## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:旭正南第1)

## 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

#### 令和3年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:旭正南第1)

#### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	印门加门口小公	十匹	結果	н і ііші
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	I	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 956	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	97. 9	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 263	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	92. 5 74. 4	A
	農業の持	望ましい農業	担い手への農地利用集積率	%	100. 0	A
	続的発展	構造の確立	担い手への面的集積率	%	86. 2	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	%	100.0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	1, 270	В
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組		A	A

# 【事業の実施環境等】

	評価項	目	平価指標	単位	評価	評価
大項目	,	小項目	11 Im1日/1次	+111	結果	н і іші
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	-	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	Ι	a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性	ı	a 	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況	_	a a	А
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況	-	a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出	_	a a	A
	維持管理体	制	<ul><li>①予定管理者の合意</li><li>②維持管理方法と費用負担に関する</li><li>予定管理者との合意</li></ul>	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目		, .—	結果	
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	- 0	В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	89. 5	A

# 旭正南第1地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	3, 105, 944
	当該事業による整備費用	2	2, 452, 383
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	653, 561
評価	<b>Б期間</b> (当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総個	<b>至益額</b> (現在価値化)	5	4, 185, 161
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 34

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当談事業費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	) / _	総 費 用 ⑥= ①+②+③
		(1)	2	3	(4)	5	+4-5
当	区画整理	110, 196	2, 320, 076	-	273, 104	189, 799	2, 513, 577
当該事業	農業用用排水施設	0	132, 307	1	19, 157	13, 103	138, 361
業	計	110, 196	2, 452, 383	I	292, 261	202, 902	2, 651, 938
	頭首工	123, 111	ı	1	49, 624	19, 288	153, 447
その	用水路	74, 369	ı	1	50, 289	7,074	117, 584
他	排水路	50, 169	ı	ı	157, 278	24, 472	182, 975
, _	計	247, 649			257, 191	50, 834	454, 006
	合 計	357, 845	2, 452, 383	1	549, 452	253, 736	3, 105, 944

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:十円)
<b>〉</b> 効身	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
食米	4の安定供給の確保に関する	る効果	
	作物生産効果	57, 593	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
	品質向上効果	31, 954	農業用用排水施設整備及び区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
	営農経費節減効果	113, 607	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果
	維持管理費節減効果	5, 790	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
その	)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	8, 178	農業用用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
	合 計	217, 122	

(4)	)総	更益額第	単出る	<u></u> ₹ − 1		[ f→ th-f	4. 文. 世. 田			
		朝日 泰	lest	車 並 八 た	立に言れ	作物 及び機能向	生産効果			ı
評価		割引率	経過	更新分に係る効果		及い機能性 に係る効果		言	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同左	洲石
29311.3		引率) <sup>t</sup>		十	十		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	(4)		6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0	Ü		U	0 0 0	0 0 0		評価年
1	R4	1.0400	1	48, 774	8, 819	0.0	0	48, 774	46, 898	
2	R5	1. 0816	2	48, 774	8, 819	0.0	0	48, 774	45, 094	
3	R6	1. 1249	3	48, 774	8, 819	0.0	0	48, 774	43, 359	
4	R7	1. 1699	4	48, 774	8, 819	16. 6	1, 464	50, 238	42, 942	
5	R8	1. 2167	5	48, 774	8, 819	36. 4	3, 210	51, 984	42, 725	
6	R9	1. 2653	6	48, 774	8, 819	64. 2		54, 436	43, 022	
7	R10	1. 3159	7	48, 774	8, 819	84. 9		56, 261	42, 755	
8	R11	1. 3686	8	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	42, 082	
9	R12	1. 4233	9	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	40, 464	
10	R13	1. 4802	10	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	38, 909	
11	R14	1. 5395	11	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	37, 410	
12	R15	1.6010	12	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	35, 973	
13	R16	1. 6651	13	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	34, 588	
14 15	R17 R18	1. 7317 1. 8009	14 15	48, 774 48, 774	8, 819 8, 819	100. 0 100. 0		57, 593 57, 593	33, 258 31, 980	
16	R19	1. 8730	16	48, 774	8, 819	100. 0		57, 593	30, 749	
17	R20	1. 9479	17	48, 774	8, 819	100. 0		57, 593	29, 567	
18	R21	2. 0258	18	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	28, 430	
19	R22	2. 1068	19	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	27, 337	
20	R23	2. 1911	20	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	26, 285	
21	R24	2. 2788	21	48, 774	8, 819	100. 0		57, 593	25, 273	
22	R25	2. 3699	22	48, 774	8, 819	100. 0		57, 593	24, 302	
23	R26	2. 4647	23	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	23, 367	
24	R27	2. 5633	24	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	22, 468	
25	R28	2. 6658	25	48, 774	8, 819	100.0	8, 819	57, 593	21,604	
26	R29	2. 7725	26	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	20, 773	
27	R30	2.8834	27	48, 774	8, 819	100.0	8, 819	57, 593	19, 974	
28	R31	2. 9987	28	48, 774	8,819	100.0	8, 819	57, 593	19, 206	
29	R32	3. 1187	29	48, 774	8,819	100.0	8, 819	57, 593	18, 467	
30	R33	3. 2434	30	48, 774	8,819	100.0	8, 819	57, 593	17, 757	
31	R34	3. 3731	31	48, 774	8, 819	100.0	8, 819	57, 593	17, 074	
32	R35	3. 5081	32	48, 774	8, 819	100.0	8, 819	57, 593	16, 417	
33	R36	3. 6484	33	48, 774	8, 819	100.0	· · · · · ·	57, 593	15, 786	
34	R37	3. 7943	34	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	15, 179	
35	R38	3. 9461	35	48, 774	8, 819	100. 0	,	57, 593	14, 595	
36	R39	4. 1039	36	48, 774	8, 819	100. 0		57, 593	14, 034	
37	R40	4. 2681	37	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	13, 494	
38	R41	4. 4388	38	48, 774	8, 819	100. 0		57, 593	12, 975	
39	R42	4. 6164	39	48, 774	8, 819	100.0		57, 593	12, 476	
40	R43	4. 8010	40	48, 774	8,819	100.0		57, 593	11, 996	
41	R44 R45	4. 9931 5. 1928	41	48, 774 48, 774	8, 819 8, 819	100. 0		57, 593 57, 593	11, 535 11, 091	
43	R45	5. 4005	43	48, 774	8, 819	100. 0	· · · · · ·	57, 593	10, 664	
43	R47	5. 6165	43	48, 774	8, 819	100. 0	· · · · · ·	57, 593	10, 864	
45	R48	5. 8412	45	48, 774	8, 819	100. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	57, 593	9, 860	
46	R49	6. 0748	46	48, 774	8, 819	100. 0		57, 593	9, 481	
47	R50	6. 3178	47	48, 774	8, 819	100. 0	· · · · · ·	57, 593	9, 116	
48	R51	6. 5705	48	48, 774	8, 819	100. 0	· · · · · ·	57, 593	8, 765	
49	R52	6. 8333	49	48, 774	8, 819	100. 0	· · · · · ·	57, 593	8, 428	
合計(新			10	, 1	-, -10		-, 010	,	1, 190, 238	
		価年からの	)				<u> </u>		, == :, = 30	<u></u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	)総1	更益額第	早出え	<u>₹ — 2</u>		口於	<b>台上</b>			1
		朝日 漆	lest	画 並 八 17	立に言几	品質 及び機能向	向上効果			1)
₹# <b>/</b> #*		割引率	経過	更新分に係る効果		及い機能性 に係る効果			+	洪士
評価 期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額		備考
2911b1		引率) <sup>t</sup>	'	十	十				同 割 引 後	
		(Ī)	(+)	(エ.田)	(イ.田)	剖 合 (%)	効 果 額 (千円)		刊 (千円)	
		_	(t)	(千円)	(千円)			(千円)		
0	D0	0.04	0	2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6÷1	並圧圧
0		1.0000	0	21 054				21 054	20. 725	評価年
1	R4	1. 0400	1	31, 954		_	_	31, 954		
2		1. 0816	2	31, 954	_	_		31, 954	29, 543	
3		1. 1249	3	31, 954				31, 954	28, 406	
5		1. 1699 1. 2167	4	31, 954				31, 954	27, 313	
6		1. 2653	5 c	31, 954		_		31, 954	26, 263 25, 254	
7		1. 3159	6 7	31, 954				31, 954 31, 954	25, 254	
8		1. 3686	8	31, 954 31, 954				31, 954	23, 348	
9		1. 4233	9	31, 954				31, 954	23, 346	
10		1. 4233	10	31, 954				31, 954	21, 588	
11	R14	1. 5395	11	31, 954				31, 954	20, 756	
12		1. 6010	12	31, 954				31, 954	19, 959	
13		1. 6651	13	31, 954				31, 954	19, 939	
14		1. 7317	13	31, 954				31, 954	18, 452	
15		1. 8009	15	31, 954				31, 954	17, 743	
16		1. 8730	16						17, 743	
17		1. 9479	17	31, 954 31, 954				31, 954 31, 954	16, 404	
18		2. 0258	18	31, 954		_		31, 954	15, 774	
19		2. 1068	19	31, 954				31, 954	15, 774	
20		2. 1911	20	31, 954				31, 954	14, 584	
21	R24	2. 2788	21	31, 954				31, 954	14, 022	
22	R25	2. 3699	22	31, 954				31, 954	13, 483	
23	R26	2. 4647	23	31, 954				31, 954	12, 965	
24	R27	2. 5633	24	31, 954		_	_	31, 954	12, 466	
25	R28	2. 6658	25	31, 954		_		31, 954	11, 987	
26		2. 7725	26	31, 954		_		31, 954	11, 507	
27	R30	2. 8834	27	31, 954	_	_	_	31, 954	11, 082	
28	R31	2. 9987	28	31, 954		_		31, 954	10, 656	
29			29	31, 954	_	_	_	31, 954		
30		3. 2434	30	31, 954		_	_	31, 954		
31	R34	3. 3731	31	31, 954		_	_	31, 954	9, 473	
32	R35	3. 5081	32	31, 954	_	_	_	31, 954		
33		3. 6484	33	31, 954	_	_	_	31, 954	8, 758	
34	R37	3. 7943	34	31, 954	_	_	_	31, 954	8, 422	
35		3. 9461	35	31, 954	_	_	_	31, 954	8, 098	
36		4. 1039	36	31, 954	_	_	_	31, 954	7, 786	
37	R40	4. 2681	37	31, 954	_	_	_	31, 954	7, 487	
38		4. 4388	38	31, 954	_	_	_	31, 954	7, 199	
39		4. 6164	39	31, 954	_	_	_	31, 954	6, 922	
40		4. 8010	40	31, 954	_	_	_	31, 954	6, 656	
41	R44	4. 9931	41	31, 954	_	_	_	31, 954	6, 400	
42		5. 1928	42	31, 954	_	_	_	31, 954		
43	_	5. 4005	43	31, 954	_	_	_	31, 954	5, 917	
44		5. 6165	44	31, 954	_	_	_	31, 954	5, 689	
45		5. 8412	45	31, 954	_	_	_	31, 954	5, 470	
46	_	6.0748	46	31, 954	_	_	_	31, 954	5, 260	
47		6. 3178	47	31, 954	_	_	_	31, 954	5, 058	
48		6. 5705	48	31, 954	_	_	_	31, 954	4, 863	
49		6. 8333	49	31, 954	_	_	_	31, 954	4, 676	
合計(				·					681, 944	
		<u>〜</u> 価年からσ	<b>上米</b>						, - 11	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

### 新作	(4) 総便益額算出表一3         営農経費節減効果											
			生171	¢∀	再転公に	- 李子						
別面   年度	<b>並加</b>		司刀平						į	<b>†</b>	供去	
引き。		年度							左 劫 里 頻	同 左	加与	
① (c) (十円) (十円) (十円) (・円) (・円) (・円) (・円) (・円) (・円) (・円) (・	>À11H1		引率) <sup>t</sup>		十	十						
D. O.   Q   Q   Q   Q   Q   Q   Q   Q   Q			<u> </u>	(+)	(壬田)	(壬田)						
○			_	(1)								
1 R4 1.0400 1 1 40,110 73,497 0.0 0 40,110 33,567 2 85 1.0816 2 40,110 73,497 0.0 0 40,110 37,084 3 R6 1.1249 3 40,110 73,497 0.0 0 40,110 35,667 4 R7 1.1699 4 40,110 73,497 10.0 0 40,110 35,667 4 R7 1.1699 4 40,110 73,497 13.3 13,460 53,560 45,782 5 R8 1.2167 5 40,110 73,497 34.5 25,566 65,466 53,860 6 6 R9 1.2653 6 40,110 73,497 59.1 43,437 83,547 66,029 7 R10 1.3159 7 40,110 73,497 59.1 43,437 83,547 66,029 8 R11 1.3686 8 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 83,010 9 R12 1.4233 9 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 79,819 11 11 11 R14 1.5395 11 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 76,751 11 R14 1.5395 11 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 76,751 11 R14 1.5395 11 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 76,761 11 R14 1.5395 11 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 73,795 13 R15 1.66010 12 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 73,996 13 R16 1.6651 13 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 73,996 13 R16 1.6651 13 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 68,228 14 R17 1.7317 14 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 66,604 15 R18 1.8009 15 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 66,604 15 R18 1.8009 15 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,233 16 R19 1.8730 16 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,605 16 R19 1.8730 16 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,605 16 R19 1.8730 16 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,605 16 R19 1.8730 16 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,605 16 R19 1.8730 16 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,605 18 R18 12 2.0288 18 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,665 66,605 19 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,933 18 R21 2.2083 2.4011 20 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,933 18 R21 2.2088 18 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 63,933 18 R3 3.343 3.343 40,110 73,497 100.0 73,497 113,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,984 13,607 3,987 13,607 3,985 13,607 3,984 13,607 3,987 13,607 3,985 13,984 3,400 10 73,497 100.0 73,497 113,607 3,985 13,984 3,400 10 73,497 100.0 73,497 113,607 3,985 13,998 13,806 3,848 43 40,110 73	0	Do		0	4	<u> </u>	(4)	0-0/4	W-Z+3	<i>(</i> )-()-()	並年年	
2 R5 1.0816 2 40.110 73.497 0.0 0 40.110 37.084 3 R6 1.1249 3 40.110 73.497 0.0 0 40.110 35.687 4 R7 1.1699 4 40.110 73.497 18.3 13.450 53.560 45.782 5 R8 1.2167 5 40.110 73.497 18.3 13.450 53.560 45.782 5 R8 1.2167 5 40.110 73.497 18.3 13.450 53.566 5.466 5.366 6 R9 1.2653 6 40.110 73.497 79.4 58.357 98.467 74.829 7 R10 1.3159 7 40.110 73.497 79.4 58.357 98.467 74.829 8 R11 1.3086 8 40.110 73.497 19.0 0 73.497 113.607 79.819 10 R13 1.4802 10 40.110 73.497 19.0 0 73.497 113.607 79.819 10 R13 1.4802 10 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 79.819 10 R13 1.4802 10 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 79.819 11 R11 R14 1.5395 11 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 70.960 13 R16 1.6651 13 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 70.960 13 R16 1.6651 13 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 70.960 13 R16 1.8818 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 70.960 13 R16 1.8818 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 15 R18 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 15 R18 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 15 R18 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 15 R18 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 15 R18 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 15 R18 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 15 R18 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 15 R18 1.8009 15 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 17 R20 1.9479 17 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.604 17 R20 1.9479 17 40.110 73.497 100.0 73.497 113.607 65.600 17 R20 1.22 1.22 1.22 1.22 1.22 1.22 1.22 1.					40 110	72 407	0.0	0	40 110	29 567	計価平	
3	_											
4												
5   88   1.2167   5   40,110   73,497   34.5   25,356   66,466   53,806     6   89   1.2653   6   40,110   73,497   79.4   58,357   98,467   74,829     8   R11   1.3686   8   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   83,010     9   R12   1.4233   9   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   76,751     10   R13   1.4802   10   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   76,751     11   R14   1.5955   11   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   73,796     12   R15   1.6010   12   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   73,796     13   R16   1.6651   13   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   68,228     14   R17   1.7317   14   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   65,604     15   R18   1.8009   15   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   65,604     16   R19   1.8730   16   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   65,604     17   R20   1.9479   17   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   65,838     18   R21   2.0258   18   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   56,832     19   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   56,832     19   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   56,832     19   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   56,808     19   R22   2.1068   2.1040   37,497   100.0   73,497   113,607   58,23     20   R23   2.1911   20   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   58,23     21   R24   2.2788   21   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   49,864     22   R25   2.3699   22   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     23   R26   2.4637   23   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     24   R27   2.5633   24   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     25   R28   2.5658   2.5658   2.540,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,321     25   R28   2.5658   2.540,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,321     25   R28   3.1187   29   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,504     26   R29   2.7725   26   40,110												
6   89   1.2653   6   40,110   73,497   59,1   43,437   83,547   66,029     7   R10   1.3159   7   40,110   73,497   79,4   58,357   98,467   74,829     8   R11   1.3686   8   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   83,010     9   R12   1.4233   9   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   79,819     10   R13   1.4802   10   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   76,751     11   R14   1.5395   11   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   76,751     12   R15   1.6010   12   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   70,960     13   R16   1.6651   13   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   65,604     14   R17   1.7317   14   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   65,604     15   R18   1.8009   15   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   63,083     16   R19   1.8730   16   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   63,083     18   R21   2.0258   18   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   58,323     18   R21   2.0258   18   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   56,080     19   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   56,080     19   R22   2.7888   21   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   56,080     21   R24   2.7888   21   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   51,849     22   R25   2.3699   22   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   54,854     22   R25   2.6638   25   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   44,321     25   R28   2.6658   25   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   37,885     29   R27   2.6633   24   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   37,895     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   37,895     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   37,895     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   37,895     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   37,895     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100,0   73,497   113,607   37,895     31   R34   3.3731   31   40,1						,						
R												
8										·		
9   R12   1.4233   9   40.110   73.497   100.0   73.497   113.607   79.819   11   R14   1.5395   11   40.110   73.497   100.0   73.497   113.607   79.75151   7												
10					·							
11												
12					·				·			
13												
14   R17   1.7317   14   40.110   73,497   100.0   73,497   113,607   65,604     15   R18   1.8009   15   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   60,655     16   R19   1.8730   16   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   60,655     17   R20   1.9479   17   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   58,323     18   R21   2.0258   18   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924     20   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924     21   R24   2.2788   21   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924     22   R25   2.3699   22   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     23   R26   2.4647   23   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   46,094     24   R27   2.5633   24   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   46,094     24   R27   2.5633   24   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   46,094     24   R27   2.5638   25   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   46,094     25   R28   2.6658   25   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   46,094     26   R29   2.7725   26   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   40,976     27   R30   2.8834   27   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   40,976     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     28   R31   2.9387   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     32   R35   3.5081   32   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,864     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,864     34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,864     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,663     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,663     37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,663     38   R41   4.4888												
15   R18   1.8009   15   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   63,083     16   R19   1.8730   16   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   60,655     17   R20   1.9479   17   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   58,323     18   R21   2.0258   18   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   56,080     19   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924     20   R23   2.1911   20   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924     21   R24   2.2788   21   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   49,854     22   R25   2.3699   22   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     23   R26   2.4647   23   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     24   R27   2.5633   24   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,321     25   R28   2.6658   25   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   42,616     26   R29   2.7725   26   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   42,616     27   R30   2.8834   27   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   42,616     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680     32   R35   3.5081   32   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680     34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,683     34   R41   4.3883   84   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,683     35   R64   4.9931   41   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,683     34   R42   4.6164												
16						-						
17   R20   1.9479   17   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   58,323     18   R21   2.0258   18   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   56,080     19   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924     20   R23   2.1911   20   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   51,849     21   R24   2.2788   21   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   49,854     22   R25   2.36699   22   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   49,854     24   R27   2.5633   24   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,321     25   R28   2.6658   25   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,321     26   R29   2.7725   26   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,321     27   R30   2.8834   27   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   40,976     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     28   R31   3.3731   31   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   35,027     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680     32   R35   3.5081   32   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,879     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     38   R41   4.4888   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   24,609     40   R43   4.8010   40   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   24,609     41   R44   4.9												
18   R21   2.0258   18   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   56,080     19   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924     20   R23   2.1911   20   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924     21   R24   2.2788   21   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   49,854     22   R25   2.3699   22   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     23   R26   2.4647   23   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     24   R27   2.5633   24   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,321     25   R28   2.6658   25   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   42,616     26   R29   2.7725   26   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   40,976     27   R30   2.8834   27   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   40,976     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     29   R32   3.1187   29   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,628     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,600     32   R35   3.5081   32   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,600     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,234     34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   29,941     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,763     37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,763     38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,5594     39   R42   4.664   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,5594     39   R42   4.664   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,5594     39   R42   4.666   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,573     42   R45   5.1928	$\overline{}$											
19   R22   2.1068   19   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   53,924	-											
20   R23   2.1911   20   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   51,849     21   R24   2.2788   21   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   49,854     22   R25   2.3699   22   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   47,937     23   R26   2.4647   23   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   46,094     24   R27   2.5633   24   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   44,321     25   R28   2.6658   25   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   42,616     26   R29   2.7725   26   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   40,976     27   R30   2.8834   27   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680     32   R35   3.5081   32   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,941     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,559     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,6618     37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,6618     38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,6618     39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     43   R46   5.40												
21												
22       R25       2.3699       22       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       47,937         23       R26       2.4647       23       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       46,094         24       R27       2.5633       24       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       42,616         25       R28       2.6658       25       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       42,616         26       R29       2.7725       26       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       40,976         27       R30       2.8834       27       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       37,885         29       R31       2.9987       28       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       37,885         30       R33       3.2434       30       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       36,428         31       R34       3.3731       31       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       32,												
23	-											
24       R27       2.5633       24       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       44,321         25       R28       2.6658       25       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       42,616         26       R29       2.7725       26       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       40,976         27       R30       2.8834       27       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       39,400         28       R31       2.9987       28       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       37,885         29       R32       3.1187       29       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       36,428         30       R33       3.2434       30       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       33,680         31       R34       3.5081       32       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       32,384         33       R36       3.6484       33       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       31,												
25   R28   2.6658   25   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   42,616     26   R29   2.7725   26   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   40,976     27   R30   2.8834   27   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680     32   R35   3.5081   32   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680     32   R35   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   31,139     34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   29,941     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   29,941     35   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   28,790     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   27,683     37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618     38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594     39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594     39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594     40   R43   4.8010   40   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     43   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     44   R47   5.6165   44   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     45   R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   17,982     48   R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,982     48   R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,982     48   R51												
26       R29       2. 7725       26       40, 110       73, 497       100.0       73, 497       113, 607       40, 976         27       R30       2. 8834       27       40, 110       73, 497       100.0       73, 497       113, 607       39, 400         28       R31       2. 9987       28       40, 110       73, 497       100.0       73, 497       113, 607       37, 885         29       R32       3. 1187       29       40, 110       73, 497       100.0       73, 497       113, 607       36, 428         30       R33       3. 2434       30       40, 110       73, 497       100.0       73, 497       113, 607       35, 027         31       R34       3. 3731       31       40, 110       73, 497       100.0       73, 497       113, 607       32, 384         33       R36       3. 6484       33       40, 110       73, 497       100.0       73, 497       113, 607       32, 384         33       R36       3. 6484       33       40, 110       73, 497       100.0       73, 497       113, 607       29, 941         35       R38       3. 9461       35       40, 110       73, 497       100.0       <	-											
27   R30   2.8834   27   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   39,400     28   R31   2.9987   28   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   37,885     29   R32   3.1187   29   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428     30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   35,027     31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   35,027     32   R35   3.5081   32   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384     33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   31,139     34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   29,941     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   29,941     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   28,790     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   27,683     37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   27,683     38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618     38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594     39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   23,663     41   R44   4.9931   41   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     43   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     44   R47   5.6165   44   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     45   R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   12,878     46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   17,982     48   R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,990     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,990     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,990												
28       R31       2.9987       28       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       37,885         29       R32       3.1187       29       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       36,428         30       R33       3.2434       30       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       35,027         31       R34       3.3731       31       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       33,680         32       R35       3.5081       32       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       32,384         33       R36       3.6484       33       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       32,384         34       R37       3.7943       34       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       29,941         35       R38       3.9461       35       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       27,683         37       R40       4.2681       37       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       25,												
29   R32   3.1187   29   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   36,428   30   R33   3.2434   30   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   35,027   31   R34   3.3731   31   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   33,680   32   R35   3.5081   32   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   32,384   33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   31,139   34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   29,941   35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   28,790   36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   27,683   37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618   38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618   38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594   39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753   42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753   42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753   42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753   42   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753   42   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,878   43   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,878   44   R47   5.6165   44   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   20,227   45   R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449   46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449   46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,982   48   R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,990   49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290   49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   16,625   2094,415   2094,415   2094,415   2094,415   2094,415   2094,415   2												
30     R33     3. 2434     30     40, 110     73, 497     100.0     73, 497     113, 607     35, 027												
31												
32	-											
33   R36   3.6484   33   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   31,139     34   R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   29,941     35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   28,790     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   27,683     37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618     38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594     39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   24,609     40   R43   4.8010   40   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   23,663     41   R44   4.9931   41   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,878     43   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,878     44   R47   5.6165   44   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   20,227     45   R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   20,227     46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449     46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,982     48   R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   16,625     6a   (Ab   Cab   C												
34 R37   3.7943   34   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   29,941   35 R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   28,790   36 R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   27,683   37 R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618   38 R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594   39 R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   24,609   40 R43   4.8010   40   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   23,663   41 R44   4.9931   41   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753   42 R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,878   43 R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,036   44 R47   5.6165   44   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   20,227   45 R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   20,227   45 R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449   46 R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449   46 R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,982   48 R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290   49 R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290   49 R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   17,290   49 R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   16,625   631   6333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   16,625   631   6333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   16,625   631   6333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   16,625   631   6333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   16,625   631												
35   R38   3.9461   35   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   28,790     36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   27,683     37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618     38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594     39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   24,609     40   R43   4.8010   40   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   23,663     41   R44   4.9931   41   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,878     43   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,036     44   R47   5.6165   44   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   20,227     45   R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449     46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449     46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,982     48   R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   16,625     6計 (絵便益額)												
36   R39   4.1039   36   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   27,683   37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618   38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594   39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   24,609   40   R43   4.8010   40   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   23,663   41   R44   4.9931   41   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753   42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,878   43   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,036   44   R47   5.6165   44   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   20,227   45   R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449   46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449   46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,982   48   R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290   49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290   49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290   49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290   49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290   49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   17,290   49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   113,607   16,625   63   63   63   63   63   63   63   6												
37   R40   4.2681   37   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   26,618     38   R41   4.4388   38   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   25,594     39   R42   4.6164   39   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   24,609     40   R43   4.8010   40   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   23,663     41   R44   4.9931   41   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   22,753     42   R45   5.1928   42   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,878     43   R46   5.4005   43   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   21,036     44   R47   5.6165   44   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   20,227     45   R48   5.8412   45   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449     46   R49   6.0748   46   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   19,449     46   R49   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,982     48   R51   6.5705   48   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   17,290     49   R52   6.8333   49   40,110   73,497   100.0   73,497   113,607   16,625     6計 (総便益額)   2,094,415												
38       R41       4. 4388       38       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       25, 594         39       R42       4. 6164       39       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       24, 609         40       R43       4. 8010       40       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       23, 663         41       R44       4. 9931       41       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       22, 753         42       R45       5. 1928       42       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       21, 878         43       R46       5. 4005       43       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       21, 878         44       R47       5. 6165       44       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       20, 227         45       R48       5. 8412       45       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       19, 449         46       R49       6. 0748       46       40, 110       73, 497       100. 0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td></td>									·			
39       R42       4.6164       39       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       24,609         40       R43       4.8010       40       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       23,663         41       R44       4.9931       41       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       22,753         42       R45       5.1928       42       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       21,878         43       R46       5.4005       43       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       21,036         44       R47       5.6165       44       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       20,227         45       R48       5.8412       45       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       19,449         46       R49       6.0748       46       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       18,701         47       R50       6.3178       47       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,	-											
40       R43       4.8010       40       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       23,663         41       R44       4.9931       41       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       22,753         42       R45       5.1928       42       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       21,878         43       R46       5.4005       43       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       21,036         44       R47       5.6165       44       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       20,227         45       R48       5.8412       45       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       19,449         46       R49       6.0748       46       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       18,701         47       R50       6.3178       47       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,290         48       R51       6.5705       48       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,												
41       R44       4.9931       41       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       22,753         42       R45       5.1928       42       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       21,878         43       R46       5.4005       43       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       21,036         44       R47       5.6165       44       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       20,227         45       R48       5.8412       45       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       19,449         46       R49       6.0748       46       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       18,701         47       R50       6.3178       47       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,982         48       R51       6.5705       48       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,290         49       R52       6.8333       49       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       16,												
42       R45       5. 1928       42       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       21, 878         43       R46       5. 4005       43       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       21, 036         44       R47       5. 6165       44       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       20, 227         45       R48       5. 8412       45       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       19, 449         46       R49       6. 0748       46       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       18, 701         47       R50       6. 3178       47       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       17, 982         48       R51       6. 5705       48       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       17, 290         49       R52       6. 8333       49       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       16, 625         合計(総便益額)       2, 094, 415       2, 094, 415       2, 094, 415       2, 094, 415       2,												
43       R46       5. 4005       43       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       21, 036         44       R47       5. 6165       44       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       20, 227         45       R48       5. 8412       45       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       19, 449         46       R49       6. 0748       46       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       18, 701         47       R50       6. 3178       47       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       17, 982         48       R51       6. 5705       48       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       17, 290         49       R52       6. 8333       49       40, 110       73, 497       100. 0       73, 497       113, 607       16, 625         合計(総便益額)       2, 094, 415       2, 094, 415       2, 094, 415       2, 094, 415       2, 094, 415       2, 094, 415       2, 094, 415												
44       R47       5.6165       44       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       20,227         45       R48       5.8412       45       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       19,449         46       R49       6.0748       46       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       18,701         47       R50       6.3178       47       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,982         48       R51       6.5705       48       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,290         49       R52       6.8333       49       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       16,625         合計(総便益額)       2,094,415												
45       R48       5.8412       45       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       19,449         46       R49       6.0748       46       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       18,701         47       R50       6.3178       47       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,982         48       R51       6.5705       48       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,290         49       R52       6.8333       49       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       16,625         合計(総便益額)       2,094,415												
46       R49       6.0748       46       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       18,701         47       R50       6.3178       47       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,982         48       R51       6.5705       48       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       17,290         49       R52       6.8333       49       40,110       73,497       100.0       73,497       113,607       16,625         合計(総便益額)       2,094,415												
47     R50     6.3178     47     40,110     73,497     100.0     73,497     113,607     17,982       48     R51     6.5705     48     40,110     73,497     100.0     73,497     113,607     17,290       49     R52     6.8333     49     40,110     73,497     100.0     73,497     113,607     16,625       合計(総便益額)     2,094,415												
48     R51     6.5705     48     40,110     73,497     100.0     73,497     113,607     17,290       49     R52     6.8333     49     40,110     73,497     100.0     73,497     113,607     16,625       合計(総便益額)     2,094,415												
49     R52     6.8333     49     40,110     73,497     100.0     73,497     113,607     16,625       合計(総便益額)     2,094,415												
合計 (総便益額) 2,094,415												
	-			49	40, 110	73, 497	100.0	73, 497	113, 607		<u> </u>	
	L									2, 094, 415		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	) 総1	更益額第	早出え	<u>₹ — 4</u>						
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	<del>\</del>	
評価	左曲	/ 1   生社	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Р	·I	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)							
	D.O.	0.04	0	2	3	4	(3)-(3)×(4)	6=2+5	7=6÷1	== /= /=-
0	R3	1. 0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	△ 3,973	9, 763	0.0	0	△ 3,973	△ 3,820	
2	R5	1.0816	2	$\triangle$ 3, 973	9, 763	0.0	0	△ 3,973	$\triangle$ 3, 673	
3	R6	1. 1249	3	△ 3,973	9, 763	0.0	0	$\triangle$ 3, 973	$\triangle$ 3,532	
4	R7	1. 1699	4	△ 3,973	9, 763	0.0	0	△ 3,973	△ 3,396	
5	R8	1. 2167	5	△ 3,973	9, 763	0.0	0	△ 3,973	△ 3, 265	
6	R9	1. 2653	6	△ 3, 973	9, 763	0.0		△ 3,973	△ 3, 140	
7	R10	1. 3159	7	$\triangle$ 3, 973	9, 763	0.0		$\triangle$ 3, 973	△ 3, 019	
8	R11	1. 3686	8	$\triangle$ 3, 973	9, 763	22. 8	2, 226		△ 1, 276	
								△ 1,747		
9	R12	1. 4233	9	△ 3,973	9, 763	22.8	2, 226	△ 1,747	△ 1,227	
10	R13	1. 4802	10	△ 3, 973	9, 763	100.0	· · · · · ·	5, 790	3, 912	
11	R14	1. 5395	11	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	3, 761	
12	R15	1.6010	12	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	3, 616	
13	R16	1.6651	13	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	3, 477	
14	R17	1. 7317	14	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	3, 344	
15	R18	1.8009	15	△ 3, 973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	3, 215	
16	R19	1. 8730	16	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100. 0		5, 790	3, 091	
17	R20	1. 9479	17	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100. 0		5, 790	2, 972	
							,			
18	R21	2. 0258	18	△ 3,973	9, 763	100. 0	9, 763	5, 790	2, 858	
19	R22	2. 1068	19	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	2, 748	
20	R23	2. 1911	20	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	2, 643	
21	R24	2. 2788	21	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	2, 541	
22	R25	2. 3699	22	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	2, 443	
23	R26	2. 4647	23	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	2, 349	
24	R27	2. 5633	24	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	2, 259	
25	R28	2. 6658	25	△ 3, 973	9, 763	100.0		5, 790	2, 172	
26	R29	2. 7725	26	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100. 0		5, 790	2, 088	
27	R30	2. 8834	27	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100. 0		5, 790	2,008	
28	R31	2. 9987	28	△ 3, 973	9, 763	100.0		5, 790	1, 931	
29	R32		29	,	9, 763	100.0				
30	R33	3. 2434	30				,	5, 790		
31	R34	3. 3731	31	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	1, 717	
32	R35	3.5081	32	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	1,650	
33	R36	3.6484	33	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	1, 587	
34	R37	3. 7943	34	△ 3,973	9, 763	100.0		5, 790	1, 526	
35	R38	3. 9461	35	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100.0		5, 790	1, 467	
36	R39	4. 1039	36	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100.0		5, 790	1, 411	
37	R40	4. 2681	37	△ 3, 973	9, 763	100.0		5, 790	1, 357	
	-			$\triangle$ 3, 973 $\triangle$ 3, 973						
38	R41	4. 4388	38		9, 763	100.0		5, 790	1, 304	
39	R42	4. 6164	39	△ 3,973	9, 763	100.0		5, 790	1, 254	
40	R43	4.8010	40	△ 3,973	9, 763	100.0		5, 790	1, 206	
41	R44	4. 9931	41	△ 3,973	9, 763	100.0		5, 790	1, 160	
42	R45	5. 1928	42	△ 3,973	9, 763	100.0		5, 790	1, 115	
43	R46	5. 4005	43	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	1,072	
44	R47	5. 6165	44	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	1,031	
45	R48	5. 8412	45	△ 3, 973	9, 763	100. 0		5, 790	991	
46	R49	6. 0748	46	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100.0		5, 790	953	
47	R50	6. 3178	47	$\triangle$ 3, 973	9, 763	100.0		5, 790	916	
48	R51	6. 5705	48	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	881	
49	R52	6. 8333	49	△ 3,973	9, 763	100.0	9, 763	5, 790	847	<u> </u>
合計(統	総便益	額)							54, 167	
>>.4又:压/	年/斗部	価年からσ	) 年 粉							-

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	)総	更益額第	早出え	えー ら						
						国産農産物	为安定供給效	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	,		
評価			過	係る効果		に係る効果		言	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	MH. 7
2911HJ		引率) <sup>t</sup>	· '	十岁末頃	十			十		
				( )	( )		効果額	( )	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	6, 116	2,062	0.0	0	6, 116	5, 881	
2	R5	1. 0816	2	6, 116	2, 062	0.0	0	6, 116	5, 655	
3	R6	1. 1249	3	6, 116	2, 062	0. 0	0	6, 116	5, 437	
-							-			
4	R7	1. 1699	4	6, 116	2, 062	11.7	241	6, 357	5, 434	
5	R8	1. 2167	5	6, 116	2, 062	25. 2	520	6, 636	5, 454	
6	R9	1. 2653	6	6, 116	2, 062	43.2	891	7, 007	5, 538	
7	R10	1. 3159	7	6, 116	2, 062	57.9	1, 194	7, 310	5, 555	
8	R11	1.3686	8	6, 116	2,062	100.0	2, 062	8, 178	5, 975	
9	R12	1. 4233	9	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	5, 746	
10	R13	1. 4802	10	6, 116	2, 062	100.0	2,062	8, 178	5, 525	
11	R14	1. 5395	11	6, 116	2, 062	100. 0	2, 062	8, 178	5, 312	
-										
12	R15	1.6010	12	6, 116	2, 062	100. 0	2, 062	8, 178	5, 108	
13	R16	1.6651	13	6, 116	2, 062	100.0	2, 062	8, 178	4, 911	
14	R17	1.7317	14	6, 116	2, 062	100.0	2, 062	8, 178	4, 723	
15	R18	1.8009	15	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	4, 541	
16	R19	1.8730	16	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	4, 366	
17	R20	1.9479	17	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	4, 198	
18	R21	2. 0258	18	6, 116	2,062	100. 0	2,062	8, 178	4, 037	
19	R22	2. 1068	19	6, 116	2, 062	100. 0	2,062	8, 178	3, 882	
					-		,			
20	R23	2. 1911	20	6, 116	2, 062	100.0	2, 062	8, 178	3, 732	
21	R24	2. 2788	21	6, 116	2, 062	100.0	2, 062	8, 178	3, 589	
22	R25	2. 3699	22	6, 116	2, 062	100.0	2,062	8, 178	3, 451	
23	R26	2. 4647	23	6, 116	2, 062	100.0	2,062	8, 178	3, 318	
24	R27	2. 5633	24	6, 116	2,062	100.0	2, 062	8, 178	3, 190	
25	R28	2.6658	25	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	3, 068	
26	R29	2. 7725	26	6, 116	2, 062	100. 0	2, 062	8, 178	2, 950	
27	R30	2. 8834	27	6, 116	2,062	100. 0		8, 178	2, 836	
28	R31	2. 9987	28	6, 116	2,062	100. 0	2, 062	8, 178	2, 727	
29		3. 1187	29	,	2, 062	100.0		8, 178		
30	R33	3. 2434	30		2,062	100.0		8, 178	-	
31	R34	3. 3731	31	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	2, 424	
32	R35	3.5081	32	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	2, 331	
33	R36	3. 6484	33	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	2, 242	
34	R37	3. 7943	34	6, 116	2, 062	100.0		8, 178	2, 155	
35	R38	3. 9461	35	6, 116	2, 062	100.0		8, 178	2, 072	
36	R39	4. 1039	36	6, 116	2, 062	100.0		8, 178	1, 993	
37	R40	4. 2681	37	6, 116	2, 062	100.0	2, 062	8, 178	1, 916	
38	R41	4. 4388	38	6, 116	2, 062	100.0	2, 062	8, 178	1,842	
39	R42	4.6164	39	6, 116	2,062	100.0	2, 062	8, 178	1,772	
40	R43	4.8010	40	6, 116	2,062	100.0	2, 062	8, 178	1,703	
41	R44	4. 9931	41	6, 116	2,062	100.0	2,062	8, 178	1,638	
42	R45	5. 1928	42	6, 116	2,062	100.0		8, 178	1, 575	
43	R46	5. 4005	43	6, 116	2, 062	100. 0		8, 178	1, 514	
44	R47	5. 6165	44	6, 116	2,062	100.0		8, 178	1, 456	
45	R48	5. 8412	45	6, 116	2, 062	100.0	2, 062	8, 178	1, 400	
46		6. 0748	46	6, 116	2, 062	100.0	2, 062	8, 178	1, 346	
47	R50	6. 3178	47	6, 116	2, 062	100.0	2,062	8, 178	1, 294	
48	R51	6. 5705	48	6, 116	2, 062	100.0	2,062	8, 178	1, 245	
49	R52	6.8333	49	6, 116	2, 062	100.0	2,062	8, 178	1, 197	
合計(				,	,		,		164, 397	
		吸/ 価年からσ	一年粉				1		101,001	J

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 2. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、黒大豆、トマト

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1 + 作付増減年効果額\*2

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

<u> </u>	刀朱舒	阿算定																	
			作付面積				単 収		生 産			6.t.							
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせ単	事	<b>効算対単</b> 果定象収	生 度 増減量 ③=	生産物 単 価	增 粗 収 益	純益率	年効果額						
	) 史初			(I)		平 収		2	①×②÷100	( <del>4</del> )	5=3×4	(6)	(7)=(5)×(6)						
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a			千円	%	千円						
	新設			1. 3	単収増 (乾田化 Ⅱ)	591	638	47			-	=	-						
		76. 7	73.8	47. 9	Ⅲ)	591	638	47		-	=	=	-						
1.55					小 計	_	-		23. 1	208	4, 805	78	3, 748						
水稲				△ 2.9	作付減	_	-	591	△ 17.1	-	-	-	=						
					小 計	-	-		△ 17.1	208	△ 3,557	20	△ 711						
	更新	76. 7	76. 7	76. 7	単収増 (水管理改 良)	248	591	343	263. 1	=	-	1	-						
					小 計	=	=	=	263. 1	208	54, 725	78	42, 686						
					水稲計	-	=	=	269. 1	=	55, 973	_	45, 723						
		14. 5								1. 2	止 I )	286	329	43	0.5	_	-	-	-
				0. 1	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	286	372	86	0.1	-	=	=	-						
	新設		4. 2	2. 7	止Ⅲ)	286	372	86	2. 3	-	_	_	_						
小麦				0. 5	良)	286	343	57			-	1	_						
					小 計	_	-	_	3. 2	42	134	59	79						
				△ 10.3	作付減	-	_	286		-	-	-	_						
					小 計	-	-		△ 29.5	42	△ 1,239	-	_						
	更新	14. 5	14. 5	14. 5	単収増 (水害防止)	215	286	71	10.3	=	=	=	-						
					小 計	_	_		10.3	42	433	59	255						
					小麦計	_	_	-	△ 16.0	_	△ 672	-	334						

	Ι	1			単収増	1		1					
				2.6	(湿害防	174	200	26	0.7	-	-	-	-
					止 []								
				0. 2	単収増 (湿害防	174	226	52	0. 1	-	-	-	-
					止Ⅱ)								
				5. 9	単収増 (湿害防	174	226	52	3. 1	_	_		_
	新設	9. 7	9. 1	0. 9	止Ⅲ)	114	220	52	5. 1				
					単収増								
				1. 0	(土層改 良)	174	209	35	0.4	=	-	-	-
大豆					小計	-	-	_	4. 3	162	697	71	495
				△ 0.6	作付減	-	-	174	△ 1.0	-	-	-	1
					小 計	-	=		△ 1.0	162	△ 162	-	=
				0.7	単収増	100	174	0.0	9.				
			_	9. 7	(湿潤かんが い)	138	174	36	3. 5	_	_	_	_
	更新	9. 7	9. 7		光山地								
				9. 7	単収増 (水害防止)	131	174	43	4. 2	-	=	-	=
					小 計	_	_	_	7. 7	162	1, 247	71	885
					大豆計	-	_	_	11.0	-	1, 782	-	1, 380
					単収増						,		, 0
				1. 2	(湿害防 止 I )	244	281	37	0.4	-	-	-	-
					単収増								
				0.1	(湿害防	244	317	73	0.1	-	-	-	-
					止Ⅱ) 単収増								
	新設	4.0	13. 9	2.6	(湿害防	244	317	73	1.9	-	=	_	-
	利以	4.0	13. 9		止Ⅲ)								
				0. 5	単収増 (土層改	244	293	49	0. 2	_	_	_	_
я т. =				0.0	良)	211	230	43	0.2				
黒大豆					小 計	=	-	=	2.6	446	1, 160	71	824
				9. 9	作付増	-	-	309	30.6	-	-	-	-
					小 計	-	-		30.6	446	13, 648	-	=
				4. 0	単収増 (湿潤かんが	194	244	50	2. 0	_	_	_	_
		4.0	4. 0	1. 0	(10E11477-7077-	101	211	00	2.0				
	更新	4.0	1.0	4.0	単収増	101	944	CO	0.5				
				4. 0	(水害防止)	181	244	63	2. 5	_	=		=
					小 計	-	-	-	4.5	446	2, 007	71	1, 425
					黒大豆計	-	-	_	37.7	-	16, 815	ı	2, 249
				Λ 0	単収増 (湿実防	5 690	6, 473	011	1 7				
				0. 2	(湿害防 止 I )	5, 629	0,4/3	844	1.7	_	_		_
					単収増				_				
	新設	0.8	0.8	0. 5	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	5, 629	7, 318	1, 689	8. 4	_	-	_	-
					単収増								
トマト				0. 1	(土層改	5,629	6, 755	1, 126	1. 1	-	-	-	-
					良) 小 計	_	_	_	11.2	515	5, 768	76	4, 384
									11.2	010	0, 100	10	1, 504
	更新	0.8	0.8	0.8	単収増 (水害防止)	4, 504	5, 629	1, 125	9.0	-	-	-	-
	~ AVI				小 計				9.0	515	4, 635	76	9 E09
					トマト計				20. 2	919	10, 403	10	3, 523 7, 907
水田計	新設	105. 7	101. 8		1 , 1, 11				20.2		21, 254		8,819
V1.141	更新	105. 7	105. 7								63, 047		48, 774
新記											21, 254		8, 819
更新											63, 047		48, 774
合詞											84, 301		57, 593
	-										, 1		, 500

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。

「効果算定対象単収」

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率 を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

# (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物 水稲

#### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

	御り昇り	_									
		効 対象	果 数量	<u> </u>	上産物単	価	単価値	句上額		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況		現況一事業なかりせば		現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		①	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	<pre>(8)= (1) × (6)</pre>	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤か んがい	190. 2	-	40	208	-	168	-	31, 954	_	31, 954
新設										1	_
更新									31, 954		31, 954
合計											31, 954

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格を用いた。

#### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、黒大豆、トマト

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

○年効果額の	ha当たり営農経費 ha当たり 効果							
	新	設	更	新	経費節減額	発 生		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	(5)=	面積		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-(2) +			
	1)	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$	
	円	円	円	円	円	ha	千円	
水稲 (区画整理、用 排水改良)	1, 601, 369	769, 160	_	_	832, 209	73.8	61, 417	
水稲 (用排水改良)	_	-	1, 167, 311	989, 684	177, 627	76. 7	13, 624	
小麦 (区画整理)	2, 133, 774	1, 381, 869	1	1	751, 905	4. 2	3, 158	
小麦 (用水改良)	I	-	2, 816, 847	2, 054, 640	762, 207	14. 5	11, 052	
大豆 (区画整理)	1, 033, 215	713, 984	ı	-	319, 231	9. 1	2, 905	
大豆 (用水改良)	-	-	2, 006, 913	998, 562	1, 008, 351	9. 7	9, 781	
黒大豆 (区画整理)	1, 036, 314	713, 940	-	-	322, 374	13. 9	4, 481	
黒大豆 (用水改良)	-	-	2, 006, 812	998, 562	1, 008, 250	4. 0	4, 033	
トマト (区画整理)	28, 015, 311	26, 095, 311	-	-	1, 920, 000	0.8	1, 536	
トマト (用水改良)	-	-	29, 779, 683	27, 754, 683	2, 025, 000	0.8	1, 620	
新 設							73, 497	
更 新								
合 計							113, 607	

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費:地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

# (4)維持管理費節減効果

## ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

頭首工、用水路、排水路、農道

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

∕.	十別木似り	/ <del>// /</del> /_			
	区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	四刀	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設	整備	17, 245	7, 482	9, 763
	更新	整備	13, 272	17, 245	△ 3,973
	合	計			5, 790

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

## (5) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対し てWTP (Willingness To Pay: 支払意志額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法) により年効果額を算定し

- ○対象作物 水稲、小麦、大豆、黒大豆、トマト
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	21, 254	97	2, 062
更新整備	63, 047	97	6, 116
合 計	84, 301		8, 178

• 增加粗収益額 :作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせ

ば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

• 単位食料生産額 当たり効果額

: 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に 対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位) とした。

#### 3. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:クッタリ北)

#### 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
	技術的可能性が 確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:クッタリ北)

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	h I lim 1 L W	十述	結果	н г ішц
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	00	A
有効性	性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 585	A
			スマート農業技術等の導入	_	A	A
			大区画化ほ場の割合	%	98.8	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 563	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合	%	52. 0	А
			②高収益作物の増加割合	%	80. 2	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	96. 9	A
	1196F 37612C		担い手への面的集積率	%	96. 2	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	%	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	1, 483	A
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

# 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	1	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	1十   川 1 日 1 示	中兰	結果	рт ІЩ
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	94. 7	A

# クッタリ北地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	2, 497, 198
	当該事業による整備費用	2	1, 804, 641
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	692, 557
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総個	<b>Ē益額</b> (現在価値化)	5	2, 832, 293
総費	別用総便益比	6=5÷1	1. 13

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

						\	<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	関 連 事 業 費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費		総 億 ① 1 1 1 2 3
		1)	<u></u>	3			
		1)	2	(3)	(4)	5	+4-5
当該	区画整理	60, 394	1, 804, 641	_	170, 743	102, 476	1, 933, 302
該事							
事業	計	60, 394	1, 804, 641	-	170, 743	102, 476	1, 933, 302
	ダム	38, 956	_	_	_	1, 953	37, 003
そ	揚水機場	9, 336	-	_	342, 339	27, 792	323, 883
の	用水路	70, 378	-	-	120, 251	17, 698	172, 931
他	排水路	22, 227	_	_	8, 225	373	30, 079
	計	140, 897	_	_	470, 815	47, 816	563, 896
	合 計	201, 291	1, 804, 641	_	641, 558	150, 292	2, 497, 198

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:千円)
効果	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料	   の安定供給の確保に関する	 る効果	
	作物生産効果	29, 848	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での作物生産量が増減する効果
	品質向上効果	11, 981	区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
	営農経費節減効果	109, 625	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 3,740	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業	<b>の持続的発展に関する効</b> 身	₹	
	災害防止効果(農業関係資産)	717	区画整理(排水路)を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に 係る被害額が軽減する効果
そσ.	)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	4, 012	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
	合 計	152, 443	

(4)	総	更益額算	単出え	<u> </u>		I/ <del>c:</del> H√m	<b>小</b> 本			
		割引率	<b>%</b> ∀	更新分に	<b>新</b> 郭	7F物 及び機能向	生産効果			
評価		刮り半	経過	受 利 分 に 係 る 効 果		及い機能性 に係る効果		言	<b>†</b>	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	NH 17
,,,,,		引率) <sup>t</sup>		1 /95 /1 150	1 /// // 824		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	22, 829	7, 019	0.0	0	22, 829	21, 951	
2	R5	1.0816	2	22, 829	7, 019	0.0	0	22, 829	21, 107	
3	R6	1. 1249	3	22, 829	7, 019	0.0	0	22, 829	20, 294	
4	R7	1. 1699	4	22, 829	7, 019	13. 9		23, 805	20, 348	
5	R8	1. 2167	5	22, 829	7, 019	35. 5		25, 321	20, 811	
6 7	R9 R10	1. 2653 1. 3159	6 7	22, 829 22, 829	7, 019 7, 019	61. 2 91. 2		27, 125 29, 230	21, 438 22, 213	
8	R11	1. 3686	8	22, 829	7, 019	100. 0		29, 230	21, 809	
9	R12	1. 4233	9	22, 829	7, 019	100. 0		29, 848	20, 971	
10	R13	1. 4802	10	22, 829	7, 019	100. 0	,	29, 848	20, 165	
11	R14	1. 5395	11	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
12	R15	1.6010	12	22, 829	7, 019	100.0		29, 848	18, 643	
13	R16	1.6651	13	22, 829	7,019	100.0		29, 848	17, 926	
14	R17	1.7317	14	22, 829	7, 019	100.0	7, 019	29, 848	17, 236	
15	R18	1.8009	15	22, 829	7,019	100.0	7, 019	29, 848	16, 574	
16	R19	1.8730	16	22, 829	7,019	100.0		29, 848	15, 936	
17	R20	1.9479	17	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
18	R21	2.0258	18	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
19	R22	2. 1068	19	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
20	R23	2. 1911	20	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
21 22	R24 R25	2. 2788 2. 3699	21 22	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
23	R26	2. 4647	23	22, 829 22, 829	7, 019 7, 019	100. 0 100. 0		29, 848 29, 848	12, 595 12, 110	
24	R27	2. 5633	24	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
25	R28	2. 6658	25	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
26	R29	2. 7725	26	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
27	R30	2. 8834	27	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
28	R31	2.9987	28	22, 829	7,019	100.0		29, 848	9, 954	
29	R32	3. 1187	29	22, 829	7,019	100.0	7, 019	29, 848	9, 571	
30	R33	3. 2434	30	22, 829	7, 019	100.0	7, 019	29, 848	9, 203	
31	R34	3. 3731	31	22, 829	7, 019	100.0	· · · · · ·	29, 848	8, 849	
32	R35	3. 5081	32	22, 829	7, 019	100.0	· · · · · ·	29, 848		
33	R36	3. 6484	33	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
34	R37	3. 7943	34	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
35 36	R38 R39	3. 9461 4. 1039	35 36	22, 829 22, 829	7, 019 7, 019	100. 0	· · · · · ·	29, 848 29, 848	7, 564 7, 273	
37	R40	4. 1039	37	22, 829	7, 019	100.0		29, 848	,	
38	R41	4. 4388	38	22, 829	7, 019	100.0		29, 848	6, 724	
39	R42	4. 6164	39	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
40	R43	4. 8010	40	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
41	R44	4. 9931	41	22, 829	7, 019	100.0		29, 848	5, 978	
42	R45	5. 1928	42	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
43	R46	5. 4005	43	22, 829	7, 019	100.0	7, 019	29, 848	5, 527	
44	R47	5. 6165	44	22, 829	7, 019	100.0		29, 848		
45	R48	5.8412	45	22, 829	7, 019	100.0	· · · · · ·	29, 848		
46	R49	6. 0748	46	22, 829	7, 019	100.0	· · · · · ·	29, 848		
47	R50	6. 3178	47	22, 829	7, 019	100.0	· · · · · ·	29, 848	4, 724	
48	R51	6. 5705	48	22, 829	7, 019	100.0		29, 848	4, 543	
49	R52	6. 8333	49	22, 829	7, 019	100. 0	7, 019	29, 848	4, 368	
合計(統		<sub>観)</sub> 価年からの	(年粉						606, 013	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	)総	更益額第	早出す	<u> </u>						
							向上効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間	T/X	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額	同 左	
		J1 <del></del> /				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	11, 981	_	_	_	11, 981	11,520	
2	R5	1. 0816	2	11, 981		_	_	11, 981	11,077	
3	R6	1. 1249	3	11, 981	_	_	_	11, 981	10, 651	
4	R7	1. 1699	4	11, 981	_	_	_	11, 981	10, 241	
5	R8	1. 2167	5	11, 981	_	_	_	11, 981	9, 847	
6	R9	1. 2653	6	11, 981	_	_	_	11, 981	9, 469	
7	R10	1. 3159	7	11, 981	_	_	_	11, 981	9, 105	
8	R11	1. 3686	8	11, 981		_		11, 981	8, 754	
9	R12	1. 4233	9	11, 981	_		_	11, 981	8, 418	
10	R13	1. 4233	10	11, 981		_		11, 981	8, 094	
11	R14	1. 5395	11		_		_		-	
	-			11, 981	_	_	_	11, 981	7, 782	
12	R15	1. 6010	12	11, 981	_		_	11, 981	7, 483	
13	R16	1. 6651	13	11, 981			_	11, 981	7, 195	
14	R17	1. 7317	14	11, 981		_	_	11, 981	6, 919	
15	R18	1.8009	15	11, 981		_		11, 981		
16	R19	1.8730	16	11, 981	_	_	_	11, 981		
17	R20	1. 9479	17	11, 981	_	_	_	11, 981	6, 151	
18	R21	2.0258	18	11, 981		_	_	11, 981	5, 914	
19	R22	2. 1068	19	11, 981		_	_	11, 981	5, 687	
20	R23	2. 1911	20	11, 981	_	_	_	11, 981	5, 468	
21	R24	2.2788	21	11, 981		_	_	11, 981	5, 258	
22	R25	2.3699	22	11, 981		-		11, 981	5, 055	
23	R26	2.4647	23	11, 981	_	_	_	11, 981	4,861	
24	R27	2. 5633	24	11, 981	_	_	_	11, 981	4,674	
25	R28	2. 6658	25	11, 981		_	_	11, 981	4, 494	
26	R29	2. 7725	26	11, 981		_	_	11, 981	4, 321	
27	R30	2. 8834	27	11, 981		_	_	11, 981	4, 155	
28	R31	2. 9987	28	11, 981	_	_	_	11, 981	3, 995	
29			29		_	_	_	11, 981		
30	R33	3. 2434	30		_	_	_	11, 981	3, 694	
31	R34	3. 3731	31	11, 981	_	_	_	11, 981	3, 552	
32	R35	3. 5081	32	11, 981		_		11, 981	3, 415	
33	R36	3. 6484	33	11, 981		_		11, 981	3, 284	
34	R37	3. 7943	34	11, 981				11, 981	3, 284	
35	R38	3. 7943	35	11, 981	_	_	_	11, 981	3, 158	
36	R39	4. 1039	36	11, 981	_		_	11, 981	2, 919	
37	R40	4. 1039	37	11, 981				11, 981	2, 919	
$\vdash$										
38	R41	4. 4388	38	11, 981		_		11, 981	2, 699	
39	R42	4. 6164	39	11, 981	_	_	_	11, 981	2, 595	
40	R43	4. 8010	40	11, 981			_	11, 981	2, 496	
41	R44	4. 9931	41	11, 981	_	_	_	11, 981	2, 400	
42	R45	5. 1928	42	11, 981	_	_	_	11, 981	2, 307	
43	R46	5. 4005	43	11, 981	_	_	_	11, 981	2, 218	
44	R47	5. 6165	44	11, 981	_	_	_	11, 981	2, 133	
45	R48	5. 8412	45	11, 981	_	_	_	11, 981	2, 051	
46	R49	6.0748	46	11, 981		_	_	11, 981	1,972	
47	R50	6. 3178	47	11, 981		_	_	11, 981	1,896	
48	R51	6.5705	48	11, 981		_		11, 981	1,823	
49	R52	6.8333	49	11, 981	_	_	_	11, 981	1,753	
合計(流	総便益	額)							255, 688	
		<u></u> 価年からσ	(年粉						,	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	総	更益額第	単出え	<u>₹ — 3</u>		<b>一</b>	費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	西 及び機能向				
評価			超過	係る効果		に係る効果		言	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年効果額	同 左	Mii 3
		引率) <sup>t</sup>		1 22 11 121	1 22 11 121		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	23, 037	86, 588	0.0	0	23, 037	22, 151	
2	R5	1.0816	2	23, 037	86, 588	0.0	0	23, 037	21, 299	
3	R6	1. 1249	3	23, 037	86, 588	0.0		23, 037	20, 479	
4	R7	1. 1699	4	23, 037	86, 588	14. 1	12, 209	35, 246	30, 127	
5	R8	1. 2167	5	23, 037	86, 588	36. 2	31, 345	54, 382	44, 696	
6	R9	1. 2653	6	23, 037	86, 588	62. 3	53, 944	76, 981	60, 840	
7	R10	1. 3159	7	23, 037	86, 588	92.7	80, 267	103, 304	78, 504	
8	R11	1. 3686	8	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	80, 100	
9	R12 R13	1. 4233 1. 4802	9	23, 037 23, 037	86, 588 86, 588	100. 0 100. 0	86, 588 86, 588	109, 625 109, 625	77, 022 74, 061	
11	R14	1. 5395	11	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	74, 001	
12	R15	1. 6010	12	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	68, 473	
13	R16	1. 6651	13	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	65, 837	
14	R17	1. 7317	14	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	63, 305	
15	R18	1. 8009	15	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	60, 872	
16	R19	1.8730	16	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	58, 529	
17	R20	1.9479	17	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	56, 279	
18	R21	2. 0258	18	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	54, 114	
19	R22	2. 1068	19	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	52, 034	
20	R23	2. 1911	20	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	50, 032	
21	R24	2. 2788	21	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	48, 106	
22	R25	2. 3699	22	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	46, 257	
23	R26	2. 4647	23	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	44, 478	
24	R27	2. 5633	24	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	42, 767	
25	R28	2. 6658	25	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	41, 123	
26	R29	2. 7725	26	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	39, 540	
27	R30	2. 8834	27	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	38, 019	
28 29	R31 R32	2. 9987 3. 1187	28 29	23, 037 23, 037	86, 588 86, 588	100. 0 100. 0		109, 625 109, 625	36, 558 35, 151	
30	R33	3. 2434	30	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	33, 799	
31	R34	3. 3731	31	23, 037	86, 588	100. 0	,	109, 625	32, 500	
32	R35	3. 5081	32	23, 037	86, 588	100. 0	· · · · · ·	109, 625	31, 249	
33	R36	3. 6484	33	23, 037	86, 588	100. 0	· · · · · ·	109, 625	30, 047	
34	R37	3. 7943	34	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	28, 892	
35	R38	3. 9461	35	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	27, 781	
36	R39	4. 1039	36	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	26, 712	
37	R40	4. 2681	37	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	25, 685	
38	R41	4. 4388	38	23, 037	86, 588	100.0	86, 588	109, 625	24, 697	
39	R42	4.6164	39	23, 037	86, 588	100.0	· · · · · ·	109, 625	23, 747	
40	R43	4.8010	40	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	22, 834	
41	R44	4. 9931	41	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	21, 955	
42	R45	5. 1928	42	23, 037	86, 588	100.0	· · · · · ·	109, 625	21, 111	
43	R46	5. 4005	43	23, 037	86, 588	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	109, 625	20, 299	
44	R47	5. 6165	44	23, 037	86, 588	100.0		109, 625	19, 518	
45	R48	5. 8412	45	23, 037	86, 588	100.0	· · · · · ·	109, 625	18, 768	
46	R49 R50	6. 0748	46 47	23, 037 23, 037	86, 588 86, 588	100. 0	· · · · · ·	109, 625	18, 046	
48	R50	6. 3178 6. 5705	48	23, 037	86, 588 86, 588	100.0	· · · · · ·	109, 625	17, 352 16, 684	
48	R51	6. 8333	48	23, 037	86, 588	100.0	· · · · · · ·	109, 625 109, 625	16, 684 16, 043	
49 合計(約			49	45,057	00, 000	100.0	00, 000	109, 020	1, 959, 680	
		<sub>頤り</sub> 価年からの	) 任 粉						1, 202, 000	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

