令和4年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:鳥取県)(地区名:淀江)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:鳥取県)(地区名:淀江)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	I	評価指標	単位	評価	評価
大項目	, , , , ,	小項目	H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7-12-	結果	н г ірш
効率性	事業の経済位	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	00	A
有効性		農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 487	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	99.0	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	10, 316	В
		産地収益力の向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	100.0 皆増	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	88. 5	A
	MULTI JELIZ	円足・グルロン	担い手への面的集積率	%	100.0	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	535	В
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	В	В

【事業の実施環境等】

	評価項		評価指標	単位	評価	評価
大項目		小項目	计 四 1 目 1 示	中亚	結果	μΥΊЩ
事業の施環等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	Ι	a a —	A
	関係計画と		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性	ı	a — a a	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	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 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況	ı	a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出	_	a a	A
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状 況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	-	а а а —	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11 11111111111111111111111111111111111	+144	結果	н і ішц
事実の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	0 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	%	84. 2	A

淀江地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	骨用(現在価値化)	1=2+3	941, 939
	当該事業による整備費用	2	763, 110
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	178, 829
評価	五期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総個	F 益額 (現在価値化)	(5)	1, 026, 353
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1.08
最佳	E 分析結果	総費用(+10%~△10%)	0.99~1.21
心分	€月7川和本	総便益 (△10%~+10%)	1.07~1.10

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

						_	<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	事 業 ② 業 類 減	関 連 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
业	5. 重要用	_			000 071		- J
=======================================	区画整理	_	763, 110	_	238, 071	59, 242	941, 939
該重							
当該事業	計	_	763, 110	_	238, 071	59, 242	941, 939
	合 計	_	763, 110		238, 071	59, 242	941, 939

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:十円)									
/ 効男	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因									
食料	¥の安定供給の確保に関する -	る効果										
	作物生産効果											
	営農経費節減効果	52, 486	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	△ 62	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果									
その))他の効果											
	国産農産物安定供給効果	1, 159	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果									
	合 計	59, 586										

						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	'	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		Ē		備考
期間	十段	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		(J1 11)				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	_	6,003	0.0	0	0	0	
2	R5	1.0816	2		6,003	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	-	6, 003	23. 4	1, 405	1, 405	1, 249	
4	R7	1. 1699	4	_	6, 003	38. 5	2, 311	2, 311	1, 975	
5	R8	1. 2167	5		6, 003	53. 7	3, 224	3, 224	2, 650	
6	R9	1. 2653	6	_	6, 003	76. 4	4, 586	4, 586	3, 624	
7	R10	1. 3159	7	_	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	4, 562	
8	R11	1. 3686	8	_	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	4, 386	
9	R12	1. 4233	9	_	6, 003	100.0	6,003	6, 003	4, 218	
10	R13	1. 4802	10	_	6, 003	100.0	6,003	6, 003	4, 056	
11	R14	1. 5395	11	_	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	3, 899	
12	R15	1.6010	12	-	6, 003	100.0	6,003	6, 003	3, 750	
13	R16	1.6651	13	-	6, 003	100.0	6,003	6, 003	3, 605	
14	R17	1. 7317	14	-	6, 003	100.0	6,003	6, 003	3, 467	
15	R18	1.8009	15	_	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	3, 333	
16	R19	1.8730	16	-	6, 003	100.0	6,003	6, 003	3, 205	
17	R20	1. 9479	17	_	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	3, 082	
18	R21	2. 0258	18	-	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	2, 963	
19	R22	2. 1068	19	_	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	2, 849	
20	R23	2. 1911	20	-	6, 003	100.0	6,003	6, 003	2, 740	
21	R24	2. 2788	21	_	6, 003	100.0	6,003	6, 003	2, 634	
22	R25	2. 3699	22	-	6, 003	100.0	6,003	6, 003	2, 533	
23	R26	2. 4647	23	_	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	2, 436	
24	R27	2. 5633	24	-	6, 003	100.0	6, 003	6, 003	2, 342	
25	R28	2. 6658	25	_	6, 003	100.0	6,003	6, 003	2, 252	
26	R29	2. 7725	26	_	6, 003	100.0	6,003	6, 003	2, 165	
27	R30	2. 8834	27	_	6, 003	100. 0	6,003	6, 003	2, 082	
28	R31		28	_	6,003				-	
29	R32	3. 1187	29	_	6, 003	100.0		6, 003	1, 925	
30	R33	3. 2434	30	_	6,003	100.0	,	6, 003	1,851	
31	R34	3. 3731	31	_	6, 003	100.0	· ·	6, 003	1, 780	
32	R35	3. 5081	32	_	6, 003	100.0		6, 003	1, 711	
33	R36	3. 6484	33	_	6, 003	100.0		6, 003	1, 645	
34	R37	3. 7943	34	_	6,003	100.0		6, 003	1, 582	
35	R38	3. 9461	35	_	6,003	100.0		6, 003	1, 521	
36 37	R39	4. 1039	36 37	_	6,003	100.0		6, 003	1, 463	
38	R40 R41	4. 2681 4. 4388	38	_	6, 003 6, 003	100. 0	•	6, 003 6, 003	1, 406	
39	R41	4. 4388	39	_	6,003	100. 0	,	6, 003	1, 352	
40	R42	4. 8010	40	_	6, 003	100. 0		6, 003	1, 300 1, 250	
41	R43	4. 8010	40		6, 003	100. 0		6, 003	1, 202	
42	R45	5. 1928	42		6, 003	100. 0		6, 003		
43	R46	5. 4005	43		6, 003	100. 0	6,003	6, 003	1, 156 1, 112	
43	R47	5. 6165	43	_	6,003	100. 0	6,003	6, 003	1, 112	
45	R48	5. 8412	45	_	6, 003	100. 0		6, 003	1, 009	
46	R49	6. 0748	46	_	6, 003	100. 0	6,003	6, 003	988	
合計(統			40		0,003	100.0	0,003	0,003	103, 400	
		_{観)} 価年からσ	- H- 14/						100, 400	<u> </u>

評価								費節減効果			
###			割引率		更新分に					:	
州田 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		年度	(1+割					1		•	備考
① ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	期間	12		牛	年効果額	年効果額					
1											
○ ○ 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本			_	(t)							
1			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
Record R		R3		0							評価年
3					-						
1					_				_		
The image is a second color of the image is a second color o					-			,		·	
6 R9 1, 2653 6 - 52, 486 76, 4 40, 099 40, 099 31, 691 7 R10 1, 3159 7 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 39, 886 8 R11 1, 3686 8 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 36, 876 9 R12 1, 4233 9 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 36, 876 10 R13 1, 4802 10 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 36, 876 11 R14 1, 5395 11 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 33, 459 12 R15 1, 6010 12 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 32, 783 13 R16 1, 6651 13 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 31, 521 14 R17 1, 7317 14 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 31, 521 15 R18 1, 8009 15 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 29, 144 16 R19 1, 8730 16 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 28, 022 17 R20 1, 9479 17 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 28, 022 18 R21 2, 0258 18 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 28, 022 19 R22 2, 1068 19 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 23, 934 20 R23 2, 1911 20 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 23, 934 21 R24 2, 2788 21 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 23, 934 22 R25 2, 3699 22 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 23, 934 23 R26 2, 4647 23 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 23, 934 24 R27 2, 5633 24 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 23, 934 25 R28 2, 6658 25 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 24, 913 27 R30 2, 8834 27 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 23, 934 28 R31 2, 9987 28 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 21, 295 29 R32 3, 1187 29 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 18, 931 20 R33 3, 2434 30 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 14, 961 24 R34 3, 3731 31 - 52, 486 100, 0 52, 486 52, 486 14, 961 25 R36 3, 484 33 34					_						
R R R R R R R R R R					-						
R					_						
9 R12 1.4233 9 - 52,486 100.0 52,486 52,486 36,876 10 R13 1.4802 10 - 52,486 100.0 52,486 52,486 33,459 11 R14 1.5395 11 - 52,486 100.0 52,486 52,486 33,693 12 R15 1.6010 12 - 52,486 100.0 52,486 52,486 32,783 13 R16 1.6651 13 - 52,486 100.0 52,486 52,486 33,531 14 R17 1.7317 14 - 52,486 100.0 52,486 52,486 33,309 15 R18 1.8009 15 - 52,486 100.0 52,486 52,486 29,144 16 R19 1.8730 16 - 52,486 100.0 52,486 52,486 29,144 16 R19 1.8730 16 - 52,486 100.0 52,486 52,486 29,144 18 R21 2.0258 18 - 52,486 100.0 52,486 52,486 28,022 17 R20 1.9479 17 - 52,486 100.0 52,486 52,486 26,945 18 R21 2.0258 18 - 52,486 100.0 52,486 52,486 26,945 18 R21 2.0258 18 - 52,486 100.0 52,486 52,486 26,945 12 R22 2.1068 19 - 52,486 100.0 52,486 52,486 24,913 20 R23 2.1911 20 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,954 21 R24 2.2788 21 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,954 22 R25 2.3699 22 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,295 24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 25 R28 2.6658 25 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 31 R34 4.4931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 31 R34 4.933 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 31 R34 4.933 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,093 31 R34 4.933 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,093 31 R34 4.933 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,093 31 R34 4.933 34 - 52,486 100.0 52,486					_			1	· · · · · ·		
10		- 1			_	·					
11					_	,					
12									·		
13					_						
14 R17 1.7317 14 - 52,486 100.0 52,486 52,486 30,309 15 R18 1.8009 15 - 52,486 100.0 52,486 52,486 29,144 16 R19 1.8730 16 - 52,486 100.0 52,486 52,486 28,022 17 R20 1.9479 17 - 52,486 100.0 52,486 52,486 26,945 18 R21 2.0258 18 - 52,486 100.0 52,486 52,486 25,909 19 R22 2.1068 19 - 52,486 100.0 52,486 52,486 24,913 20 R23 2.1911 20 - 52,486 100.0 52,486 52,486 24,913 20 R23 2.911 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,954 21 R24 2.283 - 52,486 1					_	·		,	,		
15 R18 1.8009 15 - 52,486 100.0 52,486 52,486 29,144 16 R19 1.8730 16 - 52,486 100.0 52,486 52,486 28,022 17 R20 1.9479 17 - 52,486 100.0 52,486 52,486 26,945 18 R21 2.0258 18 - 52,486 100.0 52,486 52,486 25,909 19 R22 2.1068 19 - 52,486 100.0 52,486 52,486 24,913 20 R23 2.1911 20 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,954 21 R24 2.2788 21 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,032 22 R25 2.3699 22 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,032 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 21,295 24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 20,476 25 R28 2.6668 25 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 26 R29 2.7725 26 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,331 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,331 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 32 R35 3.5081 32 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 35 R38 3.9461 35 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 35 R34 4.4388 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931					_						
16					_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			,		
17 R20 1.9479 17 - 52,486 100.0 52,486 52,486 26,945 18 R21 2.0258 18 - 52,486 100.0 52,486 52,486 25,999 19 R22 2.1068 19 - 52,486 100.0 52,486 52,486 24,913 20 R23 2.1911 20 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,954 21 R24 2.2788 21 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,032 22 R25 2.3699 22 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 21,195 24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 21,995 24 R27 2.5633 24 -<					_						
18					_						
19 R22 2.1068 19 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,954 21 R24 2.2788 21 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,032 22 R25 2.3699 22 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 20,476 25 R28 2.6658 25 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 26 R29 2.7725 26 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,931 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 17,503 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,360 32 R35 3.5081 32 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,360 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,360 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,360 33 R36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,360 33 R41 4.4888 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4888 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4888 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4888 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4888 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4988 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4988 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,301 36 R41 4.4981 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,301 36 R41 4.4981 4.4981 4.4981					_						
20 R23 2.1911 20 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,954 21 R24 2.2788 21 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,032 22 R25 2.3699 22 - 52,486 100.0 52,486 52,486 21,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 20,476 24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,476 25 R28 2.6668 25 - 52,486 100.0 52,486 19,689 26 R29 2.7725 26 - 52,486 100.0 52,486 18,931 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					_						
21 R24 2.2788 21 - 52,486 100.0 52,486 52,486 23,032 22 R25 2.3699 22 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 20,476 24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 20,476 25 R28 2.6658 25 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 26 R29 2.7725 26 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,931 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 17,503 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 <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<>					_						
22 R25 2.3699 22 - 52,486 100.0 52,486 52,486 22,147 23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 21,295 24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 20,476 25 R28 2.6658 25 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 26 R29 2.7725 26 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,931 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 17,503 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 31 <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<>					_			,			
23 R26 2.4647 23 - 52,486 100.0 52,486 52,486 21,295 24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 20,476 25 R28 2.6658 25 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 26 R29 2.7725 26 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,931 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,182 31 R35 3.5081 32 -<						•					
24 R27 2.5633 24 - 52,486 100.0 52,486 52,486 20,476 25 R28 2.6658 25 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 26 R29 2.7725 26 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,931 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 17,503 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,182 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,386 34 <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<>								,			
25 R28 2.6658 25 - 52,486 100.0 52,486 52,486 19,689 26 R29 2.7725 26 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,931 27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 17,503 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,182 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.5081 32 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 -<											
26 R29 2.7725 26 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 18, 931 27 R30 2.8834 27 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 18, 203 28 R31 2.9987 28 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 17, 503 29 R32 3.1187 29 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 16, 829 30 R33 3.2434 30 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 16, 829 31 R34 3.3731 31 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 16, 182 31 R35 3.5081 32 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 14, 961 33 R36 3.6484 33 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 14, 961 33 R36 3.9461					_						
27 R30 2.8834 27 - 52,486 100.0 52,486 52,486 18,203 28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 17,503 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,182 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 15,560 32 R35 3.5081 32 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,386 34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,301 36 <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<>					_			,			
28 R31 2.9987 28 - 52,486 100.0 52,486 52,486 17,503 29 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,182 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 15,560 32 R35 3.5081 32 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,386 34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,833 35 R38 3.9461 35 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 37 <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 R32 3.1187 29 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,829 30 R33 3.2434 30 - 52,486 100.0 52,486 52,486 16,182 31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 15,560 32 R35 3.5081 32 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,386 34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,833 35 R38 3.9461 35 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 37 R40 4.2681 37 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 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<>					_						
30 R33 3. 2434 30 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 16, 182 31 R34 3. 3731 31 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 15, 560 32 R35 3. 5081 32 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 14, 961 33 R36 3. 6484 33 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 14, 386 34 R37 3. 7943 34 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 13, 833 35 R38 3. 9461 35 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 13, 301 36 R39 4. 1039 36 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 12, 789 37 R40 4. 2681 37 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 12, 297 38 R41 4. 4388 38 - 52, 486 100.0 52, 486 52, 486 11, 369					_						
31 R34 3.3731 31 - 52,486 100.0 52,486 52,486 15,560 32 R35 3.5081 32 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,386 34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,833 35 R38 3.9461 35 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 37 R40 4.2681 37 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4388 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					_						
32 R35 3.5081 32 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,961 33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,386 34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,833 35 R38 3.9461 35 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 37 R40 4.2681 37 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4388 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,107 42 <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<>					_	•					
33 R36 3.6484 33 - 52,486 100.0 52,486 52,486 14,386 34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,833 35 R38 3.9461 35 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 37 R40 4.2681 37 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4388 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,512 42 R45 5.1928 42 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,719 44					_						
34 R37 3.7943 34 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,833 35 R38 3.9461 35 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 37 R40 4.2681 37 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4388 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,824 39 R42 4.6164 39 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,512 42 R45 5.1928 42 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,719 44					_						
35 R38 3.9461 35 - 52,486 100.0 52,486 52,486 13,301 36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 37 R40 4.2681 37 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4388 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,824 39 R42 4.6164 39 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,512 42 R45 5.1928 42 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,107 43 R46 5.4005 43 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,719 44					_						
36 R39 4.1039 36 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,789 37 R40 4.2681 37 - 52,486 100.0 52,486 52,486 12,297 38 R41 4.4388 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,824 39 R42 4.6164 39 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,512 42 R45 5.1928 42 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,107 43 R46 5.4005 43 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,719 44 R47 5.6165 44 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,345 45 R					_			,			
37 R40 4. 2681 37 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 12, 297 38 R41 4. 4388 38 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 11, 824 39 R42 4. 6164 39 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 11, 369 40 R43 4. 8010 40 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 10, 932 41 R44 4. 9931 41 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 10, 512 42 R45 5. 1928 42 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 10, 107 43 R46 5. 4005 43 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 9, 719 44 R47 5. 6165 44 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 9, 345 45 R48 5. 8412 45 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 8, 640<					_						
38 R41 4.4388 38 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,824 39 R42 4.6164 39 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,512 42 R45 5.1928 42 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,107 43 R46 5.4005 43 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,719 44 R47 5.6165 44 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,345 45 R48 5.8412 45 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,985 46 R49 6.0748 46 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,640					_						
39 R42 4.6164 39 - 52,486 100.0 52,486 52,486 11,369 40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,512 42 R45 5.1928 42 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,107 43 R46 5.4005 43 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,719 44 R47 5.6165 44 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,345 45 R48 5.8412 45 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,985 46 R49 6.0748 46 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,640					-						
40 R43 4.8010 40 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,932 41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,512 42 R45 5.1928 42 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,107 43 R46 5.4005 43 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,719 44 R47 5.6165 44 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,345 45 R48 5.8412 45 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,985 46 R49 6.0748 46 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,640					_						
41 R44 4.9931 41 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,512 42 R45 5.1928 42 - 52,486 100.0 52,486 52,486 10,107 43 R46 5.4005 43 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,719 44 R47 5.6165 44 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,345 45 R48 5.8412 45 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,985 46 R49 6.0748 46 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,640					_						
42 R45 5. 1928 42 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 10, 107 43 R46 5. 4005 43 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 9, 719 44 R47 5. 6165 44 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 9, 345 45 R48 5. 8412 45 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 8, 985 46 R49 6. 0748 46 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 8, 640					_						
43 R46 5. 4005 43 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 9, 719 44 R47 5. 6165 44 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 9, 345 45 R48 5. 8412 45 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 8, 985 46 R49 6. 0748 46 - 52, 486 100. 0 52, 486 52, 486 8, 640					_						
44 R47 5.6165 44 - 52,486 100.0 52,486 52,486 9,345 45 R48 5.8412 45 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,985 46 R49 6.0748 46 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,640					-						
45 R48 5.8412 45 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,985 46 R49 6.0748 46 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,640					-						
46 R49 6.0748 46 - 52,486 100.0 52,486 52,486 8,640					_						
					_						
ロ 申 1						, == 0		, ===	,, ====	904, 057	

						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	1上分	=	£1.	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	<u>l</u>	Ē	<u></u>	備考
期間	十段	(I 干剖 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	
		71 4")				割合	効 果 額		割 引 後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	⑦=⑥÷①	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	1	△ 62	0.0	0	0	0	
2	R5	1.0816	2	1	△ 62	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	1	△ 62	23. 4	△ 15	△ 15	△ 13	
4	R7	1. 1699	4	-	△ 62	38. 5	△ 24	△ 24	△ 21	
5	R8	1.2167	5	ı	△ 62	53. 7	△ 33	△ 33	△ 27	
6	R9	1. 2653	6	-	△ 62	76. 4	△ 47	△ 47	△ 37	
7	R10	1.3159	7	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 47	
8	R11	1. 3686	8	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 45	
9	R12	1.4233	9		△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 44	
10	R13	1.4802	10	_	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 42	
11	R14	1.5395	11		△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 40	
12	R15	1.6010	12	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 39	
13	R16	1.6651	13	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 37	
14	R17	1. 7317	14	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 36	
15	R18	1.8009	15	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 34	
16	R19	1.8730	16	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 33	
17	R20	1.9479	17	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 32	
18	R21	2. 0258	18	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 31	
19	R22	2. 1068	19	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 29	
20	R23	2. 1911	20	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 28	
21	R24	2. 2788	21	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 27	
22	R25	2.3699	22	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 26	
23	R26	2.4647	23	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 25	
24	R27	2. 5633	24	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 24	
25	R28	2.6658	25	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 23	
26	R29	2.7725	26	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 22	
27	R30	2.8834	27	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 22	
28	R31	2. 9987	28	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 21	
29	R32	3. 1187	29	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 20	
30	R33	3. 2434	30	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 19	
31	R34	3. 3731	31	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 18	
32	R35	3. 5081	32	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 18	
33	R36	3.6484	33	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 17	
34	R37	3. 7943	34	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 16	
35	R38	3. 9461	35		△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 16	
36	R39	4. 1039	36		△ 62	100.0		△ 62		
37	R40	4. 2681	37	_	△ 62	100.0		△ 62		
38	R41	4. 4388	38	-	△ 62	100.0		△ 62		
39	R42	4. 6164	39	-	△ 62	100.0		△ 62		
40	R43	4.8010	40	-	△ 62	100.0		△ 62		
41	R44	4. 9931	41	-	△ 62	100.0	△ 62	△ 62	△ 12	
42	R45	5. 1928	42	-	△ 62	100.0		△ 62		
43	R46	5. 4005	43	-	△ 62	100.0		△ 62		
44	R47	5. 6165	44	-	△ 62	100.0		△ 62		
45		5. 8412	45		△ 62	100.0		△ 62		
46	R49	6.0748	46		△ 62			△ 62		
合計(統									△ 1,066	1
		毎年からの				l	l			<u></u>

						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	=	'	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	<u> </u>	Ē	Τ	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生		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	$7 = 6 \div 1$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	-	1, 159	0.0	0	0	0	
2	R5	1. 0816	2	-	1, 159	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	-	1, 159	23. 4	271	271	241	
4	R7	1. 1699	4	-	1, 159	38. 5	446	446	381	
5	R8	1. 2167	5	-	1, 159	53. 7	622	622	511	
6	R9	1. 2653	6	-	1, 159	76. 4	885	885	699	
7	R10	1. 3159	7	-	1, 159	100. 0	1, 159	1, 159	881	
8	R11	1. 3686	8	-	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	847	
9	R12	1. 4233	9	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	814	
10	R13	1. 4802	10	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	783	
11	R14	1. 5395	11	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	753	
12	R15	1.6010	12	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	724	
13	R16	1.6651	13	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	696	
14	R17	1.7317	14	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	669	
15	R18	1.8009	15	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	644	
16	R19	1.8730	16	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	619	
17	R20	1. 9479	17	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	595	
18	R21	2. 0258	18	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	572	
19	R22	2. 1068	19	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	550	
20	R23	2. 1911	20	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	529	
21	R24	2. 2788	21	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	509	
22	R25 R26	2. 3699 2. 4647	22 23	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	489 470	
24	R27	2. 4647	23	_	1, 159 1, 159	100. 0	1, 159 1, 159	1, 159 1, 159	470	
25	R28	2. 6658	25		1, 159	100. 0	1, 159	1, 159	435	
26	R29	2. 7725	26	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	433	
27	R30	2. 8834	27	_	1, 159	100.0	1, 159	1, 159	402	
28	R31		28	_	1, 159				387	
29	R32	3. 1187	29	_	1, 159	100.0		1, 159	372	
30	R33	3. 2434	30	_	1, 159	100.0			357	
31	R34	3. 3731	31	_	1, 159	100.0		1, 159	344	
32	R35	3. 5081	32	_	1, 159	100.0	· ·		330	
33	R36	3. 6484	33	_	1, 159	100. 0		1, 159	318	
34	R37	3. 7943	34	_	1, 159	100. 0	,	1, 159	305	
35	R38	3. 9461	35	_	1, 159	100. 0		1, 159	294	
36	R39	4. 1039	36	_	1, 159	100.0	· ·	1, 159	282	
37	R40	4. 2681	37	_	1, 159	100.0		1, 159	272	
38	R41	4. 4388	38	_	1, 159	100.0	· ·	1, 159	261	
39	R42	4. 6164	39	_	1, 159	100. 0		1, 159	251	
40	R43	4. 8010	40	_	1, 159	100. 0	· ·	1, 159	241	
41	R44	4. 9931	41	_	1, 159	100. 0		1, 159	232	
42	R45	5. 1928	42	_	1, 159	100. 0		1, 159	223	
43	R46	5. 4005	43	_	1, 159	100. 0		1, 159	215	
44	R47	5. 6165	44	-	1, 159	100. 0		1, 159	206	
45	R48	5. 8412	45	-	1, 159	100.0	· ·	1, 159	198	
46	R49	6. 0748	46		1, 159	100.0	1, 159	1, 159	191	
合計(1				,	ŕ	19, 962	
		毎年からの							,	

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、たまねぎ、小豆

○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		# **				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 な 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	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				35. 0	単収増 (乾田化)	533	549	16	5. 6	-	-	-	_
1.55	新設	38. 3	35. 0		小 計	-	=	-	5. 6	221	1, 238	71	879
水稲				△ 3.3	作付減	-	_	533	△ 17.6	-	-	-	-
					小 計	_	-	-	△ 17.6	221	△ 3,890		-
					水稲計	-	-	-	△ 12.0	-	△ 2,652	-	879
	新設	_	1. 4	1.4	作付増	5, 555	6, 388	6, 388	89. 4	_	=	-	-
たまねぎ	771 BA		1. 1		小 計	_	-	-	89. 4	112	10, 013	31	3, 104
					たまねぎ計	_	-	-	89. 4	-	10, 013	-	3, 104
	新設	_	2.6	2.6	作付増	131	151	151	3. 9	-	-	-	-
小豆	70 T BA		1.0		小 計	_	_	-	3. 9	1, 177	4, 590	44	2,020
					小豆計	-	-	-	3. 9	-	4, 590	_	2,020
水田計	新設	38. 3	39. 0								11, 951	\angle	6,003
	更新	-	-								-	\angle	-
新詞	没										11, 951	\angle	6,003
更新	更新										_		_
合計	H										11, 951		6,003

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」・米子市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、鳥取県、米子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 : 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり

「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、水稲は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。たまねぎの単収はJA鳥取西部より聞き取り、小豆の単収は本地区内で作付けを行う担い手の地区

外での収穫実績を聞き取りした。

「事業ありせば単収」・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率

を考慮して算定した。

「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現

況単収である。)

・生産物単価 : 水稲は農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。たまねぎの単価はJA鳥取西部より聞き取り、小豆

の単価は本地区内で作付けを行う担い手の地区外での販売実績を聞き取り

した。

・純 益 率 : 鳥取県農業経営指導の手引き(平成30年度版)より算出

(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

		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 五 積	
作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理)	2, 182, 653	683, 053	_	-	1, 499, 600	35. 0	52, 486
新 設							52, 486
更 新							_
合 計							52, 486

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

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

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

映し算定した。

(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 道路、用水路、排水路、揚水機場

○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

	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
区分		事業なかりせば維持管理費①		
	更新	争未ながりせば維持官垤貧し	光 // 作为自 生食 (2)	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	456	518	△ 62
更新	整備	_	-	-
合	計			△ 62

・事業なかりせば維持管理費

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

・事業ありせば維持管理費

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

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(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

水稲、たまねぎ、小豆

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	11, 951	97	1, 159
更新整備	_	_	-
合 計	11, 951		1, 159

• 增加粗収益額

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

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

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・ 土地改良事業の感度分析について (平成31年4月1日付け30農振第3976号農林水産省農村振 興局整備部長通知)

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、鳥取県農林水産部農業振興監農 地・水保全課調べ

【便益】

- 中国四国農政局統計部(平成27年~令和2年)「鳥取農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、鳥取県農林水産部農業振興監農地・水保 全課調べ

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:島根県)(地区名:飯梨)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:島根県)(地区名:飯梨)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	6丁 四7日7元	平匹	結果	рт ІЩ
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	l	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性		農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1,830	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	76. 9	A
		産地収益力の 向上	担い手の米の生産コスト	円 /60kg	8, 784	A
			①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	99. 9 10, 344. 9	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	A
	110CH 3 7 C 122	農地の確保・有効利用	担い手への面的集積率	%	98. 4	A
			①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	101. 6 1. 6	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 487	A
		価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

【事業の実施環境等】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目		小項目	叮 山7日1示	子匹	結果	叶Щ
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	-	a a a	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
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性	_	a — a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携		A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況	-	a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出	_	a a	A
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	-	a a a —	A

	評価項	<u> </u>	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11 加1日/1次	+14	結果	
事実 施環 境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	_	ı
	ストック効法	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	%	100.0	A

飯梨地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数 値
総費	用(現在価値化)	1=2+3	5, 492, 248
	当該事業による整備費用	2	5, 218, 379
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	273, 869
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便	益額 (現在価値化)	5	6, 722, 754
総費	用総便益比	6=5÷1	1.22

(2)総費用の総括

(単位:千円)

						\ \ \	-
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	関 連 事 業 費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総 費 用 ⑥= ①+②+③
		1	2	3	4	(5)	+4-5
当	区画整理	_	5, 218, 379	1	415, 904	142, 035	5, 492, 248
当該事業							
業	計	_	5, 218, 379	_	415, 904	142, 035	5, 492, 248
	合 計	_	5, 218, 379	-	415, 904	142, 035	5, 492, 248

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

一 効果	区分	年総効果(便益)額	効果の要因
	トの安定供給の確保に関する	() /	
	作物生産効果	22, 770	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
	営農経費節減効果	356, 222	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 1, 191	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業	の持続的発展に関する効果	1	
	耕作放棄防止効果	3	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果
農村	†の振興に関する効果		
	地籍確定効果	3, 025	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での国土調査に要する経費が節減する効果
	非農用地等創設効果	2, 702	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果
その	他の効果		
	国産農産物安定供給効果	15, 343	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
	슴 計	398, 874	

(4) 総便益額算出表一1

						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に 新設及び機能向上分 計						
評価	左莊	/ 1 生』	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	T	備考
期間	年度	(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	
		71 4.)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	_	22, 770	0.0	0	0	0	
2	R5	1. 0816	2		22,770	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	_	22,770	20.0		4, 554	4, 048	
4	R7	1. 1699	4	_	22, 770	30.0		6, 831	5, 839	
5	R8	1. 2167	5	-	22, 770	41.0	9, 336	9, 336	7,673	
6	R9	1. 2653	6	-	22, 770	53. 0	12, 068	12, 068	9, 538	
7	R10	1. 3159	7		22, 770	65. 0	14, 801	14, 801	11, 248	
8	R11	1. 3686	8	_	22, 770	77. 0	17, 533	17, 533	12, 811	
9	R12	1. 4233	9	_	22, 770	88. 0	·	20, 038	14, 079	
10	R13	1. 4802	10	_	22,770	99. 0		22, 542	15, 229	
11	R14	1. 5395	11	-	22, 770	100.0		22, 770	14, 791	
12	R15	1. 6010	12	_	22, 770	100.0		22, 770	14, 222	
13	R16	1. 6651	13	_	22, 770	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22, 770 22, 770	13, 675	
14 15	R17 R18	1. 7317 1. 8009	14 15	_	22, 770 22, 770	100. 0		22, 770	13, 149 12, 644	
16	R18	1. 8730	16	_	22, 770	100.0		22, 770	12, 644	
17	R20	1. 9479	17	_	22, 770	100.0	22, 770	22, 770	12, 137	
18	R21	2. 0258	18	_	22, 770	100.0	22, 770	22, 770		
19	R21	2. 1068	18	_	22, 770	100.0	22, 770	22, 770	11, 240 10, 808	
20	R23	2. 1911	20		22, 770	100.0	22, 770	22,770	10, 308	
21	R24	2. 2788	21	_	22, 770	100.0	·	22,770	9, 992	
22	R25	2. 3699	22	_	22, 770	100.0		22,770	9,608	
23	R26	2. 4647	23	_	22,770	100.0		22,770	9, 238	
24	R27	2. 5633	24	_	22, 770	100.0		22,770	8, 883	
25	R28	2. 6658	25	_	22, 770	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22,770	8, 542	
26	R29	2. 7725	26	_	22,770	100.0	,	22, 770	8, 213	
27	R30	2. 8834	27	_	22,770	100.0		22, 770	7, 897	
28	R31	2. 9987	28	_	22, 770	100.0		22,770	7, 593	
29	R32	3. 1187	29	_	22, 770	100.0	22, 770	22, 770	7, 301	
30	R33	3. 2434	30	_	22, 770	100.0	22, 770	22, 770	7,020	
31	R34	3. 3731	31	_	22,770	100.0	22, 770	22, 770	6, 750	
32	R35	3. 5081	32	_	22,770	100.0	22, 770	22, 770	6, 491	
33	R36	3.6484	33	_	22,770	100.0	22,770	22,770	6, 241	
34	R37	3. 7943	34	_	22,770	100.0	22,770	22,770	6,001	
35	R38	3. 9461	35		22,770	100.0	22, 770	22,770	5, 770	
36	R39	4. 1039	36	_	22,770	100.0	,			
37	R40	4. 2681	37	-	22, 770	100.0		22, 770	5, 335	
38	R41	4. 4388	38	-	22, 770	100.0		22, 770		
39	R42	4. 6164	39	-	22, 770	100.0		22, 770		
40	R43	4. 8010	40	-	22, 770	100.0		22,770		
41	R44	4. 9931	41	-	22, 770	100.0		22,770	4, 560	
42	R45	5. 1928	42	-	22, 770	100.0		22, 770	4, 385	
43	R46	5. 4005	43	_	22, 770	100.0		22,770	4, 216	
44	R47	5. 6165	44	_	22,770	100.0		22, 770	4, 054	
45	R48	5. 8412	45	_	22, 770	100.0		22, 770		
46	R49	6. 0748	46	_	22, 770	100.0				
47	R50	6. 3178	47	-	22, 770	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22, 770	3,604	
48	R48	6. 5705	48	_	22, 770	100.0	,			
49	R49	6. 8333	49		22, 770	100.0			3, 332	
50	R50	7. 1067	50		22, 770	100.0	22, 770	22, 770	3, 204	
合計(約	総便益額								384, 927	

						営農経	費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷1.	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	1	Ē	Ħ	備考
期間	十段	(1 _{T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	
		7147				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	_	356, 222	0.0	0	0	0	
2	R5	1.0816	2	_	356, 222	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3		356, 222	20.0	· · · · · ·	71, 244	63, 334	
4	R7	1. 1699	4	_	356, 222	30.0	106, 867	106, 867	91, 347	
5	R8	1. 2167	5	_	356, 222	41.0		146, 051	120, 039	
6	R9	1. 2653	6		356, 222	53.0	188, 798	188, 798	149, 212	
7	R10	1. 3159	7	-	356, 222	65.0		231, 544	175, 959	
8	R11	1.3686	8	_	356, 222	77.0		274, 291	200, 417	
9	R12	1. 4233	9	-	356, 222	88.0		313, 475	220, 245	
10	R13	1. 4802	10	_	356, 222	99. 0		352, 660	238, 252	
11	R14	1. 5395	11	_	356, 222	100.0		356, 222	231, 388	
12	R15	1. 6010	12	-	356, 222	100.0		356, 222	222, 500	
13	R16	1. 6651	13	-	356, 222	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	356, 222	213, 934	
14	R17	1. 7317	14	-	356, 222	100.0	,	356, 222	205, 707	
15	R18	1.8009	15	-	356, 222	100.0	,	356, 222	197, 802	
16	R19	1.8730	16	-	356, 222	100.0		356, 222	190, 188	
17	R20	1. 9479	17	-	356, 222	100.0		356, 222	182, 875	
18	R21	2. 0258	18	-	356, 222	100.0		356, 222	175, 843	
19	R22	2. 1068	19	-	356, 222	100.0		356, 222	169, 082	
20	R23	2. 1911	20	-	356, 222	100.0		356, 222	162, 577	
21	R24	2. 2788	21	_	356, 222	100.0		356, 222	156, 320	
22	R25	2. 3699	22	-	356, 222	100.0		356, 222	150, 311	
23	R26	2. 4647	23	_	356, 222	100.0		356, 222	144, 530	
24	R27	2. 5633	24	_	356, 222	100.0		356, 222	138, 970	
25	R28	2. 6658	25	_	356, 222	100.0		356, 222	133, 627	
26	R29	2. 7725	26	_	356, 222	100.0		356, 222	128, 484	
27	R30	2. 8834	27	_	356, 222	100.0	,	356, 222		
28	R31	2. 9987	28	_	356, 222	100.0	ŕ	356, 222	118, 792	
29 30	R32 R33	3. 1187 3. 2434	29 30	_	356, 222 356, 222	100. 0		356, 222 356, 222	114, 221 109, 830	
				_	356, 222			,	,	
31	R34 R35	3. 3731 3. 5081	31		356, 222	100. 0		356, 222 356, 222	105, 607 101, 543	
33	R36	3. 6484	33		356, 222	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	356, 222	97, 638	
34	R37	3. 7943	34	_	356, 222	100.0		356, 222	93, 883	
35	R38	3. 9461	35	_	356, 222	100.0		356, 222	90, 272	
36	R39	4. 1039	36	_	356, 222	100.0		356, 222	86, 801	
37	R40	4. 2681	37	_	356, 222	100.0		356, 222		
38	R41	4. 4388	38	_	356, 222	100.0		356, 222		
39	R42	4. 6164	39	_	356, 222	100.0		356, 222		
40	R43	4. 8010	40	_	356, 222	100.0		356, 222		
41	R44	4. 9931	41	_	356, 222	100.0		356, 222	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
42	R45	5. 1928	42	_	356, 222	100.0		356, 222		
43	R46	5. 4005	43	_	356, 222	100.0		356, 222		
44	R47	5. 6165	44	_	356, 222	100.0		356, 222		
45	R48	5. 8412	45	_	356, 222	100.0		356, 222		
46	R49	6. 0748	46	_	356, 222	100.0		356, 222	58, 639	
47	R50	6. 3178	47	_	356, 222	100.0		356, 222	56, 384	
48	R48	6. 5705	48	_	356, 222	100.0		356, 222	54, 215	
49	R49	6. 8333	49	-	356, 222	100.0		356, 222	52, 130	
50	R50	7. 1067	50		356, 222	100.0		356, 222		
合計(約			- 0		-,		-,	, - 2 -	6, 021, 950	
		毎年からの					<u> </u>		0, 021, 000	<u> </u>

						維持管理	里費節減効果	:		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向			'	
評価	年度	(1+割	過	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		
			()	(T	(7 E)		効果額		割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0	R3	0. 04 1. 0000	0	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	評価年
1	R4	1. 0400	1	_	△ 1,191	0.0	0	0	0	計価牛
2	R5	1. 0400	2	_	\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	0.0		0	0	
3	R6	1. 1249	3	_	△ 1, 191	20.0		△ 238	△ 212	
4	R7	1. 1699	4	_	\triangle 1, 191	30.0		△ 357	△ 305	
5	R8	1. 2167	5	-	△ 1, 191	41.0		△ 488	△ 401	
6	R9	1. 2653	6	-	△ 1,191	53. 0	△ 631	△ 631	△ 499	
7	R10	1. 3159	7		△ 1,191	65.0	△ 774	△ 774	△ 588	
8	R11	1. 3686	8		△ 1,191	77. 0	△ 917	△ 917	△ 670	
9	R12	1. 4233	9	-	△ 1,191	88.0		△ 1,048	△ 736	
10	R13	1. 4802	10	-	△ 1, 191	99. 0		△ 1,179	△ 797	
11	R14	1. 5395	11	-	△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 774	
12	R15	1. 6010	12	_	△ 1,191	100.0	△ 1, 191	△ 1,191	△ 744	
13	R16	1. 6651	13	_	△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 715	
14 15	R17 R18	1. 7317 1. 8009	14 15	_	\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	100. 0		\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	△ 688 △ 661	
16	R19	1. 8730	16	_	\triangle 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 636	
17	R20	1. 9479	17	_	△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 611	
18	R21	2. 0258	18	_	△ 1, 191	100.0	· ·	△ 1, 191	△ 588	
19	R22	2. 1068	19	_	△ 1, 191	100.0	· ·	△ 1, 191	△ 565	
20	R23	2. 1911	20	-	△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 544	
21	R24	2. 2788	21	_	△ 1,191	100.0	△ 1,191	△ 1,191	△ 523	
22	R25	2. 3699	22	-	△ 1,191	100.0	△ 1,191	△ 1,191	△ 503	
23	R26	2. 4647	23	-	△ 1,191	100.0	,	△ 1, 191	△ 483	
24	R27	2. 5633	24	-	△ 1, 191	100.0	· ·	△ 1, 191	△ 465	
25	R28	2. 6658	25	-	△ 1, 191	100.0	,	△ 1, 191	△ 447	
26	R29	2. 7725	26	_	△ 1,191	100.0		△ 1,191	△ 430	
27 28	R30 R31	2. 8834 2. 9987	27 28	_	\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	100. 0		\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	△ 413 △ 397	
29	R32	3. 1187	29	_	\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	100.0		\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	△ 397 △ 382	
30	R33	3. 2434	30	_	\triangle 1, 191	100.0			△ 362	
31	R34	3. 3731	31	_	△ 1, 191	100.0			△ 353	
32	R35	3. 5081	32	_	△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 340	
33	R36	3. 6484	33	-	△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 326	
34	R37	3. 7943	34	-	△ 1,191	100.0	△ 1,191	△ 1, 191	△ 314	
35	R38	3. 9461	35		△ 1,191	100.0		△ 1,191	△ 302	
36	R39	4. 1039	36	_	△ 1,191	100.0	_ /	△ 1,191	△ 290	
37	R40	4. 2681	37	_	△ 1,191	100.0		△ 1,191	△ 279	
38	R41	4. 4388	38	_	△ 1,191	100.0		△ 1,191	△ 268	
39	R42	4. 6164	39	_	△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 258	
40	R43	4. 8010	40	_	\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	100.0		△ 1, 191	\triangle 248 \triangle 239	
41	R44 R45	4. 9931 5. 1928	41		\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	100. 0			\triangle 239 \triangle 229	
43	R46	5. 4005	43	_	\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	100.0		\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	\triangle 229 \triangle 221	
44	R47	5. 6165	44	_	\triangle 1, 191 \triangle 1, 191	100.0	· · · · · ·	△ 1, 191 △ 1, 191	△ 212	
45	R48	5. 8412	45	_	△ 1, 191	100.0	· ·	△ 1, 191	△ 212 △ 204	
46	R49	6. 0748	46		△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 196	
47	R50	6. 3178	47	-	△ 1, 191	100.0		△ 1, 191	△ 189	
48	R48	6. 5705	48		△ 1, 191	100.0		△ 1,191	△ 181	
49	R49	6. 8333	49	_	△ 1,191	100.0	△ 1,191	△ 1,191	△ 174	
50	R50	7. 1067	50	_	△ 1,191	100.0	△ 1,191	△ 1,191	△ 168	
合計(約		額) 価年からの							△ 20, 135	

						耕作放	棄防止効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		=	÷1.	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	:	Ē	Ħ	備考
期間	十及	(I 下剖 引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		31 -7 7					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	-	3	0.0		0	0	
3	R5	1. 0816	2	_	3	0. 0 20. 0	0	0	0	
4	R6 R7	1. 1249 1. 1699	4		3	30. 0	1	1	1	
5	R8	1. 2167	5		3	41. 0	1	1	1	
6	R9	1. 2653	6		3	53. 0	2	2	2	
7	R10	1. 3159	7	_	3	65. 0	2	2	2	
8	R11	1. 3686	8	-	3	77. 0	2	2	1	
9	R12	1. 4233	9	_	3	88.0	3	3	2	
10	R13	1. 4802	10	-	3	99. 0	3	3	2	
11	R14	1. 5395	11	_	3	100.0	3	3	2	
12	R15	1.6010	12	-	3	100.0	3	3	2	
13	R16	1. 6651	13	_	3	100.0	3	3		
14	R17	1. 7317	14	-	3	100.0		3		
15	R18	1. 8009	15	-	3	100.0	3	3		
16	R19	1.8730	16	-	3	100.0	3	3		
17	R20	1. 9479	17	-	3	100.0		3		
18	R21	2. 0258	18	-	3	100.0		3		
19	R22	2. 1068	19	_	3	100.0		3		
20	R23	2. 1911	20 21	_	3	100.0		3		
21	R24 R25	2. 2788 2. 3699	22	_	3	100. 0	3	3		
23	R26	2. 4647	23	_	3	100.0	3	3		
24	R27	2. 5633	24	_	3	100. 0	3	3		
25	R28	2. 6658	25	_	3	100.0	3	3		
26	R29	2. 7725	26	_	3	100.0	3	3		
27	R30	2. 8834	27	-	3	100.0	3	3		
28	R31	2. 9987	28	-	3	100.0	3	3	1	
29	R32	3. 1187	29	_	3	100.0	3	3	1	
30	R33	3. 2434	30	_	3	100.0	3	3	1	
31	R34	3. 3731	31	-	3	100.0	3	3	1	
32	R35	3. 5081	32	-	3	100.0	3	3		
33	R36	3. 6484	33	-	3	100.0		3		
34	R37	3. 7943	34	_	3	100.0	3	3		
35	R38	3. 9461	35	_	3	100.0	3	3		
36	R39	4. 1039	36	_	3	100.0	3	3		
37	R40 R41	4. 2681	37 38	_	3	100. 0	3	3		
38	R41	4. 4388 4. 6164	38	_	3	100.0		3		
40	R42	4. 8010	40	_	3	100.0		3		
41	R44	4. 9931	41	_	3	100.0				
42	R45	5. 1928	42	_	3	100.0		3		
43	R46	5. 4005	43	-	3	100.0		3		
44	R47	5. 6165	44	-	3	100.0		3		
45	R48	5. 8412	45	-	3	100.0	3	3	1	
46	R49	6.0748	46	_	3	100.0	3	3	0	
47	R50	6. 3178	47	_	3	100.0	3	3	0	
48	R48	6. 5705	48	_	3	100.0	3	3		
49	R49	6. 8333	49	_	3	100.0	3	3		
50	R50	7. 1067	50	-	3	100.0	3	3		
合計(約		額) 毎年からの							54	

						地籍	確定効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		=	·I	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		Ē	†	備考
期間	午及	(1+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	
		71 4-)					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	-	3, 025	0.0		_	0	
2	R5	1. 0816	2	-	3, 025	0.0	0	-	0	
3 4	R6 R7	1. 1249 1. 1699	3	_	3, 025 3, 025	0.0			0	
5	R8	1. 2167	5	_	3, 025	0.0	0		0	
6	R9	1. 2653	6		3, 025	0.0	0		0	
7	R10	1. 3159	7	_	3, 025	0.0	0		0	
8	R11	1. 3686	8	_	3, 025	0.0	0		0	
9	R12	1. 4233	9	-	3, 025	0.0	0		0	
10	R13	1. 4802	10	-	3, 025	0.0	0	0	0	
11	R14	1. 5395	11	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 965	
12	R15	1.6010	12	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1,889	
13	R16	1. 6651	13	-	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1,817	
14	R17	1. 7317	14	-	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 747	
15	R18	1.8009	15	-	3,025	100.0	3, 025	3, 025	1,680	
16	R19	1.8730	16	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1,615	
17	R20	1. 9479	17	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 553	
18	R21	2. 0258	18	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 493	
19	R22	2. 1068	19	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 436	
20	R23	2. 1911	20	-	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 381	
21	R24	2. 2788	21	_	3, 025	100.0		3, 025	1, 327	
22	R25	2. 3699	22	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 276	
23	R26	2. 4647	23	-	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 227	
24	R27	2. 5633	24	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	1, 180	
25	R28	2. 6658	25	_	3, 025	100.0	,	3, 025	1, 135	
26	R29	2. 7725	26	_	3, 025	100.0	-,	3, 025	1,091	
27	R30	2. 8834	27	_	3, 025	100.0	-,		1,049	
28	R31	2. 9987	28	_	3, 025	100.0	· ·		1,009	
29 30	R32 R33	3. 1187 3. 2434	29 30	_	3, 025 3, 025	100. 0 100. 0	,	3, 025 3, 025	970 933	
31	R34	3. 3731	31		3, 025			,	897	
32	R35	3. 5081	32		3, 025	100.0		3, 025	862	
33	R36	3. 6484	33	_	3, 025	100.0			829	
34	R37	3. 7943	34	_	3, 025	100.0			797	
35	R38	3. 9461	35	_	3, 025	100.0		3, 025	767	
36	R39	4. 1039	36	_	3, 025	100.0			737	
37	R40	4. 2681	37	-	3, 025	100.0	·		709	
38	R41	4. 4388	38	-	3, 025	100.0	·		681	
39	R42	4. 6164	39	-	3, 025	100.0			655	
40	R43	4. 8010	40	-	3, 025	100.0	· · · · · ·		630	
41	R44	4. 9931	41	-	3, 025	100.0	·		606	
42	R45	5. 1928	42	-	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	583	
43	R46	5. 4005	43	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	560	
44	R47	5. 6165	44	_	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	539	
45	R48	5. 8412	45	_	3, 025	100.0	ŕ	3, 025	518	
46	R49	6. 0748	46	_	3, 025	100.0			498	
47	R50	6. 3178	47	-	3, 025	100.0			479	
48	R48	6. 5705	48	-	3, 025	100.0			460	
49	R49	6. 8333	49		3, 025	100.0			443	
50	R50	7. 1067	50	-	3, 025	100.0	3, 025	3, 025	426	
合計(約		額) 価年からの							40, 449	

						非農用	地創設効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		=	·I	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	:	Ē	†	備考
期間	午及	(1+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	
		71 4-)					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	-	2, 702	0.0		0	0	
2	R5	1. 0816	2	-	2, 702	0.0	0	0	0	
3	R6 R7	1. 1249 1. 1699	3	_	2, 702 2, 702	0.0	0	0	0	
5	R8	1. 2167	5		2, 702	0.0	0	0	0	
6	R9	1. 2653	6	_	2, 702	0.0	0	0	0	
7	R10	1. 3159	7	_	2, 702	0.0	0	0	0	
8	R11	1. 3686	8	_	2, 702	0. 0	0	0	0	
9	R12	1. 4233	9	-	2, 702	0.0	0	0	0	
10	R13	1. 4802	10	-	2, 702	0.0	0	0	0	
11	R14	1. 5395	11	-	2, 702	100.0	2, 702	2,702	1, 755	
12	R15	1. 6010	12	-	2, 702	100.0	2, 702	2,702	1,688	
13	R16	1.6651	13	-	2,702	100.0	2,702	2,702	1,623	
14	R17	1. 7317	14	-	2,702	100.0	2,702	2,702	1,560	
15	R18	1.8009	15	_	2, 702	100.0	2, 702	2,702	1,500	
16	R19	1.8730	16	_	2,702	100.0	2,702	2,702	1, 443	
17	R20	1. 9479	17	_	2,702	100.0	2,702	2,702	1, 387	
18	R21	2. 0258	18	_	2,702	100.0	2, 702	2, 702	1, 334	
19	R22	2. 1068	19	_	2,702	100.0	2, 702	2, 702	1, 283	
20	R23	2. 1911	20	_	2,702	100.0	2, 702	2, 702	1, 233	
21	R24	2. 2788	21	_	2,702	100.0	2, 702	2, 702	1, 186	
22	R25	2. 3699	22	_	2, 702	100.0	2, 702	2, 702	1, 140	
23	R26	2. 4647	23	-	2, 702	100.0	2, 702	2, 702	1, 096	
24	R27	2. 5633	24	-	2, 702	100.0	2, 702	2,702	1,054	
25	R28	2. 6658	25	-	2, 702	100.0	2, 702	2,702	1,014	
26	R29	2. 7725	26	_	2, 702	100.0	2, 702	2, 702	975	
27	R30	2. 8834	27	_	2,702	100.0	2, 702	2,702	937	
28	R31	2. 9987	28	_	2,702	100.0	2,702	2,702	901	
29	R32	3. 1187	29	_	2, 702	100.0	2, 702	2, 702	866	
30	R33	3. 2434	30	_	2, 702			2, 702	833	
31	R34 R35	3. 3731 3. 5081	31		2, 702 2, 702	100.0		2, 702 2, 702	801 770	
33	R36	3. 6484	33	_	2, 702	100.0		2, 702	741	
34	R37	3. 7943	34	_	2, 702	100.0		2, 702	741	
35	R38	3. 9461	35	_	2, 702	100.0		2,702	685	
36	R39	4. 1039	36	_	2, 702	100.0		2,702	658	
37	R40	4. 2681	37	_	2, 702	100.0	2,702	2,702	633	
38	R41	4. 4388	38	-	2, 702	100.0		2, 702	609	
39	R42	4. 6164	39	-	2, 702	100.0		2, 702	585	
40	R43	4. 8010	40	-	2, 702	100.0	· ·	2, 702	563	
41	R44	4. 9931	41	-	2, 702	100.0		2,702	541	
42	R45	5. 1928	42	-	2,702	100.0		2, 702	520	
43	R46	5. 4005	43	_	2,702	100.0		2, 702	500	
44	R47	5. 6165	44	_	2,702	100.0	2,702	2, 702	481	
45	R48	5. 8412	45	-	2, 702	100.0		2,702	463	
46	R49	6. 0748	46	-	2, 702	100.0	2,702	2,702	445	
47	R50	6. 3178	47	_	2,702	100.0	2, 702	2,702	428	
48	R48	6. 5705	48	_	2,702	100.0	2, 702	2, 702	411	
49	R49	6. 8333	49	-	2, 702	100.0	2, 702	2, 702	395	
50	R50	7. 1067	50	-	2, 702	100.0	2, 702	2, 702	380	
合計(約		額) 毎年からの							36, 129	

						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	=	'	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	T	備考
期間	十段	(1 _{T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	
		7147				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	_	15, 343	0.0	0	0	0	
2	R5	1.0816	2	_	15, 343	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	_	15, 343	20.0	3, 069	3, 069	2,728	
4	R7	1. 1699	4		15, 343	30.0	4,603	4,603	3, 935	
5	R8	1. 2167	5		15, 343	41.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6, 291	5, 171	
6	R9	1. 2653	6		15, 343	53.0	8, 132	8, 132	6, 427	
7	R10	1. 3159	7	_	15, 343	65.0	,	9, 973	7, 579	
8	R11	1.3686	8	_	15, 343	77.0	11,814	11,814	8, 632	
9	R12	1. 4233	9	_	15, 343	88.0	13, 502	13, 502	9, 486	
10	R13	1. 4802	10	-	15, 343	99. 0	15, 190	15, 190	10, 262	
11	R14	1. 5395	11	-	15, 343	100.0	15, 343	15, 343	9, 966	
12	R15	1. 6010	12	-	15, 343	100.0	15, 343	15, 343	9, 583	
13	R16	1. 6651	13	_	15, 343	100.0		15, 343	9, 214	
14	R17	1. 7317	14	-	15, 343	100.0	,	15, 343		
15	R18	1.8009	15	-	15, 343	100.0		15, 343	8, 520	
16	R19	1.8730	16	-	15, 343	100.0		15, 343	8, 192	
17	R20	1. 9479	17	_	15, 343	100.0		15, 343	7, 877	
18	R21	2. 0258	18	_	15, 343	100.0		15, 343	7, 574	
19	R22	2. 1068	19	_	15, 343	100.0		15, 343	7, 283	
20	R23	2. 1911	20	_	15, 343	100.0		15, 343	7, 002	
21	R24	2. 2788	21	_	15, 343	100.0	15, 343	15, 343	6, 733	
22	R25	2. 3699	22	_	15, 343	100.0	15, 343	15, 343	6, 474	
23	R26	2. 4647	23	_	15, 343	100.0	15, 343	15, 343	6, 225	
24	R27	2. 5633	24	_	15, 343	100.0	15, 343	15, 343	5, 986	
25	R28	2. 6658	25	_	15, 343	100.0		15, 343	5, 755 5, 534	
26 27	R29	2. 7725	26	_	15, 343	100.0		15, 343	,	
	R30	2. 8834	27	_	15, 343	100.0	· · · · · ·	15, 343	5, 321	
28	R31	2. 9987	28	_	15, 343	100.0	· · · · · ·	15, 343	5, 117	
29 30	R32 R33	3. 1187 3. 2434	29 30	_	15, 343 15, 343	100. 0 100. 0	,	15, 343 15, 343	4, 920 4, 731	
31				_	15, 343					
32	R34 R35	3. 3731 3. 5081	31		15, 343	100. 0		15, 343 15, 343	4, 549 4, 374	
33			33	_		100.0				
34	R36 R37	3. 6484 3. 7943	34		15, 343 15, 343	100.0		15, 343 15, 343	4, 205 4, 044	
35	R38	3. 9461	35	_	15, 343	100.0		15, 343	3, 888	
36	R39	4. 1039	36	_	15, 343	100.0		15, 343	3, 739	
37	R40	4. 2681	37	_	15, 343	100.0		15, 343	3, 595	
38	R41	4. 4388	38	_	15, 343			15, 343		
39	R42	4. 6164	39	_	15, 343			15, 343		
40	R43	4. 8010	40	_	15, 343	100.0		15, 343		
41	R44	4. 9931	41	_	15, 343	100.0		15, 343	3, 073	
42	R45	5. 1928	42	_	15, 343			15, 343		
43	R46	5. 4005	43	-	15, 343	100.0		15, 343	2,841	
44	R47	5. 6165	44	-	15, 343	100.0		15, 343	2, 732	
45	R48	5. 8412	45	-	15, 343	100.0		15, 343	2, 627	
46	R49	6. 0748	46	-	15, 343	100.0		15, 343	2, 526	
47	R50	6. 3178	47	-	15, 343	100.0		15, 343	2, 429	
48	R48	6. 5705	48	-	15, 343	100.0		15, 343	2, 335	
49	R49	6. 8333	49	-	15, 343	100.0		15, 343	2, 245	
50	R50	7. 1067	50		15, 343			15, 343	2, 159	
合計(統					,		, · · ·	,	259, 380	
		毎年からの	- 141	ı			l		,	1

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、キャベツ、たまねぎ、かんしょ、スイートコーン、いちご、ぶどう、メロン、アスパラガス

