## 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:大谷東部)

## 1. 必須事項

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

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半世	評価結果	一种作品
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	1	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, 289	A
			省力化技術の導入		$\bigcirc$	Α
			大区画化ほ場の割合	%	96	A
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	11, 580	В
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	81 190	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	%	81	A	
	形的光度	1再但971准工	担い手への面的集積率	%	98	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	123 33	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	1,630	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

# 【事業の実施環境等】

	評価項	[ 目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	印 川山 1日 7示	+1114	結果	н і іші
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成		a a	A
			への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	а	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配		а	
			<ul><li>②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組</li></ul>	_	а	A
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		а	
	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		а	
			業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広 域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	_ a	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	A
	関係機関との協議		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
	事業推進体質	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	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	_	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		а	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保		89	А

# 大谷東部地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1)地 域:栃木県小山市

(2)受 益 面 積:84ha

(3)事 業 目 的 区画整理 84ha (4)主要工事計画:区画整理 84ha (5)県営事業費:1,968百万円

(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

区 算 定 式 数 値 総費用 (現在価値化) 0=2+32,039,536 (2) 当該事業による整備費用 1,529,056 3 510, 480 その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) 46年 4 評価期間(当該事業の工事期間+40年) (5) 総便益額 (現在価値化) 2, 498, 069 総費用総便益比  $6 = 5 \div 1$ 1.22

### (2) 総費用の総括

(単位:千円)

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 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, 529, 056	ı	408, 863	132, 163	1, 805, 756
当該							
事							
業	計	_	1, 529, 056	-	408, 863	132, 163	1, 805, 756
7	頭首工	112, 720	_	_	102, 377	9,832	205, 265
その	揚水機	3, 571	_	_	5, 630	306	8, 895
他	ため池施設	17, 572	I	ı	7, 613	5, 565	19, 620
	計	133, 863	1		115, 620	15, 703	233, 780
	合 計	133, 863	1, 529, 056		524, 483	147, 866	2, 039, 536

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

区分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する	効果	
作物生産効果	25, 644	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	95, 024	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	△ 9, 387	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果	ţ	
耕作放棄防止効果	22	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 発生が防止され、農産物の生産が維持される 効果
農業労働環境改善効果	6, 416	区画整理を実施したことにより、営農に係る 労働が質的(労働強度の改善、精神的疲労の 改善)に改善される効果
農村の振興に関する効果		
地籍確定効果	2, 051	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
非農用地等創設効果	12, 716	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果
多面的機能の発揮に関する効果	ļ.	
景観・環境保全効果	1, 994	区画整理にあたり、周辺の景観や環境へ配慮 した設計・構造を合わせもった施設として整 備されることで発揮される効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	6, 076	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
승 카	140, 556	

# (4) 総便益額算出表一1

(単位: 千円、%)

									(単位:千	円、%)
						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷1	
評価	++ ++	/ a		係る効果		に係る効果	L E	Ē	H	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0	Ü	)		0 0		0 0 0	評価年
1	R2	1. 0400	1	20, 908	4, 736	0.0	0	20, 908	20, 104	н іш
2	R3	1. 0816	2	20, 908	4, 736	0.0	0	20, 908	19, 331	
3	R4	1. 1249	3	20, 908	4, 736	25. 7	1, 217	22, 125		
4	R5	1. 1699	4	20, 908	4, 736	66. 8	3, 164	24, 072	20, 576	
5	R6	1. 2167	5	20, 908	4, 736	92. 4	4, 376	25, 284	20, 781	
6	R7	1. 2653	6	20, 908	4, 736	100. 0	4, 736	25, 644	20, 267	
7	R8	1. 3159	7	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	19, 488	
8	R9	1. 3686	8	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	18, 737	
9	R10	1. 4233	9	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	18, 017	
10	R10	1. 4233	10	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	17, 325	
11	R12	1. 5395	11	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	16, 657	
12	R13	1. 6010	12	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	16, 037	
13	R13	1. 6651	13	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	15, 401	
14	R14	1. 7317	14	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	14, 809	
15			15	20, 908		100.0			14, 809	
16	R16 R17	1.8009 1.8730	16	20, 908	4, 736 4, 736	100.0	4, 736 4, 736	25, 644 25, 644		
17			17					25, 644	13, 691	
	R18	1. 9479		20, 908	4, 736	100.0	4, 736		13, 165	
18	R19	2. 0258	18	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	12, 659	
19	R20	2. 1068	19	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	12, 172	
20	R21	2. 1911	20	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	11, 704	
21 22	R22	2. 2788	21 22	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	11, 253	
	R23	2. 3699		20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	10, 821	
23	R24	2. 4647	23	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	10, 405	
24	R25	2. 5633	24	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	10, 004	
25	R26	2. 6658 2. 7725	25	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	9, 620	
26	R27		26	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	9, 249	
27 28	R28	2. 8834 2. 9987	27 28	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	8, 894 8, 552	
	R29									
29	R30	3. 1187	29	20, 908				25, 644		
30	R31	3. 2434	30	20, 908			4, 736	25, 644		
31	R32	3. 3731	31	20, 908	-		4, 736	25, 644		
32	R33	3. 5081 3. 6484	32	20, 908			4, 736	25, 644		
33	R34		33	20, 908	4, 736		4, 736	25, 644 25, 644		
34	R35	3. 7943	34	20, 908	4, 736		4, 736			
35	R36	3. 9461	35	20, 908	4, 736		4, 736	25, 644		
36 37	R37	4. 1039	36	20, 908 20, 908	4, 736			25, 644		
	R38	4. 2681	37		4, 736			25, 644		
38	R39	4. 4388	38	20, 908	4, 736			25, 644		
39	R40	4. 6164	39	20, 908	4, 736			25, 644		
40	R41	4. 8010	40	20, 908	4, 736			25, 644		
41	R42	4. 9931	41	20, 908	4, 736		4, 736	25, 644		
42	R43	5. 1928	42	20, 908	4, 736		4, 736	25, 644		
43	R44	5. 4005	43	20, 908	4, 736			25, 644		
44	R45	5. 6165	44	20, 908	4, 736		4, 736	25, 644	· · ·	
45	R46	5. 8412	45	20, 908	4, 736			25, 644		
46	R47	6. 0748	46	20, 908	4, 736	100.0	4, 736	25, 644	4, 221	
合計(約		額) 価年から <i>の</i>							521, 866	

# (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	F 15:	/ a   dad		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) <sup>t</sup>				割合	効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0			•	@ @ n @	9 9 9	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 2,841	97, 865	0.0	0	△ 2,841	△ 2,732	н і іші Т
2	R3	1. 0416	2	△ 2,841	97, 865	0.0	0	△ 2,841	$\triangle$ 2, 627	
3	R4	1. 1249	3	△ 2,841	97, 865	25. 7	25, 151	22, 310		
4	R5	1. 1699	4	△ 2,841	97, 865	66. 8	65, 374	62, 533	53, 452	
5	R6	1. 2167	5	$\triangle$ 2, 841 $\triangle$ 2, 841	97, 865	92. 4	90, 427	87, 586		
	R7	1. 2653				100. 0				
6			6	△ 2,841	97, 865		97, 865			
7	R8	1. 3159	7	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	72, 212	
8	R9	1. 3686	8		97, 865	100.0	97, 865	95, 024	69, 432	
9	R10	1. 4233	9		97, 865	100.0	97, 865	95, 024	66, 763	
10	R11	1. 4802	10	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	64, 197	
11	R12	1. 5395	11	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	61, 724	
12	R13	1.6010	12	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024		
13	R14	1.6651	13	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	57, 068	
14	R15	1. 7317	14	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	54, 873	
15	R16	1.8009	15	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	52, 765	
16	R17	1.8730	16	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	50, 734	
17	R18	1.9479	17	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	48, 783	
18	R19	2.0258	18	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024		
19	R20	2. 1068	19	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024		
20	R21	2. 1911	20	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	43, 368	
21	R22	2. 2788	21	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	41, 699	
22	R23	2.3699	22	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	40, 096	
23	R24	2.4647	23	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	38, 554	
24	R25	2.5633	24	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	37, 071	
25	R26	2.6658	25	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	35, 646	
26	R27	2.7725	26	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	34, 274	
27	R28	2.8834	27	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	32, 956	
28	R29	2. 9987	28		97, 865					
29	R30	3. 1187	29	△ 2,841	97, 865	100.0				
30	R31	3. 2434	30	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865			
31	R32	3. 3731	31	△ 2,841	97, 865	100.0				
32	R33	3. 5081	32	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865			
33	R34	3. 6484	33	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865			
34	R35	3. 7943	34	△ 2,841	97, 865	100.0				
35	R36	3. 9461	35	△ 2,841	97, 865	100. 0	97, 865			
36	R37	4. 1039	36	△ 2,841	97, 865	100.0		95, 024		
37	R38	4. 2681	37	△ 2,841	97, 865	100.0				
38	R39	4. 4388	38	△ 2,841	97, 865	100.0				
39	R40	4. 6164	39	△ 2,841	97, 865	100.0				
40	R41	4. 8010	40	$\triangle$ 2, 841 $\triangle$ 2, 841	97, 865	100.0				
41	R41	4. 9931	41	$\triangle$ 2, 841 $\triangle$ 2, 841	97, 865	100.0				
41						100.0	,		,	
	R43	5. 1928	42	△ 2,841	97, 865					
43		5. 4005	43		97, 865		,		· · · · · ·	
44		5. 6165	44	△ 2,841	97, 865				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
45	-	5. 8412	45		97, 865	100.0				
46		6. 0748	46	△ 2,841	97, 865	100.0	97, 865	95, 024	15, 642	
合計(約		額) 価年からの							1, 701, 431	

# (4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
						維持管理	<b>里費節減効果</b>			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	4	
評価		/ a		係る効果		に係る効果	L	Ī	+	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>			, ., .,	割合		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0	<u>D</u>	•	Ū.	@	0 2 1 0	0.0	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 19, 101	9, 714	0.0	0	△ 19, 101	△ 18, 366	計画十
2		1. 0400	2	△ 19, 101 △ 19, 101	9, 714	0.0	0	$\triangle$ 19, 101 $\triangle$ 19, 101		
	_						-		△ 17, 660	
3	_	1. 1249	3	△ 19, 101	9, 714	25. 7	2, 496	△ 16,605	△ 14, 761	
4	R5	1. 1699	4	△ 19, 101	9, 714	66.8	6, 489	△ 12,612	△ 10, 780	
5		1. 2167	5	△ 19, 101	9, 714	92.4	8, 976	△ 10, 125	△ 8, 322	
6		1. 2653	6	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 7,419	
7		1. 3159	7	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 7, 134	
8		1.3686	8	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 6,859	
9		1. 4233	9	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 6,595	
10	R11	1.4802	10	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 6, 342	
11	R12	1.5395	11	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9,387	△ 6,097	
12	R13	1.6010	12	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 5,863	
13	R14	1.6651	13	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9,387	△ 5,637	
14	R15	1.7317	14	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9,387	△ 5, 421	
15	R16	1.8009	15	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9,387	△ 5, 212	
16	R17	1.8730	16	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9,387	△ 5,012	
17	R18	1.9479	17	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 4,819	
18		2. 0258	18	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 4,634	
19		2. 1068	19	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9, 387	△ 4, 456	
20		2. 1911	20	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9, 387	△ 4, 284	
21	R22	2. 2788	21	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9, 387	△ 4, 119	
22	R23	2. 3699	22	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9, 387	△ 3, 961	
23	R24	2. 4647	23	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9, 387	△ 3, 809	
24	R25	2. 5633	24	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9, 387	$\triangle$ 3, 662	
25	R26	2. 6658	25	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9, 387	△ 3, 521	
26		2. 7725	26	$\triangle$ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	$\triangle$ 9, 387	$\triangle$ 3, 321 $\triangle$ 3, 386	
27	R28	2. 8834	27	△ 19, 101 △ 19, 101			9, 714	$\triangle$ 9, 387 $\triangle$ 9, 387	$\triangle$ 3, 386 $\triangle$ 3, 256	
28		2. 9987	28		9, 714 9, 714					
29	R30	3. 1187	29	△ 19, 101	9, 714				△ 3,010	
30	R31	3. 2434	30	△ 19, 101	9, 714				△ 2,894	
31	R32	3. 3731	31	△ 19, 101	9, 714			△ 9,387	△ 2,783	
32	R33	3. 5081	32	△ 19, 101	9, 714		,	△ 9,387	△ 2,676	
33		3. 6484	33	△ 19, 101	9, 714			△ 9,387	△ 2,573	
34	R35	3. 7943	34	△ 19, 101	9, 714			△ 9,387	△ 2, 474	
35		3. 9461	35	△ 19, 101	9, 714			△ 9,387	△ 2,379	
36		4. 1039	36	△ 19, 101	9, 714			△ 9,387	△ 2, 287	
37	R38	4. 2681	37	△ 19, 101	9, 714			△ 9,387	△ 2, 199	
38		4. 4388	38	△ 19, 101	9, 714	100.0		△ 9,387	△ 2, 115	
39	R40	4.6164	39	△ 19, 101	9, 714			△ 9,387	△ 2,033	
40	R41	4.8010	40	△ 19, 101	9, 714	100.0	9, 714	△ 9,387	△ 1,955	
41	R42	4. 9931	41	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9,387	△ 1,880	
42	R43	5. 1928	42	△ 19, 101	9, 714	100.0	9,714	△ 9,387	△ 1,808	
43	R44	5. 4005	43	△ 19, 101	9, 714	100.0			△ 1,738	
44	R45	5. 6165	44	△ 19, 101	9, 714				△ 1,671	
45		5.8412	45	△ 19, 101	9, 714				△ 1,607	
46	_	6. 0748	46		9, 714				△ 1, 545	
合計(統			10		٠, ١11	100.0	٠, ١11	=, ===	△ 224, 144	
		吸/ 価年からσ	LT ¥L							<u></u>

# (4) 総便益額算出表-4

(単位: 千円、%)

									(単位:千)	<u> 円、%)</u>
							棄防止効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	÷1	
評価		/a tabil		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) <sup>t</sup>		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			効 果 額	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0	2)	•	<u>.</u>	0 0/1	<b>0 2</b> 1 <b>0</b>	0 0 1	評価年
	R2	1. 0400	1	_	22	0.0	0	0	0	計画十
1		1. 0400		_	22	0.0	0	0	0	
2	R3		2			25. 7				
3	R4	1. 1249	3	_	22		6	6	5	
4	R5	1. 1699	4	_	22	66.8	15	15	13	
5	R6	1. 2167	5	_	22	92. 4	20	20	16	
6	R7	1. 2653	6	_	22	100.0	22	22	17	
7	R8	1.3159	7	_	22	100.0	22	22	17	
8	R9	1.3686	8	_	22	100.0	22	22	16	
9	R10	1. 4233	9	_	22	100.0	22	22	15	
10	R11	1.4802	10	_	22	100.0	22	22	15	
11	R12	1.5395	11	_	22	100.0	22	22	14	
12	R13	1.6010	12	_	22	100.0	22	22	14	
13	R14	1.6651	13	_	22	100.0	22	22	13	
14	R15	1.7317	14	_	22	100.0	22	22	13	
15	R16	1.8009	15	_	22	100.0	22	22	12	
16	R17	1.8730	16	_	22	100.0	22	22	12	
17	R18	1.9479	17	_	22	100.0	22	22	11	
18	R19	2. 0258	18	_	22	100.0	22	22	11	
19	R20	2. 1068	19	_	22	100.0	22	22	10	
20	R21	2. 1911	20	_	22	100.0	22	22	10	
21	R21	2. 2788	21	_	22	100.0	22	22	10	
22	R23	2. 3699	22	_	22	100.0	22	22	9	
							22	22	9	
23	R24	2. 4647	23	-	22	100.0				
24	R25	2. 5633	24	_	22	100.0	22	22	9	
25	R26	2.6658	25	_	22	100.0	22	22	8	
26	R27	2.7725	26	_	22	100.0	22	22	8	
27	R28	2.8834	27	_	22	100.0	22	22	8	
28		2.9987	28	_	22	100.0		22	'	
29	R30	3. 1187	29	_	22	100.0	22	22	7	
30	R31	3. 2434	30	_	22	100.0	22	22	7	
31	R32	3. 3731	31	_	22	100.0	22	22	7	
32	R33	3.5081	32	-	22	100.0	22	22	6	
33	R34	3.6484	33	-	22	100.0	22	22	6	
34	R35	3. 7943	34	-	22	100.0	22	22	6	
35	R36	3.9461	35	_	22	100.0	22	22	6	
36	R37	4. 1039	36	_	22	100.0	22	22	5	
37	R38	4. 2681	37	-	22	100.0		22	5	
38	R39	4. 4388	38	-	22	100.0		22	5	
39	R40	4. 6164	39	_	22	100.0		22	5	
40	R41	4. 8010	40	_	22	100.0		22	5	
41	R42	4. 9931	41	_	22	100.0		22	4	
42	R43	5. 1928	42	_	22	100.0		22	4	
43	R44	5. 4005	43	_	22	100.0		22	4	
	_				22			22		
44	R45	5. 6165	44			100.0		22	4	
45	R46	5. 8412	45	_	22	100.0			4	
46	R47	6. 0748	46	-	22	100.0	22	22	4	<u> </u>
合計(統		額) 価年からの							396	

# (4) 総便益額算出表 - 5

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
						農業労働	環境改善効果	<b>具</b>		
		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) <sup>t</sup>					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)		Ū.	0 0/1	<b>0 2</b> 1 <b>0</b>	0 0 1	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	6, 416	0.0	0	0	0	計画十
1			1	_		0.0	0	0	0	
2	R3	1. 0816	2	_	6, 416		Ü	v	Ů	
3	R4	1. 1249	3	_	6, 416	25. 7	1,649	1,649	1, 466	
4	R5	1. 1699	4	_	6, 416	66.8	4, 286	4, 286	3, 664	
5	R6	1. 2167	5	_	6, 416	92. 4	5, 928	5, 928	4, 872	
6	R7	1. 2653	6	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416		
7	R8	1.3159	7	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416		
8	R9	1.3686	8	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	4, 688	
9	R10	1. 4233	9	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	4, 508	
10	R11	1.4802	10		6, 416	100.0	6, 416	6, 416	4, 335	
11	R12	1.5395	11	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	4, 168	
12	R13	1.6010	12	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	4, 007	
13	R14	1.6651	13	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	3, 853	
14	R15	1.7317	14	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	3, 705	
15	R16	1.8009	15	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	3, 563	
16	R17	1. 8730	16	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	3, 426	
17	R18	1. 9479	17	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	3, 294	
18	R19	2. 0258	18	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	3, 167	
19	R20	2. 1068	19	_		100.0				
					6, 416		6, 416	6, 416	3, 045	
20	R21	2. 1911	20	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416		
21	R22	2. 2788	21	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416		
22	R23	2. 3699	22	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416		
23	R24	2. 4647	23	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416		
24	R25	2. 5633	24	-	6, 416	100.0		6, 416		
25	R26	2.6658	25	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416		
26	R27	2.7725	26	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	2, 314	
27	R28	2.8834	27	_	6, 416	100.0		6, 416	2, 225	
28	R29	2.9987	28	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416		
29	R30	3. 1187	29	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	2, 057	
30	R31	3. 2434	30	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	1, 978	
31	R32	3. 3731	31	_	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	1, 902	
32	R33	3. 5081	32	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	1, 829	
33	R34	3. 6484	33	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	1, 759	
34	R35	3. 7943	34	-	6, 416	100.0		6, 416		
35	R36	3. 9461	35	-	6, 416	100.0		6, 416		
36	R37	4. 1039	36	_	6, 416	100.0	,	6, 416		
37	R38	4. 2681	37	-	6, 416	100.0		6, 416		
38	R39	4. 4388	38	_	6, 416	100.0		6, 416		
39	R40	4. 6164	39	_	6, 416	100.0		6, 416		
40	R41	4. 80104	40	_	6, 416	100.0		6, 416		
	-									
41	R42	4. 9931	41	_	6, 416			6, 416		
42	R43	5. 1928	42	-	6, 416	100.0	,	6, 416		
43	R44	5. 4005	43	-	6, 416	100.0		6, 416		
44	R45	5. 6165	44	-	6, 416	100.0		6, 416		
45		5.8412	45		6, 416	100.0		6, 416		
46	R47	6.0748	46	-	6, 416	100.0	6, 416	6, 416	1, 056	
合計(約	総便益額	額)							115, 435	
		 価年からσ	<b>一半</b>	1			1		, ,	<u> </u>

# (4) 総便益額算出表一6

(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	=	<b>1</b> 1	
評価	<i></i>	/ a		係る効果		に係る効果	L E	Ī	<b>+</b>	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) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	( <del>4</del> )		6=2+5		
0	R1	1.0000	0		9	•	9 97.0	9 9	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1		2, 051	0.0	0	0	0	н і іші
2	R3	1. 0400	2	_	2, 051	0. 0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	2, 051	0.0	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	_	2, 051	0.0	0	0	0	
5	R6	1. 2167	5	_	2, 051	0.0	0	0	0	
6	R7	1. 2653	6	_	2, 051	0.0	0	0	0	
7				_				- v	- v	
	R8	1. 3159 1. 3686	7	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 559	
8	R9		8	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 499	
9	R10	1. 4233	9	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 441	
10	R11	1. 4802	10	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 386	
11	R12	1. 5395	11	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 332	
12	R13	1.6010	12	-	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 281	
13	R14	1.6651	13	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 232	
14	R15	1. 7317	14	-	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 184	
15	R16	1.8009	15	-	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 139	
16	R17	1.8730	16	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 095	
17	R18	1.9479	17	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1, 053	
18	R19	2.0258	18	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	1,012	
19	R20	2. 1068	19	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	974	
20	R21	2. 1911	20	-	2, 051	100.0	2,051	2,051	936	
21	R22	2. 2788	21	_	2,051	100.0	2,051	2,051	900	
22	R23	2.3699	22	_	2,051	100.0	2,051	2,051	865	
23	R24	2.4647	23	_	2,051	100.0	2,051	2,051	832	
24	R25	2.5633	24	_	2,051	100.0	2,051	2,051	800	
25	R26	2.6658	25	_	2,051	100.0	2,051	2,051	769	
26	R27	2.7725	26	-	2, 051	100.0	2,051	2,051	740	
27	R28	2.8834	27	-	2,051	100.0	2,051	2,051	711	
28	R29	2.9987	28	_	2, 051	100.0	2,051	2,051	684	
29	R30	3. 1187	29	_	2,051	100.0	2,051	2,051	658	
30	R31	3. 2434	30	_	2,051	100.0	2,051	2,051	632	
31	R32	3. 3731	31	_	2, 051	100.0	2,051	2, 051	608	
32	R33	3. 5081	32	_	2, 051	100.0	2,051	2, 051	585	
33	R34	3.6484	33	-	2, 051	100.0	2,051	2, 051	562	
34	R35	3. 7943	34	-	2, 051	100.0	2,051	2, 051	541	
35	R36	3. 9461	35	-	2, 051	100.0	2,051	2, 051	520	
36	R37	4. 1039	36	-	2, 051	100.0	2,051	2,051	500	
37	R38	4. 2681	37	_	2, 051	100.0		2, 051	481	
38	R39	4. 4388	38	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	462	
39	R40	4. 6164	39	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	444	
40	R41	4. 8010	40	_	2, 051	100.0		2, 051	427	
41	R41	4. 9931	41	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	411	
42	R42	5. 1928	42	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	395	
43	R44	5. 4005	43	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	380	
43	R45	5. 6165	43	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	365	
44	R45	5. 8412	44	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051	351	
46				_					338	
	R47	6. 0748	46	_	2, 051	100.0	2, 051	2, 051		
合計(統		観) 価年からσ	f )!*!						32, 084	

# (4) 総便益額算出表一7

(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	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) <sup>t</sup>		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			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)	0	<u>.</u>	@	0 2 10	0 0 1	評価年
1	R2	1. 0400	1	_	12, 716	0.0	0	0	0	計画十
1		1. 0400	1	_			0	0	_	
2	R3		2	_	12, 716			0		
3	R4	1. 1249	3	_	12, 716	0.0	0	_	_	
4	R5	1. 1699	4	_	12, 716	0.0	0	0	0	
5	R6	1. 2167	5	_	12, 716	0.0	0	0	0	
6	R7	1. 2653	6	_	12, 716		0	0	0	
7	R8	1. 3159	7	_	12, 716		12, 716	12, 716		
8	R9	1.3686	8	_	12, 716	100.0	12, 716	12, 716		
9	R10	1. 4233	9	-	12, 716	100.0	12, 716	12, 716		
10	R11	1.4802	10	-	12, 716	100.0	12, 716	12, 716		
11	R12	1.5395	11	-	12, 716	100.0	12, 716	12, 716		
12	R13	1.6010	12	_	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	7, 943	
13	R14	1.6651	13	-	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	7, 637	
14	R15	1.7317	14	-	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	7, 343	
15	R16	1.8009	15	-	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	7, 061	
16	R17	1.8730	16	_	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	6, 789	
17	R18	1.9479	17	_	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	6, 528	
18	R19	2. 0258	18	-	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	6, 277	
19	R20	2. 1068	19	_	12, 716		12, 716	12, 716	6, 036	
20	R21	2. 1911	20	_	12, 716		12, 716	12, 716		
21	R22	2. 2788	21	_	12, 716		12, 716	12, 716		
22	R23	2. 3699	22	_	12, 716		12, 716	12, 716		
23	R24	2. 4647	23	_	12, 716	100.0	12, 716	12, 716		
24	R25	2. 5633	24	_	12, 716		12, 716	12, 716		
25	R26	2. 6658	25	_	12, 716		12, 716	12, 716		
		2. 7725	26					12, 716		
26	R27				12, 716		12, 716			
27	R28	2.8834	27		12, 716		12, 716	12, 716	4, 410	
28			28		12, 716					
29	R30	3. 1187	29	-	12, 716			12, 716		
30	R31	3. 2434	30	_	12, 716		12, 716	12, 716		
31	R32	3. 3731	31	_	12, 716		12, 716	12, 716		
32	R33	3. 5081	32	_	12, 716		12, 716	12, 716		
33	R34	3. 6484	33	-	12, 716		12, 716	12, 716	·	
34	R35	3. 7943	34	-	12, 716		12, 716	12, 716		
35	R36	3. 9461	35	-	12, 716		12, 716	12, 716		
36	R37	4. 1039	36	-	12, 716		12, 716	12, 716		
37	R38	4. 2681	37	_	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	2, 979	
38	R39	4. 4388	38	_	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	2, 865	
39	R40	4.6164	39	=	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	2, 755	
40	R41	4.8010	40	_	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	2, 649	
41	R42	4. 9931	41	-	12, 716	100.0	12, 716	12, 716	2, 547	
42	R43	5. 1928	42	_	12, 716			12, 716		
43	R44	5. 4005	43	-	12, 716			12, 716		
44	R45	5. 6165	44	_	12, 716			12, 716		
45	R46	5. 8412	45	_	12, 716			12, 716		
46	R47	6. 0748	46	_	12, 716		12, 716	12, 716		
合計(統			10		12, 110	100.0	12, 110	12, 110	198, 912	
		<i>観)</i> 価年からの	N/						190, 914	<u> </u>

