令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:福島県) (地区名:浮金第二)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

令和2年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:福島県) (地区名:浮金第二)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[目	37 /II +12 +III	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	評価指標	半江	結果	計刊川
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	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, 930	A
			省力化技術の導入	_	_	В
			大区画化ほ場の割合	%	33	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	11, 438	В
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	27 30	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	%	83	A
			担い手への面的集積率	%	93	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 27	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	1,055	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	_	В

【事業の実施環境等】

	評価項	[]	拉 年 括	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	─ 評価指標 	1	結果	B 1 11-4
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	-	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成の取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a _ _	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性③人・農地プランとの整合性	_	a _ b	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	А
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体	制	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
	維持管理体質	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a a	A
EC.7	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

浮金第二地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:福島県田村郡小野町

(2)受益面積:57ha

(3)事 業 目 的:区画整理 57ha (4)主要工事計画:区画整理 57ha (5)県営事業費:1,821百万円

(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, 596, 136
	当該事業による整備費用	2	1, 429, 874
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	166, 262
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	2, 045, 275
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 28

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

						(<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	0	1, 429, 874	_	251, 121	90, 553	1, 590, 442
当該事業							
事							
亲	計	0	1, 429, 874	_	251, 121	90, 553	1, 590, 442
そ	用水路	2,860	_	_	2,864	30	5, 694
\mathcal{O}							
他	計	2,860	-	_	2,864	30	5, 694
	合 計	2,860	1, 429, 874	_	253, 985	90, 583	1, 596, 136

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

効果	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因							
食料	∤の安定供給の確保に関する	る効果								
	作物生産効果	14, 931	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果							
	営農経費節減効果	100, 274	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果							
	維持管理費節減効果									
農業	の持続的発展に関する効果									
	耕作放棄防止効果	4	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果							
その	他の効果									
	国産農産物安定供給効果 3,192 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	113, 008								

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

評価					単位:千円 作物生産効果												
評価				タ 再 新 ム に 新設 及 バ 機 能 向 ト 分													
評価		割引率	経過					Ī	H	/±= ±z.							
期間	年度	(1+割	垣年	係る効果	年効果額	に係る効果		年 効 果 額	l= +	備考							
州川		引率) ^t		年 郊 未 額	年 郊 未 額												
		1	(t)	(千円)	(千円)	割 合(%)	効 果 額 (千円)	(千円)	割 引 後 (千円)								
		①	(1)	2	3	4											
0	D1	1.0000	0	4	3	4)	0-3/4	6=2+5	()-()-()	評価年							
1	R1 R2	1. 0400	1	14, 024	907	0.0	0	14, 024	13, 485								
2	R3	1. 0400	2	14, 024	907	0.0		14, 024									
3	R4	1. 1249	3	14, 024	907	34.8		14, 024									
4	R5	1. 1699	4	14, 024	907	60. 4		14, 540									
5	R6	1. 2167	5	14, 024	907	90. 4		14, 844									
6	R7	1. 2653	6	14, 024	907	95. 9		14, 894									
7	R8	1. 3159	7	14, 024	907	100. 0		14, 931	11, 347								
8	R9	1. 3686	8	14, 024	907	100. 0		14, 931	10, 910								
9	R10	1. 4233	9	14, 024	907	100.0		14, 931	10, 490								
10	R11	1. 4802	10	14, 024	907	100. 0		14, 931	10, 087								
11	R12	1. 5395	11	14, 024	907	100.0		14, 931	9, 699								
12	R13	1. 6010	12	14, 024	907	100.0		14, 931	9, 326								
13	R14	1. 6651	13	14, 024	907	100.0		14, 931	8, 967								
14	R15	1. 7317	14	14, 024	907	100. 0		14, 931	8, 622								
15	R16	1. 8009	15	14, 024	907	100.0		14, 931	8, 291								
16	R17	1. 8730	16	14, 024	907	100. 0		14, 931	7, 972								
17	R18	1. 9479	17	14, 024	907	100. 0		14, 931									
18	R19	2. 0258	18	14, 024	907	100. 0		14, 931									
19	R20	2. 1068	19	14, 024	907	100. 0		14, 931									
20	R21	2. 1911	20	14, 024	907	100. 0		14, 931									
21	R22	2. 2788	21	14, 024	907	100. 0		14, 931	6, 552								
22	R23	2. 3699	22	14, 024	907	100.0		14, 931	6, 300								
23	R24	2. 4647	23	14, 024	907	100.0		14, 931									
24	R25	2. 5633	24	14, 024	907	100.0		14, 931									
25	R26	2. 6658	25	14, 024	907	100.0		14, 931									
26	R27	2. 7725	26	14, 024	907	100.0		14, 931									
27	R28	2. 8834	27	14, 024	907	100.0		14, 931	5, 178								
28	R29	2. 9987	28	14, 024	907	100.0											
29	R30	3. 1187	29	14, 024	907	100.0	907	14, 931	4, 788								
30	R31	3. 2434	30	14, 024	907	100.0		14, 931	4, 604								
31	R32	3. 3731	31	14, 024	907	100.0	907	14, 931	4, 426								
32	R33	3.5081	32	14, 024	907	100.0		14, 931	4, 256								
33	R34	3.6484	33	14, 024	907	100.0		14, 931	4, 092								
34	R35	3.7943	34	14, 024	907	100.0	907	14, 931	3, 935								
35	R36	3.9461	35	14, 024	907	100.0	907	14, 931	3, 784								
36	R37	4. 1039	36	14, 024	907	100.0	907	14, 931	3, 638								
37	R38	4. 2681	37	14, 024	907	100.0		14, 931	3, 498								
38	R39	4. 4388	38	14, 024	907	100.0		14, 931	3, 364								
39	R40	4. 6164	39	14, 024	907	100.0	907	14, 931	3, 234								
40	R41	4.8010	40	14, 024	907	100.0		14, 931	3, 110								
41	R42	4. 9931	41	14, 024	907	100.0		14, 931	2, 990								
42	R43	5. 1928	42	14, 024	907	100.0	907	14, 931	2, 875								
43	R44	5. 4005	43	14, 024	907	100.0		14, 931	2, 765								
44	R45	5. 6165	44	14, 024	907	100.0		14, 931	2, 658								
45	R46	5.8412	45	14, 024	907	100.0		14, 931	2, 556								
46	R47	6.0748	46	14, 024	907	100.0		14, 931	2, 458								
合計 (約	総便益2	額)							309, 182								

(4) 総便益額算出表 - 2

(単位:千円、%)

###		1		(単位:千)											
									•						
###			割引率						1	+					
日本語画		年度	(1 土宝							•	備考				
日本語画	期間	T-12		年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左					
1 R2 1,0000 0 2 3 4 4 45 5,886 105,354 0.0 0 △ 5,089 △ 4,887 1 R2 1,0400 1 △ 5,080 105,354 0.0 0 △ 5,080 △ 4,888 2 R3 1,0816 2 △ 5,080 105,354 0.0 0 △ 5,080 △ 4,887 3 R4 1,1249 3 △ 5,080 105,354 34,8 36,663 31,583 28,076 4 R5 1,1699 4 △ 5,080 105,354 60.4 62,634 58,554 50,050 5 R6 1,2167 5 △ 5,080 105,354 60.4 62,634 58,554 50,050 6 R7 1,2653 6 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,271 74,102 7 R8 1,3159 7 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,271 76,202 8 R9 1,3686 8 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 77,452 10 R11 1,4802 10 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 77,452 11 R12 1,5396 11 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 77,452 12 R13 1,6010 12 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 77,452 13 R14 1,6651 13 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 65,134 14 R15 1,7317 14 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 65,134 15 R16 1,8009 15 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 65,680 16 R17 1,8730 16 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 65,680 17 R18 1,9479 17 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 55,680 18 R19 2,0258 18 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 55,680 19 R20 2,1668 19 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 55,680 19 R20 2,1688 19 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 57,905 17 R18 1,9479 17 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 57,905 18 R19 2,2788 18 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 57,905 19 R20 2,1668 19 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 57,905 20 R21 2,1911 20 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 57,905 20 R21 2,1911 20 △ 5,080 105,354 100,0 105,354 100,274 47,765 20 R22 2,788 21 △ 5,080			51-7				割 合	効 果 額		割引後					
RI 1.0000 O A 5.080 O A 5.080 O A 5.080 A 4.85			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)					
1 R2 1.0400 1 △ 5.080 105.354 0.0 0 △ 5.080 △ 4.885 2 R3 1.0816 2 △ 5.080 105.354 0.0 0 △ 5.080 △ 4.697 3 R4 1.1249 3 △ 5.080 105.354 34.8 36.663 31.583 28.076 4 R5 1.1699 4 △ 5.080 105.354 60.4 63.634 58.554 50.050 5 R6 1.2167 5 △ 5.080 105.354 99.4 99.5240 99.160 74.102 6 R7 1.2653 6 △ 5.080 105.354 99.4 99.5240 99.160 74.102 6 R7 1.2653 6 △ 5.080 105.354 99.5 101.034 95.954 75.835 7 R8 1.3159 7 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 76.202 8 R9 1.3686 8 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 77.3268 9 R10 1.4233 9 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 77.3268 9 R10 1.4233 9 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 77.452 10 R11 1.4802 10 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 67.744 11 R12 1.5395 11 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 67.744 11 R12 1.5395 11 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 67.744 12 R13 1.6651 13 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 67.744 14 R15 1.7317 14 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 67.905 15 R16 1.8009 15 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 57.905 15 R16 1.8009 15 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 55.680 16 R17 1.8730 16 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 55.680 17 R18 1.9479 17 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 55.680 18 R19 2.0288 R18 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.955 19 R20 2.1911 20 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.948 19 R20 2.1911 20 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.955 20 R21 2.1911 20 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.995 21 R22 2.2788 2.1 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.99					2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$					
2 R3 1.0816 2 △ △ 5.080 105.354 0.0 ○ △ △ 5.080 △ 4.697 3 R4 1.1249 3 △ △ 5.080 105.354 34.8 36.663 31.533 28.076 4 R5 1.1699 4 △ △ 5.080 105.354 60.4 63.633 31.533 28.076 5 R6 1.2167 5 △ △ 5.080 105.354 90.4 95.240 90.160 74.102 6 R7 1.2653 6 △ △ 5.080 105.354 90.4 95.240 90.160 74.102 8 R9 1.3666 8 △ 5.080 105.354 100.0 105.355 100.274 75.325 8 R9 1.3686 8 △ 5.080 105.354 100.0 105.355 100.274 77.828 9 R10 1.4233 9 △ △ 5.080 105.354 100.0 105.355 100.274 73.268 9 R10 1.4233 9 △ △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 73.268 11 R11 1.4802 10 △ △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 67.744 11 R12 1.5395 11 △ △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 67.744 11 R12 1.5395 11 △ △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 66.334 13 R14 1.6651 13 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 66.32 13 R14 1.6651 13 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 66.32 13 R14 1.6651 13 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 66.32 13 R14 1.8651 13 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 66.021 14 R15 1.7317 14 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 66.021 15 R16 1.8009 15 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 60.221 16 R17 1.8730 16 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 55.680 16 R17 1.8730 16 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 55.680 16 R17 1.8730 16 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 55.680 16 R17 1.8730 16 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 55.680 16 R17 1.8730 16 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 20 R21 2.1911 2 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 20 R21 2.1911 2 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 20 R21 2.1911 2 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 22 R23 2.268 2 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 23 R24 2.4617 23 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 24 R25 2.5633 24 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 25 R26 2.6688 2 2 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.681 31 R32 3.3731 31 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.49.498 32 R33 3.3081 3.5081 32 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 33 R33 3.5081 32 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 34 R34 2.4617 23	0	R1	1.0000	0							評価年				
2	1	R2	1.0400	1	△ 5,080	105, 354	0.0	0	△ 5,080	△ 4,885					
3	2	R3	1.0816	2	△ 5,080	105, 354	0.0	0	△ 5,080	△ 4,697					
6 R6 1. 2167 5 △ 5,080 105,354 90.4 95,240 90,160 74,102 6 R7 1. 2653 6 △ 5,080 105,364 90.9 101,034 95,954 75,835 7 88 1.3159 7 △ 5,080 105,364 100.0 105,364 100,274 75,268 8 R9 1. 3686 8 △ 5,080 105,364 100.0 105,364 100,274 73,268 9 R10 1. 4233 9 △ 5,080 105,354 100.0 105,364 100,274 70,452 10 R11 1. 4802 10 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 70,452 11 R11 1. 12 1. 5399 11 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100.274 65,134 11 R12 1. 5399 11 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,134 12 R13 1. 6010 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,134 12 R13 1. 6010 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,134 12 R13 1. 6010 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,134 14 R15 1. 7317 14 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,232 14 R15 1. 8010 15 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,232 14 R15 1. 8010 15 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,680 16 R17 1. 8730 16 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 55,680 16 R17 1. 8730 16 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 55,680 16 R17 1. 8730 16 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 55,680 16 R17 1. 8730 16 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 17 R18 1. 9479 17 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 17 R18 1. 9479 17 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 10 R18 R19 2. 0258 18 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 10 R18 R19 2. 2258 18 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 10 R18 R19 2. 2258 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,695 10 R18 R19 2. 2258 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,695 10 R18 R19 2. 2258 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,695 10 R18 R19 2. 2258 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,695 10 R18 R19 2. 2258 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,695 10 R18 R19 2. 2258 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,695 10 R18 R19 2. 2258 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,695 10 R18 R19 2. 2775 2 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,414 40,684 10 R18 R19 2. 2775 2 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,414 40,684 10 R18 R19 2. 2775 2 26 △ 5,080 105,354 10	3	R4	1. 1249	3	△ 5,080	105, 354	34. 8	36, 663	31, 583						
6 R6 1, 2167 5	4	R5	1. 1699	4	△ 5,080	105, 354	60.4	63, 634	58, 554	50, 050					
6 R7 1,2653 6 △ 5,080 105,354 95,9 101,034 95,954 75,835 7 R8 1,3159 7 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 76,202 78,268 9 R10 1,4233 9 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 70,452 10 11 11 1,4802 10 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 70,452 11 R12 1,5395 11 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 67,744 11 R12 1,5395 11 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 66,134 12 R13 1,6010 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 62,632 13 R14 1,6651 13 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 60,221 14 R15 1,7317 14 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 60,221 14 R15 1,7317 14 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,930 165,354 100.0 105,354 100,274 55,880 16 R17 1,8730 15 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 55,880 16 R17 1,8730 15 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 17 R18 1,9479 17 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 17 R18 1,9479 17 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 18 R19 2.0258 18 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 49,498 19 R20 2.1068 19 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 49,498 19 R20 2.1068 19 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,003 12 R22 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,003 12 R22 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,003 12 R22 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,068 12 R22 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,068 12 R22 R23 2.6658 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,311 12 R22 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,311 12 R22 2.2788 23 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,311 12 R23 R23	5	R6		5		105, 354	90. 4			74, 102					
8							95. 9								
8															
R10		R9													
10 R11 1.4802 10 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 67,744 11 R12 1.5395 11 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 65,134 12 R13 1.6010 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 62,632 13 R14 1.6651 13 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 60,221 14 R15 1.7317 14 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 57,905 15 R16 1.8009 15 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 57,905 16 R17 1.8730 16 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 17 R18 1.9479 17 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 18 R19 2.0258 18 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 51,478 18 R19 2.0258 18 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 20 R21 2.1911 20 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 20 R21 2.1911 20 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 21 R22 2.2788 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,033 22 R23 2.3699 22 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,033 23 R24 2.4647 23 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,616 24 R25 2.56638 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 40,684 24 R25 2.56638 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 40,684 24 R25 2.8834 2.4 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 40,684 25 R26 2.6658 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 26 R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 26 R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.14488 33															
11 R12 1.5395 11 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 65.134 12 R13 1.6010 12 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 65.632 13 R14 1.6651 13 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 66.6221 14 R15 1.7317 14 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 57.905 15 R16 1.8009 15 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 57.905 15 R16 1.8009 15 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 57.905 16 R17 1.8730 16 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 53.537 17 R18 1.9479 17 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 53.537 17 R18 R19 2.0258 18 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 51.478 18 R19 2.0258 18 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 19 R20 2.1068 19 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 19 R20 2.1068 19 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 19 R20 2.2788 21 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 12 R22 2.2788 21 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 12 R22 2.2788 21 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 12 R22 2.2788 21 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 12 R22 2.2782 2.3 2.36699 22 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 12 R32 2.4647 23 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 12 R32 2.4647 23 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 40.684 12 R25 2.5633 24 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 40.684 12 R25 2.8834 27 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 39.119 12 6 R27 2.7725 26 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 12 R32 2.8834 27 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 12 R38 R39 2.9987 28 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 13 R32 3.3731 31 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 13 R32 3.3731 31 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 13 R32 3.3731 31 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 13 R32 3.3731 31 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 13 R32 3.3731 31 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 32.798 33 R33 3.581 32 4.681 37 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 22.484 34 R35 3.7943 34 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 22.444 34 R34 33 R39 4.4888 38 △ 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 22.444 34 R34 34 R35 3.7943		-						·							
12 R13 1.6010 12 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 62,632 13 R14 1.6661 13 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 62,632 14 R15 1.7317 14 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 57,905 15 R16 1.8009 15 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 55,680 16 R17 1.8730 16 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 55,680 16 R17 1.8730 16 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 17 R18 1.9479 17 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 17 R18 1.9479 17 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 53,537 17 R18 R19 2.0258 18 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 49,498 19 R20 2.1068 19 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 19 R20 2.1068 19 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 19 R20 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,003 12 R22 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 44,003 12 R2 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 44,003 12 R2 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 44,003 12 R2 R23 2.3699 22 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 44,311 12 R2 2.2788 22 6 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 42,311 12 R2 2.2788 22 .5633 24 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 42,311 12 R2 2.2788 22 .5633 24 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 42,311 12 R2 2.2788 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 39,119 12 R2 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 37,615 12 R2 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 37,615 12 R2 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 33,439 12 R2 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 33,439 12 R3 2.333 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 32,152 13 R3 2.333 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 32,152 13 R3 2.333 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 0 105,354 100,274 32,152 13 R3 2.333 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,484 33 R3 83 4.8488 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,484 33 R3 83 4.8488 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,484 33 R3 83 4.8488 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,484 33 R3 83 4.8488 38 △ 5,080 105,354 100.0		-													
13 R14 1.6651 13 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 60,221 14 R15 1.7317 14 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 57,905 15															
14															
15 R16 1.8009 15 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 55.680 16 R17 1.8730 16 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 53.537 17 R18 1.9479 17 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 51.478 18 R19 2.0258 18 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 49.488 19 R20 2.1068 19 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 47.595 20 R21 2.1911 20 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 21 R22 2.2788 21 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 22 R23 2.3699 22 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.003 22 R23 2.3699 22 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 44.0684 24 R25 2.5633 24 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 40.684 24 R25 2.5633 24 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 40.684 24 R25 2.5633 24 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 37.615 26 R27 2.7725 26 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 37.615 26 R27 2.7725 26 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 28 R29 2.9987 28 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 28 R29 2.9987 28 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776 28 R29 2.9987 28 \triangle 5.080 105.354 100.0 105.354 100.274 34.776	—														
16	-														
17															
18 R19 2.0258 18 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 49,498 19 R20 2.1068 19 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 47,595 20 R21 2.1911 20 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 45,764 21 R22 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,003 22 R23 2.3699 22 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,003 22 R23 2.3699 22 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,311 23 R24 2.4647 23 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,311 23 R24 2.4647 23 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 40,684 24 R25 2.5633 24 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 39,119 25 R26 2.6658 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 26 R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 27 R28 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 33 83 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 33 83 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 33 R33 83 43 6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 34 A34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,4434 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,4434 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,4434 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,986 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,990 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 12,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100		-													
19 R20 2.1068 19 △ 5.080 105,354 100.0 105,354 100.274 47,595															
20 R21 2.1911 20 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 45,764 21 R22 2.2788 21 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 44,003 22 R3 2.3699 22 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,311 23 R24 2.4647 23 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,311 23 R24 2.4647 23 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 40,684 24 R25 2.5633 24 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 39,119 25 R26 2.6658 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 39,119 25 R26 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 26 R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 36,167 27 R28 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 33 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 37 R36 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 38 83 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 40 R4		_													
R22 R23 R24 R25 R26 R27 R28 R27 R28 R29 R28 R29 R28 R															
22 R23 2.3699 22 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 42,311 23 R24 2.4647 23 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 40,684 24 R25 2.5633 24 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 39,119 25 R26 2.6658 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 26 R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 36,167 27 R28 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,4776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 30,916 31 R32 3.3731 31 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △															
23 R24 2.4647 23 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 40,684 24 R25 2.5633 24 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 39,119 25 R26 2.6658 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 26 R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 36,167 27 R28 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,7167 40 R41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274															
24 R25 2.5633 24 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100.274 39,119 25 R26 2.6658 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 26 R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 36,167 27 R28 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 30,916 31 R32 3.3731 31 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100.274 29,728 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,5411 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 23,494 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 23,494 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,67								· ·							
25 R26 2.6658 25 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 37,615 26 R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 36,167 27 R28 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 30,916 31 R32 3.3731 31 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △															
R27 2.7725 26 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 36,167 27 R28 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 30,916 31 R32 3.3731 31 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4.4888 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,0															
27 R28 2.8834 27 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 34,776 28 R29 2.9987 28 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 33,439 29 R30 3.1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3.2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 31 R32 3.3731 31 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 6.6748 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 7.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507		_			·										
R29															
29 R30 3. 1187 29 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 32,152 30 R31 3. 2434 30 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 30,916 31 R32 3. 3731 31 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3. 5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3. 6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3. 7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3. 9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4. 1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4. 2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 38 R39 4. 4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4. 6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4. 6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4. 6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4. 6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4. 6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4. 9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4. 9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 44 R45 5. 6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5. 4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5. 8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5. 8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0															
30															
R32 3.3731 31 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 29,728 32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 23,494 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 6 6 (8															
32 R33 3.5081 32 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 28,584 33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 23,494 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.812 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 6計 (※便益額)		-													
33 R34 3.6484 33 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 27,484 34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 23,494 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計 (総便益額)															
34 R35 3.7943 34 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 26,428 35 R36 3.9461 35 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 25,411 36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 23,494 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計 (総便益額)								,							
R36 R36 R37 R4 R42 R43 R44 R45 S F F F F F F F F F		-													
36 R37 4.1039 36 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 24,434 37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 23,494 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 18,568 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 6計 (総便益額)															
37 R38 4.2681 37 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 23,494 38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 18,568 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 17,787,021															
38 R39 4.4388 38 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 22,590 39 R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 18,568 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計 (総便益額)		_													
R40 4.6164 39 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 21,721 40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 18,568 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計 (総便益額)						-									
40 R41 4.8010 40 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,886 41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 18,568 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 日46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 日46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 日本学科学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学															
41 R42 4.9931 41 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 20,083 42 R43 5.1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5.4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 18,568 44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 合計(総便益額) 10,787,021															
42 R43 5. 1928 42 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 19,310 43 R44 5. 4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 18,568 44 R45 5. 6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5. 8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6. 0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計(総便益額) 1,787,021															
43 R44 5. 4005 43 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 18,568 44 R45 5. 6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5. 8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6. 0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計(総便益額) 1,787,021		-													
44 R45 5.6165 44 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,853 45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計(総便益額) 1,787,021															
45 R46 5.8412 45 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 17,167 46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計(総便益額) 1,787,021		-													
46 R47 6.0748 46 △ 5,080 105,354 100.0 105,354 100,274 16,507 合計(総便益額) 1,787,021		_						·							
合計(総便益額) 1,787,021		-													
				46	△ 5,080	105, 354	100.0	105, 354	100, 274						
	合計(総便益額	額)							1, 787, 021					

(4) 総便益額算出表 - 3

(単位: 千円、%)

						ψ μ εξ. δδ.	田然油料田		(単位:千	円、%)
		* 131 *		ま お ハ) -	⊅r∋π		理節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向			H	/++: - -
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			l=	備考
判旧		引率) ^t	7	牛効果額	年効果額			年効果額		
			(.)	(7 E)	(7 E)		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	-	1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	_ /	495	0.0		△ 5,888		
2		1.0816	2	·	495	0.0		△ 5,888		
3		1. 1249	3	_ /	495	34.8				
4		1. 1699	4	△ 5,888	495	60. 4		△ 5,589	△ 4,777	
5		1. 2167	5	△ 5,888	495	90. 4		△ 5,441	△ 4, 472	
6		1. 2653	6	,	495	95. 9		△ 5,413		
7		1. 3159	7	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 4,098	
8		1. 3686	8	·	495	100.0		△ 5,393	△ 3,941	
9		1. 4233	9	,	495	100.0		△ 5,393	△ 3, 789	
10	R11	1. 4802	10		495	100.0		△ 5,393	△ 3,643	
11	R12	1. 5395	11	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 3,503	
12	R13	1.6010	12	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 3,369	
13	R14	1. 6651	13	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 3, 239	
14	R15	1. 7317	14	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 3,114	
15	R16	1. 8009	15	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 2,995	
16	R17	1.8730	16	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 2,879	
17	R18	1. 9479	17	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 2,769	
18	R19	2. 0258	18	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 2,662	
19	R20	2. 1068	19	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 2,560	
20	R21	2. 1911	20	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 2, 461	
21	R22	2. 2788	21	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 2, 367	
22	R23	2. 3699	22	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 2,276	
23	R24	2. 4647	23	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 2, 188	
24	R25	2. 5633	24	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 2,104	
25	R26	2. 6658	25	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 2,023	
26	R27	2. 7725	26	_ /	495	100.0		△ 5, 393		
27	R28	2. 8834	27	△ 5,888	495	100. 0		△ 5, 393		
28	-	2. 9987	28		495			,	_ /	
29	R30	3. 1187	29	△ 5,888	495	100. 0		△ 5, 393		
30	R31	3. 2434	30	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 1,663	
31	R32	3. 3731	31	△ 5,888	495	100. 0		△ 5, 393	△ 1,599	
32	R33	3. 5081	32	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 1,537	
33	R34	3. 6484	33	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 1, 478	
34	R35	3. 7943	34	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 1, 421	
35	R36	3. 9461	35	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 1, 367	
36	R37	4. 1039	36	△ 5,888	495	100.0		△ 5,393	△ 1,314	
37	R38	4. 2681	37	\triangle 5, 888 \triangle 5, 888	495	100.0		△ 5, 393	△ 1, 264	
38	R39	4. 4388	38		495	100.0		△ 5, 393	△ 1,215	
39	R40	4. 6164	39	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 1, 168	
40	R41	4. 8010	40	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 1, 123	
41	R42	4. 9931	41	△ 5,888	495	100. 0		△ 5, 393	△ 1,080	
42	R43	5. 1928	42	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 1, 039	
43	R44	5. 4005	43	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 999 △ 960	
44	R45	5. 6165	44	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393	△ 960 △ 922	
45	R46	5. 8412	45	△ 5,888	495	100.0		△ 5, 393		
46		6.0748	46	△ 5,888	495	100. 0	495	△ 5, 393	△ 888	
合計(約		額) 価年からの							△ 114, 074	