○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.	11. **				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 か り ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				124. 6	単収増 (乾田化)	524	555	31	38.6	_	-	-	_
	新設	163. 8	153. 9		小 計	-	_	-	38.6	225	8, 685	71	6, 166
水稲				△ 9.9	作付減	-	_	524	△ 51.9	_	-	-	-
					小 計	-	_	-	△ 51.9	225	△11,678	-	-
					水稲計	-	-	-	△ 13.3	-	△2, 993	_	6, 166
飼料用	新設	3. 0	3. 0	2. 4	単収増 (乾田化)	524	555	31	0.7	_	-	-	_
米					小 計	-	-	-	0.7	14	10	-	=
					飼料用米計	-	-	-	0.7	-	10	-	-
				9. 9	作付増	2, 579	2, 966	2, 966	293. 6	-	-	-	-
	女に云几	0 1	10.0		小 計	-	-	-	293. 6	72	21, 139	20	4, 228
キャベツ	新設	0. 1	10.0	0.1	単収増 (田畑輪換)	2, 579	2, 966	387	0.4	-	_	-	_
					小 計	-	-	-	0.4	72	29	78	23
					キャベツ計	_	-	-	294. 0	_	21, 168	_	4, 251
	新設	_	3.0	3.0	作付増	1, 596	1,835	1,835	55. 1	_	-	-	-
キャベ ツ(裏)	70184				小 計	-	-	-	55. 1	72	3, 967	20	793
ノ (表)					キャベツ(裏) 計	-	-	-	55. 1	-	3, 967	-	793
				9. 7	作付増	2, 756	3, 169	3, 169	307. 4	-	-	-	-
	女に云几	0.0	10.0		小 計	-	-	-	307. 4	166	51,028	20	10, 206
たまね ぎ	新設	0. 3	10.0	0.3	単収増 (田畑輪換)	2, 756	3, 169	413	1.2	-	_	-	_
					小 計	-	_	-	1.2	166	199	78	155
					たまねぎ計	-	-	-	308.6	-	51, 227	-	10, 361
かん	新設	_	6.0	6.0	作付増	1, 386	1, 594	1, 594	95. 6	_	-	-	-
しょ	70184				小 計	-	-	-	95. 6	396	37, 858	-	-
					かんしょ計	-	-	-	95. 6	-	37, 858	_	_
スイー	新設	_	2.0	2.0	作付増	572	658	658	13. 2	-	-	-	
トコー					小計	-	-	-	13. 2	351	4, 633	11	510
ン					スイートコー ン計	-	-	=	13. 2	_	4, 633	-	510
水田計	新設	167. 2	187. 9								115, 870	/	22, 081
	更新	-	-								-		-

2. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

			作付面積				単 収		4. 女				
作物名	新設・	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせせ単	事 業 ありせば 単 収	効算対単 果定象収	生 産 増減量	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	盃	年効果額
	更新			1		単 収		単 収 ②	3= 1×2÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設		0. 1	0. 1	作付増	2, 189	2, 189	2, 189	2.2	_	-	-	-
いちご	机权		0. 1		小 計	-	-	-	2. 2	1,095	2, 409	6	145
					いちご計	_	-	-	2. 2	_	2, 409	-	145
	新設	_	0. 2	0.2	作付増	950	950	950	1.9	-	-	_	-
ぶどう	771112		0.2		小 計	_	-	-	1.9	1,070	2, 033	_	-
					ぶどう計	_	_	-	1.9	_	2,033	-	-
	新設	_	0. 1	0. 1	作付増	2, 278	2, 278	2, 278	2. 3	_	_	-	_
メロン	77182		0.1		小 計	_	-		2. 3	700	1,610	6	97
					メロン計	_	_	-	2. 3	_	1,610	-	97
	新設	_	0. 5	0.4	作付増	557	557	557	2. 2	_	_	-	_
アスパ ラガス	77182		0.0		小 計	_	-		2. 2	1,015	2, 233	20	447
722					アスパラガス 計	-	-	ļ	2. 2	_	2, 233	-	447
.22	新設		6. 2	6. 2	作付増	1,386	1, 386	1, 386	85.9	_	-	-	_
かん しょ	利以		0. 2		小 計	ı	-	l	85. 9	396	34, 016	-	
0 &					かんしょ計	_	-	ı	85.9	_	34, 016	_	_
普通畑	新設	_	7. 1								42, 301		689
計	更新	-	-	\backslash		\setminus	\backslash	/			-		
新記	投										158, 171		22, 770
更新	新							/					
合詞	計										158, 171		22, 770

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」・安来市の作付実績に基づき決定した。

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

「事業ありせば単収」

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

「効果算定対象単収」

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

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

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

(2) 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、飼料用米、キャベツ、たまねぎ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
1.150 NP H	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 湿田 法人A→法人 (区画整理)	824, 236	404, 007	-		420, 229	19. 5	8, 194
水稲 乾田法人A→法人(区画整理)	792, 754	404, 007	-	_	388, 747	13.8	5, 365
水稲 湿田 法人B→法人 (区画整理)	1, 666, 887	404, 007	-		1, 262, 880	30. 7	38, 770
水稲 湿田 法人C→法人 (区画整理)	1, 273, 205	404, 007	-	-	869, 198	9. 1	7, 910
水稲 湿田 個人→法人 (区画整理)	3, 218, 648	404, 007	-	=	2, 814, 641	65. 4	184, 078
水稲 乾田 個人→法人 (区画整理)	3, 170, 555	404, 007	-	_	2, 766, 548	15. 4	42, 605
飼料用米 湿田 個人→法人 (区画整理)	3, 138, 977	387, 847	-	_	2, 751, 130	2. 4	6, 603
飼料用米 乾田 個人→法人 (区画整理)	3, 090, 884	387, 847	-	_	2, 703, 037	0.6	1, 622
キャベツ 湿田 個人→法人 (区画整理)	3, 899, 570	1, 837, 711	-	_	2, 061, 859	10. 5	21, 650
キャベツ 乾田 個人→法人 (区画整理)	3, 860, 910	1, 837, 711	-	-	2, 023, 199	2. 5	5, 058
たまねぎ 湿田 個人→法人 (区画整理)	5, 394, 301	1, 948, 687	_	_	3, 445, 614	8. 1	27, 909
たまねぎ 乾田 個人→法人 (区画整理)	5, 347, 614	1, 948, 687	-	_	3, 398, 927	1.9	6, 458
新 設							356, 222
更新							-
合 計							356, 222
I FI							555, 222

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

(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 用水路、排水路、道路
- ○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
- ○年効果額の算定

区公	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
区分	更新	事業なかりせば維持管理費① 現況維持管理費②		3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	882	2, 073	△ 1, 191
更新	整備	-	-	-
合	計			△ 1, 191

・事業なかりせば維持管理費

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

・事業ありせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見

込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。 :現況施設の維持管理費に基づき算定した。

• 現況維持管理費

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種 区画整理

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 ×還元率

○年効果額の算定

区分	総効果額	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	60	0.04	50	0.0466	3

• 総効果額

:単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。

• 還元率

:総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(5) 地籍確定効果

○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の質定

1	<u> </u>	頂♥ノ乒				
			事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額
	X	分	国土調査費	国土調査費		1 3343 1 1 1 2 1
),			(3)	$(4) = ((1) - (2)) \times (3)$
			<u>(l)</u>	2	(3)	$4 - (1 - 2) \times 3$
			千円	千 円		千円
	卒 斤∋几	整備	74, 142	_	0.0408	3, 025
	利収	121/用	14, 142		0.0408	3, 023

・事業なかりせば国土調査経費

・事業ありせば国土調査経費

: 現況国土調査費(本地区で想定される国土調査費) :計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に

要する費用相当額:本地区は発生しない)

: 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

• 環元率

(6) 非農用地等創設効果

○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、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額= {想定経費 (事業なかりせば用地調達経費)

-計画経費(事業ありせば用地調達経費)}×還元率

○年効果額の算定

 1 //// 12 12 2				
区分	想定経費	計画経費	還元率	年効果額
区 刀	1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
los = H ald title	千円	千円		千円
新設整備	77, 520	11, 305	0.0408	2, 702

・想定経費:区画整理を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であ

り、近傍地区における実例を基に算定した。

・計画経費 : 区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定した。

・還元率:施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年

とする) に換算するための係数。

(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

水稲、飼料用米、キャベツ、たまねぎ、かんしょ、スイートコーン、いちご、ぶどう、 メロン、アスパラガス

○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	158, 171	97	15, 343		
更新整備	_	_	_		
合 計	158, 171		15, 343		

• 増加粗収益額

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

単位食料生産額当たり効果額

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

3. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、島根県農林水産部農村整備課調べ

【便益】

- 中国四国農政局統計部(平成27~令和2年)「島根農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、島根県農林水産部農村整備課及び島根県 東部農林水産振興センター調べ

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:島根県)(地区名:琴麓·野萱)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:島根県)(地区名:琴麓·野萱)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	I	評価指標	単位	評価	評価
大項目	, , , , ,	小項目	11 加1日/2次	十匹	結果	н г при
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性		農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 494	A
			スマート農業技術等の導入		A	A
			大区画化ほ場の割合	%	12. 3	В
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	10, 662	В
		産地収益力の向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	51. 5 2, 546. 1	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100.0	А
	1196F 3 9 6 12 2	11175 17 1822	担い手への面的集積率	%	81.6	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	106. 5 6. 5	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	794	В
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

【事業の実施環境等】

	の 夫 施 垜 児 寻 評 価 項	· -	that had be law	377.7T	評価	
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	結果	評価
事の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a 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
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性	_	a — a a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況	_	— 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 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況	_	a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出	_	a a	А
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	_	a a	А
	営農推進体行	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a —	А

	評価項	<u> </u>	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11 加1日/1次	十匹	結果	н і Ііші
事実 施環 境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	_	ı
	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	%	83. 3	A

琴麓・野萱地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	1, 110, 181
	当該事業による整備費用	2	1, 004, 386
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	105, 795
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便	益額(現在価値化)	5	1, 294, 239
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 16

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

						\ \ \	- - 1 1 1 1
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	事業 ② 業該費	関 連 事 業 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 億 ① + ② + ③ + ③ + ③ + ③ + ③ - ⑤ - ③ - ()
当	区画整理	1	993, 560	_	141, 440	45, 290	1, 089, 710
該	農業用用排水施設	-	10, 826	_	11, 420	1,775	20, 471
事業							
業	計	-	1, 004, 386	_	152, 860	47, 065	1, 110, 181
	合 計	_	1,004,386	_	152, 860	47, 065	1, 110, 181

(3) 年総効果額の総括

(単位: 千円)

			(単位:千円)
		年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	∤の安定供給の確保に関する	る効果	
	作物生産効果	5, 671	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果
	営農経費節減効果	67, 387	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果
	維持管理費節減効果	△ 2, 372	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管 理費が増減する効果
農業	の持続的発展に関する効果	₹	
	耕作放棄防止効果	53	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果
その.	他の効果		
	国産農産物安定供給効果	1, 878	区画整理、農業用用排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
	슴 計	72, 617	

				作物生産効果(区画整理)							
		割引率	経	更新分に		及び機能向			.1		
評価	Fr 150		過	係る効果		に係る効果	-	=	+	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÷1		
0	R3	1.0000	0							評価年	
1	R4	1.0400	1	_	2, 284	0.0	0	0	0		
2	R5	1.0816	2	_	2, 284	0.0	0	0	0		
3	R6	1. 1249	3	_	2, 284	30.0	685	685	609		
4	R7	1. 1699	4	_	2, 284	50.0	1, 142	1, 142	976		
5	R8	1. 2167	5	_	2, 284	72.0	1,644	1,644	1, 351		
6	R9	1. 2653	6	_	2, 284	96.0	2, 193	2, 193	1, 733		
7	R10	1. 3159	7	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 736		
8	R11	1.3686	8	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 669		
9	R12	1. 4233	9	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 605		
10	R13	1.4802	10	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 543		
11	R14	1. 5395	11	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 484		
12	R15	1.6010	12	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 427		
13	R16	1.6651	13	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 372		
14	R17	1.7317	14	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 319		
15	R18	1.8009	15	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 268		
16	R19	1.8730	16	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 219		
17	R20	1. 9479	17	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 173		
18	R21	2.0258	18	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 127		
19	R22	2. 1068	19	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1, 084		
20	R23	2. 1911	20	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1,042		
21	R24	2. 2788	21	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	1,002		
22	R25	2.3699	22	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	964		
23	R26	2.4647	23	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	927		
24	R27	2.5633	24	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	891		
25	R28	2.6658	25	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	857		
26	R29	2.7725	26	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	824		
27	R30	2.8834	27	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	792		
28	R31	2. 9987	28	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	762		
29	R32	3. 1187	29	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	732		
30	R33	3. 2434	30	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	704		
31	R34	3. 3731	31	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	677		
32	R35	3. 5081	32		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	651		
33	R36	3.6484	33	_	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	626		
34	R37	3. 7943	34		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	602		
35	R38	3. 9461	35		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	579		
36	R39	4. 1039	36		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	557		
37	R40	4. 2681	37		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	535		
38	R41	4. 4388	38		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	515		
39	R42	4. 6164	39		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	495		
40	R43	4.8010	40	-	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	476		
41	R44	4. 9931	41		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	457		
42	R45	5. 1928	42		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	440		
43	R46	5. 4005	43		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	423		
44	R47	5. 6165	44		2, 284	100.0	2, 284	2, 284	407		
45	R48	5. 8412	45	-	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	391		
46	R49	6.0748	46	-	2, 284	100.0	2, 284	2, 284	376		
合計(約	総便益額	額)							40, 399		

##					作物生産効果(農業用用排水施設整備)							
			割引率	紋又	更新分に							
押間	評価									汁	備者	
(十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円) (十円)		年度							年 効 果 額	同 左	VIII J	
① ① (十円) (1円) (1円	,,,,,		引率) [1 /93 /1 115	1 /9/ / 10/				•		
1		l	\bigcirc	(+)	(壬田)	(壬四)						
① 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		l	_	(0)								
1	0	DO		0		<u> </u>	4)	0-0/4	W-Z+3	<i>(</i>)−(0,+()	动压力	
2 R5		_							0.007	0.057	評価年	
3 R6					,	_	_	_				
4 RT 1.1699 4 3,387 - - 3,387 2,895 5 RS 1.2673 5 3,387 - - 3,387 2,784 6 RS 1.2653 6 3,387 - - 3,387 2,274 7 R10 1.3159 7 3,387 - - 3,387 2,274 8 R11 1.3686 8 3,387 - - 3,387 2,390 10 R13 1.4892 10 3,387 - - 3,387 2,288 11 R14 1.5396 11 3,387 - - 3,387 2,200 12 R15 1.6010 12 3,387 - - 3,387 2,116 13 R16 1.6651 13 3,387 - - 3,387 1,956 15 R18 1.8099 15 3,387 - -							_	_				
5 R8 1, 2167 5 3, 387 - - 3, 387 2, 784 6 R9 1, 2663 6 3, 387 - - 3, 387 2, 677 7 R10 1, 3159 7 3, 387 - - 3, 387 2, 267 8 R11 1, 3686 8 3, 387 - - 3, 387 2, 475 9 R12 1, 4802 10 3, 387 - - 3, 387 2, 230 10 R13 1, 4802 10 3, 387 - - 3, 387 2, 200 12 R15 1, 6010 12 3, 387 - - 3, 387 2, 116 13 R16 1, 6511 3, 387 - - 3, 387 2, 116 14 R17 1, 7317 14 3, 387 - - 3, 387 1, 956 15 R18 1, 8099 15 3, 387 -						_	_	_	·			
6 R9 1. 2653 6 3, 387 3, 387 2, 677 7 R10 1. 3159 7 3, 387 3, 387 2, 574 8 R11 1. 3686 8 3, 387 3, 387 2, 2475 9 R12 1. 4233 9 3, 387 3, 387 2, 380 10 R13 1. 4802 10 3, 387 3, 387 2, 288 11 R14 1. 5395 11 3, 387 3, 387 2, 288 11 R14 1. 5395 11 3, 387 3, 387 2, 288 11 R14 1. 5395 11 3, 387 3, 387 2, 200 12 R15 1. 6010 12 3, 387 3, 387 2, 116 13 R16 1. 6651 13 3, 387 3, 387 2, 116 13 R16 1. 6651 13 3, 387 3, 387 2, 104 14 R17 1. 7317 14 3, 387 3, 387 1, 956 15 R18 1. 8009 15 3, 387 3, 387 1, 956 16 R19 1. 8730 16 3, 387 3, 387 1, 881 16 R19 1. 8730 16 3, 387 3, 387 1, 808 17 R20 1. 9479 17 3, 387 3, 387 1, 739 18 R21 2. 0258 18 3, 387 3, 387 1, 608 20 R23 2. 1911 20 3, 387 3, 387 1, 608 20 R23 2. 1911 20 3, 387 3, 387 1, 608 21 R24 2. 2788 21 3, 387 3, 387 1, 486 22 R25 2. 3699 22 3, 387 3, 387 1, 449 23 R26 2. 4647 23 3, 387 3, 387 1, 374 24 R27 2. 5633 24 3, 387 3, 387 1, 21 25 R28 2. 6658 25 3, 387 3, 387 1, 21 26 R29 2. 7755 26 3, 387 3, 387 1, 21 27 R30 2. 8834 27 3, 387 3, 387 1, 21 28 R31 2. 9987 28 3, 387 3, 387 1, 104 31 R34 3, 3731 31 3, 387 3, 387 1, 044 31 R34 3, 3731 31 3, 387 3, 387 1, 044 31 R34 3, 3731 31 3, 387 3, 387 1, 044 31 R34 3, 3731 31 3, 387 3, 387 1, 044 31 R34 3, 3731 31 3, 387 3, 387 1, 044 31 R34 4, 8010 40 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 4, 4, 981 34 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 4, 4, 981 34 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 4, 4, 981 34 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 1, 4, 666 44 3, 387 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 1, 4, 666 44 3, 387 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 1, 4, 666 44 3, 387 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 1, 4, 666 44 3, 387 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 1, 4, 666 44 3, 387 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 1, 4, 666 44 3, 387 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 1, 4, 666 44 3, 387 3, 387 3, 387 7, 05 41 R44 1, 4, 666 44 3, 3, 387 3						_	_	_				
7 R10 1.3159 7 3,387 - - 3,387 2,574 8 R11 1.3686 8 3,387 - - 3,387 2,475 9 R12 1.4233 9 3,387 - - 3,387 2,288 10 R13 1.4802 10 3,387 - - 3,387 2,280 11 R14 1.5995 11 3,387 - - 3,387 2,200 12 R15 1.6010 12 3,387 - - 3,387 2,034 14 R17 1.7317 14 3,387 - - 3,387 1,956 15 R18 1.809 15 3,387 - - 3,387 1,956 16 R19 1.8730 16 3,387 - - 3,387 1,808 17 R20 1.9479 17 3,387 - - <td></td> <td>R8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ı</td> <td>_</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td>		R8				ı	_	-				
8 R11 1.3686 8 3,387 - - 3,387 2,475 9 R12 1.4233 9 3,387 - - 3,387 2,288 11 R14 1.5395 11 3,387 - - 3,387 2,200 12 R15 1.6010 12 3,387 - - 3,387 2,200 12 R15 1.6010 12 3,387 - - 3,387 2,200 14 R17 1.7317 14 3,387 - - 3,387 1,956 15 R18 1.8009 15 3,387 - - 3,387 1,956 16 R19 1.8730 16 3,387 - - 3,387 1,881 16 R19 1.8730 16 3,387 - - 3,387 1,899 18 R21 2.0258 18 3,387 - - 3,387 1,672 19 R22 2.1068 19 3,387	6	R9	1. 2653		,	_	-	_	3, 387	2, 677		
9 R12 1.4233 9 3,387 3,387 2,380 10 R13 1.4802 10 3,387 3,387 2,288 11 R14 1.5395 11 3,387 3,387 2,200 12 R15 1.6010 12 3,387 3,387 2,116 13 R16 1.6661 13 3,387 3,387 2,116 13 R16 1.6661 13 3,387 3,387 2,034 14 R17 1.7317 14 3,387 3,387 1,956 15 R18 1.8009 15 3,387 3,387 1,881 16 R19 1.8730 16 3,387 3,387 1,881 16 R19 1.8730 16 3,387 3,387 1,881 17 R20 1.9479 17 3,387 3,387 1,739 18 R21 2.0258 18 3,387 3,387 1,672 19 R22 2.1068 19 3,387 3,387 1,672 19 R22 2.1068 19 3,387 3,387 1,672 19 R22 2.1088 19 3,387 3,387 1,646 21 R24 2.2788 21 3,387 3,387 1,486 22 R25 2.3699 22 3,387 3,387 1,429 23 R26 2.4647 23 3,387 3,387 1,374 24 R27 2.5633 24 3,387 3,387 1,374 24 R27 2.5633 24 3,387 3,387 1,229 25 R28 2.6668 25 3,387 3,387 1,221 27 R30 2.8834 27 3,387 3,387 1,171 26 R29 2.7725 26 3,387 3,387 1,171 26 R29 2.7725 26 3,387 3,387 1,171 26 R29 2.7725 26 3,387 3,387 1,129 28 R31 2.9987 28 3,387 3,387 1,129 29 R32 3.1187 29 3,387 3,387 1,198 30 R33 3.2434 30 3,387 3,387 1,044 31 R34 3.791 31 31 3,387 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 3,387 794 44 R47 5.6165 44 33 3,387 3,387 652 44 R47 5.6165 44 3,387 3,387 652 44 R46 5.4005 43 3,387 3,387 652	7	R10	1. 3159			_	_	_	3, 387	2, 574		
10	8	R11	1. 3686	8	3, 387	ĺ	_	-	3, 387	2, 475		
11 R14 1.5395 11 3,387 - - 3,387 2,200 12 R15 1.6010 12 3,387 - - 3,387 2,034 13 R16 1.6651 13 3,387 - - 3,387 2,034 14 R17 1.7317 14 3,387 - - 3,387 1,956 15 R18 1.8009 15 3,387 - - 3,387 1,956 16 R19 1.8730 16 3,387 - - 3,387 1,808 16 R19 1.8730 16 3,387 - - 3,387 1,739 18 R21 2.0258 18 3,387 - - 3,387 1,672 19 R22 2.1068 19 3,387 - - 3,387 1,608 20 R23 2.9112 20 3,387 - - 3,387 1,466 21 R24 2.2788 21 3,387 <td>9</td> <td>R12</td> <td>1. 4233</td> <td>9</td> <td>3, 387</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3, 387</td> <td>2, 380</td> <td></td>	9	R12	1. 4233	9	3, 387				3, 387	2, 380		
12	10	R13	1. 4802	10	3, 387				3, 387	2, 288		
12	11	R14	1. 5395	11	3, 387	_	_	_	3, 387	2, 200		
13	12	R15		12		-	-	-	3, 387			
14		_				_	_	_				
15						_	_	-				
16 R19 1.8730 16 3,387 - - 3,387 1,808 17 R20 1.9479 17 3,387 - - 3,387 1,739 18 R21 2.0258 18 3,387 - - 3,387 1,672 19 R22 2.1068 19 3,387 - - 3,387 1,608 20 R23 2.1911 20 3,387 - - 3,387 1,546 21 R24 2.2788 21 3,387 - - 3,387 1,486 22 R25 2.3699 22 3,387 - - 3,387 1,429 23 R26 2.4647 23 3,387 - - 3,387 1,321 25 R28 2.6658 25 3,387 - - 3,387 1,271 26 R29 2.7725 26 3,387 - - 3,387 1,271 26 R29 8.2725 26 3,387 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>·</td> <td></td> <td></td>					·	_	_	_	·			
17 R20 1.9479 17 3,387 - - 3,387 1,739 18 R21 2.0258 18 3,387 - - 3,387 1,672 19 R22 2.1068 19 3,387 - - 3,387 1,608 20 R23 2.1911 20 3,387 - - 3,387 1,546 21 R24 2.2788 21 3,387 - - 3,387 1,486 22 R25 2.3699 22 3,387 - - 3,387 1,429 23 R26 2.4647 23 3,387 - - 3,387 1,374 24 R27 2.5633 24 3,387 - - 3,387 1,321 25 R28 2.6688 25 3,387 - - 3,387 1,221 26 R29 2.6725 26 3,387 - - 3,387 1,122 27 R30 2.8834 27 3,387 <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>		-				_	_	_				
18 R21 2.0258 18 3,387 - - 3,387 1,672 19 R22 2.1068 19 3,387 - - - 3,387 1,608 20 R23 2.1911 20 3,387 - - - 3,387 1,546 21 R24 2.2788 21 3,387 - - - 3,387 1,486 22 R25 2.3669 22 3,387 - - - 3,387 1,474 24 R27 2.5633 24 3,387 - - - 3,387 1,374 24 R27 2.5633 24 3,387 - - 3,387 1,321 25 R28 2.6658 25 3,387 - - 3,387 1,271 26 R29 2.7725 26 3,387 - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - 3,387 1,199		-				_	_	_		,		
19		-				_	_	_	·			
20 R23 2. 1911 20 3, 387 - - - 3, 387 1, 546 21 R24 2. 2788 21 3, 387 - - - 3, 387 1, 486 22 R25 2. 3699 22 3, 387 - - - 3, 387 1, 429 23 R26 2. 4647 23 3, 387 - - - 3, 387 1, 374 24 R27 2. 5633 24 3, 387 - - - 3, 387 1, 321 25 R28 2. 6658 25 3, 387 - - - 3, 387 1, 221 26 R29 2. 7725 26 3, 387 - - - 3, 387 1, 129 28 R31 2. 9987 28 3, 387 - - - 3, 387 1, 129 29 R32 3. 1187 29 3, 387 - - - 3, 387 1, 044 31 R34 3. 351 3, 387 -					,	_	_					
21 R24 2.2788 21 3,387 - - - 3,387 1,486 22 R25 2.3699 22 3,387 - - - 3,387 1,429 23 R26 2.4647 23 3,387 - - - 3,387 1,374 24 R27 2.5633 24 3,387 - - - 3,387 1,321 25 R28 2.6658 25 3,387 - - - 3,387 1,221 26 R29 2.7725 26 3,387 - - - 3,387 1,222 27 R30 2.8834 27 3,387 - - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,199 29 R32 3.1187 29 3,387 - - - 3,387 1,086 30 R33 3.2434 30 3,387 - -					·	_	_	_				
22 R25 2. 3699 22 3, 387 - - 3, 387 1, 429 23 R26 2. 4647 23 3, 387 - - 3, 387 1, 374 24 R27 2. 5633 24 3, 387 - - 3, 387 1, 321 25 R28 2. 6658 25 3, 387 - - 3, 387 1, 271 26 R29 2. 7725 26 3, 387 - - 3, 387 1, 271 26 R29 2. 7725 26 3, 387 - - 3, 387 1, 271 26 R29 2. 7725 26 3, 387 - - 3, 387 1, 271 27 R30 2. 8834 27 3, 387 - - 3, 387 1, 175 28 R31 2. 9987 28 3, 387 - - 3, 387 1, 1086 30 R33 3. 187 29 3, 387 - - 3, 387 1, 004 31 R34 3. 3731<						_	_	_				
23 R26 2.4647 23 3,387 - - - 3,387 1,374 24 R27 2.5633 24 3,387 - - 3,387 1,271 25 R28 2.6658 25 3,387 - - - 3,387 1,271 26 R29 2.7725 26 3,387 - - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,129 29 R32 3.1187 29 3,387 - - - 3,387 1,044 31 R34 3.3731 31 3,387 - - - 3,387 1,044 31 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R35 3.5081 32 3,387 - - -							_	_	·			
24 R27 2.5633 24 3,387 - - - 3,387 1,321 25 R28 2.6658 25 3,387 - - 3,387 1,271 26 R29 2.7725 26 3,387 - - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,129 29 R32 3.1187 29 3,387 - - - 3,387 1,086 30 R33 3.2434 30 3,387 - - - 3,387 1,044 31 R34 3.3731 31 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - -		-			·		_	_				
25 R28 2.6658 25 3,387 - - - 3,387 1,271 26 R29 2.7725 26 3,387 - - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,129 29 R32 3.1187 29 3,387 - - - 3,387 1,086 30 R33 3.2434 30 3,387 - - - 3,387 1,044 31 R34 3.3731 31 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 <						_	_	_				
26 R29 2.7725 26 3,387 - - - 3,387 1,222 27 R30 2.8834 27 3,387 - - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,129 29 R32 3.1187 29 3,387 - - - 3,387 1,086 30 R33 3.2434 30 3,387 - - - 3,387 1,044 31 R34 3.3731 31 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 965 33 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ı</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>						ı	_	_				
27 R30 2.8834 27 3,387 - - - 3,387 1,175 28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,129 29 R32 3.1187 29 3,387 - - - 3,387 1,086 30 R33 3.2434 30 3,387 - - - 3,387 1,044 31 R34 3.3731 31 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 965 33 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - - 3,387 858 36 R39 4.1039 36 3,387 - - -					·		_	_				
28 R31 2.9987 28 3,387 - - - 3,387 1,129 29 R32 3.1187 29 3,387 - - - 3,387 1,086 30 R33 3.2434 30 3,387 - - - 3,387 1,044 31 R34 3.3731 31 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 965 33 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - - 3,387 888 36 R39 4.1039 36 3,387 - - - 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 - - - </td <td>26</td> <td>R29</td> <td>2.7725</td> <td></td> <td>3, 387</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>3, 387</td> <td>1, 222</td> <td></td>	26	R29	2.7725		3, 387	_	_	_	3, 387	1, 222		
29 R32 3. 1187 29 3, 387 - - - 3, 387 1, 086 30 R33 3. 2434 30 3, 387 - - - 3, 387 1, 044 31 R34 3. 3731 31 3, 387 - - - 3, 387 1, 004 32 R35 3. 5081 32 3, 387 - - - 3, 387 965 33 R36 3. 6484 33 3, 387 - - - 3, 387 928 34 R37 3. 7943 34 3, 387 - - 3, 387 893 35 R38 3. 9461 35 3, 387 - - 3, 387 858 36 R39 4. 1039 36 3, 387 - - 3, 387 825 37 R40 4. 2681 37 3, 387 - - 3, 387 794 38 R41 4. 4388 38 3, 387 - - 3, 387 705	27	R30	2.8834	27	3, 387	_	_	_	3, 387	1, 175		
30 R33 3.2434 30 3,387 - - - 3,387 1,044 31 R34 3.3731 31 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 965 33 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - 3,387 858 36 R39 4.1039 36 3,387 - - 3,387 825 37 R40 4.2681 37 3,387 - - 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 - - 3,387 763 39 R42 4.6164 39 3,387 - - 3,387 705 41 <t< td=""><td>28</td><td>R31</td><td>2.9987</td><td>28</td><td>3, 387</td><td>l</td><td></td><td>I</td><td>3, 387</td><td>1, 129</td><td></td></t<>	28	R31	2.9987	28	3, 387	l		I	3, 387	1, 129		
31 R34 3.3731 31 3,387 - - - 3,387 1,004 32 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 965 33 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - - 3,387 858 36 R39 4.1039 36 3,387 - - - 3,387 825 37 R40 4.2681 37 3,387 - - 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 - - 3,387 763 39 R42 4.6164 39 3,387 - - 3,387 705 41 R44 4.9931 41 3,387 - - 3,387 678 4	29	R32	3. 1187	29	3, 387	-	_	_	3, 387	1,086		
32 R35 3.5081 32 3,387 - - - 3,387 965 33 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - - 3,387 858 36 R39 4.1039 36 3,387 - - - 3,387 825 37 R40 4.2681 37 3,387 - - - 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 - - - 3,387 763 39 R42 4.6164 39 3,387 - - - 3,387 734 40 R43 4.8010 40 3,387 - - - 3,387 705 41 R44 4.9931 41 3,387 - - -	30	R33	3. 2434	30	3, 387	-	_	_	3, 387	1, 044		
33 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - - 3,387 858 36 R39 4.1039 36 3,387 - - - 3,387 825 37 R40 4.2681 37 3,387 - - - 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 - - - 3,387 763 39 R42 4.6164 39 3,387 - - - 3,387 734 40 R43 4.8010 40 3,387 - - - 3,387 705 41 R44 4.9931 41 3,387 - - - 3,387 678 42 R45 5.1928 42 3,387 - - -	31	R34	3. 3731	31	3, 387	_	_	_	3, 387	1,004		
33 R36 3.6484 33 3,387 - - - 3,387 928 34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - - 3,387 858 36 R39 4.1039 36 3,387 - - - 3,387 825 37 R40 4.2681 37 3,387 - - - 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 - - - 3,387 763 39 R42 4.6164 39 3,387 - - - 3,387 734 40 R43 4.8010 40 3,387 - - - 3,387 705 41 R44 4.9931 41 3,387 - - - 3,387 678 42 R45 5.1928 42 3,387 - - -	32	R35	3. 5081			-	_	_	3, 387	965		
34 R37 3.7943 34 3,387 - - - 3,387 893 35 R38 3.9461 35 3,387 - - - 3,387 858 36 R39 4.1039 36 3,387 - - - 3,387 825 37 R40 4.2681 37 3,387 - - - 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 - - - 3,387 763 39 R42 4.6164 39 3,387 - - - 3,387 705 40 R43 4.8010 40 3,387 - - - 3,387 705 41 R44 4.9931 41 3,387 - - - 3,387 678 42 R45 5.1928 42 3,387 - - - 3,387 652 43 R46 5.4005 43 3,387 - - -						_	_	_		928		
35 R38 3.9461 35 3,387 - - - 3,387 858 36 R39 4.1039 36 3,387 - - - 3,387 825 37 R40 4.2681 37 3,387 - - - 3,387 794 38 R41 4.4388 38 3,387 - - - 3,387 763 39 R42 4.6164 39 3,387 - - - 3,387 734 40 R43 4.8010 40 3,387 - - - 3,387 705 41 R44 4.9931 41 3,387 - - - 3,387 678 42 R45 5.1928 42 3,387 - - - 3,387 652 43 R46 5.4005 43 3,387 - - - 3,387 627 44 R47 5.6165 44 3,387 - - -						_	_	_		893		
36 R39 4. 1039 36 3, 387 - - - 3, 387 825 37 R40 4. 2681 37 3, 387 - - - 3, 387 794 38 R41 4. 4388 38 3, 387 - - - 3, 387 763 39 R42 4. 6164 39 3, 387 - - - 3, 387 734 40 R43 4. 8010 40 3, 387 - - - 3, 387 705 41 R44 4. 9931 41 3, 387 - - - 3, 387 678 42 R45 5. 1928 42 3, 387 - - - 3, 387 652 43 R46 5. 4005 43 3, 387 - - - 3, 387 627 44 R47 5. 6165 44 3, 387 - - - 3, 387 603 45 R48 5. 8412 45 3, 387 - - - 3, 387 580 46 R49 6. 0748 46 3, 387 - - - 3, 387 - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>						_	_	_				
37 R40 4. 2681 37 3, 387 - - - 3, 387 794 38 R41 4. 4388 38 3, 387 - - - 3, 387 763 39 R42 4. 6164 39 3, 387 - - - 3, 387 734 40 R43 4. 8010 40 3, 387 - - - 3, 387 705 41 R44 4. 9931 41 3, 387 - - - 3, 387 678 42 R45 5. 1928 42 3, 387 - - - 3, 387 652 43 R46 5. 4005 43 3, 387 - - - 3, 387 627 44 R47 5. 6165 44 3, 387 - - - 3, 387 603 45 R48 5. 8412 45 3, 387 - - - 3, 387 580 46 R49 6. 0748 46 3, 387 - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>·</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>					·	_	_	_				
38 R41 4. 4388 38 3, 387 - - - 3, 387 763 39 R42 4. 6164 39 3, 387 - - - 3, 387 734 40 R43 4. 8010 40 3, 387 - - - 3, 387 705 41 R44 4. 9931 41 3, 387 - - - 3, 387 678 42 R45 5. 1928 42 3, 387 - - - 3, 387 652 43 R46 5. 4005 43 3, 387 - - - 3, 387 627 44 R47 5. 6165 44 3, 387 - - - 3, 387 603 45 R48 5. 8412 45 3, 387 - - - 3, 387 580 46 R49 6. 0748 46 3, 387 - - - 3, 387 558						_	_	_				
39 R42 4.6164 39 3,387 - - - 3,387 734 40 R43 4.8010 40 3,387 - - - 3,387 705 41 R44 4.9931 41 3,387 - - - 3,387 678 42 R45 5.1928 42 3,387 - - - 3,387 652 43 R46 5.4005 43 3,387 - - - 3,387 627 44 R47 5.6165 44 3,387 - - - 3,387 603 45 R48 5.8412 45 3,387 - - - 3,387 580 46 R49 6.0748 46 3,387 - - - 3,387 558						_	_	_				
40 R43 4.8010 40 3,387 - - - 3,387 705 41 R44 4.9931 41 3,387 - - - 3,387 678 42 R45 5.1928 42 3,387 - - - 3,387 652 43 R46 5.4005 43 3,387 - - - 3,387 627 44 R47 5.6165 44 3,387 - - - 3,387 603 45 R48 5.8412 45 3,387 - - - 3,387 580 46 R49 6.0748 46 3,387 - - - 3,387 558												
41 R44 4.9931 41 3,387 - - - 3,387 678 42 R45 5.1928 42 3,387 - - - 3,387 652 43 R46 5.4005 43 3,387 - - - 3,387 627 44 R47 5.6165 44 3,387 - - - 3,387 603 45 R48 5.8412 45 3,387 - - - 3,387 580 46 R49 6.0748 46 3,387 - - - 3,387 558						_	_					
42 R45 5. 1928 42 3, 387 - - - 3, 387 652 43 R46 5. 4005 43 3, 387 - - - 3, 387 627 44 R47 5. 6165 44 3, 387 - - - 3, 387 603 45 R48 5. 8412 45 3, 387 - - - 3, 387 580 46 R49 6. 0748 46 3, 387 - - - 3, 387 558						_		_				
43 R46 5. 4005 43 3, 387 - - - 3, 387 627 44 R47 5. 6165 44 3, 387 - - - 3, 387 603 45 R48 5. 8412 45 3, 387 - - - 3, 387 580 46 R49 6. 0748 46 3, 387 - - - 3, 387 558					·	_	_	_				
44 R47 5. 6165 44 3, 387 - - - 3, 387 603 45 R48 5. 8412 45 3, 387 - - - 3, 387 580 46 R49 6. 0748 46 3, 387 - - - 3, 387 558					·	_	_	_				
45 R48 5.8412 45 3,387 - - - 3,387 580 46 R49 6.0748 46 3,387 - - - 3,387 558						_	_	_	·			
46 R49 6.0748 46 3,387 3,387 558						_	_	_				
		R48	5. 8412		·	_	_	-				
合計 (総便益額) 70 736	46	R49	6.0748	46	3, 387	_	_	_	3, 387			
10,100	合計(約	総便益?	額)							70, 736		

					営	豊経費節減	効果(区画	 整理)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			. 1	
評価			過	係る効果		に係る効果			†	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	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÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	_	67, 887	0.0	0	0	0	
2	R5	1. 0816	2	_	67, 887	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	_	67, 887	30.0	20, 366	20, 366	18, 105	
4	R7	1. 1699	4	_	67, 887	50.0	33, 944	33, 944	29, 014	
5	R8	1. 2167	5	_	67, 887	72.0	48, 879	48, 879	40, 173	
6	R9	1. 2653	6	_	67, 887	96.0	65, 172	65, 172	51, 507	
7	R10	1. 3159	7	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	51, 590	
8	R11	1. 3686	8	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	49, 603	
9	R12	1. 4233	9	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	47, 697	
10	R13	1. 4802	10	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	45, 863	
11	R14	1. 5395	11	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	44, 097	
12	R15	1.6010	12	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	42, 403	
13	R16	1.6651	13	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	40, 771	
14	R17	1. 7317	14	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	39, 203	
15	R18	1.8009	15	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	37, 696	
16	R19	1.8730	16	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	36, 245	
17	R20	1. 9479	17	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	34, 851	
18	R21	2. 0258	18	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	33, 511	
19	R22	2. 1068	19	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	32, 223	
20	R23	2. 1911	20	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	30, 983	
21	R24	2. 2788	21	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	29, 791	
22	R25	2. 3699	22	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	28, 646	
23	R26	2. 4647	23	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	27, 544	
24	R27	2. 5633	24	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	26, 484	
25	R28	2.6658	25	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	25, 466	
26	R29	2.7725	26	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	24, 486	
27	R30	2.8834	27	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	23, 544	
28	R31	2.9987	28	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	22, 639	
29	R32	3. 1187	29	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	21, 768	
30	R33	3. 2434	30	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	20, 931	
31	R34	3. 3731	31	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	20, 126	
32	R35	3.5081	32	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	19, 352	
33	R36	3. 6484	33		67, 887	100.0	67, 887	67, 887	18, 607	
34	R37	3. 7943	34	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	17, 892	
35	R38	3. 9461	35		67, 887	100.0	67, 887	67, 887	17, 204	
36	R39	4. 1039	36		67, 887	100.0	67, 887	67, 887	16, 542	
37	R40	4. 2681	37		67, 887	100.0	67, 887	67, 887	15, 906	
38	R41	4. 4388	38	-	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	15, 294	
39	R42	4. 6164	39		67, 887	100.0	67, 887	67, 887	14, 706	
40	R43	4.8010	40		67, 887	100.0	67, 887	67, 887	14, 140	
41	R44	4. 9931	41	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	13, 596	
42	R45	5. 1928	42	-	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	13, 073	
43	R46	5. 4005	43		67, 887	100.0	67, 887	67, 887	12, 571	
44	R47	5. 6165	44	_	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	12, 087	
45	R48	5. 8412	45	-	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	11, 622	
46	R49	6. 0748	46	-	67, 887	100.0	67, 887	67, 887	11, 175	
合計(約	総便益額	額)							1, 200, 727	
		価年からの	/T: **/-			1				<u> </u>

					営農経費	節減効果(農業用用排力	(施設整備)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価		-	過	係る効果		に係る効果		計	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	NHI (7
7911-3		引率) ^t		十 劝 禾 頓	十 劝 木 頓		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)							
	D.O.	0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	== /= /=
0	R3	1. 0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1		_	_	_	△ 500	△ 481	
2	R5	1. 0816	2		ı	-	_	△ 500	△ 462	
3	R6	1. 1249	3			-	_	△ 500	△ 444	
4	R7	1. 1699	4	△ 500	_	-	_	△ 500	△ 427	
5	R8	1. 2167	5	△ 500	-	-	-	△ 500	△ 411	
6	R9	1. 2653	6	△ 500	I	-	_	△ 500	△ 395	
7	R10	1. 3159	7	△ 500	_	-	-	△ 500	△ 380	
8	R11	1. 3686	8	△ 500	_	_	-	△ 500	△ 365	
9	R12	1. 4233	9	△ 500	-	-	-	△ 500	△ 351	
10	R13	1. 4802	10		-	-	-	△ 500	△ 338	
11	R14	1. 5395	11	△ 500	_	_	-	△ 500	△ 325	
12	R15	1. 6010	12	△ 500	_	_	_	△ 500	△ 312	
13	R16	1. 6651	13		_	_	_	△ 500 △ 500	△ 300	
14	R17	1. 7317	14		_	_	_	△ 500	△ 289	
15			15							
	R18	1.8009				_	_	△ 500	△ 278	
16	R19	1. 8730	16		_		_	△ 500	△ 267	
17	R20	1. 9479	17	△ 500		-	_	△ 500	△ 257	
18	R21	2. 0258	18			_	_	△ 500	△ 247	
19	R22	2. 1068	19		ı	-	_	△ 500	△ 237	
20	R23	2. 1911	20		_	-	_	△ 500	△ 228	
21	R24	2. 2788	21	△ 500	_	-	_	△ 500	△ 219	
22	R25	2. 3699	22	△ 500	ĺ	-	_	△ 500	△ 211	
23	R26	2.4647	23	△ 500	-	-	_	△ 500	△ 203	
24	R27	2. 5633	24	△ 500	_	_	-	△ 500	△ 195	
25	R28	2.6658	25	△ 500	-	_	_	△ 500	△ 188	
26	R29	2. 7725	26	△ 500	_	-	_	△ 500	△ 180	
27	R30	2. 8834	27	△ 500	_	_	_	△ 500	△ 173	
28	R31	2. 9987	28		_	_	_	△ 500	△ 167	
29	R32	3. 1187	29			_	_	△ 500	△ 160	
30	R33	3. 2434	30		_	_	_	△ 500 △ 500	△ 154	
31	R34	3. 3731	31		_	_	_	△ 500	△ 148	
32										
	R35	3. 5081	32			_	_	△ 500	△ 143	
33	R36	3. 6484	33			_	_	△ 500	△ 137	
34	R37	3. 7943	34		_	-	_	△ 500	△ 132	
35	R38	3. 9461	35		_	_	_	△ 500	△ 127	
36	R39	4. 1039	36		П	_	_	△ 500	△ 122	
37	R40	4. 2681	37	△ 500	_	-	_	△ 500	△ 117	
38	R41	4. 4388	38	△ 500	_	-	_	△ 500	△ 113	
39	R42	4. 6164	39	△ 500			_	△ 500	△ 108	
40	R43	4.8010	40	△ 500				△ 500	△ 104	
41	R44	4. 9931	41	△ 500	_	_	_	△ 500	△ 100	
42	R45	5. 1928	42	△ 500	-	-	-	△ 500	△ 96	
43	R46	5. 4005	43		-	-	_	△ 500	△ 93	
44	R47	5. 6165	44		_	_	_	△ 500	△ 89	
45	R48	5. 8412	45		_	_	_	△ 500 △ 500	△ 86	
46	R49	6. 0748	46		_	_	_	△ 500 △ 500	△ 82	
			40	△ 500				△ 500		
合計(約		領 <i>)</i> 価年からの							△ 10, 441	<u> </u>

					維持	音理費節源	成効果 (区画	整理)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価			過	係る効果		に係る効果			+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	3114
		引率) ^t		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 222 212 191		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	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0			Ŭ	0 0 0		0 0 0	評価年
1	R4	1. 0400	1	_	△ 2,288	0.0	0	0	0	RT II
2	R5	1. 0816	2	_	△ 2,288	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3		△ 2, 288	30. 0	△ 686	△ 686	△ 610	
4	R7	1. 1699	4	_	△ 2, 288	50.0	△ 1, 144	△ 1, 144	<u></u> △ 978	
5	R8	1. 2167	5	_	△ 2, 288	72. 0	△ 1,647	△ 1,647	△ 1, 354	
6	R9	1. 2653	6		△ 2, 288	96. 0	△ 2, 196	△ 2, 196	△ 1,736	
7	R10	1. 3159	7		△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 739	
8	R11	1. 3686	8		△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1,672	
9	R12	1. 4233	9		△ 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2,288	△ 1,608	
10	R13	1. 4802	10		△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2,288	△ 1, 546	
11	R14	1. 5395	11	_	△ 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 486	
12	R15	1. 6010	12	_	△ 2, 288	100.0	\triangle 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 429	
13	R16	1. 6651	13	_	△ 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 374	
14	R17	1. 7317	14	_	△ 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 321	
15	R18	1. 8009	15	_	△ 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 270	
16	R19	1. 8730	16	_	△ 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 222	
17	R20	1. 9479	17	_	△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 175	
18	R21	2. 0258	18	_	△ 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2, 288	\triangle 1, 129	
19	R22	2. 1068	19		△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1, 086	
20	R23	2. 1911	20		△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1,044	
21	R24	2. 2788	21	_	△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 1,004	
22	R25	2. 3699	22	_	△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 965	
23	R26	2. 4647	23	_	△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 928	
24	R27	2. 5633	24	_	\triangle 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	<u> </u>	
25	R28	2. 6658	25	_	△ 2, 288	100. 0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 858	
26	R29	2. 7725	26	_	△ 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 825	
27	R30	2. 8834	27	_	\triangle 2, 288	100.0	△ 2, 288	△ 2, 288	△ 794	
28	R31	2. 9987	28	_	\triangle 2, 288	100.0	\triangle 2, 288	△ 2, 288	△ 763	
29	R32	3. 1187	29		△ 2, 288					
30	R33	3. 2434	30		\triangle 2, 288			△ 2, 288		
31	R34	3. 3731	31		△ 2, 288			△ 2, 288	△ 678	
32	R35	3. 5081	32		△ 2, 288			△ 2, 288	△ 652	
33	R36	3. 6484	33		\triangle 2, 288			△ 2, 288	△ 627	
34	R37	3. 7943	34		△ 2, 288			△ 2, 288	△ 603	
35	R38	3. 9461	35		\triangle 2, 288	100.0		△ 2, 288	△ 580	
36	R39	4. 1039	36		△ 2, 288	100.0		△ 2, 288	△ 558	
37	R40	4. 2681	37	_	\triangle 2, 288	100.0		△ 2, 288	△ 536	
38	R41	4. 4388	38	_	\triangle 2, 288	100.0		△ 2, 288	△ 515	
39	R42	4. 6164	39		\triangle 2, 288	100.0		△ 2, 288	△ 496	
40	R43	4. 80104	40	_	\triangle 2, 288	100. 0		\triangle 2, 288	△ 470 △ 477	
41	R43	4. 9931	41	_	\triangle 2, 288 \triangle 2, 288	100.0		\triangle 2, 288	△ 477 △ 458	
42	R45	5. 1928	41	_	\triangle 2, 288	100.0		\triangle 2, 288	△ 438 △ 441	
43	R46	5. 4005	43		\triangle 2, 288			\triangle 2, 288	△ 441 △ 424	
43	R47	5. 6165	43		\triangle 2, 288			\triangle 2, 288	\triangle 424 \triangle 407	
44	R48	5. 8412	44		\triangle 2, 288 \triangle 2, 288			\triangle 2, 288 \triangle 2, 288	△ 407 △ 392	
46	R49	6. 0748	46						\triangle 392 \triangle 377	
			40		△ 2, 288	100. 0	△ 2,288	△ 2,288		
合計(統		領 <i>)</i> 価年からの							△ 40, 469	<u></u>

					維持管理費	節減効果	(農業用用排	水施設整備)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	\$1	
評価	左	(a t da)	過	係る効果		に係る効果	Į.	ī	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額			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)	
		0.04		2	3	(4)	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 266	182	0.0	0	△ 266	△ 256	
2	R5	1.0816	2	△ 266	182	0.0	0	△ 266	△ 246	
3	R6	1. 1249	3	△ 266	182	32.0	58	△ 208	△ 185	
4	R7	1. 1699	4	△ 266	182	49.0	89	△ 177	△ 151	
5	R8	1. 2167	5	△ 266	182	66.0	120	△ 146	△ 120	
6	R9	1. 2653	6	△ 266	182	83. 0	151	△ 115	△ 91	
7	R10	1. 3159	7	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 64	
8	R11	1. 3686	8	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 61	
9	R12	1. 4233	9	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 59	
10	R13	1. 4802	10	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 57	
11	R14	1. 5395	11	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 55	
12	R15	1.6010	12	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 52	
13	R16	1. 6651	13	△ 266	182	100. 0		△ 84	△ 50	
14	R17	1. 7317	14	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 49	
15	R18	1.8009	15	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 47	
16	R19	1.8730	16	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 45	
17	R20	1. 9479	17	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 43	
18	R21	2. 0258	18	△ 266	182	100. 0		△ 84	<u>△</u> 41	
19	R22	2. 1068	19	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 40	
20	R23	2. 1911	20	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 38	
21	R24	2. 2788	21	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 37	
22	R25	2. 3699	22	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 35	
23	R26	2. 4647	23	△ 266	182	100. 0	182	△ 84	△ 34	
24	R27	2. 5633	24	△ 266	182	100. 0	182	△ 84	△ 33	
25	R28	2. 6658	25	△ 266	182	100. 0	182	△ 84	△ 32	
26	R29	2. 7725	26	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 30	
27	R30	2.8834	27	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 29	
28	R31	2. 9987	28	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 28	
29	R32	3. 1187	29	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 27	
30	R33	3. 2434	30	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 26	
31	R34	3. 3731	31	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 25	
32	R35	3. 5081	32	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 24	
33	R36	3.6484	33	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 23	
34	R37	3. 7943	34	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 22	
35	R38	3. 9461	35	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 21	
36	R39	4. 1039	36	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 20	
37	R40	4. 2681	37	△ 266	182	100.0			△ 20	
38	R41	4. 4388	38	△ 266	182	100.0			△ 19	
39	R42	4. 6164	39	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 18	
40	R43	4.8010	40	△ 266	182	100.0	182	△ 84	△ 17	
41	R44	4. 9931	41	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 17	
42	R45	5. 1928	42	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 16	
43		5. 4005	43	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 16	
44		5. 6165	44	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 15	
45	-	5. 8412	45	△ 266	182	100.0		△ 84	△ 14	
46	R49	6. 0748	46		182	100.0		△ 84	△ 14	
合計(統									△ 2, 362	
		毎年からの				l	l			<u> </u>

					耕	作放棄防止	効果(区画	 整理)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価			過	係る効果		に係る効果		=	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年効果額	同 左	3114
		引率) ^t		,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		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	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0				0 0 0	0 0 0	0 0 0	評価年
1	R4	1. 0400	1	_	53	0.0	0	0	0	H I II
2	R5	1. 0816	2	_	53	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3		53	30. 0	16	16	14	
4	R7	1. 1699	4		53	50.0	27	27	23	
5	R8	1. 2167	5		53	72.0	38	38	31	
6	R9	1. 2653	6		53	96. 0	51	51	40	
7	R10	1. 3159	7		53	100.0	53	53	40	
8	R11	1. 3686	8		53	100.0	53	53	39	
9	R12	1. 4233	9	_	53	100.0	53	53	37	
10	R13	1. 4802	10	_	53	100.0	53	53	36	
11	R14	1. 5395	11	_	53	100.0	53	53	34	
12	R15	1. 6010	12	_	53	100.0	53	53	33	
13	R16	1. 6651	13		53	100.0	53	53	32	
14	R17	1. 7317	14		53	100.0	53	53	31	
15	R18	1. 8009	15		53	100.0	53	53	29	
16	R19	1.8730	16		53	100.0	53	53	28	
17	R20	1. 9479	17		53	100.0	53	53	27	
18	R21	2. 0258	18		53	100.0	53	53	26	
19	R22	2. 1068	19		53	100.0	53	53	25	
20	R23	2. 1911	20		53	100.0	53	53	24	
21	R24	2. 2788	21	_	53	100.0	53	53	23	
22	R25	2. 3699	22	_	53	100.0	53	53	22	
23	R26	2. 4647	23	_	53	100.0	53	53	22	
24	R27	2. 5633	24		53	100.0	53	53	21	
25	R28	2. 6658	25		53	100.0	53	53	20	
26	R29	2. 7725	26		53	100.0	53	53	19	
27	R30	2. 8834	27		53	100.0	53	53	18	
28	R31	2. 9987	28		53	100.0	53	53	18	
29	R32	3. 1187	29	_	53	100.0	53	53	17	
30	R33	3. 2434	30		53	100.0	53	53	16	
31	R34	3. 3731	31	_	53	100.0	53	53	16	
32	R35	3. 5081	32	_	53	100.0	53	53	15	
33	R36	3. 6484	33	_	53	100.0	53	53	15	
34	R37	3. 7943	34		53	100.0	53	53	14	
35	R38	3. 9461	35		53	100.0	53	53	13	
36	R39	4. 1039	36	_	53	100.0	53	53	13	
37	R40	4. 2681	37	_	53	100.0	53	53	12	
38	R41	4. 4388	38	-	53	100.0	53	53	12	
39	R42	4. 6164	39	-	53	100.0	53	53	11	
40	R43	4.8010	40	-	53	100.0	53	53	11	
41	R44	4. 9931	41	-	53	100.0		53	11	
42	R45	5. 1928	42	-	53	100.0		53	10	
43	R46	5. 4005	43		53	100.0		53	10	
44	R47	5. 6165	44		53	100.0	53	53	9	
45	R48	5. 8412	45		53	100.0	53	53	9	
46	R49	6. 0748	46		53	100.0	53	53	9	
合計(統	総便益額								935	
		毎年からの	- N/					<u>_</u>		1

					国産農	達物安定的	共給効果(区	画整理)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価			過	係る効果	· ·	に係る効果	-	=	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	2114
		引率) ^t		,	1 727 717 191		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	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0			Ŭ	0 0 0	0 0 0	0 0 0	評価年
1	R4	1. 0400	1	_	1, 410	0.0	0	0	0	F 1 10-4 1
2	R5	1. 0816	2	_	1, 410		0	0	0	
3	R6	1. 1249	3		1, 410		423	423	376	
4	R7	1. 1699	4		1, 410	50.0	705	705	603	
5	R8	1. 2167	5		1, 410	72. 0	1,015	1,015	834	
6	R9	1. 2653	6		1, 410	96. 0	1, 354	1, 354	1,070	
7	R10	1. 3159	7		1, 410		1, 410	1,410	1,072	
8	R11	1. 3686	8	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	1,030	
9	R12	1. 4233	9	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	991	
10	R13	1. 4802	10	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	953	
11	R14	1. 5395	11	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	916	
12	R15	1. 6010	12		1, 410	100. 0	1, 410	1, 410	881	
13	R16	1. 6651	13		1, 410	100.0	1, 410	1, 410	847	
14	R17	1. 7317	14		1, 410	100.0	1, 410	1, 410	814	
15	R18	1. 8009	15		1, 410	100. 0	1, 410	1, 410	783	
16	R19	1.8730	16		1, 410	100.0	1, 410	1,410	753	
17	R20	1. 9479	17		1, 410	100.0	1, 410	1,410	724	
18	R21	2. 0258	18		1, 410	100. 0	1, 410	1, 410	696	
19	R22	2. 1068	19		1, 410	100. 0	1, 410	1, 410	669	
20	R23	2. 1911	20		1, 410	100.0	1, 410	1, 410	644	
21	R24	2. 2788	21	_	1, 410	100. 0	1, 410	1, 410	619	
22	R25	2. 3699	22	_	1, 410	100. 0	1, 410	1, 410	595	
23	R26	2. 4647	23	_	1, 410	100.0	1, 410	1,410	572	
24	R27	2. 5633	24		1, 410	100.0	1, 410	1,410	550	
25	R28	2. 6658	25		1, 410	100.0	1, 410	1,410	529	
26	R29	2. 7725	26		1, 410	100.0	1, 410	1,410	509	
27	R30	2. 8834	27		1, 410	100.0	1, 410	1,410	489	
28	R31	2. 9987	28		1, 410	100.0	1, 410	1,410	470	
29	R32	3. 1187	29	_	1, 410	100.0		1, 410	452	
30	R33	3. 2434	30		1, 410			1, 410	435	
31	R34	3. 3731	31	_	1, 410		1, 410	1, 410	418	
32	R35	3. 5081	32	_	1, 410	100.0		1, 410	402	
33	R36	3. 6484	33	_	1, 410	100.0		1, 410	386	
34	R37	3. 7943	34	_	1, 410	100.0		1,410	372	
35	R38	3. 9461	35	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	357	
36	R39	4. 1039	36	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	344	
37	R40	4. 2681	37	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	330	
38	R41	4. 4388	38	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	318	
39	R42	4. 6164	39	_	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	305	
40	R43	4.8010	40	-	1, 410	100.0	1, 410	1, 410	294	
41	R44	4. 9931	41		1, 410			1, 410	282	
42	R45	5. 1928	42	-	1, 410			1, 410	272	
43	R46	5. 4005	43		1, 410			1, 410	261	
44	R47	5. 6165	44		1, 410			1, 410	251	
45	R48	5. 8412	45		1, 410		1, 410	1, 410	241	
46	R49	6. 0748	46		1, 410		1, 410	1, 410	232	
合計(約					•		,	,	24, 941	
		毎年からの	1 . 1/1/	<u> </u>		I				<u>. </u>

