令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 新潟県)(地区名: 松橋)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 新潟県)(地区名: 松橋)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 疳 保	半世	評価結果	計判叫
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	959	В
			省力化技術の導入	_	\bigcirc	A
			大区画化ほ場の割合	%	97	Α
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	10, 732	В
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	69 592	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	%	89	Α
		1再2071年立	担い手への面的集積率	%	100	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興	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, 299	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	₹ / T + L + TE	出任	⇒π /π·	==== /m²
大項目	中項目	小項目	→ 評価指標	単位	評価結果	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	_	a a	A
			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	
		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		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 ③人・農地プランとの整合性		— а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携		_	В
	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		— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	-	a a	A
	事業推進体制	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	ı	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	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		a	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	_	0	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	79	В

松橋地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:新潟県燕市

(2)受 益 面 積:68ha

(3)事 業 目 的:区画整理 68ha (4)主要工事計画:区画整理 68ha (5)県営事業費:1,627百万円

(6)工 期:令和2年度~令和7年度

(7)関連事業:国営かんがい排水事業 新川流域二期地区 県営かんがい排水事業 西蒲原排水地区

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

	区分	算 定 式	数 値
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 968, 847
	当該事業による整備費用	2	1, 074, 606
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	894, 241
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便	三益額 (現在価値化)	5	4, 665, 596
総費	· 用総便益比	6=5÷1	2. 36

(2) 総費用の総括

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	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該	区画整理	1,888	1, 074, 606		253, 813		
該東		_,	1, 0.1, 000			112,000	1, 110, 111
事業	計	1,888	1, 074, 606	_	253, 813	112, 066	1, 218, 241
	頭首工	0	_	-	297, 631	31, 589	266, 042
	揚水機場	16	-	-	53, 362	6, 725	46, 653
そ	用水路	1, 504	-	-	154, 147	26, 572	129, 079
0)	排水機場	77, 600	-	16, 808	55, 163	10,662	138, 909
他	排水路	7, 483	-	ı	123, 749	13, 730	117, 502
	水管理施設	8,007	-	ı	48, 865	4, 451	52, 421
	計	94, 610	_	16, 808	732, 917	93, 729	750, 606
	合 計	96, 498	1, 074, 606	16, 808	986, 730	205, 795	1, 968, 847

(3) 年総効果額の総括

			(単位:十円)
	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
	料の安定供給の確保に関する	6効果	
	作物生産効果	39, 996	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	27, 727	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 2,308	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	美の持続的発展に関する効 身	₹	
	耕作放棄防止効果	5	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
	災害防止効果(農業関係資産)	10, 066	関連施設において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災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
	農業労働環境改善効果	5, 827	区画整理を実施したことにより、営農に係る 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 改善)に改善される効果
農村	付の振興に関する効果		
	災害防止効果(一般資産)	143, 342	関連施設において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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
	地籍確定効果	750	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
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	4, 873	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	230, 278	

(4)総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

		1	1						(単位:千	刊、%)
							生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	 	
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			•	備考
期間		引率) ^t	+	年効果額	年効果額			年効果額		
				(~ FI)	(~ m)	割合		(7 P)	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	== <i>l</i> = <i>l</i> =
0	R1	1.0000	0	04.040	5 050			0.4.0.4.0	00.005	評価年
1	R2	1.0400	1	34, 346	5, 650	0.0	0	34, 346	33, 025	
2	R3	1.0816	2		5, 650	6. 5	367	34, 713	32, 094	
3	R4	1. 1249	3		5, 650	28. 7	1,622	35, 968	31, 974	
4	R5	1. 1699	4	34, 346	5, 650	47. 0	2, 656	37, 002	31, 628	
5	R6	1. 2167	5 C	34, 346	5, 650	66. 0	3, 729	38, 075	31, 294	
6	R7	1. 2653	6	34, 346	5, 650	84. 9	4, 797	39, 143	30, 936	
7 8	R8	1.3159	7	34, 346	5, 650	100.0	5, 650	39, 996	30, 394	
9	R9 R10		8 9	34, 346 34, 346	5, 650 5, 650	100. 0	5, 650 5, 650	39, 996 39, 996	29, 224 28, 101	
10			-				,	39, 996		
11	R11 R12	1. 4802 1. 5395	10 11	34, 346 34, 346	5, 650 5, 650	100. 0	5, 650 5, 650	39, 996	27, 021 25, 980	
12	R12		12	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	25, 980	
13	R14	1. 6010 1. 6651	13	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	24, 982	
14	R15			34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	23, 096	
15	R16	1. 8009	14 15	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	23, 090	
16	R17	1. 8730	16	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	21, 354	
17	R18	1. 9479	17	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	20, 533	
	R19	2. 0258		34, 346	5, 650	100. 0	5, 650			
18 19	R20	2. 1068	18 19	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996 39, 996	19, 743 18, 984	
20	R21	2. 1911	20	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996		
21	R22	2. 2788	21	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	17, 551	
22	R23	2. 3699	22	34, 346	5, 650	100.0	5, 650	39, 996	16, 877	
23	R24	2. 4647	23	34, 346	5, 650	100.0	5, 650	39, 996	16, 228	
24	R25	2. 5633	24	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	15, 603	
25	R26	2. 6658	25	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	15, 003	
26	R27	2. 7725	26	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	14, 426	
27	R28	2. 8834	27		5, 650	100.0		39, 996	13, 871	
28	R29	2. 9987	28		5, 650	100. 0		39, 996		
29	R30	3. 1187	29	34, 346	5, 650	100. 0		39, 996	12, 825	
30	R31	3. 2434	30	34, 346	5, 650	100. 0	· · ·	39, 996	12, 332	
31	R32	3. 3731	31	34, 346	5, 650	100. 0		39, 996	11, 857	
32	R33	3. 5081	32	34, 346	5,650	100. 0		39, 996	11, 401	
33	R34	3. 6484	33	34, 346	5, 650	100. 0	,	39, 996	10, 963	
34	R35	3. 7943	34	34, 346	5, 650	100.0		39, 996	10, 541	
35	R36	3. 9461	35	34, 346	5, 650	100. 0		39, 996	10, 136	
36	R37	4. 1039	36	34, 346	5, 650	100. 0		39, 996	9, 746	
37	R38	4. 2681	37	34, 346	5, 650	100.0	· ·	39, 996	9, 371	
38	R39	4. 4388	38	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	9, 011	
39	R40	4. 6164	39	34, 346	5, 650	100.0		39, 996	8, 664	
40	R41	4. 8010	40	34, 346	5, 650	100.0	5, 650	39, 996	8, 331	
41	R42	4. 9931	41	34, 346	5, 650	100.0	5, 650	39, 996	8, 010	
42	R43	5. 1928	42	34, 346	5, 650	100. 0	5, 650	39, 996	7, 702	
43	R44	5. 4005	43	34, 346	5, 650	100.0		39, 996	7, 406	
44	R45		44	34, 346	5, 650	100.0		39, 996	7, 121	
45			45	34, 346	5, 650	100.0		39, 996	6, 847	
46			46		5, 650	100.0	·	39, 996	6, 584	
合計(•				·	ŕ	816, 591	
		価年からの	/T: **	l l					,	J

(4)総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

									(単位:千	刊、%)
							費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	 	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	1 2	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年効果額	1	
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1		32, 076	0.0		△ 4, 349		
2	R3	1. 0816	2		32, 076	6. 5	-	△ 2, 264		
3	R4	1. 1249	3	-	32, 076	28. 7	9, 206	4, 857	4, 318	
4	R5	1. 1699	4	△ 4, 349	32, 076	47.0	15, 076	10, 727	9, 169	
5	R6	1. 2167	5	-	32, 076	66. 0	21, 170	16, 821	13, 825	
6	R7	1. 2653	6		32, 076	84. 9	27, 233	22, 884		
7	R8	1. 3159	7		32, 076	100.0	32, 076	27, 727		
8	R9	1. 3686	8		32, 076	100.0	32, 076	27, 727	20, 259	
9	R10	1. 4233	9		32, 076	100.0	32, 076	27, 727	19, 481	
10	R11	1. 4802	10		32, 076	100.0	32, 076	27, 727	18, 732	
11	R12	1. 5395	11	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727	18, 010	
12	R13	1.6010	12	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727	17, 319	
13	R14	1.6651	13		32, 076	100.0			16, 652	
14	R15	1. 7317	14	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727	16, 011	
15	R16	1.8009	15	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727	15, 396	
16	R17	1.8730	16	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727	14, 804	
17	R18	1.9479	17	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727	14, 234	
18	R19	2. 0258	18	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727	13, 687	
19	R20	2. 1068	19	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727		
20	R21	2. 1911	20	△ 4, 349	32, 076	100.0	·	27, 727		
21	R22	2. 2788	21	△ 4, 349	32, 076	100.0				
22	R23	2. 3699	22	△ 4, 349	32, 076	100.0		27, 727	11, 700	
23	R24	2. 4647	23	△ 4, 349	32, 076	100.0		27, 727	11, 250	
24	R25	2. 5633	24	△ 4, 349	32, 076	100.0	32, 076	27, 727	10, 817	
25	R26	2.6658	25		32, 076	100.0		27, 727	10, 401	
26	R27	2. 7725	26	△ 4, 349	32, 076	100. 0	,	27, 727	10, 001	
27	R28	2.8834	27	△ 4, 349	32, 076	100.0		27, 727		
28	R29	2. 9987	28		32, 076					
29	R30	3. 1187	29	△ 4, 349	32, 076	100. 0	,		8, 891	
30	R31	3. 2434	30	△ 4, 349	32, 076					
31	R32	3. 3731	31	△ 4, 349	32, 076	100.0	· ·			
32	R33	3. 5081	32	△ 4, 349	32, 076	100.0	,			
33	R34	3. 6484	33	△ 4, 349	32, 076	100.0				
34	R35	3. 7943	34	△ 4, 349	32, 076	100.0		27, 727	7, 308	
35	R36	3. 9461	35	△ 4, 349	32, 076	100.0			7, 026	
36	R37	4. 1039	36	△ 4, 349	32, 076	100.0		27, 727	6, 756	
37	R38	4. 2681	37	△ 4, 349	32, 076	100.0		27, 727		
38	R39	4. 4388	38	△ 4, 349	32, 076	100.0				
39	R40	4. 6164	39	△ 4, 349	32, 076	100.0	-			
40	R41	4. 8010	40	△ 4, 349	32, 076	100.0		27, 727	5, 775	
41	R42	4. 9931	41	△ 4, 349	32, 076	100.0			5, 553	
42	R43	5. 1928	42	△ 4, 349	32, 076	100.0		27, 727	5, 340	
43	R44	5. 4005	43	△ 4, 349	32, 076	100.0	ŕ	27, 727		
44	R45	5. 6165	44		32, 076	100.0			4, 937	
45	R46	5. 8412	45		32, 076	100.0			4, 747	
46 ∧ ∌1 (4	R47	6.0748	46	△ 4, 349	32, 076	100. 0	32, 076	27, 727	4, 564	1
合計(約		観) 価年から⊄	t >1ct						472, 845	<u></u>

(4)総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

-			•	T					(単位:千	円、%)
							里 費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	 	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	12	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年効果額		
					4 1		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0		1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1		△ 1,010	0.0		△ 1,298		
2		1.0816	2		△ 1,010	0.0		△ 1,298	△ 1,200	
3		1. 1249	3		△ 1,010	20.0		△ 1,500	△ 1,333	
4	R5	1. 1699	4	△ 1, 298	△ 1,010	40.0	△ 404	△ 1,702	△ 1,455	
5		1. 2167	5		△ 1,010	60.0	△ 606	△ 1,904	△ 1,565	
6		1. 2653	6		△ 1,010	80.0	△ 808	△ 2, 106		
7	R8	1. 3159	7		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,754	
8	R9	1. 3686	8		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,686	
9	R10	1. 4233	9		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,622	
10	R11	1. 4802	10		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,559	
11	R12	1. 5395	11	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,499	
12	R13	1.6010	12	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,442	
13	R14	1.6651	13		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,386	
14	R15	1.7317	14		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,333	
15	R16	1.8009	15		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,282	
16	R17	1.8730	16		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1,232	
17	R18	1. 9479	17	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1, 185	
18	R19	2.0258	18	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 1, 139	
19	R20	2. 1068	19	,	△ 1,010	100.0		△ 2,308		
20	R21	2. 1911	20		△ 1,010	100.0		△ 2,308		
21	R22	2. 2788	21	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308		
22	R23	2. 3699	22	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308		
23	R24	2. 4647	23	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308		
24	R25	2. 5633	24	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 900	
25	R26	2. 6658	25		△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 866	
26	R27	2. 7725	26	,	△ 1,010	100.0		△ 2,308	△ 832	
27	R28	2.8834	27		△ 1,010	100.0		△ 2,308		
28	R29	2. 9987	28							
29	R30	3. 1187	29					△ 2,308		
30	R31	3. 2434	30		△ 1,010	100.0		△ 2,308		
31	R32	3. 3731	31	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308		
32	R33	3. 5081	32	△ 1, 298	△ 1,010	100.0	,	△ 2, 308		
33	R34	3. 6484	33		△ 1,010	100.0		△ 2, 308		
34	R35	3. 7943	34	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2,308		
35	R36	3. 9461	35		△ 1,010	100.0		△ 2, 308		
36	R37	4. 1039	36		△ 1,010	100. 0		△ 2, 308		
37	R38	4. 2681	37	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2, 308		
38	R39	4. 4388	38	△ 1, 298	△ 1,010	100. 0		△ 2, 308		
39	R40	4. 6164	39	△ 1, 298	△ 1,010	100. 0		△ 2, 308		
40	R41	4. 8010	40	△ 1, 298	△ 1,010	100. 0		△ 2, 308		
41	R42	4. 9931	41	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2, 308		
42	R43	5. 1928	42	△ 1, 298	△ 1,010	100.0		△ 2, 308		
43	R44	5. 4005	43		△ 1,010	100.0		△ 2, 308		
44	R45	5. 6165	44	,	△ 1,010	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	△ 2, 308		
45	R46	5. 8412	45		△ 1,010	100.0		△ 2, 308		
46	R47	6. 0748	46	△ 1, 298	△ 1,010	100. 0	△ 1,010	△ 2, 308	△ 380	
合計(約		<u>観)</u> 価年からの	→ ₩1						△ 44, 567	<u></u>

(4)総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

-									(単位:千	円、%)
							棄防止効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	 	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	12	引率) ^t	年	年効果額	年効果額		· ·	年効果額		
		•					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	5	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	5	6. 5	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	5	28.7	1	1	1	
4	R5	1. 1699	4	_	5	47.0	2	2	2	
5	R6	1. 2167	5	_	5	66.0	3	3	2	
6	R7	1. 2653	6	_	5	84. 9	4	4	3	
7	R8	1.3159	7	_	5	100.0	5	5	4	
8	R9	1.3686	8	-	5	100.0	5	5	4	
9	R10	1. 4233	9	-	5	100.0	5	5	4	
10	R11	1. 4802	10	_	5	100.0	5	5	3	
11	R12	1. 5395	11	_	5	100.0		5	3	
12	R13	1.6010	12	_	5	100.0	5	5	3	
13	R14	1.6651	13	_	5	100.0	5	5	3	
14	R15	1.7317	14	_	5	100.0	5	5	3	
15	R16	1.8009	15	_	5	100.0		5	3	
16	R17	1.8730	16	_	5	100.0		5		
17	R18	1. 9479	17	_	5	100.0		5		
18	R19	2. 0258	18	_	5	100. 0		5		
19	R20	2. 1068	19		5	100. 0		5		
20	R21	2. 1911	20	_	5	100. 0		5		
21	R22	2. 2788	21	_	5	100. 0		5		
22	R23	2. 3699	22	_	5	100.0		5		
23	R24	2. 4647	23	_	5	100. 0		5	2	
24	R25	2. 5633	24	_	5	100. 0		5		
25	R26	2. 6658	25	_	5	100. 0		5	2	
26	R27	2. 7725	26	_	5	100. 0		5	2	
27	R28	2. 8834	27	_	5	100.0		5		
28	R29	2. 9987	28	_	5	100.0		5	2	
29	R30	3. 1187	29	_	5	100.0		5	2	
30	R31	3. 2434	30	_	5	100.0		5		
31	R32	3. 3731	31		5	100.0		5		
32	R33	3. 5081	32	_	5	100. 0		5	1	
33	R34	3. 6484	33	_	5	100.0		5		
34	R35	3. 7943	34	_	5	100.0		5	1	
35	R36	3. 9461	35	_	5	100.0		5	1	
36	R37	4. 1039	36		5	100. 0		5		
37	R38	4. 2681	37	_	5	100.0		5	1	
38	R39	4. 4388	38		5	100.0		5	1	
39	R40		39		5	100. 0		5	1	
		4. 6164 4. 8010	40		5 5					
40	R41		-			100.0		5	1	
41	R42	4. 9931	41	_	5 5	100.0		5 5	1	
42	R43	5. 1928	42	_		100.0		5		
43	R44	5. 4005	43	_	5	100.0				
44	R45	5. 6165	44	_	5	100. 0		5	1	
45	R46	5. 8412	45	_	5	100.0		5	1	
46	R47	6. 0748	46	_	5	100.0	5	5		1
合計(約		額) 価年からの							86	

(4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

-									(単位:千	円、%)
							(農業関係資	資産)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	 	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間		引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年効果額		
				4	4		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0		1.0000	0				_			評価年
1	R2	1.0400	1	,	_	_	_	10, 066		
2		1.0816	2	· ·	_	_	_	10, 066		
3	_	1. 1249	3	-	-	_	_	10, 066		
4	R5	1. 1699	4	10, 066	_	_	_	10, 066		
5		1. 2167	5	-	_	_	_	10, 066		
6		1. 2653	6		_	_	_	10, 066		
7	R8	1. 3159	7		_	_	_	10, 066		
8	R9	1. 3686	8		_	_	_	10, 066		
9	R10	1. 4233	9	-	_	_	_	10, 066		
10	R11	1.4802	10		_	_	_	10, 066		
11	R12	1.5395	11	10, 066	_	_	_	10, 066	6, 538	
12	R13	1.6010	12	10, 066	_	_	_	10, 066		
13	R14	1.6651	13		_	_	_	10, 066		
14	R15	1.7317	14	10, 066	_	_	_	10, 066		
15	R16	1.8009	15		_	_	_	10, 066		
16	R17	1.8730	16		_	_	_	10, 066		
17	R18	1.9479	17	10, 066	_	_	_	10, 066		
18	R19	2.0258	18	10, 066	_	_	_	10, 066		
19	R20	2. 1068	19	10, 066	_	_	_	10, 066		
20	R21	2. 1911	20	10, 066	_	-	_	10, 066		
21	R22	2. 2788	21	10, 066	-	_	_	10, 066		
22	R23	2. 3699	22	10, 066	-	_	_	10, 066		
23	R24	2. 4647	23	10, 066	_	_	_	10, 066		
24	R25	2. 5633	24	10, 066	_	-	_	10, 066		
25	R26	2.6658	25	10, 066	-	_	_	10, 066		
26	R27	2. 7725	26	10, 066	_	-	_	10, 066		
27	R28	2.8834	27		-	_	-	10, 066		
28	R29	2.9987	28		-	_	_	10, 066		
29	R30	3. 1187	29	10, 066	_	_	_	10, 066		
30	R31	3. 2434	30		_	_	_	10, 066		
31	R32	3. 3731	31	10, 066		-	_	10, 066		
32	R33	3. 5081	32	10, 066	-	-	_	10, 066		
33	R34	3. 6484	33	10,066	_	_	-	10, 066		
34	R35	3. 7943	34	10,066	_	-	_	10, 066	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
35	R36	3. 9461	35	10, 066	_	_	-	10, 066		
36	R37	4. 1039	36	10, 066	_	_	_	10, 066		
37	R38	4. 2681	37	10, 066	_	-	_	10, 066		
38	R39	4. 4388	38	10, 066	_	_	_	10, 066		
39	R40	4. 6164	39	10,066	_	_	_	10, 066		
40	R41	4. 8010	40	-	_	_	_	10, 066		
41	R42	4. 9931	41	10, 066	_	-	_	10, 066		
42	R43	5. 1928	42	10, 066	-	_	_	10, 066		
43	R44	5. 4005	43		_	-	_	10, 066		
44	R45	5. 6165	44		_	_	_	10, 066		
45	R46	5. 8412	45		_	_	_	10, 066		
46	R47	6. 0748	46	10, 066	-	_	_	10, 066		
合計(約		額) 価年からの							210, 222	

(4)総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

		,							(単位:千	円、%)
							環境改善効果	<u> </u>		
		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		н	-	備考
期間	一尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		714				割 合	効 果 額		割 引 後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1		1. 0400	1	_	5, 827	0.0	0	0	0	H I IIII I
2		1. 0816	2	_	5, 827	6. 5		379	350	
3		1. 1249	3	_	5, 827	28. 7		1,672	1, 486	
4		1. 1699	4	_	5, 827	47. 0		2, 739		
5		1. 2167	5	_	5, 827	66. 0		3, 846		
6		1. 2653	6	_	5, 827	84. 9		4, 947	3, 910	
7	-		7		5, 827	100. 0	·	5, 827		
8		1. 3159	8					·	4, 428	
_	-	1. 3686			5, 827	100.0		5, 827	4, 258	
9		1. 4233	9	_	5, 827	100.0	1	5, 827	4, 094	
10	l -	1. 4802	10	_	5, 827	100.0		5, 827	3, 937	
11	R12	1. 5395	11	_	5, 827	100.0		5, 827	3, 785	
12		1.6010	12	_	5, 827	100. 0		5, 827	3, 640	
13	l	1.6651	13	_	5, 827	100.0	·	5, 827	3, 499	
14	l -	1. 7317	14	_	5, 827	100.0		5, 827	3, 365	
15	R16	1.8009	15	_	5, 827	100.0	·	5, 827	3, 236	
16	R17	1.8730	16	-	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	3, 111	
17	R18	1.9479	17	_	5, 827	100.0	5,827	5, 827	2, 991	
18	R19	2.0258	18	ı	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	2,876	
19	R20	2. 1068	19	_	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	2, 766	
20	R21	2. 1911	20	-	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	2, 659	
21	R22	2. 2788	21	_	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	2, 557	
22	R23	2.3699	22	_	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	2, 459	
23	R24	2.4647	23	_	5, 827	100.0		5, 827		
24	R25	2. 5633	24	_	5, 827	100. 0		5, 827		
25	R26	2.6658	25	_	5, 827	100. 0		5, 827		
26	R27	2. 7725	26	_	5, 827	100. 0		5, 827	2, 102	
27	R28	2. 8834	27	_	5, 827	100. 0		5, 827		
28		2. 9987	28	_	5, 827			5, 827		
29		3. 1187	29	_	5, 827	100.0		5, 827	1, 868	
30		3. 2434	30	_	5, 827	100.0		5, 827		
31		3. 3731	31	_	5, 827	100.0		5, 827	1, 727	
32	_	3. 5081	32	_	5, 827	100.0		5, 827	1, 727	
33		3. 6484	33		5, 827	100. 0	,	5, 827	1, 597	
34		3. 7943	34 35		5, 827	100. 0		5, 827	1, 536	
35		3. 9461		_	5, 827			5, 827		
36		4. 1039	36	_	5, 827	100.0		5, 827		
37	_	4. 2681	37	_	5, 827	100.0		5, 827	1, 365	
38		4. 4388	38	_	5, 827	100.0		5, 827	1, 313	
39	_	4. 6164	39	_	5, 827	100.0		5, 827	1, 262	
40	 	4. 8010	40	_	5, 827	100. 0		5, 827	1, 214	
41		4. 9931	41	_	5, 827	100. 0		5, 827	1, 167	
42		5. 1928	42	-	5, 827	100. 0		5, 827	1, 122	
43	R44	5. 4005	43	_	5, 827	100.0		5, 827	1, 079	
44	R45	5.6165	44	-	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	1, 037	
45	R46	5.8412	45	_	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	998	
46	R47	6.0748	46	-	5, 827	100.0	5, 827	5, 827	959	
合計(統	総便益	額)							102, 397	
		<u>~~</u> 価年からσ	t - >101							

(4)総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

(単位:千円								円、%)		
Ţ							果(一般資產	奎)		
		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		1	年効果額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1		-	-	-	143, 342		
2	R3	1.0816	2		-	_	-	143, 342	132, 528	
3	R4	1. 1249	3	143, 342	-	-	-	143, 342	127, 426	
4	R5	1. 1699	4	143, 342	-	-	-	143, 342	122, 525	
5	R6	1.2167	5	143, 342	-	_	-	143, 342	117, 812	
6	R7	1. 2653	6	143, 342	-	_	-	143, 342	113, 287	
7	R8	1.3159	7		-	_	_	143, 342	108, 931	
8	R9	1.3686	8	143, 342	-	-	-	143, 342	104, 736	
9	R10	1.4233	9	143, 342	-	_	-	143, 342	100, 711	
10	R11	1.4802	10		-	_	_	143, 342	96, 840	
11	R12	1.5395	11	143, 342	-	_	_	143, 342	93, 109	
12	R13	1.6010	12	143, 342	-	_	-	143, 342	89, 533	
13	R14	1.6651	13	143, 342	-	_	-	143, 342	86, 086	
14	R15	1.7317	14		-	_	_	143, 342	82, 775	
15	R16	1.8009	15	· ·	_	_	_	143, 342	79, 595	
16	R17	1.8730	16	143, 342	_	_	_	143, 342	76, 531	
17	R18	1.9479	17	143, 342	-	_	_	143, 342	73, 588	
18	R19	2.0258	18	143, 342	-	_	_	143, 342	70, 758	
19	R20	2. 1068	19	143, 342	-	-	-	143, 342		
20	R21	2. 1911	20	-	-	-	-	143, 342		
21	R22	2. 2788	21	143, 342	-	_	-	143, 342		
22	R23	2. 3699	22	143, 342	-	_	-	143, 342		
23	R24	2. 4647	23	143, 342	-	_	-	143, 342	58, 158	
24	R25	2.5633	24	143, 342	-	-	-	143, 342	55, 921	
25	R26	2.6658	25		-	-	-	143, 342	53, 771	
26	R27	2. 7725	26	-	-	_	-	143, 342	51, 701	
27	R28	2.8834	27		-	-	-	143, 342	49, 713	
28	R29	2. 9987	28		_	_	_	143, 342		
29	R30	3. 1187	29	143, 342	-	_	-	143, 342		
30	R31	3. 2434	30		-	-	_	143, 342		
31	R32	3. 3731	31	143, 342	-	_	_	143, 342		
32	R33	3. 5081	32	143, 342	_	-	_	143, 342		
33	R34	3. 6484	33		_	-	_	143, 342		
34	R35	3. 7943	34	143, 342	-	_	_	143, 342	37, 778	
35	R36	3. 9461	35		_	_	_	143, 342		
36	R37	4. 1039	36		_	_	-	143, 342	34, 928	
37	R38	4. 2681	37	143, 342	_	-	_	143, 342	33, 584	
38	R39	4. 4388	38	143, 342	_	_	_	143, 342		
39	R40	4. 6164	39	143, 342	_	_	-	143, 342		
40	R41	4. 8010	40		_	_	-	143, 342	29, 857	
41	R42	4. 9931	41	143, 342	_	-	_	143, 342		
42	R43	5. 1928	42	143, 342	_	-	_	143, 342		
43	R44	5. 4005	43	,	_	-	_	143, 342		
44	R45	5. 6165	44	· ·	_	_	_	143, 342		
45	R46	5. 8412	45		_	_	_	143, 342		
46	R47	6. 0748	46	143, 342	_	-	-	143, 342	23, 596	-
合計(約		額) 価年からの							2, 993, 639]

(4)総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
				地籍確定効果						
		割引率	経	更新分に	-	及び機能向		1	+	
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		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	750	0.0		0	0	
2	R3	1.0816	2	_	750	6. 5		49	45	
3	R4	1. 1249	3	_	750	28. 7		215	191	
4	R5	1. 1699	4	_	750	47.0		353	302	
5	R6	1.2167	5	_	750	66.0		495	407	
6	R7	1. 2653	6	_	750	84. 9	637	637	503	
7	R8	1. 3159	7	_	750	100.0	750	750	570	
8	R9	1.3686	8	_	750	100.0		750	548	
9	R10	1. 4233	9	_	750	100.0		750	527	
10	R11	1.4802	10	_	750	100.0		750	507	
11	R12	1.5395	11	_	750	100.0		750	487	
12	R13	1.6010	12	_	750	100.0		750	468	
13	R14	1.6651	13	_	750	100.0		750	450	
14	R15	1.7317	14	-	750	100.0		750	433	
15	R16	1.8009	15	_	750	100.0		750	416	
16	R17	1.8730	16	-	750	100.0		750	400	
17	R18	1.9479	17	_	750	100.0		750	385	
18	R19	2.0258	18	-	750	100.0		750	370	
19	R20	2. 1068	19	_	750	100.0		750	356	
20	R21	2. 1911	20	-	750	100.0		750	342	
21	R22	2. 2788	21	_	750	100.0		750	329	
22	R23	2. 3699	22	_	750	100.0		750	316	
23	R24	2. 4647	23	_	750	100.0		750	304	
24	R25	2. 5633	24	_	750	100.0		750	293	
25	R26	2.6658	25	_	750	100.0		750	281	
26	R27	2. 7725	26	_	750	100.0		750	271	
27	R28	2.8834	27	_	750	100.0		750		
28	R29	2. 9987	28	_	750	100.0		750	250	
29	R30	3. 1187	29	_	750	100.0		750	240	
30	R31	3. 2434	30	-	750	100.0		750	231	
31 32	R32 R33	3. 3731	31 32	_	750 750	100. 0		750 750	222	
33		3. 5081	33					750	214 206	
33	R34 R35	3. 6484 3. 7943	33	_	750 750	100. 0 100. 0		750 750		
35	R36	3. 7943	35	_	750 750	100. 0		750	198 190	
36	R36	4. 1039	36		750	100. 0		750	190	
37	R38	4. 2681	37		750	100. 0		750	176	
38	R39	4. 4388	38		750	100. 0		750	169	
39	R40	4. 4366	39	_	750	100.0		750	169	
40	R41	4. 8010	40	_	750	100.0		750	156	
41	R41	4. 9931	41	_	750	100.0		750	150	
42	R43	5. 1928	42	_	750	100.0		750	144	
43	R44	5. 4005	43	_	750	100.0		750	139	
44	R45	5. 6165	44	_	750	100. 0		750	134	
45	R46	5. 8412	45	_	750	100.0		750	128	
46	R47	6. 0748	46	_	750	100.0		750	123	
40 合計(約			40		100	100.0	190	190	13, 176	
		_{頤)} 価年からの	一十十				l		15, 170	<u></u>

(4)総便益額算出表一9

(単位:千円、%)

				1		<u> </u>		-	(単位:千	刊、%)
				国産農産物安定供給効果						
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	H	
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		
				(()		効果額	()	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7=6÷1	
0		1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-,	170	0.0		4, 703		
2		1.0816	2	· ·	170	6. 5		4, 714		
3		1. 1249	3		170	28. 7		4, 752		
4	R5	1. 1699	4	4, 703	170	47.0		4, 783		
5		1. 2167	5	· ·	170	66. 0		4, 815		
6		1. 2653	6	,	170	84. 9		4, 847	3, 831	
7	R8	1. 3159	7		170	100.0		4, 873		
8		1. 3686	8		170	100.0		4, 873		
9	R10	1. 4233	9		170	100.0		4, 873	3, 424	
10	R11	1. 4802	10		170	100.0		4, 873	3, 292	
11	R12	1. 5395	11	4, 703	170	100.0		4, 873	3, 165	
12	R13	1.6010	12	4, 703	170	100.0		4, 873	3, 044	
13	R14	1.6651	13		170	100.0		4, 873		
14	R15	1. 7317	14		170	100.0		4, 873		
15	R16	1.8009	15	· ·	170	100.0		4, 873		
16	R17	1.8730	16	-	170	100.0		4, 873		
17	R18	1.9479	17	4, 703	170	100.0		4, 873		
18	R19	2. 0258	18		170	100.0		4, 873		
19	R20	2. 1068	19		170	100.0		4, 873		
20	R21	2. 1911	20	-	170	100.0		4, 873		
21	R22	2. 2788	21	4, 703	170	100.0		4, 873		
22	R23	2. 3699	22	4, 703	170	100.0		4, 873		
23	R24	2. 4647	23		170	100.0		4, 873		
24	R25	2. 5633	24		170	100.0		4, 873		
25	R26	2.6658	25		170	100.0		4, 873		
26	R27	2. 7725	26	-	170	100.0		4, 873		
27	R28	2.8834	27		170	100.0		4, 873		
28	R29	2. 9987	28		170			4, 873		
29	R30	3. 1187	29	4, 703	170	100.0		4, 873		
30	R31	3. 2434	30	-	170	100.0		4, 873		
31	R32	3. 3731	31	4, 703	170	100.0		4, 873		
32	R33	3. 5081	32	4, 703	170	100.0		4, 873		
33	R34	3. 6484	33		170	100.0		4, 873		
34	R35	3. 7943	34	4, 703	170	100.0		4, 873		
35	R36	3. 9461	35	4, 703	170	100.0		4, 873		
36	R37	4. 1039	36		170	100.0		4, 873		
37	R38	4. 2681	37	4, 703	170	100.0		4, 873		
38	R39	4. 4388	38		170	100.0		4, 873		
39	R40	4. 6164	39	-	170	100.0		4, 873		
40	R41	4. 8010	40	-	170	100.0		4, 873		
41	R42	4. 9931	41	4, 703	170	100.0		4, 873		
42	R43	5. 1928	42	4, 703	170	100.0		4, 873		
43	R44	5. 4005	43	-	170	100.0		4, 873		
44	R45	5. 6165	44		170	100.0		4, 873		
45	R46	5. 8412	45		170	100.0		4, 873		
46 ∧∌L (4	R47	6.0748	46	4, 703	170	100.0	170	4, 873		1
合計(約		額) 価年からの							101, 207	

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、加工用米、大豆、たまねぎ、えだまめ

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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収	Į.					
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 か ば 収	事業りば単収	効算対単	生 産 増減量 ③=	生 物 単 価	増 加 粗 収 益	純益率	年 効 果 額
				1			ν	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
		55. 9	43. 7	43.7	単収増 (乾田化)	586	621	35	15. 3	-	-	-	_
	新設				小計	_	-	-	15. 3	243	3, 718	71	2, 640
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			△ 12.2	作付減	_	-	586	△ 71.5	_	_	_	_
水稲					小計	-	-	-	△ 71.5	243	△ 17, 375	-	_
	更新	55. 9	55. 9	55. 9	単収増 (水管理改良)	246	586	340	190. 1	-	-	-	_
	2471				小計	_	-	-	190. 1	243	46, 194	71	32, 798
					水稲計	-	-	-	133. 9	-	32, 537	-	35, 438
		4. 1	7. 4	4. 1	単収増 (乾田化)	549	582	33	1.4	-	-	-	_
	新設				小計	_	-	_	1.4	145	203	66	134
				3. 3	作付増	-	-	582	19. 2	_	_	-	_
加工用 米					小計	_	-	-	19. 2	145	2, 784	-	-
	更新	4. 1	4. 1	4. 1	単収増 (水管理改良)	231	549	318	13.0	-	=	-	_
	24/21				小計	=	ı	ı	13.0	145	1, 885	66	1, 244
					加工用米計	-	I	-	33.6	-	4, 872	-	1, 378
		5. 7	2. 4	2. 4	単収増 (湿害防止)	181	206	25	0.6	-		-	_
	新設				小計	-	l	-	0.6	128	77	71	55
	初取			△ 3.3	作付減	1	1	181	△ 6.0	ı	_	-	_
大豆					小計	-	-	-	△ 6.0	128	△ 768	-	_
	更新	5. 7	5. 7	5. 7	単収増 (湿潤かんがい)	168	181	13	0.7	-	=	_	-
	22/21				小計	_	_	_	0.7	128	90	71	64
					大豆計	_	-	-	△ 4.7	-	△ 601	-	119

			作付面積				単 収	Į					
作物名	新設・ 更新	現況	禪	効果発 生面積	効果要因	事なせ単	事業りば単収	効算 対 単	生 産 増減量	生 産 物 単 価	增 加 粗 収 益	益	年効果額
				1			ν	2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
	新設	-	13. 5	13. 5	作付増	-	-	2, 027	273.6	-	-	-	_
たまね ぎ	利取				小計	_	-	-	273.6	56	15, 322	20	3, 064
					たまねぎ計	1	1	1	273.6	I	15, 322	ı	3, 064
	新設	1. 2	-	△ 1.2	作付減	-	-	351	△ 4.2	-	-	-	_
	利収				小計	1	-	-	△ 4.2	526	△ 2,209	11	△ 243
えだま め	更新	1. 2	1. 2	1. 2	単収増 (湿潤かんがい)	305	351	46	0.6	ı	-	-	_
	文 利				小計		I	-	0.6	526	316	76	240
					えだまめ計	_	-	_	△ 3.6	ı	△ 1,893	-	△ 3
水田計	新設	66. 9	67.0						//		1, 752		5, 650
	更新	66. 9	66. 9	$/\!\!\!/$		\angle			\sim		48, 485	4	34, 346
新記			/				<	<		/	1, 752	4	5, 650
更新		//	//	/_		/	/_	//		/	48, 485	4	34, 346
合詞	計										50, 237		39, 996

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

【新設】

• 作付面積

:「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

単 収

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

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

【更新】

• 作付面積

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

単 収

:「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である

【共通】

生産物単価

:農業物価統計及びJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

• 純 益 率

:経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、加工用米、大豆、えだまめ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲・加工用米(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲・加工用米 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

大豆(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

大豆 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

えだまめ (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲・加工用米 (区画整理 法人100a)	1, 843, 229	1, 096, 876	-	-	746, 353	22.8	17, 017
水稲・加工用米 (区画整理 法人50a)	1, 843, 229	1, 096, 876	_	-	746, 353	2.5	1, 866
水稲・加工用米 (区画整理 担い手100a)	1, 843, 229	1, 365, 022	-	-	478, 207	18. 0	8, 608
水稲・加工用米 (区画整理 担い手50a)	1, 843, 229	1, 365, 022	-	_	478, 207	2. 0	956
水稲・加工用米 (区画整理 個別経営 50a)	1, 843, 229	1, 332, 553	-	-	510, 676	4.4	2, 247
水稲・加工用米 (区画整理 個別経営 30a)	1, 843, 229	1, 369, 837	-	-	473, 392	1. 4	663
大豆(区画整理 法人)	721, 575	422, 069	-	-	299, 506	2. 4	719
水稲・加工用米 (用排水改良)	_	-	1, 771, 983	1, 843, 229	△ 71, 246	60.0	△ 4, 275
大豆 (用排水改良)	_	-	720, 121	721, 575	△ 1,454	5. 7	△ 8
えだまめ (用排水改良)	_	-	1, 370, 706	1, 425, 958	△ 55, 252	1.2	△ 66
新 設							32, 076
更 新							△ 4, 349
合 計							27, 727