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

			(単位:千 耕作放棄防止効果										
		中门コロボ	·	重が八万	立亡≒几	研作放 及び機能向							
⇒π: /πr:		割引率	経過	更新分に 係る効果				1	+	/ :!!: - !2 .			
評価 期間	年度	(1+割	垣年			に係る効果		左 A B 姫		備考			
州川		引率) ^t		年 郊 未 額	年 郊 未 額			年効果額					
		1	(+)	(土田)	(土田)	例 (%)	効 果 額 (千円)		割 引 後 (千円)				
		(1)	(t)	(千円)	(千円)			(千円)					
0	R1	1.0000	0	2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	評価年			
1	R2		1	_	1	0.0	0	0	0	計៕平			
_	R3	1.0400	_		4			0	0				
2		1. 0816	3		4	0. 0 34. 8							
3	R4 R5	1. 1249 1. 1699	4		4	60. 4	1 2	1 2	1 2				
5	R6	1. 2167	5		4	90. 4		4					
6	R7	1. 2653	6		4	95. 9		4					
7	R8	1. 3159	7		4	100.0		4					
8	R9	1. 3686	8	_		100.0		4					
9	R10	1. 4233	9		4	100.0	4	4					
10	R11	1. 4802	10	_	4	100.0	4	4	3				
11	R11	1. 5395	10		4	100.0	4	4	3				
12	R12	1. 6010	12		4	100.0	4	4	2				
13	R14	1. 6651	13	_	4	100. 0	4	4	2				
14	R15	1. 7317	14	_	4	100. 0	4	4	2				
15	R16	1. 8009	15	_	4	100. 0	4	4	2				
16	R17	1. 8730	16	_	4	100. 0	4	4	2				
17	R18	1. 9479	17			100. 0	4	4					
18	R19	2. 0258	18		4	100. 0	4	4	2 2				
19	R20	2. 1068	19	_	4	100.0	4	4	2				
20	R21	2. 1911	20	_	4	100.0	4	4	2				
21	R21	2. 2788	21	_	4	100.0	4	4	2				
22	R23	2. 3699	22	_	4	100.0	4	4	2				
23	R24	2. 4647	23	_	4	100.0	4	4	2				
24	R25	2. 5633	24	_	4	100.0	4	4	2				
25	R26	2. 6658	25	_	4	100. 0	4	4	2				
26	R27	2. 7725	26	_	4	100.0	4	4					
27	R28	2. 8834	27	_	4	100.0		4					
28			28		4								
29	R30	3. 1187	29	_	4	100. 0	4	4					
30	R31	3. 2434	30	_	4	100. 0		4	1				
31	R32	3. 3731	31	_	4	100. 0		4	1				
32	R33	3. 5081	32	_	4	100. 0		4	1				
33	R34	3. 6484	33	_	4	100.0		4	1				
34	R35	3. 7943	34	_	4	100.0	4	4	1				
35	R36	3. 9461	35	_	4	100.0		4	1				
36	R37	4. 1039	36	_	4	100.0		4	1				
37	R38	4. 2681	37	_	4	100. 0		4	1				
38	R39	4. 4388	38	_	4	100. 0	4	4	1				
39	R40	4. 6164	39	_	4	100. 0	4	4					
40	R41	4. 8010	40	_	4	100. 0	4	4	1				
41	R42	4. 9931	41	_	4	100. 0	4	4	1				
42	R43	5. 1928	42	_	4	100. 0	4	4	1				
43	R44	5. 4005	43	_	4	100. 0	4	4	1				
44	R45	5. 6165	44	_	4	100. 0	4	4	1				
45	R46	5. 8412	45	_	4	100. 0	4	4	1				
46	R47	6. 0748	46	_	4	100.0	4	4	1				
合計(約			10		<u>_</u>	100.0		1	73				
		頤 / 価年からσ	- H- W/-				<u> </u>		13	<u> </u>			

[※]経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表 - 5

(単位:千円、%)

							か安定供給効 ・ ::	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				備考			
期間	T-152	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 ·1- /				割 合	効 果 額		割引後				
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)				
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$9 = 6 \div 1$				
0	R1	1.0000	0							評価年			
1	R2	1.0400	1	1, 961	1, 231	0.0	0	1, 961	1,886				
2	R3	1.0816	2	1, 961	1, 231	0.0	0	1, 961	1,813				
3	R4	1. 1249	3	1, 961	1, 231	34.8	428	2, 389	2, 124				
4	R5	1. 1699	4	1, 961	1, 231	60.4	744	2, 705	2, 312				
5	R6	1. 2167	5	1, 961	1, 231	90. 4	1, 113	3, 074	2, 527				
6	R7	1. 2653	6	1, 961	1, 231	95. 9	1, 181	3, 142	2, 483				
7	R8	1. 3159	7	1, 961	1, 231	100. 0	· · · · · ·	3, 192	2, 426				
8	R9	1. 3686	8	1, 961	1, 231	100. 0	,	3, 192	2, 332				
9	R10	1. 4233	9	1, 961	1, 231	100. 0	·	3, 192	2, 243				
10	R11	1. 4802	10	1, 961	1, 231	100. 0		3, 192	2, 156				
11	R12	1. 5395	11	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	2, 130				
12	R13	1. 6010	12	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	1, 994				
13	R14	1. 6651	13	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	1, 917				
_		1. 7317				100.0							
14	R15		14 15	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1, 843 1, 772				
15	R16	1. 8009		1, 961	1, 231			3, 192					
16	R17	1. 8730	16	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1,704				
17	R18	1. 9479	17	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1,639				
18	R19	2. 0258	18	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1,576				
19	R20	2. 1068	19	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1, 515				
20	R21	2. 1911	20	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1, 457				
21	R22	2. 2788	21	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1, 401				
22	R23	2. 3699	22	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1, 347				
23	R24	2. 4647	23	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	1, 295				
24	R25	2. 5633	24	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	1, 245				
25	R26	2.6658	25	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	1, 197				
26	R27	2. 7725	26	1, 961	1, 231	100.0	,	3, 192	1, 151				
27	R28	2.8834	27	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1, 107				
28	R29	2. 9987	28	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1,064				
29	R30	3. 1187	29	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	1,024				
30	R31	3. 2434	30	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	984				
31	R32	3. 3731	31	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	946				
32	R33	3. 5081	32	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	910				
33	R34	3.6484	33	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	875				
34	R35	3. 7943	34	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	841				
35	R36	3. 9461	35	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	809				
36	R37	4. 1039	36	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	778				
37	R38	4. 2681	37	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	748				
38	R39	4. 4388	38	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	719				
39	R40	4. 6164	39	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	691				
40	R41	4. 8010	40	1, 961	1, 231	100. 0	1, 231	3, 192	665				
41	R42	4. 9931	41	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	639				
42	R43	5. 1928	42	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	615				
43	R44	5. 4005	43	1, 961	1, 231	100.0		3, 192	591				
44	R45	5. 6165	44	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	568				
45	R46	5. 8412	45	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	546				
46	R47	6. 0748	46	1, 961	1, 231	100.0	1, 231	3, 192	525				
-			40	1, 901	1, 401	100.0	1, 401	0, 192					
合計(約		観 <i>)</i> 価年からσ	. 上坐.				<u> </u>		63, 073	<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、牧草、ばれいしょ、ブロッコリー、スイートコーン、葉たばこ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収	Į.	,, ,,,,,				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか 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	増 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
					単収増								
				39. 0	(水管理改良)	519	530	11	4. 3		_	-	_
	新設	27. 6	39. 0		小 計	-	_	_	4. 3		920	71	653
水稲				11. 4	作付増	-	_	519			_	-	_
					小 計	-	_	_	59. 2	214	12, 669	-	_
					単収増								
	更新	27. 6	27. 6	27. 6	(水管理改良)	187	519	332			_	_	-
					小 計	-	_	_	91. 6	214	19, 602	71	13, 917
					水稲計	-	_	-	155. 1	-	33, 191	-	14, 570
					単収増								
				1.5	(乾田化)	1, 331	1, 943	612					
	新設				小 計				9. 2	100	920	12	110
		3. 2	2.0	△ 1.2	作付減	-	_	1, 331		-	_	-	_
牧草					小 計	-	_	_	△ 16.0	100	△ 1,600	9	△ 144
					単収増								
	更新	3. 2	3. 2	3. 2	(田畑輪換)	1, 157	1, 331	174			-	_	-
					小 計	_	_	_	5. 6	100			
					牧草計				△ 1.2	_	△ 120	_	33

作物名		Т							単 収				作付面積			
新設 0.2 0.8 0.6 (乾田化) 1,542 1,727 185 1.1 130 143 77 1.542 1,727 185 1.1 130 143 77 1.542 1.542 9.3	効果額	· 年	糸 益 当				増減量	効算 対 単	事 業 ありせば 単 収	なかり せ ば	効果要因		計画	現況	•	作物名
解設	=5×6) ((3×4	⑤=	4	①×②÷100	2				1				
新設 0.2 0.8 0.6 (乾田化) 1,542 1,727 185 1.1 130 143 77	千円	%		千円		千円/t	t	kg/10a	kg/10a	kg/10a		ha	ha	ha		
新設 0.2 0.8 0.6 作付増 1,542 9.3											単収増					
はおいしょ 2		4					1. 1	185	1,727	1,542		0.6				
(式れいしょ)	110	7	3	143		130									新設	
世界 0.2 0.2 0.2 0.2 (田畑輪換) 1,341 1,542 201 0.4	_	4	-					1, 542	-	-		0.6	0.8	0. 2		ばれい
更新 0.2 0.2 (日畑輪換) 1,341 1,542 201 0.4 -<	193	6		1, 209		130	9. 3		_	-						
小計								201		-						
新設 0.0 0.4 位付増 198 0.8 - 1,404 - 197	-	_	1	-		100		201	1, 542	1, 341		0. 2	0. 2	0. 2	更新	
新設 0.0 0.4 作付増 634 2.5	40	-	╂			130			_	_						
対し 新設 0.0 0.4 0.4 作付増 634 2.5	343	+	╁	1, 404			10. 8		_							
リー 0.0 0.4 作付増 - - 634 2.5 -								101	735	634		0.3				
お設 1.8 1.8 1.8 1.4 △ 0.4 作付減 - - △ 6.2 130 △ 806 16 ボルンしょ計 - - △ 6.2 - △ 806 - - -	87	8		111		371	0.3								新設	
対ロッコリー計	-	1		_		_	2. 5	634	_	-		0.4	0.4	0.0		リー
新設 0.0 0.4 作付増 - 198 0.8	186	0	3	928		371		-	-	_						
水田計 新設 31.6 42.6 東新 31.6 31.0 東新 13.2 11.7 △ 1.5 作付減 - 1,331 △ 20.0	273	1)	1, 039		_		-	_	-						
カー カー カー カー カー カー カー カー	-	1	-	_				198	_	-		0. 4	0. 4	0.0	新設	フィート
新設 31.6 42.6 15,493 20,214 15,493 20,214 17 47 47 47 47 47 47	21	1		193		241	0.8	_	_	-						
東新 31.6 31.0 20,214 教章 13.2 11.7 △ 1.5 作付減 - - 1,331 △ 20.0 - <td>21</td> <td>╧</td> <td></td> <td>193</td> <td></td> <td>-</td> <td>0.8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	21	╧		193		-	0.8	-	-	-						
牧草 13.2 11.7 △ 1.5 作付減 - - 1,331 △ 20.0 -<	1, 216	1		15, 493		<u> </u>		<u>∠</u> ,		_	/	//	42.6	31. 6		水田計
牧草 小計 △ 20.0 100 △ 2,000 9 大草計 △ 20.0 0 △ 2,000 - ボネル・しょ 1.8 1.4 △ 0.4 作付減 1,542 △ 6.2 △ 6.2 130 △ 806 16 ボホル・しょ ボホル・しょ計 △ 6.2 - △ 806	14, 024	7	/	20, 214		_		_					31.0			
数草計	-	1	-	_				1, 331	_	-		△ 1.5	11. 7	13. 2	新設	44.11.
新設 1.8 1.4 △ 0.4 作付減 1,542 △ 6.2	△ 180	9	+						_	-						牧草
ばれいしよ 小計 △ 6.2 130 △ 806 16 ばれいしょ計 △ 6.2 - △ 806 - 新設 0.4 0.4 0.0 作付減 256 0.0	△ 180	4		2, 000	Δ	0			_	-					-tor =n.	
はれいしょ計 <u>△ 6.2 - △ 806 - </u> 新設	A 100	_	-	A 000		100		1, 542	_	_		△ 0.4	1. 4	1.8	新設	ばれい
新設 0.4 0.4 0.0 作付減 256 0.0	△ 129	0	_			130			_	_						しょ
葉たばこ 小 計 0.0 1,892 0 -	△ 128	+	<u>'</u>	<u> </u>				256	_			0.0	0.4	0.4	卒尼 ∋匹	
	(╁	+	0		1 909		200	_	_		0.0	0.4	0.4	利以	苺たげっ
		╁	1			1,092	0. 0	_	_	_	葉たばこ計					未たはこ
新穀 15.0 13.1 A 2.806	△ 309	十	+-		^		0.0				来たはこ前		13 1	15.0	新設	
普通畑計 更新		十			<u> </u>			$\overline{}$					-	-		普通畑計
新設 12,687	907	ナ	1	12, 687		$\overline{}$		$\overline{}$								新設
更新 20, 214	14, 024	十	-													
合計 32,901	14, 931	乍														

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

【新設】

:「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。 • 作付面積

「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 :「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 灯

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 :「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 収

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 :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、牧草、ばれいしょ、ブロッコリー、スイートコーン

○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、牧草、ばれいしょ、ブロッコリー、スイートコーン

(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、牧草(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理) 担い手 50a区画	3, 523, 820	991, 475	-	-	2, 532, 345	9. 2	23, 298
水稲 (区画整理) 担い手 30a区画	3, 523, 820	1, 015, 776	_	-	2, 508, 044	21. 2	53, 171
水稲 (区画整理) 個別 50a区画	3, 342, 224	2, 641, 853	-	-	700, 371	4. 1	2, 872
水稲 (区画整理) 個別 30a区画	3, 342, 224	2, 920, 082	-	ı	422, 142	4. 5	1,900
牧草 (区画整理) 担い手 50a区画	2, 134, 265	614, 974	I	ı	1, 519, 291	3. 5	5, 318
牧草 (区画整理) 担い手 30a区画	2, 134, 265	622, 365	_	-	1, 511, 900	10. 2	15, 421
ばれいしょ (区画整理) 担い手 30a区画	2, 702, 649	1, 333, 996	1	I	1, 368, 653	1. 5	2, 053
ばれいしょ (区画整理) 個別 30a区画	2, 504, 622	2, 033, 597	1	I	471, 025	0.7	330
ブロッコリー (区画整理) 担い手 30a区画	2, 763, 152	1, 798, 305	_	ı	964, 847	0.4	386
スイートコーン (区画整理) 担い手 30a区画	2, 134, 265	622, 365		I	1, 511, 900	0.4	605
水稲 (用水改良) 担い手	1	I	3, 446, 235	3, 523, 820	△ 77, 585	2. 5	△ 194
水稲 (用水改良) 個別	-	I	3, 156, 914	3, 342, 224	△ 185, 310	25. 1	△ 4,651

	ha当たり営農経費					効 果	年効果額
	新	新 設		更新		発生	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	⑤ =	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
牧草 (用水改良)	ı	-	2, 119, 965	2, 134, 265	△ 14,300	16. 4	△ 235
新 設	新 設						105, 354
更 新							△ 5,080
合 計							100, 274

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①):福島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、福島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):福島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) :福島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、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	年効果額 ③=①-②	
	千円	千円	千円
新設整備	9, 494	8, 999	495
更新整備	3, 606	9, 494	△ 5,888
合 計			△ 5, 393

【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 495千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 9,494千円-8,999千円 = 495千円(節減額)

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種 区画整理

○効果算定式

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

○年効果額の算定

区 分	総効果額	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	84	0.04	46	0. 0479	4

【新設】

・総効果額(①) : 単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。

・ 還 元 率 (②) : 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係 数。

(5) 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: 支払意思額)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、牧草、ばれいしょ、ブロッコリー、スートコーン、葉たばこ

○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	12, 687	97	1, 231
更新整備	20, 214	97	1, 961
合 計			3, 192

- ・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、福島県農林水産部農村計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- 東北農政局統計部(平成26~30年)「第61~65次東北農林水産統計年報」農林水産省
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、福島県農林水産部農村計画課調べ(令和元年度)

令和2年度新規地区採択チェックリスト

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

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。

令和元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:茨城県)(地区名:北浦)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	⇒ 左 按 抽	単位	並仁	= ₩ /==
大項目	中項目	小項目	評価指標	甲仏	評価結果	評価
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	「効性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	974	В
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	21	В
	産地収益力の 向上		担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 260	A
			生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	98 58	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	%	70	В
		1再2071年立	担い手への面的集積率	%	12	В
	有効利用 農村の振興 地域経済への 波及効果		耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	103 3	A
			他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	3, 322	A
			農業の高付加価値化	_	_	_
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	〔目	評価指標	単位	並在	評価
大項目	中項目	小項目	计测组保	半世	評価結果	計
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配 慮		а	A
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a _	
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広	_	a _	A
			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	
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	Α
	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
	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	钊	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農推進体制	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a	A
	野文 左 . しむ.				a	- D
	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	_	72	В

北浦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:茨城県行方市、鉾田市

(2)受 益 面 積:129ha

(3)事 業 目 的:区画整理 30ha

用水改良 129ha 排水改良 129ha 暗渠排水 65ha

(4)主要工事計画: 区画整理 30ha

用水路 44km (改修) 排水路 4km (改修) 暗渠排水 65ha (改修)

(5)県営事業費:1,834百万円

(6)工 期:令和2年度~令和9年度

(7)関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 781, 842
	当該事業による整備費用	2	1, 404, 981
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	376, 861
評価	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便	三益額 (現在価値化)	5	3, 744, 691
総費	用総便益比	6=5÷1	2. 10

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連 事 業 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理工	-	26, 555	_			26, 555
当該事業	用排水路工	996	1, 237, 745	_	461, 339	141, 750	1, 558, 330
事	暗渠排水工	0	140, 681	-	59, 255	2, 979	196, 957
兼	計	996	1, 404, 981	ı	520, 594	144, 729	1, 781, 842
そ							
の							
他	計	_	_	_	_	_	_
	合 計	996	1, 404, 981		520, 594	144, 729	1, 781, 842

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(十五:11)/				
図分 効果項目	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因				
食料の安定供給の確保に関す	る効果					
作物生産効果	119, 365	農業用用排水施設整備、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	7, 122	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果				
維持管理費節減効果	△ 874	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果				
農業の持続的発展に関する効果						
災害防止効果(農業関係資産)	44, 223	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での災害による農業資産に係 る被害額が軽減する効果				
その他の効果						
国産農産物安定供給効果	31, 965	農業用用排水施設整備、暗渠排水の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果				
合 計	201, 801					

(4) 総便益額算出表-1

(単位:千円、%)

作物生産効果(農業用用排水) (単位:千円、%)											
								非水)			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		∃	+		
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考	
期間	十尺	引率) ^t	年	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額	同 左		
		·71 -1- 7				割 合	効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	⑦=⑥÷①		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	71, 639	23, 368	0.0	0	71,639	68, 884		
2	R3	1.0816	2	71, 639	23, 368	0.0	0	71, 639			
3	R4	1. 1249	3	71, 639	23, 368	0.0	0	71, 639	63, 685		
4	R5	1. 1699	4	71, 639	23, 368	0.0	0	71, 639	61, 235		
5	R6	1. 2167	5	71, 639	23, 368	0.0	0	71, 639	58, 880		
6	R7	1. 2653	6	71, 639	23, 368	37.0	8, 646	80, 285	63, 451		
7	R8	1. 3159	7	71, 639	23, 368	82. 0	19, 162	90, 801	69, 003		
8	R9	1. 3686	8	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	69, 419		
9		1. 4233	9		23, 368	100.0	23, 368	95, 007	66, 751		
10	R11	1. 4802	10	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	64, 185		
11	R12	1. 5395	11	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	61, 713		
12	R13	1. 6010	12	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	59, 342		
13	R14	1. 6651	13	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	57, 058		
14	R15	1. 7317	14	71, 639	23, 368	100.0		95, 007	54, 863		
15	R16	1. 8009	15	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	52, 755		
16	R17	1.8730	16	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	50, 725		
17	R18	1. 9479	17	71, 639	23, 368	100.0		95, 007	48, 774		
18	R19	2. 0258	18	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	46, 899		
19	R20	2. 1068	19	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	45, 095		
20	R21	2. 1911	20	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	43, 360		
21	R21	2. 2788	21	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	41, 692		
22	R23	2. 3699	22	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	40, 089		
23	R24	2. 4647	23	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	38, 547		
24	R25	2. 5633	24	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	37, 064		
25	R26	2. 6658	25	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	35, 639		
26	R27	2. 7725	26	71, 639	23, 368	100.0		95, 007	34, 268		
27	R28	2. 8834	27	71, 639	23, 368		23, 368	95, 007	32, 950		
28		2. 9987	28		23, 368						
29	R30	3. 1187	29	71, 639	23, 368				30, 464		
30	R31	3. 2434	30	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	29, 292		
31	R32	3. 3731	31	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	95, 007	28, 166		
32	R33	3. 5081	32	71, 639	23, 368	100.0	23, 368				
33	R34	3. 6484	33	71, 639	23, 368		23, 368		26, 041		
34	R35	3. 7943	34	71, 639	23, 368		23, 368		25, 039		
35	R36	3. 9461	35	71, 639	23, 368		23, 368		24, 076		
36	R37	4. 1039	36		23, 368	100.0	23, 368	95, 007	23, 150		
37	R38	4. 2681	37	71, 639	23, 368	100.0	23, 368	·	22, 260		
38	R39	4. 4388	38	71, 639	23, 368	100.0			21, 404		
39	R40	4. 6164	39		23, 368				20, 580		
40	R41	4. 8010	40	71, 639	23, 368			95, 007	19, 789		
41	R42	4. 9931	41	71, 639	23, 368			95, 007	19, 028		
42	R43	5. 1928	42	71, 639	23, 368				18, 296		
43		5. 4005	43		23, 368						
44	_	5. 6165	44	71, 639	23, 368				,		
45		5. 8412	45		23, 368				,		
46	-	6. 0748	46		23, 368		,				
47	R48	6. 3178	47	71, 639	23, 368		· · ·		15, 040		
48	R49	6. 5705	48		23, 368		23, 368	95, 007	14, 460		
合計 ()			40	11,009	40, 500	100.0	20, 500	55,001	1, 894, 821		
		_{観り} 価年からの	左米	<u> </u>					1,094,041		