					国産農産物 宏	*定供給効果	早 (農業用用	排水施設整備)	
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価			過	係る効果		に係る効果		言	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	vm· J
,,,,,		引率) ^t		1 /93 /1 115	1 /93 /1 112		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	(4)		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	٧	<u> </u>	4)	0-0/4	W-Z10	<u></u>	評価年
1	R4	1. 0400	1	468	_			468	450	計画十
2	R5	1. 0400	2	468				468	430	
3	R6	1. 1249	3	468		_	_	468		
	R7			468		_	_	468	416 400	
4		1. 1699	4			_	_			
5	R8	1. 2167	5	468		_	_	468	385	
6	R9	1. 2653	6	468		_	_	468	370	
7	R10	1. 3159	7	468		_	_	468	356	
8	R11	1. 3686	8			_	_	468	342	
9	R12	1. 4233	9	468		_	_	468	329	
10	R13	1. 4802	10	468				468	316	
11	R14	1. 5395	11	468		_	_	468	304	
12	R15	1. 6010	12	468		_	_	468	292	
13	R16	1. 6651	13	468		_	_	468	281	
14	R17	1. 7317	14	468		_	_	468	270	
15	R18	1.8009	15	468	_	_	_	468	260	
16	R19	1.8730	16	468	_	_	_	468	250	
17	R20	1. 9479	17	468	_	_	_	468	240	
18	R21	2.0258	18	468	_	_	-	468	231	
19	R22	2. 1068	19	468	-	_	_	468	222	
20	R23	2. 1911	20	468	-	_	_	468	214	
21	R24	2. 2788	21	468	_	-	_	468	205	
22	R25	2.3699	22	468	-	_	_	468	197	
23	R26	2. 4647	23	468	-	_	_	468	190	
24	R27	2. 5633	24	468	-	_	_	468	183	
25	R28	2.6658	25	468	-	_	-	468	176	
26	R29	2.7725	26	468	-	_	-	468	169	
27	R30	2.8834	27	468	_	_	_	468	162	
28	R31	2.9987	28	468	_	_	_	468	156	
29	R32	3. 1187	29	468	_	_	-	468	150	
30	R33	3. 2434	30	468	_	_	_	468	144	
31	R34	3. 3731	31	468	-	_	_	468	139	
32	R35	3. 5081	32	468	-	_	_	468	133	
33	R36	3.6484	33	468	-	_	_	468	128	
34	R37	3. 7943	34	468	_	-	-	468	123	
35	R38	3. 9461	35	468	_	-	-	468	119	
36		4. 1039	36	468	_	_	_	468	114	
37	R40	4. 2681	37	468	_	_	_	468	110	
38	R41	4. 4388	38	468	_	_	_	468	105	
39	R42	4. 6164	39	468		_	_	468	101	
40	R43	4. 8010	40	468	_	_	_	468	97	
41	R44	4. 9931	41	468		_	_	468	94	
42	R45	5. 1928	42	468	_	_	_	468	90	
43	R46	5. 4005	43	468		_	_	468	87	
43	R47	5. 6165	43	468			_	468	83	
45	R48	5. 8412	45	468			_	468	80	
	-					_	_			
46		6.0748	46	468		_	_	468	77	
合計(統) 毎年からの							9, 773	

[※]経過年は評価年からの年数。

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、そば、イタリアンライグラス、白ねぎ、山椒

○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

(区画整理)

	11 金円	./	作付面積		単			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 業 ありせば 単 収	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	$5=3\times4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				21.0	単収増 (水管理改良)	529	540	11	2. 3	_	-	-	_
				11. 0	単収増 (乾田化-1)	529	561	32	3. 5	_	=	-	_
水稲	新設	26. 7	24. 0	0.3	単収増 (乾田化-2)	529	545	16	0	_	-	-	_
					小 計	_	-	-	5. 8	225	1, 306	71	927
				△ 2.7	作付減	_	-	529	△ 14.3	_	-	-	_
					小 計	-	-	-	△ 14.3	225	△3, 218	-	-
					水稲計	-	-	_	△ 8.5	_	△1, 912	-	927
				4. 6	単収増 (水管理改良)	529	540	11	0. 5	_	-	-	_
飼料用	新設	5. 2	5. 2	2. 4	単収増 (乾田化-1)	529	561	32	0.8	-	-	-	_
*				0.1	単収増 (乾田化-2)	529	545	16		_	-	_	_
					小計	_	-	-	1. 3	14	18	-	_
					飼料用米 計	-	_	_	1.3	-	18	-	_
	新設	3. 3	3. 3	3. 3	単収増 (田畑輪換)	43	49	6	0.2	_	_	-	_
そば					小 計	-	_	-	0.2	349	70	74	52
					そば計	-	-	-	0.2	_	70	-	52
そば	新設	2. 7	2. 7	2. 7	単収増 (田畑輪換)	43	49	6	0. 2	-	-	-	_
(裏)					小 計	_	-	-	0. 2	349	70	74	52
					そば(裏)計	-	_	-	0. 2	_	70	_	52
				△ 1.4	作付減	3, 194	3, 673	3, 194	△ 44.7	_	_	-	_
イタリアンラ	新設	4. 5	3. 1		小 計 単収増	_	_	-	△ 44.7	71	△3, 174	9	△286
イク・ラス				3. 1	(田畑輪換)	3, 194	3, 673	479	14. 8	_	-	-	-
					小 計	_	_	_	14.8	71	1, 051	12	126
					グラス計	-	-	_	△ 29.9	-	$\triangle 2$, 123	-	△160
				2. 2	作付増	1, 467	1, 687	1,687	37. 1	_	_	-	_
	新設	0. 1	2. 3		小計	-	-	_	37. 1	386	14, 321	5	716
白ねぎ	/17 I IIX	0.1	2.0	0. 1	単収増 (田畑輪換)	1, 467	1, 687	220	0.2	_	-	-	_
					小 計	-	-	_	0. 2	386	77	75	58
1 1	der ≃n.				白ねぎ計	_			37. 3	_	14, 398	_	774
水田計	新設	42. 5	40.6								10, 521	/	1, 645
	更新	_	_								_		_

_													
	新設	0. 2	1. 6	1.4	作付増	3, 194	3, 194	3, 194	44. 7	-	-	-	-
イタリアンラ イク゛ラス	利取	0. 2	1.0		小 計	-	-	-	44. 7	71	3, 174	9	286
19 7					イタリアンライ ク゛ラス計	-	-	ı	44. 7	ı	3, 174	-	286
	新設	0. 3	2. 3	2.0	作付増	34	34	34	0. 7	-	-	-	-
山椒	利以	0. 3	2. 0		小 計	-	-	1	0.7	1, 200	840	42	353
					山椒計	-	-	1	0.7	-	840	_	353
普通畑	新設	0.5	3. 9								4,014		639
計	更新	_	-								_		_
新	設									$\overline{}$	14, 535		2, 284
更新	新										-		-
合詞	計										14, 535		2, 284

(農業用用排水施設整備)

()122/1		11/1/14/ME	<u> 双走佣/</u>										
			作付面積				単 収	!	4 立				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ 単 単	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単 定象 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	<u>~</u> ~	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
1.55	更新	6.9	6.9	6. 9	水管理 改良	222	529	307	21. 2	-	-	-	-
水稲					小 計	_	-	-	21. 2	225	4,770	71	3, 387
					水稲計	-	_	Ī	21. 2	_	4,770	-	3, 387
	更新	1. 2	1.2	1. 2	水管理 改良	222	529	307	3. 7	-	-	ı	_
飼料用 米					小 計	_	_	Ī	3. 7	14	52	-	-
.,,					飼料用米 計	_	_	ı	3. 7	-	52	-	_
水田計	新設	_	-	\setminus			\setminus			\setminus	_	\setminus	_
	更新	8. 1	8. 1								4, 822		3, 387
新記	设		\setminus	\setminus	\setminus		\setminus	/	\setminus	\setminus	_	\setminus	_
更新	新										4, 822		3, 387
合詞	+										4, 822		3, 387

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」

・飯南町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」

- ・新設整備では、島根県、飯南町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。
- ・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり

「事業なかりせば単収」

- ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
- ・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
- ・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

- ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収である。)
- ・生産物単価 : JA間取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

(2) 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、飼料用米、イタリアンライグラス、白ねぎ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

(区画整理)

(区画整理)							
		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	現況	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理) 個人(琴)→法人A (半)湿田	3, 242, 107	627, 220	-	_	2, 614, 887	1.5	3, 922
水稲 (区画整理) 個人(琴)→法人A 乾田	3, 192, 512	627, 220	-	_	2, 565, 292	0.6	1, 539
水稲 (区画整理) 法人A→法人A (半)湿田	2, 607, 208	627, 220	I	I	1, 979, 988	7. 7	15, 246
水稲 (区画整理) 法人A→法人A 乾田	2, 556, 974	627, 220	-	-	1, 929, 754	3. 2	6, 175
飼料用米 (区画整理) 法人A→法人A (半)湿田	2, 484, 376	599, 589	I	I	1, 884, 787	3. 7	6, 974
飼料用米 (区画整理) 法人A→法人A 乾田	2, 434, 142	599, 589	I		1, 834, 553	1. 5	2, 752
イタリアンライク [*] ラス (区画整理) 法人A→法人A (半)湿田	1, 413, 818	364, 827	I	I	1, 048, 991	2. 4	2, 518
/タリアンライグラス (区画整理) 法人A→法人A 乾田	1, 403, 467	364, 827	-	-	1, 038, 640	1. 7	1, 766
白ねぎ (区画整理) 法人A→法人A (半)湿田	9, 587, 622	7, 689, 712	-	-	1, 897, 910	0.8	1, 518
白ねぎ (区画整理) 法人A→法人A 乾田	9, 616, 080	7, 689, 712	_		1, 926, 368	0.4	771

水稲 (区画整理) 個人(野)→法人B 湿田	3, 348, 846	830, 317	1	1	2, 518, 529	2. 2	5, 541
水稲 (区画整理) 個人(野)→法人B 乾田	3, 285, 943	830, 317	_	-	2, 455, 626	0.8	1, 965
水稲 (区画整理) 法人B→法人B 湿田	2, 918, 167	830, 317	l	l	2, 087, 850	5. 7	11, 901
水稲 (区画整理) 法人B→法人B 乾田	2, 883, 699	830, 317	l	l	2, 053, 382	2.3	4, 723
(区画整理) (区画整理) 法人B→法人B 湿田	1, 379, 923	415, 740	-	-	964, 183	0.1	96
(区画整理) (区画整理) 法人B→法人B 乾田	1, 375, 947	415, 740	-	-	960, 207	0.5	480
新 設							67, 887
更 新	_						_
合 計							67, 887

(農業用用排水施設整備)

		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	(事業ありせば)	(1-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (農業用用 排水施設)	-	-	2, 453, 466	2, 515, 146	△61, 680	6. 9	△426
飼料用米 (農業用用 排水施設)	-		2, 384, 655	2, 446, 335	△61, 680	1. 2	△74
新 設							_
更 新							△500
合 計							△500

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

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

・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、島根県の農業 経営指導指針等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針 を反映し算定した。

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

(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 用水路、排水路、道路

○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

○年効果額の算定

(区画整理)

	<u> </u>			
区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	-	2, 288	△ 2,288
更新	整備	-	-	-
合	計			△ 2,288

(農業用用排水施設整備)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
四刀	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	409	227	182
更新	整備	143	409	△266
合	計			△ 84

・事業なかりせば維持管理費

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

・事業ありせば維持管理費

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

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種 区画整理

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 ×還元率

○年効果額の算定

区分	総効果額	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	1, 099	0.04	46	0.0479	53

• 総効果額

:単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。

• 還元率

:総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(5) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、そば、イタリアンライグラス、白ねぎ、山椒

○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

(区画整理)

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	14, 535	97	1, 410
更新整備	_	-	-
合 計	14, 535		1, 410

(農業用用排水施設整備)

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	-	-	-
更新整備	4, 822	97	468
合 計	4, 822		468

- 增加粗収益額
- :作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- 単位食料生産額 当たり効果額
- :年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、島根県農林水産部農村整備課調 べ

【便益】

- 中国四国農政局統計部(平成27~令和2年)「島根農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、島根県農林水産部農村整備課及び島根県 東部農林水産振興センター調べ

令和4年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:島根県)(地区名:山下)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:島根県)(地区名:山下)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	単位 評価 結果	
大項目		小項目	HI IM THE VI	1 124	結果	評価
	事業の経済位		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	l	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	1, 533	A
			スマート農業技術等の導入		А	A
			大区画化ほ場の割合	%	50.4	В
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	10, 542	В
		産地収益力の向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	95. 0 360. 0	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	96. 7	A
	形印7光 茂	1件,但 77作工。	担い手への面的集積率	%	82. 7	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	В
	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	166	В
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

【事業の実施環境等】

	評価項	目	=17 / m +14 +m;	出任	評価	≑ \\\\ /\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
大項目		小項目	評価指標	単位	結果	評価
事業の施境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	I	a a a	А
		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	I	a _	A
	関係計画と		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性	l	a — a a	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	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 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況	1	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	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	-	a a a	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	11 加力日小公	+14	結果	рт јш
事実の環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	1 1	_
	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	%	77.8	В

山下地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 745, 622
	当該事業による整備費用	2	1, 624, 241
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	121, 381
評価	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総便	至益額 (現在価値化)	5	2, 114, 963
総費	用総便益比	6=5÷1	1.21

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

_						\ \ \	<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	_	1, 620, 614	_	152, 581	36, 229	1, 736, 966
当該	農業用用排水施設	_	3, 627	1	5, 438	409	8, 656
事							
業	計	_	1, 624, 241	_	158, 019	36, 638	1, 745, 622
	合 計	_	1, 624, 241	_	158, 019	36, 638	1, 745, 622

(3) 年総効果額の総括

(単位: 千円)

			(単位:十円)					
	区分 上項目	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因					
食料	食料の安定供給の確保に関する効果							
	作物生産効果	4, 269	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果					
	営農経費節減効果	117, 892	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果					
	維持管理費節減効果	△ 1,181	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管 理費が増減する効果					
農業	の持続的発展に関する効果	Ę						
	耕作放棄防止効果	4	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果					
その	他の効果							
	国産農産物安定供給効果	768	区画整理、農業用用排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					
	슴 計	121, 752						

			作物生産効果(区画整理)							
		割引率	経						+	
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1 50	引率) ^t	平	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
			(1)	(7 m)	(7 m)		効果額		割 引 後	
		①	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円)	(千円)	(千円) ⑦=⑥÷①	
0	R3	0. 04 1. 0000	0	2	3)	4)	5=3×4	6=2+5	()=(0+(1)	評価年
1	R4	1. 0400	1	_	3, 438	0.0	0	0	0	计画十
2	R5	1. 0400	2	_	3, 438	0. 0	0	0	0	
3		1. 1249	3	_	3, 438	19. 0	653	653	580	
4	R7	1. 1699	4	-	3, 438	38. 0	1, 306	1, 306	1, 116	
5	R8	1. 2167	5	-	3, 438	58. 0	1, 994	1, 994	1,639	
6	R9	1. 2653	6	-	3, 438	77. 0	2, 647	2, 647	2, 092	
7	R10	1. 3159	7	-	3, 438	97. 0	3, 335	3, 335	2, 534	
8	R11	1.3686	8	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	2, 512	
9	R12	1. 4233	9	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	2, 416	
10	R13	1. 4802	10	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	2, 323	
11	R14	1. 5395	11	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	2, 233	
12	R15	1.6010	12	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	2, 147	
13	R16	1.6651	13	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	2, 065	
14	R17	1. 7317	14	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 985	
15	R18	1.8009	15	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 909	
16	R19	1.8730	16	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 836	
17	R20	1. 9479	17	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 765	
18	R21	2. 0258	18	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 697	
19	R22	2. 1068	19	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1,632	
20	R23	2. 1911	20	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 569	
21 22	R24 R25	2. 2788	21 22	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 509	
23	R26	2. 3699 2. 4647	23		3, 438 3, 438	100. 0	3, 438 3, 438	3, 438 3, 438	1, 451 1, 395	
24	R27	2. 5633	24	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 341	
25	R28	2. 6658	25	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 290	
26	R29	2. 7725	26	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 240	
27	R30	2. 8834	27	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1, 192	
28		2. 9987	28	-	3, 438			3, 438	,	
29	R32	3. 1187	29	_	3, 438				1, 102	
30	R33	3. 2434	30	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1,060	
31	R34	3. 3731	31	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	1,019	
32	R35	3. 5081	32	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	980	
33	R36	3.6484	33	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	942	
34	R37	3. 7943	34	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	906	
35	R38	3. 9461	35	-	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	871	
36	R39	4. 1039	36	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	838	
37	R40	4. 2681	37	_	3, 438	100.0	3, 438		806	
38	R41	4. 4388	38	-	3, 438	100.0	3, 438		775	
39	R42	4. 6164	39	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	745	
40	R43	4. 8010	40	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	716	
41	R44	4. 9931	41	_	3, 438	100.0	3, 438		689	
42	R45 R46	5. 1928 5. 4005	42	_	3, 438 3, 438	100. 0 100. 0	3, 438 3, 438	3, 438 3, 438	662 637	
43	R40	5. 6165	43	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	612	
45	R48	5. 8412	45	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	589	
46	R49	6. 0748	46	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	566	
47	R50	6. 3178	47	_	3, 438	100.0	3, 438	3, 438	544	
合計(注					5, 100	100.0	5, 100	3, 100	59, 673	
		毎年からで	t - Mr.	<u> </u>		<u> </u>			55, 510	J

				作物生産効果(農業用用排水施設整備)						
		割引率	経	更新分に 新設及び機能向上分 計					÷1.	
評価			過	係る効果に係る効果			Ī	備考		
期間	年度	(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	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	831	_	_	-	831	799	
2	R5	1.0816	2	831	_	-	-	831	768	
3	R6	1. 1249	3	831	_	-	_	831	739	
4	R7	1. 1699	4	831	_	_	-	831	710	
5	R8	1. 2167	5	831	_	_	-	831	683	
6	R9	1. 2653	6	831	_	-	_	831	657	
7	R10	1. 3159	7	831	_	_	-	831	632	
8	R11	1.3686	8	831	-	-	-	831	607	
9	R12	1. 4233	9	831	-	_	-	831	584	
10	R13	1.4802	10	831	ı	-	1	831	561	
11	R14	1. 5395	11	831	-	_	-	831	540	
12	R15	1.6010	12	831			_	831	519	
13	R16	1.6651	13	831				831	499	
14	R17	1.7317	14	831	=	-	=	831	480	
15	R18	1.8009	15	831	=	-	=	831	461	
16	R19	1.8730	16	831	=	-	=	831	444	
17	R20	1.9479	17	831	=	-	=	831	427	
18	R21	2.0258	18	831	=	-	=	831	410	
19	R22	2. 1068	19	831	_	_	-	831	394	
20	R23	2. 1911	20	831	-	-	-	831	379	
21	R24	2. 2788	21	831	-	_	-	831	365	
22	R25	2. 3699	22	831	-	_	-	831	351	
23	R26	2. 4647	23	831	-	_	-	831	337	
24	R27	2. 5633	24	831	ı	-	ı	831	324	
25	R28	2.6658	25	831	ı	-	1	831	312	
26	R29	2. 7725	26	831	ı	-	Ī	831	300	
27	R30	2.8834	27	831	=	-	=	831	288	
28	R31	2.9987	28	831	=	-	=	831	277	
29	R32	3. 1187	29	831	=	-	=	831	266	
30	R33	3. 2434	30	831	ı	_	_	831	256	
31	R34	3. 3731	31	831	_	-	-	831	246	
32	R35	3. 5081	32	831	_	-	-	831	237	
33	R36	3. 6484	33	831	_	_	_	831	228	
34	R37	3. 7943	34	831	_	_	_	831	219	
35	R38	3. 9461	35	831	_	_	_	831	211	
36	R39	4. 1039	36	831	-	_	-	831	202	
37	R40	4. 2681	37	831	-	-	-	831	195	
38	R41	4. 4388	38	831	_	_	_	831	187	
39	R42	4. 6164	39	831	_	_	_	831	180	
40	R43	4. 8010	40	831	_	_	_	831	173	
41	R44	4. 9931	41	831	_	_	-	831	166	
42	R45	5. 1928	42	831	_	-	-	831	160	
43	R46	5. 4005	43	831	_	_	_	831	154	
44	R47	5. 6165	44	831	_	_	_	831	148	
45	R48	5. 8412	45	831	_	_	-	831	142	
46	R49	6. 0748	46	831	_	_	_	831	137	
47	R50	6. 3178	47	831	_	_	_	831	132	
合計(統		額) 価年から σ							17, 486	

[※]経過年は評価年からの年数。

			営農経費節減効果(区画整理)							
		割引率	経	更新分に		及び機能向	計		1	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	<u>.</u>	ī	T	備考
期間	十段	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		71-7					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1		118, 009	0.0	0	0	0	
2	R5	1. 0816	2		118, 009	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3		118, 009	19. 0	22, 422	22, 422	19, 932	
4	R7	1. 1699	4		118, 009	38. 0	44, 843	44, 843	38, 331	
5	R8	1. 2167	5		118, 009	58. 0	68, 445	68, 445	56, 255	
6 7	R9	1. 2653 1. 3159	6 7		118, 009	77. 0 97. 0	90, 867	90, 867	71, 815	
8	R10 R11	1. 3686	8		118, 009 118, 009	100.0	114, 469 118, 009	114, 469 118, 009	86, 989 86, 226	
9	R12	1. 4233	9		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	82, 912	
10	R13	1. 4233	10		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	79, 725	
11	R14	1. 5395	11		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	76, 654	
12	R15	1. 6010	12		118, 009	100. 0	118, 009	118, 009	73, 710	
13	R16	1. 6651	13		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	70, 872	
14	R17	1. 7317	14		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	68, 146	
15	R18	1. 8009	15		118, 009	100. 0	118, 009	118, 009	65, 528	
16	R19	1. 8730	16		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	63, 005	
17	R20	1. 9479	17		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	60, 583	
18	R21	2. 0258	18		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	58, 253	
19	R22	2. 1068	19		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	56, 013	
20	R23	2. 1911	20	_	118, 009	100.0	118, 009	118, 009	53, 858	
21	R24	2. 2788	21	-	118, 009	100.0	118, 009	118, 009	51, 786	
22	R25	2. 3699	22	-	118, 009	100.0	118, 009	118, 009	49, 795	
23	R26	2. 4647	23	_	118, 009	100.0	118, 009	118, 009	47, 880	
24	R27	2. 5633	24	-	118,009	100.0	118, 009	118, 009	46, 038	
25	R28	2.6658	25	-	118, 009	100.0	118, 009	118, 009	44, 268	
26	R29	2.7725	26		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	42, 564	
27	R30	2.8834	27		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	40, 927	
28	R31	2. 9987	28	_	118, 009		118, 009	118, 009	39, 353	
29	R32	3. 1187	29		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	37, 839	
30	R33	3. 2434	30	_	118, 009	100.0		118, 009	36, 384	
31	R34	3. 3731	31	-	118, 009	100.0		118, 009	34, 985	
32	R35	3. 5081	32		118, 009	100.0	,	118, 009	33, 639	
33	R36	3. 6484	33		118, 009	100.0		118, 009	32, 345	
34	R37	3. 7943	34		118, 009	100.0		118, 009	31, 102	
35	R38	3. 9461	35		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	29, 905	
36	R39	4. 1039	36		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	28, 755	
37	R40	4. 2681	37 38		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	27, 649	
38	R41 R42	4. 4388 4. 6164	38		118, 009	100. 0 100. 0	118, 009	118, 009	26, 586 25, 563	
40	R42	4. 8010	40		118, 009 118, 009	100.0	118,009	118, 009 118, 009		
40	R43	4. 8010	40		118, 009	100.0	118, 009 118, 009	118, 009	24, 580 23, 634	
42	R45	5. 1928	42		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	23, 634	
43	R46	5. 4005	43		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	21, 851	
44	R47	5. 6165	44		118, 009	100.0		118, 009	21, 031	
45	R48	5. 8412	45		118, 009			118, 009	20, 203	
46	R49	6. 0748	46		118, 009		118, 009	118, 009	19, 426	
47	R50	6. 3178	47		118, 009	100.0	118, 009	118, 009	18, 679	
合計(統					,		,	,	2, 048, 280	
		価年からの	6-1V/	<u> </u>		l			_, . 10, 100	<u> </u>

					営農経費領	節減効果(農業用用排力	k施設整備)			
		割引率	経	更新分に					計		
評価	左击		過	係る効果		に係る効果		Ī	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	$5 = 3 \times 4$	6 =2+ 5	7=6÷1		
0	R3	1.0000	0							評価年	
1	R4	1.0400	1	△ 117	=	-	-	△ 117	△ 113		
2	R5	1.0816	2	△ 117	-	-	-	△ 117	△ 108		
3	R6	1. 1249	3	△ 117	-	-	-	△ 117	△ 104		
4	R7	1. 1699	4	△ 117	ı	-	-	△ 117	△ 100		
5	R8	1. 2167	5	△ 117	-	-	-	△ 117	△ 96		
6	R9	1. 2653	6	△ 117	-	-	-	△ 117	△ 92		
7	R10	1.3159	7	△ 117	Ī	_	-	△ 117	△ 89		
8	R11	1.3686	8	△ 117	-	-	-	△ 117	△ 85		
9	R12	1.4233	9	△ 117	-	-	-	△ 117	△ 82		
10	R13	1.4802	10	△ 117	ı	_	-	△ 117	△ 79		
11	R14	1. 5395	11	△ 117		_	-	△ 117	△ 76		
12	R15	1.6010	12	△ 117			_	△ 117	△ 73		
13	R16	1.6651	13	△ 117	=	=	-	△ 117	△ 70		
14	R17	1.7317	14	△ 117	-	_	-	△ 117	△ 68		
15	R18	1.8009	15	△ 117	=	=	-	△ 117	△ 65		
16	R19	1.8730	16	△ 117	-	_	-	△ 117	△ 62		
17	R20	1. 9479	17	△ 117	-	_	-	△ 117	△ 60		
18	R21	2.0258	18	△ 117	-	_	-	△ 117	△ 58		
19	R22	2. 1068	19	△ 117	-	_	-	△ 117	△ 56		
20	R23	2. 1911	20	△ 117	_	-	-	△ 117	△ 53		
21	R24	2. 2788	21	△ 117	-	_	-	△ 117	△ 51		
22	R25	2. 3699	22	△ 117	_	_	-	△ 117	△ 49		
23	R26	2. 4647	23	△ 117	_	_	-	△ 117	△ 47		
24	R27	2. 5633	24	△ 117	_	_	_	△ 117	△ 46		
25	R28	2. 6658	25	△ 117	_	_	-	△ 117	△ 44		
26	R29	2. 7725	26	△ 117	-	_	-	△ 117	△ 42		
27	R30	2.8834	27	△ 117	-	_	-	△ 117	△ 41		
28		2. 9987	28		-	_	-	△ 117			
29	R32	3. 1187	29	△ 117	=	=	-	△ 117	△ 38		
30	R33	3. 2434	30	△ 117		_	_	△ 117	△ 36		
31	R34	3. 3731	31	△ 117		_	_	△ 117			
32	R35	3. 5081	32	△ 117		_	_	△ 117	△ 33		
33	R36	3. 6484	33	△ 117	_	_	_	△ 117	△ 32		
34	R37	3. 7943	34	△ 117	_	_	_	△ 117	△ 31		
35	R38	3. 9461	35	△ 117	_	_	_	△ 117	△ 30		
36	R39	4. 1039	36	△ 117	_	_	_	△ 117	△ 29		
37	R40	4. 2681 4. 4388	37	△ 117	_	_	_	△ 117	△ 27		
38	R41		38	△ 117	_	_	_	△ 117	\triangle 26 \triangle 25		
	R42	4. 6164	39	△ 117	_	_	_	△ 117			
40	R43	4. 8010	40	△ 117	_	_	_	△ 117	\triangle 24 \triangle 23		
41	R44	4. 9931	41	△ 117		<u> </u>	<u> </u>	△ 117			
42	R45	5. 1928	42	△ 117	_	_	_	△ 117			
43	R46 R47	5. 4005 5. 6165	43	△ 117 △ 117	_	_	_	△ 117 △ 117	\triangle 22 \triangle 21		
44						_	_		\triangle 21 \triangle 20		
45	R48	5. 8412	45	△ 117	_	_	_	△ 117			
46	R49 R50	6. 0748 6. 3178	46 47		_	_	_	△ 117 △ 117	△ 19 △ 19		
			41	△ 117		<u> </u>	<u> </u>	△ 111			
合計(約		観 <i>)</i> 価年からσ	1 161						\triangle 2, 461	<u> </u>	

			維持管理費節減効果(区画整理)								
		割引率	経	更新分に					計 計		
評価	年度	(1 宝川	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ī	T	備考	
期間	十尺	(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		
		714					効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1		
0		1.0000	0							評価年	
1		1. 0400	1	-	△ 1,239	0.0	0	0	0		
2		1. 0816	2		△ 1,239	0.0	0	0	0		
3		1. 1249	3		△ 1,239	19. 0	△ 235	△ 235	△ 209		
4		1. 1699	4		△ 1, 239	38. 0	△ 471	△ 471	△ 403		
5		1. 2167	5		△ 1,239	58. 0	△ 718	△ 718	△ 590		
6		1. 2653	6	_	△ 1,239	77. 0	△ 954	△ 954	△ 754		
7		1. 3159	7	_	△ 1, 239	97. 0		△ 1, 202	△ 913		
8		1. 3686	8	_	△ 1, 239	100.0		△ 1, 239	△ 905		
9	R12 R13	1. 4233 1. 4802	9	_	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	100. 0 100. 0	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	△ 871 △ 837		
11	R13	1. 4802	10	_	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	100. 0	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	△ 837 △ 805		
12	R14	1. 6010	12		\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	100. 0	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	△ 805 △ 774		
13		1. 6651	13	_	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	100.0	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	△ 1, 239	△ 744		
14		1. 7317	14	_	△ 1, 239	100. 0	\triangle 1, 239	△ 1, 239	△ 715		
15		1. 8009	15	_	△ 1, 239	100. 0	△ 1, 239	△ 1, 239	<u> </u>		
16	R19	1. 8730	16	_	△ 1, 239	100.0	△ 1, 239	△ 1, 239	△ 662		
17	R20	1. 9479	17	_	△ 1, 239	100. 0	△ 1, 239	△ 1, 239	△ 636		
18	R21	2. 0258	18	_	△ 1, 239	100. 0	△ 1, 239	△ 1, 239	△ 612		
19	R22	2. 1068	19	_	△ 1, 239	100. 0	△ 1, 239	△ 1, 239	△ 588		
20	R23	2. 1911	20	_	△ 1, 239	100. 0	△ 1, 239	△ 1, 239	△ 565		
21	R24	2. 2788	21	-	△ 1,239	100.0	△ 1, 239	△ 1,239	△ 544		
22	R25	2. 3699	22	-	△ 1,239	100.0	△ 1,239	△ 1,239	△ 523		
23	R26	2. 4647	23	-	△ 1,239	100.0	△ 1, 239	△ 1,239	△ 503		
24	R27	2. 5633	24	-	△ 1,239	100.0	△ 1,239	△ 1,239	△ 483		
25	R28	2.6658	25	-	△ 1,239	100.0	△ 1,239	△ 1,239	△ 465		
26	R29	2. 7725	26	_	△ 1,239	100.0	△ 1,239	△ 1,239	△ 447		
27	R30	2.8834	27	_	△ 1,239	100.0		△ 1,239	△ 430		
28	R31	2. 9987	28	-	△ 1,239	100.0			△ 413		
29	R32	3. 1187	29	-	△ 1,239				△ 397		
30		3. 2434	30	-	△ 1,239		,		△ 382		
31	R34	3. 3731	31	-	△ 1, 239	100. 0			△ 367		
32	R35	3. 5081	32	-	△ 1,239	100.0		△ 1, 239	△ 353		
33		3. 6484	33	-	△ 1, 239	100.0		△ 1, 239	△ 340		
34		3. 7943	34	_	△ 1,239	100.0		△ 1,239	△ 327		
35		3. 9461	35	_	△ 1,239	100.0		△ 1, 239	△ 314		
36		4. 1039	36	_	△ 1,239	100.0		△ 1, 239	△ 302		
37	R40 R41	4. 2681	37 38	_	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	100. 0 100. 0	△ 1, 239	$\triangle 1,239$ $\triangle 1,239$	\triangle 290 \triangle 279		
39		4. 4388 4. 6164	39		\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	100. 0	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	△ 268		
40		4. 80104	40	_	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	100. 0		\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	△ 258		
41	R44	4. 9931	41	_	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	100. 0	\triangle 1, 239 \triangle 1, 239	△ 1, 239	△ 248		
42		5. 1928	42	_	△ 1, 239	100. 0		△ 1, 239	△ 239		
43		5. 4005	43	_	△ 1, 239	100. 0		△ 1, 239	△ 229		
44		5. 6165	44	_	△ 1, 239	100. 0		△ 1, 239	△ 221		
45		5. 8412	45	_	△ 1, 239	100. 0		△ 1, 239	△ 212		
46		6. 0748	46		△ 1, 239	100. 0		△ 1, 239	△ 204		
47		6. 3178	47	_	△ 1, 239	100. 0		△ 1, 239	△ 196		
合計 ()					,			ŕ	△ 21, 505		
\•\\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				Ī		I		I	,		

維持管理費節減効果(農業用用排水施設整備)										
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷1.	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		Ē	+	備考
期間	十段	(1 _{十割} 引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4-)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	△ 238	296	0.0	0	△ 238	△ 229	
2		1.0816	2	△ 238	296	0.0	0	△ 238	△ 220	
3	R6	1. 1249	3	△ 238	296	0.0	0	△ 238	△ 212	
4	R7	1. 1699	4	△ 238	296	0.0	0	△ 238	△ 203	
5	R8	1. 2167	5	△ 238	296	0.0	0	△ 238	△ 196	
6	R9	1. 2653	6	△ 238	296	0.0	0	△ 238	△ 188	
7	R10	1. 3159	7	△ 238	296	100.0	296	58	44	
8	R11	1. 3686	8	△ 238	296	100.0	296	58	42	
9	R12	1. 4233	9	△ 238	296	100.0	296	58	41	
10	R13	1. 4802	10	△ 238	296	100.0	296	58	39	
11	R14	1. 5395	11	△ 238	296	100.0	296	58	38	
12	R15	1.6010	12	△ 238	296	100.0	296	58	36	
13	R16	1. 6651	13	△ 238	296	100.0	296	58	35	
14	R17	1. 7317	14	△ 238	296	100.0	296	58	33	
15	R18	1.8009	15	△ 238	296	100.0	296	58	32	
16	R19	1.8730	16	△ 238	296	100.0	296	58	31	
17	R20	1. 9479	17	△ 238	296	100.0	296	58	30	
18	R21	2. 0258	18	△ 238	296	100.0	296	58	29	
19	R22	2. 1068	19	△ 238	296	100.0	296	58	28	
20	R23	2. 1911	20	△ 238	296	100.0	296	58	26	
21	R24	2. 2788	21	△ 238	296	100.0	296	58	25	
22	R25	2. 3699	22	△ 238	296	100.0	296	58	24	
23	R26	2. 4647	23	△ 238	296	100.0	296	58 58	24	
24	R27	2. 5633	24	△ 238	296	100.0	296		23	
25	R28	2. 6658	25	△ 238	296	100.0	296	58 58	22	
26 27	R29	2. 7725	26 27	△ 238 △ 238	296 296		296 296	58 58	21 20	
28	R30 R31	2. 8834 2. 9987	28	$\triangle 238$ $\triangle 238$	296	100. 0 100. 0				
29	R32	3. 1187	29		296	100.0	296	58	19	
30	R33	3. 2434	30	$\triangle 238$ $\triangle 238$	296	100.0	296	58	19	
31	R34	3. 3731	31	△ 238	296	100.0	296	58	17	
32	R35	3. 5081	32	△ 238 △ 238	296	100.0	296	58	17	
33	R36	3. 6484	33	△ 238 △ 238	296	100.0	296	58	16	
34	R37	3. 7943	34	△ 238	296	100.0	296	58	15	
35	R38	3. 9461	35	△ 238	296	100.0	296	58	15	
36	R39	4. 1039	36	△ 238	296	100.0	296	58	14	
37	R40	4. 2681	37	△ 238	296	100.0	296	58	14	
38	R41	4. 4388	38	△ 238	296	100.0	296	58	13	
39	R42	4. 6164	39	△ 238	296	100.0	296	58	13	
40	R43	4. 8010	40	△ 238	296	100.0	296	58	12	
41	R44	4. 9931	41	△ 238	296	100.0	296	58	12	
42	R45	5. 1928	42	△ 238	296	100.0	296	58	11	
43	R46	5. 4005	43	△ 238	296	100.0	296	58	11	
44	R47	5. 6165	44	△ 238	296	100.0	296	58	10	
45	R48	5. 8412	45	△ 238	296	100.0		58	10	
46	R49	6. 0748	46	△ 238	296	100.0	296	58	10	
47	R50	6. 3178	47	△ 238	296	100.0	296	58	9	
合計(流								30	△ 330	
			- W			l	<u> </u>			J

下画 下画 下画 下画 下画 下画 下画 下画	割 引 後) (千円)
期間	編
別回	割 引 後 (千円) +⑤ ⑦=⑥÷① 評価年 0 0 0
① (t) (千円) ② (千円) ③ (千円) ③ (千円) (千円) (千円) (千円) ① (千円) ② (千円) ③ (千円) ③ (千円) ③ (千円) ③ (千円) ③ (千円) ⑤=③×④ ⑥=②+□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □) (千円) 十⑤ ⑦=⑥÷① 評価年 0 0 0
0 R3 1.0000 0 1 R4 1.0400 1 - 4 0.0 0 2 R5 1.0816 2 - 4 0.0 0 0 3 R6 1.1249 3 - 4 19.0 1 1 4 R7 1.1699 4 - 4 38.0 2 2 5 R8 1.2167 5 - 4 58.0 2 2 6 R9 1.2653 6 - 4 77.0 3 3 7 71.0 3 7 71.0 3 7 71.0 3 7 71.0 3 7 77.0 3 7 77.0 3 7 77.0 3 7 77.0 3 7 77.0 3 7 77.0 4 97.0 4 100.0 4 4 100.0 4 4 100.0 4 4 100.0 4 4 100.0 4 4 100.0	+⑤ ⑦=⑥÷① 評価年 0 0 0 0 0
0 R3 1.0000 0 1 R4 1.0400 1 - 4 0.0 0 2 R5 1.0816 2 - 4 0.0 0 3 R6 1.1249 3 - 4 19.0 1 4 R7 1.1699 4 - 4 38.0 2 5 R8 1.2167 5 - 4 58.0 2 6 R9 1.2653 6 - 4 77.0 3 7 R10 1.3159 7 - 4 97.0 4 8 R11 1.3686 8 - 4 100.0 4 9 R12 1.4233 9 - 4 100.0 4 10 R13 1.4802 10 - 4 100.0 4 11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4	評価年 0 0 0 0
1 R4 1.0400 1 - 4 0.0 0 2 R5 1.0816 2 - 4 0.0 0 3 R6 1.1249 3 - 4 19.0 1 4 R7 1.1699 4 - 4 38.0 2 5 R8 1.2167 5 - 4 58.0 2 6 R9 1.2653 6 - 4 77.0 3 7 R10 1.3159 7 - 4 97.0 4 8 R11 1.3686 8 - 4 100.0 4 9 R12 1.4233 9 - 4 100.0 4 10 R13 1.4802 10 - 4 100.0 4 11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16	0 0 0
2 R5 1.0816 2 - 4 0.0 0 3 R6 1.1249 3 - 4 19.0 1 4 R7 1.1699 4 - 4 38.0 2 5 R8 1.2167 5 - 4 58.0 2 6 R9 1.2653 6 - 4 77.0 3 7 R10 1.3159 7 - 4 97.0 4 8 R11 1.3686 8 - 4 100.0 4 9 R12 1.4233 9 - 4 100.0 4 10 R13 1.4802 10 - 4 100.0 4 11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 15 R18	0 0
3 R6 1. 1249 3 - 4 19. 0 1 4 R7 1. 1699 4 - 4 38. 0 2 5 R8 1. 2167 5 - 4 58. 0 2 6 R9 1. 2653 6 - 4 77. 0 3 7 R10 1. 3159 7 - 4 97. 0 4 8 R11 1. 3686 8 - 4 100. 0 4 9 R12 1. 4233 9 - 4 100. 0 4 10 R13 1. 4802 10 - 4 100. 0 4 11 R14 1. 5395 11 - 4 100. 0 4 12 R15 1. 6010 12 - 4 100. 0 4 13 R16 1. 6651 13 - 4 100. 0 4 14 R17 1. 7317 14 - 4 100. 0 4 <t< td=""><td></td></t<>	
4 R7 1.1699 4 - 4 38.0 2 5 R8 1.2167 5 - 4 58.0 2 6 R9 1.2653 6 - 4 77.0 3 7 R10 1.3159 7 - 4 97.0 4 8 R11 1.3686 8 - 4 100.0 4 9 R12 1.4233 9 - 4 100.0 4 10 R13 1.4802 10 - 4 100.0 4 11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16	1 1
5 R8 1. 2167 5 - 4 58. 0 2 6 R9 1. 2653 6 - 4 77. 0 3 7 R10 1. 3159 7 - 4 97. 0 4 8 R11 1. 3686 8 - 4 100. 0 4 9 R12 1. 4233 9 - 4 100. 0 4 10 R13 1. 4802 10 - 4 100. 0 4 11 R14 1. 5395 11 - 4 100. 0 4 12 R15 1. 6010 12 - 4 100. 0 4 13 R16 1. 6651 13 - 4 100. 0 4 14 R17 1. 7317 14 - 4 100. 0 4 15 R18 1. 8009 15 - 4 100. 0 4 16 R19 1. 8730 16 - 4 100. 0 4	
6 R9 1. 2653 6 - 4 77. 0 3 7 R10 1. 3159 7 - 4 97. 0 4 8 R11 1. 3686 8 - 4 100. 0 4 9 R12 1. 4233 9 - 4 100. 0 4 10 R13 1. 4802 10 - 4 100. 0 4 11 R14 1. 5395 11 - 4 100. 0 4 12 R15 1. 6010 12 - 4 100. 0 4 13 R16 1. 6651 13 - 4 100. 0 4 14 R17 1. 7317 14 - 4 100. 0 4 15 R18 1. 8009 15 - 4 100. 0 4 16 R19 1. 9479 17 - 4 100. 0 4 18 R21 2. 0258 18 - 4 100. 0 4 <	2 2
7 R10 1.3159 7 - 4 97.0 4 8 R11 1.3686 8 - 4 100.0 4 9 R12 1.4233 9 - 4 100.0 4 10 R13 1.4802 10 - 4 100.0 4 11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 <td>2 2</td>	2 2
8 R11 1.3686 8 - 4 100.0 4 9 R12 1.4233 9 - 4 100.0 4 10 R13 1.4802 10 - 4 100.0 4 11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20<	3 2
9 R12 1.4233 9 - 4 100.0 4 10 R13 1.4802 10 - 4 100.0 4 11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 2	4 3 4 3
10 R13 1.4802 10 - 4 100.0 4 11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4 <td>4 3</td>	4 3
11 R14 1.5395 11 - 4 100.0 4 12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 3
12 R15 1.6010 12 - 4 100.0 4 13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 3
13 R16 1.6651 13 - 4 100.0 4 14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
14 R17 1.7317 14 - 4 100.0 4 15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
15 R18 1.8009 15 - 4 100.0 4 16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
16 R19 1.8730 16 - 4 100.0 4 17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
17 R20 1.9479 17 - 4 100.0 4 18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
18 R21 2.0258 18 - 4 100.0 4 19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
19 R22 2.1068 19 - 4 100.0 4 20 R23 2.1911 20 - 4 100.0 4 21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
21 R24 2.2788 21 - 4 100.0 4	4 2
22 R25 2 3699 22 - 4 100 0 4	4 2
1 100.0	4 2
23 R26 2.4647 23 - 4 100.0 4	4 2
24 R27 2.5633 24 - 4 100.0 4	4 2
25 R28 2.6658 25 - 4 100.0 4	4 2
26 R29 2.7725 26 - 4 100.0 4	4 1
27 R30 2.8834 27 - 4 100.0 4	4 1
28 R31 2. 9987 28 - 4 100. 0 4	4 1
29 R32 3.1187 29 - 4 100.0 4	4 1
30 R33 3.2434 30 - 4 100.0 4	4 1
31 R34 3.3731 31 - 4 100.0 4	4 1
32 R35 3.5081 32 - 4 100.0 4	4 1
33 R36 3.6484 33 - 4 100.0 4 34 R37 3.7943 34 - 4 100.0 4	4 1
34 R37 3.7943 34 - 4 100.0 4 35 R38 3.9461 35 - 4 100.0 4	4 1
36 R39 4.1039 36 - 4 100.0 4	4 1
37 R40 4.2681 37 - 4 100.0 4	4 1
38 R41 4.4388 38 - 4 100.0 4	4 1
39 R42 4.6164 39 - 4 100.0 4	4 1
40 R43 4.8010 40 - 4 100.0 4	4 1
41 R44 4.9931 41 - 4 100.0 4	4 1
42 R45 5. 1928 42 - 4 100. 0 4	4 1
43 R46 5.4005 43 - 4 100.0 4	4 1
44 R47 5.6165 44 - 4 100.0 4	4 1
45 R48 5.8412 45 - 4 100.0 4	4 1
46 R49 6.0748 46 - 4 100.0 4	4 1
47 R50 6.3178 47 - 4 100.0 4	4 1
合計(総便益額)	

			国産農産物安定供給効果(区画整理)								
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=			
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			ī.	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)		
	DO	0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	五年左	
1	R3 R4	1. 0000 1. 0400	0		654	0.0	0	0	0	評価年	
2	R5	1. 0400	2	_	654	0.0	0	0	0		
3	R6	1. 1249	3	_	654	19. 0	124	124	110		
4	R7	1. 1699	4	_	654	38. 0	249	249	213		
5	R8	1. 2167	5	_	654	58. 0	379	379	311		
6		1. 2653	6	_	654	77. 0	504	504	398		
7	R10	1. 3159	7	_	654	97. 0	634	634	482		
8	R11	1. 3686	8	-	654	100.0	654	654	478		
9	R12	1. 4233	9	-	654	100.0	654	654	459		
10	R13	1.4802	10	-	654	100.0	654	654	442		
11	R14	1. 5395	11	-	654	100.0	654	654	425		
12	R15	1.6010	12	-	654	100.0	654	654	408		
13	R16	1.6651	13	-	654	100.0	654	654	393		
14	R17	1. 7317	14	-	654	100.0	654	654	378		
15	R18	1.8009	15	-	654	100.0	654	654	363		
16	R19	1.8730	16	-	654	100.0	654	654	349		
17	R20	1. 9479	17	-	654	100.0	654	654	336		
18	R21	2. 0258	18	-	654	100.0	654	654	323		
19	R22	2. 1068	19	-	654	100.0	654	654	310		
20	R23	2. 1911	20	_	654	100.0	654	654	298		
21	R24 R25	2. 2788 2. 3699	21 22	_	654 654	100. 0	654 654	654 654	287 276		
23	R26	2. 4647	23	_	654	100.0	654	654	265		
24	R27	2. 5633	24	_	654	100. 0	654	654	255		
25	R28	2. 6658	25	_	654	100. 0	654	654	245		
26	R29	2. 7725	26	_	654	100. 0	654	654	236		
27	R30	2. 8834	27	_	654	100. 0	654	654	227		
28	R31	2. 9987	28	-	654						
29	R32	3. 1187	29	-	654	100.0	654	654	210		
30	R33	3. 2434	30	-	654	100.0	654	654	202		
31	R34	3. 3731	31	-	654	100.0	654	654	194		
32	R35	3. 5081	32	-	654	100.0	654	654	186		
33	R36	3. 6484	33	-	654	100.0	654	654	179		
34	R37	3. 7943	34	-	654	100.0	654	654	172		
35	R38	3. 9461	35	-	654	100.0	654	654	166		
36	R39	4. 1039	36	-	654	100.0	654	654	159		
37	R40	4. 2681	37	-	654	100.0	654	654	153		
38	R41	4. 4388	38	_	654	100.0	654	654	147		
39	R42	4. 6164	39	_	654	100.0		654	142		
40	R43	4. 8010	40	_	654 654	100.0		654 654	136 131		
41 42	R44 R45	4. 9931 5. 1928	41	_	654 654	100. 0	654	654	131		
43	R45	5. 4005	43	_	654	100.0	654	654	120		
43	R47	5. 6165	43	_	654	100.0	654	654	116		
45	R48	5. 8412	45	_	654	100. 0	654	654	112		
46	R49	6. 0748	46	_	654	100. 0	654	654	108		
47	R50	6. 3178	47	_	654	100. 0	654	654	104		
合計(注					001	100.0	331	001	11, 349		
		<u>味/</u> 価年から <i>の</i>		<u> </u>			<u> </u>		11,010	ļ	

				3	国産農産物安	定供給効果	! (農業用用	排水施設整備	;)	
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価				係る効果		に係る効果		1	+	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	VIII J
,,,,,		引率) ^t		1 /93 /1 115	1 /93 /10 112		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)		(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0	٧	3)	4)	3 −3×4	0-210	<u></u>	評価年
1	R4	1. 0400	1	114	_		_	114	110	計៕十
2			_		_	_				
		1. 0816	2		_	_	_	114	105	
3		1. 1249	3			_	_	114	101	
4		1. 1699	4	114	_	_	_	114	97	
5		1. 2167	5		_	_	_	114	94	
6	R9	1. 2653	6	114	_	_	-	114	90	
7	R10	1. 3159	7	114	-	_	_	114	87	
8	R11	1.3686	8	114	_	-	_	114	83	
9	R12	1. 4233	9	114	_	=	-	114	80	
10	R13	1.4802	10	114	_	_	-	114	77	
11	R14	1. 5395	11	114				114	74	
12	R15	1.6010	12	114	-		-	114	71	
13	R16	1.6651	13	114				114	68	
14	R17	1. 7317	14	114	_	_	-	114	66	
15	R18	1.8009	15	114	_	_	_	114	63	
16	R19	1.8730	16	114	-	_	_	114	61	
17	R20	1. 9479	17	114	_	_	-	114	59	
18	R21	2. 0258	18	114	_	_	_	114	56	
19	R22	2. 1068	19	114	_	_	_	114	54	
20	R23	2. 1911	20	114	_	_	_	114	52	
21	R24	2. 2788	21	114	_	_	_	114	50	
22	R25	2. 3699	22	114	_	_	_	114	48	
23	R26	2. 4647	23	114	_		_	114	46	
24	R27	2. 5633	24	114	_	_	_	114	44	
25	R28	2. 6658	25	114	_	_	_	114	43	
26	R29	2. 7725	26		_		_			
			27	114		_		114	41	
27	R30	2. 8834		114	_	_	_	114	40	
28		2. 9987	28		_	_	_	114		
29	R32	3. 1187	29	114	_	_	_	114	37	
30	R33	3. 2434	30	114	_	_	_	114	35	
31	R34	3. 3731	31	114	_	_	-	114	34	
32	R35	3. 5081	32	114	_	_	_	114	32	
33	R36	3. 6484	33	114	-	_	-	114	31	
34	R37	3. 7943	34	114	_	_	-	114	30	
35	R38	3. 9461	35	114	-	_	-	114	29	
36	R39	4. 1039	36	114	_	_	-	114	28	
37	R40	4. 2681	37	114	_	_		114	27	
38	R41	4. 4388	38	114				114	26	
39	R42	4. 6164	39	114				114	25	
40	R43	4.8010	40	114	_	_	_	114	24	
41	R44	4. 9931	41	114	-	_	-	114	23	
42	R45	5. 1928	42	114	-	-	-	114	22	
43	R46	5. 4005	43	114	_	_	_	114	21	
44	R47	5. 6165	44	114	_	_	_	114	20	
45		5. 8412	45	114	_	_	_	114	20	
46		6. 0748	46	114	_	_	_	114	19	
47	R50	6. 3178	47	114	_	_	_	114	18	
			41	114				114		
合計(海		観 <i>)</i> 価年かたσ							2, 399	

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、WCS用稲、キャベツ

○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

(区画整理)

(. <u>四 笠 垤 / 作</u>						単 収	,					
作物名	新設 •	現況	作付面積	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ ば	事 業 ありせば	効 果 算 定 対 象	生 産増減量	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	7	年効果額
	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	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				△ 4.5	作付減	496		496	△ 22.3	-	-	-	-
					小 計	-	-		△ 22.3	225	△ 5,018	-	-
	新設	67. 3	62. 8	16. 9	単収増 (水管理改良)	496	506	10	1. 7	-	_	-	-
水稲	材取	67.3	02. 8		小 計	-	-	Ī	1. 7	225	383	71	272
				51.8	単収増 (乾田化)	496	511	15	7.8	-	_	-	_
					小 計	-	-	-	7.8	225	1, 755	71	1, 246
					水稲計	-	_	_	△ 12.8	-	△ 2,880	-	1, 518
				1. 2	単収増 (水管理改良)	496	506	10	0. 1	-	_	-	_
	新設	1. 2	1. 2		小 計	=	-	-	0. 1	14	1	-	=
飼料用 米	利取	1. 2	1. 2	1. 2	単収増 (乾田化)	496	511	15	0. 2	-	_	-	_
					小 計	-	=	=	0.2	14	3	-	=
					飼料用米計	-	-	-	0.3	-	4	-	_
				2. 1	単収増 (水管理改良)	2, 400	2, 448	48	1.0	-	_	-	-
	新設	2. 1	2. 1		小 計	-	-	-	1.0	11	11	12	1
WCS 用稲	利以	2. 1	2. 1	2. 1	単収増 (乾田化)	2, 400	2, 472	72	1.5	-	-	=	-
					小 計	-	-	-	1. 5	11	17	12	2
					WCS用稲 計	-	-	-	2. 5	-	28	-	3
キャベ	新設	=	3. 5	3. 5	作付増	2, 579	2, 966	2, 966	103. 8	_	-	_	_
ツ					小 計	-	_	_	103.8	86	8, 927	20	1, 785
					キャベツ計	_			103. 8	_	8, 927	-	1, 785
水田計	新設	70. 6	69. 6								6, 079	/	3, 306
	更新		_								-		_

(区画整理)

	<u> 1157</u>	-/											
	新設	投 1.9	1 5	0.3	作付増	2, 579	2, 579	2, 579	7. 7	1	-	-	_
キャベッ	利以	1. 2	1. 5		小 計	-	-	1	7. 7	86	662	20	132
					キャベツ計		-	1	7. 7	ı	662	ı	132
普通畑	新設	1.2	1. 5	\setminus		\setminus				\setminus	662		132
計	更新	_	1	\setminus		\setminus	\backslash	\setminus	\setminus	\setminus	-	\setminus	_
新	設			\setminus		\setminus				\setminus	6, 741		3, 438
更新	新					\setminus				\setminus	=		=
合詞	計										6, 741		3, 438

(農業用用排水施設整備)

	マノリノト	リクトノノトル巴	<u> </u>										
			作付面積				単 収		4 ×				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせ 単	事 業 ありせば 単 収	効算対単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	1.8	1.8	1.8	水管理改良	208	496	288	5. 2	-	-	=	-
/31/11/2					小 計	_	-	ı	5. 2	225	1, 170	71	831
					水稲計	-	-	-	5. 2	-	1, 170	-	831
飼料用	更新	0. 1	0. 1	0. 1	水管理改良	208	496	288	0.3	-	-	-	-
米					小 計	_	-	-	0.3	14	4	-	_
					飼料用米計	_	-		0.3	_	4	I	_
水田計	新設	-	1					\backslash	/		-		_
	更新	1.9	1. 9								1, 174		831
新記	没										_		_
更新	新										1, 174		831
合詞	H										1, 174		831

• 作付面積

:各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」

・津和野町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」

- ・新設整備では、島根県、津和野町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況=計画とした。
- ・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり

「事業なかりせば単収」

- ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
- ・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
- ・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

- ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収である。)
- ・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 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 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、飼料用米、WCS用稲、キャベツ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

(区画整理)

