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:富山県)(地区名:中村)

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:富山県)(地区名:中村)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	Į 🗏	⇒ 左 1℃ 1番	単位	⇒ 7 /π′	評価
大項目	中項目	小項目	評価指標	半江	評価結果	音半作曲
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	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向 上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	2, 352	A
			省力化技術の導入	_	\circ	A
			大区画化ほ場の割合	%	73	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 375	A
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める 高収益作物の割合	%	100 733	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	99	A
	統的発展	特垣の催払	担い手への面的集積率	%	99	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興	地域経済への 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	613	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	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	評価	評価
大項目	中項目	小項目	一	半匹	結果	р т Т
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成		a a	A
			への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	1	a	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配		a	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組	_	a	A
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		a	
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性		a	A
			業との整合性②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性③人・農地プランとの整合性	_	— а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携		\circ	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	1	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	1	a a	A
	維持管理体制	钊	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	ı	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		a	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_		В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	84	A

中村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:富山県氷見市

(2)受 益 面 積:43ha

(3)事 業 目 的:区画整理 43ha (4)主要工事計画:区画整理 43ha 暗渠排水 43ha

(5)県営事業費:1,364百万円

(6)工 期:令和2年度~10年度

(7)関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

	区 分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	1, 628, 182
	当該事業による整備費用	2	979, 708
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	648, 474
評価	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便	三益額 (現在価値化)	5	1, 890, 603
総費	門用総便益比	6=5÷1	1. 16

(2)総費用の総括

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連 事 業 費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	_	979, 708		201, 125		
該							
該事業							
兼	計	_	979, 708	_	201, 125	59, 240	1, 121, 593
	ダム	161, 025	_	_	_	20, 672	140, 353
7	幹線用水路	39, 098	_	_	47, 291	9, 601	76, 788
その	用排水路	20, 108	_	_	172, 695	26, 472	166, 331
他	揚水機場	987	_	_	868	106	1, 749
	ため池	68, 371			77, 248	24, 251	121, 368
	計	289, 589	_	-	298, 102	81, 102	506, 589
	合 計	289, 589	979, 708	_	499, 227	140, 342	1, 628, 182

(3) 年総効果額の総括

		(単位:十円)
図分 効果項目	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する	る効果	
作物生産効果	19, 913	農業用用排水施設整備、区画整理、客土、暗 渠排水、除礫を実施した場合と実施しなかっ た場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	82, 385	農業用用排水施設整備、区画整理、暗渠排水 を実施した場合と実施しなかった場合での営 農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 83	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管 理費が増減する効果
農村の振興に関する効果	-	
地籍確定効果	1, 360	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
景観・環境保全効果	440	農業用用排水施設整備にあたり、周辺の景観 や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった 施設として整備されることで発揮される効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	2, 576	農業用用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	106, 591	

(4) 総便益額算出表一1

						l/c:l/m	生産効果		(単位:千)	円、%)
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価			避	係る効果		スロー級配信 に係る効果		į	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年効果額	同 左	VII 3
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0	10.157	1 750			10.157	17 450	評価年
2	R2 R3	1. 0400 1. 0816	1 2	18, 157 18, 157	1, 756 1, 756	3.7	- 65	18, 157 18, 222	17, 459 16, 847	
3	R4	1. 1249	3	18, 157	1, 756	13. 6		18, 396		
4	R5	1. 1699	4	18, 157	1, 756	27. 1	476	18, 633		
5	R6	1. 2167	5	18, 157	1, 756	42.3	743	18, 900		
6	R7	1. 2653	6	18, 157	1,756	58. 0	1,018	19, 175	15, 155	
7	R8	1. 3159	7	18, 157	1,756	72.8	1, 278	19, 435	14, 769	
8	R9	1. 3686	8	18, 157	1,756	85. 3	1, 498	19, 655	14, 361	
9	R10	1. 4233 1. 4802	9	18, 157 18, 157	1, 756 1, 756	97. 3 100. 0				
11	R11 R12	1. 5395	11	18, 157	1, 756	100.0	1, 756 1, 756			
12	R13	1. 6010	12	18, 157	1, 756	100.0				
13	R14	1. 6651	13	18, 157	1,756	100.0		19, 913		
14	R15	1. 7317	14	18, 157	1,756	100.0	1, 756	19, 913	11, 499	
15	R16	1.8009	15	18, 157	1,756	100.0		19, 913		
16	R17	1.8730	16	18, 157	1, 756	100.0		19, 913		
17	R18	1. 9479	17	18, 157	1,756	100.0		19, 913		
18 19	R19 R20	2. 0258 2. 1068	18 19	18, 157 18, 157	1, 756 1, 756	100. 0 100. 0		19, 913	9, 830 9, 452	
20	R21	2. 1911	20	18, 157	1, 756	100.0				
21	R22	2. 2788	21	18, 157	1, 756	100.0	1,756		8, 738	
22	R23	2. 3699	22	18, 157	1,756	100.0				
23	R24	2. 4647	23	18, 157	1,756	100.0	1, 756	19, 913	8,079	
24	R25	2. 5633	24	18, 157	1,756	100.0				
25	R26	2. 6658	25	18, 157	1,756	100.0				
26 27	R27 R28	2. 7725 2. 8834	26 27	18, 157 18, 157	1, 756 1, 756	100. 0 100. 0			,	
28	R29		28							
29	R30	3. 1187	29	18, 157	1, 756	100.0				
30	R31	3. 2434	30	18, 157	1,756	100.0	1, 756	19, 913	6, 140	
31	R32	3. 3731	31	18, 157	1,756	100.0	1,756	19, 913	5, 903	
32	R33	3. 5081	32	18, 157	1, 756	100.0	1, 756			
33	R34	3. 6484	33	18, 157	1, 756	100.0	1,756		5, 458	
34 35	R35 R36	3. 7943 3. 9461	34 35	18, 157 18, 157	1, 756 1, 756	100. 0	1, 756 1, 756			
36	R37	4. 1039	36	18, 157	1, 756	100.0		-		
37	R38	4. 2681	37	18, 157	1, 756	100. 0			,	
38	R39	4. 4388	38	18, 157	1, 756	100.0				
39	R40	4. 6164	39	18, 157	1, 756	100.0				
40	R41	4. 8010	40	18, 157	1, 756	100.0				
41	R42	4. 9931	41	18, 157	1, 756	100.0				
42	R43 R44	5. 1928 5. 4005	42	18, 157 18, 157	1, 756 1, 756	100. 0				
43	R45	5. 6165	43	18, 157	1, 756	100.0				
45	R46	5. 8412	45	18, 157	1, 756	100.0	· · · · · ·			
46	R47	6. 0748	46	18, 157	1, 756	100. 0		, ,		
47	R48	6. 3178	47	18, 157	1, 756	100.0	1,756	19, 913	3, 152	
48	R49	6. 5705	48	18, 157	1, 756	100.0				
49	R50	6. 8333	49	18, 157	1, 756	100.0	1,756	19, 913		1
合計(約		額) 毎年からσ							417, 277	

(4)総便益額算出表-2

	1			T		A7 20. 5	## & & \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		(単位:千)	刊、%)
		ф. 1 7 1 1 1		まがハ、	-lor" == 11		費節減効果	I		
⇒π: /		割引率	経	更新分に		及び機能向			+	/+++ -
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			1	備考
期間		引率) t	+	牛効果額	年効果額			年効果額		
			(4)	(て 田)	(効果額		割 引 後 (千円)	
		① 0. 04	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤-②×④	(千円) ⑥=②+⑤		
0	R1	1. 0000	0		<u> </u>	4)	<u> </u>	W-Z+3	<i>U</i> -0-U	評価年
1	R2	1. 0400	1		82, 934	_	_	△ 549	△ 528	計画十
2	R3	1. 0816	2		82, 934	3. 7	3, 069	2, 520	2, 330	
3	R4	1. 1249	3		82, 934	13. 6	11, 279	-		
4	R5	1. 1699	4		82, 934	27. 1	22, 475		18, 742	
5	R6	1. 2167	5		82, 934	42. 3	35, 081	34, 532	28, 382	
6	R7	1. 2653	6	△ 549	82, 934	58. 0	48, 102	47, 553	37, 582	
7	R8	1. 3159	7	△ 549	82, 934	72.8	60, 376	59, 827	45, 465	
8	R9	1. 3686	8	△ 549	82, 934	85. 3	70, 743	70, 194	51, 289	
9	R10	1. 4233	9	△ 549	82, 934	97. 3	80, 695	80, 146	56, 310	
10	R11	1. 4802	10		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	55, 658	
11	R12	1. 5395	11	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	53, 514	
12	R13	1.6010	12		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	51, 458	
13	R14	1. 6651	13		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	49, 478	
14	R15	1. 7317	14		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	47, 575	
15	R16	1. 8009	15		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	45, 747	
16 17	R17	1. 8730	16		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	43, 986	
18	R18 R19	1. 9479 2. 0258	17 18		82, 934	100. 0 100. 0	82, 934	82, 385 82, 385	42, 294 40, 668	
19	R20	2. 1068	19		82, 934 82, 934	100.0	82, 934 82, 934	82, 385	39, 104	
20	R21	2. 1911	20		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	37, 600	
21	R22	2. 2788	21	△ 549	82, 934	100. 0	82, 934	82, 385	36, 153	
22	R23	2. 3699	22	△ 549	82, 934	100. 0	82, 934	82, 385	34, 763	
23	R24	2. 4647	23		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	33, 426	
24	R25	2. 5633	24	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	32, 140	
25	R26	2. 6658	25	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	30, 904	
26	R27	2. 7725	26	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	29, 715	
27	R28	2.8834	27		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	28, 572	
28	R29	2. 9987	28	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	27, 474	
29	R30	3. 1187	29	△ 549	82, 934	100.0		82, 385	26, 416	
30	R31	3. 2434	30	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	25, 401	
31	R32	3. 3731	31	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	24, 424	
32	R33	3. 5081	32		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	23, 484	
33	R34	3. 6484	33		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	22, 581	
34 35	R35	3. 7943 3. 9461	34 35		82, 934	100. 0 100. 0		82, 385	21, 713	
36	R36 R37	4. 1039	36		82, 934 82, 934	100.0	82, 934 82, 934	82, 385 82, 385	20, 878 20, 075	
37	R38	4. 2681	37	△ 549 △ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	19, 302	
38	R39	4. 4388	38		82, 934	100.0		82, 385	18, 560	
39	R40	4. 6164	39		82, 934	100. 0	82, 934	82, 385	17, 846	
40	R41	4. 8010	40		82, 934	100. 0		82, 385	17, 160	
41	R42	4. 9931	41		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	16, 500	
42	R43	5. 1928	42		82, 934	100.0	82, 934	82, 385	15, 865	
43	R44	5. 4005	43	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	15, 255	
44	R45	5. 6165	44	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	14, 668	
45	R46	5. 8412	45	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	14, 104	
46	R47	6.0748	46	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	13, 562	
47	R48	6. 3178	47		82, 934	100.0		82, 385	13, 040	
48	R49	6. 5705	48		82, 934	100.0		82, 385	12, 539	
49	R50	6. 8333	49	△ 549	82, 934	100.0	82, 934	82, 385	12, 056	1
合計(統	総便益	額)							1, 394, 769	

(4)総便益額算出表一3

			l	1		⟨₩ ₩ ₺₺ ₺₺ т	1		(単位:千)	円、%)
		割引率	∜ ▽	更新分に	新 到	維持官型 及び機能向	型費節減効果 L L 公			
評価			経過	展 る 効 果		及い機能性 に係る効果		計	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	VIII ·· J
		引率) ^t		1 //4 //4 #/	1 //4 //4 #/		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	85	△ 168	=	=	85	82	
2	R3	1. 0816	2		△ 168	3. 7	△ 6	79	73	
3	R4	1. 1249	3		△ 168	13. 6	△ 23	62	55	
4 5	R5 R6	1. 1699 1. 2167	4 5	85 85	△ 168 △ 168	27. 1 42. 3	△ 46 △ 71	39 14	33 12	
6	R7	1. 2653	6		△ 168	58. 0	\triangle 97	△ 12		
7	R8	1. 3159	7		△ 168	72. 8	△ 122	△ 37	△ 28	
8	R9	1. 3686	8	85	△ 168	85. 3	△ 143	<u>∠</u> 58	<u>∠</u> 42	
9	R10	1. 4233	9	85	△ 168	97. 3	△ 163	△ 78	△ 55	
10	R11	1. 4802	10	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 56	
11	R12	1. 5395	11	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 54	
12	R13	1.6010	12	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 52	
13	R14	1. 6651	13	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 50	
14	R15	1. 7317	14	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 48	
15 16	R16 R17	1. 8009 1. 8730	15 16	85 85	△ 168 △ 168	100. 0	△ 168 △ 168	△ 83	△ 46	
17	R18	1. 9479	17	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83 △ 83	△ 44 △ 43	
18	R19	2. 0258	18	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 43 △ 41	
19	R20	2. 1068	19	85	△ 168	100. 0	△ 168	△ 83	△ 39	
20	R21	2. 1911	20	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 38	
21	R22	2. 2788	21	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 36	
22	R23	2. 3699	22	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 35	
23	R24	2. 4647	23	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 34	
24	R25	2. 5633	24	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 32	
25	R26	2. 6658	25	85 85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 31	
26 27	R27 R28	2. 7725 2. 8834	26 27	85 85	△ 168 △ 168	100. 0 100. 0	△ 168 △ 168	△ 83 △ 83	△ 30 △ 29	
28			28					△ 83		
29	R30	3. 1187	29	85	△ 168	100.0		△ 83	△ 27	
30	R31	3. 2434	30	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 26	
31	R32	3. 3731	31	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 25	
32	R33	3. 5081	32	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 24	
33	R34	3. 6484	33	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 23	
34	R35	3. 7943	34	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 22	
35	R36	3. 9461	35	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 21	
36 37	R37 R38	4. 1039 4. 2681	36 37	85 85	△ 168 △ 168	100. 0	△ 168 △ 168	△ 83 △ 83	△ 20 △ 19	
38	R39	4. 4388	38	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 19	
39	R40	4. 6164	39	85	△ 168	100. 0	△ 168	△ 83	△ 13	
40	R41	4. 8010	40	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 17	
41	R42	4. 9931	41	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 17	
42	R43	5. 1928	42	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 16	
43	R44	5. 4005	43	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 15	
44	R45	5. 6165	44	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 15	
45	R46	5. 8412	45	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 14	
46	R47	6. 0748	46	85 85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83	△ 14	
47 48	R48 R49	6. 3178 6. 5705	47 48	85 85	△ 168 △ 168	100. 0		△ 83 △ 83	△ 13 △ 13	
48	R49		48	85	△ 168	100.0	△ 168	△ 83 △ 83	△ 13 △ 12	
合計 (注			43	00	△ 100	100.0	△ 100	△ 03	△ 1,035	
L		毎年からの			1		1		1,000	<u> </u>

(4)総便益額算出表-4

-		1		ı		Lil. febr	******		(単位:千)	円、%)
		dol I I da		事 並 ハ >~	⊅r ∋n.		確定効果			
評価		割引率	経過	更新分に係る効果		及び機能向 に係る効果		言	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	加与
29311.13		引率) ^t	,	一	十 別 木 识		対 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0))		評価年
1	R2	1. 0400	1	-	1, 360	_	-	ı	-	
2	R3	1.0816	2		1,360	_	_	-	-	
3	R4	1. 1249	3		1,360	_	=	=	-	
4	R5	1. 1699	4		1, 360	_	-	_	-	
5	R6	1. 2167	5		1, 360	_	_	-	_	
6	R7	1. 2653	6		1, 360	_	-	-	-	
7 8	R8	1. 3159	7 8		1, 360	_ _				
9	R9 R10	1. 3686 1. 4233	9		1, 360 1, 360	_	_			
10	R11	1. 4233	10		1, 360	100.0	1,360	1, 360	919	
11	R12	1. 5395	11	_	1, 360	100.0		1, 360	883	
12	R13	1. 6010	12	_	1, 360	100.0		1, 360	849	
13	R14	1. 6651	13		1, 360	100. 0		1, 360	817	
14	R15	1. 7317	14	-	1, 360	100.0		1, 360	785	
15	R16	1.8009	15	_	1,360	100.0	1,360	1, 360	755	
16	R17	1.8730	16	_	1, 360	100.0	1, 360	1, 360	726	
17	R18	1. 9479	17	-	1,360	100.0		1, 360	698	
18	R19	2. 0258	18		1, 360	100.0	1, 360	1, 360	671	
19	R20	2. 1068	19		1, 360	100.0	1, 360	1, 360	646	
20	R21	2. 1911	20		1, 360	100.0	1, 360	1, 360	621	
21	R22	2. 2788	21	_	1, 360	100.0	1,360	1, 360	597	
22 23	R23 R24	2. 3699 2. 4647	22 23	-	1, 360 1, 360	100. 0 100. 0	1, 360 1, 360	1, 360 1, 360	574 552	
24	R25	2. 4047	24	_	1, 360	100.0		1, 360	532	
25	R26	2. 6658	25		1, 360	100.0	,	1, 360	510	
26	R27	2. 7725	26		1, 360	100.0		1, 360	491	
27	R28	2. 8834	27	_	1, 360	100.0		1, 360	472	
28	R29	2. 9987	28	-	1,360	100.0	1,360	1, 360	454	
29	R30	3. 1187	29	-	1, 360	100.0	1, 360	1, 360	436	
30	R31	3. 2434	30	-	1,360	100.0		1, 360	419	
31	R32	3. 3731	31	=	1, 360	100.0		1, 360	403	
32	R33	3. 5081	32		1, 360	100.0	<i>'</i>	1, 360	388	
33	R34	3. 6484	33		1, 360	100. 0 100. 0	,	1, 360	373	
34 35	R35 R36	3. 7943 3. 9461	34 35		1, 360 1, 360	100. 0	<i>'</i>	1, 360 1, 360	358 345	
36	R37	4. 1039	36		1, 360	100.0		1, 360	331	
37	R38	4. 2681	37	_	1, 360	100.0	,	1, 360	319	
38	R39	4. 4388	38		1,360	100.0		1, 360	306	
39	R40	4. 6164	39		1, 360	100. 0		1, 360	295	
40	R41	4. 8010	40	-	1, 360	100.0		1, 360	283	
41	R42	4. 9931	41	=	1, 360	100.0	1, 360	1, 360	272	
42	R43	5. 1928	42	-	1, 360	100.0	1, 360	1, 360	262	
43	R44	5. 4005	43		1,360	100.0		1, 360	252	
44	R45	5. 6165	44		1, 360	100.0	· · · · · ·	1, 360	242	
45	R46	5. 8412	45		1, 360	100.0	· · · · · ·	1, 360	233	
46	R47	6. 0748	46		1, 360	100.0		1, 360	224	
47	R48	6. 3178	47		1, 360	100.0	· · · · · ·	1, 360	215	
48 49		6. 5705 6. 8333	48		1, 360 1, 360	100. 0 100. 0	,	1, 360 1, 360	207 199	
49 合計(約			49	_	1, 300	100.0	1, 300	1, 500	18, 913	
		毎年から 4				<u> </u>	<u> </u>		10, 313	<u></u>