(4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

作物生産効果(暗渠排水) 「大切」」 「大切」」 「大切」 「大切」 「大切」 「大切」 「大切」 「大切											
		±1=1=4						k)			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		3		tile de	
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果				備考	
期間	,	引率) t	+	年効果額	年効果額			年効果額			
			, ,	()	(効果額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
				2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$		
0		1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	3, 333	21, 025			3, 333			
2		1.0816	2		21, 025			3, 333			
3		1. 1249	3		21, 025			3, 333	2, 963		
4		1. 1699	4	3, 333	21, 025	0.0		3, 333	2, 849		
5		1. 2167	5		21, 025	0.0		3, 333	2, 739		
6		1. 2653	6		21, 025			-,	2, 634		
7	R8	1. 3159	7	3, 333	21, 025	46.0		13, 005	9, 883		
8		1.3686	8		21, 025	79. 0		19, 943	14, 572		
9	R10	1.4233	9		21, 025	100.0	·	24, 358	17, 114		
10	R11	1. 4802	10		21, 025	100.0	21, 025	24, 358	16, 456		
11	R12	1. 5395	11	3, 333	21, 025	100.0		24, 358	15, 822		
12	R13	1.6010	12	3, 333	21,025	100.0	,	24, 358	15, 214		
13	R14	1.6651	13		21,025			24, 358	14, 629		
14	R15	1.7317	14		21,025	100.0	21, 025	24, 358	14, 066		
15	R16	1.8009	15	3, 333	21, 025	100.0	21, 025	24, 358	13, 525		
16	R17	1.8730	16	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	13, 005		
17	R18	1.9479	17	3, 333	21, 025	100.0	21, 025	24, 358	12, 505		
18	R19	2.0258	18	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	12, 024		
19	R20	2. 1068	19	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	11, 562		
20	R21	2. 1911	20	3, 333	21,025	100.0	21,025	24, 358	11, 117		
21	R22	2.2788	21	3, 333	21,025	100.0	21,025	24, 358	10, 689		
22	R23	2.3699	22	3, 333	21, 025	100.0	21, 025	24, 358	10, 278		
23	R24	2.4647	23	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	9, 883		
24	R25	2. 5633	24	3, 333	21, 025	100.0	21, 025	24, 358	9, 503		
25	R26	2.6658	25	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	9, 137		
26	R27	2.7725	26	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	8, 786		
27	R28	2.8834	27	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	8, 448		
28	R29	2.9987	28	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	8, 123		
29	R30	3. 1187	29	3, 333	21,025	100.0	21, 025	24, 358	7,810		
30	R31	3. 2434	30	3, 333	21, 025	100.0	21, 025	24, 358	7, 510		
31	R32	3. 3731	31	3, 333	21, 025	100.0			7, 221		
32	R33	3. 5081	32	3, 333	21, 025	100.0		24, 358	6, 943		
33	R34	3. 6484	33	3, 333	21, 025	100.0		24, 358	6, 676		
34	R35	3. 7943	34	3, 333	21, 025	100.0		24, 358	6, 420		
35	R36	3. 9461	35	3, 333	21, 025	100.0	21, 025		6, 173		
36	R37	4. 1039	36	3, 333	21, 025	100.0	·	24, 358	5, 935		
37	R38	4. 2681	37	3, 333	21, 025	100.0	,	24, 358	5, 707		
38	R39	4. 4388	38	3, 333	21, 025			24, 358	5, 488		
39	R40	4. 6164	39	3, 333	21, 025		,	24, 358	5, 276		
40	R41	4. 8010	40	3, 333	21, 025			24, 358	5, 074		
41	R42	4. 9931	41	3, 333	21, 025	100.0		24, 358	4, 878		
42	R43	5. 1928	42	3, 333	21, 025	100.0		24, 358	4, 691		
43	R44	5. 4005	43		21, 025				4, 510		
44	R45	5. 6165	44		21, 025			24, 358	4, 337		
45	R46	5. 8412	45		21, 025		,		4, 170		
46	R47	6. 0748	46		21, 025		,		4, 010		
47	R48	6. 3178	47	3, 333	21, 025				3, 855		
48	-	6. 5705	48		21, 025				3, 707		
合計(新			10	0, 000	21,020	100.0	21,020	24, 000	394, 204		
		_{観り} 価年からの	(年粉				ļ		534, 404]	

(4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

営農経費節減効果(区画整理)										
								隆理)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		3	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	+12	引率) ^t	年	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
		71 4 7				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	⑦=⑥÷①	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	9, 280	0.0	0	0	0	
2	R3	1. 0816	2	-	9, 280	0.0	0	0	0	
3		1. 1249	3		9, 280	53. 0	4, 918	4, 918	4, 372	
4	R5	1. 1699	4		9, 280	82. 0	7,610	7,610	6, 505	
5		1. 2167	5		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	7, 627	
6		1. 2653	6		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	7, 334	
7	R8	1. 3159	7		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	7, 052	
8		1. 3686	8		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	6, 781	
9		1. 4233	9		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	6, 520	
10	R11	1. 4802	10	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	6, 269	
11	R12	1. 5395	11	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	6, 028	
12	R13	1. 6010	12	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	5, 796	
13	R14	1.6651	13		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	5, 573	
14	R15	1. 7317	14		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	5, 359	
15	R16	1. 8009	15	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	5, 153	
16	R17	1.8730	16		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	4, 955	
17	R18	1. 9479	17	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	4, 764	
18	R19	2. 0258	18	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	4, 704	
19	R20	2. 1068	19	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280		
20	R21	2. 1911	20	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	4, 405 4, 235	
21	R22	2. 2788	21	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280		
22	R23	2. 3699	22	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	4, 072	
23	R24	2. 4647	23	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	3, 916 3, 765	
24	R25	2. 5633	24	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	3, 620	
25	R26	2. 6658	25	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	3, 481	
26	R27	2. 7725	26	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	3, 347	
27	R28	2. 8834	27	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	3, 347	
28			28						3, 218	
			29	_	9, 280			9, 280	2, 976	
29	R30	3. 1187		_	9, 280	100.0	9, 280 9, 280	9, 280		
30	R31 R32	3. 2434 3. 3731	30	_	9, 280 9, 280	100. 0 100. 0	9, 280	9, 280 9, 280	2, 861 2, 751	
32			32	_	9, 280			9, 280	2, 751	
	R33	3. 5081		_		100.0	9, 280			
33	R34	3. 6484	33		9, 280	100.0	9, 280	9, 280 9, 280	2, 544	
34	R35 R36	3. 7943	34 35	_	9, 280 9, 280	100. 0 100. 0	9, 280 9, 280	9, 280	2, 446 2, 352	
36	R37	3. 9461 4. 1039	36	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	2, 352	
36	R38	4. 1039	36	_	9, 280	100.0	9, 280	9, 280		
38	R39	4. 4388	38	_	9, 280	100.0	-	9, 280	2, 174 2, 091	
39	R40		38		9, 280	100.0	-	9, 280		
40		4.6164	40	_	9, 280	100.0		9, 280	2, 010	
-	R41	4.8010		_					1, 933	
41	R42	4. 9931	41		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	1, 859	
42	R43	5. 1928	42	-	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	1, 787	
43	R44	5. 4005	43		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	1,718	
44	R45	5. 6165	44		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	1,652	
45		5.8412	45		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	1, 589	
46		6. 0748	46		9, 280	100.0	9, 280	9, 280	1, 528	
47		6. 3178	47	-	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	1, 469	
48		6. 5705	48	-	9, 280	100.0	9, 280	9, 280	1, 412	
合計()									173, 881	
※終溫:	圧は延	価年からの	(年数							

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

					営 農 緑	区費笛減効	果(農業用月	目排水)			
割引率 経 更新分に 新設及び機能向上分 計 (なる) 対 関											
		割引率							:		
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			_	備考	
期間	十段	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左		
		り争り				割合	効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		Ŭ	. ,	2	3	4		6=2+5			
0	R1	1.0000	0			•	O O N O	9 9 · 9	0 0 0	評価年	
1	R2	1. 0400	1	△ 2, 158		_	_	△ 2, 158	△ 2,075	н іш	
2		1. 0400	2	\triangle 2, 158 \triangle 2, 158	_	_	_	\triangle 2, 158 \triangle 2, 158			
	R3						_				
3	R4	1. 1249	3	△ 2, 158	-	_	_	△ 2, 158	△ 1,918		
4	R5	1. 1699	4	△ 2, 158		_	_	△ 2,158	△ 1,845		
5	R6	1.2167	5	△ 2, 158	-	-	-	△ 2, 158	△ 1,774		
6	R7	1. 2653	6	\triangle 2, 158	_	-	-	△ 2, 158	△ 1, 706		
7	R8	1.3159	7	△ 2, 158	ı	_	_	△ 2,158	△ 1,640		
8	R9	1.3686	8	△ 2, 158	_	_	_	△ 2, 158	△ 1,577		
9	R10	1.4233	9	△ 2, 158	-	-	-	△ 2,158	△ 1,516		
10	R11	1. 4802	10	△ 2, 158	_	_		△ 2, 158	△ 1, 458		
11	R12	1. 5395	11	△ 2, 158	_	_	_	\triangle 2, 158	△ 1, 402		
12	R13	1. 6010	12	\triangle 2, 158		_	_	△ 2, 158	△ 1, 402		
13	R14	1. 6651	13	\triangle 2, 158		_	<u>_</u>	△ 2, 158	△ 1, 346 △ 1, 296		
14					_	_					
	R15	1. 7317	14	△ 2, 158			_	△ 2, 158	△ 1,246		
15	R16	1.8009	15	△ 2, 158	_	_	_	△ 2, 158	△ 1, 198		
16	R17	1.8730	16	△ 2, 158	_	-	_	△ 2, 158	△ 1, 152		
17	R18	1.9479	17	△ 2, 158	ı	-	_	△ 2, 158	△ 1, 108		
18	R19	2.0258	18	\triangle 2, 158	_	-	_	△ 2, 158	△ 1,065		
19	R20	2. 1068	19	△ 2, 158	ı	_	-	△ 2,158	△ 1,024		
20	R21	2. 1911	20	△ 2, 158	_	_	_	△ 2, 158	△ 985		
21	R22	2. 2788	21	△ 2, 158	-	_	_	△ 2, 158	△ 947		
22	R23	2. 3699	22	△ 2, 158	-	-	_	△ 2, 158	△ 911		
23	R24	2. 4647	23	△ 2, 158	_	_	_	△ 2, 158	△ 876		
24	R25	2. 5633	24	△ 2, 158	_	_	_	△ 2, 158	△ 842		
25	R26	2. 6658	25	\triangle 2, 158		_	_	\triangle 2, 158	△ 810		
26	R27	2. 7725	26	\triangle 2, 158	_	_	_	\triangle 2, 158	△ 778		
27	R28	2. 8834	27	△ 2, 158	_	_	_	△ 2, 158	△ 748		
28		2. 9987	28		_	_	_	△ 2,158			
29	R30	3. 1187	29	\triangle 2, 158	-	-	-	△ 2, 158	△ 692		
30	R31	3. 2434	30	\triangle 2, 158	_	-	_	△ 2, 158	△ 665		
31	R32	3.3731	31	\triangle 2, 158	ı	=	_	△ 2,158	△ 640		
32	R33	3.5081	32	△ 2, 158	1		-	△ 2, 158	△ 615		
33	R34	3.6484	33	△ 2, 158	Ī	-	-	△ 2, 158	△ 591		
34	R35	3. 7943	34	△ 2, 158	-	_	_	△ 2, 158	△ 569		
35	R36	3. 9461	35	△ 2, 158	-	_	-	△ 2, 158	△ 547		
36	R37	4. 1039	36	△ 2, 158	_	_	_	\triangle 2, 158	△ 526		
37	R38	4. 2681	37	\triangle 2, 158	_	_	_	\triangle 2, 158	△ 526		
38	R39	4. 4388	38	\triangle 2, 158	_	_	_	\triangle 2, 158	△ 486		
						_					
39	R40	4. 6164	39	△ 2, 158			_	△ 2,158	△ 467		
40	R41	4. 8010	40	△ 2, 158		_	_	△ 2,158	△ 449		
41	R42	4. 9931	41	△ 2, 158	_	_		△ 2, 158	△ 432		
42	R43	5. 1928	42	△ 2, 158	-	_	-	△ 2,158			
43	R44	5. 4005	43	△ 2, 158	-	_	-	△ 2, 158	△ 400		
44	R45	5.6165	44	△ 2, 158	İ	_	1	△ 2, 158	△ 384		
45	R46	5.8412	45	△ 2, 158	=	-	-	△ 2, 158	△ 369		
46	R47	6.0748	46	△ 2, 158	-	-	_	△ 2, 158			
47	R48	6. 3178	47	△ 2, 158		_	_	△ 2, 158			
48	R49	6. 5705	48	\triangle 2, 158	_	_	_	△ 2, 158	△ 328		
合計(統			10					<u></u>			
		_{観)} 価年からの	F 167			<u> </u>			\triangle 45, 739		

(4) 総便益額算出表 - 5

					ere t.t. bab			HT 11 1	(単位:千	円、%)
							助果(農業用	用排水)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			 	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間	1/2	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年効果額	同 左	
		J1 /					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 30, 348	29, 474	0.0	0	△ 30, 348	△ 29, 181	
2	R3	1.0816	2	△ 30, 348	29, 474	0.0	0	△ 30, 348	△ 28,058	
3	R4	1. 1249	3	△ 30, 348	29, 474	0.0	0	△ 30, 348	△ 26, 978	
4	R5	1. 1699	4	△ 30, 348	29, 474	0.0	0	△ 30, 348	△ 25, 941	
5	R6	1. 2167	5	△ 30, 348	29, 474	0.0	0	△ 30, 348	△ 24, 943	
6	R7	1. 2653	6	△ 30, 348	29, 474	37.0	10, 905	△ 19, 443	△ 15, 366	
7	R8	1. 3159	7	△ 30, 348	29, 474	82.0	24, 169	△ 6,179	△ 4,696	
8	R9	1.3686	8	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 639	
9	R10	1. 4233	9	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 614	
10	R11	1.4802	10	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 590	
11	R12	1. 5395	11	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 568	
12	R13	1.6010	12	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 546	
13	R14	1.6651	13	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	 △ 525	
14	R15	1. 7317	14	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 505	
15	R16	1. 8009	15	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 485	
16	R17	1. 8730	16	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 467	
17	R18	1. 9479	17	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 449	
18	R19	2. 0258	18	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 431	
19	R20	2. 1068	19	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 415	
20	R21	2. 1911	20	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 399	
21	R22	2. 2788	21	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 384	
22	R23	2. 3699	22	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 369	
23	R24	2. 4647	23	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 355	
24	R25	2. 5633	24	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 341	
25	R26	2. 6658	25	\triangle 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 328	
26	R27	2. 7725	26	△ 30, 348	29, 474	100.0		△ 874	△ 315	
27	R28	2. 8834	27	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 303	
28	R29	2. 9987	28							
29	R30	3. 1187	29		29, 474			△ 874 △ 874		
30	R31	3. 2434	30					△ 874 △ 874		
31	R32	3. 3731	31	\triangle 30, 348 \triangle 30, 348	29, 474 29, 474		29, 474 29, 474	△ 874 △ 874		
32									△ 239	
33	R33 R34	3. 5081 3. 6484	32 33	\triangle 30, 348 \triangle 30, 348	29, 474	100. 0		△ 874 △ 874	△ 249 △ 240	
33	R34 R35	3. 6484	33	\triangle 30, 348 \triangle 30, 348	29, 474 29, 474	100.0	29, 474 29, 474	△ 874 △ 874	△ 240 △ 230	
35	R36	3. 9461	35		29, 474	100.0		△ 874 △ 874	\triangle 230 \triangle 221	
36	R36	4. 1039	36	\triangle 30, 348 \triangle 30, 348		100.0		△ 874 △ 874	\triangle 221 \triangle 213	
36	R37	4. 1039	37	\triangle 30, 348 \triangle 30, 348	29, 474 29, 474			△ 874 △ 874	\triangle 213 \triangle 205	
		4. 4388								
38	R39		38	△ 30, 348	29, 474	100.0		△ 874	△ 197	
39	R40	4. 6164	39	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874 ^ 874	△ 189	
40	R41	4. 8010	40	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474		△ 182	
41	R42	4. 9931	41	△ 30, 348	29, 474	100.0		△ 874	△ 175	
42	R43	5. 1928	42	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 168	
43	R44	5. 4005	43	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 162	<u> </u>
44	R45	5. 6165	44	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 156	
45	R46	5.8412	45	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 150	
46	R47	6. 0748	46	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 144	
47	R48	6. 3178	47	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 138	<u> </u>
48	R49	6. 5705	48	△ 30, 348	29, 474	100.0	29, 474	△ 874	△ 133	î
合計(約		額) 価年から <i>の</i>							△ 168, 442	