##	(4)	/ 市心 1	<u>更益額</u> 。	<u> 早山</u> る 	<del>z – 4</del>		維持管理	里費節減効果	:		
評価			割引率	経	更新分に	新設					
期間   単度	評価		-							Ħ	備考
1		年度							年 効 果 額	同 左	VII3 3
① (中川) (中川) (中川) (今川) (今川) (今川) (中川) (中川) (中川) (中川) (中川) (中川) (中川) (中			引率)		1 224 214 124	1 //4 /14 ///					
日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本			(I)	(t.)	(手円)	(千円)					
C   R3   1,0000   O   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本			_	(0)							
1	0	R3		0				9 97.9		<u> </u>	評価年
2 R5 1.0816 2 △ 4.690 950 0.0 0 △ 4.690 △ 4.336 3 R6 1.1249 3 △ 4.690 950 0.0 0 △ 4.690 △ 4.169					∧ 4,690	950	0.0	0			H I IIII I
3	2										
4   R7   1,1699   4   △ 4,690   950   0,0   0   △ 4,690   △ 4,009     5   R8   1,2167   5   △ 4,690   950   0,0   0   △ 4,690   △ 3,855     6   R9   1,2653   6   △ 4,690   950   0,0   0   △ 4,690   △ 3,707     7   R10   1,3159   7   △ 4,690   950   60,1   571   △ 4,119   △ 3,130     8   R11   1,3686   8   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,733     9   R12   1,4233   9   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,628     10   R13   1,4802   10   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,628     11   R14   1,5395   11   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,429     12   R15   1,6010   12   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,429     13   R16   1,6651   13   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,246     14   R17   1,7317   14   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,246     15   R18   1,8099   15   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,246     16   R19   1,8730   16   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,246     17   R20   1,9479   17   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,246     18   R21   2,0258   18   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 2,100     18   R21   2,0258   18   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,997     17   R20   1,9479   17   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,997     18   R21   2,0258   18   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,797     20   R22   2,1088   19   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,777     21   R24   2,2788   19   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,777     22   R25   2,3699   22   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,846     22   R25   2,3699   22   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,777     23   R24   2,2788   2,4699   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,846     24   R27   2,6633   24   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,846     25   R28   2,6658   25   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,847     26   R29   2,7725   26   4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,847     27   R30   2,8834   27   △ 4,690   950   100,0   950   △ 3,740   △ 1,847											
6 R8 1, 2167 5 △ 4,690 950 0,0 0 △ 4,690 △ 3,855 6 R8 1, 2663 6 △ 4,690 950 0,0 0 ○ △ 4,690 △ 3,707 7 R10 1, 3159 7 △ 4,690 950 60.1 571 △ 4,19 △ 3,130 8 R11 1, 3686 8 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,733 9 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,628 10 R13 1, 14902 10 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,628 11 R14 1,5396 11 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,628 11 R14 1,5396 11 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,242 12 R15 1,6010 12 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,242 12 R15 1,6010 12 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246 13 R16 1,6651 13 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246 14 R17 1,7317 14 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246 14 R17 1,7317 14 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246 14 R17 1,7317 14 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246 14 R17 1,7317 17 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246 14 R17 1,7317 17 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246 14 R17 1,7317 17 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,160 15 R18 1,8099 15 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,160 15 R18 1,809 15 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,160 15 R18 1,809 15 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,997 17 R20 1,9479 17 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,997 17 R20 1,9479 17 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,846 19 R22 2,1068 19 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,846 19 R22 2,1068 19 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,846 19 R22 2,1068 19 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,775 12 R24 2,2788 21 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,777 12 R20 1,847 2,848 21 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,847 1,777 12 R20 1,848 21 2,468 21											
6 Rg 1,2853 6 △ 4,690 950 0,0 0 △ 4,690 △ 3,740 △ 2,733     7 R10 1,5159 7 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,733     8 R11 1,3686 8 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,733     9 R12 1,4233 9 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,628     10 R13 1,4802 10 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,527     11 R14 1,5395 11 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,527     12 R15 1,6010 12 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246     13 R16 1,6651 13 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246     14 R17 1,7317 14 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,246     14 R17 1,7317 14 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,160     15 R18 1,8009 15 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,100     16 R19 1,8730 16 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,100     17 R20 1,9479 17 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 2,100     18 R21 2,2258 118 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,997     17 R22 2,1068 19 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,997     18 R21 2,2258 118 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,197     19 R22 2,1068 19 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,197     20 R23 2,1911 20 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,1775     20 R23 2,1911 20 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,1775     21 R24 2,2788 21 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,1775     22 R25 2,3699 22 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,1775     23 R26 2,4647 23 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,178     24 R27 2,5633 24 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,180     25 R28 2,6658 25 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,180     26 R28 2,6658 27 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,180     27 R30 3,2834 2,44,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,180     28 R31 2,9987 28 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403     29 R32 3,1187 99 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403     24 R27 2,5633 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403     25 R38 3,581 3,244 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403     26 R39 2,7725 26 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403     27 R30 3,740 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,404     28 R31 2,9987 28 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,404     48 R46 5,405 44,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,40 △ 1,408     48 R31 4,891 4,4690 950 100.0 950 △ 3,	$\vdash$				-						
R   R1   1.3686   8   △ 4.690   950   60.1   571   △ 4.119   △ 3.130     R   R1   1.3686   8   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.733     R   R1   1.4233   9   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.628     R   R   R   1.5395   11   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.527     R   R   R   1.5395   11   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.429     R   R   R   R   R   R   R   R   R									_ /		
8   R11   1.3686   8   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.733     9   R12   1.4323   9 △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.628     10   R13   1.4302   10 △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.527     11   R14   1.5395   11   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.429     12   R15   1.6010   12 △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.429     13   R16   1.6651   13 △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.436     14   R17   1.7317   14   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.246     15   R18   1.8009   15 △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.160     15   R18   1.8009   15 △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.160     15   R18   1.8009   15 △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.177     16   R19   1.8730   16   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.997     17   R20   1.9479   17   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.997     18   R21   2.0258   18   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.920     18   R21   2.0258   18   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.486     19   R22   2.1068   19   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.775     20   R23   2.1911   20   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.775     21   R24   2.2788   21   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.777     22   R25   2.3699   22   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.578     23   R26   2.4647   23   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.461     24   R27   2.5633   24   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.479     24   R27   2.5633   24   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.479     25   R28   2.6658   25   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.479     27   R30   2.8834   27   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.479     28   R31   2.9987   28   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.499     27   R30   2.8834   27   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.499     28   R31   2.9987   28   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.499     38   R33   3.434   30   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3											
9   R12   1.4233   9   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.628     10   R13   1.4802   10   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.527     11   R14   1.5395   11   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.429     12   R15   1.6010   12   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.336     13   R16   1.6651   13   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.336     14   R17   1.7317   14   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.246     15   R18   1.8009   15   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.160     15   R18   1.8009   15   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.077     16   R19   1.8730   16   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 2.077     17   R20   1.9479   17   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.920     18   R21   2.0258   18   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.920     18   R21   2.0258   18   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.920     19   R22   2.1068   19   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.775     20   R23   2.1911   20   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.775     21   R24   2.2788   21   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.777     22   R25   2.3699   22   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.578     23   R26   2.4647   23   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.578     24   R27   2.5633   24   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.578     25   R28   2.6658   25   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.517     24   R27   2.5633   24   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.493     25   R28   2.6658   25   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.517     24   R27   2.5633   24   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.517     25   R28   2.6658   25   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.517     27   R30   2.8834   27   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.517     28   R31   2.9987   28   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.691     31   R34   3.3731   31   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3.740   △ 1.691     32   R33   3.9461   35   △ 4.690   950	_										
10					-						
11	-										
12 R15 1.6010   12 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 2,336     13 R16 1.6651   13 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 2,246     14 R17 1.7317   14 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 2,246     15 R18 1.8009   15 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 2,160     16 R19 1.8730   16 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,997     17 R20 1.9479   17 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,997     18 R21 2.0258   18 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,920     18 R21 2.0258   18 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,970     18 R22 2.1068   19 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,775     20 R23 2.1911   20 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,776     21 R24 2.2788   21 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,777     21 R24 2.2788   21 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,578     23 R26 2.4647   23 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,578     24 R27 2.5633   24 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,578     25 R28 2.6688   25 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,578     26 R29 2.7725   26 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,459     27 R30 2.834   27 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,459     28 R31 2.9987   28 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,459     28 R31 3.9987   28 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,103     29 R32 3.1187   29 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,1459     29 R32 3.1187   29 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,1997     28 R31 3.9987   28 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,1997     28 R31 3.9987   28 △ 4,690   950   100.0   950 △ 3,740 △ 1,1997     28 R31 4.466   44 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	-										
13											
14											
15											
16	$\vdash$										
17	-										
18   R21   2.0258   18   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,846     19   R22   2.1668   19   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,775     20   R23   2.1911   20   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,777     21   R24   2.2788   21   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,707     21   R24   2.2788   21   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,641     22   R25   2.3699   22   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,578     23   R26   2.4647   23   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,517     24   R27   2.5633   24   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,459     25   R28   2.6658   25   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,459     26   R29   2.7725   26   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,349     27   R30   2.8834   27   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,297     28   R31   2.9987   28   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,247     29   R32   3.1187   29   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,247     29   R32   3.1187   29   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,199     30   R33   3.2434   30   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,153     31   R34   3.3731   31   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,163     32   R35   3.5081   32   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,165     33   R36   3.6484   33   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,1066     33   R36   3.4848   33   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4.690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4.690   950											
19   R22   2.1068   19   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,775	-										
20 R23 2.1911 20 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,707 21 R24 2.2788 21 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,641 22 R25 2.3699 22 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,578 23 R26 2.4647 23 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,578 24 R27 2.5633 24 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,517 24 R27 2.5633 24 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,459 25 R28 2.6658 25 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403 26 R29 2.7725 26 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403 26 R29 2.7725 26 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403 27 R30 2.8834 27 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,247 29 R32 3.1187 29 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,247 29 R32 3.1187 29 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199 30 R33 3.2434 30 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199 31 R34 3.3731 31 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199 32 R35 3.5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,153 31 R34 3.3731 31 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109 32 R35 3.5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 33 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 38 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,055 34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,055 34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,055 38 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 9,86 35 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 9,86 35 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 9,88 36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 9,88 36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 9,88 36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 8,81 39 R42 4.6164 39 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 8,81 44 4.9931 41 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 8,81 44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,60 44 R84 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,60 44 R84 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,60 44 R84 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,60 44 R84 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,60 44 R84 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,60 44 R84 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,60 44 R85 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 6,60 44 R85 5.6576 48 △ 4,690 950											
21 R24 2.2788 21 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,641  22 R25 2.3699 22 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,578  23 R26 2.4647 23 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,517  24 R27 2.5633 24 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,459  25 R28 2.6658 25 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403  26 R29 2.7725 26 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,349  27 R30 2.8834 27 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,297  28 R31 2.9987 28 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,297  29 R32 3.1187 29 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199  30 R33 3.2434 30 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,153  31 R34 3.3731 31 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,166  32 R35 3.5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109  32 R35 3.4844 33 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109  32 R35 3.5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,056  33 R36 3.6484 33 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066  35 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  38 R31 4.4388 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  38 R34 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  38 R34 4.4089 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  38 R34 4.4089 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  38 R34 4.4388 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  38 R34 4.4388 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  41 R44 4.9931 41 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 810  40 R43 4.8010 40 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843  39 R42 4.6164 39 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843  44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 729  41 R44 4.9931 41 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666  45 R48 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666  46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666  47 R50 6.3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666  48 R48 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640  48 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 659  49 R52 6.833 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 559											
22 R25 2.3699 22 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,578 23 R26 2.4647 23 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,517 24 R27 2.5633 24 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,459 25 R28 2.6658 25 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403 26 R29 2.7725 26 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,349 27 R30 2.8834 27 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,297 28 R31 2.9887 28 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,297 29 R32 3.1187 29 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199 30 R33 3.2434 30 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199 31 R34 3.3731 31 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199 32 R35 3.5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109 33 R36 3.6484 33 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 33 R36 3.6484 33 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 33 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,0525 38 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,0525 38 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 38 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 38 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 38 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948 36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948 36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948 37 R40 4.2681 37 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948 38 R41 4.4888 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 39 R42 4.6164 39 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 39 R42 4.6164 39 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 39 R42 4.6164 39 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 40 R43 4.8010 40 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 40 R43 4.8010 40 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 45 R48 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 606 46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 606 47 R50 6.3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 606 48 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 606											
23 R26 2. 4647 23 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,517  24 R27 2. 5633 24 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,459  25 R28 2. 6658 25 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,493  26 R29 2. 7725 26 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,349  27 R30 2. 8834 27 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,349  28 R31 2. 9987 28 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,247  29 R32 3. 1187 29 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199  30 R33 3. 2434 30 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199  31 R34 3. 3731 31 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109  32 R35 3. 5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109  33 R36 3. 6484 33 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066  33 R36 3. 6484 33 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,005  34 R37 3. 7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,005  35 R38 3. 9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  34 R37 3. 7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  34 R37 3. 7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  34 R37 3. 7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025  34 R37 3. 7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 986  35 R38 3. 9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948  36 R39 4. 1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948  36 R39 4. 1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948  37 R40 4. 2681 37 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 981  40 R43 4. 8010 40 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 810  40 R43 4. 8010 40 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 810  41 R44 4. 9931 41 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 779  41 R44 4. 9931 41 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 720  43 R46 5. 4005 43 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666  45 R48 5. 8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666  46 R49 6. 7048 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 606  47 R50 6. 8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 606  48 R49 6. 7048 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592  48 R51 6. 5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592  48 R51 6. 5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592  48 R51 6. 5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592											
24 R27 2.5633 24 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,459 25 R28 2.6658 25 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,403 26 R29 2.7725 26 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,349 27 R30 2.8834 27 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,297 28 R31 2.9987 28 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,247 29 R32 3.1187 29 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,199 30 R33 3.2434 30 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,153 31 R34 3.3731 31 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109 32 R35 3.5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109 32 R35 3.5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 33 R36 3.6484 33 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066 33 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025 34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025 34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025 34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948 36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948 36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948 38 R41 4.4388 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948 38 R41 4.4388 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 876 38 R41 4.4388 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 39 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 4.993 4.690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 4.993 4.690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 4.993 4.690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 4.993 4.690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 4.993 4.690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 4.993 4.690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 4.993 4.690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843 4.6164 4.993 4.690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 860 4.460 4.4690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.460 4.4690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.460 4.4690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.460 4.4690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.460 4.4690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.460 4.4600 950 4.4600 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.4600 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.4600 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.4600 950 100.0 950 △ 3,740 △ 660 93 44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.4600 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.4600 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 4.4600 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 6.4600 950											
25	$\vdash$										
R29   2.7725   26	-										
27   R30   2.8834   27   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,297	$\vdash$										
28   R31   2.9987   28   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,247     29   R32   3.1187   29   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,199     30   R33   3.2434   30   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,153     31   R34   3.3731   31   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,109     32   R35   3.5081   32   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,096     33   R36   3.6484   33   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     35   R38   3.9461   35   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 986     36   R39   4.1039   36   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 948     36   R39   4.1039   36   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 948     37   R40   4.2681   37   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 876     38   R41   4.4388   38   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     39   R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     39   R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 810     40   R43   4.8010   40   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 810     41   R44   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 779     41   R44   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 749     42   R45   5.1928   42   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     45   R48   5.8412   45   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     46   R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     47   R50   6.3178   47   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     48   R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 592     48   R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 547     6計   (総便益額)											
29   R32   3.1187   29   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,199     30   R33   3.2434   30   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,153     31   R34   3.3731   31   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,109     32   R35   3.5081   32   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,066     33   R36   3.6484   33   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34   R37   3.7943   34   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 986     35   R38   3.9461   35   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 948     36   R39   4.1039   36   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 948     37   R40   4.2681   37   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 876     38   R41   4.4388   38   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     39   R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     39   R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     40   R43   4.8010   40   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 810     40   R43   4.8010   40   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 779     41   R44   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 749     42   R45   5.1928   42   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 720     43   R46   5.4005   43   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     45   R48   5.8412   45   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     46   R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     46   R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     46   R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 659     48   R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 559     48   R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49   R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 547     6計   (※便益額)	-										
30											
31 R34 3.3731 31 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,109     32 R35 3.5081 32 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,066     33 R36 3.6484 33 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 1,025     34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 986     35 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948     36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 911     37 R40 4.2681 37 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 876     38 R41 4.4388 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843     39 R42 4.6164 39 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 810     40 R43 4.8010 40 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 779     41 R44 4.9931 41 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 749     42 R45 5.1928 42 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 720     43 R46 5.4005 43 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666     44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 693     44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 606     45 R48 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640     46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640     46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640     47 R50 6.3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 656     48 R51 6.5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 547     △ ♣ ♣ ♣ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠ ♠	$\vdash$										
32 R35 3.5081   32 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 1,066     33 R36 3.6484   33 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 1,025     34 R37 3.7943   34 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 986     35 R38 3.9461   35 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 948     36 R39 4.1039   36 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 911     37 R40 4.2681   37 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 876     38 R41 4.4388   38 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 843     39 R42 4.6164   39 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 843     40 R43 4.8010   40 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 810     40 R44 4.9931   41 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 779     41 R44 4.9931   41 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 749     42 R45 5.1928   42 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 720     43 R46 5.4005   43 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 668     44 R47 5.6165   44 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 666     45 R48 5.8412   45 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 666     46 R49 6.0748   46 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 640     46 R49 6.0748   46 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 640     46 R49 6.0748   46 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 666     47 R50 6.3178   47 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 592     48 R51 6.5705   48 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333   49 △ 4,690   950 100.0   950 △ 3,740 △ 569     40 R43 4.8010 4.8010	-										
33 R36   3.6484   33   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 1,025     34 R37   3.7943   34   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 986     35 R38   3.9461   35   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 948     36 R39   4.1039   36   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 911     37 R40   4.2681   37   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 876     38 R41   4.4388   38   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     39 R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     40 R43   4.8010   40   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 810     40 R43   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 779     41 R44   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 749     42 R45   5.1928   42   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 720     43 R46   5.4005   43   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 663     44 R47   5.6165   44   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     45 R48   5.8412   45   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     46 R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     46 R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     47 R50   6.3178   47   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 656     48 R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49 R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49 R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49 R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49 R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49 R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 567     △ \$8,085											
34 R37 3.7943 34 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 986     35 R38 3.9461 35 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 948     36 R39 4.1039 36 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 911     37 R40 4.2681 37 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 876     38 R41 4.4388 38 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 843     39 R42 4.6164 39 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 810     40 R43 4.8010 40 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 779     41 R44 4.9931 41 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 749     42 R45 5.1928 42 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 720     43 R46 5.4005 43 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 720     44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 663     44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666     45 R48 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640     46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640     47 R50 6.3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592     48 R51 6.5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569     49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 547     △ 85,885											
35   R38   3.9461   35   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 948     36   R39   4.1039   36   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 911     37   R40   4.2681   37   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 876     38   R41   4.4388   38   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     39   R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 810     40   R43   4.8010   40   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 779     41   R44   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 749     42   R45   5.1928   42   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 720     43   R46   5.4005   43   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 693     44   R47   5.6165   44   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 693     44   R47   5.6165   44   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     45   R48   5.8412   45   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     46   R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     47   R50   6.3178   47   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 616     47   R50   6.3178   47   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 592     48   R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49   R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 547     合計 (総便益額)	$\vdash$										
36 R39 4.1039   36											
37   R40   4.2681   37   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 876     38   R41   4.4388   38   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     39   R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 810     40   R43   4.8010   40   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 779     41   R44   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 749     42   R45   5.1928   42   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 720     43   R46   5.4005   43   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 693     44   R47   5.6165   44   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     45   R48   5.8412   45   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     46   R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     47   R50   6.3178   47   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 616     47   R50   6.3178   47   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 592     48   R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49   R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 547     △   合計 (総便益額)   ○ 85,085											
38   R41   4.4388   38   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 843     39   R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 810     40   R43   4.8010   40   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 779     41   R44   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 749     42   R45   5.1928   42   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 720     43   R46   5.4005   43   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 693     44   R47   5.6165   44   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     45   R48   5.8412   45   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     46   R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     47   R50   6.3178   47   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 592     48   R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49   R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49   R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 547     △	-										
39   R42   4.6164   39   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 810     40   R43   4.8010   40   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 779     41   R44   4.9931   41   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 749     42   R45   5.1928   42   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 720     43   R46   5.4005   43   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 693     44   R47   5.6165   44   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 666     45   R48   5.8412   45   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 640     46   R49   6.0748   46   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 616     47   R50   6.3178   47   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 592     48   R51   6.5705   48   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 569     49   R52   6.8333   49   △ 4,690   950   100.0   950   △ 3,740   △ 547     合計 (総便益額)   □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-										
40 R43 4.8010 40 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 779 41 R44 4.9931 41 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 749 42 R45 5.1928 42 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 720 43 R46 5.4005 43 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 693 44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 45 R48 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640 46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640 46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 616 47 R50 6.3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592 48 R51 6.5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569 49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569 6計 (総便益額)											
41 R44 4、9931 41 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 749 42 R45 5、1928 42 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 720 43 R46 5、4005 43 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 693 44 R47 5、6165 44 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 666 45 R48 5、8412 45 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 640 46 R49 6、0748 46 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 616 47 R50 6、3178 47 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 616 47 R50 6、3178 47 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 592 48 R51 6、5705 48 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 569 49 R52 6、8333 49 △ 4、690 950 100.0 950 △ 3、740 △ 569 6計 (総便益額)	$\vdash$										
42 R45 5. 1928 42 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 720 43 R46 5. 4005 43 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 693 44 R47 5. 6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 45 R48 5. 8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640 46 R49 6. 0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 616 47 R50 6. 3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592 48 R51 6. 5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569 49 R52 6. 8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 547 合計 (総便益額)	-										
43 R46 5.4005 43 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 693 44 R47 5.6165 44 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 666 45 R48 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640 46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 616 47 R50 6.3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592 48 R51 6.5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569 49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 547 △ 6計 (総便益額) □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○											
44       R47       5.6165       44       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 666         45       R48       5.8412       45       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 640         46       R49       6.0748       46       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 616         47       R50       6.3178       47       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 592         48       R51       6.5705       48       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 569         49       R52       6.8333       49       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 547         合計(総便益額)       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 547	$\vdash$										
45 R48 5.8412 45 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 640 46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 616 47 R50 6.3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592 48 R51 6.5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569 49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 547 合計 (総便益額)											
46 R49 6.0748 46 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 616 47 R50 6.3178 47 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 592 48 R51 6.5705 48 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 569 49 R52 6.8333 49 △ 4,690 950 100.0 950 △ 3,740 △ 547 合計(総便益額) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○											
47       R50       6.3178       47       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 592         48       R51       6.5705       48       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 569         49       R52       6.8333       49       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 547         合計(総便益額)       △ 85,085	-										
48     R51     6.5705     48     △ 4,690     950     100.0     950     △ 3,740     △ 569       49     R52     6.8333     49     △ 4,690     950     100.0     950     △ 3,740     △ 547       合計(総便益額)     △ 85,085											
49       R52       6.8333       49       △ 4,690       950       100.0       950       △ 3,740       △ 547         合計(総便益額)       △ 85,085											
合計 (総便益額)											
	-			49	△ 4,090	950	100.0	950	△ 3,740		
※経過年は評価年からの年数。				トツ.						△ 85, U85	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	)総	更益額第	早出す	<u>を一ち</u>				F		
							(農業関係資	資産)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	+12	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 <del>1</del> 7				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	717	_	_	_	717	689	F I IIm
2	R5	1. 0816	2	717	_	_	_	717	663	
3	R6	1. 1249	3	717		_	_	717	637	
4	R7	1. 1699	4	717		_	_	717	613	
5	R8	1. 2167	5	717	_	_	_	717	589	
6	R9	1. 2653	6	717		_		717	567	
7	R10	1. 3159	7	717				717	545	
	_									
8	R11	1. 3686	8	717			_	717	524	
9	R12	1. 4233	9	717			_	717	504	
10	R13	1. 4802	10	717		_	_	717	484	
11	R14	1. 5395	11	717	_		_	717	466	
12	R15	1.6010	12	717			_	717	448	
13	R16	1.6651	13	717	_	_	_	717	431	
14	R17	1.7317	14	717		_	_	717	414	
15	R18	1.8009	15	717		-	_	717	398	
16	R19	1.8730	16	717	_	_	_	717	383	
17	R20	1. 9479	17	717	_	_	_	717	368	
18	R21	2. 0258	18	717	_	_	_	717	354	
19	R22	2. 1068	19	717	_	_	_	717	340	
20	R23	2. 1911	20	717	_	_	_	717	327	
21	R24	2. 2788	21	717	_	_	_	717	315	
22	R25	2. 3699	22	717	_			717	303	
			23							
23	R26	2. 4647		717		_		717	291	
24	R27	2. 5633	24	717			_	717	280	
25	R28	2. 6658	25	717			_	717	269	
26	R29	2. 7725	26	717		_	_	717	259	
27	R30	2.8834	27	717	_		_	717	249	
28	R31	2. 9987	28	717		_	_	717	239	
29	R32	3. 1187	29	717		_	_	717	230	
30	R33	3. 2434	30	717	_	_	_	717	221	
31	R34	3. 3731	31	717		-	_	717	213	
32	R35	3. 5081	32	717	_	_	_	717	204	
33	R36	3. 6484	33	717	_	_	_	717	197	
34	R37	3. 7943	34	717	_	_	_	717	189	
35	R38	3. 9461	35	717	_	_	_	717	182	
36	R39	4. 1039	36	717	_	_	_	717	175	
37	R40	4. 2681	37	717	_	_	_	717	168	
38	R41	4. 4388	38	717		_	_	717	162	
39	R42	4. 4366	39	717	_	_	<del>-</del>	717	155	
40	R42	4. 80104	40	717	_			717	149	
					_	_	_			
41	R44	4. 9931	41	717	_	_		717	144	
42	R45	5. 1928	42	717	_		_	717	138	
43	R46	5. 4005	43	717	_	_	_	717	133	
44	R47	5. 6165	44	717	_		_	717	128	
45	R48	5. 8412	45	717		_		717	123	
46	R49	6. 0748	46	717				717	118	
47	R50	6. 3178	47	717		_		717	113	
48	R51	6. 5705	48	717	_	_	_	717	109	
49	R52	6. 8333	49	717	_	_	_	717	105	
合計(流									15, 305	
		価年からの	<b>万米</b>				I		10,000	<u>.                                    </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	) 総1	更益額第	<u> 早出え</u>	토 — 6						
						国産農産物	勿安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	_	1	1
評価			過	係る効果		に係る効果		Ē	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	DII 3
7741.4		引率) <sup>t</sup>		1 /93 /10 105	1 // // 12		効 果 額		割引後	
			(.)	( <b>7</b> m)	( <b>7</b> m)					
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	2, 893	1, 119	0.0	0	2, 893	2, 782	
2	R5	1.0816	2	2, 893	1, 119	0.0	0	2, 893	2,675	
3	R6	1. 1249	3	2, 893	1, 119	0.0	0	2,893	2, 572	
4	R7	1. 1699	4	2, 893	1, 119	14. 0		3,050	2,607	
5	R8	1. 2167	5	2, 893	1, 119	35. 7	399	3, 292	2, 706	
6			6							
	R9	1. 2653		2, 893	1, 119	61. 5		3, 581	2,830	
7	R10	1. 3159	7	2, 893	1, 119	91. 7		3, 919	2, 978	
8	R11	1. 3686	8	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	2, 931	
9	R12	1. 4233	9	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	2, 819	
10	R13	1.4802	10	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	2,710	
11	R14	1.5395	11	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	2,606	
12	R15	1.6010	12	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	2,506	
13	R16	1.6651	13	2, 893	1, 119	100.0		4,012	2, 409	
14	R17	1. 7317	14	2, 893	1, 119	100. 0		4, 012	2, 317	
15	R18	1. 8009	15			100. 0		4, 012		
-				2, 893	1, 119			,	2, 228	
16	R19	1.8730	16	2, 893	1, 119	100. 0		4, 012	2, 142	
17	R20	1. 9479	17	2, 893	1, 119	100.0		4, 012	2, 060	
18	R21	2. 0258	18	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4, 012	1, 980	
19	R22	2. 1068	19	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4, 012	1, 904	
20	R23	2. 1911	20	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	1, 831	
21	R24	2. 2788	21	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	1, 761	
22	R25	2. 3699	22	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	1,693	
23	R26	2. 4647	23	2, 893	1, 119	100.0	,	4,012	1, 628	
24	R27	2. 5633	24	2, 893	1, 119	100. 0		4, 012	1, 565	
25	R28	2. 6658	25	2, 893	1, 119	100. 0	· · · · · ·	4, 012	1,505	
					-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
26	R29	2. 7725	26	2, 893	1, 119	100.0	· · · · · ·	4, 012	1, 447	
27	R30	2.8834	27	2, 893	1, 119	100.0		4, 012	1, 391	
28	R31	2.9987	28	2, 893	1, 119	100.0		4, 012	1, 338	
29	R32	3. 1187	29	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4, 012	1, 286	
30	R33	3. 2434	30	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	1, 237	
31	R34	3. 3731	31	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	1, 189	
32	R35	3. 5081	32	2,893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	1, 144	
33	R36	3. 6484	33	2, 893	1, 119	100.0		4,012	1, 100	
34	R37	3. 7943	34	2, 893	1, 119	100.0		4, 012	1, 057	
35	R38	3. 9461	35	2, 893	1, 119	100.0		4, 012	1, 037	
36	R39	4. 1039	36	2, 893	1, 119	100.0	,	4, 012	978	
37	R40	4. 2681	37	2, 893	1, 119	100.0	· · · · · ·	4, 012	940	
38	R41	4. 4388	38	2, 893	1, 119	100.0		4, 012	904	
39	R42	4.6164	39	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4, 012	869	
40	R43	4.8010	40	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	836	
41	R44	4. 9931	41	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	804	
42	R45	5. 1928	42	2, 893	1, 119	100.0		4,012	773	
43	R46	5. 4005	43	2, 893	1, 119	100. 0	· · · · · ·	4, 012	743	
44	R47	5. 6165	44	2, 893	1, 119	100.0		4, 012	714	
45	R48	5. 8412	45			100. 0			687	
				2, 893	1, 119		,	4, 012		
46	R49	6. 0748	46	2, 893	1, 119	100. 0		4, 012	660	
47	R50	6. 3178	47	2, 893	1, 119	100.0		4, 012	635	
48	R51	6. 5705	48	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	611	
49	R52	6.8333	49	2, 893	1, 119	100.0	1, 119	4,012	587	
合計(	総便益	額)							80, 692	
		<u></u> 価年からσ	(年粉				1		,	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 2. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、はくさい

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

<u> </u>	<b>沙朱</b> 街	の算定											
			作付面積				単 収		4. 立				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なかせ 単	事 業 ありせば 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a		t	千円/t	千円	%	千円
				3. 0	単収増 (乾田化 Ⅱ)	549	593	44	1.3	-	-	-	_
				0.8	単収増 (乾田化 Ⅱ)	549	593	44	0.4	_	_	-	-
1.50	新設	31.8	31.3	27. 4	単収増 (乾田化 <b>Ⅲ</b> )	549	593	44	12. 1	-		-	-
水稲					小 計	=	=		13.8	217	2, 995	78	2, 336
				△ 0.5	作付減	_	-	549	△ 2.7	_	_	-	-
					小 計	-	-		△ 2.7	217	△ 586	20	△ 117
	更新	31. 8	31.8	31. 8	単収増 (水管理改 良)	231	549	318	101. 1	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	101.1	217	21, 939	78	17, 112
					水稲計	_	-	-	112. 2	_	24, 348	-	19, 331
				3. 6	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	474	616	142	5. 1	-	_	-	_
				1. 0	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	474	616	142	1.4	-	=	=	_
小麦	新設	38. 8	36. 6	32. 0	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	474	616	142	45. 4	-	_	=	_
小友					小 計	_	-	-	51.9	35	1, 817	59	1,072
				△ 2.2	作付減	-	-	474	△ 10.4	-	-	-	-
					小 計	_			△ 10.4	35	△ 364	_	
	更新	38.8	38.8	38. 8	単収増 (水害防止)	360	474	114	44. 2	-	_	-	_
					小 計	_	_		44. 2	35	1, 547	59	913
					小麦計	_			85. 7	_	3, 000	-	1, 985

				1. 2	単収増 (湿害防	256	333	77	0.9	_	_		_
				1. 2	止Ⅱ)	250	333	11	0.9		_		_
	due an			0. 4	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	256	333	77	0.3	-	-	-	-
	新設	13. 7	13. 0	11. 4	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	256	333	77	8.8	-	=	=	=
ᅩᆖ					小 計	-	-	-	10.0	126	1, 260	71	895
大豆				△ 0.7	作付減	-	-	256	△ 1.8	- 100	A 007	_	=
				13. 7	小 単収増 (湿潤かんが	203	256	53	△ 1.8 7.3	126	△ 227 -	_	_
	更新	13. 7	13. 7	13. 7	い) 単収増 (水害防止)	195	256	61	8.4	-	-	-	-
					小 計	_	_	_	15. 7	126	1, 978	71	1, 404
					大豆計	=	_	_	23. 9	_	3, 011	_	2, 299
				0. 1	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	181	235	54	0.1	=	=	=	
	新設	1. 0	2. 3	0.9	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	181	235	54	0.5	-	-	-	-
					小 計	_	_	_	0.6	371	223	78	174
J				1. 3	作付増	_	-	241	3. 1	-	_	-	=
小豆					小 計	-	=		3. 1	371	1, 150	20	230
	<b>亚</b> ·尔	1. 0	1.0	1.0	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	144	181	37	0.4	_	=	-	-
	更新			1. 0	単収増 (水害防止)	131	181	50	0.5	-	-	-	-
					小 計	-	-	_	0.9	371	334	78	261
				0. 3	小豆計 単収増 (湿害防 止Ⅱ)	3, 561	4, 629	1, 068	3. 2	-	1, 707	-	665
				0. 1	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	3, 561	4, 629	1, 068	1. 1	-	-	=	-
	新設	3. 0	3. 7	2. 6	止Ⅲ)	3, 561	4, 629	1, 068	27.8	-	-	-	=
はくさ					小 計	_	_	_	32. 1	71	2, 279	78	1, 778
٧٧				0. 7	作付増	-	_	4, 631	32. 4	-		-	-
					小計	_	_		32. 4	71	2, 300	20	460
	重如	3. 0	3. 0	3. 0	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	2, 739	3, 561	822	24. 7	-	-	-	-
	更新			3. 0	単収増 (水害防止)	2, 511	3, 561	1, 050		_	_	-	=
					小 計 はくさい計	_	_	_	56. 2 120. 7	71	3, 990 8, 569	78	3, 112 5, 350
水田計	新設	88. 3	86. 9		14 / G / ill				120.7		10, 847		6, 828
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	更新	88. 3	88. 3								29, 788		22, 802
	2-121	55.0	30.0	0. 1	単収増 (湿害防 止 I)	474	545	71	0.1	-	-	-	-
	新設	1. 3	1.3	0. 3	単収増	474	616	142	0.4	-	-	-	-
小麦				0.6	単収増	474	616	142	0.9	-	-	-	-
					小 計	_	_	_	1.4	35	49	63	31
	更新	1. 3	1.3	1. 3	単収増 (水害防止)	412	474	62	0.8	_		_	-
					小 小 表計	-	-	-	0.8	35 -	28 28	63	18 49

				0. 1	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	256	333	77	0. 1	-	-	-	-
	新設	0. 5	0.3	0. 2	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	256	333	77	0.2	-	=	=	=
					小 計	_	-	=	0.3	126	38	73	28
大豆				△ 0.2	作付減	-	-	256	△ 0.5	-	-	-	=
					小 計	_	-		△ 0.5	126	△ 63	-	=
	更新	0. 5	0.5	0. 5	単収増 (水害防止)	236	256	20	0.1	_	_	-	_
					小 計	_	-	=	0.1	126	13	73	9
					大豆計	_	-	=	△ 0.4	_	△ 50	-	37
2.2.2.5	新設		0. 2	0.2	作付増	-	-	4,631	9.3	-	-	-	_
はくさい	材取		0. 2		小 計	-	-		9.3	71	660	20	132
•					はくさい計	-	-	-	9.3	-	660	ı	132
普通畑	新設	1.8	1.8	$\backslash$	$\backslash$		$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	684	$\backslash$	191
計	更新	1.8	1.8	$\backslash$	$\setminus$		$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	41		27
新	設										11, 531		7,019
更新	新										29, 829		22, 829
合詞	計										41, 360		29, 848

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か 年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

# (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

# ○対象作物

水稲

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

# ○年効果額の算定

	<b>リー効果</b>	似り弁り										
			効 対象		<u> </u>	上産物単	価	単価に	<b></b> 向上額		年効果額	
	作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現 況	事 業 ありせば	現況一事業なかりせば		現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	#H
			1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	8 = ①×6	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
ŀ			+	+	千円/t	千円/t	千円/t		千円/t		千円	千円
ı		NH NH N	ι	ι	円/に	一円/に	円/し	H/t	円/し	I Fi	1 17	一门门
	水稲	湿潤か んがい	73. 5	I	54	217	Π	163	-	11, 981	-	11, 981
ſ	新設										-	-
Ī	更新									11, 981		11, 981
	合計											11, 981

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格を用いた。

#### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、はくさい

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

	<del>/</del> /_	ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額	
	新	設	更	新	経費節減額	発 生		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	<b>⑤</b> =	面積		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-(2) +			
	1	<u> </u>	3	<u>4</u>	(3-4)	6	7=5×6	
水稲 (区画整理、用 排水改良)	円 2, 451, 079	円 764, 657	円	円	円 1, 686, 422	ha 31. 3	千円 52, 785	
水稲 (用排水改良)	-	-	1, 090, 301	1, 017, 722	72, 579	31.8	2, 308	
小麦 (区画整理)	1, 283, 469	611, 543	-	-	671, 926	37. 9	25, 466	
小麦 (用水改良)	-	-	1, 428, 635	1, 095, 388	333, 247	38.8	12, 930	
大豆 (区画整理)	1, 151, 323	803, 278	I	I	348, 045	13. 3	4, 629	
大豆 (用水改良)	_	_	1, 410, 371	1, 083, 145	327, 226	13. 7	4, 483	
小豆 (区画整理)	1, 150, 733	802, 472	_	_	348, 261	2. 3	801	
小豆 (用水改良)	-	-	1, 410, 145	1, 083, 145	327, 000	1. 0	327	
はくさい (区画整理)	3, 483, 163	2, 737, 778	I	I	745, 385	3.9	2, 907	
はくさい (用水改良)	-	-	4, 241, 876	3, 245, 543	996, 333	3. 0	2, 989	
新 設							86, 588	
更新							23, 037	
合 計								

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、揚水機場、用水路、排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

۷.	<u> </u>	7 TT / L						
	V.	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額			
	区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	世ば維持管理費① 現況維持管理費② ③=①一②  FR 10,172 9,222 950  5,482 10,172 △ 4,690				
			千円	千円	千円			
	新設	整備	10, 172	9, 222	950			
	更新	整備	5, 482	10, 172	△ 4,690			
	合	計			△ 3,740			

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

## (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

#### ○対象資産 農作物

#### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

ノ十別末領の昇足						
対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	717			717	_	717
農作物被害	717			717	_	717
農地被害	_				_	_
農業用施設被害	_				_	_
農漁家被害	_				_	_
公 共 資 産	_				_	_
公共土木施設被害	_				_	
一般資産	_				_	
一般資産被害	_				_	_
新 設					_	_
更新				717		717
合 計						717

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物水稲、小麦、大豆、小豆、はくさい
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	①	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	11, 531	97	1, 119
更新整備	29, 829	97	2, 893
合 計	41, 360		4, 012

• 増加粗収益額 :

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

#### 3. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:毛陽滝の上)

#### 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:毛陽滝の上)

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	h 1 Imm 1日小火	十述	結果	н г при
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc$	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 131	В
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	66. 2	В
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 543	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	100. 0 21. 8	A
	曲米です	49.4.1.1.曲坐		/0	21.0	
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	A
			担い手への面的集積率	%	0.0	В
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	1, 023	В
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	-	0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

# 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	1	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	1十   川 1 日 1 示	中兰	結果	門丁间
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	- 0	В
	ストック効力	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	73. 7	В

# 毛陽滝の上地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 630, 659
	当該事業による整備費用	2	1, 419, 076
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	211, 583
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総個	<b>Ē益額</b> (現在価値化)	5	1, 849, 057
総費	別用総便益比	6=5÷1	1. 13

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

						` '	<u> </u>
		事業着工			評価期間	評価期間	総費用
区	施設名	時点の	当 事 業 費	関 連	における	終了時点の	
分	(又は工種)	資産価額	事業費	事業費	予防保全費	資産価額	<b>6</b> =
/5	()(15-2)(2)				• 再整備費		1+2+3
		1	2	3	4	5	+4-5
当	区画整理	-	741, 686	_	54, 128	17, 698	778, 116
当該事業	農業用用排水施設	0	677, 390	ı	147, 572	26, 475	798, 487
業	計	0	1, 419, 076	1	201, 700	44, 173	1, 576, 603
そ	用水路	0	ı	1	64, 945	10, 889	54, 056
$\mathcal{O}$							
他	計	0	i	-	64, 945	10, 889	54, 056
	合 計	0	1, 419, 076	-	266, 645	55, 062	1, 630, 659

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:十円 <i>)</i>
効果	区分	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関する	 る効果	
	作物生産効果	35, 581	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施し た場合と実施しなかった場合での作物生産量 が増減する効果
	品質向上効果	14, 605	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での生産物の単価が維持、向 上する効果
	営農経費節減効果	45, 649	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 616	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果
その	)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	4, 469	農業用用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
	合 計	99, 688	

(4) 総便益額算出表一1

(4)	<i>) 総</i> 1	更益額第	<u> 早出す</u>	토 _ 1						
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	11	+	
評価	he de	/ a   del	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	Т	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)							
	D.O.	0.04		2	3	4	(3)-(3)×(4)	6=2+5	7=6÷1	== /=: /=: /=:
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	22, 527	13, 054	0.0	0	22, 527	21, 661	
2	R5	1.0816	2	22, 527	13, 054	0.0	0	22, 527	20, 827	
3	R6	1. 1249	3	22, 527	13, 054	0.0	0	22, 527	20, 026	
4	R7	1. 1699	4	22, 527	13, 054	19.6	2, 559	25, 086	21, 443	
5	R8	1. 2167	5	22, 527	13, 054	39. 3	5, 130	27, 657	22, 731	
6	R9	1. 2653	6	22, 527	13, 054	59. 4	7, 754	30, 281	23, 932	
7	R10	1. 3159	7	22, 527	13, 054	59. 4	7, 754	30, 281	23, 012	
8	R11	1. 3686	8	22, 527	13, 054	73. 8	9, 634	32, 161	23, 499	
			9							
9	R12	1. 4233		22, 527	13, 054	86.9		33, 871	23, 798	
10	R13	1. 4802	10	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	24, 038	
11	R14	1. 5395	11	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	23, 112	
12	R15	1.6010	12	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	22, 224	
13	R16	1.6651	13	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	21, 369	
14	R17	1.7317	14	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	20, 547	
15	R18	1.8009	15	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	19, 757	
16	R19	1.8730	16	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	18, 997	
17	R20	1. 9479	17	22, 527	13, 054	100. 0		35, 581	18, 266	
18	R21	2. 0258	18	22, 527	13, 054	100. 0		35, 581	17, 564	
19	R22	2. 1068	19	22, 527	13, 054	100. 0	13, 054	35, 581	16, 889	
					-					
20	R23	2. 1911	20	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	16, 239	
21	R24	2. 2788	21	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	15, 614	
22	R25	2. 3699	22	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	15, 014	
23	R26	2. 4647	23	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	14, 436	
24	R27	2. 5633	24	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	13, 881	
25	R28	2.6658	25	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	13, 347	
26	R29	2.7725	26	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	12,834	
27	R30	2.8834	27	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	12, 340	
28	R31	2. 9987	28	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	11, 865	
29		3. 1187	29		13, 054			35, 581	11, 409	
30	R33	3. 2434	30		13, 054	100. 0		35, 581	10, 970	
31	R34	3. 3731	31	22, 527	13, 054	100. 0		35, 581	10, 548	
-					-			,		
32	R35	3. 5081	32	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	10, 143	
33	R36	3. 6484	33	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	9, 752	
34	R37	3. 7943	34	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	9, 377	
35	R38	3. 9461	35	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	9, 017	
36	R39	4. 1039	36	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	8,670	
37	R40	4. 2681	37	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	8, 336	
38	R41	4. 4388	38	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	8,016	
39	R42	4.6164	39	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	7, 708	
40	R43	4. 8010	40	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	7, 411	
41	R44	4. 9931	41	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	7, 126	
42	R45	5. 1928	42	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	6, 852	
						100.0				
43	R46	5. 4005	43	22, 527	13, 054			35, 581	6, 588	
44	R47	5. 6165	44	22, 527	13, 054	100.0		35, 581	6, 335	
45	R48	5. 8412	45	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	6, 091	
46		6.0748	46	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	5, 857	
47	R50	6. 3178	47	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	5, 632	
48	R51	6. 5705	48	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	5, 415	
49	R52	6.8333	49	22, 527	13, 054	100.0	13, 054	35, 581	5, 207	
合計(				,			, -	, -	695, 722	
		価年からの	ンケン 米						JJJ, 122	<u>J</u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(4)	440	<u>更益額</u> 。	<u>ғша</u>	<u>x                                    </u>		口近	向上効果			I
		割引率	⟨v∀	更新分に	新設	四貝 及び機能向				
評価			経過	係る効果		スロー級配置 に係る効果		Ĩ	+	備考
期間	年度	(1+割	年					年効果額	同 左	VH / T
29311.5		引率) <sup>t</sup>	·	十	一		効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(1)	2	3	4		6=2+5		
0	R3		0	٧	0	(4)	0-0×4	0-210	<i>U</i> -0.0	評価年
1	R4		1	14, 605	_	_	_	14, 605	14, 043	
2	R5		2		_	_	_	14, 605		
3	R6		3					14, 605		
4	R7	1. 1249	4					14, 605		
5	R8	1. 2167	5		_	_	_	14, 605		
6	R9	1. 2653	6		_	_	_	14, 605		
7	R10		7		_		_	14, 605		
8	R11	1. 3686	8	-	_	_	_	14, 605		
9	R12	1. 4233	9	· ·	_	_	_	14, 605		
10	R13		10	14, 605		_		14, 605		
11	R14	1. 5395	11	14, 605				14, 605		
12	R14	1. 6010	12	14, 605				14, 605		
13	R16	1. 6651	13	14, 605				14, 605		
13	R17	1. 7317	13	14, 605				14, 605	· · · · · ·	
15	R18		15	14, 605				14, 605	· · · · · ·	
16	R19	1. 8009 1. 8730	16	14, 605	_	_	_	14, 605	,	
17	R20	1. 9479	17			_		14, 605		
				14, 605		_				
18	R21 R22	2. 0258	18	14, 605		_		14, 605		
19 20	R23	2. 1068 2. 1911	19 20	14, 605 14, 605				14, 605 14, 605		
21	R24	2. 1911	21	14, 605				14, 605		
		2. 3699	22			_				
22 23	R25 R26	2. 4647	23	14, 605				14, 605 14, 605		
				14, 605		_				
24	R27	2. 5633 2. 6658	24	14, 605		_		14, 605		
25	R28		25	14, 605		_		14, 605	5, 479	
26	R29	2. 7725 2. 8834	26	14, 605		_		14, 605		
27	R30		27	14, 605	_	_	_	14, 605		
28	R31	2. 9987	28	14, 605		_		14, 605		
29	R32	3. 1187	29		_	_	_	14, 605		
30	R33		30		_	_		14, 605		
31	R34	3. 3731	31	14, 605	_	_	_	14, 605		
32	R35	3. 5081	32	14, 605	_	_	_	14, 605		
33	R36	3. 6484	33	14, 605	_	_	_	14, 605		
34	R37	3. 7943	34	14, 605		_		14, 605		
35	R38	3. 9461	35	14, 605	_	_	_	14, 605	3, 701	
36	R39	4. 1039	36	14, 605	_	_	_	14, 605	3, 559	
37	R40	4. 2681	37	14, 605	_	_	_	14, 605	3, 422	
38	R41	4. 4388	38	14, 605	_	_	_	14, 605	3, 290	
39	R42	4. 6164	39	14, 605	_		_	14, 605	3, 164	
40	R43	4. 8010	40	14, 605	_	_	_	14, 605		
41	R44	4. 9931	41	14, 605	_	_	_	14,605	2, 925	
42	R45	5. 1928	42	14, 605	_	_	_	14, 605	2, 813	
43	R46	5. 4005	43	14, 605	_	_	_	14, 605	2, 704	
44	R47	5. 6165	44	14, 605	_	_	_	14, 605	2,600	
45	R48	5. 8412	45	14, 605	_	_	_	14, 605		
46	R49	6. 0748	46	14, 605	_	_	_	14, 605		
47	R50	6. 3178	47	14, 605	_	_	_	14, 605		
48	R51	6. 5705	48	14, 605	_	_	_	14, 605		
49	R52	6. 8333	49	14, 605	_	_	_	14, 605		<u> </u>
合計(約	総便益	額) 価年からの							311, 690	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表一3

(4)	)総	更益額第	早出す	<u>₹ — 3</u>		N. W. L.				1
							費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	∄	+	
評価	年度	/ 1   生社	過	係る効果		に係る効果	Ļ	p	1	備考
期間	十段	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>				割合	効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0				0 0 0	0 0 1 0	0 0	評価年
1	R4	1. 0400	1	1,017	44, 632	0.0	0	1,017	978	H I IIII I
2	R5	1. 0816	2	1,017	44, 632	0. 0		1, 017	940	
3	R6	1. 1249	3	1, 017	44, 632	0. 0			904	
4	R7	1. 1699	4	1, 017	44, 632	23. 1	10, 310	11, 327	9, 682	
5	R8	1. 2167	5	1, 017	44, 632	46. 2		21, 637	17, 783	
6	R9	1. 2653	6	1, 017	44, 632	68. 7	30, 662	31, 679	25, 037	
7	R10	1. 3159	7	1, 017	44, 632	68. 7	30, 662	31, 679	24, 074	
8	R11	1. 3686	8	1, 017	44, 632	78. 0	34, 813	35, 830	26, 180	
9	R12	1. 4233	9	1, 017		90. 7	40, 481		29, 156	
10	R13	1. 4233	10		44, 632	100. 0		41, 498	30, 840	
				1,017	44, 632		· · · · · ·	45, 649		
11	R14	1. 5395	11	1, 017	44, 632	100.0	· · · · · ·	45, 649	29, 652	
12	R15	1. 6010	12	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	28, 513	
13	R16	1. 6651	13	1, 017	44, 632	100. 0	· · · · · ·	45, 649	27, 415	
14	R17	1. 7317	14	1, 017	44, 632	100. 0		45, 649	26, 361	
15	R18	1.8009	15	1, 017	44, 632	100. 0		45, 649	25, 348	
16	R19	1.8730	16	1, 017	44, 632	100. 0		45, 649	24, 372	
17	R20	1. 9479	17	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	23, 435	
18	R21	2. 0258	18	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	22, 534	
19	R22	2. 1068	19	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	21, 667	
20	R23	2. 1911	20	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	20, 834	
21	R24	2. 2788	21	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	20, 032	
22	R25	2. 3699	22	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	19, 262	
23	R26	2. 4647	23	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	18, 521	
24	R27	2. 5633	24	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	17, 809	
25	R28	2.6658	25	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	17, 124	
26	R29	2.7725	26	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	16, 465	
27	R30	2.8834	27	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	15, 832	
28	R31	2.9987	28	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	15, 223	
29	R32	3. 1187	29	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	14, 637	
30	R33	3. 2434	30	1,017	44, 632	100.0	44,632	45, 649	14, 074	
31	R34	3. 3731	31	1,017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	13, 533	
32	R35	3. 5081	32	1,017	44, 632	100. 0		45, 649	13, 012	
33	R36	3. 6484	33	1,017	44, 632	100.0		45, 649	12, 512	
34	R37	3. 7943	34	1,017	44, 632	100.0		45, 649	12, 031	
35	R38	3. 9461	35	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	11, 568	
36	R39	4. 1039	36	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	11, 123	
37	R40	4. 2681	37	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	10, 695	
38	R41	4. 4388	38	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	10, 284	
39	R42	4. 6164	39	1, 017	44, 632	100. 0		45, 649	9, 888	
40	R43	4. 8010	40	1, 017	44, 632	100.0	,	45, 649	9, 508	
41	R44	4. 9931	41	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	9, 142	
42	R45	5. 1928	42	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	9, 142 8, 791	
43	R46	5. 4005	43	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	8, 453	
-										
44	R47	5. 6165	44	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	8, 128	
45	R48	5. 8412	45	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	7, 815	
46	R49	6. 0748	46	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	7, 514	
47	R50	6. 3178	47	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	7, 225	
48	R51	6. 5705	48	1, 017	44, 632	100.0		45, 649	6, 948	
49	R52	6. 8333	49	1, 017	44, 632	100.0	44, 632	45, 649	6, 680	
合計(									769, 534	
※経過4	年は評	価年からの	)年数。					-		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-4

(4)	/ 市心	<u> </u>	<u> 岸山3</u> 	<u>₹                                    </u>		維持管理	里費節減効果	•		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価		-	過	係る効果		に係る効果		F	<b>+</b>	備考
期間	年度	(1+割	年					年効果額	同 左	VIII 3
.,		引率) <sup>t</sup>		1 //4 //4 #/	1 //4 //4 #/		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0				9 97.9		<u> </u>	評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 1,064	448	0.0	0	△ 1,064	△ 1,023	н і Ірц
2	R5	1. 0816	2	△ 1,064	448	0. 0				
3	R6	1. 1249	3		448	0.0				
4	R7	1. 1699	4	△ 1,064	448	3. 8	17	△ 1,001		
5	R8	1. 2167	5		448	7. 6		△ 1,030		
6	R9	1. 2653	6	△ 1,064	448	94. 9		△ 1, 686 △ 639		
7	R10	1. 3159	7	△ 1,064	448	94. 9		△ 639		
8	R11	1. 3686	8	△ 1,064	448	96. 4	432	△ 632	△ 462	
9	R12	1. 4233	9	△ 1,064	448	98. 4	441	△ 623	△ 438	
10	R13	1. 4802	10	△ 1,064	448	100. 0		△ 616		
11	R14	1. 5395	11	△ 1,064	448	100.0				
12	R15	1. 6010	12	△ 1,064	448	100.0				
13	R16	1. 6651	13	$\triangle$ 1, 064	448	100.0		△ 616		
14	R17	1. 7317	14	△ 1,061	448	100. 0		△ 616		
15	R18	1. 8009	15	△ 1,064	448	100.0		△ 616		
16	R19	1. 8730	16	△ 1,064	448	100.0				
17	R20	1. 9479	17	△ 1,064	448	100.0				
18	R21	2. 0258	18	△ 1,064	448	100.0				
19	R22	2. 1068	19	△ 1,064	448	100.0		△ 616	△ 292	
20	R23	2. 1911	20	△ 1,064	448	100.0		△ 616		
21	R24	2. 2788	21	△ 1,064	448	100.0		△ 616	△ 270	
22	R25	2. 3699	22	$\triangle$ 1, 064	448	100.0		△ 616	△ 260	
23	R26	2. 4647	23	△ 1,064	448	100.0		△ 616		
24	R27	2. 5633	24	△ 1,064	448	100.0		△ 616		
25	R28	2. 6658	25	△ 1,064	448	100.0	448	△ 616	△ 231	
26	R29	2. 7725	26	$\triangle$ 1,064	448	100.0	448	△ 616	$\triangle$ 222	
27	R30	2. 8834	27	△ 1,064	448	100.0	448	△ 616	△ 214	
28	R31	2. 9987	28	△ 1,064	448	100.0	448	△ 616	△ 214 △ 205	
29	R32	3. 1187	29	△ 1,064	448	100.0				
30	R33	3. 2434	30			100.0				
31	R34	3. 3731	31	△ 1,064	448	100.0				
32	R35	3. 5081	32	△ 1,064	448	100. 0				
33	R36	3. 6484	33	$\triangle$ 1, 064	448	100.0	448	△ 616		
34	R37	3. 7943	34	$\triangle$ 1, 064	448	100.0		△ 616		
35	R38	3. 9461	35	$\triangle$ 1,064	448	100.0		△ 616		
36	R39	4. 1039	36	$\triangle$ 1,004 $\triangle$ 1,064	448	100.0				
37	R40	4. 2681	37	$\triangle$ 1, 064	448	100.0		△ 616		
38	R41	4. 4388	38	$\triangle$ 1, 064	448	100.0		△ 616	△ 139	
39	R42	4. 6164	39	$\triangle$ 1,004 $\triangle$ 1,064	448	100.0		△ 616		
40	R43	4. 8010	40	$\triangle$ 1, 064	448	100.0		△ 616		
41	R44	4. 9931	41	$\triangle$ 1, 064	448	100.0		△ 616		
42	R45	5. 1928	42	△ 1,064	448	100.0				
43	R46	5. 4005	43	$\triangle$ 1, 064	448	100. 0				
44	R47	5. 6165	44	$\triangle$ 1, 064	448	100.0				
45	R48	5. 8412	45	$\triangle$ 1,004 $\triangle$ 1,064	448	100.0		△ 616		
46	R49	6. 0748	46	$\triangle$ 1, 064	448	100. 0				
47	R50	6. 3178	47	$\triangle$ 1,064 $\triangle$ 1,064	448	100.0				
48	R51	6. 5705	48	$\triangle$ 1,064 $\triangle$ 1,064	448	100.0				
49	R52	6. 8333	49	$\triangle$ 1,064 $\triangle$ 1,064	448	100.0				
合計(統			43	△ 1,004	440	100.0	440	△ 010	△ 15, 151	
		<sub>頤)</sub> 価年からの	) 年 粉					<u> </u>	△ 10,101	<u>J</u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

_(4)	)総1	更益額第	早出え	えー ら						
						国産農産物	勿安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	_		
評価			過	係る効果		に係る効果		言	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	Vm· J
291111		引率) <sup>t</sup>	'	十岁末頃	十					
			, ,	( )	( )		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	2,805	1,664	0.0	0	2,805	2,697	
2	R5	1. 0816	2	2, 805	1,664	0.0	0	2,805	2, 593	
3	R6	1. 1249	3	2, 805	1, 664	0. 0		2,805	2, 494	
4	R7	1. 1699	4	2,805	1, 664	19. 6		3, 131	2, 676	
5	R8	1. 2167	5	2, 805	1, 664	39. 2		3, 457	2, 841	
6	R9	1. 2653	6	2,805	1, 664	59. 3	987	3, 792	2, 997	
7	R10	1. 3159	7	2,805	1,664	59.3	987	3, 792	2,882	
8	R11	1.3686	8	2,805	1,664	73.8	1, 228	4,033	2, 947	
9	R12	1. 4233	9	2,805	1,664	86. 9	1, 446	4, 251	2, 987	
10	R13	1. 4802	10	2, 805	1, 664	100.0		4, 469	3, 019	
11	R14	1. 5395	11	2, 805	1, 664	100. 0	· · · · · ·	4, 469	2, 903	
	-						· · · · · ·		2, 791	
12	R15	1.6010	12	2, 805	1,664	100.0	· · · · · ·	4, 469		
13	R16	1.6651	13	2, 805	1,664	100.0		4, 469	2, 684	
14	R17	1.7317	14	2, 805	1,664	100.0	1, 664	4, 469	2, 581	
15	R18	1.8009	15	2, 805	1,664	100.0	1, 664	4, 469	2, 482	
16	R19	1.8730	16	2,805	1,664	100.0	1,664	4, 469	2, 386	
17	R20	1. 9479	17	2,805	1,664	100.0		4, 469	2, 294	
18	R21	2. 0258	18	2, 805	1,664	100. 0		4, 469	2, 206	
19	R22	2. 1068	19	2,805	1,664	100. 0		4, 469	2, 121	
				· · · · · ·			1			
20	R23	2. 1911	20	2, 805	1, 664	100.0		4, 469	2, 040	
21	R24	2. 2788	21	2,805	1,664	100.0		4, 469	1, 961	
22	R25	2. 3699	22	2,805	1, 664	100.0	1, 664	4, 469	1, 886	
23	R26	2. 4647	23	2,805	1,664	100.0	1,664	4, 469	1,813	
24	R27	2. 5633	24	2, 805	1,664	100.0	1,664	4, 469	1, 743	
25	R28	2.6658	25	2, 805	1,664	100.0	1, 664	4, 469	1,676	
26	R29	2. 7725	26	2, 805	1,664	100.0		4, 469	1,612	
27	R30	2. 8834	27	2, 805	1,664	100. 0	· · · · · ·	4, 469	1, 550	
28	R31	2. 9987	28			100. 0				
				2, 805	1,664			4, 469	1, 490	
29	R32	3. 1187	29	,	1,664	100. 0				
30	R33	3. 2434	30		1,664	100.0		4, 469	1, 378	
31	R34	3. 3731	31	2,805	1,664	100.0	1,664	4, 469	1, 325	
32	R35	3. 5081	32	2,805	1,664	100.0	1,664	4, 469	1, 274	
33	R36	3.6484	33	2,805	1,664	100.0	1,664	4, 469	1, 225	
34	R37	3. 7943	34	2,805	1,664	100.0	1,664	4, 469	1, 178	
35	R38	3. 9461	35	2, 805	1, 664	100.0		4, 469	1, 133	
36	R39	4. 1039	36	2,805	1, 664	100.0		4, 469	1, 089	
37	R40	4. 2681	37	2, 805	1, 664	100.0	· · · · · ·	4, 469	1,047	
38	R41	4. 4388	38	2, 805	1,664	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4, 469	1,007	
39	R42	4.6164	39	2, 805	1,664	100.0	1, 664	4, 469	968	
40	R43	4.8010	40	2, 805	1,664	100.0	1,664	4, 469	931	
41	R44	4. 9931	41	2, 805	1,664	100.0	1,664	4, 469	895	
42	R45	5. 1928	42	2, 805	1,664	100.0	1,664	4, 469	861	
43	R46	5. 4005	43	2, 805	1,664	100. 0		4, 469	828	
44	R47	5. 6165	44	2, 805	1,664	100.0		4, 469	796	
45	R48	5. 8412	45	2, 805	1, 664	100. 0		4, 469	765	
46	R49	6. 0748	46	2,805	1,664	100.0		4, 469	736	
47	R50	6. 3178	47	2,805	1,664	100.0	1,664	4, 469	707	
48	R51	6. 5705	48	2,805	1,664	100.0	1,664	4, 469	680	
49	R52	6. 8333	49	2,805	1,664	100.0		4, 469	654	
合計(流				,	, :-		,	,	87, 262	
		価年からの	) 左 粉				I		0., 202	]

