令和2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:永山西第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. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・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. 事業の採択要件を満たしていること。	・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2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:永山西第1)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[目	評 価 指 標	単位	並仁	評価		
大項目	中項目	小項目	計 御 街 保	半世	評価結果			
効率性	事業の経済性	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	1	00	A		
有効性	食料の安定 供給の確保	料の安定 農業生産性の 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効 給の確保 維持・向上 果額 (受益面積当たり)						
			省力化技術の導入	_	0	Α		
			大区画化ほ場の割合	%	100	A		
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	8, 574	A		
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	69 335	A		
	農業の持 続的発展							
	形印9先 <i>接</i>	1世纪171准工	%	100	A			
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	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, 342	В		
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	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	_	0	A		

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	FT 叫 1日 1宗	平匹	結果	рТПЩ
事業の実施環境等	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
<u></u>		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	ı	a a —	A
	関係計画との	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	_	а — а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	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		a a	A
	事業推進体制	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	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	A
	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		a a a	A
	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	_	0	A
	ストック効	<u></u> 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	_	95	A

永山西第1地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:北海道旭川市

(2)受 益 面 積:50ha

(3)事 業 目 的:区画整理 50ha (4)主要工事計画:区画整理 50ha (5)道 営 事 業 費:1,361百万円

(6)工期:令和2年度~8年度

(7)関連事業:なし

2. 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, 354, 575
	当該事業による整備費用	2	1, 018, 338
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	336, 237
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総便	益額 (現在価値化)	5	1, 547, 622
総費	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 事 業 費	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
当該事業	区画整理	4, 157	1, 018, 338		119, 627	85, 446	1, 056, 676
該事							
業	計	4, 157	1, 018, 338		119, 627	85, 446	1, 056, 676
2	頭首工	0		1	34, 037	520	33, 517
その	揚水機場	1, 580			11, 106	1, 448	11, 238
他	用水路	0			300, 383	47, 239	253, 144
	計	1,580			345, 526	49, 207	297, 899
	合 計	5, 737	1, 018, 338		465, 153	134, 653	1, 354, 575

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

区分	年総効果	(単位:十円)
効果項目	(便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関す	る効果	
作物生産効果	24, 069	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, 070	区画整理(用水路)の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	40, 870	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	△ 1,047	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		
災害防止効果(農業関係資産)	170	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	3, 486	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	81,618	

				(単位:千)						
				作物生産効果						
		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		引率) t	年	年効果額	年効果額			年効果額	1	
				4 3	4		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		1.0000	0	22.252	0.510			00.050	10.550	評価年
1	R2	1.0400	1	20, 359	3, 710			20, 359		
2		1. 0816	2	20, 359	3,710			20, 359		
3		1. 1249	3		3,710			21, 086		
4		1. 1699	4	20, 359	3, 710	41.8		21, 910		
5 6	R6	1. 2167	5 c	,	3,710	64. 0		22, 733		
7	R7 R8	1. 2653 1. 3159	6 7		3, 710	83.6	·		18, 542	
8		1. 3686	8	20, 359	3, 710	100. 0 100. 0			18, 291	
9		1. 4233	9		3,710	100.0			17, 587	
10	R10 R11	1. 4233	10	20, 359 20, 359	3,710	100.0		24, 069 24, 069	16, 911 16, 261	
11	R12	1. 5395	11	20, 359	3, 710 3, 710	100.0			15, 634	
12	R12	1. 6010	12	20, 359	3, 710	100.0		24, 069	15, 634	
13	R14	1. 6651	13	20, 359	3, 710	100.0			14, 455	
14	R14	1. 7317	14	20, 359	3, 710	100.0			13, 899	
15	R16	1. 8009	15	20, 359	3,710	100.0			13, 365	
16	R17	1. 8730	16	20, 359	3,710	100.0		24, 069	12, 851	
17	R18	1. 9479	17	20, 359	3,710	100.0			12, 356	
18	R19	2. 0258	18	20, 359	3, 710	100.0		24, 069	11, 881	
19	R20	2. 1068	19	20, 359	3, 710	100.0	·		11, 424	
20	R21	2. 1911	20	20, 359	3, 710	100.0			10, 985	
21	R22	2. 2788	21	20, 359	3, 710	100.0		24, 069	10, 562	
22	R23	2. 3699	22	20, 359	3, 710	100.0			10, 156	
23	R24	2. 4647	23	20, 359	3,710	100.0			9, 765	
24	R25	2. 5633	24	20, 359	3,710	100.0		24, 069	9, 390	
25	R26	2.6658	25	20, 359	3, 710	100.0			9, 029	
26	R27	2.7725	26	20, 359	3, 710	100.0	3, 710	24, 069	8, 681	
27	R28	2.8834	27	20, 359	3, 710	100.0	3, 710	24, 069	8, 347	
28	R29	2. 9987	28	20, 359	3, 710	100.0	3, 710	24, 069	8, 026	
29	R30	3. 1187	29	20, 359	3,710	100.0	3,710	24, 069	7, 718	
30	R31	3. 2434	30	20, 359	3,710	100.0	3, 710	24, 069	7, 421	
31	R32	3. 3731	31	20, 359	3, 710	100.0	3, 710	24, 069	7, 136	
32	R33	3. 5081	32	20, 359	3, 710	100.0	3, 710	24, 069	6, 861	
33	R34	3.6484	33	20, 359	3,710	100.0	3, 710	24, 069	6, 597	
34	R35	3. 7943	34	20, 359	3, 710	100.0		24, 069	6, 343	
35	R36	3. 9461	35	20, 359	3, 710	100.0	3, 710	24, 069	6, 099	
36	R37	4. 1039	36	20, 359	3, 710	100.0	3, 710	24, 069	5, 865	
37	R38	4. 2681	37	20, 359	3, 710	100.0	-	24, 069	5, 639	
38	R39	4. 4388	38	20, 359	3, 710	100.0		24, 069	5, 422	
39	R40	4. 6164	39	20, 359	3, 710	100.0	·		5, 214	
40	R41	4.8010	40	20, 359	3, 710	100.0	·	24, 069	5, 013	
41	R42	4. 9931	41	20, 359	3, 710	100.0		24, 069	4, 820	
42	R43	5. 1928	42	20, 359	3, 710	100.0		24, 069	4, 635	
43	R44	5. 4005	43	20, 359	3, 710	100.0	·		4, 457	
44	R45	5. 6165	44	20, 359	3, 710	100.0			4, 285	
45	R46	5. 8412	45	20, 359	3, 710	100.0	·		4, 121	
46	R47	6. 0748	46	20, 359	3, 710	100.0			3, 962	
47	R48	6.3178	47	20, 359	3, 710	100.0	3, 710	24, 069	3, 810	ļ
合計(約		額) 価年からの	F						493, 406	

押引率 押引率 押引率 作次 作次 作次 作为 作为 作为 作为 作为	<u> </u>	(単位:千円 									
	_					立亡三几	重が八万		中口口去		
別問	/±= ±z.	汁	言					経温	刮り半		⇒π:/π:
日本の	備考	l ⊟ +:	左 劫 田 姫						(1+割	年度	
① ① (() (千円)(千円)(※) ② () ③=②×① ⑥=②+⑥ (千円)(千円) ○ R1 1,0000 0						午別未領	午別未領		引率) t		炒川印
0.04	[友]					(土田)	(土田)	(+)			
1	i)							(1)	_		
1 R2 1,0400	評価年	<i>(</i>)-6-1	0-2+3	3-3/4	(4)	3	4	0		D1	0
2 R3 1.0816 2 14,070 — — — 14,070 13,009 3 R4 1.1249 3 14,070 — — — — 14,070 12,508 4 R5 1.1699 4 14,070 — — — — 14,070 11,504 6 R7 1.2653 6 14,070 — — — — 14,070 11,564 6 R7 1.2653 6 14,070 — — — — 14,070 11,564 6 R7 1.2653 6 14,070 — — — — 14,070 11,564 9 R10 1.4233 9 14,070 — — — — 14,070 10,281 9 R10 1.4233 9 14,070 — — — — 14,070 9,885 10 R11 .4802 10 14,070 — — — — 14,070 9,885 11 R12 1.5395 11 14,070 — — — 14,070 9,139 12 R13 1.6010 12 14,070 — — — 14,070 9,139 13 R14 1.6651 13 14,070 — — — 14,070 8,125 15 R16 1.8009 15 14,070 — — — 14,070 8,125 16 R17 1.8730 16 14,070 — — — 14,070 7,512 17 R18 1.9479 17 14,070 — — — 14,070 7,512 17 R18 1.9479 17 14,070 — — — 14,070 7,523 18 R19 2.0258 18 14,070 — — — 14,070 7,522 18 R29 2.1668 19 14,070 — — — 14,070 6,421 21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 6,421 22 R23 2.3699 22 14,070 — — — 14,070 6,421 21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 6,421 21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 6,421 22 R23 2.3699 22 14,070 — — — 14,070 6,421 23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,709 24 R25 2.5633 24 14,070 — — — 14,070 5,709 25 R26 R27 2.7725 26 14,070 — — — 14,070 7,528 26 R27 2.7725 26 14,070 — — — 14,070 7,528 27 R28 2.8834 27 14,070 — — — 14,070 7,528 28 R29 2.9987 28 14,070 — — — 14,070 7,528 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 7,528 20 R31 3.3434 30 14,070 — — — 14,070 4,511 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,0		12 520	14 070				14 070				
3	_										
RS				_	_						
5 R6 1.2167 5 14,070 — — — 14,070 11,564 6 R7 1.2653 6 14,070 — — — 14,070 11,120 7 R8 1.3159 7 14,070 — — — 14,070 10,281 9 R10 1.4233 9 14,070 — — — 14,070 9,885 10 R11 1.4802 10 14,070 — — — 14,070 9,139 12 R13 1.6010 12 14,070 — — — 14,070 8,788 13 R14 1.6651 13 14,070 — — — 14,070 8,788 13 R14 1.6651 13 14,070 — — — 14,070 8,125 15 R16 1.8099 15 14,070 — — — 14,070 <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				_	_						
6 R7 1.2653 6 14,070 — — — 14,070 10,692 8 R 1.3159 7 14,070 — — — 14,070 10,692 8 R 1.3688 8 14,070 — — — 14,070 9,885 10 RI1 1.4802 10 14,070 — — 14,070 9,505 11 RI2 1.5395 11 14,070 — — 14,070 9,505 12 RI3 1.6010 12 14,070 — — 14,070 8,788 13 RI4 1.6651 13 14,070 — — 14,070 8,450 14 RI5 1.7317 14 14,070 — — 14,070 8,85 15 RI6 1.8099 15 14,070 — — 14,070 7,512 17 RI8 1.9479				_	_						
R8				_							
8 R9 1.3686 8 14,070 — — 14,070 10,281 9 R10 1.4233 9 14,070 — — — 14,070 9,855 10 R11 1.4802 10 14,070 — — — 14,070 9,505 11 R12 1.5395 11 14,070 — — — 14,070 9,139 12 R13 1.6010 12 14,070 — — — 14,070 8,788 13 R14 1.6651 13 14,070 — — — 14,070 8,788 13 R16 1.8009 15 14,070 — — — 14,070 8,125 15 R16 1.8009 15 14,070 — — — 14,070 7,223 16 R17 1.8733 16 14,070 — — — 14,070				_	_						
9 R10 1. 4233 9 14,070 — — — 14,070 9,885 10 R11 1. 4802 10 14,070 — — — 14,070 9,505 11 R12 1. 5396 11 14,070 — — — 14,070 8,765 12 R13 1. 6010 12 14,070 — — — 14,070 8,788 13 R14 1. 6651 13 14,070 — — — 14,070 8,450 14 R15 1. 7317 14 14,070 — — — 14,070 8,125 15 R16 1. 8009 15 14,070 — — — 14,070 7,813 16 R17 1. 8730 16 14,070 — — — 14,070 7,512 17 R18 1. 9479 17 14,070 — — — 14,070 7,512 18 R19 2.0258 18 14,070 — — — 14,070 6,945 19 R20 2. 1068 19 14,070 — — — 14,070 6,945 19 R20 2. 2088 19 14,070 — — — 14,070 6,945 20 R21 2. 1911 20 14,070 — — — 14,070 6,678 21 R22 2. 2788 21 14,070 — — — 14,070 6,174 22 R23 2. 3699 22 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2. 4647 23 14,070 — — — 14,070 5,937 24 R25 2. 5653 24 14,070 — — — 14,070 5,075 26 R27 2. 7725 26 14,070 — — — 14,070 5,075 27 R28 2. 8834 27 14,070 — — — 14,070 5,075 28 R29 2. 9887 28 14,070 — — — 14,070 5,075 29 R30 3. 1187 29 14,070 — — — 14,070 5,075 29 R30 3. 1187 29 14,070 — — — 14,070 4,880 28 R29 2. 9887 28 14,070 — — — 14,070 4,388 28 R29 2. 9887 38 14,070 — — — 14,070 4,388 28 R29 2. 9887 38 14,070 — — — 14,070 4,388 31 R32 3. 3581 32 14,070 — — — 14,070 4,388 31 R32 3. 3581 32 14,070 — — — 14,070 4,388 31 R32 3. 3731 31 14,070 — — — 14,070 4,388 31 R32 3. 3731 31 14,070 — — — 14,070 3,566 34 R35 3. 9441 33 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4. 1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4. 1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4. 1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4. 1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4. 1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4. 1039 36 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4. 1039 36 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4. 8010 40 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4. 8010 40 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4. 8010 40 14,070 — — — 14,070 2,605 44 R45 5. 6165 44 14,070 — — — 14,070 2,605				_	_	_					
10				_							
11 R12 1.5395 11 14,070 — — 14,070 8,788 13 R14 1.6651 13 14,070 — — — 14,070 8,450 14 R15 1.7317 14 14,070 — — — 14,070 8,125 15 R16 1.8009 15 14,070 — — — 14,070 7,813 16 R17 1.8730 16 14,070 — — — 14,070 7,512 17 R18 1.9479 17 14,070 — — — 14,070 7,512 18 R19 2.0288 18 14,070 — — — 14,070 6,945 19 R20 2.1068 19 14,070 — — — 14,070 6,678 20 R21 2.1911 20 14,070 — — — 14,070				_	_						
12				_	_						
13											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
15											
16 R17 1.8730 16 14,070 — — — 14,070 7,512 17 R18 1.9479 17 14,070 — — — 14,070 7,223 18 R19 2.058 18 14,070 — — — 14,070 6,945 19 R20 2.1068 19 14,070 — — — 14,070 6,678 20 R21 2.1911 20 14,070 — — — 14,070 6,678 21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,937 24 R25 2.6683 25 14,070 — — — 14					_						
17 R18 1.9479 17 14,070 — — — 14,070 7,223 18 R19 2.0258 18 14,070 — — — 14,070 6,945 19 R20 2.1668 19 14,070 — — — 14,070 6,678 20 R21 2.1911 20 14,070 — — — 14,070 6,421 21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 6,174 22 R23 2.3699 22 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,799 24 R25 2.5633 24 14,070 — — — 14,070 5,799 24 R25 2.6688 25 14,070 — — — 14,070 5,075 27 R28 2.8834 27 14,070 —				_	_	_					
18 R19 2.0258 18 14,070 — — — 14,070 6,945 19 R20 2.1068 19 14,070 — — — 14,070 6,678 20 R21 2.1911 20 14,070 — — — 14,070 6,421 21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 6,174 22 R23 2.3699 22 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,709 24 R25 2.5633 24 14,070 — — — 14,070 5,489 25 R26 2.6658 25 14,070 — — — 14,070 5,075 27 R28 2.8834 27 14,070 — — — 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 —				_	_						
19 R20 2.1068 19 14,070 — — — 14,070 6,678 20 R21 2.1911 20 14,070 — — — 14,070 6,421 21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 6,174 22 R23 2.3699 22 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,709 24 R25 2.5633 24 14,070 — — — 14,070 5,709 25 R26 2.6658 25 14,070 — — — 14,070 5,278 26 R27 2.7725 26 14,070 — — — 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 —			· ·		_						
20 R21 2.1911 20 14,070 — — — 14,070 6,421 21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 6,174 22 R23 2.3699 22 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,709 24 R25 2.5633 24 14,070 — — — 14,070 5,709 25 R26 2.6658 25 14,070 — — — 14,070 5,278 26 R27 2.7725 26 14,070 — — — 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 —				_	_	_					
21 R22 2.2788 21 14,070 — — — 14,070 6,174 22 R23 2.3699 22 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,709 24 R25 2.5633 24 14,070 — — — 14,070 5,489 25 R26 2.6658 25 14,070 — — — 14,070 5,278 26 R27 2.7725 26 14,070 — — — 14,070 5,075 27 R28 2.8834 27 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 —					_						
22 R23 2.3699 22 14,070 — — — 14,070 5,937 23 R24 2.4647 23 14,070 — — 14,070 5,709 24 R25 2.5633 24 14,070 — — 14,070 5,489 25 R26 2.6658 25 14,070 — — 14,070 5,278 26 R27 2.7725 26 14,070 — — 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 — — 14,070 4,171 32 R33 3.5081 32 14,070 — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484				_	_						
23 R24 2.4647 23 14,070 — — — 14,070 5,709 24 R25 2.5633 24 14,070 — — — 14,070 5,489 25 R26 2.6658 25 14,070 — — — 14,070 5,278 26 R27 2.7725 26 14,070 — — — 14,070 5,075 27 R28 2.8834 27 14,070 — — — 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 — — — 14,070 4,171 32 R33 3.5081 32 14,070 — — — 1				_	_	_					
24 R25 2.5633 24 14,070 - - 14,070 5,489 25 R26 2.6658 25 14,070 - - 14,070 5,278 26 R27 2.7725 26 14,070 - - 14,070 5,075 27 R28 2.8834 27 14,070 - - - 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 - - - 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 - - - 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 - - - 14,070 4,511 32 R33 3.5081 32 14,070 - - - 14,070 4,171 32 R33 3.6484 33 14,070 - - - 14,070 3,856				_	_	_					
25 R26 2.6658 25 14,070 — — — 14,070 5,278 26 R27 2.7725 26 14,070 — — — 14,070 5,075 27 R28 2.8834 27 14,070 — — — 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 — — — 14,070 4,338 31 R32 3.3731 31 14,070 — — — 14,070 4,171 32 R33 3.5081 32 14,070 — — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 1				_	_	_					
26 R27 2.7725 26 14,070 — — — 14,070 5,075 27 R28 2.8834 27 14,070 — — — 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 — — — 14,070 4,338 31 R32 3.3731 31 14,070 — — — 14,070 4,171 32 R33 3.5081 32 14,070 — — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,856 34 R35 3.7943 34 14,070 — — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 —				_	_	_					
27 R28 2.8834 27 14,070 — — — 14,070 4,880 28 R29 2.9987 28 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 — — — 14,070 4,338 31 R32 3.3731 31 14,070 — — — 14,070 4,171 32 R33 3.5081 32 14,070 — — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,856 34 R35 3.7943 34 14,070 — — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,428 37 R38 4.2681 37 14,070 —				_	_	_	-				
28 R29 2.9987 28 14,070 — — — 14,070 4,692 29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 — — — 14,070 4,338 31 R32 3.3731 31 14,070 — — — 14,070 4,011 32 R33 3.5081 32 14,070 — — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,856 34 R35 3.7943 34 14,070 — — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 —				_	_	_	,				
29 R30 3.1187 29 14,070 — — — 14,070 4,511 30 R31 3.2434 30 14,070 — — — 14,070 4,338 31 R32 3.3731 31 14,070 — — — 14,070 4,011 32 R33 3.5081 32 14,070 — — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,856 34 R35 3.7943 34 14,070 — — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 —				_	_	_					
30 R31 3.2434 30 14,070 — — 14,070 4,338 31 R32 3.3731 31 14,070 — — 14,070 4,171 32 R33 3.5081 32 14,070 — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,856 34 R35 3.7943 34 14,070 — — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,428 37 R38 4.2681 37 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				_	_	_					
31 R32 3.3731 31 14,070 — — — 14,070 4,171 32 R33 3.5081 32 14,070 — — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,856 34 R35 3.7943 34 14,070 — — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,428 37 R38 4.2681 37 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,170 39 R40 4.6164 39 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 —	_			_	_	_					
32 R33 3.5081 32 14,070 — — — 14,070 4,011 33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,856 34 R35 3.7943 34 14,070 — — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,428 37 R38 4.2681 37 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,170 39 R40 4.6164 39 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 —		,		_	_	_					
33 R34 3.6484 33 14,070 — — — 14,070 3,856 34 R35 3.7943 34 14,070 — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,428 37 R38 4.2681 37 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,170 39 R40 4.6164 39 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 — — — 14,070 2,710 43 R44 5.4005 43 14,070 — —				_	_						
34 R35 3.7943 34 14,070 — — — 14,070 3,708 35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,428 37 R38 4.2681 37 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,170 39 R40 4.6164 39 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 — — — — 14,070 2,710 42 R43 5.1928 42 14,070 — — — — 14,070 2,605 44 R45 5.6165 44				_	_	_					
35 R36 3.9461 35 14,070 — — — 14,070 3,566 36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,428 37 R38 4.2681 37 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,170 39 R40 4.6164 39 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 — — — 14,070 2,818 42 R43 5.1928 42 14,070 — — — 14,070 2,710 43 R44 5.4005 43 14,070 — — — — 14,070 2,605 44 R45 5.6165 44 14,070				_	_						
36 R37 4.1039 36 14,070 — — — 14,070 3,428 37 R38 4.2681 37 14,070 — — — 14,070 3,297 38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,170 39 R40 4.6164 39 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 — — — 14,070 2,818 42 R43 5.1928 42 14,070 — — — 14,070 2,710 43 R44 5.4005 43 14,070 — — — — 14,070 2,505 44 R45 5.6165 44 14,070 — — — — 14,070 2,505				_	_	_	-				
37 R38 4. 2681 37 14, 070 — — — 14, 070 3, 297 38 R39 4. 4388 38 14, 070 — — — 14, 070 3, 170 39 R40 4. 6164 39 14, 070 — — — 14, 070 3, 048 40 R41 4. 8010 40 14, 070 — — — 14, 070 2, 931 41 R42 4. 9931 41 14, 070 — — — 14, 070 2, 818 42 R43 5. 1928 42 14, 070 — — — 14, 070 2, 710 43 R44 5. 4005 43 14, 070 — — — 14, 070 2, 505 44 R45 5. 6165 44 14, 070 — — — 14, 070 2, 505				_	_						
38 R39 4.4388 38 14,070 — — — 14,070 3,170 39 R40 4.6164 39 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 — — — 14,070 2,818 42 R43 5.1928 42 14,070 — — — 14,070 2,710 43 R44 5.4005 43 14,070 — — — 14,070 2,605 44 R45 5.6165 44 14,070 — — — 14,070 2,505				_	_	_					
39 R40 4.6164 39 14,070 — — — 14,070 3,048 40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 — — — 14,070 2,818 42 R43 5.1928 42 14,070 — — — 14,070 2,710 43 R44 5.4005 43 14,070 — — — 14,070 2,605 44 R45 5.6165 44 14,070 — — — 14,070 2,505					_	_					
40 R41 4.8010 40 14,070 — — — 14,070 2,931 41 R42 4.9931 41 14,070 — — — 14,070 2,818 42 R43 5.1928 42 14,070 — — — 14,070 2,710 43 R44 5.4005 43 14,070 — — — 14,070 2,605 44 R45 5.6165 44 14,070 — — — 14,070 2,505				_	_	_					
41 R42 4.9931 41 14,070 — — — 14,070 2,818 42 R43 5.1928 42 14,070 — — — 14,070 2,710 43 R44 5.4005 43 14,070 — — — 14,070 2,605 44 R45 5.6165 44 14,070 — — — 14,070 2,505				_	_	_					
42 R43 5. 1928 42 14,070 — — — 14,070 2,710 43 R44 5. 4005 43 14,070 — — — 14,070 2,605 44 R45 5. 6165 44 14,070 — — — 14,070 2,505				_		_	-				
43 R44 5.4005 43 14,070 — — — 14,070 2,605 44 R45 5.6165 44 14,070 — — — 14,070 2,505				_	_	_					
44 R45 5.6165 44 14,070 — — — 14,070 2,505				_	_	_					
	_			_	_	_					
45 R46 5.8412 45 14,070 — — — 14,070 2,409				_	_	_					
				_	_	_					
46 R47 6.0748 46 14,070 — — — 14,070 2,316				_	_	_					
47 R48 6.3178 47 14,070 — — — 14,070 2,227			14, 070	_	_	_	14, 070	47			
合計 (総便益額) 296,073	73	296, 073							額)	総便益	合計 (