(4) 総便益額算出表一6

別的					T	!!! r		/ 曲 米 田 田 1	اداد	(単位:千	円、%)
###			±.1 → 1 → 1						非水)		
###			割引率	経					į	H	
	評価	年度	(1+割							_	備考
① (1) (千円) (11,111) (11	期間	1 /2		牛	年効果額	年効果額				同 左	
1			·J1 44)				割 合	効 果 額		割 引 後	
			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
No. No.					2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
1 R2 1,0400	0	R1	1. 0000	0							評価年
R3	1			1	44 223	_	_	_	44 223	42 522	H I IIII I
R4	9			2				_			
4								_			
5 R6 1.2167 5 44,223 - - - 44,223 36,347 6 R7 1.2653 6 44,223 - - - 44,223 34,951 7 R8 1.3159 7 44,223 - - - 44,223 32,313 9 R10 1.4233 9 44,223 - - - 44,223 32,876 10 R11 1.4802 10 44,223 - - - 44,223 32,876 11 R12 1.5395 11 44,223 - - - 44,223 28,766 12 R13 1.6010 12 44,223 - - - 44,223 28,726 12 R13 1.6090 15 44,223 - - - 44,223 22,762 14 R15 1.7317 14 44,223 - - - 44,2											
6 R7 1.2653 6 44,223 44,223 34,951 7 R8 1.3159 7 44,223 44,223 33,667 8 R9 1.3666 8 44,223 44,223 33,071 10 R10 1.4233 9 44,223 44,223 29,876 11 R12 1.5395 11 44,223 44,223 29,876 12 R13 1.6010 12 44,223 44,223 22,7622 13 R14 1.6651 13 44,223 44,223 22,6559 14 R15 1.7317 14 44,223 44,223 24,556 16 R17 1.8730 16 44,223 44,223 23,611 7 R18 1.9479 17 44,223 44,223 23,511 7 R18 1.9479 12 44,223 44,223 23,611 7 R18 1.9479 12 44,223 44,223 22,703 18 R19 2.0258 18 44,223 44,223 23,611 19 R20 2.1068 19 44,223 44,223 20,981 20 R21 2.1911 20 44,223 44,223 20,981 21 R22 2.2788 21 44,223 44,223 20,981 22 R23 2.3669 22 44,223 44,223 20,183 21 R22 2.2788 21 44,223 44,223 20,183 22 R23 2.4647 23 44,223 44,223 19,406 22 R23 2.3669 22 44,223 44,223 19,406 24 R25 2.5633 24 44,223 44,223 19,406 25 R26 2.6658 25 44,223 44,223 19,406 26 R27 2.7725 26 44,223 44,223 19,406 27 R28 2.8834 27 44,223 44,223 15,587 28 R29 2.9987 28 44,223 44,223 15,587 29 R30 3.187 29 44,223 44,223 15,587 29 R30 3.187 29 44,223 44,223 15,587 21 R28 2.8834 27 44,223 44,223 15,587 28 R29 2.9987 28 44,223 44,223 15,587 29 R30 3.187 29 44,223 44,223 15,587 31 R32 3.3731 31 44,223 44,223 15,595 31 R34 3.5681 33 44,223 44,223 15,635 31 R32 3.3731 31 44,223 44,223 15,658 31 R34 3.6684 33 44,223								_			
R8											
S											
9 R10 1. 4233 9 44, 223 44, 223 29, 876 11 R12 1. 4802 10 44, 223 44, 223 29, 876 11 R12 1. 5395 11 44, 223 44, 223 29, 876 12 R13 1. 6010 12 44, 223 44, 223 26, 559 13 R14 1. 6661 13 44, 223 44, 223 26, 559 14 R15 1. 7317 14 44, 223 44, 223 26, 559 15 R16 1. 8009 15 44, 223 44, 223 25, 537 15 R16 1. 8009 15 44, 223 44, 223 23, 611 17 R18 1. 9479 17 44, 223 44, 223 23, 611 17 R18 1. 9479 17 44, 223 44, 223 22, 703 18 R19 2. 0258 18 44, 223 44, 223 22, 801 19 R20 2. 1068 19 44, 223 44, 223 21, 830 19 R20 2. 1068 19 44, 223 44, 223 20, 191 20 R21 2. 1911 20 44, 223 44, 223 20, 193 21 R22 2. 2788 21 44, 223 44, 223 20, 193 22 R23 2. 3699 22 44, 223 44, 223 18, 660 23 R24 2. 4647 23 44, 223 44, 223 18, 660 24 R25 2. 5633 24 44, 223 44, 223 17, 943 24 R25 2. 5633 24 44, 223 44, 223 17, 943 24 R25 2. 5633 24 44, 223 44, 223 17, 943 27 R28 2. 8834 27 44, 223 44, 223 16, 589 26 R27 2. 7725 26 44, 223 44, 223 15, 591 27 R28 2. 8834 27 44, 223 44, 223 15, 337 28 R29 2. 9987 28 44, 223 44, 223 16, 589 26 R27 2. 7725 26 44, 223 44, 223 15, 337 27 R28 2. 8834 27 44, 223 44, 223 16, 589 28 R29 2. 9987 28 44, 223 44, 223 16, 589 29 R30 3. 1187 29 44, 223 44, 223 16, 589 30 R31 3. 2434 30 44, 223 44, 223 11, 306 31 R32 3. 3731 31 44, 223 44, 223 11, 306 33 R34 3. 6484 33 44, 223 44, 223 11, 100 34 R35 3. 7943 34 44, 223 44, 223 11, 100 36 R37 4. 1039 36 44, 223 44, 223 13, 110 37 R38 4. 2681 37 44, 223 44, 223 13, 110 38 R39 4. 4388 38 44, 223 44, 223 10, 776 38 R39 4. 4388 38 44, 223 44, 223 10, 776 38 R39 4. 4388 38 44, 223 44, 223 10, 776 39 R39 4. 4388 38 44, 223 44, 223 10, 776 30 R31 R34 5. 6166 44 44, 223 44, 223 10, 776 31 R32 3. 7943 44, 423 44, 423 10, 766 31 R34 6. 6048 44, 423 44, 423 10, 766 31 R38 R39 4. 4388 38 44, 223 44, 223 10, 776 31 R39 4, 4388 38 44, 223 -							-	_			
10	8	R9		8		-	_	-			
11 R12 1.5395 11 44,223 -	9	R10		9		_		_			
12	10	R11	1. 4802	10	44, 223				44, 223	29, 876	
12	11	R12	1. 5395	11	44, 223	=	_	-	44, 223	28, 726	
13	12	R13	1.6010	12		-	_	-	44, 223	27, 622	
14 R15 1.7317 14 44,223 - - - 44,223 24,556 16 R17 1.8730 16 44,223 - - - 44,223 23,611 17 R18 1.9479 17 44,223 - - - 44,223 22,703 18 R19 2.0258 18 44,223 - - - 44,223 20,91 20 R21 2.1911 20 44,223 - - - 44,223 20,991 20 R21 2.1911 20 44,223 - - - 44,223 20,183 21 R22 2.2788 21 44,223 - - - 44,223 19,406 22 R23 2.3699 22 44,223 - - - 44,223 17,732 18,660 23 R24 2.4647 23 44,223 - -						_	_	_			
15						_	_	_			
16							_	_			
17 R18 1.9479 17 44,223 - - - 44,223 22,703 18 R19 2.0258 18 44,223 - - - 44,223 21,830 19 R20 2.1068 19 44,223 - - - 44,223 20,991 20 R21 2.1911 20 44,223 - - - 44,223 20,183 21 R22 2.2788 21 44,223 - - - 44,223 19,406 22 R23 2.3699 22 44,223 - - - 44,223 18,660 23 R24 2.4647 23 44,223 - - - 44,223 17,943 24 R25 2.5633 24 44,223 - - - 44,223 16,589 26 R27 2.7725 26 44,223 - - - 44,223 15,951 27 R28 2.8834 27 44,223 <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<>											
18 R19 2.0258 18 44,223 - - - 44,223 20,991 20 R21 2.1911 20 44,223 - - - 44,223 20,991 20 R21 2.1911 20 44,223 - - - 44,223 20,183 21 R22 2.2788 21 44,223 - - - 44,223 19,406 22 R23 2.3699 22 44,223 - - - 44,223 17,943 24 R25 2.5633 24 44,223 - - - 44,223 17,943 24 R25 2.5633 24 44,223 - - - 44,223 16,589 26 R27 2.7725 26 44,223 - - - 44,223 15,951 27 R28 2.8834 27 44,223 - - -										·	
19								_			
R21 2. 1911 20 44, 223 -	_							_			
21 R22 2.2788 21 44,223 - - - 44,223 19,406 22 R23 2.3699 22 44,223 - - - 44,223 18,660 23 R24 2.2647 23 44,223 - - - 44,223 17,943 24 R25 2.5683 24 44,223 - - - 44,223 17,252 25 R26 2.6685 25 44,223 - - - 44,223 16,589 26 R27 2.7725 26 44,223 - - - 44,223 15,951 27 R28 2.8834 27 44,223 - - - 44,223 15,337 28 R29 2.9987 28 44,223 - - - 44,223 14,747 29 R30 3.1187 29 44,223 - - - 44,223 14,180 30 R31 3.2433 30 44,223 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>								_			
22 R23 2.3699 22 44,223 - - - 44,223 17,943 24 R25 2.5633 24 44,223 - - - 44,223 17,252 25 R26 2.6658 25 44,223 - - - 44,223 16,589 26 R27 2.7725 26 44,223 - - - 44,223 15,591 27 R28 2.8834 27 44,223 - - - 44,223 15,537 28 R29 2.9987 28 44,223 - - - 44,223 14,747 29 R30 3.1187 29 44,223 - - - 44,223 14,747 29 R30 3.1187 29 44,223 - - - 44,223 13,635 31 R32 3.3731 31 44,223 - - - 44,223 13,110 32 R33 3.5681 32 44,223 <td< td=""><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>_</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></td<>	20					-	_	-			
23 R24 2.4647 23 44,223 - - 44,223 17,943 24 R25 2.5633 24 44,223 - - - 44,223 17,252 25 R26 2.6658 25 44,223 - - - 44,223 16,589 26 R27 2.7725 26 44,223 - - - 44,223 15,951 27 R28 2.8834 27 44,223 - - - 44,223 15,337 28 R29 2.9987 28 44,223 - - - 44,223 14,747 29 R30 3.1187 29 44,223 - - - 44,223 14,180 30 R31 3.2434 30 44,223 - - - 44,223 13,110 32 R33 3.5081 32 44,223 - - - 44,223 12,606 33 R34 3.6484 33 44,223 - <td< td=""><td>21</td><td>R22</td><td>2. 2788</td><td>21</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>	21	R22	2. 2788	21		_	_	_			
24 R25 2.5633 24 44,223 - - - 44,223 17,252 25 R26 2.6658 25 44,223 - - - 44,223 16,589 26 R27 2.7725 26 44,223 - - - 44,223 15,951 27 R28 2.8834 27 44,223 - - - 44,223 15,337 28 R29 2.9987 28 44,223 - - - 44,223 14,747 29 R30 3.1187 29 44,223 - - - 44,223 13,635 31 R32 3.3731 31 44,223 - - - 44,223 13,110 32 R33 3.5081 32 44,223 - - - 44,223 12,121 34 R35 3.7943 34 44,223 - - - 44,223 11,655 35 R36 3.9461 35 44,223 <td< td=""><td>22</td><td>R23</td><td>2.3699</td><td>22</td><td>44, 223</td><td>ı</td><td>_</td><td>_</td><td>44, 223</td><td>18, 660</td><td></td></td<>	22	R23	2.3699	22	44, 223	ı	_	_	44, 223	18, 660	
25 R26 2.6658 25 44,223 - - 44,223 16,589 26 R27 2.7725 26 44,223 - - 44,223 15,951 27 R28 2.8834 27 44,223 - - 44,223 15,337 28 R29 2.9987 28 44,223 - - 44,223 14,747 29 R30 3.1187 29 44,223 - - 44,223 14,180 30 R31 3.2434 30 44,223 - - 44,223 13,635 31 R32 3.3731 31 44,223 - - 44,223 13,635 31 R33 3.5081 32 44,223 - - 44,223 12,121 34 R35 3.7943 34 42,23 - - 44,223 11,655 35 R36 3.9461 35 44,223 - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 <	23	R24	2.4647	23	44, 223	-	_	_	44, 223	17, 943	
26 R27 2.7725 26 44, 223 - - 44, 223 15, 951 27 R28 2.8834 27 44, 223 - - - 44, 223 15, 337 28 R29 2.9987 28 44, 223 - - - 44, 223 14, 747 29 R30 3.1187 29 44, 223 - - - 44, 223 14, 180 30 R31 3.2434 30 44, 223 - - - 44, 223 13, 635 31 R32 3.3731 31 44, 223 - - - 44, 223 13, 635 31 R32 3.5081 32 44, 223 - - - 44, 223 12, 606 33 R34 3.6484 33 44, 223 - - - 44, 223 12, 121 34 R35 3.7943 34 44, 223 - - - 44, 223 11, 207 36 R37 4.1039 36 44, 223 <td>24</td> <td>R25</td> <td>2.5633</td> <td>24</td> <td>44, 223</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>44, 223</td> <td>17, 252</td> <td></td>	24	R25	2.5633	24	44, 223	_	_	_	44, 223	17, 252	
26 R27 2.7725 26 44, 223 - - - 44, 223 15, 951 27 R28 2.8834 27 44, 223 - - - 44, 223 15, 337 28 R29 2.9987 28 44, 223 - - - 44, 223 14, 747 29 R30 3.1187 29 44, 223 - - - 44, 223 14, 180 30 R31 3.2434 30 44, 223 - - - 44, 223 13, 635 31 R32 3.3731 31 44, 223 - - - 44, 223 13, 110 32 R33 3.5081 32 44, 223 - - - 44, 223 12, 21 34 R35 3.7943 34 44, 223 - - - 44, 223 11, 655 35 R36 3.9461 35 44, 223 - - - 44, 223 11, 207 36 R37 4.1039 36	25	R26	2.6658	25			_	_	44, 223	16, 589	
27 R28 2.8834 27 44, 223 - - - 44, 223 15, 337 28 R29 2.9987 28 44, 223 - - - 44, 223 14, 747 29 R30 3.1187 29 44, 223 - - - 44, 223 14, 180 30 R31 3.2434 30 44, 223 - - - 44, 223 13, 635 31 R32 3.3731 31 44, 223 - - - 44, 223 13, 110 32 R33 3.5081 32 44, 223 - - - 44, 223 12, 606 33 R34 3.6484 33 44, 223 - - - 44, 223 12, 121 34 R35 3.7943 34 44, 223 - - - 44, 223 11, 655 35 R36 3.9461 35 44, 223 - - - 44, 223 11, 655 37 R38 4.2681 37	26					_	_	_			
28 R29 2.9987 28 44,223 - - - 44,223 14,747 29 R30 3.1187 29 44,223 - - - 44,223 14,180 30 R31 3.2434 30 44,223 - - - 44,223 13,635 31 R32 3.3731 31 44,223 - - - 44,223 13,110 32 R33 3.5081 32 44,223 - - - 44,223 12,606 33 R34 3.6484 33 44,223 - - - 44,223 12,121 34 R35 3.7943 34 44,223 - - - 44,223 11,655 35 R36 3.9461 35 44,223 - - - 44,223 11,207 36 R37 4.1039 36 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>						_	_	_			
29 R30 3. 1187 29 44, 223 - - - 44, 223 14, 180 30 R31 3. 2434 30 44, 223 - - - 44, 223 13, 635 31 R32 3. 3731 31 44, 223 - - - 44, 223 13, 110 32 R33 3. 5081 32 44, 223 - - - 44, 223 12, 606 33 R34 3. 6484 33 44, 223 - - - 44, 223 12, 121 34 R35 3. 7943 34 44, 223 - - - 44, 223 11, 655 35 R36 3. 9461 35 44, 223 - - - 44, 223 11, 207 36 R37 4. 1039 36 44, 223 - - - 44, 223 10, 776 37 R38 4. 2681 37 44, 223 - - - 44, 223 10, 361 38 R39 4. 4. 888							_	_			
30 R31 3.2434 30 44,223 - - 44,223 13,635 31 R32 3.3731 31 44,223 - - 44,223 13,110 32 R33 3.5081 32 44,223 - - - 44,223 12,606 33 R34 3.6484 33 44,223 - - - 44,223 12,121 34 R35 3.7943 34 44,223 - - - 44,223 11,655 35 R36 3.9461 35 44,223 - - - 44,223 11,207 36 R37 4.1039 36 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 - - - 44,223 10,361 38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223 - -						_	_	_			
31 R32 3.3731 31 44,223 - - - 44,223 13,110 32 R33 3.5081 32 44,223 - - - 44,223 12,606 33 R34 3.6484 33 44,223 - - - 44,223 12,121 34 R35 3.7943 34 44,223 - - - 44,223 11,655 35 R36 3.9461 35 44,223 - - - 44,223 10,776 36 R37 4.1039 36 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 - - - 44,223 10,361 38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223	_										
32 R33 3.5081 32 44,223 - - - 44,223 12,606 33 R34 3.6484 33 44,223 - - - 44,223 12,121 34 R35 3.7943 34 44,223 - - - 44,223 11,655 35 R36 3.9461 35 44,223 - - - 44,223 10,776 36 R37 4.1039 36 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 - - - 44,223 10,361 38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223 - - - 44,223 9,580 40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 -<								_			
33 R34 3.6484 33 44,223 - - - 44,223 12,121 34 R35 3.7943 34 44,223 - - - 44,223 11,655 35 R36 3.9461 35 44,223 - - - 44,223 11,207 36 R37 4.1039 36 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 - - - 44,223 10,361 38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223 - - - 44,223 9,580 40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - </td <td></td>											
34 R35 3.7943 34 44,223 - - - 44,223 11,655 35 R36 3.9461 35 44,223 - - - 44,223 11,207 36 R37 4.1039 36 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 - - - 44,223 10,361 38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223 - - - 44,223 9,580 40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td>					,	_	_	_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
35 R36 3.9461 35 44,223 - - - 44,223 11,207 36 R37 4.1039 36 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 - - - 44,223 10,361 38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223 - - - 44,223 9,580 40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,516 43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>=</td> <td>_</td> <td>,</td> <td>,</td> <td></td>						_	=	_	,	,	
36 R37 4.1039 36 44,223 - - - 44,223 10,776 37 R38 4.2681 37 44,223 - - - 44,223 10,361 38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223 - - - 44,223 9,580 40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,516 43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 -		R35	3. 7943			-	_	-	-		
37 R38 4. 2681 37 44, 223 - - - 44, 223 10, 361 38 R39 4. 4388 38 44, 223 - - - 44, 223 9, 963 39 R40 4. 6164 39 44, 223 - - - 44, 223 9, 580 40 R41 4. 8010 40 44, 223 - - - 44, 223 9, 211 41 R42 4. 9931 41 44, 223 - - - 44, 223 8, 857 42 R43 5. 1928 42 44, 223 - - - 44, 223 8, 516 43 R44 5. 6165 44 44, 223 - - - 44, 223 7, 874 45 R46 5. 8412 45 44, 223 - - - - 44, 223 7, 571 46 R47 6. 0748 46 44, 223 - - - - 44, 223 7, 280 47 R48 <td< td=""><td>35</td><td>R36</td><td>3. 9461</td><td>35</td><td>44, 223</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>44, 223</td><td>11, 207</td><td></td></td<>	35	R36	3. 9461	35	44, 223	_	_	_	44, 223	11, 207	
38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223 - - - 44,223 9,580 40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,516 43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223	36	R37	4. 1039	36	44, 223				44, 223	10, 776	
38 R39 4.4388 38 44,223 - - - 44,223 9,963 39 R40 4.6164 39 44,223 - - - 44,223 9,580 40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,166 43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223	37	R38	4. 2681	37	44, 223	=	_	-	44, 223	10, 361	
39 R40 4.6164 39 44,223 - - - 44,223 9,580 40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,516 43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223 - - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223	38	R39		38		-	_	-	44, 223		
40 R41 4.8010 40 44,223 - - - 44,223 9,211 41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,516 43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223 - - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223 - - - - 44,223 7,000	_					_	_	_			
41 R42 4.9931 41 44,223 - - - 44,223 8,857 42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,516 43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223 - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223 - - - - 44,223 6,731							_	_			
42 R43 5.1928 42 44,223 - - - 44,223 8,516 43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223 - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223 - - - - 44,223 6,731								_			
43 R44 5.4005 43 44,223 - - - 44,223 8,189 44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223 - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223 - - - 44,223 6,731											
44 R45 5.6165 44 44,223 - - - 44,223 7,874 45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223 - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223 - - - 44,223 6,731	_										
45 R46 5.8412 45 44,223 - - - 44,223 7,571 46 R47 6.0748 46 44,223 - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223 - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223 - - - 44,223 6,731								_			
46 R47 6.0748 46 44,223 - - - 44,223 7,280 47 R48 6.3178 47 44,223 - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223 - - - 44,223 6,731	_							_			
47 R48 6.3178 47 44,223 - - - 44,223 7,000 48 R49 6.5705 48 44,223 - - - 44,223 6,731						-	=	-			
48 R49 6.5705 48 44,223 44,223 6,731	46	R47	6.0748	46	44, 223	_		_	44, 223	7, 280	
	47	R48	6. 3178	47	44, 223	_		_	44, 223	7,000	
	48	R49	6. 5705	48	44, 223	-	_	_	44, 223	6, 731	
プロ 1	· 計 (約	総便益	額)							937, 314	

(4) 総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

	_			(単位:千円、%) 国産農産物安定供給効果(農業用用排水)											
					国産農産	物安定供約	合効果(農業	用用排水)							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	+						
評価	年度	(1 上生)	過	係る効果		に係る効果	-	P	ı	備考					
期間	干及	(1+割 引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左						
		り半り				割合	効 果 額		割引後						
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)						
		Ü	. ,	2	3	4		6=2+5							
0	R1	1.0000	0	Ü			0 0 0	0 0 0	0 0	評価年					
1	R2	1. 0400	1	9,680	10, 988	0.0	0	9, 680	9, 308	рт рш					
2	R3	1. 0816	2	9, 680	10, 988		0	9, 680							
3	R4	1. 1249	3	9, 680	10, 988		0	9, 680							
4	R5	1. 1699	4	9, 680	10, 988	0.0	0	9, 680	8, 274						
		1. 2167					0	9, 680							
5	R6		5	9,680	10, 988		_		7, 956						
6	R7	1. 2653	6	9,680	10, 988		4,066	13, 746	10, 864						
7	R8	1. 3159	7	9,680	10, 988		9, 010	18, 690	14, 203						
8	R9	1. 3686	8		10, 988		10, 988	20, 668	15, 102						
9	R10	1. 4233	9		10, 988		10, 988	20, 668	14, 521						
10	R11	1.4802	10	9,680	10, 988		10, 988	20, 668	13, 963						
11	R12	1.5395	11	9,680	10, 988		10, 988	20, 668	13, 425						
12	R13	1.6010	12	9,680	10, 988		10, 988	20, 668	12, 909						
13	R14	1.6651	13	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20, 668	12, 412						
14	R15	1.7317	14	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20,668	11, 935						
15	R16	1.8009	15	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20, 668	11, 476						
16	R17	1.8730	16	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20,668	11,035						
17	R18	1.9479	17	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20,668	10,610						
18	R19	2. 0258	18	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20, 668	10, 202						
19	R20	2. 1068	19	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668							
20	R21	2. 1911	20	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668							
21	R22	2. 2788	21	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668							
22	R23	2. 3699	22	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668	8, 721						
23	R24	2. 4647	23	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668	8, 386						
24	R25	2. 5633	24	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668	8, 063						
25	R26	2. 6658	25	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668	7, 753						
26	R27	2. 7725	26	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668	7, 455						
27	R28	2. 8834	27	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668	7, 433						
28		2. 9987	28												
					10, 988										
29	R30	3. 1187	29	9,680	10, 988		,	20, 668							
30	R31	3. 2434	30	9,680	10, 988		10, 988	20, 668	6, 372						
31	R32	3. 3731	31	9,680	10, 988		10, 988	20, 668	6, 127						
32	R33	3. 5081	32	9,680	10, 988		10, 988	20, 668							
33	R34	3. 6484	33	9,680	10, 988		10, 988	20, 668							
34	R35	3. 7943	34	9,680	10, 988		10, 988	20, 668							
35	R36	3. 9461	35	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668							
36	R37	4. 1039	36	9,680	10, 988		10, 988	20, 668							
37	R38	4. 2681	37	9,680	10, 988		10, 988	20, 668							
38	R39	4. 4388	38	9,680	10, 988			20, 668							
39	R40	4.6164	39		10, 988			20, 668	4, 477						
40	R41	4.8010	40	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20, 668	4, 305						
41	R42	4. 9931	41	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20, 668	4, 139						
42	R43	5. 1928	42	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20, 668	3, 980						
43	R44	5. 4005	43	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20, 668	3, 827						
44	R45	5. 6165	44	9,680	10, 988	100.0	10, 988	20,668	3, 680						
45		5. 8412	45	9, 680	10, 988										
46		6.0748	46		10, 988		-	20, 668							
47	R48	6. 3178	47	9, 680	10, 988		· · ·	,	,						
48	R49	6. 5705	48	9, 680	10, 988		10, 988	20, 668	3, 146						
合計(統			10	2,000	10,000	100.0	10,000		382, 168						
		吸 り 価年からの	左粉			<u> </u>			502, 100						

(4) 総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	国産農産物安定供給効果(暗渠排水) 「国産農産物安定供給効果(暗渠排水)											
評価									渠排水)			
評価			割引率							+		
別刊		年度	(1 + 割							-	備考	
① (千円)	期間	十尺		年	年 効 果 額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
0 R1 1.0000 0 3 3 3 3 3 4 5 5 6 2 4 5 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7			71 4-)				割合	効 果 額		割引後		
The color of the			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
The color of the					2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$		
1 R2 1,0400 1 453 10,844 0.0 0 453 436	0	R1	1.0000	0							評価年	
2 R3 1.0816 2 453 10.844 0.0 0 453 443 403 453 10.844 0.0 0 0 453 3403 403 4 R5 11.699 4 453 10.844 0.0 0 0 453 337 5 8 R6 1.2167 5 453 10.844 0.0 0 0 453 337 6 R7 1.2653 6 453 10.844 0.0 0 0 453 337 6 R7 12.853 6 453 10.844 4 6.0 4.988 5.441 4.135 8 R9 1.3868 8 453 10.844 46.0 4.988 5.441 4.135 8 R9 1.3868 8 8 453 10.844 100.0 10.844 11.297 7, 937 10 R11 1.4802 10 453 10.844 100.0 10.844 11.297 7, 632 11 R12 1.5955 11 453 10.844 100.0 10.844 11.297 7, 632 11 R12 1.5955 11 453 10.844 100.0 10.844 11.297 7, 632 11 R12 1.5955 11 453 10.844 100.0 10.844 11.297 7, 636 13 R14 1.6651 13 453 10.844 100.0 10.844 11.297 7, 656 13 R14 1.6651 13 453 10.844 100.0 10.844 11.297 6, 756 13 R14 1.6651 13 453 10.844 100.0 10.844 11.297 6, 756 13 R14 1.6651 13 453 10.844 100.0 10.844 11.297 6, 756 14 R15 1.7317 14 453 10.844 100.0 10.844 11.297 6, 756 14 R15 1.7317 14 453 10.844 100.0 10.844 11.297 6, 756 14 R15 1.7317 14 453 10.844 100.0 10.844 11.297 6, 756 14 R15 1.7317 14 453 10.844 100.0 10.844 11.297 6, 752 14 R15 1.7317 14 453 10.844 100.0 10.844 11.297 6, 752 14 R15 1.7317 12 R18 1.9479 12 R15	1	-		1	453	10, 844	0. 0	0	453	436		
3	_			_								
4 R5 1,1699 4 453 10,844 0.0 0 453 372 5 R6 1,2167 5 453 10,844 0.0 0 453 358 7 R8 1,3159 7 453 10,844 46.0 4,988 5,441 4,135 8 R9 1,3686 8 453 10,844 79.0 8,567 9,020 6,591 9 R10 1,4233 9 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,937 10 R11 1,4802 10 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,338 12 R13 1,6610 12 463 10,844 100.0 10,844 11,297 7,338 12 R13 1,6610 12 463 10,844 100.0 10,844 11,297 6,733 13 R14 1,6651 13 453 10,844												
5 R6 1, 2167 5 453 10, 844 0, 0 0 453 358 6 R7 1, 2653 6 453 10, 844 0, 0 0 453 358 7 R8 1, 3686 8 453 10, 844 46, 0 4, 988 5, 441 4, 135 8 R9 1, 3686 8 453 10, 844 100, 0 10, 844 11, 297 7, 932 10 R11 1, 4802 10 453 10, 844 100, 0 10, 844 11, 297 7, 632 11 R12 1, 5395 11 453 10, 844 100, 0 10, 844 11, 297 7, 632 12 R13 1, 6101 12 453 10, 844 100, 0 10, 844 11, 297 7, 632 13 R14 1, 6651 13 453 10, 844 100, 0 10, 844 11, 297 6, 524 15 R16 1, 7, 873 14												
6 R7 1.2653 6 458 10,844 0.0 0 453 358 7 R8 1.3159 7 453 10,844 4.0 4.988 5.441 4.135 8 R9 1.3686 8 453 10,844 79.0 8.567 9,020 6.591 9 R10 1.4233 9 453 10,844 100.0 10.844 11,297 7,937 10 R11 1.4802 10 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,937 11 R12 1.5395 11 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,338 12 R13 1.6010 12 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,338 12 R13 1.6010 12 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,056 13 R14 1.6651 13 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,056 14 R15 1.7317 14 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,524 14 R15 1.7317 14 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,524 15 R16 1.8009 15 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,523 16 R17 1.8730 16 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,523 17 R18 1.9479 17 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,530 17 R18 1.9479 17 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,530 18 R19 2.0258 18 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,530 18 R19 2.0258 18 453 10,844 100.0 10,844 11,297 5,5800 18 R19 2.222 2.2788 21 453 10,844 100.0 10,844 11,297 5,560 20 R21 2.1911 20 453 10,844 100.0 10,844 11,297 5,567 19 R20 2.1068 19 453 10,844 100.0 10,844 11,297 5,567 19 R20 2.2068 12 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,957 12 R22 2.2788 21 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,957 12 R22 2.2788 21 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,957 12 R22 2.283 2.3999 22 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,957 12 R22 2.283 2.3999 22 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,407 12 R22 2.283 2.3899 82 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,407 12 R22 R23 2.3899 82 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,407 12 R22 R23 2.3844 20 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,318 12 R24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,318 12 R24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,238 14 R24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,318 12 R24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,398 18 R24 R28 2.8834 27 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,398 18 R24 R28 2.8834 27 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,398 18 R24 R28 2.8834 27 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,297 3,483 13 R33 3,3581 3,368 13 R34 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,298 3,398 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,8												
T								_				
8 R9 1.3686 8 453 10,844 79.0 8,567 9,020 6,591 9 R10 1.4233 9 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,937 10 R11 1.4802 10 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,937 11 R12 1.5395 11 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,338 12 R13 1.6010 12 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,056 13 R14 1.6651 13 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,785 14 R15 1.7317 14 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,524 15 R16 1,8009 15 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,532 17 R18 1,9479 17 45								- v	100			
9 R10 1.4233 9 453 10,844 100.0 10,844 11,297 7,937												
10												
11								·				
12												
13						-						
14												
15	13	R14		13								
16 R17 1.8730 16 453 10,844 100.0 10,844 11,297 6,032 17 R18 1.9479 17 453 10,844 100.0 10,844 11,297 5,800 18 R19 2.0258 18 453 10,844 100.0 10,844 11,297 5,577 19 R20 2.1068 19 453 10,844 100.0 10,844 11,297 5,562 20 R21 2.1911 20 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,957 21 R22 2.2788 21 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,957 22 R23 2.3699 22 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,584 24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,407 25 R26 2.6688 25	14	R15	1.7317	14	453	10, 844	100.0	10,844	11, 297	6, 524		
17	15	R16	1.8009	15	453	10, 844	100.0	10, 844	11, 297	6, 273		
18	16	R17	1.8730	16	453	10, 844	100.0	10, 844	11, 297	6, 032		
18	17	R18	1.9479	17	453	10, 844	100.0	10, 844	11, 297	5, 800		
19	18	R19	2. 0258	18	453		100.0	10,844	11, 297	5, 577		
20	19	R20										
21 R22 2.2788 21 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,957 22 R23 2.3699 22 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,767 23 R24 2.4647 23 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,584 24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,407 25 R26 2.6668 25 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,238 26 R27 2.7725 26 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,918 28 R29 2.9887 28 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,667 29 R30 3.1187 29 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,622 30 R31 3.2443 30												
22 R23 2.3699 22 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,767 23 R24 2.4647 23 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,584 24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,407 25 R26 2.6658 25 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,238 26 R27 2.7725 26 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,918 28 R29 2.9987 28 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,767 29 R30 3.1187 29 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,622 30 R31 3.2434 30 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,443 31 R32 3.3731 31												
23 R24 2.4647 23 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,584 24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,407 25 R26 2.6658 25 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,075 27 R28 2.8834 27 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,918 28 R29 2.9987 28 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,767 29 R30 3.1187 29 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,622 30 R31 3.2434 30 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,483 31 R32 3.3731 31 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,349 32 R33 3.5081 32								·				
24 R25 2.5633 24 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,407 25 R26 2.6658 25 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,238 26 R27 2.7725 26 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,075 27 R28 2.8834 27 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,918 28 R29 2.9887 28 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,767 29 R30 3.1187 29 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,622 30 R31 3.2434 30 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,483 31 R32 3.3731 31 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,349 32 R33 3.5081 32												
25 R26 2.6658 25 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,238 26 R27 2.7725 26 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,075 27 R28 2.8834 27 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,918 28 R29 2.9987 28 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,767 29 R30 3.1187 29 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,622 30 R31 3.2434 30 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,483 31 R32 3.3731 31 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,483 32 R33 3.5081 32 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,096 34 R35 3.7943 34												
26 R27 2.7725 26 453 10,844 100.0 10,844 11,297 4,075 27 R28 2.8834 27 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,918 28 R29 2.9987 28 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,767 29 R30 3.1187 29 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,622 30 R31 3.2434 30 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,483 31 R32 3.3731 31 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,483 32 R33 3.5081 32 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,220 33 R34 3.6484 33 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,797 35 R36 3.9461 35												
27 R28 2.8834 27 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,918 28 R29 2.9987 28 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,767 29 R30 3.1187 29 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,622 30 R31 3.2434 30 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,483 31 R32 3.3731 31 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,349 32 R33 3.5081 32 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,349 32 R33 3.5081 32 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,096 34 R35 3.7943 34 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,977 35 R36 3.9461 35												
28 R29 2.9987 28 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,767 29 R30 3.1187 29 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,622 30 R31 3.2434 30 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,483 31 R32 3.3731 31 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,349 32 R33 3.5081 32 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,220 33 R34 3.6484 33 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,220 34 R35 3.7943 34 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,977 35 R36 3.9461 35 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,753 37 R38 4.2681 37												
29 R30 3. 1187 29 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 622 30 R31 3. 2434 30 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 483 31 R32 3. 3731 31 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 349 32 R33 3. 5081 32 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 220 33 R34 3. 6484 33 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 096 34 R35 3. 7943 34 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 2, 977 35 R36 3. 9461 35 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 2, 863 36 R37 4. 1039 36 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 2, 647 38 R39 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>												
30 R31 3. 2434 30 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 483 31 R32 3. 3731 31 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 349 32 R33 3. 5081 32 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 220 33 R34 3. 6484 33 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 3, 996 34 R35 3. 7943 34 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 2, 977 35 R36 3. 9461 35 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 2, 977 35 R36 3. 9461 35 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 2, 753 37 R38 4. 2681 37 453 10, 844 100.0 10, 844 11, 297 2, 647 38 R39 <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<>												
31 R32 3.3731 31 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,349 32 R33 3.5081 32 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,220 33 R34 3.6484 33 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,096 34 R35 3.7943 34 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,977 35 R36 3.9461 35 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,863 36 R37 4.1039 36 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,753 37 R38 4.2681 37 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,647 38 R39 4.4388 38 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39												
32 R33 3.5081 32 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,220 33 R34 3.6484 33 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,096 34 R35 3.7943 34 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,977 35 R36 3.9461 35 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,863 36 R37 4.1039 36 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,753 37 R38 4.2681 37 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41												
33 R34 3.6484 33 453 10,844 100.0 10,844 11,297 3,096 34 R35 3.7943 34 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,977 35 R36 3.9461 35 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,863 36 R37 4.1039 36 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,753 37 R38 4.2681 37 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,647 38 R39 4.4388 38 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,447 40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43												
34 R35 3.7943 34 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,977 35 R36 3.9461 35 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,863 36 R37 4.1039 36 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,753 37 R38 4.2681 37 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,647 38 R39 4.4388 38 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,447 40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42												
35 R36 3.9461 35 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,863 36 R37 4.1039 36 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,753 37 R38 4.2681 37 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,647 38 R39 4.4388 38 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,447 40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43 R44 5.4005 43												
36 R37 4.1039 36 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,753 37 R38 4.2681 37 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,647 38 R39 4.4388 38 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,447 40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43 R44 5.4005 43 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,011 45 R46 5.8412 45 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46												
37 R38 4.2681 37 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,647 38 R39 4.4388 38 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,447 40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43 R44 5.4005 43 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,092 44 R45 5.6165 44 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46 R47 6.0748 46 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 48	35	R36		35	453		100.0	·				
38 R39 4.4388 38 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,545 39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,447 40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43 R44 5.4005 43 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,092 44 R45 5.6165 44 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,011 45 R46 5.8412 45 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46 R47 6.0748 46		R37	4. 1039			10, 844	100. 0	10, 844		2, 753		
39 R40 4.6164 39 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,447 40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43 R44 5.4005 43 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,092 44 R45 5.6165 44 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,011 45 R46 5.8412 45 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46 R47 6.0748 46 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 47 R48 6.3178 47	37	R38	4. 2681	37	453	10, 844	100. 0	10, 844	11, 297	2, 647		
40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43 R44 5.4005 43 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,092 44 R45 5.6165 44 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,011 45 R46 5.8412 45 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46 R47 6.0748 46 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,860 47 R48 6.3178 47 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 48 R49 6.5705 48 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,719	38	R39	4. 4388	38	453	10,844	100.0	10,844	11, 297	2, 545		
40 R41 4.8010 40 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,353 41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43 R44 5.4005 43 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,092 44 R45 5.6165 44 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,011 45 R46 5.8412 45 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46 R47 6.0748 46 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 47 R48 6.3178 47 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 48 R49 6.5705 48 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,719	39	R40	4. 6164	39	453	10, 844	100.0	10, 844	11, 297	2, 447		
41 R42 4.9931 41 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,263 42 R43 5.1928 42 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,176 43 R44 5.4005 43 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,092 44 R45 5.6165 44 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,011 45 R46 5.8412 45 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46 R47 6.0748 46 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,860 47 R48 6.3178 47 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 48 R49 6.5705 48 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,719	40	R41		40	453							
42 R43 5. 1928 42 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 2, 176 43 R44 5. 4005 43 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 2, 092 44 R45 5. 6165 44 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 2, 011 45 R46 5. 8412 45 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 1, 934 46 R47 6. 0748 46 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 1, 860 47 R48 6. 3178 47 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 1, 788 48 R49 6. 5705 48 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 1, 719		R42										
43 R44 5. 4005 43 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 2, 092 44 R45 5. 6165 44 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 2, 011 45 R46 5. 8412 45 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 1, 934 46 R47 6. 0748 46 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 1, 860 47 R48 6. 3178 47 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 1, 788 48 R49 6. 5705 48 453 10, 844 100. 0 10, 844 11, 297 1, 719												
44 R45 5.6165 44 453 10,844 100.0 10,844 11,297 2,011 45 R46 5.8412 45 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46 R47 6.0748 46 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,860 47 R48 6.3178 47 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 48 R49 6.5705 48 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,719												
45 R46 5.8412 45 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,934 46 R47 6.0748 46 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,860 47 R48 6.3178 47 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 48 R49 6.5705 48 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,719												
46 R47 6.0748 46 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,860 47 R48 6.3178 47 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 48 R49 6.5705 48 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,719		-						,				
47 R48 6.3178 47 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,788 48 R49 6.5705 48 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,719								,				
48 R49 6.5705 48 453 10,844 100.0 10,844 11,297 1,719												
		-										
I A = 1 (AA) (= 24 dez)				48	453	10, 844	100.0	10, 844	11, 297			
合計(総便益額) 176,484 ※経過年は評価年からの年数。 176,484										176, 484		