(区画登理)		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
水稲	円	円	円	円	円	ha	千円
(区画整理) 営農法人→営農法人 湿田	1, 145, 050	466, 710	-	-	678, 340	39. 3	26, 659
水稲 (区画整理) 営農法人→営農法人 乾田	1, 112, 856	466, 710	-	-	646, 146	8. 5	5, 492
水稲 (区画整理) 個人→営農法人 湿田	4, 928, 218	466, 710	_	-	4, 461, 508	10.0	44, 615
水稲 (区画整理) 個人→営農法人 乾田	4, 863, 202	466, 710	-	-	4, 396, 492	2. 7	11, 871
水稲 (区画整理) 個人→個人 湿田	4, 928, 218	2, 542, 164	-	-	2, 386, 054	1.8	4, 295
水稲 (区画整理) 個人→個人 乾田	4, 863, 202	2, 542, 164	-	-	2, 321, 038	0. 5	1, 161
飼料用米 (区画整理) 営農法人→営農法人	1, 076, 698	445, 211	-	-	631, 487	1. 2	758
WCS用稲 (区画整理) 営農法人→営農法人	674, 075	289, 214	-	-	384, 861	2. 1	808
キャベツ (区画整理) 個人→営農法人 湿田	5, 333, 111	856, 011	-	-	4, 477, 100	4. 0	17, 908
キャベツ (区画整理) 個人→営農法人 乾田	5, 298, 448	856, 011	-	-	4, 442, 437	1.0	4, 442
新設							118, 009
更新							-
合 計							118, 009

(農業用用排水施設整備)

	1/						
		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (農業用用排水施設整備)	-	-	1, 051, 176	1, 112, 856	△ 61,680	1.8	△ 111
飼料用米 (農業用用排水施設整備)	-	I	1, 015, 018	1, 076, 698	△ 61,680	0. 1	△ 6
新設							-
更新							△ 117
合 計							△ 117

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

• 現況営農経費 : 地域の営農経費であり、島根県の営農経営指標等に基づき算定した。

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

映し算定した。

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

(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 用水路、排水路、道路

○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

○年効果額の算定

(区画整理)

	生/			
区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
区为	更新	新 事業なかりせば維持管理費① 現況維持管理費②		3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	_	1, 239	△ 1,239
更新	整備	-	-	-
合	計			△ 1,239

(農業用用排水施設整備)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
凸刀	更新	事業なかりせば維持管理費① 現況維持管理費②		3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	366	70	296
更新	整備	128	366	△ 238
合	計			58

・事業なかりせば維持管理費

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

・事業ありせば維持管理費

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

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種 区画整理

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 ×還元率

○年効果額の算定

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	82	0.04	47	0.0475	4

• 総効果額

:単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。

• 還元率

:総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(5) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、WCS用稲、キャベツ

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(区画整理)

(区画登理)					
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	6, 741	97	654		
更新整備	-	-	-		
合 計	6, 741		654		

(農業用用排水施設整備)

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	-	-	-		
更新整備	1, 174	97	114		
合 計	1, 174		114		

- 増加粗収益額
- :作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- 単位食料生産額 当たり効果額
- :年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位) とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、島根県農林水産部農村整備課調べ

【便益】

- 中国四国農政局統計部(平成27年~令和2年)「島根農林水産統計年報」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、島根県農林水産部農村整備課及び島根県 西部農林水産振興センター調べ

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:熊本県)(地区名:藤井·日置)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:熊本県)(地区名:藤井·日置)

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	, , , , ,	小項目	17 四7日7元	辛匹	結果	рт ІДЦ
	事業の経済		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	ſ	0	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	1, 284	A
			スマート農業技術等の導入	l	A	A
			大区画化ほ場の割合	%	84. 2	A
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	10, 800	В
		産地収益力の向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	78. 5 1, 273. 9	A
	農業の持	望ましい農業		%		Δ.
	続的発展	構造の確立	担い手への農地利用集積率	· ·	80. 4	A
		Hh 141/ 111	担い手への面的集積率	%	0.0	В
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	200. 0 45. 0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面 積当たり)	千円 /ha· 年	2, 947	A
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	-	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	_	A	A

【事業の実施環境等】

	アチル塚児寺 評価項	· -			評価	
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	結果	評価
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		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業との整合性	_	a — a b	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況	-	a a	А
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況 ②事業実施に対する関係市町村の同 意状況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状 況	-	a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出		a a	А
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況	_	a a a	A

	評価項	目	評価指標	単位	評価 結果	評価
大項目	中項目	小項目	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	平江		рт ІІШ
事業の実施環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	78. 9	В

藤井・日置地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

分 算 定 式 数 値 0=2+3総費用 (現在価値化) 1, 468, 117 当該事業による整備費用 2 961,093 その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) (3) 507, 024 4 46年 評価期間(当該事業の工事期間+40年) (5) 2,022,025 総便益額(現在価値化) $6=5\div1$ 総費用総便益比 1.37

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当談事業費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	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	+40-5
当	区画整理	_	775, 649	ı	160, 450	89, 319	846, 780
該	農業用用排水	1, 042	168, 765	_	57, 346	26, 402	200, 751
事業	暗渠排水	-	16, 679	_	5, 142	1,834	19, 987
兼	計	1,042	961, 093	_	222, 938	117, 555	1, 067, 518
	排水機場	98, 390	-	ı	238, 235	33, 453	303, 172
そ	頭首工	24, 649	1	_	62, 297	6, 473	80, 473
0	用水路	0		_	16, 615	2,864	13, 751
他	排水路	0	_		3, 870	667	3, 203
	計	123, 039		_	321, 017	43, 457	400, 599
	合 計	124, 081	961, 093	_	543, 955	161,012	1, 468, 117

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位:千円)
区分 効果項目	年総効果(便益)額	/効果(/) 要は
食料の安定供給の確保に関す	る効果	
作物生産効果	17, 457	農業用用排水施設整備、区画整理、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	24, 029	農業用用排水施設整備、区画整理、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	△ 1,234	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管 理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効	果	
耕作放棄防止効果	9	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果
多面的機能の発揮に関する効	 果	
水源かん養効果	55, 231	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での地下水源への かん養に寄与する効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	7, 048	農業用用排水施設整備、区画整理、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	102, 540	

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							果(区画整理	里)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	1	H	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il	備考
期間	十段	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		7=6÷1	
	R3	1.0000	0)	0 0 0		0 0 0	評価年
1	R4	1. 0400	1	4, 169	9, 784	0.0	0	4, 169	4,009	HT IIM
2	R5	1. 0816	2	4, 169	9, 784	9. 9		5, 138		
3	R6	1. 1249	3		9, 784	38. 8		7, 965		
4	R7	1. 1699	4	4, 169	9, 784	68. 7	6, 722	10, 891		
5	R8	1. 2167	5	4, 169	9, 784	98. 1	9, 598	13, 767		
6	R9	1. 2653	6	4, 169	9, 784	99. 3		13, 885		
7	R10	1. 3159	7	4, 169	9, 784	100. 0		13, 953		
8	R11	1. 3686	8	4, 169	9, 784	100. 0		13, 953		
9	R12	1. 4233	9	4, 169	9, 784	100. 0		13, 953		
10	R13	1. 4233	10	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
11	R14	1. 5395	11	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
12	R14	1. 6010	12	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
13	R16	1. 6651	13	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
13	R17	1. 7317	13	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
		1. 8009								
15	R18		15	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
16	R19	1.8730	16	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
17	R20	1. 9479	17	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
18	R21	2. 0258	18	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
19	R22	2. 1068	19	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
20	R23	2. 1911	20	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
21	R24	2. 2788	21	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
22	R25	2. 3699	22	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
23	R26	2. 4647	23	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
24	R27	2. 5633	24	4, 169	9, 784	100. 0	9, 784	13, 953		
25	R28	2. 6658	25	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
26	R29	2. 7725	26	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
27	R30	2. 8834	27	4, 169	9, 784	100. 0	9, 784	13, 953		
28	R31	2. 9987	28		9, 784	100.0		13, 953		
29	R32	3. 1187	29		9, 784			13, 953		
30	R33	3. 2434	30	4, 169	9, 784	100. 0		13, 953		
31	R34	3. 3731	31	4, 169	9, 784	100. 0		13, 953		
32	R35	3. 5081	32	4, 169	9, 784	100. 0		13, 953		
33	R36	3. 6484	33	4, 169	9, 784	100. 0	_	13, 953		
34	R37	3. 7943	34	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
35	R38	3. 9461	35		9, 784	100.0		13, 953		
36	R39	4. 1039	36		9, 784	100.0		13, 953		
37	R40	4. 2681	37	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
38	R41	4. 4388	38	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
39	R42	4. 6164	39	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
40	R43	4. 8010	40		9, 784	100.0		13, 953		
41	R44	4. 9931	41	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
42	R45	5. 1928	42	4, 169	9, 784	100.0		13, 953		
43	R46	5. 4005	43	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953	2, 584	
44	R47	5. 6165	44	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
45	R48	5. 8412	45	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953		
46	R49	6. 0748	46	4, 169	9, 784	100.0	9, 784	13, 953	2, 297	
合計(約	総便益額	須)							265, 696	
		西年からの	左米	-			-			-

(単位:千円、%)

									(単位:千)	4、%)
							業用用排水加	施設整備)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	1	H	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il	備考
期間	十段	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	1	6=2+5	7=6÷1	
	R3	1.0000	0)	0 0 0		0 0 0	評価年
1	R4	1. 0400	1	1,971	1, 533	0.0	0	1, 971	1, 895	н при
2	R5	1. 0816	2	1, 971	1, 533	27. 4		2, 391		
3	R6	1. 1249	3	1, 971	1, 533	48. 3		2, 711		
4	R7	1. 1699	4	1, 971	1, 533	66. 6		2, 992		
5	R8	1. 2167	5	1, 971	1, 533	84. 8		3, 271		
6	R9	1. 2653	6	1, 971	1, 533	92. 4	1, 416	3, 387		
7	R10	1. 3159	7	1, 971	1, 533	100. 0		3, 504		
8	R11	1. 3686	8	1, 971	1, 533	100. 0		3, 504		
9	R12	1. 4233	9	1, 971	1, 533	100. 0		3, 504		
10	R13	1. 4802	10	1, 971	1, 533	100. 0		3, 504		
11	R14	1. 5395	11	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
12	R15	1. 6010	12	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
13	R16	1. 6651	13	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
14	R17	1. 7317	13	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
15	R18	1. 8009	15			100.0		3, 504		
	-			1, 971	1, 533	100.0				
16	R19	1.8730	16	1, 971	1, 533			3, 504		
17	R20	1. 9479	17	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
18	R21	2. 0258	18	1, 971	1, 533	100.0	1, 533	3, 504		
19	R22	2. 1068	19	1, 971	1, 533	100.0	1, 533	3, 504		
20	R23	2. 1911	20	1, 971	1, 533	100. 0	1, 533	3, 504		
21	R24	2. 2788	21	1, 971	1, 533	100. 0	1, 533	3, 504		
22	R25	2. 3699	22	1, 971	1, 533	100. 0	1, 533	3, 504		
23	R26	2. 4647	23	1, 971	1, 533	100.0	1, 533	3, 504		
24	R27	2. 5633	24	1, 971	1, 533	100. 0	1, 533	3, 504		
25	R28	2. 6658	25	1, 971	1, 533	100. 0	1, 533	3, 504		
26	R29	2. 7725	26	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
27	R30	2. 8834	27	1,971	1, 533	100. 0	1, 533	3, 504	1, 215	
28	R31	2. 9987	28	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
29	R32	3. 1187	29		1, 533			3, 504		
30	R33	3. 2434	30	1,971	1, 533	100. 0		3, 504		
31	R34	3. 3731	31	1, 971	1, 533	100. 0		3, 504		
32	R35	3. 5081	32	1, 971	1, 533	100. 0		3, 504		
33	R36	3. 6484	33	1,971	1, 533	100. 0	_	3, 504		
34	R37	3. 7943	34	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
35	R38	3. 9461	35	1,971	1, 533	100.0		3, 504		
36	R39	4. 1039	36	1,971	1, 533	100. 0		3, 504		
37	R40	4. 2681	37	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
38	R41	4. 4388	38	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
39	R42	4. 6164	39	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
40	R43	4. 8010	40	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
41	R44	4. 9931	41	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
42	R45	5. 1928	42	1, 971	1, 533	100.0		3, 504		
43	R46	5. 4005	43	1,971	1, 533	100.0	1, 533	3, 504		
44	R47	5. 6165	44	1,971	1, 533	100.0	1, 533	3, 504		
45	R48	5. 8412	45	1,971	1, 533	100.0	1, 533	3, 504		
46	R49	6. 0748	46	1,971	1, 533	100.0	1, 533	3, 504	577	
合計(約	総便益額	預)							69, 251	
>% (文文) 压力	生み却ん	西年からの	年粉							

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
					営	農経費節減	効果(区画	隆理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷L.	
評価	压曲	/ 1 中山	過	係る効果		に係る効果	=	Ē	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	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)	
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5		
	R3	1.0000	0)					評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 1,321	24, 101	0.0	0	△ 1,321	△ 1,270	н і Ішц
2	R5	1. 0400	2	\triangle 1, 321	24, 101	9. 9				
3	R6	1. 1249	3	\triangle 1, 321	24, 101	38.8		8, 030		
4	R7	1. 1249	4	\triangle 1, 321 \triangle 1, 321	24, 101	68. 7	16, 557	15, 236		
5	R8	1. 2167	5	\triangle 1, 321 \triangle 1, 321	24, 101	98. 1	23, 643	22, 322		
	-		6			99. 3				
6	R9	1. 2653		△ 1,321	24, 101			22, 611	17, 870	
7	R10	1. 3159	7	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
8	R11	1. 3686	8	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
9	R12	1. 4233	9	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
10	R13	1. 4802	10	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
11	R14	1. 5395	11	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
12	R15	1. 6010	12	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
13	R16	1. 6651	13	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
14	R17	1. 7317	14	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
15	R18	1.8009	15	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780		
16	R19	1.8730	16	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780	12, 162	
17	R20	1. 9479	17	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780	11, 695	
18	R21	2. 0258	18	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780	11, 245	
19	R22	2. 1068	19	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780	10, 813	
20	R23	2. 1911	20	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780	10, 397	
21	R24	2. 2788	21	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780	9, 996	
22	R25	2. 3699	22	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780	9, 612	
23	R26	2. 4647	23	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780		
24	R27	2. 5633	24	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780		
25	R28	2. 6658	25	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780		
26	R29	2. 7725	26	△ 1,321	24, 101	100. 0	24, 101	22, 780		
27	R30	2. 8834	27	△ 1, 321	24, 101	100. 0	24, 101	22, 780		
28	R31	2. 9987	28	△ 1, 321	24, 101	100. 0		22, 780		
29	R32	3. 1187	29		24, 101			22, 780		
30	R33	3. 2434	30	△ 1, 321	24, 101	100.0		22, 780		
31	R34	3. 3731	31	△ 1, 321	24, 101	100.0		22, 780		
32	R35	3. 5081	32	△ 1, 321	24, 101	100.0		22, 780		
33	R36	3. 6484	33	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
34	R37	3. 7943	34	\triangle 1, 321 \triangle 1, 321	24, 101	100.0		22, 780		
35	R38	3. 9461	35	\triangle 1, 321 \triangle 1, 321	24, 101	100.0		22, 780		
36	R39	4. 1039	36	\triangle 1, 321 \triangle 1, 321	24, 101	100.0		22, 780		
37	-							22, 780		
	R40	4. 2681	37	△ 1,321	24, 101	100.0				
38	R41	4. 4388	38	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
39	R42	4. 6164	39	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
40	R43	4. 8010	40	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
41	R44	4. 9931	41	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
42	R45	5. 1928	42	△ 1,321	24, 101	100. 0		22, 780		
43	R46	5. 4005	43	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
44	R47	5. 6165	44	△ 1,321	24, 101	100.0		22, 780		
45	R48	5. 8412	45	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780		
46	R49	6.0748	46	△ 1,321	24, 101	100.0	24, 101	22, 780	3, 750	
合計(約	総便益額	預)							412, 430	
※ 級温/	生み転ん	毎年からの	圧粉	-		-	-			-

(単位:千円、%)

									(単位:千	4、%)
					営農経費	節減効果(農業用用排力	(施設整備)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	¥1.	
評価	fre rise	/ a dad	過	係る効果		に係る効果	Ļ	F	H	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		7,7,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1	1 222 213 120		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(1)	2	3	4		6=2+5		
	DO		0	2	<u> </u>	4)	3-3/4		<i>(1)</i> -0-1	ボケケ
	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 552	_	=	-	△ 552		
2	R5	1. 0816	2	△ 552	_	-	-	△ 552		
3	R6	1. 1249	3	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 491	
4	R7	1. 1699	4	△ 552	_	-	-	△ 552	△ 472	
5	R8	1. 2167	5	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 454	
6	R9	1. 2653	6	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 436	
7	R10	1. 3159	7	△ 552	_	-	-	△ 552	△ 419	
8	R11	1. 3686	8	△ 552	_	_	_	△ 552		
9	R12	1. 4233	9	△ 552	_	_	_	△ 552	△ 388	
10	-		10	\triangle 552	_	_	_		△ 373	
_	R13	1. 4802								
11	R14	1. 5395	11	△ 552	-	_	-	△ 552	△ 359	
12	R15	1. 6010	12	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 345	
13	R16	1.6651	13	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 332	
14	R17	1. 7317	14	△ 552	_	-	-	\triangle 552	△ 319	
15	R18	1.8009	15	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 307	
16	R19	1. 8730	16	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 295	
17	R20	1. 9479	17	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 283	
18	R21	2. 0258	18	△ 552	_	_	_	△ 552	<u> </u>	
19	R22	2. 1068	19	△ 552	_	_	_	△ 552	△ 262	
20	R23	2. 1911	20	\triangle 552	_	_	_	△ 552	△ 252	
21	R24	2. 2788	21	△ 552	_	-	-	△ 552	△ 242	
22	R25	2. 3699	22	△ 552	_	_	-	△ 552	△ 233	
23	R26	2. 4647	23	△ 552	_	-	-	△ 552	△ 224	
24	R27	2. 5633	24	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 215	
25	R28	2.6658	25	△ 552	_	-	-	△ 552	△ 207	
26	R29	2. 7725	26	△ 552	_	-	_	△ 552	△ 199	
27	R30	2.8834	27	△ 552	-	-	-	△ 552	△ 191	
28	R31	2. 9987	28	△ 552	_	=	_	△ 552	△ 184	
29	R32	3. 1187	29	△ 552	_	_	-	△ 552		
30	R33	3. 2434	30	△ 552	_	_	_	△ 552		
31	R34	3. 3731	31	△ 552	_	_	_	△ 552		
32	R35	3. 5081	32	\triangle 552	_	_	_	△ 552		
33	R36	3. 6484	33	△ 552	_	_	_	△ 552		
34	R37	3. 7943	34	△ 552	_	_	-	△ 552		
35	R38	3. 9461	35	△ 552	=	=	=	△ 552		
36	R39	4. 1039	36	△ 552	-	_	-	△ 552		
37	R40	4. 2681	37	△ 552	-	_	_	△ 552	△ 129	
38	R41	4. 4388	38	△ 552	=	=	=	△ 552	△ 124	
39	R42	4. 6164	39	△ 552	_	-	-	△ 552		
40	R43	4. 8010	40	△ 552	_	_	_	△ 552		
41	R44	4. 9931	41	△ 552	_	_	_	△ 552		
42	R45	5. 1928	42	△ 552	_	_	_	△ 552		
	-									
43	R46	5. 4005	43	△ 552	_	-	-	△ 552		
44	R47	5. 6165	44	△ 552	_	-	-	△ 552		
45	R48	5. 8412	45	△ 552	=	-	=	△ 552		
46	R49	6.0748	46	△ 552	=	-	=	△ 552	△ 91	
合計(約	総便益額	類)							△ 11,528	
		西年からの	年粉			•			· ·	-

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							効果(暗渠技	非水)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			 	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果		-		備考
期間	T/X	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	-	1,801	0.0		0	0	
2	R5	1. 0816	2	_	1, 801	15. 0	270	270	250	
3	R6	1. 1249	3	_	1,801	34. 0	612	612	544	
4	R7	1. 1699	4	-	1, 801	50. 5		910	778	
5	R8	1. 2167	5	-	1, 801	67. 0		1, 207	992	
6	R9	1. 2653	6	_	1, 801	83. 5		1, 504	1, 189	
7	R10	1. 3159	7	-	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	1, 369	
8	R11	1. 3686	8	-	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	1, 316	
9	R12	1. 4233	9	_	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	1, 265	
10	R13	1. 4802	10	-	1, 801	100.0		1, 801	1, 217	
11	R14	1. 5395	11	-	1, 801	100.0		1, 801	1, 170	
12	R15	1. 6010	12	_	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	1, 125	
13	R16	1. 6651	13	-	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	1, 082	
14	R17	1. 7317	14	-	1, 801	100.0		1, 801	1, 040	
15	R18	1. 8009	15	_	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	1,000	
16	R19	1. 8730	16	-	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	962	
17	R20	1. 9479	17	-	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	925	
18	R21	2. 0258	18	_	1,801	100.0	1, 801	1, 801	889	
19	R22	2. 1068	19	-	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	855	
20	R23	2. 1911	20	-	1, 801	100. 0	1, 801	1, 801	822	
21	R24	2. 2788	21	-	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	790	
22	R25	2. 3699	22	_	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	760	
23	R26	2. 4647	23	_	1,801	100.0	1, 801	1, 801	731	
24	R27	2. 5633	24	_	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	703	
25	R28	2. 6658	25	_	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	676	
26	R29	2. 7725	26	_	1, 801	100.0	1,801	1, 801	650	
27	R30	2. 8834	27	_	1, 801	100.0	1, 801	1, 801	625	
28	R31	2. 9987	28	_	1, 801	100.0		1, 801	601	
29	R32	3. 1187	29	_	1, 801	100.0		1, 801	577	
30	R33	3. 2434	30	_	1, 801	100.0	_	1, 801	555	
31 32	R34	3. 3731	31 32		1, 801	100.0		1,801	534	
33	R35 R36	3. 5081 3. 6484	33		1, 801 1, 801	100. 0 100. 0		1, 801 1, 801	513 494	
34	R36	3. 6484	33	_	1, 801	100. 0	_	1, 801	494	
35	R37	3. 7943	35		1, 801	100. 0	_	1, 801	475	
36	R39	4. 1039	36		1, 801	100.0	·	1,801	439	
37	R40	4. 1039	37		1, 801	100.0	_	1, 801	439	
38	R40 R41	4. 4388	38		1, 801	100.0		1, 801	422	
39	R41	4. 4366	39		1, 801	100.0	·	1, 801	390	
40	R42	4. 8010	40		1, 801	100.0	_	1, 801	390	
40	R43	4. 9931	41		1, 801	100.0		1, 801	361	
42	R44	5. 1928	42		1, 801	100.0		1, 801	347	
43	R46	5. 4005	43		1, 801	100.0		1, 801	333	
43	R47	5. 6165	43		1, 801	100.0		1, 801	321	
44	R48	5. 8412	44		1, 801	100.0	· · ·	1, 801	308	
46	R49	6. 0748	46	_	1,801	100.0		1, 801	296	
40 合計(約			40		1, 001	100.0	1,001	1,001	31, 928	
		_{頭/} 西年からの	左米			l	<u> </u>		31, 928	

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							域効果(区画	整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷I.	
評価	/ ris:	/ a dzil		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)	
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 2,530	1, 505	0. 0	0	△ 2,530	△ 2,433	н і Ішц
2	R5	1. 0816	2	\triangle 2,530	1, 505	9. 9		△ 2, 381	\triangle 2, 201	
3	R6	1. 1249	3	\triangle 2,530	1, 505	38. 8		△ 1,946		
4	R7	1. 1699	4	\triangle 2,530	1, 505	68. 7		△ 1, 496		
5	R8	1. 2167	5	\triangle 2,530	1, 505	98. 1	1, 476	△ 1, 450		
6	R9	1. 2653	6	\triangle 2,530	1, 505	99. 3		△ 1,034		
7	R10	1. 3159	7	\triangle 2,530 \triangle 2,530	1, 505	100. 0		△ 1,036		
8	R11	1. 3686	8	\triangle 2,530 \triangle 2,530	1, 505	100.0		\triangle 1, 025 \triangle 1, 025		
9	R12	1. 4233	9	\triangle 2, 530 \triangle 2, 530	1, 505	100.0		\triangle 1, 025 \triangle 1, 025		
				\triangle 2, 530 \triangle 2, 530						
10	R13	1. 4802	10		1, 505	100.0		△ 1,025		
11	R14	1. 5395	11	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025		
12	R15	1.6010	12	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025	△ 640	
13	R16	1. 6651	13	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025	△ 616	
14	R17	1. 7317	14	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025		
15	R18	1. 8009	15	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025	△ 569	
16	R19	1. 8730	16	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025	△ 547	
17	R20	1. 9479	17	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025	△ 526	
18	R21	2. 0258	18	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 506	
19	R22	2. 1068	19	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 487	
20	R23	2. 1911	20	\triangle 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 468	
21	R24	2. 2788	21	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 450	
22	R25	2. 3699	22	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 433	
23	R26	2. 4647	23	\triangle 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025		
24	R27	2. 5633	24	\triangle 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 400	
25	R28	2.6658	25	\triangle 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 384	
26	R29	2. 7725	26	\triangle 2,530	1, 505	100.0	1, 505	\triangle 1,025	△ 370	
27	R30	2.8834	27	\triangle 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 355	
28	R31	2. 9987	28	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 342	
29	R32	3. 1187	29	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 329	
30	R33	3. 2434	30	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 316	
31	R34	3. 3731	31	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 304	
32	R35	3. 5081	32	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 292	
33	R36	3. 6484	33	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025	△ 281	
34	R37	3. 7943	34	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025		
35	R38	3. 9461	35	△ 2,530	1, 505	100.0	1, 505	△ 1,025		
36	R39	4. 1039	36	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025		
37	R40	4. 2681	37	△ 2,530	1, 505	100. 0		△ 1,025		
38	R41	4. 4388	38	△ 2,530	1, 505	100.0		△ 1, 025		
39	R42	4. 6164	39	△ 2,530	1, 505	100.0	·	△ 1, 025		
40	R43	4. 8010	40	△ 2,530	1, 505	100. 0		△ 1, 025		
41	R44	4. 9931	41	△ 2,530	1, 505	100. 0		△ 1, 025		
42	R45	5. 1928	42	△ 2,530	1, 505	100. 0		△ 1, 025		
43	R46	5. 4005	43	\triangle 2,530	1, 505	100. 0		△ 1, 025		
44	R47	5. 6165	44	\triangle 2,530	1, 505	100.0		△ 1,025		
45	R48	5. 8412	45	\triangle 2,530	1, 505	100. 0		△ 1,025		
46	R49	6. 0748	46	\triangle 2,530	1, 505	100. 0		△ 1, 025		
合計(約			40	△ 2,000	1, 500	100.0	1, 500	△ 1,020		
		_{頭/} 西年からの	左米				<u> </u>		\triangle 25, 361	

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					維持管理費	節減効果	(農業用用排	水施設整備	1	
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分		∌ I.	
評価	Fr 175	/ a dad	過	係る効果		に係る効果	1		計	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	頂同 左	
		引率) ^t		7,7,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1,7,1	1 324 214 124		効 果 額	1 224 214	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4	$5 = 3 \times 4$			
	DO		0	2	3	4)	0-3/4	0-2+6	0 0-0-0	並にた
	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 509	300	0.0		△ 50	_	
2	R5	1. 0816	2	△ 509	300	27. 4	82	△ 42		
3	R6	1. 1249	3	△ 509	300	48. 3		△ 36		
4	R7	1. 1699	4	△ 509	300	66. 6	200	△ 30	9 \triangle 264	
5	R8	1. 2167	5	△ 509	300	84.8	254	\triangle 25		
6	R9	1. 2653	6	△ 509	300	92. 4	277	△ 23	2 △ 183	
7	R10	1. 3159	7	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 🛆 159	
8	R11	1. 3686	8	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
9	R12	1. 4233	9	△ 509	300	100. 0	300	<u> </u>		
10	R13	1. 4802	10	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
11	R14	1. 5395	11	△ 509	300	100.0	300	\triangle 20		
	_									
12	R15	1. 6010	12	△ 509	300	100.0	300	△ 20	_	
13	R16	1. 6651	13	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
14	R17	1. 7317	14	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
15	R18	1.8009	15	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
16	R19	1.8730	16	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
17	R20	1. 9479	17	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 \triangle 107	
18	R21	2. 0258	18	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 🛆 103	
19	R22	2. 1068	19	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 \triangle 99	
20	R23	2. 1911	20	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 \triangle 95	
21	R24	2. 2788	21	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
22	R25	2. 3699	22	△ 509	300	100. 0	300	<u> </u>		
23	R26	2. 4647	23	△ 509	300	100. 0	300	<u>△</u> 20		
24	R27	2. 5633	24	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
		2. 6658				100.0	300			
25	R28		25	△ 509	300					
26	R29	2. 7725	26	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
27	R30	2. 8834	27	△ 509	300	100.0	300	△ 20	_	
28	R31	2. 9987	28	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
29	R32	3. 1187	29	△ 509	300			△ 20		
30	R33	3. 2434	30	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
31	R34	3. 3731	31	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 \triangle 62	
32	R35	3. 5081	32	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 \triangle 60	
33	R36	3. 6484	33	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 \triangle 57	
34	R37	3. 7943	34	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
35	R38	3. 9461	35	△ 509	300	100. 0		<u> </u>		
36	R39	4. 1039	36	△ 509	300	100. 0		<u> </u>		
37	R40	4. 2681	37	△ 509	300	100.0		△ 20		
38	R41	4. 4388	38	△ 509	300	100.0		△ 20		
39	R41	4. 4366	39		300	100.0		\triangle 20		
40	R43	4. 8010	40	△ 509	300	100.0		△ 20		
41	R44	4. 9931	41	△ 509	300	100.0		△ 20		
42	R45	5. 1928	42	△ 509	300	100.0		△ 20		
43	R46	5. 4005	43	△ 509	300	100.0		△ 20		
44	R47	5. 6165	44	△ 509	300	100.0	300	△ 20		
45	R48	5. 8412	45	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 \triangle 36	
46	R49	6. 0748	46	△ 509	300	100.0	300	△ 20	9 \triangle 34	
合計(約	総便益額	頂)							△ 5, 135	1———
		<u>の</u> 西年からの	大米b							у

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							効果(区画塾	整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	†	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ę	F	ı I	備考
期間	十段	(I 干剖 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	
		51平)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	. ,	2	3	(4)		6=2+5		
	R3	1.0000	0	0				0 0 1 0		評価年
1	R4	1. 0400	1	_	9	0.0	0	0	0	н іш-
2	R5	1. 0400	2		9	9. 9	1	1	1	
3	R6	1. 1249	3	_	9	38.8	3	3		
4	R7	1. 1699	4	_	9	68. 7	6	6		
	R8		5		9	98. 1	9			
5		1. 2167						9		
6	R9	1. 2653	6	_	9	99. 3		9		
7	R10	1. 3159	7	_	9	100.0		9		
8	R11	1. 3686	8	-	9	100.0		9		
9	R12	1. 4233	9	=	9	100.0	9	9		
10	R13	1. 4802	10	-	9	100.0	9	9		
11	R14	1. 5395	11	-	9	100.0	9	9		
12	R15	1.6010	12	_	9	100.0	9	9		
13	R16	1.6651	13	=	9	100.0	9	9		
14	R17	1. 7317	14	=	9	100.0	9	9		
15	R18	1.8009	15	-	9	100.0	9	9	5	
16	R19	1.8730	16	-	9	100.0	9	9	5	
17	R20	1. 9479	17	=	9	100.0	9	9	5	
18	R21	2. 0258	18	_	9	100.0	9	9	4	
19	R22	2. 1068	19	_	9	100.0	9	9	4	
20	R23	2. 1911	20	_	9	100.0	9	9		
21	R24	2. 2788	21	_	9	100. 0	9	9	4	
22	R25	2. 3699	22	_	9	100. 0	9	9	4	
23	R26	2. 4647	23	_	9	100. 0	9	9	4	
24	R27	2. 5633	24	_	9	100. 0	9	9	4	
25	R28	2. 6658	25	_	9	100.0	9	9	3	
26	R29	2. 7725	26	_	9	100. 0	9	9	3	
27	R30	2. 8834	27	_	9	100.0	9	9	3	
28	R31	2. 9987	28		9	100.0	9	9		
29			29							
30	R32	3. 1187	30		9			9		
	R33	3. 2434				100.0		9		
31	R34	3. 3731	31	=	9	100.0		9		
32	R35	3. 5081	32	-	9	100.0		9		
33	R36	3. 6484	33	=	9	100.0		9		
34	R37	3. 7943	34	_	9	100.0	9	9		
35	R38	3. 9461	35	_	9	100.0	9	9		
36	R39	4. 1039	36	_	9	100.0	9	9		
37	R40	4. 2681	37	-	9	100.0	9	9		
38	R41	4. 4388	38	-	9	100.0	9	9		
39	R42	4. 6164	39	_	9	100.0		9		
40	R43	4. 8010	40	=	9	100.0	9	9		
41	R44	4. 9931	41	-	9	100.0	9	9		
42	R45	5. 1928	42	1	9	100.0	9	9	2	
43	R46	5. 4005	43	=	9	100.0	9	9	2	
44	R47	5. 6165	44	-	9	100.0	9	9	2	
45	R48	5. 8412	45	_	9	100.0	9	9		
46	R49	6. 0748	46	-	9	100. 0	9	9		
合計(約									165	
		原/ 	一业.	1			l .	L	100	<u> </u>

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
					力	(源かん養効	効果(区画整	理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	¥I.	
評価	左库	/ 1 中山	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	H	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		6=2+5		
	R3	1.0000	0					0	0 0 0	評価年
1	R4	1. 0400	1	43, 058	_	_	_	43, 058	41, 402	н і Ішц
2	R5	1. 0400	2	43, 058	_	_	_	43, 058		
3	R6	1. 1249	3	43, 058	_	_	_	43, 058		
4	R7	1. 1699	4	43, 058	_	_	_	43, 058		
5	R8	1. 2167	5	43, 058	_	_	_	43, 058		
_							_			
6	R9	1. 2653	6	43, 058	_	-	-	43, 058		
7	R10	1. 3159	7	43, 058	_	_	-	43, 058		
8	R11	1. 3686	8	43, 058	-	-	-	43, 058		
9	R12	1. 4233	9	43, 058	_	-	-	43, 058		
10	R13	1. 4802	10	43, 058	_	_	-	43, 058		
11	R14	1. 5395	11	43, 058	_	_	-	43, 058		
12	R15	1. 6010	12	43, 058	_	-	_	43, 058		
13	R16	1. 6651	13	43, 058	_	-	-	43, 058		
14	R17	1. 7317	14	43, 058	_	-	-	43, 058		
15	R18	1.8009	15	43, 058	=	_	=	43, 058		
16	R19	1.8730	16	43, 058	_		-	43, 058	22, 989	
17	R20	1. 9479	17	43, 058	_	-	_	43, 058	22, 105	
18	R21	2. 0258	18	43, 058	=	-	-	43, 058	21, 255	
19	R22	2. 1068	19	43, 058	-	-	-	43, 058	20, 438	
20	R23	2. 1911	20	43, 058	_	-	-	43, 058	19, 651	
21	R24	2. 2788	21	43, 058	_	-	_	43, 058	18, 895	
22	R25	2. 3699	22	43, 058	_	-	_	43, 058		
23	R26	2. 4647	23	43, 058	_	-	_	43, 058		
24	R27	2. 5633	24	43, 058	_	_	-	43, 058		
25	R28	2. 6658	25	43, 058	_	_	_	43, 058		
26	R29	2. 7725	26	43, 058	_	_	_	43, 058		
27	R30	2. 8834	27	43, 058	_	_	_	43, 058		
28	R31	2. 9987	28	43, 058	_	_	_	43, 058		
29	R32	3. 1187	29		_	_	_	43, 058		
30	R33	3. 2434	30	43, 058	_	_	_	43, 058		
31	R34	3. 3731	31	43, 058	_	_	_	43, 058		
32	R35	3. 5081	32	43, 058	_	_	_	43, 058		
33	R36	3. 6484	33	43, 058	_	_	_	43, 058		
34			34	43, 058		_				
$\overline{}$	R37	3. 7943			_	_	_	43, 058		
35	R38	3. 9461	35	43, 058	_	_		43, 058		
36	R39	4. 1039	36		_		_	43, 058		
37	R40	4. 2681	37	43, 058	-	-	-	43, 058		
38	R41	4. 4388	38	43, 058	-	-	-	43, 058		
39	R42	4. 6164	39	43, 058	_	_	-	43, 058		
40	R43	4. 8010	40	43, 058	_	-	-	43, 058		
41	R44	4. 9931	41	43, 058	=	-	-	43, 058		
42	R45	5. 1928	42	43, 058	-	-	-	43, 058		
43	R46	5. 4005	43	43, 058	-	-	-	43, 058	7, 973	
44	R47	5. 6165	44	43, 058	=	-	-	43, 058	7, 666	
45	R48	5. 8412	45	43, 058	-	-	-	43, 058	7, 371	
46	R49	6. 0748	46	43, 058	-	-	-	43, 058	7, 088	
合計(約	総便益額	預)							899, 249	
		 年からの	年粉			•			<u> </u>	4

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							農業用用排水	施設整備)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	†	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ę	P	ı I	備考
期間	十段	(1 _{T割} 引率) ^t	年	年 効 果 額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		り争り					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	7=6÷1	
	R3	1. 0000	0			•	<u> </u>	9 9		評価年
1	R4	1. 0400	1	12, 173	_	_	_	12, 173	11, 705	рт іші Т
2	R5	1. 0400	2	12, 173		_	_	12, 173		
3	R6	1. 1249	3	12, 173	_		_	12, 173		
	R7			12, 173			_	12, 173		
4		1. 1699	4			_				
5	R8	1. 2167	5	12, 173	_			12, 173		
6	R9	1. 2653	6		_	_	_	12, 173		
7	R10	1. 3159	7		_	_	-	12, 173		
8	R11	1. 3686	8		_	-	-	12, 173		
9	R12	1. 4233	9	12, 173	_	_	-	12, 173		
10	R13	1. 4802	10	12, 173	=	-	=	12, 173		
11	R14	1. 5395	11	12, 173	ı	-	-	12, 173	7, 907	
12	R15	1.6010	12	12, 173	_	-	_	12, 173	7, 603	
13	R16	1.6651	13	12, 173	_	-	-	12, 173	7, 311	
14	R17	1. 7317	14	12, 173	_	_	_	12, 173	7, 030	
15	R18	1. 8009	15	12, 173	_	_	_	12, 173		
16	R19	1. 8730	16	12, 173	_	_	_	12, 173		
17	R20	1. 9479	17	12, 173	=	_	_	12, 173		
18	R21	2. 0258	18	12, 173	_	_	_	12, 173		
19	R22	2. 1068	19	12, 173	_	_	_	12, 173		
20	R23	2. 1911	20	12, 173		_	_	12, 173		
										
21	R24	2. 2788	21	12, 173	_	_	_	12, 173		
22	R25	2. 3699	22	12, 173		_	-	12, 173		
23	R26	2. 4647	23	12, 173	_	_	-	12, 173		
24	R27	2. 5633	24	12, 173		_	_	12, 173		
25	R28	2. 6658	25	12, 173	_	_	-	12, 173		
26	R29	2. 7725	26	12, 173	1	=	-	12, 173		
27	R30	2. 8834	27	12, 173	_	-	_	12, 173		
28	R31	2. 9987	28	12, 173	_	=	-	12, 173	4, 059	
29	R32	3. 1187	29	12, 173	-	-	-	12, 173	3, 903	
30	R33	3. 2434	30	12, 173	_	_	_	12, 173	3, 753	
31	R34	3. 3731	31	12, 173	ı		-	12, 173	3, 609	
32	R35	3. 5081	32	12, 173	-	-	-	12, 173	3, 470	
33	R36	3. 6484	33	12, 173	-	_	-	12, 173		
34	R37	3. 7943	34		-	_	-	12, 173		
35	R38	3. 9461	35	12, 173		_	_	12, 173		
36	R39	4. 1039	36	12, 173	=	_	=	12, 173		
37	R40	4. 2681	37	12, 173	_	_	_	12, 173		
38	R41	4. 4388	38	12, 173		_	_	12, 173		
39	R41		39	12, 173		_	_	12, 173		
		4. 6164				_	_			
40	R43	4. 8010	40	12, 173				12, 173		
41	R44	4. 9931	41	12, 173	_	_	-	12, 173		
42	R45	5. 1928	42	12, 173	_	_	_	12, 173		
43	R46	5. 4005	43	12, 173	=	-	=	12, 173		
44	R47	5. 6165	44	12, 173	_	-	-	12, 173		
45	R48	5. 8412	45	12, 173	=	-	=	12, 173		
46	R49	6. 0748	46	12, 173		_		12, 173	2,004	
合計(約	総便益額	類)							254, 229	
			广业	1		I	1			.

(単位:千円、%)

									(単位:千)	刊、%)
							共給効果(区	画整理)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			H	
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÷1	
	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	641	5, 903	0.0	0	641	616	
2	R5	1. 0816	2		5, 903	9. 9	584	1, 225	1, 133	
3	R6	1. 1249	3	641	5, 903	38.8	2, 290	2, 931	2, 606	
4	R7	1. 1699	4	641	5, 903	68. 7	4, 055	4, 696	4, 014	
5	R8	1. 2167	5	641	5, 903	98. 1	5, 791	6, 432	5, 286	
6	R9	1. 2653	6	641	5, 903	99. 3	5, 862	6, 503	5, 139	
7	R10	1. 3159	7	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	4, 973	
8	R11	1. 3686	8	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	4, 782	
9	R12	1. 4233	9	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	4, 598	
10	R13	1. 4802	10	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	4, 421	
11	R14	1. 5395	11	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	4, 251	
12	R15	1. 6010	12	641	5, 903	100. 0	5, 903	6, 544	4, 087	
13	R16	1.6651	13	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	3, 930	
14	R17	1. 7317	14	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	3, 779	
15	R18	1.8009	15	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	3, 634	
16	R19	1.8730	16	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	3, 494	
17	R20	1. 9479	17	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	3, 360	
18	R21	2. 0258	18	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	3, 230	
19	R22	2. 1068	19	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	3, 106	
20	R23	2. 1911	20	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	2, 987	
21	R24	2. 2788	21	641	5, 903	100. 0	5, 903	6, 544	2, 872	
22	R25	2. 3699	22	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	2, 761	
23	R26	2. 4647	23	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	2, 655	
24	R27	2. 5633	24	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	2, 553	
25	R28	2. 6658	25		5, 903	100. 0	5, 903	6, 544	2, 455	
26	R29	2. 7725	26	641	5, 903	100. 0	5, 903	6, 544	2, 360	
27	R30	2. 8834	27	641	5, 903	100. 0	5, 903	6, 544	2, 270	
28	R31	2. 9987	28		5, 903	100.0	5, 903	6, 544	2, 182	
29	R32	3. 1187	29		5, 903			6, 544		
30	R33	3. 2434	30	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544		
31	R34	3. 3731	31	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544	1,940	
32	R35	3. 5081	32	641	5, 903	100.0	5, 903	6, 544 6, 544	1,865	
33	R36	3. 6484	33		5, 903	100.0	5, 903			
34	R37	3. 7943	34		5, 903	100.0		6, 544		
35	R38	3. 9461	35		5, 903	100.0		6, 544	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
36	R39	4. 1039	36		5, 903	100.0		6, 544		
37	R40	4. 2681	37	641	5, 903	100.0	·	6, 544		
38	R41	4. 4388	38	641	5, 903	100.0		6, 544		
39	R42	4. 6164	39		5, 903	100.0		6, 544		
40	R43	4. 8010	40		5, 903	100.0		6, 544 6, 544	1, 363	
41 42	R44 R45	4. 9931	41	641	5, 903 5, 903	100. 0 100. 0		6, 544 6, 544	1, 311 1, 260	
		5. 1928		641						
43	R46 R47	5. 4005	43		5, 903 5, 903	100. 0 100. 0	5, 903 5, 903	6, 544 6, 544	1, 212	
44 45	R47	5. 6165 5. 8412	44 45		5, 903 5, 903	100. 0		6, 544	1, 165 1, 120	
45	R48	6. 0748	46			100. 0		6, 544		
			40	041	5, 903	100.0	5, 903	0, 544		}
合計 (約		_{狽)} 西年からの	- N/						121, 160	<u> </u>

(単位:千円、%)

				ı -			. /# ///	III I I/ - 30 -+/- 144	(単位:千)	円、%)
								排水施設整備)	
		割引率	経	更新分に		及び機能向			+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	1 ~	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		J1/				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	276	228	0.0	0	276	265	
2	R5	1. 0816	2	276	228	27. 4	62	338	313	
3	R6	1. 1249	3	276	228	48. 3	110	386	343	
4	R7	1. 1699	4	276	228	66. 6	152	428	366	
5	R8	1. 2167	5	276	228	84. 8	193	469	385	
6	R9	1. 2653	6	276	228	92. 4	211	487	385	
7	R10	1. 3159	7	276	228	100. 0		504	383	
8	R11	1. 3686	8	276	228	100.0		504	368	
9	R12	1. 4233	9	276	228	100.0		504	354	
10	R13	1. 4233	10	276	228	100.0	228	504	340	
11	R14	1. 5395	11	276	228	100.0	228	504	327	
12		1. 6010	12	276	228		228	504	315	
13	R15			276	228	100.0	228	504	303	
	R16	1. 6651	13			100.0				
14	R17	1. 7317	14	276	228	100.0	228	504	291	
15	R18	1. 8009	15	276	228	100.0	228	504	280	
16	R19	1. 8730	16	276	228	100. 0	228	504	269	
17	R20	1. 9479	17	276	228	100.0	228	504	259	
18	R21	2. 0258	18	276	228	100. 0	228	504	249	
19	R22	2. 1068	19	276	228	100.0	228	504	239	
20	R23	2. 1911	20	276	228	100.0	228	504	230	
21	R24	2. 2788	21	276	228	100.0	228	504	221	
22	R25	2. 3699	22	276	228	100.0	228	504	213	
23	R26	2. 4647	23	276	228	100.0	228	504	204	
24	R27	2. 5633	24	276	228	100.0	228	504	197	
25	R28	2.6658	25	276	228	100.0	228	504	189	
26	R29	2. 7725	26	276	228	100.0	228	504	182	
27	R30	2.8834	27	276	228	100.0	228	504	175	
28	R31	2. 9987	28	276	228	100.0	228	504	168	
29	R32	3. 1187	29	276	228	100.0	228	504	162	
30	R33	3. 2434	30	276	228	100.0	228	504	155	
31	R34	3. 3731	31	276	228	100. 0		504	149	
32	R35	3. 5081	32	276	228	100. 0		504	144	
33	R36	3. 6484	33	276	228	100. 0		504	138	
34	R37	3. 7943	34	276	228	100.0	228	504	133	
35	R38	3. 9461	35	276	228	100.0	228	504	128	
36	R39	4. 1039	36	276	228	100.0	228	504	123	
37	R40	4. 2681	37	276	228	100.0	228	504	118	
38	R41	4. 4388	38	276	228	100.0		504	116	
39	R41	4. 4388	39	276	228	100.0		504	114	
						100. 0				
40	R43	4. 8010	40	276	228			504	105	
41	R44	4. 9931	41	276	228	100.0	228	504	101	
42	R45	5. 1928	42	276	228	100.0	228	504	97	
43	R46	5. 4005	43	276	228	100.0	228	504	93	
44	R47	5. 6165	44	276	228	100.0	228	504	90	
45	R48	5. 8412	45	276	228	100.0	228	504	86	
46	R49	6.0748	46	276	228	100.0	228	504	83	Ļ
合計 (%	総便益額	預)				<u> </u>			9, 941	

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、さといも、ほうれんそう、スイートコーン、ばれいしょ、小麦、牧草、葉たばこ

○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

(区画整理)

(F)	凹置凸	-/											
			作付面積				単 収		4. 🛨				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 か せ 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	8. 2	8.3	8. 2	単収増 (水管理改良)	524	534	10	0.8	206	165	71	117
				0. 1	作付増	_	-	534	0. 5	206	103	-	-
水稲					小 計	_	-	_	1. 3	_	268	-	117
八八川日	更新	8. 2	8. 2	8. 2	単収増 (水管理改良)	220	524	304	24. 9	206	5, 129	71	3, 642
					小 計	-	-	_	24. 9	_	5, 129	-	3, 642
					水稲計	_	-	_	26. 2	_	5, 397	-	3, 759
	新設	0.6	-	△ 0.6	作付減	-	-	1,075	△ 6.5	212	△ 1,378	10	△ 138
					小 計	_	-	_	△ 6.5	_	△ 1,378	-	△ 138
さといも	更新	0.6	0.6	0.6	単収増 (湿潤かんがい)	827	1, 075	248	1. 5	212	318	76	242
					小 計	_	-	_	1. 5	_	318	-	242
					さといも計	_	_	_	△ 5.0	_	△ 1,060	-	104
	新設	0.5	-	△ 0.5	作付減	_	-	1, 172	△ 5.9	330	△ 1,947	5	△ 97
					小 計	_	-	_	△ 5.9	_	△ 1,947	-	△ 97
ほうれ んそう	更新	0. 5	0. 5	0. 5	単収増 (湿潤かんがい)	1,037	1, 172	135	0. 7	330	231	75	173
					小 計	_	-	_	0. 7	_	231	-	173
					ほうれんそう計	_	_	_	△ 5.2	_	△ 1,716	-	76
_ ,	新設	-	1. 9	1. 9	作付増	-	-	1,066	20. 3	240	4, 872	11	536
スイート コーン					小 計	-	-	_	20. 3	-	4, 872	-	536
					スイートコーン計	-	_	_	20. 3	-	4, 872	-	536

			作付面積				単 収	Į.	g) when			l	
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 ば 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
ばれい	新設	-	9. 5	9. 5	作付増	-	-	2, 523	239. 7	119	28, 524	16	4, 564
しょ					小 計	-	-	-	239. 7	-	28, 524	-	4, 564
(表)					ばれいしょ (表) 計	-	-	-	239. 7	-	28, 524	-	4, 564
	新設	2.0	-	△ 2.0	作付減	-	_	260	△ 5.2	40	△ 208	-	-
小麦					小 計	-	_	_	△ 5.2	_	△ 208	-	-
					小麦計	_	-		△ 5.2	_	△ 208	-	-
ばれい	新設	-	9. 5	9. 5	作付増	-	-	2, 523	239. 7	119	28, 524	16	4, 564
しょ					小 計	-	-	-	239. 7	-	28, 524	-	4, 564
(裏)					ばれいしょ (裏) 計	-	-	-	239. 7	-	28, 524	-	4, 564
	新設	10. 5	11.8	10. 5	単収増 (湿害防止)	4, 094	4, 462	368	38. 6	13	502	12	60
				10. 5	単収増 (田畑輪換)	4, 094	4, 708	614	64. 5	13	839	12	101
4111.				1. 3	作付増	-	-	5, 076	66. 0	13	858	9	77
牧草					小 計	-	-	-	169. 1	-	2, 199	-	238
	更新	10.5	10. 5	10. 5	単収増 (湿潤かんがい)	3, 412	4, 094	682	71.6	13	931	12	112
					小 計	-	_	_	71.6	_	931	-	112
					牧草計	-	-	-	240.7	_	3, 130	-	350
水田計	新設	21.8	41.0								60, 854		9, 784
	更新	19.8	19.8								6, 609	\angle	4, 169
新記											60, 854		9, 784
更新	新		$\overline{}$			/		/			6, 609		4, 169
合語	H										67, 463		13, 953

(農業用用排水施設整備(暗渠排水会な))

	ト川川	17月/11/10	段整備	(喧乐)	那水宮む	<i>))</i>							
			作付面積				単 収		4 立			, ,	
	新設			\$ 8	効果要因	事業	事 業	効 果 算 定	生 産 増減量	生産物	増 加	純益	年効果額
作物名	•	現況	計画	効果発 生面積		なかり せ ば	ありせば	异 定 対 象	- 17/12	単 価	粗収益	率	
	更新			-LIM 1X		単 収	単 収	単 収	3=				
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	4. 4	4. 4	4. 4	単収増	524	534	10	0.4	206	82	71	58
					(水管理改良) 小 計	_		_	0.4	_	82	_	58
水稲	更新	4. 4	4. 4	4. 4	単収増	220	524	304	13. 4	206	2,760	71	1,960
	又加	7. 7	7. 7	1. 1	(水管理改良)	220	524	504		200	· ·	11	·
					小計				13. 4		2, 760		1, 960
	Arran.				水稲計			-	13.8	_	2,842		2, 018
	新設	1. 0	_	△ 1.0	作付減	_		260	△ 2.6	40			_
小麦					小 計	_			△ 2.6	-	△ 104	-	_
					小麦計	_		_	△ 2.6	_	△ 104	-	-
	新設	1. 0	4. 4	1. 0	単収増 (田畑輪換)	4, 094	4, 708	614	6. 1	13	79	12	9
				1.0	単収増 (湿害防止)	4, 094	4, 462	368	3. 7	13	48	12	6
41.41				3. 4	作付増	-	-	5, 076	172. 6	13	2, 244	9	202
牧草					小 計	-	-	-	182. 4	-	2, 371	-	217
	更新	1.0	1.0	1.0	単収増	3, 412	4, 094	682	6.8	13	88	12	11
					小 計	_	_	-	6.8	-	88	-	11
					牧草計	-	_	-	189. 2	_	2, 459	-	228
	新設	-	1. 0	1.0	作付増	-	-	286	2. 9	2,065	5, 989	21	1, 258
葉たばこ					小 計	-	_	-	2. 9	-	5, 989	-	1, 258
					葉たばこ計	_	_	-	2. 9	-	5, 989	-	1, 258
水田計	新設	6. 4	9.8								8, 338		1, 533
	更新	5. 4	5. 4								2, 848		1,971
新記	殳										8, 338	\angle	1, 533
更新	斩									/	2, 848	/	1, 971
合言	+										11, 186	\angle	3, 504

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

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

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

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

年の平均単収により算定した。 ・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率 を考慮して算定した。
- ・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か 年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

• 生産物単価 : 「令和3年度農業農村整備事業の費用対効果に係る生産物単価等につい て」(熊本県農林水産部農村振興局農村計画課)を用いた。

:「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 • 純 益 率 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、ばれいしょ、牧草、さといも、ほうれんそう

○効果算定式

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

○年効果額の算定

(区画整理)

(四百正在)		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	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理)	1, 085, 805	527, 542	-	-	558, 263	8.3	4, 634
水稲 (区画整理)	ı	1	965, 817	1, 085, 805	△ 119, 988	8. 2	△ 984
ばれいしょ (区画整理)	1, 448, 110	884, 895	-	-	563, 215	9. 5	5, 351
ばれいしょ (区画整理)	1, 448, 110	884, 895	-	-	563, 215	9. 5	5, 351
牧草 (区画整理)	1, 375, 770	632, 940	-	-	742, 830	11.8	8, 765
牧草 (区画整理)	-	_	1, 352, 136	1, 375, 770	△ 23,634	10. 5	△ 248
さといも (区画整理)	-	_	1, 873, 775	1, 946, 495	△ 72,720	0.6	△ 44
ほうれんそう (区画整理)	ı	_	1, 022, 875	1, 113, 775	△ 90,900	0.5	△ 45
新 設							24, 101
更 新							△ 1,321
合 計							22, 780

(農業用用排水施設整備)

(成本/1/11) 77%的证明/								
		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	1	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	$7=5\times6$
		円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (農業用用排z	水)	1	-	965, 817	1, 085, 805	△ 119, 988	4. 4	△ 528
牧草 (農業用用排z	水)	I	-	1, 352, 136	1, 375, 770	△ 23,634	1.0	△ 24
新 設	新 設							
更 新						△ 552		
合 計								△ 552

(暗渠排水施設整備)

(相采5577)地区正洲/							
	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	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (暗渠排水)	1, 025, 141	869, 056	-	-	156, 085	4. 4	687
牧草 (暗渠排水)	886, 116	632, 940	ı	1	253, 176	4. 4	1, 114
新 設	新 設					1, 801	
更新						_	
合 計							1,801

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費:地域の営農経費であり、地元農家聞き取り等により算定した。

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

方針を反映し算定した。

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

(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

用水路、排水路、道路

○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

○年効果額の算定

(区画整理)

_	「区画金」	生 <i>)</i>			
	区公	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
I	新設整備更新整備		千円	千円	千円
			3, 580	2, 075	1, 505
			1, 050	3, 580	△ 2,530
	合	計			△ 1,025

(農業用用排水施設整備)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額	
四分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2	
		千円	千円	千円	
新設	整備	773	473	300	
更新	整備	264	773	△ 509	
合	計			△ 209	

・事業なかりせば維持管理費

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

・事業ありせば維持管理費

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

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種 区画整理

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 ×還元率

○年効果額の算定

(区画整理)

٠	<u> </u>					
	区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
Ī		千円		年		千円
	新設整備	195	0.04	46	0. 0479	9

• 総効果額

:単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。

• 還 元 率

:総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(5) 水源かん養効果

○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、付随的に生じる地下水源へのかん養に寄与する効果をもってを算定した。

○年効果額算定式

年効果額 = 地下水利用増加量 × 原水開発単価 × 還元率 × 農業外開発負担率

○年効果額の算定

(区画整理)

_							
	区分	用排水	地下水利用 増加量	原水開発 単価	還元率	農業外開発 負担率	年効果額
		ブロック名	1	2	3	4	$5=1\times2\times3\times4$
Ī	TT 45 74 144	藤井・	手㎡	円/m³			千円
	更新整備	日置地区	208. 7	5, 472	0.0418	0. 9020	43, 058

(農業用用排水施設整備)

	1 / 4 / / 4 - 19 4 - 1-1					
区分	用排水	地下水利用 増加量	原水開発 単価	還元率	農業外開発 負担率	年効果額
	ブロック名	1	2	3	4	
TT 45 74 144	藤井・	千㎡	円/m³			千円
更新整備	日置地区	59. 0	5, 472	0.0418	0. 9020	12, 173

