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: 笠木)

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: 笠木)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並在	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 街 保	半世	評価結果	一种
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	952	В
			省力化技術の導入		\bigcirc	A
			大区画化ほ場の割合	%	96	A
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	10, 204	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	%	96 310	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	96	A
	形的光度	1再但971准工	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	1,350	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗎	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	时 脚 1日 1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		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		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	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	В
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		b	
	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	Α.
			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	_		A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	84	A

笠木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:新潟県新潟市

(2)受 益 面 積:123ha

(3)事 業 目 的: 区画整理 123ha (4)主要工事計画: 区画整理 123ha (5)県営事業費: 2,921百万円

(6)工 期:令和2年度~令和10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 県営地盤沈下対策事業 中ノロ川西部地区

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
総書	骨 (現在価値化)	1=2+3	4, 555, 619
	当該事業による整備費用	2	2, 088, 223
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 467, 396
評句	五期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総例	F 益額 (現在価値化)	5	8, 521, 691
総書	骨用総便益比	6=5÷1	1.87

(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 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	2, 325	2, 088, 223	_	408, 295	216, 003	2, 282, 840
当該事業							
業	計	2, 325	2, 088, 223	-	408, 295	216, 003	2, 282, 840
	排水路	298, 940	1	28, 727	885, 376	110, 112	1, 102, 931
そ	用水路	7, 656	1	I	141,626	19,678	129, 604
\mathcal{O}	排水機場	261, 927	ı	375, 124	475, 869	72,676	1,040,244
他							
	計	568, 523		403, 851	1, 502, 871	202, 466	2, 272, 779
	合 計	570, 848	2, 088, 223	403, 851	1, 911, 166	418, 469	4, 555, 619

(3) 年総効果額の総括

_			(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	る効果	
	作物生産効果	79, 657	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	42, 357	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 4, 781	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業	の持続的発展に関する効果	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
	災害防止効果(農業関係 資産)	18, 170	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	7, 548	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	†の振興に関する効果		
	災害防止効果(一般資産)	258, 731	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	1, 091	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	的機能の発揮に関する効果	₹	
	景観・環境保全効果	1, 143	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	9, 146	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	413, 071	

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千</u>	円、%)
							生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		±	i †	
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	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		51 <i>年)</i>				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	66,844	12,813	0.0	0	66,844	64,273	
2	R3	1.0816	2	66,844						
3		1.1249	3							
4	R5	1.1699	4					,		
5		1.2167	5		12,813			72,366		
6		1.2653	6		12,813					
7	R8	1.3159	7	66,844	12,813	65.9				
8	R9	1.3686	8			77.2		76,736		
9		1.4233	9					78,196		
10	R11	1.4802	10		12,813 12,813	88.6 100.0				
11	R12	1.5395	11	66,844	12,813	100.0				
12	R13	1.6010	12	66,844	12,813	100.0				
13	R14	1.6651	13		12,813	100.0				
14	R15	1.7317	14		12,813	100.0				
15		1.8009	15		12,813	100.0				
16	R17	1.8730	16		12,813	100.0				
17	R18	1.9479	17	66,844	12,813	100.0				
18	R19	2.0258	18		12,813	100.0				
19	R20	2.1068	19	66,844	12,813	100.0				
20	R21	2.1911	20	66,844	12,813	100.0				
21	R22	2.2788	21	66,844	12,813	100.0				
22	R23	2.3699	22	66,844	12,813	100.0	12,813			
23	R24	2.4647	23	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	32,319	
24	R25	2.5633	24	66,844	12,813	100.0	12,813		,	
25	R26	2.6658	25	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	29,881	
26	R27	2.7725	26	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	28,731	
27	R28	2.8834	27	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	27,626	
28	R29	2.9987	28	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	26,564	
29	R30	3.1187	29	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	25,542	
30	R31	3.2434	30	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	24,560	
31	R32	3.3731	31	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	23,615	
32	R33	3.5081	32	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	22,707	
33	R34	3.6484	33	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	21,833	
34	R35	3.7943	34	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657	20,994	
35	R36	3.9461	35	66,844	12,813			79,657		
36	R37	4.1039	36		12,813			79,657		
37	R38	4.2681	37	66,844	12,813	100.0		79,657		
38	R39	4.4388	38		12,813					
39	R40	4.6164	39		12,813	100.0				
40	R41	4.8010	40		12,813	100.0	· · · · · ·			
41	R42	4.9931	41	66,844	12,813	100.0	,			
42	R43	5.1928	42	66,844	12,813	100.0	,			
43	R44	5.4005	43		12,813					
44	R45	5.6165	44	66,844	12,813	100.0				
45	R46	5.8412	45	66,844	12,813	100.0		79,657		
46	R47	6.0748	46	66,844	12,813					
47	R48	6.3178	47	66,844	12,813					
48	R49	6.5705	48							
48	-			66,844	12,813					
		6.8333	49	66,844	12,813	100.0	12,813	79,657		
合計(約		<u>額)</u> 医ケムシの							1,643,252	<u> </u>

(単位:千円、%)

						労 典奴	費節減効果		(単位:干	円、%)
		割引率	4 □	更新分に	卒 斤≐ひ	日辰経 及び機能向				
評価			経過	医る効果		及び機能回 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	m'5
140. 5		引率) ^t		T /// // IE	- W W H		効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(-)	(113)	(113)	(11)	= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	1,682	44,039	0.0	0	1,682	1,617	
2	R3	1.0816	2	1,682	44,039	9.0	3,964	2,282	2,110	
3	R4	1.1249	3	1,682	44,039	20.3	8,940	7,258	6,452	
4	R5	1.1699	4	1,682	44,039	31.7	13,960	12,278	10,495	
5	R6	1.2167	5	1,682	44,039	43.1	18,981	17,299	14,218	
6	R7	1.2653	6	1,682	44,039	54.5		22,319	17,639	
7	R8	1.3159	7	1,682	44,039	65.9		27,340	20,777	
8	R9	1.3686	8	1,682	44,039	77.2			23,612	
9	R10	1.4233	9	1,682	44,039	88.6		·	26,233	
10	R11	1.4802	10	1,682	44,039	100.0		42,357	28,616	
11	R12	1.5395	11	1,682	44,039	100.0	,		27,513	
12	R13	1.6010	12	1,682	44,039	100.0		42,357	26,457	
13 14	R14 R15	1.6651 1.7317	13 14	1,682 1,682	44,039 44,039	100.0 100.0		42,357 42,357	25,438	
15	R16	1.8009	15	1,682	44,039	100.0	,	42,357	24,460 23,520	
16	R17	1.8730	16	1,682	44,039	100.0		42,357	22,615	
17	R18	1.9479	17	1,682	44,039	100.0		42,357	21,745	
18	R19	2.0258	18	1,682	44,039	100.0		42,357	20,909	
19	R20	2.1068	19	1,682	44,039	100.0			20,105	
20	R21	2.1911	20	1,682	44,039	100.0	,	42,357	19,331	
21	R22	2.2788	21	1,682	44,039	100.0		42,357	18,587	
22	R23	2.3699	22	1,682	44,039	100.0	44,039	42,357	17,873	
23	R24	2.4647	23	1,682	44,039	100.0	44,039	42,357	17,185	
24	R25	2.5633	24	1,682	44,039	100.0	44,039	42,357	16,524	
25	R26	2.6658	25	1,682	44,039	100.0		·	15,889	
26	R27	2.7725	26	1,682	44,039	100.0		•	15,278	
27	R28	2.8834	27	1,682	44,039	100.0			14,690	
28	R29	2.9987	28	1,682	44,039	100.0		42,357	14,125	
29	R30	3.1187	29	1,682	44,039	100.0		42,357	13,582	
30	R31	3.2434	30	1,682	44,039	100.0		42,357	13,059	
31	R32	3.3731	31	1,682	44,039	100.0			12,557	
32	R33	3.5081	32	1,682	44,039	100.0			12,074	
33 34	R34 R35	3.6484	33 34	1,682	44,039	100.0 100.0		42,357	11,610	
35	R36	3.7943 3.9461	35	1,682 1,682	44,039 44,039	100.0		42,357 42,357	11,163 10,734	
36	R37	4.1039	36	1,682	44,039	100.0		42,357	10,734	
37	R38	4.2681	37	1,682	44,039	100.0		42,357	9,924	
38	R39	4.4388	38	1,682	44,039	100.0		42,357	9,542	
39	R40	4.6164	39	1,682	44,039	100.0		42,357	9,175	
40	R41	4.8010	40	1,682	44,039	100.0		42,357	8,823	
41	R42	4.9931	41	1,682	44,039	100.0		42,357	8,483	
42	R43	5.1928	42	1,682	44,039	100.0	44,039	42,357	8,157	
43	R44	5.4005	43	1,682	44,039	100.0	44,039	42,357	7,843	
44	R45	5.6165	44	1,682	44,039	100.0	44,039	42,357	7,542	
45	R46	5.8412	45	1,682	44,039	100.0		42,357	7,251	
46	R47	6.0748	46	1,682	44,039	100.0		42,357	6,973	
47	R48	6.3178	47	1,682	44,039	100.0	,	42,357	6,704	
48	R49	6.5705	48	1,682	44,039	100.0		42,357	6,447	
49	R50	6.8333	49	1,682	44,039	100.0	44,039	42,357	6,199	
合計(約		<u>額)</u> 而年からの	- w						708,942	

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千</u>	円、%)
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	: †	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	1 /2	(: 引 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	4,601	180	0.0	0	4,601	4,424	
2	R3	1.0816	2	4,601	180	0.0		4,601		
3	R4	1.1249	3		180	0.0		,		
4	R5	1.1699	4	4,601	180	0.0		,		
5		1.2167	5		180	0.0		,		
6	R7	1.2653	6		180	0.0		,		
7	R8	1.3159	7	4,601	180	0.0	0	4,601		
8	R9	1.3686	8		180	0.0	0	4,601		
9	R10	1.4233	9		180	0.0		4,601		
10	R11	1.4802	10		180	100.0		4,781		
11	R12	1.5395	11	4,601	180	100.0		4,781		
12	R13	1.6010	12	4,601	180	100.0	180	4,781		
13	R14	1.6651	13		180	100.0	180	4,781		
14	R15	1.7317	14		180	100.0	180	4,781		
15	R16	1.8009	15		180	100.0	180	4,781		
16	R17	1.8730	16		180	100.0	180	4,781		
17	R18	1.9479	17	4,601	180	100.0	180	4,781		
18	R19	2.0258	18		180	100.0	180	4,781		
19	R20	2.1068	19		180	100.0	180	4,781		
20	R21	2.1911	20	4,601	180	100.0	180	4,781		
21	R22	2.2788	21	4,601	180	100.0	180	4,781		
22	R23	2.3699	22	4,601	180	100.0	180	4,781		
23	R24	2.4647	23	4,601	180	100.0	180	4,781		
24	R25	2.5633	24	4,601	180	100.0		4,781		
25	R26	2.6658	25	4,601	180	100.0		4,781		
26	R27	2.7725	26		180	100.0		4,781		
27	R28	2.8834	27	4,601	180	100.0		4,781		
28		2.9987	28							
29	R30	3.1187	29		180	100.0				
30	R31	3.2434	30	4,601	180	100.0		4,781		
31	R32	3.3731	31	4,601	180	100.0		•		
32	R33	3.5081	32	4,601	180	100.0		4,781		
33	R34	3.6484	33	4,601	180	100.0		4,781		
34	R35	3.7943	34	4,601	180	100.0		4,781		
35	R36	3.9461	35		180	100.0		4,781		
36	R37	4.1039	36		180	100.0		4,781		
37	R38	4.2681	37	4,601	180	100.0		4,781		
38	R39	4.4388	38		180	100.0		4,781		
39	R40	4.6164	39		180	100.0		4,781		
40	R41	4.8010	40		180	100.0		4,781		
41	R42	4.9931	41	4,601	180	100.0		4,781		
42	R43	5.1928	42	4,601	180	100.0		4,781		
43 44	R44 R45	5.4005	43 44		180 180	100.0		4,781		
		5.6165						4,781		
45 46	R46	5.8412	45 46	4,601	180	100.0		4,781		
46	R47	6.0748	46	4,601	180	100.0		4,781		
47	R48	6.3178	47	4,601	180	100.0		4,781		
48	R49	6.5705	48	4,601	180	100.0		4,781		
49		6.8333	49	4,601	180	100.0	180	4,781		
合計(約		<u>額)</u> 医ケムシの							100,694	

(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>	:L	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			i † -	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	
		2 24	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	R1	0.04	0				= x	= +	= ÷	☆海ケ
0	R2	1.0000	1	_	9	0.0	0	0	0	評価年
2	R3	1.0400	2		9	9.0	1	1		
3	R4	1.1249	3	-	9	20.3	-	2		
4	R5	1.1699	4	-	9	31.7		3		
5	R6	1.2167	5	-	9	43.1	4	4	3	
6	R7	1.2653	6	-	9	54.5		5		
7	R8	1.3159	7	-	9	65.9		6		
8	R9	1.3686	8		9	77.2		7		
9	R10	1.4233	9		9	88.6		8		
10 11	R11 R12	1.4802	10 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		
16	R17	1.8730	16	-	9	100.0	9	9	5	
17	R18	1.9479	17	-	9	100.0	9	9		
18	R19	2.0258	18		9	100.0	9	9		
19	R20	2.1068	19	-	9	100.0				
20	R21	2.1911	20	-	9	100.0		9		
21	R22	2.2788	21	-	9	100.0	9	9		
22	R23	2.3699	22	-	9	100.0	9	9		
23 24	R24 R25	2.4647	23 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	3.1187	29	-	9	100.0	9	9	3	
30	R31	3.2434	30	-	9	100.0	9	9	3	
31	R32	3.3731	31	-	9	100.0				
32	R33	3.5081	32	-	9	100.0				
33	R34	3.6484	33	-	9	100.0		9		
34	R35	3.7943	34 35	-	9	100.0				
35 36	R36 R37	3.9461 4.1039	36	-	9	100.0 100.0				
37	R38	4.1039	37		9	100.0				
38	R39	4.4388	38		9	100.0				
39	R40	4.6164	39		9	100.0		9		
40	R41	4.8010	40	-	9	100.0		9		
41	R42	4.9931	41	-	9	100.0	9	9	2	
42	R43		42	-	9	100.0				
43	R44		43		9	100.0				
44	R45		44		9	100.0				
45	R46	5.8412	45		9	100.0				
46	R47	6.0748	46		9	100.0		9		
47 48	R48 R49		47 48	-	9	100.0 100.0				
48	R49 R50	6.5705	48		9	100.0				
49 合計(約			49		9	100.0	9	9	154	
		<u>朗 ノ</u> 価年からの	<i>├</i> ─ ¥Ь		<u> </u>	<u> </u>			134	<u> </u>

(単位:千円、%)

-	1		T	•					(単位:千日	円、%)
							(農業関係資	産)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		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		
		JI/					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	18,170	-	-	-	18,170	17,471	
2		1.0816	2		-	-	-	18,170		
3			3		-	-	-	18,170		
4		1.1699	4	·	-	-	-	18,170		
5		1.2167	5		-	-	-	18,170		
6		1.2653	6		-	-	-	18,170		
7			7		-	-	-	18,170		
8		1.3686	8		-	-	-	18,170		
9			9	·	-	-	-	18,170		
10		1.4802	10	·	-	-	-	18,170		
11	R12	1.5395	11	18,170	•	-	-	18,170		
12	R13		12	·	-	-	-	18,170		
13	R14		13	·	-	-	-	18,170		
14	R15		14	·	-	-	-	18,170		
15	R16		15		-	-	-	18,170		
16	R17		16			-	-	18,170		
17	R18	1.9479	17	18,170		-	-	18,170	9,328	
18	R19		18	18,170	-	-	-	18,170	8,969	
19	R20	2.1068	19	18,170	•	-	-	18,170	8,624	
20	R21	2.1911	20	18,170	•	-	-	18,170	8,293	
21	R22	2.2788	21	18,170	1	-	-	18,170	7,973	
22	R23	2.3699	22	18,170	-	-	-	18,170	7,667	
23	R24	2.4647	23	18,170	-	-	-	18,170	7,372	
24	R25	2.5633	24	18,170	•	-	-	18,170	7,089	
25	R26	2.6658	25	18,170	•	-	-	18,170	6,816	
26	R27	2.7725	26	18,170	•	-	-	18,170	6,554	
27	R28	2.8834	27	18,170	-	-	-	18,170		
28	R29	2.9987	28	18,170	-	-	-	18,170	6,059	
29	R30	3.1187	29	18,170	-	-	-	18,170	5,826	
30	R31	3.2434	30	18,170		-	-	18,170	5,602	
31	R32	3.3731	31	18,170	-	-	-	18,170	5,387	
32	R33	3.5081	32	18,170	-	-	-	18,170	5,179	
33	R34	3.6484	33	18,170	-	-	-	18,170	4,980	
34	R35	3.7943	34		ı	-	-	18,170		
35	R36	3.9461	35		ı	-	-	18,170		
36	R37	4.1039	36		-	-	-	18,170		
37	R38	4.2681	37	·	-	-	-	18,170		
38	R39	4.4388	38		-	-	-	18,170		
39	R40	4.6164	39		-	-	-	18,170		
40		4.8010	40		-	-	-	18,170		
41	R42	4.9931	41		-	-	-	18,170		
42	R43	5.1928	42	18,170	-	-	-	18,170		
43	_	5.4005	43		-	-	-	18,170		
44	R45	5.6165	44		-	-	-	18,170		
45		5.8412	45	· ·	-	-	-	18,170		
46		6.0748	46		-	-	-	18,170		
47	R48	6.3178	47	18,170		-	-	18,170		
48	_	6.5705	48		-	-	-	18,170		
49		6.8333	49		-	-	-	18,170		
合計 (約				.5,110				.5,110	387,772	
		ロー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー・エー		l		l	l		301,112	<u> </u>

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千</u> [円、%)
							環境改善効果	<u> </u>		
		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分	±	i †	
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	
		51年)				割合	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	-	7,548	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	7,548	9.0	679	679	628	
3	R4	1.1249	3	_	7,548	20.3		1,532	1,362	
4	R5	1.1699	4	_	7,548	31.7	2,393	2,393	2,045	
5	R6	1.2167	5	_	7,548	43.1	3,253	3,253	2,674	
6	R7	1.2653	6	_	7,548	54.5	4,114	4,114	3,251	
7	R8	1.3159	7	_	7,548	65.9		4,974	3,780	
8	R9	1.3686	8	-	7,548	77.2	5,827	5,827	4,258	
9	R10	1.4233	9	_	7,548	88.6		6,688	4,699	
10	R11	1.4802	10	_	7,548	100.0		7,548	5,099	
			11	-		100.0				
11	R12	1.5395		-	7,548			7,548	4,903	
12	R13	1.6010	12	-	7,548	100.0	7,548	7,548	4,715	
13	R14	1.6651	13	-	7,548	100.0		7,548	4,533	
14	R15	1.7317	14	-	7,548	100.0	7,548	7,548	4,359	
15	R16	1.8009	15	-	7,548	100.0		7,548	4,191	
16	R17	1.8730	16	-	7,548	100.0		7,548	4,030	
17	R18	1.9479	17	-	7,548	100.0	7,548	7,548	3,875	
18	R19	2.0258	18	-	7,548	100.0	7,548	7,548	3,726	
19	R20	2.1068	19	-	7,548	100.0	7,548	7,548	3,583	
20	R21	2.1911	20	-	7,548	100.0	7,548	7,548	3,445	
21	R22	2.2788	21	-	7,548	100.0	7,548	7,548	3,312	
22	R23	2.3699	22	-	7,548	100.0	7,548	7,548	3,185	
23	R24	2.4647	23	-	7,548	100.0	7,548	7,548	3,062	
24	R25	2.5633	24	-	7,548	100.0	7,548	7,548	2,945	
25	R26	2.6658	25	ı	7,548	100.0	7,548	7,548	2,831	
26	R27	2.7725	26	ı	7,548	100.0	7,548	7,548	2,722	
27	R28	2.8834	27	-	7,548	100.0	7,548	7,548	2,618	
28	R29	2.9987	28	-	7,548	100.0	7,548	7,548	2,517	
29	R30	3.1187	29	-	7,548	100.0	7,548	7,548	2,420	
30	R31	3.2434	30	-	7,548	100.0	7,548	7,548	2,327	
31	R32	3.3731	31	-	7,548	100.0	7,548	7,548	2,238	
32	R33	3.5081	32	-	7,548	100.0		7,548	2,152	
33	R34	3.6484	33	-	7,548	100.0		7,548		
34	R35	3.7943	34	-	7,548	100.0		7,548		
35	R36	3.9461	35	-	7,548	100.0		7,548		
36	R37	4.1039	36	_	7,548			7,548		
37	R38	4.2681	37	_	7,548	100.0	,	7,548		
38	R39	4.4388	38	-	7,548			7,548		
39	R40	4.6164	39	-	7,548	100.0		7,548		
40	R41	4.8010	40	-	7,548	100.0	,	7,548		
41	R42	4.9931	41	-	7,548	100.0	· · ·	7,548		
42	R43	5.1928	42	-	7,548	100.0	,	7,548		
43	R44	5.4005	43		7,548	100.0		7,548		
43	R44	5.6165	43	-	7,548	100.0				
				-			,	7,548		
45	R46	5.8412	45	-	7,548	100.0		7,548	1,292	
46	R47	6.0748	46	-	7,548	100.0		7,548		
47	R48	6.3178	47	-	7,548	100.0		7,548	1,195	
48	R49	6.5705	48	-	7,548			7,548	1,149	
49	R50	6.8333	49	-	7,548	100.0	7,548	7,548	1,105	
合計(約		<u>額)</u> またからの							127,662	

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千</u>	円、%)
						災害防止効	果(一般資產	崔)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分	<u> </u>	:L	
評価	左南	/ 4 . = =1	過	係る効果		に係る効果	Į	Ē	i l	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(1)	(113)	(113)	(/0)	= ×	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0				- ^		- -	評価年
1		1.0400	1					258,731	248,780	
					-	-	-			
2		1.0816	2		-	-	-	258,731		
3		1.1249	3		-	-	-	258,731		
4		1.1699	4		-	-	-	258,731		
5		1.2167	5		-	-	-	258,731		
6		1.2653	6		-	-	-	258,731		
7		1.3159	7	,	-	-	-	258,731		
8		1.3686	8		-	-	-	258,731		
9	R10		9		-	-	-	258,731		
10	R11	1.4802	10			-	-	258,731	174,795	
11	R12	1.5395	11	258,731	-	-		258,731	168,062	
12	R13	1.6010	12	258,731	-	-	-	258,731		
13			13		-	-	-	258,731		
14			14		-	-	-	258,731		
15			15		-	_	_	258,731		
16		1.8730	16		_	_	_	258,731		
17			17		_	_	_	258,731		
18		2.0258	18		-	-	_	258,731		
19	_	2.1068	19							
					-	-	-	258,731		
20	R21	2.1911	20	,	-	-	-	258,731		
21	R22	2.2788	21	258,731	-	-	-	258,731		
22	R23	2.3699	22	258,731	-	-	-	258,731		
23	R24	2.4647	23		-	-	-	258,731		
24	R25	2.5633	24		-	-	-	258,731		
25	R26	2.6658	25		-	-	-	258,731		
26	R27	2.7725	26		-	-	-	258,731	93,320	
27	R28	2.8834	27		-	-	-	258,731	89,731	
28	R29	2.9987	28	258,731	1	-	-	258,731	86,281	
29	R30	3.1187	29	258,731	-	-	-	258,731	82,961	
30	R31	3.2434	30	258,731	-	-	-	258,731	79,772	
31	R32	3.3731	31	258,731	-	-	-	258,731		
32	R33	3.5081	32	258,731	-	-	_	258,731		
33	R34	3.6484	33		-	-	-	258,731		
34	R35	3.7943	34		-	_	-	258,731		
35		3.9461	35		-	_	_	258,731		
36		4.1039	36		_	_	_	258,731		
37	R38	4.1039	37			-	-	258,731		
								258,731		
38	R39	4.4388	38		-	-	-	•	,	
39		4.6164	39		-	-	-	258,731		
40	_	4.8010	40		-	-	-	258,731		
41	R42	4.9931	41	,	-	-	-	258,731		
42	R43	5.1928	42		-	-	-	258,731		
43		5.4005	43		-	-	-	258,731		
44	R45	5.6165	44	258,731	-	-	-	258,731	46,066	
45	R46	5.8412	45	258,731	1	-	-	258,731	44,294	
46	R47	6.0748	46	258,731	ı	-	-	258,731	42,591	
47	R48	6.3178	47	258,731	-	-	-	258,731		
48	R49	6.5705	48		-	-	-	258,731		
49	_	6.8333	49		-	-	-	258,731		
合計(約			10	_00,701				200,701	5,521,690	Ì
		領力 タンカ		l .		l	<u> </u>		J, JZ I, 090	<u> </u>

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千</u>	円、%)
							確定効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		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		
		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	-	1,091	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	1,091	9.0	98	98	91	
3	R4	1.1249	3	-	1,091	20.3		221	196	
4	R5	1.1699	4	-	1,091	31.7		346	296	
5	R6	1.2167	5		1,091	43.1	470	470	386	
6	R7	1.2653	6	-	1,091	54.5	595	595	470	
7	R8	1.3159	7	-	1,091	65.9	719	719	546	
8	R9	1.3686	8		1,091	77.2	842	842	615	
9	R10	1.4233	9	-	1,091	88.6	967	967	679	
10	R11	1.4802	10	-	1,091	100.0	1,091	1,091	737	
11	R12	1.5395	11	-	1,091	100.0	1,091	1,091	709	
12	R13	1.6010	12	-	1,091	100.0	1,091	1,091	681	
13	R14	1.6651	13	-	1,091	100.0	1,091	1,091	655	
14	R15	1.7317	14	-	1,091	100.0	1,091	1,091	630	
15	R16	1.8009	15	-	1,091	100.0	1,091	1,091	606	
16	R17	1.8730	16	-	1,091	100.0	1,091	1,091	582	
17	R18	1.9479	17	-	1,091	100.0	1,091	1,091	560	
18	R19	2.0258	18	-	1,091	100.0	1,091	1,091	539	
19	R20	2.1068	19	-	1,091	100.0	1,091	1,091	518	
20	R21	2.1911	20	-	1,091	100.0	1,091	1,091	498	
21	R22	2.2788	21	-	1,091	100.0	1,091	1,091	479	
22	R23	2.3699	22	-	1,091	100.0	1,091	1,091	460	
23	R24	2.4647	23	-	1,091	100.0	1,091	1,091	443	
24	R25	2.5633	24	-	1,091	100.0	1,091	1,091	426	
25	R26	2.6658	25	-	1,091	100.0		1,091	409	
26	R27	2.7725	26	-	1,091	100.0		1,091	394	
27	R28	2.8834	27	-	1,091	100.0		1,091	378	
28	R29	2.9987	28		1,091	100.0	,	1,091		
29	R30	3.1187	29	-	1,091	100.0		1,091		
30	R31	3.2434	30	-	1,091	100.0	,	1,091	336	
31	R32	3.3731	31	-	1,091	100.0	,	1,091		
32	R33	3.5081	32	-	1,091	100.0		1,091	311	
33	R34	3.6484	33	-	1,091	100.0		1,091	299	
34	R35	3.7943	34	-	1,091	100.0		1,091		
35	R36	3.9461	35	-	1,091	100.0		1,091		
36	R37	4.1039	36		1,091	100.0	,	1,091		
37	R38	4.2681	37	-	1,091	100.0	1,091	1,091		
38	R39	4.4388	38		1,091	100.0		1,091		
39	R40	4.6164	39		1,091	100.0		1,091		
40	R41	4.8010	40		1,091	100.0	· · ·	1,091		
41	R42	4.9931	41	-	1,091	100.0	· · ·	1,091		
42	R43	5.1928	42	-	1,091	100.0	,	1,091		
43	R44	5.4005	43	-	1,091	100.0	,	1,091		
44	R45	5.6165	44	-	1,091	100.0	· · ·	1,091		
45	R46	5.8412	45	-	1,091	100.0	1,091	1,091		
46	R47	6.0748	46	-	1,091	100.0	1,091	1,091		
47	R48	6.3178	47	-	1,091	100.0	1,091	1,091		
48	R49	6.5705	48	-	1,091	100.0		1,091		
49	R50	6.8333	49	-	1,091	100.0	1,091	1,091		
合計(約		額) (医ケムシの							18,452	

(単位:千円、%)