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、加工用米、れんこん、ねぎ、しゅんぎく、せり

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額**1 + 作付増減年効果額**2

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

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

○年効果額の算定 (農業用用排水)

()12()		排水)									1		
			作付面積			<u> </u>	単 収		生産			6.4	
lhatt. b	新設	TP \-	31	効果発	効果要因	事 業 なかり	事業	効 果 算 定	生 産 増減量	生産物		益	年効果額
作物名	EF ∜r'	現況	計画	生面積		せ ば 単 収	ありせば 単 収	対象単収	<u></u>	単 価	粗収益	率	
	更新			(Ī)		中 収		里収 ②	③= ①×②÷100	(4)	(5)=(3)×(4)	(6)	(7)=(5)×(6)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	●-●/(€) 千円	%	
		118	IId	па	/c/i=:	v8/10g	vR\ 10g	0.			, , -	70	1 173
	新設	74. 5	52.7	△ 8.5	作付減 小 計		_	543	\triangle 46. 2 \triangle 46. 2	213	\triangle 9,841 \triangle 9,841		_
		1			単収増	111	F 40	400		010	,	71	40,000
水稲					(水管理改良)	111	543	432	321. 8	213	68, 543	71	48, 666
	更新	74. 5	52. 7	74. 5	単収増 (水害防止)	504	543	39	29. 1	213	6, 198	71	4, 401
					小 計	-	_	_	350. 9	_	74, 741	-	53, 067
	新設	12. 6	19. 0	1. 1	作付増	_	_	543	6. 0	122	732	_	_
	0.180	12.0			小 計	-	_		6. 0	-	732	_	_
加工用米					(水管理改	111	543	432	54. 4	122	6, 637	66	4, 380
	更新	12. 6	19. 0	12. 6	単収増 (水害防止)	504	543	39	4. 9	122	598	66	395
					小 計		_	_	59. 3	_	7, 235	_	4, 775
れんこ	更新	31. 6	31. 6	31. 6	単収増 (水害防止)	1, 756	1,808	52	16. 4	566	9, 282	77	7, 147
ん					小 計	_	_	_	16. 4	-	9, 282	_	7, 147
	新設	1.4	6. 6	1. 2	作付増			2, 254	27. 0	274	7, 398	5	
ねぎ	21825	-7 1		-7-	小計	-	_	_	27. 0	-	7, 398	_	370
440	更新	1.4	6. 6	1.4	単収増 (水害防止)	2, 197	2, 254	57	0.8	274	219	75	164
					小 計	_	_	_	0.8		219	_	164
	新設	6.3	12.6	6. 3	作付増			1,800	113. 4	1,014	114, 988	20	22, 998
せり					小計	-	_	_	113. 4	_	114, 988	_	22, 998
<u>د</u> ۷	更新	6.3	12. 6	6.3	単収増 (水害防止)	1,670	1,800	130	8. 2	1,014	8, 315	78	6, 486
					小 計			_	8. 2		8, 315		6, 486
水田計	新設	94.8	90. 9								113, 277	\angle	23, 368
	更新	126. 4	122. 5								99, 792	\angle	71, 639
新記			/				/			/	113, 277	\angle	23, 368
更新	-							/			99, 792	4	71, 639
合計	†				/						213, 069		95, 007

(暗渠排水)

\rµ	<u>F19F/1\</u>	`)											
			作付面積				単 収		4. *				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ 収 単 収	事 業 ありせば 単 収	効算対単 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	53. 4	40. 1	△ 13.3	作付減		_	543	△ 72.2	213	△ 15, 379	-	_
	利収	55.4	40. 1	△ 13. 3	小 計	_	-	1	△ 72.2	_	△ 15, 379	-	_
水稲	更新	53. 4	40. 1	53. 4	単収増 (乾田化)	512	543	31	16. 6	213	3, 536	71	2, 511
	> < / >				小 計	-	_	_	16. 6	-	3, 536	-	2, 511
	新設	9. 1	14. 4	5. 3	作付増	_	-	543	28.8	122	3, 514	ı	_
加工用	利取	9. 1	14. 4	0. 0	小 計	_	-	_	28. 8	_	3, 514	-	_
米	更新	9. 1	14. 4	9. 1	単収増 (乾田化)	512	543	31	2.8	122	342	66	226
					小 計	_	-	_	2.8	_	342	-	226
しゅんぎ く	新設	_	6. 0	6. 0	作付増			2, 202	132. 1	749	98, 943	20	19, 789
(表)(裏)	791112		0.0	0.0	小 計	_	-	-	132. 1	_	98, 943	-	19, 789
	新設	1. 0	5. 0	4. 0	作付増			2, 254	90. 2	274	24, 715	5	1, 236
ねぎ	77182	1.0	0.0	1. 0	小 計	_	-	-	90. 2	_	24, 715	-	1, 236
から	更新	1.0	5. 0	1.0	単収増 (田畑輪換)	1, 960	2, 254	294	2.9	274	795	75	596
					小 計	-	-	-	2. 9	-	795		596
水田計	新設	63. 5	65. 5								111, 793		21, 025
	更新	63. 5	59. 5								4,673	\angle	3, 333
新記	没										111, 793	\angle	21, 025
更新											4, 673	\angle	3, 333
合計	計										116, 466		24, 358

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)、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、「効果発生面積」は「現況作付面積」とした

面積」とした。

・単 収 : 「事業なかりせば単収」は用水・暗渠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。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、加工用米

○効果算定式

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

○年効果額の算定

水稲・加工用米 (区画整理:機械利用効率の向上による経費の減少)

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

(区画整理)

		登 理/							
				ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
			新	設	更	新	経費節減額	発生	
作	牧	匆 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
		口工用米 整理)	1, 239, 113	690, 011	-	_	549, 102	16. 9	9, 280
Ž	新	設							9, 280
]	更	新							0
î		計							9, 280

(農業用用排水)

(反末	计用用护/	1/)						
			ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
		新	設	更	新	経費節減額	発生	
作	物 名	現況	計画	事業なかりせば		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・ (田水	加工用米(改良)	_	_	1, 214, 342	1, 239, 113	△ 24,771	87. 1	△ 2, 158
新	設							_
更	新							△ 2, 158
合	計							△ 2, 158

【新設】

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

(農業用用排水)

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	手 円
新設整備	33, 265	3, 791	29, 474
更新整備	2, 917	33, 265	△ 30, 348
合 計			△ 874

【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29,474千円。《算定式》 新設整備区分「①-②」= 33,265千円-3,791千円 = 29,474千円(節減額)

(4) 災害防止効果

○効果の考え方

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

○対象資産

農作物、農地、農業用施設

○効果算定式

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

○年効果額の算定

(農業用用排水)

	-/					
対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	45, 937	1, 714	1, 714	44, 223	_	44, 223
農作物被害	3, 278	531	531	2, 747	_	2, 747
農地被害	33, 065	552	552	32, 513	_	32, 513
農業用施設被害	9, 594	631	631	8, 963	_	8, 963
農漁家被害	_	l		I	_	_
公 共 資 産	_	ı		ı	_	_
公共土木施設被害	_	l		I	_	_
一般資産	_	1	-	1	_	_
一般資産被害	_	1	-	1	_	_
新 設					_	_
更 新				44, 223		44, 223
合 計						44, 223

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

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

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

(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、加工用米、れんこん、ねぎ、しゅんぎく、せり

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(農業用用排水)

()政术/11/11/11/11/					
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	113, 277	97	10, 988		
更新整備	99, 792	97	9, 680		
合 計	213, 069		20, 668		

(暗渠排水)

(LE NOTAL)					
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	111, 793	97	10, 844		
更新整備	4, 673	97	453		
合 計	116, 466		11, 297		

・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28年3月25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28年3月25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、茨城県鹿行農林事務所調べ。(令和元年度)

【便益】

- 関東農政局統計部(平成25~29年)「茨城県農林水産統計年報」
- ・農林水産省(平成25~29年)「米の相対取引価格」

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:栃木県)(地区名:海道地区)

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:栃木県)(地区名:海道地区)

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, 401	A		
			省力化技術の導入	_	0	A		
			大区画化ほ場の割合	%	81	Α		
	産地収益力の 向上		担い手の米の生産コスト					
			生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	92 684	A		
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立						
		1再2071年立	担い手への面的集積率	%	82	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	%	111 22	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	1,860	A		
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化		0	A		
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A		

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	拉 仁 长 捶	光 体	表析	並仁
大項目	中項目	小項目	→ 評価指標	単位	評価結果	評価
	環境への 配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成		a a	A
			への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配		a	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		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		a	A
15			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	
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	А
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a 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	_	a a	A
			況 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	_	_	В
			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	
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	89	A

海道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:栃木県宇都宮市

(2)受 益 面 積:70ha

(3)事 業 目 的:区画整理 63ha

用水改良 70ha

(4)主要工事計画 : 区画整理 63ha

用水路 2 km (改修)

(5)県営事業費:1,275百万円

(6)工期:令和2年度~令和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	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 169, 158
	当該事業による整備費用	2	919, 230
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	249, 928
評価	- 5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総仮	至益額 (現在価値化)	5	1, 625, 015
総費	別用総便益比	6=5÷1	1. 38

(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 ②	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	_	807, 259	_	183, 672	73, 557	917, 374
該	用水路工	0	111, 971	_	22, 152	10, 983	123, 140
事業							
業	計	0	919, 230	_	205, 824	84, 540	1, 040, 514
	頭首工	4, 471	_	_	16, 263	1, 914	18, 820
	取水ゲート	0	1	-	400	120	280
その	分水工	0	1	_	149	16	133
他	堰	0	1	-	972	40	932
]	導水路	46, 651	-	1	74, 571	12, 743	108, 479
	計	51, 122	1	-	92, 355	14, 833	128, 644
	合 計	51, 122	919, 230	-	298, 179	99, 373	1, 169, 158

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円) 区分 年 総 効 果 効果の要因 効果項目 (便益) 額 食料の安定供給の確保に関する効果 区画整理及び農業用用排水施設整備を実施し 作物生産効果 23,216 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 区画整理及び農業用用排水施設整備を実施し 営農経費節減効果 64,905 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 区画整理及び農業用用排水施設整備を実施し 維持管理費節減効果 △ 10,693 た場合と実施しなかった場合での施設の維持 管理費が増減する効果 農業の持続的発展に関する効果 区画整理及び農業用用排水施設整備を実施し 2,742 たことにより、営農に係る労働が質的(労働 強度の改善、精神的疲労の改善)に改善され 農業労働環境改善効果 る効果 農村の振興に関する効果 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 地籍確定効果 1,340 合での国土調査に要する経費が節減する効果 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 非農用地等創設効果 540 合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果 多面的機能の発揮に関する効果 区画整理及び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 景観・環境保全効果 を合わせもった施設として整備されることで 発揮される効果 その他の効果 区画整理及び農業用用排水施設整備の実施に より農業生産性の向上や営農条件等の改善が 8,098 国産農産物安定供給効果 図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効 合 計 91,005

(4) 総便益額算出表一1

(単位: 千円、%)

									(単位:千	円、%)
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	1 1	
評価		/ 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	O D 1 O	0.0	評価年
1	R2	1. 0400	1	18, 461	4, 755	0.0	0	18, 461	17, 751	計画十
		1. 0400	2			2. 5				
2				18, 461	4, 755		119	18, 580		
3	_	1. 1249	3	18, 461	4, 755	26. 2	1, 246	19, 707	17, 519	
4		1. 1699	4	18, 461	4, 755	49.8	2, 368	20, 829	17, 804	
5		1. 2167	5	18, 461	4, 755	73. 5	3, 495	21, 956	18, 046	
6		1. 2653	6	18, 461	4, 755	97. 2	4,622	23, 083	18, 243	
7		1. 3159	7	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216		
8		1.3686	8	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216		
9	R10	1. 4233	9	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216		
10	R11	1.4802	10	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	15, 684	
11	R12	1.5395	11	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	15, 080	
12	R13	1.6010	12	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	14, 501	
13	R14	1.6651	13	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	13, 943	
14	R15	1.7317	14	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	13, 406	
15	R16	1.8009	15	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	12, 891	
16		1.8730	16	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	12, 395	
17	R18	1.9479	17	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	11, 918	
18		2. 0258	18	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	11, 460	
19		2. 1068	19	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	11, 020	
20		2. 1911	20	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	10, 596	
21	R22	2. 2788	21	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	10, 188	
22	R23	2. 3699	22	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	9, 796	
23	R24	2. 4647	23	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	9, 419	
24	R25	2. 5633	24	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	9, 057	
25	R26	2. 6658	25	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	8, 709	
26		2. 7725	26	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	8, 374	
27	R28	2.8834	27	18, 461	4, 755	100.0		23, 216	8, 052	
28		2. 9987	28		4, 755					
29	R30	3. 1187	29	18, 461	4, 755					
30	R31	3. 2434	30	18, 461	4, 755		4, 755	23, 216		
31	R32	3. 3731	31	18, 461	4, 755					
32	R33	3.5081	32	18, 461	4, 755		,	23, 216		
33		3.6484	33	18, 461	4, 755		4, 755	23, 216		
34	R35	3. 7943	34	18, 461	4, 755					
35	R36	3.9461	35	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216		
36	R37	4. 1039	36	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216		
37	R38	4. 2681	37	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	5, 439	
38	R39	4. 4388	38	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216		
39		4.6164	39	18, 461	4, 755					
40		4.8010	40	18, 461	4, 755					
41		4. 9931	41	18, 461	4, 755					
42		5. 1928	42	18, 461	4, 755					
43		5. 4005	43	18, 461	4, 755		,			
44		5. 6165	44	18, 461	4, 755					
45		5. 8412	45		4, 755			23, 216		
	_									
46		6.0748	46	18, 461	4, 755	100.0	4, 755	23, 216	3, 822	1
合計(約		額) 価年からの							469, 699	<u></u>

(4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
				営農経費節減効果						
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷1	
評価	++ ++-	(a tebu		係る効果		に係る効果	L E	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)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0	2)	0	<u>.</u>	@	0 2 1 0	0 0 1	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 2, 463	67, 368	0.0	0	△ 2, 463	△ 2,368	計画十
_			_			2. 5	Ü		\triangle 2, 308 \triangle 720	
2	R3	1. 0816	2	△ 2, 463	67, 368		1, 684	△ 779		
3	R4	1. 1249	3	△ 2, 463	67, 368	26. 2	17, 650	15, 187	13, 501	
4	R5	1. 1699	4	△ 2, 463	67, 368	49.8	33, 549	31, 086	26, 572	
5	R6	1. 2167	5	△ 2, 463	67, 368	73. 5	49, 515	47, 052	38, 672	
6	R7	1.2653	6	△ 2,463	67, 368	97. 2	65, 482	63, 019	49, 806	
7	R8	1.3159	7	△ 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
8	R9	1.3686	8	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905		
9	R10	1. 4233	9	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	45, 602	
10	R11	1.4802	10	△ 2,463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	43, 849	
11	R12	1.5395	11	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	42, 160	
12	R13	1.6010	12	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	40, 540	
13	R14	1.6651	13	△ 2,463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	38, 980	
14	R15	1.7317	14	△ 2,463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	37, 481	
15	R16	1.8009	15	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	36, 040	
16	R17	1.8730	16	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905		
17	R18	1. 9479	17	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905		
18	R19	2. 0258	18	\triangle 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905		
19	R20	2. 1068	19	\triangle 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
20	R21	2. 1911	20	\triangle 2, 463	67, 368		67, 368			
	-				-			64, 905		
21	R22	2. 2788	21	△ 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
22	R23	2. 3699	22	△ 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
23	R24	2. 4647	23	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	·	
24	R25	2. 5633	24	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905		
25	R26	2.6658	25	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	24, 347	
26	R27	2.7725	26	△ 2,463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	23, 410	
27	R28	2.8834	27	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	22, 510	
28	R29	2.9987	28	△ 2,463	67, 368			64, 905	21, 644	
29	R30	3. 1187	29	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	20, 812	
30	R31	3. 2434	30	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	20, 011	
31	R32	3. 3731	31	△ 2,463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	19, 242	
32	R33	3.5081	32	△ 2,463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	18, 501	
33	R34	3.6484	33	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	17, 790	
34	R35	3.7943	34	△ 2,463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905	17, 106	
35	R36	3.9461	35	△ 2,463	67, 368		67, 368	64, 905		
36	R37	4. 1039	36	△ 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905	,	
37	R38	4. 2681	37	△ 2, 463	67, 368			64, 905		
38	R39	4. 4388	38	\triangle 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
39	R40	4. 6164	39	\triangle 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
40	R41	4. 8010	40	\triangle 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
41	R41	4. 9931	41	\triangle 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
42	R43	5. 1928	42	△ 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
43	R44	5. 4005	43	△ 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
44	R45	5. 6165	44	△ 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
45	R46	5.8412	45	△ 2, 463	67, 368		67, 368	64, 905		
46	R47	6.0748	46	△ 2, 463	67, 368	100.0	67, 368	64, 905		
合計(約	総便益額	額)							1, 140, 740	