				(単位:千 営農経費節減効果						
		4.131.4			-terr ==n.			T		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	计	tite des
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			•	備考
期間		引率) t	午	年 効 果 額	年効果額			年効果額		
							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	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 1,309	42, 179	0.0	0	△ 1,309	△ 1, 259	
2	R3	1.0816	2	△ 1,309	42, 179	0.0	0	△ 1,309	△ 1,210	
3	R4	1. 1249	3	△ 1,309	42, 179	19.6	8, 267	6, 958	6, 185	
4	R5	1. 1699	4	△ 1,309	42, 179	41.8	17,631	16, 322	13, 952	
5	R6	1. 2167	5	△ 1,309	42, 179	64.0	26, 995	25, 686	21, 111	
6	R7	1. 2653	6	△ 1,309	42, 179	83.6	35, 262	33, 953	26, 834	
7	R8	1. 3159	7	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179		31, 059	
8	R9	1. 3686	8	△ 1,309	42, 179		42, 179	40, 870	29, 863	
9	R10	1. 4233	9	△ 1, 309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870	28, 715	
10	R11	1. 4802	10	△ 1, 309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870	27, 611	
11	R12	1. 5395	11	△ 1, 309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870	26, 548	
12	R13	1. 6010	12	△ 1, 309	42, 179	100.0		40, 870	25, 528	
13	R14	1. 6651	13	△ 1, 309	42, 179	100.0		40, 870	24, 545	
14	R15	1. 7317	14	△ 1, 309	42, 179	100.0	,	40, 870	23, 601	
15	R16	1. 8009	15	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	22, 694	
16	R17	1. 8730	16	\triangle 1, 309 \triangle 1, 309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870	21, 821	
17	R18	1. 9479	17	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870	20, 982	
18	R19	2. 0258	18	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870	20, 175	
19	R20	2. 1068	19	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870		
20	R21	2. 1911	20	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870		
21	R22	2. 2788	21	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870		
22	R23	2. 3699	22	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870		
23	R24	2. 4647	23	△ 1,309	42, 179	100.0				
24	R25	2. 5633	24	△ 1,309	42, 179	100.0			15, 944	
25	R26	2.6658	25	△ 1,309	42, 179	100.0			15, 331	
26	R27	2.7725	26	△ 1,309	42, 179			40, 870	14, 741	
27	R28	2.8834	27	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870	14, 174	
28	R29	2.9987	28	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	13, 629	
29	R30	3. 1187	29	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	13, 105	
30	R31	3. 2434	30	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	12, 601	
31	R32	3. 3731	31	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	12, 116	
32	R33	3.5081	32	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	11, 650	
33	R34	3.6484	33	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	11, 202	
34	R35	3. 7943	34	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	10, 771	
35	R36	3. 9461	35	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40,870	10, 357	
36	R37	4. 1039	36	△ 1,309	42, 179			40,870	9, 959	
37	R38	4. 2681	37	△ 1,309	42, 179					
38	R39	4. 4388	38	△ 1, 309	42, 179			40, 870		
39	R40	4. 6164	39	△ 1, 309	42, 179		-	40, 870	8, 853	
40	R41	4. 8010	40	△ 1, 309	42, 179	100.0	42, 179			
41	R42	4. 9931	41	△ 1, 309	42, 179		42, 179	40, 870	8, 185	
42	R43	5. 1928	42	△ 1, 309	42, 179		42, 179	40, 870	7, 871	
43	R44	5. 4005	43	△ 1, 309	42, 179		42, 179		7, 568	
44	R45	5. 6165	44	△ 1, 309	42, 179		42, 179		7, 277	
45	R46	5. 8412	45	△ 1, 309	42, 179				6, 997	
46	-	6. 0748	46		42, 179		42, 179		6, 728	
				△ 1,309						
47	R48	6.3178	47	△ 1,309	42, 179	100.0	42, 179	40, 870	6, 469	
合計(統		額) 年年か <i>と a</i>							711, 393	

(4) 総便益額算出表一4

			T	(単位:千						
							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	過ケ	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1 2	引率) ^t	年	年 効 果 額	年効果額			年効果額		
		J1 —/				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	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 1,856	809	0.0	0	△ 1,856	△ 1,785	
2	R3	1.0816	2	△ 1,856	809	0.0	0	△ 1,856	△ 1,716	
3	R4	1. 1249	3	△ 1,856	809	0.0	0	△ 1,856	△ 1,650	
4	R5	1. 1699	4	△ 1,856	809	0.0	0	△ 1,856	△ 1,586	
5	R6	1.2167	5	△ 1,856	809	0.0	0	△ 1,856	△ 1,525	
6	R7	1. 2653	6	△ 1,856	809	0.0	0	△ 1,856	△ 1, 467	
7	R8	1. 3159	7	△ 1,856	809	0.0	0	△ 1,856	△ 1,410	
8	R9	1. 3686	8	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 765	
9	R10	1. 4233	9	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 736	
10	R11	1. 4802	10	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	<u> </u>	
11	R12	1. 5395	11	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 680	
12	R13	1.6010	12	△ 1,856	809	100.0		△ 1,047	△ 654	
13	R14	1. 6651	13	△ 1,856	809	100.0		△ 1,047	△ 629	
14	R15	1. 7317	14	△ 1,856	809	100.0		△ 1,047	△ 605	
15	R16	1. 8009	15	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 581	
16	R17	1.8730	16	△ 1,856	809	100.0	809	\triangle 1, 047 \triangle 1, 047	△ 559	
17	R18	1. 9479	17	△ 1,856	809	100.0	809	\triangle 1,047 \triangle 1,047	△ 538	
18	R19	2. 0258	18	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 517	
19	R20	2. 1068	19	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 497	
20	R21	2. 1911	20	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 478	
21	R22	2. 2788	21	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 459	
22	R23	2. 3699	22	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 442	
23	R24	2. 4647	23	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 425	
24	R25	2. 5633	24	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 408	
25	R26	2.6658	25	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 393	
26	R27	2. 7725	26	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 378	
27	R28	2.8834	27	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 363	
28		2. 9987	28	△ 1,856	809				△ 349	
29	R30	3. 1187	29	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 336	
30	R31	3. 2434	30	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 323	
31	R32	3. 3731	31	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 310	
32	R33	3. 5081	32	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 298	
33	R34	3.6484	33	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 287	
34	R35	3. 7943	34	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 276	
35	R36	3. 9461	35	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 265	
36	R37	4. 1039	36	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 255	
37	R38	4. 2681	37	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 245	
38	R39	4. 4388	38	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 236	
39	R40	4.6164	39	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 227	
40	R41	4.8010	40	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 218	
41	R42	4. 9931	41	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 210	
42	R43	5. 1928	42	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 202	
43	R44	5. 4005	43	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 194	
44	R45	5. 6165	44	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1, 047	△ 186	
45	R46	5. 8412	45	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 179	
46	R47	6. 0748	46	△ 1,856	809	100.0	809	△ 1,047	△ 172	
47	R48	6. 3178	47	△ 1,856	809	100.0		△ 1,047	△ 166	
合計(新			-11		000	100.0	003			
		観 <i>)</i> 伝年か <i>とσ</i>							\triangle 26, 887	<u> </u>

			「単位: 十 「単位: 十 「災害防止効果							寸、 70)
		±1 → 1 → 1			-te					
		割引率	経	更新分に		及び機能向		3	+	err. ta
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	1 50	引率) t	年	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
		-					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	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	170	_	_	_	170	163	
2	R3	1.0816	2	170	_	_	_	170	157	
3		1. 1249	3	170	_	_	_	170	151	
4	R5	1. 1699	4	170			_	170	145	
5		1. 2167	5	170				170	140	
					_					
6		1. 2653	6	170	_		_	170	134	
7		1. 3159	7	170	_	_		170	129	
8		1.3686	8	170			_	170	124	
9	R10	1. 4233	9	170	_	_	_	170	119	
10	R11	1.4802	10	170		_	_	170	115	
11	R12	1. 5395	11	170	_	_	_	170	110	
12	R13	1.6010	12	170				170	106	
13	R14	1.6651	13	170	_	_	_	170	102	
14	R15	1.7317	14	170	_	_	_	170	98	
15	R16	1.8009	15	170	_	_	_	170	94	
16	R17	1. 8730	16	170	_	_	_	170	91	
17	R18	1. 9479	17	170	_	_	_	170	87	
18	R19	2. 0258	18	170				170	84	
						_	_			
19	R20	2. 1068	19	170	_	_	_	170	81	
20	R21	2. 1911	20	170	_	_	_	170	78	
21	R22	2. 2788	21	170	_		_	170	75	
22	R23	2. 3699	22	170	_	_	_	170	72	
23	R24	2.4647	23	170	_	_	_	170	69	
24	R25	2.5633	24	170	_	_	_	170	66	
25	R26	2.6658	25	170	_			170	64	
26	R27	2.7725	26	170	_	_	_	170	61	
27	R28	2.8834	27	170	_	_	_	170	59	
28		2. 9987	28		_	_	_	170	57	
29	R30	3. 1187	29	170	_	_	_	170	55	
30	R31	3. 2434	30	170	_	_	_	170	52	
31	R32	3. 3731	31	170	_	_	_	170	50	
32	R33	3. 5081	32	170			_	170	48	
33	R34	3. 6484	33	170	_	_		170	47	
		3. 7943						170		
34	R35		34	170	_	_			45	
35	R36	3. 9461	35	170	_		_	170	43	
36	R37	4. 1039	36	170	_	_	_	170	41	
37	R38	4. 2681	37	170	_	_	_	170	40	
38	R39	4. 4388	38	170	_	_	_	170	38	
39	R40	4.6164	39	170	_	_	_	170	37	
40	R41	4.8010	40	170	_			170	35	
41	R42	4.9931	41	170				170	34	
42	R43	5. 1928	42	170	_	_	_	170	33	
43	R44	5. 4005	43	170	_	_	_	170	31	
44	R45	5. 6165	44	170	_	_	_	170	30	
45	R46	5. 8412	45	170	_	_	_	170	29	
46	R47	6. 0748	46	170			_	170	28	
47			47						27	
	R48	6.3178	47	170	_	_	_	170		
合計(注		額) 価年からの	ž						3, 574	

(4) 総便益額算出表一6

1 R2 1.0400 1 2.552 934 0.0 0 2.552 2.454 2 R3 1.0816 2 2.552 934 0.0 0 2.552 2.359 3 R4 1.1249 3 2.552 934 19.6 183 2.735 2.431 4 R5 1.1699 4 2.552 934 41.8 390 2.942 2.515 5 R6 1.2167 5 2.552 934 64.0 598 3.150 2.589 6 R7 1.2653 6 2.552 934 100.0 934 3.486 2.649 8 R 1.3159 7 2.552 934 100.0 934 3.486 2.649 8 R 1.3686 8 2.552 934 100.0 934 3.486 2.547 9 R10 1.4233 9 2.552 934 100.0 934 <th>1、%)</th>	1、 %)
「日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	
	tite de
別印	備考
① (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円)	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
The color of the	
1 R2 1.0400 1 2,552 934 0.0 0 2,552 2,454 2 R3 1.0816 2 2,552 934 0.0 0 2,552 2,359 3 R4 1.1249 3 2,552 934 11.6 183 2,735 2,431 4 R8 1.1699 4 2,552 934 41.8 390 2,942 2,515 5 R6 1.2167 5 2,552 934 64.0 598 3,150 2,589 6 R7 1.2653 6 2,552 934 100.0 934 3,486 2,649 8 R9 1.3686 8 2,552 934 100.0 934 3,486 2,547 9 R10 1.4233 9 2,552 934 100.0 934 3,486 2,547 1 R11 1.4802 10 2,552 934 100.0 93	
2 R3 1.0816 2 2.552 934 0.0 0 2.552 2.359 3 R4 1.1249 3 2.552 934 19.6 183 2.735 2.431 4 R5 1.1699 4 2.552 934 41.8 390 2.942 2.515 5 R6 1.2167 5 2.552 934 64.0 598 3.160 2.589 6 R7 1.2653 6 2.552 934 60.0 934 3.486 2.634 7 R8 1.3159 7 2.552 934 100.0 934 3.486 2.649 8 R9 1.3686 8 2.552 934 100.0 934 3.486 2.547 9 R10 1.4233 9 2.552 934 100.0 934 3.486 2.355 11 R12 1.5395 11 2.552 934 100.0 <t< td=""><td>評価年</td></t<>	評価年
3	
4 R5 1.1699 4 2,552 934 41.8 390 2,942 2,515 5 R6 1.2167 5 2,552 934 64.0 598 3,150 2,559 6 R7 1.2653 6 2,552 934 100.0 934 3,486 2,634 7 R8 1.3159 7 2,552 934 100.0 934 3,486 2,649 8 R9 1.3686 8 2,552 934 100.0 934 3,486 2,547 9 R10 1.4233 9 2,552 934 100.0 934 3,486 2,547 10 R11 1.4802 10 2,552 934 100.0 934 3,486 2,449 10 R11 1.4802 10 2,552 934 100.0 934 3,486 2,2352 11 R12 1.55395 11 2,552 934 100.0 </td <td></td>	
5 R6 1. 2167 5 2,552 934 64.0 598 3,150 2,589 6 R7 1. 2653 6 2,552 934 83.6 781 3,333 2,634 7 R8 1. 3159 7 2,552 934 100.0 934 3,486 2,649 8 R9 1. 3686 8 2,552 934 100.0 934 3,486 2,649 9 R10 1. 4233 9 2,552 934 100.0 934 3,486 2,449 10 R11 1. 4802 10 2,552 934 100.0 934 3,486 2,355 11 R12 1. 5395 11 2,552 934 100.0 934 3,486 2,264 12 R13 1. 6010 12 2,552 934 100.0 934 3,486 2,077 13 R14 1. 6651 13 2,552 934 <	
6 R7 1.2653 6 2,552 934 83.6 781 3,333 2,634 7 R8 1.3159 7 2,552 934 100.0 934 3,486 2,649 8 R9 1.3686 8 2,552 934 100.0 934 3,486 2,547 9 R10 1.4233 9 2,552 934 100.0 934 3,486 2,349 10 R11 1.4802 10 2,552 934 100.0 934 3,486 2,349 11 R12 1.5395 11 2,552 934 100.0 934 3,486 2,264 12 R13 1.6010 12 2,552 934 100.0 934 3,486 2,277 13 R14 1.6651 13 2,552 934 100.0 934 3,486 2,017 13 R14 1.6651 13 2,552 934 100.0 934 3,486 2,017 13 R15 1.7317 14 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 14 R15 1.7317 14 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 15 R16 1.7307 14 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 15 R16 1.7307 15 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8730 16 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2,0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2,0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2,0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2,0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2,0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2,0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2,0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2,058 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,791 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,751 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,751 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,751 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,751 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,751 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,551 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,551 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,551 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,551 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,551 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,551 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,551 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,551 18 R20 2,068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,550 18 R20 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 18 R20 3,33 3,508 1 32 2,552 934 100	
7 R8 1.3159 7 2,552 934 100.0 934 3,486 2,649 8 R9 1.3686 8 2,552 934 100.0 934 3,486 2,547 9 R10 1.4233 9 2,552 934 100.0 934 3,486 2,449 10 R11 1.4802 10 2,552 934 100.0 934 3,486 2,254 11 R12 1.5395 11 2,552 934 100.0 934 3,486 2,254 12 R13 1.6010 12 2,552 934 100.0 934 3,486 2,274 13 R14 1.6651 13 2,552 934 100.0 934 3,486 2,094 14 R15 1.7317 14 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8099 15 2,552 934 <t< td=""><td></td></t<>	
8 R9 1.3686 8 2,552 934 100.0 934 3,486 2,547 9 R10 1.4233 9 2,552 934 100.0 934 3,486 2,449 10 R11 1.4802 10 2,552 934 100.0 934 3,486 2,355 11 R12 1.5395 11 2,552 934 100.0 934 3,486 2,264 12 R13 1.6010 12 2,552 934 100.0 934 3,486 2,264 12 R13 1.6610 12 2,552 934 100.0 934 3,486 2,177 13 R14 1.6651 13 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 15 R16 1.8099 15 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8730 16 2,552 934	
9 R10 1.4233 9 2,552 934 100.0 934 3,486 2,449 10 R11 1.4802 10 2,552 934 100.0 934 3,486 2,355 11 R12 1.5395 11 2,552 934 100.0 934 3,486 2,264 12 R13 1.6010 12 2,552 934 100.0 934 3,486 2,264 12 R13 1.6651 13 2,552 934 100.0 934 3,486 2,094 14 R15 1.7317 14 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 15 R16 1.809 15 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8730 16 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2.0558 18 2,552 934	
10	
11 R12 1.5395 11 2,552 934 100.0 934 3,486 2,264 12 R13 1.6010 12 2,552 934 100.0 934 3,486 2,177 13 R14 1.6651 13 2,552 934 100.0 934 3,486 2,094 14 R15 1.7317 14 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 15 R16 1.8009 15 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8730 16 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 18 R19 2.058 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2.0552 934 100.0 934 3,486 1,721 19 R20 2.1068 19 2,552 934 100.0 934	
12 R13 1.6010 12 2,552 934 100.0 934 3,486 2,177 13 R14 1.6651 13 2,552 934 100.0 934 3,486 2,094 14 R15 1.7317 14 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 15 R16 1.8009 15 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8730 16 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 17 R18 1.9479 17 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2.0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,791 19 R20 2.1668 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,555 20 R21 2.1911 20 2,552 934	
13 R14 1.6651 13 2,552 934 100.0 934 3,486 2,094 14 R15 1.7317 14 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 15 R16 1.8009 15 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8730 16 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 17 R18 1.9479 17 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2.0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,721 19 R20 2.1668 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,655 20 R21 2.1911 20 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934	
14 R15 1.7317 14 2,552 934 100.0 934 3,486 2,013 15 R16 1.8009 15 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8730 16 2,552 934 100.0 934 3,486 1,861 17 R18 1.9479 17 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2.058 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,721 19 R20 2.1668 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,655 20 R21 2.1911 20 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2682 21 2,552 934	
15 R16 1.8009 15 2,552 934 100.0 934 3,486 1,936 16 R17 1.8730 16 2,552 934 100.0 934 3,486 1,861 17 R18 1.9479 17 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2.0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,721 19 R20 2.1068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,655 20 R21 2.1911 20 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,530 22 R23 2.3699 22 2,552 934	
16 R17 1.8730 16 2,552 934 100.0 934 3,486 1,861 17 R18 1.9479 17 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2.0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,721 19 R20 2.1068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,655 20 R21 2.1911 20 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,471 23 R24 2.4647 23 2,552 934	
17 R18 1.9479 17 2,552 934 100.0 934 3,486 1,790 18 R19 2.0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,721 19 R20 2.1068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,655 20 R21 2.1911 20 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,530 22 R23 2.3699 22 2,552 934 100.0 934 3,486 1,471 23 R24 2.4647 23 2,552 934 100.0 934 3,486 1,414 24 R25 2.5633 24 2,552 934	
18 R19 2.0258 18 2,552 934 100.0 934 3,486 1,721 19 R20 2.1068 19 2,552 934 100.0 934 3,486 1,655 20 R21 2.1911 20 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 22 R23 2.3699 22 2,552 934 100.0 934 3,486 1,530 22 R23 2.3699 22 2,552 934 100.0 934 3,486 1,471 23 R24 2.4647 23 2,552 934 100.0 934 3,486 1,414 24 R25 2.5633 24 2,552 934 100.0 934 3,486 1,360 25 R26 2.6658 25 2,552 934	
19 R20 2. 1068 19 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 655 20 R21 2. 1911 20 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 591 21 R22 2. 2788 21 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 530 22 R23 2. 3699 22 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 471 23 R24 2. 4647 23 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 471 23 R24 2. 4647 23 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 414 24 R25 2. 5633 24 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 360 25 R26 2. 6658 25 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 308 26 R27 2. 7725 26 2, 552 934 100.0 934 3, 486 1, 257 27 <td< td=""><td></td></td<>	
20 R21 2.1911 20 2,552 934 100.0 934 3,486 1,591 21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,530 22 R23 2.3699 22 2,552 934 100.0 934 3,486 1,471 23 R24 2.4647 23 2,552 934 100.0 934 3,486 1,471 24 R25 2.5633 24 2,552 934 100.0 934 3,486 1,360 25 R26 2.6658 25 2,552 934 100.0 934 3,486 1,308 26 R27 2.7725 26 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934	
21 R22 2.2788 21 2,552 934 100.0 934 3,486 1,530 22 R23 2.3699 22 2,552 934 100.0 934 3,486 1,471 23 R24 2.4647 23 2,552 934 100.0 934 3,486 1,414 24 R25 2.5633 24 2,552 934 100.0 934 3,486 1,360 25 R26 2.6658 25 2,552 934 100.0 934 3,486 1,308 26 R27 2.7725 26 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,118 30 R31 3.2434	
22 R23 2.3699 22 2,552 934 100.0 934 3,486 1,471 23 R24 2.4647 23 2,552 934 100.0 934 3,486 1,414 24 R25 2.5633 24 2,552 934 100.0 934 3,486 1,360 25 R26 2.6658 25 2,552 934 100.0 934 3,486 1,308 26 R27 2.7725 26 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,209 28 R29 2.9987 28 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,118 30 R31 3.2434 30 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731	
23 R24 2.4647 23 2,552 934 100.0 934 3,486 1,414 24 R25 2.5633 24 2,552 934 100.0 934 3,486 1,360 25 R26 2.6658 25 2,552 934 100.0 934 3,486 1,308 26 R27 2.7725 26 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,209 28 R29 2.9987 28 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731 31 2,552 934	
24 R25 2.5633 24 2,552 934 100.0 934 3,486 1,360 25 R26 2.6658 25 2,552 934 100.0 934 3,486 1,308 26 R27 2.7725 26 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,209 28 R29 2.9987 28 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,118 30 R31 3.2434 30 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731 31 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.5081	
25 R26 2.6658 25 2,552 934 100.0 934 3,486 1,308 26 R27 2.7725 26 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,209 28 R29 2.9987 28 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,118 30 R31 3.2434 30 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731 31 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.6484 33 2,552 934	
26 R27 2.7725 26 2,552 934 100.0 934 3,486 1,257 27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,209 28 R29 2.9987 28 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,118 30 R31 3.2434 30 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731 31 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 994 33 R34 3.6484 33 2,552 934	
27 R28 2.8834 27 2,552 934 100.0 934 3,486 1,209 28 R29 2.9987 28 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,118 30 R31 3.2434 30 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731 31 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 994 33 R34 3.6484 33 2,552 934 100.0 934 3,486 955 34 R35 3.7943 34 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35	
28 R29 2.9987 28 2,552 934 100.0 934 3,486 1,163 29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,118 30 R31 3.2434 30 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731 31 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 994 33 R34 3.6484 33 2,552 934 100.0 934 3,486 955 34 R35 3.7943 34 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 883 36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
29 R30 3.1187 29 2,552 934 100.0 934 3,486 1,118 30 R31 3.2434 30 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731 31 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 994 33 R34 3.6484 33 2,552 934 100.0 934 3,486 955 34 R35 3.7943 34 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 883 36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
30 R31 3.2434 30 2,552 934 100.0 934 3,486 1,075 31 R32 3.3731 31 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 994 33 R34 3.6484 33 2,552 934 100.0 934 3,486 955 34 R35 3.7943 34 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 883 36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
31 R32 3.3731 31 2,552 934 100.0 934 3,486 1,033 32 R33 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 994 33 R34 3.6484 33 2,552 934 100.0 934 3,486 955 34 R35 3.7943 34 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 883 36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
32 R33 3.5081 32 2,552 934 100.0 934 3,486 994 33 R34 3.6484 33 2,552 934 100.0 934 3,486 955 34 R35 3.7943 34 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 883 36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
33 R34 3.6484 33 2,552 934 100.0 934 3,486 955 34 R35 3.7943 34 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 883 36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
34 R35 3.7943 34 2,552 934 100.0 934 3,486 919 35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 883 36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
35 R36 3.9461 35 2,552 934 100.0 934 3,486 883 36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
36 R37 4.1039 36 2,552 934 100.0 934 3,486 849	
1 1 1 1	
37 R38 4.2681 37 2,552 934 100.0 934 3,486 817	
38 R39 4.4388 38 2,552 934 100.0 934 3,486 785	
39 R40 4.6164 39 2,552 934 100.0 934 3,486 755	
40 R41 4.8010 40 2,552 934 100.0 934 3,486 726	
41 R42 4.9931 41 2,552 934 100.0 934 3,486 698	
42 R43 5. 1928 42 2, 552 934 100. 0 934 3, 486 671	
43 R44 5.4005 43 2,552 934 100.0 934 3,486 645	
44 R45 5.6165 44 2,552 934 100.0 934 3,486 621	
45 R46 5.8412 45 2,552 934 100.0 934 3,486 597	
46 R47 6.0748 46 2,552 934 100.0 934 3,486 574	
47 R48 6.3178 47 2,552 934 100.0 934 3,486 552	
合計 (総便益額) 70,063	