・地下水利用増加量 : 事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合

に下流域において増加する利用可能水量を算定した。

・原水開発単価:熊本県の通知の係数を使用。

・還元率:施設が有している総効果額を耐用年数期間(80年)における

年効果額に換算するための係数。

・農業外開発負担率 : 熊本県の通知の係数「熊本地域地下水総合計画」を使用。

(6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、さといも、ほうれんそう、スイートコーン、ばれいしょ、小麦、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

○年効果額の算定

(区画整理)

(<u> </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	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	60, 854	97	5, 903
更新整備	6, 609	97	641
合 計			6, 544

(農業用用排水施設整備)

	- N111 /		
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	2, 349	97	228
更新整備	2, 848	97	276
合 計			504

- 增加粗収益額
- :作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- 単位食料生産額当たり効果額
- :年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

3. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

- ・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、熊本県農林水産部農村振興局技術管理課調べ
- ・ 関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、熊本県県北広域本部農林水産部 農地整備課調べ

【便益】

- 九州農政局統計部(平成27年~令和2年)「九州農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、熊本県農林水産部農村振興局農村計画課 調べ

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:宮崎県)(地区名:高木古田第1)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:宮崎県)(地区名:高木古田第1)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	, , , , , ,	小項目	詳伽有 標		結果	н і іші
	事業の経済		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	-	00	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)		2, 817	A
			スマート農業技術等の導入	1	A	A
			大区画化ほ場の割合	%	66.0	В
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	11, 640	В
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占める高収益作物の割合	%	82. 9	A
			②高収益作物の増加割合	%	3, 016. 0	
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	96.8	A
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		担い手への面的集積率	%	99. 4	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	200. 0 99. 4	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	11, 693	А
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

【事業の実施環境等】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目		小項目	日日川川1日7次	+14	結果	рт іш
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		a a	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組	_	а	Α
			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		_	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮		a	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組	_	a	Α
			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		_	
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業			
			振興計画や農業振興地域整備計画等 と本事業との整合性		a	
			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	_	_	A
			合性 ③人・農地プランとの整合性		a	
			④地域における開発計画と本事業と の整合性		a	
	関係機関との		農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況	_	a b	В
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意 状況		a	
			②事業実施に対する関係市町村の同 意状況	_	a	A
			③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a	
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提 出	_	a a	А
	維持管理体質	制	①予定管理者の合意		a	
			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	Α
	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		a a	
			設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状	_	a	A
			況 ④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況		_	

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	1 日本	平江	結果	рт ІЩ
事業の実施環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	- 0	В
	ストック効果の最大化		ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	84. 2	A

高木古田第1地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	2, 674, 996
	当該事業による整備費用	2	2, 114, 309
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	560, 687
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便	· 益額 (現在価値化)	5	3, 208, 989
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 19

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 ②	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
	整地工	-	307, 095	_		-	307, 095
当	農道	0	322, 588	_	187, 154	49, 264	460, 478
該	用水路	0	733, 508	_	274, 181	87, 380	920, 309
事業	排水路	0	670, 107	_	206, 516	66, 386	810, 237
兼	暗渠排水	_	81,011	_	42, 023	7, 697	115, 337
	計	0	2, 114, 309	_	709, 874	210, 727	2, 613, 456
	取水ゲート	0	I	_	4, 178	443	3, 735
その	貯留槽	6, 609	1	_	15, 524	359	21, 774
他	排水路	0		_	40, 310	4, 279	36, 031
	計	6, 609	_	_	60, 012	5, 081	61, 540
	合 計	6, 609	2, 114, 309	_	769, 886	215, 808	2, 674, 996

(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	食料の安定供給の確保に関する効果							
	作物生産効果	66, 551	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での作物生産量が増減する効果					
	営農経費節減効果	65, 971	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での営農経費が増減する効果					
	維持管理費節減効果	△ 3,705	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果					
	営農に係る走行経費節減効果	23, 005	区画整理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					
その)他の効果							
	国産農産物安定供給効果	31, 505	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果					
	合 計	183, 327						

(4)) 総(更益額算	<u> </u>	₹ — 1						
							生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	+	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果				備考
期間	一一人	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		517				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	24, 340	42, 211	0.0	0	24, 340	23, 404	
2	R5	1.0816	2	24, 340	42, 211	0.0	0	24, 340	22, 504	
3	R6	1. 1249	3	24, 340	42, 211	0.0	0	24, 340	21,637	
4	R7	1. 1699	4	24, 340	42, 211	25.0	10, 553	34, 893	29, 826	
5	R8	1. 2167	5	24, 340	42, 211	37. 0	15, 618	39, 958	32, 841	
6	R9	1. 2653	6	24, 340	42, 211	50.0	21, 106	45, 446	35, 917	
7	R10	1. 3159	7	24, 340	42, 211	62. 0	26, 171	50, 511	38, 385	
8	R11	1.3686	8	24, 340	42, 211	75. 0	31, 658	55, 998	40, 916	
9	R12	1. 4233	9	24, 340	42, 211	87. 0	36, 724	61, 064	42, 903	
10	R13		10	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	44, 961	
11	R14	1. 5395	11	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	43, 229	
12	R15	1.6010	12	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	41, 568	
13	R16	1. 6651	13	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	39, 968	
14	R17	1. 7317	14	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	38, 431	
15	R18	1.8009	15	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	36, 954	
16	R19	1.8730	16	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	35, 532	
17	R20	1. 9479	17	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	34, 166	
18	R21	2. 0258	18	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	32, 852	
19	R22	2. 1068	19	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	31, 589	
20	R23	2. 1911	20	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	30, 373	
21	R24	2. 2788	21	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	29, 204	
22	R25	2. 3699	22	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	28, 082	
23	R26	2. 4647	23	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	27, 002	
24	R27	2. 5633	24	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	25, 963	
25	R28	2.6658	25	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	24, 965	
26		2.7725	26	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	24, 004	
27		2.8834	27	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	23, 081	
28	R31	2. 9987	28	24, 340	42, 211	100.0			22, 193	
29	R32	3. 1187	29	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	21, 339	
30	R33	3. 2434	30	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	20, 519	
31	R34	3. 3731	31	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	19, 730	
32	R35	3.5081	32	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	18, 971	
33	R36	3.6484	33	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	18, 241	
34		3. 7943	34	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	17, 540	
35		3. 9461	35	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	16, 865	
36	R39	4. 1039	36		42, 211	100.0		66, 551	16, 217	
37	R40	4. 2681	37	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	15, 593	
38		4. 4388	38	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	14, 993	
39	R42	4. 6164	39	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	14, 416	
40	R43	4.8010	40	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	13, 862	
41		4. 9931	41	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	13, 329	
42		5. 1928	42	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	12, 816	
43		5. 4005	43		42, 211	100.0		66, 551	12, 323	
44	R47	5. 6165	44	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	11, 849	
45		5.8412	45	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	11, 393	
46	R49	6.0748	46	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	10, 955	
47	R50	6.3178	47	24, 340	42, 211	100.0		66, 551	10, 534	
48	R51	6. 5705	48	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	10, 129	
49	R52	6.8333	49	24, 340	42, 211	100.0	42, 211	66, 551	9, 739	
合計(総便益	額)							1, 213, 803	
\•/ (v\\)	たいよきで	価年から σ	工米							

(4) 総便益額算出表 - 2										
		割日本	477	更新分に	卒に 言ひ					
≑ π' /π'		割引率	経過	更新分に係る効果	· ·	及い機能性 に係る効果		=	+	備考
評価 期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	1佣石
291161		引率) ^t	'	十分木領	十分木領	1 1	効 果 額		割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	が 未 領 (千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(1)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0	<i>△</i>	3	4)	0-0/4	W-Z+3	<i>U</i> -0-U	評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 3,997	69, 968	0.0	0	A 2 007	△ 3,843	計価十
2	R5	1. 0400	2	\triangle 3, 997 \triangle 3, 997	69, 968	0. 0		$\triangle 3,997$ $\triangle 3,997$	\triangle 3, 645 \triangle 3, 695	
3	R6	1. 1249	3		69, 968	0.0		\triangle 3, 997 \triangle 3, 997		
4	R7	1. 1699	4		69, 968	25. 0		13, 495		
5	R8	1. 2167	5		69, 968	37. 0		21, 891	17, 992	
6	R9		6		69, 968	50. 0		30, 987		
7	R10		7		69, 968	62. 0		39, 383		
8	R11	1. 3686	8		69, 968	75. 0		48, 479		
9	R12	1. 4233	9		69, 968	87. 0		56, 875		
10	R13		10	\triangle 3, 997	69, 968	100. 0		65, 971	44, 569	
11	R14	1. 5395	11	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	42, 852	
12	R15		12	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	41, 206	
13	R16		13	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	39, 620	
14	R17	1. 7317	14	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	38, 096	
15	R18		15		69, 968	100.0		65, 971	36, 632	
16	R19	1. 8730	16	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	35, 222	
17	R20	1. 9479	17	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	33, 868	
18	R21	2. 0258	18	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	32, 565	
19	R22	2. 1068	19	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	31, 313	
20	R23	2. 1911	20	\triangle 3, 997	69, 968	100.0		65, 971	30, 109	
21	R24	2. 2788	21	\triangle 3, 997	69, 968	100. 0		65, 971	28, 950	
22	R25	2. 3699	22	\triangle 3, 997	69, 968	100. 0		65, 971	27, 837	
23	R26	2. 4647	23	△ 3,997	69, 968	100. 0		65, 971	26, 766	
24	R27	2. 5633	24	△ 3,997	69, 968	100. 0		65, 971	25, 737	
25	R28	2. 6658	25	\triangle 3, 997	69, 968	100. 0		65, 971	24, 747	
26	R29	2. 7725	26	△ 3,997	69, 968	100. 0		65, 971	23, 795	
27	R30	2. 8834	27	△ 3,997	69, 968	100. 0		65, 971	22, 880	
28			28							
29	R32	3. 1187	29	△ 3,997	69, 968	100. 0		65, 971	21, 153	
30	R33	3. 2434	30	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	20, 340	
31	R34	3. 3731	31	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	19, 558	
32	R35	3. 5081	32	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	18, 805	
33	R36	3. 6484	33	△ 3,997	69, 968	100.0	t	65, 971	18, 082	
34	R37	3. 7943	34	△ 3,997	69, 968	100. 0		65, 971	17, 387	
35	R38	3. 9461	35	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	16, 718	
36	R39	4. 1039	36	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	16, 075	
37	R40	4. 2681	37	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	15, 457	
38	R41	4. 4388	38	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	14, 862	
39	R42	4. 6164	39	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	14, 291	
40	R43	4.8010	40	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	13, 741	
41	R44	4. 9931	41	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	13, 212	
42	R45	5. 1928	42	△ 3,997	69, 968	100.0		65, 971	12, 704	
43	R46	5. 4005	43	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	12, 216	
44	R47	5. 6165	44	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	11, 746	
45	R48	5. 8412	45	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	11, 294	
46	R49	6. 0748	46	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	10,860	
47	R50	6. 3178	47	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	10, 442	
48	R51	6. 5705	48	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	10, 040	
49	R52	6. 8333	49	△ 3,997	69, 968	100.0	69, 968	65, 971	9,654	
合計(統	総便益	額)							1, 065, 638	
		価年からσ	工米							-

	(4)	総1	更益額第	早出え	₹-3						
子供			±1=1=4			4r=n			:		
対対			割引率						=	+	/++- + -
日本学 日本		年度	(1+割								備考
日本の	別间		引率) ^t	7	中 郊 朱 額	牛匆果額					
0.04			(I)	(1)	((エ田)					
日本の			_	(t)							
1	0	Do		0	4	(3)	4)	0-3×4	0-2+3	$D = 0 \rightarrow D$	並無年
2	-				↑ 7 100	3 305	0.0	0	A 7 100	∧ 6 827	計画十
3	-										
4 R7 1.1699 4 △ 7.100 3.395 25.0 849 △ 6.251 △ 5.343 6 R8 1.2667 5 △ 7.100 3.395 37.0 1.2656 △ 5.844 △ 4.803 7 R10 1.3159 7 △ 7.100 3.395 50.0 1.968 △ 5.402 △ 4.266 7 R10 1.3159 7 △ 7.100 3.395 62.0 2.105 △ 4.995 △ 3.796 8 R11 1.3686 8 △ 7.100 3.395 62.0 2.105 △ 4.995 △ 3.796 9 R12 1.4233 9 △ 7.100 3.395 87.0 2.546 △ 4.554 △ 3.327 10 R13 1.4802 10 △ 7.100 3.395 87.0 2.546 △ 4.554 △ 3.327 11 R14 1.5395 11 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 2.503 11 R14 1.5395 11 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 2.407 12 R15 1.6010 12 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 2.240 13 R16 1.6651 13 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 2.246 14 R17 1.7317 14 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 2.257 15 R18 1.8009 15 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 2.267 16 R19 1.8730 16 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 2.067 18 R21 2.0258 18 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 2.140 19 R22 2.1068 19 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.978 18 R21 2.0258 18 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.829 19 R22 2.1068 19 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.829 20 R23 2.1911 20 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.829 21 R24 2.2788 21 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.661 21 R24 2.2889 22 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.661 21 R24 2.288 21 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.661 22 R25 2.8997 22 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.661 23 R26 2.4647 23 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.661 24 R27 2.5633 24 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.666 25 R28 2.7755 26 △ 7.100 3.395 100.0 3.395 △ 3.705 △ 1.661 26 R29											
5	-										
6	-										
R10	-	R9									
Part	7	R10	1. 3159	7			62. 0				
10	8	R11	1. 3686	8	△ 7,100	3, 395	75. 0	2, 546	△ 4,554	△ 3,327	
11	9	R12	1. 4233	9	△ 7,100	3, 395	87. 0	2, 954	△ 4, 146	△ 2,913	
12 R15 1.6010 12 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 2,314 13 R16 1.6651 13 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 2,225 14 R17 1.7317 14 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 2,140 15 R18 1.8009 15 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 2,057 16 R19 1.8730 16 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,978 17 R20 1.9479 17 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,978 18 R21 2.0258 18 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,902 19 R22 2.1068 19 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,579 19 R22 2.1068 19 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,691 20 R23 2.1911 20 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,691 21 R24 2.2788 21 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,626 22 R25 2.3669 22 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 23 R26 2.4647 23 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 25 R28 2.668 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 25 R28 2.668 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 25 R28 2.668 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,286 29 R32 3.1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,286 29 R32 3.1187 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,286 29 R33 3.434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,286 39 R34 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 30 R33 R36 R36484 R37 A7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 31 R34 3.3	10	R13	1. 4802	10	△ 7,100	3, 395	100.0	3, 395	△ 3, 705	△ 2,503	
13	11	R14	1. 5395	11	△ 7,100		100.0	3, 395			
14	12	R15	1.6010	12							
15 R18 1.8009 15 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 2,057 16 R19 1.8730 16 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,978 17 R20 1.9479 17 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,902 18 R21 2.0258 18 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,829 19 R22 2.1068 19 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,829 19 R22 2.1088 19 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,759 20 R23 2.1911 20 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,691 21 R24 2.2788 21 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,691 22 R25 2.3699 22 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 23 R26 2.4647 23 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,503 24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,503 25 R28 2.6658 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,390 26 R29 2.7725 26 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 29 R32 3.1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 29 R32 3.134 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 34 R44 4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 35 R38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 4,804 44 R47 5.1665 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 6,6	13			13							
16	-										
17 R20 1.9479 17 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,902 18 R21 2.0288 18 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,829 19 R22 2.1088 19 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,759 20 R23 2.1911 20 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,691 21 R24 2.2788 21 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,626 22 R25 2.3699 22 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,626 23 R26 2.4647 23 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,6363 24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 25 R28 2.6688 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,390 26 R29 2.7725 26 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,386 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,286 29 R32 3.1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 30 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,198 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,198 33 R36 4.488 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 33 R36 4.3644 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 34 R37 3.7944 4.488 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 34 R37 3.7944 4.488 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 34 R37 3.7944 4.488 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 4,208 34 R37 3.7944 4.488 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 4,208 34 R37 4.664 39 △ 7,100 3,395 100.	-										
18 R21 2.0258 18 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,829	-										
19 R22 2.1068 19 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,691	-										
20 R23 2.1911 20 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,691 21 R24 2.2788 21 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,626 22 R25 2.3699 22 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 323 R26 2.4647 23 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 324 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,503 324 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 325 R28 2.6658 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,390 326 R27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,390 326 R27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 328 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,286 329 R32 3.1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 330 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 330 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 331 R34 3,3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 331 R34 3,3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,186 333 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3,5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3,5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 33 R38 3,9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3,7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3,7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 9,705 △ 1,016 34 R37 3,7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 9,93 36 R38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 9,93 36 A3 R36 444 R37 3,794 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R4 R47 △ 6,666 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 6,664 44 R47 △ 6,666 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 6,664 44 R48 R51 6,5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 5,705 △ 660 44											
21 R24 2.2788 21 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,626 22 R25 2.3699 22 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 23 R26 2.4647 23 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,503 24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,503 24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 25 R28 2.6668 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 26 R29 2.7725 26 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,236 39 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 30 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 808 32 R34 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 32 R34 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 32 R34 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 32 R34 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 32 R34 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 868 33 R41 4.4993 141 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 868 34 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 5,64 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 5,66 44 A4 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 5,64 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 5,64 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 5,64 4											
22 R25 2.3699 22 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,563 23 R26 2.4647 23 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,503 24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 25 R28 2.66658 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,390 26 R29 2.7725 26 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 30 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 30 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 33 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 36 R39 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 36 R39 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 38 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 993 36 R38 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 903 36 R39 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 888 38 R41 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 888 38 R41 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 888 38 R41 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 883 39 R42 4.6164 39 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.49831 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 660 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 666 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 666 44 R4 R47 5.6166 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 666 44 R4 R47 5.6166 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 666 64 R48 R51 6.6708 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 666 64 R48 R51 6.6708 846 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 666 64 R48 R51 6.6708 846 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 656 44 R51 6.6708 848 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 656 44 R51 6.6708 848 △ 7,100 3,	-										
23 R26 2.4647 23 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,503 24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 25 R28 2.6658 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 26 R29 2.7725 26 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,236 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,236 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,236 29 R32 3.1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 30 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3,3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3,3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3,7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3,7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3,7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3,7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 4,039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 4,039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 4,039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 976 35 R38 3,9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 999 36 R38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4,4991 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 34 A4 R47 5,6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 34 A4 R47 5,6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R48 R49 5,6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R48 R47 5,6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R48 R49 6,6748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R48 R49 6,6748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 664 48 R48 6,6748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 664 48 R51 6,6765 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 664 48 R51 6,6765 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 48 R51 6,6760 6,378 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6,8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,3	-										
24 R27 2.5633 24 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,445 25 R28 2.6658 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,390 26 R29 2.7725 26 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,236 29 R32 3.1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,236 30 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,088 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 903 37 R40 4.2681 37 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 903 37 R40 4.2681 37 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 48 R41 4.4993 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.993 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R48 5.6412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 44 R48 5.6412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 566 48 R48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 564 48	-										
25 R28 2.6658 25 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,390 26 R29 2.7725 26 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 29 R32 3,1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 30 R33 3,2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 31 R34 3,3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,442 31 R34 3,3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3,5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 33 R36 3,6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,066 34 R37 3,7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3,494 3	-										
26 R29 2.7725 26 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,336 27 R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285 28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,236 29 R32 3.1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 30 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,096 33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 9,976 35 R38 3,9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 9,976 36 R39 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 9,93 37 R40 4.2681 37 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 9,93 37 R40 4.4888 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.49931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 445 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 654 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 656 48 R48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.833											
R30 2.8834 27 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,285	-										
28 R31 2.9987 28 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,236											
29 R32 3.1187 29 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,188 30 R33 3.2434 30 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,142 31 R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,056 33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 35 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 939 36 R39 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 939 37 R40 4.2681 37 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 39 R42 4.6164 39 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 661 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 661 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 1	-			_							
30	-										
R34 3.3731 31 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,098 32 R35 3.5081 32 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,056 33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 976 35 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 939 36 R39 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 903 37 R40 4.2681 37 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 835 39 R42 4.6164 39 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705	-									,	
R35	31	R34		31							
33 R36 3.6484 33 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 1,016 34 R37 3.7943 34 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 976 35 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 939 36 R39 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 903 37 R40 4.2681 37 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 835 39 R42 4.6164 39 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 664 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 661 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 40 R40 R	-										
35 R38 3.9461 35 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 939 36 R39 4.1039 36 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 903 37 R40 4.2681 37 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 835 39 R42 4.6164 39 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 713 43 R46 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 666 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計 (総便益額) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	33	R36	3. 6484	33		3, 395	100.0	3, 395		△ 1,016	
R39	34	R37	3. 7943	34		3, 395	100. 0	3, 395			
37 R40 4.2681 37 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 868 38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 835 39 R42 4.6164 39 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 713 43 R46 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 △ 6計 (総便益額) □ (総便益額) □ (② 95,676 □ ○ 95,676 □ ○ 95,676	35	R38	3. 9461	35	△ 7,100	3, 395	100. 0	3, 395	△ 3, 705	△ 939	
38 R41 4.4388 38 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 835 39 R42 4.6164 39 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 713 43 R46 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計 (総便益額) □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	36	R39	4. 1039	36	△ 7,100	3, 395	100. 0	3, 395	△ 3, 705	△ 903	
842 4.6164 39 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 803 40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 713 43 R46 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計 (総便益額) □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	37	R40	4. 2681	37			100. 0				
40 R43 4.8010 40 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 772 41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 713 43 R46 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 6計 (総便益額) □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	R41	4. 4388	38	△ 7, 100		100.0	3, 395		△ 835	
41 R44 4.9931 41 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 742 42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 713 43 R46 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 6計 (総便益額) □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-		4. 6164	39							
42 R45 5.1928 42 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 713 43 R46 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計(総便益額) △ 95,676											
43 R46 5.4005 43 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 686 44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計 (総便益額) △ 95,676	-										
44 R47 5.6165 44 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 660 45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計(総便益額) △ 95,676											
45 R48 5.8412 45 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 634 46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計(総便益額) △ 95,676											
46 R49 6.0748 46 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 610 47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計(総便益額) △ 95,676	-										
47 R50 6.3178 47 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 586 48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計(総便益額) △ 95,676											
48 R51 6.5705 48 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 564 49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計(総便益額) △ 95,676	-										
49 R52 6.8333 49 △ 7,100 3,395 100.0 3,395 △ 3,705 △ 542 合計(総便益額) △ 95,676											
合計 (総便益額) 🔷 95,676	-										
				49	△ 7,100	3, 395	100.0	3, 395	\triangle 3, 705		<u> </u>
										\triangle 95, 676	<u></u>

(4)	総	更益額第	<u> </u>	₹ <u></u>	24	曲)ァばフー	- /二/▽ 曲.//::\-	· A. H		
		割日本	477			農に係るオ 及び機能向	€行経費節減 - L-C-			
評価		割引率	経過	更新分に係る効果		及い機能性 に係る効果		1	计	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	NHI A-D
7,41.4		引率) ^t		1 793 714 133	1 /// // 824		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	, ,	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	23, 005	_		ı	23, 005	22, 120	
2	R5		2		_	_	_	23, 005	<u> </u>	
3	R6	1. 1249	3		_	_		23, 005		
4	R7	1. 1699	4		_	_		23, 005		
5	R8		5		_	_		23, 005		
6	R9		6		_	_		23, 005		
7 8	R10 R11	1. 3159 1. 3686	7 8		_			23, 005 23, 005		
9	R12		9		_	_		23, 005		
10	R13		10			_	=	23, 005		
11	R14		11	23, 005	-	-	-	23, 005		
12	R15		12	23, 005	_	=	=	23, 005		
13	R16		13	23, 005	-	-	-	23, 005		
14	R17	1. 7317	14	23, 005	-	_	П	23, 005	13, 285	
15	R18	1.8009	15	23, 005	_	_	_	23, 005	12, 774	
16	R19		16		-	-	=	23, 005		
17	R20		17	23, 005	-	-	_	23, 005		
18	R21	2. 0258	18	23, 005	_	_	_	23, 005		
19	R22	2. 1068	19	23, 005	_	-	_	23, 005		
20	R23	2. 1911	20	23, 005	_	_		23, 005		
21	R24 R25	2. 2788 2. 3699	21 22	23, 005	_	_		23, 005		
23	R26	2. 4647	23	23, 005 23, 005	_			23, 005 23, 005		
24	R27	2. 5633	24	23, 005	_	_		23, 005		
25	R28	2. 6658	25	23, 005	_	_	_	23, 005		
26	R29	2. 7725	26	23, 005	_	_	_	23, 005		
27	R30		27	23, 005	-	-	=	23, 005		
28	R31	2. 9987	28	23, 005	-	-	ı	23, 005	7,672	
29	R32	3. 1187	29	23, 005	=	=	ı	23, 005		
30	R33	3. 2434	30	23, 005	=	=	=	23, 005	7, 093	
31	R34	3. 3731	31	23, 005	-	-	_	23, 005		
32	R35	3. 5081	32	23, 005	_	_		23, 005		
33	R36	3. 6484	33	23, 005	_	_		23, 005		
34	R37	3. 7943	34		_	_		23, 005		
35 36	R38 R39	3. 9461 4. 1039	35 36	23, 005 23, 005	_			23, 005 23, 005		
37	R40	4. 2681	37	23, 005	_	_		23, 005		
38	R41	4. 4388	38	23, 005	_	_	_	23, 005		
39	R42	4. 6164	39	23, 005	_	_	_	23, 005		
40	R43		40	23, 005	_	_	_	23, 005		
41	R44	4. 9931	41	23, 005	_	-	-	23, 005		
42	R45	5. 1928	42	23, 005	_	_		23, 005		
43	R46	5. 4005	43	23, 005	_	_		23, 005	4, 260	
44	R47	5. 6165	44		_	_	_	23, 005		
45	R48	5. 8412	45		_	_	_	23, 005		
46	R49		46	23, 005	_	_	_	23, 005		
47	R50		47	23, 005	_	_	_	23, 005		
48	R51		48		=	_	=	23, 005		
49	R52		49	23, 005	_	_		23, 005	3, 367	
合計(約		<u>観)</u> 価年からの	大米						490, 958	<u></u>

(4)	/ 形で1	<u> </u>	早山マ	<u>v — 5</u>						
							物安定供給效	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	+	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果	1_			備考
期間	十段	月本) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		り一学)				割合	効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	3, 275	28, 230	0.0	0	3, 275	3, 149	н і Ішц
2	R5	1. 0400	2		28, 230	0. 0		3, 275		
3		1. 1249	3		28, 230	0.0		3, 275		
	R7	1. 1699	4		28, 230	25. 0		10, 333		
5	R8		5		28, 230					
$\overline{}$		1. 2167				37. 0		13, 720		
6	R9		6		28, 230	50. 0		17, 390		
7	R10		7		28, 230	62. 0		20, 778		
8	R11	1. 3686	8		28, 230	75. 0		24, 448		
9	R12	1. 4233	9		28, 230	87. 0		27, 835		
10	R13		10		28, 230	100.0		31, 505		
11	R14	1. 5395	11	3, 275	28, 230	100.0		31, 505		
12	R15		12	3, 275	28, 230	100.0		31, 505		
13	R16	1.6651	13	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	18, 921	
14	R17	1. 7317	14	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	18, 193	
15	R18	1.8009	15	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	17, 494	
16	R19	1.8730	16	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	16, 821	
17	R20	1. 9479	17		28, 230	100.0		31, 505		
18	R21	2. 0258	18		28, 230	100.0		31, 505	15, 552	
19	R22	2. 1068	19		28, 230	100. 0		31, 505	14, 954	
20	R23	2. 1911	20		28, 230	100. 0		31, 505	14, 379	
21	R24	2. 2788	21	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	13, 825	
22	R25	2. 3699	22	3, 275	28, 230	100. 0		31, 505	13, 294	
23	R26	2. 4647	23	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	12, 782	
-										
24	R27	2. 5633	24	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	12, 291	
25	R28	2.6658	25		28, 230	100.0		31, 505	11, 818	
26	R29	2. 7725	26		28, 230	100.0		31, 505	11, 363	
27	R30	2. 8834	27	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	10, 926	
28			28							
29	R32	3. 1187	29	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	10, 102	
30	R33	3. 2434	30	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	9, 714	
31	R34	3. 3731	31	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	9, 340	
32	R35	3.5081	32	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	8, 981	
33	R36	3.6484	33	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	8,635	
34	R37	3. 7943	34	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	8, 303	
35	R38	3. 9461	35	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	7, 984	
36	R39	4. 1039	36	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	7,677	
37	R40	4. 2681	37	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	7, 382	
38	R41	4. 4388	38	3, 275	28, 230	100. 0		31, 505	7, 098	
39	R42	4. 6164	39	3, 275	28, 230	100. 0		31, 505	6, 825	
40	R43	4. 8010	40	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	6, 562	
41	R44	4. 9931	41	3, 275	28, 230	100. 0		31, 505	6, 310	
42	R45	5. 1928	42	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	6, 067	
-										
43	R46	5. 4005	43		28, 230	100.0		31, 505	5, 834	
44	R47	5. 6165	44		28, 230	100.0		31, 505	5, 609	
45	R48	5. 8412	45		28, 230	100.0		31, 505	5, 394	
46	R49	6. 0748	46		28, 230	100.0		31, 505	5, 186	
47	R50	6. 3178	47	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	4, 987	
48	R51	6. 5705	48	3, 275	28, 230	100.0		31, 505	4, 795	
49	R52	6.8333	49	3, 275	28, 230	100.0	28, 230	31, 505	4,611	
合計(統	総便益	額)							534, 266	
		価年からσ	工粉				-			

2. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、さといも、青刈りとうもろこし、かんしょ、ばれいしょ、イタリアンライグラス、ほうれんそう

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

○年効果額の算定

(区画整理)

(区間正			作付面積			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 せ 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=		増 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				24	単収増 (水管理改良)	486	496	10	2. 4	-	-	_	-
				24	単収増 (乾田化)	486	501	15	3. 6	-	-	-	_
	新設	42. 2	24. 0	24	小 計	-	-	-	6.0	254	1,524	71	1,082
				△ 18.2	作付減	-	_	486	△ 88.5	-	_	_	_
水稲				Z 10.2	小 計	_	-	_	△ 88.5	254	△ 22, 479	-	-
	更新	42. 2	42. 2	42. 2	単収増 (水管理改良)	204	486	282	119. 0	-	-	-	-
					小 計	-	-	_	119. 0	254	30, 226	71	21, 460
					水稲計	-	-	-	36. 5	-	9, 271	_	22, 542
	新設	6. 5	7. 2	0.7	作付増	-	-	108	0.8	-	_	_	-
					小 計	_	-	_	0.8	147	118	-	_
大豆	更新	6. 5	6. 5	6. 5	単収増 (田畑輪換)	94	108	14	0.9	-	_	_	_
					小 計	-	-	_	0. 9	147	132	71	94
					大豆計	-	-	-	1. 7	-	250	_	94
	新設	1.0	3. 9	2. 9	作付増	-	_	1, 191	34. 5	_	_	_	_
					小 計 ————————————————————————————————————		_	_	34. 5	258	8, 901	10	890
さといも	更新	1.0	1.0	1.0	(田畑輪換)	1,036	1, 191	155	1. 6	-	_	_	_
					小 計		-	_	1.6	258	413	76	314
					さといも計	_	-	-	36. 1	_	9, 314	_	1, 204
	新設	1.6	4. 2	2. 6	作付増	_	-	4, 705	122. 3	-	-	-	
青刈り					小 計 単収増	4 001	4 705	C1.4	122. 3	56	6, 849	31	2, 123
とうもろこし	更新	1.6	1.6	1. 6	(田畑輪換) 小 計	4, 091	4, 705	614	9.8	56	549	81	445
					ガ aT 青刈りとうもろこし計				132. 1	- 50	7, 398	- 81	2, 568
					作付増	_	_	2, 477	322. 0	_	1, 550	_	2, 500
かんしょ	新設	-	13.0	13. 0	小 計		_	2, 111	322. 0	167	53, 774	16	8, 604
					かんしょ計	_	_	_	322. 0	-	53, 774	-	8, 604
	eran:	0.0	10 -	10.0	作付増	_	-	2, 377	328. 0	-		_	-
	新設	2. 3	16. 1	13. 8	小 計	_	_	_	328. 0	109	35, 752	16	5, 720
ばれいしょ	更新	2.3	2.3	2. 3	単収増 (田畑輪換)	2, 067	2, 377	310	7. 1	-	-	-	-
	~471	新 2.3	2. 3	2.3	小 計	-	_	_	7. 1	109	774	77	596
					ばれいしょ計	_	_	_	335. 1	_	36, 526	_	6, 316

			作付面積				単 収	Į	/I. ** *				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 な かり ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥
	新設	5. 5	19. 3	13. 8	作付増	-	-	6, 112	843. 5	-	-	-	-
	7/11/12	0.0	13. 0	10.0	小 計	-	-	_	843. 5	38	32, 053	47	15, 065
イタリアン ライグラス	更新	5. 5	5. 5	5, 5	単収増 (田畑輪換)	5, 315	6, 112	797	43.8	-	-	_	_
					小 計	_	_	_	43. 8	38	1,664	86	1, 431
					イタリアンライグラス計	-	-	-	887. 3	-	33, 717	-	16, 496
	新設	_	16. 9	16. 9	作付増	-	-	1,629	275. 3	-	_	-	_
ほうれんそう	利取		10. 9	10. 9	小 計	-	-	-	275. 3	634	174, 540	5	8, 727
					ほうれんそう計	-	_	ı	275. 3	-	174, 540	-	8, 727
水田計	新設	59. 1	104.6	\setminus		\setminus	\setminus	\backslash		\setminus	291, 032		42, 211
	更新	59. 1	59. 1	\setminus		\setminus	\setminus	\setminus		\setminus	33, 758		24, 340
新設											291, 032		42, 211
更新								$\overline{}$			33, 758		24, 340
合計	·										324, 790		66, 551

•作付面積 「現況作付面積」 「計画作付面積」 :各作物の作付面積は以下のとおり

- ・都城市の作付実績に基づき決定した。
- ・新設整備では、県、都城市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況=計画とした。
- ・単 収 : 5 「事業なかりせば単収」
- : 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり
 - ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
 - ・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果 要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
- ・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

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

• 生産物単価

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

(2) 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、大豆、さといも、青刈りとうもろこし、かんしょ、ばれいしょ、 イタリアンライグラス、ほうれんそう

○効果算定式

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

○年効果額の算定

(区画整理)

_(区画登理 <i>)</i>							
		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 五 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-(2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
1.45	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理)	930, 217	711, 083	_	_	219, 134	24. 0	5, 259
水稲 (区画整理)	_	ı	835, 496	930, 217	△94, 721	42. 2	△3, 997
大豆 (区画整理)	679, 784	431, 084	-	1	248, 700	7.2	1, 791
さといも (区画整理)	5, 552, 244	3, 563, 920	-	1	1, 988, 324	3.9	7, 754
青刈りとうもろこし (区画整理)	842, 236	600, 918	-	1	241, 318	4.2	1, 014
かんしょ (区画整理)	3, 678, 700	3, 091, 999	1	1	586, 701	13. 0	7, 627
ばれいしょ (区画整理)	4, 560, 711	2, 738, 521	_	-	1, 822, 190	16. 1	29, 337
イタリアンライグラス (区画整理)	789, 935	570, 900	1	1	219, 035	19. 3	4, 227
ほうれんそう (区画整理)	3, 433, 857	2, 667, 080	-	_	766, 777	16. 9	12, 959
新 設							69, 968
更 新							△3, 997
合 計							65, 971

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、宮崎県の農業経営管理指針等に基づき算定した。

・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、宮崎県の農業 経営管理指針等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針 を反映し算定した。

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

(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 用水路、排水路、道路

○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

○年効果額の算定

(区画整理)

	1 /			
区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
凸刀	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	7, 935	4, 540	3, 395
更新	整備	835	7, 935	△ 7,100
合	計			△ 3,705

・事業なかりせば維持管理費

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

・事業ありせば維持管理費

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

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 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 (区画整理)

○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

区公	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額
区分	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	-	-	-
更新	整備	26, 314	3, 309	23, 005
合	計			23, 005

・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: 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。

・現況走行経費: 現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。

(5) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、さといも、青刈りとうもろこし、かんしょ、ばれいしょ、 イタリアンライグラス、ほうれんそう

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=0\times2$
	千円	円/千円	手円
新設整備	291, 032	97	28, 230
更新整備	33, 758	97	3, 275
合 計	324, 790		31, 505

• 增加粗収益額

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

単位食料生産額当たり効果額

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

3. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、宮崎県農政水産部農村計画課調 ベ

【便益】

- ・農林水産省(平成28年~令和2年)「作物統計」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

令和 4年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:宮崎県)(地区名:沖田第2)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和 4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:宮崎県)(地区名:沖田第2)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	6丁 四7日7示	辛匹	結果	рт ІШ
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	_	0	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	2, 216	A
			スマート農業技術等の導入	_	В	В
			大区画化ほ場の割合	%	3. 3	В
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	11, 640	В
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占める高収益作物の割合	%	56. 6	A
			②高収益作物の増加割合	%	172. 6	11
	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	%	67. 6	В
	11/2017 3/2012	111/5 12 12	担い手への面的集積率	%	86. 9	A
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	199. 4 79. 5	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果				A
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

[※]評価結果の単位が「%」の評価結果は、小数点第2位を四捨五入とする。 ※評価結果の欄には、単位を記入しない。

【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		小項目	□□□□1日、1以	714	結果	н і ІІЩ
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		a a	A
			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		_	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮		a	
			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	_	a _	A
			ング体制等の調整状況			
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業			
			振興計画や農業振興地域整備計画等 と本事業との整合性		a	
			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	_	_	А
			③人・農地プランとの整合性 ④地域における開発計画と本事業と の整合性		a a	
	関係機関と		農地中間管理機構との連携	_	A	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備) の状況	ĺ	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		a	
			②事業実施に対する関係市町村の同 意状況	_	a	A
			③事業に伴う土地利用規制の周知状 況		a	
	事業推進体		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	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する 予定管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の 設立状況		a a	
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a	A
			④輸出事業計画(GFPグローバル 産地計画)への位置付け状況		_	

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	十四	結果	рт іші
事業の実施環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	- 0	В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業 の効率性・有効性等の確保	%	73. 7	В

沖田第2地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

	区分	算 定 式	数 値
総費	用(現在価値化)	1=2+3	1, 896, 241
	当該事業による整備費用	2	1, 446, 547
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	449, 694
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便	· 益額 (現在価値化)	5	2, 789, 461
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 47

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

(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 事 業 費	関 連 事業費	評価期間 における 予防保全費	評価期間 終了時点の 資産価額	総 費 用
	,,	1	2	3	再整備費④	5	1+2+3 +4-5
	整地工	_	388, 187	-	_	_	388, 187
当	農道	0	272, 804	_	165, 691	38, 893	399, 602
該	用水路	0	222, 452	_	68, 522	21, 940	269, 034
事業	排水路	0	431, 977	_	133, 062	42, 606	522, 433
兼	暗渠排水	0	131, 127	_	67, 946	12, 414	186, 659
	計	0	1, 446, 547	_	435, 221	115, 853	1, 765, 915
	頭首工	571	_	_	13, 326	1,060	12, 837
他	用水路	47, 838	_	_	82, 499	12, 848	117, 489
	計	48, 409	_		95, 825	13, 908	130, 326
	合 計	48, 409	1, 446, 547	_	531, 046	129, 761	1, 896, 241

(3) 年総効果額の総括

(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	52, 239	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	62, 957	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	△ 13, 564	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果	38, 888	区画整理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		
地籍確定効果	1, 229	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
非農用地等創設効果	15	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	8, 268	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
승 計	150, 032	

						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		=	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1/2	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年効果額		
			(.)	(* III)	(* III)		効果額		割引後	
		① 0. 04	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円)	(千円) ⑦=⑥÷①	
0	R3	1. 0000	0		<u> </u>	4)	0-0/4	6=2+5	<u>()-()+()</u>	評価年
1	R4	1. 0400	1	40, 051	12, 188	0.0	0	40, 051	38, 511	пшт
2	R5	1. 0816	2		12, 188	0.0		40, 051	37, 029	
3	R6	1. 1249	3		12, 188	12. 0	1, 463	41, 514	36, 905	
4	R7	1. 1699	4	40, 051	12, 188	25. 0	3, 047	43, 098	36, 839	
5	R8	1. 2167	5		12, 188	37. 0		44, 561	36, 624	
6	R9	1. 2653	6		12, 188	50.0		46, 145	36, 470	
7	R10	1. 3159	7		12, 188	62. 0		47, 608	36, 179	
8	R11 R12	1. 3686 1. 4233	8 9	40, 051 40, 051	12, 188	75. 0 87. 0		49, 192 50, 655	35, 943 35, 590	
10	R13	1. 4233	10		12, 188 12, 188	100. 0		52, 239	35, 390	
11	R14	1. 5395	11	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	33, 932	
12	R15	1. 6010	12	40, 051	12, 188	100. 0		52, 239	32, 629	
13	R16	1. 6651	13	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	31, 373	
14	R17	1. 7317	14	40, 051	12, 188	100.0	12, 188	52, 239	30, 166	
15	R18	1.8009	15		12, 188	100.0		52, 239	29, 007	
16	R19	1.8730	16		12, 188	100.0		52, 239	27, 891	
17	R20	1. 9479	17	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	26, 818	
18	R21	2. 0258	18	40, 051	12, 188 12, 188	100.0		52, 239 52, 239	25, 787	
19	R22 R23	2. 1068 2. 1911	19 20	40, 051 40, 051	12, 188	100. 0 100. 0		52, 239	24, 795 23, 841	
21	R24	2. 2788	21	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	22, 924	
22	R25	2. 3699	22	40, 051	12, 188	100. 0		52, 239	22, 043	
23	R26	2. 4647	23	40, 051	12, 188	100.0	12, 188	52, 239	21, 195	
24	R27	2. 5633	24	40, 051	12, 188	100.0	12, 188	52, 239	20, 380	
25	R28	2. 6658	25	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	19, 596	
26	R29	2. 7725	26		12, 188	100.0		52, 239	18, 842	
27	R30	2. 8834	27	40, 051	12, 188	100. 0		52, 239	18, 117	
28 29	R31 R32	2. 9987 3. 1187	28 29	40, 051 40, 051	12, 188	100. 0		52, 239 52, 239	17, 421 16, 750	
30	R33	3. 2434	30		12, 188 12, 188	100.0	,	52, 239	16, 750	
31	R34	3. 3731	31	40, 051	12, 188	100. 0		52, 239	15, 487	
32	R35	3. 5081	32	40, 051	12, 188	100. 0		52, 239	14, 891	
33	R36	3. 6484	33	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	14, 318	
34	R37	3. 7943	34	40, 051	12, 188	100. 0		52, 239	13, 768	
35	R38	3. 9461	35	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	13, 238	
36	R39	4. 1039	36	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	12, 729	
37	R40	4. 2681	37	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	12, 239	
38	R41 R42	4. 4388	38	40, 051	12, 188	100.0		52, 239 52, 239	11, 769	
39 40	R42	4. 6164 4. 8010	39 40	40, 051 40, 051	12, 188 12, 188	100. 0 100. 0		52, 239 52, 239	11, 316 10, 881	
41	R44	4. 9931	41	40, 051	12, 188	100.0		52, 239	10, 881	
42	R45	5. 1928	42	40, 051	12, 188	100. 0		52, 239	10, 402	
43	R46	5. 4005	43		12, 188	100. 0		52, 239	9, 673	
44	R47	5. 6165	44	40, 051	12, 188	100. 0	 	52, 239	9, 301	
45	R48	5.8412	45	40, 051	12, 188	100.0	12, 188	52, 239	8, 943	
46	R49	6. 0748	46		12, 188	100.0		52, 239	8, 599	
47	R50	6. 3178	47	40, 051	12, 188	100. 0		52, 239	8, 269	
48	R51	6. 5705	48		12, 188	100.0		52, 239	7, 951	
49	R52	6.8333	49	40, 051	12, 188	100.0	12, 188	52, 239	7, 645	1
合計(約		観) 価年からσ							1, 056, 534	

			<u> </u>	₹-2		⇒ 曲 ◊▽	弗 ·公子·公田			
		割引率	lex	更新分に	文に 言几	国 長経 及び機能向	費節減効果			
評価		引力学	経過	医あ分に係る効果		及い機能性 に係る効果		į	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同左	NHI A-D
.,		引率) ^t		1 793 714 133	1 793 714 824		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	△ 6,649	69, 606	0.0	0	△ 6,649	△ 6,393	
2	R5	1.0816	2	△ 6,649	69, 606	0.0		△ 6,649		
3	R6	1. 1249	3	△ 6,649	69, 606	12. 0		1, 704		
4	R7	1. 1699	4		69, 606	25. 0		10, 753		
5	R8	1. 2167	5	_	69, 606	37. 0		19, 105		
6	R9	1. 2653	6	△ 6, 649	69, 606	50. 0	34, 803	28, 154		
7 8	R10	1. 3159 1. 3686	7 8	△ 6,649	69, 606 69, 606	62. 0 75. 0	43, 156 52, 205	36, 507 45, 556	27, 743 33, 287	
9	R11 R12	1. 4233	9		69, 606	87. 0	60, 557	53, 908		
10	R13		10	\triangle 6, 649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957	42, 533	
11	R14	1. 5395	11	\triangle 6, 649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957		
12	R15		12	\triangle 6, 649	69, 606	100. 0		62, 957		
13	R16	1.6651	13	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	37, 810	
14	R17	1. 7317	14	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	36, 356	
15	R18	1.8009	15	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	34, 959	
16	R19	1.8730	16	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	33, 613	
17	R20	1.9479	17	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	32, 320	
18	R21	2. 0258	18	△ 6,649	69, 606	100.0		62, 957	31, 078	
19	R22	2. 1068	19	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	29, 883	
20	R23	2. 1911	20	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	28, 733	
21	R24	2. 2788	21	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	27, 627	
22 23	R25 R26	2. 3699 2. 4647	22 23	\triangle 6, 649 \triangle 6, 649	69, 606 69, 606	100. 0 100. 0	69, 606 69, 606	62, 957 62, 957	26, 565 25, 543	
24	R27	2. 4047	23	\triangle 6, 649	69, 606	100. 0		62, 957		
25	R28	2. 6658	25	\triangle 6, 649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957	23, 617	
26	R29	2. 7725	26		69, 606	100. 0		62, 957		
27	R30	2. 8834	27	△ 6, 649	69, 606	100.0		62, 957	21,834	
28	R31		28						20, 995	
29	R32	3. 1187	29	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	20, 187	
30	R33	3. 2434	30	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	19, 411	
31	R34	3. 3731	31	△ 6,649	69, 606	100.0		62, 957	18, 664	
32	R35	3. 5081	32	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	17, 946	
33	R36	3.6484	33	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	17, 256	
34	R37	3. 7943	34	△ 6,649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957	16, 593	
35	R38	3. 9461	35	△ 6,649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957	15, 954	
36 37	R39 R40	4. 1039 4. 2681	36 37	\triangle 6, 649 \triangle 6, 649	69, 606 69, 606	100. 0 100. 0	69, 606 69, 606	62, 957 62, 957	15, 341 14, 751	
38	R40	4. 4388	38	\triangle 6, 649 \triangle 6, 649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957	14, 751	
39	R42	4. 6164	39	\triangle 6, 649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957	13, 638	
40	R43	4. 8010	40	\triangle 6, 649	69, 606	100. 0		62, 957	13, 113	
41	R44	4. 9931	41	\triangle 6, 649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957	12, 609	
42	R45	5. 1928	42	△ 6,649	69, 606	100. 0		62, 957	12, 124	
43	R46	5. 4005	43	△ 6,649	69, 606	100.0		62, 957	11, 658	
44	R47	5. 6165	44	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	11, 209	
45	R48	5.8412	45	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	10, 778	
46	R49	6. 0748	46	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957		
47	R50	6. 3178	47	△ 6,649	69, 606	100.0	69, 606	62, 957	9, 965	
48	R51	6. 5705	48		69, 606	100. 0	,	62, 957		
49	R52		49	△ 6,649	69, 606	100. 0	69, 606	62, 957	9, 213	
合計(統		額) 価年からの	- F- 1/1						1, 010, 516	

(4)	総1	更益額第	早出る	₹ <u></u> 3		,,π, 1++ γ-γ-	711 64 N-1-1-1			
		由口口去	·	東が八次	立に三几		理節減効果			
≑ π' /π'		割引率	経過	更新分に係る効果		及び機能向 に係る効果		1		備考
評価 期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同左	1佣 与
NA11H1		引率) ^t	'	十	十 刈 木 領		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1. 0000	0				0 0 0		0 0 0	評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 13,842	278	0.0	0	△ 13,842	△ 13,310	
2	R5	1. 0816	2	△ 13,842	278	0.0	0	△ 13,842	△ 12,798	
3	R6	1. 1249	3	△ 13,842	278	12. 0	33	△ 13,809	△ 12, 276	
4	R7	1. 1699	4		278	25. 0		△ 13, 772	△ 11,772	
5	R8		5		278	37. 0		△ 13, 739		
6	R9		6		278	50.0		△ 13, 703		
7	R10		7	<u> </u>	278	62. 0		△ 13,670		
8	R11	1. 3686	8	_	278	75. 0		△ 13,633		
9	R12	1. 4233	9		278	87. 0		△ 13,600		
10	R13		10		278 278	100.0		△ 13, 564		
11 12	R14 R15		11 12		278	100. 0 100. 0		\triangle 13, 564 \triangle 13, 564		
13	R16		13		278	100.0		\triangle 13, 564		
14	R17	1. 7317	14		278	100.0		\triangle 13, 564		
15	R18		15		278	100.0		\triangle 13, 564		
16	R19		16		278	100. 0		△ 13, 564		
17	R20	1. 9479	17	△ 13, 842	278	100. 0		△ 13, 564		
18	R21	2. 0258	18		278	100.0		△ 13, 564		
19	R22	2. 1068	19	△ 13,842	278	100.0	278	△ 13, 564	△ 6,438	
20	R23	2. 1911	20	△ 13,842	278	100.0	278	△ 13, 564	△ 6, 190	
21	R24	2. 2788	21	△ 13,842	278	100.0	278	△ 13, 564	△ 5,952	
22	R25	2. 3699	22	△ 13,842	278	100.0		△ 13, 564		
23	R26	2. 4647	23		278	100.0		△ 13, 564		
24	R27	2. 5633	24		278	100.0		△ 13, 564		
25	R28	2. 6658	25		278	100.0		△ 13, 564		
26	R29	2. 7725	26		278	100.0		△ 13, 564		
27 28	R30 R31		27 28		278 278	100. 0 100. 0		△ 13, 564		
29	R32	3. 1187	29	\triangle 13, 842 \triangle 13, 842	278	100. 0		\triangle 13, 564 \triangle 13, 564		
30	R33	3. 2434	30		278	100.0		\triangle 13, 564 \triangle 13, 564		
31	R34	3. 3731	31	\triangle 13, 842	278	100.0		\triangle 13, 564		
32	R35	3. 5081	32	△ 13, 842	278	100. 0		\triangle 13, 564		
33	R36	3. 6484	33		278	100. 0		△ 13, 564		
34	R37	3. 7943	34		278	100.0	.	△ 13, 564		
35	R38	3. 9461	35		278	100. 0		△ 13, 564		
36	R39	4. 1039	36		278	100.0		△ 13, 564		
37	R40	4. 2681	37	△ 13,842	278	100. 0	278	△ 13, 564		
38	R41	4. 4388	38	△ 13,842	278	100.0	278	△ 13, 564	△ 3,056	
39	R42	4. 6164	39		278	100.0		△ 13, 564	△ 2,938	
40	R43		40		278	100.0		△ 13, 564		
41	R44	4. 9931	41	△ 13,842	278	100.0		△ 13, 564		
42	R45		42	△ 13,842	278	100.0		△ 13, 564		
43	R46		43		278	100.0		△ 13, 564		
44	R47	5. 6165	44		278	100.0		△ 13, 564		
45	R48		45		278	100.0		△ 13, 564		
46	R49		46		278	100.0		△ 13, 564		
47	R50 R51		47 48		278 278	100. 0		\triangle 13, 564 \triangle 13, 564		
49			49		278	100. 0		\triangle 13, 564 \triangle 13, 564	\triangle 2,004 \triangle 1,985	
合計(新			43	△ 10,042	210	100.0	210	△ 10,004	\triangle 1, 983 \triangle 290, 803	
		<u>暇</u> 価年からの) 年粉			<u> </u>	L			<u> </u>