· ~

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) :地元農家聞き取り等により算定した。

・事業ありせば営農経費(②) :評価時点の地区営農計画等を基に算定した。

【更新】

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

業にかかる経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費(④) :地元農家聞き取り等により算定した。

(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

頭首工、用水路、揚水機場、排水路、排水機場

○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

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②	
	千円	千円	千円	
新設整備	1, 511	2, 521	△ 1,010	
更新整備	213	1, 511	△ 1,298	
合 計			△ 2,308	

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) :現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
 - ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 \triangle 1,010千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 1,511千円-2,521千円 = \triangle 1,010千円(節減額)

(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	熱効果額 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	97	0.04	46	0.0479	5	

【新設】

総効果額(①)

: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 (②)

: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) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農作物、農業用施設、農漁家、一般資産

○効果算定式

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

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	10, 193	127	127	10, 066	_	10, 066
農作物被害	323	1	1	322	_	322
農地被害	_	_	_	_	_	_
農業用施設被害	1, 384	120	120	1, 264	_	1, 264
農漁家被害	8, 486	6	6	8, 480	_	8, 480
公 共 資 産	_	_	_	_	_	_
公共土木施設被害	-	_	_	_	_	_
一般資産	143, 390	48	48	143, 342	_	143, 342
一般資産被害	143, 390	48	48	143, 342	-	143, 342
新 設						
更新				153, 408		153, 408
合 計						153, 408

・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・現 況 年 被 害 額(②) :事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額(③): 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(6)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

○対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

作業負荷	作業負荷	作業負荷軽減対象作業方法			労働改善に 関するWTP (円/10a/年)		受益面積 (ha)		年効果額 (千円)	
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	
	事業なか りせば	現況	計画	1)	2	3	4	(5)= (1)×(3)	6= 2×4	
機械運転作業	l	拡幅されな い農道を通 作	拡幅された農道を通作	l	4, 638	l	67. 0	l	3, 107	
水管理作業 にかかる隣 接者との調 整	-	開水路を利 用	パイプライ ンを利用	_	4, 059	_	67. 0	_	2, 720	
合計								_	5, 827	

【新規】

・労働改善に関するWTP(②) : 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改

善に対する支払意志額

・受益面積(④) : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(7) 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

- /	ソノノトロ	只Vノチ	*			
			事業なかりせば	事業ありせば	環元率	年効果額
	X	分	国土調査費	国土調査費		1 2222 1 3.93
	<u> </u>),			(3)	$(4) = ((1) - (2)) \times (3)$
			(1)	2	(3)	4-(1-2)
			千円	千円		千円
	新設	敕借	18, 397	g	0.0408	750
	47 L 17X	正/畑	10,001	3	0.0400	100

【新設】

・事業なかりせば国土調査経費(①) :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(②):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(③) : 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

(8) 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、加工用米、大豆、たまねぎ、えだまめ

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額		
	1	2	$3=1\times2$		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	1, 752	97	170		
更新整備	48, 485	97	4, 703		
合 計			4, 873		

• 増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせ ば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額

:年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に 当たり効果額(②) 対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位) とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果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(平成31年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成31年4月3日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- · 北陸農政局統計部(平成25~27年)「新潟農林水産統計年報」·農林水産統計協会
- ・ 北陸農政局統計部 (平成28~29年) 「北陸農林水産統計年報」・農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名: 新潟県)(地区名:山谷稲葉)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:新潟県)(地区名:山谷稲葉)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į 🗏	評 価 指 標	単位	並在	評価
大項目	中項目	小項目	计测组 保	半江	評価結果	門十二四
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	00	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 184	A
			省力化技術の導入		\bigcirc	A
			大区画化ほ場の割合	%	52	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	10, 195	В
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	100 145	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	%	100	A	
		1再2071准立	担い手への面的集積率	%	89	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	2,514	A
	農業価値値		農業の高付加価値化	_	00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	一	半江	結果	門門
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		a	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配		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	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		a	
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性		b	
			②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	— а	A
	関係機関との	 の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	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	_	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		a	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い		0	
			②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	_	0	A
	ストック効	――― 果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	89	A

山谷稲葉地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:新潟県十日町市

(2)受 益 面 積:80ha

(3)事 業 目 的:区画整理 80ha (4)主要工事計画:区画整理 80ha (5)県営事業費:2,063百万円

(6)工 期:令和2年度~令和7年度

(7)関連事業: 県営ため池等整備事業 稲葉地区

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

	区 分	算 定 式	数值
総星	骨用 (現在価値化)	1=2+3	2, 178, 055
	当該事業による整備費用	2	1, 635, 081
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	542, 974
評句	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総係	E 益額 (現在価値化)	5	2, 478, 612
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1. 13

(2) 総費用の総括

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	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	0	1, 635, 081		253, 274	160, 982	1, 727, 373
当該事業							
業	計	0	1, 635, 081	ı	253, 274	160, 982	1, 727, 373
	ため池	244, 201	1	67, 566	143, 326	34, 853	420, 240
そ	井戸	1, 863	_	_	4, 911	598	6, 176
0)	用水路	1, 587	ı	-	17, 061	1,811	16, 837
他	排水路	0		-	8, 976	1, 547	7, 429
	計	247, 651		67, 566	174, 274	38, 809	450, 682
	合 計	247, 651	1, 635, 081	67, 566	427, 548	199, 791	2, 178, 055

(3) 年総効果額の総括

	1 %	는 생각 다	
効果	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	料の安定供給の確保に関する	る効果	
	作物生産効果	45, 956	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	48, 854	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	△ 569	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	めた さいまた とうさん とうさん とうさん とうしょう ちょうしょう ちょうしょう ちょう ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり ままり まま		
	耕作放棄防止効果	43	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
	災害防止効果 (農業関係資産)	334	関連施設において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災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
	農業労働環境改善効果	24, 650	区画整理を実施したことにより、営農に係る 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 改善)に改善される効果
農林	付の振興に関する効果		
	災害防止効果(一般資産)	698	関連施設において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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
多面	面的機能の発揮に関する効果 	Ę	
	景観・環境保全効果	2, 724	区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮 した設計・構造を合わせもった施設として整 備されることで発揮される効果
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	10, 431	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	133, 121	

(4)総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

新聞 平坂	(単位:千円										円、%)	
###			割引率	経	I =+							
日本の	評価	年由	(1 上宇		係る効果		に係る効果	1	Р		備考	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	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		
1			ケー キ ノ				割合	効 果 額		割引後		
0, 04			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
1 R2 1.0400 0			0.04		2	3		$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$		
1 R2 1.0400 1 1 36,369 9,587 0.0 0 33,369 34,970 2 R3 1.0816 2 36,369 9,587 20.0 1,917 38,286 35,398 3 R4 1.1249 3 36,369 9,587 36.0 3,451 38,820 35,399 4 R5 1.1699 4 36,369 9,587 52.0 4,985 141,354 35,348 35,349 6 R7 1.2653 6 36,369 9,587 84.0 8,053 44,422 35,108 7 R8 1.3159 7 36,369 9,587 100.0 9,587 44,985 34,924 8 R R 1.3159 7 36,369 9,587 100.0 9,587 45,966 34,924 8 R R 1.3159 7 36,369 9,587 100.0 9,587 45,966 34,924 1 R 1 1.4802 10 36,369 9,587 100.0 9,587 45,966 32,288 10 R1 1 1.4802 10 36,369 9,587 100.0 9,587 45,966 32,288 10 R1 1 1.4802 10 36,369 9,587 100.0 9,587 45,966 32,288 11 R 1 1.14802 10 36,369 9,587 100.0 9,587 45,966 32,288 12 R 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0	R1	1.0000	0			_				評価年	
2	1			1	36, 369	9, 587	0.0	0	36, 369	34, 970		
3	2			2						·		
4 F5 1.1699 4 36,369 9,587 52.0 4,985 41,354 35,348 5 R6 1.2667 5 36,369 9,587 84.0 8,053 44,422 35,108 7 R8 1.3159 7 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 34,924 8 R9 1.3686 8 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 33,579 9 R10 1.4233 9 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 33,579 10 R11 1.4802 10 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 23,561 12 R13 1.6610 12 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 28,705 13 R14 1.6651 13 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 25,760 14 R15 1.6809 15						-						
5 R6 1,2167 5 36,399 9,587 68,0 6,519 42,888 35,249 6 R7 1,2653 6 36,369 9,587 100,0 9,587 44,422 35,108 7 R8 1,3686 8 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 33,579 9 R10 1,4233 9 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 33,579 10 R11 1,4802 10 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 33,679 11 R12 1,5805 11 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 29,851 12 R13 1,6010 12 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 29,851 12 R13 1,6000 13 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 28,756 13 R14 R15 1,7317												
6 R7 1.2653 6 36,369 9,587 84.0 8,053 44,422 35,108 7 R8 1.3159 7 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 34,924 8 R9 1.3686 8 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 33,679 9 R10 1.4233 9 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 32,288 10 R11 1.4802 10 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 32,288 11 R12 1.5395 11 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 229,851 12 R13 1.6010 12 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 229,851 13 R14 1.6651 13 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,870 13 R14 1.6651 13 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,663 15 R16 1.7317 14 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,663 16 R17 1.8730 16 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,518 16 R17 1.8730 16 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,518 18 R19 2.0258 18 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 24,536 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 24,536 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 24,536 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 21,813 20 R21 2.1911 20 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 21,813 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 21,813 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,167 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,813 24 R25 2.5633 24 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 29 R30 3.187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 20 R21 2.788 3 3,3639 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 21 R22 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 22 R32 2.3897 32 3,3699 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 24 R32 3.363 39 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 27 R38 4.284 37 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,466 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,466 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,469 39 R40 4.6164 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,												
7 R8 1,3159 7 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 34,924 8 R9 1,3686 8 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 33,779 9 R10 1,4233 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 31,047 11 R11 1,4802 10 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 29,851 12 R13 1,6010 12 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 29,851 13 R14 1,6651 13 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 27,600 14 R15 1,7317 14 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 25,518 16 R17 1,8730 16 36,369 9,587 100,0 9,587 45,966 25,518 16 R17 1,8730 16 36,36												
8 R9 1, 3686 8 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 33, 579 9 R10 1, 4233 9 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 32, 288 10 R11 1, 4802 10 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 29, 851 11 R12 1, 5395 11 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 29, 851 12 R13 1, 6610 12 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 28, 705 14 R15 1, 7317 14 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 26, 538 15 R16 1, 8009 15 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 25, 518 16 R17 1, 8730 16 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 22, 55, 538 18												
9 R10 1. 4233 9 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 32, 288 10 R11 1. 4802 10 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 31, 047 11 R12 1, 5395 11 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 31, 047 11 R12 1, 5395 11 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 226, 851 12 R13 1. 6010 12 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 226, 850 13 R14 1, 6651 13 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 27, 600 14 R15 1, 7317 14 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 26, 538 15 R16 1, 8009 15 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 26, 538 16 R17 1, 8730 16 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 26, 538 16 R17 1, 8730 16 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 25, 518 18 18 R19 2, 0258 18 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 22, 685 17 R18 1, 9479 17 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 22, 685 19 R20 2, 2008 18 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 22, 685 19 R20 2, 2008 19 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 22, 685 19 R20 2, 2008 19 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 22, 685 19 R20 2, 2008 19 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 20, 974 19 R20 2, 2088 21 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 20, 974 19 R20 2, 2088 21 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 20, 974 19 R20 2, 2089 22 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 20, 974 19 R20 2, 2086 19 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 20, 167 12 R22 2, 2788 21 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 20, 167 12 R22 2, 2788 21 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 19, 392 23 R24 2, 4647 23 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 19, 392 23 R24 2, 4647 23 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 11, 392 24 R22 2, 2685 25 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 11, 393 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14												
10												
11 R12 1.5395 11 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 29,851 12 R13 1.6010 12 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,7600 13 R14 1.6651 13 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,7600 14 R15 1.7317 14 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 26,538 15 R16 1.8009 15 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 24,536 15 R16 1.8073 16 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 24,536 17 R18 1.9479 17 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 24,536 17 R18 1.9479 17 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,744 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,074 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,074 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,167 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,191 20 2.2 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,191 20 2.2 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 22 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 22 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,392 22 R24 2.2665 2.5633 24 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,239 22 R24 2.2834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,392 22 R24 2.3834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,392 22 R25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,393 22 R24 2.3434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,393 22 R24 2.3434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,393 22 R24 2.3434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,306 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,493 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,493 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,493 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,496 33 R33 3.741 1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,496 33 R33 3.741 1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 33 R34 4.2681 37 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 3				-		-				,		
12												
13												
14 R15 1.7317 14 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 26,538 15 R16 1.8009 15 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 25,518 16 R17 1.8730 16 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 23,593 17 R18 1.9479 17 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 23,593 18 R19 2.0258 18 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 19 R20 2.1082 2.2111 20 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,167 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
15												
16 R17 1.8730 16 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 24,536 17 R18 1.9479 17 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 23,593 18 R19 2.0258 18 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 21,813 20 R21 2.1911 20 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,974 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,167 22 R23 2.23699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 18,66 24 R25 2.6658 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
17 R18 1.9479 17 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 23,593 18 R19 2.0258 18 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 20 R21 2.1911 20 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,974 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,167 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 18,646 24 R25 2.6633 24 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 25 R26 2.6688 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
18 R19 2.0258 18 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 22,685 19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 21,813 20 R21 2.1911 20 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,974 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,974 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,928 25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 <t< td=""><td></td><td>R17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>·</td><td></td><td></td><td></td></t<>		R17						·				
19 R20 2.1068 19 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 21,813 20 R21 2.1911 20 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,974 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,167 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 18,646 24 R25 2.6688 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 16,576 27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,393 28 R29 2.9987 <t< td=""><td>17</td><td>R18</td><td>1.9479</td><td>17</td><td>36, 369</td><td>9, 587</td><td>100.0</td><td>9, 587</td><td>45, 956</td><td>23, 593</td><td></td></t<>	17	R18	1.9479	17	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	23, 593		
20 R21 2.1911 20 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,974 21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,167 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 18,646 24 R25 2.5633 24 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,228 25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 <t< td=""><td>18</td><td>R19</td><td>2.0258</td><td>18</td><td>36, 369</td><td>9, 587</td><td>100.0</td><td>9, 587</td><td>45, 956</td><td>22, 685</td><td></td></t<>	18	R19	2.0258	18	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	22, 685		
21 R22 2.2788 21 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 20,167 22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 18,646 24 R25 2.5633 24 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,928 25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 16,576 27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,736 30 R31 3.2434 <t< td=""><td>19</td><td>R20</td><td>2. 1068</td><td>19</td><td>36, 369</td><td>9, 587</td><td>100.0</td><td>9, 587</td><td>45, 956</td><td>21, 813</td><td></td></t<>	19	R20	2. 1068	19	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	21, 813		
22 R23 2.3699 22 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 19,392 23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 18,646 24 R25 2.5633 24 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,928 25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 16,576 27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,100	20	R21	2. 1911	20	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	20, 974		
23 R24 2.4647 23 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 18,646 24 R25 2.5633 24 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,928 25 R26 2.6688 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 16,576 27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,736 30 R31 3.2434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,100	21	R22	2. 2788	21	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	20, 167		
24 R25 2.5633 24 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,928 25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 16,576 27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,736 30 R31 3.2434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,100 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112	22	R23	2.3699	22	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	19, 392		
25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 16,576 27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,736 30 R31 3.2434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,624 32 R33 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,192 35 R36 3.9461 <t< td=""><td>23</td><td>R24</td><td>2.4647</td><td>23</td><td>36, 369</td><td>9, 587</td><td>100.0</td><td>9, 587</td><td>45, 956</td><td>18, 646</td><td></td></t<>	23	R24	2.4647	23	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	18, 646		
25 R26 2.6658 25 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 17,239 26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 16,576 27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,736 30 R31 3.2434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,624 32 R33 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,192 35 R36 3.9461 <t< td=""><td>24</td><td>R25</td><td>2.5633</td><td>24</td><td>36, 369</td><td>9, 587</td><td>100.0</td><td>9, 587</td><td>45, 956</td><td>17, 928</td><td></td></t<>	24	R25	2.5633	24	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	17, 928		
26 R27 2.7725 26 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 16,576 27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,736 30 R31 3.2434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,624 32 R33 3.5081 32 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,100 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,596 34 R35 3.7943 34 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,192	25	R26	2.6658	25	36, 369	9, 587			45, 956	17, 239		
27 R28 2.8834 27 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,938 28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,736 30 R31 3.2434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,624 32 R33 3.5081 32 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,100 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,596 34 R35 3.7943 34 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112 35 R36 3.9461 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
28 R29 2.9987 28 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 15,325 29 R30 3.1187 29 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,736 30 R31 3.2434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,100 32 R33 3.5081 32 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,100 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,596 34 R35 3.7943 34 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112 35 R36 3.9461 35 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 37 R38 4.2681 <t< td=""><td></td><td></td><td>2, 8834</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			2, 8834									
29 R30 3. 1187 29 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 14, 736 30 R31 3. 2434 30 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 14, 169 31 R32 3. 3731 31 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 13, 624 32 R33 3. 5081 32 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 12, 596 34 R35 3. 7943 34 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 12, 596 34 R35 3. 7943 34 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 12, 112 35 R36 3. 9461 35 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 11, 646 36 R37 4. 1039 36 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 45, 956 11, 198 37 R38 4. 2681 37 36, 369 9, 587 100.0 9, 587 4												
30 R31 3.2434 30 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 14,169 31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,624 32 R33 3.5081 32 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,596 34 R35 3.7943 34 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,596 35 R36 3.9461 35 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112 35 R36 3.9461 35 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112 36 R37 4.1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 37 R38 4.2681 37 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,353	-											
31 R32 3.3731 31 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,624 32 R33 3.5081 32 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,596 34 R35 3.7943 34 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112 35 R36 3.9461 35 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 37 R38 4.1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 37 R38 4.2681 37 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,955 40 R41 4.8010 40 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,572						-						
32 R33 3.5081 32 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 13,100 33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,596 34 R35 3.7943 34 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112 35 R36 3.9461 35 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,646 36 R37 4.1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 37 R38 4.2681 37 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,353 39 R40 4.6164 39 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,955 40 R41 4.8010 40 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,572												
33 R34 3.6484 33 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,596 34 R35 3.7943 34 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112 35 R36 3.9461 35 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,646 36 R37 4.1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 37 R38 4.2681 37 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,353 39 R40 4.6164 39 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,955 40 R41 4.8010 40 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,572 41 R42 4.9931 41 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,204								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
34 R35 3.7943 34 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 12,112 35 R36 3.9461 35 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,646 36 R37 4.1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,353 39 R40 4.6164 39 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,955 40 R41 4.8010 40 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,572 41 R42 4.9931 41 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,204 42 R43 5.1928 42 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,850												
35 R36 3.9461 35 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,646 36 R37 4.1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 37 R38 4.2681 37 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,353 39 R40 4.6164 39 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,955 40 R41 4.8010 40 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,572 41 R42 4.9931 41 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,204 42 R43 5.1928 42 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,850 43 R44 5.4005 43 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,510												
36 R37 4.1039 36 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 11,198 37 R38 4.2681 37 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,767 38 R39 4.4388 38 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 10,353 39 R40 4.6164 39 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,955 40 R41 4.8010 40 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,572 41 R42 4.9931 41 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,204 42 R43 5.1928 42 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,850 43 R44 5.4005 43 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,510 44 R45 5.6165 44 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,182												
37 R38 4. 2681 37 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 10, 767 38 R39 4. 4388 38 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 10, 353 39 R40 4. 6164 39 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 9, 955 40 R41 4. 8010 40 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 9, 572 41 R42 4. 9931 41 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 9, 204 42 R43 5. 1928 42 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 850 43 R44 5. 4005 43 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 510 44 R45 5. 6165 44 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 182 45 R46 5. 8412 45 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
38 R39 4. 4388 38 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 10, 353 39 R40 4. 6164 39 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 9, 955 40 R41 4. 8010 40 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 9, 572 41 R42 4. 9931 41 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 9, 204 42 R43 5. 1928 42 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 850 43 R44 5. 4005 43 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 510 44 R45 5. 6165 44 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 182 45 R46 5. 8412 45 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 7, 868 46 R47 6. 0748 46 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
39 R40 4.6164 39 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,955 40 R41 4.8010 40 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,572 41 R42 4.9931 41 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,204 42 R43 5.1928 42 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,850 43 R44 5.4005 43 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,510 44 R45 5.6165 44 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,182 45 R46 5.8412 45 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,868 46 R47 6.0748 46 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,565												
40 R41 4.8010 40 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,572 41 R42 4.9931 41 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,204 42 R43 5.1928 42 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,850 43 R44 5.4005 43 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,510 44 R45 5.6165 44 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,182 45 R46 5.8412 45 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,868 46 R47 6.0748 46 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,565												
41 R42 4.9931 41 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 9,204 42 R43 5.1928 42 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,850 43 R44 5.4005 43 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,510 44 R45 5.6165 44 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,182 45 R46 5.8412 45 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,868 46 R47 6.0748 46 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,565												
42 R43 5. 1928 42 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 850 43 R44 5. 4005 43 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 510 44 R45 5. 6165 44 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 182 45 R46 5. 8412 45 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 7, 868 46 R47 6. 0748 46 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 7, 565						-			·			
43 R44 5. 4005 43 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 510 44 R45 5. 6165 44 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 8, 182 45 R46 5. 8412 45 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 7, 868 46 R47 6. 0748 46 36, 369 9, 587 100. 0 9, 587 45, 956 7, 565												
44 R45 5.6165 44 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 8,182 45 R46 5.8412 45 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,868 46 R47 6.0748 46 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,565												
45 R46 5.8412 45 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,868 46 R47 6.0748 46 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,565									·	·		
46 R47 6.0748 46 36,369 9,587 100.0 9,587 45,956 7,565									-			
	45	R46	5.8412	45	36, 369	9, 587	100.0	9, 587	45, 956	7, 868		
合計 (総便益額) 930,341	46	R47	6.0748	46	36, 369	9, 587	100. 0	9, 587	45, 956	7, 565		
	合計(流	総便益	額)							930, 341		

(4)総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)		
			営農経費節減効果									
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	111	+			
評価	左曲	/ 1 上生社	過	係る効果		に係る効果	=	Ē	·I	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)	$5=3\times4$		7=6÷1			
0	R1	1.0000	0)	Ü		0 0 0			評価年		
1	R2	1. 0400	1	△ 7, 175	56, 029	0.0	0	△ 7, 175	△ 6,899	H 1 1 1 1		
2	R3	1. 0816	2	△ 7, 175	56, 029	20. 0	11, 206	4, 031	3, 727			
3		1. 1249	3	△ 7, 175	56, 029	36. 0	20, 170	12, 995	11, 552			
4	R5		4	△ 7, 175	56, 029	52. 0	29, 135	21, 960	18, 771			
5	R6	1. 2167	5	△ 7, 175	56, 029	68. 0	38, 100	30, 925	25, 417			
6	R7	1. 2653	6	\triangle 7, 175	56, 029	84. 0	47, 064	39, 889	31, 525			
7	R8	1. 3159	7	△ 7, 175	56, 029	100. 0	56, 029	48, 854	37, 126			
8	R9	1. 3686	8	\triangle 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	35, 696			
9	R10	1. 4233	9	\triangle 7, 175 \triangle 7, 175	56, 029	100. 0	56, 029	48, 854	34, 324			
10	R11	1. 4802	10	\triangle 7, 175 \triangle 7, 175	56, 029	100. 0	56, 029	48, 854	33, 005			
11	R12	1. 5395	11	\triangle 7, 175 \triangle 7, 175	56, 029	100. 0	56, 029	48, 854	31, 734			
12	R13		12	\triangle 7, 175 \triangle 7, 175	56, 029	100. 0	56, 029	48, 854	30, 515			
13									29, 340			
	R14	1.6651	13	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854				
14	R15	1. 7317	14	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	28, 212			
15	R16		15	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	27, 128			
16	R17	1.8730	16	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	26, 083			
17	R18	1. 9479	17	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	25, 080			
18	R19	2. 0258	18	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	24, 116			
19	R20	2. 1068	19	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	23, 189			
20	R21	2. 1911	20	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	22, 297			
21	R22	2. 2788	21	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	21, 438			
22	R23	2. 3699	22	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	20, 614			
23	R24	2. 4647	23	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	19, 821			
24	R25	2. 5633	24	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	19, 059			
25	R26	2. 6658	25	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	18, 326			
26	R27	2. 7725	26	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	17, 621			
27			27	△ 7, 175		100.0		48, 854				
28	R29	2. 9987	28	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	16, 292			
29	R30	3. 1187	29	△ 7, 175	56, 029	100.0		48, 854	15, 665			
30	R31	3. 2434	30	△ 7, 175	56, 029	100.0		48, 854	15, 063			
31	R32	3. 3731	31	△ 7, 175	56, 029	100.0		48, 854	14, 483			
32	R33	3. 5081	32	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	13, 926			
33	R34	3. 6484	33	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	13, 391			
34	R35	3. 7943	34	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	12, 876			
35	R36	3. 9461	35	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	12, 380			
36	R37	4. 1039	36	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	11, 904			
37	R38	4. 2681	37	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	11, 446			
38	R39	4. 4388	38	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	11, 006			
39	R40	4. 6164	39	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	10, 583			
40	R41	4.8010	40	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	10, 176			
41	R42	4. 9931	41	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	9, 784			
42	R43	5. 1928	42	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	9, 408			
43	R44	5. 4005	43	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	9, 046			
44	R45	5. 6165	44	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	8, 698			
45	R46		45	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	8, 364			
46	R47		46	△ 7, 175	56, 029	100.0	56, 029	48, 854	8, 042			
合計(*			ŕ	848, 293			
		吸/ 価年からσ							0 10, 200	J		

(4)総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

##			,		T.					(単位:千	円、%)		
### 「			割引率	経		=+							
日本の	評価	年由	(1 上宇		係る効果		に係る効果	Ŀ	Р		備考		
日本の	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. 04 20 30 40 30 30 40 30 30 40 30 3			ケー キ・ ノ				割 合	効 果 額		割引後			
1 R2 1.0000 0			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
1 R2 1.0000 0			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$			
1 R2 1.0400 1 △ 314 △ 255 0.0 0 △ 314 △ 302 2 R3 1.0816 2 △ 314 △ 255 16.5 △ 42 △ 366 △ 329 3 R4 1.1249 3 △ 314 △ 255 32.9 △ 844 △ 388 △ 354 4 R5 1.1699 4 △ 314 △ 255 66.8 1.01 △ 483 △ 397 6 R7 1.2653 6 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 415 7 R8 1.3159 7 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 415 9 R10 1.42314 △ 255 100.0 △ 255	0	R1	1.0000	0		-	_				評価年		
2 R3 1.0816 2 △ 314 △ 255 16.5 △ 42 △ 356 △ 329 3 R4 1.1249 3 △ 314 △ 255 32.9 △ 84 △ 398 △ 351 4 R5 1.1699 3 △ 314 △ 255 49.8 △ 127 △ 441 △ 377 5 R6 1.2167 5 △ 314 △ 255 66.3 △ 169 △ 483 △ 397 6 R7 1.2653 6 △ 314 △ 255 66.3 △ 169 △ 483 △ 397 7 R8 1.3169 7 △ 314 △ 255 60.0 △ 255 △ 569 △ 432 8 R9 1.3866 8 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 415 9 R10 1.4233 9 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 416 9 R10 1.4233 9 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 416 10 R11 1.4802 10 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 400 11 R11 1.4802 11 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 384 11 R12 1.5935 11 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 370 12 R13 1.6010 12 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 370 13 R14 1.6651 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 14 R15 1.7317 14 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 14 R15 1.7317 14 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 15 R16 1.8009 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 16 R17 1.8730 16 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 18 R19 2.0588 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 18 R19 2.0588 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 229 21 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 229 22 R23 2.3699 22 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 231 23 R24 2.4647 2.3 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 231 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 231 25 R26 2.6668 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 27 R28 2.8841 27 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 28 R24 2.4647 2.3 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 29 R30 3.187 3.3 √ 31 √ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 101 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 24 R25 2.663 3.444 △ 354 △ 355 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 24 R25 2.866 3.9461 35 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 24 R25 2.666 3.346 3.344 △ 255 100.0 △ 255 △ 569				1	△ 314	↑ 255	0. 0	0	∧ 314	△ 302	F 1 1 1 1 1		
3 R4 1.1249 3 A 314 A 255 32.9 A 84 A 398 A 354 A 4 R5 1.1699 4 A 314 A 255 49.8 A 127 A 441 A 377 A 441 A 377 B 86 1.2167 5 A 314 A 255 49.8 A 127 A 441 A 377 B 86 1.2167 5 A 314 A 255 82.7 A 211 A 525 A 49.8 A 127 A 441 B 577 A 441 A 377 B 57 A 314 A 255 82.7 A 211 A 525 A 49.8 B 1 3169 7 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 415 B 77 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 416 B 9 R10 1.4233 9 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 416 B 9 R10 1.4233 9 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 400 B 10 R11 1.4802 10 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 400 B 10 R11 1.4802 10 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 370 B 12 R13 1.6010 12 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 370 B 12 R13 1.6010 12 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 384 B 13 1.6051 13 A 314 A 255 100.0 A 255 A 569 A 384 B 13 1.818 1.818 1 R13 1 R14 1.6551 R15 R15 R15 R15 R15 R15 R15 R15 R15	2			2				∧ 42					
4 R5 1,1699 4 △ 314 △ 255 49.8 △ 127 △ 441 △ 377 5 R6 1,2167 5 △ 314 △ 255 66.3 △ 169 △ 483 △ 397 6 R7 1,2653 6 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 432 7 R8 1,3159 7 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 416 9 R10 1,4233 9 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 416 10 R11 1,4802 10 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 400 10 R11 1,4802 10 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 334 11 R12 1,5395 11 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 355 12 R13 1,666 1 3,14 <													
S R6													
6 R7 1.2653 6 △ 314 △ 255 82.7 △ 211 △ 525 △ 415 7 R8 1.3159 7 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 432 8 R9 1.3686 8 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 432 9 R10 1.4233 9 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 400 10 R11 1.4802 10 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 400 11 R12 1.5395 11 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 384 11 R12 1.5395 11 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 384 12 R13 1.6010 12 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 384 13 R14 1.6651 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 355 13 R14 1.6651 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 14 R15 1.7317 14 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 15 R16 1.8009 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 316 16 R17 1.8730 16 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 316 16 R17 1.8730 16 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 381 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 22 R23 2.3699 22 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 220 22 R23 2.3699 22 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 220 22 R23 2.3699 22 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 25 R26 2.6658 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 27 R28 2.8834 27 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 28 R29 2.9987 28 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 29 R30 3.187 29 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 29 R30 3.3187 29 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 213 20 R21 2.4447 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 21 R22 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 213 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 213 26 R27 2.7725 26 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 29 R30 3.187 29 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 20 R31 3.2434 30 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 21 R22 2.5653 34 4 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 22 R33 3.5081 32 4 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 24 R26 2.5653 25 △ 569 △ 510 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 500 △ 50													
7 R8 1,3159 7 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 432 8 R9 1,3686 8 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 416 9 R10 1,4233 9 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 400 10 R11 1,4802 10 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 384 11 R12 1,5395 11 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 370 12 R13 1,601 12 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 370 13 R14 1,6651 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 14 R15 1,7317 14 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 15 R18 1,344 △ 255 100.0 <td></td>													
8 R9 1.3686 8 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 416 9 R10 1.4233 9 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 400 10 R11 1.4802 10 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 370 12 R13 1.6010 12 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 370 12 R13 1.6010 12 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 13 R14 1.6651 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 14 R15 1.7317 14 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 314 15 R16 1.8009 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 316 16 R17 1.8730 16 △ 314<													
9 R10 1.4233 9 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 400 10 R11 1.4802 10 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 384 11 R12 1.5395 11 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 370 12 R13 1.6010 12 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 355 13 R14 1.6661 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 14 R15 1.7317 14 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 15 R16 1.8091 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 15 R16 1.8091 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R16 1.804 △ 314 △													
10													
11 R12 1.5395 11 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 370 12 R13 1.6010 12 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 355 13 R14 1.6651 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 15 R16 1.8009 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 15 R16 1.8730 16 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 221 18 R19 2.0288 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 221 20 R21 2.1911 20 △													
12 R13 1.6010 12 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 355 13 R14 1.6661 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 15 R16 1.8009 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 16 R17 1.8730 16 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 18 R19 2.0288 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 221 19 R20 2.1668 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 220 20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 220 21 R22 2.2788 21 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 220 21 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
13 R14 1.6651 13 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 342 14 R15 1.7317 14 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 15 R16 1.8009 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 16 R17 1.8730 16 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 19 R20 2.1068 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 280 20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 21 R22 2.2788 21 △													
14 R15 1.7317 14 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 329 15 R16 1.8009 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 280 20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 21 R22 2.2788 21 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △													
15 R16 1.8009 15 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 16 R17 1.8730 16 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 292 18 R19 2.0258 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 21 R22 2.2788 21 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 22 R23 2.3699 22 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 222 25 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
16 R17 1.8730 16 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 304 17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 292 18 R19 2.0258 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 270 20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 21 R22 2.2788 21 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 222 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 213 24 R26 2.6668 25 △													
17 R18 1.9479 17 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 292 18 R19 2.0258 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 270 20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 21 R22 2.2788 21 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 222 25 R26 2.6688 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 222 25 R26 2.6688 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 205 27 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
18 R19 2.0258 18 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 281 19 R20 2.1088 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 270 20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 21 R22 2.2788 21 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 250 22 R23 2.3689 22 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 231 24 R25 2.6633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 222 25 R26 2.6658 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 221 25 R26 2.672 2.7725 26 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 197		R17											
19 R20 2.1068 19 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 270 20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 21 R22 2.2788 21 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 221 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 222 25 R26 2.6658 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 223 25 R26 2.8658 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 213 26 R27 2.7725 26 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 219 27 <t< td=""><td>17</td><td>R18</td><td>1. 9479</td><td>17</td><td></td><td></td><td>100.0</td><td></td><td>△ 569</td><td>△ 292</td><td></td></t<>	17	R18	1. 9479	17			100.0		△ 569	△ 292			
20 R21 2.1911 20 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 260 21 R22 2.2788 21 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 250 22 R23 2.3699 22 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 240 23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 231 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 222 25 R26 2.6658 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 213 26 R27 2.7725 26 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 205 27 R28 2.8834 27 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 197 28 R29 2.9987 28 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 182 30 <t< td=""><td>18</td><td>R19</td><td>2.0258</td><td>18</td><td>△ 314</td><td>\triangle 255</td><td>100.0</td><td>\triangle 255</td><td>△ 569</td><td>△ 281</td><td></td></t<>	18	R19	2.0258	18	△ 314	\triangle 255	100.0	\triangle 255	△ 569	△ 281			
21 R22 2.2788 21 \$\rightarrow\$ 314 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 669 \$\rightarrow\$ 250 22 R23 2.3699 22 \$\rightarrow\$ 314 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 569 \$\rightarrow\$ 240 23 R24 2.4647 23 \$\rightarrow\$ 314 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 100.0 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 569 \$\rightarrow\$ 231 24 R25 2.5633 24 \$\rightarrow\$ 314 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 100.0 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 569 \$\rightarrow\$ 222 25 R26 2.6658 25 \$\rightarrow\$ 314 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 100.0 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 569 \$\rightarrow\$ 205 27 R28 2.8834 27 \$\rightarrow\$ 314 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 100.0 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 569 \$\rightarrow\$ 197 28 R29 2.9987 28 \$\rightarrow\$ 314 \$\rightarrow\$ 255 \$\rightarrow\$ 256 \$\rightarrow\$ 569 \$\rightarrow\$ 197 29 R30 3.1187 29 \$\rightarrow\$ 314 \$\ri	19	R20	2. 1068	19	△ 314	\triangle 255	100.0	\triangle 255	△ 569	△ 270			
22 R23 2.3699 22 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 231 24 R25 2.5633 24 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 222 25 R26 2.6668 25 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 213 26 R27 2.7725 26 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 205 27 R28 2.8834 27 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 190 29 R30 3.1187 29 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 175 31 R32 3.3731 31 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 169	20	R21	2. 1911	20	△ 314	\triangle 255	100.0	△ 255	△ 569	△ 260			
23 R24 2.4647 23 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 231 24 R25 2.5633 24 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 222 25 R26 2.6658 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 213 26 R27 2.7725 26 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 205 27 R28 2.8834 27 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 197 28 R29 2.9987 28 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 190 29 R30 3.1187 29 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 182 30 R31 3.2434 30 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 169 32 R33 3.5081 32 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 169 32 <t< td=""><td>21</td><td>R22</td><td>2. 2788</td><td>21</td><td>△ 314</td><td>△ 255</td><td>100.0</td><td>△ 255</td><td>△ 569</td><td>△ 250</td><td></td></t<>	21	R22	2. 2788	21	△ 314	△ 255	100.0	△ 255	△ 569	△ 250			
24 R25 2.5633 24 \(triangle 3)\) 14 \(triangle 255\) 100.0 \(triangle 255\) \(triangle 569\) \(triangle 222\) 25 R26 2.6658 25 \(triangle 3)\) 14 \(triangle 255\) 100.0 \(triangle 255\) \(triangle 569\) \(triangle 205\) 26 R27 2.7725 26 \(triangle 3)\) 14 \(triangle 255\) 100.0 \(triangle 255\) \(triangle 569\) \(triangle 205\) 197 28 R29 2.9987 28 \(triangle 3)\) 14 \(triangle 255\) 100.0 \(triangle 255\) \(triangle 569\) \(triangle 190\) 190 29 R30 3.1187 29 \(triangle 3)\) 14 \(triangle 255\) 100.0 \(triangle 255\) \(triangle 569\) \(triangle 182\) 182 30 R31 3.2434 30 \(triangle 3)\) 14 \(triangle 255\) 100.0 \(triangle 255\) \(triangle 569\) \(triangle 169\) 169 31 R32 3.3731 31 \(triangle 3)\) 14 \(triangle 255\) 100.0 \(triangle 255\) \(triangle 569\) \(triangle 169\) 169 32 R33 3.6081 32 \(triangle 3)\) 14 \(triangle 255\) 100.0 \(triangle 255\) \(triangle 569\) \(triangle 169\) 156 34 R35 3.7943 34 \(triangle 3)\) 14 \(triang	22	R23	2.3699	22	△ 314	△ 255	100.0	△ 255	△ 569	△ 240			
25 R26 2.6658 25 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 205 26 R27 2.7725 26 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 205 27 R28 2.8834 27 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 197 28 R29 2.9987 28 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 190 29 R30 3.1187 29 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 182 30 R31 3.2434 30 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 175 31 R32 3.3731 31 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 169 32 R33 3.5081 32 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 162 33 R33 3.6484 33 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 156 34 <t< td=""><td>23</td><td>R24</td><td>2. 4647</td><td>23</td><td>△ 314</td><td>△ 255</td><td>100.0</td><td>△ 255</td><td>△ 569</td><td>△ 231</td><td></td></t<>	23	R24	2. 4647	23	△ 314	△ 255	100.0	△ 255	△ 569	△ 231			
26 R27 2.7725 26 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 205\$ 27 R28 2.8834 27 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 197\$ 28 R29 2.9987 28 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 190\$ 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 180\$ 30 R31 3.2434 30 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 175\$ 31 R32 3.3731 31 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 169\$ 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 169\$	24	R25	2. 5633	24	△ 314	△ 255	100.0	△ 255	△ 569	△ 222			
26 R27 2.7725 26 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 205\$ 27 R28 2.8834 27 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 197\$ 28 R29 2.9987 28 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 190\$ 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 180\$ 30 R31 3.2434 30 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 175\$ 31 R32 3.3731 31 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 169\$ 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 169\$	25	R26	2.6658	25	△ 314	△ 255	100.0	△ 255	△ 569	△ 213			
27 R28 2.8834 27 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 190 28 R29 2.9987 28 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 190 29 R30 3.1187 29 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 175 30 R31 3.2434 30 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 169 32 R33 3.5081 32 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 162 33 R34 3.6484 33 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 150 35 R36 3.9461 35 \(\triangle \) 314 \(\triangle \) 255 100.0 \(\triangle \) 255 \(\triangle \) 569 \(\triangle \) 133													
28 R29 2.9987 28 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 190\$ 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 182\$ 30 R31 3.2434 30 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 175\$ 31 R32 3.3731 31 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 169\$ 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 169\$ 33 R34 3.6484 33 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 156 34 R35 3.7943 34 \$\triangle 314\$ \$\triangle 255\$ 100.0 \$\triangle 255\$ \$\triangle 569\$ \$\triangle 150\$		R28											
29 R30 3.1187 29 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 182 30 R31 3.2434 30 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 175 31 R32 3.3731 31 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 169 32 R33 3.5081 32 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 162 33 R34 3.6484 33 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 150 34 R35 3.7943 34 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 150 35 R36 3.9461 35 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 144 36 R37 4.1039 36 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 139 37 R38 4.2681 37 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 133 38 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
30 R31 3.2434 30 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 175 31 R32 3.3731 31 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 169 32 R33 3.5081 32 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 162 33 R34 3.6484 33 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 156 34 R35 3.7943 34 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 150 35 R36 3.9461 35 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 150 36 R37 4.1039 36 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 144 36 R37 4.1039 36 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 139 37 R38 4.2681 37 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 133 38 R39 4.4388 38 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 128 39 R40 4.6164 39 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 128 40 R41 4.8010 40 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 41 R42 4.9931 41 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 41 R42 4.9931 41 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 42 R43 5.1928 42 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 110 43 R44 5.4005 43 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 110 44 R45 5.6165 44 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 105 44 R45 5.6165 44 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 105 44 R46 5.8412 45 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 101 45 R46 5.8412 45 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 101 46 R47 6.0748 46 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 97 46 R47 6.0748 46 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 94													
31 R32 3.3731 31 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 169 32 R33 3.5081 32 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 162 33 R34 3.6484 33 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 150 34 R35 3.7943 34 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 150 35 R36 3.9461 35 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 144 36 R37 4.1039 36 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 139 37 R38 4.2681 37 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 133 38 R39 4.4388 38 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 128 39 R40 4.6164 39 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 41 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
32 R33 3.5081 32 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 162 33 R34 3.6484 33 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 156 34 R35 3.7943 34 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 150 35 R36 3.9461 35 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 144 36 R37 4.1039 36 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 139 37 R38 4.2681 37 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 133 38 R39 4.4388 38 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 128 39 R40 4.6164 39 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 123 40 R41 4.8010 40 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 41 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
33 R34 3.6484 33 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 156 34 R35 3.7943 34 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 150 35 R36 3.9461 35 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 144 36 R37 4.1039 36 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 139 37 R38 4.2681 37 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 139 38 R39 4.4388 38 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 128 39 R40 4.6164 39 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 128 40 R41 4.8010 40 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 41 R42 4.9931 41 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 114 42 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
36 R37 4.1039 36 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 139 37 R38 4.2681 37 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 133 38 R39 4.4388 38 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 128 39 R40 4.6164 39 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 123 40 R41 4.8010 40 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 41 R42 4.9931 41 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 114 42 R43 5.1928 42 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 110 43 R44 5.4005 43 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 105 44 R45 5.6165 44 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 101 45 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
38 R39 4.4388 38 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 128 39 R40 4.6164 39 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 123 40 R41 4.8010 40 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 119 41 R42 4.9931 41 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 114 42 R43 5.1928 42 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 110 43 R44 5.4005 43 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 105 44 R45 5.6165 44 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 101 45 R46 5.8412 45 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 97 46 R47 6.0748 46 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 94													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
43 R44 5. 4005 43 △ 314 △ 255 100. 0 △ 255 △ 569 △ 105 44 R45 5. 6165 44 △ 314 △ 255 100. 0 △ 255 △ 569 △ 101 45 R46 5. 8412 45 △ 314 △ 255 100. 0 △ 255 △ 569 △ 97 46 R47 6. 0748 46 △ 314 △ 255 100. 0 △ 255 △ 569 △ 94													
44 R45 5.6165 44 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 101 45 R46 5.8412 45 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 97 46 R47 6.0748 46 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 94													
45 R46 5.8412 45 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 97 46 R47 6.0748 46 △ 314 △ 255 100.0 △ 255 △ 569 △ 94													
46 R47 6.0748 46 \(\triangle 314 \) \(\triangle 255 \) \(100.0 \) \(\triangle 255 \) \(\triangle 569 \) \(\triangle 94 \)													
	45	R46	5.8412	45	△ 314	△ 255	100.0	△ 255		△ 97			
合計 (総便益額)	46	R47	6.0748	46	△ 314	△ 255	100. 0	△ 255	△ 569	△ 94			
	合計(流	総便益	額)							△ 11, 074			