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 2. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、かぼちゃ、スイートコーン、トマト、キャベツ

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

#### ○年効果額の箟定

	カノトル	ツ昇ル											
			作付面積				単 収		<b>少</b>				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 な か ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				49. 5	単収増 (乾田化 Ⅱ)	549	593	44	21.8	-	-	ı	-
	新設	68. 4	67. 4		小 計	-	-		21.8	217	4, 731	78	3,690
				△ 1.0	作付減		-	549	△ 5.5	_		ı	-
水稲					小 計	_	_		△ 5.5	217	△ 1, 194	20	△ 239
	更新	68. 4	68. 4	38. 8	単収増 (水管理改 良)	231	549	318	123. 4	_	_	-	-
					小 計	1	-	Ī	123. 4	217	26, 778	78	20, 887
					水稲計	_	-	-	139.7	_	30, 315	ı	24, 338
				2. 2	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	1, 193	1, 551	358	7.9	-	_	-	-
	新設	3. 0	3. 2		小 計	_	-	=	7. 9	174	1, 375	76	1,045
かぼ				0.2	作付増	_	-	1, 456	2. 9	-	_	-	-
かは ちゃ					小 計	_	_		2. 9	174	505	11	56
	更新	3. 0	3. 0	1. 7	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	925	1, 193	268	4.6	=	-	ı	-
					小 計		-	_	4. 6	174	800	76	608
					かぼちゃ計	=	=	-	15. 4	-	2, 680	-	1,709

					単収増	1 000	4 050	010					
				2. 0	(湿害防 止 Ⅱ)	1,060	1, 378	318	6. 4	_	-	_	
	新設	2. 7	2. 9		小 計	-	-	-	6. 4	237	1, 517	76	1, 153
スイー				0. 2	作付増	-	-	1, 297	2. 6	-	-	-	
トコーン					小 計	-	-		2. 6	237	616	11	68
	更新	2. 7	2. 7	1. 5	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	841	1,060	219	3. 3	_	-	-	_
					小 計	-	-	-	3. 3	237	782	76	594
					スイートコーン計	-	-	-	12. 3	-	2, 915	_	1,815
				2. 7	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	3, 711	4, 824	1, 113	30. 1	-	-		1
トマト	新設	3. 7	3. 8		小 計	-	-	-	30. 1	284	8, 548	76	6, 496
				0. 1	作付増	-	-	4, 525	4. 5	-	-	_	_
					小 計	-	-		4. 5	284	1, 278	11	141
					トマト計	=	-	-	34. 6	-	9, 826	-	6,637
				1. 3	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	3, 397	4, 416	1, 019	13. 2	=	-	=	-
	新設	1.8	2.0		小 計	-		_	13. 2	72	950	78	741
キャベ				0. 2	作付増	-	=	4, 130	8.3	-	=	-	=
キャベツ					小 計	-	-		8. 3	72	598	20	120
	更新	1.8	1.8	1. 0	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	2, 613	3, 397	784	7.8	-	-	-	_
					小 計	-	-	-	7.8	72	562	78	438
					キャベツ計	-	-	_	29. 3	-	2, 110	-	1, 299
水田計	新設	79. 6	79. 3			$\angle$					18, 924		13, 271
	更新	75. 9	75. 9								28, 922		22, 527
かぼ	新設	0.3	0.2	△ 0.1	作付減	-	-	1, 193	△ 1.2	-	-	-	=
ちゃ					小計	-	-		△ 1.2	174	△ 209	11	△ 23
					かぼちゃ計	_	=	-	△ 1.2	=	△ 209		△ 23
スイートコー	新設	0.3	0.2	△ 0.1	作付減	-	=	1,060	△ 1.1		A 001	-	
トコー					小計 スイートコーン計	_	_		△ 1.1	237	△ 261 △ 261	11	△ 29 △ 29
				△ 0.1	作付減			3, 711	$\triangle$ 1.1 $\triangle$ 3.7	_	<u> </u>		△ 29
トマト	新設	0.4	0.3	△ 0.1	小 計	_	_	5, 711	$\triangle$ 3.7	284	△ 1,051	11	△ 116
					トマト計	_	_	_	$\triangle$ 3.7	204	$\triangle$ 1,051	-	△ 116
				△ 0.1		_	_	3, 397		_		_	
	新設	0. 2	0. 1		小 計	_	_	3, 501	△ 3.4	72	△ 245	20	△ 49
ツ					キャベツ計	_	_	_	△ 3. 4	-	△ 245		△ 49
普通畑	新設	1. 2	0.8								△ 1,766		△ 217
計	更新	_	-								_		_
新記											17, 158		13, 054
更新	新										28, 922		22, 527
合計	计	/						/	/		46, 080		35, 581

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果 要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」・新設

・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現

況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

## (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

## ○対象作物

水稲

#### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

#### ○年効果額の算定

	$\bigcirc$ $\top$ $M$ $\wedge$	徴り昇ル										
			効 対象	果 数量	<u> </u>	上産物単	価	単価値	句上額		歌+⑨ 千円 14,605 - 14,605	
	作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現 況	事 業 ありせば	現況一事業なかりせば		現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	****
			1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	8 = ①×6	9= 2×7	_
ŀ			+	+	千円/t	千円/t	千円/t		千円/t		千円	
		N= N== N	τ	τ	十円/ፒ	十円/1	干円/t	十円/で	十円/1	十円	十円	十円
	水稲	湿潤か んがい	89. 6	I	54	217	Π	163	-	14, 605	-	14, 605
	新設										-	_
	更新									14, 605		14, 605
	合計											14, 605

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格を用いた。

#### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、かぼちゃ、スイートコーン、トマト、キャベツ

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

〇十別木領(7)	,,,,,	ha当たり	ha当たり営農経費 ha当たり 効果							
16 UL 5	新	設	更	新	経費節減額	発 重 積				
作物名	現況	計画	事業なかりせば		<b>⑤</b> =	山 惧				
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-(2) +	@				
	① 円			<u>4</u> 円	(③-④)	⑥ ha	⑦=⑤×⑥ 千円			
水稲 (区画整理、用 水改良)	1, 239, 157	694, 884	-	-	544, 273	67. 4				
水稲 (用水改良)	-	ı	727, 337	740, 568	△ 13, 231	68. 4	△ 905			
かぼちゃ (区画整理)	3, 398, 234	2, 715, 881	-	-	682, 353	3. 4	2, 320			
かぼちゃ (用水改良)	-	I	3, 903, 828	3, 797, 161	106, 667	3. 0	320			
スイートコーン (区画整理)	1, 814, 005	1, 210, 457		-	603, 548	3. 1	1,871			
スイートコーン (用水改良)	-	-	2, 402, 961	2, 298, 146	104, 815	2. 7	283			
トマト (区画整理)	24, 116, 189	23, 441, 311	_	-	674, 878	4. 1	2, 767			
トマト (用水改良)	-	-	24, 862, 029	24, 594, 732	267, 297	3. 7	989			
キャベツ (区画整理)	3, 457, 956	2, 986, 527	-	-	471, 429	2. 1	990			
キャベツ (用水改良)	-	-	3, 822, 558	3, 639, 225	183, 333	1.8	330			
新 設							44, 632			
更新							1, 017			
合 計							45, 649			

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

- ○対象施設 揚水機場、用水路、農道
- ○効果算定式 年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

۷.	T ////N 110 ° -	7 JT /C			
	D	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設	整備	2, 494	2, 046	448
	更新	整備	1, 430	2, 494	△ 1,064
	合	計			△ 616

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

## (5) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、かぼちゃ、スイートコーン、トマト、キャベツ

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	17, 158	97	1, 664
更新整備	28, 922	97	2, 805
合 計	46, 080		4, 469

• 增加粗収益額

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

#### 3. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:東滝川第2)

#### 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
	技術的可能性が 確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:東滝川第2)

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	6丁   四寸日 7元	平匹	結果	рт ІЩ
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc$	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	2, 410	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	98. 7	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 051	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	95. 4 204. 6	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	A
	が印がた皮	1件,但 7.7推工.	担い手への面的集積率	%	89.6	А
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	2, 230	A
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い		0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

# 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	1	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	1十   川 1 日 1 示	中兰	結果	中十二川川
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	- 0	В
	ストック効力	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	94. 7	A

# 東滝川第2地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 879, 335
	当該事業による整備費用	2	1, 137, 988
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	741, 347
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便	<b>Ē益額</b> (現在価値化)	5	2, 171, 639
総費	別用総便益比	6=5÷1	1. 15

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費	評価期間 終了時点の 資産価額	(6)=
		1	2	3	<ul><li>再整備費</li><li>④</li></ul>	5	1+2+3 +4-5
当該	区画整理	3, 513	1, 137, 988	_	116, 397	83, 447	1, 174, 451
該事							
事業	計	3, 513	1, 137, 988	ı	116, 397	83, 447	1, 174, 451
	頭首工	22, 054	1	-	8, 889	3, 455	27, 488
そ	揚水機場	0	-	_	315, 714	23, 471	292, 243
$\mathcal{O}$	用水路	88, 740	-	_	262, 124	28, 665	322, 199
他	排水路	22, 447	_	_	46, 865	6, 358	62, 954
	計	133, 241	_	_	633, 592	61, 949	704, 884
	合 計	136, 754	1, 137, 988	-	749, 989	145, 396	1, 879, 335

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位:十円)
区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
作物生産効果	29, 693	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	18, 864	区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	68, 628	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 3, 441	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
<b>の持続的発展に関する効</b> 身	Ł	
災害防止効果(農業関係資産)	57	区画整理(排水路)を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に 係る被害額が軽減する効果
)他の効果		
国産農産物安定供給効果	3, 491	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
合 計	117, 292	
	中物生産効果 品質向上効果 営農経費節減効果 維持管理費節減効果  (である効果 (である)	(便益)額   (便益)額   (物生産効果

(4) 総便益額算出表一1

(4)	) 総1	更益額第	<u> 早出え</u>	토 _ 1						
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	11	+	
評価	左曲	/ 1 1 生社	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	1	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>				割合	効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	2)		<u>u</u>	0 0/1	0 2 10	0.0	評価年
1	R4	1. 0400	1	26, 815	2, 878	0.0	0	26, 815	25, 784	計画十
2	R5	1. 0400	2	26, 815	2, 878	0.0		26, 815	24, 792	
3	R6	1. 1249	3	26, 815	2, 878	0.0	0	26, 815	23, 838	
4	R7	1. 1699	4	26, 815	2,878	12. 5	360	27, 175	23, 228	
5	R8	1. 2167	5	26, 815	2, 878	33. 1	953	27, 768	22, 822	
6	R9	1. 2653	6	26, 815	2, 878	48. 3	1, 390	28, 205	22, 291	
7	R10	1. 3159	7	26, 815	2,878	90.0	2, 590	29, 405	22, 346	
8	R11	1. 3686	8	26, 815	2,878	100.0	2,878	29, 693	21, 696	
9	R12	1. 4233	9	26, 815	2,878	100.0	2,878	29, 693	20, 862	
10	R13	1. 4802	10	26, 815	2,878	100.0	2, 878	29, 693	20,060	
11	R14	1. 5395	11	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	19, 287	
12	R15	1.6010	12	26, 815	2,878	100.0	2, 878	29, 693	18, 547	
13	R16	1.6651	13	26, 815	2,878	100.0		29, 693	17, 833	
14	R17	1. 7317	14	26, 815	2,878	100.0		29, 693	17, 147	
15	R18	1.8009	15	26, 815	2,878	100.0	,	29, 693	16, 488	
16	R19	1. 8730	16	26, 815	2,878	100. 0	,	29, 693	15, 853	
17	R20	1. 9479	17	26, 815	2,878	100. 0	· ·	29, 693	15, 244	
18	R21	2. 0258	18	26, 815	2,878	100. 0		29, 693	14, 657	
								1		
19	R22	2. 1068	19	26, 815	2,878	100. 0	2,878	29, 693	14, 094	
20	R23	2. 1911	20	26, 815	2,878	100. 0		29, 693	13, 552	
21	R24	2. 2788	21	26, 815	2,878	100.0		29, 693	13, 030	
22	R25	2. 3699	22	26, 815	2,878	100.0		29, 693	12, 529	
23	R26	2. 4647	23	26, 815	2, 878	100.0		29, 693	12, 047	
24	R27	2. 5633	24	26, 815	2, 878	100.0	2, 878	29, 693	11, 584	
25	R28	2.6658	25	26, 815	2, 878	100.0	2, 878	29, 693	11, 138	
26	R29	2. 7725	26	26, 815	2,878	100.0	2, 878	29, 693	10,710	
27	R30	2.8834	27	26, 815	2, 878	100.0	2, 878	29, 693	10, 298	
28	R31	2.9987	28	26, 815	2,878	100.0	2, 878	29, 693	9, 902	
29	R32	3. 1187	29	26, 815	2,878	100.0	2, 878	29, 693	9, 521	
30	R33	3. 2434	30		2, 878	100.0				
31	R34	3. 3731	31	26, 815	2, 878	100.0		29, 693	8, 803	
32	R35	3. 5081	32	26, 815	2, 878	100.0		29, 693	8, 464	
33	R36	3. 6484	33	26, 815	2, 878	100.0	2, 878	29, 693	8, 139	
34	R37	3. 7943	34	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	7, 826	
35	R38	3. 9461	35	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	7, 525	
36	R39		36	26, 815	2, 878			29, 693	7, 525	
		4. 1039				100.0				
37	R40	4. 2681	37	26, 815	2, 878	100.0		29, 693	6, 957	
38	R41	4. 4388	38	26, 815	2, 878	100.0	2, 878	29, 693	6, 689	
39	R42	4. 6164	39	26, 815	2, 878	100.0	2, 878	29, 693	6, 432	
40	R43	4.8010	40	26, 815	2, 878	100.0	2, 878	29, 693	6, 185	
41	R44	4. 9931	41	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	5, 947	
42	R45	5. 1928	42	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	5, 718	
43	R46	5. 4005	43	26, 815	2,878	100.0	2,878	29, 693	5, 498	
44	R47	5. 6165	44	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	5, 287	
45	R48	5. 8412	45	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	5, 083	
46	R49	6. 0748	46	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	4, 888	
47	R50	6. 3178	47	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	4, 700	
48	R51	6. 5705	48	26, 815	2, 878	100.0	2,878	29, 693	4, 519	
49	R52	6. 8333	49	26, 815	2,878	100.0	2,878	29, 693	4, 345	
_			49	20,010	۷,010	100.0	۵,010	29,093		
合計(統		観) 価年からσ	· 上 本/						620, 575	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-2

(4)	/ 小心	<u> </u>	<u>早山 3</u>	<u> </u>		口庇	点上热用			1
		中口法	/v+	重鉱八ヶ	立亡三几		向上効果			
⇒∓: / <del></del>		割引率	経	更新分に		及び機能向		Ĩ	+	/++ <del>:</del> -+ <del>y</del> .
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果		左 山 田 歴		備考
期间		引率) <sup>t</sup>	+	牛効果額	牛効果額			年効果額		
				( - m)	()		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	18, 864	_	_	_	18, 864		
2		1.0816	2	18, 864	_	_	_	18, 864		
3	R6	1. 1249	3	18, 864	_	_	_	18, 864	16, 769	
4	R7	1. 1699	4	18, 864	_	_	_	18, 864	16, 124	
5	R8	1. 2167	5	18, 864	_	_	_	18, 864	15, 504	
6	R9	1. 2653	6	18, 864		_		18, 864	14, 909	
7	R10	1. 3159	7	18, 864	_	_	_	18, 864	14, 335	
8	R11	1.3686	8	18, 864	_	_	_	18, 864	13, 783	
9	R12	1. 4233	9	18, 864	_	_	_	18, 864	13, 254	
10	_	1.4802	10	18, 864	_	_	_	18, 864	12, 744	
11	R14	1. 5395	11	18, 864	_	_	_	18, 864	12, 253	
12	R15	1. 6010	12	18, 864	_	_	_	18, 864	11, 783	
13	R16	1. 6651	13	18, 864	_	_	_	18, 864	11, 329	
14		1. 7317	14	18, 864	_	_	_	18, 864	10, 893	
15		1. 8009	15	18, 864	_	_	_	18, 864	10, 475	
16	_	1. 8730	16	18, 864	_	_	_	18, 864	10, 072	
17	_	1. 9479	17	18, 864		_		18, 864		
18		2. 0258	18	18, 864	_	_	_	18, 864		
19		2. 1068	19	18, 864					8, 954	
20	R23	2. 1911	20	18, 864				18, 864 18, 864		
21			21							
	R24	2. 2788		18, 864	_	_		18, 864		
22	R25	2. 3699	22	18, 864		_		18, 864	7, 960	
23	R26	2. 4647	23	18, 864		_	_	18, 864		
24	R27	2. 5633	24	18, 864	_	_	_	18, 864		
25	R28	2. 6658	25	18, 864		_	_	18, 864	7,076	
26	R29	2. 7725	26	18, 864		_	_	18, 864		
27	R30	2. 8834	27	18, 864	_	_	_	18, 864		
28	R31	2. 9987	28	18, 864	_	_		18, 864	6, 291	
29		3. 1187	29	18, 864	_	_	_	18, 864		
30	R33	3. 2434	30		_	_	_	18, 864		
31	R34	3. 3731	31	18, 864	_	_	_	18, 864	5, 592	
32	R35	3.5081	32	18, 864	_	_	_	18, 864	5, 377	
33	R36	3.6484	33	18, 864	_	_	_	18, 864	5, 170	
34	R37	3. 7943	34	18, 864	_	_	_	18, 864	4, 972	
35	R38	3. 9461	35	18, 864	_		_	18, 864	4, 780	
36	R39	4. 1039	36	18, 864				18, 864	4, 597	
37	R40	4. 2681	37	18, 864				18, 864	4, 420	
38	R41	4. 4388	38	18, 864				18, 864	4, 250	
39	R42	4.6164	39	18, 864			_	18, 864	4,086	
40	R43	4.8010	40	18, 864	_	_	_	18, 864	3, 929	
41	R44	4. 9931	41	18, 864	_	_	_	18, 864	3, 778	
42	R45	5. 1928	42	18, 864	_	_	_	18, 864	3, 633	
43	R46	5. 4005	43	18, 864	_	_	_	18, 864	3, 493	
44	R47	5. 6165	44	18, 864	_	_	_	18, 864	3, 359	
45	R48	5. 8412	45	18, 864	_	_	_	18, 864	3, 229	
46	R49	6. 0748	46	18, 864	_	_	_	18, 864	3, 105	
47	R50	6. 3178	47	18, 864	_	_	_	18, 864	2, 986	
48	R51	6. 5705	48	18, 864	_	_	_	18, 864	2,871	
49	R52	6. 8333	49	18, 864	_		_	18, 864	2,761	
合計(統			7.7	10,004				10,004	402, 582	
		<sub>頤)</sub> 価年からの	(年粉			]			404, 004	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-3

(4)	/ 7応1	<u> </u>	<u>早山</u> る 	<u>⊽                                    </u>		堂農経	費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価			過	係る効果		に係る効果			+	備考
期間	年度	(1+割	年					年効果額	同 左	vm· J
7,741.4		引率) <sup>t</sup>		1 793 714 1150	1 793 714 824		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0. 04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	٧	•	•	0-0/E	<u> </u>	<u> </u>	評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 1,997	70, 625	0.0	0	△ 1,997	△ 1,920	пшт
2	R5	1. 0400	2	△ 1, 997	70, 625	0. 0	0			
3	R6	1. 1249	3		70, 625	0.0				
4	R7	1. 1699	4	△ 1, 997	70, 625	12. 5				
5	R8	1. 2167	5		70, 625	33. 1	23, 377			
6	R9	1. 2653	6		70, 625	48. 3	34, 112	32, 115		
7	R10	1. 3159	7	$\triangle$ 1, 997	70, 625	90. 0	63, 563			
8	R11	1. 3686	8		70, 625	100. 0	70, 625			
9	R12	1. 4233	9	$\triangle$ 1, 997 $\triangle$ 1, 997	70, 625	100.0	70, 625			
10	R13	1. 4233	10	$\triangle$ 1, 997 $\triangle$ 1, 997	70, 625	100.0				
11		1. 5395	11							
	R14			△ 1,997	70, 625	100.0				
12	R15	1.6010	12	△ 1,997	70, 625 70, 625	100.0			42, 866	
13	R16	1. 6651	13	△ 1,997		100.0				
14	R17	1. 7317	14	△ 1,997	70, 625	100.0		68, 628		
15	R18	1.8009	15	△ 1,997	70, 625	100.0				
16	R19	1.8730	16	△ 1,997	70, 625	100.0				
17	R20	1.9479	17	△ 1,997	70, 625	100.0				
18	R21	2. 0258	18	△ 1,997	70, 625	100.0		68, 628	33, 877	
19	R22	2. 1068	19	△ 1,997	70, 625	100.0		68, 628	32, 575	
20	R23	2. 1911	20	△ 1,997	70, 625	100.0		68, 628	31, 321	
21	R24	2. 2788	21	△ 1,997	70, 625	100.0			30, 116	
22	R25	2. 3699	22	△ 1,997	70, 625	100.0		68, 628	28, 958	
23	R26	2. 4647	23	△ 1,997	70, 625	100.0		68, 628	27, 844	
24	R27	2. 5633	24	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	26, 773	
25	R28	2.6658	25	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	25, 744	
26	R29	2.7725	26	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	24, 753	
27	R30	2.8834	27	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	23, 801	
28	R31	2.9987	28	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	22, 886	
29	R32	3. 1187	29	△ 1,997	70, 625	100.0				
30	R33	3. 2434	30	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	21, 159	
31	R34	3. 3731	31	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	20, 346	
32	R35	3.5081	32	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	19, 563	
33	R36	3.6484	33	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	18, 810	
34	R37	3. 7943	34	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	18, 087	
35	R38	3. 9461	35	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	17, 391	
36	R39	4. 1039	36	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	16, 723	
37	R40	4. 2681	37	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	16, 079	
38	R41	4. 4388	38	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	15, 461	
39	R42	4.6164	39	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	14, 866	
40	R43	4.8010	40	△ 1,997	70,625	100.0	70, 625	68, 628	14, 295	
41	R44	4. 9931	41	△ 1,997	70,625	100.0	70, 625	68, 628	13, 745	
42	R45	5. 1928	42	△ 1,997	70, 625	100.0				
43	R46	5. 4005	43	△ 1,997	70, 625	100.0	70, 625	68, 628	12, 708	
44	R47	5. 6165	44	△ 1,997	70, 625	100.0			12, 219	
45	R48	5. 8412	45	△ 1,997	70, 625	100.0				
46	R49	6. 0748	46	△ 1,997	70, 625	100.0				
47	R50	6. 3178	47	△ 1,997	70, 625	100.0				
48	R51	6. 5705	48	△ 1,997	70, 625	100.0				
49	R52	6. 8333	49	△ 1,997	70, 625	100.0				
合計(統			1		,	200.0	, .20	55, 520	1, 142, 753	
L		<u> </u>	) 年数	<u> </u>	<u>[</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_, 112, 100	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-4

(4)	/ 下心 1	<u>更益額</u> 第	<u> 早山3</u> 	<del>z – 4</del>		維持管理	里費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価			過	係る効果		に係る効果		Ē	<del>\</del>	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	0110
		引率) <sup>t</sup>		,	,		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	△ 2,752	△ 689	0.0	0	△ 2,752	△ 2,646	
2	R5	1. 0816	2	△ 2,752	△ 689	0.0	0	△ 2,752	△ 2,544	
3	R6	1. 1249	3	△ 2,752	△ 689	0.0	0	△ 2,752	△ 2,446	
4	R7	1. 1699	4	△ 2,752	△ 689	0.0	0	△ 2,752	△ 2,352	
5	R8	1. 2167	5	△ 2,752	△ 689	0.0	0	△ 2,752	△ 2,262	
6	R9	1. 2653	6	△ 2,752	△ 689	0.0	0	△ 2,752	△ 2,175	
7	R10	1. 3159	7	△ 2,752	△ 689	0.0	0	△ 2,752	△ 2,091	
8	R11	1. 3686	8	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3,441	△ 2,514	
9	R12	1. 4233	9	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 2,418	
10	R13	1.4802	10	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3,441	△ 2,325	
11	R14	1. 5395	11	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 2,235	
12	R15	1.6010	12	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 2,149	
13	R16	1.6651	13	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 2,067	
14	R17	1.7317	14	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,987	
15	R18	1.8009	15	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,911	
16	R19	1.8730	16	$\triangle$ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,837	
17	R20	1.9479	17	$\triangle$ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,767	
18	R21	2.0258	18	$\triangle$ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,699	
19	R22	2. 1068	19	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3,441	△ 1,633	
20	R23	2. 1911	20	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3,441	△ 1,570	
21	R24	2. 2788	21	$\triangle$ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3,441	△ 1,510	
22	R25	2. 3699	22	$\triangle$ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3,441	△ 1,452	
23	R26	2. 4647	23	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3,441	△ 1,396	
24	R27	2. 5633	24	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,342	
25	R28	2.6658	25	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3,441	△ 1,291	
26	R29	2.7725	26	△ 2, 752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,241	
27	R30	2.8834	27	△ 2, 752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1, 193	
28	R31	2. 9987	28	△ 2, 752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1, 147	
29	R32	3. 1187	29	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1, 103	
30	R33	3. 2434	30	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,061	
31	R34	3. 3731	31	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 1,020	
32	R35	3. 5081	32	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3,441	△ 981	
33	R36	3.6484	33	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3,441	△ 943	
34	R37	3. 7943	34	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 907	
35	R38	3. 9461	35	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 872	
36	R39	4. 1039	36	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 838	
37	R40	4. 2681	37	△ 2,752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 806	
38	R41	4. 4388	38	△ 2,752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 775	
39	R42	4. 6164	39	△ 2,752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 745	
40	R43	4.8010	40	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 717	
41	R44	4. 9931	41	△ 2,752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 689	
42	R45	5. 1928	42	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 663	
43	R46	5. 4005	43	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 637	
44	R47	5. 6165	44	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 613	
45	R48	5.8412	45	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 589	
46	R49	6.0748	46	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0		△ 3, 441	△ 566	
47	R50	6. 3178	47	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 545	
48	R51	6. 5705	48	$\triangle$ 2, 752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 524	
49	R52	6.8333	49	△ 2,752	△ 689	100.0	△ 689	△ 3, 441	△ 504	
合計(	総便益	額)							△ 69, 298	
<b>※</b> 経過	年け評	価年からの	)年数.							

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

(4)	)総	更益額第	早出え	ラー 5	/// -	+ P4- 1 -4-1 III	/ # W = F Y	/ <del></del>		I
		<b>*</b> 1.1. <b>*</b>		ま ** ハ >-			(農業関係資	貧産)		i i
⇒π: /m:		割引率	経	更新分に		及び機能向		言	<b>\</b>	/++ <del>: - -/</del>
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果		F 1 H #		備考
別间		引率) <sup>t</sup>	+	牛匆果額	牛匆果額			年効果額		
			(.)	( <b>7</b> H)	( <b>7</b> H)		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
_		0.04		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	$(7) = (6) \div (1)$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	57	_	_	_	57	55 -	
2	R5	1. 0816	2	57	_	_	_	57	53	
3	R6	1. 1249	3	57			_	57	51	
4	R7	1. 1699	4	57			_	57	49	
5	R8	1. 2167	5	57	_		_	57	47	
6	R9	1. 2653	6 7	57 57	_		_	57	45	
7	R10	1. 3159 1. 3686	8	57 57			_	57 57	43	
8	R11 R12	1. 4233	9	57 57			_	57	42	
9	-					_	_		40	
10	R13 R14	1. 4802 1. 5395	10 11	57 57			_	57 57	39 37	
12	R14	1. 6010	12	57 57				57	36	
13	R16	1. 6651	13	57				57	36	
13	R17	1. 7317	13	57				57	33	
15	R18	1. 8009	15	57				57	32	
16	R19	1. 8730	16	57 57				57	30	
17	R20	1. 9479	17	57 57			_	57	29	
18	R21	2. 0258	18	57			_	57	28	
19	R22	2. 1068	19	57			_	57	27	
20	R23	2. 1911	20	57		_	_	57	26	
21	R24	2. 2788	21	57		_	_	57	25	
22	R25	2. 3699	22	57		_	_	57	24	
23	R26	2. 4647	23	57		_	_	57	23	
24	R27	2. 5633	24	57		_		57	22	
25	R28	2. 6658	25	57		_	_	57	21	
26	R29	2. 7725	26	57	_	_	_	57	21	
27	R30	2. 8834	27	57	_	_	_	57	20	
28	R31	2. 9987	28	57	_	_	_	57	19	
29			29		_	_	_	57		
30	R33	3. 2434	30	57	_	_	_	57	18	
31	R34	3. 3731	31	57	_	_	_	57	17	
32	R35	3. 5081	32	57	_	_	_	57	16	
33	R36	3. 6484	33	57	_	_	_	57	16	
34	R37	3. 7943	34	57	_	_	_	57	15	
35	R38	3. 9461	35	57	_	_	_	57	14	
36	R39	4. 1039	36	57	_	_	_	57	14	
37	R40	4. 2681	37	57	_	_	_	57	13	
38	R41	4. 4388	38	57	_	_	_	57	13	
39	R42	4.6164	39	57	_	_	_	57	12	
40	R43	4.8010	40	57	_	_	_	57	12	
41	R44	4. 9931	41	57	_	_	_	57	11	
42	R45	5. 1928	42	57	_	_	_	57	11	
43	R46	5. 4005	43	57	_	_	_	57	11	
44	R47	5. 6165	44	57	_	_	_	57	10	
45	R48	5. 8412	45	57	_	_	_	57	10	
46	R49	6. 0748	46	57	_	_	_	57	9	
47	R50	6. 3178	47	57	_	_	_	57	9	
48	R51	6. 5705	48	57	_	_	_	57	9	
49	R52	6. 8333	49	57	_	_	_	57	8	
合計(流									1, 217	
		<u>の</u> 価年からσ	(年粉				1		,, == 1	<u>u</u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表一6

新月   新月   新月   新月   新月   新月   新月   新月	(4)	)総	更益額第	早出え	₹— b						
野師   中央							国産農産物	勿安定供給効	果		
野師   中央			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	_		
押職   中皮	<b></b>								言	十	備老
日本語画		年度							在 动 里 姷	E +:	C. tur
D	2à11H1		引率) <sup>t</sup>	'	十岁末頃	十					
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○					(						
Temperature			(1)	(t)			(%)				
1   R4   1,0400   1   3,339   152   0,0   0   3,339   3,211			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	7=6÷1	
2   R6   1,0816   2   3,339   152   0,0   0   3,339   3,087     3   R6   1,1249   3   3,339   152   12,5   19   3,338   2,986     4   R7   1,1699   4   3,339   152   12,5   19   3,338   2,870     5   R8   1,2167   5   3,339   152   32,9   50   3,389   2,785     6   R9   1,2653   6   3,339   152   32,9   50   3,389   2,785     7   R10   1,3159   7   3,339   152   90,1   137   3,476   2,642     8   R11   1,5686   8   3,339   152   100,0   152   3,491   2,551     9   R12   1,4233   9   3,339   152   100,0   152   3,491   2,551     10   R13   1,4802   10   3,339   152   100,0   152   3,491   2,556     11   R14   1,5955   11   3,339   152   100,0   152   3,491   2,268     12   R15   1,6010   12   3,339   152   100,0   152   3,491   2,268     13   R16   1,6651   13   3,339   152   100,0   152   3,491   2,268     14   R17   1,7317   14   3,339   152   100,0   152   3,491   2,097     15   R18   1,8009   15   3,339   152   100,0   152   3,491   2,016     15   R18   1,8009   15   3,339   152   100,0   152   3,491   2,016     16   R19   1,8730   16   3,339   152   100,0   152   3,491   1,938     16   R19   1,8730   16   3,339   152   100,0   152   3,491   1,938     16   R19   1,8730   16   3,339   152   100,0   152   3,491   1,938     16   R2   2,2058   18   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     19   R22   2,1068   19   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     19   R22   2,1068   19   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     19   R22   2,1068   19   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     20   R23   2,1911   20   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     21   R24   2,7788   21   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     22   R25   2,3699   2,7725   26   3,339   152   100,0   152   3,491   1,73     23   R26   2,4647   23   3,339   152   100,0   152   3,491   1,416     24   R27   2,6688   25   3,339   152   100,0   152   3,491   1,767     24   R37   2,6688   27   3,339   152   100,0   152   3,491   1,775     24   R36   3,491   3,491   3,339   152   100,0   152   3,491   1,775     24   R36	0	R3	1.0000	0							評価年
2   R6   1,0816   2   3,339   152   0,0   0   3,339   3,087     3   R6   1,1249   3   3,339   152   12,5   19   3,338   2,986     4   R7   1,1699   4   3,339   152   12,5   19   3,338   2,870     5   R8   1,2167   5   3,339   152   32,9   50   3,389   2,785     6   R9   1,2653   6   3,339   152   32,9   50   3,389   2,785     7   R10   1,3159   7   3,339   152   90,1   137   3,476   2,642     8   R11   1,5686   8   3,339   152   100,0   152   3,491   2,551     9   R12   1,4233   9   3,339   152   100,0   152   3,491   2,551     10   R13   1,4802   10   3,339   152   100,0   152   3,491   2,556     11   R14   1,5955   11   3,339   152   100,0   152   3,491   2,268     12   R15   1,6010   12   3,339   152   100,0   152   3,491   2,268     13   R16   1,6651   13   3,339   152   100,0   152   3,491   2,268     14   R17   1,7317   14   3,339   152   100,0   152   3,491   2,097     15   R18   1,8009   15   3,339   152   100,0   152   3,491   2,016     15   R18   1,8009   15   3,339   152   100,0   152   3,491   2,016     16   R19   1,8730   16   3,339   152   100,0   152   3,491   1,938     16   R19   1,8730   16   3,339   152   100,0   152   3,491   1,938     16   R19   1,8730   16   3,339   152   100,0   152   3,491   1,938     16   R2   2,2058   18   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     19   R22   2,1068   19   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     19   R22   2,1068   19   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     19   R22   2,1068   19   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     20   R23   2,1911   20   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     21   R24   2,7788   21   3,339   152   100,0   152   3,491   1,723     22   R25   2,3699   2,7725   26   3,339   152   100,0   152   3,491   1,73     23   R26   2,4647   23   3,339   152   100,0   152   3,491   1,416     24   R27   2,6688   25   3,339   152   100,0   152   3,491   1,767     24   R37   2,6688   27   3,339   152   100,0   152   3,491   1,775     24   R36   3,491   3,491   3,339   152   100,0   152   3,491   1,775     24   R36	1	R4	1.0400	1	3, 339	152	0.0	0	3, 339	3, 211	
3   R6   1,1249   3   3,339   152   0,0   0   3,339   2,068	2			2		152					
1										,	
5         R8         1, 2167         5         3, 339         152         32.9         50         3, 389         2, 785           6         R9         1, 2663         6         3, 339         152         48.0         73         3, 412         2, 697           7         R10         1, 3159         7         3, 391         152         100.0         152         3, 491         2, 551           9         R12         1, 4233         9         3, 339         152         100.0         152         3, 491         2, 551           10         R13         1, 4802         10         3, 339         152         100.0         152         3, 491         2, 258           11         R14         1, 5395         11         3, 339         152         100.0         152         3, 491         2, 268           12         R15         1, 6010         12         3, 339         152         100.0         152         3, 491         2, 268           12         R15         R18         1, 6010         12         3, 339         152         100.0         152         3, 491         2, 188           12         R16         R18         R18         <											
Fig.   Res   1, 2653   6   3, 339   152   48.0   73   3, 412   2, 697   7   810   1, 3159   7   3, 339   152   100.0   152   3, 491   2, 642   3, 491   1, 111   1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,					,						
T											
8         R11         1.3686         8         3,339         152         100.0         152         3,491         2,551           9         R12         1.4233         9         3,339         152         100.0         152         3,491         2,453           10         R13         1.4802         10         3,339         152         100.0         152         3,491         2,268           11         R14         1.5395         11         3,339         152         100.0         152         3,491         2,268           12         R15         1.6010         12         3,339         152         100.0         152         3,491         2,268           14         R17         1.7317         14         3,339         152         100.0         152         3,491         2,016           15         R18         1.8009         15         3,339         152         100.0         152         3,491         1,938           16         R19         1.8730         16         3,339         152         100.0         152         3,491         1,792           18         22         2.0258         18         3,339         152	6	R9	1. 2653	6		152	48.0		3, 412	2, 697	
9   R12   1.4233   9   3,339   152   100.0   152   3,491   2,453     10   R13   1.4802   10   3,339   152   100.0   152   3,491   2,358     11   R14   1.5395   11   3,339   152   100.0   152   3,491   2,358     12   R15   1.6010   12   3,339   152   100.0   152   3,491   2,181     13   R16   1.6651   13   3,339   152   100.0   152   3,491   2,191     14   R17   1.7317   14   3,339   152   100.0   152   3,491   2,016     15   R18   1.8009   15   3,339   152   100.0   152   3,491   1,938     16   R19   1.8730   16   3,339   152   100.0   152   3,491   1,938     16   R19   1.8730   16   3,339   152   100.0   152   3,491   1,864     17   R20   1.9479   17   3,339   152   100.0   152   3,491   1,792     18   R21   2.0258   18   3,339   152   100.0   152   3,491   1,723     19   R22   2.1068   19   3,339   152   100.0   152   3,491   1,657     20   R23   2.1911   20   3,339   152   100.0   152   3,491   1,657     20   R23   2.1912   20   3,339   152   100.0   152   3,491   1,533     21   R24   2.2788   21   3,339   152   100.0   152   3,491   1,532     22   R25   2.3699   22   3,339   152   100.0   152   3,491   1,532     23   R26   2.4647   23   3,339   152   100.0   152   3,491   1,473     24   R27   2.5633   24   3,339   152   100.0   152   3,491   1,416     24   R27   2.5638   25   3,339   152   100.0   152   3,491   1,416     25   R28   2.6688   25   3,339   152   100.0   152   3,491   1,166     26   R29   2.7725   26   3,339   152   100.0   152   3,491   1,164     29   R32   3.1187   29   3,339   152   100.0   152   3,491   1,164     29   R32   3.1187   29   3,339   152   100.0   152   3,491   1,164     29   R32   3.1187   29   3,339   152   100.0   152   3,491   1,164     29   R32   3.143   3.339   152   100.0   152   3,491   1,164     29   R32   3.143   3.339   152   100.0   152   3,491   1,164     29   R32   3.143   3.339   152   100.0   152   3,491   1,164     29   R32   3.143   3.339   152   100.0   152   3,491   1,164     29   R32   3.443   3.339   152   100.0   152   3,491   1,164     20   R33   3.443	7	R10	1.3159	7	3, 339	152	90.1	137	3, 476	2, 642	
10	8	R11	1.3686	8	3, 339	152	100.0	152	3, 491	2, 551	
10	9	R12	1, 4233	9	3, 339	152	100.0	152	3, 491	2, 453	
11										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
12											
13											
14   R17   1.7317   14   3.339   152   100.0   152   3.491   1.938     16   R18   1.8009   15   3.339   152   100.0   152   3.491   1.938     17   R20   1.9479   17   3.339   152   100.0   152   3.491   1.723     18   R21   2.0258   18   3.339   152   100.0   152   3.491   1.723     19   R22   2.1068   19   3.339   152   100.0   152   3.491   1.723     19   R22   2.1068   19   3.339   152   100.0   152   3.491   1.533     20   R23   2.1911   20   3.339   152   100.0   152   3.491   1.533     21   R24   2.2788   21   3.339   152   100.0   152   3.491   1.532     22   R25   2.3699   22   3.339   152   100.0   152   3.491   1.473     23   R26   2.4647   23   3.339   152   100.0   152   3.491   1.473     24   R27   2.5633   24   3.339   152   100.0   152   3.491   1.362     25   R28   2.6668   25   3.339   152   100.0   152   3.491   1.362     26   R29   2.7725   26   3.339   152   100.0   152   3.491   1.310     26   R29   2.7725   26   3.339   152   100.0   152   3.491   1.211     28   R31   2.9987   28   3.339   152   100.0   152   3.491   1.211     28   R31   2.9987   28   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     29   R32   3.1187   29   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     29   R32   3.1187   29   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     29   R32   3.1187   29   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     29   R32   3.1187   29   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     29   R32   3.187   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     29   R32   3.187   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     29   R32   3.187   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     29   R32   3.187   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     30   R33   3.2434   3.339   152   100.0   152   3.491   1.164     31   R34   3.3731   31   3.339   152   100.0   152   3.491   1.066     31   R34   3.3731   31   3.339   152   100.0   152   3.491   1.066     33   R36   3.6484   33   3.339   152   100.0   152   3.491   1.066     34   R45   5.1928   42   3.339   152   100.0   152   3.491   1.066     44   R47   5.6											
15											ļ
16	14	R17	1. 7317	14	3, 339	152	100.0	152	3, 491	2, 016	
17	15	R18	1.8009	15	3, 339	152	100.0	152	3, 491	1, 938	
17	16	R19	1.8730	16	3, 339	152	100.0	152	3, 491	1, 864	
18						152	100 0				
19											
20         R23         2.1911         20         3,339         152         100.0         152         3,491         1,593           21         R24         2.2788         21         3,339         152         100.0         152         3,491         1,532           22         R25         2.3699         22         3,339         152         100.0         152         3,491         1,416           24         R27         2.5633         24         3,339         152         100.0         152         3,491         1,362           25         R28         2.6658         25         3,339         152         100.0         152         3,491         1,310           26         R29         2.7725         26         3,339         152         100.0         152         3,491         1,259           27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,211           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,119           30         R33         3.2434         30         3,339         152											
21         R24         2.2788         21         3,339         152         100.0         152         3,491         1,532           22         R25         2.3699         22         3,339         152         100.0         152         3,491         1,473           23         R26         2.4647         23         3,339         152         100.0         152         3,491         1,416           24         R27         2.5633         24         3,339         152         100.0         152         3,491         1,362           25         R28         2.6658         25         3,339         152         100.0         152         3,491         1,310           26         R29         2.7725         26         3,339         152         100.0         152         3,491         1,211           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,164           29         R32         3.1187         29         3,339         152         100.0         152         3,491         1,119           30         R33         3.2434         30         3,339         152											
22         R25         2.3699         22         3,339         152         100.0         152         3,491         1,473           23         R26         2.4647         23         3,339         152         100.0         152         3,491         1,416           24         R27         2.5633         24         3,339         152         100.0         152         3,491         1,362           25         R28         2.6658         25         3,339         152         100.0         152         3,491         1,259           27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,259           27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,211           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,164           29         R32         3.1187         29         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           31         R34         3.3731         31         3,339         152									3, 491		
23         R26         2.4647         23         3,339         152         100.0         152         3,491         1,416           24         R27         2.5633         24         3,339         152         100.0         152         3,491         1,362           25         R28         2.6658         25         3,339         152         100.0         152         3,491         1,310           26         R29         2.7725         26         3,339         152         100.0         152         3,491         1,259           27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,211           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,164           29         R32         3.1187         29         3,339         152         100.0         152         3,491         1,119           30         R33         3.2434         30         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           31         R34         3.3731         31         3,339         152	21	R24	2. 2788	21	3, 339	152	100.0	152	3, 491	1,532	
24         R27         2.5633         24         3,339         152         100.0         152         3,491         1,362           25         R28         2.6658         25         3,339         152         100.0         152         3,491         1,310           26         R29         2.7725         26         3,339         152         100.0         152         3,491         1,259           27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,211           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,164           29         R32         3.1187         29         3,339         152         100.0         152         3,491         1,106           31         R33         3.2434         30         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           31         R34         3.3731         31         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           32         R35         3.5081         32         3,339         152	22	R25	2.3699	22	3, 339	152	100.0	152	3, 491	1, 473	
24         R27         2.5633         24         3,339         152         100.0         152         3,491         1,362           25         R28         2.6658         25         3,339         152         100.0         152         3,491         1,310           26         R29         2.7725         26         3,339         152         100.0         152         3,491         1,259           27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,111           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,164           29         R32         3.1187         29         3,339         152         100.0         152         3,491         1,106           30         R33         3.244         30         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           31         R34         3.3731         31         3,339         152         100.0         152         3,491         1,035           32         R35         3.5081         32         3,339         152	23	R26	2.4647	23	3, 339	152	100.0	152	3, 491	1, 416	
25         R28         2.6658         25         3,339         152         100.0         152         3,491         1,310           26         R29         2.7725         26         3,339         152         100.0         152         3,491         1,259           27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,211           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,119           30         R33         3.2434         30         3,339         152         100.0         152         3,491         1,119           31         R34         3.3731         31         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           31         R34         3.3731         31         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           32         R35         3.5081         32         3,339         152         100.0         152         3,491         957           34         R37         3.7943         34         3,339         152	24	R27		24		152	100.0	152	3, 491		
26         R29         2.7725         26         3,339         152         100.0         152         3,491         1,259           27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,211           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,164           29         R32         3.1187         29         3,339         152         100.0         152         3,491         1,119           30         R33         3.2434         30         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           31         R34         3.3731         31         3,339         152         100.0         152         3,491         1,035           32         R35         3.5081         32         3,339         152         100.0         152         3,491         995           33         R66         3.6484         33         3,339         152         100.0         152         3,491         957           34         R37         3.7943         34         3,339         152											
27         R30         2.8834         27         3,339         152         100.0         152         3,491         1,211           28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,164           29         R32         3.1187         29         3,339         152         100.0         152         3,491         1,119           30         R33         3.2434         30         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           31         R34         3.3731         31         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           32         R35         3.5081         32         3,339         152         100.0         152         3,491         995           33         R36         3.6484         33         3,339         152         100.0         152         3,491         995           34         R37         3.7943         34         3,339         152         100.0         152         3,491         920           35         R38         3.9461         35         3,339         152											
28         R31         2.9987         28         3,339         152         100.0         152         3,491         1,164           29         R32         3.1187         29         3,339         152         100.0         152         3,491         1,119           30         R33         3.2434         30         3,339         152         100.0         152         3,491         1,076           31         R34         3.3731         31         3,339         152         100.0         152         3,491         1,035           32         R35         3.5081         32         3,339         152         100.0         152         3,491         995           33         R36         3.6484         33         3,339         152         100.0         152         3,491         957           34         R37         3.7943         34         3,339         152         100.0         152         3,491         920           35         R38         3.9461         35         3,339         152         100.0         152         3,491         885           36         R39         4.1039         36         3,339         152 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td></t<>									,		
29       R32       3.1187       29       3,339       152       100.0       152       3,491       1,119         30       R33       3.2434       30       3,339       152       100.0       152       3,491       1,076         31       R34       3.3731       31       3,339       152       100.0       152       3,491       1,035         32       R35       3.5081       32       3,339       152       100.0       152       3,491       995         33       R36       3.6484       33       3,339       152       100.0       152       3,491       995         34       R37       3.7943       34       3,339       152       100.0       152       3,491       920         35       R38       3.9461       35       3,339       152       100.0       152       3,491       885         36       R39       4.1039       36       3,339       152       100.0       152       3,491       818         37       R40       4.2681       37       3,339       152       100.0       152       3,491       786         39       R42       4.6164       39 <td></td>											
30       R33       3. 2434       30       3, 339       152       100.0       152       3, 491       1,076         31       R34       3. 3731       31       3, 339       152       100.0       152       3, 491       1,035         32       R35       3. 5081       32       3, 339       152       100.0       152       3, 491       995         33       R36       3. 6484       33       3, 339       152       100.0       152       3, 491       957         34       R37       3. 7943       34       3, 339       152       100.0       152       3, 491       920         35       R38       3. 9461       35       3, 339       152       100.0       152       3, 491       885         36       R39       4. 1039       36       3, 339       152       100.0       152       3, 491       885         37       R40       4. 2681       37       3, 339       152       100.0       152       3, 491       818         38       R41       4. 4388       38       3, 339       152       100.0       152       3, 491       786         39       R42       4.			2. 9987								
31         R34         3.3731         31         3,339         152         100.0         152         3,491         1,035           32         R35         3.5081         32         3,339         152         100.0         152         3,491         995           33         R36         3.6484         33         3,339         152         100.0         152         3,491         957           34         R37         3.7943         34         3,339         152         100.0         152         3,491         920           35         R38         3.9461         35         3,339         152         100.0         152         3,491         885           36         R39         4.1039         36         3,339         152         100.0         152         3,491         885           37         R40         4.2681         37         3,339         152         100.0         152         3,491         818           38         R41         4.4388         38         3,339         152         100.0         152         3,491         786           39         R42         4.6164         39         3,339         152         100.	29	R32	3. 1187	29	3, 339	152	100.0	152	3, 491	1, 119	
32       R35       3.5081       32       3,339       152       100.0       152       3,491       995         33       R36       3.6484       33       3,339       152       100.0       152       3,491       957         34       R37       3.7943       34       3,339       152       100.0       152       3,491       920         35       R38       3.9461       35       3,339       152       100.0       152       3,491       885         36       R39       4.1039       36       3,339       152       100.0       152       3,491       885         37       R40       4.2681       37       3,339       152       100.0       152       3,491       818         38       R41       4.4388       38       3,339       152       100.0       152       3,491       786         39       R42       4.6164       39       3,339       152       100.0       152       3,491       756         40       R43       4.8010       40       3,339       152       100.0       152       3,491       727         41       R44       4.9931       41	30	R33	3. 2434	30	3, 339	152	100.0	152	3, 491	1,076	
32       R35       3.5081       32       3,339       152       100.0       152       3,491       995         33       R36       3.6484       33       3,339       152       100.0       152       3,491       957         34       R37       3.7943       34       3,339       152       100.0       152       3,491       920         35       R38       3.9461       35       3,339       152       100.0       152       3,491       885         36       R39       4.1039       36       3,339       152       100.0       152       3,491       885         37       R40       4.2681       37       3,339       152       100.0       152       3,491       818         38       R41       4.4388       38       3,339       152       100.0       152       3,491       786         39       R42       4.6164       39       3,339       152       100.0       152       3,491       756         40       R43       4.8010       40       3,339       152       100.0       152       3,491       727         41       R44       4.9931       41	31	R34	3, 3731	31	3, 339	152	100.0	152	3, 491	1, 035	
33       R36       3.6484       33       3,339       152       100.0       152       3,491       957         34       R37       3.7943       34       3,339       152       100.0       152       3,491       885         35       R38       3.9461       35       3,339       152       100.0       152       3,491       885         36       R39       4.1039       36       3,339       152       100.0       152       3,491       851         37       R40       4.2681       37       3,339       152       100.0       152       3,491       818         38       R41       4.4388       38       3,339       152       100.0       152       3,491       786         39       R42       4.6164       39       3,339       152       100.0       152       3,491       756         40       R43       4.8010       40       3,339       152       100.0       152       3,491       727         41       R44       4.9931       41       3,339       152       100.0       152       3,491       699         42       R45       5.1928       42					_				,		
34       R37       3.7943       34       3,339       152       100.0       152       3,491       920         35       R38       3.9461       35       3,339       152       100.0       152       3,491       885         36       R39       4.1039       36       3,339       152       100.0       152       3,491       851         37       R40       4.2681       37       3,339       152       100.0       152       3,491       786         38       R41       4.4388       38       3,339       152       100.0       152       3,491       786         39       R42       4.6164       39       3,339       152       100.0       152       3,491       756         40       R43       4.8010       40       3,339       152       100.0       152       3,491       727         41       R44       4.9931       41       3,339       152       100.0       152       3,491       699         42       R45       5.1928       42       3,339       152       100.0       152       3,491       672         43       R46       5.4005       43											
35     R38     3.9461     35     3,339     152     100.0     152     3,491     885       36     R39     4.1039     36     3,339     152     100.0     152     3,491     851       37     R40     4.2681     37     3,339     152     100.0     152     3,491     818       38     R41     4.4388     38     3,339     152     100.0     152     3,491     786       39     R42     4.6164     39     3,339     152     100.0     152     3,491     756       40     R43     4.8010     40     3,339     152     100.0     152     3,491     727       41     R44     4.9931     41     3,339     152     100.0     152     3,491     699       42     R45     5.1928     42     3,339     152     100.0     152     3,491     672       43     R46     5.4005     43     3,339     152     100.0     152     3,491     646       44     R47     5.6165     44     3,339     152     100.0     152     3,491     622       45     R48     5.8412     45     3,339     152     100.											
36       R39       4.1039       36       3,339       152       100.0       152       3,491       851         37       R40       4.2681       37       3,339       152       100.0       152       3,491       818         38       R41       4.4388       38       3,339       152       100.0       152       3,491       786         39       R42       4.6164       39       3,339       152       100.0       152       3,491       756         40       R43       4.8010       40       3,339       152       100.0       152       3,491       727         41       R44       4.9931       41       3,339       152       100.0       152       3,491       699         42       R45       5.1928       42       3,339       152       100.0       152       3,491       672         43       R46       5.4005       43       3,339       152       100.0       152       3,491       646         44       R47       5.6165       44       3,339       152       100.0       152       3,491       598         46       R49       6.0748       46											
37       R40       4. 2681       37       3, 339       152       100.0       152       3, 491       818         38       R41       4. 4388       38       3, 339       152       100.0       152       3, 491       786         39       R42       4. 6164       39       3, 339       152       100.0       152       3, 491       756         40       R43       4. 8010       40       3, 339       152       100.0       152       3, 491       727         41       R44       4. 9931       41       3, 339       152       100.0       152       3, 491       699         42       R45       5. 1928       42       3, 339       152       100.0       152       3, 491       672         43       R46       5. 4005       43       3, 339       152       100.0       152       3, 491       646         44       R47       5. 6165       44       3, 339       152       100.0       152       3, 491       622         45       R48       5. 8412       45       3, 339       152       100.0       152       3, 491       598         46       R49       6. 0748											
38       R41       4.4388       38       3,339       152       100.0       152       3,491       786         39       R42       4.6164       39       3,339       152       100.0       152       3,491       756         40       R43       4.8010       40       3,339       152       100.0       152       3,491       727         41       R44       4.9931       41       3,339       152       100.0       152       3,491       699         42       R45       5.1928       42       3,339       152       100.0       152       3,491       672         43       R46       5.4005       43       3,339       152       100.0       152       3,491       646         44       R47       5.6165       44       3,339       152       100.0       152       3,491       622         45       R48       5.8412       45       3,339       152       100.0       152       3,491       598         46       R49       6.0748       46       3,339       152       100.0       152       3,491       575         47       R50       6.3178       47	36	R39	4. 1039	36		152			3, 491	851	
38       R41       4.4388       38       3,339       152       100.0       152       3,491       786         39       R42       4.6164       39       3,339       152       100.0       152       3,491       756         40       R43       4.8010       40       3,339       152       100.0       152       3,491       727         41       R44       4.9931       41       3,339       152       100.0       152       3,491       699         42       R45       5.1928       42       3,339       152       100.0       152       3,491       672         43       R46       5.4005       43       3,339       152       100.0       152       3,491       646         44       R47       5.6165       44       3,339       152       100.0       152       3,491       622         45       R48       5.8412       45       3,339       152       100.0       152       3,491       598         46       R49       6.0748       46       3,339       152       100.0       152       3,491       575         47       R50       6.3178       47	37	R40	4. 2681	37	3, 339	152	100.0	152	3, 491	818	
39     R42     4.6164     39     3,339     152     100.0     152     3,491     756       40     R43     4.8010     40     3,339     152     100.0     152     3,491     727       41     R44     4.9931     41     3,339     152     100.0     152     3,491     699       42     R45     5.1928     42     3,339     152     100.0     152     3,491     672       43     R46     5.4005     43     3,339     152     100.0     152     3,491     646       44     R47     5.6165     44     3,339     152     100.0     152     3,491     622       45     R48     5.8412     45     3,339     152     100.0     152     3,491     598       46     R49     6.0748     46     3,339     152     100.0     152     3,491     575       47     R50     6.3178     47     3,339     152     100.0     152     3,491     553       48     R51     6.5705     48     3,339     152     100.0     152     3,491     531       49     R52     6.8333     49     3,339     152     100.	38	R41	4. 4388	38		152	100.0	152	3, 491	786	
40       R43       4.8010       40       3,339       152       100.0       152       3,491       727         41       R44       4.9931       41       3,339       152       100.0       152       3,491       699         42       R45       5.1928       42       3,339       152       100.0       152       3,491       672         43       R46       5.4005       43       3,339       152       100.0       152       3,491       646         44       R47       5.6165       44       3,339       152       100.0       152       3,491       622         45       R48       5.8412       45       3,339       152       100.0       152       3,491       598         46       R49       6.0748       46       3,339       152       100.0       152       3,491       575         47       R50       6.3178       47       3,339       152       100.0       152       3,491       553         48       R51       6.5705       48       3,339       152       100.0       152       3,491       531         49       R52       6.8333       49											
41       R44       4.9931       41       3,339       152       100.0       152       3,491       699         42       R45       5.1928       42       3,339       152       100.0       152       3,491       672         43       R46       5.4005       43       3,339       152       100.0       152       3,491       646         44       R47       5.6165       44       3,339       152       100.0       152       3,491       622         45       R48       5.8412       45       3,339       152       100.0       152       3,491       598         46       R49       6.0748       46       3,339       152       100.0       152       3,491       575         47       R50       6.3178       47       3,339       152       100.0       152       3,491       553         48       R51       6.5705       48       3,339       152       100.0       152       3,491       531         49       R52       6.8333       49       3,339       152       100.0       152       3,491       531											
42       R45       5. 1928       42       3, 339       152       100.0       152       3, 491       672         43       R46       5. 4005       43       3, 339       152       100.0       152       3, 491       646         44       R47       5. 6165       44       3, 339       152       100.0       152       3, 491       622         45       R48       5. 8412       45       3, 339       152       100.0       152       3, 491       598         46       R49       6. 0748       46       3, 339       152       100.0       152       3, 491       575         47       R50       6. 3178       47       3, 339       152       100.0       152       3, 491       553         48       R51       6. 5705       48       3, 339       152       100.0       152       3, 491       531         49       R52       6. 8333       49       3, 339       152       100.0       152       3, 491       531											
43     R46     5. 4005     43     3, 339     152     100. 0     152     3, 491     646       44     R47     5. 6165     44     3, 339     152     100. 0     152     3, 491     622       45     R48     5. 8412     45     3, 339     152     100. 0     152     3, 491     598       46     R49     6. 0748     46     3, 339     152     100. 0     152     3, 491     575       47     R50     6. 3178     47     3, 339     152     100. 0     152     3, 491     553       48     R51     6. 5705     48     3, 339     152     100. 0     152     3, 491     531       49     R52     6. 8333     49     3, 339     152     100. 0     152     3, 491     531											
44     R47     5.6165     44     3,339     152     100.0     152     3,491     622       45     R48     5.8412     45     3,339     152     100.0     152     3,491     598       46     R49     6.0748     46     3,339     152     100.0     152     3,491     575       47     R50     6.3178     47     3,339     152     100.0     152     3,491     553       48     R51     6.5705     48     3,339     152     100.0     152     3,491     531       49     R52     6.8333     49     3,339     152     100.0     152     3,491     511	_										
45     R48     5.8412     45     3,339     152     100.0     152     3,491     598       46     R49     6.0748     46     3,339     152     100.0     152     3,491     575       47     R50     6.3178     47     3,339     152     100.0     152     3,491     553       48     R51     6.5705     48     3,339     152     100.0     152     3,491     531       49     R52     6.8333     49     3,339     152     100.0     152     3,491     511	43	R46	5. 4005	43	3, 339	152	100.0		3, 491		
46     R49     6.0748     46     3,339     152     100.0     152     3,491     575       47     R50     6.3178     47     3,339     152     100.0     152     3,491     553       48     R51     6.5705     48     3,339     152     100.0     152     3,491     531       49     R52     6.8333     49     3,339     152     100.0     152     3,491     511	44	R47	5.6165	44	3, 339	152	100.0	152	3, 491	622	
46     R49     6.0748     46     3,339     152     100.0     152     3,491     575       47     R50     6.3178     47     3,339     152     100.0     152     3,491     553       48     R51     6.5705     48     3,339     152     100.0     152     3,491     531       49     R52     6.8333     49     3,339     152     100.0     152     3,491     511	45	R48	5. 8412	45	3, 339	152	100.0	152	3, 491	598	
47     R50     6.3178     47     3,339     152     100.0     152     3,491     553       48     R51     6.5705     48     3,339     152     100.0     152     3,491     531       49     R52     6.8333     49     3,339     152     100.0     152     3,491     511	46	R49		46		152				575	
48     R51     6.5705     48     3,339     152     100.0     152     3,491     531       49     R52     6.8333     49     3,339     152     100.0     152     3,491     511											
49     R52     6.8333     49     3,339     152     100.0     152     3,491     511											
合計(総使益額)				49	3, 339	152	100.0	152	3, 491		
	合計 (	総便益	額)							73, 810	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 2. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、そば、かぼちゃ