3. 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、ほうれんそう

○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

			作付面積				単 収	Į.	/I. **				
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 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		33. 4	30.8	9.0	単収増 (乾田化Ⅱ)	584	631	47	4. 2	208	874	78	682
	新設			21.8	単収増 (乾田化Ⅲ)	584	631	47	10. 2	208	-,	78	-,
					小計	_	_	_	14. 4	_	2, 996	-	2, 337
水稲				△ 2.6	作付減	_	_	584	△ 15.2	208	△ 3, 162	20	
					小 計 単収増	_	_	_	△ 0.8	_	△ 166	_	1, 705
	更新	33. 4	33. 4	33. 4	(水管理改良)	245	584	339	113. 2	208	23, 546	78	18, 366
					小 計	_	_	-	113. 2	_	23, 546	-	18, 366
					水稲計	_	-	_	112. 4	_	23, 380	_	20,071
		6. 5	6. 5	1.6	単収増 ^(湿害防止Ⅱ)	287	373	86	1. 4	49	69	59	41
	新設			3. 9	単収増 (湿害防止Ⅲ)	287	373	86	3. 4	49	167	59	99
	7/7/182				小計	_	_	_	4.8	_	236	-	140
小麦				△ 1.0	作付減	_	_	287	△ 2.9	49	△ 142	_	-
					小 計	_	-	-	1. 9	-	94	-	140
	更新	6. 5	6. 5	4. 5	単収増 (水害防止)	216	287	71	3. 2	49	157	59	93
					小 計	_	_	_	3. 2	_	157	-	93
					小麦計	_	_	_	5. 1	_	251	-	233
		12. 5	11.0	3. 2	単収増 ^(湿害防止Ⅱ)	170	221	51	1. 6	184	294	71	209
	新設			7. 7	単収増 (湿害防止Ⅲ)	170	221	51	3. 9	184	718	71	510
	717 I BA				小計	-	-	-	5. 5	-	1,012	-	719
				△ 1.5	作付減	_	-	170	△ 2.6	184	△ 478	-	-
大豆					小 計	_	-	_	2. 9	_	534	_	719
		12. 5	12. 5	8. 7	単収増 (水害防止)	128	170	42	3. 7	184	681	71	484
	更新			12. 5	単収増 (湿潤かんがい)	135	170	35	4. 4	184	810	71	575
					小 計	_	_	_	8. 1	_	1, 491	-	1,059
					大豆計	-	_	_	11. 0	_	2, 025	-	1,778

		0. 5	1.6	0.2	単収増 (湿害防止Ⅱ)	780	1, 014	234	0. 5	700	350	75	263
	新設			0.4	単収増 (湿害防止Ⅲ)	780	1, 014	234	0.9	700	630	75	473
	17/1 LLX				小計	-	_	-	1.4	-	980	_	736
) T = lo				1. 1	作付増	_	_	1,060	11. 7	700	8, 190	5	410
ほうれ んそう					小計	-	ı	ı	13. 1	l	9, 170	-	1, 146
700		0.5	0.5	0.4	単収増 (水害防止)	613	780	167	0. 7	700	490	75	368
	更新			0.5	単収増 (干害防止)	609	780	171	0.9	700	630	75	473
					小 計	-	-	-	1. 6	-	1, 120	-	841
					ほうれんそう計	_	I	I	14. 7	I	10, 290	-	1, 987
水田計	新設	52.9	49. 9	\setminus			\setminus	\setminus	\setminus	\setminus	9, 632		3,710
水田町	更新	52. 9	52.9	\setminus	\setminus		\setminus	\setminus	\setminus	\setminus	26, 314		20, 359
新詞	殳										9, 632		3,710
更新	新										26, 314		20, 359
合詞	H										35, 946		24, 069

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、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。

・単 収 :「事業なかりせば単収」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」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】

・作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」

は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした

・単 収 :「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に 対界悪円別の生われる増収率分か減にて管字した

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」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」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である

【共通】

・生産物単価 : 農業物価統計等による最近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 :経済効果算定に必要な諸係数通知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

		効 対象		<u>/</u>	生産物単位		単価値	 可上額		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	事業ありせ ばー現況	現況一事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	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/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤か んがい	81.8	_	36	208	208	172	-	14, 070	_	14, 070
新設									\setminus	-	-
更新							14, 070		14, 070		
合計											14, 070

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

・生産物単価:「現況単価」「なかりせば単価」は農業物価統計等による最近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。なお、本事業による農産物の品質の向上は 見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

(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、ほうれんそう

○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

水稲、小麦、大豆、ほうれんそう

新設(区画整理、用排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減、水管理作業に要する経費の軽減)

更新 (用排水改良及び用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

			営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
16 il. 6	新	設	更	新	経費節減額	発 面 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		<u> </u>	山 傾	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
1 4-0	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理、 用排水改良)	1, 882, 076	732, 173	1	1	1, 149, 903	30.8	35, 417
水稲 (用排水改良)	_	_	862, 617	912, 557	△ 49, 940	33. 4	△ 1,668
小麦 (区画整理)	1, 529, 051	1, 025, 666			503, 385	6. 5	3, 272
小麦 (用水改良)	_		1, 498, 440	1, 480, 036	18, 404	6. 5	120
大豆 (区画整理)	813, 789	610, 516			203, 273	11. 0	2, 236
大豆 (用水改良)	_		790, 112	771, 708	18, 404	12. 5	230
ほうれんそう (区画整理)	6, 635, 682	5, 851, 932			783, 750	1.6	1, 254
ほうれんそう (用水改良)	_		6, 281, 410	6, 263, 185	18, 225		9
新 設							42, 179
更新		△ 1,309					
合 計							40, 870

【新設】

事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③) :事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。

・事業ありせば営農経費(④):現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(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、耕作道

○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

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②		
	千円	千円	千円		
新設整備	5, 013	4, 204	809		
更新整備	3, 157	5, 013	△ 1,856		
合 計			△ 1,047		

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):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。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) :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費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 809千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」=5,013千円-4,204千円 = 809千円(節減額)

(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

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	170		_	170	_	170
農作物被害	170			170	_	170
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				170		170
合 計						170

・事業なかりせば年被害額(①) :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(②) :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(③): 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、ほうれんそう
- ○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	9, 632	97	934
更新整備	26, 314	97	2, 552
合 計			3, 486

・増加粗収益額(①) :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 : 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当たり効果額(②) 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。

4. 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1748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(平成31年4月3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(平成31年4月3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】

費用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(令和元年度)

【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編) (平成25~30年) |
- ・ 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2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:砂浜東第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. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・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. 事業の採択要件を満たしていること。	・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2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:砂浜東第2)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 街 保	半世	評価結果	
効率性	事業の経済性	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	1	00	A
有効性	食料の安定 供給の確保		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, 243	A
			省力化技術の導入	_	0	Α
			大区画化ほ場の割合	%	99	A
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	8, 216	A
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	76 192	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	%	92	A
	形印9先 <i>接</i>	1世纪171准工	担い手への面的集積率	%	92	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	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, 434	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	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	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	- 評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计加油 16 亿元	半江	結果	р т Т
事業の 実施環 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	_	a a —	A
	関係計画との	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	_	а — а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	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	_	a a	A
	事業推進体制	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	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	A
	営農推進体制	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	_	a a a	A
	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	-	0	A
	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	_	A	A

砂浜東第2地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:北海道岩見沢市

(2)受 益 面 積:114ha

(3)事 業 目 的:区画整理 114ha (4)主要工事計画:区画整理 114ha (5)道営事業費:2,283百万円

(6)工 期:令和2年度~10年度

(7)関連事業:なし

2. 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 値
総書	別用(現在価値化)	1=2+3	2, 313, 127
	当該事業による整備費用	2	1, 674, 526
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	638, 601
評句	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総例	F 益額 (現在価値化)	5	2, 880, 400
総書	別用総便益比	6=5÷1	1. 24

(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 事 業 費	関 連事業費 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
717		0					
当	区画整理	153, 224	1, 674, 526		253, 489	117, 730	1, 963, 509
当該事業							
業	計	153, 224	1, 674, 526		253, 489	117, 730	1, 963, 509
	揚水機場	4, 718	_		37, 586	4,806	37, 498
その	用水路	67, 268			31, 456	5, 753	92, 971
他	排水路	98, 363	_		136, 605	15, 819	219, 149
	計	170, 349			205, 647	26, 378	349, 618
	合 計	323, 573	1, 674, 526	_	459, 136	144, 108	2, 313, 127

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

17,888			(単位:千円)
 作物生産効果 53,801 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 17,888 区画整理(用水路)の整備を実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施し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 74,525 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 △ 4,777 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 			/ 川 中 (/) 中 大
17,888	食料の安定供給の確保に関す	に関する効果	
品質向上効果 17,888 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	作物生産効果	53, 80	1 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
「本の営農経費が増減する効果	品質向上効果	17, 88	
農業の持続的発展に関する効果	営農経費節減効果	74, 52	5 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	果 △ 4,77	7 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:	する効果	
災害防止効果(農業関係資産) 区画整理(排水路)を実施した場合と実施し 近事整理(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資産に係る 被害額が軽減する効果	災害防止効果(農業関係資産)	係資産) 1,06	
その他の効果	その他の効果		
国産農産物安定供給効果 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	国産農産物安定供給効果	給効果 8,56	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 4 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 151,062	合 計	151,06	2

(4) 総便益額算出表一1

### 特別										(単位:千)	円、%)
評価											
###			割引率	経					=	+	
日本	評価	年度	(1+割	過							備考
① (t) (中円) (中円) (中円) (中円) (中円) (中円) (中円) (中円	期間	12		牛	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
0											
1 R2 1,0000 1 34,929 18,872 0.0 0 34,929 33,586 34,674 48,61 1,1249 3 34,929 18,872 0.0 0 34,929 32,294 38,472 38,481 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,482 36,825 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,482 36,825 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,482 36,825 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 36,825 38,481 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482 38,482			_	(t)							
1 R2 1.0400					2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5		
2				-							評価年
3											
4 R5 1.1699 4 34,929 18,872 43,2 8,153 43,082 38,825 5 R6 1.2167 6 34,929 18,872 81,2 11,927 46,856 38,511 7 R8 1.3159 7 34,929 18,872 92,4 17,438 52,367 39,761 7 R8 1.3159 7 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 39,796 9 R10 1.4233 9 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 37,800 10 R11 1.4802 10 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 36,347 11 R12 1.5395 11 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 33,603 12 R13 1.6010 12 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 33,603 13 R1,929 18,872 <								Ÿ			
5 R6 1.2167 5 34.929 18.872 63.2 11.927 46.856 38.511 6 R7 1.2653 6 34,929 18.872 81.6 15.381 50.310 39.761 7 R8 1.3159 7 34,929 18.872 100.0 18.872 53.801 39.796 8 R9 1.3686 8 34,929 18.872 100.0 18.872 53.801 39.311 9 R10 1.4233 9 34.929 18.872 100.0 18.872 53.801 37.800 10 R11 1.4802 10 34.929 18.872 100.0 18.872 53.801 34.947 11 R12 1.5395 11 34.929 18.872 100.0 18.872 53.801 34.947 12 R13 1.6651 13 34.929 18.872 100.0 18.872 53.801 32.311 14 R15 1.67399 <											
6 R7 1.2653 6 34,929 18,872 81,5 15,381 50,310 39,761 7 R8 1.3686 8 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 39,311 9 R10 1.4233 9 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 37,800 10 R11 1.4802 10 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 37,800 10 R11 1.4802 10 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 36,347 12 R13 1.6010 12 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 33,493 13 R14 1.6651 13 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 33,493 15 R16 1.8009 15 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,575 16 R17 1.8730											
7 R8 1.3159 7 34,929 18,872 92.4 17,438 52,367 39,796 8 R9 1.3686 8 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 39,311 9 R10 1.4233 9 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 36,347 11 R11 1.4802 10 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 36,347 11 R12 1.5395 11 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 36,347 12 R13 1.6610 12 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 32,311 14 R15 1.7317 14 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 32,311 14 R15 1.8730 16 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,875 16 R17 1.8730											
8 R9 1, 3686 8 34, 929 18, 872 100, 0 18, 872 53, 801 39, 311 9 R10 1, 2233 9 34, 929 18, 872 100, 0 18, 872 53, 801 37, 800 11 R12 1, 5395 11 34, 929 18, 872 100, 0 18, 872 53, 801 34, 947 12 R13 1, 6010 12 34, 929 18, 872 100, 0 18, 872 53, 801 33, 605 13 R14 1, 6651 13 34, 929 18, 872 100, 0 18, 872 53, 801 33, 605 15 R16 1, 6009 15 34, 929 18, 872 100, 0 18, 872 53, 801 32, 875 17 R18 1, 479 17 34, 929 18, 872 100, 0 18, 872 53, 801 29, 76 18 R19 2, 0258 18 34, 929 18, 872 100, 0 18, 872 53, 801 26, 587 <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<>											
9 R10 1.4233 9 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 37,800 10 R11 1.4802 10 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 36,347 11 R12 1.5395 11 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 36,347 11 R12 R13 1.6010 12 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 33,605 13 R14 1.6651 13 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 32,311 14 R15 1.7317 14 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 32,311 15 R16 1.8009 15 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 32,311 16 R17 1.8730 16 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 29,875 16 R17 1.8730 16 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 28,725 17 R18 1.9479 17 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 28,725 18 R19 2.0258 18 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 26,558 19 R20 2.1068 19 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 26,558 19 R20 2.1068 19 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 26,558 19 R20 2.2788 21 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 20 R21 2.1911 20 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 25,537 22 R23 2.3699 22 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 24 R25 2.2788 21 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 24 R25 2.6633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 24 R25 2.6633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 24 R25 2.6633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 25 R26 2.6668 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 25 R26 2.6668 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,405 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,704 29 R30 3.187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 29 R30 3.187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 31 R32 3.3731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 31 R32 3.3733 31 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 31 R32 3.3733 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 31 R34 4.660 34 43 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,066 33 R34 3.668											
10											
11 R12 1.5395											
12 R13 1.6010 12 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 33,605 13 R14 1.6651 13 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 32,311 14 R15 1.7317 14 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 32,311 31,068 15 R16 1.8009 15 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 29,875 16 R17 1.8730 16 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 29,875 17 R18 1.9479 17 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,725 17 R18 1.9479 17 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 26,588 19 R20 2.1668 19 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 26,588 19 R20 2.1668 19 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 25,537 20 R21 2.1911 20 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 24,554 22 R22 2.2788 21 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 24,554 23,609 22 R23 2.3699 22 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 23 R24 2.4647 23 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 23 R24 2.4647 23 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 24 R25 2.5633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,899 24 R25 2.5633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,899 25 R26 2.6658 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 20,899 22 R23 2.3434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,551 30 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,551 30 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,551 30 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,551 30 31,409 34,929 18,872 100.0 18,872 53,		_									
13											
14		-									
15	13			13							
16											
17 R18 1.9479 17 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 27,620 18 R19 2.0258 18 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 26,558 19 R20 2.1068 19 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 25,537 20 R21 2.1911 20 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 24,554 21 R22 2.2788 21 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 23,609 22 R23 2.3699 22 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 23 R24 2.4647 23 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 24 R25 2.5633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 25 R26 2.6658 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 25 R26 2.6658 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,550 31 R32 3.731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100								-			
18 R19 2.0258 18 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 26,558 19 R20 2.1068 19 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 25,537 20 R21 2.1911 20 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 23,609 22 R23 2.36699 22 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 23 R24 2.4647 23 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 24 R25 2.6633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 21,829 25 R26 2.6658 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.883		R17									
19											
R21											
21 R22 2.2788 21 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 23,609 22 R23 2.36699 22 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 23 R24 2.4647 23 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 24 R25 2.5633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 25 R26 2.6688 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,551											
22 R23 2.3699 22 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 22,702 23 R24 2.4647 23 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 21,829 24 R25 2.5633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 25 R26 2.6658 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.3731											
23 R24 2.4647 23 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 21,829 24 R25 2.5633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 25 R26 2.6658 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.8987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 18,659 28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.4929		_									
24 R25 2.5633 24 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,989 25 R26 2.6658 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.3731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081											
25 R26 2.6658 25 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 20,182 26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 118,659 28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,336 33 R34 3.644 33 </td <td></td>											
26 R27 2.7725 26 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 19,405 27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 18,659 28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.3731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943											
27 R28 2.8834 27 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 18,659 28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.3731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,336 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,179 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634											
28 R29 2.9987 28 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,941 29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.3731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,336 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,179 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110											
29 R30 3.1187 29 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 17,251 30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.3731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,336 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,179 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121											
30 R31 3.2434 30 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 16,588 31 R32 3.3731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,336 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,179 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,1605 38 R39 4.4388 38 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121											
31 R32 3.3731 31 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,950 32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,336 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,179 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,605 38 R39 4.4388 38 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121 39 R40 4.6164 39 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,654 40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775 <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<>						-					
32 R33 3.5081 32 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 15,336 33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,179 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,605 38 R39 4.4388 38 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121 39 R40 4.6164 39 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,654 40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775											
33 R34 3.6484 33 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,746 34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,179 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,605 38 R39 4.4388 38 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121 39 R40 4.6164 39 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,654 40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,206 41 R42 4.9931 41 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775											
34 R35 3.7943 34 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 14,179 35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,605 38 R39 4.4388 38 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121 39 R40 4.6164 39 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,654 40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,206 41 R42 4.9931 41 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775 42 R43 5.1928 42 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,962											
35 R36 3.9461 35 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,634 36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,605 38 R39 4.4388 38 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121 39 R40 4.6164 39 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,654 40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,206 41 R42 4.9931 41 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775 42 R43 5.1928 42 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,361 43 R44 5.4005 43 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,579						-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
36 R37 4.1039 36 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 13,110 37 R38 4.2681 37 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,605 38 R39 4.4388 38 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121 39 R40 4.6164 39 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,654 40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,206 41 R42 4.9931 41 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775 42 R43 5.1928 42 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,361 43 R44 5.4005 43 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,579 45 R46 5.8412 45 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,211											
37 R38 4. 2681 37 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 12, 605 38 R39 4. 4388 38 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 12, 121 39 R40 4. 6164 39 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 11, 654 40 R41 4. 8010 40 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 11, 206 41 R42 4. 9931 41 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 10, 775 42 R43 5. 1928 42 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 10, 361 43 R44 5. 4005 43 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 9, 962 44 R45 5. 6165 44 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 9, 579 45 R46 5. 8412 45 34, 929 18, 872 100. 0 <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<>		-									
38 R39 4.4388 38 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 12,121 39 R40 4.6164 39 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,654 40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,206 41 R42 4.9931 41 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775 42 R43 5.1928 42 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,361 43 R44 5.4005 43 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,962 44 R45 5.6165 44 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,579 45 R46 5.8412 45 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,211 46 R47 6.0748 46 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,516 <		_									
39 R40 4.6164 39 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,654 40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,206 41 R42 4.9931 41 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775 42 R43 5.1928 42 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,361 43 R44 5.4005 43 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,962 44 R45 5.6165 44 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,579 45 R46 5.8412 45 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,211 46 R47 6.0748 46 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,566 47 R48 6.3178 47 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,188 </td <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		-									
40 R41 4.8010 40 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 11,206 41 R42 4.9931 41 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775 42 R43 5.1928 42 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,361 43 R44 5.4005 43 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,962 44 R45 5.6165 44 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,579 45 R46 5.8412 45 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,211 46 R47 6.0748 46 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,856 47 R48 6.3178 47 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,516 48 R49 6.5705 48 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 7,873 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		_									
41 R42 4.9931 41 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,775 42 R43 5.1928 42 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 10,361 43 R44 5.4005 43 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,962 44 R45 5.6165 44 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,579 45 R46 5.8412 45 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,211 46 R47 6.0748 46 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,856 47 R48 6.3178 47 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,516 48 R49 6.5705 48 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,188 49 R50 6.8333 49 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 7,873 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		_									
42 R43 5. 1928 42 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 10, 361 43 R44 5. 4005 43 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 9, 962 44 R45 5. 6165 44 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 9, 579 45 R46 5. 8412 45 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 9, 211 46 R47 6. 0748 46 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 8, 856 47 R48 6. 3178 47 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 8, 516 48 R49 6. 5705 48 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 8, 188 49 R50 6. 8333 49 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 7, 873											
43 R44 5. 4005 43 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 9, 962 44 R45 5. 6165 44 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 9, 579 45 R46 5. 8412 45 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 9, 211 46 R47 6. 0748 46 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 8, 856 47 R48 6. 3178 47 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 8, 516 48 R49 6. 5705 48 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 8, 188 49 R50 6. 8333 49 34, 929 18, 872 100. 0 18, 872 53, 801 7, 873		-									
44 R45 5.6165 44 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,579 45 R46 5.8412 45 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,211 46 R47 6.0748 46 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,856 47 R48 6.3178 47 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,516 48 R49 6.5705 48 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,188 49 R50 6.8333 49 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 7,873											
45 R46 5.8412 45 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 9,211 46 R47 6.0748 46 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,856 47 R48 6.3178 47 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,516 48 R49 6.5705 48 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,188 49 R50 6.8333 49 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 7,873											
46 R47 6.0748 46 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,856 47 R48 6.3178 47 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,516 48 R49 6.5705 48 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,188 49 R50 6.8333 49 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 7,873											
47 R48 6.3178 47 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,516 48 R49 6.5705 48 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,188 49 R50 6.8333 49 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 7,873											
48 R49 6.5705 48 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 8,188 49 R50 6.8333 49 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 7,873		R47									
49 R50 6.8333 49 34,929 18,872 100.0 18,872 53,801 7,873	47	R48		47						8, 516	
	48	R49	6. 5705	48	34, 929	18, 872	100. 0	18, 872	53, 801	8, 188	
合計(総便益額) 1 080 722	49	R50	6.8333	49	34, 929	18, 872	100.0	18, 872	53, 801	7,873	
1,000,122	合計(総便益	額)							1, 080, 722	