						景観・現	環境保全効果		(単位:干	円、%)
		割引率	経	更 新 分 に	新設	及び機能向			·1	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			† -	備考
期間	十反	引率) ^t	年	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
		31/					効果額		割引後	
		0.04	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	D4	0.04	0				= x	= +	= ÷	並体生
0	R1 R2	1.0000	0 1		1,143	0.0	0	0	0	評価年
2	R3	1.0816	2		1,143	9.0	103	103	95	
3	R4	1.1249	3		1,143	20.3		232	206	
4	R5	1.1699	4		1,143	31.7		362	309	
5	R6	1.2167	5	-	1,143	43.1	493	493	405	
6	R7	1.2653	6		1,143	54.5	623	623	492	
7	R8	1.3159	7		1,143	65.9		753	572	
8	R9	1.3686	8		1,143	77.2		882	644	
9	R10	1.4233	9		1,143	88.6			712	
10	R11	1.4802	10		1,143	100.0		1,143	772	
11	R12	1.5395	11 12	-	1,143	100.0	,	1,143	742 714	
12 13	R13 R14	1.6010 1.6651	13	-	1,143 1,143	100.0		1,143 1,143	686	
14	R15	1.7317	13		1,143	100.0		1,143	660	
15	R16	1.8009	15		1,143	100.0	1,143	1,143	635	
16	R17	1.8730	16		1,143	100.0	1,143	1,143	610	
17	R18	1.9479	17	_	1,143	100.0	1,143		587	
18	R19	2.0258	18	-	1,143	100.0	1,143			
19	R20	2.1068	19		1,143	100.0	1,143			
20	R21	2.1911	20		1,143	100.0				
21	R22	2.2788	21	-	1,143	100.0	1,143	1,143	502	
22	R23	2.3699	22	-	1,143	100.0	1,143	1,143	482	
23	R24	2.4647	23	-	1,143	100.0	1,143	1,143	464	
24	R25	2.5633	24	-	1,143	100.0	1,143		446	
25	R26	2.6658	25	-	1,143	100.0	1,143		429	
26	R27	2.7725	26		1,143	100.0			412	
27	R28	2.8834	27	-	1,143	100.0				
28	R29	2.9987	28		1,143	100.0		1,143	381	
29 30	R30 R31	3.1187	29 30		1,143 1,143	100.0				
31	R32	3.3731	31	-	1,143	100.0	,			
32	R33	3.5081	32	_	1,143	100.0				
33	R34	3.6484	33		1,143	100.0		·	313	
34	R35	3.7943	34		1,143	100.0			301	
35	R36	3.9461	35		1,143	100.0				
36	R37	4.1039	36		1,143	100.0		·	279	
37	R38	4.2681	37	-	1,143	100.0		1,143	268	
38	R39	4.4388	38		1,143	100.0		1,143	258	
39	R40	4.6164	39		1,143	100.0			248	
40	R41	4.8010	40	-	1,143	100.0			238	
41	R42	4.9931	41	-	1,143	100.0			229	
42	R43	5.1928	42		1,143	100.0			220	
43	R44	5.4005	43		1,143	100.0				
44	R45	5.6165	44 45		1,143	100.0				
45 46	R46 R47	5.8412 6.0748	45 46		1,143 1,143	100.0			196 188	
47	R48	6.3178	47		1,143	100.0	,		181	
48	R49	6.5705	48		1,143	100.0			174	
49	R50	6.8333	49		1,143	100.0			167	
合計(約					,	33.0	,,	,	19,331	
		<u></u> 価年からの	/T #h				1		.,	J

		ı							(単位:千	円、%)
							物安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		±	: †	
評価	年度	(1+割	過 年	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	
		51年)				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		1.0400	1	0 122	1.1	0.0	0	0 122	0 701	可順十
	R2		-	9,132	14		0	9,132		
2	R3	1.0816	2	9,132	14	9.0	1	9,133		
3		1.1249	3	9,132	14	20.3	3			
4	R5	1.1699	4	9,132	14	31.7	4	9,136		
5	R6	1.2167	5	9,132	14	43.1	6	9,138	7,510	
6	R7	1.2653	6	9,132	14	54.5	8	9,140	7,224	
7	R8	1.3159	7	9,132	14	65.9	9	9,141	6,947	
8	R9	1.3686	8	9,132	14	77.2	11	9,143	6,681	
9	R10	1.4233	9	9,132	14	88.6	12	9,144		
10	R11	1.4802	10	9,132	14	100.0	14	9,146		
11	R12	1.5395	11		14	100.0	14]
				9,132				9,146		
12	R13	1.6010	12	9,132	14	100.0	14	9,146		
13	R14	1.6651	13	9,132	14	100.0	14	9,146		
14	R15	1.7317	14	9,132	14	100.0	14	9,146		
15	R16	1.8009	15	9,132	14	100.0	14	9,146	5,079	
16	R17	1.8730	16	9,132	14	100.0	14	9,146	4,883	
17	R18	1.9479	17	9,132	14	100.0	14	9,146		
18	R19	2.0258	18	9,132	14	100.0	14	9,146		
19	R20	2.1068	19	9,132	14	100.0	14	9,146		
20	R21	2.1911	20	9,132	14	100.0	14	9,146		
21	R22	2.2788	21	9,132	14	100.0	14	9,146		
22	R23	2.3699	22	9,132	14	100.0	14	9,146		
23	R24	2.4647	23	9,132	14	100.0	14	9,146		
24	R25	2.5633	24	9,132	14	100.0	14	9,146	3,568	
25	R26	2.6658	25	9,132	14	100.0	14	9,146	3,431	
26	R27	2.7725	26	9,132	14	100.0	14	9,146	3,299	
27	R28	2.8834	27	9,132	14	100.0	14	9,146	3,172	
28			28		14					
29	R30	3.1187	29	9,132	14		14	,		
30	R31	3.2434	30	9,132	14	100.0	14	,		
	-									
31	R32	3.3731	31	9,132	14	100.0	14	9,146		
32	R33	3.5081	32	9,132	14	100.0	14	9,146		
33	R34	3.6484	33	9,132	14	100.0	14	9,146		
34	R35	3.7943	34	9,132	14	100.0	14	9,146		
35	R36	3.9461	35	9,132	14	100.0	14	9,146		
36	R37	4.1039	36	9,132	14	100.0	14	9,146	2,229	
37	R38	4.2681	37	9,132	14	100.0	14	9,146	2,143	
38	R39	4.4388	38	9,132	14	100.0	14	9,146	2,060	
39	R40	4.6164	39	9,132	14	100.0	14	9,146		
40	R41	4.8010	40	9,132	14	100.0		9,146		
41	R42	4.9931	41	9,132	14	100.0		9,146		
42	-				14		14			
	R43	5.1928	42	9,132		100.0		9,146		
43	R44	5.4005	43	9,132	14	100.0	14	9,146		
44	R45	5.6165	44	9,132	14	100.0	14			
45	R46	5.8412	45	9,132	14	100.0	14	9,146		
46	R47	6.0748	46	9,132	14	100.0	14	9,146		
47	R48	6.3178	47	9,132	14	100.0	14	9,146	1,448	
48	R49	6.5705	48	9,132	14	100.0	14	9,146	1,392	
49	R50	6.8333	49	9,132	14	100.0	14			
				-,		130.0		3,0	195,130	
		_{识!} 洒年からの	- 111						100, 100	<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、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 × (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				単り		4 *				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なかり せ 単 収	事 業 ありせば 単 収	効算対 単 関 収	生 産 増減量 =		粗収益	純益率	年効果額
		1.		1 -		1 . /40 -	1 - /40 -	1 - /40 -	× ÷100		= x	0/	= x
		ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	•	t	千円/t	千円	%	千円
		114.9	86.1	86.1	(乾田化)	581	616	35	30.1	-	-	-	-
				86.1	単収増 (水管理改良)	581	593	12	10.3	-	-	-	-
	新設				小計	-	-	-	40.4	243	9,817	71	6,970
-V III				28.8	作付減	-	-	581	167.3	-	-	-	-
水稲					小計	-	1	-	167.3	243	40,654	-	-
	更新	114.9	114.9	114.9	単収増 (水管理改良)	244	581	337	387.2	-	-	-	-
	史抓				小計	-	-	-	387.2	243	94,090	71	66,804
					水稲計	-	-	-	260.3	-	63,253	-	73,774
	新設	-	8.5	8.5	作付増	-	-	162	13.8	-	-	-	-
大豆	初口又				小計	-	-	-	13.8	128	1,766	-	-
					大豆計	-	-	-	13.8	-	1,766	-	-
	新設	-	20.3	20.3	作付増	-	-	2,027	411.5	-	-	-	-
たまね ぎ	机取				小計	-	-	-	411.5	71	29,217	20	5,843
					たまねぎ計	-	-	-	411.5	-	29,217	-	5,843
	新設	0.2	-	0.2	作付減	-	-	351	0.7	-	-	-	-
	机取				小計	-	-	-	0.7	526	368	11	40
えだま め	更新	0.2	0.2	0.2	単収増 (湿潤かんがい)	305	351	46	0.1	-	-	-	-
	史抓				小計	-	-	-	0.1	526	53	76	40
					えだまめ計	-	-	-	0.6	-	315	-	-
水田計	新設	115.1	114.9								222	\mathbb{Z}	12,773
	更新	115.1	115.1	/					/		94,143		66,844

			作付面積				单 収	ζ	# *				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単 果定象収	生 産 増減量 =	生産物 単 価	増 加粗 収益	<u>←</u>	年効果額
									× ÷100		= x		= ×
	新設	4.9	5.1	0.2	作付増	-	-	351	0.7	-	-	-	-
えだま め	MILE				小計	-	-	-	0.7	526	368	11	40
					えだまめ計	1	1	ı	0.7	-	368	-	40
普通畑	新設	4.9	5.1			\setminus	\setminus			\setminus	368		40
計	更新	-	-								-		-
新記	设					\setminus				\setminus	146		12,813
更新	新										94,143		66,844
合語	Ħ										94,289		79,657

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】

・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

t:-

・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、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(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)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 重 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	ha	千円					
水 稲 (区画整理100a区画)									
水 稲 (区画整理50a区画)									
水 稲 (用排水改良)						114.9	1,671		
えだまめ (用排水改良)									
新 設									
更 新									
合 計									

【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、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	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	5,334	5,514	180
更新整備	733	5,334	4,601
合 計			4,781

【新設】

- 子木 G // / C IS MEN 日在具 \	•	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 180千円。 算定式 新設整備区分「 - 」=5,334千円-5,514千円= 180千円(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	202	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)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
				= -	= -	= +
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	18,399	229	229	18,170	-	18,170
農作物被害	586	2	2	584	-	584
農地被害	-	-	-	-	-	-
農業用施設被害	2,498	217	217	2,281	-	2,281
農漁家被害	15,315	10	10	15,305	-	15,305
公 共 資 産	-	-	-	-	-	-
公共土木施設被害	-	-	-	-	-	-
一般資産	258,819	88	88	258,731	-	258,731
一般資産被害	258,819	88	88	258,731	-	258,731
新 設					-	-
更新				276,901		276,901
合 計						276,901

・事業なかりせば年被害額() : 関連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面積按分により推定した。

・現 況 年 被 害 額() : 関連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 年被害額を面積按分により推定した。

・事業ありせば年被害額():関連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面積按分により推定した。

(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	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					= ×	= X
機械運転作業	,	拡幅されな い農道を通 作	拡幅された 農道を通作	1	1,583	1	120.0	1	1,900
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	-	4,916	-	114.9	-	5,648
合計								-	7,548

【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

(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) x 還元率

年効果額の算定

区分	事業なかりせば 国土調査費	事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額
	千円	千円		千円
新設整備	26,759	14	0.0408	1,091

【新設】

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

・事業ありせば国土調査経費() :計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に

要する費用相当額)

・還元率() :施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする)に換算するための係数

(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 \times 受益範囲世帯数 \times { 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 = ×(/)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	魚巣桝	1,143	365	365	-	1,143

(9) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

効果の考え方

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

対象作物

水稲、大豆、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
			= x
	千円	円/千円	千円
新設整備	146	97	14
更新整備	94,143	97	9,132
合 計			9,146

・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: 新関)

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: 新関)

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	半世	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, 563	A
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	96	Α
	産地収益力 <i>0</i> 向上		担い手の米の生産コスト			
			生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合		92 170	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立				A
		1再2071年立	担い手への面的集積率	%	91	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, 474	A
	農業位価値付		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	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		а	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配		а	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組	_	а	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	_	<u> </u>	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
ļ.	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
	事業推進体統	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	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	_	100	A

新関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:新潟県新潟市、五泉市

(2)受 益 面 積:174ha

(3)事 業 目 的:区画整理 174ha (4)主要工事計画:区画整理 174ha (5)県営事業費:3,908百万円

(6)工 期:令和2年度~令和10年度

(7)関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

	区分	算 定 式	数 値
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	3, 984, 607
	当該事業による整備費用	2	2, 848, 103
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 136, 504
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総側	三益額 (現在価値化)	5	5, 353, 247
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 34

(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 ②	関 連 事 業 費	評価期間 における 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	48, 216	2, 848, 103	ı	484, 479	327, 898	3, 052, 900
当該事業							
業	計	48, 216	2, 848, 103	ı	484, 479	327, 898	3, 052, 900
	頭首工	218, 252	ı	ı	45, 117	33, 903	229, 466
そ	水管理システム	0	-	_	48, 280	3, 797	44, 483
0	用水路	314, 472	-	-	363, 607	57, 839	620, 240
他	排水路	11, 996	ı	ı	46, 301	20,779	37, 518
	計	544, 720	-		503, 305	116, 318	931, 707
	合 計	592, 936	2, 848, 103	_	987, 784	444, 216	3, 984, 607

(3) 年総効果額の総括

(単位・千円)

			(単位:千円 <u>)</u>							
	区分 項目	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因							
食料	食料の安定供給の確保に関する効果									
,	作物生産効果	88, 481	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	184, 225	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							
ř	維持管理費節減効果	△ 262	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での施設の維持管理費が増減する効果							
農業	の持続的発展に関する効果	Į								
7	耕作放棄防止効果	12	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							
j	農業労働環境改善効果	13, 096	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							
その	他の効果									
	国産農産物安定供給効果	14, 132	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	299, 684								

(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	=	'	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	<u>.</u>	p	1	備考
期間	中皮	(1+剖 引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 41)				割合	効 果 額		割 引 後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	75, 810	12, 671	0.0	0	75, 810	72, 894	
2	R3	1.0816	2	75, 810	12, 671	2.8	355	76, 165	70, 419	
3	R4	1.1249	3	75, 810	12,671	16. 9	2, 141	77, 951	69, 296	
4	R5	1. 1699	4	75, 810	12, 671	28.8	3, 649	79, 459	67, 919	
5	R6	1.2167	5	75, 810	12,671	40.7	5, 157	80, 967	66, 546	
6	R7	1.2653	6	75, 810	12, 671	52.6	6, 665	82, 475	65, 182	
7	R8	1.3159	7	75, 810	12,671	64. 5	8, 173	83, 983	63, 822	
8	R9	1. 3686	8	75, 810	12, 671	76. 4	9, 681	85, 491	62, 466	
9	R10	1.4233	9	75, 810	12,671	88. 1	11, 163	86, 973	61, 107	
10	R11	1.4802	10	75, 810	12, 671	100.0	12,671	88, 481	59, 776	
11	R12	1. 5395	11	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	57, 474	
12	R13	1.6010	12	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	55, 266	
13	R14	1.6651	13	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	53, 139	
14	R15	1.7317	14	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	51, 095	
15	R16	1.8009	15		12,671	100.0	12,671	88, 481	49, 132	
16	R17	1.8730	16	75, 810	12, 671	100.0	12,671	88, 481	47, 240	
17	R18	1. 9479	17	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	45, 424	
18	R19	2. 0258	18		12, 671	100.0		88, 481	43, 677	
19	R20	2. 1068	19	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	41, 998	
20	R21	2. 1911	20	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	40, 382	
21	R22	2. 2788	21	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	38, 828	
22	R23	2. 3699	22	75, 810	12, 671	100.0	12,671	88, 481	37, 335	
23		2. 4647	23	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	35, 899	
24		2. 5633	24	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	34, 518	
25	R26	2.6658	25	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	33, 191	
26		2. 7725	26	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	31, 914	
27		2.8834	27	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	30, 686	
28			28		12, 671			88, 481		
29		3. 1187	29		12, 671	100.0		88, 481	28, 371	
30	R31	3. 2434	30	75, 810	12, 671	100.0	12,671	88, 481	27, 280	
31		3. 3731	31	75, 810	12,671	100.0		88, 481	26, 231	
32	R33	3. 5081	32	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	25, 222	
33		3. 6484	33		12, 671	100.0		88, 481	24, 252	
34		3. 7943	34	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	23, 319	
35		3. 9461	35		12, 671	100.0		88, 481	22, 422	
36		4. 1039	36		12, 671	100.0		88, 481	21, 560	
37		4. 2681	37	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	20, 731	
38		4. 4388	38		12, 671	100.0		88, 481	19, 934	
39		4. 6164	39		12, 671	100.0		88, 481	19, 167	
40		4.8010	40	-	12, 671	100.0		88, 481	18, 430	
41		4. 9931	41	· · · · · ·	12, 671	100.0	,	88, 481	17, 721	
42		5. 1928	42		12, 671	100.0		88, 481	17, 039	
43		5. 4005	43		12, 671	100.0		88, 481	16, 384	
44		5. 6165	44		12, 671	100. 0		88, 481	15, 754	
45	_	5. 8412	45		12, 671	100. 0		88, 481	15, 148	
46		6. 0748	46		12, 671	100. 0		88, 481	14, 565	
47		6. 3178	47	75, 810	12, 671	100. 0		88, 481	14, 005	
48		6. 5705	48	75, 810	12, 671	100.0		88, 481	13, 466	
49		6. 8333	49		12, 671	100.0		88, 481	12, 949	
合計 (1.0	,	1=, 0, 1	100.0	1=, 0.1	55, 151	1, 830, 081	
		似り							1,000,001	<u> </u>

(単位:千円、%)

### 作成 作成 1										(単位:千)	円、%)
### (株子の) 1 日本の											
##			割引率	経	経 更新分に 新設及び機能向上分 計						
別用	評価	/ - : #=	/ a dad		係る効果		に係る効果	1.	Ē	T	備考
① (1) (千円) (1) (千円) (千		午及		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 $			り争り				割合	効 果 額		割引後	
0, 04			1	(t)	(千円)	(千円)					
0			_								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	R1		0					0 0 0	0 0 0	評価年
2 R3 1.0816 2 △ 12.672 196.897 16.9 33.276 20.604 18.316 3 R4 1.1249 3 △ 12.672 196.897 16.9 33.276 20.604 18.316 4 R5 1.1699 4 △ 12.672 196.897 28.8 56.706 44.034 37.699 5 R6 1.2167 5 △ 12.672 196.897 40.7 80.137 67.465 55.449 5 R6 1.2167 5 △ 12.672 196.897 40.7 80.137 67.465 55.449 7 R8 1.3159 7 △ 12.672 196.897 64.6 126.999 114.327 86.881 8 R9 1.3686 8 △ 12.672 196.897 64.6 126.999 114.327 86.881 8 R9 1.3686 8 △ 12.672 196.897 76.4 150.429 137.757 100.655 9 R10 1.4233 9 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 124.469 11 R12 1.5395 11 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 119.665 12 R13 1.6010 12 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 119.665 13 R14 1.6651 13 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 115.699 13 R14 1.6651 13 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 115.699 14 R15 1.7317 14 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 115.699 15 R16 1.8009 15 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 100.639 16 R17 1.8730 16 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 102.296 16 R17 1.8730 17 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 102.296 17 R18 1.9470 17 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 102.296 18 R19 2.0258 18 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 106.384 18 R19 2.0258 18 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 106.394 19 R20 2.1668 19 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 99.939 19 R20 2.2688 19 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 99.939 19 R20 2.2688 19 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 99.939 19 R20 2.2688 19 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 99.939 19 R20 2.2688 19 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.576 18 R19 2.0258 18 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.576 18 R19 2.0258 18 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.576 18 R22 2.1911 20 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.576 18 R22 2.1913 20 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.576 18 R22 2.1683 19 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.576 18 R22 2.1683 19 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.576 18 R22 2.8834 2.7 △ 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.664 18 R26 6.668 5 A 12.672 196.897 100.0 196.897 184.225 94.66		_				196, 897	0. 0	0	△ 12, 672	↑ 12, 185	H 1 1 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
4 R5 1.1699										· ·	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
6 R7 1, 2, 263 6 △ 12, 672 196, 897 52, 6 103, 568 90, 896 71, 838 7 R8 1, 3686 8 △ 12, 672 196, 897 76, 4 150, 429 137, 757 100, 655 9 R10 1, 4833 9 △ 12, 672 196, 897 100, 0 196, 897 184, 225 112, 670 100, 0 196, 897 100, 0 196, 897 184, 225 112, 460 112, 11, 4802 10 △ 12, 672 196, 897 100, 0 196, 897 184, 225 112, 460 112, 11, 4601 11 R12 1, 5395 11 △ 12, 672 196, 897 100, 0 196, 897 184, 225 119, 665 12 R13 1, 6101 12 △ 12, 672 196, 897 100, 0 196, 897 184, 225 115, 669 116 10, 731 14 △ 12, 672 196, 897 100, 0 196, 897 184, 225 106, 384 15 R16 1, 809 15 △ 12, 672 196, 897 100, 0 196, 897		-									
R											
R								-			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18	R19	2.0258	18	\triangle 12, 672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	90, 939	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19	R20	2.1068	19	\triangle 12,672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	87, 443	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	R21		20	\triangle 12, 672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	84, 079	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21	R22	2. 2788	21	\triangle 12,672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	80, 843	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	R23	2.3699	22	△ 12,672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	77, 735	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23	R24	2.4647	23	△ 12,672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	74, 745	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	R25	2.5633	24	△ 12,672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	71, 870	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25	R26	2.6658	25	\triangle 12,672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	69, 107	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26	R27	2.7725	26	\triangle 12,672		100.0	196, 897	184, 225	66, 447	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		R28	2.8834	27	\triangle 12,672		100.0		184, 225		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				28							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30	-	3. 2434				100.0	196, 897			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-		31			100.0				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-						,			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					-						
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_						-			
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								1			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
47 R48 6.3178 47 △ 12,672 196,897 100.0 196,897 184,225 29,160 48 R49 6.5705 48 △ 12,672 196,897 100.0 196,897 184,225 28,038 49 R50 6.8333 49 △ 12,672 196,897 100.0 196,897 184,225 26,960											
48 R49 6. 5705 48 △ 12, 672 196, 897 100. 0 196, 897 184, 225 28, 038 49 R50 6. 8333 49 △ 12, 672 196, 897 100. 0 196, 897 184, 225 26, 960											
49 R50 6.8333 49 \(\triangle 12,672 \) 196,897 100.0 196,897 184,225 26,960											
合計 (総便益額) 3,026,808	49	R50	6.8333	49	△ 12,672	196, 897	100.0	196, 897	184, 225	26, 960	
	合計(流	総便益	額)							3, 026, 808	

(単位:千円、%)

			(単位:千戸 維持管理費節減効果							
		割引率	¢∀	更新分に	新 雲	維持官型 及び機能向				
評価		-	経過	医 あ 労 果		及び機能性 に係る効果		=======================================	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	VIII J
		引率) ^t		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 222 111 101		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 648	386	0.0		△ 648	△ 623	
2	R3	1.0816	2		386	2. 7	10	△ 638	△ 590	
3	R4	1. 1249	3		386	16. 8	65	△ 583	△ 518	
5	R5 R6	1. 1699 1. 2167	4 5	△ 648 △ 648	386 386	28. 7 40. 6	111 157	△ 537 △ 491	△ 459 △ 404	
6	R7	1. 2653	6		386	52. 5	203	\triangle 491 \triangle 445	△ 404 △ 352	
7	R8	1. 3159	7		386	64. 4	249	△ 399	△ 302	
8	R9	1. 3686	8		386	76. 2	294	△ 354	△ 259	
9	R10	1. 4233	9		386	88. 0	340	△ 308	△ 216	
10	R11	1.4802	10	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 177	
11	R12	1.5395	11	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 170	
12	R13	1.6010	12	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 164	
13	R14	1.6651	13	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 157	
14	R15	1. 7317	14	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 151	
15	R16	1.8009	15	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 145	
16	R17	1.8730	16	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 140	
17 18	R18 R19	1. 9479 2. 0258	17 18	△ 648 △ 648	386 386	100. 0	386 386		△ 135 △ 129	
19	R20	2. 1068	18	△ 648 △ 648	386	100. 0	386	\triangle 262 \triangle 262	△ 129 △ 124	
20	R21	2. 1911	20	△ 648	386	100.0	386	\triangle 262	△ 124 △ 120	
21	R22	2. 2788	21	△ 648	386	100. 0	386	△ 262	△ 115	
22	R23	2. 3699	22	△ 648	386	100. 0	386	△ 262	<u> </u>	
23	R24	2. 4647	23	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 106	
24	R25	2. 5633	24	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 102	
25	R26	2.6658	25	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 98	
26	R27	2. 7725	26	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 94	
27	R28	2.8834	27	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 91	
28	R29	2.000.	28			100.0			△ 87	
30	R30	3. 1187	29 30	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 84 △ 81	
31	R31 R32	3. 2434 3. 3731	31	△ 648 △ 648	386 386	100. 0	386 386		△ 81 △ 78	
32	R33	3. 5081	32	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 75	
33	R34	3. 6484	33	△ 648	386	100. 0	386	△ 262	△ 72	
34	R35	3. 7943	34	△ 648	386	100. 0	386	△ 262	△ 69	
35	R36	3. 9461	35	△ 648	386	100. 0	386	△ 262	△ 66	
36	R37	4. 1039	36	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 64	
37	R38	4. 2681	37	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 61	
38	R39	4. 4388	38	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 59	
39	R40	4. 6164	39	△ 648	386	100.0		△ 262	△ 57	
40	R41	4. 8010	40	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 55	
41	R42	4. 9931	41	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 52	
42	R43	5. 1928	42	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 50	
43	R44 R45	5. 4005 5. 6165	43	△ 648 △ 648	386 386	100. 0	386 386	$\triangle 262$ $\triangle 262$	△ 49 △ 47	
45	R46	5. 8412	44		386	100. 0	386	\triangle 262 \triangle 262	△ 47 △ 45	
46	R47	6. 0748	46	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 43 △ 43	
47	R48	6. 3178	47	△ 648	386	100. 0	386	△ 262	△ 41	
48	R49		48		386	100. 0		△ 262	△ 40	
49	R50	6. 8333	49	△ 648	386	100.0	386	△ 262	△ 38	
合計(統	総便益	額)							△ 7,366	
		価年からσ	(年粉	J						

