平成28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(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:山口県)(地区名:長穂)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成28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(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:山口県)(地区名:長穂)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į	評価指標	単位	亚 海	評価
大項目	中項目	小項目	计测组 保	半江	評価結果	нтіш
効率性	事業の経済に	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		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
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指 定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	46. 9	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進 基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 3育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	1. ② 58. 1	В
	有効利用 農村の振興 地域経済への 波及効果		耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	142. 1 40. 1	A
			他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	74	В
			農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	_	_

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	拉 任 卡 捶	出任	动红	評価
大項目	中項目	小項目	→ 評価指標	単位	結果	計
事業の実施環境等	配慮		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④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 b	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	I	a a a b	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 — b	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制	制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置 済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	-	В

費用対効果分析に関する説明資料

事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地 区 名	ながお 長穂
--------------------------	-------	-----------

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
総費用(現在価値化)		1=2+3	1, 578, 359	
	当該事業による費用	2	1, 220, 932	
	その他費用	3	357, 427	関連事業費+資産価額+再整備費
	平価期間	4	46	当該事業の工事期間+40年
ŕ	総便益額(現在価値化)	5	2, 097, 925	
ŕ	総費用総便益比	6=5÷1	1. 32	

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	26, 260	暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施し なかった場合での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	85, 625	暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施し なかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△2, 315	暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施し なかった場合での施設の維持管理費が増減する 効果
耕作放棄防止効果	8	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の 発生が防止され、農産物の生産が維持される効 果
農業労働環境改善効果	4, 887	暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る労力が質的に改善 される効果
地籍確定効果	717	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
国産農作物安定供給効果	3, 109	暗渠排水、区画整理を実施したことにより、 国産農作物の安定供給が維持・向上する効果
計	118, 291	

出典:長穂地区農業競争力強化基盤整備事業事業計画概要書(山口県農村整備課作成)

長穂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: 山口県周南市

(2) 受 益 面 積: 66ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 58ha、暗渠排水 8 ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 58ha (新設)

暗渠排水 8 ha (新設)

(5) 県営事業費: 1,643百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成33年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	1, 578, 359
当該事業による整備費用	2	1, 220, 932
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	357, 427
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 097, 925
総費用総便益比	6=5÷1	1. 32

(2) 総費用の総括

							(単位:十円)
区分	施 設 名 (又はエ種)	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 ⑥=①+②+③+
		1	2	3	4	5	4-5
业 車	区画整理	0	1, 179, 214	0	268, 865	107, 682	1, 340, 397
当事該業	暗渠排水	0	41, 718	0	12, 299	4, 609	49, 408
IDA DA	計	0	1, 220, 932	0	281, 164	112, 291	1, 389, 805
	山口ため池	49, 762	0	0	17, 789	1, 693	65, 858
	長者ヶ原池	0	0	0	28, 409	2, 933	25, 476
	山手1号池	0	0	0	33, 790	3, 360	30, 430
	山手5号池	0	0	0	32, 264	3, 278	28, 986
	頭首工①	0	0	0	3, 521	144	3, 377
	頭首工②	0	0	0	4, 695	192	4, 503
そ	頭首工③	0	0	0	3, 521	144	3, 377
の	頭首工④	0	0	0	4, 109	168	3, 941
他	頭首工⑤	0	0	0	4, 401	180	4, 221
	頭首工⑥	0	0	0	3, 815	156	3, 659
	頭首工⑦	0	0	0	4, 010	164	3, 846
	頭首工⑧	0	0	0	6, 358	260	6, 098
	頭首工⑨	0	0	0	2, 542	104	2, 438
	頭首工⑩	0	0	0	2, 444	100	2, 344
	計	49, 762	0	0	151, 668	12, 876	188, 554
	合 計	49, 762	1, 220, 932	0	432, 832	125, 167	1, 578, 359

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	26, 260	暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減 する効果
営農経費節減効果	85, 625	暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する 効果
維持管理費節減効果	△2, 315	暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が 増減する効果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	8	区画整理を実施したことにより、耕作放 棄の発生が防止され、農産物の生産が維持 される効果
農業労働環境改善効果	4, 887	暗渠排水、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る労力が質 的に改善される効果
農業の振興に関する効果		
地籍確定 効果	717	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
その他効果		
国産農作物安定供給効果	3, 109	暗渠排水、区画整理を実施したことにより、国産農作物の安定供給が維持・向上する効果
合 計	118, 291	

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

				(単位:十円、%)							
				作物生産効果							
評		割引率		T + 11 1-	+r =r						
	左		経	更新分に	新設	と及び機能向	上分	Ē	+		
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果		н	•	備考	
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左		
間		率)	'		T 701 7K II.	生割合		十次不识	割引後		
						土刮口	効果額		刮り1夜		
		1		2	3	4	(F)-(2) × (A)	6=2+5	7-6/1		
		1		∠	<u> </u>	4)	5=3×4	0-Z+3	<i>(</i>)- ()/()		
0		1. 0000	0							評価年	
1		1.0400	1	22, 588	3, 672	0.0	0	22, 588	21, 719		
2		1. 0816	2	22, 588	3, 672	0. 0	0	\$	20, 884		
3	H 30	1. 1249	3	22, 588	3, 672	28. 0	1, 027	23, 615	20, 993		
4	H 31	1. 1699	4	22, 588	3, 672	52. 7	1, 934	24, 522	20, 961		
5	H 32	1. 2167	5	22, 588	3, 672	77. 9	2, 859	25, 447	20, 915		
6	H 33	1. 2653	6	22, 588	3, 672	92. 6	3, 400				
7		1. 3159	7	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672				
8		1. 3686	8	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		19, 187		
9		1. 4233	9	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	18, 450		
10		1. 4802	10	22, 588	3, 672	100.0	3, 672	26, 260	17, 741		
11		1. 5395	11	22, 588	3, 672	100.0	3, 672	26, 260	17, 741		
12		1. 6010	12	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	16, 402	***************************************	
13		1. 6651	13	22, 588	3, 672	100.0	3, 672	26, 260	15, 771		
14		1. 7317	14	22, 588	3, 672	100.0	3, 672		15, 164	***************************************	
15		1. 8009	15	22, 588	3, 672	100.0	3, 672	26, 260	14, 582		
16		1. 8730	16	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		14, 020		
17		1. 9479	17	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		13, 481		
18		2. 0258	18	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	12, 963		
19	H 46	2. 1068	19	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	12, 464		
20	H 47	2. 1911	20	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	11, 985		
21	H 48	2. 2788	21	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	11, 524		
22		2. 3699	22	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	11, 081		
23		2. 4647	23	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		10, 654		
24		2. 5633	24	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		10, 245	***************************************	
25		2. 6658	25	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		9, 851	000000000000000000000000000000000000000	
26		2. 7725	26	22, 588	3, 672	100.0	3, 672		9, 472		
27		2. 8834	27	22, 588	3, 672	100.0	3, 672		9, 107		
28		2. 9987	28	22, 588	3, 672	100.0	3, 672		8, 757		
		3. 1187							8, 420		
29	~~~~~~~~~~~	ş	29	22, 588	3, 672	100.0	3, 672				
		3. 2434		22, 588		100.0			8, 096		
31		3. 3731	31	22, 588	3, 672	100.0	3, 672				
32	***************************************	3. 5081	32	22, 588		100.0	3, 672				
33		3. 6484	000000000000000000000000000000000000000	22, 588		100. 0	3, 672		7, 198		
34		3. 7943	34	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		6, 921		
35		3. 9461	35	22, 588		100. 0	3, 672		6, 655		
36	H 63	4. 1039		22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	6, 399		
37	H 64	4. 2681	37	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		6, 153		
38		4. 4388	38	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		5, 916		
39		4. 6164		22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		5, 688		
40		4. 8010		22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		5, 470		
41		4. 9931	41	22, 588	3, 672	100. 0	3, 672		5, 259	***************************************	
42		5. 1928		22, 588	3, 672	100.0	3, 672		5, 057		
		5. 4005		22, 588		100.0	3, 672		4, 863		
		5. 6165		22, 588		100. 0	3, 672		4, 603		

		5.8412		22, 588	3, 672	100.0	3, 672		4, 496		
		6. 0748		22, 588	3, 672	100. 0	3, 672	26, 260	4, 323		
_		(便益額							536, 786		
>>. 幺又	温年日	と評価年:	かに	の年粉							

[※]経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

(単位:干円 、%)										
				営農経費節減効果						
評		割引率	,_	更新分に	立仁 =/	と及び機能向			***************************************	
価	年	(1+	経		和政		上方	ī	' †	,
期	度	割引	過	係る効果		に係る効果				備考
間	区		年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左	
[日]		率)				生割合	効果額		割引後	
							777 77 113		113112	
		1		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7=6/1	
0	1127	1. 0000	0	•	•	•			· · · ·	評価年
000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	A 7 000	00 057	0 0	^	A 7 000	A G 054	計叫牛
1		1. 0400	1	△7, 232	92, 857	0.0	0	\$0000000000000000000000000000000000000		
2		1. 0816	2	△7, 232	92, 857	0.0	0	.		
3	************************	1. 1249	3	△7, 232	92, 857	28.0	26, 028			
4		1. 1699	4	△7, 232	92, 857	52.8	48, 986			
5		1. 2167	5	△7, 232	92, 857	78. 0	72, 421	65, 189		
6		1. 2653	6	△7, 232	92, 857	92. 6	86, 018			
7		1. 3159	7	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625	65, 070	
8	H 35	1. 3686	8	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625	62, 564	
9		1. 4233	9	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
10		1. 4802	10	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
11		1. 5395	11	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
12		1. 6010	12	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857	85, 625		
13		1. 6651	13	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857	85, 625		
14		1. 7317	14	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857	85, 625		
15		1. 8009	15	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857	85, 625		***************************************
16		1. 8730	16	$\triangle 7, 232$ $\triangle 7, 232$	92, 857	100.0	92, 857			***************************************
								85, 625		***************************************
17		1. 9479	17	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857	85, 625		***************************************
18		2. 0258	18	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857	85, 625		
19		2. 1068	19	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
20		2. 1911	20	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
21		2. 2788	21	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
22		2. 3699	22	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		***************************************
23		2. 4647	23	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
24		2. 5633	24	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625	33, 404	
25	H 52	2. 6658	25	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625	32, 120	
26	H 53	2. 7725	26	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857	85, 625		
27		2. 8834	27	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		***************************************
28		2. 9987		△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857			
*******************************		3. 1187			92, 857					***************************************
		3. 2434		△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857			***************************************
31		3. 3731	31	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857			
32	***************************************	3. 5081	32	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857		*	***************************************
33		3. 6484		△7, 232 △7, 232	92, 857	100. 0	92, 857			
								~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		***************************************
34		3. 7943		△7, 232	92, 857	100.0	92, 857			***************************************
35		3. 9461	35	△7, 232	92, 857	100.0	92, 857			
36		4. 1039		△7, 232	92, 857	100.0	92, 857			
37		4. 2681	37	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	\$		
38		4. 4388	30010001000100010001	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	\$		***************************************
39	**********	4. 6164		△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
40		4. 8010		△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625	×	
41		4. 9931	41	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625	17, 149	
42	H 69	5. 1928	42	△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625	16, 489	
43		5. 4005		△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
44		5. 6165		△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625		
45		5. 8412		△7, 232	92, 857	100.0	92, 857			***************************************
46		6. 0748		△7, 232	92, 857	100. 0	92, 857	85, 625	14, 095	***************************************
		便益額		<u> </u>	J2, 007	100.0	52, 557	33, 323	1, 494, 000	
		· 过压在							1, 434, 000	

[※]経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

		(単位:千円、%)								
				維持管理費節減効果						
評		割引率		まなハル	<b>⊹</b> r =r					
価	年	(1十	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	Ē	+	,,, ,,
期	度		過	係る効果		に係る効果				備考
間	泛	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
[日]		率)				生割合	効果額		割引後	
							793 7K BX		113112	
		1		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
0	⊔ 27	1. 0000	0						<u> </u>	評価年
1		1. 0400	1	A 17 000	11 771	0.0	0	A 17 000	A 16 422	6十 1四 4-
000000000000000000000000000000000000000		(00000000000000000000000000000000000000		△17, 089			0	(00000000000000000000000000000000000000		
2		1.0816	2	△17, 089	14, 774					
3		1. 1249	3	△17, 089						
4		1. 1699	4	△17, 089						
5		1. 2167	5	△17, 089						
6		1. 2653	6	△17, 089						
7	***************************************	1. 3159	7	△17, 089			14, 774			
8	***************************************	1. 3686	8	△17, 089	14, 774		14, 774			
9		1. 4233	9	△17,089						
10	H 37	1. 4802	10	△17,089	14, 774	100. 0	14, 774	△2, 315	△1,564	
11	H 38	1. 5395	11	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774	△2, 315	△1, 504	
12		1. 6010	12	△17, 089			14, 774			
13		1. 6651	13	△17, 089			14, 774			
14		1. 7317	14	△17, 089			14, 774			
15	0-000-000-000-000-000-000-000-	1. 8009	15	△17, 089	14, 774		14, 774			***************************************
16		1. 8730	16	△17, 089	14, 774		14, 774			***************************************
17		1. 9479	17	△17, 089	14, 774		14, 774			
18		2. 0258	18	△17, 089	14, 774		14, 774			
19			19	$\triangle 17,089$ $\triangle 17,089$						
		2. 1068			14,774		14, 774			
20		2. 1911	20	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774			
21		2. 2788	21	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774		△1,016	
22		2. 3699	22	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774			***************************************
23		2. 4647	23	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774			
24		2. 5633	24	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774			
25		2. 6658	25	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774			
26		2. 7725	26	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774			
27		2. 8834	27	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774			
28	H 55	2. 9987	28	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774		△772	***************************************
29	H 56	3. 1187	29	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774	△2, 315	△742	
30	H 57	3. 2434	30	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774	△2, 315	△714	
31	H 58	3. 3731	31	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774			
32	***************************************	3. 5081	32	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774	△2, 315		
33		3. 6484	33	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774	△2, 315		
34	**********************	3. 7943	34	△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774	, 315 △2, 315		
35		3. 9461	35	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774	$\triangle 2,315$		
36		4. 1039	36	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774	△2, 315		
37		4. 2681	37	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774	$\triangle 2,315$ $\triangle 2,315$		
38		4. 4388	38	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774	$\triangle 2,315$		
39		4. 4300	39	$\triangle 17,089$ $\triangle 17,089$	14, 774	100.0	14, 774	$\triangle 2,315$ $\triangle 2,315$	△ 501	
40		4. 80104	40			100.0			△ 482	
				△17, 089	14, 774		14, 774	△2, 315		
41		4. 9931 5. 1020	41	△17, 089	14, 774	100.0	14, 774	△2, 315	△464	
42		5. 1928		△17, 089	14, 774	100.0	14, 774	△2, 315		
43	~~~~~~	5. 4005		△17, 089	14, 774	100.0	14, 774	△2, 315		
44		5. 6165		△17, 089	14, 774	100.0	14, 774	△2, 315		
45		5. 8412		△17,089	14, 774	100. 0	14, 774	△2, 315		***************************************
46		6. 0748		△17, 089	14, 774	100. 0	14, 774	△2, 315	△381	
<u></u> 合	·計 (終	後便益額:	)						△96, 144	
*/ 4V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上 評価 在 ·	1	O F *L	-	-			-	