									(単位:千	円、%)
							向上効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向]上分	=		
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	<u>L</u>	Þ	· I	備考
期間	平及	(1+割) 引率) ^t	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	R1	1.0000	0			Ü	0 0	0 0 0		評価年
1	R2	1.0400	1	17, 888	_	_	_	17, 888	17, 200	F 1 1000 1
2	R3	1. 0816	2	17, 888	_	_	_	17, 888		
3	R4	1. 1249	3	17, 888	_	_	_	17, 888	15, 902	
4	R5	1. 1699	4	17, 888	_	_		17, 888	15, 290	
5	R6	1. 2167	5	17, 888		_		17, 888	14, 702	
6	R7	1. 2653	6	17, 888	_	_	_	17, 888		
7										
- 1	R8	1. 3159	7	17, 888		_		17, 888	13, 594	
8	R9	1. 3686	8	17, 888	_	_	_	17, 888	13, 070	
9	R10	1. 4233	9	17, 888		_		17, 888	12, 568	
10	R11	1. 4802	10	17, 888			_	17, 888	12, 085	
11	R12	1.5395	11	17, 888	_	_	_	17, 888	11, 619	
12	R13	1.6010	12	17, 888	_	_	_	17, 888	11, 173	
13	R14	1.6651	13	17, 888	_	_	_	17, 888	10, 743	
14	R15	1.7317	14	17, 888		_	_	17, 888	10, 330	
15	R16	1.8009	15	17, 888	_	_	_	17, 888	9, 933	
16	R17	1.8730	16	17, 888	_	_	_	17, 888	9, 550	
17	R18	1.9479	17	17, 888	_	_	_	17, 888	9, 183	
18	R19	2.0258	18	17, 888	_	_	_	17, 888	8,830	
19	R20	2. 1068	19	17, 888	_	_	_	17, 888	8, 491	
20	R21	2. 1911	20	17, 888	_	_	_	17, 888	8, 164	
21	R22	2. 2788	21	17, 888	_	_	_	17, 888	7, 850	
22	R23	2. 3699	22	17, 888	_	_	_	17, 888	7, 548	
23	R24	2. 4647	23	17, 888	_	_	_	17, 888	7, 258	
24	R25	2. 5633	24	17, 888	_	_	_	17, 888	6, 979	
25	R26	2. 6658	25	17, 888	_	_	_	17, 888	6, 710	
26	R27	2. 7725	26	17, 888	_	_	_	17, 888	6, 452	
27	R28	2. 8834	27	17, 888	_	_	_	17, 888	6, 204	
28		2. 9987	28			_		17, 888		
29	R30	3. 1187	29	17, 888	_	_	_	17, 888		
30	R31	3. 2434	30		_		_	17, 888		
31	R32	3. 3731	31	·						
32			32	17,888				17, 888		
	R33	3. 5081		17,888			_	17, 888		
33	R34	3. 6484	33	17,888		_	_	17, 888		
34	R35	3. 7943	34			_	_	17, 888		
35	R36	3. 9461	35		_	_	_	17, 888	4, 533	
36	R37	4. 1039	36			_		17, 888		
37	R38	4. 2681	37	17, 888		_	_	17, 888		
38	R39	4. 4388	38	17, 888	_	_	_	17, 888		
39	R40	4.6164	39	17, 888	_	_	_	17, 888		
40	R41	4.8010	40	17, 888	_	_	_	17, 888		
41	R42	4. 9931	41	17, 888	_	_	_	17, 888	3, 583	
42	R43	5. 1928	42	17,888	_	_	_	17, 888		
43	R44	5. 4005	43	17, 888	_		_	17, 888	3, 312	
44	R45	5. 6165	44	17, 888			_	17, 888	3, 185	
45	R46	5.8412	45	17, 888	_	_	_	17, 888	3, 062	
46	R47	6.0748	46		_	_	_	17, 888	2, 945	
47	R48	6. 3178	47	17, 888	_	_	_	17, 888	2, 831	
48	R49	6. 5705	48	17, 888	_	_	_	17, 888	2, 722	
49	R50	6. 8333	49		_	_	_	17, 888	2, 618	
合計(統			10	1,,000				1.,000	381, 755	
		<u>領</u> / 毎年かたσ	N/	ļ					001, 100	<u> </u>

									(単位:千)	円、%)
							費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	3	+	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			-	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		714				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	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 953	75, 478	0.0	0	△ 953	△ 916	
2	R3	1.0816	2	△ 953	75, 478	0.0	0	△ 953	△ 881	
3	R4	1. 1249	3	△ 953	75, 478	22.4	16, 907	15, 954	14, 183	
4	R5	1. 1699	4	△ 953	75, 478	44.8	33, 814	32, 861	28, 089	
5	R6	1. 2167	5	△ 953	75, 478	64. 3	48, 532	47, 579	39, 105	
6	R7	1. 2653	6	△ 953	75, 478	82. 9	62, 571	61, 618	48, 698	
7	R8	1. 3159	7	△ 953	75, 478	93.8		69, 845	53, 078	
8	R9	1.3686	8	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	54, 453	
9	R10	1. 4233	9	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	52, 361	
10	R11	1.4802	10	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	50, 348	
11	R12	1. 5395	11	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	48, 409	
12	R13	1.6010	12	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	46, 549	
13	R14	1.6651	13	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	44, 757	
14	R15	1. 7317	14	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	43, 036	
15	R16	1.8009	15	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	41, 382	
16	R17	1.8730	16	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	39, 789	
17	R18	1. 9479	17	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	38, 259	
18	R19	2. 0258	18	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	36, 788	
19	R20	2. 1068	19	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	35, 374	
20	R21	2. 1911	20	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	34, 013	
21	R22	2. 2788	21	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	32, 704	
22	R23	2. 3699	22	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	31, 446	
23	R24	2.4647	23	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	30, 237	
24	R25	2. 5633	24	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	29, 074	
25	R26	2.6658	25	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	27, 956	
26	R27	2.7725	26	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	26, 880	
27	R28	2.8834	27	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	25, 846	
28	R29	2.9987	28	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	24, 852	
29	R30	3. 1187	29	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	23, 896	
30	R31	3. 2434	30	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	22, 977	
31	R32	3. 3731	31	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	22, 094	
32	R33	3. 5081	32	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	21, 244	
33	R34	3.6484	33	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	20, 427	
34	R35	3. 7943	34	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	19, 641	
35	R36	3.9461	35	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	18, 886	
36	R37	4. 1039	36	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	18, 160	
37	R38	4. 2681	37	△ 953	75, 478	100.0		74, 525	17, 461	
38	R39	4. 4388	38	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	16, 789	
39	R40	4.6164	39	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	16, 144	
40	R41	4.8010	40	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	15, 523	
41	R42	4. 9931	41	△ 953	75, 478	100.0		74, 525	14, 926	
42	R43	5. 1928	42	△ 953	75, 478	100.0		74, 525	14, 352	
43	R44	5. 4005	43	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	13, 800	
44	R45	5. 6165	44	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	13, 269	
45	R46	5.8412	45	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	12, 759	
46	R47	6.0748	46	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	12, 268	
47	R48	6. 3178	47	△ 953	75, 478	100.0		74, 525	11, 796	
48	R49	6. 5705	48	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	11, 342	
49	R50	6.8333	49	△ 953	75, 478	100.0	75, 478	74, 525	10, 906	1
合計(約	総便益	額)) 年粉						1, 324, 529	

										(単位:千)	円、%)
情報 特皮			割引率						1	+	
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日		年度	(1 + 割							•	備考
① (十円) (1円)	期間			牛	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
0, 04											
1			1	(t)							
1 R2 1.0400 1 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,728 2 R3 1.0816 2 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,728 3 R4 1.1299 3 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,446 5 R6 1.2167 ৯ △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,446 6 R7 1.2653 6 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,044 8 R9 1.3868 8 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,044 9 R10 1.4233 9 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,369 9 R10 1.4233 9 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,369 10 R11 R.4032 △ 745 100.0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>$5=3\times4$</td> <td>6=2+5</td> <td>$7 = 6 \div 1$</td> <td></td>					2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
2 R R R 1 . 10816	0	R1	1.0000	0							評価年
3 R4 1.1249 3 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,584 4 R5 1.1699 4 △ 4,032 △ 748 0.0 0 △ 4,032 △ 3,446 5 R6 1.2663 6 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,114 6 R7 1.2663 6 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,064 8 R9 1.3686 8 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,490 9 R10 1.4233 9 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,390 10 R11 1.4802 10 △ 4,032 △ 746 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,227 11 R12 1.5395 11 △ 4,032 △ 746 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,314 12 R13 R14 1.6661				1			0.0	0			
4 R5 1.1699 4 △ 1.032 △ 745 0.0 0 △ 4.032 △ 3,446 5 R6 1.2167 5 △ 4.032 △ 745 0.0 0 △ 4.032 △ 3,314 6 R7 1.2663 6 △ 4.032 △ 746 0.0 0 △ 4.032 △ 3,314 7 R8 1.3159 7 △ 4.032 △ 746 0.0 0 △ 4.032 △ 3,304 9 R10 1.4233 9 △ 4.032 △ 746 100.0 △ 745 △ 4.777 △ 3.366 10 R11 1.4802 10 △ 4.032 △ 746 100.0 △ 745 △ 4.777 △ 3.366 11 R12 1.63651 13 △ 4.032 △ 746 100.0 △ 745 △ 4.777 △ 3.433 12 R13 1.61010 12 △ 4.032 △ 746 100.0 △ 745 △ 4.777 △ 2.689 13 R1 4.032 △ 746				2			0.0	0			
5 R6 1.2167 5 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,314 6 R7 1.2653 6 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,064 8 R9 1.3686 8 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,077 △ 3,340 9 R10 1.4233 9 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,340 10 R11 1.4802 10 △ 4,632 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,227 11 R12 1.5895 11 △ 4,032 △ 746 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,227 11 R11 1.6661 13 △ 4,032 △ 746 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,869 12 R13 R14 1.6651 13 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,689 15 R6	3	R4		3			0.0	0			
6 R7 1.2653 6 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,064 7 R8 1.3159 7 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,064 8 R9 1.3686 8 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,340 9 R10 1.4233 9 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,360 10 R11 1.4802 10 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,227 11 R12 1.5395 11 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,294 12 R13 1.6610 12 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,789 14 R15 1.7317 14 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,789 15 R16 R19 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></th<>							0.0	0			
7 R8 1, 3159 7 △ 4,032 △ 745 0.0 0 △ 4,032 △ 3,064 8 R9 1,3686 8 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,900 9 R10 1,4233 9 △ 4032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,366 10 R11 1,4802 10 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,103 12 R13 1,6610 12 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,869 13 R14 1,6651 13 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,869 14 R15 1,787								0			
8 R9 1, 3686 8 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,490 9 R10 1, 1,4802 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,265 11 R12 1,5395 11 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 3,103 12 R13 1,6010 12 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,869 14 R15 1,7317 14 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,869 14 R15 1,7317 14 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,869 15 R4 9,02				6			0.0	0			
9 R10 1. 4233 9							0.0			△ 3,064	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-										
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				11	△ 4,032		100.0	△ 745			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	R14		13			100.0				
16 R17 1.8730 16 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,550 17 R18 1.9479 17 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,588 18 R19 2.0258 18 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,2878 19 R20 2.1068 19 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,0777 △ 2,287 20 R21 2.1911 20 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,0777 △ 2,180 21 R22 2.2788 21 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,966 22 R	14	R15		14	△ 4, 032		100.0	△ 745			
17 R18 1.9479 17 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2.452 18 R19 2.0258 18 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 2,358 19 R20 2.1068 19 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,267 20 R21 2.1911 20 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,180 21 R22 2.2788 21 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,066 22 R23 2.3699 22 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,077 △ 2,066 23 R24 2.4647 23 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 <td>15</td> <td>R16</td> <td>1.8009</td> <td>15</td> <td>,</td> <td></td> <td>100.0</td> <td>△ 745</td> <td></td> <td></td> <td></td>	15	R16	1.8009	15	,		100.0	△ 745			
18 R19 2.0258 18 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2.358 19 R20 2.1068 19 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2.967 20 R21 2.11 20 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4.0777 △ 2.966 22 R23 2.3699 22 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4.0777 △ 2.016 23 R24 2.4647 23 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4.777 △ 2.016 24 R25 2.5633 24 △ 4.032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4.777 △ 1.864 25 R26<			1.8730	16	△ 4, 032		100.0				
19 R20 2.1068 19 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,267 20 R21 2.1911 20 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,180 21 R22 2.2788 21 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,066 22 R23 2.3699 22 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,016 22 R23 2.3699 22 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,016 23 R24 2.4647 23 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,938 24 R25 2.5633 24 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,864 25 R26 2.6658 25 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,864 25 R26 2.6658 25 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,792 26 R27 2.7725 26 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,792 27 R28 2.8834 27 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,567 28 R29 2.9987 28 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,593 29 R30 3.1187 29 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,593 29 R30 3.1187 29 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,593 30 R31 3.2434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,593 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,362 33 R34 3.6484 33 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,362 33 R34 3.6484 33 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,362 33 R34 3.6484 33 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,362 33 R34 3.6484 33 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 3.9461 35 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 3.9461 35 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 3.9461 35 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 R37 4,1039 36 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,056 40 R41 R42 4,9931 41 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 R37 4,1039 36 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 R37 4,1039 36 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,055 44 R44 5.405 44 7477 △ 1,035 44 R44 5.405 44 R45 5.6165 44 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 885 44 R48 6.3178 47 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 886 47 R48 6.317											
20 R21 2.1911 20 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,180 21 R22 2.2788 21 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,096 22 R23 2.3699 22 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,016 23 R24 2.4647 23 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,016 24 R25 2.5633 24 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,938 24 R25 2.56638 24 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,864 25 R26 2.6658 25 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,792 26 R27 2.7725 26 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,792 27 R28 2.8834 27 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,533 28 R29 2.9987 28 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,533 29 R30 3.1187 29 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,533 30 R31 3.2434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,416 33 R33 3.5081 32 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,416 33 R33 3.4081 33 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,416 33 R33 3.5081 35 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,211 36 R37 4.1039 36 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,211 36 R37 4.1039 36 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,211 36 R37 4.4039 36 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,211 37 R38 4.2681 37 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,066 39 R40 4.6164 39 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,066 39 R40 4.6164 39 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,066 48 R39 4.4388 38 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,076 41 R42 4.9931 41 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 885 44 R45 5.6165 44 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 885	18			18	△ 4, 032						
21 R22 2.2788 21 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,096 22 R23 2.3699 22 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,016 23 R24 2.24647 23 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,938 24 R25 2.5633 24 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,938 25 R26 2.66688 25 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,792 26 R27 2.7725 26 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,567 27 R28 2.8834 27 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,567 29 R30 3.1187 29 A,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,567 29 R30 3.1187 29 A,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,37	19			19			100.0				
22 R23 2.3699 22 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 2,016 23 R24 2.4647 23 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,938 24 R25 2.5633 24 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,782 26 R26 2.6658 25 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,792 26 R27 2.7725 26 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,723 27 R28 2.8834 27 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,532 28 R29 2.9987 28 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,532 30 R31 3.2434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,	20			20	△ 4,032		100.0		△ 4,777		
23 R24 2.4647 23 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,938 24 R25 2.5633 24 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,864 25 R26 2.6658 25 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,792 26 R27 2.7725 26 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,657 28 R29 2.9987 28 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,557 28 R29 2.9987 28 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,532 30 R31 3.187 29 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,532 31 R32 3.5331 3.2434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,463 32					△ 4, 032		100.0		△ 4,777		
24 R25 2.5633 24 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,864 25 R26 2.6658 25 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,792 26 R27 2.7725 26 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,657 27 R28 2.8834 27 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,657 28 R29 2.9987 28 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,593 29 R30 3.1187 29 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,532 30 R31 3.2434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,466 32 R33 3.5081 32 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,	22	R23		22							
25 R26 2.6658 25 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,792\$ 26 R27 2.7725 26 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,723\$ 27 R28 2.8834 27 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,657\$ 28 R29 2.9987 28 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,5532\$ 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,532\$ 30 R31 3.2434 30 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,473\$ 31 R32 3.5081 32 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$											
26 R27 2.7725 26 \$\triangle 4\$, 4,032 \$\triangle 7\$45 \$100.0 \$\triangle 7\$45 \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,723 27 R28 2.8834 27 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 7\$45 \$100.0 \$\triangle 7\$45 \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,657 28 R29 2.9987 28 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 7\$45 \$100.0 \$\triangle 7\$45 \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,533 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 7\$45 \$100.0 \$\triangle 7\$45 \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,532 30 R31 3.2434 30 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 7\$45 \$100.0 \$\triangle 7\$45 \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,473 31 R32 3.3731 31 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 7\$45 \$100.0 \$\triangle 7\$45 \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,416 32 R33 3.6681 32 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 7\$45 \$100.0 \$\triangle 7\$45 \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,416 32 R36 3.9461				24			100.0				
27 R28 2.8834 27 \$\triangle 4\$, 4,032 \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,657 28 R29 2.9987 28 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,593 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,532 30 R31 3.2434 30 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,416 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,416 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,416 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 4\$,032 \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4\$,777 \$\triangle 1\$,362 33 R34 3.5461 35											
28 R29 2.9987 28 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,593 29 R30 3.1187 29 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,532 30 R31 3.2434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,416 32 R33 3.5081 32 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,362 33 R34 3.6484 33 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,362 34 R35 3.7943 34 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 3.9461 35 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,119 36 R37 <		R27									
29 R30 3.1187 29 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,532 30 R31 3.2434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,416 32 R33 3.5081 32 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,362 33 R34 3.6484 33 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,309 34 R35 3.7943 34 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 3.9461 35 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,211 36 R37 4.1039 36 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,164 37 R38 4.2681 37 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,											
30 R31 3.2434 30 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,473 31 R32 3.3731 31 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,416 32 R33 3.5081 32 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,362 33 R34 3.6484 33 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,309 34 R35 3.7943 34 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 3.9461 35 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,259 35 R36 3.9461 35 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,211 36 R37 4.1039 36 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,164 37 R38 4.2681 37 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 1,	28	R29	2.9987	28	△ 4, 032	△ 745	100.0	△ 745	△ 4,777		
31 R32 3.3731 31 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,416\$ 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,362\$ 33 R34 3.6484 33 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,309\$ 34 R35 3.7943 34 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,309\$ 35 R36 3.9461 35 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,211\$ 36 R37 4.1039 36 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,119\$ 38 R39 4.4388 38 \$\triangle 4,032\$ \$\triangle 745\$ 100.0 \$\triangle 745\$ \$\triangle 4,777\$ \$\triangle 1,119\$ 38 R39 4.4388 38				29	△ 4,032					△ 1,532	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30	R31		30						△ 1,473	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			3. 3731	31	△ 4, 032					△ 1,416	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32	R33	3.5081	32	△ 4,032	△ 745	100.0			△ 1,362	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										△ 1,309	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										△ 1,211	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			4. 1039						·	△ 1,164	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_		4. 9931		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					△ 957	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_									△ 851	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	45	R46		45	△ 4,032		100.0				
48 R49 6.5705 48 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 727 49 R50 6.8333 49 △ 4,032 △ 745 100.0 △ 745 △ 4,777 △ 699	46	R47	6. 0748	46	\triangle 4, 032				\triangle 4, 777		
49 R50 6.8333 49 \(\triangle 4,032 \) \(\triangle 745 \) 100.0 \(\triangle 745 \) \(\triangle 4,777 \) \(\triangle 699 \)	47	R48	6. 3178	47	\triangle 4, 032				$\triangle 4,777$		
	48	R49	6. 5705	48	\triangle 4, 032	△ 745	100. 0	△ 745	\triangle 4, 777	\triangle 727	
合計 (総便益額) 🔷 🗘 97,477	49	R50	6.8333	49	△ 4, 032	△ 745	100. 0	△ 745	\triangle 4,777	△ 699	
	合計(総便益	額)							\triangle 97, 477	