(4)総便益額算出表-4

#他の										(単位:千	円、%)
評価											
###			割引率				及び機能向	1上分	=	+	
		年由	(1 上宇		係る効果		に係る効果	Ļ	П	-	備考
① ① ① ① ① ① ① ① ① ② ②	期間	十尺		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
1			71 44)				割合	効 果 額		割引後	
1			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
I R2 1.0400			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
日本の	0	R1	1.0000	0							評価年
Ref 1.0816 2 - 12 2.8 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1	1	R2	1.0400	1	_	12	0.0	0	0	0	
3	2	R3	1.0816	2	_	12	2.8	0	0	0	
日本 日	3	R4		3	_	12			2	2	
1	4	R5								3	
6 R7 1.2653 6 - 12 52.6 6 6 5 7 R8 1.3159 7 - 12 64.5 8 8 6 8 R9 1.3686 8 - 12 76.4 9 9 7 9 R10 1.4233 9 - 12 88.1 11 11 18 10 R11 1.4802 10 - 12 100.0 12 12 2 8 11 R12 1.5395 11 - 12 100.0 12 12 2 8 12 R13 1.6010 12 - 12 100.0 12 12 12 7 13 R14 1.6651 13 - 12 100.0 12 12 12 7 14 R15 1.7317 14 - 12 100.0 12 12 7 15 R16 1.8009 15 - 12 100.0 12 12 7 16 R17 1.8730 16 - 12 100.0 12 12 7 18 R19 2.0258 18 - 12 100.0 12 12 12 6 17 R18 1.9479 17 - 12 100.0 12 12 12 6 18 R19 2.0258 18 - 12 100.0 12 12 12 6 19 R20 2.1668 19 - 12 100.0 12 12 12 6 20 R21 2.1911 20 - 12 100.0 12 12 12 6 21 R22 2.2788 21 - 12 100.0 12 12 12 5 22 R23 2.3699 22 - 12 100.0 12 12 5 23 R24 2.4647 23 - 12 100.0 12 12 15 24 R25 2.5633 24 - 12 100.0 12 12 5 25 R26 2.6658 25 - 12 100.0 12 12 5 26 R27 2.7725 26 - 12 100.0 12 12 5 27 R28 2.8834 27 - 12 100.0 12 12 4 29 R30 3.1187 29 - 12 100.0 12 12 4 29 R30 3.1187 29 - 12 100.0 12 12 12 3 31 R32 3.3731 31 - 12 100.0 12 12 12 3 33 R34 4.684 33 - 12 100.0 12 12 2 4 29 R30 3.1187 29 - 12 100.0 12 12 12 3 34 R35 3.7943 34 - 12 100.0 12 12 12 3 35 R36 4.488 33 - 12 100.0 12 12 2 4 40 R41 4.8010 40 - 12 100.0 12 12 2 41 R42 4.4931 41 - 12 100.0 12 12 2 42 R43 5.1928 42 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5.165 44 - 12 100.0 12 12 2 45 R46	5			5	_						
R											
R											
10 R10 1.4233 9		-									
10 R11 1.4802 10 12 100.0 12 12 12 8		-									
11 R12 1.5395 11 12 100.0 12 12 12 8 12 R13 1.6010 12 12 100.0 12 12 7 7 13 R14 1.6651 13 12 100.0 12 12 7 7 14 R15 1.7317 14 12 100.0 12 12 12 7 7 15 R16 1.8009 15 12 100.0 12 12 12 7 7 7 7 7 7 7 7 7		_									
12		-									
13					_						
14		-			_						
The color of th		_									
16		-									
17 R18 1.9479 17 12 100.0 12 12 6 6 19 R20 2.1068 19 12 100.0 12 12 6 6 19 R20 2.1068 19 12 100.0 12 12 5 6 19 R20 2.1011 20 12 100.0 12 12 5 5 12 17 12 10 12 12 5 12 14 12 15 15		-									
18		_									
19 R20 2.1068 19 12 100.0 12 12 12 5		-									
R21 2.1911 20		_									
R22		-									
R23					_						
R24 2.4647 23 12 100.0 12 12 15		R22	2. 2788		_						
24 R25 2.5633 24		R23	2.3699			12	100.0				
R26 R26 R26 R27 R27725 R26	23	R24	2.4647	23	_	12	100.0	12	12	5	
R27 R28 R29 R30 R31 R32 R31 R32 R31 R32 R31 R32 R33 R34 R35 R36 R36 R37 R36 R37 R38 R36 R37 R38 R38 R38 R38 R38 R38 R38 R38 R38 R39 R39 R38 R39 R3	24	R25	2.5633	24	_	12	100.0	12	12	5	
R28 R28 R2834 R27 - 12 100.0 12 12 4 12 4 12 4 12 4 12 4 12 12	25	R26	2.6658	25	_	12	100.0	12	12	5	
Ref	26	R27	2.7725	26	_	12	100.0	12	12	4	
29 R30 3.1187 29 - 12 100.0 12 12 4 4 30 R31 3.2434 30 - 12 100.0 12 12 12 4 4 31 R32 3.3731 31 - 12 100.0 12 12 12 4 32 R33 3.5081 32 - 12 100.0 12 12 12 3 33 R34 3.6484 33 - 12 100.0 12 12 12 3 34 R35 3.7943 34 - 12 100.0 12 12 3 3 35 R36 3.9461 35 - 12 100.0 12 12 3 3 36 R37 4.1039 36 - 12 100.0 12 12 3 3 38 R39 4.4388 38 - 12 100.0 12 12 3 3 38 R39 4.4388 38 - 12 100.0 12 12 3 3 39 R40 4.6164 39 - 12 100.0 12 12 12 3 3 39 R40 4.6164 39 - 12 100.0 12 12 12 3 3 40 R41 4.8010 40 - 12 100.0 12 12 12 2 41 R42 4.9931 41 - 12 100.0 12 12 12 2 42 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 - 12 100.0 12 12 2 2 48 R49 6.5705 48 - 12 100.0 12 12 2 2 48 R49 6.5705 48 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 2 40 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 2 40 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 2 40 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 2 40 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 2 40 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 2 40 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 2 40 R50	27	R28	2.8834	27	_	12	100.0	12	12	4	
30 R31 3.2434 30 - 12 100.0 12 12 4	28	R29	2.9987	28	_	12	100.0	12	12	4	
R32 3. 3731 31 - 12 100.0 12 12 12 4 32 R33 3. 5081 32 - 12 100.0 12 12 12 3 33 R34 3. 6484 33 - 12 100.0 12 12 12 3 34 R35 3. 7943 34 - 12 100.0 12 12 12 3 35 R36 3. 9461 35 - 12 100.0 12 12 12 3 36 R37 4. 1039 36 - 12 100.0 12 12 12 3 37 R38 4. 2681 37 - 12 100.0 12 12 12 3 38 R39 4. 4388 38 - 12 100.0 12 12 13 39 R40 4. 6164 39 - 12 100.0 12 12 12 3 40 R41 4. 8010 40 - 12 100.0 12 12 12 2 41 R42 4. 9931 41 - 12 100.0 12 12 12 2 42 R43 5. 1928 42 - 12 100.0 12 12 12 2 43 R44 5. 4005 43 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5. 6165 44 - 12 100.0 12 12 12 2 45 R46 5. 8412 45 - 12 100.0 12 12 12 2 46 R47 6. 0748 46 - 12 100.0 12 12 12 2 47 R48 6. 3178 47 - 12 100.0 12 12 12 2 48 R49 6. 5705 48 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6. 8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6. 8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6. 8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6. 8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 40 R60 R60	29			29	_					4	
32 R33 3.5081 32 - 12 100.0 12 12 13 33 R34 3.6484 33 - 12 100.0 12 12 12 3 34 R35 3.7943 34 - 12 100.0 12 12 12 3 35 R36 3.9461 35 - 12 100.0 12 12 12 3 36 R37 4.1039 36 - 12 100.0 12 12 12 3 37 R38 4.2681 37 - 12 100.0 12 12 12 3 38 R39 4.4388 38 - 12 100.0 12 12 12 3 38 R39 4.4388 38 - 12 100.0 12 12 12 3 39 R40 4.6164 39 - 12 100.0 12 12 12 3 3 39 R40 4.49931 41 - 12 100.0 12 12 12 2 41 R42 4.9931 41 - 12 100.0 12 12 12 2 42 R43 5.1928 42 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 12 2 46 R47 6.0748 46 - 12 100.0 12 12 12 2 46 R47 6.0748 46 - 12 100.0 12 12 12 2 48 R49 6.5705 48 - 12 100.0 12 12 12 2 48 R49 6.5705 48 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 40 40 40 40 40 40 40	30	R31	3. 2434	30	_	12	100.0	12	12	4	
32 R33 3.5081 32 - 12 100.0 12 12 13 33 R34 3.6484 33 - 12 100.0 12 12 12 3 34 R35 3.7943 34 - 12 100.0 12 12 12 3 35 R36 3.9461 35 - 12 100.0 12 12 12 3 36 R37 4.1039 36 - 12 100.0 12 12 12 3 37 R38 4.2681 37 - 12 100.0 12 12 12 3 38 R39 4.4388 38 - 12 100.0 12 12 12 3 38 R39 4.4388 38 - 12 100.0 12 12 12 3 39 R40 4.6164 39 - 12 100.0 12 12 12 3 3 39 R40 4.49931 41 - 12 100.0 12 12 12 2 41 R42 4.9931 41 - 12 100.0 12 12 12 2 42 R43 5.1928 42 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 12 2 46 R47 6.0748 46 - 12 100.0 12 12 12 2 46 R47 6.0748 46 - 12 100.0 12 12 12 2 48 R49 6.5705 48 - 12 100.0 12 12 12 2 48 R49 6.5705 48 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 40 40 40 40 40 40 40	31	R32		31	_	12	100.0	12	12	4	
33 R34 3.6484 33 - 12 100.0 12 12 3 34 R35 3.7943 34 - 12 100.0 12 12 12 3 35 R36 3.9461 35 - 12 100.0 12 12 12 3 3 36 R37 4.1039 36 - 12 100.0 12 12 12 3 3 38 R39 4.4388 38 - 12 100.0 12 12 12 3 3 39 R40 4.6164 39 - 12 100.0 12 12 12 3 3 39 R40 4.6164 39 - 12 100.0 12 12 12 3 3 40 R41 4.8010 40 - 12 100.0 12 12 12 2 41 R42 4.9931 41 - 12 100.0 12 12 2 2 42 R43 5.1928 42 - 12 100.0 12 12 2 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 2 2 44 R45 5.6165 44 - 12 100.0 12 12 2 2 44 R45 5.8412 45 - 12 100.0 12 12 2 2 46 R47 6.0748 46 - 12 100.0 12 12 2 2 47 R48 6.3178 47 - 12 100.0 12 12 2 2 48 R49 6.5705 48 - 12 100.0 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 12 2 2 40 R50 R50					_						
34 R35 3.7943 34 — 12 100.0 12 12 3 35 R36 3.9461 35 — 12 100.0 12 12 3 36 R37 4.1039 36 — 12 100.0 12 12 3 37 R38 4.2681 37 — 12 100.0 12 12 12 3 38 R39 4.4388 38 — 12 100.0 12 12 12 3 39 R40 4.6164 39 — 12 100.0 12 12 12 3 40 R41 4.8010 40 — 12 100.0 12 12 12 2 41 R42 4.9931 41 — 12 100.0 12 12 12 2 42 R43 5.1928 42 — 12 100.0 12 12 12 2 43 R44 5.4005 43 — 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 12 2 6計 (総便益額) 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 12 2											
35 R36 3,9461 35 - 12 100.0 12 12 3 36 R37 4,1039 36 - 12 100.0 12 12 3 3 37 R38 4,2681 37 - 12 100.0 12 12 3 3 38 R39 4,4388 38 - 12 100.0 12 12 3 3 39 R40 4,6164 39 - 12 100.0 12 12 3 3 39 R40 4,6164 39 - 12 100.0 12 12 12 3 3 3 40 R41 4,8010 40 - 12 100.0 12 12 12 2 41 R42 4,9931 41 - 12 100.0 12 12 12 2 42 R43 5,1928 42 - 12 100.0 12 12 12 2 43 R44 5,4005 43 - 12 100.0 12 12 12 2 44 R45 5,6165 44 - 12 100.0 12 12 2 45 R46 5,8412 45 - 12 100.0 12 12 2 46 R47 6,0748 46 - 12 100.0 12 12 2 47 R48 6,3178 47 - 12 100.0 12 12 2 48 R49 6,5705 48 - 12 100.0 12 12 2 49 R50 6,8333 49 - 12 100.0 12 12 2 49 R50 6,8333 49 - 12 100.0 12 12 2 45 (& (& (& (& (& (& (& (& (& (-									
36 R37 4.1039 36 — 12 100.0 12 12 3 37 R38 4.2681 37 — 12 100.0 12 12 3 38 R39 4.4388 38 — 12 100.0 12 12 3 39 R40 4.6164 39 — 12 100.0 12 12 3 40 R41 4.8010 40 — 12 100.0 12 12 2 41 R42 4.9931 41 — 12 100.0 12 12 2 42 R43 5.1928 42 — 12 100.0 12 12 2 43 R44 5.4005 43 — 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12											
37 R38 4.2681 37		_									
38 R39 4.4388 38 — 12 100.0 12 12 3 39 R40 4.6164 39 — 12 100.0 12 12 3 40 R41 4.8010 40 — 12 100.0 12 12 2 41 R42 4.9931 41 — 12 100.0 12 12 2 42 R43 5.1928 42 — 12 100.0 12 12 2 43 R44 5.4005 43 — 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12		_									
39 R40 4.6164 39 — 12 100.0 12 12 3 40 R41 4.8010 40 — 12 100.0 12 12 2 41 R42 4.9931 41 — 12 100.0 12 12 2 42 R43 5.1928 42 — 12 100.0 12 12 2 43 R44 5.4005 43 — 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12											
40 R41 4.8010 40 — 12 100.0 12 12 2 41 R42 4.9931 41 — 12 100.0 12 12 2 42 R43 5.1928 42 — 12 100.0 12 12 2 43 R44 5.4005 43 — 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12											
41 R42 4.9931 41 — 12 100.0 12 12 2 42 R43 5.1928 42 — 12 100.0 12 12 2 43 R44 5.4005 43 — 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 2 合計(総便益額) — 12 100.0 12 12 2											
42 R43 5.1928 42 — 12 100.0 12 12 2 43 R44 5.4005 43 — 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 2 合計(総便益額) 201		-									
43 R44 5.4005 43 — 12 100.0 12 12 2 44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 2 合計(総便益額) 201		_									
44 R45 5.6165 44 — 12 100.0 12 12 2 45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 2 合計(総便益額) 201											
45 R46 5.8412 45 — 12 100.0 12 12 2 46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 2 合計(総便益額) 201											
46 R47 6.0748 46 — 12 100.0 12 12 2 47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 2 合計(総便益額) 201											
47 R48 6.3178 47 — 12 100.0 12 12 2 48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 12 2 合計(総便益額) 201		-									
48 R49 6.5705 48 — 12 100.0 12 12 2 49 R50 6.8333 49 — 12 100.0 12 12 2 合計(総便益額) 201											
49 R50 6.8333 49 - 12 100.0 12 12 2 合計(総便益額) 201		-									
合計 (総便益額) 201											
				49	_	12	100.0	12	12		Ļ
										201	

(4)総便益額算出表-5

				● 単位:千 農業労働環境改善効果								
		割引率	経	更新分に	新設	展来が働 及び機能向						
評価		-	過	係る効果		スの 版記に 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	vm· J		
.,		引率) ^t		1 793 714 1834	1 793 714 1834		効 果 額		割引後			
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0. 04	, ,	2	3	(4)		6=2+5	7=6÷1			
0	R1	1.0000	0							評価年		
1	R2	1.0400	1	_	13, 096	0.0	0	0	0			
2	R3	1.0816	2	_	13, 096	2.8	367	367	339			
3	R4	1. 1249	3	-	13, 096	16. 9	2, 213	2, 213	1, 967			
4	R5	1. 1699	4	_	13, 096	28.8	3,772	3, 772	3, 224			
5	R6	1.2167	5		13, 096	40.7	5, 330	5, 330	4, 381			
6	R7	1. 2653	6		13, 096	52. 6	6, 888	6, 888	5, 444			
7	R8	1. 3159	7		13, 096	64. 5	8, 447	8, 447	6, 419			
8	R9	1. 3686	8	_	13, 096	76. 4	10, 005	10, 005	7, 310			
9	R10	1. 4233	9		13, 096	88. 1	11, 538	11, 538	8, 107			
10	R11	1. 4802	10		13, 096	100. 0	13, 096	13, 096	8, 847			
11	R12	1. 5395	11	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	8, 507			
12	R13	1.6010	12		13, 096	100.0		13, 096	8, 180			
13	R14	1. 6651	13	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	7, 865			
14	R15	1.7317	14	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	7, 563			
15	R16	1.8009	15 16	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	7, 272			
16	R17	1. 8730 1. 9479	17		13, 096	100. 0 100. 0	13, 096	13, 096	6, 992			
17 18	R18 R19	2. 0258	18		13, 096	100. 0	13, 096	13, 096 13, 096	6, 723			
19	R20	2. 1068	19		13, 096 13, 096	100.0	13, 096	13, 096	6, 465			
							13, 096		6, 216 5, 077			
20	R21 R22	2. 1911 2. 2788	20 21		13, 096 13, 096	100. 0	13, 096 13, 096	13, 096 13, 096	5, 977 5, 747			
22	R23	2. 3699	22	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	5, 526			
23	R24	2. 4647	23		13, 096	100.0	13, 096	13, 096	5, 320			
24	R25	2. 5633	24	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	5, 109			
25	R26	2. 6658	25	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	4, 913			
26	R27	2. 7725	26	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	4, 724			
27	R28	2. 8834	27	_	13, 096	100. 0	13, 096	13, 096	4, 542			
28	R29		28	_	13, 096							
29	R30	3. 1187	29	_	13, 096	100. 0		13, 096	4, 199			
30	R31	3. 2434	30	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	4, 038			
31	R32	3. 3731	31	_	13, 096	100. 0		13, 096	3, 882			
32	R33	3. 5081	32	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	3, 733			
33	R34	3. 6484	33	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	3, 590			
34	R35	3. 7943	34	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	3, 451			
35	R36	3. 9461	35	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	3, 319			
36	R37	4. 1039	36	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	3, 191			
37	R38	4. 2681	37	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	3, 068			
38	R39	4. 4388	38	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 950			
39	R40	4. 6164	39	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 837			
40	R41	4.8010	40	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 728			
41	R42	4. 9931	41		13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 623			
42	R43	5. 1928	42	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 522			
43	R44	5. 4005	43	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 425			
44	R45	5. 6165	44		13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 332			
45	R46	5. 8412	45		13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 242			
46	R47	6.0748	46		13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 156			
47	R48	6. 3178	47	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	2, 073			
48	R49	6. 5705	48	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	1, 993			
49	R50	6. 8333	49	_	13, 096	100.0	13, 096	13, 096	1, 916	1		
合計(統		額) 価年からσ							219, 307			

(4)総便益額算出表一6

			1						(単位:千	4、%)
							安定供給効	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	午	年効果額	年効果額			年効果額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	-	1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	10, 350	3, 782	0.0	0	10, 350		
2	_	1.0816	2	10, 350	3, 782	2.8	106	10, 456	9, 667	
3	-	1. 1249	3		3, 782	16. 9	639	10, 989	9, 769	
4	R5	1. 1699	4	10, 350	3, 782	28. 8	1, 089	11, 439	9, 778	
5		1. 2167	5	10, 350	3, 782	40. 7	1, 539	11, 889	9, 772	
6	-	1. 2653	6	10, 350	3, 782	52. 6	1, 989	12, 339	9, 752	
7	-	1. 3159	7	10, 350	3, 782	64. 5	2, 439	12, 789	9, 719	
8	-	1. 3686	8		3, 782	76. 4	2, 889	13, 239	9, 673	
9	R10	1. 4233	9	10, 350	3, 782	88. 1	3, 332	13, 682	9, 613	
10	R11	1. 4802	10	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	9, 547	
11	R12	1.5395	11	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	9, 180	
12	R13	1.6010	12	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	8, 827	
13	R14	1.6651	13	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	8, 487	
14	R15	1. 7317	14	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	8, 161	
15	R16	1.8009	15	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	7, 847	
16	R17	1.8730	16	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	7, 545	
17	R18	1. 9479	17	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	7, 255	
18	R19	2. 0258	18	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	6, 976	
19	R20	2. 1068	19	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	6, 708	
20	R21	2. 1911 2. 2788	20	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	6, 450	
21	R22	2. 3699	21 22	10, 350	3, 782	100.0	3, 782 3, 782	14, 132	6, 202	
22	R23			10, 350	3, 782	100.0		14, 132	5, 963	
23	R24	2. 4647	23	10, 350	3, 782	100. 0 100. 0	3, 782 3, 782	14, 132	5, 734	
24 25	R25	2. 5633	24	10, 350 10, 350	3, 782			14, 132	5, 513	
26	R26	2. 6658 2. 7725	25		3, 782	100.0	3, 782 3, 782	14, 132	5, 301	
27	R27 R28	2. 8834	26 27	10, 350 10, 350	3, 782 3, 782	100. 0 100. 0	3, 782	14, 132 14, 132	5, 097	
28			28		3, 782			14, 132	4, 901 4, 713	
29	R30	3. 1187	29	10, 350	3, 782	100. 0		14, 132		
30	R31	3. 2434	30	10, 350	3, 782	100. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14, 132	4, 357	
31	R32	3. 3731	31	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	4, 190	
32	R33	3. 5081	32	10, 350	3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	4, 028	
33	R34	3. 6484	33		3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	3, 873	
34	R35	3. 7943	34		3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	3, 725	
35		3. 9461	35		3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	3, 581	
36		4. 1039	36		3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	3, 444	
37	R38	4. 2681	37	10, 350	3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	3, 311	
38		4. 4388	38	10, 350	3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	3, 184	
39	R40	4. 6164	39	10, 350	3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	3, 061	
40		4. 8010	40	10, 350	3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	2, 944	
41		4. 9931	41	10, 350	3, 782	100. 0		14, 132	2, 830	
42	_	5. 1928	42	10, 350	3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	2, 721	
43	_	5. 4005	43	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	2, 617	
44		5. 6165	44	10, 350	3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	2, 516	
45		5. 8412	45		3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	2, 419	
46		6. 0748	46		3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	2, 326	
47		6. 3178	47	10, 350	3, 782	100.0	3, 782	14, 132	2, 237	
48		6. 5705	48		3, 782	100. 0	3, 782	14, 132	2, 151	
49		6. 8333	49		3, 782	100.0		14, 132	2, 068	
				,	,		,	,	,	

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、さといも、たまねぎ、大麦、なす、ねぎ、 プチヴェール(芽キャベツ)、かき

○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.				
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 世 収	事	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	(5)=(3)×(4)	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		127. 7	115. 1	115. 1	単収増 (乾田化)	555	588	33	38. 0	-	-	-	-
	新設				小計	_	_	-	38.0	243	9, 234	71	6, 556
水稲	材取			△ 12.6	作付減	1	_	555	△ 69.9	-	_	-	_
717/110					小計	_	_	-	△ 69.9	243	△ 16,986	_	-
	更新	127. 7	127. 7	127. 7	単収増 (水管理改良)	233	555	322	411. 2	-	_	-	_
	2/1/1				小計	_	_	-	411. 2	243	99, 922	71	70, 945
					水稲計	1	-	=	379. 3	-	92, 170	-	77, 501
	新設	2. 1	-	△ 2.1	作付減			572	△ 12.0	-	_	-	
飼料用	AYTRX				小計	_	_	-	△ 12.0	5	△ 60	-	-
米	更新	2. 1	2. 1	2. 1	単収増 (水管理改良)	240	572	332	7. 0	-	_	-	_
	2.01				小計	_	-	_	7. 0	5	35	-	_
					飼料用米計	1	1	I	△ 5.0	-	△ 25	-	_
		5. 5	5. 9	5. 5	単収増 (乾田化)	549	582	33	1.8	-	-	-	-
	新設				小計	-	-	-	1.8	145	261	66	172
加工用	利取			0.4	作付増	1	ı	582	2. 3	-	_	-	_
米					小計	_	-	-	2. 3	145	334	-	-
	更新	5. 5	5. 5	5. 5	単収増 (水管理改良)	231	549	318	17. 5	-	_	-	-
	义初				小計	_	_	_	17. 5	145	2, 538	66	1,675
					加工用米計	-	-	-	21.6	-	3, 133	-	1,847

			作付面積				単 収		el mbm				
I fee the fee	新設	TH ALL	÷1 ===	効果発	効果要因	事 業 なかり	事 業 ありせば	効 果 算 定	生 産 増減量	生産物		益	年効果額
作物名	更新	現況	計画	生面積		せ ば 単 収	がりせば 単 収	対象単収	3=	単 価	粗収益	率	
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		14.0	4. 9	4. 9	単収増 (湿害防止)	126	144	18	0.9	-	_	-	_
	新設				小計	-	-	-	0.9	128	115	71	82
大豆	AVIBA			△ 9.1	作付減	-	-	126	△ 11.5	-	=	-	=
7 (32					小計	-	_	-	△ 11.5	128	△ 1,472	-	_
	更新	14.0	14. 0	14. 0	単収増 (湿潤かんがい)	117	126	9	1. 3	-	_	-	_
	2.771				小計	-	-	-	1. 3	128	166	71	118
					大豆計	-	-	-	△ 9.3	-	△ 1, 191	-	200
えだま	新設	-	26. 2	26. 2	作付増	-	=	351	92.0	=	=	-	=
め	191 BX				小計	-	-	-	92. 0	526	48, 392	11	5, 323
					えだまめ計	-	-	-	92. 0	_	48, 392	-	5, 323
さといも	新設	-	3. 7	3. 7	作付増	-	-	1, 176	43. 5	-	_	-	_
₽	利収				小計	-	_	-	43. 5	246	10, 701	10	1, 070
					さといも計	-	_	-	43. 5	-	10, 701	-	1, 070
たまね	カビラル	-	1.0	1. 0	作付増	-	-	2, 027	20. 3	-	-	-	-
たまね ぎ	新設				小計	-	-	-	20. 3	71	1, 441	20	288
					たまねぎ計	-	-	-	20. 3	-	1, 441	-	288
		2. 2	9.8	2. 2	単収増 (湿害防止)	206	249	43	0.9	-	_	-	-
1.=	÷r≃n.				小計	-	_	-	0. 9	16	14	74	10
大麦	新設			7. 6	作付増	-	=	249	18. 9	_	_	-	_
					小計	-	_	-	18. 9	16	302	5	15
					大麦計	-	_	-	18. 9	-	316	-	25
水田計	新設	151. 5	166. 6								52, 276	$\overline{/}$	13, 516
	更新	149. 3	149. 3								102, 661		72, 738
	foreign III	1. 5	0.4	Δ 1.1	作付減	-	-	1, 257	△ 13.8	-	-	-	-
, ,	新設				小計	-	=	-	△ 13.8	233	△ 3, 215	9	△ 289
なす	74	1. 5	1. 5	1. 5	単収増 (湿潤かんがい)	1, 093	1, 257	164	2. 5	_	_	-	_
	更新				小計	-	=	-	2. 5	233	583	76	443
					なす計	-	=	-	△ 11.3	_	△ 2,632	-	154
	+r=n	1.5	0.4	△ 1.1	作付減	-	-	1,849	△ 20.3	-	-	-	-
120	新設				小計	-	_	-	△ 20.3	216	△ 4, 385	5	△ 219
ねぎ	##	1. 5	1. 5	1. 5	単収増 (湿潤かんがい)	1, 636	1,849	213	3. 2	_	_	-	_
	更新				小計	-	=	-	3. 2	216	691	75	518
					ねぎ計	-	_	-	△ 17.1	_	△ 3,694	_	299
	立にきれ	1. 7	-	△ 1.7	作付減	-	-	123	△ 2.1	_	_	-	-
⊥ =	新設				小計	-	-	-	△ 2.1	128	△ 269	-	-
大豆	中华	1. 7	1. 7	1. 7	単収増 (湿潤かんがい)	114	123	9	0. 2	-	-	-	-
	更新				小計	-	-	-	0. 2	128	26	73	19
					大豆計	-	-	-	△ 1.9	-	△ 243	-	19

			作付面積				単 収		は、				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか ば 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
	新設	2. 1	1.3	△ 0.8	作付減	_	-	351	△ 2.8	_	-	-	_
えだま	ATIEX				小計	1	-	-	△ 2.8	526	△ 1,473	11	△ 162
め	更新	2. 1	2. 1	2. 1	単収増 (湿潤かんがい)	305	351	46	1. 0	_	-	ı	_
	又初				小計	ı	_	ı	1.0	526	526	76	400
					えだまめ計	ı	-	l	△ 1.8	_	△ 947	-	238
	新設	1.8	1.2	△ 0.6	作付減			1, 176	△ 7.1	-	-	ı	_
さとい	利取				小計	ı	_	ı	△ 7.1	246	△ 1,747	10	△ 175
₽	更新	1.8	1.8	1.8	単収増 (湿潤かんがい)	905	1, 176	271	4. 9	_	-	-	_
	义初				小計	_	-	-	4. 9	246	1, 205	76	916
					さといも計	1	-	-	△ 2.2	_	△ 542	ı	741
プチ ヴェール	更新	1. 0	1.0	1.0	単収増 (湿潤かんがい)	310	350	40	0.4	-	-	-	_
(芽キャ ベツ)	2//				小計	_	-	-	0.4	1, 815	726	78	566
					プチヴェール (芽キャ ベツ) 計	1	-	I	0.4	_	726	I	566
	新設	0. 7	-	△ 0.7	作付減			1, 640	△ 11.5	-	-	ı	_
かき	利収				小計	I	I	l	△ 11.5	191	△ 2, 197	ı	_
/J-G	更新	0. 7	0.7	0. 7	単収増 (湿潤かんがい)	1, 426	1,640	214	1. 5	_	-	ı	_
	义初				小計	-	-	-	1.5	191	287	73	210
					かき計	-	-	-	△ 10.0	-	△ 1,910	-	210
普通畑	新設	9. 3	3. 3								△ 13, 286		△ 845
計	更新	10. 3	10.3	\setminus			\setminus	\setminus			4, 044		3, 072
新記	設										38, 990		12, 671
更新	新										106, 705		75, 810
合詞								$\overline{}$			145, 695		88, 481

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、えだまめ、さといも、なす、ねぎ、大麦、プチヴェール(芽キャベツ)

○効果算定式

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

○年効果額の算定

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 (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)

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

大麦 (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)

大麦 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

プ チヴュール(芽キャベツ) (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)	2, 532, 357	1, 000, 455	-	_	1, 531, 902	121. 0	185, 361
大豆 (区画整理)	656, 145	290, 014	-	-	366, 131	4. 9	1,794
大麦 (区画整理)	1, 313, 237	319, 200	-	-	994, 037	9.8	9, 742
水稲 (用排水改良)	-	-	2, 121, 822	2, 211, 970	△ 90, 148	135. 3	△ 12, 197
大豆 (用排水改良)	-	-	648, 875	656, 145	△ 7,270	15. 7	△ 114
えだまめ (用排水改良)	-	-	1, 154, 350	1, 197, 970	△ 43,620	2. 1	△ 92
さといも (用排水改良)	-	-	3, 742, 575	3, 786, 195	△ 43,620	1. 8	△ 79
なす (用排水改良)	-	-	9, 018, 000	9, 061, 620	△ 43,620	1. 5	△ 65
ねぎ (用排水改良)	_	-	5, 031, 225	5, 074, 875	△ 43,650	1. 5	△ 65
大麦 (用排水改良)	-	-	1, 305, 967	1, 313, 237	△ 7,270	2. 2	△ 16
プチヴェール(芽キャベツ) (用排水改良)	-	-	2, 206, 618	2, 250, 238	△ 43,620	1. 0	△ 44
新 設							196, 897
更新							△ 12,672
合 計					-		184, 225

【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。

・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、排水路、頭首工、水管理システム

○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
	<u>(1)</u> 手用	(2) 手円	3=1-2 fr
新設整備	2, 532	2, 146	386
更新整備	1, 884	2, 532	△ 648
合 計			△ 262

【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386千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 2,532千円-2,146千円 = 386千円(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 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	266	0.04	49	0.0469	12

【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)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	作業方法		女善に るWTP Da/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	(千円) 新設及び機能向上 ⑥= ②×④		
	事業なか りせば	現況	計画	1	2	3	4	5= 1×3			
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, 060	l	170. 9	l	6, 939		
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, 426	_	139. 1	_	6, 157		
合計								_	13, 096		

【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

(6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、加工用米、大豆、えだまめ、さといも、たまねぎ、大麦、なす、ねぎ、 プチヴェール(芽キャベツ)、かき

○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	38, 990	97	3, 782
更新整備	106, 705	97	10, 350
合 計			14, 132

・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: 年友)

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: 年友)

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	1 年位	評価結果	計判四
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	2,002	A
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	62	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 596	A
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	100 714	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
		14 12 27 14 14 14 14 14	担い手への面的集積率	%	98	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	1,651	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	[目	- 評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计侧指统	半业	結果	
	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		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	<u> </u>	_	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	_	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
	Bio A. Lil		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

年友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:新潟県長岡市

(2)受 益 面 積:55ha

(3)事 業 目 的:区画整理 55ha (4)主要工事計画:区画整理 55ha (5)県営事業費:1,784百万円

(6)工期:令和2年度~令和9年度

(7)関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区 算 定 式 数 値 1 = 2 + 3総費用 (現在価値化) 1, 573, 750 当該事業による整備費用 2 1, 300, 251 その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) 3 273, 499 評価期間(当該事業の工事期間+40年) 4 48年 (5) 2, 137, 882 総便益額 (現在価値化) $6=5\div1$ 1.35 総費用総便益比

(単位:千円)

(2) **総費用の総括** (単位:千円)

	= / 1/0/3C/13 ** 1/0/1A						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連 事 業 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 6 ① 1 1 4 1 5
当該事業	区画整理	1,010	1, 300, 251	_	271, 285	161, 224	1, 411, 322
該事							
業	計	1,010	1, 300, 251	-	271, 285	161, 224	1, 411, 322
	揚水機場	55, 701	_		54, 025	4,868	104, 858
その	用水路	1,858	1	1	13, 109	2, 328	12, 639
他	ため池	13, 610		1	37, 783	6, 462	44, 931
,0	計	71, 169	_	_	104, 917	13, 658	162, 428
	合 計	72, 179	1, 300, 251		376, 202	174, 882	1, 573, 750

