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:福井県)(地区名:上庄大井)

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)		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:福井県)(地区名:上庄大井)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	平匹	結果	рТПШ
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	_		A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	606	В
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%		_
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 583	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	%	86 22	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	%	80	A
	形印7年度	1再/旦 / / / / / /	担い手への面的集積率	%	_	_
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100 0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,027	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_		A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_		A

【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	FT IIII 1日 15元	辛匹	結果	ЩТ
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a — —	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広 域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a _ a	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・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 3農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a a	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	-	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	_	82	A

上庄大井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:福井県大野市

(2)受 益 面 積:543ha

(3)事 業 目 的:用水改良 543ha

排水改良 45ha 客土 10ha

(4)主要工事計画:用水路 21km (改修)

排水路 1 km (改修) 客士 10ha (新設)

(5) 県 営 事 業 費 : 2,600百万円

(6)工期:令和2年度~9年度

(7)関連事業:ため池等整備事業(農業用河川工作物応急対策事業) 真名川頭首工地区

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	5, 650, 379
	当該事業による整備費用	2	1, 975, 334
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	3, 675, 045
評価	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便	至益額 (現在価値化)	5	7, 063, 193
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 25

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 ②	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
	用水路工	507, 637	1, 876, 740		1, 185, 227	425, 719	3, 143, 885
当該事業	排水路工	102, 292	57, 443		146, 999	42, 966	263, 768
談	客土工	_	41, 151	_	8, 093	7, 108	42, 136
業							
	計	609, 929	1, 975, 334		1, 340, 319	475, 793	3, 449, 789
そ	真名川頭首工	1, 174, 208		846, 482	227, 615	47, 715	2, 200, 590
0							
他	計	1, 174, 208		846, 482	227, 615	47, 715	2, 200, 590
	合 計	1, 784, 137	1, 975, 334	846, 482	1, 567, 934	523, 508	5, 650, 379

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

 効果	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関する	る効果	
	作物生産効果	206, 601	農業用用排水施設整備、客土を実施した場合 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	122, 924	農業用用排水施設整備、客土を実施した場合 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	△ 200	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	28, 069	農業用用排水施設整備、客土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	357, 394	

(4)総便益額算出表一1

									(単位:千	円、%)
							か果 (用排水	.)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分		+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間	一一/又	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		71 4				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000								評価年
1	R2	1.0400	1	206, 299	_	_	_	206, 299	198, 364	
2	R3	1.0816	2	206, 299	_	10.0	_	206, 299	190, 735	
3	R4	1. 1249	3	206, 299	_	25. 0	_	206, 299	183, 393	
4	R5	1. 1699	4	206, 299	_	40.0	_	206, 299	176, 339	
5	R6	1. 2167	5	206, 299	_	55. 0	_	206, 299	169, 556	
6	R7	1. 2653	6		_	70.0	_	206, 299	163, 044	
7	R8	1. 3159	7		_	85. 0	_	206, 299	156, 774	
8	R9	1. 3686	8		_	100.0	_	206, 299	150, 737	
9		1. 4233	9		_	100.0	_	206, 299	144, 944	
10	R11	1. 4802	10		_	100.0	_	206, 299	139, 372	
11	R12	1. 5395	11	206, 299	_	100.0	_	206, 299	134, 004	
12	R13		12		_	100.0	_	206, 299	128, 856	
13	R14	1. 6651	13			100.0	_	206, 299	123, 896	
14	R15	1. 7317	14		_	100.0	_	206, 299	119, 131	
15	R16	1. 8009	15			100.0	_	206, 299	114, 553	
16	R17	1. 8730	16		_	100.0	_	206, 299	110, 144	
17	R18	1. 9479	17	206, 299		100.0	_	206, 299	105, 908	
18	R19	2. 0258	18		_	100.0	_	206, 299	101, 836	
19	R20	2. 1068	19		_	100.0	_	206, 299	97, 921	
20	R21	2. 1911	20			100.0		206, 299	94, 153	
21	R22	2. 2788	21	206, 299		100.0		206, 299	90, 530	
22	R23	2. 3699	22		_	100.0	_	206, 299	90, 530 87, 050	
23	R24	2. 4647	23			100.0		206, 299	83, 701	
24	R25	2. 4647	24			100.0	_	206, 299	80, 482	
25			25		_		_	206, 299		
26	R26 R27	2. 6658 2. 7725				100.0	_	206, 299	77, 387	
27			26 27			100.0	_		74, 409	
28	R28	2. 8834	28			100.0	_	206, 299	71, 547	
29	_					100.0		206, 299		
	R30	3. 1187	29			100.0	_	206, 299	66, 149	
30	R31	3. 2434	30		_	100.0	_	206, 299	63, 606	
31	R32	3. 3731	31	206, 299		100.0		206, 299	61, 160	
32	R33	3. 5081	32			100.0	_	206, 299	58, 806	
33	R34	3. 6484	33		_	100.0	_	206, 299	56, 545	
34	R35	3. 7943	34		_	100.0	_	206, 299	54, 371	
35	-	3. 9461	35		_	100.0	_	206, 299	52, 279	
36	R37	4. 1039	36		_	100.0	_	206, 299	50, 269	
37	R38	4. 2681	37	206, 299	_	100.0	_	206, 299	48, 335	
38	R39	4. 4388	38		_	100.0	_	206, 299	46, 476	
39	R40	4. 6164	39		_	100.0	_	206, 299	44, 688	
40	R41	4. 8010	40			100.0	_	206, 299	42, 970	
41	R42	4. 9931	41		_	100.0	_	206, 299	41, 317	
42	R43	5. 1928	42		_	100.0	_	206, 299	39, 728	
43	R44	5. 4005	43			100.0	_	206, 299	38, 200	
44	R45	5. 6165	44		_	100.0	_	206, 299	36, 731	
45	R46	5. 8412	45		_	100.0	_	206, 299	35, 318	
46	R47	6. 0748	46		_	100.0	_	206, 299	33, 960	
47	R48	6. 3178	47	206, 299	_	100.0	_	206, 299	32, 654	
48	R49	6. 5705	48	206, 299	_	100.0	_	206, 299	31, 398	
合計(統	総便益	額)							4, 372, 522	
*/ \$\\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	노크	価年からσ	一 半							

(4) 総便益額算出表一2

									(単位:千	円、%)
							域効果(用排	水)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	· +	
評価	左座	/ 1 上生』	過	係る効果		に係る効果	=	Į į	Т	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000		٧	0	<u> </u>	@ - @ x &	0-210	<u> </u>	評価年
1			-	A 10 COC	117 000			A 10 COC	A 10 000	計画十
1	R2	1.0400	1		117, 066	10.0	- 11 505	△ 12,696	△ 12, 208	
2		1. 0816	2		117, 066	10.0		△ 989	△ 914	
3		1. 1249	3		117, 066	25. 0	29, 267	16, 571	14, 731	
4	R5	1. 1699	4		117, 066	40.0	46, 826	34, 130	29, 173	
5	R6	1. 2167	5	△ 12,696	117, 066	55.0	64, 386	51, 690	42, 484	
6	R7	1. 2653	6	△ 12, 696	117, 066	70.0	81, 946	69, 250	54, 730	
7	R8	1. 3159	7	△ 12,696	117, 066	85.0	99, 506	86, 810	65, 970	
8	R9	1.3686	8	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	76, 260	
9	R10	1. 4233	9	△ 12,696		100.0		104, 370	73, 330	
10	R11	1. 4802	10			100.0		104, 370	70, 511	
11	R12		11		-	100.0		104, 370	67, 795	
12	R13		12			100.0		104, 370	65, 191	
13	R14	1. 6651	13		117, 066	100.0		104, 370	62, 681	
14			14			100.0		104, 370	60, 270	
15			15					104, 370	57, 954	
16		1.8730	16			100.0		104, 370	55, 723	
17	R18		17		117, 066	100.0		104, 370	53, 581	
18	R19	2. 0258	18	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	51, 520	
19	R20	2. 1068	19	△ 12, 696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	49, 540	
20	R21	2. 1911	20	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	47, 634	
21	R22	2. 2788	21	△ 12,696	117, 066	100.0	117,066	104, 370	45, 800	
22	R23	2. 3699	22	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	44, 040	
23	R24	2. 4647	23		117, 066	100.0	117, 066	104, 370	42, 346	
24	R25	2. 5633	24		117, 066	100.0	117, 066	104, 370	40, 717	
25	R26	2. 6658	25		117, 066	100.0	117, 066	104, 370	39, 151	
26	R27	2. 7725	26		117, 066	100.0		104, 370	37, 645	
27	R28	2. 8834	27		117, 066	100.0		104, 370	36, 197	
28			28			100.0		104, 370		
29	R30	3. 1187	29			100.0		104, 370	33, 466	
30	R31	3. 2434	30			1		104, 370	32, 179	
31	R32	3. 3731	31	△ 12,696	117, 066			104, 370	30, 942	
32	R33	3. 5081	32	△ 12, 696	117, 066			104, 370	29, 751	
33	R34	3. 6484	33	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	28, 607	
34		3. 7943	34	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	27, 507	
35	R36	3. 9461	35	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	26, 449	
36	R37	4. 1039	36	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	25, 432	
37	R38	4. 2681	37	△ 12,696		100.0	117, 066	104, 370	24, 454	
38	R39	4. 4388	38			100.0		104, 370	23, 513	
39	R40	4. 6164	39			100.0	-	104, 370	22, 609	
40	R41	4. 8010	40			100.0		104, 370	21, 739	
41	R42	4. 9931	41			100.0		104, 370	20, 903	
42	R42	5. 1928	42			100.0		104, 370	20, 903	
43		5. 4005	43			100.0		104, 370	19, 326	
44	R45	5. 6165	44		117, 066	100.0		104, 370	18, 583	
45	_	5. 8412	45			100.0		104, 370	17, 868	
46		6. 0748	46			100.0		104, 370	17, 181	
47	R48	6. 3178	47	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	16, 520	
48	R49	6. 5705	48	△ 12,696	117, 066	100.0	117, 066	104, 370	15, 885	<u> </u>
合計(総便益	額)							1, 779, 670	
		ボケン と σ								J

(4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					維持	寺管理費節	減効果(用抽	非水)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷1.	
評価	F 15	/ a tabel	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ī	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
	D1			4	<u> </u>	4)	0-0/4	W-Z+3	<u> </u>	並無力
0	R1	1.0000		A 0 501	0.501			1 0 501	1 0 051	評価年
1	R2	1.0400	1	△ 2,781	2, 581	_		△ 2, 781	△ 2,674	
2	R3	1. 0816	2	△ 2,781	2, 581	10.0	258	△ 2,523	△ 2,333	
3		1. 1249	3		2, 581	25. 0	645	△ 2, 136	△ 1,899	
4	R5	1. 1699	4	△ 2,781	2, 581	40.0	1,032	△ 1,749	△ 1,495	
5	R6	1. 2167	5	△ 2,781	2, 581	55.0	1, 420	△ 1,361	△ 1,119	
6	R7	1. 2653	6	△ 2,781	2, 581	70.0	1,807	△ 974	△ 770	
7	R8	1. 3159	7	△ 2,781	2, 581	85.0	2, 194	△ 587	△ 446	
8	R9	1.3686	8	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 146	
9	R10	1. 4233	9	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 141	
10	R11	1. 4802	10	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 135	
11	R12	1. 5395	11	△ 2, 781	2, 581	100.0		△ 200	△ 130	
12	R13	1. 6010	12	\triangle 2, 781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 125	
13	R14	1. 6651	13	\triangle 2, 781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 120	
-										
14	R15	1. 7317	14	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581		△ 115	
15	R16	1. 8009	15	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 111	
16	R17	1.8730	16	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 107	
17	R18	1. 9479	17	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 103	
18	R19	2. 0258	18	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 99	
19	R20	2. 1068	19	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 95	
20	R21	2. 1911	20	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 91	
21	R22	2. 2788	21	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 88	
22	R23	2. 3699	22	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 84	
23	R24	2. 4647	23	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 81	
24	R25	2. 5633	24	△ 2, 781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 78	
25	R26	2. 6658	25	\triangle 2, 781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 75	
26	R27	2. 7725	26	\triangle 2, 781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200 △ 200	△ 72	
27	R28	2. 8834	27	\triangle 2, 781 \triangle 2, 781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 69	
28										
		2. 9987	28			100.0		△ 200		
29	R30	3. 1187	29	△ 2,781		100.0		△ 200	△ 64	
30	R31	3. 2434	30	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 62	
31	R32	3. 3731	31	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 59	
32	R33	3. 5081	32	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 57	
33	R34	3. 6484	33	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 55	
34	R35	3. 7943	34	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 53	
35	R36	3. 9461	35	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 51	
36	R37	4. 1039	36	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 49	
37	R38	4. 2681	37	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 47	
38	R39	4. 4388	38	△ 2, 781	2, 581	100.0		△ 200	<u>△</u> 45	
39	R40	4. 6164	39	\triangle 2, 781	2, 581	100.0		△ 200	△ 43	
40	R41	4. 8010	40	\triangle 2, 781	2, 581	100.0		△ 200	△ 42	
41	R42	4. 9931	41	\triangle 2, 781 \triangle 2, 781	2, 581	100.0		△ 200 △ 200	\triangle 42 \triangle 40	
										
42	R43	5. 1928	42	△ 2, 781	2, 581	100.0		△ 200	△ 39	
43	R44	5. 4005	43		2, 581	100.0		△ 200	△ 37	
44	R45	5. 6165	44	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 36	
45	R46	5. 8412	45	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 34	
46	R47	6.0748	46	△ 2,781	2, 581	100.0		△ 200	△ 33	
47	R48	6. 3178	47	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 32	
48	R49	6. 5705	48	△ 2,781	2, 581	100.0	2, 581	△ 200	△ 30	
合計(統	総便益	額)							△ 13,776	
		価年からの) 年粉							J————

(4)総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

										(単位:千	円、%)
子供 子供 子供 子供 子供 子供 子供 子供						国産	農産物安定	供給効果(月	用排水)		
### 「			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	1	
回り	評価	年由	(1 上宇						F	· I	備考
① ① ① ① ① ① ① ② ② ②	期間	十尺		年	年効果額	年効果額				同 左	
1			71 4-)				割合	効 果 額		割引後	
① R1 1.0000			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400 1 28,028 - - - 28,028 25,950			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
2	0	R1	1.0000								評価年
3	1	R2	1.0400	1	28, 028	_	_	_	28, 028	26, 950	
4	2	R3	1.0816	2	28, 028	_	10.0	_	28, 028	25, 913	
5	3	R4	1. 1249	3	28, 028	_	25.0	_	28, 028	24, 916	
5	4	R5	1. 1699	4	28, 028	_	40.0	_	28, 028	23, 958	
6	5	R6	1. 2167	5		_	55. 0	_		23, 036	
8	6	R7	1. 2653	6		_	70.0	_			
R9	7	R8		7		_	85. 0	=			
9 R10 1.4233 9 28,028 100.0 28,028 19,692 10 R11 1.4802 10 28,028 100.0 28,028 18,935 11 R12 1.5395 11 28,028 100.0 28,028 18,305 11 R12 1.5395 11 28,028 100.0 28,028 17,507 13 R14 1.6651 13 28,028 100.0 28,028 16,833 14 R15 1.7317 14 28,028 100.0 28,028 16,833 14 R15 1.7317 14 28,028 100.0 28,028 16,833 16 R17 1.8730 16 28,028 100.0 28,028 14,964 17 R18 1.9479 17 28,028 100.0 28,028 14,964 17 R18 1.9479 17 28,028 100.0 28,028 14,964 17 R18 1.9479 17 28,028 100.0 28,028 13,336 19 R20 2.1068 19 28,028 100.0 28,028 13,304 20 R21 2.1911 20 28,028 100.0 28,028 13,304 20 R21 2.1911 20 28,028 100.0 28,028 12,792 21 R22 2.2788 21 28,028 100.0 28,028 12,799 22 R23 2.3699 22 28,028 100.0 28,028 11,877 224 R25 2.5633 24 28,028 100.0 28,028 11,872 24 R25 2.5633 24 28,028 100.0 28,028 10,514 26 R27 2.7725 26 28,028 100.0 28,028 8,987 28 29 2.9987 28 28,028 100.0 28,028 8,987 28 29 2.9987 28 28,028 100.0 28,028 8,987 28 28 28 28 28 28 28	8	R9		8		_	100.0	_			
10	9	R10		9	28, 028	_	100.0	_			
11 R12 1.5395	10	R11		10		_		_			
12 R13 1.6010 12 28,028 - 100.0 - 28,028 17,507 13 R14 1.6651 13 28,028 - 100.0 - 28,028 16,833 14 R15 1.7317 14 28,028 - 100.0 - 28,028 16,185 15 R16 1.8009 15 28,028 - 100.0 - 28,028 15,563 16 R17 1.8730 16 28,028 - 100.0 - 28,028 14,964 17 R18 1.9479 17 28,028 - 100.0 - 28,028 14,964 18 R19 2.0258 18 28,028 - 100.0 - 28,028 14,389 18 R19 2.0258 18 28,028 - 100.0 - 28,028 13,336 19 R20 2.1068 19 28,028 - 100.0 - 28,028 13,304 20 R21 2.1911 20 28,028 - 100.0 - 28,028 12,792 21 R22 2.2788 21 28,028 - 100.0 - 28,028 12,299 22 R23 2.3669 22 28,028 - 100.0 - 28,028 11,827 23 R24 2.4647 23 28,028 - 100.0 - 28,028 11,827 24 R25 2.5633 24 28,028 - 100.0 - 28,028 11,827 24 R25 2.5668 25 28,028 - 100.0 - 28,028 10,934 25 R26 2.6668 25 28,028 - 100.0 - 28,028 10,109 27 R28 2.8834 27 28,028 - 100.0 - 28,028 10,109 27 R28 2.8937 28 28,028 - 100.0 - 28,028 10,109 28 R29 2.9987 28 28,028 - 100.0 - 28,028 3,347 30 R31 3.2434 30 28,028 - 100.0 - 28,028 3,347 31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 3,399 32 R33 3.5081 32 28,028 - 100.0 - 28,028 3,399 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 3,399 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 3,399 35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 3,399 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 5,633 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,633 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,633 43 R44 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 44 R45 5.6165 44	11					_		_			
13	12					_		_			
14								_			
15 R16 1.8009 15 28,028 100.0 28,028 15,563 16 R17 1.8730 16 22,028 100.0 28,028 14,964 17 R18 1.9479 17 28,028 100.0 28,028 14,389 18 R19 2.0258 18 28,028 100.0 28,028 13,836 19 R20 2.1068 19 28,028 100.0 28,028 13,304 20 R21 2.1911 20 28,028 100.0 28,028 12,792 21 R22 2.2788 21 28,028 100.0 28,028 12,792 22 R23 2.3699 22 28,028 100.0 28,028 12,299 22 R23 2.3699 22 28,028 100.0 28,028 11,827 23 R24 2.4647 23 28,028 100.0 28,028 11,827 24 R25 2.5693 24 28,028 100.0 28,028 11,372 24 R25 2.5693 24 28,028 100.0 28,028 10,514 26 R27 2.7725 26 28,028 100.0 28,028 10,514 26 R27 2.7725 26 28,028 100.0 28,028 10,109 27 R28 2.8834 27 28,028 100.0 28,028 9,747 28 R29 2.9987 28 28,028 100.0 28,028 9,347 29 R30 3.1187 29 28,028 100.0 28,028 9,347 29 R30 3.1487 29 28,028 100.0 28,028 8,987 30 R31 3.2434 30 28,028 100.0 28,028 8,309 32 R33 3.5081 32 28,028 100.0 28,028 8,309 33 R34 3.6484 33 28,028 100.0 28,028 7,990 34 R35 3.7944 34 28,028 100.0 28,028 7,990 35 R36 3.9461 35 28,028 100.0 28,028 7,990 36 R37 4.1039 36 28,028 100.0 28,028 7,682 38 R39 4.4388 38 28,028 100.0 28,						_		_			
16						_		_			
17						_		_			
18						_		_			
19 R20 2.1068 19 28,028 - 100.0 - 28,028 13,304 20 R21 2.1911 20 28,028 - 100.0 - 28,028 12,792 21 R22 2.2788 21 28,028 - 100.0 - 28,028 12,299 22 R23 2.3699 22 28,028 - 100.0 - 28,028 11,877 23 R24 2.4647 23 28,028 - 100.0 - 28,028 11,372 24 R25 2.5633 24 28,028 - 100.0 - 28,028 10,934 25 R26 2.6658 25 28,028 - 100.0 - 28,028 10,109 26 R27 2.7725 26 28,028 - 100.0 - 28,028 10,109 27 R28 2.8834 27 28,028 - 100.0 - 28,028 9,720 28 R29 2.9987 28 28,028 - 100.0 - 28,028 9,347 29 R30 3.1187 29 28,028 - 100.0 - 28,028 9,347 29 R30 3.1187 29 28,028 - 100.0 - 28,028 8,642 31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 8,642 31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 43 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 45 R46 5.8412						_		_			
20 R21 2.1911 20 28,028 - 100.0 - 28,028 12,792				_		_		_			
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日								_			
22 R23 2.3699 22 28,028 - 100.0 - 28,028 11,827 23 R24 2.4647 23 28,028 - 100.0 - 28,028 11,372 24 R25 2.5633 24 28,028 - 100.0 - 28,028 10,934 25 R26 2.6658 25 28,028 - 100.0 - 28,028 10,514 26 R27 2.7725 26 28,028 - 100.0 - 28,028 10,109 27 R28 2.8834 27 28,028 - 100.0 - 28,028 10,109 28 R29 2.9987 28 28,028 - 100.0 - 28,028 9,347 29 R30 3.1187 29 28,028 - 100.0 - 28,028 8,987 30 R31 3.2434 30 28,028 - 100.0 - 28,028 8,642 31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 8,309 32 R33 3.5081 32 28,028 - 100.0 - 28,028 8,309 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,387 35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 7,387 36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,831 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,831 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266								_			
23								_			
24 R25 2.5633 24 28,028 — 100.0 — 28,028 10,934 25 R26 2.6658 25 28,028 — 100.0 — 28,028 10,514 26 R27 2.7725 26 28,028 — 100.0 — 28,028 10,109 27 R28 2.8834 27 28,028 — 100.0 — 28,028 9,720 28 R29 2.9987 28 28,028 — 100.0 — 28,028 9,347 29 R30 3.1187 29 28,028 — 100.0 — 28,028 8,987 30 R31 3.2434 30 28,028 — 100.0 — 28,028 8,642 31 R32 3.3731 31 28,028 — 100.0 — 28,028 8,309 32 R33 3.5081 32 28,028 — 100.0 — 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 — 100.0 — 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 — 100.0 — 28,028 7,103								_			
25 R26 2.6658 25 28,028 - 100.0 - 28,028 10,514 26 R27 2.7725 26 28,028 - 100.0 - 28,028 10,109 27 R28 2.8834 27 28,028 - 100.0 - 28,028 9,720 28 R29 2.9987 28 28,028 - 100.0 - 28,028 9,347 29 R30 3.1187 29 28,028 - 100.0 - 28,028 8,987 30 R31 3.2434 30 28,028 - 100.0 - 28,028 8,642 31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 8,309 32 R33 3.5081 32 28,028 - 100.0 - 28,028 8,309 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,387 35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 7,103 36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,666 6計 (終便益額)								_			
26								_			
27 R28 2.8834 27 28,028 - 100.0 - 28,028 9,720 28 R29 2.9987 28 28,028 - 100.0 - 28,028 9,347 29 R30 3.1187 29 28,028 - 100.0 - 28,028 8,987 30 R31 3.2434 30 28,028 - 100.0 - 28,028 8,642 31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 8,309 32 R33 3.5081 32 28,028 - 100.0 - 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 7,103 36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,514 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,937 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,937 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 5,997 44 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,466 6h (\$\$\psi\$ (\$\$\								_			
28 R29 2.9987 28 28,028 - 100.0 - 28,028 9,347 29 R30 3.1187 29 28,028 - 100.0 - 28,028 8,987 30 R31 3.2434 30 28,028 - 100.0 - 28,028 8,642 31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 8,309 32 R33 3.5081 32 28,028 - 100.0 - 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,387 35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 7,103 36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 445 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 446 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 445 R46 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,466 6a 4a R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,466 6a 4a R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,466 6a 4a R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,466 6a 4a R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,466 6a 4a R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,466								_			
29 R30 3.1187 29 28,028 - 100.0 - 28,028 8,987 30 R31 3.2434 30 28,028 - 100.0 - 28,028 8,642 31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 8,309 32 R33 3.5081 32 28,028 - 100.0 - 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,387 35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 7,103 36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48						_		_			
30								_			
31 R32 3.3731 31 28,028 - 100.0 - 28,028 8,309 32 R33 3.5081 32 28,028 - 100.0 - 28,028 7,990 33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,387 35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 7,103 36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,8 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,8 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,8 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,8 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,8 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,8 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,8 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 4,436 4,48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266 4,436 4,436 4,436 4,436 4,436 4,				-		_		_			
32								_			
33 R34 3.6484 33 28,028 - 100.0 - 28,028 7,682 34 R35 3.7943 34 28,028 - 100.0 - 28,028 7,387 35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 7,103 36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266 合計 (総便益額) 594,054											
34 R35 3.7943 34 28,028 — 100.0 — 28,028 7,387 35 R36 3.9461 35 28,028 — 100.0 — 28,028 7,103 36 R37 4.1039 36 28,028 — 100.0 — 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 — 100.0 — 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 — 100.0 — 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 — 100.0 — 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 — 100.0 — 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 — 100.0 — 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 — 100.0 — 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 — 100.0 — 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 — 100.0 — 28,028 4,990 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>						_		_			
35 R36 3.9461 35 28,028 - 100.0 - 28,028 7,103 36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266 合計 (総便益額) 594,054					·			_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
36 R37 4.1039 36 28,028 - 100.0 - 28,028 6,830 37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 47 R48 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266 6 6 6 6 6 6 6 6 6						_		_			
37 R38 4.2681 37 28,028 - 100.0 - 28,028 6,567 38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266 合計 (総便益額) 594,054											
38 R39 4.4388 38 28,028 - 100.0 - 28,028 6,314 39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266 合計 (総便益額) 594,054					·						
39 R40 4.6164 39 28,028 - 100.0 - 28,028 6,071 40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266 合計 (総便益額) 594,054								_			
40 R41 4.8010 40 28,028 - 100.0 - 28,028 5,838 41 R42 4.9931 41 28,028 - 100.0 - 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 - 100.0 - 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 - 100.0 - 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 - 100.0 - 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 - 100.0 - 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 - 100.0 - 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 - 100.0 - 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 - 100.0 - 28,028 4,266 合計(総便益額) 594,054									-		
41 R42 4.9931 41 28,028 — 100.0 — 28,028 5,613 42 R43 5.1928 42 28,028 — 100.0 — 28,028 5,397 43 R44 5.4005 43 28,028 — 100.0 — 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 — 100.0 — 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 — 100.0 — 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 — 100.0 — 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 — 100.0 — 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 — 100.0 — 28,028 4,266 合計(総便益額) 594,054 — 594,054 — 594,054 —								_			
42 R43 5. 1928 42 28, 028 — 100.0 — 28, 028 5, 397 43 R44 5. 4005 43 28, 028 — 100.0 — 28, 028 5, 190 44 R45 5. 6165 44 28, 028 — 100.0 — 28, 028 4, 990 45 R46 5. 8412 45 28, 028 — 100.0 — 28, 028 4, 798 46 R47 6. 0748 46 28, 028 — 100.0 — 28, 028 4, 614 47 R48 6. 3178 47 28, 028 — 100.0 — 28, 028 4, 436 48 R49 6. 5705 48 28, 028 — 100.0 — 28, 028 4, 266 合計(総便益額) 594, 054		_				_		_			
43 R44 5.4005 43 28,028 — 100.0 — 28,028 5,190 44 R45 5.6165 44 28,028 — 100.0 — 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 — 100.0 — 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 — 100.0 — 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 — 100.0 — 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 — 100.0 — 28,028 4,266 合計(総便益額) 594,054						_		_			
44 R45 5.6165 44 28,028 — 100.0 — 28,028 4,990 45 R46 5.8412 45 28,028 — 100.0 — 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 — 100.0 — 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 — 100.0 — 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 — 100.0 — 28,028 4,266 合計(総便益額) 594,054						_	-	_			
45 R46 5.8412 45 28,028 — 100.0 — 28,028 4,798 46 R47 6.0748 46 28,028 — 100.0 — 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 — 100.0 — 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 — 100.0 — 28,028 4,266 合計(総便益額) 594,054							-	_			
46 R47 6.0748 46 28,028 — 100.0 — 28,028 4,614 47 R48 6.3178 47 28,028 — 100.0 — 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 — 100.0 — 28,028 4,266 合計(総便益額) 594,054								_			
47 R48 6.3178 47 28,028 — 100.0 — 28,028 4,436 48 R49 6.5705 48 28,028 — 100.0 — 28,028 4,266 合計(総便益額) 594,054								_		·	
48 R49 6.5705 48 28,028 — 100.0 — 28,028 4,266 合計(総便益額) 594,054						_	-	_			
合計 (総便益額) 594,054						_		_			
				48	28, 028	_	100.0	_	28, 028		
										594, 054	

(4)総便益額算出表-5

									(単位:千	円、%)
							効果 (客土)			
		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		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								評価年
1	R2	1.0400	1		302	_	_		_	
2		1.0816	2		302	10.0	30	30	28	
3		1. 1249	3		302	25. 0	76	76	68	
4	R5	1. 1699	4		302	40.0	121	121	103	
5	R6	1. 2167	5		302	55.0	166	166	136	
6	R7	1. 2653	6		302	70.0	211	211	167	
7	R8	1. 3159	7		302	85.0	257	257	195	
8	R9	1.3686	8		302	100.0	302	302	221	
9	R10	1. 4233	9		302	100.0	302	302	212	
10	R11	1. 4802	10	_	302	100.0	302	302	204	
11	R12	1. 5395	11	_	302	100.0	302	302	196	
12	R13		12		302	100.0	302	302	189	
13	R14	1. 6651	13	_	302	100.0	302	302	181	
14	R15	1. 7317	14	_	302	100.0	302	302	174	
15	R16	1.8009	15		302	100.0	302	302	168	
16	R17	1.8730	16	_	302	100.0	302	302	161	
17	R18	1. 9479	17	_	302	100.0	302	302	155	
18	R19	2. 0258	18	_	302	100.0	302	302	149	
19	R20	2. 1068	19	_	302	100.0	302	302	143	
20	R21	2. 1911	20	_	302	100.0	302	302	138	
21	R22	2. 2788	21	_	302	100.0	302	302	133	
22	R23	2. 3699	22	_	302	100.0	302	302	127	
23	R24	2. 4647	23	_	302	100.0	302	302	123	
24	R25	2. 5633	24	_	302	100.0	302	302	118	
25	R26	2. 6658	25	_	302	100.0	302	302	113	
26	R27	2. 7725	26	_	302	100.0	302	302	109	
27	R28	2.8834	27	_	302	100.0	302	302	105	
28	R29	2. 9987	28	_	302	100.0	302	302	101	
29	R30	3. 1187	29	_	302	100.0	302	302	97	
30	R31	3. 2434	30	_	302	100.0	302	302	93	
31	R32	3. 3731	31	_	302	100.0	302	302	90	
32	R33	3. 5081	32	_	302	100.0	302	302	86	
33	R34	3. 6484	33	_	302	100.0	302	302	83	
34	R35	3. 7943	34		302	100.0	302	302	80	
35	R36	3. 9461	35		302	100.0	302	302	77	
36	R37	4. 1039	36	_	302	100.0	302	302	74	
37	R38	4. 2681	37	_	302	100.0	302	302	71	
38	R39	4. 4388	38	_	302	100.0	302	302	68	
39	R40	4. 6164	39	_	302	100.0	302	302	65	
40	R41	4. 8010	40	_	302	100.0		302	63	
41	R42	4. 9931	41	_	302	100.0		302	60	
42	R43	5. 1928	42	_	302	100.0	302	302	58	
43	R44	5. 4005	43		302	100.0	302	302	56	
44	R45	5. 6165	44	_	302	100.0	302	302	54	
45	R46	5. 8412	45		302	100.0	302	302	52	
46	R47	6. 0748	46		302	100.0	302	302	50	
47	R48	6. 3178	47	_	302	100.0	302	302	48	
48	R49	6. 5705	48	_	302	100.0	302	302	46	
合計(流	総便益	額)							5, 288	
>2. (AZ).EL	生み転	価年からσ	工 米							

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

									(単位:千)	1, /0/
							減効果(客	上)		
		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			_	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		71 4				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000				_				評価年
1	R2	1. 0400	1	_	18, 554	_	_	_		
2	R3	1. 0816	2		18, 554	10.0	1,855	1,855	1,715	
3	R4	1. 1249	3		18, 554	25. 0		4, 639	4, 124	
4	R5	1. 1699	4		18, 554	40. 0		7, 422	6, 344	
5	R6	1. 2167	5		18, 554	55. 0	10, 205		8, 387	
6	R7	1. 2653	6		18, 554	70.0	12, 988	12, 988	10, 265	
7	R8	1. 3159	7			85. 0	15, 771	15, 771	11, 985	
					18, 554					
8	R9	1. 3686	8 9		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	13, 557	
9	R10	1. 4233			18, 554	100.0	18, 554	18, 554	13, 036	
10	R11	1. 4802	10	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	12, 535	
11	R12	1. 5395	11	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	12, 052	
12	R13		12		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	11, 589	
13	R14	1.6651	13	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	11, 143	
14	R15	1. 7317	14	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	10, 714	
15	R16	1.8009	15	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	10, 303	
16	R17	1.8730	16	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	9, 906	
17	R18	1. 9479	17	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	9, 525	
18	R19	2. 0258	18	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	9, 159	
19	R20	2. 1068	19		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	8, 807	
20	R21	2. 1911	20		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	8, 468	
21	R22	2. 2788	21	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	8, 142	
22	R23	2. 3699	22	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	7, 829	
23	R24	2. 4647	23	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	7, 528	
24	R25	2. 5633	24		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	7, 238	
25			25							
_	R26	2. 6658			18, 554	100.0	18, 554	18, 554	6, 960	
26	R27	2. 7725	26		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	6, 692	
27	R28	2. 8834	27		18, 554	100.0		18, 554	6, 435	
28	R29		28	_	18, 554					
29	R30	3. 1187	29	_	18, 554	100.0		18, 554	5, 949	
30	R31	3. 2434	30	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	5, 721	
31	R32	3. 3731	31	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	5, 501	
32	R33	3. 5081	32		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	5, 289	
33	R34	3. 6484	33		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	5, 086	
34	R35	3. 7943	34		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	4, 890	
35	R36	3. 9461	35	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	4, 702	
36	R37	4. 1039	36		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	4, 521	
37	R38	4. 2681	37	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	4, 347	
38	R39	4. 4388	38	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	4, 180	
39	R40	4. 6164	39		18, 554	100.0		18, 554	4, 019	
40	R41	4. 8010	40		18, 554	100.0		18, 554	3, 865	
41	R42	4. 9931	41		18, 554	100.0		18, 554	3, 716	
42	R43	5. 1928	42		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	3, 573	
43	R44	5. 4005	43		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	3, 436	
44	R45	5. 6165	44		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	3, 303	
45	R46	5. 8412	45		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	3, 303	
46	R47	6. 0748	46		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	3, 176	
						-				
47	R48		47		18, 554	100.0	18, 554	18, 554	2, 937	
48	R49		48	_	18, 554	100.0	18, 554	18, 554	2, 824	<u> </u>
合計(約		額) 価年からσ							324, 714	l