[※]経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
				耕作放棄防止効果						
評		割引率	経	更新分に	新記	及び機能向	上分	_		
価	年	(1+	過	係る効果	171 112	に係る効果	_/,	ī	+	備考
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	, m
間		率)		十刈木识	十州不识	如未完 生割合	効果額	十勿不识	同 左 割引後	
8						그리다	<b>刈</b> 木做	000000000000000000000000000000000000000	司フロタ	
		1)		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7 = 6/1	
0	н 27	1. 0000	0			<u> </u>				評価年
1	************************	1. 0400	1	0	8	0.0	0	0	0	<u> БТ ІМ —</u>
2	************************	1. 0816	2	0	8	0. 0	0	\$	0	
3		1. 1249	3	0	8	25. 0	2	v	2	
4		1. 1699	4	0	8	50.0	4	÷	3	
5		1. 2167	5	0	8	75. 0	6		5	
6	H 33	1. 2653	6	0	8	87. 5	7		6	
7	H 34	1. 3159	7	0	8	100. 0	8		6	
8		1. 3686	8	0	8	100. 0	8		6	
9		1. 4233	9	0	8	100.0	8		6	***************************************
10	***************************************	1. 4802	10	0	8	100.0	8		5_	***************************************
11		1. 5395	11	0	8	100.0	8		5	
12	***************************************	1. 6010	12	0	8	100.0	8		5	
13		1. 6651	13 14	0 0	8 8	100. 0 100. 0	8	8	5 5	
14 15	0001000100010001000100010001	1. 7317 1. 8009	15		8 8	100. 0	8	8		************************************
16		1. 8730	16	0	8	100. 0	<u>8</u> 8	8 8	4	***************************************
17		1. 9479	17	0	8	100. 0	8	8	4	
18		2. 0258	18	0	8	100. 0	8		4	
19		2. 1068	19	0	8	100.0	8		4	
20		2. 1911	20	0	8	100. 0	8		4	
21		2. 2788	21	0	8	100. 0	8		4	
22		2. 3699	22	0	8	100. 0	8		3	
23	H 50	2. 4647	23	0	8	100.0	8		3	
24		2. 5633	24	0	8	100. 0	8		3	
25		2. 6658	25	0	8	100. 0	8		3	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~	2. 7725	26	0	8	100. 0	8		3	
27		2. 8834	27	0	8	100.0	8		3	
	***************************************	2. 9987	28	0	8	100.0	8	}	3	***************************************
29		3. 1187	29	0	8	100.0	8		3	
		3. 2434 3. 3731	30 31	0 0	8 8	100. 0 100. 0	8		2 2	
********************************		3. 5081	32	0	8 8	100. 0	8		2	
		3. 6484	33	0	8	100.0	8		2	
000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	3. 7943	34	0	8	100. 0	8	&co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.c	2	
		3. 9461	35	0	8	100. 0	8		2	
		4. 1039	36	0	8	100. 0	8	÷	2	
37		4. 2681	37	0	8	100. 0	8		2	
		4. 4388	38	0	8	100.0	8	<u>.</u>	2	
39	H 66	4. 6164	39	0	8	100.0	8		2	
40	H 67	4. 8010	40	0	8	100. 0	8		2	
41		4. 9931	41	0	8	100. 0	8			
42		5. 1928	42	0	8	100.0	8		2	
43	***************************************	5. 4005	43	0	8	100.0	8		1	
44	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	5. 6165	44	0	8	100.0			1	
***************************************	***************************************	5. 8412	***********************	0	8	100.0			1	***************************************
		6. 0748		0	8	100.0	8	8	1	
<u>台</u>	計(総	便益額		の年数					141	

[※]経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

				(単位:干円、%)						
l l			ļ			農業労働環	境改善効果			
評	<i>F</i> -	割引率	経	更新分に	新設	と及び機能向	上分	₹	+	
価期	年 度	(1+	過	係る効果		に係る効果		Р	I	備考
間	岌	割引率)	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
IHJ		平)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7=6/1	
0	000000000000000000000000000000000000000	1. 0000	0							評価年
1	000000000000000000000000000000000000000	1. 0400	1	0	goocoocoocoocoocoocoocoocoocoocoo	0.0	0	0	0	
2		1. 0816 1. 1249	2 3	0	4, 887 4, 887	0. 0 27. 2	0 1, 329	0 1, 329	0 1, 181	
4	************************	1. 1699	ە 4	0	4, 887	51. 3	2, 508		2, 144	
5		1. 2167	5	0	4, 887	76.0	3, 716		3, 054	
6		1. 2653	6	0	4, 887	92.0	4, 495		3, 553	
7		1. 3159	7	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	3, 714	
8	H 35	1. 3686	8	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	3, 571	
9		1. 4233	9	0	4, 887	100. 0	4, 887	4, 887	3, 434	
10		1. 4802	10	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	3, 302	***************************************
11		1. 5395	11	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	3, 174	
12		1.6010	12 13	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	3, 052	
13 14		1. 6651 1. 7317	14	0	4, 887 4, 887	100. 0 100. 0	4, 887 4, 887	4, 887 4, 887	2, 935 2, 822	
15	*******************	1. 8009	15	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	2, 822	***************************************
16		1. 8730	16	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	2, 714	***************************************
17		1. 9479	17	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	2, 509	
18		2. 0258	18	0	4, 887	100. 0	4, 887	4, 887	2, 412	
19		2. 1068	19	0	4, 887	100. 0	4, 887	4, 887	2, 320	
20		2. 1911	20	0	4, 887	100. 0	4, 887	4, 887	2, 230	
21		2. 2788	21	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	2, 145	
22		2. 3699	22	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	2, 062	***************************************
23		2. 4647	23	0	4, 887	100.0	4, 887	4, 887	1, 983	
24 25		2. 5633 2. 6658	24 25	0	4, 887 4, 887	100. 0 100. 0	4, 887 4, 887	4, 887 4, 887	1, 907 1, 833	
26		2. 7725	26	0		100.0	4, 887	4, 887	1, 833	
27		2. 8834	27	0	<u> </u>	100. 0	4, 887	4, 887	1, 695	
28		2. 9987	28	0	<u> </u>	100.0	4, 887	4, 887	1, 630	
29		3. 1187	29	0	8		***************************************			
30	H 57	3. 2434	30	0	4, 887	100. 0	4, 887	4, 887	1, 507	
31		3. 3731	31	0					1, 449	
32	***************************************	3. 5081	32	0	***************************************	100.0			1, 393	
000000000000000000000000000000000000000	*********************	3. 6484	33	0	•	100.0		,	1, 339	
34	**********************	3. 7943 3. 9461	34 35	0	•	100.0		,	1, 288	***************************************
36		4. 1039	36	0		100. 0 100. 0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4, 887 4, 887	1, 238 1, 191	
37	***************************************	4. 1039	37	0		100.0	4, 887	4, 887	1, 191	
		4. 4388	38	0	g	100.0	4, 887	4, 887	1, 143	
		4. 6164	39	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100.0	4, 887	4, 887	1, 059	
		4. 8010	40	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100.0	4, 887	4, 887	1, 018	
41		4. 9931	41	0		100. 0	4, 887	4, 887	979	
42		5. 1928	42	0		100.0	4, 887	4, 887	941	
		5. 4005	43	0	[}~~~~~~~~~~~~~~	100.0	4, 887	4, 887	905	***************************************
		5. 6165 5. 0412	44	0	Barrana	100.0	4, 887	4, 887	870 927	
		5. 8412 6. 0748	45 46	0	(*************************************	100. 0 100. 0	4, 887 4, 887	4, 887 4, 887	837 804	***************************************
_		0.0748 除便益額)	_	U	4,00/	100.0	4, 007	4,007	86, 379	
		· 世位祖.							00, 579	

[※]経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
						地籍 確	定効果			
評		割引率		五 並八に	☆ 广 =/					
価	年	(1+	経	更新分に	新設	と及び機能向	上分	Ē	†	/ ** *
期	度	割引	過	係る効果		に係る効果				備考
間	12	率)	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左	
l HJ		+/				生割合	効果額		割引後	
		_		_	_	_				
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7 = 6/1	
0	H 27	1.0000	0							評価年
1		1. 0400	1	0	717	0.0	0	0	0	
2		1. 0816	2	0	717	0.0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	717	26. 6	191	191	170	
4		1. 1699	4	0	717	50. 5	362	362	309	
5		1. 2167	5	0	717	74. 9	537	537	441	
6		1. 2653	6	0	717	91.6	657	657	519	
7		1. 3159		0	717	100.0	717	717	545	
8		1. 3686	8	0	717	100.0	717	717	524	
9		1. 4233	9	0	717	100.0	717	717	504	***************************************
10		1. 4802	10	0	717	100.0	717	717	484	***************************************
11		1. 5395	11	0	717	100.0	717	717	466	
12		1. 6010	12	0	717	100. 0 100. 0	717	717	448	
13 14		1. 6651 1. 7317	13 14	0	717 717	100.0	717 717	717 717	431 414	•
15	(1. 8009	15	0	717	100.0	717	717	398	>======================================
16	(1. 8730	16	0	717	100.0	717	717	383	***************************************
17		1. 9479	17	0	717	100.0	717	717	368	
18		2. 0258	18	0	717	100. 0	717	717	354	
19		2. 1068	19	0	717	100.0	717	717	340	
20		2. 1911	20	0	717	100. 0	717	717	327	***************************************
21		2. 2788		0	717	100.0	717	717	315	
22		2. 3699	22	0	717	100.0	717	717	303	
23		2. 4647	23	0	717	100.0	717	717	291	***************************************
24		2. 5633	24	0	717	100.0	717	717	280	
25		2. 6658		0	717	100.0	717	717	269	
26		2. 7725	26	0	717	100.0	717	717	259	
27	H 54	2. 8834	27	0	717	100.0	717	717	249	***************************************
28	H 55	2. 9987	28	0	717	100.0	717	717	239	
29	H 56	3. 1187	29	0	717	100. 0	717	717	230	
30	H 57	3. 2434		0	717	100.0	717	717	221	000000000000000000000000000000000000000
31	***************************************	3. 3731	31	0	717	100. 0	717	717	213	
32		3. 5081	32	0	717	100. 0	717	717	204	
33		3. 6484	33	0	717	100.0	717	717	197	***************************************
34		3. 7943	34	0	717	100.0	717	717	189	***************************************
35		3. 9461	35	0	717	100.0	717	717	182	
36		4. 1039	36	0	717	100.0	717	717	175	
37		4. 2681	37	0	717	100.0	717	717	168	
38		4. 4388	38	0	717	100.0	717	717	162	********************************
39		4. 6164	39	0	717	100.0	717	717	155	
40		4. 8010	40	0	717	100.0	717	717	149	***************************************
41		4. 9931	41	0	717	100.0	717	717 717	144	***************************************
42		5. 1928 5. 4005		0	717	100.0	717 717	717 717	138	
43 44	~~~~~~~~~~~	5. 4005 5. 6165	***************************************	0	717 717	100. 0 100. 0	717	717 717	133 128	***************************************
44		5. 8412		0	717 717	100.0	717	71 <i>7</i> 717	128	***************************************
		6. 0748		0	717	100.0	717	717	118	***************************************
		0.0746 除便益額	¥	U	/1/	100.0	/1/	/ 1 /	12, 659	
		* 使金额		- 4 444					12, 009	

[※]経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						国産農作物	安定供給効學	.		
評		割引率	4 ₽	更新分に	辛斤 電	と及び機能向	上分			
価	年	(1+	経	係る効果	לם ולא	に係る効果	- /J	Ē	†	備考
期	度	割引	過ケ		5 - 1			는 시 B AF		1佣 45
間		率)	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
		. ,				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
0	***************************************	1. 0000	0	000000000000000000000000000000000000000			>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		***************************************	評価年
1		1. 0400	1	2, 845	264	0. 0	0	2, 845		
2		1. 0816	2	2, 845	264	0.0	0	2, 845		
3		1. 1249	3	2, 845	264	28. 8	76	•	2, 597	
4		1. 1699	4	2, 845	264	54. 2	143	2, 988	2, 554	
5		1. 2167	5	2, 845	264	79. 9	211	3, 056		
6		1. 2653	6	2, 845	264	93. 2	246	3, 091	2, 443	
7		1. 3159	7	2, 845	264	100. 0	264	3, 109	2, 363	
8	***************************************	1. 3686	8	2, 845	264	100.0	264	3, 109	2, 272	***************************************
9		1. 4233	9	2, 845	264	100. 0	264	3, 109	2, 184	
10		1. 4802	10	2, 845	264	100. 0	264	3, 109	2, 100	***************************************
11		1. 5395	11	2, 845	264	100.0	264	3, 109	2, 019	
12		1. 6010	12	2, 845	264	100.0	264			
13		1. 6651	13	2, 845	264	100.0	264	3, 109		
14		1. 7317	14	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 795	***************************************
15		1. 8009	15	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 726	***************************************
16		1. 8730	16	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 660	
17		1. 9479	17	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 596	***************************************
18		2. 0258	18	2, 845	264	100. 0	264	3, 109	1, 535	
19		2. 1068	19	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 476	
20		2. 1911	20	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 419	
21		2. 2788	21	2, 845	264	100.0	264		1, 364	
22		2. 3699	22	2, 845	264	100.0	264		1, 312	***************************************
23		2. 4647	23	2, 845	264	100.0	264		1, 261	
24		2. 5633	24	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 213	
25		2. 6658	25	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 166	
26		2. 7725	26	2, 845	264	100.0	264	3, 109		
27		2. 8834	27	2, 845	264	100.0	264	3, 109	1, 078	
28	***************	2. 9987	28	2, 845	264	100.0	264	····		***************************************
29	***********	3. 1187	29	2, 845	264	100.0	264	3, 109	997	***************************************
30		3. 2434	30	2, 845	264	100.0	264	3, 109	959	000000000000000000000000000000000000000
31		3. 3731	31	2, 845	264	100.0	264	3, 109	922	***************************************
32	***************************************	3. 5081	32	2, 845	264 264	100.0	264 264	3, 109	886 852	
33 34		3. 6484 3. 7943	33 34	2, 845	264	100.0	264 264	3, 109	**************************************	***************************************
35		3. 7943	35	2, 845 2, 845	264 264	100. 0 100. 0	264 264	3, 109 3, 109	819 788	***************************************
36		4. 1039	36	2, 845	264	100.0	264 264	3, 109	758	
37		4. 1039	37	2, 845	264 264	100.0	264 264	3, 109	738	
38		4. 4388	38	2, 845	264	100.0	264	3, 109	720	
39		4. 4300	39	2, 845	264	100.0	264	3, 109	673	
40		4. 80104	40	2, 845	264	100.0	264	3, 109	648	
41		4. 9931	41	2, 845	264	100.0	264	3, 109	623	000:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00
42		5. 1928		2, 845	264	100. 0	264	3, 109	599	
43		5. 4005		2, 845	264	100.0	264	3, 109	576	
44		5. 6165		2, 845	264	100. 0	264	3, 109	554	
45		5. 8412		2, 845	264	100.0	264	3, 109	532	
46		6. 0748	*****************	2, 845	264	100.0	264	3, 109	512	***************************************
		0.0746 设		۷, ۵43	204	100.0	204	5, 109	64, 104	
		· 医金色		o					07, 104	

[※]経過年は評価年からの年数

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物水稲、小麦、大豆、キャベツ
- ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