(4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

評価										(単位:千	円、%)
評価 別問 年度					維持管理費節減効果						
評価			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷1	
野雨 中央	評価		/ a		係る効果		に係る効果	L E	Ī	iT	備考
1	期間	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 (十円) (十円) (千円)			引率)。		,	, ., .,			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
No.			\bigcirc	(±.)	(千円)	(壬円)			(千円)		
1 R2 1.0000			•	(0)							
1 R2 1.0400 1 △ 12.459 1.766 0.0 0 △ 12.459 △ 11.980	0	D1	1 0000	0	2)	•	<u>u</u>	@	0 2 1 0	(T) (G) ((E)	並 価年
R	1			1	A 19 450	1 766	0.0	0	A 19 450	A 11 000	計画十
3	1			1							
A R5 1.1699		-									
5 R6											
6 R7 1.2653 6 △ 12, 459 1.766 97, 2 1.717 △ 10, 693 △ 8, 490 7 R8 1.3159 7 △ 12, 459 1.766 100.0 1.766 △ 10, 693 △ 8, 126 8 R9 1.3686 ⊗ △ 12, 459 1.766 100.0 1.766 △ 10, 693 △ 7, 813 9 R10 1.4233 9 △ 12, 459 1.766 100.0 1.766 △ 10, 693 △ 7, 513 10 R11 1.4802 10 △ 12, 459 1.766 100.0 1.766 △ 10, 693 △ 7, 224 11 R12 1.6010 12 △ 12, 459 1.766 100.0 1.766 △ 10, 693 △ 6, 679 13 R14 1.6661 13 △ 12, 459 1.766 100.0 1.766 △ 10, 693 △ 6, 679 13 R16 1.8009 15 △ 12, 459 1.766 100.0 1.766 △ 10, 693 △ 5, 798 15											
7 R8 1.3159 7 △ 12, 459 1.766 100.0 1.766 △ 10,693 △ 8,126 8 R9 1.3666 8 △ 12,459 1.766 100.0 1.766 △ 10,693 △ 7,513 10 R11 1.4233 9 △ 12,459 1.766 100.0 1.766 △ 10,693 △ 7,513 10 R11 1.43802 10 △ 12,459 1.766 100.0 1.766 △ 10,693 △ 7,224 11 R1 1.5355 11 △ 12,459 1.766 100.0 1.766 △ 10,693 △ 6,679 13 R14 1.6651 13 △ 12,459 1.766 100.0 1.766 △ 10,693 △ 6,422 14 R15 1.7317 14 △ 12,459 1.766 100.0 1.766 △ 10,693 △ 6,422 14 R15 1.7317 14 △ 12,459 1.766 100.0 1.766 △ 10,693 △ 5,799 15 R16											
S R9		-									
9 R10 1. 4233 9 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 7, 513 10 R11 1. 4802 10 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 7, 513 11 R12 1, 5395 11 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 7, 524 11 R12 1, 5395 11 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 7, 694 12 R13 1. 6010 12 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 6, 679 13 R14 1. 6651 13 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 6, 679 14 R15 1. 7317 14 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 6, 422 14 R15 1. 7317 14 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 175 15 R16 1. 8009 15 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 198 16 R17 1. 8730 16 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 988 16 R17 1. 8730 16 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 709 17 R18 1. 9479 17 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 709 18 R19 2. 0258 18 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 579 18 R19 2. 0258 18 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 575 20 R21 2, 1911 20 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 575 20 R21 2, 1911 20 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 5, 675 22 R23 2. 3699 22 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 892 22 R23 2. 3699 22 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 4, 692 22 R23 2. 5633 24 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 4, 692 22 R23 2. 5633 24 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 4, 692 23 R24 2. 4647 23 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 4, 172 25 R26 2. 6658 25 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 4, 172 25 R26 2. 6658 25 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 4, 011 26 R27 2. 7725 26 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 3, 857 27 R28 2. 8834 27 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 3, 598 28 R29 2. 9987 28 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 3, 429 30 R31 3. 3434 30 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 3, 429 31 R32 3. 3731 31 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 505 33 R34 4. 684 33 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 505 34 R38 3. 3681 32 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 505 34 R39 4		-									
10	8	R9		8							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9	R10		9					•		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	R12		11				1,766	△ 10,693		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	R13	1.6010	12	\triangle 12, 459	1,766	100. 0	1,766	△ 10,693	\triangle 6, 679	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	R14	1.6651	13	△ 12, 459	1, 766	100.0	1,766	△ 10,693	△ 6,422	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14	R15	1.7317	14	△ 12, 459	1, 766	100.0	1,766	△ 10,693	△ 6, 175	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	R16		15					△ 10,693	△ 5,938	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
18 R19 2.0258 18 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 5,278 19 R20 2.1068 19 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 5,075 20 R21 2.1911 20 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,880 21 R22 2.2788 21 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,692 21 R22 2.2788 21 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,512 23 R24 2.4647 23 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,338 24 R25 2.6638 24 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,011 26 R27 2.7725 26 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,857 27 R2		-									
19 R20 2.1068 19 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 5,075 20 R21 2.1911 20 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 4,880 21 R22 2.2788 21 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 4,880 22 R23 2.3699 22 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 4,512 23 R24 2.4647 23 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 4,512 23 R24 2.4647 23 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 4,512 25 R26 2.5633 24 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 4,172 25 R26 2.6658 25 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 4,172 25 R26 2.8658 25 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 4,011 26 R27 2.7725 26 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,887 27 R28 2.8834 27 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,708 28 R29 2.9987 28 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,3566 29 R30 3.1187 29 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,3429 30 R31 3.2434 30 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,3429 30 R31 3.2434 30 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,3429 30 R31 3.2434 30 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,397 31 R32 3.3731 31 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,304 3,310 32 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,304 3,304 3,343 3.6484 33 △ 12.459 1,766 100.0 1,766 △ 10.693 △ 3,304 3,3		_									
20 R21 2.1911 20 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,880 21 R22 2.2788 21 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,692 22 R23 2.3699 22 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,512 23 R24 2.4647 23 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,338 24 R25 2.5633 24 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,172 25 R26 2.6658 25 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,172 26 R27 2.7725 26 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,857 27 R28 2.8834 27 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,857 27 R28 2.8834 27 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,857 28 R29 2.9987 28 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,566 29 R30 3.1187 29 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,429 30 R31 3.2434 30 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,297 31 R32 3.3731 31 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,297 31 R32 3.3731 31 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,297 32 R33 3.5081 32 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,349 33 R34 3.6484 33 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,048 33 R34 3.6484 33 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,048 33 R34 3.6484 33 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,931 34 R35 3.7943 34 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,931 34 R35 3.7943 34 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,818 35 R36 3.9461 35 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,818 35 R36 3.9461 35 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,818 36 R37 4.1039 36 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,409 39 R40 4.6164 39 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,409 39 R40 4.6164 39 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,409 39 R40 4.6164 39 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,227 41 R42 4.9931 41 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,316 40 R41 4.8010 40 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,316 40 R41 4.8010 40 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,316 40 R41 4.8010 40 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,316 40 R41 5.6165 44 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,409 43 R44 5.4005 43 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,142		-									
21 R22 2.2788 21 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 512 22 R23 2.3699 22 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 512 23 R24 2.4647 23 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 338 24 R25 2.5633 24 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 172 25 R26 2.6658 25 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 172 26 R27 2.7725 26 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 857 27 R28 2.8834 27 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 708 28 R29 2.9987 28 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 429 30 R31 3.2434 30 △ 12, 459 1, 766 100.0											
22 R23 2.3699 22 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,512 23 R24 2.4647 23 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,338 24 R25 2.5633 24 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,172 25 R26 2.6658 25 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,011 26 R27 2.7725 26 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,857 27 R28 2.8834 27 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,708 28 R29 2.9987 28 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,429 30 R31 3.2434 30 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,429 31 R3		-									
23 R24 2.4647 23 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 338 24 R25 2.5633 24 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 172 25 R26 2.6658 25 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 4, 011 26 R27 2.7725 26 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 857 27 R28 2.8834 27 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 708 28 R29 2.9987 28 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 566 29 R30 3.1187 29 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 297 31 R32 3.3731 31 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 048											
24 R25 2.5633 24 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,172 25 R26 2.6658 25 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,011 26 R27 2.7725 26 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,857 27 R28 2.8834 27 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,708 28 R29 2.9987 28 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,429 30 R31 3.1877 29 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,429 30 R31 3.2434 30 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,429 31 R32 3.5081 32 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,449 32 R3											
25 R26 2.6658 25 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 4,011 26 R27 2.7725 26 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,857 27 R28 2.8834 27 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,708 28 R29 2.9987 28 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,566 29 R30 3.1187 29 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,429 30 R31 3.2434 30 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,297 31 R32 3.5081 32 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 3,170 32 R33 3.5081 32 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 2,931 34 R3											
26 R27 2.7725 26 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 857 27 R28 2.8834 27 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 708 28 R29 2.9987 28 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 566 29 R30 3.1187 29 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 429 30 R31 3.2434 30 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 429 31 R32 3.3731 31 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 297 31 R32 3.5081 32 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 048 33 R34 3.6484 33 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 931 34 R35 3.7943 34 △ 12, 459 1, 766 100.0											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
30 R31 3. 2434 30 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 297 31 R32 3. 3731 31 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 170 32 R33 3. 5081 32 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 3, 048 33 R34 3. 6484 33 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 931 34 R35 3. 7943 34 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 818 35 R36 3. 9461 35 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 818 35 R36 3. 9461 35 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 710 36 R37 4. 1039 36 △ 12, 459 1, 766 100.0 1, 766 △ 10, 693 △ 2, 505 38 R39 4. 4388 38 △ 12, 459 1, 766 1		R29	2. 9987	28		1, 766			△ 10,693	\triangle 3, 566	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29	R30	3. 1187	29	\triangle 12, 459	1, 766		1, 766	△ 10,693	△ 3, 429	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30	R31	3. 2434	30	\triangle 12, 459	1, 766	100.0	1, 766	△ 10,693	△ 3, 297	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	31	R32	3. 3731	31	△ 12, 459	1, 766	100.0			△ 3, 170	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32	R33	3.5081	32	\triangle 12, 459	1, 766	100. 0	1, 766	△ 10,693	\triangle 3, 048	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	33	R34	3.6484	33	\triangle 12, 459	1, 766	100.0	1,766	△ 10,693	△ 2,931	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34	R35	3. 7943	34	△ 12, 459	1, 766	100.0		△ 10,693		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35	R36	3. 9461	35		1, 766	100.0				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				36							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
43 R44 5. 4005 43 △ 12, 459 1, 766 100. 0 1, 766 △ 10, 693 △ 1, 980 44 R45 5. 6165 44 △ 12, 459 1, 766 100. 0 1, 766 △ 10, 693 △ 1, 904 45 R46 5. 8412 45 △ 12, 459 1, 766 100. 0 1, 766 △ 10, 693 △ 1, 831 46 R47 6. 0748 46 △ 12, 459 1, 766 100. 0 1, 766 △ 10, 693 △ 1, 760		-									
44 R45 5.6165 44 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 1,904 45 R46 5.8412 45 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 1,831 46 R47 6.0748 46 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 1,760											
45 R46 5.8412 45 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 1,831 46 R47 6.0748 46 △ 12,459 1,766 100.0 1,766 △ 10,693 △ 1,760		_									
46 R47 6.0748 46 \(\triangle 12,459 \) 1,766 100.0 1,766 \(\triangle 10,693 \) \(\triangle 1,760 \)		-									
合計(総便益額)				46	\triangle 12, 459	1, 766	100.0	1, 766	△ 10,693		ļ
<u> </u>	合計(約	総便益額	額)							△ 228, 949	

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
				農業労働環境改善効果						
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷1	
評価	<i></i>	/ a		係る効果		に係る効果	L E	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)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	2)	0	•	@-@x4	W-210	<u></u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	2, 742	0.0	0	0	0	計画十
2	R3	1. 0400	2			2. 5	69	69	64	
_		1. 1249			2, 742	26. 2	718	718		
3	R4		3		2, 742				638	
4	R5	1. 1699	4	_	2, 742	49. 8	1, 366	1, 366	1, 168	
5	R6	1. 2167	5	_	2, 742	73. 5	2, 015	2, 015		
6	R7	1. 2653	6	_	2, 742	97. 2	2, 665	2, 665		
7	R8	1. 3159	7	_	2, 742	100.0	2, 742	2,742		
8	R9	1. 3686	8	_	2, 742	100.0	2, 742	2,742		
9	R10	1. 4233	9	-	2, 742	100.0	2, 742	2, 742	1, 927	
10	R11	1. 4802	10	-	2, 742	100.0	2, 742	2, 742	1, 852	
11	R12	1.5395	11	-	2, 742	100.0	2, 742	2, 742	1, 781	
12	R13	1.6010	12	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 713	
13	R14	1.6651	13	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 647	
14	R15	1.7317	14	-	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 583	
15	R16	1.8009	15	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 523	
16	R17	1.8730	16	-	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 464	
17	R18	1.9479	17	_	2, 742	100.0	2, 742	2,742	1, 408	
18	R19	2. 0258	18	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 354	
19	R20	2. 1068	19	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 301	
20	R21	2. 1911	20	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 251	
21	R22	2. 2788	21		2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 203	
22	R23	2. 3699	22	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 157	
23	R24	2. 4647	23	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 113	
24	R25	2. 5633	24	_	2, 742	100.0	2, 742	2,742	1, 070	
25	R26	2. 6658	25	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	1, 029	
26	R27	2. 7725	26	_	2, 742	100.0	2, 742	2,742	989	
27	R28	2. 8834	27	_	2, 742	100.0	2, 742	2, 742	959	
28	R29	2. 9987	28		2, 742					
									879	
29	R30	3. 1187	29		2, 742	100.0	2,742	2,742		
30	R31	3. 2434	30	_	2, 742		2,742	2,742	845	
31	R32	3. 3731	31	_	2, 742		2, 742	2, 742		
32	R33	3. 5081	32	_	2, 742		2,742	2,742		
33	R34	3. 6484	33	-	2, 742		2,742	2,742	752	
34	R35	3. 7943	34	_	2, 742		2,742	2,742	723	
35	R36	3. 9461	35	_	2, 742	100.0	2, 742	2, 742	695	
36	R37	4. 1039	36	-	2, 742		2, 742	2,742	668	
37	R38	4. 2681	37	-	2, 742			2,742		
38	R39	4. 4388	38	_	2, 742	100.0	2,742	2, 742	618	
39	R40	4.6164	39	-	2, 742	100.0	2,742	2,742	594	
40	R41	4.8010	40	_	2, 742	100.0	2,742	2, 742	571	
41	R42	4. 9931	41	_	2, 742	100.0	2,742	2,742	549	
42	R43	5. 1928	42	-	2, 742	100.0	2,742	2, 742	528	
43	R44	5. 4005	43	-	2, 742	100.0	2,742	2,742	508	
44	R45	5. 6165	44	_	2, 742		2,742	2,742		
45	R46	5. 8412	45	_	2, 742		2,742	2,742		
46	R47	6. 0748	46	-	2, 742	100.0	2,742	2,742	451	
合計(統			10		_, . 12	100.0	_, , 12	_, . 12	48, 525	
		吸り 価年からの	一生						10, 020	<u> </u>

(4) 総便益額算出表 - 5

(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 1		
評価	F 15:	/ a _ L #bil	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	H	備考	
期間	年度	(1+割	年	年 効 果 額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
		引率) ^t					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		9	•	@ @ n @	9 9 9	<u> </u>	評価年	
1	R2	1.0400	1	_	1, 340	0.0	0	0	0	н і іші	
2	R3	1. 0400	2	_	1, 340	0.0	0	0	0		
3	R4	1. 1249	3	_	1, 340	0. 0	0	0	0		
4	R5	1. 1699	4	_	1, 340	0.0	0	0	0		
5	R6	1. 2167	5	_	1, 340	0.0	0	0	0		
				_		0.0	0	0			
6	R7	1. 2653	6	_	1, 340		_	- v	0		
7	R8	1. 3159	7	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	1, 018		
8	R9	1. 3686	8	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	979		
9	R10	1. 4233	9	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	941		
10	R11	1. 4802	10	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	905		
11	R12	1.5395	11	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	870		
12	R13	1.6010	12	-	1, 340	100.0	1, 340	1,340	837		
13	R14	1.6651	13	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	805		
14	R15	1.7317	14	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	774		
15	R16	1.8009	15	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	744		
16	R17	1.8730	16	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	715		
17	R18	1.9479	17	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	688		
18	R19	2.0258	18	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	661		
19	R20	2. 1068	19	-	1, 340	100.0	1, 340	1,340	636		
20	R21	2. 1911	20	_	1, 340	100.0	1, 340	1,340	612		
21	R22	2. 2788	21	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	588		
22	R23	2.3699	22	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	565		
23	R24	2. 4647	23	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	544		
24	R25	2. 5633	24	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	523		
25	R26	2. 6658	25	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	503		
26	R27	2. 7725	26	_	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	483		
27	R28	2. 8834	27	_	1, 340	100.0		1, 340	465		
28		2. 9987	28	_	1, 340						
29	R30	3. 1187	29	_	1, 340				430		
30	R31	3. 2434	30	_	1, 340		1, 340		413		
31	R32	3. 3731	31	_	1, 340				397		
32	R33	3. 5081	32	_	1, 340		1, 340		382		
	_										
33	R34	3. 6484	33	_	1, 340		1, 340		367		
34	R35	3. 7943	34	_	1, 340				353		
35	R36	3. 9461	35	_	1, 340				340		
36	R37	4. 1039	36	-	1, 340				327		
37	R38	4. 2681	37	-	1, 340				314		
38	R39	4. 4388	38	-	1, 340				302		
39	R40	4.6164	39	-	1, 340		· · · · · ·		290		
40	R41	4.8010	40	-	1, 340		· ·		279		
41	R42	4. 9931	41	-	1, 340	100.0			268		
42	R43	5. 1928	42	-	1, 340	100.0		1, 340	258		
43	R44	5.4005	43	-	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	248		
44	R45	5. 6165	44	-	1, 340	100.0	1, 340	1,340	239		
45	R46	5.8412	45		1, 340	100.0	1, 340	1, 340	229		
46	R47	6.0748	46	-	1, 340	100.0	1, 340	1, 340	221		
合計(流	総便益額	額)							20, 960		
ı		 価年からσ	工粉	1			I.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u></u>	

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						非農用地	也等創設効果			
		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>	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)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	2)	0	•	0-0×4	W-210	<u></u>	評価年
	R2	1. 0400		_	540	0.0	0	0	0	計画十
1			1				0	_		
2	R3	1. 0816	2	_	540	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	540	0.0	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	_	540	0.0	0	0	0	
5	R6	1. 2167	5	_	540	0.0	0	0	0	
6	R7	1. 2653	6	_	540	0.0	0	0	0	
7	R8	1.3159	7	_	540	100.0	540	540	410	
8	R9	1.3686	8	_	540	100.0	540	540	395	
9	R10	1. 4233	9	-	540	100.0	540	540	379	
10	R11	1.4802	10	_	540	100.0	540	540	365	
11	R12	1.5395	11	_	540	100.0	540	540	351	
12	R13	1.6010	12	-	540	100.0	540	540	337	
13	R14	1.6651	13	_	540	100.0	540	540	324	
14	R15	1.7317	14	_	540	100.0	540	540	312	
15	R16	1.8009	15		540	100.0	540	540	300	
16	R17	1. 8730	16	_	540	100.0	540	540	288	
17	R18	1. 9479	17	_	540	100.0	540	540	277	
18	R19	2. 0258	18	_	540	100.0	540	540	267	
19	R20	2. 1068	19	_	540	100.0	540	540	256	
20	R21	2. 1911	20	_	540	100.0	540	540	246	
21	R22	2. 2788	21	-	540	100.0	540	540	237	
22	R23	2. 3699	22	_	540	100.0	540	540	228	
23	R24	2. 4647	23	_	540	100.0	540	540	219	
24	R25	2. 5633	24	_	540	100.0	540	540	211	
25	R26	2.6658	25	_	540	100.0	540	540	203	
26	R27	2.7725	26	_	540	100.0	540	540	195	
27	R28	2.8834	27	_	540	100.0	540	540	187	
28	R29	2.9987	28	_	540	100.0	540	540	180	
29	R30	3. 1187	29	-	540	100.0	540	540	173	
30	R31	3. 2434	30	_	540	100.0	540	540	166	
31	R32	3. 3731	31	_	540	100.0	540	540	160	
32	R33	3. 5081	32	_	540	100.0	540	540	154	
33	R34	3. 6484	33	_	540	100.0	540	540	148	
34	R35	3. 7943	34	_	540	100.0	540	540	142	
35	R36	3. 9461	35	_	540	100.0	540	540	137	
36	R37	4. 1039	36	_	540	100.0		540	132	
37	R38	4. 2681	37	_	540	100.0		540	127	
38	R39	4. 4388	38	_	540	100.0		540	122	
39	R40		39	_	540	100.0		540	117	
	-	4. 6164								
40	R41	4. 8010	40	_	540	100.0		540	112	
41	R42	4. 9931	41	-	540	100.0		540	108	
42	R43	5. 1928	42	_	540	100.0		540	104	
43	R44	5. 4005	43	_	540	100.0		540	100	
44	R45	5. 6165	44	-	540	100.0		540	96	
45	R46	5.8412	45	_	540	100.0	540	540	92	
46	R47	6.0748	46	-	540	100.0	540	540	89	
合計(約	総便益額	額)							8, 446	
		価年からの	一半				1			y

(4) 総便益額算出表一7

(単位: 千円、%)

									(単位:千	円、%)	
				景観・環境保全効果							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	1 1		
評価		/ a _ L #bil		係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	+	備考	
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
		引率) ^t			,		効 果 額	,	割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		Œ.	(0)	2	3	4		6=2+5			
0	R1	1.0000	0	2)	•	<u>U</u>	0 0/1	O D 1 O	0.0	評価年	
1	R2	1. 0400	1	_	857	0.0	0	0	0	計画十	
			2	_	857	0.0	0	0	0		
2	R3	1. 0816					-				
3	_	1. 1249	3	_	857	0.0	0	0	0		
4	R5	1. 1699	4	_	857	0.0	0	0	0		
5	R6	1. 2167	5	-	857	0.0	0	0	0		
6		1. 2653	6	_	857	100.0	857	857	677		
7	R8	1. 3159	7	-	857	100.0	857	857	651		
8		1.3686	8	-	857	100.0	857	857	626		
9	R10	1. 4233	9	-	857	100.0	857	857	602		
10	R11	1.4802	10	_	857	100.0	857	857	579		
11	R12	1.5395	11	_	857	100.0	857	857	557		
12	R13	1.6010	12	_	857	100.0	857	857	535		
13	R14	1.6651	13	_	857	100.0	857	857	515		
14	R15	1.7317	14	_	857	100.0	857	857	495		
15	R16	1.8009	15	_	857	100.0	857	857	476		
16	R17	1.8730	16	_	857	100.0	857	857	458		
17	R18	1.9479	17	_	857	100.0	857	857	440		
18	R19	2. 0258	18	-	857	100.0	857	857	423		
19	R20	2. 1068	19	_	857	100.0	857	857	407		
20	R21	2. 1911	20	_	857	100.0	857	857	391		
21	R22	2. 2788	21	_	857	100.0	857	857	376		
22	R23	2. 3699	22	_	857	100.0	857	857	362		
23	R24	2. 4647	23	_	857	100.0	857	857	348		
24	R25	2. 5633	24	_	857	100.0	857	857	334		
25	R26	2. 6658	25	_	857	100.0	857	857	321		
26	R27	2. 7725	26	_	857	100.0	857	857	309		
27	R28	2. 8834	27	_	857	100.0	857	857	297		
28		2. 9987	28			100.0		857			
					857						
29	R30	3. 1187	29		857	100.0	857	857	275		
30	R31	3. 2434	30	-	857	100.0	857	857	264		
31	R32	3. 3731	31	-	857	100.0	857	857	254		
32	R33	3. 5081	32	-	857	100.0	857	857	244		
33	R34	3.6484	33	-	857	100.0	857	857	235		
34	R35	3. 7943	34	-	857	100.0	857	857	226		
35	R36	3.9461	35	-	857	100.0	857	857	217		
36		4. 1039	36	-	857	100.0	857	857	209		
37	R38	4. 2681	37	-	857	100.0		857	201		
38	R39	4. 4388	38	-	857	100.0	857	857	193		
39	R40	4.6164	39	-	857	100.0	857	857	186		
40	R41	4.8010	40	_	857	100.0	857	857	179		
41	R42	4. 9931	41	-	857	100.0	857	857	172		
42	R43	5. 1928	42	-	857	100.0	857	857	165		
43	R44	5. 4005	43	-	857	100.0	857	857	159		
44		5. 6165	44	_	857	100.0	857	857	153		
45		5. 8412	45	-	857	100.0	857	857	147		
46	_	6. 0748	46	_	857	100.0		857	141		
合計(統			10		551	100.0	001	331	14, 085		
ı		吸/ 価年からσ	AT 米4]			I		14,000	<u> </u>	

(4) 総便益額算出表 - 8

(単位: 千円、%)

									(単位:千	円、%)	
				国産農産物安定供給効果							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	#	†		
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		
		·51 7				割 合	効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	2, 573	5, 525	0.0	0	2, 573	2, 474		
2	R3	1.0816	2	2, 573	5, 525	2.5	138	2,711	2, 506		
3	R4	1. 1249	3	2, 573	5, 525	26. 2	1, 448	4,021	3, 575		
4	R5	1. 1699	4	2, 573	5, 525	49.8	2,751	5, 324	4, 551		
5	R6	1.2167	5	2, 573	5, 525	73.5	4,061	6, 634	5, 452		
6	R7	1. 2653	6	2, 573	5, 525	97.2	5, 370	7, 943	6, 278		
7	R8	1.3159	7	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	6, 154		
8	R9	1.3686	8	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	5, 917		
9	R10	1.4233	9	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	5, 690		
10	R11	1.4802	10	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	5, 471		
11	R12	1.5395	11	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	5, 260		
12	R13	1.6010	12	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	5, 058		
13	R14	1.6651	13	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	4, 863		
14	R15	1.7317	14	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	4, 676		
15	R16	1.8009	15	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	4, 497		
16	R17	1.8730	16	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	4, 324		
17	R18	1.9479	17	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	4, 157		
18	R19	2.0258	18	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	3, 997		
19	R20	2. 1068	19	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	3, 844		
20	R21	2. 1911	20	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8,098	3, 696		
21	R22	2. 2788	21	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	3, 554		
22	R23	2.3699	22	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	3, 417		
23	R24	2. 4647	23	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	3, 286		
24	R25	2. 5633	24	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	3, 159		
25	R26	2.6658	25	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	3, 038		
26	R27	2. 7725	26	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	2, 921		
27	R28	2. 8834	27	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	2, 808		
28		2. 9987	28	2, 573				8, 098			
29	R30	3. 1187	29	2, 573	5, 525			8,098	2, 597		
30	R31	3. 2434	30	2, 573	5, 525	100.0		8, 098	2, 497		
31	R32	3. 3731	31	2, 573	5, 525	100.0		8, 098	2, 401		
32	R33	3. 5081	32	2, 573	5, 525	100.0		8, 098	2, 308		
33	R34	3. 6484	33	2, 573	5, 525		-	8, 098	2, 220		
34	R35	3. 7943	34	2, 573	5, 525			8, 098	2, 134		
35	R36	3. 9461	35	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	2, 052		
36	R37	4. 1039	36	2, 573	5, 525		5, 525	8, 098	1, 973		
37	R38	4. 2681	37	2, 573	5, 525		5, 525	8, 098	1, 897		
38	R39	4. 4388	38	2, 573	5, 525	100. 0	5, 525	8, 098	1, 824		
39	R40	4. 6164	39	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	1, 754		
40	R41	4. 8010	40	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	1, 687		
41	R42	4. 9931	41	2, 573	5, 525	100. 0	5, 525	8, 098	1, 622		
42	R43	5. 1928	42	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	1, 559		
43	R44	5. 4005	43	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	1, 499		
44	R45	5. 6165	44	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	1, 442		
45	R46	5. 8412	45	2, 573	5, 525	100.0	5, 525	8, 098	1, 386		
46	R47	6. 0748	46	2, 573	5, 525	100. 0	5, 525	8, 098	1, 333		
			10	2, 010	0,020	100.0	0,020	0,000	151, 509	<u> </u>	
		^{吸り} 価年からの	一生]					101, 003	<u> </u>	