# (4) 総便益額算出表 - 8

(単位:千円、%)

		1		ı		H 7.5			(単位:千	1, /0)
							環境保全効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	<b></b>	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			-	備考
期間	1 50	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	1, 994	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	1, 994	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	_	1, 994	0.0	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	_	1, 994	0.0	0	0	0	
5	R6	1.2167	5	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 639	
6	R7	1.2653	6	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 576	
7	R8	1.3159	7	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 515	
8	R9	1.3686	8	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 457	
9	R10	1.4233	9	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 401	
10	R11	1.4802	10	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 347	
11	R12	1.5395	11	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 295	
12	R13	1.6010	12	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 245	
13	R14	1.6651	13	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 198	
14	R15	1.7317	14	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 151	
15	R16	1.8009	15	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 107	
16	R17	1.8730	16	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 065	
17	R18	1.9479	17	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	1, 024	
18	R19	2.0258	18	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	984	
19	R20	2. 1068	19	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	946	
20	R21	2. 1911	20	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	910	
21	R22	2. 2788	21	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	875	
22	R23	2.3699	22	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	841	
23	R24	2. 4647	23	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	809	
24	R25	2. 5633	24	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	778	
25	R26	2.6658	25	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	748	
26	R27	2.7725	26	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	719	
27	R28	2.8834	27	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	692	
28	R29	2.9987	28	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994		
29	R30	3. 1187	29	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	639	
30	R31	3. 2434	30	_	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	615	
31	R32	3. 3731	31	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	591	
32	R33	3.5081	32	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	568	
33	R34	3.6484	33	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	547	
34	R35	3. 7943	34	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	526	
35	R36	3.9461	35	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	505	
36	R37	4. 1039	36	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	486	
37	R38	4. 2681	37	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	467	
38	R39	4. 4388	38	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	449	
39	R40	4.6164	39	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	432	
40	R41	4.8010	40	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	415	
41	R42	4. 9931	41	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	399	
42	R43	5. 1928	42	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	384	
43	R44	5. 4005	43	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	369	
44	R45	5. 6165	44	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	355	
45	R46	5.8412	45	-	1, 994	100.0	1, 994	1, 994	341	
4.0	R47	6.0748	46	_	1, 994	100.0	1, 994	1,994	328	
46 合計 (約			10		1,001	100.0	1,001	1,001	34, 403	-

# (4) 総便益額算出表 - 9

(単位: 千円、%)

									(単位:千	円、%)	
				国産農産物安定供給効果 更 新 分 に 新設及び機能向上分 コ							
		割引率	経	更新分に				1	<b></b>		
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			-	備考	
期間	T/X	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
		·51 <del></del> 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	$7 = 6 \div 1$		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	2, 893	3, 183	0.0	0	2,893	2, 782		
2	R3	1.0816	2	2, 893	3, 183	0.0	0	2,893	2, 675		
3	R4	1. 1249	3	2, 893	3, 183	25.7	818	3, 711	3, 299		
4	R5	1. 1699	4	2, 893	3, 183	66.8	2, 126	5, 019	4, 290		
5	R6	1.2167	5	2, 893	3, 183	92.4	2, 941	5, 834	4, 795		
6	R7	1. 2653	6	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076	4, 802		
7	R8	1. 3159	7	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076	4, 617		
8	R9	1.3686	8	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076	4, 440		
9	R10	1. 4233	9	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	4, 269		
10	R11	1. 4802	10	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	4, 105		
11	R12	1. 5395	11	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	3, 947		
12	R13	1.6010	12	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076	3, 795		
13	R14	1.6651	13	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076			
14	R15	1. 7317	14	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	3, 509		
15	R16	1. 8009	15	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076	3, 374		
16	R17	1. 8730	16	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	3, 244		
17	R18	1. 9479	17	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	3, 119		
18	R19	2. 0258	18	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	2, 999		
19	R20	2. 1068	19	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	2, 884		
20	R21	2. 1911	20	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	2,773		
21	R22	2. 2788	21	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076	2, 666		
22	R23	2. 3699	22	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	2, 564		
23	R24	2. 4647	23	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076			
24	R25	2. 5633	24	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076			
25	R26	2. 6658	25	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076			
26	R27	2. 7725	26	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	2, 192		
27	R28	2. 8834	27	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	2, 192		
28		2. 9987	28	2, 893	3, 183						
29	R30	3. 1187	29	2, 893	3, 183			6,076			
30	R31	3. 2434	30	2, 893	3, 183	100.0	-	6,076	·		
31	R32	3. 3731	31	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	·		
32	R33	3. 5081	32	2, 893	3, 183	100.0		6, 076	1, 732		
						100.0		6,076			
33 34	R34 R35	3. 6484 3. 7943	33 34	2, 893 2, 893	3, 183 3, 183	100.0	3, 183 3, 183	6,076	1, 665 1, 601		
35	R36		35			100.0		6,076			
36	R37	3. 9461 4. 1039	36	2, 893	3, 183		3, 183	6,076			
36	R37		36	2, 893 2, 893	3, 183		3, 183				
		4. 2681			3, 183		3, 183	6, 076			
38	R39	4. 4388	38	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076			
39	R40	4. 6164	39	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	1, 316		
40	R41	4. 8010	40	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	1, 266		
41	R42	4. 9931	41	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076			
42	R43	5. 1928	42	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076			
43	R44	5. 4005	43	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076			
44	R45	5. 6165	44	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076	1, 082		
45	R46	5. 8412	45	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6,076	1, 040		
46	R47	6. 0748	46	2, 893	3, 183	100.0	3, 183	6, 076	1,000	<u> </u>	
合計(約	総便益額	額) 価年からの							117, 686		

## 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、ハトムギ、レタス、二条大麦、はくさい

#### ○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	ζ					
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ ば 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	52. 1	59. 4	52. 1	単収増 (水管理改良)	504	514	10	5. 2	191	993	71	705
				7. 3	作付増	-	_	514	37. 5	191	7, 163	ı	-
水稲					小 計	-	_		42.7	191	8, 156	-	705
/N/11H	更新	52. 1	52. 1	52. 1	単収増 (水管理改良)	212	504	292	152. 1	191	29, 051	71	20, 626
					小 計	ı	-	-	152. 1	191	29, 051	ı	20, 626
					水稲計	-	_	-	-	-	37, 207	-	21, 331
	新設	23. 7	13. 1	13. 1	単収増 (水管理改良)	500	510	10	1. 3	6	8	-	-
				△ 10.6	作付減	-	_	500	△ 53.0	6	△ 318	-	_
飼料					小 計	-	-		△ 51.7	-	△ 310	-	-
用米	更新	23. 7	23. 7	23. 7	単収増 (水管理改良)	210	500	290	68. 7	6	412	-	-
					小 計	_	-	-	68. 7	_	412	-	-
					飼料用米 計	-	-	-	-	-	102	-	-
	÷r≃n.	0.4	7.0		作付増	-	-	324	22. 4	38	851	-	_
	新設	0. 4	7. 3	6. 9	小 計	-	-		22. 4	-	851	_	-
ハトムギ	更新	0.4	0.4	0.4	湿潤かんがい	300	324	24	0. 1	38	4	59	2
					小 計	_	-	-	0. 1	_	4	-	2
					ハトムギ計	-	_	-	-	-	855	-	2
	新設	0. 2	0.0	△ 0.2	作付減	-	-	2, 449	△ 4.9	128	△ 627	20	△ 125
	(表)	• • • •			小 計	-	-		△ 4.9	-	△ 627	-	△ 125
	新設	0.7	3. 9	3. 2	作付増	-	_	2, 767	88. 5	128	11, 328	20	2, 266
	(裏)				小 計	-	_		88. 5	-	11, 328	-	2, 266
レタス	更新	0. 2	0. 2	0. 2	湿潤かんがい	2, 449	2, 767	318	0. 6	128	77	78	60
					小 計	-	_	_	0.6	-	77	_	60
	更新	0. 7	0. 7	0. 7	湿潤かんがい	2, 449	2, 767	318	2. 2	128	282	78	220
					小 計	-	_	_	2. 2	-	282	-	220
					レタス計	_	_	-	-	_	11, 059	_	2, 421

_	新設	0.8	11. 5	10.7	作付増	_	_	399	42.7	124	5, 295	5	265
二条 大麦					小 計	_	-		42.7	-	5, 295	-	265
八及					二条大麦計	-	-	-	-	-	5, 295		265
	新設	0. 1	1. 2	1. 1	作付増	-	-	4, 954	54. 5	53	2, 889	20	578
はく さい	材取				小 計	_	_		54. 5	-	2, 889	-	578
2.4					白菜計	_	_	-	-	-	2, 889	-	578
水田計	新設	78.0	96. 4	$\setminus$		$\setminus$	/	$\backslash$	/		27, 582		3, 689
水田町	更新	77. 1	77. 1	/		$\setminus$		/	/		29, 825		20, 908
1.3. 2	新設	0. 1	0.9	0.8	作付増	_	-	4, 954	39. 6	53	2, 099	20	420
はく さい					小 計	_	-		39. 6	-	2, 099	-	420
					白菜計	_	-	-	-	-	2, 099	-	420
	新設	1. 4	2. 4	1.0	作付増	_	ı	2, 449	24. 5	128	3, 136	20	627
レタス					小 計	_	-		24. 5	_	3, 136	-	627
					レタス計	_	_	-	-	_	3, 136	-	627
普通畑	新設	1. 5	3. 3	$\setminus$		$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	$\backslash$	5, 235		1, 047
計	更新										_		_
新	設		/					/	/		32, 817		4, 736
更新	新										29, 825		20, 908
合	計								/		62, 642		25, 644

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 へ水管理改良)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、小山市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、小山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」は小山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、ハトムギ、レタス、キャベツ、ブロッコリー、二条大麦、はくさい

#### ○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	効 果	年効果額
// · · · // · · · · ·	新	設	更	新	経費節減額	発 生	
作物名	現況 <sup>(事業なかりせば)</sup> ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④	(1)-(2) + (3)-(4)	面 積 ⑥	⑦=⑤×⑥
	円	— 円	円	円	円 円	ha	千円
水稲(担い手) (区画整理)	2, 185, 822	1, 017, 020	-	-	1, 168, 802	50.3	58, 791
飼料用米 (担い手) (区画整理)	2, 053, 054	984, 310	ı	I	1, 068, 744	10.5	11, 222
ハトムギ (担い手) (区画整理)	1, 797, 112	754, 838	-	-	1, 042, 274	5.8	6, 045
レタス (潅水有) (担い手) (区画整理)	3, 303, 145	2, 688, 765	-	-	614, 380	3.9	2, 396
レタス (潅水無) (担い手) (区画整理)	3, 205, 960	2, 587, 996	ı	-	617, 964	2.4	1, 483
キャベツ (担い手) (区画整理)	2, 417, 579	1, 443, 473	_	_	974, 106	0.5	487
ブロッコリー (担い手) (区画整理)	2, 807, 326	1, 754, 467	-	-	1, 052, 859	0.3	316
二条大麦(担い手) (区画整理)	1, 641, 671	718, 053	-	-	923, 618	9.2	8, 497
はくさい (担い手) (区画整理)	7, 788, 212	6, 351, 659	ı	ı	1, 436, 553	2. 1	3, 017
水稲(個人) (区画整理)	2, 185, 822	1, 794, 468	-	-	391, 354	9.1	3, 561
飼料用米(個人) (区画整理)	2, 053, 054	1, 709, 952	_	-	343, 102	2.6	892
ハトムギ (個人) (区画整理)	1, 797, 112	1, 454, 620	_	_	342, 492	1. 5	514
二条大麦(個人) (区画整理)	1, 641, 671	1, 361, 658	-	-	280, 013	2.3	644
水稲 (用水改良)	-	-	1, 991, 973	2, 028, 221	△ 36, 248	52. 1	△ 1,889
飼料用米 (用水改良)	-	-	1, 952, 517	1, 988, 765	△ 36, 248	23. 7	△ 859
ハトムギ (用水改良)	-	_	1, 666, 894	1, 679, 502	△ 12,608	0.4	△ 5
レタス (用水改良)	_	_	3, 073, 533	3, 171, 245	△ 97,712	0.9	△ 88
新 設							97, 865
更新							△ 2,841
合 計							95, 024

## 【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、揚水機、ため池施設、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	19, 426	9, 712	9, 714
更新整備	325	19, 426	△ 19, 101
合 計			△ 9, 387

# 【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 9,714千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」= 19,426千円-9,712千円 = 9,714千円(節減額)

## (4) 耕作放棄防止効果

#### ○効果の考え方

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

# ○対象工種

区画整理

### ○効果算定式

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

#### ○年効果額の算定

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定 期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	453	0.04	46	0.0479	22

### 【新設】

・総効果額(①) : 単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕

作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後

の年別効果額を総計して算定した。

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

### (5)農業労働環境改善効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作業

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	<b>苛軽減対象</b> (	作業方法	関す	女善に るWTP Oa/年)	受益 (h	面積 a)		·果額 ·円)
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画	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。はの用水く耕の作な神をこる、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		7, 675		83. 6		6, 416
合計								_	6, 416

#### 【新規】

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

・受益面積(④) : 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

## (6) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

->	<u> </u>	<u> 识 V ノ 乒</u>				
			事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額
	区	$\triangle$	国土調査費	国土調査費	, , , , ,	1 //4/14/20
		分	四上则且貝	四上侧且貝	_	
			(1)	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
			千円	千円		千円
	立亡⇒几	₩/#	50 264	_	0 0400	2 051
	机议	整備	50, 264	_	0.0408	2, 051

#### 【新設】

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

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

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

# (7) 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	331, 592	19, 923	0.0408	12, 716

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

り、近傍地区における実例を基に算定した。

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

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

とする) に換算するための係数。

## (8) 景観・環境保全効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

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

区分	土地改良施 設 名		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)
新設整備	生態系保全水路	<sub>千円</sub> 1, 994	<sup>千円</sup> 312	312	- 千円 -	<sup>千円</sup> 1, 994

## (9) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、飼料用米、二条大麦、ハトムギ、レタス、はくさい

○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	32, 817	97	3, 183
更新整備	29, 825	97	2, 893
合 計			6, 076

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

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

## 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

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

### 【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:埼玉県)(地区名:さいたま中央地区)

# 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)		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:埼玉県)(地区名:さいたま中央地区)

# 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	計 伽 拍 保	半世	評価結果	計判皿	
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	-	00	A	
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 261	A	
			省力化技術の導入		_	В	
			大区画化ほ場の割合	%	91	A	
	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	%	100 491	A	
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	86	A	
		1再2071年立	担い手への面的集積率	%	94	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	%	118 50	A	
	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	4, 545	A	
			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	〔目	評価指標	単位	並在	評価
大項目	中項目	小項目	计测组保	半江	評価結果	計刊叫
事業の 実施環 境等	環境への 配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成		a a	A
			への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	а	
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮		а	А
			②地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組	_	а	
			③維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		_	
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性		а	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	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	A
	地元合意	正合意				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	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	-	a a	A
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		а	
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	a a	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	84	A

## さいたま中央地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1)地 域:埼玉県さいたま市

(2)受益面積:92ha

(3)事 業 目 的:区画整理 92ha (4)主要工事計画:区画整理 92ha (5)県営事業費:2,318百万円

(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, 938, 509
	当該事業による整備費用	2	1, 677, 356
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	261, 153
評価	- 5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便	<b>基益額</b> (現在価値化)	(5)	2, 581, 930
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 33

### (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 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	0	1, 677, 356	-	377, 809	116, 656	1, 938, 509
当該				-			
事業				_			
兼	計	0	1, 677, 356	-	377, 809	116, 656	1, 938, 509
そ							0
0							
他	計	0		ı	0	0	0
	合 計	0	1, 677, 356	_	377, 809	116, 656	1, 938, 509

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

	区分	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	(単位:十円) 効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関する	る効果	
	作物生産効果	48, 288	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	66, 464	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	1, 040	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村	†の振興に関する効果		
	地籍確定効果	2, 126	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
	非農用地等創設効果	19, 486	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果
その	)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	22, 577	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	159, 981	

# (4)総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

	1		1	T.					(単位:千)	刊、%)
							生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	1/2	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		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	_	48, 288	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	_	48, 288	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	48, 288	13. 1	6, 325	6, 325	5, 623	
4	R5	1. 1699	4	-	48, 288	28.4	13, 722	13, 722	11, 730	
5	R6	1. 2167	5	-	48, 288	49.7	24, 006	24, 006	19, 731	
6	R7	1. 2653	6	-	48, 288	67.6	32, 655	32, 655	25, 808	
7	R8	1. 3159	7	_	48, 288	87.4	42, 216	42, 216	32, 081	
8	R9	1.3686	8	-	48, 288	95. 9	46, 332	46, 332	33, 854	
9	R10	1. 4233	9	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	33, 927	
10	R11	1. 4802	10	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	32, 622	
11	R12	1. 5395	11	_	48, 288	100.0		48, 288	31, 367	
12	R13	1.6010	12	_	48, 288	100.0		48, 288	30, 161	
13	R14	1. 6651	13	_	48, 288	100.0		48, 288	29, 001	
14	R15	1. 7317	14	_	48, 288	100.0	,	48, 288	27, 885	
15	R16	1. 8009	15	_	48, 288	100.0	,	48, 288	26, 813	
16	R17	1. 8730	16	_	48, 288	100.0		48, 288	25, 781	
17	R18	1. 9479	17	-	48, 288	100.0		48, 288	24, 790	
18	R19	2. 0258	18	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	23, 836	
19	R20	2. 1068	19	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	22, 920	
20	R21	2. 1911	20	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	22, 038	
21	R22	2. 2788	21	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	21, 190	
22	R23	2. 3699	22	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	21, 190	
23	R24	2. 4647	23	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	19, 592	
24	R25	2. 5633	24	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	18, 838	
25	R26	2. 6658	25	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	18, 114	
26	R27	2. 7725	26	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	-	
27		2. 8834		_					17, 417	
	R28		27	_	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	16, 747	
28	R29	2. 9987	28		48, 288	100.0	48, 288	48, 288	16, 103	
29	-	3. 1187	29	-	48, 288			48, 288	15, 484	
30	R31	3. 2434	30	_	48, 288	100.0	,	48, 288	14, 888	
31	R32	3. 3731	31		48, 288	100.0		48, 288	14, 315	
32	R33	3. 5081	32		48, 288	100.0		48, 288	13, 765	
33	R34	3. 6484	33	-	48, 288	100.0		48, 288	13, 235	
34	R35	3. 7943	34	_	48, 288	100.0	·	48, 288	12, 726	
35	R36	3. 9461	35		48, 288	100.0		48, 288	12, 237	
36	R37	4. 1039	36		48, 288	100.0		48, 288	11, 766	
37	R38	4. 2681	37	-	48, 288	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	48, 288	11, 314	
38	R39	4. 4388	38	_	48, 288	100.0		48, 288	10, 879	
39	R40	4. 6164	39	-	48, 288	100.0		48, 288	10, 460	
40	R41	4. 8010	40	-	48, 288	100.0		48, 288	10, 058	
41	R42	4. 9931	41	-	48, 288	100.0		48, 288	9, 671	
42	R43	5. 1928	42	-	48, 288	100.0		48, 288	9, 299	
43	R44	5. 4005	43	-	48, 288	100.0		48, 288	8, 941	
44	R45	5. 6165	44	-	48, 288	100.0		48, 288	8, 598	
45	R46	5.8412	45		48, 288	100.0		48, 288	8, 267	
46	R47	6.0748	46		48, 288	100.0	·	48, 288	7, 949	
47	R48	6. 3178	47	-	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	7, 643	
48	R49	6. 5705	48	-	48, 288	100.0	48, 288	48, 288	7, 349	
合計(統	総便益額	類)							827, 188	
		価年からの	年粉				-			

# (4) 総便益額算出表一2

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	<b>+</b>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	iΤ	備考
期間	中及	(1 <sub>T割)</sub> 引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		り一半)				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	66, 464	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	66, 464	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	-	66, 464	8.4	5, 609	5, 609	4, 986	
4	R5	1. 1699	4	_	66, 464	18. 3	12, 169	12, 169	10, 402	
5	R6	1. 2167	5	-	66, 464	32.0	21, 289	21, 289	17, 497	
6	R7	1. 2653	6	-	66, 464	43.6	28, 960	28, 960	22, 888	
7	R8	1. 3159	7	=	66, 464	56. 3	37, 439	37, 439	28, 451	
8	R9	1.3686	8	=	66, 464	64. 4	42, 824	42, 824	31, 290	
9	R10	1. 4233	9	_	66, 464	71. 5	47, 552	47, 552	33, 410	
10	R11	1. 4802	10	_	66, 464	78. 7	52, 280	52, 280	35, 320	
11	R12	1. 5395	11	-	66, 464	85. 8	57, 008	57, 008	37, 030	
12	R13	1. 6010	12	-	66, 464	92. 9	61, 736	61, 736	38, 561	
13	R14	1. 6651	13	-	66, 464	100.0	66, 464	66, 464	39, 916	
14	R15	1. 7317	14	_	66, 464	100.0	66, 464	66, 464	38, 381	
15	R16	1. 8009	15	_	66, 464	100.0	66, 464	66, 464	36, 906	
16	R17	1. 8730	16	_	66, 464	100.0		66, 464	35, 485	
17	R18	1. 9479	17	_	66, 464	100.0		66, 464	34, 121	
18	R19	2. 0258	18	_	66, 464	100.0		66, 464	32, 809	
19	R20	2. 1068	19	_	66, 464	100.0		66, 464	31, 547	
20	R21	2. 1911	20	_	66, 464	100.0		66, 464	30, 334	
21	R22	2. 2788	21		66, 464	100.0		66, 464	29, 166	
22	R23	2. 3699	22	_	66, 464	100.0		66, 464	28, 045	
23	R24	2. 4647	23	_	66, 464	100.0		66, 464	26, 966	
24	R25	2. 5633	24	_	66, 464	100.0	66, 464	66, 464	25, 929	
25	R26	2. 6658	25		66, 464	100.0		66, 464	24, 932	
26	R27	2. 7725	26	_	66, 464	100.0		66, 464	23, 973	
27	R28	2. 8834	27	_	66, 464	100.0	66, 464	66, 464	23, 051	
28		2. 9987	28	_	66, 464					
29	R30	3. 1187	29	_	66, 464	100.0			21, 311	
30	R31	3. 2434	30	_	66, 464	100.0		66, 464	20, 492	
31	R32	3. 3731	31	_	66, 464	100.0	,	66, 464	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
32	R33	3. 5081	32	_	66, 464	100.0		66, 464		
33	R34	3. 6484	33	_	66, 464	100.0		66, 464		
34	R35	3. 7943	34	-	66, 464	100.0	,	66, 464		
35	R36	3. 9461	35		66, 464	100.0		66, 464	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
36	R37	4. 1039	36	-	66, 464	100.0		66, 464	,	
37	R38	4. 2681	37		66, 464	100.0		66, 464	15, 572	
38	R39	4. 4388	38		66, 464	100.0		66, 464	14, 973	
39		4. 4366	39							
<b>—</b>	R40				66, 464	100.0		66, 464	14, 397	
40	R41 R42	4. 8010 4. 9931	40		66, 464 66, 464	100.0	,	66, 464 66, 464	13, 844 13, 311	
42			42							
	R43 R44	5. 1928			66, 464	100.0		66, 464	12, 799	
43	-	5. 4005	43	_	66, 464	100.0		66, 464	12, 307	
44	R45	5. 6165	44	_	66, 464	100.0		66, 464	11, 834	
45	R46	5.8412	45		66, 464	100.0		66, 464	11, 378	
46	R47	6. 0748	46	-	66, 464	100.0		66, 464	10, 941	
47	R48	6. 3178	47	_	66, 464	100.0		66, 464	10, 520	
48	R49	6. 5705	48	_	66, 464	100.0	66, 464	66, 464	10, 116	1
合計(約		額) 毎年からの							1, 044, 777	

# (4) 総便益額算出表-3

(単位: 千円、%)

	1	1	1						(単位:千	円、%)
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		클	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	=	р		備考
期間	十段	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		ケーキン				割合	効 果 額		割 引 後	
		( <u>1</u> )	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	( <del>4</del> )	$5 = 3 \times 4$		7=6÷1	
0	R1	1.0000	0	<u> </u>			0 0 0	0 0 0	0 0 0	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 1,763	2,803	0.0	0	△ 1,763	△ 1,695	H 1 1 1 1
2	R3	1. 0816	2	$\triangle$ 1, 763	2,803	0. 0	0	△ 1,763	△ 1,630	
3	R4	1. 1249	3	△ 1,763	2,803	13. 1	367	△ 1, 705	△ 1, 241	
4	R5	1. 1699	4	$\triangle$ 1, 763	2,803	28. 4	797	△ 1, 330 △ 966	△ 1, 241	
5	R6	1. 2167	5	$\triangle$ 1, 763 $\triangle$ 1, 763	2,803	49. 7	1, 393	△ 370		
					,					
6	R7	1. 2653	6	△ 1,763	2, 803	67. 6	1,896	133	105	
7	R8	1. 3159	7	△ 1,763	2, 803	87. 4	2, 451	688	523	
8	R9	1. 3686	8	△ 1,763	2, 803	95. 9	2, 689	926	677	
9	R10	1. 4233	9	△ 1,763	2, 803	100.0	2, 803	1, 040	731	
10	R11	1. 4802	10	△ 1,763	2, 803	100.0	2, 803	1, 040	703	
11	R12	1.5395	11	△ 1,763	2,803		2,803	1, 040	676	
12	R13	1.6010	12	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	650	
13	R14	1.6651	13	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	625	
14	R15	1.7317	14	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	601	
15	R16	1.8009	15	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	577	
16	R17	1.8730	16	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	555	
17	R18	1. 9479	17	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1, 040	534	
18	R19	2. 0258	18	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1, 040	513	
19	R20	2. 1068	19	$\triangle$ 1, 763	2,803	100.0	2, 803	1, 040	494	
20	R21	2. 1911	20	$\triangle$ 1, 763	2,803	100.0	2,803	1, 040	475	
21	R22	2. 2788	21	$\triangle$ 1, 763	2,803	100.0	2,803	1, 040	456	
22	R23	2. 3699	22	$\triangle$ 1, 763	2,803	100.0	2,803	1,040	439	
23	R24	2. 4647	23	$\triangle$ 1, 763	2,803	100.0	2,803	1,040	422	
24	R25	2. 5633	24	$\triangle$ 1, 763 $\triangle$ 1, 763	2,803	100.0	2,803	1, 040	406	
25	R26	2. 6658	25	$\triangle$ 1, 763 $\triangle$ 1, 763	2,803	100.0	2,803	1, 040	390	
									375	
26	R27	2. 7725	26	△ 1,763	2, 803	100.0	2, 803	1,040		
27	R28	2. 8834	27	△ 1,763	2, 803	100.0	2, 803	1, 040	361	
28	R29	2. 9987	28	△ 1,763	2, 803	100.0	2, 803	1, 040	347	
29	R30	3. 1187	29							
30	R31	3. 2434	30	△ 1,763	2, 803			1, 040	321	
31	R32	3. 3731	31	△ 1,763	2, 803		2, 803	1, 040	308	
32	R33	3.5081	32	△ 1,763	2, 803		2, 803	1, 040	296	
33	R34	3.6484	33	$\triangle$ 1, 763	2, 803	100.0	2, 803	1, 040	285	
34	R35	3. 7943	34	△ 1,763	2, 803		2, 803	1, 040	274	
35	R36	3.9461	35	△ 1,763	2,803		2,803	1, 040	264	
36	R37	4. 1039	36	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	253	
37	R38	4. 2681	37	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	244	
38	R39	4. 4388	38	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	234	
39	R40	4.6164	39	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	225	
40	R41	4.8010	40	△ 1,763	2,803	100.0	2,803	1,040	217	
41	R42	4. 9931	41	△ 1,763	2, 803	100.0	2, 803	1,040	208	
42	R43	5. 1928	42	△ 1,763	2,803		2,803	1, 040	200	
43	R44	5. 4005	43	$\triangle$ 1, 763	2,803		2, 803	1, 040	193	
44	R45	5. 6165	44	△ 1,763	2,803		2,803	1, 040	185	
45	R46	5. 8412	45	$\triangle$ 1, 763	2,803	100.0	2,803	1, 040	178	
46	R47	6. 0748	46	$\triangle$ 1, 763	2,803		2,803	1, 040	170	
47	R48	6. 3178	47	$\triangle$ 1, 763 $\triangle$ 1, 763	2,803			1, 040	165	
48	R49	6. 5705	48	$\triangle$ 1, 763 $\triangle$ 1, 763		100.0	2,803		158	
			48	△ 1,703	2, 803	100.0	۷, 803	1, 040		
合計(約		<sub>額)</sub> 価年からの							10, 651	