			作付面積	700000			単 収		生産							
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額			
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥			
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円			
				△6.7	作付増減	479	479	479	△32.1	258	△8,282	_	_			
1. 755	新設	49.4	42.7	42.7	乾田化	479	493	14.0	6.0	258	1,548	77	1,192			
水稲 (区画整理)				42.7	水管理改良	479	489	10.0	4.3	258	1,109	77	854			
(112-1)	更新	40.9	40.9	40.9	機能喪失	201	479	278	113.7	258	29,335	77	22,588			
					計				91.9		23,710		24,634			
	新設	5.9	22.6	16.7	作付増減	200	206	206	34.4	41	1,410	_	_			
小麦 (区画整理)	利政	3.9	22.0	5.9	乾田化	200	206	6	0.4	41	16	61	10			
\					計				34.8		1,426		10			
	新設	ъ o л	2.4	2.4	n 24	5.4	3.0	作付増減	121	125	125	3.8	133	505	_	_
大豆 (区画整理)	材取	2.4	5.4	2.4	乾田化	121	125	4	0.1	133	13	63	8			
(配品证证)					計				3.9		518		8			
	新設	1.4	3.7	2.3	作付増減	2,612	2,690	2,690	61.9	93	5,757	19	1,094			
キャベツ (区画整理)	利取 I	1.4	3.7	1.4	乾田化	2,612	2,690	78	1.1	93	102	79	81			
(四日正生)					計				63.0		5,859		1,175			
合計	新設	59.1	74.4								31,513		3,239			
(区画整理)	更新	40.9	40.9								31,513		22,588			
1.70	新設	7.2	6.2	△1.0	作付増減	479	479	479	△4.8	258	△1,238	_	-			
水稲 (暗渠排水)	利政	7.2	0.2	6.2	乾田化	479	493	14	0.9	258	232	77	179			
(10,70,70)					計				△3.9		△1,006		179			
小麦	新設	_	2.3	2.3	作付増減	200	206	206	4.7	41	193	_	_			
(暗渠排水)					計				4.7		193					
大豆	新設	_	0.5	0.5	作付増減	121	125	125	0.6	133	80	_	_			
(暗渠排水)					計				0.6		80					
	新設	0.2	0.7	0.5	作付増減	2,612	2,690	2,690	13.5	93	1,256	19	239			
キャベツ (暗渠排水)	利拉	0.2	0.7	0.2	乾田化	2,612	2,690	78	0.2	93	19	79	15			
(PD 7)(///					計				13.7		1,275		254			
合計	新設	7.4	9.7								E 40		433			
(暗渠排水)	更新	-									542		_			
合計	新設	66.5	84.1								22.055		06.000			
音計	更新	40.9	40.9								32,055		26,260			

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」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

•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5ヶ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、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

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

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

「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5ヶ年の平均単収により算定した。

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。 「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 :農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

:「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」による標準値等を用いた。 •純益率

(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により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、小麦、大豆、キャベツ

○年効果額算定式

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

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

〇年効果額の算定

		ha当たり)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		折設		新	経費		
作物名	現況 (事業なかりせば) 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	(3-4)	6	7=5×6
	円	—————————————————————————————————————	円	一	H	ha	<u> </u>
【区画整理 新設分】 (個人→法人C) 水稲	2,183,304	574,739			1,608,565	21.5	34,584
小麦	1,698,744	382,404			1,316,340	19.3	25,405
大豆	874,288	355,581			518,707	4.8	2,490
キャベツ	2,577,725	1,463,841			1,113,884	2.0	2,228
(法人A→法人A) 水稲	1,342,240	1,079,919			262,321	3.5	918
小麦	1,303,814	1,063,785			240,029	3.3	792
大豆	912,977	774,106			138,871	0.6	83
キャベツ	3,141,333	2,727,937			413,396	0.5	207
(法人B→法人B) 水稲	8,908,013	8,809,702			98,311	0.4	39
キャベツ	6,805,358	6,791,603			13,755	0.4	6
(認定→認定) 水稲	3,093,215	1,681,416			1,411,799	1.5	2,118
キャベツ	5,336,642	3,588,066			1,748,576	0.2	350
(個人→認定) 水稲	2,183,304	1,681,416			501,888	0.8	402
(個人→個人) 水稲	2,183,304	1,410,474			772,830	15.0	11,592
キャベツ	2,577,725	2,233,019			344,706	0.6	207
合計【区画整理 新設分】						74.4	81,420
【区画整理 更新分】 水稲(個人→法人C) (生産維持)			2,006,486	2,183,304	△176,818	23.4	△4,138
水稲(法人A→法人A) (生産維持)			1,165,422	1,342,240	△176,818	3.0	△530
水稲(法人B→法人B) (生産維持)			8,731,195	8,908,013	△176,818	0.3	Δ53
水稲(認定→認定) (生産維持)			2,916,397	3,093,215	△176,818	1.1	△195
水稲(個人→認定) (生産維持)			2,006,486	2,183,304	△176,818	0.7	△124
水稲(個人→個人) (生産維持)			2,006,486	2,183,304	△176,818	12.4	△2,193
合計 【区画整理 更新分】						40.9	△7,232
【暗渠排水 新設分】							
(個人→法人C) 水稲	2,183,304	574,739			1,608,565	2.7	4,343
小麦	1,698,744	382,404			1,316,340	2.3	3,028
大豆	874,288	355,581			518,707	0.5	259
キャベツ	2,577,725	1,463,841			1,113,884	0.3	334
(認定→認定) 水稲	3,093,215	1,681,416			1,411,799		988
キャベツ	5,336,642	3,588,066			1,748,576	0.4	699
(個人→認定) 水稲	2,183,304	1,681,416			501,888	1.4	703
(個人→個人) 水稲	2,183,304	1,410,474			772,830	1.4	1,082
合計 【暗渠排水 新設分】						9.7	11,437
合計							85,625

※表示単位未満を四捨五入していることから計算が合わない場合がある。

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②): ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、山口県の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、施設の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、市道、ため池、頭首工、暗渠排水

○年効果額算定式

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

O 1 7997 K HX 12 9F 7C			
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	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	(区画整理)
			現況維持管理費
3, 733	6, 005	$\triangle 2,272$	20,822千円
			(暗渠排水)
			現況維持管理費
0	43	$\triangle 43$	0千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において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):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(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

○年効果額算定式

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

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3=0\times2$
千円		年		千円
175	0.04	46	0. 0479	8

・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

農作業環境が変化し、営農に係る労働が質的に改善される効果であり、作業負荷の軽減など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

労働の質的改善が図られる作業

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

○十別不領の昇足			
作業負荷軽減対象作業名	労働改善に関するWTP	受益面積	年効果額
	1	2	$3=1\times2$
隣接農地、耕作者との調整	円/10a/年	ha	千円
(区画整理)	2,600	56. 9	1, 479
用水供給作業			
(区画整理)	2,900	56. 9	1,650
排水性の低いほ場での作業			
(区画整理)	2,700	56. 9	1, 536
合 計			
(区画整理)			4, 666
排水性の低いほ場での作業			
(暗渠排水)	2,700	8. 2	221
合 計			
(暗渠排水)			221
合	計		4, 887

[※]表示単位未満を四捨五入していることから計算結果が合わない場合がある。

(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(関連事業)のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 = (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

○年効果額の算定

事業なかりせば年効果額	事業ありせば年調査費	還元率	年効果額
	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円		千円
17, 578	0	0.0408	717

- ・事業なかりせば年調査費(①):現況の国土調査費(近傍地区における国土調査費)
- ・事業ありせば年調査費 (②):計画の国土調査費(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における年効 果額に換算するための係数

(7) 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WT P (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であ るCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、小麦、大豆、キャベツ

○年効果額算定式

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

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業 に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
		2	$3 = 1 \times 2$
新設整備	千円	円/千円	千円
(区画整理)	2, 178	97	211
更新整備			
(区画整理)	29, 335	97	2,845
新設整備			
(暗渠排水)	542	97	53
合 計			3, 109

• 增加粗収益額

(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。

・単位食料生産額当たり効果額(②):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27年3月27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27年3月27日付け農村振興 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は、山口県周南農林事務所調べ

【便益】

- •中国四国農政局統計部(平成26年8月)「平成24~25年 山口農林水産統計年報」
- ・山口県(平成27年4月)「特定高性能農業機械導入計画」
- ・一般社団法人 日本農業機械化協会「2013/2014 農業機械・施設便覧」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、山口県周南農林事務所調べ

平成28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(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:佐賀県) (地区名:高木瀬)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成28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(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:佐賀県) (地区名:高木瀬)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

大項目	評価項	i 目 小項目	評 価 指 標	単位	評価 結果	評価
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	2項目	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	2, 456	A
		野菜・果樹の産 地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	26. 1	A
		水田における 麦·大豆の生産 拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	99. 7	A
	農業の持続 的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率	%	96. 3	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	%	195.8	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	881	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	2項目	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	_	_

【事業の実施環境等】

	評価項	[]		単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	評価指標		結果	HT IIII
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④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
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	а — а	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 c	В
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体質	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	I	a a	A
	営農支援体	—————————————————————————————————————	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	_	1項目	В

費用対効果分析に関する説明資料

事 業 名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地	区	名	た ^{か き 花} 高木瀬
----------------------------	---	---	---	---------------------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数値	備考
総費用(現在価値化)	1)=2+3	2, 611, 448	
当該事業による費用	2	1, 709, 675	
その他費用	3	901, 773	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	48	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	3, 610, 425	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 38	

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	45, 943	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	148, 208	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	△7, 212	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
非農用地等創設効果	1, 830	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での施設用地調達経費が増減する効果
国産農作物安定供給効果	12, 799	区画整理を実施することにより、国産農作物の 安定供給に寄与する効果
計	201, 568	

出典:高木瀬地区土地改良事業計画概要書(佐賀県県土づくり本部農地整備課作成)

高木瀬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: 佐賀県佐賀市

(2) 受 益 面 積: 76ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 76ha

(4) 主要工事計画: 区画整理 76ha (新設)

(5) 県営事業費: 2,062百万円

(6) 工 期 : 平成 28 年度~平成 35 年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	2, 611, 448
当該事業による整備費用	2	1, 709, 675
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	901, 773
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	3, 610, 425
総費用総便益比	6=5÷1	1.38

(2) 総費用の総括

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該 事業費 ②	関連 事業費 ③	評価期間にお ける再整備費 ④	評価期間終了時点 の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
	区画整理		1, 709, 675	-	582, 779	112, 047	2, 180, 407
当該							
事							
業			***************************************				
	計	-	1, 709, 675	i.	582, 779	112, 047	2, 180, 407
	北山ダム	58, 466		39, 982	54, 581	15, 260	137, 769
	川上頭首工	41, 946		-	8, 182	6, 837	43, 291
l.,	大井手幹線水路	57, 089		-	17, 545	7, 285	67, 349
その	市の江川副幹線水路	154, 597		=	47, 660	19, 625	182, 632
他							
L	ii 	312, 098	_	39, 982	127, 968	49,007	431,041
1	合計	312, 098	1, 709, 675	39, 982	710, 747	161,054	2, 611, 448

(3)午税別未蝕の総位			(単位:十円)
効果項目	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関す	る効果		
作物生産効	果	45, 943	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効	果	148, 208	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	△7, 212	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
農業の振興に関する効果			
非農用地等創設効	果	1, 830	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での施設用地調達経費が増減する効 果
そ <u>の</u> 他の効果			
国産農作物安定供給効果		12, 799	区画整理を実施することにより、国産農産 物の安定供給に寄与する効果
合 計		201, 568	

(単位:千円、%)

				作物生産効果 (単位:十円、%)							
評価	年	割引率	経	更新分に 係る効果	新設	なび機能向 に係る効果		Ē	計		
期間	度	割引 率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後		
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1		
0	H 27	1. 0000	0	***************************************			0	0	0	評価年	
1		1. 0400	1	27, 885	18, 058	0	0	27, 885			
2		1. 0816	2	27, 885	18, 058	0			25, 781		
3		1. 1249	3	27, 885	18, 058	20	3, 612				
4		1. 1699	4	27, 885		40	7, 223				
5		1. 2167	5	27, 885	18, 058	60					
6		1. 2653	6	27, 885		80	14, 446				
7		1. 3159	7	27, 885		90	16, 252		33, 541		
8		1. 3686	8 9	27, 885		100					
9 10		1. 4233 1. 4802	10	27, 885 27, 885		100 100	18, 058 18, 058				
11		1. 5395	11	27, 885		100	18, 058				
12		1. 6010	12	27, 885	18, 058	100	18, 058				
		1. 6651	13	27, 885	18, 058	100	18, 058				
		1. 7317	14	27, 885	18, 058	100	18, 058				
15		1.8009	15	27, 885		100	18, 058				
16	H 43	1.8730	16	27, 885		100	18, 058	45, 943	24, 529		
17		1. 9479	17	27, 885		100	18, 058				
18		2. 0258	18	27, 885		100	18, 058				
		2. 1068	19	27, 885		100	18, 058				
		2. 1911	20	27, 885		100	18, 058				
21		2. 2788	21	27, 885		100	18, 058				
22		2. 3699	22	27, 885		100	18, 058				
23		2. 4647	23	27, 885		100	18,058				
24	HDI	2. 5633 2. 6658	24 25	27, 885 27, 885	18, 058 18, 058	100 100	18, 058 18, 058				
		2. 7725	26	27, 885	18, 058	100	18, 058				
27		2. 8834	27	27, 885		100	18, 058				
28		2. 9987	28	27, 885		100	18, 058				
		3. 1187	29	27, 885		100	18, 058				
		3. 2434	30	27, 885		100					
31		3. 3731	31	27, 885	18, 058	100	18, 058				
32	H 59	3. 5081	32	27, 885	18, 058	100	18, 058	45, 943	13, 096		
33		3.6484	33	27, 885	18, 058	100	18, 058	45, 943	12, 593		
34	000000000000000000000000000000000000000	3. 7943	34	27, 885	18, 058	100	18, 058				
35		3. 9461	35	27, 885		100	18, 058				
36		4. 1039	36	27, 885		100	18, 058				
37		4. 2681	37	27, 885	18, 058	100	18, 058				
38		4. 4388	38	27, 885	18, 058	100	18, 058				
		4. 6164	39	27, 885		100	18,058				
40		4. 8010 4. 9931	40 41	27, 885 27, 885		100 100	18, 058 18, 058				
41		5. 1928	41	27, 885		100	18, 058				
		5. 4005	43	27, 885	18, 058	100	18, 058				
44		5. 6165	44	27, 885	18, 058	100	18, 058		8, 180		
		5. 8412	45	27, 885	18, 058	100	18, 058		7, 865		
		6. 0748	46	27, 885	18, 058	100	18, 058		7, 563		
47		6. 3178	47	27, 885	18, 058	100	18, 058				
		6. 5705	48	27, 885	18, 058	100	18, 058		6, 992		
合	計(総	便益額》 評価年							907, 434		

(4)総便益額算出表一2

(単位:千円、%)

-			-					(単位:	十円、%)	T
						営農経費	節減効果			
評価	年	割引率	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果	上分	Ē	; †	備考
期間	度	割引 率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0				0	0	0	評価年
1		1. 0400	1	△ 4,369	152, 577	0	0			
2		1. 0816	2	△ 4,369		0	0			
3		1.1249	3	△ 4,369		20	30, 515			
4		1.1699	4	△ 4,369	152, 577	40	61, 031			
5		1. 2167	5	△ 4,369	152, 577	60	91, 546			
6	H 33	1. 2653	6	△ 4,369		80	122, 062	117, 693	93, 016	
7		1.3159	7	△ 4,369		90	137, 319			
8		1. 3686	8	△ 4,369		100	152, 577			***************************************
9		1. 4233	9	△ 4,369		100	152, 577			
10		1. 4802	10	△ 4,369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
11		1. 5395	11	△ 4, 369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
12		1.6010	12	△ 4,369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
13		1.6651	13	△ 4, 369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
14		1. 7317	14	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
15		1.8009	15	△ 4, 369		100	152, 577			
16		1.8730	16	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
17		1. 9479	17	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
18		2. 0258	18	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
19 20		2. 1068 2. 1911	19 20	△ 4, 369 △ 4, 369		100 100	152, 577 152, 577	148, 208 148, 208		
21		2. 2788	21	△ 4, 369 △ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
22	H 10	2. 3699	22	△ 4, 369 △ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
23		2. 4647	23	△ 4, 369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
24		2. 5633	24	△ 4, 369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
25		2. 6658	25	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208	55, 596	
26		2. 7725	26	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
27		2. 8834	27	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
28		2. 9987	28	△ 4,369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
29		3. 1187	29	△ 4,369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
30	H 57	3. 2434	30	△ 4,369	152, 577	100	152, 577	148, 208	45, 695	
31		3. 3731	31	△ 4, 369		100	152, 577			
32		3. 5081	32	△ 4,369		100	152, 577	148, 208		
		3. 6484	33	△ 4,369		100	152, 577			
		3. 7943	34	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
35		3.9461	35	△ 4, 369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
		4. 1039	36	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
		4. 2681	37	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
		4. 4388	38	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
		4. 6164	39	△ 4, 369		100	152, 577			
40		4. 8010 4. 9931	40 41	△ 4, 369 △ 4, 369	152, 577 152, 577	100 100	152, 577 152, 577	148, 208 148, 208		
		5. 1928	41	△ 4, 369 △ 4, 369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
		5. 4005	43	△ 4, 369 △ 4, 369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
		5. 6165	44	△ 4, 369	152, 577	100	152, 577	148, 208		
		5.8412	45	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
		6. 0748	46	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
		6. 3178	47	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
		6. 5705	48	△ 4, 369		100	152, 577	148, 208		
		便益額							2, 580, 871	
		評価年2		の任数						