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

図分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する		
作物生産効果	31, 929	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	80, 827	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	△ 1,837	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	1	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
農業労働環境改善効果	2, 723	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
農村の振興に関する効果		
地籍確定効果	381	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
多面的機能の発揮に関する効果		
景観・環境保全効果	243	区画整理の実施にあたり、生物へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備する ことで発揮する効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	5, 034	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	119, 301	

(4)総便益額算出表一1

			(単位:千							円、%)
							生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	+	
評価	年度	(1+割	過左	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		
				(~ m)	/ /)		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0	00 =04					0= 000	評価年
1	R2	1.0400	1	26, 724	5, 205	0.0	0	26, 724	25, 696	
2	R3	1. 0816	2	26, 724	5, 205	6. 9		27, 083	25, 040	
3		1. 1249	3		5, 205	20. 2	•	27, 775		
4	R5	1. 1699	4	26, 724	5, 205	33. 5	1,744	28, 468	24, 334	
5	R6	1. 2167	5	26, 724	5, 205	46. 8	2, 436	29, 160	23, 966	
6	R7	1. 2653	6	-	5, 205	60. 1	3, 128	29, 852	23, 593	
7	R8	1. 3159	7	26, 724	5, 205	73. 4	3,820	30, 544	23, 211	
8	R9	1. 3686	8		5, 205	86. 7	4, 513	31, 237	22, 824	
9	R10	1. 4233	9	-	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	22, 433	
10	R11	1. 4802	10	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	21, 571	
11	R12	1. 5395	11	26, 724	5, 205	100.0		31, 929	20, 740	
12 13	R13	1.6010	12	26, 724 26, 724	5, 205	100.0	,	31, 929	19, 943	
	R14	1. 6651	13	-	5, 205	100.0		31, 929	19, 175	
14	R15	1.7317	14	26, 724	5, 205	100.0		31, 929	18, 438	
15	R16 R17	1.8009	15	-	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	17, 729	
16	_	1.8730	16	-	5, 205	100.0		31, 929	17, 047	
17	R18	1. 9479 2. 0258	17	26, 724	5, 205	100.0		31, 929	16, 391	
18	R19 R20	2. 1068	18	26, 724 26, 724	5, 205	100. 0 100. 0		31, 929	15, 761	
19 20	R20	2. 1068	19 20		5, 205 5, 205	100. 0		31, 929	15, 155	
21	R22	2. 2788	21	26, 724 26, 724	5, 205	100. 0	5, 205 5, 205	31, 929 31, 929	14, 572	
22	R23	2. 3699	22	26, 724	5, 205	100. 0	5, 205	31, 929	14, 011 13, 473	
23	R24	2. 4647	23	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	12, 955	
24	R25	2. 5633	24	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	12, 355	
25	R26	2. 6658	25	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	11, 977	
26	R27	2. 7725	26	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	11, 516	
27			27		5, 205					
28	R29	2. 9987	28	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	10, 648	
29	R30	3. 1187	29	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	10, 238	
30	R31	3. 2434	30	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	9, 844	
31	R32	3. 3731	31	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	9, 466	
32	R33	3. 5081	32	26, 724	5, 205	100. 0	,	31, 929	9, 102	
33	R34	3. 6484	33	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	8, 752	
34	R35	3. 7943	34	26, 724	5, 205	100. 0	5, 205	31, 929	8, 415	
35	R36	3. 9461	35	26, 724	5, 205	100. 0	5, 205	31, 929	8, 091	
36	R37	4. 1039	36	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	7, 780	
37	R38	4. 2681	37	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	7, 481	
38	R39	4. 4388	38	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	7, 193	
39	R40	4. 6164	39	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	6, 916	
40	R41	4. 8010	40	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	6, 650	
41	R42	4. 9931	41	26, 724	5, 205	100.0		31, 929	6, 395	
42	R43	5. 1928	42	26, 724	5, 205	100. 0		31, 929	6, 149	
43	R44	5. 4005	43		5, 205	100.0		31, 929	5, 912	
44	R45	5. 6165	44	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	5, 685	
45	R46	5. 8412	45	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	5, 466	
46	R47	6. 0748	46		5, 205	100.0	5, 205	31, 929	5, 256	
47	R48	6. 3178	47	26, 724	5, 205	100.0	5, 205	31, 929	5, 054	
48	R49	6. 5705	48		5, 205	100.0	5, 205	31, 929	4, 859	
合計()	総便益	額)							655, 123	
		価年からの	左米	-		-				

(4)総便益額算出表-2

			(単位:千円							
				1			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	同 左	
		J1 /					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 2, 348	83, 175	0.0	0	△ 2,348	△ 2, 258	
2	R3	1.0816	2	△ 2,348	83, 175	6.9	5, 739	3, 391	3, 135	
3	R4	1. 1249	3	△ 2,348	83, 175	20. 2	16, 801	14, 453	12, 848	
4	R5	1. 1699	4	△ 2, 348	83, 175	33. 5	27, 864	25, 516	21, 810	
5	R6	1. 2167	5	△ 2,348	83, 175	46.8	38, 926	36, 578	30, 063	
6	R7	1. 2653	6	△ 2, 348	83, 175	60. 1	49, 988	47, 640	37, 651	
7	R8	1. 3159	7	△ 2,348	83, 175	73. 4	61,050	58, 702	44, 610	
8	R9	1. 3686	8	△ 2, 348	83, 175	86. 7	72, 113	69, 765	50, 975	
9	R10	1. 4233	9	△ 2, 348	83, 175	100.0		80, 827	56, 788	
10	R11	1. 4802	10	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	54, 605	
11	R12	1. 5395	11	\triangle 2, 348	83, 175	100. 0	83, 175	80, 827	52, 502	
12	R13	1.6010	12	\triangle 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	50, 485	
13	R14	1. 6651	13	\triangle 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	48, 542	
14	R15	1. 7317	14	\triangle 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	46, 675	
15	R16	1. 8009	15	\triangle 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	44, 881	
16	R17	1. 8730	16	\triangle 2, 348	83, 175	100. 0	83, 175	80, 827	43, 154	
17										
	R18	1. 9479	17	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	41, 494	
18	R19	2. 0258	18	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	39, 899	
19	R20	2. 1068	19	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	38, 365	
20	R21	2. 1911	20	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	36, 889	
21	R22	2. 2788	21	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	35, 469	
22	R23	2. 3699	22	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	34, 106	
23	R24	2. 4647	23	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	32, 794	
24	R25	2. 5633	24	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	31, 532	
25	R26	2. 6658	25	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	30, 320	
26	R27	2. 7725	26	△ 2,348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	29, 153	
27	R28	2.8834	27	△ 2,348	83, 175	100.0		80, 827	28, 032	
28	R29		28		83, 175		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		26, 954	
29	R30	3. 1187	29	△ 2, 348	83, 175	100.0	· ·		25, 917	
30	R31	3. 2434	30	△ 2,348	83, 175	100. 0	,		24, 920	
31	R32	3. 3731	31	△ 2,348	83, 175	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		23, 962	
32	R33	3. 5081	32	△ 2,348	83, 175	100.0			23, 040	
33	R34	3. 6484	33	△ 2,348	83, 175	100.0			22, 154	
34	R35	3. 7943	34	△ 2,348	83, 175	100.0			21, 302	
35	R36	3. 9461	35	△ 2,348	83, 175	100.0			20, 483	
36	R37	4. 1039	36	△ 2, 348	83, 175	100.0			19, 695	
37	R38	4. 2681	37	△ 2,348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	18, 937	
38	R39	4. 4388	38	△ 2,348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	18, 209	
39	R40	4. 6164	39	△ 2, 348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	17, 509	
40	R41	4.8010	40	△ 2,348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	16, 835	
41	R42	4. 9931	41	△ 2,348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	16, 188	
42	R43	5. 1928	42	△ 2,348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	15, 565	
43	R44	5. 4005	43	△ 2,348	83, 175	100.0	83, 175	80, 827	14, 967	
44	R45	5. 6165	44	△ 2, 348	83, 175	100.0			14, 391	
45	R46	5. 8412	45	△ 2, 348	83, 175	100.0			13, 837	
46	R47	6. 0748	46		83, 175	100.0			13, 305	
47	R48	6. 3178	47	△ 2, 348	83, 175	100.0		80, 827	12, 794	
48	R49	6. 5705	48		83, 175	100.0			12, 301	
合計 (, 1.0		, 2.0	,	1, 367, 784	
		暝 / 価圧からσ							1,001,104	<u> </u>

(4)総便益額算出表一3

									(単位:千	円、%)
			維持管理費節減効果							
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	Ħ	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1/2	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		•					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 2,444	607	0.0	0	△ 2,444	\triangle 2, 350	
2	R3	1.0816	2	△ 2,444	607	0.0	0	△ 2,444	△ 2, 260	
3	R4	1.1249	3	△ 2,444	607	0.0	0	△ 2,444	△ 2, 173	
4	R5	1. 1699	4	△ 2,444	607	0.0	0	△ 2,444	△ 2,089	
5	R6	1.2167	5	△ 2,444	607	0.0	0	△ 2,444	△ 2,009	
6	R7	1. 2653	6	△ 2,444	607	0.0	0	△ 2,444	△ 1,932	
7	R8	1.3159	7	△ 2,444	607	0.0	0	△ 2,444	△ 1,857	
8	R9	1.3686	8	△ 2,444	607	0.0	0	△ 2,444	△ 1,786	
9	R10	1.4233	9	△ 2,444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 1, 291	
10	R11	1.4802	10	△ 2,444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 1,241	
11	R12	1. 5395	11	△ 2,444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 1, 193	
12	R13	1.6010	12	△ 2,444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 1, 147	
13	R14	1.6651	13	△ 2,444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 1, 103	
14	R15	1. 7317	14	△ 2,444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 1,061	
15	R16	1.8009	15		607	100.0	607	△ 1,837	△ 1,020	
16	R17	1.8730	16		607	100.0	607	△ 1,837		
17	R18	1.9479	17	△ 2, 444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 943	
18	R19	2.0258	18		607	100.0		△ 1,837	△ 907	
19	R20	2. 1068	19		607	100.0		△ 1,837	△ 872	
20	R21	2. 1911	20	△ 2, 444	607	100.0		△ 1,837	△ 838	
21	R22	2. 2788	21	△ 2, 444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 806	
22	R23	2.3699	22	△ 2, 444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 775	
23	R24	2. 4647	23	△ 2, 444	607	100.0	607	△ 1,837	△ 745	
24	R25	2. 5633	24	△ 2, 444	607	100.0		△ 1,837	△ 717	
25	R26	2. 6658	25		607	100.0		△ 1,837	△ 689	
26	R27	2. 7725	26		607	100.0		△ 1,837	△ 663	
27	R28	2.8834	27		607	100.0				
28	R29	2. 9987	28		607	100. 0		△ 1,837		
29	R30	3. 1187	29	△ 2, 444	607	100. 0		△ 1,837	△ 589	
30	R31	3. 2434	30	\triangle 2, 444	607	100. 0		△ 1,837	△ 566	
31	R32	3. 3731	31	△ 2, 444	607	100. 0		△ 1,837	△ 545	
32	R33	3. 5081	32	\triangle 2, 444	607	100. 0		△ 1,837	△ 524	
33	R34	3. 6484	33	\triangle 2, 444	607	100. 0		△ 1,837	△ 504	
34	R35	3. 7943	34	\triangle 2, 444	607	100. 0		△ 1,837	△ 484	
35	R36	3. 9461	35	\triangle 2, 444	607	100. 0		△ 1,837	△ 466	
36	R37	4. 1039	36	\triangle 2, 444	607	100. 0		△ 1,837	△ 448	
37	R38	4. 2681	37	\triangle 2, 444	607	100.0		△ 1,837	△ 430	
38	R39	4. 4388	38	\triangle 2, 444	607	100.0		△ 1,837	△ 414	
39	R40	4. 6164	39	\triangle 2, 444 \triangle 2, 444	607	100.0		△ 1,837	△ 398	
40	R41	4. 80104	40		607	100.0		△ 1,837	△ 383	
41	R41	4. 9931	41	\triangle 2, 444 \triangle 2, 444	607	100. 0		\triangle 1,837 \triangle 1,837	△ 368	
42	R43	5. 1928	42	\triangle 2, 444 \triangle 2, 444	607	100.0		\triangle 1, 837 \triangle 1, 837	△ 354	
43	R43	5. 4005	43		607	100. 0		\triangle 1, 837 \triangle 1, 837	△ 340	
					607	100. 0			△ 340 △ 327	
44	R45	5. 6165	44	△ 2, 444				△ 1,837		
45	R46	5. 8412	45		607	100. 0		△ 1,837	△ 314	
46	R47	6. 0748	46		607	100.0		△ 1,837	△ 302	
47	R48	6. 3178	47	△ 2, 444	607	100.0		△ 1,837		
48	R49	6. 5705	48	△ 2,444	607	100. 0	607	△ 1,837	△ 280	
合計(統		額) 価年からの							△ 43, 025	<u> </u>

(4)総便益額算出表-4

			(単位:千円							円 <u>、%)</u>	
				耕作放棄防止効果							
		割引率	経	更新分に		及び機能向]上分		计		
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考	
期間	十汉	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 1 -)				割合	効 果 額		割 引 後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$		
0	R1	1.0000	0			_				評価年	
1	R2	1.0400	1	_	1	0.0	0	0	0	F 1 1 1 1 1	
2	R3	1. 0816	2	_	1	6. 9		0			
3	R4	1. 1249	3		1	20. 2		0			
4	R5	1. 1699	4		1	33. 5		0			
5	R6	1. 2167	5		1	46. 8		0			
6	R7	1. 2653	6		1	60. 1		1	1		
			7								
7	R8	1. 3159			1	73. 4		1	1		
8	R9	1. 3686	8		1	86.7		1	1		
9	R10	1. 4233	9		1	100.0		1	1		
10	R11	1. 4802	10		1	100.0		1	1		
11	R12	1.5395	11	_	1	100.0		1	1		
12	R13	1.6010	12	_	1	100.0		1	1		
13	R14	1.6651	13	_	1	100.0		1	1		
14	R15	1. 7317	14	_	1	100.0	1	1	1		
15	R16	1.8009	15	_	1	100.0	1	1	1		
16	R17	1.8730	16	_	1	100.0	1	1	1		
17	R18	1. 9479	17	_	1	100.0	1	1	1		
18	R19	2. 0258	18	_	1	100.0	1	1	0		
19	R20	2. 1068	19		1	100.0		1	0		
20	R21	2. 1911	20		1	100. 0		1	0		
21	R22	2. 2788	21	_	1	100. 0		1	0		
22	R23	2. 3699	22		1	100.0		1	0		
23	R24	2. 4647	23	_	1	100.0		1	0		
		2. 5633	24		1			1	0		
24	R25		25		_	100.0			_		
25	R26	2. 6658			1	100.0		1	0		
26	R27	2. 7725	26		1	100.0		1	0		
27	R28	2.8834	27		1	100.0		1	0		
28	R29	2.9987	28		1	100.0		1	0		
29	R30	3. 1187	29	_	1	100.0		1	0		
30	R31	3. 2434	30	_	1	100.0		1	0		
31	R32	3. 3731	31	_	1	100.0		1	0		
32	R33	3. 5081	32	_	1	100.0		1	0		
33	R34	3.6484	33	_	1	100.0		1	0		
34	R35	3. 7943	34	_	1	100.0		1	0		
35	R36	3. 9461	35	_	1	100.0	1	1	0		
36	R37	4. 1039	36	_	1	100.0	1	1	0		
37	R38	4. 2681	37	_	1	100.0	1	1	0	,	
38	R39	4. 4388	38	_	1	100.0	1	1	0		
39	R40	4.6164	39	_	1	100.0		1	0		
40	R41	4. 8010	40	_	1	100. 0		1	0		
41	R42	4. 9931	41	_	1	100. 0		1	0		
42	R43	5. 1928	42	_	1	100. 0		1	0		
43	R44	5. 4005	43		1	100.0		1	0		
				_					0		
44	R45	5. 6165	44		1	100.0		1			
45	R46	5. 8412	45	_	1	100.0		1	0		
46	R47	6. 0748	46		1	100.0		1	0		
47	R48	6. 3178	47	_	1	100.0		1	0		
48	R49	6. 5705	48	_	1	100.0	1	1	0		
合計(約		額) 価年から <i>の</i>							12		

(4)総便益額算出表-5

			単位:千円							円、%)
				1			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	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4-)				割 合	効 果 額		割 引 後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1. 0400	1	_	2, 723	0.0	0	0	0	H 1 1 1 1
2	R3	1. 0816	2	_	2, 723	6. 9	188	188	174	
3	R4	1. 1249	3	_	2, 723	20. 2	550	550	489	
4	R5	1. 1699	4	_	2, 723	33. 5	912	912	780	
5	R6	1. 2167	5	_	2, 723	46. 8	1, 274	1, 274	1, 047	
6	R7	1. 2653	6		2, 723	60. 1	1,637	1, 637	1, 294	
7	R8	1. 3159	7		2, 723	73. 4	1, 999	1, 999	1, 519	
8	R9	1. 3686	8		2, 723	86. 7	2, 361	2, 361	1, 725	
					•				-	
9	R10	1. 4233	9		2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 913	
10	R11	1. 4802	10	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 840	
11	R12	1.5395	11	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 769	
12	R13	1.6010	12	_	2, 723	100. 0	2, 723	2, 723	1, 701	
13	R14	1.6651	13	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 635	
14	R15	1. 7317	14	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 572	
15	R16	1.8009	15		2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 512	
16	R17	1.8730	16	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 454	
17	R18	1.9479	17	_	2, 723	100.0	2,723	2, 723	1, 398	
18	R19	2.0258	18	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 344	
19	R20	2.1068	19	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 292	
20	R21	2. 1911	20	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1, 243	
21	R22	2. 2788	21	_	2, 723	100.0	2,723	2, 723	1, 195	
22	R23	2.3699	22	_	2, 723	100.0	2,723	2, 723	1, 149	
23	R24	2.4647	23	_	2, 723	100.0	2,723	2, 723	1, 105	
24	R25	2.5633	24	_	2, 723	100.0	2,723	2, 723	1,062	
25	R26	2.6658	25	_	2, 723	100.0	2, 723	2, 723	1,021	
26	R27	2.7725	26	_	2, 723	100.0	2,723	2, 723	982	
27	R28	2.8834	27	_	2, 723	100.0	2,723	2, 723	944	
28	R29	2.9987	28	_	2, 723	100.0	2,723	2, 723	908	
29	R30	3. 1187	29	_	2, 723	100.0		2, 723	873	
30	R31	3. 2434	30	_	2, 723	100.0		2, 723	840	
31	R32	3. 3731	31	_	2, 723	100. 0		2, 723	807	
32	R33	3. 5081	32	_	2, 723	100. 0	· ·	2, 723	776	
33	R34	3. 6484	33	-	2, 723	100. 0		2, 723	746	
34	R35	3. 7943	34	_	2, 723	100. 0	· ·	2, 723	718	
35	R36	3. 9461	35	_	2, 723	100. 0		2, 723	690	
36	R37	4. 1039	36	_	2, 723	100. 0		2, 723	664	
37	R38		37	_	2, 723	100.0		2, 723	638	
38	R39	4. 4388	38	_	2, 723	100. 0		2, 723	613	
39	R40	4. 6164	39	_	2, 723	100.0		2, 723	590	
40	R41	4. 80104	40	_	2, 723	100. 0	· ·	2, 723	567	
41	R42	4. 9931	41		2, 723	100. 0		2, 723	545 524	
42	R43	5. 1928	42	_	2, 723	100.0	· ·	2, 723	524	
43	R44	5. 4005	43	_	2, 723	100.0	· · ·	2, 723	504	
44	R45	5. 6165	44	_	2, 723	100. 0	,	2, 723	485	
45	R46		45	_	2, 723	100. 0	· ·	2, 723	466	
46		6. 0748	46		2, 723	100. 0	,	2, 723	448	
47	R48		47	_	2, 723	100. 0	,	2, 723	431	
48	R49		48	_	2, 723	100. 0	2, 723	2, 723	414	ļ
合計(統		額) 価年からσ							46, 406	

(4)総便益額算出表一6

				(単位:千P							円、%)
##			割引率						1	`	
##		年度	(1+割							•	備考
1	期間	12		牛	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
0, 04											
日本学術学学術学学術学学術学学術学学術学学術学学術学学術学学術学学術学学術学学術学			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	
2	0	R1	1.0000	0							評価年
3		R2	1.0400		_	381	0.0	0	0	0	
4		R3			_					24	
5	3	R4	1. 1249	3	_	381	20. 2			68	
6	4	R5	1. 1699	4	_	381	33. 5	128	128	109	
R8			1.2167			381	46.8			146	
S	6	R7	1. 2653		_	381	60. 1	229	229	181	
9		R8	1. 3159			381	73. 4	280	280	213	
10	8	R9	1.3686	8	_	381	86. 7	330	330	241	
11	9				_						
12	10	R11			_						
13		R12	1. 5395		_		100.0		381		
14		R13			_						
15	13	R14	1.6651	13	_	381	100.0	381	381	229	
16	14	R15	1.7317	14	_	381	100.0	381	381	220	
17		R16	1.8009	15	_	381	100.0				
18	16	R17	1.8730	16	_	381	100.0	381	381	203	
19	17	R18	1. 9479	17	_	381	100.0	381	381	196	
20	18	R19	2.0258	18	_	381	100.0	381	381	188	
21 R22 2.2788 21 — 381 100.0 381 381 167 22 R23 2.3699 22 — 381 100.0 381 381 161 23 R24 2.4647 23 — 381 100.0 381 381 149 24 R25 2.5633 24 — 381 100.0 381 381 149 25 R26 2.6688 25 — 381 100.0 381 381 143 26 R27 2.7725 26 — 381 100.0 381 381 132 27 R28 2.8834 27 — 381 100.0 381 381 127 29 R30 3.1187 29 — 381 100.0 381 381 127 29 R30 3.1187 29 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0	19	R20	2. 1068	19		381	100.0	381	381	181	
22 R23 2.3699 22 — 381 100.0 381 381 161 23 R24 2.4647 23 — 381 100.0 381 381 155 24 R25 2.5633 24 — 381 100.0 381 381 149 25 R26 2.6658 25 — 381 100.0 381 381 143 26 R27 2.7725 26 — 381 100.0 381 381 137 27 R28 2.8834 27 — 381 100.0 381 381 132 28 R29 2.9987 28 — 381 100.0 381 381 127 29 R30 3.1187 29 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0	20	R21	2. 1911	20	_	381	100.0	381	381	174	
23 R24 2.4647 23 — 381 100.0 381 381 149 24 R25 2.5633 24 — 381 100.0 381 381 149 25 R26 2.6658 25 — 381 100.0 381 381 143 26 R27 2.7725 26 — 381 100.0 381 381 137 27 R28 2.8834 27 — 381 100.0 381 381 132 28 R29 2.9987 28 — 381 100.0 381 381 122 30 R31 3.2434 30 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 117 31 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 100 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0	21	R22	2. 2788	21		381	100.0	381	381	167	
24 R25 2.5633 24 — 381 100.0 381 381 149 25 R26 2.6658 25 — 381 100.0 381 381 143 26 R27 2.7725 26 — 381 100.0 381 381 137 27 R28 2.8834 27 — 381 100.0 381 381 132 28 R29 2.9987 28 — 381 100.0 381 381 122 30 R31 3.2434 30 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 117 31 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0	22	R23	2. 3699	22	_	381	100.0	381	381	161	
25 R26 2.6658 25 — 381 100.0 381 381 143 26 R27 2.7725 26 — 381 100.0 381 381 137 27 R28 2.8834 27 — 381 100.0 381 381 132 28 R29 2.987 28 — 381 100.0 381 381 127 29 R30 3.1187 29 — 381 100.0 381 381 122 30 R31 3.2434 30 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 113 32 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 109 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0	23	R24	2. 4647	23	_	381	100.0	381	381	155	
26 R27 2.7725 26 — 381 100.0 381 381 137 27 R28 2.8834 27 — 381 100.0 381 381 132 28 R29 2.9987 28 — 381 100.0 381 381 127 29 R30 3.1187 29 — 381 100.0 381 381 112 30 R31 3.2434 30 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 113 32 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 104 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0	24	R25	2.5633	24	_	381	100.0	381	381	149	
27 R28 2.8834 27 — 381 100.0 381 381 132 28 R29 2.9987 28 — 381 100.0 381 381 127 29 R30 3.1187 29 — 381 100.0 381 381 122 30 R31 3.2434 30 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 113 32 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 104 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0	25	R26	2.6658	25	_	381	100.0	381	381	143	
28 R29 2.9987 28 — 381 100.0 381 381 127 29 R30 3.1187 29 — 381 100.0 381 381 122 30 R31 3.2434 30 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 113 32 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 104 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0	26	R27	2.7725	26	_	381	100.0	381	381	137	
29 R30 3.1187 29 — 381 100.0 381 381 122 30 R31 3.2434 30 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 113 32 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 104 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0	27	R28	2.8834	27	_	381	100.0	381	381	132	
30 R31 3.2434 30 — 381 100.0 381 381 117 31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 113 32 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 104 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 86 39 R40 4.6164 39 — 381 100.0	28	R29	2.9987	28	_	381	100.0	381	381	127	
31 R32 3.3731 31 — 381 100.0 381 381 113 32 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 104 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4064 39 — 381 100.0 381 381 83 40 R41 4.8010 40 — 381 100.0	29	R30	3. 1187	29	_	381	100.0	381	381	122	
32 R33 3.5081 32 — 381 100.0 381 381 109 33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 104 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 86 39 R40 4.6164 39 — 381 100.0 381 381 79 41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 <	30	R31	3. 2434	30	_	381	100.0	381	381	117	
33 R34 3.6484 33 — 381 100.0 381 381 104 34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 86 39 R40 4.6164 39 — 381 100.0 381 381 83 40 R41 4.8010 40 — 381 100.0 381 381 79 41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 381 381 76 42 R43 5.1928 42 — 381 100.0 <t< td=""><td>31</td><td>R32</td><td>3. 3731</td><td>31</td><td>_</td><td>381</td><td>100.0</td><td>381</td><td>381</td><td>113</td><td></td></t<>	31	R32	3. 3731	31	_	381	100.0	381	381	113	
34 R35 3.7943 34 — 381 100.0 381 381 100 35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 86 39 R40 4.6164 39 — 381 100.0 381 381 83 40 R41 4.8010 40 — 381 100.0 381 381 79 41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 381 381 76 42 R43 5.1928 42 — 381 100.0 381 381 71 43 R44 5.4005 43 — 381 100.0 <td< td=""><td></td><td>R33</td><td>3. 5081</td><td></td><td>_</td><td>381</td><td>100. 0</td><td>381</td><td>381</td><td>109</td><td></td></td<>		R33	3. 5081		_	381	100. 0	381	381	109	
35 R36 3.9461 35 — 381 100.0 381 381 97 36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 86 39 R40 4.6164 39 — 381 100.0 381 381 83 40 R41 4.8010 40 — 381 100.0 381 381 79 41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 381 381 76 42 R43 5.1928 42 — 381 100.0 381 381 73 43 R44 5.4005 43 — 381 100.0 381 381 71 44 R45 5.6165 44 — 381 100.0	33	R34			_	381	100. 0			104	
36 R37 4.1039 36 — 381 100.0 381 381 93 37 R38 4.2681 37 — 381 100.0 381 381 89 38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 86 39 R40 4.6164 39 — 381 100.0 381 381 83 40 R41 4.8010 40 — 381 100.0 381 381 79 41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 381 381 76 42 R43 5.1928 42 — 381 100.0 381 381 73 43 R44 5.4005 43 — 381 100.0 381 381 71 44 R45 5.6165 44 — 381 100.0 381 381 68 45 R46 5.8412 45 — 381 100.0		R35	3. 7943		_	381	100. 0			100	
37 R38 4. 2681 37 — 381 100. 0 381 381 89 38 R39 4. 4388 38 — 381 100. 0 381 381 86 39 R40 4. 6164 39 — 381 100. 0 381 381 83 40 R41 4. 8010 40 — 381 100. 0 381 381 79 41 R42 4. 9931 41 — 381 100. 0 381 381 76 42 R43 5. 1928 42 — 381 100. 0 381 381 73 43 R44 5. 4005 43 — 381 100. 0 381 381 71 44 R45 5. 6165 44 — 381 100. 0 381 381 68 45 R46 5. 8412 45 — 381 100. 0 381 381 65 46 R47 6. 0748 46 — 381 10	35	R36	3. 9461		_	381	100.0		381	97	
38 R39 4.4388 38 — 381 100.0 381 381 86 39 R40 4.6164 39 — 381 100.0 381 381 83 40 R41 4.8010 40 — 381 100.0 381 381 79 41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 381 381 76 42 R43 5.1928 42 — 381 100.0 381 381 73 43 R44 5.4005 43 — 381 100.0 381 381 71 44 R45 5.6165 44 — 381 100.0 381 381 68 45 R46 5.8412 45 — 381 100.0 381 381 65 46 R47 6.0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6.3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6.5705 48 — 381 100.0 381 381 58		R37			_	381	100.0		381	93	
39 R40 4.6164 39 — 381 100.0 381 381 83 40 R41 4.8010 40 — 381 100.0 381 381 79 41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 381 381 76 42 R43 5.1928 42 — 381 100.0 381 381 73 43 R44 5.4005 43 — 381 100.0 381 381 71 44 R45 5.6165 44 — 381 100.0 381 381 68 45 R46 5.8412 45 — 381 100.0 381 381 65 46 R47 6.0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6.3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6.5705 48 — 381 100.0	37	R38	4. 2681	37	_	381	100. 0	381	381	89	
40 R41 4.8010 40 — 381 100.0 381 381 79 41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 381 381 76 42 R43 5.1928 42 — 381 100.0 381 381 73 43 R44 5.4005 43 — 381 100.0 381 381 71 44 R45 5.6165 44 — 381 100.0 381 381 68 45 R46 5.8412 45 — 381 100.0 381 381 65 46 R47 6.0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6.3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6.5705 48 — 381 100.0 381 381 58	38	R39	4. 4388		_	381	100. 0		381	86	
41 R42 4.9931 41 — 381 100.0 381 381 76 42 R43 5.1928 42 — 381 100.0 381 381 73 43 R44 5.4005 43 — 381 100.0 381 381 71 44 R45 5.6165 44 — 381 100.0 381 381 68 45 R46 5.8412 45 — 381 100.0 381 381 65 46 R47 6.0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6.3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6.5705 48 — 381 100.0 381 381 58	39	R40	4. 6164	39	_		100.0				
42 R43 5. 1928 42 — 381 100.0 381 381 73 43 R44 5. 4005 43 — 381 100.0 381 381 71 44 R45 5. 6165 44 — 381 100.0 381 381 68 45 R46 5. 8412 45 — 381 100.0 381 381 65 46 R47 6. 0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6. 3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6. 5705 48 — 381 100.0 381 381 58	40	R41	4.8010	40	_	381	100. 0				
43 R44 5. 4005 43 — 381 100.0 381 381 71 44 R45 5. 6165 44 — 381 100.0 381 381 68 45 R46 5. 8412 45 — 381 100.0 381 381 65 46 R47 6. 0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6. 3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6. 5705 48 — 381 100.0 381 381 58		R42	4. 9931		_	381	100.0		381		
44 R45 5.6165 44 — 381 100.0 381 381 68 45 R46 5.8412 45 — 381 100.0 381 381 65 46 R47 6.0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6.3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6.5705 48 — 381 100.0 381 381 58	42	R43	5. 1928	42	_	381	100.0	381	381		
45 R46 5.8412 45 — 381 100.0 381 381 65 46 R47 6.0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6.3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6.5705 48 — 381 100.0 381 381 58	43	R44	5. 4005	43	_	381	100.0	381	381	71	
46 R47 6.0748 46 — 381 100.0 381 381 63 47 R48 6.3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6.5705 48 — 381 100.0 381 381 58		R45		44	_						
47 R48 6.3178 47 — 381 100.0 381 381 60 48 R49 6.5705 48 — 381 100.0 381 381 58	45	R46	5.8412			381	100.0	381	381		
48 R49 6.5705 48 — 381 100.0 381 381 58		R47	6.0748		_		100.0			63	
	47	R48	6. 3178	47	_	381	100.0		381	60	
合計 (総便益額) 6,492	48	R49	6. 5705	48	_	381	100. 0	381	381	58	
	合計(総便益	額)							6, 492	L