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、トマト、なす、いちご、にら、二条大麦

○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

			作付面積				単 収	!	, t				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ 収 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	42. 3	41.5	41.5	(水管理改良)	535	546	11	4.6	191	879	71	624
				△ 0.8	作付減	-	_	535	△ 4.3	191	△ 821	-	_
水稲					小 計	-	_		0.3	191	58	-	624
//\116	更新	42. 3	42. 3	42. 3	単収増 (水管理改良)	225	535	310	131. 1	191	25, 040	71	17, 778
					小 計	-	_	-	131. 1	191	25, 040	-	17, 778
					水稲計	-	_	-	_	-	25, 098	-	18, 402
	新設	24. 3	24. 2	24. 2	単収増 (水管理改良)	589	601	12	2. 9	7	20	ı	-
				△ 0.1	作付減	_	-	589	△ 0.6	7	\triangle 4	-	_
飼料					小 計	-	_		2. 3	-	16	-	_
用米	更新	24. 3	24. 3	24. 3	単収増 (水管理改良)	247	589	342	83. 1	7	582	-	_
					小 計	-	_	-	83. 1	-	582	-	_
					飼料用米 計	_	_	-	_	-	598	-	_
	新設	0. 2	0.3	0.1	作付増	-	_	11, 046		255	2, 805	11	309
					小 計	-	_		11.0	_	2, 805	-	309
トマト	更新	0. 2	0. 2	0. 2	湿潤かんがい	9, 605	11, 046	1, 441	2. 9	255	740	76	562
					小 計	-	_	_	2. 9	_	740	-	562
		0.1	0.0	0.1	トマト計	-	-		-	- 015	3, 545	-	871
	新設	0. 1	0. 2	0. 1	作付増	-	_	4, 177	4. 2	317	1, 331	9	120
なす	更新	0. 1	0. 1	0. 1	小 計 単収増 ^(湿潤かんがい)	3, 632	4, 177	545	4. 2 0. 5	317	1, 331 159	76	120
					小 計	_	_	_	0.5	_	159	_	121
					なす計	_	_	-	_	-	1, 490	_	241

	新設	0.0	1.0	1.0	作付増	_	_	4, 943	49. 4	990	48, 906	6	2, 934
いちご					小 計	_	-		49. 4	_	48, 906		2, 934
					いちご計	-	1	-	-		48, 906	_	2, 934
A	新設	10. 1	10. 4	0.3	作付増	_	-	371	1. 1	124	136	5	7
二条 大麦					小 計	_	_		1. 1	_	136	_	7
八次					二条大麦計	_		_	_		136	-	7
水田計	新設	77. 0	77. 6	\backslash			/	\setminus		/	53, 252		3, 994
	更新	66. 9	66. 9	\setminus	\backslash		/	\setminus		\backslash	26, 521		18, 461
	新設	0.1	0.4	0.3	作付増	_	1	2, 723	8.2	468	3, 838	20	768
にら					小 計	-	-	-	-	_	3, 838	-	768
					二条大麦計	-	1	1	-	-	3, 838	_	768
— /z	新設	0.6	0.3	△ 0.3	作付減	-	I	371	△ 1.1	124	△ 136	5	△ 7
二条 大麦					小 計	_	I	_	\triangle 1	l	△ 136	_	△ 7
712					二条大麦計	_	-	-	-	_	△ 136	-	△ 7
普通畑	新設	0.1	0.4	\backslash	\backslash		\backslash	\setminus		\setminus	3, 702	\setminus	761
計	更新	0.1	0.1								-		_
新記	设			/							56, 954		4, 755
更新	新										26, 521		18, 461
合詞	計			$\overline{\hspace{1em}}$							83, 475		23, 216

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(水管理改良)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、宇都宮市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、宇都宮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、JA聞き取り 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」

は宇都宮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】

純

益

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

: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、トマト、なす、いちご、にら、ブロッコリー、二条大麦

○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

各作物(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減) 水稲、飼料用米、ハトムギ、レタス(用水改良:水管理作業に要する経費の節減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	年効果額		
	新	設	更	新	経費節減額	効 果 生		
作 物 名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=	面積		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +			
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$	
1.50 (H1) T)	円	円	円	円	円	ha	千円	
水稲(担い手) (区画整理)	1, 752, 108	775, 119	-	ı	976, 989	38. 2	37, 321	
飼料用米 (担い手) (区画整理)	1, 690, 451	740, 696	ı	-	949, 755	24. 2	22, 984	
にら (担い手) (区画整理)	15, 723, 590	15, 371, 037	-	-	352, 553	0. 2	71	
二条大麦(担い手) (区画整理)	1, 222, 071	653, 663	_	-	568, 408	10. 4	5, 911	
水稲(個人) (区画整理)	1, 752, 108	1, 472, 059	-	-	280, 049	3. 3	924	
二条大麦(個人) (区画整理)	1, 190, 033	1, 022, 268	-	_	167, 765	0.3	50	
トマト (個人) (区画整理)	10, 300, 733	10, 184, 642	-	-	116, 091	0.3	35	
なす(個人) (区画整理)	8, 897, 631	8, 809, 918	-	-	87, 713	0.2	18	
にら(個人) (区画整理)	15, 723, 590	15, 708, 133	1	ı	15, 457	0.2	3	
ブロッコリー (個人) (区画整理)	1, 988, 784	1, 861, 083	ı	-	127, 701	0.4	51	
水稲 (用水改良)	-	1	1, 194, 493	1, 230, 741	△ 36, 248	42. 3	△ 1,533	
飼料用米 (用水改良)	-	-	1, 154, 784	1, 191, 032	△ 36, 248	24. 3	△ 881	
トマト (用水改良)	-	I	9, 964, 919	10, 150, 887	△ 185, 968	0.2	△ 37	
なす (用水改良)	-		12, 546, 062	12, 664, 262	△ 118, 200	0.1	△ 12	
新 設							67, 368	
更新							△ 2,463	
슴 計								

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) :評価時点の営農経費であり、栃木県の農業経営指標等を基に算定した。

・事業ありせば営農経費(②) : 栃木県の営農経営指標に基づき算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):栃木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) :評価時点の営農経費であり、栃木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

頭首工、導水路、用水路、排水路、道路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	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	12, 595	10, 829	1, 766
更新整備	136	12, 595	△ 12, 459
合 計			△ 10,693

【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 1,766千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 12,595千円-10,829千円 = 1,766千円(節減額)

(4)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP(Willingness To Pay: 支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM(Contingent Valuation Method: 仮想市場法)により効果を算定した。

○対象作業

水管理、作業時期に係る隣接者との調整、通作交通時のすれ違いの調整

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

作業負荷 軽減対象	作業負荷	作業負荷軽減対象作業方法			労働改善に 関するWTP (円/10a/年)		面積 a)	年効果額 (千円)	
作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画	1)	2	3	4	(5)= (1)×(3)	6= 2×4
水作に接調通時違整管業係者整作のい理時ると 交すの・期隣の 通れ調		現狭田兼が隣者整調で疲じがま作小め違整位整も疲じる況小・用多接と(ないないないの用水く耕のな神をこる、もたすの駐のど神をいい水排路、作調理ど的感と。通狭、れ調車調で的感、水排路、作調理)	計は分排整る管作筆行がるた違慮員がれにて耕の負減る画、離水備た理業単うで。、いしの整るよ、作調担さ。で完の路さめ等を位こきますをた農備こっ隣者整がれ全用がれ水の一でとなれ考幅道さと、接との軽	_	4, 080		67. 2		2,742
合計									2, 742

【新規】

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

・受益面積(④) : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(5) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

几个位	摂♥ノタタ				
		事業なかりせば	事業ありせば	環元率	年効果額
X	分	7 / 7 0		, , , , ,	1 //4/14/21
<u>~</u>),			<u></u>	
		(1)	(2)	(3)	$4 = (1 - 2) \times 3$
		千円	千円		千円
4c =n.	±4 /++	00.040		0 0400	1 040
新 設	整備	32, 849	_	0.0408	1, 340
	区	区 分	区分 国土調査費	事業なかりせば 事業ありせば 区分 国土調査費 ① ② 千円 千円	事業なかりせば 事業ありせば 還元率 区分 国土調査費 国土調査費 ① ② ③

【新設】

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

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

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

(6) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

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

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額={想定経費(事業なかりせば用地調達経費)

-計画経費(事業ありせば用地調達経費)} ×還元率

○年効果額の算定

区分	想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
	千円	千円		千円
新設整備	13, 500	273	0.0408	540

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

り、近傍地区における実例を基に算定した。

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

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

とする) に換算するための係数。

(7) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

(用水改良)

(//1////	()					
区分			景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	改良事業の	事業の	当該土地改良 事業における 効 果 額 ⑤=①×(③/②)
		千円	千円	千円	手円	千円
新設整備	生態系保全水路	857	809	809	_	857

(8) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、トマト、なす、いちご、にら、二条大麦

○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	56, 954	97	5, 525
更新整備	26, 521	97	2, 573
合 計			8, 098

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

・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、栃木県農政部農地整備課調べ(令和元年度)

【便益】

- 関東農政局統計部(平成26~30年)「栃木県農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成30年)「平成30年農業物価統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成27年)「平成27年農林業センサス栃木県統計書」 農林水産統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、栃木県農政部農地整備課調べ

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:栃木県)(地区名:薄井沢)

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:栃木県)(地区名:薄井沢)

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	1,662	A
			省力化技術の導入	-	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	73	Α
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	12, 207	В
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	97 286	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	80	A
		1再2071年立	担い手への面的集積率	%	81	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	106 14	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, 763	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	〔目	評価指標	単位	並在	評価
大項目	中項目	小項目	计测组保	半江	評価結果	計加
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	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		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
			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	
	関係機関との	 D連携	農地中間管理機構との連携		0	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	- а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	钊	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	-	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		a	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	94	A

薄井沢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:栃木県日光市

(2)受 益 面 積:66ha

(3)事業目的 区画整理 66ha (4)主要工事計画:区画整理 66ha (5)県営事業費:1,872 百万円

(6)工 期:令和2年度~令和8年度

(7)関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	1, 827, 222
	当該事業による整備費用	2	1, 356, 395
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	470, 827
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総側	益額(現在価値化)	5	2, 101, 342
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 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
当	区画整理	-	1, 356, 395	_	321, 140	139, 719	1, 537, 816
当該							
事							
業	計	_	1, 356, 395	ı	321, 140	139, 719	1, 537, 816
そ	揚水機	224, 303	I	I	83, 397	18, 294	289, 406
\mathcal{O}							
他	計	224, 303	ı	-	83, 397	18, 294	289, 406
	合 計	224, 303	1, 356, 395	ı	404, 537	158, 013	1,827,222

(3) 年総効果額の総括

合

計

(単位:千円) 区分 年 総 効 果 効果の要因 効果項目 (便益) 額 食料の安定供給の確保に関する効果 23,822 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 作物生産効果 合での作物生産量が増減する効果 100,130 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 営農経費節減効果 合での営農経費が増減する効果 △ 14,238 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 維持管理費節減効果 合での施設の維持管理費が増減する効果 農業の持続的発展に関する効果 区画整理を実施したことにより、営農に係る 農業労働環境改善効果 4,289 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 改善)に改善される効果 農村の振興に関する効果 1,018 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合のファイット 地籍確定効果 合での国土調査に要する経費が節減する効果 区画整理を実施した場合と実施しなかった場 非農用地等創設効果 2,513 合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果 多面的機能の発揮に関する効果 区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮 景観・環境保全効果 647 した設計・構造を合わせもった施設として整 備されることで発揮される効果 その他の効果 区画整理の実施により農業生産性の向上や営 4,347 農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定 国産農産物安定供給効果 供給に寄与する効果

122, 528

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
				作物生産効果						
		割引率	経	更新分に 新設及び機能向上分 計						
評価		/ a _ L #bil		係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	T	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t				割合	効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0	D)		•		9 9 1 9	₩ ₩ ₩	評価年
1	R2	1. 0400	1	20, 061	3, 761	0.0	0	20,061	19, 289	計画十
2		1. 0400	2	20, 061	3, 761	0.0	0	20, 061	18, 548	
	_		3			2.6	98	•		
3		1. 1249		20, 061	3, 761			20, 159	17, 921	
4	R5	1. 1699	4	20, 061	3, 761	23. 0	865	20, 926	17, 887	
5		1. 2167	5	20, 061	3, 761	48.8	1,836	21, 897	17, 997	
6		1. 2653	6	20, 061	3, 761	75. 4	2, 836	22, 897	18, 096	
7	R8	1.3159	7	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	18, 103	
8		1. 3686	8	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	17, 406	
9		1.4233	9	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	16, 737	
10	R11	1.4802	10	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	16, 094	
11	R12	1.5395	11	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	15, 474	
12	R13	1.6010	12	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	14, 879	
13	R14	1.6651	13	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	14, 307	
14	R15	1.7317	14	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	13, 756	
15	R16	1.8009	15	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	13, 228	
16	R17	1.8730	16	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	12, 719	
17	R18	1.9479	17	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	12, 230	
18	R19	2.0258	18	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	11, 759	
19		2. 1068	19	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	11, 307	
20	R21	2. 1911	20	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	10, 872	
21	R22	2. 2788	21	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	10, 454	
22	R23	2.3699	22	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	10, 052	
23	R24	2. 4647	23	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	9, 665	
24	R25	2. 5633	24	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	9, 293	
25	R26	2. 6658	25	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	8, 936	
26	R27	2. 7725	26	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	8, 592	
27	R28	2. 8834	27	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	8, 262	
28		2. 9987	28		3, 761					
29	R30	3. 1187	29	20, 061	3, 761	100.0			7, 638	
30	R31	3. 2434	30	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	7, 345	
31	R32	3. 3731	31	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	7, 062	
32	R33	3. 5081	32	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	6, 791	
33	_	3. 6484	33	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	6, 529	
34		3. 7943	34	20, 061	3, 761	100.0		23, 822	6, 278	
35		3. 9461	35	20, 061	3, 761	100.0		23, 822	6, 037	
36		4. 1039	36	20, 061	3, 761	100.0		23, 822	5, 805	
37	R38	4. 1039	37	20, 061	3, 761	100.0		23, 822	5, 581	
38		4. 4388	38	20, 061	3, 761	100.0		23, 822	5, 367	
39			39	20, 061	3, 761	100.0		23, 822		
		4. 6164		,	-				5, 160	
40	_	4. 8010	40	20, 061	3, 761	100.0		23, 822	4, 962	
41	R42	4. 9931	41	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	4, 771	
42		5. 1928	42	20, 061	3, 761	100.0	,		4, 588	
43		5. 4005	43	20, 061	3, 761	100.0			4, 411	
44		5. 6165	44	20, 061	3, 761	100.0		23, 822	4, 241	
45		5. 8412	45	20, 061	3, 761	100.0		23, 822	4, 078	
46		6. 0748	46	20, 061	3, 761	100.0	1	23, 822	3, 921	
47		6. 3178	47	20, 061	3, 761	100.0	3, 761	23, 822	3, 771	1
合計(約		額) 価年からの							486, 143	

(4) 総便益額算出表 - 2

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)	
				営農経費節減効果							
		割引率	経	更新分に	更新分に 新設及び機能向上分 計						
評価	左 de	/ a ded	過	係る効果		に係る効果	-	Ħ	T	備考	
期間	年度	(1+割	年	年 効 果 額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
		引率) ^t				割合	効 果 額		割引後		
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1		
0	R1	1.0000	0	Ü)		0 0 0	0 0	0 0	評価年	
1	R2	1. 0400	1	△ 1,308	101, 438	0.0	0	△ 1,308	△ 1,258	H I IIII I	
2	R3	1. 0816	2	△ 1, 308	101, 438	0. 0	0	△ 1,308	△ 1, 209		
3	R4	1. 1249	3	△ 1, 308	101, 438	2. 6	2, 637	1, 329	1, 181		
4	R5	1. 1699	4	△ 1, 308	101, 438	23. 0	23, 331	22, 023	18, 825		
5	R6	1. 2167	5		101, 438	48. 8	49, 502	48, 194	39, 610		
6	R7	1. 2653	6	·	101, 438	75. 4	76, 484	75, 176	59, 414		
7	R8	1. 3159	7		101, 438	100. 0	101, 438	100, 130	76, 092		
8	R9	1. 3686	8		101, 438	100.0	101, 438	100, 130	73, 162		
9	R10	1. 4233	9		101, 438	100.0	101, 438	100, 130	70, 351		
10	R11	1. 4233	10	△ 1, 308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	67, 646		
11	R12	1. 5395	11	\triangle 1, 308 \triangle 1, 308	101, 438	100.0			65, 041		
				\triangle 1, 308 \triangle 1, 308				100, 130			
12	R13	1.6010	12		101, 438	100.0	101, 438	100, 130	62, 542		
13	R14	1.6651	13	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	60, 135		
14	R15	1. 7317	14	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	57, 822		
15	R16	1.8009	15	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	55, 600		
16	R17	1.8730	16	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	53, 460		
17	R18	1.9479	17	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	51, 404		
18	R19	2.0258	18	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	49, 427		
19	R20	2. 1068	19	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	47, 527		
20	R21	2. 1911	20	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	45, 699		
21	R22	2. 2788	21	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	43, 940		
22	R23	2. 3699	22	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	42, 251		
23	R24	2. 4647	23	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	40, 626		
24	R25	2.5633	24	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	39, 063		
25	R26	2.6658	25	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	37, 561		
26	R27	2.7725	26	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	36, 115		
27	R28	2.8834	27	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	34, 726		
28	R29	2.9987	28	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	33, 391		
29	R30	3. 1187	29	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	32, 106		
30	R31	3. 2434	30	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	30, 872		
31	R32	3. 3731	31	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	29, 685		
32	R33	3.5081	32	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	28, 543		
33	R34	3.6484	33	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	27, 445		
34	R35	3.7943	34	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	26, 390		
35	R36	3.9461	35	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	25, 374		
36	R37	4. 1039	36	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	24, 399		
37	R38	4. 2681	37	△ 1,308	101, 438	100.0	101, 438	100, 130	23, 460		
38	R39	4. 4388	38	△ 1,308	101, 438	100.0		100, 130	22, 558		
39	R40	4.6164	39	△ 1,308	101, 438			100, 130	21, 690		
40	_	4.8010	40	△ 1, 308	101, 438			100, 130	20, 856		
41	R42	4. 9931	41	△ 1, 308	101, 438			100, 130	20, 054		
42	R43	5. 1928	42	△ 1, 308	101, 438		,	100, 130	19, 282		
43	R44	5. 4005	43	△ 1, 308	101, 438			100, 130	18, 541		
44	R45	5. 6165	44	△ 1, 308	101, 438		,		17, 828		
45	R46	5. 8412	45	△ 1, 308	101, 438			100, 130	17, 142		
46		6. 0748	46		101, 438			100, 130	16, 483		
47	R48	6. 3178	47	△ 1,308	101, 438			100, 130	15, 849		
合計(11	△ 1,000	101, 100	100.0	101, 100	100, 100	1, 698, 701		
		^頭 価年からの	. 一坐.						1, 030, 101	<u> </u>	

(4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)	
					維持管理費節減効果						
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	H		
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果		p	11	備考	
期間	十段	(1 _{十割)} 引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
		りやり				割合	効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4		6=2+5	7=6÷1		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	△ 15, 551	1, 313	0.0	0	△ 15, 551	△ 14, 953		
2	R3	1. 0816	2	\triangle 15, 551	1, 313		0	△ 15, 551	△ 14, 378		
3	R4	1. 1249	3		1, 313		34	△ 15, 517	△ 13, 794		
4	R5	1. 1699	4	\triangle 15, 551	1, 313		302	\triangle 15, 249			
5	R6	1. 2167	5	\triangle 15, 551	1, 313			△ 14, 910			
6	R7	1. 2653	6		1, 313		990	△ 14, 561	△ 11, 508		
7	R8	1. 3159	7	\triangle 15, 551	1, 313				△ 11, 300 △ 10, 820		
8	R9	1. 3686	8		1, 313			△ 14, 238	\triangle 10, 620 \triangle 10, 403		
9	R10	1. 4233	9		1, 313			△ 14, 238	\triangle 10, 403 \triangle 10, 004		
-											
10	R11	1. 4802	10	△ 15, 551	1, 313		1, 313	△ 14, 238	△ 9,619		
11	R12	1. 5395	11	△ 15, 551	1, 313		1, 313	△ 14, 238	△ 9, 248		
12	R13	1.6010	12	△ 15, 551	1, 313		1, 313		△ 8,893		
13	R14	1.6651	13	,	1, 313		1, 313		△ 8,551		
14	R15	1. 7317	14	△ 15, 551	1, 313		1, 313		△ 8, 222		
15	R16	1.8009	15	△ 15, 551	1, 313		1, 313		△ 7,906		
16	R17	1.8730	16	\triangle 15, 551	1, 313				△ 7,602		
17	R18	1.9479	17	\triangle 15, 551	1, 313				△ 7,309		
18	R19	2.0258	18		1, 313				△ 7,028		
19	R20	2. 1068	19	\triangle 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 6,758		
20	R21	2. 1911	20	\triangle 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 6, 498		
21	R22	2. 2788	21	\triangle 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 6, 248		
22	R23	2.3699	22	△ 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 6,008		
23	R24	2.4647	23	△ 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 5,777		
24	R25	2.5633	24	△ 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 5, 555		
25	R26	2.6658	25	△ 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 5, 341		
26	R27	2.7725	26	△ 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 5, 135		
27	R28	2.8834	27	△ 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 4, 938		
28	R29		28		1, 313						
29	R30	3. 1187	29	△ 15, 551	1, 313		-	·	△ 4, 565		
30	R31	3. 2434	30		1, 313				△ 4, 390		
31	R32	3. 3731	31	△ 15, 551	1, 313				△ 4, 221		
32	R33	3. 5081	32	△ 15, 551	1, 313				△ 4,059		
33	R34	3. 6484	33		1, 313		1, 313	△ 14, 238	△ 3,903		
34	R35	3. 7943	34	△ 15, 551	1, 313		1, 313	△ 14, 238	\triangle 3, 752		
35	R36	3. 9461	35		1, 313		1, 313	△ 14, 238	\triangle 3, 608		
36	R37	4. 1039	36		1, 313		1, 313		△ 3, 469		
37	R38	4. 2681	37	\triangle 15, 551 \triangle 15, 551	1, 313				\triangle 3, 409 \triangle 3, 336		
38	R39	4. 4388	38		1, 313				\triangle 3, 330 \triangle 3, 208		
							,				
39	R40	4. 6164	39	· · · · · ·	1, 313				△ 3, 084		
40	R41	4. 8010	40	△ 15, 551	1, 313				△ 2,966		
41	R42	4. 9931	41	△ 15, 551	1, 313			△ 14, 238	△ 2,852		
42	R43	5. 1928	42	△ 15, 551	1, 313			△ 14, 238	△ 2,742		
43	R44	5. 4005	43		1, 313				△ 2,636		
44	R45	5. 6165	44	△ 15, 551	1, 313			△ 14, 238	△ 2,535		
45	R46	5.8412	45		1, 313				△ 2,438		
46	R47	6.0748	46	\triangle 15, 551	1, 313	100.0	1, 313		△ 2,344		
47	R48	6.3178	47	\triangle 15, 551	1, 313	100.0	1, 313	△ 14, 238	△ 2, 254		
合計(約	総便益	額)							△ 304, 894		
\•\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	ਦਾ ਮ. ਮ. ਜੋੜਦੇ	価年から σ	一半			-				·	

(4)総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)	
					農業労働環境改善効果						
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	計		
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考	
期間	1 2	引率) t	年	年効果額	年効果額			年効果額			
				(4		効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	-	4, 289	0.0		0	0		
2	R3	1.0816	2		4, 289	0.0		0	0		
3	R4	1. 1249	3		4, 289	2. 6		112	100		
4	R5	1. 1699	4		4, 289	23. 0	986	986	843		
5	R6	1. 2167	5		4, 289	48.8		2, 093	1, 720		
6	R7	1. 2653	6		4, 289	75. 4	·	3, 234	2, 556		
7	R8	1. 3159	7		4, 289	100.0		4, 289	3, 259		
8	R9	1. 3686	8		4, 289	100.0	·	4, 289	3, 134		
9	R10	1. 4233	9		4, 289	100.0		4, 289	3, 013		
10	R11	1. 4802	10	_	4, 289	100.0		4, 289	2, 898		
11	R12	1. 5395	11	_	4, 289	100.0		4, 289	2, 786		
12	R13	1.6010	12		4, 289	100.0	·	4, 289	2, 679		
13	R14	1.6651	13		4, 289	100.0		4, 289	2, 576		
14	R15	1. 7317	14		4, 289	100.0		4, 289	2, 477		
15	R16	1.8009	15		4, 289	100.0	·	4, 289	2, 382		
16	R17	1.8730	16	_	4, 289	100.0		4, 289	2, 290		
17	R18	1. 9479	17	_	4, 289	100.0		4, 289	2, 202		
18	R19 R20	2. 0258 2. 1068	18 19		4, 289 4, 289	100. 0 100. 0		4, 289 4, 289	2, 117 2, 036		
19 20	R20	2. 1911	20		4, 289	100.0	·	4, 289	2, 036 1, 957		
21	R22	2. 2788	21	_	4, 289	100.0		4, 289	1, 937		
22	R23	2. 3699	22	_	4, 289	100.0		4, 289	1, 810		
23	R24	2. 4647	23	_	4, 289	100. 0		4, 289	1,740		
24	R25	2. 5633	24	_	4, 289	100.0	1	4, 289	1, 673		
25	R26	2. 6658	25	_	4, 289	100. 0		4, 289	1,609		
26	R27	2. 7725	26		4, 289	100. 0		4, 289	1, 547		
27	R28	2. 8834	27		4, 289						
28	R29	2. 9987	28		4, 289	100. 0	· ·	4, 289	1, 430		
29	R30	3. 1187	29		4, 289	100. 0	· ·	4, 289	1, 375		
30	R31	3. 2434	30	-	4, 289	100. 0		4, 289	1, 322		
31	R32	3. 3731	31	_	4, 289	100. 0		4, 289	1, 272		
32	R33	3. 5081	32	-	4, 289	100. 0		4, 289	1, 223		
33	R34	3. 6484	33	_	4, 289	100.0	· · · · · ·	4, 289	1, 176		
34	R35	3. 7943	34		4, 289	100.0		4, 289	1, 130		
35	R36	3. 9461	35		4, 289	100.0		4, 289	1, 087		
36	R37	4. 1039	36	_	4, 289	100.0		4, 289	1, 045		
37	R38	4. 2681	37		4, 289	100.0	4, 289	4, 289	1, 005		
38	R39	4. 4388	38		4, 289	100.0	4, 289	4, 289	966		
39	R40	4.6164	39	_	4, 289	100.0	4, 289	4, 289	929		
40	R41	4.8010	40	_	4, 289	100.0	4, 289	4, 289	893		
41	R42	4. 9931	41	_	4, 289	100.0	4, 289	4, 289	859		
42	R43	5. 1928	42	_	4, 289	100.0	4, 289	4, 289	826		
43	R44	5. 4005	43		4, 289	100.0	4, 289	4, 289	794		
44	R45	5.6165	44		4, 289	100.0	4, 289	4, 289	764		
45	R46	5.8412	45	_	4, 289	100.0	4, 289	4, 289	734		
46	R47	6.0748	46	_	4, 289	100.0	4, 289	4, 289	706		
47	R48	6.3178	47	_	4, 289	100.0	4, 289	4, 289	679		
合計(約	総便益額	額)							72, 988		