(4)総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)	
						耕作放	棄防止効果				
		割引率	経更新分に新設及び機能向上分計								
評価	<i>-</i>		過	係る効果		に係る効果		言	T	備考	
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	3.14	
,,,,,		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)		
			(1)								
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	== l== l==	
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	_	43	0.0	0	0	0		
2	R3	1.0816	2	_	43	20.0	9	9	8		
3	R4	1. 1249	3	_	43	36.0	15	15	13		
4	R5	1. 1699	4	_	43	52.0	22	22	19		
5	R6	1. 2167	5	_	43	68.0	29	29	24		
6	R7	1. 2653	6	_	43	84. 0	36	36	28		
7	R8	1. 3159	7	_	43	100.0	43	43	33		
8	R9	1. 3686	8	_	43	100. 0	43	43	31		
9	R10	1. 4233	9		43	100.0	43	43	30		
10		1. 4233	10			100. 0					
-	R11			_	43		43	43	29		
11	R12	1. 5395	11	_	43	100.0	43	43	28		
12	R13	1.6010	12	_	43	100.0		43	27		
13	R14	1.6651	13		43	100.0	43	43	26		
14	R15	1.7317	14	_	43	100.0	43	43	25		
15	R16	1.8009	15	_	43	100.0	43	43	24		
16	R17	1.8730	16	_	43	100.0	43	43	23		
17	R18	1.9479	17	_	43	100.0	43	43	22		
18	R19	2. 0258	18	_	43	100.0	43	43	21		
19	R20	2. 1068	19	_	43	100. 0	43	43	20		
20	R21	2. 1911	20	_	43	100. 0	43	43	20		
21	R22	2. 2788	21		43	100.0	43	43			
			22	_					19		
22	R23	2. 3699		_	43	100. 0	43	43	18		
23	R24	2. 4647	23	_	43	100.0	43	43	17		
24	R25	2. 5633	24	_	43	100.0	43	43	17		
25	R26	2.6658	25	_	43	100.0	43	43	16		
26	R27	2.7725	26	_	43	100.0	43	43	16		
27	R28	2.8834	27	_	43	100.0	43	43	15		
28	R29	2.9987	28		43	100.0	43	43	14		
29	R30	3. 1187	29	_	43	100.0	43	43	14		
30	R31	3. 2434	30	_	43	100.0		43	13		
31	R32	3. 3731	31	_	43	100. 0		43	13		
32	R33	3. 5081	32	_	43	100. 0		43	12		
33	R34	3. 6484	33	_	43	100. 0		43	12		
		3. 7943		_							
34	R35		34		43	100.0	43	43	11		
35	R36	3. 9461	35	_	43	100. 0	43	43	11		
36	R37	4. 1039	36	_	43	100.0	43	43	10		
37	R38	4. 2681	37	_	43	100.0	43	43	10		
38	R39	4. 4388	38	_	43	100.0		43	10		
39	R40	4. 6164	39	_	43	100.0	43	43	9		
40	R41	4.8010	40		43	100.0	43	43	9		
41	R42	4. 9931	41	_	43	100.0	43	43	9		
42	R43	5. 1928	42	_	43	100. 0		43	8		
43	R44	5. 4005	43	_	43	100. 0		43	8		
44	R45	5. 6165	44	_	43	100. 0	43	43	8		
45	R46		45	_	43	100. 0	43	43	7		
				_							
46	R47	6.0748	46	_	43	100. 0	43	43	7	-	
合計(統		額) 価年からσ							764		

(4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

	(単位:千円、										
							(農業関係資	資産)			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	+		
評価	左库	/ 1 生計	過	係る効果		に係る効果		F	1	備考	
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左		
		引率) ^t					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	R1	1.0000	0		•	<u>. </u>	@	<u> </u>	<u> </u>	評価年	
		1. 0400						22.4	201	計画十	
1	R2		1	334		_		334	321		
2	R3	1. 0816	2				_	334	309		
3	R4	1. 1249	3			_	_	334	297		
4	R5	1. 1699	4		_			334	285		
5	R6	1. 2167	5			_	_	334	275		
6	R7	1. 2653	6			_	_	334	264		
7	R8	1. 3159	7		l	_	_	334	254		
8	R9	1.3686	8	334	_	_	_	334	244		
9	R10	1. 4233	9	334				334	235		
10	R11	1. 4802	10	334		_	_	334	226		
11	R12	1. 5395	11	334	_	_	_	334	217		
12	R13	1.6010	12	334		_	_	334	209		
13	R14		13		_	_	_	334	201		
14	R15		14	334		_		334	193		
15	R16	1. 8009	15					334	185		
16	R17	1.8730	16				_	334	178		
			17	334				334	178		
17	R18	1.9479				_					
18	R19	2. 0258	18		_		_	334	165		
19	R20	2. 1068	19			_	_	334	159		
20	R21	2. 1911	20	334		_	_	334	152		
21	R22	2. 2788	21	334	_	_		334	147		
22	R23	2. 3699	22	334	_	_	_	334	141		
23	R24	2. 4647	23	334		_	_	334	136		
24	R25	2. 5633	24	334		_	_	334	130		
25	R26	2.6658	25	334	_	_	_	334	125		
26	R27	2.7725	26	334		_	_	334	120		
27	R28	2.8834	27	334		_	_	334	116		
28	R29	2.9987	28	334		_	_	334	111		
29	R30	3. 1187	29	334		_	_	334	107		
30	R31	3. 2434	30	334	_	_	_	334	103		
31	R32	3. 3731	31	334	_	_	_	334	99		
32	R33	3. 5081	32		_	_	_	334	95		
33	R34	3. 6484	33		_	_	_	334	92		
34	R35	3. 7943	34	334		_		334	88		
35	R36	3. 9461	35		_	_	_	334	85		
36	R37	4. 1039	36					334	81		
37	R38	4. 2681	37	334		_		334	78		
38			38	334				334	75		
	R39	4. 4388				_					
39	R40	4. 6164	39		_	_	_	334	72		
40	R41	4. 8010	40	334		_	_	334	70		
41	R42	4. 9931	41	334		_		334	67		
42	R43	5. 1928	42		_	_	_	334	64		
43	R44	5. 4005	43		_	_	_	334	62		
44	R45		44	334	_	_	_	334	59		
45	R46	5.8412	45	334	_	_	_	334	57		
46	R47	6.0748	46	334	_	_	_	334	55		
合計(総便益	額)							6, 975		
	-	圧圧みさる				•				-	

(4)総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

	(単位:千円、										円、%)
###							農業労	働改善効果			
野部 日東東 日本 日本 日本 日本 日本 日本			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	ŧI.	
押的	評価	左	/ a ded		係る効果		に係る効果	L _c	Ħ	iΤ	備考
1		牛皮		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			引率)。		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		·	, ,,, ,,, ,,,		
0, 04			(I)	(t.)	(壬円)	(壬円)			(壬円)		
R. 1,0000 0 一 子紙年年 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本日本日本				(0)							
1 R2 1.0400 1	0	D1		0	٧	0	•	@-@x&	0-210	<u></u>	莎
2						24 650	0.0	0	0	0	計画十
3											
4 R5					_	•					
5 R6 1, 2167 6 — 24, 650 68.0 16, 762 16, 762 13, 777 6 R7 1, 2653 6 — 24, 650 100.0 24, 650 20, 706 20, 706 18, 732 8 R9 1, 3686 8 — 24, 650 100.0 24, 650 24, 650 18, 011 9 R10 1, 3686 8 — 24, 650 100.0 24, 650 24, 650 18, 011 9 R10 1, 3692 10 — 24, 650 100.0 24, 650 24, 650 16, 653 11 R12 1, 5395 11 — 24, 650 100.0 24, 650 24, 650 16, 012 12 R13 1, 6010 12 — 24, 650 100.0 24, 650 24, 650 16, 012 12 R13 1, 6010 12 — 24, 650 100.0 24, 650 24, 650 14, 235 15 R14					_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
6 R7 1.2653 6 - 24,650 84.0 20,766 20,766 16,364 7 R8 1.3159 7 - 24,650 100.0 24,650 24,650 18,732 8 R9 1.3686 8 - 24,650 100.0 24,650 24,650 18,732 9 R10 1.4233 9 - 24,650 100.0 24,650 24,650 17,319 10 R11 1.4802 10 - 24,650 100.0 24,650 24,650 16,653 11 R12 1.5395 11 - 24,650 100.0 24,650 24,650 16,653 11 R12 1.5395 11 - 24,650 100.0 24,650 24,650 16,653 13 R14 1.6651 13 - 24,650 100.0 24,650 24,650 14,804 14 R15 1.7317 14 - 24,650 100.0 24,650 24,650 14,804 14 R15 1.7317 14 - 24,650 100.0 24,650 24,650 14,804 16 R17 1.8730 16 - 24,650 100.0 24,650 24,650 13,688 16 R17 1.8730 16 - 24,650 100.0 24,650 24,650 13,161 17 R18 1.9479 17 - 24,650 100.0 24,650 24,650 13,161 17 R18 1.9479 17 - 24,650 100.0 24,650 24,650 12,655 18 R19 2.0258 18 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,255 18 R19 2.0258 18 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,250 20 R21 2.1911 20 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,700 21 R22 2.2788 21 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,700 22 R21 2.1911 20 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,700 23 R24 2.4647 23 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,750 24 R25 2.5633 24 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 25 R26 2.6658 25 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 26 R27 2.7725 26 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 27 R28 2.8834 27 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 28 R29 2.9987 28 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 29 R29 2.9987 28 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,961 31 R32 3.3731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,004 31 R32 3.434 3.6484 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,004 31 R32 3.8731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,004 31 R32 3.8731 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 8,591 31 R34 4.8810 37 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 8,591 31 R34 3.6484 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 8,591 31 R32 3.3731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 8,591 31 R32 3.3731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 8,591 31 R32 3.3731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 8,591 31 R34 3.6484 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 6,553 31 R34 3.6484 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 6,553 31 R34 3.6484 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,50 6,50 6,50 6					_						
7 R8 1,3159 7 — 24,650 100.0 24,650 24,650 18,732 8 R9 1,3686 8 — 24,650 100.0 24,650 24,650 18,011 9 R10 1,4233 9 — 24,650 100.0 24,650 24,650 16,653 11 R12 1,5395 11 — 24,650 100.0 24,650 24,650 16,653 11 R12 1,5395 11 — 24,650 100.0 24,650 24,650 16,012 12 R13 1,6010 12 — 24,650 100.0 24,650 24,650 15,397 13 R14 1,6651 13 — 24,650 100.0 24,650 24,650 14,235 14 R15 1,7317 14 — 24,650 100.0 24,650 24,650 14,255 15 R16 R17 1,8732 17					_						
8 R9 1.3686 8 — 24,650 100.0 24,650 24,650 18,011 9 R10 1.3233 9 — 24,650 100.0 24,650 24,650 16,653 11 R12 1.5395 11 — 24,650 100.0 24,650 24,650 16,012 12 R13 1.6010 12 — 24,650 100.0 24,650 24,650 16,012 13 R14 1.6651 13 — 24,650 100.0 24,650 24,650 14,804 14 R15 1.7317 14 — 24,650 100.0 24,650 24,650 14,235 15 R16 1.8099 15 — 24,650 100.0 24,650 24,650 13,688 16 R17 1.8730 16 — 24,650 100.0 24,650 24,650 13,161 7 R18 1.9479 17 —					_						
9 R10 1. 4233 9 - 24,650 100.0 24,650 24,650 17,319 10 R11 1. 4802 10 - 24,650 100.0 24,650 24,650 16,653 11 R12 1. 5395 11 - 24,650 100.0 24,650 24,650 16,012 12 R13 1. 6010 12 - 24,650 100.0 24,650 24,650 15,397 13 R14 1. 6651 13 - 24,650 100.0 24,650 24,650 14,804 14 R15 1. 7317 14 - 24,650 100.0 24,650 24,650 14,804 14 R15 1. 7317 14 - 24,650 100.0 24,650 24,650 14,235 15 R16 1. 8009 15 - 24,650 100.0 24,650 24,650 13,688 16 R17 1. 8730 16 - 24,650 100.0 24,650 24,650 13,688 16 R17 1. 8730 16 - 24,650 100.0 24,650 24,650 13,688 18 R19 2. 0258 18 - 24,650 100.0 24,650 24,650 12,655 18 R19 2. 0258 18 - 24,650 100.0 24,650 24,650 12,656 19 R20 2. 1068 19 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,700 20 R21 2. 1911 20 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,700 20 R21 2. 1911 20 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,850 21 R22 2. 2788 21 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 22 R23 2. 3699 22 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 22 R23 2. 3699 22 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 24 R25 2. 5633 24 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,901 24 R25 2. 5633 24 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 25 R26 2. 6658 25 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 26 R27 2. 7725 26 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 27 R28 2. 8834 27 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 28 R29 2. 9987 28 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,247 26 R27 2. 7725 26 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,747 26 R27 2. 7725 26 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,747 26 R27 2. 7725 26 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,747 26 R27 2. 7725 26 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,747 27 R28 2. 8834 27 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,747 28 R29 2. 9987 28 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,647 30 R31 3. 2434 30 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,647 31 R32 3. 3731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,647 31 R32 3. 3731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,647 36 R37 4. 1039 36 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,647 36 R37 4. 1039 36 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,647 36 R37 4. 1039 36 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,650 9,755 38 R39 3. 3,681 32 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,650 9,755 38 R39 4. 4388 38 - 24,650 100.0 24,650 24,650 4,650 9,		R8	1. 3159		_		100.0		24, 650		
10											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9	R10	1. 4233	9	_			24, 650	24, 650	17, 319	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	R11	1. 4802	10	_	24, 650	100. 0	24, 650	24, 650	16, 653	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	R12	1. 5395	11		24, 650	100.0	24, 650	24, 650	16, 012	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	R13	1. 6010	12	_	24, 650	100.0	24, 650	24, 650	15, 397	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	R14	1.6651	13	_	24, 650	100.0	24, 650	24, 650	14, 804	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					_				•		
16					_						
17 R18 1.9479 17 - 24,650 100.0 24,650 24,650 12,655 18 R19 2.0258 18 - 24,650 100.0 24,650 24,650 12,168 19 R20 2.1068 19 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,700 20 R21 2.1911 20 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,700 20 R21 2.1911 20 - 24,650 100.0 24,650 24,650 11,250 21 R22 2.2788 21 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 22 R23 2.3699 22 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,401 23 R24 2.4647 23 - 24,650 100.0 24,650 24,650 10,401 24 R25 2.5633 24 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 25 R26 2.6658 25 - 24,650 100.0 24,650 24,650 9,247 26 R27 2.7725 26 - 24,650 100.0 24,650 24,650 8,891 27 R28 2.8834 27 - 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 - 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 - 24,650 100.0 24,650 24,650 3,220 29 R30 3.1187 29 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,600 31 R32 3.3731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,004 30 R31 3.2434 30 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,007 33 R32 3.3731 31 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,007 33 R34 3.6484 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,756 34 R35 3.7943 34 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 - 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R38 4.2881 37 - 24,650 100.0 24,650 24,650 5,533 39 R40 4.6164 39 - 24,650 100.0 24,650 24,650 5,533 39 R40 4.6164 39 - 24,650 100.0 24,650 24,650 5,533 39 R40 4.6164 39 - 24,650 100.0 24,650 24,650 5,533 39 R40 4.6164 39 - 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 - 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R					_						
18					_						
19					_						
20 R21 2.1911 20 — 24,650 100.0 24,650 24,650 11,250 21 R22 2.2788 21 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 22 R23 2.3699 22 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,401 23 R24 2.4647 23 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,001 24 R25 2.5633 24 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 25 R26 2.6658 25 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,247 26 R27 2.7725 26 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,891 27 R28 2.8834 27 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,220 29 R30 3.1187 29 —											
21 R22 2.2788 21 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,817 22 R23 2.3699 22 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,401 23 R24 2.4647 23 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,001 24 R25 2.5633 24 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 25 R26 2.6658 25 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,247 26 R27 2.7725 26 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,891 27 R28 2.8834 27 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,20 29 R30 3.1187 29 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 30 R31 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					_						
22 R23 2.3699 22 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,401 23 R24 2.4647 23 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,001 24 R25 2.5633 24 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 25 R26 2.6658 25 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,247 26 R27 2.7725 26 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,891 27 R28 2.8834 27 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,220 29 R30 3.1187 29 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 30 R31 3.2434 30 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,000 31 R32 <td></td>											
23 R24 2.4647 23 — 24,650 100.0 24,650 24,650 10,001 24 R25 2.5633 24 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 25 R26 2.6668 25 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,247 26 R27 2.7725 26 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,891 27 R28 2.8834 27 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 — 24,650 100.0 24,650 7,904 30 R31 3.2434 30 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 31 R32 3.3731 31 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 — 24,650											
24 R25 2.5633 24 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,617 25 R26 2.6658 25 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,247 26 R27 2.7725 26 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,891 27 R28 2.8834 27 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,220 29 R30 3.1187 29 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 30 R31 3.2434 30 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,004 31 R32 3.3731 31 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 35 R36					_						
25 R26 2.6658 25 — 24,650 100.0 24,650 24,650 9,247 26 R27 2.7725 26 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,891 27 R28 2.8834 27 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,220 29 R30 3.1187 29 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 30 R31 3.2434 30 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,600 31 R32 3.3731 31 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,007 33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 35 R36 3.9461 35 —					_						
26 R27 2.7725 26 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,891 27 R28 2.8834 27 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,220 29 R30 3.1187 29 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 30 R31 3.2434 30 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 31 R32 3.3731 31 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,308 32 R33 3.5081 32 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,60 6,756 34 R35 3.7943 34					_						
27 R28 2.8834 27 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,549 28 R29 2.9987 28 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,220 29 R30 3.1187 29 — 24,650 100.0 24,650 7,904 30 R31 3.2434 30 — 24,650 100.0 24,650 7,600 31 R32 3.3731 31 — 24,650 100.0 24,650 7,000 32 R33 3.5081 32 — 24,650 100.0 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 6,756 34 R35 3.7943 34 — 24,650 100.0 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 6,066 37 R3					_	•					
28 R29 2.9987 28 — 24,650 100.0 24,650 24,650 8,220 29 R30 3.1187 29 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 30 R31 3.2434 30 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,600 31 R32 3.3731 31 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,756 34 R35 3.7943 34 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,247 36 R37 4.1039 36 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39					_						
29 R30 3.1187 29 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,904 30 R31 3.2434 30 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,600 31 R32 3.3731 31 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,756 34 R35 3.7943 34 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,247 36 R37 4.1039 36 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,066 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39	27	R28	2.8834	27	_		100.0	24, 650	24, 650	8, 549	
30 R31 3. 2434 30 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,600 31 R32 3. 3731 31 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,308 32 R33 3. 5081 32 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3. 6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,756 34 R35 3. 7943 34 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3. 9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,247 36 R37 4. 1039 36 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4. 2681 37 — 24,650 100.0 24,650 5,775 38 R39 4. 4388 38 — 24,650 100.0 24,650 5,553 39 R40 4. 6164 3	28	R29	2.9987	28	_	24, 650	100.0	24, 650	24, 650	8, 220	
31 R32 3.3731 31 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,308 32 R33 3.5081 32 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,756 34 R35 3.7943 34 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,247 36 R37 4.1039 36 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39 4.4388 38 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,553 39 R40 4.6164 39 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,340 40 R41	29	R30	3. 1187	29	_	24, 650	100. 0	24, 650	24, 650	7, 904	
32 R33 3.5081 32 — 24,650 100.0 24,650 24,650 7,027 33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,756 34 R35 3.7943 34 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,247 36 R37 4.1039 36 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39 4.4388 38 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,553 39 R40 4.6164 39 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,340 40 R41 4.8010 40 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,134 41 R42	30	R31	3. 2434	30		24,650	100. 0	24,650	24, 650	7, 600	
33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,756 34 R35 3.7943 34 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39 4.4388 38 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,553 39 R40 4.6164 39 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,340 40 R41 4.8010 40 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,134 41 R42 4.9931 41 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,747 43 R44	31	R32	3. 3731	31		24, 650	100.0	24, 650	24, 650	7, 308	
33 R34 3.6484 33 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,756 34 R35 3.7943 34 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39 4.4388 38 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,553 39 R40 4.6164 39 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,340 40 R41 4.8010 40 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,134 41 R42 4.9931 41 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,747 43 R44	32	R33	3. 5081	32	_	24, 650	100.0	24, 650	24, 650	7, 027	
34 R35 3.7943 34 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,497 35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,247 36 R37 4.1039 36 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39 4.4388 38 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,553 39 R40 4.6164 39 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,340 40 R41 4.8010 40 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,134 41 R42 4.9931 41 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,747 43 R44					_						
35 R36 3.9461 35 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,247 36 R37 4.1039 36 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39 4.4388 38 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,553 39 R40 4.6164 39 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,340 40 R41 4.8010 40 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,134 41 R42 4.9931 41 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,747 43 R44 5.4005 43 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,389 45 R46		R35			_				24, 650		
36 R37 4.1039 36 — 24,650 100.0 24,650 24,650 6,006 37 R38 4.2681 37 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,775 38 R39 4.4388 38 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,553 39 R40 4.6164 39 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,340 40 R41 4.8010 40 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,134 41 R42 4.9931 41 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,747 43 R44 5.4005 43 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,564 44 R45 5.6165 44 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,389 45 R46					_						
37 R38 4. 2681 37 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 5, 775 38 R39 4. 4388 38 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 5, 553 39 R40 4. 6164 39 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 5, 340 40 R41 4. 8010 40 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 5, 134 41 R42 4. 9931 41 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 937 42 R43 5. 1928 42 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 747 43 R44 5. 4005 43 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 564 44 R45 5. 6165 44 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 389 45 R46 5. 8412 45 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 058					_				·		
38 R39 4. 4388 38 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 5, 553 39 R40 4. 6164 39 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 5, 340 40 R41 4. 8010 40 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 5, 134 41 R42 4. 9931 41 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 937 42 R43 5. 1928 42 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 747 43 R44 5. 4005 43 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 564 44 R45 5. 6165 44 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 389 45 R46 5. 8412 45 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 220 46 R47 6. 0748 46 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 058					_					,	
39 R40 4.6164 39 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,340 40 R41 4.8010 40 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,134 41 R42 4.9931 41 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,747 43 R44 5.4005 43 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,564 44 R45 5.6165 44 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,389 45 R46 5.8412 45 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,220 46 R47 6.0748 46 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,058					_	·					
40 R41 4.8010 40 — 24,650 100.0 24,650 24,650 5,134 41 R42 4.9931 41 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,747 43 R44 5.4005 43 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,564 44 R45 5.6165 44 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,389 45 R46 5.8412 45 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,220 46 R47 6.0748 46 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,058											
41 R42 4.9931 41 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,937 42 R43 5.1928 42 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,747 43 R44 5.4005 43 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,564 44 R45 5.6165 44 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,389 45 R46 5.8412 45 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,220 46 R47 6.0748 46 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,058								ŕ	·		
42 R43 5. 1928 42 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 747 43 R44 5. 4005 43 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 564 44 R45 5. 6165 44 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 389 45 R46 5. 8412 45 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 220 46 R47 6. 0748 46 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 058											
43 R44 5. 4005 43 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 564 44 R45 5. 6165 44 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 389 45 R46 5. 8412 45 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 220 46 R47 6. 0748 46 — 24, 650 100. 0 24, 650 24, 650 4, 058					_						
44 R45 5.6165 44 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,389 45 R46 5.8412 45 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,220 46 R47 6.0748 46 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,058											
45 R46 5.8412 45 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,220 46 R47 6.0748 46 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,058					_						
46 R47 6.0748 46 — 24,650 100.0 24,650 24,650 4,058					_						
	45	R46	5.8412	45	_	24, 650	100.0	24, 650	24, 650	4, 220	
合計 (総便益額) 439,134	46	R47	6.0748	46	_	24, 650	100. 0	24, 650	24, 650	4, 058	
	合計(流	総便益	額)							439, 134	

(4)総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

(単位:千円、											
							果(一般資產	奎)			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分		H		
評価	年度	/ 1 生山	過	係る効果		に係る効果	Ļ	F	11	備考	
期間	午及	(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	(0)	2	3	4		6=2+5			
0	R1	1. 0000	0	2)	•	<u>U</u>			₩ ₩ · ₩	評価年	
1		1. 0400	1	600				COO	071	計Ш十	
	R2			698				698	671		
2	R3	1.0816	2		_		_	698	645		
3	R4	1. 1249	3			_	_	698	620		
4	R5	1. 1699	4	698	_	_	_	698	597		
5	R6	1. 2167	5			_	_	698	574		
6	R7	1. 2653	6		_	_	_	698	552		
7	R8	1.3159	7	698		_	_	698	530		
8	R9	1.3686	8	698				698	510		
9	R10	1.4233	9	698				698	490		
10	R11	1.4802	10	698	_	_	_	698	472		
11	R12	1. 5395	11	698	_	_	_	698	453		
12	R13	1.6010	12	698	_	_	_	698	436		
13	R14	1. 6651	13		_	_	_	698	419		
14	R15	1. 7317	14	698	_			698	403		
15	R16	1. 8009	15			_	_	698	388		
16	R17	1. 8730	16		_	_	_	698	373		
17	R18	1. 9479	17	698		_	_	698	358		
18	R19	2. 0258	18	698	_		_	698	345		
19	R20	2. 1068	19	698		_	_	698	331		
20	R21	2. 1911	20	698		_	_	698	319		
21	R22	2. 2788	21	698	_	_	_	698	306		
22	R23	2. 3699	22	698	_	_	_	698	295		
23	R24	2. 4647	23	698	_	_	_	698	283		
24	R25	2.5633	24	698	_	_	_	698	272		
25	R26	2.6658	25	698	_	_	_	698	262		
26	R27	2.7725	26	698	_	_	_	698	252		
27	R28	2.8834	27	698	_	_	_	698	242		
28	R29	2.9987	28	698		_	_	698	233		
29	R30	3. 1187	29	698				698	224		
30	R31	3. 2434	30	698	_	_	_	698	215		
31	R32	3. 3731	31	698	_	_	_	698	207		
32	R33	3. 5081	32	698	_	_	_	698	199		
33	R34	3. 6484	33	698	_	_	_	698	191		
34	R35	3. 7943	34	698	_	_	_	698	184		
35	R36	3. 9461	35	698	_	_	_	698	177		
36	R37	4. 1039	36			_	_	698	170		
37	R38	4. 2681	37	698	_	_	_	698	164		
38	R39	4. 4388	38	698				698	157		
39	R40	4. 6164	39	698	_	_	_	698	151		
40	R41	4. 8010	40	698	_		_	698	145		
41	R42	4. 9931	41	698	_		_	698	140		
42	R43	5. 1928	42	698	_	_	_	698	134		
43	R44	5. 4005	43	698	_	_	_	698	129		
44	R45	5.6165	44	698	_		_	698	124		
45	R46	5.8412	45	698	_	_	_	698	119		
46	R47	6.0748	46	698			_	698	115		
<u>△</u>	総便益額	額)							14, 576		

(4)総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

(単位:千円、										円、%)
						景観環	境保全効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷I.	
評価	左	/ a ded	過	係る効果		に係る効果	L _c	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	(0)	2	3	(4)		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0	<u>)</u>		•			• • •	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	2, 724	0. 0	0	0	0	вт іш-т-
2	R3	1. 0400	2		2, 724	20. 0	545	545	504	
3			3			36. 0	981	981	872	
		1. 1249	4	_	2, 724					
4	R5	1. 1699	5	_	2, 724	52. 0	1, 416	1, 416	1, 210	
5	R6	1. 2167		_	2, 724	68. 0	1,852	1, 852	1, 522	
6	R7	1. 2653	6	_	2, 724	84. 0	2, 288	2, 288	1,808	
7	R8	1. 3159	7	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	2,070	
8	R9	1. 3686	8		2, 724	100.0	2,724	2, 724	1, 990	
9	R10	1. 4233	9	_	2, 724	100. 0	2,724	2, 724	1, 914	
10	R11	1. 4802	10	_	2, 724	100.0	2, 724	2, 724	1, 840	
11	R12	1. 5395	11	_	2, 724	100.0	2, 724	2, 724	1, 769	
12	R13	1.6010	12	_	2, 724	100.0		2, 724	1, 701	
13	R14	1.6651	13	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	1,636	
14	R15	1.7317	14	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	1, 573	
15	R16	1.8009	15	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	1, 513	
16	R17	1.8730	16	_	2, 724	100.0	2,724	2,724	1, 454	
17	R18	1.9479	17	_	2, 724	100.0	2, 724	2, 724	1, 398	
18	R19	2.0258	18	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	1, 345	
19	R20	2. 1068	19	_	2, 724	100.0	2,724	2,724	1, 293	
20	R21	2. 1911	20	_	2, 724	100.0	2,724	2,724	1, 243	
21	R22	2. 2788	21	_	2, 724	100.0	2,724	2,724	1, 195	
22	R23	2. 3699	22	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	1, 149	
23	R24	2. 4647	23	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	1, 105	
24	R25	2. 5633	24	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	1, 063	
25	R26	2. 6658	25	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	1, 022	
26	R27	2. 7725	26	_	2, 724	100. 0	2,724	2, 724	983	
27			27	_	2, 724			2, 724		
28	R29	2. 9987	28	_	2, 724	100. 0	2, 724	2, 724	908	
29	R30	3. 1187	29	_	2, 724	100. 0		2, 724	873	
30	R31	3. 2434	30	_	2, 724	100. 0	,	2, 724	840	
31	R32	3. 3731	31		2, 724	100. 0		2, 724	808	
32	R33	3. 5081	32		2, 724	100.0		2, 724	776	
33	R34		33		2, 724	100. 0	2, 724	2, 724	747	
		3.6484		_						
34	R35	3. 7943	34	_	2, 724	100.0	2, 724	2, 724	718	
35	R36	3. 9461	35	_	2, 724	100.0	2, 724	2, 724	690	
36	R37	4. 1039	36	_	2, 724	100.0		2, 724	664	
37	R38	4. 2681	37	_	2, 724	100. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2, 724	638	
38	R39	4. 4388	38	_	2, 724	100. 0		2, 724	614	
39	R40	4. 6164	39	_	2, 724	100. 0	· ·	2, 724	590	
40	R41	4.8010	40	_	2, 724	100.0	2, 724	2, 724	567	
41	R42	4. 9931	41	_	2, 724	100.0	ŕ	2, 724	546	
42	R43	5. 1928	42	_	2, 724	100.0	· ·	2, 724	525	
43	R44	5. 4005	43	_	2, 724	100.0		2, 724	504	
44	R45	5. 6165	44	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	485	
45	R46	5.8412	45	_	2, 724	100.0	2,724	2, 724	466	
46	R47	6.0748	46		2, 724	100.0	2,724	2, 724	448	
合計(総便益	額)							48, 524	
		 価年からσ							· · · · · ·	

(4)総便益額算出表一9

(単位:千円、%)