(単位:千円、%)

						<i>₩</i> ++ ៚ TH 7	** **********************************	(単位:	千円、%)	
							費節減効果			
評価	年	割引率 (1 +	経	更新分に 係る効果	新設	と及び機能向 に係る効果		ā	+	備考
期	度	割引	過 年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左	
間		率)				生割合	効果額		割引後	
	1107	1 0000	^	2	3	4		6=2+5	}	評価年
0 1		1. 0000 1. 0400	0 1	△ 5, 647	△ 1,565	0	0	} ~~~~~~~~~	(<u> </u>	評価平
2		1. 0400	2							
3		1. 1249	3	△ 5, 647		20	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
4	H 31	1. 1699	4		△ 1,565					
5		1. 2167	5		△ 1,565					
6		1. 2653	6	△ 5,647						***************************************
7		1. 3159	7	△ 5, 647		90				20000000000000000000000000000000000000
8 9		1. 3686 1. 4233	8 9	△ 5, 647 △ 5, 647	△ 1, 565 △ 1, 565	100 100	△ 1, 565 △ 1, 565		△ 5, 270 △ 5, 067	
10		1. 4233	10		△ 1, 565				△ 4, 872	***************************************
11		1. 5395	11		△ 1, 565					
12		1.6010	12		△ 1,565		\			
13		1.6651	13	△ 5,647						
14		1. 7317	14	△ 5, 647		100		△ 7, 212	△ 4, 165	***************************************
15		1.8009	15	△ 5,647	△ 1,565	100				
16		1.8730	16	△ 5, 647	△ 1, 565	100			△ 3,851	
17 18		1. 9479 2. 0258	17 18		△ 1, 565 △ 1, 565		 			
19		2. 1068	19	\triangle 5, 647 \triangle 5, 647			}			
20		2. 1911	20	△ 5, 647	△ 1, 565	100				
21		2. 2788	21	<u></u>	△ 1, 565	100			<u>3, 165</u>	***************************************
22		2. 3699	22	△ 5, 647						
23		2. 4647	23	△ 5, 647						
24		2. 5633	24	△ 5, 647			{			***************************************
25		2. 6658	25	△ 5, 647						***************************************
26		2. 7725	26	△ 5, 647		100				
27 28		2. 8834 2. 9987	27 28	△ 5, 647 △ 5, 647	△ 1, 565 △ 1, 565	100 100				
		3. 1187	29	\triangle 5, 647		100				
		3. 2434			△ 1, 565					***************************************
		3. 3731	31		<u> </u>					
32	H 59	3. 5081	32	△ 5,647	△ 1,565	100	△ 1,565	△ 7, 212	△ 2,056	
		3.6484	33	△ 5,647		100			△ 1,977	
		3. 7943	34	△ 5, 647	△ 1, 565	100	(△ 1, 901	
		3.9461	35	△ 5, 647		100			△ 1,828	***************************************
36		4. 1039 4. 2681	36 37	\triangle 5, 647 \triangle 5, 647	△ 1, 565 △ 1, 565				△ 1, 757 △ 1, 690	
0.0000000000000000000000000000000000000		4. 4388	38		△ 1, 565 △ 1, 565	100	1			***************************************
		4. 6164			△ 1, 565					
		4. 8010	40	△ 5, 647						
41		4. 9931	41	△ 5,647	△ 1,565	100	△ 1,565	△ 7, 212	△ 1,444	
42		5. 1928	42	△ 5,647					△ 1,389	
		5. 4005	43	△ 5,647			*	*	△ 1,335	
		5. 6165	44	△ 5, 647						
		5.8412	45 46	△ 5, 647						
		6. 0748 6. 3178	46 47	△ 5, 647	△ 1, 565 △ 1, 565	100 100			△ 1, 187 △ 1, 142	
		6. 5705			\triangle 1, 565 \triangle 1, 565	100	,	8		
		<u>0.3703</u> 诊便益額		<u> </u>	1,000	100	1,000	<u> </u>	△ 147, 112	
		評価年:		の年粉					,	