# (4)総便益額算出表-4

	円) )÷① 評価年 0 0 0 0 0 0 0
評価 期間 年度 期間 日本度	左 後 円) )÷① 評価年 0 0 0 0 0 0 0
評価 期間       年度 日本度 日本度 日本度 日本度 日本度 日本度 日本度 日本度 日本度 日本	左 後 円) )÷① 評価年 0 0 0 0 0 0 0
別回   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日	後 円) )÷① 評価年 0 0 0 0 0 0
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	円) )÷① 評価年 0 0 0 0 0 0 0
0       0.04       2       3       4       5=3×4       6=2+5       7=6         0       R1       1.0000       0 <td>)÷① 評価年 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td>	)÷① 評価年 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0       R1       1.0000       0         1       R2       1.0400       1       -       2,126       0.0       0       0         2       R3       1.0816       2       -       2,126       0.0       0       0       0         3       R4       1.1249       3       -       2,126       0.0       0       0       0         4       R5       1.1699       4       -       2,126       0.0       0       0       0         5       R6       1.2167       5       -       2,126       0.0       0       0       0         6       R7       1.2653       6       -       2,126       0.0       0       0       0         7       R8       1.3159       7       -       2,126       0.0       0       0       0         8       R9       1.3686       8       -       2,126       0.0       0       0       0         9       R10       1.4233       9       -       2,126       100.0       2,126       2,126       2,126	評価年 0 0 0 0 0 0 0 0
0       R1       1.0000       0         1       R2       1.0400       1       -       2,126       0.0       0       0         2       R3       1.0816       2       -       2,126       0.0       0       0       0         3       R4       1.1249       3       -       2,126       0.0       0       0       0         4       R5       1.1699       4       -       2,126       0.0       0       0       0         5       R6       1.2167       5       -       2,126       0.0       0       0       0         6       R7       1.2653       6       -       2,126       0.0       0       0       0         7       R8       1.3159       7       -       2,126       0.0       0       0       0         8       R9       1.3686       8       -       2,126       0.0       0       0       0         9       R10       1.4233       9       -       2,126       100.0       2,126       2,126       2,126	0 0 0 0 0 0
2       R3       1.0816       2       -       2,126       0.0       0       0         3       R4       1.1249       3       -       2,126       0.0       0       0         4       R5       1.1699       4       -       2,126       0.0       0       0         5       R6       1.2167       5       -       2,126       0.0       0       0         6       R7       1.2653       6       -       2,126       0.0       0       0         7       R8       1.3159       7       -       2,126       0.0       0       0         8       R9       1.3686       8       -       2,126       0.0       0       0         9       R10       1.4233       9       -       2,126       100.0       2,126       2,126	0 0 0 0 0 0
2       R3       1.0816       2       -       2,126       0.0       0       0         3       R4       1.1249       3       -       2,126       0.0       0       0         4       R5       1.1699       4       -       2,126       0.0       0       0         5       R6       1.2167       5       -       2,126       0.0       0       0         6       R7       1.2653       6       -       2,126       0.0       0       0         7       R8       1.3159       7       -       2,126       0.0       0       0         8       R9       1.3686       8       -       2,126       0.0       0       0         9       R10       1.4233       9       -       2,126       100.0       2,126       2,126	0 0 0 0 0 0 0
3     R4     1.1249     3     -     2,126     0.0     0     0       4     R5     1.1699     4     -     2,126     0.0     0     0       5     R6     1.2167     5     -     2,126     0.0     0     0       6     R7     1.2653     6     -     2,126     0.0     0     0       7     R8     1.3159     7     -     2,126     0.0     0     0       8     R9     1.3686     8     -     2,126     0.0     0     0       9     R10     1.4233     9     -     2,126     100.0     2,126     2,126	0 0 0 0 0
4       R5       1.1699       4       -       2,126       0.0       0       0       0         5       R6       1.2167       5       -       2,126       0.0       0       0       0         6       R7       1.2653       6       -       2,126       0.0       0       0       0         7       R8       1.3159       7       -       2,126       0.0       0       0       0         8       R9       1.3686       8       -       2,126       0.0       0       0       0         9       R10       1.4233       9       -       2,126       100.0       2,126       2,126	0 0 0 0
5     R6     1.2167     5     -     2,126     0.0     0     0       6     R7     1.2653     6     -     2,126     0.0     0     0       7     R8     1.3159     7     -     2,126     0.0     0     0       8     R9     1.3686     8     -     2,126     0.0     0     0       9     R10     1.4233     9     -     2,126     100.0     2,126     2,126	0 0 0
6     R7     1.2653     6     -     2,126     0.0     0     0       7     R8     1.3159     7     -     2,126     0.0     0     0       8     R9     1.3686     8     -     2,126     0.0     0     0       9     R10     1.4233     9     -     2,126     100.0     2,126     2,126	0 0 0
7     R8     1.3159     7     -     2,126     0.0     0     0       8     R9     1.3686     8     -     2,126     0.0     0     0       9     R10     1.4233     9     -     2,126     100.0     2,126     2,126	0
8     R9     1.3686     8     -     2,126     0.0     0     0       9     R10     1.4233     9     -     2,126     100.0     2,126     2,126	0
9 R10 1.4233 9 - 2,126 100.0 2,126 2,126	
	1, 494
10 R11 1.4802 10 - 2,126 100.0 2,126 2,126	1, 436
	1, 381
	1, 328
	1, 277
	1, 228
	1, 180
	1, 135
	1, 091
10 Ki 2. 0200 10 2, 120 100. 0 2, 120 2, 120	1, 049
	1, 009
2, 120 100. 0 2, 120	970
21     R22     2.2788     21     -     2,126     100.0     2,126     2,126       22     R23     2.3699     22     -     2,126     100.0     2,126     2,126	933 897
	863
23 R24 2.4647 23 - 2,126 100.0 2,126 2,126 24 R25 2.5633 24 - 2,126 100.0 2.126 2,126	
	829
	797 767
27     R28     2.8834     27     -     2,126     100.0     2,126     2,126       28     R29     2.9987     28     -     2,126     100.0     2,126     2,126	737
	709
29 R30 3.1187 29 - 2,126 100.0 2,126 2,126	682
30 R31 3.2434 30 - 2,126 100.0 2,126 2,126	655
31 R32 3.3731 31 - 2,126 100.0 2,126 2,126	630
32 R33 3.5081 32 - 2,126 100.0 2,126 2,126	606
33 R34 3.6484 33 - 2,126 100.0 2,126 2,126	583
34 R35 3.7943 34 - 2,126 100.0 2,126 2,126	560
35 R36 3.9461 35 - 2,126 100.0 2,126 2,126	539
36 R37 4.1039 36 - 2,126 100.0 2,126 2,126	518
37 R38 4.2681 37 - 2,126 100.0 2,126 2,126	498
38 R39 4.4388 38 - 2,126 100.0 2,126 2,126	479
39 R40 4.6164 39 - 2,126 100.0 2,126 2,126	461
40 R41 4.8010 40 - 2,126 100.0 2,126 2,126	443
41 R42 4.9931 41 - 2,126 100.0 2,126 2,126	426
42 R43 5. 1928 42 - 2, 126 100. 0 2, 126 2, 126	409
43 R44 5.4005 43 - 2,126 100.0 2,126 2,126	394
44 R45 5.6165 44 - 2,126 100.0 2,126 2,126	379
45 R46 5.8412 45 - 2,126 100.0 2,126 2,126	364
46 R47 6.0748 46 - 2,126 100.0 2,126 2,126	350
47 R48 6.3178 47 - 2,126 100.0 2,126 2,126	337
48 R49 6.5705 48 - 2,126 100.0 2,126 2,126	324
合計 (総便益額)	0, 747

# (4) 総便益額算出表 - 5

(単位:千円、%)

				T					(単位:千	刊、%)
							也等創設効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		클	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	十及	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		J1 <del></del> /				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	_	19, 486	0.0	0	0	0	
2	R3	1. 0816	2	_	19, 486	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	19, 486	0.0	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	_	19, 486	0.0	0	0	0	
5	R6	1. 2167	5	_	19, 486	0.0	0	0	0	
6	R7	1. 2653	6		19, 486	0.0		0	0	
7	R8	1. 3159	7	_	19, 486	0. 0		0	0	
8	R9	1. 3686	8		19, 486	0. 0		0	0	
9	R10	1. 4233	9		19, 486	100.0		19, 486	13, 691	
	_			_	,					
10	R11	1. 4802	10		19, 486	100.0	,	19, 486	13, 164	
11	R12	1. 5395	11	=	19, 486	100.0		19, 486	12, 658	
12	R13	1.6010	12		19, 486	100.0	,	19, 486	12, 171	
13	R14	1. 6651	13	-	19, 486	100.0	,	19, 486	11, 703	
14	R15	1. 7317	14	-	19, 486	100.0	,	19, 486	11, 253	
15	R16	1.8009	15	-	19, 486	100.0		19, 486	10, 820	
16	R17	1.8730	16	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	10, 404	
17	R18	1. 9479	17	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	10, 004	
18	R19	2.0258	18	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	9, 619	
19	R20	2.1068	19	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	9, 249	
20	R21	2. 1911	20	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	8, 893	
21	R22	2. 2788	21	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	8, 551	
22	R23	2.3699	22	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	8, 222	
23	R24	2.4647	23	-	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	7, 906	
24	R25	2. 5633	24	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	7, 602	
25	R26	2. 6658	25	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	7, 310	
26	R27	2. 7725	26	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	7, 028	
27	R28	2. 8834	27	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	6, 758	
28	R29	2. 9987	28	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	6, 498	
29		3. 1187	29		19, 486			19, 486		
30	R31	3. 2434	30	_	19, 486	100.0		19, 486	6, 008	
31	R32	3. 3731	31	_	19, 486	100.0		19, 486	5, 777	
32	R33	3. 5081	32	_	19, 486	100.0		19, 486	5, 777	
<b>—</b>				_						
33	R34	3. 6484 3. 7943	33	_	19, 486	100.0		19, 486	5, 341 5, 126	
34	R35		34	_	19, 486	100.0		19, 486	5, 136	
35	R36	3. 9461	35		19, 486	100.0		19, 486	4, 938	
36	R37	4. 1039	36		19, 486	100.0		19, 486	4, 748	
37	R38	4. 2681	37	-	19, 486	100.0		19, 486	4, 566	
38	R39	4. 4388	38	_	19, 486	100.0	·	19, 486	4, 390	
39	R40	4. 6164	39	=	19, 486	100.0		19, 486	4, 221	
40	R41	4.8010	40	-	19, 486	100.0	·	19, 486	4, 059	
41	R42	4. 9931	41	-	19, 486	100.0		19, 486	3, 903	
42	R43	5. 1928	42	-	19, 486	100.0		19, 486	3, 753	
43	R44	5. 4005	43	-	19, 486	100.0		19, 486	3, 608	
44	R45	5. 6165	44	-	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	3, 469	
45	R46	5.8412	45	-	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	3, 336	
46	R47	6.0748	46	_	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	3, 208	
47	R48	6. 3178	47	=	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	3, 084	
48	R49	6. 5705	48	-	19, 486	100.0	19, 486	19, 486	2, 966	
合計(統	総便益額	額)							281, 818	
		価年からの	年粉							

# (4)総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							勿安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	<del>\</del>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1100	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	22, 577	0.0		0	0	
2	R3	1. 0816	2	_	22, 577	0.0		0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	22, 577	13. 1		2, 957		
4	R5	1. 1699	4	_	22, 577	28. 4		6, 416		
5	R6	1. 2167	5	_	22, 577	49. 7	· · · · · ·	11, 224		
6	R7	1. 2653	6	_	22, 577	67. 6	· · · · · ·	15, 268		
7	R8	1. 3159	7	_	22, 577	87. 4	19, 738	19, 738		
8	R9	1. 3686	8	_	22, 577	95. 9	21, 662	21, 662	15, 828	
9	R10	1. 4233	9	_	22, 577	100.0	22, 577	22, 577	15, 862	
10	R11	1. 4802	10	_	22, 577	100.0	22, 577	22, 577	15, 252	
11	R12	1. 5395	11		22, 577	100.0		22, 577	14, 666	
12	R13	1.6010	12	_	22, 577	100.0		22, 577	14, 102	
13	R14	1. 6651	13	_	22, 577	100.0		22, 577	13, 559	
14	R15	1. 7317	14	_	22, 577	100.0		22, 577	13, 038	
15 16	R16 R17	1.8009	15 16	_	22, 577	100. 0 100. 0		22, 577	12, 536	
17	R17	1. 8730 1. 9479	17	_	22, 577 22, 577	100.0		22, 577 22, 577	12, 054	
18	R19	2. 0258	18	_	22, 577	100.0		22, 577	11, 590 11, 145	
19	R20	2. 1068	19	_	22, 577	100.0		22, 577		
20	R21	2. 1911	20	_	22, 577	100.0		22, 577	10, 710	
21	R21	2. 2788	21	_	22, 577	100.0		22, 577	9, 908	
22	R23	2. 3699	22	_	22, 577	100.0		22, 577	9, 526	
23	R24	2. 4647	23	_	22, 577	100.0		22, 577	9, 160	
24	R25	2. 5633	24	_	22, 577	100.0		22, 577	8, 808	
25	R26	2. 6658	25	_	22, 577	100.0		22, 577	8, 469	
26	R27	2. 7725	26	_	22, 577	100. 0	22, 577	22, 577	8, 143	
27	R28	2. 8834	27	-	22, 577	100. 0	22, 577	22, 577	7, 830	
28	R29	2. 9987	28	_	22, 577	100. 0		22, 577	7, 529	
29			29	_	22, 577	100. 0		22, 577		
30	R31	3. 2434	30	-	22, 577	100.0		22, 577		
31	R32	3. 3731	31	=	22, 577	100.0		22, 577		
32	R33	3. 5081	32	=	22, 577	100.0		22, 577		
33	R34	3.6484	33	-	22, 577	100.0		22, 577		
34	R35	3. 7943	34	-	22, 577	100.0	22, 577	22, 577	5, 950	
35	R36	3. 9461	35	-	22, 577	100.0	22, 577	22, 577	5, 721	
36	R37	4. 1039	36	-	22, 577	100.0	22, 577	22, 577	5, 501	
37	R38	4. 2681	37	_	22, 577	100.0		22, 577	5, 290	
38	R39	4. 4388	38	_	22, 577	100.0	22, 577	22, 577	5, 086	
39	R40	4.6164	39	_	22, 577	100.0	22, 577	22, 577	4, 891	
40	R41	4.8010	40	_	22, 577	100.0		22, 577	4, 703	
41	R42	4. 9931	41	-	22, 577	100.0		22, 577	4, 522	
42	R43	5. 1928	42	-	22, 577	100.0		22, 577	4, 348	
43	R44	5. 4005	43	-	22, 577	100.0		22, 577	4, 181	
44	R45	5. 6165	44	-	22, 577	100.0		22, 577	4, 020	
45	R46	5.8412	45	-	22, 577	100.0		22, 577	3, 865	
46	R47	6.0748	46	-	22, 577	100.0		22, 577	3, 716	
47	R48	6. 3178	47	-	22, 577	100.0		22, 577		
48	R49	6. 5705	48	-	22, 577	100.0	22, 577	22, 577	3, 436	
合計(		額) 価年からの							386, 749	

## 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、ねぎ、ブロッコリー、こまつな、いちご、くわい

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1 + 作付増減年効果額\*2

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

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

#### ○年効果額の算定

(区画整理)

	4 整理	.)											
			作付面積				単 収	-	生産				
	新設			効果発	効果要因	事 業 なかり	事 業	効 果 算 定	生 増減量	生産物		純益	年効果額
作物名	•	現況	計画	生面積		せば	ありせば 単 収	対 象		単 価	粗収益	率	
	更新			_		単 収	平 収	単収	3=	_			
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		77. 3	53. 0	53.0	(乾田化)	486	515	29	15. 4	208	3, 203	-	-
		11. 5	00.0	17. 0	単収増 (客土)	486	510	24	4. 1	208	853	-	-
水稲	新設				小 計	-	_	_	19. 5	208	4, 056	71	2,880
小柏		77. 3	53. 0	△ 24.3	作付減	-	-	486	△ 118.1	208	△ 24, 565	-	-
					小 計	-	-	_	△ 118.1	208	△ 24, 565	_	0
					水稲計	-	-	_	△ 98.6	-	△ 20,509	-	2,880
				0.9	単収増 (田畑輪換)	2, 513	2, 890	377	3. 3	323	1, 066	-	_
					小 計	_	-	-	3. 3	323	1,066	75	800
ねぎ	新設	1.8	0.9	△ 0.9	作付減	-	_	2, 513	△ 22.7	323	△ 7,332	5	△ 367
40.0					ねぎ計	-	_	_	△ 19.4	323	△ 6, 266	-	433
				0.2	単収増 (田畑輪換)	1, 129	1, 298	169	0.4	339	136	-	-
					小 計	_	-	-	0.4	339	136	78	106
ブロッ	新設	0.2	11. 2	10.9	作付増 ブロッコリー	_	-	1, 129	123. 5	339	41,867	20	8, 373
コリー					計	_	-	-	123. 9	339	42,003	-	8, 480
こまつ	新設	0.0	12. 1	12. 1	作付増	-	_	1, 819	219. 3	284	62, 281	20	12, 456
な					こまつな計	-	-	_	219. 3	284	62, 281	-	12, 456
くわい	新設	1. 9	3. 2	1.4	作付増	-	_	894	12. 3	1, 762	21, 669	16	3, 467
					くわい計	_	_	_	12. 3	1, 762	21, 669	_	3, 467
水田計	新設	81. 2	80. 4				//	//			99, 178	/,	27, 715
	更新	_	-								_	$\angle$	-

ねぎ	新設	0.8	3. 5	2. 7	作付増	_	_	2, 513	67. 9	323	21, 932	5	1,097
475					ねぎ計	-	-	-	67. 9	323	21, 932	-	1, 097
ブロッ	新設	0.0	20. 2	20. 2		_	_	1, 129	228. 1	339	77, 326	20	15, 465
コリー					ブロッコリー 計	_	_	_	228. 1	339	77, 326	-	15, 465
こまつ	新設	0.0	2. 7	2.7	作付増	_	_	1,819	49. 1	284	13, 944	20	2, 789
な					こまつな計	_	-	-	49. 1	284	13, 944	_	2, 789
いちご	新設	0.0	0.6	0.6	作付増	_	-	2, 730	16. 4	1, 242	20, 369	6	1, 222
V -9 C					いちご計	-	-	-	16. 4	1, 242	20, 369	-	1, 222
普通畑	新設	0.8	27.0								133, 571		20, 573
計	更新	_	-								-		-
新	設										232, 749		48, 288
更新	新										_		_
合詞	計										232, 749		48, 288

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、客土、田畑輪換)、作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ

決定した。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5

か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率

を考慮して算定した。

#### 【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

## (2) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物 水稲

#### ○効果算定式

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

#### ○年効果額の算定

水稲 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

		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 五 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	<b>⑤</b> =	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	$7 = 5 \times 6$
水稲(区画整理)	円	円	円	円	円	ha	千円
が相(区画報達) (担い手→担い 手) (中型機械化体 系)	1, 646, 685	1, 100, 255	-	-	546, 430	7.2	3, 934
水稲(区画整理) (一般→担い手) (中型機械化体 系)	3, 098, 083	1, 100, 255	-	-	1, 997, 828	30. 6	61, 134
水稲(区画整理) (一般→一般) (小型機械化体 系)	3, 098, 083	3, 010, 298	1	1	87, 785	15. 9	1, 396
新 設		66, 464					
更新							-
合 計							66, 464

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) : 営農状況等に関する現地生産者への聞き取り結果等に基づき現況作業

体系は、「中型機械化体系」「小型機械化体系(一般農家)」の2区分とした。

・事業ありせば営農経費(②) : 計画作業体系は、「中型機械化体系」「小型機械化体系(一般農家)」 の2区分とした。

## (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

### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

(区画整理)

区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
, , , , ,	1	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	4, 702	1, 899	2, 803
更新整備	2, 939	4, 702	△ 1,763
合 計			1,040

#### 【新設】

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

#### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) :現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
  - ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額2,803千円。 《算定式》 更新整備区分「①−②」= 4,702千円−1,899千円 = 2,803千円(節減額)

## (4) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

<i>YJ</i>	J木 似	<b>ソノ</b>	7. 足			
			事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額
	区 /	分	国土調査費	国土調査費	, _ ,	
		/ 3		2	(3)	$\bigcirc - (\bigcirc - \bigcirc) \times \bigcirc$
L			1)	<b>(2)</b>	(i)	$4 - (1 - 2) \times 3$
			<b>千</b> 円	千円		千円
4	太二二八 市代	<i>- 1,</i> ±±	59 115	0	0 0400	2 126
7	折設整	训用	52, 115	0	0.0408	2, 126

#### 【新設】

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

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

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

## (5) 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	494, 389	16, 801	0.0408	19, 486

・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。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、ねぎ、ブロッコリー、こまつな、いちご、くわい

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	232, 749	97	22, 577
合 計			22, 577

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

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

## 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

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

#### 【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、埼玉県農村整備計画センター調べ

#### 【便益】

- · 農林水産省統計部(平成25~30年)「農林水産関係市町村別統計」
- 農林水産省大臣官房統計部「平成25年~30年農業物価統計」
- ・ 農林水産省統計部「平成27年農林業センサス埼玉県統計書」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、埼玉県農村整備計画センター調べ

# 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: 千葉県 )(地区名: 大森 )

## 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。	
2 . 技術的可能性が確実であること。		
3.事業の効率性が十分見込まれること。(効率性)		
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。	
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。	
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。	

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: 千葉県 )(地区名: 大森 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半世	評価結果	一种作品
効率性	事業の経済性・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 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	2, 340	A
			省力化技術の導入		0	Α
			大区画化ほ場の割合	%	2	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	12, 998	В
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	99 皆増	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	%	92	A
			担い手への面的集積率	%	83	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	%	140 63	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	10,675	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	_	_	В

# 【事業の実施環境等】

	評価項	· [ 目	÷0 /∓ +6 +#	₩ <i>\</i> ÷	÷π/≖	÷π/π
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価結果	評価
事業の 実施環 境等	環境への 配慮	生態系	環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 地域住民の参加や地域住民との合意形成		a a	
			への取組 維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	-	а	A
		景観	環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配 盧		а	
			<ul><li>地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組</li><li>維持管理、費用負担及びモニタリング体</li></ul>	-	-	А
			制等の調整状況			
関係計画との		の連携	→ 都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性		а	
			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 人・農地プランとの整合性		a	A
	関係機関との	 D連携	農地中間管理機構との連携	-		Α
	関係機関との	の協議	河川管理者との協議(予備)の状況 その他着工前に重要な協議(予備)の状況	-	a a	А
	地元合意		事業実施に対する受益農家の同意状況 事業実施に対する関係市町村の同意状況	-	a a	А
	事業推進体制	刮	事業推進協議会の設立 事業推進協議会から着工要望の提出	-	a a	А
	維持管理体制	刮	予定管理者の合意 維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	-	a a	А
	営農推進体制・環境		営農部局との連携 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状 況	-	a a	А
			農産物の流通・販売基盤の整備状況		а	
	緊急性		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 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	-		А
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	-	84	Α

# 大森地区の事業の効用に関する説明資料

# 1.地区の概要

域 :千葉県勝浦市 1 地

[2]受益面積:37ha

[3]事 業 目 的:区画整理 37ha (4) 主要工事計画:区画整理 37ha 5 県営事業費:1,663百万円

[6] 工 期:令和2年度~令和9年度 [7] 関連事業:県営かんがい排水事業 勝浦地区、

基幹水利施設ストックマネジメント事業 勝浦ダム地区

## 2.総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数 値
総書	<b>閏用(現在価値化)</b>	= +	1,467,927
	当該事業による整備費用		1,065,662
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)		402,265
評值	西期間(当該事業の工事期間 + 40年)		48年
総便	<b>Ē</b> 益額(現在価値化)		1,718,745
総書	聞用総便益比	= ÷	1.17

# (2)総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該事業費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総 費 用 = + + + -
当	区画整理	-	1,065,662	-	238,500	76,869	1,227,293
該							
該事業							
兼	計	-	1,065,662	-	238,500	76,869	1,227,293
_	勝浦地区・ <b>勝浦ダム地区</b>	128,468	-	16,577	117,808	22,219	240,634
その							
他							
	計	128,468	-	16,577	117,808	22,219	240,634
	合 計	128,468	1,065,662	16,577	356,308	99,088	1,467,927

# (3)年総効果額の総括

(単位:千円)

効果	区分 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	68,903	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	21,729	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	4,504	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村	の振興に関する効果		
	地籍確定効果	485	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
その	他の効果		
	国産農産物安定供給効果	12,559	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	99,172	

# (4)総便益額算出表 - 1

(単位:千円、%)