新田 中央	(単位:千円、										円、%)
子供							国産農産物	为安定供給効	果		
計画 中央			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	111	+	
日本	評価	左曲	/ 1 生山		係る効果		に係る効果	1	Ē	I	備考
①	期間	平皮		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
① ① ① 〇(千円) 〇(千円) 〇(今) 〇(千円) 〇(千円) 〇(千円) 〇(千円) 〇(千円) 〇(千円) 〇) 〇) 〇) ○(千円) 〇) 〇) ○(千円)			り半り				割合	効 果 額		割引後	
0,04			1	(t)	(千円)	(千円)			(千円)	(千円)	
0 R1 1,0000 0 1 4,969 5,462 0,0 0 4,969 4,778			_								
1 R2 1.0400 1 4,969 5,462 0.0 0 4,969 4,778 2 R3 1.0816 2 4,969 5,462 20.0 1,092 6,061 5,601 3 R4 1,1249 3 4,969 5,462 36.0 1,966 6,935 6,166 4 R5 1,1699 4 4,969 5,462 52.0 2,840 7,869 6,675 5 R6 1,2167 5 4,969 5,462 52.0 2,840 7,869 6,675 6 R7 1,2653 6 4,969 5,462 84.0 4,588 9,557 7,553 7 R8 1,3159 7 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,927 8 R9 1,3686 8 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,927 9 R10 1,4233 9 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,622 9 R10 1,4233 9 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,329 10 R11 1,4802 10 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,047 11 R12 1,5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,047 12 R13 1,6010 12 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,776 13 R14 1,6651 13 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,264 14 R15 1,7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,264 15 R16 1,8009 15 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,264 16 R17 1,8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 16 R17 1,8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 16 R17 1,8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 16 R2 2,2788 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 17 R18 1,9479 74 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 18 R2 2,2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,499 19 R20 2,1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,499 19 R20 2,1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,499 19 R20 2,1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 20 R21 2,1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 21 R22 2,2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2,3699 22 4,969 5,462	0	R1	1. 0000	0				0 0 0			評価年
2 R3 1.0816 2 4,969 5,462 20.0 1,092 6,661 5,604 3 R4 1.1219 3 4,969 5,462 30.0 1,966 6,935 6,155 86 1.2167 5 4,969 5,462 52.0 2,2840 7,809 6,675 5 R6 1.2167 5 4,969 5,462 52.0 2,2840 7,809 6,675 5 R6 1.2167 5 4,969 5,462 84.0 4,588 9,557 7,553 7 R8 1.3159 7 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,592 7 R8 1.3159 7 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,622 9 R10 1.4233 9 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,329 10 R11 1.4802 10 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,329 10 R11 1.4802 10 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,329 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,767 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,767 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,767 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,767 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,767 11 R14 1.6651 13 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,76 11 R15 1.7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,264 11 R15 1.7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,264 11 R15 1.7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,264 11 R15 1.7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 11 R17 1.8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 11 R17 1.8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 11 R17 1.8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 11 R14 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 149 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 149 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 149 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 149 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,391 4,961 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,391 4,961 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,391 4,961 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,961 19 R20 2.2788 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,961 19 R20 2.2788 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,391 4,961 19 R20 2.2788 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,491 4,961 19 R20 2.2788 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,491 4,961 19 R20 2.2788 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,491 4,961 19 R20 2.2883 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,491 11 11 11 11 11 11 11 11					4, 969	5, 462	0. 0	0	4, 969	4, 778	H 1 1 1 1 1
3 R4 1.1249 3 4,969 5,462 36.0 1,966 6,935 6,165 4 85 1.1699 4 4,969 5,462 52.0 2,840 7,809 6,675 6 R6 1.2167 5 4,969 5,462 68.0 3,714 8,683 7,137 6 R7 1.2653 6 4,969 5,462 84.0 4,588 9,557 7,553 7 R8 1.3159 7 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,927 8 8 89 1.3686 8 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,927 9 R10 1.1233 9 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,329 10 R11 1.4802 10 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,329 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,047 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,047 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,766 12 R13 1.6010 12 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,515 13 R14 1.6651 13 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,515 13 R14 1.6651 13 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,515 13 R14 1.809 15 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,515 13 R16 1.8009 15 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,564 15 R16 1.8009 15 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,564 15 R16 1.8009 15 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,564 16 R17 1.8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 17 R18 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 17 R18 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 17 R18 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 17 R18 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 18 R19 2.0258 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 18 R19 2.0258 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 20 R21 2.1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R22 2.2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 22 R23 2.3699 89 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 23 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 2,953 33 R34 3,644 33 4,969 5,462 1								_		,	
4 R5 1, 1699 4 4, 969 5, 462 52, 0 2, 840 7, 809 6, 675 5 R6 1, 2167 5 4, 969 5, 462 68.0 3, 714 8, 683 7, 137 6 R7 1, 2653 6 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 7, 927 8 R9 1, 3686 8 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 7, 927 8 R9 1, 3686 8 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 7, 622 9 R10 1, 4233 9 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 7, 047 11 R12 1, 5855 11 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 6, 766 12 R13 1, 6651 13 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 6, 264 14 R15 1, 7					-					·	
5 R6 1, 2167 5 4, 969 5, 462 68.0 3, 714 8, 683 7, 137 6 R7 1, 2653 6 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 7, 553 7 R8 R9 1, 3686 8 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 7, 622 9 R10 1, 1, 233 9 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 7, 329 10 R11 1, 4802 1 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 7, 329 11 R12 1, 5395 11 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 6, 776 12 R13 1, 6010 12 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 6, 515 13 R14 1, 6010 12 4, 969 5, 462 100, 0 5, 462 10, 431 6, 244 14											
6 R7 1. 2653 6 4. 969 5. 462 84. 0 4. 588 9. 557 7. 553 7 R8 1. 3159 7 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 7. 927 8 R9 R9 1. 3868 8 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 7. 927 8 R9 R9 1. 3868 8 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 7. 622 9 R10 1. 4233 9 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 7. 622 9 R10 1. 4233 9 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 7. 929 10 R11 1. 4802 10 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 7. 947 11 R12 1. 5395 11 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 7. 947 11 R12 1. 5395 11 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 6. 515 12 R13 1. 6010 12 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 6. 515 13 R14 1. 6651 13 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 6. 515 13 R14 1. 6651 13 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 6. 515 14 R14 1. 651 1. 7317 14 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 6. 264 14 R15 1. 7317 14 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 6. 264 15 R16 1. 8009 15 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 5. 792 16 R17 1. 8730 16 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 5. 792 16 R17 1. 8730 16 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 5. 599 17 R18 1. 9479 17 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 5. 355 18 R19 2. 0258 18 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 5. 355 18 R19 2. 0258 18 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 5. 349 19 R20 2. 1068 19 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 951 19 R20 2. 1068 19 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 951 19 R20 2. 2068 19 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 951 19 R20 2. 2083 2. 3699 22 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 951 12 R22 2. 2788 21 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 951 12 R22 2. 5633 24 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 951 12 R22 2. 834 2. 4647 23 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 951 12 R22 2. 8834 27 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 951 12 R22 2. 833 2. 3699 22 4. 969 5. 462 100. 0 5. 462 10. 431 4. 969 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14											
7 R8 1.3159 7 4.969 5.462 100.0 5.462 10,431 7,927 8 R9 1.3886 8 4.969 5.462 100.0 5.462 10,431 7,622 9 R10 1.14233 9 4,969 5.462 100.0 5.462 10,431 7,329 10 R11 1.4802 10 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,047 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,776 12 R13 1.6010 12 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,264 14 R15 1.7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,024 14 R15 1.7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 16 R17 1.8730 1.44969											
8 R9 1,3686 8 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,622 9 R10 1,4233 9 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,329 10 R11 1,4802 10 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,7047 11 R12 1,5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,776 12 R13 1,6610 12 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,515 13 R14 1,6651 13 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,515 15 R16 1,8009 15 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 16 R17 1,8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 17 R18 1,9420 5,462					-						
9 R10 1.4233 9 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,329 10 R11 1.4802 10 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 7,047 11 R12 1.5395 11 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,776 12 R13 1.6010 12 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,515 13 R14 1.6661 13 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,515 13 R14 1.6661 13 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,244 14 R15 1.7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,244 15 R16 1.8009 15 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 16 R17 1.8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 17 R18 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 18 R19 2.0258 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 18 R19 2.0258 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 20 R21 2.1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 20 R21 2.1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 21 R22 2.2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,761 22 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,761 23 R24 2.4647 23 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,001 23 R24 2.4647 23 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,001 24 R25 2.5633 24 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,001 25 R26 2.6658 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,001 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,393 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,293 38 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,293 38 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,293 39 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,360 39 R30 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,360 39 R40											
10					-						
11											
12									·		
13											
14 R15 1.7317 14 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 6,024 15 R16 1.8009 15 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,792 16 R17 1.8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 17 R18 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 18 R19 2.058 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,149 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,761 20 R21 2.1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,761 21 R22 2.2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,677 22 R23 2.3699 22											
15											
16 R17 1.8730 16 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,569 17 R18 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 18 R19 2.0258 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,149 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 20 R21 2.1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,577 21 R22 2.2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,577 22 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,577 22 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,069 5,462 10.0 5,462 10.431											
17 R18 1.9479 17 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,355 18 R19 2.0258 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,149 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 20 R21 2.1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,761 21 R22 2.2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,577 22 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,401 23 R24 2.4647 23 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,232 24 R25 2.6638 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,762 27 R28 2.8834 27											
18 R19 2.0258 18 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 5,149 19 R20 2.1068 19 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,951 20 R21 2.1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,761 21 R22 2.2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,577 21 R22 2.2389 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,577 21 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,232 24 R25 2.5633 24 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,093 25 R26 2.6658 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,762 27 R28 2.8834 27											
19											
20 R21 2.1911 20 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,761 21 R22 2.2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,577 22 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,401 23 R24 2.4647 23 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,232 24 R25 2.5633 24 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,069 25 R26 2.6658 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,913 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,618 28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29											
21 R22 2.2788 21 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,577 22 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,401 23 R24 2.4647 23 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,232 24 R25 2.5633 24 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,069 25 R26 2.6658 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,913 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,618 28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,345 30 R31 3.2434 30	19				4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	4, 951	
22 R23 2.3699 22 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,401 23 R24 2.4647 23 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,232 24 R25 2.5633 24 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,069 25 R26 2.6658 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,913 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,762 27 R28 2.8834 27 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,618 28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,216 31 R32 3.3731 31	20	R21		20	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	4, 761	
23 R24 2.4647 23 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,232 24 R25 2.5633 24 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,069 25 R26 2.6658 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,913 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,762 27 R28 2.8834 27 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,618 28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,453 30 R31 3.2434 30 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,293 32 R33 3.5081 32	21	R22	2. 2788		4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	4, 577	
24 R25 2.5633 24 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 4,069 25 R26 2.6658 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,913 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,762 27 R28 2.8834 27 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,618 28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1873 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,216 31 R32 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,992 32 R33 3.5081 32	22	R23	2.3699	22	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	4, 401	
25 R26 2.6658 25 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,913 26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,762 27 R28 2.8834 27 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,618 28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,345 30 R31 3.2434 30 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,216 31 R32 3.3731 31 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,092 32 R33 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 33 R34 3.6484 33	23	R24	2.4647	23	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	4, 232	
26 R27 2.7725 26 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,762 27 R28 2.8834 27 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,618 28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,345 30 R31 3.2434 30 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,216 31 R32 3.3731 31 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,092 32 R33 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 33 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 34 R35 3.7943 34	24	R25	2.5633	24	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	4, 069	
27 R28 2.8834 27 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,618 28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,345 30 R31 3.2434 30 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,216 31 R32 3.3731 31 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,092 32 R33 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 33 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,749 35 R36 3.9461 35	25	R26	2.6658	25	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	3, 913	
28 R29 2.9987 28 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,479 29 R30 3.1187 29 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,345 30 R31 3.2434 30 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,216 31 R32 3.3731 31 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,092 32 R33 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 33 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,749 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,643 36 R37 4.1039 36	26	R27	2.7725	26	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	3, 762	
29 R30 3. 1187 29 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431 3, 345 30 R31 3. 2434 30 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431 3, 216 31 R32 3. 3731 31 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431 2, 973 32 R33 3. 5081 32 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431 2, 973 33 R34 3. 6484 33 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431 2, 859 34 R35 3. 7943 34 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431 2, 859 35 R36 3. 9461 35 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431 2, 749 35 R36 3. 9461 35 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431 2, 643 36 R37 4. 1039 36 4, 969 5, 462 100.0 5, 462 10, 431	27	R28	2.8834	27	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	3, 618	
30 R31 3.2434 30 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,216 31 R32 3.3731 31 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,092 32 R33 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 33 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,749 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,643 36 R37 4,1039 36	28	R29	2.9987	28	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431	3, 479	
30 R31 3.2434 30 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,216 31 R32 3.3731 31 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,092 32 R33 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 33 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,749 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,643 36 R37 4,1039 36	29	R30	3. 1187	29	4, 969	5, 462	100.0	5, 462		3, 345	
31 R32 3.3731 31 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 3,092 32 R33 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 33 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,749 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,643 36 R37 4.1039 36 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,542 37 R38 4.2681 37 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,350 39 R40 4.6164 39 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,260 40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42		R31					100.0				
32 R33 3.5081 32 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,973 33 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,749 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,643 36 R37 4.1039 36 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,542 37 R38 4.2681 37 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,444 38 R39 4.4388 38 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,350 39 R40 4.6164 39 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,260 40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42											
33 R34 3.6484 33 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,859 34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,749 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,643 36 R37 4.1039 36 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,542 37 R38 4.2681 37 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,444 38 R39 4.4388 38 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,350 39 R40 4.6164 39 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,260 40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,173 41 R42 4.9931 41 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42											
34 R35 3.7943 34 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,749 35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,643 36 R37 4.1039 36 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,542 37 R38 4.2681 37 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,350 38 R39 4.4388 38 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,350 39 R40 4.6164 39 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,260 40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,173 41 R42 4.9931 41 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42 R43 5.1928 42 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,931 44											
35 R36 3.9461 35 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,643 36 R37 4.1039 36 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,542 37 R38 4.2681 37 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,444 38 R39 4.4388 38 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,350 39 R40 4.6164 39 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,260 40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,173 41 R42 4.9931 41 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42 R43 5.1928 42 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,009 43 R44 5.4005 43 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,931 44										-	
36 R37 4.1039 36 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,542 37 R38 4.2681 37 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,444 38 R39 4.4388 38 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,350 39 R40 4.6164 39 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,260 40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,173 41 R42 4.9931 41 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42 R43 5.1928 42 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,009 43 R44 5.4005 43 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,931 44 R45 5.6165 44 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,786 45									•		
37 R38 4. 2681 37 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 2, 444 38 R39 4. 4388 38 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 2, 350 39 R40 4. 6164 39 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 2, 260 40 R41 4. 8010 40 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 2, 173 41 R42 4. 9931 41 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 2, 089 42 R43 5. 1928 42 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 2, 009 43 R44 5. 4005 43 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 931 44 R45 5. 6165 44 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 786 45 R46 5. 8412 45 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td>								,			
38 R39 4.4388 38 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,350 39 R40 4.6164 39 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,260 40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,173 41 R42 4.9931 41 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42 R43 5.1928 42 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,009 43 R44 5.4005 43 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,931 44 R45 5.6165 44 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,857 45 R46 5.8412 45 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,786 46 R47 6.0748 46 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,717											
39 R40 4.6164 39 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,260 40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,173 41 R42 4.9931 41 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42 R43 5.1928 42 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,009 43 R44 5.4005 43 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,931 44 R45 5.6165 44 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,857 45 R46 5.8412 45 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,786 46 R47 6.0748 46 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,717											
40 R41 4.8010 40 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,173 41 R42 4.9931 41 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42 R43 5.1928 42 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,009 43 R44 5.4005 43 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,931 44 R45 5.6165 44 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,857 45 R46 5.8412 45 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,786 46 R47 6.0748 46 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,717											
41 R42 4.9931 41 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,089 42 R43 5.1928 42 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 2,009 43 R44 5.4005 43 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,931 44 R45 5.6165 44 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,857 45 R46 5.8412 45 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,786 46 R47 6.0748 46 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,717								· ·			
42 R43 5. 1928 42 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 2, 009 43 R44 5. 4005 43 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 931 44 R45 5. 6165 44 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 857 45 R46 5. 8412 45 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 786 46 R47 6. 0748 46 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 717											
43 R44 5. 4005 43 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 931 44 R45 5. 6165 44 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 857 45 R46 5. 8412 45 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 786 46 R47 6. 0748 46 4, 969 5, 462 100. 0 5, 462 10, 431 1, 717										,	
44 R45 5.6165 44 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,857 45 R46 5.8412 45 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,786 46 R47 6.0748 46 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,717										,	
45 R46 5.8412 45 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,786 46 R47 6.0748 46 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,717								ŕ			
46 R47 6.0748 46 4,969 5,462 100.0 5,462 10,431 1,717											
【合計(総便益額)				46	4, 969	5, 462	100.0	5, 462	10, 431		
※終題在け延伸をからの生物										201, 079	

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、えだまめ、カルビタトマト、アスパラ菜、かぼちゃ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収	Į.	# *				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 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 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
		70. 5	59.8	59.8	単収増 (乾田化)	515	546	31	18. 5	_	-	-	-
				59.8	単収増 (水管理改良)	515	525	10	6.0	_	-	-	-
	新設				小 計	=	=	-	24. 5	243	5, 954	71	4, 227
水稲				△ 10.7	作付減	-	-	515	△ 55.1	_	-	-	_
					小 計	-	-	-	△ 55.1	243	△ 13, 389	-	_
	更新	70. 5	70. 5	70. 5	単収増 (水管理改良)	216	515	299	210.8	243	51, 224	71	36, 369
	史机				小 計	1	-	-	210.8	_	51, 224	-	36, 369
					水稲計	-	=	=	180. 2	_	43, 789	-	40, 596
えだま	新設	-	11.8	11.8	作付増	-	-	351	41.4	_	_	-	_
め	7/7/8/				小 計	-	_	-	41. 4	526	21, 776	11	2, 395
					えだまめ計	-	-	_	41. 4	-	21, 776	_	2, 395
水田計	新設	70. 5	71.6	//	/			/			14, 341	/	6, 622
	更新	70. 5	70.5								51, 224	\angle	36, 369
カルビタ	新設	0. 2	1.0	0.8	作付増	-	-	3, 319	26. 6	_	-	-	-
トヘト	70 T BX				小 計	_	-	-	26. 6	1, 410	37, 506	6	2, 250
					カルビタトマト 計	_	_	_	26. 6	_	37, 506	_	2, 250
アスパ	新設	0. 1	0.5	0.4	作付増	-	_	973	3. 9	-	-	-	-
ラ菜	717 T BA				小 計	-	_	-	3. 9	637	2, 484	20	497
					アスパラ菜計	-	-	-	3. 9	-	2, 484	-	497
かぼ	新設	0. 2	1.0	0.8	作付増	-	-	736	5. 9	-	-	_	-
ちゃ	10184				小 計	-	_	_	5. 9	113	667	11	73
					かぼちゃ計	_	-	-	5. 9	_	667	_	73

			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 まかり ば 収	事 業 ありせば 単 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	⑪	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	(5)=(3)×(4)	6	⑦=⑤×⑥
えだま	新設	-	0.7	0.7	作付増	-	-	351	2. 5	_	_	-	_
め	利取				小 計	-	_	1	2. 5	526	1, 315	11	145
					えだまめ計	_	_	_	2. 5	_	1, 315	-	145
普通畑	新設	0. 5	3. 2								41, 972	\angle	2, 965
計	更新	_	_								-		_
新記	投										56, 313		9, 587
更新	新										51, 224		36, 369
合詞	計										107, 537		45, 956

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

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

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

> 「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を 考慮して算定した。

【更新】

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

は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

た。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効

果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物 水稲

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減) 水稲 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

			ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
		新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物	名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	⑤=	面積	
		(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
		1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
		円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理		1, 579, 562	642, 627			936, 935	59.8	56, 029
水稲 (用排水改				1, 477, 782	1, 579, 562	△ 101, 780	70. 5	△ 7, 175
新	設							56, 029
更	新							△ 7, 175
合 譚	計							48, 854

【新設】

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

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

【更新】

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

業に係る経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費(④) : 生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(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

ため池、井戸、用水路、排水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	469	724	△ 255
更新整備	155	469	△ 314
合 計			△ 569

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) :現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を
 - 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△255千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 469千円-724千円 = △255千円(節減額)

(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 ×環元率

○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	904	0.04	46	0.0479	43

【新設】

総効果額(①)

: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 (②)

: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) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、一般資産

○効果算定式

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

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新設・機能向上 分)	年効果額合計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	334	_	_	334	_	334
農作物被害	20	_	_	20	-	20
農地被害	213	_	_	213	-	213
農業用施設被害	101	_	_	101	-	101
農漁家被害	_	-	_	_	_	_
公 共 資 産	_	ı	_	_	_	_
公共土木施設被害	_	-	_	_	_	_
一 般 資 産	698	_	_	698	_	698
一般資産被害	698		_	698	_	698
新 設						
更 新				1,032		1,032
合 計						1,032

・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定さ

れる年被害額を推定した。

・現 況 年 被 害 額(②) :事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被

害額を推定した。

・事業ありせば年被害額(③): 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定され

る年被害額を推定した。

(6)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等) される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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) により効果を算定した。

○対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

作業負荷	作業負荷	苛軽減対象 作	作業方法	労働改善に 関するWTP (円/10a/年)			面積 ia)	年効果額 (千円)	
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画	1)	2	3	4	(5)= (1)×(3)	6= 2×4
機械運転作業		農にれの転に神の道よ違脱覆よ的蓄狭るい輪防る疲積	農にれの疲 拡るい神の 減		16, 413	_	79. 6	_	13, 065
水管理作 業にかか る隣接者 との調整	-	近水でのに精労のに精労のに精神の蓄積	水管理に 係わの精労 を 軽減	_	15, 203	_	76. 2	_	11, 585
合計								_	24, 650

【新規】

・労働改善に関するWTP(②):受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意志額

· 受益面積(④)

: 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(7) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

○対象施設 環境保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × $\{C1/(C1+C2)\}$ ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

区分			景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	改良事業の	事業の	当該土地改良 事業における 効 果 額 ⑤=①×(③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	環境配慮型水路	2,724	172	172	0	2, 724

(8) 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、カルビタトマト、アスパラ菜、かぼちゃ、えだまめ

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額		
	1	2	$3=1\times2$		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	56, 313	97	5, 462		
更新整備	51, 224	97	4, 969		
合 計			10, 431		

・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を整理した。

・単位食料生産額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に 当たり効果額(②) 対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位)とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析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(平成31年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成31年4月3日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・北陸農政局統計部(平成25~27年)「新潟農林水産統計年報」・農林水産統計協会 北陸農政局統計部(平成28~29年)「北陸農林水産統計年報」・農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:新潟県)(地区名:島田)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 疳 保	半位	評価結果	計判皿
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	00	A
有効性	食料の安定 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 289	A
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	91	Α
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 592	A
	産地収益		生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	93 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	%	99	A
		神垣の惟五	担い手への面的集積率	%	100	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100 0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 191	В
	農業の高付 価値化		農業の高付加価値化	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	〔目	評価指標	単位	並在	評価
大項目	中項目	小項目	计测组保	半江	評価結果	計刊叫
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		a	
		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ング体制等の調整状況	_	_	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		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 ③人・農地プランとの整合性	_	_ а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	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 b	В
	維持管理体制	钊	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農推進体制	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a	A
	E7 6 14				a	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	95	A

島田地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:新潟県上越市

(2)受 益 面 積:111ha

(3)事 業 目 的:区画整理 111ha (4)主要工事計画:区画整理 111ha (5)県営事業費:2,563百万円

(6)工期:令和2年度~令和8年度

(7)関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	2, 988, 984
	当該事業による整備費用	2	2, 040, 091
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	948, 893
評価	5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	3, 326, 472
総費	用総便益比	6=5÷1	1.11

(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	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	0	2, 040, 091	_	408, 296	226, 039	2, 222, 348
該							
事業							
業	計	0	2, 040, 091	_	408, 296	226, 039	2, 222, 348
	ダム	288, 521	ı	ı	112, 412	67, 369	333, 564
<u></u>	水管理施設	16, 160	ı	ı	27, 654	802	43, 012
その	頭首工	0	ı	ı	303, 145	110, 058	193, 087
他	用水路	36, 829	ı	1	86, 471	2,653	120, 647
	排水路	22, 534	_	_	55, 320	1,528	76, 326
	計	364, 044	-	_	585, 002	182, 410	766, 636
	合 計	364, 044	2, 040, 091		993, 298	408, 449	2, 988, 984

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(単位:千円)
· 効果	区分 と項目 という こうしゅう こうしゃ こうしゃ こうしゅう こうしゃ こうしゃ こうしゃ こうしゃ こうしゃ こうしゃ こうしゃ こうし	年 総 効 果 (便 益) 額	
食料	中の安定供給の確保に関する 	る効果	
	作物生産効果	63, 232	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	82, 022	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 2,581	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	・ 美の持続的発展に関する効果 ・	Ę	
	農業労働環境改善効果	17, 465	区画整理を実施したことにより、営農に係る 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 改善)に改善される効果
農木	付の振興に関する効果		
	地籍確定効果	3, 453	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
多面	・ 前的機能の発揮に関する効果	Ę.	
	水源かん養効果	3, 717	関連施設において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河川水源や地下水源へのかん養に寄与する効果
	景観・環境保全効果	763	区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮 した設計・構造を合わせもった施設として整 備されることで発揮される効果
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	7, 245	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	175, 316	
			1

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷1.	
評価		/ a _ L #bil		係る効果		に係る効果	l _e	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)	
		O	(-)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0		<u> </u>			0 0 0	0 0 0	評価年
1	R2	1. 0400	1	55, 147	8, 085	0.0	0	55, 147	53, 026	н і іші Т
2	R3	1. 0400	2	55, 147	8, 085	3. 0	243	55, 390	51, 211	
3	_	1. 1249	3	55, 147	8, 085	29. 0	2, 345	57, 492	51, 211	
		1. 1249			8, 085	52. 0		59, 351	50, 732	
4	R5		4	55, 147		75. 0	4, 204			
5		1. 2167	5	55, 147	8, 085		6, 064	61, 211	50, 309	
6		1. 2653	6	55, 147	8, 085	98. 0	7, 923	63, 070	49, 846	
7	R8	1. 3159	7	55, 147	8, 085	99.0	8,004	63, 151	47, 991	
8		1. 3686	8	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	46, 202	
9		1. 4233	9	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	44, 426	
10	R11	1.4802	10	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	42, 719	
11	R12	1.5395	11	55, 147	8, 085	100.0		63, 232	41, 073	
12	R13	1.6010	12	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	39, 495	
13		1.6651	13	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	37, 975	
14	R15	1. 7317	14	55, 147	8, 085	100.0		63, 232	36, 514	
15		1.8009	15	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	35, 111	
16		1.8730	16	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	33, 760	
17	R18	1.9479	17	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	32, 462	
18	R19	2.0258	18	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	31, 213	
19	R20	2. 1068	19	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	30, 013	
20	R21	2. 1911	20	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	28, 859	
21	R22	2. 2788	21	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	27, 748	
22	R23	2.3699	22	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	26, 681	
23	R24	2.4647	23	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	25, 655	
24	R25	2.5633	24	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	24, 668	
25	R26	2.6658	25	55, 147	8,085	100.0	8, 085	63, 232	23, 720	
26	R27	2.7725	26	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	22, 807	
27	R28	2.8834	27	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	21, 930	
28	R29	2.9987	28	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	21, 086	
29	R30	3. 1187	29	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	20, 275	
30	R31	3.2434	30	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	19, 496	
31	R32	3.3731	31	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	18, 746	
32	R33	3.5081	32	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	18, 025	
33	R34	3.6484	33	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	17, 331	
34	R35	3. 7943	34	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	16, 665	
35	R36	3.9461	35	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	16, 024	
36	R37	4. 1039	36	55, 147	8, 085	100.0	8, 085	63, 232	15, 408	
37	R38	4. 2681	37	55, 147	8, 085				14, 815	
38		4. 4388	38	55, 147	8, 085				14, 245	
39		4. 6164	39	55, 147	8, 085			·	13, 697	
40		4.8010	40	55, 147	8, 085				13, 171	
41	R42	4. 9931	41	55, 147	8, 085		8, 085		12, 664	
42		5. 1928	42	55, 147	8, 085				12, 177	
43		5. 4005	43	55, 147	8, 085				11, 709	
44		5. 6165	44	55, 147	8, 085		,		11, 258	
45		5. 8412	45	55, 147	8, 085				10, 825	
46		6. 0748	46	55, 147	8, 085	100.0			10, 409	
47		6. 3178	47	55, 147	8, 085		8, 085	· ·	10, 009	
合計(統			11	00, 111	0,000	100.0	0,000	55, 252	1, 305, 290	
		価年からの	一生]				<u> </u>	1, 000, 200	<u> </u>

(4)総便益額算出表一2

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分		+	
評価	年度	/ 1 生山	過	係る効果		に係る効果		F	11	備考
期間	十段	(1+割	年	年 効 果 額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		•	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	D1	1. 0000	0		0	•	@-@x4	0-210	U-0:U	評価年
	R1		-		00.705	0.0	0	A 4 COO	A 4 500	計៕十
1	R2	1.0400	1	_ /	86, 705			△ 4,683	·	
2	R3	1. 0816	2	·	86, 705		2,601	△ 2,082		
3	R4	1. 1249	3		86, 705		25, 144	20, 461		
4	R5	1. 1699	4		86, 705	52.0	45, 087	40, 404		
5	R6	1. 2167	5		86, 705	75.0	65, 029	60, 346		
6	R7	1. 2653	6	△ 4, 683	86, 705	98.0	84, 971	80, 288	63, 454	
7	R8	1.3159	7	△ 4,683	86, 705	99.0	85, 838	81, 155	61, 673	
8	R9	1.3686	8	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	59, 931	
9	R10	1. 4233	9	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82,022	57, 628	
10	R11	1. 4802	10	·	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	55, 413	
11	R12	1. 5395	11		86, 705	100.0	86, 705	82, 022	53, 278	
12	R13	1. 6010	12		86, 705	100.0	86, 705	82, 022	51, 232	
13	R14	1. 6651	13		86, 705	100.0	86, 705	82, 022	49, 260	
14	R15	1. 7317	14		86, 705	100.0	86, 705	82, 022	47, 365	
15	R16	1.8009	15		86, 705	100.0	86, 705	82, 022		
16	R17	1.8730	16	· ·	86, 705	100.0	86, 705	82, 022		
17	R18	1. 9479	17		86, 705	100.0	86, 705	82, 022		
18	R19	2. 0258	18		86, 705	100.0	86, 705	82, 022		
19	R20	2. 1068	19	·	86, 705		86, 705	82, 022	38, 932	
20	R21	2. 1911	20	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82,022	37, 434	
21	R22	2. 2788	21	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	35, 994	
22	R23	2.3699	22	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	34, 610	
23	R24	2.4647	23	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	33, 279	
24	R25	2. 5633	24	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82,022	31, 999	
25	R26	2.6658	25	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82,022	30, 768	
26	R27	2. 7725	26		86, 705		86, 705	82, 022	29, 584	
27	R28	2. 8834	27		86, 705		86, 705	82, 022		
28	R29		28							
29	R30	3. 1187	29	△ 4, 683	86, 705			82, 022		
30	R31	3. 2434	30		86, 705	100.0		82, 022		
31	R32	3. 3731	31		86, 705	100.0		82, 022		
32	R33	3. 5081	32	△ 4, 683	86, 705	100.0		82, 022	23, 381	
33	R34	3. 6484	33		86, 705	100.0	86, 705	82, 022	22, 482	
34	R35	3. 7943	34		86, 705	100.0	86, 705	82, 022	21, 617	
35	R36	3. 9461	35	·	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	20, 786	
36	R37	4. 1039	36	·	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	19, 986	
37	R38	4. 2681	37	△ 4, 683	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	19, 217	
38	R39	4. 4388	38	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	18, 478	
39	R40	4. 6164	39	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82,022	17, 768	
40	R41	4.8010	40	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82, 022	17, 084	
41	R42	4. 9931	41	△ 4,683	86, 705	100.0	86, 705	82,022	16, 427	
42	R43	5. 1928	42		86, 705	100.0	86, 705	82,022		
43	R44	5. 4005	43	· ·	86, 705			82, 022		
44	R45	5. 6165	44	·	86, 705		-	82, 022		
45	R46	5. 8412	45		86, 705			82, 022		
46	R47	6. 0748	46		86, 705		86, 705	82, 022		
47		6. 3178	47			100.0				
	R48		47	△ 4, 683	86, 705	100.0	86, 705	82, 022		1
合計(約		観) 価年からσ	t Mr.						1, 454, 708	<u></u>

(4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						維持管理	里費節減効果	:		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	H	
評価	左曲	/ 1 上 中山		係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t				割合			割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		•	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0	2)	0	Œ	0-0/4	0-210	<u></u>	評価年
-	R2			A F 770	2 100	0.0	0	A F 770	A E EE7	計画十
1		1. 0400	1	△ 5,779	3, 198					
2	R3	1. 0816	2	△ 5,779	3, 198	3. 0	96	△ 5,683	△ 5, 254	
3	R4	1. 1249	3	△ 5,779	3, 198	29.0		△ 4,852		
4	R5	1. 1699	4	△ 5,779	3, 198	52.0	1,663			
5	R6	1. 2167	5	△ 5,779	3, 198	75. 0	2, 399			
6	R7	1. 2653	6	\triangle 5, 779	3, 198	98.0	3, 134			
7	R8	1.3159	7	\triangle 5, 779	3, 198	99.0	3, 166		△ 1,986	
8	R9	1.3686	8	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 1,886	
9	R10	1.4233	9	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 1,813	
10	R11	1.4802	10	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 1,744	
11	R12	1.5395	11	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 1,677	
12	R13	1.6010	12	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198		△ 1,612	
13	R14	1. 6651	13	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2, 581	△ 1,550	
14	R15	1. 7317	14	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2, 581	△ 1,490	
15	R16	1. 8009	15	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2, 581	△ 1, 433	
16	R17	1. 8730	16	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198		\triangle 1, 433 \triangle 1, 378	
		1. 9479	17	\triangle 5, 779 \triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2, 581 \triangle 2, 581		
17	R18								△ 1, 325	
18	R19	2. 0258	18	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198		△ 1, 274	
19	R20	2. 1068	19	△ 5,779	3, 198	100.0			△ 1, 225	
20	R21	2. 1911	20	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 1,178	
21	R22	2. 2788	21	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 1, 133	
22	R23	2.3699	22	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 1,089	
23	R24	2. 4647	23	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2, 581	△ 1,047	
24	R25	2.5633	24	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2, 581	△ 1,007	
25	R26	2.6658	25	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 968	
26	R27	2.7725	26	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 931	
27	R28	2.8834	27	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 895	
28	R29	2.9987	28	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198		△ 861	
29	R30	3. 1187	29	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 828	
30	R31	3. 2434	30	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198		<u></u>	
31	R32	3. 3731	31	\triangle 5, 779	3, 198	100.0		\triangle 2, 581	△ 765	
32	R33	3. 5081	32	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2,581	△ 736	
33	R34	3. 6484	33	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2, 581 \triangle 2, 581	△ 707	
34	R35	3. 7943	34	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	\triangle 2, 581 \triangle 2, 581	△ 680	
35	R36	3. 9461	35	\triangle 5, 779 \triangle 5, 779	3, 198	100.0				
							3, 198	△ 2,581		
36	R37	4. 1039	36	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 629	
37	R38	4. 2681	37	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 605	
38	R39	4. 4388	38	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198		△ 581	
39	R40	4.6164	39	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 559	
40	R41	4.8010	40	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 538	
41	R42	4. 9931	41	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 517	
42	R43	5. 1928	42	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 497	
43	R44	5. 4005	43	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 478	
44	R45	5.6165	44	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 460	
45	R46	5.8412	45	△ 5,779	3, 198	100.0	3, 198	△ 2,581	△ 442	
46	R47	6.0748	46	△ 5,779	3, 198	100.0			△ 425	
47	R48	6. 3178	47	\triangle 5, 779	3, 198	100.0	3, 198		△ 409	
合計 (#				_ = 0, 0	0, 100		5, 150		△ 64, 318	
		<u>暇/</u> 価年から <i>の</i>	AT 米4		1		I	l	<u> </u>	<u> </u>

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							環境改善効果	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分		†	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果		F		備考
期間	一泛	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		J1 /					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	17, 465	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	17, 465	3.0	524	524	484	
3	R4	1. 1249	3	_	17, 465	29.0	5, 065	5, 065	4, 503	
4	R5	1. 1699	4	-	17, 465	52.0	9, 082	9, 082	7, 763	
5	R6	1.2167	5	=	17, 465	75.0	13, 099	13, 099	10, 766	
6	R7	1.2653	6	=	17, 465	98.0	17, 116	17, 116	13, 527	
7	R8	1.3159	7	-	17, 465	99.0	17, 290	17, 290	13, 139	
8	R9	1.3686	8	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	12, 761	
9	R10	1.4233	9	_	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	12, 271	
10	R11	1.4802	10	-	17, 465	100.0	17, 465		11, 799	
11	R12	1.5395	11	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	11, 345	
12	R13	1.6010	12	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	10, 909	
13	R14	1.6651	13	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	10, 489	
14	R15	1.7317	14	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	10, 085	
15	R16	1.8009	15	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	9, 698	
16	R17	1.8730	16	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	9, 325	
17	R18	1.9479	17	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	8, 966	
18	R19	2.0258	18	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	8, 621	
19	R20	2. 1068	19	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	8, 290	
20	R21	2. 1911	20	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	7, 971	
21	R22	2.2788	21	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	7, 664	
22	R23	2.3699	22	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	7, 370	
23	R24	2.4647	23	_	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	7, 086	
24	R25	2.5633	24	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	6, 813	
25	R26	2.6658	25	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	6, 552	
26	R27	2.7725	26	=	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	6, 299	
27	R28	2.8834	27	-	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	6, 057	
28	R29	2.9987	28	_	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	5, 824	
29	R30	3. 1187	29	=	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	5, 600	
30	R31	3. 2434	30	=	17, 465	100.0	17, 465	17, 465	5, 385	
31	R32	3. 3731	31	-	17, 465		17, 465			
32	R33	3.5081	32	-	17, 465	100.0	17, 465			
33		3.6484	33	-	17, 465					
34		3. 7943	34	-	17, 465					
35		3.9461	35	_	17, 465					
36		4. 1039	36	_	17, 465					
37		4. 2681	37	_	17, 465					
38		4. 4388	38	-	17, 465					
39		4.6164	39	_	17, 465		,			
40		4.8010	40	_	17, 465					
41		4. 9931	41	_	17, 465		,			
42		5. 1928	42	_	17, 465		,			
43	_	5. 4005	43	_	17, 465					
44	_	5. 6165	44	_	17, 465					
45		5.8412	45	_	17, 465		-			
46		6.0748	46	_	17, 465					
47		6. 3178	47	_	17, 465	100.0	17, 465	17, 465		
合計(流	総便益額	額) 価年からの							312, 872	

(4) 総便益額算出表 - 5

(単位:千円、%)

	1								(単位:千	円、%)
							確定効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		≡	H	
評価	一曲	/ a dai		係る効果		に係る効果	-	Ē	il	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1)	(1)	2	3	4		6=2+5		
	D.I	1 0000		4	3	4)	<u> </u>	0-2+3	()-(0+(1)	⇒ /= /=
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	3, 453		-	_	3, 453		
2	R3	1.0816	2	3, 453		-	-	3, 453		
3	R4	1. 1249	3	3, 453	_	-	_	3, 453	3, 070	
4	R5	1. 1699	4	3, 453	_	-	-	3, 453	2, 952	
5	R6	1.2167	5	3, 453	_	-	_	3, 453	2, 838	
6	R7	1. 2653	6	3, 453	_	-	_	3, 453	2, 729	
7	R8	1. 3159	7	3, 453	_	_	_	3, 453	2, 624	
8	R9	1. 3686	8	3, 453	_	_	_	3, 453	2, 523	
9	R10	1. 4233	9	3, 453	_	_	_	3, 453	2, 426	
10	R11	1. 4802	10	3, 453		_	_	3, 453	2, 333	
11	R12	1. 5395	11	3, 453		_	_	3, 453	2, 243	
12	R13	1.6010	12	3, 453	_	_	-	3, 453	2, 157	
13	R14	1.6651	13	3, 453	_	-	-	3, 453	2, 074	
14	R15	1.7317	14	3, 453	_	_	_	3, 453	1, 994	
15	R16	1.8009	15	3, 453	_	-	-	3, 453	1, 917	
16	R17	1.8730	16	3, 453	_	-	_	3, 453	1,844	
17	R18	1.9479	17	3, 453	_	-	_	3, 453	1, 773	
18	R19	2. 0258	18	3, 453	_	_	_	3, 453	1, 705	
19	R20	2. 1068	19	3, 453		_	_	3, 453	1, 639	
20	R21	2. 1911	20	3, 453		_	_	3, 453	1, 576	
21	R22	2. 2788	21	3, 453		_	_	3, 453	1, 515	
22	R23	2.3699	22	3, 453		_	_	3, 453	1, 457	
23	R24	2.4647	23	3, 453	_	_	_	3, 453	1, 401	
24	R25	2.5633	24	3, 453	_	-	_	3, 453	1, 347	
25	R26	2.6658	25	3, 453	_	_	_	3, 453	1, 295	
26	R27	2.7725	26	3, 453	_	-	-	3, 453	1, 245	
27	R28	2.8834	27	3, 453	_	-	-	3, 453	1, 198	
28	R29	2.9987	28		_	-	_	3, 453	1, 151	
29	R30	3. 1187	29	3, 453	_	_	_	3, 453	1, 107	
30	R31	3. 2434	30	3, 453	_	_	_	3, 453	1, 065	
31	R32	3. 3731	31	3, 453	_	_	_	3, 453	1,000	
32	R33		32	3, 453					984	
		3. 5081					_	3, 453		
33	R34	3. 6484	33	3, 453		_	_	3, 453	946	
34	R35	3. 7943	34	3, 453	_	_	_	3, 453	910	
35	R36	3.9461	35	3, 453	-	_	-	3, 453	875	
36	R37	4. 1039	36	3, 453		_	_	3, 453	841	
37	R38	4. 2681	37	3, 453		_		3, 453	809	
38	R39	4. 4388	38	3, 453	_		_	3, 453	778	
39	R40	4.6164	39	3, 453	-	-	-	3, 453	748	
40	R41	4. 8010	40	3, 453	_	_	_	3, 453	719	
41	R42	4. 9931	41	3, 453	_	_	_	3, 453	692	
42	R43	5. 1928	42	3, 453	_	_	_	3, 453	665	
43									639	
	R44	5. 4005	43		_	_	_	3, 453		
44	R45	5. 6165	44	3, 453		_	_	3, 453	615	
45	R46	5.8412	45	3, 453	_	_	_	3, 453	591	
46	R47	6.0748	46	3, 453	_	-	-	3, 453	568	
47		6.3178	47	3, 453				3, 453	547	
合計(約	総便益	額)							72, 661	
		価生からの	LT */-	1						<u> </u>