(4) 総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					国産	農産物安定	2供給効果((客土)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷1.	
評価		/ a 1 de 1		係る効果		に係る効果	L	Ī	 	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t		1 /// // 12	1 //2 // 12/	1 ' '	効果額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)	2	3	4				
	D1	0.04		4	3	4)	0-3/4	6=2+5	<i>(1</i>)−(0) → (1)	拉伊尔
0	R1	1.0000								評価年
1	R2	1.0400	1	_	41	_	_	_	_	
2	R3	1.0816	2	_	41	10.0	4	4	4	
3	-	1. 1249	3	_	41	25.0	10	10	9	
4	R5	1. 1699	4	_	41	40.0	16	16	14	
5	R6	1. 2167	5	_	41	55.0	23	23	19	
6	R7	1. 2653	6	_	41	70.0	29	29	23	
7	R8	1. 3159	7	_	41	85.0	35	35	27	
8	R9	1. 3686	8	_	41	100.0	41	41	30	
9	R10	1. 4233	9	_	41	100.0	41	41	29	
10	R11	1. 4802	10	_	41	100.0	41	41	28	
11	R12	1. 5395	11	_	41	100.0	41	41	27	
12	R13	1. 6010	12	_	41	100.0	41	41	26	
13	R14	1. 6651	13	_	41	100.0	41	41	25	
14	R15	1. 7317	14		41	100.0	41	41	24	
			15	_		100.0			23	
15	R16	1.8009			41		41	41		
16	R17	1. 8730	16	_	41	100.0	41	41	22	
17	R18	1. 9479	17	_	41	100.0	41	41	21	
18	R19	2. 0258	18	_	41	100.0	41	41	20	
19	R20	2. 1068	19	_	41	100.0	41	41	19	
20	R21	2. 1911	20	_	41	100.0	41	41	19	
21	R22	2. 2788	21	_	41	100.0	41	41	18	
22	R23	2. 3699	22	_	41	100.0	41	41	17	
23	R24	2. 4647	23	_	41	100.0	41	41	17	
24	R25	2. 5633	24	_	41	100.0	41	41	16	
25	R26	2. 6658	25	_	41	100.0	41	41	15	
26	R27	2. 7725	26	_	41	100.0	41	41	15	
27	R28	2. 8834	27	_	41	100.0	41	41	14	
28			28	_	41					
29	R30	3. 1187	29	_	41	100.0	41	41	13	
	-									
30	R31	3. 2434	30	_	41	100.0	41	41	13	
31	R32	3. 3731	31	_	41	100.0	41	41	12	
32	R33	3. 5081	32	_	41	100.0	41	41	12	
33	R34	3. 6484	33	_	41	100.0	41	41	11	
34	R35	3. 7943	34		41	100.0	41	41	11	
35		3. 9461	35	_	41	100.0	41	41	10	
36	R37	4. 1039	36	_	41	100.0	41	41	10	
37	R38	4. 2681	37	_	41	100.0	41	41	10	
38	R39	4. 4388	38		41	100.0	41	41	9	
39	R40	4. 6164	39	_	41	100.0	41	41	9	
40	R41	4.8010	40	_	41	100.0	41	41	9	
41	R42	4. 9931	41	_	41	100.0	41	41	8	
42		5. 1928	42	_	41	100.0	41	41	8	
43		5. 4005	43	_	41	100.0	41	41	8	
44	R45	5. 6165	44	_	41	100.0	41	41	7	
45	R46	5. 8412	45	_	41	100.0	41	41	7	
	_									
46	\vdash	6. 0748	46	_	41	100.0	41	41	7 C	
47	R48	6. 3178	47	_	41	100.0	41	41	6	
48		6. 5705	48	_	41	100.0	41	41	6	<u> </u>
合計(流	総便益	額)							721	
※終温/	年/計証/	価年からの	(年数							

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大麦、さといも、ばれいしょ、ねぎ、なす、そば、大豆

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額**1 + 作付増減年効果額**2

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

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

○年効果額の算定

(農業用用排水施設)

()12()()	/ 14 / 14	カトノノトルビュ	' '										
			作付面積				単 収	-	生産			1.4	
作物名	新設 • 更新	現況	丰	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単	生 増減量 ③=	生産物 単 価	增 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
水稲	更新	348. 7	348. 7	348. 7	単収増 (水管理改良)	223	531	308	1, 074. 0	_	_	_	_
				28. 8	単収増 (乾田化)	501	531	30	8. 6	_	_	_	_
					小計	_	_	_	1, 082. 6	236	255, 494	71	181, 400
					水稲計	_			1, 082. 6		255, 494	_	181, 400
大麦	更新	116. 5	116. 5	116. 5	単収増 (田畑輪換)	212	244	32	37. 3	_	_	_	_
					小計	_	_	_	37. 3	51	1, 902	74	1, 407
					大麦計	_	_	_	37. 3	_	1,902	_	1, 407
さといも	更新	33. 0	33.0	33. 0	単収増 (田畑輪換)	1, 295	1, 489	194	64. 0	_		_	_
					小計	_	_	-	64.0	337	21, 568	76	16, 392
					さといも計	_			64. 0		21, 568		16, 392
ばれいしょ	更新	4. 0	4. 0	4. 0	単収増 (田畑輪換)	1,045	1, 202	157	6. 3	_		_	_
					小計	_	_	_	6.3	113	712	77	548
					ばれいしょ計	_			6.3		712		548
ねぎ	更新	8.6	8.6	8. 6	単収増 (田畑輪換)	1, 517	1, 745	228	19. 6	_	_	_	_
					小計	_	_	_	19. 6	323	6, 331	75	4, 748
					ねぎ計	_	_		19. 6	_	6, 331	_	4, 748

なす	更新	0. 2	0. 2	0. 2	単収増 (田畑輪換)	1,009	1, 160	151	0.3	_	_	_	_
					小計	_	_	_	0.3	343	103	76	78
					なす計	_	-		0.3	_	103	_	78
そば	更新	94. 0	94. 0	94. 0	単収増 (田畑輪換)	36	41	5	4. 7	_			_
					小計	_	_	_	4.7	342	1,607	53	852
					そば計	_	-		4.7	_	1,607	_	852
大豆	更新	48. 8	48.8	48. 8	単収増 (田畑輪換)	94	108	14	6.8	_	_	_	_
					小計	_	_	_	6.8	181	1, 231	71	874
					大豆計	_	_	_	6.8	_	1, 231	_	874
水田計	新設	_	_								_		_
	更新	653. 8	653.8								288, 948		206, 299
新設	į.										_		_
更新	ŕ										288, 948	\angle	206, 299
合計	-										288, 948		206, 299

事業を実施した場合、新設効果として、地区の営農計画に基き作物の作付面積増減が見込まれること、更新効果として、既存の施設が更新されることに伴い、生産維持に係る作物生産量の増減効果(乾田化、水管理改良、湿潤かんがい、田畑輪換)を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係集落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。なお、単収増の要因がない場合は計画単収=

現況単収とした。

【更新】

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

関係集落の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は現況=計画とした。

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

に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5

か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差で

ある。

【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(客土)

(谷上,	/												
			作付面積				単 収	Į.	4 立			4.4	
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算対 単 実象 収	生 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	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	新設	6. 5	6.5	6. 5	(客土)	504	531	27	1.8	_	_	_	_
					小計	_		-	1.8	236	425	71	302
					水稲計	_	l	l	1.8		425		302
水田計	新設	6. 5	6. 5								425		302
	更新	_	_								_		_
新設											425		302
更新	Î											\mathbb{Z}	
合計	•										425		302

事業を実施した場合、農地の乾田化が図られることから、新設効果として、立地条件の好転 (客土)、作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係集落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。なお、単収増の要因がない場合は計画単収=

現況単収とした。

【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大麦、さといも、ばれいしょ、ねぎ、なす、大豆

○効果算定式

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

○年効果額の算定

(農業用用排水施設)

【新設】

水稲、大麦、さといも、ばれいしょ、ねぎ、大豆

(利用集積:個別経営から担い手経営にかわり、大型農業機械が効率的に利用される ことで機械の稼動単価が変動することによる経費の増減)

【更新】

水稲、大麦、さといも、ばれいしょ、ねぎ、なす、大豆

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲、大麦、さといも、大豆

(排水改良:排水管理作業に要する経費増減、機械作業速度の変動による経費増減)

(農業用用排水施設)

(農業用用排水	(施設)						
		ha当たり		due.	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 円	② 円		<u>④</u> 円	(③-④)	6 ha	⑦=⑤×⑥ 千円
水稲(利用集積)	П	[]	[]	L	[]	IIa	
(個別→担い手)	4, 867, 186	780, 546	_	_	4, 086, 640	18. 0	73, 560
大麦(利用集積) (個別→担い手)	3, 672, 365	304, 934	-	-	3, 367, 431	6. 0	20, 205
さといも(利用集積) (個別→担い手)	3, 986, 981	1, 500, 182	I	1	2, 486, 799	1. 9	4, 725
ばれいしょ(利用集積) (個別→担い手)	3, 986, 981	1, 500, 182	1	ı	2, 486, 799	0. 5	1, 243
ねぎ(利用集積) (個別→担い手)	5, 004, 048	1, 575, 413	-	ı	3, 428, 635	0. 5	1,714
大豆(利用集積) (個別→担い手)	6, 401, 497	394, 350	_	_	6, 007, 147	2. 6	15, 619
水稲(用水改良) (個別)	_	_	4, 820, 066	4, 867, 186	△ 47, 120	83. 0	△ 3,911
大麦(用水改良) (個別)	-	-	3, 672, 365	3, 672, 365	0	27. 7	0
さといも(用水改良) (個別)	_	-	3, 962, 509	3, 986, 981	△ 24, 472	7. 9	△ 193
ばれいしょ(用水改良) (個別)	_	-	3, 962, 509	3, 986, 981	△ 24, 472	1.0	△ 24
ねぎ(用水改良) (個別)	-	-	4, 930, 024	5, 004, 048	△ 74,024	2.0	△ 148
なす(用水改良) (個別)	_	_	8, 255, 537	8, 392, 337	△ 136,800	0.0	0
大豆(用水改良) (個別)	_	_	6, 382, 801	6, 401, 497	△ 18,696	11.5	△ 215
水稲(用水改良) (担い手)	_	_	782, 344	822, 091	△ 39,747	254. 7	△ 10, 124
大麦(用水改良) (担い手)	_	-	371, 601	365, 747	5, 854	85. 1	498
さといも(用水改良) (担い手)	_	-	1, 478, 693	1, 500, 182	△ 21,489	24. 1	△ 518
ばれいしょ(用水改良) (担い手)	-	-	1, 478, 693	1, 500, 182	△ 21,489	2. 9	△ 62
ねぎ(用水改良) (担い手)	-	-	1, 505, 459	1, 575, 413	△ 69,954	6. 3	△ 441
なす(用水改良) (担い手)	-	=	5, 025, 770	5, 158, 680	△ 132,910	0. 2	△ 27
大豆(用水改良) (担い手)	-	_	382, 034	394, 350	△ 12,316	35. 3	△ 435
水稲(排水改良) (個別)	-	-	4, 873, 338	4, 867, 186	6, 152	6. 4	39
大麦(排水改良) (個別)	_	-	3, 744, 474	3, 672, 365	72, 109	2. 2	159
さといも(排水改良) (個別)	_	-	4, 007, 926	3, 986, 981	20, 945	0. 4	8
大豆(排水改良) (個別)	-	-	6, 512, 907	6, 401, 497	111, 410	0. 2	22
水稲(排水改良) (担い手)	-	-	1, 052, 121	822, 091	230, 030	8. 9	2, 047
大麦(排水改良) (担い手)	_	_	541, 523	365, 747	175, 776	3. 1	545

さといも(排水改良) (担い手)	-	ı	1, 599, 985	1, 500, 182	99, 803	0.5	50
大豆(排水改良) (担い手)	-	ı	480, 330	394, 350	85, 980	0.4	34
新 設							117, 066
更新							△ 12,696
合 計							104, 370

【新設】

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き算定した。

・事業ありせば営農経費②:評価時点の営農経費であり、福井県の諸元調査に基き算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き、事業なかりせば想定される水管理作業、排水

管理作業に係る経費、及び農業機械の作業速度を考慮して算定した。

事業ありせば営農経費②:福井県の諸元調査に基き算定した。

(客土)

【新設】

水稲、大麦

(利用集積:個別経営から担い手経営にかわり、大型農業機械が効率的に利用される ことで機械の稼動単価が変動することによる経費の増減)

(客土)

(/		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(利用集積) (個別→担い手)	4, 867, 186	825, 675	_	_	4, 041, 511	3. 2	12, 933
大麦(利用集積) (個別→担い手)	3, 672, 365	365, 747	1	1	3, 306, 618	1. 7	5, 621
新 設							18, 554
更 新							0
合 計							18, 554

【新設】

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き算定した。

・事業ありせば営農経費②:評価時点の営農経費であり、福井県の諸元調査に基き算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路、頭首工

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(農業用用排水施設)

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
		2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	13, 423	10, 842	2, 581
更新整備	10, 642	13, 423	△ 2,781
合 計			△ 200

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費①:現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・ 事 業 あ り せ ば 維 持 管 理 費 ② : 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費①:現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- 事業ありせば維持管理費②:現況施設の維持管理費に基づき算定した。
 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 2,581千円
 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 13,423千円 10,842千円 = 2,581千円(節減額)

(4) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大麦、さといも、ばれいしょ、ねぎ、なす、そば、大豆

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(農業用用排水施設)

 175 / L / L / L / L / L / L / L / L / L /	~,		
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) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
更新整備	288, 948	97	28, 028
合 計			28, 028

(玄十)

(谷工)			
効果名	増加粗収益額①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	425	97	41
合 計			41

・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、福井県農林水産部農村振興課調べ(令和元年度)

【便益】

- · 北陸農政局統計部(平成25年~29年)「北陸農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成25年~29年)「農業物価統計」農林水産省
- ・農林水産省統計部(平成27年)「平成27年農林業センサス福井県統計書」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、福井県農林水産部農村振興課調べ

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:福井県)(地区名:坂井中央)

1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)		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:福井県)(地区名:坂井中央)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	亚 海	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 街 保	半位	評価結果	計判Щ
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	_		A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 133	В
			省力化技術の導入	_	\circ	A
			大区画化ほ場の割合	%		_
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 552	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	%	56 670	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	%	84	A
		1件垣り1催五	担い手への面的集積率	%		_
		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, 227	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	_	В
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_		A

【事業の実施環境等】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	时 脚 1日 1示	辛匹	結果	叫「
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a _ _	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広 域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a _ a	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・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a a	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	82	A

坂井中央地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:福井県坂井市

(2)受 益 面 積:309ha

(3)事 業 目 的:用水改良 309ha

排水改良 152ha 暗渠排水 78ha 区画整理 1ha

(4)主要工事計画:用水路 38km (改修)

排水路 10km (改修) 暗渠排水 78ha (新設)

区画整理 1ha

(5) 県営事業費:3,800百万円

(6)工期:令和2年度~9年度

(7) 関 連 事 業:農地耕作条件改善事業 坂井中央地区

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	6, 050, 756
	当該事業による整備費用	2	3, 068, 972
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 981, 784
評価	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便	- 益額 (現在価値化)	5	7, 013, 022
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 15

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	用水路工	54, 770	2, 090, 813		412, 529	248, 289	2, 309, 823
当	排水路工	28, 358	790, 975		339, 622	96, 176	1, 062, 779
当該事	暗渠排水工	_	168, 610	-	61, 405	8, 224	221, 791
業	区画整理工	_	18, 574		1,886	1,886	18, 574
	計	83, 128	3, 068, 972		815, 442	354, 575	3, 612, 967
	用水路工	8, 950		310, 184	34, 583	26, 228	327, 489
その	水管理施設	16, 693			15, 269	2,877	29, 085
他	用水路工(国営)	1, 816, 978	_	_	504, 285	240, 048	2, 081, 215
	計	1, 842, 621	_	310, 184	554, 137	269, 153	2, 437, 789
	合 計	1, 925, 749	3, 068, 972	310, 184	1, 369, 579	623, 728	6, 050, 756

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(1 室・114)
効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に	異する	効果	
作物生産効果		122, 565	農業用用排水施設整備、暗渠排水、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		249, 493	農業用用排水施設整備、暗渠排水、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
維持管理費節減効果	1	△ 2,947	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での作物生産量が増減する効 果
その他の効果			
国産農産物安定供給	効果	20, 131	農業用用排水施設整備、区画整理、暗渠排水の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		389, 242	

(4)総便益額算出表一1

###										(単位:千	円、%)
###)		
## 中			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	1	<u></u>	
日本の	評価	年由	(1 土宝	過	係る効果		に係る効果		F	-	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	
日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本			71 4-)				割合	効 果 額		割引後	
○ R1 1.0000			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400 1 1 117, 476 2,878 — — 117, 476 112,968 2 R3 1.0816 2 117, 476 2,878 — — — 117, 476 104,432 4 R5 1.1699 4 117, 476 2,878 — — — 117, 476 104,432 4 R5 1.1699 4 117, 476 2,878 — — — 117, 476 104,432 6 R7 1.2653 6 17, 476 2,878 17.0 489 117, 965 100,833 6 R7 1.2653 6 117, 476 2,878 50.0 1,439 118,915 93,982 7 R8 1.3159 7 117, 476 2,878 50.0 1,439 118,915 93,982 9 R10 1.4233 9 117, 476 2,878 80.0 2,878 120,384 184,560 9 R10 1.4233 9 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 84,560 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 89,500 11 R12 1.5395 11 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 89,500 12 R13 1.6101 12 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 89,500 13 R14 1.5651 1.7317 14 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 89,500 16 R17 1.8790 15 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 66,830 16 R17 1.8790 17 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 66,830 16 R17 1.8790 17 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 66,830 17 R18 1.9479 17 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 64,831 19 R20 2.1668 19 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 64,831 19 R20 2.1688 19 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 64,831 19 R20 2.1688 19 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 64,831 19 R20 2.188 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 54,943 19 R20 2.188 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 54,943 10 R21 2.1911 20 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 54,943 10 R22 2.2788 25 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 54,943 10 R21 2.288 29 87 17, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 54,943 10 R21 2.288 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,384 54,933 10 R21 2.288 117, 47			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
2	0	R1	1.0000								評価年
3	1	R2	1.0400	1	117, 476	2,878	_	_	117, 476	112, 958	
4	2	R3	1.0816	2	117, 476	2,878	_	_	117, 476	108, 613	
5 R6 1.2167 5 117.476 2.878 33.0 950 118.426 97.334 6 R7 1.2653 6 117.476 2.878 50.0 1.439 118.915 93.982 7 R8 1.3159 7 117.476 2.878 67.0 1.928 119.404 90.739 8 R9 1.3686 8 117.476 2.878 83.0 2.389 119.805 87.582 9 R10 1.4233 9 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 81.560 10 R11 1.4802 10 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 81.309 11 R12 1.5395 11 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 78.177 12 R13 1.6010 12 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 78.177 13 R14 1.6651 13 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 72.280 14 R15 1.7317 14 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 69.500 15 R16 1.8009 15 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 69.500 15 R16 1.8009 15 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 16 R17 1.8730 16 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 16 R17 1.8730 16 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 17 R18 194 2.0258 18 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 61.787 17 R18 19479 17 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 64.257 17 R18 19479 17 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 59.411 19 R20 2.1088 19 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 59.411 19 R20 2.2088 18 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 44.831 24 R25 2.5633 24 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 45.935 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835	3	R4	1. 1249	3			_	_		104, 432	
5 R6 1.2167 5 117.476 2.878 33.0 950 118.426 97.334 6 R7 1.2653 6 117.476 2.878 50.0 1.439 118.915 93.982 7 R8 1.3159 7 117.476 2.878 67.0 1.928 119.404 90.739 8 R9 1.3686 8 117.476 2.878 83.0 2.389 119.805 87.582 9 R10 1.4233 9 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 81.560 10 R11 1.4802 10 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 81.309 11 R12 1.5395 11 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 78.177 12 R13 1.6010 12 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 78.177 13 R14 1.6651 13 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 72.280 14 R15 1.7317 14 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 69.500 15 R16 1.8009 15 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 69.500 15 R16 1.8009 15 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 16 R17 1.8730 16 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 16 R17 1.8730 16 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 17 R18 194 2.0258 18 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 61.787 17 R18 19479 17 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 64.257 17 R18 19479 17 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 59.411 19 R20 2.1088 19 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 59.411 19 R20 2.2088 18 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 44.831 24 R25 2.5633 24 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 45.935 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835 45.835	4	R5	1. 1699	4	117, 476	2,878	17.0	489	117, 965	100, 833	
6	5	R6	1. 2167	5	117, 476	2,878	33. 0	950	118, 426	97, 334	
8	6	R7	1. 2653	6			50.0	1, 439	118, 915	93, 982	
8	7	R8	1. 3159	7	117, 476	2,878	67.0	1, 928	119, 404	90, 739	
9 R10 1.4233 9 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 84.560 10 R11 1.4802 10 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 81.309 11 R12 1.5395 11 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 78.177 12 R13 1.6010 12 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 75.174 13 R14 1.6651 13 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 75.174 14 R15 1.7317 14 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 75.280 15 R16 1.8099 15 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 16 R17 1.8730 16 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 17 R18 1.9479 17 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.830 18 R19 2.0258 18 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 66.77 18 R19 2.0258 18 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 57.126 20 R21 2.1911 20 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 57.126 20 R21 2.1911 20 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 57.126 21 R22 2.2788 21 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 57.126 22 R23 2.3699 22 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 57.126 23 R24 2.4647 23 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 52.815 24 R25 2.6658 25 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 54.929 24 R25 2.6658 25 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 48.831 24 R25 2.6658 25 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 48.831 24 R25 2.6658 25 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 48.831 24 R25 2.6658 25 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 48.831 24 R25 2.6658 25 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 48.831 25 R26 2.6658 25 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 48.831 26 R26 2.6658 25 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 48.831 27 R28 2.8834 27 117.476 2.878 100.0 2.878 120.354 48.953 28 R29 2.9987 28 117.476 2.878 1	8	R9	1. 3686	8			83. 0	2, 389	119, 865	87, 582	
10	9	R10		9			100.0				
11 R12 1.5395	10	R11	1. 4802	10			100.0	2, 878	120, 354	81, 309	
12 R13 1.6010 12 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,354 75,174 13 R14 1.6651 13 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 72,280 14 R15 1.7317 14 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 66,830 15 R16 1.8009 15 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 66,830 16 R17 1.8730 16 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 64,257 17 R18 1.9479 17 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 64,257 18 R19 2.0258 18 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 64,257 18 R19 2.0258 18 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 59,411 19 R20 2.1068 19 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 57,126 20 R21 2.1911 20 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 57,126 21 R22 2.2788 21 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 52,815 22 R23 2.3669 22 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 52,815 23 R24 2.4647 23 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 50,784 24 R25 2.5633 24 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 46,953 25 R26 2.6668 25 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 46,953 25 R26 2.6668 25 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 46,953 25 R26 2.6668 25 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 27 R28 2.8834 27 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 28 R29 2.9987 28 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 29 R30 3,1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 29 R30 3,1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 29 R30 3,1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 33,43 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 33,43 35 R36 3,9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 33,43 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,107 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 10	11	R12		11			100.0		120, 354		
13	12	R13		12			100.0				
14	13	R14		13						72, 280	
15											
16		_									
17 R18 1.9479 17 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 61,787 18 R19 2.0258 18 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 59,411 19 R20 2.1068 19 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 57,126 20 R21 2.1911 20 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 54,929 21 R22 2.2788 21 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 52,815 22 R23 2.3699 22 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 50,784 23 R24 2.4647 23 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 48,831 24 R25 2.5633 24 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 46,953 25 R26 2.6658 25 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 45,147 26 R27 2.7725 26 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 27 R28 2.8834 27 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 28 R29 2.9987 28 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 28 R29 2.9987 28 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 29 R30 3.1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 33,591 30 R31 3.2434 30 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 33,591 31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 35 R36 3.9443 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 38 R39 4.4888 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 44 R44 4.9931 41 117,476 2,878											
18											
19		-									
20 R21 2.1911 20 117, 476 2.878 100.0 2.878 120, 354 54, 929											
1	-										
22 R23 2.3699 22 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 50,784 23 R24 2.4647 23 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 48,831 24 R25 2.5633 24 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 46,953 25 R26 2.6658 25 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 45,147 26 R27 2.7725 26 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 27 R28 2.8834 27 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 40,135 29 R30 3.1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 36,113 29 R30 3.233 3.31 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 37,107 31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354											
23 R24 2.4647 23 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 48,831 24 R25 2.5633 24 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 46,953 25 R26 2.6658 25 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 45,147 26 R27 2,7725 26 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 27 R28 2.8834 27 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 41,740 28 R29 2.9987 28 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 40,135 29 R30 3,1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 38,591 30 R31 3.2434 30 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 37,107 31 R32 3,3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 35,681 32 R33 3.5081 32 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4,1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4,1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4,2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 38 R39 4,4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4,8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4,8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4,8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 41 R42 4,9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 42 R43 5,1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 43 R44 5,4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,060 44 R45 5,6165 44 117,476 2,878											
24 R25 2.5633 24 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 46,953 25 R26 2.6658 25 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 45,147 26 R27 2.7725 26 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 27 R28 2.8834 27 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 40,135 29 R30 3.1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 40,135 29 R30 3.1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 38,591 30 R31 3.2434 30 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 37,107 31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 32,988											
25 R26 2.6658 25 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 45,147 26 R27 2.7725 26 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 43,410 27 R28 2.8834 27 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 41,740 28 R29 2.9987 28 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 40,135 29 R30 3.1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 33,591 30 R31 3.2434 30 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 37,107 31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 35,681 32 R33 3.5081 32 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 32,988 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878											
26 R27 2.7725 26 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 43, 410 27 R28 2.8834 27 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 41, 740 28 R29 2.9987 28 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 40, 135 29 R30 3.1187 29 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 38, 591 30 R31 3.2434 30 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 37, 107 31 R32 3.3731 31 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 35, 681 32 R33 3.6081 32 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 34, 307 33 R34 3.6484 33 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 32, 988 34 R35 3.7943 34 117, 476 2, 878 100.0 2, 878											
27											
28 R29 2.9887 28 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,354 40,135 29 R30 3.1187 29 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 38,591 30 R31 3.2434 30 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 37,107 31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 35,681 32 R33 3.5081 32 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,349											
29 R30 3. 1187 29 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,354 38,591 30 R31 3. 2434 30 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 37,107 31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 35,681 32 R33 3.5081 32 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 32,988 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 27,114 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R46 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R46 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6											
30 R31 3.2434 30 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,354 37,107 31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 35,681 32 R33 3.5081 32 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 32,988 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4088 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 2,537,079											
31 R32 3.3731 31 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 35,681 32 R33 3.5081 32 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 32,988 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 27,114 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,950 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878											
32 R33 3.5081 32 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 34,307 33 R34 3.6484 33 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 32,988 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 27,114 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 6計 (終便益額) 2,537,079		_									
33 R34 3.6484 33 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,354 32,988 34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 27,114 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 6	-										
34 R35 3.7943 34 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 31,720 35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 27,114 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177		-									
35 R36 3.9461 35 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 30,499 36 R37 4.1039 36 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 27,114 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 6		_									
36 R37 4.1039 36 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,354 29,327 37 R38 4.2681 37 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 28,198 38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 27,114 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 6計 (総便益額) 2,537,079											
37 R38 4. 2681 37 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 28, 198 38 R39 4. 4388 38 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 27, 114 39 R40 4. 6164 39 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 26, 071 40 R41 4. 8010 40 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 25, 069 41 R42 4. 9931 41 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 24, 104 42 R43 5. 1928 42 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 23, 177 43 R44 5. 4005 43 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 22, 286 44 R45 5. 6165 44 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 21, 429 45 R46 5. 8412 45 117, 476 2, 878 100.0 2, 87											
38 R39 4.4388 38 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 27,114 39 R40 4.6164 39 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812											
39 R40 4.6164 39 117, 476 2,878 100.0 2,878 120,354 26,071 40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050				_							
40 R41 4.8010 40 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 25,069 41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050		_									
41 R42 4.9931 41 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 24,104 42 R43 5.1928 42 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 23,177 43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 合計(総便益額) 2,537,079 2,537,079 2,537,079 2,537,079 2,537,079									·		
42 R43 5. 1928 42 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 23, 177 43 R44 5. 4005 43 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 22, 286 44 R45 5. 6165 44 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 21, 429 45 R46 5. 8412 45 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 20, 604 46 R47 6. 0748 46 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 19, 812 47 R48 6. 3178 47 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 19, 050 48 R49 6. 5705 48 117, 476 2, 878 100.0 2, 878 120, 354 18, 317 合計(総便益額) 2, 537, 079		_									
43 R44 5.4005 43 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 22,286 44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 合計(総便益額) 2,537,079	-	_									
44 R45 5.6165 44 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 21,429 45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 合計(総便益額) 2,537,079	-	_									
45 R46 5.8412 45 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 20,604 46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 合計(総便益額) 2,537,079		-									
46 R47 6.0748 46 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,812 47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 合計(総便益額) 2,537,079											
47 R48 6.3178 47 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 19,050 48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 合計(総便益額) 2,537,079	-										
48 R49 6.5705 48 117,476 2,878 100.0 2,878 120,354 18,317 合計(総便益額) 2,537,079		-									
合計(総便益額) 2,537,079											
	_			48	117, 476	2,878	100.0	2,878	120, 354		
※経過年は評価年からの年数。										2, 537, 079	

(4) 総便益額算出表一2

			(単位:千戸 営農経費節減効果(用排水)							
					営	農経費節源	域効果(用排	水)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	·	
評価	左曲	/ 1 中心	過	係る効果		に係る効果	:	Ē	Т	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000		٧	0	⊕	<u> </u>	0-210	<u> </u>	評価年
1			1	0 160	224 272			0 160	2 005	計画十
1	R2	1.0400	1		224, 878	_	_	2, 168	2, 085	
2	R3	1. 0816	2		224, 878	_		2, 168	2,004	
3	R4	1. 1249	3		224, 878			2, 168	1, 927	
4	R5	1. 1699	4		224, 878	17. 0	38, 229	40, 397	34, 530	
5	R6	1. 2167	5		224, 878	33.0	74, 210	76, 378	62, 775	
6	R7	1. 2653	6	2, 168	224, 878	50.0	112, 439	114, 607	90, 577	
7	R8	1. 3159	7	2, 168	224, 878	67.0	150, 668	152, 836	116, 146	
8	R9	1.3686	8	2, 168	224, 878	83.0	186, 649	188, 817	137, 964	
9	R10	1. 4233	9	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	159, 521	
10	R11	1. 4802	10	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	153, 389	
11	R12	1. 5395	11	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	147, 480	
12	R13	1. 6010	12		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	141, 815	
13	R14	1. 6651	13		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	136, 356	
14	R15	1. 7317	14	·	224, 878	100.0		227, 046	131, 112	
15	R16		15			100.0		227, 046	126, 074	
					224, 878					
16	R17	1. 8730	16		224, 878	100.0		227, 046	121, 221	
17	R18	1. 9479	17		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	116, 559	
18	R19	2. 0258	18		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	112, 077	
19	R20	2. 1068	19		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	107, 768	
20	R21	2. 1911	20		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	103, 622	
21	R22	2. 2788	21	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	99, 634	
22	R23	2. 3699	22	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	95, 804	
23	R24	2. 4647	23	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	92, 119	
24	R25	2. 5633	24	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	88, 576	
25	R26	2. 6658	25		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	85, 170	
26	R27	2. 7725	26		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	81, 892	
27	R28	2. 8834	27		224, 878	100.0		227, 046	78, 742	
28	R29		28			100.0			75, 715	
29	R30	3. 1187	29		224, 878	100.0		227, 046	72, 801	
30	R31	3. 2434	30		224, 878	100.0		227, 046	70, 002	
31	R32	3. 3731	31	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	67, 311	
32	R33	3. 5081	32		224, 878	100.0		227, 046	64, 721	
33	R34	3. 6484	33					227, 046	62, 232	
34	R35	3. 7943	34					227, 046	59, 839	
35	R36	3. 9461	35		224, 878	100.0	,	227, 046	57, 537	
36	R37	4. 1039	36		224, 878	100.0		227, 046	55, 324	
37	R38	4. 2681	37		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	53, 196	
38	R39	4. 4388	38		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	51, 150	
39	R40	4. 6164	39	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	49, 182	
40	R41	4. 8010	40	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	47, 291	
41	R42	4. 9931	41	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	45, 472	
42	R43	5. 1928	42		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	43, 723	
43	R44	5. 4005	43		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	42, 042	
44	R45	5. 6165	44		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	40, 425	
45	R46	5. 8412	45		224, 878	100.0	224, 878	227, 046	38, 870	
46	R47	6. 0748	46			100.0	224, 878	227, 046	37, 375	
-			46							
47	R48	6. 3178		·	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	35, 938	
48	R49		48	2, 168	224, 878	100.0	224, 878	227, 046	34, 555	ļ
合計(約		額) (エエュ こ a							3, 731, 640	