###  ###										<u>(単位:千</u>	円、%)
新田											
			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	±	:+	
日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本   日本日本   日本日本   日本日本   日本日本   日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本   日本	評価	年度	(1 上 宇山	過	係る効果		に係る効果	1	П	-	備考
(1) (千月) (千月) (千月) (千月) (千月) (千月) (千月) (千月	期間	十反		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
□   □   □   □   □   □   □   □   □   □			JI <del>4"</del> )				割合	効 果額		割引後	
O Rt				(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1   R2   1.0400   1   13,139   55,764   0.0   0   13,139   12,634     2   R3   1.0816   2   13,139   55,764   0.0   0   13,139   12,148     4   R5   1.1699   4   13,139   55,764   0.0   0   13,139   11,680     4   R5   1.1699   4   13,139   55,764   25,1   13,997   27,136   23,195     5   R6   1.2167   5   13,139   55,764   37,1   20,688   33,827   27,802     6   R7   1.2653   6   13,139   55,764   70,2   39,146   52,286   41,322     7   R8   1.3159   7   13,139   55,764   83,7   46,674   59,813   45,454     8   R9   1.3866   8   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   50,346     9   R10   1.4233   9   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   48,411     10   R11   1.4802   10   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   44,757     11   R12   1.5395   11   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   44,757     12   R13   1.6010   12   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   44,757     13   R14   1.6651   13   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   44,757     14   R15   1.7317   14   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   34,303     15   R16   1.8009   15   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   39,789     16   R17   1.8730   16   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   39,789     17   R18   1.9479   17   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   39,788     18   R19   2.0258   18   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   39,788     19   R20   2.1068   19   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   36,260     19   R20   2.1068   19   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   36,260     19   R20   2.1068   19   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   36,260     19   R20   2.1068   19   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   36,260     19   R20   2.1068   19   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   32,705     20   R21   2.1911   20   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   32,407     21   R22   2.2788   21   31,339   55,764   100.0   55,764   68,903   32,407     22   R23   2.3899   22   13,139   55,764   100.0   55,764   68,903   31,447     23   R34   3.44								= x	= +	= ÷	
2	0	R1	1.0000	0							評価年
3	1	R2	1.0400	1	13,139	55,764	0.0	0	13,139	12,634	
4         RS         1.1699         4         13.139         55.764         25.1         13.997         27.136         23.195           5         R6         1.2167         5         13.139         55.764         37.1         20.688         33.827         27.802           6         R7         1.2653         6         13,139         55.764         70.2         39,146         52.285         41,322           7         R8         1.3159         7         13.139         55.764         100.0         55.764         59.813         45,454           8         R9         1.3686         8         13,139         55.764         100.0         55.764         68.903         43,441           10         R11         1.4202         10         13,139         55.764         100.0         55.764         68.903         46,550           11         R12         1.5395         11         13,139         55.764         100.0         55.764         68,903         43,037           12         R13         1.6010         12         13,139         55.764         100.0         55.764         68,903         43,037           13         13,139         55.764         <	2	R3	1.0816	2	13,139	55,764	0.0	0	13,139	12,148	
6         R6         1,2167         5         13,139         55,764         37,1         20,688         33,827         27,802           6         R7         1,2663         6         13,139         55,764         70,2         39,146         52,285         41,322           7         R8         1,3189         7         13,139         55,764         100,0         55,764         68,903         46,544           8         R9         1,3888         8         13,139         55,764         100,0         55,764         68,903         46,550           10         R11         1,4233         9         13,139         55,764         100,0         55,764         68,903         46,550           11         R12         1,5395         11         13,139         55,764         100,0         55,764         68,903         44,757           12         R13         1,6010         12         13,139         55,764         100,0         55,764         68,903         44,757           12         R13         1,6010         12         13,139         55,764         100,0         55,764         68,903         39,799           15         R13         13,139         <	3	R4	1.1249	3	13,139	55,764	0.0	0	13,139	11,680	
Fig.	4	R5	1.1699	4	13,139	55,764	25.1	13,997	27,136	23,195	
T	5	R6	1.2167	5	13,139	55,764	37.1	20,688	33,827	27,802	
B R9	6	R7	1.2653	6	13,139	55,764	70.2	39,146	52,285	41,322	
9	7	R8	1.3159	7	13,139	55,764	83.7	46,674	59,813	45,454	
10	8	R9	1.3686	8	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	50,346	
11	9	R10	1.4233	9	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	48,411	
12	10	R11	1.4802	10	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	46,550	
13	11	R12	1.5395	11	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	44,757	
14	12	R13	1.6010	12	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	43,037	
15	13	R14	1.6651			55,764	100.0	55,764	68,903	41,381	
16	14	R15	1.7317	14	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	39,789	
17	15	R16	1.8009	15	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	38,260	
18	16	R17	1.8730	16	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	36,788	
19	17	R18	1.9479	17	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	35,373	
20	18	R19	2.0258	18	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	34,013	
21         R22         2.2788         21         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         30,237           22         R23         2.3699         22         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         29,074           23         R24         2.4647         23         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         27,956           24         R25         2.5633         24         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         26,881           25         R26         2.6658         25         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         25,847           26         R27         2.7725         26         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         23,896           28         R29         2.9987         28         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,998           29         R30         3.1183	19	R20	2.1068	19	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	32,705	
22         R23         2.3699         22         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         29,074           23         R24         2.4647         23         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         27,956           24         R25         2.5633         24         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         26,881           25         R26         2.6658         25         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         25,847           26         R27         2.7725         26         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         23,896           28         R29         2.9987         28         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,094           30         R31         3.2434	20	R21	2.1911	20	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	31,447	
23         R24         2.4647         23         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         27,956           24         R25         2.5633         24         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         26,881           25         R26         2.6688         25         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         25,847           26         R27         2.7725         26         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         23,896           28         R28         2.8834         27         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,094           30         R31         3.2434         30         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         20,427           32         R33         3.5081	21	R22	2.2788	21	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	30,237	
24         R25         2.5633         24         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         26,881           25         R26         2.6658         25         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         25,847           26         R27         2.7725         26         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         24,852           27         R28         2.8834         27         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         23,896           28         R29         2.9987         28         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,094           30         R31         3.2434         30         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         21,244           31         R32         3.3731         31         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R33         3.6484	22	R23	2.3699	22	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	29,074	
25         R26         2.6658         25         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         25,847           26         R27         2.7725         26         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         24,852           27         R28         2.8834         27         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         23,896           28         R29         2.9987         28         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           30         R31         3.2434         30         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         21,244           31         R32         3.3731         31         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,866           34         R35         3.7943	23	R24	2.4647	23	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	27,956	
26         R27         2.7725         26         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         24,852           27         R28         2.8834         27         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         23,896           28         R29         2.9987         28         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           30         R31         3.2434         30         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         21,244           31         R32         3.3731         31         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         20,427           32         R33         3.5081         32         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,866           34         R35         3.7943	24	R25	2.5633	24	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	26,881	
27         R28         2.8834         27         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         23,896           28         R29         2.9987         28         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,094           30         R31         3.2434         30         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         21,244           31         R32         3.3731         31         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         20,427           32         R33         3.5081         32         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,866           34         R35         3.7943         34         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,160           35         R36         3.9461	25	R26	2.6658	25	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	25,847	
28         R29         2.9987         28         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,978           29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,094           30         R31         3.2434         30         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         21,244           31         R32         3.3731         31         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         20,427           32         R33         3.5081         32         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,866           34         R35         3.7943         34         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,160           35         R36         3.9461         35         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681	26	R27	2.7725	26	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	24,852	
29         R30         3.1187         29         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         22,094           30         R31         3.2434         30         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         21,244           31         R32         3.3731         31         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         20,427           32         R33         3.5081         32         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,886           34         R35         3.7943         34         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,160           35         R36         3.9461         35         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         17,461           36         R37         4.1039         36         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681	27	R28	2.8834	27	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	23,896	
30         R31         3.2434         30         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         21,244           31         R32         3.3731         31         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         20,427           32         R33         3.5081         32         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,886           34         R35         3.7943         34         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,160           35         R36         3.9461         35         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         17,461           36         R37         4.1039         36         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,144           38         R39         4.4388	28	R29	2.9987	28	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	22,978	
31         R32         3.3731         31         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         20,427           32         R33         3.5081         32         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,866           34         R35         3.7943         34         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,160           35         R36         3.9461         35         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         17,461           36         R37         4.1039         36         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,144           38         R39         4.4388         38         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,926           40         R41         4.8010	29	R30	3.1187	29	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	22,094	
32         R33         3.5081         32         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         19,641           33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,886           34         R35         3.7943         34         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,160           35         R36         3.9461         35         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         17,461           36         R37         4.1039         36         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,744           38         R39         4.4388         38         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         15,523           39         R40         4.6164         39         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,926           40         R41         4.8010	30	R31	3.2434	30	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	21,244	
33         R34         3.6484         33         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,886           34         R35         3.7943         34         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,160           35         R36         3.9461         35         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         17,461           36         R37         4.1039         36         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,144           38         R39         4.4388         38         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,926           40         R41         4.8010         40         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,352           41         R42         4.9931	31	R32	3.3731	31	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	20,427	
34         R35         3.7943         34         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         18,160           35         R36         3.9461         35         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         17,461           36         R37         4.1039         36         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           38         R39         4.4388         38         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         15,523           39         R40         4.6164         39         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,926           40         R41         4.8010         40         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,352           41         R42         4.9931         41         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         13,800           42         R43         5.1928	32	R33		32	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	19,641	
35         R36         3.9461         35         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         17,461           36         R37         4.1039         36         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,144           38         R39         4.4388         38         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         15,523           39         R40         4.6164         39         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,926           40         R41         4.8010         40         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,352           41         R42         4.9931         41         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         13,800           42         R43         5.1928         42         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         12,759           44         R45         5.6165	33	R34	3.6484	33	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	18,886	
36         R37         4.1039         36         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,790           37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,144           38         R39         4.4388         38         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         15,523           39         R40         4.6164         39         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,926           40         R41         4.8010         40         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,352           41         R42         4.9931         41         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         13,800           42         R43         5.1928         42         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         13,269           43         R44         5.4005         43         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         12,759           44         R45         5.6165	34	R35	3.7943	34	13,139	55,764	100.0		68,903	18,160	
37         R38         4.2681         37         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         16,144           38         R39         4.4388         38         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         15,523           39         R40         4.6164         39         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,926           40         R41         4.8010         40         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,352           41         R42         4.9931         41         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         13,800           42         R43         5.1928         42         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         13,269           43         R44         5.4005         43         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         12,759           44         R45         5.6165         44         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         11,796           45         R46         5.8412		R36									
38         R39         4.4388         38         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         15,523           39         R40         4.6164         39         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,926           40         R41         4.8010         40         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         14,352           41         R42         4.9931         41         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         13,800           42         R43         5.1928         42         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         13,269           43         R44         5.4005         43         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         12,759           44         R45         5.6165         44         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         12,268           45         R46         5.8412         45         13,139         55,764         100.0         55,764         68,903         11,796           46         R47         6.0748	36	R37	4.1039	36	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	16,790	
39       R40       4.6164       39       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       14,926         40       R41       4.8010       40       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       14,352         41       R42       4.9931       41       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       13,800         42       R43       5.1928       42       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       13,269         43       R44       5.4005       43       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,759         44       R45       5.6165       44       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,268         45       R46       5.8412       45       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,796         46       R47       6.0748       46       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,342         47       R48       6.3178       47       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,906									68,903	16,144	
40       R41       4.8010       40       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       14,352         41       R42       4.9931       41       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       13,800         42       R43       5.1928       42       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       13,269         43       R44       5.4005       43       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,759         44       R45       5.6165       44       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,268         45       R46       5.8412       45       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,796         46       R47       6.0748       46       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,342         47       R48       6.3178       47       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,906         48       R49       6.5705       48       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,487		R39				55,764					
41       R42       4.9931       41       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       13,800         42       R43       5.1928       42       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       13,269         43       R44       5.4005       43       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,759         44       R45       5.6165       44       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,268         45       R46       5.8412       45       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,796         46       R47       6.0748       46       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,342         47       R48       6.3178       47       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,906         48       R49       6.5705       48       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,487		R40									
42       R43       5.1928       42       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       13,269         43       R44       5.4005       43       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,759         44       R45       5.6165       44       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,268         45       R46       5.8412       45       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,796         46       R47       6.0748       46       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,342         47       R48       6.3178       47       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,906         48       R49       6.5705       48       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,487	40	R41	4.8010	40	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	14,352	
43       R44       5.4005       43       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,759         44       R45       5.6165       44       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       12,268         45       R46       5.8412       45       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,796         46       R47       6.0748       46       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       11,342         47       R48       6.3178       47       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,906         48       R49       6.5705       48       13,139       55,764       100.0       55,764       68,903       10,487		R42									
44     R45     5.6165     44     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     12,268       45     R46     5.8412     45     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     11,796       46     R47     6.0748     46     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     11,342       47     R48     6.3178     47     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     10,906       48     R49     6.5705     48     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     10,487		R43	5.1928			55,764			68,903		
45     R46     5.8412     45     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     11,796       46     R47     6.0748     46     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     11,342       47     R48     6.3178     47     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     10,906       48     R49     6.5705     48     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     10,487	-	-									
46     R47     6.0748     46     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     11,342       47     R48     6.3178     47     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     10,906       48     R49     6.5705     48     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     10,487										i i	
47     R48     6.3178     47     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     10,906       48     R49     6.5705     48     13,139     55,764     100.0     55,764     68,903     10,487											
48 R49 6.5705 48 13,139 55,764 100.0 55,764 68,903 10,487		R47									
							100.0				
合計 ( 松価	48	R49	6.5705	48	13,139	55,764	100.0	55,764	68,903	10,487	1
(四日) (総関金額)   1,221,000    1,221,000    1,221,000										1,221,088	

						)V eth (=	# <b>**</b> ** * * * * * * * * * * * * * * * *		(単位:千	円、%)
					****		費節減効果	T		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	i <del>†</del>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	~	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		3 ,					効 果額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
							= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	, -	24,002	0.0	0	2,273	2,186	
2	R3	1.0816	2		24,002	0.0	0	2,273	2,102	
3	R4	1.1249	3		24,002	0.0	0	2,273	2,021	
4	R5	1.1699	4			25.1	6,025	3,752	3,207	
5	R6	1.2167	5			37.1	8,905		5,451	
6	R7	1.2653	6		24,002	70.2	16,849	14,576	11,520	
7	R8	1.3159	7			83.7	20,090		13,540	
8	R9	1.3686	8		24,002	100.0	24,002	21,729		
9	R10	1.4233	9		24,002	100.0	24,002	21,729	15,266	
10	R11	1.4802	10		24,002	100.0	24,002	21,729	14,680	
11	R12	1.5395	11	2,273	24,002	100.0	24,002	21,729	14,114	
12	R13	1.6010	12			100.0	24,002	21,729		
13	R14	1.6651	13			100.0	24,002	21,729		
14	R15		14			100.0		21,729		
15	R16	1.8009	15			100.0		21,729		
16	R17	1.8730	16			100.0		21,729		
17	R18	1.9479	17	2,273		100.0		21,729	11,155	
18	R19	2.0258	18			100.0	24,002	21,729		
19	R20	2.1068	19			100.0	24,002	21,729		
20	R21	2.1911	20		24,002	100.0	24,002	21,729	9,917	
21	R22	2.2788	21	2,273	24,002	100.0	24,002	21,729	9,535	
22	R23	2.3699	22	2,273		100.0		21,729		
23	R24	2.4647	23		24,002	100.0	24,002	21,729	8,816	
24	R25	2.5633	24		24,002	100.0	24,002	21,729	8,477	
25	R26	2.6658	25		24,002	100.0	24,002	21,729		
26	R27	2.7725	26		24,002	100.0		21,729	7,837	
27	R28		27	,	,		,	, -	,	
28	R29	2.9987	28					21,729		
29	R30	3.1187	29	,		100.0		21,729	6,967	
30	R31	3.2434	30			100.0		21,729	6,699	
31	R32	3.3731	31	2,273		100.0		21,729		
32 33	R33 R34	3.5081	32 33			100.0		21,729		
33	R34	3.6484 3.7943	33			100.0		21,729 21,729	5,956 5,727	
35	R36	3.7943	35		,	100.0		21,729	5,727	
36	R37	4.1039	36			100.0		21,729	5,306	
37	R38	4.1039	37	2,273		100.0		21,729		
38	R39	4.4388	38			100.0		21,729		
39	R40	4.6164	39			100.0		21,729	4,707	
40	R41	4.8010	40			100.0		21,729	4,707	
41	R42	4.9931	41	2,273		100.0		21,729		
42	R43	5.1928	42	2,273	24,002	100.0		21,729	4,184	
43	R44	5.4005	43		24,002	100.0		21,729	4,023	
44	R45	5.6165	44			100.0		21,729		
45	R46	5.8412	45		24,002	100.0	24,002	21,729		
46	R47	6.0748	46		24,002	100.0		21,729	3,577	
47	R48	6.3178	47	2,273		100.0		21,729		
48	R49	6.5705	48			100.0		21,729		
合計(約				_,	,	.50.0	,002	,,_0	357,536	
		<del>顔丿</del> 価年からの	- W-						557,550	<u> </u>

				ı		10.11.66-			(単位:千	円、%)
				維持管理費節減効果						
		割引率	経	更新分に		及び機能向		計	i <b>†</b>	
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果	•		•	備考
期間		引率) <sup>t</sup>	4	年 効 果 額	年効果額			年 効 果 額		
		,					効果額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
							= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	2,506	1,998	0.0	0	2,506		
2	R3	1.0816	2		1,998	0.0	0	2,506	,	
3	R4	1.1249	3		1,998	0.0	0	2,506		
4	R5	1.1699	4	· · · · · ·	1,998	25.1	501	3,007	2,570	
5	R6	1.2167	5		1,998	37.1	741	3,247	2,669	
6	R7	1.2653	6	,	1,998	70.2	1,403	3,909		
7	R8	1.3159	7	,	1,998	83.7	1,672	4,178		
8	R9	1.3686	8		1,998	100.0	1,998		3,291	
9	R10	1.4233	9	,	1,998	100.0	1,998		3,164	
10	R11	1.4802	10		1,998	100.0	1,998		3,043	
11	R12	1.5395	11	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	2,926	
12	R13	1.6010	12	2,506	1,998	100.0	1,998	·		
13	R14	1.6651	13		1,998	100.0	1,998			
14	R15	1.7317	14		1,998	100.0	1,998		2,601	
15	R16	1.8009	15		1,998	100.0	1,998	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
16	R17	1.8730	16		1,998	100.0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,405	
17	R18	1.9479	17	2,506	1,998	100.0	1,998		2,312	
18	R19	2.0258	18	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	2,223	
19	R20	2.1068	19	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	2,138	
20	R21	2.1911	20	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	2,056	
21	R22	2.2788	21	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,976	
22	R23	2.3699	22	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,901	
23	R24	2.4647	23	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,827	
24	R25	2.5633	24	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,757	
25	R26	2.6658	25	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,690	
26	R27	2.7725	26	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,625	
27	R28	2.8834	27	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,562	
28	R29	2.9987	28	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,502	
29	R30	3.1187	29	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,444	
30	R31	3.2434	30	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,389	
31	R32	3.3731	31	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,335	
32	R33	3.5081	32	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,284	
33	R34	3.6484	33	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,235	
34	R35	3.7943	34	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,187	
35	R36	3.9461	35	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,141	
36	R37	4.1039	36	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,097	
37	R38	4.2681	37	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,055	
38	R39	4.4388	38	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	1,015	
39	R40	4.6164	39	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	976	
40	R41	4.8010	40	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	938	
41	R42	4.9931	41	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	902	
42	R43	5.1928	42	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	867	
43	R44	5.4005	43	2,506	1,998	100.0	1,998	4,504	834	
44	R45	5.6165	44		1,998	100.0	1,998		802	
45	R46	5.8412	45		1,998	100.0	1,998		771	
46	R47	6.0748	46		1,998	100.0	1,998		741	
47	R48	6.3178	47	2,506	1,998	100.0	1,998		713	
48		6.5705	48		1,998	100.0	1,998		685	
合計(約				,	,		,	,	86,887	
		<u>ザノ</u> 価年からの	<b>—</b> 111				l		30,001	J

# (4)総便益額算出表 - 4

(単位:千円、%)

						地籍	確定効果		(単位:千	円、%) I
		割引率	経	更新分に	新設				.1	
評価			過	係る効果		に係る効果		Ī	i <del>†</del>	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
							= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1		485	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	485	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	-	485	0.0	0	0	0	
4	R5	1.1699	4	-	485	0.0	0	0	0	
5	R6	1.2167	5		485	0.0	0	0	0	
6	R7	1.2653	6	-	485	0.0	0	0	0	
7	R8	1.3159	7	-	485	0.0		0	0	
8	R9	1.3686	8		485	0.0	_	0	0	
9	R10	1.4233	9	-	485	100.0		485	341	
10	R11	1.4802	10	-	485	100.0		485	328	
11	R12	1.5395	11	-	485	100.0		485	315	
12	R13	1.6010	12	-	485	100.0		485	303	
13 14	R14 R15	1.6651	13 14		485	100.0		485	291	
15	R16	1.7317 1.8009	15		485 485	100.0		485 485	280 269	
16	R17	1.8730	16		485	100.0	465 485	485	259	
17	R18	1.9479	17		485	100.0		485	249	
18	R19	2.0258	18		485	100.0		485	239	
19	R20	2.1068	19		485	100.0		485	230	
20	R21	2.1911	20		485	100.0		485	221	
21	R22	2.2788	21	-	485	100.0		485	213	
22	R23	2.3699	22	-	485	100.0		485	205	
23	R24	2.4647	23	-	485	100.0		485	197	
24	R25	2.5633	24	-	485	100.0	485	485	189	
25	R26	2.6658	25	-	485	100.0	485	485	182	
26	R27	2.7725	26	-	485	100.0	485	485	175	
27	R28	2.8834	27	-	485	100.0	485	485	168	
28	R29	2.9987	28	1	485	100.0	485	485	162	
29	R30	3.1187	29	-	485	100.0	485	485	156	
30	R31	3.2434	30	-	485	100.0	485	485	150	
31	R32	3.3731	31	-	485	100.0		485	144	
32	R33	3.5081	32	-	485	100.0		485	138	
33	R34	3.6484	33		485	100.0		485	133	
34	R35	3.7943	34		485	100.0		485	128	
35	R36	3.9461	35		485	100.0		485	123	
36	R37	4.1039	36	-	485	100.0		485	118	
37	R38	4.2681	37	-	485	100.0		485	114	
38	R39	4.4388	38		485	100.0		485	109	
39	R40 R41	4.6164	39 40		485	100.0		485	105	
40	R41	4.8010		-	485 485			485 485	101 97	
41 42	R42	4.9931 5.1928	41 42	-	485 485	100.0		485 485	97	
42	R43	5.1928	42	_	485	100.0		485	90	
44	R45	5.6165	44		485	100.0		485	86	
45	R46	5.8412	45		485	100.0		485	83	
46	R47	6.0748	46		485	100.0		485	80	
47	R48	6.3178	47	_	485	100.0		485	77	
48	R49	6.5705	48	-	485	100.0		485	74	
合計(約					.50	150.0	.50	.50	7,015	1
<u> </u>		<del>照り</del> 価年からの	<b>全</b> 粉				I		.,0.0	

1		,							(単位:千	円、%)
				国産農産物安定供給効果						
		割引率	経	更新分に		及び機能向		言	<del>:</del> †	***
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			•	備考
期間		引率) <sup>t</sup>	+	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
			( )	(T.III.)	(T.II.)		効果額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0	D4	4 0000	0				= x	= +	= ÷	☆海ケ
0 1	R1 R2	1.0000	0 1	1 705	10,764	0.0	0	1,795	1,726	評価年
2	R3	1.0400	2	1,795 1,795	10,764		0	1,795	1,720	
3	R4	1.1249	3	1,795	10,764	0.0	0	1,795	1,596	
4	R5	1.1699	4	1,795	10,764		2,702	4,497	3,844	
5	R6	1.2167	5		10,764		3,993			
6	R7	1.2653	6		10,764		7,556		7,390	
7	R8	1.3159	7		10,764		9,009			
8	R9	1.3686	8		10,764		10,764	12,559		
9	R10	1.4233	9		10,764		10,764	12,559		
10	R11	1.4802	10	1,795	10,764		10,764	12,559		
11	R12	1.5395	11	1,795	10,764		10,764	12,559		
12	R13	1.6010	12	1,795	10,764		10,764	12,559		
13	R14	1.6651	13	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	7,542	
14	R15	1.7317	14	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	7,252	
15	R16	1.8009	15	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	6,974	
16	R17	1.8730	16	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	6,705	
17	R18	1.9479	17	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559		
18	R19	2.0258	18	1,795	10,764		10,764			
19	R20	2.1068	19	1,795	10,764	100.0	10,764			
20	R21	2.1911	20	1,795	10,764		10,764	12,559	5,732	
21	R22	2.2788	21	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	5,511	
22	R23	2.3699	22	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	5,299	
23	R24	2.4647	23	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	5,096	
24	R25	2.5633	24	1,795	10,764		10,764	12,559	4,900	
25	R26	2.6658	25		10,764		10,764			
26	R27	2.7725	26		10,764		10,764	12,559	4,530 4,356	
27 28	R28 R29	2.8834	27	,	,		-, -	,	,	
29	R30	3.1187	28 29	1,795 1,795	10,764 10,764		10,764 10,764	12,559 12,559	4,188 4,027	
30	R31	3.2434	30	1,795	10,764		10,764	12,559		
31	R32	3.3731	31	1,795	10,764		10,764	12,559		
32	R33	3.5081	32	1,795	10,764		10,764	12,559		
33	R34	3.6484	33	1,795	10,764		10,764	12,559	3,442	
34	R35	3.7943	34	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	3,310	
35	R36	3.9461	35		10,764		10,764	12,559		
36	R37	4.1039	36		10,764		10,764	12,559	3,060	
37	R38	4.2681	37		10,764		10,764	12,559		
38	R39	4.4388	38		10,764		10,764	12,559		
39	R40	4.6164	39	1,795	10,764		10,764	12,559	2,721	
40	R41	4.8010	40	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	2,616	
41	R42	4.9931	41	1,795	10,764		10,764	12,559	2,515	
42	R43	5.1928	42	1,795	10,764		10,764	12,559	2,419	
43	R44	5.4005	43	1,795	10,764		10,764	12,559		
44	R45	5.6165	44	1,795	10,764		10,764	12,559		
45	R46	5.8412	45	1,795	10,764		10,764	12,559	2,150	
46	R47	6.0748	46	1,795	10,764		10,764	12,559	2,067	
47	R48	6.3178	47	1,795	10,764		10,764	12,559		
48	R49	6.5705	48	1,795	10,764	100.0	10,764	12,559	1,911	
合計(約		額) 価年から <i>の</i>							219,993	

## 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、スイートコーン、えだまめ、さといも、小菊、にんにく、食用なばな、たまねぎ、そらまめ、スナップエンドウ、ブロッコリー、キャベツ、ケイトウ、梅、ストック

