令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

(都道府県名: 北海道) (地区名: 小清水南第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、農家経営の 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

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

(都道府県名: 北海道) (地区名: 小清水南第2)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 川川 1日 1宗	半江	結果	hT.IMI
効率性	事業の経済性	・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	ĺ	\bigcirc \square	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性 の維持・向 上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効 果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	247	В
			省力化技術の導入		В	В
		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	%	25 9	В
			高収益作物の作付率	_	_	_
	農業の持続 的発展	望ましい農 業構造の確 立	担い手への農地利用集積率	%	100	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
		農業生産基 盤の保全管	緊急性を踏まえた更新等整備		0	Α
		理	施設の健全度を踏まえた更新等整備	_	0	Α
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	_	0	A
	農村の振興	地域経済へ の波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円 /ha· 年	121	В
		農業の高付 加価値化	農業の高付加価値化		00	A
		再生可能エ ネルギーの 導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	_	_	В
	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	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 脚 拍 徐	辛匹	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
		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	· 連携	①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性	_	a _ a a	A
	関係機関との	協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	J	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	J•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	§急性	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	_	_	_
	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	%	67	В

小清水南第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:北海道斜里郡小清水町

(2)受 益 面 積:544ha

(3)事 業 目 的:農道 2km

区画整理 240ha 客土 14ha 暗渠排水 88ha

(4)主要工事計画:農道 2km(改修)

区画整理 240ha 客土 14ha (新設) 暗渠排水 88ha (新設)

(5)道 営 事 業 費: 1,520百万円

(6)工期:令和2年度~令和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

X. 数 算 定 式 値 1 = 2 + 3総費用 (現在価値化) 1, 307, 802 2 当該事業による整備費用 1, 179, 376 (3) その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) 128, 426 47年 評価期間(当該事業の工事期間+40年) (4) (5) 2,590,123 総便益額 (現在価値化) $6 = 5 \div 1$ 総費用総便益比 1.98

(単位:千円)

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

						\ \ \	177 • 1 1 1 1 /
[14 an 4	事業着工	训察	関 連	評価期間における	評価期間 終了時点	総費用
区分	施 設 名 (又は工種)	時 点 の 資産価額	事業費	事業費	予防保全費	の 資産価額	6 0 0
					・再整備費		0+2+3
		1)	2	3	(4)	5	+4-5
	農道	0	448, 921	_	153, 056	60, 522	541, 455
当該事業	区画整理	_	633, 506	-	36, 102	14, 500	655, 108
事	客土	_	55, 797	-	_	1,052	54, 745
業	暗渠排水	_	41, 152	I	9, 316	2,873	47, 595
	計	0	1, 179, 376	ı	198, 474	78, 947	1, 298, 903
その	既設暗渠排水	5, 050		_	3, 936	87	8, 899
他	計	5, 050		_	3, 936	87	8, 899
	合 計	5, 050	1, 179, 376	_	202, 410	79, 034	1, 307, 802

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位:千円)
図分 効果項目	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関す	- る効果	
作物生産効果	19, 698	農道の整備、区画整理、客土、暗渠排水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	280	農道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	56, 680	区画整理、客土、暗渠排水を実施した場合と 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	△ 484	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果	58, 435	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での農業交通に係る走行経費が増減する 効果
農村の振興に関する効果		
一般交通等経費節減効果	156	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での一般交通等に係る走行経費が増減す る効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	3, 451	農道の整備、区画整理、客土、暗渠排水の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	138, 216	

(単位:千円、%)

									(単位:千戸	円、%)
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	-1	
評価		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	過	係る効果		に係る効果	<u> </u>	Ē	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年効果額	同 左	VII3 3
77311.3		引率) ^t	-	1 /9/ / 12	1 /// // 15		効 果 額		割引後	
		(Ī)	(1)	(千円)	(千円)	(%)	が 未 領 (千円)	(千円)	(千円)	
		_	(t)							
		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	_	19, 698	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	19, 698	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	19, 698	16.8	3, 309	3, 309	2, 942	
4	R5	1. 1699	4	-	19, 698	35. 5	6, 993	6, 993	5, 977	
5	R6	1. 2167	5	_	19, 698	59. 9	11, 799	11, 799	9, 698	
6	R7	1. 2653	6	_	19, 698	80. 2	15, 798	15, 798	12, 486	
7	R8	1. 3159	7	_	19, 698	98. 3	19, 363	19, 363	14, 715	
8	R9	1. 3686	8	_	19, 698	100. 0	19, 698	19, 698	14, 393	
9	R10	1. 4233	9	_	19, 698	100. 0	19, 698	19, 698	13, 840	
			10						,	
10	R11	1. 4802		_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	13, 308	
11	R12	1. 5395	11	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	12, 795	
12	R13	1.6010	12	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	12, 304	
13	R14	1.6651	13	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	11,830	
14	R15	1.7317	14	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	11, 375	
15	R16	1.8009	15	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	10, 938	
16	R17	1.8730	16	-	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	10, 517	
17	R18	1. 9479	17	-	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	10, 112	
18	R19	2. 0258	18	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	9,724	
19	R20	2. 1068	19	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	9, 350	
20	R21	2. 1911	20	_	19, 698	100. 0	19, 698	19, 698	8, 990	
21	R22	2. 2788	21			100. 0				
	_			_	19, 698		19, 698	19, 698	8, 644	
22	R23	2. 3699	22	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	8, 312	
23	R24	2. 4647	23	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	7, 992	
24	R25	2. 5633	24	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	7, 685	
25	R26	2.6658	25	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	7, 389	
26	R27	2.7725	26	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	7, 105	
27	R28	2.8834	27	-	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	6,832	
28	R29	2. 9987	28	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	6, 569	
29	R30	3. 1187	29	-	19, 698	100.0	19, 698	19,698	6, 316	
30	R31	3. 2434	30	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	6,073	
31	R32		31	_	19, 698		,			
32	R33	3. 5081	32	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	5, 615	
33	R34	3. 6484	33			100. 0	19, 698	19, 698		
	_			_	19, 698				5, 399	
34	R35	3. 7943	34	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	5, 191	
35	R36	3. 9461	35	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	4, 992	
36	R37	4. 1039	36	-	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	4,800	
37	R38	4. 2681	37	-	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	4,615	
38	R39	4. 4388	38	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	4, 438	
39	R40	4.6164	39		19, 698	100.0	19, 698	19, 698	4, 267	
40	R41	4.8010	40	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	4, 103	
41	R42	4. 9931	41	-	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	3, 945	
42	R43	5. 1928	42	-	19, 698	100. 0	19, 698	19, 698	3, 793	
43	R44	5. 4005	43	_	19, 698	100. 0	19, 698	19, 698	3, 647	
44	R45	5. 6165	44		19, 698	100. 0	19, 698	19, 698	3, 507	
45	R46	5. 8412	45	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	3, 372	
46	R47	6. 0748	46	_	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	3, 243	
47	R48		47	-	19, 698	100.0	19, 698	19, 698	3, 118	
合計(総便益	額)		<u></u>					342, 096	
\•\	生み却	価年からの	D /F #/-							_

(単位:千円、%)

									(単位:千戸	円、%)
						品質	向上効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	-1	
評価		 .	過	係る効果		に係る効果	1	Ē	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
77311.3		引率) ^t	-	1 /9/ / 10/	1 /// // 15		効果額		割引後	
		<u> </u>	(1)	(7 .III)	(壬田)				(千円)	
		①	(t)	(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	_	280	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	280	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	280	0.0	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	-	280	0.0	0	0	0	
5	R6	1. 2167	5	-	280	0.0	0	0	0	
6	R7	1. 2653	6	_	280	0.0	0	0	0	
7	R8	1. 3159	7	_	280	0.0	0	0	0	
8	R9	1. 3686	8	_	280	100. 0	280	280	205	
9	R10	1. 4233	9	_	280	100. 0	280	280	197	
10	R11	1. 4802	10	_	280	100.0		280	189	
11	R12	1. 5395	11	_	280	100.0	280	280	182	
12	R13	1.6010	12	-	280	100.0	280	280	175	
13	R14	1.6651	13	_	280	100.0	280	280	168	
14	R15	1.7317	14	_	280	100.0	280	280	162	
15	R16	1.8009	15	-	280	100.0	280	280	155	
16	R17	1.8730	16	-	280	100.0	280	280	149	
17	R18	1. 9479	17	-	280	100.0	280	280	144	
18	R19	2. 0258	18	_	280	100.0	280	280	138	
19	R20	2. 1068	19	_	280	100. 0	280	280	133	
20	R21		20		280	100. 0	280	280	128	
		2. 1911		_						
21	R22	2. 2788	21	_	280	100.0	280	280	123	
22	R23	2. 3699	22	_	280	100.0	280	280	118	
23	R24	2. 4647	23	-	280	100.0	280	280	114	
24	R25	2. 5633	24	_	280	100.0	280	280	109	
25	R26	2.6658	25	_	280	100.0	280	280	105	
26	R27	2.7725	26	-	280	100.0	280	280	101	
27	R28	2.8834	27	-	280	100.0	280	280	97	
28	R29	2. 9987	28	-	280	100.0	280	280	93	
29	R30	3. 1187	29	_	280	100.0	280	280	90	
30	R31	3. 2434	30	_	280	100.0		280	86	
31	R32		31	_	280	100.0		280	83	
32	R33	3. 5081	32		280	100. 0	280	280	80	
				_		100. 0			77	
33	R34	3. 6484	33	_	280		280	280		
34	R35	3. 7943	34	_	280	100.0		280	74	
35	R36	3. 9461	35	-	280	100.0		280	71	
36	R37	4. 1039	36	-	280	100.0		280	68	
37	R38	4. 2681	37	_	280	100.0	280	280	66	
38	R39	4. 4388	38		280	100.0	280	280	63	
39	R40	4.6164	39		280	100.0	280	280	61	
40	R41	4.8010	40	-	280	100.0		280	58	
41	R42	4. 9931	41	-	280	100.0	280	280	56	
42	R43	5. 1928	42	_	280	100. 0		280	54	
43	R44	5. 4005	43	_	280	100. 0	280	280	52	
—			43				280		50	
44	R45	5. 6165		_	280	100.0		280		
45	R46	5. 8412	45	_	280	100.0	280	280	48	
46	R47	6.0748	46	-	280	100.0	280	280	46	
47	R48	6. 3178	47	-	280	100.0	280	280	44	
合計(総便益	額)							4, 212	
		価年からの	ь г. ж.	-		-	-			

(単位:千円、%)

									(単位:千日	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	過	係る効果		に係る効果		п	_	備考
期間	十反	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 44)				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	-	56, 680	0.0	0	0	0	
2	R3	1. 0816	2	-	56, 680	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	-	56, 680	12. 3	6, 972	6,972	6, 198	
4	R5	1. 1699	4	-	56, 680	33. 9	19, 215	19, 215	16, 424	
5	R6	1. 2167	5	-	56, 680	57. 1	32, 364	32, 364	26,600	
6	R7	1. 2653	6	_	56, 680	78. 3	44, 380	44, 380	35, 075	
7	R8	1. 3159	7	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	43,073	
8	R9	1. 3686	8	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	41, 415	
9	R10	1. 4233	9	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	39, 823	
10	R11	1. 4802	10	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	38, 292	
11	R12	1. 5395	11	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	36, 817	
12	R13	1.6010	12	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	35, 403	
13	R14	1.6651	13	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	34, 040	
14	R15	1. 7317	14	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	32, 731	
15	R16	1. 8009	15	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	31, 473	
16	R17	1. 8730	16	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	30, 262	
17	R18	1. 9479	17	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	29, 098	
18	R19	2. 0258	18	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	27, 979	
			19						- ·	
19	R20	2. 1068		_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	26, 903	
20	R21	2. 1911	20	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	25, 868	
21	R22	2. 2788	21	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	24, 873	
22	R23	2. 3699	22	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	23, 917	
23	R24	2. 4647	23	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	22, 997	
24	R25	2. 5633	24	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	22, 112	
25	R26	2.6658	25	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	21, 262	
26	R27	2. 7725	26	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	20, 444	
27	R28	2.8834	27	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	19, 657	
28	R29	2. 9987	28	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	18, 902	
29	R30	3. 1187	29	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	18, 174	
30	R31	3. 2434	30	_	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	17, 475	
31	R32		31	_	56, 680		,			
32	R33	3. 5081	32	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	16, 157	
33	R34	3. 6484	33	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	15, 536	
34	R35	3. 7943	34	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	14, 938	
35	R36	3. 9461	35	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	14, 364	
36	R37	4. 1039	36	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	13, 811	
37	R38	4. 2681	37	-	56, 680	100. 0	56, 680	56, 680	13, 280	
38	R39	4. 4388	38	-	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	12, 769	
39	R40	4.6164	39	-	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	12, 278	
40	R41	4.8010	40	-	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	11,806	
41	R42	4. 9931	41	-	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	11, 352	
42	R43	5. 1928	42	-	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	10, 915	
43	R44	5. 4005	43		56, 680	100.0	56, 680	56, 680	10, 495	
44	R45	5.6165	44		56, 680	100.0	56, 680	56, 680	10, 092	
45	R46	5.8412	45	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	9, 703	
46	R47	6.0748	46	_	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	9, 330	
47	R48	6.3178	47	-	56, 680	100.0	56, 680	56, 680	8,971	
合計(額)							979, 888	
		<u>~~</u> 価年から0	N F **	i					, -	L

(単位:千円、%)

### 「										(単位:千)	円、%)
### 1 + 割							維持管理	1費節減効果	:		
##			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分		!	
日本の		任由	(1 土宝						-	-	備考
① 日 日 日 日 日 日 日 日 日	期間	十尺		年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
□ 0.04 □ ② ③ ① ⑤□②×④ ⑥□②+⑥ ⑦□④+① 評価年 計画を 計画			J1+7								
日本語画			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)			(千円)	
1 R2 1.0400 11 △ 2.819 2.335 0.0 0 0 △ 2.819 △ 2.711 2 R3 1.0816 2 △ 2.819 2.335 0.0 0 0 △ 2.819 △ 2.606			0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
2 R3 1.0816 2 △ 2.819 2.335 0.0 0 △ 2.819 △ 2.606 3 R4 1.1249 3 △ 2.519 2.335 0.0 0 △ 2.819 △ 2.506 4 R5 1.1699 4 △ 2.819 2.335 0.0 0 ○ △ 2.819 △ 2.410 5 F R6 1.2167 5 △ 2.819 2.335 0.0 0 ○ △ 2.819 △ 2.231 ○ 2.317 ○ ○ △ 2.819 △ 2.231 ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.231 ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.231 ○ ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.231 ○ ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.231 ○ ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.232 ○ ○ ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.232 ○ ○ ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.232 ○ ○ ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.232 ○ ○ ○ ○ ○ △ 2.819 △ 2.232 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	0	R1	1.0000	0							評価年
3	1	R2	1.0400	1	△ 2,819	2, 335	0.0	0	△ 2,819	△ 2,711	
4 R5 1,1699 4 △ 2,819 2,335 0,0 0 △ 2,819 △ 2,410 5 R6 1,2167 5 △ 2,819 2,335 0,0 0 △ 2,819 △ 2,317 6 R7 1,2653 6 △ 2,819 2,335 0,0 0 △ 2,819 △ 2,228 7 R8 1,3159 7 △ 2,819 2,335 100,0 0 △ 2,819 △ 2,142 8 R9 1,3686 8 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 354 9 R10 1,4233 9 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 354 10 R11 1,4802 10 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 340 10 R11 1,4802 11 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 340 11 R12 1,5395 11 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 302 11 R12 1,5395 11 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 302 13 R14 1,6661 13 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 302 13 R14 1,6661 13 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 291 14 R15 1,7317 14 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 279 15 R16 1,8099 15 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 269 16 R17 1,8730 16 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 269 17 R18 1,9479 17 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 268 18 R19 2,0258 18 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 268 19 R20 2,1068 19 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 239 19 R20 2,1068 19 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 239 20 R21 2,1911 20 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 230 21 R22 2,2788 21 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 230 22 R23 3,699 22 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 230 23 R24 2,4647 23 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 230 24 R25 2,5633 24 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 212 24 R25 2,5633 24 △ 2,819 2,335 100,0 2,335 △ 484 △ 136 25 R26 2,6487 23 23 23 23 23 23 24 24	2	R3	1.0816	2	△ 2,819	2, 335	0.0	0	△ 2,819	△ 2,606	
5 R6	3	R4	1. 1249	3	△ 2,819	2, 335	0.0	0	△ 2,819	△ 2,506	
6	4	R5	1. 1699	4	△ 2,819	2, 335	0.0	0	△ 2,819	△ 2,410	
8 R9 1.3159 7 A 2.819 2.335 0.0 0 A 2.819 A 2.142 A 88 R9 1.3686 8 △ 2.819 2.335 100.0 0 △ 2.335 △ 484 △ 354 A 340 N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	R6	1. 2167	5	△ 2,819	2, 335	0.0	0	△ 2,819	△ 2,317	
8	6	R7	1. 2653	6	△ 2,819	2, 335	0.0	0	△ 2,819	△ 2,228	
9 R10 1.4233 9 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 340 10 R11 1.4802 10 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 327 11 R12 1.5395 11 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 327 12 R13 1.6010 12 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 302 13 R14 1.6651 13 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 202 14 R15 1.7317 14 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 209 15 R16 1.8009 15 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 279 15 R16 1.8009 15 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 269 16 R17 1.8730 16 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 268 17 R18 1.9479 17 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 258 18 R19 2.0258 18 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 239 19 R20 2.1068 19 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 239 19 R20 2.1068 19 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 230 20 R21 2.1911 20 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 230 21 R22 2.2788 21 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 221 22 R23 2.3699 22 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 212 22 R23 2.3699 22 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 189 24 R25 2.5633 24 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6668 25 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 188 26 R27 2.7725 6 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 188 27 R28 2.8834 27 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 188 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 188 29 R30 3.1187 2.344 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 188 20 R31 3.2434 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 188 21 R33 3.6484 3.34 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 188 22 R33 3.543 3.543 3.543 3.543 3.543 3.543 3.543 3.543 3.543 3.543 3.543 3.543 3.	7	R8	1. 3159	7	△ 2,819	2, 335	0.0	0	△ 2,819	△ 2, 142	
10 R11 1.4802 10 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 327 11 R12 1.5595 11 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 314 12 R13 1.6010 12 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 302 13 R14 1.6651 13 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 291 14 R15 1.7317 14 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 291 15 R16 1.8009 15 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 299 16 R17 1.8730 16 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 269 16 R17 1.8730 16 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 268 17 R18 1.9479 17 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 248 18 R19 2.0258 18 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 239 19 R20 2.1068 19 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 230 20 R21 2.1911 20 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 221 21 R22 2.2788 21 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 221 22 R23 2.3699 22 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 224 23 R24 2.4647 23 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 204 24 R25 2.6658 25 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 196 24 R25 2.6658 25 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 25 R26 2.6658 25 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 182 24 R43 3.344 30 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 188 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 32 R40 4.6644 39 △ 2,819 2,335	8	R9	1.3686	8	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 354	
11 R12 1.5395 11 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 314 12 R13 1.6010 12 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 302 13 R14 1.6651 13 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 291 14 R15 1.7317 14 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 279 15 R16 1.8009 15 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 279 15 R16 1.8009 15 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 269 16 R17 1.8730 16 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 268 17 R18 1.9479 17 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 248 18 R19 2.0258 18 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 239 19 R20 2.1068 19 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 230 20 R21 2.1911 20 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 231 21 R22 2.2788 21 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 221 22 R23 2.3699 22 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 204 23 R24 2.4647 23 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 204 24 R25 2.5633 24 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6658 25 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 189 26 R27 2.7725 26 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 189 27 R28 2.8934 27 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 166 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 33 R34 3.6484 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 35 R36 3.9461 35 △ 2,819 2,33	9	R10	1. 4233	9	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 340	
12 R13 1.6010	10	R11	1.4802	10	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 327	
13	11	R12	1. 5395	11	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 314	
14	12	R13	1.6010	12	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 302	
15	13	R14	1.6651	13	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 291	
16	14	R15	1. 7317	14	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 279	
17 R18 R19 2.0258 18 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 248 18 R19 2.0258 18 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 239 19 R20 2.1068 19 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 230 20 R21 2.1911 20 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 221 21 R22 2.2788 21 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 221 22 22 R23 2.3699 22 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 212 22 22 R23 2.3699 22 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 204 221 22 R23 2.3699 22 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 210 22 23 R24 2.4647 23 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 166 24 R25 2.5633 24 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6658 25 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6658 25 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 189 25 R26 2.8834 27 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 185 26 R27 2.7725 26 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.3987 30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 31 3.2434 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 161 31 32 32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 31 32 33 33 5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 31 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 31 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 31 32 R33 3.6081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 31 32 R33 3.6081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 31 32 R33 3.6081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 31 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 31 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 31 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 31 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 31 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 31 33 R34 3.6484 33 A 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 31 33 R34 3.6484 33 A 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 33 R34 3.6484 3.888 38 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 4.00 4 4 4.648 4.00 4 4 4.648 4.00 4 4.648 4.00 4 4.664 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4	15	R16	1.8009	15	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 269	
18	16	R17	1.8730	16	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 258	
18	17	R18	1. 9479	17	△ 2,819	2, 335	100.0	2, 335	△ 484	△ 248	
19 R20 2.1068 19 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 230 20 R21 2.1911 20 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 221 21 R22 2.2788 21 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 212 22 R23 2.3699 22 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 204 23 R24 2.4647 23 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 196 24 R25 2.5633 24 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6668 25 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 182 26 R27 2.7725 26 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 182 26 R27 2.7725 26 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 164 29 R30 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 34 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 35 R36 3.9461 35 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2881 37 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 38 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2881 37 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 41 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 42 R43 5.1928 42 △ 2.819 2.33	18	R19	2. 0258	18		2, 335	100.0	2, 335			
20 R21 2.1911 20 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 221 21 R22 2.2788 21 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 212 22 R23 2.3699 22 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 212 23 R24 2.4647 23 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 204 23 R24 2.4647 23 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 196 24 R25 2.5633 24 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6658 25 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 182 26 R27 2.7725 26 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 182 26 R27 2.7725 26 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 182 27 R28 2.8834 27 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3791 31 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 148 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 148 33 3 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 1138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 1138 33 R34 8.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 1138 33 R34 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 1128 33 R38 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 113 33 R34 4 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 113 33 R34 4 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 113 34 R35 8 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 113 34 R35 8 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 113 34 R35 8 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 105 44 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 105 44 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 105 44 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 109 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 109 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 80 44 A4 R4		_									
21 R22 2.2788 21 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 212 22 R23 2.3699 22 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 204 23 R24 2.4647 23 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 196 24 R25 2.5633 24 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6668 25 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 189 26 R27 2.7725 26 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 175 27 R28 2.8834 27 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.187 29 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.187 3.2434 30 △ 2.819 2.335 100.0 0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 33 34 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 33 34 R35 3.443 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 33 34 R35 3.443 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 33 34 R35 3.443 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 113 34 34 R35 3.444 3.44		R21					100.0				
22 R23 2.3699 22 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 204 23 R24 2.4647 23 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 196 24 R25 2.5633 24 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 189 25 R26 2.56638 25 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 182 26 R27 2.7725 26 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 182 27 R28 2.8834 27 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 155 30 R31 3.2434 30 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 143 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.8081 32 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 143 31 R32 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 31 R34 3.6848 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 31 R34 3.6848 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 31 R34 13.843 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 31 R34 10.0 R34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 31 R34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 31 R34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 31 R34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 R34 R35 R36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 R34 R35 R36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 R37 R38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 R37 R38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 R37 R38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 110 R44 A8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 R44 A8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 R44 A8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 R44 A8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 R44 A8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 R44 A8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 R44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 R44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 R44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 R47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 10	21	R22		21							
23 R24 2.4647 23 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 196 24 R25 2.5633 24 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6658 25 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 182 26 R27 2.7725 26 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 175 27 R28 2.8834 27 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 28 R29 2.9987 28 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 165 30 R31 3.2434 30 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3,3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3,3804 3,4684 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 32 R33 3,5081 32 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 33 R34 3,6484 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 34 R35 3,7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 35 R36 3,9461 35 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 38 R39 4.4888 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 119 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 43 R44 5.4065 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 43 R44 5.4065 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 6.847 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 48 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 48 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88	22	_		22							
24 R25 2.5633 24 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 189 25 R26 2.6658 25 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 182 26 R27 2.7725 26 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 175 27 R28 2.8834 27 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 165 30 R31 3.2434 30 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 33 R34 3.6484 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 33 R34 8.4 2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 38 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 38 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 38 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 38 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 110 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 99 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.812 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 6.8178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 447 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 447 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 447 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 447 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △	23	R24		23			100.0	,			
25 R26 2.6658 25 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 182 26 R27 2.7725 26 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 175 27 R28 2.8834 27 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 33 R34 3.6484 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 33 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 110 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 99 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 99 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 48 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 48 △ 88 484 △ 88 484 △ 88 484 △ 88 484 △ 88 484 △ 88 484 △ 88 484 △ 88 6 84 6 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 6 48 6 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 6 48 84 6 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 6 48 6 R47 6.0748						_					
26 R27 2.7725 26 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 175 27 R28 2.8834 27 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 155 30 R31 3.2434 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 36 R37 4.1039 36 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 38 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.											
27 R28 2.8834 27 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 168 28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 155 30 R31 3.2434 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 123 36 R37 4.1039 36 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 101 42 R43 5.1928 42 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 97 42 R44 5.4005 43 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 99 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 48 Call Call Call Call Call Call	26	_									
28 R29 2.9987 28 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 161 29 R30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 155 30 R31 3.2434 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 123 36 R37 4.1039 36 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 110 40 R41 4.8010 40 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 41 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 99 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 99 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 88 46 R47 6.0748 46 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 48 C.24,200											
29 R30 3.1187 29 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 155 30 R31 3.2434 30 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 123 36 R37 4.1039 36 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 113 38 R39 4.6164 39 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 101 42 R43 5.1928 42 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 101 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 86 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2.819 2.335 100.0 2.335 △ 484 △ 77 △ 計 ※使養養養											
30 R31 3.2434 30 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 149 31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 123 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 442 R43 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 △ 計 (※便益額)								,			
31 R32 3.3731 31 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 143 32 R33 3.5081 32 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 123 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 110 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 △ 24,200											
32 R33 3.5081 32 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 138 33 R34 3.6484 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 123 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 6.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 6.847 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 △ 24,200											
33 R34 3.6484 33 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 133 34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 123 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 △ 24,200											
34 R35 3.7943 34 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 128 35 R36 3.9461 35 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 123 36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.405 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 88 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 2,819 48 4 △ 4 6 △ 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6								,			
35											
36 R37 4.1039 36 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 118 37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 ☆ 計 (総便益額) △ 24,200								,			
37 R38 4.2681 37 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 113 38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 △ 24,200											
38 R39 4.4388 38 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 109 39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計 (総便益額) □ △ 24,200											
39 R40 4.6164 39 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 105 40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計 (総便益額) □ △ 24,200											
40 R41 4.8010 40 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 101 41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計 (総便益額) △ 24,200					,						
41 R42 4.9931 41 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 97 42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計(総便益額) □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○											
42 R43 5.1928 42 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 93 43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計(総便益額) △ 24,200	-										
43 R44 5.4005 43 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 90 44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計(総便益額) △ 24,200											
44 R45 5.6165 44 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 86 45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計(総便益額) △ 24,200						,					
45 R46 5.8412 45 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 83 46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計(総便益額) △ 24,200											
46 R47 6.0748 46 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 80 47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計(総便益額) △ 24,200											
47 R48 6.3178 47 △ 2,819 2,335 100.0 2,335 △ 484 △ 77 合計(総便益額) △ 24,200											
合計(総便益額) 🛆 24,200	-										
				47	△ ∠, 819	∠, აპ5	100.0	۷, აან	△ 484		<u> </u>
				5 Fr 3''						△ 24, 200	<u> </u>