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	(4)) 総1	更益額第	早出え	<u>₹ </u>						
評価									効果		
### Page 1			割引率						=	+	
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	評価	年由	/ 1 生山		係る効果		に係る効果	1	F	-	備考
① ① ① ① ① ① ① ① ② ②	期間	十段		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
0.94			り一学)				割合	効 果 額		割引後	
0.94			(1)	(t)	(千円)	(千円)	1			(千円)	
0											
1 R4 1.0400	0	R3		0				0 0 0			評価年
2 R5 1.0816 2 38,888 38,888 34,570 3 R6 1.1249 3 38,888 38,888 34,570 4 R7 1.1699 4 38,888 38,888 33,240 5 R8 1.2167 5 38,888 38,888 33,240 7 R10 1.3150 7 38,888 38,888 30,734 7 R10 1.3150 7 38,888 38,888 20,552 8 R11 1.3686 8 38,888 38,888 20,552 10 R13 1.4802 10 38,888 38,888 22,552 11 R14 1.5396 11 38,888 38,888 22,522 10 R13 1.4802 10 38,888 38,888 22,560 12 R15 1.6010 12 38,888 38,888 22,600 12 R15 1.6010 12 38,888 38,888 24,290 13 R16 1.6651 13 38,888 38,888 24,290 14 R17 1.7917 14 38,888 38,888 22,467 15 R18 1.8009 15 38,888 38,888 22,467 15 R18 1.8009 15 38,888 38,888 22,467 17 R20 1.9479 17 38,888 38,888 22,467 18 R21 2.0568 18 38,888 38,888 19,964 18 R21 2.0568 18 38,888 38,888 11,468 20 R23 2.1911 20 38,888 38,888 11,468 20 R23 2.1911 20 38,888 38,888 11,466 22 R24 2.2788 21 38,888 38,888 11,466 23 R24 2.2788 21 38,888 38,888 11,466 24 R27 2.5633 24 38,888 38,888 11,466 25 R28 2.6658 25 38,888 38,888 11,466 26 R29 2.7725 26 38,888 38,888 11,409 27 R30 2.8834 27 38,888 38,888 11,409 28 R31 2.9887 28 38,888 38,888 11,409 31 R34 3.7314 30 38,888 38,888 11,409 31 R34 3.7314 31 38,888 38,888 11,409 31 R34 3.7343 31 31 38,888 38,888 11,409 31 R34 3.7343 31 31 38,888 38,888 11,609 33 R36 3.6484 33 38,888 38,888 11,609 34 R37 3.7943 31 31 38,888 38,888 11,609 34 R34 4.4886 33 38,888 38,888 11,609 34 R34 4.4886 38 38,888 38,888 11,609 34 R34 4.4801 40 38,888 38,888 11,609 34 R34 4.4801 40 38,888 38,888 11,609 34 R34 5.6666 38 38 38,888 38,888 11,609 34 R34 6.6064 44 38					38 888	_	_	_	38 888	37 392	н іш
3 R6 1.1249 3 38,858 - - - 38,888 33,240 4 R7 1.1699 4 38,888 - - - 38,888 33,240 5 R8 1.2167 5 38,888 - - - 38,888 33,340 6 R9 1.2653 6 38,888 - - - 38,888 30,734 7 R10 1.3159 7 38,888 - - - 38,888 29,552 8 R11 1.3686 8 38,888 - - - 38,888 29,552 8 R11 1.3686 8 38,888 - - - 38,888 22,441 9 R12 1.4233 9 38,888 - - - 38,888 22,241 10 R13 1.4802 10 38,888 - - - 38,888 22,250 11 R14 1.5395 11 38,888 - - - 38,888 22,250 12 R15 1.6010 12 38,888 - - - 38,888 22,250 13 R16 1.6651 13 38,888 - - - 38,888 22,355 14 R17 1.7317 14 38,888 - - - 38,888 22,355 15 R18 1.8009 15 38,888 - - - 38,888 22,355 16 R19 1.8730 16 38,888 - - - 38,888 22,355 17 R20 1.9479 17 38,888 - - - 38,888 19,964 18 R21 2.0258 18 38,888 - - - 38,888 19,964 19 R22 2.1068 19 38,888 - - - 38,888 11,065 19 R22 2.1068 19 38,888 - - - 38,888 11,065 19 R22 2.2768 21 38,888 - - - 38,888 11,065 22 R25 2.3099 22 38,888 - - - 38,888 11,065 23 R26 2.4647 2.3 38,888 - - - 38,888 11,065 24 R27 2.5633 24 38,888 - - - 38,888 11,065 25 R31 2.9987 28 38,888 - - - 38,888 11,065 26 R29 2.7725 26 38,888 - - - 38,888 11,065 27 R30 2.8344 27 38,888 - - - 38,888 11,065 28 R31 2.9987 28 38,888 - - - 38,888 11,065 38 R34 4.4268 37 38,888 - - - 38,888 11,065 39 R32 4.164 33 38,888 - - - 38,888 11,065 30 R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,065 31 R34 4.4384 38 38,888 - - - 38,888 11,065 33 R36 6.66											
4											
5 R8 1,2167 5 38,888 - - - 38,888 31,962 38,888 31,962 38,888 31,962 38,888 30,734 7 R10 1,3159 7 38,888 - - 38,888 29,552 8 R11 1,3686 8 38,888 - - 38,888 29,552 8 R11 1,3686 8 38,888 - - 38,888 22,414 38,888 21,423 39 38,888 - - 38,888 22,414 38,888 21,423 38,888 - - 38,888 26,272 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,322 38,888 27,323 38,888 27,323 38,888 27,323 38,888 27,324 38,888 27,324 38,888 27,325 38,888 27,325 38,888 27,335 38,888 38,8							-				
6	-					_	_	-			
R10						_	_				
8						_					
9 R12 1.4233 9 38.888 38.888 27.322 10 R13 1.4802 10 38.888 38.888 26.272 11 R14 1.5395 11 38.888 38.888 26.272 11 R14 1.5395 11 38.888 38.888 26.272 11 R14 1.5395 11 38.888 38.888 25.260 11 R14 1.5395 11 38.888 38.888 24.290 13 R16 1.6651 13 38.888 38.888 24.290 13 R16 1.6651 13 38.888 38.888 24.290 13 R16 1.6651 13 38.888 38.888 22.457 15 R18 1.8099 15 38.888 38.888 22.457 15 R18 1.8099 15 38.888 38.888 22.457 15 R18 1.8099 15 38.888 38.888 21.594 16 R19 1.8730 16 38.888 38.888 20.762 17 R20 1.9479 17 38.888 38.888 20.762 17 R20 1.9479 17 38.888 38.888 19.966 19 R22 2.1068 19 38.888 38.888 19.966 19 R22 2.1068 19 38.888 38.888 19.966 19 R22 2.1068 19 38.888 38.888 11.7748 21 R24 2.2788 21 38.888 38.888 17.765 12 R24 2.2788 21 38.888 38.888 17.765 12 R24 2.2788 21 38.888 38.888 16.409 12 R24 R27 2.5633 24 38.888 38.888 15.771 12 12 R24 R27 2.5633 24 38.888 38.888 15.771 12 12 12 R24 R27 2.5633 24 38.888 38.888 15.771 12 12 12 R24 R27 2.5633 24 38.888 38.888 15.771 12 12 12 R24 R27 2.5633 24 38.888 38.888 15.771 12 12 12 R24 R27 2.5633 24 38.888 38.888 14.588 15.771 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12						_	_	-			
10 R13 1.4802 10 38,888 - - - 38,888 26,272 11 R14 1.5395 11 38,888 - - - 38,888 25,260 12 R15 1.6010 12 38,888 - - - 38,888 25,260 13 R16 1.6651 13 38,888 - - 38,888 23,355 14 R17 1.7317 14 38,888 - - 38,888 22,457 15 R18 1.8009 15 38,888 - - 38,888 22,457 16 R19 1.8730 16 38,888 - - 38,888 20,762 17 R20 1.9479 17 38,888 - - 38,888 19,964 18 R21 2.0258 18 38,888 - - 38,888 19,964 18 R21 2.0258 18 38,888 - - 38,888 19,964 19 R22 2.1068 19 33,888 - - 38,888 19,196 19 R22 2.1068 19 38,888 - - 38,888 13,458 20 R23 2.1911 20 38,888 - - 38,888 17,768 21 R24 2.2788 21 38,888 - - 38,888 17,768 22 R25 2.3699 22 38,888 - - 38,888 17,768 23 R26 2.4647 23 38,888 - - 38,888 15,177 24 R27 2.5633 24 38,888 - - 38,888 15,177 25 R28 2.6658 25 38,888 - - 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 - - 38,888 14,588 28 R31 2.9987 28 38,888 - - 38,888 14,996 30 R33 3.2434 30 38,888 - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - 38,888 11,990 32 R35 3.5081 32 38,888 - - 38,888 11,990 33 R36 3.6484 33 38,888 - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - 38,888 10,659 35 R31 4.4388 38 38,888 - - 38,888 3,888 - - 38,888 3,888 1,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - 38,888 1,659 35 R31 4.444 4.4931 41 38,888 - - 38,888 - - 38,888 1,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - -						_	-	-			
11	9	R12	1. 4233	9		_	-	_			
12 R15 1,6010 12 38,888 - - - 38,888 24,290 13 R16 1,6651 13 38,888 - - - 38,888 23,355 14 R17 1,7317 14 38,888 - - 38,888 22,457 15 R18 1,8009 15 38,888 - - 38,888 21,594 16 R19 1,8730 16 38,888 - - 38,888 20,762 17 R20 1,9479 17 38,888 - - 38,888 19,964 18 R21 2,0258 18 38,888 - - 38,888 19,964 18 R21 2,0258 18 38,888 - - 38,888 19,196 19 R22 2,1068 19 38,888 - - 38,888 19,196 19 R22 2,1068 19 38,888 - - 38,888 17,765 20 R23 2,1911 20 38,888 - - 38,888 17,765 21 R24 2,2788 21 38,888 - - 38,888 17,765 22 R25 2,3699 22 38,888 - - 38,888 16,409 23 R26 2,4647 23 38,888 - - 38,888 15,171 25 R28 2,6658 25 38,888 - - 38,888 15,171 25 R28 2,6658 25 38,888 - - 38,888 14,588 26 R29 2,7725 26 38,888 - - 38,888 14,588 27 R30 2,8334 27 38,888 - - 38,888 14,098 29 R32 3,1187 29 38,888 - - 38,888 11,990 30 R33 3,2334 30 38,888 - - 38,888 11,990 31 R34 3,3731 31 38,888 - - 38,888 11,990 32 R35 3,5081 32 38,888 - - 38,888 10,699 34 R37 3,7943 34 38,888 - - 38,888 10,249 35 R38 3,9461 35 38,888 - - 38,888 10,249 36 R39 4,1039 36 38,888 - - 38,888 7,788 42 R44 4,4931 41 38,888 - - 38,888 7,788 42 R45 6,165 44 38,888 - - 38,888 7,788 44 R47 5,6165 44 38,888 - - 38,888 7,201 44 R47 5,6165 44 38,888 - - 38,888 7,201 44 R47 5,6165 44 38,888 - - 38,888 7,201 45 R46 6,6748 46 38,888 - - 38,888 7,201 46 R46 6,6748 46 38,888 - - 38,888 6,658 47 R47 8,6165 8,888 - - 38,888 6,658 48	10	R13	1.4802	10	38, 888	_	=	-	38, 888	26, 272	
13 R16 1.6651 13 38,888 - - - 38,888 23,355 14 R17 1.7317 14 38,888 - - - 38,888 22,457 15 R18 1.8009 15 38,888 - - - 38,888 22,457 16 R19 1.8730 16 38,888 - - - 38,888 20,762 17 R20 1.9479 17 38,888 - - - 38,888 19,964 18 R21 2.0258 18 38,888 - - - 38,888 19,964 19 R22 2.1068 19 38,888 - - - 38,888 19,964 19 R22 2.1068 19 38,888 - - - 38,888 17,748 20 R23 2.1911 20 38,888 - - - 38,888 17,748 21 R24 2.2788 21 38,888 - - - 38,888 17,748 21 R24 2.2788 21 38,888 - - - 38,888 17,766 22 R25 2.3699 22 38,888 - - - 38,888 15,778 24 R27 2.5633 24 38,888 - - - 38,888 15,778 24 R27 2.5633 24 38,888 - - - 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 - - - 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 - - - 38,888 14,588 27 R30 2.8834 27 38,888 - - - 38,888 14,588 29 R32 3.1187 29 38,888 - - - 38,888 12,469 30 R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,090 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,090 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 10,249 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,249 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3,444 4,488 36 38,888 - - - 38,888 3,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 3,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 3,424 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 3,424 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 3,424 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 6,659 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,155	11	R14	1. 5395	11	38, 888	_	_	_	38, 888	25, 260	
14	12	R15	1.6010	12	38, 888	_	_	-	38, 888	24, 290	
14	13	R16	1.6651	13	38, 888	_	_	-	38, 888	23, 355	
15 R18 1.8009 15 38,888 - - - 38,888 21,594 16 R19 1.8730 16 38,888 - - - 38,888 20,762 17 R20 1.9479 17 38,888 - - - 38,888 19,196 18 R21 2.0258 18 38,888 - - - 38,888 19,196 19 R22 2.1068 19 38,888 - - - 38,888 19,196 19 R22 2.1068 19 38,888 - - - 38,888 18,458 20 R23 2.1911 20 38,888 - - - 38,888 17,766 21 R24 2.2788 21 38,888 - - - 38,888 17,766 22 R25 2.3699 22 38,888 - - - 38,888 16,409 23 R26 2.4647 23 38,888 - - - 38,888 15,778 24 R27 2.5633 24 38,888 - - - 38,888 15,171 25 R26 2.6668 25 38,888 - - - 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 - - - 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 - - - 38,888 14,026 27 R30 2.8834 27 38,888 - - - 38,888 12,968 29 R32 3.1187 29 38,888 - - - 38,888 11,966 30 R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,966 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,065 33 R36 3.694 33 38,888 - - - 38,888 11,065 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 11,065 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,788 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 6,658 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,668 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,668 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,602 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 5,919 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R	14			14		_	_	_			
16						_	_	_			
17 R20 1.9479 17 38,888 - - - 38,888 19,964 18 R21 2.0258 18 38,888 - - - 38,888 19,196 19 R22 2.1068 19 38,888 - - - 38,888 18,458 20 R23 2.1911 20 38,888 - - - 38,888 17,748 21 R24 2.2788 21 33,888 - - - 38,888 17,765 22 R26 2.3699 22 38,888 - - - 38,888 15,778 24 R27 2.5633 24 38,888 - - - 38,888 15,778 24 R27 2.5633 24 38,888 - - - 38,888 15,171 25 R28 2.6688 25 38,888 - - - 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 - - - 38,888 14,026 27 R30 2.8834 27 38,888 - - - 38,888 13,487 28 R31 2.9987 28 38,888 - - - 38,888 12,968 29 R32 3.1187 29 38,888 - - - 38,888 12,469 30 R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 11,085 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,049 36 38,888 - - - 38,888 10,049 36 38,888 - - - 38,888 10,049 36 38,888 - - - 38,888 10,049 36 38,888 - - - 38,888 8,100 41 44 4931 41 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R45 5.4065 44 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,558 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,558 46 849 6.0748 46 849 6.0748 46 849 6.0748 46 849 6.0748 47 83,888 - - - 38,888 6,558 46 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 6,558 48 6,558 48 6,658 4	_					_	_	_			
18 R21 2.0258 18 38,888 - - - 38,888 19,196 19 R22 2.1068 19 38,888 - - - 38,888 18,458 20 R23 2.1911 20 38,888 - - - 38,888 17,748 21 R24 2.2788 21 38,888 - - 38,888 17,065 22 R25 2.3699 22 38,888 - - 38,888 15,778 23 R26 2.4647 23 38,888 - - 38,888 15,778 24 R27 2.5633 24 38,888 - - 38,888 15,778 24 R27 2.5633 24 38,888 - - 38,888 14,588 25 R28 2.6658 25 38,888 - - 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 - - 38,888 14,026 27 R30 2.8834 27 38,888 - - 38,888 14,026 27 R30 2.8834 27 38,888 - - 38,888 14,026 27 R30 2.8834 27 38,888 - - 38,888 12,968 30 R33 3.2434 30 38,888 - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - 38,888 10,659 35 R38 3.9461 35 38,888 - - 38,888 10,659 36 R39 4.1039 36 38,888 - - 38,888 9,855 36 R39 4.4039 36 38,888 - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - 38,888 9,476 38 R41 4.4388 38 38,888 - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - 38,888 7,489 44 R47 5.6165 44 38,888 - - 38,888 6,658 45 R48 5.8412 45 38,888 - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - 38,888 6,658 47 R50 6.3178 47 38,888 - - 38,888 5,69						_	_				
19 R22 2.1068 19 38,888 38,888 18,458 20 R23 2.1911 20 38,888 38,888 17,748 21 R24 2.2788 21 38,888 38,888 17,748 22 R25 2.3699 22 38,888 38,888 16,409 23 R26 2.4647 23 38,888 38,888 15,778 24 R27 2.5633 24 38,888 38,888 15,778 24 R27 2.56658 25 38,888 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 38,888 14,588 27 R30 2.8834 27 38,888 38,888 12,469 28 R31 2.9987 28 38,888 38,888 12,469 30 R33 3.2434 30 38,888 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 38,888 11,085 34 R37 3.7943 34 38,888 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 38,888 7,788 44 R44 4.9931 41 38,888 38,888 7,788 44 R47 5.6165 44 38,888 38,888 6,658 45 R48 5.8412 45 38,888 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 38,888 6,924 47 R50 6.3178 47 38,888 38,888 6,924 48 R51 6.5705 48 38,888 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 38,888 5,919						_	_				
20	_										
R24 2.2788 21 38,888 - - - 38,888 17,065						_		-			
R25						_					
R26	-					_					
24 R27 2.5633 24 38,888 38,888 15,171 25 R28 2.6658 25 38,888 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 38,888 14,026 27 R30 2.8834 27 38,888 38,888 13,487 28 R31 2.9987 28 38,888 38,888 12,968 29 R32 3.1187 29 38,888 38,888 11,990 30 R33 3.2434 30 38,888 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 38,888 11,990 32 R35 3.5081 32 38,888 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 38,888 9,855 36 R39 4.4039 36 38,888 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 38,888 8,761 38 R41 4.4888 38 38,888 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 38,888 8,761 34 R47 5.6165 44 38,888 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 38,888 7,788 44 R47 5.6165 44 38,888 38,888 6,692 45 R48 5.8412 45 38,888 38,888 6,692 46 R49 6.0748 46 38,888 38,888 6,692 47 R50 6.3178 47 38,888 38,888 6,165 48 R51 6.5705 48 38,888 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 38,888 5,199						_	_				
25 R28 2.6658 25 38,888 - - - 38,888 14,588 26 R29 2.7725 26 38,888 - - - 38,888 14,026 27 R30 2.8834 27 38,888 - - - 38,888 13,487 28 R31 2.9987 28 38,888 - - - 38,888 12,968 29 R32 3.1187 29 38,888 - - - 38,888 12,469 30 R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,529 32 R35 3.5081 32 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 8,761 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - - 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - - 38,888 5,199 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - - 38,888 5,199	-					_	=				
Ref R	-	R27	2. 5633	24		_	-	_	38, 888	15, 171	
27 R30 2.8834 27 38,888 - - - 38,888 13,487 28 R31 2.9987 28 38,888 - - - 38,888 12,968 29 R32 3.1187 29 38,888 - - - 38,888 12,469 30 R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,529 32 R35 3.5081 32 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,761 40 R43 4.8910 40 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,624 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,658 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,691 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 6 (※便益額)	25	R28		25	38, 888	_	=	-	38, 888	14, 588	
28 R31 2.9987 28 38,888 - - - 38,888 12,968 29 R32 3.1187 29 38,888 - - - 38,888 12,469 30 R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,529 32 R35 3.5081 32 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 8,761 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,761 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 6 (@@@@assign) (@@@@assign) (@@@assign) (@@@assign) (@@@assign) (@@@assign) (@@@assign) (@@@assign) (@@assign)	26	R29	2.7725	26	38, 888	_	-	-	38, 888	14, 026	
29 R32 3.1187 29 38,888 - - - 33,888 12,469 30 R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,529 32 R35 3.5081 32 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R42 4.6164 39 38,888 <td< td=""><td>27</td><td>R30</td><td>2.8834</td><td>27</td><td>38, 888</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>38, 888</td><td>13, 487</td><td></td></td<>	27	R30	2.8834	27	38, 888	_	_	_	38, 888	13, 487	
R33 3.2434 30 38,888 - - - 38,888 11,990 31 R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,529 32 R35 3.5081 32 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 54 64 64 64 64 64 64 64	28	R31	2. 9987	28	38, 888	_	_	-	38, 888	12, 968	
R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,529 32 R35 3.5081 32 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,661 50 50 50 50 50 50 50 50 50	29	R32	3. 1187	29	38, 888	_	_	-	38, 888	12, 469	
R34 3.3731 31 38,888 - - - 38,888 11,529 32 R35 3.5081 32 38,888 - - - 38,888 11,085 33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,661 50 50 50 50 50 50 50 50 50	30	R33	3. 2434	30	38, 888	_	_	_	38, 888	11, 990	
32						_	_	_			
33 R36 3.6484 33 38,888 - - - 38,888 10,659 34 R37 3.7943 34 38,888 - - - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - - - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 6				_		_	_	_			
R37 3.7943 34 38,888 - 38,888 10,249 35 R38 3.9461 35 38,888 - 38,888 9,855 36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 6計 (絵便益額) 829,923						_	_	_			
35						_	_	_			
36 R39 4.1039 36 38,888 - - - 38,888 9,476 37 R40 4.2681 37 38,888 - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 6 6 6 6 6 6 6 6 6				_					·		
37 R40 4.2681 37 38,888 - - - - 38,888 9,111 38 R41 4.4388 38 38,888 - - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - - 38,888 5,691 6 6 6 6 6 6 6 6 6						_	-				
38 R41 4.4388 38 38,888 - - - 38,888 8,761 39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 6計 (総便益額) 829,923						_	_				
39 R42 4.6164 39 38,888 - - - 38,888 8,424 40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) - - - - 38,888 5,691	_						_				
40 R43 4.8010 40 38,888 - - - 38,888 8,100 41 R44 4.9931 41 38,888 - - - 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,691 49 R52 6.8333 49 38,888 - <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	_					_					
41 R44 4.9931 41 38,888 38,888 7,788 42 R45 5.1928 42 38,888 38,888 7,489 43 R46 5.4005 43 38,888 38,888 7,201 44 R47 5.6165 44 38,888 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 38,888 5,691 合計(総便益額)						_	_	_			
42 R45 5. 1928 42 38,888 - - - 38,888 7,489 43 R46 5. 4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5. 6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5. 8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6. 0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6. 3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6. 5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6. 8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923	40	R43	4.8010	40	38, 888	_	_	_	38, 888	8, 100	
43 R46 5. 4005 43 38,888 - - - 38,888 7,201 44 R47 5. 6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5. 8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6. 0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6. 3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6. 5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6. 8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923	41	R44	4. 9931	41	38, 888		-	_	38, 888	7, 788	
44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923	42	R45	5. 1928	42	38, 888	_	_	_	38, 888	7, 489	
44 R47 5.6165 44 38,888 - - - 38,888 6,924 45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923	43	R46	5. 4005	43	38, 888				38, 888	7, 201	
45 R48 5.8412 45 38,888 - - - 38,888 6,658 46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923	44	R47	5. 6165	44	38, 888	-	_	_	38, 888	6, 924	
46 R49 6.0748 46 38,888 - - - 38,888 6,402 47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923						=	-	_		 	
47 R50 6.3178 47 38,888 - - - 38,888 6,155 48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923						_	_	_			
48 R51 6.5705 48 38,888 - - - 38,888 5,919 49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923						_	_	_			
49 R52 6.8333 49 38,888 - - - 38,888 5,691 合計(総便益額) 829,923											
合計 (総便益額) 829,923						-					
				49	აგ, გგგ	_	_	_	১৪, ৪৪৪		
										829, 923	

(4)	/	<u> </u>	早山ス	₹ - 5						
							確定効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		<u> </u>	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		н		備考
期間	十段	(I 下剖 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	
		51平)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4)		6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1. 0000	0			•	<u> </u>			評価年
1	R4	1.0400	1	_	1, 229	0.0	0	0	0	пшт
2	R5	1. 0816	2		1, 229	0.0		0	0	
3		1. 1249	3		1, 229	12. 0		147	131	
4	R7	1. 1699	4		1, 229	25. 0		307	262	
5		1. 2167	5		1, 229	37. 0		455	374	
6	R9	1. 2653	6		1, 229	50.0	615	615	486	
7	R10	1. 3159	7		1, 229	62.0	762	762	579	
8	R11	1.3686	8	_	1, 229	75. 0	922	922	674	
9	R12	1.4233	9	_	1, 229	87.0	1, 069	1,069	751	
10	R13	1. 4802	10	-	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	830	
11	R14	1. 5395	11	-	1, 229	100.0		1, 229	798	
12	R15	1. 6010	12	_	1, 229	100.0		1, 229	768	
13	R16	1. 6651	13	_	1, 229	100.0		1, 229	738	
14	R17	1. 7317	14	_	1, 229	100.0		1, 229	710	
15	R18	1. 8009	15	_	1, 229	100.0		1, 229	682	
		1.8730	_	_						
16	R19		16	_	1, 229	100.0		1, 229	656	
17	R20	1. 9479	17	_	1, 229	100.0		1, 229	631	
18	R21	2. 0258	18	_	1, 229	100.0		1, 229	607	
19	R22	2. 1068	19	-	1, 229	100.0		1, 229	583	
20	R23	2. 1911	20	-	1, 229	100.0		1, 229	561	
21	R24	2. 2788	21	-	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	539	
22	R25	2. 3699	22	-	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	519	
23	R26	2.4647	23	_	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	499	
24	R27	2. 5633	24	-	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	479	
25	R28	2. 6658	25	_	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	461	
26	R29	2. 7725	26	_	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	443	
27	R30	2. 8834	27	-	1, 229	100.0		1, 229	426	
28			28	_	1, 229					
29	R32	3. 1187	29	_	1, 229	100. 0		1, 229	394	
30	R33	3. 2434	30	_	1, 229	100.0		1, 229	379	
31	R34	3. 3731	31	_	1, 229	100.0		1, 229	364	
-				_						
32	R35	3. 5081	32		1, 229	100.0		1, 229	350	
33	R36	3. 6484	33	_	1, 229	100.0		1, 229	337	
34	R37	3. 7943	34	_	1, 229	100.0		1, 229	324	
35	R38	3. 9461	35	-	1, 229	100.0		1, 229	311	
36	R39	4. 1039	36	-	1, 229	100.0		1, 229	299	
37	R40	4. 2681	37	-	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	288	
38	R41	4. 4388	38	_	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	277	
39	R42	4. 6164	39	-	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	266	
40	R43	4.8010	40	-	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	256	
41	R44	4. 9931	41	-	1, 229	100.0		1, 229	246	
42	R45	5. 1928	42	_	1, 229	100. 0		1, 229	237	
43	R46	5. 4005	43	_	1, 229	100.0		1, 229	228	
44	R47	5. 6165	44	_	1, 229	100.0		1, 229	219	
45	R48	5. 8412	45	_	1, 229	100.0		1, 229	219	
46	R49	6. 0748	46	-	1, 229	100.0		1, 229	202	
47	R50	6. 3178	47	-	1, 229	100.0		1, 229	195	
48	R51	6. 5705	48	_	1, 229	100.0		1, 229	187	
49	R52	6. 8333	49	-	1, 229	100.0	1, 229	1, 229	180	ļ
合計(統	総便益	額)							20, 346	
>% 4文 3 国 /	生み部	価年からσ	年 米							_

[※]経過年は評価年からの年数。

深価	(4)	/	<u> </u>	<u> 早山才</u>	<u>z — 6</u>			I. 66 AUGUAL III			ı
###			+1314			- 17.0 منط			: 		
### 所用			割引率						1	+	
日本の		年度	(1 + 寓								備考
① ① ① ① ① ① ① ① ① ①	期間	1 /2		年	年 効 果 額	年効果額					
0.04)1 - /				割合	効 果 額		割引後	
1			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1			0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
1	0	R3	1.0000	0							評価年
Ref 1.0816 2	1	R4	1.0400	1	-	15	0.0	0	0		
3 R6 1.1249 3 - 115 12.0 2 2 2 2 4 4 77 1.1699 4 - 115 25.0 4 4 4 3 3 5 88 1.2167 5 - 15 37.0 6 6 5 5 6 89 1.2653 6 - 115 50.0 8 8 8 6 7 7 7 10 1.3159 7 - 15 62.0 9 9 7 7 8 R11 1.3686 8 - 115 75.0 11 11 11 8 9 R12 1.4233 9 - 115 87.0 13 13 13 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1					_						
4 N7 1.1699 4 - 15 25.0 4 4 3 5 R8 1.2167 5 - 15 37.0 6 6 5 6 R9 1.2653 6 - 15 50.0 8 8 6 7 R10 1.3159 7 - 15 62.0 9 9 7 8 R11 1.3686 8 - 15 75.0 11 11 18 9 R12 1.4233 9 - 15 87.0 13 13 9 10 R13 1.4802 10 - 15 100.0 15 15 10 11 R14 1.5395 11 - 15 100.0 15 15 10 12 R15 1.6010 12 - 15 100.0 15 15 10 13 R16 1.6651 13 - 15 100.0 15 15 9 14 R17 1.7317 14 - 15 100.0 15 15 9 15 R18 1.8009 15 - 15 100.0 15 15 8 16 R19 1.8730 16 - 15 100.0 15 15 8 17 R20 1.9479 17 - 15 100.0 15 15 8 18 R21 2.0258 18 - 15 100.0 15 15 8 18 R21 2.2058 18 - 15 100.0 15 15 7 20 R23 2.1911 20 - 15 100.0 15 15 7 21 R24 2.2788 21 - 15 100.0 15 15 7 22 R25 2.3899 22 - 15 100.0 15 15 6 23 R26 2.4647 23 - 15 100.0 15 15 6 24 R27 2.5633 24 - 15 100.0 15 15 6 25 R28 2.7725 26 - 15 100.0 15 15 6 26 R29 2.7725 26 - 15 100.0 15 15 6 27 R30 R33 3.3434 3 3 - 15 100.0 15 15 6 28 R31 2.9987 28 - 15 100.0 15 15 6 29 R32 3.1187 29 - 15 100.0 15 15 6 20 R33 3.5981 33 - 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 5 33 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 5 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 5 35 R38 3.444 4.4983 34 - 15 100.0 15 15 5 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 5 37 R40 4.2881 37 - 15 100.0 15 15 5 38 R41 4.4983 34 - 15 100.0 15 15 5 39 R42 4.6164 39 - 15 100.0 15 15 5 30 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 5 31 R44 5.8412 45 - 15	-										
5 R8 1.2167 5 - 15 37.0 6 6 5 6 R9 1.2653 6 - 15 50.0 8 8 6 7 R10 1.3159 7 - 16 62.0 9 9 7 8 R11 1.3656 8 - 15 75.0 11 11 11 8 9 R12 1.4233 9 - 15 87.0 13 13 9 10 R13 1.4802 10 - 15 100.0 15 15 10 11 R14 1.5395 11 - 15 100.0 15 15 10 12 R15 1.6010 12 - 15 100.0 15 15 10 13 R16 1.6651 13 - 15 100.0 15 15 15 9 14 R17 1.7317 14 - 15 100.0 15 15 15 9 14 R17 1.7317 14 - 15 100.0 15 15 15 9 15 R18 1.8009 15 - 15 100.0 15 15 8 16 R19 1.8730 16 - 15 100.0 15 15 8 17 R20 1.9479 17 - 15 100.0 15 15 8 18 R21 2.0258 18 - 15 100.0 15 15 8 19 R22 2.1068 19 - 16 100.0 15 15 7 21 R24 2.2788 21 - 15 100.0 15 15 6 22 R25 2.3699 22 - 15 100.0 15 15 6 23 R26 2.4647 23 - 15 100.0 15 15 6 24 R27 2.5633 24 - 15 100.0 15 15 6 25 R28 2.6658 25 - 15 100.0 15 15 6 26 R29 2.7725 26 - 15 100.0 15 15 6 27 R30 2.8844 27 - 15 100.0 15 15 6 28 R31 2.9987 28 - 15 100.0 15 15 6 29 R32 3.1117 29 - 15 100.0 15 15 6 20 R33 3.434 30 - 15 100.0 15 15 6 21 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 5 22 R35 3.6081 32 - 15 100.0 15 15 5 34 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 5 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 5 36 R39 R34 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 5 37 R40 4.2881 38 - 15 100.0 15 15 5 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 5 48 R31 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R32 5.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 40 R											
6 R9 1.2653 6 一 15 50.0 8 8 6 7 R10 1.3159 7 一 15 62.0 9 9 7 8 R11 1.3686 8 一 15 75.0 11 11 11 8 9 R12 1.4233 9 一 15 87.0 13 13 13 9 10 R13 1.4802 10 一 15 100.0 15 15 10 11 R14 1.5395 11 一 15 100.0 15 15 10 12 R15 1.6010 12 — 15 100.0 15 15 15 10 13 R16 1.6651 13 — 15 100.0 15 15 15 9 14 R17 1.7317 14 — 15 100.0 15 15 15 9 14 R17 1.7317 14 — 15 100.0 15 15 15 9 15 R18 1.8009 15 — 15 100.0 15 15 15 8 16 R19 1.8730 16 — 15 100.0 15 15 8 17 R20 1.9479 17 — 15 100.0 15 15 15 8 18 R21 2.9258 18 — 15 100.0 15 15 15 8 19 R22 2.1068 19 — 15 100.0 15 15 7 20 R23 2.1911 20 — 15 100.0 15 15 7 21 R24 2.2788 21 — 15 100.0 15 15 7 22 R25 2.3699 22 — 15 100.0 15 15 6 23 R26 2.4647 23 — 15 100.0 15 15 6 24 R27 2.5633 24 — 15 100.0 15 15 6 25 R28 2.6658 25 — 15 100.0 15 15 6 26 R29 2.7725 26 — 15 100.0 15 15 6 27 R30 2.8834 27 — 15 100.0 15 15 6 28 R31 2.9987 28 — 15 100.0 15 15 5 29 R32 3.1187 29 — 15 100.0 15 15 5 30 R33 3.2434 30 — 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 — 15 100.0 15 15 15 4 33 R36 3.464 33 — 15 100.0 15 15 15 4 34 R37 3.7943 34 — 15 100.0 15 15 15 4 34 R37 3.7943 34 — 15 100.0 15 15 15 3 34 R44 4.4881 37 — 15 100.0 15 15 15 3 34 R44 4.4881 37 — 15 100.0 15 15 15 3 44 R47 5.6658 44 — 15 100.0 15 15 15 3 45 R48 5.4912 45 — 15 100.0 15 15 15 3			 	-							
Richard 1,3159 7											
R											
9 R12 1.4233 9 - 15 87.0 13 13 9											
10											
11 R14 1.5395 11 - 15 100.0 15 15 10 12 R15 1.6010 12 - 15 100.0 15 15 9 13 R16 1.6651 13 - 15 100.0 15 15 9 14 R17 1.7317 14 - 15 100.0 15 15 9 14 R17 1.7317 14 - 15 100.0 15 15 8 15 9 15 15 8 18 1.8009 15 - 15 100.0 15 15 8 16 R19 1.8730 16 - 15 100.0 15 15 8 17 R20 1.9479 17 - 15 100.0 15 15 15 8 18 R21 2.0258 18 - 15 100.0 15 15 7 18 R2 2.0258 18 - 15 100.0 15 15 7 19 R22 2.1068 19 - 15 100.0 15 15 7 17 18 12 2.0258 19 - 15 100.0 15 15 7 17 18 12 2.0258 19 - 15 100.0 15 15 7 17 18 12 2.358 19 - 15 100.0 15 15 7 17 18 100.0 15 15 7 18 18 18 18 2.1911 20 - 15 100.0 15 15 15 7 18 18 18 18 18 18 18											
12 R15 1.6010 12 - 15 100.0 15 15 9 13 R16 1.6651 13 - 15 100.0 15 15 9 14 R17 1.7317 14 - 15 100.0 15 15 9 15 R18 1.8009 15 - 15 100.0 15 15 8 16 R19 1.8730 16 - 15 100.0 15 15 8 17 R20 1.9479 17 - 15 100.0 15 15 8 18 R21 2.0258 18 - 15 100.0 15 15 8 19 R22 2.1068 19 - 15 100.0 15 15 7 19 R22 2.1068 19 - 15 100.0 15 15 7 20 R23 2.1911 20 - 15 100.0 15 15 7 21 R24 2.2788 21 - 15 100.0 15 15 7 22 R25 2.3699 22 - 15 100.0 15 15 6 23 R26 2.4647 23 - 15 100.0 15 15 6 24 R27 2.5633 24 - 15 100.0 15 15 6 25 R28 2.6658 25 - 15 100.0 15 15 6 26 R29 2.7725 26 - 15 100.0 15 15 5 27 R30 2.8334 27 - 15 100.0 15 15 5 28 R31 2.9987 28 - 15 100.0 15 15 5 29 R32 3.1187 29 - 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 5 32 R36 3.6484 33 - 15 100.0 15 15 5 33 R36 3.434 30 - 15 100.0 15 15 5 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 5 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 15 34 R46 5.4025 44 - 15 100.0 15 15 15 44 R47 5.665 44 - 15 100.0 15 15 15 45 R48 8.8412 45 - 15 100.0 15 15 15 46 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 15 47 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 15 48 R46 5.4025 44 - 15 100.0 15 15 15 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 15 40 R48 6.6468 6.7188 47 - 15 100.0 15 15 15 44 R47 5.665 44 - 15 100.0 15 15 15 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 15	10	R13		10	-					10	
13 R16 1.6651 13 - 15 100.0 15 15 9 14 R17 1.7317 14 - 15 100.0 15 15 9 15 R18 1.8009 15 - 15 100.0 15 15 8 16 R19 1.8730 16 - 15 100.0 15 15 8 17 R20 1.9479 17 - 15 100.0 15 15 8 18 R21 2.0258 18 -	11	R14	1. 5395			15				10	
14 R17 1.7317 14 - 15 100.0 15 15 9 15 R18 1.8009 16 - 15 100.0 15 15 8 16 R19 1.8730 16 - 15 100.0 15 15 8 17 R20 1.9479 17 - 15 100.0 15 15 8 18 R21 2.0258 18 - 15 100.0 15 15 15 7 19 R22 2.1068 19 - 15 100.0 15 15 15 7 19 R22 2.1068 19 - 15 100.0 15 15 7 20 R23 2.1911 20 - 15 100.0 15 15 7 21 R24 2.2788 21 - 15 100.0 15 15 7 22 R25 2.3699 22 - 15 100.0 15 15 6 23 R26 2.4647 23 - 15 100.0 15 15 6 24 R27 2.5633 24 - 15 100.0 15 15 6 24 R27 2.5633 24 - 15 100.0 15 15 6 25 R28 2.6658 25 - 15 100.0 15 15 6 26 R29 2.7725 26 - 15 100.0 15 15 5 27 R30 2.8834 27 - 15 100.0 15 15 5 28 R31 2.9987 28 - 15 100.0 15 15 5 30 R33 3.2434 30 - 15 100.0 15 15 5 30 R33 3.5081 32 - 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 4 32 R35 3.6981 33 - 15 100.0 15 15 4 33 R36 3.6484 33 - 15 100.0 15 15 4 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 4 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 15 4 38 R41 4.4888 38 - 15 100.0 15 15 15 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 15 2 45 (\$\phi \phi \phi \phi \phi \phi \phi \phi	12	R15	1.6010	12	-	15	100.0	15	15	9	
15 R18 1.8009 15 - 15 100.0 15 15 8	13	R16	1.6651	13	-	15	100.0	15	15	9	
15 R18 1.8009 15 - 15 100.0 15 15 8	14	R17	1. 7317	14	-	15			15	9	
16					-						
17 R20 1.9479 17 - 15 100.0 15 15 8 R21 2.0258 18 - 15 100.0 15 15 7 7 19 R22 2.1068 19 - 15 100.0 15 15 7 7 7 7 7 7 7 7 7				_							
R R21 2.0258 18				-							
19 R22 2.1068 19 - 15 100.0 15 15 7			1								
R23											
R24 2.2788 21											
Ref			.								
Ref 2.4647 23											
Ref											
25 R28 2.6658 25 - 15 100.0 15 15 6 26 R29 2.7725 26 - 15 100.0 15 15 5 27 R30 2.8834 27 - 15 100.0 15 15 5 28 R31 2.9987 28 - 15 100.0 15 15 5 29 R32 3.1187 29 - 15 100.0 15 15 5 30 R33 3.2434 30 - 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 5 32 R35 3.5081 32 - 15 100.0 15 15 4 33 R36 3.6484 33 - 15 100.0 15 15 4 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 4 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 5 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 5 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 249 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5					-						
26 R29 2.7725 26 - 15 100.0 15 15 5 27 R30 2.8834 27 - 15 100.0 15 15 5 28 R31 2.9987 28 - 15 100.0 15 15 5 29 R32 3.1187 29 - 15 100.0 15 15 5 30 R33 3.2434 30 - 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 4 32 R35 3.5081 32 - 15 100.0 15 15 4 33 R36 3.6484 33 - 15 100.0 15 15 4 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 4 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 3 40 R43 4.810 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 5 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 5 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 249 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 249 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 100.0	24	R27	2. 5633	24	_	15	100.0		15	6	
27 R30 2.8834 27 - 15 100.0 15 15 5 28 R31 2.9987 28 - 15 100.0 15 15 5 29 R32 3.1187 29 - 15 100.0 15 15 5 30 R33 3.2434 30 - 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 4 32 R35 3.5081 32 - 15 100.0 15 15 4 33 R36 3.6484 33 - 15 100.0 15 15 4 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 4 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 5 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 249 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 100.0 15 15 248 R61 6.5705 48 - 15 100.0	25	R28	2.6658	25	-	15	100.0	15	15	6	
28 R31 2.9987 28 - 15 100.0 15 15 5 29 R32 3.1187 29 - 15 100.0 15 15 5 30 R33 3.2434 30 - 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 4 32 R35 3.5081 32 - 15 100.0 15 15 4 33 R36 3.6484 33 - 15 100.0 15 15 4 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 4 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 5 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 248 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 48 R61 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 40 R43 R46 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 40 R44 R45	26	R29	2.7725	26	_	15	100.0	15	15	5	
29 R32 3.1187 29 - 15 100.0 15 15 5 30 R33 3.2434 30 - 15 100.0 15 15 5 31 R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 4 32 R35 3.5081 32 - 15 100.0 15 15 4 33 R36 3.6484 33 - 15 100.0 15 15 4 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 4 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15	27	R30	2.8834	27	_	15	100.0	15	15	5	
R33 R34 R34 R35 R35 R36 R35 R36 R39 R42 R46 R44 R47 R44 R47 R56 R38 R41 R44 R47 R56 R48 R51 R56 R56 R56 R56 R56 R56 R56 R56 R56 R48 R51 R56 R576 R48 R51 R56 R576 R48 R51 R576 R58 R51 R576 R576 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576	28	R31	2. 9987	28	-	15	100.0	15	15	5	
R33 R34 R34 R35 R35 R36 R35 R36 R39 R42 R46 R44 R47 R44 R47 R56 R38 R41 R44 R47 R56 R48 R51 R56 R56 R56 R56 R56 R56 R56 R56 R56 R48 R51 R56 R576 R48 R51 R56 R576 R48 R51 R576 R58 R51 R576 R576 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576 R58 R51 R576	29	R32	3. 1187	29	-	15	100.0	15	15	5	
R34 3.3731 31 - 15 100.0 15 15 4					-						
32 R35 3.5081 32 - 15 100.0 15 15 4					_						
33 R36 3.6484 33 - 15 100.0 15 15 4 34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 4 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 3 39 R42 4.6164 39 - 15 100.0 15 15 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 3 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 5 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 61 61 628 63833 49 - 15 100.0 15 15 5 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 5 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 5 248 A16 A17 A18 A17 A18 A	-			_	_						
34 R37 3.7943 34 - 15 100.0 15 15 4 35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 4 39 R42 4.6164 39 - 15 100.0 15 15 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15											
35 R38 3.9461 35 - 15 100.0 15 15 4 36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 3 39 R42 4.6164 39 - 15 100.0 15 15 3 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 15 3 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 15 2 49 R52 6.833 49 - 15 100.0 15 15 15 2 49 R52 6.833 49 - 15 100.0 15 15 15 2 49 R52 6.833 49 - 15 100.0 15 15 15 2 48 R51 (88686)	-										
36 R39 4.1039 36 - 15 100.0 15 15 4 37 R40 4.2681 37 - 15 100.0 15 15 4 38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 3 39 R42 4.6164 39 - 15 100.0 15 15 3 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15 3 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 15 2											
R40											
38 R41 4.4388 38 - 15 100.0 15 15 3 39 R42 4.6164 39 - 15 100.0 15 15 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15	-										
39 R42 4.6164 39 - 15 100.0 15 15 3 40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15		_		_			-				
40 R43 4.8010 40 - 15 100.0 15 15 3 41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15			4. 4388		-				15		
41 R44 4.9931 41 - 15 100.0 15 15 3 42 R45 5.1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5.4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) - 15 100.0 15 15 2	39	R42	4. 6164	39	-	15	100.0	15	15	3	
42 R45 5. 1928 42 - 15 100.0 15 15 3 43 R46 5. 4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5. 6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5. 8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6. 0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6. 3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6. 5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6. 8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) - 15 100.0 15 15 2	40	R43	4.8010	40	_	15	100.0	15	15	3	
43 R46 5. 4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5. 6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5. 8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6. 0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6. 3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6. 5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6. 8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) - 15 100.0 15 15 2	41	R44	4. 9931	41	-	15	100.0	15	15	3	
43 R46 5. 4005 43 - 15 100.0 15 15 3 44 R47 5. 6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5. 8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6. 0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6. 3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6. 5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6. 8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) - 15 100.0 15 15 2	42	R45	5. 1928	42	-	15	100.0	15	15	3	
44 R47 5.6165 44 - 15 100.0 15 15 3 45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) - 15 100.0 15 15 2	-				-						
45 R48 5.8412 45 - 15 100.0 15 15 3 46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) 248											
46 R49 6.0748 46 - 15 100.0 15 15 2 47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) 248											
47 R50 6.3178 47 - 15 100.0 15 15 2 48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) 248											
48 R51 6.5705 48 - 15 100.0 15 15 2 49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) 248											
49 R52 6.8333 49 - 15 100.0 15 15 2 合計(総便益額) 248											
合計 (総便益額) 248											
			<u> </u>	49	-	15	100.0	15	15		
										248	

[※]経過年は評価年からの年数。

(4)	(4) 総便益額算出表-7 												
		割引率	経	国産農産物安定供給効果 更 新 分 に 新設及び機能向上分 31									
-i=: /==:				更新分に				į	tii. la				
評価期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果				備考			
別间		引率) ^t	+	年効果額	牛効果額	1 1	I '	年効果額					
			(.)	(T.H.)	(7 III)		効果額	(T.B.)	割引後				
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)				
	DO	0.04	0	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	≕ /= /=			
0	R3	1.0000	0	5 004	0.054	0.0		5 004	5 105	評価年			
1	R4	1.0400	1	5, 394	2, 874	0.0		5, 394	5, 187				
2		1. 0816	2		2, 874	0.0		5, 394	4, 987				
3		1. 1249	3		2, 874	12. 0		5, 739					
4	R7	1. 1699	4		2, 874	25. 0		6, 113					
5		1. 2167	5		2, 874	37. 0	 	6, 457	5, 307				
6	R9		6 7		2, 874	50. 0		6, 831	5, 399				
7	R10	1. 3159			2, 874	62. 0		7, 176					
8	R11	1. 3686	8	5, 394	2, 874	75. 0		7, 550	5, 517				
9	R12	1. 4233	9	5, 394 5, 394	2, 874	87. 0		7, 894	5, 546 5, 586				
10	R13	1. 4802	10	5, 394 5, 394	2, 874	100.0		8, 268	5, 586 5, 271				
11 12	R14 R15	1. 5395 1. 6010	11 12	5, 394 5, 394	2, 874	100. 0 100. 0		8, 268 8, 268	5, 371 5, 164				
13	R16	1. 6651	13	5, 394	2, 874 2, 874	100. 0		8, 268 8, 268	5, 164 4, 965				
14	R17	1. 7317	14	5, 394	2, 874	100. 0 100. 0		8, 268	4, 774				
15	R18	1.8009	15	5, 394	2, 874			8, 268	4, 591				
16	R19	1.8730	16	5, 394	2, 874	100.0		8, 268	4, 414				
17	R20	1. 9479	17	5, 394	2, 874	100.0		8, 268	4, 245				
18	R21	2. 0258	18	5, 394	2, 874	100.0		8, 268	4, 081				
19	R22	2. 1068	19 20	5, 394	2, 874	100.0		8, 268	3, 924				
20	R23	2. 1911		5, 394	2, 874	100.0		8, 268	3, 773				
21	R24	2. 2788	21 22	5, 394	2, 874	100.0		8, 268	3, 628				
23	R25 R26	2. 3699 2. 4647	23	5, 394 5, 394	2, 874	100. 0 100. 0		8, 268	3, 489 3, 355				
24	R27	2. 4647	23	5, 394	2, 874 2, 874	100.0		8, 268 8, 268	3, 226				
25	R28	2. 6658	25	5, 394		100.0		8, 268					
26	R29	2. 7725	26	5, 394	2, 874 2, 874	100.0		8, 268	3, 102 2, 982				
27	R30	2. 8834	27	5, 394	2,874	100.0		8, 268	2, 982				
28			28		2, 874	100.0		8, 268					
29	R32	3. 1187	29	5, 394	2,874	100.0		8, 268	2, 651				
30	R33	3. 2434	30		2,874	100. 0		8, 268	2, 549				
31	R34	3. 3731	31	5, 394	2,874	100. 0		8, 268	2, 451				
32	R35	3. 5081	32	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	2, 357				
33	R36	3. 6484	33	5, 394	2,874	100.0		8, 268	2, 266				
34	R37	3. 7943	34	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	2, 179				
35	R38	3. 9461	35	5, 394	2,874	100. 0		8, 268	2, 173				
36	R39	4. 1039	36	5, 394	2,874	100. 0		8, 268	2, 015				
37	R40	4. 2681	37	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	1, 937				
38	R41	4. 4388	38	5, 394	2, 874	100.0		8, 268	1,863				
39	R42	4. 6164	39	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	1, 791				
40	R43	4. 8010	40	5, 394	2,874	100. 0		8, 268	1, 722				
41	R44	4. 9931	41	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	1, 656				
42	R45	5. 1928	42	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	1, 592				
43		5. 4005	43		2, 874	100. 0		8, 268	1,531				
44	R47	5. 6165	44	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	1, 472				
45		5. 8412	45	5, 394	2, 874	100.0		8, 268	1, 415				
46	R49	6. 0748	46	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	1, 361				
47	R50	6. 3178	47	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	1, 309				
48		6. 5705	48	5, 394	2, 874	100. 0		8, 268	1, 258				
49		6. 8333	49	5, 394	2, 874	100.0		8, 268	1, 210				
合計(統			10	0,001	2,011	100.0	2,011	0, 200	162, 697				
		<u>哦/</u> 価年からσ	大工米				I		102,001	<u> </u>			

[※]経過年は評価年からの年数。

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、ズッキーニ、さといも、たまねぎ、イタリアンライグラス、小麦

○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

(区画整理)

, , , , , ,	新設・更新	作付面積				単 収							
作物名		現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ ば 単 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	二二二	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	70. 2	59. 5	59. 5	単収増 (水管理改良)	486	496	10	6.0	-	-	-	-
				59. 5	単収増 (乾田化)	486	501	15	8. 9	_	_	-	-
					小 計	-	_	_	14. 9	254	3, 785	71	2, 687
				△ 10.7	作付減	-	_	486	△ 52.0	_	-	-	_
水稲					小 計	-	_	_	△ 52.0	254	△ 13, 208	_	_
	更新	70. 2	70. 2	70. 2	単収増 (水管理改良)	205	486	281	197. 3	_	-	-	_
					小 計	-	-	-	197. 3	254	50, 114	71	35, 581
					水稲計	-	_	_	160. 2	-	40, 691	-	38, 268
ズッキーニ	更新	1.0	1. 0	1.0	単収増 (田畑輪換)	1,981	2, 278	297	3.0	_	-	_	1
					小 計	-	-	_	3. 0	366	1,098	76	834
					ズッキーニ計	_	-	-	3. 0	_	1, 098	-	834
	新設	1.2	1.0	△ 0.2	作付減	-	-	1, 191	△ 2.4	-	-	_	_
					小 計	-	-	-	△ 2.4	258	△ 619	10	△ 62
さといも	更新	1. 2	1. 2	1. 2	単収増 (田畑輪換)	1,036	1, 191	155	1.9	-	-	_	-
					小 計	_	_	_	1. 9	258	490	76	372
					さといも計	_	_	_	△ 0.5	_	△ 129	_	310
たまねぎ	新設	5. 6	22. 4	16.8	作付増	_		2, 713	455. 8	-		_	-
					小 計	_	_	_	455.8	63	28, 715	20	5, 743
	更新	5.6	5. 6	5. 6	単収増 (田畑輪換)	2, 359	2, 713	354	19.8	_	_	_	_
					小 計	-	_	_	19.8	63	1, 247	78	973
					たまねぎ計	_	_	_	475. 6	-	29, 962	_	6, 716

			作付面積				単 収	Į.					
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 な か り ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
	新設	8.8	12. 3	3. 5	作付増	-	-	6, 112	213. 9	-	-	-	-
	191 HX	0.0	12.0		小 計	-	-	_	213. 9	38	8, 128	47	3, 820
イタリアン ライグラス	更新	8.8	8.8	8.8	単収増 (田畑輪換)	5, 315	6, 112	797	70. 1		-	-	-
					小 計	-	_	_	70. 1	38	2, 664	86	2, 291
					イタリアンライグラス計	-	_	ı	284. 0	_	10, 792	-	6, 111
	新設		26. 4	26. 4	作付増	-	-	243	64. 2	_	-	-	-
小麦	利取		20. 4	20.4	小 計	-	_	_	64. 2	44	2, 825	-	_
					小麦計	-	-	_	-	_	2, 825	-	-
水田計	新設	86.8	122. 6								29, 626	\angle	12, 188
	更新	86.8	86.8								55, 613	\angle	40, 051
新設											29, 626		12, 188
更新			$/\!\!/$								55, 613	\angle	40, 051
合計											85, 239		52, 239

• 作付面積 「現況作付面積」

- :各作物の作付面積は以下のとおり
- ・延岡市の作付実績に基づき決定した。

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

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

・単 収 : 5 「事業なかりせば単収」

: 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり

- ・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
- ・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要 因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
- ・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

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

• 生產物単価

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

(2) 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、ズッキーニ、さといも、たまねぎ、イタリアンライグラス、小麦

○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

(区画整理)

(区凹盆坯)		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理)	930, 217	711, 083	-	-	219, 134	59. 5	13, 038
水稲 (区画整理)	-	1	835, 496	930, 217	△94, 721	70. 2	△6, 649
ズッキーニ (区画整理)	11, 666, 596	9, 974, 730	_	_	1, 691, 866	1. 0	1, 692
さといも (区画整理)	5, 552, 244	3, 563, 920	_	_	1, 988, 324	1. 0	1, 988
たまねぎ (区画整理)	10, 935, 420	8, 953, 465	-	_	1, 981, 955	22. 4	44, 396
イタリアンライグラス (区画整理)	789, 935	570, 900	1	l	219, 035	12. 3	2, 694
小麦 (区画整理)	858, 169	638, 532	1	l	219, 637	26. 4	5, 798
新 設							69, 606
更新							△6, 649
合 計							62, 957

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、宮崎県の農業経営管理指標等に基づき算定した。

・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、宮崎県の農業 経営管理指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針 を反映し算定した。

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

(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 用水路、排水路、道路

○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

○年効果額の算定

(区画整理)

	<u> </u>			
区公	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	14, 377	14, 099	278
更新整備		535	14, 377	△ 13,842
合	計			△ 13,564

・事業なかりせば維持管理費

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

・事業ありせば維持管理費

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

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 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 (区画整理)

○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

I	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額
区分	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	3=1)-2
		千円	千円	千円
新設	整備	-	_	-
更新	整備	44, 049	5, 161	38, 888
合	計			38, 888

・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

: 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。

• 現況走行経費

: 現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。

(5) 地籍確定効果

○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 国土調査費	事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額
		2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
	千円	千円		千円
新設整備	30, 422	310	0.0408	1, 229

・事業なかりせば国土調査経費 : 現況国土調査費(近傍地区における国土調査費)

・事業ありせば国土調査経費

: 計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請

に要する費用相当額)

• 還元率

:施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基

本的に100年とする) に換算するための係数

(6) 非農用地等創設効果

○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、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額= {想定経費 (事業なかりせば用地調達経費) -計画経費 (事業ありせば用地調達経費) } ×還元率

○年効果額の算定

\smile	1 //// 10 105 1 2	+ / _			
ſ	D D D	想定経費	計画経費	還元率	年効果額
		1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
ſ	to a man of the	千円	千円		千円
	新設整備	377	18	0. 0408	15

・想定経費 : 区画整理を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地区における実例を基に算定した。

・計画経費 : 区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定した。

・還元率:施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年

とする) に換算するための係数。

(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

水稲、ズッキーニ、さといも、たまねぎ、イタリアンライグラス、小麦

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=0\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	29, 626	97	2, 874
更新整備	55, 613	97	5, 394
合 計	85, 239		8, 268

• 增加粗収益額

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

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

3. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、宮崎県農政水産部農村計画課調 ベ

【便益】

- ・農林水産省(平成28年~令和2年)「作物統計」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

令和 4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:宮崎県)(地区名:新田西)

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:宮崎県)(地区名:新田西)

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	日	+112	結果	н і ііші
	事業の経済		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	l	00	A
有効性	性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・ 向上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha· 年	3, 496	A
			スマート農業技術等の導入	l	A	A
			大区画化ほ場の割合	%	4. 2	В
			担い手の米の生産コスト	円 /60kg	11, 596	В
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占め る高収益作物の割合	%	92. 0	А
			②高収益作物の増加割合	%	390. 0	11
	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	%	70.8	В
	7/2013/20		担い手への面的集積率	%	75. 5	В
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	190. 5 57. 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	18, 269	A
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化 に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	0 0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	A	A

【事業の実施環境等】

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

評価項目		目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	17 四7日757	十二	結果	рТІЩ
事業の実施環境等	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業 との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農 業被害の発生状況から、施設整備の 緊急性が高い	ı	0	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	%	78. 9	В

新田西地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	8, 345, 015
	当該事業による整備費用	2	6, 339, 358
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 005, 657
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	52年
総便	- 益額 (現在価値化)	(5)	10, 581, 807
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 26
武由	E分析結果	総費用(+10%~△10%)	1.15~1.39
松原	之刀忉和木	総便益(△10%~+10%)	1. 20~1. 33

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事業 費	関 連 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
	整地工	l	1, 116, 676	1	1	1	1, 116, 676
	農道	0	345, 714	-	197, 996	43, 821	499, 889
当	用水路	0	2, 125, 079	1	788, 204	206, 382	2, 706, 901
当該事業	排水路	0	2, 348, 998	1	724, 247	174, 998	2, 898, 247
業	暗渠排水	l	397, 235	1	215, 609	42, 392	570, 452
	用水路工	0	5, 656	ı	1,744	530	6,870
	計	0	6, 339, 358	ı	1, 927, 800	468, 123	7, 799, 035
そ	国営造成施設	95, 658	ı	272, 454	207, 880	35, 022	540, 970
0	県営幹線用水路	0		_	5, 604	594	5, 010
他	計	95, 658		272, 454	213, 484	35, 616	545, 980
	合 計	95, 658	6, 339, 358	272, 454	2, 141, 284	503, 739	8, 345, 015

(3) 年総効果額の総括

			(単位:千円)
 効男	区分 具項目	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食米	4の安定供給の確保に関する	る効果	
	作物生産効果	182, 665	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果
	営農経費節減効果	177, 103	農業用用排水施設整備、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	△ 13, 190	農業用用排水施設整備、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	120, 184	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	寸の振興に関する効果		
	非農用地等創設効果	776	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	121, 913	農業用用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
	文化財調査に関する効果	19, 145	本事業による負担なかりせば(文化財部局が調査・発掘を実施し遅延した場合)既存のほ場での作物生産逸失を回避する効果
	合 計	608, 596	