(4) 総便益額算出表 - 3

									(単位:千	円、%)
					維持	寺管理費節	減効果(用技	非水)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷L.	
評価	左曲	/ a 」 体 社	過	係る効果		に係る効果	:	Į į	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t				割合	効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000		9		•		9 9 9	() () ()	評価年
1	R2	1.0400	1	△ 4,034	1, 087	_		△ 4,034	△ 3,879	н і іші
2	R3	1. 0400	2		1, 087	_	_	△ 4, 034 △ 4, 034	\triangle 3, 730	
3	R4	1. 1249	3		1, 087	_	_	△ 4, 034 △ 4, 034	\triangle 3, 730 \triangle 3, 586	
						17.0	105			
4	R5	1. 1699	4		1,087	17.0	185	△ 3,849	△ 3, 290	
5	R6	1. 2167	5		1, 087	33.0	359	△ 3,675	△ 3,020	
6	R7	1. 2653	6		1, 087	50.0	544	△ 3,490	△ 2,758	
7	R8	1. 3159	7		1, 087	67.0	728	△ 3,306	△ 2,512	
8	R9	1. 3686	8		1, 087	83. 0	902	△ 3, 132	△ 2,288	
9	R10	1. 4233	9		1, 087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 2,071	
10	R11	1. 4802	10		1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 1,991	
11	R12	1. 5395	11	△ 4,034	1,087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 1,914	
12	R13	1.6010	12	△ 4,034	1,087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 1,841	
13	R14	1.6651	13	△ 4,034	1, 087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 1,770	
14	R15	1. 7317	14	△ 4,034	1,087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 1,702	
15	R16	1.8009	15	△ 4,034	1,087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 1,636	
16	R17	1. 8730	16	△ 4,034	1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 1,573	
17	R18	1. 9479	17	△ 4,034	1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 1,513	
18	R19	2. 0258	18	△ 4,034	1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 1, 455	
19	R20	2. 1068	19	△ 4,034	1, 087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947	△ 1, 399	
20	R21	2. 1911	20		1,087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947	△ 1,345	
21	R22	2. 2788	21	△ 4,034 △ 4,034	1, 087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947 \triangle 2, 947	△ 1, 293	
22	R23	2. 3699	22	△ 4,034 △ 4,034	1, 087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947 \triangle 2, 947	\triangle 1, 244	
23	R24	2. 4647	23		1, 087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947 \triangle 2, 947	\triangle 1, 244 \triangle 1, 196	
		2. 4647								
24	R25		24	△ 4, 034	1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 1, 150	
25	R26	2. 6658	25		1, 087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 1, 105	
26	R27	2. 7725	26		1, 087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 1,063	
27	R28	2. 8834	27	△ 4,034	1, 087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 1,022	
28		2. 9987	28			100.0				
29	R30	3. 1187	29			100.0	1, 087	△ 2,947	△ 945	
30	R31	3. 2434	30		1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 909	
31	R32	3. 3731	31	△ 4,034	1, 087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 874	
32	R33	3. 5081	32	△ 4,034	1,087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 840	
33	R34	3. 6484	33	△ 4,034	1, 087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 808	
34	R35	3. 7943	34	△ 4,034	1, 087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 777	
35	R36	3. 9461	35	△ 4,034	1,087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 747	
36	R37	4. 1039	36	△ 4,034	1,087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 718	
37	R38	4. 2681	37	△ 4,034	1, 087	100.0	1,087	△ 2,947	△ 690	
38	R39	4. 4388	38	△ 4,034	1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 664	
39	R40	4. 6164	39	△ 4,034	1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 638	
40	R41	4. 8010	40		-	100.0	1, 087	\triangle 2, 947	△ 614	
41	R42	4. 9931	41		1, 087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947	△ 514 △ 590	
42	R43	5. 1928	42		1, 087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947	△ 568	
43	R44	5. 4005	43		1, 087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947 \triangle 2, 947	△ 508 △ 546	
						-				
44	R45	5. 6165	44		1,087	100.0	1, 087	△ 2, 947	△ 525	
45	R46	5. 8412	45		1, 087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 505	
46	R47	6. 0748	46		1,087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 485	
47	R48		47		1, 087	100.0	1, 087	△ 2,947	△ 466	
48	R49		48	△ 4,034	1, 087	100.0	1, 087	\triangle 2, 947	△ 449	ļ
合計(総便益	額)							△ 67,687	
※ 終溫	年/注証/	価年からの	(年数							

(4)総便益額算出表-4

				T		H- 1-11-1-1			(単位:千	円、%)
							供給効果(月	月排水)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		<u> </u>	+	err. to
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	牛 効 果 額			年効果額		
			(.)	(7 m)	(7 m)		効果額		割引後	
		1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0	D.1	0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	並足足
0		1.0000	1	10 014	2 002			16 014	15 500	評価年
1	R2	1. 0400	1	16, 214	3, 263		_	16, 214		
3		1. 0816 1. 1249	3		3, 263 3, 263			16, 214 16, 214		
4	R5	1. 1249	4		3, 263	17. 0	555	16, 769		
5	R6	1. 2167	5		3, 263	33. 0		17, 291	14, 334	
6		1. 2653	6		3, 263	50. 0	1,632	17, 231		
7	R8	1. 3159	7	16, 214	3, 263	67. 0	2, 186	18, 400	13, 983	
8	R9	1. 3686	8		3, 263	83. 0	2, 708	18, 922	13, 826	
9		1. 4233	9		3, 263	100. 0	3, 263	19, 477	13, 684	
10	R11	1. 4802	10	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	13, 158	
11	R12	1. 5395	11	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	12, 652	
12	R13	1. 6010	12	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	12, 032	
13	R14	1. 6651	13	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	11, 697	
14	R15	1. 7317	14	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	11, 247	
15	R16	1. 8009	15	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	10, 815	
16	R17	1. 8730	16		3, 263	100.0	3, 263	19, 477	10, 399	
17	R18	1. 9479	17	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	9, 999	
18	R19	2. 0258	18	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	9, 614	
19	R20	2. 1068	19	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	9, 245	
20	R21	2. 1911	20	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	8, 889	
21	R22	2. 2788	21	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	8, 547	
22	R23	2. 3699	22	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	8, 218	
23	R24	2. 4647	23	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	7, 902	
24	R25	2. 5633	24	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	7, 598	
25	R26	2. 6658	25	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	7, 306	
26	R27	2. 7725	26	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	7, 025	
27	R28	2. 8834	27	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	6, 755	
28		2. 9987	28							
29	R30	3. 1187	29	16, 214		100.0		19, 477	6, 245	
30	R31	3. 2434	30	16, 214		100.0	3, 263	19, 477	6, 005	
31	R32	3. 3731	31	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	5, 774	
32	R33	3. 5081	32	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	5, 552	
33	R34	3. 6484	33	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	5, 339	
34	R35	3. 7943	34	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	5, 133	
35	R36	3. 9461	35	16, 214		100.0	3, 263	19, 477	4, 936	
36	R37	4. 1039	36	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	4, 746	
37	R38	4. 2681	37	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	4, 563	
38	R39	4. 4388	38	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	4, 388	
39	R40	4. 6164	39	16, 214	3, 263	100.0		19, 477	4, 219	
40	R41	4. 8010	40	16, 214	3, 263	100.0		19, 477	4, 057	
41	R42	4. 9931	41	16, 214		100.0		19, 477	3, 901	
42	R43	5. 1928	42	16, 214		100.0		19, 477	3, 751	
43	R44	5. 4005	43		3, 263	100.0		19, 477	3, 607	
44	R45	5. 6165	44		3, 263	100.0		19, 477	3, 468	
45	R46	5. 8412	45		3, 263	100.0	3, 263	19, 477	3, 334	
46		6. 0748	46		3, 263	100.0	3, 263	19, 477	3, 206	
47		6. 3178	47	16, 214	3, 263	100.0	3, 263	19, 477	3, 083	
48		6. 5705	48		3, 263	100.0	3, 263	19, 477	2, 964	
 合計 (約				<u> </u>	, , , , ,		, , , ,	,	397, 135	
		<u> </u>	トンドントン 大工 米上	!						ļ

(4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							果(区画整理	里)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分		 	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ŀ	F	· I	備考
期間	十段	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		り半り				割合	効 果 額		割引後	
		(<u>1</u>)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	, ,	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000			9	•	9 9 11 9		0 0 1	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	33	_	_	_	_	н і іші Т
2		1. 0400	2							
				_	33	_	_		_	
3	-	1. 1249	3	_	33	17.0	_	_	_	
4	R5	1. 1699	4	_	33	17. 0	6	6	5	
5		1. 2167	5		33	33. 0	11	11	9	
6	-	1. 2653	6	_	33	50.0	17	17	13	
7	R8	1. 3159	7	_	33	67.0	22	22	17	
8	R9	1.3686	8	_	33	83.0	27	27	20	
9	R10	1. 4233	9	_	33	100.0	33	33	23	
10	R11	1. 4802	10	_	33	100.0	33	33	22	
11	R12	1. 5395	11	_	33	100.0	33	33	21	
12	R13	1.6010	12	_	33	100.0	33	33	21	
13	R14	1. 6651	13	_	33	100.0	33	33	20	
14	R15	1. 7317	14	_	33	100.0	33	33	19	
15	R16	1. 8009	15	_	33	100.0	33	33	18	
16	R17	1. 8730	16		33	100.0	33	33	18	
				_			33	33	17	
17	R18	1. 9479	17	_	33	100.0				
18	R19	2. 0258	18	_	33	100.0	33	33	16	
19	R20	2. 1068	19	_	33	100.0	33	33	16	
20	R21	2. 1911	20	_	33	100.0	33	33	15	
21	R22	2. 2788	21	_	33	100.0	33	33	14	
22	R23	2. 3699	22	_	33	100.0	33	33	14	
23	R24	2. 4647	23	_	33	100.0	33	33	13	
24	R25	2. 5633	24	_	33	100.0	33	33	13	
25	R26	2. 6658	25	_	33	100.0	33	33	12	
26	R27	2. 7725	26	_	33	100.0	33	33	12	
27	R28	2. 8834	27	_	33	100.0	33	33	11	
28			28	_	33					
29	R30	3. 1187	29		33	100.0	33	33	11	
30	R31	3. 2434	30	_	33	100.0	33	33	10	
	_						33	33		
31	R32	3. 3731	31	_	33	100.0			10	
32	R33	3. 5081	32	_	33	100.0	33	33	9	
33	R34	3. 6484	33	_	33	100.0	33	33	9	
34	R35	3. 7943	34	_	33	100.0	33	33	9	
35	R36	3. 9461	35	_	33	100.0	33	33	8	
36	R37	4. 1039	36	_	33	100.0	33	33	8	
37	R38	4. 2681	37		33	100.0	33	33	8	
38	R39	4. 4388	38		33	100.0	33	33	7	
39	R40	4. 6164	39	_	33	100.0	33	33	7	
40	R41	4. 8010	40	_	33	100.0	33	33	7	
41	R42	4. 9931	41	_	33	100.0	33	33	7	
42	R43	5. 1928	42	_	33	100.0	33	33	6	
43		5. 4005	43	_	33	100.0	33	33	6	
43	R45	5. 6165	43	_	33	100.0	33	33	6	
	_			_						
45	R46	5. 8412	45		33	100.0	33	33	6	
46	R47	6. 0748	46	_	33	100.0	33	33	5	
47	R48	6. 3178	47	_	33	100.0	33	33	5	
48		6. 5705	48	_	33	100.0	33	33	5	——
合計(総便益	額)							539	
──	年/斗部/	価年からの	(年粉)							

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							効果(区画	整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	· I.	
評価	# # #	/ a		係る効果		に係る効果	Ļ		+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
	D1			2	<u> </u>	4)	0-0/4	W-Z+3	<i>(</i>)-()-()	並在左
0	R1	1.0000	-		0.057					評価年
1	R2	1. 0400	1	_	2,657		_	_	_	
2	R3	1.0816	2	_	2,657	_	_	_	_	
3	R4	1. 1249	3	_	2, 657	_	_	_	_	
4	R5	1. 1699	4	_	2, 657	17. 0	452	452	386	
5	R6	1. 2167	5	_	2, 657	33.0	877	877	721	
6	R7	1. 2653	6	_	2,657	50.0	1, 329	1, 329	1, 050	
7	R8	1.3159	7	_	2,657	67.0	1, 780	1, 780	1, 353	
8	R9	1.3686	8	_	2,657	83.0	2, 205	2, 205	1,611	
9	R10	1.4233	9	_	2,657	100.0	2,657	2,657	1,867	
10	R11	1. 4802	10	_	2,657	100.0	2,657	2,657	1, 795	
11	R12	1. 5395	11	_	2, 657	100.0	2, 657	2,657	1, 726	
12	R13	1. 6010	12	_	2, 657	100.0	2,657	2, 657	1, 660	
13	R14	1. 6651	13	_	2, 657	100.0	2,657	2, 657	1, 596	
14	R15	1. 7317	14	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	1, 534	
15	R16	1. 8009	15	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	1, 475	
-										
16	R17	1. 8730	16	_	2,657	100.0	2,657	2, 657	1, 419	
17	R18	1. 9479	17	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	1, 364	
18	R19	2. 0258	18	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	1, 312	
19	R20	2. 1068	19	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	1, 261	
20	R21	2. 1911	20	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	1, 213	
21	R22	2. 2788	21	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	1, 166	
22	R23	2. 3699	22	_	2,657	100.0	2, 657	2, 657	1, 121	
23	R24	2. 4647	23	_	2,657	100.0	2,657	2,657	1,078	
24	R25	2. 5633	24	_	2,657	100.0	2,657	2,657	1, 037	
25	R26	2.6658	25	_	2,657	100.0	2,657	2,657	997	
26	R27	2. 7725	26	_	2,657	100.0	2,657	2,657	958	
27	R28	2. 8834	27	_	2,657	100.0	2,657	2,657	921	
28			28	_	2, 657	100.0			886	
29	R30	3. 1187	29	_	2, 657				852	
30	R31	3. 2434	30	_	2, 657	100.0	2,657	2, 657	819	
31	R32	3. 3731	31	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	788	
32	R33	3. 5081	32	_	2,657	100.0	2,657	2, 657	757	
33	R34		33	_	2,657	100.0	2,657	2, 657	728	
		3. 6484	34						700	
34	R35	3. 7943		_	2, 657	100.0	2,657	2, 657		
35	R36	3. 9461	35	_	2, 657	100.0		2, 657	673	
36	R37	4. 1039	36		2,657	100.0	2, 657	2, 657	647	
37	R38	4. 2681	37	_	2,657	100.0	2,657	2, 657	623	
38	R39	4. 4388	38	_	2, 657			2, 657	599	
39	R40	4. 6164	39	_	2, 657	100.0	2, 657	2, 657	576	
40	R41	4.8010	40	_	2, 657		2, 657	2, 657	553	
41	R42	4. 9931	41		2, 657	100.0	2, 657	2, 657	532	
42	R43	5. 1928	42		2, 657	100.0	2, 657	2,657	512	
43	R44	5. 4005	43	_	2, 657	100.0	2, 657	2,657	492	
44	R45	5. 6165	44	_	2, 657	100.0	2,657	2,657	473	
45	R46	5. 8412	45	_	2,657	100.0	2,657	2,657	455	
46	R47	6. 0748	46		2,657	100.0	2,657	2,657	437	
47	R48	6. 3178	47	_	2, 657		2,657	2, 657	421	
48	R49	6. 5705	48		2,657	100.0	2,657	2, 657	404	
			40		۷,007	100.0	4,007	۷, 007		
合計(約		観) 価年からの	1 - 101				<u> </u>		43, 548	

(4)総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					国産農	産物安定(共給効果(区	画整理)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷1.	
評価	<i></i>	/ a		係る効果		に係る効果	L	Ī	 	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t		7,70 7,10 12.			効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		_	(1)		3	4				
	D.1	0.04		2	(3)	4)	0-3/4	6=2+5	<i>(1</i>)−(0) → (1)	拉伊伊
0	R1	1.0000			_					評価年
1	R2	1.0400	1	_	5	_	_	_	_	
2	R3	1.0816	2		5	_	_	_	_	
3	R4	1. 1249	3	_	5	_	_	_	_	
4	R5	1. 1699	4	_	5	17.0	1	1	1	
5	R6	1. 2167	5	_	5	33.0	2	2	2	
6	R7	1. 2653	6	_	5	50.0	3	3	2	
7	R8	1.3159	7	_	5	67.0	3	3	2	
8	R9	1.3686	8	_	5	83.0	4	4	3	
9	R10	1. 4233	9	_	5	100.0	5	5	4	
10	R11	1. 4802	10	_	5	100.0	5	5	3	
11	R12	1. 5395	11	_	5	100.0	5	5	3	
12	R13	1. 6010	12	_	5	100.0	5	5	3	
13	R14	1. 6651	13	_	5	100.0	5	5	3	
14	R15	1. 7317	14		5	100.0	5	5	3	
			15	_	5	100.0	5	5		
15	R16	1. 8009		_						
16	R17	1.8730	16	_	5	100.0	5	5		
17	R18	1. 9479	17	_	5	100.0	5	5	3	
18	R19	2. 0258	18	_	5	100.0	5	5	2	
19	R20	2. 1068	19	_	5	100.0	5	5	2	
20	R21	2. 1911	20	_	5	100.0	5	5	2	
21	R22	2. 2788	21	_	5	100.0	5	5	2	
22	R23	2. 3699	22	_	5	100.0	5	5	2	
23	R24	2. 4647	23	_	5	100.0	5	5	2	
24	R25	2. 5633	24	_	5	100.0	5	5	2	
25	R26	2. 6658	25	_	5	100.0	5	5	2	
26	R27	2. 7725	26	_	5	100.0	5	5	2	
27	R28	2. 8834	27	_	5		5	5	2	
28			28	_	5					
29	R30	3. 1187	29	_	5		5		2	
					5	100.0	5	5	2	
30	R31	3. 2434	30	_						
31	R32	3. 3731	31	_	5	100.0	5	5	1	
32	R33	3. 5081	32	_	5	100.0	5	5	1	
33	R34	3. 6484	33	_	5	100.0	5	5	1	
34	R35	3. 7943	34	_	5	100.0	5	5	1	
35	R36	3. 9461	35	-	5		5	5	1	
36	R37	4. 1039	36	_	5		5	5	1	
37	R38	4. 2681	37		5	100.0	5	5	1	
38	R39	4. 4388	38		5	100.0	5	5	1	
39	R40	4. 6164	39	_	5	100.0	5	5	1	
40	R41	4.8010	40	_	5	100.0	5	5	1	
41	R42	4. 9931	41	_	5		5	5	1	
42	R43	5. 1928	42	_	5	100. 0	5	5	1	
43		5. 4005	43	_	5	100. 0	5	5	1	
44	R45	5. 6165	44	_	5	100.0	5	5	1	
45	R46	5. 8412	45	_	5	100.0	5	5	1	
				_						
46	R47	6. 0748	46	_	5	100.0	5	5	1	
47	R48	6. 3178	47	_	5		5	5	1	
48		6. 5705	48	_	5	100.0	5	5		<u> </u>
合計(統	総便益	額)							82	
※終溫/	年は証	価年からの	(年数							

(4) 総便益額算出表 - 8

				(単位:千							円、%)
###											
#価			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷L.	
### 1	評価	左曲	/ 1 中心	過	係る効果		に係る効果	:	Į į	Т	備考
19 19 1 1 1 1 1 1 1		牛皮		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
① ① ① ① ① ① ② ② ② ②			引率)。								
0.04 ② ③ ④ ⑤=③×④ ⑥=②+⑤ ⑦=⑥÷① 評価年 1 R2 1.0400 1 - 2.178 2 R3 1.0816 2 - 2.178 4 R5 1.1249 3 - 2.178 5 R6 1.2167 5 - 2.178 3.3 0 719 719 591 6 R7 1.2653 6 - 2.178 3.3 0 719 719 591 7 R8 1.3159 7 - 2.178 50.0 1.459 1.459 851 7 R8 1.3159 7 - 2.178 50.0 1.459 1.459 851 8 R9 1.3868 8 - 2.178 83.0 1.608 1.808 1.321 9 R10 1.4233 9 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.530 10 R11 1.4802 10 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.451 11 R12 1.5395 11 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.451 12 R13 1.6010 12 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.451 13 R14 1.6651 13 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.451 14 R15 1.7317 14 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.258 15 R16 1.8090 16 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.451 16 R17 1.8730 16 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.459 16 R17 1.8730 16 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.459 17 R18 1.9479 17 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.459 18 R19 2.0588 18 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.459 19 R20 2.1088 19 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.034 19 R20 2.1088 19 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.004 19 R21 2.188 1.9479 17 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.83 19 R30 3.187 2.268 18 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.634 20 R21 2.1911 20 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.634 21 R22 2.2788 21 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.634 22 R23 2.3699 22 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.634 23 R33 3.5081 3.343 3.3 - 2.178 100.0 2.178 2.178 566 24 R25 2.6638 25 - 2.178 100.0 2.178 2.178 566 24 R25 2.6638 25 - 2.178 100.0 2.178 2.178 566 24 R33 3.943 33 - 2.178 100.0 2.178 2.178 569 34 R35 3.7943 34 - 2.178 100.0 2.178 2.178 569 34 R35			\bigcirc	(±.)	(千円)	(壬円)					
1 R2 1.0000			_	(0)							
1	0	R1			2)	•	T.	@ @ \ <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	並価 任
Reserve		-		1	_	9 179	_			_	пшт
3											
A		_			_		_	_		_	
5		-			_		17.0			- 01.0	
6 R7 1.2653 6 - 2.178 50.0 1.089 1.089 861 7 R8 1.3159 7 - 2.178 67.0 1.459 1.109 8 R9 1.3686 8 - 2.178 83.0 1.808 1.808 1.321 9 R10 1.4233 9 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.530 10 R11 1.4802 10 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.471 11 R12 1.5395 11 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.471 12 R13 1.6010 12 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.360 13 R14 1.6651 13 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.360 14 R15 1.7317 14 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.360 15 R16 1.8009 15 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.288 15 R16 1.8009 15 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.289 16 R17 1.8730 16 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.299 16 R17 1.8730 16 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.163 17 R18 1.9479 17 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.163 18 R19 2.0268 18 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.163 19 R20 2.1068 19 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.075 19 R20 2.1088 19 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.005 21 R21 2.2788 21 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.004 22 R23 2.3699 22 - 2.178 100.0 2.178 2.178 1.004 24 R25 2.5633 24 - 2.178 100.0 2.178 2.178 884 24 R25 2.5633 24 - 2.178 100.0 2.178 2.178 884 24 R25 2.5633 24 - 2.178 100.0 2.178 2.178 887 25 R26 2.6658 25 - 2.178 100.0 2.178 2.178 887 27 R28 2.8834 27 - 2.178 100.0 2.178 2.178 887 28 R29 2.9987 28 - 2.178 100.0 2.178 2.178 887 29 R30 3.1187 29 - 2.178 100.0 2.178 2.178 868 20 R21 2.7755 26 - 2.178 100.0 2.178 2.178 668 28 R29 2.9987 34 - 2.178 100.0 2.178 2.178 668 29 R30 3.1187 29 - 2.178 100.0 2.178 2.178 668 20 R31 3.2434 30 -					_						
Res 1.3159 7				_							
S		-								861	
9	7	R8	1. 3159			2, 178		1, 459	1, 459	1, 109	
10	8	R9	1.3686	8	_	2, 178	83.0	1,808	1,808	1, 321	
11	9	R10	1. 4233	9	_	2, 178	100.0	2, 178	2, 178	1, 530	
12	10	R11	1. 4802	10	_	2, 178	100.0	2, 178	2, 178	1, 471	
12	11	R12	1. 5395	11	_	2, 178	100.0	2, 178	2, 178	1, 415	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	R13	1. 6010	12	_		100.0		2, 178		
14	13	R14	1. 6651	13	_		100.0		2, 178		
15		—		_	_						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_			_						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					_						
18					_						
19		\vdash			_						
20											
21 R22 2.2788 21 — 2,178 100.0 2,178 2,178 956 22 R23 2.3699 22 — 2,178 100.0 2,178 2,178 919 23 R24 2.4647 23 — 2,178 100.0 2,178 2,178 884 24 R25 2.5633 24 — 2,178 100.0 2,178 2,178 850 25 R26 2.6688 25 — 2,178 100.0 2,178 2,178 817 26 R27 2.7725 26 — 2,178 100.0 2,178 2,178 755 28 R29 2.9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 726 29 R30 3.1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 662 31 R32 3.3731 31					_						
22 R23 2.3699 22 — 2,178 100.0 2,178 2,178 884 24 R25 2.5633 24 — 2,178 100.0 2,178 2,178 850 25 R26 2.6658 25 — 2,178 100.0 2,178 2,178 786 26 R27 2.7725 26 — 2,178 100.0 2,178 2,178 786 27 R28 2.8834 27 — 2,178 100.0 2,178 2,178 755 28 R29 2.9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 755 28 R29 2.9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 726 29 R30 3.1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 662 31 R32 3.3731 31		-			_						
23 R24 2.4647 23 — 2,178 100.0 2,178 2,178 884 24 R25 2.5633 24 — 2,178 100.0 2,178 2,178 850 25 R26 2.6668 25 — 2,178 100.0 2,178 2,178 786 27 R28 2.8834 27 — 2,178 100.0 2,178 2,178 755 28 R29 2.9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 726 29 R30 3.1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 672 31 R32 3.3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 662 32 R33 3.5681 32 — 2,178 100.0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					_						
24 R25 2.5633 24 — 2,178 100.0 2,178 2,178 850 25 R26 2.6658 25 — 2,178 100.0 2,178 2,178 817 26 R27 2.7725 26 — 2,178 100.0 2,178 2,178 786 27 R28 2.8834 27 — 2,178 100.0 2,178 2,178 755 28 R29 2.9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 726 29 R30 3.1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 672 31 R32 3.3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R33 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.9461 35					_						
25 R26 2.6658 25 — 2,178 100.0 2,178 2,178 786 26 R27 2.7725 26 — 2,178 100.0 2,178 2,178 786 27 R28 2.8834 27 — 2,178 100.0 2,178 2,178 755 28 R29 2.9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 726 29 R30 3.1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 672 31 R32 3.3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 646 32 R33 3.5081 32 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		-			_						
26 R27 2.7725 26 — 2,178 100.0 2,178 2,178 786 27 R28 2.8834 27 — 2,178 100.0 2,178 2,178 755 28 R29 2.9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 726 29 R30 3.1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 31 R32 3.3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 646 32 R33 3.5081 32 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36					_						
27 R28 2.8834 27 — 2.178 100.0 2,178 2,178 755 28 R29 2.9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 726 29 R30 3.1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 672 31 R32 3.3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 646 32 R33 3.5081 32 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36					_						
28 R29 2. 9987 28 — 2,178 100.0 2,178 2,178 726 29 R30 3. 1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3. 2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 672 31 R32 3. 3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 646 32 R33 3. 5081 32 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R34 3. 6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3. 7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3. 9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4. 1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4. 4388 38		-	2. 7725		_	2, 178	100.0				
29 R30 3.1187 29 — 2,178 100.0 2,178 2,178 698 30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 672 31 R32 3.3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 646 32 R33 3.5081 32 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 531 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38					_						
30 R31 3.2434 30 — 2,178 100.0 2,178 2,178 672 31 R32 3.3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 646 32 R33 3.5081 32 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 531 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39	28	R29	2. 9987	28	_	2, 178	100.0	2, 178	2, 178	726	
31 R32 3.3731 31 — 2,178 100.0 2,178 2,178 646 32 R33 3.5081 32 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 551 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40	29	R30	3. 1187	29	_	2, 178	100.0	2, 178	2, 178	698	
32 R33 3.5081 32 — 2,178 100.0 2,178 2,178 621 33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 531 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41	30	R31	3. 2434	30	_	2, 178	100.0	2, 178	2, 178	672	
33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 531 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 449 42 R43 5.1928 42	31	R32	3. 3731	31	_	2, 178	100.0	2, 178	2, 178	646	
33 R34 3.6484 33 — 2,178 100.0 2,178 2,178 597 34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 531 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 449 42 R43 5.1928 42					_						
34 R35 3.7943 34 — 2,178 100.0 2,178 2,178 574 35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 531 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 436 42 R43 5.1928 42 — 2,178 100.0 2,178 2,178 419 43 R44 5.4005 43					_						
35 R36 3.9461 35 — 2,178 100.0 2,178 2,178 552 36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 531 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 436 42 R43 5.1928 42 — 2,178 100.0 2,178 2,178 419 43 R44 5.4005 43 — 2,178 100.0 2,178 2,178 403 44 R45 5.6165 44					_			-			
36 R37 4.1039 36 — 2,178 100.0 2,178 2,178 531 37 R38 4.2681 37 — 2,178 100.0 2,178 2,178 510 38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 436 42 R43 5.1928 42 — 2,178 100.0 2,178 2,178 419 43 R44 5.4005 43 — 2,178 100.0 2,178 2,178 403 44 R45 5.6165 44 — 2,178 100.0 2,178 2,178 388 45 R46 5.8412 45					_						
37 R38 4. 2681 37 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 510 38 R39 4. 4388 38 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 491 39 R40 4. 6164 39 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 472 40 R41 4. 8010 40 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 454 41 R42 4. 9931 41 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 436 42 R43 5. 1928 42 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 419 43 R44 5. 4005 43 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 403 44 R45 5. 6165 44 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 388 45 R46 5. 8412 45 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 373 46 R47					_						
38 R39 4.4388 38 — 2,178 100.0 2,178 2,178 491 39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 436 42 R43 5.1928 42 — 2,178 100.0 2,178 2,178 419 43 R44 5.4005 43 — 2,178 100.0 2,178 2,178 403 44 R45 5.6165 44 — 2,178 100.0 2,178 2,178 388 45 R46 5.8412 45 — 2,178 100.0 2,178 2,178 373 46 R47 6.0748 46 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 47 R48 6.3178 47 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48 — 2,178 100.0<					_						
39 R40 4.6164 39 — 2,178 100.0 2,178 2,178 472 40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 436 42 R43 5.1928 42 — 2,178 100.0 2,178 2,178 419 43 R44 5.4005 43 — 2,178 100.0 2,178 2,178 403 44 R45 5.6165 44 — 2,178 100.0 2,178 2,178 388 45 R46 5.8412 45 — 2,178 100.0 2,178 2,178 373 46 R47 6.0748 46 — 2,178 100.0 2,178 2,178 359 47 R48 6.3178 47 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48					_						
40 R41 4.8010 40 — 2,178 100.0 2,178 2,178 454 41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 436 42 R43 5.1928 42 — 2,178 100.0 2,178 2,178 419 43 R44 5.4005 43 — 2,178 100.0 2,178 2,178 403 44 R45 5.6165 44 — 2,178 100.0 2,178 2,178 388 45 R46 5.8412 45 — 2,178 100.0 2,178 2,178 373 46 R47 6.0748 46 — 2,178 100.0 2,178 2,178 359 47 R48 6.3178 47 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48 — 2,178 100.0 2,178 2,178 331		_									
41 R42 4.9931 41 — 2,178 100.0 2,178 2,178 436 42 R43 5.1928 42 — 2,178 100.0 2,178 2,178 419 43 R44 5.4005 43 — 2,178 100.0 2,178 2,178 403 44 R45 5.6165 44 — 2,178 100.0 2,178 2,178 388 45 R46 5.8412 45 — 2,178 100.0 2,178 2,178 373 46 R47 6.0748 46 — 2,178 100.0 2,178 2,178 359 47 R48 6.3178 47 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48 — 2,178 100.0 2,178 2,178 331		_									
42 R43 5.1928 42 — 2,178 100.0 2,178 2,178 419 43 R44 5.4005 43 — 2,178 100.0 2,178 2,178 403 44 R45 5.6165 44 — 2,178 100.0 2,178 2,178 388 45 R46 5.8412 45 — 2,178 100.0 2,178 2,178 373 46 R47 6.0748 46 — 2,178 100.0 2,178 2,178 359 47 R48 6.3178 47 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48 — 2,178 100.0 2,178 2,178 331					_						
43 R44 5. 4005 43 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 403 44 R45 5. 6165 44 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 388 45 R46 5. 8412 45 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 373 46 R47 6. 0748 46 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 359 47 R48 6. 3178 47 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 345 48 R49 6. 5705 48 — 2, 178 100. 0 2, 178 2, 178 331					_						-
44 R45 5.6165 44 — 2,178 100.0 2,178 2,178 388 45 R46 5.8412 45 — 2,178 100.0 2,178 2,178 373 46 R47 6.0748 46 — 2,178 100.0 2,178 2,178 359 47 R48 6.3178 47 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48 — 2,178 100.0 2,178 2,178 331					_						
45 R46 5.8412 45 — 2,178 100.0 2,178 2,178 373 46 R47 6.0748 46 — 2,178 100.0 2,178 2,178 359 47 R48 6.3178 47 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48 — 2,178 100.0 2,178 2,178 331		-									
46 R47 6.0748 46 — 2,178 100.0 2,178 2,178 359 47 R48 6.3178 47 — 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48 — 2,178 100.0 2,178 2,178 331				_							
47 R48 6.3178 47 - 2,178 100.0 2,178 2,178 345 48 R49 6.5705 48 - 2,178 100.0 2,178 2,178 331											
48 R49 6.5705 48 - 2,178 100.0 2,178 2,178 331		\vdash								ļ	
	47	R48	6. 3178	47	_		100.0			345	
今計 (総便益額) 35,698 35,69	48	R49	6. 5705	48	_	2, 178	100.0	2, 178	2, 178	331	<u> </u>
	合計(済	総便益	種) 額)							35, 698	