(単位:千円、%)

			1	_					(単位:千日	円、%)
							€行経費節減	効果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	3	Ħ	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	ŧ	-	11	備考
期間	十戊	(I T 剖 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	
		カ ロギ ノ				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	58, 108	327	0.0	0	58, 108	55, 873	F I IIm
2	R3	1. 0816	2	58, 108	327	0.0	0	58, 108	53, 724	
3	R4	1. 1249	3	58, 108	327	0.0	0	58, 108	51,656	
4	R5	1. 1699	4	58, 108	327	0.0	0	58, 108	49, 669	
5	R6	1. 2167	5	58, 108	327	0.0	0	58, 108	47, 759	
6	R7	1. 2653	6	58, 108	327	0.0	0	58, 108	45, 924	
			7					-	·	
7	R8	1. 3159		58, 108	327	0.0	0	58, 108	44, 158	
8	R9	1. 3686	8	58, 108	327	100.0	327	58, 435	42, 697	
9	R10	1. 4233	9	58, 108	327	100.0	327	58, 435	41, 056	
10	R11	1. 4802	10	58, 108	327	100.0	327	58, 435	39, 478	
11	R12	1. 5395	11	58, 108	327	100.0	327	58, 435	37, 957	
12	R13	1.6010	12	58, 108	327	100.0	327	58, 435	36, 499	
13	R14	1.6651	13	58, 108	327	100.0	327	58, 435	35, 094	
14	R15	1.7317	14	58, 108	327	100.0	327	58, 435	33, 744	
15	R16	1.8009	15	58, 108	327	100.0	327	58, 435	32, 448	
16	R17	1.8730	16	58, 108	327	100.0	327	58, 435	31, 199	
17	R18	1.9479	17	58, 108	327	100.0	327	58, 435	29, 999	
18	R19	2.0258	18	58, 108	327	100.0	327	58, 435	28, 845	
19	R20	2. 1068	19	58, 108	327	100.0	327	58, 435	27, 736	
20	R21	2. 1911	20	58, 108	327	100.0	327	58, 435	26, 669	
21	R22	2. 2788	21	58, 108	327	100.0	327	58, 435	25, 643	
22	R23	2. 3699	22	58, 108	327	100.0	327	58, 435	24, 657	
23	R24	2. 4647	23	58, 108	327	100.0	327	58, 435	23, 709	
24	R25	2. 5633	24	58, 108	327	100.0	327	58, 435	22, 797	
25	R26	2.6658	25	58, 108	327	100.0	327	58, 435	21, 920	
26	R27	2. 7725	26	58, 108	327	100.0	327	58, 435	21,077	
27	R28	2. 8834	27	58, 108	327	100. 0	327	58, 435	20, 266	
28	R29	2. 9987	28	58, 108	327	100. 0	327	58, 435	19, 487	
29	R30	3. 1187	29	58, 108	327	100. 0	327	58, 435	18, 737	
30	R31	3. 2434	30	58, 108	327	100.0	327	58, 435	18, 017	
31	R32		31		327	100. 0	327	58, 435		
32	R33	3. 5081	32	58, 108	327	100. 0	327	58, 435		
33	R34	3. 6484	33	58, 108	327	100. 0	327	58, 435	,	
34	R35	3. 7943	34	58, 108	327	100. 0	327	58, 435	15, 401	
35	R36	3. 9461	35	58, 108	327	100. 0	327	58, 435		
36	R37	4. 1039	36	58, 108 58, 108	327	100. 0	327	58, 435		
37	R38	4. 2681	37	58, 108	327	100.0	327	58, 435	·	
38	R39	4. 4388	38	58, 108	327	100.0	327	58, 435	,	
39	R40	4. 6164	39	58, 108	327	100.0	327	58, 435		
40	R41	4. 8010	40	58, 108	327	100.0	327	58, 435		
41	R42	4. 9931	41	58, 108	327	100.0	327	58, 435		
42	R43	5. 1928	42	58, 108	327	100.0	327	58, 435		
43	R44	5. 4005	43	58, 108	327	100.0	327	58, 435		
44	R45	5. 6165	44		327	100.0	327	58, 435	·	
45	R46	5.8412	45	,	327	100.0	327	58, 435		
46	R47	6.0748	46	58, 108	327	100.0	327	58, 435	9, 619	
47	R48	6. 3178	47	58, 108	327	100.0	327	58, 435	9, 249	
合計(総便益	額)							1, 227, 677	
		価年からの	n /= */-			-			_	1

(単位:千円、%)

									(単位:千日	円、%)
						一般交通等	\$経費節減效	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	1上分	1	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		P	· ·	備考
期間	T/X	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年効果額	同 左	
		J1 /					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7=6\div1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 272	428	0.0	0	△ 272	△ 262	
2	R3	1.0816	2	△ 272	428	0.0	0	△ 272	△ 251	
3	R4	1. 1249	3	△ 272	428	0.0	0	△ 272	△ 242	
4	R5	1. 1699	4	△ 272	428	0.0	0	△ 272	△ 232	
5	R6	1. 2167	5	△ 272	428	0.0	0	△ 272	△ 224	
6	R7	1. 2653	6	△ 272	428	0.0	0	△ 272	△ 215	
7	R8	1. 3159	7	△ 272	428	0.0	0	△ 272	△ 207	
8	R9	1.3686	8	△ 272	428	100.0	428	156	114	
9	R10	1. 4233	9	△ 272	428	100.0	428	156	110	
10	R11	1.4802	10	△ 272	428	100.0	428	156	105	
11	R12	1. 5395	11	△ 272	428	100.0	428	156	101	
12	R13	1.6010	12	△ 272	428	100.0	428	156	97	
13	R14	1.6651	13	△ 272	428	100.0	428	156	94	
14	R15	1.7317	14	△ 272	428	100.0	428	156	90	
15	R16	1.8009	15	△ 272	428	100.0	428	156	87	
16	R17	1.8730	16	△ 272	428	100.0	428	156	83	
17	R18	1. 9479	17	△ 272	428	100.0	428	156	80	
18	R19	2. 0258	18	△ 272	428	100.0	428	156	77	
19	R20	2. 1068	19	△ 272	428	100.0	428	156	74	
20	R21	2. 1911	20	△ 272	428	100.0	428	156	71	
21	R22	2. 2788	21	△ 272	428	100.0	428	156	68	
22	R23	2. 3699	22	△ 272	428	100.0	428	156	66	
23	R24	2. 4647	23	△ 272	428	100.0	428	156	63	
24	R25	2. 5633	24	△ 272	428	100.0	428	156	61	
25	R26	2.6658	25	△ 272	428	100.0	428	156	59	
26	R27	2. 7725	26	△ 272	428	100.0	428	156	56	
27	R28	2.8834	27	△ 272	428	100.0	428	156	54	
28	R29	2. 9987	28	△ 272	428	100.0	428	156	52	
29	R30	3. 1187	29	△ 272	428	100.0	428	156	50	
30	R31	3. 2434	30	△ 272	428	100.0	428	156	48	
31	R32	3. 3731	31	△ 272	428	100.0	428	156	46	
32	R33	3. 5081	32	△ 272	428	100.0	428	156	44	
33	R34	3. 6484	33	△ 272	428	100.0	428	156	43	
34	R35	3. 7943	34	△ 272	428	100.0	428	156	41	
35	R36	3. 9461	35		428	100.0	428	156	40	
36	R37	4. 1039	36	△ 272	428	100.0	428	156	38	
37	R38	4. 2681	37	△ 272	428	100.0	428	156	37	
38	R39	4. 4388	38	△ 272	428	100.0	428	156	35	
39	R40	4.6164	39	△ 272	428	100.0	428	156	34	
40	R41	4.8010	40	△ 272	428	100.0	428	156	32	
41	R42	4. 9931	41	<u>△</u> 272	428	100.0	428	156	31	
42	R43	5. 1928	42	△ 272	428	100.0	428	156	30	
43	R44	5. 4005	43	△ 272	428	100.0	428	156	29	
44	R45	5. 6165	44	△ 272	428	100.0	428	156	28	
45	R46	5. 8412	45		428	100.0	428	156	27	
46	R47	6. 0748	46	<u>△</u> 272	428	100.0	428	156	26	
47	R48	6. 3178	47	△ 272	428	100.0	428	156	25	
合計(713	Ì
		価年からの							110	<u></u>

(単位:千円、%)

									(単位:千F	円、%)
						国産農産物	方安定供給效	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	·L	
評価	左	/ 4 1 中山	過	係る効果		に係る効果	<u>.</u>	Ē	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t				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		Ü		0 0			評価年
1	R2	1. 0400	1	_	3, 451	0.0	0	0	0	F 1 1000 1
2	R3	1. 0816	2	_	3, 451	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	3, 451	14. 7	507	507	451	
4	R5	1. 1699	4	_	3, 451	34. 1	1, 177	1, 177	1,006	
5	R6	1. 2167	5	_	3, 451	58. 0	2,002	2,002	1,645	
6	R7	1. 2653	6	_	3, 451	78. 4	2, 706	2,706	2, 139	
7	R8	1. 3159	7	_	3, 451	98. 6	3, 403	3, 403	2, 586	
8	R9	1. 3686	8	_	3, 451	100. 0	3, 451	3, 451	2, 522	
9	R10	1. 4233	9	_	3, 451	100. 0	3, 451	3, 451	2, 425	
10	R11	1. 4802	10	_	3, 451	100. 0	3, 451	3, 451	2, 331	
11	R12	1. 5395	11	_	3, 451	100. 0	3, 451	3, 451	2, 242	
12	R13	1. 6010	12	_	3, 451	100. 0	3, 451	3, 451	2, 156	
13	R14	1. 6651	13	_	3, 451	100. 0	3, 451	3, 451	2, 130	
-	R15		13	_		100. 0			ŕ	
14		1. 7317	15	_	3, 451		3, 451	3, 451	1, 993	
15	R16	1.8009		_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 916	
16	R17	1. 8730	16	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1,842	
17	R18	1. 9479	17	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1,772	
18	R19	2. 0258	18	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 704	
19	R20	2. 1068	19	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1,638	
20	R21	2. 1911	20	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 575	
21	R22	2. 2788	21	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 514	
22	R23	2. 3699	22	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 456	
23	R24	2. 4647	23	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 400	
24	R25	2. 5633	24	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 346	
25	R26	2. 6658	25	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 295	
26	R27	2. 7725	26	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 245	
27	R28	2.8834	27	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 197	
28	R29	2. 9987	28	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 151	
29	R30	3. 1187	29	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	1, 107	
30	R31	3. 2434	30	_	3, 451	100.0	ŕ	3, 451	1,064	
31	R32	3. 3731	31	_	3, 451	100.0		3, 451	1,023	
32	R33	3. 5081	32	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	984	
33	R34	3.6484	33	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	946	
34	R35	3. 7943	34	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	910	
35	R36	3. 9461	35	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	875	
36	R37	4. 1039	36	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	841	
37	R38	4. 2681	37	-	3, 451	100.0		3, 451	809	
38	R39	4. 4388	38	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	777	
39	R40	4.6164	39	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	748	
40	R41	4.8010	40	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	719	
41	R42	4. 9931	41	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	691	
42	R43	5. 1928	42	_	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	665	
43	R44	5. 4005	43	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	639	
44	R45	5. 6165	44	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	614	
45	R46	5.8412	45		3, 451	100.0	3, 451	3, 451	591	
46	R47	6.0748	46	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	568	
47	R48	6. 3178	47	-	3, 451	100.0	3, 451	3, 451	546	
合計(ŕ	59, 737	
		価年からの	- 4-1//	<u> </u>					,	!

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

ばれいしょ(澱原用)、てんさい、小麦、大豆、にんじん、たまねぎ、青刈りとうもろこ

○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

	N1E V /		乍付面積	ĺ			単 収						
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なか せ ば 収	事あせ単	効 算 対 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	$5 = 3 \times 4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				5. 3	単収増 (客土 I)	4, 306	4, 737	431	22.8	24	547	69	377
				8. 1	単収増 (湿害防止 I)	4, 306	5, 598	1, 292	104.7	24	2, 513	69	1, 734
				0.6	単収増 (湿害防止Ⅱ)	4, 306	5, 598	1, 292	7.8	24	187	69	129
				22. 4	単収増 (湿害防止Ⅲ)	4, 306	4, 952	646	144. 7	24	3, 473	69	2, 396
ばれい	新設	120. 3	121. 9	0.5	単収増 (土層改良)	4, 306	5, 167	861	4.3	24	103	69	71
しょ (澱 原用)				3. 2	単収増 (客土Ⅱ)	4, 306	4, 737	431	13.8	24	331	69	228
				0. 5	単収増 (湿害防止Ⅳ)	4, 306	5, 598	1, 292	6. 5	24	156	69	108
				19. 2	単収増 (湿害防止V)	4, 306	4, 952	646	124. 0	24	2, 976	69	2, 053
				1. 4	単収増 (防塵)	4, 306	4, 737	431	6.0	24	144	69	99
				1.6	作付増減	_	-	4,658	74. 5	24	1, 788	0	0
		ばれい	いしょ	(澱原用)	* *	-	=	-	-	-	12, 218	_	7, 195
				7. 0	単収増 (客土 I)	7, 490	8, 239	749	52.4	11	576	59	340
				10.8	単収増 (湿害防止 I)	7, 490	9, 737	2, 247	242.7	11	2, 670	59	1, 575
				0.9	単収増 (湿害防止Ⅱ)	7, 490	9, 737	2, 247	20.2	11	222	59	131
				29.8	単収増 (湿害防止 Ⅲ)	7, 490	8, 239	749	223. 2	11	2, 455	59	1, 448
	新設	160. 0	162. 1	0.7	単収増 (土層改良)	7, 490	8, 988	1, 498	10.5	11	116	59	68
てんさい				4. 2	単収増 (客土Ⅱ)	7, 490	8, 239	749	31. 5	11	347	59	205
				0.7	単収増 (湿害防止Ⅳ)	7, 490	9, 737	2, 247	15. 7	11	173	59	102
				25. 5	単収増 (湿害防止V)	7, 490	8, 239	749	191.0	11	2, 101	59	1, 240
				1.8	単収増 (防塵)	7, 490	8, 239	749	13. 5	11	149	59	88
				2. 1	作付増減	-	-	7, 976	167.5	11	1, 843	0	0
			てんさ	い 計		_	-	-	_	-	10,652	-	5, 197

○年効果額の算定

○年効月	╲何只♥ノ		乍付面積	ĺ			単 収													
作物名	新設•	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なかば、	事あせい	効 算 対 対	生 産 増減量	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額							
	更新			(I)		単 収	単 収	単 収 ②	③= ①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6							
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a		t	手円/t		%								
				8. 4	単収増 (客土 I)	647	712	65	5. 5	39		63	135							
				13. 0	単収増	647	841	194	25. 2	39	983	63	619							
				1. 0	(湿害防止 I) 単収増 (湿害防止 II)	647	841	194	1.9	39	74	63	47							
				35. 8	単収増 (湿害防止Ⅲ)	647	712	65	23. 3	39	909	63	573							
	新設	192. 7	195. 3	0.8	単収増 (土層改良)	647	776	129	1.0	39	39	63	25							
小麦	771 HZ	152.1	150. 5	5. 2	単収増 (客土Ⅱ)	647	712	65	3. 4	39	133	63	84							
				0.8	単収増 (湿害防止IV)	647	841	194	1. 6	39	62	63	39							
				30. 6	単収増 (湿害防止V)	647	712	65	19.9	39	776	63	489							
				2. 3	単収増 (防塵)	647	744	97	2. 2	39	86	63	54							
				2.6	作付増減	-	-	689	17. 9	39		0								
			小麦		単収増	_	-	_	_	_	3, 975	_	2, 065							
				1. 7	(客土 I) 単収増	293	322	29	0. 5	146		73								
				2. 5	(湿害防止 I) 単収増	293	381	88		146		73								
				0. 2	(湿害防止Ⅱ)	293	381	88	0. 2	146		73	21							
				7. 0	(湿害防止Ⅲ)	293	322	29	2.0	146	292	73	213							
大豆	新設	37. 6	38. 1	0. 2	単収増 (土層改良)	293	352	59	0.1	146	15	73								
人豆				1. 0	単収増 (客土Ⅱ)	293	322	29	0.3	146	44	73	32							
				0. 2	単収増 (湿害防止IV)	293	381	88	0.2	146	29	73	21							
				6.0	単収増 (湿害防止V)	293	322	29	1. 7	146	248	73	181							
				0.4	単収増 (防塵)	293	352	59	0.2	146	29	73	21							
			大豆	0.5 引	作付増減	-	-	312	1.6	146		0	787							
			人豆	ム 同 0.5	単収増	3, 308	3, 639	331	1. 7	131	1, 314 223	77								
				0.8	(客土 I) 単収増	3, 308	4, 300	992												
				0. 2	(湿害防止 I) 単収増	3, 308	4, 300	992	2. 0		-	77								
				2. 2	(湿害防止Ⅱ) 単収増	3, 308	3, 639	331	7. 3			77								
にんじん	新設	11.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	0. 3	(湿害防止Ⅲ) 単収増 (宏土Ⅱ)	3, 308	3, 639	331	1.0			77	
				1. 9	(客土Ⅱ) 単収増 (湿害防止V)	3, 308	3, 639	331	6. 3		825	77	635							
				0. 1	単収増 (防塵)	3, 308	3, 970	662	0.7	131	92	77	71							
				0. 2	作付増減	-	-	3, 526	7. 1	131	930	16	149							
			にんじ	こん 計		-	-	-	-	_	4, 454	-	2, 863							
				0.4	単収増 (客土 I)	3, 478	3, 826	348	1.4	70	98	78	76							
				0.6	単収増 (湿害防止 I)	3, 478	4, 521	1,043	6. 3	70	441	78	344							
				1. 6	単収増 (湿害防止Ⅲ)	3, 478	4,000	522	8. 4	70	588	78	459							
たまねぎ	新設 8.6 8.7	0.2	単収増 (客土Ⅱ)	3, 478	3, 826	348	0.7	70	49	78	38									
				1. 4	単収増 (湿害防止V)	3, 478	4,000	522	7.3	70	511	78	399							
				0. 2	単収増 (防塵)	3, 478	3, 478	0	0.0	70	0	78	0							
				0.1	作付増減	-	=	3, 755	3.8	70		20								
			たまね	き計		_	-	-	_	_	1, 953	_	1, 369							