(4)総便益額算出表-5

				•						(単位:千)	円、%)
辞冊 中央											
			割引率			新設	及び機能向	上分	∄	+	
中国	評価	左庇	/ 1 生止	過	係る効果		に係る効果	Ę	р		備考
①	期間	十及		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
① ① (十月) (千月) (千月) (千月) (千月) (千月) (千月) (千月) (千月) ② ② ③ ③ ⑤ ⑤ ⑥ ⑥ ②) (千月) (千月) (千月) ○ ⑥ ÷ ⑥ ○ ⑥ ÷ ⑥ ○ ⑥ ÷ ⑥ ○ ⑥ ÷ ⑥ ○ ⑥ ÷ ⑥ ○ ⑥ ÷ ⑥ ○ ⑥ ÷ ⑥ ○ ⑥ † ⑥ ○ ⑥ † ⑥ ○ ⑥ ◆ ⑥ ○ ⑥ ◆ ⑥ ○ ⑥ ◆ ⑥ ○ ⑥ ◆ ○ ○ ○ ○			51平)							割引後	
0			(Ī)	(t)	(千円)	(千円)			(千円)		
0 R1 1.0900 0 1 440			_								
1	0	R1		0						.	評価年
2 R3 1.0816 2 - 4400					_	440	_			_	н і іші
3											
A RS 1,1699 A - 440 - - - - - - -							_	_	_		
6 R6 R7 1,2653 6 - 440 -											
6 R7 1.2653 6 - 440								_	_		
T											
S											
9 R10 1, 4233 9 - 440 - - - - - - - 10 R11 1, 4802 10 - 440 100, 0 440 440 297 11 R12 1, 5395 11 - 440 100, 0 440 440 2286 12 R13 1, 6010 12 - 440 100, 0 440 440 275 13 R14 1, 6651 13 - 440 100, 0 440 440 264 14 R15 1, 7317 14 - 440 100, 0 440 440 264 15 R16 1, 8009 15 - 440 100, 0 440 440 224 16 R17 1, 8730 16 - 440 100, 0 440 440 225 17 R18 1, 9479 17 - 440 100, 0 440 440 225 18 R19 2, 0258 18 - 440 100, 0 440 440 226 18 R19 2, 0258 18 - 440 100, 0 440 440 227 19 R20 2, 1068 19 - 440 100, 0 440 440 209 20 R21 2, 1911 20 - 440 100, 0 440 440 201 21 R22 2, 2788 21 -											
10											
11											
12											
13											
14	12	R13	1.6010		-	440	100.0	440	440	275	
15	13	R14	1.6651	13	_	440	100.0	440	440	264	
16	14	R15	1. 7317	14		440	100.0	440	440	254	
17	15	R16	1.8009	15	-	440	100.0	440	440	244	
18 R19 2.0258 18 - 440 100.0 440 440 217 19 R20 2.1068 19 - 440 100.0 440 440 209 20 R21 2.1911 20 - 440 100.0 440 440 193 21 R22 2.2788 21 - 440 100.0 440 440 193 22 R23 2.3699 22 - 440 100.0 440 440 186 23 R24 2.4647 23 - 440 100.0 440 440 172 24 R25 2.5633 24 - 440 100.0 440 440 165 26 R27 2.7725 26 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440	16	R17	1.8730	16	_	440	100.0	440	440	235	
18 R19 2.0258 18 - 440 100.0 440 440 217 19 R20 2.1068 19 - 440 100.0 440 440 209 20 R21 2.1911 20 - 440 100.0 440 440 193 21 R22 2.2788 21 - 440 100.0 440 440 193 22 R23 2.3699 22 - 440 100.0 440 440 186 23 R24 2.4647 23 - 440 100.0 440 440 172 24 R25 2.5633 24 - 440 100.0 440 440 165 26 R27 2.7725 26 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440	17	R18	1. 9479	17	_	440	100.0	440	440	226	
19	18	R19	2, 0258		-	440		440	440		
20 R21 2.1911 20 - 440 100.0 440 440 193 221 R22 2.2788 21 - 440 100.0 440 440 193 222 R23 2.3699 22 - 440 100.0 440 440 179 23 R24 2.4647 23 - 440 100.0 440 440 179 24 R25 2.5633 24 - 440 100.0 440 440 165 25 R26 2.6658 25 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440 159 28 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 153 28 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 130 32 R33 3.5081 32 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 116 340 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 116 35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 100 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 100 39 R40 440 112 30 R37 4.3684 33 - 440 100.0 440 440 112 31 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 112 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 112 35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 100 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 107 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 107 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 100 39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 100 30 R31 R348 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 100 30 R34 8.3681 37 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 107 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 100 30 R31 R348 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 100 30 R34 R35 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 88 44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 75 44 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 75 44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 75 44 R46 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 75 44 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 75 44 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 75 44 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 440 75 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 440 76 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 440 67					_						
21 R22 2.2788 21 - 440 100.0 440 440 193 22 R23 2.3699 22 - 440 100.0 440 440 179 24 R25 2.5633 24 - 440 100.0 440 440 172 25 R26 2.6658 25 - 440 100.0 440 440 165 26 R27 2.7725 26 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440 153 28 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 147 29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440											
22 R23 2.3699 22 - 440 100.0 440 440 179 24 R25 2.5633 24 - 440 100.0 440 440 172 25 R26 2.6658 25 - 440 100.0 440 440 165 26 R27 2.7725 26 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440 153 28 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 147 29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2331 31 31 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.5081 32 - 440 100.0 440											
23 R24 2.4647 23 - 440 100.0 440 440 179 24 R25 2.5633 24 - 440 100.0 440 440 172 25 R26 2.6658 25 - 440 100.0 440 440 159 26 R27 2.7725 26 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440 153 28 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 147 29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.581 32 - 440 100.0 440 440											
24 R25 2.5633 24 - 440 100.0 440 440 165 25 R26 2.6658 25 - 440 100.0 440 440 165 26 R27 2.7725 26 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440 147 29 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 147 29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440											
25 R26 2.6658 25 - 440 100.0 440 440 159 26 R27 2.7725 26 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440 147 29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 136 32 R33 3.5081 32 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 121 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440											
26 R27 2.7725 26 - 440 100.0 440 440 159 27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440 153 28 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 147 29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 130 32 R33 3.5681 32 - 440 100.0 440 440 121 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 116 35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440											
27 R28 2.8834 27 - 440 100.0 440 440 147 28 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 147 29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 125 33 R33 3.5081 32 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 121 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440											
28 R29 2.9987 28 - 440 100.0 440 440 147 29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.5081 32 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 121 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440											
29 R30 3.1187 29 - 440 100.0 440 440 141 30 R31 3.2434 30 - 440 100.0 440 440 136 31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 130 32 R33 3.5081 32 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 121 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 116 35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 103 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0											
30											
31 R32 3.3731 31 - 440 100.0 440 440 125 32 R33 3.5081 32 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 121 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 116 35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 103 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 99 39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440											
32 R33 3.5081 32 - 440 100.0 440 440 125 33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 121 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 116 35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 103 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 99 39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 95 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440											
33 R34 3.6484 33 - 440 100.0 440 440 121 34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 116 35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 103 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 99 39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 95 40 R41 4.8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440		R32			_	440	100.0	440	440		
34 R35 3.7943 34 - 440 100.0 440 440 116 35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 103 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 99 39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 99 40 R41 4.8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5.4005 43 - 440 100.0	32	R33	3. 5081	32	_	440	100.0	440	440	125	
35 R36 3.9461 35 - 440 100.0 440 440 112 36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 103 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 99 39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 95 40 R41 4.8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5.4005 43 - 440 100.0 440 440 <t< td=""><td>33</td><td>R34</td><td></td><td></td><td>-</td><td>440</td><td>100.0</td><td>440</td><td>440</td><td>121</td><td></td></t<>	33	R34			-	440	100.0	440	440	121	
36 R37 4.1039 36 - 440 100.0 440 440 107 37 R38 4.2681 37 - 440 100.0 440 440 103 38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 99 39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 95 40 R41 4.8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5.4005 43 - 440 100.0 440 440 81 44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5.8412 45 - 440 100.0 <t< td=""><td>34</td><td>R35</td><td>3. 7943</td><td>34</td><td>-</td><td>440</td><td>100. 0</td><td>440</td><td>440</td><td>116</td><td></td></t<>	34	R35	3. 7943	34	-	440	100. 0	440	440	116	
37 R38 4. 2681 37 - 440 100.0 440 440 103 38 R39 4. 4388 38 - 440 100.0 440 440 99 39 R40 4. 6164 39 - 440 100.0 440 440 95 40 R41 4. 8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4. 9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5. 1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5. 4005 43 - 440 100.0 440 440 81 44 R45 5. 6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5. 8412 45 - 440 100.0 440 440 72 47 R48 6. 3178 47 - 440 100.0	35	R36	3. 9461	35	_	440	100.0	440	440	112	
38 R39 4.4388 38 - 440 100.0 440 440 99 39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 95 40 R41 4.8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5.4005 43 - 440 100.0 440 440 81 44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5.8412 45 - 440 100.0 440 440 72 46 R47 6.0748 46 - 440 100.0 440 440 72 47 R48 6.3178 47 - 440 100.0	36	R37	4. 1039	36	=	440	100.0	440	440	107	
39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 95 40 R41 4.8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5.4005 43 - 440 100.0 440 440 81 44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5.8412 45 - 440 100.0 440 440 75 46 R47 6.0748 46 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0	37	R38	4. 2681	37	-	440	100.0	440	440	103	
39 R40 4.6164 39 - 440 100.0 440 440 95 40 R41 4.8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5.4005 43 - 440 100.0 440 440 81 44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5.8412 45 - 440 100.0 440 440 75 46 R47 6.0748 46 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0	38			38	-	440	100.0			99	
40 R41 4.8010 40 - 440 100.0 440 440 92 41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5.4005 43 - 440 100.0 440 440 81 44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5.8412 45 - 440 100.0 440 440 75 46 R47 6.0748 46 - 440 100.0 440 440 72 47 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0					-						
41 R42 4.9931 41 - 440 100.0 440 440 88 42 R43 5.1928 42 - 440 100.0 440 440 85 43 R44 5.4005 43 - 440 100.0 440 440 81 44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5.8412 45 - 440 100.0 440 440 75 46 R47 6.0748 46 - 440 100.0 440 440 72 47 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0 440 440 64					-						
42 R43 5. 1928 42 - 440 100. 0 440 440 85 43 R44 5. 4005 43 - 440 100. 0 440 440 81 44 R45 5. 6165 44 - 440 100. 0 440 440 78 45 R46 5. 8412 45 - 440 100. 0 440 440 75 46 R47 6. 0748 46 - 440 100. 0 440 440 72 47 R48 6. 3178 47 - 440 100. 0 440 440 70 48 R49 6. 5705 48 - 440 100. 0 440 440 67 49 R50 6. 8333 49 - 440 100. 0 440 440 64					_						
43 R44 5. 4005 43 - 440 100.0 440 440 81 44 R45 5. 6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5. 8412 45 - 440 100.0 440 440 75 46 R47 6. 0748 46 - 440 100.0 440 440 72 47 R48 6. 3178 47 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6. 5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6. 8333 49 - 440 100.0 440 440 64											
44 R45 5.6165 44 - 440 100.0 440 440 78 45 R46 5.8412 45 - 440 100.0 440 440 75 46 R47 6.0748 46 - 440 100.0 440 440 72 47 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0 440 440 64											
45 R46 5.8412 45 - 440 100.0 440 440 75 46 R47 6.0748 46 - 440 100.0 440 440 72 47 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0 440 440 64	-										
46 R47 6.0748 46 - 440 100.0 440 440 72 47 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0 440 440 64											
47 R48 6.3178 47 - 440 100.0 440 440 70 48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0 440 440 64											
48 R49 6.5705 48 - 440 100.0 440 440 67 49 R50 6.8333 49 - 440 100.0 440 440 64											
49 R50 6.8333 49 - 440 100.0 440 440 64											
合計 (総便益額) 6,119	_			49	_	440	100.0	440	440		<u> </u>
	合計(総便益	額)							6, 119	

(4)総便益額算出表一6

			1		1					(単位:千	円、%)
辞冊 日本									果		
			割引率						=======================================	:	
中国		年由	(1 上宝						н		備考
	期間	十汉		年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
0			517				割合	効 果 額		割引後	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			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	$7 = 6 \div 1$	
1	0	R1	1.0000	0							評価年
2 R3 1.0816 2 2 2.481 96 3.7 4 2.485 2.298 3 R4 1.1249 3 2.481 95 13.6 13 2.494 2.217 4 R5 1.1699 4 2.481 95 13.6 13 2.494 2.217 2.71 2.6 2.507 2.143 5 R6 1.2107 5 2.481 95 42.3 40 2.521 2.072 2.143 5 R6 1.2107 5 2.481 95 42.3 40 2.521 2.072 2.143 7 R8 1.3159 7 2.481 96 72.8 69 2.556 1.938 8 R9 1.3866 8 2.481 96 5 88.0 5 8.5 3 81 2.566 1.938 8 R9 1.3866 8 2.481 95 5 85.3 81 2.562 1.1872 1.18 1.18 1.18 1.18 1.18 1.18 1.18 1.1	1	R2	1.0400	1	2, 481	95	-	-	2, 481	2, 386	
3	2	R3		2			3, 7	4			
A R5 1,1699 A 2,481 95 27,1 26 2,507 2,143											
6 R6 1, 2167 5 2, 481 96 42, 3 40 2, 521 2, 072 6 R7 1, 2653 6 2, 481 95 580 55 2, 536 2, 004 7 R8 1, 3159 7 2, 481 95 585, 3 81 2, 562 1, 1, 782 9 R10 1, 4233 9 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 740 11 R12 1, 5355 11 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 603 12 R13 1, 6010 12 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 609 13 R14 1, 6661 13 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 609 13 R14 1, 6661 13 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 488 15 16 1, 813 2, 481 96 <t></t>											
6 R7 1,2653 6 2,481 95 58.0 55 2,536 2,004 7 R8 1,15159 7 2,481 95 72.8 69 2,550 1,938 8 R9 1,1686 8 2,481 95 85.3 81 2,562 1,872 9 R10 1,4233 9 2,481 95 100.0 95 2,576 1,740 11 R12 1,5395 11 2,481 95 100.0 95 2,576 1,673 12 R13 1,6010 12 2,481 95 100.0 95 2,576 1,673 12 R13 1,6010 12 2,481 95 100.0 95 2,576 1,673 13 R14 1,6651 13 2,481 95 100.0 95 2,576 1,609 13 R14 1,6651 13 2,481 95 100.0 95 2,576 1,647 14 R15 1,7317 14 2,481 95 100.0 95 2,576 1,488 15 R16 1,8099 15 2,481 95 100.0 95 2,576 1,488 16 R16 1,8099 15 2,481 95 100.0 95 2,576 1,430 16 R17 1,8730 16 2,481 95 100.0 95 2,576 1,430 17 R18 1,9479 17 2,481 95 100.0 95 2,576 1,375 17 R18 1,9479 17 2,481 95 100.0 95 2,576 1,375 19 R20 2,1068 19 2,481 95 100.0 95 2,576 1,222 20 R21 2,1911 20 2,481 95 100.0 95 2,576 1,223 20 R21 2,1911 20 2,481 95 100.0 95 2,576 1,176 22 R23 2,5899 22 2,481 95 100.0 95 2,576 1,176 23 R24 2,4647 23 2,481 95 100.0 95 2,576 1,176 24 R25 2,563 2,481 95 100.0 95 2,576 1,176 25 R24 2,481 95 100.0 95 2,576 1,223 26 R27 2,7785 2,481 95 100.0 95 2,576 1,233 27 R28 2,5834 2,481 95 100.0 95 2,576 1,176 28 R27 2,7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 1,1087 28 R24 2,4647 23 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 28 R29 2,9987 28 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 29 R30 3,1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 21 R22 2,8834 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 23 R24 2,4647 23 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 23 R24 2,4647 23 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 23 R24 2,4647 23 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 23 R24 2,4647 33 2,481 95 100.0 95 2,576 826 26 R27 2,7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 826 26 R27 2,7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 604 33 R31 3,2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 66 34 R39 4,4388 38 2,481 95 100.0 95 2,576 664 34 R34 4,5484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 664 34 R34 3,5484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 664 34 R34 3,5484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 664 34 R34 4,5493 44 2,481 95 100.0 95 2,576 664 34 R34 5,566 44 2,481 95 100.0 95 2,576 644 47 R38 6,3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 644 48 R49 6,5705 48 2,481 95 100.0 95 2,576 644 48 R49 6,5705 48 2,481 95 100.0 95 2,57											
7 R8 1, 3159 7 2, 481 95 72, 8 69 2, 550 1, 938 8 R9 1, 3666 8 2, 481 95 97, 3 92 2, 673 1, 872 9 R10 1, 4233 9 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 740 11 R12 1, 5395 11 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 740 11 R12 1, 5395 11 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 673 12 R13 1, 6010 12 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 609 13 R14 1, 6651 13 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 547 14 R13 1, 737 14 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 430 16 R17 1, 830 16 2, 481 <											
8 R9 1, 3686 8 2, 481 95 85, 3 81 2, 562 1, 872 9 R10 1, 4233 9 2, 481 95 97, 3 92 2, 576 1, 740 10 R11 1, 4802 10 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 740 11 R12 1, 5395 11 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 673 12 R13 1, 6010 12 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 609 13 R14 1, 6651 13 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 547 14 R15 1, 7317 14 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 488 15 R16 1, 809 16 2, 481 95 100, 0 95 2, 576 1, 430 16 R17 1, 873 17 2, 481					· · ·						
9 R10 1. 4233 9 2. 481 95 97.3 92 2. 573 1,808 10 R11 1. 4802 10 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,740 11 R12 1. 5395 11 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,740 12 R13 1. 6010 12 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,609 13 R14 1. 6651 13 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,609 13 R14 1. 6651 13 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,647 14 R15 1. 7317 14 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,430 15 R16 1. 8009 15 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,430 16 R17 1. 8730 16 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,430 16 R17 1. 8730 16 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,375 17 R18 1. 9479 17 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,375 18 R19 2. 0258 18 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,322 18 R19 2. 0258 18 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,272 19 R20 2. 1068 19 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,223 20 R21 2. 1911 20 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,176 21 R22 2. 2788 21 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,130 22 R23 2. 3699 22 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,087 23 R24 2. 4647 23 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,087 24 R25 2. 6633 24 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,087 25 R26 2. 6658 25 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,087 26 R27 2. 7725 26 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,006 27 R28 2. 8834 27 2. 481 95 100.0 95 2. 576 1,006 28 R29 2. 9987 28 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 30 R31 3. 3434 30 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 31 R31 R32 3. 3731 31 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 32 R28 2. 8834 27 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 33 R33 3. 5081 32 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 34 R33 3. 5081 32 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 34 R33 3. 5081 32 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 35 R26 2. 6658 25 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 36 R27 2. 7725 26 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 37 R38 4. 2681 37 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 38 R33 3. 5081 32 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 39 R34 3. 6884 33 2. 481 95 100.0 95 2. 576 966 40 R41 4. 8010 40 2. 481 95 100.0 95 2. 576 9696 41 R44 4. 8010 40 2. 481 95 100.0 95 2. 576 9696 42 R45 4. 6668 84 39 2. 481 95 100.0 95 2. 576 9696 43 R44 5. 6068 84 39 2. 481 95 100.0 95 2. 576 9699 44 R44 5. 6068 84 2. 481 95 100.0 95 2. 576 9699 44 R46 R47 6. 6748 86 84 99 2. 481 95 100.0 95 2. 576 9699 44 R48 849 6. 5865					ŕ						
10										·	
11											
12											
13											
14											
15	13	R14		13							
16	14	R15	1. 7317	14	2, 481	95	100.0	95	2, 576	1, 488	
17	15	R16	1.8009	15	2, 481	95	100.0	95	2, 576	1, 430	
18 R19 2.0258 18 2.481 95 100.0 95 2.576 1,272 19 R20 2.1068 19 2.481 95 100.0 95 2.576 1,233 20 R21 2.1911 20 2.481 95 100.0 95 2.576 1,176 21 R22 2.2788 21 2.481 95 100.0 95 2.576 1,130 22 R23 2.3699 22 2.481 95 100.0 95 2.576 1,087 23 R24 2.4647 23 2.481 95 100.0 95 2.576 1,045 24 R25 2.5633 24 2.481 95 100.0 95 2.576 1,045 24 R25 2.5633 24 2.481 95 100.0 95 2.576 929 27 R28 2.8834 27 2.481 95 100.0 <td>16</td> <td>R17</td> <td>1.8730</td> <td>16</td> <td>2, 481</td> <td>95</td> <td>100.0</td> <td>95</td> <td>2, 576</td> <td>1, 375</td> <td></td>	16	R17	1.8730	16	2, 481	95	100.0	95	2, 576	1, 375	
19	17	R18	1. 9479	17	2, 481	95	100.0	95	2, 576	1, 322	
20	18	R19	2. 0258	18	2, 481	95	100.0	95	2, 576	1, 272	
20	19	R20	2. 1068	19		95	100.0	95			
21 R22 2.2788 21 2,481 95 100.0 95 2,576 1,130 22 R23 2.3699 22 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 23 R24 2.4647 23 2,481 95 100.0 95 2,576 1,045 24 R25 2.5633 24 2.481 95 100.0 95 2,576 1,005 25 R26 2.6658 25 2,481 95 100.0 95 2,576 966 26 R27 2.7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 893 28 R29 2.9887 28 2,481 95 100.0 95 2,576 893 28 R29 2.9887 28 2,481 95 100.0 95 2,576 859 29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0						95					
22 R23 2.3699 22 2,481 95 100.0 95 2,576 1,087 23 R24 2.4647 23 2,481 95 100.0 95 2,576 1,045 24 R25 2.5633 24 2,481 95 100.0 95 2,576 1,005 25 R26 2.6658 25 2,481 95 100.0 95 2,576 966 26 R27 2.7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 966 26 R27 2.7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 893 28 R29 2.9987 28 2,481 95 100.0 95 2,576 893 29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 826 30 R31 3.23 3.3731 31 2,481 95	21			21		95					
23 R24 2.4647 23 2.481 95 100.0 95 2,576 1,045 24 R25 2.5633 24 2.481 95 100.0 95 2,576 1,005 25 R26 2.6688 25 2,481 95 100.0 95 2,576 966 26 R27 2.7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 929 27 R28 2.8834 27 2,481 95 100.0 95 2,576 893 28 R29 2.9987 28 2,481 95 100.0 95 2,576 859 29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 826 30 R31 3.2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 794 31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0											
24 R25 2.5633 24 2.481 95 100.0 95 2,576 1,005 25 R26 2.6658 25 2,481 95 100.0 95 2,576 966 26 R27 2.7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 929 27 R28 2.8834 27 2,481 95 100.0 95 2,576 893 28 R29 2.9987 28 2,481 95 100.0 95 2,576 859 29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 826 30 R31 3.2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 794 31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0 95 2,576 734 32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 <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<>										,	
25 R26 2.6658 25 2,481 95 100.0 95 2,576 966 26 R27 2.7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 929 27 R28 2.8834 27 2,481 95 100.0 95 2,576 893 28 R29 2.9987 28 2,481 95 100.0 95 2,576 859 29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 826 30 R31 3.2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 794 31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0 95 2,576 774 32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 95 2,576 734 33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0											
26 R27 2.7725 26 2,481 95 100.0 95 2,576 929 27 R28 2.8834 27 2,481 95 100.0 95 2,576 893 28 R29 2.9987 28 2,481 95 100.0 95 2,576 859 29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 826 30 R31 3.2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 794 31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0 95 2,576 764 32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 95 2,576 734 33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 706 34 R35 3.7943 34 2,481 95 100.0					·					,	
27 R28 2.8834 27 2,481 95 100.0 95 2,576 893 28 R29 2.9987 28 2,481 95 100.0 95 2,576 859 29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 826 30 R31 3.2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 794 31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0 95 2,576 764 32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 95 2,576 734 33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 679 35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 663 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0											
28 R29 2.9877 28 2,481 95 100.0 95 2,576 859 29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 826 30 R31 3.2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 794 31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0 95 2,576 764 32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 95 2,576 734 33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 706 34 R35 3.7943 34 2,481 95 100.0 95 2,576 679 35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 663 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0											
29 R30 3.1187 29 2,481 95 100.0 95 2,576 826 30 R31 3.2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 794 31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0 95 2,576 764 32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 95 2,576 734 33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 706 34 R35 3.7943 34 2,481 95 100.0 95 2,576 679 35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 653 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0 95 2,576 628 37 R38 4.2681 37 2,481 95 100.0											
30 R31 3.2434 30 2,481 95 100.0 95 2,576 794 31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0 95 2,576 764 32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 95 2,576 734 33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 706 34 R35 3.7943 34 2,481 95 100.0 95 2,576 679 35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 663 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0 95 2,576 628 37 R38 4.2681 37 2,481 95 100.0 95 2,576 604 38 R39 4.4388 38 2,481 95 100.0					· · ·				,		
31 R32 3.3731 31 2,481 95 100.0 95 2,576 764 32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 95 2,576 734 33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 706 34 R35 3.7943 34 2,481 95 100.0 95 2,576 679 35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 653 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0 95 2,576 628 37 R38 4.2681 37 2,481 95 100.0 95 2,576 604 38 R39 4.4388 38 2,481 95 100.0 95 2,576 580 39 R40 4.6164 39 2,481 95 100.0											
32 R33 3.5081 32 2,481 95 100.0 95 2,576 734 33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 706 34 R35 3.7943 34 2,481 95 100.0 95 2,576 679 35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 653 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0 95 2,576 628 37 R38 4.2681 37 2,481 95 100.0 95 2,576 604 38 R39 4.4388 38 2,481 95 100.0 95 2,576 580 39 R40 4.6164 39 2,481 95 100.0 95 2,576 558 40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 537 41 R42 4.9931 41 2,481											
33 R34 3.6484 33 2,481 95 100.0 95 2,576 706 34 R35 3.7943 34 2,481 95 100.0 95 2,576 679 35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 653 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0 95 2,576 628 37 R38 4.2681 37 2,481 95 100.0 95 2,576 604 38 R39 4.4388 38 2,481 95 100.0 95 2,576 580 39 R40 4.6164 39 2,481 95 100.0 95 2,576 558 40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 537 41 R42 4.9931 41 2,481 95 100.0											
34 R35 3.7943 34 2,481 95 100.0 95 2,576 679 35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 653 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0 95 2,576 628 37 R38 4.2681 37 2,481 95 100.0 95 2,576 604 38 R39 4.4388 38 2,481 95 100.0 95 2,576 580 39 R40 4.6164 39 2,481 95 100.0 95 2,576 580 40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 558 40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 537 41 R42 4.9931 41 2,481 95 100.0 95 2,576 496 43 R44 5.4005 43 2,481		R33	3. 5081		2, 481						
35 R36 3.9461 35 2,481 95 100.0 95 2,576 653 36 R37 4.1039 36 2,481 95 100.0 95 2,576 628 37 R38 4.2681 37 2,481 95 100.0 95 2,576 604 38 R39 4.4388 38 2,481 95 100.0 95 2,576 580 39 R40 4.6164 39 2,481 95 100.0 95 2,576 558 40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 537 41 R42 4.9931 41 2,481 95 100.0 95 2,576 516 42 R43 5.1928 42 2,481 95 100.0 95 2,576 496 43 R44 5.4005 43 2,481 95 100.0											
36 R37 4. 1039 36 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 628 37 R38 4. 2681 37 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 604 38 R39 4. 4388 38 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 580 39 R40 4. 6164 39 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 558 40 R41 4. 8010 40 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 537 41 R42 4. 9931 41 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 516 42 R43 5. 1928 42 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 496 43 R44 5. 4005 43 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 477 44 R45 5. 6165 44 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 459 45 R46 5. 8412		R35	3. 7943	34	2, 481	95	100.0	95	2, 576	679	
37 R38 4. 2681 37 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 604 38 R39 4. 4388 38 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 580 39 R40 4. 6164 39 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 558 40 R41 4. 8010 40 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 537 41 R42 4. 9931 41 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 516 42 R43 5. 1928 42 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 496 43 R44 5. 4005 43 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 477 44 R45 5. 6165 44 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 449 45 R46 5. 8412 45 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 441 46 R47 6. 0748	35	R36	3. 9461	35	2, 481	95	100. 0	95	2, 576	653	
38 R39 4.4388 38 2,481 95 100.0 95 2,576 580 39 R40 4.6164 39 2,481 95 100.0 95 2,576 558 40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 537 41 R42 4.9931 41 2,481 95 100.0 95 2,576 516 42 R43 5.1928 42 2,481 95 100.0 95 2,576 496 43 R44 5.4005 43 2,481 95 100.0 95 2,576 477 44 R45 5.6165 44 2,481 95 100.0 95 2,576 459 45 R46 5.8412 45 2,481 95 100.0 95 2,576 441 46 R47 6.0748 46 2,481 95 100.0 95 2,576 424 47 R48 6.3178 47 2,481	36	R37	4. 1039	36	2, 481	95	100.0	95	2, 576	628	
39 R40 4.6164 39 2,481 95 100.0 95 2,576 558 40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 537 41 R42 4.9931 41 2,481 95 100.0 95 2,576 516 42 R43 5.1928 42 2,481 95 100.0 95 2,576 496 43 R44 5.4005 43 2,481 95 100.0 95 2,576 477 44 R45 5.6165 44 2,481 95 100.0 95 2,576 459 45 R46 5.8412 45 2,481 95 100.0 95 2,576 441 46 R47 6.0748 46 2,481 95 100.0 95 2,576 424 47 R48 6.3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 408 48 R49 6.5705 48 2,481	37	R38	4. 2681	37	2, 481	95	100.0	95	2, 576	604	
39 R40 4.6164 39 2,481 95 100.0 95 2,576 558 40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 537 41 R42 4.9931 41 2,481 95 100.0 95 2,576 516 42 R43 5.1928 42 2,481 95 100.0 95 2,576 496 43 R44 5.4005 43 2,481 95 100.0 95 2,576 477 44 R45 5.6165 44 2,481 95 100.0 95 2,576 459 45 R46 5.8412 45 2,481 95 100.0 95 2,576 441 46 R47 6.0748 46 2,481 95 100.0 95 2,576 424 47 R48 6.3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 408 48 R49 6.5705 48 2,481	38	R39	4. 4388	38	2, 481	95	100.0	95	2, 576	580	
40 R41 4.8010 40 2,481 95 100.0 95 2,576 537 41 R42 4.9931 41 2,481 95 100.0 95 2,576 516 42 R43 5.1928 42 2,481 95 100.0 95 2,576 496 43 R44 5.4005 43 2,481 95 100.0 95 2,576 477 44 R45 5.6165 44 2,481 95 100.0 95 2,576 459 45 R46 5.8412 45 2,481 95 100.0 95 2,576 441 46 R47 6.0748 46 2,481 95 100.0 95 2,576 424 47 R48 6.3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 408 48 R49 6.5705 48 2,481 95 100.0 95 2,576 392 49 R50 6.8333 49 2,481		R40	4. 6164			95	100.0	95		558	
41 R42 4.9931 41 2,481 95 100.0 95 2,576 516 42 R43 5.1928 42 2,481 95 100.0 95 2,576 496 43 R44 5.4005 43 2,481 95 100.0 95 2,576 477 44 R45 5.6165 44 2,481 95 100.0 95 2,576 459 45 R46 5.8412 45 2,481 95 100.0 95 2,576 441 46 R47 6.0748 46 2,481 95 100.0 95 2,576 424 47 R48 6.3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 408 48 R49 6.5705 48 2,481 95 100.0 95 2,576 392 49 R50 6.8333 49 2,481 95 100.0 95 2,576 377						95	100.0	95			
42 R43 5. 1928 42 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 496 43 R44 5. 4005 43 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 477 44 R45 5. 6165 44 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 459 45 R46 5. 8412 45 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 441 46 R47 6. 0748 46 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 424 47 R48 6. 3178 47 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 408 48 R49 6. 5705 48 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 392 49 R50 6. 8333 49 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 377						95					
43 R44 5. 4005 43 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 477 44 R45 5. 6165 44 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 459 45 R46 5. 8412 45 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 441 46 R47 6. 0748 46 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 424 47 R48 6. 3178 47 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 408 48 R49 6. 5705 48 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 392 49 R50 6. 8333 49 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 377											
44 R45 5.6165 44 2,481 95 100.0 95 2,576 459 45 R46 5.8412 45 2,481 95 100.0 95 2,576 441 46 R47 6.0748 46 2,481 95 100.0 95 2,576 424 47 R48 6.3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 408 48 R49 6.5705 48 2,481 95 100.0 95 2,576 392 49 R50 6.8333 49 2,481 95 100.0 95 2,576 377											
45 R46 5.8412 45 2,481 95 100.0 95 2,576 441 46 R47 6.0748 46 2,481 95 100.0 95 2,576 424 47 R48 6.3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 408 48 R49 6.5705 48 2,481 95 100.0 95 2,576 392 49 R50 6.8333 49 2,481 95 100.0 95 2,576 377	_										
46 R47 6.0748 46 2,481 95 100.0 95 2,576 424 47 R48 6.3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 408 48 R49 6.5705 48 2,481 95 100.0 95 2,576 392 49 R50 6.8333 49 2,481 95 100.0 95 2,576 377											
47 R48 6.3178 47 2,481 95 100.0 95 2,576 408 48 R49 6.5705 48 2,481 95 100.0 95 2,576 392 49 R50 6.8333 49 2,481 95 100.0 95 2,576 377											
48 R49 6. 5705 48 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 392 49 R50 6. 8333 49 2, 481 95 100. 0 95 2, 576 377											
49 R50 6.8333 49 2,481 95 100.0 95 2,576 377											
	_										
合計 (総使益額) 54,560 54,560				49	2, 481	95	100.0	95	2, 576		
	合計()	総便益	額)							54, 560	