(4)総便益額算出表 - 9

					24.	##	LI H /- L-NH I		(単位:千	円、%)
	年度	割引率 (1+割	経過年	営農経費節減効果(暗渠排水)						
評価期間				更新分に 新設及び機能向上分			計		644a -lar	
				係る効果		に係る効果				備考
旁间		引率) t	_	年効果額	牛匆米額			年効果額		
			(4)	(て. 田)	(モ.田)		効果額		割 引 後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0	R1	0. 04 1. 0000		2	3	4	0-0/4	6=2+5	7=6÷1	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	19, 790	_	_		_	計画十
2	R3	1. 0400	2	_	19, 790	_		_	_	
3	R4	1. 1249	3	_	19, 790	_	_	_	_	
4	R5	1. 1699	4	_	19, 790	17. 0	3, 364	3, 364	2,875	
5	R6	1. 2167	5	_	19, 790	33. 0	6, 531	6, 531	5, 368	
6	R7	1. 2653	6		19, 790	50. 0	9, 895	9, 895		
7	R8	1. 3159	7	_	19, 790	67. 0	13, 259	13, 259	10, 076	
8	R9	1. 3686	8	_	19, 790	83. 0	16, 426	16, 426	12, 002	
9	R10	1. 4233	9	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	13, 904	
10	R11	1. 4802	10	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	13, 370	
11	R12	1. 5395	11	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	12, 855	
12	R13	1. 6010	12		19, 790	100.0	19, 790	19, 790	12, 361	
13	R14	1. 6651	13	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	11,885	
14	R15	1. 7317	14	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	11, 428	
15	R16	1.8009	15	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	10, 989	
16	R17	1.8730	16		19, 790	100.0	19, 790	19, 790	10, 566	
17	R18	1. 9479	17	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	10, 160	
18	R19	2. 0258	18	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	9, 769	
19	R20	2. 1068	19	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	9, 393	
20	R21	2. 1911	20	=	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	9, 032	
21	R22	2. 2788	21	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	8, 684	
22	R23	2. 3699	22	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	8, 351	
23	R24	2. 4647	23	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	8, 029	
24	R25	2. 5633	24	=	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	7, 721	
25	R26	2. 6658	25	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	7, 424	
26	R27	2. 7725	26 27	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	7, 138	
27 28	R28 R29	2. 8834	28	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	6, 863	
29	R29	2. 9987	29		19, 790	100. 0 100. 0				
30	R31	3. 1187 3. 2434	30	_	19, 790 19, 790	100.0	19, 790 19, 790	19, 790 19, 790	6, 346 6, 102	
31	R32	3. 3731	31	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	5, 867	
32	R33	3. 5081	32	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	5, 641	
33	R34	3. 6484	33	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	5, 424	
34	R35	3. 7943	34	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	5, 216	
35	R36	3. 9461	35	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	5, 015	
36	R37	4. 1039	36	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	4, 822	
37	R38	4. 2681	37	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	4, 637	
38	R39	4. 4388	38	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	4, 458	
39	R40	4. 6164	39	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	4, 287	
40	R41	4. 8010	40	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	4, 122	
41	R42	4. 9931	41	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	3, 963	
42	R43	5. 1928	42	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	3, 811	
43	R44	5. 4005	43		19, 790	100.0	19, 790	19, 790	3, 664	
44	R45	5. 6165	44		19, 790	100.0	19, 790	19, 790	3, 524	
45	R46	5. 8412	45		19, 790	100.0	19, 790	19, 790	3, 388	
46	R47	6. 0748	46	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	3, 258	
47	R48	6. 3178	47	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	3, 132	
48	R49	6. 5705	48	_	19, 790	100.0	19, 790	19, 790	3, 012	ļ
合計(約	総便益額	額)							324, 352	

(4) 総便益額算出表-10

(単位:千円、%)

評価 中央		(単位:千円								円、%)	
###						国産農	産物安定供	共給効果(暗	渠排水)		
###			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	#	1	
		年亩	(1 上宇		係る効果		に係る効果	le e	p	· I	備考
① (十円) (1円) (1円)	期間	十段		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
0			ケl ギ ノ				割合	効 果 額		割引後	
1			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400 1			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
2	0	R1	1.0000								評価年
3	1	R2	1.0400	1	_	649	_	_	_	_	
4 R5 1.1699 4 — 649 17.0 110 110 94 5 R6 1.2667 5 — 649 33.0 214 214 176 6 R7 1.2663 6 — 649 67.0 435 325 257 7 R8 1.3159 7 — 649 67.0 435 435 331 8 R9 1.3686 8 — 649 100.0 649 649 456 10 R11 1.4802 10 — 649 100.0 649 649 438 11 R12 1.5395 11 — 649 100.0 649 649 432 12 R13 1.6610 12 — 649 100.0 649 649 390 13 R14 1.6651 13 — 649 100.0 649 649 390	2	R3	1.0816	2	_	649	_	_	_	_	
5 R6 1. 2167 5 — 649 33.0 214 214 176 6 R7 1. 2653 6 — 649 50.0 325 325 257 7 R8 1. 3159 7 — 649 83.0 539 539 394 9 R10 1. 4233 9 — 649 100.0 649 649 438 10 R11 1. 4802 10 — 649 100.0 649 649 438 11 R1 1. 6100 12 — 649 100.0 649 649 405 12 R13 1. 6101 12 — 649 100.0 649 649 406 13 R14 1. 6651 13 — 649 100.0 649 649 376 15 R16 1. 8090 15 — 649 100.0 649 649 <td< td=""><td>3</td><td>R4</td><td>1. 1249</td><td>3</td><td>_</td><td>649</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td></td<>	3	R4	1. 1249	3	_	649	_	_	_	_	
6 R7 1, 2653 6 — 649 50, 0 325 325 257 7 R8 1, 3656 8 — 649 67, 0 435 435 331 8 R9 1, 3666 8 — 649 100, 0 649 649 456 10 R11 1, 4802 10 — 649 100, 0 649 649 438 11 R12 1, 5395 11 — 649 100, 0 649 649 405 12 R13 1, 6010 12 — 649 100, 0 649 649 390 13 R14 1, 6651 13 — 649 100, 0 649 649 390 14 R15 1, 7317 14 — 649 100, 0 649 649 360 15 R16 1, 8009 15 — 649 100, 0 649 649 <td>4</td> <td>R5</td> <td>1. 1699</td> <td>4</td> <td>_</td> <td>649</td> <td>17.0</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>94</td> <td></td>	4	R5	1. 1699	4	_	649	17.0	110	110	94	
R	5	R6	1. 2167	5	_	649	33.0	214	214	176	
S	6	R7	1. 2653	6	_	649	50.0	325	325	257	
9 R10 1,4233 9 649 100.0 649 649 456 10 R11 1,4802 10 649 100.0 649 649 438 438 11 R12 1,5395 11 649 100.0 649 649 442 12 R13 1,6010 12 649 100.0 649 649 405 405 13 R14 1,6651 13 649 100.0 649 649 390 405 4	7	R8	1. 3159	7	_	649	67.0	435	435	331	
10	8	R9	1. 3686	8	_	649	83.0	539	539	394	
11	9	R10	1. 4233	9	_	649	100.0	649	649	456	
11	10	R11	1. 4802	10	_	649	100.0	649	649	438	
12					_						
13		_			_						
14 R15 1.7317 14 — 649 100.0 649 649 375 15 R16 1.8009 15 — 649 100.0 649 649 360 16 R17 1.8730 16 — 649 100.0 649 649 347 17 R18 1.9479 17 — 649 100.0 649 649 333 18 R19 2.0258 18 — 649 100.0 649 649 320 19 R20 2.1068 19 — 649 100.0 649 649 296 21 R22 2.2788 21 — 649 100.0 649 649 226 21 R22 2.2788 21 — 649 100.0 649 649 225 22 R23 2.3699 22 — 649 100.0 649 649					_						
15					_						
16 R17 1.8730 16 — 649 100.0 649 649 347 17 R18 1.9479 17 — 649 100.0 649 649 333 18 R19 2.0258 18 — 649 100.0 649 649 320 19 R20 2.1068 19 — 649 100.0 649 649 308 20 R21 2.1911 20 — 649 100.0 649 649 296 21 R22 2.2788 21 — 649 100.0 649 649 225 22 R23 2.3699 22 — 649 100.0 649 649 223 24 R25 2.5633 24 — 649 100.0 649 649 223 25 R26 2.6668 25 — 649 100.0 649 649					_						
17					_						
18 R19 2.0258 18 — 649 100.0 649 649 320 19 R20 2.1068 19 — 649 100.0 649 649 308 20 R21 2.1911 20 — 649 100.0 649 649 296 21 R22 2.2788 21 — 649 100.0 649 649 285 22 R23 2.3699 22 — 649 100.0 649 649 263 24 R24 2.4647 23 — 649 100.0 649 649 263 24 R25 2.5683 24 — 649 100.0 649 649 234 25 R26 2.6688 25 — 649 100.0 649 649 234 27 R28 2.8834 27 — 649 100.0 649 649					_						
19		_			_					ļ	
20 R21 2.1911 20 — 649 100.0 649 649 296 21 R22 2.2788 21 — 649 100.0 649 649 285 22 R23 2.3699 22 — 649 100.0 649 649 274 23 R24 2.4647 23 — 649 100.0 649 649 253 24 R25 2.5633 24 — 649 100.0 649 649 243 25 R26 2.6658 25 — 649 100.0 649 649 243 26 R27 2.7725 26 — 649 100.0 649 649 224 27 R28 2.8834 27 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 208 30 R31 3.2434 30 — 649 100.0 649 649 208 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 200 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 192 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 178 34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 178 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 178 36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 164 38 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 38 R39 4.4888 38 — 649 100.0 649 649 152 38 R39 4.4888 38 — 649 100.0 649 649 158 39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 146 39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 116 40 R41 4.8010 40 — 649 100.0 649 649 116 41 R42 4.9931 41 — 649 100.0 649 649 116 42 R43 5.1928 42 — 649 100.0 649 649 116 44 R45 5.6165 44 — 649 100.0 649 649 125 44 R45 5.6165 44 — 649 100.0 649 649 116 45 R46 5.8412 45 — 649 100.0 649 649 116 46 R47 6.0748 46 — 649 100.0 649 649 116 47 R48 6.3178 47 — 649 100.0 649 649 116 48 R49 6.5705 48 — 649 100.0 649 649 111					_						
21 R22 2.2788 21 — 649 100.0 649 649 274 22 R23 2.3699 22 — 649 100.0 649 649 274 23 R24 2.4647 23 — 649 100.0 649 649 263 24 R25 2.5633 24 — 649 100.0 649 649 253 25 R26 2.6688 25 — 649 100.0 649 649 234 26 R27 2.7725 26 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 226 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 208 30 R31 3.2444 30 — 649 100.0 649 649 200 31 R232 3.3731 31 — 649 100.0					_						
22 R23 2.3699 22 — 649 100.0 649 649 263 24 R25 2.5633 24 — 649 100.0 649 649 263 25 R26 2.6658 25 — 649 100.0 649 649 243 26 R27 2.7725 26 — 649 100.0 649 649 234 27 R28 2.8834 27 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 226 29 R30 3.1187 29 — 649 100.0 649 649 208 30 R31 3.2434 30 — 649 100.0 649 649 200 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649					_						
23 R24 2.4647 23 — 649 100.0 649 649 263 24 R25 2.5633 24 — 649 100.0 649 649 225 25 R26 2.6658 25 — 649 100.0 649 649 234 26 R27 2.7725 26 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9887 28 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 216 29 R30 3.1187 29 — 649 100.0 649 649 200 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649					_						
24 R25 2.5633 24 — 649 100.0 649 649 243 25 R26 2.6658 25 — 649 100.0 649 649 234 26 R27 2.7725 26 — 649 100.0 649 649 234 27 R28 2.8834 27 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 206 30 R31 3.2434 30 — 649 100.0 649 649 200 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 185 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649					_						
25 R26 2.6658 25 — 649 100.0 649 649 234 26 R27 2.7725 26 — 649 100.0 649 649 234 27 R28 2.8834 27 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 216 29 R30 3.1187 29 — 649 100.0 649 649 200 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 200 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 171 34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649					_						
26 R27 2.7725 26 — 649 100.0 649 649 234 27 R28 2.8834 27 — 649 100.0 649 649 225 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 208 30 R31 3.187 29 — 649 100.0 649 649 208 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 185 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649					_						
27 R28 2.8834 27 — 649 100.0 649 649 216 28 R29 2.9987 28 — 649 100.0 649 649 216 29 R30 3.1187 29 — 649 100.0 649 649 208 30 R31 3.2434 30 — 649 100.0 649 649 200 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 185 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 178 34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0					_						
28 R29 2.9887 28 — 649 100.0 649 649 208 29 R30 3.1187 29 — 649 100.0 649 649 208 30 R31 3.2434 30 — 649 100.0 649 649 200 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 185 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 178 34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649					_						
29 R30 3.1187 29 — 649 100.0 649 649 208 30 R31 3.2434 30 — 649 100.0 649 649 200 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 185 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 178 34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 164 36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649 152 38 R39 4.4388 38 — 649 100.0					_						
30 R31 3.2434 30 — 649 100.0 649 649 192 31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 185 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 164 36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649 152 38 R39 4.4388 38 — 649 100.0 649 649					_						
31 R32 3.3731 31 — 649 100.0 649 649 192 32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 185 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 178 34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 164 36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649 152 38 R39 4.4388 38 — 649 100.0 649 649 146 39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 141 40 R41 4.8010 40 — 649 100.0					_						
32 R33 3.5081 32 — 649 100.0 649 649 185 33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 171 34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 164 36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649 152 38 R39 4.4388 38 — 649 100.0 649 649 146 39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 141 40 R41 4.8010 40 — 649 100.0 649 649 135 41 R42 4.9931 41 — 649 100.0					_						
33 R34 3.6484 33 — 649 100.0 649 649 178 34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 164 36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649 152 38 R39 4.4388 38 — 649 100.0 649 649 146 39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 141 40 R41 4.8010 40 — 649 100.0 649 649 135 41 R42 4.9931 41 — 649 100.0 649 649 130 42 R43 5.1928 42 — 649 100.0					_						
34 R35 3.7943 34 — 649 100.0 649 649 171 35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 164 36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649 152 38 R39 4.4388 38 — 649 100.0 649 649 146 39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 141 40 R41 4.8010 40 — 649 100.0 649 649 135 41 R42 4.9931 41 — 649 100.0 649 649 130 42 R43 5.1928 42 — 649 100.0 649 649 125 43 R44 5.4005 43 — 649 100.0					_						
35 R36 3.9461 35 — 649 100.0 649 649 164 36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649 146 38 R39 4.4388 38 — 649 100.0 649 649 146 39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 141 40 R41 4.8010 40 — 649 100.0 649 649 135 41 R42 4.9931 41 — 649 100.0 649 649 130 42 R43 5.1928 42 — 649 100.0 649 649 125 43 R44 5.4005 43 — 649 100.0 649 649 120 44 R45 5.6165 44 — 649 100.0					_						
36 R37 4.1039 36 — 649 100.0 649 649 158 37 R38 4.2681 37 — 649 100.0 649 649 152 38 R39 4.4388 38 — 649 100.0 649 649 146 39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 141 40 R41 4.8010 40 — 649 100.0 649 649 135 41 R42 4.9931 41 — 649 100.0 649 649 130 42 R43 5.1928 42 — 649 100.0 649 649 125 43 R44 5.4005 43 — 649 100.0 649 649 120 44 R45 5.6165 44 — 649 100.0 649 649 111 46 R47 6.0748 46 — 649 100.0											
37 R38 4. 2681 37 — 649 100. 0 649 649 152 38 R39 4. 4388 38 — 649 100. 0 649 649 146 39 R40 4. 6164 39 — 649 100. 0 649 649 141 40 R41 4. 8010 40 — 649 100. 0 649 649 135 41 R42 4. 9931 41 — 649 100. 0 649 649 130 42 R43 5. 1928 42 — 649 100. 0 649 649 125 43 R44 5. 4005 43 — 649 100. 0 649 649 120 44 R45 5. 6165 44 — 649 100. 0 649 649 116 45 R46 5. 8412 45 — 649 100. 0 649 649 111 46 R47 6. 0748 46 — 649											
38 R39 4.4388 38 - 649 100.0 649 649 146 39 R40 4.6164 39 - 649 100.0 649 649 141 40 R41 4.8010 40 - 649 100.0 649 649 135 41 R42 4.9931 41 - 649 100.0 649 649 130 42 R43 5.1928 42 - 649 100.0 649 649 125 43 R44 5.4005 43 - 649 100.0 649 649 120 44 R45 5.6165 44 - 649 100.0 649 649 116 45 R46 5.8412 45 - 649 100.0 649 649 111 46 R47 6.0748 46 - 649 100.0 649 649 107 47 R48 6.3178 47 - 649 100.0					_						
39 R40 4.6164 39 — 649 100.0 649 649 141 40 R41 4.8010 40 — 649 100.0 649 649 135 41 R42 4.9931 41 — 649 100.0 649 649 130 42 R43 5.1928 42 — 649 100.0 649 649 125 43 R44 5.4005 43 — 649 100.0 649 649 120 44 R45 5.6165 44 — 649 100.0 649 649 116 45 R46 5.8412 45 — 649 100.0 649 649 111 46 R47 6.0748 46 — 649 100.0 649 649 107 47 R48 6.3178 47 — 649 100.0 649 649 103 48 R49 6.5705 48 — 649 100.0					_						
40 R41 4.8010 40 — 649 100.0 649 649 135 41 R42 4.9931 41 — 649 100.0 649 649 130 42 R43 5.1928 42 — 649 100.0 649 649 125 43 R44 5.4005 43 — 649 100.0 649 649 120 44 R45 5.6165 44 — 649 100.0 649 649 116 45 R46 5.8412 45 — 649 100.0 649 649 111 46 R47 6.0748 46 — 649 100.0 649 649 107 47 R48 6.3178 47 — 649 100.0 649 649 103 48 R49 6.5705 48 — 649 100.0 649 649 99					_						
41 R42 4.9931 41 - 649 100.0 649 649 130 42 R43 5.1928 42 - 649 100.0 649 649 125 43 R44 5.4005 43 - 649 100.0 649 649 120 44 R45 5.6165 44 - 649 100.0 649 649 116 45 R46 5.8412 45 - 649 100.0 649 649 111 46 R47 6.0748 46 - 649 100.0 649 649 107 47 R48 6.3178 47 - 649 100.0 649 649 103 48 R49 6.5705 48 - 649 100.0 649 649 99					_						
42 R43 5. 1928 42 — 649 100. 0 649 649 125 43 R44 5. 4005 43 — 649 100. 0 649 649 120 44 R45 5. 6165 44 — 649 100. 0 649 649 116 45 R46 5. 8412 45 — 649 100. 0 649 649 111 46 R47 6. 0748 46 — 649 100. 0 649 649 107 47 R48 6. 3178 47 — 649 100. 0 649 649 103 48 R49 6. 5705 48 — 649 100. 0 649 649 99					_						
43 R44 5. 4005 43 — 649 100. 0 649 649 120 44 R45 5. 6165 44 — 649 100. 0 649 649 116 45 R46 5. 8412 45 — 649 100. 0 649 649 111 46 R47 6. 0748 46 — 649 100. 0 649 649 107 47 R48 6. 3178 47 — 649 100. 0 649 649 103 48 R49 6. 5705 48 — 649 100. 0 649 649 99					_						
44 R45 5.6165 44 — 649 100.0 649 649 116 45 R46 5.8412 45 — 649 100.0 649 649 111 46 R47 6.0748 46 — 649 100.0 649 649 107 47 R48 6.3178 47 — 649 100.0 649 649 103 48 R49 6.5705 48 — 649 100.0 649 649 99					_						
45 R46 5.8412 45 — 649 100.0 649 649 111 46 R47 6.0748 46 — 649 100.0 649 649 107 47 R48 6.3178 47 — 649 100.0 649 649 103 48 R49 6.5705 48 — 649 100.0 649 649 99					_						
46 R47 6.0748 46 — 649 100.0 649 649 107 47 R48 6.3178 47 — 649 100.0 649 649 103 48 R49 6.5705 48 — 649 100.0 649 649 99					_						
47 R48 6.3178 47 - 649 100.0 649 649 103 48 R49 6.5705 48 - 649 100.0 649 649 99					_						
48 R49 6.5705 48 - 649 100.0 649 649 99					_						
					_						
台計(総便益額)				48	_	649	100.0	649	649		<u> </u>
※経過年は評価年からの年数。										10, 636	

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、大麦、ねぎ、大豆、そば、ブロッコリー

○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

(農業用用排水施設)

() () () () () () () ()	m_{1}	排八吨	以/										
			作付面積				単 収	Į.					
	新設	現況	計画	効果発	効果要因	事業	事 業	効 果	生 産	生産物	増加	純	年効果額
作物名						なかり せ ば	ありせば	算 定 対 象	増減量			益	
	更新			生面積		単収	単 収	利 家 単 収	③=			率	
				(1)		, ,,		(2)	①×②÷100	(4)	5=3×4	(6)	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	210. 2	210. 2	209. 9	単収増 (水管理改良)	225	535	310	650. 7	-	_	_	_
				81.8	単収増 (乾田化)	505	535	30	24. 5	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	675. 2	236	159, 347	71	113, 136
					水稲計	l		ı	675. 2	_	159, 347	_	113, 136
飼料用米	新設	27. 4	22. 9	△ 4.1	作付増減	535	535	_	△ 21.9	_	_	_	_
					小 計	-	_	-	△ 21.9	20	△ 438	_	_
	更新	27. 4	27. 4	27. 4	単収増 (水管理改良)	225	535	310	84. 9	_	_	_	_
				10. 6	単収増 (乾田化)	505	535	30	3. 2	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	88. 1	20	1, 762	_	_
					飼料用米計	_	_	_	66. 2	_	1, 324	_	_
大麦	更新	77. 9	77. 9	77. 9	単収増 (田畑輪換)	278	320	42	32. 7	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	32. 7	51	1, 668	74	1, 234
					大麦計	_	_	_	32. 7	_	1,668	_	1, 234
ねぎ	新設	0.5	5.0	4. 0	作付増減	1,872	1,872	_	74.9	_	_	_	_
					小 計		_		74. 9	323	24, 193	5	1, 210
	更新	0.5	0. 5	0. 5	単収増 (田畑輪換)	1,628	1,872	244	1.2	_		_	_
				0.5	単収増 (湿潤灌漑)	1,657	1,872	215	1.1	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	2.3	323	743	75	557
					ねぎ計		_	_	77.2	_	24, 936	_	1, 767

			作付面積				単 収	ζ					
	新設	現況	計画	効果発	効果要因	事業	事 業	効果	生産	生産物	増 加	純	年効果額
作物名	•					なかり せ ば	ありせば	算 定 対 象	増減量			益	
	更新			生面積		単収	単 収	単収	3=			率	
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
大豆	新設	37. 0	40. 2	2.8	作付増減	196	196	_	5. 5	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	5. 5	181	996	_	_
	更新	37. 0	37. 0	37. 0	単収増 (田畑輪換)	170	196	26	9. 6	_	_	-	_
				37. 0	単収増 (湿潤灌漑)	181	196	15	5. 6	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	15. 2	181	2, 751	71	1, 953
					大豆計	_	_	_	20. 7	_	3, 747	-	1, 953
そば	新設	26. 5	31. 9	4. 9	作付増減	32	32	_	1.6	_	_	-	
					小 計	_	_	_	1.6	342	547	_	_
	更新	26. 5	26. 5	26. 5	単収増 (田畑輪換)	28	32	4	1.1	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	1.1	342	376	53	199
					そば計	_	_	_	2.7	_	923		199
フ゛ロッコリー	新設	0. 9	5.0	3. 7	作付増減	665	665	_	24. 6	_	_	-	
					小 計	_	_	_	24. 6	339	8, 339	20	1, 668
	更新	0. 9	0. 9	0. 9	単収増 (田畑輪換)	578	665	87	0.8	_	_	_	
				0.9	単収増 (湿潤灌漑)	588	665	77	0.7	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	1.5	339	509	78	397
					ブロッコリー計	_	_	_	26. 1	_	8, 848	-	2,065
水田計	新設	380. 4	393. 1								33, 637	\angle	2,878
	更新	380. 4	380. 4								167, 156	\angle	117, 476
新設											33, 637	\angle	2,878
更新	Í										167, 156	\angle	117, 476
合計	+										200, 793		120, 354

(区画整理)

	<u> </u>	/											
			作付面積				单 巾	Į.					
	新設	現況	計画	効果発	効果要因	事業	事 業	効果	生 産	生産物	増加	純	年効果額
作物名						なかり せ ば	ありせば	算定 対象	増減量			益	
	更新			生面積		単収	単 収	単収	3=			率	
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	新設	0.8	0.8	0. 6	単収増 (乾田化)	535	559	24	0. 2	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	0.2	236	47	71	33
					水稲計	_	_	_	0.2	_	47	_	33
飼料用米	新設	0. 2	0. 2	0. 2	単収増 (乾田化)	535	559	32	0. 1	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	0.1	20	2	_	_
					飼料用米計	_	_		0.1	_	2	_	_
水田計	新設	1.6	1.6								49	$\overline{}$	33
	更新										_		_
新設											49		33
更新											_		
合計											49	$\overline{/}$	33

(暗渠排水)

1	新設	現況	作付面積				単 収	7	1				
1	新設	相迎					中 り	C .	1				
1		9617L	計画	効果発	効果要因	事業	事 業	効果	生産	生産物	増 加	純	年効果額
作物名	·					なかり せ ば	ありせば	算 定 対 象	増減量			益	
	更新			生面積		単収	単収	単収	③=			率	
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	新設	50. 3	50. 3	34. 4	単収増 (乾田化)	535		32	11. 0	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	11.0	236	2, 596	71	1, 843
					水稲計	_	_	_	11.0	_	2, 596	_	1,843
飼料用米	新設	6. 5	5. 4	3. 7	単収増 (乾田化)	535	567	32	1. 2	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	1.2	20	24	_	_
				△ 0.5	作付増減	535	535	_	△ 2.7	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	△ 2.7	20	△ 54	ı	_
					飼料用米計	_	_	_	△ 1.5	_	△ 30	-	
ねぎ	新設	0. 1	1.2	0. 5	作付増減	1,872	1,872	_	9. 4	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	9.4	323	3, 036	5	152
					ねぎ計	_	_	_	9.4	_	3, 036	_	152
大豆	新設	8.8	9. 6	0.3	作付増減	196	196	_	0.6	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	0.6	181	109		_
					大豆計	_	_	_	0.6	_	109		
そば	新設	6. 3	7. 6	0. 5	作付増減	32	32	_	0.2	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	0.2	342	68	-	_
					そば計	_	_	_	0.2	_	68		
フ゛ロッコリー	新設	0. 2	1.2	0.4	作付増減	665	665	_	2. 7	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	2.7	339	915	20	183
					ブ゛ロッコリー計	_	_	_	2. 7	_	915	-	183
水田計	新設	90. 9	94. 0								6, 694		2, 178
	更新	_	_								_	\angle	_
新設											6, 694	\angle	2, 178
更新											_	\angle	
合計											6, 694		2, 178

事業を実施した場合、新設効果として、作付面積増減、及び単収増に伴い、作物生産量の増減効果 (作付増減、乾田化)を見込むものとした。また、既存の施設が更新されることに伴い、生産維持に係 る作物生産量の増減効果(乾田化、水管理改良、湿潤かんがい、田畑輪換)を見込むものとした。 【新設】

• 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係集落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 :「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 口口

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。なお、単収増の要因がない場合は計画単収=現況単収とし

た。

【更新】

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

落の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は現況=計画とした。

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

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の

平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

格を用いた。

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。 純 益

(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、大麦、ねぎ、大豆、ブロッコリー

○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

(農業用用排水施設)

【新設】

水稲、大麦、ねぎ、大豆、ブロッコリー

(利用集積:個別経営から担い手経営にかわり、大型農業機械が効率的に利用される ことで機械の稼動単価が変動することによる経費の増減)

【更新】

水稲、大麦、ねぎ、大豆、ブロッコリー

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

(排水改良:排水管理作業に要する経費増減、機械作業速度の変動による経費増減)

(農業用用排水施設)

(農業用用排水	(地段)	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	1 //4/14/20
作物名	現況	計画		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 円		③ 円	④ 円	(③-④)	6 ha	⑦=⑤×⑥ 千円
水稲(利用集積) (個別→担い手)	6, 898, 809	860, 090	-	-	6, 038, 719	22. 6	136, 475
大麦(利用集積) (個別→担い手)	5, 697, 828	420, 595	_	-	5, 277, 233	7. 7	40, 635
ねぎ(利用集積) (個別→担い手)	6, 460, 309	1, 597, 581	-	-	4, 862, 728	0.6	2, 918
大豆(利用集積) (個別→担い手)	10, 872, 451	389, 466	_	_	10, 482, 985	4. 0	41, 932
ブロッコリー(利用集積) (個別→担い手)	5, 994, 581	1, 131, 853	-	-	4, 862, 728	0.6	2, 918
水稲(用水改良) (個別)	_	-	6, 851, 689	6, 898, 809	△ 47,120	59. 7	△ 2,813
大麦(用水改良) (個別)	ſ	-	5, 697, 828	5, 697, 828	0	19. 6	0
ねぎ(用水改良) (個別)	-	1	6, 386, 285	6, 460, 309	△ 74,024	0. 1	△ 7
大豆(用水改良) (個別)	-	1	10, 853, 755	10, 872, 451	△ 18,696	9. 3	△ 174
プロッコリー(用水改良) (個別)	-	1	5, 990, 629	5, 994, 581	△ 3,952	0. 2	△ 1
水稲(用水改良) (担い手)	-	_	812, 411	859, 531	△ 47, 120	177. 6	△ 8,369
大麦(用水改良) (担い手)	-	-	431, 211	431, 211	0	58. 2	0
ねぎ(用水改良) (担い手)	-	-	1, 522, 424	1, 596, 448	△ 74,024	0. 4	△ 30
大豆(用水改良) (担い手)	_	_	433, 045	451, 741	△ 18,696	27. 7	△ 518
プロッコリー(用水改良) (担い手)	_	-	1, 126, 768	1, 130, 720	△ 3,952	0. 7	△ 3
水稲(排水改良) (個別)	_	-	7, 018, 590	6, 898, 809	119, 781	23. 7	2, 839
大麦(排水改良) (個別)	_	-	5, 742, 351	5, 697, 828	44, 523	7.8	347
ねぎ(排水改良) (個別)	_	-	6, 237, 419	6, 460, 309	△ 222,890	0. 1	△ 22
大豆(排水改良) (個別)	_	-	10, 832, 445	10, 872, 451	△ 40,006	3. 7	△ 148
ブロッコリー(排水改良) (個別)	_	-	5, 787, 955	5, 994, 581	△ 206, 626	0. 1	△ 21
水稲(排水改良) (担い手)	_	-	988, 679	859, 531	129, 148	68. 8	8, 885
大麦(排水改良) (担い手)	_	-	515, 649	431, 211	84, 438	22. 5	1,900
ねぎ(排水改良) (担い手)	ſ	-	1, 586, 597	1, 596, 448	△ 9,851	0.2	△ 2
大豆(排水改良) (担い手)	-	-	480, 063	451, 741	28, 322	10. 7	303
プロッコリー(排水改良) (担い手)	-	-	1, 137, 133	1, 130, 720	6, 413	0.3	2
新 設							224, 878
更 新							2, 168
合 計							227, 046

(区画整理)

【新設】

水稲、大麦、大豆

(利用集積:個別経営から担い手経営にかわり、大型農業機械が効率的に利用されることで機械の稼動単価が変動することによる経費の増減)(区画整理:機械作業速度、作業効率の変動による経費増減)

(区画整理)

(医固正江)		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(利用集積) (個別→担い手)	6, 898, 809	865, 466	-	-	6, 033, 343	0.3	1,810
大麦(利用集積) (個別→担い手)	5, 697, 828	420, 595	ı	ı	5, 277, 233	0. 1	528
大豆(利用集積) (個別→担い手)	10, 872, 451	389, 466	1	1	10, 482, 985	0. 1	1,048
水稲(区画整理) (個別)	5, 405, 832	6, 904, 185	ı	ı	△ 1, 498, 353	0. 3	△ 450
大麦(区画整理) (個別)	4, 580, 606	5, 697, 828	1	1	△ 1, 117, 222	0. 1	△ 112
大豆(区画整理) (個別)	8, 706, 829	10, 872, 451	1	1	△ 2, 165, 622	0. 1	△ 217
水稲(区画整理) (担い手)	1, 366, 319	865, 466	ı	ı	500, 853	0. 1	50
新 設							2, 657
更 新							0
合 計							2, 657

(暗渠排水)

【新設】

水稲、大麦、大豆

(利用集積:個別経営から担い手経営にかわり、大型農業機械が効率的に利用される

ことで機械の稼動単価が変動することによる経費の増減)

水稲、大麦、ねぎ、大豆、ブロッコリー

(暗渠排水:機械作業速度の変動による経費増減)

(暗渠排水)

(明宋孙/八)		ha当たり営農経費 ha当たり 効果							
	新	設	更	新	経費節減額	発 生			
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	⑤ =	面積			
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-(2) +				
	1)	2	3	<u>4</u>	(3-4)	6	7=5×6		
水稲(利用集積)	円	円	円	円	円	ha	千円		
(個別→担い手)	6, 898, 809	865, 018	-	_	6, 033, 791	1. 3	7, 844		
大麦(利用集積) (個別→担い手)	5, 697, 828	420, 595	_	_	5, 277, 233	0. 5	2, 639		
大豆(利用集積) (個別→担い手)	10, 872, 451	389, 466	-	_	10, 482, 985	0. 2	2, 097		
水稲(暗渠排水) (個別)	7, 048, 990	6, 903, 737	-	_	145, 253	11. 4	1, 656		
大麦(暗渠排水) (個別)	5, 743, 415	5, 697, 828	-	-	45, 587	3.8	173		
ねぎ(暗渠排水) (個別)	6, 254, 595	6, 460, 309	-	-	△ 205, 714	0. 2	△ 41		
大豆(暗渠排水) (個別)	10, 838, 981	10, 872, 451	-	_	△ 33, 470	2. 0	△ 67		
ブロッコリー(暗渠排水) (個別)	5, 788, 867	5, 994, 581	-	_	△ 205, 714	0. 2	△ 41		
水稲(暗渠排水) (担い手)	1, 019, 079	865, 018	-	-	154, 061	27. 2	4, 190		
大麦(暗渠排水) (担い手)	516, 713	420, 595	-	-	96, 118	9. 1	875		
ねぎ(暗渠排水) (担い手)	1, 603, 773	1, 597, 581	-	-	6, 192	0.6	4		
大豆(暗渠排水) (担い手)	486, 599	389, 466	-	_	97, 133	4. 7	457		
ブロッコリー(暗渠排水) (担い手)	1, 138, 045	1, 131, 853	-	-	6, 192	0.6	4		
新 設							19, 790		
更 新							0		
合 計							19, 790		

【新設】

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き算定した。

・事業ありせば営農経費②:評価時点の営農経費であり、福井県の諸元調査に基き算定した。

[再新]

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き、事業なかりせば想定される水管理作業、排水

管理作業に係る経費、及び農業機械の作業速度を考慮して算定した。

【・事業ありせば営農経費② :福井県の諸元調査に基き算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

用水路、排水路、分水工

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(農業用用排水施設)

()20/0/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/			
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	5, 836	4, 749	1, 087
更新整備	1,802	5, 836	△ 4,034
合 計			△ 2,947

【新設】

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

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費①:現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- 事業ありせば維持管理費②:現況施設の維持管理費に基づき算定した。
 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 1,087千円
 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 5,836千円 4,749千円 = 1,087千円(節減額)

(4) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、大麦、ねぎ、大豆、そば、ブロッコリー

○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

(農業用用排水施設)

(X)				
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) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②		
_	f _H	円/千円	千円		
新設整備	33, 637	97	3, 263		
更新整備	167, 156	97	16, 214		
合 計			19, 477		