### 新生物										(単位:千	円、%)
###											
計画			割引率	経			及び機能向]上分	=	†	
		年由	(1 上旬	過					p	· I	備考
① R1 1,0900 0 0	期間	十尺		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
0, 04			71 4-)					効 果 額		割引後	
1 1.000 0			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400			0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
Reserve Rese	0	R1	1.0000	0							評価年
2	1	R2	1.0400	1	1,061	_	_	_	1,061	1,020	
3	2	R3	1. 0816	2	1,061	_	_	_	1,061	981	
4 R5						_	_	_		943	
S R6 1.2167 S 1.061 - - - 1.061 872						_	_	_			
6						_	_	_			
Res						_	_	_			
S							_	_			
9 R10 1,4233 9 1,061 - - - 1,061 745 10 R11 1,4802 10 1,061 - - - 1,061 689 11 R12 1,5395 11 1,061 - - - 1,061 689 12 R13 1,6010 12 1,061 - - - 1,061 663 13 R14 1,6651 13 1,061 - - - 1,061 637 14 R15 1,7317 14 1,061 - - - 1,061 637 15 R16 1,8009 15 1,061 - - - 1,061 589 16 R17 1,8730 16 1,061 - - - 1,061 566 17 R18 1,9479 17 1,061 - - - 1,061 566 18 R19 2,0258 18 1,061 - - - 1,061 524 19 R20 2,1068 19 1,061 - - - 1,061 504 20 R21 2,1911 20 1,061 - - - 1,061 504 21 R22 2,2788 21 1,061 - - - 1,061 448 22 R23 2,3699 22 1,061 - - - 1,061 448 24 R25 2,6633 24 1,061 - - - 1,061 348 25 R26 2,6658 25 1,061 - - - 1,061 388 26 R27 2,7725 26 1,061 - - - 1,061 388 28 R29 2,9987 28 1,061 - - - 1,061 338 28 R29 2,9987 28 1,061 - - - 1,061 340 29 R30 3,1187 29 1,061 - - - 1,061 340 20 R31 3,2434 30 1,061 - - - 1,061 340 21 R32 3,3731 31 1,061 - - - 1,061 340 23 R33 3,5081 32 1,061 - - - 1,061 340 24 R35 3,7943 34 1,061 - - - 1,061 327 31 R32 3,3731 31 1,061 - - - 1,061 327 33 R34 3,434 30 1,061 - - - 1,061 329 34 R35 3,7943 34 1,061 - - - 1,061 290 35 R36 3,9461 35 1,061 - - - 1,061 200 36 R37 4,063 44 4,061 40 1,061 - - - 1,061 200 37 R38 4,2681 37 1,061 - - - 1,061 200 38 R39 4,338 38 1,061 - - - 1,061 200 39 R40 4,6164 39 1,061 - - - 1,061 200 30 R31 3,3434 4,061 - - - 1,061 200 31 R48 5,3168 44 1,0		-				_	_	_			
10						_	_	_			
11 R12 1.5395 11 1.061 - - - 1.061 689 12 R13 1.6010 12 1.061 - - - 1.061 663 13 R14 1.6651 13 1.061 - - - 1.061 663 14 R15 1.7317 14 1.061 - - - 1.061 613 15 R16 1.8009 15 1.061 - - - 1.061 589 16 R17 1.8730 16 1.061 - - - 1.061 586 17 R18 1.9479 17 1.061 - - - 1.061 545 18 R19 2.0258 18 1.061 - - - 1.061 524 19 R20 2.1068 19 1.061 - - - 1.061 544 19 R20 2.1068 19 1.061 - - - 1.061 484 21 R22 2.2788 21 1.061 - - - 1.061 446 22 R23 2.3699 22 1.061 - - - 1.061 446 23 R24 2.4647 23 1.061 - - - 1.061 446 24 R25 2.5633 24 1.061 - - - 1.061 444 25 R26 2.6658 25 1.061 - - - 1.061 338 27 R28 2.8834 27 1.061 - - - 1.061 368 28 R29 2.9987 28 1.061 - - - 1.061 368 29 R30 3.1187 29 1.061 - - - 1.061 340 30 R31 3.2434 30 1.061 - - - 1.061 340 30 R31 3.2434 30 1.061 - - - 1.061 340 31 R32 3.3731 31 1.061 - - - 1.061 340 32 R33 3.5081 32 1.061 - - - 1.061 340 33 R34 3.6484 33 1.061 - - - 1.061 327 34 R35 3.7943 34 1.061 - - - 1.061 259 35 R36 3.9461 35 1.061 - - - 1.061 259 37 R38 4.2881 37 1.061 - - - 1.061 249 38 R39 4.488 38 1.061 - - - 1.061 249 38 R39 4.488 38 1.061 - - - 1.061 249 38 R39 4.4983 44 1.061 - - - 1.061 166 44 R45 5.6165 44 1.061 - - - 1.061 168 44 R45 5.6165 44 1.061 - - - 1.061 168 45 R46 5.8412 45 1.061 - - - 1.061 168 46 R47 6.0748 46 1.061 - - - 1.061 168 47 R48 6.3178 47 1.061		_									
12 R13 1.6010 12 1.061 - - - 1.061 663		_									
13						_	_	_			
14						_	_	_			
15						_	_	_			
16 R17 1.8730 16 1,061 — — — 1,061 566 17 R18 1.9479 17 1,061 — — — 1,061 545 18 R19 2.0258 18 1,061 — — — 1,061 524 19 R20 2.1068 19 1,061 — — — 1,061 504 20 R21 2.1911 20 1,061 — — — 1,061 484 21 R22 2.2788 21 1,061 — — — 1,061 448 23 R24 2.4647 23 1,061 — — — 1,061 448 23 R24 2.4647 23 1,061 — — — 1,061 448 23 R26 2.2.6658 25 1,061 — — 1,061 398						_	_	_			
17 R18 1.9479 17 1.061 - - - 1.061 545 18 R19 2.0258 18 1.061 - - - 1.061 524 19 R20 2.1068 19 1.061 - - - 1.061 524 19 R20 2.1068 19 1.061 - - - 1.061 504 20 R21 2.1911 20 1.061 - - - 1.061 484 21 R22 2.2788 21 1.061 - - - 1.061 466 22 R23 2.36899 22 1.061 - - - 1.061 448 23 R24 2.4647 23 1.061 - - - 1.061 430 24 R25 2.5633 24 1.061 - - - 1.061 430 25 R26 2.6658 25 1.061 - - - 1.061 398 26 R27 2.7725 26 1.061 - - - 1.061 383 27 R28 2.8834 27 1.061 - - - 1.061 368 28 R29 2.9987 28 1.061 - - - 1.061 354 29 R30 3.1187 29 1.061 - - - 1.061 340 30 R31 3.2434 30 1.061 - - - 1.061 340 31 R32 3.3731 31 1.061 - - - 1.061 315 32 R33 3.5081 32 1.061 - - - 1.061 302 33 R34 3.6484 33 1.061 - - - 1.061 291 34 R35 3.7943 34 1.061 - - - 1.061 280 35 R36 3.9461 35 1.061 - - - 1.061 249 36 R37 4.1039 36 1.061 - - - 1.061 249 37 R38 4.2681 37 1.061 - - - 1.061 249 38 R39 4.4388 38 1.061 - - - 1.061 249 38 R39 4.4388 38 1.061 - - - 1.061 249 39 R40 4.6164 39 1.061 - - - 1.061 249 41 R42 4.9931 41 1.061 - - - 1.061 249 42 R43 5.106 44 1.061 - - - 1.061 189 44 R45 5.6166 44 1.061 - - - 1.061 189 45 R46 5.8412 45 1.061 - - - 1.061 168 46 R47 6.0748 46 1.061 - - - 1.061 168 47 6.0748 46 1.061 - - - 1.061 168 48 R49 6.5705 48 1.061 - - - - 1.061 161 49 R50 6.8333 49 1.061 - - - - 1.061 165		_					_	_			
18						_	_	_			
19						_	_	_			
R21 2. 1911 20	18	R19				_	_	_			
21 R22 2.2788 21 1,061 — — — 1,061 448 22 R23 2.3699 22 1,061 — — — 1,061 448 23 R24 2.4647 23 1,061 — — — 1,061 430 24 R25 2.5633 24 1,061 — — — 1,061 344 25 R26 2.6688 25 1,061 — — — 1,061 388 26 R27 2.7725 26 1,061 — — — 1,061 383 27 R28 2.8834 27 1,061 — — — 1,061 368 28 R29 2.9987 28 1,061 — — — 1,061 354 29 R30 3.1187 29 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — 1,061	19				1,061	_	_	_	1,061	504	
22 R23 2.3699 22 1,061 — — 1,061 448 23 R24 2.4647 23 1,061 — — 1,061 430 24 R25 2.5633 24 1,061 — — 1,061 344 25 R26 2.6658 25 1,061 — — — 1,061 398 26 R27 2.7725 26 1,061 — — — 1,061 383 27 R28 2.8834 27 1,061 — — — 1,061 368 28 R29 2.9987 28 1,061 — — — 1,061 354 29 R30 3.187 29 1,061 — — — 1,061 340 30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3501 32 1,061 — — — 1,061 302 <t< td=""><td>20</td><td>R21</td><td>2. 1911</td><td>20</td><td>1,061</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>1,061</td><td>484</td><td></td></t<>	20	R21	2. 1911	20	1,061	_	_	_	1,061	484	
23 R24 2.4647 23 1,061 — — — 1,061 430 24 R25 2.5633 24 1,061 — — — 1,061 414 25 R26 2.6658 25 1,061 — — — 1,061 398 26 R27 2.7725 26 1,061 — — — 1,061 383 27 R28 2.8834 27 1,061 — — — 1,061 368 28 R29 2.9987 28 1,061 — — — 1,061 354 29 R30 3.1187 29 1,061 — — — 1,061 340 30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — —	21	R22	2. 2788	21	1,061	_	_	_	1,061	466	
24 R25 2.5633 24 1,061 — — — 1,061 398 25 R26 2.6658 25 1,061 — — — 1,061 398 26 R27 2.7725 26 1,061 — — — 1,061 383 27 R28 2.8834 27 1,061 — — — 1,061 368 28 R29 2.9987 28 1,061 — — — 1,061 354 29 R30 3.1187 29 1,061 — — — 1,061 340 30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — — 1,061 291	22	R23	2.3699	22	1,061	_			1,061	448	
25 R26 2.6658 25 1,061 — — — 1,061 398 26 R27 2.7725 26 1,061 — — 1,061 383 27 R28 2.8834 27 1,061 — — — 1,061 368 28 R29 2.9987 28 1,061 — — — 1,061 354 29 R30 3.1187 29 1,061 — — — 1,061 340 30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — — 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 — — — 1,061 280	23	R24	2.4647	23	1,061	_	_	_	1,061	430	
26 R27 2.7725 26 1,061 — — — 1,061 383 27 R28 2.8834 27 1,061 — — — 1,061 368 28 R29 2.9987 28 1,061 — — — 1,061 354 29 R30 3.1187 29 1,061 — — — 1,061 340 30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — — 1,061 327 31 R33 3.5081 32 1,061 — — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — — 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 — — — 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 — — —	24	R25	2. 5633	24	1,061	_	_	_	1,061	414	
26 R27 2.7725 26 1,061 — — — 1,061 383 27 R28 2.8834 27 1,061 — — 1,061 368 28 R29 2.9987 28 1,061 — — — 1,061 354 29 R30 3.187 29 1,061 — — — 1,061 340 30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — — 1,061 302 32 R33 3.5081 32 1,061 — — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — — 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 — — — 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 — — — 1,061	25	R26	2.6658	25	1,061	_	_	_	1,061	398	
27 R28 2.8834 27 1,061 — — — 1,061 368 28 R29 2.9987 28 1,061 — — — 1,061 354 29 R30 3.1187 29 1,061 — — — 1,061 340 30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — — 1,061 315 32 R33 3.5081 32 1,061 — — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — — 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 — — — 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 — — — 1,061 269 36 R37 4.1039 36 1,061 — — —	26	R27	2.7725	26		_	_	_	1,061	383	
28 R29 2.9987 28 1,061 — — 1,061 354 29 R30 3.1187 29 1,061 — — 1,061 340 30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — — 1,061 315 32 R33 3.5081 32 1,061 — — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — — 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 — — — 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 — — — 1,061 280 36 R37 4.1039 36 1,061 — — — 1,061 259 37 R38 4.2681 37 1,061 — — — 1,061 249 <td>27</td> <td>R28</td> <td>2.8834</td> <td>27</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>368</td> <td></td>	27	R28	2.8834	27		_	_	_		368	
29 R30 3. 1187 29 1, 061 — — 1, 061 340 30 R31 3. 2434 30 1, 061 — — 1, 061 327 31 R32 3. 3731 31 1, 061 — — — 1, 061 302 32 R33 3. 5081 32 1, 061 — — — 1, 061 302 33 R34 3. 6484 33 1, 061 — — — 1, 061 291 34 R35 3. 7943 34 1, 061 — — — 1, 061 280 35 R36 3. 9461 35 1, 061 — — — 1, 061 269 36 R37 4. 1039 36 1, 061 — — — 1, 061 259 37 R38 4. 2681 37 1, 061 — — — 1, 061 249 38 R39 4. 4388 38 1, 061 — — — <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<>						_	_	_			
30 R31 3.2434 30 1,061 — — — 1,061 327 31 R32 3.3731 31 1,061 — — — 1,061 315 32 R33 3.5081 32 1,061 — — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — — 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 — — — 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 — — — 1,061 269 36 R37 4.1039 36 1,061 — — — 1,061 259 37 R38 4.2681 37 1,061 — — — 1,061 249 38 R39 4.4388 38 1,061 — — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — —						_	_	_			
31 R32 3.3731 31 1,061 - - - 1,061 315 32 R33 3.5081 32 1,061 - - 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 - - 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 - - 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 - - - 1,061 269 36 R37 4.1039 36 1,061 - - - 1,061 259 37 R38 4.2681 37 1,061 - - - 1,061 249 38 R39 4.4388 38 1,061 - - - 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 - - 1,061 230 40 R41 4.8010 40 1,061 - - 1,061 221 41 R4	30	_		30	,	_	_	_	,		
32 R33 3.5081 32 1,061 — — 1,061 302 33 R34 3.6484 33 1,061 — — 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 — — — 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 — — — 1,061 269 36 R37 4.1039 36 1,061 — — — 1,061 259 37 R38 4.2681 37 1,061 — — — 1,061 249 38 R39 4.4388 38 1,061 — — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 230 40 R41 4.8010 40 1,061 — — — 1,061 221 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>ŕ</td> <td></td> <td></td>		_			,	_	_	_	ŕ		
33 R34 3.6484 33 1,061 — — — 1,061 291 34 R35 3.7943 34 1,061 — — — 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 — — — 1,061 269 36 R37 4.1039 36 1,061 — — — 1,061 259 37 R38 4.2681 37 1,061 — — — 1,061 249 38 R39 4.4388 38 1,061 — — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 230 40 R41 4.8010 40 1,061 — — — 1,061 221 41 R42 4.9931 41 1,061 — — —						_	_	_			
34 R35 3.7943 34 1,061 — — 1,061 280 35 R36 3.9461 35 1,061 — — — 1,061 269 36 R37 4.1039 36 1,061 — — — 1,061 259 37 R38 4.2681 37 1,061 — — — 1,061 249 38 R39 4.4388 38 1,061 — — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 230 40 R41 4.8010 40 1,061 — — — 1,061 221 41 R42 4.9931 41 1,061 — — — 1,061 221 42 R43 5.1928 42 1,061 — — — 1,061 204 43 R44 5.4005 43 1,061 — — — 1,061		_				_	_	_			
35 R36 3.9461 35 1,061 — — — 1,061 269 36 R37 4.1039 36 1,061 — — — 1,061 259 37 R38 4.2681 37 1,061 — — — 1,061 249 38 R39 4.4388 38 1,061 — — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 230 40 R41 4.8010 40 1,061 — — — 1,061 221 41 R42 4.9931 41 1,061 — — — 1,061 212 42 R43 5.1928 42 1,061 — — — 1,061 204 43 R44 5.4005 43 1,061 — — — 1,061 196 44 R45 5.6165 44 1,061 — — —						_	_	_			
36 R37 4.1039 36 1,061 — — 1,061 259 37 R38 4.2681 37 1,061 — — 1,061 249 38 R39 4.4388 38 1,061 — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 230 40 R41 4.8010 40 1,061 — — — 1,061 221 41 R42 4.9931 41 1,061 — — — 1,061 212 42 R43 5.1928 42 1,061 — — — 1,061 204 43 R44 5.4005 43 1,061 — — — 1,061 196 44 R45 5.6165 44 1,061 — — — 1,061 189 45 R46 5.8412 45 1,061 — — — 1,061 175 <						_	_	_	,		
37 R38 4. 2681 37 1, 061 — — — 1, 061 249 38 R39 4. 4388 38 1, 061 — — — 1, 061 239 39 R40 4. 6164 39 1, 061 — — — 1, 061 230 40 R41 4. 8010 40 1, 061 — — — 1, 061 221 41 R42 4. 9931 41 1, 061 — — — 1, 061 212 42 R43 5. 1928 42 1, 061 — — — 1, 061 204 43 R44 5. 4005 43 1, 061 — — — 1, 061 196 44 R45 5. 6165 44 1, 061 — — — 1, 061 189 45 R46 5. 8412 45 1, 061 — — — 1, 061 175 47 R48 6. 3178 47 1, 061 — <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<>						_	_	_			
38 R39 4.4388 38 1,061 — — — 1,061 239 39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 230 40 R41 4.8010 40 1,061 — — — 1,061 221 41 R42 4.9931 41 1,061 — — — 1,061 212 42 R43 5.1928 42 1,061 — — — 1,061 204 43 R44 5.4005 43 1,061 — — — 1,061 196 44 R45 5.6165 44 1,061 — — — 1,061 189 45 R46 5.8412 45 1,061 — — — 1,061 182 46 R47 6.0748 46 1,061 — — — 1,061 175 47 R48 6.3178 47 1,061 — — —						_	_	_			
39 R40 4.6164 39 1,061 — — — 1,061 230 40 R41 4.8010 40 1,061 — — — 1,061 221 41 R42 4.9931 41 1,061 — — — 1,061 212 42 R43 5.1928 42 1,061 — — — 1,061 204 43 R44 5.4005 43 1,061 — — — 1,061 196 44 R45 5.6165 44 1,061 — — — 1,061 189 45 R46 5.8412 45 1,061 — — — 1,061 182 46 R47 6.0748 46 1,061 — — — 1,061 175 47 R48 6.3178 47 1,061 — — — 1,061 168 48 R49 6.5705 48 1,061 — — —											
40 R41 4.8010 40 1,061 — — — 1,061 221 41 R42 4.9931 41 1,061 — — — 1,061 212 42 R43 5.1928 42 1,061 — — — 1,061 204 43 R44 5.4005 43 1,061 — — — 1,061 196 44 R45 5.6165 44 1,061 — — — 1,061 189 45 R46 5.8412 45 1,061 — — — 1,061 182 46 R47 6.0748 46 1,061 — — — 1,061 175 47 R48 6.3178 47 1,061 — — — 1,061 168 48 R49 6.5705 48 1,061 — — — 1,061 161 49 R50 6.8333 49 1,061 — — —		-									
41 R42 4.9931 41 1,061 — — — 1,061 212 42 R43 5.1928 42 1,061 — — — 1,061 204 43 R44 5.4005 43 1,061 — — — 1,061 196 44 R45 5.6165 44 1,061 — — — 1,061 189 45 R46 5.8412 45 1,061 — — — 1,061 182 46 R47 6.0748 46 1,061 — — — 1,061 175 47 R48 6.3178 47 1,061 — — — 1,061 168 48 R49 6.5705 48 1,061 — — — 1,061 161 49 R50 6.8333 49 1,061 — — — 1,061 155		_				_					
42 R43 5. 1928 42 1, 061 — — — 1, 061 204 43 R44 5. 4005 43 1, 061 — — — 1, 061 196 44 R45 5. 6165 44 1, 061 — — — 1, 061 189 45 R46 5. 8412 45 1, 061 — — — 1, 061 182 46 R47 6. 0748 46 1, 061 — — — 1, 061 175 47 R48 6. 3178 47 1, 061 — — — 1, 061 168 48 R49 6. 5705 48 1, 061 — — — 1, 061 161 49 R50 6. 8333 49 1, 061 — — — 1, 061 155						_	_	_	,		
43 R44 5. 4005 43 1, 061 — — — 1, 061 196 44 R45 5. 6165 44 1, 061 — — — 1, 061 189 45 R46 5. 8412 45 1, 061 — — — 1, 061 182 46 R47 6. 0748 46 1, 061 — — — 1, 061 175 47 R48 6. 3178 47 1, 061 — — — 1, 061 168 48 R49 6. 5705 48 1, 061 — — — 1, 061 161 49 R50 6. 8333 49 1, 061 — — — 1, 061 155						_	_	_	ŕ		
44 R45 5.6165 44 1,061 — — — 1,061 189 45 R46 5.8412 45 1,061 — — — 1,061 182 46 R47 6.0748 46 1,061 — — — 1,061 175 47 R48 6.3178 47 1,061 — — — 1,061 168 48 R49 6.5705 48 1,061 — — — 1,061 161 49 R50 6.8333 49 1,061 — — — 1,061 155						_		_			
45 R46 5.8412 45 1,061 — — — 1,061 182 46 R47 6.0748 46 1,061 — — — 1,061 175 47 R48 6.3178 47 1,061 — — — 1,061 168 48 R49 6.5705 48 1,061 — — — 1,061 161 49 R50 6.8333 49 1,061 — — — 1,061 155						_	_	_			
46 R47 6.0748 46 1,061 — — — 1,061 175 47 R48 6.3178 47 1,061 — — — 1,061 168 48 R49 6.5705 48 1,061 — — — 1,061 161 49 R50 6.8333 49 1,061 — — — 1,061 155		_				_	_				
47 R48 6.3178 47 1,061 — — — 1,061 168 48 R49 6.5705 48 1,061 — — — 1,061 161 49 R50 6.8333 49 1,061 — — — 1,061 155								_			
48 R49 6.5705 48 1,061 — — — 1,061 161 49 R50 6.8333 49 1,061 — — — 1,061 155		_				_	_	_			
49 R50 6.8333 49 1,061 — — — 1,061 155	47	R48	6. 3178	47		_	_	_			
	48	R49	6. 5705	48	1,061	_		_	1,061	161	
合計 (総便益額) 22,644	49	R50	6. 8333	49	1,061				1,061	155	
	合計(総便益	額)							22, 644	