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、はと麦

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1 + 作付増減年効果額*2

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

○年効果額の算定

(区画整理)

<u> </u>	1整理	!)											
			作付面積				単 収	Į.	/I. =====				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 か せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	42.6	39. 5	△ 3.1	作付減	536	_	536	△ 16.6	-	-	-	-
					小 計	_	_	_	△ 16.6	193	△ 3, 204	-	-
				39. 5	水管理改良	536	547	11	4. 3	-	_	-	_
					小 計	-	-	-	4. 3	193	830	71	589
水稲				39. 5	乾田化	536	552	16	6. 3	_	=	-	_
					小 計	-	-	-	6. 3	193	1, 216	71	863
	更新	42. 6	42.6	0.0	単収増 (水管理改良)	225	536	311	132. 5	-	_	-	-
					小 計	-	_	-	132. 5	193	25, 573	71	18, 157
					水稲計	-	-	-	126. 5		24, 415		19, 609
	新設	0.4	2. 9	2.5	作付増	229	=	259	6. 5	_	=	-	_
					小 計	-	-	-	6. 5	285	1, 853	5	93
はと麦			2. 9	2. 9	田畑輪換	229	263	34	1. 0	-	-	-	-
					小 計	_	-	-	1.0	285		74	211
					はと麦計	-	-	_	7. 5		2, 138	L,	304
水田計	新設	43.0	42.4	$/\!\!/$		/	/				3, 354	4	1, 167
	更新	42.6	42. 6	//		/	-				25, 573	4	18, 157
新記		/	/	/	/	/	/	/	/	/	980	Ζ,	1,756
更新	新										25, 573		18, 157
合言	計							/	/		26, 553		19, 913

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、乾畑化、客土、水管理改良)、減産防止(水害防止)、作付増減及び既存の施設 が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

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

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

【更新】

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

た。

・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。(他例:効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。)

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価 : 富山県農村振興課調べによる最近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、はと麦

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲 (用水改良:水管理作業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)

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

		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	<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	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理)	3, 098, 164	1, 034, 293	-	-	2, 063, 871	18.5	38, 182
水稲 (区画整理)	3, 098, 164	1, 061, 506	-	-	2, 036, 658	7.6	15, 479
水稲 (区画整理)	3, 098, 164	1, 323, 301	-	-	1, 774, 863	9.5	16, 861
水稲 (区画整理)	3, 098, 164	1, 348, 428	-	-	1, 749, 736	3.6	6, 299
水稲 (区画整理)	3, 098, 164	3, 056, 955	-	-	41, 209	0.5	21
はと麦 (区画整理)	2, 862, 876	832, 115	-	-	2, 030, 761	2.7	5, 483
はと麦 (区画整理)	2, 862, 876	833, 357	ı	-	2, 029, 519	0.3	609
水稲 (用排水改良)	-	_	3, 085, 265	3, 098, 164	△ 12,899	42.6	△ 549
新 設							82, 934
更 新							△ 549
合 計					-		82, 385

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) : 富山県の営農経営指標等に基づき算定した。

・事業ありせば営農経費(②) : 評価時点の営農経費であり、富山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) : 富山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) : 富山県の営農経営指標等に基づき算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、ため池、幹線用水路、揚水機場、用排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(区画整理)

_(区画登理 <i>)</i>			
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, 062	2, 230	△ 168
更新整備	2, 147	2, 062	85
合 計			△ 83

【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 △168千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」=2,062千円-2,230千円 = △168千円(節減額)

(4) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

7 <u>9</u> 77121111	T/C			
区分	事業なかりせば 国土調査費	事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額
			3	4= (1-2) ×3
	千円	千円		千円
新設整備	33, 362	25	0.0408	1, 360

【新設】

・事業なかりせば国土調査経費(①) :現況国土調査費(近傍地区における国土調査費)

・事業ありせば国土調査経費(②) :計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする)に換算するための係数

(5) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

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

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(排水改良) ※複数の工種別に効果を算定している場合は工種別に記載する。 土地改良 CVM による 景観・環境 当 該 土 地 そ 当該土地改良 \mathcal{O} 他 事業における |施 設 名|効 果 額|保全施設の|改良事業の|事 業 区 分 \mathcal{O} 果 額 資本還元額資本還元額資本還元額 5=1× (3/2) 2 = 3 + 4(1)(4) 千円 千円 千円 千円 千円 新設整備 H1-1号排水路 738 440 738 440

(6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、はと麦

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	980	97	95
更新整備	25, 573	97	2, 481
合 計			2, 576

• 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、富山県農林水産部農村整備課調べ(令和元年度)

【便益】

- 北陸農政局統計部(平成25~27年度)「富山農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 北陸農政局統計部(平成28~29年度)「北陸農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、富山県農林水産部農村整備課調べ

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: 富山県)(地区名: 高橋)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 富山県)(地区名: 高橋)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半江	評価結果	計判皿
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	-	00	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,557	A
		省力化技術の導入		1	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	98	A
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9,000	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	%	51 2, 156	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 担い手への農地利用集積率 構造の確立			96	A
	形的无法	1再足り1准工	担い手への面的集積率	%	97	Α
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	932	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	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	一	丰江	結果	рт∖Щ
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組	_	a a	A
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		а	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮		a	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a	A
	関係計画との	l 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		а	
			②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	— а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農推進体制・環境		①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a	A
	F7 7. 11				а	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	84	A

高橋地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:富山県下新川郡朝日町

(2)受 益 面 積:53ha

(3)事 業 目 的 : 区画整理 53ha (4)主要工事計画 : 区画整理 53ha (5)県営事業費 : 1,473百万円

(6)工 期:令和2年度~10年度

(7)関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

	区分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	1, 453, 879
	当該事業による整備費用	2	1, 075, 864
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	378, 015
評価	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便	三益額 (現在価値化)	5	1, 636, 937
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 12

(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 費 費 ④	評価期間 終了時点 の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ③ +4-5
当	区画整理	1	1, 075, 864	ı	263, 300	50, 428	1, 288, 736
当該事業							
事							
兼	計	_	1, 075, 864	_	263, 300	50, 428	1, 288, 736
7	頭首工	8, 266	-	-	29, 980	3, 212	35, 034
その	用水路	37, 542	1	-	47, 888	3, 300	82, 130
他	用排水路	8, 377	ı	ı	42, 263	2,661	47, 979
	計	54, 185			120, 131	9, 173	165, 143
	合 計	54, 185	1, 075, 864		383, 431	59, 601	1, 453, 879

(3) 年総効果額の総括

		(単位:十円)
区分 効果項目	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する	る効果	
作物生産効果	18, 240	農業用用排水施設整備、区画整理、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	64, 302	農業用用排水施設整備、区画整理、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	△ 315	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管 理費が増減する効果
農村の振興に関する効果		
地籍確定効果	4, 388	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果	*	
景観・環境保全効果	136	農業用用排水施設整備にあたり、周辺の景観 や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった 施設として整備されることで発揮される効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	2, 652	農業用用排水施設整備及び区画整理の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	89, 403	

(4)総便益額算出表一1

									(単位:千	円、%)		
				作物生産効果								
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=======================================	計			
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果	•		•	備考		
期間	, , ,	引率) t	平	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÷1			
0	R1	1.0000	0							評価年		
1	R2	1.0400	1	16, 841	1, 399	0.0		16, 841	16, 193			
2	R3	1. 0816	2	16, 841	1, 399	0.0		16, 841	15, 570			
3	R4	1. 1249	3		1, 399	27. 2		17, 222	15, 310			
4	R5	1. 1699	4		1, 399	49. 4		17, 532	14, 986			
5	R6	1. 2167	5		1, 399	65. 5		17, 757	14, 594			
6	R7	1. 2653	6	,	1, 399	81. 6		17, 983	14, 212			
7 8	R8	1. 3159	7 8	,	1, 399	93. 7	·	18, 152	13, 794			
	R9	1. 3686	9		1, 399	99. 4		18, 232	13, 322			
9	R10 R11	1. 4233 1. 4802	10		1, 399 1, 399	99. 8 100. 0		18, 237 18, 240	12, 813 12, 323			
10	R11	1. 5395	11	16, 841	1, 399	100. 0		18, 240	12, 323			
12	R13	1. 6010	12		1, 399	100. 0		18, 240	11, 393			
13	R14	1. 6651	13		1, 399	100.0		18, 240	10, 954			
13	R14	1. 7317	13	-	1, 399	100.0		18, 240				
15	R16	1. 8009	15		1, 399	100.0		18, 240	10, 333			
16	R17	1. 8730	16		1, 399	100.0		18, 240	9, 738			
17	R18	1. 9479	17	16, 841	1, 399	100. 0		18, 240				
18	R19	2. 0258	18		1, 399	100.0		18, 240				
19	R20	2. 1068	19	16, 841	1, 399	100. 0		18, 240				
20	R21	2. 1911	20		1, 399	100.0		18, 240				
21	R22	2. 2788	21	16, 841	1, 399	100. 0		18, 240				
22	R23	2. 3699	22	16, 841	1, 399	100. 0		18, 240	7, 697			
23	R24	2. 4647	23	16, 841	1, 399	100.0		18, 240	7, 400			
24	R25	2. 5633	24	16, 841	1, 399	100.0		18, 240	7, 116			
25	R26	2.6658	25		1, 399	100.0		18, 240	6, 842			
26	R27	2. 7725	26		1, 399	100.0		18, 240	6, 579			
27	R28	2.8834	27	16, 841	1, 399	100.0	1, 399	18, 240	6, 326			
28	R29	2.9987	28	16, 841	1, 399	100.0	1, 399	18, 240				
29	R30	3. 1187	29	16, 841	1, 399	100.0	1, 399	18, 240	5, 849			
30	R31	3. 2434	30	16, 841	1, 399	100.0	1, 399	18, 240	5, 624			
31	R32	3. 3731	31	16, 841	1, 399	100.0	1, 399	18, 240	5, 407			
32	R33	3.5081	32	16, 841	1, 399	100.0	1, 399	18, 240	5, 199			
33	R34	3.6484	33	16, 841	1, 399	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18, 240	4, 999			
34	R35	3. 7943	34	16, 841	1, 399	100.0	1, 399	18, 240	4, 807			
35	R36	3.9461	35		1, 399	100.0	· · · · · ·	18, 240	4, 622			
36	R37	4. 1039	36		1, 399	100.0	· · · · · ·	18, 240	4, 445			
37	R38	4. 2681	37	16, 841	1, 399	100.0	·	18, 240	4, 274			
38	R39	4. 4388	38	16, 841	1, 399	100.0		18, 240	4, 109			
39	R40	4.6164	39	16, 841	1, 399	100.0		18, 240	3, 951			
40	R41	4. 8010	40		1, 399	100.0		18, 240	3, 799			
41	R42	4. 9931	41	16, 841	1, 399	100.0		18, 240	3, 653			
42	R43	5. 1928	42		1, 399	100.0	· · · · · ·	18, 240	3, 513			
43	R44	5. 4005	43		1, 399	100.0	· · · · · ·	18, 240	3, 377			
44	R45	5. 6165	44		1, 399	100.0		18, 240	3, 248			
45	R46	5. 8412	45		1, 399	100. 0	· · · · · ·	18, 240	3, 123			
46	R47	6. 0748	46		1, 399	100.0		18, 240	3, 003			
47	R48	6. 3178	47	16, 841	1, 399	100.0	1	18, 240	2, 887			
48	R49	6. 5705	48		1, 399	100.0	· · · · · ·	18, 240	2, 776			
49	R50	6. 8333	49	16, 841	1, 399	100.0	1, 399	18, 240	2, 669	<u> </u>		
合計(約		観) 価圧からσ							384, 443			

(4)総便益額算出表-2

			(単位:千)							円、%)
		生111 本	営農経費節減効果 野 新 分 に 新設及び機能向上分							
⇒ ₩ (±±		割引率	経過	更新分に 新設及び機能向上分 係る効果 に係る効果						
評価 期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	備考
791163		引率) ^t	'	十	十		中 · 元 · 五 · 分 · 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	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0		9		9 97.9	9 9 9	<u> </u>	評価年
1	R2	1.0400	1	△ 2,678	66, 980	0.0	_	△ 2,678	△ 2,575	
2	R3	1.0816	2		66, 980	0.0	_	△ 2,678	△ 2,476	
3	R4	1. 1249	3		66, 980	27. 2	18, 219	15, 541	13, 815	
4	R5	1. 1699	4	△ 2,678	66, 980	49. 4	33, 088	30, 410	25, 994	
5	R6	1.2167	5	△ 2,678	66, 980	65. 5	43,872	41, 194	33, 857	
6	R7	1. 2653	6	△ 2,678	66, 980	81.6	54, 656	51, 978	41,080	
7	R8	1.3159	7	△ 2,678	66, 980	93. 7	62, 760	60, 082	45, 658	
8	R9	1.3686	8	\triangle 2, 678	66, 980	99. 4	66, 578	63, 900	46, 690	
9	R10	1. 4233	9	△ 2,678	66, 980	99. 8	66, 846	64, 168	45, 084	
10	R11	1.4802	10	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	43, 441	
11	R12	1.5395	11	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	41, 768	
12	R13	1.6010	12	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	40, 164	
13	R14	1.6651	13	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	38, 618	
14	R15	1. 7317	14		66, 980	100.0	66, 980	64, 302	37, 132	
15	R16	1.8009	15		66, 980	100.0	66, 980	64, 302	35, 705	
16 17	H17 H18	1. 8730 1. 9479	16 17	$\triangle 2,678$ $\triangle 2,678$	66, 980 66, 980	100. 0 100. 0	66, 980 66, 980	64, 302 64, 302	34, 331 33, 011	
18	Н19	2. 0258	18	\triangle 2, 678 \triangle 2, 678	66, 980	100. 0	66, 980	64, 302	31, 742	
19	H20	2. 1068	19	\triangle 2, 678	66, 980	100. 0	66, 980	64, 302	30, 521	
20	H21	2. 1911	20	\triangle 2, 678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	29, 347	
21	H22	2. 2788	21	\triangle 2, 678	66, 980	100. 0	66, 980	64, 302	28, 217	
22	H23	2. 3699	22	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	27, 133	
23	H24	2. 4647	23	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	26, 089	
24	H25	2. 5633	24	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	25, 086	
25	H26	2.6658	25	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	24, 121	
26	H27	2.7725	26	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	23, 193	
27	H28	2.8834	27	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	22, 301	
28	H29		28							
29	H30	3. 1187	29	△ 2,678	66, 980	100.0	,	64, 302	20, 618	
30	H31	3. 2434	30	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	19, 825	
31	H32	3. 3731	31	△ 2,678	66, 980	100.0		64, 302	19, 063	
32	H33	3. 5081	32	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	18, 330	
33	H34	3. 6484	33	\triangle 2, 678	66, 980	100.0		64, 302	17, 625	
34 35	H35	3. 7943	34 35	\triangle 2, 678	66, 980	100.0		64, 302	16, 947	
36	H36 H37	3. 9461 4. 1039	36	\triangle 2, 678 \triangle 2, 678	66, 980 66, 980	100. 0 100. 0		64, 302 64, 302	16, 295 15, 669	
37	Н38	4. 2681	37	\triangle 2, 678 \triangle 2, 678	66, 980	100. 0		64, 302	15, 069	
38	H39	4. 4388	38	\triangle 2, 678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	14, 486	
39	H40	4. 6164	39	\triangle 2, 678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	13, 929	
40	H41	4. 8010	40	\triangle 2, 678	66, 980	100. 0	66, 980	64, 302	13, 393	
41	H42	4. 9931	41	\triangle 2, 678	66, 980	100. 0	66, 980	64, 302	12, 878	
42	H43	5. 1928	42	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	12, 383	
43	H44	5. 4005	43	△ 2,678	66, 980	100.0		64, 302	11, 907	
44	H45	5. 6165	44	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	11, 449	
45	H46	5. 8412	45	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	11, 008	
46	H47	6.0748	46	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	10, 585	
47	H48	6.3178	47	△ 2,678	66, 980	100.0		64, 302	10, 178	
48	H49	6. 5705	48		66, 980	100.0		64, 302	9, 786	
49	H50	6.8333	49	△ 2,678	66, 980	100.0	66, 980	64, 302	9, 410	
	総便益	額)							1, 141, 320	