(区画整理)

効果名	増加粗収益額①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	49	97	5		
合 計			5		

(暗渠排水)

効果名	増加粗収益額①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	6, 694	97	649		
合 計			649		

- ・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、福井県農林水産部農村振興課調べ(令和元年 度)

【便益】

- 北陸農政局統計部(平成25年~29年)「北陸農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成25年~29年)「農業物価統計」農林水産省
- ・農林水産省統計部(平成27年)「平成27年農林業センサス福井県統計書」農林水産統計協
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、福井県農林水産部農村振興課調べ

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:福井県)(地区名:坂井西部)

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:福井県)(地区名:坂井西部)

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	计侧指标	半江	評価結果	田八十百
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	866	В
			省力化技術の導入		0	A
			大区画化ほ場の割合	%	-	_
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 530	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	%	55 1,300	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	%	93	A
	統印先展 	1再2071准五	担い手への面的集積率	%		_
		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	271	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	-	В
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_		A

【事業の実施環境等】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	时 脚 1日 1示	辛匹	結果	門門丁申
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a _ _	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広 域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a _ a	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	А
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 3農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a a	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	-	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	_	76	В

坂井西部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:福井県坂井市

(2)受 益 面 積:446ha

(3)事 業 目 的:排水改良 70ha

客土 12ha 暗渠排水 446ha

(4)主要工事計画:排水路 6km (改修)

客土 12ha (新設) 暗渠排水 446ha (新設)

(5) 県 営 事 業 費 : 2,113百万円

(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

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	骨用(現在価値化)	1=2+3	2, 048, 063
	当該事業による整備費用	2	1, 590, 146
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	457, 917
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総個	巨益額 (現在価値化)	5	6, 417, 709
総費	別用総便益比	6=5÷1	3. 13

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

							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
	客土工	_	33, 916	_	6, 499	6, 499	
当該事業	暗渠排水工	_	968, 049	_	337, 820	45, 242	1, 260, 627
談	排水路工	24, 082	588, 181		166, 531	75, 002	703, 792
業							
	計	24, 082	1, 590, 146		510, 850	126, 743	1, 998, 335
7	排水路工	12, 817	_		48, 082	11, 171	49, 728
その							
他							
	計	12, 817			48, 082	11, 171	49, 728
	合 計	36, 899	1, 590, 146		558, 932	137, 914	2, 048, 063

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			(手匹・111)
 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	21, 406	農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
	営農経費節減効果	361, 470	農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 186	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	6, 087	農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
	合 計	388, 777	

(4)総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

期間										(単位:千)	円、%)
評価			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	#	<u>+</u>	
別報 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	評価	年度	(1 上宇		係る効果		に係る効果	:	p	:1	備考
日本の	期間	十段		年 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 ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			71 4-)				割合	効 果 額		割引後	
The color of the			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
2	0	R1	1.0000	0							評価年
2	1	R2	1.0400	1	3, 053	_	_	_	3,053	2, 936	
3	2	R3		2	3, 053	_	_	_			
4	-					_	_	_			
5 R6 1.2167 5 3,053 - - 3,053 2,509 6 R7 1.2663 6 3,053 - - 3,053 2,320 8 R9 1.3686 8 3,053 - - 3,053 2,231 9 R10 1.4233 9 3,053 - - 3,053 2,231 10 R11 1.4802 10 3,053 - - 3,053 2,145 10 R11 1.4802 10 3,053 - - 3,053 2,145 10 R11 1.4801 3,053 - - 3,053 1,183 11 R10 1.661 3,053 - - 3,053 1,997 13 R14 1.6651 13 3,053 - - 3,053 1,997 14 R15 1.7317 14 3,053 - - 3,053 1,695 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>						_	_	_			
6 R7 1.2653 6 3,053 — — 3,053 2,2413 7 R8 1.3159 7 3,053 — — 3,053 2,231 9 R10 1.4233 9 3,053 — — 3,053 2,145 10 R11 1.4802 10 3,053 — — 3,053 2,063 11 R12 1.5395 11 3,053 — — 3,053 1,983 12 R13 1.6010 12 3,053 — — 3,053 1,907 13 R14 1.6651 13 3,053 — — 3,053 1,907 13 R14 1.6651 13 3,053 — — 3,053 1,834 14 R15 1.7317 14 3,053 — — 3,053 1,667 16 R17 1.8730 16 3,053 — — <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>	-					_	_	_			
To be described by the content of	$\overline{}$					_	_	_			
8 R9 1.3686 8 3,053 - - 3,053 2,231 9 R10 1.4233 9 3,053 - - 3,053 2,063 11 R11 1.4802 10 3,053 - - 3,053 2,063 11 R12 1.5395 11 3,053 - - 3,053 1,997 13 R14 1.6661 12 3,053 - - 3,053 1,997 13 R14 1.6651 13 3,053 - - 3,053 1,997 13 R15 1.7817 14 3,053 - - 3,053 1,696 16 R.17 1.8730 16 3,053 - - 3,053 1,696 17 R.18 1.9479 17 3,053 - - 3,053 1,696 18 R.19 2.058 18 3,053 -		_				_	_	_			
9						_	_	_			
10						_	_	_			
11						_	_	_			
12						_	_	_			
13						_	_	_			
14 R15 1.7317 14 3,053 - - 3,053 1,763 15 R16 1.8009 15 3,053 - - 3,053 1,695 16 R17 1.8730 16 3,053 - - 3,053 1,695 17 R18 1.9479 17 3,053 - - 3,053 1,567 18 R19 2.0258 18 3,053 - - 3,053 1,567 19 R20 2.1068 19 3,053 - - 3,053 1,567 19 R20 2.1068 19 3,053 - - 3,053 1,507 19 R20 2.1068 19 3,053 - - 3,053 1,449 20 R21 2.1911 20 3,053 - - 3,053 1,340 22 R23 2.3699 22 3,053 - - 3,053 1,299 24 R25 2.5633 24 3,053 <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>	-	_				_	_	_			
15							_		·		
16 R17 1.8730 16 3,053 - - - 3,053 1,630 17 R18 1.9479 17 3,053 - - 3,053 1,567 18 R19 2.0268 18 3,053 - - 3,053 1,567 19 R20 2.1068 19 3,053 - - 3,053 1,449 20 R21 2.1911 20 3,053 - - 3,053 1,340 22 R23 2.3699 22 3,053 - - 3,053 1,340 22 R23 2.3699 22 3,053 - - 3,053 1,288 23 R24 2.4647 23 3,053 - - 3,053 1,299 24 R25 2.6658 25 3,053 - - 3,053 1,191 25 R26 2.6658 25 3,053 <	-					_	_	_			
17 R18 1. 9479 17 3,053 — — — 3,053 1,567 18 R19 2.0258 18 3,053 — — — 3,053 1,507 19 R20 2.1068 19 3,053 — — — 3,053 1,449 20 R21 2.1911 20 3,053 — — — 3,053 1,393 21 R22 2.2788 21 3,053 — — — 3,053 1,393 22 R23 2.36699 22 3,053 — — — 3,053 1,288 23 R24 2.4647 23 3,053 — — — 3,053 1,129 24 R25 2.5633 24 3,053 — — — 3,053 1,191 25 R26 2.6668 25 3,053 — — — 3,053	-					_	_				
18 R19 2.0258 18 3,053 - - 3,053 1,507 19 R20 2.1068 19 3,053 - - 3,053 1,449 20 R21 2.1911 20 3,053 - - 3,053 1,393 21 R22 2.2788 21 3,053 - - 3,053 1,340 22 R23 2.3699 22 3,053 - - 3,053 1,288 23 R24 2.4647 23 3,053 - - 3,053 1,239 24 R25 2.5633 24 3,053 - - 3,053 1,145 26 R27 2.7725 26 3,053 - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - <						_	_	_			
19 R20 2.1068 19 3,053 - - - 3,053 1,449 20 R21 2.1911 20 3,053 - - 3,053 1,393 21 R22 2.2788 21 3,053 - - 3,053 1,340 22 R23 2.3699 22 3,053 - - 3,053 1,288 23 R24 2.4647 23 3,053 - - 3,053 1,288 23 R24 2.4647 23 3,053 - - 3,053 1,239 24 R25 2.6633 24 3,053 - - 3,053 1,191 25 R26 2.6658 25 3,053 - - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - - - 3,053 1,059 28 R29 2.9987 28	$\overline{}$	-				_	_	_			
20 R21 2.1911 20 3,053 - - 3,053 1,393 21 R22 2.2788 21 3,053 - - 3,053 1,340 22 R23 2.3699 22 3,053 - - 3,053 1,288 23 R24 2.4647 23 3,053 - - 3,053 1,239 24 R25 2.5633 24 3,053 - - 3,053 1,191 25 R26 2.6658 25 3,053 - - 3,053 1,191 25 R26 2.6658 25 3,053 - - 3,053 1,191 27 R28 2.8834 27 3,053 - - 3,053 1,101 27 R28 2.9987 28 3,053 - - 3,053 1,101 29 R30 3.1187 29 3,053 - <				_		_	_	_			
21 R22 2.2788 21 3,053 - - 3,053 1,340 22 R23 2.3699 22 3,053 - - 3,053 1,288 23 R24 2.4647 23 3,053 - - 3,053 1,239 24 R25 2.5633 24 3,053 - - 3,053 1,191 25 R26 2.6658 25 3,053 - - - 3,053 1,191 26 R27 2.7725 26 3,053 - - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3.2434 30 3,053 - - - 3,053 995 <t< td=""><td>$\overline{}$</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></t<>	$\overline{}$					_	_	_			
22 R23 2.3699 22 3,053 - - - 3,053 1,288 23 R24 2.4647 23 3,053 - - - 3,053 1,239 24 R25 2.5633 24 3,053 - - - 3,053 1,191 25 R26 2.6658 25 3,053 - - - 3,053 1,145 26 R27 2.7725 26 3,053 - - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - - - 3,053 1,059 28 R29 2.9987 28 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3.2434 30 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - <	$\overline{}$	_				_	_	_			
23 R24 2.4647 23 3,053 - - - 3,053 1,239 24 R25 2.5633 24 3,053 - - - 3,053 1,191 25 R26 2.6658 25 3,053 - - - 3,053 1,145 26 R27 2.7725 26 3,053 - - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - - - 3,053 1,059 28 R29 2.9987 28 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3.2434 30 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - - 3,053 905 32 R33 3.5081 32 3,053 - - <td< td=""><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	-					_	_				
24 R25 2.5633 24 3,053 - - - 3,053 1,191 25 R26 2.6658 25 3,053 - - - 3,053 1,145 26 R27 2.7725 26 3,053 - - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - - - 3,053 1,059 28 R29 2.9987 28 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3.2434 30 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - - 3,053 870 33 R34 3.6484 33 3,053 - - -						_	_	_			
25 R26 2.6658 25 3,053 - - - 3,053 1,145 26 R27 2.7725 26 3,053 - - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - - - 3,053 1,059 28 R29 2.9987 28 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3.2434 30 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - - 3,053 870 33 R34 3.6484 33 3,053 - - - 3,053 887	-					_	_	_			
26 R27 2.7725 26 3,053 - - - 3,053 1,101 27 R28 2.8834 27 3,053 - - - 3,053 1,059 28 R29 2.9987 28 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3.2434 30 3,053 - - - 3,053 979 31 R32 3.3731 31 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - - 3,053 870 33 R34 3.6484 33 3,053 - - 3,053 887 34 R35 3.7943 34 3,053 - - 3,053 774 36<	-					_	_	_			
27 R28 2.8834 27 3,053 - - - 3,053 1,059 28 R29 2.9987 28 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3.2434 30 3,053 - - - 3,053 941 31 R32 3.3731 31 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - - 3,053 870 33 R34 3.6484 33 3,053 - - - 3,053 870 34 R35 3.7943 34 3,053 - - - 3,053 871 35 R36 3.9461 35 3,053 - - - 3,053 774 36 R37 4.1039 36 3,053 - - -	-					_	_	_			
28 R29 2.9987 28 3,053 - - - 3,053 1,018 29 R30 3.1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3.2434 30 3,053 - - - 3,053 941 31 R32 3.3731 31 3,053 - - - 3,053 995 32 R33 3.5081 32 3,053 - - - 3,053 870 33 R34 3.6484 33 3,053 - - - 3,053 870 34 R35 3.7943 34 3,053 - - - 3,053 887 35 R36 3.9461 35 3,053 - - - 3,053 774 36 R37 4.1039 36 3,053 - - - 3,053 774 38 R39 4.4388 38 3,053 - - -	-					_	_	_			
29 R30 3. 1187 29 3,053 - - - 3,053 979 30 R31 3. 2434 30 3,053 - - - 3,053 941 31 R32 3. 3731 31 3,053 - - - 3,053 905 32 R33 3. 5081 32 3,053 - - - 3,053 870 33 R34 3. 6484 33 3,053 - - - 3,053 837 34 R35 3. 7943 34 3,053 - - - 3,053 837 35 R36 3. 9461 35 3,053 - - - 3,053 774 36 R37 4. 1039 36 3,053 - - - 3,053 774 37 R38 4. 2681 37 3,053 - - - 3,053 715 38 R39 4. 4388 38 3,053 - - -						_	_	_			
30 R31 3.2434 30 3,053 — — 3,053 941 31 R32 3.3731 31 3,053 — — 3,053 905 32 R33 3.5081 32 3,053 — — 3,053 870 33 R34 3.6484 33 3,053 — — 3,053 887 34 R35 3.7943 34 3,053 — — 3,053 805 35 R36 3.9461 35 3,053 — — 3,053 774 36 R37 4.1039 36 3,053 — — 3,053 744 37 R38 4.2681 37 3,053 — — 3,053 715 38 R39 4.4388 38 3,053 — — 3,053 715 38 R40 4.6164 39 3,053 — — 3,053 661 40 R41 4.8010 40 3,053 —	$\overline{}$					_	_	_			
31 R32 3.3731 31 3,053 - - - 3,053 905 32 R33 3.5081 32 3,053 - - 3,053 870 33 R34 3.6484 33 3,053 - - - 3,053 837 34 R35 3.7943 34 3,053 - - - 3,053 805 35 R36 3.9461 35 3,053 - - - 3,053 774 36 R37 4.1039 36 3,053 - - - 3,053 744 37 R38 4.2681 37 3,053 - - - 3,053 715 38 R39 4.4388 38 3,053 - - - 3,053 715 38 R39 R40 4.6164 39 3,053 - - - 3,053 661 40 R41 4.8010 40 3,053 - - -						_	_	_			
32 R33 3.5081 32 3,053 — — — 3,053 870 33 R34 3.6484 33 3,053 — — — 3,053 837 34 R35 3.7943 34 3,053 — — — 3,053 805 35 R36 3.9461 35 3,053 — — — 3,053 774 36 R37 4.1039 36 3,053 — — — 3,053 744 37 R38 4.2681 37 3,053 — — — 3,053 715 38 R39 4.4388 38 3,053 — — — 3,053 715 38 R40 4.6164 39 3,053 — — — 3,053 688 39 R40 4.6164 39 3,053 — — — 3,053 661 40 R41 4.8010 40 3,053 — — —		_				_	_	_			
33 R34 3.6484 33 3,053 - - - 3,053 837 34 R35 3.7943 34 3,053 - - - 3,053 805 35 R36 3.9461 35 3,053 - - - 3,053 774 36 R37 4.1039 36 3,053 - - - 3,053 744 37 R38 4.2681 37 3,053 - - - 3,053 715 38 R39 4.4388 38 3,053 - - - 3,053 715 38 R40 4.6164 39 3,053 - - - 3,053 688 39 R40 4.6164 39 3,053 - - - 3,053 661 40 R41 4.8010 40 3,053 - - - 3,053 636 41 R42 4.9931 41 3,053 - - -	-					_	_	_			
34 R35 3.7943 34 3,053 — — — 3,053 805 35 R36 3.9461 35 3,053 — — — 3,053 774 36 R37 4.1039 36 3,053 — — — 3,053 744 37 R38 4.2681 37 3,053 — — — 3,053 715 38 R39 4.4388 38 3,053 — — — 3,053 688 39 R40 4.6164 39 3,053 — — — 3,053 661 40 R41 4.8010 40 3,053 — — — 3,053 661 41 R42 4.9931 41 3,053 — — — 3,053 661 42 R43 5.1928 42 3,053 — — — 3,053 588 43 R44 5.4005 43 3,053 — — —	-					_	_	_			
35 R36 3.9461 35 3,053 - - - 3,053 774 36 R37 4.1039 36 3,053 - - - 3,053 744 37 R38 4.2681 37 3,053 - - - 3,053 715 38 R39 4.4388 38 3,053 - - - 3,053 688 39 R40 4.6164 39 3,053 - - - 3,053 661 40 R41 4.8010 40 3,053 - - - 3,053 636 41 R42 4.9931 41 3,053 - - - 3,053 611 42 R43 5.1928 42 3,053 - - - 3,053 588 43 R44 5.4005 43 3,053 - - - 3,053 565	-					_	_	_			
36 R37 4.1039 36 3,053 - - - 3,053 744 37 R38 4.2681 37 3,053 - - - 3,053 715 38 R39 4.4388 38 3,053 - - - 3,053 688 39 R40 4.6164 39 3,053 - - - 3,053 661 40 R41 4.8010 40 3,053 - - - 3,053 636 41 R42 4.9931 41 3,053 - - - 3,053 611 42 R43 5.1928 42 3,053 - - - 3,053 588 43 R44 5.4005 43 3,053 - - - 3,053 565	$\overline{}$					_	_	_			
37 R38 4. 2681 37 3, 053 - - - 3, 053 715 38 R39 4. 4388 38 3, 053 - - - 3, 053 688 39 R40 4. 6164 39 3, 053 - - - 3, 053 661 40 R41 4. 8010 40 3, 053 - - - 3, 053 636 41 R42 4. 9931 41 3, 053 - - - 3, 053 611 42 R43 5. 1928 42 3, 053 - - - 3, 053 588 43 R44 5. 4005 43 3, 053 - - - 3, 053 565	-	_				_	_	_			
38 R39 4. 4388 38 3, 053 - - - 3, 053 688 39 R40 4. 6164 39 3, 053 - - - 3, 053 661 40 R41 4. 8010 40 3, 053 - - - 3, 053 636 41 R42 4. 9931 41 3, 053 - - - 3, 053 611 42 R43 5. 1928 42 3, 053 - - - 3, 053 588 43 R44 5. 4005 43 3, 053 - - - 3, 053 565	-										
39 R40 4.6164 39 3,053 - - - 3,053 661 40 R41 4.8010 40 3,053 - - - 3,053 636 41 R42 4.9931 41 3,053 - - - 3,053 611 42 R43 5.1928 42 3,053 - - - 3,053 588 43 R44 5.4005 43 3,053 - - - 3,053 565	$\overline{}$					_	_				
40 R41 4.8010 40 3,053 - - - 3,053 636 41 R42 4.9931 41 3,053 - - - 3,053 611 42 R43 5.1928 42 3,053 - - - 3,053 588 43 R44 5.4005 43 3,053 - - - 3,053 565	-	_				_	_				
41 R42 4.9931 41 3,053 - - - 3,053 611 42 R43 5.1928 42 3,053 - - - 3,053 588 43 R44 5.4005 43 3,053 - - - 3,053 565	-					_	_	_			
42 R43 5. 1928 42 3, 053 - - - 3, 053 588 43 R44 5. 4005 43 3, 053 - - - 3, 053 565	-	_				_	_	_			-
43 R44 5. 4005 43 3, 053 — — — 3, 053 565	-	_				_	_	_			
	$\overline{}$	_				_	_	_			
1 44 D45 5 6165 44 9 059 1 1 9 059 544	-					_	_	_			
44 R45 5.6165 44 3,053 — — — 3,053 544	-					_	_	_			
45 R46 5.8412 45 3,053 — — — 3,053 523	$\overline{}$					_	_	_			
46 R47 6.0748 46 3,053 — — — 3,053 503	-	-				_	_	_			
47 R48 6. 3178 47 3, 053 — — — 3, 053 483						_	_	_			
48 R49 6. 5705 48 3, 053 — — — 3, 053 465				48	3, 053	_	_	_	3, 053		<u> </u>
合計(総便益額) 64,710 ※経過年は評価年からの年数。 64,710										64, 710	

(4) 総便益額算出表一2

									(単位:千	円、%)
							減効果(排7	k)		
		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	:	p	11	備考
期間	十段	(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	
		51平)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0		9	•	9 910	9	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1		42, 375	_	_	7, 544	7, 254	н ішч і
2		1. 0816	2		42, 375	_	_	7, 544	6, 975	
3		1. 1249	3		42, 375	_	_	7, 544	6, 706	
	_					17.0	7 204			
4		1. 1699	4		42, 375	17. 0	7, 204	14, 748	12, 606	
5		1. 2167	5		42, 375	33. 0	13, 984	21, 528	17, 694	
6		1. 2653	6		42, 375	50.0	21, 188	28, 732	22, 708	
7		1. 3159	7		42, 375	67. 0	28, 391	35, 935	27, 308	
8		1.3686	8		42, 375	83. 0	35, 171	42, 715	31, 211	
9	R10		9		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	35, 073	
10	R11	1. 4802	10	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	33, 724	
11	R12	1. 5395	11	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	32, 425	
12	R13	1.6010	12	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	31, 180	
13	R14	1. 6651	13		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	29, 980	
14	R15	1. 7317	14	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	28, 827	
15			15		42, 375	100.0		49, 919	27, 719	
16	R17	1. 8730	16		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	26, 652	
17	R18	1. 9479	17		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	25, 627	
18		2. 0258	18		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	24, 642	
19	R20	2. 1068	19		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	23, 694	
20	R21	2. 1911	20		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	23, 694	
21	R21	2. 2788	21					49, 919		
					42, 375	100.0	42, 375		21, 906	
22	R23	2. 3699	22		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	21, 064	
23	R24	2. 4647	23		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	20, 254	
24	R25	2. 5633	24		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	19, 475	
25	R26	2. 6658	25		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	18, 726	
26	R27	2. 7725	26		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	18, 005	
27	R28	2. 8834	27		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	17, 313	
28	R29	2. 9987	28	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	16, 647	
29	R30	3. 1187	29	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	16, 006	
30	R31	3. 2434	30	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	15, 391	
31	R32	3. 3731	31	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	14, 799	
32	R33	3. 5081	32	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	14, 230	
33	R34	3. 6484	33	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	13, 682	
34		3. 7943	34	·	42, 375			49, 919		
35		3. 9461	35		42, 375	100.0		49, 919		
36		4. 1039	36		42, 375	100.0		49, 919		
37	R38	4. 2681	37		42, 375	100.0		49, 919		
38	R39	4. 4388	38		42, 375	100.0		49, 919	11, 246	
39	R40	4. 6164	39	-	42, 375	100.0		49, 919	10, 813	
40	R41	4. 80104	40		42, 375	100.0		49, 919	10, 313	
41	R41	4. 9931	40		42, 375	100.0		49, 919	9, 998	<u> </u>
		5. 1928	41						9, 998	
42	R43				42, 375	100.0	42, 375	49, 919		
43		5. 4005	43		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	9, 243	
44	R45	5. 6165	44		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	8,888	
45		5. 8412	45		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	8, 546	
46		6. 0748	46		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	8, 217	
47			47		42, 375	100.0	42, 375	49, 919	7, 901	
48			48	7, 544	42, 375	100.0	42, 375	49, 919	7, 597	<u> </u>
合計(総便益	額)							854, 412	

(4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

									(単位:千日	円、%)
					維	持管理費負	5減効果(排	水)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	≡	÷1.	
評価	左曲	/ a 」 体 社	過	係る効果		に係る効果	:	Į.	H	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0			•				評価年
1	R2	1.0400	1		1, 303	_	_	△ 1,489	△ 1,432	н і іші
2	R3	1. 0400	2		1, 303	_	_	△ 1, 489	\triangle 1, 432	
3	R4	1. 1249	3		1, 303	_	_	\triangle 1, 489	\triangle 1, 374 \triangle 1, 324	
						17.0	- 000			
4	R5	1. 1699	4		1, 303	17. 0	222	△ 1, 267	△ 1,083	
5	R6	1. 2167	5		1, 303	33.0	430	△ 1,059	△ 870	
6	R7	1. 2653	6		1, 303	50.0	652	△ 837	△ 662	
7	R8	1. 3159	7		1, 303	67.0	873	△ 616	△ 468	
8	R9	1. 3686	8		1, 303	83. 0	1,081	△ 408	△ 298	
9	R10	1. 4233	9		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 131	
10	R11	1. 4802	10		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 126	
11	R12	1. 5395	11	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 121	
12	R13	1.6010	12	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 116	
13	R14	1.6651	13	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 112	
14	R15	1. 7317	14	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 107	
15	R16	1.8009	15	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 103	
16	R17	1. 8730	16	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 99	
17	R18	1. 9479	17	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 95	
18	R19	2. 0258	18	△ 1, 489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186		
19	R20	2. 1068	19	△ 1, 489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 88	
20	R21	2. 1911	20	△ 1, 489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 85	
21	R22	2. 2788	21	△ 1, 489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 82	
22	R23	2. 3699	22	△ 1, 489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 78	
23	R24	2. 4647	23	\triangle 1, 489 \triangle 1, 489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 75	
24	R25	2. 5633	24		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	\triangle 73	
				△ 1,489						
25	R26	2. 6658	25	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186		
26	R27	2. 7725	26		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 67	
27	R28	2. 8834	27	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 65	
28			28					△ 186		
29	R30	3. 1187	29		1, 303		1, 303	△ 186		
30	R31	3. 2434	30		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 57	
31	R32	3. 3731	31	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 55	
32	R33	3. 5081	32	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 53	
33	R34	3. 6484	33	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 51	
34	R35	3. 7943	34		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 49	
35	R36	3. 9461	35	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 47	
36	R37	4. 1039	36	△ 1,489	1, 303	100.0	1,303	△ 186	△ 45	
37	R38	4. 2681	37	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 44	
38	R39	4. 4388	38	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 42	
39	R40	4. 6164	39	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 40	
40	R41	4. 8010	40		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 39	
41	R42	4. 9931	41		1, 303		1, 303	△ 186		
42	R43	5. 1928	42		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 36	
43	R44	5. 4005	43		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 34	
44	R45	5. 6165	44		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 33	
45	R46	5. 8412	45		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 32	
46	R47	6. 0748	46		1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 32 △ 31	
			47						\triangle 31 \triangle 29	
47	R48				1, 303	100.0	1, 303	△ 186		
48	R49	6. 5705	48	△ 1,489	1, 303	100.0	1, 303	△ 186	△ 28	
合計(△ 10, 203	
·※·終語:	圧け並	価年からの	(圧粉)							

(4)総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

									(単位:千	4、%)
							官供給効果(排水)		
		割引率	/1	更新分に		及び機能向]上分		 	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il	備考
期間	平度		年	年効果額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		(<u>1</u>)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0	٧	0	⊕	0-0/ 4	0-210	<u> </u>	評価年
		1. 0400		415				415	200	計画十
1	R2		1	415	_	_	_		399	
2	R3	1. 0816	2	415	_	_	_	415	384	
3	-	1. 1249	3	415	_	_	_	415	369	
4	R5	1. 1699	4	415	_	_	_	415	355	
5	R6	1. 2167	5	415	_	_	_	415	341	
6	R7	1. 2653	6	415	_	_	_	415	328	
7	R8	1. 3159	7	415	_	_	_	415	315	
8	R9	1.3686	8	415	_	_	_	415	303	
9	R10	1. 4233	9	415	_	_	_	415	292	
10	R11	1. 4802	10	415	_	_	_	415	280	
11	R12	1. 5395	11	415	_	_	_	415	270	
12	R13	1. 6010	12	415	_	_	_	415	259	
13	R14	1. 6651	13	415	_			415	249	
					_	_	_			
14	R15	1. 7317	14	415	_	_	_	415	240	
15	R16	1.8009	15	415	_	_	_	415	230	
16	R17	1.8730	16	415	_	_	_	415	222	
17	R18	1. 9479	17	415	_	_	_	415	213	
18	R19	2. 0258	18	415	_	_	_	415	205	
19	R20	2. 1068	19	415	_	_	_	415	197	
20	R21	2. 1911	20	415	_	_	_	415	189	
21	R22	2. 2788	21	415	_	_	_	415	182	
22	R23	2. 3699	22	415	_	_	_	415	175	
23	R24	2. 4647	23	415	_	_	_	415	168	
24	R25	2. 5633	24	415	_	_	_	415	162	
25	R26	2. 6658	25	415				415	156	
	-	2. 7725								
26	R27		26	415	_	_	_	415	150	
27	R28	2. 8834	27	415	_	_	_	415	144	
28		2. 9987	28			_		415		
29	R30	3. 1187	29	415	_	_	_	415	133	
30	R31	3. 2434	30	415	_	_	_	415	128	
31	R32	3. 3731	31	415	_	_	_	415	123	
32	R33	3. 5081	32	415	_	_	_	415	118	
33	R34	3. 6484	33	415	_	_	_	415	114	
34	R35	3. 7943	34	415	_	_	_	415	109	
35	R36	3. 9461	35	415	_	_	_	415	105	
36	R37	4. 1039	36	415	_	_	_	415	101	
37	R38	4. 2681	37	415	_	_	_	415	97	
38	R39		38	415	_			415	93	
	-	4. 4388								
39	R40	4. 6164	39	415	_			415	90	
40	R41	4. 8010	40	415	_	_	_	415	86	
41	R42	4. 9931	41	415	_	_	_	415	83	
42	R43	5. 1928	42	415	_	_	_	415	80	
43	R44	5. 4005	43	415				415	77	
44	R45	5. 6165	44	415	_		_	415	74	
45	R46	5. 8412	45	415	_	_	_	415	71	
46	R47	6. 0748	46	415	_	_	_	415	68	
47	R48	6. 3178	47	415	_	_	_	415	66	
48		6. 5705	48	415	_	_	_	415	63	
			40	410				419		
合計(約		<u>観)</u> 価年からの	F 101			<u> </u>			8, 794	<u> </u>

(4) 総便益額算出表 - 5

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						作物生産	効果(客土)			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	·	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	P	1	備考
期間	平及	(1+剖 引率) ^t	年	年効果額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		り争り				割合	効 果 額		割引後	
		(<u>1</u>)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(-)	2	3	(4)		6=2+5		
0	R1	1.0000	0			•			<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	133	_	_	_		H I IIII I
2	R3	1. 0816	2	_	133	_	_	_		
3	R4	1. 1249	3	_	133	_	_	_		
				_		17.0	- 00	- 00	- 00	
4	R5	1. 1699	4	_	133	17. 0	23	23	20	
5	R6	1. 2167	5	_	133	33.0	44	44	36	
6	R7	1. 2653	6	_	133	50.0	67	67	53	
7	R8	1. 3159	7	_	133	67.0	89	89	68	
8	R9	1.3686	8	_	133	83. 0	110	110	80	
9	R10	1. 4233	9	_	133	100.0	133	133	93	
10	R11	1. 4802	10	_	133	100.0	133	133	90	
11	R12	1. 5395	11	_	133	100.0	133	133	86	
12	R13	1.6010	12	_	133	100.0	133	133	83	
13	R14	1.6651	13	_	133	100.0	133	133	80	
14	R15	1. 7317	14	_	133	100.0	133	133	77	
15	R16	1.8009	15	_	133	100.0	133	133	74	
16	R17	1.8730	16	_	133	100.0	133	133	71	
17	R18	1. 9479	17	_	133	100.0	133	133	68	
18	R19	2. 0258	18	_	133	100.0	133	133	66	
19	R20	2. 1068	19	_	133	100.0	133	133	63	
20	R21	2. 1911	20	_	133	100.0	133	133	61	
21	R21	2. 2788	21		133	100.0	133	133	58	
22	R23	2. 3699	22		133	100.0	133	133	56	
23	R24	2. 4647	23	_		100.0	133	133	54	
				_	133					
24	R25	2. 5633	24	_	133	100.0	133	133	52	
25	R26	2. 6658	25	_	133	100.0	133	133	50	
26	R27	2. 7725	26	_	133	100.0	133	133	48	
27	R28	2.8834	27	_	133	100.0	133	133	46	
28		2. 9987	28	_	133					
29	R30	3. 1187	29	_	133		133	133	43	
30	R31	3. 2434	30	_	133	100.0	133	133	41	
31	R32	3. 3731	31	_	133	100.0	133	133	39	
32	R33	3. 5081	32	_	133	100.0	133	133	38	
33	R34	3.6484	33	_	133	100.0	133	133	36	
34	R35	3. 7943	34	_	133	100.0	133	133	35	
35	R36	3. 9461	35	_	133	100.0	133	133	34	
36	R37	4. 1039	36	_	133	100.0	133	133	32	
37	R38	4. 2681	37	_	133	100.0	133	133	31	
38	R39	4. 4388	38	_	133	100.0		133	30	
39	R40	4. 6164	39	_	133	100.0	133	133	29	
40	R41	4. 8010	40	_	133		133	133	28	
41	R42	4. 9931	41	_	133		133	133	27	
42	R43	5. 1928	42		133	100.0	133	133	26	
43	R43	5. 4005	43		133	100.0	133	133	25	
	_			_						
44	R45	5. 6165	44	_	133	100.0	133	133	24	
45	R46	5. 8412	45	_	133	100.0	133	133	23	
46	R47	6. 0748	46	_	133	100.0	133	133	22	
47	R48	6. 3178	47	_	133	100.0	133	133	21	
48	R49	6. 5705	48	_	133	100.0	133	133	20	
合計(総便益	額)						<u> </u>	2, 181	
※ 終過	年は証	価年からの	(年数							