押機 中水	(4)) 総1	更益額第	早出え	₹ — 1						
### (1 - 1 - 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2									里)		1
(1 + 元字			割引率						i	! +	
		年度	(1+割							-	備考
① (1) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円	期間	1 2		牛	年効果額	年効果額					
0. 04 20 33 40 50 20 40 35 40 42 45 45 40 44 41 41 41 41 41 42 46 42 46 43 43 44 45 45 43 44 45 45											
1			1	(t)							
The color of the					2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
2	0	R3	1.0000	0							評価年
3 86 1.1249 3 42,165 139,576 0.0 0 42,165 36,042 4 R7 1.1699 4 42,165 139,576 0.0 0 42,165 36,042 5 88 1.2167 5 42,165 139,576 0.0 0 42,165 36,042 6 80 1.2653 6 42,165 139,576 40.0 55,830 97,995 77,448 7 R10 1.2653 6 42,165 139,576 5.10 71,184 113,349 88,138 8 R11 1.3986 8 42,165 139,576 65.0 90,724 132,889 97,098 9 R12 1.4233 9 42,165 139,576 65.0 90,724 132,889 97,098 9 R12 1.4233 9 42,165 139,576 83.0 115,848 158,103 106,751 11 R14 1.5395 11 42,165 139,576 97.0 133,589 177,554 115,332 12 R15 1.6910 12 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 109,447 14 R17 1.7317 14 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 104,449 16 R18 1.8099 16 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 104,449 17 R20 1.9479 17 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 104,449 18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 17 R20 1.9479 17 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 93,301 18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 93,301 18 R22 2.088 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 93,301 18 R22 2.088 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 20 R33 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 22 R25 2.3899 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 24 R27 2.6638 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,981 34 R33 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,491 35 R38 3.434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,991 36 R39 4.1039 36 4.2,165 139,576 100.0 139,576 181,741	1	R4	1.0400	1	42, 165	139, 576	0.0	0	42, 165	40, 543	
4 R7 1.1699 4 4 42.165 139.576 0.0 0 42.165 36.042	2	R5	1.0816	2	42, 165	139, 576	0.0	0	42, 165	38, 984	
5 R8 1.2167 5 42.165 139.576 30.0 41.873 84.038 69.070 6 R9 1.2653 6 42.165 139.576 40.0 55.830 97.995 77.448 7 R10 1.3159 7 42.165 139.576 51.0 71.184 113.349 86.138 8 R11 1.3686 8 42.165 139.576 65.0 90.724 132.889 97.098 8 R12 1.4233 9 42.165 139.576 65.0 90.724 132.889 97.098 8 R1 1.4233 9 42.165 139.576 65.0 90.724 132.889 97.098 8 R1 1.5355 11 42.165 139.576 83.0 115.848 158.013 106.751 11 R14 1.5395 11 42.165 139.576 97.0 135.389 177.534 115.332 2 R15 1.6010 12 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 113.517 13 R16 1.6651 13 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 114.917 14 R17 1.7317 14 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 109.147 15 R18 1.8009 15 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 100.917 16 R19 1.8730 16 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 100.917 17 R20 1.9479 17 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 97.032 18 R21 2.0258 18 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 89.713 19 R22 2.1068 19 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 89.713 19 R22 2.1068 19 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 89.713 21 R24 2.2788 21 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 89.713 22 R25 2.3699 22 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 82.945 23 R26 2.4647 23 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 82.945 24 R27 2.5633 24 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 79.753 25 R28 2.6658 26 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 79.753 26 R29 2.7726 26 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 79.753 27 R30 2.8834 2.985 139.576 100.0 139.576 181.741 49.814 34 R37 3.7843 34 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 49.814	3	R6	1. 1249	3	42, 165	139, 576	0.0	0	42, 165	37, 483	
6 R9 1,2653 6 42,165 139,576 40,0 55,830 97,995 77,448 78,10 1,3159 7 42,165 139,576 65,0 90,724 132,889 97,998 98,111 1,3686 8 42,165 139,576 65,0 90,724 132,889 97,998 98,12 1,4233 9 42,165 139,576 73,0 101,890 144,655 101,112 101,113 141,114 1,5396 11 42,165 139,576 97,0 135,389 177,554 115,332 12,815 1,6010 12 42,165 139,576 97,0 135,389 177,554 115,332 12,815 1,6010 12 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 104,949 13,816 1,6051 13,817 14,817 1,7317 14 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 104,949 15,818 18,800 15 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 104,949 15,818 18,180 1,8009 15 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 104,949 17,820 1,9479 17 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 97,032 17,820 1,9479 17 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 93,301 18,812 2,0258 18 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 93,301 19,822 2,1068 19 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 82,946 18,222 2,2788 21 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 82,946 18,222 2,2788 21 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 82,946 18,222 2,2788 21 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 82,946 18,222 2,2788 21 42,165 139,576 100,0 139,576 181,741 76,687 182,278 1	4	R7	1. 1699	4	42, 165	139, 576	0.0	0	42, 165	36, 042	
7 R10 1.3159 7 42.165 139.576 51.0 71.184 113.349 86.138 8 R11 1.3686 8 42.165 139.576 65.0 90.724 132.889 97.098 9 R12 1.4233 9 42.165 139.576 73.0 101.890 144.055 101.212 10 R13 1.4802 10 42.165 139.576 83.0 115.848 158.013 106.751 11 R14 1.5395 11 42.165 139.576 97.0 135.389 177.551 115.332 115.332 115.482 139.576 181.741 115.517 13 R16 1.6651 13 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 115.517 13 R16 1.6651 13 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 110.9147 115.518 1.5809 15 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 100.917 16 R19 1.8730 16 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 100.917 16 R19 1.8730 16 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 100.917 18 R21 2.0258 18 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 97.032 18 R21 2.0258 18 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 89.713 19 R22 2.1668 19 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 89.713 19 R22 2.1668 19 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 89.713 12 R24 2.2788 21 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 82.945 12 R22 2.265 2.3699 22 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 82.945 12 R22 2.265 2.3699 22 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 79.753 181.741 79.	5	R8	1. 2167	5	42, 165	139, 576	30.0	41, 873	84, 038	69, 070	
8 R11 1.3686 8 42.165 139.576 65.0 99.724 132.889 97.998 9 R12 1.4233 9 42.165 139.576 73.0 101.890 144.055 101.212 10 R13 1.4802 10 42.165 139.576 83.0 115.848 158.013 106.751 11 R14 1.5395 11 42.165 139.576 97.0 135.389 177.554 115.332 11 11 11 11 12 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 113.517 13 R16 1.6651 13 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 104.949 14 R17 1.7317 14 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 104.949 15 R18 R	6	R9	1. 2653	6	42, 165	139, 576	40.0	55, 830	97, 995	77, 448	
9 R12 1.4233 9 42,165 139,576 73.0 101,890 144,055 101,212 10 R13 1.4802 10 42,165 139,576 83.0 115,848 158,013 166,751 11 R14 1.5395 11 42,165 139,576 97.0 138,5389 177,554 115,332 12 R15 1.6010 12 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 113,517 13 R16 1.6651 13 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 109,147 14 R17 1.7317 14 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 109,917 15 R18 1.8909 15 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 100,917 16 R19 1.8730 16 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 17 R20 1.9479 17 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 89,733 18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 89,713 19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 89,713 19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 82,945 20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 82,945 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,733 24 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,733 25 R28 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,901 26 R29 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,551 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,651 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,667 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,667 30 R33 3.434 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 43,89 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 43,89 32 R35 3.5981 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 42,580 34 R37	7	R10	1. 3159	7	42, 165	139, 576	51.0	71, 184	113, 349	86, 138	
10 R13 1.4802 10 42,165 139,576 83.0 115,848 158,013 106,751 11 R14 1.5395 11 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 113,517 13 R16 1.6651 13 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 109,147 14 R17 1.7317 14 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 109,147 15 R18 1.8009 15 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 109,917 16 R19 1.8730 16 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 17 R20 1.9479 17 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 89,713 19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 86,264 20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 82,945 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 82,945 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 26 R29 2.7725 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 43,848 30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 43,848 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 43,848 33 R36 3.684 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 43,865 34 R39 41,139 36 42,165 139,576 100.	8	R11	1.3686	8	42, 165	139, 576	65.0	90, 724	132, 889	97, 098	
11 R14 1.5395 11 42.165 139.576 97.0 135.389 177.554 115.332 12 R15 1.6010 12 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 113.517 13 R16 1.6651 13 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 104.949 15 R18 1.8009 15 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 104.949 15 R18 1.8730 16 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 104.949 17 R20 1.9479 17 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 93.301 17 R20 1.9479 17 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 93.301 18 R21 2.0258 18 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 89.713 19 R22 2.1068 19 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 82.945 182.2 1824 2.2788 21 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 82.945 182.2 1824 2.2788 21 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 82.945 182.2 1824 2.2788 21 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 77.758 182.2 182.2 182.2 2.2788 21 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 77.758 182.2 182.2 182.2 2.2788 21 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 77.758 182.2 18	9	R12	1. 4233	9	42, 165	139, 576	73. 0	101, 890	144, 055	101, 212	
12 R15	10	R13	1.4802	10	42, 165	139, 576	83.0	115, 848	158, 013	106, 751	
12 R15	11			11						 	
13 R16 1.6651 13 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 109,147 14 R17 1.7317 14 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 104,949 15 R18 1.8009 15 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 100,917 16 R19 1.8730 16 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 17 R20 1.9479 17 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 93,301 18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 93,301 19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 86,264 20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 86,264 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 86,264 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,687 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,687 24 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 73,738 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,991 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,991 26 R29 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,551 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,551 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,055 30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,655 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 64,666 32 R35 3.5081 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 64,666 33 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 64,666 34 R37 3.9943 34 42,165 139,576 100	12	_		12			100.0				
14 R17 1.7317 14 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 104,949 15 R18 1.8009 15 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 100,917 16 R19 1.8730 16 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 17 R20 1.9479 17 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 93,301 18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 89,713 19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 86,264 20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 82,945 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 73,738 24 R27 2.6633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 24,2165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 26 R29 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,551 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,651 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,651 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,600 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,600 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,600 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,000 33 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,000 33 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,844 48 R37 8.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,844 49 R32 3.5684 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,844 48 R36 8.5684 39 40,600 40,600 40,600 40,600 40,600 40,600 40,600 40,600 40,600 40,600 40,600 40,600 40,											
15 R18 1.8009 15 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 100,917 16 R19 1.8730 16 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 17 R20 1.9479 17 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 97,032 18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 89,713 19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 86,264 20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 86,264 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,175 26 R29 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,175 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 50,607 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 53,880 32 R35 3.5081 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 54,880 33 R36 3.4848 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 54,880 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 54,880 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,258 36 R39 4.1039 36 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,258 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,258 38 R41 4.4888 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,258 39 R42 4.665 44 42,165 139,576 100.0											
16 R19 1. 8730 16 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 97, 032 17 R20 1. 9479 17 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 93, 301 18 R21 2. 0258 18 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 89, 713 19 R22 2. 1068 19 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 86, 264 20 R23 2. 1911 20 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 82, 945 21 R24 2. 2788 21 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 76, 687 22 R25 2. 3699 22 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 76, 687 23 R26 2. 4647 23 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 73, 738 24 R27 2. 5633 24 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 70, 901 25 R28 2. 6658 25 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 70, 901 25 R28 2. 6658 25 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 68, 175 26 R29 2. 7725 26 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 65, 551 27 R30 2. 8834 27 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 65, 551 28 R31 2. 9987 28 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 66, 607 29 R32 3. 1187 29 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 58, 275 30 R33 3. 2434 30 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 58, 275 30 R33 3. 2434 30 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 58, 275 30 R33 3. 343 34 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 58, 808 32 R35 3. 5081 32 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 58, 808 32 R35 3. 5081 32 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 47, 898 33 R36 3. 6484 33 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 47, 898 34 R37 3. 7943 34 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 47, 898 35 R38 3. 9461 34, 42, 165 139, 576 100.0 139, 576 181, 741 44, 898	15										
17 R20 1.9479 17 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 93,301 18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 89,713 19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 82,945 20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 82,945 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 73,738 24 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,551 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,551 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 66,607 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 60,607 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 60,607 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,981 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0											
18 R21 2.0258 18 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 89,713 19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 82,945 20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 76,687 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 76,973 24 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,175 26 R29 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,551 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 60,607 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 58,875 30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 58,875 30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 58,875 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 58,875 32 R35 3.5081 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 51,806 33 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 51,806 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,888 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,888 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0	17	R20		17							
19 R22 2.1068 19 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 86,264 20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 76,687 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 73,738 24 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 73,738 24 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,175 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,175 26 R29 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,551 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 58,275 30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 53,880 32 R35 3.5081 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 35 R38 41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,914 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,914 40 R43 4.8010 40 42,165 139,5	18										
20 R23 2.1911 20 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 21 R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 22 R25 2.3699 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 76,687 23 R26 2.4647 23 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 73,738 24 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,551 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 63,030 28 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 60,607 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 53,880 32 R35 3.5081 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 51,806 33 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 36 R39 4.1039 36 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6165 44 42,165 139,576 100.0											
R24 2.2788 21 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 79,753 R26 2.36899 22 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 76,687 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 R25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 R25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,175 R26 R29 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 66,551 R27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 66,551 R27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 66,607 R29 R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 58,275 R30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 51,806 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 R35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 R37 R39 4.1039 36 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 R47 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 R48 5.8412 45 42,165 139,576											
Reference											
R26								.			
24 R27 2.5633 24 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 70,901 25 R28 2.6668 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,175 26 R29 2.7725 26 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 65,551 27 R30 2.8834 27 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 60,607 28 R31 2.9887 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 32 R35 3.5081 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 51,806 33 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741<											
25 R28 2.6658 25 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 68,175											
R29											
27 R30 2.8834 27 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 63,030 28 R31 2.9987 28 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 60.607 29 R32 3.1187 29 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 56.034 30 R33 3.2434 30 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 56.034 31 R34 3.3731 31 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 53.880 32 R35 3.5081 32 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 51.806 33 R36 3.6484 33 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 49.814 34 R37 3.7943 34 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 47.898 35 R38 3.9461 35 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 44.885 37 R40 4.2681 37 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 44.285 38 R41 4.4388 38 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 42.581 38 R41 4.4388 38 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 40.944 39 R42 4.6164 39 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 40.944 39 R42 4.6164 39 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 39.369 40 R43 4.8010 40 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 37.855 41 R44 4.9931 41 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 37.855 42 R45 5.1928 42 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 34.999 43 R46 5.4005 43 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 33.653 44 R47 5.6165 44 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 31.114 46 R49 6.0748 46 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 32.358 45 R48 5.8412 45 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 32.358 45 R48 5.8412 45 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 32.588 45 R48 5.8412 45 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 29.917 47 R50 6.3178 47 42.165 139.576 100.0 139.576 181.741 24.599 50 R53 7.1067 50 42.165 139.576 100.0				_							
R31 2.9987 28 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 60,607 29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 58,275 30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 53,880 32 R35 3.5081 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 51,806 33 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 42,581 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 39,369 40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 22,573 48 R51 6.8705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139				-							
29 R32 3.1187 29 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 58,275 30 R33 3.2434 30 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 56,034 31 R34 3.3731 31 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 51,806 32 R35 3.5081 32 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 42,581 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 39,369 40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1667 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0											
30											
R34 3. 3731 31 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 53, 880 32 R35 3. 5081 32 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 51, 806 33 R36 3. 6484 33 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 49, 814 34 R37 3. 7943 34 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 47, 898 35 R38 3. 9461 35 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 46, 056 36 R39 4. 1039 36 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 44, 285 37 R40 4. 2681 37 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 42, 581 38 R41 4. 4388 38 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 40, 944 39 R42 4. 6164 39 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 39, 369 40 R43 4. 8010 40 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 37, 855 41 R44 4. 9931 41 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 36, 398 42 R45 5. 1928 42 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 34, 999 43 R46 5. 4005 43 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 34, 999 43 R46 5. 4005 43 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 33, 653 44 R47 5. 6165 44 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 32, 358 45 R48 5. 8412 45 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 31, 114 46 R49 6. 0748 46 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 31, 114 46 R49 6. 6748 46 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 27, 660 49 R52 6. 8333 49 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 27, 660 49 R52 6. 8333 49 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 27, 660 49 R52 6. 8333 49 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 26, 596 50 R53 7. 1067 50 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 24, 590 52 R55 7. 6866 52 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 1											
32											
33 R36 3.6484 33 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 49,814 34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 46,056 36 R39 4.1039 36 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 42,581 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 39,369 40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R56 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計 (総理証)											
34 R37 3.7943 34 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 47,898 35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 46,056 36 R39 4.1039 36 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 42,581 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 39,369 40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R55 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741<											
35 R38 3.9461 35 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 46,056 36 R39 4.1039 36 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 42,581 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 39,369 40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計 (総便益額)											
36 R39 4.1039 36 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 44,285 37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 42,581 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 39,369 40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計 (総便益額)										 	
37 R40 4.2681 37 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 42,581 38 R41 4.4388 38 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 40,944 39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 39,369 40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計 (総便益額)											
R41											
39 R42 4.6164 39 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 39,369 40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741<											
40 R43 4.8010 40 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 37,855 41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741<											
41 R44 4.9931 41 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 36,398 42 R45 5.1928 42 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 34,999 43 R46 5.4005 43 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 33,653 44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741<											
42 R45 5. 1928 42 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 34, 999 43 R46 5. 4005 43 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 33, 653 44 R47 5. 6165 44 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 32, 358 45 R48 5. 8412 45 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 31, 114 46 R49 6. 0748 46 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 29, 917 47 R50 6. 3178 47 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 28, 767 48 R51 6. 5705 48 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 27, 660 49 R52 6. 8333 49 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 26, 596 50 R53 7. 1067 50 42, 165 139, 576											
43 R46 5. 4005 43 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 33, 653 44 R47 5. 6165 44 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 32, 358 45 R48 5. 8412 45 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 31, 114 46 R49 6. 0748 46 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 29, 917 47 R50 6. 3178 47 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 28, 767 48 R51 6. 5705 48 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 27, 660 49 R52 6. 8333 49 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 26, 596 50 R53 7. 1067 50 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 25, 573 51 R54 7. 3910 51 42, 165 139, 576											
44 R47 5.6165 44 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 32,358 45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741<											
45 R48 5.8412 45 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 31,114 46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計(総便益額) 3,166,394								t			
46 R49 6.0748 46 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 29,917 47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計(総便益額) 3,166,394											
47 R50 6.3178 47 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 28,767 48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計(総便益額) 3,166,394											
48 R51 6.5705 48 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 27,660 49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計(総便益額) 3,166,394										·	
49 R52 6.8333 49 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 26,596 50 R53 7.1067 50 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 25,573 51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計(総便益額) 3,166,394											
50 R53 7. 1067 50 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 25, 573 51 R54 7. 3910 51 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 24, 590 52 R55 7. 6866 52 42, 165 139, 576 100. 0 139, 576 181, 741 23, 644 合計(総便益額) 3, 166, 394											
51 R54 7.3910 51 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 24,590 52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計(総便益額) 3,166,394											
52 R55 7.6866 52 42,165 139,576 100.0 139,576 181,741 23,644 合計(総便益額) 3,166,394											
合計 (総便益額) 3,166,394											
				52	42, 165	139, 576	100.0	139, 576	181, 741		
				t vice						3, 166, 394	

(4)) 総1	更益額算	早出え	₹ — 1						
							業用用排水加	色設整備)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	+	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果	Ļ	П		備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4.)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	700	224	0.0	0	700	673	
2		1. 0816	2	700	224	0.0	0	700	647	
3		1. 1249	3		224	0.0	0	700	622	
4	R7	1. 1699	4	700	224	0.0	0	700	598	
5		1. 2167	5		224	16. 0	36	736	605	
6		1. 2653	6	700	224	26. 0	58	758	599	
7	R10	1. 3159	7	700	224	35. 0	78	778	591	
8	R11	1. 3686	8	700	224	45. 0	101	801	585	
9	R12	1. 4233	9	700	224	59. 0	132	832	585	
10	R13	1. 4802	10	700 700	224	65. 0	146 166	846 866	572 563	
11	R14	1.5395	11		224	74. 0				
12	R15	1.6010	12	700	224	91. 0	204	904	565	
13	R16	1.6651	13	700	224	100.0	224	924	555	
14	R17	1. 7317	14	700	224	100.0	224	924	534	
15	R18	1.8009	15	700	224	100.0	224	924	513	
16	R19	1.8730	16	700	224	100.0	224	924	493	
17	R20	1. 9479	17	700	224	100.0	224	924	474	
18	R21	2.0258	18	700	224	100.0	224	924	456	
19	R22	2. 1068	19	700	224	100.0	224	924	439	
20	R23	2. 1911	20	700	224	100.0	224	924	422	
21	R24	2. 2788	21	700	224	100.0	224	924	405	
22	R25	2.3699	22	700	224	100.0	224	924	390	
23	R26	2.4647	23	700	224	100.0	224	924	375	
24	R27	2. 5633	24	700	224	100.0	224	924	360	
25	R28	2.6658	25	700	224	100.0	224	924	347	
26	R29	2. 7725	26	700	224	100.0	224	924	333	
27	R30	2.8834	27	700	224	100.0	224	924	320	
28	R31	2. 9987	28	700	224	100.0	224	924	308	
29	R32	3. 1187	29	700	224	100.0	224	924	296	
30	R33	3. 2434	30	700	224	100.0	224	924	285	
31	R34	3. 3731	31	700	224	100.0	224	924	274	
32	R35	3. 5081	32	700	224	100.0	224	924	263	
33	R36	3. 6484	33	700	224	100.0	224	924	253	
34	R37	3. 7943	34	700	224	100. 0	224	924	244	
35	R38	3. 9461	35	700	224	100. 0	224	924	234	
36	R39	4. 1039	36		224	100. 0	224	924	225	
37	R40	4. 2681	37	700	224	100. 0	224	924	216	
38	R41	4. 4388	38	700	224	100.0	224	924	208	
39	R42	4. 6164	39	700	224	100. 0	224	924	200	
40	R43	4. 8010	40	700	224	100. 0	224	924	192	
41	R43	4. 9931	41	700	224	100. 0	224	924	185	
42	R45	5. 1928	42	700	224	100. 0	224	924	178	
43	R46	5. 4005	43	700	224	100. 0	224	924	178	
43	R46	5. 6165	43	700	224	100. 0	224	924	165	
45	R48	5.8412	45	700	224	100.0	224	924	158	
46	R49	6. 0748	46	700	224	100. 0	224	924	152	
47	R50	6. 3178	47	700	224	100.0	224	924	146	
48	R51	6. 5705	48	700	224	100.0	224	924	141	
49	R52	6. 8333	49	700	224	100.0	224	924	135	
50	R53	7. 1067	50	700	224	100.0	224	924	130	
51	R54	7. 3910	51	700	224	100.0	224	924	125	
52	R55	7. 6866	52	700	224	100.0	224	924	120	ļ
合計(清									18, 625	
※終温/	年冲郭	価年からσ	1年粉							

(4)	総	更益額算	<u> </u>	₹-2						
							効果(区画	整理)		
		割引率	経	更新分に	· ·	及び機能向		<u> </u>	†	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果	Į.	Ē	-	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 4 7				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	⑦=⑥÷①	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	△ 6,874	184, 086	0.0	0	△ 6,874	△ 6,610	
2	R5	1.0816	2	△ 6,874	184, 086	0.0	0	△ 6,874	△ 6,355	
3	R6	1. 1249	3	△ 6,874	184, 086	0.0	0	△ 6,874	△ 6,111	
4	R7	1. 1699	4	△ 6,874	184, 086	0.0	0	△ 6,874	△ 5,876	
5	R8	1. 2167	5	△ 6,874	184, 086	30.0	55, 226	48, 352	39, 740	
6	R9	1. 2653	6	△ 6,874	184, 086	40.0	73, 634	66, 760	52, 762	
7	R10	1. 3159	7	△ 6,874	184, 086	51.0	93, 884	87, 010	66, 122	
8	R11	1.3686	8	△ 6,874	184, 086	65. 0	119, 656	112, 782	82, 407	
9	R12	1. 4233	9	△ 6,874	184, 086	73.0	134, 383	127, 509	89, 587	
10	R13	1. 4802	10	△ 6,874	184, 086	83. 0	152, 791	145, 917	98, 579	
11	R14		11	△ 6,874	184, 086	97. 0		171, 689		
12	R15		12	△ 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
13	R16	1. 6651	13	△ 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
14	R17	1. 7317	14			100.0		177, 212		
15	R18		15		184, 086	100.0		177, 212		
16	R19		16	△ 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
17	R20	1. 9479	17	△ 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
18	R21	2. 0258	18	△ 6,874	184, 086	100. 0		177, 212		
19	R22	2. 1068	19	△ 6,874		100. 0		177, 212		
20	R23	2. 1911	20	△ 6,874		100.0		177, 212		
21	R24	2. 2788	21	△ 6,874	184, 086	100. 0		177, 212		
22	R25	2. 3699	22	△ 6,874	184, 086	100. 0		177, 212		
23	R26	2. 4647	23	△ 6,874	184, 086	100. 0		177, 212		
24	R27	2. 5633	24	△ 6,874	184, 086	100. 0		177, 212		
25	R28	2. 6658	25		184, 086	100. 0		177, 212		
26	R29	2. 7725	26		184, 086	100. 0		177, 212		
27	R30		27	\triangle 6,874	184, 086	100. 0		177, 212		
28			28							
29	R32	3. 1187	29		184, 086	100. 0		177, 212		
30	R33	3. 2434	30	\triangle 6,874	184, 086	100. 0		177, 212		
31	R34	3. 3731	31	\triangle 6,874	184, 086	100. 0		177, 212		
32	R35	3. 5081	32	\triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
33	R36	3. 6484	33	\triangle 6,874		100. 0		177, 212		
34	R37	3. 7943	34	\triangle 6,874		100. 0		177, 212		
35	R38	3. 9461	35	\triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
36	R39	4. 1039	36	\triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
37	R40	4. 2681	37	\triangle 6,874		100. 0		177, 212		
38	R41	4. 4388	38	\triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
39	R42	4. 6164	39	\triangle 6,874	·	100. 0		177, 212		
40	R43	4. 8010	40			100.0		177, 212		
41	R44	4. 9931	41	\triangle 6,874			.	177, 212		
42	R45	5. 1928	42	\triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
43	R46	5. 4005	43		184, 086	100.0		177, 212		
44	R47	5. 6165	44			100.0	t	177, 212		
45	R48	5. 8412	45			100.0		177, 212		
46	R49	6. 0748	46		184, 086	100.0		177, 212		
47	R50	6. 3178	47	\triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
48	R51	6. 5705	48	\triangle 6,874 \triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
49	R52	6. 8333	49	\triangle 6,874 \triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
50	R53	7. 1067	50	\triangle 6,874 \triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
51	R54	7. 3910	51	\triangle 6,874 \triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
52	R55	7. 6866	52	\triangle 6,874 \triangle 6,874	184, 086	100.0		177, 212		
-			52	△ 0,014	104,000	100.0	104,000	111,414		
合計(統		<u>観)</u> 価年からσ	- H- W						2, 817, 239	<u> </u>

評価	(4))総	更益額算	軍出君	틀 — 2						
						営農経費館	節減効果(農業用用排	水施設整備)		
特別			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	_	÷1	
別門	評価		(a the		係る効果		に係る効果	1_	Ī	iT	備考
1		牛皮							年 効 果 額]同 左	
① ① (一)			引率) 5		7,77,71, 12,1						
0 R3 1,0000 0				(+)	(壬四)						
6			_	(1)	I					I .	
1 R4 1.0400		DO		0		<u> </u>	4)	3-3/4	0-2+3	()-()-()	並一一
2											評価年
3 R6 1.1249 3 △ 109 −							-	_			
4	-						_	_			
5	3	R6		3	△ 109	_	_	-	△ 109	△ 97	
6	4	R7	1. 1699			-	-	_	△ 109	△ 93	
R RIO 1.3159 77	5	R8	1. 2167	5	△ 109	Ī	-	_	△ 109	△ 90	
S R11	6	R9	1. 2653	6	△ 109	_	-	-	△ 109	△ 86	
S R11	7	R10	1. 3159	7	△ 109	_	=	_	△ 109	△ 83	
9 R12 1.4233 9 △ 109 − − △ 109 △ 77 10 R13 1.4802 10 △ 109 − − − △ 109 △ 74 11 R14 1.5395 11 △ 109 − − − △ 109 △ 74 12 R15 1.6010 12 △ 109 − − − △ 109 △ 68 13 R16 1.6651 13 △ 109 − − − △ 109 △ 65 14 R17 1.7317 14 △ 109 − − − △ 109 △ 65 15 R18 1.8009 15 △ 109 − − △ 109 △ 61 16 R19 1.8730 16 △ 109 − − △ 109 △ 56 17 R20 1.9479 17 △ 109 − − △ 109 △ 56 18 R21 2.0258 18 △ 109 − − △ 109 △ 56 18 R21 2.0258 18 △ 109 − − △ 109 △ 56 19 R22 2.1068 19 △ 109 − − △ 109 △ 52 20 R23 2.1911 20 △ 109 − − △ 109 △ 52 21 R24 2.2788 21 △ 109 − − △ 109 △ 48 22 R25 2.3699 22 △ 109 − − △ 109 △ 44 24 R27 2.5633 24 △ 109 − − △ 109 △ 43 24 R27 2.5633 24 △ 109 − − △ 109 △ 43 25 R28 2.5638 25 △ 109 − − △ 109 △ 43 26 R29 2.7725 26 △ 109 − − △ 109 △ 38 27 R30 2.8834 27 △ 109 − − △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 − − △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 − − △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 − − △ 109 △ 38 29 R32 3.1187 29 △ 109 − − △ 109 △ 39 38 R38 3.2434 30 △ 109 − − △ 109 △ 32 39 R32 3.1187 31 △ 109 − − △ 109 △ 32 31 R34 3.3731 31 △ 109 − − △ 109 △ 32 32 R35 3.6681 32 △ 109 − − △ 109 △ 32 33 R36 5.6444 39 △ 109 − − △ 109 △ 25 34 R37 3.7943 34 △ 109 − − △ 109 △ 25 35 R38 3.9461 35 △ 109 − − △ 109 △ 25 36 R39 4.109 − − △ 109 △ 25 37 R40 4.2681 37 △ 109 − − △ 109 △ 109 △ 25 41 R44 4.4931 4.409 − − △ 109 △ 109 △ 109 △ 109 △ 109 △ 109 △ 109 △ 109 △ 109 △ 109	8					_	_	_			
10	-					_	_	_			
11						_	_	_			
12 R15 1.6010 12 △ 109 ¬	-										
13 R16 1,6651 13 △ 109 一				_			_	_			
14 R17 1.7317 14 △ 109 ¬						_	_	_			
15 R18 1.8009 15 △ 109 - - - △ 109 △ 61 16 R19 1.8730 16 △ 109 - - - △ 109 △ 58 17 R20 1.9479 17 △ 109 - - ~ △ 109 △ 56 18 R21 2.0258 18 △ 109 - - ~ △ 109 △ 54 19 R22 2.1068 19 △ 109 - - ~ △ 109 △ 52 20 R23 2.1911 20 △ 109 - - ~ △ 109 △ 50 21 R24 2.2788 21 △ 109 - - ~ △ 109 △ 48 22 R25 2.3699 22 △ 109 - - ~ △ 109 △ 44 23 R26 2.4647 23 △ 109 - - ~ △ 109 △ 44 24 R27 2.5633 24 △ 109 - - ~ △ 109 △ 44 25 R28 2.6658 25 △ 109 - - ~ △ 109 △ 44 26 R29 2.7725 26 △ 109 - - ~ △ 109 △ 38 27 R30 2.8834 27 △ 109 - - ~ △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 - - ~ △ 109 △ 38 29 R32 3.1187 29 △ 109 - - ~ △ 109 △ 38 29 R32 3.1187 29 △ 109 - - ~ △ 109 △ 31 31 R34 3.3731 31 △ 109 - - ~ △ 109 △ 32 32 R35 3.5081 32 △ 109 - - ~ △ 109 △ 32 33 R36 3.6484 33 △ 109 - - ~ △ 109 △ 32 34 R37 3.7943 34 △ 109 - - ~ △ 109 △ 32 35 R38 3.9461 35 △ 109 - - ~ △ 109 △ 29 36 R39 3.41339 36 △ 109 - - ~ △ 109 △ 25 37 R40 4.2681 37 △ 109 - - ~ △ 109 △ 25 38 R41 4.4888 38 △ 109 - - ~ △ 109 △ 25 39 R42 4.6164 39 △ 109 - - ~ △ 109 △ 22 42 R45 5.1928 42 △ 109 - - ~ △ 109 △ 118 44 R47 5.6165 44 △ 109 - - ~ △ 109 △ 118 45 (89) (80) (80) (70) (70) (70) (70) (70) (70) (70) (7	_					_	_	_			
16		R17				-	-	_			
17 R20 1.9479 17 △ 109 一	15	R18	1.8009	15	△ 109		-	-	△ 109		
18 R21 2.0258 18 △ 109 − − − −	16	R19	1.8730	16	△ 109	-	=	-	△ 109	△ 58	
19 R22 2.1068 19 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 52 20 R23 2.1911 20 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 50 21 R24 2.2788 21 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 48 22 R25 2.3699 22 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 46 23 R26 2.4647 23 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 44 24 R27 2.5633 24 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 41 25 R28 2.6658 25 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 41 26 R29 2.7725 26 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 41 27 R30 2.8834 27 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 39 27 R30 2.8834 27 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 35 30 R33 3.2434 30 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 35 30 R33 3.2434 30 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 33 31 R34 3.3731 31 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 32 32 R35 3.5081 32 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 31 33 R36 3.6484 33 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 30 34 R37 3.7943 34 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 30 34 R37 3.7943 34 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 29 35 R38 3.9461 35 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 37 R40 4.2681 37 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 38 R31 4.4039 36 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 39 R32 4.1039 36 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 31 R36 3.6484 33 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 32 R35 5.838 3.9461 35 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 34 R37 3.7943 34 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 35 R38 3.4400 35 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 36 R39 4.1039 36 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 37 R40 4.2681 37 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 38 R41 4.4388 38 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 39 R42 4.6164 39 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 24 40 R43 4.8010 40 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 24 40 R43 4.8010 40 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 24 40 R43 5.812 45 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 21 41 R44 4.9931 41 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 21 42 R45 5.1928 42 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 11 43 R46 5.4005 43 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 11 44 R47 5.6165 44 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 11 45 R48 5.8412 45 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 11 46 R49 6.6333 49 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 11 47 R50 6.8378 47 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 11 48 R51 6.5706 48 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 15 50 R53 7.1067 50 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 15 51 R54 7.3910 51 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 15 52 R55 7.6866 52 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 14	17	R20	1.9479	17	△ 109		_	_	△ 109	△ 56	
19 R22 2.1068 19 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 52 20 R23 2.1911 20 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 50 21 R24 2.2788 21 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 48 22 R25 2.3699 22 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 46 23 R26 2.4647 23 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 44 24 R27 2.5633 24 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 41 25 R28 2.6658 25 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 41 26 R29 2.7725 26 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 41 27 R30 2.8834 27 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 39 27 R30 2.8834 27 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 35 30 R33 3.2434 30 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 35 31 R34 3.3731 31 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 33 31 R34 3.3731 31 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 33 31 R34 3.3731 31 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 31 33 R36 3.6484 33 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 30 34 R37 3.7943 34 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 30 34 R37 3.7943 34 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 29 35 R38 3.9461 35 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 37 R7 R40 4.2681 37 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 38 R31 4.4039 36 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 38 R34 4.8010 40 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 39 R35 R38 3.9461 35 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 31 R34 4.8010 40 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 32 R35 5.838 3.9461 35 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 33 R36 3.6484 33 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 34 R37 7.7943 34 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 35 R38 8.41 4.4388 38 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 36 R39 4.1039 36 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 37 R40 4.2681 37 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 38 R41 4.4388 38 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 24 40 R43 4.8010 40 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 23 41 R44 4.9931 41 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 24 42 R45 5.1928 42 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 21 43 R46 5.4005 43 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 44 R47 5.6165 44 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 45 R48 5.8412 45 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 17 48 R51 6.5706 48 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 17 49 R52 6.8333 49 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 16 50 R53 7.1067 50 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 16 51 R54 (73910 51 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 15 52 R55 7.6866 52 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 14	18	R21	2. 0258	18	△ 109	_	-	_	△ 109	△ 54	
20 R23 2.1911 20 △ 109 ─ - ─ ─ △ 109 △ 50 21 R24 2.2788 21 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 48 22 R25 2.3699 22 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 46 23 R26 2.4647 23 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 44 24 R27 2.5633 24 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 43 25 R28 2.6658 25 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 43 26 R29 2.7725 26 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 39 27 R30 2.8834 27 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 38 28 R31 2.9987 28 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 36 29 R32 3.1187 29 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 34 31 R34 3.3731 31 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 34 31 R34 3.3731 31 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 32 32 R35 3.5081 32 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 31 33 R36 3.6484 33 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 30 34 R37 3.7943 34 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 30 35 R38 3.9461 35 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 28 36 R39 4.1039 36 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 28 37 R40 4.2681 37 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 25 38 R41 4.4388 38 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 25 39 R42 4.6164 39 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 40 R32 4.6164 39 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 41 R44 4.9931 41 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 42 R45 5.1928 42 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 43 R46 5.4005 43 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 44 R77 5.6165 44 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 22 44 R77 5.6165 44 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 45 R48 5.8412 45 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 46 R49 6.748 46 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 47 R50 6.378 47 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 48 R51 6.5705 48 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 49 R52 6.8333 49 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 48 R51 6.5705 48 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 49 R52 6.8333 49 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 40 R48 851 6.5705 48 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 41 R44 750 6.6505 48 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 19 42 R55 6.8333 49 △ 109 ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 17 43 R56 6.833 49 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 17 49 R52 6.8333 49 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 15 50 R53 7.097 50 △ 109 ─ ─ ─ ─ ─ △ 109 △ 16	19	R22	2. 1068	19		-	-	_	△ 109	△ 52	
21 R24 2.2788 21 △ 109	-	R23				_	_	_			
22 R25 2.3699 22 △ 109				-		_	_	_		 	
23 R26 2.4647 23 △ 109 ───────────────────────────────────	$\overline{}$						_	_			
24 R27 2.5633 24 △ 109 ───────────────────────────────────	-			_							
25 R28 2.6658 25 △ 109 ───────────────────────────────────											
26 R29 2.7725 26 △ 109 ───────────────────────────────────							_	_			
27 R30 2.8834 27 △ 109	-					_	_	_			
28	$\overline{}$						-	_			
29 R32 3.1187 29 △ 109 ───────────────────────────────────						_	_	-			
30	28	R31	2. 9987	28	△ 109	ı	-	_	△ 109	△ 36	
R34 3.3731 31 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 32 32 R35 3.5081 32 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 31 33 R36 3.6484 33 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 30 34 R37 3.7943 34 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 29 35 R38 3.9461 35 △ 109 — 一 — △ 109 △ 28 36 R39 4.1039 36 △ 109 — — — △ 109 △ 27 37 R40 4.2681 37 △ 109 — — — △ 109 △ 26 38 R41 4.4388 38 △ 109 — — — △ 109 △ 25 39 R42 4.6164 39 △ 109 — — — △ 109 △ 25 39 R42 4.6164 39 △ 109 — — — △ 109 △ 25 40 R43 4.8010 40 △ 109 — — — — △ 109 △ 23 41 R44 4.9931 41 △ 109 — — — — △ 109 △ 22 42 R45 5.1928 42 △ 109 — — — — △ 109 △ 21 43 R46 5.4005 43 △ 109 — — — — △ 109 △ 21 43 R46 5.4005 43 △ 109 — — — — △ 109 △ 19 45 R48 5.8412 45 △ 109 — — — — △ 109 △ 19 46 R49 6.0748 46 △ 109 — — — — △ 109 △ 19 46 R49 6.0748 46 △ 109 — — — — △ 109 △ 17 48 R51 6.5705 48 △ 109 — — — — △ 109 △ 17 49 R52 6.8333 49 △ 109 — — — — △ 109 △ 17 49 R52 6.8333 49 △ 109 — — — — △ 109 △ 15 51 R54 7.3910 51 △ 109 — — — — △ 109 △ 15 52 R55 7.6866 52 △ 109 — — — — △ 109 △ 14 △ 計 (終便益額)	29	R32	3. 1187	29	△ 109	_	-	-	△ 109	△ 35	
32 R35 3.5081 32	30	R33	3. 2434	30	△ 109	-	-	-	△ 109	△ 34	
33 R36 3.6484 33 △ 109 一 一 一 一 △ 109 △ 30 34 R37 3.7943 34 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 29 35 R38 3.9461 35 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 28 36 R39 4.1039 36 △ 109 — 一 一 △ 109 △ 27 37 R40 4.2681 37 △ 109 — — — △ 109 △ 26 38 R41 4.4388 38 △ 109 — — — △ 109 △ 25 39 R42 4.6164 39 △ 109 — — — — △ 109 △ 24 40 R43 4.8010 40 △ 109 — — — — △ 109 △ 23 41 R44 4.9931 41 △ 109 — — — — △ 109 △ 21 43 R46 5.4005 43 △ 109 — — — — △ 109 △ 20 44 R47 5.6165 44 △ 109 — — — — △ 109 △ 19 45 R48 5.8412 45 △ 109 — — — — △ 109 △ 19 46 R49 6.0748 46 △ 109 — — — — △ 109 △ 19 46 R49 6.0748 46 △ 109 — — — — △ 109 △ 17 48 R51 6.5705 48 △ 109 — — — — △ 109 △ 17 49 R52 6.8333 49 △ 109 — — — — △ 109 △ 16 50 R53 7.1067 50 △ 109 — — — — △ 109 △ 15 51 R54 7.3910 51 △ 109 — — — — △ 109 △ 15 52 R55 7.6866 52 △ 109 — — — — △ 109 △ 14 △ ↑ (※便益額)	31	R34	3. 3731	31	△ 109	ı	_	_	△ 109	△ 32	
34 R37 3.7943 34 △ 109	32	R35	3. 5081	32	△ 109	_	-	-	△ 109	△ 31	
34 R37 3.7943 34 △ 109	33	R36	3. 6484	33	△ 109	-	_	-	△ 109	△ 30	
R38 3.9461 35 △ 109 一 一 一 一 △ 109 △ 28	34					-	-	-			
R39	-					_	_	_			
R40 4.2681 37 △ 109 一 一 一 一 △ 109 △ 26 38 R41 4.4388 38 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 25 39 R42 4.6164 39 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 24 40 R43 4.8010 40 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 23 41 R44 4.9931 41 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 22 42 R45 5.1928 42 △ 109 一 一 一 △ 109 △ 21 43 R46 5.4005 43 △ 109 — 一 — △ 109 △ 20 44 R47 5.6165 44 △ 109 — — — — △ 109 △ 19 45 R48 5.8412 45 △ 109 — — — — △ 109 △ 19 46 R49 6.0748 46 △ 109 — — — — △ 109 △ 18 47 R50 6.3178 47 △ 109 — — — — △ 109 △ 17 48 R51 6.5705 48 △ 109 — — — — △ 109 △ 17 49 R52 6.8333 49 △ 109 — — — — △ 109 △ 16 50 R53 7.1067 50 △ 109 — — — — △ 109 △ 15 51 R54 7.3910 51 △ 109 — — — — △ 109 △ 14 合計 (絵便益額) — — — △ 109 △ 14 △ 2,376						_	_	_			
38 R41 4.4388 38	$\overline{}$					_	_	_		 	
39 R42 4.6164 39 △ 109	_					_		_			
40 R43 4.8010 40 △ 109 △ 109 △ 23 41 R44 4.9931 41 △ 109 △ 109 △ 22 42 R45 5.1928 42 △ 109 △ 109 △ 21 43 R46 5.4005 43 △ 109 △ 109 △ 19 44 R47 5.6165 44 △ 109 △ 109 △ 19 45 R48 5.8412 45 △ 109 △ 109 △ 19 46 R49 6.0748 46 △ 109 △ 109 △ 18 47 R50 6.3178 47 △ 109 △ 109 △ 17 48 R51 6.5705 48 △ 109 △ 109 △ 17 49 R52 6.8333 49 △ 109 △ 109 △ 16 50 R53 7.1067 50 △ 109 △ 109 △ 15 51 R54 7.3910 51 △ 109 △ 109 △ 15 6計 (総便益額) △ 109 △ 14 合計 (総便益額) - △ 23 - ○ △ 109 △ 21 - ○ △ 109 △ 17 - ○ △ 109 △ 15 - ○ △ 109 △ 16 - ○ △ 109 △ 15 - ○ △ 109 △ 16 - ○ △ 109 △ 15 - ○ △ 109 △ 15 - ○ △ 109 △ 16 - ○ △ 109 △ 15 - ○ △ 109 △ 15 - ○ △ 109 △ 16 - ○ △ 109 △ 15 - ○ △ 109 △ 15 - ○ △ 109 △ 14 - ○ △ 109 △ 14	-					_		_			
41 R44 4.9931 41 △ 109						_	_	_		 	
42 R45 5.1928 42 △ 109	_					=	_	_			
43 R46 5.4005 43 △ 109						_	_	_			
44 R47 5.6165 44 △ 109						_	_	-		 	
45 R48 5.8412 45 △ 109	43	R46		43		_	_	_	△ 109		
46 R49 6.0748 46 △ 109	44	R47	5. 6165	44	△ 109			_	△ 109	△ 19	
46 R49 6.0748 46 △ 109	45	R48	5. 8412	45	△ 109				△ 109	△ 19	
47 R50 6.3178 47 △ 109	46	R49	6. 0748	46		_	_	_	△ 109	△ 18	
48 R51 6.5705 48 △ 109	_					-	-	-			
49 R52 6.8333 49 △ 109 - - - - 109 △ 16 50 R53 7.1067 50 △ 109 - - - △ 109 △ 15 51 R54 7.3910 51 △ 109 - - - △ 109 △ 15 52 R55 7.6866 52 △ 109 - - - △ 109 △ 14 合計(総便益額) △ 2,376	-					_	_	_			
50 R53 7.1067 50 △ 109						_	_	_			
51 R54 7.3910 51 △ 109	_					_	_	_			
52 R55 7.6866 52 △ 109 - - - - △ 109 △ 14 合計(総便益額) △ 2,376							_	_		 	
合計 (総便益額) △ 2,376						_	_	_		 	
				52	△ 109	=	=	=	△ 109		1
										\triangle 2, 376	

(4)	<u> 総</u>	更益額算	早出え	₹-3						
					維持	管理費節源	成効果 (区画	整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	·1	
評価		/ 		係る効果		に係る効果	Į.	Ē	+	備考
期間	年度	(1+割	年					年効果額	同 左	
7,744		引率) ^t		1 /93 /10 163	1 /93 /10 150		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)			4				
	D.O.	0.04		2	3	4)	5-3×4	6=2+5	<i>U</i> −७÷ <u>U</u>	=== /== /==
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4		1	_ /		0.0		△ 12,533		
2			2			0.0		△ 12, 533		
3	R6	1. 1249	3	\triangle 12, 533		0.0	0	△ 12,533	△ 11, 141	
4	R7	1. 1699	4	△ 12,533	△ 447	0.0	0	△ 12, 533	△ 10, 713	
5	R8	1. 2167	5	△ 12,533	△ 447	30.0	△ 134	△ 12,667	△ 10,411	
6	R9	1. 2653	6	△ 12,533	△ 447	40.0	△ 179	△ 12,712	△ 10,047	
7	R10	1. 3159	7		△ 447	51.0		△ 12, 761	△ 9,698	
8	R11	1. 3686	8		△ 447	65. 0		△ 12, 824		
9	R12	1. 4233	9		△ 447	73. 0		△ 12, 859		
10	R13		10		△ 447	83. 0		△ 12, 904		
11	R14		11		△ 447 △ 447	97. 0		\triangle 12, 964 \triangle 12, 967		
12	R15		12		△ 447	100.0		△ 12, 980		
13	R16		13		△ 447	100.0		△ 12, 980		
14	R17	1. 7317	14		△ 447	100.0		△ 12, 980		
15	R18		15		△ 447	100.0		△ 12, 980		
16	R19	1.8730	16	\triangle 12, 533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12, 980	△ 6,930	
17	R20	1. 9479	17	△ 12,533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12, 980	△ 6,664	
18	R21	2. 0258	18	△ 12,533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12,980	△ 6,407	
19	R22	2. 1068	19	△ 12,533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12,980	△ 6, 161	
20	R23	2. 1911	20		△ 447	100.0		△ 12, 980	△ 5,924	
21	R24	2. 2788	21	△ 12, 533	△ 447	100. 0		△ 12, 980	\triangle 5, 696	
22	R25	2. 3699	22	\triangle 12,533	△ 447	100.0		△ 12, 980		
23	R26	2. 4647	23		△ 447	100.0		△ 12, 980		
24	R27	2. 5633	24		△ 447	100.0		△ 12,980		
25	R28	2. 6658	25			100.0		△ 12, 980		
26	R29	2. 7725	26			100.0		△ 12, 980		
27	R30		27			100.0		△ 12, 980		
28	R31	2. 9987	28	\triangle 12, 533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12, 980		
29	R32	3. 1187	29	\triangle 12, 533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12, 980	△ 4, 162	
30	R33	3. 2434	30	△ 12, 533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12, 980	△ 4,002	
31	R34	3. 3731	31	△ 12,533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12,980	△ 3,848	
32	R35	3. 5081	32	△ 12,533	△ 447	100.0		△ 12,980	△ 3,700	
33	R36	3. 6484	33		△ 447	100.0		△ 12, 980	△ 3,558	
34	R37	3. 7943	34		△ 447	100.0		△ 12, 980	△ 3, 421	
35	R38	3. 9461	35		△ 447	100.0		△ 12, 980		
36	R39	4. 1039	36		△ 447 △ 447	100.0		\triangle 12, 980 \triangle 12, 980		
								·		
37	R40	4. 2681	37	△ 12,533	△ 447	100.0		△ 12, 980	△ 3,041	
38	R41	4. 4388	38		△ 447	100.0		△ 12, 980	△ 2,924	
39	R42	4. 6164	39		△ 447	100.0		△ 12, 980	△ 2,812	
40	R43		40		△ 447	100.0	.	△ 12, 980	△ 2,704	
41	R44	4. 9931	41	\triangle 12, 533	△ 447	100.0		△ 12, 980		
42	R45	5. 1928	42	\triangle 12, 533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12, 980	△ 2,500	
43	R46	5. 4005	43	△ 12,533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12,980	△ 2,403	
44	R47	5. 6165	44	△ 12,533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12, 980	△ 2,311	
45	R48	5. 8412	45		△ 447	100.0		△ 12, 980		
46	R49		46		△ 447	100. 0		△ 12, 980		
47	R50	6. 3178	47		△ 447	100.0		\triangle 12, 980		
48	R51	6. 5705	48		△ 447 △ 447	100.0		\triangle 12, 980 \triangle 12, 980		
49	R52	6.8333	49		△ 447	100.0		△ 12, 980		
50	R53		50			100.0		△ 12, 980		
51	R54		51	△ 12,533		100.0		△ 12, 980		
52			52	\triangle 12, 533	△ 447	100.0	△ 447	△ 12, 980		ļ
合計(総便益	額)							△ 279, 769	
※終温/	年/十証	価年からσ	(年粉)							

(4)	<u>総</u>	更益額第	型出表	<u>₹ — 3</u>						
								水施設整備)		
		割引率	経	更新分に	· ·	及び機能向			 	
評価	年度	(1+割	過ケ	係る効果		に係る効果			_	備考
期間		引率) t	年	年 効 果 額	年効果額			年効果額		
				(P)	(T P)		効果額		割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	D0	0.04	0	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	並無た
0		1.0000	0		A 190	0.0	0	A 00	A 97	評価年
1 2	R4 R5	1. 0400 1. 0816	1 2		△ 120 △ 120	0. 0	0	△ 90 △ 90	△ 87 △ 83	
3		1. 1249	3		△ 120 △ 120	0.0	0	△ 90 △ 90	△ 83 △ 80	
4	R7	1. 1699	4		△ 120	0.0	0	△ 90 △ 90	△ 77	
5	R8	1. 2167	5		△ 120	16. 0	△ 19	△ 109	△ 90	
6	R9	1. 2653	6		△ 120	26. 0	△ 31	△ 121	△ 96	
7	R10	1. 3159	7		△ 120	35. 0	△ 42	△ 132	△ 100	
8	R11	1. 3686	8		△ 120	45. 0	<u>△</u> 54	△ 144	△ 105	
9	R12	1. 4233	9		△ 120	59. 0	△ 71	△ 161	△ 113	
10	R13	1. 4802	10		△ 120	65. 0	△ 78	△ 168	△ 113	
11	R14	1. 5395	11	△ 90	△ 120	74. 0	△ 89	△ 179	△ 116	
12	R15	1.6010	12		△ 120	91.0	△ 109	△ 199		
13	R16	1. 6651	13	△ 90	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 126	
14	R17	1. 7317	14	△ 90	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 121	
15	R18	1.8009	15		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 117	
16	R19	1.8730	16		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 112	
17	R20	1. 9479	17	△ 90	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 108	
18	R21	2. 0258	18		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 104	
19	R22	2. 1068	19		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 100	
20	R23	2. 1911	20		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 96	
21	R24	2. 2788	21	△ 90	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 92	
22	R25	2. 3699	22	△ 90 △ 00	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 89	
23	R26 R27	2. 4647 2. 5633	23 24		△ 120 △ 120	100. 0 100. 0	△ 120 △ 120	△ 210 △ 210	△ 85 △ 82	
25	R28	2. 6658	25		△ 120 △ 120	100.0	△ 120 △ 120	\triangle 210 \triangle 210	△ 79	
26	R29	2. 7725	26		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 76	
27	R30	2. 8834	27		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 73	
28		2. 9987	28							
29	R32	3. 1187	29		△ 120	100.0	△ 120	△ 210		
30	R33	3. 2434	30	△ 90	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 65	
31	R34	3. 3731	31	△ 90	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 62	
32	R35	3. 5081	32	△ 90	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 60	
33	R36	3. 6484	33	△ 90	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 58	
34	R37	3. 7943	34	△ 90	△ 120	100.0		△ 210		
35	R38	3. 9461	35	△ 90	△ 120	100.0		△ 210		
36	R39	4. 1039	36		△ 120	100.0		△ 210		
37	R40	4. 2681	37		△ 120	100.0		△ 210		
38	R41	4. 4388	38		△ 120	100.0		△ 210		
39	R42	4. 6164	39		△ 120	100.0		△ 210		
40	R43	4. 8010	40		△ 120	100.0		△ 210		
41	R44	4. 9931	41		△ 120	100.0		△ 210		
42	R45 R46	5. 1928 5. 4005	42 43		△ 120 △ 120	100. 0 100. 0	△ 120	$\begin{array}{c} \triangle & 210 \\ \triangle & 210 \end{array}$		
43	R40	5. 6165	43		△ 120 △ 120	100.0	△ 120 △ 120	\triangle 210 \triangle 210		
45	R48	5. 8412	45		△ 120 △ 120	100.0	△ 120 △ 120	△ 210 △ 210	△ 37 △ 36	
46	R49	6. 0748	46		△ 120 △ 120	100.0	△ 120 △ 120	△ 210	△ 35	
47	R50	6. 3178	47		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 33	
48	R51	6. 5705	48		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 32	
49	R52	6. 8333	49		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 31	
50	R53	7. 1067	50		△ 120	100. 0	△ 120	△ 210	△ 30	
51	R54	7. 3910	51		△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 28	
52	R55	7. 6866	52	 	△ 120	100.0	△ 120	△ 210	△ 27	
合計()	総便益	額)							△ 3,780	
		価年から0	二年粉	-	•	•	•			-

(4)		更益額算	<u>тш1</u>	<u>x — 4</u>						
					営農に係	る走行経費	費節減効果((区画整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷I.	
評価	Fr 175	/ a ded		係る効果		に係る効果	<u>l</u>	Ī	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				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)	
		0.04	(1)	2	3	4		6=2+5		
0	DO				0	4)	3-3/4	W-Z+3	0-0-0	並無左
0	R3	1.0000	0					100 101	115 500	評価年
1	R4	1.0400	1		_	_	_	120, 184		
2	R5	1.0816	2		-	_	-	120, 184		
3	R6	1. 1249	3		_	-	_	120, 184		
4	R7	1. 1699	4		-	=	-	120, 184	102, 730	
5	R8	1. 2167	5	120, 184	_	-	_	120, 184	98, 779	
6	R9	1. 2653	6	120, 184	_	=	_	120, 184	94, 985	
7	R10	1. 3159	7	120, 184	-	_	_	120, 184	91, 332	
8	R11	1. 3686	8		_	-	_	120, 184	87, 815	
9	R12	1. 4233	9		_	_	_	120, 184		
10	R13		10		_	_	_	120, 184		
11	R14	1. 5395	11		_	_	_			
					_		_	120, 184		
12	R15	1.6010	12		_	_	_	120, 184	75, 068	
13	R16	1.6651	13		=	=	=	120, 184	72, 178	
14	R17	1. 7317	14		_	_	_	120, 184	69, 402	
15	R18	1.8009	15		-	_	-	120, 184	66, 736	
16	R19	1.8730	16		-	_	_	120, 184	64, 167	
17	R20	1.9479	17	120, 184	_	_	_	120, 184	61, 699	
18	R21	2. 0258	18	120, 184	-	-	-	120, 184	59, 327	
19	R22	2. 1068	19	120, 184	-	_	-	120, 184	57, 046	
20	R23	2. 1911	20		_	_	_	120, 184	54, 851	
21	R24	2. 2788	21	120, 184	_	_	_	120, 184	52, 740	
22	R25	2. 3699	22		_	_	_	120, 184		
23	R26	2. 4647	23		_	_	_	120, 184		
					_	_	_			
24	R27	2. 5633	24		_	_	_	120, 184		
25	R28	2. 6658	25		_	_	_	120, 184		
26	R29	2. 7725	26		-	_	-	120, 184		
27	R30	2.8834	27		_	-	_	120, 184	41,681	
28	R31	2.9987	28	120, 184	-	_	=	120, 184	40, 079	
29	R32	3. 1187	29	120, 184	-	-	_	120, 184	38, 537	
30	R33	3. 2434	30	120, 184	_	=	_	120, 184	37, 055	
31	R34	3. 3731	31	120, 184	-	_	-	120, 184	35, 630	
32	R35	3. 5081	32	120, 184	_	=	_	120, 184		
33	R36	3. 6484	33		_	_	_	120, 184		
34	R37	3. 7943	34		_	_	_	120, 184		
35	R38	3. 9461	35		_	_	_	120, 184		
36	R39	4. 1039	36					120, 184		
					_		_			
37	R40	4. 2681	37	120, 184	_	_	_	120, 184		
38	R41	4. 4388	38		=	=	=	120, 184		
39	R42	4.6164	39		_	_	_	120, 184		
40	R43	4.8010	40	120, 184	_	_	_	120, 184	25, 033	
41	R44	4. 9931	41	120, 184			_	120, 184	24, 070	
42	R45	5. 1928	42	120, 184	_		_	120, 184	23, 144	
43	R46	5. 4005	43	120, 184				120, 184	22, 254	
44	R47	5. 6165	44		-	-	_	120, 184		
45	R48	5. 8412	45		-	-	-	120, 184		
46	R49	6. 0748	46		_	_	_	120, 184		
47	R50	6. 3178	47		_	_	_	120, 184		
				1	_		_	·		
48	R51	6. 5705	48		_	_	_	120, 184		
49	R52	6. 8333	49		_	_	_	120, 184		
50	R53	7. 1067	50		_	_	_	120, 184		
51	R54	7. 3910	51	120, 184	-	_	-	120, 184	16, 261	
52	R55	7. 6866	52	120, 184				120, 184	15, 636	
	総便益	<u>――</u>							2, 613, 705	