(4)総便益額算出表一3

新田 中夜 一切 一切 一切 一切 一切 一切 一切 一	1		(単位:千)							円、%)	
評価			d+1 = 1 -d+	維持管理費節減効果							
野田			割引率		I ⇒+						
(1) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円		年度	(1+割							•	備考
① ① ① ① ① ① ① ① ① ①	刑則		引率) ^t	+	牛効果額	牛効果額			年 郊 果 額		
0				(.)	(* m)	(7 III)			(7 E)		
1 R2 1.0000 0			_	(t)							
The color of the		D.4		^		(3)	(4)	$(5) = (3) \times (4)$	6 = 2 + 5	$(7) = (6) \div (1)$	== /= /=
2 R3 1. 6816 2 △ 432 117 0.0 −	_					115	0.0		A 100	À 44.5	評価牛
3 R4 1.1249 3 △ 432 117 27.2 32 △ 400 △ 356 4 R5 1.1699 4 △ 432 117 49.4 68 △ 374 △ 320 5 R6 1.2167 5 △ 432 117 49.4 68 △ 374 △ 320 6 R7 1.2653 6 △ 432 117 81.6 96 △ 337 △ 266 7 R8 1.3159 7 △ 432 117 99.7 110 △ 322 △ 245 8 R9 1.3696 8 △ 432 117 99.8 117 △ 315 △ 261 9 R10 1.4233 9 △ 432 117 99.8 117 △ 315 △ 221 10 R11 1.4802 10 △ 432 117 99.8 117 △ 315 △ 221 11 R12 1.5395 11 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 205 12 R13 1.6010 12 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 205 13 R14 1.6651 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 14 R15 1.7317 14 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 15 R16 1.8009 15 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 16 R17 1.8730 16 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 17 R18 1.9479 17 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 165 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R22 2.788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R22 2.788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R22 2.884 2.447 23 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R22 2.884 2.447 23 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 19 R26 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 19 R26 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 19 R26 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 163 20 R21 2.1911 20 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 163 21 R22 2.788 2.844 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 22 R23 2.8699 22 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 31 R33 3.7313 3 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168											
4 R5 1,1699 4 △ 432 117 49,4 58 △ 374 △ 320 5 R6 1,2167 5 △ 432 117 65,5 77 △ 365 △ 292 7 R8 1,3159 7 △ 432 117 93,7 110 △ 322 △ 245 8 R9 1,3686 8 △ 432 117 99,4 116 △ 316 △ 231 9 R10 1,4233 9 △ 432 117 99,8 117 △ 315 △ 221 10 R11 1,4802 10 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 221 11 R12 1,5395 11 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 221 12 R13 1,6010 12 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 123 13 R14 1,6651 13 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 189 14 R15 1,7317 14 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 15 R16 1,8009 15 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 16 R17 1,8730 16 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 17 R18 1,9479 17 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2,0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2,0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 19 R20 2,1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 19 R20 2,1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 19 R20 2,1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 20 R21 2,1911 2											
5 R6 1. 2167 5 △ 432 117 6.5 77 △ 356 △ 292 6 R7 1. 2653 6 △ 432 117 81.6 95 △ 337 △ 266 7 R8 1. 3159 7 △ 432 117 99.4 116 △ 322 △ 245 8 R9 1. 3866 8 △ 432 117 99.4 116 △ 316 △ 221 10 R10 1. 4233 9 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 221 10 R11 1. 4802 10 △ 432 117 100.0 117 △ 316 △ 205 11 R18 1. 6651 13 △ 432 117 100.0 117 △ 316 △ 197 12 R13 1. 6651 13 △ 432 117 100.0 117 △ 316 △ 182 13 R1 1. 6651 13 △ 432 117 1											
6											
R8 1.3159											
8											
9 R10 1.4233 9 △ 432 117 99.8 117 △ 315 △ 221 10 R11 1.4802 10 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 213 11 R12 1.5395 11 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 205 12 R13 1.6010 12 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 197 13 R14 1.6661 13 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 189 14 R15 1.7317 14 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 189 15 R16 1.8009 15 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 15 R16 1.8009 15 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 17 R18 1.9479 17 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 155 19 R20 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 155 19 R20 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 150 22 R21 2.911 20 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 144 21 R22 2.2788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 144 22 R23 2.3699 22 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 22 R23 2.5663 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 123 23 R24 2.4647 2.3 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 123 25 R26 2.6668 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 27 R28 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 114 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 3.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 3.9987 38 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 41 R42 4.9991 41 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R45 5.6165 44 △ 432 117 100.0 117 △ 315											
10											
11 R12 1.5395 11 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 205 12 R13 1.6010 12 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 197 13 R14 1.6651 13 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 15 R16 1.8009 15 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 15 R16 1.8009 16 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2.0688 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 150 20 R21 2.1911 2.0 △ 432 117											
112 R13 1. 6010 12 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 197 13 R14 1. 6651 13 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 189 14 R15 1. 7317 14 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 175 15 R16 1. 8009 15 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 175 16 R17 1. 8730 16 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2. 0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2. 0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 155 19 R20 2. 1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 155 20 R21 2. 1988 21 △ 432											
13 R14 1.6651 13 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 189 14 R15 1.7317 14 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 15 R16 1.8099 15 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 16 R17 1.8730 16 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 17 R18 1.9479 17 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 150 20 R21 2.1911 20 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 144 21 R22 2.2788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 133 22 R23 2.4647 23 △ 432 117											
14 R15 1.7317 14 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 182 15 R16 1.8009 15 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 175 16 R17 1.8730 16 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 168 17 R18 1.9479 17 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 155 19 R20 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 155 19 R20 2.2088 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 144 21 R22 2.2788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 22 R23 2.3699 22 △ 432 117											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
17 R18 1.9479 17 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 162 18 R19 2.0268 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 155 19 R20 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 150 20 R21 2.1911 20 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 144 21 R22 2.2788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 22 R23 2.3699 22 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 24 R25 2.5633 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 25 R26 2.6658 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 26 R27 2.7725 26 △ 432 117											
18 R19 2.0258 18 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 155 19 R20 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 150 20 R21 2.1911 20 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 144 21 R22 2.2788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 22 R23 2.3699 22 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 133 23 R24 2.4647 23 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 24 R26 2.56633 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 25 R26 2.6688 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 114 27 R28 2.8834 27 △ 432 117											
19 R20 2.1068 19 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 150 20 R21 2.1911 20 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 144 21 R22 2.2788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 22 R23 2.3699 22 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 23 R24 2.4647 23 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 22 R25 2.5633 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 24 R25 2.5633 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 25 R26 2.6658 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 25 R26 2.6658 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 25 R26 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 27 R28 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 318 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 99 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 99 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 △ 99 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R35 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R35 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R36 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R36 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 44 R36 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R41 4.8010 40 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R41 4.8010 40 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R41 4.8010 40 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R47 6.0748 46 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R47 6.0748 46 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R47 6.0748 46 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R47 6.0748 46 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 44 R48 6.3178 47 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 44 R48 6.3178 47 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 44 R48 6.3178 47 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 44 R49 6.5706 48 A42 117 100.0 117 △ 315 △											
20 R21 2.1911 20 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 144 21 R22 2.2788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 188 22 R23 2.3699 22 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 23 R24 2.4647 23 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 24 R25 2.5693 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 25 R26 2.6658 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9887 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9887 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 3.3 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 99 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 38 R39 4.4888 38 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 80 39 R40 4.6164 39 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 40 R41 4.8010 40 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 41 R42 4.9931 41 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 44 R45 5.665 44 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 44 R42 4.9931 41 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 44 R45 5.666 44 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 44 R45 5.666 44 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 44 R45 5.666 44 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 44 R45 5.666 44 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 45 R46 6.844 6.644 64 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 46 R46 5.8412 45 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 47 R48 5.666 44 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 48 R46 6.847 6.0748 46 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 48 R46 6.878 6.878 47 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 48 R46 6.878 6.878 47 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 48 R46 6.878 6.833 49 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 58											
21 R22 2.2788 21 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 138 22 R23 2.3699 22 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 133 23 R24 2.4647 23 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 123 24 R25 2.5633 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 123 25 R26 2.6658 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 31 R32 3.3731											
22 R23 2.3699 22 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 133 23 R24 2.4647 23 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 24 R25 2.5633 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 123 25 R26 2.6658 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 114 27 R28 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 105 29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 32 R33 3.5081											
23 R24 2.4647 23 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 128 24 R25 2.5633 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 123 25 R26 2.6668 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 114 27 R28 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117											
24 R25 2.5633 24 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 123 25 R26 2.6658 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 114 27 R28 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 105 29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 99 33 R34 3.6484											
25 R26 2.6658 25 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 118 26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 114 27 R28 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 105 29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.9461 <											
26 R27 2.7725 26 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 114 27 R28 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 105 29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117											
27 R28 2.8834 27 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 109 28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 105 29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 80 36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 38 R39 4.4388 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
28 R29 2.9987 28 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 105 29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 80 36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 77 37 R38 4.2681 37 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 38 R39 4.4388											
29 R30 3.1187 29 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 101 30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 35 R36 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 80 36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 77 37 R38 4.2681 37 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 38 R39 4.4388 3											
30 R31 3.2434 30 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 97 31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 35 R36 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 80 36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 77 37 R38 4.2681 37 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 38 R39 4.4388 38 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 71 39 R40 4.6164 39											
31 R32 3.3731 31 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 93 32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 83 35 R36 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 80 36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 77 37 R38 4.2681 37 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 38 R39 4.4388 38 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 71 39 R40 4.6164 39 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 40 R41 4.8010 40		R31									
32 R33 3.5081 32 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 90 33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 83 35 R36 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 80 36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 77 37 R38 4.2681 37 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 38 R39 4.4388 38 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 71 39 R40 4.6164 39 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 40 R41 4.8010 40 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 41 R42 4.9931 41											
33 R34 3.6484 33 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 86 34 R35 3.7943 34 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 83 35 R36 3.9461 35 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 80 36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 77 37 R38 4.2681 37 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 38 R39 4.4388 38 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 39 R40 4.6164 39 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 40 R41 4.8010 40 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 41 R42 4.9931 41 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 42 R43 5.1928 42		R33				117					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
36 R37 4.1039 36 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 77 37 R38 4.2681 37 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 74 38 R39 4.4388 38 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 71 39 R40 4.6164 39 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 68 40 R41 4.8010 40 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 66 41 R42 4.9931 41 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 63 42 R43 5.1928 42 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 61 43 R44 5.4005 43 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 58 44 R45 5.6165 44 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 56 45 R46 5.8412 45		R35				117	100.0				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35	R36	3. 9461	35	<u>△</u> 432	117	100.0	117	△ 315	△ 80	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	36	R37	4. 1039	36		117	100. 0	117	△ 315	△ 77	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	37	R38	4. 2681	37		117	100. 0	117	△ 315	△ 74	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	38	R39	4. 4388	38		117	100. 0	117	△ 315	△ 71	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	39	R40	4. 6164	39	△ 432	117	100.0	117	△ 315	△ 68	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40	R41	4. 8010	40	△ 432	117	100.0	117	△ 315	△ 66	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	41	R42	4. 9931	41	△ 432	117	100.0	117	△ 315	△ 63	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42	R43		42		117	100.0	117	△ 315		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43	R44	5. 4005	43	△ 432	117	100.0	117			
46 R47 6.0748 46 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 52 47 R48 6.3178 47 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 50 48 R49 6.5705 48 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 48 49 R50 6.8333 49 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 46	44	R45		44		117	100. 0		△ 315		
47 R48 6.3178 47 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 50 48 R49 6.5705 48 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 48 49 R50 6.8333 49 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 46	45	R46	5. 8412	45	\triangle 432	117	100.0	117	△ 315	△ 54	
48 R49 6.5705 48 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 48 49 R50 6.8333 49 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 46		R47			△ 432	117	100. 0	117			
49 R50 6.8333 49 △ 432 117 100.0 117 △ 315 △ 46			6.3178			117	100. 0				
	48		6. 5705	48	△ 432	117	100.0	117	△ 315	△ 48	
合計 (総便益額) 🔷 7,127	49	R50	6.8333	49	△ 432	117	100.0	117	△ 315	△ 46	
	合計(総便益	額)							△ 7, 127	

(4)総便益額算出表-4

1			(単位:千							円、%)
		中口工法	/ →	地籍確定効果 野 新 分 に 新設及び機能向上分						
≑π'/π *		割引率	経過	更 新 分 に 新設及び機能向上分 計 に係る効果 計						備考
評価 期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	1佣石
2À11H1		引率) ^t	'	十	十		中 発 至 効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(1)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0						• • •	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	4, 388	0.0	_	_	_	H 1 1 1 1
2	R3	1. 0816	2	_	4, 388	0.0		_	_	
3	R4	1. 1249	3		4, 388	0.0		_	_	
4	R5	1.1699	4	-	4, 388	0.0	-	_	_	
5	R6	1. 2167	5	_	4, 388	0.0	_	_	_	
6	R7	1. 2653	6	_	4, 388	0.0	_	_	_	
7	R8	1. 3159	7	_	4, 388	0.0	_	-	_	
8	R9	1.3686	8		4, 388	0.0	_	-	_	
9	R10	1.4233	9		4, 388	0.0		_	_	
10	R11	1.4802	10	-	4, 388	100.0	·	4, 388	2, 964	
11	R12	1.5395	11	_	4, 388	100.0	·	4, 388	2, 850	
12	R13	1.6010	12	_	4, 388	100.0		4, 388	2, 741	
13	R14	1.6651	13		4, 388	100.0	·	4, 388	2, 635	
14	R15	1. 7317	14		4, 388	100.0		4, 388	2, 534	
15	R16	1.8009	15		4, 388	100.0		4, 388	2, 437	
16 17	R17 R18	1.8730	16	_	4, 388	100. 0 100. 0		4, 388	2, 343	
18	R19	1. 9479 2. 0258	17 18		4, 388 4, 388	100.0	·	4, 388 4, 388	2, 253 2, 166	
19	R19	2. 1068	19		4, 388	100. 0		4, 388	2, 166	
20	R21	2. 1911	20		4, 388	100.0		4, 388	2, 003	
21	R21	2. 2788	21	_	4, 388	100.0		4, 388	1, 926	
22	R23	2. 3699	22	_	4, 388	100. 0		4, 388	1, 852	
23	R24	2. 4647	23	_	4, 388	100.0		4, 388	1, 780	
24	R25	2.5633	24	-	4, 388	100.0		4, 388	1, 712	
25	R26	2.6658	25	_	4, 388	100.0	4, 388	4, 388	1,646	
26	R27	2.7725	26	_	4, 388	100.0	4, 388	4, 388	1, 583	
27	R28	2.8834	27	_	4, 388	100.0	4, 388	4, 388	1, 522	
28	R29	2.9987	28		4, 388	100.0	4, 388	4, 388	1, 463	
29	R30	3. 1187	29		4, 388	100.0	,	4, 388	1, 407	
30	R31	3. 2434	30	_	4, 388	100.0	·	4, 388	1, 353	
31	R32	3. 3731	31	-	4, 388	100.0		4, 388	1, 301	
32	R33	3. 5081	32		4, 388	100.0	,	4, 388	1, 251	
33	R34	3. 6484	33		4, 388	100. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4, 388	1, 203	
34	R35	3. 7943	34		4, 388	100.0		4, 388	1, 156	
35 36	R36	3. 9461	35 36		4, 388	100.0		4, 388	1, 112	
36	R37 R38	4. 1039 4. 2681	36	_	4, 388 4, 388	100. 0 100. 0		4, 388 4, 388	1, 069 1, 028	
38	R39	4. 4388	38	_	4, 388	100. 0		4, 388	989	
39	R40	4. 6164	39		4, 388	100. 0	1	4, 388	951	
40	R41	4. 8010	40		4, 388	100.0		4, 388	914	
41	R42	4. 9931	41	_	4, 388	100.0		4, 388	879	
42	R43	5. 1928	42	_	4, 388	100. 0		4, 388	845	
43	R44	5. 4005	43		4, 388	100. 0		4, 388	813	
44	R45	5. 6165	44		4, 388	100. 0		4, 388	781	
45	R46	5. 8412	45		4, 388	100.0		4, 388	751	
46	R47	6.0748	46	_	4, 388	100.0		4, 388	722	
47	R48	6. 3178	47	_	4, 388	100.0		4, 388	695	
48	R49	6.5705	48		4, 388	100.0	4, 388	4, 388	668	
49	R50	6.8333	49	_	4, 388	100.0	4, 388	4, 388	642	
合計 (約	総便益額	種) 額)							61, 023	

(4)総便益額算出表-5

			(単位:千							<u>円、%)</u>
		中口一本	<i>t</i>	景観・環境保全効果 野新分に 新設及び機能向上分						
<u>≑</u> π'		割引率	経過	更 新 分 に 新設及び機能向上分 計 係 る 効 果 に係る効果						/±= ±z.
評価 期間	年度	(1+割	年	年効果額				年効果額	同 左	備考
2À11H1		引率) ^t	'	十	十		中 光 王 効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0						• • •	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	136	0.0	_	_	_	н при
2	R3	1. 0816	2	_	136	0.0		_	_	
3		1. 1249	3		136	0.0		_	_	
4	R5	1. 1699	4	-	136	0.0	-	_	_	
5	R6	1. 2167	5	-	136	0.0	-	_	_	
6	R7	1. 2653	6	_	136	0.0	_	_	_	
7	R8	1.3159	7	-	136	0.0	_	-	_	
8	R9	1.3686	8		136	0.0	-	-	-	
9	R10	1. 4233	9	-	136	0.0		_	_	
10	R11	1.4802	10	-	136	100.0		136	92	
11	R12	1.5395	11	-	136	100.0		136	88	
12	R13	1.6010	12	_	136	100.0		136	85	
13	R14	1.6651	13	-	136	100.0		136	82	
14	R15	1. 7317	14	_	136	100.0		136	79	
15	R16	1.8009	15	-	136	100.0		136	76	
16	R17	1.8730	16	_	136	100.0		136	73	
17	R18	1. 9479	17	_	136	100.0		136	70	
18	R19	2. 0258	18 19	_	136	100. 0 100. 0		136 136	67 65	
19 20	R20 R21	2. 1068 2. 1911	20	_	136 136	100. 0		136	62	
21	R21	2. 2788	21	_	136	100.0		136	60	
22	R23	2. 3699	22	_	136	100. 0		136	57	
23	R24	2. 4647	23	_	136	100. 0		136	55	
24	R25	2. 5633	24	_	136	100.0		136	53	
25	R26	2.6658	25	-	136	100.0		136	51	
26	R27	2.7725	26	-	136	100.0	136	136	49	
27	R28	2.8834	27	_	136	100.0	136	136	47	
28	R29	2.9987	28	-	136	100.0	136	136	45	
29	R30	3. 1187	29	-	136	100.0	136	136	44	
30	R31	3. 2434	30	-	136	100.0		136	42	
31	R32	3. 3731	31	-	136	100.0		136	40	
32	R33	3.5081	32	-	136	100.0		136	39	
33	R34	3. 6484	33	_	136	100.0		136		
34	R35	3. 7943	34	_	136	100.0		136	36	
35	R36	3. 9461	35	_	136	100.0		136	34	
36 37	R37	4. 1039	36 37	_	136	100. 0 100. 0		136	33 32	
38	R38 R39	4. 2681 4. 4388	38	_	136 136	100. 0		136 136	32	
38 39	R39	4. 4388	38		136	100. 0		136	29	
40	R40	4. 8010	40		136	100. 0		136	28	
41	R41	4. 9931	41	_	136	100.0		136	27	
42	R42	5. 1928	42	_	136	100.0		136	26	
43	R44	5. 4005	43	_	136	100.0		136	25	
44	R45	5. 6165	44	-	136	100. 0		136	24	
45	R46	5. 8412	45		136	100. 0		136	23	
46	R47	6.0748	46	-	136	100. 0		136	22	
47	R48	6. 3178	47	-	136	100.0		136	22	
48	R49	6.5705	48	_	136	100.0		136	21	
49	R50	6.8333	49	_	136	100.0	136	136	20	
合計(約	総便益額	額)							1,891	

(4)総便益額算出表一6

	(単位:千)								円、%)		
		中口工法	<i>t</i>	国産農産物安定供給効果							
-		割引率	経	更新分に	2↑						
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		備考	
炒川町		引率) ^t		午別未領	午別未領			年効果額			
		1	(+)	(千円)	(千円)	例 (%)	効 果 額 (千円)	(千円)	割 引 後 (千円)		
		0.04	(t)	(+H) 2	3	(%) (4)		6=2+5	(TH) (7=6÷1)		
0	R1	1. 0000	0	۷	<u> </u>	4)	0-0/4	W-Z+3	<i>U</i> -0-1	評価年	
1	R2	1. 0400	1	2, 301	351	0.0	_	2, 301	2, 213	計画十	
2	R3	1. 0400	2	2, 301	351	0. 0		2, 301	2, 213		
3	R4	1. 1249	3		351	27. 2		2, 396	2, 130		
4	R5	1. 1699	4	2, 301	351	49. 4		2, 474	2, 115		
5	R6	1. 2167	5		351	65. 5		2, 531	2, 080		
6	R7	1. 2653	6	2, 301	351	81. 6		2, 587	2, 045		
7	R8	1. 3159	7	2, 301	351	93. 7		2, 630	1, 999		
8	R9	1. 3686	8		351	99. 4		2, 650	1, 936		
9	R10	1. 4233	9	2, 301	351	99. 8		2, 651	1, 863		
10	R11	1. 4802	10	2, 301	351	100. 0		2, 652	1, 792		
11	R12	1. 5395	11	2, 301	351	100. 0		2, 652	1, 723		
12	R13	1.6010	12	2, 301	351	100. 0		2, 652	1, 656		
13	R14	1. 6651	13	2, 301	351	100.0		2, 652	1, 593		
14	R15	1.7317	14	2, 301	351	100.0	351	2, 652	1, 531		
15	R16	1.8009	15	2, 301	351	100.0	351	2,652	1, 473		
16	R17	1.8730	16	2, 301	351	100.0	351	2,652	1, 416		
17	R18	1. 9479	17	2, 301	351	100.0	351	2,652	1, 361		
18	R19	2. 0258	18	2, 301	351	100.0	351	2,652	1, 309		
19	R20	2. 1068	19	2, 301	351	100.0	351	2,652	1, 259		
20	R21	2. 1911	20	2, 301	351	100.0	351	2,652	1, 210		
21	R22	2. 2788	21	2, 301	351	100.0	351	2, 652	1, 164		
22	R23	2. 3699	22	2, 301	351	100.0	351	2, 652	1, 119		
23	R24	2. 4647	23	2, 301	351	100.0		2, 652	1,076		
24	R25	2. 5633	24	2, 301	351	100.0		2, 652	1, 035		
25	R26	2.6658	25	2, 301	351	100.0		2, 652	995		
26	R27	2. 7725	26	2, 301	351	100. 0		2, 652	957		
27	R28		27		351	100.0		2, 652	920		
28	R29	2. 9987	28		351	100. 0		2, 652	884		
29	R30	3. 1187	29	2, 301	351	100. 0		2, 652	850		
30	R31	3. 2434	30	2, 301	351	100. 0		2, 652	818		
31	R32	3. 3731	31	2, 301	351	100.0		2, 652	786		
32	R33	3. 5081	32	2, 301	351	100.0		2, 652	756		
33	R34	3. 6484	33	2, 301	351	100.0		2, 652	727		
34	R35	3. 7943	34	2, 301	351	100.0		2, 652	699		
35	R36	3. 9461	35 36	2, 301	351	100.0		2, 652	672 646		
36 37	R37 R38	4. 1039 4. 2681	36 37	2, 301 2, 301	351 351	100. 0 100. 0		2, 652 2, 652	646 621		
38	R39	4. 4388	38	2, 301	351	100. 0		2, 652	597		
39	R40	4. 4366	39	2, 301	351	100.0		2, 652	574		
40	R41	4. 80104	40	2, 301	351	100. 0		2, 652	552		
41	R42	4. 9931	41	2, 301	351	100.0		2, 652	532		
42	R43	5. 1928	42	2, 301	351	100.0		2, 652	511		
43	R44	5. 4005	43	2, 301	351	100.0		2, 652	491		
44	R45	5. 6165	44	2, 301	351	100.0		2, 652	472		
45	R46	5. 8412	45	2, 301	351	100. 0		2, 652	454		
46	R47	6. 0748	46	2, 301	351	100. 0		2, 652	437		
47	R48	6. 3178	47	2, 301	351	100. 0		2, 652	420		
48	R49	6. 5705	48	2, 301	351	100. 0		2, 652	404		
49	R50	6. 8333	49	2, 301	351	100. 0		2, 652	388		
-	総便益			,				,	55, 387		
		<u>吸/</u> 価圧からσ	t . Mat			I	<u> </u>		50, 551		

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、キャベツ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収		# 호:				
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 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
			ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		38. 3	38. 4	38. 4	単収増 (水管理改 良)	553	564	11	4. 2	-	-	-	-
	新設		3. 7	3. 7	単収増 (客土)	553	581	28	1. 0	-	_	-	_
水稲					小計	-	-	-	5. 2	193	1,004	71	713
				0.1	作付増	-	_	553	0. 6	1	-	ı	_
					小 計	-	_	-	0.6	193	116	-	713
	更新	38. 3	38. 3	38. 3	単収増 (水管理改 良)	232	553	321	122. 9	-	_	-	_
					小 計	_	_	_	122. 9	193	23, 720	71	16, 841
					水稲計	-	_	_	123. 5	-	23, 836	-	17, 554
	(man)	12. 6	11. 1	11. 1	単収増 ^{(湿潤かんが} い)	176	190	14	1. 6	-	-	-	_
大豆	新設				小 計	_	_	_	1.6	138	221	71	157
				△ 1.5	作付減	-	_	176		-	-	-	_
					小 計	-	-	-	△ 2.6	138	△ 359	-	-
					大豆計	_	_	_	△ 1.0	276	△ 138	71	157
キャベ	新設	_	1. 6	1.6	作付増	-	_	2, 173	34. 8	-	=	-	=
ツ					小 計	-	_	-	34. 8	76	2, 645	20	529
	free et m				キャベツ計			_	34. 8	_	2, 645	-	529
水田計	新設	50. 9	54. 8					/			3, 627	/	1, 399
新記	更新	38. 3	38. 3	-				-		-	23, 720 3, 627	-	16, 841 1, 399
更新		$\overline{}$		$\overline{}$				$\overline{}$			23, 720	$\overline{}$	1, 399
合言					-						27, 347		18, 240
	• 1										21,011		10, 240

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、客土、水管理改良、湿潤かんがい)、作付増減及び既存の施設が更新されること に伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ

決定した。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近

5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率

を考慮して算定した。

【更新】

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

積」は関係市(町村)の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況

=計画とした。

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

に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。(他例:効果要因の

うち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。)