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1 + 作付増減年効果額\*2

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

○年効果額の算定

<u> </u>	刀米毯	の算定											
			作付面積				単 収		4. 女			, ,-	
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせせ単	事	<b>効算対単</b> 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	<b>₩</b>	年効果額
	文 利			( <u>1</u> )		+ 1		2	①- ①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		1	1			1 /10 -	1 /10 -				千円	%	千円
		ha	ha	ha	))( -  136	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	十円/τ	十円	70	十円
	due an			42. 5	単収増 (乾田化 Ⅱ)	565	610	45	19. 1	-	-	-	_
	新設	46. 1	42.5		小 計	-	-		19. 1	223	4, 259	78	3, 322
				△ 3.6	作付減	_	-	565	△ 20.3	-	-	ı	_
水稲					小 計	-	-		△ 20.3	223	△ 4, 527	20	△ 905
	更新	46. 1	46. 1	46. 1	単収増 (水管理改 良)	237	565	328	151. 2	l	l	1	_
					小 計	-	-	ı	151.2	223	33, 718	78	26, 300
					水稲計	_	-	I	150.0	-	33, 450	ı	28, 717
	÷r=n.			0.4	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	319	415	96	0.4	-	-	-	_
	新設	0. 9	0.4		小 計	-	-	П	0.4	47	19	59	11
				△ 0.5	作付減	_	-	319	△ 1.6	_	-	-	-
小麦					小 計	_	-		△ 1.6	47	△ 75	-	-
	更新	0.9	0.9	0.9	単収増 (水害防止)	208	319	111	1.0	-	-	1	_
					小 計	-	_	-	1.0	47	47	59	28
					小麦計	-	=	=	△ 0.2	-	△ 9	-	39
				0.4	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	53	69	16	0.1	-	-	-	_
	新設	0. 9	0.4		小 計	_	-	-	0.1	237	24	53	13
				△ 0.5	作付減			53	△ 0.3			_	
そば					小 計	_	_		△ 0.3	237	△ 71	_	_
	更新	0.9	0. 9	0.9	単収増 (水害防止)	42	53	11	0.1	-	_	-	_
					小 計	-	=	=	0.1	237	24	53	13
					そば計	-	=	=	△ 0.1	-	△ 23	-	26

				0.6	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	983	1, 278	295	1.8	=	-	-	-						
	新設	0.6	1. 4		小 計	-	_	_	1.8	175	315	76	239						
				0.8	作付増	-	_	1, 283	10.3	-	1	-	_						
					小 計	-	-		10.3	175	1, 803	11	198						
かぼちゃ		0.6	0.6	0.6	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	762	983	221	1.3	-	-	-	_						
	更新	0.0	0.0	0.6	単収増 (水害防止)	650	983	333	2.0	-	_	-	_						
					小 計	-	_	-	3. 3	175	578	76	439						
					かぼちゃ計	-	-	-	15. 4	-	2, 696	-	876						
水田計	新設	48.5	44. 7	$\setminus$	$\setminus$					$\setminus$	1, 747	$\setminus$	2,878						
	更新	48.5	48. 5								34, 367		26, 780						
	新設	1. 2	_	△ 1.2	作付減	-	-	319	△ 3.8	-	-	-	-						
	191 HX	1. 2			小 計	-	-		△ 3.8	47	△ 179	-	-						
小麦	更新	1. 2	1. 2	1. 2	単収増 (水害防止)	219	319	100	1.2	-	-	-	-						
											小 計	-	=	=	1. 2	47	56	63	35
					小麦計	-	-	-	△ 2.6	-	△ 123	-	35						
普通畑	新設	1.2	=								△ 179	_	=						
計	更新	1. 2	1.2								56		35						
新											1, 568	$\angle$	2, 878						
更新											34, 423	$\angle$	26, 815						
合詞	計										35, 991		29, 693						

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か

年の平均単収により算定した。 ・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

# ○対象作物水稲、かぼちゃ

## ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

	砂ツ昇ル	_									
		効果 対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況		現況-事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	現況一事業なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		1)	2	3	4	(5)	6= 4-3	7= 5-4	(8)= (1) × (6)	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
						<b>→</b> III /					
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
	湿潤か んがい	109.3	_	51	223	_	172	-	18, 800	_	18, 800
かぼちゃ	湿潤か んがい	4. 6	1	161	175	ı	14	_	64	_	64
新設										-	-
更新								18, 864		18, 864	
合計											18, 864

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格、並びに、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の 試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

#### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、そば、かぼちゃ

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

○年効果額の算定										
		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額			
	新	設	更	新	経費節減額	発 生面積				
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤=	田 傾				
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-(2) +					
	1	2	3	4)	(3-4)	6	7=5×6			
水稲 (区画整理、用排 水改良)	円 2,310,479	円 723, 067	円 -	円 -	円 1, 587, 412	ha 42. 5	千円 67, 465			
水稲 (用排水改良)	I	I	838, 723	900, 610	△ 61,887	46. 1	△ 2,853			
小麦 (区画整理)	2, 900, 279	1, 382, 779	ı	ı	1, 517, 500	0. 4	607			
小麦 (用水改良)	I	Í	2, 650, 496	2, 456, 052	194, 444	0. 9	175			
そば (区画整理)	2, 042, 196	842, 196	-	-	1, 200, 000	0. 4	480			
そば (用水改良)	-	Ī	1, 997, 524	1, 673, 080	324, 444	0. 9	292			
かぼちゃ (区画整理)	4, 210, 252	2, 729, 538	-	I	1, 480, 714	1. 4	2, 073			
かぼちゃ (用水改良)	_	-	4, 311, 978	3, 663, 645	648, 333	0.6	389			
新 設							70, 625			
更 新										
合 計							68, 628			

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費:地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。

・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反

映し算定した。

・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

頭首工、揚水機場、用水路、排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

∕.	十別不領。	7 Tr /C			
	区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	区为	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設整備		6, 334	7, 023	△ 689
	更新整備		3, 582	6, 334	△ 2,752
	合	計			△ 3, 441

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

## (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

#### ○対象資産 農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

7 <u>午別未領の昇疋</u>						
対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設·機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	57		_	57	_	57
農作物被害	57			57	_	57
農地被害	_				_	_
農業用施設被害	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	_				_	_
公 共 資 産	_		_		_	_
公共土木施設被害	_				_	_
一 般 資 産	_				_	_
一般資産被害	_	-	_		_	_
新 設					_	
更 新				57		57
合 計						57

・事業なかりせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

•現況年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物 水稲、小麦、そば、かぼちゃ
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	1, 568	97	152
更新整備	34, 423	97	3, 339
合 計	35, 991		3, 491

・増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

#### 3. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:東納内2)

## 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
	技術的可能性が 確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:東納内2)

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	6丁   四寸日 4元	辛匹	結果	рт ІЩ
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性	性 食料の安定 農業生産性の供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 552	А
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	95. 3	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	8, 784	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合	%	99. 3	A
			②高収益作物の増加割合	%	45. 1	
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	83.3	A
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		担い手への面的集積率	%	94.8	Α
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	%	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	1, 315	В
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

## 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	1	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	十匹	結果	即一四
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	89. 5	A

## 東納内2地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	3, 214, 495
	当該事業による整備費用	2	2, 294, 280
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	920, 215
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総個	<b>Ē益額</b> (現在価値化)	5	4, 086, 387
総費	別用総便益比	6=5÷1	1. 27

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

		事業着工	当該	関連	評価期間における	評価期間	総費用
分	施 設 名 (又は工種)	時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	事業費	予防保全費		<u></u>
		1	2	3	<ul><li>再整備費</li><li>④</li></ul>	(5)	1+2+3 +4-5
当	区画整理	4,867	1, 652, 179	_	156, 498	84, 079	1, 729, 465
当該事業	農業用用排水施設	0	642, 101	_	52, 728	51, 592	643, 237
業	計	4, 867	2, 294, 280	_	209, 226	135, 671	2, 372, 702
	頭首工	88, 453			35, 654	13, 858	110, 249
そ	揚水機場	33, 116			150, 801	19, 479	164, 438
$\mathcal{O}$	用水路	281, 544	_	_	214, 238	25, 824	469, 958
他	排水路	13, 779		_	99, 912	16, 543	97, 148
	計	416, 892		_	500, 605	75, 704	841, 793
	合 計	421, 759	2, 294, 280	-	709, 831	211, 375	3, 214, 495

## (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位:千円)
図分 効果項目	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する	ı る効果	L
作物生産効果	83, 139	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	39, 970	農業用用排水施設整備及び区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	80, 057	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果
維持管理費節減効果	△ 2,641	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果	果	
災害防止効果(農業関係資産)	821	農業用用排水施設整備及び区画整理(排水路)を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	11, 406	農業用用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	212, 752	

(4) 総便益額算出表一1

(4)	)総	更益額第	早出す	ৢ						
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	11	<del>\</del>	
評価	/T: III:	/ 1 1 中市	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il .	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	2)	0	<u>u</u>	0 0/1	<b>0 2</b> 1 <b>0</b>	0.0	評価年
1	R4	1. 0400	1	62, 469	20, 670	0.0	0	62, 469	60,066	开Ш十
2	R5	1. 0400	2			0.0			57, 756	
				62, 469	20, 670			62, 469		
3		1. 1249	3	62, 469	20, 670	5. 9		63, 689	56, 617	
4	R7	1. 1699	4	62, 469	20, 670	14. 1	2, 914	65, 383	55, 888	
5		1. 2167	5	62, 469	20, 670	26. 2	5, 416	67, 885	55, 794	
6		1. 2653	6	62, 469	20, 670	62. 1	12, 836	75, 305	59, 516	
7	R10	1. 3159	7	62, 469	20, 670	78. 4	16, 205	78, 674	59, 787	
8	R11	1. 3686	8	62, 469	20, 670	98. 9	20, 443	82, 912	60, 582	
9	R12	1. 4233	9	62, 469	20, 670	100.0	20, 670	83, 139	58, 413	
10	R13	1. 4802	10	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	56, 167	
11	R14	1. 5395	11	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	54, 004	
12	R15	1.6010	12	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	51, 929	
13	R16	1.6651	13	62, 469	20,670	100.0		83, 139	49, 930	
14	R17	1. 7317	14	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	48, 010	
15	R18	1.8009	15	62, 469	20,670	100. 0	· · · · · ·	83, 139	46, 165	
16	R19	1. 8730	16	62, 469	20, 670	100. 0		83, 139	44, 388	
17	R20	1. 9479	17	62, 469	20, 670	100. 0		83, 139	42, 681	
18	R21	2. 0258	18	62, 469	20, 670	100. 0	20, 670	83, 139	41, 040	
19	R22	2. 1068	19	62, 469	20, 670	100. 0	20, 670	83, 139	39, 462	
20	R23	2. 1911	20	62, 469	20, 670	100.0		83, 139	37, 944	
21	R24	2. 2788	21	62, 469	20, 670	100.0	20,670	83, 139	36, 484	
22	R25	2. 3699	22	62, 469	20, 670	100.0	20, 670	83, 139	35, 081	
23	R26	2. 4647	23	62, 469	20, 670	100.0		83, 139	33, 732	
24	R27	2. 5633	24	62, 469	20, 670	100.0	20, 670	83, 139	32, 434	
25	R28	2.6658	25	62, 469	20,670	100.0	20, 670	83, 139	31, 187	
26	R29	2.7725	26	62, 469	20,670	100.0	20, 670	83, 139	29, 987	
27	R30	2.8834	27	62, 469	20,670	100.0	20, 670	83, 139	28, 834	
28	R31	2.9987	28	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	27, 725	
29	R32	3. 1187	29	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	26, 658	
30	R33	3. 2434	30	62, 469	20,670	100.0				
31	R34	3. 3731	31	62, 469	20,670	100.0		83, 139	24, 648	
32	R35	3. 5081	32	62, 469	20, 670	100. 0		83, 139		
33	R36	3. 6484	33	62, 469	20, 670	100.0		83, 139	22, 788	
34	R37	3. 7943	34	62, 469	20, 670	100.0		83, 139		
35	R38	3. 7943	35	62, 469	20, 670	100.0		83, 139		
36	R39	4. 1039	36	62, 469	20, 670	100.0		83, 139		
37	R40	4. 2681	37	62, 469	20, 670	100.0		83, 139		
38	R41	4. 4388	38	62, 469	20,670	100.0		83, 139	18, 730	
39	R42	4.6164	39	62, 469	20,670	100.0		83, 139		
40	R43	4.8010	40	62, 469	20,670	100.0		83, 139		
41	R44	4. 9931	41	62, 469	20,670	100.0		83, 139		
42	R45	5. 1928	42	62, 469	20,670	100.0		83, 139	16, 010	
43	R46	5. 4005	43	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	15, 395	
44	R47	5. 6165	44	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	14, 803	
45	R48	5. 8412	45	62, 469	20,670	100.0	20,670	83, 139	14, 233	
46		6. 0748	46	62, 469	20, 670	100.0		83, 139	13, 686	
47	R50	6. 3178	47	62, 469	20, 670	100.0		83, 139	13, 159	
48	R51	6. 5705	48	62, 469	20, 670	100.0	20, 670	83, 139	12, 653	
49	R52	6. 8333	49	62, 469	20, 670	100.0	20, 670	83, 139	12, 033	
			49	02, 409	20,010	100.0	20,010	00, 109		<u> </u>
合計(		観) 価年からσ	► ±1						1, 680, 561	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)												
							向上効果					
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	<del>\</del>			
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Į.	p	1	備考		
期間	十段	(1 <sub>T割</sub> 引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左			
		り争り				割合	効 果 額		割引後			
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04	(-/	2	3	4		6=2+5				
0	R3	1. 0000	0		9				<b>9 9</b> • <b>9</b>	評価年		
1	R4	1. 0400	1	39, 970		_	_	39, 970	38, 433	н іш—		
2	R5	1. 0416	2	39, 970	_	_	_	39, 970				
3	R6	1. 1249	3	39, 970		_	_	39, 970				
4	R7	1. 1249	4	39, 970			_	39, 970				
5	R8	1. 2167	5					39, 970				
	-			39, 970								
6	R9	1. 2653	6	39, 970	_	_	_	39, 970				
7	R10	1. 3159	7	39, 970		_	_	39, 970				
8	R11	1. 3686	8	39, 970		_	_	39, 970				
9	R12	1. 4233	9	39, 970		_	_	39, 970				
10	R13	1. 4802	10	39, 970	_	_	_	39, 970				
11	R14	1. 5395	11	39, 970	_	_	_	39, 970				
12	R15	1.6010	12	39, 970	_	_	_	39, 970				
13	R16	1. 6651	13	39, 970	_		_	39, 970	24, 005			
14	R17	1. 7317	14	39, 970		_	_	39, 970	23, 081			
15	R18	1.8009	15	39, 970	_	_	_	39, 970	22, 194			
16	R19	1.8730	16	39, 970	_	_	_	39, 970	21, 340			
17	R20	1. 9479	17	39, 970		_	_	39, 970				
18	R21	2. 0258	18	39, 970	_	_	_	39, 970	19, 730			
19	R22	2. 1068	19	39, 970	_	_	_	39, 970	18, 972			
20	R23	2. 1911	20	39, 970	_	_	_	39, 970	18, 242			
21	R24	2. 2788	21	39, 970		_	_	39, 970	17, 540			
22	R25	2. 3699	22	39, 970	_	_	_	39, 970	16, 866			
23	R26	2. 4647	23	39, 970		_	_	39, 970	16, 217			
24	R27	2. 4047	24									
				39, 970				39, 970	15, 593			
25	R28	2. 6658	25	39, 970		_		39, 970	14, 994			
26	R29	2. 7725	26	39, 970		_	_	39, 970				
27	R30	2. 8834	27	39, 970		_	_	39, 970				
28	R31	2. 9987	28	39, 970		_	_	39, 970	13, 329			
29	-		29	,	_	_	_	39, 970				
30	R33	3. 2434	30	39, 970	_	_	_	39, 970				
31	R34	3. 3731	31	39, 970		_	_	39, 970				
32	R35	3. 5081	32	39, 970	_	_	_	39, 970				
33	R36	3.6484	33	39, 970		_	_	39, 970	10, 955			
34	R37	3. 7943	34	39, 970			_	39, 970	10, 534			
35	R38	3. 9461	35	39, 970				39, 970	10, 129			
36	R39	4. 1039	36	39, 970	_	_	_	39, 970				
37	R40	4. 2681	37	39, 970	_	_	_	39, 970				
38	R41	4. 4388	38	39, 970	_	_	_	39, 970	9,005			
39	R42	4. 6164	39	39, 970	_	_	_	39, 970	8, 658			
40	R43	4. 8010	40	39, 970	_	_	_	39, 970	8, 325			
41	R44	4. 9931	41	39, 970		_	_	39, 970	8, 005			
42	R45	5. 1928	42	39, 970		<del>                                     </del>	_	39, 970				
43	R46	5. 4005	43	39, 970				39, 970				
	-											
44	R47	5. 6165	44	39, 970	_		_	39, 970	7, 117			
45	R48	5. 8412	45	39, 970	_		_	39, 970	6, 843			
46	R49	6. 0748	46	39, 970		_		39, 970	6, 580			
47	R50	6. 3178	47	39, 970				39, 970	6, 327			
48	R51	6. 5705	48	39, 970				39, 970	6, 083			
49	R52	6.8333	49	39, 970	_	_	_	39, 970	5, 849			
合計(統	総便益	額)	_						853, 018			
>√	生み歌	価年からの	左粉							•		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総 <b>伊                                   </b>												
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向						
評価			過	係る効果		に係る効果		言	+	備考		
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	vm· J		
// ***		引率) <sup>t</sup>		1 /// // 150	1 /93 /14 854		効 果 額		割引後			
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5				
0	R3	1. 0000	0	2)	0	<u>U</u>	0 0/1	<b>0 2</b> 1 <b>0</b>	0.0	評価年		
1	R4	1. 0400	1	925	79, 132	0.0	0	925	889	н ш-		
2	R5	1. 0400	2		79, 132	0. 0	0	925				
3	R6	1. 1249	3		79, 132	9. 0		8, 047				
4	R7	1. 1699	4	925	79, 132	21. 7	17, 172	18, 097				
5	R8	1. 2167	5		79, 132	40. 2	31, 811	32, 736				
6	R9	1. 2653	6		79, 132	64. 2	50, 803	51, 728	40, 882			
7	R10	1. 3159	7		79, 132	83. 6	66, 154	67, 079				
8	R11	1. 3686	8		79, 132	98. 1	77, 628	78, 553				
9	R12	1. 4233	9		79, 132	99. 9	79, 053	79, 978	56, 192			
10	R13	1. 4233	10	925	79, 132	100. 0	79, 033	80, 057	54, 085			
11	R14	1. 5395	11	925	79, 132	100.0		80, 057	52, 002			
12	R15	1.6010	12	925	79, 132	100.0		80, 057	50, 004			
13	R16	1. 6651	13	925	79, 132	100.0		80, 057	48, 079			
14	R17	1. 7317	14	925	79, 132	100.0		80, 057	46, 230			
15	R18	1.8009	15	925	79, 132	100. 0		80, 057				
16	R19	1.8730	16		79, 132	100.0		80, 057				
17	R20	1. 9479	17	925	79, 132	100. 0		80, 057	41, 099			
18	R21	2. 0258	18	925	79, 132	100.0		80, 057	39, 519			
19	R22	2. 1068	19	925	79, 132	100.0		80, 057	37, 999			
20	R23	2. 1911	20	925	79, 132	100.0		80, 057	36, 537			
21	R24	2. 2788	21	925	79, 132	100.0		80, 057	35, 131			
22	R25	2. 3699	22	925	79, 132	100.0		80, 057	33, 781			
23	R26	2. 4647	23	925	79, 132	100.0		80, 057	32, 481			
24	R27	2. 5633	24	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	31, 232			
25	R28	2.6658	25	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	30, 031			
26	R29	2.7725	26	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	28, 875			
27	R30	2.8834	27	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	27, 765			
28	R31	2.9987	28	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	26, 697			
29	R32	3. 1187	29	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	25, 670			
30	R33	3. 2434	30	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	24, 683			
31	R34	3. 3731	31	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	23, 734			
32	R35	3. 5081	32	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	22, 821			
33	R36	3. 6484	33	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	21, 943			
34	R37	3. 7943	34	925	79, 132	100.0	79, 132	80, 057	21, 099			
35	R38	3. 9461	35	925	79, 132	100.0		80, 057	20, 288			
36	R39	4. 1039	36	925	79, 132	100.0		80, 057	19, 508			
37	R40	4. 2681	37	925	79, 132	100.0		80, 057	18, 757			
38	R41	4. 4388	38	925	79, 132	100.0		80, 057	18, 036			
39	R42	4. 6164	39	925	79, 132	100.0		80, 057	17, 342			
40	R43	4.8010	40	925	79, 132	100.0		80, 057	16, 675			
41	R44	4. 9931	41	925	79, 132	100. 0		80, 057	16, 034			
42	R45	5. 1928	42	925	79, 132	100. 0		80, 057	15, 417			
43	R46	5. 4005	43	925	79, 132	100. 0		80, 057	14, 824			
44	R47	5. 6165	44	925	79, 132	100. 0		80, 057	14, 254			
45	R48	5. 8412	45	925	79, 132	100. 0		80, 057	13, 706			
46	R49	6. 0748	46	925	79, 132	100. 0		80, 057	13, 179			
47	R50	6. 3178	47	925	79, 132	100.0		80, 057	12, 672			
48	R51	6. 5705	48	925	79, 132	100.0		80, 057	12, 184			
49	R52	6. 8333	49	925	79, 132	100.0		80, 057	11, 716			
合計(統			13	545	10, 102	100.0	10, 102	00,001	1, 370, 006	1		
		<u>顔</u> 価年からの	) 左 粉						1,010,000	<u> </u>		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)												
							里費節減効果	:				
		割引率	経	更新分に		及び機能向		≡	+			
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Р		備考		
期間	十反	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左			
		ケl <del>ギ</del> ノ				割合	効 果 額		割 引 後			
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04		2	3	4		6=2+5				
0	R3	1. 0000	0				0 0 0	0 0 1 0	0 0 0	評価年		
1	R4	1. 0400	1	△ 3,684	1, 043	0.0	0	△ 3,684	△ 3,542	н іш		
2	R5	1. 0816	2	△ 3, 684	1, 043	0. 0	0	△ 3, 684	$\triangle$ 3, 406			
3	R6	1. 1249	3	$\triangle$ 3, 684	1, 043	0.0	-	$\triangle$ 3, 684	$\triangle$ 3, 275			
4	R7	1. 1699	4	$\triangle$ 3, 684	1, 043	0.0		△ 3, 684	$\triangle$ 3, 213			
5	R8	1. 2167	5	$\triangle$ 3, 684	1, 043	0.0		△ 3, 684	$\triangle$ 3, 143 $\triangle$ 3, 028			
	-		6			0.0						
6	R9	1. 2653		△ 3, 684	1, 043			△ 3,684	△ 2, 912			
7	R10	1. 3159	7	△ 3, 684	1, 043	52. 0	542	△ 3, 142	△ 2,388			
8	R11	1. 3686	8	△ 3, 684	1, 043	96. 2		△ 2, 681	△ 1,959			
9	R12	1. 4233	9	△ 3, 684	1, 043	97. 7		△ 2,665	△ 1,872			
10	R13	1.4802	10	△ 3, 684	1, 043	100.0	· · · · · ·	△ 2,641	△ 1,784			
11	R14	1. 5395	11	△ 3,684	1, 043	100.0	· · · · · ·	△ 2,641	△ 1,715			
12	R15	1.6010	12	△ 3,684	1,043	100.0		$\triangle$ 2, 641	△ 1,650			
13	R16	1.6651	13	△ 3,684	1,043	100.0	1, 043	△ 2,641	△ 1,586			
14	R17	1.7317	14	△ 3,684	1,043	100.0	1,043	$\triangle$ 2, 641	$\triangle$ 1,525			
15	R18	1.8009	15	△ 3,684	1,043	100.0	1,043	△ 2,641	△ 1,466			
16	R19	1.8730	16	△ 3,684	1,043	100.0	1,043	△ 2,641	△ 1,410			
17	R20	1.9479	17	△ 3,684	1,043	100.0	1,043	△ 2,641	△ 1,356			
18	R21	2. 0258	18	△ 3,684	1,043	100.0	1,043	△ 2,641	△ 1,304			
19	R22	2. 1068	19	△ 3,684	1,043	100.0	1,043	△ 2,641	△ 1,254			
20	R23	2. 1911	20	△ 3, 684	1, 043	100.0		△ 2,641	△ 1, 205			
21	R24	2. 2788	21	△ 3, 684	1, 043	100. 0		△ 2, 641	△ 1, 159			
22	R25	2. 3699	22	△ 3, 684	1, 043	100. 0	-	$\triangle$ 2, 641	△ 1,114			
23	R26	2. 4647	23	$\triangle$ 3, 684	1, 043	100.0		$\triangle$ 2, 641	△ 1,114 △ 1,072			
24	R27	2. 5633	24	△ 3, 684	1, 043	100.0	,	△ 2, 641	△ 1,072			
25	R28	2. 6658	25	$\triangle$ 3, 684	1, 043	100.0			△ 1,030 △ 991			
26	R29		26					△ 2, 641	△ 951 △ 953			
	-	2. 7725		△ 3, 684	1, 043	100.0		△ 2,641				
27	R30	2. 8834	27	△ 3, 684	1, 043	100.0	· · · · · ·	△ 2,641	△ 916			
28	R31	2. 9987	28	△ 3, 684	1, 043	100.0		△ 2,641	△ 881			
29	R32	3. 1187	29		1, 043		,					
30	R33	3. 2434	30	,	1,043							
31	R34	3. 3731	31	△ 3,684	1,043	100.0	,		△ 783			
32	R35	3. 5081	32	△ 3,684	1,043	100.0			△ 753			
33	R36	3.6484	33	△ 3,684	1,043	100.0	1, 043	△ 2,641	△ 724			
34	R37	3.7943	34	△ 3,684	1,043	100.0	1, 043	△ 2,641	△ 696			
35	R38	3.9461	35	△ 3,684	1,043	100.0	1,043	△ 2,641	△ 669			
36	R39	4. 1039	36	△ 3,684	1,043	100.0	1,043	△ 2,641	△ 644			
37	R40	4. 2681	37	△ 3,684	1, 043	100.0	1, 043	△ 2,641	△ 619			
38	R41	4. 4388	38	△ 3,684	1, 043	100.0		△ 2,641	△ 595			
39	R42	4. 6164	39	△ 3, 684	1, 043	100.0		△ 2,641	△ 572			
40	R43	4. 8010	40	△ 3, 684	1, 043	100.0	,	$\triangle$ 2, 641	△ 550			
41	R44	4. 9931	41	△ 3, 684	1, 043	100.0		$\triangle$ 2, 641	△ 529			
42	R45	5. 1928	42	△ 3, 684	1, 043	100.0		$\triangle$ 2, 641	△ 529			
43	R46	5. 4005	43	△ 3, 684	1, 043	100.0			△ 489			
	R47							$\triangle$ 2, 641 $\triangle$ 2, 641				
44		5. 6165	44	△ 3, 684	1, 043	100.0			△ 470			
45	R48	5. 8412	45	△ 3, 684	1, 043	100.0		△ 2,641	△ 452			
46	R49	6. 0748	46	△ 3, 684	1, 043	100.0		△ 2,641	△ 435			
47	R50	6. 3178	47	△ 3,684	1, 043	100.0		△ 2,641	△ 418			
48	R51	6. 5705	48	△ 3,684	1, 043	100.0	1, 043	△ 2,641	△ 402			
49	R52	6.8333	49	△ 3,684	1, 043	100.0	1,043	△ 2,641	△ 386			
合計(	総便益	額)							△ 62, 258			
>>. 公文 2 旦 /	生みむ	価年から0	(年粉							·		

※経過年は評価年からの年数。

(4)	)総1	総便益額算出表一5										
							(農業関係資	資産)				
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	+			
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考		
期間	+12	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左			
		J1 <del></del> /				割 合	効 果 額		割引後			
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1			
0	R3	1.0000	0							評価年		
1	R4	1.0400	1	821	_	_	_	821	789			
2	R5	1. 0816	2	821	-	_	_	821	759			
3	R6	1. 1249	3	821	_	_	_	821	730			
4	R7	1. 1699	4	821	_	_	_	821	702			
5	R8	1. 2167	5	821	_	_	_	821	675			
6	R9	1. 2653	6	821		_	_	821	649			
7	R10	1. 3159	7	821	_	_	_	821	624			
8	R11	1. 3686	8	821		_		821	600			
9	R12	1. 4233	9	821		_	_	821	577			
10	R12	1. 4233	10	821				821	555			
11	R13	1. 4802	11	821				821	533			
	-				_	_	_					
12	R15	1.6010	12	821		_		821	513			
13	R16	1. 6651	13	821		_	_	821	493			
14	R17	1. 7317	14	821		_	_	821	474			
15	R18	1.8009	15	821	_	_		821	456			
16	R19	1.8730	16	821		_	_	821	438			
17	R20	1. 9479	17	821		_	_	821	421			
18	R21	2. 0258	18	821		_	_	821	405			
19	R22	2. 1068	19	821		_	_	821	390			
20	R23	2. 1911	20	821		_	_	821	375			
21	R24	2. 2788	21	821		_	_	821	360			
22	R25	2.3699	22	821	1	-	_	821	346			
23	R26	2.4647	23	821	_	_	_	821	333			
24	R27	2. 5633	24	821	_	_	_	821	320			
25	R28	2.6658	25	821	_	_	_	821	308			
26	R29	2.7725	26	821	_	_	_	821	296			
27	R30	2.8834	27	821		_	_	821	285			
28	R31	2. 9987	28	821	_	_	_	821	274			
29	R32	3. 1187	29			_	_	821				
30	R33	3. 2434	30	821	_	_	_	821	253			
31	R34	3. 3731	31	821	_	_	_	821	243			
32	R35	3. 5081	32	821	_	_	_	821	234			
33	R36	3. 6484	33	821	_	_	_	821	225			
34	R37	3. 7943	34	821		_	_	821	216			
35	R38	3. 9461	35	821		_	_	821	208			
36	R39	4. 1039	36	821	_			821	200			
37	R40	4. 2681	37	821				821	192			
	-											
38	R41	4. 4388	38	821 821	_	_	_	821	185			
39	R42	4. 6164	39		_	_	_	821	178			
40	R43	4. 8010	40	821			_	821	171			
41	R44	4. 9931	41	821	_	_	_	821	164			
42	R45	5. 1928	42	821	_		_	821	158			
43	R46	5. 4005	43	821	_	_	_	821	152			
44	R47	5. 6165	44	821			_	821	146			
45	R48	5. 8412	45	821	_	_	_	821	141			
46	R49	6. 0748	46	821	_	_	_	821	135			
47	R50	6. 3178	47	821	_	_	_	821	130			
48	R51	6. 5705	48	821	_			821	125			
49	R52	6. 8333	49	821		_		821	120			
合計(済	総便益	額)	_						17, 519			
		価年からσ	(年粉		i					<u>u</u>		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

新川田   中皮   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日	_(4)												
評価							国産農産物	物安定供給效	果				
評価			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	1上分	_				
期間   特別	<b>評価</b>								Ē	+	備老		
日本語画	期間	年度							午	同七	Vm· J		
①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ①	2911HJ		引率) <sup>t</sup>	'	十岁末假	十							
□   □   □   □   □   □   □   □   □   □				, ,	( )	( )							
日本語画			(1)	(t)			(%)						
1 日本日   1.0400   1   7.823   3.583   0.0   0   7.823   7.522     2 日本日   1.0816   2   7.823   3.583   0.0   0   7.823   7.523     3 日本日   1.1699   4   7.823   3.583   7.1   264   8.077   7.180     4 日本日   1.1699   4   7.823   3.583   7.1   264   8.077   7.180     5 日本日   1.1699   4   7.823   3.583   7.1   0   6699   8.432   7.207     6 日   1.2653   6   7.823   3.583   31.5   1.129   8.952   7.385     6 日   1.2653   6   7.823   3.583   31.5   1.129   8.952   7.385     7 日   1.01359   7   7.823   3.583   80.4   2.272   10.095   7.978     8 日   1.1369   7   7.823   3.583   98.7   3.586   11.359   8.300     9 日   1.2653   6   7.823   3.583   98.7   3.586   11.359   8.300     9 日   1.2633   9   7.823   3.583   98.7   3.586   11.359   8.300     9 日   1.2633   1.4802   10.7   8.23   3.583   100.0   3.583   11.406   8.014     10 日   13   1.4802   10   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   7.706     11 日   11   1.6910   12   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   7.706     12 日   13   1.6010   12   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   7.706     14 日   1.7317   14   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.587     15 日   18   1.8099   15   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.587     16 R   18   1.8709   16   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.587     17 R 20   1.9479   7.7   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.587     18 R 21   2.0258   18   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.593     19 R 22   2.1088   19   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.590     19 R 22   2.1088   19   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.590     19 R 22   2.1088   19   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.590     22 R 25   2.894   2.997   2.9   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.600     22 R 25   2.894   2.997   2.9   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.600     23 R 28   2.6688   2.7   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.600     24 R 27   2.503   2.997   2.9   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.600     24 R 27   2.5089   2.7   2.7   2.3   3.583   100.0			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	$7 = 6 \div 1$			
2   15   1.0816   2   7,823   3,583   0.0   0   7,823   7,233   7,233   3,86   1,1249   3   7,823   3,583   7,1   254   8,077   7,180   5   88   1,2167   5   7,823   3,583   31.5   1,129   8,952   7,358   7,10   1,129   1,2613   6   7,823   3,583   31.5   1,129   8,952   7,358   7,10   1,3159   7   7,823   3,583   31.5   1,129   8,952   7,358   7,10   1,3159   7   7,823   3,583   3,583   31.5   1,129   8,952   7,358   7,10   1,3159   7   7,823   3,583   80.4   2,881   10,704   8,134   8   811   1,3696   8   7,823   3,583   98.7   3,556   11,359   8,300   1,359   1,4263   9   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   8,144   1,184   1,483   1   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,709   11   7,14   1,5395   11   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,709   12   815   1,6010   12   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,124   13   7,123   7   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,124   14   7,17   1,7317   14   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   15   8,18   1,8099   15   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   15   8,18   1,8099   15   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   15   8,18   1,8099   15   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   18   821   2,0258   18   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   18   821   2,0258   18   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   18   822   2,1668   19   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   18   822   2,1668   19   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   18   821   2,0258   18   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587   18   821   2,0258   18   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,585   11,406   6,587   18   822   2,2788   21   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   11,406   6,585   1	0	R3	1.0000	0							評価年		
2         15         1.0816         2         7.823         3.583         0.0         0         7.823         7.233           3         M6         1.1249         3         7.823         3.583         17.0         609         8.432         7.207           5         M8         1.2167         5         7.823         3.583         31.5         1,129         8.952         7.738           6         M9         1.2653         6         7.823         3.583         31.5         1,129         8.952         7.738           7         R10         1.3159         7         7.823         3.583         80.4         2.272         10.095         7.978           8         R11         1.3596         7         7.823         3.583         80.4         2.227         10.095         8.134           10         R13         1.4802         10         7.823         3.583         100.0         3.583         11.406         8.304           10         R13         1.4802         10         7.823         3.583         100.0         3.583         11.406         7.709           12         R16         1.6010         12         7.823         3.	1	R4	1.0400	1	7,823	3, 583	0.0	0	7,823	7, 522			
1	2			2				0					
4   R7   1, 1699   4   7,823   3,583   17,0   609   8,432   7,207     5   R8   1,2167   5   7,823   3,583   31,6   1,129   8,952   7,358     6   R9   1,2653   6   7,823   3,583   31,6   1,129   8,952   7,358     7   R10   1,3159   7   7,823   3,583   80,4   2,272   10,096   7,978     8   R11   1,3686   8   7,823   3,583   80,4   2,281   10,704   8,134     18   R11   1,3686   8   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   8,014     10   R13   1,4802   10   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   7,706     11   R14   1,5395   11   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   7,706     12   R15   1,6010   12   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   7,124     13   R16   1,6651   13   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   7,124     14   R17   1,7317   14   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   6,550     14   R17   1,7317   14   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   6,587     15   R18   1,8009   15   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   6,587     16   R19   1,8730   16   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   6,587     17   R20   1,9479   17   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   6,586     18   R21   2,0258   18   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   5,630     19   R22   2,1068   19   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   5,630     19   R22   2,2782   2,3699   22   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   5,606     22   R23   2,1911   20   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   5,606     22   R25   2,3699   22   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   4,628     24   R27   2,5633   24   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   4,628     25   R28   2,6658   25   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   4,628     26   R29   2,7725   6,638   24   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   4,628     27   R30   2,8834   27   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   4,628     28   R31   2,9957   28   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   4,628     29   R32   2,8658   24   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   4,628     24   R27   2,6658   25   7,823   3,583   100,0   3,583   11,406   4,628								ů					
6										·			
6   R9   1.2653   6   7,823   3,583   63.4   2,272   10,995   7,978     7   R10   1.3159   7   7,823   3,583   80.4   2,881   10,704   8,134     8   R11   1.3686   8   7,823   3,583   100.0   3,536   11,359   8,300     9   R12   1.4233   9   7,823   3,583   100.0   3,533   11,406   8,014     10   R13   1.4802   10   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,706     11   R14   1.5395   11   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,409     12   R15   1.6010   12   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,409     12   R15   1.6010   12   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,409     14   R17   1.7317   14   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587     15   R18   1.8009   15   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587     16   R19   1.8730   16   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,333     16   R19   1.8730   16   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,333     17   R20   1.9479   17   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,866     18   R21   2.0258   18   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,630     19   R22   2.1068   19   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,630     21   R24   2.788   21   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,005     22   R25   2.1669   22   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,005     24   R24   2.788   21   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,005     25   R28   2.6658   25   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     23   R26   2.4647   23   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     24   R27   2.5633   24   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     25   R28   2.6658   25   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     26   R29   2.7775   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     27   R30   2.8834   2.7782   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     28   R31   2.9987   28   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     27   R30   2.8834   2.7782   2.7823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     28   R31   2.9987   28   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     2													
〒   R10   1.3159   〒   〒   〒   〒   〒   〒   〒   〒   〒													
8   R11   1.3886   8   7.823   3.583   100.0   3.583   11.496   8.300     9   R12   1.4233   9   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   8.014     10   R13   1.4802   10   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   7.706     11   R14   1.5395   11   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   7.706     12   R15   1.6010   12   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   7.409     12   R15   1.6010   12   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   7.424     13   R16   1.6651   13   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.850     14   R17   1.7317   14   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.587     15   R18   1.8009   15   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.587     15   R18   1.8009   15   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.333     16   R19   1.8730   16   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.587     17   R20   1.9479   17   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.856     18   R21   2.0258   18   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.856     19   R22   2.1068   19   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.414     20   R23   2.1911   20   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.206     21   R24   2.2788   21   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.206     22   R25   2.3699   22   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.206     23   R20   2.447   23   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.828     24   R27   2.5633   24   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.450     25   R28   2.6668   25   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.450     26   R29   2.7725   26   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.450     27   R30   2.8834   27   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.628     28   R31   2.9987   28   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.567     30   R33   3.2434   30   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.567     31   R34   3.3731   31   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.567     33   R34   3.483   3.483   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583   3.583													
9   R12   1.4233   9   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   8,014     10   R13   1.4802   10   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,706     11   R14   1.5395   11   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,409     12   R15   1.6010   12   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   7,124     13   R16   1.6651   13   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587     14   R17   1.7317   14   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587     15   R18   1.8009   15   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,587     15   R18   1.8730   16   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,333     16   R19   1.8730   16   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   6,333     17   R20   1.9479   17   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,856     18   R21   2.0258   18   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,856     18   R21   2.0258   18   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,856     19   R22   2.1068   19   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,414     20   R23   2.1911   20   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,414     20   R23   2.1911   20   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,005     22   R25   2.3699   22   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     23   R26   2.4647   23   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,450     25   R28   2.6658   25   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,450     26   R29   2.7725   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     26   R29   2.7725   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     26   R29   2.7725   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,517     31   R34   3,3731   31   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,517     31   R34   3,3731   31   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,517     31   R34   3,3731   31   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,517     31   R34   4,519   4,519   4,519   4,519   4,519   4,519   4,519   4,519   4,519   4,519     32   R26   2.6688   25   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,517     33   R36   6,484   33   7,823   3,583   100.0   3,	7	R10	1. 3159	7	7, 823	3, 583	80.4	2, 881	10, 704	8, 134			
10	8	R11	1.3686	8	7, 823	3, 583	98.7	3, 536	11, 359	8, 300			
11	9	R12	1. 4233	9	7,823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	8,014			
11	10	R13	1. 4802	10	7,823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	7, 706			
12													
13													
14   R17   1.7317   14   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.587     15   R18   1.8009   15   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.933     16   R19   1.8730   16   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   6.990     17   R20   1.9479   17   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.856     18   R21   2.0258   18   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.856     19   R22   2.1068   19   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.630     19   R22   2.1068   19   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.206     21   R24   2.2788   21   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.005     22   R25   2.3669   22   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   5.005     23   R26   2.4647   23   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.813     24   R27   2.5633   24   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.450     25   R28   2.6658   25   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.450     26   R29   2.7725   26   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.279     26   R29   2.7725   26   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.279     27   R30   2.8834   27   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   4.279     29   R32   3.1187   29   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.956     29   R32   3.1187   29   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.804     29   R32   3.1187   29   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.517     31   R34   3.3731   31   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.517     32   R35   3.6484   33   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.517     33   R36   3.6484   33   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.251     34   R37   3.7943   34   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.251     35   R38   3.9461   35   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   3.251     36   R39   4.1039   36   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   2.779     37   R40   4.2681   37   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   2.779     37   R40   4.2681   37   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   2.779     41   R44   4.9931   41   7.823   3.583   100.0   3.583   11.406   2													
15													
16						,							
17   R20   1.9479   17   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   5.856   18   R21   2.0258   18   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   5.630   19   R22   2.1068   19   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   5.630   20   R23   2.1911   20   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   5.206   21   R24   2.2788   21   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   5.005   22   R25   2.3699   22   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   4.813   23   R26   2.4647   23   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   4.628   24   R27   2.5633   24   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   4.628   24   R27   2.5633   24   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   4.628   25   R28   2.6658   25   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   4.628   25   R28   2.6658   25   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   4.114   27   R30   2.8834   27   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   4.114   27   R30   2.8834   27   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   4.114   27   R30   2.8834   27   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.956   28   R31   2.9987   28   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.956   28   R31   2.9987   28   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.657   30   R33   3.2434   30   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.517   31   R34   3.3731   31   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.517   31   R34   3.3731   31   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.251   33   R36   3.6484   33   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.251   33   R36   3.6484   33   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.251   33   R36   3.6484   33   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.251   33   R36   3.6484   33   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.251   33   R36   3.6484   33   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.251   33   R36   3.6484   33   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.251   34   R37   3.794   34   7.823   3.583   100.0   3.583   11,406   3.251   34   R37   3.794   3.444   3.544   3.544   3.544   3.544   3.544   3.544   3.544   3.544   3.544   3.544   3.544   3.	15	R18	1.8009	15	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	6, 333			
18   R21   2.0258   18   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,630     19   R22   2.1068   19   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,414     20   R23   2.1911   20   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,006     21   R24   2.2788   21   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,005     22   R25   2.3699   22   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     23   R26   2.4647   23   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,628     24   R27   2.5633   24   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,450     25   R28   2.6658   25   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     26   R29   2.7725   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     27   R30   2.8834   27   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,114     27   R30   2.8834   27   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,114     28   R31   2.9987   28   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,956     29   R32   3.1187   29   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,657     30   R33   3.2434   30   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,657     31   R34   3.3731   31   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,381     32   R35   3.5081   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     33   R36   3.6484   33   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     34   R37   3.7943   34   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,126     34   R37   3.7943   34   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,261     35   R38   3.9461   35   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,261     36   R39   4.1039   36   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     37   R40   4.2681   37   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4988   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4988   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4938   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406	16	R19	1.8730	16	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	6, 090			
19   R22   2.1068   19   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,414     20   R23   2.1911   20   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,206     21   R24   2.2788   21   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,005     22   R25   2.3699   22   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     23   R26   2.4647   23   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,628     24   R27   2.5633   24   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,450     25   R28   2.6658   25   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,470     26   R29   2.7725   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     26   R29   2.7725   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,114     27   R30   2.8834   27   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,956     28   R31   2.9987   28   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,804     29   R32   3.1187   29   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,577     31   R34   3.3731   31   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,311     32   R35   3.5681   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,381     32   R35   3.5681   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,381     32   R35   3.6981   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     33   R36   3.6484   33   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     34   R37   3.7943   34   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     35   R38   3.9461   35   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,260     36   R39   4.039   36   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     37   R40   4.2681   37   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,570     39   R42   4.6164   39   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,471     40   R43   4.8010   40   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,177     43   R46   5.4005   43   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,177     44   R47   5.6165   44   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,177     45   R48   5.812   45   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2	17	R20	1.9479	17	7,823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	5, 856			
19   R22   2.1068   19   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,414     20   R23   2.1911   20   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,206     21   R24   2.2788   21   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   5,005     22   R25   2.3699   22   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,813     23   R26   2.4647   23   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,628     24   R27   2.5633   24   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,450     25   R28   2.6658   25   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,470     26   R29   2.7725   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,279     26   R29   2.7725   26   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   4,114     27   R30   2.8834   27   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,956     28   R31   2.9987   28   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,804     29   R32   3.1187   29   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,577     31   R34   3.3731   31   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,311     32   R35   3.5681   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,381     32   R35   3.5681   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,381     32   R35   3.6981   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     33   R36   3.6484   33   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     34   R37   3.7943   34   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     35   R38   3.9461   35   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,260     36   R39   4.039   36   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     37   R40   4.2681   37   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,570     39   R42   4.6164   39   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,471     40   R43   4.8010   40   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,177     43   R46   5.4005   43   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,177     44   R47   5.6165   44   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,177     45   R48   5.812   45   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2	18	R21	2. 0258	18	7,823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	5, 630			
20		R22	2, 1068	19			100.0		-	5, 414			
21       R24       2.2788       21       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       5,005         22       R25       2.3699       22       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,813         23       R26       2.4647       23       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,628         24       R27       2.5633       24       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,450         25       R28       2.6668       25       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,279         26       R29       2.7725       26       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,114         27       R30       2.8834       27       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,966         28       R31       2.9987       28       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,804         29       R32       3.1187       29       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,517         31													
22       R25       2.3699       22       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,813         23       R26       2.4647       23       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,628         24       R27       2.5633       24       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,450         25       R28       2.6658       25       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,279         26       R29       2.7725       26       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,114         27       R30       2.8834       27       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,956         28       R31       2.9887       28       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,864         29       R32       3,1187       29       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,517         31       R34       3,371       31       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,217         32													
23								· · · · · ·		,			
24       R27       2.5633       24       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,450         25       R28       2.6668       25       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       4,279         26       R29       2.7725       26       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,956         27       R30       2.8834       27       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,956         28       R31       2.9987       28       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,657         30       R33       3.2434       30       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,657         31       R34       3.3731       31       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,517         31       R34       3.3731       31       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,251         33       R56       3.6484       33       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,251         34													
25													
26	24	R27	2. 5633	24	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	4, 450			
27	25	R28	2.6658	25	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	4, 279			
28   R31   2.9987   28   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,804     29   R32   3.1187   29   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,657     30   R33   3.2434   30   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,517     31   R34   3.3731   31   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,381     32   R35   3.5081   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     33   R36   3.6484   33   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,261     34   R37   3.7943   34   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,006     35   R38   3.9461   35   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,890     36   R39   4.1039   36   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     37   R40   4.2681   37   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,570     39   R42   4.6164   39   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,471     40   R43   4.8010   40   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,376     41   R44   4.9931   41   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,284     42   R45   5.1928   42   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,284     44   R47   5.6165   44   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     44   R47   5.6165   44   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     45   R48   5.8412   45   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     45   R48   5.8412   45   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     47   R50   6.3178   47   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     47   R50   6.3178   47   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     48   R51   6.5705   48   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     6計   (総便益額)	26	R29	2.7725	26	7,823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	4, 114			
28   R31   2.9987   28   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,804     29   R32   3.1187   29   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,657     30   R33   3.2434   30   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,517     31   R34   3.3731   31   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     32   R35   3.5081   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     33   R36   3.6484   33   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     33   R36   3.6484   33   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,266     34   R37   3.7943   34   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,006     35   R38   3.9461   35   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,890     36   R39   4.1039   36   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     37   R40   4.2681   37   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,570     39   R42   4.6164   39   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,471     40   R43   4.8010   40   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,376     41   R44   4.9931   41   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,284     42   R45   5.1928   42   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,197     43   R46   5.4005   43   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,197     44   R47   5.6165   44   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     45   R48   5.8412   45   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     47   R50   6.3178   47   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     48   R51   6.5705   48   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     6計   (総便益額)	27	R30	2.8834	27	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	3, 956			
29       R32       3.1187       29       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,657         30       R33       3.2434       30       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,517         31       R34       3.3731       31       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,381         32       R35       3.5081       32       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,251         33       R36       3.6484       33       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,126         34       R37       3.7943       34       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,006         35       R38       3.9461       35       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,890         36       R39       4.1039       36       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,779         37       R40       4.2681       37       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,570         39	28	R31		28			100.0						
30													
31 R34 3.3731 31 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 3,381     32 R35 3.5081 32 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 3,251     33 R36 3.6484 33 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 3,126     34 R37 3.7943 34 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 3,006     35 R38 3.9461 35 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,890     36 R39 4.1039 36 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,779     37 R40 4.2681 37 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,672     38 R41 4.4388 38 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,570     39 R42 4.6164 39 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,471     40 R43 4.8010 40 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,376     41 R44 4.9931 41 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,284     42 R45 5.1928 42 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,112     44 R47 5.6165 44 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,112     44 R47 5.6165 44 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 2,031     45 R48 5.8412 45 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,953     46 R49 6.0748 46 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,878     47 R50 6.3178 47 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,878     48 R51 6.5705 48 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,878     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,736     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,805     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,736     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,736     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,805     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,805     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,805     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,805     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,805     49 R52 6.8333 49 7,823 3,583 100.0 3,583 11,406 1,669     40 R43 (86 R49) (86 R49					,			· · · · · ·	,				
32   R35   3.5081   32   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,251     33   R36   3.6484   33   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,126     34   R37   3.7943   34   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,006     35   R38   3.9461   35   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,890     36   R39   4.1039   36   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     37   R40   4.2681   37   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,570     39   R42   4.6164   39   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,471     40   R43   4.8010   40   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,376     41   R44   4.9931   41   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,284     42   R45   5.1928   42   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,197     43   R46   5.4005   43   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,112     44   R47   5.6165   44   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     45   R48   5.8412   45   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     46   R49   6.0748   46   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,953     46   R49   6.0748   46   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     47   R50   6.3178   47   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     47   R50   6.3178   47   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     48   R51   6.5705   48   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,805     48   R51   6.5705   48   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,736     49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     64   R49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     64   R49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     64   R49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     64   R49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     64   R49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     64   R49   R52   R5333   R53   R53								,					
33   R36   3.6484   33   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   3,126	-												
34       R37       3.7943       34       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       3,006         35       R38       3.9461       35       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,890         36       R39       4.1039       36       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,779         37       R40       4.2681       37       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,672         38       R41       4.4388       38       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,570         39       R42       4.6164       39       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,570         39       R42       4.6164       39       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,471         40       R43       4.8010       40       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,376         41       R44       4.9931       41       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,197         43													
35   R38   3.9461   35   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,890     36   R39   4.1039   36   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     37   R40   4.2681   37   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,570     39   R42   4.6164   39   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,471     40   R43   4.8010   40   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,376     41   R44   4.9931   41   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,284     42   R45   5.1928   42   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,197     43   R46   5.4005   43   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,112     44   R47   5.6165   44   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     45   R48   5.8412   45   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     46   R49   6.0748   46   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,953     46   R49   6.0748   46   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     47   R50   6.3178   47   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,805     48   R51   6.5705   48   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,736     49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     合計 (総便益額)													
36   R39   4.1039   36   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,779     37   R40   4.2681   37   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,672     38   R41   4.4388   38   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,570     39   R42   4.6164   39   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,471     40   R43   4.8010   40   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,376     41   R44   4.9931   41   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,284     42   R45   5.1928   42   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,197     43   R46   5.4005   43   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,112     44   R47   5.6165   44   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   2,031     45   R48   5.8412   45   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,953     46   R49   6.0748   46   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     47   R50   6.3178   47   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,878     48   R51   6.5705   48   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,736     49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,736     49   R52   6.8333   49   7,823   3,583   100.0   3,583   11,406   1,669     合計 (総便益額)													
37   R40   4. 2681   37   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 672     38   R41   4. 4388   38   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 570     39   R42   4. 6164   39   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 471     40   R43   4. 8010   40   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 376     41   R44   4. 9931   41   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 284     42   R45   5. 1928   42   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 197     43   R46   5. 4005   43   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 112     44   R47   5. 6165   44   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 031     45   R48   5. 8412   45   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 031     46   R49   6. 0748   46   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 878     47   R50   6. 3178   47   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 878     48   R51   6. 5705   48   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 805     49   R52   6. 8333   49   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 736     49   R52   6. 8333   49   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 669     合計 (総便益額)	35	R38	3. 9461	35	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	2,890			
37   R40   4. 2681   37   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 672     38   R41   4. 4388   38   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 570     39   R42   4. 6164   39   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 471     40   R43   4. 8010   40   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 376     41   R44   4. 9931   41   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 284     42   R45   5. 1928   42   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 197     43   R46   5. 4005   43   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 112     44   R47   5. 6165   44   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 031     45   R48   5. 8412   45   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   2. 031     46   R49   6. 0748   46   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 878     47   R50   6. 3178   47   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 878     48   R51   6. 5705   48   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 805     49   R52   6. 8333   49   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 736     49   R52   6. 8333   49   7. 823   3. 583   100.0   3. 583   11, 406   1. 669     合計 (総便益額)	36	R39	4. 1039	36	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	2,779			
38       R41       4.4388       38       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,570         39       R42       4.6164       39       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,471         40       R43       4.8010       40       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,376         41       R44       4.9931       41       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,284         42       R45       5.1928       42       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,197         43       R46       5.4005       43       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,112         44       R47       5.6165       44       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,031         45       R48       5.8412       45       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,953         46       R49       6.0748       46       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,805         48	37	R40		37					11, 406				
39       R42       4.6164       39       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,471         40       R43       4.8010       40       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,376         41       R44       4.9931       41       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,284         42       R45       5.1928       42       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,197         43       R46       5.4005       43       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,112         44       R47       5.6165       44       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,031         45       R48       5.8412       45       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,953         46       R49       6.0748       46       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,878         47       R50       6.3178       47       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,736         48													
40       R43       4.8010       40       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,376         41       R44       4.9931       41       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,284         42       R45       5.1928       42       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,197         43       R46       5.4005       43       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,112         44       R47       5.6165       44       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,031         45       R48       5.8412       45       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,953         46       R49       6.0748       46       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,878         47       R50       6.3178       47       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,736         48       R51       6.5705       48       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,736         49													
41       R44       4.9931       41       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,284         42       R45       5.1928       42       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,197         43       R46       5.4005       43       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,112         44       R47       5.6165       44       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,031         45       R48       5.8412       45       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,953         46       R49       6.0748       46       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,878         47       R50       6.3178       47       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,805         48       R51       6.5705       48       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,736         49       R52       6.8333       49       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,669         合計													
42       R45       5. 1928       42       7, 823       3, 583       100.0       3, 583       11, 406       2, 197         43       R46       5. 4005       43       7, 823       3, 583       100.0       3, 583       11, 406       2, 112         44       R47       5. 6165       44       7, 823       3, 583       100.0       3, 583       11, 406       2, 031         45       R48       5. 8412       45       7, 823       3, 583       100.0       3, 583       11, 406       1, 953         46       R49       6. 0748       46       7, 823       3, 583       100.0       3, 583       11, 406       1, 878         47       R50       6. 3178       47       7, 823       3, 583       100.0       3, 583       11, 406       1, 805         48       R51       6. 5705       48       7, 823       3, 583       100.0       3, 583       11, 406       1, 736         49       R52       6. 8333       49       7, 823       3, 583       100.0       3, 583       11, 406       1, 669         合計       (総便益額)       227, 541													
43       R46       5. 4005       43       7, 823       3, 583       100. 0       3, 583       11, 406       2, 112         44       R47       5. 6165       44       7, 823       3, 583       100. 0       3, 583       11, 406       2, 031         45       R48       5. 8412       45       7, 823       3, 583       100. 0       3, 583       11, 406       1, 953         46       R49       6. 0748       46       7, 823       3, 583       100. 0       3, 583       11, 406       1, 878         47       R50       6. 3178       47       7, 823       3, 583       100. 0       3, 583       11, 406       1, 805         48       R51       6. 5705       48       7, 823       3, 583       100. 0       3, 583       11, 406       1, 736         49       R52       6. 8333       49       7, 823       3, 583       100. 0       3, 583       11, 406       1, 669         合計       (総便益額)       227, 541													
44       R47       5.6165       44       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       2,031         45       R48       5.8412       45       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,953         46       R49       6.0748       46       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,878         47       R50       6.3178       47       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,805         48       R51       6.5705       48       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,736         49       R52       6.8333       49       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,669         合計       (総便益額)       227,541													
45       R48       5.8412       45       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,953         46       R49       6.0748       46       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,878         47       R50       6.3178       47       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,805         48       R51       6.5705       48       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,736         49       R52       6.8333       49       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,669         合計(総便益額)       227,541	43	R46	5. 4005	43	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	2, 112			
46       R49       6.0748       46       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,878         47       R50       6.3178       47       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,805         48       R51       6.5705       48       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,736         49       R52       6.8333       49       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,669         合計 (総便益額)       227,541	44	R47	5. 6165	44	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	2,031			
46       R49       6.0748       46       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,878         47       R50       6.3178       47       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,805         48       R51       6.5705       48       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,736         49       R52       6.8333       49       7,823       3,583       100.0       3,583       11,406       1,669         合計 (総便益額)       227,541	45	R48	5. 8412	45	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406	1,953			
47     R50     6.3178     47     7,823     3,583     100.0     3,583     11,406     1,805       48     R51     6.5705     48     7,823     3,583     100.0     3,583     11,406     1,736       49     R52     6.8333     49     7,823     3,583     100.0     3,583     11,406     1,669       合計     (総便益額)     227,541													
48     R51     6.5705     48     7,823     3,583     100.0     3,583     11,406     1,736       49     R52     6.8333     49     7,823     3,583     100.0     3,583     11,406     1,669       合計 (総便益額)     227,541													
49     R52     6.8333     49     7,823     3,583     100.0     3,583     11,406     1,669       合計(総便益額)     227,541													
合計 (総便益額) 227,541													
				49	7, 823	3, 583	100.0	3, 583	11, 406				
	合計(清	総便益	額)							227, 541			

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 2. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、かぼちゃ、メロン

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1 + 作付増減年効果額\*2

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

<u> </u>	71米街	の算定											
			作付面積				単 収		4. 🛨				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせせ単	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	手円/t	千円	%	千円
				1. 6	単収増 (乾田化 I)	580	615	35	0.6	-	-	-	-
				52. 9	単収増 (乾田化 Ⅱ)	580	626	46	24. 3	-	-	-	_
	新設	107. 6	106. 9	40. 8	単収増 (乾田化 <b>Ⅲ</b> )	580	626	46	18.8	-	-	-	_
水稲					小 計	=	=		43.7	227	9, 920	78	7, 738
				△ 0.7	作付減	_	=	580	△ 4.1	-	=	-	=
					小 計	-	_		△ 4.1	227	△ 931	20	△ 186
	更新	107. 6	107. 6	85. 6	単収増 (水管理改 良)	244	580	336	287. 6	-	_	-	_
					小 計	_	-	1	287. 6	227	65, 285	78	50, 922
					水稲計	_	_	-	327.2	-	74, 274	-	58, 474
				0. 1	単収増 (湿害防 止 I )	352	405	53	0.1	-	-	-	_
				2. 1	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	352	458	106	2. 2	ı	-	-	-
. +	新設	5. 1	4. 2	1. 5	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	352	458	106	1.6	ı	-	-	-
小麦					小 計	_	-	-	3.9	33	129	59	76
				△ 0.9	作付減	_		352	△ 3.2	_		_	
					小 計				△ 3.2	33	△ 106		
	更新	5. 1	5. 1	5. 1	単収増 (水害防止)	315	352	37	1.9	=	=	=	=
					小 計	-	-	-	1. 9	33	63	59	37
					小麦計	=	=	=	2.6	=	86	-	113

					227 1 - 127								
				0. 1	単収増 (湿害防 止 I )	1, 280	1, 472	192	0.2	-	-	-	-
	新設	4. 9	4. 9	2. 4	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	1, 280	1, 664	384	9. 2	-	-	-	_
.2. 27				1.8	単収増 (湿害防 止Ⅲ)	1, 280	1, 664	384	6. 9	-	=	-	-
かぼ ちゃ					小 計	_	_	-	16. 3	198	3, 227	76	2, 453
		4.0	4.0	3. 9	単収増 (湿潤かんが い)	992	1, 280	288	11. 2	-	=	_	=
	更新	4. 9	4. 9	4. 9	単収増 (水害防止)	1, 186	1, 280	94	4.6	=	=	=	=
					小 計	_	-	-	15.8	198	3, 128	76	2, 377
					かぼちゃ計		_	_	32. 1	-	6, 355	_	4,830
				0. 1	単収増 (湿害防 止 I )	2, 188	2, 516	328	0.3	-	-	-	-
	due an			2. 4	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	2, 188	2, 844	656	15. 7	-	_	-	=
	新設	4. 9	5. 8	1. 9	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	2, 188	2, 844	656	12. 5	-	_	-	=
					小 計	-	-	_	28. 5	463	13, 196	75	9, 897
メロン				0.9	作付増	-	_	2, 770	24. 9	_	-	-	-
					小 計	-	-		24. 9	463	11, 529	6	692
		4. 9	4. 9	3. 9	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	1, 723	2, 188	465	18. 1	-	_	-	-
	更新	1. 0	1. 0	4. 9	単収増 (水害防止)	2, 021	2, 188	167	8. 2	-	-	=	_
					小 計	_	=	=	26. 3	463	12, 177	75	9, 133
					メロン計	-	-	-	79. 7	-	36, 902	-	19, 722
水田計	新設	122. 5	121.8							/	36, 964	/	20,670
	更新	122. 5	122. 5								80, 653		62, 469
	新設	0. 2	=	△ 0.2	作付減	-	_	352	△ 0.7	-	_	-	_
小麦					小 計	-	_		△ 0.7	33	△ 23	-	-
)6.5=1.1	<b>☆</b> ピニロ・	0.0			小麦計				△ 0.7		△ 23	_	_
普通畑計	新設	0. 2	_	//			//				△ 23	/	-
	更新										00.041	/	- 00 670
新記		/_		/_			/_				36, 941	/	20, 670
更新		//		//							80, 653	$\angle$	62, 469
合計	i†										117, 594		83, 139