(4)	総	更益額算	算出す	<u> </u>						
					非農	用地等創設	设効果 (区画	整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷I.	
評価	to the	(a test		係る効果		に係る効果	<u>!</u>	ī	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
.,		引率) ^t		1 222 214 124	1 223 214 124		効果額	1 2/3 2/4 8/2	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(1)	2	3	4				
	DO			4	<u> </u>	4)	3-3/4	6=2+5	<i>(</i>)-(0+()	並無先
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	-	776	0.0		0	0	
2	R5	1. 0816	2	-	776	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	_	776	0.0		0	0	
4	R7	1. 1699	4	_	776	0.0	0	0	0	
5	R8	1. 2167	5	_	776	30.0	233	233	192	
6	R9	1. 2653	6	-	776	40.0	310	310	245	
7	R10	1. 3159	7	-	776	51.0	396	396	301	
8	R11	1.3686	8	_	776	65. 0	504	504	368	
9	R12	1. 4233	9	_	776	73. 0		566	398	
10	R13	1. 4802	10	_	776	83. 0	644	644	435	
11	R14	1. 5395	11	_	776	97. 0		753	489	
12	R15		12		776	100. 0		776	485	
13	R16	1. 6651	13		776	100. 0	776	776	485	
-										
14	R17	1. 7317	14		776	100.0		776	448	
15	R18		15	_	776	100.0		776	431	
16	R19	1.8730	16	-	776	100.0		776	414	
17	R20	1. 9479	17	-	776	100.0	776	776	398	
18	R21	2.0258	18	_	776	100.0	776	776	383	
19	R22	2. 1068	19	_	776	100.0	776	776	368	
20	R23	2. 1911	20	-	776	100.0	776	776	354	
21	R24	2. 2788	21	_	776	100.0	776	776	341	
22	R25	2. 3699	22	_	776	100.0		776	327	
23	R26	2. 4647	23	_	776	100. 0		776	315	
24	R27	2. 5633	24	_	776	100. 0		776	303	
25	R28	2. 6658	25	_	776	100.0		776	291	
26	R29	2. 7725	26	_	776	100.0	776	776	280	
27			27	_		100.0		776		
28	R30		28	_	776				269	
				_	776	100.0		776		
29	R32	3. 1187	29	_	776	100.0		776	249	
30	R33	3. 2434	30	_	776	100.0		776	239	
31	R34	3. 3731	31	-	776	100.0		776	230	
32	R35	3. 5081	32	-	776	100.0		776	221	
33	R36	3. 6484	33	_	776	100.0		776	213	
34	R37	3. 7943	34	-	776	100.0		776	205	
35	R38	3. 9461	35		776	100.0	776	776	197	
36	R39	4. 1039	36	-	776	100.0	776	776	189	
37	R40	4. 2681	37	-	776	100.0	776	776	182	
38	R41	4. 4388	38	-	776	100.0		776	175	
39	R42	4. 6164	39	-	776	100. 0		776	168	
40	R43	4. 8010	40	_	776	100. 0		776	162	
41	R44	4. 9931	41	_	776	100.0		776	155	
42	R45	5. 1928	42		776	100.0		776	149	
								776		
43	R46	5. 4005	43	_	776	100.0			144	
44	R47	5. 6165	44		776	100.0		776	138	
45	R48	5. 8412	45		776	100. 0		776	133	
46	R49	6. 0748	46	_	776	100.0		776	128	
47	R50	6. 3178	47	-	776	100.0		776	123	
48	R51	6. 5705	48	-	776	100.0		776	118	
49	R52	6.8333	49	_	776	100.0	776	776	114	
50	R53	7. 1067	50	-	776	100.0	776	776	109	
51	R54	7. 3910	51	-	776	100.0	776	776	105	
52	R55	7. 6866	52	-	776	100. 0	776	776	101	
合計(統									12, 507	1
		<u>頃/</u> 価年から⊄	大大米	<u> </u>			<u> </u>		12,001	J

(4)	総	更益額算	単出す	₹-6						
					国産農	産物安定供	共給効果(区	画整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷I.	
評価	左	/ a deal	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ī	+	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)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
0	R3	1.0000	0		-					評価年
1	R4	1. 0400	1	6, 688	114, 729	0.0	0	6, 688		
2	R5	1. 0816	2		114, 729	0.0		6, 688		
3	R6	1. 1249	3		114, 729	0.0	0	6, 688		
4	R7	1. 1699	4	6, 688	114, 729	0.0	0	6, 688	5, 717	
5	R8	1. 2167	5		114, 729	30.0		41, 107	33, 786	
6	R9	1. 2653	6		114, 729	40.0		52, 580	41, 555	
7	R10		7	6, 688	114, 729	51. 0		65, 200	49, 548	
8	R11	1. 3686	8		114, 729	65. 0		81, 262	59, 376	
9	R12	1. 4233	9		114, 729	73. 0		90, 440		
10	R13		10	6, 688	114, 729	83. 0	95, 225	101, 913	68, 851	
11	R14		11	6, 688	114, 729	97. 0	i	117, 975	76, 632	
12	R15		12	6, 688	114, 729	100.0		121, 417	75, 838	
13	R16	1. 6651	13	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	72, 919	
14	R17	1. 7317	14		114, 729	100.0		121, 417		
15	R18		15		114, 729	100. 0		121, 417		
16	R19		16	6, 688	114, 729	100.0		121, 417		
17	R20	1. 9479	17	6, 688	114, 729	100.0		121, 417	62, 332	
18	R21	2. 0258	18	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	59, 935	
19	R22	2. 1068	19	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	57, 631	
20	R23	2. 1911	20	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	55, 414	
21	R24	2. 2788	21	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	53, 281	
22	R25	2. 3699	22	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	51, 233	
23	R26	2. 4647	23	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	49, 262	
24	R27	2. 5633	24	6, 688	114, 729	100.0		121, 417	47, 367	
25	R28	2. 6658	25	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	45, 546	
26	R29	2. 7725	26	6, 688	114, 729	100.0		121, 417	43, 793	
27	R30		27	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	42, 109	
28			28							
29	R32	3. 1187	29		114, 729	100. 0		121, 417	38, 932	
30	R33	3. 2434	30	6, 688	114, 729	100.0		121, 417	37, 435	
31	R34	3. 3731	31	6, 688	114, 729	100.0		121, 417	35, 996	
32	R35	3. 5081	32	6, 688	114, 729	100.0		121, 417	34, 610	
33	R36	3. 6484	33	6,688	114, 729	100.0		121, 417	33, 280	
34	R37	3. 7943	34	6, 688	114, 729	100.0		121, 417		
35	R38	3. 9461	35		114, 729	100. 0		121, 417	30, 769	
36	R39	4. 1039	36	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	29, 586	
37	R40	4. 2681	37	6, 688	114, 729	100.0		121, 417		
38	R41	4. 4388	38	6, 688		100. 0		121, 417	27, 354	
39	R42	4. 6164	39	6, 688		100.0		121, 417		
40	R43		40	6, 688		100.0		121, 417		
41	R44	4. 9931	41	6, 688		100.0	.	121, 417		
42	R45	5. 1928	42	6, 688		100. 0		121, 417	23, 382	
43	R46	5. 4005	43		114, 729	100. 0		121, 417	22, 483	
44	R47	5. 6165	44		114, 729	100.0	t	121, 417	21, 618	
45	R48	5. 8412	45		114, 729	100.0		121, 417	20, 786	
46	R49	6. 0748	46	6, 688	114, 729	100.0		121, 417	19, 987	
47	R50	6. 3178	47	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	19, 218	
48	R51	6. 5705	48	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	18, 479	
49	R52	6. 8333	49	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	17, 768	
50	R53		50	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	17, 085	
51	R54	7. 3910	51	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	16, 428	
52	R55		52	6, 688	114, 729	100. 0		121, 417	15, 796	
合計(統				-, 000	, 0		,	, **'	1, 994, 423	
		<u>吸</u> 価年からσ	大大米				I		_, 1, 120	<u> </u>

(4))総	更益額第	早出え	₹ — 6						
				Ξ	国産農産物安	定供給効果	艮(農業用用	排水施設整備	j)	
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	_	. 1	
評価	l			係る効果		に係る効果		Ī	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	DII3 3
2911F3		引率) ^t		一	一	1	対 果 額			
			(.)	(T.B.)	(T.III)					
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	94	402	0.0	0	94	90	
2	R5		2	94	402	0.0	0	94	87	
3		1. 1249	3		402	0.0	0	94	84	
4		1. 1699	4		402	0.0		94	80	
5			5		402	16. 0		158		
									130	
6			6		402	26. 0		199	157	
7	R10	1. 3159	7	94	402	35. 0	141	235	179	
8	R11	1.3686	8	94	402	45.0	181	275	201	
9	R12	1. 4233	9	94	402	59. 0	237	331	233	
10	R13		10	94	402	65. 0		355	240	
11	R14	1. 5395	11	94	402	74. 0		391	254	
12	R15		12	94	402	91. 0		460	287	
	_									
13	R16		13	94	402	100.0		496	298	
14	R17	1. 7317	14	94	402	100.0		496	286	
15	R18	1.8009	15	94	402	100.0		496	275	
16	R19	1.8730	16	94	402	100.0	402	496	265	
17	R20	1. 9479	17	94	402	100.0	402	496	255	
18	R21	2. 0258	18	94	402	100.0		496	245	
19	R22	2. 1068	19	94	402	100. 0		496	235	
			20						226	
20	R23	2. 1911		94	402	100.0		496		
21	R24	2. 2788	21	94	402	100.0		496	218	
22	R25	2. 3699	22	94	402	100.0	402	496	209	
23	R26	2.4647	23	94	402	100.0	402	496	201	
24	R27	2. 5633	24	94	402	100.0	402	496	194	
25	R28	2.6658	25	94	402	100.0	402	496	186	
26	R29	2. 7725	26	94	402	100.0		496	179	
27	R30		27	94	402	100. 0		496	172	
28			28			100.0				
29	R32	3. 1187	29	94	402	100.0		496	159	
30	R33	3. 2434	30	94	402	100.0		496	153	
31	R34	3. 3731	31	94	402	100.0	402	496	147	
32	R35	3.5081	32	94	402	100.0	402	496	141	
33	R36	3. 6484	33	94	402	100.0	402	496	136	
34	R37	3. 7943	34		402	100.0		496	131	
35	_	3. 9461	35		402	100.0		496	126	
36		4. 1039	36		402	100.0		496	120	
37	R40	4. 2681	37	94	402	100.0		496	116	
38	R41	4. 4388	38	94	402	100.0		496	112	
39	R42	4.6164	39	94	402	100.0	402	496	107	
40	R43	4.8010	40	94	402	100.0	402	496	103	
41	R44	4. 9931	41	94	402	100.0	402	496	99	
42	R45	5. 1928	42	94	402	100.0		496	96	
43	R46	5. 4005	43	94	402	100.0		496	92	
43	R47		43	94	402	100.0		496	88	
	_	5. 6165								
45		5. 8412	45		402	100.0		496	85	
46	R49	6. 0748	46	94	402	100.0		496	82	
47	R50	6.3178	47	94	402	100.0	402	496	79	
48	R51	6. 5705	48	94	402	100.0	402	496	75	
49	R52	6. 8333	49	94	402	100.0	402	496	73	
50	R53	7. 1067	50	94	402	100. 0		496	70	
51	R54	7. 3910	51	94	402	100.0		496	67	
	_									
52		l	52	94	402	100.0	402	496	65	<u> </u>
合計(8, 154	
>> (双语)	年戸が	価年からσ	(年粉)							

(4)	/ 総1	更益額第	早出え	토 一 /						
					文化財	調査に関す	トる効果 (区	画整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	·1	
評価		/ 		係る効果		に係る効果	Į.	計	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	
7,741.4		引率) ^t		1 /93 /10 163	1 793 710 150		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)							
-	D.O.	0.04		2	3	4	<u> </u>	6=2+5	7=6÷1	⇒ च /च /च
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4		1	-	19, 145	†		0	0	
2	R5		2		19, 145			0	0	
3	R6	1. 1249	3		19, 145	0.0	0	0	0	
4	R7	1. 1699	4	-	19, 145	0.0	0	0	0	
5	R8	1. 2167	5	-	19, 145	0.0	0	0	0	
6	R9	1. 2653	6	-	19, 145	0.0	0	0	0	
7	R10		7	-	19, 145	0.0		0	0	
8	R11	1. 3686	8		19, 145	0.0		0	0	
9	R12	1. 4233	9		19, 145	0.0		0	0	
10	R13		10			0.0		0	0	
					19, 145				0	
11	R14		11	_	19, 145			0		
12	R15		12	_	19, 145			0	0	
13	R16		13	_	19, 145			19, 145		
14	R17	1. 7317	14	-	19, 145	100.0		19, 145		
15	R18		15	-	19, 145	100.0		19, 145		
16	R19	1.8730	16		19, 145	100.0	19, 145	19, 145	10, 222	
17	R20	1. 9479	17	_	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	9, 829	
18	R21	2. 0258	18	_	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	9, 451	
19	R22	2. 1068	19	_	19, 145	100.0		19, 145		
20	R23	2. 1911	20	_	19, 145	100. 0		19, 145		
21	R24	2. 2788	21	_	19, 145	100. 0		19, 145	8, 401	
22	R25	2. 3699	22	_	19, 145	100.0		19, 145		
$\overline{}$										
23	R26	2. 4647	23	_	19, 145			19, 145		
24	R27	2. 5633	24	_	19, 145			19, 145	7, 469	
25	R28	2. 6658	25	_	19, 145			19, 145		
26	R29	2. 7725	26	-	19, 145			19, 145		
27	R30		27	-	19, 145			19, 145		
28	R31	2. 9987	28	=	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	6, 384	
29	R32	3. 1187	29	_	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	6, 139	
30	R33	3. 2434	30	-	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	5, 903	
31	R34	3. 3731	31	_	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	5, 676	
32	R35	3. 5081	32	_	19, 145	100.0		19, 145	5, 457	
33	R36	3. 6484	33	_	19, 145	100.0		19, 145	5, 248	
34	R37	3. 7943	34	_	19, 145	100. 0		19, 145	5, 046	
35	R38	3. 9461	35		19, 145	100.0		19, 145		
_		4. 1039								
36	R39		36	_	19, 145			19, 145	4, 665	
37	R40	4. 2681	37	_	19, 145	100.0		19, 145	4, 486	
38	R41	4. 4388	38	=	19, 145	100.0		19, 145	4, 313	<u> </u>
39	R42	4. 6164	39	_	19, 145	100.0		19, 145	4, 147	
40	R43	4.8010	40	-	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	3, 988	
41	R44	4. 9931	41	-	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	3, 834	
42	R45	5. 1928	42	-	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	3, 687	
43	R46	5. 4005	43		19, 145	100.0	19, 145	19, 145	3, 545	
44	R47	5. 6165	44	-	19, 145	100.0	t	19, 145		
45	R48	5. 8412	45		19, 145	100.0		19, 145		
46	R49		46	_	19, 145	100. 0		19, 145	3, 152	
47	R50	6. 3178	47	_	19, 145			19, 145		
-										
48		6. 5705	48		19, 145			19, 145		
49	R52	6. 8333	49	_	19, 145			19, 145	2, 802	
50	R53	7. 1067	50	_	19, 145			19, 145		
51	R54		51	_	19, 145			19, 145		
52	R55	7. 6866	52	=	19, 145	100.0	19, 145	19, 145	2, 491	<u> </u>
合計(統	総便益	額)			-				236, 685	
		価年からの) 年粉							

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

早期水稲、普通水稲、飼料用米、きゅうり、ピーマン、にら、かんしょ(加工)、スイートコーン、 ソルゴー、イタリアンライグラス、千切りだいこん、小麦、そば、にんにく、ほうれんそう

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

○年効果額の算定

(区画整理)

	115/		作付面積				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 せ 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	l '	純益率	年 効 果 額
				1				2	①×②÷100		5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				22. 0	(水管理改良)	486	496	10	2. 2	254	-	-	_
	新設	63. 5	22. 0	22. 0	単収増 (乾田化)	486	501	15	3. 3	254	_	-	-
					小 計	-	-	-	5. 5	254	1, 397	71	992
早期 水稲				△ 41.5	作付減	-	_	486	△ 201.7	_	-	-	_
八和日					小 計	-	_	-	△ 201.7	254	△ 51, 232	-	_
	更新	63. 5	63. 5	63. 5	単収増 (水管理改良)	204	486	282	179. 1	-	-	Ī	-
					小 計	-	_	_	179. 1	254	45, 491	71	32, 299
					早期水稲計	-	-	-	△ 17.1	_	△ 4,344	-	33, 291
				2. 2	単収増 (水管理改良)	486	496	10	0. 2	254	-	-	_
	新設	2. 2	21. 6	2. 2	単収増 (乾田化)	486	501	15	0.3	254	_	-	-
	77182	2. 2	21.0		小 計	-	_	-	0.5	254	127	71	90
普通 水稲				19. 4	作付増	-	_	511	99. 1	_	-	-	_
八和日					小 計	-	_	-	99. 1	254	25, 171	-	_
	更新	2. 2	2. 2	2. 2	単収増 (水管理改良)	204	486	282	6. 2	-	-	-	_
					小 計	-	-	-	6. 2	254	1, 575	71	1, 118
					普通水稲計	-	-	-	105.8	-	26, 873	-	1, 208
				35. 2	単収増 (水管理改良)	487	497	10	3. 5	71	_	-	_
	新設	F4 2	35. 2	35. 2	単収増 (乾田化)	487	502	15	5. 3	71	-	-	_
	材取	54. 3	35. 4		小 計	-	_	-	8.8	71	625	-	=
飼料 用米				△ 19.1	作付減	-	-	487	△ 93.0	-	=	-	=
713218					小 計	-	-	-	△ 93.0	71	△ 6,603	-	_
	更新	54. 3	54. 3	54. 3	単収増 (水管理改良)	205	487	282	153. 1	_	-	-	_
					小 計	-	_	_	153. 1	71	10, 870	_	_
					普通水稲計	-	-	-	68.9	_	4, 892		-

			作付面積				単 収	!	l				
	新設			-H III -W	効果要因	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	効果発 生面積		なかり せ ば 収	ありせば	算 定 対 象	7日/次里	単 価	粗 収 益	率	
	更新			上川東		単 収	単 収	単収	3=				
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
	新設	9.0	9. 4	0.4	作付増	-	_	10, 262	41.0	_	-	_	-
きゅうり					小 計	_	-	-	41.0	237	9, 717	11	1,069
				0.0	きゅうり計	-	_	10.740	41.0	_	9, 717	-	1, 069
ピーマン	新設	2. 1	2. 9	0.8	作付増 			10, 748	86. 0 86. 0	349	30, 014	9	2, 701
					ピーマン計				86. 0	349	30, 014	-	2, 701
				34. 5	作付増	_	_	3, 970	1, 369. 7	_	- 50,014	-	2, 101
	新設	0.4	34. 9	01.0	小 計	_	_	-	1, 369. 7	380	520, 486	20	104, 097
にら				0.4	単収増	3, 452	3,970	518	2.1	_		_	
	更新	0.4	0. 4	0.1	(田畑輪換) 小 計	- 0, 102		-	2. 1	380	798	78	622
					にら計	_	_	_	1, 371. 8	-	521, 284	-	104, 719
				1.0	単収増	2, 154	2, 477	323	3. 2	_	- 021, 201	_	-
かんしょ	更新	1.0	1.0	1.0	(田畑輪換) 小 計	2, 101	2, 111	-	3. 2	167	534	65	347
(加工)					かんしょ計	_	_	_	3. 2	- 107	534	-	347
				1.0	単収増	1,020	1, 173	153		_	- 004	_	-
スイート	更新	1.0	1.0	1.0	(田畑輪換) 小 計	1,020	- 1,110	100	1. 5	268	402	76	306
コーン					スイートコーン計	_	_	_	1. 5	200	402	-	306
				△ 5.0	作付減	_	_	5, 428	△ 271.4	_	-	-	-
	新設	7.0	2. 0		小 計		_	_	△ 271. 4	49	△ 13, 299	-	_
ソルゴー				7. 0	単収増	4, 720	5, 428	708	49. 6	_	_	_	_
	更新	7.0	7. 0		(田畑輪換) 小 計			_	49.6	49	2, 430	69	1, 677
					ソルゴー計	_	_	_	△ 221.8	-	△ 10, 869	-	1, 677
	÷r⊃n.	01.4	0.0	△ 17.5	作付減	-	-	6, 112		-		-	
	新設	21.4	3. 9		小 計	_	_	-	△ 1,069.6	38	△ 40, 645	47	△ 19, 103
イタリアン ライグラス	田が	01.4	01.4	21. 4	単収増 (田畑輪換)	5, 315	6, 112	797	170. 6	-	-	-	=
, , , , ,	更新	21.4	21. 4		小計	_	_	_	170. 6	38	6, 483	86	5, 575
					イタリアンライク゛ラス計	_	_	_	△ 899.0	_	△ 34, 162	-	△ 13, 528
	新設	_	2. 8	2.8	作付増	-	-	469	13. 1	-	-	-	=
千切り だいこん	利収		2.0		小 計	-	_	_	13. 1	1,718	22, 506	16	3, 601
					千切りだいこん計	-	-	-	13. 1	-	22, 506	_	3, 601
	新設	22.8	2. 5	△ 20.3	作付減	-	_	267	△ 54.2	-	-	_	-
					小 計 単収増	-	_	_	△ 54.2	44	△ 2, 385	-	-
小麦	更新	22.8	22. 8	22. 8	甲収瑁 (田畑輪換)	232	267	35	8. 0	_	-	_	_
					小 計	_	_	_	8.0	44	352	59	208
$\vdash \vdash \vdash$					小麦計	-	-		△ 46. 2	_	△ 2,033	_	208
	新設	2.8	3. 0	0. 2	作付増	-		53		-	-	_	-
フールゴ				0.0	小 計 単収増	10	-		0.1	87	9	5	0
そば	更新	2.8	2.8	2.8	(田畑輪換)	46	53	7		-			-
					小 計	_	-	_	0.2	87	17	74	13
				46. 6	をば計 作付増			537	0. 3 250. 2		26	 	13
にんにく	新設	_	46. 6	40.0	小計			- 001	250. 2	314	78, 563	20	15, 713
					にんにく計	_	_	_	250. 2	-	78, 563	-	15, 713
			_	58. 9	作付増	-	_	1,629	959. 5	_		 -	-
ほうれん そう	新設	-	58. 9		小 計	-	_	-	959. 5	634	608, 323	5	30, 416
					ほうれんそう計				959. 5		608, 323	<u> </u>	30, 416
水田計	新設	185. 5	245. 7	/				/			1, 182, 774	\angle	139, 576
	更新	176. 4	176. 4								68, 952	Z	42, 165
新記				//							1, 182, 774	K	139, 576
更新				//				/			68, 952	\angle	42, 165
合計											1, 251, 726		181, 741

○年効果額の算定

(農業用用排水施設整備)

()2()			<u> </u>				単 収			1	I	Ι	
作物名	新設・ 更新	現況	作付面積計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか ば 収 単 収	単 収事 業ありせば 収	効算 対 実 変収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
	2 4.0.			1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
	新設	0.8	0.8	0.8	単収増 (水管理改良)	486	496	10	0.1	254	25	71	18
34.13	101100				小 計	-	-	-	0. 1	254	25	-	18
普通 水稲	更新	0.8	0.8	0.8	単収増 (水管理改良)	204	486	282	2.3	-	_	_	_
	2001				小 計	-	-	-	2.3	254	584	71	415
					普通水稲計	_	-	-	2.4	_	609	-	433
	新設	0. 3	0. 7	0.4	作付増			1,629	6. 5	-	-	-	_
	材取	0. 5	0. 7		小 計	-	-	_	6. 5	634	4, 121	5	206
ほうれ んそう	更新	0. 3	0. 3	0.3	単収増 (湿潤かんがい)	1, 442	1, 629	187	0.6	_	_	-	_
					小 計	_	-	-	0.6	634	380	75	285
					ほうれんそう計	_	-	_	7. 1	_	4, 501	-	491
水田計	新設	1. 1	1. 5					/			4, 146		224
	更新	1.1	1. 1					/			964		700
新	没										4, 146		224
更新	新							—			964		700
合	計							/			5, 110		924

• 作付而積

:各作物の作付面積は以下のとおり

- 「現況作付面積」・新富町の作付実績に基づき決定した。
- 「計画作付面積」・新設整備では、県、新富町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
 - ・ 更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況= 計画とした。
- : 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり 単

・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平 「事業なかりせば単収」 均単収により算定した。

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

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮 して算定した。
- ・ 更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平 均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

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

- 生産物単価 :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 :「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値等を用 いた。

(2) 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

早期水稲、普通水稲、飼料用米、きゅうり、ピーマン、にら、かんしょ(加工)、スイートコーン、ソルゴー、千切りだいこん、イタリアンライグラス、小麦、そば、にんにく、ほうれんそう

○効果算定式

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

○年効果額の算定

(区画整理)

(区凹盆坯)		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	現況	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
早期水稲	円	円	円	円	円	ha	千円
(区画整理)	926, 317	707, 183	_	_	219, 134	22. 0	4, 821
早期水稲 (区画整理)	=	_	831, 596	926, 317	△94, 721	63. 5	△6, 015
普通水稲 (区画整理)	930, 217	711, 083	_	-	219, 134	21.6	4, 733
普通水稲 (区画整理)	-	_	539, 666	930, 217	△390, 551	2. 2	△859
飼料用米 (区画整理)	811, 717	565, 369	_	-	246, 348	35. 2	8, 671
きゅうり (区画整理)	30, 090, 858	26, 949, 911	=	=	3, 140, 947	9. 4	29, 525
ピーマン (区画整理)	26, 832, 788	23, 618, 100	-	=	3, 214, 688	2. 9	9, 323
にら (区画整理)	18, 648, 290	17, 128, 819	_	_	1, 519, 471	34. 9	53, 030
かんしょ(加工) (区画整理)	3, 678, 700	3, 091, 999	-	_	586, 701	1. 0	587
スイートコーン (区画整理)	4, 594, 398	3, 801, 216	_	=	793, 182	1.0	793
ソルゴー (区画整理)	1, 179, 156	801, 661	_	=	377, 495	2.0	755
千切りだいこん (区画整理)	2, 921, 654	2, 372, 428	_	=	549, 226	2.8	1,538
イタリアンライグラス (区画整理)	789, 935	570, 900	=	=	219, 035	3. 9	854
小麦 (区画整理)	858, 169	638, 532	_	=	219, 637	2. 5	549
にんにく (区画整理)	2, 927, 600	2, 418, 074	_	_	509, 526	46. 6	23, 744
ほうれんそう (区画整理)	3, 433, 857	2, 667, 080	_	_	766, 777	58. 9	45, 163
新 設							184, 086
更 新					-		△6, 874
合 計							177, 212

○年効果額の算定

(農業用用排水施設整備)

$\overline{}$	122/	<u> </u>	八旭以正师/						
				ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	作物名		新	設	更新		経費節減額	発生	
	作物	勿 名	現況	計画	事業なかりせば	現況	<u>(5)</u> =	面積	
			(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1)-2) +		
			1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
			円	円	円	円	円	1	na 千円
	農業用	水稲 用水路)	-	_	836, 665	882, 565	△45, 900	0.	8 △37
		んそう 用水路)	-	-	3, 164, 014	3, 404, 428	△240, 414	0.	3 △72
	新	設							_
	更	新							△109
	合	計							△109

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

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

・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、宮崎県の農業経

営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し

算定した。

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

費を考慮し算定した。

(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

用水路、排水路、道路、ため池

○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

(区画整理)

	<u> </u>			
区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
四刀	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	14, 398	14, 845	△ 447
更新	整備	1, 865	14, 398	△ 12,533
合	計			△ 12,980

○年効果額の算定

(農業用用排水施設整備)

<u>(KXX/11)</u>	71升小旭政	正		
区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
凸刀	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	121	241	△ 120
更新	整備	31	121	△ 90
合	計			△ 210

・事業なかりせば維持管理費

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

・事業ありせば維持管理費

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

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 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 (区画整理)

○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

I	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額
区分	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	3=1)-2
		千円	千円	千円
新設	整備	-	_	-
更新	整備	133, 887	13, 703	120, 184
合	計			120, 184

・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

: 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。

• 現況走行経費

: 現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。

(5) 非農用地等創設効果

○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、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額= {想定経費 (事業なかりせば用地調達経費) -計画経費 (事業ありせば用地調達経費) } ×還元率

○年効果額の算定

∠_	1 //// 10 105 4 7 3				
	区分	想定経費	計画経費	還元率	年効果額
	区 万	1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
ſ		千円	千円		千円
	新設整備	24, 096	5, 088	0. 0408	776

・想定経費・想定経費・認定を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であ

り、近傍地区における実例を基に算定した。

・計画経費:区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定した。

・還元率:施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年

とする) に換算するための係数。

(6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

早期水稲、普通水稲、飼料用米、きゅうり、ピーマン、にら、かんしょ(加工)、スイートコーン、ソルゴー、イタリアンライグラス、千切りだいこん、小麦、そば、にんにく、ほうれんそう

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(区画整理)

	/			
郊	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=1×2
		千円	円/千円	千円
新	没整備	1, 182, 774	97	114, 729
更新	新整備	68, 952	97	6, 688
合	計	1, 251, 726		121, 417

(農業用用排水施設整備)

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	4, 146	97	402
更新整備	964	97	94
合 計	5, 110		496

- 増加粗収益額
- :作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額 当たり効果額
- :年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

(7) その他の効果(文化財の調査に関する効果)

○効果の考え方

当該事業ではなく、文化財保護部局が文化財に係る調査・発掘を実施した場合に工期が遅延し、作物生産が逸失されることを回避する効果を算定した。

○算定対象 区画整理実施地区

○効果算定式

年効果額 = 作物生産逸失収量 × 作物単価 × 純益率(作増)

○年効果額の算定

年間の既存のほ場の作物生産の逸失回避による効果

作物	土地改良事業 による負担 なかりせば 逸失する 作物単収	作物生産 逸失面積	逸失 収量	作物単価	純益率	作物生産 逸失回避額
	1	2	3=①×2 /100	4	5	6= 3×4×5
	kg/10a・年	ha	t/年	千円/t	%	千円/年
早期水稲	486	21.9	106	254	_	_
普通水稲	486	0.8	4	254	_	
飼料用米	487	18. 7	91	71		
きゅうり	10, 262	3. 1	318	237	11	8, 290
ピーマン	10, 748	0.7	75	349	9	2, 356
にら	3, 970	0. 1	4	380	20	304
かんしょ(加工)	2, 477	0.3	7	167	_	_
スイートコーン	1, 173	0.3	4	268	11	118
ソルゴー	5, 428	2. 4	130	49	_	
千切りだいこん	469	_	_	1, 718	16	_
イタリアンライグラス	6, 112	7.4	452	38	47	8, 073
小麦	267	7.8	21	44	_	_
そば	53	1.0	1	87	5	4
にんにく	537	_	_	314	20	
ほうれんそう	1, 629	_	_	634	5	_
合 計						19, 145

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・ 土地改良事業の感度分析について (平成31年4月1日付け30農振第3976号農林水産省農村振 興局整備部長通知)

【費用】

・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、宮崎県農政水産 部農村計画課調べ

【便益】

- ・農林水産省(平成28年~令和2年)「作物統計」
- ・ 土地改良事業における文化財の調査及び安全施設の設置に係る効果について(平成20年4月 24日付け農林振興局企画部事業計画課事務連絡)
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-2)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(草地畜産基盤整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:計根別南)

1.必須事項

Ⅰ.必須事垻		
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。	
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。	
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。	
	・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。	
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。	
	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に 適合していること。	

項目を満たしている場合は「」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(7-2)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(草地畜産基盤整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:計根別南)

2.優先配慮事項

【効率性・有効性】

大項目	評価項目 中項目	小項目	評価指標	単位	評価 結果	評価
効率性	事業の経済性	・効率性	事業費の経済性・効率性の確保			Α
			コスト縮減についての具体的配慮	1		А
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	農業生産性及び労働生産性の維持・向上 効果額(受益頭数当たり)	千円/ 頭•年	2.67	В
	農業の持続 的発展	望ましい農業構造の確立	認定農業者等の割合 ・事業参加経営体に占める担い手農家の 割合 《公共牧場整備事業》 ・公共牧場利用経営体に占める担い手農 家の割合	%	100.0	Α
		農地の確保・ 有効利用	担い手農家への飼料生産基盤の集積 (作業受託を含む) 基盤整備の実施により耕作放棄地の発 生を未然に防止し、飼料生産基盤を確保 離農跡地・耕作放棄地等の活用	1	-	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(受益頭数当たり)	千円/ 頭•年	22.25	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益頭数当たり)	千円/ 頭·年	2.80	В

【事業の実施環境等】

大項目	評価項目 中項目	小項目	評価指標	単位	評価結果	評価
	環境への配慮	生態系	環境情報協議会等の意見を踏まえた生 態系配慮		а	
児守			地域住民の参加や地域住民との合意形 成への取組	-	а	А
			維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況		1	
		景観	環境情報協議会等の意見を踏まえた景 観配慮		а	
			地域住民の参加や地域住民との合意形 成への取組	-	а	А
			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	
	関係計画との	連携	酪農及び肉用牛生産近代化計画(市町村計画等)の酪農経営又は肉用牛経営の改善目標との整合性		a	
			事業実施する飼料生産基盤に係る土地が、農業振興地域整備計画における農用 地区域内であること。	-	a	Α
			地域における開発計画と本事業との整 合性		a	
	関係機関との	協議	河川管理者との協議(予備)の状況		-	
			用地取得に係る権利関係の調整状況	-	a	В
			その他着工前に重要な協議(予備)の状 況		b	
	地元合意		市町村関係者及び事業参加経営体への 説明がなされ、理解が得られているこ と。		a	
			補助残の融資について関係機関で調整が行われていること。	-	a	A
			事業参加経営体(公共牧場を含み、公 共牧場の整備を行う場合にあっては、牧 場利用者を含む。)の意向が十分反映された計画となっていること。		а	, ,
			事業に伴う土地利用規制の周知状況		а	
	事業推進体制 		事業推進協議会等地元の意見を調整す る機関が設立されていること。		а	
			行政、農協等の担当部局が明確になっ ていること。	-	а	А
			周辺住民の同意が得られていること。		a	

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	丰田	結果	計順
事業の 実施環 境等	維持管理支援	体制	草地、施設等に係る管理組織等が整備されていること。		а	
况寸			普及指導センター、農協等が参画する 営農支援体制が整備されていること。	-	a	Α
			輸出事業計画(GFPグローバル産地計 画)への位置付け状況		ı	
	緊急性		飼料自給率の向上を図るため、早期に実 施する必要があること。			А
	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	%	72.7	В

計根別南地区の事業の効用に関する説明資料

1.総費用総便益比の算定 (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算 定 式	数値
総費用(現在価値化)	1 = 2 + 3	1, 533, 151
当該事業による整備費用	2	946, 021
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	587, 130
評価期間 (当該事業の工事期間+20年)	\bigcirc	24年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 037, 880
総費用総便益比	$6=5\div 1$	1. 32

(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+
		1	2	3	4	5	3+4-5
当	区画整理	-	252, 081	_	_	_	252, 081
該	草地造成	_	839		_	_	839
事業	農業用施設整備	_	693, 101	١	287, 277	145, 848	834, 530
業	計	-	946, 021	1	287, 277	145, 848	1, 087, 450
そ	農業用施設整備	-	1	382, 430	188, 780	125, 509	445, 701
\mathcal{O}							
他	計	_	1	382, 430	188, 780	125, 509	445, 701
	合 計	_	946, 021	382, 430	476, 057	271, 357	1, 533, 151

(3)年総効果額の総括

(単位:千円)

	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		
畜産物等生産効果	57, 943	区画整理、草地造成、農業用施設整備を実施 した場合と実施しなかった場合での畜産物等 生産量が増減する効果
営農経費節減効果	14, 021	区画整理、草地造成、農業用施設整備を実施 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	△ 6,540	農業用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
農業の持続的発展に関する効果		
畜産環境改善効果	69, 067	農業用施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での畜産環境を改善する効果
その <u>他の効果</u>		
国産農産物安定供給効果	26, 452	区画整理、草地造成、農業用施設整備の実施 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	160, 943	

(4)総便益額算出表 - 1

						畜産物	勿生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	ŧI.	
評価		/ a 」 (中a)	過	係る効果		に係る効果	1	Ħ	+	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)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0	_						評価年
1	R4	1.0400	1	_	57, 943	0.0	0	0	0	
2	R5	1.0816	2	-	57, 943	16. 2	9, 387	9, 387	8,679	
3	R6	1. 1249	3	_	57, 943	32.0	18, 542	18, 542	16, 483	
4	R7	1. 1699	4	_	57, 943	83.8	48, 556	48, 556	41, 504	
5	R8	1. 2167	5	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	47, 623	
6	R9	1. 2653	6	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	45, 794	
7	R10	1. 3159	7	-	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	44, 033	
8	R11	1.3686	8	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	42, 337	
9	R12	1. 4233	9	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	40, 710	
10	R13	1.4802	10	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	39, 145	
11	R14	1. 5395	11	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	37, 638	
12	R15	1.6010	12	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	36, 192	
13	R16	1.6651	13	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	34, 799	
14	R17	1. 7317	14	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	33, 460	
15	R18	1.8009	15	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	32, 174	
16	R19	1.8730	16	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	30, 936	
17	R20	1.9479	17	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	29, 746	
18	R21	2. 0258	18	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	28, 603	
19	R22	2. 1068	19	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	27, 503	
20	R23	2. 1911	20	_	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	26, 445	
21	R24	2. 2788	21	-	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	25, 427	
22	R25	2. 3699	22	-	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	24, 450	
23	R26	2. 4647	23	-	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	23, 509	
24	R27	2. 5633	24	-	57, 943	100.0	57, 943	57, 943	22, 605	
合計(約	総便益額	額)	-						739, 795	

[※]経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表 - 2

						営農経	費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	ŧI.	
評価	左	/ a 」 (中a)	過	係る効果		に係る効果	1_	Ħ	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				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)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0	-	-					評価年
1	R4	1.0400	1	_	14, 021	0.0	0	0	0	
2	R5	1.0816	2	-	14, 021	23. 2	3, 253	3, 253	3,008	
3	R6	1. 1249	3	-	14, 021	45. 7	6, 408	6, 408	5, 697	
4	R7	1. 1699	4	-	14, 021	76.8	10, 768	10, 768	9, 204	
5	R8	1. 2167	5	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	11, 524	
6	R9	1. 2653	6	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	11, 081	
7	R10	1. 3159	7	-	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	10, 655	
8	R11	1.3686	8	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	10, 245	
9	R12	1. 4233	9	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	9, 851	
10	R13	1.4802	10	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	9, 472	
11	R14	1. 5395	11	-	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	9, 108	
12	R15	1.6010	12	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	8, 758	
13	R16	1.6651	13	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	8, 421	
14	R17	1.7317	14	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	8, 097	
15	R18	1.8009	15	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	7, 786	
16	R19	1.8730	16	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	7, 486	
17	R20	1.9479	17	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	7, 198	
18	R21	2.0258	18	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	6, 921	
19	R22	2. 1068	19	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	6, 655	
20	R23	2. 1911	20	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	6, 399	
21	R24	2. 2788	21	-	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	6, 153	
22	R25	2. 3699	22	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	5, 916	
23	R26	2. 4647	23	-	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	5, 689	
24	R27	2. 5633	24	_	14, 021	100.0	14, 021	14, 021	5, 470	
合計(約	総便益額	額)						_	180, 794	

[※]経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-3

						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	=	.	
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	****
		引率) ^t		1 222 212 123	1 //4 //1 ///		効 果 額	1 2/2 2/1 /2/	割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5		
0	R3	1.0000	0	0		Ü	0 0 0			評価年
1	R4	1.0400	1	-	△ 6,540	0.0	0	0	0	
2	R5	1.0816	2	-	△ 6,540	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	-	△ 6,540	0.0	0	0	0	
4	R7	1. 1699	4	-	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 5,590	
5	R8	1. 2167	5	_	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 5, 375	
6	R9	1. 2653	6	_	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 5, 169	
7	R10	1. 3159	7	-	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 4,970	
8	R11	1.3686	8	-	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 4,779	
9	R12	1.4233	9	-	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 4, 595	
10	R13	1.4802	10	-	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 4,418	
11	R14	1.5395	11	_	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 4, 248	
12	R15	1.6010	12	_	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 4,085	
13	R16	1.6651	13	_	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 3,928	
14	R17	1.7317	14	_	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 3,777	
15	R18	1.8009	15	_	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 3,632	
16	R19	1.8730	16	_	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6, 540	△ 3, 492	
17	R20	1.9479	17	-	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 3, 357	
18	R21	2.0258	18	-	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 3, 228	
19	R22	2. 1068	19	-	△ 6,540	100.0	· ·	△ 6,540	△ 3, 104	
20	R23	2. 1911	20	-	△ 6,540	100.0	· ·	△ 6,540	△ 2,985	
21	R24	2. 2788	21	-	△ 6,540	100.0		△ 6,540	△ 2,870	
22	R25	2.3699	22	-	△ 6,540	100.0		△ 6,540	△ 2,760	
23	R26	2. 4647	23	-	△ 6,540	100.0	·	△ 6,540	△ 2,653	
24	R27	2. 5633	24	=	△ 6,540	100.0	△ 6,540	△ 6,540	△ 2,551	
合計(約	総便益額	額)							△ 81,566	

[※]経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-4

評価期間		割引率					境改善効果			
評価			経	更新分に	新設	及び機能向				
出日日			過	係る効果	-	に係る効果		Ī	计	備考
2/ 1111	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	VIII J
7,41.4		引率) ^t		1 /93 /10 1150	1 /93 /1 113		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	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0	0	<u> </u>		0 0	0 0 0	0 0 0	評価年
1	R4	1.0400	1	-	69, 067	0.0	0	0	0	
2	R5	1. 0816	2	-	69, 067	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3	_	69, 067	0.0	0	0	0	
4	R7	1. 1699	4	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	59, 037	
5	R8	1. 2167	5	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	56, 766	
6	R9	1. 2653	6	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	54, 585	
7	R10	1. 3159	7	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	52, 487	
8	R11	1.3686	8	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	50, 465	
9	R12	1. 4233	9	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	48, 526	
10	R13	1.4802	10	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	46, 661	
11	R14	1. 5395	11	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	44, 863	
12	R15	1.6010	12	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	43, 140	
13	R16	1.6651	13	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	41, 479	
14	R17	1.7317	14	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	39, 884	
15	R18	1.8009	15	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	38, 351	
16	R19	1.8730	16	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	36, 875	
17	R20	1.9479	17	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	35, 457	
18	R21	2.0258	18	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	34, 094	
19	R22	2. 1068	19	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	32, 783	
20	R23	2. 1911	20	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	31, 522	
21	R24	2. 2788	21	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	30, 308	
22	R25	2. 3699	22	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	29, 143	
23	R26	2. 4647	23	-	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	28, 022	
24	R27	2. 5633	24	_	69, 067	100.0	69, 067	69, 067	26, 945	
合計(総	※便益額	額)							861, 393	

[※]経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表 - 5

						国産農産物	勿安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	¥1	
評価		/ a _ t #bil	過	係る効果		に係る効果	1_	ī	H	備考
期間	年度	(1+割	年		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)	
		0.04		2	3	(4)		6=2+5		
0	R3	1.0000	0		-	_				評価年
1	R4	1.0400	1	_	26, 452	0.0	0	0	0	
2	R5	1.0816	2	_	26, 452	15. 7	4, 153	4, 153	3, 840	
3	R6	1. 1249	3	_	26, 452	30. 9	8, 174	8, 174	7, 266	
4	R7	1. 1699	4	_	26, 452	84. 3	22, 299	22, 299	19, 061	
5	R8	1. 2167	5	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	21, 741	
6	R9	1. 2653	6	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	20, 906	
7	R10	1. 3159	7	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	20, 102	
8	R11	1.3686	8	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	19, 328	
9	R12	1. 4233	9	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	18, 585	
10	R13	1.4802	10	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	17, 871	
11	R14	1. 5395	11	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	17, 182	
12	R15	1.6010	12	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	16, 522	
13	R16	1.6651	13	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	15, 886	
14	R17	1.7317	14	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	15, 275	
15	R18	1.8009	15	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	14, 688	
16	R19	1.8730	16	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	14, 123	
17	R20	1.9479	17	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	13, 580	
18	R21	2.0258	18	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	13, 058	
19	R22	2. 1068	19	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	12, 556	
20	R23	2. 1911	20	_	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	12,072	
21	R24	2. 2788	21	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	11,608	
22	R25	2. 3699	22	-	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	11, 162	
23	R26	2. 4647	23	=	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	10, 732	
24	R27	2. 5633	24	=	26, 452	100.0	26, 452	26, 452	10, 320	
合計(統	総便益	額)							337, 464	

[※]経過年は評価年からの年数。

2.効果額の算定方法

(1)畜産物等生産効果

○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)の畜産物 等生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象生産物 生乳、子牛、牧草

○年効果額算定式

年効果額= 畜産物等増減年便益※1+単収増加年便益※2

※1畜産物等増減年便益=生乳増減年便益+個体販売額増減年便益

• 生乳増減年便益 = (ありせば頭数-なかりせば頭数)×一頭当たり乳量(現況) ×単価×純益率

・個体販売額増減年便益= (ありせば頭数-なかりせば頭数)×分娩率×生産率×(1/ へい死率)×単価×純益率

※2単収増加年便益 = 牧草生産性年便益

= 作付面積×(事業ありせば単収-事業なかりせば単収)×単価 牧草生產性年便益 ×純益率

○年効果額の算定 (農業用施設整備)

① 畜産物等増減年便益: 生乳増減年便益

	7 寸 ′ 1 / 1 / 1 / 1 / 1	<u> М</u>	- 1 n. H 1/24 1	<u>Г</u>					
		経産牛頭数		経産牛					
受益者番 号	事 な せ 頭 数	事 業 ありせば 頭 数	効算対頭 果定象数	一頭当たり乳量 (現況)	增加乳量 ③=①×	生産物 単 価	増 加 粗収益	純益率	年効果額
			1	2	②÷1000	4	(5)=(3) × (4)	6	7=5×6
	頭	頭	頭	kg	t	千円/t	千円	%	千円
No. 23	150	240	90	9, 827. 0	884.4	96	84, 902	20	16, 980
合計							84, 902		16, 980

② 畜產物等增減年便益 · 個体販売額增減年便益

稻	隆生頭	数									
事業かかり	事 業	効 果質 定	畜種	分娩率	更新率	へい エポ	生産頭数	一頭 当たり	増加	純益率	年効果額
せば	ありせば 頭 数	対 象			生産学	死 举		単価	租収益		·
頭 数		頭 級					$(5)=(1)\times(2)\times$				
		1		2	3	4	③×(1-④)	6	7=5×6	8	9=7×8
頭	頭	頭		%	%	%	頭	千円	千円	%	千円
			老廃牛	-	19. 40	2.0	17	176	2, 992	20	598
150	240	00	雌子牛	92.3	37. 50	1.7	31	210	6, 510	20	1, 302
150	240	90	雄子牛	92. 3	37. 50	1. 7	31	112	3, 472	20	694
			F1	92. 3	25.00	1. 7	20	235	4, 700	20	940
								17,674		3, 534	
	事なせ頭業りば数	経産牛頭 事業かけば数 事あ頭 乗ば数 頭	経産牛頭数 事業のは数 事あ頭 事あ頭 事あ頭 取 頭 頭 頭	経産牛頭数	経産牛頭数 事業 なかり 世 ば 類 数 勿 果 意 かりせば 頭 数 ① 果 意 かりせば 類 数 ① ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ②	経産牛頭数 事業 なかり はば 類 数 算 定 対 算 数 ① 果 本かり 世ば 類 数 ① 果 かり 生 成 変 類 数 ② ② ③ ③ ② ③ ③ ② ② ③ ③ ② ② ② ③ ③ ② ② ② ② ② ② ② ② ② ③ ② ② ② ② ② ③ ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ③ ② ② ② ② ③ ② ② ② ② ③ ② ② ② ② ③ ③ ② ② ② ② ③ ③ ② ② ② ③ ③ ② ② ③ ③ ② ② ③ ③ ③ ② ② ③ ③ ③ ③ ② ② ③ ③ ③ ③ ② ② ③	経産牛頭数	経産牛頭数	経産牛頭数 事業 なかり せ ば 頭 数 類 果 ありせば 頭 数 頂 定象 類 ① ① ② ② ③ ④ ② ※ (1-④) ⑥ ⑤ ② ② ③ 3 で ※ 第 第 第 本	経産牛頭数 事業なかり (ます) (ます) (ます) (ます) (ます) (ます) (ます) (ます)	経産牛頭数 事業 なかり せ ば 頭 数 項 果 を

(区画整理)

<u> </u>	<u> </u>												
		1	作付面積	Ī			単収		4. **				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発生 面積	効果 要因	事なせ単	事 業 ありせば 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=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
牧草													
酪農分	新設	466.3	466.3	466.3	単収増	3,060	4,000	940	4, 383. 2				
									(1, 685. 8)	96	161,837	22	35, 604
肉牛分	新設	8.4	8. 4	8. 4	単収増	3,060	4,000	940	79.0				
									(12. 2)	680	8, 296	22	1,825
合	計								170, 133		37, 429		

※酪農分の「生産増減量」欄の () は生乳換算値。牧草は2.6kgで生乳1kgとして換算。

※肉牛分の「生産増減量」欄の()は生体換算値。牧草は6.5kgで生体1kgとして換算。

1)+2)+3= 57,943

【①畜産物等増減年便益:生乳増減年便益】

・経産牛頭数 : 各区分の経産牛頭数は以下のとおり

「事業なかりせば頭数」 ・農業用施設整備を実施する事業参加者の現況頭数であり、関係

町聞き取りにより決定した。

・農業用施設整備を実施する事業参加者の計画頭数であり、関係 「事業ありせば頭数」

町聞き取りの経営目標により決定した。

事業ありせば頭数と事業なかりせば頭数の差である。 「効果算定対象頭数」

・経産牛一頭当たり乳量(現況) :農業用施設整備を実施する事業参加者の現況乳量(実

績)であり、関係町聞き取りにより決定した。

・生産物単価 : 農業経営統計調査による最近5か年の生乳価格及び実搾乳量を基に平均価格 を算定し、消費者物価指数を反映した価格を用いた。

:農業経営統計調査による最近5か年の畜産物生産費(一次生産費及び主産物 価格)により算定した。

【②畜産物等増減年便益:個体販売額増減年便益】

・経産牛頭数 :①の経産牛頭数に同じ

:北海道農業生産技術体系(第5版)により算定した。 • 分

新 • 更 率 :北海道農業生産技術体系(第5版)により算定した。

・生 産 率 : 北海道酪農・肉用牛生産近代化計画により算定した。

へい死率 :北海道農業生産技術体系(第5版)により算定した。

・一頭当たり単価 :各畜種を販売する一頭当たり単価であり、ホクレン家畜市場の最近5 か年の平均値を用いた。

・純 益 率 :①の純益率に同じ。

【③単収増加年便益:牧草生産性年便益】

 作付面積 : 各作物の作付面積は以下のとおり

・関係町の作付実績に基づき決定した。 「現況作付面積」

「計画作付面積」 新設整備では、関係町及びJAの農業振興計画や関係者の意向を踏ま え決定した。

: 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり 単

「事業なかりせば単収」 ・新設整備では、現況単収であり、地区の牧草収量調査結果を用 いた。

「事業ありせば単収」 ・新設整備では、計画単収であり、関係町酪農・肉用牛生産近代 化計画書により決定した。

「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

生産物単価 : 酪農分は①の生産物単価に同じ。

肉牛分は生育する一頭当たり単価であり、ホクレン家畜市場の最近5か年の 平均値を用いた。

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

○対象生産物 牧草、経産牛

○効果算定式

(区画整理)

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

(農業用施設整備)

年効果額= 施設整備に伴う労働費節減年便益

・施設整備に伴う労働費節減年便益= (事業なかりせば1頭当たり労働時間-事業あり せば1頭当たり労働時間)×賃金単価×事業なか りせば主産物頭数

○年効果額の算定

(区画整理)

$\overline{}$	四四正生/							
			ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
		新	設	更	新	経費節減額	発 生	
	作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤ =	面積	
		(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(1-2)+		
		1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
		円	円	円	円	円	ha	千円
	牧草							
	(区画整理)	1, 204, 575	1, 090, 054	_	_	114, 521	491.0	12, 956
	更新	522, 550	470, 063	_	_	52, 487	70. 1	3, 679
	乾草	230, 929	207, 678	_	ı	23, 251	94. 3	2, 193
	サイレージ	238, 955	216, 979	ı	ı	21, 976	308. 5	6, 780
	放牧	212, 141	195, 334	ı	ı	16, 807	18. 1	304
	新 設							12, 956
	更 新							_
	合 計							12, 956

(農業用施設整備)

【施設整備に伴う労働費節減年便益】

一頭当たり労働時間	一個以正備に十八万割貝が換十次無										
調養形態 (受益者番号) 現況 計画 事業なかりせば 現況 (事業なかりせば 労働時間 (事業ありせば) 労働時間 (事業ありせば) (第年) (第			一頭当たり	労働時間		一頭当たり	賃金	主産物	年効果額		
(受益者番号) 現代 (事業なかりせば) 計画 (事業ありせば) 事業なかりせば (事業ありせば) 労働時間 (事業ありせば) (①-②) + (③-④) (①-②) + (③-④) ⑤ ×⑥× ⑦ (7)1000 hr hr hr hr hr hr hr hr hr 円/hr 頭 千円 飼養形態 I (No. 23) 32. 1 28. 2 - - 3. 9 1,820 150 1,065 新 設 更 新 - - - - - - - - - - -	A-7	新	設	更	新	節減労働時間	単価	頭数			
(事業なかりせば) (事業ありせば) 労働時間 (事業ありせば) (①-②)+ (③-④) (⑤ で で で で で で で で で で で で で で で で で で		現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤ =		(現況)	<u>(8)</u> =		
情養形態 I hr hr hr hr hr hr P/hr 頭 千円 (No. 23) 32. 1 28. 2 - - 3. 9 1,820 150 1,065 新 設 - </td <td>(文皿石田刀)</td> <td>(事業なかりせば)</td> <td>(事業ありせば)</td> <td>労働時間</td> <td>(事業ありせば)</td> <td>(1-2)+</td> <td></td> <td></td> <td>$5\times6\times$</td>	(文皿石田刀)	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	労働時間	(事業ありせば)	(1-2)+			$5\times6\times$		
飼養形態 I (No. 23) 32. 1 28. 2 - - 3. 9 1,820 150 1,065 新 設 - <t< td=""><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>(3-4)</td><td>6</td><td>7</td><td>⑦/1000</td></t<>		1	2	3	4	(3-4)	6	7	⑦/1000		
(No. 23) 32. 1 28. 2 - - 3. 9 1,820 150 1,065 新 設 - - - - - - -		hr	hr	hr	hr	hr	円/hr	頭	千円		
新 設 1,065 更 新 -	飼養形態 I										
更 新	(No. 23)	32. 1	28. 2	_	_	3.9	1,820	150	1,065		
	新 設										
合 計 1,065	更新										
	合 計										

(区画整理) + (農業用施設整備): 14,021

【区画整理】

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費 : 生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

・計画営農経費 : ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類等が変化する

ことによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【農業用施設整備】

・各飼養形態の一頭当たり労働時間は以下のとおり

・現況労働時間 : 北海道農業生産技術体系 (第5版) 乳用牛飼養体系により算定し

た。

・計画労働時間 : 北海道農業生産技術体系 (第5版) 乳用牛飼養体系により算定し

た。

・賃金単価 : 諸係数・単価通知(北海道農政部農村振興局農村計画課調べ)

・主産物頭数(現況) :農業用施設整備を実施する事業参加者の現況経産牛頭数であ

り、関係町聞き取りにより決定した。

(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 農業用施設整備

○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

(農業用施設整備)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	_	6, 540	△ 6,540
更新	整備	_	-	-
合	計			\triangle 6, 540

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

• 現況維持管理費 : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4)畜産環境改善効果

○効果の考え方

家畜排せつ物処理施設の整備により、家畜排せつ物に起因する水質汚濁の防止などの畜産 環境問題を解決する効果であり、当該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)の比較により年便益額を算定する。

○対象施設

農業用施設整備 (その他区分)

○効果算定式

年効果額= 水質汚濁防止年便益

= (事業ありせば窒素処理量-事業なかりせば窒素処理量)× 水質汚濁防止年便益 流出率×窒素浄化処理単価

○年効果額の算定

(水質汚濁防止年便益)

(/1/2/1/1/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/	一頭・羽当たり		事業なかり	せば		事業ありせ	ば	L RE VT VIII
	年間窒素	頭羽数	年間窒素	年間窒素	頭羽数	年間窒素	年間窒素	水質汚濁 防止効果
マ 八	排せつ量	與初数	排出量	処理量	與小效	排出量	処理量	193 III. 793 /K
区分			3=	4 =		6 =	(7)=	8=(⑦-④)×流出率×窒素浄化
	1	2	2×1	3×1	5	5×1	⑥×1	処理単価
	kg/年	頭	kg/頭	kg	頭	kg/頭	kg	千円
乳用牛 (成牛)	119. 96	-	ı	ı	245	29, 390	29, 390	69, 067
水質汚濁防止年便益(合計)								69, 067

※年間窒素処理日数は冬期舎飼日数の 365 日間、年間窒素処理量算出に係る割合は

365 日/365日= 1

・一頭・羽当たり年間窒素排せつ量 : 草地開発整備事業の費用対効果分析マニュアルに示 された数値を用いた。

・事業なかりせば頭羽数

:新設分の農業用施設整備について評価するため、設 定していない。

・事業ありせば頭羽数

:農業用施設整備を実施する事業参加者の計画成牛頭 数であり、関係町聞き取りの経営目標により決定し

・流出比率

: 草地開発整備事業の費用対効果分析マニュアルに示

された数値を用いた。

• 窒素浄化処理単価

: 草地開発整備事業の費用対効果分析マニュアルに示 された数値を用いた。

(5) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

- ○対象作物 生乳、牧草、子牛
- ○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①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	272, 709	97	26, 452
合 計	272, 709		26, 452

• 增加粗収益額

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

単位食料生産額当たり効果額

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

3.評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30 年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・ 草地開発整備事業の費用対効果分析マニュアル(平成22年1月21日農林水産省生産局畜産部 畜産振興課草地整備推進室長事務連絡)

【費用】

・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農地整備課調べ

【便益】

- ・ 北海道農業生産技術体系 北海道農政部編(第5版)(平成31年2月8日付け公益財団法人 北海道農業改良普及協会)
- 農林水産省大臣官房統計部「平成26年~平成31年農業経営統計調査牛乳生産費」
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農地整備課調べ