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か

年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物 水稲、大豆

○効果算定式

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

○年効果額の算定

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

水稲 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額		
	新	設	更	新	経費節減額	発 生			
作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=	面積			
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +				
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$		
	円	円	円	円	円	ha	千円		
認定農業者 水稲(区画整理 30a区画)	1, 533, 014	1, 160, 688	-	_	372, 326	0. 5	186		
認定農業者 水稲(区画整理 100a区画)	3, 351, 799	1, 104, 968	-	_	2, 246, 831	14. 1	31, 680		
営農組織 水稲(区画整理 100a区画)	1, 438, 713	982, 212	-	_	456, 501	22. 3	10, 180		
個別農家 水稲(区画整理 100a区画)	8, 263, 358	4, 253, 455	-	1	4, 009, 903	1. 5	6, 015		
認定農業者 大豆(区画整理 100a区画)	4, 192, 690	486, 500	-	-	3, 706, 190	4. 1	15, 195		
営農組織 大豆(区画整理 100a区画)	802, 912	496, 838	_	_	306, 074	6. 6	2, 020		
個別農家 大豆(区画整理 100a区画)	11, 420, 859	7, 160, 284	-	-	4, 260, 575	0. 4	1, 704		
認定農業者 水稲 (用排水改良)	_	-	1, 338, 571	1, 393, 738	△ 55, 167	11. 1	△ 612		
営農組織 水稲 (用排水改良)	_	-	1, 103, 514	1, 153, 087	△ 49, 573	20. 2	△ 1,001		
個別農家 水稲 (用排水改良)	_	_	6, 631, 868	6, 818, 659	△ 186, 791	5. 7	△ 1,065		
新 設									
更 新									
合 計							64, 302		

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) :現況の営農経費を富山県の営農経営指標や地元農家聞き取り等により 算定した。

・事業ありせば営農経費(②) : ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率化が変化 することによる営農条件変化後の計画営農費を算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③) : 用水施設、排水施設の機能が喪失したことを想定し、用排水管理の営 農経費を算定した。

・事業ありせば営農経費(④) : 現在の機能を維持するための現況営農経費であり、富山県の指標値や 地元農家聞き取りを基に算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

頭首工、幹線用排水路、用排水路、農道

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②		
	千円	千円	千円		
新設整備	1, 106	989	117		
更新整備	674	1, 106	△ 432		
合 計			△ 315		

【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117千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 1,106千円-989千円 = 117千円(節減額)

(4) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額= (事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
	千円	千円		千円
新設整備	107, 621	69	0.0408	4, 388

【新設】

・事業なかりせば国土調査経費(①) :現況国土調査費(近傍地区における国土調査費)

・事業ありせば国土調査経費(②) :計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

(5) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創設される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

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

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

	額 保	全施設の	当該土地 改良事業の 資本還元額 ③	事業の	当該土地改良 事業における 効 果 額 (5=①×(3/2)
新設整備 排水路	36	_{千円}	_{千円} 354	千円 一	_{千円} 136

(6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲、大豆、キャベツ
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	①	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	3, 627	97	351
更新整備	23, 720	97	2, 301
合 計			2, 652

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

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

4. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、富山県農林水産部農村整備課調べ(令和元年度)

【便益】

- 北陸農政局統計部(平成25~27年度)「富山農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 北陸農政局統計部(平成28~29年度)「北陸農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、富山県農林水産部農村整備課調べ

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:石川県)(地区名:金津)

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:石川県)(地区名:金津)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	计侧指标	半世	評価結果	計判叫
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	-	10	В
有効性	食料の安定 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,544	A
			省力化技術の導入	1	\bigcirc	A
			大区画化ほ場の割合	%	71	Α
	産地収益力の 向上		担い手の米の生産コスト	円/60 kg	7, 741	A
			生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合		1	В
	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再2071年立	担い手への面的集積率	%	88	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 104	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	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	- 評価指標		評価	評価
大項目	中項目	小項目	一	単位	結果	р т Т
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組		a a	A
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		a	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮		a	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組	_	_	A
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		_	
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性		a	
			②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性		- а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	1	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農推進体制	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状 況	_	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		а	
	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	_	74	В

金津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:石川県かほく市

(2)受 益 面 積:44ha

(3)事 業 目 的:区画整理 44ha (4)主要工事計画:区画整理 44ha (5)県営事業費:1,231百万円

(6)工 期:令和2年度~7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	1, 178, 386
	当該事業による整備費用	2	987, 934
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	190, 452
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便	益額 (現在価値化)	5	1, 323, 724
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 12

(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 連費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
該	区画整理	0	987, 934	ı	217, 332	109, 392	1, 095, 874
事業	計	0	987, 934	_	217, 332	109, 392	1, 095, 874
	ため池	17, 749	_	_	27, 550	6, 459	38, 840
その	用水路(導水路)	1, 525	-	1	3,676	593	4, 608
他	水門	12, 833	ı	ı	31, 224	4, 993	39, 064
	計	32, 107		-	62, 450	12, 045	82, 512
	合 計	32, 107	987, 934	_	279, 782	121, 437	1, 178, 386

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因					
食料	食料の安定供給の確保に関する効果							
	作物生産効果	20, 903	区画整理、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果					
	営農経費節減効果	48, 461	区画整理、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果					
	維持管理費節減効果	△ 1,740	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果					
農村	†の振興に関する効果							
	地籍確定効果	1, 480	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果					
その)他の効果							
	国産農産物安定供給効果	2, 616	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果					
	슴 計	71, 720						

(単位:千円、%)

(単位:千F									円、%)	
				作物生産効果						
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	41	
評価	he de		過	係る効果		に係る効果	Į.	言	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効 果 額	. ,,, ,,,	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1. 0000	0	٧	0	•	0-0×4	W-210	0-0.0	評価年
1	R2	1. 0400	1	19, 010	1, 893	0.0	_	19, 010	18, 279	計画十
2	R3	1. 0816	2	19, 010	1, 893	6. 0		19, 124	,	
3	R4	1. 1249	3	19, 010	1, 893	25. 0	473	19, 483		
4	R5	1. 1699	4	19, 010	1, 893	46. 0	871	19, 881	16, 994	
5	R6	1. 2167	5	19, 010	1, 893	71. 0	1, 344	20, 354	16, 729	
6	R7	1. 2653	6	19, 010	1, 893	96. 0	1,817	20, 827	16, 460	
7	R8	1. 3159	7	19, 010	1, 893	100.0	1, 893	20, 903	15, 885	
8	R9	1. 3686	8	19, 010	1, 893	100.0	1, 893	20, 903	,	
9	R10	1. 4233	9	19, 010	1, 893	100.0	1, 893	20, 903	14, 686	
10	R11	1.4802	10	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	14, 122	
11	R12	1.5395	11	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	13, 578	
12	R13	1.6010	12	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	13, 056	
13	R14	1.6651	13	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	12, 554	
14	R15	1.7317	14	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	12,071	
15	R16	1.8009	15	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	11,607	
16	R17	1.8730	16	19, 010	1,893	100.0	1,893	20, 903	11, 160	
17	R18	1. 9479	17	19, 010	1, 893	100.0	1, 893	20, 903		
18	R19	2. 0258	18	19, 010	1, 893	100. 0	1,893	20, 903		
19	R20	2. 1068	19	19, 010	1,893	100.0	1,893	20, 903	,	
20	R21	2. 1911	20	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	· ·	
21	R22	2. 2788	21	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	,	
22	R23	2. 3699	22	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	,	
23	R24	2. 4647	23	19, 010	1, 893	100.0	1, 893	20, 903		
24	R25	2. 5633	24	19, 010			1,893	,	,	
				,	1, 893	100.0	ŕ	20, 903	ŕ	
25	R26	2. 6658	25	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	,	
26	R27	2. 7725	26	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903		
27	R28	2. 8834	27	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	,	
28	R29	2. 9987	28	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903		
29	R30		29	19, 010	1, 893	100.0	<i>'</i>	20, 903		
30	R31	3. 2434	30	19, 010	1, 893	100.0	1, 893	20, 903	6, 445	
31	R32	3. 3731	31	19, 010	1, 893	100.0	ŕ	20, 903	6, 197	
32	R33	3. 5081	32	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	5, 958	
33	R34	3.6484	33	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	5, 729	
34	R35	3. 7943	34	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	5, 509	
35	R36	3. 9461	35	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	5, 297	
36	R37	4. 1039	36	19, 010	1,893	100.0	1,893	20, 903	5, 093	
37	R38	4. 2681	37	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	4, 897	
38	R39	4. 4388	38	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	4, 709	
39	R40	4. 6164	39	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	4, 528	
40	R41	4.8010	40	19, 010	1, 893	100.0		20, 903		
41	R42	4. 9931	41	19, 010	1, 893	100.0		20, 903		
42	R43	5. 1928	42	19, 010	1, 893	100.0		20, 903		
43	R44	5. 4005	43	19, 010	1, 893	100.0		20, 903	3,871	
44	R45	5. 6165	44	19, 010	1, 893	100.0		20, 903	3, 722	
45	R46	5. 8412	45	19, 010	1, 893	100.0		20, 903		
				1	1				· ·	
46 △∌L (3	R47	6.0748	46	19, 010	1, 893	100.0	1,893	20, 903	3, 441	
合計(新		観) 価年からの	t >1/1						430, 437	

(単位:千円、%)

										(単位:千	円、%)
解析							営農経	費節減効果			
接触			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	41	
期間	評価	he de					に係る効果	Ļ	Ē	T	備考
1		牛皮		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			51举)。		,	,					
0			(T)	(t.)	(手円)	(手円)			(手円)		
○ R1 1,0000 ○				(0)							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	R1		0	9		•			· · ·	評価 年
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					A 2 410	50 871	0.0		A 2 410	↑ 9 317	рт јш Т
$\begin{array}{c} 3 & \mathrm{R4} & 1, 1249 & 3 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 25, 0 & 12, 718 & 10, 308 & 9, 163 \\ 4 & 85 & 1, 1699 & 4 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 71, 0 & 36, 118 & 33, 708 & 27, 704 \\ 6 & 87 & 1, 2653 & 6 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 71, 0 & 36, 118 & 33, 708 & 27, 704 \\ 6 & 87 & 1, 2653 & 6 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 36, 692 \\ 7 & 88 & 1, 3159 & 7 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 36, 827 \\ 8 & 89 & 1, 3686 & 8 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 36, 827 \\ 8 & 89 & 1, 3686 & 8 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 36, 409 \\ 9 & 810 & 1, 4233 & 9 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 34, 048 \\ 10 & 811 & 1, 4802 & 10 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 31, 478 \\ 12 & 813 & 1, 6010 & 12 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 31, 478 \\ 12 & 813 & 1, 6010 & 12 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 30, 269 \\ 13 & 814 & 1, 6651 & 13 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 30, 269 \\ 14 & 815 & 1, 7317 & 14 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 27, 985 \\ 15 & 816 & 1, 8009 & 15 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 27, 985 \\ 16 & 817 & 1, 8730 & 16 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 27, 985 \\ 17 & 818 & 1, 9479 & 17 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 25, 873 \\ 17 & 818 & 1, 9479 & 17 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 22, 809 \\ 19 & 820 & 2, 1068 & 19 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 22, 489 \\ 20 & 821 & 2, 1911 & 20 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 22, 409 \\ 22 & 823 & 2, 3699 & 22 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 22, 419 \\ 22 & 823 & 2, 3699 & 22 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 22, 419 \\ 22 & 823 & 2, 3699 & 22 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 22, 419 \\ 22 & 823 & 2, 3699 & 22 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 11, 491 \\ 33 & 824 & 2, 4647 & 23 & \triangle 2, 410 & 50, 871 & 100, 0 & 50, 871 & 48, 461 & 11, 491 \\$						· ·					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-		· · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									· · ·	· ·	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						· ·					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						· ·					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_				,					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_			-	· ·			,		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_				-					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_				-					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		R15	1. 7317	14	\triangle 2, 410	· ·	100.0		48, 461	27, 985	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	R16	1.8009	15	\triangle 2, 410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16	R17	1.8730	16	△ 2,410	50, 871	100.0		,	25, 873	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17	R18	1.9479	17	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	24, 879	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	18	R19	2.0258	18	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	23, 922	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19	R20	2. 1068	19	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	23, 002	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	R21	2. 1911	20	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	22, 117	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	21	R22	2. 2788	21	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	21, 266	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	22	R23	2.3699	22	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	20, 449	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	23	R24	2.4647	23	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	19,662	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	R25	2. 5633	24	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	18, 906	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	25	R26	2.6658	25	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	18, 179	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26	R27	2. 7725	26	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461	17, 479	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27	R28	2.8834	27	△ 2,410		100.0		48, 461	16, 807	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				28			100.0				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	—				-						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								/		,	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· ·	-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· ·	-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· ·	-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· ·	-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· ·	-	,	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
45 R46 5.8412 45 △ 2,410 50,871 100.0 50,871 48,461 8,296 46 R47 6.0748 46 △ 2,410 50,871 100.0 50,871 48,461 7,977											
46 R47 6.0748 46 \(\triangle 2,410 \) 50,871 100.0 50,871 48,461 7,977											
								·		· ·	
合計 (総便益額) 847,831	-			46	△ 2,410	50, 871	100.0	50, 871	48, 461		
※経過年は評価年からの年数										847, 831	

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
						維持管理	里費節減効果			
		割引率	経	更新分に	更新分に 新設及び機能向上分 計					
評価	左庄	/ 1 中心	過	係る効果		に係る効果	L	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		
0	R1	1. 0000	0	<u>)</u>		•			· · ·	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 511	△ 1, 229	0.0	_	△ 511	△ 491	піщт
2	R3	1. 0400	2	△ 511 △ 511	\triangle 1, 229 \triangle 1, 229	0.0		△ 511 △ 511	△ 471 △ 472	
		1. 1249				22. 0			△ 472 △ 694	
3	R4		3		△ 1, 229			△ 781		
4	R5	1. 1699	4	△ 511	△ 1, 229	45. 0	△ 553	△ 1,064	△ 909	
5	R6	1. 2167	5		△ 1,229	71. 0	△ 873	△ 1,384	△ 1,138	
6	R7	1. 2653	6	△ 511	△ 1, 229	97. 0	△ 1,192	△ 1, 703	△ 1,346	
7	R8	1. 3159	7	△ 511	△ 1, 229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 1,322	
8		1. 3686	8		△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 1,271	
9	R10	1. 4233	9	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 1,223	
10	R11	1.4802	10	△ 511	△ 1, 229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 1,176	
11	R12	1.5395	11	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 1,130	
12	R13	1.6010	12	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 1,087	
13	R14	1.6651	13	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 1,045	
14	R15	1.7317	14	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 1,005	
15	R16	1.8009	15	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 966	
16	R17	1.8730	16	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 929	
17	R18	1. 9479	17	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 893	
18	R19	2. 0258	18	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 859	
19	R20	2. 1068	19	△ 511	△ 1, 229	100.0	△ 1,229	△ 1, 740	△ 826	
20	R21	2. 1911	20	△ 511	△ 1, 229	100.0	△ 1, 229	△ 1, 740	△ 794	
21	R22	2. 2788	21	△ 511	△ 1, 229	100. 0	△ 1, 229	△ 1, 740	△ 764	
22	R23	2. 3699	22	△ 511	△ 1, 229	100.0	\triangle 1, 229	△ 1,740	△ 734	
23	R24	2. 4647	23	△ 511	△ 1, 229	100.0	△ 1, 229	△ 1,740	△ 706	
24	R25	2. 5633	24	△ 511	△ 1, 229	100.0	\triangle 1, 229	△ 1,740	△ 679	
25	R26	2. 6658	25	△ 511 △ 511	\triangle 1, 229	100.0	\triangle 1, 229	△ 1, 740	△ 653	
26	R27	2. 7725	26				·		△ 628	
27			27		△ 1, 229	100.0	△ 1,229	△ 1,740		
	R28	2. 8834		△ 511 △ 511	△ 1, 229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 603	
28	R29	2.9987	28		△ 1, 229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 580	
29	R30	3. 1187	29			100.0	ŕ	△ 1,740		
30	R31	3. 2434	30	△ 511	△ 1, 229	100.0	ŕ	△ 1,740	△ 536	
31	R32	3. 3731	31	△ 511	△ 1, 229	100.0	ŕ	△ 1,740	△ 516	
32	R33	3. 5081	32	△ 511	△ 1, 229	100.0	· · · · · ·	△ 1,740	△ 496	
33	R34	3. 6484	33	△ 511	△ 1, 229	100.0	ŕ	△ 1,740	△ 477	
34	R35	3. 7943	34	△ 511	△ 1, 229	100.0	_ /	△ 1,740	△ 459	
35	R36	3. 9461	35	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 441	
36	R37	4. 1039	36	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 424	
37	R38	4. 2681	37	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 408	
38	R39	4. 4388	38	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 392	
39	R40	4. 6164	39	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 377	
40	R41	4.8010	40	△ 511	△ 1,229	100.0	△ 1,229	△ 1,740	△ 362	
41	R42	4. 9931	41	△ 511	△ 1,229	100.0		△ 1,740	△ 348	
42	R43	5. 1928	42	△ 511	△ 1, 229	100.0		△ 1,740	△ 335	
43	R44	5. 4005	43	△ 511	△ 1, 229	100.0		△ 1, 740	△ 322	
44	R45	5. 6165	44	△ 511	△ 1, 229	100. 0		△ 1, 740	△ 310	
45		5. 8412	45	△ 511	\triangle 1, 229	100.0		△ 1,740	△ 298	
46		6. 0748	46	△ 511	\triangle 1, 229	100.0		△ 1,740	△ 286	
合計(統			10	△ 011		100.0		<u> </u>	\triangle 32, 268	
		吸/ 価年からの	左 米	<u>l</u>	1		<u>l</u>			

(単位:千円、%)