		1	乍付面積	ĺ			単 収		4. **				
作物名 •	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事	事あせ単	効算対単 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	$7 = 5 \times 6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				0.4	単収増 (湿害防止Ⅰ)	5, 711	7, 424	1,713	6. 9	55	380	22	84
青刈りと うもろこ	新設	6.0	6.0	1. 1	単収増 (湿害防止Ⅲ)	5, 711	6, 282	571	6.3	55	347	22	76
l				0.9	単収増 (湿害防止V)	5, 711	6, 282	571	5. 1	55	281	22	62
		青刈	lりとう	もろこし	計	_	_	_	-	_	1,008	-	222
普通畑計	新設	\setminus	\setminus			\setminus	\setminus	\setminus	\backslash	\setminus	35, 574		19, 698
日地州町	更新										-		-
新設		\setminus	\setminus	\setminus		\setminus	\setminus	\setminus	\setminus	\setminus	35, 574	\setminus	19, 698
更新											_		_
合計											35, 574		19, 698

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 (客土、湿害防止、土層改良、防塵)及び作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むも のとした。

なお、各効果要因と対応する工種は次のとおり。

客土 I : 区画整理(客土)、湿害防止 I : 区画整理(暗渠排水)、湿害防止 II : 区画整理(補助暗渠)、湿害防止 II : 区画整理(心土破砕)、土層改良:区画整理(除礫)、客土 II : 客土、湿害防止 IV : 暗渠排水(暗渠排水)、湿害防止 IV : 暗渠排水(心土破砕)、防塵:農道

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、小清水町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、北海道、小清水町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。

【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)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の生産物の商品化率の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

たまねぎ

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 商品化向上率×生産物単価

○年効果額の算定

\bigcirc $+$ M $+$ 1	钡ツ昇疋										
		効 対象	商品化向上率			生産物単価		年効果額			
作物名	効果要因	機能維持	機能	事 業 なかり せ ば	現況	事あせば	現況— 事業な かば	事業あ りせば 一現況	現況一事業なかりせば	事業ありせば一現況	11 -
		①	2	3	4	(5)	6	7	(8=1)×	9=2×	10=
									4×6	5×7	8+9
		t	t	%	%	%	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
たまねぎ	荷傷み 防止	_	198. 2	ı	-	2	-	70	-	280	280
新設										280	280
更新									-		_
合計											280

【新設】

荷痛み防止

・効果対象数:「事業ありせば」の下での生産量。

・商品化向上率 : 「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」による標準値等

を使用した。

・生産物単価:農林水産統計等等による最近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。

(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

ばれいしょ(澱原用)、てんさい、小麦、大豆、にんじん、たまねぎ、青刈りとうも ろこし

○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

ばれいしょ(澱原用)、てんさい、小麦、大豆、にんじん、たまねぎ、青刈りとうも ろこし(区画整理、客土、暗渠排水:機械利用効率の向上による経費の節減)

	ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
		更		経費節減額		
				⑤ =	山 惧	
					_	$7 = 5 \times 6$
円 1, 260, 156	1, 116, 309	-	-	円 143, 847		千円 17,535
870, 141	806, 569	-	-	63, 572	162. 1	10, 305
613, 483	536, 340			77, 143	195. 3	15, 066
556, 831	513, 681	-	-	43, 150	38. 1	1,644
7, 461, 601	7, 224, 768	1	1	236, 833	12. 0	2,842
6, 534, 362	5, 515, 396	-	-	1, 018, 966	8. 7	8, 865
887, 573	817, 073	_	_	70, 500	6.0	423
						56, 680
						=
						56, 680
	870, 141 613, 483 556, 831 7, 461, 601 6, 534, 362	親況 計画 (事業なかりせば) ② 円 円 1,260,156 1,116,309 870,141 806,569 613,483 536,340 556,831 513,681 7,461,601 7,224,768 6,534,362 5,515,396	現況 計画 事業なかりせば 営農経費 ② ③ 円 円 円 1, 260, 156 1, 116, 309 - 870, 141 806, 569 - 556, 831 513, 681 - 7, 461, 601 7, 224, 768 - 6, 534, 362 5, 515, 396 - 6	現況 計画 事業なかりせば 営農経費 ② ③ ④ ④	現況 事業なかりせば 事業ありせば 第一	新 設 更 新 経費節減額 発 生 現況

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) :現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率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。

(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 農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の箟定

区分	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
	1	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	4, 948	2, 613	2, 335
更新整備	2, 129	4, 948	△ 2,819
合 計			△ 484

【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 2,335千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」 = 4,948千円-2,613千円 = 2,335千円 (節減額)

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の農業 交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 走行経費	事業ありせば 走行経費	年効果額
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	3, 226	2, 899	327
更新整備	61, 334	3, 226	58, 108
合 計			58, 435

【新設】

- ・事業なかりせば走行経費:現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費:道路の整備後における農業交通に係る走行経費を算定した

【更新】

- ・事業なかりせば走行経費:整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農
 - 業交通に係る走行経費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費:現況の農業交通に係る走行経費を算定した。

(6) 一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の一般 交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の筧定

プーが不敬いを			
	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
区分	走行経費	走行経費	
	1	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	740	312	428
更新整備	468	740	△ 272
合 計			156

【新設】

・事業なかりせば走行経費(①) :現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

・事業ありせば走行経費(②)

: 道路の整備後における一般交通等に係る走行経費を 算定した。

【更新】

・事業なかりせば走行経費(①)

: 整備した農道の機能が喪失した状態において想定さ れる一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

・事業ありせば走行経費(②)

: 道路の整備後における一般交通等に係る経費を算定 した。

(7) 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

ばれいしょ(澱原用)、てんさい、小麦、大豆、にんじん、たまねぎ、青刈りとうもろこし

○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

7 <u>午別未領の昇疋</u>			
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	35, 574	97	3, 451
更新整備	_	97	
合 計			3, 451

・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、北海道農政部農村計画課調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

(都道府県名: 北海道) (地区名: 女満別東部高台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、農家経営の 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

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

⑤道府県名: 北海道) (地区名: 女満別東部高台2)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 川川 1日 /宗	半位	結果	рТ∏Щ
効率性	事業の経済性	:• 効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	ĺ	\circ	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性 の維持・向 上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効 果額(受益面積当たり)	千円 /ha・ 年	328	В
			省力化技術の導入	_	В	В
		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	%	83	A
			高収益作物の作付率	_	_	_
	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	%	97	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
		農業生産基 盤の保全管	緊急性を踏まえた更新等整備	ı		_
		理	施設の健全度を踏まえた更新等整備			_
			施設の重要度を踏まえた更新等整備		ı	_
	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	340	В
		農業の高付 加価値化	農業の高付加価値化	_	00	A
		再生可能エ ネルギーの 導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	_	_	В
	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	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 脚 拍 徐	辛匹	結果	HT IIII
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	ı	a a —	A
	関係計画との	· 連携	①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性	_	a _ a a	A
	関係機関との	協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	J	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	J•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		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	_	_	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	%	67	В

女満別東部高台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:北海道網走郡大空町

(2)受 益 面 積:694ha

(3)事 業 目 的:排水改良 176ha

区画整理 521ha 客土 44ha 暗渠排水 44ha

(4)主要工事計画:排水路 4km(新設)

区画整理 521ha 客土 44ha (新設) 暗渠排水 44ha (新設)

(5)道 営 事 業 費 : 2,567百万円

(6)工 期:令和2年度~令和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

	区 分	算 定 式	数值
総星	骨用 (現在価値化)	1=2+3	2, 378, 842
	当該事業による整備費用	2	1, 897, 534
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	481, 308
評句	五期間 (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, 965, 462
総星	別用総便益比	6=5÷1	1.66

(単位:千円)

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点 の 資産価額	総 費 用 ⑥= ①+②+③
		1	2	3	4	(5)	+4-5
	排水路	0	521, 930	I	66, 128	53, 067	534, 991
当	区画整理	_	1, 211, 570	ı	153, 626	52, 415	1, 312, 781
当該事業	客土	_	114, 929	I	-	2, 542	112, 387
業	暗渠排水	_	49, 105	ı	17, 364	3, 747	62, 722
	計	0	1, 897, 534	ı	237, 118	111, 771	2, 022, 881
その	排水路	222, 245	1	I	146, 661	12, 945	355, 961
他	計	222, 245	-	_	146, 661	12, 945	355, 961
	合 計	222, 245	1, 897, 534		383, 779	124, 716	2, 378, 842

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:1月)
	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関す	⁻ る効果	
	作物生産効果	84, 158	排水路の整備、区画整理、客土、暗渠排水を 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
	営農経費節減効果	144, 421	排水路の整備、区画整理、客土、暗渠排水を 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	△ 1,383	排水路の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での施設の維持管理費が増減する効果
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	12, 214	排水路の整備、区画整理、客土、暗渠排水の 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	239, 410	

(単位:千円、%)

押値 中皮		(単位:千円 <u>、</u>										
## 作成 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + 例 1 + M 1												
### 中央			割引率						i	+		
日本の日本学院 日本の日本		年度	(1+割								備考	
① (+) (+円) (+円) (+円) (5) (5) (+円) (+円) (+円) (+円) (+円) (+円) (+円) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	期间			平	年効果額	年効果額						
0					(T III)	(T T)						
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			_	(t)								
1, R2		D.1		_	(2)	(3)	(4)	$(5)=(3)\times(4)$	6 = 2 + 5	$(7) = (6) \div (1)$	⇒	
2 R3 1.0816 2 - 84,158 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						04 150	0.0	0	0	0	評価牛	
3					_					·		
4 R5 1,1699 4 - 84,158 17.7 14,896 14,896 12,733 5 R6 1,2167 5 - 84,158 27.3 22,975 18,833 7 R8 1,3169 7 - 84,158 69.4 58,406 58,406 44,335 8 R9 1,3686 8 - 84,158 69.4 58,406 58,406 44,335 9 R10 1,4233 9 - 84,158 98.1 82,559 82,559 58,005 10 R11 1,4802 10 - 84,158 100.0 84,158 56,866 11 R12 1,5395 11 - 84,158 100.0 84,158 56,866 12 R13 1,6010 12 - 84,158 100.0 84,158 84,158 56,566 13 R14 1,6651 13 - 84,158 100.0 84,158 84,					_	-						
5 R6 1.2167 5 - 84,158 27.3 22,975 22,975 18,883 6 R7 1.2653 6 - 84,158 54.7 46,034 46,034 36,382 7 R8 1.3159 7 - 84,158 69.4 58,406 54,355 8 R9 1.3686 8 - 84,158 83.9 70,609 70,609 51,592 9 R10 1.4233 9 - 84,158 100.0 84,158 34,158 56,856 11 R12 1.5395 11 - 84,158 100.0 84,158 34,158 56,856 13 R14 1.6651 13 - 84,158 100.0 84,158 84,158 52,566 13 R14 1.6651 13 - 84,158 100.0 84,158 84,158 46,731 14 R15 1.7317 14 - 84,158 1					_	· · ·		i e		· ·		
6 R7 1.2653 6 - 84.158 54.7 46.034 46.034 36.382 7 R8 1.3159 7 - 84.158 69.4 58.406 58.406 44.385 8 R9 1.3666 8 - 84.158 69.4 58.406 58.406 44.385 9 R10 1.4233 9 - 84.158 100.0 84.158 84.158 56.856 10 R11 1.4802 10 - 84.158 100.0 84.158 84.158 56.856 11 R12 1.5395 11 - 84.158 100.0 84.158 84.158 56.856 12 R13 1.6010 12 - 84.158 100.0 84.158 84.158 56.666 13 R14 1.6651 13 - 84.158 100.0 84.158 84.158 56.566 13 R14 1.6651 13 - 84.158 100.0 84.158 84.158 56.562 14 R15 1.7317 14 - 84.158 100.0 84.158 84.158 56.542 14 R15 1.7317 14 - 84.158 100.0 84.158 84.158 46.731 16 R16 1.8009 15 - 84.158 100.0 84.158 84.158 46.731 17 R18 1.9479 17 - 84.158 100.0 84.158 84.158 44.932 17 R18 1.9479 17 - 84.158 100.0 84.158 84.158 44.932 17 R18 1.9479 17 - 84.158 100.0 84.158 84.158 44.932 18 R19 2.0258 18 - 84.158 100.0 84.158 84.158 34.94 19 R20 2.1068 19 - 84.158 100.0 84.158 84.158 34.94 20 R21 2.1911 20 - 84.158 100.0 84.158 84.158 34.94 21 R22 2.2788 21 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 22 R23 2.3699 22 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 22 R23 2.3699 22 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 22 R23 2.3699 22 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 22 R23 2.3699 22 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 24 R25 2.5633 24 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 25 R26 2.6658 25 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 26 R27 2.7725 26 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 27 R28 2.8844 27 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 38 R34 3.6844 33 - 84.158 100.0 84.158 84.158 36.931 39 R30 3.1187 29 - 84.158 100.0 84.158 84.158 29.187 30 R31 3.2434 30 - 84.158 100.0 84.158 84.158 29.187 31 R32 3.839 3.44 84.158 100.0 84.158 84.158 84.158 36.931 31 R34 3.6844 33 - 84.158 100.0 84.158 84.158 84.158 30.355 31 R34 3.6844 33 - 84.158 100.0 84.158 84.158 84.158 30.355 31 R34 3.6844 33 - 84.158 100.0 84.158 84.158 84.158 30.355 31 R34 3.6844 33 - 84.158 100.0 84.158 84.158 84.158 29.187 31 R32 3.839 3.44 3.84 38 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8					_	,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
7 R8 1, 3159 7 - 84, 158 69, 4 58, 406 58, 406 44, 385 8 R9 1, 3686 8 - 84, 158 98, 1 70, 609 70, 609 51, 592 9 R10 1, 4233 9 - 84, 158 98, 1 82, 559 88, 058 30, 005 10 R11 1, 4802 10 - 84, 158 100, 0 84, 158 56, 566 11 R12 1, 5395 11 - 84, 158 100, 0 84, 158 84, 158 56, 566 12 R13 1, 6010 12 - 84, 158 100, 0 84, 158 84, 158 56, 566 13 R14 1, 6651 13 - 84, 158 100, 0 84, 158 84, 158 46, 53 14 R15 1, 7317 14 - 84, 158 100, 0 84, 158 84, 158 46, 731 16 R16 1, 809 15					_					•		
8 R9 1, 3686 8 84, 158 83, 9 70, 609 70, 609 51, 592 9 R10 1, 4233 9 84, 158 100, 0 84, 158 559 55, 559 55, 056 10 R11 1, 4302 10 84, 158 100, 0 84, 158 45, 158 56, 556 11 R12 1, 5395 11 84, 158 100, 0 84, 158 84, 158 56, 556 12 R13 1, 6610 12 84, 158 100, 0 84, 158 84, 158 52, 566 14 R16 1, 7317 14 84, 158 100, 0 84, 158 84, 158 48, 598 15 R16 1, 7317 14 84, 158 100, 0 84, 158 46, 731 16 R17 1, 8730 16 34, 158 100, 0 84, 158 44, 532 17 R18 1, 9479 17 84, 158 100, 0 84, 158 84, 158 44, 932 <					_				-			
9 R10 1. 4233 9 - 84, 158 98.1 82, 559 82, 559 58, 005 10 R11 1. 4802 10 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 56, 856 11 R12 1. 5395 11 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 56, 856 12 R13 1. 6010 12 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 52, 566 13 R14 1. 6651 13 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 52, 566 13 R14 1. 6651 13 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 50, 542 14 R15 1. 7317 14 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 50, 542 14 R15 1. 7317 14 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 46, 731 16 R17 1. 8730 16 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 46, 731 16 R17 1. 8730 16 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 44, 932 17 R18 1. 9479 17 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 44, 392 18 R19 2. 0258 18 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 84, 158 44, 932 20 R21 2. 1911 20 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 39, 946 21 R22 2. 2788 21 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 38, 409 21 R22 2. 2788 21 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 38, 409 22 R23 2. 3699 22 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 35, 511 23 R24 2. 4647 23 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 35, 511 24 R25 2. 5633 24 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 35, 511 25 R26 2. 6658 25 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 33, 30, 335 26 R26 2. 6658 25 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 31, 570 27 R28 2. 8834 27 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 33, 30, 355 28 R29 2. 9987 28 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 31, 570 28 R29 2. 9987 28 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 31, 570 38 R31 3. 2434 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 30, 355 38 R31 3. 2434 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 30, 355 38 R31 3. 2434 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 30, 355 38 R31 3. 2438 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 30, 355 38 R31 3. 2438 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 3					_	,		· ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
10					_					· · ·		
11 R12 1.5395					_							
12					-							
13					_							
15					-							
16	14	R15	1. 7317	14	-	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	48, 598		
17	15	R16	1.8009	15	-	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	46, 731		
18	16	R17	1.8730	16	-	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	44, 932		
19	17	R18	1. 9479	17	-	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	43, 204		
20	18	R19	2. 0258	18	-	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	41, 543		
21 R22 2.2788 21 - 84,158 100.0 84,158 84,158 36,931 22 R23 2.3699 22 - 84,158 100.0 84,158 84,158 35,511 23 R24 2.4647 23 - 84,158 100.0 84,158 84,158 34,145 24 R25 2.56633 24 - 84,158 100.0 84,158 84,158 32,832 25 R26 2.6668 25 - 84,158 100.0 84,158 84,158 30,355 26 R27 2.7725 26 - 84,158 100.0 84,158 84,158 29,187 28 R29 2.9987 28 - 84,158 100.0 84,158 84,158 29,187 28 R29 2.9987 28 - 84,158 100.0 84,158 84,158 28,065 29 R30 3.1187 29 - 84,158 100.0 84,158 84,158 26,985 30 <t< td=""><td>19</td><td>R20</td><td>2. 1068</td><td>19</td><td>-</td><td>84, 158</td><td>100.0</td><td>84, 158</td><td>84, 158</td><td>39, 946</td><td></td></t<>	19	R20	2. 1068	19	-	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	39, 946		
22 R23 2.3699 22 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 35, 511 23 R24 2.4647 23 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 34, 145 24 R25 2.5633 24 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 32, 832 25 R26 2.6658 25 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 30, 355 26 R27 2.7725 26 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 30, 355 27 R28 2.8834 27 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 29, 187 28 R29 2.9987 28 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 28, 065 29 R30 3.1187 29 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 26, 985 30 R31 3.2434 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 24, 950	20	R21	2. 1911	20	-	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	38, 409		
23 R24 2.4647 23 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 34, 145 24 R25 2.5633 24 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 32, 832 25 R26 2.6658 25 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 31, 570 26 R27 2.7725 26 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 30, 355 27 R28 2.8834 27 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 29, 187 28 R29 2.9987 28 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 28, 065 29 R30 3.1187 29 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 26, 985 30 R31 3.2434 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 947 31 R32 3.3731 31 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 24, 950	21	R22	2. 2788	21	_	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	36, 931		
24 R25 2.5633 24 - 84,158 100.0 84,158 84,158 32,832 25 R26 2.6658 25 - 84,158 100.0 84,158 84,158 31,570 26 R27 2.7725 26 - 84,158 100.0 84,158 84,158 30,355 27 R28 2.8834 27 - 84,158 100.0 84,158 84,158 29,187 28 R29 2.9987 28 - 84,158 100.0 84,158 84,158 26,985 29 R30 3.1187 29 - 84,158 100.0 84,158 84,158 26,985 30 R31 3.2434 30 - 84,158 100.0 84,158 84,158 26,985 31 R32 3.3731 31 - 84,158 100.0 84,158 84,158 23,990 33 R34 3.6484 33 - 84,158 100.0 84,158 84,158 23,667 34 <td< td=""><td>22</td><td>R23</td><td>2. 3699</td><td>22</td><td>_</td><td>84, 158</td><td>100.0</td><td>84, 158</td><td>84, 158</td><td>35, 511</td><td></td></td<>	22	R23	2. 3699	22	_	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	35, 511		
25 R26 2.6658 25 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 31, 570 26 R27 2.7725 26 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 30, 355 27 R28 2.8834 27 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 29, 187 28 R29 2.9987 28 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 28, 065 29 R30 3.1187 29 - 84, 158 100.0 84, 158 26, 985 30 R31 3.2434 30 - 84, 158 100.0 84, 158 26, 985 31 R32 3.3731 31 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 24, 950 32 R33 3.5081 32 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 23, 990 33 R34 3.6484 33 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 180 35 R36					-	84, 158		,	84, 158			
26 R27 2.7725 26 - 84,158 100.0 84,158 84,158 30,355 27 R28 2.8834 27 - 84,158 100.0 84,158 84,158 29,187 28 R29 2.9987 28 - 84,158 100.0 84,158 84,158 29,065 29 R30 3.1187 29 - 84,158 100.0 84,158 84,158 26,985 30 R31 3.2434 30 - 84,158 100.0 84,158 84,158 26,985 31 R32 3.3731 31 - 84,158 100.0 84,158 84,158 22,990 32 R33 3.6081 32 - 84,158 100.0 84,158 84,158 23,990 33 R34 3.6484 33 - 84,158 100.0 84,158 84,158 23,067 34 R35 3.7943 34 -<					-							
27 R28 2.8834 27 - 84,158 100.0 84,158 81,158 29,187 28 R29 2.9987 28 - 84,158 100.0 84,158 84,158 28,065 29 R30 3.1187 29 - 84,158 100.0 84,158 84,158 26,985 30 R31 3.2434 30 - 84,158 100.0 84,158 84,158 25,947 31 R32 3.3731 31 - 84,158 100.0 84,158 84,158 24,950 32 R33 3.5081 32 - 84,158 100.0 84,158 84,158 23,990 33 R34 3.6484 33 - 84,158 100.0 84,158 84,158 23,967 34 R35 3.7943 34 - 84,158 100.0 84,158 84,158 22,180 35 R36 3.9461 35 -<		_			-							
28 R29 2.9987 28 - 84,158 100.0 84,158 84,158 28,065 29 R30 3.1187 29 - 84,158 100.0 84,158 84,158 26,985 30 R31 3.2434 30 - 84,158 100.0 84,158 84,158 25,947 31 R32 3.3731 31 - 84,158 100.0 84,158 84,158 24,950 32 R33 3.5081 32 - 84,158 100.0 84,158 84,158 23,990 33 R34 3.6484 33 - 84,158 100.0 84,158 84,158 23,067 34 R35 3.7943 34 - 84,158 100.0 84,158 84,158 22,180 35 R36 3.9461 35 - 84,158 100.0 84,158 84,158 20,507 37 R38 4.2681 37 - 84,158 100.0 84,158 84,158 19,718 38 <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<>					-	-				,		
29 R30 3. 1187 29 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 26, 985 30 R31 3. 2434 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 25, 947 31 R32 3. 3731 31 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 24, 950 32 R33 3. 5081 32 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 23, 990 33 R34 3. 6484 33 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 180 35 R36 3. 9461 35 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 20, 507 37 R38 4. 2681 37 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 20, 507 37 R38 4. 2681 37 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4. 4388 38 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 960					-							
30 R31 3.2434 30 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 25, 947 31 R32 3.3731 31 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 24, 950 32 R33 3.5081 32 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 23, 990 33 R34 3.6484 33 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 23, 067 34 R35 3.7943 34 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 180 35 R36 3.9461 35 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 21, 327 36 R37 4.1039 36 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4.4388 38 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4.4388 38 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 960					-				ŕ	,		
31 R32 3.3731 31 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 24, 950 32 R33 3.5081 32 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 23, 990 33 R34 3.6484 33 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 23, 067 34 R35 3.7943 34 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 180 35 R36 3.9461 35 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 21, 327 36 R37 4.1039 36 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 20, 507 37 R38 4.2681 37 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4.4388 38 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 960 39 R40 4.6164 39 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 230					_							
32 R33 3.5081 32 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 23, 990 33 R34 3.6484 33 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 180 34 R35 3.7943 34 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 180 35 R36 3.9461 35 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 21, 327 36 R37 4.1039 36 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 20, 507 37 R38 4.2681 37 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4.4388 38 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 960 39 R40 4.6164 39 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 230 40 R41 4.8010 40 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 17, 529					-							
33 R34 3.6484 33 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 23, 067 34 R35 3.7943 34 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 180 35 R36 3.9461 35 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 21, 327 36 R37 4.1039 36 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 20, 507 37 R38 4.2681 37 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4.4388 38 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 39 R40 4.6164 39 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 230 40 R41 4.8010 40 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 17, 529 41 R42 4.9931 41 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 855					_			i e				
34 R35 3.7943 34 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 22, 180 35 R36 3.9461 35 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 21, 327 36 R37 4. 1039 36 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 20, 507 37 R38 4. 2681 37 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4. 4388 38 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 960 39 R40 4. 6164 39 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 230 40 R41 4. 8010 40 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 17, 529 41 R42 4. 9931 41 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 855 42 R43 5. 1928 42 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 207					_				,			
35 R36 3.9461 35 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 21, 327 36 R37 4.1039 36 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 20, 507 37 R38 4.2681 37 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4.4388 38 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 960 39 R40 4.6164 39 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 230 40 R41 4.8010 40 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 17, 529 41 R42 4.9931 41 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 855 42 R43 5.1928 42 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 207 43 R44 5.4005 43 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 15, 583					_					· ·		
36 R37 4. 1039 36 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 20, 507 37 R38 4. 2681 37 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4. 4388 38 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 18, 960 39 R40 4. 6164 39 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 18, 230 40 R41 4. 8010 40 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 17, 529 41 R42 4. 9931 41 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 16, 855 42 R43 5. 1928 42 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 16, 207 43 R44 5. 4005 43 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 15, 583 44 R45 5. 6165 44 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 14, 9										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
37 R38 4. 2681 37 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 19, 718 38 R39 4. 4388 38 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 18, 960 39 R40 4. 6164 39 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 18, 230 40 R41 4. 8010 40 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 17, 529 41 R42 4. 9931 41 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 16, 855 42 R43 5. 1928 42 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 16, 207 43 R44 5. 4005 43 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 15, 583 44 R45 5. 6165 44 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 14, 984 45 R46 5. 8412 45 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 13, 8					_							
38 R39 4. 4388 38 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 18, 960 39 R40 4. 6164 39 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 18, 230 40 R41 4. 8010 40 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 17, 529 41 R42 4. 9931 41 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 16, 855 42 R43 5. 1928 42 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 16, 207 43 R44 5. 4005 43 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 15, 583 44 R45 5. 6165 44 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 14, 984 45 R46 5. 8412 45 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 14, 408 46 R47 6. 0748 46 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 13, 3					_			ŕ	-	· ·		
39 R40 4.6164 39 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 18, 230 40 R41 4.8010 40 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 17, 529 41 R42 4.9931 41 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 855 42 R43 5.1928 42 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 207 43 R44 5.4005 43 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 15, 583 44 R45 5.6165 44 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 14, 984 45 R46 5.8412 45 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 14, 408 46 R47 6.0748 46 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 13, 321 47 R48 6.3178 47 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 12, 808					_			,	-			
40 R41 4.8010 40 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 17, 529 41 R42 4.9931 41 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 855 42 R43 5.1928 42 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 207 43 R44 5.4005 43 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 15, 583 44 R45 5.6165 44 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 14, 984 45 R46 5.8412 45 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 14, 408 46 R47 6.0748 46 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 13, 321 47 R48 6.3178 47 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 12, 808 49 R50 6.8333 49 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 12, 316					_	,		1	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
41 R42 4.9931 41 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 855 42 R43 5.1928 42 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 16, 207 43 R44 5.4005 43 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 15, 583 44 R45 5.6165 44 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 14, 984 45 R46 5.8412 45 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 14, 408 46 R47 6.0748 46 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 13, 354 47 R48 6.3178 47 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 13, 321 48 R49 6.5705 48 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 12, 808 49 R50 6.8333 49 - 84, 158 100.0 84, 158 84, 158 12, 316					_					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
42 R43 5. 1928 42 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 16, 207 43 R44 5. 4005 43 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 15, 583 44 R45 5. 6165 44 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 14, 984 45 R46 5. 8412 45 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 14, 408 46 R47 6. 0748 46 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 13, 854 47 R48 6. 3178 47 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 13, 321 48 R49 6. 5705 48 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 12, 808 49 R50 6. 8333 49 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 12, 316					-				-			
43 R44 5. 4005 43 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 15, 583 44 R45 5. 6165 44 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 14, 984 45 R46 5. 8412 45 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 14, 408 46 R47 6. 0748 46 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 13, 854 47 R48 6. 3178 47 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 13, 321 48 R49 6. 5705 48 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 12, 808 49 R50 6. 8333 49 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 12, 316					-				ŕ			
44 R45 5.6165 44 - 84,158 100.0 84,158 84,158 14,984 45 R46 5.8412 45 - 84,158 100.0 84,158 84,158 14,408 46 R47 6.0748 46 - 84,158 100.0 84,158 84,158 13,854 47 R48 6.3178 47 - 84,158 100.0 84,158 84,158 13,321 48 R49 6.5705 48 - 84,158 100.0 84,158 84,158 12,808 49 R50 6.8333 49 - 84,158 100.0 84,158 84,158 12,316					-	· · ·			, ,	·		
46 R47 6.0748 46 - 84,158 100.0 84,158 84,158 13,854 47 R48 6.3178 47 - 84,158 100.0 84,158 84,158 13,321 48 R49 6.5705 48 - 84,158 100.0 84,158 84,158 12,808 49 R50 6.8333 49 - 84,158 100.0 84,158 84,158 12,316					-					·		
46 R47 6.0748 46 - 84,158 100.0 84,158 84,158 13,854 47 R48 6.3178 47 - 84,158 100.0 84,158 84,158 13,321 48 R49 6.5705 48 - 84,158 100.0 84,158 84,158 12,808 49 R50 6.8333 49 - 84,158 100.0 84,158 84,158 12,316	45	R46	5.8412	45	-	84, 158	100.0	84, 158	84, 158	14, 408		
48 R49 6. 5705 48 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 12, 808 49 R50 6. 8333 49 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 12, 316	46	R47	6.0748	46		84, 158	100. 0	84, 158	84, 158	13, 854		
49 R50 6. 8333 49 - 84, 158 100. 0 84, 158 84, 158 12, 316	47	R48	6. 3178	47	_	84, 158	100. 0	84, 158	84, 158	13, 321		
	48	R49	6. 5705	48	_	84, 158	100. 0	84, 158	84, 158	12, 808		
合計 (総便益額) 1,397,981	49	R50	6. 8333	49		84, 158	100.0	84, 158	84, 158	12, 316		
	合計 (総便益	額)							1, 397, 981		