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

		-		T					(単位:千	刊、%)
							いん養効果			
		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 ~	引率) ^t	年	年効果額	年 効 果 額			年効果額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	3, 717	_	_	-	3, 717	3, 574	
2	R3	1.0816	2	3, 717	_	-	-	3, 717	3, 437	
3	R4	1. 1249	3	3, 717	_	_	-	3, 717	3, 304	
4	R5	1. 1699	4	3, 717	_	-	-	3, 717	3, 177	
5	R6	1.2167	5	3, 717	_	-	-	3, 717	3, 055	
6	R7	1. 2653	6	3, 717	_	_	_	3, 717	2, 938	
7	R8	1. 3159	7	3, 717	_	_	_	3, 717		
8	R9	1.3686	8		-	_	_	3, 717	2, 716	
9	R10	1. 4233	9		_	_	-	3, 717	2, 612	
10	R11	1. 4802	10		_	_	_	3, 717	2, 511	
11	R12	1. 5395	11	3, 717	_	_	_	3, 717	2, 414	
12	R13	1. 6010	12		_	_	-	3, 717	2, 322	
13	R14	1. 6651	13		_	_	_	3, 717		
14	R15	1. 7317	14		_	_	_	3, 717		
15	R16	1. 8009	15		_	_	_	3, 717		
16	R17	1. 8730	16		_	_	_	3, 717		
17		1. 9479	17		_			3, 717		
	R18					_	_			
18	R19	2. 0258	18		_	_	_	3, 717		
19	R20	2. 1068	19	· ·		_	_	3, 717		
20	R21	2. 1911	20		_	_	_	3, 717	1, 696	
21	R22	2. 2788	21	3, 717	_	_	_	3, 717	1,631	
22	R23	2. 3699	22	· ·	_	_	_	3, 717	1, 568	
23	R24	2. 4647	23		_	_		3, 717		
24	R25	2. 5633	24		_	_	-	3, 717		
25	R26	2.6658	25		_	_	_	3, 717	1, 394	
26	R27	2.7725	26		_	_	-	3, 717	1, 341	
27	R28	2.8834	27	3, 717	_	-	_	3, 717	1, 289	
28	R29	2.9987	28	3, 717	_	_	_	3, 717	·	
29	R30	3. 1187	29	3, 717	_	_	-	3, 717	1, 192	
30	R31	3. 2434	30	3, 717	-	-	-	3, 717	1, 146	
31	R32	3. 3731	31	3, 717	-	_	-	3, 717	1, 102	
32	R33	3. 5081	32	3, 717				3, 717	1, 060	
33	R34	3.6484	33	3, 717				3, 717	1, 019	
34	R35	3. 7943	34	3, 717				3, 717	980	
35	R36	3. 9461	35	3, 717	_	_	_	3, 717	942	
36	R37	4. 1039	36		-	_	-	3, 717	906	
37	R38	4. 2681	37		-	_	-	3, 717	871	
38	R39	4. 4388	38	·	-	-	-	3, 717	837	
39	R40	4. 6164	39		_	_	_	3, 717	805	
40	R41	4. 8010	40		_	_	_	3, 717	774	
41	R42	4. 9931	41	3, 717	_	_	_	3, 717	744	
42	R43	5. 1928	42		_	_	_	3, 717	716	
43	R44	5. 4005	43	· ·	_	_	_	3, 717	688	
44	R45	5. 6165	44	·	_	_	_	3, 717	662	
45	R45		44					3, 717	636	
		5. 8412								
46	R47	6. 0748	46			<u> </u>		3, 717	612	
47	R48	6. 3178	47	3, 717	_		_	3, 717	588	1
合計(統		額) 価年から <i>の</i>							78, 216	<u> </u>

(4) 総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						-	環境保全効果	:		
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1 1	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		J1 /				割 合			割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	763	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	763	3.0	23	23	21	
3	R4	1. 1249	3	_	763	29.0	221	221	196	
4	R5	1. 1699	4	_	763	52.0	397	397	339	
5	R6	1.2167	5	_	763	75.0	572	572	470	
6	R7	1. 2653	6	_	763	98.0	748	748	591	
7	R8	1.3159	7	_	763	99. 0	755	755	574	
8	R9	1.3686	8	_	763	100.0	763	763	558	
9	R10	1. 4233	9	_	763	100.0	763	763	536	
10	R11	1. 4802	10	_	763	100.0	763	763	515	
11	R12	1. 5395	11	_	763	100.0	763	763	496	
12	R13	1.6010	12	_	763	100.0	763	763	477	
13		1. 6651	13	_	763	100.0	763	763	458	
14		1. 7317	14	_	763	100.0	763	763	441	
15		1. 8009	15	_	763	100.0	763	763	424	
16		1. 8730	16	_	763	100.0	763	763	407	
17	R18	1. 9479	17	_	763	100.0	763	763	392	
18		2. 0258	18	_	763	100.0	763	763	377	
19		2. 1068	19	_	763	100.0	763	763	362	
20	R21	2. 1911	20	_	763	100.0	763	763	348	
21	R22	2. 2788	21	_	763	100.0	763	763	335	
22	R23	2. 3699	22		763	100.0	763	763	322	
23	R24	2. 4647	23		763	100.0	763	763	310	
24	R25	2. 4047	24	_	763	100.0	763	763	298	
			25	_	763	100.0	763	763	298	
25	R26	2. 6658		_						
26	R27	2. 7725	26	_	763	100.0	763	763	275	
27	R28	2. 8834	27	_	763	100.0	763	763	265	
28			28	_	763					
29		3. 1187	29	_	763		763	763	245	
30		3. 2434	30	_	763		763	763	235	
31	R32	3. 3731	31	_	763		763	763	226	
32	R33	3. 5081	32	_	763		763	763	217	
33		3. 6484	33	_	763		763	763	209	
34		3. 7943	34	_	763		763	763	201	
35		3. 9461	35	_	763		763	763	193	
36		4. 1039	36	_	763		763	763	186	
37	R38	4. 2681	37	_	763		763	763	179	
38		4. 4388	38	_	763		763	763	172	
39		4.6164	39	_	763		763	763	165	
40		4.8010	40	_	763		763	763	159	
41	R42	4. 9931	41	_	763		763	763	153	
42		5. 1928	42	-	763		763	763	147	
43		5. 4005	43	-	763		763	763	141	
44		5. 6165	44	-	763		763	763	136	
45		5.8412	45		763		763	763	131	
46	R47	6.0748	46	_	763	100.0	763	763	126	
47	R48	6. 3178	47		763	100.0	763	763	121	
合計()	総便益	額)							13, 669	
		価年からの	(年粉		I.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>

(4) 総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							物安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分		H	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		F		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	
		·)1 11)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	7, 539	△ 294	0.0	0	7, 539	7, 249	
2	R3	1.0816	2	7, 539	△ 294	3.0	△ 9	7, 530	6, 962	
3	R4	1. 1249	3	7, 539	△ 294	29.0	△ 85	7, 454	6, 626	
4	R5	1. 1699	4	7, 539	△ 294	52.0	△ 153	7, 386	6, 313	
5	R6	1. 2167	5	7, 539	△ 294	75.0	△ 221	7, 318	6, 015	
6	R7	1. 2653	6	7, 539	△ 294	98.0	△ 288	7, 251	5, 731	
7	R8	1. 3159	7	7, 539	△ 294	99.0	△ 291	7, 248	5, 508	
8	R9	1.3686	8	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	5, 294	
9	R10	1. 4233	9	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	5, 090	
10	R11	1.4802	10	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	4, 895	
11	R12	1.5395	11	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	4, 706	
12	R13	1.6010	12	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	4, 525	
13	R14	1.6651	13	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	4, 351	
14	R15	1. 7317	14	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	4, 184	
15	R16	1.8009	15	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	4, 023	
16	R17	1.8730	16	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	3, 868	
17	R18	1.9479	17	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	3, 719	
18	R19	2. 0258	18	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245		
19	R20	2. 1068	19	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	3, 439	
20	R21	2. 1911	20	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	3, 307	
21	R22	2. 2788	21	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	3, 179	
22	R23	2. 3699	22	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	3, 057	
23	R24	2. 4647	23	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	2, 940	
24	R25	2. 5633	24	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	2, 826	
25	R26	2.6658	25	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	2, 718	
26	R27	2.7725	26	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	2, 613	
27	R28	2.8834	27	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	2, 513	
28		2. 9987	28		△ 294					
29	R30	3. 1187	29	7, 539	△ 294			7, 245		
30	R31	3. 2434	30	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245		
31	R32	3. 3731	31	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245		
32	R33	3. 5081	32	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245		
33	R34	3.6484	33	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245		
34	R35	3. 7943	34	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245		
35	R36	3.9461	35	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	1, 836	
36	R37	4. 1039	36	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245		
37	R38	4. 2681	37	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245		
38		4. 4388	38	7, 539	△ 294	100.0		7, 245		
39		4.6164	39		△ 294	100.0		7, 245	1, 569	
40	R41	4.8010	40	7, 539	△ 294	100.0		7, 245		
41	R42	4. 9931	41	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	1, 451	
42	R43	5. 1928	42	7, 539	△ 294	100.0		7, 245		
43		5. 4005	43	7, 539	△ 294	100.0		7, 245		
44	R45	5. 6165	44	7, 539	△ 294	100.0		7, 245	1, 290	
45	R46	5.8412	45	7, 539	△ 294	100.0		7, 245	1, 240	
46	R47	6.0748	46	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	1, 193	
47	R48	6. 3178	47	7, 539	△ 294	100.0	△ 294	7, 245	1, 147	
合計(•					ŕ	153, 374	
		価年からの	(年粉	<u> </u>	<u> </u>	l .	1		, 1	<u> </u>

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、加工用米、大豆、えだまめ

○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		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 ば 収	事 業 ありせば 単	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		103.8	65. 1	65. 1	単収増 (_{乾田化)}	529	561	32	20.8	_	_	-	-
	新設				小 計	_	_	-	20.8	243	5, 054	71	3, 588
1.5				△ 38.7	作付減	-	_	529		_	-	-	_
水稲					小 計	-	_	_	△ 204.7	243	△ 49, 742	_	_
	更新	103.8	103.8	103.8	単収増 (水管理改良)	222	529	307	318. 7	-	-	-	-
					小 計	-	_	_	318. 7	243	,	71	54, 985
					水稲計	_	-	-	134. 8	-	32, 756	-	58, 573
		2. 1	11. 3	11. 3	単収増 (_{乾田化)}	572	606	34	3.8	-	-	-	-
	新設				小 計	-	_	-	3.8	5	19	-	_
飼料用				9.2	作付増	_	_	606	55. 8	_	-	-	-
米					小 計	-	-	-	55. 8	5	279	-	_
	更新	2. 1	2. 1	2. 1	単収増 (水管理改良)	240	572	332	7. 0	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	7. 0	5	35	-	-
					飼料用米計	-	_	_	66. 6	-	333	-	-
	新設	0. 5	0.5	0.5	単収増 (_{乾田化)}	549	582	33	0.2	-	-	-	-
加工用					小 計	-	_	ı	0.2	145	29	66	19
米	更新	0.5	0.5	0.5	単収増 (水管理改良)	231	549	318	1.6	_	_	-	_
					小 計	-	_	-	1.6	145		66	153
					加工用米計	-	_	_	1.8	-	261	-	172

			作付面積				単 収	Į.	4L 37				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
		0.5	8.8	8.8	単収増 (湿害防止)	172	196	24	2. 1	-	_	-	_
	新設				小 計	ı	l	l	2. 1	128	269	71	191
				8.3	作付増	_	-	196	16. 3	-	_	-	_
大豆					小 計	_	-	_	16. 3	128	2, 086	-	_
	更新	0.5	0.5	0.5	単収増	159	172	13	0.1	-	_	-	_
					小 計	-	-	-	0. 1	128	13	71	9
					大豆計	ı	l	I	18. 5	-	2, 368	-	200
えだま	新設	0.0	21. 1	21. 1	作付増	-	-	351	74. 1	-	_	-	_
えたま め	17/1 HX				小 計	_	-	_	74. 1	526	38, 977	11	4, 287
					えだまめ計	_	-	-	-	-	38, 977	-	4, 287
水田計	新設	106. 9	106.8								△ 3,029		8, 085
沙田山	更新	106. 9	106. 9								77, 724		55, 147
新記	設										△ 3,029		8, 085
更新	新										77, 724	_	55, 147
合詞	計										74, 695		63, 232

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

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

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

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

【更新】

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

は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価: 地元聞き取り等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映し

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、加工用米、米粉用米、大豆

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲、飼料用米、加工用米、大豆

(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲、飼料用米、加工用米、米粉用米、大豆(用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		⑤ =	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲、飼料用米、 加工用米 (区画整理)	1, 829, 362	892, 316	-	-	937, 046	50. 5	47, 321
水稲、飼料用米、 加工用米 (区画整理)	1, 670, 467	894, 314	-	-	776, 153	30. 6	23, 750
水稲、飼料用米、 加工用米 (区画整理)	1, 498, 336	893, 315	_	-	605, 021	25. 3	15, 307
大豆 (区画整理)	1, 417, 029	762, 337	ı	-	654, 692	0.5	327
水稲、飼料用米、 加工用米、米粉用米 (用排水改良)	_	_	1, 785, 742	1, 829, 362	△ 43,620	106. 4	△ 4,641
大豆 (用排水改良)	-	1	1, 333, 290	1, 417, 029	△ 83,739	0.5	△ 42
新 設							86, 705
更 新							△ 4,683
合 計							82, 022

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) :地元農家聞き取り等により算定した。

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

【更新】

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

業に係る経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費(④):地元農家聞き取り等により算定した。

(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

ダム、水管理施設、頭首工、用水路、排水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	7, 208	4, 010	3, 198
更新整備	1, 429	7, 208	△ 5,779
合 計			△ 2, 581

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) : 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
 - ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額3,198千円。 《算定式》 新設整備区分「①−②」= 7,208千円−4,010千円 = 3,198千円(節減額)

(4)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

○対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

作業負荷	作業負荷	岢軽減対象 (作業方法	労働改善に 関するWTP (円/10a/年)		受益面積 (ha)		年効果額 (千円)	
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画	1)	2	3	4	5= 1×3	6= 2×4
機械運転作業	-	狭隘かつ未舗装の 農道による、脱 輪、転落等の精神 的疲労の蓄積	舗装、拡幅された 農道により脱輪、 転落等の精神的疲 労の解消	_	7, 903	_	108. 3	_	8, 559
水管理作業 にかかる隣 接者との調 整	-	開水路による、隣接者との調整による精神的疲労の蓄 積		_	8, 223	_	108. 3	_	8, 906
合計								_	17, 465

【新規】

・労働改善に関するWTP(②):耕作者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意志額。

・受益面積(④):事業地区内における当該効果にかかる受益面積。

(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

1	<u> </u>	<u> </u>				
			事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額
	X	区 分 国土調査費		国土調査費		1 3343 1 1 1 2 1
),			(3)	$(4) = ((1) - (2)) \times (3)$
			(1)	4	(3)	$4 = (1 - 2) \times 3$
			千 円	千 円		千円
	立に⇒几	整備	84, 647	19	0 0400	3, 453
	材取	2217月	04, 047	12	0.0408	5, 405

【新設】

・事業なかりせば国土調査経費(①) :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(②):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(③) : 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) 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)の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額 = 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

(区画整理)

_							
	区分	用排水	流況安定化 寄与水量	原水開発 単価	還元率	年効果額	
L	,— <i>></i> ,	ブロック名	1	2	3	$4=1\times2\times3$	
			千㎡	円/m³		千円	
	更新整備	関川水系	13. 642	6, 518	0.0418	3, 717	

【更新】

・流況安定化寄与水量 : 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 (①) 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(②) : 笹ヶ峰ダム開発費と水源開発水量により算定した。

・還元率(③) :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。

(7) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

○対象施設 環境保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 \times 受益範囲世帯数 \times {C1/(C1+C2)} ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

区分		効 果 額	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	改良事業の	事業の	当該土地改良 事業における 効 果 額 ⑤=①× (③/②)
		千円	手円	千円	千円	千円
新設整備	環境配慮型水路	763	15	15	_	763

(8) 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、加工用米、大豆、えだまめ

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	△ 3,029	97	△ 294
更新整備	77, 724	97	7, 539
合 計			7, 245

・増加粗収益額(①) :作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を整理した。

・単位食料生産額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に当たり効果額(②) 対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位) とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・ 北陸農政局統計部 (平成25~27年度) 「新潟農林水産統計年報」・農林水産統計協会
- ・ 北陸農政局統計部 (平成28~29年度) 「北陸農林水産統計年報」・農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 新潟県)(地区名: 新貝)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 新潟県)(地区名: 新貝)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半江	評価結果	計判皿
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	-	00	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	2, 297	A
	産地収益力の向上		省力化技術の導入	1	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	92	A
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	11,829	В
			生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	91 2, 366	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	A
	形的光度	1再足り1准工	担い手への面的集積率	%	86	Α
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,882	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	[目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	时 脚 1日 亿示	辛匹	結果	рТПШ
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		a a	A
)			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	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配 盧		а	
			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
			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	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 ③人・農地プランとの整合性	_	_ а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	А
	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	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	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
	営農推進体統	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	A
	Er A Li		③農産物の流通・販売基盤の整備状況		a	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保		95	A

新貝地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:新潟県佐渡市

(2)受 益 面 積:140ha

(3)事 業 目 的:区画整理 140ha (4)主要工事計画:区画整理 140ha (5)県営事業費:3,733百万円

(6)工 期:令和2年度~令和9年度

(7)関連事業:国営かんがい排水事業 佐渡地区

: 県営総合かんがい排水事業 佐渡地区

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值	
総費	骨(現在価値化)	1=2+3	6, 929, 081	
	当該事業による整備費用	2	2, 669, 501	
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	4, 259, 580	
評価	五期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	48年	
総個	F益額 (現在価値化)	5	7, 335, 328	
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1.05	
武氏	E 分析結果	総費用(+10%~△10%)	1.01~1.10	
心态层	泛刀切而木	総便益(+10%~△10%)	1.03~1.08	

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 ②	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該	区画整理	0	2, 669, 501	-	402, 382	242, 189	2, 829, 694
当事							
事業	計	0	2, 669, 501	_	402, 382	242, 189	2, 829, 694
	井戸	19, 718	1	-	20, 942	2, 291	38, 369
	排水機場	290, 754	1	-	161, 316	35, 700	416, 370
	堰	699	ı	-	22, 834	2, 373	21, 160
その	用水路	781, 545	1	ı	322, 230	107, 126	996, 649
他	排水路	156, 626	1	-	113, 778	29, 079	241, 325
,_	ダム	2, 420, 997	1	ı	1	120, 435	2, 300, 562
	水管理施設	26, 676	ı	ı	65, 204	6, 928	84, 952
	計	3, 697, 015	-	_	706, 304	303, 932	4, 099, 387
	合 計	3, 697, 015	2, 669, 501		1, 108, 686	546, 121	6, 929, 081

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

$\overline{}$		→ /::	(単位:十円)
_ 効果	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関する	分果	
	作物生産効果	70, 116	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	252, 276	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	△ 1,215	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	めた おいまた とうさん とうさん とうしょう とうしょう かままた ちょうしょう ちょう ままま かまま かまま かまま とり ままま しょう はいま かまま しょう かいまま しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	=	
	耕作放棄防止効果	2	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
	災害防止効果(農業関係 資産)	707	関連施設において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災害による農業資産に係る被害額が軽減する効果
	農業労働環境改善効果	30, 252	区画整理を実施したことにより、営農に係る 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 改善)に改善される効果
農村	付の振興に関する効果		
	災害防止効果(一般資産)	9, 506	関連施設において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災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果
	非農用地等創設効果	11, 745	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
多面	的機能の発揮に関する効果	₹	
	災害防止効果(公共資産)	16, 064	関連施設において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災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
	水源かん養効果	2, 471	関連施設において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河川水源や地下水源へのかん養に寄与する効果
	景観・環境保全効果	5, 279	区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮 した設計・構造を合わせもった施設として整 備されることで発揮される効果

その)他の効果			
	国産農産物	n安定供給効果	14, 474	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		411, 677	

(4)総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

				1					(単位:千	円、%)
					作物生産効果 更新分に 新設及び機能向上分 a.					
		割引率	経	更新分に				i	+	
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	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	57, 048	13, 068	0.0	0	57, 048	54, 854	
2	R3	1.0816	2	57, 048	13, 068	3. 5	457	57, 505		
3	R4	1. 1249	3	57, 048	13, 068	18. 4	2, 405	59, 453		
4	R5	1. 1699	4	57, 048	13, 068	33. 3	4, 352	61, 400	52, 483	
5	R6	1. 2167	5	57, 048	13, 068	46. 6		63, 138		
6	R7	1. 2653	6	57, 048	13, 068	59. 9	7, 828	64, 876		
7	R8	1. 3159	7	57, 048	13, 068	73. 2	9, 566	66, 614		
8	R9	1. 3686	8	57, 048	13, 068	86. 7	11, 330	68, 378		
9	R10	1. 4233	9	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	49, 263	
10	R11	1. 4802	10	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
11	R12	1. 5395	11	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
12	R13	1.6010	12	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
13	R14	1.6651	13	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
14	R15	1. 7317	14	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
15	R16	1.8009	15	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	38, 934	
16	R17	1.8730	16	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
17	R18	1. 9479	17	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
18	R19	2. 0258	18	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
19	R20	2. 1068	19	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
20	R21	2. 1911	20	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	32, 000	
21	R22	2. 2788	21	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	30, 769	
22	R23	2. 3699	22	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	29, 586	
23	R24	2. 4647	23	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
24	R25	2. 5633	24	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	27, 354	
25	R26	2. 6658	25	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
26	R27	2. 7725	26	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
27	R28	2.8834	27	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	24, 317	
28	-		28		-					
29	R30	3. 1187	29	57, 048		100.0	,	70, 116		
30	R31	3. 2434	30	57, 048	13, 068	100.0	,	70, 116		
31	R32	3. 3731	31	57, 048	13, 068	100.0		70, 116		
32	R33	3. 5081	32	57, 048	13, 068	100.0		70, 116		
33	R34	3. 6484	33	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
34	R35	3. 7943	34	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
35	R36	3. 9461	35	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
36	R37	4. 1039	36	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
37	R38	4. 2681	37	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
38	R39	4. 4388	38	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
39	R40	4. 6164	39	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
40	R41	4. 8010	40	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
41	R42	4. 9931	41	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
42	R43	5. 1928 E. 400E	42	57, 048	13,068	100.0	13,068	70, 116		
43	R44	5. 4005	43	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
44	R45	5. 6165	44	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
45	R46	5. 8412	45	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	12,004	
46	R47	6. 0748	46	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	11, 542	
47	R48	6. 3178	47	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116		
48	R49	6. 5705	48	57, 048	13, 068	100.0	13, 068	70, 116	10,671	
合計(統		観) 毎年からσ							1, 431, 151	

※経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-2

			ı	T)/ 	# 6		(単位:千)	円 <u>、%)</u>
		±1314		営農経費節減効果 更 新 分 に 新設及び機能向上分						
		割引率	経	更新分に				1	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			1	備考
期間	1 2	引率) t	年	年効果額	年効果額			年効果額		
		3117					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 11,626	263, 902	0.0	0	△ 11,626	△ 11,179	
2	R3	1.0816	2	△ 11,626	263, 902	3.5	9, 237	△ 2,389	△ 2,209	
3	R4	1. 1249	3	△ 11,626	263, 902	18.4	48, 558	36, 932	32, 831	
4	R5	1. 1699	4	△ 11,626	263, 902	33.3	87, 879	76, 253	65, 179	
5	R6	1. 2167	5	△ 11,626	263, 902	46.6	122, 978	111, 352	91, 520	
6	R7	1. 2653	6	△ 11,626	263, 902	59.9	158, 077	146, 451	115, 744	
7	R8	1. 3159	7	△ 11,626	263, 902	73. 2	193, 176	181, 550	137, 966	
8	R9	1. 3686	8		263, 902	86.7	228, 803	217, 177	158, 686	
9	R10	1. 4233	9	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276	177, 247	
10	R11	1. 4802	10	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276		
11	R12	1. 5395	11	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276		
12	R13	1. 6010	12		263, 902	100.0		252, 276	157, 574	
13	R14	1. 6651	13		263, 902	100.0	,	252, 276	151, 508	
14	R15	1. 7317	14	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	145, 681	
15	R16	1. 8009	15	△ 11, 626	263, 902	100.0		252, 276	140, 083	
16	R17	1. 8730	16		263, 902	100.0		252, 276	134, 691	
17	R18	1. 9479	17	△ 11,626	263, 902	100. 0		252, 276	129, 512	
18	R19	2. 0258	18	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	124, 532	
19	R20	2. 1068	19	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	119, 744	
20	R21	2. 1911	20	△ 11, 626	263, 902	100.0		252, 276	115, 137	
21	R22	2. 2788	21	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	110, 706	
22	R23	2. 3699	22	\triangle 11,626	263, 902	100. 0		252, 276	106, 450	
23	R24	2. 4647	23	\triangle 11,626	263, 902	100.0		252, 276		
24	R25	2. 5633	24	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276		
25	R26	2. 6658	25	\triangle 11,626	263, 902	100.0		252, 276	94, 634	
26	R27	2. 7725	26		263, 902	100.0			90, 992	
27	R28	2. 8834	27	\triangle 11,626	263, 902	100.0		252, 276		
28			28							
29			29					,		
	R30	3. 1187		△ 11,626		100.0		-		
30	R31	3. 2434	30	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	77, 781	
31	R32	3. 3731	31	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276		
32	R33	3. 5081	32	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	71, 912	
33	R34	3. 6484	33	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276		
34	R35	3. 7943	34	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	66, 488	
35	R36	3. 9461	35	· · ·	263, 902	100.0	263, 902	252, 276		
36	R37	4. 1039	36	ŕ	263, 902	100.0	,	252, 276		
37	R38	4. 2681	37	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276		
38	R39	4. 4388	38		263, 902	100.0		252, 276	·	
39	R40	4. 6164	39	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276	54, 648	
40	R41	4. 8010	40	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	52, 547	
41	R42	4. 9931	41	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276		
42	R43	5. 1928	42	△ 11,626	263, 902	100.0	,	252, 276		
43	R44	5. 4005	43	△ 11,626	263, 902	100.0		252, 276	46, 713	
44	R45	5. 6165	44	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276	44, 917	
45	R46	5. 8412	45	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276	43, 189	
46	R47	6. 0748	46	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276	41,528	
47	R48	6. 3178	47	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276	39, 931	
48	R49	6. 5705	48	△ 11,626	263, 902	100.0	263, 902	252, 276	38, 395	
合計(総便益	額)							4, 237, 055	
		<u>〜</u> 価年から <i>0</i>	- H- W/				1		, , ,	<u> </u>

(4)総便益額算出表一3

ſ				1		644 444 AV TI	T 弗 か 計 社 田		(単位:千)	円、%)
		中口二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	/err	東が八次	カバラル		里費節減効果	: 		
=n; /n+		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	+	进业
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果 年効果額		に係る効果		左 丛 田 姫		備考
79][1]		引率) ^t		午別未領	午別未領		年 発 生効 果 額	年 効 果 額	同 割 引 後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	刮 (%)	第 未 額 (千円)	(千円)	刊 (千円)	
		0.04	(1)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	(2)	(3)	4)	0-0/4	0-2+3	()-()-()	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 1,593	378	0.0	0	△ 1,593	△ 1,532	計価十
2	R3	1. 0400	2		378	0.0		\triangle 1, 593 \triangle 1, 593		
3	R4	1. 1249	3	· ·	378	14. 3		\triangle 1, 539		
4	R5	1. 1699	4	\triangle 1, 593	378	28. 6		\triangle 1, 339 \triangle 1, 485		
5	R6	1. 2167	5		378	42. 9	162	△ 1, 483	\triangle 1, 209 \triangle 1, 176	
6	R7	1. 2653	6		378	57. 2	216	△ 1, 377	△ 1, 170	
7	R8	1. 3159	7	\triangle 1,593	378	71. 5		△ 1, 323	△ 1,005	
8	R9	1. 3686	8		378	85. 7	324	△ 1, 269	△ 1,000 △ 927	
9	R10	1. 4233	9		378	100. 0	378	△ 1, 215	△ 854	
10	R11	1. 4802	10	\triangle 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 821	
11	R12	1. 5395	11	\triangle 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 789	
12	R13	1. 6010	12	\triangle 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 759	
13	R14	1. 6651	13	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 730	
14	R15	1. 7317	14	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 702	
15	R16	1. 8009	15	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 675	
16	R17	1.8730	16	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 649	
17	R18	1. 9479	17	△ 1,593	378	100.0			△ 624	
18	R19	2. 0258	18	△ 1,593	378	100.0		△ 1, 215	△ 600	
19	R20	2. 1068	19	△ 1,593	378	100.0		△ 1,215	△ 577	
20	R21	2. 1911	20	△ 1,593	378	100.0		△ 1,215	△ 555	
21	R22	2. 2788	21	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1,215	△ 533	
22	R23	2. 3699	22	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1,215	△ 513	
23	R24	2. 4647	23	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 493	
24	R25	2. 5633	24	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1,215	△ 474	
25	R26	2.6658	25	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1,215	△ 456	
26	R27	2.7725	26	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1,215	△ 438	
27	R28	2.8834	27	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1,215	△ 421	
28	R29	2. 9987	28	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1,215	△ 405	
29	R30	3. 1187	29	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 390	
30	R31	3. 2434	30	△ 1,593	378	100.0		△ 1, 215		
31	R32	3. 3731	31	△ 1,593	378	100.0		△ 1, 215		
32	R33	3. 5081	32	△ 1,593	378	100.0		△ 1,215	△ 346	
33	R34	3. 6484	33	△ 1,593	378	100.0		△ 1, 215	△ 333	
34	R35	3. 7943	34	△ 1,593	378	100.0		△ 1, 215	△ 320	
35	R36	3. 9461	35	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1,215		
36	R37	4. 1039	36	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215	△ 296	
37	R38	4. 2681	37	△ 1,593	378	100.0	378	△ 1, 215		
38	R39	4. 4388	38	△ 1,593	378	100.0		△ 1, 215	△ 274	
39	R40	4. 6164	39	△ 1,593	378	100.0		△ 1, 215	△ 263	
40	R41	4. 8010	40	△ 1,593	378	100.0			△ 253	
41	R42	4. 9931	41	△ 1,593	378	100.0			△ 243	
42	R43	5. 1928	42	△ 1,593	378	100.0				
	R44	5. 4005	43	△ 1,593	378	100.0				
44	R45	5. 6165	44	△ 1,593	378	100.0			△ 216	
45 46	R46 R47	5. 8412 6. 0748	45	△ 1,593	378 378	100. 0			△ 208 △ 200	
46	R47	6. 3178	46 47	\triangle 1, 593 \triangle 1, 593	378	100.0			△ 200 △ 192	
48	R48 R49	6. 5705	48	· · · · · ·	378	100.0	378		△ 192 △ 185	
			48	△ 1,593	318	100.0	3/8	△ 1,215	\triangle 185 \triangle 27, 412	1
合計(_{観丿} 価年からσ	- 						△ ∠1,412	

(4)総便益額算出表-4

1						+11. / ← ±/.	本 は.1 4 H		(単位:千)	円、%)
		中口二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	/err	東が八万	立にまル		棄防止効果	1		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		Ē	H	/++: - + -
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果		F 4 8 #	l	備考
期间		引率) t	+	牛効果額	牛効果額			年効果額		
				()	<i>()</i>		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	2	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	2	3.5	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	2	18.4	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	_	2	33. 3	1	1	1	
5	R6	1. 2167	5	_	2	46.6	1	1	1	
6	R7	1. 2653	6	_	2	59.9	1	1	1	
7	R8	1. 3159	7		2	73. 2	1	1	1	
8	R9	1. 3686	8		2	86.7	2	2	1	
9	R10	1. 4233	9		2	100.0	2	2	1	
10	R11	1. 4802	10	_	2	100.0	2	2	1	
11	R12	1. 5395	11	_	2	100.0	2	2	1	
12	R13	1.6010	12	_	2	100.0	2	2	1	
13	R14	1.6651	13	_	2	100.0	2	2	1	
14	R15	1. 7317	14	_	2	100.0	2	2	1	
15	R16	1.8009	15	_	2	100.0	2	2	1	
16	R17	1.8730	16	_	2	100.0	2	2	1	
17	R18	1. 9479	17	_	2	100.0	2	2	1	
18	R19	2. 0258	18	_	2	100.0	2	2		
19	R20	2. 1068	19	_	2	100.0	2	2	1	
20	R21	2. 1911	20	_	2	100.0	2	2		
21	R22	2. 2788	21	_	2	100.0	2	2		
22	R23	2. 3699	22	_	2	100.0	2	2		
23	R24	2. 4647	23	_	2	100.0	2	2		
24	R25	2. 5633	24	_	2	100.0	2	2		
25	R26	2. 6658	25	_	2	100. 0	2	2		
26	R27	2. 7725	26	_	2	100.0	2	2		
27	R28	2. 8834	27	_	2	100.0	2	2		
28	R29		28		2					
29	R30	3. 1187	29	_	2	100.0	2	2	1	
30	R31	3. 2434	30	_	2	100.0	2	2		
31	R32	3. 3731	31	_	2	100.0	2	2	1	
32	R33	3. 5081	32	_	2	100.0	2		1	
33	R34	3. 6484	33	_	2	100. 0	2	2		
34	R35	3. 7943	34	_	2	100.0	2	2	1	
35	R36	3. 9461	35	_	2	100. 0	2	2	1	
36	R37	4. 1039	36	_	2	100. 0	2	2		
37	R38	4. 2681	37	_	2	100.0	2	2		
38	R39	4. 4388	38	_	2	100.0	2	2		
39	R40	4. 6164	39	_	2	100.0	2	2		
40	R41	4. 8010	40	_	2	100.0	2	2		
41	R42	4. 9931	41	_	2	100.0	2	2		
42	R43	5. 1928	42	_	2	100.0	2	2		
43	R44	5. 4005	43	_	2	100.0	2	2	0	
44	R45	5. 6165	44	_	2	100.0	2	2	0	
45	R46	5. 8412	45		2	100.0	2	2	0	
46	R47	6. 0748	46	_	2	100.0	2	2	0	
47	R48		47	_	2	100.0	2	2	0	
48	R49	6. 5705	48	_	2	100.0	2	2	0	
			40			100.0		Δ	32	
合計(約		<i>領)</i> 価年から⊄							34	<u></u>