辞様	(単位:千F									円、%)	
							地籍	確定効果			
接換			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	.1	
現所	評価	he de	(a lefts)				に係る効果	Į.	言	†	備考
1		牛皮		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
① ① ① ① ① ① ① ① ① ② ②			引率)。		,	,,. ,,.			. ,,, ,,,		
1			(I)	(+)	(手円)	(手円)			(手田)		
1 1,0000 0 1 1,480 0,0 - - - - - - - - -				(0)							
1		D1		0	٧	0	⊕	0-0×4	W-210	<u></u>	並 毎年
2 R3						1 400	0.0				計画十
3											
1											
5 R6 1, 2167 5 - 1, 480 0, 0 -					_						
6 R7 1.2653 6 - 1,480 0.0					_						
7 R8 1.3159 7 - 1,480 100.0 1,480 1,480 1,081 1,480 1,081 1,480 1,081 1,040 1,081 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,040 1,048 1,040 1,000 1,480 1,000 1,480 1,000 1,480 1,000 1,480 1,000 1,480 1,000 1,480 1,000 1,480 1,480 961 1,480 1,000 1,480											
8 R9 1.3686 8 - 1,480 100.0 1,480 1,480 1,040 9 R10 1.4233 9 - 1,480 100.0 1,480 1,480 1,040 10 R11 1.480 100.0 1,480 1,480 100.0 11 R12 1.5395 11 - 1,480 100.0 1,480 1,480 961 12 R13 1.6610 12 - 1,480 100.0 1,480 1,480 924 13 R14 1.6651 13 - 1,480 100.0 1,480 1,480 924 14 R15 1.7317 14 - 1,480 100.0 1,480 1,480 822 15 R16 1.8009 15 - 1,480 100.0 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 1,480 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					_						
9 R10 1.4233 9 - 1,480 100.0 1,480 1,480 1,040 10 R11 1.4802 10 - 1,480 100.0 1,480 1,480 1,000 11 R12 1.5395 11 - 1,480 100.0 1,480 1,480 961 12 R13 1.6010 12 - 1,480 100.0 1,480 1,480 994 13 R14 1.6651 13 - 1,480 100.0 1,480 1,480 892 14 R15 1.7317 14 - 1,480 100.0 1,480 1,480 855 15 R16 1.8009 15 - 1,480 100.0 1,480 1,480 855 16 R17 1,8730 16 - 1,480 100.0 1,480 1,480 790 17 R18 1,9479 17 - 1,480 100.0 1,480 1,480 790 18 R19 2.0258 18 - 1,480 100.0 1,480 1,480 760 18 R19 2.0258 18 - 1,480 100.0 1,480 1,480 760 18 R19 2.2288 18 - 1,480 100.0 1,480 1,480 760 20 R21 2.1911 20 - 1,480 100.0 1,480 1,480 702 21 R22 2.2788 21 - 1,480 100.0 1,480 1,480 603 22 R23 2.3699 22 - 1,480 100.0 1,480 1,480 604 22 R23 2.3699 22 - 1,480 100.0 1,480 1,480 624 23 R24 2.4647 23 - 1,480 100.0 1,480 1,480 624 23 R25 2.5633 24 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 513 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 553 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 513 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 553 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 553 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 513 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 31 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 533 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 33 R34 3.6484 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 31 R32 4.348 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R34 4.5818 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R34 4.5818 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R34 4.580 405 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R34 4.580 405 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 303 31 R34 4.580 405 4										1, 125	
10	8	R9	1. 3686		_	1, 480	100.0	1, 480	1, 480	1, 081	
11	9	R10	1. 4233	9	_	1, 480	100.0	1,480	1, 480	1,040	
12	10	R11	1.4802	10	_	1, 480	100.0	1, 480	1, 480	1,000	
13	11	R12	1.5395	11	_	1, 480	100.0	1, 480	1, 480	961	
14 R15 1.7317 14 - 1,480 10.0 1,480 1,480 855 15 R16 1.8009 15 - 1,480 100.0 1,480 1,480 790 16 R17 1.8730 16 - 1,480 100.0 1,480 1,480 770 17 R18 1.9479 17 - 1,480 100.0 1,480 1,480 760 18 R19 2.058 18 - 1,480 100.0 1,480 1,480 731 19 R20 2.1068 19 - 1,480 100.0 1,480 1480 675 20 R21 2.1911 20 - 1,480 100.0 1,480 1480 669 21 R22 2.2788 21 - 1,480 100.0 1,480 1480 624 23 R24 2.4647 23 - 1,480 100.0	12	R13	1.6010	12	_	1, 480	100.0	1,480	1, 480	924	
14 R15 1.7317 14 - 1,480 10.0 1,480 1,480 855 15 R16 1.8009 15 - 1,480 100.0 1,480 1,480 790 16 R17 1.8730 16 - 1,480 100.0 1,480 1,480 770 17 R18 1.9479 17 - 1,480 100.0 1,480 1,480 760 18 R19 2.058 18 - 1,480 100.0 1,480 1,480 731 19 R20 2.1068 19 - 1,480 100.0 1,480 1480 675 20 R21 2.1911 20 - 1,480 100.0 1,480 1480 669 21 R22 2.2788 21 - 1,480 100.0 1,480 1480 624 23 R24 2.4647 23 - 1,480 100.0	13	R14	1.6651	13	_	1, 480	100.0	1, 480	1, 480	889	
15	14	R15	1.7317	14	_	1, 480	100.0	1,480		855	
16	15	R16	1, 8009	15	_		100.0				
17					_						
18 R19 2.0258 18 - 1,480 100.0 1,480 1,480 731 19 R20 2.1068 19 - 1,480 100.0 1,480 1,480 702 20 R21 2.1911 20 - 1,480 100.0 1,480 1,480 675 21 R22 2.2788 21 - 1,480 100.0 1,480 1,480 649 22 R23 2.3669 22 - 1,480 100.0 1,480 1,480 600 24 R25 2.5633 24 - 1,480 100.0 1,480 1,480 577 25 R26 2.6658 25 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 534 27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29					_						
19		-			_			·			
20 R21 2.1911 20 - 1,480 100.0 1,480 1,480 665 21 R22 2.2788 21 - 1,480 100.0 1,480 1,480 649 22 R23 2.3699 22 - 1,480 100.0 1,480 100.0 1,480 600 24 R25 2.5633 24 - 1,480 100.0 1,480 1,480 577 25 R26 2.6658 25 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 534 27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		-			_						
21 R22 2.2788 21 - 1,480 100.0 1,480 1,480 649 22 R23 2.3699 22 - 1,480 100.0 1,480 1,480 624 23 R24 2.4647 23 - 1,480 100.0 1,480 1,480 577 25 R26 2.6658 25 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 554 27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 513 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 476 31 R32 3.3731 31		-									
22 R23 2.3699 22 - 1,480 100.0 1,480 1,480 600 24 R25 2.5633 24 - 1,480 100.0 1,480 1,480 577 25 R26 2.6658 25 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 534 27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 513 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 422 33 R33 3.5081 32									-		
23 R24 2.4647 23 - 1,480 100.0 1,480 1,480 577 24 R25 2.5633 24 - 1,480 100.0 1,480 1,480 577 25 R26 2.6658 25 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 534 27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 513 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 456 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 422 33 R34 3.6484 33											
24 R25 2.5633 24 - 1,480 100.0 1,480 1,480 577 25 R26 2.6658 25 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 534 27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 456 31 R32 3.5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 422 33 R34 3.6484 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 406 34 R35 3.7943 34								·	-		
25 R26 2.6658 25 - 1,480 100.0 1,480 1,480 555 26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 534 27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 513 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 456 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 439 32 R33 3.5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 406 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35					_						
26 R27 2.7725 26 - 1,480 100.0 1,480 1,480 534 27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 513 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 456 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 439 32 R33 3.5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 406 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 <td></td>											
27 R28 2.8834 27 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 456 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 439 32 R33 3.5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 422 33 R34 3.6484 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 406 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td>									-		
28 R29 2.9987 28 - 1,480 100.0 1,480 1,480 494 29 R30 3.1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 456 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 439 32 R33 3.5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 422 33 R34 3.6484 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 406 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					-	-					
29 R30 3. 1187 29 - 1,480 100.0 1,480 1,480 475 30 R31 3. 2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 456 31 R32 3. 3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 439 32 R33 3. 5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 406 34 R35 3. 7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3. 9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4. 1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4. 2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4. 4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 39 R40 4. 6164 39					_			1, 480			
30 R31 3.2434 30 - 1,480 100.0 1,480 1,480 456 31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 439 32 R33 3.5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 422 33 R34 3.6484 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 406 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4.2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4.4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40	28	R29	2. 9987	28	_	1, 480	100.0	1, 480	1, 480	494	
31 R32 3.3731 31 - 1,480 100.0 1,480 1,480 439 32 R33 3.5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 422 33 R34 3.6484 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 406 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4.2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4.4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 39 R40 4.6164 39 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40	29	R30	3. 1187	29	_	1, 480	100.0	1,480	1, 480	475	
32 R33 3.5081 32 - 1,480 100.0 1,480 1,480 422 33 R34 3.6484 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4.2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4.4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 39 R40 4.6164 39 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 308 41 R42 4.9931 41	30	R31	3. 2434	30	_	1, 480	100.0	1,480	1, 480	456	
33 R34 3.6484 33 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4.2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4.4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 39 R40 4.6164 39 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 308 41 R42 4.9931 41 - 1,480 100.0 1,480 1,480 296 42 R43 5.1928 42	31	R32	3. 3731	31	_	1, 480	100.0	1, 480	1, 480	439	
34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4.2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4.4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 39 R40 4.6164 39 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 308 41 R42 4.9931 41 - 1,480 100.0 1,480 1,480 296 42 R43 5.1928 42 - 1,480 100.0 1,480 1,480 224 43 R44 5.4005 43	32	R33	3. 5081	32	_	1, 480	100.0	1,480	1, 480	422	
34 R35 3.7943 34 - 1,480 100.0 1,480 1,480 390 35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4.2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4.4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 39 R40 4.6164 39 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 308 41 R42 4.9931 41 - 1,480 100.0 1,480 1,480 296 42 R43 5.1928 42 - 1,480 100.0 1,480 1,480 224 43 R44 5.4005 43	33	R34	3. 6484	33	-	1, 480	100.0	1, 480		406	
35 R36 3.9461 35 - 1,480 100.0 1,480 1,480 375 36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4.2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4.4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 39 R40 4.6164 39 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 308 41 R42 4.9931 41 - 1,480 100.0 1,480 1,480 296 42 R43 5.1928 42 - 1,480 100.0 1,480 1,480 285 43 R44 5.4005 43 - 1,480 100.0 1,480 1,480 274 44 R45 5.6165 44	34	R35	3. 7943	34	-	1, 480	100.0	1, 480	1, 480	390	
36 R37 4.1039 36 - 1,480 100.0 1,480 1,480 361 37 R38 4.2681 37 - 1,480 100.0 1,480 1,480 347 38 R39 4.4388 38 - 1,480 100.0 1,480 1,480 333 39 R40 4.6164 39 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 308 41 R42 4.9931 41 - 1,480 100.0 1,480 1,480 296 42 R43 5.1928 42 - 1,480 100.0 1,480 1,480 285 43 R44 5.4005 43 - 1,480 100.0 1,480 1,480 274 44 R45 5.6165 44 - 1,480 100.0 1,480 1,480 264 45 R46 5.8412 45		R36	3. 9461		-	1, 480	100.0		1, 480	375	
37 R38 4. 2681 37 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 347 38 R39 4. 4388 38 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 333 39 R40 4. 6164 39 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 321 40 R41 4. 8010 40 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 308 41 R42 4. 9931 41 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 296 42 R43 5. 1928 42 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 285 43 R44 5. 4005 43 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 274 44 R45 5. 6165 44 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 264 45 R46 5. 8412 45 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 253 46 R47					-					361	
38 R39 4. 4388 38 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 333 39 R40 4. 6164 39 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 321 40 R41 4. 8010 40 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 308 41 R42 4. 9931 41 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 296 42 R43 5. 1928 42 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 285 43 R44 5. 4005 43 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 274 44 R45 5. 6165 44 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 264 45 R46 5. 8412 45 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 253 46 R47 6. 0748 46 - 1, 480 100. 0 1, 480 1, 480 244					-				-		
39 R40 4.6164 39 - 1,480 100.0 1,480 1,480 321 40 R41 4.8010 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 308 41 R42 4.9931 41 - 1,480 100.0 1,480 1,480 296 42 R43 5.1928 42 - 1,480 100.0 1,480 1,480 285 43 R44 5.4005 43 - 1,480 100.0 1,480 1,480 274 44 R45 5.6165 44 - 1,480 100.0 1,480 1,480 264 45 R46 5.8412 45 - 1,480 100.0 1,480 1,480 253 46 R47 6.0748 46 - 1,480 100.0 1,480 1,480 244					_			ŕ	-		
40 R41 4.8010 40 - 1,480 100.0 1,480 1,480 308 41 R42 4.9931 41 - 1,480 100.0 1,480 1,480 296 42 R43 5.1928 42 - 1,480 100.0 1,480 1,480 285 43 R44 5.4005 43 - 1,480 100.0 1,480 1,480 274 44 R45 5.6165 44 - 1,480 100.0 1,480 1,480 264 45 R46 5.8412 45 - 1,480 100.0 1,480 1,480 253 46 R47 6.0748 46 - 1,480 100.0 1,480 1,480 244								· ·	-		
41 R42 4.9931 41 - 1,480 100.0 1,480 1,480 296 42 R43 5.1928 42 - 1,480 100.0 1,480 1,480 285 43 R44 5.4005 43 - 1,480 100.0 1,480 1,480 274 44 R45 5.6165 44 - 1,480 100.0 1,480 1,480 264 45 R46 5.8412 45 - 1,480 100.0 1,480 1,480 253 46 R47 6.0748 46 - 1,480 100.0 1,480 1,480 244											
42 R43 5.1928 42 - 1,480 100.0 1,480 1,480 285 43 R44 5.4005 43 - 1,480 100.0 1,480 1,480 274 44 R45 5.6165 44 - 1,480 100.0 1,480 1,480 264 45 R46 5.8412 45 - 1,480 100.0 1,480 1,480 253 46 R47 6.0748 46 - 1,480 100.0 1,480 1,480 244								ŕ			
43 R44 5. 4005 43 - 1,480 100. 0 1,480 1,480 274 44 R45 5. 6165 44 - 1,480 100. 0 1,480 1,480 264 45 R46 5. 8412 45 - 1,480 100. 0 1,480 1,480 253 46 R47 6. 0748 46 - 1,480 100. 0 1,480 1,480 244								ŕ			
44 R45 5.6165 44 - 1,480 100.0 1,480 1,480 264 45 R46 5.8412 45 - 1,480 100.0 1,480 1,480 253 46 R47 6.0748 46 - 1,480 100.0 1,480 1,480 244								ŕ			
45 R46 5.8412 45 - 1,480 100.0 1,480 1,480 253 46 R47 6.0748 46 - 1,480 100.0 1,480 1,480 244								ŕ			
46 R47 6.0748 46 - 1,480 100.0 1,480 1,480 244								ŕ			
	-							<i>'</i>			
合計(総便益額) 23, 150	-			46	-	1, 480	100.0	1, 480	1, 480		-
	合計(消	総便益	額)							23, 150	

(単位:千円、%)

(単位:千円									刊、%)	
							物安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		111	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		р		備考
期間	T-12	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	
		7144)				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	2, 597	19	0.0	_	2, 597	2, 497	
2	R3	1. 0816	2	2, 597	19	6. 0	1	2, 598	2, 402	
3	R4	1. 1249	3	2, 597	19	25. 0	5	2, 602	2, 313	
4	R5	1. 1699	4	2, 597	19	46. 0	9	2, 606	2, 228	
5	R6	1. 2167	5	2, 597	19	71. 0		2, 610	2, 145	
6	R7	1. 2653	6	2, 597	19	96. 0	18	2, 615	2, 067	
7	R8	1. 3159	7	2, 597	19	100.0		2, 616	1, 988	
8	R9	1. 3686	8	2, 597	19	100.0		2, 616	1, 911	
9	R10	1. 4233	9	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 838	
10	R10	1. 4233	10	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 838	
11						100.0				
11	R12	1. 5395	11 12	2, 597	19 19	100.0	19	2, 616	1,699	
_	R13	1.6010		2, 597				2, 616	1,634	
13	R14	1.6651	13	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 571	
14	R15	1. 7317	14	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 511	
15	R16	1.8009	15	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 453	
16	R17	1.8730	16	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 397	
17	R18	1. 9479	17	2, 597	19	100.0		2, 616	1, 343	
18	R19	2.0258	18	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 291	
19	R20	2. 1068	19	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 242	
20	R21	2. 1911	20	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1, 194	
21	R22	2. 2788	21	2, 597	19	100.0	19	2,616	1, 148	
22	R23	2.3699	22	2, 597	19	100.0	19	2,616	1, 104	
23	R24	2.4647	23	2, 597	19	100.0	19	2, 616	1,061	
24	R25	2.5633	24	2, 597	19	100.0	19	2,616	1,021	
25	R26	2.6658	25	2, 597	19	100.0	19	2,616	981	
26	R27	2.7725	26	2, 597	19	100.0	19	2,616	944	
27	R28	2.8834	27	2, 597	19	100.0	19	2,616	907	
28	R29	2. 9987	28	2, 597	19	100.0	19	2,616	872	
29	R30	3. 1187	29	2, 597	19		19	2, 616	839	
30	R31	3. 2434	30	2, 597	19	100.0		2, 616	807	
31	R32	3. 3731	31	2, 597	19	100.0		2, 616	776	
32	R33	3. 5081	32	2, 597	19	100.0		2, 616	746	
33	R34	3. 6484	33	2, 597	19	100.0		2, 616	717	
34	R35	3. 7943	34	2, 597	19	100.0		2, 616	689	
35	R36	3. 9461	35	2, 597	19	100.0		2, 616	663	
36	R37	4. 1039	36	2, 597	19	100.0		2, 616	637	
37	R38	4. 2681	37	2, 597	19	100.0		2, 616	613	
38	R39	4. 4388	38	2, 597	19	100.0		2, 616	589	
39	R40	4. 6164	39	2, 597	19	100.0		2, 616	567	
40	R41	4. 8010	40	2, 597	19	100.0		2, 616	545	
41	R41	4. 9931	41	2, 597	19	100.0		2, 616	524	
42	R43	5. 1928	41	2, 597	19	100.0		2, 616	504	
				-	19					
43	R44	5. 4005	43	2, 597		100.0		2, 616	484	
44	R45	5. 6165	44	2, 597	19	100.0		2, 616	466	
45	R46	5. 8412	45	2, 597	19	100.0		2, 616	448	
46	R47	6. 0748	46	2, 597	19	100.0	19	2, 616	431	
合計(約		額) 毎年からの							54, 574]

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

○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

○年効果額の箟定

$\underline{\cup}$	刃不的	ツ昇ル											
			作付面積				単 収		4. 文				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 な せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	更新	44.8	44.8	44. 8	単収増 (水管理改良)	220	525	305	136.6	196	26, 774	71	19, 010
					小 計	_	-	I	136. 6	-	26, 774	71	19, 010
水稲	新設	44. 8	42. 4	42. 4	単収増 (乾田化)	525	557	32	13. 6	196	2, 666	71	1, 893
					小 計	_	-	İ	13. 6	-	2,666	71	1, 893
	新設	44.8	42. 4	△ 2.4	作付減	525	525	525	△ 12.6	196	△ 2,470	-	-
					小 計	_	-	I	△ 12.6	-	△ 2,470	-	-
					水稲計	_	-	ı	137. 6	_	26, 970	-	20, 903
水田計	新設	49. 9	52.8	\setminus			\backslash	/	\setminus	\setminus	196		1, 893
	更新	49. 9	49. 9	\setminus			\setminus	/	\setminus	\setminus	26, 774		19, 010
新	設										196		1, 893
更	新										26, 774		19, 010
合	計							/			26, 970		20, 903

-

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

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

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

【更新】

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

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

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		⑤ =	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理30a区 画、 区画整理50a区 画、 区画整理100a区 画)	1, 747, 801	548, 013	-	-	1, 199, 788	42. 4	50, 871
水稲 (用排水改良)	-	-	1, 844, 575	1, 898, 370	△ 53, 795	44.8	△ 2,410
新 設							
更 新							_
合 計							48, 461

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):石川県の営農経営指標等に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):評価時点の営農経費であり、石川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):石川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):石川県の農業経営指標等を基に算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

用水路、排水路、揚水機場、農道、ため池

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費	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	587	1, 816	△ 1,229	
更新整備	76	587	△ 511	
合 計			△ 1,740	

【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△1,229千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 587千円-1,816千円 =△1229千円(節減額)

(4) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

<u> </u>	外木 和	浿∨ノ∮	补足			
			事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額
	X	分	国土調査費	国土調査費		1 /// 1 / 1 / 1
	<u> </u>),		四工侧 五页	<u></u>	$\omega = (0, \infty) \times \infty$
			(1)	2	3	$(4) = ((1) - (2)) \times (3)$
			千円	手 円		千円
				_		
	新設	整備	36, 276	0	0.0408	1, 480

【新設】

・事業なかりせば国土調査経費(①):現況国土調査費(近傍地区における国土調査費)

・事業ありせば国土調査経費(②):計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

(5) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=0\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	196	97	19
更新整備	26, 774	97	2, 597
合 計			2, 616

・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、石川県農林水産部農業基盤課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・ 北陸農政局統計部(平成26~30年)「石川農林水産統計年報」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、石川県農林水産部農業基盤課調べ

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:石川県)(地区名:下吉谷)

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:石川県)(地区名:下吉谷)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	並年	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半位	評価結果	計៕
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	_	<u> </u>	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, 377	A
			省力化技術の導入	_	-	В
			大区画化ほ場の割合	%	57	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 045	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	%	_	В
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100	A
	形的光度	1再但971准工	担い手への面的集積率	%	95	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 253	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	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	[目	平価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	一 一 一 一	半匹	結果	門門
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組		a a	А
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		а	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮		а	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組	_	_	A
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		_	
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性	_	a	A
			②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性		<u> </u>	Λ
	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	1	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	1	a a	A
	維持管理体制	钊	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	ı	a a	A
	営農推進体制	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状 況	_	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		а	
	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	_	63	В

下吉谷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:石川県白山市下吉谷町

(2)受 益 面 積:52ha

(3)事 業 目 的:区画整理 52ha (4)主要工事計画:区画整理 52ha (5)県営事業費:1,033百万円

(6)工期:令和2年度~7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 値
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 177, 167
	当該事業による整備費用	2	836, 403
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	340, 764
評価	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便	三益額 (現在価値化)	5	1, 418, 123
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 20

(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 連費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+2+3 +4-5
当該	区画整理	1, 913	836, 403	1	188, 263	52, 786	973, 793
事業	計	1, 913	836, 403	ı	188, 263	52, 786	973, 793
その	用水路 (導水路)	40, 453	ı	1	188, 869	25, 948	203, 374
他	計	40, 453		-	188, 869	25, 948	203, 374
	合 計	42, 366	836, 403	_	377, 132	78, 734	1, 177, 167

(3) 年総効果額の総括

(単位: 千円)

			(単位:千円)
/ 効果	区 是項目	分 年 総 効 果 (便益)額	効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関	する効果	
	作物生産効果	17, 715	区画整理、客土、暗渠排水、除礫を実施した 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	55, 072	区画整理、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 1,071	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村	付の振興に関する効果		
	地籍確定効果	1,790	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
多面	- 直的機能の発揮に関する:	· 功果	
その)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	果 3,532	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
	合 計	77, 038	
			<u> </u>

(単位: 千円、%)

									(単位:千	円、%)
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=		
評価	左曲	/ a ded	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	iΤ	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000				•	@ @ n @	9 9 9	.	評価年
1	R2	1. 0400	1	17, 715	_	0.0	_	17, 715	17, 034	н і іші Т
2	R3	1. 0400	2	17, 715	_	3. 0	_	17, 715		
3	R4	1. 1249	3	17, 715		28. 0	_	17, 715		
4	R5	1. 1249	4	17, 715		53. 0	_	17, 715		
5	R6	1. 2167	5	17, 715		75. 0	_	17, 715		
							_			
6	R7	1. 2653	6	17, 715		96.0	_	17, 715		
7	R8	1. 3159	7	17, 715	_	100.0		17, 715		
8	R9	1. 3686	8	17, 715	_	100.0		17, 715		
9	R10	1. 4233	9	17, 715	_	100.0	-	17, 715		
10	R11	1.4802	10	17, 715	_	100.0	-	17, 715		
11	R12	1. 5395	11	17, 715	_	100.0	_	17, 715		
12	R13	1.6010	12	17, 715	-	100.0		17, 715		
13	R14	1.6651	13	17, 715	-	100.0	_	17, 715		
14	R15	1.7317	14	17, 715	1	100.0	_	17, 715		
15	R16	1.8009	15	17, 715	_	100.0	-	17, 715	9, 837	
16	R17	1.8730	16	17, 715	-	100.0	_	17, 715	9, 458	
17	R18	1.9479	17	17, 715	1	100.0	_	17, 715	9, 094	
18	R19	2.0258	18	17, 715	I	100.0	_	17, 715	8, 745	
19	R20	2. 1068	19	17, 715	_	100.0	_	17, 715	8, 408	
20	R21	2. 1911	20	17, 715	_	100.0	_	17, 715	8, 085	
21	R22	2.2788	21	17, 715	_	100.0	_	17, 715	7, 774	
22	R23	2.3699	22	17, 715	_	100.0	_	17, 715	7, 475	
23	R24	2. 4647	23	17, 715	-	100.0	_	17, 715	7, 187	
24	R25	2. 5633	24	17, 715	-	100.0	_	17, 715	6, 911	
25	R26	2.6658	25	17, 715	1	100.0	_	17, 715		
26	R27	2.7725	26	17, 715	_	100.0	_	17, 715		
27	R28	2.8834	27	17, 715	_	100.0	_	17, 715		
28		2. 9987	28		_	100.0		17, 715		
29	R30	3. 1187	29	17, 715	_	100.0		17, 715		
30	R31	3. 2434	30	17, 715	_	100.0	_	17, 715		
31	R32	3. 3731	31	17, 715	_	100.0	_	17, 715		
32	R33	3. 5081	32	17, 715	_	100.0	_	17, 715		
33	R34	3. 6484	33	17, 715	_	100.0	_	17, 715		
34	R35	3. 7943	34	17, 715		100.0		17, 715		
35	R36	3. 9461	35	17, 715	_	100.0		17, 715		
36	R37	4. 1039	36	17, 715		100.0		17, 715		
37	R38	4. 1039	37	17, 715		100.0		17, 715		
38										
	R39	4. 4388	38	17, 715		100.0		17, 715		
39	R40	4. 6164	39	17, 715	_	100.0		17, 715		
40	R41	4. 8010	40	17, 715	_	100.0		17, 715		
41	R42	4. 9931	41	17, 715	_	100.0		17, 715		
42	R43	5. 1928	42	17, 715	_	100.0		17, 715		
43	R44	5. 4005	43	17, 715	_	100.0		17, 715		
44	R45	5. 6165	44	17, 715	_	100.0		17, 715		
45	_	5.8412	45	17, 715	_	100.0		17, 715		
46	R47	6.0748	46	17, 715	-	100.0	_	17, 715		<u> </u>
合計(統	総便益額	額)							369, 973	
• / (cor) II /	<u></u>	価年からの	. 一坐.							