wwwww						非農用地	等創設効果			
評価	年	割引率	経	更新分に 係る効果	新設	と及び機能向 に係る効果	上分	Ī	+	備考
期間	度	割引 率)	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0		1. 0000	0				0	0	0	評価年
1		1. 0400	1	0	1, 830	0	0	0	0	
2		1. 0816	2	0	1, 830	0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	1, 830 1, 830	20	366	366	325 626	
4		1. 1699 1. 2167	4 5	0		40 60	732	732	626 902	
5 6		1. 2653	6	0	1, 830 1, 830	80	1, 098 1, 464	1, 098 1, 464	1, 157	
7		1. 3159	7	0	1, 830	90	1, 404	1, 404	1, 157	
8		1. 3686	8	0	1, 830	100	1, 830		1, 337	
9		1. 4233	9	0	1, 830	100	1, 830		1, 286	
10		1. 4802	10	0	1, 830	100	1, 830		1, 236	
11		1. 5395	11	0	1, 830	100	1, 830		1, 189	
12		1. 6010	12	0	1, 830	100	1, 830	1, 830	1, 143	
13	H 40	1. 6651	13	0	1, 830	100	1, 830	1, 830	1, 099	
14	H 41	1. 7317	14	0	1, 830	100	1, 830	1, 830	1, 057	
15		1. 8009	15	0	1, 830	100	1, 830		1, 016	
16	000000000000000000000000000000000000000	1. 8730	16	0	1, 830	100	1, 830		977	•
17		1. 9479	17	0	1, 830	100	1, 830		939	
18		2. 0258	18	0	1, 830	100	1, 830	1, 830	903	
19		2. 1068	19	0	1, 830	100	1, 830		869	
20		2. 1911	20	0	1, 830	100	1, 830		835	***************************************
21		2. 2788	21	0	1, 830	100	1, 830		803	
22		2. 3699 2. 4647	22 23	0	1, 830 1, 830	100 100	1, 830 1, 830		772 742	
24		2. 5633	24	0	1, 830	100	1, 830		742	
25		2. 6658	25	0	1, 830	100	1, 830	1, 830	686	
26		2. 7725	26	0	1, 830	100	1, 830	1, 830	660	
27		2. 8834	27	0	1, 830	100	1, 830		635	
28		2. 9987	28	0	1, 830	100	1, 830		610	
29		3. 1187	29	0	1, 830	100	1, 830		587	
30		3. 2434	30	0	1, 830	100	1, 830		564	
31	H 58	3. 3731	31	0	1, 830	100	1, 830	1, 830	543	
		3. 5081	32	0	1, 830	100	1, 830		522	
		3. 6484	33	0	1, 830	100	1, 830			
34		3. 7943	34	0	1, 830	100	1, 830			
35		3. 9461	35	0	1, 830	100	1, 830		464	
		4. 1039	36	0	1, 830	100	1, 830		446	
37		4. 2681	37	0	1, 830	100	1, 830		429	
~~~~~		4. 4388	38	0	1, 830	100	1, 830		412	
39 40		4. 6164 4. 8010	39 40	0	1, 830 1, 830	100 100	1, 830 1, 830			
41		4. 9931	41	0	1, 830	100	1, 830			
42		5. 1928	42	0	1, 830	100	1, 830			
43		5. 4005	43	0	1, 830	100	1, 830		339	
		5. 6165	44	0	1, 830	100	1, 830		326	
		5. 8412	45	0	1, 830	100	1, 830		313	
		6. 0748	46	0	1, 830	100	1, 830			
		6. 3178	47	0	1, 830	100	1, 830		290	***************************************
		6. 5705	48	0	1, 830	100	1, 830		279	
		便益額			, 0		·	,	32, 065	

	年度	割引率 (1 + 割引 率)	経過年	国産農産物安定供給効果						
評価期間				更新分に 新設及び		と及び機能向 に係る効果	上分	計		備考
				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
000000000000000000000000000000000000000		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0		1. 0000	0				0	0	0	評価年
1		1. 0400	1	3, 513	9, 286	0	0			
2		1. 0816	2	3, 513	9, 286	0	0	3, 513		
3	***************************************	1. 1249	3	3, 513	9, 286	20	1, 857	5, 370	4, 774	
4		1. 1699	4	3, 513	9, 286	40	3, 714	7, 227	6, 177	
5 6		1. 2167 1. 2653	5 6	3, 513 3, 513	9, 286 9, 286	60 80	5, 572 7, 429	9, 085 10, 942	7, 467 8, 648	
7		1. 3159	7	3, 513	9, 286	90	8, 357	10, 942		
8		1. 3686	8	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	9, 020	
9		1. 4233	9	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799		
10		1. 4802	10	3, 513	9, 286	100	9, 286		8, 647	
11		1. 5395	11	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	8, 314	
12		1. 6010	12	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	7, 994	
13		1. 6651	13	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	7, 687	
14	H 41	1. 7317	14	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	7, 391	***************************************
15	H 42	1.8009	15	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	7, 107	
16		1. 8730	16	3, 513	9, 286	100	9, 286		6, 833	
17		1. 9479	17	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	6, 571	
18		2. 0258	18	3, 513	9, 286	100	9, 286		6, 318	
19		2. 1068	19	3, 513	9, 286	100	9, 286		6, 075	
20		2. 1911	20	3, 513	9, 286	100	9, 286		5, 841	
21		2. 2788	21	3, 513	9, 286	100	9, 286		5, 617	······
22		2. 3699	22 23	3, 513	9, 286 9, 286	100 100	9, 286 9, 286		5, 401	
24		2. 4647 2. 5633	24	3, 513 3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799 12, 799	5, 193 4, 993	
25		2. 6658	25	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	4, 993	
26		2. 7725	26	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	4, 616	
27		2. 8834	27	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	4, 439	
28		2. 9987	28	3, 513	9, 286	100	9, 286			
29		3. 1187	29	3, 513	9, 286	100	9, 286		4, 104	
30		3. 2434	30	3, 513	9, 286	100	9, 286		3, 946	
31	H 58	3. 3731	31	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	3, 794	
32		3. 5081	32	3, 513	9, 286	100	9, 286		3, 648	
33		3. 6484	33	3, 513	9, 286	100	9, 286		3, 508	
34		3. 7943	34	3, 513	9, 286	100	9, 286			
35		3. 9461	35	3, 513	9, 286	100	9, 286		3, 243	
36		4. 1039	36	3, 513	9, 286	100	9, 286		3, 119	
37		4. 2681	37	3, 513	9, 286	100	9, 286		2, 999	
38	000000000000000000000000000000000000000	4. 4388	38	3, 513	9, 286	100			2, 883	
39 40		4. 6164 4. 8010	39 40	3, 513 3, 513	9, 286 9, 286	100 100	9, 286 9, 286		2, 773 2, 666	
41		4. 9931	41	3, 513	9, 286	100	9, 286		2, 563	
42		5. 1928	42	3, 513	9, 286	100	9, 286		2, 365	
	***********	5. 4005	43	3, 513	9, 286	100	9, 286	12, 799	2, 370	
		5. 6165	44	3, 513	9, 286	100	9, 286		2, 279	
		5. 8412	45	3, 513	9, 286	100	9, 286		2, 191	
		6. 0748	46	3, 513	9, 286	100	9, 286		2, 107	
	H74	6. 3178	47	3, 513	9, 286	100	9, 286		2, 026	
48	H 75	6. 5705	48	3, 513	9, 286	100	9, 286		1, 948	
合	計(終	(便益額)		の <i>左</i> 米					237, 167	

# 3. 効果額の算定方法 (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、小麦、大麦、たまねぎ

○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 〇年効果額の算定

#### 生産増減効果の算定

主産増減効	木切异		1/- LL				224 the						
			作付面積	[			単収	til medicin	生産	生産物			- u - i-
	新設			効果発		事業	事業	効果算定	増減量		増加粗	純益	年効果額
作物名	•	現況	計画	生面積	効果要因	なかりせば		対象	3=	単価	収益額	率	
	更新					単収	単収	単収	①×2	4	5=	6	7=
		ho	ho	①		lrg /100	kg/10a	② lra/10a	÷100	m	③×④ 千円		⑤×⑥ 千円
水稲	新設	ha 62. 2	ha 52. 0	ha -10.2	作付増減	kg/10a 507	507	kg/10a 507	-51.7	円 198	-10, 237	<u>%</u> -	_ 干円
/N THE	新設	62. 2	52. 0	52. 0	水管理改良-2		517	10	5. 2	198	1, 030	77	793
	更新	62. 2	62. 2	62. 2	水管理改良	213	507	294	182. 9	198	36, 214	77	27, 885
	24.01				計	-	-		136. 4		27, 007		28, 678
大豆	新設	17. 9	19. 4	1.5	作付増減	211	211	296	4. 4	117	515	-	_
	新設	17.9	19. 4	17. 9	乾田化効果	211	247	36	6. 4	117	749	63	472
	新設	17.9	19. 4	17. 9	湿潤かんがい	211	211	17	3.0	117	351	63	221
	新設	17.9	19. 4	1. 5	田畑輪換	211	211	32	0.5	117	59	63	37
					計	-	-	296	14. 3		1,674		730
なす	新設	1.5	1.5	-	作付増減	14, 304	14, 304	-	-	168	-	7	-
					計	-	-	-					-
ほうれん草	新設	0.1	0.1	-	作付増減	798	798	-	-	278	-	2	-
					計	-	-	-					-
きゅうり	新設	0.2	0. 2	-	作付増減	10, 937	10, 937	-	-	186	-	9	-
					計	-	-	-					-
さといも	新設	0.3	0.3	-	作付増減	633	633	-	-	186	-	7	-
					計	-	-	-					-
キャベツ	新設	0.2	0. 2	-	作付増減	3, 435	3, 435	-	-	46	-	19	-
					計	-	-	-					-
ラン	新設	-	0.4	0.4	作付増減	119	119	-	-	-	-	-	-
					計	-	-	-	-				-
小麦	新設	21.9	28. 6	6. 7	作付増減	340	304	517	34.6	25	865	-	-
	新設	21.9	28. 6	21. 9	乾田化効果	340	466	126	27.6	25	690	61	421
	新設	21.9	28. 6	6. 7	田畑輪換	340	391	51	3.4	25	85	61	52
					計	-	_	694	65. 6		1, 640		473
大麦	新設	16.3	25. 0	8. 7	作付増減	304	304	447	38.9	127	4, 940	-	-
	新設	16.3	25. 0	16. 3	乾田化効果	304	401	97	15.8	127	2,007	77	1,545
	新設	16.3	25. 0	8. 7	田畑輪換	304	350	46	4.0	127	508	77	391
					計	-	-	590	58.7		7, 455		1,936
たまねぎ	新設	-	17. 9	17. 9	作付増減	4, 894	10, 522	10, 522	1, 883. 4	50	94, 170	15	14, 126
	新設	-	17.9	-	乾田化効果	4, 894	10, 522	5, 628	>>>>>>	50	0	82	-
					計	-	-	16, 150	1, 883. 4		94, 170		14, 126
合計		120.6	145.6	25. 0							131, 946		45, 943

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、田畑輪換、湿潤かんがい、水管理改良)、作付増減に伴う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」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。 「作付計画面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。
- ・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5ヶ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、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

#### 【更新】

- ・作付面積:現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。
- ・単収:「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

#### 【共通】

- ・生産物単価: 農業物価統計による 5  $\gamma$ 年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格または J A 聞き取り価格を用いた。
- ・純益率:「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」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により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稲、大豆、大麦、小麦、たまねぎ、キャベツ

#### ○年効果額算定式

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

算定例:水稲、大豆、小麦、大麦、たまねぎ、キャベツ

(区画改良:区画形状変更等での営農効率向上による経費の増減)

水稲、大豆

(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり営	ha当たり				
	新設	TX.	更	新	経費	効果発生面積	年効果額
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(3) = ((1) - (2))		
11-10/-11	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画改良)	2, 055, 343	533, 432			1, 521, 911	52.0	79, 139
水稲 (用水改良)	-	-	-	72, 785	-72, 785	52.0	-3, 785
大豆 (区画改良)	1, 614, 331	649, 980			964, 351	19. 4	18, 708
大豆 (用水改良)	Į.	I	I	30, 080	-30, 080	19. 4	-584
小麦 (区画改良)	995, 911	499, 730			496, 181	28.6	14, 191
大麦 (区画改良)	995, 911	500, 310			495, 601	25. 0	12, 390
たまねぎ (区画改良)	2, 686, 773	1, 126, 660			1,560,113	17.9	27, 926
キャベツ (区画改良)	2, 172, 163	1, 059, 092			1, 113, 071	0.2	223
<b>#</b>							148, 208

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②): ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる 営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、佐賀県の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、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

ダム、頭首工、用水路、用排水路、水利施設

### ○年効果額算定式

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

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	備考
1	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
422	7, 634	△7, 212	6,069千円

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において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):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

# (4) 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、非 農用地創設に要する経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象

道路、河川

### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば非農用地創設経費 - 事業ありせば非農用地創設経費)

### ○年効果額の算定

事業なかりせば用地調達費	事業ありせば用地調達費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 1,957	千円	千円
	197	1,830

- ・事業なかりせば用地調達費(①):計画施設用地を用地買収により取得する場合の経費を算定した。
- ・事業ありせば用地調達費(②):非農用地創設面積に対する換地経費により算定した。

### (5) 国産農作物安定供給効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、大豆、大麦、小麦、たまねぎ

### ○年効果額算定式

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

区分	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	95,732	97	9,286
更新整備	36,214	97	3,513
計			12,799

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。

単位食料生産額当たり効果額(②):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企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)「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 27 年 3 月 27 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 27 年 3 月 27 日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班)事務連絡)
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、佐賀県農山漁村課調べ

#### 【便益】

- ・平成26年度における県営・団体営土地改良事業の経済効果測定に必要な諸係数、時間当たり農作業労賃及び作物標準単価について(平成26年7月11日付け県土づくり本部長通知)
- ・農林水産省 作物統計(平成21~26年)
- · 国営筑後川下流右岸総合農地防災事業経済効果算定資料
- ・各団体維持管理実績(ポンプ電気料金等)
- ・便益算定に必要な各種諸元は、佐賀県農山漁村課調べ

# 平成28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(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:長崎県) (地区名:三会原第4地区)

# 1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

# 平成28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(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:長崎県) (地区名:三会原第4地区)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目		[ 目	評価指標	   単位	評価	   評価
大項目	中項目	小項目	一 評価指係		結果	百十7      
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		1項目	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 896	A
		野菜・果樹の産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	145.8	A
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	_	_
		望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	74	Α
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	167 48	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	3, 758	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	2項目	A
		環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	_	_

### 【事業の実施環境等】

評 価 項 目		〔 目	are the lar	単位		<b>⇒</b> ∓: /==:
大項目	中項目	小項目	評価指標		評価結果	評価
	施環 配慮 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系		②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体	_	a a a	A
			_	a a a c	A	
			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	_	a — a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体統	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a b	В
	維持管理体制	制	<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	A
	営農支援体制	制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	Α
	緊急性		①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	_	2項目	A

# 費用対効果分析に関する説明資料

事業名	農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地	区	名	三会原第 4
-----	-------------------------	---	---	---	--------

# 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	2, 963, 699	
当該事業による費用	2	2, 586, 111	
その他費用	3	377, 588	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	47	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	4, 561, 248	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 53	

# 2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	94, 152	農業用用水施設整備(畑かん)、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	49, 410	農業用用水施設整備(畑かん)、区画整理及び 準備休憩施設の整備を実施した場合と実施しなか った場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△3, 742	農業用用水施設整備(畑かん)、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
営農に係る走行経費節減 効果	71, 585	合での営農に係る走行経費が低減する効果
耕作放棄防止効果	740	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
地籍確定効果	510	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
国産農産物安定供給効果	19, 752	農業用用水施設整備(畑かん)、区画整理の実 施に伴い、国産農産物の安定供給に寄与する効果。
計	232, 407	

出典:三会原第4地区土地改良事業計画概要書(長崎県農林部農村整備課作成)

# 三会原第4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:長崎県島原市

(2) 受 益 面 積 : 112ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 87ha、農業用用水施設 112ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 87ha (新設)

畑地かんがい 112ha (14km) (更新)

(5) 県営事業費: 2,798百万円

(6) 工 期 : 平成28年度~平成34年度

# 2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用(現在価値化)	1)=2+3	2, 963, 699
当該事業による整備費用	2	2, 586, 111
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	377, 588
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総便益額 (現在価値化)	5	4, 561, 248
総費用総便益比	6=5÷1	1.53

# (2) 総費用の総括

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	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 ⑥=①+②+③+
		1	2	3	4	5	4-5
	区画整理工		2, 029, 381		343, 628	115, 279	2, 257, 730
l	畑かん施設工	46, 081	556, 730		185, 199	82, 041	705, 969
当							
該							
当該事業							
業							
	計	46, 081	2, 586, 111	0	528, 827	197, 320	2, 963, 699
,							
そ							
の							
他							
	-1						
	計	0	0	0	0	0	0
	合 計	46, 081	2, 586, 111	0	528, 827	197, 320	2, 963, 699

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		農業用用水施設整備(畑かん)、区画整理を 実施した場合と実施しなかった場合での農 産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		農業用用水施設整備(畑かん)、区画整理及 び準備休憩施設の整備を実施した場合と実 施しなかった場合での営農経費が増減する効 果
維持管理費節減効果	ŕ	農業用用水施設整備(畑かん)、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
営農に係る走行経費節減効果		区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での営農に係る走行経費が低減する効果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果		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
農業の振興に関する効果		
地籍 確 定 効 果	510	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	19, 752	農業用用水施設整備(畑かん)、区画整理の 実施に伴い、国産農産物の安定供給に寄与す る効果
合 計	232, 407	

# (4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						作物牛	 :産効果			
==			l	更新分に	辛亡 記	及び機能向				
評	<b>Æ</b>	割引率	経	係る効果	גם ולא	に係る効果		Ē	+	備考
価期	年 度	(1 十 割引	過	年効果額	年効果額	効果発		年効果額	- +	ν <del>α ~ σ</del>
間	区	率)	年	一次不识	一次不识	生割合	年発生 効果額	十岁未创	同左割引後	
1-7		<b>—</b> /					<b>刈</b> 木倒		리기 1久	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0				0	0		評価年
1		1. 0400	1	77, 088	17, 064	0	0	77, 088	74, 123	
2		1. 0816	2	77, 088	17, 064	1	171	77, 259		
3		1. 1249	3	77, 088	17, 064	6	1, 024	78, 112		
5		1. 1699 1. 2167	4 5	77, 088 77, 088	17, 064 17, 064	27 58	4, 607 9, 897	81, 695 86, 985	69, 831 71, 492	
6		1. 2653	6	77, 088	17, 064	87	14, 846	91, 934	71, 432	