(単位:千円、%)

##		1			ī		W 4th (## 66 \ b		(単位:千戸	り、%)
理他			de la lada		平长 ハン	☆ ビニロ。					
野田 中皮 (1 十 両) 年 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本			割引率		· ·				言	+	/#: #z.
(千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円)		年度	(1+割	_					左 热 田 妬		1佣石
① (+ 円) (+ П) (+	791111		引率) t	'	中别未領	中 勿 未 領					
1			<u>(1)</u>	(+)	(壬田)	(壬田)					
No. No.				(1)							
1	0	R1		0	2)	0	•	0 0/4	0 2 10	0.0	評価年
2					_	144, 421	0. 0	0	0	0	рт ри
3					-						
4					-		5. 6	8, 088	8,088	7, 190	
5 R6 1, 2167 5 - 144, 421 24, 5 35, 383 35, 383 29, 081 6 R7 1, 2653 6 - 144, 421 56, 0 80, 876 80, 876 63, 918 7 R8 1, 3159 7 - 144, 421 69, 9 100, 950 100, 950 76, 716 8 R9 1, 3868 8 - 144, 421 84, 1 121, 458 121, 458 88, 746 9 R10 1, 4233 9 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 93, 324 10 R11 1, 4802 10 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 97, 569 11 R12 1, 5395 11 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 93, 810 12 R13 1, 6010 12 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 93, 810 13 R14 1, 6651 13 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 86, 734 14 R15 1, 7317 14 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 83, 398 15 R16 1, 8009 15 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 83, 398 16 R17 1, 8730 16 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 77, 107 17 R18 1, 9479 17 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 77, 107 18 R19 2, 0258 18 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 77, 107 19 R20 2, 1068 19 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 65, 913 20 R21 2, 1911 20 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 65, 913 21 R22 2, 2788 21 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 65, 913 22 R23 2, 3699 22 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 65, 913 23 R24 2, 4647 23 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 65, 913 24 R25 2, 5633 24 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 58, 596 25 R26 2, 6658 25 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 58, 596 26 R27 2, 7725 26 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 58, 596 27 R28 2, 8834 27 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 58, 596 28 R33 3, 5081 32 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 39, 585 29 R30 3, 1187 29 - 144, 421 100, 0 144, 421 144, 421 39, 585 30 R33 3, 34	4	R5			-	144, 421		-			
7	5	R6	1. 2167	5	-	144, 421			35, 383	29, 081	
R	6	R7	1. 2653	6	-	144, 421	56.0	80, 876	80, 876	63, 918	
R10	7	R8	1. 3159	7	-	144, 421	69. 9	100, 950	100, 950	76, 716	
10 R11 1.4802 10 - 144,421 100.0 144,421 144,421 97,569 11 R12 1.5395 11 - 144,421 100.0 144,421 144,421 93,810 12 R13 1.6010 12 - 144,421 100.0 144,421 144,421 90,207 13 R14 1.6651 13 - 144,421 100.0 144,421 144,421 86,734 14 R15 1.7317 14 - 144,421 100.0 144,421 144,421 83,398 15 R16 1.8009 15 - 144,421 100.0 144,421 144,421 83,398 16 R17 1.8730 16 -	8	R9	1.3686	8	_	144, 421	84. 1	121, 458	121, 458	88, 746	
11 R12 1.5395 11	9	R10	1. 4233	9	-	144, 421	96. 9	139, 944	139, 944	98, 324	
12 R13 1. 6010 12 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 86, 734 14 R15 1. 7317 14 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 83, 398 15 R16 1. 8009 15 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 83, 398 16 R17 1. 8730 16 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 77, 107 17 R18 1. 9479 17 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 77, 107 18 R19 2. 0258 18 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 77, 191 19 R20 2. 1068 19 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 77, 291 19 R20 2. 1068 19 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 68, 550 20 R21 2. 1911 20 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 68, 550 21 R22 2. 2788 21 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 63, 376 22 R23 2. 3699 22 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 60, 940 23 R24 2. 4647 23 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 58, 596 24 R25 2. 5633 24 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 58, 596 25 R26 2. 6658 25 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 56, 342 25 R26 2. 8834 27 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 52, 091 27 R28 2. 8834 27 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2. 9987 28 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2. 383 3. 5081 32 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 44, 421 46, 308 30 R31 3. 2434 30 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 38 33 R34 3. 6484 33 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 38 34 R35 3. 7943 34 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 38 35 R36 3. 9461 35 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 38 36 R37 4. 1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 37, 39 37 R38 4. 2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 37, 39 38 R39 4. 388 38 - 144, 421	10			10	-	144, 421				97, 569	
13	11	R12	1. 5395		-	144, 421	100.0	144, 421		93, 810	
14 R15 1.7317 14					-						
15					-						
16					_					·	
17					_					ŕ	
18					_	,		,		·	
19					_					,	
20 R21 2.1911 20 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 65, 913 21 R22 2.2788 21 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 60, 940 22 R23 2.36699 22 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 58, 596 23 R24 2.4647 23 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 56, 342 25 R26 2.6658 25 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 56, 342 26 R27 2.7725 26 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2.8834 27 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2.9887 28 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 46, 308 30 R31					_						
21 R22 2.2788 21 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 63, 376 22 R23 2.3699 22 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 60, 940 23 R24 2.4647 23 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 56, 342 24 R25 2.5633 24 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 56, 342 25 R26 2.6658 25 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 52, 091 27 R28 2.8834 27 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2.9987 28 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 48, 161 29 R30 3.1187 29 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 44, 528 30 R31 3.2434 30 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421					_			· '			
22 R23 2.3699 22 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 60, 940 23 R24 2.4647 23 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 58, 596 24 R25 2.5633 24 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 56, 342 25 R26 2.67625 26 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 54, 175 26 R27 2.67825 26 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2.9987 28 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 48, 161 29 R30 3.1187 29 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 46, 508 30 R31 3.2333 3.31 1 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 42, 816 32 R33 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					_						
23 R24 2.4647 23 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 58, 596 24 R25 2.5633 24 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 56, 342 25 R26 2.6658 25 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 52, 175 26 R27 2.7725 26 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 27 R28 2.8834 27 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 48, 161 29 R30 3.1187 29 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 46, 308 30 R31 3.2434 30 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 46, 308 31 R32 3.3731 31 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 44, 528 31 R32 3.583 3.581 32 - 144, 421 100.0 144, 421<					_				-		
24 R25 2.5633 24 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 56, 342 25 R26 2.6658 25 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 54, 175 26 R27 2.7725 26 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2.9987 28 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2.9987 28 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 48, 161 29 R30 3.1187 29 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 46, 308 30 R31 3.2434 30 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 44, 528 31 R32 3.3731 31 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 414, 421 414, 421 414, 421 <					-						
26 R27 2.7725 26 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 52, 091 27 R28 2.8834 27 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 50, 087 28 R29 2.9987 28 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 48, 161 29 R30 3.1187 29 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 46, 308 30 R31 3.2434 30 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 44, 528 31 R32 3.3731 31 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 42, 816 32 R33 3.5081 32 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 41, 421 41, 421 41, 421 414, 421 41, 421 414, 421 414, 421 414, 421 39, 585 34 83 8, 794 34 -	24	R25	2. 5633	24	-	144, 421	100.0			56, 342	
27 R28 2.8834 27 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 48, 161 28 R29 2.9987 28 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 48, 161 29 R30 3.1187 29 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 46, 308 30 R31 3.2434 30 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 44, 528 31 R32 3.3731 31 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 42, 816 32 R33 3.5081 32 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 41, 168 33 R34 3.6484 33 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 39, 585 34 R35 3.7943 34 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 598 36 R37 4.1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421	25	R26	2.6658	25	-	144, 421	100.0	144, 421	144, 421	54, 175	
28 R29 2.9987 28 - 144,421 100.0 144,421 144,421 48,161 29 R30 3.1187 29 - 144,421 100.0 144,421 144,421 46,308 30 R31 3.2434 30 - 144,421 100.0 144,421 144,421 44,528 31 R32 3.3731 31 - 144,421 100.0 144,421 144,421 42,816 32 R33 3.5081 32 - 144,421 100.0 144,421 144,421 42,816 33 R34 3.6484 33 - 144,421 100.0 144,421 144,421 39,585 34 R35 3.7943 34 - 144,421 100.0 144,421 144,421 38,063 35 R36 3.9461 35 - 144,421 100.0 144,421 144,421 36,598 36 R37 4.1039 <t< td=""><td>26</td><td>R27</td><td>2.7725</td><td>26</td><td>-</td><td>144, 421</td><td>100.0</td><td>144, 421</td><td>144, 421</td><td>52, 091</td><td></td></t<>	26	R27	2.7725	26	-	144, 421	100.0	144, 421	144, 421	52, 091	
29 R30 3. 1187 29 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 46, 308 30 R31 3. 2434 30 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 44, 528 31 R32 3. 3731 31 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 42, 816 32 R33 3. 5081 32 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 39, 585 34 R35 3. 7943 34 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 38, 663 35 R36 3. 9461 35 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 598 36 R37 4. 1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 35, 191 37 R38 4. 2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 35, 191 37 R38 4. 2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 32, 536 39 R40 4. 6164 39 -	27	R28	2.8834	27	-	144, 421	100.0	144, 421	144, 421	50, 087	
30 R31 3. 2434 30 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 44, 528 31 R32 3. 3731 31 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 42, 816 32 R33 3. 5081 32 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 41, 168 33 R34 3. 6484 33 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 39, 585 34 R35 3. 7943 34 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 38, 663 35 R36 3. 9461 35 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 598 36 R37 4. 1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 35, 191 37 R38 4. 2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 33, 837 38 R39 4. 4388 38 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 <td></td> <td>R29</td> <td>2. 9987</td> <td></td> <td>-</td> <td>144, 421</td> <td>100.0</td> <td>144, 421</td> <td>144, 421</td> <td>48, 161</td> <td></td>		R29	2. 9987		-	144, 421	100.0	144, 421	144, 421	48, 161	
31 R32 3.3731 31 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 42, 816 32 R33 3.5081 32 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 41, 168 33 R34 3.6484 33 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 39, 585 34 R35 3.7943 34 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 38, 063 35 R36 3.9461 35 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 598 36 R37 4.1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 35, 191 37 R38 4.2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 33, 837 38 R39 4.4388 38 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 32, 536 39 R40 4.6164 39 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4.9931 41 - 144, 421 </td <td></td> <td></td> <td>3. 1187</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>100.0</td> <td></td> <td>144, 421</td> <td></td> <td></td>			3. 1187		-		100.0		144, 421		
32 R33 3.5081 32 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 41, 168 33 R34 3.6484 33 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 39, 585 34 R35 3.7943 34 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 38, 663 35 R36 3.9461 35 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 598 36 R37 4.1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 35, 191 37 R38 4.2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 33, 837 38 R39 4.4388 38 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 32, 536 39 R40 4.6164 39 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 31, 284 40 R41 4.8010 40 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4.9931 41 - 144, 421 </td <td>30</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	30			30	-						
33 R34 3.6484 33 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 39,585 34 R35 3.7943 34 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 38,063 35 R36 3.9461 35 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36,598 36 R37 4.1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 35,191 37 R38 4.2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 33,837 38 R39 4.4388 38 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 32,536 39 R40 4.6164 39 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 31,284 40 R41 4.8010 40 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 30,081 41 R42 4.9931 41 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 28,9					-						
34 R35 3.7943 34 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 38, 063 35 R36 3.9461 35 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 598 36 R37 4.1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 35, 191 37 R38 4.2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 33, 837 38 R39 4.4388 38 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 32, 536 39 R40 4.6164 39 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 31, 284 40 R41 4.8010 40 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4.9931 41 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 28, 924 42 R43 5.1928 42 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421					_				-	· · · · · ·	
35 R36 3. 9461 35 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 36, 598 36 R37 4. 1039 36 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 35, 191 37 R38 4. 2681 37 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 33, 837 38 R39 4. 4388 38 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 32, 536 39 R40 4. 6164 39 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 31, 284 40 R41 4. 8010 40 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4. 9931 41 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 28, 924 42 R43 5. 1928 42 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 27, 812 43 R44 5. 4005 43 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5. 6165 44 -					_				-	,	
36 R37 4. 1039 36 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 35, 191 37 R38 4. 2681 37 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 33, 837 38 R39 4. 4388 38 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 32, 536 39 R40 4. 6164 39 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 31, 284 40 R41 4. 8010 40 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4. 9931 41 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 28, 924 42 R43 5. 1928 42 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 27, 812 43 R44 5. 4005 43 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5. 6165 44 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 24, 725 46 R47 6. 0748 46					_						
37 R38 4. 2681 37 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 33, 837 38 R39 4. 4388 38 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 32, 536 39 R40 4. 6164 39 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 31, 284 40 R41 4. 8010 40 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4. 9931 41 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 28, 924 42 R43 5. 1928 42 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 27, 812 43 R44 5. 4005 43 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5. 6165 44 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 25, 714 45 R46 5. 8412 45 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 23, 774 46 R47 6. 0748 46 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421					_	_					
38 R39 4. 4388 38 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 32, 536 39 R40 4. 6164 39 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 31, 284 40 R41 4. 8010 40 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4. 9931 41 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 28, 924 42 R43 5. 1928 42 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 27, 812 43 R44 5. 4005 43 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5. 6165 44 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 25, 714 45 R46 5. 8412 45 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 24, 725 46 R47 6. 0748 46 - 144, 421 100. 0 144, 421 14					_	,			-		
39 R40 4.6164 39 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 31, 284 40 R41 4.8010 40 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4.9931 41 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 28, 924 42 R43 5.1928 42 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 27, 812 43 R44 5.4005 43 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5.6165 44 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 25, 714 45 R46 5.8412 45 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 24, 725 46 R47 6.0748 46 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 22, 859 48 R49 6.5705 48 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421					_					·	
40 R41 4.8010 40 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 30, 081 41 R42 4.9931 41 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 28, 924 42 R43 5.1928 42 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 27, 812 43 R44 5.4005 43 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5.6165 44 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 25, 714 45 R46 5.8412 45 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 24, 725 46 R47 6.0748 46 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 23, 774 47 R48 6.3178 47 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 22, 859 48 R49 6.5705 48 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421					_					·	
41 R42 4.9931 41 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 28, 924 42 R43 5.1928 42 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 27, 812 43 R44 5.4005 43 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5.6165 44 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 25, 714 45 R46 5.8412 45 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 24, 725 46 R47 6.0748 46 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 23, 774 47 R48 6.3178 47 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 22, 859 48 R49 6.5705 48 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 21, 980 49 R50 6.8333 49 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421					_					·	
42 R43 5. 1928 42 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 27, 812 43 R44 5. 4005 43 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5. 6165 44 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 25, 714 45 R46 5. 8412 45 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 24, 725 46 R47 6. 0748 46 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 23, 774 47 R48 6. 3178 47 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 22, 859 48 R49 6. 5705 48 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 980 49 R50 6. 8333 49 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 135					_					·	
43 R44 5. 4005 43 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 26, 742 44 R45 5. 6165 44 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 25, 714 45 R46 5. 8412 45 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 24, 725 46 R47 6. 0748 46 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 23, 774 47 R48 6. 3178 47 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 22, 859 48 R49 6. 5705 48 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 980 49 R50 6. 8333 49 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 135					-			-			
44 R45 5.6165 44 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 25, 714 45 R46 5.8412 45 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 24, 725 46 R47 6.0748 46 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 23, 774 47 R48 6.3178 47 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 22, 859 48 R49 6.5705 48 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 21, 980 49 R50 6.8333 49 - 144, 421 100.0 144, 421 144, 421 21, 135					-						
46 R47 6.0748 46 - 144,421 100.0 144,421 144,421 23,774 47 R48 6.3178 47 - 144,421 100.0 144,421 144,421 22,859 48 R49 6.5705 48 - 144,421 100.0 144,421 144,421 21,980 49 R50 6.8333 49 - 144,421 100.0 144,421 144,421 21,135					-						
47 R48 6. 3178 47 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 22, 859 48 R49 6. 5705 48 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 980 49 R50 6. 8333 49 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 135	45	R46	5. 8412	45	_	144, 421	100.0	144, 421	144, 421	24, 725	
48 R49 6. 5705 48 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 980 49 R50 6. 8333 49 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 135	46	R47	6. 0748	46		<u>144,</u> 421	100.0	144, 421	144, 421	23, 774	
48 R49 6. 5705 48 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 980 49 R50 6. 8333 49 - 144, 421 100. 0 144, 421 144, 421 21, 135	47	R48	6. 3178	47	_	144, 421	100. 0	144, 421	144, 421	22, 859	
	48	R49	6. 5705	48	_		100.0	144, 421		21, 980	
合計 (総便益額) 2,388,736	49	R50	6. 8333	49	_	144, 421	100. 0	144, 421	144, 421	21, 135	
	合計 (総便益	額)							2, 388, 736	