(4)総便益額算出表一7

									(単位:千	円、%)
				景観・環境保全効果						
		割引率	経	更新分に	· ·	及び機能向		3	†	
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	効果発生		年効果額	同 左	
		71 -1 7					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7=6\div1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1		243	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2		243	6. 9	17	17	16	
3	R4	1.1249	3		243	20. 2	49	49	44	
4	R5	1. 1699	4		243	33. 5	81	81	69	
5	R6	1.2167	5	_	243	46.8	114	114	94	
6	R7	1. 2653	6		243	60. 1	146	146	115	
7	R8	1. 3159	7	_	243	73. 4	178	178	135	
8	R9	1.3686	8		243	86.7	211	211	154	
9	R10	1.4233	9	_	243	100.0	243	243	171	
10	R11	1.4802	10	_	243	100.0	243	243	164	
11	R12	1.5395	11		243	100.0	243	243	158	
12	R13	1.6010	12		243	100.0	243	243	152	
13	R14	1.6651	13		243	100.0	243	243	146	
14	R15	1.7317	14	_	243	100.0	243	243	140	
15	R16	1.8009	15	_	243	100.0	243	243	135	
16	R17	1.8730	16	_	243	100.0	243	243	130	
17	R18	1. 9479	17	_	243	100.0	243	243	125	
18	R19	2. 0258	18	_	243	100.0		243	120	
19	R20	2. 1068	19	_	243	100.0		243	115	
20	R21	2. 1911	20	_	243	100.0		243	111	
21	R22	2. 2788	21	_	243	100.0		243	107	
22	R23	2. 3699	22	_	243	100. 0		243	103	
23	R24	2. 4647	23	_	243	100.0		243	99	
24	R25	2. 5633	24	_	243	100. 0		243	95	
25	R26	2. 6658	25	_	243	100.0		243	91	
26	R27	2. 7725	26	_	243	100.0		243	88	
27	R28	2.8834	27	_	243					
28	R29	2. 9987	28	_	243	100. 0		243	81	
29	R30	3, 1187	29	_	243	100.0		243	78	
30	R31	3. 2434	30	_	243	100.0		243	75	
31	R32	3. 3731	31	_	243	100. 0		243	72	
32	R33	3. 5081	32	_	243	100. 0		243	69	
33	R34	3. 6484	33	_	243	100. 0		243	67	
34	R35	3. 7943	34	_	243	100. 0		243	64	
35	R36	3. 9461	35	_	243	100. 0		243	62	
36	R37	4. 1039	36	_	243	100. 0		243	59	
37	R38	4. 2681	37	_	243	100.0		243	57	
38	R39	4. 4388	38	_	243	100. 0		243	55	
39	R40	4. 6164	39	_	243	100. 0		243	53	
40	R41	4. 8010	40	_	243	100. 0		243	51	
41	R42	4. 9931	41	_	243	100.0		243	49	
42	R43	5. 1928	42	_	243	100.0		243	47	
43	R44	5. 4005	43	_	243	100.0		243	45	
43	R45	5. 6165	43		243	100.0		243	43	
45	R45	5. 8412	44		243	100. 0		243	43	
46	R47	6. 0748	46		243	100.0		243	42	
46	R47	6. 3178	46		243	100. 0		243	38	
48	R49	6. 5705	48		243	100.0		243	37	
			48		243	100.0	243	243		
合計(統		観) 価年からの	N/						4, 145	<u> </u>

(4)総便益額算出表 - 8

			(単位:千円							円、%)
						, ,	为安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		3	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	L.	Р		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	
		ケー イ・ ノ				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1		1. 0400	1	3, 649	1, 385	0.0	0	3, 649	3, 509	н і іші Т
2	-	1. 0400	2		1, 385	6. 9	96	3, 745	3, 462	
3		1. 1249	3		1, 385	20. 2	280	3, 929	3, 493	
	_		i e	-						
4		1. 1699	4	3, 649	1, 385	33. 5	464	4, 113	3, 516	
5	-	1. 2167	5		1, 385	46. 8	648	4, 297	3, 532	
6	-	1. 2653	6	,	1, 385	60. 1	832	4, 481	3, 541	
7		1. 3159	7		1, 385	73. 4	1, 017	4, 666	3, 546	
8	R9	1. 3686	8		1, 385	86. 7	1, 201	4, 850	3, 544	
9	R10	1. 4233	9		1, 385	100.0	1, 385	5, 034	3, 537	
10	R11	1.4802	10		1, 385	100.0	1, 385	5, 034	3, 401	
11	R12	1. 5395	11	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	3, 270	
12	R13	1.6010	12	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	3, 144	
13	R14	1.6651	13	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	3, 023	
14	R15	1.7317	14	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	2, 907	
15	R16	1.8009	15	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	2, 795	
16	R17	1.8730	16		1, 385	100.0		5, 034	2, 688	
17	R18	1. 9479	17	3, 649	1, 385	100. 0		5, 034	2, 584	
18	R19	2. 0258	18		1, 385	100. 0		5, 034		
19	R20	2. 1068	19		1, 385	100. 0		5, 034		
20	R21	2. 1911	20		1, 385	100.0		5, 034	2, 389	
	-									
21	R22	2. 2788	21	3, 649	1, 385	100.0		5, 034	2, 209	
22	R23	2. 3699	22	3, 649	1, 385	100.0		5, 034		
23	R24	2. 4647	23	3, 649	1, 385	100.0		5, 034	2, 042	
24	R25	2. 5633	24	3, 649	1, 385	100.0		5, 034	1, 964	
25	R26	2.6658	25		1, 385	100.0		5, 034	1, 888	
26	R27	2. 7725	26		1, 385	100.0		5, 034	1, 816	
27	R28	2.8834	27	,	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	1, 746	
28	R29	2.9987	28	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	1,679	
29	R30	3. 1187	29	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	1,614	
30	R31	3. 2434	30	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	1, 552	
31	R32	3. 3731	31	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	1, 492	
32	R33	3. 5081	32	3, 649	1, 385	100.0		5, 034	1, 435	
33		3. 6484	33		1, 385	100.0	1, 385	5, 034	1, 380	
34	-	3. 7943	34	3, 649	1, 385	100.0		5, 034	1, 327	
35	R36	3. 9461	35	3, 649	1, 385	100.0		5, 034	1, 276	
36		4. 1039	36		1, 385	100. 0		5, 034	1, 227	
37	R38	4. 2681	37	3, 649	1, 385	100. 0	,	5, 034	1, 179	
38	R39	4. 4388	38		1, 385	100.0	· · ·	5, 034	1, 134	
39	R40	4. 4366	39		1, 385	100.0		5, 034	1, 134	
40	R41		40		1, 385	100. 0		5, 034		
		4. 8010						·	1, 049	
41	R42	4. 9931	41	3, 649	1, 385	100.0		5, 034	1,008	
42	R43	5. 1928	42	3, 649	1, 385	100. 0	· ·	5, 034	969	
43	-	5. 4005	43	ŕ	1, 385	100. 0	ŕ	5, 034	932	
44	_	5. 6165	44		1, 385	100.0	· ·	5, 034	896	
45		5. 8412	45		1, 385	100.0		5, 034	862	
46	R47	6.0748	46		1, 385	100.0	,	5, 034	829	
47	R48	6. 3178	47	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	797	
48	R49	6.5705	48	3, 649	1, 385	100.0	1, 385	5, 034	766	
合計()	総便益	額)							100, 945	
		 価圧からσ	t Mat							

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、そば

○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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収		d. ÷				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		49. 5	42. 9	42. 9	単収増 (乾田化)	535	567	32	13. 7	-	-	-	-
				42. 9	単収増 (水管理改良)	535	546	11	4. 7	-	-	-	-
	新設				小計	-	1	-	18. 4	243	4, 471	71	3, 174
水稲				△ 6.6	作付減	-	-	535	△ 35.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 35.3	243	△ 8, 578	-	-
	更新	49. 5	49. 5	49. 5	単収増 (水管理改良)	225	535	310	153. 5	-	-	-	-
	史利				小計	-	-	-	153. 5	243	37, 301	71	26, 484
					水稲計	-	-	-	136. 6	-	33, 194	-	29, 658
	新設	1.2	11. 2	10.0	作付増	ı	ı	351	35. 1	-	-	1	-
えだま	利収				小計	-	-	-	35. 1	526	18, 463	11	2,031
め	更新	1.2	1. 2	1. 2	単収増 (湿潤かんがい)	305	351	46	0.6	-	-	-	_
	义初				小計	-	ı	ı	0.6	526	316	76	240
					えだまめ計	-	-	-	35. 7	-	18, 779	-	2, 271
そば	新設	0.7	-	△ 0.7	作付減	-	-	44	△ 0.3		-	-	-
CIA	191 BX				小計	-	-	-	△ 0.3		△ 77	-	-
					そば計	-			△ 0.3	-	△ 77	-	-
水田計		51. 4	54. 1	$-\!\!\!/$		//					14, 279	/	5, 205
-t+r~=	更新	50. 7	50. 7			/					37, 617	/	26, 724
新						/					14, 279	/,	5, 205
更											37, 617		26, 724
合	ŧΤ										51, 896		31, 929

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】

・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: 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等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、えだまめ、そば

○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)

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) そば (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり		ha当たり	効 果	年効果額	
the dit . to	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=	山 惧	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-(2) +		
	① 円	② 円	③ 円	<u>④</u> 円	(③-④)	⑥ ha	⑦=⑤×⑥ 千円
水稲 (区画整理 法人50a)	2, 439, 816	883, 342	-	-	1, 556, 474	31. 9	
水稲 (区画整理 法人30a)	2, 439, 816	888, 892	_	_	1, 550, 924	9. 2	14, 269
水稲 (区画整理 担い手50a)	2, 439, 816	1, 256, 344	1	-	1, 183, 472	1. 4	1, 657
水稲 (区画整理 担い手30a)	2, 439, 816	1, 264, 685	1	-	1, 175, 131	0.4	470
えだまめ (区画整理 法人)	2, 415, 107	863, 169	-	-	1, 551, 938	10. 7	16, 606
えだまめ (区画整理 担い手)	2, 415, 107	1, 373, 890	-	-	1, 041, 217	0. 5	521
水 稲 (用排水改良)	-	-	2, 394, 742	2, 439, 816	△ 45, 074	49. 5	△ 2, 231
えだまめ (用排水改良)	_	_	2, 359, 855	2, 415, 107	△ 55, 252	1. 2	△ 66
そば (用排水改良)	-	-	1, 400, 615	1, 473, 315	△ 72, 700	0. 7	△ 51
新 設							83, 175
更 新		△ 2,348					
合 計							80, 827

【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、揚水機場、排水路、ため池

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	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	2, 689	2, 082	607
更新整備	245	2, 689	△ 2,444
合 計			△ 1,837

【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607千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 2,689千円-2,082千円 = 607千円(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 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	30	0.04	48	0.0472	1

【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)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	_	拡幅されな い農道を通 作	拡幅された 農道を通作	ı	976	l	54.3	_	530
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, 054	_	54. 1	_	2, 193
合計								_	2, 723

【新相】

・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。

(6) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
	千円	千円		千円
新設整備	9, 337	8	0.0408	381

【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

(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)
1.00 = 10 alat. 111		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	排水路	243	57	57	0	243

(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、えだまめ、そば

○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	14, 279	97	1, 385		
更新整備	37, 617	97	3, 649		
合 計			5, 034		

・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: 平野新)

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: 平野新)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	並 左	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 街 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	1,720	A
			省力化技術の導入	_	\bigcirc	A
			大区画化ほ場の割合	%	65	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 610	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	%	81 27, 943	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	%	91	Α
		1再2071年立	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	1,625	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗎	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	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		a	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組	_	a	Α
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		_	
	関係計画との	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	_	— 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	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

平野新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:新潟県長岡市、燕市

2 受 益 面 積:152ha

(3 事 業 目 的:区画整理 152ha (4)主要工事計画:区画整理 152ha (5 県 営 事 業 費 : 4,188百万円

6 工 期:令和2年度~令和10年度

7 関 連 事 業: 県営かんがい排水事業 大河津地区

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 値
総費	用(現在価値化)	= +	4,616,971
	当該事業による整備費用		2,965,137
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)		1,651,834
評価	期間(当該事業の工事期間 + 40年)		49年
総便	益額(現在価値化)		5,825,419
総費	用総便益比	= ÷	1.26

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該事業費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総 費 用 = + + + -
当該事業	区画整理	0	2,965,137	-	626,612	370,454	3,221,295
談 事							
業	計	0	2,965,137	ı	626,612	370,454	3,221,295
	ため池	98,481	-	ı	372,819	64,059	407,241
_	揚水機場	18,709	-	ı	175,646	23,629	170,726
その	用水路	0	•	1	17,591	114	17,477
他	排水機場	8,121	-	1	28,406	3,255	33,272
	排水路	4,251	-	603,501	253,734	94,526	766,960
	計	129,562	-	603,501	848,196	185,583	1,395,676
	合 計	129,562	2,965,137	603,501	1,474,808	556,037	4,616,971

(3)年総効果額の総括

(単位:千円) 年 総 効 果 区分 効果の要因 (便益)額 効果項目 食料の安定供給の確保に関する効果 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 作物生産効果 82,229 合での作物生産量が増減する効果 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 営農経費節減効果 186,998 合での営農経費が増減する効果 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 維持管理費節減効果 7,386 合での施設の維持管理費が増減する効果 農業の持続的発展に関する効果 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 耕作放棄防止効果 1 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果 関連施設において農業用用排水施設整備を実 災害防止効果(農業関係 31,699 施した場合と実施しなかった場合での災害に 資産) よる農業資産に係る被害額が軽減する効果 区画整理を実施したことにより、営農に係る 12,493 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 農業労働環境改善効果 改善)に改善される効果 農村の振興に関する効果 関連施設において農業用用排水施設整備を実 災害防止効果(一般資産) 33 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 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 地籍確定効果 合での国土調査に要する経費が節減する効果 多面的機能の発揮に関する効果 関連施設において農業用用排水施設整備を実 災害防止効果(公共資産) 1,891 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 その他の効果 区画整理の実施により農業生産性の向上や営 13,610 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 国産農産物安定供給効果 供給に寄与する効果 合 計 323,343

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千</u>	円、%)
							生産効果			
		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 /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)	
							= x	= +	= ÷	
0		1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	67,882	14,347	0.0		67,882		
2	R3	1.0816	2	67,882		4.7		68,556		
3		1.1249	3			18.0		70,464		
4	R5	1.1699	4			28.0				
5		1.2167	5			38.0		73,334		
6		1.2653	6		14,347	48.0		74,769		
7	R8	1.3159	7	67,882	14,347	58.0		76,203		
8	R9	1.3686	8		14,347	72.5		78,284		
9		1.4233	9		14,347	86.9				
10	R11	1.4802	10		14,347	100.0		82,229		
11	R12	1.5395	11	67,882	14,347	100.0		82,229		
12	R13	1.6010	12	67,882	14,347	100.0		82,229		
13	R14	1.6651	13		14,347	100.0		82,229		
14	R15	1.7317	14		14,347	100.0		82,229		
15	R16	1.8009	15		14,347	100.0				
16	R17	1.8730	16		14,347	100.0		82,229		
17	R18	1.9479	17	67,882	14,347	100.0		82,229		
18	R19	2.0258	18			100.0		82,229		
19	R20	2.1068	19	67,882	14,347	100.0		82,229		
20	R21	2.1911	20	67,882	14,347	100.0		82,229		
21	R22	2.2788	21	67,882	14,347	100.0	14,347	82,229		
22	R23	2.3699	22	67,882	14,347	100.0		82,229		
23	R24	2.4647	23	67,882	14,347	100.0		82,229		
24	R25	2.5633	24	67,882	14,347	100.0		82,229		
25	R26	2.6658	25	67,882	14,347	100.0		82,229		
26	R27	2.7725	26	67,882	14,347	100.0		82,229		
27	R28	2.8834	27	67,882	14,347	100.0		82,229		
28		2.9987	28			100.0	•	,		
29	R30	3.1187	29							
30	R31	3.2434	30		14,347	100.0	, -	82,229		
31	R32	3.3731	31	67,882	14,347	100.0		82,229		
32	R33	3.5081	32	67,882	14,347	100.0		82,229		
33	R34	3.6484	33		14,347	100.0		82,229		
34	R35	3.7943	34	67,882	14,347	100.0		82,229		
35	R36	3.9461	35	67,882	14,347	100.0		82,229		
36	R37	4.1039	36		14,347	100.0		82,229		
37	R38	4.2681	37	67,882	14,347	100.0	,	82,229		
38	R39	4.4388	38		14,347	100.0		82,229		
39	R40	4.6164	39		14,347	100.0	,	82,229	,	
40	R41	4.8010	40		14,347	100.0	,	82,229		
41	R42	4.9931	41	67,882		100.0	,			
42	R43	5.1928	42	67,882		100.0		82,229		
43	R44	5.4005	43			100.0		82,229		
44	R45	5.6165	44			100.0		82,229		
45	R46	5.8412	45	67,882	•	100.0		82,229		
46	R47	6.0748	46	67,882		100.0		82,229		
47	R48	6.3178	47	67,882		100.0		82,229		
48	R49	6.5705	48	67,882		100.0		82,229		
49		6.8333	49	67,882	14,347	100.0	14,347	82,229		
合計(約		額) 医ケムシの							1,687,169	

										(単位:千F	円、%)
### 作成 1 + 割 注							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	4	: +	
日本学校	評価	午府	/ 1 ょ宇川	過					Ā	i I	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	
Color Colo			71 4")				割合	効 果額		割引後	
1				(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400 1 1 8,937 195,935 0.0 0 8,937 7 95,935 12.2 251 251 3 R4 1.1249 3 8,937 195,935 18.0 35,666 25,331 23,407 4 R5 1.1699 4 8,937 195,935 18.0 35,666 25,331 23,407 4 R5 1.1699 4 8,937 195,935 18.0 36,666 25,331 23,407 3 R4 1.1249 3 8,937 195,935 18.0 36,066 25,331 23,407 3 R5 1.1699 4 8,937 195,935 18.0 36,074,455 65,518 53,849 6 R7 1.2653 6 8,937 195,935 80.0 74,455 65,518 53,849 6 R7 1.2653 6 8,937 195,935 80.0 74,455 65,518 53,849 8 R5 1.3159 7 8,937 195,935 80.0 113,642 104,705 79,569 8 R8 1.3159 7 8,937 195,935 80.0 113,642 104,705 79,569 9 R10 1.4233 9 8,937 195,935 80.0 170,268 161,331 116 97,264 19 R10 R11 1.4802 10 8,937 195,935 80.9 170,268 161,331 113,360 11 R12 1.5395 11 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 122,467 12 R13 1.6010 12 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 122,467 12 R13 1.6010 12 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 122,467 12 R13 1.6010 12 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 14 R15 1.7317 14 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 14 R15 1.7317 14 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 14 R15 1.7317 14 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,336 16 R17 1.8730 16 8,837 195,935 100.0 195,935 186,998 103,336 16 R17 1.8730 16 8,837 195,935 100.0 195,935 186,998 103,336 16 R17 1.8730 16 8,837 195,935 100.0 195,935 186,998 103,336 16 R17 1.8730 16 8,837 195,935 100.0 195,935 186,998 103,336 16 R17 1.8730 17 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,336 17 R18 1.9479 17 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,336 17 R18 1.9479 17 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,336 100 195,935 186,998 103,344 103 182 12,2228 18 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,344 103 182 12,222 12,288 12 12,337 195,935 100.0 195,935 186,998 100,00 195,935 186,998 100,00 195,935 186,998 10								= x	= +	= ÷	
2 R3 1.0816 2 8,837 195,935 14.7 9,209 272 251 3 R4 1.1249 3 8,837 195,935 18.0 35,266 26,331 23,407 4 R5 1.1699 4 8,937 195,935 28.0 54,862 45,925 39,255 5 R6 1.2167 5 8,937 195,935 38.0 74,455 65,518 53,849 6 R7 1.2653 6 8,837 195,935 38.0 74,455 65,518 53,849 7 R8 1.3159 7 8,837 195,935 56.0 113,642 104,705 79,569 8 R9 1.3986 8 8,937 195,935 56.0 113,642 104,705 79,569 9 R10 1.4233 9 8,937 195,935 72.5 142,053 133,116 97,264 11 R11 1.4802 10 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 122,467 11 R12 1.5395 11 8,837 195,935 100.0 195,935 186,998 122,467 11 R12 1.5395 11 8,837 195,935 100.0 195,935 186,998 121,467 11 R12 1.5395 11 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 116,801 13 R14 1.6651 13 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 1116,801 13 R14 1.6651 13 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 14 R15 1.7317 14 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 117,304 15 R16 1.8009 15 8,837 195,935 100.0 195,935 186,998 107,985 15 R16 1.8009 15 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,836 16 R17 1.8730 16 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,836 16 R17 1.8730 16 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,836 17 R18 1.9479 17 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 98,839 18 R19 2.0258 18 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 98,839 18 R19 2.0258 18 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 98,839 18 R19 2.0258 18 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 98,839 20 R20 2.1088 19 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 98,839 21 R20 2.1088 19 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 98,839 22 R22 2.2788 21 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 98,839 23 R24 2.4647 23 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 87,390 24 R22 2.288 24 2.4647 23 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 87,390 25 R24 2.4647 23 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 87,390 26 R27 2.7725 26 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 87,490 27 R28 2.8834 2.9837 195,935 100.0 195,935 186,998 87,447 28 R29 2.9897 28 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 70,447 29 R28 2.8834 3.8937 195,935 100.0 195,935 186,998 87,447 24 R25 2.6658 24 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 83,930 24 R33 3.9461 33 8,937 195,935 100.0	0	R1	1.0000	0							評価年
3	1	R2	1.0400	1	8,937	195,935	0.0	0	8,937	8,593	
4	2	R3	1.0816	2	8,937	195,935	4.7	9,209	272	251	
5 R6 1.2167 5 8,937 195,935 38.0 74,455 65,518 53,849 6 R7 1.2653 6 8,937 195,935 48.0 94,049 85,112 67,266 7 R8 1.3169 7 8,937 195,935 58.0 113,642 104,705 79,569 8 R9 1.3686 8 8,937 195,935 58.0 170,268 161,331 113,550 10 R11 1.4802 10 8,937 195,935 100.0 195,935 166,988 126,333 11 R12 1.5395 11 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 121,467 12 R13 1.6651 13 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 14 R15 1.7317 14 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 14 R15 1.731	3	R4	1.1249	3	8,937	195,935	18.0	35,268	26,331	23,407	
6 R7 1.2653 6 8.937 195.935 48.0 94.049 85.112 67.266 7 R8 1.3159 7 8.937 195.935 58.0 113.642 104,705 79.569 8 R9 1.3666 8 8.937 195.935 72.5 142.053 133,116 97.264 9 R10 1.4233 9 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 121,467 10 R11 1.4802 10 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 121,467 11 R12 1.5395 11 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 121,467 12 R13 1.6010 12 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 116.801 13 R14 1.6651 13 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 1116.801 13 R14 1.6651 13 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 1116.801 14 R15 1.7317 14 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 107.985 15 R16 1.8009 15 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 107.985 15 R16 1.8009 15 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 107.985 17 R18 1.9479 17 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 99.839 17 R18 1.9479 17 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 99.839 17 R18 1.9479 17 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 99.339 18 R19 2.0258 18 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 99.339 19 R20 2.1068 19 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 99.339 10 R21 2.1911 20 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 99.308 19 R20 2.2788 12 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 85.344 21 R22 2.2788 21 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 85.344 21 R22 2.2788 21 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.870 22 R23 2.3699 22 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.870 23 R24 2.4647 23 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.870 24 R25 2.5633 24 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.670 25 R26 2.6668 25 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.670 26 R27 2.7725 26 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.670 27 R28 2.8834 27 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.665 31 R32 3.3731 31 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.655 31 R32 4.444 3.3 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.655 31 R32 3.3731 31 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.655 31 R32 4.338 3.5981 3.3981 3.3987 195.935 100.0 195.935 186.998 75.655 31 R34 3.6484 33 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 75.655 31 R32 4.9381 3.444 8.937 195.935 100.0 195.935 186.998 37.451 42 R42 4.931 44 8.931 44 8.937 195.935 100.0 195.935 186.						195,935					
R	5										
8 R9 1,3686 8 8,937 195,935 72,5 142,033 133,116 97,264 9 R10 1,4233 9 8,937 195,935 100.0 195,935 186,938 125,333 11 R12 1,5395 11 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 121,467 12 R13 1,6010 12 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,904 14 R16 1,6661 13 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,904 14 R15 1,7317 14 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 107,985 15 R16 1,8009 15 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,836 15 R16 R17 1,873 17 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 92,000 18	6										
9 R10 1.4233 9 8.937 195,935 86.9 170.268 161,331 113,550 10 R11 1.4802 10 8.937 195,935 100.0 195,935 186,998 122,333 11 R12 1.5395 111 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,467 112 R13 1.6010 12 8.937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,467 113 R14 1.6651 13 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 14 R15 1.7317 14 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 14 R15 1.7317 14 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 112,304 15 R16 1.8009 15 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 103,836 16 R17 1.8730 16 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 99,839 17 R18 1.9479 17 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 99,839 18 R19 2.0258 18 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 99,839 19 R20 2.1068 19 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 89,308 20 R21 2.1911 20 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 88,759 20 R21 2.27788 21 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 82,006 21 R22 2.2788 21 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 82,060 22 R23 2.3699 22 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 82,060 23 R24 2.4647 23 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,965 24 R25 2.6653 24 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,965 25 R26 2.6658 25 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,965 26 R27 2.7725 26 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,965 27 R28 2.8884 27 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,965 28 R29 2.9987 28 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,965 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,965 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,656 31 R32 3.3731 38,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,656 33 R34 3.6464 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,656 34 R35 3.7943 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,656 34 R35 3.7943 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,656 34 R35 3.7943 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,656 34 R35 3.7943 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,656 34 R35 3.7943 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 34 R36 3.7944 3.898 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 34 R36 3.7944 4.898 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 34 R36 3.7944 4.8904 48 8,937 195,935 100.0 195											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21 R22 2.2788 21 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 82,060 22 R23 2.3699 22 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 78,905 23 R24 2.4647 23 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,952 24 R25 2.5633 24 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,952 25 R26 2.6688 25 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 67,447 26 R27 2.7725 26 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 67,447 27 R28 2.8834 27 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 30 R31 3.2434 30 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998											
22 R23 2.3699 22 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 78,905 23 R24 2.4647 23 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,870 24 R25 2.5633 24 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,952 25 R26 2.6658 25 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 70,147 26 R27 2.7725 26 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 67,447 27 R28 2.8834 27 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R.32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R.33											
23 R24 2.4647 23 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 75,870 24 R25 2.5633 24 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,952 25 R26 2.6658 25 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 67,447 26 R27 2.7725 26 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 67,447 27 R28 2.8834 27 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 64,853 28 R29 2.9987 28 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 59,960 30 R31 3.2434 30 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32											
24 R25 2.5633 24 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 72,952 25 R26 2.6658 25 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 70,147 26 R27 2.7725 26 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 67,447 27 R28 2.8834 27 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 64,853 28 R29 2.9987 28 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 59,960 30 R31 3.2434 30 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 55,438 32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998											
25 R26 2.6658 25 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 70,147 26 R27 2.7725 26 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 67,447 27 R28 2.8834 27 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 64,853 28 R29 2.9987 28 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35											
26 R27 2.7725 26 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 67,447 27 R28 2.8834 27 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 64,853 28 R29 2.9987 28 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 59,960 30 R31 3.2434 30 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 55,438 32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 53,305 33 R34 3.6484 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35											
27 R28 2.8834 27 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 64,853 28 R29 2.9987 28 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 59,960 30 R31 3.2434 30 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 55,438 32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 53,305 33 R34 3.6484 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35 3.7943 34 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37											
28 R29 2.9987 28 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 62,360 29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 59,960 30 R31 3.2434 30 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 55,438 32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 53,305 33 R34 3.6484 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35 3.7943 34 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 49,284 35 R36 3.9461 35 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998											
29 R30 3.1187 29 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 59,960 30 R31 3.2434 30 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 55,438 32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 53,305 33 R34 3.6484 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35 3.7943 34 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 49,284 35 R36 3.9461 35 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 45,566 37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998											
30 R31 3.2434 30 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 57,655 31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 55,438 32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 53,305 33 R34 3.6484 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35 3.7943 34 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 49,284 35 R36 3.9461 35 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 45,566 37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40											
31 R32 3.3731 31 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 55,438 32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 53,305 33 R34 3.6484 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35 3.7943 34 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 49,284 35 R36 3.9461 35 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 45,566 37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 43,813 38 R39 4.4388 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40											
32 R33 3.5081 32 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 53,305 33 R34 3.6484 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35 3.7943 34 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 49,284 35 R36 3.9461 35 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 45,566 37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 43,813 38 R39 4.4388 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40 4.6164 39 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 38,950 41 R42 4.9931 41 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998		-						,			
33 R34 3.6484 33 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 51,255 34 R35 3.7943 34 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 49,284 35 R36 3.9461 35 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 45,566 37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 43,813 38 R39 4.4388 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40 4.6164 39 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 40,507 40 R41 4.8010 40 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43		-									
34 R35 3.7943 34 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 49,284 35 R36 3.9461 35 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 45,566 37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 43,813 38 R39 4.4388 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40 4.6164 39 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 40,507 40 R41 4.8010 40 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44 5.4005 43 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998		_						·			
35 R36 3.9461 35 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 47,388 36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 45,566 37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 43,813 38 R39 4.4388 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40 4.6164 39 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 40,507 40 R41 4.8010 40 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 38,950 41 R42 4.9931 41 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44		-								·	
36 R37 4.1039 36 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 45,566 37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 43,813 38 R39 4.4388 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40 4.6164 39 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 40,507 40 R41 4.8010 40 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 38,950 41 R42 4.9931 41 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44 5.4005 43 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 34,626 44 R45 5.6165 44 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998		-									
37 R38 4.2681 37 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 43,813 38 R39 4.4388 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40 4.6164 39 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 40,507 40 R41 4.8010 40 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 38,950 41 R42 4.9931 41 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44 5.4005 43 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 34,626 44 R45 5.6165 44 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 32,014 46 R47 6.0748 46 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998											
38 R39 4.4388 38 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 42,128 39 R40 4.6164 39 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 40,507 40 R41 4.8010 40 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 38,950 41 R42 4.9931 41 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44 5.4005 43 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 34,626 44 R45 5.6165 44 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 32,014 45 R46 5.8412 45 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 30,783 47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998										·	
39 R40 4.6164 39 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 40,507 40 R41 4.8010 40 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 38,950 41 R42 4.9931 41 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44 5.4005 43 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 34,626 44 R45 5.6165 44 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 32,014 45 R46 5.8412 45 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 30,783 47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 29,599 48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998											
40 R41 4.8010 40 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 38,950 41 R42 4.9931 41 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44 5.4005 43 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 34,626 44 R45 5.6165 44 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 33,294 45 R46 5.8412 45 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 32,014 46 R47 6.0748 46 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 30,783 47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 29,599 48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998		R40									
41 R42 4.9931 41 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 37,451 42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44 5.4005 43 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 34,626 44 R45 5.6165 44 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 33,294 45 R46 5.8412 45 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 32,014 46 R47 6.0748 46 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 30,783 47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 29,599 48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 28,460 49 R50 6.8333 49 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998	40	R41									
42 R43 5.1928 42 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 36,011 43 R44 5.4005 43 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 34,626 44 R45 5.6165 44 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 33,294 45 R46 5.8412 45 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 32,014 46 R47 6.0748 46 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 30,783 47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 29,599 48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 28,460 49 R50 6.8333 49 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 27,366	41	R42	4.9931	41			100.0				
44 R45 5.6165 44 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 33,294 45 R46 5.8412 45 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 32,014 46 R47 6.0748 46 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 30,783 47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 29,599 48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 28,460 49 R50 6.8333 49 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 27,366	42	R43	5.1928	42	8,937		100.0		186,998	36,011	
45 R46 5.8412 45 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 32,014 46 R47 6.0748 46 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 30,783 47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 29,599 48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 28,460 49 R50 6.8333 49 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 27,366	43	R44	5.4005	43	8,937	195,935	100.0	195,935	186,998	34,626	
46 R47 6.0748 46 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 30,783 47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 29,599 48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 28,460 49 R50 6.8333 49 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 27,366	44	R45	5.6165	44	8,937	195,935	100.0	195,935	186,998	33,294	
47 R48 6.3178 47 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 29,599 48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 28,460 49 R50 6.8333 49 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 27,366	45	R46	5.8412	45	8,937	195,935	100.0	195,935	186,998	32,014	
48 R49 6.5705 48 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 28,460 49 R50 6.8333 49 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 27,366	46	R47	6.0748		8,937	195,935	100.0	195,935	186,998	30,783	
49 R50 6.8333 49 8,937 195,935 100.0 195,935 186,998 27,366	47	R48	6.3178	47	8,937		100.0		186,998	29,599	
	48	R49	6.5705	48	8,937	195,935	100.0	195,935	186,998		
合計 (総便益額) 3,066,041	49	R50	6.8333	49	8,937	195,935	100.0	195,935	186,998	27,366	1
	合計(約	総便益額	額)							3,066,041	