7		1. 3159	7	77, 088	17, 064	99	16, 893	93, 981	71, 420	
8	H 35	1. 3686	8	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	68, 794	
9		1. 4233	9	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	66, 150	
10		1. 4802	10	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	63, 607	
11		1. 5395	11	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	61, 157	
12 13		1. 6010 1. 6651	12 13	77, 088 77, 088	17, 064 17, 064	100 100	17, 064 17, 064	94, 152 94, 152	58, 808	
14	H 41	1. 7317	14	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	56, 544 54, 370	
15		1. 8009	15	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	52, 280	
16		1.8730	16	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	50, 269	
17		1. 9479	17	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	48, 335	
18		2. 0258	18	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	46, 476	
19		2. 1068	19	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	44, 689	
20		2. 1911	20	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	42, 970	
21		2. 2788 2. 3699	21 22	77, 088 77, 088	17, 064 17, 064	100 100	17, 064 17, 064	94, 152 94, 152	41, 316 39, 728	
23		2. 4647	23	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	38, 200	
24		2. 5633	24	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	36, 731	
25		2. 6658	25	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	35, 318	
26		2. 7725	26	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	33, 960	
27		2. 8834	27	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	32, 653	
28		2. 9987	28	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	31, 397	
29		3. 1187	29	77, 088	17, 064					
30		3. 2434 3. 3731	30 31	77, 088 77, 088	17, 064 17, 064	100 100	17, 064 17, 064	94, 152 94, 152	29, 029 27, 913	
32		3. 5081	32	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	26, 838	
33		3. 6484	33	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	25, 806	
34		3. 7943	34	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	24, 814	
35	H 62	3.9461	35	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	23, 859	
36		4. 1039	36	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	22, 942	
37		4. 2681	37	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	22, 059	
38		4. 4388	38	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	21, 211	
39 40		4. 6164 4. 8010	39 40	77, 088 77, 088	17, 064 17, 064	100 100	17, 064 17, 064	94, 152 94, 152	20, 395 19, 611	
41		4. 8010	41	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	18, 857	
42		5. 1928	42	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152		
43		5. 4005	43	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	17, 434	
44	H 71	5. 6165	44	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	16, 763	
45		5.8412	45	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	16, 118	
		6. 0748	46	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	15, 499	
47		6.3178	47	77, 088	17, 064	100	17, 064	94, 152	14, 903	
		便益額		5 <del>5 14</del> 4					1, 916, 517	

※経過年は評価年からの年数

# (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			
			ŀ	更新分に	<b>호도 글</b> 도	<u> </u>				•
評	-	割引率	経	受利 カに 係る効果	利む	に係る効果	エカ	吉	+	/ <del>*</del>
価	年	(1+	過	<u> </u>	左孙田姑		左怒井	左热田姑		備考
期	度	割引	年	平別未額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
間		率)				土刮口	刈未領		刮り板	
		1)		2	3	4	5=3×1	6=2+5	7 = 6/1	
0	H 27	_	0		9	•	0	0 - 2 1 9		 評価年
1		1. 0400	1	4, 167	45, 243	0	0	4, 167	4, 007	計 1 4 4
2		1. 0816	2	4, 167	45, 243	1	452	4, 619		
3	H 30	1. 1249	3	4, 167	45, 243	6	2, 715	6, 882	6, 118	
4	H 31	1. 1699	4	4, 167	45, 243	27	12, 216	16, 383		
5		1. 2167	5	4, 167	45, 243	58	26, 241	30, 408		
6	H 33	1. 2653	6	4, 167	45, 243	87	39, 361	43, 528		
7		1. 3159	7	4, 167	45, 243	99	44, 791	48, 958	37, 205	
8		1. 3686	8	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	36, 103	
9		1. 4233	9	4, 167	45, 243	100	45, 243			
10		1. 4802	10	4, 167	45, 243	100	45, 243			
11		1. 5395	11	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	32, 095	
12		1. 6010	12	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	30, 862	
13		1.6651	13	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	29, 674	
14 15		1. 7317	14 15	4, 167	45, 243 45, 243	100	45, 243	49, 410	28, 532	
16		1.8009 1.8730	16	4, 167	45, 243 45, 243	100 100	45, 243 45, 243	49, 410 49, 410	27, 436 26, 380	
17		1. 9479	17	4, 167 4, 167	45, 243	100	45, 243 45, 243	49, 410	25, 366	
18		2. 0258	18	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	24, 390	
19		2. 1068	19	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	23, 453	
20		2. 1911	20	4, 167	45, 243	100	45, 243		22, 551	
21		2. 2788	21	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	21, 683	
22		2.3699	22	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	20, 849	
23		2.4647	23	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	20, 047	
24		2. 5633	24	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410		
25		2. 6658	25	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410		
26		2. 7725	26	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	17, 821	
27		2.8834	27	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	17, 136	
		2. 9987	28	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410		
		3. 1187		4, 167		100				
31		3. 2434 3. 3731		4, 167	45, 243	100 100	45, 243			
		3. 5081	31 32	4, 167 4, 167	45, 243 45, 243		45, 243 45, 243			
33		3. 6484	33	4, 167	45, 243	100	45, 243			
34		3. 7943	34	4, 167	45, 243	100	45, 243			
35		3. 9461	35	4, 167	45, 243	100	45, 243			
		4. 1039	36	4, 167	45, 243	100	45, 243			
37		4. 2681	37	4, 167	45, 243	100	45, 243			
38	H 65	4. 4388	38	4, 167	45, 243	100	45, 243	49, 410	11, 132	
		4.6164	39	4, 167	45, 243	100	45, 243			
		4.8010		4, 167	45, 243	100	45, 243			
41		4. 9931	41	4, 167	45, 243	100	45, 243			
42		5. 1928		4, 167	45, 243	100	45, 243			
		5. 4005		4, 167	45, 243	100	45, 243			
44		5. 6165		4, 167	45, 243	100	45, 243			
		5. 8412 6. 0748		4, 167	45, 243	100	45, 243			
46		6. 3178		4, 167 4, 167	45, 243 45, 243	100 100	45, 243 45, 243			
-		<u>0.3176 </u>   使益額		4, 107	40, 240	100	40, 240	43,410	868, 169	
		沙 压 在 :		o – 144					000, 109	

※経過年は評価年からの年数

# (4)総便益額算出表-3

(単位:千円、%)

(単位:千円、%)										
						維持管理	費節減効果			
評価	年	割引率	経	更新分に 係る効果	新設	と及び機能向 に係る効果	上分	=	+	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額		左 癸 井	年効果額	- +	בי מונו
間	区	率)	年	十岁未供	十岁未做	効果発	年発生	十別木似	同左割引後	
IPJ		4-7				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0			<u> </u>	0	0		評価年
1	H 28		1	△ 3,654	△ 88	0	0	△ 3, 654	△ 3, 513	計 1四 十
2		1. 0816	2	△ 3,654	△ 88	4	∆ 4	△ 3, 676	$\triangle$ 3,399	
3		1. 1249	3	△ 3, 654	△ 88	9	Δ 8	△ 3, 678	△ 3, 270	
4	H31	1. 1699	4	△ 3,654	<u>∠</u> 88	33	△ 29	△ 3, 721	△ 3, 180	
5	H32	1. 2167	5	△ 3,654	△ 88	63	<u></u> _ 55	△ 3, 738	△ 3, 072	
6		1. 2653	6	△ 3,654	△ 88	93	△ 82	△ 3, 774	△ 2, 981	
7	H 34	1. 3159	7	△ 3,654	△ 88	99	△ 87	△ 3, 741	△ 2,843	
8	H 35	1. 3686	8	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 2,734	
9	H36	1. 4233	9	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 2,629	
10	H 37	1. 4802	10	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 2,528	
11	H 38	1. 5395	11	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 2, 430	
12	H 39	1.6010	12	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3,742	△ 2,337	
13	H 40	1. 6651	13	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3,742	△ 2, 248	
14	H 41	1. 7317	14	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3,742	△ 2, 161	
15	H 42	1.8009	15	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 2,077	
16	H 43	1.8730	16	△ 3, 654 △ 3, 654	△ 88 △ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1,998	
17 18		1. 9479 2. 0258	17 18	△ 3, 654 △ 3, 654	△ 88 △ 88	100 100	△ 88 △ 88	△ 3, 742 △ 3, 742	△ 1, 921 △ 1, 847	
19		2. 1068	19	$\triangle$ 3, 654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1, 847	
20		2. 1911	20	△ 3, 654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1,770	
21		2. 2788	21	△ 3, 654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1, 700	
22		2. 3699	22	△ 3, 654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1, 579	
23		2. 4647	23	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1,519	
24		2. 5633	24	△ 3, 654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1, 460	
25	H 52	2. 6658	25	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1,404	
26	H 53	2. 7725	26	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1,350	
27		2. 8834	27	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1, 298	
28		2. 9987	28	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1, 248	
29		3. 1187	29	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3,742	△ 1, 200	
30		3. 2434	30	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 1, 154	
31		3. 3731	31	△ 3,654		100		△ 3, 742		
32		3. 5081	32	△ 3,654		100	△ 88 ^ 00	△ 3, 742	△ 1,067	
33		3. 6484 3. 7943	33 34	△ 3, 654 △ 3, 654		100 100	△ 88 △ 88	△ 3, 742 △ 3, 742	△ 1,025 △ 986	
35		3. 9461	35	$\triangle$ 3, 654		100		△ 3, 742		
36		4. 1039	36	△ 3, 654		100	△ 88	△ 3, 742		
37		4. 2681	37	△ 3, 654		100	△ 88	△ 3, 742		
38		4. 4388	38	△ 3, 654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 843	
39		4. 6164	39	△ 3, 654		100	△ 88	△ 3, 742	△ 811	
40		4. 8010	40	△ 3, 654		100	△ 88	△ 3, 742	△ 779	
41	H 68	4. 9931	41	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3,742	△ 750	
42	H 69	5. 1928	42	△ 3,654		100	△ 88	△ 3, 742	△ 720	
43		5. 4005	43	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3,742	△ 693	
44		5. 6165	44	△ 3,654	△ 88	100	△ 88	△ 3,742	△ 666	
45		5.8412	45	△ 3,654		100	△ 88	△ 3, 742		
		6. 0748	46	△ 3, 654		100	△ 88	△ 3, 742		
47		6. 3178		△ 3, 654	△ 88	100	△ 88	△ 3, 742	△ 593	
		便益額							△ 78,542	

[※]経過年は評価年からの年数

※表中の数値は、複数工種をまとめていること及び表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等 の計算結果と合わない場合がある。

# (4)総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

			- 1			<u></u>			十円、%)	
						農に係る走行	<b>行経費節減</b> 夠	効果 		
評価	年	割引率 (1+	経	更新分に 係る効果	新設	と及び機能向 に係る効果	上分	Ē	+	備考
期	度	割引	過年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0	•	•	<u> </u>	0	0		評価年
1		1. 0400	1	58, 798	12, 787	0	0	58, 798		и три
2		1.0816	2	58, 798	12, 787	1	128	58, 926	54, 480	
3		1. 1249	3	58, 798	12, 787	6	767	59, 565		
4		1. 1699	4	58, 798	12, 787	27	3, 452	62, 250		
5		1. 2167	5	58, 798	12, 787	58	7, 416	66, 214		
6 7		1. 2653	6 7	58, 798	12, 787 12, 787	87 99	11, 125	69, 923		
8		1. 3159 1. 3686	8	58, 798 58, 798	12, 787	100	12, 659 12, 787	71, 457 71, 585	54, 303 52, 305	
9		1. 4233	9	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	50, 295	
10		1. 4802	10	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	48, 362	
11		1.5395	11	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585		
12		1.6010	12	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585		
13		1.6651	13	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	42, 991	
14		1. 7317	14	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	41, 338	
15		1.8009	15	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	39, 750 38, 219	
16 17		1.8730 1.9479	16 17	58, 798 58, 798	12, 787 12, 787	100 100	12, 787 12, 787	71, 585 71, 585		
18		2. 0258	18	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585		
19		2. 1068	19	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	33, 978	
20		2. 1911	20	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	32, 671	
21		2. 2788	21	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	31, 413	
22		2.3699	22	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	30, 206	
23		2. 4647	23	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585		
24 25		<ul><li>2. 5633</li><li>2. 6658</li></ul>	24 25	58, 798 58, 798	12, 787 12, 787	100 100	12, 787 12, 787	71, 585 71, 585	27, 927 26, 853	
26		2. 7725	26	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	25, 820	
27		2. 8834	27	58, 798		100	12, 787	71, 585		
28		2. 9987	28	58, 798		100	12, 787	71, 585		
	H 56	3.1187	29	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585		
30		3. 2434	30	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	22, 071	
		3. 3731	31	58, 798		100				
32		3.5081	32	58, 798		100	12, 787	71, 585		
33 34		3. 6484 3. 7943	33 34	58, 798 58, 798	12, 787 12, 787	100 100	12, 787 12, 787	71, 585 71, 585		
35		3. 9461	35	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585		
36		4. 1039	36	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	17, 443	
37		4. 2681	37	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	16, 772	
38	H 65	4. 4388	38	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	16, 127	
39		4.6164	39	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	15, 507	
40		4.8010	40	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585		
41		4. 9931	41	58, 798 59, 709	12, 787	100	12, 787	71, 585		
42		5. 1928 5. 4005	42 43	58, 798 58, 798	12, 787 12, 787	100 100	12, 787 12, 787	71, 585 71, 585		
44		5. 6165	44	58, 798		100	12, 787	71, 585		
		5. 8412	45	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585		
		6.0748	46	58, 798	12, 787	100	12, 787	71, 585	11, 784	
47	H 74	6.3178	47	58, 798		100	12, 787	71, 585	11, 331	
		便益額							1, 457, 865	

[※]経過年は評価年からの年数

# (4) 総便益額算出表 - 5

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%)										
		耕作放棄防止効果									
l			ŀ	更新分に	<b>호</b> ∟ =/	及び機能向					
評		割引率	経		机改		エガ	言	†	/ <del>++</del> +-	
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果				備考	
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間		率)				生割合	効果額		割引後		
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7 = 6/1		
0	H 27	1.0000	0				0	0	0	評価年	
1		1.0400	1	0	740	0	0	0	0		
2		1. 0816	2	0	740	1	7	7	6		
3		1. 1249	3	0	740	6	44		39		
4		1. 1699	4	0	740	27	200	200	171		
5			5	0	740	58	429	429	353		
6		1. 2653	6	0	740	87	644	644	509		
7		1. 3159	7	0	740	99	733	733	557		
8		1. 3686	8	0	740	100	740	740	541		
9		1. 4233	9	0	740	100	740	740	520		
10		1. 4233	10	0	740	100	740	740	500		
11	H 38	1. 5395	11	0	740	100	740	740	481		
12		1. 6010	12	0	740	100	740	740	462		
13		1. 6651	13	0	740	100	740	740	462		
		1. 7317	14		740	100					
14				0			740	740	427		
15		1.8009	15	0	740	100	740	740	411		
16		1.8730	16	0	740	100	740	740	395		
17		1. 9479	17	0	740	100	740	740	380		
18		2. 0258	18	0	740	100	740	740	365		
19		2. 1068	19	0	740	100	740	740	351		
20		2. 1911	20	0	740	100	740	740	338		
21		2. 2788	21	0	740	100	740	740	325		
22		2.3699	22	0	740	100	740	740	312		
23		2. 4647	23	0	740	100	740	740	300		
24		2. 5633	24	0	740	100	740	740	289		
25		2.6658	25	0	740	100	740	740	278		
26		2. 7725	26	0	740	100	740	740	267		
27		2.8834	27	0	740	100	740	740	257		
28		2. 9987	28	0	740	100	740	740	247		
29		3. 1187	29	0	740	100	740		237		
		3. 2434	30	0	740	100	740		228		
31		3. 3731	31	0	740	100	740	740	219		
32		3. 5081	32	0	740	100	740		211		
33		3.6484	33	0	740	100	740		203		
34		3. 7943	34	0	740	100	740		195		
35		3.9461	35	0	740	100	740		188		
36		4. 1039	36	0	740	100	740		180		
37	H 64	4. 2681	37	0	740	100	740		173		
38	H 65	4. 4388	38	0	740	100	740	740	167		
39	H 66	4.6164	39	0	740	100	740	740	160		
40	H 67	4.8010	40	0	740	100	740	740	154		
41		4. 9931	41	0	740	100	740	740	148		
42		5. 1928	42	0	740	100	740		143		
43		5. 4005	43	0	740	100	740		137		
44		5. 6165	44	0	740	100	740		132		
45		5.8412	45	0	740	100	740		127		
46		6.0748	46	0	740	100	740	740	122		
47		6. 3178	47	0	740	100	740		117		
-		便益額					, .0	,	12, 766		
		- 冠压左							12, 100		

※経過年は評価年からの年数

# (4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%)											
			地籍確定効果									
			ŀ	再新公に 新設及び機能向上公								
評	_	割引率	経	受利力に 係る効果	利应	に係る効果	エカ	計	†	/ <del>#</del> +		
価	年	(1+	過							備考		
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
間		率)	.			生割合	効果額		割引後			
		1		2	3	4	0 0	6=2+5	7=6/1			
0		1.0000	0				0	0		評価年		
1		1.0400	1	0	510	0	0	0	0			
2		1.0816	2	0	510	1	5	5	5			
3		1. 1249	3	0	510	6	31	31	28			
4		1. 1699	4	0	510	27	138	138	118			
5		1. 2167	5	0	510	58	296	296	243			
6		1. 2653	6	0	510	87	444	444	351			
7		1.3159 1.3686	7	0	510 510	99	505	505 F10	384			
<u>8</u> 9			8 9	0	510 510	100	510 510	510 510	373			
10		1. 4233 1. 4802	10	0	510 510	100 100	510 510	510 510	358 345			
		1. 5395	11	0	510	100	510	510	345			
11		1. 6010	12	0	510	100	510	510	331			
13		1. 6651	13	0	510	100	510	510	306			