										(単位:千	円、%)
									果		
### 「日本の			割引率	経	更新分に				=	†	
日本語画		任度	(1 上宝							-	備考
1	期間	十尺		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
0, 04			71 4-)				割合	効 果 額		割引後	
1			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$9 = 6 \div 1$	
2 R3 1.0816 2 4.400 4.164 0.0 0 4.408 3 R4 1.1249 3 4.400 4.164 22.7 946 5.345 4.752 4 R5 1.1699 4 4.400 4.164 22.7 946 5.345 4.752 5 R6 1.2167 5 4.400 4.164 65.4 2.723 7.123 5.854 6 R7 1.2653 6 4.400 4.164 65.4 2.723 7.123 5.854 7 R8 1.3159 7 4.400 4.164 94.3 3.927 8.327 6.328 8 R9 1.3086 8 4.400 4.164 94.3 3.927 8.327 6.328 8 R9 1.3086 8 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 6.267 9 R10 1.4233 9 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 6.267 11 R12 1.5396 11 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.786 11 R12 1.5396 11 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.786 13 R14 1.6651 13 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.349 13 R14 1.6651 13 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.349 13 R14 1.6651 13 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.439 13 R16 1.8009 15 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 15 R16 1.8009 15 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 16 R17 1.8730 16 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 16 R17 1.8730 17 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 16 R17 1.8730 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 16 R17 1.8730 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 16 R17 2.8730 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 17 R18 1.9479 17 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 18 R19 2.0258 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 18 R19 2.0258 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.752 18 R19 2.0258 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.377 18 R19 2.0258 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.377 18 R19 2.0258 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 19 R20 2.1088 19 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 19 R20 2.2082 2.2082 2.2 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.227 20 R21 2.1911 20 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.22	0	R1	1.0000	0							評価年
3	1	R2	1.0400	1	4, 400	4, 164	0.0	0	4, 400	4, 231	
4	2	R3	1.0816	2	4, 400	4, 164	0.0	0	4, 400	4,068	
5 R6 1.2167 5 4.400 4.164 65.4 2.723 7.123 5.854 6 R7 1.2653 6 4.400 4.164 84.3 3.510 7.910 6.251 7 R8 R9 1.3686 8 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 6.287 9 R10 1.4233 9 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 6.277 10 R11 1.4802 10 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.786 11 R12 1.5395 11 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.786 12 R13 1.6010 12 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.563 13 R14 1.6651 13 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.572 15 R16 1.7377 14	3	R4	1. 1249	3	4, 400	4, 164	22.7	945	5, 345	4, 752	
6 R7 1.2633 6 4,400 4,164 84.3 3,510 7,910 6,251 8 8 R9 1.3159 7 4,400 4,164 94.3 3,927 8,327 6,328 8 R9 1.3686 8 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 6,257 9 R10 1.4233 9 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 6,017 10 R11 1.4802 10 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,786 11 R12 1.5395 11 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,786 11 R12 1.5395 11 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,563 12 R13 1.6010 12 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,563 12 R13 1.6010 12 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,563 12 R13 1.6010 12 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,349 13 R14 1.6651 13 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,945 14 R15 1.7317 14 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,945 15 R16 1.8009 15 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,945 15 R16 1.8009 15 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,755 16 R17 1.8730 16 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,755 17 R18 1.9479 17 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,272 17 R18 1.9479 17 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.2058 18 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.2058 18 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.2058 18 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,399 12 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,399 12 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,399 12 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,378 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,378 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,378 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,378 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 12 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 12 R25 2.5633 3,313 3 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 12 R25 2.5633 3,313 3 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 12 R25 2.5633 3,313 3 4,400 4,164	4	R5	1. 1699	4	4, 400	4, 164	45. 4	1,890	6, 290	5, 377	
7 R8 1, 3159 7 4, 400 4, 164 94.3 3, 927 8, 327 6, 328 8 R9 1, 3686 8 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 6, 257 9 R10 1, 4802 10 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 5, 786 11 R12 1, 5395 11 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 5, 786 12 R13 1, 6010 12 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 5, 549 13 R14 1, 661 13 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 5, 143 14 R15 1, 7317 14 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 4, 945 15 R16 1, 809 15 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 4, 752 17 R18 R19	5	R6	1. 2167	5	4, 400	4, 164	65.4	2, 723	7, 123	5, 854	
8 R9 1, 3686 8 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 6, 257 9 R10 1, 14233 9 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 6, 017 10 R11 1, 4802 10 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 5, 786 11 R12 1, 5395 11 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 5, 563 12 R13 1, 6610 12 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 5, 549 13 R14 1, 6651 13 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 4, 945 15 R16 1, 7317 14 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 4, 945 15 R16 R17 1, 8730 16 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 4, 572 17 R1	6	R7	1. 2653	6	4, 400	4, 164	84.3	3, 510	7, 910	6, 251	
9 R10 1. 4233 9 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 6.017 10 R11 1. 4802 10 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.786 11 R12 1. 5395 11 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.563 11 R13 1. 6010 12 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.563 12 R13 1. 6010 12 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.349 13 R14 1. 6651 13 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.143 14 R15 1. 7317 14 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 5.143 15 R16 1. 8009 15 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 16 R17 1. 8730 16 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.755 17 R18 1. 9479 17 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.397 18 R19 2. 0258 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.397 18 R19 2. 0258 18 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.397 19 R20 2. 1068 19 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.027 19 R20 2. 1068 19 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 4.027 19 R20 2. 2068 19 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.999 21 R22 2. 2788 21 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.999 21 R22 2. 2788 21 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.399 22 R21 2. 4647 23 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.3758 22 R23 2. 3699 22 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.314 25 R26 2. 6658 25 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.314 26 R27 2. 7725 26 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.331 26 R27 2. 7725 26 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.331 27 R28 2. 8834 27 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.331 28 R29 2. 9987 28 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.331 29 R29 2. 9987 28 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 3.233 20 R20 2. 8834 27 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 21 R22 3. 833 3. 308 3. 4400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 22 R21 2. 883 3 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 23 R29 2. 9987 38 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 24 R25 2. 8638 34 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 25 R29 2. 9987 28 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 26 R27 2. 7725 26 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 27 R28 2. 8834 37 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 28 R29 2. 9987 4.400 4.164 100.0 4.164 8.564 2.970 29 R21 8.400 4.164 8.400 4.164 8.600 4.164 8.564 2.970 20 R21 8.400 4.164 8.600 4.164 8.600 4.164 8.564 2.970 20 R21 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.600 8.60	7	R8	1. 3159	7	4, 400	4, 164	94.3	3, 927	8, 327	6, 328	
10	8	R9	1.3686	8	4, 400		100.0	4, 164	8, 564	6, 257	
11 R12 1.5395 11 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,563 12 R13 1.6010 12 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,349 13 R14 1.6651 13 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,143 14 R15 1.7317 14 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,945 15 R16 1.8009 15 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,945 16 R17 1.8730 16 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,572 17 R18 1.9479 17 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,397 18 R19 2.0258 18 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,909 21 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,909 21 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,758 22 R23 2.3699 22 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,475 24 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,475 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,341 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,341 26 R27 2.7725 26 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 31 33 34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 32 R33 3.5981 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 33 R34 3.64	9	R10	1. 4233	9	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	6,017	
11 R12 1.5395 11 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,563 12 R13 1.6010 12 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,349 13 R14 1.6651 13 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 5,143 14 R15 1.7317 14 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,945 15 R16 1.8009 15 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,945 16 R17 1.8730 16 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,572 17 R18 1.9479 17 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,397 18 R19 2.0258 18 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,909 21 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,909 21 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,758 22 R23 2.3699 22 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,475 24 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,475 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,341 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,341 26 R27 2.7725 26 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 31 33 34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 32 R33 3.5981 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 33 R34 3.64	10	R11		10			100.0				
12	11	R12	1. 5395	11			100.0				
14	12	R13	1.6010	12	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	5, 349	
15	13	R14	1.6651	13	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	5, 143	
15	14	R15	1. 7317	14	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	4, 945	
16	15	R16	1.8009	15	4, 400		100.0	4, 164	8, 564	4, 755	
18 R19 2.0258 18 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,065 20 R21 2.1911 20 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,909 21 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,788 22 R23 2.3699 22 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,614 23 R24 2.4647 23 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,475 24 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,341 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,	16	R17	1.8730	16	4, 400		100.0	4, 164	8, 564	4, 572	
18 R19 2.0258 18 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,227 19 R20 2.1068 19 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 4,065 20 R21 2.1911 20 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,909 21 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,788 22 R23 2.3699 22 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,614 23 R24 2.4647 23 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,475 24 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,341 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,	17	R18	1. 9479	17			100.0	4, 164		4, 397	
19	18	R19		18			100.0				
20	19	R20	2. 1068	19	4, 400		100.0	4, 164	8, 564	4,065	
21 R22 2.2788 21 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,758 22 R33 2.3699 22 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,614 23 R24 2.4647 23 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,475 24 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,341 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 26 R27 2.7725 26 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 26 R27 2.7725 26 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,970 28 R29 2.9987 28 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,970 28 R29 2.9987 28 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,276 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,640 31 R32 3,3731 31 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3,5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3,5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 34 R35 3,7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 34 R35 3,7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4,2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4,2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 38 R39 4,4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 38 R39 4,4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 38 R39 4,4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,855 40 R41 R42 4,9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4,9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,555 44 1,649 43 R44 5,4005 44 64 100.0 4,164 8,564 1,555 44 1,666 44 R47 5,605 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,555 44 1,666 44 R47 5,005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,555 44 1,666 44 R47 5,005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,555 44 1,666 44 R47 5,005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,555 44 1,666 44 R47 5,005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,555 44 1,666 44 R47 5,005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,555 44 1,666 44 R47 5,005 43 4,400 4,	20	R21	2. 1911	20			100.0				
22 R23 2.3699 22 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,614 23 R24 2.4647 23 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,475 24 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,313 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 26 R27 2.7755 26 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,970 28 R29 2.9987 28 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,746 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,	21	R22	2. 2788	21			100.0	4, 164	8, 564		
24 R25 2.5633 24 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,341 25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 26 R27 2.7725 26 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,970 28 R29 2.9987 28 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,856 29 R30 3.1187 29 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,746 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,441 33 R34 3.6484 33 4,	22	R23	2. 3699	22	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	3,614	
25 R26 2.6658 25 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,213 26 R27 2.7725 26 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,970 28 R29 2.9987 28 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,856 29 R30 3.1187 29 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,746 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,441 33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,	23	R24	2. 4647	23	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	3, 475	
26 R27 2.7725 26 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 3,089 27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,970 28 R29 2.9987 28 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,866 29 R30 3.1187 29 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,746 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,640 31 R32 3.3731 31 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,441 33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,	24	R25	2. 5633	24	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	3, 341	
27 R28 2.8834 27 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,970 28 R29 2.9987 28 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,856 29 R30 3.1187 29 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,746 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,640 31 R32 3.3731 31 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 34 R35 3.7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,	25	R26	2.6658	25	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	3, 213	
28 R29 2.9987 28 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,856 29 R30 3.1187 29 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,746 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,640 31 R32 3.3731 31 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,441 33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,	26	R27	2.7725	26	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	3, 089	
29 R30 3.1187 29 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,746 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,640 31 R32 3.3731 31 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,441 33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 34 R35 3.7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,007 38 R39 4.4388 38 4,	27	R28	2.8834	27	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2,970	
29 R30 3.1187 29 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,746 30 R31 3.2434 30 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,640 31 R32 3.3731 31 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,441 33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 34 R35 3.7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,007 38 R39 4.4388 38 4,	28	R29	2.9987	28	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2,856	
31 R32 3.3731 31 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,539 32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,441 33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 34 R35 3.7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 36 R37 4.1039 36 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,007 38 R39 4.4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,929 39 R40 4.6164 39 4,	29			29							
32 R33 3.5081 32 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,441 33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 34 R35 3.7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,270 36 R37 4.1039 36 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,007 38 R39 4.4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,929 39 R40 4.6164 39 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4.9931 41 4,	30	R31	3. 2434	30	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2,640	
33 R34 3.6484 33 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,347 34 R35 3.7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,170 36 R37 4.1039 36 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,007 38 R39 4.4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,929 39 R40 4.6164 39 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,855 40 R41 4.8010 40 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4.9931 41 4,	31	R32	3. 3731	31	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2, 539	
34 R35 3.7943 34 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,257 35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,170 36 R37 4.1039 36 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,007 38 R39 4.4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,929 39 R40 4.6164 39 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,855 40 R41 4.8010 40 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4.9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,715 42 R43 5.1928 42 4,	32	R33	3. 5081	32	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2, 441	
35 R36 3.9461 35 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,170 36 R37 4.1039 36 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,007 38 R39 4.4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,929 39 R40 4.6164 39 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,855 40 R41 4.8010 40 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4.9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,715 42 R43 5.1928 42 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,586 44 R45 5.6165 44 4,	33	R34	3. 6484	33	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2, 347	
36 R37 4.1039 36 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,087 37 R38 4.2681 37 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 2,007 38 R39 4.4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,929 39 R40 4.6164 39 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,855 40 R41 4.8010 40 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4.9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,715 42 R43 5.1928 42 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,649 43 R44 5.4005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,586 44 R45 5.6165 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,466 46 <td< td=""><td>34</td><td>R35</td><td>3. 7943</td><td>34</td><td>4, 400</td><td>4, 164</td><td>100.0</td><td>4, 164</td><td>8, 564</td><td>2, 257</td><td></td></td<>	34	R35	3. 7943	34	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2, 257	
37 R38 4. 2681 37 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 2, 007 38 R39 4. 4388 38 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 929 39 R40 4. 6164 39 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 855 40 R41 4. 8010 40 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 784 41 R42 4. 9931 41 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 715 42 R43 5. 1928 42 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 649 43 R44 5. 4005 43 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 586 44 R45 5. 6165 44 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 525 45 R46 5. 8412 45 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 4	35	R36	3. 9461	35							
38 R39 4.4388 38 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,929 39 R40 4.6164 39 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,855 40 R41 4.8010 40 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4.9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,715 42 R43 5.1928 42 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,649 43 R44 5.4005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,586 44 R45 5.6165 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,525 45 R46 5.8412 45 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,466 46 R47 6.0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 <td< td=""><td>36</td><td>R37</td><td>4. 1039</td><td>36</td><td>4, 400</td><td>4, 164</td><td>100.0</td><td>4, 164</td><td>8, 564</td><td>2, 087</td><td></td></td<>	36	R37	4. 1039	36	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2, 087	
39 R40 4.6164 39 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,855 40 R41 4.8010 40 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4.9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,715 42 R43 5.1928 42 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,649 43 R44 5.4005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,586 44 R45 5.6165 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,525 45 R46 5.8412 45 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,466 46 R47 6.0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 R49 6.5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 <td< td=""><td> 37</td><td>R38</td><td>4. 2681</td><td>37</td><td>4, 400</td><td>4, 164</td><td>100.0</td><td>4, 164</td><td>8, 564</td><td>2,007</td><td></td></td<>	37	R38	4. 2681	37	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	2,007	
40 R41 4.8010 40 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,784 41 R42 4.9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,715 42 R43 5.1928 42 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,649 43 R44 5.4005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,586 44 R45 5.6165 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,525 45 R46 5.8412 45 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,466 46 R47 6.0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 R49 6.5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 R50 6.8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	38	R39	4. 4388	38	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	1, 929	
41 R42 4.9931 41 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,715 42 R43 5.1928 42 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,649 43 R44 5.4005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,586 44 R45 5.6165 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,525 45 R46 5.8412 45 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,466 46 R47 6.0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 47 R48 6.3178 47 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 R49 6.5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 R50 6.8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	39	R40	4. 6164	39	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	1,855	
42 R43 5. 1928 42 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,649 43 R44 5. 4005 43 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,586 44 R45 5. 6165 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,525 45 R46 5. 8412 45 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,466 46 R47 6. 0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,410 47 R48 6. 3178 47 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 R49 6. 5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 R50 6. 8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	40	R41	4.8010	40	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	1,784	
43 R44 5. 4005 43 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 586 44 R45 5. 6165 44 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 525 45 R46 5. 8412 45 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 466 46 R47 6. 0748 46 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 410 47 R48 6. 3178 47 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 356 48 R49 6. 5705 48 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 303 49 R50 6. 8333 49 4, 400 4, 164 100.0 4, 164 8, 564 1, 253	41	R42	4. 9931	41	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	1,715	
44 R45 5. 6165 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,525 45 R46 5. 8412 45 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,466 46 R47 6. 0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,410 47 R48 6. 3178 47 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 R49 6. 5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 R50 6. 8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	42	R43	5. 1928	42	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	1,649	
44 R45 5. 6165 44 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,525 45 R46 5. 8412 45 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,466 46 R47 6. 0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,410 47 R48 6. 3178 47 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 R49 6. 5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 R50 6. 8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	43	R44	5. 4005	43	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	1,586	
46 R47 6.0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,410 47 R48 6.3178 47 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 R49 6.5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 R50 6.8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	44	R45	5. 6165	44	4, 400			4, 164	8, 564	1, 525	
46 R47 6.0748 46 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,410 47 R48 6.3178 47 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,356 48 R49 6.5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 R50 6.8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	45	R46	5. 8412	45	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	1, 466	
48 R49 6.5705 48 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,303 49 R50 6.8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253											
49 R50 6.8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	47	R48	6. 3178	47	4, 400	4, 164	100.0	4, 164	8, 564	1, 356	
49 R50 6.8333 49 4,400 4,164 100.0 4,164 8,564 1,253	48	R49	6. 5705	48		4, 164	100.0				
	49	R50	6.8333	49							
	合計(総便益	額)								

3. 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、キャベツ、にんじん

○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) \times 単 \times 単 \times 半 \times 作付増減の純益率

○年効果額の算定

			作付面積				単 収	ζ	4L 37				
作物名	新設	現況	計画	効果発	効果要因	事 業 なかり	事業ありせば	効 果 算 定	生 産 増減量	生産物 単 価	增 粗 収 益	益	年効果額
11-100-21	更新	9606	пЩ	生面積		せ ば 単 収	単収	対象単収	3=	平 叫		率	
				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
		48. 9	48. 0	0.4	単収増 (乾田化 I)	547	580	33	0.1	210	21	78	16
				9. 6	単収増 (乾田化Ⅱ)	547	591	44	4. 2	210	882	78	688
	新設			37. 9	単収増 (乾田化 Ⅲ)	547	591	44	16. 7	210	3, 507	78	2, 735
水稲	17) IX			43. 7	単収増 (客土)	547	574	27	11.8	210	2, 478	78	1, 933
八个相					小計	-	_	-	32. 8	-	6, 888	-	5, 372
				△ 0.9	作付減	_	_	547	△ 4.9	210	△ 1,029	20	△ 206
					小 計	_	-	-	27. 9	_	5, 859	-	5, 166
	更新	48.9	48. 9	48. 9	単収増 (水管理改良)	230	547	317	155. 0	210			25, 389
					小 計	_	-	-	155. 0	_	32, 550	-	25, 389
					水稲計	_	-	-	182. 9	_	38, 409	-	30, 555
		35. 2	27. 0	0.3	単収増 (湿害防止 I)	454	522	68	0. 2	37	7	59	4
				5. 5	単収増 (湿害防止Ⅱ)	454	590	136	7. 5	37	278	59	164
	新設			21. 3	単収増 (湿害防止Ⅲ)	454	590	136	29. 0	37	1,073	59	633
小麦				24. 5	単収増 (客土)	454	499	45	11.0	37	407	59	240
小友					小計	_	-	-	47. 7	_	1, 765	-	1, 041
				△ 8.2	作付減	_	-	454	△ 37.2	37	△ 1,376	-	-
					小 計	_	-	_	10. 5	-	389	_	1,041
	更新	35. 2	35. 2	28. 2	単収増 (水害防止)	332	454	122	34. 4	37		59	751
					小 計	-	_	_	34. 4	_	1, 273	_	751
					小麦計	_	-	-	44. 9	_	1,662	-	1, 792

等通畑計	新設	0.9	1.1		7 00 11						99 42, 931		35 18, 872
					小	_	-	-	2. 7	_	99 99	-	35 35
				0. 2	作付増	_	_	621	1. 2	37	44	_	_
小麦	新設				小計	-	_	-	1. 5	_	55	_	35
	4r=n			0. 7	単収増 (客土)	454	499	45	0.3	37	11	63	7
		0.9	1. 1	0.9	単収増 (湿害防止Ⅱ)	454	590	136	1. 2	37	44	63	28
/H 1	更新	108.0	108.0								45, 365		34, 929
水田計	新設	108.0	106.0	/							42, 832		18, 837
					にんじん計	-	-	-	24. 7	-	2, 001	-	1, 541
				1.5	(湿潤かんがい) 小 計	_,	_, 0.0	-	13. 0	-	1, 053	_	811
	更新			1. 2	単収増	2, 250	2, 679	429	5. 1	81	413	77	318
h		1.2	1. 2	1.0	単収増 (水害防止)	1,889	2, 679	790	7. 9	81	640	77	493
こんじ					小 計	-	-	-	11. 7	-	948	-	730
				1. 1	単収増 (客土)	2, 679	2, 947	268	2. 9	81	235	77	181
	新設			0.9	単収増 (湿害防止Ⅲ)	2, 679	3, 483	804	7. 2	81	583	77	449
		1.2	1. 2	0. 2	単収増 (湿害防止Ⅱ)	2, 679	3, 483	804	1.6	81	130	77	100
					大豆計	_	_	_	38. 4	_	5, 453	_	3, 954
					小 計	_	_	_	20. 5	_	2, 911	_	2, 067
	更新			18. 2	単収増 (湿潤かんがい)	211	266	55	10.0	142	1, 420	71	1,008
		18. 2	18. 2	14. 6	(水害防止)	194	266	72	10. 5	142	1, 491	71	1, 059
					小 計 単収増	-	_	_	17. 9	-	2, 542	_	1,887
, , 114				△ 0.3	作付減	_	_	266	△ 0.8	142	△ 114	-	-
大豆					小計	_		_	18. 7	_	2, 656	_	1, 887
				16. 3	単収増 (客土)	266	293	27	4. 4	142	625	71	444
	新設			14. 1	(湿害防止Ⅲ)	266	346	80	11. 3	142	1,605	71	1, 140
				3. 6	(湿害防止Ⅱ) 単収増	266	346	80	2. 9	142	412	71	293
		10. 4	11. 3		(湿害防止 I) 単収増								
		18. 2	17. 9	0. 2	単収増	266	306	40	0. 1	142	14	71	10, 924
					小 計キャベツ計	_	_		91. 3 490. 0	_	7, 578 40, 672	_	5, 911 15, 924
				5. 7	(湿潤かんがい)	2, 460	3, 198	738	42. 1	83	3, 494	78	2, 725
	更新	υ. τ	υ. τ		(水害防止) 単収増		,						
		5. 7	5. 7	4. 6	単収増	2, 128	3, 198	1,070	49. 2	83	4, 084	78	3, 186
				7. 4	作付増 小 計		_	4, 435	328. 2 398. 7	83	27, 241 33, 094	20	5, 448 10, 013
キャベツ					小計	-	_	- 4.05	70. 5	-	5, 853	-	4, 565
				5. 1	(客土)	3, 198	3, 518	320	16. 3	83	1, 353	78	1, 055
	新設			4. 5	(湿害防止Ⅲ) 単収増	3, 198	4, 157	959	43. 2	83	3, 586	78	2, 797
					(湿害防止Ⅱ) 単収増	,	,						
				1. 1	単収増	3, 198	4, 157	959	10. 5	83	872	78	680
		5. 7	13. 1	0. 1	単収増 (湿害防止 I) 単収増	3, 198	3, 678		0. 5	83	42	78	33

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転 (乾田化、乾畑化、客土、湿害防止)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生 産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

:「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。 • 作付面積

「計画作付面積」は、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。

• 単 収 :「事業なかりせば単収」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」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】

• 作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」

は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とし

た。

単 口口 :「事業なかりせば単収」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」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」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である

【共通】

:農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映し • 生産物単価

た価格を用いた。

:経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。 益 純 率

(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

		効 対象		<u>/</u>	生産物単位		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	事業ありせ ばー現況	現況―事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	mH .
		1	2	3	4	5	6 =	⑦=	® =		10=
							4 - 3	5-4	1)×6	2×7	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	112. 5	ı	51	210	210	159	_	17, 888	-	17, 888
新設										1	_
更新									17, 888		17, 888
合計											17, 888

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

・生産物単価:「現況単価」「なかりせば単価」は農業物価統計等による最近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。なお、本事業による農産物の品質の向上は