(単位:千円、%)

									(単位:千戸	月、%)
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	3	 	
評価	年度	(1 上生)	過	係る効果		に係る効果	<u>.</u>	-	11	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	
		り一半)				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 0	0 0 0	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 162	△ 1,221	0.0	0	△ 162	△ 156	HI Imi
2	R3	1. 0816	2	△ 162	△ 1, 221	0.0	0	△ 162	△ 150	
3	R4	1. 1249	3	△ 162	△ 1, 221	0. 0	0	△ 162	△ 144	
4	R5	1. 1699	4	△ 162	\triangle 1, 221	0.0	0	△ 162	△ 144 △ 138	
5	R6	1. 2167	5	△ 162	\triangle 1, 221 \triangle 1, 221	0. 0	0	△ 162	△ 138	
6	R7	1. 2653	6	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 1,093	
7	R8	1. 3159	7	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 1,051	
8	R9	1.3686	8	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 1,011	
9	R10	1. 4233	9	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 972	
10	R11	1. 4802	10	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 934	
11	R12	1. 5395	11	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 898	
12	R13	1.6010	12	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 864	
13	R14	1.6651	13	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 831	
14	R15	1.7317	14	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 799	
15	R16	1.8009	15	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 768	
16	R17	1.8730	16	△ 162	△ 1,221	100.0		△ 1,383	△ 738	
17	R18	1.9479	17	△ 162	△ 1, 221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 710	
18	R19	2. 0258	18	△ 162	△ 1, 221	100.0	△ 1, 221	△ 1, 383	△ 683	
19	R20	2. 1068	19	△ 162	△ 1, 221	100. 0	△ 1, 221	△ 1,383	△ 656	
20	R21	2. 1911	20	△ 162	\triangle 1, 221	100.0	\triangle 1, 221	△ 1,383	△ 631	
21	R21	2. 2788	21	\triangle 162	\triangle 1, 221 \triangle 1, 221	100. 0	\triangle 1, 221 \triangle 1, 221	\triangle 1, 383 \triangle 1, 383	△ 607	
22	R23	2. 3699	22	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 584	
23	R24	2. 4647	23	△ 162	△ 1, 221	100.0	△ 1, 221	△ 1,383	△ 561	
24	R25	2. 5633	24	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 540	
25	R26	2.6658	25	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 519	
26	R27	2.7725	26	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 499	
27	R28	2.8834	27	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 480	
28	R29	2. 9987	28	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 461	
29	R30	3. 1187	29	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 443	
30	R31	3. 2434	30	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 426	
31	R32	3. 3731	31	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 410	
32	R33	3. 5081	32	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 394	
33	R34	3. 6484	33	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 379	
34	R35	3. 7943	34	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 364	
35	R36	3. 9461	35	△ 162	△ 1, 221	100.0	△ 1, 221	△ 1,383		
36	R37	4. 1039	36	△ 162	\triangle 1, 221	100.0	\triangle 1, 221	△ 1,383		
37	R38	4. 2681	37	△ 162	△ 1, 221	100.0	△ 1, 221	△ 1, 383		
38	R39	4. 4388	38	△ 162	\triangle 1, 221	100. 0		△ 1, 383	△ 312	
39	R40	4. 6164	39	△ 162	△ 1, 221	100.0		△ 1, 383		
40	R41	4. 8010	40	△ 162	△ 1, 221	100.0		△ 1,383		
41	R42	4. 9931	41	△ 162	△ 1,221	100.0		△ 1,383		
42	R43	5. 1928	42	△ 162	△ 1,221	100.0	,	△ 1,383		
43	R44	5. 4005	43	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383		
44	R45	5. 6165	44	△ 162	△ 1,221	100.0		△ 1,383		
45	R46	5.8412	45	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 237	
46	R47	6.0748	46	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 228	
47	R48	6.3178	47	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 219	
48	R49	6. 5705	48	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 210	
49	R50	6.8333	49	△ 162	△ 1,221	100.0	△ 1,221	△ 1,383	△ 202	
合計(△ 24,079	
		毎年からの	1 - 1//							<u> </u>

接信	(単位:千円、										円、%)
									果		
###			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	+	
別回 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	評価	年帝	(1 上宇		係る効果		に係る効果	<u> </u>	П		備考
① ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	期間	平及		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
0, 04			り一半)				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 1 1 - 12.214 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 R3 1.0816 2 - 12.214 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
1 R2 1.0400 1 1 - 12.214 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 R3 1.0816 2 - 12.214 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	R1	1.0000	0							評価年
2	1	R2	1.0400	1	-	12, 214	0.0	0	0	0	
4 R5 1.1699 4 - 12.214 17.6 2.180 2.150 1.838 5 R6 1.2167 5 - 12.214 27.6 3.371 3.371 2.771 6 R7 1.2653 6 - 12.214 54.3 6.632 6.632 5.241 7 R8 1.3159 7 - 12.214 69.1 8.440 8.440 6.414 8 R9 1.3686 8 - 12.214 98.1 11.982 11.982 8.418 9 R10 1.4233 9 - 12.214 98.1 11.982 11.982 8.418 10 R11 1.4802 10 - 12.214 100.0 12.214 12.214 8.252 11 R12 1.5395 11 - 12.214 100.0 12.214 12.214 7.639 12 R13 1.6010 12 - 12.214 100.0 12.214 12.214 7.639 13 R14 1.6651 13 - 12.214 100.0 12.214 12.214 7.639 15 R16 1.8009 15 - 12.214 100.0 12.214 12.214 7.763 16 R17 1.8730 16 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 16 R17 1.8730 16 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 17 R18 1.9479 17 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.521 17 R18 1.9479 17 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 18 R19 2.0258 18 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 18 R19 2.0258 18 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 20 R21 2.1911 20 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 21 R22 2.2788 21 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.799 22 R23 2.3699 22 - 12.214 100.0 12.214 12.214 5.360 22 R23 2.3699 22 - 12.214 100.0 12.214 12.214 5.360 23 R24 2.4647 23 - 12.214 100.0 12.214 12.214 5.360 24 R25 2.6638 25 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 25 R26 2.6658 25 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 27 R28 2.8834 2.4647 23 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 28 R29 2.9987 28 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 29 R21 2.1911 30 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 20 R21 2.1911 42 4.244 4.966 21 R23 3.3731 31 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 22 R23 3.3691 3.3681 3.3681 3.3681 3.3981 3.3981 3.3981 3.3981 3.3981 3.49	2	R3	1.0816	2	-		0.0	0	0	0	
4 R5 1.1699 4 - 12.214 17.6 2.180 2.150 1.838 5 R6 1.2167 5 - 12.214 27.6 3.371 3.371 2.771 6 R7 1.2653 6 - 12.214 54.3 6.632 6.632 5.241 7 R8 1.3159 7 - 12.214 69.1 8.440 8.440 6.414 8 R9 1.3686 8 - 12.214 98.1 11.982 11.982 8.418 9 R10 1.4233 9 - 12.214 98.1 11.982 11.982 8.418 10 R11 1.4802 10 - 12.214 100.0 12.214 12.214 8.252 11 R12 1.5395 11 - 12.214 100.0 12.214 12.214 7.639 12 R13 1.6010 12 - 12.214 100.0 12.214 12.214 7.639 13 R14 1.6651 13 - 12.214 100.0 12.214 12.214 7.639 15 R16 1.8009 15 - 12.214 100.0 12.214 12.214 7.763 16 R17 1.8730 16 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 16 R17 1.8730 16 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 17 R18 1.9479 17 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.521 17 R18 1.9479 17 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 18 R19 2.0258 18 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 18 R19 2.0258 18 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 20 R21 2.1911 20 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.782 21 R22 2.2788 21 - 12.214 100.0 12.214 12.214 6.799 22 R23 2.3699 22 - 12.214 100.0 12.214 12.214 5.360 22 R23 2.3699 22 - 12.214 100.0 12.214 12.214 5.360 23 R24 2.4647 23 - 12.214 100.0 12.214 12.214 5.360 24 R25 2.6638 25 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 25 R26 2.6658 25 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 27 R28 2.8834 2.4647 23 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 28 R29 2.9987 28 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 29 R21 2.1911 30 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 20 R21 2.1911 42 4.244 4.966 21 R23 3.3731 31 - 12.214 100.0 12.214 12.214 4.4966 22 R23 3.3691 3.3681 3.3681 3.3681 3.3981 3.3981 3.3981 3.3981 3.3981 3.49	3	R4	1. 1249	3	_		7. 5	916	916	814	
5 R6 1, 2, 167 5 - 12, 2, 14 27, 6 3, 371 3, 371 2, 771 6 R7 1, 2, 263 6 - 12, 214 54, 3 6, 632 5, 241 7 R8 1, 3159 7 - 12, 214 69, 1 8, 440 6, 414 8 R9 1, 3433 9 - 12, 214 83, 8 10, 235 10, 235 7, 478 9 R10 1, 4233 9 - 12, 214 100, 0 12, 214 12, 214 8, 418 10 R11 1, 4802 10 - 12, 214 100, 0 12, 214 12, 214 7, 934 11 R12 1, 5395 11 - 12, 214 100, 0 12, 214 12, 214 7, 934 12 R13 1, 6651 13 - 12, 214 100, 0 12, 214 12, 214 7, 633 14 R15 1, 7370 16 - 12, 214<	4	R5	1. 1699		_				2, 150	1, 838	
6 R7 1,2653 6 - 12,214 54,3 6,632 6,632 5,241 7 R8 1,3159 7 - 12,214 69,1 8,440 8,440 6,414 8 R9 1,3686 8 - 12,214 98,1 11,982 11,982 8,441 9 R10 1,4233 9 - 12,214 98,1 11,982 11,982 8,448 10 R11 1,4802 10 - 12,214 100,0 12,214 12,214 8,252 11 R12 1,5395 11 - 12,214 100,0 12,214 12,214 7,629 13 R14 1,6651 13 - 12,214 100,0 12,214 12,214 7,639 14 R15 1,7317 14 - 12,214 100,0 12,214 12,214 7,335 15 R16 1,8099 15 - 12,214 100,0 12,214 12,214 6,782 16 R17 1,8730 16 - 12,214 100,0 12,214 12,214 6,782 17 R18 1,9479 17 - 12,214 100,0 12,214 12,214 6,270 18 R19 2,0258 18 - 12,214 100,0 12,214 12,214 6,270 19 R20 2,1068 19 - 12,214 100,0 12,214 12,214 6,029 19 R20 2,1068 19 - 12,214 100,0 12,214 12,214 5,370 20 R21 2,1911 20 - 12,214 100,0 12,214 12,214 5,370 21 R22 2,2788 21 - 12,214 100,0 12,214 12,214 5,360 22 R23 2,3699 22 - 12,214 100,0 12,214 12,214 5,360 23 R24 2,4647 23 - 12,214 100,0 12,214 12,214 4,956 24 R25 2,6658 24 - 12,214 100,0 12,214 12,214 4,956 24 R25 2,6658 25 - 12,214 100,0 12,214 12,214 4,956 24 R25 2,668 25 - 12,214 100,0 12,214 12,214 4,956 25 R26 2,668 37 - 12,214 100,0 12,214 12,214 4,956 26 R27 2,7725 26 - 12,214 100,0 12,214 12,214 4,405 27 R28 2,8884 27 - 12,214 100,0 12,214 12,214 4,405 28 R39 3,331 3,243 3,648 33 - 12,214 100,0 12,214 12,214 3,482 29 R30 3,1187 29 - 12,214 100,0 12,214 12,214 3,482 20 R31 3,2343 30 - 12,214 100,0 12,214 12,214 3,482 31 R34 3,666 37 4,1039 36 - 12,214 1					_					·	
7 R8 1, 3159 7 12, 214 69, 1 8, 440 8, 440 6, 414 8 R9 1, 3686 8 -12, 214 88, 8 10, 235 10, 235 7, 478 9 R10 1, 4233 9 -12, 214 98, 1 11, 1982 11, 982 11, 982 11, 1982 11, 982 11, 11, 14, 11 11, 982 11, 11, 14, 11 11, 982 11, 11, 14, 11 11, 14, 11 11, 214 110, 0 12, 214	6	R7			_		54. 3		-		
8 R9 1, 3686 8 — 12, 214 83, 8 10, 235 7, 478 9 9 R10 1, 1, 4802 10 — 12, 214 100, 0 12, 214 10, 21 12, 214 12, 214 12, 214 10, 0 12, 214 12, 214 10, 2 12, 214 10, 2 12, 214 12, 214 10, 0 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214 12, 214				7	_	· ·		ŕ	,		
9 R10 1.4233 9					_						
10					_					ŕ	
11	10				_			ŕ		,	
12					_						
13					_						
14					_						
15					_						
16					_						
17	_				_					,	
18	_				_						
19		_			_			ŕ			
20					_				-		
21 R22 2.2788 21 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 5, 360 22 R23 2.36699 22 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 5, 154 23 R24 2.4647 23 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 956 24 R25 2.5663 25 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 582 26 R27 2.7725 26 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 405 27 R28 2.8834 27 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 236 28 R29 2.9987 28 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 073 29 R30 3.1187 29 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 3, 916 30 R31 3.2434 30 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 3, 621					_					·	
22 R23 2.3699 22 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 956 23 R24 2.4647 23 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 956 24 R25 2.5633 24 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 765 25 R26 2.6658 25 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 582 26 R27 2.7725 26 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 405 27 R28 2.8834 27 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 236 28 R29 2.9987 28 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 4, 073 29 R30 3.1187 29 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 3, 916 30 R31 3.2434 30 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 3, 41					-				-		
23 R24 2.4647 23 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,956 24 R25 2.5633 24 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,765 25 R26 2.6658 25 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,552 26 R27 2.7725 26 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,405 27 R28 2.8834 27 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,073 28 R29 2.9987 28 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,073 29 R30 3.1187 29 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,916 30 R31 3.2434 30 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 31 R32 3.3731 31 -					_						
24 R25 2.5633 24 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,765 25 R26 2.6658 25 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,582 26 R27 2.7725 26 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,405 27 R28 2.8834 27 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,073 29 R29 2.9987 28 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,073 29 R30 3.1187 29 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,916 30 R31 3.2434 30 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,766 31 R32 3.3731 31 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,482 32 R33 3.5081 32 -					_						
25 R26 2.6658 25 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,582 26 R27 2.7725 26 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,405 27 R28 2.8834 27 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,336 28 R29 2.9987 28 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,916 30 R31 3.2434 30 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,766 31 R32 3.3731 31 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,482 33 R34 3.6484 33 -	24	R25	2. 5633	24	-						
27 R28 2.8834 27 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,236 28 R29 2.9987 28 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,073 29 R30 3.1187 29 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,916 30 R31 3.2434 30 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,766 31 R32 3.3731 31 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 33 R34 3.6484 33 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,219 35 R36	25	R26	2.6658	25	-		100.0				
27 R28 2.8834 27 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,236 28 R29 2.9987 28 - 12,214 100.0 12,214 12,214 4,073 29 R30 3.1187 29 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,916 30 R31 3.2434 30 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,766 31 R32 3.3731 31 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 33 R34 3.6484 33 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,219 35 R36	26	R27	2. 7725	26	-	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	4, 405	
28 R29 2.9987 28 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,916 29 R30 3.1187 29 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,916 30 R31 3.2434 30 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,766 31 R32 3.3731 31 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,482 33 R34 3.6484 33 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,482 34 R35 3.7943 34 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,482 35 R36 3.9461 35 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,995 36 R37 4.1039 36 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 37 R38	27	R28	2.8834	27	-		100.0				
30 R31 3. 2434 30 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 3, 766 31 R32 3. 3731 31 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 3, 621 32 R33 3. 5081 32 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 3, 482 33 R34 3. 6484 33 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 3, 348 34 R35 3. 7943 34 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 3, 219 35 R36 3. 9461 35 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 3, 095 36 R37 4. 1039 36 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 976 37 R38 4. 2681 37 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 862 38 R39 4. 4388 38 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 646	28	R29	2. 9987	28	-		100.0		12, 214	4,073	
31 R32 3.3731 31 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,621 32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,482 33 R34 3.6484 33 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,348 34 R35 3.7943 34 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,219 35 R36 3.9461 35 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,095 36 R37 4.1039 36 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 37 R38 4.2681 37 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 38 R39 4.4388 38 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,662 39 R40 4.6164 39 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,544 41 R42	29	R30	3. 1187	29	-	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	3, 916	
32 R33 3.5081 32 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,482 33 R34 3.6484 33 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,348 34 R35 3.7943 34 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,219 35 R36 3.9461 35 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 36 R37 4.1039 36 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 37 R38 4.2681 37 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 38 R39 4.4388 38 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,562 39 R40 4.6164 39 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,646 40 R41 4.8010 40 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,544 41 R42	30	R31	3. 2434	30	-	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	3, 766	
33 R34 3.6484 33 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,348 34 R35 3.7943 34 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,219 35 R36 3.9461 35 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,095 36 R37 4.1039 36 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 37 R38 4.2681 37 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 38 R39 4.4388 38 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,752 39 R40 4.6164 39 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,646 40 R41 4.8010 40 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,544 41 R42 4.9931 41 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,466 42 R43	31	R32	3. 3731	31	-	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	3, 621	
34 R35 3.7943 34 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,219 35 R36 3.9461 35 - 12,214 100.0 12,214 12,214 3,095 36 R37 4.1039 36 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 37 R38 4.2681 37 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,862 38 R39 4.4388 38 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,752 39 R40 4.6164 39 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,646 40 R41 4.8010 40 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,544 41 R42 4.9931 41 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,446 42 R43 5.1928 42 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,352 43 R44	32	R33	3.5081	32	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	3, 482	
35 R36 3.9461 35 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 976 36 R37 4.1039 36 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 976 37 R38 4.2681 37 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 862 38 R39 4.4388 38 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 752 39 R40 4.6164 39 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 646 40 R41 4.8010 40 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 544 41 R42 4.9931 41 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 446 42 R43 5.1928 42 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 352 43 R44 5.4005 43 - 12, 214 100.0 12, 214 12, 214 2, 175	33	R34	3.6484	33	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	3, 348	
36 R37 4.1039 36 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,976 37 R38 4.2681 37 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,862 38 R39 4.4388 38 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,752 39 R40 4.6164 39 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,646 40 R41 4.8010 40 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,544 41 R42 4.9931 41 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,446 42 R43 5.1928 42 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,352 43 R44 5.4005 43 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,262 44 R45 5.6165 44 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,091 46 R47	34	R35	3. 7943	34	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	3, 219	
37 R38 4. 2681 37 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 862 38 R39 4. 4388 38 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 752 39 R40 4. 6164 39 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 646 40 R41 4. 8010 40 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 544 41 R42 4. 9931 41 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 446 42 R43 5. 1928 42 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 352 43 R44 5. 4005 43 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 262 44 R45 5. 6165 44 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 091 45 R46 5. 8412 45 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 091	35	R36	3. 9461	35	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	3, 095	
38 R39 4.4388 38 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,752 39 R40 4.6164 39 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,646 40 R41 4.8010 40 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,544 41 R42 4.9931 41 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,446 42 R43 5.1928 42 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,352 43 R44 5.4005 43 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,262 44 R45 5.6165 44 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,175 45 R46 5.8412 45 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,091 46 R47 6.0748 46 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,933 48 R49	36	R37	4. 1039	36	-	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	2,976	
39 R40 4.6164 39 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,646 40 R41 4.8010 40 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,544 41 R42 4.9931 41 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,446 42 R43 5.1928 42 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,352 43 R44 5.4005 43 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,262 44 R45 5.6165 44 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,175 45 R46 5.8412 45 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,091 46 R47 6.0748 46 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,011 47 R48 6.3178 47 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,933 48 R49	37	R38	4. 2681	37	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	2,862	
40 R41 4.8010 40 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,544 41 R42 4.9931 41 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,446 42 R43 5.1928 42 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,352 43 R44 5.4005 43 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,262 44 R45 5.6165 44 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,175 45 R46 5.8412 45 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,091 46 R47 6.0748 46 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,011 47 R48 6.3178 47 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,933 48 R49 6.5705 48 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,859 49 R50	38	R39	4. 4388	38	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	2, 752	
41 R42 4.9931 41 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,446 42 R43 5.1928 42 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,352 43 R44 5.4005 43 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,262 44 R45 5.6165 44 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,175 45 R46 5.8412 45 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,091 46 R47 6.0748 46 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,011 47 R48 6.3178 47 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,933 48 R49 6.5705 48 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,859 49 R50 6.8333 49 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,787	39	R40	4. 6164	39	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	2, 646	
42 R43 5. 1928 42 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 352 43 R44 5. 4005 43 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 262 44 R45 5. 6165 44 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 175 45 R46 5. 8412 45 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 091 46 R47 6. 0748 46 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 011 47 R48 6. 3178 47 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 1, 933 48 R49 6. 5705 48 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 1, 859 49 R50 6. 8333 49 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 1, 787	40	R41	4.8010	40	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	2, 544	
43 R44 5. 4005 43 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 262 44 R45 5. 6165 44 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 175 45 R46 5. 8412 45 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 091 46 R47 6. 0748 46 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 2, 011 47 R48 6. 3178 47 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 1, 933 48 R49 6. 5705 48 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 1, 859 49 R50 6. 8333 49 - 12, 214 100. 0 12, 214 12, 214 1, 787	41	R42	4. 9931	41	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	2, 446	
44 R45 5.6165 44 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,175 45 R46 5.8412 45 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,091 46 R47 6.0748 46 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,011 47 R48 6.3178 47 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,933 48 R49 6.5705 48 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,859 49 R50 6.8333 49 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,787	42	R43	5. 1928	42	-	12, 214	100. 0	12, 214	12, 214	2, 352	
45 R46 5.8412 45 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,091 46 R47 6.0748 46 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,011 47 R48 6.3178 47 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,933 48 R49 6.5705 48 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,859 49 R50 6.8333 49 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,787	43	R44	5. 4005	43	_	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	2, 262	
46 R47 6.0748 46 - 12,214 100.0 12,214 12,214 2,011 47 R48 6.3178 47 - 12,214 100.0 12,214 12,214 12,214 1,933 48 R49 6.5705 48 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,859 49 R50 6.8333 49 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,787	44	R45	5. 6165	44	-	12, 214	100. 0	12, 214	12, 214	2, 175	
47 R48 6.3178 47 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,933 48 R49 6.5705 48 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,859 49 R50 6.8333 49 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,787	45	R46	5. 8412	45	_	12, 214	100. 0	12, 214	12, 214	2, 091	
48 R49 6.5705 48 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,859 49 R50 6.8333 49 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,787	46	R47	6.0748	46		12, 214	100. 0	12, 214	12, 214	2,011	
49 R50 6.8333 49 - 12,214 100.0 12,214 12,214 1,787	47	R48	6. 3178	47	-	12, 214	100.0	12, 214	12, 214	1, 933	
	48	R49	6. 5705	48	_	12, 214	100. 0	12, 214	12, 214	1,859	
合計 (総便益額) 202,824	49	R50	6.8333	49	_	12, 214	100. 0	12, 214	12, 214	1, 787	
	合計(総便益	額)							202, 824	