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千</u>	<u>円、%)</u>
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	: †	
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	- 1.	引率) ^t	4	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
		31.1,		_	_		効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
							= x	= +	= ÷	
0		1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	6,318	1,068	0.0	0	6,318		
2		1.0816	2	6,318		0.0		6,318		
3		1.1249	3			12.5		6,452		
4		1.1699	4	6,318		25.0		6,585		
5		1.2167	5		1,068	37.5		6,719		
6		1.2653	6		1,068	50.0		6,852		
7		1.3159	7	6,318	1,068	62.5		6,986		
8	-	1.3686	8		1,068	75.0		7,119		
9		1.4233	9		1,068	87.5		7,253		
10		1.4802	10		1,068	100.0		7,386		
11	R12	1.5395	11	6,318	1,068	100.0		7,386		
12		1.6010	12	6,318	1,068	100.0		7,386		
13		1.6651	13		1,068	100.0		7,386		
14		1.7317	14		1,068	100.0		7,386		
15		1.8009	15		1,068	100.0		7,386		
16		1.8730	16		1,068	100.0		7,386		
17		1.9479	17	6,318	1,068	100.0		7,386		
18		2.0258	18		1,068	100.0		7,386		
19		2.1068	19		1,068	100.0		7,386		
20	R21	2.1911	20	6,318	1,068	100.0		7,386		
21	R22	2.2788	21	6,318	1,068	100.0 100.0		7,386 7,386		
22 23	R23 R24	2.3699	22 23	6,318 6,318	1,068	100.0		7,386		
23	R25	2.5633	23	6,318	1,068 1,068	100.0		7,386		
25	R26	2.6658	25	6,318	1,068	100.0		7,386		
26		2.7725	26		1,068	100.0		7,386		
27	R28	2.8834	27	6,318	1,068	100.0		7,386		
28			28							
29		3.1187	29				•	7,386		
30		3.2434	30	6,318	1,068	100.0		7,386		
31	R32	3.3731	31	6,318	1,068	100.0		7,386		
32	R33	3.5081	32	6,318	1,068	100.0		7,386		
33	-	3.6484	33	6,318	1,068	100.0		7,386		
34		3.7943	34	6,318	1,068	100.0		7,386		
35		3.9461	35		1,068	100.0		7,386		
36		4.1039	36		1,068	100.0		7,386		
37		4.2681	37	6,318	1,068	100.0	· · · · ·	7,386		
38		4.4388	38		1,068	100.0		7,386		
39		4.6164	39		1,068	100.0		7,386		
40		4.8010	40		1,068	100.0		7,386		
41	-	4.9931	41	6,318	1,068	100.0		7,386		
42		5.1928	42	6,318	1,068	100.0		7,386		
43		5.4005	43		1,068	100.0		7,386		
44		5.6165	44	6,318	1,068	100.0		7,386		
45		5.8412	45	6,318	1,068	100.0		7,386		
46		6.0748	46	6,318	1,068	100.0		7,386		
47	-	6.3178	47	6,318	1,068	100.0		7,386		
48		6.5705	48	6,318	1,068	100.0		7,386		
49	R50	6.8333	49		1,068	100.0		7,386		
合計 (#	総便益額				•			·	152,536	
		(本ケー)					Ĭ.			

(単位:千円、%)

									<u>円、%)</u>	
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		_	:L	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		Ā	i † -	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	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0	D4	1 0000	0				= x	= +	= ÷	≕海生
0	R1 R2	1.0000	0	_	1	0.0	0	0	0	評価年
2	R3	1.0816	2	_	1	4.7	0	0		
3	R4	1.1249	3		1	18.0		0		
4	R5	1.1699	4	-	1	28.0		0		
5	R6	1.2167	5	-	1	38.0	0	0	0	
6	R7	1.2653	6	-	1	48.0		0		
7	R8	1.3159	7	-	1	58.0		1		
8	R9	1.3686	8		1	72.5		1		
9	R10	1.4233	9		1	86.9		1		
10	R11	1.4802	10 11	-	1	100.0		1		
11 12	R12 R13	1.5395 1.6010	11	-	1	100.0		1		
13	R14	1.6651	13		1	100.0		1		
14	R15	1.7317	14		1	100.0		1		
15	R16	1.8009	15		1	100.0		1		
16	R17	1.8730	16		1	100.0	1	1		
17	R18	1.9479	17	-	1	100.0	1	1	1	
18	R19	2.0258	18	-	1	100.0	1	1	0	
19	R20	2.1068	19	-	1	100.0	1	1	0	
20	R21	2.1911	20	-	1	100.0	1	1	0	
21	R22	2.2788	21	-	1	100.0	1	1		
22	R23	2.3699	22	-	1	100.0	1	1		
23	R24	2.4647	23	-	1	100.0	1	1		
24	R25	2.5633	24	-	1	100.0	1	1		
25 26	R26 R27	2.6658	25 26	-	1	100.0 100.0	1	1		
27	R28	2.8834	27	-	1	100.0		1		
28	R29	2.9987	28		1	100.0		1		
29	R30		29		1	100.0		1	_	
30	R31	3.2434	30	-	1	100.0		1	0	
31	R32	3.3731	31	-	1	100.0		1	0	
32	R33	3.5081	32	-	1	100.0	1	1	0	
33	R34	3.6484	33	-	1	100.0	1	1	0	
34	R35	3.7943	34	-	1	100.0		1		
35	R36	3.9461	35	-	1	100.0		1		
36	R37	4.1039	36		1	100.0		1		
37	R38	4.2681	37	-	1	100.0		1		
38	R39	4.4388 4.6164	38		1	100.0		1		
39 40	R40 R41	4.6164	39 40	-	1	100.0 100.0		1		
41	R42	4.9931	41		1	100.0		1		
42	R43	5.1928	42	-	1	100.0		1		
43	R44	5.4005	43		1	100.0		1		
44	R45	5.6165	44		1	100.0				
45	R46	5.8412	45		1	100.0		1	0	
46	R47	6.0748	46	-	1	100.0	1	1	0	
47	R48	6.3178	47	-	1	100.0		1		
48	R49	6.5705	48		1	100.0		1		
49	R50	6.8333	49	-	1	100.0	1	1		ļ
合計(約		額) 価年からの							11	<u> </u>

(単位:千円、%)

					% 5	主防 止効果	(農業関係資		(単位:干	円、%)
		割引率	経	更新分に		ロガエズス 及び機能向	-	-	-1	
評価			過	係る効果		に係る効果		Ī	i †	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
							= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	,	-	-	-	31,699		
2		1.0816	2		-	-	-	31,699		
3		1.1249	3		-	-	-	31,699		
4	R5	1.1699	4		-	-	-	31,699		
5	R6 R7	1.2167	5 6		-	-	-	31,699 31,699		
6 7	R8	1.3159	7		-	-		31,699		
8	R9	1.3686	8	•				31,699		
9	R10	1.4233	9		_	_	_	31,699		
10	R11	1.4802	10	·	_	_	_	31,699		
11	R12	1.5395	11	31,699	-	-	-	31,699		
12	R13	1.6010	12	31,699	-	-	-	31,699		
13	R14	1.6651	13	·	-	-	-	31,699		
14	R15	1.7317	14		-	-	-	31,699		
15	R16	1.8009	15	31,699	-	-	-	31,699	17,602	
16	R17	1.8730	16	31,699	-	-	-	31,699	16,924	
17	R18	1.9479	17	31,699	-	-	-	31,699	16,273	
18	R19	2.0258	18	·	-	-	-	31,699	15,648	
19	R20	2.1068	19		-	-	-	31,699		
20	R21	2.1911	20	· ·	-	-	-	31,699		
21	R22	2.2788	21	31,699	-	-	-	31,699		
22	R23	2.3699	22	31,699	-	-	-	31,699		
23	R24	2.4647	23	31,699	-	-	-	31,699		
24	R25	2.5633	24	31,699	-	-	-	31,699 31,699		
25 26	R26 R27	2.6658 2.7725	25 26	31,699 31,699	-	-	-	31,699		
27	R28	2.8834	27	31,699		_		31,699		
28	R29	2.9987	28	· ·	-	_	_	31,699		
29			29		-	_	_	31,699		
30	R31	3.2434	30		-	-	-	31,699		
31	R32	3.3731	31	31,699	-	-	-	31,699	,	
32	R33	3.5081	32	31,699	-	-	-	31,699		
33	R34	3.6484	33	31,699		-	-	31,699	8,688	
34	R35	3.7943	34	31,699	-	-	-	31,699	8,354	
35	R36	3.9461	35		-	-	-	31,699		
36	R37	4.1039	36		-	-	-	31,699		
37	R38	4.2681	37	31,699	-	-	-	31,699	•	
38	R39	4.4388	38		-	-	-	31,699		
39	R40	4.6164	39		-	-	-	31,699		
40	R41	4.8010	40		-	-	-	31,699		
41	R42	4.9931	41	31,699	-	-	-	31,699		
42	R43		42		-	-	-	31,699		
43 44	R44 R45	5.4005	43 44		-	-	-	31,699 31,699		
45	R46	5.8412	45		-	-		31,699		
46	R47	6.0748	46		-	-		31,699		
47	R48		47	31,699	-	_	_	31,699		
48		6.5705	48			-	-	31,699		
49			49		-	-	-	31,699		
合計(約				- , 0				- ,	676,499	
		ボノ 価年からの	左 粉	1		1			2.3,.30	J

(単位:千円、%)

1									<u>(単位:千</u>	円、%)
				T ** /\ -	÷ r±n		環境改善効果	<u> </u>		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	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		
		2 ,		_	_		効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
							= x	= +	= ÷	
0		1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	12,493	0.0		0		
2		1.0816	2	-	12,493			587		
3		1.1249	3		12,493					
4		1.1699	4		12,493					
5		1.2167	5		12,493	38.0		4,747		
6		1.2653	6	-	12,493	48.0		5,997		
7		1.3159	7	-	12,493	58.0				
8		1.3686	8		12,493	72.5		9,057		
9		1.4233	9		12,493	86.9				
10		1.4802	10	-	12,493	100.0		12,493		
11	R12	1.5395	11	-	12,493	100.0		12,493		
12	R13	1.6010	12	-	12,493	100.0		12,493		
13	R14	1.6651	13		12,493	100.0		12,493		
14	R15	1.7317	14		12,493	100.0				
15	R16	1.8009	15		12,493	100.0	12,493	12,493	6,937	
16	R17	1.8730	16	-	12,493	100.0				
17	R18	1.9479	17	-	12,493	100.0	12,493	12,493		
18	R19	2.0258	18	-	12,493	100.0	12,493	12,493	6,167	
19	R20	2.1068	19	-	12,493	100.0	12,493	12,493	5,930	
20	R21	2.1911	20	-	12,493	100.0	12,493	12,493	5,702	
21	R22	2.2788	21	-	12,493	100.0	12,493	12,493	5,482	
22	R23	2.3699	22	-	12,493	100.0	12,493	12,493	5,272	
23	R24	2.4647	23	-	12,493	100.0	12,493	12,493	5,069	
24	R25	2.5633	24	-	12,493	100.0	12,493	12,493	4,874	
25	R26	2.6658	25	-	12,493	100.0	12,493	12,493	4,686	
26	R27	2.7725	26	-	12,493	100.0	12,493	12,493	4,506	
27	R28	2.8834	27	-	12,493	100.0	12,493	12,493	4,333	
28	R29	2.9987	28	-	12,493	100.0	12,493	12,493	4,166	
29	R30	3.1187	29	-	12,493	100.0	12,493	12,493	4,006	
30	R31	3.2434	30	-	12,493	100.0	12,493	12,493	3,852	
31	R32	3.3731	31	-	12,493	100.0	12,493	12,493	3,704	
32	R33	3.5081	32	-	12,493	100.0	12,493	12,493	3,561	
33	R34	3.6484	33	-	12,493	100.0	12,493	12,493	3,424	
34	R35	3.7943	34	-	12,493	100.0	12,493	12,493	3,293	
35	R36	3.9461	35	-	12,493	100.0	12,493	12,493	3,166	
36	R37	4.1039	36	-	12,493	100.0	12,493	12,493	3,044	
37	R38	4.2681	37	-	12,493	100.0	12,493	12,493	2,927	
38	R39	4.4388	38	-	12,493	100.0	12,493	12,493	2,814	
39	R40	4.6164	39	-	12,493	100.0	12,493	12,493	2,706	
40	R41	4.8010	40	-	12,493	100.0	12,493	12,493	2,602	
41	R42	4.9931	41	-	12,493	100.0	12,493	12,493	2,502	
42	R43	5.1928	42	-	12,493	100.0			2,406	
43	R44	5.4005	43	-	12,493	100.0	12,493	12,493	2,313	
44	R45	5.6165	44	-	12,493	100.0				
45	R46	5.8412	45	-	12,493	100.0				
46		6.0748	46	-	12,493	100.0				
47	R48	6.3178	47	-	12,493					
48	R49	6.5705	48	-	12,493					
49	_	6.8333	49		12,493					
<u>合計(</u>					:=, .50	130.0	:=, .50	, .50	207,654	
		ロノー				l	l .		201,004	<u> </u>

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							果(一般資產	至)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		±	i †	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間	十反	(」「刮 引率) ^t	年	年 効 果 額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		51 <i>平)</i>				割合	効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
			,	(, , , ,	()		= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0						-	評価年
1	R2	1.0400	1	33	_	_	_	33	32	н печ п
2	R3	1.0816	2		-	_	_	33	31	
3	R4	1.1249	3		_	_	_	33	29	
4	R5	1.1699	4			-		33	28	
			5					33	27	
5	R6	1.2167			-	-	-			
6	R7	1.2653	6		-	-	-	33	26	
7	R8	1.3159	7		-	-	-	33	25	
8	R9	1.3686	8		-	-	-	33	24	
9	R10	1.4233	9		-	-	-	33	23	
10	R11	1.4802	10		-	-	-	33	22	
11	R12	1.5395	11	33	•	-	-	33	21	
12	R13	1.6010	12	33	1	-	-	33	21	
13	R14	1.6651	13	33		-	-	33	20	
14	R15	1.7317	14		-	-	-	33	19	
15	R16	1.8009	15		-	-	-	33	18	
16	R17	1.8730	16		_	_	_	33	18	
17	R18	1.9479	17	33	_	_	_	33	17	
18	R19	2.0258	18		_	_		33	16	
							-			
19	R20	2.1068	19	33	-	-	-	33	16	
20	R21	2.1911	20	33	-	-	-	33	15	
21	R22	2.2788	21	33	-	-	-	33	14	
22	R23	2.3699	22	33	-	-	-	33	14	
23	R24	2.4647	23	33	-	-	-	33	13	
24	R25	2.5633	24	33	-	-	-	33	13	
25	R26	2.6658	25	33	-	-	-	33	12	
26	R27	2.7725	26	33	-	-	-	33	12	
27	R28	2.8834	27	33	1	-	-	33		
28	R29	2.9987	28	33	-	-	-	33	11	
29	R30	3.1187	29	33	-	-	-	33	11	
30	R31	3.2434	30	33	-	-	-	33	10	
31	R32	3.3731	31	33	-	-	-	33	10	
32	R33	3.5081	32	33	-	-	-	33	9	
33	R34	3.6484	33		_	_	_	33	9	
34	R35	3.7943	34		-	_	_	33	9	
35	R36	3.7943	35			-	-	33	8	
36	R37	4.1039	36					33	8	
					-	-				
37	R38	4.2681	37	33	-	-	-	33	8	
38	R39	4.4388	38		-	-	-	33	7	
39	R40	4.6164	39		-	-	-	33	7	
40	R41	4.8010	40		-	-	-	33		
41	R42	4.9931	41	33	-	-	-	33		
42	R43	5.1928	42	33	-	-	-	33	6	
43	R44	5.4005	43	33	-	-	-	33	6	
44	R45	5.6165	44	33	-	-	-	33	6	
45	R46	5.8412	45	33	-	-	-	33	6	
46	R47	6.0748	46	33		-	-	33	5	
47	R48	6.3178	47	33	-	_	-	33	5	
48	R49	6.5705	48	33	_	_	_	33	5	
49		6.8333	49			-	-	33		
			49	33	-	-		33		
合計(約	総 世 益	<u>額)</u> 使たからの							702	<u> </u>

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							確定効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		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		
		31/				割合	効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
							= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	1,775	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	1,775	4.7	83	83	77	
3	R4	1.1249	3	-	1,775	18.0		320		
4	R5	1.1699	4	-	1,775	28.0	497	497	425	
5	R6	1.2167	5		1,775	38.0		675	555	
6	R7	1.2653	6	-	1,775	48.0	852	852	673	
7	R8	1.3159	7	-	1,775	58.0	1,030	1,030		
8	R9	1.3686	8		1,775	72.5	1,287	1,287	940	
9	R10	1.4233	9	-	1,775	86.9	1,542	1,542	1,083	
10	R11	1.4802	10	-	1,775	100.0		1,775		
11	R12	1.5395	11	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
12	R13	1.6010	12	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
13	R14	1.6651	13	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
14	R15	1.7317	14	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
15	R16	1.8009	15	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
16	R17	1.8730	16	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
17	R18	1.9479	17	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
18	R19	2.0258	18	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
19	R20	2.1068	19	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
20	R21	2.1911	20	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
21	R22	2.2788	21	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
22	R23	2.3699	22	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
23	R24	2.4647	23	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
24	R25	2.5633	24	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
25	R26	2.6658	25	-	1,775	100.0		1,775		
26	R27	2.7725	26	-	1,775	100.0		1,775		
27	R28	2.8834	27	-	1,775	100.0		1,775	616	
28	R29	2.9987	28	-	1,775	100.0				
29	R30	3.1187	29	-	1,775					
30	R31	3.2434	30	-	1,775	100.0		1,775		
31	R32	3.3731	31	-	1,775	100.0	,	1,775		
32	R33	3.5081	32	-	1,775	100.0	,	1,775		
33	R34	3.6484	33	-	1,775	100.0		1,775		
34	R35	3.7943	34	-	1,775	100.0		1,775		
35	R36	3.9461	35	-	1,775	100.0	,	1,775		
36	R37	4.1039	36		1,775	100.0	,			
37	R38	4.2681	37	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
38	R39	4.4388	38		1,775	100.0				
39	R40	4.6164	39		1,775	100.0		1,775		
40	R41	4.8010	40	-	1,775	100.0				
41	R42	4.9931	41	-	1,775	100.0				
42	R43	5.1928	42	-	1,775	100.0		1,775		
43	R44	5.4005	43	-	1,775	100.0	,	1,775		
44	R45	5.6165	44	-	1,775	100.0	· · ·	1,775		
45	R46	5.8412	45	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
46	R47	6.0748	46	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
47	R48	6.3178	47	-	1,775	100.0	1,775	1,775		
48	R49	6.5705	48	-	1,775	100.0		1,775		
49	R50	6.8333	49	-	1,775	100.0	1,775	1,775		ļ
合計(約	総便益額	額)	<i>/</i> T #b						29,505	

(単位:千円、%)

									<u>(単位:千l</u>	円、%)
							果(公共資產	至)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		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		
		J1—)					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
							= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	1,891	-	-	-	1,891	1,818	
2	R3	1.0816	2	1,891	-	-	-	1,891	1,748	
3	R4	1.1249	3		-	-	-	1,891	1,681	
4	R5	1.1699	4	1,891	-	-	-	1,891	1,616	
5	R6	1.2167	5		-	-	-	1,891	1,554	
6	R7	1.2653	6		-	-	-	1,891	1,495	
7	R8	1.3159	7	1,891	-	-	-	1,891	1,437	
8	R9	1.3686	8		-	-	-	1,891	1,382	
9	R10	1.4233	9		-	-	-	1,891	1,329	
10	R11	1.4802	10	1,891	-	-	-	1,891	1,278	
11	R12	1.5395	11	1,891	-	-	-	1,891	1,228	
12	R13	1.6010	12	1,891	-	-	-	1,891	1,181	
13	R14	1.6651	13	1,891	-	-	-	1,891	1,136	
14	R15	1.7317	14		-	-	-	1,891	1,092	
15	R16	1.8009	15		-	-	-	1,891	1,050	
16	R17	1.8730	16		-	-	-	1,891	1,010	
17	R18	1.9479	17	1,891	-	-	-	1,891	971	
18	R19	2.0258	18	1,891	-	-	-	1,891	933	
19	R20	2.1068	19	1,891	-	-	-	1,891	898	
20	R21	2.1911	20	1,891	-	-	-	1,891	863	
21	R22	2.2788	21	1,891	-	-	-	1,891	830	
22	R23	2.3699	22	1,891	-	-	-	1,891	798	
23	R24	2.4647	23	1,891	-	-	-	1,891	767	
24	R25	2.5633	24	1,891	-	-	-	1,891	738	
25	R26	2.6658	25	1,891	-	-	-	1,891	709	
26	R27	2.7725	26	1,891	-	-	-	1,891	682	
27	R28	2.8834	27	1,891	-	-	-	1,891	656	
28			28		-	-	-	1,891		
29	R30	3.1187	29		-	-	-	1,891	606	
30	R31	3.2434	30	1,891	-	-	-	1,891	583	
31	R32	3.3731	31	1,891	-	-	-	1,891	561	
32	R33	3.5081	32	1,891	-	-	-	1,891	539	
33	R34	3.6484	33	1,891	-	-	-	1,891	518	
34	R35	3.7943	34		-	-	-	1,891	498	
35	R36	3.9461	35		-	-	-	1,891	479	
36	R37	4.1039	36		-	-	-	1,891	461	
37	R38	4.2681	37	1,891	-	-	-	1,891	443	
38	R39	4.4388	38		-	-	-	1,891	426	
39	R40	4.6164	39		-	-	-	1,891	410	
40	R41	4.8010	40		-	-	-	1,891	394	
41	R42	4.9931	41	1,891	-	-	-	1,891	379	
42	R43	5.1928	42	1,891	-	-	-	1,891	364	
43	R44	5.4005	43	1,891	-	-	-	1,891	350	
44	R45	5.6165	44	1,891	-	-	-	1,891	337	
45	R46	5.8412	45	1,891	-	-	-	1,891	324	
46	R47	6.0748	46	1,891	-	-	-	1,891	311	
47	R48	6.3178	47	1,891	-	-	-	1,891	299	
48	R49	6.5705	48	1,891	-	-	-	1,891	288	
49		6.8333	49	1,891	-	-	-	1,891	277	
合計(約		額) (医ケムシの							40,358	