見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

(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、キャベツ、にんじん

○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

水稲、小麦、大豆、キャベツ、にんじん

新設(区画整理、用排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減、水管理作業に要する経費の軽減)

更新(用排水改良及び用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

	ha当たり営農経費 ha当たり 効果									
/h- 4L- h-	新	設	更	新	経費節減額	発 生 面 積				
作物名	現況	計画		事業ありせば	⑤ =	山竹				
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +					
	① 円	② 円	<u>③</u> 円	<u>④</u> 円	(③-④)	⑥ ha	⑦=⑤×⑥ 千円			
水稲 (区画整理、 用排水改良)	1, 616, 807	662, 869	E –	E	953, 938					
水稲 (用排水改良)	_	_	716, 879	768, 495	△ 51,616	48. 9	△ 2,524			
小麦 (区画整理)	1, 057, 791	517, 272	_	_	540, 519	27. 0	14, 594			
小麦 (用水改良)	_	_	762, 520	738, 207	24, 313	35. 2	856			
大豆 (区画整理)	853, 795	489, 773			364, 022	17. 9	6, 516			
大豆 (用水改良)	_	_	665, 596	644, 863	20, 733	18. 2	377			
キャベツ (区画整理)	3, 741, 054	3, 144, 489			596, 565	13. 1	7, 815			
キャベツ (用水改良)	_		3, 431, 166	3, 378, 015	53, 151	5. 7	303			
にんじん (区画整理)	5, 705, 628	5, 068, 961	_	_	636, 667	1. 2	764			
にんじん (用水改良)	_	_	5, 343, 825	5, 314, 987	28, 838	1. 2	35			
新 設							75, 478			
更新							△ 953			
合 計							74, 525			

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④) :現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(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、耕作道

○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

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	手円	手円	千円
新設整備	11, 898	12, 643	△ 745
更新整備	7, 866	11, 898	△ 4,032
合 計			△ 4,777

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):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。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) : 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費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は,新設整備区分の年効果額 △745千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」11,898千円-12,643千円 = △745千円(節減額)

(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

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	1,061	_	_	1,061	_	1,061
農作物被害	1,061	_	_	1,061	_	1,061
農地被害	_	_	_	_	_	_
展 兼 用 施 設 彼 宝	_	_	_	_	_	_
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				1,061		1,061
合 計						1,061

・事業なかりせば年被害額(①) :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(②):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(③):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、キャベツ、にんじん

○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	42, 931	97	4, 164		
更新整備	45, 365	97	4, 400		
合 計			8, 564		

・増加粗収益額(①) : 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 : 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当たり効果額(②) 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。

4. 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1748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(平成31年4月3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(平成31年4月3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】

• 費用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(令和元年度)

【便益】

- · 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編) (平成25~30年) |
- ・ 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2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:豊葦第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. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・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. 事業の採択要件を満たしていること。	・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2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:豊葦第1)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[目	評 価 指 標	単位	亚仁	評価	
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半世	評価結果	計៕	
効率性	事業の経済性	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	_	0	A	
有効性	食料の安定 供給の確保		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	1,607	A	
			省力化技術の導入	_	\circ	Α	
	産地収益力の 向上		大区画化ほ場の割合	%	99	A	
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	8, 497	A	
			生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	73 25	В	
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立					
	が印光展	1再2071年立	担い手への面的集積率	%	99	A	
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A	
	農村の振興 地域 波及タ		他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 117	В	
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	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	_	0	A	

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	- 評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计加油 16 亿元	半江	結果	р т Т
事業の 実施環 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	_	a a —	A
	関係計画との	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	_	а — а	A
	関係機関との連携		農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	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	_	a a	A
	事業推進体制	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	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	A
	営農推進体制	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	_	a a a	A
	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	-	0	A
	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	_	A	A

豊葦第1地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:北海道美唄市

(2)受 益 面 積:123ha

(3)事 業 目 的:区画整理 123ha (4)主要工事計画:区画整理 123ha (5)道営事業費:3,191百万円

(6)工 期:令和2年度~10年度

(7)関連事業:なし

2. 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 値
総書	別用(現在価値化)	1=2+3	3, 344, 486
	当該事業による整備費用	2	2, 299, 874
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 044, 612
評句	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総例	F 益額 (現在価値化)	5	3, 870, 088
総書	別用総便益比	6=5÷1	1. 15

(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 事 業 費	関 連事業費 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 ⑥ ⑥ ① 十 ② 十 ③ 十 ③ 1 十 ② 1 十 ③ 1 十 ③ 1 1 1 3 1 1 4 1 3 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
<u> 117</u>	→ 	0.50.540		•			0 0
∃	区画整理	256, 549	2, 299, 874	_	322, 424	175, 466	2, 703, 381
当該事業							
業	計	256, 549	2, 299, 874	_	322, 424	175, 466	2, 703, 381
	揚水機場	5, 770	_		382, 481	48, 241	340, 010
その	用水路	39, 547			53, 723	7, 196	86, 074
他	排水路	43, 564		_	203, 161	31, 704	215, 021
	計	88, 881			639, 365	87, 141	641, 105
	合 計	345, 430	2, 299, 874	_	961, 789	262, 607	3, 344, 486

(3) 年総効果額の総括

	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	中の安定供給の確保に関する	る効果	
	作物生産効果	60, 781	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	32, 320	区画整理(用水路)の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	108, 734	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, 232	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	くれた。 その持続的発展に関する効果	#	
	災害防止効果(農業関係資産)	485	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	6, 977	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	207, 065	

(4) 総便益額算出表一1

									(単位:千)	円、%)
							生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	†	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果		П		備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4-)				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	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	47, 892	12, 889	0.0	0	47, 892	46, 050	
2	R3	1.0816	2	47, 892	12, 889	0.0	0	47, 892	44, 279	
3		1. 1249	3		12, 889		954	48, 846	43, 423	
4		1. 1699	4		12, 889	28. 6	3, 686	51, 578	44, 088	
5		1. 2167	5		12, 889	47. 6	6, 135	54, 027	44, 405	
6		1. 2653	6		12, 889	71. 0	9, 151	57, 043	45, 083	
7	R8	1. 3159	7		12, 889	83. 1	10, 711	58, 603	44, 535	
8		1. 3686	8		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	44, 411	
9	R10	1. 4233	9		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	42, 704	
10	R11	1. 4802	10		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	41, 063	
11	R12	1. 5395	11	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	39, 481	
12	R13	1. 6010	12		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	37, 964	
13	R14	1. 6651	13		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	36, 503	
14	R15	1.7317	14		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	35, 099	
15	R16	1.8009	15		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	33, 750	
16	R17	1.8730	16		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	32, 451	
17	R18	1. 9479	17	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	31, 203	
18	R19	2. 0258	18		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	30, 003	
19	R20	2. 1068	19	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	28, 850	
20	R21	2. 1911	20	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	27, 740	
21	R22	2. 2788	21	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	26, 672	
22	R23	2. 3699	22	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	25, 647	
23	R24	2. 4647	23	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	24, 661	
24	R25	2. 5633	24		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	23, 712	
25	R26	2.6658	25		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	22,800	
26	R27	2.7725	26	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	21, 923	
27	R28	2.8834	27	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	21, 080	
28	R29	2.9987	28	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	20, 269	
29	R30	3. 1187	29	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	19, 489	
30	R31	3. 2434	30	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	18, 740	
31	R32	3. 3731	31	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	18, 019	
32	R33	3. 5081	32	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	17, 326	
33	R34	3. 6484	33		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	16, 660	
34	R35	3. 7943	34		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	16, 019	
35	R36	3. 9461	35		12, 889		12, 889	60, 781	15, 403	
36	R37	4. 1039	36		12, 889		12, 889	60, 781	14, 811	
37	R38	4. 2681	37	,	12, 889		12, 889	60, 781	14, 241	
38	R39	4. 4388	38				12, 889		13, 693	
39	R40	4. 6164	39	1	12, 889		12, 889	60, 781	13, 166	
40	R41	4. 8010	40	-	12, 889		12, 889	60, 781	12, 660	
41	R42	4. 9931	41	47, 892	12, 889		12, 889	60, 781	12, 173	
42	R43	5. 1928	42		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	11, 705	
43		5. 4005	43		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	11, 255	
44		5. 6165	44		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	10, 822	
45		5. 8412	45		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	10, 822	
46		6. 0748	46		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	10, 406	
47	R48	6. 3178	47		12, 889	100.0	12, 889	60, 781	9, 621	
48		6. 5705					12, 889	60, 781	9, 621	
			48		12, 889	100.0				
49 ∧ ⇒1 (s			49	47, 892	12, 889	100.0	12, 889	60, 781	8, 895	
合計(額) 毎年からσ				<u> </u>			1, 244, 209	<u> </u>

(4)総便益額算出表-2

									(単位:千)	円、%)
							向上効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	+	<u>, </u>
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			•	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4-)					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	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	32, 320	_	_	_	32, 320	31,077	
2	R3	1.0816	2	32, 320	_	_	_	32, 320	29, 882	
3		1. 1249	3		_	_	_	32, 320	28, 731	
4		1. 1699	4	32, 320	_	_	_	32, 320	27, 626	
5		1. 2167	5		_	_	_	32, 320	26, 564	
6		1. 2653	6		_	_	_	32, 320	25, 543	
7	R8	1. 3159	7		_	_	_	32, 320	24, 561	
8		1. 3686	8		_	_	_	32, 320	23, 615	
9	R10	1. 4233	9		_	_	_	32, 320	22, 708	
10	R11	1. 4802	10		_	_	_	32, 320	21, 835	
11	R12	1. 5395	11	32, 320				32, 320	20, 994	
12	R12	1. 6010	12	32, 320	_			32, 320	20, 994	
13		1. 6651			_		_	32, 320		
	R14		13			_	_		19, 410	
14	R15	1. 7317	14	32, 320		_	_	32, 320	18, 664	
15	R16	1.8009	15	32, 320	_	_	_	32, 320	17, 947	
16	R17	1.8730	16	32, 320	_	_	_	32, 320	17, 256	
17	R18	1.9479	17	32, 320	_	_	_	32, 320	16, 592	
18	R19	2. 0258	18	32, 320		_	_	32, 320	15, 954	
19	R20	2. 1068	19	32, 320	_	_	_	32, 320	15, 341	
20	R21	2. 1911	20	32, 320		_		32, 320	14, 751	
21	R22	2. 2788	21	32, 320	_	_		32, 320	14, 183	
22	R23	2.3699	22	32, 320	_	_	_	32, 320	13, 638	
23	R24	2. 4647	23	32, 320	_	_	_	32, 320	13, 113	
24	R25	2.5633	24	32, 320	_	_	_	32, 320	12,609	
25	R26	2.6658	25	32, 320	_	_		32, 320	12, 124	
26	R27	2.7725	26	32, 320	_	_		32, 320	11,657	
27	R28	2.8834	27	32, 320	_	_		32, 320	11, 209	
28	R29	2.9987	28	32, 320	_	_	_	32, 320	10, 778	
29	R30	3. 1187	29	32, 320	_	_	_	32, 320	10, 363	
30	R31	3. 2434	30	32, 320	_	_	_	32, 320	9, 965	
31	R32	3. 3731	31	32, 320	_	_	_	32, 320	9, 582	
32	R33	3. 5081	32	32, 320	_	_	_	32, 320	9, 213	
33	R34	3. 6484	33		_	_	_	32, 320	8, 859	
34	R35	3. 7943	34		_	_	_	32, 320	8, 518	
35	R36	3. 9461	35		_	_	_	32, 320	8, 190	
36	R37	4. 1039	36		_	_	_	32, 320	7, 875	
37	R38	4. 2681	37		_	_	_	32, 320	7, 572	
38		4. 4388	38		_	_	_	32, 320	7, 281	
39		4. 6164	39	1	_	_	_	32, 320	7, 001	
40	R41	4. 8010	40		_	_	_	32, 320	6, 732	
41	R42	4. 9931	41	32, 320	_	_	_	32, 320	6, 473	
42		5. 1928	42		_	_	_	32, 320	6, 224	
43		5. 4005	43		_	_	_	32, 320	5, 985	
44		5. 6165	44		_	_	_	32, 320	5, 754	
45		5. 8412	45	1			_	32, 320	5, 533	
46		6. 0748	46					32, 320	5, 320	
47	R48		47			_	_	32, 320	5, 116	
48	-		48		_	_	_	32, 320	4, 919	
49			49	32, 320	_	_	_	32, 320	4, 730	î l
合計(統		額) 毎年からσ							689, 754	<u></u>

(4)総便益額算出表-3

									(単位:千	円、%)
						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	=	+	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果	Į.	p	· I	備考
期間	十段	(1 _{十割)} 引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4)				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	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 1, 152	109, 886	0.0	0	△ 1,152	△ 1,108	
2	R3	1.0816	2		109, 886	0.0	0	△ 1, 152	△ 1,065	
3	R4	1. 1249	3		109, 886	7.4	8, 132	6, 980	6, 205	
4	R5	1. 1699	4	△ 1, 152	109, 886	28.6	31, 427	30, 275	25, 878	
5	R6	1. 2167	5		109, 886	47.6	52, 306	51, 154		
6	R7	1. 2653	6		109, 886	71.0	78, 019	76, 867	60, 750	
7	R8	1. 3159	7	△ 1, 152	109, 886	83. 1	91, 315	90, 163	68, 518	
8	R9	1.3686	8		109, 886	100.0	109, 886	108, 734	79, 449	
9	R10	1. 4233	9		109, 886	100.0	109, 886	108, 734	76, 396	
10	R11	1. 4802	10	△ 1, 152	109, 886	100.0		108, 734	73, 459	
11	R12	1. 5395	11	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	70, 629	
12	R13	1.6010	12	\triangle 1, 152	109, 886	100.0		108, 734	67, 916	
13	R14	1. 6651	13	△ 1, 152	109, 886	100.0		108, 734	65, 302	
14	R15	1. 7317	14	△ 1, 152	109, 886	100.0		108, 734	62, 790	
15	R16	1.8009	15	△ 1, 152	109, 886	100.0		108, 734	60, 378	
16	R17	1.8730	16	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	58, 053	
17	R18	1. 9479	17	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	55, 821	
18	R19	2. 0258	18	△ 1, 152	109, 886	100.0		108, 734	53, 675	
19	R20	2. 1068	19	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	51, 611	
20	R21	2. 1911	20	△ 1, 152	109, 886	100.0		108, 734	49, 625	
21	R22	2. 2788	21	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	47, 715	
22	R23	2. 3699	22	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	45, 881	
23	R24	2. 4647	23	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	44, 117	
24	R25	2. 5633	24	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	42, 420	
25	R26	2.6658	25	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	40, 789	
26	R27	2. 7725	26	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	39, 219	
27	R28	2.8834	27	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	37, 710	
28	R29	2. 9987	28	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	36, 260	
29	R30	3. 1187	29	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	34, 865	
30	R31	3. 2434	30	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	33, 525	
31	R32	3. 3731	31	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	32, 236	
32	R33	3.5081	32	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	30, 995	
33	R34	3.6484	33	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	29, 803	
34	R35	3. 7943	34	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	28, 657	
35	R36	3. 9461	35	△ 1,152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	27, 555	
36	R37	4. 1039	36	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	26, 495	
37	R38	4. 2681	37	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	25, 476	
38	R39	4. 4388	38	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	24, 496	
39	R40	4.6164	39	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	23, 554	
40	R41	4.8010	40	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	22, 648	
41	R42	4. 9931	41	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	21, 777	
42	R43	5. 1928	42	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	20, 939	
43	R44	5.4005	43	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	20, 134	
44	R45	5. 6165	44	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	19, 360	
45	R46	5.8412	45	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	18, 615	
46	R47	6.0748	46		109, 886	100.0		108, 734	17, 899	
47	R48	6.3178	47	△ 1, 152	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	17, 211	
48	R49	6.5705	48		109, 886	100.0	109, 886	108, 734		
49	R50	6.8333	49	1	109, 886	100.0	109, 886	108, 734	15, 912	
A ⇒1 //	総便益	変百)							1, 869, 137	

(4)総便益額算出表-4

									(単位:千	円、%)
							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		П	-	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4-)				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	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 8,867	6, 635	0.0	0	△ 8,867	△ 8,526	
2	R3	1. 0816	2	△ 8,867	6, 635	0.0	0	△ 8,867	△ 8, 198	
3		1. 1249	3		6, 635	0.0	0	△ 8,867	△ 7,882	
4		1. 1699	4		6, 635	0.0	0	△ 8,867	△ 7,579	
5		1. 2167	5		6, 635	0.0	0	△ 8,867	△ 7, 288	
6		1. 2653	6		6, 635	0.0	0	△ 8,867	△ 7,008	
7	R8	1. 3159	7		6, 635	0.0	0	△ 8,867	△ 6, 738	
8		1. 3686	8		6, 635	100.0	6, 635	△ 2, 232	△ 1,631	
9	R10	1. 4233	9		6, 635	100.0	6, 635	\triangle 2, 232	\triangle 1,568	
10	R11	1. 4802	10		6, 635	100.0	6, 635	\triangle 2, 232	△ 1,508	
11	R12	1. 5395	11	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635		\triangle 1, 308 \triangle 1, 450	
12	R12	1. 6010	12		6, 635	100.0	6, 635		\triangle 1, 450 \triangle 1, 394	
13	R14	1. 6651	13		6, 635	100.0	6, 635			
									△ 1,340	
14	R15	1.7317	14		6, 635	100.0	6, 635	△ 2, 232	△ 1, 289	
15	R16	1.8009	15	,	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 1,239	
16	R17	1.8730	16		6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 1, 192	
17	R18	1. 9479	17	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 1,146	
18	R19	2. 0258	18		6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 1, 102	
19	R20	2. 1068	19		6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 1,059	
20	R21	2. 1911	20	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 1,019	
21	R22	2. 2788	21	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 979	
22	R23	2. 3699	22	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 942	
23	R24	2. 4647	23	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 906	
24	R25	2. 5633	24		6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 871	
25	R26	2.6658	25		6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 837	
26	R27	2. 7725	26	_ /	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 805	
27	R28	2.8834	27	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 774	
28	R29	2. 9987	28	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 744	
29	R30	3. 1187	29	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635		△ 716	
30	R31	3. 2434	30	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 688	
31	R32	3. 3731	31	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 662	
32	R33	3.5081	32	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 636	
33	R34	3. 6484	33	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635	△ 2,232	△ 612	
34	R35	3. 7943	34	△ 8,867	6, 635	100.0	6, 635		△ 588	
35	R36	3. 9461	35		6, 635	100.0	6, 635		△ 566	
36	R37	4. 1039	36		6, 635		6, 635		△ 544	
37	R38	4. 2681	37		6, 635	100.0	6, 635		△ 523	
38	R39	4. 4388	38		6, 635	100.0	6, 635		△ 503	
39	R40	4. 6164	39		6, 635	100.0	6, 635		△ 483	
40	R41	4. 8010	40		6, 635		6, 635		△ 465	
41	R42	4. 9931	41	△ 8,867	6, 635		6, 635		△ 447	
42	R43	5. 1928	42		6, 635	100.0			△ 430	
43		5. 4005	43		6, 635	100.0	6, 635		△ 413	
44		5. 6165	44		6, 635	100.0	6, 635		△ 397	
45		5. 8412	45		6, 635	100.0	6, 635	\triangle 2, 232	△ 382	
46		6. 0748	46		6, 635	100.0	6, 635	\triangle 2, 232 \triangle 2, 232	△ 362 △ 367	
47	R48	6. 3178	47		6, 635	100.0	6, 635		△ 353	
48		6. 5705	48		6, 635	100.0	6, 635		△ 340	
49			49		6, 635	100.0	6, 635		△ 340 △ 327	
			49	△ 0,007	0, 035	100.0	0, 055	△ △, △3△		
合計(注		観) 価年からσ	t - Met			<u> </u>			△ 87, 456	