(4)総便益額算出表-5

評価期間 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	F度 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	割引率 (1+割 引率) ^t ① 1.0000 1.0400 1.0816 1.1249 1.1699 1.2167 1.2653 1.3159 1.3686 1.4233 1.4802 1.5395 1.6010 1.6651 1.7317	経過年 (t) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11		新設	及び機能向 に係る効果 効果発生	: 年 発 生 効 果 額 (千円)	年 効 果 額	割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 680 654 629 604 581 559	備考 評価年
期間 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	(1+割 引率) ^t ① 1.0000 1.0400 1.0816 1.1249 1.1699 1.2167 1.2653 1.3159 1.3686 1.4233 1.4802 1.5395 1.6010 1.6651	過年 (t) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	係る効果 年効果額 (千円) ② 707 707 707 707 707 707 707 707 707	年 効 果 額 (千円) ③	に係る効果 効果発生 割 合 (%)	: 年 発 生 効 果 額 (千円)	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤ 707 707 707 707 707 707	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 680 654 629 604 581 559	
期間 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1.0000 1.0400 1.0816 1.1249 1.1699 1.2167 1.2653 1.3159 1.3686 1.4233 1.4802 1.5395 1.6010 1.6651	過年 (t) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	年 効 果 額 (千円) ②	年 効 果 額 (千円) ③	効果発生 割 合 (%)	年 発 生 効 果 額 (千円)	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤ 707 707 707 707 707 707	同 左 割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 680 654 629 604 581 559	
期間 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1.0000 1.0400 1.0816 1.1249 1.1699 1.2167 1.2653 1.3159 1.3686 1.4233 1.4802 1.5395 1.6010 1.6651	(t) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	(千円) ② 707 707 707 707 707 707 707 707	年 効 果 額 (千円) ③	効果発生 割 合 (%)	年 発 生 効 果 額 (千円)	(千円) ⑥=②+⑤ 707 707 707 707 707 707	割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 680 654 629 604 581 559	評価年
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1.0000 1.0400 1.0816 1.1249 1.1699 1.2167 1.2653 1.3159 1.3686 1.4233 1.4802 1.5395 1.6010 1.6651	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	(千円) ② 707 707 707 707 707 707 707 707	(千円) ③ ———————————————————————————————————	割 合(%)	効 果 額 (千円)	(千円) ⑥=②+⑤ 707 707 707 707 707 707	割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 680 654 629 604 581 559	評価年
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 0000 1. 0400 1. 0816 1. 1249 1. 1699 1. 2167 1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	707 707 707 707 707 707 707 707 707	3 - - - - - - -	(%)	(千円)	(千円) ⑥=②+⑤ 707 707 707 707 707 707	(千円) ⑦=⑥÷① 680 654 629 604 581 559	評価年
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 0000 1. 0400 1. 0816 1. 1249 1. 1699 1. 2167 1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	707 707 707 707 707 707 707 707 707	3 - - - - - - -			6=2+5 707 707 707 707 707 707	(7)=(6)÷(1) 680 654 629 604 581 559	評価年
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 0400 1. 0816 1. 1249 1. 1699 1. 2167 1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	707 707 707 707 707 707 707 707 707	- - - - - -		- - - - -	707 707 707 707 707 707	680 654 629 604 581 559	評価年
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 0400 1. 0816 1. 1249 1. 1699 1. 2167 1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	707 707 707 707 707 707 707 707	- - - - - -		- - - - -	707 707 707 707 707	654 629 604 581 559	計៕叫牛
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 0816 1. 1249 1. 1699 1. 2167 1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	2 3 4 5 6 7 8 9 10	707 707 707 707 707 707 707 707	- - - - - -		- - - - -	707 707 707 707 707	654 629 604 581 559	
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16	1. 1249 1. 1699 1. 2167 1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	3 4 5 6 7 8 9 10	707 707 707 707 707 707 707	- - - - -			707 707 707 707	629 604 581 559	
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16	1. 1699 1. 2167 1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	4 5 6 7 8 9 10	707 707 707 707 707 707	- - - -			707 707 707	604 581 559	
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16	1. 2167 1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	5 6 7 8 9 10	707 707 707 707 707	_ _ _ _			707 707	581 559	
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16	1. 2653 1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	6 7 8 9 10 11	707 707 707 707	_ _ _ _			707	559	
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16	1. 3159 1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	7 8 9 10 11	707 707 707	_ _					
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 3686 1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	8 9 10 11	707 707	_	_ 	_	707		
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 4233 1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	9 10 11	707		_			537	
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 4802 1. 5395 1. 6010 1. 6651	10 11		_		_	707	517	
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 5395 1. 6010 1. 6651	11	707		-	_	707	497	
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R12 R13 R14 R15 R16 R17	1. 5395 1. 6010 1. 6651	11		_	_	_	707	478	
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	R13 R14 R15 R16 R17	1.6010 1.6651		707	_	_	_	707	459	
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	R14 R15 R16 R17	1.6651	12	707	_	_	_	707	442	
14 15 16 17 18 19 20 21 22	R15 R16 R17		13	707		_	_	707	425	
15 16 17 18 19 20 21 22	R16 R17	1. (01)	14	707	_	_	_	707	408	
16 17 18 19 20 21 22	R17	1.8009	15	707				707	393	
17 18 19 20 21 22			16	707			_	707	393	
18 19 20 21 22		1.8730				_	_			
19 20 21 22	R18	1. 9479	17	707		_	_	707	363	
20 21 22	R19	2. 0258	18	707		_	_	707	349	
21 22	R20	2. 1068	19	707		_	_	707	336	
22	R21	2. 1911	20	707		_	_	707	323	
	R22	2. 2788	21	707	_	_	_	707	310	
23	R23	2.3699	22	707	_	_	_	707	298	
	R24	2.4647	23	707	_	_	_	707	287	
24	R25	2.5633	24	707	_	_	_	707	276	
25	R26	2.6658	25	707	_	_	_	707	265	
26	R27	2. 7725	26	707	_	_	_	707	255	
27	R28	2. 8834	27	707		_	_	707	245	
28	R29	2. 9987	28				_	707	236	
29	R30	3. 1187	29	707		_		707	227	
30	R31	3. 2434	30	707	_			707	218	
31	R32	3. 3731	31	707		_	_	707	210	
32	R33	3. 5081	32	707		_	_	707	202	
33	R34	3. 6484	33	707		_	_	707	194	
34	R35	3. 7943	34	707		_	_	707	186	
35	R36	3. 9461	35	707		_	_	707	179	
36	R37	4. 1039	36	707	_			707	172	
37	R38	4. 2681	37	707	_		_	707	166	
38	R39	4. 4388	38	707	_	_	_	707	159	
39	R40	4.6164	39	707	_	_	_	707	153	
40	R41	4.8010	40	707	_	_	_	707	147	
41	R42	4. 9931	41	707		_	_	707	142	
42	R43	5. 1928	42	707		_	_	707	136	
43	R44	5. 4005	43	707		_	_	707	131	
44	R45	5. 6165	44	707	_		_	707	126	
45	R46	5.8412	45	707		_	_	707	121	
46	R47	6. 0748	46	707		_		707	116	
47	R48	6. 3178	47	707		_	_	707	112	
48	R49	6.5705	48	707	_	_	_	707	108	ļ
合計(総	※便益額	<u>—</u> 類)							14, 988	

(4)総便益額算出表一6

	1		1	T		-th- 1112 112 her	m that at Mall		(単位:千	刊、%)
		±1314		due 1) ;	-1.D.		環境改善効果	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	计	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1 2	引率) t	年	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	30, 252	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	30, 252	3. 5	1,059	1,059	979	
3	R4	1. 1249	3	_	30, 252	18.4	5, 566	5, 566	4, 948	
4	R5	1. 1699	4	_	30, 252	33.3	10,074	10, 074	8,611	
5	R6	1. 2167	5	_	30, 252	46.6	14, 097	14, 097	11, 586	
6	R7	1. 2653	6	_	30, 252	59.9	18, 121	18, 121	14, 322	
7	R8	1. 3159	7	_	30, 252	73. 2	22, 144	22, 144	16, 828	
8	R9	1. 3686	8	_	30, 252	86.7	26, 228	26, 228	19, 164	
9	R10	1. 4233	9	_	30, 252	100.0	30, 252	30, 252	21, 255	
10	R11	1. 4802	10	_	30, 252	100.0		30, 252	20, 438	
11	R12	1. 5395	11	_	30, 252	100.0		30, 252	19, 651	
12	R13	1.6010	12	_	30, 252	100.0		30, 252	18, 896	
13	R14	1. 6651	13	_	30, 252	100.0		30, 252	18, 168	
14	R15	1. 7317	14		30, 252	100.0		30, 252	17, 470	
15	R16	1. 8009	15	_	30, 252	100.0		30, 252	16, 798	
16	R17	1. 8730	16		30, 252	100. 0		30, 252	16, 152	
17	R18	1. 9479	17	_	30, 252	100.0		30, 252	15, 531	
18	R19	2. 0258	18	_	30, 252	100.0		30, 252	14, 933	
19	R20	2. 1068	19	_	30, 252	100.0		30, 252	14, 359	
20	R21	2. 1911	20	_	30, 252	100.0		30, 252	13, 807	
21	R22	2. 2788	21	_	30, 252	100.0		30, 252	13, 275	
22	R23	2. 3699	22	_	30, 252	100.0		30, 252	12, 765	
23	R24	2. 4647	23		30, 252	100.0		30, 252	12, 703	
24	R25	2. 5633	24	_	30, 252	100.0		30, 252	11, 802	
25	R26	2. 6658	25	_	30, 252	100.0		30, 252	11, 348	
26	R27	2. 7725	26		30, 252	100.0		30, 252	10, 911	
27	R28	2. 8834	27	<u> </u>	30, 252	100.0	-	30, 252	10, 311	
28		2. 9987	28	_	30, 252	100.0				
29	R30		29			100.0		30, 252	9, 700	
		3. 1187		_	30, 252				,	
30	R31	3. 2434	30	_	30, 252	100.0		30, 252	9, 327	
31	R32	3. 3731	31	_	30, 252	100.0		30, 252	8, 969	
32	R33	3. 5081	32	_	30, 252	100.0		30, 252	8, 623	
33	R34	3. 6484	33		30, 252	100.0		30, 252	8, 292	
34	R35	3. 7943	34		30, 252	100.0		30, 252	7, 973	
35	R36	3. 9461	35		30, 252	100.0		30, 252	7, 666	
36	R37	4. 1039	36	_	30, 252	100.0	,	30, 252	7, 372	
37	R38	4. 2681	37	_	30, 252	100.0		30, 252	7, 088	
38	R39	4. 4388	38		30, 252	100.0		30, 252	6, 815	
39	R40	4. 6164	39		30, 252	100.0		30, 252	6, 553	
40	R41	4. 8010	40		30, 252	100.0		30, 252	6, 301	
41	R42	4. 9931	41		30, 252	100.0		30, 252	6, 059	
42	R43	5. 1928	42		30, 252	100.0		30, 252	5, 826	
43	R44	5. 4005	43		30, 252	100.0		30, 252	5, 602	
44	R45	5. 6165	44		30, 252	100.0	30, 252	30, 252	5, 386	
45	R46	5.8412	45	_	30, 252	100.0	30, 252	30, 252	5, 179	
46	R47	6.0748	46	_	30, 252	100.0	30, 252	30, 252	4, 980	
47	R48	6. 3178	47		30, 252	100.0	30, 252	30, 252	4, 788	
48	R49	6. 5705	48		30, 252	100.0	30, 252	30, 252	4,604	<u> </u>
合計(総便益	額)							513, 954	

(4)総便益額算出表一7

			1	1			- (/ -)/-		(単位:千	円、%)
							果(一般資產	奎)		
		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	1	F	11	備考
期間	干及		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)	
		•	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	٧	0	•	0-0/4	0-210	<u></u>	評価年
_				0 500				0 500	0 140	
1	R2	1.0400	1	9, 506		_		9, 506		
2		1. 0816	2		_	_	_	9, 506		
3		1. 1249	3		_	_	_	9, 506		
4	R5	1. 1699	4	9, 506	_	_	_	9, 506		
5	R6	1.2167	5		_	_	_	9, 506		
6	R7	1.2653	6	9, 506	_	_	_	9, 506	7, 513	
7	R8	1.3159	7	9, 506		_	_	9, 506	7, 224	
8	R9	1.3686	8	9, 506	_	_	_	9, 506	6, 946	
9	R10	1.4233	9	9, 506	_	_	_	9, 506	6, 679	
10	R11	1. 4802	10		_	_	_	9, 506		
11	R12	1. 5395	11	9, 506	_	_	_	9, 506		
12	R13	1. 6010	12	9, 506	_	_	_	9, 506		
13	R14	1. 6651	13		_	_	_	9, 506		
14	R14	1. 7317	13					9, 506		
						_	_			
15	R16	1.8009	15		_	_	_	9, 506		
16	R17	1.8730	16		_	_	_	9, 506		
17	R18	1.9479	17	9, 506		_	_	9, 506		
18	R19	2.0258	18	9, 506	_	_	_	9, 506		
19	R20	2. 1068	19	9, 506	1	_	_	9, 506	4, 512	
20	R21	2. 1911	20	9, 506	_	_	_	9, 506	4, 338	
21	R22	2. 2788	21	9, 506	_	_	_	9, 506	4, 171	
22	R23	2. 3699	22	9, 506	_	_	_	9, 506		
23	R24	2. 4647	23	9, 506	_	_	_	9, 506		
24	R25	2. 5633	24	9, 506	_	_	_	9, 506		
25	R26	2. 6658	25	9, 506	_	_	_	9, 506		
26	R27	2. 7725	26		_	_	_	9, 506		
27	R28	2.8834	27			_		9, 506		
28		2. 9987	28		_	_	_	9, 506		
29	R30	3. 1187	29	9, 506		_	_	9, 506		
30	R31	3. 2434	30		_	_	_	9, 506		
31	R32	3. 3731	31	9, 506		_	_	9, 506		1
32	R33	3.5081	32	9, 506	_	_	_	9, 506		
33	R34	3.6484	33	9, 506	_	_	_	9, 506	2, 606	
34	R35	3. 7943	34	9, 506	_		_	9, 506	2, 505	
35	R36	3. 9461	35	9, 506	_	_	_	9, 506	2, 409	
36	R37	4. 1039	36		_	_	_	9, 506		
37	R38	4. 2681	37	9, 506	_	_	_	9, 506		
38	R39	4. 4388	38	,	_	_	_	9, 506	· · · · · ·	
39	R40	4. 6164	39	9, 506	_	_	_	9, 506		
40	R41	4. 8010	40			_	_	9, 506		
41	R42	4. 9931	41	9, 506			_	9, 506		
42	R43	5. 1928	42		_	_	_	9, 506		
43	R44	5. 4005	43		_	_	_	9, 506		
44	R45	5. 6165	44		_	_	_	9, 506		
45	R46	5. 8412	45		_	_	_	9, 506	1, 627	
46	R47	6.0748	46	9, 506	_	_	_	9, 506	1, 565	
47	R48	6. 3178	47	9, 506				9, 506	1, 505	
48	R49	6. 5705	48	9, 506	_	_	_	9, 506	1, 447	
合計(統									201, 481	
		年年から の		<u> </u>		I	I			<u></u>

(4)総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						非農用	地創設効果			
		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	-	Þ	I	備考
期間	干皮		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)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0			<u>. </u>	@	<u> </u>	<u> </u>	評価年
1		1. 0400	1		11, 745	0.0	0	0	0	計画十
2		1. 0400	2		11, 745	3. 5	411	411	380	
3										
		1. 1249	3		11, 745	18. 4	2, 161	2, 161	1, 921	
4		1. 1699	4		11, 745	33. 3	3, 911	3, 911	3, 343	
5		1. 2167	5		11, 745	46. 6	5, 473	5, 473	4, 498	
6		1. 2653	6		11, 745	59. 9	7, 035	7, 035		
7		1. 3159	7		11, 745	73. 2	8, 597	8, 597	6, 533	
8	R9	1.3686	8		11, 745	86. 7	10, 183	10, 183	7, 440	
9		1.4233	9		11, 745	100.0		11, 745	8, 252	
10	R11	1.4802	10	_	11, 745	100.0	11, 745	11, 745	7, 935	
11	R12	1.5395	11	_	11, 745	100.0	11, 745	11, 745	7, 629	
12	R13	1.6010	12	_	11, 745	100.0	11, 745	11, 745	7, 336	
13	R14	1.6651	13	_	11, 745	100.0		11, 745		
14		1. 7317	14		11, 745	100.0		11, 745		
15		1.8009	15		11, 745	100.0		11, 745	6, 522	
16		1.8730	16		11, 745	100.0		11, 745	6, 271	
17	R18	1. 9479	17		11, 745	100. 0	11, 745	11, 745	6, 030	
18		2. 0258	18		11, 745	100.0		11, 745		
19		2. 1068	19		11, 745	100.0		11, 745		
			20							
20		2. 1911		_	11, 745	100.0		11, 745		
21	R22	2. 2788	21	_	11, 745	100.0		11, 745		
22	R23	2. 3699	22	_	11, 745	100.0		11, 745		
23	R24	2. 4647	23	_	11, 745	100.0		11, 745	4, 765	
24	R25	2. 5633	24	_	11, 745	100.0		11, 745	4, 582	
25		2.6658	25		11, 745	100.0	11, 745	11, 745		
26	R27	2. 7725	26		11, 745	100.0		11, 745	4, 236	
27		2.8834	27		11, 745	100.0	11, 745	11, 745	4, 073	
28		2.9987	28		11, 745	100.0	11, 745	11, 745	3, 917	
29	R30	3. 1187	29	_	11, 745	100.0	11, 745	11, 745	3, 766	
30	R31	3. 2434	30	_	11, 745	100.0	11, 745	11, 745	3, 621	
31	R32	3. 3731	31		11, 745	100.0	11, 745	11, 745	3, 482	
32		3. 5081	32	_	11, 745	100.0	11, 745	11, 745		
33		3. 6484	33	_	11, 745	100.0		11, 745	3, 219	
34		3. 7943	34		11, 745	100.0		11, 745		
35		3. 9461	35		11, 745	100.0		11, 745	2, 976	
36		4. 1039	36		11, 745	100. 0		11, 745		
37		4. 2681	37		11, 745	100. 0				
38		4. 4388	38		11, 745	100.0		11, 745	2, 646	
39	R40	4. 4366	39		11, 745	100.0		11, 745	2, 544	
40	_		40		11, 745	100. 0		11, 745		
		4. 8010		_						
41	R42	4. 9931	41		11, 745	100.0		11, 745		
42	R43	5. 1928	42		11, 745	100.0		11, 745		
43		5. 4005	43		11, 745	100. 0	ŕ	11, 745		
44		5. 6165	44		11, 745	100.0		11, 745	2, 091	
45		5. 8412	45		11, 745	100.0		11, 745	2, 011	
46		6.0748	46	_	11, 745	100.0		11, 745	1, 933	
47	H48	6. 3178	47	_	11, 745	100.0	11, 745	11, 745	1,859	
48	H49	6.5705	48		11, 745	100.0	11, 745	11, 745	1, 788	
合計(総便益	額)							199, 536	
		価圧からσ		<u> </u>	l .	1			, -	

※経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表一9

									(単位:千	円、%)
					Ş	災害防止効	果(公共資産	奎)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	1	it	
評価	左莊	/ 1 生山	過	係る効果		に係る効果	1_	Ē	iΤ	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)	
		•	(0)	2	3	(4)		6=2+5		
0	R1	1.0000	0	2)	•	<u>U</u>	0 0 X I		₩ ₩ · ₩	評価年
1	R2	1. 0400	1	16, 064			_	16, 064	15, 446	計画十
2					_		_			
	R3	1. 0816	2	16, 064		_	_	16, 064		
3	R4	1. 1249	3		_		_	16, 064		
4	R5	1. 1699	4	16, 064	_	_	_	16, 064		
5	R6	1. 2167	5	-		_	_	16, 064		
6	R7	1. 2653	6	-	_	_	_	16, 064		
7	R8	1.3159	7	16, 064	_	_	_	16, 064	12, 208	
8	R9	1.3686	8		_	_	_	16, 064	11, 738	
9	R10	1.4233	9	16, 064	_	_	_	16, 064	11, 286	
10	R11	1.4802	10	16, 064				16, 064	10, 853	
11	R12	1. 5395	11	16, 064	_	_	_	16, 064	10, 435	
12	R13	1.6010	12	16, 064	_	_	_	16, 064		
13	R14	1. 6651	13	16, 064	_	_	_	16, 064		
14	R15	1. 7317	14	16, 064	_	_	_	16, 064		
15	R16	1. 8009	15	16, 064	_	_	_	16, 064		
16	R17	1.8730	16	16, 064	_	_	_	16, 064		
17			17							
	R18	1. 9479		16, 064		_	_	16, 064		
18	R19	2. 0258	18	16, 064	_	_	_	16, 064		
19	R20	2. 1068	19	16, 064		_	_	16, 064		
20	R21	2. 1911	20	16, 064	_	_	_	16, 064		
21	R22	2. 2788	21	16, 064		_	_	16, 064	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
22	R23	2. 3699	22	16, 064	_	_	_	16, 064		
23	R24	2. 4647	23	16, 064	_	_	_	16, 064	6, 518	
24	R25	2.5633	24	16, 064	_	_	_	16, 064	6, 267	
25	R26	2.6658	25	16, 064	_	_	_	16, 064	6, 026	
26	R27	2.7725	26	16, 064		_	_	16, 064	5, 794	
27	R28	2.8834	27	16, 064		_	_	16, 064	5, 571	
28	R29	2.9987	28	16, 064	_	_	_	16, 064	5, 357	
29	R30	3. 1187	29	16, 064	_	_	_	16, 064	5, 151	
30	R31	3. 2434	30	16, 064	_	_	_	16, 064	4, 953	
31	R32	3. 3731	31	16, 064	_	_	_	16, 064		
32	R33	3. 5081	32	16, 064	_	_	_	16, 064	4, 579	
33	R34	3. 6484	33	16, 064	_	_	_	16, 064		
34	R35	3. 7943	34	16, 064	_	_	_	16, 064		
35	R36	3. 9461	35	16, 064		_	_	16, 064	4, 234	
36	R37	4. 1039	36	16, 064				16, 064	3, 914	
37	R38	4. 1039	37	16, 064			_	16, 064		
					_		_			
38	R39	4. 4388	38	16, 064	_		_	16, 064		
39	R40	4. 6164	39	16, 064			_	16, 064		
40	R41	4. 8010	40	16, 064	_	_	_	16, 064		
41	R42	4. 9931	41	16, 064	_		_	16, 064		
42	R43	5. 1928	42	16, 064	_		_	16, 064	3, 094	
43	R44	5. 4005	43	16, 064	_		_	16, 064	,	
44	R45	5. 6165	44	16, 064			_	16, 064	2,860	
45	R46	5.8412	45	16, 064	_	_	_	16, 064	2, 750	
46	R47	6.0748	46		_	_	_	16, 064		
47	R48	6. 3178	47	16, 064	_	_	_	16, 064	2, 543	
48	R49	6. 5705	48		_	_	_	16, 064	2, 445	
			10	10,001				10,001	340, 479	
		^{頤)} 価年からの	N/]	<u> </u>		010, 118	<u> </u>

(4) 総便益額算出表-10

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							環境保全効果	:		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1/2	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		J1 /				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	5, 279	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	5, 279	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	5, 279	0.0	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	_	5, 279	0.0	0	0	0	
5	R6	1. 2167	5	_	5, 279	100.0	5, 279	5, 279	4, 339	
6	R7	1. 2653	6	_	5, 279	100.0		5, 279		
7	R8	1. 3159	7	_	5, 279	100.0		5, 279		
8	R9	1. 3686	8	_	5, 279	100.0		5, 279	3, 857	
9	R10	1. 4233	9	_	5, 279	100.0		5, 279	3, 709	
10	R11	1. 4802	10	_	5, 279	100.0		5, 279	3, 566	
11	R12	1. 5395	11	_	5, 279	100.0		5, 279	3, 429	
12	R13	1. 6010	12	_	5, 279	100.0		5, 279	3, 297	
13	R14	1. 6651	13	_	5, 279	100.0		5, 279	3, 170	
14	R15	1. 7317	14	_	5, 279	100.0		5, 279	3, 048	
15	R16	1. 8009	15	_	5, 279	100.0		5, 279	2, 931	
16	R17	1. 8730	16	_	5, 279	100.0		5, 279	2, 818	
17	R18	1. 9479	17	_	5, 279	100.0		5, 279	2,710	
18	R19	2. 0258	18	_	5, 279	100.0		5, 279	2,606	
19	R20	2. 1068	19	_	5, 279	100.0		5, 279	2, 506	
20	R21	2. 1911	20	_	5, 279	100.0		5, 279	2, 409	
21	R22	2. 2788	21	_	5, 279	100.0		5, 279	2, 317	
22	R23	2. 3699	22	_	5, 279	100.0		5, 279	2, 228	
23	R24	2. 4647	23	_	5, 279	100.0		5, 279	2, 142	
24	R25	2. 5633	24	_	5, 279	100.0		5, 279		
25	R26	2. 6658	25	_	5, 279	100.0		5, 279		
26	R27	2. 7725	26	_	5, 279	100.0		5, 279	1, 904	
27	R28	2. 8834	27	_	5, 279	100.0		5, 279	1,831	
28			28	_	5, 279					
29	R30	3. 1187	29	_	5, 279	100.0				
30	R31	3. 2434	30	_	5, 279	100.0		-	1,628	
31	R32	3. 3731	31	_	5, 279	100.0			,	
32	R33	3. 5081	32	_	5, 279	100.0				
33	R34	3, 6484	33	_	5, 279	100.0			1, 447	
34	R35	3. 7943	34	_	5, 279	100.0				
35	R36	3. 9461	35	_	5, 279	100.0		5, 279		
36	R37	4. 1039	36	_	5, 279	100.0		5, 279	1, 286	
37	R38	4. 2681	37	_	5, 279	100.0		5, 279	1, 237	
38	R39	4. 4388	38	_	5, 279	100.0		5, 279	1, 189	
39	R40	4. 6164	39	_	5, 279	100.0		5, 279	1, 144	
40	R41	4. 8010	40	_	5, 279	100.0		5, 279	1, 144	
41	R42	4. 9931	41	_	5, 279	100.0		5, 279	1, 100	
42	R43	5. 1928	42	_	5, 279	100.0		5, 279	1, 037	
43	R43	5. 4005	43	_	5, 279	100.0			978	
43	R45	5. 6165	43	_	5, 279	100.0		5, 279	940	
44	R46	5. 8412	45		5, 279	100.0		5, 279	904	
46	R47	6. 0748	46	_	5, 279	100.0			869	
47	R48	6. 3178	47	_	5, 279	100.0		5, 279	836	
48	R48	6. 5705	48		5, 279	100.0		5, 279	803	
			48	_	5, 219	100.0	5, 279	5, 419		1
合計(統		_{観)} 価年から⊄	F W						92, 727	<u></u>

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表-11

									(単位:千)	円、%)
						水源が	いん養効果			
		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	Þ	·I	備考
期間	十及	(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	
		り半り				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0	(-)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1. 0400	1		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	2, 376	н і Ірц
2	R3	1. 0816	2		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	2, 285	
3	R4	1. 1249	3		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	2, 283	
	R5									
4 5		1. 1699	4		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	2, 112	
	R6	1. 2167	5		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	2, 031	
6	R7	1. 2653	6		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 953	
7	R8	1. 3159	7		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 878	
8	R9	1. 3686	8		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 805	
9	R10	1. 4233	9		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 736	
10	R11	1. 4802	10		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 669	
11	R12	1. 5395	11	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1,605	
12	R13	1.6010	12		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 543	
13	R14	1.6651	13	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 484	
14	R15	1.7317	14	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 427	
15	R16	1.8009	15	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 372	
16	R17	1.8730	16	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 319	
17	R18	1.9479	17	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 269	
18	R19	2. 0258	18		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 220	
19	R20	2. 1068	19		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 173	
20	R21	2. 1911	20		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 128	
21	R22	2. 2788	21		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 084	
22	R23	2. 3699	22		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 043	
23	R24	2. 4647	23	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	1, 043	
24	R25	2. 5633	24	_		100.0	2, 471	2, 471	964	
25		2. 6658	25		2, 471			2, 471	904	
	R26				2, 471	100.0	2, 471			
26	R27	2. 7725	26		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	891	
27	R28	2.8834	27		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	857	
28	R29	2. 9987	28	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	824	
29	R30	3. 1187	29	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	792	
30	R31	3. 2434	30	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	762	
31	R32	3. 3731	31	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	733	
32	R33	3. 5081	32		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	704	
33	R34	3. 6484	33		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	677	
34	R35	3. 7943	34		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	651	
35	R36	3. 9461	35	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	626	
36	R37	4. 1039	36	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	602	
37	R38	4. 2681	37	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	579	
38	R39	4. 4388	38	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	557	
39	R40	4. 6164	39	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	535	
40	R41	4.8010	40	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	515	
41	R42	4. 9931	41	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	495	
42	R43	5. 1928	42	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	476	
43	R44	5. 4005	43		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	458	
44	R45	5. 6165	44		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	440	
45	R46	5. 8412	45		2, 471	100.0	2, 471	2, 471	423	
	R40								423	
46		6. 0748	46		2, 471	100.0	2, 471	2, 471		
47	H48	6. 3178	47	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	391	
48	H49	6. 5705	48	_	2, 471	100.0	2, 471	2, 471	376	
合計(約		額) 価年からσ							52, 374	

(4) 総便益額算出表-12

期间 0 1 2 3 4 5	年度 R1 R2 R3	割引率 (1+割 引率) ^t ① 0.04	経 過 年 (t)	更新分に 係る効果 年効果額	新設	国産農産® 及び機能向 に係る効果			+	进去
期間 0 1 2 3 4 5	R1 R2	(1+割 引率) ^t ① 0.04	過年	係る効果				言	+	/#± #z.
期間 0 1 2 3 4 5	R1 R2	引率) ^t ① 0.04	年			に係る効果	1	-		/## 12 .
期间 0 1 2 3 4 5	R1 R2	引率) ^t ① 0.04		年効果額	左 弘 田 左					備考
1 2 3 4 5	R2	① 0. 04	(t)		千别朱頟			年効果額		
1 2 3 4 5	R2	0.04	(t)				効 果 額		割引後	
1 2 3 4 5	R2			(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 2 3 4 5	R2	1 0000		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
2 3 4 5		1.0000	0							評価年
3 4 5	R3	1.0400	1	7,860	6,614	0.0	0	7, 860	7, 558	
4 5		1.0816	2		6,614	3.5	231	8, 091	7, 481	
5	R4	1. 1249	3		6,614	18.4	1, 217	9, 077	8, 069	
	R5	1. 1699	4	7,860	6,614	33. 3	2, 202	10, 062	8,601	
	R6	1. 2167	5		6,614	46.6	3, 082	10, 942	8, 993	
6	R7	1. 2653	6		6,614	59. 9	3, 962	11, 822	9, 343	
7	R8	1. 3159	7	7,860	6,614	73. 2	4,841	12, 701	9,652	
8	R9	1. 3686	8		6,614	86.7	5, 734	13, 594	9, 933	
9	R10	1. 4233	9	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	10, 169	
10	R11	1. 4802	10	7,860	6, 614	100.0	6,614	14, 474	9, 778	
11	R12	1. 5395	11	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	9, 402	
12	R13	1.6010	12	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	9, 041	
13	R14	1.6651	13	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	8, 693	
14	R15	1. 7317	14	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	8, 358	
15	R16	1.8009	15	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	8, 037	
16	R17	1.8730	16	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	7, 728	
17	R18	1. 9479	17	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	7, 431	
18	R19	2.0258	18	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	7, 145	
19	R20	2. 1068	19	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	6,870	
20	R21	2. 1911	20	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	6,606	
21	R22	2. 2788	21	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	6, 352	
22	R23	2. 3699	22	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	6, 107	
23	R24	2. 4647	23	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	5, 873	
24	R25	2. 5633	24	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	5, 647	
25	R26	2.6658	25	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	5, 430	
26	R27	2.7725	26	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	5, 221	
27	R28	2.8834	27	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	5,020	
28	R29	2. 9987	28	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	4,827	
29	R30	3. 1187	29	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	4,641	
30	R31	3. 2434	30	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	4, 463	
31	R32	3. 3731	31	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	4, 291	
32	R33	3. 5081	32	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	4, 126	
33	R34	3.6484	33	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	3, 967	
34	R35	3. 7943	34	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	3, 815	
35	R36	3. 9461	35	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	3, 668	
36	R37	4. 1039	36	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	3, 527	
37	R38	4. 2681	37	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	3, 391	
38	R39	4. 4388	38	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	3, 261	
39	R40	4.6164	39	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	3, 135	
40	R41	4.8010	40	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	3, 015	
41	R42	4. 9931	41	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	2, 899	
42	R43	5. 1928	42	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	2, 787	
43	R44	5. 4005	43	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	2,680	
44	R45	5. 6165	44	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	2, 577	
45	R46	5.8412	45	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	2, 478	
46	R47	6.0748	46	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	2, 383	
47	R48	6. 3178	47	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	2, 291	
48	R49	6. 5705	48	7,860	6,614	100.0	6,614	14, 474	2, 203	
合計(紛	8便益	額)							278, 963	

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、加工用米、大豆、えだまめ、たまねぎ、かぼちゃ、ねぎ、アスパラガス、 キャベツ、ばれいしょ、さつまいも、お茶、れんこん、牧草、スイートコーン、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		生産			6.t.	
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発生 面積	効果要因	事 業 なかり せ ば 単 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単	生 / 達 / 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
		107. 1	100.8	100.8	単収増 (乾田化)	530	562	32	32. 3	_	-	-	-
	新設				小計	_	_	-	32. 3	243	7, 849	71	5, 573
水稲	WIRX			△ 6.3	作付減	_	_	530	△ 33.4	_	-	-	_
73.110					小計	-	-	-	△ 33.4	243	△ 8,116	-	-
	更新	107. 1	107. 1	107. 1	単収増 (水管理改良)	223	530	307	328.8	_	_	-	_
	<i>></i> √ <i>1</i> /1				小計	-	-	-	328.8	243	79, 898	71	56, 728
					水稲計	_	-	-	327. 7	_	79, 631	_	62, 301
		3. 2	1.0	1.0	単収増 (乾田化)	572	606	32	0.3	_	-	-	_
	新設				小計	=	=	-	0.3	5	2	-	_
飼料用	79116			△ 2.2	作付減	-	-	572	△ 12.6	_	-	-	_
米					小計	=	=	-	△ 12.6	5	△ 63	-	=
	更新	3. 2	3. 2	3. 2	単収増 (水管理改良)	240	572	332	10.6	_	-	-	-
	201				小計	=	-	-	10.6	5	53	-	=
					飼料用米計	-	-	-	△ 1.7	_	△ 8	_	_
		0.1	1.0	0. 1	単収増 (乾田化)	549	582	33	0.0	_	-	-	-
	新設				小計	_	_	-	0.0	145	0	66	0
加工用	WIRX			0.9	作付増	-	ı	582	5. 2	_	-	_	_
米					小計	549	582	-	5. 2	145	754	-	_
	更新	0.1	0. 1	0. 1	単収増 (水管理改良)	_	_	318	0.3	_	-	-	_
	<i>∕</i> √1/1				小計	-	-	-	0.3	145	44	66	29
					加工用米計	_	_	_	5. 5	_	798	-	29

			作付面積				単 収		el adm				
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 単 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	益	年効果額
	又初			1		丰 収		2	①×②÷100	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥
		1.6	0. 5	0. 5	単収増 (湿害防止)	-	128	16	0. 1	-	-	_	_
					小計	_	_	_	0. 1	128	13	71	9
	新設			△ 1.1	作付減	_	_	112	△ 1.2	_	_	_	_
大豆				△ 1.1	小計			112	△ 1. 2	128	A 154		
		1.0	1.0	1.0	甲収増	104	110			120	△ 154		
	更新	1.6	1. 6	1. 6	(湿潤かんが	104	112	8		_	_	_	_
					小計	-	-	-	0.1	128			
					大豆計	-	-	-	△ 1.0	_	△ 128	_	18
えだま	新設	-	2. 9	2. 9	作付増	-	-	351	10. 2	-	-	_	_
め	75182				小計	-	-	-	10. 2	526	5, 365	11	590
					えだまめ計	-	-	-	10. 2	-	5, 365	_	590
	∌r≃n.	0.1	7. 9	7.8	作付増	-	-	2, 027	158. 1	_	_	-	_
たまね	新設				小計	-	-	-	158. 1	71	11, 225	20	2, 245
ぎぎ		0. 1	0. 1	0. 1	単収増 (湿潤かんがい)	1, 794	2, 027	233	0. 2	_	_	_	_
	更新				小計	-	-	_	0. 2	71	14	78	11
					たまねぎ計	_	_	_	158. 3	_	11, 239	_	2, 256
		1. 5		△ 1.5	作付減	_	_	736		_	11, 203	_	2,200
	新設	1. 0		△ 1.5	小計			130			A 1 F07	11	A 100
かぼ ちゃ					単収増	-	-	-	△ 11.0	137	△ 1,507	11	△ 166
,	更新	1.5	1. 5	1. 5	(湿潤かんがい)	640	736	96		_	_	_	_
					小計	-	-	-	1.4		192	76	
					かぼちゃ計	-	-	-	△ 9.6	_	△ 1,315	_	△ 20
	新設	0. 1	6. 9	6.8	作付増	-	-	1, 849	125. 7	_	-	_	_
ねぎ	701184				小計	-	-	-	125. 7	216	27, 151	5	1, 358
480	更新	0.1	0. 1	0. 1	単収増 (湿潤かんがい)	1, 636	1, 849	213	0.2	_	-	-	_
	文 利				小計	-	-	-	0. 2	216	43	75	32
					ねぎ計	=	-	-	125. 9	-	27, 194	_	1, 390
アスパ	新設	-	1.0	1.0		-	-	323	3. 2	-	_	-	_
ラガス	-5/1BA				小計 アスパラガス計	-	-	-	3. 2	837	2, 678 2, 678	20	536 536
	∌r≃n.	-	2. 9	2. 9			_	2, 605	75. 5	_	2,078	-	536
キャベ ツ	新設				小計	-	-	-	75. 5	66	,	20	
د داشد		_	2.0	2. 0	キャベツ計 作付増			1, 831	75. 5 36. 6	_	4, 983	_	997
ばれい しょ	新設		2.0	2.0	小計	_	-	- 1, 031	36.6	105	3, 843	16	615
					ばれいしょ計	=	=	-	36.6	-	3, 843	_	615
さつま いも	新設	-	2. 0	2. 0	作付増 小計	_	_	1, 436	28. 7 28. 7	171	4, 908	-	
					さつまいも計				28. 7	-	4, 908	_	_
お茶	新設	-	2. 0	2. 0	作付増	-	-	223	4.5		-	-	_
					小計 お茶計	-	-	_	4. 5 4. 5	228	1, 026 1, 026	-	
れんこ	±r⇒n	0.2	2. 0	1.8	作付増	_	_	1, 134	20. 4	_	- 1,020	-	_
ん	新設				小計	-	-	-	20. 4	399		16	
					れんこん計	_	_	-	20.4	_	8, 140	_	1, 302

			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 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		年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
	新設	2. 1	2. 1	2. 1	単収増 (湿害防止)	2, 591	3, 109	518	2.7	-	-	_	_
牧草	利収				小計	1	-	-	2. 7	85	230	12	28
仅早	更新	2. 1	2. 1	2. 1	単収増 (湿潤かんがい)	2, 159	2, 591	432	9. 1	-	-	_	-
	史利				小計	=	=	-	9. 1	85	774	12	93
					牧草計	=	=	=	11.8	=	1,004	-	121
水田計	新設	116.0	135.0								68, 327		13, 087
	更新	115.8	115.7	\setminus	\setminus	\setminus	\backslash	\setminus	\setminus		81, 031		57, 048
スイートコー	新設	0. 1	-	△ 0.1	作付減	1	I	663	△ 0.7	_	_	-	_
ン	利取				小計	-	-	-	△ 0.7	164	△ 115	11	△ 13
					スイートコーン計	ı	1	-	△ 0.7	_	△ 115	-	△ 13
小豆	新設	0.1	-	△ 0.1	作付減	1	-	73	△ 0.1	_	-	-	_
小豆	利取				小計	-	-	-	△ 0.1	297	△ 30	20	△ 6
					小豆計	-	=	-	△ 0.1	=	△ 30	-	△ 6
普通畑	新設	0.2	_								△ 145		△ 19
計	更新	-	-								-		-
新											68, 182	\angle	13, 068
更新											81, 031	\angle	57, 048
合詞	計										149, 213		70, 116

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

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

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

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

【更新】

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

・単 収 :「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果 要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の 平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、たまねぎ、ねぎ、牧草、そば、かぼちゃ

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

大豆(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

大豆 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

たまねぎ (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

たまねぎ (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

ねぎ (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

ねぎ (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

牧草 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

牧草 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減) そば (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

かぼちゃ (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	⑤ =	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-(2) +		
	1	2	3	<u>4</u>	(3-4)	6	7=5×6
水稲	円	円	円	円	円	ha	千円
(区画整理)	2, 874, 046	790, 482	-	-	2, 083, 564	102.8	214, 190
大豆 (区画整理)	714, 724	337, 609	-	ı	377, 115	0.5	189
たまねぎ (区画整理)	4, 677, 960	2, 131, 353	1	-	2, 546, 607	7. 9	20, 118
ねぎ (区画整理)	6, 878, 700	2, 913, 629	ı	ı	3, 965, 071	6.9	27, 359
牧草 (区画整理)	1, 323, 818	349, 576	ı	ı	974, 242	2.1	2, 046
水稲 (用排水改良)	ı	1	2, 772, 266	2, 874, 046	△ 101,780	110. 4	△ 11, 237
大豆 (用排水改良)	ı	1	700, 184	714, 724	△ 14, 540	1.6	△ 23
そば (用排水改良)	-		574, 055	629, 307	△ 55, 252	2.8	△ 155
たまねぎ (用排水改良)	-	-	4, 622, 708	4, 677, 960	△ 55, 252	0. 1	△ 6