	1								<u>(単位:千</u>	円、%)	
				国産農産物安定供給効果							
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	; †		
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			I	備考	
期間	- 1.~	引率) ^t		年効果額	年効果額			年 効 果 額			
		31 1 /					効 果 額		割引後		
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
							= x	= +	= ÷		
0		1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	-,	4,330	0.0	0	9,280			
2		1.0816	2		4,330	4.7	204	9,484			
3		1.1249	3		4,330	18.0		10,059	,		
4		1.1699	4		4,330	28.0		10,492			
5		1.2167	5		4,330	38.0		10,925			
6		1.2653	6		4,330	48.0					
7		1.3159	7		4,330	58.0		11,791			
8		1.3686	8		4,330	72.5		12,419			
9	R10	1.4233	9		4,330	86.9		13,043			
10	R11	1.4802	10	9,280	4,330	100.0		13,610			
11	R12	1.5395	11	9,280	4,330	100.0		13,610			
12	R13	1.6010	12	9,280	4,330	100.0		13,610			
13	R14	1.6651	13	9,280	4,330	100.0		13,610			
14	R15	1.7317	14	9,280	4,330	100.0		13,610			
15	R16	1.8009	15		4,330	100.0		13,610			
16	R17	1.8730	16		4,330	100.0		13,610			
17	R18	1.9479	17	9,280	4,330	100.0		13,610			
18	R19	2.0258	18	9,280	4,330	100.0		13,610			
19	R20	2.1068	19	9,280	4,330	100.0		13,610			
20	R21	2.1911	20	9,280	4,330	100.0		13,610			
21	R22	2.2788	21	9,280	4,330	100.0		13,610			
22	R23	2.3699	22	9,280	4,330	100.0		13,610			
23	R24	2.4647	23	9,280	4,330	100.0		13,610			
24	R25	2.5633	24	9,280	4,330	100.0		13,610			
25	R26	2.6658	25	9,280	4,330	100.0		13,610			
26		2.7725	26	9,280	4,330	100.0		13,610			
27	R28	2.8834	27	9,280	4,330	100.0		13,610			
28			28								
29	R30	3.1187	29	9,280	4,330	100.0	,	13,610			
30		3.2434	30	,	4,330	100.0	,	13,610			
31 32	R32 R33	3.3731	31 32	9,280	4,330 4,330	100.0	,				
		3.5081		9,280	,	100.0					
33 34	R34 R35	3.6484 3.7943	33 34	9,280 9,280	4,330 4,330	100.0 100.0		13,610 13,610			
35	R36	3.7943	35	9,280	4,330	100.0		13,610			
36		4.1039	36		4,330	100.0		13,610			
37	R38	4.1039	37	9,280	4,330	100.0		13,610			
38	R39	4.4388	38	9,280	4,330	100.0		13,610			
39		4.6164	39		4,330	100.0		13,610			
40	R41	4.8010	40		4,330	100.0		13,610			
41	R42	4.9931	41	9,280	4,330	100.0		13,610			
42	R43	5.1928	42	9,280	4,330	100.0		13,610			
43		5.4005	43		4,330	100.0		13,610			
44	R45	5.6165	44	9,280	4,330	100.0		13,610			
45	R46	5.8412	45	9,280	4,330	100.0		13,610			
46		6.0748	46		4,330	100.0		13,610			
47	R48	6.3178	47	9,280	4,330	100.0		13,610			
48		6.5705	48	9,280	4,330	100.0		13,610			
49		6.8333	49		4,330	100.0					
49 合計 (約			49	3,200	+,330	100.0	4,330	13,010	270,016	—	
		<u>観)</u> 価年からの				<u> </u>]		210,016	<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、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		# *			,	
作物名	新設 •	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ ば	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 対	生 産 増減量	生産物 単 価	增 加 粗 収 益		年効果額
	更新					単収	÷ 4X	単 収	= × ÷100		= x		= ×
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		122.3	101.3	101.3	単収増 (乾田化)	547	580	33	33.4	-	-	-	-
	新設				小計	-	-	-	33.4	243	8,116	71	5,762
水稲	利取			21.0	作付減	-	-	547	114.9	-	-	-	-
小仙					小計	-	-	1	114.9	243	27,921	-	-
	更新	122.3	122.3	122.3	単収増 (水管理改良)	230	547	317	387.7	-	-	-	-
	文初				小計	-	-	-	387.7	243	94,211	71	66,890
					水稲計	-	-	ı	306.2	-	74,406	-	72,652
		3.0	14.8	3.0	単収増 (乾田化)	549	582	33	1.0	-	-	-	-
	新設				小計	-	-	-	1.0	145	145	68	99
加工用米	机取			11.8	作付増	-	-	582	68.7	-	-	-	-
米					小計	-	-	-	68.7	145	9,962	-	-
	更新	3.0	3.0	3.0	単収増 (水管理改良)	231	549	318	9.5	-	-	-	-
	文 初				小計	-	-	-	9.5	145	1,378	68	937
					加工用米計	-	-	-	79.2	-	11,485	-	1,036
	新設	4.1	-	4.1	作付減	-	-	200	8.2	-	-	-	-
大豆	がは又				小計	-	-	-	8.2	128	1,050	-	-
人立	更新	4.1	4.1	4.1	単収増 (湿潤かんがい)	185	200	15	0.6	-	-	-	-
	史制				小計	-	-	-	0.6	128	77	71	55
					大豆計	-	-	-	7.6	-	973	-	55

			作付面積				単 収		4- 				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なかり せ 収	事 業 ありせば 単 収	効算対 単 対 単	生 産 増減量 =		增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
									× ÷100		= x		= x
	新設	0.1	28.1	28.0	作付増	-	-	351	98.3	-	-	-	-
えだま	初口又				小計		ı	ı	98.3	526	51,706	11	5,688
め	更新	0.1	0.1	0.1	単収増 (湿潤かんがい)	305	351	46	ı	ı	-	1	-
	文初				小計	-	-	-	-	-	-	-	-
					えだまめ計	-	-	-	-	-	-	-	-
水田計	新設	129.5	144.2								40,958		11,549
	更新	129.5	129.5								95,666		67,882
えだま	新設	-	2.0	2.0	作付増	-		351	7.0	-	-	-	-
め	371112				小計	-	-	-	7.0	526	3,682	76	2,798
					えだまめ計	-	-	-	7.0	-	3,682	-	2,798
普通畑	新設	-	2.0							\setminus	3,682		2,798
計	更新		-							\angle	-	_	-
新記									//	/	44,640	_	14,347
更新				$/\!\!\!/$		\angle	//			\angle	95,666		67,882
合言	計										140,306		82,229

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(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)

		ha当たり		ha当たり	効 果	年効果額	
/h- 4/m /-	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	=	山 傾	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(-) +		= x
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲・加工用米 (区画整理 生産組織100a)	2,604,314	916,715	-	-	1,687,599	12.4	20,926
水稲・加工用米 (区画整理 生産組織50a)	2,604,314	916,715	-	-	1,687,599	34.6	58,391
水稲・加工用米 (区画整理 生産組織30a)	2,604,314	925,424	,		1,678,890	17.3	29,045
水稲・加工用米 (区画整理 担い手 100a)	2,604,314	1,137,696	-	-	1,466,618	7.9	11,586
水稲・加工用米 (区画整理 担い手 50a)	2,604,314	1,137,696	-	-	1,466,618	22.1	32,412
水稲・加工用米 (区画整理 担い手 30a)	2,604,314	1,148,657	1	1	1,455,657	11.1	16,158
水稲・加工用米 (区画整理 個別30a)	2,604,314	1,789,375	-	-	814,939	10.7	8,720
えだまめ (区画整理 生産組 織)	1,917,169	1,160,012	1	1	757,157	15.6	11,812
えだまめ (区画整理 担い手)	1,917,169	1,320,278	-	-	596,891	9.9	5,909
えだまめ (区画整理 個別)	1,917,169	1,541,723	-	-	375,446	2.6	976
水稲・加工用米 (用排水改良)	-	-	2,533,068	2,604,314	71,246	125.3	8,927

			ha当たり	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	物 名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	=	血 槓		
		(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(-) +			
						(-)		= x	
	.豆 水改良)	-	-	1,103,074	1,104,528	1,454	4.	6	
	まめ 水改良)	1	1	1,873,549	1,917,169	43,620	0.1	4	
新	設			195,935					
更	新								
合	計								

【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

ため池、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	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	6,539	7,607	1,068
更新整備	221	6,539	6,318
合 計			7,386

【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おいては、

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 1,068千円。 算定式 新設整備区分「 - 」= 6,539千円 - 7,607千円 = 1,068千円(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	15	0.04	49	0.0469	1

【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)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、農地、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
				= -	= -	= +
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	31,699	ı	-	31,699	-	31,699
農作物被害	10,139	-	-	10,139	-	10,139
農 地 被 害	2,109	-	-	2,109	-	2,109
農業用施設被害	19,451	-	-	19,451	-	19,451
農漁家被害	-	-	-	-	-	-
公 共 資 産	1,891	-	-	1,891	-	1,891
公共土木施設被害	1,891	-	-	1,891	-	1,891
一 般 資 産	33	-	-	33	-	33
一般資産被害	33	-	-	33	-	33
新 設					-	-
更 新				33,623		33,623
合 計						33,623

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

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

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

(6)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 x 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	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	-	拡幅されな い農道を通 作	拡幅された 農道を通作	1	3,229	1	150.1	-	4,847
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	-	5,191	-	147.3	-	7,646
合計								-	12,493

【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

(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) x 還元率

年効果額の算定

<u>NX:</u>	分	事業なかりせば 国土調査費	事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額
					= (-) x
		千円	千円		千円
新設	整備	43,521	13	0.0408	1,775

【新設】

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

・事業ありせば国土調査経費():計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に 要する費用相当額)

・還元率() :施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする)に換算するための係数

(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、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
			= x
	千円	円/千円	千円
新設整備	44,640	97	4,330
更新整備	95,666	97	9,280
合 計			13,610

・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: 西江)

1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4. 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: 西江)

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	计侧指标	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	1,766	A
			省力化技術の導入	_	\circ	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	9,834	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	%	64 393	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			86	A
		1再2071年立	%	99	A	
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興 地域経 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	1,302	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	[目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	时 IIII 1日 1示	辛匹	結果	рТ ПШ
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		b	
			業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広 域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	— а	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
	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
	営農推進体育	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	В
	取名址		③農産物の流通・販売基盤の整備状況		b	
	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	_	89	A

西江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:新潟県新発田市

2 受 益 面 積:182ha

3 事 業 目 的:区画整理 182ha 4 主要工事計画:区画整理 182ha 5 県 営 事 業 費:4,688百万円

6 工 期:令和2年度~令和10年度

[7]関連事業:国営かんがい排水事業 加治川用水地区 県営かんがい排水事業 豊浦郷地区

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用(現在価値化)= +5,591,787当該事業による整備費用3,391,039その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)2,200,748評価期間(当該事業の工事期間+40年)49年総便益額(現在価値化)6,583,744総費用総便益比= ÷1.17

(2)総費用の総括

(単位:千円)

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 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 = + + +
当	区画整理	0	3,391,039	-	656,513	365,999	3,681,553
事							
該事業	計	0	3,391,039	-	656,513	365,999	3,681,553
	頭首工	116,890	•	•	28,280	13,398	131,772
	ダム	311,581	•	-	177,120	78,912	409,789
	揚水機場	1,602	•	-	9,202	1,084	9,720
その	排水機場	0	-	-	22,979	2,875	20,104
他	水管理施設	758	1	27,486	46,832	2,547	72,529
'-	用水路	78,649	-	37,014	670,992	127,472	659,183
	排水路	319,699	-	-	313,879	26,441	607,137
	計	829,179		64,500	1,269,284	252,729	1,910,234
	合 計	829,179	3,391,039	64,500	1,925,797	618,728	5,591,787

(3)年総効果額の総括

(単位:千円) 区分 年 総 効 果 効果の要因 効果項目 (便益)額 食料の安定供給の確保に関する効果 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 作物生産効果 87,972 合での作物生産量が増減する効果 234,977 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 営農経費節減効果 合での営農経費が増減する効果 1,940 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 維持管理費節減効果 合での施設の維持管理費が増減する効果 農業の持続的発展に関する効果 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 耕作放棄防止効果 2 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果 区画整理を実施したことにより、営農に係る 28,547 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 農業労働環境改善効果 改善)に改善される効果 農村の振興に関する効果 関連施設において農業用用排水施設整備を実 地域用水効果 2,419 施した場合と実施しなかった場合での地域用 水を利用する経費が節減する効果 1,393 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 地籍確定効果 多面的機能の発揮に関する効果 関連施設において農業用用排水施設整備を実 水源かん養効果 3,269 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 区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮 景観・環境保全効果 2,748 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 区画整理の実施により農業生産性の向上や営 13,027 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 国産農産物安定供給効果 供給に寄与する効果 合 計 372,414

(単位:千円、%)

								(<u>(単位:千l</u>	円、%)
				作物生産効果						
		割引率	経	更新分に		及び機能向		±	i †	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	712	引率) ^t	年	年効果額	年 効 果 額			年 効 果 額		
		JI+/				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	77,748	10,224	0.0	0	77,748	74,758	
2		1.0816	2		10,224	4.8	491	78,239	72,336	
3		1.1249	3			16.7				
4		1.1699	4			28.6				
5		1.2167	5			40.5				
6		1.2653	6			52.4	5,357	83,105		
7		1.3159	7	77,748		64.3				
8		1.3686	8			76.2				
9		1.4233	9			88.1	9,007	86,755		
10		1.4802	10			100.0		87,972		
11	R12	1.5395	11	77,748		100.0	10,224			
12	R13	1.6010	12	77,748		100.0	10,224			
13		1.6651	13			100.0	10,224			
14		1.7317	14			100.0	10,224			
15			15			100.0	10,224			
16		1.8730	16			100.0	10,224			
17	R18	1.9479	17	77,748		100.0				
18	_	2.0258	18			100.0	10,224			
19	R20	2.1068	19			100.0	10,224	87,972		
20	R21	2.1911	20	77,748		100.0	10,224	87,972		
21	R22	2.2788	21	77,748		100.0	10,224	87,972		
22	R23	2.3699	22	77,748		100.0	10,224	87,972		
23	R24	2.4647	23	77,748		100.0	10,224	87,972		
24	R25	2.5633	24	77,748		100.0	10,224	87,972		
25	R26	2.6658	25	77,748		100.0	10,224	87,972		
26		2.7725	26		·	100.0		87,972		
27 28	R28	2.8834	27 28	77,748 77,748		100.0		87,972		
				-	,					
29 30	R30 R31	3.1187	29 30	77,748 77,748	10,224 10,224	100.0				
31	R32	3.2434	31	77,748	10,224	100.0	- ,	87,972 87,072		
32	R33	3.5081	32	77,748	10,224	100.0		87,972 87,972		
33	R34	3.6484	33	77,748	10,224	100.0	10,224			
34	R35	3.7943	34	77,748	10,224	100.0	10,224	87,972 87,972		
35		3.7943	35	77,748		100.0	10,224	87,972		
36		4.1039	36			100.0	10,224			
37	R38	4.2681	37	77,748	10,224	100.0	10,224	87,972		
38	R39	4.4388	38			100.0	10,224			
39		4.6164	39		10,224	100.0		87,972		
40		4.8010	40		10,224	100.0	10,224	87,972		
41	R42	4.9931	41	77,748		100.0	10,224			
42	R43	5.1928	42	77,748		100.0	10,224	87,972		
43	_	5.4005	43	77,748	10,224	100.0	10,224	87,972		
44	R45	5.6165	44	77,748	·	100.0	10,224	87,972		
45		5.8412	45	77,748	10,224	100.0	10,224	87,972		
46		6.0748	46	77,748	10,224	100.0	10,224	87,972		
47	R48	6.3178	47	77,748		100.0	10,224	87,972		
48	R49	6.5705	48	77,748		100.0		87,972		
49		6.8333	49			100.0		87,972		
合計 (約				,	- ,	33.0	- ,	- ,	1,830,552	
		四ケ かこの							.,000,002	<u> </u>

	1			(単位:千)								
				営農経費節減効果								
		割引率	経	更新分に		及び機能向		盲	it	,,,,,,		
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			1	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	R1	1.0000	0							評価年		
1	R2	1.0400	1	- ,	251,689	0.0	0	- ,				
2	R3	1.0816	2		251,689	4.8						
3	R4	1.1249	3		251,689	16.7						
4	R5	1.1699	4			28.6						
5	R6	1.2167	5			40.5						
6	R7	1.2653	6			52.4	131,885					
7	R8	1.3159	7			64.3						
8	R9	1.3686	8			76.2		175,075				
9	R10	1.4233	9			88.1	221,738	205,026				
10	R11	1.4802	10		251,689	100.0		234,977				
11	R12	1.5395	11	16,712		100.0		234,977				
12	R13	1.6010	12	16,712		100.0		234,977				
13	R14	1.6651	13			100.0		234,977				
14	R15	1.7317	14		251,689	100.0		234,977				
15	R16	1.8009	15			100.0		234,977				
16	R17	1.8730	16			100.0		234,977				
17	R18	1.9479	17	16,712		100.0		234,977				
18	R19	2.0258	18	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977	115,992			
19	R20	2.1068	19	16,712	251,689	100.0		234,977	111,533			
20	R21	2.1911	20	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977				
21	R22	2.2788	21	16,712	251,689	100.0		234,977	103,114			
22	R23	2.3699	22	16,712	251,689	100.0		234,977				
23	R24	2.4647	23	16,712	251,689	100.0		234,977	95,337			
24	R25	2.5633	24		251,689	100.0		234,977				
25	R26	2.6658	25		251,689	100.0		234,977				
26	R27	2.7725	26	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977	84,753			
27	R28	2.8834	27	16,712		100.0						
28	R29	2.9987	28	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977				
29	R30	3.1187	29	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977	75,345			
30	R31	3.2434	30	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977	72,448			
31	R32	3.3731	31	16,712		100.0		234,977				
32	R33	3.5081	32	16,712		100.0		234,977				
33	R34	3.6484	33	16,712		100.0		234,977				
34	R35	3.7943	34	16,712		100.0		234,977				
35	R36	3.9461	35	16,712		100.0		234,977				
36	R37	4.1039	36	16,712		100.0		234,977				
37	R38	4.2681	37	16,712		100.0		234,977				
38	R39	4.4388	38	16,712		100.0		234,977				
39	R40	4.6164	39	16,712	•	100.0		234,977	50,900			
40	R41	4.8010	40	16,712	251,689	100.0		234,977	48,943			
41	R42	4.9931	41	16,712		100.0		234,977	47,060			
42	R43	5.1928	42	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977	45,251			
43	R44	5.4005	43	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977	43,510			
44	R45	5.6165	44	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977	41,837			
45	R46	5.8412	45	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977	40,228			
46	R47	6.0748	46	16,712	251,689	100.0		234,977	38,681			
47	R48	6.3178	47	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977				
48	R49	6.5705	48	16,712	251,689	100.0	251,689	234,977				
49	R50	6.8333	49		251,689	100.0		234,977				
<u> </u>	総便益 額	額)							3,860,358			

(単位:千円、%)

										円、%)
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価				係る効果		に係る効果		言	†	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	THE S
		引率) ^t		1 743 714 47	1 743 714 87		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	3,156	1,216	0.0	0	3,156	3,035	
2	R3	1.0816	2	3,156	1,216	0.0	0	3,156	2,918	
3	R4	1.1249	3	3,156	1,216	0.0	0	3,156	2,806	
4	R5	1.1699	4	3,156	1,216	0.0	0	3,156	2,698	
5	R6	1.2167	5	3,156	1,216	0.0	0	3,156	2,594	
6	R7	1.2653	6	,	1,216	0.0	0	3,156	2,494	
7	R8	1.3159	7	3,156	1,216	0.0	0	3,156	2,398	
8	R9	1.3686	8		1,216	0.0		3,156	2,306	
9	R10	1.4233	9	3,156	1,216	0.0	0	3,156	2,217	
10 11	R11 R12	1.4802	10 11	3,156	1,216	100.0		1,940	1,311	
		1.5395		3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	1,260	
12 13	R13 R14	1.6010 1.6651	12 13	3,156 3,156	1,216 1,216	100.0	1,216 1,216	1,940 1,940	1,212 1,165	
14	R14	1.7317	14	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	1,120	
15	R16	1.8009	15	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	1,120	
16	R17	1.8730	16	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	1,077	
17	R18	1.9479	17	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	996	
18	R19	2.0258	18	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	958	
19	R20	2.1068	19	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	921	
20	R21	2.1911	20	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	885	
21	R22	2.2788	21	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	851	
22	R23	2.3699	22	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	819	
23	R24	2.4647	23	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	787	
24	R25	2.5633	24	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	757	
25	R26	2.6658	25	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	728	
26	R27	2.7725	26	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	700	
27	R28	2.8834	27	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	673	
28	R29	2.9987	28	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	647	
29	R30	3.1187	29		1,216			1,940	622	
30	R31	3.2434	30	3,156	1,216	100.0		1,940	598	
31	R32	3.3731	31	3,156	1,216	100.0			575	
32	R33	3.5081	32	3,156	1,216	100.0			553	
33 34	R34 R35	3.6484 3.7943	33 34	3,156 3,156	1,216 1,216	100.0	1,216 1,216	1,940 1,940	532 511	
35	R36	3.7943	35	3,156	1,216	100.0		1,940	492	
36	R37	4.1039	36	3,156	1,216	100.0		1,940	492	
37	R38	4.2681	37	3,156	1,216	100.0		1,940	455	
38	R39	4.4388	38	3,156	1,216	100.0		1,940	437	
39	R40	4.6164	39	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	420	
40	R41	4.8010	40	3,156	1,216	100.0		1,940	404	
41	R42	4.9931	41	3,156	1,216	100.0		1,940	389	
42	R43	5.1928	42	3,156	1,216	100.0		1,940	374	
43	R44	5.4005	43	3,156	1,216	100.0		1,940	359	
44	R45	5.6165	44	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	345	
45	R46	5.8412	45		1,216	100.0	·	1,940	332	
46	R47	6.0748	46	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	319	
47	R48	6.3178	47	3,156	1,216	100.0	,	1,940	307	
48	R49	6.5705	48	·	1,216	100.0		1,940	295	
49	R50	6.8333	49	3,156	1,216	100.0	1,216	1,940	284	1
合計(約		<u>額)</u> 而年からの							50,445	

(単位:千円、%)

	1		T						(単位:千	円、%)
					4-1-		棄防止効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	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	4	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		31 1 /					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04					= ×	= +	= ÷	
0		1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	2	0.0	0	0		
2	R3	1.0816	2	-	2	4.8		0		
3	R4	1.1249	3	-	2	16.7	0	0		
4	R5	1.1699	4	-	2	28.6		1	1	
5	R6	1.2167	5		2	40.5		1		
6	R7	1.2653	6	-	2	52.4	1	1	1	
7	R8	1.3159	7	-	2	64.3	1	1	1	
8	R9	1.3686	8	-	2	76.2	2	2	1	
9	R10	1.4233	9	-	2	88.1	2	2		
10	R11	1.4802	10	-	2	100.0		2		
11	R12	1.5395	11	-	2	100.0	2	2		
12	R13	1.6010	12	-	2	100.0		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		
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		
20	R21	2.1911	20	-	2	100.0	2	2	1	
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	1	
24	R25	2.5633	24	-	2	100.0	2	2	1	
25	R26	2.6658	25		2	100.0	2	2		
26	R27	2.7725	26	-	2	100.0	2	2	1	
27	R28	2.8834	27	-	2	100.0		2		
28	R29	2.9987	28	-	2	100.0	2	2	1	
29	R30	3.1187	29	-	2	100.0	2	2	1	
30	R31	3.2434	30	-	2	100.0	2	2	1	
31	R32	3.3731	31	-	2	100.0	2	2		
32	R33	3.5081	32	-	2	100.0	2	2	1	
33	R34	3.6484	33	-	2	100.0	2	2	1	
34	R35	3.7943	34	-	2	100.0	2	2		
35	R36	3.9461	35	-	2	100.0	2	2	1	
36	R37	4.1039	36	-	2	100.0	2	2	0	
37	R38	4.2681	37	-	2	100.0	2	2	0	
38	R39	4.4388	38	-	2	100.0	2	2	0	
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	0	
42	R43	5.1928	42	-	2	100.0	2	2	0	
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		
46	R47	6.0748	46	-	2	100.0		2		
47	R48	6.3178	47	-	2	100.0		2		
48	R49	6.5705	48	-	2	100.0		2		
49	-	6.8333	49	-	2	100.0		2		
合計(約			· · · · ·		_				32	
		エケントの				<u> </u>	<u> </u>		J-2	

(単位:千円、%)

			1	1					(単位:千)	<u>り、%)</u>
1							環境改善効果	R		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		ŧ	†	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	1 /2	、· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	年	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
		JI T /				割合	効 果 額		割引後	
1			(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		28,547	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2		28,547	4.8	1,370	1,370	1,267	
3	R4	1.1249	3		28,547	16.7				
4	R5	1.1699	4		28,547	28.6				
5	R6	1.2167	5		28,547	40.5		11,562		
6	R7	1.2653	6		28,547	52.4	14,959			
7	R8	1.3159	7		28,547	64.3				
8	R9	1.3686	8		28,547	76.2		21,753		
9	R10	1.4233	9		28,547	88.1	25,150	25,150		
10	R11	1.4802	10		28,547	100.0		28,547	19,286	
11	R12	1.5395	11		28,547	100.0	28,547	28,547	18,543	
12	R13	1.6010	12		28,547	100.0	28,547	28,547	17,831	
13	R14	1.6651	13		28,547	100.0	28,547	28,547	17,144	
14	R15	1.7317	14		28,547	100.0	28,547	28,547	16,485	
15	R16	1.8009	15		28,547	100.0		28,547	15,852	
16	R17	1.8730	16		28,547	100.0		28,547	15,241	
17	R18	1.9479	17		28,547	100.0	28,547	28,547	14,655	
18	R19	2.0258	18		28,547	100.0	28,547	28,547	14,092	
19	R20	2.1068	19	-	28,547	100.0	28,547	28,547	13,550	
20	R21	2.1911	20	-	28,547	100.0	28,547	28,547	13,029	
21	R22	2.2788	21	-	28,547	100.0	28,547	28,547	12,527	
22	R23	2.3699	22	-	28,547	100.0	28,547	28,547	12,046	
23	R24	2.4647	23	-	28,547	100.0	28,547	28,547	11,582	
24	R25	2.5633	24		28,547	100.0		28,547	11,137	
25	R26	2.6658	25		28,547	100.0		28,547	10,709	
26	R27	2.7725	26		28,547	100.0	28,547	28,547	10,296	
27	R28	2.8834	27		28,547	100.0		28,547	9,900	
28	R29	2.9987	28		28,547	100.0	28,547	28,547	9,520	
29	R30	3.1187	29		28,547	100.0	28,547	28,547		
30	R31	3.2434	30	-	28,547	100.0	,	28,547	8,802	
31	R32	3.3731	31	-	28,547	100.0		28,547	8,463	
32	R33	3.5081	32		28,547	100.0		28,547	8,137	
33	R34	3.6484	33		28,547	100.0		28,547	7,825	
34	R35	3.7943	34		28,547	100.0		28,547	7,524	
35	R36	3.9461	35		28,547	100.0	28,547	28,547	7,234	
36	R37	4.1039	36		28,547	100.0	28,547	28,547	6,956	
37	R38	4.2681	37		28,547	100.0	28,547	28,547	6,688	
38	R39	4.4388	38		28,547	100.0		28,547	6,431	
39	R40	4.6164	39		28,547	100.0	,	28,547	6,184	
40	R41	4.8010	40		28,547	100.0	28,547	28,547		
41	R42	4.9931	41	-	28,547	100.0	,	28,547	5,717	
42	R43	5.1928	42	-	28,547	100.0		28,547	5,497	
43	R44	5.4005	43	-	28,547	100.0		28,547	5,286	
44	R45	5.6165	44		28,547	100.0	28,547	28,547	5,083	
45	R46	5.8412	45	-	28,547	100.0	28,547	28,547	4,887	
46	R47	6.0748	46	-	28,547	100.0	28,547	28,547	4,699	
47	R48	6.3178	47	-	28,547	100.0	28,547	28,547	4,519	
48	R49	6.5705	48	-	28,547	100.0	28,547	28,547	4,345	
49	R50	6.8333	49	-	28,547	100.0	28,547	28,547	4,178	

(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		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		
		J1—)				割合	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	-	2,748	0.0	0	0		
2	R3	1.0816	2	-	2,748	4.8	132	132	122	
3	R4	1.1249	3	-	2,748	16.7	459	459	408	
4	R5	1.1699	4	-	2,748	28.6		786		
5	R6	1.2167	5		2,748	40.5		1,113		
6	R7	1.2653	6	-	2,748	52.4	1,440	1,440		
7	R8	1.3159	7	-	2,748	64.3	1,767	1,767		
8	R9	1.3686	8		2,748	76.2	2,094	2,094		
9	R10	1.4233	9	-	2,748	88.1	2,421	2,421		
10	R11	1.4802	10	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
11	R12	1.5395	11	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
12	R13	1.6010	12	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
13	R14	1.6651	13	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
14	R15	1.7317	14	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
15	R16	1.8009	15	-	2,748	100.0	2,748			
16	R17	1.8730	16	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
17	R18	1.9479	17	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
18	R19	2.0258	18	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
19	R20	2.1068	19	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
20	R21	2.1911	20	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
21	R22	2.2788	21	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
22	R23	2.3699	22	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
23	R24	2.4647	23	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
24	R25	2.5633	24	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
25	R26	2.6658	25	-	2,748	100.0		2,748		
26	R27	2.7725	26	-	2,748	100.0				
27	R28	2.8834	27	-	2,748	100.0		·		
28		2.9987	28		2,748					
29	R30	3.1187	29	-	2,748					
30	R31	3.2434	30	-	2,748	100.0	,	2,748		
31	R32	3.3731	31	-	2,748	100.0	,			
32	R33	3.5081	32	-	2,748	100.0		2,748		
33	R34	3.6484	33	-	2,748	100.0		2,748		
34	R35	3.7943	34	-	2,748	100.0				
35	R36	3.9461	35	-	2,748	100.0				
36	R37	4.1039	36		2,748		· · ·	•		
37	R38	4.2681	37	-	2,748		2,748	•		
38	R39	4.4388	38		2,748		2,748	·		
39	R40	4.6164	39		2,748	100.0	,			
40	R41	4.8010	40		2,748	100.0	· · ·	,		
41	R42	4.9931	41	-	2,748	100.0	,			
42	R43	5.1928	42	-	2,748	100.0	· · ·			
43	R44	5.4005	43	-	2,748	100.0	,	•		
44	R45	5.6165	44	-	2,748	100.0	· · ·			
45	R46	5.8412	45	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
46	R47	6.0748	46	-	2,748	100.0		•		
47	R48	6.3178	47	-	2,748	100.0		,		
48	R49	6.5705	48	-	2,748			•		
49		6.8333	49	-	2,748	100.0	2,748	2,748		
合計(約		額) (医ケムシの							46,040	

(単位:千円、%)