#### 年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額 1 + 作付増減年効果額 2

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

#### 年効果額の算定

## (区画整理)

<u> </u>	1整埋	. )									_		
			作付面積				単 収	l l	,,				
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 関定象収	生 産 増減量 =	生産物 単 価		純益率	年効果額
									× ÷100		= x		= x
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	30.2	21.9	21.9	単収増 (乾田化 )	510	541	31	6.8	-	-	-	-
1				21.9	単収増 (水管理改良)	510	520	10	2.2	-	-	-	-
水稲					小 計	-	-	-	9.0	207	1,863	71	1,323
				8.3	作付減	-	-	510	42.3	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	42.3	207	8,756	-	-
	更新	30.2	30.2	30.2	単収増 (水管理改良)	214	510	296	89.4	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	89.4	207	18,506	71	13,139
					水稲計	-	-	-	56.1	-	11,613	-	14,462
+n T III	新設	0.0	2.4	2.4	作付増	-	-	551	13.2	-	-	-	-
加工用米					小 計	-	-	-	13.2	120	1,584	-	-
					加工用米計	-	-	-	13.2	-	1,584	-	-
スイー	新設	0.0	0.2	0.2	作付増	-	-	1,147	2.3	-	-	-	-
トコー					小 計	-	-	-	2.3	213	490	11	
ン					スイートコーン計	-	-	-	2.3	-	490	-	54
えだま	新設	0.0	1.4	1.4	*** ***	-	-	958	13.4	-	-	-	-
め					小 計	-	-	-	13.4	757	10,144	11	1,116
					えだまめ計	-	-	-	13.4	-	10,144	-	1,116
さとい	新設	0.0	0.2	0.2	作付増	-	-	1,524	3.0	-	-	-	-
ŧ					小 計	-	-	-	3.0	209	627	10	
					さといも計	-	-	-	3.0	-	627	-	63

小菊	新設	0.0	3.6	3.6	作付増	_	_	51,750	1,863.0	_	_		_
/I\94	小口又	0.0	3.0	3.0	小計			31,730	1,863.0	27	50,301	48	24,144
.7.V0					小菊計				1,863.0		50,301	-	24,144
	新設	0.0	3.9	3.9	作付増			1,279	49.9	_	30,301		24,144
にんに	MILEX	0.0	5.5	5.5	小 計		_	1,275	49.9	769	38,373	20	7,675
<					にんにく計		_	_	49.9	700	38,373		7,675
	新設	0.0	5.1	5.1	作付増			703	35.9	_	30,373		7,075
食用な	WILK	0.0	5.1	3.1	小 計			703	35.9	877	31,484	20	6,297
ばな					食用なばな計		_	_	35.9	-	31,484		6,297
	新設	0.0	0.5	0.5	作付増	_	_	3,494	17.5	_	-	_	- 0,207
たまね	371 H.X	0.0	0.0	0.0	小計	_	_	-	17.5	58	1,015	20	203
ぎ					たまねぎ計	_	_	_	17.5	-	1,015		203
	新設	0.0	1.4	1.4	作付増	-	_	789	11.0	_		_	-
そらま	971 HA	0.0			小 計	-	_	-	11.0	697	7,667	11	843
め					そらまめ計	-	-	-	11.0	-	7,667	-	843
スナッ	新設	0.0	1.4	1.4	作付増	-	-	690	9.7	-	-	-	-
プエン					小 計	-	-	-	9.7	1,118	10,845	11	1,193
ドウ					スナップエンドウ計	-	-	-	9.7		10,845	-	1,193
	新設	0.0	2.8	2.8	作付増	-	-	781	21.9	-	-	-	-
ブロッ コリー					小 計	-	-	-	21.9	432	9,461	20	1,892
19-					ブロッコリー計	-	-	-	21.9	-	9,461	-	1,892
L	新設	0.0	2.1	2.1	作付増	-	-	4,997	104.9	-	-	-	-
キャベ ツ					小 計	-	-	-	104.9	56	5,874	20	1,175
					キャベツ計	-	•	-	104.9	-	5,874	-	1,175
水田計	新設	37.7	46.9	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$			160,972		45,978
N/MIII	更新	30.2	30.2								18,506		13,139
ケイト	新設	0.0	0.3	0.3	作付増	-	-	40,000	120.0	-	_	-	-
ウィー					.l\ <u>+</u> ⊥							_	
					小 計	-	-	-	120.0	43	5,160	58	2,993
					ケイトウ計	-	-	-	120.0 12.0	43	5,160 5,160	58 -	2,993 2,993
	新設	0.0	0.4	0.4	ケイトウ計 作付増	- - -	- -	45,000	12.0 180.0	-	5,160	-	2,993
小菊	新設	0.0	0.4	0.4	ケイトウ計 作付増 小 計	- - -	- - -	- 45,000 -	12.0 180.0 180.0	43 - - 27	5,160 - 4,860	58 - - 48	2,993 - 2,333
小菊					ケイトウ計 作付増 小 計 小菊計	- - - -	- - - -	-	12.0 180.0 180.0 180.0	-	5,160	-	2,993
	新設新設	0.0	0.4	0.4	ケイトウ計 作付増 小 計 小菊計 作付増	- - - -	-	- 45,000 - - 750	12.0 180.0 180.0 180.0 0.8	- 27 -	5,160 - 4,860 4,860	-	2,993 - 2,333
小菊 ——— 梅					ケイトウ計 作付増 小 計 小菊計 作付増 小 計	- - - - -	- - - - -	-	12.0 180.0 180.0 180.0 0.8	-	5,160 - 4,860 4,860 - 301	-	2,993 - 2,333
	新設	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 計 小菊計 作付増 小 計 梅計	- - - - - - -	- - - - - -	750 -	12.0 180.0 180.0 180.0 0.8 0.8	- 27 -	5,160 - 4,860 4,860	-	2,993 - 2,333
梅			0.1		ケイトウ計 作付増 小 新 ・ 小 新 ・ 作付増 ・ 小 十 ・ 本 ・ 作付増		- - - - - -	-	12.0 180.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8	- 27 - - 376 -	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301	- 48 - - - -	2,993 - 2,333 2,333 - - -
	新設	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計       作付増       小 菊計       作付増       小 計       梅計       作付増       小 計			750 -	12.0 180.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0	- 27 -	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301 - 10,620	-	2,993 - 2,333 2,333 - - - - 2,230
梅ストッ	新設新設	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 計 小菊計 作付増 小 計 梅計 作付増 小 計			- 750 - - 30,000	12.0 180.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0 180.0	- 27 - - 376 -	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301	- 48 - - - -	2,993 - 2,333 2,333 - - -
梅 ストッ ク(表)	新設	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 計 小菊計 作付増 小 計 作付増 小 計 ストック(表)計 作付増		- - - - - - - - -	750 -	12.0 180.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0 180.0	- 27 - 376 - - 59	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301 - 10,620 -	- 48 - - - - - 21 -	2,993 - 2,333 2,333 - - - 2,230 2,230
梅 ストッ ク(表)	新設新設	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 新			- 750 - - 30,000	12.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0 180.0 180.0	- 27 - - 376 -	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301 - 10,620 - 10,620	- 48 - - - -	2,993 - 2,333 2,333 2,230 2,230 - 2,230
梅 ストッ ク(表) ストッ ク(裏)	新設新設	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 計 小菊計 作付増 小 計 作付増 小 計 ストック(表)計 作付増			- 750 - - 30,000	12.0 180.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0 180.0	- 27 - 376 - - 59	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301 - 10,620 10,620 10,620 10,620	- 48 - - - - - 21 -	2,993 - 2,333 2,333 - - - 2,230 2,230 2,230 2,230 2,230
梅 スク スク ト表 ト裏 通畑	新設 新設 新設	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 新			- 750 - - 30,000	12.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0 180.0 180.0	- 27 - 376 - - 59	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301 - 10,620 - 10,620	- 48 - - - - - 21 -	2,993 - 2,333 2,333 2,230 2,230 - 2,230
梅 スク( スク( チ裏) 音計	新設 新設 新設 更新	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 新			- 750 - - 30,000	12.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0 180.0 180.0	- 27 - 376 - - 59	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301 - 10,620 10,620 10,620 10,620 10,620	- 48 - - - - - 21 -	2,993 - 2,333 2,333 
梅 スク スク ト表 ト裏 畑 新	新設 新設 新 更 設	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 新			- 750 - - 30,000	12.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0 180.0 180.0	- 27 - 376 - - 59	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301 - 10,620 10,620 10,620 31,561 - 192,533	- 48 - - - 21 - 21	2,993 - 2,333 2,333 
梅 スク( スク( チ裏) 音計	新設 新設 新更設 数新更	0.0	0.1	0.1	ケイトウ計 作付増 小 新			- 750 - - 30,000	12.0 180.0 180.0 0.8 0.8 0.8 180.0 180.0 180.0	- 27 - 376 - - 59	5,160 - 4,860 4,860 - 301 301 - 10,620 10,620 10,620 10,620 10,620	- 48 - - - 21 - 21	2,993 - 2,333 2,333 2,230 2,230 2,230 2,230 9,786 -

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

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ

決定した。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近 5

か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率

を考慮して算定した。

#### 【更新】

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

は関係市(町村)の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計

画とした。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は用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、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(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (用水改良: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 面 積		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	=	面積		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	( - ) +			
					( - )		= x	
	円	円	円	円	円	ha	千円	
水稲[大型機械] (区画整理)	1,822,414	805,551	-	-	1,016,863	16.1	16,371	
水稲[中型機械] (区画整理)	1,822,414	891,814	-	-	930,600	8.2	7,631	
水稲 (用水改良)	-	-	1,690,859	1,766,134	75,275	30.2	2,273	
新 設								
更 新								
合 計							21,729	

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費():千葉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():評価時点の営農経費であり、千葉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():千葉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():千葉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、農道、ダム

#### 効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### 年効果額の算定

#### (区画整理)

_(			
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
			= -
	千円	千円	千円
新設整備	2,799	4,797	1,998
更新整備	293	2,799	2,506
合 計			4,504

## 【新設】

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

#### 【更新】

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

算定した。

・事業ありせば維持管理費():現況施設の維持管理費に基づき算定した。

本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 1,998千円。 算定式 新設整備区分「 - 」=2,799千円 -4,797千円= 1,998千円(節減額)

## (4)地籍確定効果

#### 効果の考え方

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

#### 対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

### 効果算定式

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

#### 年効果額の質定

× ×	分	事業なかりせば 国土調査費	事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額 = ( - )×
		千円	千円		千円
新設	整備	13,306	1,423	0.0408	485

#### 【新設】

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

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

要する費用相当額)

・還元率( ) :施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする)に換算するための係数

## (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、スイートコーン、えだまめ、さといも、にんにく、食用なばな、 たまねぎ、そらまめ、スナップエンドウ、ブロッコリー、キャベツ、梅

#### ○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	110, 972	97	10, 764
更新整備	18, 506	97	1, 795
合 計			12, 559

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

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

### 4.評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成30年3月28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30年3月28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、千葉県農林水産部耕地課調べ(令和元年度)

#### 【便益】

- · 関東農政局統計部(平成24~30年)「千葉農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省統計部(平成28年)「平成27年農林業センサス千葉県統計書」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、千葉県農林水産部耕地課調べ

## 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:千葉県)(地区名:大楠)

# 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。	
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。	
3.事業の効率性が十分見込まれること。(効率性)		
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。	
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。	
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。	

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: 千葉県 )(地区名: 大楠 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半世	評価結果	計判皿
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	-	00	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上 土地生産性及び労働生産性の維持・向上効 果額(受益面積当たり)		千円/ha ·年	1,724	A
			省力化技術の導入	1	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	38	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	11,071	В
	産地収益力		生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	99 皆増	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	93	A
		1再2071年立	担い手への面的集積率	%	97	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	%	145 83	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	8, 923	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	_	_	В

# 【事業の実施環境等】

	評価項	[ ]	±□ /# +b +#	出任	±π/≖	÷亚/亚
大項目	中項目	小項目	→ 評価指標	単位	評価	評価
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 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	А
		景観	環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配 慮 地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 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 -	А
	関係計画との	の連携	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 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人・農地プランとの整合性	-	a - a	А
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	ı		А
	関係機関との	の協議	河川管理者との協議(予備)の状況 その他着工前に重要な協議(予備)の状況	-	a a	А
	地元合意		事業実施に対する受益農家の同意状況 事業実施に対する関係市町村の同意状況	-	a a	А
	事業推進体統	刮	事業推進協議会の設立 事業推進協議会から着工要望の提出	-	a a	А
	維持管理体制	刮	予定管理者の合意 維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	-	a a	А
	営農推進体統	制・環境	営農部局との連携 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状 況 農産物の流通・販売基盤の整備状況	-	a a a	А
	緊急性		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 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	-		А
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	-	84	А

# 大楠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:千葉県勝浦市

2 受 益 面 積:42ha

(3)事業目的:区画整理 42ha (4)主要工事計画:区画整理 42ha (5)県営事業費:1,629百万円

[6]工期:令和2年度~令和9年度

7 関 連 事 業:県営かんがい排水事業 勝浦地区

基幹水利施設ストックマネジメント事業 勝浦ダム地区

## 2.総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数值
総費	謂(現在価値化)	= +	1,396,600
	当該事業による整備費用		1,074,721
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)		321,879
評価	前期間(当該事業の工事期間 + 40年)		48年
総便	<b>益額</b> (現在価値化)		1,623,343
総費	開総便益比	= ÷	1.16

# (2)総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該事業費	関 連 事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	- <u> </u>   · · ·   ·   ·   ·   ·   ·   ·   ·
出	区画整理	34,638	1,074,721	-	253,026	97,942	1,264,443
該							
当該事業							
業	計	34,638	1,074,721	-	253,026	97,942	1,264,443
	勝浦地区・ <b>勝浦ダム地区</b>	62,718	1	20,794	56,476	7,831	132,157
その							
他							
	計	62,718	-	20,794	56,476	7,831	132,157
	合 計	97,356	1,074,721	20,794	309,502	105,773	1,396,600

# (3)年総効果額の総括

(単位:千円)

	(早位:十口 <i>)</i>							
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効果								
50,665	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							
24,656	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							
2,887	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果							
550	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果							
19,531	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							
92,515								
<u></u>	(便益)額 50,665 24,656 2,887 550							

		割引率	経	更 新 公 に 新設及75機能向上公						
評価		4) JI +-	超過	係る効果		灰の 機能に に係る効果		言	i <del>†</del>	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	IMI '5
7/11-0		引率) <sup>t</sup>	•	十 刈 木 识	十 刈 木 訊		中		割引後	
			(+)	(千円)	(エ四)	刮 口 (%)	が 未 領 (千円)		(千円)	
			(t)	( +13 )	(千円)	( %0 )		(千円) = +		
0	R1	1.0000	0				= x	= +	= ÷	評価年
	R2	1.0400	1	13,124	37,541	0.0	0	13,124	12,619	計画十
	R3	1.0400	2	13,124	37,541	0.0	0	13,124		
	R4	1.1249	3	13,124	37,541			13,124		
	R5	1.1699	4	13,124	37,541		7,245	20,369		
	R6	1.2167	5	13,124	37,541		18,658	31,782		
	R7	1.2653	6	13,124	37,541		29,883	43,007	33,990	
	R8	1.3159	7	13,124	37,541	94.6	35,514	48,638		
	R9	1.3686	8	13,124	37,541	98.9	37,128	50,252	36,718	
	R10	1.4233	9	13,124	37,541	100.0	37,128	50,665		
	R11	1.4802	10	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R12	1.5395	11	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R13	1.6010	12	13,124	37,541		37,541	50,665		
	R14	1.6651	13	13,124	37,541		37,541	50,665		
	R15	1.7317	14	13,124	37,541		37,541	50,665		
	R16	1.8009	15	13,124	37,541			50,665		
	R17	1.8730	16	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R18	1.9479	17	13,124	37,541		37,541	50,665		
	R19	2.0258	18	13,124	37,541		37,541	50,665		
	R20	2.1068	19	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R21 R22	2.1911 2.2788	20 21	13,124 13,124	37,541 37,541	100.0	37,541 37,541	50,665		
	R23	2.3699	22	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R24	2.4647	23	13,124	37,541		37,541	50,665 50,665		
	R25	2.4647	23	13,124			37,541	50,665		
	R26	2.6658	25	13,124	37,541 37,541		37,541	50,665		
	R27	2.7725	26	13,124	37,541		37,541	50,665		
	R28	2.8834	27	13,124	37,541	100.0		50,665		
	R29	2.9987	28		-			50,665		
	R30	3.1187	29	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R31	3.2434	30	13,124	37,541		37,541	50,665	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	R32	3.3731	31	13,124	37,541		37,541	50,665		
	R33	3.5081	32	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R34	3.6484	33	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R35	3.7943	34	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R36	3.7943	35	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R37	4.1039	36	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	R38	4.1039	37	13,124	37,541		37,541	50,665		
	R39	4.4388	38	13,124	37,541	100.0		50,665		
	R40	4.4366	39	13,124	37,541	100.0		50,665		
	R41	4.8010	40	13,124	37,541	100.0		50,665		
	R42	4.8010	41	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R43	5.1928	42	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R44	5.4005	43	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R45	5.4005	43	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R46	5.8412	45	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R47	6.0748	45	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
	R47		46	13,124	37,541	100.0		50,665		
		6.3178					37,541			
	R49	6.5705	48	13,124	37,541	100.0	37,541	50,665		
合計(約		<u>観)</u> 価年からの	<b>—</b> ₩-						920,361	<u> </u>

						(単位:干F   営農経費節減効果						
I		割引率	/ <sub>1</sub> \(\frac{1}{2}\)	更新分广 新铅及75機能向上分								
±π/≖		刮り半	経過	医がカに係る効果				言	<del>i</del> †	/# <del>**</del>		
評価 期間	年度	(1+割	年			に係る効果			l= <i>+</i>	備考		
知旧		引率) <sup>t</sup>	-	中 幼 朱 額	年効果額			年 効 果 額				
			4	(TT)	( T T )		効果額		割引後			
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
							= x	= +	= ÷	AT 177 (m		
0		1.0000								評価年		
	R2	1.0400	1	2,228	26,884	0.0		2,228				
	R3	1.0816	2	2,228	26,884	0.0		2,228				
	R4	1.1249	3		26,884	0.0		2,228				
	R5	1.1699	4		26,884	19.3		2,961	2,531			
	R6	1.2167	5		26,884	49.7		11,133				
	R7	1.2653	6		26,884	79.6		19,172				
	R8	1.3159	7	,	26,884	94.6	25,432	23,204				
	R9	1.3686	8		26,884	98.9	26,588	24,360	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	R10	1.4233	9	2,228	26,884	100.0	26,884	24,656	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
10		1.4802	10		26,884	100.0		24,656				
	R12	1.5395	11	2,228	26,884	100.0		24,656				
	R13	1.6010	12	2,228	26,884	100.0		24,656				
	R14	1.6651	13	2,228	26,884	100.0		24,656	,			
14		1.7317	14	2,228	26,884	100.0		24,656				
15		1.8009	15		26,884	100.0		24,656				
16		1.8730	16		26,884	100.0		24,656	13,164			
	R18	1.9479	17	2,228	26,884	100.0		24,656				
	R19	2.0258	18		26,884	100.0		24,656				
	R20	2.1068	19		26,884	100.0	26,884	24,656				
20		2.1911	20	2,228	26,884	100.0	26,884	24,656				
21		2.2788	21	2,228	26,884	100.0	26,884	24,656				
22		2.3699	22	2,228	26,884	100.0	26,884	24,656				
23		2.4647	23	2,228	26,884	100.0		24,656				
24		2.5633	24		26,884	100.0		24,656				
25		2.6658	25	2,228	26,884	100.0		24,656				
26		2.7725	26	2,228	26,884	1		24,656				
27		2.8834	27	2,228	26,884	100.0		24,656				
28		2.9987	28		26,884			24,656				
29		3.1187	29	2,228	26,884	100.0		24,656				
30		3.2434	30		26,884	100.0		24,656				
	R32	3.3731	31	2,228	26,884	100.0		24,656				
	R33	3.5081	32	2,228	26,884	100.0		24,656	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	R34	3.6484	33	2,228	26,884	100.0		24,656				
34		3.7943	34	2,228	26,884	100.0		24,656				
35		3.9461	35		26,884	100.0		24,656				
	R37	4.1039	36		26,884	100.0		24,656				
	R38	4.2681	37	2,228	26,884	100.0		24,656				
38		4.4388	38	2,228		100.0		24,656	· ·			
39		4.6164	39	2,228	26,884	100.0		24,656				
40		4.8010	40	2,228	26,884	100.0		24,656				
41		4.9931	41	2,228	26,884	100.0		24,656				
42		5.1928	42	2,228	26,884	100.0		24,656				
	R44	5.4005	43		26,884	100.0		24,656				
	R45	5.6165	44	2,228	26,884	100.0		24,656				
45		5.8412	45	2,228	26,884	100.0		24,656				
46		6.0748	46		26,884	100.0		24,656				
	R48	6.3178	47	2,228	26,884	100.0		24,656				
48		6.5705	48	2,228	26,884	100.0	26,884	24,656		1		
合計(約	総便益	額)							412,672			

		1	1	1					(単位:千	円、%)
		÷		維持管理費節減効果 更 新 分 に 新設及び機能向上分 - 1						
		割引率	経	更新分に				言	<u>i</u> †	***
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果	•		-	備考
期間		引率) <sup>t</sup>	+	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
		,	(	( T T )	/ <b></b> \		効果額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	D.4	4 0000					= x	= +	= ÷	÷= /= /=
	R1	1.0000	0		0.007	0.0		500	550	評価年
	R2	1.0400	1	580	2,307	0.0	0	580	558	
	R3	1.0816	2		2,307	0.0	0	580	536	
	R4 R5	1.1249 1.1699	3		2,307 2,307	0.0 19.3	0 445	580 1,025	516 876	
	R6	1.2167	5		2,307	49.7	1,147	1,727	1,419	
	R7	1.2653	6		2,307	79.6	1,147	2,416		
	R8	1.3159	7	580	2,307	94.6	2,182	2,410	2,099	
	R9	1.3686	8		2,307	98.9	2,102	2,862	2,093	
	R10	1.4233	9		2,307	100.0	2,307	2,887	2,031	
	R11	1.4802	10		2,307	100.0	2,307	2,887	1,950	
	R12	1.5395	11	580	2,307	100.0	2,307	2,887	1,875	
	R13	1.6010	12	580	2,307	100.0	2,307	2,887	1,803	
	R14	1.6651	13	580	2,307	100.0	2,307	2,887	1,734	
	R15	1.7317	14		2,307	100.0	2,307	2,887	1,667	
	R16	1.8009	15		2,307	100.0	2,307	2,887	1,603	
	R17	1.8730	16		2,307	100.0	2,307	2,887	1,541	
	R18	1.9479	17	580	2,307	100.0	2,307	2,887	1,482	
	R19	2.0258	18		2,307	100.0	2,307	2,887	1,425	
	R20	2.1068	19	580	2,307	100.0	2,307	2,887	1,370	
	R21	2.1911	20		2,307	100.0	2,307	2,887	1,318	
	R22	2.2788	21	580	2,307	100.0	2,307	2,887	1,267	
	R23	2.3699	22	580	2,307	100.0	2,307	2,887	1,218	
	R24	2.4647	23	580	2,307	100.0	2,307	2,887	1,171	
	R25	2.5633	24	580	2,307	100.0		2,887	1,126	
	R26	2.6658	25		2,307	100.0	2,307	2,887	1,083	
	R27	2.7725	26		2,307	100.0	2,307	2,887	1,041	
	R28	2.8834	27		2,307	100.0		2,887	1,001	
	R29	2.9987	28	580	2,307			2,887	963	
29	R30	3.1187	29	580	2,307	100.0	2,307	2,887	926	
	R31	3.2434	30		2,307	100.0		2,887	890	
	R32	3.3731	31	580	2,307	100.0		2,887	856	
32	R33	3.5081	32	580	2,307	100.0	2,307	2,887	823	
33	R34	3.6484	33	580	2,307	100.0	2,307	2,887	791	
34	R35	3.7943	34	580	2,307	100.0	2,307	2,887	761	
35	R36	3.9461	35	580	2,307	100.0	2,307	2,887	732	
36	R37	4.1039	36	580	2,307	100.0	2,307	2,887	703	
	R38	4.2681	37	580	2,307	100.0		2,887	676	
38	R39	4.4388	38	580	2,307	100.0	2,307	2,887	650	
	R40	4.6164	39	580	2,307	100.0	2,307	2,887	625	
	R41	4.8010	40	580	2,307	100.0	2,307	2,887	601	
	R42	4.9931	41	580	2,307	100.0	2,307	2,887	578	
	R43	5.1928	42	580	2,307	100.0		2,887	556	
	R44	5.4005	43		2,307	100.0	2,307	2,887	535	
	R45	5.6165	44		2,307	100.0	2,307	2,887	514	
45	R46	5.8412	45	580	2,307	100.0	2,307	2,887	494	
	R47	6.0748	46	580	2,307	100.0	2,307	2,887	475	
	R48	6.3178	47	580	2,307	100.0	2,307	2,887	457	
	R49	6.5705	48	580	2,307	100.0	2,307	2,887	439	<u> </u>
合計(	総便益	額)							51,752	
经语:	年け評	価年からの	)		<del></del>		- <del> </del>			

										<u>円、%)</u>
		割引率	経	更 新 分 L 新铅及7、燃 能向 L 分						
評価			過	係る効果		に係る効果		言	i <del>†</del>	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	im 3
		引率) <sup>t</sup>		T /// // HE	- W N H		効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
			( • )	(113)	(113)	( /0 )	= x	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
	R2	1.0400	1	_	550	0.0	0	0	0	н тра
	R3	1.0816	2	-	550	0.0		0		
	R4	1.1249	3	-	550	0.0		0		
	R5	1.1699	4	-	550	0.0		0		
	R6	1.2167	5	-	550	0.0		0	0	
	R7	1.2653	6	-	550	0.0		0	0	
	R8	1.3159	7	-	550	0.0		0	0	
	R9	1.3686	8	-	550	0.0		0	0	
	R10	1.4233	9	-	550	100.0		550	386	
	R11	1.4802	10	-	550	100.0		550	372	
	R12	1.5395	11	-	550	100.0		550	357	
	R13	1.6010	12	-	550	100.0		550	344	
	R14	1.6651	13	-	550	100.0		550	330	
	R15	1.7317	14	-	550	100.0		550	318	
	R16	1.8009	15	-	550	100.0		550	305	
	R17	1.8730	16	-	550	100.0		550	294	
	R18	1.9479	17	-	550	100.0		550	282	
	R19	2.0258	18	-	550	100.0		550	271	
	R20	2.1068	19	-	550	100.0		550	261	
	R21	2.1911	20	-	550	100.0		550	251	
	R22	2.2788	21	-	550	100.0		550	241	
	R23	2.3699	22	-	550	100.0		550	232	
	R24	2.4647	23	-	550	100.0		550	223	
	R25	2.5633	24	-	550	100.0		550	215	
	R26	2.6658	25	-	550	100.0		550	206	
	R27	2.7725	26	-	550	100.0		550	198	
	R28	2.8834	27	-	550	100.0		550	191	
28	R29	2.9987	28	-	550	100.0	550	550	183	
	R30	3.1187	29	-	550	100.0		550	176	
30	R31	3.2434	30	-	550	100.0	550	550	170	
	R32	3.3731	31	-	550	100.0		550	163	
	R33	3.5081	32	-	550	100.0		550	157	
	R34	3.6484	33	-	550	100.0		550	151	
	R35	3.7943	34	-	550	100.0		550	145	
	R36	3.9461	35	-	550	100.0		550	139	
	R37	4.1039	36	-	550	100.0	550	550	134	
	R38	4.2681	37	-	550	100.0		550	129	
38	R39	4.4388	38		550	100.0	550	550	124	
39	R40	4.6164	39	-	550	100.0	550	550	119	
40	R41	4.8010	40	-	550	100.0	550	550	115	
41	R42	4.9931	41	-	550	100.0	550	550	110	
42	R43	5.1928	42	-	550	100.0	550	550	106	
43	R44	5.4005	43	-	550	100.0	550	550	102	
44	R45	5.6165	44	-	550	100.0	550	550	98	
45	R46	5.8412	45	-	550	100.0	550	550	94	
46	R47	6.0748	46	-	550	100.0	550	550	91	
47	R48	6.3178	47	-	550	100.0		550	87	
48	R49	6.5705	48	-	550	100.0	550	550	84	
合計 ( #	総便益	額)							7,954	
		<del>ニーク</del> 価年からの	<b>左</b> 粉			!	8		·	