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。

「効果算定対象単収」

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率 を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

## (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、かぼちゃ、メロン

#### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

#### ○年効果額の箟定

	TIR V JP N	與90异化									
		効 対象	果 数量	<u> </u>	上産物単	価	単価回	句上額			
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況	事 業 ありせば	現況-事業なかりせば	事業ありせば一現況	現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	(8)= (1) × (6)	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t				千円	千円
水稲	湿潤か んがい	208. 9	_	56	227	-	171	_	35, 722	_	35, 722
かぼちゃ	湿潤か んがい	38. 7	1	182	198	1	16	_	619	-	619
メロン	湿潤か んがい	67. 2	ı	409	463	ı	54	_	3, 629	-	3, 629
新設							-	_			
更新									39, 970		39, 970
合計											39, 970

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格、並びに、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の 試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、かぼちゃ、メロン

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

### ○年効果額の算定

○年効果額の昇定										
		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額			
	新	設	更	新	経費節減額	発生 な				
作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	現況	(5)=	面積				
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-(2) +					
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$			
	円	円	円	円	円	ha	千円			
水稲 (区画整理、用 排水改良)	1, 432, 962	743, 205	-	_	689, 757	106. 9	73, 735			
水稲 (用排水改良)	-	-	860, 758	867, 143	△ 6,385	107. 6	△ 687			
小麦 (区画整理)	997, 027	691, 313	-	-	305, 714	4. 2	1, 284			
小麦 (用水改良)	-	-	1, 051, 269	960, 289	90, 980	5. 1	464			
かぼちゃ (区画整理)	2, 099, 471	1, 847, 022	1	1	252, 449	4. 9	1, 237			
かぼちゃ (用水改良)	1	-	2, 163, 772	2, 046, 629	117, 143	4. 9	574			
メロン (区画整理)	12, 571, 864	12, 076, 002	-		495, 862	5.8	2, 876			
メロン (用水改良)	-	-	12, 553, 788	12, 436, 645	117, 143	4. 9	574			
新 設							79, 132			
更 新							925			
合 計							80, 057			

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

頭首工、揚水機場、用水路、排水路、農道

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

∕.	十別不領。	/ <del>} / </del> /			
	区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	四刀	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設	整備	7, 927	6, 884	1, 043
	更新	整備	4, 243	7, 927	△ 3,684
	合	計			△ 2,641

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

## (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

#### ○対象資産 農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

ノ十別末領り昇止						
対象資産項目	事業なかり 対象資産項目 対象資産項目 被害 額		事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設·機能向上 分)	年効果額合計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	821			821	_	821
農作物被害	821			821	_	821
農地被害	_	_	_	_	_	_
農業用施設被害	_				_	_
農漁家被害	_				_	-
公 共 資 産	_					_
公共土木施設被害	_				_	_
一般 資産	_				_	_
一般資産被害	_					_
新 設						
更 新				821		821
合 計						821

・事業なかりせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

•現況年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物 水稲、小麦、かぼちゃ、メロン
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	36, 941	97	3, 583
更新整備	80, 653	97	7, 823
合 計	117, 594		11, 406

・増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

#### 3. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:暁第2)

## 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が 確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:暁第2)

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11   加1日/2次	十匹	結果	н і ііші
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 363	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	99. 2	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 404	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合	%	64. 2	A
			②高収益作物の増加割合	%	253. 7	
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	A
	100 F 300 12C	1170 17 18	担い手への面的集積率	%	98. 7	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	1, 300	В
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

## 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	1	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	4	結果	即一四
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	89. 5	A

## 暁第2地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	骨用(現在価値化)	1=2+3	1, 866, 608
	当該事業による整備費用	2	1, 098, 338
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	768, 270
評価	<b>五期間</b> (当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総個	F 益額 (現在価値化)	5	2, 131, 107
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1.14

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該	区画整理	78, 044	1, 098, 338	-	173, 938	82, 154	)
事							
事業	計	78, 044	1, 098, 338	_	173, 938	82, 154	1, 268, 166
,	揚水機場	48, 602	1	-	347, 610	30, 908	365, 304
その	用水路	66, 306	ı	_	61, 129	7, 025	120, 410
他	排水路	11, 187	_	-	114, 741	13, 200	112, 728
	計	126, 095	_	-	523, 480	51, 133	598, 442
	合 計	204, 139	1, 098, 338	1	697, 418	133, 287	1, 866, 608

## (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:千円)						
効果	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因						
食料									
	作物生産効果	30, 550	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での作物生産量が増減する効果						
	品質向上効果	15, 074	区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果						
	営農経費節減効果	64, 981	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での営農経費が増減する効果						
	維持管理費節減効果	△ 3,854	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果						
農業	<b>ぐの持続的発展に関する効</b> 身	₹							
	災害防止効果(農業関係資産)	255	区画整理(排水路)を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に 係る被害額が軽減する効果						
その	)他の効果								
	国産農産物安定供給効果	4, 659	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果						
	合 計	111, 665							

(4) 総便益額算出表一1

(4)	) 総1	<u>更益額</u> 第	早出る	ৢ — ।						
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	11	+	
評価	左曲	/ 1 1 中市	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	1	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>				割合	効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	2)		<u>U</u>	0 0/1	0 2 10	0.0	評価年
1	R4	1. 0400	1	24, 249	6, 301	0.0	0	24, 249	23, 316	計画十
2	R5	1. 0400	2	24, 249		0.0	0	24, 249	22, 420	
					6, 301					
3		1. 1249	3	24, 249	6, 301	0.0		24, 249	21, 557	
4	R7	1. 1699	4	24, 249	6, 301	35. 0		26, 454	22, 612	
5	_	1. 2167	5	24, 249	6, 301	67. 0		28, 471	23, 400	
6		1. 2653	6	24, 249	6, 301	87. 9	5, 539	29, 788	23, 542	
7	R10	1. 3159	7	24, 249	6, 301	96. 5	6, 080	30, 329	23, 048	
8	R11	1. 3686	8	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	22, 322	
9	R12	1. 4233	9	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	21, 464	
10	R13	1. 4802	10	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	20, 639	
11	R14	1. 5395	11	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	19, 844	
12	R15	1.6010	12	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	19, 082	
13	R16	1.6651	13	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	18, 347	
14	R17	1.7317	14	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	17,642	
15	R18	1.8009	15	24, 249	6, 301	100.0		30, 550	16, 964	
16	R19	1.8730	16	24, 249	6, 301	100. 0		30, 550	16, 311	
17	R20	1. 9479	17	24, 249	6, 301	100. 0	· ·	30, 550	15, 684	
18	R21	2. 0258	18	24, 249	6, 301	100. 0	6, 301	30, 550	15, 080	
19	R22		19					30, 550	· ·	
		2. 1068		24, 249	6, 301	100. 0	6, 301		14, 501	
20	R23	2. 1911	20	24, 249	6, 301	100. 0	,	30, 550	13, 943	
21	R24	2. 2788	21	24, 249	6, 301	100. 0		30, 550	13, 406	
22	R25	2. 3699	22	24, 249	6, 301	100. 0		30, 550	12, 891	
23	R26	2. 4647	23	24, 249	6, 301	100. 0		30, 550	12, 395	
24	R27	2. 5633	24	24, 249	6, 301	100.0	,	30, 550	11, 918	
25	R28	2.6658	25	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	11, 460	
26	R29	2. 7725	26	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	11, 019	
27	R30	2.8834	27	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	10, 595	
28	R31	2.9987	28	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	10, 188	
29	R32	3. 1187	29	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	9, 796	
30	R33	3. 2434	30	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	9, 419	
31	R34	3. 3731	31	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	9,057	
32	R35	3. 5081	32	24, 249	6, 301	100.0		30, 550	8, 708	
33	R36	3. 6484	33	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	8, 374	
34	R37	3. 7943	34	24, 249	6, 301	100.0		30, 550	8, 052	
35	R38	3. 9461	35	24, 249	6, 301	100.0		30, 550	7, 742	
36	R39	4. 1039	36	24, 249	6, 301	100.0		30, 550	7, 444	
37	R40	4. 2681	37	24, 249	6, 301	100.0		30, 550	7, 158	
	_									
38	R41	4. 4388	38	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	6, 882	
39	R42	4. 6164	39	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	6,618	
40	R43	4. 8010	40	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	6, 363	
41	R44	4. 9931	41	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	6, 118	
42	R45	5. 1928	42	24, 249	6, 301	100.0		30, 550	5, 883	
43	R46	5. 4005	43	24, 249	6, 301	100.0		30, 550	5, 657	
44	R47	5. 6165	44	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	5, 439	
45	R48	5.8412	45	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	5, 230	
46	R49	6.0748	46	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	5, 029	
47	R50	6. 3178	47	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	4, 836	
48	R51	6. 5705	48	24, 249	6, 301	100.0	6, 301	30, 550	4, 650	
49	R52	6. 8333	49	24, 249	6, 301	100. 0	6, 301	30, 550	4, 471	
合計 (			10	21, 210	٥, ٥٥١	100.0	0,001	55, 550	628, 516	
		<i>頤)</i> 価年から⊄	<b>大米</b>						020, 510	<u>]</u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	)総1	更益額第	早出る	<u>₹ — 2</u>						1
					Lore at th		向上効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間	T/X	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
		71 <del>1</del> 7				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	15, 074		_	_	15, 074	14, 494	
2	R5	1. 0816	2	15, 074	_	_	_	15, 074		
3	R6	1. 1249	3	15, 074	_	_	_	15, 074		
4	R7	1. 1699	4	15, 074	_	_	_	15, 074		
5	R8	1. 2167	5	15, 074		_	_	15, 074		
6	R9	1. 2653	6	15, 074	_	_	_	15, 074		
7	R10	1. 3159	7	15, 074				15, 074		
8		1. 3686	8							
	R11			15, 074	_	_	_	15, 074		
9	R12	1. 4233	9	15, 074		_	_	15, 074		
10	R13	1. 4802	10	15, 074		_	_	15, 074		
11	R14	1. 5395	11	15, 074	_	_	_	15, 074		
12	R15	1.6010	12	15, 074	_	_	_	15, 074		
13	R16	1. 6651	13	15, 074		_	_	15, 074	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
14	R17	1. 7317	14	15, 074	_	_	_	15, 074		
15	R18	1.8009	15	15, 074		_	_	15, 074	8, 370	
16	R19	1.8730	16	15, 074		_	_	15,074	8, 048	
17	R20	1.9479	17	15, 074	_	_	_	15, 074	7, 739	
18	R21	2. 0258	18	15, 074		_	_	15, 074		
19	R22	2. 1068	19	15, 074		_	_	15, 074		
20	R23	2. 1911	20	15, 074	_	_	_	15, 074		
21	R24	2. 2788	21	15, 074		_	_	15, 074		
22	R25	2. 3699	22	15, 074		_	_	15, 074		
23	R26	2. 4647	23	15, 074		_		15, 074		
24	R27	2. 5633	24	15, 074		_	_	15, 074		
25	R28		25	15, 074						
		2. 6658 2. 7725						15, 074 15, 074		
26	R29		26	15, 074	_	_	_		·	
27	R30	2. 8834	27	15, 074	_	_	_	15, 074		
28	R31	2. 9987	28	15, 074		_	_	15, 074		
29	-		29	,	_	_	_	15, 074		
30	R33	3. 2434	30			_	_	15, 074		
31	R34	3. 3731	31	15, 074		_	_	15, 074		
32	R35	3.5081	32	15, 074		_	_	15, 074		
33	R36	3.6484	33	15, 074		_	_	15, 074	4, 132	
34	R37	3. 7943	34	15, 074		_	_	15, 074		
35	R38	3.9461	35	15, 074				15, 074	3,820	
36	R39	4. 1039	36	15, 074		_	_	15, 074	3, 673	
37	R40	4. 2681	37	15, 074	_	_	_	15, 074	3, 532	
38	R41	4. 4388	38	15, 074	_	_	_	15, 074	3, 396	
39	R42	4. 6164	39	15, 074	_	_	_	15, 074	3, 265	
40	R43	4. 8010	40	15, 074	_	_	_	15, 074	3, 140	
41	R44	4. 9931	41	15, 074	_	_	_	15, 074	3, 019	
42	R45	5. 1928	42	15, 074	_	_	_	15, 074		
43	R46	5. 4005	43	15, 074		_	_	15, 074		
	-	5. 6165		15, 074				15, 074		
44	R47		44			<u> </u>			2, 684	
45	R48	5. 8412	45	15, 074	_	_	_	15, 074	2, 581	
46	R49	6. 0748	46	15, 074		_		15, 074	2, 481	
47	R50	6. 3178	47	15, 074				15, 074	2, 386	
48	R51	6. 5705	48	15, 074				15, 074	2, 294	
49	R52	6.8333	49	15, 074	_	_	_	15, 074	2, 206	
合計(統	総便益	額)	_						321, 702	
>√	生み歌	価年からの	左粉					-		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-3

(4) 総便益額算出表一3         営農経費節減効果										
		割引率	<b>%</b> ∀	更新分に	- 李子	西 及び機能向				
評価		司刀平	経過	係る効果		及い機能性 に係る効果		言	+	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	加与
>À11H1		引率) <sup>t</sup>		十	十		対 果 額		割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(1)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	4	<u> </u>	(4)	0-0/4	W-Z+3	<i>U</i> -0-1	評価年
1	R4	1. 0400	1	6, 768	58, 213	0.0	0	6, 768	6, 508	計価平
2	R5	1. 0400	2			0.0	0	6, 768		
					58, 213			,		
3	R6 R7	1. 1249 1. 1699	3		58, 213	0. 0 35. 3		6, 768		
5	R8		4 5	6, 768	58, 213			27, 317		
6	R9	1. 2167	6		58, 213	67. 3	39, 177	45, 945 58, 112	37, 762	
7	R10	1. 2653 1. 3159	7	· ·	58, 213 58, 213	88. 2 96. 5	51, 344 56, 176	62, 944	45, 927 47, 833	
8	R10	1. 3686	8		58, 213	100. 0	58, 213			
9	R12	1. 4233	9	-		100.0	58, 213	64, 981	47, 480	
10	R13		10		58, 213			64, 981 64, 981	45, 655	
11		1. 4802	10	6, 768 6, 768	58, 213	100.0	58, 213		43, 900	
-	R14	1. 5395			58, 213	100.0		64, 981	42, 209	
12 13	R15 R16	1.6010	12 13	6, 768 6, 768	58, 213	100. 0 100. 0		64, 981	40, 588	
		1. 6651			58, 213			64, 981	39, 025	
14	R17	1. 7317	14	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	37, 524	
15	R18	1.8009	15	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	36, 083	
16	R19	1.8730	16		58, 213	100.0		64, 981	34, 694	
17	R20	1. 9479	17	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	33, 360	
18	R21	2. 0258	18	· · · · · ·	58, 213	100.0		64, 981	32, 077	
19	R22	2. 1068	19	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	30, 843	
20	R23	2. 1911	20	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	29, 657	
21	R24	2. 2788	21	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	28, 515	
22	R25	2. 3699	22	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	27, 419	
23	R26	2. 4647	23	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	26, 365	
24	R27	2. 5633	24	6, 768	58, 213	100.0	58, 213	64, 981	25, 351	
25	R28	2. 6658	25	6, 768	58, 213	100.0	58, 213 58, 213	64, 981	24, 376	
26	R29	2. 7725 2. 8834	26	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	23, 438 22, 536	
27	R30		27	6, 768	58, 213	100.0	58, 213	64, 981		
28	R31	2. 9987	28	6, 768	58, 213	100.0	58, 213	64, 981	21, 670	
29	R32	3. 1187	29		58, 213	100.0	,	64, 981	20, 836	
30	R33	3. 2434	30							
31	R34	3. 3731	31	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	19, 264	
32	R35	3. 5081	32	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	18, 523	
33	R36	3. 6484	33	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	17, 811	
34	R37	3. 7943	34	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	17, 126	
35	R38	3. 9461	35	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	16, 467	
36	R39	4. 1039	36	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	15, 834	
37	R40	4. 2681	37	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	15, 225	
38	R41	4. 4388	38	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	14, 639	
39	R42	4. 6164	39	6, 768	58, 213	100. 0 100. 0		64, 981	14, 076	
40	R43	4. 8010	40	6, 768	58, 213			64, 981	13, 535	
41	R44	4. 9931	41	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	13, 014	
42	R45	5. 1928	42	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	12, 514	
43	R46	5. 4005	43	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	12, 032	
44	R47	5. 6165	44	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	11, 570	
45	R48	5. 8412	45	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	11, 125	
46	R49	6. 0748	46	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	10, 697	
47	R50	6. 3178	47	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	10, 285	
48	R51	6. 5705	48	6, 768	58, 213	100.0		64, 981	9, 890	
49	R52	6. 8333	49	6, 768	58, 213	100.0	58, 213	64, 981	9, 509	
合計(新									1, 170, 426	
※経過4	年け評	価年からの	)年数.					-		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-4

(4)	総	<u>更益額</u> 第	<u> </u>										
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向							
評価		-	過	係る効果		に係る効果		言	+	備考			
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	VII 3			
		引率) <sup>t</sup>		1 22 11 121	1 22 11 121		効 果 額		割引後				
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)				
		0.04		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1				
0	R3	1.0000	0							評価年			
1	R4	1.0400	1	△ 4,882	1,028	0.0	0	△ 4,882	△ 4,694				
2	R5	1.0816	2	△ 4,882	1, 028	0.0	0	△ 4,882	△ 4,514				
3	R6	1. 1249	3	△ 4,882	1, 028	0.0	0	△ 4,882	△ 4,340				
4	R7	1. 1699	4	△ 4,882	1, 028	0.0	0	△ 4,882	△ 4, 173				
5	R8	1. 2167	5	△ 4,882	1, 028	0.0	0	△ 4,882	△ 4,012				
6	R9	1. 2653	6	△ 4,882	1, 028	0.0	0	△ 4,882	△ 3,858				
7	R10	1. 3159	7	△ 4,882	1, 028	0.0	0	△ 4,882	△ 3,710				
8	R11	1. 3686	8	△ 4, 882	1, 028	100.0	· · · · · ·	△ 3,854	△ 2,816				
9	R12 R13	1. 4233 1. 4802	9	△ 4,882	1, 028	100. 0	1, 028	△ 3,854	$\triangle$ 2, 708 $\triangle$ 2, 604				
11	R14	1. 5395	11	$\triangle$ 4, 882 $\triangle$ 4, 882	1, 028 1, 028	100.0	1, 028 1, 028	$\triangle$ 3, 854 $\triangle$ 3, 854	$\triangle$ 2, 604 $\triangle$ 2, 503				
12	R14	1. 6010	12	△ 4, 882	1, 028	100.0		$\triangle$ 3, 854 $\triangle$ 3, 854	$\triangle$ 2, 303 $\triangle$ 2, 407				
13	R16	1. 6651	13	△ 4, 882	1, 028	100.0		△ 3,854	$\triangle$ 2, 315				
14	R17	1. 7317	14	△ 4, 882	1, 028	100.0		$\triangle$ 3, 854	$\triangle$ 2, 226				
15	R18	1. 8009	15	△ 4, 882	1, 028	100. 0		$\triangle$ 3, 854	△ 2, 140				
16	R19	1.8730	16	△ 4,882	1,028	100.0		△ 3,854	△ 2, 058				
17	R20	1.9479	17	△ 4,882	1,028	100.0		△ 3,854	△ 1,979				
18	R21	2. 0258	18	△ 4,882	1,028	100.0	1,028	△ 3,854	△ 1,902				
19	R22	2. 1068	19	△ 4,882	1,028	100.0	1,028	△ 3,854	△ 1,829				
20	R23	2. 1911	20	△ 4,882	1,028	100.0	1,028	△ 3,854	△ 1,759				
21	R24	2. 2788	21	△ 4,882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 1,691				
22	R25	2. 3699	22	△ 4,882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 1,626				
23	R26	2. 4647	23	△ 4,882	1, 028	100.0	,	△ 3,854	△ 1,564				
24	R27	2. 5633	24	△ 4,882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 1,504				
25	R28	2.6658	25	△ 4, 882	1,028	100.0		△ 3,854	△ 1,446				
26	R29	2. 7725	26	△ 4, 882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 1,390				
27	R30	2. 8834 2. 9987	27	△ 4, 882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 1, 337				
28 29	R31 R32		28 29	$\triangle$ 4, 882 $\triangle$ 4, 882	1, 028 1, 028	100. 0 100. 0		$\triangle$ 3, 854 $\triangle$ 3, 854	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 236				
30	R33	3. 2434	30	△ 4, 882	1, 028	100. 0	-	$\triangle$ 3, 854 $\triangle$ 3, 854	△ 1, 230				
31	R34	3. 3731	31	△ 4,882	1, 028	100. 0		$\triangle$ 3, 854	△ 1, 143				
32	R35	3. 5081	32	△ 4,882	1, 028	100. 0		$\triangle$ 3,854	△ 1, 110				
33	R36	3. 6484	33	△ 4,882	1, 028	100. 0		$\triangle$ 3,854	△ 1,056				
34	R37	3. 7943	34	△ 4,882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 1,016				
35	R38	3. 9461	35	△ 4,882	1, 028	100.0	1,028	△ 3,854	△ 977				
36	R39	4. 1039	36	△ 4,882	1, 028	100.0	1,028	△ 3,854	△ 939				
37	R40	4. 2681	37	△ 4,882	1,028	100.0	1,028	△ 3,854	△ 903				
38	R41	4. 4388	38	△ 4,882	1,028	100.0	1, 028	△ 3,854	△ 868				
39	R42	4.6164	39	△ 4,882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 835				
40	R43	4.8010	40	△ 4,882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 803				
41	R44	4. 9931	41	△ 4,882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 772				
42	R45	5. 1928	42	△ 4, 882	1, 028	100.0	· · · · · ·	△ 3,854	△ 742				
43	R46	5. 4005	43	△ 4,882	1, 028	100.0	· · · · · ·	△ 3,854	△ 714				
44	R47	5. 6165	44	△ 4,882	1, 028	100.0		△ 3,854	△ 686				
45 46	R48 R49	5. 8412	45	△ 4, 882	1, 028	100. 0	· · · · · ·	△ 3,854	△ 660 △ 634				
46	R49 R50	6. 0748 6. 3178	46 47	$\triangle$ 4, 882 $\triangle$ 4, 882	1, 028 1, 028	100.0	· · · · · ·	$\triangle$ 3, 854 $\triangle$ 3, 854	$\triangle$ 634 $\triangle$ 610				
48	R50	6. 5705	48	△ 4, 882 △ 4, 882	1, 028	100.0		$\triangle$ 3, 854 $\triangle$ 3, 854	△ 510 △ 587				
48	R52	6. 8333	48	△ 4, 882 △ 4, 882	1, 028	100.0		$\triangle$ 3,854 $\triangle$ 3,854	△ 564				
合計(統			43	△ 7,002	1, 040	100.0	1,040	△ 5,054	△ 88, 422				
		<sup>暇</sup> 価年からの	) 任 粉						△ 00, 144	]			

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

(4)	) 総1	更益額第	早出る	5 — 5	/// /	574 J 2J III	(曲 樂田左)	hr → `\		1
		<b>*</b> 131 <b>*</b> 1		= * \ \ \ \ \ -			(農業関係資	() () () () () () () () () () () () () (		ı
⇒== /===		割引率	経	更新分に		及び機能向		言	+	/++ <del>:</del> -+ <b>/</b>
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果 年効果額		に係る効果		年 効 果 額		備考
炒川町		引率) <sup>t</sup>	'	午匆未領	午匆未領		年 発 生 効 果 額		同 割 引 後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	<ul><li>第 未 額</li><li>(千円)</li></ul>	(千円)	1 (千円)	
		0.04	(1)	2	3	4		6 = 2 + 5		
0	R3	1. 0000	0	(2)	<u> </u>	(4)	0-0/4	W-Z+3	<i>(</i> )-(0-1)	評価年
1	R4	1. 0400	1	255				255	245	计Ш十
2	R5	1. 0400	2	255				255	236	
3	R6	1. 1249	3	255		_		255	227	
4	R7	1. 1699	4	255	_	_	_	255	218	
5	R8	1. 2167	5	255	_	_	_	255	210	
6	R9	1. 2653	6	255	_	_	_	255	202	
7	R10	1. 3159	7	255		_	_	255	194	
8	R11	1. 3686	8	255	_	_	_	255	186	
9	R12	1. 4233	9	255		_	_	255	179	
10	R13	1. 4802	10	255	_	_	_	255	172	
11	R14	1. 5395	11	255	_	_	_	255	166	
12	R15	1.6010	12	255	_	_	_	255	159	
13	R16	1.6651	13	255	_	_	_	255	153	
14	R17	1. 7317	14	255		_	_	255	147	
15	R18	1.8009	15	255		_	_	255	142	
16	R19	1.8730	16	255	_	_	_	255	136	
17	R20	1. 9479	17	255	_	_	_	255	131	
18	R21	2. 0258	18	255	_	_	_	255	126	
19	R22	2. 1068	19	255	_	_	_	255	121	
20	R23	2. 1911	20	255	I	-	-	255	116	
21	R24	2. 2788	21	255	I	-	-	255	112	
22	R25	2.3699	22	255		_	_	255	108	
23	R26	2. 4647	23	255		_	_	255	103	
24	R27	2. 5633	24	255	_	_	_	255	99	
25	R28	2.6658	25	255	_	_	_	255	96	
26	R29	2.7725	26	255	-	_	_	255	92	
27	R30	2.8834	27	255	-	_	_	255	88	
28	R31	2. 9987	28	255	_	_	_	255	85	
29	R32		29		_	_	_	255		
30	R33	3. 2434	30	255	_	_	_	255	79	
31	R34	3. 3731	31	255		_	_	255	76	
32	R35	3. 5081	32	255			_	255	73	
33	R36	3. 6484	33	255	_	_	_	255	70	
34	R37	3. 7943	34	255	_	_	_	255	67	
35	R38	3. 9461	35	255	_			255	65	
36	R39	4. 1039	36	255	_	_		255	62	
37	R40	4. 2681	37	255	_			255	60	
38	R41	4. 4388	38	255				255	57	
39	R42	4. 6164	39	255			_	255	55	
40	R43	4. 8010	40	255		_	_	255	53	
41	R44	4. 9931	41	255		_	_	255	51	
42	R45	5. 1928	42	255		_	_	255	49	
43	R46	5. 4005	43	255		_		255	47	
44	R47	5. 6165 5. 8412	44	255				255	45	
45 46	R48 R49	5. 8412 6. 0748	45 46	255 255				255 255	44 42	
46	R49	6. 3178	46	255				255	42	
48	R51	6. 5705	48	255				255	39	
48	R52	6. 8333	48	255	_	_	_	255	39	
<b>_</b>			49	∠55				∠55		
合計(新		観) 価年からσ	\左 <del>粉</del>						5, 442	]

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-6

(4)	/ 総1	<u>更益額</u>	<u>早山</u> る	<u> </u>		国金典金版	勿安定供給効	里		
		割引率	<b>%</b> ∀	更新分に	- 李子	国産展産を及び機能向		术		
評価		部の平	経過	係る効果		及い機能性 に係る効果		言	<b>†</b>	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	加与
>À11H1		引率) <sup>t</sup>		中 劝 禾 頓	十		対 果 額	十 劝 木 頓	割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	部 71 後 (千円)	
		0.04	(1)	2		4		6=2+5		
0	Do	1. 0000	0	4	3	(4)	0-0/4	W-Z+3	<i>(</i> )-()-()	評価年
1	R3 R4	1. 0400	1	3,044	1 615	0.0	0	3, 044	2,927	計価平
2	R5	1. 0400	2		1, 615	0.0	0	3, 044		
					1, 615		0	,		
3	R6 R7	1. 1249	3	3, 044 3, 044	1, 615	0. 0 35. 6	575	3, 044		
5	R8	1. 1699	4 5	,	1, 615			3, 619		
6	R9	1. 2167	6		1, 615	68. 0 88. 8		4, 142		
7	R10	1. 2653 1. 3159	7		1, 615 1, 615	96.3	1, 434 1, 555	4, 478 4, 599		
8	R11	1. 3686	8			100. 0	1, 615	4, 659		
9	R12		9	-	1, 615	100.0	· · · · · ·	4, 659		
10	R13	1. 4233	10		1,615			,	,	
11		1. 4802		3, 044 3, 044	1, 615 1, 615	100. 0		4, 659		
-	R14	1. 5395	11				,	4, 659		
12 13	R15 R16	1. 6010 1. 6651	12 13	3, 044 3, 044	1, 615 1, 615	100. 0		4, 659 4, 659	2, 910 2, 798	
$\overline{}$						100.0	· · · · · ·	4, 659		
14	R17	1. 7317	14	3, 044	1,615		,	,		
15	R18	1.8009	15	3, 044	1,615	100.0		4, 659		
16	R19	1.8730	16	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,615	100.0		4, 659		
17	R20	1. 9479	17	3,044	1,615	100.0	,	4, 659		
18	R21	2. 0258	18	3, 044	1, 615	100.0		4, 659		
19	R22	2. 1068	19	3, 044	1, 615	100. 0		4, 659	2, 211	
20	R23	2. 1911	20	3,044	1, 615	100.0		4, 659		
21	R24	2. 2788	21	3, 044	1, 615	100.0		4,659		
22	R25	2. 3699	22	3, 044	1, 615	100.0		4,659		
23	R26	2. 4647	23	3, 044	1, 615	100.0		4, 659		
24	R27	2. 5633	24	3, 044	1, 615	100.0	1, 615	4, 659	1,818	
25	R28	2. 6658	25	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	1,748	
26 27	R29	2. 7725	26 27	3, 044	1,615	100.0	· · · · · ·	4, 659	1, 680	
	R30	2. 8834		3, 044	1,615	100.0		4, 659	1,616	
28	R31	2. 9987	28	3, 044	1, 615	100. 0	1, 615	4, 659	1, 554	
29	R32	3. 1187	29	-	1,615		,	4, 659		
30	R33	3. 2434	30				-	4, 659		
31	R34	3. 3731	31	3, 044	1,615	100.0		4, 659	1, 381	
32	R35	3. 5081	32	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	1, 328	
33	R36	3. 6484	33	3,044	1, 615	100.0		4, 659	1, 277	
34	R37	3. 7943	34	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	1, 228	
35	R38	3. 9461	35	3, 044	1, 615	100.0		4,659	1, 181	
36	R39	4. 1039	36	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	1, 135	
37	R40	4. 2681	37	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	1,092	
38	R41	4. 4388	38	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	1,050	
39	R42	4. 6164	39	3, 044	1,615	100.0		4, 659	1,009	
40	R43	4. 8010	40	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	970	
41	R44	4. 9931	41	3, 044	1,615	100.0		4, 659	933	
42	R45	5. 1928	42	3, 044	1,615	100.0		4, 659	897	
43	R46	5. 4005	43	3, 044	1,615	100.0		4, 659	863	
44	R47	5. 6165	44	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	830	
45	R48	5. 8412	45	3,044	1, 615	100.0		4, 659	798	
46	R49	6. 0748	46	3,044	1, 615	100.0		4, 659	767	
47	R50	6. 3178	47	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	737	
48	R51	6. 5705	48	3, 044	1, 615	100.0		4, 659	709	
49	R52	6. 8333	49	3, 044	1, 615	100.0	1,615	4, 659	682	
合計(統									93, 443	
※経過4	年け評	価年からの	)年数.					·-		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# 2. 効果額の算定方法

# (1) 作物生産効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、ねぎ、スイートコーン

### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

○年効果額の算定

	ルへむ	10月正			1								
			作付面積				単 収		<b></b>			4	
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ 収 単	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				16. 6	単収増 (乾田化 Ⅱ)	545	589	44	7. 3	-	-	ı	-
	新設	43. 5	43. 4	26. 8	単収増 (乾田化 <b>Ⅲ</b> )	545	589	44	11.8	-		-	_
	初取	40. 0	45. 4	9. 2	単収増 (客土)	545	572	27	2. 5	_	-	=	_
水稲					小 計	_	1		21.6	207	4, 471	78	3, 487
				△ 0.1	作付減	_	=	545	△ 0.5	_	=	-	=
					小 計	_	_		△ 0.5	207	△ 104	20	△ 21
	更新	43. 5	43. 5	43. 5	単収増 (水管理改 良)	229	545	316	137.5	-	_	1	_
					小 計	_	-	-	137.5	207	28, 463	78	22, 201
					水稲計	_	-	-	158.6	_	32, 830	-	25, 667
				7. 9	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	502	653	151	11.9	-		ı	_
	新設	22. 8	20.8	12. 9	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	502	653	151	19.5	_	_	I	_
	771 112	22.0	20.0	4. 5	単収増 (客土)	502	552	50	2.3		=	-	=
小麦					小 計	_	_	-	33. 7	38	1, 281	59	756
				△ 2.0	作付減	-	-	502	△ 10.0	-	_	-	_
					小 計	-	=		△ 10.0	38	△ 380	-	=
	更新	22. 8	22. 8	22.8	単収増 (水害防止)	420	502	82	18. 7	_	_	_	_
					小 計	-	_		18. 7	38	711	59	419
					小麦計	_	=	=	42.4	-	1,612	_	1, 175

大型   日本														
大豆 新設					2. 4	(湿害防	249	324	75	1.8	-	_	1	_
大記		新設	6.9	6.3	3. 9	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	249	324	75	2.9	-	_	I	-
大豆   大豆   上口   上口   上口   上口   上口   上口   上口   上		19110	0.0	0.0	1. 3	単収増 (客土)	249	274	25	0.3	-	-	-	-
要新 6.9 にの 1 単収増						小 計	-	-	-	5.0	143	715	71	508
接触	大豆				△ 0.6	作付減	=	=	249	△ 1.5	=	=	_	=
要新 6.9 6.9 6.9 6.9 (数別人が) 198 249 51 3.5						小 計		-		△ 1.5	143	△ 215	į	1
			6.9	6.9	6. 9	(湿潤かんが	198	249	51	3. 5	1	_	1	-
新設 0.2 の8 1,145 - 1,158		更新	0. 0	0.0	6. 9		207	249	42	2. 9	=	_		_
新設 0.2 0.8 0.1 単収増 2.448 3.182 734 1.5						小 計	=	=	=	6.4	143	915	71	650
新設							=	_	_	9. 9	-	1, 415	_	1, 158
新設 0.2 0.8 0.1 (客土) 2.448 2.693 243 0.2 「 「 1.7 290 493 75 370 370 1.9 19.8 290 5.742 5 287 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8 19.8					0. 2	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	2, 448	3, 182	734	1.5	=	=	I	=
Au		新設	0. 2	0.8	0. 1		2, 448	2, 693	245	0. 2	-	_	-	-
大き   1.2   1.2   単収増						小 計	_	-	-	1.7	290	493	75	370
要新 0.2 0.2   単収増					0.6	作付増	_	-	3, 298	19.8	-	-	-	-
要新 0.2 0.2 0.2	わギ					小 計	-	-		19.8	290	5, 742	5	287
東新     0.2     単収増 (水害防止) (水舎防止) (水舎防止) (水舎防止) (水舎防止) (水舎防止) (湿舎防止 旧) (湿舎上 旧) (湿舎防止 旧) (湿舎 大田) (水舎 大田) (水舎 大田) (水舎 大田) (水舎防止 П) (水舎 大田) (水舎防止 П) (水舎防止 П) (水舎防止 П) (水舎 大田) (水舎防止 П) (水舎防止 П) (水舎 大田) (水舎防止 П) (水舎 大田) (水舎防止 П) (水舎 大田) (水舎防止 П) (水舎 大田) (水舎防止 П) (水舎防止 П) (水舎 大田) (水舎防止 П) (水舎 大田)	440		0.9	0.9	0. 2	(湿潤かんが	1, 958	2, 448	490	1.0	=	=	- 1	=
新設 1.2 3.1 2 1.2		更新	0. 2	0.2	0. 2	(水害防止)	1,948	2, 448	500	1.0	Ī	-	ı	_
新設 1.2 3.1 0.5 (過害防 1,005 1,307 302 1.5							_	-	-	2.0	290	580	75	
新設 1.2 までは 1.2 までは 1.05 は 1,005 は 1,307 は 1.5 までは 1.0 までは 1.							_	=	=	23.5	-	6, 815	-	1,092
新設 1.2 3.1 0.7 (湿害防 1,005 1,307 302 2.1					0. 5	(湿害防 止Ⅱ)	1,005	1, 307	302	1.5	-	=	-	_
スイートコーン     1.2     1.2     単収増 (客土) (客土) (客土) (水 計 ー ー ー 3.9 159 620 76 471 1.9 作付増 ー ー 1,330 25.3 ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー		新設	1. 2	3, 1	0. 7	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	1,005	1, 307	302	2. 1	=	_	l	_
1.9 作付増		701104			0. 3		1,005	1, 106	101	0.3	-	-	-	-
1.9   作付増	スイー						-	_	_	3. 9	159	620	76	471
シ     工業     1.2     小計					1. 9	作付増	-	_	1, 330	25. 3	-	-	-	-
更新 1.2 1.2 1.2 1.2 単収増 (水害防止) 838 1,005 167 2.0 ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー						小 計	_			25. 3	159	4, 023	11	443
東新     1.2     単収増 (水害防止)     838     1,005     167     2.0     -     -     -     -       小計     -     -     -     4.5     159     716     76     544       水田計     新設     74.6     74.4     -     -     -     33.7     -     5,359     -     1,458       新設     74.6     74.6     74.6     -     -     31,385     24,249       新設     31,385     24,249       東新     31,385     24,249			1. 2	1. 2	1. 2	(湿潤かんが	798	1,005	207	2. 5	-	_	I	-
水田計 新設 74.6 74.4     スイートコーン計 33.7 - 5,359 - 1,458       東新 74.6 74.6 74.6     31,385 24,249       新設		更新	1. 2	1. 2	1. 2	(水害防止)	838	1, 005	167	2. 0	=	_	ı	_
水田計     新設     74.6     74.4     16,646     6,301       東新     74.6     74.6     31,385     24,249       新設     16,646     6,301       東新     31,385     24,249							-	_	_		159		76	
更新     74.6     74.6     31,385     24,249       新設     16,646     6,301       更新     31,385     24,249						スイートコーン計	_			33. 7			_	
新設     16,646     6,301       更新     31,385     24,249	水田計										_		_	
更新 31, 385 24, 249			74. 6	74. 6							/		/	
			/					/		/			_	
合計 48,031 30,550												31, 385	_	
	合詞	十									/	48, 031		30, 550

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率 を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現

況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。) 関き取りによる最近5か年の販売価格に消费者物価均数を反映した

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

# (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

# ○対象作物水稲、スイートコーン

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

	俄00异化										
		効 対象		生産物単価			単価回	句上額		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況		現況-事業 なかりせば	事業ありせ ばー現況	現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④		9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t				千円	
水稲	湿潤か んがい	99. 6	-	57	207	-	150	-	14, 940		14, 940
スイートコーン	湿潤か んがい	9. 6	-	145	159	-	14	_	134	_	134
新設									_	_	
更新	15, 074									15, 074	
合計											15, 074

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格、並びに、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の 試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

### (3) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、ねぎ、スイートコーン

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

### ○年効果額の算定

○年効果額の領	异化		)/ Ht Art -th				
			営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
16 11 6	新	設	更	新	経費節減額	発 生面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤=	山 惧	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理、用 排水改良)	1, 715, 518	736, 071	-	-	979, 447	43. 4	42, 508
水稲 (用排水改良)	-	-	942, 866	919, 211	23, 655	43. 5	1, 029
小麦 (区画整理)	1, 245, 598	636, 031	_	I	609, 567	20.8	12, 679
小麦 (用水改良)	I	I	1, 209, 399	1, 022, 732	186, 667	22.8	4, 256
大豆 (区画整理)	1, 161, 598	845, 566		1	316, 032	6. 3	1, 991
大豆 (用水改良)	-	-	1, 265, 093	1, 083, 499	181, 594	6. 9	1, 253
ねぎ (区画整理)	2, 670, 617	2, 296, 867	_	_	373, 750	0.8	299
ねぎ (用水改良)	_	-	2, 949, 039	2, 519, 039	430, 000	0. 2	86
スイートコーン (区画整理)	6, 208, 286	5, 970, 867		I	237, 419	3. 1	736
スイートコーン (用水改良)	-	-	6, 216, 801	6, 096, 801	120, 000	1. 2	144
新 設							58, 213
更新					_		6, 768
合 計						_	64, 981

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費:地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

# (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

揚水機場、用水路、排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

۷.	<u> </u>	7 TT / L			
	V.	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設	整備	9, 479	8, 451	1, 028
	更新	整備	4, 597	9, 479	△ 4,882
	合	計			△ 3,854

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

# (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産 農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

ノ十別不似い昇足						
対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	255			255	_	255
農作物被害	255	_		255	_	255
農地被害	_	_	_	_	_	_
農業用施設被害	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	_	_	_	_	_	_
公共土木施設被害	_	_		_	_	_
一 般 資 産	_	_		_	_	_
一般資産被害	_	-	-	-	_	_
新 設					_	
更 新				255		255
合 計						255

・事業なかりせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

·現況年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

# (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、小麦、大豆、ねぎ、スイートコーン

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	16, 646	97	1, 615
更新整備	31, 385	97	3, 044
合 計	48, 031		4, 659

• 增加粗収益額

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 3. 評価に使用した資料

# 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

# 令和3年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:御園南部)

### 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

# 令和3年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:御園南部)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	h I lim 1 L W	十述	結果	н г ішц
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	00	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 371	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	91.1	Α
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 487	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占める高収益作物の割合	%	85. 6	А
			②高収益作物の増加割合	%	44. 3	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	93. 4	A
	100 F 300 12C		担い手への面的集積率	%	86. 1	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	1,072	В
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

# 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	ı	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	4	結果	即一四
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	89. 5	A

# 御園南部地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	984, 824
	当該事業による整備費用	2	829, 080
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	155, 744
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便	<b>Ē益額</b> (現在価値化)	5	1, 131, 172
総費	別用総便益比	6=5÷1	1.14

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 ②	関 連 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該	区画整理	0	744, 223		70, 029	40, 231	774, 021
該事	農業用用排水施設	0	84, 857	_	5, 507	4, 853	
事業	計	0	829, 080	-	75, 536	45, 084	859, 532
	ダム	13, 448	-	-	_	730	12, 718
その	用水路	70, 553	_	_	48, 887	7, 405	112, 035
の他	排水路	0	1	-	651	112	539
,	計	84, 001	1	_	49, 538	8, 247	125, 292
	合 計	84, 001	829, 080	-	125, 074	53, 331	984, 824

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:十円)
<b>/</b> 効果	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料	    の安定供給の確保に関する	 る効果	
	作物生産効果	22, 013	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
	品質向上効果	4, 556	農業用用排水施設整備及び区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
	営農経費節減効果	29, 176	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 1,715	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業	<b>の持続的発展に関する効</b> 身	Ę	
	災害防止効果(農業関係資産)	1, 161	農業用用排水施設整備及び区画整理(排水路)を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果
そσ.	)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	2, 988	農業用用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
	合 計	58, 179	

(4)総便益額算出表-1

(4)	)総(	更益額算	単出え	튓一 1						
							生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	s I	,
評価			過	係る効果		に係る効果	١	Ē	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>		1 223 214 824	1 //3 //4 #/		効 果 額		割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
			(1)			4				
	DO	0.04	0	2	3	(4)	(3) - (3) × (4)	6=2+5	7=6÷1	ボケケ
0	R3	1.0000	0	4.4.000	<b>5</b> 010	0.0		44.000	10.055	評価年
1	R4	1.0400	1	14, 203	7, 810	0.0	0	14, 203	13, 657	
2	R5	1. 0816	2	14, 203	7, 810	0.0	0	14, 203	13, 131	
3	R6	1. 1249	3	14, 203	7,810	12. 1	945	15, 148		
4	R7	1. 1699	4	14, 203	7,810	30.8	2, 405	16, 608	14, 196	
5	R8	1. 2167	5	14, 203	7, 810	72.7	5, 678	19, 881	16, 340	
6	R9	1. 2653	6	14, 203	7,810	88.1	6, 881	21,084	16, 663	
7	R10	1. 3159	7	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	16, 728	
8	R11	1.3686	8	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	16, 084	
9	R12	1. 4233	9	14, 203	7,810	100.0	7,810	22,013	15, 466	
10	R13	1. 4802	10	14, 203	7,810	100.0	7, 810	22, 013	14,872	
11	R14	1. 5395	11	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013		
12	R15	1.6010	12	14, 203	7, 810	100.0	7, 810	22, 013	13, 750	
13	R16	1. 6651	13	14, 203	7, 810	100. 0		22, 013		
14	R17	1. 7317	14	14, 203	7,810	100. 0		22, 013		
15	R18	1. 8009	15	14, 203	7, 810	100. 0		22, 013		
16	R19	1. 8730	16	14, 203	7, 810	100. 0		22, 013		
17	R20	1. 9479	17	14, 203	7,810	100.0		22, 013		
18	R21	2. 0258	18	14, 203	7, 810	100.0		22, 013		
19	R22	2. 1068	19	14, 203	7,810	100.0		22, 013		
20	R23	2. 1911	20	14, 203	7, 810	100.0	7, 810	22, 013		
21	R24	2. 2788	21	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013		
22	R25	2. 3699	22	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013		
23	R26	2. 4647	23	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	8, 931	
24	R27	2. 5633	24	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	8, 588	
25	R28	2.6658	25	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	8, 258	
26	R29	2. 7725	26	14, 203	7,810	100.0	7,810	22,013	7, 940	
27	R30	2.8834	27	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	7,634	
28	R31	2. 9987	28	14, 203	7,810	100.0	7,810	22,013	7, 341	
29	R32	3. 1187	29	14, 203	7,810	100.0	7,810	22,013	7, 058	
30	R33	3. 2434	30	14, 203	7,810	100.0		22, 013		
31	R34	3. 3731	31	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013		
32	R35	3. 5081	32	14, 203	7, 810	100. 0	7,810	22, 013		
33	R36	3. 6484	33	14, 203	7, 810	100. 0	7,810	22, 013		
34	R37	3. 7943	34	14, 203	7, 810	100. 0	7,810	22, 013	·	
35	R38	3. 9461	35		7,810	100. 0	7,810	22, 013		
36	R39	4. 1039	36		7,810	100. 0	7,810	22, 013		
	-									
37	R40	4. 2681	37	14, 203	7, 810	100.0		22, 013		
38	R41	4. 4388	38	14, 203	7, 810	100.0	7, 810	22, 013		
39	R42	4. 6164	39	14, 203	7, 810	100.0	7, 810	22, 013		
40	R43	4. 8010	40	14, 203	7, 810	100.0	7, 810	22, 013		
41	R44	4. 9931	41	14, 203	7, 810	100.0	7,810	22, 013		
42	R45	5. 1928	42	14, 203	7, 810	100.0	· · · · · ·	22, 013		
43	R46	5. 4005	43	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	4, 076	
44	R47	5. 6165	44	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	3, 919	
45	R48	5. 8412	45	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013	3, 769	
46	R49	6.0748	46	14, 203	7, 810	100.0	7,810	22, 013	3, 624	
47	R50	6. 3178	47	14, 203	7,810	100.0	7,810	22, 013		
48	R51	6. 5705	48	14, 203	7, 810	100.0	7,810	22, 013	3, 350	
合計(流				,	,		, ,	,	438, 628	
		<u> </u>	左米				<u> </u>		100,020	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-2

(4)	/ 7応1	更益額第	早山る	<del>z – 2</del>		品質	向上効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		_		
評価		-	過	係る効果		に係る効果		<b>=</b>	<del>\</del>	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	VII3 3
		引率) <sup>t</sup>			,		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	4, 556	_	_	_	4, 556	4, 381	
2	R5	1.0816	2	4, 556	_	_	-	4, 556	4, 212	
3	R6	1. 1249	3	4, 556	_	_	-	4, 556	4,050	
4	R7	1. 1699	4	4, 556	_	_	_	4, 556	3, 894	
5	R8	1. 2167	5	4, 556	_	_	_	4, 556	3, 745	
6	R9	1. 2653	6	4, 556	_	_	_	4, 556		
7	R10	1. 3159	7	4, 556	_	_	_	4, 556		
8	R11	1. 3686	8	4, 556	_	_	_	4, 556		
9	R12	1. 4233	9	4, 556		_	_	4, 556		
10	R13	1. 4802	10	4, 556		_	_	4, 556		
11	R14	1. 5395	11	4, 556	_	_	_	4, 556		
12	R15	1.6010	12	4, 556	_	_	_	4, 556		
13	R16	1. 6651	13	4, 556		_	_	4, 556		
14	R17	1. 7317	14	4, 556		_		4, 556		
15	R18	1.8009	15	4, 556		_	_	4, 556		
16	R19	1.8730	16	4, 556		_	_	4, 556		
17	R20	1. 9479	17	4, 556		_	_	4, 556		
18	R21	2. 0258	18	4, 556		_	_	4, 556		
19	R22	2. 1068	19	4, 556		_	_	4, 556		
20	R23	2. 1911	20	4, 556		_	_	4, 556		
21	R24	2. 2788	21	4, 556		_	_	4, 556		
22	R25	2. 3699	22	4, 556		_	_	4, 556		
23	R26	2. 4647	23	4, 556		_		4, 556		
24	R27	2. 5633	24	4, 556		_		4, 556		
25	R28	2. 6658	25	4, 556		_		4, 556		
26	R29	2. 7725	26	4, 556		_		4, 556		
27	R30	2. 8834	27	4, 556		_		4, 556		
28	R31	2. 9987	28	4, 556		_		4, 556		
29	R32		29			_	_	4, 556	-	
30	R33	3. 2434	30	4, 556		_	_	4, 556		
31	R34	3. 3731	31	4, 556	_	_	_	4, 556	1, 351	
32	R35	3. 5081	32	4, 556		_	_	4, 556	1, 299	
33	R36 R37	3. 6484	33	4, 556 4, 556				4, 556	1, 249	
34		3. 7943	34					4, 556	1, 201	
35 36	R38 R39	3. 9461	35 36	4, 556 4, 556				4, 556 4, 556	1, 155	
36	R39 R40	4. 1039 4. 2681	36	4, 556					1, 110	
38	R40 R41		38	4, 556				4, 556	1, 067 1, 026	
38	R41	4. 4388 4. 6164	38	4, 556			_	4, 556 4, 556	987	
40	R42	4. 8010	40	4, 556			_	4, 556	987	
40	R43	4. 8010	40	4, 556			_	4, 556	949	
41	R44 R45	5. 1928	41	4, 556				4, 556	877	
43	R46	5. 4005	43	4, 556				4, 556	844	
43	R47	5. 6165	43	4, 556				4, 556	811	
45	R48	5. 8412	45	4, 556				4, 556	780	
46	R49	6. 0748	46	4, 556			_	4, 556	750	
47	R50	6. 3178	47	4, 556			_	4, 556	730	
48	R51	6. 5705	48	4, 556				4, 556	693	
46 合計(約			40	4, 550				4, 550	96, 563	
		<sub>観り</sub> 価年からの	(年粉						ao, ada	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表一3