		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			i † -	備考
期間	十反	引率) ^t	年	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
		31/					効果額		割引後	
		0.04	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	D4	0.04	0				= x	= +	= ÷	並体生
0	R1 R2	1.0000	0 1		_	_	_	2,419	2,326	評価年
2	R3	1.0400	2	,		-		2,419		
3	R4	1.1249	3		_	_	_	2,419		
4	R5	1.1699	4		-	-	-	2,419		
5	R6	1.2167	5		-	-	-	2,419		
6	R7	1.2653	6	2,419	-	-	-	2,419	1,912	
7	R8	1.3159	7	•	-	-	-	2,419	1,838	
8	R9	1.3686	8		-	-	-	2,419		
9	R10	1.4233	9		-	-	-	2,419		
10	R11	1.4802	10		-	-	-	2,419		
11	R12	1.5395	11	2,419	-	-	-	2,419		
12	R13	1.6010	12	2,419	-	-	-	2,419		
13 14	R14 R15	1.6651 1.7317	13 14	· ·	-	-	-	2,419 2,419		
15	R16	1.8009	15		-	-	-	2,419		
16	R17	1.8730	16	· ·	-	-	-	2,419		
17	R18	1.9479	17	2,419	-	_	_	2,419		
18	R19	2.0258	18		_	_	_	2,419		
19	R20	2.1068	19	· ·	-	-	-	2,419		
20	R21	2.1911	20	· ·	-	-	-	2,419		
21	R22	2.2788	21	2,419	-	-	-	2,419		
22	R23	2.3699	22	2,419	-	-	-	2,419	1,021	
23	R24	2.4647	23	2,419	-	-	-	2,419	981	
24	R25	2.5633	24	2,419	-	-	-	2,419		
25	R26	2.6658	25	2,419	-	-	-	2,419		
26	R27	2.7725	26		-	-	-	2,419		
27	R28	2.8834	27	2,419	-	-	-	2,419		
28	R29	2.9987	28		-	-	-	2,419		
29 30	R30 R31	3.1187	29 30	'	-	-	-	2,419 2,419		
31	R32	3.3731	31	2,419	-	-	-	2,419	_	
32	R33	3.5081	32	2,419	-	_	_	2,419		
33	R34	3.6484	33		-	-	-	2,419		
34	R35	3.7943	34		-	-	-	2,419		
35	R36	3.9461	35		-	-	-	2,419		
36	R37	4.1039	36	2,419	1	-	_	2,419	589	
37	R38	4.2681	37	2,419	-	-	-	2,419		
38	R39	4.4388	38		-	-	-	2,419		
39	R40	4.6164	39		-	-	-	2,419		
40	R41	4.8010	40		-	-	-	2,419		
41	R42	4.9931	41	2,419	-	-	-	2,419		
42	R43	5.1928	42		-	-	-	2,419		
43 44	R44 R45	5.4005	43 44		-	-	-	2,419 2,419		
45	R46	5.6165 5.8412	44		-	-	-	2,419		
46	R47	6.0748	46		-	-	-	2,419		
47	R48	6.3178	47	2,419		_	-	2,419		
48	R49	6.5705	48		-	_	-	2,419		
49	R50	6.8333	49		-	-	-	2,419		
合計(約				,				,	51,626	
		価年からの	生粉			•			, -1	

(単位:千円、%)

	1		1	1					(単位:千日	円、%)
							確定効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	: †	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間	712	引率) ^t	年	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
		JI 4-)				割合	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	1,393	-	-	_	1,393	1,339	
2		1.0816	2		-	_	_	1,393		
3		1.1249	3		_	_	_	1,393		
4		1.1699	4		_	_	_	1,393		
5		1.2167	5		_	_	_	1,393		
6		1.2653	6					1,393		
7			7							
	R8	1.3159		· ·	-	-	-	1,393		
8		1.3686	8		-	-	-	1,393		
9		1.4233	9		-	-	-	1,393		
10	R11	1.4802	10	,	-	-	-	1,393		
11	R12	1.5395	11	,	-	-	-	1,393		
12	R13	1.6010	12		-	-	-	1,393		
13	R14	1.6651	13	,	-	-	-	1,393	837	
14	R15	1.7317	14	1,393		-	-	1,393		
15	R16	1.8009	15	1,393	-	-	-	1,393	774	
16	R17	1.8730	16	1,393	-	-	-	1,393	744	
17	R18	1.9479	17		-	-	-	1,393		
18	R19	2.0258	18		-	-	-	1,393	688	
19	R20	2.1068	19		_	-	_	1,393	661	
20	R21	2.1911	20		-	_	_	1,393		
21	R22	2.2788	21	1,393	-	_	_	1,393	611	
22	R23	2.3699	22	1,393	_	_	_	1,393	588	
23	R24	2.4647	23					1,393	565	
23	_									
	R25	2.5633	24	· ·	-	-	-	1,393	543	
25	R26	2.6658	25	· ·	-	-	-	1,393	523	
26	R27	2.7725	26		-	-	-	1,393		
27	R28	2.8834	27		-	-	-	1,393		
28			28	,	-	-	-	1,393		
29		3.1187	29		-	-	-	1,393		
30	R31	3.2434	30	1,393	-	-	-	1,393		
31	R32	3.3731	31	1,393	-	-	-	1,393	413	
32	R33	3.5081	32	1,393	-	-	-	1,393	397	
33	R34	3.6484	33	1,393	-	-	-	1,393	382	
34	R35	3.7943	34	1,393	ı	-	-	1,393	367	
35	R36	3.9461	35		-	-	-	1,393		
36		4.1039	36		-	-	-	1,393		
37	R38	4.2681	37			-	-	1,393		
38		4.4388	38	,	-	-	-	1,393		
39		4.6164	39		_	_	_	1,393		
40		4.8010	40					1,393		
41	R42	4.9931	41			-		1,393		
				,	-					
42	_	5.1928	42	,	-	-	-	1,393		
43		5.4005	43		-	-	-	1,393		
44	_	5.6165	44	,	-	-	-	1,393		
45		5.8412	45	,	-	-	-	1,393		
46	_	6.0748	46	,	-	-	-	1,393		
47	R48	6.3178	47	1,393	-	-	-	1,393		
48	R49	6.5705	48	1,393	•	-	-	1,393	212	
49	R50	6.8333	49	1,393	•	-	-	1,393	204	
合計(約	総便益額	<u>———</u> 額)							29,728	
		(年年からの							, -	

(単位:千円、%)

1 R2 1.0400 1 3,269 - - - 3,269 3,143 2 R3 1.0816 2 3,269 - - - 3,269 3,022 3 R4 1.1249 3 3,269 - - - 3,269 2,906 4 R5 1.1699 4 3,269 - - - 3,269 2,794 5 R6 1.2167 5 3,269 - - - 3,269 2,687 6 R7 1.2653 6 3,269 - - - 3,269 2,584 7 R8 1.3159 7 3,269 - - - 3,269 2,584 8 R9 1.3686 8 3,269 - - - 3,269 2,389 9 R10 1.4233 9 3,269 - - - 3,269 2,297	
Find Free	
日本	備考
(十円)	
0 R1 1.0000 0 3,269 3,143 2 R3 1.0816 2 3,269 3,269 3,022 3 R4 1.1249 3 3,269 3,269 2,906 4 R5 1.1699 4 3,269 3,269 2,794 5 R6 1.2167 5 3,269 3,269 2,687 6 R7 1.2653 6 3,269 3,269 2,584 7 R8 1.3159 7 3,269 3,269 2,484 8 R9 1.3686 8 3,269 3,269 2,389 9 R10 1.4233 9 3,269 3,269 2,297 10 R11	
1 R2 1.0400 1 3,269 - - - 3,269 3,143 2 R3 1.0816 2 3,269 - - 3,269 3,022 3 R4 1.1249 3 3,269 - - 3,269 2,906 4 R5 1.1699 4 3,269 - - 3,269 2,794 5 R6 1.2167 5 3,269 - - 3,269 2,687 6 R7 1.2653 6 3,269 - - 3,269 2,584 7 R8 1.3159 7 3,269 - - 3,269 2,584 8 R9 1.3686 8 3,269 - - 3,269 2,389 9 R10 1.4233 9 3,269 - - 3,269 2,297 10 R11 1.4802 10 3,269 - - <td>50.年左</td>	50.年左
2 R3 1.0816 2 3,269 - - - 3,269 2,906 3 R4 1.1249 3 3,269 - - - 3,269 2,906 4 R5 1.1699 4 3,269 - - - 3,269 2,794 5 R6 1.2167 5 3,269 - - - 3,269 2,687 6 R7 1.2653 6 3,269 - - - 3,269 2,584 7 R8 1.3159 7 3,269 - - - 3,269 2,484 8 R9 1.3686 8 3,269 - - - 3,269 2,297 10 R11 1.4802 10 3,269 - - - 3,269 2,297 11 R12 1.5395 11 3,269 - - - 3,269 2,208 11 R12 1.5395 11 3,269 - - - <	評価年
3 R4 1.1249 3 3,269 - - - 3,269 2,906 4 R5 1.1699 4 3,269 - - - 3,269 2,794 5 R6 1.2167 5 3,269 - - 3,269 2,687 6 R7 1.2653 6 3,269 - - 3,269 2,584 7 R8 1,3159 7 3,269 - - 3,269 2,484 8 R9 1,3686 8 3,269 - - 3,269 2,389 9 R10 1,4233 9 3,269 - - - 3,269 2,298 10 R11 1,4802 10 3,269 - - - 3,269 2,208 11 R12 1,5395 11 3,269 - - - 3,269 2,123 12 R13 1,6010 </td <td></td>	
4 R5 1.1699 4 3,269 - - - 3,269 2,794 5 R6 1.2167 5 3,269 - - - 3,269 2,687 6 R7 1.2653 6 3,269 - - - 3,269 2,584 7 R8 1.3159 7 3,269 - - - 3,269 2,484 8 R9 1.3686 8 3,269 - - - 3,269 2,238 9 R10 1.4233 9 3,269 - - - 3,269 2,297 10 R11 1.4802 10 3,269 - - - 3,269 2,208 11 R12 1.5395 11 3,269 - - 3,269 2,123 12 R13 1.6010 12 3,269 - - - 3,269 2,042	
5 R6 1.2167 5 3,269 - - - 3,269 2,584 7 R8 1.3159 7 3,269 - - - 3,269 2,484 8 R9 1.3686 8 3,269 - - - 3,269 2,389 9 R10 1.4233 9 3,269 - - - 3,269 2,297 10 R11 1.4802 10 3,269 - - - 3,269 2,208 11 R12 1.5395 11 3,269 - - - 3,269 2,123 12 R13 1.6010 12 3,269 - - - 3,269 2,042 13 R14 1.6651 13 3,269 - - - 3,269 1,963 14 R15 1.7317 14 3,269 - - - 3,269 1,815<	
7 R8 1.3159 7 3,269 - - - 3,269 2,484 8 R9 1.3686 8 3,269 - - - 3,269 2,389 9 R10 1.4233 9 3,269 - - - 3,269 2,297 10 R11 1.4802 10 3,269 - - - 3,269 2,208 11 R12 1.5395 11 3,269 - - - 3,269 2,123 12 R13 1.6010 12 3,269 - - - 3,269 2,042 13 R14 1.6651 13 3,269 - - - 3,269 1,963 14 R15 1.7317 14 3,269 - - - 3,269 1,888 15 R16 1.8009 15 3,269 - - 3,269 1,815	
8 R9 1.3686 8 3,269 - - - 3,269 2,389 9 R10 1.4233 9 3,269 - - - 3,269 2,297 10 R11 1.4802 10 3,269 - - - 3,269 2,208 11 R12 1.5395 11 3,269 - - - 3,269 2,123 12 R13 1.6010 12 3,269 - - - 3,269 2,042 13 R14 1.6651 13 3,269 - - - 3,269 1,963 14 R15 1.7317 14 3,269 - - - 3,269 1,888 15 R16 1.8009 15 3,269 - - - 3,269 1,815 16 R17 1.8730 16 3,269 - - - 3,269	
9 R10 1.4233 9 3,269 - - - 3,269 2,297 10 R11 1.4802 10 3,269 - - - 3,269 2,208 11 R12 1.5395 11 3,269 - - - 3,269 2,123 12 R13 1.6010 12 3,269 - - - 3,269 2,042 13 R14 1.6651 13 3,269 - - - 3,269 1,963 14 R15 1.7317 14 3,269 - - - 3,269 1,888 15 R16 1.8009 15 3,269 - - - 3,269 1,815 16 R17 1.8730 16 3,269 - - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - -	
10 R11 1.4802 10 3,269 - - 3,269 2,208 11 R12 1.5395 11 3,269 - - - 3,269 2,123 12 R13 1.6010 12 3,269 - - - 3,269 2,042 13 R14 1.6651 13 3,269 - - - 3,269 1,963 14 R15 1.7317 14 3,269 - - - 3,269 1,888 15 R16 1.8009 15 3,269 - - - 3,269 1,815 16 R17 1.8730 16 3,269 - - - 3,269 1,745 17 R18 1.9479 17 3,269 - - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - -	
11 R12 1.5395 11 3,269 - - 3,269 2,123 12 R13 1.6010 12 3,269 - - 3,269 2,042 13 R14 1.6651 13 3,269 - - - 3,269 1,963 14 R15 1.7317 14 3,269 - - - 3,269 1,888 15 R16 1.8009 15 3,269 - - - 3,269 1,815 16 R17 1.8730 16 3,269 - - - 3,269 1,745 17 R18 1.9479 17 3,269 - - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269	
12 R13 1.6010 12 3,269 - - 3,269 2,042 13 R14 1.6651 13 3,269 - - - 3,269 1,963 14 R15 1.7317 14 3,269 - - - 3,269 1,888 15 R16 1.8009 15 3,269 - - - 3,269 1,815 16 R17 1.8730 16 3,269 - - - 3,269 1,745 17 R18 1.9479 17 3,269 - - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - -	
13 R14 1.6651 13 3,269 - - 3,269 1,963 14 R15 1.7317 14 3,269 - - 3,269 1,888 15 R16 1.8009 15 3,269 - - 3,269 1,815 16 R17 1.8730 16 3,269 - - - 3,269 1,745 17 R18 1.9479 17 3,269 - - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - - 3,269 1,379<	
14 R15 1.7317 14 3,269 - - 3,269 1,888 15 R16 1.8009 15 3,269 - - - 3,269 1,815 16 R17 1.8730 16 3,269 - - - 3,269 1,745 17 R18 1.9479 17 3,269 - - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - - 3,269 1,435 22 R23 2.3699 22 3,269 - - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - -	
15 R16 1.8009 15 3,269 - - - 3,269 1,815 16 R17 1.8730 16 3,269 - - - 3,269 1,745 17 R18 1.9479 17 3,269 - - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - - 3,269 1,435 22 R23 2.3699 22 3,269 - - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - - 3,269	
16 R17 1.8730 16 3,269 - - 3,269 1,745 17 R18 1.9479 17 3,269 - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - 3,269 1,435 22 R23 2.3699 22 3,269 - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - 3,269 1,326 24 R25 2.5633 24 3,269 - - 3,269 1,275 25 R26 2.6658 25 3,269 - - - 3,269 1,226	
17 R18 1.9479 17 3,269 - - 3,269 1,678 18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - - 3,269 1,435 22 R23 2.3699 22 3,269 - - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - - 3,269 1,376 24 R25 2.5633 24 3,269 - - - 3,269 1,275 25 R26 2.6658 25 3,269 - - - 3,269 1,226	
18 R19 2.0258 18 3,269 - - - 3,269 1,614 19 R20 2.1068 19 3,269 - - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - - 3,269 1,435 22 R23 2.3699 22 3,269 - - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - - 3,269 1,326 24 R25 2.5633 24 3,269 - - - 3,269 1,275 25 R26 2.6658 25 3,269 - - - 3,269 1,226	
19 R20 2.1068 19 3,269 - - - 3,269 1,552 20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - - 3,269 1,435 22 R23 2.3699 22 3,269 - - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - - 3,269 1,326 24 R25 2.5633 24 3,269 - - - 3,269 1,275 25 R26 2.6658 25 3,269 - - - 3,269 1,226	
20 R21 2.1911 20 3,269 - - - 3,269 1,492 21 R22 2.2788 21 3,269 - - - 3,269 1,435 22 R23 2.3699 22 3,269 - - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - - 3,269 1,326 24 R25 2.5633 24 3,269 - - - 3,269 1,275 25 R26 2.6658 25 3,269 - - - 3,269 1,226	
22 R23 2.3699 22 3,269 - - 3,269 1,379 23 R24 2.4647 23 3,269 - - - 3,269 1,326 24 R25 2.5633 24 3,269 - - - 3,269 1,275 25 R26 2.6658 25 3,269 - - 3,269 1,226	
23 R24 2.4647 23 3,269 - - - 3,269 1,326 24 R25 2.5633 24 3,269 - - - 3,269 1,275 25 R26 2.6658 25 3,269 - - 3,269 1,226	
24 R25 2.5633 24 3,269 - - - 3,269 1,275 25 R26 2.6658 25 3,269 - - - 3,269 1,226	
25 R26 2.6658 25 3,269 3,269 1,226	
26 R27 2.7725 26 3,269 3,269 1,179	
27 R28 2.8834 27 3,269 - - - 3,269 1,134 28 R29 2.9987 28 3,269 - - - 3,269 1,090	
28 R29 2.9987 28 3,269 3,269 1,090 29 R30 3.1187 29 3,269 3,269 1,048	
30 R31 3.2434 30 3,269 3,269 1,008	
31 R32 3.3731 31 3,269 3,269 969	
32 R33 3.5081 32 3,269 3,269 932	
33 R34 3.6484 33 3,269 3,269 896	
34 R35 3.7943 34 3,269 3,269 862	
35 R36 3.9461 35 3,269 3,269 828	
36 R37 4.1039 36 3,269 3,269 797	
37 R38 4.2681 37 3,269 3,269 766	
38 R39 4.4388 38 3,269 3,269 736	
39 R40 4.6164 39 3,269 3,269 708	
40 R41 4.8010 40 3,269 - - - 3,269 681 41 R42 4.9931 41 3,269 - - - 3,269 655	
41 R42 4.9931 41 3,269 - - - 3,269 655 42 R43 5.1928 42 3,269 - - - 3,269 630	
42 R43 5.1926 42 3,269 3,269 630 43 R44 5.4005 43 3,269 3,269 605	
44 R45 5.6165 44 3,269 3,269 582	
45 R46 5.8412 45 3,269 3,269 560	
46 R47 6.0748 46 3,269 3,269 538	
47 R48 6.3178 47 3,269 3,269 517	
48 R49 6.5705 48 3,269 3,269 498	
49 R50 6.8333 49 3,269 3,269 478	
合計 (総便益額) 69,764	

								((単位:千)	円、%)	
				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	上分	±	i †		
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 -1-)				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	10,798	2,229	0.0	0	10,798	10,383		
2	R3	1.0816	2	10,798	2,229	4.8	107	10,905	10,082		
3	R4	1.1249	3	10,798	2,229	16.7	372	11,170			
4	R5	1.1699	4	10,798	2,229	28.6		11,435			
5	R6	1.2167	5	10,798	2,229	40.5		11,701	9,617		
6	R7	1.2653	6	10,798	2,229	52.4		11,966			
7	R8	1.3159	7	10,798	2,229	64.3		12,231	9,295		
8	R9	1.3686	8	10,798	2,229	76.2		12,496			
9	R10	1.4233	9	10,798	2,229	88.1	1,964	12,762			
10	R11	1.4802	10	10,798	2,229	100.0		13,027	8,801		
11	R12	1.5395	11	10,798	2,229	100.0		13,027	8,462		
12	R13	1.6010	12	10,798	2,229	100.0		13,027	8,137		
13	R14	1.6651	13	10,798	2,229	100.0		13,027	7,824		
14	R15	1.7317	14	10,798	2,229	100.0		13,027	7,523		
15	R16	1.8009	15	10,798	2,229	100.0		13,027	7,234		
16	R17	1.8730	16	10,798	2,229	100.0		13,027	6,955		
17	R18	1.9479	17	10,798	2,229	100.0		13,027	6,688		
18	R19	2.0258	18	10,798	2,229	100.0		13,027	6,431		
19	R20	2.1068	19	10,798	2,229	100.0		13,027	6,183		
20	R21	2.1911	20	10,798	2,229	100.0		13,027	5,945		
21	R22	2.2788	21	10,798	2,229	100.0		13,027	5,717		
22	R23	2.3699	22 23	10,798	2,229	100.0		13,027	5,497		
23 24	R24	2.4647	23	10,798	2,229	100.0		13,027	5,285		
	R25	2.5633	25	10,798	2,229		,	13,027	5,082 4,887		
25 26	R26 R27	2.6658 2.7725	26	10,798 10,798	2,229	100.0		13,027 13,027	4,699		
27	R28	2.8834	27	10,798		100.0					
28			28		2,229	100.0		13,027 13,027			
29	R30	3.1187	29	10,798	2,229	100.0		13,027	4,344		
30	R31	3.2434	30	10,798	2,229	100.0	,	13,027	4,016		
31	R32	3.3731	31	10,798	2,229	100.0	,	13,027			
32	R33	3.5081	32	10,798	2,229	100.0	, -	13,027			
33	R34	3.6484	33	10,798	2,229	100.0		13,027	3,713		
34	R35	3.7943	34	10,798	2,229	100.0	,	13,027	3,433		
35	R36	3.9461	35	10,798	2,229	100.0		13,027	3,301		
36	R37	4.1039	36	10,798	2,229	100.0	,	13,027	3,174		
37	R38	4.2681	37	10,798	2,229	100.0		13,027	3,052		
38	R39	4.4388	38	10,798	2,229	100.0		13,027	2,935		
39	R40	4.6164	39	10,798	2,229	100.0		13,027	2,822		
40	R41	4.8010	40	10,798	2,229	100.0		13,027	2,713		
41	R42	4.9931	41	10,798	2,229	100.0		13,027	2,609		
42	R43	5.1928	42	10,798	2,229	100.0		13,027	2,509		
43	R44	5.4005	43	10,798	2,229	100.0		13,027	2,412		
44	R45	5.6165	44	10,798	2,229	100.0		13,027	2,319		
45	R46	5.8412	45	10,798	2,229	100.0		13,027	2,230		
46	R47	6.0748	46	10,798	2,229	100.0		13,027	2,144		
47	R48	6.3178	47	10,798	2,229	100.0		13,027	2,062		
48	R49	6.5705	48	10,798	2,229	100.0		13,027	1,983		
49	R50	6.8333	49	10,798	2,229	100.0		13,027	1,906		
合計(約	総便益額				*			·	267,789		
		…ヶ 洒午からの	- 111								

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、加工用たまねぎ、加工用キャベツ、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 x (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 なかり せ ば 単 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単 単定象収	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
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		109.2	102.5	102.5	単収増 (乾田化)	552	585	33	33.8	-	-	-	-
	新設				小計	-	-	-	33.8	243	8,213	71	5,831
水稲	初口又			6.7	作付減	-	-	552	37.0	-	-	-	-
小仙					小計	-	-	-	37.0	243	8,991	-	-
	更新	109.2	109.2	109.2	単収増 (水管理改良)	232	552	320	349.4	-	-	-	-
	史初				小計	-	-	-	349.4	243	84,904	71	60,282
					水稲計	-	-	-	346.2	-	84,126	-	66,113
		56.6	31.2	31.2	単収増 (乾田化)	549	582	33	10.3	-	-	-	-
Pr	ὰ ⊏≐Λ				小計	-	-	-	10.3	145	1,494	66	986
	新設			25.4	作付減	-	-	549	139.4	-	-	-	-
加工用 米					小計	-	-	-	139.4	145	20,213	-	-
	五並	56.6	56.6	56.6	単収増 (水管理改良)	231	549	318	180.0	-	-	-	-
	更新				小計	-	-	-	180.0	145	26,100	66	17,226
					加工用米計	-	-	-	50.9	-	7,381	-	18,212
		0.2	4.2	0.2	単収増 (湿害防止)	199	227	28	0.1	-	-	-	-
	÷π±π				小計	-	-	-	0.1	128	13	71	9
大豆	新設			4.0	作付増	-	-	227	9.1	-	-	-	-
					小計		-	-	9.1	128	1,165	-	-
					大豆計	-	-	-	9.2	-	1,178	-	9
加工用	新設	-	24.8	24.8	作付増	-	-	2,027	502.7	-	-	-	-
たまね ぎ	小山又				小計	-	-	-	502.7	62	31,167	5	
C					加工用たまねぎ計	-	-	-	502.7	-	31,167	-	1,558

			作付面積				単 収		4- +				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なかり せ 収 単	事 業 ありせば 単 収	効算対単 単定象収	生産増減量	生産物 単 価	増 加粗収益		年効果額
									× ÷100		= x		= ×
加工用	新設	-	8.1	8.1	作付増	-	-	2,605	211.0	-	-	-	-
キャベツ					小計	-	-	-	211.0	55	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20	2,321
9					加工用キャベツ計	-	-	-	211.0	-	11,605	-	2,321
	新設	1.4	-	1.4	作付減	-	-	351	4.9	-	-	-	-
	39142				小計	-	-	-	4.9	526	2,577	11	283
えだま め	更新	1.4	1.4	1.4	単収増 (湿潤かんがい)	305	351	46	0.6	-	-	-	-
	文初				小計	-	-	-	0.6	526	316	76	240
					えだまめ計		-	-	4.3	-	2,261	-	43
水田計	新設	339.0	349.6								21,876		10,422
	更新	170.8	170.8			\setminus	\setminus	\setminus		\setminus	111,320		77,748
	新設	-	2.5	2.5	作付増	-	-	199	5.0	-	-	-	-
大豆	371112				小計	-	-	-	5.0	128	640	-	-
					大豆計	-	-	-	5.0	-	640	-	-
加工用	新設	-	3.3	3.3	作付増	-	-	2,027	66.9	-	-	-	-
たまね ぎ	371 HA				小計	-	-	-	66.9	62			
ਣ					加工用たまねぎ計	-	-	-	66.9	-	4,148	-	207
えだま	新設	4.2	2.2	2.0	作付減	-	-	351	7.0	-	-	-	-
め	511 AP 4				小計	-	-	-	7.0	526	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11	405
					えだまめ計			·	7.0		3,682	_	405
普通畑計	新設	4.2	8.0	//							1,106	Z,	198
	更新	4.2	4.2								-	/,	-
新記										\leq	22,982	K,	10,224
更新										\leq	111,320	/	77,748
合語	Ħ										134,302		87,972

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、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(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)

		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		=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(-) +		
	П	Е	Е	П	(-)	ha	= X
1.000	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理 担い手112a)	2,571,901	696,649	-	-	1,875,252	21.5	40,318
水稲 (区画整理 担い手76a)	2,571,901	696,649	-	-	1,875,252	8.3	15,565
水稲 (区画整理 生産組織112a)	2,571,901	444,661	-	-	2,127,240	61.0	129,762
水稲 (区画整理 生産組織76a)	2,571,901	444,661	-	1	2,127,240	23.8	50,628
水稲 (区画整理 個別経営76a)	2,571,901	1,852,813	1	1	719,088	15.3	11,002
水稲 (区画整理 個別経営30a)	2,571,901	1,852,813	-	-	719,088	3.8	2,733
大豆 (区画整理)	575,990	175,834	-	-	400,156	4.2	1,681
水稲 (用排水改良)	-	-	2,471,575	2,571,901	100,326	165.8	16,634
大豆 (用排水改良)	-	-	589,537	596,807	7,270	0.2	1
えだまめ (用排水改良)	-	-	1,736,780	1,792,032	55,252	1.4	77
新 設							251,689
更新							16,712
合 計							234,977

【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、排水路、ダム、頭首工、揚水機場、排水機場、水管理施設

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	4,336	3,120	1,216
更新整備	1,180	4,336	3,156
合 計			1,940

【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1,216千円。 算定式 新設整備区分「 - 」= 4,336千円 - 3,120千円 = 1,216千円(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	49	0.0469	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。

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	文善に るWTP Da/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					= ×	= X
機械運転作業	,	拡幅されな い農道を通 作	拡幅された 農道を通作	1	9,061	1	178.8	1	16,201
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		6,905	-	178.8	-	12,346
合計								-	28,547

【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 \times 受益範囲世帯数 \times { 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	土地改施 設			額	施	設の	內改	良	事業	ത	事	が業を	の	事弟	\ にま	也改良なける額 /)
				千円		千	"			千円			千円			千円
新設	排水路	各	2,7	'48		2)			20			-		,	2,748

(7)地域用水効果

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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

対象施設 用水路

効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費 - 事業ありせば想定される地域用水の利用経費

年効果額の算定

1) 消流雪用水効果

年効果額 = 事業なかりせば年除雪経費 - 事業ありせば年除雪経費

区分	事業なかりせば 年除雪経費	事業ありせば 年除雪経費	年効果額=-	
	千円	千円	千円	
更新整備	4,117	1,698	2,419	

【更新】

・事業なかりせば年除雪経費():用水施設機能の喪失時における除雪にかかる経費を 算定した。

・事業ありせば年除雪経費():現況における除雪にかかる経費を算定した。

(8)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) x 還元率

年効果額の算定

Ĭ		事業なかりせば 事業なかりせば 区 分 国土調査費		事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額		
		73	出上侧且具	出上侧且貝		= (-) x		
			千円	千円		千円		
ł	地籍	調査	34,144	14	0.0408	1,393		

【新設】

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

・事業ありせば国土調査経費() :計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に

要する費用相当額)

・還元率() :施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする)に換算するための係数

(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 x 原水開発単価 x 還元率

年効果額の算定

区分	用排水 プロック名	流況安定化 寄与水量	原水開発 単価	還元率	年効果額 = × ×
		千m	門/ m	3	千円
更新整備	西江地区	62.467	1,252	0.0418	3,269

【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 () 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():内ノ倉ダム開発費と水源開発水量により算定した。

・還元率():施設が有している総効果額を耐用年数期間(80年)における

年効果額に換算するための係数。

(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、加工用米、大豆、加工用たまねぎ、加工用キャベツ、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		
			= ×		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	22,982	97	2,229		
更新整備	111,320	97	10,798		
合 計			13,027		

・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