										円、%)
		割引率	<i>\</i> , <del>\</del> \	更新分に	ф£≐Т	国産長産権 及び機能向		<u>木</u>		
±π/#		刮り半	経過	医がカに係る効果		及い機能性 に係る効果		言	<del>i</del> †	/ <del>世文</del>
評価 期間	年度	(1+割	年					左动用菊	l= <i>+</i>	備考
知山		引率) <sup>t</sup>	_	中 幼 未 額	年効果額			年 効 果 額		
			(4)	(TM)	(TM)		効果額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
0	D4	4 0000	0				= x	= +	= ÷	÷≖Æ
	R1	1.0000	0		40 504	0.0	0	0	0	評価年
	R2	1.0400	1	-	19,531	0.0		0		
	R3	1.0816	3	-	19,531	0.0		0		
	R4	1.1249			19,531	0.0		·	·	
	R5	1.1699	4		19,531	19.3		3,769		
	R6 R7	1.2167	5 6		19,531	49.7		9,707		
	R8	1.2653 1.3159	7	-	19,531	79.6 94.6		15,547	12,287	
	R9		8	-	19,531	98.9		18,476		
	R10	1.3686 1.4233	9	-	19,531	100.0		19,316 19,531	14,114 13,722	
		1.4802	10	-	19,531					
	R11 R12	1.4802	11	_	19,531 19,531	100.0		19,531 19,531	13,195 12,687	
	R13	1.6010	12	-		100.0				
	R14	1.6651	13	-	19,531 19,531	100.0		19,531 19,531	12,199 11,730	
	R15	1.7317	13	-	19,531	100.0	,	19,531	11,730	
	R16	1.8009	15	_	19,531	100.0		19,531	10,845	
	R17	1.8730	16	-	19,531	100.0		19,531	10,645	
	R18	1.9479	17	-	19,531	100.0		19,531	10,428	
	R19	2.0258	18	-		100.0		19,531		
	R20		19	-	19,531	100.0		19,531	9,641 9,270	
	R21	2.1068 2.1911	20	-	19,531 19,531	100.0		19,531	8,914	
	R22	2.1911	21	-	19,531	100.0		19,531	8,571	
	R23	2.3699	22		19,531	100.0		19,531	8,241	
	R24	2.4647	23		19,531	100.0		19,531	7,924	
	R25	2.5633	24		19,531	100.0	,	19,531	7,619	
	R26	2.6658	25		19,531	100.0	,	19,531	7,019	
	R27	2.7725	26		19,531	100.0		19,531	7,045	
	R28	2.8834	27		19,531	100.0		19,531	6,774	
	R29	2.9987	28		19,531	100.0		19,531		
	R30	3.1187	29		19,531	100.0		19,531	6,263	
	R31	3.2434	30	_	19,531	100.0		19,531	6,022	
	R32	3.3731	31	_	19,531	100.0		19,531	5,790	
	R33	3.5081	32	_	19,531	100.0		19,531	5,790	
	R34	3.6484	33	_	19,531	100.0		19,531	5,353	
	R35	3.7943	34	-	19,531	100.0		19,531	5,147	
	R36	3.9461	35	-	19,531	100.0		19,531	4,949	
	R37	4.1039	36	-	19,531	100.0		19,531		
	R38	4.2681	37	-	19,531	100.0		19,531	4,576	
	R39	4.4388	38	-	19,531	100.0		19,531	4,400	
	R40	4.6164	39	-	19,531	100.0		19,531	4,231	
	R41	4.8010	40	-	19,531	100.0		19,531	4,068	
	R42	4.9931	41	-	19,531	100.0		19,531	3,912	
	R43	5.1928	42	-	19,531	100.0		19,531	3,761	
	R44	5.4005	43	-	19,531	100.0		19,531	3,617	
	R45	5.6165	44	-	19,531	100.0		19,531	3,477	
	R46	5.8412	45	-	19,531	100.0		19,531	3,344	
	R47	6.0748	46	-	19,531	100.0		19,531	3,215	
	R48	6.3178	47	-	19,531	100.0		19,531	3,091	
	R49	6.5705	48	-	19,531	100.0		19,531	2,973	
合計 ( #					-,		.,	-,	334,108	
		<del>!!! /</del> 価年からの	<b>工</b> 粉				<u> </u>		23.,.30	<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、スイートコーン、加工用米、かぼちゃ、えだまめ、にんにく、冬キャベツ そらまめ、ブロッコリー、さやえんどう、たまねぎ、食用なばな、はくさい 年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額 1 + 作付増減年効果額 2

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

# 年効果額の算定

#### (区画整理)

	四笠埕		作付面積				単 収	ζ					
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なかり せ 収	事 業 ありせば 単 収	効算対 単 単 収	生 産 増減量 =	生産物 単 価	增 加 粗 収 益		年効果額
									× ÷100		= ×		= ×
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		29.6	27.2	27.2	(小日生以及)	510.0	520.2	10.2	2.8	-	-	-	-
	新設			27.2	単収増 (乾田化 )	510.0	540.6	30.6	8.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	11.1	211	2,343	71	1,664
				2.4	作付減	-	-	510.0	12.2	-	-	-	-
水稲					小 計	-	-	-	12.2	211	2,575	-	-
	更新	29.6	29.6	29.6	単収増 (水管理改良)	214.0	510.0	296.0	87.6	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	87.6	211	18,484	71	13,124
					水稲計	-	-	-	86.5	-	18,252	-	14,788
スイー					作付増	-	-	1,146.6	1.1	-	-	-	-
トコー	新設	0.0	0.1	0.1		-	-	-	1.1	213	235	11	26
					スイートコーン計	-	-	-	1.1	-	235	-	26
加工用	新設	0.0	2.3	2.3	作付増 小 計	-	_	550.8	12.7 12.7	120	1,524	-	-
米	971 BX	0.0	2.0	2.0	加工用米計	_	_	_	12.7	-	1,524	_	_
					作付増	-	-	2,239.1	2.2	-	-	-	-
かぼ ちゃ	新設	0.0	0.1	0.1	小 計	-	-	-	2.2	175	385	11	43
57					かぼちゃ計	-	-	-	2.2	-	385	-	43
えだま					作付増	-	-	958.0	1.0	-	-	-	-
んたよ	新設	0.0	0.1	0.1		-	-	-	1.0	740	740	11	82
					えだまめ計	-	-	-	1.0	-	740	-	82
にんに	<b>⊹</b> r + n	0.0	0.5	0.5	作付増	-	-	1,278.8	121.5		-	-	-
<	新設	0.0	9.5	9.5		-	-	-	121.5	762	92,583	20	18,517
					にんにく計 作付増	-	-	4,996.8	121.5 5.0	-	92,583	-	18,517
冬キャ	新設	0.0	0.1	0.1	小計			4,990.0	5.0	56	280	20	56
ベツ	371 H.X.	0.0	0.1	0.1	冬キャベツ計	-	_	_	5.0	-	280	-	56
					作付増	-	-	782.3	0.8	-	-	-	-
そらま め	新設	0.0	0.1	0.1		-	-	-	0.8	477	382	11	43
					そらまめ計	-	-	-	0.8	-	382		43

												_	
ブロッ					作付増	-	-	780.9	0.8	-	-	-	-
コリー	新設	0.0	0.1	0.1	小 計	-	-	-	0.8	216	173	20	35
					ブロッコリー計	-	-	-	0.8	-	173	-	35
さやえ					作付増	-	-	553.2	0.6	-	-	-	-
んどう	新設	0.0	0.1	0.1	小 計	-	-	-	0.6	972	584	11	65
					さやえんどう計	-	-	-	0.6	-	584	-	65
たまわ					作付増	-	-	3,493.7	3.5	-	-	-	-
たまね ぎ	新設	0.0	0.1	0.1	小 計	-	-	-	3.5	54	189	20	38
_					たまねぎ計	-	-	-	3.5	-	189	-	38
食用な					作付増	-	-	702.7	66.8	-	-	-	-
はな	新設	0.0	9.5	9.5	小 計	-	-	-	66.8	772	51,570	20	10,314
					食用なばな計	-	-	-	66.8	-	51,570	-	10,314
はくさ					作付増	-	-	4,326.3	346.1	-	-	-	-
りして	新設	0.0	8.0	8.0		-	-	-	346.1	92	31,842	20	6,369
•					はくさい計	-	-	-	346.1	-	31,842	-	6,369
水田計	新設	0.0	30.1								180,255		37,252
小田町	更新	0.0	29.6								18,484		13,124
70+					作付増	-	-	680.0	1.4	-	-	-	
そらま め	新設	0.0	0.2	0.2	小 計	•	-	-	1.4	477	668	11	74
					そらまめ計	-	-	-	1.4	-	668	-	74
イル					作付増	•	-	1,947.0	3.9	1	1	-	-
かぼ ちゃ	新設	0.0	0.2	0.2	小 計	-	-	-	3.9	175	683	11	76
٠, ١					かぼちゃ計	-	-	-	3.9	-	683	•	76
- 4 - 4					作付増	-	-	833.0	1.7	-	-	-	-
えだま め	新設	0.0	0.2	0.2	小 計	-	-	-	1.7	740	1,258	11	139
٥٥					えだまめ計	-	-	-	1.7	-	1,258	-	139
普通畑	新設	0.0	0.6								2,609	$\overline{}$	289
計	更新	-	-	/									
新記	设										182,864		37,541
更新	新										18,484	$\overline{}$	13,124
合言	i†										201,348		50,665
L													

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

#### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ

決定した。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近 5

か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率

を考慮して算定した。

#### 【更新】

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

は関係市(町村)の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計

画とした。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は用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、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(区画整理: 作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (用排水改良:水管理作業に要する経費の増減)

			ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
		新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物名	3	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	=	面積	
		(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	( - )+		
						( - )		= ×
		円	円	円	円	円	ha	千円
水稲[大型機材 (区画整理)		2,316,050	1,301,966	-	-	1,014,084	20.4	20,687
水稲[中型機材 (区画整理)		2,316,050	1,635,049	-	1	681,001	9.1	6,197
水稲 (用排水改良	Į)	1	1	2,230,775	2,306,049	75,274	29.6	2,228
新 設								
更新								2,228
合 計								24,656

# 【新設】

・事業なかりせば営農経費():千葉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():評価時点の営農経費であり、千葉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():千葉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():千葉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、農道、ダム

#### 効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

# 年効果額の算定

#### (区画整理)

_(匹倒走坯/			
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
			= -
	千円	千円	千円
新設整備	1,083	3,390	2,307
更新整備	503	1,083	580
合 計			2,887

#### 【新設】

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

# 【更新】

) : 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場 ・事業なかりせば維持管理費(

合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を

算定した。

・事業ありせば維持管理費():現況施設の維持管理費に基づき算定した。

本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 2,307千円。 算定式 新設整備区分「 - 」=1,083千円-3,390千円= 2,307千円(節減額)

# (4)地籍確定効果

## 効果の考え方

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

#### 対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

# 効果算定式

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

### 年効果額の算定

区分	事業なかりせば 国土調査費	事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額 = ( - ) ×
	千円	千円		千円
新設整備	14,894	1,418	0.0408	550

# 【新設】

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

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

要する費用相当額)

・還元率():施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする)に換算するための係数

# (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、スイートコーン、加工用米、かぼちゃ、えだまめ、にんにく、冬キャベツ そらまめ、ブロッコリー、さやえんどう、たまねぎ、食用なばな、はくさい 効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

#### 年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
			= x
	千円	円/千円	千円
新設整備	182,864	97	17,738
更新整備	18,484	97	1,793
合 計			19,531

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

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

# 4.評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析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31年4月15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、千葉県農林水産部耕地課調べ(令和元年度)

## 【便益】

- · 関東農政局統計部(平成26~30年)「千葉農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省統計部(平成28年)「平成27年農林業センサス千葉県統計書」 農林水産統計協会
- 会 ・効果算定に必要な各種諸元については、千葉県農林水産部耕地課調べ

# 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:千葉県)(地区名:北小町地区)

# 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)		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:千葉県)(地区名:北小町地区)

# 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	計 伽 拍 保	半位	評価結果	計៕
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,668	A
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	_	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	12, 270	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	%	98 皆増	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100	A
	形的光度	1再但971准工	担い手への面的集積率	%	98	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	104 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	4, 824	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	_	—	В

# 【事業の実施環境等】

	評価項	〔目	拉 任 书	<b>光</b>	並仁	<b>並在</b>
大項目	中項目	小項目		単位	評価結果	評価
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a - -	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a - a	A
	関係計画と	の連携	①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	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	削	<ul><li>①予定管理者の合意</li><li>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</li></ul>	_	a a	А
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a a	A
	緊急性	①国営事業等関連する他の公共事業 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 害の発生状況から、施設整備の緊 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	_	84	A

# 北小町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:千葉県鴨川市

(2)受 益 面 積:42ha

(3)事 業 目 的:区画整理 42ha (4)主要工事計画:区画整理 42ha (5)県営事業費:1,412百万円

(6)工期:令和2年度~令和9年度

(7)関連事業:県営ため池等整備事業 銘川地区

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数值		
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 167, 956		
	当該事業による整備費用	2	950, 211		
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	217, 745		
評価	<b>Б期間(当該事業の工事期間+40年)</b>	4	48年		
総便	<b>益額</b> (現在価値化)	5	1, 416, 845		
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 21		

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

						\ \ \	177 • 1 1 1 1 /
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事業費 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 ⑥= ①+2+3 +4-5
当	区画整理	_	950, 211	-	167, 760	67, 176	1, 050, 795
当該							
事業							
兼	計	-	950, 211	ı	167, 760	67, 176	1, 050, 795
7	ため池(銘川)	123, 091	ı	ı	-	5, 930	117, 161
その							
他							
٦	計	123, 091	_	_	_	5, 930	117, 161
	合 計	123, 091	950, 211		167, 760	73, 106	1, 167, 956

# (3) 年総効果額の総括

			(単位:千円)
 効男	区分     具項目	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因
食米	料の安定供給の確保に関する <b>郊</b>	力果	
	作物生産効果	37, 591	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	36, 379	区画整理を実施した場合と実施しなかった場 合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△ 4,588	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農第	<b>めたまた とこれ という という という という という という という という という という</b>		
農村	付の振興に関する効果		
	地籍確定効果	684	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
	非農用地等創設効果	44	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果
多译	面的機能の発揮に関する効果		
その	)他の効果		
	国産農産物安定供給効果	10, 458	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	80, 568	

# (4)総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

			(単位:千 							円、%)
		dal al aba		東 鉱 八 1ヶ	立匚⊖爪	作物2				
≑π: /π·		割引率	経過	更新分に 係る効果	利取	に係る効果	上刀		<b>汁</b>	備考
評価 期間	年度	(1+割	年	年効果額	年 劫 甲 婚		年 発 生	年 効 果 額	同 左	湘石
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		引率) <sup>t</sup>	'	十	十 刈 木 領		中 先 至 効 果 額		割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	が 未 領 (千円)	(千円)	(千円)	
		(I)	(0)	2	3	4	$5=3\times4$		$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0	٧	•	•	@-@/\	0-210	<u> </u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	17, 945	19, 646	0.0	0	17, 945	17, 255	пішт
2	R3	1. 0816	2	17, 945	19, 646	0. 0	0	17, 945	16, 591	
3	R4	1. 1249	3	17, 945	19, 646	0. 0	0	17, 945	15, 953	
4	R5	1. 1699	4	17, 945	19, 646	12. 0	2, 358	20, 303	17, 354	
5	R6	1. 2167	5	17, 945	19, 646	34. 1	6, 699	24, 644	20, 255	
6	R7	1. 2653	6	17, 945	19, 646	62. 9	12, 357	30, 302	23, 948	
7	R8	1. 3159	7	17, 945	19, 646	88. 5	17, 387	35, 332	26, 850	
8	R9	1. 3686	8	17, 945	19, 646	95. 2	18, 703	36, 648	26, 778	
9	R10	1. 4233	9	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	26, 411	
10	R11	1. 4802	10	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	25, 396	
11	R12	1. 5395	11	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	24, 418	
12	R13	1.6010	12	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	23, 480	
13	R14	1.6651	13	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	22, 576	
14	R15	1. 7317	14	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	21, 708	
15	R16	1.8009	15	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	20, 873	
16	R17	1.8730	16	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	20,070	
17	R18	1. 9479	17	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	19, 298	
18	R19	2. 0258	18	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	18, 556	
19	R20	2. 1068	19	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	17, 843	
20	R21	2. 1911	20	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	17, 156	
21	R22	2. 2788	21	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	16, 496	
22	R23	2. 3699	22	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	15, 862	
23	R24	2. 4647	23	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	15, 252	
24	R25	2. 5633	24	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	14, 665	
25	R26	2.6658	25	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	14, 101	
26	R27	2. 7725	26	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	13, 559	
27	R28	2.8834	27	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	13, 037	
28	R29	2. 9987	28	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	12, 536	
29	R30	3. 1187	29	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	12, 053	
30	R31	3. 2434	30	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	11, 590	
31	R32	3. 3731	31	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	11, 144	
32	R33	3. 5081	32	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	10, 715	
33	R34	3.6484	33	17, 945	19, 646		19, 646	37, 591	10, 303	
34	R35	3. 7943	34	17, 945	19, 646		19, 646	37, 591	9, 907	
35	R36	3. 9461	35	17, 945	19, 646		19, 646	37, 591	9, 526	
36	R37	4. 1039	36	17, 945	19, 646		19, 646	37, 591	9, 160	
37	R38	4. 2681	37	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	8, 807	
38	R39	4. 4388	38	17, 945	19, 646		19, 646	37, 591	8, 469	
39	R40	4.6164	39	17, 945	19, 646		19, 646	37, 591	8, 143	
40	R41	4.8010	40	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	7, 830	
41	R42	4. 9931	41	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	7, 529	
42	R43	5. 1928	42	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	7, 239	
43	R44	5. 4005	43	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	6, 961	
44	R45	5. 6165	44	17, 945	19, 646		19, 646	37, 591	6, 693	
45	R46	5. 8412	45	17, 945	19, 646		19, 646	37, 591	6, 435	
46	R47	6.0748	46	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	6, 188	
47	R48	6. 3178	47	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	5, 950	
48	R49	6. 5705	48	17, 945	19, 646	100.0	19, 646	37, 591	5, 721	
合計(約	総便益	額)	)						708, 640	

# (4) 総便益額算出表一2

(単位:千円、%)

1			(単位:							円、%)
		dol I I de	営農経費節減効果       経 更新分に     新設及び機能向上分							
<b>⇒π: /π:</b>		割引率	経	更新分に 係る効果				į	+	/±±; ±7.
評価 期間	年度	(1+割	過 年		年効果額	に係る効果		年 効 果 額	同 左	備考
29111-1		引率) <sup>t</sup>	'	十 勿 未 領	十 勿 未 領		中			
		①	(t)	(千円)	(千円)	刮 (%)	効 未 額 (千円)	(千円)	割 引 後 (千円)	
		(1)	(1)	2	3	4)	$5=3\times4$		7=6÷1	
0	R1	1.0000	0	<u> </u>	0	4)	0-0/4	W-2+W	<u>U-U-U</u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 3,456	39, 835	0.0	0	△ 3, 456	△ 3, 323	пщт
2	R3	1. 0816	2	-	39, 835	0. 0		$\triangle$ 3, 456		
3	R4	1. 1249	3		39, 835	0. 0	0	$\triangle$ 3, 456		
4	R5	1. 1699	4	$\triangle$ 3, 456	39, 835	12. 0		1, 324	1, 132	
5	R6	1. 2167	5		39, 835	34. 1	13, 584	10, 128	8, 324	
6	R7	1. 2653	6		39, 835	62. 9	25, 056	21, 600		
7	R8	1. 3159	7	△ 3, 456	39, 835	88. 5		31, 798		
8	R9	1. 3686	8		39, 835	95. 2	37, 923	34, 467	25, 184	
9	R10	1. 4233	9		39, 835	100. 0	39, 835	36, 379	25, 560	
10	R11	1. 4802	10	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	24, 577	
11	R12	1. 5395	11	$\triangle$ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	23, 630	
12	R13	1. 6010	12	$\triangle$ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	22, 723	
13	R14	1. 6651	13	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
14	R15	1. 7317	14	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
15	R16	1.8009	15	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
16	R17	1. 8730	16	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
17	R18	1. 9479	17	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	· · · · · ·	
18	R19	2. 0258	18	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
19	R20	2. 1068	19	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
20	R21	2. 1911	20	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	16, 603	
21	R22	2. 2788	21	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	15, 964	
22	R23	2. 3699	22	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	15, 350	
23	R24	2. 4647	23	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	14, 760	
24	R25	2. 5633	24	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	14, 192	
25	R26	2. 6658	25	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	13, 647	
26	R27	2. 7725	26	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	13, 121	
27	R28	2. 8834	27	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	12, 617	
28	R29	2. 9987	28	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	12, 132	
29	R30	3. 1187	29							
30	R31	3. 2434	30	△ 3, 456	39, 835	100.0		36, 379	11, 216	
31	R32	3. 3731	31	△ 3, 456	39, 835	100.0		36, 379		
32	R33	3. 5081	32	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	10, 370	
33	R34	3. 6484	33	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	9, 971	
34	R35	3. 7943	34	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835			
35	R36	3. 9461	35		39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
36	R37	4. 1039	36		39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
37	R38	4. 2681	37	△ 3, 456		100.0	39, 835	36, 379		
38	R39	4. 4388	38	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	8, 196	
39	R40	4. 6164	39	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379		
40	R41	4.8010	40	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	7, 577	
41	R42	4. 9931	41	△ 3,456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	7, 286	
42	R43	5. 1928	42	△ 3,456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	7, 006	
43	R44	5. 4005	43	△ 3,456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	6, 736	
44	R45	5. 6165	44	△ 3,456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	6, 477	
45	R46	5.8412	45	△ 3,456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	6, 228	
46	R47	6.0748	46	△ 3,456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	5, 989	
47	R48	6. 3178	47	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	5, 758	
48	R49	6. 5705	48	△ 3, 456	39, 835	100.0	39, 835	36, 379	5, 537	
合計(約	総便益2	額)							592, 412	
		価年からの	年粉			•	•			

# (4) 総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価		-	過	係る効果		に係る効果			Ħ	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	VIII 3
		引率) <sup>t</sup>		1 // /1 //	1 // /11 //		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 852	△ 3,736	0.0	0	△ 852	△ 819	
2	R3	1.0816	2	△ 852	△ 3,736	0.0	0	△ 852	△ 788	
3	R4	1. 1249	3	△ 852	△ 3,736	0.0	0	△ 852	△ 757	
4	R5	1. 1699	4	△ 852	△ 3,736	12.0	△ 448	△ 1,300	△ 1,111	
5	R6	1. 2167	5	△ 852	△ 3,736	34. 1	△ 1,274	△ 2,126	△ 1,747	
6	R7	1. 2653	6	△ 852	△ 3,736	62. 9	$\triangle$ 2, 350	△ 3,202	△ 2,531	
7	R8	1.3159	7	△ 852	△ 3,736	88. 5	△ 3,306	△ 4, 158	△ 3, 160	
8	R9	1.3686	8	△ 852	△ 3,736	95. 2		△ 4,409	△ 3,222	
9	R10	1. 4233	9	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 3, 223	
10	R11	1.4802	10	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 3, 100	
11	R12	1.5395	11	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 2,980	
12	R13	1.6010	12	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 2,866	
13	R14	1.6651	13	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 2,755	
14	R15	1. 7317	14	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 2,649	
15	R16	1.8009	15	△ 852	△ 3, 736	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	△ 4,588	△ 2,548	
16	R17	1.8730	16	△ 852	△ 3, 736	100.0		△ 4,588	△ 2,450	
17	R18	1.9479	17	△ 852	△ 3, 736	100.0		△ 4,588	△ 2,355	
18	R19	2. 0258	18	△ 852	△ 3, 736	100.0		△ 4,588	△ 2,265	
19	R20	2. 1068	19	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 2,178	
20	R21	2. 1911	20	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 2,094	
21	R22	2. 2788	21	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 2,013	
22	R23	2. 3699	22	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 1,936	
23	R24	2. 4647	23	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 1,861	
24	R25	2. 5633	24	△ 852	△ 3,736	100.0	△ 3,736	△ 4,588	△ 1,790	
25 26	R26 R27	2. 6658 2. 7725	25 26	△ 852	$\triangle$ 3, 736 $\triangle$ 3, 736	100. 0 100. 0		△ 4,588	△ 1,721	
27	R28	2. 8834	27	△ 852 △ 852	$\triangle$ 3, 736 $\triangle$ 3, 736	100.0		$\triangle$ 4, 588 $\triangle$ 4, 588	$\triangle$ 1,655 $\triangle$ 1,591	
28	R29	2. 9987	28	△ 852 △ 852	$\triangle$ 3, 736 $\triangle$ 3, 736	100.0		$\triangle$ 4, 588	$\triangle$ 1, 591 $\triangle$ 1, 530	
29	R30	3. 1187	29	△ 852 △ 852	$\triangle$ 3, 736	100.0		△ 4, 588	△ 1, 330 △ 1, 471	
30		3. 2434	30			100.0				
31	R32	3. 3731	31	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100. 0		△ 4, 588		
32	R33	3. 5081	32	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100.0		△ 4,588		
33	R34	3. 6484	33	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100.0		△ 4,588	△ 1,368	
34	R35	3. 7943	34	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100. 0		△ 4, 588	△ 1, 209	
35	R36	3. 9461	35	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100. 0		△ 4,588	△ 1, 163	
36	R37	4. 1039	36	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100. 0		△ 4,588	△ 1,118	
37	R38	4. 2681	37	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100. 0	,	△ 4, 588	△ 1, 116	
38	R39	4. 4388	38	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100. 0		△ 4, 588	△ 1,034	
39	R40	4. 6164	39	△ 852	△ 3, 736	100. 0		△ 4, 588	△ 1,001 △ 994	
40	R41	4. 8010	40	△ 852	△ 3, 736	100. 0		△ 4, 588	△ 956	
41	R42	4. 9931	41	△ 852	$\triangle$ 3, 736	100. 0	$\triangle$ 3, 736	△ 4, 588	△ 919	
42	R43	5. 1928	42	△ 852	△ 3, 736	100. 0		△ 4, 588	△ 884	
43	R44	5. 4005	43	△ 852	△ 3, 736	100.0		△ 4, 588	△ 850	
44	R45	5. 6165	44	△ 852	△ 3, 736	100.0		△ 4, 588	△ 817	
45	R46	5.8412	45	△ 852	△ 3, 736	100.0		△ 4, 588	△ 785	
46	R47	6.0748	46	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 755	
47	R48	6. 3178	47	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 726	
48	R49	6. 5705	48	△ 852	△ 3,736	100.0		△ 4,588	△ 698	
合計(流	総便益額	額)							△ 80, 490	
		価年からの	左 ***				ı		, , , , ,	<u> </u>