評価	(4)	/ 総1	更益額第	早田る	<del>えー 3</del>		<b>一一一一</b>	費節減効果			
辞典			割引 家	农文	更新分に	新設					
期間   中世				沿温					言	+	備孝
分野    (〒  17   18   18   18   18   18   18   18	期間	年度							年 効 果 額	同 左	NHI (-)
①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ①	7,741.4		引率) [		1 /9/ / 15	1 /// // 115					
1			$\bigcirc$	(+)	(壬田)	(壬田)					
○			_	(0)							
1 R4 1.0400 1 1 10.087 19.089 0.0 0 9 10.087 9,899 2 8 16 1.0816 2 10.087 19.089 0.0 0 0 10.087 9,326 1 3 8 6 1.1249 3 10.087 19.089 14.5 2,768 12.855 11.428 1 4 R7 1.1690 4 10.087 19.089 36.1 6.891 16.978 14.512 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	R3		0	٧	•	•	0-0×4	W-213	<u></u>	評価年
2 R5 1.0816 2 10.087 19.089 0.0 0 10.087 19.326 3 R6 1.1249 3 10.087 19.089 14.5 2.768 12.855 11.428 4 R7 1.1699 4 10.087 19.089 14.5 2.768 12.855 11.428 14.512 5 R8 1.2167 5 10.087 19.089 36.1 6.891 16.978 14.512 5 R8 1.2167 5 10.087 19.089 68.1 13.000 23.087 18.975 18.975 19.089 10.0 19.089 29.176 22.172 8 R1 1.359 7 10.087 19.089 10.0 0 19.089 29.176 22.172 8 R1 1.3590 7 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 22.172 18.8 R1 1.3686 8 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 22.171 11.3886 19.0 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 22.171 11.388 19.0 11.4833 9 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 20.499 10.0 R13 1.4802 10 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 19.711 11.1 R14 1.5395 11 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 18.524 13.1 R15 1.6610 12 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 18.524 13.1 R16 1.6651 13 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 18.224 13.1 R16 1.6651 13 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 18.224 14. R17 1.7317 14 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 18.224 14. R17 1.7317 14 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 18.224 14. R17 1.7317 14 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 16.201 16.848 15 R18 1.8009 15 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 16.201 16.848 15 R18 1.8009 15 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 16.201 16.848 15 R18 1.8009 15 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 16.201 16.848 12.0258 18 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 14.4978 18.821 2.0258 18 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 14.4978 18.821 2.0258 18 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 14.402 19.087 19.089 100.0 19.089 29.176 14.402 19.087 19.089 100.0 19.089 29.176 14.402 19.087 19.089 100.0 19.089 29.176 14.402 19.087 19.089 100.0 19.089 29.176 14.402 19.087 19.089 100.0 19.089 29.176 14.402 19.087 19.089 100.0 19.089 29.176 11.3346 12.282 2.258 12.282 2.2089 22 10.087 19.089 100.0 19.089 29.176 13.346 12.282 2.258 22 2.2087 22 2.2087 19.087 19.089 100.0 19.089 29.176 13.346 12.834 12.282 12.282 2.282 2.282 2.282 12.282 12.282 12.282 12.282 12.282 12.282 12.282 12.282 12.282 12.282 12.282 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828 12.2828					10, 087	19, 089	0.0	0	10, 087	9, 699	рт ры
3   16   1.1249   3   10.087   19.089   14.5   2.788   12.855   11.428     4   87   1.1699   4   10.087   19.089   36.1   6.891   16.978   14.512     5   88   1.2167   5   10.087   19.089   68.1   13.000   23.087   18.975     6   89   1.2653   6   10.087   19.089   86.2   16.455   26.542   20.977     7   10   1.3159   7   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   22.172     8   811   1.3686   8   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   21.318     9   812   1.4233   9   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   20.499     10   813   1.4802   10   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   20.499     11   814   1.5395   11   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   18.952     12   815   1.6010   12   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   18.952     13   816   1.6651   13   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   17.522     14   817   1.7317   14   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   17.522     14   817   1.7317   14   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   16.848     15   818   1.8009   15   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   16.548     16   818   1.3809   15   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   15.577     17   820   1.9479   17   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   15.577     18   821   2.0258   18   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.402     19   822   2.1068   19   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.848     20   823   2.1911   20   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.848     21   824   2.2788   21   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.848     22   828   2.8658   2.2   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.848     23   828   2.256	2	R5		2				0		-	
4   R7   1.1699   4   10.087   19.089   36.1   6.891   16.978   14.512     5   88   1.2167   6   10.087   19.089   68.1   13.000   23.087   18.975     6   89   1.2653   6   10.087   19.089   86.2   16.455   26.542   29.977     7   R10   1.3159   7   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   22.172     8   R11   1.3686   8   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   22.318     9   R12   1.4233   9   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   20.199     10   R13   1.4802   10   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   19.711     11   R14   1.5395   11   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   19.711     11   R14   1.5395   11   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   18.224     13   R16   1.6651   13   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   18.224     13   R16   1.6651   13   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   18.224     14   R17   1.7317   14   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   16.848     15   R18   1.8009   15   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   16.848     16   R19   1.8720   16   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   16.577     17   R20   1.9479   17   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.402     19   R22   2.1088   18   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.402     19   R22   2.1088   19   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.402     19   R22   2.1088   19   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.402     19   R22   2.1088   19   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.348     20   R23   2.1911   20   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.348     21   R24   2.2788   21   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.348     22   R25   2.6638   2.5009   22   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.348     23   R26   2.4647   23   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.348     24   R27   2.5633   2.1008   19.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.348     25   R28   2.6658   2.5   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.335     38   R39   4.1099   30.087   30.087   30.087							14. 5	2,768		·	
5											
6   R9   1.2653   6   10.087   19.089   86.2   16.455   26.542   20.977   7   7   7   7   7   7   7   7   7	5			5			68. 1				
R10	6	R9		6			86. 2				
9   R12   1.4233   9   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   20.499   10   10   R13   1.4802   10   10   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   19.711   11   R14   1.5395   11   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   18.952   12   R15   1.6010   12   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   18.952   13   R16   1.6651   13   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   17.522   14   R17   1.7317   14   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   17.522   14   R17   1.7317   14   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   16.848   15   R18   1.8009   15   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   16.201   16   R19   1.8730   16   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   15.577   17   R20   1.9479   17   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   15.577   17   R20   1.9479   17   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.478   18   R21   2.0258   18   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.402   19   R22   2.1068   19   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.848   20   R23   2.1911   20   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.848   22   R23   2.3699   22   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.848   22   R25   2.3699   22   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   12.803   22   R25   2.3699   22   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   12.803   22   R25   2.3693   22   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   11.838   24   R27   2.5633   24   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   11.838   24   R27   2.5633   24   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.045   25   R28   2.6658   25   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.045   26   R29   2.7725   26   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.045   26   R29   2.7725   26   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.045   28   R31   2.9887   28   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.045   29   R32   3.1187   29   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.045   29   R32   3.1187   29   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.045   33	7	R10									
10	8	R11	1. 3686	8	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	21, 318	
10	9	R12	1. 4233	9	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	20, 499	
12	10	R13	1. 4802	10	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176		
13   R16   1.6651   13   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   17,522     14   R17   1.7317   14   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   16,881     15   R18   1.8009   15   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   16,821     16   R19   1.8730   16   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   15,577     17   R20   1.9479   17   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   14,978     18   R21   2.0258   18   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   14,402     19   R22   2.1068   19   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   13,848     20   R23   2.1911   20   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   13,346     21   R24   2.2788   21   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   13,316     21   R24   2.2788   21   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   12,803     22   R25   2.3699   22   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   12,311     23   R26   2.4647   23   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   11,838     24   R27   2.5633   24   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   11,838     24   R27   2.5633   24   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,945     25   R28   2.6658   25   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,945     26   R29   2.7725   26   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,945     27   R30   2.8834   27   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     28   R31   2.9987   28   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     29   R32   3.1187   29   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     29   R32   3.1187   29   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     30   R33   3.2434   30   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     31   R34   3.3731   31   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   3,317     33   R36   3.6484   33   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,304     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,650     35   R38   3.9461   35   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,650     36   R38   R42   4.6164   39   10,087   19,089	11	R14	1. 5395	11	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	18, 952	
14	12	R15	1.6010	12	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	18, 224	
15   R18   1.8009   15   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   16.201     16   R19   1.8730   16   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   15.577     17   R20   1.9478   17   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.402     18   R21   2.0288   18   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.402     19   R22   2.1068   19   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.348     20   R23   2.1911   20   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.348     21   R24   2.2788   21   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   12.803     22   R25   2.3699   22   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   12.803     23   R26   2.4647   23   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   12.311     23   R26   2.4647   23   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   11.382     24   R27   2.5633   24   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   11.382     25   R28   2.6658   25   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   11.382     26   R29   2.7725   26   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.523     27   R30   2.8834   27   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.523     28   R31   2.9987   28   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.523     29   R32   3.1187   29   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   9.355     30   R33   3.2434   30   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   9.355     31   R34   3.3731   31   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   8.650     32   R35   3.5081   32   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   8.317     33   R36   3.6484   33   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.997     34   R37   3.7943   34   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.997     34   R37   3.7943   34   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.997     34   R37   3.7943   34   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.689     35   R38   3.9461   35   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.689     36   R39   4.1039   36   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.689     37   R40   4.2681   37   10.087   19.089   100.0   19	13	R16	1.6651	13	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	17, 522	
The	14	R17	1.7317	14	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	16, 848	
17   R20   1.9479   17   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   14.978   18   R21   2.0258   18   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.848   20   R23   2.1911   20   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.316   21   R24   2.2788   21   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   13.316   22   R25   2.3699   22   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   12.803   22   R25   2.3699   22   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   12.311   13.316   23   R26   2.4647   23   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   11.838   24   R27   2.5633   24   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   11.832   25   R28   2.6658   25   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.945   26   R29   2.7725   26   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.945   26   R29   2.7725   26   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.945   27   R30   2.8834   27   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.523   27   R30   2.8834   27   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   10.523   28   R31   2.9987   28   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   0.573   29   R32   3.1187   29   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   9.355   30   R33   3.2434   30   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   9.355   31   R34   3.3731   31   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   9.355   32   R35   3.5081   32   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   8.650   32   R35   3.5081   32   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.997   34   R37   3.7943   34   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.997   34   R37   3.7943   34   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.394   36   R39   4.1039   36   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.394   36   R39   4.1039   36   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   7.394   36   R39   4.1039   36   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   6.836   38   R41   4.4888   38   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   6.836   38   R41   4.4888   38   10.087   19.089   100.0   19.089   29.176   6.836   39   R42   4.6164	15	R18	1.8009	15	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	16, 201	
18   R21   2.0258   18   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   14,402     19   R22   2.1068   19   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   13,348     20   R23   2.1911   20   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   13,316     21   R24   2.2788   21   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   12,803     22   R25   2.3699   22   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   12,311     23   R26   2.4647   23   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   11,338     24   R27   2.5633   24   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   11,338     25   R28   2.6658   25   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,945     26   R29   2.7725   26   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     27   R30   2.8834   27   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     28   R31   2.9987   28   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,119     28   R31   2.9987   28   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,119     28   R31   2.9987   28   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   9,355     30   R33   3.2434   30   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,955     31   R34   3.3731   31   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,955     32   R35   3.5081   32   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,850     33   R36   3.6484   33   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,817     33   R36   3.6484   33   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,997     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,997     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     36   R39   4.1039   36   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     36   R39   4.1039   36   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     37   R40   4.2681   37   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     40   R43   4.8010   40   10,087   19,089   100.0   19,0	16	R19	1.8730	16	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	15, 577	
19   R22   2.1068   19   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   13,848	17	R20	1. 9479	17	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	14, 978	
20	18	R21	2. 0258	18	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	14, 402	
21   R24   2.2788   21   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   12,803	19	R22	2. 1068	19	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	13, 848	
22       R25       2.3699       22       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       12,311         23       R26       2.4647       23       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       11,838         24       R27       2.5633       24       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       11,382         25       R28       2.6658       25       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       10,945         26       R29       2.7725       26       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       10,523         27       R30       2.8834       27       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       10,119         28       R31       2.9987       28       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       9,730         29       R32       3.1187       29       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       9,355         30       R33       3.2434       30       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,995	20	R23	2. 1911	20	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	13, 316	
23   R26   2.4647   23   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   11,838     24   R27   2.5633   24   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   11,382     25   R28   2.6658   25   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,945     26   R29   2.7725   26   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     27   R30   2.8834   27   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,119     28   R31   2.9987   28   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   9,730     29   R32   3.1187   29   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   9,355     30   R33   3.2434   30   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,955     31   R34   3.3731   31   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,650     32   R35   3.5081   32   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,317     33   R36   3.6484   33   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,317     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,997     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,997     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,689     35   R38   3.9461   35   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     36   R39   4.1039   36   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     37   R40   4.2681   37   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     40   R43   4.8010   40   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,543     41   R44   4.9931   41   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     43   R46   5.4005   43   10,087   19,089   100.0   19,089   29,	21	R24	2. 2788	21	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	12, 803	
24       R27       2.5633       24       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       11,382         25       R28       2.6658       25       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       10,945         26       R29       2.7725       26       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       10,523         27       R30       2.8834       27       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       10,119         28       R31       2.9987       28       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       9,730         29       R32       3.1187       29       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       9,355         30       R33       3.2434       30       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,995         31       R34       3.3731       31       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,650         32       R35       3.5081       32       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,997     <	22	R25	2. 3699	22	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	12, 311	
25   R28   2.6658   25   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,945     26   R29   2.7725   26   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,523     27   R30   2.8834   27   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   10,119     28   R31   2.9987   28   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   9,730     29   R32   3.1187   29   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   9,355     30   R33   3.2434   30   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,995     31   R34   3.3731   31   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,650     32   R35   3.5081   32   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,317     33   R36   3.6484   33   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,997     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,689     35   R38   3.9461   35   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     36   R39   4.1039   36   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     37   R40   4.2681   37   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     40   R43   4.8010   40   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     41   R44   4.9931   41   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     43   R46   5.4005   43   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     44   R47   5.6165   44   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     45   R48   5.8412   45   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,402     47   R50   6.3178   47   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,995     46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,995     46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,17	23	R26	2. 4647	23	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	11,838	
26	24	R27	2. 5633	24	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	11, 382	
27       R30       2.8834       27       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       10,119         28       R31       2.9987       28       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       9,730         29       R32       3.1187       29       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       9,355         30       R33       3.2434       30       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,995         31       R34       3.3731       31       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,650         32       R35       3.5081       32       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,650         34       R37       3.7943       34       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,997         34       R37       3.7943       34       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,394         36       R39       4.1039       36       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,109 <td>25</td> <td>R28</td> <td>2.6658</td> <td>25</td> <td>10, 087</td> <td>19, 089</td> <td>100.0</td> <td>19, 089</td> <td>29, 176</td> <td>10, 945</td> <td></td>	25	R28	2.6658	25	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	10, 945	
28   R31   2.9987   28   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   9,730     29   R32   3.1187   29   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   9,355     30   R33   3.2434   30   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,995     31   R34   3.3731   31   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,650     32   R35   3.5081   32   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,317     33   R36   3.6484   33   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,997     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,689     35   R38   3.9461   35   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     36   R39   4.1039   36   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,109     37   R40   4.2681   37   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,320     40   R43   4.8010   40   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,320     41   R44   4.9931   41   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,843     42   R45   5.1928   42   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     43   R46   5.4005   43   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     44   R47   5.6165   44   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,195     446   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,495     45   R48   5.8412   45   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,495     46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,495     46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,495     46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,495     46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,495     47   R50   6.3178   47   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,440     48   R51   6.5705   48   10,087   19,089   100.0   19,089   29,17	26	R29	2.7725		10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176	10, 523	
29       R32       3.1187       29       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       9,355         30       R33       3.2434       30       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,995         31       R34       3.3731       31       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,650         32       R35       3.5081       32       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       8,317         33       R36       3.6484       33       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,997         34       R37       3.7943       34       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,689         35       R38       3.9461       35       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,394         36       R39       4.1039       36       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,109         37       R40       4.2681       37       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,573	27	R30	2.8834		10, 087	19, 089	100.0	19, 089		10, 119	
30		R31					100.0				
31 R34 3.3731 31 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 8,650   32 R35 3.5081 32 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 8,317   33 R36 3.6484 33 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 7,997   34 R37 3.7943 34 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 7,689   35 R38 3.9461 35 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 7,394   36 R39 4.1039 36 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 7,109   37 R40 4.2681 37 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 6,836   38 R41 4.4388 38 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 6,573   39 R42 4.6164 39 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 6,320   40 R43 4.8010 40 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 6,320   41 R44 4.9931 41 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 6,077   41 R44 4.9931 41 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 5,843   42 R45 5.1928 42 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 5,619   43 R46 5.4005 43 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 5,619   44 R47 5.6165 44 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 5,402   44 R47 5.6165 44 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 5,402   44 R47 5.6165 44 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 5,195   45 R48 5.8412 45 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 5,195   46 R49 6.0748 46 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,803   47 R50 6.3178 47 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,803   47 R50 6.3178 47 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,803   47 R50 6.3178 47 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0 19,089 29,176 4,618   48 R51 6.5705 48 10,087 19,089 100.0	29	R32	3. 1187	29	,						
32    R35   3.5081   32    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   8,317     33    R36   3.6484   33    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,997     34    R37   3.7943   34    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,689     35    R38   3.9461   35    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     36    R39   4.1039   36    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,109     37    R40   4.2681   37    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     38    R41   4.4388   38    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39    R42   4.6164   39    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,320     40    R43   4.8010   40    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,077     41    R44   4.9931   41    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,843     42    R45   5.1928   42    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     43    R46   5.4005   43    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,402     44    R47   5.6165   44    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,195     45    R48   5.8412   45    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,195     46    R49   6.0748   46    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,803     47    R50   6.3178   47    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,803     48    R51   6.5705   48    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,618     48    R51   6.5705   48    10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,440     合計 (総便益額)   550,363		R33								8, 995	
33   R36   3.6484   33   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,997     34   R37   3.7943   34   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,689     35   R38   3.9461   35   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394     36   R39   4.1039   36   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,109     37   R40   4.2681   37   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836     38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573     39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,320     40   R43   4.8010   40   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,077     41   R44   4.9931   41   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,843     42   R45   5.1928   42   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619     43   R46   5.4005   43   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,402     44   R47   5.6165   44   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,195     45   R48   5.8412   45   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,995     46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,803     47   R50   6.3178   47   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,618     48   R51   6.5705   48   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,440     合計 (総便益額)   550,363	-										
34       R37       3.7943       34       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,689         35       R38       3.9461       35       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,394         36       R39       4.1039       36       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       7,109         37       R40       4.2681       37       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,836         38       R41       4.4388       38       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,573         39       R42       4.6164       39       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,573         39       R42       4.6164       39       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,320         40       R43       4.8010       40       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,077         41       R44       4.9931       41       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,619											
35   R38   3.9461   35   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,394   36   R39   4.1039   36   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,109   37   R40   4.2681   37   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836   38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573   39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,320   40   R43   4.8010   40   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,077   41   R44   4.9931   41   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,843   42   R45   5.1928   42   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619   43   R46   5.4005   43   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,402   44   R47   5.6165   44   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,195   45   R48   5.8412   45   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,995   46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,995   46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,803   47   R50   6.3178   47   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,618   48   R51   6.5705   48   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,440   6   (A)   (A											
36   R39   4.1039   36   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   7,109   37   R40   4.2681   37   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836   38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573   39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,320   40   R43   4.8010   40   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,077   41   R44   4.9931   41   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,843   42   R45   5.1928   42   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619   43   R46   5.4005   43   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,402   44   R47   5.6165   44   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,195   45   R48   5.8412   45   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,995   46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,803   47   R50   6.3178   47   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,618   48   R51   6.5705   48   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,440   6計   (総便益額)   550,363	-										
37   R40   4.2681   37   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,836   38   R41   4.4388   38   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,573   39   R42   4.6164   39   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,320   40   R43   4.8010   40   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   6,077   41   R44   4.9931   41   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,843   42   R45   5.1928   42   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,619   43   R46   5.4005   43   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,402   44   R47   5.6165   44   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   5,195   45   R48   5.8412   45   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,995   46   R49   6.0748   46   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,803   47   R50   6.3178   47   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,803   48   R51   6.5705   48   10,087   19,089   100.0   19,089   29,176   4,440   6計   (終便益額)   550,363											
38       R41       4.4388       38       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,573         39       R42       4.6164       39       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,320         40       R43       4.8010       40       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,077         41       R44       4.9931       41       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,843         42       R45       5.1928       42       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,619         43       R46       5.4005       43       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,402         44       R47       5.6165       44       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,195         45       R48       5.8412       45       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,995         46       R49       6.0748       46       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,803											
39       R42       4.6164       39       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,320         40       R43       4.8010       40       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,077         41       R44       4.9931       41       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,843         42       R45       5.1928       42       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,619         43       R46       5.4005       43       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,402         44       R47       5.6165       44       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,195         45       R48       5.8412       45       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,995         46       R49       6.0748       46       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,803         47       R50       6.3178       47       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,618											
40       R43       4.8010       40       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       6,077         41       R44       4.9931       41       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,843         42       R45       5.1928       42       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,619         43       R46       5.4005       43       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,402         44       R47       5.6165       44       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,195         45       R48       5.8412       45       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,995         46       R49       6.0748       46       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,803         47       R50       6.3178       47       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,618         48       R51       6.5705       48       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,440											
41       R44       4.9931       41       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,843         42       R45       5.1928       42       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,619         43       R46       5.4005       43       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,402         44       R47       5.6165       44       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,195         45       R48       5.8412       45       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,995         46       R49       6.0748       46       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,803         47       R50       6.3178       47       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,618         48       R51       6.5705       48       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,440         合計(総便益額)       550,363											
42       R45       5. 1928       42       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,619         43       R46       5. 4005       43       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,402         44       R47       5. 6165       44       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,195         45       R48       5. 8412       45       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,995         46       R49       6.0748       46       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,803         47       R50       6.3178       47       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,618         48       R51       6.5705       48       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,440         合計(総便益額)       550,363											
43     R46     5. 4005     43     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     5,402       44     R47     5. 6165     44     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     5,195       45     R48     5. 8412     45     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,995       46     R49     6.0748     46     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,803       47     R50     6.3178     47     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,618       48     R51     6.5705     48     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,440       合計(総便益額)     550,363											
44       R47       5.6165       44       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       5,195         45       R48       5.8412       45       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,995         46       R49       6.0748       46       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,803         47       R50       6.3178       47       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,618         48       R51       6.5705       48       10,087       19,089       100.0       19,089       29,176       4,440         合計(総便益額)       550,363											
45     R48     5.8412     45     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,995       46     R49     6.0748     46     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,803       47     R50     6.3178     47     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,618       48     R51     6.5705     48     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,440       合計(総便益額)     550,363											
46     R49     6.0748     46     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,803       47     R50     6.3178     47     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,618       48     R51     6.5705     48     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,440       合計(終便益額)     550,363											
47     R50     6.3178     47     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,618       48     R51     6.5705     48     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,440       合計(総便益額)     550,363											
48     R51     6.5705     48     10,087     19,089     100.0     19,089     29,176     4,440       合計(総便益額)     550,363											
合計 (総便益額) 550,363											
				48	10, 087	19, 089	100.0	19, 089	29, 176		
WAY THE FORM				E . No.						550, 363	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-4

(4)	) 総1	更益額第	早出え	₹ <u></u> — 4		※   大谷耳	田弗然) ( ) 出			
		中口法	/ort	更如ハル	立亡三几		里費節減効果			ı
≑π: /π*		割引率	経	更新分に係る効果		及び機能向		言	+	/ <del>:!!:</del> : <del>: v</del> .
評価期間	年度	(1+割	過 年			に係る効果		左 劫 田 姑		備考
规间		引率) t		年効果額	午別未領			年効果額		
			(.)	( <b>7</b> III)	( <b>7</b> III)		効果額		割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
_		0.04	_	2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5		
0	R3	1.0000	0	A 0 151						評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 2, 174	459	0.0		△ 2, 174	△ 2,090	
2	R5	1. 0816	2	△ 2, 174	459	0.0		△ 2, 174	△ 2,010	
3	R6	1. 1249	3	△ 2, 174	459	0.0		△ 2, 174	△ 1,933	
4	R7	1. 1699	4	△ 2, 174	459	0.0		△ 2, 174	△ 1,858	
5	R8	1. 2167	5	△ 2, 174	459	78. 5		△ 1,814	△ 1, 491	
6	R9	1. 2653	6	△ 2, 174	459	78. 5		△ 1,814	△ 1, 434	
7	R10	1. 3159	7	△ 2, 174	459	100.0		△ 1,715	△ 1,303	
8	R11	1. 3686	8	△ 2, 174	459	100.0		△ 1,715	△ 1, 253	
9	R12	1. 4233	9	△ 2, 174	459	100.0		△ 1,715	△ 1, 205	
10	R13	1.4802	10	△ 2, 174	459	100.0		△ 1,715	△ 1, 159	
11	R14	1. 5395	11	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 1,114	
12	R15	1.6010	12	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 1,071	
13	R16	1.6651	13	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 1,030	
14	R17	1.7317	14	$\triangle$ 2, 174	459	100.0	459	$\triangle$ 1,715	△ 990	
15	R18	1.8009	15	$\triangle$ 2, 174	459	100.0	459	$\triangle$ 1,715	△ 952	
16	R19	1.8730	16	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 916	
17	R20	1. 9479	17	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 880	
18	R21	2. 0258	18	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 847	
19	R22	2. 1068	19	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 814	
20	R23	2. 1911	20	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 783	
21	R24	2. 2788	21	△ 2,174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 753	
22	R25	2. 3699	22	△ 2,174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 724	
23	R26	2. 4647	23	△ 2,174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 696	
24	R27	2. 5633	24	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 669	
25	R28	2. 6658	25	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 643	
26	R29	2. 7725	26	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 619	
27	R30	2. 8834	27	△ 2,174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 595	
28	R31	2. 9987	28	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 572	
29	R32	3. 1187	29	△ 2, 174		100.0				
30	R33	3. 2434	30	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715		
31	R34	3. 3731	31	△ 2, 174	459	100.0		△ 1,715	△ 508	
32	R35	3. 5081	32	△ 2, 174	459	100.0		△ 1, 715	△ 489	
33	R36	3. 6484	33	△ 2, 174	459	100.0		△ 1, 715	<u>△</u> 470	
34	R37	3. 7943	34	△ 2, 174	459	100.0		△ 1, 715	△ 452	
35	R38	3. 9461	35	△ 2, 174	459	100.0		△ 1, 715	△ 435	
36	R39	4. 1039	36	$\triangle$ 2, 174 $\triangle$ 2, 174	459	100.0		$\triangle$ 1, 715	△ 418	
37	R40	4. 2681	37	$\triangle$ 2, 174	459	100.0		△ 1,715	△ 402	
38	R41	4. 4388	38	$\triangle$ 2, 174 $\triangle$ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 386	
39	R42	4. 6164	39	$\triangle$ 2, 174 $\triangle$ 2, 174	459	100.0	459	$\triangle$ 1,715	△ 372	
40	R43	4. 8010	40	$\triangle$ 2, 174 $\triangle$ 2, 174	459	100.0	459	$\triangle$ 1, 715 $\triangle$ 1, 715	△ 372 △ 357	
41	R43	4. 9931	41	$\triangle$ 2, 174 $\triangle$ 2, 174	459	100.0	459	$\triangle$ 1, 715 $\triangle$ 1, 715	△ 343	
42	R44	5. 1928	42	$\triangle$ 2, 174 $\triangle$ 2, 174	459	100.0		$\triangle$ 1, 715 $\triangle$ 1, 715	△ 343 △ 330	
43	R46				459	100.0			△ 318	
-	-	5. 4005	43	$\triangle$ 2, 174		100. 0		△ 1,715		
44	R47	5. 6165	44	$\triangle$ 2, 174	459	100. 0		△ 1,715	△ 305	
45	R48	5. 8412	45	$\triangle$ 2, 174	459			△ 1,715	△ 294	
46	R49	6. 0748	46	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 282	
47	R50	6. 3178	47	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 271	
48	R51	6. 5705	48	△ 2, 174	459	100.0	459	△ 1,715	△ 261	
合計(									△ 38, 176	
※経過	年け評	価年からの	)年数.					•		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

(4)	) 総1	更益額第	早出す	<u> ラー 5</u>	/// -	+ r4	/ th .W. PP F Y	frala* \		
		<b>*</b> 1.71.+*		ま ** ハ )-			(農業関係資	(全)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		当日	<b></b>	til. In
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	12	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額		
		31 17					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	1, 161	_	_	_	1, 161	1, 116	
2	R5	1.0816	2	1, 161	_	_	_	1, 161	1,073	
3	R6	1. 1249	3	1, 161	_	_	_	1, 161	1,032	
4	R7	1. 1699	4	1, 161	_	_	_	1, 161	992	
5	R8	1. 2167	5	1, 161	_	_	_	1, 161	954	
6	R9	1. 2653	6	1, 161		_		1, 161	918	
7	R10	1. 3159	7	1, 161				1, 161	882	
8	R11	1. 3686	8	1, 161		_	_	1, 161	848	
9	R12		9					,		
		1. 4233		1, 161				1, 161	816	
10	R13	1. 4802	10	1, 161		_	_	1, 161	784	
11	R14	1. 5395	11	1, 161	_	_		1, 161	754	
12	R15	1.6010	12	1, 161		_	_	1, 161	725	
13	R16	1.6651	13	1, 161		_	_	1, 161	697	
14	R17	1. 7317	14	1, 161	_	_	_	1, 161	670	
15	R18	1.8009	15	1, 161	_	_	_	1, 161	645	
16	R19	1.8730	16	1, 161	_	_	_	1, 161	620	
17	R20	1.9479	17	1, 161	_	_	_	1, 161	596	
18	R21	2. 0258	18	1, 161	_	_	_	1, 161	573	
19	R22	2. 1068	19	1, 161	_	_	_	1, 161	551	
20	R23	2. 1911	20	1, 161	_	_	_	1, 161	530	
21	R24	2. 2788	21	1, 161	_	_	_	1, 161	509	
22	R25	2. 3699	22	1, 161	_	_	_	1, 161	490	
23	R26	2. 4647	23	1, 161	_	_	_	1, 161	471	
24	R27	2. 5633	24	1, 161	_	_	_	1, 161	453	
25	R28	2. 6658	25	1, 161				1, 161	436	
26	R29	2. 7725	26	1, 161		_	_	1, 161	419	
27	R30	2. 8834	27						403	
				1, 161				1, 161		
28	R31	2. 9987	28	1, 161		_	_	1, 161	387	
29	R32		29			_	_	1, 161		
30	R33	3. 2434	30			_	_	1, 161	358	
31	R34	3. 3731	31	1, 161		_	_	1, 161	344	
32	R35	3. 5081	32	1, 161		_	_	1, 161	331	
33	R36	3. 6484	33	1, 161		_	_	1, 161	318	
34	R37	3. 7943	34	1, 161	_	_	_	1, 161	306	
35	R38	3. 9461	35	1, 161	_		_	1, 161	294	
36	R39	4. 1039	36	1, 161			_	1, 161	283	
37	R40	4. 2681	37	1, 161		_	_	1, 161	272	
38	R41	4. 4388	38	1, 161			_	1, 161	262	
39	R42	4.6164	39	1, 161	_	_	_	1, 161	251	
40	R43	4.8010	40	1, 161		_	_	1, 161	242	
41	R44	4. 9931	41	1, 161	_	_	_	1, 161	233	
42	R45	5. 1928	42	1, 161	_	_	_	1, 161	224	
43	R46	5. 4005	43	1, 161	_	_	_	1, 161	215	
44	R47	5. 6165	44	1, 161	_	_	_	1, 161	207	
45	R48	5. 8412	45	1, 161			_	1, 161	199	
46	R49	6. 0748	46	1, 161		_		1, 161	193	
					_ <del>_</del>					
47	R50	6. 3178	47	1, 161			_	1, 161	184	
48	R51	6. 5705	48	1, 161		_	_	1, 161	177	
合計(									24, 607	
※経過2	年け評	価年からの	)年数.							

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表一6

(4)	)総	更益額第	早出す	₹ <u></u>		ㅁᅔᄴᅔᅦ	/ <del></del> /// //			1
		#N = 1 = #		<b>三 松 ハ ト</b>	<b>☆ご=</b> 0.		勿安定供給效 	朱		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		言	+	til. In
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	12	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		J1 —/					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	1,831	1, 157	0.0	0	1,831	1, 761	
2	R5	1. 0816	2	1, 831	1, 157	0.0		1,831	1,693	
3	R6	1. 1249	3	1, 831	1, 157	12. 1	140	1, 971	1, 752	
4	R7	1. 1699	4	1, 831	1, 157	30. 7	355	2, 186	1, 869	
5	R8	1. 2167	5	1, 831	1, 157	72. 7	841	2, 672	2, 196	
-	-									
6	R9	1. 2653	6	1, 831	1, 157	88. 1	1, 019	2,850	2, 252	
7	R10	1. 3159	7	1, 831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	2, 271	
8	R11	1.3686	8	1, 831	1, 157	100.0		2, 988	2, 183	
9	R12	1. 4233	9	1, 831	1, 157	100.0		2, 988	2, 099	
10	R13	1.4802	10	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	2, 019	
11	R14	1. 5395	11	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1,941	
12	R15	1.6010	12	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1,866	
13	R16	1.6651	13	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1, 794	
14	R17	1.7317	14	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1,725	
15	R18	1.8009	15	1, 831	1, 157	100.0		2, 988	1, 659	
16	R19	1.8730	16	1, 831	1, 157	100. 0		2, 988	1, 595	
17	R20	1. 9479	17	1,831	1, 157	100. 0	-,	2, 988	1, 534	
18	R21	2. 0258	18	1,831	1, 157	100. 0		2, 988	1, 475	
_							· · · · · ·	-		
19	R22	2. 1068	19	1,831	1, 157	100. 0	,	2, 988	1, 418	
20	R23	2. 1911	20	1,831	1, 157	100.0		2, 988	1, 364	
21	R24	2. 2788	21	1,831	1, 157	100.0		2, 988	1, 311	
22	R25	2. 3699	22	1,831	1, 157	100.0	,	2, 988	1, 261	
23	R26	2. 4647	23	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1, 212	
24	R27	2. 5633	24	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1, 166	
25	R28	2.6658	25	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1, 121	
26	R29	2.7725	26	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1,078	
27	R30	2.8834	27	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	1,036	
28	R31	2. 9987	28	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	996	
29		3. 1187	29		1, 157	100. 0		2, 988	958	
30	R33	3. 2434	30		1, 157	100. 0		2, 988	921	
31	R34	3. 3731	31	1,831	1, 157	100. 0	,	2, 988	886	
32	R35	3. 5081	32		1, 157	100. 0		2, 988	852	
33	R36	3. 6484	33	1, 831 1, 831	1, 157	100. 0		2, 988	819	
34	R37	3. 7943	34	1,831	1, 157	100.0		2, 988	787	
35	R38	3. 9461	35	1,831	1, 157	100.0		2, 988	757	
36	R39	4. 1039	36	1,831	1, 157	100.0		2, 988	728	
37	R40	4. 2681	37	1,831	1, 157	100.0		2, 988	700	
38	R41	4. 4388	38	1, 831	1, 157	100.0		2, 988	673	
39	R42	4.6164	39	1,831	1, 157	100.0		2, 988	647	
40	R43	4.8010	40	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	622	
41	R44	4. 9931	41	1, 831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	598	
42	R45	5. 1928	42	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	575	
43	R46	5. 4005	43	1, 831	1, 157	100. 0		2, 988	553	
44	R47	5. 6165	44	1, 831	1, 157	100. 0		2, 988	532	
45	R48	5. 8412	45	1,831	1, 157	100. 0		2, 988	512	
46	R49	6. 0748	46	1,831	1, 157	100. 0		2, 988	492	
47	R50	6. 3178	47	1,831	1, 157	100.0		2, 988	473	
48	R51	6. 5705	48	1,831	1, 157	100.0	1, 157	2, 988	455	1
合計(									59, 187	
※終温/	年は証	価年からの	) 年数							

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# 2. 効果額の算定方法

# (1) 作物生産効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、アスパラガス、メロン、ねぎ

### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

○年効果額の算定

<u> </u>	刀朱智	の算定				T							
			作付面積				単 収		<b>少</b>			<i>.</i>	
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせ単業りば収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				0. 2	単収増 (乾田化 Ⅱ)	506	546	40	0.1	=	_	-	_
				3. 9	単収増 (乾田化 <b>Ⅲ</b> )	506	546	40	1.6	-	-	ĺ	_
Life	新設	9. 1	7. 7	3. 6	単収増 (乾田化 <b>Ⅲ</b> )	506	546	40	1.4	-	-	-	_
水稲					小 計	_	-		3. 1	242	750	78	585
				△ 1.4	作付減	_	ı	506	△ 7.1	-	1	-	_
					小 計	_	-		△ 7.1	242	△ 1,718	20	△ 344
	更新	9. 1	9. 1	9. 1	単収増 (水管理改 良)	213	506	293	26. 7	-	-	ı	_
					小 計	_	_	-	26. 7	242	6, 461	78	5,040
					水稲計	-	1	I	22. 7	-	5, 493	ı	5, 281
				0.4	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	449	584	135	0.5	-	_	ı	_
				7. 0	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	449	584	135	9. 5	=	_	-	_
. = 1.	新設	17. 8	17. 8 13. 9	6. 5	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	449	584	135	8.8	-	_	-	_
小麦					小 計	-	-	-	18.8	35	658	59	388
				△ 3.9	作付減	-	-	449	△ 17.5	-	-	-	-
					小 計	-	-		△ 17.5	35	△ 613	-	_
	更新	17.8	17.8	17.8	単収増 (水害防止)	332	449	117	20.8	-	-	=	=
					小 計	-	_	-	20.8	35	728	59	430
					小麦計	-	-	-	22. 1	_	773	-	818

					200 1 . 100								
				0. 2	単収増 (湿害防	206	268	62	0.1	_	-	-	=
				4. 3	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	206	268	62	2. 7	_	=	_	_
	新設	10.0	8. 5	4.0	単収増	200	969	CO	9.5				
				4. 0	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	206	268	62	2. 5	_	_		_
大豆				^ 1 5	小 計	-	-	-	5. 3	150	795	71	564
八立				△ 1.5	作付減 小 計		_	206	△ 3.1	150		_	_
					単収増					100			
		10. 0	10.0	10.0	(湿潤かんが い)	163	206	43	4. 3	_	_	_	_
	更新	10.0	10.0	10. 0	単収増	153	206	53	5. 3	-	_	_	-
					(水害防止)				0.0	150	1 440	71	1 000
					小 計 大豆計		=	=	9. 6	150	1, 440 1, 770	71	1, 022 1, 586
					単収増				1110		2,		1,000
				0.6	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	280	364	84	0.5	=	-	-	-
					単収増								
	新設	1.5	2. 0	0. 7	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	280	364	84	0.6	_	=	_	=
アスパ					小 計	-	-	-	1. 1	1, 190	1, 309	78	1,021
ラガス				0.5	作付増	-	-	353	1.8	-	=	-	-
					小 計	-	-		1.8	1, 190	2, 142	20	428
	更新	1. 5	1. 5	1. 5	単収増 (水害防止)	220	280	60	0.9	-	-	_	-
					小 計		=	=	0.9	1, 190	1,071	78	835
					アスパラガス計	=	=	=	3.8	=	4, 522	-	2, 284
				0.8	単収増 (湿害防	1,859	2, 417	558	4. 5	_	_	_	_
				0.0	止Ⅲ)	1,000	2, 111	000	1.0				
	新設	1. 6	1. 6	0.8	単収増 (湿害防	1,859	2, 417	558	4. 5	_	-	_	-
		1.0	1. 0		止Ⅲ) 小 計	_	_	_	9. 0	444	3, 996	75	2, 997
				0.0	√1, ⊨1	_	_	1, 859	0.0	-	3, 990	-	2, 991
メロン				3.0	小 計	_	-	1,000	0.0	444	0		-
					単収増								
		1.0	1 0	1. 6	(湿潤かんが い)	1, 464	1, 859	395	6. 3	_	=	_	=
	更新	1. 6	1. 6	1. 6	単収増	1, 484	1, 859	375	6. 0			_	
				1. 0	(水害防止)	1,404	1,009	919			_		_
					小計	-	-	_	12. 3	444	5, 461	75	4, 096
					メロン計 単収増	-	_	_	21.3	_	9, 457	<del>-</del>	7, 093
				0. 4	(湿害防	2,890	3, 757	867	3. 5	-	-	-	-
					止 <b>Ⅲ</b> ) 単収増								
	新設	0.8	1.0	0. 4	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	2,890	3, 757	867	3. 5	=	_	-	_
					小 計	-	-	-	7. 0	320	2, 240	75	1, 680
4n 4"				0. 2	作付増	-	-	3, 765	7. 5	-		-	-
ねぎ					小 計 単収増	_	=		7. 5	320	2, 400	5	120
	更新	0.8	0.8 0.8	0.8	平収増 (湿潤かんが い)	2, 312	2, 890	578	4.6	_	-	-	-
					光中地				_				
				0.8	(水害防止)	2, 265	2, 890	625	5. 0	_	_		_
					小 計		=	=	9.6	320	3, 072	75	2, 304
اد ساما	÷r≃n.	10.0	9.1		ねぎ計	_			24. 1		7, 712	<u> </u>	4, 104
水田計	新設	40. 8	34. 7								11, 494	/	7, 439
	更新	40.8	40.8								18, 233		13, 727

					207.1						1		
				0. 1	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	449	584	135	0.1	-	-	-	-
	新設	2. 0	1.8	0. 9	単収増 (湿害防 止Ⅲ)	449	584	135	1. 2	-	-	-	-
					小計	_	_	_	1. 3	35	46	63	29
小麦				△ 0.2	作付減	-	_	449	△ 0.9	-	-		_
				<u> </u>	小 計	_	_	113	△ 0.9	35	△ 32		_
									△ 0.9	33	△ 32		
	更新	2. 0	2.0	2. 0	単収増 (水害防止)	364	449	85	1. 7	-	=	-	=
					小 計	_	-	-	1.7	35	60	63	38
					小麦計	_	-	_	0.8	_	28	_	67
				0. 1	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	206	268	62	0.1	-		1	-
	新設	0.8	0.7	0.4	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	206	268	62	0.2	-	_	-	_
					小 計				0.3	150	45	73	33
大豆				△ 0.1	作付減	_	1	206	△ 0.2	_	1	1	-
					小 計	_	=		△ 0.2	150	△ 30	-	=
	更新	0.8	0.8	0.8	単収増 (水害防止)	168	206	38	0.3	-	_	-	_
					小 計	_	=	=	0.3	150	45	73	33
					大豆計	_	_	_	0. 1	_	15	_	66
	新設	0. 2	0. 2	0. 1	単収増 (湿害防 止Ⅲ)	280	364	84	0.1	-	_	-	_
					小計	_	_	_	0. 1	1, 190	119	78	93
アスパラガス	更新	0. 2	0. 2	0. 2	単収増 (水害防止)	230	280	50	0. 1	-	_	-	-
					小 計	_	-	_	0.1	1, 190	119	78	93
					アスパラガス計	-	_	-	0. 1	-	119	-	186
	新設	0. 2	0. 2	0. 1	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	2, 890	3, 757	867	0.9	-	_	-	_
					小 計	-	-	-	0.9	320	288	75	216
ねぎ	更新	0. 2	0. 2	0. 2	単収増 (水害防止)	2, 240	2, 890	650	1.3	_	=	-	-
					小 計	-	=	=	1.3	320	416	75	312
					ねぎ計	-	=	=	1.3	_	416	_	528
普通畑	新設	3. 2	2.9								436		371
計	更新	3. 2	3. 2								640		476
新記											11, 930		7,810
更新											18, 873		14, 203
合詞											30, 803		22, 013
											50,000		, 010

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

# (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

# ○対象作物水稲、メロン

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

	領り昇り	_										
		効果 対象数量			生産物単価			単価向上額		年効果額		
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現 況		現況-事業 なかりせば	事業ありせば一現況	現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	計	
		1	2	3	4	(5)	<u></u>	⑦=	<b>®</b> =	9=	10=	
							4-3	5-4	①×⑥	$2\times7$	8+9	
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円	
八竹日	湿潤か んがい	19. 4	ı	59	242	ı	183	_	3, 550	-	3, 550	
メロン	湿潤か んがい	23. 4	ı	401	444	ı	43	_	1, 006	_	1, 006	
新設										_	_	
更新									4, 556		4, 556	
合計											4, 556	

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格、並びに、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の 試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

# (3) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、アスパラガス、メロン、ねぎ

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

# ○年効果額の算定

○年効果額の	开人		ha当たり	効 果	年効果額		
	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(①-②) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理、用 排水改良)	1, 396, 376	665, 077	-	-	731, 299	7. 7	5, 631
水稲 (用排水改良)	-	-	815, 584	795, 804	19, 780	9. 1	180
小麦 (区画整理)	1, 177, 965	649, 685	_	_	528, 280	15. 7	8, 294
小麦 (用水改良)	_	-	1, 350, 434	1, 044, 591	305, 843	17.8	5, 444
大豆 (区画整理)	1, 200, 811	881, 137	-	-	319, 674	9. 2	2, 941
大豆 (用水改良)	-	_	1, 443, 877	1, 144, 077	299, 800	10.0	2, 998
アスパラガス (区画整理)	4, 966, 362	4, 568, 862	=	=	397, 500	2. 0	795
アスパラガス (用水改良)	-	-	5, 021, 684	4, 817, 838	203, 846	1. 3	265
メロン (区画整理)	13, 117, 956	12, 606, 706	-	-	511, 250	1.6	818
メロン (用水改良)	_		13, 459, 805	12, 955, 430	504, 375	1.6	807
ねぎ (区画整理)	7, 306, 708	6, 863, 375	-	_	443, 333	1. 2	532
ねぎ (用水改良)	-	-	5, 925, 384	5, 510, 384	415, 000	0.8	332
アスパラガス(定植)(区画整理)	4, 547, 292	4, 157, 292	-	-	390, 000	0. 2	78
アスパラガス(定 植)(用水改良)	-	-	4, 706, 945	4, 401, 945	305, 000	0. 2	61

新	設	19, 089
更	新	10, 087
合	計	29, 176

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反

映し算定した。

・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

# (4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、揚水機場、用水路、排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

∕.	十別不領。	7 TT / L					
	区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額		
	四刀	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2		
			千円	千円	千円		
	新設整備		5, 586	5, 127	459		
	更新	整備	3, 412	5, 586	△ 2, 174		
	合	計			△ 1,715		

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

### (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産 農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

### ○年効果額の算定

7 <u>午別未領の昇疋</u>						
対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設·機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	1, 161	-		1, 161	_	1, 161
農作物被害	1, 161			1, 161	_	1, 161
農地被害	_	_	_	_	_	_
農業用施設被害	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	_	-	-	-	_	_
公共土木施設被害	_	_		_	_	_
一 般 資 産	_	_		_	_	_
一般資産被害	_	-	-	-	_	_
新 設					_	_
更 新				1, 161		1, 161
合 計						1, 161

・事業なかりせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

·現況年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

# (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、小麦、大豆、アスパラガス、メロン、ねぎ

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額		
	1	2	$3=1\times2$		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	11, 930	97	1, 157		
更新整備	18, 873	97	1, 831		
合 計	30, 803		2, 988		

• 增加粗収益額

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 3. 評価に使用した資料

# 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

### 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:日進第2)

#### 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

### 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:日進第2)

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	6丁   四寸日 4元	辛匹	結果	рт ІЩ
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc$	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1,630	A
			スマート農業技術等の導入	1	A	A
			大区画化ほ場の割合	%	98.8	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 484	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	72. 9	A
	# 11/2 ~ 14	라마 가 > Htt NV		%	148. 3	
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	Α
			担い手への面的集積率	%	88.4	Α
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	1, 464	A
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

## 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	ı	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	1十   川 1 日 1 示	中兰	結果	門刊
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	94. 7	A

# 日進第2地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	2, 249, 149
	当該事業による整備費用	2	1, 423, 628
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	825, 521
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総個	<b>Ē益額</b> (現在価値化)	5	2, 656, 489
総費	別用総便益比	6=5÷1	1. 18

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	関 連事業費	評価期間における予防保全費	評価期間 終了時点の 資産価額	<b>6</b> =
		<u>(1)</u>	(i)	<u></u>	・再整備費		1+2+3
			2	3	(4)	5	+4-5
当該	区画整理	39, 125	1, 423, 628	_	161, 495	99, 837	1, 524, 411
該事							
事業	計	39, 125	1, 423, 628	1	161, 495	99, 837	1, 524, 411
	ダム	77, 948	-	-	-	4, 130	73, 818
	頭首工	157, 706	1	ı	30, 961	24, 531	164, 136
その	貯水池	57, 061	1	-	56, 536	18, 298	95, 299
の他	用水路	252, 530	-	_	96, 127	30, 654	318, 003
,	排水路	15, 171	-	-	69, 576	11, 265	73, 482
	計	560, 416	ı	1	253, 200	88, 878	724, 738
	合 計	599, 541	1, 423, 628	-	414, 695	188, 715	2, 249, 149

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位:十円)
区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
トの安定供給の確保に関する	<u></u> る効果	
作物生産効果	38, 519	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	21, 773	区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	76, 630	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 3,413	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
<b>の持続的発展に関する効</b> 身	₹	
災害防止効果(農業関係資産)	259	区画整理(排水路)を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に 係る被害額が軽減する効果
他の効果		
国産農産物安定供給効果	5, 044	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
合 計	138, 812	
	中 の 安定供給の確保に関する 作物生産効果	(便益)額   (便益)額   (物生産効果

(4)	)総(	更益額第	<u>算出す</u>	<u> </u>		<i>化</i> 产 Hon	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				1
評価			過	係る効果		に係る効果		言	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	VIII 3
		引率) <sup>t</sup>		. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	32, 449	6, 070	0.0	0	32, 449	31, 201	
2	R5	1.0816	2	32, 449	6,070	0.0		32, 449	30, 001	
3	R6	1. 1249	3	32, 449	6,070	21.5		33, 754	30, 006	
4	R7	1. 1699	4	32, 449	6, 070	41.9	2, 543	34, 992	29, 910	
5	R8	1. 2167	5	32, 449	6, 070	60.5	3, 672	36, 121	29, 688	
6	R9	1. 2653	6	32, 449	6,070	74. 5	4, 522	36, 971	29, 219	
7	R10	1. 3159	7	32, 449	6,070	90. 2	5, 475	37, 924	28, 820	
8	R11	1. 3686	8	32, 449	6, 070	100.0	6,070	38, 519	28, 145	
9	R12 R13	1. 4233 1. 4802	9	32, 449 32, 449	6, 070 6, 070	100. 0 100. 0	6, 070 6, 070	38, 519 38, 519	27, 063 26, 023	
11	R14	1. 5395	11	32, 449	6, 070	100.0	6, 070	38, 519	25, 020	
12	R15	1. 6010	12	32, 449	6, 070	100.0	6, 070	38, 519	24, 059	
13	R16	1. 6651	13	32, 449	6, 070	100.0		38, 519	23, 133	
14	R17	1. 7317	14	32, 449	6, 070	100. 0		38, 519	22, 243	
15	R18	1. 8009	15	32, 449	6, 070	100. 0		38, 519	21, 389	
16	R19	1.8730	16	32, 449	6,070	100.0		38, 519	20, 565	
17	R20	1. 9479	17	32, 449	6,070	100.0		38, 519	19, 775	
18	R21	2. 0258	18	32, 449	6,070	100.0	6,070	38, 519	19, 014	
19	R22	2. 1068	19	32, 449	6,070	100.0	6,070	38, 519	18, 283	
20	R23	2. 1911	20	32, 449	6,070	100.0	6,070	38, 519	17, 580	
21	R24	2. 2788	21	32, 449	6,070	100.0		38, 519	16, 903	
22	R25	2. 3699	22	32, 449	6,070	100.0		38, 519	16, 253	
23	R26	2. 4647	23	32, 449	6, 070	100.0		38, 519	15, 628	
24	R27	2. 5633	24	32, 449	6, 070	100.0		38, 519	15, 027	
25	R28	2. 6658	25	32, 449	6,070	100.0		38, 519		
26 27	R29 R30	2. 7725 2. 8834	26 27	32, 449	6, 070 6, 070	100. 0 100. 0		38, 519 38, 519	13, 893 13, 359	
28	R31	2. 8834	28	32, 449 32, 449	6, 070	100.0		38, 519	13, 359	
29			29		6,070	100.0				
30	R33	3. 2434	30	32, 449	6,070	100. 0		38, 519		
31	R34	3. 3731	31	32, 449	6,070	100. 0	· · · · · ·	38, 519	11, 419	
32	R35	3. 5081	32	32, 449	6,070	100. 0	-,	38, 519	10, 980	
33	R36	3. 6484	33	32, 449	6,070	100. 0	· ·	38, 519	10, 558	
34	R37	3. 7943	34	32, 449	6,070	100.0	6,070	38, 519	10, 152	
35	R38	3. 9461	35	32, 449	6,070	100.0	6,070	38, 519	9, 761	
36	R39	4. 1039	36	32, 449	6,070	100.0	6,070	38, 519	9, 386	
37	R40	4. 2681	37	32, 449	6,070	100.0	6,070	38, 519	9, 025	
38	R41	4. 4388	38	32, 449	6, 070	100.0	6, 070	38, 519	8, 678	
39	R42	4. 6164	39	32, 449	6, 070	100.0		38, 519	8, 344	
40	R43	4. 8010	40	32, 449	6, 070	100.0		38, 519	8, 023	
41	R44	4. 9931	41	32, 449	6,070	100.0		38, 519	7, 714	
42	R45	5. 1928	42	32, 449	6, 070	100.0	· · · · · ·	38, 519	7, 418	
43	R46	5. 4005	43	32, 449	6, 070	100.0	· · · · · ·	38, 519	7, 132	
44 45	R47 R48	5. 6165	44	32, 449	6, 070 6, 070	100. 0 100. 0		38, 519	6, 858 6, 594	
46	R48	5. 8412 6. 0748	45 46	32, 449 32, 449	6, 070	100. 0		38, 519 38, 519	6, 341	
46	R49	6. 3178	46	32, 449	6, 070	100.0	· · · · · ·	38, 519	6, 097	
48	R51	6. 5705	48	32, 449	6, 070	100. 0		38, 519	5, 862	
49	R52	6. 8333	49	32, 449	6, 070	100. 0	6,070	38, 519	5, 637	
合計(統			43	02, 117	0,010	100.0	0,010	00, 019	799, 700	
		<u> </u>	)						.55, 150	<u></u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	/ 花1	<u>更益額</u>	<u>早山る</u> 	▼ <u> </u>		<b>上</b> 哲	向上効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価			過	係る効果		に係る効果		当日	+	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	vm· J
7741.4		引率) <sup>t</sup>		1 /// // 150	1 793 714 824		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)		(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	2)	•	Ŀ	0 0/1	0 2 0	<u> </u>	評価年
1	R4	1. 0400	1	21, 773	_	_	_	21, 773	20, 936	пшт
2	R5	1. 0416	2	21, 773	_	_	_	21, 773		
3	R6	1. 1249	3			_		21, 773		
4	R7	1. 1699	4	21, 773	_	_	_	21, 773		
5	R8	1. 2167	5			_		21, 773		
6	R9	1. 2653	6	-		_		21, 773		
7	R10	1. 3159	7	21, 773		_		21, 773		
8	R11	1. 3686	8		_		_	21, 773		
9	R12	1. 4233	9	21, 773				21, 773		
10	R13	1. 4233	10	21, 773				21, 773		
11	R14	1. 5395	11	21, 773				21, 773		
12	R15	1.6010	12	21, 773		_		21, 773 21, 773		
13	R16	1. 6651	13	21, 773		_		· ·		
14	R17	1. 7317	14	21, 773		_		21, 773		
15	R18	1.8009	15	21, 773		_	_	21, 773		
16	R19	1.8730	16	21, 773	_	_	_	21, 773		
17	R20	1. 9479	17	21, 773	_	_		21, 773		
18	R21	2. 0258	18	21, 773	_	_	_	21, 773		
19	R22	2. 1068	19	21, 773		_	_	21, 773		
20	R23	2. 1911	20	21, 773	_	_	_	21, 773		
21	R24	2. 2788	21	21, 773	_	_	_	21, 773		
22	R25	2. 3699	22	21, 773	_	_	_	21, 773		
23	R26	2. 4647	23	21, 773		_	_	21, 773		
24	R27	2. 5633	24	21, 773	_	_	_	21, 773		
25	R28	2.6658	25	21, 773	_	_	_	21,773		
26	R29	2. 7725	26	21, 773	_	_	_	21,773		
27	R30	2.8834	27	21, 773	_	_	_	21,773		
28	R31	2. 9987	28	21, 773	_	_	_	21, 773	7, 261	
29	R32	3. 1187	29	21, 773	_	_	_	21, 773	6, 981	
30	R33	3. 2434	30	21, 773	_	_	_	21, 773	6, 713	
31	R34	3. 3731	31	21, 773	_	_	_	21, 773	6, 455	
32	R35	3.5081	32	21, 773	_	_	_	21, 773	6, 206	
33	R36	3.6484	33	21, 773			_	21, 773	5, 968	
34	R37	3. 7943	34	21, 773			_	21, 773	5, 738	
35	R38	3.9461	35	21, 773				21, 773	5, 518	
36	R39	4. 1039	36	21, 773	_	_	_	21, 773	5, 305	
37	R40	4. 2681	37	21, 773				21, 773	5, 101	
38	R41	4. 4388	38	21, 773				21, 773	4, 905	
39	R42	4.6164	39	21, 773		_	_	21, 773	4,716	
40	R43	4.8010	40	21,773	_	_	_	21, 773	4, 535	
41	R44	4. 9931	41	21, 773				21, 773	4, 361	
42	R45	5. 1928	42	21, 773	_	_	_	21,773	4, 193	
43	R46	5. 4005	43	21, 773	_	_	_	21, 773		
44	R47	5. 6165	44	21, 773	_	_	_	21, 773	3, 877	
45	R48	5.8412	45	21,773	_	_	_	21, 773	3, 727	
46	R49	6.0748	46	21, 773	_	_	_	21, 773		
47	R50	6. 3178	47	21, 773	_	_	_	21, 773		
48	R51	6. 5705	48	21, 773	_	_	_	21, 773		
49	R52	6. 8333	49	21, 773	_	_	_	21, 773		
合計(約			10	_1,				22, . 10	464, 666	
		価年からの	) 年数	<u> </u>	<u>[</u>		<u> </u>		101,000	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	一 花	<u> </u>	<u>早山</u> る 「	<u> </u>		<b>冶典奴</b>	費節減効果			1
		割引率	<b>6</b> ₹	再払八に	幸に 言ひ	西 及び機能向		1		
÷π: /π*		刮り半	経	更新分に係る効果					<b>+</b>	/#: <del>12</del> .
評価 期間	年度	(1+割	過 年			に係る効果				備考
期间		引率) <sup>t</sup>	7	年 郊 朱 額	牛匆果額			年効果額		
				(~ m)	( - III )		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	1, 230	75, 400	0.0	0	1, 230	1, 183	
2	R5	1.0816	2	1, 230	75, 400	0.0	0	1, 230	1, 137	
3	R6	1. 1249	3	1, 230	75, 400	21.4	16, 136	17, 366	15, 438	
4	R7	1. 1699	4	1, 230	75, 400	41.6	31, 366	32, 596	27, 862	
5	R8	1. 2167	5	1,230	75, 400	60.2	45, 391	46, 621	38, 318	
6	R9	1. 2653	6		75, 400	74.6	56, 248	57, 478	45, 426	
7	R10	1. 3159	7		75, 400	90. 2	68, 011	69, 241	52, 619	
8	R11	1. 3686	8		75, 400	100. 0	75, 400	76, 630	55, 992	
9	R12	1. 4233	9		75, 400	100. 0	75, 400	76, 630	53, 840	
10	R13	1. 4802	10	1, 230	75, 400	100.0		76, 630	51, 770	
11	R14	1. 5395	11	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	49, 776	
12	R15	1.6010	12	1, 230	75, 400	100. 0		76, 630	47, 864	
13	R16	1.6651	13	1, 230	75, 400	100.0		76, 630	46, 021	
14	R17	1. 7317	14	1, 230	75, 400	100.0		76, 630		
15	R18	1.8009	15	1, 230	75, 400	100.0		76, 630		
16	R19	1.8730	16	,	75, 400	100.0		76, 630		
17	R20	1. 9479	17	1, 230	75, 400	100.0		76, 630	39, 340	
18	R21	2.0258	18	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	37, 827	
19	R22	2. 1068	19	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	36, 373	
20	R23	2. 1911	20	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	34, 973	
21	R24	2. 2788	21	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	33, 627	
22	R25	2. 3699	22	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	32, 335	
23	R26	2. 4647	23	1, 230	75, 400	100.0		76, 630	31, 091	
24	R27	2. 5633	24	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	29, 895	
25	R28	2. 6658	25	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	28, 746	
26	R29	2. 7725	26	1, 230	75, 400	100. 0	75, 400	76, 630	27, 639	
27	R30	2. 8834	27	1, 230	75, 400	100. 0	75, 400	76, 630	26, 576	
28	R31	2. 9987	28	1, 230	75, 400	100. 0	75, 400	76, 630	25, 554	
29	R32	3. 1187	29			100. 0		76, 630		
					75, 400				24, 571	
30	R33	3. 2434	30							
31	R34	3. 3731	31	1, 230	75, 400	100.0	,		22, 718	
32	R35	3. 5081	32	1, 230	75, 400	100.0		76, 630		
33	R36	3. 6484	33	1, 230	75, 400	100.0	-	76, 630	21, 004	
34	R37	3. 7943	34	1, 230	75, 400	100.0			20, 196	
35	R38	3. 9461	35	1, 230	75, 400	100.0			19, 419	
36	R39	4. 1039	36	1, 230	75, 400	100.0				
37	R40	4. 2681	37	1, 230	75, 400	100.0			17, 954	
38	R41	4. 4388	38	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	17, 264	
39	R42	4. 6164	39	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	16, 600	
40	R43	4.8010	40	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630	15, 961	
41	R44	4. 9931	41	1, 230	75, 400	100.0		76, 630	15, 347	
42	R45	5. 1928	42	1, 230	75, 400	100.0				
43	R46	5. 4005	43	1, 230	75, 400	100. 0				
44	R47	5. 6165	44	1, 230	75, 400	100. 0				
45	R48	5. 8412	45	1, 230	75, 400	100.0		76, 630		
46	R49	6. 0748	46	1, 230	75, 400	100.0				
47	R50	6. 3178	47	1, 230	75, 400	100.0				
48	R51	6. 5705	48		75, 400	100.0				
49	R52	6. 8333	49	1, 230	75, 400	100.0	75, 400	76, 630		<u> </u>
合計(統									1, 357, 442	
※経過	年は延	価年からの	) 年数							

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	)総	更益額第	早出え	<u> </u>		644 44 KK T	T # 45 14 H			1
		朝日 漆	lest	車 並 八 17	女に 言几	維持官型 及び機能向	型費節減効果 ・レハ			
≑ज /π°		割引率	経過	更新分に係る効果		及い機能円 に係る効果		量	+	/
評価期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	備考
291111		引率) <sup>t</sup>	'	十	十				割引後	
		(I)	(+)	(ナ.田)	(イ.田)	剖 合 (%)	効 果 額 (千円)		刊 (千円)	
		①	(t)	(千円)	(千円)			(千円)		
-	D0	0.04	0	2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6÷1	並作先
0	R3	1.0000	0	A 2 7E9	220	0.0	0	A 9 759	A 2 CO2	評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 3, 752	339	0.0	0	△ 3,752	△ 3,608	
2	R5	1. 0816	2	△ 3, 752	339	0.0	0	△ 3, 752	△ 3, 469	
3	R6	1. 1249	3	△ 3, 752	339	0.0		$\triangle$ 3, 752 $\triangle$ 3, 752	△ 3, 335	
4	R7	1. 1699	4	$\triangle$ 3, 752	339	0.0				
5	R8	1. 2167	5 6	$\triangle$ 3, 752	339	0.0		$\triangle$ 3, 752	△ 3,084	
7	R9	1. 2653	7	$\triangle$ 3, 752	339	0.0		$\triangle$ 3, 752	△ 2, 965	
	R10	1. 3159		$\triangle$ 3, 752	339			$\triangle$ 3, 752	△ 2,851	
8	R11	1. 3686	8	△ 3,752	339	100.0		△ 3, 413		
9	R12	1. 4233	9	△ 3,752	339	100.0		△ 3, 413		
10	R13	1. 4802	10	△ 3,752	339	100.0		△ 3,413		
11	R14	1. 5395	11	△ 3, 752	339	100.0		△ 3,413		
12	R15	1. 6010	12	$\triangle$ 3, 752	339	100.0	339	△ 3,413		
13	R16	1. 6651	13	△ 3, 752	339	100.0	339	△ 3,413		
14	R17	1. 7317	14	△ 3, 752	339	100.0	339	△ 3,413		
15	R18	1. 8009	15	△ 3, 752	339	100.0	339	△ 3,413		
16	R19	1. 8730	16	△ 3, 752	339	100.0		△ 3,413		
17	R20	1. 9479	17	△ 3, 752	339	100.0		△ 3,413		
18	R21	2. 0258	18	△ 3, 752	339	100.0	339	△ 3,413		
19	R22	2. 1068	19	△ 3, 752	339	100.0	339	△ 3,413	△ 1,620	
20	R23	2. 1911	20	△ 3, 752	339	100.0	339	△ 3,413		
21	R24	2. 2788	21	△ 3, 752	339	100.0	339	△ 3, 413	△ 1,498	
22	R25	2. 3699	22	△ 3, 752	339	100.0	339	△ 3, 413	△ 1,440	
23	R26	2. 4647	23	△ 3, 752	339	100.0		△ 3,413	△ 1,385	
24	R27	2. 5633	24	△ 3, 752	339	100.0		△ 3,413	△ 1,331	
25	R28	2. 6658	25	△ 3,752	339	100.0		△ 3,413	△ 1,280	
26	R29	2. 7725	26	△ 3, 752	339	100.0		△ 3,413		
27	R30	2. 8834	27	△ 3,752	339	100.0		△ 3, 413		
28	R31	2. 9987	28	△ 3, 752	339	100.0		△ 3,413		
29	R32		29		339	100.0		,		
30	R33	3. 2434	30	,	339	100.0				
31	R34	3. 3731	31	△ 3,752	339	100.0		△ 3,413		
32	R35	3. 5081	32	△ 3, 752	339	100.0		△ 3,413		
33	R36	3. 6484	33	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3, 413		
34	R37	3. 7943	34	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3, 413		
35	R38	3. 9461	35	△ 3,752	339	100.0		△ 3, 413		
36	R39	4. 1039	36	△ 3,752	339	100.0		△ 3, 413		
37	R40	4. 2681	37	△ 3,752	339	100.0		△ 3, 413		
38	R41	4. 4388	38	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3, 413	△ 769	
39	R42	4. 6164	39	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3,413	△ 739	
40	R43	4. 8010	40	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3,413	△ 711	
41	R44	4. 9931	41	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3, 413	△ 684	
42	R45	5. 1928	42	△ 3,752	339	100.0		△ 3, 413		
43	R46	5. 4005	43	△ 3,752	339	100.0		△ 3, 413		
44	R47	5. 6165	44	$\triangle$ 3, 752	339	100.0	339	△ 3,413	△ 608	
45	R48	5. 8412	45	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3,413	△ 584	
46	R49	6.0748	46	$\triangle$ 3, 752	339	100.0		△ 3, 413	△ 562	
47	R50	6. 3178	47	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3,413	△ 540	
48	R51	6. 5705	48	$\triangle$ 3, 752	339	100.0	339	△ 3, 413	△ 519	
49	R52	6.8333	49	△ 3,752	339	100.0	339	△ 3,413	△ 499	
合計(	総便益	額)							△ 74,873	
		価年から の	(年粉	_			•			3

※経過年は評価年からの年数。

		do.1 = 1 = 1+		要			(農業関係資	(全)		
⇒∓: / <del></del>		割引率	経	更新分に		及び機能向		言	<b>\</b>	/++ <del>: -+*</del>
評価期間	年度	(1+割	過 年	係る効果 年効果額		に係る効果		年 効 果 額		備考
79][日]		引率) <sup>t</sup>	,	平 効 未 額	午勿未領		年 発 生 効 果 額		同 割 引 後	
		( <u>1</u> )	(t)	(千円)	(千円)	剖 合 (%)	第 未 額 (千円)	(千円)	刊 (千円)	
		0.04	(1)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	2	(3)	(4)	0-0/4	W-Z+3	<i>(</i> )-()-()	評価年
1	R4	1. 0400	1	259	_		_	259	249	計価平
2	R5	1. 0400	2	259				259	239	
3	R6	1. 1249	3	259		_	_	259	239	
4	R7	1. 1699	4	259		_	_	259	230	
5	R8	1. 2167	5	259		_		259	213	
6	R9	1. 2653	6	259	_	_	_	259	205	
7	R10	1. 3159	7	259	_	_	_	259	197	
8	R11	1. 3686	8	259	_	_	_	259	189	
9	R12	1. 4233	9	259	_	_	_	259	182	
10	R13	1. 4802	10	259	_	_	_	259	175	
11	R14	1.5395	11	259	_	_	_	259	168	
12	R15	1.6010	12	259	_	_	_	259	162	
13	R16	1.6651	13	259	_	_	_	259	156	
14	R17	1.7317	14	259	_	_	_	259	150	
15	R18	1.8009	15	259	_	_	_	259	144	
16	R19	1.8730	16	259	_	_	_	259	138	
17	R20	1. 9479	17	259	_	_	_	259	133	
18	R21	2. 0258	18	259	_	_	_	259	128	
19	R22	2. 1068	19	259	_	_	_	259	123	
20	R23	2. 1911	20	259	_	_	_	259	118	
21	R24	2. 2788	21	259	_	_	_	259	114	
22	R25	2.3699	22	259	_	_	_	259	109	
23	R26	2.4647	23	259	_	_	_	259	105	
24	R27	2. 5633	24	259	_	_	_	259	101	
25	R28	2.6658	25	259	_	_	_	259	97	
26	R29	2.7725	26	259	_	-	_	259	93	
27	R30	2.8834	27	259	_	-	_	259	90	
28	R31	2.9987	28	259	_		_	259	86	
29	R32	3. 1187	29	259	_	_	_	259	83	
30	R33	3. 2434	30	259	_	_	_	259	80	
31	R34	3. 3731	31	259		_	_	259	77	
32	R35	3.5081	32	259	_	_	_	259	74	
33	R36	3.6484	33	259	_	_	_	259	71	
34	R37	3. 7943	34	259	_		_	259	68	
35	R38	3. 9461	35	259		_	_	259	66	
36	R39	4. 1039	36	259		_	_	259	63	
37	R40	4. 2681	37	259			_	259	61	
38	R41	4. 4388	38	259			_	259	58	
39	R42	4.6164	39	259			_	259	56	
40	R43	4.8010	40	259			_	259	54	
41	R44	4. 9931	41	259	_	_	_	259	52	
42	R45	5. 1928	42	259	_	_	_	259	50	
43	R46	5. 4005	43	259		_	_	259	48	
44	R47	5. 6165	44	259		_	_	259	46	
45	R48	5. 8412	45	259		_	_	259	44	
46	R49	6. 0748	46	259		_	_	259	43	
47	R50	6. 3178	47	259				259	41	
48	R51	6. 5705	48	259		_	_	259	39	
49	R52	6. 8333	49	259		_	_	259	38	
合計(総		額) 価年からの							5, 527	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