(4) 総便益額算出表 - 5

(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	=	H	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	+/X	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		J1/					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	1,018	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	1,018	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	_	1,018	0.0	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	-	1,018	0.0	0	0	0	
5	R6	1. 2167	5	-	1,018	0.0	0	0	0	
6	R7	1.2653	6	_	1,018	0.0	0	0	0	
7	R8	1.3159	7	_	1,018	0.0	0	0	0	
8	R9	1.3686	8	_	1,018	100.0	1,018	1,018	744	
9	R10	1.4233	9	_	1,018	100.0	1,018	1,018	715	
10	R11	1.4802	10	-	1,018	100.0	1,018	1,018	688	
11	R12	1.5395	11	-	1,018	100.0	1,018	1,018	661	
12	R13	1.6010	12	-	1,018	100.0	1,018	1,018	636	
13	R14	1.6651	13	_	1,018	100.0	1,018	1,018	611	
14	R15	1.7317	14	-	1,018	100.0	1,018	1,018	588	
15	R16	1.8009	15	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	565	
16	R17	1.8730	16	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	544	
17	R18	1.9479	17	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	523	
18	R19	2. 0258	18	_	1, 018	100.0	1,018	1,018	503	
19	R20	2. 1068	19	_	1, 018	100.0	1,018	1,018	483	
20	R21	2. 1911	20	-	1,018	100.0	1,018	1,018	465	
21	R22	2. 2788	21	-	1,018	100.0	1,018	1,018	447	
22	R23	2.3699	22	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	430	
23	R24	2.4647	23	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	413	
24	R25	2. 5633	24	_	1, 018	100.0	1,018	1,018	397	
25	R26	2.6658	25	-	1,018	100.0	1,018	1,018	382	
26	R27	2.7725	26	-	1,018	100.0	1,018	1,018	367	
27	R28	2.8834	27	_	1,018	100.0	1,018	1,018	353	
28	R29	2. 9987	28	-	1,018				339	
29	R30	3. 1187	29	-	1, 018	100.0			326	
30	R31	3. 2434	30	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	314	
31	R32	3. 3731	31	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	302	
32	R33	3.5081	32	_	1,018	100.0	1,018	1,018	290	
33	R34	3.6484	33	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	279	
34	R35	3.7943	34	-	1,018	100.0	1,018	1,018	268	
35	R36	3.9461	35	-	1,018	100.0	1,018	1,018	258	
36	R37	4. 1039	36		1, 018	100.0	1,018	1, 018	248	
37	R38	4. 2681	37		1,018	100.0	1,018	1,018	239	
38	R39	4. 4388	38		1, 018	100.0	1,018	1, 018	229	
39	R40	4. 6164	39	-	1, 018	100.0	1,018		221	
40	R41	4.8010	40	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	212	
41	R42	4. 9931	41	-	1,018	100.0	1,018	1,018	204	
42	R43	5. 1928	42	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	196	
43	R44	5. 4005	43	-	1, 018		1,018		189	
44	R45	5. 6165	44	-	1, 018				181	
45	R46	5. 8412	45	-	1, 018				174	
46	R47	6.0748	46	-	1, 018	100.0	1,018	1,018	168	
47	R48	6. 3178	47	-	1,018				161	
合計(•		*			,	15, 313	
		価年からの	(年粉	<u> </u>		<u> </u>	I.	I .	, 0	<u> </u>

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)	
						非農用地	也等創設効果	:			
		割引率	経	更新分に 新設及び機能向上分 計							
評価		/		係る効果		に係る効果	Į.	Ī	T	備考	
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	DII. 3	
// ***		引率) ^t		1 /93 /10 183	1 //3 // 150	割合			割引後		
			(+)	(壬四)	(壬田)		(千円)		(千円)		
		①	(t)	(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, 513		0		0		
2	R3	1.0816	2	-	2, 513	0.0	0	0	0		
3	R4	1. 1249	3	_	2, 513	0.0	0	0	0		
4	R5	1. 1699	4	_	2, 513	0.0	0	0	0		
5	R6	1.2167	5	-	2, 513	0.0	0	0	0		
6	R7	1. 2653	6	_	2, 513	0.0	0	0	0		
7	R8	1.3159	7	_	2, 513	0.0	0	0	0		
8	R9	1. 3686	8	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 836		
9	R10	1. 4233	9	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 766		
10	R11	1. 4802	10	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 698		
		1. 5395				100.0	2, 513				
11	R12		11	_	2, 513			2, 513	1,632		
12	R13	1.6010	12	_	2, 513	100.0	2, 513		1,570		
13	R14	1.6651	13	_	2, 513	100.0	2, 513		1, 509		
14	R15	1. 7317	14	_	2, 513	100.0	2, 513		1, 451		
15	R16	1.8009	15	_	2, 513	100.0	2, 513		1, 395		
16	R17	1.8730	16	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 342		
17	R18	1.9479	17	-	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 290		
18	R19	2.0258	18	-	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 240		
19	R20	2. 1068	19	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 193		
20	R21	2. 1911	20	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 147		
21	R22	2. 2788	21	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 103		
22	R23	2. 3699	22	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 060		
23	R24	2. 4647	23	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	1, 020		
24	R25	2. 5633	24		2, 513	100.0	2, 513		980		
25			25	_							
	R26	2. 6658		_	2, 513		2, 513		943		
26	R27	2. 7725	26	_	2, 513		2, 513		906		
27	R28	2.8834	27	_	2, 513		2, 513		872		
28	R29	2. 9987	28	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	838		
29	R30	3. 1187	29	_	2, 513		2, 513	,	806		
30	R31	3. 2434	30	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	775		
31	R32	3. 3731	31	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	745		
32	R33	3. 5081	32		2, 513	100.0	2, 513	2, 513	716		
33	R34	3. 6484	33	-	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	689		
34	R35	3. 7943	34	-	2, 513	100.0	2, 513		662		
35	R36	3. 9461	35	-	2, 513	100.0	2, 513		637		
36	R37	4. 1039	36	_	2, 513		2, 513		612		
37	R38	4. 2681	37	_	2, 513		2, 513		589		
38	R39	4. 4388	38	_	2, 513		2, 513		566		
39	R40		39		2, 513		2, 513		544		
		4. 6164		_							
40	R41	4. 8010	40		2, 513		2, 513		523		
41	R42	4. 9931	41	_	2, 513	100.0	2, 513		503		
42	R43	5. 1928	42	_	2, 513		2, 513		484		
43	R44	5. 4005	43	_	2, 513		,		465		
44	R45	5. 6165	44	_	2, 513	100.0	2, 513		447		
45	R46	5.8412	45	_	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	430		
46	R47	6.0748	46		2, 513	100.0	2, 513	2, 513	414		
47	R48	6. 3178	47	-	2, 513	100.0	2, 513	2, 513	398		
合計(約									37, 796		
		<u>味</u> 価生から <i>の</i>	LT *L	<u>l</u>			<u>l</u>	<u> </u>	5.,100	<u> </u>	

(4) 総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						景観・現	環境保全効果	:		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	-1	
評価		/		係る効果		に係る効果	Į.	ī	+	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	VII3 3
22411.3		引率) t		793 71 115	1 /93 /1 115	割合			割引後	
		<u>(1)</u>	(+)	(壬四)	(壬田)		(千円)		(千円)	
		①	(t)	(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	_	647	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	647	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	_	647	0.0	0	0	0	
4	R5	1.1699	4	_	647	0.0	0	0	0	
5	R6	1.2167	5	-	647	0.0	0	0	0	
6	R7	1. 2653	6	_	647	0.0	0	0	0	
7	R8	1. 3159	7	_	647	100.0	647	647	492	
8	R9	1. 3686	8	_	647	100.0	647	647	473	
9	R10	1. 4233	9	_	647	100.0	647	647	455	
10	R11	1. 4802	10	_	647	100.0	647	647	437	
11	R12	1. 4802	11	-	647	100.0	647	647	437	
				_						
12	R13	1.6010	12	_	647	100.0	647	647	404	
13	R14	1.6651	13	_	647	100.0	647	647	389	
14	R15	1. 7317	14	_	647	100.0	647	647	374	
15	R16	1.8009	15	_	647	100.0	647	647	359	
16	R17	1.8730	16	_	647	100.0	647	647	345	
17	R18	1.9479	17	_	647	100.0	647	647	332	
18	R19	2.0258	18	-	647	100.0	647	647	319	
19	R20	2. 1068	19	_	647	100.0	647	647	307	
20	R21	2. 1911	20	_	647	100.0	647	647	295	
21	R22	2. 2788	21	_	647	100.0	647	647	284	
22	R23	2. 3699	22	_	647	100.0	647	647	273	
23	R24	2. 4647	23	_	647	100.0	647	647	263	
24	R25	2. 5633	24		647	100.0	647	647	252	
				_						
25	R26	2.6658	25	_	647	100.0	647	647	243	
26	R27	2.7725	26	_	647	100.0	647	647	233	
27	R28	2.8834	27	_	647	100.0	647	647	224	
28	R29	2.9987	28	_	647	100.0	647		216	
29	R30	3. 1187	29	_	647	100.0	647	647	207	
30	R31	3. 2434	30	_	647	100.0	647	647	199	
31	R32	3.3731	31	-	647	100.0	647	647	192	
32	R33	3.5081	32	-	647	100.0	647	647	184	
33	R34	3.6484	33	-	647	100.0	647	647	177	
34	R35	3. 7943	34	-	647	100.0	647	647	171	
35	R36	3. 9461	35	-	647	100.0	647	647	164	
36	R37	4. 1039	36	_	647	100.0	647	647	158	
37	R38	4. 2681	37	_	647	100.0	647	647	152	
						100.0				
38	R39	4. 4388	38	_	647		647	647	146	
39	R40	4. 6164	39		647	100.0	647	647	140	
40	R41	4. 8010	40	_	647	100.0	647	647	135	
41	R42	4. 9931	41	_	647	100.0	647	647	130	
42	R43	5. 1928	42	-	647	100.0	647	647	125	
43	R44	5.4005	43	_	647	100.0	647	647	120	
44	R45	5.6165	44		647	100.0	647	647	115	
45	R46	5.8412	45	-	647	100.0	647	647	111	
46	R47	6.0748	46	-	647	100.0	647	647	107	
47	R48	6. 3178	47	-	647	100.0	647	647	102	
合計(約					V11	100.0	V 11	011	10, 224	1
		<u> </u>	- H- N/I	<u> </u>					10, 224	<u> </u>

(4) 総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							为安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分		H	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ŀ	F	-	備考
期間	十段	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 4-)				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 =2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	2, 756	1, 591	0.0	0	2, 756	2,650	
2	R3	1.0816	2	2, 756	1, 591	0.0	0	2, 756	2, 548	
3	R4	1. 1249	3	2, 756	1, 591	2.6	41	2, 797	2, 486	
4	R5	1. 1699	4	2, 756	1, 591	23.0	366	3, 122	2, 669	
5	R6	1. 2167	5	2, 756	1, 591	48.8	776	3, 532	2, 903	
6	R7	1. 2653	6	2, 756	1, 591	75. 4	1, 200	3, 956	3, 127	
7	R8	1.3159	7	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	3, 303	
8	R9	1.3686	8	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	3, 176	
9	R10	1. 4233	9	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	3, 054	
10	R11	1.4802	10	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 937	
11	R12	1.5395	11	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 824	
12	R13	1.6010	12	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 715	
13	R14	1.6651	13	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 611	
14	R15	1.7317	14	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 510	
15	R16	1.8009	15	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 414	
16	R17	1.8730	16	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 321	
17	R18	1.9479	17	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 232	
18	R19	2.0258	18	2, 756	1, 591	100.0	1,591	4, 347	2, 146	
19	R20	2. 1068	19	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	2, 063	
20	R21	2. 1911	20	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 984	
21	R22	2. 2788	21	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 908	
22	R23	2.3699	22	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 834	
23	R24	2.4647	23	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 764	
24	R25	2. 5633	24	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 696	
25	R26	2.6658	25	2, 756	1, 591	100.0	1,591	4, 347	1, 631	
26	R27	2.7725	26	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 568	
27	R28	2.8834	27	2, 756	1, 591	100.0	1,591	4, 347	1, 508	
28	R29	2.9987	28	2, 756	1, 591	100.0	1,591	4, 347	1, 450	
29	R30	3. 1187	29	2, 756	1, 591	100.0	1,591	4, 347	1, 394	
30	R31	3. 2434	30	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 340	
31	R32	3. 3731	31	2, 756	1, 591	100.0	1,591	4, 347	1, 289	
32	R33	3.5081	32	2, 756	1, 591	100.0	1,591	4, 347	1, 239	
33	R34	3. 6484	33	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 191	
34	R35	3. 7943	34	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 146	
35	R36	3. 9461	35	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 102	
36		4. 1039	36		1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 059	
37	R38	4. 2681	37	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	1, 018	
38	R39	4. 4388	38	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	979	
39	R40	4.6164	39	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	942	
40	R41	4.8010	40	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	905	
41	R42	4. 9931	41	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	871	
42	R43	5. 1928	42	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	837	
43	R44	5. 4005	43	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	805	
44	R45	5. 6165	44	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	774	
45	R46	5.8412	45	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	744	
46	R47	6.0748	46	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	716	
47	R48	6. 3178	47	2, 756	1, 591	100.0	1, 591	4, 347	688	
合計(流	総便益	額)							85, 071	
		価年からの	任粉	-		-		-		<u> </u>

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、さといも、だいこん、はくさい、きゅうり、にら、六条大麦

○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

			作付面積				単 収		44 · 女:				
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		純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	(5)=(3)×(4)	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	49.0	40. 2	40. 2	単収増 (水管理改良)	507	517	10	4.0	191	764	71%	542
				△ 8.8	作付減	-	_	507	△ 44.6	191	△ 8, 519	-	-
水稲					小 計	-	-	-	△ 40.6	191	△ 7,755	_	542
/JV/IIII	更新	49.0	49.0	49. 0	単収増 (水管理改良)	213	507	294	144. 1	191	27, 523	71%	19, 541
					小 計	-	_	-	144. 1	191	27, 523	-	19, 541
					水稲計	-	-	-	-	-	19, 768	-	20, 083
	新設	9.6	11. 7	9. 6	単収増 (水管理改良)	537	548	11	1. 1	7	8	-	-
				2. 1	作付増	-	_	548	11.5	7	79	-	-
飼料					小 計	-	_		12.6	-	87	-	-
用米	更新	9. 6	9. 6	9. 6	単収増 (水管理改良)	226	537	311	29. 9	7	209	-	-
					小 計	-	_	-	29. 9	-	209	-	-
					飼料用米計	-	_	-	-	-	296	-	-
	新設	0. 5	3. 3	2.8	作付増	-	1, 972	1, 972		199	10, 985	10%	1, 098
5 1 2 2					小計	-	_		55. 2	_	10, 985	-	1, 098
さといも	更新	0. 5	0. 5	0.0	湿潤かんがい	-	_	1, 517	-	199	-	76%	-
					小 計 さといも計	-	_	_	_	_	10.005	_	1 000
	新設	0. 2	2. 0	1.8	作付増	_	4,820	4,820	86.8	113	10, 985 9, 808	16%	1,098 1,569
	771 85	0. 2	2.0	1. 8	小計		4,040	4,040	86.8	113	9, 808	10%	1, 569
だいこん	更新	0. 2	0. 2	0. 2	湿潤かんがい	4, 191	4,820	629	1.3	113	147	77%	113
	~471	V. 2	Ÿ. Z	V. 2	小計		-	-	1. 3		147	-	113
					だいこん計	_	_	-	_	_	9, 955	_	1, 682

	新設	0. 2	0.8	0.6	作付増	-	5, 598	5, 598	33. 6	53	1, 781	20%	356
					小 計	-	_		33.6	_	1, 781	_	356
はくさい	更新	0.2	0.2	0.0	湿潤かんがい	_	-	4, 954	_	53	-	78%	-
					小 計	_	-	_	_	_	-	_	-
					はくさい計	_	-	_	-	_	1, 781	-	356
	新設	0.3	0.5	0.2	作付増	4, 548	5, 230	682	1.4	268	375	11%	41
				ı	小 計	-	_		1.4	-	375	-	41
きゅうり	更新	0.3	0.3	0.3	湿潤かんがい	4, 548	5, 230	682	2.0	268	536	76%	407
					小 計	_	-	_	2.0	_	536	-	407
					きゅうり計	_	-	-	-	-	911	_	448
	新設	0. 1	0.5	0.4	作付増	2, 723	3, 077	354	1.4	468	655	20%	131
にら					小 計	-	_		1.4	_	655	_	131
					にら計	_	-	-	_	_	655	_	131
	新設	0.8	5.0	4. 2	作付増	-	_	265	11. 1	38	422	5%	21
					小 計	-	-		11. 1	-	422	-	21
六条大麦	更新	0.8	0.8	0.0	湿潤かんがい	_	_	265	-	38	_	-	-
					小 計	-	-	-	-	_	_	-	-
					六条大麦計	_	-	-	_	-	422	-	2
اخ ت غار	新設	60. 7	64.0								16, 358		3, 759
水田計	更新	60. 7	60.7								28, 415		20, 061
	新設	4. 6	5. 1	0.5	作付増	_	_	265	1.3	38	49	5%	2
				ĺ	小 計	_	_		1. 3	_	49	-	
六条大麦	更新	4. 6	4.6	0.0	湿潤かんがい	_	_	265	0.0	38	-	-	_
					小 計	_	_	_	_	_	_	-	-
					六条大麦計	_	_	-	-	_	49	-	2
	新設	0. 2	0.2	0.0	作付増		_	1, 517	_	199	-	10%	-
					小 計	_	_		-	_	-	-	_
さといも	更新	0. 2	0.2	0.0	湿潤かんがい	_	_	1, 517	_	199	-	76%	-
					小 計	_	_	-	-	_	_	-	-
					さといも計	_	_	_	-	_	-	-	-
	新設	0. 2	0.2	0.0	作付増	_	_	4, 954	0	53	-	20	-
				ĺ	小 計	_	_		0	_	-	-	_
はくさい	更新	0. 2	0.2	0.0	湿潤かんがい	_	-	4, 954	-	53	-	78%	-
					小 計	_	_	-	-	_	_	-	-
					はくさい計	_	_	_	-	_	-	-	-
	新設	0. 2	0.2	0.0	作付増	_	_	2, 723	0	468	-	20	-
					小 計	_			0	_			
にら	更新	0.2	0.2	0.0	湿潤かんがい	_	_	2, 723	_	468		78%	
				ŀ	小 計	_	-	_	-	-	-	-	-
					にら計	_	_	_	_	_	_	-	-
本 津 加 引	新設	4. 6	5. 3			$\overline{}$					49		4
普通畑計	更新	5. 2	5. 2								_		-
新設											16, 407		3, 761
	: 1										28, 415		20, 061
更新	١.	<u> </u>									20, 110	<u> </u>	

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(水管理改良) 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、日光市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、日光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、JA聞き取り等

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

日光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、飼料用米、さといも、だいこん、はくさい、きゅうり、にら、六条大麦

○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

各作物(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減) 水稲、飼料用米、だいこん、きゅうり(用水改良:水管理作業に要する経費の節減)

		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=5×6	
(15 (15 -5)	円	円	円	円	円	ha	千円	
水稲(担い手) (区画整理)	3, 180, 238	1, 088, 360	-	-	2, 091, 878	22. 9	47, 904	
飼料用米(担い手) (区画整理)	3, 065, 715	1, 037, 784	-	-	2, 027, 931	11. 7	23, 727	
六条大麦(担い手) (区画整理)	2, 818, 964	874, 679	-	-	1, 944, 285	5. 1	9, 916	
さといも (担い手) (区画整理)	4, 612, 426	3, 040, 914	-	-	1, 571, 512	3. 3	5, 186	
だいこん (担い手) (潅水有) (区画整理)	3, 656, 021	2, 545, 495	-	ı	1, 110, 526	1.8	1, 999	
はくさい (担い手) (区画整理)	7, 032, 275	6, 215, 539	-	-	816, 736	0.8	653	
きゅうり (担い手) (潅水有) (区画整理)	15, 469, 846	14, 176, 736	-	-	1, 293, 110	0. 5	647	
にら (担い手) (区画整理)	16, 353, 809	15, 760, 313	-	-	593, 496	0. 5	297	
水稲(個人) (区画整理)	3, 180, 238	2, 682, 905	-	-	497, 333	17. 3	8, 604	
六条大麦(個人) (区画整理)	2, 818, 965	2, 397, 140	-	-	421, 825	5. 0	2, 109	
さといも(個人) (区画整理)	4, 612, 426	4, 224, 309	-	-	388, 117	0. 2	78	
だいこん (個人) (潅水有) (区画整理)	3, 656, 021	2, 922, 333	-	-	733, 688	0. 2	147	
はくさい(個人) (区画整理)	7, 032, 275	6, 669, 823	-	-	362, 452	0. 2	72	
にら(個人) (区画整理)	16, 353, 809	15, 858, 820	-	-	494, 989	0. 2	99	
水稲 (用水改良)	-	-	3, 111, 608	3, 122, 356	△ 10,748	49. 0	△ 527	
飼料用米 (用水改良)	-	-	2, 996, 748	3, 040, 108	△ 43, 360	9. 6	△ 416	
だいこん (用水改良)	-	-	2, 963, 105	2, 996, 517	△ 33,412	0. 2	△ 7	
きゅうり (用水改良)	-	-	13, 615, 734	14, 810, 342	△ 1, 194, 608	0. 3	△ 358	
新 設							101, 438	
更 新					_		△ 1,308	
合 計								

【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) :評価時点の営農経費であり、栃木県の農業経営指標等を基に算定した。

・事業ありせば営農経費(②) : 栃木県の営農経営指標に基づき算定した。

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③) : 栃木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) :評価時点の営農経費であり、栃木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、道路、揚水機

○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	16, 152	14, 839	1, 313
更新整備	601	16, 152	△ 15, 551
合 計			△ 14, 238

【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 1,313千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 16,152千円-14,839千円 = 1,313千円(節減額)

(4)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP(Willingness To Pay: 支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM(Contingent Valuation Method: 仮想市場法)により効果を算定した。

○対象作業

水管理、通作道のすれ違いや作業時期に係る隣接者との調整

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

作業負荷	作業負荷	作業負荷軽減対象作業方法			女善に るWTP Oa/年)	受益面積 (ha)		年効果額 (千円)	
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画	1	2	3	4	(5)= (1)×(3)	6= 2×4
水作に接調通時違整管業係者整作のい理時ると 交すの・期隣の 通れ調		現狭田兼が隣者整調で疲じがま作小め違車調に神がる況小・用多接と(な整精労るあた道の、い位整よ的蓄。はの用水く耕の管な神をこる、もたすや置なる疲積、水排路、作調理ど的感と。通狭 れ駐のど精労す	計は分排整る管作筆行がるた道がれにて違車調に神がる画、離水備た理業単うで。、の確るよ、い位整よ的軽。で完の路さめ等を位こきま通幅保こっすや置なる疲減全用がれ水の一でと「作員さと」れ駐のど精労す		6, 498		66. 0		4, 289
合計								_	4, 289

【新規】

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

・受益面積(④) : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(5) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

)	<u>州木</u> 似ソタ	予化			
		事業なかりせば	事業ありせば	環元率	年効果額
	区 分	国土調査費	国土調査費	_, ,	
	— / v	(1)	2	(3)	$(4) = ((1) - (2)) \times (3)$
		千円	千円		千円
	新設整備	24, 959	_	0.0408	1,018

【新設】

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

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

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

(6) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

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

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額={想定経費(事業なかりせば用地調達経費)

-計画経費(事業ありせば用地調達経費)} ×還元率

○年効果額の算定

区分	想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
	千円	千円		千円
新設整備	63, 000	1, 414	0.0408	2, 513

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

り、近傍地区における実例を基に算定した。

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

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

とする) に換算するための係数。

(7) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

(用水改良)

	八)					
区分			景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	改良事業の	事業の	当該土地改良 事業における 効 果 額 ⑤=①×(③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	生態系 保全水路	647	447	447	-	647

(8) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、さといも、だいこん、はくさい、きゅうり、にら、二条大麦

○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	16, 407	97	1, 591
更新整備	28, 415	97	2, 756
合 計			4, 347

・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、栃木県農政部農地整備課調べ(令和元年度)

【便益】

- · 関東農政局統計部 (平成26~30年)「栃木県農林水産統計年報」農林水産統計協会
- · 農林水産省大臣官房統計部(平成30年)「平成30年農業物価統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成27年)「平成27年農林業センサス栃木県統計書」 農林水産統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、栃木県農政部農地整備課調べ