# (4)総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

				1					(単位:千)	円、%)
				地籍確定効果						
		割引率	経	更新分に		及び機能向		i	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	1 ~	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	-	684	0.0	0	0	0	
2	R3	1.0816	2	-	684	0.0	0	0	0	
3	R4	1. 1249	3	_	684	0.0	0	0	0	
4	R5	1. 1699	4	-	684	0.0	0	0	0	
5	R6	1.2167	5	-	684	0.0	0	0	0	
6	R7	1. 2653	6	-	684	0.0	0	0	0	
7	R8	1.3159	7	-	684	0.0	0	0	0	
8	R9	1.3686	8	-	684	0.0	0	0	0	
9	R10	1.4233	9	-	684	100.0	684	684	481	
10	R11	1.4802	10	_	684	100.0	684	684	462	
11	R12	1.5395	11	-	684	100.0	684	684	444	
12	R13	1.6010	12	-	684	100.0	684	684	427	
13	R14	1.6651	13	_	684	100.0	684	684	411	
14	R15	1.7317	14	-	684	100.0	684	684	395	
15	R16	1.8009	15	_	684	100.0	684	684	380	
16	R17	1.8730	16	_	684	100.0	684	684	365	
17	R18	1.9479	17		684	100.0	684	684	351	
18	R19	2.0258	18	-	684	100.0	684	684	338	
19	R20	2. 1068	19	-	684	100.0	684	684	325	
20	R21	2. 1911	20	_	684	100.0	684	684	312	
21	R22	2. 2788	21	-	684	100.0	684	684	300	
22	R23	2.3699	22	-	684	100.0	684	684	289	
23	R24	2.4647	23	_	684	100.0	684	684	278	
24	R25	2.5633	24	_	684	100.0	684	684	267	
25	R26	2.6658	25	-	684	100.0	684	684	257	
26	R27	2.7725	26	_	684	100.0	684	684	247	
27	R28	2.8834	27	_	684	100.0	684	684	237	
28	R29	2.9987	28	_	684	100.0	684	684	228	
29	R30	3. 1187	29	_	684	100.0	684	684	219	
30	R31	3. 2434	30		684	100.0	684	684	211	
31	R32	3. 3731	31	_	684	100.0	684	684	203	
32	R33	3.5081	32	_	684	100.0	684	684	195	
33	R34	3.6484	33	_	684	100.0	684	684	187	
34	R35	3. 7943	34	_	684	100.0	684	684	180	
35	R36	3.9461	35	_	684	100.0	684	684	173	
36	R37	4. 1039	36	_	684	100.0	684	684	167	
37	R38	4. 2681	37	_	684	100.0	684	684	160	
38	R39	4. 4388	38	-	684	100.0	684	684	154	
39	R40	4.6164	39	_	684	100.0	684	684	148	
40	R41	4.8010	40	_	684	100.0	684	684	142	
41	R42	4. 9931	41	-	684	100.0	684	684	137	
42	R43	5. 1928	42	-	684	100.0	684	684	132	
43	R44	5. 4005	43	-	684	100.0	684	684	127	
44	R45	5. 6165	44	-	684	100.0	684	684	122	
45	R46	5.8412	45	-	684	100.0	684	684	117	
46	R47	6.0748	46	-	684	100.0	684	684	113	
47	R48	6. 3178	47	_	684	100.0	684	684	108	
48	R49	6. 5705	48	_	684	100.0	684	684	104	
合計()									9, 893	
		毎年からの	<b>—</b> ж/.				l		0,000	<u> </u>

# (4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

										刊、%)
		中口1寸	<i>t</i>	更新分に 新設及び機能向上分 =1						
		割引率	経					Ē	H	/++: -+z.
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果				備考
舟间		引率) <sup>t</sup>	7	牛効果額	牛効果額			年 効 果 額		
				(	( )		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)		(千円)	
				2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	$(7) = (6) \div (1)$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	_	44	0.0		0	0	
2	R3	1. 0816	2	-	44	0.0		0	0	
3	R4	1. 1249	3	-	44	0.0		0	0	
4	R5	1. 1699	4	_	44	0.0		0	0	
5	R6	1. 2167	5	-	44	0.0		0	0	
6	R7	1. 2653	6	_	44	0.0		0	0	
7	R8	1. 3159	7	_	44	0.0	0	0	0	
8	R9	1. 3686	8	_	44	0.0		0	0	
9	R10	1. 4233	9	_	44	100.0		44	31	
10	R11	1.4802	10	_	44	100.0		44	30	
11	R12	1.5395	11	_	44	100.0	44	44	29	
12	R13	1.6010	12	_	44	100.0		44	27	
13	R14	1.6651	13	_	44	100.0	44	44	26	
14	R15	1.7317	14	_	44	100.0	44	44	25	
15	R16	1.8009	15	_	44	100.0	44	44	24	
16	R17	1.8730	16	-	44	100.0	44	44	23	
17	R18	1.9479	17	_	44	100.0	44	44	23	
18	R19	2. 0258	18	_	44	100.0	44	44	22	
19	R20	2. 1068	19	_	44	100.0	44	44	21	
20	R21	2. 1911	20	_	44	100.0	44	44	20	
21	R22	2. 2788	21	_	44	100.0		44	19	
22	R23	2. 3699	22	_	44	100.0		44	19	
23	R24	2. 4647	23	-	44	100.0		44	18	
24	R25	2. 5633	24	-	44	100.0		44	17	
25	R26	2. 6658	25	-	44	100.0		44	17	
26	R27	2. 7725	26	_	44	100.0		44	16	
27	R28	2. 8834	27	_	44	100.0		44	15	
28	R29	2. 9987	28	_	44	100. 0		44	15	
29	R30	3. 1187	29	_	44	100. 0		44	14	
30			30	_	44					
31	R32	3. 3731	31	_	44	100. 0		44	13	
32	R33	3. 5081	32	_	44	100.0		44	13	
33	R34	3. 6484	33	_	44	100.0		44	12	
34	R35	3. 7943	34	_	44	100.0		44	12	
35	R36	3. 9461	35	_	44	100.0		44	11	
36	R37	4. 1039	36	_	44	100.0		44	11	
37	R38	4. 2681	37	_	44	100.0		44	10	
38	R39	4. 4388	38	_	44	100.0		44	10	
39	R40	4. 4366	39		44	100.0		44	10	
40	R40	4. 80104	40		44	100. 0		44	9	
40	R41	4. 8010	40	_	44	100. 0		44	9	
41	R42	5. 1928	41	_	44	100. 0		44	8	
43	R43		42		44	100. 0		44		
		5. 4005					•		8	
44	R45	5. 6165	44		44	100.0	•	44	8	
45 46	R46 R47	5. 8412	45 46		44	100.0		44	8	
-		6. 0748				100.0	•	44	7	
47	R48	6. 3178	47		44	100.0		44	7	
48	R49	6. 5705	48		44	100.0	44	44	7	
合計(約		額) 年年み <i>との</i>					<u> </u>		638	<u> </u>

# (4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

									(単位:十)	円、 <i>%)</i>
		割引率	text	更 新 分 に	女に 言ひ	国座展座® 及び機能向		未		
<b>₹</b> ₩		刮り半	経過	受 初 分 に 係 る 効 果		及い機能性 に係る効果			计	備考
評価期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	佣布
NATIH1		引率) <sup>t</sup>	'	十 刈 木 領	十 刈 木 領		中 光 王 効 果 額		割引後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0	٧	•	•	0 0/4		0.0	評価年
1	R2	1. 0400	1	2, 452	8,006	0. 0	0	2, 452	2, 358	рт іші
2	R3	1. 0816	2	2, 452	8,006	0. 0		2, 452	2, 267	
3	R4	1. 1249	3	2, 452	8, 006	0. 0		2, 452	2, 180	
4	R5	1. 1699	4	2, 452	8, 006	12. 0		3, 413	2, 917	
5	R6	1. 2167	5	2, 452	8,006	34. 1	2, 730	5, 182	4, 259	
6	R7	1. 2653	6	2, 452	8,006	62. 9	5, 036	7, 488	5, 918	
7	R8	1.3159	7	2, 452	8,006	88. 5		9, 537	7, 248	
8	R9	1.3686	8	2, 452	8,006	95. 2	7,622	10,074	7, 361	
9	R10	1. 4233	9	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	7, 348	
10	R11	1.4802	10	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	7, 065	
11	R12	1.5395	11	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	6, 793	
12	R13	1.6010	12	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	6, 532	
13	R14	1.6651	13	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	6, 281	
14	R15	1.7317	14	2, 452	8, 006	100.0	8,006	10, 458	6, 039	
15	R16	1.8009	15	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	5, 807	
16	R17	1.8730	16	2, 452	8, 006	100.0	8,006	10, 458	5, 584	
17	R18	1.9479	17	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	5, 369	
18	R19	2.0258	18	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	5, 162	
19	R20	2.1068	19	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	4, 964	
20	R21	2. 1911	20	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	4, 773	
21	R22	2. 2788	21	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	4, 589	
22	R23	2.3699	22	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	4, 413	
23	R24	2.4647	23	2, 452	8,006	100.0		10, 458	4, 243	
24	R25	2.5633	24	2, 452	8,006	100.0	8,006	10, 458	4, 080	
25	R26	2.6658	25	2, 452	8, 006	100.0		10, 458	3, 923	
26	R27	2. 7725	26	2, 452	8,006	100.0		10, 458	3, 772	
27	R28	2.8834	27	2, 452	8, 006	100.0		10, 458	3, 627	
28	R29	2. 9987	28	2, 452	8, 006	100.0		10, 458	3, 488	
29	R30	3. 1187	29	2, 452	8, 006	100.0		10, 458	3, 353	
30		3. 2434	30	_,						
31	R32	3. 3731	31	2, 452	8, 006	100.0		10, 458	3, 100	
32	R33	3. 5081	32	2, 452	8, 006	100.0	,	10, 458	2, 981	
33	R34	3. 6484	33	2, 452	8, 006	100.0		10, 458	2, 866	
34	R35	3. 7943	34	2, 452	8, 006	100.0		10, 458	2, 756	
35	R36	3. 9461	35	2, 452	8, 006	100.0		10, 458	2,650	
36	R37	4. 1039	36	2, 452	8,006	100.0		10, 458	2, 548	
37	R38	4. 2681	37	2, 452	8,006	100.0		10, 458	2, 450	
38	R39	4. 4388	38	2, 452	8,006	100.0		10, 458	2, 356	
39	R40	4. 6164	39	2, 452	8,006	100.0	· · · · · ·	10, 458	2, 265	
40	R41	4. 8010	40	2, 452	8,006	100.0		10, 458	2, 178	
41	R42	4. 9931	41	2, 452	8,006	100.0		10, 458	2, 094	
42	R43	5. 1928	42	2, 452	8,006	100.0		10, 458	2, 014	
43	R44	5. 4005	43	2, 452	8,006	100.0		10, 458	1, 936	
44 45	R45	5. 6165	44 45	2, 452	8, 006 8, 006	100. 0		10, 458	1, 862	
46	R46	5. 8412		2, 452				10, 458	1,790	
	R47	6. 0748 6. 3178	46 47	2, 452	8,006	100.0		10, 458	1,722	
47	R48			2, 452	8,006	100.0		10, 458	1,655	
48	R49	6.5705	48	2, 452	8, 006	100. 0	8,006	10, 458	1, 592	<u> </u>
合計(約		額) 価年からの							185, 752	<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、種子稲、食用なばな、ブロッコリー、ばれいしょ、えだまめ、スイートコーンはくさい(秋冬)、甘長とうがらし、さといも、にんじん(春夏)、キャベツ(冬)レモン、うめ、そらまめ

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

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

# ○年効果額の算定

(区画整理)

<u> </u>	4整理	.)											
			作付面積				単 収		<b>此</b>			/u.b	
	新設			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		純益	年効果額
作物名	•	現況	計画	生面積		せば	ありせば 単 収	対 象		単 価	粗収益	率	
	更新					単 収	平 収	単収	3=				
				1				2	①×②÷100		$5=3\times4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設				単収増								
		40.7	26. 3	26. 3	(乾田化 I )	518	549	31	8. 2	-	-	-	_
					単収増								
				26. 3	(水管理改良)	518	534	16	4. 2	-	-	-	_
水稲					小 計	-	-	-	12. 4	207	2, 566	71	1,822
73 (11)				△ 14.4	作付減	-	_	518	△ 74.6	-	-	-	_
					小 計	-	_	-	△ 74.6	207	△ 15, 442	-	_
	更新	40.7	40. 7	40.7	単収増 (水管理改良)	218	518	300	122. 1	-	-	-	-
					小 計	-	_	-	122. 1	207	25, 275	71	17, 945
					水稲計	-	-	1	47. 5	-	12, 399	-	19, 767
	新設	0.0	2.0	2.0	作付増	-	_	345	6. 9	-	_	-	_
種子稲	利以				小 計	ı	-	ı	6. 9	261	1,801	ı	_
					種子稲計	-	_	-	6. 9	-	1,801	_	_
	新設	0.0	0.3	0.3	作付増	-	_	703	2. 1	-	-	-	_
食用なばな	701 80				小 計	-	-	-	2. 1	789	1, 657	20	331
					食用なばな計	-	-	-	2. 1	_	1, 657	-	331
	新設	0.0	0.3	0.3	作付増	-	_	781	2. 3	-	-	-	_
ブロッコリ-					小 計	-	_		2. 3	289	665	20	133
					ブロッコリー計	-	_		2. 3	_	665	-	133
	新設	0.0	0. 3	0.3		-	_	2, 320	7.0		-	-	_
ばれいしょ					小 計	-	_	-	7.0	105	735	16	118
		0.0	0.0	0.0	ばれいしょ計		_	-	7. 0	_	735	-	118
えだまめ	新設	0.0	3. 0	3. 0	作付増	-	_	833	25. 0	707	10.005	-	- 0.100
んたまめ					小 計 えだまめ計	_	_	_	25. 0 25. 0	797	19, 925 19, 925	11	2, 192 2, 192
		0.0	3.0	3.0	たまめ計 作付増	_	_	997	29. 9	_	19, 925		2, 192
スイートコーン	新設	0.0	3.0	3.0	小計	_		997	29. 9	174	5, 203	11	572
					スイートコーン計				29. 9	1/4	5, 203	11	572
					201 17日 2日				49.9		მ, ∠03		512

	新設	0.0	0.3	0.3		_	_	3, 762	11. 3	_	_	_	-
はくさい(秋冬)					小 計		-	-	11. 3	39	441	20	88
					はくさい(秋冬)計	-	-	-	11. 3	_	441	-	88
	新設	0.0	2.0	2.0		_	_	2, 500	50.0	_	-	-	-
甘長とうがらし	701 BA				小 計	_	_	_	50.0	838	41, 900	11	4,609
					甘長とうがらし計	_	_	_	50.0	_	41, 900	-	4,609
	新設	0.0	0.5	0.5	作付増	_	_	1, 325	6. 6	_	-	_	-
さといも	77 IX				小 計	_	-	-	6. 6	209	1, 379	10	138
					さといも計	_	-	-	6. 6	_	1, 379	_	138
	新設	0.0	0.5	0.5	作付増	_	1	3, 791	19. 0	1	-	-	l
にんじん(春夏)	利取				小 計	_	-	-	19.0	81	1,539	16	246
					にんじん(春夏)計	_	ı	ı	19.0	ı	1,539	-	246
	新設	0.0	0.5	0.5	作付増	_	-	4, 345	21. 7	-	-	-	-
キャベツ(冬)	利収				小 計	_	-	_	21. 7	56	1, 215	20	243
					キャベツ(冬)計	_	_	_	21.7	_	1, 215	_	243
水田計	新設	34. 1	2. 3				$\setminus$		$\setminus$		63, 584		10, 492
水田司	更新	34. 1	34. 4				/		$\setminus$		25, 275		17, 945
	新設	0.0	1.3	1.3	作付増	_	-	3,000	39. 0	_	-	-	-
レモン	利収				小 計	_	_	_	39.0	294	11, 466	65	7, 453
					レモン計	_	ı	ı	39. 0	ı	11, 466	-	7, 453
	新設	0.0	1. 5	1.5	作付増	_	_	1, 200	18.0	_	-	_	_
うめ	利収				小 計	_	_	_	18. 0	375	6, 750	24	1,620
					うめ計	_	_	_	18.0	_	6, 750	_	1,620
	新設	0.0	0.3	0.3	作付増	_	_	685	2. 1	_	-	_	_
そらまめ	利収				小 計	_	_	_	2. 1	351	737	11	81
					そらまめ計	_	-	_	2. 1	_	737	_	81
普通畑	新設	0.0	3. 1								18, 953		9, 154
計	更新	-	-								_		-
新記	没										82, 537		19, 646
更新	斩										25, 275		17, 945
合割	H										107, 812		37, 591
											,		, , , , ,

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

### 【新設】

• 作付面積

:「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

単 収

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

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

# 【更新】

• 作付面積

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

単 収

:「事業なかりせば単収」は用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、種子稲

## ○効果算定式

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

#### ○年効果額の算定

水稲 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (用水改良: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	<b>⑤</b> =	田 槓		
	(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[大型機 械] (区画整理)	2, 289, 174	876, 906	ı	-	1, 412, 268	22. 9	32, 341	
水稲 [中型機 械] (区画整理)	2, 289, 174	901, 375	ı	1	1, 387, 799	5. 4	7, 494	
水稲 (用水改良)	_	_	2, 109, 269	2, 194, 174	△ 84, 905	40.7	△ 3, 456	
新 設							39, 835	
更新								
合 計								

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費(①) : 千葉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、千葉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) : 千葉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) : 千葉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、ため池

# ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

# ○年効果額の算定

(区画整理)

区 分	事業なかりせば 維持管理費 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	919	4, 655	△ 3,736
更新整備	67	919	△ 852
合 計			△ 4,588

# 【新設】

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

#### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) : 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
  - ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額△3,736千円。 《算定式》新設整備区分「①-②」=919千円-4,655千円=△3,736千円(節減額)

# (4) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

○効果算定式

年効果額=(事業なかりせば国土調査経費-事業ありせば国土調査経費)×還元率

○年効果額の算定

Ć	<u> 切木似ワ</u> 星				
		事業なかりせば	事業ありせば	還元率	年効果額
	区分	国土調査費	国土調査費		1 //// 1.19 (
			2	(3)	$\emptyset$ - $(\bigcirc$ - $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ $\bigcirc$
		1)	<b>(2)</b>	(i)	$4 - (1 - 2) \times 3$
		<b>千</b> 円	<b>千</b> 円		千円
	並ごしませんだ	19 170	1 499	0.0400	694
	新設整備	18, 179	1, 423	0.0408	684

# 【新設】

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

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

要する費用相当額)

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする) に換算するための係数

# (5) 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
located and the	千円	千円		千円
新設整備	1, 234	162	0.0408	44

・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<sup>、</sup>

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。

# (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

# ○対象作物

水稲、種子稲、食用なばな、ブロッコリー、ばれいしょ、えだまめ、スイートコーンはくさい(秋冬)、甘長とうがらし、さといも、にんじん(春夏)、キャベツ(冬)レモン、うめ、そらまめ

○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

# ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	82, 537	97	8, 006
更新整備	25, 275	97	2, 452
合 計			10, 458

・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、千葉県農林水産部耕地課調べ(令和元年度)

# 【便益】

- 関東農政局統計部(平成25~29年)「千葉農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省統計部(平成28年)「平成27年農林業センサス千葉県統計書」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、千葉県農林水産部耕地課調べ

# 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:千葉県)(地区名: 桑田)

# 1.必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1.事業の必要性が明確であること。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	
2 . 技術的可能性 が確実であること。		
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。	
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。	
6.事業の採択要件を満たしていること。	·	

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:千葉県 )(地区名: 桑田 )

# 2. 優先配慮事項

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 拍 保	半位	評価結果	計៕
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 453	A
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	70	Α
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	11, 915	В
	産地収益		生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合		99 皆増	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	84	A
		1再2071年立	担い手への面的集積率	%	97	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	%	132 54	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	6, 543	A
	農業の高 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	ı	_	В

# 【事業の実施環境等】

	字加埃克子 不評 価 項	•				
大項目	中項目	小項目	平価指標	単位	評価結果	評価
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	環境情報協議会等の意見を踏まえた生態 系配慮 地域住民の参加や地域住民との合意形成		a a	А
			への取組 維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	-	а	
		景観	環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配 慮		а	
			地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 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	都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性		а	
			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 人・農地プランとの整合性	-	a	A
	関係機関と	の連携	農地中間管理機構との連携	-		Α
	関係機関との	の協議	河川管理者との協議(予備)の状況 その他着工前に重要な協議(予備)の状況	1	a a	А
	地元合意		事業実施に対する受益農家の同意状況 事業実施に対する関係市町村の同意状況	-	a a	А
	事業推進体制	刮	事業推進協議会の設立 事業推進協議会から着工要望の提出	1	a a	А
	維持管理体制	ĐĮ	予定管理者の合意 維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	1	a a	А
	営農推進体統	制・環境	営農部局との連携 営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	-	a a	А
			農産物の流通・販売基盤の整備状況		а	
	緊急性		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 老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	-	-	В
	ストック効	――― 果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	-	84	А

# 桑田地区の事業の効用に関する説明資料

# 1.地区の概要

1 地 域:千葉県いすみ市

2 受 益 面 積:61 ha

[ 3 ] 事 業 目 的 : 区画整理 61ha [ 4 ] 主要工事計画 : 区画整理 61ha [ 5 ] 県 営 事 業 費 : 1,879百万円

[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	<b>閏用(現在価値化)</b>	= +	1,596,418
	当該事業による整備費用		1,355,427
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)		240,991
評佰	西期間(当該事業の工事期間 + 40年)		48年
総俱	<b>Ē益額</b> (現在価値化)		1,920,999
総費	聞用総便益比	= ÷	1.20

# (2)総費用の総括

(単位:千円)

							<u> 迎,干门)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 該 事 業 費	関 連事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用 = + + + -
当	区画整理	-	1,355,427	-	350,029	112,724	1,592,732
当該事業							
事							
業	計	-	1,355,427	1	350,029	112,724	1,592,732
	ため池(大堰)	3,838	-	1	1	152	3,686
そ							
の							
他							
	計	3,838	-	-	-	152	3,686
	合 計	3,838	1,355,427	1	350,029	112,876	1,596,418

# (3)年総効果額の総括

(単位:千円)

	(単位:千円)
年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因
る効果 	
53,645	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
40,428	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
5,734	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
Ę.	
806	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
21	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する 効果
<b>.</b>	
20,731	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
109,897	
	(便益)額 3効果 53,645 40,428 5,734 ₹ 806 21

1				1					<u>(単位:千</u>	円、%)	
				作物生産効果 更 新 分 に 新設及び機能向上分 1,							
		割引率	経	更新分に				i	i <del>†</del>		
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			•	備考	
期間	T15C	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額			
		JI+-)				割 合	効 果 額		割引後		
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
							= ×	= +	= ÷		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	21,120	32,525	0.0	0	21,120	20,308		
2	R3	1.0816	2		32,525			21,120			
3	R4	1.1249	3		32,525			21,120			
4	R5	1.1699	4		32,525	20.9		27,918			
5	R6	1.2167	5		32,525	35.7	11,611	32,731	26,901		
6	R7	1.2653	6		32,525	70.3	22,865	43,985			
7	R8	1.3159	7	21,120	32,525		30,021	51,141	38,864		
	R9	1.3686	8								
8					32,525						
9	R10	1.4233	9	· · · · · ·	32,525	100.0		53,645			
10	R11	1.4802	10		32,525	100.0		53,645			
11	R12	1.5395	11	21,120	32,525			53,645			
12	R13	1.6010	12	21,120	32,525			53,645			
13	R14	1.6651	13	21,120	32,525			53,645			
14	R15	1.7317	14		32,525						
15	R16	1.8009	15		32,525			53,645			
16	R17	1.8730	16		32,525	100.0	32,525	53,645	28,641		
17	R18	1.9479	17	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645	27,540		
18	R19	2.0258	18	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645	26,481		
19	R20	2.1068	19	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645	25,463		
20	R21	2.1911	20	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645	24,483		
21	R22	2.2788	21	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645			
22	R23	2.3699	22	21,120	32,525			53,645			
23	R24	2.4647	23	21,120	32,525						
24	R25	2.5633	24	21,120	32,525			53,645			
25	R26	2.6658	25		32,525			53,645			
26	R27	2.7725	26		32,525			53,645			
27	R28	2.8834	27		32,525	100.0					
28	R29		28								
29	R30	3.1187	29		32,525	100.0					
					-						
30 31	R31	3.2434	30		32,525						
	R32	3.3731	31	21,120	32,525			53,645			
32	R33	3.5081	32	21,120	32,525			53,645	i i		
33	R34	3.6484	33		32,525			53,645			
34	R35	3.7943	34	21,120	32,525			53,645			
35	R36	3.9461	35		32,525	100.0		53,645			
36	R37	4.1039	36		32,525			53,645			
37	R38	4.2681	37	21,120	32,525			53,645			
38	R39	4.4388	38	21,120	32,525			53,645			
39	R40	4.6164	39		32,525			53,645			
40	R41	4.8010	40	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645	11,174		
41	R42	4.9931	41	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645	10,744		
42	R43	5.1928	42	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645	10,331		
43	R44	5.4005	43		32,525	100.0		53,645			
44	R45	5.6165	44		32,525		32,525	53,645			
45	R46	5.8412	45		32,525			53,645			
46	R47	6.0748	46		32,525	100.0		53,645			
47	R48	6.3178	47	21,120	32,525	100.0	32,525	53,645			
48	R49	6.5705	48		32,525	100.0		53,645			
			70	21,120	02,020	100.0	02,020	55,045	998,036	1	
		<u>報)</u> 価年からの	) 年 ***	<u> </u>			<u> </u>		990,030	<u>J</u>	