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生面 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	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	$7=5\times6$
かぼちゃ (用排水改良)	-	ı	2, 210, 449	2, 265, 701	△ 55, 252	1.5	△ 83
ねぎ (用排水改良)	_	_	6, 823, 448	6, 878, 700	△ 55, 252	0. 1	△ 6
牧草 (用排水改良)	-	ı	1, 268, 566	1, 323, 818	△ 55, 252	2. 1	△ 116
新 設							263, 902
更 新							△ 11,626
合 計							252, 276

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) :地元農家聞き取り等により算定した。

・事業ありせば営農経費(②) :評価時点の地区営農計画等を基に算定した。

【更新】

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

業にかかる経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費(④) :地元農家聞き取り等により算定した。

(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、ダム、水管理施設、堰、井戸、排水路、排水機場

○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

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	4, 613	4, 235	378
更新整備	3, 020	4, 613	△ 1,593
合 計			△ 1,215

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) : 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合 に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定 した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額378千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 4,613千円-4,235千円 = 378千円(節減額)

(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	41	0.04	48	0.0472	2

【新設】

総効果額(①)

: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 (②)

: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) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農作物、農業用施設、公共資産、一般資産

○効果算定式

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

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	707	-		707	_	707
農作物被害	95	_	_	95	_	95
農地被害	_	-	ı	ı	_	_
農業用施設被害	612	_	_	612	_	612
農漁家被害	_	-	ı	ı	_	_
公 共 資 産	16, 064	-	ı	16, 064	_	16, 064
公共土木施設被害	16, 064	_		16, 064	_	16, 064
一般資産	9, 506	_		9, 506	_	9, 506
一般資産被害	9, 506	-		9, 506	_	9, 506
新 設					_	_
更 新				26, 277		26, 277
合 計						26, 277

・事業なかりせば年被害額(①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・現 況 年 被 害 額(②) :事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額(③): 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(6)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

○対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

作業負荷	作業負荷軽減対象作業方法			労働改善に 関するWTP (円/10a/年)		受益面積 (ha)		年効果額 (千円)	
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画	1	2	3	4	⑤= ①×③	6= 2×4
機械運転作業	ı	拡幅されな い農道を通 作	拡幅された 農道を通作	l	11, 924	l	138. 0	l	16, 455
水管理作業 にかかる隣 接者との調 整	_	開水路を利 用	パイプライ ンを利用	_	10, 005	_	137. 9	_	13, 797
合計								_	30, 252

【新規】

・労働改善に関するWTP(②): 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改

善に対する支払意志額

・受益面積(④) : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(7) 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

区分	想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
	千円	千円		千円
新設整備	292, 236	4, 361	0.0408	11, 745

・想定経費(①) : 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(②):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(③) : 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。

(8) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

○対象施設 環境保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × $\{C1/(C1+C2)\}$ ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

区分		効 果 額	景観・環境 保全施設の 資本還元額	改良事業の 資本還元額	事業の資本還元額	当該土地改良 事業における 効果 額
更新	水路	① _{千円} 5, 279	②=③+④ ^{←円} 225	(3) 千円 225	(<u>4</u>) 千円	⑤=①× (③/②) 千円 5, 279

(9) 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)の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額 = 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

区分	用排水 ブロック名	流況安定化 寄与水量 ①	原水開発 単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
— to a lot titl		≠m³	円/m³		千円
更新整備	新貝地区	8. 032	7, 360	0.0418	2, 471

【更新】

・流況安定化寄与水量: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 (①) 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(②):小倉ダム及び近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。

・還元率(③) : 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。

(10) 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、加工用米、大豆、えだまめ、たまねぎ、かぼちゃ、ねぎ、アスパラガス、キャベツ、ばれいしょ、さつまいも、お茶、れんこん、牧草、スイートコーン、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	$3 = 1 \times 2$
	手円	円/千円	手円
新設整備	68, 182	97	6, 614
更新整備	81, 031	97	7, 860
合 計			14, 474

・増加粗収益額(①) : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を整理した。

・単位食料生産額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に当たり効果額(②) 対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位)とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析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(平成31年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成31年4月3日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・ 北陸農政局統計部 (平成25~27年) 「新潟農林水産統計年報」・農林水産統計協会 北陸農政局統計部 (平成28~29年) 「北陸農林水産統計年報」・農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 新潟県)(地区名: 伊米ヶ崎中央)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 新潟県)(地区名: 伊米ヶ崎中央)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価	
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半江	評価結果	計判皿	
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	00	A	
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,678	A	
			省力化技術の導入		0	A	
			大区画化ほ場の割合	%	14	В	
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	14, 338	В	
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	99 527	A	
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立					
		神垣の惟五	担い手への面的集積率	%	81	A	
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A	
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,682	A	
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	0	A	
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A	

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗎	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	时 脚 1日 亿示	辛匹	結果	рТ ПЩ
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		a	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配		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
			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	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 ③人・農地プランとの整合性	_	_ а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	А
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	-	a a	A
	営農推進体制	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		a	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	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	A

伊米ヶ崎中央地区の事業の効用に関する説明資料

1.地区の概要

 (1)地
 域:新潟県魚沼市

 (2)受益面積:51ha

 (3)事業目的:区画整理 51ha

用水改良 4ha

〔4〕主要工事計画:区画整理 51ha

用水施設 1箇所(新設)

(5 県営事業費:1,472百万円 (6 工 期:令和2年度~ (7 関連事業:なし 期:令和2年度~令和7年度

2.総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括 (単位:千円)

	区分	算 定 式	数值
総費	聞用(現在価値化)	= +	1,596,283
	当該事業による整備費用		1,156,487
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)		439,796
評価	5期間(当該事業の工事期間 + 40年)		46年
総俱	益額(現在価値化)		1,838,285
総費	用総便益比	= ÷	1.15

(2)総費用の総括

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 = + + + -
当	区画整理	0	1,145,732	-	217,713	114,751	1,248,694
当該事業	用水施設	-	10,755	1	6,519	2,043	15,231
業	計	0	1,156,487	ı	224,232	116,794	1,263,925
	用水路	0	-	-	124,998	21,547	103,451
その	排水路	0	-	ı	276,586	47,679	228,907
他							
	計	0	-	-	401,584	69,226	332,358
	合 計	0	1,156,487	-	625,816	186,020	1,596,283

(3)年総効果額の総括

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									
28,891	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								
57,660	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								
655	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								
2	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								
6,470	区画整理を実施したことにより、営農に係る 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 改善)に改善される効果								
1,889	区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮 した設計・構造を合わせもった施設として排 水路が整備されることで発揮される効果								
4,687	農業用用排水施設整備、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								
98,944									
	(便益)額 効果 28,891 57,660 655 2 6,470 1,889								

(単位:千円、%)

						作物	生産効果	((単位:干	<u>円、%)</u> I
		割引率	経	更新分に	新設					
評価				係る効果		に係る効果		言	it	備考
期間	年度	(1+割	年		年 効 果 額			年 効 果 額	同 左	1113
		引率) ^t		1 743 714 87	1 743 714 87		効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(-)	(113)	(113)	(/)	= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0						·	評価年
1	R2	1.0400	1		4,291	0.0	0	24,600	23,654	
2		1.0816	2	,		21.9		25,540		
3		1.1249	3			37.5		26,209		
4	R5	1.1699	4	24,600		53.1		26,879		
5		1.2167	5			68.8		27,552		
6		1.2653	6			84.4		28,222		
7	R8	1.3159	7	24,600		100.0		28,891		
8	R9	1.3686	8		4,291	100.0		28,891		
9	R10	1.4233	9			100.0		28,891	•	
10	R11	1.4802	10			100.0	•	28,891		
11	R12	1.5395	11	24,600		100.0		28,891		
12	R13	1.6010	12	24,600		100.0		28,891		
13	R14	1.6651	13	24,600		100.0		28,891		
14	R15	1.7317	14	24,600		100.0		28,891		
15	R16	1.8009	15	24,600		100.0		28,891		
16	R17	1.8730	16	24,600		100.0		28,891		
17	R18	1.9479	17	24,600		100.0		28,891		
18	R19	2.0258	18	24,600		100.0		28,891		
19	R20	2.1068	19	24,600		100.0		28,891		
20	R21	2.1911	20	24,600		100.0		28,891		
21	R22	2.2788	21	24,600		100.0		28,891		
22	R23	2.3699	22	24,600		100.0		28,891	12,191	
23	R24	2.4647	23	24,600		100.0		28,891		
24	R25	2.5633	24	24,600		100.0		28,891		
25	R26	2.6658	25	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	10,838	
26	R27	2.7725	26	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	10,421	
27	R28	2.8834	27	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	10,020	
28	R29	2.9987	28	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	9,635	
29	R30	3.1187	29	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	9,264	
30	R31	3.2434	30	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	8,908	
31	R32	3.3731	31	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	8,565	
32	R33	3.5081	32	24,600	4,291	100.0		28,891	8,236	
33	R34	3.6484	33	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	7,919	
34	R35	3.7943	34	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	7,614	
35	R36	3.9461	35	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	7,321	
36	R37	4.1039	36	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	7,040	
37	R38	4.2681	37	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	6,769	
38	R39	4.4388	38	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	6,509	
39	R40	4.6164	39	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	6,258	
40	R41	4.8010	40	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	6,018	
41	R42	4.9931	41	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	5,786	
42	R43	5.1928	42	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	5,564	
43	R44	5.4005	43	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	5,350	
44	R45	5.6165	44	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	5,144	
45	R46	5.8412	45	24,600	4,291	100.0		28,891		
46	R47	6.0748	46	24,600	4,291	100.0	4,291	28,891	4,756	
合計(約	総便益額	額)							590,424	
		価年からの	/T #h			-			,	

(単位:千円、%)

						一 	費節減効果		(単位:千)	<u> </u>
		割引率	4 ∇	更新分に	李 斤≐ひ	西長紅 及び機能向				
÷亚/邢		刮り竿	経過	医あかに係る効果		及び機能性 に係る効果		言	†	備考
評価 期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	l⊟ ±	佣石
케미		引率) ^t	'	十 刈 未 蝕	十 刈 未 蝕		対 果 額		同 左 割 引 後	
			(+)	(千円)	(千円)	刮 口 (%)	が 未 領 (千円)		(千円)	
		0.04	(t)	(+13)	(TD)	(%)		(千円) = +		
0	R1	1.0000	0				= x	T	= ÷	評価年
1	R2	1.0400	1		62,089	0.0	0	4,429	4,259	可Щ十
2	R3	1.0816	2		62,089	21.9		, -		
3	R4	1.1249	3		62,089	37.5				
4	R5	1.1699	4		62,089	53.1	32,969			
5	R6	1.2167	5		62,089	68.8		38,288		
6	R7	1.2653	6		62,089	84.4		47,974		
7	R8	1.3159	7		62,089	100.0		57,660		
8	R9	1.3686	8		62,089	100.0		57,660		
9	R10	1.4233	9		62,089	100.0		57,660		
10	R11	1.4802	10		62,089	100.0		57,660		
11	R12	1.5395	11	4,429	62,089	100.0		57,660		
12	R13	1.6010	12	4,429	62,089	100.0		57,660		
13	R14	1.6651	13		62,089	100.0		57,660		
14	R15	1.7317	14		62,089	100.0		57,660		
15	R16	1.8009	15		62,089	100.0		57,660		
16	R17	1.8730	16		62,089	100.0		57,660		
17	R18	1.9479	17	4,429	62,089	100.0		57,660		
18	R19	2.0258	18		62,089	100.0		57,660		
19	R20	2.1068	19	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	27,369	
20	R21	2.1911	20	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	26,316	
21	R22	2.2788	21	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	25,303	
22	R23	2.3699	22	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	24,330	
23	R24	2.4647	23	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	23,394	
24	R25	2.5633	24	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	22,494	
25	R26	2.6658	25	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	21,630	
26	R27	2.7725	26	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	20,797	
27	R28	2.8834	27	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	19,997	
28	R29	2.9987	28	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660	19,228	
29	R30	3.1187	29	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660		
30	R31	3.2434	30	4,429	62,089	100.0		57,660		
31	R32	3.3731	31	4,429	62,089	100.0				
32	R33	3.5081	32	4,429	62,089	100.0		57,660		
33	R34	3.6484	33	4,429	62,089	100.0		57,660		
34	R35	3.7943	34	4,429	62,089	100.0		57,660		
35	R36	3.9461	35	4,429	62,089	100.0		57,660		
36	R37	4.1039	36	4,429	62,089	100.0		57,660		
37	R38	4.2681	37	4,429	62,089	100.0		57,660		
38	R39	4.4388	38		62,089	100.0		57,660		
39	R40	4.6164	39	4,429	62,089	100.0		57,660		
40	R41	4.8010	40	4,429	62,089	100.0		57,660		
41	R42	4.9931	41	4,429	62,089	100.0		57,660		
42	R43	5.1928	42	4,429	62,089	100.0		57,660		
43	R44	5.4005	43		62,089	100.0		57,660		
44	R45	5.6165	44	4,429	62,089	100.0		57,660		
45	R46	5.8412	45		62,089	100.0		57,660		
46	R47	6.0748	46	4,429	62,089	100.0	62,089	57,660		1
合計(約		<u>額)</u> 価年からの							1,016,706	<u></u>

(単位:千円、%)

						/A-++ **	= # **		(単位:干	円、%)
		⇔		王 並 ハ :=	⊹ r±n		里費節減効果	: T		
A-T (-T		割引率	経	更新分に		及び機能向		計	i †	/++
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			-	備考
期間		引率) ^t	+	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		_ , ,					効果額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04					= ×	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	353	302	0.0	0	353	339	
2	R3	1.0816	2		302	0.0	0	353	326	
3	R4	1.1249	3		302	0.0		353	314	
4	R5	1.1699	4	353	302	0.0	0		302	
5	R6	1.2167	5		302	0.0	0		290	
6		1.2653	6	353	302	0.0			279	
7	R8	1.3159	7	353	302	100.0		655	498	
8	R9	1.3686	8	353	302	100.0		655	479	
9	R10	1.4233	9	353	302	100.0		655	460	
10	R11	1.4802	10	353	302	100.0		655	443	
11	R12	1.5395	11	353	302	100.0		655	425	
12	R13	1.6010	12	353	302	100.0		655	409	
13	R14	1.6651	13	353	302	100.0		655	393	
14	R15	1.7317	14	353	302	100.0		655	378	
15	R16	1.8009	15	353	302	100.0		655	364	
16	R17	1.8730	16		302	100.0		655	350	
17	R18	1.9479	17	353	302	100.0		655	336	
18	R19	2.0258	18	353	302	100.0		655	323	
19	R20	2.1068	19	353	302	100.0		655	311	
20	R21	2.1911	20	353	302	100.0		655	299	
21	R22	2.2788	21	353	302	100.0		655	287	
22	R23	2.3699	22	353	302	100.0		655	276	
23	R24	2.4647	23	353	302	100.0		655	266	
24	R25	2.5633	24	353	302	100.0		655	256	
25	R26	2.6658	25	353	302	100.0	302	655	246	
26	R27	2.7725	26	353	302	100.0		655	236	
27	R28	2.8834	27	353	302	100.0	302	655	227	
28	R29	2.9987	28	353	302	100.0	302	655	218	
29	R30		29		302	100.0		655	210	
30	R31	3.2434	30	353	302	100.0		655	202	
31	R32	3.3731	31	353	302	100.0		655	194	
32	R33	3.5081	32	353	302	100.0		655	187	
33	R34	3.6484	33	353	302	100.0		655	180	
34	R35	3.7943	34	353	302	100.0		655	173	
35	R36	3.9461	35	353	302	100.0		655	166	
36	R37	4.1039	36	353	302	100.0		655	160	
37	R38	4.2681	37	353	302	100.0		655	153	
38	R39	4.4388	38	353	302	100.0		655	148	
39	R40	4.6164	39	353	302	100.0		655	142	
40	R41	4.8010	40	353	302	100.0		655	136	
41	R42	4.9931	41	353	302	100.0		655	131	
42	R43	5.1928	42	353	302	100.0		655	126	
43	R44	5.4005	43	353	302	100.0		655	121	
44		5.6165	44	353	302	100.0		655	117	
45		5.8412	45		302	100.0		655	112	
46	R47	6.0748	46	353	302	100.0	302	655	108	-
合計(約									12,096	
4寸1年 2	ケーナギボル	価年からの	生米					_		

(単位:千円、%)

				1		±# // +/-	安保 上始田		(単位:千)	円、%)
		회기차	4.77	声並ハに	立亡≐几	新作放 及び機能向	棄防止効果			
±π/≖		割引率	経過	更新分に係る効果		及い機能吧 に係る効果		言	 	/# 1 2
評価 期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	l= <i>+</i>	備考
扒门山		引率) ^t	_	中 刈 未 額	平 刈 未 額					
			(1)	(TM)	(TM)		効果額		割引後	
		0.04	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0	D4	0.04	0				= x	= +	= ÷	₩ÆÆ
0		1.0000	0		0	0.0	0	0	0	評価年
1	R2	1.0400	1	-	2	0.0		0		
2	R3	1.0816	2		2	21.9		0		
3	R4	1.1249	3		2	37.5		1		
4	R5	1.1699	4		2	53.1	1	1		
5		1.2167	5		2	68.8		1		
6	R7	1.2653	6 7		2	84.4		2		
7	R8 R9	1.3159	8		2	100.0	2	2		
8		1.3686	9		2	100.0				
9 10	R10	1.4233	10		2	100.0		2		
10	R11 R12	1.4802 1.5395	10		2	100.0		2		
11	R12	1.6010	11	-	2	100.0	2	2		
13	R14	1.6651	13		2	100.0	2	2		
14	R15	1.7317	14		2	100.0	2	2		
			15				2	2		
15	R16 R17	1.8009	16		2	100.0		2		
16		1.8730	17		2	100.0	2	2		
17	R18	1.9479		-	2	100.0	2			
18	R19 R20	2.0258	18 19		2	100.0	2	2		
19	R21	2.1068	20		2	100.0 100.0		2		
20		2.1911					2	2		
21	R22 R23	2.2788	21 22	-	2	100.0		2		
22	R23	2.3699	22	-	2	100.0		2		
23		2.4647						2		
24	R25	2.5633	24	-	2	100.0	2		1	
25	R26 R27	2.6658	25 26	-	2	100.0		2	1	
26		2.7725		-	2	100.0				
27	R28	2.8834	27	-	2	100.0	2	2		
28		2.9987	28		2	100.0		2		
29			29		2			2		
30	R31	3.2434	30 31		2	100.0		2		
31 32	R32 R33	3.5081	31	-	2	100.0 100.0		2		
			33			100.0		2		
33 34	R34 R35	3.6484 3.7943	33		2	100.0		2		
35			35		2	100.0		2		
36	R37	3.9461	36		2	100.0		2		
36	R37	4.1039 4.2681	36		2	100.0		2		
38	R39	4.4388	38	-	2	100.0		2		
39	R40		39		2	100.0		2		
40	R40	4.6164 4.8010	40		2	100.0		2		
41	R41	4.8010	40			100.0		2		
					2					
42	R43	5.1928	42 43		2	100.0		2		
43 44	R44 R45	5.4005 5.6165	43		2	100.0		2		
			44							
45		5.8412			2	100.0		2		
46		6.0748	46	-	2	100.0	2	2		
合計(約		<u>観)</u> 価年からの							35	

(単位:千円、%)

		1				曲米27年	理控护关系		(単位:干)	円、%)
		state of the	,_	まかりに	±C±π		環境改善効果	₹		
÷π /≖		割引率	経過	更 新 分 に係 る 効 果		及び機能向		言	: †	/#. **
評価期間	年度	(1+割	年		年 効 果 額	に係る効果		左动田菊	I⊟ <i>+</i>	備考
知山		引率) ^t		平 刈 未 額	平 刈 未 額			年 効 果 額		
			(4)	(Tm)	(TM)					
		0.04	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)		(千円)	
	D4	0.04					= x	= +	= ÷	☆/本/左
0	R1	1.0000	0		6 470	0.0	_	0	0	評価年
1	R2	1.0400	2	-	6,470	0.0		0	1 210	
2	R3	1.0816	3	-	6,470	21.9				
3	R4 R5	1.1249 1.1699	4	-	6,470	37.5 53.1			2,157 2,937	
5		1.2167	5	-	6,470 6,470	68.8		3,436 4,451	3,658	
			6			84.4				
6 7		1.2653	7	-	6,470	100.0		5,461	4,316	
8	R8 R9	1.3159 1.3686	8	-	6,470 6,470	100.0	·		4,917 4,727	
9	R10	1.4233	9	-	6,470	100.0				
10	R11	1.4802	10	-	6,470	100.0	· ·			
11	R12	1.5395	11	-		100.0				
12	R13	1.6010	12	-	6,470 6,470	100.0				
13	R14	1.6651	13	-	6,470	100.0			3,886	
14	R15	1.7317	14	-	6,470	100.0			3,736	
15		1.8009	15	-	6,470	100.0				
16	R17	1.8730	16	-		100.0		6,470	3,593	
17	R18	1.9479	17	-	6,470 6,470	100.0			3,454	
-			18			100.0			3,322	
18 19		2.0258	19	-	6,470	100.0	·	6,470 6,470	3,194	
20	R21	2.1000	20	-	6,470 6,470	100.0			3,071 2,953	
21	R22	2.2788	21	-	6,470	100.0				
22	R23	2.3699	22	-	6,470	100.0	·			
23	R24	2.4647	23	-	6,470	100.0	·			
24	R25	2.5633	23	-	6,470	100.0				
25	R26	2.6658	25	-	6,470	100.0	,			
26		2.7725	26	-	6,470	100.0				
27	R28	2.8834	27		6,470	100.0	·		2,334	
28		2.9987	28	-	6,470	100.0			2,244	
29	R30	3.1187	29		6,470					
30	R31	3.2434	30	-	6,470	100.0			1,995	
31	R32	3.3731	31	-	6,470	100.0	,	-, -	1,918	
32	R33	3.5081	32	-	6,470	100.0			1,844	
33	R34	3.6484	33	-	6,470	100.0			1,773	
34	R35	3.7943	34	-	6,470	100.0			1,775	
35	R36	3.7943	35	-	6,470	100.0			1,703	
36	R37	4.1039	36	-	6,470	100.0			1,577	
37	R38	4.2681	37		6,470	100.0			1,516	
38	R39	4.4388	38		6,470	100.0			1,458	
39	R40	4.6164	39		6,470	100.0		6,470	1,402	
40	R41	4.8010	40		6,470	100.0		6,470	1,348	
41	R42	4.9931	41		6,470	100.0		6,470	1,296	
42	R43	5.1928	42		6,470	100.0		6,470	1,246	
43	R44	5.4005	43	-	6,470	100.0		6,470	1,198	
44		5.6165	44	-	6,470	100.0			1,152	
45		5.8412	45	-	6,470	100.0			1,108	
46		6.0748	46		6,470	100.0			1,065	
-			40	-	0,410	100.0	0,410	0,410	115,589	
合計(約		_{摂丿} 而年からの	/T #L						110,009	<u></u>

(単位:千円、%)

						景観・現	環境保全効果		(単位:干	<u>円、%)</u>
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向			-1	
評価	∕- ⇔		過	係る効果		に係る効果	1	ā	i †	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	,		, , , ,	, ,	= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	1,889	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	1,889	21.9	414	414	383	
3	R4	1.1249	3	-	1,889	37.5	708	708	629	
4	R5	1.1699	4	-	1,889	53.1	1,003	1,003	857	
5	R6	1.2167	5	-	1,889	68.8	1,300	1,300	1,068	
6	R7	1.2653	6	-	1,889	84.4	1,594	1,594	1,260	
7	R8	1.3159	7	-	1,889	100.0	1,889	1,889	1,436	
8	R9	1.3686	8	-	1,889	100.0	1,889	1,889	1,380	
9	R10	1.4233	9	•	1,889	100.0	1,889	1,889	1,327	
10	R11	1.4802	10	-	1,889	100.0	1,889	1,889	1,276	
11	R12	1.5395	11		1,889	100.0	1,889	1,889	1,227	
12	R13	1.6010	12	-	1,889	100.0	1,889	1,889	1,180	
13	R14	1.6651	13		1,889	100.0	1,889	1,889	1,134	
14	R15	1.7317	14	-	1,889	100.0	1,889	1,889	1,091	
15	R16	1.8009	15	-	1,889	100.0	1,889	1,889	1,049	
16	R17	1.8730	16		1,889	100.0	1,889	1,889	1,009	
17	R18	1.9479	17	-	1,889	100.0	1,889	1,889	970	
18	R19	2.0258	18	-	1,889	100.0	1,889	1,889	932	
19	R20	2.1068	19	-	1,889	100.0	1,889	1,889	897	
20	R21	2.1911	20	-	1,889	100.0	1,889	1,889	862	
21	R22	2.2788	21	-	1,889	100.0	1,889	1,889	829	
22	R23	2.3699	22	-	1,889	100.0	1,889	1,889	797	
23	R24	2.4647	23	-	1,889	100.0	1,889	1,889	766	
24	R25	2.5633	24	-	1,889	100.0	1,889	1,889	737	
25	R26	2.6658	25	-	1,889	100.0	1,889	1,889	709	
26	R27	2.7725	26	-	1,889	100.0	1,889	1,889		
27	R28	2.8834	27	-	1,889	100.0	1,889	1,889		
28	R29	2.9987	28	-	1,889	100.0	1,889	1,889		
29	R30	3.1187	29	-	1,889	100.0				
30	R31	3.2434	30	-	1,889	100.0		1,889		
31	R32	3.3731	31	-	1,889	100.0		1,889		
32	R33	3.5081	32	-	1,889	100.0		1,889		
33	R34	3.6484	33	-	1,889	100.0	,	1,889		
34	R35	3.7943	34	-	1,889	100.0		1,889		
35	R36	3.9461	35	-	1,889	100.0		1,889		
36	R37	4.1039	36	-	1,889	100.0		1,889	460	
37	R38	4.2681	37	-	1,889	100.0		1,889	443	
38	R39	4.4388	38	-	1,889	100.0		1,889		
39	R40	4.6164	39	-	1,889	100.0		1,889	409	
40	R41	4.8010	40	-	1,889	100.0		1,889	393	
41	R42	4.9931	41	-	1,889	100.0		1,889	378	
42	R43	5.1928	42	-	1,889	100.0	1,889	1,889		
43	R44	5.4005	43	-	1,889	100.0		1,889		
44	R45	5.6165	44	-	1,889	100.0		1,889		
45	R46	5.8412	45		1,889	100.0		1,889		
46	R47	6.0748	46	-	1,889	100.0	1,889	1,889		1
合計(約		<u>額)</u> 価年からの							33,745	<u> </u>

(単位:千円、%)

				(単位:十- 国産農産物安定供給効果							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		-			
評価			過	係る効果		及び機能に 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	r m –	
145. 5		引率) ^t		T M / H	T 7/1 7K HR		効 果 額		割引後		
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04	(-)	(113)	(113)	(/ •)	= x	= +	= ÷		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	3,359	1,328	0.0	0	3,359	3,230		
2	R3	1.0816	2	3,359	1,328	21.9	291	3,650	3,375		
3	R4	1.1249	3	3,359	1,328	37.5	498	3,857	3,429		
4	R5	1.1699	4	3,359	1,328	53.1	705	4,064	3,474		
5	R6	1.2167	5	3,359	1,328	68.8	914	4,273	3,512		
6	R7	1.2653	6	3,359	1,328	84.4	1,121	4,480	3,541		
7	R8	1.3159	7	3,359	1,328	100.0		4,687	3,562		
8	R9	1.3686	8		1,328	100.0		4,687			
9	R10	1.4233	9		1,328	100.0	•	4,687			
10	R11	1.4802	10		1,328	100.0	•	4,687			
11	R12	1.5395	11	3,359	1,328	100.0	,	4,687			
12	R13	1.6010	12	3,359	1,328	100.0	•	4,687			
13	R14	1.6651	13	3,359	1,328	100.0	•	4,687			
14	R15	1.7317	14	3,359	1,328	100.0	,	4,687			
15	R16	1.8009	15	3,359	1,328	100.0		4,687			
16	R17	1.8730	16	3,359	1,328	100.0		4,687			
17	R18	1.9479	17	3,359	1,328	100.0		4,687			
18	R19	2.0258	18	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687			
19	R20	2.1068	19	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	2,225		
20	R21	2.1911	20	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687			
21	R22	2.2788	21	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	2,057		
22	R23	2.3699	22	3,359	1,328	100.0	,	4,687			
23	R24	2.4647	23	3,359	1,328	100.0	· · ·	4,687			
24 25	R25 R26	2.5633	24 25	3,359	1,328	100.0	1,328				
26	R27	2.7725	26	3,359 3,359	1,328 1,328	100.0	1,328 1,328				
27	R28	2.8834	27	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	,		
28	R29	2.9987	28	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687			
29		3.1187	29		1,328						
30	R31	3.2434	30		1,328	100.0	,	4,687	1,445		
31	R32	3.3731	31	3,359	1,328	100.0	,	4,687	•		
32	R33	3.5081	32	3,359	1,328	100.0		4,687			
33	R34	3.6484	33	3,359	1,328	100.0		4,687	1,285		
34	R35	3.7943	34	3,359	1,328	100.0		4,687	1,235		
35	R36	3.9461	35	3,359	1,328	100.0		4,687	1,188		
36	R37	4.1039	36	3,359	1,328	100.0		4,687	1,142		
37	R38	4.2681	37	3,359	1,328	100.0		4,687	1,098		
38	R39	4.4388	38	3,359	1,328	100.0		4,687	1,056		
39	R40	4.6164	39	3,359	1,328	100.0		4,687	1,015		
40	R41	4.8010	40	3,359	1,328	100.0		4,687	976		
41	R42	4.9931	41	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	939		
42	R43	5.1928	42	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	903		
43	R44	5.4005	43	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	868		
44	R45	5.6165	44	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	835		
45	R46	5.8412	45	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	802		
46	R47	6.0748	46	3,359	1,328	100.0	1,328	4,687	772		
合計(約	総便益額	額)							93,882		
		価年からの	左 米h								

3.効果額の算定方法

(1)作物生産効果

効果の考え方

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

対象作物

水稲、飼料用米、えだまめ、さといも、すいか

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 なかり せ ば 単 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単 以	生 産 増減量 =	生産物 単 価	粗収益	純益率	年効果額
		ho	ha	ho		lea / 10a	lsa /10a	leg / 10 o	× ÷100	T III /4	= x 千円	0/	= x
		ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	十円	%	千円
		45.9	33.0	33.0	(乾田化)	528	560	32	10.6	-	-	•	-
				33.0	(水管理改良)	528	539	11	3.6	-	-	-	-
	新設				小計	-	-	-	14.2	243	3,451	71	2,450
水稲				12.9	作付減	-	-	528	68.1	-	-	-	-
13 Y IIIA					小計	-	-	-	68.1	243	16,548	-	-
	更新	45.9	45.9	45.9	単収増 (水管理改良)	222	528	306	140.5	-	-	-	-
	史机				小計	-	-	-	140.5	243	34,142	71	24,241
					水稲計	-	-	-	86.6	-	21,045	-	26,691
		0.5	7.0	0.5	単収増 (乾田化)	572	606	34	0.2	_	-	-	-
				0.5	単収増 (水管理改良)	572	583	11	0.1	_	-	-	-
	新設				小計	-	-	-	0.3	5	2	-	-
飼料用				6.5	作付増	-	-	617	40.1	-	-	-	-
*					小計	-	-	-	40.1	5	201	-	-
	更新	0.5	0.5	0.5	単収増 (水管理改良)	240	572	332	1.7	_	-	-	-
	史机				小計	-	-	-	1.7	5	9	-	-
					飼料用米計	-	-	-	41.8	-	212	-	-
	ά⊏≐π	2.0	2.4	0.4	作付増	-	-	351	1.4	-	-	-	-
	新設				小計	-	-	-	1.4	526	736	11	81
えだま め	更新	2.0	2.0	2.0	単収増 (湿潤かんがい)	305	351	46	0.9	-	-	-	-
	史机				小計	-	-	-	0.9	526	473	76	359
					えだまめ計	-	-	-	2.3	-	1,209	-	440

			作付面積				単 収		# *			<i>i</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 単 収	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	純益率	年効果額
									× ÷100		= x		= x
	新設	0.1	2.4	2.3	作付増	-	-	1,176	27.0	-	-	-	-
さとい も	JVIIIX				小計	-	-	-	27.0	246	6,642	10	664
					さといも計	-	-	-	27.0	-	6,642	-	664
	ά⊏≐π	-	4.9	4.9	作付増	-	-	3,512	172.1	-	-	-	-
すいか	新設				小計	-	-	-	172.1	118	20,308	6	1,218
					すいか計	-	-	-	172.1	-	20,308	-	1,218
水田計	新設	48.8	50.0								14,792		4,413
小田山	更新	48.6	48.6								34,624		24,600
	新設	0.6	-	0.6	作付減	-	-	351	2.1	-	-	-	-
えだま め	AVI EX				小計	-	-	-	2.1	526	1,105	11	122
					えだまめ計	-		-	2.1	-	1,105		122
普通畑 計	新設	0.6	0.0								1,105	/	122
新記	设		\setminus								13,687		4,291
更新	新										34,624		24,600
合言	it										48,311		28,891

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

【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か 年の平均単収により算定した。

> 「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を 考慮して算定した。

【更新】

ЦΣ

・単

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

:「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効

果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近 5 か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

効果の考え方

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

対象作物

水稲、飼料用米、えだまめ、さといも

効果算定式

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

年効果額の算定

水稲・飼料用米(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節

水稲・飼料用米 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

えだまめ(用排水改良:水管理作業に要する経費の増減) さといも(用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(-) +		
					(-)		= ×
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲・飼料用米 (区画整理 50a区画)	2,705,114	1,349,171	-	-	1,355,943	5.7	7,729
水稲・飼料用米 (区画整理 30a区画)	2,705,114	1,393,777	ı	1	1,311,337	34.3	44,979
えだまめ (区画整理 30a区画)	2,059,376	725,700	ı	1	1,333,676	2.4	3,201
さといも (区画整理 30a区画)	3,426,863	851,844	ı	1	2,575,019	2.4	6,180
水稲・飼料用米 (用排水改良)	1	1	2,610,604	2,705,114	94,510	45.9	4,338
えだまめ (用排水改良)	ı	ı	2,015,756	2,059,376	43,620	2.0	87
さといも (用排水改良)	-	1	3,383,243	3,426,863	43,620	0.1	4
新 設							62,089
更新							4,429
合 計							57,660

【新設】

・事業なかりせば営農経費():地元農家聞き取り等により算定した。

・事業ありせば営農経費():評価時点の地区営農計画等を基に算定した。

【更新】

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

業にかかる経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費():地元農家聞き取り等により算定した。

(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、用水施設、排水路

効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
			= -
	千円	千円	千円
新設整備	530	832	302
更新整備	177	530	353
合 計			655

【新設】

•	事業なかりせば維持管理費	()	: 現況施設の維持管理費に基づき算定した	_

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

【更新】

・事業なかりせば維持管理費():現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を

算定した。

・事業ありせば維持管理費():現況施設の維持管理費に基づき算定した。

本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 302千円。 算定式 新設整備区分「 - 」= 530千円 - 832千円 = 302千円(節減額)

(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	年効果額 = ×
	千円		年		千円
新設整備	43	0.04	46	0.0479	2

【新設】

- ・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)農業労働環境改善効果

効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

年効果額の算定

作業負荷	作業負荷軽減対象作業方法			関す	労働改善に 関するWTP (円/10a/年)		面積 a)	年効果額 (千円)	
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画					= ×	= ×
機械運転作業	1	拡幅されな い農道を通 作	拡幅された 農道を通作	1	4,655	ı	50.0	1	2,328
水管理作業 にかかる隣 接者との調 整	-	開水路を利 用	パイプライ ンを利用	1	8,283	-	50.0	1	4,142
合計								-	6,470

【新規】

・労働改善に関するWTP():受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改

善に対する支払意志額

・受益面積() : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(6)景観・環境保全効果

効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

対象施設

環境保全施設

年効果額算定式

年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 x 受益範囲世帯数 x { C 1/(C 1 + C 2) } ただし、

C 1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

年効果額の算定

区分	土地改良施 設 名	効 果 額	景観・環境 保全施設の 資本還元額 = +	改良事業の	事業の	当該土地改良 事業における 効 果 額 = x(/)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	排水路	1,889	365	365	0	1,889

(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、えだまめ、さといも、すいか

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
			= x
	千円	円/千円	千円
新設整備	13,687	97	1,328
更新整備	34,624	97	3,359
合 計			4,687

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

4.評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析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(平成31年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成31年4月3日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・ 北陸農政局統計部(平成25~27年)「新潟農林水産統計年報」・農林水産統計協会 北陸農政局統計部(平成28~29年)「北陸農林水産統計年報」・農林水産統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:新潟県)(地区名:夏井坪穴川合)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:新潟県)(地区名:夏井坪穴川合)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 疳 保	半世	評価結果	計判叫
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	-	$\bigcirc\bigcirc$	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,795	A
			省力化技術の導入	-	\circ	A
			大区画化ほ場の割合	%	39	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	11, 081	В
			生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	93 265	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	%	99	A
	形的光度	1再但971准工	担い手への面的集積率	%	96	Α
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 446	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	拉 仁 Ł 抽	出任	表 /正	亚
大項目	中項目	小項目		単位	評価結果	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	A
		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ング体制等の調整状況	_	a a	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性		b	
			②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性		— а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意		a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	a a	A
	m		③農産物の流通・販売基盤の整備状況		a	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	_	0	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	A

夏井坪穴川合地区の事業の効用に関する説明資料

1.地区の概要

′ 1 `地 域 :新潟県胎内市

2 受 益 面 積:88ha (3 事 業 目 的:区画整理 88ha (4)主要工事計画 : 区画整理 88ha (5)県営事業費: 2,068百万円

期 : 令和2年度~令和10年度 [6]工 期:令和 [7]関連事業:なし

2.総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

	区分	算 定 式	数 値
総費]用(現在価値化)	= +	2,643,623
	当該事業による整備費用		1,571,479
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)		1,072,144
評価	期間(当該事業の工事期間 + 40年)		49年
総俱	益額 (現在価値化)		3,061,162
総費	用総便益比	= ÷	1.15

(2)総費用の総括

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 = + + + -
当該事業	区画整理	0	1,571,479	-	272,569	173,326	1,670,722
事							
業	計	0	1,571,479	-	272,569	173,326	1,670,722
	頭首工	191,604	-	-	799,624	76,828	914,400
その	排水路	24,332	•	1	15,189	2,370	37,151
他	用水路	0	-	1	25,797	4,447	21,350
	計	215,936	-	-	840,610	83,645	972,901
	合 計	215,936	1,571,479	-	1,113,179	256,971	2,643,623