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

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ(加工用)、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) ×単収 × 単価 × 作付増減の純益率

○年効果額の算定

	177	作付面積		Ī			単 収						
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり ぜ 収	事あせ単	効算 対 単	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	$5 = 3 \times 4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				69. 3	単収増 (湿害防止 I)	550	627	77	53. 4	39	2, 083	63	1, 312
				0.8	単収増 (湿害防止Ⅱ)	550	715	165	1.3	39	51	63	32
				26. 0	単収増 (客土 I)	550	605	55	14. 3	39	558	63	352
				109. 2	単収増 (湿害防止Ⅲ)	550	715	165	180. 2	39	7, 028	63	4, 428
	新設	269.8	274. 1	15. 4	単収増 (湿害防止IV)	550	605	55	8.5	39	332	63	209
小麦				0.7	単収増 (土層改良)	550	660	110	0.8	39	31	63	20
				17. 4	単収増 (客土Ⅱ)	550	605	55	9.6	39	374	63	236
				8. 9	単収増 (湿害防止V)	550	715	165	14.7	39	573	63	361
				8.6	単収増 (湿害防止VI)	550	605	55	4. 7	39	183	63	115
				4. 3	作付増減	_	-	658	28. 3	39	1, 104	0	0
			小麦	計	W 1 - W	-	-	-	-	-	12, 317	-	7, 065
				16. 3	単収増 (湿害防止 I)	249	283	34	5. 5	313	1, 722	78	1, 343
				0.2	単収増 (湿害防止Ⅱ)	249	324	75	0.2	313	63	78	49
				6. 1	単収増 (客土 I)	249	274	25	1.5	313	470	78	367
				25. 7	単収増 (湿害防止Ⅲ)	249	324	75	19.3	313	6, 041	78	4, 712
	新設	63. 5	64. 5	3. 6	単収増 (湿害防止IV)	249	274	25	0.9	313	282	78	220
小豆				0. 2	単収増 (土層改良)	249	299	50	0.1	313	31	78	24
				4. 1	単収増 (客土Ⅱ)	249	274	25	1.0	313	313	78	244
				2. 1	単収増 (湿害防止 V)	249	324	75	1.6	313	501	78	391
				2. 0	単収増 (湿害防止VI)	249	274	25	0.5	313	157	78	122
				1.0	作付増減	-	-	298	3.0	313	939	20	188
	小豆 計				_	-	_	_	-	10, 519	_	7, 660	

		1	作付面積	į			単 収		/I. 			l	
	新設			効果発		事 業 なかり	事業	効 果 算 定	生 増減量	生産物		益	年効果額
作物名	• # #r	現況	計画	生面積	効果要因	せば	せば	対 象		単 価	粗収益	率	
	更新			(I)		単収	単 収	単 収 ②	$3 = 0 \times 2 \div 100$	4)	5=3×4	6	(7)=(5)×(6)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a		t	千円/t		%	0 0 0
				39. 9	単収増 (湿害防止 I)	6, 668	7, 589	921	367.5	12	4, 410	59	2, 602
				0. 5	単収増 (湿害防止Ⅱ)	6, 668	8, 668	2,000	10.0	12	120	59	71
				15. 0	単収増 (客土I)	6, 668	7, 335	667	100. 1	12	1, 201	59	709
				62. 7	単収増 (湿害防止Ⅲ)	6, 668	8, 668	2,000	1, 254. 0	12	15, 048	59	8, 878
	÷r =п.	155.0	155 4	8. 9	単収増 (湿害防止IV)	6, 668	7, 335	667	59. 4	12	713	59	421
てんさい	新設	155. 0	157. 4	0. 4	単収増 (土層改良)	6, 668	8, 002	1, 334	5. 3	12	64	59	38
				10. 1	単収増 (客土Ⅱ)	6, 668	7, 335	667	67. 4	12	809	59	477
				5. 1	単収増 (湿害防止V)	6, 668	8, 668	2,000	102.0	12	1, 224	59	722
				4. 9	単収増 (湿害防止VI)	6, 668	7, 335	667	32. 7	12	392	59	231
				2. 4	作付増減	_	-	7, 978	191. 5	12	2, 298	0	0
			てんさ	い計		-	-	-	_	-	26, 279		14, 149
				42. 7	単収増 (湿害防止 I)	4, 182	4, 763	581	248. 1	35	8, 684	77	6, 687
				0.5	単収増 (湿害防止Ⅱ)	4, 182	5, 437	1, 255	6. 3	35	221	77	170
				16.0	単収増 (客土 I)	4, 182	4,600	418	66. 9	35	2, 342	77	1, 803
				67. 1	単収増 (湿害防止Ⅲ)	4, 182	5, 437	1, 255	842.1	35	29, 474	77	22, 695
ばれい	新設	166. 0	168. 5	9. 5	単収増 (湿害防止IV)	4, 182	4, 809	627	59. 6	35	2, 086	77	1, 606
しょ (加 工用)	771 60	100.0	100.0	0.4	単収増 (土層改良)	4, 182	5, 018	836	3. 3	35	116	77	89
				10.8	単収増 (客土Ⅱ)	4, 182	4,600	418	45. 1	35	1, 579	77	1, 216
				5. 5	単収増 (湿害防止V)	4, 182	5, 437	1, 255	69.0	35	2, 415	77	1, 860
				5. 3	単収増 (湿害防止VI)	4, 182	4, 809	627	33. 2	35	1, 162	77	895
				2. 5	作付増減	-	-	5, 021	125. 5	35	4, 393	16	703
		ばれい	ハしょ	(加工用)) 計 単収増	_	-	-	-	_	52, 472	-	37, 724
				7. 4	(湿害防止 I)	4, 642	5, 286	644	47.7	87	4, 150		3, 196
				0. 1	単収増 (湿害防止Ⅱ)	4, 642	6, 035	1, 393	1.4	87	122	77	94
				2. 8	単収増 (客土 I)	4, 642	5, 106	464	13. 0	87	1, 131	77	871
				11. 6	単収増 (湿害防止Ⅲ)	4, 642	6, 035	1, 393	161.6	87	14, 059	77	10, 825
1-2 10 2	新設	28. 7	29. 1	1. 6	単収増 (湿害防止IV)	4, 642	5, 106	464	7.4	87	644	77	496
にんじん				0. 1	単収増 (土層改良)	4, 642	5, 570	928	0.9	87	78	77	60
				1. 9	単収増 (客土Ⅱ)	4, 642	5, 106	464	8.8	87	766	77	590
				0. 9	単収増 (湿害防止V)	4, 642	6, 035	1, 393	12. 5	87	1, 088	77	838
				0.9	単収増 (湿害防止VI)	4, 642	5, 106	464	4. 2	87	365	77	281
) - 1 · · ·	0.4	作付増減	_	-	5, 552	22. 2	87	1, 931	16	
	新設		にんじ	た 計							24, 334 125, 921	<u> </u>	17, 560 84, 158
普通畑計	更新										120, 921		04, 108
新設											125, 921	\angle	84, 158
更新												Z	
合計											125, 921		84, 158

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 (湿害防止、客土、土層改良)及び作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとし た。

なお、各効果要因と対応する工種は次のとおり。

湿害防止 I: 排水路、湿害防止 II: 区画整理(窪地修正)、客土 I: 区画整理(客土)、湿害防止 II: 区画整理(暗渠排水)、湿害防止 IV: 区画整理(心土破砕)、土層改良:区画整理(除礫)、客土 II: 客土、湿害防止 V: 暗渠排水(暗渠排水)、湿害防止 VI: 暗渠排水(心土破砕)

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、大空町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、北海道、大空町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。

【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) 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

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ(加工用)、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

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ(加工用)、にんじん(排水改良、区画整理、客 土、暗渠排水:機械利用効率の向上による経費の節減)

土、暗渠排水:機械利用効率の同上による経費の節減) ha当たり営農経費 ha当たり 効果 4										
	ha当たり営農経費 ha当たり 効果									
	新	設	更	新	経費節減額	発生				
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	⑤=	面積				
	(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	<u>4</u>	(3-4)	6	7=5×6			
小麦 (排水改良・区 画整理・客土・ 暗渠排水)	円 758, 002	円 584, 153	円 -	円 -	円 173, 849	ha 274. 1	千円 47,652			
小豆 (排水改良・区 画整理・客土・ 暗渠排水)	1, 246, 597	993, 620	-	-	252, 977	64. 5	16, 317			
てんさい (排水改良・区 画整理・客土・ 暗渠排水)	1, 145, 613	944, 209	1	I	201, 404	157. 4	31, 701			
ばれいしょ (加工用) (排水改良・区 画整理・客土・ 暗渠排水)	1, 380, 416	1, 152, 558	_	-	227, 858	168. 5	38, 394			
にんじん (排水改良・区 画整理・客土・ 暗渠排水)	6, 696, 864	6, 340, 953	-	-	355, 911	29. 1	10, 357			
新 設							144, 421			
更新							-			
合 計							144, 421			

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) :現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率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。

(3)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 排水路

○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

○年効果額の箟定

区分	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
	1	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	592	1, 813	△ 1,221
更新整備	430	592	△ 162
合 計			△ 1,383

【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 \triangle 1,221千円。 《算定式》 新設整備区分「①一②」 = 592千円 -1,813千円 = \triangle 1,221千円 (節減額)

(4) 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

小麦、小豆、てんさい、ばれいしょ(加工用)、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

7年効末領の昇止			
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	125, 921	97	12, 214
更新整備	_	97	_
合 計			12, 214

・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、北海道農政部農村計画課調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

(都道府県名: 北海道) (地区名: 士幌川西西)

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、農家経営の 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

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

(都道府県名: 北海道) (地区名: 士幌川西西)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 川川 1日 7宗	半位	結果	рТТ
効率性	事業の経済性	:• 効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	ĺ	\bigcirc \square	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性 の維持・向 上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効 果額(受益面積当たり)	千円 /ha・ 年	275	В
			省力化技術の導入	_	В	В
		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	%	88	А
			高収益作物の作付率	_	_	_
	農業の持続 的発展	望ましい農 業構造の確 立	担い手への農地利用集積率	%	100	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
		農業生産基 盤の保全管	緊急性を踏まえた更新等整備	ı	0	A
		理	施設の健全度を踏まえた更新等整備	ı	0	A
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	ı	0	A
	農村の振興	地域経済へ の波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円 /ha· 年	674	В
	農業の高付 加価値化		農業の高付加価値化	l	00	A
	再生可能エ ネルギーの 導入		小水力発電等の再生可能エネルギーの導入	_	_	В
	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	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 脚 拍 标	辛匹	結果	ЩТ
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
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性		a _ a a	A
	関係機関との	協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	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	J	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	J	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	J•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		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	_	_	_
	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	%	72	В

士幌川西西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 : 北海道河東郡士幌町

(2)受 益 面 積:702ha

(3)事 業 目 的:排水改良 370ha

区画整理 373ha 農用地造成 18ha

(4)主要工事計画:排水路 2km(改修)

区画整理 373ha 農用地造成 18ha

(5)道 営 事 業 費 : 2,134百万円

(6)工期:令和2年度~令和9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

	区 分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	2, 001, 804
	当該事業による整備費用	2	1, 613, 325
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	388, 479
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総個	· 益額 (現在価値化)	5	3, 184, 200
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 59

(単位:千円)

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事業費 ②	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
当	排水路	0	554, 232	-	53, 018	48, 285	558, 965
該	区画整理	_	1, 012, 133	ı	138, 994	42, 889	1, 108, 238
事業	農用地造成	_	46, 960	-	-	-	46, 960
兼	計	0	1, 613, 325	-	192, 012	91, 174	1, 714, 163
そ	排水路	0	_	-	310, 888	30, 736	280, 152
\mathcal{O}	既設暗渠排水	1, 962	_	_	6, 251	724	7, 489
他	計	1, 962	_	202, 097	115, 042	31, 460	287, 641
	合 計	1, 962	1, 613, 325	202, 097	307, 054	122, 634	2,001,804

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:十円)
	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関す -	⁻ る効果	
	作物生産効果	71, 241	排水路の整備、区画整理、農用地造成を実施 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
	営農経費節減効果	100, 112	排水路の整備、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	△ 2,959	排水路の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での施設の維持管理費が増減する効果
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	24, 796	排水路の整備、区画整理、農用地造成の実施 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	193, 190	

r		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		11 . 41			(単位:千円	円、%)
							生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	计	
評価	年度	(1+割	過	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		
							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	3, 354	67, 887	0.0	0	3, 354	3, 225	
2	R3	1.0816	2	3, 354	67, 887	0.0	0	3, 354	,	
3	R4	1. 1249	3	3, 354	67, 887	4. 9	3, 326	6,680	5, 938	
4	R5	1. 1699	4	3, 354	67, 887	17.8	12, 084	15, 438	13, 196	
5	R6	1. 2167	5	3, 354	67, 887	41.5	28, 173	31, 527	25, 912	
6	R7	1. 2653	6	3, 354	67, 887	52. 9	35, 912	39, 266	31, 033	
7	R8	1. 3159	7	3, 354	67, 887	56. 6	38, 424	41,778	31, 749	
8	R9	1.3686	8	3, 354	67, 887	59. 6	40, 461	43, 815	32, 014	
9	R10	1. 4233	9	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	50, 053	
10	R11	1.4802	10	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	48, 129	
11	R12	1.5395	11	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	46, 275	
12	R13	1.6010	12	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	44, 498	
13	R14	1.6651	13	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	42, 785	
14	R15	1.7317	14	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	41, 139	
15	R16	1.8009	15	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	39, 559	
16	R17	1.8730	16	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	38, 036	
17	R18	1.9479	17	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	36, 573	
18	R19	2.0258	18	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	35, 167	
19	R20	2. 1068	19	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	33, 815	
20	R21	2. 1911	20	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	32, 514	
21	R22	2. 2788	21	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	31, 263	
22	R23	2.3699	22	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	30, 061	
23	R24	2.4647	23	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	28, 905	
24	R25	2.5633	24	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	27, 793	
25	R26	2.6658	25	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	26, 724	
26	R27	2.7725	26	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	25, 696	
27	R28	2.8834	27	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	24, 707	
28	R29	2. 9987	28	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	23, 757	
29	R30	3. 1187	29	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	22, 843	
30	R31	3. 2434	30			100.0	67, 887	71, 241	21, 965	
31	R32	3. 3731	31	3, 354		100.0		71, 241		
32	R33	3. 5081	32	3, 354		100.0	67, 887	71, 241	20, 308	
33	R34	3.6484	33	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	19, 527	
34	R35	3. 7943	34	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	18, 776	
35	R36	3. 9461	35	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	18, 054	
36	R37	4. 1039	36	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	17, 359	
37	R38	4. 2681	37	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	16, 692	
38	R39	4. 4388	38	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	16, 050	
39	R40	4.6164	39	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	15, 432	
40	R41	4.8010	40	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	14, 839	
41	R42	4. 9931	41	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	14, 268	
42	R43	5. 1928	42	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	13, 719	
43	R44	5. 4005	43	3, 354	67, 887	100.0	67, 887	71, 241	13, 192	
44	R45	5. 6165	44	3, 354	67, 887	100. 0		71, 241	12, 684	
45	R46	5. 8412	45	3, 354		100. 0		71, 241	12, 196	
46	R47	6. 0748	46	3, 354	67, 887	100. 0	67, 887	71, 241	11, 727	
47	R48	6. 3178	47	3, 354		100. 0	67, 887	71, 241	11, 276	
48	R49	6. 5705	48	3, 354	67, 887	100. 0	67, 887	71, 241	10, 843	
合計()			10	0,004	01,001	100.0	01,001	11, 411	1, 176, 487	
		毎年からの	5 H W						1, 110, 401	<u> </u>

[※]経過年は評価年からの年数。

(単位:千円、%)

									(単位:千日	円、%)
							費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	' †	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		п		備考
期間	十戊	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	
		クロギ ル				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=3×4	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	100, 112	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	100, 112	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	100, 112	8.4	8, 409	8, 409	7, 475	
4	R5	1. 1699	4	_	100, 112	26.0	26, 029	26, 029	22, 249	
5	R6	1. 2167	5	_	100, 112	50.4	50, 456	50, 456	41, 470	
6	R7	1. 2653	6	_	100, 112	63. 7	63, 771	63, 771	50, 400	
7	R8	1. 3159	7	_	100, 112	65.3	65, 373	65, 373	49,679	
8	R9	1.3686	8	_	100, 112	67. 5	67, 576	67, 576	49, 376	
9	R10	1. 4233	9	_	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	70, 338	
10	R11	1. 4802	10	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	67, 634	
11	R12	1. 5395	11	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	65, 029	
12	R13	1.6010	12	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	62, 531	
13	R14	1. 6651	13	-	100, 112	100.0		100, 112	60, 124	
14	R15	1.7317	14	_	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	57,811	
15	R16	1.8009	15	_	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	55, 590	
16	R17	1.8730	16	-	100, 112	100.0		100, 112	53, 450	
17	R18	1. 9479	17	_	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	51, 395	
18	R19	2. 0258	18	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	49, 419	
19	R20	2. 1068	19	-	100, 112	100.0		100, 112	47, 519	
20	R21	2. 1911	20	-	100, 112	100.0		100, 112	45, 690	
21	R22	2. 2788	21	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	43, 932	
22	R23	2. 3699	22	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	42, 243	
23	R24	2. 4647	23	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	40,618	
24	R25	2. 5633	24	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	39, 056	
25	R26	2. 6658	25	-	100, 112	100.0		100, 112	37, 554	
26	R27	2. 7725	26	-	100, 112	100.0		100, 112	36, 109	
27	R28	2. 8834	27	-	100, 112	100.0		100, 112	34, 720	
28	R29	2. 9987	28	-	100, 112	100.0	i e	100, 112	33, 385	
29	R30	3. 1187	29	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	32, 101	
30	R31		30	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112		
31	R32	3. 3731	31	-	100, 112	100.0		100, 112	29, 680	
32	R33	3. 5081	32	-	100, 112	100.0		100, 112	28, 537	
33	R34	3. 6484	33	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112		
34	R35	3. 7943	34	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	26, 385	
35	R36	3. 9461	35	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112		
36	R37	4. 1039	36	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	24, 394	
37	R38	4. 2681	37	-	100, 112	100.0		100, 112	23, 456	
38	R39	4. 4388	38	_	100, 112	100.0		100, 112	22, 554	
39	R40	4. 6164	39	_	100, 112	100. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100, 112	21, 686	
40	R41	4. 8010	40	-	100, 112	100. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100, 112		
41	R42	4. 9931	41	-	100, 112	100. 0		100, 112	,	
42	R43	5. 1928	42	-	100, 112	100. 0		100, 112	19, 279	
43	R44	5. 4005	43	_	100, 112	100. 0	100, 112	100, 112	18, 538	
44	R45	5. 6165	44	-	100, 112	100. 0		100, 112		
45		5. 8412	45	-	100, 112	100. 0		100, 112		
46	R47	6. 0748	46	-	100, 112	100. 0		100, 112		
47	R48	6. 3178	47	-	100, 112	100.0	100, 112	100, 112	15, 846	
48		6. 5705	48	_	100, 112	100. 0	100, 112	100, 112	15, 237	
合計 (i			40		100, 112	100.0	100, 112	100, 112	1, 668, 511	
		(領)							1, 000, 511	<u> </u>