		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価		다) 기 <del>수</del>	過	係る効果		灰の 機能に に係る効果		i	i <del>†</del>	備考
期間	年度	(1+割	年		年 効 果 額			年 効 果 額	同 左	im 5
7/11-0		引率) <sup>t</sup>		十 刈 木 訊	十 刈 木 畝		中		割引後	
			(+)	(千円)	(エ四)	刮 口 (%)	が 未 領 (千円)		(千円)	
			(t)	( +13 )	(千円)	( %0 )		(千円) = +		
0	R1	1.0000	0				= x	= +	= ÷	評価年
1	R2	1.0400	1	3,948	44,376	0.0	0	3,948	3,796	計画十
2	R3	1.0400	2	3,948				3,948		
3		1.1249	3			0.0		3,948		
4		1.1699	4			20.9		5,327	4,553	
5		1.2167	5	· ·	44,376	35.7		11,894		
6		1.2653	6		44,376	70.3		27,248		
7	R8	1.3159	7	3,948	44,376	92.3		37,011	28,126	
8	R9	1.3686	8		44,376	100.0		40,428		
9	R10	1.4233	9	3,948	44,376	100.0		40,428		
10	R11	1.4802	10		44,376	100.0		40,428		
11	R12	1.5395	11	3,948	44,376	100.0		40,428		
12	R13	1.6010	12	3,948		100.0		40,428		
13	R14	1.6651	13	3,948		100.0		40,428		
14	R15	1.7317	14	3,948		100.0		40,428		
15	R16	1.8009	15			100.0		40,428		
16	R17	1.8730	16		44,376	100.0		40,428	21,585	
17	R18	1.9479	17	3,948	44,376	100.0		40,428		
18	R19	2.0258	18			100.0		40,428		
19	R20	2.1068	19		44,376	100.0		40,428		
20	R21	2.1911	20	3,948	44,376	100.0	44,376	40,428		
21	R22	2.2788	21	3,948	44,376	100.0	44,376	40,428		
22	R23	2.3699	22	3,948	44,376	100.0	44,376	40,428		
23	R24	2.4647	23	3,948	44,376	100.0		40,428		
24	R25	2.5633	24			100.0		40,428		
25	R26	2.6658	25	3,948		100.0		40,428		
26	R27	2.7725	26	3,948				40,428		
27	R28	2.8834	27	3,948				40,428		
28		2.9987	28					40,428		
29	R30	3.1187	29	3,948		100.0		40,428		
30		3.2434	30			100.0				
31	R32	3.3731	31	3,948		100.0				
32	R33	3.5081	32	3,948		100.0		40,428		
33	R34	3.6484	33	3,948	44,376	100.0		40,428		
34	R35	3.7943	34	3,948		100.0		40,428		
35	R36	3.9461	35		44,376	100.0		40,428		
36	R37	4.1039	36			100.0		40,428		
37	R38	4.2681	37	3,948				40,428		
38	R39	4.4388	38	3,948	·	100.0		40,428		
39	R40	4.6164	39	3,948		100.0		40,428		
40	R41	4.8010	40	3,948		100.0		40,428		
41	R42	4.9931	41	3,948		100.0		40,428		
42	R43	5.1928	42	3,948		100.0		40,428		
43	R44	5.4005	43			100.0		40,428		
44	R45	5.6165	44	3,948		100.0		40,428		
45	R46	5.8412	45	3,948		100.0		40,428		
46	R47	6.0748	46			100.0		40,428		
47	R48	6.3178	47	3,948		100.0		40,428		
48	R49	6.5705	48		44,376	100.0		40,428		
合計(約				0,010	. 1, 57 0	700.0	. 1, 57 0	10, 120	667,261	
		ffi 価年からの	<b>全</b> 粉						557,201	<u> </u>

									(単位:千	円、%)		
						維持管理	<b>里</b> 費節減効果	;				
		割引率	経	更 新 分 に	新設.	及び機能向	]上分	<u> </u>	計			
評価	左曲	(1 中山		係る効果		に係る効果	1	Ē	iT	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) <sup>t</sup>				割合	効 果 額		割引後			
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
			,	( , , , , ,	( , , , , ,	, ,	= x	= +	= ÷			
0	R1	1.0000	0							評価年		
1	R2	1.0400	1	5,234	500	0.0	0	5,234	5,033			
2	R3	1.0816	2		500	0.0	0	5,234	4,839			
3	R4	1.1249	3		500	0.0	0	5,234	4,653			
4	R5	1.1699	4	5,234	500	20.9	105	5,339				
5	R6	1.2167	5	5,234	500	35.7	179	5,413	4,449			
6	R7	1.2653	6	5,234	500	70.3	352	5,586				
7	R8	1.3159	7	5,234	500	92.3	462	5,696	4,329			
8	R9	1.3686	8	5,234	500	100.0	500	5,734	4,190			
9	R10	1.4233	9	5,234	500	100.0	500	5,734	4,029			
10	R11	1.4802	10	5,234	500	100.0	500	5,734	3,873			
11	R12	1.5395	11	5,234	500	100.0	500	5,734	3,725			
12	R13	1.6010	12	5,234	500	100.0	500	5,734	3,582			
13	R14	1.6651	13		500	100.0	500	5,734	3,444			
14	R15	1.7317	14	5,234	500	100.0	500	5,734	3,311			
15	R16	1.8009	15	5,234	500	100.0	500	5,734	3,184			
16	R17	1.8730	16	5,234	500	100.0	500	5,734	3,061			
17	R18	1.9479	17	5,234	500	100.0	500	5,734	2,944			
18	R19	2.0258	18	5,234	500	100.0	500	5,734	2,830			
19	R20	2.1068	19	5,234	500	100.0	500	5,734	2,722			
20	R21	2.1911	20	5,234	500	100.0	500	5,734	2,617			
21	R22	2.2788	21	5,234	500	100.0	500	5,734	2,516			
22	R23	2.3699	22	5,234	500	100.0	500	5,734	2,420			
23	R24	2.4647	23	5,234	500	100.0	500	5,734	2,326			
24	R25	2.5633	24	5,234	500	100.0	500	5,734	2,237			
25	R26	2.6658	25	5,234	500	100.0	500	5,734	2,151			
26	R27	2.7725	26	5,234	500	100.0	500	5,734	2,068			
27	R28	2.8834	27	5,234	500	100.0	500	5,734	1,989			
28	R29	2.9987	28	5,234	500	100.0	500	5,734	1,912			
29	R30	3.1187	29	5,234	500	100.0	500	5,734	1,839			
30	R31	3.2434	30	5,234	500	100.0	500	5,734	1,768			
31	R32	3.3731	31	5,234	500	100.0	500	5,734	1,700			
32	R33	3.5081	32	5,234	500	100.0	500	5,734	1,635			
33	R34	3.6484	33	5,234	500	100.0	500	5,734	1,572			
34	R35	3.7943	34	5,234	500	100.0	500	5,734	1,511			
35	R36	3.9461	35		500	100.0	500	5,734	1,453			
36	R37	4.1039	36		500	100.0	500	5,734	1,397			
37	R38	4.2681	37	5,234	500	100.0	500	5,734	1,343			
38	R39	4.4388	38	5,234	500	100.0	500	5,734	1,292			
39	R40	4.6164	39	5,234	500	100.0	500	5,734	1,242			
40	R41	4.8010	40	5,234	500	100.0	500	5,734	1,194			
41	R42	4.9931	41	5,234	500	100.0	500	5,734	1,148			
42	R43	5.1928	42	5,234	500	100.0	500	5,734	1,104			
43	R44	5.4005	43	5,234	500	100.0	500	5,734	1,062			
44	R45	5.6165	44	5,234	500	100.0	500	5,734	1,021			
45	R46	5.8412	45	5,234	500	100.0	500	5,734	982			
46	R47	6.0748	46	5,234	500	100.0	500	5,734	944			
47	R48	6.3178	47	5,234	500	100.0	500	5,734	908			
48	R49	6.5705	48	5,234	500	100.0	500	5,734	873			
<b>合計(</b> 約	総便益	額)							119,401			

											円、%)
		割引率	経	更 新 分 に 新設及7.7機能向上分							
評価				係る効果			に係る効果		Ī	i <del>†</del>	備考
期間	年度	(1+割	年			年効果額			年 効 果 額	同 左	im 3
		引率) <sup>t</sup>		1 7/3 7/4 1	17.	1 70 75 45		効果額		割引後	
			(t)	(千円)		(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
			(1)	(113)		(111)	( /0 )	= X	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0		Ħ						評価年
1	R2	1.0400	1		╗	806	0.0	0	0	0	н т т т
2	R3	1.0816	2		╗	806	0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3		_	806	0.0		0	0	
4	R5	1.1699	4		╗	806	0.0		0		
5	R6	1.2167	5		_	806	0.0	0	0	0	
6	R7	1.2653	6		-	806	0.0	0	0	0	
7	R8	1.3159	7		╗	806	0.0	0	0	0	
8	R9	1.3686	8		╗	806	0.0		0	0	
9	R10	1.4233	9		-	806	100.0		806	566	
10	R11	1.4802	10		-1	806	100.0		806	545	
11	R12	1.5395	11		╗	806	100.0	806	806	524	
12	R13	1.6010	12		╗	806	100.0	806	806	503	
13	R14	1.6651	13		-	806	100.0	806	806	484	
14	R15	1.7317	14		-	806	100.0		806	465	
15	R16	1.8009	15		-	806	100.0		806	448	
16	R17	1.8730	16		-	806	100.0		806	430	
17	R18	1.9479	17		7	806	100.0		806	414	
18	R19	2.0258	18		-	806	100.0		806	398	
19	R20	2.1068	19		7	806	100.0		806	383	
20	R21	2.1911	20		-1	806	100.0		806	368	
21	R22	2.2788	21		-	806	100.0		806	354	
22	R23	2.3699	22		-	806	100.0		806	340	
23	R24	2.4647	23		-	806	100.0		806	327	
24	R25	2.5633	24		-	806	100.0		806	314	
25	R26	2.6658	25		-	806	100.0		806	302	
26	R27	2.7725	26		-	806	100.0	806	806	291	
27	R28	2.8834	27		-	806	100.0	806	806	280	
28	R29	2.9987	28		-	806	100.0	806	806	269	
29	R30	3.1187	29		-	806	100.0	806	806	258	
30	R31	3.2434	30		-	806	100.0	806	806	249	
31	R32	3.3731	31		-	806	100.0		806	239	
32	R33	3.5081	32		-1	806	100.0	806	806	230	
33	R34	3.6484	33		-	806	100.0		806	221	
34	R35	3.7943	34		-	806	100.0	806	806	212	
35	R36	3.9461	35		-	806	100.0	806	806	204	
36	R37	4.1039	36		-	806	100.0	806	806	196	
37	R38	4.2681	37		-	806	100.0	806	806	189	
38	R39	4.4388	38		-	806	100.0	806	806	182	
39	R40	4.6164	39		-	806	100.0	806	806	175	
40	R41	4.8010	40		_	806	100.0	806	806	168	
41	R42	4.9931	41		-	806	100.0	806	806	161	
42	R43	5.1928	42		_	806	100.0	806	806	155	
43	R44	5.4005	43		_	806	100.0	806	806	149	
44	R45	5.6165	44		-[	806	100.0	806	806	144	
45	R46	5.8412	45		_]	806	100.0	806	806	138	
46	R47	6.0748	46		-	806	100.0	806	806	133	
47	R48	6.3178	47		_[	806	100.0	806	806	128	
48	R49	6.5705	48		-[	806	100.0	806	806	123	
合計(約	総便益	額)			T					11,659	
		価年からの	(年数	-				•	-		

								円、%)		
		割引率	経	更 新 分 に 新設乃が機能向上分						
評価		₽i 11 <del>1.</del>		係る効果		灰の機能に に係る効果		言	<del>i</del> †	備考
期間	年度	(1+割	年		年 効 果 額			年 効 果 額	同 左	IMI '5
7011-0		引率) <sup>t</sup>	•	十 刈 木 识	十 刈 木 识		中 元 王 効 果 額	十	割引後	
			(+)	(千円)	(千円)	刮 口 (%)	が 未 領 (千円)	(エ四)	一(千円)	
			(t)	(TD)	(TD)	( %)		(千円) = +		
0	R1	1.0000	0				= x	_ T	= ÷	評価年
_			1		21	0.0	0	0		計画牛
1	R2 R3	1.0400 1.0816	2	-		0.0	0	0	0	
3	R4	1.1249	3	-	21 21	0.0	0	0	0	
4	R5	1.1699	4		21	0.0	0	0	0	
5	R6	1.2167	5		21	0.0	0	0	0	
6	R7	1.2653	6		21	0.0	0	0	0	
7	R8	1.3159	7	_	21	0.0	0	0	0	
8	R9	1.3686	8	_	21	0.0	0	0	0	
9	R10	1.4233	9		21	100.0	21	21	15	
10	R11	1.4802	10		21	100.0	21	21	13	
11	R12	1.5395	11	_	21	100.0	21	21	14	
11	R12	1.6010	12	_	21	100.0	21	21	13	
			13		21		21	21	13	
13 14	R14 R15	1.6651	13			100.0 100.0	21	21	12	
					21	100.0				
15	R16	1.8009	15		21			21	12	
16	R17	1.8730	16	-	21	100.0		21	11	
17	R18	1.9479	17	-	21	100.0	21	21	11	
18	R19	2.0258	18		21	100.0		21	10	
19	R20	2.1068	19	-	21	100.0	21	21	10	
20	R21	2.1911	20	-	21	100.0	21	21	10	
21	R22	2.2788	21	-	21	100.0		21	9	
22	R23	2.3699	22	-	21	100.0		21	9	
23	R24	2.4647	23		21	100.0	21	21	9	
24	R25	2.5633	24		21	100.0		21	8	
25	R26	2.6658	25		21	100.0	21	21	8	
26	R27	2.7725	26	-	21	100.0	21	21	8	
27	R28	2.8834	27	-	21	100.0	21	21	7	
28	R29		28	-	21			21		
29	R30	3.1187	29	-	21	100.0		21	7	
30	R31	3.2434	30	-	21	100.0		21	6	
31	R32	3.3731	31	-	21	100.0		21	6	
32	R33	3.5081	32	-	21	100.0		21	6	
33	R34	3.6484	33		21	100.0		21	6	
34	R35	3.7943	34		21	100.0		21	6	
35	R36	3.9461	35		21	100.0		21	5	
36	R37	4.1039	36	-	21	100.0		21	5	
37	R38	4.2681	37	-	21	100.0		21	5	
38	R39	4.4388	38		21	100.0		21	5	
39	R40	4.6164	39		21	100.0		21	5	
40	R41	4.8010	40	-	21	100.0		21	4	
41	R42	4.9931	41	-	21	100.0		21	4	
42	R43	5.1928	42	-	21	100.0	21	21	4	
43	R44	5.4005	43	-	21	100.0		21	4	
44	R45	5.6165	44	-	21	100.0		21	4	
45	R46	5.8412	45		21	100.0	21	21	4	
46	R47	6.0748	46	-	21	100.0		21	3	
47	R48	6.3178	47	-	21	100.0		21	3	
48	R49	6.5705	48	-	21	100.0	21	21	3	<b> </b>
合計(約	総便益	額)							305	
4又:四人	午十一	価年からの	かん 一数 一					<del>-</del>		

									<u>( 単位:千</u>	円、%)
				国産農産物安定供給効果						
		割引率	経	更 新 分 に		及び機能向	]上分	<b>±</b>	<del>i</del> †	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	1	П		備考
期間	十反	(」「刮 引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		JI <i>∓</i> ≃)				割合	効 果 額		割引後	
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
			, ,				= ×	= +	= ÷	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	2,885	17,846	0.0	0	2,885	2,774	
2	R3	1.0816	2	2,885	17,846			2,885		
3	R4	1.1249	3		17,846	0.0		2,885		
4	R5	1.1699	4		17,846			6,615		
5	R6	1.2167	5		17,846			9,256		
6	R7	1.2653	6		17,846	70.3		15,431	12,196	
7	R8	1.3159	7	2,885	17,846			19,357	14,710	
8	R9	1.3686	8		17,846			20,731	15,148	
9	R10	1.4233	9		17,846	100.0		20,731	14,565	
10	R11	1.4802	10		17,846	100.0		20,731	14,006	
11	R12	1.5395	11					20,731		
12	R13	1.6010	12		17,846	1		20,731	12,949	
13	R14	1.6651	13		17,846	100.0		20,731	12,450	
14	R15	1.7317	14		17,846			20,731	11,971	
15	R16	1.8009	15	-	17,846	100.0		20,731	11,511	
16	R17	1.8730	16		17,846			20,731		
17	R18	1.9479	17			1		20,731		
18	R19	2.0258	18	,		1		20,731		
19	R20	2.1068	19			1		20,731		
20	R21					1				
21	R22	2.1911	20 21					20,731		
		2.3699		2,885	17,846			20,731	9,097	
22 23	R23 R24	2.4647	22 23	2,885	17,846	100.0 100.0		20,731		
23		2.5633	23					20,731		
25	R25			-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20,731		
	R26	2.6658	25		17,846	100.0		20,731	7,777	
26 27	R27 R28	2.7725	26 27		17,846			20,731 20,731	7,477 7,190	
		2.8834		-						
28	R29	2.9987	28					20,731		
29	R30	3.1187	29					20,731		
30	R31	3.2434	30		17,846		,	20,731		
31	R32	3.3731	31	2,885	17,846			20,731	6,146	
32	R33	3.5081	32	2,885	17,846			20,731	5,909	
33	R34	3.6484	33		17,846	1	· · · · · ·	20,731	5,682	
34	R35	3.7943	34		17,846	100.0		20,731	5,464	
35	R36	3.9461	35		17,846	1		20,731		
36	R37	4.1039	36			1		20,731		
37	R38	4.2681	37	2,885	17,846			20,731		
38	R39	4.4388	38		17,846			20,731	4,670	
39	R40	4.6164	39		17,846	1		20,731	4,491	
40	R41	4.8010	40		17,846	100.0		20,731	4,318	
41	R42	4.9931	41					20,731		
42	R43	5.1928	42		17,846	1		20,731		
43	R44	5.4005	43		17,846			20,731	3,839	
44	R45	5.6165	44	2,885	17,846			20,731	3,691	
45	R46	5.8412	45	2,885	17,846			20,731	3,549	
46	R47	6.0748	46		17,846	100.0		20,731	3,413	
47	R48	6.3178	47	2,885	17,846			20,731	3,281	
48	R49	6.5705	48	2,885	17,846	100.0	17,846	20,731	3,155	
合計(約	総便益額	額)							363,139	L

# 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、WCS用稲、スイ・トコ・ン、えだまめ、 春キャベツ、食用なばな、そらまめ、冬キャベツ、はくさい、秋なす、夏秋きゅうり、 加工用トマト、たまねぎ、にんにく

## 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

(	X	画	整	理	)
•	•	ᆸ	ᆂ	<u> </u>	,

	登 理	,	作付面積				単 収	Į.	.,				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ ば 単 収	事 業 ありせば 単 収	効算対 単 単	生 産 増減量 = × ÷100	生産物 単 価	増 加 粗 収 益 = ×	純益率	年 効 果 額= ×
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
					単収増		· ·	Ü					
	新設	46.5	34.1	34.1		533	565	32	10.9	_	_	-	-
					単収増								
				34.1	(水管理改良)	533	544	11	3.8	-	-	-	-
水稲					小 計	-	-	-	14.7	207	3,043	71	2,161
חוייני				12.4		-	-	533	66.1	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	66.1	207	13,683	-	-
	更新	46.5	46.5	46.5	単収増 (水管理改 良)	224	533	309	143.7	-	-	1	-
					小 計	•	-	-	143.7	207	29,746	71	21,120
					水稲計	-	-	-	92.3	-	19,106	-	23,281
飼料用	新設	0.0	3.0	3.0		-	-	756	22.7	-	-	-	-
米	37182				小 計	-	-	-	22.7	22	499	-	-
					飼料用米計	-	-	-	22.7	-	499	-	-
woo FE TES	新設	0.0	3.0	3.0		-	-	2,500	75.0	-	-	-	-
WCS用稲					小計	-	-	-	75.0	15	1,125	-	-
		0.0	0.0	0.0	WCS用稲計	-	-	- 4 4 4 7	75.0	-	1,125	-	-
スイ・トコ	新設	0.0	3.2	3.2		-	-	1,147	36.7	225	0.050	-	-
- ン					小 計	-	-	-	36.7 36.7	223	8,258 8,258	11	908 908
		0.0	3.2	3.2	作付増			958	30.7		0,230		900
えだま	新設	0.0	0.2	0.2	小計	_	_	-	30.7	757	23,240	11	2,556
め					えだまめ計	-	_	_	30.7	-	23,240	-	2,556
	***	0.0	3.0	3.0		-	-	5,126	153.8	-	-	-	-
春キャ ベツ	新設				小 計	-	-	-	153.8	50	7,690	20	1,538
7,5					春キャベツ計	-	-	-	153.8	-	7,690	-	1,538
<b>Д</b> П 1	新設	0.0	2.8	2.8	作付増	-	-	703	19.7	-	-	-	-
食用なばな	机収				小 計	-	-	-	19.7	831	16,371	20	3,274
10.0					食用なばな計	-	-	-	19.7	-	16,371	-	3,274
そらま	新設	0.0	2.8	2.8		-	-	789	22.1	-	-	-	-
てらま	WILLY				小 計	-	-	-	22.1	697	15,404	11	1,694
					そらまめ計	-	-	-	22.1	-	15,404	-	1,694

冬キャ	新設	0.0	2.0	2.0		-	-	4,997	99.9	-	-	-	-
ベツ	WILK				小 計	-	-	-	99.9	56	5,594	20	1,119
					冬キャベツ計	-	-	-	99.9	-	5,594	-	1,119
はくさ	新設	0.0	2.0	2.0	作付増	-	-	4,326	86.5	-	-	-	-
パク	MILEX				小 計	-	-	-	86.5	39	3,374	20	675
					はくさい計	-	-	-	86.5	-	3,374	-	675
水田計	新設	46.5	59.1				$\backslash$				70,915		13,925
小田司	更新	46.5	46.5								29,746		21,120
	新設	0.0	3.0	3.0	作付増	-	-	2,351	70.5	-	-	-	-
秋なす	小口又				小 計	-	-	-	70.5	198	13,959	9	1,256
					秋なす計	-	-	-	70.5	-	13,959	•	1,256
	新設	0.0	3.0	3.0	作付増	-	-	3,115	93.5		-	-	-
夏秋きゅう	小口又				小 計	-	-	-	93.5	212	19,822	11	2,180
					夏秋きゅうり計	•	-	-	93.5	-	19,822	•	2,180
+n T =	新設	0.0	3.5	3.5	作付増	-	-	5,000	175.0		-	-	-
加工用トマト	MILEX				小 計	-	-	-	175.0	44	7,700	11	847
					加工用トマト	-	-	-	175.0	-	7,700	-	847
t- ± to	新設	0.0	3.0	3.0	作付増	-	-	3,038	91.1	-	-	-	-
たまね ぎ	MILEX				小 計	-	-	-	91.1	58	5,284	20	1,057
)					たまねぎ計	-	-	-	91.1	-	5,284	-	1,057
1- / 1-	新設	0.0	6.5	6.5	作付増	-	-	1,112	72.3	-	-	-	-
にんにく	MILEX				小 計	-	-	-	72.3	917	66,299	20	13,260
,					にんにく計	-	-	-	72.3	-	66,299	-	13,260
普通畑	新設	-	19.0				$\setminus$				113,064		18,600
計	更新	-	1	$\setminus$	$\setminus$	$\backslash$	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$		1	$\backslash$	-
新設	Z Z										183,979		32,525
更新	f										29,746		21,120
合計	†										213,725		53,645
L											·	_	

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

### 【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は、関係市の作付実績に基づき決定した。

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

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

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

# 【更新】

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

積」は関係市(町村)の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況

= 計画とした。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は用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

### 効果算定式

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

# 年効果額の算定

水稲(区画整理: 作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の節減)

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

	ha当たり営農経費						年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 面 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	( - ) +		
					( - )		= ×
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 [ 大型機 械 ] (区画整理)	2,018,444	755,730	-	-	1,262,714	32.8	41,417
水稲 [ 中型機 械 ] (区画整理)	2,018,444	1,330,290	1	1	688,154	4.3	2,959
水稲 (用水改良)	-	ı	1,877,259	1,962,164	84,905	46.5	3,948
新 設							
更新							
合 計							40,428

# 【新設】

・事業なかりせば営農経費():千葉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():評価時点の営農経費であり、千葉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():千葉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():千葉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、ため池

### 効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### 年効果額の算定

#### / 区画教理 /

<u>(                                    </u>				
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額	
			= -	
	千円	千円	千円	
新設整備	5,473	5,973	500	
更新整備	239	5,473	5,234	
合 計			5,734	

## 【新設】

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

#### 【更新】

・事業なかりせば維持管理費( ):現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を

算定した。

・事業ありせば維持管理費( ) :現況施設の維持管理費に基づき算定した。

本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 500千円。 算定式 新設整備区分「 - 」=5,473千円-5,973千円= 500千円(節減額)

# (4)地籍確定効果

## 効果の考え方

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

#### 対象

区画整理実施地区のうち国土調査未実施地域

# 効果算定式

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

### 年効果額の算定

XX B	分	事業なかりせば 国土調査費	事業ありせば 国土調査費	還元率	年効果額 = ( - ) ×		
		千円	千円		千円		
新設	整備	21,185	1,423	0.0408	806		

# 【新設】

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

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

要する費用相当額)

・還元率():施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本

的に100年とする)に換算するための係数

# (5)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)} x 還元率

# 年効果額の算定

区分	想定経費	計画経費	還元率	年効果額 = ( - ) ×
	千円	千円		千円
新設整備	585	74	0.0408	21

: 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 ・想定経費()

り、近傍地区における実例を基に算定した。

: 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。 ・計画経費()

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

する)に換算するための係数。

# (6)その他の効果(国産農産物安定供給効果)

#### 効果の考え方

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

#### 対象作物

水稲、飼料用米、WCS用稲、スイ・トコ・ン、えだまめ、 春キャベツ、食用なばな、そらまめ、冬キャベツ、はくさい、秋なす、夏秋きゅうり、 加工用トマト、たまねぎ、にんにく

#### 効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

## 年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額	
			= x	
	千円	円/千円	千円	
新設整備	183,979	97	17,846	
更新整備	29,746	97	2,885	
合 計			20,731	

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

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

# 4.評価に使用した資料

## 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析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15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15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、千葉県農林水産部耕地課調べ(令和元年度)

## 【便益】

- · 関東農政局統計部(平成24~30年)「千葉農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省統計部(平成28年)「平成27年農林業センサス千葉県統計書」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、千葉県農林水産部耕地課調べ