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
					<u>ئر</u> 1	営農経費節	減効果(客二	E)		
		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	:	p		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	
		ケーキ・/				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	_	2,627	_	_	_	_	
2	R3	1. 0816	2		2,627	_	_	_	_	
3	R4	1. 1249	3		2,627	_	_	_	_	
4	R5	1. 1699	4		2, 627	17. 0	447	447	382	
5	R6	1. 2167	5		2, 627	33. 0	867	867	713	
6	R7	1. 2653	6		2, 627	50. 0	1, 314	1, 314	1, 038	
7	R8	1. 3159	7	_	2, 627	67. 0	1, 760	1, 760	1, 337	
8	R9	1. 3686	8		2, 627	83.0	2, 180			
9	R10	1. 4233	9		2, 627	100.0	2, 180	2, 180 2, 627	1, 593 1, 846	
							2, 627			
10	R11	1. 4802	10	_	2, 627	100.0		2, 627	1,775	
11	R12	1. 5395	11	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	1, 706	
12	R13	1. 6010	12	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	1, 641	
13	R14	1. 6651	13	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	1, 578	
14	R15	1. 7317	14	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	1, 517	
15	R16	1.8009	15		2, 627	100.0	2, 627	2, 627	1, 459	
16	R17	1.8730	16	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	1, 403	
17	R18	1. 9479	17	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	1, 349	
18	R19	2. 0258	18	_	2, 627	100.0	2,627	2,627	1, 297	
19	R20	2. 1068	19	_	2,627	100.0	2, 627	2, 627	1, 247	
20	R21	2. 1911	20	_	2, 627	100.0	2,627	2, 627	1, 199	
21	R22	2. 2788	21	_	2, 627	100.0	2,627	2,627	1, 153	
22	R23	2. 3699	22	_	2, 627	100.0	2,627	2,627	1, 108	
23	R24	2. 4647	23	_	2,627	100.0	2, 627	2,627	1,066	
24	R25	2. 5633	24	_	2,627	100.0	2, 627	2,627	1, 025	
25	R26	2. 6658	25	_	2, 627	100.0	2,627	2, 627	985	
26	R27	2. 7725	26	_	2,627	100.0	2,627	2,627	948	
27	R28	2. 8834	27	_	2,627	100.0	2, 627	2, 627	911	
28			28	_	2, 627			2, 627	876	
29	R30	3. 1187	29	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	842	
30	R31	3. 2434	30	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	810	
31	R32	3. 3731	31	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	779	
32	R33	3. 5081	32	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	749	
33	R34	3. 6484	33	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	720	
			34		2, 627		-		692	
34	R35	3. 7943	35			100.0	2, 627 2, 627	2, 627	666	
	R36	3. 9461			2, 627	100.0		2, 627		
36	R37	4. 1039	36	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	640	
37	R38	4. 2681	37	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	615	
38	R39	4. 4388	38	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	592	
39	R40	4. 6164	39	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	569	
40	R41	4. 8010	40	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	547	
41	R42	4. 9931	41	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	526	
42	R43	5. 1928	42	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	506	
43	R44	5. 4005	43		2, 627	100.0	2, 627	2, 627	486	
44	R45	5. 6165	44		2, 627	100.0	2, 627	2, 627	468	
45	R46	5. 8412	45		2, 627	100.0	2, 627	2, 627	450	
46	R47	6. 0748	46	_	2, 627	100.0	2, 627	2, 627	432	
47	R48	6. 3178	47	_	2,627	100.0	2, 627	2, 627	416	
48	R49	6. 5705	48		2,627	100.0	2,627	2, 627	400	
合計(統	総便益	額)							43, 057	
		価年からの) 年数	•		•				

(4)総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

				T					(単位:千	円、%)	
				国産農産物安定供給効果(客土) 更新分に 新設及び機能向上分							
		割引率	経	更新分に				1	汁	tile de	
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			
			(.)	(T.E.)	(7 III)		効果額		割引後		
		1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
	D.1	0.04	0	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	₹ / /	
0		1.0000	0		10					評価年	
1	R2	1.0400	1	_	49	_	_	_	_		
2	R3	1. 0816	2	_	49	_	_	_	_		
3		1. 1249	3	_	49	17.0	_	_			
4	R5	1. 1699	4	_	49	17.0	8	8	7		
5	R6	1. 2167	5 C	_	49	33.0	16	16	13		
6		1. 2653	6 7	_	49	50.0	25	25	20		
7	R8	1. 3159		_	49	67.0	33	33	25		
8	R9	1. 3686	8	_	49	83.0	41	41	30		
9		1. 4233 1. 4802	9	_	49	100.0	49	49	34		
10	R11		10	_	49	100.0	49	49	33		
11 12	R12	1. 5395	11 12	_	49	100. 0 100. 0	49	49	32		
	R13	1.6010	13	_	49	100.0	49	49	31		
13 14	R14 R15	1. 6651 1. 7317	13	_	49 49	100.0	49	49 49	29 28		
15	R16	1. 7317	14	_	49	100.0	49	49	28		
16		1. 8730	16			100.0	49		26		
17	R17 R18	1. 9479	17	_	49 49	100.0	49	49 49	25		
			18		49	100.0	49		25		
18	R19	2. 0258		_			49	49			
19 20	R20	2. 1068	19 20	_	49	100. 0 100. 0	49	49	23 22		
21	R21 R22	2. 1911 2. 2788	21		49 49	100.0	49	49 49	22		
22	R23	2. 3699	22		49	100.0	49	49	21		
23	R24	2. 4647	23	_	49	100.0	49	49	20		
24	R25	2. 5633	24	_	49	100.0	49	49	19		
25	R26	2. 6658	25	_	49	100.0	49	49	18		
26	R27	2. 7725	26	_	49	100.0	49	49	18		
27	R28	2. 8834	27	_	49	100.0	49	49	17		
28			28	_	49						
29	R30	3. 1187	29	_	49	100.0		49	16		
30	R31	3. 2434	30	_	49	100.0	49	49	15		
31	R32	3. 3731	31	_	49	100.0	49	49	15		
32	R33	3. 5081	32	_	49	100.0	49	49	14		
33	R34	3. 6484	33	_	49	100.0	49	49	13		
34	R35	3. 7943	34	_	49	100.0	49	49	13		
35	R36	3. 9461	35	_	49	100.0	49	49	12		
36	R37	4. 1039	36	_	49	100.0	49	49	12		
37	R38	4. 2681	37	_	49	100.0	49	49	11		
38	R39	4. 4388	38	_	49	100.0	49	49	11		
39	R40	4. 6164	39	_	49	100.0	49	49	11		
40	R41	4. 8010	40	_	49	100.0	49	49	10		
41	R42	4. 9931	41	_	49	100.0	49	49	10		
42	R43	5. 1928	42	_	49	100.0	49	49	9		
43	R44	5. 4005	43	_	49	100.0	49	49	9		
44	R45	5. 6165	44	_	49	100.0	49	49	9		
45	R46	5. 8412	45	_	49	100.0	49	49	8		
46	R47	6. 0748	46	_	49	100.0	49	49	8		
47	R48	6. 3178	47	_	49	100.0	49	49	8		
48	R49	6. 5705	48	_	49	100.0	49	49	7		
合計(統					10		10		801		
		<u> </u>	\L:\\			!			501	<u> </u>	

(4) 総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							果(暗渠排7	k)		
		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		引率) t	年	年効果額	年効果額			年効果額		
				()	()		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1. 0400	1		18, 220	_	_	_	_	
2	R3	1. 0816	2		18, 220	_	_	_	_	
3	R4	1. 1249	3		18, 220	-	_	_	_	
4	R5	1. 1699	4		18, 220	17.0	3, 097	3, 097	2, 647	
5	R6	1. 2167	5		18, 220	33.0	6, 013	6, 013	4, 942	
6	R7	1. 2653	6		18, 220	50.0	9, 110	9, 110	7, 200	
7	R8	1. 3159	7		18, 220	67.0	12, 207	12, 207	9, 277	
8	R9	1. 3686	8		18, 220	83. 0	15, 123	15, 123	11, 050	
9	R10	1. 4233	9		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	12, 801	
10	R11	1. 4802	10	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	12, 309	
11	R12	1. 5395	11	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	11, 835	
12	R13		12	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	11, 380	
13	R14	1. 6651	13	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	10, 942	
14	R15	1. 7317	14	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	10, 521	
15	R16	1. 8009	15		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	10, 117	
16	R17	1. 8730	16	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	9, 728	
17	R18	1. 9479	17	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	9, 354	
18	R19	2. 0258	18		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	8, 994	
19	R20	2. 1068	19		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	8, 648	
20	R21	2. 1911	20	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	8, 315	
21	R22	2. 2788	21	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	7, 995	
22	R23	2. 3699	22	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	7, 688	
23	R24	2. 4647	23	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	7, 392	
24	R25	2. 5633	24	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	7, 108	
25	R26	2. 6658	25	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	6, 835	
26	R27	2. 7725	26	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	6, 572	
27 28	R28	2. 8834	27 28	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	6, 319	
29				_	18, 220					
30	R30	3. 1187	29 30		18, 220	100.0		18, 220	5,842	
	R31	3. 2434		_	18, 220	100.0	18, 220 18, 220	18, 220 18, 220	5, 618	
31	R32	3. 3731	31 32	<u> </u>	18, 220	100.0	18, 220		5, 402	
33	R33 R34	3. 5081 3. 6484	33		18, 220 18, 220	100.0	18, 220	18, 220 18, 220	5, 194 4, 994	
34	R35	3. 7943	34		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	4, 994	
35	R36	3. 9461	35		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	4, 802	
36	R37	4. 1039	36		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	4, 617	
37	R38	4. 2681	37	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	4, 440	
38	R39	4. 4388	38	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	4, 209	
39	R40	4. 6164	39	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	3, 947	
40	R41	4. 80104	40	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	3, 795	
41	R42	4. 9931	41	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	3, 649	
42	R43	5. 1928	42	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	3, 509	
43	R44	5. 4005	43	_	18, 220	100.0	18, 220	18, 220	3, 374	
44	R45	5. 6165	44		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	3, 244	
45	R46	5. 8412	45		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	3, 119	
46	R47	6. 0748	46		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	2, 999	
47	R48		47		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	2,884	
48	R49		48		18, 220	100.0	18, 220	18, 220	2,773	
合計(統			10		10, 220	100.0	10, 220	10, 220	298, 621	1——
		暝 / 価年からσ	左 粉	l		<u> </u>			200, 021	<u></u>

(4)総便益額算出表 - 9

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					営月	農経費節減	効果(暗渠技	非水)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	 	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果	le e	F	· I	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	
		ケl ギ ノ				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	308, 924	_	_	_	_	
2	R3	1.0816	2	_	308, 924	_	_	_	_	
3	R4	1. 1249	3	_	308, 924	_	_	_	_	
4	R5	1. 1699	4	_	308, 924	17.0	52, 517	52, 517	44, 890	
5	R6	1. 2167	5	_	308, 924	33.0	101, 945	101, 945	83, 788	
6	R7	1. 2653	6	_	308, 924	50.0	154, 462	154, 462	122, 075	
7	R8	1. 3159	7	_	308, 924	67.0	206, 979		157, 291	
8	R9	1. 3686	8	_	308, 924	83.0	256, 407	256, 407	187, 350	
9	R10	1. 4233	9	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	217, 048	
10	R11	1. 4802	10	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	208, 704	
11	R12	1. 5395	11	_	308, 924	100.0		308, 924	200, 665	
12	R13	1. 6010	12	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	192, 957	
13	R14	1. 6651	13	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	185, 529	
14	R15	1. 7317	14	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	178, 393	
15	R16	1.8009	15	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	171, 539	
16	R17	1. 8730	16	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	164, 935	
17	R18	1. 9479	17	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924		
18	R19	2. 0258	18	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	152, 495	
19	R20	2. 1068	19	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	146, 632	
20	R21	2. 1911	20	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	140, 990	
21	R22	2. 2788	21	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	135, 564	
22	R23	2. 3699	22	_	308, 924	100.0		308, 924	130, 353	
23	R24	2. 4647	23	_	308, 924	100.0		308, 924	125, 339	
24	R25	2. 5633	24	_	308, 924	100.0		308, 924	120, 518	
25	R26	2. 6658	25	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	115, 884	
26	R27	2. 7725	26	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	111, 424	
27	R28	2. 8834	27	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	107, 139	
28			28	_	308, 924					
29	R30	3. 1187	29	_	308, 924	100.0		308, 924		
30	R31	3. 2434	30	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	95, 247	
31	R32	3. 3731	31	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	91, 585	
32	R33	3. 5081	32	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	88, 060	
33	R34	3. 6484	33	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	84, 674	
34	R35	3. 7943	34	_	308, 924	100.0		308, 924		
35	R36	3. 9461	35	_	308, 924	100.0		308, 924		
36	R37	4. 1039	36	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	75, 276	
37	R38	4. 2681	37	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	72, 380	
38	R39	4. 4388	38		308, 924	100.0	308, 924	308, 924	69, 596	
39	R40	4. 4366	39		308, 924	100.0	308, 924	308, 924	66, 919	
			40			100.0				
40	R41 R42	4. 8010 4. 9931	40		308, 924 308, 924	100.0	308, 924 308, 924	308, 924 308, 924		
41	R42	5. 1928	41	_		100.0				
43	R43	5. 4005	42	_	308, 924 308, 924	100.0	308, 924 308, 924	308, 924 308, 924	59, 491 57, 203	
	R44 R45	5. 6165	43			100.0		308, 924		
44				_	308, 924		308, 924		55, 003	
45	R46	5. 8412	45	_	308, 924	100.0		308, 924	52, 887 50, 853	
46	R47	6. 0748	46	_	308, 924	100.0		308, 924	50, 853	
47	R48	6. 3178	47	_	308, 924	100.0		308, 924	48, 897	
48		6. 5705	48	_	308, 924	100.0	308, 924	308, 924	47, 017	<u> </u>
合計(新		額) 価年からの							5, 063, 177	

(4) 総便益額算出表-10

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					国産農	:産物安定供	共給効果(暗	渠排水)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	1	 	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	L c	F	-	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4-)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	5, 623	_	_	_	_	
2	R3	1.0816	2	_	5, 623	_	_	_	_	
3	R4	1. 1249	3	_	5, 623	_	_	_	_	
4	R5	1. 1699	4	_	5, 623	17.0	956	956	817	
5	R6	1. 2167	5	_	5, 623	33.0	1,856	1,856	1, 525	
6	R7	1. 2653	6	_	5, 623	50.0	2,812	2,812	2, 222	
7	R8	1. 3159	7	_	5, 623	67.0	3, 767	3, 767	2, 863	
8	R9	1. 3686	8	_	5, 623	83.0	4,667	4, 667	3, 410	
9	R10	1. 4233	9	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	3, 951	
10	R11	1. 4802	10	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	3, 799	
11	R12	1. 5395	11	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	3, 652	
12	R13	1. 6010	12	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	3, 512	
13	R14	1. 6651	13	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	3, 377	
14	R15	1. 7317	14	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	3, 247	
15	R16	1. 8009	15	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	3, 122	
16	R17	1. 8730	16		5, 623	100.0	5, 623	5, 623	3, 002	
17	R18	1. 9479	17	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 887	
18	R19	2. 0258	18	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2,776	
19	R20	2. 1068	19	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 669	
20	R21	2. 1911	20	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 566	
21	R22	2. 2788	21	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 468	
22	R23	2. 3699	22	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 373	
23	R24	2. 4647	23	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 281	
24	R25	2. 5633	24	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 194	
25	R26	2. 6658	25	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 109	
26	R27	2. 7725	26	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	2, 028	
27	R28	2. 8834	27	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	1, 950	
28	R29		28	_	5, 623	100.0				
29	R30	3. 1187	29	_	5, 623	100.0		5, 623		
30	R31	3. 2434	30	_	5, 623	100.0		5, 623	1,734	
31	R32	3. 3731	31	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623		
32	R33	3. 5081	32	_	5, 623	100.0		5, 623		
33	R34	3. 6484	33	_	5, 623	100.0		5, 623		
34	R35	3. 7943	34		5, 623	100.0		5, 623		
35	R36	3. 9461	35		5, 623	100.0		5, 623		
36	R37	4. 1039	36		5, 623	100.0		5, 623		
37	R38	4. 2681	37	_	5, 623	100.0		5, 623		
38	R39	4. 4388	38	_	5, 623	100.0		5, 623		
39	R40	4. 6164	39	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623		
40	R41	4. 80104	40	_	5, 623	100.0		5, 623		
40	R41	4. 9931	40		5, 623	100.0		5, 623		
42	R43	5. 1928	42		5, 623	100.0	5, 623	5, 623		
42	R43	5. 4005	42	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623		
43	R44 R45	5. 6165	43		5, 623	100.0	5, 623	5, 623		
45	R46	5. 8412	45 46		5, 623	100.0	5, 623	5, 623	963	
46	R47	6. 0748	46	_	5, 623	100.0		5, 623	926	
47	R48		47	_	5, 623	100.0		5, 623	890	
48	R49		48	_	5, 623	100.0	5, 623	5, 623	856	<u> </u>
合計(約		額) 価年からの							92, 159	

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、大麦、ねぎ、大豆、そば、ブロッコリー

○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

(農業用用排水施設)

()12()()	/ 14 / 14 .	DF/IN NUE	<u>,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>										
			作付面積				単 収		生産			6.4-	
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 ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 達 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加粗収益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	44. 2	44. 2	44. 2	単収増 (乾田化)	505	535	30	13. 3	_	_	_	_
					小 計	_	_		13. 3	236	3, 139	71	2, 229
					水稲計						3, 139		2, 229
飼料用米	更新	0. 4	0.4	0. 4	単収増 (乾田化)	505	535	30	0. 1	_		-	_
					小 計	_	_		0.1	20	2		_
					飼料用米計						2		_
大麦	更新	17. 0	17.0	18. 9	単収増 (田畑輪換)	278	320	42	7. 9	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	7. 9	51	403	74	298
					大麦計						403		298
大豆	更新	12. 3	12. 3	13. 6	単収増 (田畑輪換)	170	196	26	3. 5	_		_	_
					小 計	_	_	_	3. 5	181	634	71	450
					大豆計						634		450
そば	更新	0. 5	0.5	0.6	単収増 (田畑輪換)	28	32	4	_	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	_	342	_	53	_
					ねぎ計						_		_

ねぎ	更新	0. 1	0. 1	0. 1	単収増 (田畑輪換)	1, 179	_	177	0. 2	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	0.2	323	65	75	49
					ねぎ計						65		49
フ゛ロッコリー	更新	0. 1	0. 1	0. 1	単収増 (田畑輪換)	620	713	93	0. 1	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	0.1	339	34	78	27
					ブ゛ロッコリー計						34		27
水田計	新設	_	_								_		_
	更新	74. 6	74. 6								4, 277		3, 053
新設	ť										_		_
更新	ř										4, 277	\mathbb{Z}	3, 053
合計	-										4, 277		3,053

・事業を実施した場合、更新効果として、既存の施設が更新されることに伴い、生産維持に係る作物生産量の増減効果(乾田化、田畑輪換)を見込むものとした。

【更新】

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

関係市の作付実績に基づき決定した。「計画作付面積」は現況=計画とした。

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

に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5

か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差で

ある。

【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(客十)

<u>(谷工</u>	,												
			作付面積				単 収	Į.	4L 37:				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 な か り ば 収	事 業 ありせば 単	効算対単	生 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
水稲		2. 7	2. 7	1. 7	単収増 (客土)	535	567	32	_	_	_	_	_
	新設				小 計	_	_	_	0. 5	236	118	71	84
				△ 0.1	作付増減	535	535		_	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	△ 0.4	236	△ 94	_	_
					水稲計						24		_
ねぎ	新設	_	0.1	0.1	作付増減	1, 356	1, 356		0.9	_	_	_	_
	70 1 182				小 計	_	_		0.9	323		5	15
					ねぎ計						291		15
飼料用米	新設	0.0	0.0	0.0	単収増 (客土)	535	567	32	_	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	_	20	_	_	_
					飼料用米計						_		_
大豆	新設	0.7	0.8	0. 1	作付増減	196	196	_	0.1	_	_	_	_
	791 BX				小 計	_	_		0.1	181	18	_	_
					大豆計						18		_
フ゛ロッコリー	新設	_	0.1	0.1	作付増減	713	713		0.5	_	_	_	_
	791 BX				小 計	_	_	_	0. 5	339	170	20	34
					ブロッコリー計						170		34
水田計	新設	4. 6	4. 7								503		133
	更新		_								_	\angle	_
新設											503	\angle	133
更新											_	\angle	
合計											503	\angle	133

事業を実施した場合、農地の乾田化が図られることから、新設効果として、立地条件の好転 (客土)、作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【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。なお、単収増の要因がない場合は計画単収=

現況単収とした。

【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(暗渠排水)

	<i>19F/</i> 1\)											
			作付面積				単 収		4. 立			,,,	
	新設			₩ H W	効果要因	事業	事 業	効果	生 産 増減量	生産物	増 加	純益	年効果額
作物名	•	現況	計画	効果発 生面積		なかり せ ば	ありせば	算 定 対 象		単 価	粗収益	率	
	更新			т.ш.іх		単 収	単 収	単収	3=				
				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
水稲		266. 7	261. 9	261. 9	単収増 (乾田化)	535	567	32	83.8	_	_	_	-
	新設				小 計	_	_	_	83.8	236	19, 777	71	14, 042
				△ 4.8	作付増減	535	535	_	△ 25.7	_	_	_	-
					小 計	_		-	△ 25.7	236	△ 6,065	_	-
					水稲計						13, 712		14, 042
大麦	新設	103. 1	101.1	△ 2.0	作付増減	320	320	_	△ 6.4	_	_	_	_
	791 HX				小 計	_	_	_	△ 6.4	51	△ 326	5	△ 16
					大麦計						△ 326		△ 16
ねぎ	新設	0.6	7.4	6.8	作付増減	1,356	1, 356	_	92. 2	_	_	_	_
	利取				小 計	_	_	_	92. 2	323	29, 781	5	1, 489
					ねぎ計						29, 781		1, 489
飼料用米		2. 5	2.6	2. 5	単収増 (乾田化)	535	567	32	0.8	_	_	_	_
	新設				小 計	_	_	_	0.8	20	16	_	_
				0.1	作付増減	535	535	_	0.6	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	0.6	20	12	_	_
					飼料用米計						12		-
大豆	新設	74. 5	77. 9	3. 4	作付増減	196	196	_	6. 7	_	_	_	_
	791 BX				小 計	_	_	_	6. 7	181	1, 213	_	_
					大豆計						1, 213		-
そば	新設	3. 4	3. 7	0.3	作付増減	32	32		0.1	_	_	_	_
	791 BX				小 計	_	_		0.1	342	34	_	_
					そば計						34		-
フ゛ロッコリー	新設	0.4	6.0	5. 6	作付増減	713	713		39. 9	_	_	_	-
	791 BX				小 計	_	_	_	39. 9	339	13, 526	20	2, 705
					フ゛ロッコリー計						13, 526		2,705
水田計	新設	451. 2	460.6								57, 968	$\c/$	18, 220
	更新	_	_								_	\angle	_
新設	_										57, 968	\angle	18, 220
更新											_	\angle	
合計											57, 968	\angle	18, 220

事業を実施した場合、農地の乾田化が図られることから、新設効果として、立地条件の好転 (乾田化)、作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【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。なお、単収増の要因がない場合は計画単収=

現況単収とした。

【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、大麦、ねぎ、大豆、ブロッコリー

○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

(農業用用排水施設)

【新設】

水稲、飼料用米、大麦、ねぎ、大豆

(利用集積:個別経営から担い手経営にかわり、大型農業機械が効率的に利用されることで機械の稼動単価が変動することによる経費の増減)

【更新】

水稲、飼料用米、大麦、ねぎ、大豆、ブロッコリー

(排水改良:排水管理作業に要する経費増減、機械作業速度の変動による経費増減)

(農業用用排水施設)

(農業用用排加		ha当たり	半世 奴弗		1 1/2-10	-1-1 177	左丛田姫
	新	maョルリ 設	日辰経貨 更	新	ha当たり	効 果 発 生	年効果額
 作物名					経費節減額	五 積	
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=	四个原	
		(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1)	2	3	<u>4</u>	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(利用集積) (個別→担い手)	10, 504, 291	847, 588	-	-	9, 656, 703	2. 5	24, 142
大麦(利用集積) (個別→担い手)	8, 615, 271	400, 903	-	-	8, 214, 368	0. 9	7, 393
ねぎ(利用集積) (個別→担い手)	8, 725, 982	1, 585, 620	-	_	7, 140, 362	0. 1	714
飼料用米(利用集積) (個別→担い手)	10, 504, 291	847, 588	ı	-	9, 656, 703	0. 1	966
大豆(利用集積) (個別→担い手)	13, 471, 471	385, 273	I	Ī	13, 086, 198	0. 7	9, 160
水稲(排水改良) (個別)	_	1	10, 676, 877	10, 504, 291	172, 586	3. 0	518
大麦(排水改良) (個別)	_		8, 754, 349	8, 615, 271	139, 078	1. 2	167
ねぎ(排水改良) (個別)	_	_	8, 156, 661	8, 725, 982	△ 569, 321	0. 1	△ 57
大豆(排水改良) (個別)	-	-	13, 618, 194	13, 471, 471	146, 723	0. 9	132
ブロッコリー(排水改良) (個別)	_	-	7, 707, 197	8, 260, 254	△ 553, 057	0. 1	△ 55
水稲(排水改良) (担い手)	_	_	977, 726	847, 588	130, 138	37. 9	4, 932
大麦(排水改良) (担い手)	_	_	498, 362	400, 903	97, 459	14. 7	1, 433
ねぎ(排水改良) (担い手)	_	1	1, 579, 405	1, 585, 620	△ 6,215	1.0	△ 6
飼料用米(排水改良) (担い手)	_	1	977, 726	847, 588	130, 138	0.3	39
大豆(排水改良) (担い手)	_	-	423, 539	385, 273	38, 266	11. 3	432
ブロッコリー(排水改良) (担い手)	_	-	1, 129, 941	1, 119, 892	10, 049	0. 9	9
新 設							42, 375
更 新							7, 544
合 計							49, 919

【新設】

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き算定した。

・事業ありせば営農経費②:評価時点の営農経費であり、福井県の諸元調査に基き算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き、事業なかりせば想定される水管理作業、排水 管理作業に係る経費、及び農業機械の作業速度を考慮して算定した。

|・事業ありせば営農経費②:福井県の諸元調査に基き算定した。

(客土)

【新設】

水稲、大豆

(利用集積:個別経営から担い手経営にかわり、大型農業機械が効率的に利用される ことで機械の稼動単価が変動することによる経費の増減)

水稲、大麦、大豆

(客 土:機械作業速度の変動による経費増減)

(客土)

(1 12)			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=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(利用集積) (個別→担い手)	10, 504, 291	847, 588	-	-	9, 656, 703	0. 1	966
大豆(利用集積) (個別→担い手)	13, 471, 471	385, 273	ı	-	13, 086, 198	0. 1	1, 309
水稲(客土) (個別)	10, 707, 277	10, 509, 667	-	1	197, 610	0. 1	20
大麦(客土) (個別)	8, 755, 413	8, 615, 271	-	-	140, 142	0. 1	14
水稲(客土) (担い手)	1, 008, 126	847, 588	_	-	160, 538	1.5	241
大麦(客土) (担い手)	499, 426	400, 903	_	-	98, 523	0.6	59
大豆(客土) (担い手)	430, 075	385, 273	-	-	44, 802	0. 4	18
新 設							2, 627
更 新							0
合 計							2, 627

【新設】

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き算定した。

· 事業ありせば営農経費②:評価時点の営農経費であり、福井県の諸元調査に基き算定した。

(暗渠排水)

【新設】

水稲、飼料用米、大麦、ねぎ、大豆、ブロッコリー

(利用集積:個別経営から担い手経営にかわり、大型農業機械が効率的に利用される ことで機械の稼動単価が変動することによる経費の増減)

(暗渠排水:機械作業速度の変動による経費増減)

(暗渠排水)

(暗渠排水)							
		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	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		⑤=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(利用集積) (個別→担い手)	10, 504, 291	847, 588	_	-	9, 656, 703	14. 9	143, 885
大麦(利用集積) (個別→担い手)	8, 615, 271	400, 903	-	-	8, 214, 368	5. 7	46, 822
ねぎ(利用集積) (個別→担い手)	8, 725, 982	1, 585, 620	_	_	7, 140, 362	0.4	2, 856
飼料用米(利用集積) (個別→担い手)	10, 504, 291	847, 588	-	-	9, 656, 703	0. 1	966
大豆(利用集積) (個別→担い手)	13, 471, 471	385, 273	-	-	13, 086, 198	4. 4	57, 579
フ [゛] ロッコリー(利用集積) (個別→担い手)	8, 260, 254	1, 119, 892	-	-	7, 140, 362	0. 4	2, 856
水稲(暗渠排水) (個別)	10, 707, 277	10, 509, 667	-	-	197, 610	18. 4	3, 636
大麦(暗渠排水) (個別)	8, 755, 413	8, 615, 271	-	-	140, 142	7. 1	995
ねぎ(暗渠排水) (個別)	8, 173, 837	8, 725, 982	-	-	△ 552, 145	0.5	△ 276
飼料用米(暗渠排水) (個別)	10, 707, 277	10, 509, 667	_	-	197, 610	0. 2	40
大豆(暗渠排水) (個別)	13, 624, 730	13, 471, 471	-	-	153, 259	5. 5	843
ブロッコリー(暗渠排水) (個別)	7, 708, 109	8, 260, 254	-	-	△ 552, 145	0. 4	△ 221
水稲(暗渠排水) (担い手)	1, 008, 126	847, 588	-	-	160, 538	228. 6	36, 699
大麦(暗渠排水) (担い手)	499, 426	400, 903	-	-	98, 523	88. 3	8, 700
ねぎ(暗渠排水) (担い手)	1, 596, 581	1, 585, 620	-	-	10, 961	6. 5	71
飼料用米(暗渠排水) (担い手)	1, 008, 126	847, 588	-	-	160, 538	2. 3	369
大豆(暗渠排水) (担い手)	430, 075	385, 273	-	-	44, 802	68. 0	3, 047
ブロッコリー(暗渠排水) (担い手)	1, 130, 853	1, 119, 892	-	-	10, 961	5. 2	57
新 設							308, 924
更新							0
合 計							308, 924

【新設】

・事業なかりせば営農経費:福井県の諸元調査に基き算定した。 ・事業ありせば営農経費②:評価時点の営農経費であり、福井県の諸元調査に基き算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 排水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(農業用用排水施設)

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
		2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	2, 067	764	1, 303
更新整備	578	2, 067	△ 1,489
合 計			△ 186

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費①:現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・ 事 業 あ り せ ば 維 持 管 理 費 ② : 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費①:現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費②:現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 1,303千円 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 2,067千円 - 764千円 = 1,303千円(節減額)

(4) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、大麦、ねぎ、大豆、そば、ブロッコリー

○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

(農業用用排水施設)

	<u> </u>		
効果名	増加粗収益額①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
更新整備	4, 277	97	415
合 計			415

(客十)

<u>(471)</u>			
効果名	増加粗収益額①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	503	97	49
合 計			49

(暗渠排水)

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) ②	当該土地改良事業 における効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	57, 968	97	5, 623
合 計			5, 623

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

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

4. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、福井県農林水産部農村振興課調べ(令和元年度)

【便益】

- 北陸農政局統計部(平成25年~29年)「北陸農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成25年~29年)「農業物価統計」農林水産省
- ・農林水産省統計部(平成27年)「平成27年農林業センサス福井県統計書」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、福井県農林水産部農村振興課調べ(令和元年度)

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:愛知県)(地区名:安城荒井)

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。		0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	*** * ***	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:愛知県)(地区名:安城荒井)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į 🗏	評 価 指 標	単位	並年	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 馀	半世	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	-	0	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 910	A
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	63	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	10, 617	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 18	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	88	A
	形印7年度	1再/旦V//推工	担い手への面的集積率	%	86	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	%	139 0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	5, 596	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	_	В
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	評価指標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	计测组伤	半仏	評価 結果	計学
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a -	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配 慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	ı	a a -	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a - a	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	選関との協議 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	А
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況		a b	В
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	ı	b b	В
	営農推進体制	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	ı	a a a	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	-	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	_	68	В

安城荒井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:愛知県安城市

(2)受 益 面 積:94ha

(3)事 業 目 的:区画整理 84ha

用水改良 71ha 排水改良 65ha

(4)主要工事計画:区画整理 84ha

用水路 14km (改修) 排水路 7km (改修)

(5) 県営事業費:2,476百万円

(6)工期:令和2年度~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

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	2, 108, 905
	当該事業による整備費用	2	1, 701, 561
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	407, 344
評価	.期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便	益額 (現在価値化)	5	3, 815, 303
総費	用総便益比	6=5÷1	1.80

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連 事 業 費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	0	168, 997	1	8, 572	5, 026	172, 543
該	用水路	0	1, 223, 530	_	270, 343	243, 513	1, 250, 360
事業	排水路	0	309, 034	-	61, 032	27, 488	342, 578
莱	計	0	1, 701, 561	-	339, 947	276, 027	1, 765, 481
	ダム	26, 580	1	_	45, 985	10, 284	62, 281
その	頭首工	2, 357	-	_	233	162	2, 428
他	用水路	86, 583	-	_	212, 836	20, 704	278, 715
	計	115, 520	_	_	259, 054	31, 150	343, 424
	合 計	115, 520	1, 701, 561	_	599, 001	307, 177	2, 108, 905

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

	区分	年 総 効 果	(中位・1円)						
効果	是項目	(便益)額	効果の要因						
	食料の安定供給の確保に関する効果								
	作物生産効果	93, 233	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での作物生産量が増減する効 果						
	品質向上効果	2, 509	農業用用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持する効果						
	営農経費節減効果	82, 401	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果						
	維持管理費節減効果	△ 301	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果						
	営農に係る走行経費節減効果	2, 488	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果						
農業	の持続的発展に関する効果	Į							
	耕作放棄防止効果	8	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果						
農村	†の振興に関する効果								
	非農用地等創設効果	365	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果						
その	他の効果								
	国産農産物安定供給効果	25, 341	農業用用排水施設整備の実施により農業生産 性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産 農産物の安定供給に寄与する効果						
	승 計	206, 044							