14	H 41	1. 7317	14	0	510	100	510	510	295			
15	H 42		15	0	510	100	510	510	283			
16		1.8730	16	0	510	100	510	510	272			
17		1. 9479	17	0	510	100	510	510	262			
18		2. 0258	18	0	510	100	510	510	252			
19		2. 1068	19	0	510	100	510	510	242			
20		2. 1911	20	0	510	100	510	510	233			
21		2. 2788	21	0	510	100	510	510	224			
22		2. 3699	22	0	510	100	510	510	215			
23	H 50	2.4647	23	0	510	100	510	510	207			
24		2.5633	24	0	510	100	510	510	199			
25	H 52	2.6658	25	0	510	100	510	510	191			
26	H 53	2.7725	26	0	510	100	510	510	184			
27	H 54	2.8834	27	0	510	100	510	510	177			
28		2.9987	28	0	510	100	510	510	170			
		3.1187		0	510	100			164			
30		3. 2434	30	0	510	100	510	510	157			
31		3. 3731	31	0	510	100	510	510	151			
32		3.5081	32	0	510	100	510	510	145			
33		3.6484	33	0	510	100	510	510	140			
34		3. 7943	34	0	510	100	510	510	134			
35		3.9461	35	0	510	100	510	510	129			
36		4. 1039	36	0	510	100	510	510	124			
37		4. 2681	37	0	510	100	510	510	119			
38		4. 4388	38	0	510	100	510	510	115			
39		4. 6164	39	0	510 510	100	510 510	510 510	110			
40		4. 8010	40	0	510 510	100	510 510	510 510	106			
41		4. 9931	41	0	510 510	100	510 510	510 510	102			
42		5. 1928	42	0	510 510	100	510 510	510 510	98			
43		5. 4005 5. 6165	43	0	510 510	100 100	510 510	510 510	94			
44 45		5. 8412	44 45	0	510 510	100	510	510	91 87			
46		6. 0748	46	0	510	100	510	510	84			
47		6. 3178	47	0	510	100	510	510	81			
-		[ <u>0.3176</u> ] 除便益額		0	310	100	310	510				
		* 使金额.		- 4 464					8, 798			

※経過年は評価年からの年数

# (4) 総便益額算出表一7

(単位:千円、%)

(単位:千円、%)										
						国産農産物質	安定供給効果	 Į		
				声がハル						
評		割引率	経	更新分に	新 診	と及び機能向	上分	青	+	
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果				備考
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)	-			生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1.0000	0				0	0	0	評価年
1		1.0400	1		10, 539	0	0	9, 213	8, 859	
2		1.0816	2		10, 539	1	105	9, 318	8, 615	
3		1. 1249	3		10, 539	6	632			
4		1. 1699	4	9, 213	10, 539	27	2, 846			
5		1. 2167	5		10, 539	58	6, 113			
6		1. 2653	6		10, 539	87	9, 169			
7			7		10, 539	99	10, 434	19, 647	14, 930	
8		1. 3686	8		10, 539	100	10, 539	19, 752	14, 433	
		1. 4233	9		10, 539	100	10, 539		13, 878	
10			10	9, 213	10, 539	100	10, 539		13, 344	
11	H 38		11	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	12, 830	
12		1. 6010	12	9, 213	10, 539	100	10, 539			
13		1. 6651	13	9, 213	10, 539	100	10, 539		11, 862	
14		1. 7317	14	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	11, 406	
15			15	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	10, 968	
16		1.8730 1.9479	16 17	9, 213	10, 539 10, 539	100	10, 539 10, 539	19, 752 19, 752	10, 546	
17 18		2. 0258	18	9, 213 9, 213	10, 539	100 100	10, 539		10, 140 9, 750	
19		2. 1068	19	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	9, 750	
20		2. 1911	20		10, 539	100	10, 539			
21		2. 2788	21	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	8, 668	
22		2. 3699	22	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	8, 335	
23	H 50	2. 4647	23	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	8, 014	
24		2. 5633	24	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	7, 705	
25		2. 6658	25		10, 539	100	10, 539	19, 752	7, 409	
26		2. 7725	26		10, 539	100	10, 539	19, 752	7, 124	
27		2. 8834	27	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	6, 850	
28	H 55	2. 9987	28	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	6, 587	
		3. 1187				100				
30		3. 2434	30		10, 539	100	10, 539		6, 090	
31		3. 3731	31	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	5, 855	
32		3. 5081	32	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	5, 630	
33		3. 6484	33		10, 539	100	10, 539	19, 752	5, 414	
34		3. 7943	34		10, 539	100	10, 539	19, 752	5, 206	
35		3. 9461	35		10, 539	100	10, 539	19, 752	5, 006	
36		4. 1039	36		10, 539	100	10, 539	19, 752	4, 813	
37		4. 2681	37	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	4, 628	
38		4. 4388	38		10, 539	100	10, 539	19, 752	4, 450	
39		4. 6164	39	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	4, 279	
40		4. 8010	40	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	4, 114	
41		4. 9931	41		10, 539	100	10, 539	19, 752	3, 956	
42		5. 1928	42	9, 213	10, 539	100	10, 539	19, 752	3, 804	
43		5. 4005	43 44		10, 539	100	10, 539	19, 752	3, 657	<del> </del>
44 45		5. 6165 5. 8412	44	9, 213 9, 213	10, 539 10, 539	100 100	10, 539 10, 539	19, 752 19, 752	3, 516 3, 381	
45		6. 0748	46		10, 539	100	10, 539	19, 752	3, 381	
47		6. 3178			10, 539	100	10, 539	19, 752	3, 252	
		0. 31 / 6    }使益額		9, 213	10, 008	100	10, 559	19, 132	375, 675	
		这便金额。 上型価在:		O T *L					3/3, 0/5	

※経過年は評価年からの年数

### 3. 効果額の算定方法

# (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

かぼちゃ、春だいこん、春夏にんじん、はくさい、ソルゴー、秋冬だいこん、秋冬にんじん、 しょうが、レタス、すいか、ほうれんそう

#### ○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

がぼちゃ 野談 1.7 2.5 0.8 作件増減 1.521 1.749 1.38 124 1.711 9 1.54			1	作付面積				単 収		生産				
・ 規収 計画 画版 単収 単収   単収   上下   1					効果		事業	事業	効果算定	増減量				
要新		新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
## 10	作物名		現況	計画	面積		単収	単収	単収	注 1			益	
		更新								3=	単価	収益	率	
## 1					1				2	1)×2	4	<b>⑤</b> =	6	⑦=
がぼちゃ 類談 1.7 2.5 0.8 作付増減 1.749 1.749 1.38 124 1.711 9 1.54										÷100		3×4		5×6
### 20 30 20 選動かんがい 1.521 1.748 228 4.6 124 570 81 482 616 815 61 15 30 作付増減 7.874 8.825 282.1 62 16.525 15 2.438			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
### 20 30 20 選動かんがい 1.521 1.748 228 4.6 124 570 81 482 616 815 61 15 30 作付増減 7.874 8.825 282.1 62 16.525 15 2.438		並∟≣ル	17	0.5	0.0	<i>作</i> / H H idi		1 740	1 740	12.0	104	1 711	_	154
春だいこん 野談 1.5.6 18.5 3.0 作け増減 7.874 8.825 8.25 20.1 10.2 21.0 20.1 10.2 15 2.4 2.5 11.5 1 2.1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 10.2 1 1 10.2 1 1 10.2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	かぼちゃ						1 521							
### 186 27 86 温露かんがい 7.674 8.255 1.151 2139 62 13.262 82 10.875	70.00.5		2.0	0.0	2.0		1,021	1,710	220	1.0				616
新設 278 318 39 74 1 1 3 1 1 3 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1														2,438
新設	春だいこん		18.6	22.7	18.6		7,674	8,825	1,151	213.9	62			
要要にんじん   要新   332   389   33.2   混混かんがい   3.706   4.262   556   184.7   96   17.731   82   14.546   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.551   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552   18.552		후다들다	27.0	21.0	3.0			1 262	4 262	167.5	96			
おけん   10.0   12.8   2.8 作件増減   8.591   8.591   243.1   60   14.586   19   2.777   5.598   19   19   17.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   15.7   12.0   17.0   15.9   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.0   12.	春夏にんじん						3 706							
はくさい 要新 120 15.7 120 湿潤かんがい 7.603 8.591 988 118.1 60 7.086 79 5.598		~ 171	00.2	00.0			5,755	1,202						16,952
## 687 85.5   1.4   1.9   0.5   作行増減   1.7   2.3   1.7   温潤かんがい   1.1   2.3   1.7   2.3   1.7   温潤かんがい   1.1   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.7   2.3   1.1   2.3   1.1   2.3   1.1   2.3   1.1   2.3   1.1   2.3   1.1   2.3   2.3   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2.5   2														
新設	はくさい	更新	12.0	15.7	12.0		7,603	8,591	988	118.1	60			
YULI		호두 글끄	1.4	1 0	0.5			6 166	6 166	20.7	24			8,369
計数   56.5   67.5   82.7	ソルゴー					湿潤かんがい	5 388							13
大き							0,000	0,100	1,070					13
数をたいこん 更新 11.0 15.3 4.3 作付増減 9.509 9.509 412.7 62 25.587 15 3.838	小計											88.418		39.263
秋冬にんしん 更新 13.1 18.7 13.1 湿潤かんがい 8.269 9.509 1.240 162.2 62 10.056 82 8.246					4.2	<i>作</i> / + 拼 / 击		0.500	0.500	410.7	60			
秋冬にんじん	秋冬だいこん				13.1	湿潤かんがい	8 269							
新設 388 438 5.0 作付増減 4.166 4.166 208.3 96 19.997 15 3.000	1/2/20 2/0	X 4/1	10.1	10.7	10.1		0,200	0,000	1,240	102.2	02			
大きな		新設				作付増減						19,997	15	3,000
大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き	秋冬にんじん	更新	46.3	53.6	46.3	1221,-11-11-1	3,623	4,166	543	251.4	96	24,134	82	19,790
Lub   Part   Carlo   Part   Carlo   Part   Carlo   Part   Carlo   Part   Carlo   Part   Carlo   Part		±∟≘л	E 1	FO	0.7			0.607	0.607	10.0	202		15	
計数   2.7   4.9   2.3   作け増減   3.258   3.258   73.3   126   9.236   19   1.755	しょうが	<u>利政</u> 事新				湿潤かんがい	2 293							
大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き			0.1	7.1	0.1		2,200	2,007	011	21.0	002			6,024
小計   新設   57.5   69.8					2.3	作付増減								1,755
小計   新設   57.5   69.8	レタス	更新	3.2	6.0	3.2		2,883	3,258	375	12.0	126			
The state of t		空다를만	57.5	60.8		āT								
## (すくさい 要新 4.9 4.9 4.9 4.9 4.9 温潤かんがい 7.603 8.591 8.591	小計	更新										102,360		43,847
新設 2.2 2.2 △ 0.0 作付増減 3,747 3,747 △ 1.9 133 △ 253 4 △ 1.0 更新 5.1 5.0 5.1 湿潤かんがい 3,258 3,747 489 24.9 133 3,312 80 2,649 計		新設												△ 49
# 対	はくさい	更新	4.9	4.9	4.9		7,603	8,591	988	48.5	60			
すいか         更新         5.1         5.0         5.1         湿潤かんがい         3,258         3,747         489         24.9         133         3,312         80         2,649         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,639         2,637         2,611         3,384         307         80         2,639         2,639         2,637         2,617         3,384         307         80         2,639         2,637         2,637         2,611         302         2,638         3,516         6,018         5,135         5,135         6,018         5,135         6,018         5,135         6,018         5,135         6,018         5,135         6,018         5,135         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         6,018         7,01		立亡⊕几	2.2	0.0	۸ ۸ ۸			2747	2747	۸ 1 0	100			
### 1.384	すいか						3 258							
新設   0.2   0.2   作付増減   1,384   1,384   384   2   2   2   2   2   2   2   2   2	, , , ,		0.1	0.0	0.1		0,200	0,717	100	21.0	100	3,059		2,639
計数														
小計       新設 4.6 更新 10.5 10.4       4.5 更新 10.5 10.4       5,135         しょうが 更新 4.2 4.2 4.2 湿潤かんがい 更新 4.2 4.2 湿潤かんがい 2,293 2,637 344 14.4 302 4,349 82 3,566       32 32 15 55,66         お設 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.0 作付増減  1,384 1,384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 384 0.1 38	ほうれんそう	更新	0.5	0.5	0.5		1,225	1,384	159	0.8	384		80	246
東新   10.5   10.4   10.5   10.4     10.4     10.5   10.4     10.5   10.4     10.5   10.4     10.5   10.4     10.5   10.4		ᆥ	16	15		計								
新設   1.8   1.8   △ 0.0   作付増減   2,637   2,637   △ 1.1   302   △ 332   15   △ 50     更新   4.2   4.2   温潤かんがい   2,293   2,637   344   14.4   302   4,349   82   3,566     計	小計											6,018		5,135
しょうが     更新     4.2     4.2     4.2     22     2.293     2.637     344     14.4     302     4.349     82     3.566       計     新設     0.7     0.7     0.0     作付増減     1,384     1,384     0.1     384     0.38     2     0.1       更新     1.7     1.7     1.7     湿潤かんがい     1,225     1,384     159     2.7     384     1,037     80     829       財験     1.1     1.1     0.0     作付増減     9,509     9,509     0.1     0.1     0.1     1.5     0.1     0.1       大きにいこん     更新     2.5     2.5     2.5     2.5     湿潤かんがい     8,269     9,509     9,509     0.1     0.1     0.1     1,581       小計     新設     3.7     3.6     3.6     3.7     3.6     3.7     3.6     5,907       全計     新設     122.3     145.4     4.349     8.2     1,581     1,240     31.1     62     1,928     82     1,581       小計     新設     1.22.3     145.4     4.0     1,240     31.1     62     1,228     1,563       おけ     1.24.0     1.24.0     31.1     62     1,228     1,563       おけ		新設			△ 0.0	作付増減		2,637	2,637	Δ 1.1	302	△ 332	15	△ 50
新設   0.7   0.7   △ 0.0   作付増減   1,384   1,384   △ 0.1   384   △ 38   2   △ 1     更新   1.7   1.7   1.7   湿潤かんがい   1,225   1,384   159   2.7   384   1,037   80   829     計	しょうが	更新	4.2	4.2	4.2		2,293	2,637	344	14.4	302		82	3,566
接うれんそう   更新		±с≘л	0.7	0.7	A 0.0			1.004	1 00 4	A 0.1	20.4		_	3,516
新設 1.1 1.1 △ 0.0 作付増減 9,509 9,509 △ 1.9 62 △ 118 15 △ 18 乗新 2.5 2.5 2.5 湿潤かんがい 8,269 9,509 1,240 31.1 62 1,928 82 1,581 小計 新設 3.7 3.6 更新 8.4 8.3 6,826 5,907	ほうれんそう						1 225							
新設   1.1   1.1   △ 0.0   作付増減   9,509   9,509   △ 1.9   62   △ 118   15   △ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   15   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18   ○ 18	1000,000		1.7	1.7	1.7		1,223	1,004	100	2.7	304			828
小計     新設     3.7     3.6     1,810     1,563       更新     8.4     8.3     6,826     5,907       合計     新設     122.3     145.4     203 622     94 152						作付増減						Δ 118	15	△ 18
小計     新設     3.7     3.6     6,826     5,907       更新     8.4     8.3       合計     新設     122.3     145.4	秋冬だいこん	更新	2.5	2.5	2.5		8,269	9,509	1,240	31.1	62			1,581
更新     8.4     8.3       会計     新設     122.3     145.4		ф⊊∓Л.	27	2.6		計						1,810		1,563
会計 新設 122.3 145.4 203.622 94.152	小計	<u> </u>										6,826		5,907
	A = 1											000 000	П	24455
	台計											203,622		94,152

事業を実施した場合、作付増減に係る生産量の増減効果を見込むものとした。 また、既存の施設が更新されることに伴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」は現状の作付実績に基づき決定した。 「計画作付面積」は土地利用計画に基づき決定した。

•単収 : 「事業なかりせば単収」は畑地かんがいの効果が得られていない単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は畑地かんがいの効果が得られている単収(=現況単収)であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均+畑地かんがい?

として算定した。

【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」は現状の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は土地利用計

決定した。

: 「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滅じて算定した。 「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5ヶ年の平均+畑地かんがい効果増収量として算定した。 「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。 •単収

【共通】

生産物単価 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な長崎県作物標準単価及び労務単価について」H27.5.14を用いた。

:「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」による標準値等を用いた。

注1:表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

### (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により年効果額を算定した。

#### ○対象作物及び対象施設

かぼちゃ、しょうが、冬にんじん、秋冬だいこん、ソルゴー、春だいこん、春夏にんじん、 はくさい、レタス

### ○年効果額算定式

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

算定例:かぼちゃ(区画整理:機械利用効率の向上による経費の増減)

かぼちゃ (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	効果発生面積	年効果額
	新	設	更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		注 1
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
かぼちゃ	2,164,878	1,990,651			174,227	2.5	432
2 16 5 (			37,386	2,800	34,586	7.1	246
しょうが	2,508,342	2,279,774			228,568	5.8	1,328
			49,000	2,800	46,200	10.3	476
冬にんじん	1,456,930	1,067,607			389,323	43.8	17,037
令にかしか			29,400	2,800	26,600	46.3	1,231
秋冬だいこん	1,203,641	1,034,808			168,833	15.3	2,581
次令にいこん			23,520	2,800	20,720	15.6	323
ソルゴー	403,001	216,793			186,208	1.9	354
グルコー			9,800	2,800	7,000	1.7	12
表+31.5ml/	1,897,304	1,621,088			276,216	18.5	5,118
春だいこん			35,280	2,800	32,480	18.6	603
表に / ド /	1,635,329	1,243,515			391,814	31.8	12,440
春にんじん			29,400	2,800	26,600	33.2	884
はくさい	924,280	840,168			84,112	12.8	1,080
14/G1,			19,600	2,800	16,800	17.3	291
レタス	2,152,878	1,162,375			990,503	4.9	4,873
レプス			23,520	2,800	20,720	4.9	101
計							49,410

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②): ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画 営農経費を算定した。

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、防除用水の運搬経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④): 現況の営農経費であり、長崎県の指標等を基に用水管理の営農経費を算定した。

※注1:表示単位未満を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない。

### (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、施設の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

道路、排水路、水源施設、用水路、揚水機場、加圧機場、ファームポンド、管理棟

#### ○年効果額算定式

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

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	備考
1	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
719	4, 461	$\triangle 3,742$	4,374千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において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):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

### (4) 営農に係る走行経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

道路

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

#### ○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費	事業ありせば走行経費	年効果額
1	2	3=1-2
千円	千円	千円
85, 110	13, 525	71, 585

・事業なかりせば走行経費(①):現況の農道の機能が喪失した状態における営農に係る

運搬経費及びこれに係る人件費を算定。

・事業ありせば走行経費 (②):計画道路の整備後における営農に係る運搬経費及びこ

れに係る人件費を算定。

### (5) 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

#### ○年効果額算定式

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

総効果額	割引率	効果算定期間 還元率		年効果額