※経過年は評価年からの年数。

						继长盔耳	用弗然油油田		(単位:千)	円、%)
		生 日	lest	一 立 八 1ヶ	立に与几		型費節減効果 ・Lハ	:		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	+	/++: - 1 -r.
評価 期間	年度	(1+割	過年	係る効果		に係る効果		左		備考
规间		引率) t	7	午別未領	年効果額			年効果額		
		(I)	(1)	(エ.田)	(て. 田)		効果額		割 引 後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%) ④	(千円)	(千円)	(千円)	
0	D.1	0.04	0	2	3	4)	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6÷1	並年年
0	R1 R2	1.0000	0	∧ / 1E1	1, 192	0.0	0	A 1 1 E 1	Λ 2 001	評価年
2		1. 0400 1. 0816	1 2	△ 4, 151		0.0	0	△ 4, 151	△ 3, 991	
3	R3	1. 1249	3	△ 4, 151	1, 192	0.0	0	△ 4, 151	△ 3,838	
4	R4 R5	1. 1249	4	△ 4, 151	1, 192	0.0		△ 4, 151	\triangle 3, 690 \triangle 3, 548	
5	R6	1. 2167	5	\triangle 4, 151 \triangle 4, 151	1, 192 1, 192	30. 1	359	\triangle 4, 151 \triangle 3, 792	\triangle 3, 548 \triangle 3, 117	
6	R7	1. 2653	6	△ 4, 151 △ 4, 151	1, 192	30. 1	359	\triangle 3, 792 \triangle 3, 792	,	
7	R8	1. 3159	7			30. 1	359			
8	R9			△ 4, 151	1, 192	30. 1		△ 3, 792		
9	R10	1. 3686 1. 4233	9	\triangle 4, 151 \triangle 4, 151	1, 192 1, 192	100. 0	359 1, 192	△ 3, 792	△ 2,771	
10	R11	1. 4233	10	△ 4, 151 △ 4, 151	1, 192	100. 0		△ 2,959	\triangle 2, 079 \triangle 1, 999	
11		1. 5395		-		100. 0		△ 2,959		
12	R12		11 12	\triangle 4, 151 \triangle 4, 151	1, 192	100. 0	· ·	\triangle 2, 959 \triangle 2, 959	△ 1,922 △ 1,848	
13	R13 R14	1.6010 1.6651	13	\triangle 4, 151 \triangle 4, 151	1, 192 1, 192	100. 0	1, 192 1, 192	\triangle 2, 959 \triangle 2, 959	\triangle 1, 848 \triangle 1, 777	
		1. 7317		-		100. 0				
14	R15		14	△ 4, 151	1, 192		1, 192	△ 2,959	△ 1,709	
15	R16	1.8009	15	△ 4, 151	1, 192	100.0	1, 192	△ 2,959	△ 1,643	
16	R17	1.8730	16	△ 4, 151	1, 192	100.0	1, 192	△ 2,959	△ 1,580	
17	R18	1. 9479	17	△ 4, 151	1, 192	100.0		△ 2,959	△ 1,519	
18	R19	2. 0258	18	△ 4, 151	1, 192	100.0		△ 2,959	△ 1, 461	
19	R20	2. 1068	19	△ 4, 151	1, 192	100.0	· ·	△ 2,959	,	
20	R21	2. 1911	20	△ 4, 151	1, 192	100. 0	1, 192	△ 2,959		
21	R22	2. 2788	21	△ 4, 151	1, 192	100. 0	1, 192	△ 2,959	△ 1, 298	
22	R23	2. 3699	22	△ 4, 151	1, 192	100.0	1, 192	△ 2,959	△ 1, 249	
23 24	R24	2. 4647	23	△ 4, 151	1, 192	100.0		△ 2,959	△ 1, 201	
	R25	2. 5633	24	△ 4, 151	1, 192	100.0		△ 2,959	△ 1, 154	
25	R26	2. 6658	25	△ 4, 151	1, 192	100.0	1, 192	△ 2,959	△ 1,110	
26	R27	2. 7725	26	△ 4, 151	1, 192	100.0		△ 2,959	△ 1,067	
27	R28	2. 8834	27	△ 4, 151	1, 192	100.0	1, 192	△ 2,959	△ 1,026	
28	R29	2. 9987	28	△ 4, 151	1, 192	100.0	1, 192	△ 2,959	△ 987	
29 30	R30	3. 1187	29	△ 4, 151	1, 192	100.0	,	△ 2,959	△ 949	
			30			100.0				
31	R32		31	△ 4, 151		100.0				
32	R33	3. 5081	32	△ 4, 151		100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	△ 2,959	△ 843 △ 811	
34	R34		33	△ 4, 151		100.0		△ 2,959		
35	R35 R36	3. 7943 3. 9461	34 35	△ 4, 151	1, 192	100.0	· '	$\triangle 2,959$ $\triangle 2,959$	△ 780 △ 750	
36	R37	4. 1039	36	△ 4, 151	1, 192 1, 192	100. 0 100. 0	· · ·	\triangle 2, 959 \triangle 2, 959	△ 750 △ 721	
37	R38	4. 1039	37	\triangle 4, 151 \triangle 4, 151	1, 192	100. 0	,	\triangle 2, 959 \triangle 2, 959	△ 693	
38	R39			-			,	-		
38 39		4. 4388	38	△ 4, 151	1, 192	100.0	· ·	\triangle 2, 959 \triangle 2, 959	△ 667	
40	R40 R41	4. 6164 4. 8010	39 40	△ 4, 151	1, 192	100. 0	· · ·		△ 641 △ 616	
40	R41	4. 8010	40	△ 4, 151	1, 192 1, 192	100. 0	1, 192 1, 192	△ 2,959	△ 593	
41	R42	5. 1928	41	\triangle 4, 151 \triangle 4, 151	1, 192	100. 0		\triangle 2, 959 \triangle 2, 959	△ 593 △ 570	
							· ·			
43	R44	5. 4005	43	△ 4, 151	1, 192	100.0	· · ·	△ 2,959	△ 548	
44	R45		44	△ 4, 151	1, 192	100.0		△ 2,959	△ 527	
45	R46	5. 8412	45	△ 4, 151	1, 192	100.0	,	△ 2,959	△ 507	
46	R47	6. 0748	46	△ 4, 151	1, 192	100.0	· · ·	△ 2,959	△ 487	
47	R48		47	△ 4, 151	1, 192	100.0	1, 192	△ 2,959	△ 468	
48	R49		48	△ 4, 151	1, 192	100.0	1, 192	\triangle 2, 959	△ 450	
合計(観り							\triangle 69, 627	<u> </u>

(単位:千円、%)

									(単位:千日	り、%)
						国産農産物	方安定供給效	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	11111	:4	
評価	年度	(1 生)	過	係る効果		に係る効果	<u>.</u>	П	I	備考
期間	十段	(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	
		り一半)				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=3×4	6=2+5	$7=6\div1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	987	23, 809	0.0	0	987	949	
2	R3	1.0816	2	987	23, 809	0.0	0	987	913	
3	R4	1. 1249	3	987	23, 809	5. 1	1, 214	2, 201	1,957	
4	R5	1. 1699	4	987	23, 809	17.8	4, 238	5, 225	4, 466	
5	R6	1. 2167	5	987	23, 809	39. 6	9, 428	10, 415		
6	R7	1. 2653	6	987	23, 809	52. 4	12, 476	13, 463	10, 640	
7	R8	1. 3159	7	987	23, 809	57. 5	13,690	14, 677	11, 154	
8	R9	1. 3686	8	987	23, 809	62. 4	14, 857	15, 844	11, 577	
9	R10	1. 4233	9	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	17, 421	
10	R11	1. 4802	10	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	16, 752	
11	R12	1. 5395	11	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	16, 107	
12	R13	1.6010	12	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	15, 488	
13	R14	1. 6651	13	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	14, 892	
14	R15	1. 7317	14	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	14, 319	
15	R16	1. 8009	15	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	13, 769	
16	R17	1. 8730	16	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	13, 239	
17	R18	1. 9479	17	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	12, 730	
18	R19	2. 0258	18	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	12, 730	
19	R20	2. 1068	19	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	11, 770	
20	R21	2. 1911	20	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	11, 770	
21	R22	2. 2788	21	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	10, 881	
22	R23	2. 3699	22	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	10, 463	
23	R24	2. 4647	23	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	10, 463	
24	R25	2. 5633	24	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	9, 673	
25	R26	2. 6658	25	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796	9, 302	
	R27	2. 7725	26	987	23, 809	100. 0				
26 27	R28	2. 8834	27	987	23, 809		23, 809 23, 809	24, 796	8, 944 8, 600	
					,	100.0		24, 796		
28	R29	2. 9987	28	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	8, 269	
29 30	R30	3. 1187	29 30	987 987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796		
31	R31 R32			987	23, 809	100. 0				
		3. 3731	31		23, 809		23, 809	24, 796	7, 351	
32 33	R33	3. 5081	32	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796 24, 796		
	R34	3. 6484 3. 7943	33	987	23, 809	100.0		,	,	
34	R35		34	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796		
35	R36	3. 9461	35	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796		
36	R37	4. 1039	36	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796		
37	R38	4. 2681	37	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	5, 810	
38	R39	4. 4388	38	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	5, 586	
39	R40	4. 6164	39	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	5, 371	
40	R41	4. 8010	40	987	23, 809	100.0		24, 796	1	
41	R42	4. 9931	41	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796		
42	R43	5. 1928	42	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796		
43	R44	5. 4005	43	987	23, 809	100. 0	23, 809	24, 796		
44	R45	5. 6165	44	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796		
45	R46	5.8412	45	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796		
46	R47	6.0748	46	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796		
47	R48	6.3178	47	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	3, 925	
48	R49	G E70E	10	007	00 000	100 0	22 200	94 706	3,774	
40	1.49	6. 5705	48	987	23, 809	100.0	23, 809	24, 796	3, 114	

※経過年は評価年からの年数。

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

小麦、大豆、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ(生食用)、ばれいしょ(加工用)、青刈りとうもろこし、牧草

○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

〇 中 別 オ	へ作品。	奔炬																																										
		f	乍付面積	Ĭ		単 収			4L																																			
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせ単業りば収	事あせ単業りば収	効 算 対 単 果 定 象 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額																															
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	7=5×6																															
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円																															
				35. 9	単収増 (湿害防止 I)	565	651	86	30.9	34	1, 051	63	662																															
				2. 4	単収増 (湿害防止Ⅱ)	565	735	170	4. 1	34	139	63	88																															
				1.6	単収増 (湿害防止Ⅲ)	565	735	170	2.7	34	92	63	58																															
	新設	64. 9	66. 3	2. 5	単収増 (湿害防止IV)	565	735	170	4.3	34	146	63	92																															
小麦													12. 1	単収増 (土層改良)	565	678	113	13.7	34	466	63	294																						
, , ,					2. 2	単収増 (水害防止 I)	-	_	105	2.3	34	78	63																															
				1. 4	作付増減	_	_	650	9. 1	34	309	0	v																															
				小 計) hadawala a	_	-	_	_	_	2, 281	-	1, 243																															
	更新	64. 9	64. 9	1. 1	減産防止 (水害防止Ⅱ)	261	561	300	3.3	34	112	63	71																															
		小計					_	-	-	-	112	_	71																															
			小麦	計	24 中 1巻	-	-	-	_	_	2, 393	_	1, 314																															
				8. 1	単収増 (湿害防止 I)	268	308	40	3. 2	122	390	73	285																															
				0.6	単収増 (湿害防止Ⅱ)	268	348	80	0.5	122	61	73	45																															
			8 15.1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	0.4	単収増 (湿害防止Ⅲ)	268	348	80	0.3	122	37	73	27
	新設	14. 8																																	15. 1	15. 1	15. 1	15. 1	0.6	単収増 (湿害防止IV)	268	348	80	0.5
大豆																													2. 7	単収増 (土層改良)	268	322	54	1.5	122	183	73	134						
				0. 5	単収増 (水害防止 I)	_	_	40	0.2	122	24	73																																
	ŀ			0.3	作付増減	-	-	309	0.9	122	110	0																																
				小 計	減産防止	_	-	_		-	866	_	554																															
	更新	14.8	14. 8	0.2	(水害防止Ⅱ)	167	267	100	0.2	122	24	73																																
		小計					-	_	=	_	24	_	18																															
			大豆	計		_	_	_	_	_	890	_	572																															

		f	乍付面積	Ę			単 収																													
	新設			効果発		事業	事業	効果	生産増減量	生産物	増 加	純益	年効果額																							
作物名	•	現況	計画	生面積	効果要因	なかり せ ば	ありば	算 定 対 象		単 価	粗収益	率																								
	更新					単 収	単 収	単収	3=			0																								
		ha	ha	① ha		kg/10a	kg/10a	② kg/10a	①×②÷100 t	④ 手円/t	⑤=③×④ 千円	6	⑦=⑤×⑥ 千円																							
		па	II a	14. 1	単収増	291	334	43	6. 1	329		78																								
					(湿害防止 I) 単収増			87																												
				1.0	(湿害防止Ⅱ) 単収増	291	378		0.9	329	296	78	231																							
		25. 4	26.0	0.6	(湿害防止Ⅲ) 単収増	291	378	87	0. 5	329	165	78	129																							
	新設	25. 4	26. 0	1. 0	(湿害防止IV) 単収増	291	378	87	0.9	329	296	78	231																							
小豆				4. 7	(土層改良)	291	349	58	2.7	329	888	78	693																							
				0.8	単収増 (水害防止 I)	-	-	50	0.4	329	132	78	103																							
				0.6	作付増減	_	-	335	2.0	329	658	20	132																							
				小 計	減産防止	-	-	-	-	-	4, 442	-	3, 084																							
	更新	25. 4	26. 0	0.4	(水害防止Ⅱ)	114	289	175	0.7	329	230	78	179																							
				小 計		-	-	-	-	-	230	-	179																							
			小豆	計	単収増	_	_	_	-	_	4,672	-	3, 263																							
				14. 4	(湿害防止 I)	204	235	31	4. 5	349	1, 571	78	1, 225																							
				1. 0	単収増 (湿害防止Ⅱ)	204	265	61	0.6	349	209	78	163																							
																					00.0	00.0			00.0	26 6	20. 0	0.6	単収増 (湿害防止Ⅲ)	204	265	61	0.4	349	140	78
	新設	26. 1	26.6	1. 0	単収増 (湿害防止IV)	204	265	61	0.6	349	209	78	163																							
いんげん													4. 9	単収増 (土層改良)	204	245	41	2.0	349	698	78	544														
いんりん				0. 9	単収増 (水害防止 I)	-	-	33	0.3	349	105	78	82																							
				0.5	作付増減	-	-	235	1.2	349	419	20	84																							
		小 計				-	-	-	-	-	3, 351	-	2, 370																							
	更新	26. 1	26. 1	0.4	減産防止 (水害防止Ⅱ)	103	203	100	0.4	349	140	78	109																							
	20,01	,		小 計		-	-	-	-	-	140	-	109																							
			いんけ	げん 計	W.E.18	-	-	-	-	_	3, 491	-	2, 479																							
				37. 8	単収増 (湿害防止 I)	6, 146	7, 063	917	346.6	12	4, 159	59	2, 454																							
				2. 6	単収増 (湿害防止Ⅱ)	6, 146	7, 990	1,844	47. 9	12	575	59	339																							
																								-	1. 7	単収増 (湿害防止Ⅲ)	6, 146	7, 990	1,844	31.3	12	376	59	222		
	新設	68. 3	69.8	2. 6	単収増 (湿害防止IV)	6, 146	7, 990	1,844	47.9	12	575	59	339																							
-1 +1				<u> </u>		1							ı l	ļ	ļ			ŀ				}		12. 7	単収増 (土層改良)	6, 146	7, 375	1, 229	156. 1	12	1, 873	59	1, 105			
てんさい				2. 3	単収増 (水害防止 I)	-	-	1, 552	35. 7	12	428	59	253																							
				1. 5	作付増減	_	_	7,071	106. 1	12	1, 273	0	0																							
				小 計		_	-	_		_	9, 259	-	4, 712																							
	更新	68.3	68. 3	1.2	減産防止 (水害防止Ⅱ)	2, 961	6, 094	3, 133	37. 6	12	451	59	266																							
	~ 171		•	小 計		_	-	_	_	_	451	-	266																							
			てんさ	い 計		_	-	_	_	_	9, 710	_	4, 978																							

		1	作付面積				単 収		, I																																		
	新設			効果発		事 業 なかり	事業	効 果 算 定	生 産 増減量	生産物		純益	年効果額																														
作物名	•	現況	計画	生面積	効果要因	せば	せば	対 象		単 価	粗収益	率																															
	更新			(1)		単収	単収	単 収 ②	③= ①×②÷100	4)	5=3×4	6	7=5×6																														
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a		t	手円/t	千円	%	千円																														
				17.8	単収増 (湿害防止 I)	3, 817	_	571	101.6		5, 994	77	4, 615																														
				1. 2	単収増	3, 817	4, 962	1, 145	13.7	59	808	77	622																														
				0.8	(湿害防止Ⅱ) 単収増	3, 817	4, 962	1, 145	9. 2	59	543	77	418																														
		32. 1	32. 8	1. 2	(湿害防止Ⅲ) 単収増	3, 817	4, 962	1, 145	13. 7	59	808	77	622																														
ばれい	新設			6. 0	(湿害防止IV) 単収増		4, 580	763	45. 8	59	2, 702	77	2, 081																														
しょ (生					(土層改良) 単収増	3, 817	4, 560																																				
食用)				1. 1	(水害防止 I)	_	_	845	9. 3	59	549	77	423																														
				0.7	作付増減	_	_	4, 391	30. 7	59 -	1, 811 13, 215	16	290 9, 071																														
		32. 1	32. 1	0.6	減産防止	2, 038	3, 788	1,750	10.5	59	620	77	477																														
	更新			小 計	(水害防止Ⅱ)			-,	_	-	620	-	477																														
		ばれい	いしょ	(生食用)) 計	_	-	-	_	-	13, 835	-	9, 548																														
				18. 1	単収増 (湿害防止 I)	3, 816	4, 386	570	103. 2	46	4, 747	77	3, 655																														
	新設		51.6	51.6	1. 2	単収増 (湿害防止Ⅱ)	3, 816	4, 961	1, 145	13. 7	46	630	77	485																													
					51.6	51.6							0.8	単収増 (湿害防止Ⅲ)	3, 816	4, 961	1, 145	9. 2	46	423	77	326																					
		32.8					1. 3	単収増 (湿害防止IV)	3, 816	4, 961	1, 145	14. 9	46	685	77	527																											
ばれい																																					6. 1	単収増 (土層改良)	3, 816	4, 579	763	46. 5	46
しょ (加 工用)				1. 1	単収増 (水害防止 I)	_	_	845	9.3	46	428	77	330																														
				18.8	作付増減	_	_	4, 389	825. 1	46	37, 955	16	6, 073																														
			•	小 計		-	-	-	_	_	47, 007	-	13, 043																														
	更新	32.9	32. 9	0.6	減産防止 (水害防止Ⅱ)	1, 538	3, 788	2, 250	13.5	46	621	77	478																														
	2001			小 計		-	-	-	_	-	621	-	478																														
		ばれい	いしょ	(加工用)	***	-	-	-	_	-	47, 628	-	13, 521																														
				91. 5	単収増 (湿害防止 I)	6, 111	7, 024	913	835. 4	55	45, 947	22	10, 108																														
					6. 1	単収増 (湿害防止Ⅱ)	6, 111	7, 944	1,833	111.8	55	6, 149	22	1, 353																													
													4. 1	単収増 (湿害防止Ⅲ)	6, 111	7, 944	1,833	75. 2	55	4, 136	22	910																					
	新設	165. 3	168. 9	6. 3	単収増 (湿害防止IV)	6, 111	7, 944	1,833	115. 5	55	6, 353	22	1, 398																														
青刈りと うもろこ				30. 7	単収増 (土層改良)	6, 111	7, 333	1, 222	375. 2	55	20, 636	22	4, 540																														
し				5. 5	単収増 (水害防止 I)	_		1, 302	71. 6	55	3, 938	22	866																														
				3. 6	作付増減	-	-	7, 029	253.0	55	13, 915	11	1, 531																														
				小 計	V 6	_	_	_		_	101, 074	_	20, 706																														
	更新	165. 3	165. 3		減産防止 (水害防止Ⅱ)	2, 772	6, 068	3, 296	89.0	55	4, 895	22	1, 077																														
				小 計		_	_	_		_	4, 895	-	1, 077																														
		青刈	Jりとう	もろこし	計	-	-	-	-	-	105, 969	-	21, 783																														

		1	乍付面積	Ī			単 収		华				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 な か ば 収	事あせ単業りば収	効 算 対 単 果 定 象 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	$5 = 3 \times 4$	6	$7 = 5 \times 6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				132. 7	単収増 (湿害防止 I)	4, 315	4, 959	644	854. 6	34	29, 056	22	6, 392
				8. 9	単収増 (湿害防止Ⅱ)	4, 315	5, 610	1, 295	115.3	34	3, 920	22	862
		239. 7 244.		5. 9	単収増 (湿害防止Ⅲ)	4, 315	5, 610	1, 295	76. 4	34	2, 598	22	572
	新設 2		244. 9	9. 2	単収増 (湿害防止Ⅳ)	4, 315	5, 610	1, 295	119. 1	34	4, 049	22	891
牧草				44. 5	単収増 (土層改良)	4, 315	5, 178	863	384.0	34	13, 056	22	2, 872
(大平				8.0	単収増 (水害防止 I)	_	I	920	73.6	34	2, 502	22	550
				5. 2	作付増減	_	_	4, 963	258. 1	34	8, 775	11	965
		小計				-	-	_	-	-	63, 956	-	13, 104
	更新	239. 7	239. 7	4.0	減産防止 (水害防止Ⅱ)	2, 014	4, 284	2, 270	90.8	34	3, 087	22	679
				小 計		_	-	-	_	-	3, 087	-	679
			牧草	計		-	-	-	-	-	67, 043	-	13, 783
普通畑計	新設		\angle								245, 451	\angle	67, 887
	更新	/	<u>/</u>								10, 180	\angle	3, 354
新設		/						/		/	245, 451		67, 887
更新			\angle								10, 180	\angle	3, 354
合計	•								/		255, 631		71, 241

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 (湿害防止、土層改良)及び減産防止(水害防止)、作付増減に係る作物生産量の増減効果 を見込むものとした。

なお、各効果要因と対応する工種は次のとおり。

湿害防止 I: 排水路、湿害防止 II: 区画整理(暗渠排水)、湿害防止 II: 区画整理(窪地修正)、湿害防止 IV: 区画整理(窪地修正+暗渠排水)、土層改良:区画整理(除 礫)、水害防止 II: 排水路、水害防止 II: 排水路

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、士幌町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、北海道、士幌町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」は士幌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 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 から被害防止量を減じて算定した。

「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) 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

小麦、大豆、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ(生食用)、ばれいしょ(加工用)、青刈りとうもろこし、牧草

○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

小麦、大豆、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ(生食用)、ばれいしょ(加工用)、青刈りとうもろこし、牧草(排水改良、区画整理:機械利用効率の向上による経費の節減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		(5)=	面積	
	(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	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦 (排水改良・ 区画整理)	683, 226	515, 971	-	-	167, 255	66. 3	11, 089
大豆 (排水改良・ 区画整理)	648, 708	509, 039	-	-	139, 669	15. 1	2, 109
小豆 (排水改良・ 区画整理)	647, 424	509, 039	_	-	138, 385	26. 0	3, 598
いんげん (排水改良・ 区画整理)	644, 044	509, 044	1	-	135, 000	26. 6	3, 591
てんさい (排水改良・ 区画整理)	999, 903	814, 015	-	-	185, 888	69.8	12, 975
ばれいしょ (生食用) (排水改良・ 区画整理)	1, 279, 181	1, 016, 254	ı	-	262, 927	32.8	8, 624
ばれいしょ (加工用) (排水改良・ 区画整理)	1, 186, 409	1, 016, 254	-	-	170, 155	51.6	8, 780
青刈り とうもろこし (排水改良・ 区画整理)	543, 734	410, 442	-	-	133, 292	168. 9	22, 513
牧草 (排水改良・ 区画整理)	453, 872	344, 305			109, 567	244. 9	26, 833

新	設	100, 112
更	新	-
合	計	100, 112

【新設】
・事業なかりせば営農経費(①) :現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。

・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、利用機械の効率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。

(3)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 排水路

○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

○年効果額の箟定

区分	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
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	5, 503	4, 311	1, 192
更新整備	1, 352	5, 503	△ 4, 151
合 計			△ 2,959

【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 1,192千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 6,616千円-5,424千円 = 1,192千円(節減額)

(4) 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

小麦、大豆、小豆、いんげん、てんさい、ばれいしょ(生食用)、ばれいしょ(加工用)、青刈りとうもろこし、牧草

○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

○年効果額の箟定

ノ <u>午別不暇り弄足</u>			
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	245, 451	97	23, 809
更新整備	10, 180	97	987
合 計			24, 796

・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、北海道農政部農村計画課調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型)) (都道府県名:山形県)(地区名:黄金)

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

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設等保全高度化事業(特別型))