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						営農経	費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1111	H	
評価	年度	(1+割		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	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		J1 /					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 2, 119	57, 191	0.0	0	△ 2,119	△ 2,038	
2	R3	1.0816	2	△ 2, 119	57, 191	3.0	1,716	△ 403	△ 373	
3	R4	1. 1249	3	△ 2, 119	57, 191	28.0	16, 013	13, 894	12, 352	
4	R5	1. 1699	4	△ 2, 119	57, 191	53.0	30, 311	28, 192	24, 099	
5	R6	1. 2167	5	△ 2, 119	57, 191	75.0	42, 893	40, 774	33, 513	
6	R7	1. 2653	6	△ 2, 119	57, 191	96.0	54, 903	52, 784	41, 716	
7	R8	1.3159	7	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	41, 850	
8	R9	1.3686	8	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	40, 241	
9	R10	1. 4233	9	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	38, 693	
10	R11	1.4802	10	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	37, 205	
11	R12	1.5395	11	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	35, 774	
12	R13	1.6010	12	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	·	
13	R14	1.6651	13	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	33, 075	
14	R15	1.7317	14	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	31, 803	
15	R16	1.8009	15	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	30, 580	
16	R17	1.8730	16	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	29, 403	
17	R18	1.9479	17	△ 2,119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	28, 272	
18	R19	2. 0258	18	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	27, 185	
19	R20	2. 1068	19	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	26, 140	
20	R21	2. 1911	20	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	25, 134	
21	R22	2. 2788	21	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	24, 167	
22	R23	2. 3699	22	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	23, 238	
23	R24	2. 4647	23	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	22, 344	
24	R25	2. 5633	24	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	21, 485	
25	R26	2. 6658	25	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	20, 658	
26	R27	2. 7725	26	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	19, 864	
27	R28	2.8834	27	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	19, 100	
28			28					55, 072		
29	R30	3. 1187	29	△ 2, 119	57, 191	100.0		55, 072		
30	R31	3. 2434	30	△ 2, 119	57, 191	100.0	-	55, 072	16, 980	
31	R32	3. 3731	31	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	16, 327	
32	R33	3. 5081	32	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	15, 699	
33	R34	3. 6484	33	△ 2, 119	57, 191 57, 101	100.0	57, 191	55, 072	15, 095	
34	R35	3. 7943	34	△ 2, 119	57, 191 57, 101	100.0	57, 191	55, 072	14, 514	
35 26	R36	3. 9461	35	△ 2, 119	57, 191 57, 101		57, 191 57, 101	55, 072	13, 956	
36 37	R37	4. 1039	36	△ 2, 119	57, 191 57, 191	100.0	57, 191 57, 191	55, 072 55, 072	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	R38	4. 2681	37	△ 2, 119	57, 191 57, 101	100.0	57, 191	55, 072		
38	R39	4. 4388	38	△ 2, 119	57, 191 57, 101	100.0		55, 072		
39 40	R40	4. 6164	39	△ 2, 119	57, 191 57, 191	100.0	57, 191	55, 072 55, 072	11, 930	
40	R41	4. 8010	40	△ 2, 119	57, 191 57, 101	100.0		55, 072	11, 471	
41 42	R42	4. 9931	41	△ 2, 119	57, 191 57, 191	100.0	57, 191 57, 191	55, 072 55, 072		
	R43	5. 1928	42	△ 2, 119	57, 191 57, 191	100.0	57, 191	55, 072 55, 072	10, 605 10, 198	
43	R44	5. 4005	43	△ 2, 119	57, 191 57, 191	100.0	57, 191	55, 072 55, 072		
44 45	R45	5. 6165	44	△ 2, 119	57, 191 57, 191	100. 0 100. 0	57, 191 57, 191	55, 072 55, 072	9, 805 9, 428	
	R46	5. 8412	45	△ 2, 119	57, 191 57, 191		57, 191			
46 △⇒L (%	R47	6.0748	46	△ 2, 119	57, 191	100.0	57, 191	55, 072	9, 066	
合計(約		_{観)} 価年からの	. F- W.						970, 735	<u></u>

(単位: 千円、%)

									(単位:千	円、%)
						維持管理	里費節減効果	:		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷1	
評価		/ a	過	係る効果		に係る効果	<u>l</u>	Ī	H	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t				割合			割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0			•	@ @ n @	9 9 9	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 600	△ 471	0.0	0	△ 600	△ 577	н і іші
2	R3	1. 0400	2	△ 600 △ 600	△ 471 △ 471	0.0	0	△ 600 △ 600	△ 511 △ 555	
3	R4	1. 1249	3	△ 600	△ 471 △ 471	25. 0	△ 118	△ 718	△ 638	
4	R5	1. 1249	4	△ 600 △ 600	△ 471 △ 471	50.0	△ 236	△ 836	△ 715	
5	R6	1. 2167	5	△ 600 △ 600	△ 471 △ 471	75. 0	△ 353	△ 953	△ 713 △ 783	
6	R7	1. 2653			△ 471 △ 471	100. 0	△ 353 △ 471			
7	-		6	△ 600				△ 1,071		
	R8	1. 3159	7	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 814	
8	R9	1. 3686	8	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 783	
9	R10	1. 4233	9	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 752	
10	R11	1. 4802	10	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 724	
11	R12	1. 5395	11	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 696	
12	R13	1.6010	12	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 669	
13	R14	1.6651	13	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 643	
14	R15	1. 7317	14	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 618	
15	R16	1.8009	15	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 595	
16	R17	1.8730	16	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 572	
17	R18	1.9479	17	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 550	
18	R19	2.0258	18	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 529	
19	R20	2. 1068	19	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 508	
20	R21	2. 1911	20	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 489	
21	R22	2. 2788	21	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 470	
22	R23	2.3699	22	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 452	
23	R24	2.4647	23	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 435	
24	R25	2.5633	24	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 418	
25	R26	2.6658	25	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 402	
26	R27	2.7725	26	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 386	
27	R28	2.8834	27	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 371	
28	R29	2.9987	28	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 357	
29	R30	3. 1187	29	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 343	
30	R31	3. 2434	30	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 330	
31	R32	3. 3731	31	△ 600	△ 471	100.0		△ 1,071	△ 318	
32	R33	3. 5081	32	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 305	
33	R34	3.6484	33	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 294	
34	R35	3. 7943	34	△ 600	△ 471	100.0		△ 1,071	△ 282	
35	R36	3. 9461	35	△ 600	<u>△</u> 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 271	
36	R37	4. 1039	36	△ 600	<u>△ 471</u>	100.0		△ 1,071	△ 261	
37	R38	4. 2681	37	△ 600	<u>△</u> 471	100.0		△ 1,071	△ 251	
38	R39	4. 4388	38		<u>△ 471</u>	100.0		\triangle 1,071	△ 241	
39	R40	4. 6164	39	△ 600	△ 471	100.0		△ 1,071	△ 232	
40	R41	4. 8010	40	△ 600 △ 600	△ 471 △ 471	100.0		△ 1,071	△ 232	
41	R42	4. 9931	41	△ 600	△ 471 △ 471	100.0		\triangle 1,071	△ 214	
42	R43	5. 1928	42	△ 600 △ 600	△ 471 △ 471	100.0		\triangle 1,071	△ 214 △ 206	
43		5. 4005	43	△ 600 △ 600	△ 471 △ 471	100.0		△ 1,071	△ 198	
43	R45	5. 6165	43	△ 600 △ 600	△ 471 △ 471	100.0		\triangle 1,071 \triangle 1,071	△ 198 △ 191	
44		5. 8412	44		△ 471 △ 471	100.0		\triangle 1,071 \triangle 1,071	△ 191 △ 183	
46	-		-							
		6. 0748	46	△ 600	△ 471	100.0	△ 471	△ 1,071	△ 176	
合計(約		観 <i>)</i> 価年からσ	- H-W						△ 20,866	

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						地籍	確定効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	÷1	
評価		/ a		係る効果		に係る効果	<u>l</u>	Ē	H	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	2)	•	<u>.</u>	0 0/1	0 2 10	0 0 0	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	1, 790	0.0	_		_	計画十
1			1	_			_		_	
2	R3	1. 0816	2	_	1, 790	0.0				
3	R4	1. 1249	3		1, 790	0.0	_		_	
4	R5	1. 1699	4	_	1, 790	0.0				
5	R6	1. 2167	5	_	1, 790	0.0	_		_	
6	R7	1. 2653	6	_	1, 790	0.0		_		
7	R8	1. 3159	7	_	1, 790	100.0	1, 790	1, 790	1, 360	
8	R9	1. 3686	8	-	1, 790	100.0	1, 790	1, 790	1, 308	
9	R10	1. 4233	9	-	1, 790	100.0	1, 790	1, 790	1, 258	
10	R11	1. 4802	10	-	1, 790	100.0	1, 790	1, 790	1, 209	
11	R12	1.5395	11	-	1, 790	100.0	1,790	1, 790	1, 163	
12	R13	1.6010	12	_	1, 790	100.0	1, 790	1,790	1, 118	
13	R14	1.6651	13	_	1, 790	100.0	1, 790	1, 790	1, 075	
14	R15	1.7317	14	_	1, 790	100.0	1, 790	1,790	1, 034	
15	R16	1.8009	15	_	1, 790	100.0	1,790	1,790	994	
16	R17	1.8730	16	_	1, 790	100.0	1,790	1,790	956	
17	R18	1.9479	17	_	1, 790	100.0	1, 790	1, 790	919	
18	R19	2. 0258	18	_	1, 790	100.0	1,790	1, 790	884	
19	R20	2. 1068	19	_	1, 790	100.0	1,790	1, 790	850	
20	R21	2. 1911	20	_	1, 790	100.0	1,790	1, 790	817	
21	R22	2. 2788	21	_	1, 790	100.0	1, 790	1, 790	786	
22	R23	2. 3699	22	_	1, 790	100.0	1,790	1, 790	755	
23	R24	2. 4647	23	_	1, 790	100.0		1, 790	726	
24	R25	2. 5633	24	_	1, 790	100.0		1, 790	698	
25	R26	2. 6658	25	_	1, 790	100.0		1,790	671	
26	R27	2. 7725	26	_	1, 790	100.0		1,790	646	
27	R28	2. 8834	27	_	1, 790	100.0		1,790	621	
28		2. 9987	28		1, 790					
29	R30		29	_				1, 790	574	
	_	3. 1187		_	1, 790	100.0			552	
30	R31	3. 2434	30	_	1, 790	100.0	,	1,790		
31	R32	3. 3731	31		1, 790			1,790	531	
32	R33	3. 5081	32	-	1, 790		,	1, 790	510	
33	R34	3. 6484	33	-	1, 790			1,790	491	
34	R35	3. 7943	34	-	1, 790	100.0		1,790	472	
35	R36	3. 9461	35	-	1, 790	100.0	,	1,790	454	
36	R37	4. 1039	36	-	1, 790	100.0		1,790	436	
37	R38	4. 2681	37	-	1, 790	100.0		1, 790	419	
38	R39	4. 4388	38	-	1, 790	100.0		1, 790	403	
39	R40	4. 6164	39	-	1, 790	100.0		1, 790	388	
40	R41	4.8010	40	-	1, 790	100.0		1, 790	373	
41	R42	4. 9931	41	-	1, 790	100.0	1,790	1, 790	358	
42	R43	5. 1928	42	-	1, 790	100.0	1,790	1, 790	345	
43	R44	5. 4005	43	_	1, 790	100.0	1,790	1, 790	331	
44	R45	5. 6165	44	-	1, 790	100.0	1,790	1, 790	319	
45	R46	5.8412	45	-	1, 790	100.0	1,790	1, 790	306	
46	R47	6.0748	46	-	1, 790	100.0	1,790	1,790	295	
合計(統		額)							28, 002	
		価年からの	LT */-	1	1		1	1		<u> </u>

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
						国産農産	医物供給効果	:		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	1 1	
評価	te de	/ a dad	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ī	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	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	2)	•	<u>U</u>	0 0/1	<u> </u>	· · ·	評価年
1	R2	1. 0400	1	2, 420	1, 112	0.0	_	2, 420	2, 327	計画十
			2			3.0				
2	R3	1. 0816		2, 420	1, 112		33	2, 453	2, 268	
3	R4	1. 1249	3	2, 420	1, 112	28. 0	311	2, 731	2, 428	
4	R5	1. 1699	4	2, 420	1, 112	53. 0	589	3,009	2, 572	
5	R6	1. 2167	5	2, 420	1, 112	75. 0	834	3, 254	2, 675	
6	R7	1. 2653	6	2, 420	1, 112	96. 0	1, 068	3, 488	2, 757	
7	R8	1. 3159	7	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	2, 684	
8	R9	1.3686	8	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	2, 581	
9	R10	1. 4233	9	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	2, 482	
10	R11	1.4802	10	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	2, 386	
11	R12	1.5395	11	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	2, 294	
12	R13	1.6010	12	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	2, 206	
13	R14	1.6651	13	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	2, 121	
14	R15	1.7317	14	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	2,040	
15	R16	1.8009	15	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 961	
16	R17	1.8730	16	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 886	
17	R18	1.9479	17	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 813	
18	R19	2. 0258	18	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 744	
19	R20	2. 1068	19	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 677	
20	R21	2. 1911	20	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 612	
21	R22	2. 2788	21	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 550	
22	R23	2. 3699	22	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 490	
23	R24	2. 4647	23	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 433	
24	R25	2. 5633	24	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 433	
25	R26	2. 6658	25	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 378	
26	R27	2. 7725	26	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 274	
27	R28	2.8834	27	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	1, 225	
28		2. 9987	28		1, 112			3, 532		
29	R30	3. 1187	29	2, 420	1, 112	100.0	·	3, 532	1, 133	
30	R31	3. 2434	30	2, 420	1, 112		ŕ	3, 532	1, 089	
31	R32	3. 3731	31	2, 420	1, 112		·	3, 532	1, 047	
32	R33	3. 5081	32	2, 420	1, 112			3, 532	1, 007	
33	R34	3.6484	33	2, 420	1, 112		·	3, 532	968	
34	R35	3. 7943	34	2, 420	1, 112			3, 532	931	
35	R36	3. 9461	35	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	895	
36	R37	4. 1039	36	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	861	
37	R38	4. 2681	37	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	828	
38	R39	4. 4388	38	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	796	
39	R40	4.6164	39	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	765	
40	R41	4.8010	40	2, 420	1, 112	100.0	1, 112	3, 532	736	
41	R42	4. 9931	41	2, 420	1, 112		1, 112	3, 532	707	
42	R43	5. 1928	42	2, 420	1, 112	100.0	·	3, 532	680	
43	R44	5. 4005	43	2, 420	1, 112		,	3, 532	654	
44	R45	5. 6165	44	2, 420	1, 112			3, 532	629	
45	R46	5. 8412	45		1, 112		,	3, 532	605	
46	R47	6. 0748	46		1, 112			3, 532	581	
合計(統			10	2, 120	1, 112	100.0	1, 112	0, 002	70, 279	
ı		<i>観)</i> 価年からの							10, 419	<u> </u>

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲

○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

$\frac{\Box \top \lambda}{\Box}$	ハイトロ	が昇化											
			作付面積				単 収	Į.	<u></u> 4. У :				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ 単 単	事 業 数 り せば 収	効算対単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 粗 収 益	₩	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	39. 4	49. 9	10. 5	作付増	-	-	557	58. 5	196	11, 466	-	-
					小 計	-	1	557	58. 5	196	11, 466	-	-
水稲	更新	39. 4	39. 4	39. 4	単収増 (水管理改 良)	234	557	323	127. 3	196	24, 951	71	17, 715
					小 計	_	_	_	127. 3	196	24, 951	71	17, 715
					水稲計	-	-	-	185. 8	-	36, 417	-	17, 715
水田計	新設	39.4	49. 9								11, 466		-
	更新	39.4	39. 4								24, 951		17, 715
新	設										11, 466		-
更新	新										24, 951	\angle	17, 715
合詞	計										36, 417		17, 715

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

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

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

【更新】

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

は関係市の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

た。

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

果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か

年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収

の差である。

【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物 水稲

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲 (用水改良:水管理作業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)

水稲 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額		
	新	設	更	新	経費節減額	発生			
作物名	現況	計画	事業なかりせば		⑤ =	面積			
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +				
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$		
	円	円	円	円	円	ha	千円		
水稲 (区画整理30a区 画、 区画整理50a区 画)	1, 657, 259	511, 138			1, 146, 122	49. 9	57, 191		
水稲 (用排水改良)			1, 615, 237	1, 669, 032	△ 53, 795	39. 4	△ 2,119		
新 設							57, 191		
更 新									
合 計							55, 072		

【新設】 水稲

- ・事業なかりせば営農経費(①) : 石川県の特定高性能農業機械化導入計画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、石川県の特定高性能農業機械化導入 計画等を基に算定した。

【更新】 水稲

- ・事業なかりせば営農経費(③):石川県の特定高性能農業機械化導入計画等を基に、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) : 石川県の特定高性能農業機械化導入計画等を基に算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設 用水路、排水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(区画整理)

<u> </u>			
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	814	1, 285	△ 471
更新整備	214	814	△ 600
合 計			△ 1,071

【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△471千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 814千円-1,285千円 = △471千円(節減額)

(4) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

<u> ~×</u>	儿木石	摂♥ノタタ	补足			
ı		事業なかりせば		事業ありせば	還元率	年効果額
	区 分 国土調杏費			国土調査費		1 2222 1 3.24
),			(3)	$(4) = ((1) - (2)) \times (3)$
L			<u>(1)</u>	(2)	3)	$4 - (1 - 2) \wedge 3$
			千円	千 円		千円
	立亡三几	邮/进	43, 882	0	0.0400	1 700
	机议	整備	43, 002	Ü	0.0408	1, 790

【新設】

・事業なかりせば国土調査経費(①):現況国土調査費(近傍地区における国土調査費)

・事業ありせば国土調査経費(②):計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

(5) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	11, 466	97	1, 112
更新整備	24, 951	97	2, 420
合 計			3, 532

・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、石川県農林水産部農業基盤課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・ 北陸農政局統計部(平成26~30年)「石川農林水産統計年報」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、石川県農林水産部農業基盤課調べ

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:石川県)(地区名:笠野)

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:石川県)(地区名:笠野)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	计侧指标	半世	評価結果	計加
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	-	10	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	1,671	A
			省力化技術の導入	1	\circ	A
			大区画化ほ場の割合	%	65	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 454	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	%		В
	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再2071年立	担い手への面的集積率	%	98	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100 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, 185	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	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	一	半江	結果	門門
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組	_	a a	A
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		a	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮		а	
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組	_	_	A
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		_	
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事		a	Δ
		業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づ 域農業農村整備促進計画との整合 ③人・農地プランとの整合性			_ а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	А
	営農推進体制	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	-	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		а	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保		68	В

笠野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:石川県河北郡津幡町

(2)受 益 面 積:55ha

(3)事 業 目 的:区画整理 55ha (4)主要工事計画:区画整理 55ha (5)県営事業費:1,486百万円

(6)工 期:令和2年度~7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	1, 549, 184
	当該事業による整備費用	2	1, 156, 079
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	393, 105
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便	益額(現在価値化)	5	1, 784, 435
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 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
該	区画整理	0	1, 156, 079	ı	246, 114	97, 806	1, 304, 387
事業	計	0	1, 156, 079	1	246, 114	97, 806	1, 304, 387
	ため池	40,816	ı	ı	170, 893	24, 759	186, 950
そ	水門	0	ı	ı	23, 199	1, 796	21, 403
\mathcal{O}	用水路(導水路)	-	ı	ı	39, 038	3, 352	35, 686
他	固定堰	-	-	-	788	30	758
	計	40,816	_	_	233, 918	29, 937	244, 797
	合 計	40,816	1, 156, 079	_	480, 032	127, 743	1, 549, 184

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

_			(単位:十円)
 効果	区分 學項目	年総 朔 果 (便益)額	効果の要因
食料	中の安定供給の確保に関す	る効果	
	作物生産効果	23, 671	区画整理、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
	営農経費節減効果	70, 450	区画整理、暗渠排水を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 2,239	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村	†の振興に関する効果		
	地籍確定効果	1, 689	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
その.)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	3, 527	区画整理の実施により農業生産性の向上や営 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 供給に寄与する効果
	合 計	97, 098	

(4)総便益額算出表-1

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	41	
評価	har the		過	係る効果		に係る効果	Į.	言	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t		,	,,.		効 果 額	. ,,, ,,,	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	٧	0	Œ	0-0/4	W-210	0-0.0	評価年
	R2		1	21, 319	2, 352	0.0	0	21 210	20, 400	計画十
1	_	1. 0400		-				21, 319		
2	R3	1. 0816	2	21, 319	2, 352	8. 0		21, 507		
3	R4	1. 1249	3	21, 319	2, 352	29. 0		22, 001		
4	R5	1. 1699	4	21, 319	2, 352	49. 0		22, 471	19, 208	
5	R6	1. 2167	5	21, 319	2, 352	75. 0	1, 764	23, 083	18, 972	
6	R7	1. 2653	6	21, 319	2, 352	96. 0	2, 258	23, 577	18, 634	
7	R8	1.3159	7	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	17, 988	
8	R9	1. 3686	8	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	17, 296	
9	R10	1. 4233	9	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	16, 631	
10	R11	1.4802	10	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	15, 992	
11	R12	1.5395	11	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	15, 376	
12	R13	1.6010	12	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	14, 785	
13	R14	1.6651	13	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	14, 216	
14	R15	1.7317	14	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	13, 669	
15	R16	1.8009	15	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	13, 144	
16	R17	1.8730	16	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	12,638	
17	R18	1. 9479	17	21, 319	2, 352	100. 0	2, 352	23, 671	12, 152	
18	R19	2. 0258	18	21, 319	2, 352	100. 0	2, 352	23, 671	11, 685	
19	R20	2. 1068	19	21, 319	2, 352	100. 0	2, 352	23, 671	11, 236	
20	R21	2. 1911	20	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	10, 803	
21	R21	2. 2788	21	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	10, 387	
22	R23	2. 3699	22	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	9, 988	
23	R24	2. 4647	23	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	9, 604	
24	R25	2. 5633	24	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	9, 004	
							· · · · · ·		,	
25	R26	2. 6658	25	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	8,880	
26	R27	2. 7725	26	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	8, 538	
27	R28	2.8834	27	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	8, 209	
28	R29	2. 9987	28	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	7, 894	
29	R30	3. 1187	29	21, 319		100.0	<i>'</i>	23, 671		
30	R31	3. 2434	30	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	7, 298	
31	R32	3. 3731	31	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	7, 018	
32	R33	3. 5081	32	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	6, 748	
33	R34	3.6484	33	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	6, 488	
34	R35	3. 7943	34	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	6, 239	
35	R36	3. 9461	35	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	5, 999	
36	R37	4. 1039	36	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	5, 768	
37	R38	4. 2681	37	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	5, 546	
38	R39	4. 4388	38	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	5, 333	
39	R40	4. 6164	39	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	5, 128	
40	R41	4.8010	40	21, 319		100.0	2, 352	23, 671	4, 930	
41	R42	4. 9931	41	21, 319		100. 0		23, 671	4, 741	
42	R43	5. 1928	42	21, 319		100. 0		23, 671	4, 558	
43	R44	5. 4005	43	21, 319		100. 0		23, 671	4, 383	
44	R45	5. 6165	44	21, 319		100.0		23, 671	4, 215	
45	R46	5. 8412	45	21, 319		100.0		23, 671	4, 213	
									· ·	
46 △∌L (3	R47	6.0748	46	21, 319	2, 352	100.0	2, 352	23, 671	3, 897	
合計(新		観) 価年からの	- N/						487, 032	

(4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

##										(単位:千	円、%)
評価							営農経	費節減効果			
辞冊			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	·L	
期間	評価	左莊	/ 1 中心	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	Т	備考
日本語画		午及		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
① ① (十月) (十月) (十月) (今) ② ② (十月) (十月) (千月) (千月) ② ② ② ① ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ②			51举)。		,	,					
0, 04			(T)	(t.)	(手円)	(手円)			(手円)		
1 R2 1.0000 0 1 △ 2.587 73,037 0.0 0 △ 2.587 △ 2.488 評価年 1 R2 1.0400 1 △ 2.587 73,037 8.0 5.843 3.266 3.010 3 R4 1.1249 3 △ 2.587 73,037 29.0 21.181 18.594 16.529 5 R6 1.2167 5 △ 2.587 73,037 75.0 54.778 52.191 42.896 6 R7 1.2653 6 △ 2.587 73,037 75.0 54.778 52.191 42.896 6 R7 1.2653 6 △ 2.587 73,037 75.0 54.778 52.191 42.896 77.888 8 R9 1.3686 8 △ 2.587 73,037 70.0 0 73,037 70.450 53.588 8 R9 1.3686 8 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 53.588 8 R9 1.3686 8 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 44.998 10 R11 1.4802 10 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 44.998 10 R11 1.4802 10 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 44.998 11 R1 1.6651 13 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 44.004 44.004 13 R14 1.6651 13 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 44.004 48.15 15 R16 1.7317 14 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 44.004 48.15 15 R16 1.809 15 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 44.004 48.15 15 R16 1.809 15 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 44.004 48.15 15 R16 1.809 15 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 40.683 17 R18 1.9479 17 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 40.683 17 R18 1.9479 17 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 40.683 17 R18 1.9479 17 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 40.683 17 R18 1.9479 17 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 40.683 17 R18 19.9479 17 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 40.683 17 R18 1.9479 17 △ 2.587 73,037 100.0 73,037 70.450 33,439 10 R18 10 R				(0)							
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	R1		0	9		•			· · ·	評価 年
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					A 2 587	73 037	0.0	0	A 9 597	A 2 488	п ш
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				-							
8 R9 1.3686 8 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 51,476 9 R10 1.4233 9 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 49,488 10 R11 1.4802 10 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 49,488 11 R12 1.5395 11 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 45,762 12 R13 1.6610 12 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 44,040 13 R14 1.661 18009 15 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 40,683 15 R16 1.8009 15 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 39,119 16 R17 1.8730 16 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 39,191 16 R		_				,					
9		_									
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		R10							-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	R11	1.4802	10	\triangle 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	47, 595	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	R12	1.5395	11	△ 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	45, 762	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	R13	1.6010	12	△ 2,587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	44, 004	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	R14	1.6651	13	△ 2,587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	42, 310	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14	R15	1.7317	14	△ 2,587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	40, 683	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	R16	1.8009	15			100.0	73, 037	70, 450		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	70, 450	37, 613	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-				,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,	-	,	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-			-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	28	R29	2. 9987	28	\triangle 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	23, 494	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29	R30	3. 1187	29	\triangle 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	22, 590	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30	R31	3. 2434	30	\triangle 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	21, 721	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		R32	3. 3731	31	△ 2,587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	20, 886	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32	R33	3. 5081	32	△ 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	20, 082	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	33	R34	3. 6484	33	\triangle 2, 587	73, 037	100. 0	73, 037	70, 450	19, 310	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34	R35	3. 7943	34	\triangle 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	18, 567	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35	R36	3. 9461	35	<u>△</u> 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	17, 853	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		R37	4. 1039	36	△ 2,587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450	17, 167	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-							73, 037			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								·	,		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								· · · · · ·		,	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								·			
45 R46 5.8412 45 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 12,061 46 R47 6.0748 46 △ 2,587 73,037 100.0 73,037 70,450 11,597											
46 R47 6.0748 46 \(\triangle 2,587 \) 73,037 100.0 73,037 70,450 11,597											
								·		· ·	
【合計(総伸益額)				46	\triangle 2, 587	73, 037	100.0	73, 037	70, 450		
1,240,110 1,										1, 243, 713	

(4)総便益額算出表-3

(単位:千円、%)