① (t) (千円) (千円) (%) (千円) (千円) (=	備考
評価 期間   年度	備考
評価 期間   年度	備考
期間   年度   (1 + 割	νm· J
日本	左
① (十円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千	
0         0.04         ②         ③         ④         ⑤=③×④         ⑥=②+⑤         ⑦=           0         R3         1.0000         0         4.061         983         0.0         0         4.061           2         R5         1.0816         2         4.061         983         0.0         0         4.061           3         R6         1.1249         3         4.061         983         21.5         211         4.272           4         R7         1.1699         4         4.061         983         41.8         411         4.472           5         R8         1.2167         5         4.061         983         60.5         595         4.656           6         R9         1.2653         6         4.061         983         74.6         733         4.794           7         R10         1.3159         7         4.061         983         100.0         983         5.044           8         R11         1.3686         8         4.061         983         100.0         983         5.044           9         R12         1.4233         9         4.061         983         100.0         983	引 後
0         R3         1.0000         0         4,061         983         0.0         0         4,061           2         R5         1.0816         2         4,061         983         0.0         0         4,061           3         R6         1.1249         3         4,061         983         21.5         211         4,272           4         R7         1.1699         4         4,061         983         41.8         411         4,472           5         R8         1.2167         5         4,061         983         60.5         595         4,656           6         R9         1.2653         6         4,061         983         74.6         733         4,794           7         R10         1.3159         7         4,061         983         100.0         983         5,044           9         R12         1.4233         9         4,061         983         100.0         983         5,044           10         R13         1.4802         10         4,061         983         100.0         983         5,044           11         R14         1.5395         11         4,061         983	-円)
1         R4         1.0400         1         4,061         983         0.0         0         4,061           2         R5         1.0816         2         4,061         983         0.0         0         4,061           3         R6         1.1249         3         4,061         983         21.5         211         4,272           4         R7         1.1699         4         4,061         983         41.8         411         4,472           5         R8         1.2167         5         4,061         983         60.5         595         4,656           6         R9         1.2653         6         4,061         983         74.6         733         4,794           7         R10         1.3159         7         4,061         983         90.2         887         4,948           8         R11         1.3686         8         4,061         983         100.0         983         5,044           9         R12         1.4233         9         4,061         983         100.0         983         5,044           10         R13         1.4061         983         100.0         983	6÷1
2         R5         1.0816         2         4,061         983         0.0         0         4,061           3         R6         1.1249         3         4,061         983         21.5         211         4,272           4         R7         1.1699         4         4,061         983         41.8         411         4,472           5         R8         1.2167         5         4,061         983         60.5         595         4,656           6         R9         1.2653         6         4,061         983         74.6         733         4,794           7         R10         1.3159         7         4,061         983         90.2         887         4,948           8         R11         1.3686         8         4,061         983         100.0         983         5,044           9         R12         1.4233         9         4,061         983         100.0         983         5,044           10         R13         1.4802         10         4,061         983         100.0         983         5,044           11         R14         1.5395         11         4,061         983	評価年
2         R5         1.0816         2         4,061         983         0.0         0         4,061           3         R6         1.1249         3         4,061         983         21.5         211         4,272           4         R7         1.1699         4         4,061         983         41.8         411         4,472           5         R8         1.2167         5         4,061         983         60.5         595         4,656           6         R9         1.2653         6         4,061         983         74.6         733         4,794           7         R10         1.3159         7         4,061         983         90.2         887         4,948           8         R11         1.3686         8         4,061         983         100.0         983         5,044           9         R12         1.4233         9         4,061         983         100.0         983         5,044           10         R13         1.4802         10         4,061         983         100.0         983         5,044           11         R14         1.5395         11         4,061         983	3, 905
3         R6         1. 1249         3         4, 061         983         21. 5         211         4, 272           4         R7         1. 1699         4         4, 061         983         41. 8         411         4, 472           5         R8         1. 2167         5         4, 061         983         60. 5         595         4, 656           6         R9         1. 2653         6         4, 061         983         74. 6         733         4, 794           7         R10         1. 3159         7         4, 061         983         90. 2         887         4, 948           8         R11         1. 3686         8         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           9         R12         1. 4233         9         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           10         R13         1. 4802         10         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           11         R14         1. 5395         11         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           12         R15         1. 6010         12	3, 755
4         R7         1.1699         4         4,061         983         41.8         411         4,472           5         R8         1.2167         5         4,061         983         60.5         595         4,656           6         R9         1.2653         6         4,061         983         74.6         733         4,794           7         R10         1.3159         7         4,061         983         90.2         887         4,948           8         R11         1.3686         8         4,061         983         100.0         983         5,044           9         R12         1.4233         9         4,061         983         100.0         983         5,044           10         R13         1.4802         10         4,061         983         100.0         983         5,044           11         R14         1.5395         11         4,061         983         100.0         983         5,044           12         R15         1.6010         12         4,061         983         100.0         983         5,044           13         R16         1.6651         13         4,061 <td< td=""><td>3, 798</td></td<>	3, 798
5         R8         1. 2167         5         4, 061         983         60. 5         595         4, 656           6         R9         1. 2653         6         4, 061         983         74. 6         733         4, 794           7         R10         1. 3159         7         4, 061         983         90. 2         887         4, 948           8         R11         1. 3686         8         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           9         R12         1. 4233         9         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           10         R13         1. 4802         10         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           11         R14         1. 5395         11         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           12         R15         1. 6010         12         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           13         R16         1. 6651         13         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           14         R17         1. 7317         1	
6         R9         1. 2653         6         4, 061         983         74. 6         733         4, 794           7         R10         1. 3159         7         4, 061         983         90. 2         887         4, 948           8         R11         1. 3686         8         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           9         R12         1. 4233         9         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           10         R13         1. 4802         10         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           11         R14         1. 5395         11         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           12         R15         1. 6010         12         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           13         R16         1. 6651         13         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           14         R17         1. 7317         14         4, 061         983         100. 0         983         5, 044           15         R18         1. 8099         <	3, 823
7         R10         1.3159         7         4,061         983         90.2         887         4,948           8         R11         1.3686         8         4,061         983         100.0         983         5,044           9         R12         1.4233         9         4,061         983         100.0         983         5,044           10         R13         1.4802         10         4,061         983         100.0         983         5,044           11         R14         1.5395         11         4,061         983         100.0         983         5,044           12         R15         1.6010         12         4,061         983         100.0         983         5,044           13         R16         1.6651         13         4,061         983         100.0         983         5,044           14         R17         1.7317         14         4,061         983         100.0         983         5,044           15         R18         1.8009         15         4,061         983         100.0         983         5,044           16         R19         1.8730         16         4,061	3, 827
8       R11       1.3686       8       4,061       983       100.0       983       5,044         9       R12       1.4233       9       4,061       983       100.0       983       5,044         10       R13       1.4802       10       4,061       983       100.0       983       5,044         11       R14       1.5395       11       4,061       983       100.0       983       5,044         12       R15       1.6010       12       4,061       983       100.0       983       5,044         13       R16       1.6651       13       4,061       983       100.0       983       5,044         14       R17       1.7317       14       4,061       983       100.0       983       5,044         15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258	3, 789
9       R12       1.4233       9       4,061       983       100.0       983       5,044         10       R13       1.4802       10       4,061       983       100.0       983       5,044         11       R14       1.5395       11       4,061       983       100.0       983       5,044         12       R15       1.6010       12       4,061       983       100.0       983       5,044         13       R16       1.6651       13       4,061       983       100.0       983       5,044         14       R17       1.7317       14       4,061       983       100.0       983       5,044         15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068 <td>3, 760</td>	3, 760
10       R13       1.4802       10       4,061       983       100.0       983       5,044         11       R14       1.5395       11       4,061       983       100.0       983       5,044         12       R15       1.6010       12       4,061       983       100.0       983       5,044         13       R16       1.6651       13       4,061       983       100.0       983       5,044         14       R17       1.7317       14       4,061       983       100.0       983       5,044         15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068       19       4,061       983       100.0       983       5,044         20       R23       2.1911 </td <td>3, 686</td>	3, 686
10       R13       1.4802       10       4,061       983       100.0       983       5,044         11       R14       1.5395       11       4,061       983       100.0       983       5,044         12       R15       1.6010       12       4,061       983       100.0       983       5,044         13       R16       1.6651       13       4,061       983       100.0       983       5,044         14       R17       1.7317       14       4,061       983       100.0       983       5,044         15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068       19       4,061       983       100.0       983       5,044         20       R23       2.1911 </td <td>3, 544</td>	3, 544
11       R14       1.5395       11       4,061       983       100.0       983       5,044         12       R15       1.6010       12       4,061       983       100.0       983       5,044         13       R16       1.6651       13       4,061       983       100.0       983       5,044         14       R17       1.7317       14       4,061       983       100.0       983       5,044         15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068       19       4,061       983       100.0       983       5,044         20       R23       2.1911       20       4,061       983       100.0       983       5,044         21       R24       2.2788 </td <td>3, 408</td>	3, 408
12       R15       1.6010       12       4,061       983       100.0       983       5,044         13       R16       1.6651       13       4,061       983       100.0       983       5,044         14       R17       1.7317       14       4,061       983       100.0       983       5,044         15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068       19       4,061       983       100.0       983       5,044         20       R23       2.1911       20       4,061       983       100.0       983       5,044         21       R24       2.2788       21       4,061       983       100.0       983       5,044         22       R25       2.3699 </td <td>3, 276</td>	3, 276
13       R16       1.6651       13       4,061       983       100.0       983       5,044         14       R17       1.7317       14       4,061       983       100.0       983       5,044         15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068       19       4,061       983       100.0       983       5,044         20       R23       2.1911       20       4,061       983       100.0       983       5,044         21       R24       2.2788       21       4,061       983       100.0       983       5,044         22       R25       2.3699       22       4,061       983       100.0       983       5,044         23       R26       2.4647 </td <td></td>	
14       R17       1.7317       14       4,061       983       100.0       983       5,044         15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068       19       4,061       983       100.0       983       5,044         20       R23       2.1911       20       4,061       983       100.0       983       5,044         21       R24       2.2788       21       4,061       983       100.0       983       5,044         22       R25       2.3699       22       4,061       983       100.0       983       5,044         23       R26       2.4647       23       4,061       983       100.0       983       5,044         24       R27       2.5633 </td <td>3, 151</td>	3, 151
15       R18       1.8009       15       4,061       983       100.0       983       5,044         16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068       19       4,061       983       100.0       983       5,044         20       R23       2.1911       20       4,061       983       100.0       983       5,044         21       R24       2.2788       21       4,061       983       100.0       983       5,044         22       R25       2.3699       22       4,061       983       100.0       983       5,044         23       R26       2.4647       23       4,061       983       100.0       983       5,044         24       R27       2.5633       24       4,061       983       100.0       983       5,044	3, 029
16       R19       1.8730       16       4,061       983       100.0       983       5,044         17       R20       1.9479       17       4,061       983       100.0       983       5,044         18       R21       2.0258       18       4,061       983       100.0       983       5,044         19       R22       2.1068       19       4,061       983       100.0       983       5,044         20       R23       2.1911       20       4,061       983       100.0       983       5,044         21       R24       2.2788       21       4,061       983       100.0       983       5,044         22       R25       2.3699       22       4,061       983       100.0       983       5,044         23       R26       2.4647       23       4,061       983       100.0       983       5,044         24       R27       2.5633       24       4,061       983       100.0       983       5,044	2, 913
17     R20     1.9479     17     4,061     983     100.0     983     5,044       18     R21     2.0258     18     4,061     983     100.0     983     5,044       19     R22     2.1068     19     4,061     983     100.0     983     5,044       20     R23     2.1911     20     4,061     983     100.0     983     5,044       21     R24     2.2788     21     4,061     983     100.0     983     5,044       22     R25     2.3699     22     4,061     983     100.0     983     5,044       23     R26     2.4647     23     4,061     983     100.0     983     5,044       24     R27     2.5633     24     4,061     983     100.0     983     5,044	2, 801
17     R20     1.9479     17     4,061     983     100.0     983     5,044       18     R21     2.0258     18     4,061     983     100.0     983     5,044       19     R22     2.1068     19     4,061     983     100.0     983     5,044       20     R23     2.1911     20     4,061     983     100.0     983     5,044       21     R24     2.2788     21     4,061     983     100.0     983     5,044       22     R25     2.3699     22     4,061     983     100.0     983     5,044       23     R26     2.4647     23     4,061     983     100.0     983     5,044       24     R27     2.5633     24     4,061     983     100.0     983     5,044	2, 693
18     R21     2.0258     18     4,061     983     100.0     983     5,044       19     R22     2.1068     19     4,061     983     100.0     983     5,044       20     R23     2.1911     20     4,061     983     100.0     983     5,044       21     R24     2.2788     21     4,061     983     100.0     983     5,044       22     R25     2.3699     22     4,061     983     100.0     983     5,044       23     R26     2.4647     23     4,061     983     100.0     983     5,044       24     R27     2.5633     24     4,061     983     100.0     983     5,044	2, 589
19     R22     2.1068     19     4,061     983     100.0     983     5,044       20     R23     2.1911     20     4,061     983     100.0     983     5,044       21     R24     2.2788     21     4,061     983     100.0     983     5,044       22     R25     2.3699     22     4,061     983     100.0     983     5,044       23     R26     2.4647     23     4,061     983     100.0     983     5,044       24     R27     2.5633     24     4,061     983     100.0     983     5,044	2, 490
20     R23     2. 1911     20     4, 061     983     100. 0     983     5, 044       21     R24     2. 2788     21     4, 061     983     100. 0     983     5, 044       22     R25     2. 3699     22     4, 061     983     100. 0     983     5, 044       23     R26     2. 4647     23     4, 061     983     100. 0     983     5, 044       24     R27     2. 5633     24     4, 061     983     100. 0     983     5, 044	
21     R24     2.2788     21     4,061     983     100.0     983     5,044       22     R25     2.3699     22     4,061     983     100.0     983     5,044       23     R26     2.4647     23     4,061     983     100.0     983     5,044       24     R27     2.5633     24     4,061     983     100.0     983     5,044	2, 394
22     R25     2.3699     22     4,061     983     100.0     983     5,044       23     R26     2.4647     23     4,061     983     100.0     983     5,044       24     R27     2.5633     24     4,061     983     100.0     983     5,044	2, 302
23     R26     2. 4647     23     4, 061     983     100. 0     983     5, 044       24     R27     2. 5633     24     4, 061     983     100. 0     983     5, 044	2, 213
24     R27     2. 5633     24     4, 061     983     100. 0     983     5, 044	2, 128
	2,046
	1, 968
	1, 892
26 R29 2.7725 26 4,061 983 100.0 983 5,044	1,819
27 R30 2. 8834 27 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	1, 749
28     R31     2. 9987     28     4, 061     983     100. 0     983     5, 044	1, 682
29     R32     3. 1187     29     4, 061     983     100. 0     983     5, 044	1, 617
30 R33 3. 2434 30 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	1, 555
31 R34 3. 3731 31 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	1, 495
32 R35 3. 5081 32 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	1, 438
33 R36 3.6484 33 4,061 983 100.0 983 5,044	1, 383
34 R37 3.7943 34 4,061 983 100.0 983 5,044	1, 329
35 R38 3.9461 35 4,061 983 100.0 983 5,044	1, 278
36 R39 4.1039 36 4,061 983 100.0 983 5,044	1, 229
37 R40 4. 2681 37 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	1, 182
38 R41 4. 4388 38 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	1, 136
39 R42 4.6164 39 4,061 983 100.0 983 5,044	1,093
40 R43 4. 8010 40 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	1, 051
41 R44 4. 9931 41 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	1,010
	971
43 R46 5. 4005 43 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	934
44     R47     5.6165     44     4,061     983     100.0     983     5,044	898
45 R48 5. 8412 45 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	864
46 R49 6. 0748 46 4, 061 983 100. 0 983 5, 044	830
47 R50 6.3178 47 4,061 983 100.0 983 5,044	798
48 R51 6.5705 48 4,061 983 100.0 983 5,044	768
	738
合計 (総便益額)	04, 027

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

### 2. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、さやいんげん、アスパラガス、ブロッコリー

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

#### ○年効果額の箟定

$\frac{\mathcal{O}+\mathcal{N}}{\mathcal{O}}$	刀不的	砂昇ル												
			作付面積				単 収		ti. <del>Str</del>					
作物名	新設・	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせせ単	事	効算 対 単	生産増減量	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額	
	更新			1		車 収		型 ②	③= ①×②÷100	<ul><li>4)</li></ul>	5=3×4	6	7=5×6	
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a		t	千円/t	千円	%	千円	
				5. 9	単収増 (乾田化	565	610	45	2. 7	-	_	_	_	
					Π)	000	010	10						
	新設	54. 7	54. 4	48. 5	単収増 (乾田化 <b>Ⅲ</b> )	565	610	45	21.8	-	-	ı	-	
					小 計	_	-		24. 5	217	5, 317	78	4, 147	
水稲				△ 0.3	作付減	_	-	565	△ 1.7	_	-	-	_	
					小 計	_	-		△ 1.7	217	△ 369	20	△ 74	
	更新	54. 7	54. 7	54. 7	単収増 (水管理改 良)	237	565	328	179. 4	_	-	-	-	
					小 計	_	-	=	179. 4	217	38, 930	78	30, 365	
					水稲計	_	I	ı	202. 2	_	43, 878	-	34, 438	
		21. 4	रे 21. 4		2. 1	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	239	311	72	1.5	-	-	-	-
	新設			19. 4	17. 3	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	239	311	72	12.5	_	-	-	=
					小 計	-	-	-	14. 0	50	700	59	413	
小麦				△ 2.0	作付減	-	-	239	△ 4.8	_	_	-	-	
					小 計	=	=		△ 4.8	50	△ 240		=	
	更新	21. 4	21. 4	21. 4	単収増 (水害防止)	140	239	99	21. 2	_	-	=	_	
					小 計	=	=	=	21. 2	50	1,060	59	625	
					小麦計	_			30. 4		1, 520	_	1,038	

				0. 1	単収増 (湿害防 止 II)	607	789	182	0.2	-	_	_	-
	新設	0.7	0.7	0. 6	単収増	607	789	182	1.1	I	ı	-	_
se dan i					小 計	-	-	-	1.3	406	528	78	412
さやい んげん		0. 7	0.7	0. 7	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	425	607	182	1.3	-	-	-	_
	更新	v	· · ·	0. 7	単収増 (水害防止)	378	607	229	1.6	-	_	-	_
					小 計	_	-	-	2.9	406	1, 177	78	918
					さやいんげん計	_	-	-	4. 2	-	1, 705	_	1, 330
				0. 1	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	233	303	70	0. 1	=	-	=	-
	新設	0. 7	0.7 0.7	0. 5	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	233	303	70	0.4	-	_	-	_
·°					小 計		-	-	0.5	992	496	78	387
アスパラガス		0.7	0.7	0.6	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	163	233	70	0.4	-	-	-	_
	更新			0. 7	単収増 (水害防止)	190	233	43	0.3	-	=	-	=
					小 計	_	-	-	0.7	992	694	78	541
					アスパラガス計	_	=	=	1.2	-	1, 190	_	928
ブロッ	新設	_	1. 9	1. 9		_	-	686	13.0	-	-	-	-
コリー	7171 BA		1.0		小 計	_	-		13.0	302	3, 926	20	785
					ブロッコリー計	-	_	_	13. 0	-	3, 926	_	785
水田計	新設	77. 5	77. 1								10, 358	$\angle$	6,070
	更新	77. 5	77. 5								41, 861		32, 449
	新設	2. 5	0.6	△ 1.9	作付減	-	_	239	△ 4.5	-	-	_	_
小麦					小計	-	=		△ 4.5	50	△ 225	_	=
** > 1	新設	2. 5	0, 6		小麦計				△ 4.5		$\triangle$ 225 $\triangle$ 225		_
普通畑計	更新	∠. 5	0.6								△ 225		-
新											10, 133		6,070
更新											41, 861		32, 449
合言											51, 994		32, 449
	11										51, 994		აი, ა19

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率 を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現

況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。) 関き取りによる最近5か年の販売価格に消费者物価均数を反映した

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

## (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲

#### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

	$\bigcirc$ $\top$ $\cancel{\mathcal{M}}$ $\wedge$	:徴い昇ル	_									
			効 対象		<u> </u>	上産物単	価	単価値	句上額		年効果額	
	作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現 況	事 業 ありせば	現況-事業なかりせば		現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	#H
			1	2	3	4	5	_		<b>®</b> =	9=	(10) =
L								4-3	5-4	$1\times6$	$2\times7$	8+9
			t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
l	水稲	湿潤か んがい	129. 6	-	49	217	1	168	-	21, 773	-	21, 773
	新設									/	ı	_
	更新									21, 773		21, 773
	合計											21, 773

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格を用いた。

#### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、さやいんげん、アスパラガス、ブロッコリー

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

〇十別木領(7)	7/7/2	ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
16- 11 6-	新	設	更	新	経費節減額	発 生面 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	<b>⑤</b> =	山 惧	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1-2) + (3-4)	6	
	① 円	② 円		<u>4</u>	(③-④) 円	ha	⑦=⑤×⑥ 千円
水稲 (区画整理、用排 水改良)	2, 010, 186	809, 910	-	-	1, 200, 276	54. 4	65, 295
水稲 (用排水改良)	1	-	993, 854	1, 021, 349	△ 27, 495	54. 7	△ 1,504
小麦 (区画整理)	1, 288, 565	862, 715	-	-	425, 850	20. 0	8, 517
小麦 (用水改良)	_	-	1, 072, 278	957, 371	114, 907	21. 4	2, 459
さやいんげん (区画整理)	12, 375, 974	11, 924, 545	ı	I	451, 429	0. 7	316
さやいんげん (用水改良)	I	-	12, 246, 794	12, 102, 508	144, 286	0. 7	101
アスパラガス (区画整理)	4, 299, 230	3, 760, 897	-	1	538, 333	0. 6	323
アスパラガス (用水改良)	-	-	4, 212, 889	3, 959, 556	253, 333	0. 6	152
ブロッコリー (区画整理)	2, 270, 186	1, 809, 660	-	-	460, 526	1. 9	875
アスパラガス (定植) (区画整 理)	5, 706, 258	4, 966, 258	-	1	740, 000	0. 1	74
アスパラガス (定植) (用水改 良)	-	-	5, 298, 959	5, 078, 959	220, 000	0. 1	22
新 設							75, 400
更 新							1, 230
合 計							76, 630

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費:地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、頭首工、貯水池、用水路、排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

∕.	<u> </u>	7 TT / L			
	V.	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設	整備	11, 055	10, 716	339
	更新	整備	7, 303	11, 055	△ 3,752
	合	計			△ 3,413

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

### (5) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

#### ○対象資産 農作物

#### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

ノ十別不似い昇足						
対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設·機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	259	-		259	_	259
農作物被害	259			259	_	259
農地被害	_	_	-	_	_	_
農業用施設被害	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	_	-	-	-	_	_
公共土木施設被害	_				_	_
一 般 資 産	_	_		_	_	_
一般資産被害	_	-	-	-	_	_
新 設						
更 新				259		259
合 計						259

・事業なかりせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

·現況年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

### (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、小麦、さやいんげん、アスパラガス、ブロッコリー

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	①	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	10, 133	97	983
更新整備	41,861	97	4, 061
合 計	51, 994		5, 044

• 增加粗収益額

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

#### 3. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

### 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:妹背牛4区第2)

#### 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

### 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:妹背牛4区第2)

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	6丁   四寸日 4元	辛匹	結果	рт ІЩ
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 364	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	99. 7	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 417	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	85. 4 267. 4	А
	農業の持	望ましい農業	 担い手への農地利用集積率	%	87.3	A
	続的発展	構造の確立	担い手への面的集積率	%	94. 4	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	999	В
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

## 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	ı	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	4	結果	即一四
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	89. 5	A

# 妹背牛4区第2地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	骨用(現在価値化)	1=2+3	4, 694, 700
	当該事業による整備費用	2	2, 756, 594
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 938, 106
評価	<b>五期間</b> (当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総個	F 益額 (現在価値化)	5	6, 048, 797
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1. 28

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総 費 用 ⑥= ①+②+③
		1	2	3	4	5	+4-5
当	区画整理	13, 339	2, 168, 137	-	204, 039	113, 171	2, 272, 344
当該事業	農業用用排水施設	13, 523	588, 457	ı	52, 965	51, 686	603, 259
業	計	26, 862	2, 756, 594	_	257, 004	164, 857	2, 875, 603
	頭首工	70, 257	_	ı	28, 312	11,007	87, 562
そ	用水路	678, 843	1	-	352, 834	70, 336	961, 341
$\mathcal{O}$	排水機場	3, 601	1	_	76, 486	9,000	71, 087
他	排水路	380, 162	_	-	376, 782	57, 837	699, 107
	計	1, 132, 863	-	1	834, 414	148, 180	1, 819, 097
	合 計	1, 159, 725	2, 756, 594	-	1, 091, 418	313, 037	4, 694, 700

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

(単位:千円)											
区分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因									
食料の安定供給の確保に関する											
作物生産効果	96, 320	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果									
品質向上効果	55, 104	農業用用排水施設整備及び区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果									
営農経費節減効果	152, 568	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果									
維持管理費節減効果	△ 7, 213	農業用用排水施設整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果									
農業の持続的発展に関する効果	果										
災害防止効果(農業関係資産)	580	農業用用排水施設整備及び区画整理(排水路)を実施した場合と実施しなかった場合で の災害による農業関係資産に係る被害額が軽 減する効果									
その他の効果											
国産農産物安定供給効果	12, 218	農業用用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果									
合 計	309, 577										

(4) 総便益額算出表一1

(4)	)総	更益額第	早出え	토						
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	11	+	
評価	he de	/ a   del	過	係る効果		に係る効果	<u>I</u>	Ē	Т	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)							
	D.O.	0.04		2	3	4	(3)-(3)×(4)	6=2+5	7=6÷1	== /= /=-
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	81, 542	14, 778	0.0		81, 542	78, 406	
2	R5	1.0816	2	81, 542	14, 778	0.0		81, 542	75, 390	
3	R6	1. 1249	3	81, 542	14, 778	9.6		82, 961	73, 750	
4	R7	1. 1699	4	81, 542	14, 778	17. 1	2, 527	84, 069	71,860	
5	R8	1. 2167	5	81, 542	14, 778	27.4	4, 049	85, 591	70, 347	
6	R9	1. 2653	6	81, 542	14, 778	71.4	10, 551	92, 093	72, 784	
7	R10	1. 3159	7	81, 542	14, 778	84.8	12, 532	94, 074	71, 490	
8	R11	1. 3686	8	81, 542	14, 778	92. 3	13, 640	95, 182	69, 547	
9	R12	1. 4233	9	81, 542	14, 778	95.8	14, 157	95, 699	67, 237	
10	R13	1. 4802	10	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	65, 072	
11	R14	1. 5395	11	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	62, 566	
12	R15	1. 6010	12	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	60, 162	
13	R16	1. 6651	13	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	57, 846	
-							,	,		
14	R17	1. 7317	14	81, 542	14, 778	100.0	,	96, 320	55, 622	
15	R18	1.8009	15	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	53, 484	
16	R19	1.8730	16	81, 542	14, 778	100.0	,	96, 320	51, 426	
17	R20	1.9479	17	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	49, 448	
18	R21	2. 0258	18	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	47, 547	
19	R22	2. 1068	19	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	45, 719	
20	R23	2. 1911	20	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	43, 960	
21	R24	2. 2788	21	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	42, 268	
22	R25	2. 3699	22	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	40, 643	
23	R26	2. 4647	23	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	39, 080	
24	R27	2. 5633	24	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	37, 577	
25	R28	2. 6658	25	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	36, 132	
26	R29	2. 7725	26	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	34, 741	
27	R30	2. 8834	27	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	33, 405	
28	R31	2. 9987	28			100.0				
29		3. 1187	29	81, 542	14, 778			96, 320 96, 320	32, 121	
-	R32			,	14, 778					
30	R33	3. 2434	30				-			
31	R34	3. 3731	31	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	28, 555	
32	R35	3. 5081	32	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	27, 456	
33	R36	3. 6484	33	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	26, 401	
34	R37	3. 7943	34	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	25, 385	
35	R38	3. 9461	35	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	24, 409	
36	R39	4. 1039	36	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	23, 470	
37	R40	4. 2681	37	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	22, 567	
38	R41	4. 4388	38	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	21,700	
39	R42	4. 6164	39	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	20, 865	
40	R43	4. 8010	40	81, 542	14, 778	100. 0		96, 320	20, 062	
41	R44	4. 9931	41	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	19, 291	
42	R45	5. 1928	42	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	18, 549	
43		5. 4005								
-	R46		43	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	17, 835	
44	R47	5. 6165	44	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	17, 149	
45	R48	5. 8412	45	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	16, 490	
46	R49	6.0748	46	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	15, 856	
47	R50	6. 3178	47	81, 542	14, 778	100.0		96, 320	15, 246	
48	R51	6. 5705	48	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	14, 659	
49	R52	6. 8333	49	81, 542	14, 778	100.0	14, 778	96, 320	14, 096	
合計(	総便益	額)							1, 990, 253	
		価年から σ	(年粉							9

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表 - 2         品質向上効果												
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向						
評価			過	係る効果		に係る効果		=======================================	<b>+</b>	備考		
期間	年度	(1+割	年					年効果額	同 左	VII 3		
		引率) <sup>t</sup>		1 223 214 824	1 //4 //4 8/		効 果 額		割引後			
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5				
0	R3	1. 0000	0				9 97.9		<u> </u>	評価年		
1	R4	1. 0400	1	55, 104	_	_	_	55, 104	52, 985	н іші і		
2	R5	1. 0816	2	55, 104	_	_	_	55, 104				
3	R6	1. 1249	3	55, 104		_	_	55, 104				
4	R7	1. 1699	4	55, 104	_	_	_	55, 104				
5	R8	1. 2167	5	55, 104	_	_	_	55, 104				
6	R9	1. 2653	6	55, 104		_	_	55, 104				
7	R10	1. 3159	7	55, 104		_	_	55, 104				
8	R11	1. 3686	8	55, 104		_	_	55, 104				
9	R12	1. 4233	9	55, 104		_		55, 104				
10	R13	1. 4802	10	55, 104	_	_	_	55, 104				
11	R14	1. 5395	11	55, 104		_		55, 104				
12			12		_	_	_					
13	R15 R16	1. 6010 1. 6651	13	55, 104 55, 104			_	55, 104 55, 104				
13	R17	1. 7317	13	55, 104				55, 104				
15	R18	1.8009	15	55, 104		_		55, 104				
16	R19	1.8730	16	55, 104		_		55, 104				
17	R20	1. 9479	17	55, 104	_	_		55, 104				
18	R21	2. 0258	18	55, 104	_	_	_	55, 104				
19	R22	2. 1068	19	55, 104		_	_	55, 104				
20	R23	2. 1911	20	55, 104		_		55, 104				
21	R24	2. 2788	21	55, 104	_	_	_	55, 104				
22	R25	2. 3699	22	55, 104		_		55, 104				
23	R26	2. 4647	23	55, 104	_	_	_	55, 104				
24	R27	2. 5633	24	55, 104	_	_	_	55, 104				
25	R28	2. 6658	25	55, 104		_	_	55, 104	20, 671			
26	R29	2. 7725	26	55, 104	_	_	_	55, 104				
27	R30	2.8834	27	55, 104	_	_	_	55, 104				
28	R31	2. 9987	28	55, 104	_	_	_	55, 104				
29	R32	3. 1187	29	55, 104	_	_	_	55, 104				
30	R33	3. 2434	30	55, 104	_	_	_	55, 104	16, 990			
31	R34	3. 3731	31	55, 104		_	_	55, 104	16, 336			
32	R35	3.5081	32	55, 104	_	_	_	55, 104	15, 708			
33	R36	3.6484	33	55, 104	_	_	_	55, 104	15, 104			
34	R37	3. 7943	34	55, 104	_	_	_	55, 104	14, 523			
35	R38	3. 9461	35	55, 104	_	_	_	55, 104	13, 964			
36	R39	4. 1039	36	55, 104	_		_	55, 104	13, 427			
37	R40	4. 2681	37	55, 104			_	55, 104	12, 911			
38	R41	4. 4388	38	55, 104	_		_	55, 104	12, 414			
39	R42	4.6164	39	55, 104			_	55, 104	11, 937			
40	R43	4.8010	40	55, 104			_	55, 104	11, 478			
41	R44	4. 9931	41	55, 104				55, 104	11, 036			
42	R45	5. 1928	42	55, 104	_	_	_	55, 104				
43	R46	5. 4005	43	55, 104	_	_	_	55, 104				
44	R47	5. 6165	44	55, 104	_	_	_	55, 104	9, 811			
45	R48	5. 8412	45	55, 104	_	_	_	55, 104	9, 434			
46	R49	6. 0748	46	55, 104	_	_	_	55, 104	9,071			
47	R50	6. 3178	47	55, 104	_	_	_	55, 104	8, 722			
48	R51	6. 5705	48	55, 104	_	_	_	55, 104	8, 387			
49	R52	6. 8333	49	55, 104	_	_	_	55, 104	8, 064			
合計(約			10	-0, 101				,,,,,,,,	1, 176, 000			
		<u> </u>	) 年数		<u> </u>	l	<u> </u>		_, 0, 000	<u> </u>		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

							費節減効果							
	割引率 経 更新分に 新設及び機能向上分 計													
		割引率	経		新設	及び機能向	]上分	킄	:4					
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	р	I	備考				
期間	十段	(I 下剖 引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左					
		51平)				割合	効 果 額		割引後					
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)					
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5						
0	R3	1.0000	0						<u> </u>	評価年				
1	R4	1. 0400	1	47, 259	105, 309	0.0	0	47, 259	45, 441	н ш-				
2	R5	1. 0416	2	47, 259	105, 309	0.0		47, 259	43, 694					
3	R6	1. 1249	3	47, 259	105, 309	11. 5		59, 370						
4	R7	1. 1249	4	47, 259	105, 309	23. 1	24, 326	71, 585	61, 189					
-					105, 309									
5	R8	1. 2167	5	47, 259		37. 0		86, 223						
6	R9	1. 2653	6	47, 259	105, 309	55. 8	58, 762	106, 021	83, 791					
7	R10	1. 3159	7	47, 259	105, 309	73. 0	76, 876	124, 135	94, 335					
8	R11	1. 3686	8	47, 259	105, 309	88. 4	93, 093	140, 352						
9	R12	1. 4233	9	47, 259	105, 309	93. 3		145, 512						
10	R13	1. 4802	10	47, 259	105, 309	100.0		152, 568						
11	R14	1. 5395	11	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	99, 102					
12	R15	1.6010	12	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	95, 295					
13	R16	1.6651	13	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	91,627					
14	R17	1.7317	14	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	88, 103					
15	R18	1.8009	15	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	84, 718					
16	R19	1.8730	16	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	81, 456					
17	R20	1. 9479	17	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	78, 324					
18	R21	2. 0258	18	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	75, 312					
19	R22	2. 1068	19	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	72, 417					
20	R23	2. 1911	20	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	69, 631					
21	R24	2. 2788	21	47, 259	105, 309	100. 0		152, 568	66, 951					
22	R25	2. 3699	22	47, 259	105, 309	100. 0	105, 309	152, 568	64, 377					
23	R26	2. 4647	23	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	61, 901					
24	R27	2. 5633	24	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	59, 520					
25	R28	2. 6658	25	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	57, 232					
26	R29		26			100.0								
		2. 7725		47, 259	105, 309			152, 568	55, 029					
27	R30	2. 8834	27	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	52, 913					
28	R31	2. 9987	28	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	50, 878					
29	R32	3. 1187	29	,	105, 309	100.0	,	152, 568						
30	R33	3. 2434	30	47, 259	105, 309	100.0		152, 568						
31	R34	3. 3731	31	47, 259	105, 309	100.0		152, 568						
32	R35	3.5081	32	47, 259	105, 309	100.0		152, 568						
33	R36	3.6484	33	47, 259	105, 309	100.0		152, 568						
34	R37	3.7943	34	47, 259	105, 309	100.0		152, 568						
35	R38	3.9461	35	47, 259	105, 309	100.0		152, 568						
36	R39	4. 1039	36	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	37, 176					
37	R40	4. 2681	37	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	35, 746					
38	R41	4. 4388	38	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	34, 371					
39	R42	4. 6164	39	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	33, 049					
40	R43	4.8010	40	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	31, 778					
41	R44	4. 9931	41	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	30, 556					
42	R45	5. 1928	42	47, 259	105, 309	100. 0		152, 568	29, 381					
43	R46	5. 4005	43	47, 259	105, 309	100. 0		152, 568	28, 251					
44	R47	5. 6165	44	47, 259	105, 309	100. 0		152, 568	27, 164					
45	R48	5. 8412	45	47, 259	105, 309	100. 0	105, 309	152, 568	26, 119					
46	R49	6. 0748	46	47, 259	105, 309	100.0		152, 568	25, 115					
47	R50	6. 3178	47	47, 259	105, 309	100. 0		152, 568	24, 149					
48	R51	6. 5705	48	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	23, 220					
49	R52	6.8333	49	47, 259	105, 309	100.0	105, 309	152, 568	22, 327					
合計(約		額) 価年からの							2, 778, 515					

※経過年は評価年からの年数。

(4)	) 総1	更益額第	早出え	<u> </u>						
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	<del> </del>	
評価	左曲	/ 1 1 生社	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>		,			効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)		_					
	D.O.	0.04	0	2	3	4	(3)-(3)×(4)	6=2+5	7=6÷1	== /=: /=: /=:
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	△ 8, 388	1, 175	0.0	0	△ 8,388	△ 8,065	
2	R5	1.0816	2	△ 8,388	1, 175	0.0	0	△ 8,388	$\triangle$ 7, 755	
3	R6	1. 1249	3	△ 8, 388	1, 175	0.0	0	△ 8,388	△ 7,457	
4	R7	1. 1699	4	△ 8,388	1, 175	0.0	0	△ 8,388	△ 7,170	
5	R8	1. 2167	5	△ 8,388	1, 175	0.0	0	△ 8,388	△ 6,894	
6	R9	1. 2653	6	△ 8, 388	1, 175	83. 7	983	△ 7, 405	△ 5,852	
7	R10	1. 3159	7	△ 8, 388	1, 175	89. 9	1, 056	△ 7, 332	$\triangle$ 5, 572	
	_									
8	R11	1. 3686	8	△ 8, 388	1, 175	95. 7	1, 124	△ 7, 264	△ 5,308	
9	R12	1. 4233	9	△ 8,388	1, 175	98. 5		△ 7, 231	△ 5,080	
10	R13	1.4802	10	△ 8,388	1, 175	100.0	,	△ 7, 213		
11	R14	1. 5395	11	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 4,685	
12	R15	1.6010	12	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 4,505	
13	R16	1.6651	13	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 4,332	
14	R17	1. 7317	14	△ 8, 388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
15	R18	1. 8009	15	△ 8, 388	1, 175	100. 0		△ 7, 213		
_										
16	R19	1.8730	16	△ 8,388	1, 175	100. 0	,			
17	R20	1. 9479	17	△ 8,388	1, 175	100. 0		△ 7, 213		
18	R21	2. 0258	18	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	$\triangle$ 7, 213	$\triangle$ 3, 561	
19	R22	2. 1068	19	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	$\triangle$ 7, 213	△ 3, 424	
20	R23	2. 1911	20	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	$\triangle$ 7, 213	△ 3, 292	
21	R24	2. 2788	21	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 3, 165	
22	R25	2. 3699	22	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 3,044	
23	R26	2. 4647	23	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213	△ 2,927	
24	R27	2. 5633	24	△ 8, 388	1, 175	100. 0		△ 7, 213	△ 2,814	
25	-		25	△ 8, 388					$\triangle$ 2, 706	
	R28	2. 6658			1, 175	100. 0		△ 7, 213		
26	R29	2. 7725	26	△ 8, 388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
27	R30	2.8834	27	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
28	R31	2. 9987	28	△ 8,388	1, 175	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	△ 7, 213		
29	R32	3. 1187	29	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 2,313	
30	R33	3. 2434	30	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 2, 224	
31	R34	3. 3731	31	△ 8,388	1, 175	100.0				
32	R35	3. 5081	32	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
33	R36	3. 6484	33	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
34	R37	3. 7943	34	△ 8, 388	1, 175	100.0		$\triangle$ 7, 213 $\triangle$ 7, 213		
35	R38	3. 9461	35	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
36	R39	4. 1039	36	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7,213		
37	R40	4. 2681	37	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
38	R41	4. 4388	38	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213		
39	R42	4.6164	39	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 1,562	
40	R43	4.8010	40	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
41	R44	4. 9931	41	△ 8, 388	1, 175	100. 0		△ 7, 213		
42	R45	5. 1928	42	△ 8, 388	1, 175	100. 0				
43	R46	5. 4005	43	△ 8, 388	1, 175	100.0				
	-									
44	R47	5. 6165	44	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
45	R48	5.8412	45	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7,213		
46	R49	6.0748	46	△ 8,388	1, 175	100.0		△ 7, 213		
47	R50	6. 3178	47	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 1, 142	
48	R51	6. 5705	48	△ 8,388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213	△ 1,098	
49	R52	6. 8333	49	△ 8, 388	1, 175	100.0	1, 175	△ 7, 213		
合計(流					-, -, -		-, -, 0		$\triangle$ 159, 460	
		<sup>頤</sup> / 価年から⊄	大米						<u></u> 100, 100	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	)総	更益額第	早出え	ラー 5	///	+ r4- 1 -4-1 m	/ th W 10 12 7	(m		I
		<b>*</b> 1.1.+		ま ** ハ >-			(農業関係資	() () () () () () () () () () () () () (		i i
⇒∓: /¬r-		割引率	経	更新分に		及び機能向		言	<b>\</b>	/++ <del>: - -/</del>
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果		F 1 H #		備考
別间		引率) <sup>t</sup>	7	年効果額	牛匆果額			年効果額		
			(.)	( <b>7</b> H)	( <b>7</b> H)		効果額		割引後	
		1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
_		0.04		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0	=00				=00		評価年
1	R4	1. 0400	1	580		_	_	580	558	
2	R5	1. 0816	2	580		_	_	580	536	
3	R6	1. 1249	3	580			_	580	516	
4	R7	1. 1699	4	580			_	580	496	
5	R8	1. 2167	5	580			_	580	477	
6	R9	1. 2653	6	580			_	580	458	
7	R10	1. 3159	7	580		_	_	580	441	
8	R11	1. 3686	8	580		_	_	580	424	
9	R12	1. 4233	9	580			_	580	408	
10	R13	1. 4802 1. 5395	10	580	_	_	_	580	392	
11	R14		11	580	_	_	_	580	377	
12	R15	1. 6010 1. 6651	12	580		_	_	580	362 348	
13	R16		13	580 580		_	_	580	348	
14	R17	1. 7317	14			_	_	580		
15	R18	1.8009	15	580		_	_	580	322	
16 17	R19	1. 8730	16	580		_	_	580	310 298	
	R20	1. 9479	17	580				580		
18	R21	2. 0258	18	580			_	580	286	
19 20	R22 R23	2. 1068 2. 1911	19 20	580 580			_	580 580	275 265	
21			21				_		255	
22	R24	2. 2788	22	580			_	580		
	R25	2. 3699		580		_	_	580	245	
23	R26 R27	2. 4647	23 24	580 580			_	580 580	235 226	
25	R28	2. 5633	25	580				580	218	
26	R29	2. 6658 2. 7725	26	580			_	580	218	
27	R30	2. 8834	27	580				580	209	
28	R31	2. 9987	28	580				580	193	
29	R32		29			_		580		
30	R33	3. 2434	30	580		_	_	580	179	
31	R34	3. 3731	31	580			_	580	179	
32	R35	3. 5081	32	580		_	_	580	165	
33	R36	3. 6484	33	580		_	_	580	159	
34	R37	3. 7943	34	580			_	580	153	
35	R38	3. 9461	35	580		_	_	580	147	
36	R39	4. 1039	36	580		_	_	580	141	
37	R40	4. 2681	37	580		_	_	580	136	
38	R41	4. 4388	38	580		_	_	580	131	
39	R42	4. 6164	39	580	_	_	_	580	126	
40	R43	4. 8010	40	580		_	_	580	121	
41	R44	4. 9931	41	580		_		580	116	
42	R45	5. 1928	42	580	_	_	_	580	110	
43	R46	5. 4005	43	580		_	_	580	107	
44	R47	5. 6165	44	580	_	_	_	580	103	
45	R48	5. 8412	45	580	_	_	_	580	99	
46	R49	6. 0748	46	580		_	_	580	95	
47	R50	6. 3178	47	580		_	<del>                                     </del>	580	92	
48	R51	6. 5705	48	580		_	_	580	88	
49	R52	6. 8333	49	580		_	_	580	85	
合計 (注			7.7	500				500	12, 379	
		<i>⊕/</i> 価年から⊄	<b>上</b> 粉				]		12, 519	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)	)総	便益額第	早出す	えー り						
						国産農産物	物安定供給效	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	s I	
評価		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	<del>\</del>	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>		1 222 212 123	1 224 214 124		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	D.O.		0	<b>2</b>	9	(4)	3-3/4	0-2+0	<u></u>	並在左
0	R3	1.0000	0	10.045	0 170	0.0	0	10.045	0, 650	評価年
1	R4		1	10, 045	2, 173	0.0	0	10, 045		
2	R5	1. 0816	2		2, 173	0.0	0	10, 045		
3		1. 1249	3		2, 173	10. 7	233	10, 278	9, 137	
4	R7	1. 1699	4	10, 045	2, 173	20. 2	439	10, 484	8, 961	
5	R8	1. 2167	5	10, 045	2, 173	32. 3	702	10, 747	8, 833	
6	R9	1. 2653	6	10, 045	2, 173	65. 9	1, 432	11, 477	9, 071	
7	R10	1. 3159	7	10, 045	2, 173	81. 1	1,762	11,807	8, 973	
8	R11	1.3686	8	10, 045	2, 173	90.8	1, 973	12,018	8, 781	
9	R12	1. 4233	9	10, 045	2, 173	94.8	2,060	12, 105	8, 505	
10	R13	1.4802	10	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	8, 254	
11	R14	1. 5395	11	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	7, 936	
12	R15	1.6010	12	10, 045	2, 173	100.0	2, 173		7, 631	
13	R16	1. 6651	13	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
14	R17	1. 7317	14	10, 045	2, 173	100. 0	2, 173			
15	R18	1. 8009	15	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
16	R19		16	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
17										
	R20	1. 9479	17	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
18	R21	2. 0258	18	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	6, 031	
19	R22	2. 1068	19	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	5, 799	
20	R23	2. 1911	20	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	5, 576	
21	R24	2. 2788	21	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	5, 362	
22	R25	2. 3699	22	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	5, 155	
23	R26	2. 4647	23	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	4, 957	
24	R27	2.5633	24	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	4, 767	
25	R28	2.6658	25	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	4, 583	
26	R29	2. 7725	26	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	4, 407	
27	R30	2.8834	27	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	4, 237	
28	R31	2. 9987	28	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	4,074	
29	R32		29		2, 173	100.0			3, 918	
30	R33	3. 2434	30	,	2, 173	100.0			·	
31	R34	3. 3731	31	10, 045	2, 173	100. 0	,			
32	R35	3. 5081	32	10, 045	2, 173	100. 0	,	i e		
33	R36	3. 6484	33	10, 045	2, 173	100. 0	2, 173			
34	R37	3. 7943	34	10, 045	2, 173	100. 0	2, 173			
							2, 173			
35	R38	3. 9461	35	10, 045	2, 173	100.0				
36	R39	4. 1039	36	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
37	R40	4. 2681	37	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
38	R41	4. 4388	38	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
39	R42	4. 6164	39	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
40	R43	4. 8010	40	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
41	R44	4. 9931	41	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
42	R45	5. 1928	42	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	2, 353	
43	R46	5. 4005	43	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	2, 262	
44	R47	5. 6165	44	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218	2, 175	
45	R48	5. 8412	45	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
46	R49	6. 0748	46	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
47	R50	6. 3178	47	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
48	R51	6. 5705	48	10, 045	2, 173	100.0	2, 173			
49	R52	6. 8333	49	10, 045	2, 173	100.0	2, 173	12, 218		
			49	10,040	۷, 113	100.0	۵,113	14, 410		
合計(注		観) 価年からσ	- H- W						251, 110	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

### 2. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、たまねぎ、スターチス

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

○年効果額の算定

〇午別未額の昇足       作付面積       単 収													
	新設		作付面積		効果要因	事業			生産	生産物	増加	純	年効果額
作物名	<b></b>	現況	計画	効果発	郊未安囚	なかり	事 業 ありせば	効 果	増減量		粗収益	純益率	午別未領
11 1/4 14	更新	2000	111	生面積		せ ば 単 収	単 収	対 象 単 収	3=	— іш	111 1× 1111	<del>4,</del>	
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				46.8	単収増 (乾田化 Ⅱ)	568	613	45	21. 1	-	-	-	_
	新設	146. 7	146. 7	37. 6	単収増 (乾田化 <b>Ⅲ</b> )	568	613	45	16. 9	=	-	-	_
水稲					小 計	-	_		38. 0	247	9, 386	78	7, 321
	更新	146. 7	146. 7	120. 7	単収増 (水管理改 良)	239	568	329	397. 1	-	-	-	=
				7. 0	小 計	-	-	1	397. 1	247	98, 084	78	76, 506
					水稲計	-	-	=	435. 1	-	107, 470	-	83, 827
				2. 0	単収増 (湿害防 止 I )	438	504	66	1.3	-	-	=	_
				8. 3	単収増 (湿害防 止Ⅱ)	438	569	131	10.9	-	-	-	-
. +	新設	29. 0	25. 9	6. 6	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	438	569	131	8.6	-	-	ı	-
小麦					小 計	-	-	_	20.8	40	832	59	491
				△ 3.1	作付減	-	-	438	△ 13.6	-	=	-	-
					小 計	-	_		△ 13.6	40	△ 544	_	_
	更新	29. 0	29. 0	29. 0	単収増 (水害防止)	402	438	36	10. 4	-	-	I	-
					小 計	_	=	=	10.4	40		59	245
					小麦計	-	-	_	17.6	-	704	-	736

				1. 9	単収増 (湿害防 止 I )	215	247	32	0.6	-	-		_
				8. 9	単収増	215	280	65	5.8	=	-	-	_
	新設	28. 8	27. 8	7. 1	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	215	280	65	4.6	_	-	_	_
					小 計	_	-	-	11.0	169	1, 859	71	1, 320
大豆				△ 1.0	作付減	-	-	215	△ 2.2	-	-	-	-
					小 計	-	-		△ 2.2	169	△ 372	-	=
	更新	28. 8	28. 8	23. 7	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	171	215	44	10.4	-	_	-	_
	史利			28. 8	単収増 (水害防止)	197	215	18	5. 2	=	-	-	-
					小 計	-	-	-	15. 6	169	2, 636	71	1,872
					大豆計 単収増	_	_	_	24. 4	_	4, 123	_	3, 192
				0. 1	(湿害防 止 I ) 単収増	4, 862	5, 591	729	0.7	-	-	-	-
	÷r⊃n.	0.1	4.1	0.6	(湿害防 止 <b>Ⅱ</b> )	4,862	6, 321	1, 459	8.8	=	-	-	-
	新設	2. 1	. 1 4. 1	0.6	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	4, 862	6, 321	1, 459	8.8	-	-	-	-
たまね					小 計	_	-	-	18. 3	87	1, 592	78	1, 242
ぎ				2. 0	作付増 小 計	=	_	5, 733	114.7	87	9, 979	20	1 000
					小 計 単収増		_		114. 7	81	9,919	20	1,996
	更新	2. 1	2. 1	1. 7	<del>早</del> 収頃 (湿潤かんが い)	3, 740	4, 862	1, 122	19. 1	-	_	-	_
	更新			2. 1	単収増 (水害防止)	4, 448	4, 862	414	8. 7	=	-	-	-
					小 計 たまねぎ計	-	-	-	27. 8 160. 8	87	2, 419 13, 990	78	1, 887 5, 125
					単収増				100.8		13, 990		0, 120
				0. 2	(湿害防 止Ⅱ) 単収増	455	592	137	0.3	-	_	_	_
	新設	0.8	2. 9	0. 3	(湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	455	592	137			-	-	-
スター				2. 1	小 計 作付増	-	_	543	0.7	5, 134	3, 594	67	2, 408
チス				2. 1	小計	_	_	949	11. 4	5, 134	58, 528	_	_
	更新	0.8	0.8	0.8	H II IH	417	455	38			=	-	
					小 計	_	_	_	0.3	5, 134	1,540	67	1,032
					スターチス計				12.4		63, 662	_	3, 440
水田計	新設	207. 4	207. 4								84, 854		14, 778
	更新	207. 4	207. 4	<u> </u>	作仕油			120	A 0 2		105, 095		81, 542
小麦	新設	2. 1	0. 2	△ 1.9	作付減 小 計 小麦計		=	438		40	△ 332 △ 332		
普通畑	新設	2. 1	0. 2		7.00.11				4 0.0		△ 332		_
計	更新	=	-										=
新詞											84, 522	Z	14, 778
更新		/		/		/					105, 095	_	81, 542
合詞	Ħ										189, 617		96, 320

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

## ○対象作物

水稲

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

## ○年効果額の算定

_	7十分未領の昇足											
				果 数量	<u> </u>	上産物単	価	単価値	句上額		年効果額	
	作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現 況	事 業 ありせば	現況-事業なかりせば		現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	#H
			1	2	3	4	(5)	6= 4-3	⑦= ⑤-④	8 = ①×6	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
H												
			t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
	水稲	湿潤か んがい	288. 5	1	56	247	1	191	-	55, 104	-	55, 104
	新設										-	-
	更新						55, 104		55, 104			
	合計											55, 104

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格を用いた。

### (3) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、たまねぎ、スターチス

#### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

### ○年効果額の算定

	<del>//</del> /	ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		<b>⑤</b> =	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-(2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
水稲 (区画整理、用 排水改良)	円 1,391,033	円 799, 247	円	円	円 591, 786	ha 146. 7	千円 86,815
水稲 (用排水改良)	-	-	1, 058, 631	929, 885	128, 746	146. 7	18, 887
小麦 (区画整理)	1, 095, 365	794, 292	l	l	301, 073	26. 1	7, 858
小麦 (用水改良)	-	-	1, 520, 525	1, 133, 008	387, 517	29. 0	11, 238
大豆 (区画整理)	1, 132, 000	902, 360	-	-	229, 640	27.8	6, 384
大豆 (用水改良)	-	-	1, 680, 378	1, 167, 427	512, 951	28. 8	14, 773
たまねぎ (区画整理)	5, 219, 638	4, 658, 175	-	-	561, 463	4. 1	2, 302
たまねぎ (用水改良)	-	-	6, 109, 932	5, 351, 361	758, 571	2. 1	1, 593
スターチス (区画整理)	26, 173, 297	25, 500, 883	-	-	672, 414	2. 9	1, 950
スターチス (用水改良)	-	-	27, 129, 209	26, 169, 209	960, 000	0.8	768
新 設							105, 309
更新							47, 259
合 計							152, 568

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費:地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

頭首工、用水路、排水機場、排水路、農道

### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

∕.	十別木似。	/ <del>} / </del> / _			
	区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	区为	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
	新設整備		千円	千円	千円
			14, 637	13, 462	1, 175
	更新	整備	6, 249	14, 637	△ 8,388
	合	計			△ 7, 213

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見

込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

### (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産 農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

### ○年効果額の算定

ノ <u>干効未領の昇足</u>						
対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設·機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	580			580	_	580
農作物被害	580			580	_	580
農地被害	_	_		_	_	_
農業用施設被害	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	_	-	-	-	_	_
公共土木施設被害	_				_	_
一 般 資 産	_				_	_
一般資産被害	_	-	-	-	_	_
新 設						
更 新				580		580
合 計						580

・事業なかりせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

•現況年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物 水稲、小麦、大豆、たまねぎ
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	22, 400	97	2, 173
更新整備	103, 555	97	10, 045
合 計	125, 955		12, 218

• 增加粗収益額

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 3. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

## (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:東栄第1)

### 1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
1.	事業の必要性が 明確であるこ と。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の状況からみて、負担能力の限度を超えることとならないこと。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 令和3年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:東栄第1)

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11   加1日/2次	十匹	結果	нішц
効率性	性事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性	効性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1,836	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	98.0	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	9, 433	A
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合	%	93. 2	A
			②高収益作物の増加割合	%	246. 5	
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	A
	1100110001000		担い手への面的集積率	%	93.8	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	1, 416	A
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	-	0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

## 【事業の実施環境等】

	の美施環現場 評価項	· <u>-</u>	and the last		評価	
大項目	中項目	小項目	<del>-</del> 評価指標 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	1	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性		a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	A

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	1十   川 1 日 1 示	中兰	結果	門刊
事実 の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	94. 7	A

# 東栄第1地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	2, 406, 366
	当該事業による整備費用	2	1, 743, 302
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	663, 064
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総側	益額 (現在価値化)	5	3, 013, 919
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 25

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総 費 用 ⑥= ①+②+③
		1	2	3	4	(5)	+4-5
当該	区画整理	163, 073	1, 743, 302	_	163, 390	103, 762	1, 966, 003
事							
事業	計	163, 073	1, 743, 302	_	163, 390	103, 762	1, 966, 003
	ダム	63, 002		_		2, 401	60, 601
	頭首工	14, 119	1	ı	5, 221	2, 209	17, 131
その	用水路	51,872			41, 841	4,675	89, 038
の他	排水機場	28, 327	_	_	206, 877	29, 091	206, 113
105	排水路	31, 215	Ī	_	41, 236	4, 971	67, 480
	計	188, 535		_	295, 175	43, 347	440, 363
	合 計	351,608	1, 743, 302	_	458, 565	147, 109	2, 406, 366

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:十円)
効果	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
食米	料の安定供給の確保に関する	 る効果	
	作物生産効果	48, 922	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での作物生産量が増減する効果
	品質向上効果	28, 237	区画整理(用水路)を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
	営農経費節減効果	76, 837	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 6, 169	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農第	<b>炎の持続的発展に関する効</b> 身	<b>Ł</b>	
	災害防止効果(農業関係資産)	219	区画整理(排水路)を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に 係る被害額が軽減する効果
その	)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	6, 974	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
	合 計	155, 020	