(4) 総便益額算出表-5

### 2	(単位:千円、										円、%)
評価											
評価			割引率						=	+	
	評価	年度	(1+割	過						-	備考
① ① ① ① ① ① ① ② ② ②	期間	1 🔍		牛	年効果額	年効果額					
1											
1 R2 1,0000 0 1 485 485 466 1 R2 1,0400 1 485 - 485 448 3 R3 1,1249 3 485 - 485 448 4 R5 1,1699 4 485 - - 485 441 5 R6 1,2167 6 485 - - 485 339 6 R7 1,2653 6 485 - - 485 339 8 R9 1,3686 8 485 - - 485 369 8 R9 1,3686 8 485 - - 485 334 10 R11 1,4322 10 485 - - 485 334 10 R11 1,4322 10 485 - - 485 328 11 R12 1,5395 11 485 - - 485 336 12 R13 1,6010 12 485 - - 485 330 13 R14 1,6651 13 485 - - 485 230 15 R16 1,8009 15 485 - - 485 229 16 R17 1,8730 16 485 - - 485 229 17 R18 1,9479 17 485 - - 485 229 18 R19 2,0298 18 485 - - 485 229 19 R20 2,1068 19 485 - - 485 229 20 R21 2,1911 20 485 - - 485 229 21 R22 2,2788 21 485 - - 485 229 22 R23 2,3699 22 485 - - 485 229 23 R24 2,4647 23 485 - - 485 229 24 R25 2,6633 24 485 - - 485 229 25 R26 2,6658 25 485 - - 485 229 26 R27 2,7725 26 485 - - 485 239 27 R28 2,3849 22 485 - - 485 239 28 R29 2,9887 28 485 - - 485 239 29 R30 3,3733 31 485 - - 485 197 20 R21 2,1911 30 485 - - 485 197 21 R22 2,788 21 485 - - 485 197 22 R23 3,3733 31 485 - - 485 199 24 R25 2,6633 24 485 - - 485 199 25 R26 2,6658 25 485 - - 485 199 25 R26 2,6658 25 485 - - 485 199 26 R37 4,1039 36 485 - - 485 199 27 R28 8,344 30 485 - - 485 199 28 R39 4,4388 38 485 - - 485 199 29 R30 4,4388 38 485 - - 485 199 20 R31 3,444 30 485 - - 485			1	(t)							
1 R2 1.0400 1 485 - - - 485 466					2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5		
Ref	0			0							評価年
3						_	_	_	485	466	
4							_	_		448	
5	3	R4		3			_	_			
6						_	_	_			
R						_	_	_			
R						_	_	_			
9 R10 1.4233 9 485 485 341 10 R11 1.4802 10 485 485 328 11 R12 1.5395 11 485 485 338 11 R12 1.5395 11 485 485 333 13 R14 1.6651 13 485 485 280 15 R16 1.8009 15 485 485 280 15 R16 1.8730 16 485 485 280 16 R17 1.8730 16 485 485 259 17 R18 1.9479 17 485 485 239 18 R19 2.0258 18 485 485 239 19 R20 2.1068 19 485 485 230 19 R20 2.1068 19 485 485 230 20 R21 2.1911 20 485 485 221 21 R22 2.2788 21 485 485 221 21 R22 2.2788 21 485 485 205 23 R24 2.4647 23 485 485 182 25 R26 2.6658 25 485 485 182 26 R27 2.7725 26 485 485 182 26 R27 2.7725 26 485 485 182 27 R28 2.8834 27 485 485 162 28 R29 2.9987 28 485 485 162 29 R20 3.1187 29 485 485 162 33 R34 3.484 33 485 485 162 33 R34 3.6484 33 485 485 162 33 R34 3.6484 33 485 485 162 33 R34 4.6467 33 485 485 162 34 R35 3.8731 31 485 485 162 35 R37 4.1039 36 485 485 162 37 R38 4.2843 30 485 485 162 38 R39 3.9987 28 485 485 162 38 R39 3.9987 28 485 485 162 39 R30 3.1187 29 485 485 162 39 R30 3.1187 29 485 485 162 30 R31 3.2434 30 485 485 100 31 R32 3.3731 31 485 485 100 31 R34 3.484 33 485 485 100 31 R35 3.7943 34 485 485 100 31 R37 R38 4.2681 37 485 485 100 31 R39 4.485 485 100 31 R39 4.485 485 100 31 R39 6.376 4.1099 36 485 485 100 31 R39 8.09 4.4388 38 485 485 100 31 R39 8.09 4.4388 38 485 485 100 31 R35 6.376 4.1099 36 485 485 100 31 R36 6.376 4.1099 36 485 485 100 31 R37 R38 4.2681 37 485 485 100 31 R39 8.09 4.485 485 100 31 R39 8.00 6.705 88 88 88 88						_	_	_			
10 R11 1.4802 10 485 485 328 328 11 R12 1.5395 11 485 485 315 303 313 R14 1.6651 13 485 485 291 303 313 R14 1.6651 13 485 485 280 315 316 317 317 14 485 485 280 315 316 317 317 317 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318 3						_	_	_			
11 R12 1.5395 11 485						_	_	_			
12 R13 1.6010 12 485						_	_	_			
13							_	_			
14						_	_	_			
15 R16 1.8009 15 485						_	_	_			
16						_	_	_			
17 R18 1.9479 17 485						_	_	_			
18 R19 2.0258 18 485						_	_	_			
19 R20 2.1068 19 485						_	_	_			
R21 2.1911 20 485 -						_	_	_			
R22 R23 R23 R24 R25 R25 R26 R27 R28 R26 R27 R27 R28 R26 R27 R27 R28 R28 R29 R30 R31 R32 R33 R34 R38 R39 R38 R39 R38 R44 R45 R48 R4							_	_			
R23						_	_	_			
R24 2.4647 23 485 -						_	_	_			
R25 R26 2.5633 24 485 -							_	_			
R26						_	_	_			
R27 2.7725 26 485 - 485 175 27 R28 2.8834 27 485 - 485 168 28 R29 2.9987 28 485 - - - 485 162 29 R30 3.1187 29 485 - - - 485 156 30 R31 3.2434 30 485 - - - 485 150 31 R32 3.3731 31 485 - - - 485 144 32 R33 3.5081 32 485 - - - 485 138 33 R34 3.6484 33 485 - - - 485 133 34 R35 3.7943 34 485 - - - 485 123 35 R36 3.9461 35 485 - - - 485 118 37 R38 4.2681 37 485 - - - 485 114 38 R39 4.4388 38 485 - - - 485 109 39 R40 4.6164 39 485 - - - 485 101 41 R42 4.9931 41 485 - - - 485 93 43 R44 5.4005 43 485 - - - 485 93 44 R45 5.6165 44 485 - - - 485 83 46 R47 6.0748 46 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 77 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 6		R25				_	_	_			
27 R28 2.8834 27 485 - 485 168 28 R29 2.9987 28 485 - 485 162 29 R30 3.1187 29 485 - 485 156 30 R31 3.2434 30 485 - 485 150 31 R32 3.3731 31 485 - 485 138 32 R33 3.5081 32 485 - 485 138 33 R34 3.6484 33 485 - - 485 138 33 R34 3.6484 33 485 - - 485 133 34 R35 3.7943 34 485 - - 485 128 35 R36 3.9461 35 485 - - 485 123 36 R37 4.1039 36 485 - - 485 118 37 R38 4.2681 37 485 - - 485 114 38 R39 4.4388 38 485 - - 485 109 39 R40 4.6164 39 485 - - 485 101 41 R42 4.9931 41 485 - - 485 93 43 R44 5.4005 43 485 - - 485 93 44 R45 5.6165 44 485 - - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - 485 71 48 R49 6.5705 48 485 - - 485 71 49 R50 6.8333 49 485 - - 485 71 50 10,351						_	_	_			
R29 2.9987 28 485 - - - 485 162						_	_	_			
29 R30 3.1187 29 485 - 485 156 30 R31 3.2434 30 485 - 485 150 31 R32 3.3731 31 485 485 144 32 R33 3.5081 32 485 485 138 33 R34 3.6484 33 485 485 133 34 R35 3.7943 34 485 485 128 35 R36 3.9461 35 485 485 123 36 R37 4.1039 36 485 485 118 37 R38 4.2681 37 485 485 114 38 R39 4.4388 38 485 485 109 39 R40 4.6164 39 485 485 105 40 R41 4.8010 40 485 485 101 41 R42 4.9931 41 485 485 93 43 R44 5.4005 43 485 485 90 44 R45 5.6165 44 485 485 86 45 R46 5.8412 45 485 485 80 47 R48 6.3178 47 485 485 71 48 R49 6.5705 48 485 485 71 6計 (総便益額)						_	_	_			
30 R31 3.2434 30 485 - - - 485 150 31 R32 3.3731 31 485 - - - 485 144 32 R33 3.5081 32 485 - - - 485 138 33 R34 3.6484 33 485 - - - 485 133 34 R35 3.7943 34 485 - - - 485 128 35 R36 3.9461 35 485 - - - 485 123 36 R37 4.1039 36 485 - - - 485 118 37 R38 4.2681 37 485 - - - 485 114 38 R39 4.4388 38 485 - - - 485 109 39 R40 4.6164 39 485 - - - 485 105 40 R41 4.8010 40 485 - - - 485 101 41 R42 4.9931 41 485 - - - 485 93 43 R44 5.1028 42 485 - - - 485 93 44 R45 5.6165 44 485 - - - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 71 6 (※便益額) (575) 48 485 - - - 485 71 6 (※便益額) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775) (775)						_	_	_			
R32 3.3731 31 485 - - - 485 144 32 R33 3.5081 32 485 - - - 485 138 33 R34 3.6484 33 485 - - - 485 133 34 R35 3.7943 34 485 - - - 485 128 35 R36 3.9461 35 485 - - - 485 123 36 R37 4.1039 36 485 - - - 485 118 37 R38 4.2681 37 485 - - - 485 114 38 R39 4.4388 38 485 - - - 485 109 39 R40 4.6164 39 485 - - - 485 101 41 R42 4.9931 41 485 - - - 485 93 42 R43 5.1928 42 485 - - - 485 93 43 R44 5.4005 43 485 - - - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 71 合計 (総便益額) □						_	_	_			
32							_	_			
33 R34 3.6484 33 485						_	_	_			
34 R35 3.7943 34 485 485 128 35 R36 3.9461 35 485 485 123 36 R37 4.1039 36 485 485 118 37 R38 4.2681 37 485 485 114 38 R39 4.4388 38 485 485 109 39 R40 4.6164 39 485 485 105 40 R41 4.8010 40 485 485 101 41 R42 4.9931 41 485 485 97 42 R43 5.1928 42 485 485 93 43 R44 5.4005 43 485 485 90 44 R45 5.6165 44 485 485 86 45 R46 5.8412 45 485 485 80 47 R48 6.3178 47 485 485 77 48 R49 6.5705 48 485 485 71 合計 (総便益額) 10,351						_	_	_			
R36 R36 R37 R4 R48 R48 R49 R50 R48 R48 R48 R49 R50 R33 R4 R38 R39 R48 R38 R48 R39 R48 R48 R49 R50 R48 R48						_	_	_			
36 R37 4.1039 36 485							_	_			
37 R38 4.2681 37 485						_	_	_			
38 R39 4.4388 38 485 - - - 485 109 39 R40 4.6164 39 485 - - - 485 105 40 R41 4.8010 40 485 - - - 485 101 41 R42 4.9931 41 485 - - - 485 97 42 R43 5.1928 42 485 - - - 485 93 43 R44 5.4005 43 485 - - - 485 90 44 R45 5.6165 44 485 - - - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - - - 485 83 46 R47 6.0748 46 485 - - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 合計 (総便益額) 10,351						_	_	_			
39 R40 4.6164 39 485 - 485 105 40 R41 4.8010 40 485 - 485 101 41 R42 4.9931 41 485 - 485 97 42 R43 5.1928 42 485 - 485 93 43 R44 5.4005 43 485 - 485 90 44 R45 5.6165 44 485 - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - 485 83 46 R47 6.0748 46 485 - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - 485 71 合計 (総便益額) 10,351						_	_	_			
40 R41 4.8010 40 485 485 101 41 R42 4.9931 41 485 485 97 42 R43 5.1928 42 485 485 93 43 R44 5.4005 43 485 485 90 44 R45 5.6165 44 485 485 86 45 R46 5.8412 45 485 485 83 46 R47 6.0748 46 485 485 80 47 R48 6.3178 47 485 485 77 48 R49 6.5705 48 485 485 74 49 R50 6.8333 49 485 485 71 合計 (総便益額)						_	_	_			
41 R42 4.9931 41 485 - - - 485 97 42 R43 5.1928 42 485 - - - 485 93 43 R44 5.4005 43 485 - - - 485 90 44 R45 5.6165 44 485 - - - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - - - 485 83 46 R47 6.0748 46 485 - - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 合計 (総便益額) 10,351 - - - - - - -						_	_	_			
42 R43 5.1928 42 485 - - - 485 93 43 R44 5.4005 43 485 - - - 485 90 44 R45 5.6165 44 485 - - - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - - - 485 83 46 R47 6.0748 46 485 - - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 合計(総便益額) 10,351						_	_	_			
43 R44 5.4005 43 485 - - - 485 90 44 R45 5.6165 44 485 - - - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - - - 485 83 46 R47 6.0748 46 485 - - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 合計(総便益額) 10,351						_	_	_			
44 R45 5.6165 44 485 - - - 485 86 45 R46 5.8412 45 485 - - - 485 83 46 R47 6.0748 46 485 - - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 合計(総便益額) 10,351						_	_	_			
45 R46 5.8412 45 485 ー ー ー 485 83 46 R47 6.0748 46 485 ー ー ー 485 80 47 R48 6.3178 47 485 ー ー ー 485 77 48 R49 6.5705 48 485 ー ー ー 485 74 49 R50 6.8333 49 485 ー ー ー 485 71 合計(総便益額) 10,351 10,351						_	_	_			
46 R47 6.0748 46 485 - - - 485 80 47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 合計(総便益額) 10,351						_	_	_			
47 R48 6.3178 47 485 - - - 485 77 48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 合計(総便益額) 10,351						_	_	_			
48 R49 6.5705 48 485 - - - 485 74 49 R50 6.8333 49 485 - - - 485 71 合計(総便益額) 10,351						_	_	_			
49 R50 6.8333 49 485 - - - - 485 71 合計(総便益額) 10,351						_					
合計 (総便益額) 10,351	48	R49	6. 5705			_	_	_	485		
				49	485	_	_	_	485	71	
	合計 (総便益	額)							10, 351	

(4) 総便益額算出表-6

	(単位:千円									円、%)
						国産農産物	为安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向]上分	=	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4-)				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	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	5, 806	1, 171	0.0	0	5, 806	5, 583	
2	R3	1. 0816	2	5, 806	1, 171	0.0	0	5, 806	5, 368	
3	R4	1. 1249	3		1, 171	7.4	87	5, 893	5, 239	
4	R5	1. 1699	4	5, 806	1, 171	28.6	335	6, 141	5, 249	
5	R6	1. 2167	5	5, 806	1, 171	47.7	559	6, 365	5, 231	
6		1. 2653	6		1, 171	71. 1	833	6, 639	5, 247	
7		1. 3159	7		1, 171	83. 1	973	6, 779	5, 152	
8		1. 3686	8		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	5, 098	
9		1. 4233	9		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	4, 902	
10	R11	1. 4802	10		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	4, 714	
11	R12	1. 5395	11	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	4, 532	
12	R13	1. 6010	12	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	4, 358	
13		1. 6651	13		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	4, 190	
14	R15	1. 7317	14	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	4, 029	
15		1. 8009	15		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	3, 874	
16	R17	1.8730	16	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	3, 725	
17	R18	1. 9479	17	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	3, 582	
18		2. 0258	18	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	3, 444	
19	R20	2. 1068	19	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	3, 312	
20	R21	2. 1911	20	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	3, 184	
21	R22	2. 2788	21	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	3, 062	
22	R23	2. 3699	22	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	2, 944	
23	R24	2. 4647	23	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	2, 831	
24	R25	2. 5633	24	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	2,722	
25	R26	2. 6658	25	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	2, 617	
26	R27	2. 7725	26	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	2, 517	
27	R28	2. 8834	27	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	2, 420	
28		2. 9987	28						2, 327	
29	R30	3. 1187	29						2, 237	
30		3. 2434	30			100.0	,	6, 977	2, 151	
31	R32	3. 3731	31	5, 806	,	100.0		6, 977	2, 068	
32	R33	3. 5081	32	5, 806		100.0	-	6, 977	1, 989	
33		3. 6484	33			100.0	1, 171	6, 977	1, 912	
34		3. 7943	34			100.0	1, 171	6, 977	1,839	
35		3. 9461	35		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 768	
36		4. 1039	36			100.0	1, 171	6, 977	1,700	
37		4. 2681	37	5, 806		100.0	1, 171	6, 977	1, 635	
38		4. 4388	38	5, 806		100.0	1, 171	6, 977	1, 572	
39		4. 6164	39	-		100.0	1, 171	6, 977	1,511	
40		4. 8010	40	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 453	
41	R42	4. 9931	41	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 397	
42		5. 1928	42	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 344	
43		5. 4005	43	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 292	
44		5. 6165	44		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 242	
45		5. 8412	45		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 194	
46		6. 0748	46		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 149	
47		6. 3178	47	5, 806	1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1, 104	
48		6. 5705	48		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1,062	
49	R50	6.8333	49		1, 171	100.0	1, 171	6, 977	1,021	
合計(•	,	,			ŕ	144, 093	
		毎年から σ	1-141			<u> </u>			, ~~~	J

3. 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、トルコギキョウ、ハスカップ、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

			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	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	一台	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
		85. 6	82. 1	14. 5	単収増 (乾田化Ⅱ)	563	608	45	6. 5	208	1, 352	78	1, 055
				67. 5	単収増 (乾田化 Ⅲ)	563	608	45	30. 4	208	6, 323	78	4, 932
	新設			82. 1	単収増 (客土)	563	591	28	23. 0	208	4, 784	78	3, 732
水稲					小計	-	_	_	59. 9	-	12, 459	-	9, 719
八八十日				△ 3.5	作付減	-	-	563	△ 19.7	208	△ 4,098	20	△ 820
					小 計	-	_	-	40. 2	-	8, 361	-	8, 899
	更新	85. 6	85. 6	85. 6	単収増 (水管理改良)	236	563	327	279. 9	208	58, 219	78	45, 411
					小 計	-	-	_	279. 9	-	58, 219	_	45, 411
					水稲計	-	_	-	320. 1	-	66, 580	-	54, 310
		30. 6	28. 1	4. 9	単収増 (湿害防止Ⅱ)	425	553	128	6. 3	35	221	59	130
				23. 1	単収増 (湿害防止Ⅲ)	425	553	128	29. 6	35	1, 036	59	611
	新設			28. 2	単収増 (客土)	425	468	43	12. 1	35	424	59	250
.1. ==					小計	-	_	_	48.0	-	1,681	-	991
小麦				△ 2.4	作付減	-	-	425	△ 10.2	35	△ 357	-	_
					小 計	_	_	-	37.8	_	1, 324	-	991
	更新	30.6	30. 6	25. 0	単収増 (水害防止)	311	425	114	28. 5	35	998	59	589
					小 計	-	-	_	28. 5	-	998	_	589
					小麦計	-	-	-	66. 3	-	2, 322	-	1, 580
		2. 9	2. 4	0.4	単収増 (湿害防止Ⅱ)	243	316	73	0. 3	148	44	71	31
				2.0	単収増 (湿害防止Ⅲ)	243	316	73	1. 5	148	222	71	158
	新設			2. 4	単収増 (客土)	243	267	24	0.6	148	89	71	63
					小計	-	_	_	2. 4	-	355	-	252
大豆				△ 0.5	作付減	-	-	243	△ 1.2	148	△ 178	_	-
					小 計	-	-	-	1. 2	_	177	_	252
		2. 9	2. 9	2. 4	単収増 (水害防止)	176	243	67	1. 6	148	237	71	168
	更新			2.9	単収増 (湿潤かんがい)	180	243	63	1.8	148	266	71	189
					小 計				3. 4	_	503	-	357
					大豆計	_	-	-	4.6	-	680	-	609

		1. 1	0. 9	0.2	単収増	8, 850	11, 505	2,655	5. 3	92	488	73	356
		1. 1	0. 9	0.2	(湿害防止Ⅱ) 単収増		11, 505	2,000	0.0				330
				0.8	(湿害防止Ⅲ)	8, 850	11, 505	2, 655	21. 2	92	1, 950	73	1, 424
	新設			0.9	単収増 (客土)	8,850	9, 735	885	8.0	92	736	73	537
トルコ					小計	-	_	_	34. 5	-	3, 174	-	2, 317
ギキョウ				△ 0.2	作付減	-	-	8,850	△ 17.7	92	△ 1,628	-	-
					小 計	_	_	_	16. 8	_	1, 546	-	2, 317
	更新	1. 1	1. 1	0.9	単収増 (水害防止)	6, 472	8, 850	2, 378	21. 4	92	1, 969	73	1, 437
					小 計	-	_	_	21. 4	-	1, 969	-	1, 437
					トルコギキョウ計	-	_	_	38. 2	-	3, 515	-	3, 754
		0.4	0.3	0.3	単収増 (湿害防止Ⅲ)	144	187	43	0. 1	1, 338	134	73	
	新設				小計	-	_	-	0. 1	-	134	-	98
ハス	707180			△ 0.1	作付減	-	-	144	△ 0.1	1, 338	△ 134	-	-
カップ					小 計	-	_	_	0.0	-	0	-	98
	更新	0.4	0. 4	0.3	単収増 (水害防止)	111	144	33	0. 1	1, 338	134	73	98
					小 計	_	_	_	0. 1	-	134	-	98
					ハスカップ計	_	_	-	0.1	-	134	-	196
かぼ	新設	0.0	1. 7	1.7	作付増	-	_	1,887	32. 1	94	3, 017	11	332
かは ちゃ	77T BX				小 計	-	_	-	32. 1	-	3, 017	-	332
					かぼちゃ計	-	-	-	32. 1	-	3, 017	-	332
水田計	新設	120. 2	113. 5								14, 425		12, 889
\1.E-1	更新	120. 2	120. 2								61, 823	\angle	47, 892
ハス	新設	2.8	2. 4	△ 0.4	作付減	_	_	144	△ 0.6	1, 338	△ 803	-	_
カップ	101100				小計	-	_	-	△ 0.6	-	△ 803	-	_
					ハスカップ計	-	-	-	△ 0.6	-	△ 803	_	_
普通畑計	101197	2.8	2. 4	//			//			<	△ 803	\angle	_
新訂											13, 622	\prec	12, 889
更新											61, 823	K	47, 892
合計	什										75, 445		60, 781

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転 (乾田化、乾畑化、客土、湿害防止)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生 産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

• 作付面積

:「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、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。

単 収

:「事業なかりせば単収」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」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】

• 作付面積

:現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

単 収

:「事業なかりせば単収」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」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」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である

【共通】

• 生産物単価

:農業物価統計等による最近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

:経済効果算定に必要な諸係数通知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

			果 数量	<u>'</u>	生産物単位		単価向	 与上額		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	事業ありせ ばー現況	現況―事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	計
		1	2	3	4	(5)	6 =	⑦=	® =	9=	10=
							4 - 3	5-4	①×⑥	2×7	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	202. 0	I	48	208	208	160	_	32, 320	ı	32, 320
新設										ı	_
更新								32, 320		32, 320	
合計									32, 320		

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

・生産物単価:「現況単価」「なかりせば単価」は農業物価統計等による最近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。なお、本事業による農産物の品質の向上は

見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

(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、トルコギキョウ、ハスカップ、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

水稲、小麦、大豆、トルコギキョウ、ハスカップ、かぼちゃ 新設(区画整理、用排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減、水管理作業に要 する経費の軽減)

更新 (用排水改良及び用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額	
// d/ 6	新	設	更	新	経費節減額	発 生面 積		
作物名	現況	計画		事業ありせば	⑤=	川 傾		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +			
	1)	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6	
1.150	円	円	円	円	円	ha	千円	
水稲 (区画整理、 用排水改良)	1, 793, 508	719, 111			1, 074, 397	82. 1	88, 208	
水稲 (用排水改良)	_	_	807, 939	845, 813	△ 37,874	85. 6	△ 3,242	
小麦 (区画整理)	1, 242, 568	555, 059	_	_	687, 509	28. 1	19, 319	
小麦 (用水改良)	_	_	882, 248	826, 631	55, 617	30. 6	1,702	
大豆 (区画整理)	1, 016, 762	513, 845			502, 917	2. 4	1, 207	
大豆 (用水改良)	_	_	784, 087	713, 511	70, 576	2. 9	205	
トルコギキョウ (区画整理)	21, 854, 295	21, 324, 295			530, 000	0.9	477	
トルコギキョウ (用水改良)	_	_	21, 689, 388	21, 526, 117	163, 271	1. 1	180	
ハスカップ (区画整理)	6, 659, 281	6, 129, 281		_	530, 000	0.3	159	
ハスカップ (用水改良)	_	_	6, 306, 811	6, 299, 280	7, 531	0.4	3	
かぼちゃ (区画整理)	1, 886, 004	1, 582, 475	_	_	303, 529	1. 7	516	
新 設							109, 886	
更 新								
合 計							108, 734	

【新設】

- 事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②): ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化するこ とによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

- 事業なかりせば営農経費(③):事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水 管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④) :現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(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、耕作道

○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

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	18, 927	12, 292	6, 635
更新整備	10, 060	18, 927	△ 8,867
合 計			△ 2, 232

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):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。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) : 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費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 6,635千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」=18,927千円-12,292千円 = 6,635千円(節減額)

(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

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	485	_	_	485	_	485
農作物被害	485	_	_	485	_	485
農地被害		_	_	_	_	_
展 兼 用 肔 設 做 塞	_	_	_	_	_	_
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				485		485
合 計						485

・事業なかりせば年被害額(①) :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(②): 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(③): 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、ハスカップ、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	$3=0\times2$		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	12, 076	97	1, 171		
更新整備	59, 854	97	5, 806		
合 計			6, 977		

・増加粗収益額(①) :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 : 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当たり効果額(②) 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。

4. 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1748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(平成31年4月3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(平成31年4月3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】

• 費用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(令和元年度)

【便益】

- · 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編) (平成25~30年) |
- ・ 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