新月中										(単位:千	円、%)
探信 保食 (1 十四						free and					
			割引率						=======================================	;	
特別		年度	(1 + 割							•	備考
① ① ① ① ① ① ○ ○ ○ ○	期間	1/2		年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
0			71-7				割 合	効 果 額		割引後	
○ RI 1,0000 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
1 R2 1.0400 1 △ 1.534 △ 705 0.0 0 △ 1.534 △ 1.475	0	R1	1.0000	0							評価年
2 R3 1.0816 2 △ 1.534 △ 706 2.4 △ 169 △ 1.703 △ 1.514 3 R4 1.1249 3 △ 1.534 △ 706 24.0 △ 169 △ 1.703 △ 1.514 4 R6 1.1699 4 △ 1.534 △ 706 75.0 △ 338 △ 1.872 △ 1.600 5 R6 1.2167 5 △ 1.534 △ 706 75.0 △ 529 △ 2.033 △ 1.646 6 R7 1.2653 6 △ 1.534 △ 706 100.0 △ 677 △ 2.239 △ 1.747 7 R8 1.3159 7 △ 1.534 △ 706 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.636 8 9 1.3686 8 △ 1.534 △ 706 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.636 9 R10 1.4233 △ 705 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.534 10 R11 1.4802 10 △ 1.534 △	1	R2	1.0400	1	△ 1,534	△ 705	0.0	0	△ 1,534	△ 1,475	
3	2	R3	1. 0816	2		△ 705	0.0	0			
4 R.S 1, 1899 4 △ 1, 534 △ 705 48, 0 △ 338 △ 1, 872 △ 1, 600 5 R6 1, 2167 5 △ 1, 534 △ 705 75, 0 △ 529 △ 2, 063 △ 1, 696 6 R7 1, 2653 6 △ 1, 534 △ 705 96, 0 △ 677 △ 2, 211 △ 1, 747 7 R8 1, 3159 7 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 701 8 R9 1, 3686 8 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 701 8 R9 1, 3686 8 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 536 9 R10 1, 4233 9 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 573 10 R11 1, 4802 10 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 513 11 R12 1, 5395 11 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 513 12 R13 1, 6010 12 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 349 13 R14 1, 6651 13 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 345 14 R15 1, 7317 14 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 345 15 R16 1, 8009 15 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 343 16 R17 1, 8730 16 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 243 18 R19 2, 0258 18 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 193 18 R19 2, 0258 18 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 194 18 R19 2, 0258 18 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 105 19 R20 2, 1068 19 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 106 20 R21 R22 2, 2788 21 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 106 19 R20 2, 1068 19 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 106 20 R21 R22 2, 2788 21 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 022 21 R22 2, 2788 21 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 022 21 R22 2, 2788 21 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 022 22 R23 2, 3699 22 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △	3										
6 R6 1, 2167 5 △ 1, 534 △ 705 75, 0 △ 529 △ 2, 063 △ 1, 696 6 R7 1, 2653 6 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 677 △ 2, 239 △ 1, 701 7 R8 R9 1, 3686 8 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 636 9 R10 1, 4233 9 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 573 10 R11 1, 4802 10 △ 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 573 11 R12 1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 544 12 R13 A16 A1534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 454 12 R13 A1, 534 △ 705 100, 0 △ 705 △ 2, 239 △ 1, 344 12 R13 A1, 534 △ 705 100, 0 <											
6 R7 1.2653 6 A 1.534 A 705 96.0 A 677 A 2.211 A 1.747 7 R8 1.3159 7 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.701 8 R9 1.3686 8 A 1.533 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.636 9 R10 1.4233 9 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.636 9 R10 1.4233 9 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.573 10 R11 1.4802 10 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.573 11 R12 1.5395 11 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.513 11 R12 1.5395 11 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.513 11 R12 1.5395 11 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.544 12 R13 1.6010 12 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.345 14 R15 1.7317 14 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.345 15 R16 1.8009 15 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.345 16 R17 1.8730 16 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.443 16 R17 1.8730 16 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.443 18 R19 2.0258 18 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.145 19 R20 2.1068 18 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.145 19 R20 2.1068 19 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.105 19 R20 2.1068 19 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.105 12 R21 2.2788 21 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.105 22 R21 2.2911 20 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.063 22 R21 2.2911 20 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.063 22 R21 2.3491 20 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.063 22 R21 2.3491 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.063 22 R22 2.2788 21 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 1.063 22 R23 2.3699 22 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.83 24 R25 2.5633 24 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.83 25 R26 2.6658 25 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.83 26 R27 2.7725 26 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.83 27 R28 2.8834 27 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.85 28 R29 2.9887 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.85 29 R30 3.1187 29 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.95 20 R31 3.344 3.6484 33 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.95 21 R29 2.9887 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.95 22 R29 2.9887 A 1.534 A 705 100.0 A 705 A 2.239 A 9.95 24 R25 2.8844 2.4647 23 A 1.534 A 7											
77 R8 1.3159 7 △ 1.534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.701 8 R9 1.36866 8 △ 1.534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.573 10 R11 1.4802 10 △ 1.534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.513 11 R12 1.5395 11 △ 1.534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.544 12 R13 1.6651 13 △ 1.534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.345 14 R16 1.7317 14 △ 1.534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2.239 △ 1.945 15 R16		_									
S											
9 R10 1.4233 9 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,573 10 R11 1.4802 10 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,513 11 R12 1.5395 11 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,513 11 R12 R13 1.6010 12 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,399 13 R14 1.6651 13 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,399 13 R14 1.6651 13 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,345 14 R15 1.7317 14 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,345 15 R16 1.8009 15 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,243 16 R17 1.8730 16 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 17 R18 1.9479 17 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 18 R19 2.0258 18 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,105 19 R20 2.1068 19 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,105 19 R20 2.2088 19 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,002 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,002 21 R22 2.2788 21 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,002 22 R23 2.3699 22 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,002 23 R24 2.4647 23 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 24 R25 2.5633 24 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 25 R26 2.6688 25 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 26 R27 2.7725 26 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 880 27 R28 2.884 27 △ 1,544 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 880 28 R29 2.9987 28 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 880 29 R29 2.9987 28 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 880 20 R21 3,444 30 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 869 31 R32 3,3731 31 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 869 32 R24 2.4647 23 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 869 33 R34 3.6484 33 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 869 34 R35 3,7943 34 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 869 35 R36 4,488 38 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 869 36 R37 4,139 9 24 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 869 37 R38 4,2681 37 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 664 38 R39 4,4838 38 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 648 40 R41 4,800 40 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 646 41 R42 4,991 44 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 448 44 R45 5,665 44 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2											
10											
11 R12 1.5395 11 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,454 12 R13 1.6010 12 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,399 13 R14 1.6651 13 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,234 14 R15 1.7317 14 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,243 15 R16 1.8009 15 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,195 16 R17 R18 1.9479 17 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,195 17 R18 1.9479 17 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,105 18 R19 2.0688 19 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,106 20 <		-									
12 R13 1.6010 12 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,399 13 R14 1.6651 13 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,345 14 R15 1.7317 14 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,243 15 R16 1.8009 15 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,243 16 R17 1.8730 16 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 17 R18 1.9479 17 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 18 R19 2.0588 18 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 21 R22 <		-									
13 R14 1.6651 13 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,345 14 R15 1.7317 14 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,293 15 R16 1.8090 15 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,243 16 R17 1.8730 16 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 18 R19 1.947 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,105 19 R20 2.1068 18 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.91		-									
14 R15 1.7317 14 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,293 15 R16 1.8009 15 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,243 16 R17 1.8730 16 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,195 17 R18 1.9479 17 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,105 19 R20 2.1668 19 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,022 21 R24<		-									
15 R16 1.8009 15 △ 1.534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,243 16 R17 1.8730 16 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 17 R18 1.9479 17 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 18 R19 2.0258 18 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 21 R22 2.2788 21 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 983 22 R23 <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		-									
16 R17 1.8730 16 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,195 17 R18 1.9479 17 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 18 R19 2.0258 18 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,105 19 R20 2.1068 19 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,022 21 R22 2.2788 21 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 983 22 R23 2.3699 22 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 988 24 R25 2		-									
17 R18 1.9479 17 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,149 18 R19 2.0288 18 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,105 19 R20 2.1668 19 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,022 21 R.23 2.3699 22 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 23 R24 2.4647 23 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 24 R25 2.6633 24 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 873 25 R26 2.6668 25 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 888 <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		-									
18 R19 2.0258 18 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,105 19 R20 2.1068 19 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,022 21 R22 2.2788 21 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 22 R23 2.3699 22 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 23 R24 2.4647 23 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 24 R25 2.5633 24 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 840 25 R26 2.6658 25 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 840 26 R27 2.7725 26 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 777		-									
19 R20 2.1068 19 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,063 20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,022 21 R22 2.2788 21 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 22 R23 2.3699 22 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 23 R24 2.4647 23 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 24 R25 2.5633 24 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 873 25 R26 2.6658 25 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 840 26 R27 2.7725 26 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 808 27 R28 2.8834 27 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 747 <		-									
20 R21 2.1911 20 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 1,022 21 R22 2.2788 21 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 983 22 R23 2.3699 22 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 945 23 R24 2.4647 23 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 988 24 R25 2.5633 24 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 873 25 R26 2.6658 25 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 873 26 R27 2.7725 26 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 808 27 R28 2.8834 27 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 777 28 R29 2.9987 28 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 718 <td></td>											
21 R22 2.2788 21 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 983\$ 22 R23 2.3699 22 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 945\$ 23 R24 2.4647 23 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 908\$ 24 R25 2.6658 25 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 808\$ 26 R26 2.6658 25 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 808\$ 27 R28 2.8834 27 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 7077\$ 28 R29 2.9987 28 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 7077\$ 28 R29 2.9987 28 \$\tr	19	R20		19							
22 R23 2.3699 22 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 945\$ 23 R24 2.4647 23 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 908\$ 24 R25 2.5633 24 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 873\$ 25 R26 2.6658 25 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 808\$ 27 R28 2.8834 27 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 777\$ 28 R29 2.9987 28 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 777\$ 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 777\$ 29 R30 3.15081 32 \$\tri	20	R21	2. 1911	20		△ 705		△ 705		△ 1,022	
23 R24 2.4647 23 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 908 24 R25 2.5633 24 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 873 25 R26 2.6658 25 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 840 26 R27 2.7725 26 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 840 27 R28 2.8834 27 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 777 28 R29 2.9987 28 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 747 29 R30 3.1187 29 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 747 29 R31 3.2434 30 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 664 31 R32 3.3731 31 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 638	21	R22	2. 2788	21	△ 1,534	△ 705	100.0	△ 705	△ 2, 239	△ 983	
24 R25 2.5633 24 \(\times \) 1,534 \(\times \) 705 100.0 \(\times \) 705 \(\times \) 2,239 \(\times \) 840 25 R26 2.6658 25 \(\times \) 1,534 \(\times \) 705 100.0 \(\times \) 705 \(\times \) 2,239 \(\times \) 840 26 R27 2.7725 26 \(\times \) 1,534 \(\times \) 705 100.0 \(\times \) 705 \(\times \) 2,239 \(\times \) 808 27 R28 2.8834 27 \(\times \) 1,534 \(\times \) 705 100.0 \(\times \) 705 \(\times \) 2,239 \(\times \) 747 28 R29 2.9987 28 \(\times \) 1,534 \(\times \) 705 100.0 \(\times \) 705 \(\times \) 2,239 \(\times \) 747 29 R30 3.1187 29 \(\times \) 1,534 \(\times \) 705 100.0 \(\times \) 705 \(\times \) 2,239 \(\times \) 660 31 R33 3.5081 32 \(\times \) 1,534 \(\times \) 705 100.0 \(\times \) 705 \(\times \) 2,239 \(\times \) 638 33 R34 3.6484	22	R23	2.3699	22	△ 1,534	△ 705	100.0	△ 705	△ 2, 239	△ 945	
25 R26 2.6658 25 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 840 26 R27 2.7725 26 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 808 27 R28 2.8834 27 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 777 28 R29 2.9987 28 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 747 29 R30 3.1187 29 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 747 29 R30 3.1187 29 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 718 30 R31 3.2434 30 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 600 31 R32 3.3731 31 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 638 32 R33 3.5081	23	R24	2.4647	23	△ 1,534	△ 705	100.0	△ 705	△ 2, 239	△ 908	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	24	R25	2.5633	24	△ 1,534	△ 705	100.0	△ 705	△ 2, 239	△ 873	
27 R28 2.8834 27 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 7777\$ 28 R29 2.9987 28 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 7477\$ 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 7477\$ 30 R31 3.2434 30 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 690\$ 31 R32 3.3731 31 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 664\$ 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 664\$ 34 R35 3.7943 34 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$	25	R26	2.6658	25	△ 1,534	△ 705	100.0	△ 705	△ 2, 239	△ 840	
28 R29 2.9987 28 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 747\$ 29 R30 3.1187 29 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 7418\$ 30 R31 3.2434 30 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 690\$ 31 R32 3.3731 31 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 664\$ 32 R33 3.5081 32 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 664\$ 33 R34 3.6484 33 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\triangle 614\$ 34 R35 3.7943 34 \$\triangle 1,534\$ \$\triangle 705\$ 100.0 \$\triangle 705\$ \$\triangle 2,239\$ \$\	26	R27	2.7725	26	△ 1,534	△ 705	100.0	△ 705	△ 2, 239	△ 808	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27	R28	2.8834	27	△ 1,534	△ 705	100.0	△ 705	△ 2,239	△ 777	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	28	R29	2. 9987	28		△ 705		△ 705		△ 747	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										△ 718	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
45 R46 5.8412 45 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 383 46 R47 6.0748 46 △ 1,534 △ 705 100.0 △ 705 △ 2,239 △ 369		-									
46 R47 6.0748 46 \(\triangle 1,534 \) \(\triangle 705 \) 100.0 \(\triangle 705 \) \(\triangle 2,239 \) \(\triangle 369 \)		-									
合計 (総便益額)				46	△ 1,534	△ 705	100.0	△ 705	△ 2, 239		
※ 奴児年け並毎年からの年数										\triangle 44, 474	

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

(単位:千円、											
						地籍	確定効果				
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	.1		
評価	he de	(a lefts)	過	係る効果		に係る効果	Į.	言	+	備考	
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
		引率) ^t		,	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効 果 額	. ,,, ,,,	割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5			
0	R1	1. 0000	0	٧	0	•	0-0×4	W-210	<u></u>	評価年	
	R2		1	0	1, 689	0.0	0	0	0	計画十	
1	R3	1. 0400		0	1, 689			0	0		
2		1. 0816	2		,	0.0	0		_		
3	R4	1. 1249	3		1, 689	0.0	0	0	0		
4	R5	1. 1699	4	0	1, 689	0.0	0	0	0		
5	R6	1. 2167	5	0	1, 689	0.0	0	0	0		
6	R7	1. 2653	6	0	1, 689	0.0	0	0	0		
7	R8	1. 3159	7	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	1, 284		
8	R9	1.3686	8	0	1, 689	100.0	1, 689	1, 689	1, 234		
9	R10	1. 4233	9	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	1, 187		
10	R11	1.4802	10	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	1, 141		
11	R12	1.5395	11	0	1, 689	100.0	1, 689	1, 689	1,097		
12	R13	1.6010	12	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	1,055		
13	R14	1.6651	13	0	1, 689	100.0	1,689	1,689	1,014		
14	R15	1.7317	14	0	1, 689	100.0	1,689	1,689	975		
15	R16	1.8009	15	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	938		
16	R17	1.8730	16	0	1,689	100.0	1,689	1, 689	902		
17	R18	1. 9479	17	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	867		
18	R19	2. 0258	18	0	1, 689	100. 0	1,689	1, 689	834		
19	R20	2. 1068	19	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	802		
20	R21	2. 1911	20	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	771		
21	R22	2. 2788	21	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	741		
22	R23	2. 3699	22	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	713		
23	R24	2. 4647	23	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	685		
				0			ŕ				
24	R25	2. 5633	24		1, 689	100.0	1,689	1, 689	659		
25	R26	2. 6658	25	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	634		
26	R27	2. 7725	26	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	609		
27	R28	2. 8834	27	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	586		
28	R29	2. 9987	28	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	563		
29	R30	3. 1187	29	0	1, 689	100.0	ŕ	1, 689	542		
30	R31	3. 2434	30	0	1, 689	100.0	1, 689	1, 689	521		
31	R32	3. 3731	31	0	1, 689	100.0	1, 689	1, 689	501		
32	R33	3. 5081	32	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	481		
33	R34	3.6484	33	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	463		
34	R35	3. 7943	34	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	445		
35	R36	3. 9461	35	0	1,689	100.0	1,689	1, 689	428		
36	R37	4. 1039	36	0	1,689	100.0	1,689	1, 689	412		
37	R38	4. 2681	37	0	1, 689	100.0	1,689	1,689	396		
38	R39	4. 4388	38	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	381		
39	R40	4. 6164	39	0	1, 689	100.0	1,689	1, 689	366		
40	R41	4. 8010	40	0	1, 689	100.0		1, 689	352		
41	R42	4. 9931	41	0	1, 689	100. 0		1, 689	338		
42	R43	5. 1928	42	0	1, 689	100.0		1, 689	325		
43	R44	5. 4005	43	0	1, 689	100.0		1, 689	313		
44	R45	5. 6165	44	0	1, 689	100.0		1, 689	301		
45	R46	5. 8412	45	0	1, 689	100.0		1, 689	289		
					1						
46 △⇒L (4	R47	6. 0748	46	0	1, 689	100.0	1, 689	1, 689	278		
合計(約		観) 価年からの	t >///						26, 423		

(4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

	1		1						(単位:千	刊、%)
							物安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		≡	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		Р		備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4.)				割合	効 果 額		割 引 後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	(4)		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0)	0 0 0	0 0 0	0 0 0	評価年
1	R2	1. 0400	1	2, 913	614	0.0	0	2, 913	2,801	E I II I
2	R3	1. 0816	2	2, 913	614	8. 0		2, 962	2, 738	
3	R4	1. 1249	3	2, 913	614	29. 0		3, 091	2,747	
4	R5	1. 1699	4	2, 913	614	49. 0		3, 214	2,747	
5	R6	1. 2167	5	2, 913	614	75. 0	461	3, 374	2, 773	
6	R7	1. 2653	6	2, 913	614	96. 0	589	3, 502	2, 767	
7	R8	1. 3159	7	2, 913	614	100.0		3, 527	2, 680	
8	R9	1. 3686	8	2, 913	614	100.0		3, 527	2, 577	
9	R10	1. 4233	9	2, 913	614	100.0		3, 527	2, 377	
10		1. 4233	10	2, 913		100.0			2, 478	
11	R11				614	100.0		3, 527		
11	R12	1. 5395	11 12	2, 913	614	100.0		3, 527	2, 291	
_	R13	1.6010		2, 913	614			3, 527	2, 203	
13	R14	1.6651	13	2, 913	614	100.0		3, 527	2, 118	
14	R15	1. 7317	14	2, 913	614	100.0		3, 527	2,037	
15	R16	1.8009	15	2, 913	614	100.0		3, 527	1, 958	
16	R17	1.8730	16	2, 913	614	100.0		3, 527	1,883	
17	R18	1. 9479	17	2, 913	614	100.0		3, 527	1,810	
18	R19	2.0258	18	2, 913	614	100.0		3, 527	1, 741	
19	R20	2. 1068	19	2, 913	614	100.0		3, 527	1,674	
20	R21	2. 1911	20	2, 913	614	100.0		3, 527	1,610	
21	R22	2. 2788	21	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1,548	
22	R23	2.3699	22	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1, 488	
23	R24	2.4647	23	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1, 431	
24	R25	2.5633	24	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1, 376	
25	R26	2.6658	25	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1, 323	
26	R27	2.7725	26	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1,272	
27	R28	2.8834	27	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1, 223	
28	R29	2. 9987	28	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1, 176	
29	R30	3. 1187	29	2, 913	614	100.0	614	3, 527	1, 131	
30	R31	3. 2434	30	2, 913	614	100.0		3, 527	1, 087	
31	R32	3. 3731	31	2, 913	614	100. 0		3, 527	1, 046	
32	R33	3. 5081	32	2, 913	614	100.0		3, 527	1,005	
33	R34	3. 6484	33	2, 913	614	100.0		3, 527	967	
34	R35	3. 7943	34	2, 913	614	100.0		3, 527	929	
35	R36	3. 9461	35	2, 913	614	100.0		3, 527	894	
36	R37	4. 1039	36	2, 913	614	100.0		3, 527	859	
37	R38	4. 2681	37	2, 913	614	100.0		3, 527	826	
38	R39	4. 4388	38	2, 913	614	100.0		3, 527	794	
39	R40	4. 6164	39	2, 913	614	100.0		3, 527	764	
40	R41	4. 8010	40	2, 913	614	100.0		3, 527	735	
41	R42	4. 9931	41	2, 913	614	100.0		3, 527	706	
42	R42	5. 1928	41	2, 913	614	100.0		3, 527	679	
				-					653	
43	R44	5. 4005	43	2, 913	614	100.0		3, 527	628	
44	R45	5. 6165	44	2, 913	614	100.0		3, 527		
45	R46	5. 8412	45	2, 913	614	100.0		3, 527	604	
46	R47	6. 0748	46	2, 913	614	100.0	614	3, 527	581	1
合計(約		額) 毎年からの							71, 741]

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

○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

<u> </u>	ソノノトコン	が光化											
			作付面積				単 収		少				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 粗 収 益		年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	更新	49. 9	49. 9	49. 9	単収増 (水管理改良)	223	530	307	153. 2	=	=	=	_
					小 計	-	-	-	153. 2	196	30, 027	71	21, 319
水稲	新設	49. 9	52. 8	52. 8	単収増 (乾田化)	530	562	32	16. 9	-	=	-	_
					小 計	ı	-	I	16. 9	196	3, 312	71	2, 352
	新設	49. 9	52.8	2. 9	作付増	530	530	530	15. 4			ı	-
					小 計	=	-	-	15. 4	196	3, 018	_	=
					水稲計	_	-	-	170. 1	_	36, 357	-	23, 671
水田計	新設	49. 9	52.8								6, 330	\angle	2, 352
	更新	49. 9	49. 9								30, 027		21, 319
新記	設										6, 330	\angle	2, 352
更新	新										30, 027	\angle	21, 319
合計	計										36, 357		23, 671

-

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

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

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

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

【更新】

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

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

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

	ha当たり営農経費				ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 生面 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		⑤ =	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理30a区 画、 区画整理50a区 画、 区画整理100a区 画)	1, 990, 744	607, 434	-	-	1, 383, 310	52. 8	73, 037
水稲 (用排水改良)	1	-	928, 465	980, 020	△ 51,555	49. 9	△ 2, 587
新 設	新 設					70, 450	
更 新							_
合 計							70, 450

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①):石川県の営農経営指標等に基づき算定した。

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

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

用水路、排水路、揚水機場、農道、ため池

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(区画整理)

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, 671	2, 376	△ 705
更新整備	137	1,671	△ 1,534
合 計			△ 2, 239

【新設】

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

・事業ありせば維持管理費(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:現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場(①) 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△705千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 1,671千円-2,376千円 =△ 705千円(節減額)

(4) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

<u> </u>	別木銀の昇足									
I			事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額				
	区	分	国土調査費	国土調査費		1 2222 1 3.24				
	<u></u>	73			(3)	$(4) = ((1) - (2)) \times (3)$				
L			(1)	(2)	(3)	$4 - (1 - 2) \wedge 3$				
			千円	千 円		千円				
	新設	整備	41, 396	0	0.0408	1,689				
- 1	17/1 FJX	正加	11,000	· ·	0.0400	1,000				

【新設】

・事業なかりせば国土調査経費(①):現況国土調査費(近傍地区における国土調査費)

・事業ありせば国土調査経費(②):計画国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

(5) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲
- ○効果算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	6, 330	97	614
更新整備	30, 027	97	2, 913
合 計			3, 527

・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、石川県農林水産部農業基盤課調べ(令和元年度)

【便益】

- ・ 北陸農政局統計部(平成26~30年)「石川農林水産統計年報」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、石川県農林水産部農業基盤課調べ