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

									(単位:千)	<u> 円、%)</u>
					1	乍物生産効	果(用水路)	匚)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	£L.	
評価		/ 4 中山	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ħ	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年効果額	同 左	
		引率) ^t				l	効 果 額	1	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0	2)	•	<u>U</u>	<u> </u>		· · ·	評価年
1	R2	1. 0400	1	67, 463	1,614	0.0	0	67, 463	64, 868	計画十
2						0.0	0			
3	R3	1. 0816	3	67, 463	1,614		226	67, 463	62, 373	
	R4	1. 1249		67, 463	1,614	14. 0		67, 689	60, 173	
4	R5	1. 1699	4	67, 463	1,614	28. 0	452	67, 915	58, 052	
5		1. 2167	5	67, 463	1,614	42.0	678	68, 141	56, 005	
6	R7	1. 2653	6	67, 463	1,614	56. 0	904	68, 367	54, 032	
7	R8	1. 3159	7	67, 463	1,614	70.0	· ·	68, 593	52, 126	
8	R9	1. 3686	8	67, 463	1,614	84. 0		68, 819	50, 284	
9	R10	1. 4233	9	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	48, 533	
10	R11	1. 4802	10	67, 463	1,614	100.0	1, 614	69, 077	46, 667	
11	R12	1. 5395	11	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	44, 870	
12	R13	1.6010	12	67, 463	1,614	100.0	1, 614	69, 077	43, 146	
13	R14	1.6651	13	67, 463	1,614	100.0	1, 614	69, 077	41, 485	
14	R15	1. 7317	14	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	39, 890	
15	R16	1.8009	15	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	38, 357	
16	R17	1. 8730	16	67, 463	1,614	100.0		69, 077	36, 880	
17	R18	1. 9479	17	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	35, 462	
18	R19	2. 0258	18	67, 463	1,614	100.0		69, 077		
19	R20	2. 1068	19	67, 463	1, 614	100. 0		69, 077	32, 788	
20	R21	2. 1911	20	67, 463	1,614	100.0		69, 077	31, 526	
21	R22	2. 2788	21	67, 463	1,614	100.0		69, 077	30, 313	
22	R23	2. 3699	22	67, 463	1,614	100.0		69, 077	29, 148	
23	R24	2. 4647	23	67, 463	1,614	100.0	1, 614	69, 077	28, 027	
	R25	2. 4047	24		1,614	100.0	1, 614	69, 077		
24			25	67, 463					26, 948 25, 912	
	R26	2. 6658		67, 463	1,614	100.0	-	69, 077		
26	R27	2. 7725	26	67, 463	1,614	100.0	1, 614	69, 077	24, 915	
27	R28		27	67, 463	1,614	100.0		69, 077	23, 957	
28	R29		28	-						
29	R30	3. 1187	29	67, 463	1,614			69, 077	22, 149	
30	R31	3. 2434	30	67, 463	1,614			69, 077	21, 298	
31	R32	3. 3731	31	67, 463	1,614			69, 077	20, 479	
32	R33	3. 5081	32	67, 463	1,614	100.0	· ·	69, 077	19, 691	
33	R34	3. 6484	33	67, 463	1,614	100.0		69, 077	18, 934	
34	R35	3. 7943	34	67, 463	1,614	100.0		69, 077	18, 205	
35	R36	3. 9461	35	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	17, 505	
36	R37	4. 1039	36	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	16, 832	
37	R38	4. 2681	37	67, 463	1,614	100.0	1, 614	69, 077	16, 184	
38	R39	4. 4388	38	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	15, 562	
39	R40	4. 6164	39	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	14, 963	
40	R41	4. 8010	40	67, 463	1,614	100.0	1,614	69, 077	14, 388	
41	R42	4. 9931	41	67, 463	1,614	100.0		69, 077	13, 834	
42	R43	5. 1928	42	67, 463	1,614			69, 077	13, 302	
43			43	67, 463	1,614		· ·	69, 077	12, 791	
44	R45	5. 6165	44	67, 463	1, 614	100. 0		69, 077	12, 299	
45	R46	5. 8412	45	67, 463	1, 614	100.0		69, 077	11, 826	
46	R47	6. 0748	46	67, 463	1, 614	100.0		69, 077	11, 371	
47	R48		47	67, 463	1,614	100.0	· ·	69, 077	10, 934	
48	R49		48	67, 463	1,614	100.0		69, 077	10, 934	
			40	01,403	1,014	100.0	1,014	09,011		1——
合計(観) 価年からσ						L	1, 456, 932	<u></u>

(4) 総便益額算出表一2

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)	
							果(排水路)	匚)			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	計		
評価	年度	(1+割		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	同 左		
		J1/				割 合	効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	530	23, 626	0.0	0	530	510		
2	R3	1. 0816	2	530	23, 626	0.0	0	530	490		
3	R4	1. 1249	3	530	23, 626	14. 0	3, 308	3, 838	3, 412		
4	R5	1. 1699	4	530	23, 626	28. 0	6, 615	7, 145	6, 107		
5	R6	1. 2167	5	530	23, 626	42.0		10, 453			
6		1. 2653	6		23, 626	56. 0		13, 761	10,876		
7	R8	1. 3159	7		23, 626	70. 0		17, 068	12, 971		
8		1. 3686	8		23, 626	84. 0	·	20, 376	14, 888		
9	R10	1. 4233	9		23, 626	100. 0	23, 626	24, 156	16, 972		
10	R11	1. 4802	10		23, 626	100. 0		24, 156	16, 319		
11	R12	1. 5395	11	530	23, 626	100.0		24, 156			
12	R13	1. 6010	12		23, 626	100.0		24, 156			
13		1. 6651	13		23, 626	100.0		24, 156	14, 507		
14	R15	1. 7317	14		23, 626	100.0		24, 156	13, 949		
15	R16	1. 8009	15		23, 626	100.0		24, 156	13, 413		
16	R17	1. 8730	16		23, 626	100.0		24, 156	12, 897		
17	R18	1. 9479	17		23, 626	100. 0			12, 401		
			18					24, 156			
18	R19	2. 0258			23, 626	100.0		24, 156	11, 924		
19	R20	2. 1068	19		23, 626	100.0		24, 156	11, 466		
20	R21	2. 1911	20		23, 626	100.0		24, 156	11, 025		
21	R22	2. 2788	21		23, 626	100.0		24, 156	10,600		
22	R23	2. 3699	22		23, 626	100. 0		24, 156			
23	R24	2. 4647	23		23, 626	100.0		24, 156			
24	R25	2. 5633	24		23, 626	100.0		24, 156			
25	R26	2. 6658	25		23, 626	100. 0		24, 156			
26	R27	2. 7725	26		23, 626	100.0			8, 713		
27	R28	2.8834	27		23, 626	100. 0		24, 156			
28		2. 9987	28					·			
29	R30	3. 1187	29		23, 626	100.0			7, 746		
30	R31	3. 2434	30		23, 626	100. 0			7, 448		
31	R32	3. 3731	31		23, 626	100. 0			7, 161		
32	R33	3. 5081	32		23, 626	100.0		24, 156	6, 886		
33	R34	3. 6484	33		23, 626	100. 0		24, 156			
34	R35	3. 7943	34		23, 626	100.0			6, 366		
35	R36	3. 9461	35		23, 626	100. 0			6, 121		
36	R37	4. 1039	36		23, 626	100.0		24, 156	5, 886		
37	R38	4. 2681	37		23, 626	100.0		24, 156	5, 660		
38	R39	4. 4388	38		23, 626	100.0		24, 156	5, 442		
39	R40	4. 6164	39	530	23, 626	100.0	23, 626	24, 156	5, 233		
40	R41	4.8010	40	530	23, 626	100.0	23, 626	24, 156	5, 031		
41	R42	4. 9931	41	530	23, 626	100.0	23, 626	24, 156	4,838		
42	R43	5. 1928	42	530	23, 626	100.0	23, 626	24, 156	4,652		
43	R44	5. 4005	43	530	23, 626	100.0	23, 626	24, 156	4, 473		
44	R45	5. 6165	44	530	23, 626	100.0		24, 156	4, 301		
45	R46	5. 8412	45		23, 626	100.0		24, 156	4, 135		
46	R47	6. 0748	46		23, 626	100. 0		24, 156	3, 976		
		6. 3178	47		23, 626	100. 0			3, 823		
47	R48	0. 5110	11	000	20,020	100.0	20,020	21, 100	0,020		
47 48		6. 5705	48		23, 626	100.0		24, 156	3, 676		

(4) 総便益額算出表-3

(単位:千円、%)

									(単位:千	<u> 円、%)</u>	
				品質向上効果(用水路工)							
		割引率	経	至 更新分に 新設及び機能向上分 計							
評価	/- r/:	/ a ded	過	係る効果		に係る効果	1	Ħ	Т	備考	
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左		
		引率) ^t				1	効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04	(6)	2	3	4		6=2+5			
0	R1	1. 0000	0	2	•	.	0-0/ 4	0-210	<u> </u>	評価年	
1	R2	1. 0400	1	2, 509	_	_	_	2, 509	2, 413	計画十	
2			2		_	_	_	2, 509			
3	R3	1. 0816	3			_	_				
		1. 1249	+	-	_			2, 509	2, 230		
4		1. 1699	4		_	_	-	2, 509	2, 145		
5		1. 2167	5	-	-	_	-	2, 509	2, 062		
6		1. 2653	6	· · ·	-	_	_	2, 509	1, 983		
7	R8	1. 3159	7	,	-	-	_	2, 509	1, 907		
8	R9	1. 3686	8		_	-	-	2, 509	1,833		
9	R10	1. 4233	9		_	-	-	2, 509	1, 763		
10	R11	1. 4802	10	2, 509	-	_	-	2, 509	1, 695		
11	R12	1. 5395	11	2, 509		-	-	2, 509	1,630		
12	R13	1.6010	12		_	-	-	2, 509	1, 567		
13	R14	1. 6651	13		_	_	_	2, 509	1,507		
14	R15	1. 7317	14	-	_	_	_	2, 509	1, 449		
15	R16	1. 8009	15		_	_	_	2, 509	1, 393		
16	R17	1. 8730	16		_	_	_	2, 509	1, 340		
17	R18	1. 9479	17	2, 509	_	_	_	2, 509			
						_	_				
18	R19	2. 0258	18	-	_			2, 509	1, 239		
19	R20	2. 1068	19	2, 509	_	_	-	2, 509	1, 191		
20	R21	2. 1911	20	2, 509	_	_	-	2, 509	1, 145		
21	R22	2. 2788	21	2, 509	_	_	-	2, 509	1, 101		
22	R23	2. 3699	22	2, 509	_	-	-	2, 509	1, 059		
23	R24	2. 4647	23	2, 509	_	-	_	2, 509	1,018		
24	R25	2. 5633	24	2, 509	_	-	_	2, 509	979		
25	R26	2.6658	25	2, 509	_	-	-	2, 509	941		
26	R27	2. 7725	26	2, 509	-	-	-	2, 509	905		
27	R28	2.8834	27	2, 509	_	-	_	2, 509	870		
28	R29	2. 9987	28	2, 509	-	-	-	2, 509	837		
29	R30	3. 1187	29	2, 509	_	_	_	2, 509	805		
30	R31	3. 2434	30		_	_	_	2, 509	774		
31	R32	3. 3731	31	2, 509	_	_	_	2, 509	744		
32	R33	3. 5081	32	2, 509	_	_	_	2, 509	715		
33	R34	3. 6484	33	2, 509	_	_	_	2, 509	688		
34	R35	3. 7943	34	2, 509	_	_	_	2, 509	661		
35	R36	3. 9461	35		_	_	_	2, 509	636		
			-	-		_	_				
36	R37	4. 1039	36			_	_	2, 509	611		
37	R38	4. 2681	37	2, 509	_	<u> </u>		2, 509	588		
38	R39	4. 4388	38		_	-	-	2, 509	565		
39	R40	4. 6164	39	2, 509	-	-	-	2, 509	543		
40	R41	4. 8010	40		_	_	-	2, 509	523		
41	R42	4. 9931	41	2, 509	-	-	-	2, 509	502		
42	R43	5. 1928	42	2, 509	_	-	-	2, 509	483		
43	R44	5. 4005	43	2, 509	_	-	-	2, 509	465		
44	R45	5. 6165	44	2, 509	-	-	-	2, 509	447		
45	R46	5. 8412	45	2, 509	-	_	-	2, 509	430		
46	R47	6. 0748	46	2, 509	_	-	-	2, 509	413		
47	R48	6. 3178	47	2, 509	_	_	_	2, 509	397		
48		6, 5705	48		_	_	_	2, 509	382		
合計(統			<u> </u>	2,000				2,000	53, 182		
		似 / 価圧からσ				l	l		00, 102	<u> </u>	

(4)総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

										(単位:千	円、%)
子供 日本									整理)		,
行きたい			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	 	:4	
日本の		年由	(1 上生		係る効果		に係る効果	<u>L</u>	F		備考
① (十円)	期間	十段		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
1			71 4-)				割合	効 果 額		割 引 後	
① R1 1.0000 ①			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
① R1 1.0000 ①			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
1 R2 1.0400 1 1 - 80,588 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	R1	1.0000	0							評価年
2	1	R2	1. 0400	1	_	80, 588	0.0	0	0	0	
3	2			2	_			0	0	0	
4 R5 1,1699 4 - 80,588 28,0 22,565 22,565 19,288 6 86 1,2167 6 - 80,588 42,0 33,847 33,847 27,819 6 87 1,2653 6 - 80,588 56,0 41,219 43,667 7 88 1,3199 7 - 80,588 70,0 56,412 56,412 42,870 8 89 1,3686 8 - 80,588 84,0 67,694 67,694 49,462 9 R10 1,4233 9 - 80,588 100,0 80,588 80,588 54,444 11 R12 1,5395 11 - 80,588 100,0 80,588 80,588 54,444 11 R12 1,5395 11 - 80,588 100,0 80,588 80,588 53,366 13 R14 1,6651 13 - 80,588 100,0 80,588 80,588 50,336 13 R14 1,6651 13 - 80,588 100,0 80,588 80,588 48,398 14 R15 1,7317 14 - 80,588 100,0 80,588 80,588 44,749 16 R17 1,8720 16 - 80,588 100,0 80,588 80,588 44,749 16 R17 1,8720 16 - 80,588 100,0 80,588 80,588 44,722 18 R19 2,0258 18 - 80,588 100,0 80,588 80,588 44,372 18 R19 2,0258 18 - 80,588 100,0 80,588 80,588 39,781 19 R20 2,1008 19 - 80,588 100,0 80,588 80,588 39,781 19 R20 2,1008 19 - 80,588 100,0 80,588 80,588 30,588 30,588 30,580 22 R24 2,4447 23 - 80,588 100,0 80,588 80,588 33,640 22 R24 2,4447 23 - 80,588 100,0 80,588 80,588 33,640 22 R24 2,4447 23 - 80,588 100,0 80,588 80,588 33,640 22 R24 2,4447 23 - 80,588 100,0 80,588 80,588 30,588 30,300 22 R24 2,4447 23 - 80,588 100,0 80,588 80,588 30,588 30,300 23 R24 2,4447 23 - 80,588 100,0 80,588 80,588 30,300 30,300 24 R23 2,8699 22 - 80,588 100,0 80,588 80,588 30,588 30,300 30,80		$\overline{}$			_		14.0	11, 282	11, 282	10, 029	
5 86 1.2167 5 - 80.588 42.0 33.847 33.847 27.819 6 87 1.2653 6 - 80.588 56.0 45.129 45.129 35.667 7 88 1.3159 7 - 80.588 70.0 56.412 64.270 8 89 1.3686 8 - 80.588 100.0 80.588 80.588 80.588 56.621 10 811 1.4233 9 - 80.588 100.0 80.588 80.588 56.621 10 811 1.4802 10 - 80.588 100.0 80.588 80.588 56.621 11 11 11 12 1.5395 11 - 80.588 100.0 80.588 80.588 52.347 11 12 1.5395 11 - 80.588 100.0 80.588 80.588 52.347 11 12 1.5395 11 - 80.588 100.0 80.588 80.588 52.347 11 13 14 1.6651 13 - 80.588 100.0 80.588 80.588 48.398 14 815 1.7317 14 - 80.588 100.0 80.588 80.588 46.537 15 816 1.8009 15 - 80.588 100.0 80.588 80.588 44.749 16 817 1.8730 16 - 80.588 100.0 80.588 80.588 43.026 17 818 1.9479 17 - 80.588 100.0 80.588 80.588 41.372 18 819 2.0238 18 - 80.588 100.0 80.588 80.588 41.372 18 819 2.0238 18 - 80.588 100.0 80.588 80.588 33.251 20 82 2.1911 20 - 80.588 100.0 80.588 80.588 33.541 20 82 2.2788 21 - 80.588 100.0 80.588 80.588 33.541 22 22 2788 21 - 80.588 100.0 80.588 80.588 33.541 22 22 2788 21 - 80.588 100.0 80.588 80.588 33.644 22 22 2788 21 - 80.588 100.0 80.588 80.588 33.644 22 22 2788 21 - 80.588 100.0 80.588 80.588 33.644 22 22 24 647 23 - 80.588 100.0 80.588 80.588 33.644 22 22 24 24 24 25 25					_						
6					_						
7					_						
8					_						
9 R10 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
10											
11 R12 1.5395 11	_										
12											
13											
14											
15 R16 1.8009 15 - 80,588 100.0 80,588 80,588 44,749 16 R17 1.8730 16 - 80,588 100.0 80,588 80,588 43,026 17 R18 1.9479 17 - 80,588 100.0 80,588 80,588 41,372 18 R19 2.0258 18 - 80,588 100.0 80,588 80,588 39,781 19 R20 2.1068 19 - 80,588 100.0 80,588 80,588 33,251 20 R21 2.1911 20 - 80,588 100.0 80,588 80,588 33,251 21 R22 2.2788 21 - 80,588 100.0 80,588 80,588 36,760 21 R22 2.2788 21 - 80,588 100.0 80,588 80,588 34,005 23 R24 2.4647 23 - 80,588 100.0 80,588 80,588 34,005 24 R25 2.5633 24 - 80,588 100.0 80,588 80,588 31,439 25 R26 2.6658 25 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 27 R28 2.8834 27 - 80,588 100.0 80,588 80,588 27,949 28 R29 2.987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 27,949 28 R29 2987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 10,588 10,588 10,588 10,588 10,588 10,588 10,588 10,588 10,588 10,5											
16											
17 R18 1.9479 17 - 80,588 100.0 80,588 80,588 41,372 18 R19 2.0258 18 - 80,588 100.0 80,588 80,588 39,781 19 R20 2.1068 19 - 80,588 100.0 80,588 80,588 38,251 20 R21 2.1911 20 - 80,588 100.0 80,588 80,588 36,780 21 R22 2.2788 21 - 80,588 100.0 80,588 80,588 34,005 22 R23 2.3699 22 - 80,588 100.0 80,588 80,588 34,005 23 R24 2.4647 23 - 80,588 100.0 80,588 80,588 34,005 24 R25 2.5633 24 - 80,588 100.0 80,588 80,588 31,439 25 R26 2.6658 25 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 27 R28 2.8834 27 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 27 R28 2.8987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 26,874 29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,992 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,992 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,992 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 10,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 10,637 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,422											
18	-										
19 R20 2.1068 19 - 80,588 100.0 80,588 80,588 38,251											
20 R21 2.1911 20 - 80,588 100.0 80,588 80,588 36,780 21 R22 2.2788 21 - 80,588 100.0 80,588 80,588 35,364 22 R23 2.3699 22 - 80,588 100.0 80,588 80,588 34,005 23 R24 2.4647 23 - 80,588 100.0 80,588 80,588 32,697 24 R25 2.5633 24 - 80,588 100.0 80,588 80,588 31,439 25 R26 2.6658 25 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 27 R28 2.8834 27 - 80,588 100.0 80,588 80,588 27,949 28 R29 2.9987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 26,874 29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,949 30 R31 3.2434 30 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,991 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 38 R34 835 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,289 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,289 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,2972 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 118,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 118,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 114,348 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,322 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 113,796 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 44 R46 6.847 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178											
21 R22 2.2788 21 - 80,588 100.0 80,588 80,588 35,364 22 R23 2.3699 22 - 80,588 100.0 80,588 80,588 34,005 23 R24 2.4647 23 - 80,588 100.0 80,588 80,588 32,697 24 R25 2.5633 24 - 80,588 100.0 80,588 80,588 31,439 25 R26 2.6658 25 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 27 R28 2.8834 27 - 80,588 100.0 80,588 80,588 27,949 28 R29 2.9987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 26,874 29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 26,874 30 R31 3.2434 30 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,989 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 44 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265											
22 R23 2.3699 22 - 80,588 100.0 80,588 80,588 34,005 23 R24 2.4647 23 - 80,588 100.0 80,588 80,588 32,697 24 R25 2.5633 24 - 80,588 100.0 80,588 80,588 31,439 25 R26 2.6658 25 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 27 R28 2.8834 27 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 28 R29 2.9987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 26,874 29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 25,840 30 R31 3.2434 30 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 32 R33 3.6081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 42 R43 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,266 46 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,266 46 47 R48 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,266 46 47 R48 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,266 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,266 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 8	_										
23 R24 2.4647 23 - 80,588 100.0 80,588 80,588 32,697 24 R25 2.5633 24 - 80,588 100.0 80,588 80,588 31,439 25 R26 2.6658 25 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 27 R28 2.8834 27 - 80,588 100.0 80,588 80,588 27,949 28 R29 2.9987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 26,874 29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 25,840 30 R31 3.2434 30 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,81 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,81 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 46 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265											
24 R25 2.5633 24 - 80,588 100.0 80,588 80,588 31,439 25 R26 2.6658 25 - 80,588 100.0 80,588 80,588 30,230 26 R27 2.7725 26 - 80,588 100.0 80,588 80,588 29,067 27 R28 2.8834 27 - 80,588 100.0 80,588 80,588 27,949 28 R29 2.9987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 27,949 29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 25,840 30 R31 3.2434 30 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,881 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 6計 (総便益額)											
25		_									
26	-										
27 R28 2.8834 27 - 80,588 100.0 80,588 80,588 27,949 28 R29 2.9987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 26,874 29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 25,840 30 R31 3.2434 30 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,81 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,766 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 62 64 64 64 64 64 64 64											
28 R29 2.9987 28 - 80,588 100.0 80,588 80,588 26,874 29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 25,840 30 R31 3.2434 30 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,815 39 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
29 R30 3.1187 29 - 80,588 100.0 80,588 80,588 25,840 30 R31 3.2434 30 - 80,588 100.0 80,588 80,588 24,847 31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						-					
30											
31 R32 3.3731 31 - 80,588 100.0 80,588 80,588 23,891 32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 6計 (総便益額)											
32 R33 3.5081 32 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,972 33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計 (絵便益額) 1,350,630											
33 R34 3.6484 33 - 80,588 100.0 80,588 80,588 22,089 34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,881 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 6計 (総便益額) 1,350,630											
34 R35 3.7943 34 - 80,588 100.0 80,588 80,588 21,239 35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,881 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計 (総便益額)											
35 R36 3.9461 35 - 80,588 100.0 80,588 80,588 20,422 36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,881 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計 (総便益額) 1,350,630											
36 R37 4.1039 36 - 80,588 100.0 80,588 80,588 19,637 37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,881 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計 (総便益額) 1,350,630											
37 R38 4.2681 37 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,881 38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 6計 (終便益額) 1,350,630											
38 R39 4.4388 38 - 80,588 100.0 80,588 80,588 18,155 39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計 (総便益額) 1,350,630											
39 R40 4.6164 39 - 80,588 100.0 80,588 80,588 17,457 40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計 (総便益額) 1,350,630											
40 R41 4.8010 40 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,786 41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計(総便益額)											
41 R42 4.9931 41 - 80,588 100.0 80,588 80,588 16,140 42 R43 5.1928 42 - 80,588 100.0 80,588 80,588 15,519 43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計(総便益額) 1,350,630 1,350,630 1,350,630 1,350,630 1,350,630 1,350,630											
42 R43 5. 1928 42 - 80, 588 100. 0 80, 588 80, 588 15, 519 43 R44 5. 4005 43 - 80, 588 100. 0 80, 588 80, 588 14, 922 44 R45 5. 6165 44 - 80, 588 100. 0 80, 588 80, 588 14, 348 45 R46 5. 8412 45 - 80, 588 100. 0 80, 588 80, 588 13, 796 46 R47 6. 0748 46 - 80, 588 100. 0 80, 588 80, 588 13, 266 47 R48 6. 3178 47 - 80, 588 100. 0 80, 588 80, 588 12, 756 48 R49 6. 5705 48 - 80, 588 100. 0 80, 588 80, 588 12, 265 合計(総便益額) 1, 350, 630											
43 R44 5.4005 43 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,922 44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計(総便益額) 1,350,630											
44 R45 5.6165 44 - 80,588 100.0 80,588 80,588 14,348 45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計(総便益額) 1,350,630											
45 R46 5.8412 45 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,796 46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計(総便益額) 1,350,630											
46 R47 6.0748 46 - 80,588 100.0 80,588 80,588 13,266 47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計(総便益額) 1,350,630											
47 R48 6.3178 47 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,756 48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計(総便益額) 1,350,630	_				-					,	
48 R49 6.5705 48 - 80,588 100.0 80,588 80,588 12,265 合計(総便益額) 1,350,630											
合計 (総便益額) 1,350,630		R48	6. 3178	47	-		100.0				
	48	R49	6. 5705	48	-	80, 588	100.0	80, 588	80, 588		ļ
										1, 350, 630	

(4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					営馬	農経費節減	効果(用水足	各工)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	±L	
評価	/- r/:	/ a deal	過	係る効果		に係る効果	L	Ħ	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(,,	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0		3	4)	<u> </u>	W-Z 1 3		評価年
1					F 494	0.0	0	A 7 140		計៕十
	R2	1. 0400	1		5, 434	0.0		△ 7, 142	△ 6,867	
2	R3	1. 0816	2		5, 434	0.0		△ 7, 142	△ 6,603	
3		1. 1249	3		5, 434	14. 0		△ 6,381	△ 5,673	
4		1. 1699	4		5, 434	28. 0		△ 5,620	△ 4,804	
5		1. 2167	5		5, 434	42. 0	2, 282	△ 4,860	△ 3,994	
6	R7	1. 2653	6	\triangle 7, 142	5, 434	56. 0	3, 043	△ 4,099	△ 3, 240	
7	R8	1. 3159	7	\triangle 7, 142	5, 434	70.0	3, 804	△ 3,338	\triangle 2,537	
8	R9	1. 3686	8	△ 7, 142	5, 434	84.0	4, 565	\triangle 2, 577	△ 1,883	
9	R10	1. 4233	9	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 1,200	
10	R11	1. 4802	10	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 1,154	
11	R12	1. 5395	11		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 1,109	
12	R13	1. 6010	12		5, 434	100. 0		△ 1, 708	△ 1,067	
13	R14	1. 6651	13		5, 434	100. 0		△ 1,708	△ 1,026	
14	R15	1. 7317	14		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 1,020 △ 986	
15	R16	1. 8009	15		5, 434	100.0		\triangle 1, 708	△ 948	
16	R17	1. 8730	16		5, 434	100.0		\triangle 1, 708 \triangle 1, 708	△ 912	
-	_		_							
17	R18	1. 9479	17	△ 7, 142	5, 434	100.0		△ 1,708		
18	R19	2. 0258	18		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 843	
19	R20	2. 1068	19		5, 434	100.0		△ 1,708		
20	R21	2. 1911	20		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 780	
21	R22	2. 2788	21		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 750	
22	R23	2. 3699	22	△ 7, 142	5, 434	100.0		△ 1,708	△ 721	
23	R24	2. 4647	23		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 693	
24	R25	2. 5633	24		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 666	
25	R26	2. 6658	25	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 641	
26	R27	2. 7725	26	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 616	
27	R28	2.8834	27	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 592	
28	R29	2. 9987	28	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 570	
29	R30	3. 1187	29	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 548	
30	R31	3. 2434	30		5, 434	100.0				
31	R32	3. 3731	31		5, 434	100.0			△ 506	
32	R33	3. 5081	32		5, 434	100. 0		△ 1,708	<u>△</u> 487	
33		3. 6484	33		5, 434	100.0		\triangle 1, 708		
34	R35	3. 7943	34		5, 434	100.0		\triangle 1, 708	△ 450	
35	R36	3. 9461	35		5, 434	100.0		\triangle 1, 708 \triangle 1, 708		
36	R37	4. 1039	36		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 416	
37	R38	4. 2681	37		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 400	
38	R39	4. 4388	38		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 385	
39	R40	4. 6164	39		5, 434	100. 0		△ 1,708		
40	R41	4. 8010	40		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 356	
41	R42	4. 9931	41		5, 434	100.0		△ 1,708		
42	R43	5. 1928	42		5, 434	100.0	5, 434			
43	R44	5. 4005	43	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 316	
44	R45	5. 6165	44	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 304	
45	R46	5.8412	45	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 292	
46	R47	6.0748	46	△ 7, 142	5, 434	100.0	5, 434	△ 1,708	△ 281	
47	R48	6. 3178	47		5, 434	100.0		△ 1,708	△ 270	
48		6. 5705	48		5, 434	100.0				
合計(統					-, 101		-, 101		△ 60, 303	
		瞑/ 価圧からσ	- N/	l					∪0, 505	<u> </u>

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

			ı	I	277. 1	# (vz === k-k-\ \ \	太L田 /JII. L =	(A T)	(単位:千	円、 <i>%)</i> I
		±ii∃i →		重がハン			効果(排水)	治上 <i>)</i> ┃		
₹ / * *		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	†	/±± ±+7.
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果	年 効 果 額	に係る効果		左 弘 田 姫	l	備考
朔间		引率) t	—	半 別 未 額	年 別 未 領	I		年効果額		
		①	(4)	(て.田)	(イ.m)	割 合(%)	効 果 額 (千円)		割 引 後 (千円)	
		0. 04	(t)	(千円) ②	(千円) ③	4		(千円) ⑥=②+⑤		
0	R1	1. 0000	0		0	4)	0-0/4	0-2+0	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1		3, 521	0.0	0	0	0	計画十
2	R3	1. 0400	2		3, 521	0.0		0	0	
3	R4	1. 1249	3		3, 521	14. 0		493	438	
4	R5	1. 1699	4		3, 521	28. 0		986	843	
5	R6	1. 2167	5		3, 521	42. 0		1, 479	1, 216	
6	R7	1. 2653	6		3, 521	56. 0		1, 972	1, 559	
7	R8	1. 3159	7		3, 521	70. 0		2, 465	1, 873	
8	R9	1. 3686	8		3, 521	84. 0		2, 958	2, 161	
9	R10	1. 4233	9		3, 521	100.0		3, 521	2, 474	
10	R11	1. 4802	10		3, 521	100.0		3, 521	2, 379	
11	R12	1. 5395	11	_	3, 521	100.0		3, 521	2, 287	
12	R13	1.6010	12	_	3, 521	100.0		3, 521	2, 199	
13	R14	1. 6651	13	-	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	2, 115	
14	R15	1. 7317	14	_	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	2, 033	
15	R16	1.8009	15	_	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	1, 955	
16	R17	1.8730	16	-	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	1,880	
17	R18	1. 9479	17	_	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	1,808	
18	R19	2. 0258	18	_	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	1, 738	
19	R20	2. 1068	19		3, 521	100.0	3, 521	3, 521	1,671	
20	R21	2. 1911	20	-	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	1, 607	
21	R22	2. 2788	21	-	3, 521	100.0		3, 521	1, 545	
22	R23	2. 3699	22		3, 521	100.0		3, 521	1, 486	
23	R24	2. 4647	23		3, 521	100.0		3, 521	1, 429	
24	R25	2. 5633	24		3, 521	100.0		3, 521	1, 374	
25	R26	2. 6658	25		3, 521	100.0		3, 521	1, 321	
26	R27	2. 7725	26		3, 521	100.0		3, 521	1, 270	
27	R28	2. 8834	27		3, 521	100.0	<u> </u>	3, 521	1, 221	
28		2. 9987	28		3, 521			3, 521		
29	R30	3. 1187	29		3, 521	100.0		3, 521	1, 129	
30 31	R31 R32	3. 2434 3. 3731	30 31		3, 521 3, 521	100.0		3, 521 3, 521	1, 086	
31	R32	3. 5081	31		3, 521	100.0		3, 521	1, 044	
33	R34	3. 6484	33		3, 521	100.0		3, 521	1, 004 965	
34	R35	3. 7943	34		3, 521	100.0		3, 521	903	
35	R36	3. 9461	35		3, 521	100.0		3, 521	892	
36	R37	4. 1039	36		3, 521	100.0		3, 521	858	
37	R38	4. 2681	37	_	3, 521	100.0		3, 521	825	
38	R39	4. 4388	38		3, 521	100.0		3, 521	793	
39	R40	4. 6164	39		3, 521	100.0		3, 521	763	
40	R41	4. 8010	40		3, 521	100.0		3, 521	733	
41	R42	4. 9931	41		3, 521	100.0		3, 521	705	
42	R43	5. 1928	42		3, 521	100.0		3, 521	678	
43	R44	5. 4005	43	-	3, 521	100.0		3, 521	652	
44	R45	5. 6165	44		3, 521	100.0		3, 521	627	
45	R46	5. 8412	45		3, 521	100.0		3, 521	603	
46	R47	6. 0748	46	-	3, 521	100.0		3, 521	580	
47	R48	6. 3178	47	-	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	557	
48	R49	6. 5705	48	-	3, 521	100.0	3, 521	3, 521	536	
<u></u> 合計 (約	総便益	額)							59, 014	

(4) 総便益額算出表-7

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					維持	管理費節源	域効果(用水	路工)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷1.	
評価	左曲	/ a 」 	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ħ	H	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t			,		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0	٧	•	.	0-0/ 4	0-210	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 5,007	4, 747	0.0	0	△ 5,007	A 4 014	計画十
2						0.0	0		△ 4,814	
3	R3	1. 0816	3	△ 5,007	4, 747			\triangle 5,007	△ 4,629	
	R4	1. 1249		△ 5,007	4, 747	14. 0	665	△ 4,342	△ 3,860	
4	R5	1. 1699	4	△ 5,007	4, 747	28. 0	1, 329	△ 3,678	△ 3, 144	
5		1. 2167	5	△ 5,007	4, 747	42. 0	1, 994	△ 3,013	△ 2,476	
6	R7	1. 2653	6	△ 5,007	4, 747	56. 0	2, 658	△ 2,349	△ 1,856	
7	R8	1. 3159	7	△ 5,007	4, 747	70.0	3, 323	△ 1,684	△ 1,280	
8	R9	1. 3686	8	△ 5,007	4, 747	84. 0	3, 987	△ 1,020	△ 745	
9	R10	1. 4233	9	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 183	
10	R11	1. 4802	10	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 176	
11	R12	1. 5395	11	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 169	
12	R13	1.6010	12	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 162	
13	R14	1.6651	13	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 156	
14	R15	1. 7317	14	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 150	
15	R16	1.8009	15	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 144	
16	R17	1.8730	16	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260	△ 139	
17	R18	1. 9479	17	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 133	
18	R19	2. 0258	18	△ 5, 007	4, 747	100. 0	4, 747	△ 260	△ 128	
19	R20	2. 1068	19	△ 5, 007	4, 747	100. 0		△ 260	△ 123	
20	R21	2. 1911	20	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260	△ 119	
21	R22	2. 2788	21	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260	△ 113	
22	R23	2. 3699	22	\triangle 5,007	4, 747	100.0		△ 260	△ 114 △ 110	
23	R24	2. 4647	23	\triangle 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 110	
	R25	2. 4047	24	\triangle 5,007 \triangle 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260 △ 260		
24 25			25						△ 101	
	R26	2. 6658		△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 98	
26	R27	2. 7725	26	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 94	
27	R28	2. 8834	27	,	4, 747	100.0		△ 260	△ 90	
28	R29	2. 9987	28		4, 747					
29	R30	3. 1187	29	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260		
30	R31	3. 2434	30	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260		
31	R32	3. 3731	31	△ 5,007	4, 747	100.0	-,	△ 260	△ 77	
32	R33	3. 5081	32	△ 5,007	4, 747	100.0	· ·	△ 260	△ 74	
33	R34	3. 6484	33	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260	△ 71	
34	R35	3. 7943	34	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260	△ 69	
35	R36	3. 9461	35	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 66	
36	R37	4. 1039	36	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 63	
37	R38	4. 2681	37	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 61	
38	R39	4. 4388	38	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 59	
39	R40	4. 6164	39	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 56	
40	R41	4. 8010	40	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 54	
41	R42	4. 9931	41	△ 5,007	4, 747	100.0	4, 747	△ 260	△ 52	
42	R43	5. 1928	42	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260		
43		5. 4005	43	△ 5, 007	4, 747	100. 0	· ·	△ 260	△ 48	
44	R45	5. 6165	44	△ 5,007	4, 747	100. 0		△ 260	<u>△</u> 46	
45	R46	5. 8412	45		4, 747	100.0		△ 260	△ 45	
46	R47	6. 0748	46	△ 5,007	4, 747	100.0		△ 260	△ 43	
47	R48	6. 3178	47	\triangle 5,007	4, 747	100.0		△ 260	△ 43 △ 41	
48	R49	6. 5705	48		4, 747	100.0		△ 260 △ 260	\triangle 41 \triangle 40	
			40	△ 5,007	4, (4)	100.0	4, (4)	∠ ∠00		1
合計(観) 価圧からσ	t- Net					L	\triangle 26, 563	