(3)年総効果額の総括

-			<u>(単位:十円)</u>
効果項目	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	こ関する	S効果	
作物生産効果		47,251	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		115,302	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		5,525	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	する効果	Ę	
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
農業労働環境改善交	東	6,586	区画整理を実施したことにより、営農に係る 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 改善)に改善される効果
多面的機能の発揮に関す	する効果	4	
景観・環境保全効果		1,079	区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮 した設計・構造を合わせもった施設として整 備されることで発揮される効果
その他の効果	-		
国産農産物安定供約	含効果	6,962	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		171,664	

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千</u>	<u>円、%)</u>
							生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		į	: †	
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		
		J1—/					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04					= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	39,293	7,958	0.0		39,293		
2	R3	1.0816	2	39,293	7,958			40,025		
3	R4	1.1249	3		7,958	20.5				
4	R5	1.1699	4	39,293	7,958	31.9				
5	R6	1.2167	5		7,958	43.2				
6	R7	1.2653	6		7,958	54.6				
7	R8	1.3159	7	39,293	7,958	65.9				
8	R9	1.3686	8		7,958	77.3				
9	R10	1.4233	9		7,958	88.6				
10	R11	1.4802	10	39,293	7,958	100.0				
11	R12	1.5395	11	39,293	7,958	100.0				
12	R13	1.6010	12	39,293	7,958	100.0				
13	R14	1.6651	13	39,293	7,958	100.0				
14	R15	1.7317	14	39,293	7,958	100.0				
15	R16	1.8009	15		7,958	100.0				
16	R17	1.8730	16	39,293	7,958	100.0				
17	R18	1.9479	17	39,293	7,958	100.0				
18	R19	2.0258	18	39,293	7,958	100.0				
19	R20	2.1068	19	39,293	7,958	100.0				
20	R21	2.1911	20	39,293	7,958	100.0				
21	R22	2.2788	21	39,293	7,958	100.0	7,958	47,251		
22	R23	2.3699	22	39,293	7,958	100.0		47,251		
23	R24	2.4647	23	39,293	7,958	100.0	7,958	47,251		
24	R25	2.5633	24	39,293	7,958	100.0				
25	R26	2.6658	25	39,293	7,958	100.0				
26	R27	2.7725	26	39,293	7,958	100.0				
27	R28	2.8834	27	39,293	7,958	100.0			16,387	
28	R29	2.9987	28							
29	R30	3.1187	29					·		
30	R31	3.2434	30	39,293	7,958	100.0	,			
31	R32	3.3731	31	39,293	7,958	100.0				
32	R33	3.5081	32	39,293	7,958	100.0		47,251		
33	R34	3.6484	33	39,293	7,958	100.0		47,251		
34	R35	3.7943	34	39,293	7,958	100.0		47,251		
35	R36	3.9461	35	39,293	7,958	100.0				
36	R37	4.1039	36		7,958	100.0				
37	R38	4.2681	37	39,293	7,958	100.0	7,958	47,251		
38	R39	4.4388	38		7,958	100.0				
39	R40	4.6164	39		7,958		,	47,251		
40	R41	4.8010	40	-	7,958	100.0	,			
41	R42	4.9931	41	39,293	7,958	100.0				
42	R43	5.1928	42	39,293	7,958	100.0				
43	R44	5.4005	43	39,293	7,958	100.0				
44	R45	5.6165	44	39,293	7,958	100.0		47,251		
45	R46	5.8412	45	39,293	7,958	100.0		47,251		
46	R47	6.0748	46	39,293	7,958	100.0				
47	R48	6.3178	47	39,293	7,958	100.0		47,251		
48	R49	6.5705	48	39,293	7,958	100.0		47,251		
49	R50	6.8333	49	39,293	7,958	100.0	7,958	47,251		
合計(約	総便益額	額)	/T #b						973,219	

(単位:千円、%)

								(<u>(単位:千</u>	<u> </u>
							費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	i †	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			1	備考
期間	1 12	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		J1—/					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04					= ×	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	4,091	119,393	0.0		4,091		
2	R3	1.0816	2	4,091	119,393					
3	R4	1.1249	3		119,393					
4	R5	1.1699	4		119,393					
5	R6	1.2167	5		119,393					
6	R7	1.2653	6		119,393	54.6				
7	R8	1.3159	7	4,091	119,393	65.9				
8	R9	1.3686	8		119,393	77.3		88,200		
9	R10	1.4233	9		119,393	88.6		101,691		
10	R11	1.4802	10		119,393	100.0		115,302		
11	R12	1.5395	11	4,091	119,393	100.0		115,302		
12	R13	1.6010	12		119,393	100.0				
13	R14	1.6651	13		119,393	100.0	•	115,302		
14	R15	1.7317	14		119,393	100.0				
15	R16	1.8009	15		119,393	100.0				
16	R17	1.8730	16		119,393	100.0				
17	R18	1.9479	17		119,393	100.0				
18	R19	2.0258	18		119,393	100.0				
19	R20	2.1068	19		119,393	100.0		115,302		
20	R21	2.1911	20	-	119,393	100.0		115,302		
21	R22	2.2788	21	4,091	119,393	100.0		115,302		
22	R23	2.3699	22	4,091	119,393	100.0		115,302		
23	R24	2.4647	23		119,393	100.0		115,302		
24	R25	2.5633	24		119,393	100.0		115,302		
25	R26	2.6658	25	4,091	119,393	100.0		115,302		
26	R27	2.7725	26		119,393	100.0		115,302		
27	R28	2.8834	27	4,091	119,393	100.0				
28	R29	2.9987	28		119,393		•			
29	R30	3.1187	29							
30	R31	3.2434	30		119,393	100.0	•			
31	R32	3.3731	31	4,091	119,393	100.0		115,302		
32	R33	3.5081	32	4,091	119,393	100.0		115,302		
33	R34	3.6484	33		119,393	100.0		115,302		
34	R35	3.7943	34		119,393	100.0		115,302		
35	R36	3.9461	35		119,393	100.0		115,302		
36	R37	4.1039	36		119,393	100.0		115,302		
37	R38	4.2681	37	4,091	119,393	100.0		115,302		
38	R39	4.4388	38		119,393	100.0		115,302		
39	R40	4.6164	39		119,393	100.0		115,302		
40	R41	4.8010	40		119,393	100.0		115,302		
41	R42	4.9931	41	,	119,393	100.0	,	115,302		
42	R43	5.1928	42		119,393	100.0		115,302		
43	R44	5.4005	43		119,393	100.0		115,302		
44	R45	5.6165	44	,	119,393	100.0		115,302		
45	R46	5.8412	45		119,393	100.0		115,302		
46	R47	6.0748	46	4,091	119,393	100.0		115,302		
47	R48	6.3178	47	4,091	119,393	100.0		115,302		
48	R49	6.5705	48	4,091	119,393	100.0		115,302		
49	R50	6.8333	49	4,091	119,393	100.0	119,393	115,302		
合計(約	総便益額 かんかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいか		/T #h						1,932,916	

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千l</u>	円、%)
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		į	: †	
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		
		J1—/					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04					= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	5,351	174	0.0		5,351		
2		1.0816	2	5,351	174	0.0		5,351		
3		1.1249	3		174	0.0		,		
4		1.1699	4	5,351	174	0.0		,		
5		1.2167	5		174	0.0		,		
6		1.2653	6		174	0.0			4,229	
7	R8	1.3159	7	5,351	174	0.0		5,351	4,066	
8		1.3686	8		174	0.0		5,351		
9		1.4233	9		174	0.0			3,760	
10	R11	1.4802	10		174	100.0		5,525		
11	R12	1.5395	11	5,351	174	100.0		5,525		
12	R13	1.6010	12	5,351	174	100.0	174	5,525		
13		1.6651	13		174	100.0	174	5,525		
14	R15	1.7317	14		174	100.0	174	5,525		
15		1.8009	15		174	100.0		5,525		
16		1.8730	16		174	100.0		5,525		
17	R18	1.9479	17	5,351	174	100.0		5,525		
18	R19	2.0258	18		174	100.0		5,525		
19	R20	2.1068	19		174	100.0	174	5,525		
20	R21	2.1911	20	5,351	174	100.0	174	5,525		
21	R22	2.2788	21	5,351	174	100.0 100.0	174 174	5,525 5,525		
22 23	R23 R24	2.3699	22 23	5,351 5,351	174 174	100.0	174	5,525	2,331 2,242	
23	R25	2.5633	23	5,351	174	100.0		5,525	2,242	
25	R26	2.6658	25	5,351	174	100.0		5,525		
26	R27	2.7725	26		174	100.0		5,525		
27	R28	2.8834	27	5,351	174	100.0		5,525	1,916	
28		2.9987	28							
29		3.1187	29		174					
30	R31	3.2434	30	5,351	174	100.0				
31	R32	3.3731	31	5,351	174	100.0				
32	R33	3.5081	32	5,351	174	100.0				
33		3.6484	33		174	100.0				
34	R35	3.7943	34		174	100.0				
35		3.9461	35		174	100.0				
36		4.1039	36		174	100.0				
37	R38	4.2681	37	5,351	174	100.0				
38		4.4388	38		174	100.0				
39		4.6164	39		174	100.0				
40		4.8010	40		174	100.0				
41	R42	4.9931	41	5,351	174	100.0				
42	R43	5.1928	42	5,351	174	100.0		·		
43		5.4005	43		174	100.0				
44		5.6165	44	,	174	100.0				
45		5.8412	45	,	174	100.0		5,525		
46		6.0748	46	5,351	174	100.0		5,525		
47	R48	6.3178	47	5,351	174	100.0		5,525		
48	_	6.5705	48	5,351	174	100.0		5,525		
49		6.8333	49		174	100.0			809	
合計(約				,				,	116,619	
		エケントの				<u> </u>	<u> </u>		,0,0	J

(単位:千円、%)

						耕作放	棄防止効果		(単位:干	<u>円、%)</u>
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		<u>.</u>	·1	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			' † -	備考
期間	十反	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		JI T /		_			効果額		割引後	
		0.04	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0	R1	0.04	0				= x	= +	= ÷	☆海ケ
0	R2	1.0000	1	_	9	0.0	0	0	0	評価年
2	R3	1.0816	2		9	9.2		1	1	
3	R4	1.1249	3	-	9	20.5		2	2	
4	R5	1.1699	4	-	9	31.9		3		
5	R6	1.2167	5	-	9	43.2	4	4	3	
6	R7	1.2653	6	-	9	54.6		5	4	
7	R8	1.3159	7	-	9	65.9		6		
8	R9	1.3686	8		9	77.3		7	5	
9 10	R10 R11	1.4233	9 10		9	88.6 100.0		8		
11	R12	1.5395	11	-	9	100.0		9		
12	R13	1.6010	12	_	9	100.0		9		
13	R14	1.6651	13	-	9	100.0		9		
14	R15	1.7317	14		9	100.0		9		
15	R16	1.8009	15		9	100.0	9	9		
16	R17	1.8730	16	•	9	100.0	9	9		
17	R18	1.9479	17	-	9	100.0	9	9		
18	R19	2.0258	18		9	100.0	9	9		
19 20	R20 R21	2.1068	19 20		9	100.0		9		
21	R22	2.1911	21	-	9	100.0	9	9		
22	R23	2.3699	22	_	9	100.0	9	9		
23	R24	2.4647	23	-	9	100.0	9	9		
24	R25	2.5633	24	-	9	100.0	9	9		
25	R26	2.6658	25	-	9	100.0	9			
26	R27	2.7725	26	•	9	100.0				
27	R28	2.8834	27	-	9	100.0				
28	R29	2.9987	28		9	100.0		9		
29	R30 R31		29		9					
30 31	R32	3.2434	30 31	-	9	100.0			3	
32	R33	3.5081	32	_	9	100.0				
33	R34	3.6484	33	-	9	100.0		9	2	
34	R35	3.7943	34	-	9	100.0			2	
35	R36	3.9461	35	-	9	100.0			2	
36	R37	4.1039	36	-	9	100.0				
37	R38	4.2681	37	-	9	100.0				
38	R39	4.4388	38		9	100.0				
39	R40	4.6164	39		9	100.0		9	2	
40 41	R41 R42	4.8010 4.9931	40 41	-	9	100.0 100.0		9	2 2	
42	R43	5.1928	42		9	100.0				
43	R44	5.4005	43		9	100.0				
44	R45	5.6165	44		9	100.0				
45	R46	5.8412	45		9	100.0				
46	R47	6.0748	46	-	9	100.0		9		
47	R48	6.3178	47	-	9	100.0				
48	R49	6.5705	48		9	100.0				
49	R50	6.8333	49	-	9	100.0	9	9	1	
合計(約		<u>額)</u> 価年からの	<i>F</i> - ₩L						154	<u> </u>

(単位:千円、%)

	1		ī						(単位:千日	円、%)
					4-1-		環境改善効果	<u> </u>		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		盲	i †	***
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			-	備考
期間		引率) ^t	+	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		_ , ,					効果額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04					= x	= +	= ÷	
0		1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	6,586			0	·	
2	R3	1.0816	2	-	6,586			606		
3	R4	1.1249	3	-	6,586	i		1,350		
4	R5	1.1699	4	-	6,586			2,101		
5		1.2167	5		6,586	43.2		2,845		
6	R7	1.2653	6		6,586	54.6		3,596		
7	R8	1.3159	7	-	6,586	65.9		4,340		
8	R9	1.3686	8		6,586	77.3		5,091		
9	R10	1.4233	9	-	6,586	88.6		5,835		
10	R11	1.4802	10	-	6,586	100.0		6,586		
11	R12	1.5395	11	-	6,586	100.0		6,586		
12	R13	1.6010	12	-	6,586	100.0				
13	R14	1.6651	13	-	6,586	100.0		6,586		
14	R15	1.7317	14	-	6,586	100.0				
15	R16	1.8009	15		6,586	100.0				
16	R17	1.8730	16		6,586	100.0				
17	R18	1.9479	17	-	6,586	100.0				
18	R19	2.0258	18	-	6,586	100.0				
19	R20	2.1068	19	-	6,586	100.0		6,586		
20	R21	2.1911	20	-	6,586	100.0		6,586		
21	R22	2.2788	21	-	6,586	100.0		6,586		
22	R23	2.3699	22	-	6,586	100.0		6,586		
23	R24	2.4647	23	-	6,586	100.0		6,586		
24	R25	2.5633	24	-	6,586	100.0		6,586		
25	R26	2.6658	25	-	6,586	100.0		6,586		
26	R27	2.7725	26	-	6,586	100.0		6,586		
27	R28	2.8834	27	-	6,586	100.0		6,586		
28			28		6,586		,	·		
29	R30	3.1187	29	-	6,586					
30	R31	3.2434	30	-	6,586		·	6,586		
31	R32	3.3731	31	-	6,586					
32	R33	3.5081	32	-	6,586					
33 34	R34	3.6484	33	-	6,586					
34	R35	3.7943 3.9461	34 35	-	6,586 6,586					
36	R36 R37		36		6,586					
36	R37	4.1039 4.2681	36	-	6,586		· · · · ·	6,586		
38	R39	4.4388	38		6,586		•			
39	R40	4.6164	39		6,586		·	6,586		
40	R40	4.8010	40		6,586			6,586		
41	R41	4.8010	40	-	6,586					
42	R43	5.1928	41		6,586			6,586		
43	R44	5.4005	43	-	6,586		· · · · ·	6,586		
43	R44	5.6165	43		6,586			6,586		
44	R46		44	-			· · · · · ·			
45 46	R46	5.8412 6.0748	45 46	-	6,586 6,586	100.0 100.0		6,586 6,586		
47	R48	6.3178	47	-	6,586			6,586		
48	R49	6.5705	48	-	6,586			6,586		
49	-	6.8333	49		6,586			6,586		
			49	-	0,300	100.0	0,300	0,000		
合計(約		<u>観)</u> 伝ケからの							111,440	<u></u>

(単位:千円、%)

								(<u>(単位:千</u> [円、%)
							環境保全効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		±	' †	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		П		備考
期間	十反	(」「韵」 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	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04					= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	•	1,079	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	1,079	9.2	99	99	92	
3	R4	1.1249	3	-	1,079	20.5	221	221	196	
4	R5	1.1699	4	-	1,079	31.9	344	344	294	
5	R6	1.2167	5	-	1,079	43.2	466	466	383	
6	R7	1.2653	6	-	1,079	54.6	589	589	466	
7	R8	1.3159	7	-	1,079	65.9	711	711	540	
8	R9	1.3686	8	-	1,079	77.3	834	834	609	
9	R10	1.4233	9	-	1,079	88.6	956	956	672	
10	R11	1.4802	10	-	1,079	100.0	1,079	1,079	729	
11	R12	1.5395	11	-	1,079	100.0	1,079	1,079	701	
12	R13	1.6010	12	-	1,079	100.0	1,079	1,079	674	
13	R14	1.6651	13	-	1,079	100.0	1,079	1,079	648	
14	R15	1.7317	14	-	1,079	100.0	1,079	1,079	623	
15	R16	1.8009	15	-	1,079	100.0	1,079	1,079	599	
16	R17	1.8730	16	-	1,079	100.0	1,079	1,079	576	
17	R18	1.9479	17	-	1,079	100.0	1,079	1,079	554	
18	R19	2.0258	18	-	1,079	100.0	1,079	1,079	533	
19	R20	2.1068	19	-	1,079	100.0	1,079	1,079	512	
20	R21	2.1911	20	-	1,079	100.0	1,079	1,079	492	
21	R22	2.2788	21	-	1,079	100.0	1,079	1,079	473	
22	R23	2.3699	22	-	1,079	100.0	1,079	1,079	455	
23	R24	2.4647	23	-	1,079	100.0	1,079	1,079	438	
24	R25	2.5633	24	-	1,079	100.0	1,079	1,079	421	
25	R26	2.6658	25	-	1,079	100.0	1,079	1,079	405	
26	R27	2.7725	26	-	1,079	100.0	1,079	1,079	389	
27	R28	2.8834	27	-	1,079	100.0	1,079	1,079	374	
28		2.9987	28	-	1,079	100.0	,	1,079	360	
29	R30	3.1187	29	-	1,079		,	1,079	346	
30	R31	3.2434	30	-	1,079	100.0	1,079	1,079	333	
31	R32	3.3731	31	-	1,079	100.0	1,079	1,079	320	
32	R33	3.5081	32	-	1,079	100.0	1,079	1,079	308	
33	R34	3.6484	33	-	1,079	100.0	1,079	1,079	296	
34	R35	3.7943	34	-	1,079	100.0	1,079	1,079	284	
35	R36	3.9461	35	-	1,079	100.0	1,079	1,079	273	
36	R37	4.1039	36	-	1,079	100.0	1,079	1,079	263	
37	R38	4.2681	37	-	1,079	100.0	1,079	1,079	253	
38	R39	4.4388	38	-	1,079	100.0	1,079	1,079	243	
39	R40	4.6164	39	-	1,079	100.0	1,079	1,079	234	
40	R41	4.8010	40	-	1,079	100.0	1,079	1,079	225	
41	R42	4.9931	41	-	1,079	100.0	1,079	1,079	216	
42	R43	5.1928	42	-	1,079	100.0	1,079	1,079	208	
43	R44	5.4005	43	-	1,079	100.0	1,079	1,079	200	
44	R45	5.6165	44	-	1,079	100.0	1,079	1,079	192	
45	R46	5.8412	45	-	1,079	100.0	1,079	1,079	185	
46	R47	6.0748	46	-	1,079	100.0	1,079	1,079	178	
47	R48	6.3178	47	-	1,079	100.0	1,079	1,079	171	
48	R49	6.5705	48	-	1,079	100.0	1,079	1,079	164	
49	R50	6.8333	49	-	1,079	100.0	1,079	1,079	158	
合計(約		<u>額)</u> またからの							18,258]

(4)総便益額算出表 - 7

(単位:千円、%)

操作機能性 作成 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一										(単位:千	円、%)
特別									果		
###			割引率						±	; +	
日本学校 日本学校 日本学校	評価	午度	(1 + 宝)	過					П	-	備考
1	期間	十反		年	年 効 果 額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
0			51 <i>年)</i>				割合	効 果 額		割引後	
日本語画				(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0			0.04	, ,							
1 R2 1.0400	0	R1	1.0000	0							評価年
2 R3	1	R2	1.0400	1	5.427	1.535	0.0	0	5.427	5.218	
3	2	R3		2				141			
4 R5											
5 R6 1.2167 5 5.427 1.535 43.2 663 6.090 5.005 6 R7 1.2653 6 5.427 1.535 54.6 638 6.265 4.981 7 R8 1.3169 7 5.427 1.535 66.9 1.012 6.439 4.833 8 R9 1.3866 8 5.427 1.535 77.3 1.187 6.614 4.833 9 R10 1.4233 9 5.427 1.535 100.0 1.555 6.962 4.703 11 R1 1.4802 10 5.427 1.535 100.0 1.535 6.962 4.703 11 R1 1.6551 13 5.427 1.535 100.0 1.535 6.962 4.703 13 R1 4.16651 13 5.427 1.535 100.0 1.535 6.962 4.181 14 R15 1.737 14 5.427 1.53											
6											
8 1,3159 7 5,427 1,535 65,9 1,012 6,439 4,833 8 R9 1,3686 8 5,427 1,535 77,73 1,187 6,614 4,833 9 R10 1,4233 9 5,427 1,535 88,6 1,360 6,787 4,768 10 R11 1,4802 10 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,703 11 R12 1,5395 11 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,522 12 R13 1,6010 12 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,1349 13 R14 1,6651 13 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,020 15 R41 1,535 100.0 1,535 6,962 3,774 17 R18 1,1917 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,7											
8 R9											
9 R10 1.4233 9 5.427 1,535 88.6 1,360 6,767 4,768 10 R11 1.4802 10 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,703 11 R12 1.5395 11 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,703 11 R12 1.5395 11 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,349 13 R14 1.6651 13 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,181 14 R15 1.7317 14 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,181 14 R15 1.7317 14 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 4,181 14 R15 1.7317 14 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,866 16 R17 1.8730 16 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,866 16 R17 1.8730 16 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,866 16 R17 1.8730 16 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,8717 17 R18 1,9479 17 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,717 17 R18 1,9479 17 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,3717 19 R20 2.1068 19 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,437 19 R20 2.1068 19 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,437 19 R20 2.1068 19 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,437 12 R22 2.2788 21 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,055 12 R22 2.2788 21 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,055 12 R22 2.2788 21 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,055 12 R22 2.2788 21 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,055 12 R22 2.2788 24 R25 2.5633 24 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,055 12 R26 2.6658 25 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,338 12 R24 2.4647 23 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,338 12 R24 2.4647 23 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,338 12 R24 2.4647 23 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 12 R22 2.8898 22 5 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 12 R28 2.8894 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 12 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 12 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 12 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 12 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 12 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 12 R28 2.987 2.987 2.877 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 12 R28 2.987 2.988 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 12 R28 2.988 3 3,446 3 3 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,490 14 R24 4.984 3 3 6,448 3 3 6,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,490 14 R24 4.984 3 3 6,447 1,535 100.0 1,535 6,962 1,490 14 R44 4.884 3 6,448 4 3 5,427 1,535 1		-									
10											
11											
12											
13											
14									·		
15											
16						·					
17											
18		-									
19											
20		R19									
21 R22 2.2788 21 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 3,055 22 R23 2.3699 22 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,938 23 R24 2.4647 23 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,825 24 R26 2.5663 24 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 25 R26 2.6668 25 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,612 26 R27 2.7725 26 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,511 27 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,	19	R20	2.1068	19	5,427		100.0		6,962	3,305	
22 R23 2.3699 22 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,938 23 R24 2.4647 23 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,825 24 R25 2.5633 24 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 25 R26 2.6668 25 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,612 26 R27 2.7725 26 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,511 27 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,232 30 R31 3.2434 30 5,	20	R21		20	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	3,177	
23 R24 2.4647 23 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,825 24 R25 2.5633 24 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 25 R26 2.6658 25 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,612 26 R27 2.7725 26 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,511 27 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,511 28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,232 30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.5081 32 5,	21	R22	2.2788	21	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	3,055	
24 R25 2.5633 24 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,716 25 R26 2.6658 25 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,612 26 R27 2.7725 26 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,511 27 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R33 3.5081 32 5,	22	R23	2.3699	22	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	2,938	
25 R26 2.6658 25 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,612 26 R27 2.7725 26 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,511 27 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,232 30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,064 32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,988 33 R34 3.6484 33 5,	23	R24	2.4647	23	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	2,825	
26 R27 2.7725 26 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,511 27 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,232 30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,064 32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,988 34 R35 3.7943 34 5,	24	R25	2.5633	24	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	2,716	
27 R28 2.8834 27 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,415 28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,232 30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,064 32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,908 34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,	25	R26	2.6658	25	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	2,612	
28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,232 30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,064 32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,835 35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,	26	R27	2.7725	26	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	2,511	
28 R29 2.9987 28 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,322 29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,232 30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,064 32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,835 35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,	27	R28	2.8834	27	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	2,415	
29 R30 3.1187 29 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,232 30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,064 32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,988 34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,835 35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 37 R38 4.2681 37 5,	28	R29		28			100.0				
30 R31 3.2434 30 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,147 31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,064 32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,908 34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,835 35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 37 R38 4.2681 37 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,631 38 R39 4.4388 38 5,	29	R30	3.1187	29	5,427	1,535	100.0				
31 R32 3.3731 31 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 2,064 32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,908 34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,835 35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 37 R38 4.2681 37 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,631 38 R39 4.4388 38 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,568 39 R40 4.6164 39 5,		R31									
32 R33 3.5081 32 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,985 33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,908 34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,835 35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 37 R38 4.2681 37 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,631 38 R39 4.4388 38 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,568 39 R40 4.6164 39 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,508 40 R41 4.8010 40 5,											
33 R34 3.6484 33 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,908 34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,835 35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 37 R38 4.2681 37 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 38 R39 4.4388 38 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,568 39 R40 4.6164 39 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,508 40 R41 4.8010 40 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,450 41 R42 4.9931 41 5,								,			
34 R35 3.7943 34 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,835 35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 37 R38 4.2681 37 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,631 38 R39 4.4388 38 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,568 39 R40 4.6164 39 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,508 40 R41 4.8010 40 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,450 41 R42 4.9931 41 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 42 R43 5.1928 42 5,											
35 R36 3.9461 35 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,764 36 R37 4.1039 36 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 37 R38 4.2681 37 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,631 38 R39 4.4388 38 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,568 39 R40 4.6164 39 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,508 40 R41 4.8010 40 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,450 41 R42 4.9931 41 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 42 R43 5.1928 42 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 43 R44 5.4005 43 5,											
36 R37 4.1039 36 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,696 37 R38 4.2681 37 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,631 38 R39 4.4388 38 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,568 39 R40 4.6164 39 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,508 40 R41 4.8010 40 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,450 41 R42 4.9931 41 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,394 42 R43 5.1928 42 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 43 R44 5.4005 43 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,289 44 R45 5.6165 44 5,						•					
37 R38 4.2681 37 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,631 38 R39 4.4388 38 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,568 39 R40 4.6164 39 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,508 40 R41 4.8010 40 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,450 41 R42 4.9931 41 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,394 42 R43 5.1928 42 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 43 R44 5.4005 43 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,289 44 R45 5.6165 44 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R46 5.8412 45 5,						•					
38 R39 4.4388 38 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,568 39 R40 4.6164 39 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,508 40 R41 4.8010 40 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,450 41 R42 4.9931 41 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,394 42 R43 5.1928 42 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 43 R44 5.4005 43 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,289 44 R45 5.6165 44 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,240 45 R46 5.8412 45 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R47 6.0748 46 5,								,			
39 R40 4.6164 39 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,508 40 R41 4.8010 40 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,450 41 R42 4.9931 41 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,394 42 R43 5.1928 42 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 43 R44 5.4005 43 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,289 44 R45 5.6165 44 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,240 45 R46 5.8412 45 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R47 6.0748 46 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,146 47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333								,			
40 R41 4.8010 40 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,450 41 R42 4.9931 41 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,394 42 R43 5.1928 42 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 43 R44 5.4005 43 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,289 44 R45 5.6165 44 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,240 45 R46 5.8412 45 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R47 6.0748 46 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,146 47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 <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<>								,			
41 R42 4.9931 41 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,394 42 R43 5.1928 42 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 43 R44 5.4005 43 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,289 44 R45 5.6165 44 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,240 45 R46 5.8412 45 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R47 6.0748 46 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,146 47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019		-									
42 R43 5.1928 42 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,341 43 R44 5.4005 43 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,289 44 R45 5.6165 44 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,240 45 R46 5.8412 45 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R47 6.0748 46 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,146 47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019					,						
43 R44 5.4005 43 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,289 44 R45 5.6165 44 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,240 45 R46 5.8412 45 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R47 6.0748 46 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,146 47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019		_									
44 R45 5.6165 44 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,240 45 R46 5.8412 45 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R47 6.0748 46 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,146 47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019		-									
45 R46 5.8412 45 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,192 46 R47 6.0748 46 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,146 47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019		-						,			
46 R47 6.0748 46 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,146 47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019								· · ·			
47 R48 6.3178 47 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,102 48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019		-				·					
48 R49 6.5705 48 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,060 49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019		-									
49 R50 6.8333 49 5,427 1,535 100.0 1,535 6,962 1,019	47	R48	6.3178		5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	1,102	
1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	48	R49	6.5705	48	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	1,060	
合計 (総便益額) 141,794	49	R50	6.8333	49	5,427	1,535	100.0	1,535	6,962	1,019	
	合計(約	総便益額	— <u>——</u> 額)							141,794	

経過年は評価年からの年数。

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、米粉用米、加工用米、大豆、えだまめ、なす、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

			作付面積				単 収		生 玄				
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 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	益	年効果額
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			1		1 12		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
		64. 6	54. 3	54. 3	単収増 (乾田化)	554	587	33	17. 9	-	-	-	_
				54. 3	単収増 (水管理改良)	554	565	11	6.0	-	_	-	_
	新設				小計	-	-	-	23. 9	243	5, 808	71	4, 124
水稲				△ 10.3	作付減	-	1	554	△ 57.1	-	_	-	_
					小計	-	1	1	△ 57.1	243	△ 13,875	-	_
	更新	64. 6	64. 6	64. 6	単収増 (水管理改良)	233	554	321	207. 4	-	_	-	_
	文 利				小計	-	-	-	207. 4	243	50, 398	71	35, 783
					水稲計	-	-	-	174. 2	-	42, 331	-	39, 907
		2. 9	3. 2	2. 9	単収増 (乾田化)	572	606	34	1.0	-	_	-	_
				2. 9	単収増 (水管理改良)	572	583	11	0.3	-	_	-	_
	新設				小計	_	-	-	1. 3	5	7	-	_
飼料用 米				0.3	作付増	=	-	617	1. 9	-	=	-	-
					小計	-	=	=	1. 9	5	10	-	-
	更新	2. 9	2. 9	2. 9	単収増 (水管理改良)	240	572	332	9. 6	-	=	-	_
	史利				小計	_	-	-	9. 6	5	48	-	_
					飼料用米計	_	-	-	12.8	-	65	-	_

			作付面積				単 収	!	ri				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発生 面積	効果要因	事	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 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	\$=3×4	6	7=5×6
		5. 5	6.4	5. 5	単収増 (乾田化)	544	577	33	1.8	=	_	-	_
				5. 5	単収増 (水管理改良)	544	555	11	0.6	_	_	-	_
	新設				小計	-	=	-	2. 4	22	53	-	_
米粉用 米				0.9	作付増	_	-	588	5. 3	_	_	-	_
					小計	-	=	-	5. 3	22	117	-	_
	更新	5. 5	5. 5	5. 5	単収増 (水管理改良)	228	544	316	17. 4	_	_	-	_
	文初				小計	1	1	-	17. 4	22	383	1	_
					米粉用米計	ı	1	l	25. 1	_	553	ı	_
		8. 1	1. 7	1. 7	単収増 (乾田化)	549	582	33	0.6	_	_	ı	_
				1. 7	単収増 (水管理改良)	549	560	11	0.2	_	_	-	_
	新設				小計	1	1	-	0.8	145	116	66	77
加工用 米				△ 6.4	作付減	_	-	549	△ 35.1	_	_	-	_
					小計	-	-	-	△ 35.1	145	△ 5,090	-	_
	更新	8. 1	8. 1	8. 1	単収増 (水管理改良)	231	549	318	25. 8	_	_	-	_
	史利				小計	_	-	-	25. 8	145	3, 741	66	2, 469
					加工用米計	=	1	=	△ 8.5	_	△ 1, 233	-	2, 546
		3. 2	2. 0	2.0	単収増 (湿害防止)	200	228	28	0.6	_	_	-	_
	新設				小計	_	-	-	0.6	128	77	71	55
大豆	利収			△ 1.2	作付減	_	-	200	△ 2.4	_	_	-	_
人豆					小計	=	=	=	△ 2.4	128	△ 307	-	-
	更新	3. 2	3. 2	3. 2	単収増 (湿潤かんがい)	185	200	15	0. 5	_	-	-	=
	史机				小計	=	1	=	0. 5	128	64	71	45
					大豆計	=	1	=	△ 1.3	_	△ 166	-	100
	新設	0. 2	4. 4	4. 2	作付増	=	-	351	14. 7	_	-	_	-
えだま	材取				小計	=	1	=	14. 7	526	7, 732	11	851
め	再如	0. 2	0. 2	0. 2	単収増 (湿潤かんがい)	305	351	46	0.1	_	-	-	=
	更新				小計	-	-	-	0.1	526	53	76	40
					えだまめ計	-	=	=	14. 8	=	7, 785	-	891
	新設	3. 3	7. 9	4. 6	作付増	-	=	1, 257	57.8	_	=	-	-
+>-1-	利议				小計	_	_	_	57.8	233	13, 467	9	1, 212
なす	市が	3. 3	3. 3	3. 3	単収増 (湿潤かんがい)	1, 093	1, 257	164	5. 4	_	=	-	-
	更新				小計	_	-	-	5. 4	233	1, 258	76	956
					なす計	_			63. 2		14, 725	_	2, 168

			作付面積				単 収	Į	di. He				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発生 面積	効果要因	事 なか せ 収 単	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
キャベ	新設	-	4.8	4.8	作付増	_	-	2,605	125.0	-	=	-	_
ツ	7171 112				小計	_	-	-	125.0	66	8, 250	20	1,650
					キャベツ計	_	=	-	-	_	8, 250	-	1,650
水田計	新設	87.8	84. 7								16, 365		7, 969
	更新	87.8	87. 8								55, 945		39, 293
なす	新設	0.3	-	△ 0.3	作付減	_	-	1, 257	△ 3.8	_	_	-	_
1,4,7	717 BA				小計	_	_	-	△ 3.8	233	△ 885	9	△ 80
					なす計	_	=	-	△ 3.8	_	△ 885	-	△ 80
キャベ	新設	-	0.2	0.2	作付増	_	_	2,605	5. 2	_	_	-	_
ツ	717 BA				小計	_	=	-	5. 2	66	343	20	69
					キャベツ計	_	_	_	5. 2	_	343	-	69
普通畑計	新設	0.3	0.2								△ 542		△ 11
新	設		/								15, 823	/	7, 958
更新	新		/								55, 945		39, 293
合詞	計										71, 768		47, 251

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

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か 年の平均単収により算定した。

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

【更新】

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

・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の 平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価 : 農業物価統計及び J A 聞き取りによる最近 5 か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

効果の考え方

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

対象作物

水稲、大豆、えだまめ、なす

効果算定式

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

年効果額の算定

水稲(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

大豆(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

大豆 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

えだまめ(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

えだまめ(用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

なす(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

なす(用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	効 発 生 面 積	
作物 名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(-) +		
					(-)		= ×
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理 法人 50a)	2,173,999	728,327	-	-	1,445,672	33.2	47,996
水稲							
(区画整理 法人 30a)	2,173,999	755,067	-	-	1,418,932	31.4	44,554
大豆 (区画整理 法人 30a)	. 1,338,973	462,047	-	-	876,926	2.0	1,754
えだまめ (区画整理 法人 30a)	2,193,073	1,117,651	-	-	1,075,422	4.4	4,732
なす (区画整理 法人 30a)	8,511,105	6,003,507	-	-	2,507,598	7.9	19,810
水稲 (区画整理 個別 30a)	2,173,999	1,080,548	-	-	1,093,451	0.5	547
水稲 (用排水改良)	-	-	2,126,017	2,173,999	47,982	81.1	3,891
大豆 (用排水改良)	-	-	1,324,433	1,338,973	14,540	3.2	47

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
/h 4/m /7	新	設	更	新	経費節減額	発生面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		=	山門	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(-) +		= x
えだまめ (用排水改良)	-	-	2,149,453	2,193,073	43,620	0.2	
なす (用排水改良)	-	-	8,467,485	8,511,105	43,620	3.3	144
新 設							119,393
更新							4,091
合 計							115,302

【新設】

・事業なかりせば営農経費():地元農家聞き取り等により算定した。

・事業ありせば営農経費():評価時点の地区営農計画等を基に算定した。

【更新】

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

業にかかる経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費():地元農家聞き取り等により算定した。

(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

頭首工、排水路、用水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	5, 419	5, 593	△ 174
更新整備	68	5, 419	△ 5, 351
合 計			△ 5,525

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) : 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△174千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 5,419千円-5,593千円 = △174千円(節減額)

(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	年効果額 = ×
	千円		年		千円
新設整備	201	0.04	49	0.0469	9

【新設】

- ・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)農業労働環境改善効果

効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

対象作業

機械運転作業、水管理作業にかかる隣接者との調整

効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

年効果額の算定

作業負荷	作業負荷	苛軽減対象 作	F業方法	関す	女善に るWTP Da/年)		面積 a)		果額 円)
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画					= ×	= ×
機械運転作業	1	拡幅されな い農道を通 作	拡幅された 農道を通作	1	6,321	ı	84.9	1	5,367
水管理作業 にかかる隣 接者との調 整	,	開水路を利 用	パイプライ ンを利用	·	4,513	-	27.0	1	1,219
合計								-	6,586

【新規】

・労働改善に関するWTP():受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改

善に対する支払意志額

・受益面積() : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(6)景観・環境保全効果

効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者に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)により効果を算定した。

対象施設

環境保全施設

年効果額算定式

年効果額 = 一戸あたりの支払意志額 x 受益範囲世帯数 x { C 1/(C 1 + C 2) } ただし、

C 1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

年効果額の算定

区分		効果 額	景観・環境 保全施設の 資本還元額 = +	改良事業の	事業の	当該土地改良 事業における 効 果 額 = ×(/)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	環境配慮型水路	1,079	10	10	0	1,079

(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、米粉用米、加工用米、大豆、えだまめ、なす、キャベツ

効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
			= ×
	千円	円/千円	千円
新設整備	15,823	97	1,535
更新整備	55,945	97	5,427
合 計			6,962

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

4.評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析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(平成31年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成31年4月3日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・北陸農政局統計部(平成25~27年)「新潟農林水産統計年報」・農林水産統計協会 北陸農政局統計部(平成28~29年)「北陸農林水産統計年報」・農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