(4)総便益額算出表-1

押値   年度	(4)	総	更益額第	単出え	<u>₹</u> — 1		<i>16</i> → #-6	4. 女. 4. 田			
特別			中口一本	/orr	東 鉱 八 1ヶ	立仁⇒几					
別画   中央	₹# <b>/</b> #*		刮引率						言	+	<b>洪</b>
1		年度							在 効 里 婚	同 左	佣石
日本語画	>>1 IH		引率) <sup>t</sup>		十	十					
0, 04			<u> </u>	(+)	(千円)	(千円)					
日本語画			_	(0)							
1	0	R3		0				<u> </u>		<u> </u>	評価年
2					42, 483	6, 439	0.0	0	42, 483	40, 849	F I Ilmi
4   FT   1,1699   4   42,483   6,439   36,2   2,331   44,814   38,366   6   89   1,2663   6   42,483   6,439   74,2   4,778   47,261   37,362   7   R10   1,3159   7   42,483   6,439   74,2   4,778   47,261   37,362   7   R10   1,3159   7   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   33,761   9   R12   1,4233   9   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   34,372   10   R13   1,4862   10   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   34,372   10   R13   1,4862   10   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   33,061   11   R14   1,5395   11   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   30,557   12   R15   1,6010   12   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   30,557   13   R16   1,6651   13   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   29,381   14   R17   1,7317   14   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   29,381   14   R17   1,7317   14   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165   16   R19   1,8730   16   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165   16   R19   1,8730   16   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165   17   R20   1,9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115   18   R21   2,0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115   18   R21   2,0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   20   R23   2,1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   20   R23   2,1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   20   R23   2,1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   20   R23   2,1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,489   48,922   21	2	R5		2			0.0	0			
5	3	R6	1. 1249	3	42, 483	6, 439	12. 3	792	43, 275	38, 470	
6   F9   1.2653   6   42.483   6.439   74.2   4.778   47.261   37.352     7   R10   1.3159   7   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   33.765     9   R11   1.3686   8   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   33.765     10   R13   1.4802   10   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   33.061     11   R14   1.5395   11   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   33.061     12   R15   1.6010   12   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   33.061     13   R16   1.6651   13   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   30.557     14   R17   1.7317   14   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   30.557     15   R18   1.8009   15   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   23.251     16   R19   1.8730   16   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   22.31     17   R20   1.9479   17   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   27.165     18   R21   2.0258   18   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   27.165     18   R21   2.0258   18   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   25.115     19   R22   2.1068   19   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   22.328     20   R23   2.1911   20   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   22.388     21   R24   2.2788   21   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   22.388     22   R25   2.3669   22   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   22.388     23   R26   2.4647   23   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   22.388     24   R27   2.5633   24   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   21.468     25   R28   2.6658   25   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   19.865     26   R29   2.7755   26   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   10.643     27   R30   2.8834   2.7483   6.439   100.0   6.439   48.922   10.643     28   R31   2.9987   28   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   10.643     29   R32   3.1877   29   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   10.643     30   R33   3.2434   30   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   10.643     31   R34   3.3751   31   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   10.314     32   R35   3.5081   32   42	4	R7	1. 1699	4	42, 483	6, 439	36. 2	2, 331	44, 814	38, 306	
R10	5	R8	1. 2167	5	42, 483	6, 439	53. 0	3, 413	45, 896	37, 722	
8   R11   1,3686   8   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   35,746   9   R12   1,4233   9   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   34,372   10   R13   1,4802   10   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   33,361   11   R14   1,5395   11   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   31,778   12   R15   1,6010   12   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   30,557   13   R16   1,6651   13   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   30,557   14   R17   1,7317   14   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   29,381   14   R17   1,7317   14   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   28,251   15   R18   1,8009   15   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165   16   R19   1,8730   16   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165   17   R20   1,9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115   18   R21   2,0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115   19   R22   2,1068   19   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   20   R33   2,1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   20   R33   2,1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   21   R24   2,2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   22   R25   2,3699   22   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,288   23   R26   2,4647   23   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,838   24   R27   2,5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,849   24   R27   2,5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,464   25   R28   2,6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,464   26   R29   2,7755   26   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,464   27   R30   2,8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,464   28   R31   2,9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,464   31   R34   3,3731   31   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,464   32   R35   3,581   3,4434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,564   33   R46   5,405   34   44,483   6,439   100.0   6,439   48,	-	R9	1. 2653		42, 483	6, 439	74. 2	4,778	47, 261	37, 352	
9   R12   1.4233   9   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   34.372     10   R13   1.4802   10   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   33.061     11   R14   1.5395   11   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   33.051     12   R15   1.6010   12   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   30.557     13   R16   1.6651   13   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   29.381     14   R17   1.7317   14   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   29.381     15   R18   1.8099   15   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   27.165     16   R19   1.8730   16   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   27.165     17   R20   1.9479   17   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   27.165     18   R21   2.0258   18   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   25.115     18   R21   2.0258   18   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   23.221     19   R22   2.1068   19   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   23.221     20   R23   2.1911   20   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   23.221     21   R24   2.2788   21   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   23.221     22   R25   2.3699   22   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   23.221     23   R26   2.4647   23   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   20.643     24   R27   2.5633   24   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   21.988     24   R27   2.5633   24   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   19.849     24   R27   2.5633   24   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   19.849     24   R27   2.5633   24   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   19.849     25   R28   2.6658   25   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   19.849     26   R29   2.7725   26   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   11.946     27   R30   2.8834   27   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   11.946     28   R31   2.9987   28   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   11.946     29   R32   3.1187   29   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   11.946     30   R33   3.3434   30   42.483   6.439   100.0   6.439   48.922   11.946     31   33   R36		R10				6, 439			47, 937		
10   R13   1.4802   10   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   33,051     11   R14   1.5395   11   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   31,778     12   R15   1.6010   12   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   31,778     13   R16   1.6651   13   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   29,381     14   R17   1.7317   14   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   29,381     15   R18   1.8009   15   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   28,251     16   R19   1.8730   16   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   26,120     17   R20   1.9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115     18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115     18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   24,149     19   R22   2.1068   19   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     20   R33   2.1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328     21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328     22   R25   2.3699   22   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,488     23   R26   2.4647   23   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,489     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,849     25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,849     26   R29   2.7725   26   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,849     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     29   R32   3.1187   29   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     29   R33   3.434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     29   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     29   R33   3.7943   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     31   R44   4.4981   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     32   R44   4.48	-										
11   R14   1.5395   11   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   31,778     12   R15   1.6010   12   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   30,557     13   R16   1.6651   13   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   29,381     14   R17   1.7317   14   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   28,251     15   R18   1.8099   15   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165     16   R19   1.8730   16   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165     17   R20   1.9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115     18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115     18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     19   R22   2.1068   19   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     20   R23   2.1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328     21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328     21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,468     22   R25   2.3699   22   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,468     23   R26   2.4647   23   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,866     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,866     25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,866     26   R29   2.7725   26   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   3.3731   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     28   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     29   R32   3.1187   29   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     31   R34   3.3731   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     33   R36   3.6											
12   R15   1.6010   12   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   30,557     13   R16   1.6651   13   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   29,881     14   R17   1.7317   14   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   29,881     15   R18   1.8009   15   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165     16   R19   1.8730   16   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165     17   R20   1.9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   26,120     17   R20   1.9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   24,149     18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     19   R22   2.1068   19   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     20   R23   2.1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,468     22   R25   2.3699   22   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,468     23   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,688     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,866     25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,866     26   R29   2.7725   26   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   18,352     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9487   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9487   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9487   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9487   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9487   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     29   R32   3.1187   39   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     39   R34   44,483   34   42,483   6,499   100.0   6,439   48,922   14,564     30   R33   3.9											
13											
14											
15   R18   1.8009   15   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   27,165     16   R19   1.8730   16   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   26,120     17   R20   1.9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115     18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   24,149     19   R22   2.1068   19   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     20   R23   2.1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,281     21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,388     22   R25   2.3699   22   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   20,643     23   R26   2.4647   23   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   20,643     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,848     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,848     25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,848     26   R29   2.7725   26   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     28   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,314     29   R32   3.1187   29   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687     30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687     31   R34   3.3731   31   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687     32   R35   3.5081   32   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,504     33   R36   3.6484   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,504     34   R37   3.7943   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,404     35   R38   3.9461   35   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,404     36   R39   4.1039   36   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,404     37   R40   4.2681   37   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,404     38   R41   4.388   8   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,404     39   R42   4.6164   39   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,404     40   R45   5.198											
16   R19   1.8730   16   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   26,120     17   R20   1.9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115     18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   24,149     19   R22   2.1068   19   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     20   R23   2.1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328     21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328     21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328     22   R25   2.3699   22   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   20,643     23   R26   2.4647   23   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   20,643     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,849     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,849     25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,687     30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,084     31   R34   3.3731   31   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,084     33   R36   3.6484   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,084     34   R37   3.7943   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,4504     33   R36   3.6484   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,4504     34   R37   3.7943   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,4504     35   R39   4.1039   36   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,4504     36   R39   4.1039   36   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,4504     37   R40   4.2681   37   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,4604     38   R41   4.4888   38   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,991     40   R43   4.8910   40   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,991     41   R44											
17   R20   1.9479   17   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   25,115   18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   24,149   19   R22   2.1068   19   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221   20   R23   2.1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328   21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,468   22   R25   2.36699   22   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,468   23   R26   2.4647   23   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   20,643   24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,086   25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,086   25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645   27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645   27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,314   29   R32   3.1187   29   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,314   29   R32   3.1187   29   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687   30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687   30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687   30   R33   3.5681   32   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687   30   R33   3.5681   32   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,499   33   R36   3,6484   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,499   34   33   33   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,499   34   34   34   34   35   34   34   34											
18   R21   2.0258   18   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   24,149     19   R22   2.1068   19   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   23,221     20   R23   2.1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328     21   R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,468     22   R25   2.3699   22   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   20,643     23   R26   2.4647   23   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   20,643     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,849     24   R27   2.5633   24   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   19,849     25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   18,352     26   R29   2.7725   26   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,314     29   R32   3.1187   29   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687     30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687     30   R33   3.501   32   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,084     31   R34   3.3731   31   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,084     32   R35   3.5081   32   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,496     33   R36   3.6484   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,496     34   R37   3.7943   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,499     35   R38   3.9461   35   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   12,398     36   R39   4.1039   36   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   12,398     37   R40   4.2681   37   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,921     38   R41   4.4388   38   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,921     39   R42   4.664   39   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   10,597     40   R43   4.8010   40   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   10,597     41   R44   4.9931   41   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,798     42   R45   5.192											
19								-			
20   R23   2.1911   20   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   22,328											
R24   2.2788   21   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   21,468											
Ref											
Ref											
24       R27       2.5633       24       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       19,086         25       R28       2.6658       25       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       18,352         26       R29       2.7725       26       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       17,645         27       R30       2.8834       27       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       16,967         28       R31       2.9987       28       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       16,314         29       R32       3.1187       29       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       15,687         30       R33       3.2434       30       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       14,504         31       R34       3.3731       31       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       14,504         32       R35       3.5081       32       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       13,449											
25   R28   2.6658   25   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   18,352     26   R29   2.7725   26   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   17,645     27   R30   2.8834   27   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   16,967     28   R31   2.9987   28   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687     30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,687     30   R33   3.2434   30   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   15,084     31   R34   3.3731   31   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   14,504     32   R35   3.5081   32   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,445     33   R36   3.6484   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,409     34   R37   3.7943   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   12,894     35   R38   3.9461   35   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   12,398     36   R39   4.1039   36   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,921     37   R40   4.2681   37   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,921     38   R41   4.4388   38   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,921     39   R42   4.6164   39   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,021     39   R42   4.6164   39   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,021     39   R42   4.6164   39   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   10,597     40   R43   4.8010   40   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   10,597     40   R44   4.9931   41   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,798     42   R45   5.1928   42   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,421     43   R46   5.4005   43   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,421     43   R46   5.405   43   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,599     44   R47   5.6165   44   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,599     44   R47   5.6165   44   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,599     44   R47   5.6165   44   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,744     48   R51   6.5705   48   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   7,744     48   R51   6.5705   48											
26       R29       2. 7725       26       42, 483       6, 439       100.0       6, 439       48, 922       17, 645         27       R30       2. 8834       27       42, 483       6, 439       100.0       6, 439       48, 922       16, 967         28       R31       2. 9987       28       42, 483       6, 439       100.0       6, 439       48, 922       16, 314         29       R32       3. 1187       29       42, 483       6, 439       100.0       6, 439       48, 922       15, 687         30       R33       3. 2434       30       42, 483       6, 439       100.0       6, 439       48, 922       15, 084         31       R34       3. 3731       31       42, 483       6, 439       100.0       6, 439       48, 922       13, 945         32       R35       3. 5081       32       42, 483       6, 439       100.0       6, 439       48, 922       13, 945         33       R36       3. 6484       33       42, 483       6, 439       100.0       6, 439       48, 922       12, 398         36       R38       3. 9461       35       42, 483       6, 439       100.0       6, 439											
27       R30       2.8834       27       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       16,967         28       R31       2.9987       28       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       16,314         29       R32       3.1187       29       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       15,687         30       R33       3.2434       30       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       15,687         31       R34       3.3731       31       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       14,504         32       R35       3.5081       32       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       13,409         34       R37       3.7943       34       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       12,894         35       R38       3.9461       35       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       12,894         36       R39       4.1039       36       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,921											
28       R31       2.9987       28       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       16,314         29       R32       3.1187       29       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       15,687         30       R33       3.2434       30       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       15,084         31       R34       3.3731       31       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       14,504         32       R35       3.5081       32       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       13,409         34       R37       3.7943       34       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       12,894         35       R38       3.9461       35       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       12,894         36       R39       4.1039       36       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,921         37       R40       4.2681       37       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,021										-	
29       R32       3.1187       29       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       15,687         30       R33       3.2434       30       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       15,084         31       R34       3.3731       31       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       14,504         32       R35       3.5081       32       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       13,945         33       R36       3.6484       33       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       13,409         34       R37       3.7943       34       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       12,894         35       R38       3.9461       35       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       12,398         36       R39       4.1039       36       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,921         37       R40       4.2681       37       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,021											
R33   R34   R37   R35   R36   R37   R36   R37   R37									,		
R35				30							
33   R36   3.6484   33   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   13,409     34   R37   3.7943   34   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   12,894     35   R38   3.9461   35   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   12,398     36   R39   4.1039   36   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,921     37   R40   4.2681   37   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,462     38   R41   4.4388   38   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,021     39   R42   4.6164   39   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   10,597     40   R43   4.8010   40   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   10,190     41   R44   4.9931   41   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,798     42   R45   5.1928   42   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,421     43   R46   5.4005   43   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,059     44   R47   5.6165   44   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,059     44   R47   5.6165   44   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   8,710     45   R48   5.8412   45   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   8,375     46   R49   6.0748   46   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   8,375     46   R49   6.0748   46   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   8,053     47   R50   6.3178   47   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   7,744     48   R51   6.5705   48   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   7,146     49   R52   6.8333   49   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   7,159     6計   (終便益額)   1,018,841	31	R34	3. 3731	31	42, 483	6, 439	100.0	6, 439	48, 922	14, 504	
34       R37       3.7943       34       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       12,894         35       R38       3.9461       35       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       12,398         36       R39       4.1039       36       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,921         37       R40       4.2681       37       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,462         38       R41       4.4388       38       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,021         39       R42       4.6164       39       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       10,597         40       R43       4.8010       40       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       10,190         41       R44       4.9931       41       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,798         42       R45       5.1928       42       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,059	32	R35		32	42, 483	6, 439	100.0	6, 439	48, 922	13, 945	
35   R38   3.9461   35   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   12,398     36   R39   4.1039   36   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,921     37   R40   4.2681   37   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,462     38   R41   4.4388   38   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   11,021     39   R42   4.6164   39   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   10,597     40   R43   4.8010   40   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   10,190     41   R44   4.9931   41   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,798     42   R45   5.1928   42   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,421     43   R46   5.4005   43   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   9,059     44   R47   5.6165   44   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   8,710     45   R48   5.8412   45   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   8,375     46   R49   6.0748   46   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   8,053     47   R50   6.3178   47   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   7,744     48   R51   6.5705   48   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   7,446     49   R52   6.8333   49   42,483   6,439   100.0   6,439   48,922   7,159     6計 (総便益額)   1,018,841	33	R36	3.6484	33	42, 483	6, 439	100.0	6, 439	48, 922	13, 409	
R39	34	R37	3.7943	34	42, 483	6, 439	100.0	6, 439	48, 922	12, 894	
R40	35	R38	3. 9461	35	42, 483	6, 439	100. 0	6, 439	48, 922	12, 398	
38       R41       4.4388       38       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       11,021         39       R42       4.6164       39       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       10,597         40       R43       4.8010       40       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       10,190         41       R44       4.9931       41       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,798         42       R45       5.1928       42       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,659         43       R46       5.4005       43       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,059         44       R47       5.6165       44       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,710         45       R48       5.8412       45       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,375         46       R49       6.0748       46       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,744		R39	4. 1039	36	42, 483	6, 439	100. 0	6, 439	48, 922	11, 921	
39       R42       4.6164       39       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       10,597         40       R43       4.8010       40       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       10,190         41       R44       4.9931       41       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,798         42       R45       5.1928       42       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,421         43       R46       5.4005       43       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,059         44       R47       5.6165       44       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,710         45       R48       5.8412       45       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,375         46       R49       6.0748       46       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,744         48       R51       6.5705       48       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,159	-	R40	4. 2681	37	42, 483	6, 439	100.0	6, 439	48, 922	11, 462	
40       R43       4.8010       40       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       10,190         41       R44       4.9931       41       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,798         42       R45       5.1928       42       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,421         43       R46       5.4005       43       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,059         44       R47       5.6165       44       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,710         45       R48       5.8412       45       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,375         46       R49       6.0748       46       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,053         47       R50       6.3178       47       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,744         48       R51       6.5705       48       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,159         <		R41	4. 4388		42, 483		100.0	6, 439		11, 021	
41       R44       4.9931       41       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,798         42       R45       5.1928       42       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,421         43       R46       5.4005       43       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       9,059         44       R47       5.6165       44       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,710         45       R48       5.8412       45       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,375         46       R49       6.0748       46       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,053         47       R50       6.3178       47       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,744         48       R51       6.5705       48       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,159         合計(総便益額)       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,159			4.6164						48, 922	10, 597	
42       R45       5. 1928       42       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       9, 421         43       R46       5. 4005       43       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       9, 059         44       R47       5. 6165       44       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       8, 710         45       R48       5. 8412       45       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       8, 375         46       R49       6. 0748       46       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       8, 053         47       R50       6. 3178       47       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       7, 744         48       R51       6. 5705       48       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       7, 159         合計(総便益額)       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       7, 159				40				· · · · · ·		-	
43       R46       5. 4005       43       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       9, 059         44       R47       5. 6165       44       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       8, 710         45       R48       5. 8412       45       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       8, 375         46       R49       6. 0748       46       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       8, 053         47       R50       6. 3178       47       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       7, 744         48       R51       6. 5705       48       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       7, 159         合計(総便益額)       42, 483       6, 439       100. 0       6, 439       48, 922       7, 159											
44       R47       5.6165       44       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,710         45       R48       5.8412       45       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,375         46       R49       6.0748       46       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,053         47       R50       6.3178       47       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,744         48       R51       6.5705       48       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,446         49       R52       6.8333       49       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,159         合計(総便益額)       1,018,841								· · · · · ·			
45       R48       5.8412       45       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,375         46       R49       6.0748       46       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,053         47       R50       6.3178       47       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,744         48       R51       6.5705       48       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,446         49       R52       6.8333       49       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,159         合計(総便益額)       1,018,841								· · · · · ·			
46       R49       6.0748       46       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       8,053         47       R50       6.3178       47       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,744         48       R51       6.5705       48       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,446         49       R52       6.8333       49       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,159         合計(総便益額)       1,018,841											
47       R50       6.3178       47       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,744         48       R51       6.5705       48       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,446         49       R52       6.8333       49       42,483       6,439       100.0       6,439       48,922       7,159         合計(総便益額)       1,018,841								· · · · · ·			
48     R51     6.5705     48     42,483     6,439     100.0     6,439     48,922     7,446       49     R52     6.8333     49     42,483     6,439     100.0     6,439     48,922     7,159       合計(総便益額)     1,018,841								· · · · · ·			
49     R52     6.8333     49     42,483     6,439     100.0     6,439     48,922     7,159       合計(総便益額)     1,018,841									,		
合計 (総便益額) 1,018,841									,		
				49	42, 483	6, 439	100.0	6, 439	48, 922		
				. H 1/1						1, 018, 841	<u></u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-2

(4)	) 総1	更益額第	早出す	<u>₹ — 2</u>		H 55	/ L H E			ı
					dare on the		向上効果	T		•
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	T/X	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		·31 <del></del> 7				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	28, 237	_	_	_	28, 237	27, 151	R I II I
2	R5	1. 0816	2	28, 237		_	_	28, 237	26, 107	
3	R6	1. 1249	3	28, 237			_	28, 237	25, 102	
4	R7	1. 1699	4	28, 237		_	_	28, 237	24, 136	
5	R8	1. 2167	5	28, 237		_	_	28, 237	23, 208	
	-	1. 2653								
6	R9		6	28, 237		_		28, 237	22, 316	
7	R10	1. 3159	7	28, 237			_	28, 237	21, 458	
8	R11	1. 3686	8	28, 237		_	_	28, 237	20, 632	
9	R12	1. 4233	9	28, 237		_	_	28, 237	19, 839	
10	R13	1. 4802	10	28, 237	_		_	28, 237		
11	R14	1. 5395	11	28, 237		_	_	28, 237	18, 342	
12	R15	1.6010	12	28, 237	_	_	_	28, 237	17, 637	
13	R16	1.6651	13	28, 237		_	_	28, 237	16, 958	
14	R17	1.7317	14	28, 237		_	_	28, 237	16, 306	
15	R18	1.8009	15	28, 237	_	_	_	28, 237	15, 679	
16	R19	1.8730	16	28, 237	_	_	_	28, 237	15, 076	
17	R20	1. 9479	17	28, 237		_	_	28, 237		
18	R21	2. 0258	18	28, 237	_	_	_	28, 237		
19	R22	2. 1068	19	28, 237			_	28, 237	13, 403	
20	R23	2. 1911	20	28, 237				28, 237	12, 887	
21	R24	2. 2788	21	28, 237	_		_	28, 237	12, 391	
22	R25	2. 3699	22	28, 237		_	_	28, 237	11, 915	
23	R26	2. 4647	23	28, 237		_		28, 237	11, 457	
24	R27	2. 5633	24	28, 237		_		28, 237	11,016	
25	R28	2. 6658	25	28, 237		_	_	28, 237	10, 592	
26	R29	2. 7725	26	28, 237	_	_	_	28, 237	10, 185	
27	R30	2.8834	27	28, 237	_	_	_	28, 237	9, 793	
28	R31	2. 9987	28	28, 237		_	_	28, 237	9, 416	
29	R32	3. 1187	29	28, 237		_	_	28, 237	9, 054	
30	R33	3. 2434	30	28, 237	_	_	_	28, 237	8, 706	
31	R34	3. 3731	31	28, 237	_	_	_	28, 237	8, 371	
32	R35	3. 5081	32	28, 237	_	_	_	28, 237	8, 049	
33	R36	3. 6484	33	28, 237		_	_	28, 237	7, 740	
34	R37	3. 7943	34	28, 237	_	_	_	28, 237	7, 442	
35	R38	3. 9461	35	28, 237	_	_	_	28, 237	7, 156	
36	R39	4. 1039	36	28, 237	_	_	_	28, 237	6, 881	
37	R40	4. 2681	37	28, 237		_	_	28, 237	6, 616	
38	R41	4. 4388	38	28, 237		_		28, 237	6, 361	
39	R41	4. 4388	39	28, 237	_		_	28, 237		
-					_		_		6, 117	
40	R43	4. 8010	40	28, 237	_	_	_	28, 237	5, 881	
41	R44	4. 9931	41	28, 237	_	_	_	28, 237	5, 655	
42	R45	5. 1928	42	28, 237	_	_	_	28, 237	5, 438	
43	R46	5. 4005	43	28, 237	_	_	_	28, 237	5, 229	
44	R47	5. 6165	44	28, 237	_	_	_	28, 237	5, 028	
45	R48	5.8412	45	28, 237	_		_	28, 237	4, 834	
46	R49	6.0748	46	28, 237				28, 237	4, 648	
47	R50	6. 3178	47	28, 237		_	_	28, 237	4, 469	
48	R51	6. 5705	48	28, 237	_	_	_	28, 237	4, 298	
49	R52	6. 8333	49	28, 237	_	_	_	28, 237	4, 132	
合計(統				, <b></b> ,				,,	602, 618	
		吸/ 価年からσ	(左米)						552, 510	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-3

(4)	<i>)</i> 総1	更益額第	<u> 早出す</u>	<u>토 — 3</u>						
						営農経	費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分		<del> </del>	
評価	左曲	/ 1   中山	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	2)		<u>u</u>	0 0/1	0 2 10	0.0	評価年
1	R4	1. 0400	1	6, 833	70, 004	0.0	0	6, 833	6, 570	开Ш十
2	R5	1. 0400	2	6, 833		0.0	0			
					70, 004		Ť		6, 317	
3	R6	1. 1249	3	6, 833	70, 004	12. 0	8, 400	15, 233		
4	R7	1. 1699	4	6, 833	70, 004	36. 0	25, 201	32, 034	27, 382	
5	R8	1. 2167	5	6, 833	70, 004	52. 7	36, 892	43, 725	35, 937	
6		1. 2653	6	6, 833	70, 004	73.8	51, 663	58, 496	46, 231	
7	R10	1. 3159	7	6, 833	70, 004	84. 6	59, 223	66, 056	50, 198	
8	R11	1. 3686	8	6,833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	56, 143	
9	R12	1. 4233	9	6, 833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	53, 985	
10	R13	1. 4802	10	6, 833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	51,910	
11	R14	1. 5395	11	6, 833	70,004	100.0	70,004	76, 837	49, 910	
12	R15	1.6010	12	6, 833	70,004	100.0	70,004	76, 837	47, 993	
13	R16	1.6651	13	6, 833	70,004	100.0	70, 004	76, 837	46, 146	
14	R17	1. 7317	14	6, 833	70,004	100.0	70, 004	76, 837	44, 371	
15	R18	1.8009	15	6, 833	70,004	100. 0	70,004	76, 837	42, 666	
16	R19	1. 8730	16	6, 833	70,004	100. 0		76, 837	41, 023	
17	R20	1. 9479	17	6, 833	70,004	100. 0		76, 837	39, 446	
18	R21	2. 0258	18	6, 833	70,004	100. 0	70,004	76, 837	37, 929	
							,			
19	R22	2. 1068	19	6, 833	70, 004	100. 0	70, 004	76, 837	36, 471	
20	R23	2. 1911	20	6, 833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	35, 068	
21	R24	2. 2788	21	6, 833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	33, 718	
22	R25	2. 3699	22	6, 833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	32, 422	
23	R26	2. 4647	23	6, 833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	31, 175	
24	R27	2. 5633	24	6, 833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	29, 976	
25	R28	2.6658	25	6, 833	70,004	100.0	70, 004	76, 837	28, 823	
26	R29	2.7725	26	6, 833	70,004	100.0	70, 004	76, 837	27, 714	
27	R30	2.8834	27	6, 833	70,004	100.0	70, 004	76, 837	26, 648	
28	R31	2.9987	28	6, 833	70,004	100.0	70, 004	76, 837	25, 623	
29	R32	3. 1187	29	6, 833	70,004	100.0	70,004	76, 837	24, 638	
30	R33	3. 2434	30	6, 833	70,004	100.0				
31	R34	3. 3731	31	6, 833	70,004	100.0		76, 837	22, 779	
32	R35	3. 5081	32	6, 833	70, 004	100. 0		76, 837	21, 903	
33	R36	3. 6484	33	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	21, 060	
34	R37	3. 7943	34	6, 833	70,004	100.0		76, 837	20, 251	
35	R38	3. 9461	35	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	19, 472	
36	R39	4. 1039	36	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	18, 723	
37	R40	4. 2681	37	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	18, 003	
38	R41	4. 4388	38	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	17, 310	
39	R42	4. 6164	39	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	16, 644	
40	R43	4.8010	40	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	16, 004	
41	R44	4. 9931	41	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	15, 389	
42	R45	5. 1928	42	6, 833	70, 004	100.0		76, 837	14, 797	
43	R46	5. 4005	43	6, 833	70,004	100.0	70,004	76, 837	14, 228	
44	R47	5. 6165	44	6, 833	70,004	100.0	70,004	76, 837	13, 681	
45	R48	5. 8412	45	6, 833	70, 004	100.0	70,004	76, 837	13, 154	
46		6. 0748	46	6, 833	70, 004	100.0	70,004	76, 837	12, 648	
47	R50	6. 3178	47	6, 833	70, 004	100.0	70, 004	76, 837	12, 162	
48	R51	6. 5705	48	6, 833	70, 004	100.0	70,004	76, 837	11, 694	
49	R52	6. 8333	49	6, 833	70, 004	100.0	70,004	76, 837	11, 034	
_			49	0,000	10,004	100.0	10,004	10,001		<u> </u>
合計(清		観) 価年からσ	► 上 本1						1, 364, 811	<u> </u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-4

(4)	) 総1	<u>更益額第</u>	早出す	<u>₹ — 4</u>						
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	≡	+	
評価	for the	/ a   dad	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	1	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>		,	,		効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2		4				
	DO			4	3	4)	0-0/4	6=2+5	$U = \emptyset \div U$	並圧圧
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	△ 4, 115	△ 2,054	0.0		△ 4,115		
2	R5	1.0816	2	△ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	0.0		△ 4, 115	△ 3,805	
3	R6	1. 1249	3	△ 4, 115	$\triangle$ 2,054	0.0	0	△ 4, 115	△ 3,658	
4	R7	1. 1699	4	△ 4, 115	△ 2,054	0.0	0	△ 4, 115	△ 3,517	
5	R8	1. 2167	5	△ 4, 115	△ 2,054	0.0	0	△ 4, 115	△ 3,382	
6	R9	1. 2653	6	△ 4, 115	△ 2,054	0.0		△ 4, 115	△ 3, 252	
7	R10	1. 3159	7	△ 4, 115	△ 2,054	0. 0		△ 4, 115	△ 3, 127	
8	R11	1. 3686	8	△ 4, 115	$\triangle$ 2,054	100. 0		△ 6, 169	△ 4, 508	
							-			
9	R12	1. 4233	9	△ 4, 115	△ 2,054	100. 0		△ 6, 169	△ 4, 334	
10	R13	1. 4802	10	△ 4, 115	△ 2,054	100. 0		△ 6, 169	△ 4, 168	
11	R14	1.5395	11	△ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	100.0		△ 6, 169	△ 4,007	
12	R15	1.6010	12	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 3,853	
13	R16	1.6651	13	△ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	100.0	$\triangle$ 2, 054	△ 6, 169	△ 3,705	
14	R17	1.7317	14	△ 4, 115	△ 2,054	100.0	△ 2,054	△ 6, 169	△ 3,562	
15	R18	1.8009	15	△ 4, 115	△ 2,054	100.0	△ 2,054	△ 6, 169	△ 3, 426	
16	R19	1.8730	16	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 3, 294	
17	R20	1. 9479	17	△ 4,115	$\triangle$ 2, 054	100. 0		$\triangle$ 6, 169	△ 3, 167	
18	R21	2. 0258	18		$\triangle$ 2, 054 $\triangle$ 2, 054	100. 0		△ 6, 169	△ 3, 101	
-				△ 4, 115						
19	R22	2. 1068	19	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 2,928	
20	R23	2. 1911	20	△ 4,115	△ 2,054	100.0	-	△ 6, 169	△ 2,815	
21	R24	2. 2788	21	$\triangle$ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	100.0	$\triangle$ 2, 054	△ 6, 169	$\triangle$ 2, 707	
22	R25	2. 3699	22	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 2,603	
23	R26	2. 4647	23	△ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	100.0	△ 2,054	△ 6, 169	$\triangle$ 2, 503	
24	R27	2. 5633	24	△ 4, 115	△ 2,054	100.0	△ 2,054	△ 6, 169	△ 2,407	
25	R28	2.6658	25	△ 4, 115	△ 2,054	100.0	△ 2,054	△ 6, 169	△ 2,314	
26	R29	2. 7725	26	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 2,225	
27	R30	2.8834	27	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 2, 139	
28	R31	2. 9987	28	△ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	100. 0		△ 6, 169	$\triangle$ 2, 057	
29	R32	3. 1187	29			100. 0				
-									-	
30	R33	3. 2434	30							
31	R34	3. 3731	31	△ 4,115		100.0		△ 6, 169		
32	R35	3. 5081	32	△ 4,115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 1,759	
33	R36	3.6484	33	△ 4,115	△ 2,054	100.0	$\triangle$ 2,054	△ 6, 169	△ 1,691	
34	R37	3. 7943	34	$\triangle$ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	100.0	$\triangle$ 2,054	△ 6, 169	$\triangle$ 1,626	
35	R38	3. 9461	35	△ 4,115	△ 2,054	100.0	△ 2,054	△ 6, 169	△ 1,563	
36	R39	4. 1039	36	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6,169	△ 1,503	
37	R40	4. 2681	37	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 1,445	
38	R41	4. 4388	38	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 1,390	
39	R42	4. 6164	39	△ 4, 115	$\triangle$ 2,054	100. 0		△ 6, 169	△ 1,336	
40	R43	4. 80104	40	△ 4, 115 △ 4, 115	$\triangle$ 2, 054 $\triangle$ 2, 054	100. 0			$\triangle$ 1, 330 $\triangle$ 1, 285	
								△ 6, 169		
41	R44	4. 9931	41	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 1,236	
42	R45	5. 1928	42	△ 4, 115		100. 0		△ 6, 169	△ 1, 188	
43	R46	5. 4005	43	△ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	100.0		△ 6, 169	△ 1, 142	
44	R47	5.6165	44	△ 4,115	$\triangle$ 2, 054	100.0	$\triangle$ 2,054	△ 6, 169	△ 1,098	
45	R48	5.8412	45	△ 4,115	△ 2,054	100.0	△ 2,054	△ 6, 169	△ 1,056	
46	R49	6.0748	46	△ 4,115	△ 2,054	100.0	△ 2,054	△ 6,169	△ 1,016	
47	R50	6. 3178	47	△ 4, 115	△ 2,054	100.0		△ 6, 169	△ 976	
48	R51	6. 5705	48	△ 4, 115	$\triangle$ 2, 054	100.0		△ 6, 169	△ 939	
49	R52	6. 8333	49	△ 4, 115	$\triangle$ 2, 054 $\triangle$ 2, 054	100.0		$\triangle$ 6, 169	△ 903	
-			49	△ 4,110	△ △, ∪04	100.0	△ △, 004	△ 0,109		1
合計(		額) 価年からσ							△ 119, 326	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-5

(4)	/ 総1	更益額第	早田る	<u> ラー 5</u>	///	Selet til m	/ #h \W. == &= \	fra _los \		
							(農業関係資	資産)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	+12	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 <del>4</del> 7				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	219	_	_	_	219	211	FT Dest
2	R5	1. 0816	2	219		_	_	219	202	
3	R6	1. 1249	3	219		_		219	195	
4	R7	1. 1699	4	219		_	_	219	187	
-			5							
5	R8	1. 2167		219			_	219	180	
6	R9	1. 2653	6	219			_	219	173	
7	R10	1. 3159	7	219		_		219	166	
8	R11	1. 3686	8	219		_	_	219	160	
9	R12	1. 4233	9	219		_	_	219	154	
10	R13	1. 4802	10	219				219	148	
11	R14	1.5395	11	219	_	_	_	219	142	
12	R15	1.6010	12	219	_	_	_	219	137	
13	R16	1.6651	13	219				219	132	
14	R17	1.7317	14	219	_	_	_	219	126	
15	R18	1.8009	15	219	_	_	_	219	122	
16	R19	1.8730	16	219	_	_	_	219	117	
17	R20	1. 9479	17	219	_	_	_	219	112	
18	R21	2. 0258	18	219		_	_	219	108	
19	R22	2. 1068	19	219				219	104	
20	R23	2. 1911	20	219				219	104	
21	R24	2. 2788	21	219			_	219	96	
22	R25	2. 3699	22	219		_	_	219	92	
23	R26	2. 4647	23	219	_	_	_	219	89	
24	R27	2. 5633	24	219		_	_	219	85	
25	R28	2.6658	25	219	_	_	_	219	82	
26	R29	2.7725	26	219	_	_	_	219	79	
27	R30	2.8834	27	219	_		_	219	76	
28	R31	2.9987	28	219	_	_	_	219	73	
29	R32	3. 1187	29	219	_	_	_	219	70	
30	R33	3. 2434	30	219	_	_	_	219		
31	R34	3. 3731	31	219	_	_	_	219	65	
32	R35	3. 5081	32	219	_	_	_	219	62	
33	R36	3. 6484	33	219				219	60	
34	R37	3. 7943	34	219		_	_	219	58	
			35							
35	R38	3. 9461		219		_	_	219	55 52	
36	R39	4. 1039	36	219			_	219	53	
37	R40	4. 2681	37	219				219	51	
38	R41	4. 4388	38	219	_	_	_	219	49	
39	R42	4. 6164	39	219			_	219	47	
40	R43	4.8010	40	219	_	_	_	219	46	
41	R44	4. 9931	41	219	_	_	_	219	44	
42	R45	5. 1928	42	219	_	_	_	219	42	
43	R46	5. 4005	43	219	_	_	_	219	41	
44	R47	5. 6165	44	219	_	_	_	219	39	
45	R48	5. 8412	45	219	_	_	_	219	37	
46	R49	6. 0748	46	219	_	_	_	219	36	
47	R50	6. 3178	47	219	_	_	_	219	35	
48	R51	6. 5705	48	219		_	_	219	33	
49	R52	6. 8333	49	219		_		219	32	
-			49	419				219		
合計(清		額) 価年からσ	E . No.						4, 671	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表 - 6

期間     年度     (1+割 引率) <sup>+</sup> 年 効果額     年 効果額     年 効果額     分果額     日 左割     分別果額     別別     日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	(4)	)総	更益額第	早出え	えー 6						
Fig.							国産農産物	物安定供給效	果		
Fig.			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	1上分	_		
押職   中皮	<b>郵</b> 価								言	十	備考
(十円)	期間	年度							午	同士	m - J
D	2911HJ		引率) <sup>t</sup>	'	十岁末頃	十					
0, 04				, ,	( )	( )					
Text			(1)	(t)			(%)				
1   R4   1.0400   1   5,306   1,668   0.0   0   5,306   5,102			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	$7 = 6 \div 1$	
2 RS 1,0816 2 5,306 1,668 0,0 0 5,306 4,906 3 R6 1,1249 3 5,306 1,668 12,3 205 5,511 4,899 4 R7 1,1699 4 5,306 1,668 36,2 604 5,910 5,062 5 R8 1,2167 5 5,306 1,668 36,2 604 5,910 5,062 6 R8 1,2853 6 5,306 1,668 53,0 884 6,190 5,088 6 R9 1,2853 6 5,306 1,668 74.2 1,238 6,544 5,172 7 R70 1,15159 7 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 5,006 8 R11 1,3666 8 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,006 10 R13 1,4802 10 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,712 11 R14 1,5395 11 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,712 11 R14 1,5395 11 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,730 12 R15 1,6010 12 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,550 13 R16 1,6651 13 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,356 13 R16 1,6651 13 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,188 14 R17 1,7317 14 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,356 16 R19 1,8730 16 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,873 16 R19 1,8730 16 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,873 17 R20 1,9479 17 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,373 18 R21 2,0258 18 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,373 19 R22 2,1088 19 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,343 19 R22 2,1088 19 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,343 19 R22 2,2788 21 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 10 R22 2,1088 19 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 12 R24 2,2788 21 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 12 R25 2,3699 22 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 12 R26 2,3699 22 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 12 R26 2,3698 22 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,280 12 R24 2,2788 21 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,280 12 R24 2,2788 21 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 2,236 13 R33 3,3431 31 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 2,231 14 R4 R4 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	0	R3	1.0000	0							評価年
2 RS 1,0816 2 5,306 1,668 0,0 0 5,306 4,906 3 R6 1,1249 3 5,306 1,668 12,3 205 5,511 4,899 4 R7 1,1699 4 5,306 1,668 36,2 604 5,910 5,062 5 R8 1,2167 5 5,306 1,668 36,2 604 5,910 5,062 6 R8 1,2853 6 5,306 1,668 53,0 884 6,190 5,088 6 R9 1,2853 6 5,306 1,668 74.2 1,238 6,544 5,172 7 R70 1,15159 7 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 5,006 8 R11 1,3666 8 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,006 10 R13 1,4802 10 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,712 11 R14 1,5395 11 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,712 11 R14 1,5395 11 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,730 12 R15 1,6010 12 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,550 13 R16 1,6651 13 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,356 13 R16 1,6651 13 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,188 14 R17 1,7317 14 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 4,356 16 R19 1,8730 16 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,873 16 R19 1,8730 16 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,873 17 R20 1,9479 17 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,373 18 R21 2,0258 18 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,373 19 R22 2,1088 19 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,343 19 R22 2,1088 19 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,343 19 R22 2,2788 21 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 10 R22 2,1088 19 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 12 R24 2,2788 21 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 12 R25 2,3699 22 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 12 R26 2,3699 22 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,433 12 R26 2,3698 22 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,280 12 R24 2,2788 21 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 3,280 12 R24 2,2788 21 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 2,236 13 R33 3,3431 31 5,306 1,668 100,0 1,668 6,974 2,231 14 R4 R4 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	1	R4	1.0400	1	5, 306	1,668	0.0	0	5, 306	5, 102	
3   R6   1, 1249   3   5, 306   1, 668   12, 3   205   5, 511   4, 899     4   R7   1, 1699   4   5, 306   1, 668   36, 2   604   5, 910   5, 652     5   R8   1, 2167   5   5, 306   1, 668   53, 0   884   6, 199   5, 688     6   R9   1, 2653   6   5, 306   1, 668   74, 2   1, 238   6, 544   5, 172     7   R10   1, 3159   7   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   5, 106     8   R11   1, 3686   8   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 900     9   R12   1, 1233   9   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 900     10   R13   1, 4802   10   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 530     11   R14   1, 5395   11   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 350     12   R15   1, 6010   12   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 356     13   R16   1, 6651   13   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 356     14   R17   1, 7317   14   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 356     15   R18   1, 8009   15   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 356     16   R19   1, 8730   15   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   4, 357     17   R20   1, 9479   17   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   3, 873     18   R21   2, 0258   18   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   3, 350     18   R21   2, 2258   18   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   3, 330     20   R23   2, 1911   20   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   3, 330     21   R24   2, 2788   19   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   3, 330     22   R25   2, 3699   22   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   3, 80     23   R26   2, 4647   23   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   2, 943     24   R27   2, 5633   24   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   2, 243     25   R28   2, 6658   25   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   2, 243     24   R27   2, 5633   3, 583   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   2, 245     25   R28   2, 6658   25   5, 306   1, 668   100, 0   1, 668   6, 974   2, 245     26   R29   2, 7725   26   5, 30	2			2				0			
4         R7         1.1699         4         5.306         1.668         36.2         604         5.910         5.082           5         R8         1.2637         5         5.306         1.668         74.2         1.238         6.544         5.172           7         R10         1.3159         7         5.306         1.668         84.7         1.413         6.719         5.906           8         R11         1.3686         8         5.306         1.668         100.0         1.668         6.974         5.096           10         R13         1.4802         10         5.306         1.668         100.0         1.668         6.974         4.900           10         R13         1.4802         10         5.306         1.668         100.0         1.668         6.974         4.712           11         R14         R15         1.6010         12         5.306         1.668         100.0         1.668         6.974         4.712           12         R15         1.6061         13         5.306         1.668         100.0         1.668         6.974         4.188           13         R15         5.306         1.668								Ů			
5         R8         1, 2167         5         5, 306         1, 668         53, 0         884         6, 190         5, 088           6         R9         1, 2653         6         5, 306         1, 668         84, 7         1, 413         6, 714         5, 106           8         R11         1, 3686         8         5, 306         1, 668         100, 0         1, 668         6, 974         5, 906           9         R12         1, 4223         9         5, 306         1, 668         100, 0         1, 668         6, 974         4, 900           10         R13         1, 4802         10         5, 306         1, 668         100, 0         1, 668         6, 974         4, 530           11         R14         1, 5395         11         5, 306         1, 668         100, 0         1, 668         6, 974         4, 530           12         R15         1, 6651         13         5, 306         1, 668         100, 0         1, 668         6, 974         4, 530           12         R15         1, 6651         13         5, 306         1, 668         100, 0         1, 668         6, 974         4, 188           14         R17         1, 73											
6   R9   1.2653   6   5.306   1.668   74.2   1.238   6.544   5.172     7   R10   1.3159   7   5.306   1.668   84.7   1.413   6.719   5.106     8   R11   1.3686   8   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   4.900     9   R12   1.4233   9   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   4.900     10   R13   1.4802   10   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   4.712     11   R14   1.5395   11   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   4.530     12   R15   1.6010   12   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   4.356     13   R16   1.6651   13   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   4.356     14   R17   1.7317   14   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   4.027     15   R18   1.8009   15   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.873     16   R19   1.8730   16   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.723     17   R20   1.9479   17   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.723     18   R21   2.0258   18   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.383     19   R22   2.1068   19   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.383     19   R22   2.2168   18   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.343     21   R24   2.2788   21   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.433     22   R25   2.3699   2.25   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.433     23   R26   2.4647   23   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   3.433     24   R27   2.5633   24   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   2.236     25   R28   2.8658   25   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   2.236     26   R29   2.7725   26   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   2.236     27   R30   2.8834   27   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   2.236     28   R31   3.3731   3.536   3.536   1.668   100.0   1.668   6.974   2.236     28   R31   3.987   3.506   1.668   100.0   1.668   6.974   2.236     29   R32   3.1187   29   5.306   1.668   100.0   1.668   6.974   2.236     38   R33   3.946   3.536   3.536   3.668   3.668   3.00.0   3.668   6.974   3.433     39   R42   4.6164   39   5.306   1.668   100.0   3.668   6.974   3.433     41   R44   4.983   3											
T   R10											
8         R11         1.3686         8         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         5,096           9         R12         1.4233         9         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         4,900           10         R13         1.4802         10         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         4,530           11         R14         1.5395         11         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         4,530           12         R15         1.6010         12         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         4,556           13         R16         1.6681         13         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         4,257           15         R18         1.8009         15         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         4,227           15         R18         1.8009         15         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         3,723           17         R20         1.9479         17         5,306<	6	R9	1. 2653	6		1, 668	74. 2	1, 238			
9 R12 1.4233 9 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 4,900 10 R13 1.4802 10 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 4,712 11 R14 1.5395 111 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 4,712 11 R14 1.5395 112 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 4,530 12 R15 1.6010 12 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 4,356 13 R16 1,6651 13 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 4,188 14 R17 1.7317 14 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 4,188 14 R17 1.7317 14 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 4,027 15 R18 1.8009 15 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,873 16 R19 1.8730 16 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,873 17 R20 1,9479 177 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,350 18 R21 2.0258 18 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,443 19 R22 2.1068 19 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,443 19 R22 2.2088 19 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,110 20 R23 2.1911 20 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,110 21 R24 2.2788 21 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,183 21 R24 2.2788 21 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 3,060 22 R25 2,3699 22 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,243 23 R26 2.4647 23 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,243 24 R27 2.5633 24 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,243 25 R28 2.6688 25 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,210 26 R29 2.7725 26 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,210 27 R30 2.8834 27 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,210 28 R31 2.9987 28 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,211 28 R31 2.9987 28 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,216 29 R32 3.1187 29 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,216 29 R32 3.1187 29 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,256 30 R33 3.2434 30 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,256 31 R34 3.3731 31 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,388 38 R34 4.4838 38 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,388 38 R34 3.4991 44 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,388 38 R34 4.4838 38 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,988 39 R31 2.9987 28 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,988 30 R33 3.9444 30 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,988 31 R34 3.3731 31 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,988 31 R34 3.3731 31 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,988 31 R35 3.648 43 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,988 31 R36 3.6484 33 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,194 44 R47 5,6165 44 5,306 1,668 100	7	R10	1. 3159	7	5, 306	1, 668	84.7	1, 413	6, 719	5, 106	
10	8	R11	1.3686	8	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	5, 096	
10	9	R12	1, 4233	9	5, 306	1,668	100.0	1, 668	6, 974	4, 900	
11	10	R13		10						4, 712	
12											
13										-	
14											
15											ļ
16	14	R17	1.7317	14	5, 306	1,668	100.0	1, 668	6, 974	4, 027	
17	15	R18	1.8009	15	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	3, 873	
17	16	R19	1.8730	16	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	3, 723	
18	<b>—</b>						100 0				
19						-					
20         R23         2.1911         20         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         3,183           21         R24         2.2788         21         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         3,060           22         R25         2.3699         22         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,943           23         R26         2.4647         23         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,830           24         R27         2.5633         24         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,721           25         R28         2.6658         25         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           26         R29         2.7725         26         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,226           29         R32         3.1873         3.1873 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>·</td><td></td><td></td></t<>						-			·		
21         R24         2.2788         21         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         3,060           22         R25         2.3699         22         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,943           23         R26         2.4647         23         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,930           24         R27         2.5633         24         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,721           25         R28         2.6658         25         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           26         R29         2.7725         26         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           27         R30         2.8834         27         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,	<b>—</b>										
22         R25         2.3699         22         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,943           23         R26         2.4647         23         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,830           24         R27         2.5633         24         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,721           25         R28         2.6658         25         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           26         R29         2.7725         26         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           27         R30         2.8834         27         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           29         R32         3.187         2.99         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.5081         32         5	<b>—</b>							,		-	
23         R26         2.4647         23         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,830           24         R27         2.5633         24         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,721           25         R28         2.6688         25         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,616           26         R29         2.7725         26         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           27         R30         2.8834         27         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           29         R32         3.1187         29         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           31         R34         3.3731         31         5,	21	R24	2. 2788	21	5, 306	1, 668	100.0	1,668	6, 974	3, 060	
24         R27         2.5633         24         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,721           25         R28         2.6658         25         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,616           26         R29         2.7725         26         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           27         R30         2.8834         27         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,326           29         R32         3.1187         29         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,068           32         R35         3.5081         32         5,	22	R25	2. 3699	22	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	2, 943	
25         R28         2.6658         25         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,616           26         R29         2.7725         26         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           27         R30         2.8834         27         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,326           29         R32         3.1187         29         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           33         R36         3.6484         33         5,	23	R26	2.4647	23	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	2,830	
25         R28         2.6658         25         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,616           26         R29         2.7725         26         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           27         R30         2.8834         27         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,326           29         R32         3.1187         29         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           33         R36         3.6484         33         5,	24	R27	2, 5633	24	5, 306	1,668	100.0	1, 668	6, 974	2,721	
26         R29         2.7725         26         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,515           27         R30         2.8834         27         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,326           29         R32         3.1187         29         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,068           32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,912           34         R37         3.7943         34         5,								,			
27         R30         2.8834         27         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,419           28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,326           29         R32         3.1187         29         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,068           32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           33         R36         3.6484         33         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           34         R37         3.7943         34         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,838           35         R38         3.9461         35         5,											
28         R31         2.9987         28         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,326           29         R32         3.1187         29         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,068           32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           33         R36         3.6484         33         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,912           34         R37         3.7943         34         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,838           35         R38         3.9461         35         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,767           36         R39         4.1039         36         5,								,			
29         R32         3.1187         29         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,236           30         R33         3.2434         30         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,150           31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,068           32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           33         R36         3.6484         33         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,912           34         R37         3.7943         34         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,838           35         R38         3.9461         35         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,767           36         R39         4.1039         36         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,699           37         R40         4.2681         37         5,								,			
30 R33 3.2434 30 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,150 31 R34 3.3731 31 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 2,068 32 R35 3.5081 32 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,988 33 R36 3.6484 33 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,912 34 R37 3.7943 34 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,838 35 R38 3.9461 35 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,767 36 R39 4.1039 36 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,699 37 R40 4.2681 37 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,634 38 R41 4.4388 38 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,571 39 R42 4.6164 39 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,571 40 R43 4.8010 40 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,453 41 R44 4.9931 41 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,397 42 R45 5.1928 42 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,397 44 R47 5.6165 44 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,343 43 R46 5.4005 43 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,343 44 R47 5.6165 44 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,291 44 R47 5.6165 44 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,194 46 R49 6.0748 46 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,148 47 R50 6.3178 47 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,148 48 R51 6.5705 48 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,104 48 R51 6.5705 48 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,104 48 R51 6.5705 48 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,104 48 R51 6.5705 48 5,306 1,668 100.0 1,668 6,974 1,104								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
31         R34         3.3731         31         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         2,068           32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           33         R36         3.6484         33         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,912           34         R37         3.7943         34         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,838           35         R38         3.9461         35         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,767           36         R39         4.1039         36         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,699           37         R40         4.2681         37         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           39         R42         4.6164         39         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           40         R43         4.8010         40         5,	29	R32	3. 1187	29	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	2, 236	
32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           33         R36         3.6484         33         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,912           34         R37         3.7943         34         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,338           35         R38         3.9461         35         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,767           36         R39         4.1039         36         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,699           37         R40         4.2681         37         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,534           38         R41         4.4388         38         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           39         R42         4.6164         39         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           40         R43         4.8010         40         5,	30	R33	3. 2434	30	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	2, 150	
32         R35         3.5081         32         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,988           33         R36         3.6484         33         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,912           34         R37         3.7943         34         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,338           35         R38         3.9461         35         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,767           36         R39         4.1039         36         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,699           37         R40         4.2681         37         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,534           38         R41         4.4388         38         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           39         R42         4.6164         39         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           40         R43         4.8010         40         5,	31	R34	3. 3731	31	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	2,068	
33         R36         3.6484         33         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,912           34         R37         3.7943         34         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,838           35         R38         3.9461         35         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,767           36         R39         4.1039         36         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,699           37         R40         4.2681         37         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,634           38         R41         4.4388         38         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           39         R42         4.6164         39         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,511           40         R43         4.8010         40         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,453           41         R44         4.9931         41         5,					,	-					
34         R37         3.7943         34         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,838           35         R38         3.9461         35         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,767           36         R39         4.1039         36         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,699           37         R40         4.2681         37         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,634           38         R41         4.4388         38         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           39         R42         4.6164         39         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,511           40         R43         4.8010         40         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,453           41         R44         4.9931         41         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,397           42         R45         5.1928         42         5,								,	,		
35         R38         3.9461         35         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,767           36         R39         4.1039         36         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,699           37         R40         4.2681         37         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,634           38         R41         4.4388         38         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,571           39         R42         4.6164         39         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,511           40         R43         4.8010         40         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,453           41         R44         4.9931         41         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,397           42         R45         5.1928         42         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,291           44         R47         5.6165         44         5,											
36       R39       4. 1039       36       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 699         37       R40       4. 2681       37       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 634         38       R41       4. 4388       38       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 571         39       R42       4. 6164       39       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 511         40       R43       4. 8010       40       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 453         41       R44       4. 9931       41       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 397         42       R45       5. 1928       42       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 343         43       R46       5. 4005       43       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 291         44       R47       5. 6165       44       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974											
37         R40         4. 2681         37         5, 306         1, 668         100. 0         1, 668         6, 974         1, 634           38         R41         4. 4388         38         5, 306         1, 668         100. 0         1, 668         6, 974         1, 571           39         R42         4. 6164         39         5, 306         1, 668         100. 0         1, 668         6, 974         1, 511           40         R43         4. 8010         40         5, 306         1, 668         100. 0         1, 668         6, 974         1, 453           41         R44         4. 9931         41         5, 306         1, 668         100. 0         1, 668         6, 974         1, 397           42         R45         5. 1928         42         5, 306         1, 668         100. 0         1, 668         6, 974         1, 343           43         R46         5. 4005         43         5, 306         1, 668         100. 0         1, 668         6, 974         1, 291           44         R47         5. 6165         44         5, 306         1, 668         100. 0         1, 668         6, 974         1, 194           46         R49											
38       R41       4.4388       38       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,571         39       R42       4.6164       39       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,511         40       R43       4.8010       40       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,453         41       R44       4.9931       41       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,397         42       R45       5.1928       42       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,343         43       R46       5.4005       43       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,291         44       R47       5.6165       44       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,242         45       R48       5.8412       45       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,194         46       R49       6.0748       46       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,104         47 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td></td<>								-		-	
39       R42       4.6164       39       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,511         40       R43       4.8010       40       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,453         41       R44       4.9931       41       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,397         42       R45       5.1928       42       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,343         43       R46       5.4005       43       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,291         44       R47       5.6165       44       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,242         45       R48       5.8412       45       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,194         46       R49       6.0748       46       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,104         47       R50       6.3178       47       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,104         48 <td< td=""><td>37</td><td>R40</td><td>4. 2681</td><td>37</td><td></td><td>1,668</td><td>100. 0</td><td>1,668</td><td>6, 974</td><td>1,634</td><td></td></td<>	37	R40	4. 2681	37		1,668	100. 0	1,668	6, 974	1,634	
39       R42       4.6164       39       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,511         40       R43       4.8010       40       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,453         41       R44       4.9931       41       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,397         42       R45       5.1928       42       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,343         43       R46       5.4005       43       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,291         44       R47       5.6165       44       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,242         45       R48       5.8412       45       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,194         46       R49       6.0748       46       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,104         47       R50       6.3178       47       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,104         48 <td< td=""><td>38</td><td>R41</td><td>4. 4388</td><td>38</td><td>5, 306</td><td>1,668</td><td>100.0</td><td>1,668</td><td>6, 974</td><td>1,571</td><td></td></td<>	38	R41	4. 4388	38	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	1,571	
40         R43         4.8010         40         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,453           41         R44         4.9931         41         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,397           42         R45         5.1928         42         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,343           43         R46         5.4005         43         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,291           44         R47         5.6165         44         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,242           45         R48         5.8412         45         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,194           46         R49         6.0748         46         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,148           47         R50         6.3178         47         5,306         1,668         100.0         1,668         6,974         1,104           48         R51         6.5705         48         5,	39	R42		39			100.0		6, 974		
41       R44       4.9931       41       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,397         42       R45       5.1928       42       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,343         43       R46       5.4005       43       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,291         44       R47       5.6165       44       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,242         45       R48       5.8412       45       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,194         46       R49       6.0748       46       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,148         47       R50       6.3178       47       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,104         48       R51       6.5705       48       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,061         49       R52       6.8333       49       5,306       1,668       100.0       1,668       6,974       1,021											
42       R45       5. 1928       42       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 343         43       R46       5. 4005       43       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 291         44       R47       5. 6165       44       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 242         45       R48       5. 8412       45       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 194         46       R49       6. 0748       46       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 148         47       R50       6. 3178       47       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 104         48       R51       6. 5705       48       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 061         49       R52       6. 8333       49       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 021											
43       R46       5, 4005       43       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 291         44       R47       5, 6165       44       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 242         45       R48       5, 8412       45       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 194         46       R49       6, 0748       46       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 148         47       R50       6, 3178       47       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 104         48       R51       6, 5705       48       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 061         49       R52       6, 8333       49       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 021											
44       R47       5. 6165       44       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 242         45       R48       5. 8412       45       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 194         46       R49       6. 0748       46       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 148         47       R50       6. 3178       47       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 104         48       R51       6. 5705       48       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 061         49       R52       6. 8333       49       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 021											
45       R48       5. 8412       45       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 194         46       R49       6. 0748       46       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 148         47       R50       6. 3178       47       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 104         48       R51       6. 5705       48       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 061         49       R52       6. 8333       49       5, 306       1, 668       100. 0       1, 668       6, 974       1, 021											
46     R49     6.0748     46     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,148       47     R50     6.3178     47     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,104       48     R51     6.5705     48     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,061       49     R52     6.8333     49     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,021											
47     R50     6.3178     47     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,104       48     R51     6.5705     48     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,061       49     R52     6.8333     49     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,021	45	R48	5.8412	45	5, 306	1,668	100. 0	1,668	6, 974	1, 194	
47     R50     6.3178     47     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,104       48     R51     6.5705     48     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,061       49     R52     6.8333     49     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,021	46	R49	6. 0748	46	5, 306	1,668	100.0	1,668	6, 974	1, 148	
48     R51     6. 5705     48     5, 306     1, 668     100. 0     1, 668     6, 974     1, 061       49     R52     6. 8333     49     5, 306     1, 668     100. 0     1, 668     6, 974     1, 021	47	R50		47							
49     R52     6.8333     49     5,306     1,668     100.0     1,668     6,974     1,021											
	_										
【台計(総便益額)				49	ნ, პსხ	1, 008	100.0	1, 668	0,974		<u> </u>
112,001										142, 304	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 2. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲、そば、小麦、メロン

### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1 + 作付増減年効果額\*2

※1 単収増加年効果額 = 作付面積 × (事業ありせば単収-事業なかりせば単収) ×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額 = (事業ありせば作付面積 - 事業なかりせば作付面積) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

○年効果額の算定

$\bigcirc$ + $\upbeta$	年												
			作付面積				単 収	Į.	,,				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	- 茶	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	手円	%	千円
				2. 1	単収増 (乾田化 Ⅱ)	566	611	45	0.9	=	=	=	. =
	新設	69.8	66. 0	63. 9	単収増 (乾田化 <b>Ⅲ</b> )	566	611	45	28.8	=	-	=	-
					小 計	-	-		29.7	226	6, 712	78	5, 235
水稲				△ 3.8	作付減	-	-	566	△ 21.5	-	-	_	-
					小 計	-	-		△ 21.5	226	△ 4,859	20	△ 972
	更新	69.8	69. 8	69. 8	単収増 (水管理改 良)	238	566	328	228. 9	-	-	-	_
					小 計	_	-	-	228.9	226	51, 731	78	40, 350
					水稲計	-	-	=	237. 1	_	53, 584	_	44, 613
				5. 8	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	57	74	17	1.0	-	=	_	_
	新設	7. 2	6.0		小 計	_	-	-	1.0	282	282	53	149
				△ 1.2	作付減	-	-	57	△ 0.7	-	=	-	=
そば					小 計	-	-		△ 0.7	282	△ 197	-	-
	更新	7. 2	7. 2	7. 2	単収増 (水害防止)	38	57	19	1.4	-	-	-	_
					小 計				1.4	282	395	53	209
					そば計		=	=	1.7		480	_	358

				1. 3	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	327	425	98	1. 3	-	_	-	_
	新設	1. 5	1. 3	0. 1	単収増 (土層改 良) 除礫	327	392	65	0.1	-	_	-	_
					小 計	_	_	_	1.4	30	42	59	25
小麦				△ 0.2	作付減	_	-	327	△ 0.7	_	-	_	=
					小 計	_	=		△ 0.7	30	△ 21	-	=
	更新	1.5	1.5	1. 5	単収増 (水害防止)	220	327	107	1.6	I	-	-	=
					小 計	-	1	1	1.6	30	48	59	28
					小麦計	-	_	_	2. 3	_	69	_	53
				0. 5	単収増 (湿害防 止 <b>Ⅲ</b> )	2, 205	2, 867	662	3. 3	-		-	
	新設	0. 5	1. 4		小 計	_	-	-	3.3	477	1, 574	75	1, 181
				0.9	作付増	_	-	2, 865	25.8	-	-	_	_
					小 計	=	-		25.8	477	12, 307	6	738
メロン		0. 5	0. 5	0. 5	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	1, 736	2, 205	469	2.3	-	-	-	=
	更新	0.5	0. 5	0. 5	単収増 (水害防止)	1,605	2, 205	600	3.0	-	-	-	_
					小 計	_	-	-	5. 3	477	2, 528	75	1,896
					メロン計	_	1	1	34.4	_	16, 409	ı	3,815
水田計	新設	79. 0	74. 7		$\backslash$		$\setminus$	$\setminus$	/	$\setminus$	15, 840	$\setminus$	6, 356
	更新	79.0	79. 0								54, 702		42, 483
	新設	1. 1	1. 0	△ 0.1	作付減	-	=	57	△ 0.1	-	=	-	=
そば	77.184	1.1	1.0		小 計	-	_		△ 0.1	282	△ 28	-	_
					そば計	-	-	-	△ 0.1	-	△ 28	-	-
	新設	0. 1	0. 2	0. 1	作付増	_	_	2, 865	2. 9	-	-	-	_
メロン					小 計	-	-		2. 9	477	1, 383	6	83
	due				メロン計	_	_	_	2.9	_	1, 383		83
普通畑	新設	1.2	1. 2								1, 355	$\angle$	83
計	更新										-	$\angle$	-
新記		-		$\overline{}$							17, 195	$\angle$	6, 439
更新				/						/	54, 702	$\angle$	42, 483
合語	計										71, 897		48, 922

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」・関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、北海道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

## ○対象作物

水稲

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の箟定

_	$\mathcal{I} + \mathcal{M} \mathcal{K}$	徴り昇り										
			効 対象	果 数量	<u> </u>	上産物単	価	単価に	<b></b> 向上額		年効果額	
	作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現 況	事 業 ありせば	現況一事業なかりせば		現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	****
			① ② ③ ④ ⑤ ⑥= ⑦= ④-③ ⑤-④								9= 2×7	(10) = (8) + (9)
L									5-4	①×⑥		
			t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
	水稲	湿潤か んがい	166. 1	-	56	226	ı	170	-	28, 237	-	28, 237
	新設										-	-
	更新									28, 237		28, 237
	合計											28, 237

・効果対象数量 : 作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量

・生産物単価 : 「現況単価」は、JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。

「事業なかりせば単価」は、JA聞き取りによる最近5か年のくず米の販売単価に 消費者物価指数を反映した価格を用いた。

## (3) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲、そば、小麦、メロン

### ○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば単位面積当り営農経費-事業ありせば単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

### ○年効果額の算定

○年効果額の具	<del>#</del> /L	ha当たり営農経費 ha当たり 効果											
	مروف			شرجات مرجات			年効果額						
作物名					経費節減額	田 積							
11-10/14	現況	計画	事業なかりせば	現況	(5)=	ш							
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-(2) +								
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6						
1.44	円	円	円	円	円	ha	千円						
水稲 (区画整理、用 排水改良)	1, 762, 939	770, 227	-	I	992, 712	66. 0	65, 519						
水稲 (用排水改良)	-	-	1, 056, 337	998, 042	58, 295	69.8	4, 069						
そば (区画整理)	877, 832	489, 118	-	_	388, 714	7. 0	2, 721						
そば (用水改良)	-	-	1, 121, 544	886, 266	235, 278	7. 2	1,694						
小麦 (区画整理)	1, 381, 727	757, 112	ı	-	624, 615	1. 3	812						
小麦 (用水改良)	_	-	1, 953, 708	1, 247, 708	706, 000	1. 5	1, 059						
メロン (区画整理)	13, 547, 501	12, 952, 501	-	1	595, 000	1.6	952						
メロン (用水改良)	-	-	13, 373, 110	13, 351, 110	22, 000	0. 5	11						
新 設							70, 004						
更新							6, 833						
合 計													

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、頭首工、用水路、排水機場、排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

╯.	十別不領。	7 TT / L			
	区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	区为	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設	整備	9, 884	11, 938	△ 2, 054
	更新	整備	5, 769	9, 884	△ 4, 115
	合	計			△ 6, 169

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

## (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産 農作物

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

### ○年効果額の算定

ノ十別末領の昇足						
対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設·機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	219	_		219	_	219
農作物被害	219	_		219	_	219
農地被害	_	_			_	_
農業用施設被害	_	_			_	_
農漁家被害	_	_			_	_
公 共 資 産	_	_			_	_
公共土木施設被害	_	_			_	_
一般資産	_	_			_	_
一般資産被害	_	_			_	_
新 設						_
更 新				219		219
合 計						219

・事業なかりせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

•現況年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額

:事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

- ○対象作物 水稲、そば、小麦、メロン
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	17, 195	97	1, 668
更新整備	54, 702	97	5, 306
合 計	71,897		6, 974

• 增加粗収益額

:作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

### 3. 評価に使用した資料

## 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成 30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産 省農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水 産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村 計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