(都道府県名:山形県) (地区名:黄金)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	37 /T H2 HH	単位	亚 /亚	評価
大項目	中項目	小項目	評価指標	毕业	評価結果	нтіш
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	00	A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	614	В
			省力化技術の導入	_	0	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	%	62 25	В
			高収益作物の作付率	_	_	_
	続的発展構造の確立		担い手への農地利用集積率	%	85	A
			耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100 8	A
		農業生産基盤 の保全管理	緊急性を踏まえた更新等整備	_	0	A
			施設の健全度を踏まえた更新等整備	_	0	A
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	_	0	А
	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, 471	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	0	A
	っ い の 半コ		小水力発電等の再生可能エネルギーの導 入	_	_	В
	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	目	評 価 指 標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目	日子		稻 未	
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	_	a a a	A
	景観		③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等	_	a a —	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④都道府県や市町村の国土強靭化地域計画と本事業との整合性	_	a — a a	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		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	_	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	%	79	В

黄金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:山形県鶴岡市

(2)受益面積:292ha

(3)事 業 目 的:用水改良 292ha (4)主要工事計画:用水路 44km (5)県営事業費:2,372百万円

(6)工 期:令和2年度~11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	2, 741, 325
	当該事業による整備費用	2	1, 730, 606
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 010, 719
評価	- Б期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便	至益額 (現在価値化)	5	3, 764, 215
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 37

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関	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	用水路	57, 265	1, 730, 606	_	430, 431	193, 855	2, 024, 447
該事							
事							
業	計	57, 265	1, 730, 606	1	430, 431	193, 855	2, 024, 447
	取水施設	75, 713	-		91, 836	5, 244	162, 305
そ	用水路	320, 383	-	1	259, 435	76, 492	503, 326
\mathcal{O}	水管理施設	17, 984	-	l	31, 812	2, 742	47, 054
他	揚水機	0	-	l	4, 793	600	4, 193
	計	414, 080	-		387, 876	85, 078	716, 878
	合 計	471, 345	1, 730, 606	_	818, 307	278, 933	2, 741, 325

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

_			
効果	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関する 		
	作物生産効果	142, 201	農業用用水施設整備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
	営農経費節減効果	38, 937	農業用用水施設整備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	△ 1,973	農業用用水施設整備を実施した場合と実施し なかった場合での施設の維持管理費が増減す る効果
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	22, 372	農業用用水施設整備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	201, 537	

(単位:千円、%)

1			(単位:千							円、%)
					المات عاملا		生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	计	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			•	備考
期間	12	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)	
				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	132, 524	9,677	0.0	0	132, 524	127, 427	
2	R3	1.0816	2	132, 524	9,677	0.0	0	132, 524	122, 526	
3	R4	1. 1249	3	132, 524	9, 677	9.6	929	133, 453	118, 635	
4	R5	1. 1699	4	132, 524	9, 677	17. 5	1, 693	134, 217	114, 725	
5	R6	1. 2167	5	132, 524	9, 677	25. 4	2, 458	134, 982	110, 941	
6	R7	1. 2653	6	132, 524	9, 677	39. 6	3, 832	136, 356	107, 766	
7	R8	1. 3159	7	132, 524	9,677	59. 4	5, 748	138, 272	105, 078	
8	R9	1. 3686	8		9, 677	79. 2	7, 664	140, 188	102, 432	
9	R10	1. 4233	9	132, 524	9, 677	87. 1	8, 429	140, 953	99, 033	
10	R11	1. 4802	10	132, 524	9, 677	95. 0	9, 193	141, 717	95, 742	
11	R12	1. 5395	11	132, 524	9, 677	100. 0	9, 677	142, 201	92, 368	
12	R13	1. 6010	12	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	88, 820	
13	R14	1. 6651	13	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	85, 401	
14	R15	1. 7317	14	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	82, 116	
15	R16	1. 8009	15	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	78, 961	
16	R17	1. 8730	16	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	75, 922	
17			17			100. 0	9, 677			
	R18	1. 9479		132, 524	9, 677			142, 201	73, 002	
18	R19	2. 0258	18	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	70, 195	
19	R20	2. 1068	19	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	67, 496	
20	R21	2. 1911	20	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	64, 899	
21	R22	2. 2788	21	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	62, 402	
22	R23	2. 3699	22	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	60, 003	
23	R24	2. 4647	23	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	57, 695	
24	R25	2. 5633	24	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	55, 476	
25	R26	2. 6658	25	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	53, 343	
26	R27	2. 7725	26	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	51, 290	
27	R28	2.8834	27	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	49, 317	
28	R29	2. 9987	28	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	47, 421	
29		3. 1187	29	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	45, 596	
30	R31	3. 2434	30	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	43, 843	
31	R32	3. 3731	31	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	42, 157	
32	R33	3.5081	32	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	40, 535	
33	R34	3.6484	33	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	38, 976	
34	R35	3. 7943	34	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	37, 478	
35	R36	3. 9461	35	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	36, 036	
36	R37	4. 1039	36	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	34, 650	
37	R38	4. 2681	37	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	33, 317	
38	R39	4. 4388	38	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	32, 036	
39	R40	4. 6164	39	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	30, 803	
40	R41	4. 8010	40	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	29, 619	
41	R42	4. 9931	41	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	28, 480	
42	R43	5. 1928	42	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	27, 384	
43	R44	5. 4005	43	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	26, 331	
44	R45	5. 6165	44	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	25, 318	
45	R46	5. 8412	45	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	24, 344	
46	R47	6. 0748	46		9,677	100. 0	9, 677	142, 201	23, 408	
47	R48	6. 3178	47	132, 524 132, 524	9,677	100. 0	9, 677	142, 201	23, 408	
48	R49	6. 5705	48	132, 524	9,677	100.0	9, 677	142, 201	21, 642	
49	R50	6. 8333	49	132, 524	9, 677	100.0	9, 677	142, 201	20, 810	
50		7. 1067	50	132, 524	9, 677	100. 0	9, 677	142, 201	20,009	
合計(約									3, 005, 712	
※ ※ ※ ※	田 / 中部/	価年からの	在粉							

※経過年は評価年からの年数。

(単位:千円、%)

									(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	=	' †	
評価	/r: de	/ 1 中山	過	係る効果		に係る効果	:	Р	I	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		•	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	D1	1 0000	0	2	3	4)	0-0/4	W-Z+W	()-()-()	並圧左
0	R1	1. 0000		A 50 010	01 150	0.0		A F0 010	A FO 011	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 52, 219	91, 156		0	△ 52, 219	△ 50, 211	
2	R3	1. 0816	2	△ 52, 219	91, 156	0.0	0	△ 52, 219	△ 48, 279	
3	R4	1. 1249	3	△ 52, 219	91, 156	9. 6	8, 751	△ 43, 468	△ 38, 642	
4	R5	1. 1699	4	△ 52, 219	91, 156	17. 5	15, 952	△ 36, 267	△ 31,000	
5	R6	1. 2167	5	△ 52, 219	91, 156	25. 4	23, 154	△ 29,065	△ 23,888	
6	R7	1. 2653	6	△ 52, 219	91, 156	39. 6	36, 098	△ 16, 121	△ 12, 741	
7	R8	1. 3159	7	△ 52, 219	91, 156	59. 4	54, 147	1, 928	1, 465	
8	R9	1. 3686	8	△ 52, 219	91, 156	79. 2	72, 196	19, 977	14, 597	
9	R10	1. 4233	9	\triangle 52, 219	91, 156	87. 1	79, 397	27, 178	19, 095	
10	R11	1. 4802	10	\triangle 52, 219	91, 156	95. 0	86, 598	34, 379	23, 226	
11	R12	1. 5395	11	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	25, 292	
12	R13	1. 6010	12	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	24, 320	
13	R14	1. 6651	13	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	23, 384	
14	R15	1. 7317	14	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	22, 485	
15	R16	1.8009	15	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	21, 621	
16	R17	1.8730	16	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	20, 789	
17	R18	1. 9479	17	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	19, 989	
18	R19	2. 0258	18	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	19, 221	
19	R20	2. 1068	19	△ 52, 219	91, 156	100. 0	91, 156	38, 937	18, 482	
20	R21	2. 1911	20	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	17, 771	
21	R22	2. 2788	21	\triangle 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	17, 087	
\vdash		2. 3699			-					
22	R23		22	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	16, 430	
23	R24	2. 4647	23	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	15, 798	
24	R25	2. 5633	24	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	15, 190	
25	R26	2. 6658	25	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	14, 606	
26	R27	2. 7725	26	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	14, 044	
27	R28	2.8834	27	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	13, 504	
28	R29	2. 9987	28	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	12, 985	
29	R30	3. 1187	29	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	12, 485	
30	R31	3. 2434	30		91, 156		91, 156	38, 937	12, 005	
31	R32	3. 3731	31	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	11, 543	
32	R33	3. 5081	32		91, 156		91, 156	38, 937	11, 099	
33	R34	3. 6484	33	\triangle 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	10, 672	
34						100.0				
	R35	3. 7943	34	△ 52, 219	91, 156		91, 156	38, 937	10, 262	
35	R36	3. 9461	35	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	9, 867	
36	R37	4. 1039	36	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	9, 488	
37	R38	4. 2681	37	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	9, 123	
38	R39	4. 4388	38		91, 156	100.0	91, 156	38, 937	8, 772	
39	R40	4. 6164	39	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	8, 434	
40	R41	4.8010	40	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	8, 110	
41	R42	4. 9931	41	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	7, 798	
42	R43	5. 1928	42	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	7, 498	
43	R44	5. 4005	43	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	7, 210	
44	R45	5. 6165	44	△ 52, 219	91, 156	100. 0	91, 156	38, 937	6, 933	
45	R46	5. 8412	45		91, 156	100.0	91, 156	38, 937	6, 666	
46	R47	6. 0748	46		91, 156	100.0	91, 156	38, 937	6, 410	
47	R48	6. 3178	47	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	6, 163	
48	R49	6. 5705	48	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	5, 926	
49	R50	6. 8333	49	△ 52, 219	91, 156		91, 156	38, 937	5, 698	
50	R51	7. 1067	50	△ 52, 219	91, 156	100.0	91, 156	38, 937	5, 479	ļ
合計(約	総便益額	額)							374, 261	
		価年からの	年 数							

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						維持管理	里費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	1		
評価	/- rh:	/ - 1 / - 1 / - 1 / - 1		係る効果		に係る効果	:	Ē	īT	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0	(-)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0		9		@ @ / · · <u>@</u>		<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 8, 351	6, 378	0. 0	0	△ 8, 351	△ 8,030	н і іші і
2	R3	1. 0816	2	△ 8, 351	6, 378	0. 0	0	△ 8, 351	△ 7, 721	
3	R4	1. 1249	3	△ 8, 351	6, 378	9. 6	612	△ 7, 739	\triangle 6,880	
4	R5	1. 1699	4	△ 8, 351 △ 8, 351	6, 378	17. 5	1, 116	\triangle 7, 235	△ 6, 184	
5	R6	1. 2167	5	△ 8, 351	6, 378	25. 4	1, 620	△ 6,731	\triangle 5, 532	
6	R7	1. 2653	6	△ 8, 351 △ 8, 351	6, 378	39. 6	2, 526	\triangle 5, 825	△ 4,604	
7	R8	1. 3159	7			59. 4	3, 789			
8			8	△ 8, 351	6, 378		,	△ 4, 562	△ 3, 467	
	R9	1. 3686		△ 8, 351	6, 378	79. 2	5, 051	△ 3, 300	△ 2,411	
9	R10	1. 4233	9	△ 8, 351	6, 378	87. 1	5, 555	△ 2,796	△ 1,964	
10	R11	1. 4802	10	△ 8, 351	6, 378	95. 0	6, 059	△ 2, 292	△ 1,548	
11	R12	1. 5395	11	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 1,282	
12	R13	1. 6010	12	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 1, 232	
13	R14	1. 6651	13	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 1, 185	
14	R15	1. 7317	14	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 1, 139	
15	R16	1.8009	15	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 1,096	
16	R17	1.8730	16	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1, 973	△ 1,053	
17	R18	1. 9479	17	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 1,013	
18	R19	2. 0258	18	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 974	
19	R20	2. 1068	19	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 936	
20	R21	2. 1911	20	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 900	
21	R22	2. 2788	21	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 866	
22	R23	2. 3699	22	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 833	
23	R24	2. 4647	23	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 801	
24	R25	2. 5633	24	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 770	
25	R26	2.6658	25	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 740	
26	R27	2. 7725	26	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 712	
27	R28	2. 8834	27	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 684	
28	R29	2. 9987	28	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 658	
29	R30	3. 1187	29	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 633	
30	R31	3. 2434	30		6, 378			△ 1, 973		
31	R32	3. 3731	31	△ 8, 351	6, 378	100.0		△ 1, 973	△ 585	
32	R33	3. 5081	32	△ 8, 351	6, 378	100.0		△ 1, 973	△ 562	
33	R34	3. 6484	33	△ 8, 351	6, 378	100. 0		△ 1, 973		
34	R35	3. 7943	34	△ 8, 351	6, 378	100. 0		△ 1,973		
35	R36	3. 9461	35	△ 8, 351	6, 378	100.0				
36	R37	4. 1039	36	△ 8, 351	6, 378	100. 0				
37	R38	4. 2681	37	△ 8, 351	6, 378	100.0				
38	R39	4. 4388	38	△ 8, 351 △ 8, 351	6, 378	100. 0				
39	R40	4. 6164	39	△ 8, 351 △ 8, 351	6, 378	100. 0				
40	R41	4. 8010	40	△ 8, 351 △ 8, 351	6, 378	100. 0	6, 378	,		
41	R41	4. 9931	41	△ 8, 351 △ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378		△ 411 △ 395	
42	R42	5. 1928	42	△ 8, 351 △ 8, 351	6, 378	100. 0		\triangle 1, 973 \triangle 1, 973	△ 395 △ 380	
43				△ 8, 351 △ 8, 351	6, 378					
43	R44	5. 4005	43		6, 378	100. 0		△ 1,973	△ 365 △ 351	
	R45	5. 6165	44	△ 8, 351				△ 1,973		
45	R46	5. 8412	45	△ 8, 351	6, 378	100.0	,	△ 1,973	△ 338	
46	R47	6. 0748	46	△ 8, 351	6, 378	100.0	,	△ 1,973		
47	R48	6. 3178	47	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378			
48	R49	6. 5705	48	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973		
49	R50	6. 8333	49	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973		
50	R51	7. 1067	50	△ 8, 351	6, 378	100.0	6, 378	△ 1,973	△ 278	
合計(約									△ 74,722	
> * / /cm > F /		エエふこの								

※経過年は評価年からの年数。

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
						国産農産物	物安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	st.	
評価		/ - Lett-1		係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,.		効 果 額	, ,,, ,,, ,,,	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		•	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0	٧	0	₾	0-0×4	<u> </u>	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	18, 105	4, 267	0. 0	0	18, 105	17, 409	пшт
2	R3	1. 0400	2	18, 105	4, 267	0.0	0	18, 105	16, 739	
3	R4	1. 1249	3	18, 105	4, 267	9. 6	410	18, 515	16, 459	
4	R5	1. 1699	4	18, 105	4, 267	17. 5	747	18, 852	16, 433	
5 c	R6 R7	1. 2167	5 c	18, 105	4, 267	25. 4	1,084	19, 189	15, 771	
6		1. 2653	6	18, 105	4, 267	39. 6	1,690	19, 795	15, 645	
7	R8	1. 3159	7	18, 105	4, 267	59. 4	2, 535	20, 640	15, 685	
8	R9	1. 3686	8	18, 105	4, 267	79. 2	3, 379	21, 484	15, 698	
9	R10	1. 4233	9	18, 105	4, 267	87. 1	3, 717	21, 822	15, 332	
10	R11	1. 4802	10	18, 105	4, 267	95. 0	4, 054	22, 159	14, 970	
11	R12	1. 5395	11	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	14, 532	
12	R13	1.6010	12	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	13, 974	
13	R14	1. 6651	13	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	13, 436	
14	R15	1. 7317	14	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	12, 919	
15	R16	1.8009	15	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	12, 423	
16	R17	1.8730	16	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	11, 944	
17	R18	1. 9479	17	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	11, 485	
18	R19	2. 0258	18	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	11, 044	
19	R20	2. 1068	19	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	10, 619	
20	R21	2. 1911	20	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	10, 210	
21	R22	2. 2788	21	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	9, 817	
22	R23	2. 3699	22	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	9, 440	
23	R24	2. 4647	23	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	9,077	
24	R25	2. 5633	24	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	8, 728	
25	R26	2. 6658	25	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	8, 392	
26	R27	2. 7725	26	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	8, 069	
27	R28	2. 8834	27	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	7, 759	
28	R29	2. 9987	28	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	7, 461	
29	R30	3. 1187	29	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	7, 174	
30	R31	3. 2434	30		4, 267			22, 372	6, 898	
31	R32	3. 3731	31	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	6, 632	
32	R33	3. 5081	32	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	6, 377	
33	R34	3. 6484	33	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	6, 132	
34	R35	3. 7943	34	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	5, 896	
35	R36	3. 9461	35	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	5, 669	
36	R37	4. 1039	36	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	5, 451	
37	R38	4. 2681	37	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	5, 431	
38	R39	4. 4388	38	18, 105	4, 267	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22, 372	5, 242	
39			39	18, 105			,			
	R40	4. 6164		· · ·	4, 267	100.0		22, 372	4, 846	
40	R41	4. 8010	40	18, 105	4, 267	100.0	,	22, 372	4, 660	
41	R42	4. 9931	41	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	4, 481	
42	R43	5. 1928	42	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	4, 308	
43	R44	5. 4005	43	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	4, 143	
44	R45	5. 6165	44	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	3, 983	
45	R46	5. 8412	45	18, 105	4, 267	100.0	,	22, 372	3, 830	
46	R47	6.0748	46	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	3, 683	
47	R48	6. 3178	47	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	3, 541	
48	R49	6. 5705	48	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	3, 405	
49	R50	6. 8333	49	18, 105	4, 267	100.0		22, 372	3, 274	
50	R51	7. 1067	50	18, 105	4, 267	100.0	4, 267	22, 372	3, 148	
合計(網	総便益額	額)				<u> </u>			458, 964	
>*****		エエムこの	r . star							

※経過年は評価年からの年数。

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、えだまめ、キャベツ、トマト、なす、ねぎ、そば、きゅうりほうれんそう、さといも

○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. -1/-				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ 収 単	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	$7 = 5 \times 6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	230. 1	212. 5	△ 17.6	作付減	-	-	598	△ 105.2				
水稲	79/ BX	230.1	212.0	△ 11.0	小計	-	-	_	△ 105.2	226	△ 23, 775	-	_
八八十日	更新	238. 0	238. 0	238. 0	単収増 (水管理改良)	251	598	347	825. 9				
					小計	-	-	_	825. 9	226	186, 653	71	132, 524
					水稲計	-	-	_	720. 7	_	162, 878	-	132, 524
	新設	23. 5	27. 2	3, 7	作付増	-	392	392	14. 5				
えだまめ	77180	20.0	22	0	小計	-	-	=	14. 5	644	9, 338	11	1,027
					えだまめ計	_	-	-	14. 5	-	9, 338	_	1,027
	新設	4.4	14. 9	10. 5	作付増	-	-	2, 883	302. 7				
キャベツ	777 82		11.0	10.0	小計	-	_	_	302. 7	102	30, 875	20	6, 175
					キャベツ計	-	_	_	302. 7	-	30, 875	-	6, 175
	新設	2.3	3. 4	1. 1	作付増	-	-	4, 518	49. 7				
トマト	7011824				小計	-	-	_	49. 7	294	14, 612	11	1,607
					トマト計	-	-	-	49. 7	-	14, 612	_	1,607
	新設	1.4	1.7	0. 3	作付増	-	-	1, 351	4. 1				
なす	777 82	11.1			小計	-	_	_	4. 1	421	1,726	9	155
					なす計	-	-	-	4. 1	-	1,726	-	155
	新設	1.6	2. 7	1. 1	作付増	-	_	2, 146	23. 6				
ねぎ	777 82			1, 1	小計	-	-	_	23. 6	329	7, 764	5	388
					ねぎ計	-	-	-	3, 322. 3	-	7, 764	-	388
	新設	1. 5	1.9	0.4	作付増	-	-	39	0. 2				
そば	471 BA	1.0	1.0	· · ·	小計	-	-	-	0. 2	337	67	-	-
					そば計	_	_	_	0. 2	_	67	_	_

			作付面積				単 収	L	4L **				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	$7 = 5 \times 6$
	新設	0. 5	0.7	0. 2	作付増	-	_	3, 767	7. 5				
きゅうり	1/1 EX	0.5	0. 1	0.2	小計	-	_	-	7. 5	282	2, 115	11	233
					きゅうり計	ı	-	-	7. 5	ı	2, 115	1	233
	新設	0. 2	0.3	0. 1	作付増	ı	_	1, 282	1. 3				
ほうれん そう	A) IIX	0.2	0. 5	0. 1	小計	-	_	-	1. 3	546	710	5	36
					ほうれんそう計	-	-	-	1. 3	-	710	-	36
	新設	0. 1	0.3	0. 2	作付増	_	-	925	1. 9				
さといも	191 HX	0.1	0.0	0.2	小計	-	-	-	1. 9	293	557	10	56
					さといも計	-	_	ı	1. 9	-	557	ı	56
水田計	新設	280. 1	280. 1								43, 989		9, 677
	更新	238.0	238.0								186, 653		132, 524
新	設										43, 989		9, 677
更新	新										186, 653		132, 524
合	計										230, 642		142, 201

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 (水管理改良)、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、県、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) 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

○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 (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
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	⑤ =	面積	
	(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	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	1, 516, 131	1, 087, 162	-	_	428, 969	212. 5	91, 156
水稲 (用水改良)		-	1, 296, 724	1, 516, 131	△ 219, 407	238. 0	△ 52, 219
新 設							91, 156
更 新							△ 52, 219
合 計							38, 937

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) :山形県の営農経営指標等に基づき算定した。

・事業ありせば営農経費(②) :評価時点の営農経費であり、山形県の農業経営指標等を基に算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③) : 山形県の農業経営指標等を基に、事業なかりせば想定される水管理作

業に係る経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費(④) : 山形県の農業経営指標等を基に算定した。

(3)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

取水施設、用水路、水管理施設、揚水機

○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	10, 252	3, 874	6, 378		
更新整備	1, 901	10, 252	△ 8, 351		
合 計			△ 1,973		

【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6,378千円。 《算定式》 新設整備「①-②」= 10,252千円-3,874千円 = 6,378千円(節減額)

(4) 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:支払意思額)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、えだまめ、大豆、キャベツ、トマト、なす、ねぎ、そば、きゅうり ほうれんそう、さといも

○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	43, 989	97	4, 267
更新整備	186, 653	97	18, 105
合 計			22, 372

・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、山形県農林水産部農村計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- 東北農政局統計部(平成27年~平成31年)「第61次~第65次東北農林水産統計年報」農林水 産省
- 農林水産省大臣官房統計部(平成26年~平成30年)「平成25年~平成29年農業物価統計」農 林水産省
- ・ 山形県企画振興部(平成23年,平成28年)「平成22年,平成27年農林業センサス山形県統計書」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、山形県農林水産部農村計画課調べ(令和元年度)