(4) 総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

評価 期間 0 1 2	年度	割引率 (1+割	経	更新分に			域効果 (排水	<u> </u>		
期間 0 1	年度			史 新 分 に	++++ =/ <u>+</u>					
期間 0 1	年度	(1 +割				及び機能向		======================================	+	/ :++: - 1-y
0		/ T D1	過 年	係る効果	年効果額	に係る効果		左 弘 田 姫	l	備考
1		引率) ^t	_	年 郊 未 額	年 郊 未 額			年効果額		
1		1	(4)	(て.田)	(壬田)	割 合(%)	効 果 額 (千円)		割 引 後 (千円)	
1		0.04	(t)	(千円) ②	(千円) ③	4		(千円) ⑥=②+⑤		
1	R1	1. 0000	0	4	(3)	4)	0-0/4	0-2+3	()-()-()	評価年
	R2	1. 0400	1	△ 781	740	0.0	0	△ 781	△ 751	計画十
91	R3	1. 0400	2	△ 781	740	0.0		△ 781	△ 731	
3	R4	1. 1249	3		740	14. 0		\triangle 761 \triangle 677	\triangle 602	
4	R5	1. 1699	4	△ 781	740	28. 0		△ 574	△ 491	
5	R6	1. 2167	5	△ 781	740	42. 0		△ 470	△ 386	
6	R7	1. 2653	6	△ 781	740	56. 0		△ 367	△ 290	
7	R8	1. 3159	7	△ 781	740	70. 0		△ 263	△ 200	
8	R9	1. 3686	8		740	84. 0		△ 159	<u>△</u> 116	
9	R10	1. 4233	9	△ 781	740	100. 0		<u> </u>	△ 29	
10	R11	1. 4802	10	△ 781	740	100.0		<u>△</u> 41	△ 28	
11	R12	1. 5395	11	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 27	
12	R13	1.6010	12	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 26	
13	R14	1.6651	13	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 25	
14	R15	1. 7317	14	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 24	
15	R16	1.8009	15	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 23	
16	R17	1.8730	16	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 22	
17	R18	1. 9479	17	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 21	
18	R19	2.0258	18	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 20	
19	R20	2. 1068	19	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 19	
20	R21	2. 1911	20	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 19	
21	R22	2. 2788	21	△ 781	740	100.0	740	△ 41	△ 18	
22	R23	2. 3699	22	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 17	
23	R24	2. 4647	23	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 17	
24	R25	2. 5633	24	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 16	
25	R26	2. 6658	25	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 15	
26	R27	2. 7725	26	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 15	
27	R28	2. 8834	27	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 14	
28	R29	2. 9987	28		740	100.0		△ 41		
29	R30	3. 1187	29	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 13	
30	R31	3. 2434	30	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 13	
31	R32	3. 3731	31	△ 781	740 740	100.0		△ 41	△ 12	
32	R33	3. 5081	32 33	△ 781 △ 781		100.0		△ 41	△ 12	
34	R34 R35	3. 6484 3. 7943	33		740 740	100. 0		$\begin{array}{c c} & \triangle & 41 \\ \hline & \triangle & 41 \end{array}$	△ 11 △ 11	
35	R36	3. 9461	35	△ 781	740	100.0		\triangle 41 \triangle 41	\triangle 11 \triangle 10	
36	R37	4. 1039	36	△ 781	740	100.0		△ 41 △ 41	△ 10	
37	R38	4. 2681	37	△ 781	740	100.0		△ 41 △ 41	△ 10	
38	R39	4. 4388	38	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 10	
39	R40	4. 6164	39	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 9	
40	R41	4. 8010	40	△ 781	740	100. 0		△ 41	△ 9	
41	R42	4. 9931	41	△ 781	740	100. 0		△ 41	△ 8	
42	R43	5. 1928	42	△ 781	740	100. 0		<u>△</u> 41	△ 8	
43	R44	5. 4005	43	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 8	
44	R45	5. 6165	44	△ 781	740	100. 0		<u>△</u> 41	<u> </u>	
45	R46	5. 8412	45	△ 781	740	100. 0		<u> </u>	<u> </u>	
46	R47	6. 0748	46		740	100.0		△ 41	<u> </u>	
47	R48	6. 3178	47	△ 781	740	100.0		△ 41	△ 6	
48	R49	6. 5705	48		740	100.0	740	△ 41	△ 6	
合計 (総	便益額	額)							△ 4, 153	

(4)総便益額算出表-9

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						農に係る意	上行経費節減	効果		,
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分		+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	F		備考
期間	十段	(1 _{十割} 引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		ク1 <i>キ</i> ・ノ				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)		(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0			Ŭ				評価年
1		1. 0400	1	2, 488	_	_	_	2, 488	2, 392	E I III
2		1. 0816	2		_	_	_	2, 488	2, 300	
3		1. 1249	3		_	_	_	2, 488	2, 212	
4		1. 1699	4		_	_	_	2, 488	2, 127	
5		1. 2167	5		_	_	_	2, 488	2, 045	
6		1. 2653	6	-	_	_	_	2, 488	1, 966	
7	-	1. 3159	7		_	_	_	2, 488	1, 891	
8			8				_			
		1. 3686				_		2, 488	1,818	
9		1. 4233	9		_	_	-	2, 488	1,748	
10		1. 4802	10	-	_	_	-	2, 488	1,681	
11	R12	1. 5395	11	2, 488	_	_	-	2, 488	1,616	
12	R13	1. 6010	12		_	_	-	2, 488	1, 554	
13	-	1. 6651	13		_	-	-	2, 488	1, 494	
14	R15	1. 7317	14		_	-	-	2, 488	1, 437	
15	R16	1.8009	15		-	-	_	2, 488	1, 382	
16	R17	1.8730	16		_	-	-	2, 488	1, 328	
17	R18	1. 9479	17	2, 488	-	-	-	2, 488	1, 277	
18	R19	2. 0258	18	2, 488	ı	-	_	2, 488	1, 228	
19	R20	2. 1068	19	2, 488	_	_	_	2, 488	1, 181	
20	R21	2. 1911	20	2, 488	-	-		2, 488	1, 136	
21	R22	2. 2788	21	2, 488	_	-	-	2, 488	1,092	
22	R23	2. 3699	22	2, 488	_	-	_	2, 488	1,050	
23	R24	2. 4647	23	2, 488	_	_	_	2, 488	1,009	
24	R25	2. 5633	24	2, 488	_	-	_	2, 488	971	
25	R26	2. 6658	25		_	-	-	2, 488	933	
26	R27	2. 7725	26	2, 488	_	_	_	2, 488	897	
27		2. 8834	27		_	_	_	2, 488	863	
28	-	2. 9987	28		_	_	_	2, 488	830	
29	R30	3. 1187	29	2, 488	_	_	_	2, 488	798	
30		3. 2434	30		_	_	_	2, 488	767	
31	R32	3. 3731	31	2, 488	_	_	_	2, 488	738	
32	\vdash	3. 5081	32	2, 488	_	_	_	2, 488	709	
33		3. 6484	33			_	_	2, 488	682	
34		3. 7943	34	2, 488		_	_	2, 488	656	
35	-		35			_	_		630	
		3. 9461 4. 1039			_	_	_	2, 488		
36			36			_	_	2, 488	606	
37	R38	4. 2681	37	2, 488		<u> </u>		2, 488	583 561	
38	-	4. 4388	38		_	_	-	2, 488	561	
39	R40	4. 6164	39	,	_	-	-	2, 488	539	
40		4. 8010	40	,	_	_	-	2, 488	518	
41	R42	4. 9931	41	2, 488	-	-	-	2, 488	498	
42	R43	5. 1928	42		_	_	-	2, 488	479	
43		5. 4005	43	· ·	-	-	-	2, 488	461	
44	-	5. 6165	44	2, 488	-	_	-	2, 488	443	
45	R46	5. 8412	45	2, 488	_	-	-	2, 488	426	
46	R47	6.0748	46	,	_	-	-	2, 488	410	
47	R48	6. 3178	47	2, 488	-	_	-	2, 488	394	
48	R49	6. 5705	48	2, 488	_	-	-	2, 488	379	
合計()	総便益	額)							52, 735	
		<u>~~</u> 価圧からσ	t - xlct			·				J———

(4) 総便益額算出表-10

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							棄防止効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向]上分	=		
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	<u> </u>		· I	備考
期間	十戊		年	年効果額				年効果額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)		(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	2		•			.	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	8	0.0	0	0	0	н іші Т
2	R3	1. 0400	2		8	0.0		0		
3	R4	1. 1249	3		8	14. 0		1		
_									1	
4	R5	1. 1699	4		8	28. 0		2	2	
5	R6	1. 2167	5		8	42.0		3		
6	R7	1. 2653	6		8	56. 0		4		
7	R8	1. 3159	7	-	8	70.0		6		
8	R9	1. 3686	8	_	8	84. 0		7	5	
9	R10	1. 4233	9	-	8	100.0		8		
10	R11	1. 4802	10	_	8	100.0	8	8		
11	R12	1. 5395	11	-	8	100.0	8	8	5	
12	R13	1.6010	12	_	8	100.0	8	8	5	
13	R14	1. 6651	13	-	8	100.0	8	8	5	
14	R15	1. 7317	14	-	8	100.0	8	8	5	
15	R16	1. 8009	15	_	8	100.0		8		
16	R17	1. 8730	16		8	100.0		8		
17	R18	1. 9479	17	_	8	100.0		8		
18	R19	2. 0258	18		8	100.0		8		
19	R20	2. 1068	19	_	8	100.0		8		
	R21	2. 1911	20		8			8		
20				-		100.0				
21	R22	2. 2788	21	_	8	100.0		8		
22	R23	2. 3699	22	_	8	100.0		8		
23	R24	2. 4647	23	_	8	100.0		8	3	
24	R25	2. 5633	24		8	100.0		8	3	
25	R26	2. 6658	25	_	8	100.0		8	3	
26	R27	2. 7725	26	_	8	100.0		8		
27	R28	2.8834	27	_	8	100.0	8	8	3	
28	R29	2. 9987	28	_	8	100.0	8	8	3	
29	R30	3. 1187	29	_	8	100.0	8	8	3	
30	R31	3. 2434	30	_	8	100.0	8	8	2	
31	R32	3. 3731	31	_	8	100.0	8	8		
32	R33	3. 5081	32	-	8	100.0		8		
33	R34	3. 6484	33	_	8	100.0		8		
34	R35	3. 7943	34	_	8	100.0		8		
35	R36	3. 9461	35	_	8	100.0		8		
36	R37	4. 1039	36		8	100.0		8		
37	R38	4. 2681	37	_	8	100.0		8	2	
38	R39	4. 4388	38		8	100.0		8		
39			39	_				8		
	R40	4. 6164			8	100.0				
40	R41	4. 8010	40		8	100.0		8		
41	R42	4. 9931	41	_	8	100.0		8		
42	R43	5. 1928	42	_	8	100.0		8		
43	R44	5. 4005	43		8	100.0		8	1	
44	R45	5. 6165	44	_	8	100.0	8	8		
45	R46	5.8412	45	-	8	100.0	8	8	1	
46	R47	6.0748	46	_	8	100.0	8	8	1	
47	R48	6. 3178	47	-	8	100.0	8	8	1	
48	R49	6. 5705	48	_	8	100.0		8	1	
合計(約									133	
		<u>味/</u> 価圧から <i>の</i>		l		l	l	l .	100	

(4)総便益額算出表-11

(単位:千円、%)

									(単位:千	<u>円、%)</u>
							也等創設効果			
		割引率	経	更新分に	The state of the s	及び機能向		∄	\	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Þ	· I	備考
期間	十段	(1 下削 引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		り一半)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0		9					評価年
1	R2	1. 0400	1	_	365	0.0	0	0	0	н г ірц
2	R3	1. 0400	2	_	365	0.0		0	0	
3	-	1. 1249	3		365	14. 0		51	45	
4	R5	1. 1699	4		365	28. 0		102	87	
5		1. 2167	5		365	42.0		153	126	
6	R7	1. 2653	6	-	365	56. 0		204	161	
7	R8	1. 3159	7		365	70.0		256	195	
8	R9	1. 3686	8	_	365	84.0		307	224	
9	R10	1. 4233	9	_	365	100.0		365	256	
10	R11	1. 4802	10	-	365	100.0	365	365	247	
11	R12	1. 5395	11	_	365	100.0	365	365	237	
12	R13	1.6010	12	-	365	100.0	365	365	228	
13	R14	1. 6651	13	_	365	100.0	365	365	219	
14	R15	1. 7317	14	_	365	100.0	365	365	211	
15	R16	1. 8009	15	_	365	100.0		365	203	
16	R17	1. 8730	16		365	100.0		365	195	
17	R18	1. 9479	17	_	365	100.0		365	187	
18	R19	2. 0258	18		365	100.0		365	180	
	R20		19	_	365			365		
19		2. 1068				100.0			173	
20	R21	2. 1911	20	-	365	100.0		365	167	
21	R22	2. 2788	21	_	365	100.0		365	160	
22	R23	2. 3699	22	_	365	100.0		365	154	
23	R24	2. 4647	23	_	365	100.0		365	148	
24	R25	2. 5633	24	_	365	100.0		365	142	
25	R26	2.6658	25	_	365	100.0	365	365	137	
26	R27	2. 7725	26	_	365	100.0	365	365	132	
27	R28	2.8834	27	_	365	100.0	365	365	127	
28	R29	2. 9987	28	_	365	100.0	365	365	122	
29	R30	3. 1187	29	_	365	100.0	365	365	117	
30	R31	3. 2434	30	-	365	100.0		365	113	
31	R32	3. 3731	31	_	365	100.0	365	365	108	
32	R33	3. 5081	32	_	365	100.0		365	104	
33	R34	3. 6484	33	_	365	100.0		365	100	
34	R35	3. 7943	34	_	365	100.0		365	96	
35	R36	3. 9461	35	_	365	100.0		365	92	
36	R37	4. 1039	36	_	365	100.0		365	89	
37	R38	4. 2681	37		365	100.0		365	86	
				_						
38	R39	4. 4388	38		365	100.0		365	82	
39	R40	4. 6164	39	_	365	100.0		365	79	
40	R41	4. 8010	40	_	365	100.0		365	76	
41	R42	4. 9931	41	_	365	100.0		365	73	
42	R43	5. 1928	42	-	365	100.0		365	70	
43	R44	5. 4005	43	-	365	100.0	365	365	68	
44	R45	5. 6165	44	-	365	100.0	365	365	65	
45	R46	5. 8412	45	-	365	100.0	365	365	62	
46	R47	6. 0748	46	-	365	100.0	365	365	60	
47	R48	6. 3178	47	_	365	100.0		365	58	
48	R49	6. 5705	48	_	365	100.0		365	56	
合計(統			<u> </u>		000	100.0	000		6, 117	
		似 / 価圧からσ				l	l		0, 117	<u> </u>

(4) 総便益額算出表-12

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
					国産農	:産物安定(共給効果(用	水路工)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	 	
評価		/ 4 1 中山	過	係る効果		に係る効果	1_	Ħ	iΤ	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t			,		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(6)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0		<u> </u>	3	<u> </u>	0-210	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1		744	0.0	0	21, 499	20, 672	計画十
2	R3	1. 0400	2		744	0.0				
3			3		744	<u> </u>		21, 499		
	R4	1. 1249	+			14. 0		21, 603		
4	R5	1. 1699	4	-	744	28. 0		21, 707		
5		1. 2167	5		744	42. 0		21, 811		
6	R7	1. 2653	6	-	744	56. 0		21, 916		
7	R8	1. 3159	7		744	70. 0		22, 020		
8	R9	1. 3686	8		744	84. 0		22, 124		
9	R10	1. 4233	9		744	100.0		22, 243		
10	R11	1. 4802	10		744	100.0		22, 243		
11	R12	1. 5395	11	21, 499	744	100.0	744	22, 243	14, 448	
12	R13	1.6010	12	21, 499	744	100.0	744	22, 243	13, 893	
13	R14	1. 6651	13	21, 499	744	100.0	744	22, 243	13, 358	
14	R15	1. 7317	14	21, 499	744	100.0	744	22, 243	12, 845	
15	R16	1.8009	15	21, 499	744	100.0	744	22, 243	12, 351	
16	R17	1.8730	16		744	100.0		22, 243		
17	R18	1. 9479	17		744	100.0		22, 243		
18	R19	2. 0258	18		744	100. 0		22, 243		
19	R20	2. 1068	19		744	100. 0		22, 243		
20	R21	2. 1911	20		744	100.0		22, 243		
21	R22	2. 2788	21	21, 499	744	100.0		22, 243		
22	R23	2. 3699	22	21, 499	744	100.0		22, 243		
23		2. 4647	23		744	100.0				
	R24	2. 4647						22, 243		
24	R25		24		744	100.0		22, 243		
25	R26	2. 6658	25		744	100.0		22, 243		
26	R27	2. 7725	26		744	100.0		22, 243		
27	R28	2. 8834	27		744			22, 243		
28	R29	2. 9987	28		744			22, 243		
29	R30	3. 1187	29		744	100.0		22, 243		
30	R31	3. 2434	30		744	100.0		22, 243		
31	R32	3. 3731	31		744	100.0		22, 243		
32	R33	3. 5081	32		744	100.0		22, 243		
33	R34	3.6484	33		744	100.0		22, 243		
34	R35	3. 7943	34	21, 499	744	100.0	744	22, 243		
35	R36	3. 9461	35	21, 499	744	100.0	744	22, 243	5, 637	
36	R37	4. 1039	36	21, 499	744	100.0	744	22, 243	5, 420	
37	R38	4. 2681	37		744	100.0	744	22, 243		
38	R39	4. 4388	38		744	100.0		22, 243		
39	R40	4. 6164	39		744	100.0		22, 243		
40	R41	4. 8010	40		744	100. 0		22, 243		
41	R42	4. 9931	41		744	100. 0		22, 243		
42	R43	5. 1928	42		744	100. 0		22, 243		
43	R44	5. 4005	43		744	100.0		22, 243		
44	R45	5. 6165	44	-	744	100.0		22, 243		
45	R46	5. 8412	45		744	100.0		22, 243		
			_							
46		6. 0748	46		744	100.0		22, 243		
47	R48	6. 3178	47		744	100.0		22, 243		
48	R49	6. 5705	48	21, 499	744	100.0	744	22, 243		1
合計(約		額) 価年からσ							468, 143	

(4) 総便益額算出表-13

(単位:千円、%)

									(単位:千	<u>円、%)</u>
					国産農	:産物安定(共給効果(排	水路工)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	`	
評価		/ 4 1 生山	過	係る効果		に係る効果	Ŀ	Į į	Т	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0. 04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0	2)	•	<u>U</u>		<u> </u>	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	72	3, 026	0.0	0	72	69	計画十
2	R3	1. 0400	2		3, 026	0.0	0	72	67	
3			3				424			
	R4	1. 1249			3, 026	14. 0		496	441	
4	R5	1. 1699	4		3, 026	28. 0	847	919	786	
5	R6	1. 2167	5		3, 026	42. 0	1, 271	1, 343	1, 104	
6	R7	1. 2653	6		3, 026	56. 0	1, 695	1, 767	1, 397	
7	R8	1. 3159	7		3, 026	70. 0	2, 118	2, 190	1,664	
8	R9	1. 3686	8		3, 026	84. 0	2, 542	2,614	1,910	
9	R10	1. 4233	9		3, 026	100.0		3, 098	2, 177	
10	R11	1. 4802	10	72	3, 026	100.0		3, 098	2, 093	
11	R12	1. 5395	11	72	3, 026	100.0	3, 026	3, 098	2,012	
12	R13	1. 6010	12		3, 026	100.0		3, 098	1, 935	
13	R14	1. 6651	13	72	3, 026	100.0	3, 026	3, 098	1,861	
14	R15	1. 7317	14	72	3, 026	100.0	3, 026	3, 098	1, 789	
15	R16	1.8009	15	72	3,026	100.0	3, 026	3, 098	1,720	
16	R17	1.8730	16	72	3, 026	100. 0		3, 098	1,654	
17	R18	1. 9479	17	72	3, 026	100. 0		3, 098		
18	R19	2. 0258	18		3, 026	100. 0		3, 098		
19	R20	2. 1068	19	72	3, 026	100. 0		3, 098		
20	R21	2. 1911	20	72	3, 026	100. 0		3, 098	1, 414	
21	R22	2. 2788	21	72	3, 026	100. 0		3, 098		
22	R23	2. 3699	22	72	3, 026	100.0		3, 098	1, 307	
23	R24	2. 4647	23	72	3, 026	100.0		3, 098	1, 367	
24	R25	2. 4047	24	72	3, 026	100.0		3, 098	1, 209	
25			25		3, 026					
	R26	2. 6658				100.0		3, 098	1, 162	
26	R27	2. 7725	26		3, 026	100.0		3, 098	1, 117	
27	R28	2. 8834	27		3, 026	100.0		3, 098		
28	R29	2. 9987	28		3, 026			3, 098		
29	R30	3. 1187	29	72	3, 026	100. 0		3, 098	993	
30	R31	3. 2434	30		3, 026	100.0	,	3, 098	955	
31	R32	3. 3731	31	72	3, 026	100. 0		3, 098	918	
32	R33	3. 5081	32	72	3, 026	100.0		3, 098	883	
33	R34	3. 6484	33		3, 026	100.0		3, 098	849	
34	R35	3. 7943	34		3, 026	100. 0		3, 098	816	
35	R36	3. 9461	35		3, 026	100. 0	3, 026	3, 098	785	
36	R37	4. 1039	36		3, 026	100.0	3, 026	3, 098	755	
37	R38	4. 2681	37	72	3, 026	100.0	3, 026	3, 098	726	
38	R39	4. 4388	38	72	3, 026	100.0	3, 026	3, 098	698	
39	R40	4. 6164	39	72	3,026	100.0	3, 026	3, 098	671	
40	R41	4. 8010	40	72	3, 026	100.0	3, 026	3, 098	645	
41	R42	4. 9931	41	72	3, 026	100.0	3, 026	3, 098	620	
42	R43	5. 1928	42		3, 026	100.0		3, 098	597	
43	R44	5. 4005	43		3, 026	100. 0		3, 098	574	
44	R45	5. 6165	44		3, 026	100. 0		3, 098	552	
45	R46	5. 8412	45		3, 026	100. 0		3, 098	530	
46	R47	6. 0748	46		3, 026	100. 0		3, 098	510	
47	R48	6. 3178	47	72	3, 026	100.0		3, 098	490	
48	R49	6. 5705	48		3, 026	100.0		3, 098	472	
			40	12	5,020	100.0	5,020	J, U98		}
合計(約		顔 <i>)</i> 価圧からσ							52, 239	

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、小麦、きゅうり、キャベツ(春)、ブロッコリー

○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

(用水路工)

(,,,,,,,		作付面積 効果要原					単 収	,					
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり 世 収	事業ありせば単収	効 果 算 定 象 収 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	(5)=(3)×(4)	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	51.7	51.6	△ 0.1	作付減	_	-	530	△ 0.5	213	△ 107	_	-
					小 計	-	-	-	△ 0.5	-	△ 107	-	-
水稲	更新	65. 3	64. 0	64. 0	単収増 (水管理改良)	27	530	503	321. 9	213	68, 565	71	48, 681
				△ 1.3	作付減	-	-	27	△ 0.4	213	△ 85	-	-
					小計	-	_	-	321.5	-	68, 480	-	48, 681
					水稲計	-	_	_	321.0	_	68, 373	-	48, 681
	新設	31. 5	29. 6	△ 1.9	作付減	-	-	122	△ 2.3	128	△ 294	-	-
					小計	-	_	_	△ 2.3	-	△ 294	-	_
大豆	更新	40. 7	39. 7	39. 7	単収増 (田畑輪換)	106	122	16	6.4	128	819	71	581
				△ 1.0	作付減	-	_	106	△ 1.1	128	△ 141	-	_
					小計	-	_	_	5.3	-	678	-	581
					大豆計	-	_	_	3.0	-	384	-	581
	更新	43.6	42. 6	42.6	単収増 (田畑輪換)	360	414	54	23. 0	29	667	59	394
小麦				△ 1.0	作付減	-	_	360	△ 3.6	29	△ 104	-	-
					小計	_	_	_	19. 4	_	563	_	394
					小麦計	-	_	_	19. 4	-	563	-	394
きゅうり	更新	0.5	2. 3	1.8	作付増	-	_	24, 923	448.6	335	150, 281	11	16, 531
					きゅうり計	_	_	_	448. 6	-	150, 281	_	16, 531
	新設	1.9	2. 9	1.0	作付増	-	-	5, 058	50.6	87	4, 402	20	880
					小計	-	_	-	50. 6	_	4, 402	-	880
キャベツ (春)	更新	1.9	1.9	1.9	単収増 (田畑輪換)	4, 398	5, 058	660	12. 5	87	1, 088	78	849
					小計	-	_	-	12. 5	-	1, 088	-	849
					キャベツ (春) 計	_	_	_	63. 1	-	5, 490	-	1, 729

			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 せ 収	事 業 ありせば 収	効 算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	金	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	⑤=③×④	6	7=5×6
	新設	1.0	1. 9	0.9	作付増	-	-	1, 265	11.4	322	3, 671	20	734
					小計	-	-	_	11.4	-	3, 671	_	734
ブロッコ リー	更新	1.0	1.0	1.0	単収増 (田畑輪換)	1, 100	1, 265	165	1.7	322	547	78	427
					小計	-	_	_	1.7	-	547	-	427
					ブロッコリー計	-	_	-	13. 1	-	4, 218	-	1, 161
水田計	新設	86. 1	86.0	\backslash		/			\setminus		7, 672		1, 614
	更新	153.0	151.5								221, 637		67, 463
新	設										7, 672	\angle	1,614
更新	新										221, 637	\angle	67, 463
合詞	計										229, 309	\angle	69, 077

(排水路工)

<u>(17)-71</u>	、路上												
			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 せ 収 単	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	7.3	7.3	7. 3	単収増 (乾田化)	530	562	32	2.3	213	490	71	348
水稲					小 計	-	_	_	2. 3	_	490	_	348
/JV/III	更新	35. 0	35. 0	35.0	単収増 (水管理改良)	520	530	10	3. 5	213	746	71	530
					小計	_	_	_	3. 5	-	746	-	530
					水稲計	-	_	_	5.8	_	1, 236	_	878
大豆	新設	20. 5	18. 6	18.6	単収増 (湿害防止)	122	183	61	11. 3	128	1, 446	71	1,027
					大豆計	-	_	_	11.3	-	1, 446	-	1, 027
小麦	新設	23. 4	23. 4	23. 4	単収増 (湿害防止)	414	468	54	12. 6	29	365	59	215
					小麦計	-	-	-	12. 6	-	365	_	215
きゅうり	新設	2. 3	2. 3	2. 3	単収増 (湿害防止)	24, 923	28, 163	3, 240	74. 5	335	24, 958	76	18, 968
					きゅうり計	-	_	_	74. 5	-	24, 958	_	18, 968
キャベツ	新設	1.9	2. 9	2. 9	単収増 (湿害防止)	5, 058	6, 070	1, 012	29. 3	87	2, 549	78	1, 988
(春)					キャベツ (春) 計	-	_	_	29. 3	-	2, 549	_	1, 988
ブロッコリー	新設	1.0	1. 9	1. 9	単収増 (湿害防止)	1, 265	1, 493	228	4. 3	322	1, 385	78	1,080
					ブロッコリー計	_	_	_	4. 3	_	1, 385	_	1, 080
水田計	新設	56. 4	56. 4								31, 193	Z	23, 626
	更新	35. 0	35. 0								746	<u>∠</u>	530
新記										<u>/</u>	31, 193	Z,	23, 626
更新											746	K,	530
合詞	計										31, 939		24, 156

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】

:「現況作付面積」は、当該事業の実施により便益が生ずる受益地域内の作 • 作付面積 付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、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】

: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」 作付面積 は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。ただし、用水なかりせばにおいて、作付転換が想定されるため、作付転

換を考慮した面積とした。

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

【共通】

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

価格を用いた。

純 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。 益

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)の 生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物 水稲

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

(用水)

()11/1/)											
)果 !数量	4	上産物単	価	単価値	句上額		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況		現況-事業 なかりせば		現況一事業 なかりせば	事業ありせば -現況	計
		1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④		9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤か んがい	17. 3	_	68	213	213	145	_	2, 509	_	2, 509
更新						2, 509		2, 509			
合計											2, 509

【更新】

・効果対象数:「事業なかりせば」の下での生産量。

・生産物単価:「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価 指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見

込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に愛知県調べの試験データ等を用いて算出した品質向上率を考慮し決定した。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、小麦、きゅうり、キャベツ(春)、ブロッコリー

○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:機械利用効率の向上による経費の節減) 大豆 (区画整理:機械利用効率の向上による経費の節減) 小麦 (区画整理:機械利用効率の向上による経費の節減)

キャベツ (春) (区画整理:機械利用効率の向上による経費の節減) ブロッコリー (区画整理:機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) きゅうり (用水改良:輪作のために要する経費の増減) 水稲 (排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減)

(区画整理)

<u>(区画登理)</u>							
		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		<u> </u>	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 (中区画)(区画整理)	1, 720, 984	646, 308	-	-	1, 074, 676	31.2	33, 530
水稲 (大区画)(区画整理)	1, 720, 984	540, 735	_	-	1, 180, 249	13. 3	15, 697
大豆 (中区画) (区画整理)	896, 450	411, 223	_	1	485, 227	16. 0	7, 764
大豆 (大区画) (区画整理)	896, 450	188, 134	_	_	708, 316	8.8	6, 233
小麦 (中区画) (区画整理)	791, 506	354, 863	_	_	436, 643	20.8	9, 082
小麦 (大区画) (区画整理)	791, 506	268, 804	-	-	522, 702	8.8	4, 600
キャベツ (春) (中区画) (区画整理)	2, 145, 291	1, 276, 146	ı	ı	869, 145	2.9	2, 521
ブロッコリー (中区画)(区画整理)	3, 091, 038	2, 480, 163	_	_	610, 875	1.9	1, 161
新設							
合 計							80, 588

(用水路工)

(/13/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/14/		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 (用水改良)	1, 717, 610	1, 612, 306	-	1	105, 304	51.6	5, 434
水稲 (用水改良)	-	-	1, 351, 725	1, 490, 261	△ 138, 536	64.0	△ 8,866
きゅうり (用水改良)	-	1	40, 896, 130	37, 448, 310	3, 447, 820	0.5	1,724
新 設							5, 434
更 新							△ 7, 142
合 計							△ 1,708

(排水路工)

(1)F/1\Lip/							
		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 (排水改良)	1, 718, 798	1, 236, 506	-	-	482, 292	7. 3	3, 521
新 設							3, 521
合 計						3, 521	

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) :愛知県の農業経営指標等に基づき算定した。

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

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③) : 愛知県の農業経営指標等を基に事業なかりせば想定される水管理 作業に係る経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費(④) :愛知県の農業経営指標等を基に算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

ダム、頭首工、用水路、排水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(用水)

(用水)				
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額	
1	<u>(1)</u>	(2)	3=1-2	
	千円	千円	千円	
新設整備	6, 553	1, 806	4, 747	
更新整備	1, 546	6, 553	△ 5,007	
合 計			△ 260	

(排水)

(1)71/1/)			
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	1, 645	905	740
更新整備	864	1, 645	△ 781
合 計			△ 41

【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5,487千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 8,198千円-2,711千円 = 5,487千円(節減額)

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 走行経費	事業ありせば 走行経費	年効果額
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
更新整備	5, 040	2, 552	2, 488
合 計			2, 488

【更新】

・事業なかりせば走行経費 :整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農

業交通に係る走行経費を算定した。

・事業ありせば走行経費:現況の農業交通に係る走行経費を算定した。

(6) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区分	総効果額	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	160	0.04	48	0.0472	千円 8

【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。

(7) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区分	想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
Lucian de Mi	千円	千円		千円
新設整備	9, 108	152	0. 0408	365

・ 想定経費(①) : 区画整理を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であ

り、近傍地区における実例を基に算定した。

・計画経費(②) : 区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定した。

・ 還元率 (③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間 (基本的に100年と

する) に換算するための係数。

(8) 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、小麦、きゅうり、キャベツ(春)、ブロッコリー

○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

(用水路工)

(<u>/11/1/ht -r/</u>					
効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額		
	①	2	$3=1\times2$		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	7, 672	97	744		
更新整備	221, 637	97	21, 499		
合 計			22, 243		

(排水路工)

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=1×2
	千円	円/千円	千円
新設整備	31, 193	97	3, 026
更新整備	746	97	72
合 計			3, 098

- ・増加粗収益額(①) :作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせ ば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に当たり効果額(②) 対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位)とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、愛知県農地計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- 東海農政局統計部(平成26~30年)「第61~65次東海農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成26~30年)「平成26~30年農業物価統計」農林水産省
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農地計画課調べ