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
15, 582	0.04	47	0.0475	740

- ・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。

### (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(関連事業)のうち国土調査未実施区域

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (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

#### ○年効果額の算定

事業ありせば年効果額	事業ありせば年調査費	還元率	年効果額
1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円		千円
12, 511	0	0.0408	510

・事業なかりせば年調査費(①):現況の国土調査費(近傍地区における国土調査費)

・事業ありせば年調査費 (②):計画の国土調査費

・還元率 (③):施設等が有している総効果額を耐用年数期間における年効

果額に換算するための係数

### (7) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

かぼちゃ、春だいこん、春夏にんじん、はくさい、ソルゴー、秋冬だいこん、秋冬にんじん、 しょうが、レタス、すいか、ほうれんそう

#### ○年効果額算定式

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

区分	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	108, 648	97	10, 539
更新整備	94, 974	97	9, 213
合 計			19, 752

增加粗収益額

(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。

単位食料生産額当たり効果額(②):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版改訂第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27年3月27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26年3月27日付け農村振興 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は、長崎県農林部農村整備課調べ

#### 【便益】

- ・九州農政局長崎地域センター「長崎農林水産統計年報」(第57次~第61次)
- ・長崎県農林部「長崎県農林技術基準」(平成11年、平成26年)
- ・国土交通省道路局「費用便益分析マニュアル」(平成20年11月)
- ・全講連農業機械部「水田作機械化のてびき」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、長崎県農林部農村整備課調べ

### 平成28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(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:長崎県) (地区名:愛津原地区)

# 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)	<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。

# 平成28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(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:長崎県) (地区名:愛津原地区)

### 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項目		評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目			結果	
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項目	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果 額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	2, 383	A
		野菜・果樹の産 地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	137	A
		水田における 麦・大豆の生産 拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	_	_
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 3育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	66	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	%	165 49	A
	農村の振興	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, 772	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	2項目	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

# 【事業の実施環境等】

	評価項	頁 目	評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目			結果	
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④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地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④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
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	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	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 b	В
	維持管理体制 営農支援体制		<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	A
			営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性が 高い	_	1項目	В

# 費用対効果分析に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数値	備考
総費用(現在価値化)	1)=2+3	1, 729, 112	
当該事業による費用	1	1, 560, 523	
   その他費用	2	168, 589	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	3	46	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	4	2, 665, 274	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 54	

### 2. 年効果額の総括

(単位:千円)

		(
効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	48, 892	農業用用水施設整備 (畑かん) 及び区画整理を実施した場合と、実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	56, 839	農業用用水施設整備 (畑かん) 及び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	△2, 297	農業用用水施設整備 (畑かん) 及び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
営農に係る走行経費節減 効果	34, 634	農業用用水施設整備 (畑かん) 及び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に係る走行経費が増減する効果
耕作放棄地防止効果	597	区画整理の実施により、耕作放棄地の発生が防止 され、作物生産や多面的機能が維持される効果
国産農産物安定供給効果	13, 047	農業用用水施設整備 (畑かん) 及び区画整理の実施に伴い、国産農産物の安定供給に寄与する効果
計	151, 712	

出典:愛津原地区土地改良事業計画概要書(長崎県農林部農村整備課作成)

# 愛津原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: 長崎県雲仙市

(2) 受益面積: 58ha

(3) 事業目的: 区画整理 58ha、農業用用水施設 58ha、

(4) 主要工事計画: 区画整理 58ha (新設)

畑地かんがい 58ha (16km) (新設)

(5) 県営事業費 : 2,046 百万円

(6) 工 期 : 平成 28 年度~平成 33 年度

# 2. 総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	1, 729, 112
当該事業による整備費用	1	1, 560, 523
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	2	168, 589
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	3	46年
総便益額 (現在価値化)	4	2, 665, 274
総費用総便益比	6=5÷1	1. 54

# (2)総費用の総括

(単位:千円)

							(+   ·   1   1   1
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 おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		1	2	3	4	⑤	4-5
Z	<b>区画整理工</b>		1, 259, 554		175, 163		1,374,745
畑	⊞かん施設工		300, 969		101, 767	48, 369	354,367
当							
該							
当							
業							
	計		1,560,523		276,930	108,341	1,729,112
			_	_	_	_	
	計						
	合 計	_	1, 560, 523	_	276, 930	108, 341	1, 729, 112

(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	48, 892	農業用用水施設整備(畑かん)及び区画整理 を実施した場合と、実施しなかった場合での 農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	56, 839	農業用用水施設整備(畑かん)及び区画整理 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	△2, 297	農業用用水施設整備(畑かん)及び区画整理 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
営農に係る走行経費節減効果	34, 634	農業用用水施設整備(畑かん)及び区画整理 を実施した場合と、実施しなかった場合での 営農に係る走行経費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	597	区画整理の実施により、耕作放棄地の発生が 防止され、作物生産や多面的機能が維持され る効果
その他効果		
国産農作物安定供給効果	13, 047	農業用用水施設整備(畑かん)及び区画整理 の実施に伴い、国産農産物の安定供給に寄与 する効果
合 計	151, 712	

(単位:千円、%)

(単位:千 「単位:千 「作物生産効果										TD、%)
			-		_		-	T		
評		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	Ē	+	
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果		-	'	備考
期	度	割引	年			±⊥ == ∞	<i></i>			IIII 75
間		率)	.	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左割引後	
						生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	<b>4</b> )	(5)=(3) × (1)	6=2+5	7=6/1	
0	H27	1. 0000	0		•	•	0	0		評価年
1		1. 0400	1	0	48, 892	0	0	0	0	
2		1. 0816	2	0	48, 892	0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	48, 892	7	3, 216		2, 859	
4	H31	1. 1699	4	0	48, 892	33	16, 316	16, 316	13, 948	
5		1. 2167	5	0	48, 892	57	27, 983	27, 983	23, 000	
6	H33	1. 2653	6	0	48, 892	94	45, 791	45, 791	36, 190	
7	H34	1. 3159	7	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	37, 154	
9	H35 H36	1. 3686 1. 4233	8 9	0	48, 892 48, 892	100 100	48, 892 48, 892	48, 892 48, 892	35, 725 34, 351	
10	<u>пзо</u> Н37	1. 4233	10	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	34, 351	
11	H38	1. 5395	11	0	48, 892	100	48, 892			
12		1. 6010	12	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	30, 538	
13	H40	1.6651	13	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	29, 363	
14	H41	1. 7317	14	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	28, 234	
15	H42	1.8009	15	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	27, 148	
16		1.8730	16	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	26, 104	
17		1. 9479	17	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	25, 100	
18 19		2. 0258 2. 1068	18 19	0	48, 892	100 100	48, 892		24, 134 23, 207	
20		2. 1008	20	0	48, 892 48, 892	100	48, 892 48, 892	48, 892 48, 892	23, 207	
21		2. 2788	21	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	21, 456	
22		2. 3699	22	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	20, 631	
23		2. 4647	23	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	19, 837	
24		2. 5633	24	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	19, 074	
25		2. 6658	25	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	18, 341	
26		2. 7725	26	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	17, 635	
27		2. 8834	27	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	16, 957	
28 29		2. 9987 3. 1187	28 29	0	48, 892 48, 892	100 100	48, 892 48, 892	48, 892 48, 892	16, 305 15, 677	
30		3. 2434	30	0		100				
31		3. 3731	31	0	48, 892	100				
32		3. 5081	32	0	48, 892	100	48, 892			
33	H60	3.6484	33	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	13, 401	
34		3. 7943	34	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	12, 885	
35		3. 9461	35	0	48, 892	100	48, 892		12, 390	
36		4. 1039	36	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	11, 914	
37 38		4. 2681 4. 4388	37 38	0	48, 892 48, 892	100	48, 892	48, 892 48, 892	11, 455	
39		4. 4388	39	0	48, 892	100 100	48, 892 48, 892		11, 015 10, 591	
40		4. 8010	40	0	48, 892	100	48, 892		10, 184	
41		4. 9931	41	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	9, 792	
42		5. 1928	42	0	48, 892	100	48, 892		9, 416	
43	H70	5. 4005	43	0	48, 892	100	48, 892	48, 892	9, 053	
		5. 6165		0	48, 892	100	48, 892	48, 892	8, 705	
		5.8412		0	48, 892	100	48, 892			
		6. 0748		0	48, 892	100	48, 892	48, 892	8, 049	
		》便益額) ト証価年:							840, 797	

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

		<u> </u>										
評		割引率	<b>4</b> ∀	更新分に	新設	と及び機能向	上分	Ī	+			
価	年	(1+	経過	係る効果		に係る効果		п	1	/ <del>**</del> - <del>*</del>		
期	度	割引	迎 年							備考		
間		率)	+	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
						生割合	効果額		割引後			
		1		2	3	4		6=2+5	7=6/1			
	1107		0	2	<u> </u>	4)				== /= /=		
1	H27 H28	1. 0000 1. 0400	0 1	0	56, 839	0	0	0	0	評価年		
2	H29	1. 0400	2	0	56, 839	0	0	0	0			
3	H30	1. 1249	3	0	56, 839	20	11, 267	11, 267	10, 016			
4	H31	1. 1699	4	0	56, 839	52	29, 722	29, 722	25, 407			
5	H32	1. 2167	5	0		84	47, 617	47, 617	39, 138			
6	H33	1. 2653	6	0	56, 839	98	55, 793	55, 793	44, 094			
7		1.3159	7	0	56, 839	100	56, 839	56, 839	43, 193			
8	H35	1.3686	8	0	56, 839	100	56, 839	56, 839	41, 532			
9	H36	1. 4233	9	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
10	H37	1. 4802	10	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
11 12	H38 H39	1. 5395 1. 6010	11 12	0	56, 839 56, 839	100 100	56, 839 56, 839	56, 839 56, 839				
13	H40	1. 6651	13	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
14	H41	1. 7317	14	0		100	56, 839	56, 839				
15	H42	1. 8009	15	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
16		1.8730	16	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
17	H44	1. 9479	17	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
18	H45	2. 0258	18	0		100	56, 839	56, 839				
19		2. 1068	19	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
20	H47	2. 1911	20	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
21	H48	2. 2788	21 22	0		100	56, 839	56, 839				
22 23	H49 H50	2. 3699 2. 4647	23	0	56, 839 56, 839	100 100	56, 839 56, 839	56, 839 56, 839	23, 984 23, 061			
24		2. 5633	24	0	56, 839	100	56, 839	56, 839	22, 174			
25		2. 6658	25	0	56, 839	100	56, 839	56, 839	21, 321			
26	H53	2. 7725	26	0		100	56, 839	56, 839				
27	H54	2. 8834	27	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
28	H55	2. 9987	28	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
29		3. 1187	29	0	,	100	56, 839					
30		3. 2434	30	0		100	56, 839					
31	H58	3. 3731	31	0		100	56, 839	56, 839				
32		3. 5081 3. 6484	32 33	0	56, 839 56, 830	100 100	56, 839 56, 839	56, 839 56, 839				
33 34		3. 7943	34	0	56, 839 56, 839	100	56, 839 56, 839	56, 839				
35	H62	3. 9461	35	0		100	56, 839	56, 839				
36		4. 1039	36	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
37	H64	4. 2681	37	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
38	H65	4. 4388	38	0		100	56, 839	56, 839				
39	H66	4.6164	39	0	56, 839	100	56, 839	56, 839	12, 312			
40		4. 8010	40	0	56, 839	100	56, 839	56, 839	11, 839			
41	H68	4. 9931	41	0	56, 839	100	56, 839	56, 839				
42		5. 1928	42	0		100	56, 839	56, 839				
43		5. 4005	43	0		100	56, 839	56, 839				
44 45		5. 6165 5. 8412	44 45	0	56, 839 56, 839	100 100	56, 839 56, 839	56, 839 56, 839				
46		6. 0748	45	0		100	56, 839 56, 839	56, 839	9, 730			
-		<u>[0.0748]</u> §便益額〕		U	50, 059	100	50, 059	50, 659	1, 007, 758			
		· 注册员		の年数					1, 557, 750			

[※]経過年は評価年からの年数

[※]表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。

(単位:千円、%)

		1		(単位:千円、%)								
							費節減効果					
評		割引率	<b>4</b> ∀	更新分に	新設	及び機能向	上分	Ē	+			
価	年	(1+	経過	係る効果		に係る効果		н	'	備考		
期	度	割引	年			効果発	左丞井		<b>□</b> +	1佣 右		
間		率)		年効果額	年効果額	生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後			
						T 101 L1	<b>刈</b> 木鼠		אות נים			
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1			
0	H27	1.0000	0				0	0	0	評価年		
1	H28	1.0400	1	0	△ 2, 297	0	0	0	0			
2	H29	1.0816	2	0	△ 2, 297	0	0	0	0			
3		1. 1249	3	0	△ 2, 297	7	Δ 168		△ 149			
4	H31	1. 1699	4	0	△ 2, 297	34	△ 790	△ 790	△ 676			
5 6	H32 H33	1. 2167 1. 2653	5 6	0	△ 2, 297 △ 2, 297	59 94	△ 1,348 △ 2,157	△ 1, 348 △ 2, 157	△ 1, 108 △ 1, 705			
7	<u>пзз</u> Н34	1. 3159	7	0	$\triangle$ 2, 297 $\triangle$ 2, 297	100	$\triangle$ 2, 137 $\triangle$ 2, 297	△ 2, 137	△ 1, 705 △ 1, 746			
8	H35	1. 3686	8	0	△ 2, 297	100	$\triangle$ 2, 297	△ 2, 297	△ 1, 740			
9	H36	1. 4233	9	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 1,614			
10	H37	1. 4802	10	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 1,551			
11	H38	1. 5395	11	0	△ 2, 297	100	△ 2,297	△ 2,297	Δ 1, 492			
12	H39	1.6010	12	0	△ 2, 297	100	△ 2,297	△ 2,297	△ 1,435			
13	H40	1.6651	13	0	△ 2,297	100	△ 2,297	△ 2,297	△ 1,379			
14		1. 7317	14	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 1,327			
15	H42	1.8009	15	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 1, 275			
16 17	H43 H44	1.8730 1.9479	16 17	0	△ 2, 297 △ 2, 297	100 100	△ 2, 297 △ 2, 297	△ 2, 297 △ 2, 297	△ 1, 226 △ 1, 180			
18	H45	2. 0258	18	0	△ 2, 297 △ 2, 297	100	$\triangle$ 2, 297 $\triangle$ 2, 297	△ 2, 297 △ 2, 297	△ 1, 180 △ 1, 134			
19	H46	2. 1068	19	0	$\triangle$ 2, 297	100	$\triangle$ 2, 297 $\triangle$ 2, 297	△ 2, 297	△ 1, 134 △ 1, 090			
20	H47	2. 1911	20	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 1,049			
21	H48	2. 2788	21	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 1,008			
22	H49	2. 3699	22	0	△ 2, 297	100	△ 2,297	△ 2,297	△ 969			
23		2. 4647	23	0	△ 2, 297	100	△ 2,297	△ 2,297	△ 932			
24	H51	2. 5633	24	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 896			
25	H52	2. 6658	25	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 862			
26 27	H53 H54	2. 7725 2. 8834	26 27	0	△ 2, 297 △ 2, 297	100 100	△ 2, 297 △ 2, 297	△ 2, 297 △ 2, 297	△ 829 △ 796			
28		2. 9987	28	0	$\triangle$ 2, 297 $\triangle$ 2, 297	100	$\triangle$ 2, 297 $\triangle$ 2, 297	△ 2, 297	△ 796 △ 766			
29		3. 1187	29		△ 2, 297	100			△ 737			
30		3. 2434	30	0		100	<u> </u>	△ 2, 297	△ 709			
31		3. 3731	31	0		100	△ 2,297	△ 2,297	△ 681			
32	H59	3. 5081	32	0	△ 2, 297	100	△ 2,297	△ 2, 297	△ 655			
33		3.6484	33	0	△ 2, 297	100	△ 2,297	△ 2,297	△ 630			
34		3. 7943	34	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 605			
35		3. 9461	35	0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 582			
36 37		4. 1039 4. 2681	36 37	0	△ 2, 297	100 100	△ 2, 297		△ 560 △ 538			
38		4. 4388	38	0	△ 2, 297 △ 2, 297	100	△ 2, 297 △ 2, 297	△ 2, 297 △ 2, 297	△ 538 △ 517			
39		4. 6164	39	0	$\triangle$ 2, 297	100	△ 2, 297	Δ 2, 297 Δ 2, 297	△ 498			
40		4. 8010	40	0	$\triangle$ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 478			
41		4. 9931	41	0	△ 2, 297	100	<u> </u>	△ 2, 297	△ 460			
42	H69	5. 1928	42	0	△ 2, 297	100	△ 2,297	△ 2,297	△ 443			
43		5. 4005		0	△ 2, 297	100	△ 2,297	△ 2, 297	△ 425			
44		5. 6165		0	△ 2, 297	100	<u> </u>	△ 2, 297	△ 409			
_		5. 8412		0		100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 394			
-		6. 0748		0	△ 2, 297	100	△ 2, 297	△ 2, 297	△ 378			
		<u> </u>		NU					△ 39,572			

[※]経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

										(単位:	千円、%)
□ 中						営	農に係る走行	<b>宁経費節減</b> 夠	効果		
□ 中	氫		宇山口 荻		更新分に	新設	と及び機能向	上分	_		
横っ   東京   東京   東京   東京   東京   東京   東京   東		年							Ē	Ť	
下											備考
日本の子の田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田		~		年	左热田姑	左热田菇	効果発	年発生	左热田宛	同 左	
0   127   1.0000   0   0   34,634   0   0   0   0   0   0   0   1   1   1			' /		<b>平</b>	平別未領	生割合	効果額	<b>平</b> 划未租	割引後	
0   127   1.0000   0   0   34,634   0   0   0   0   0   0   0   1   1   1											
1			1		2	3	4	$5=3\times4$	6 = 2 + 5	7 = 6/1	
2 H29 1	0	H27	1.0000	0				0	0	0	評価年
3		H28	1.0400		0	34, 634		0			
4 H31 1.1699 4 0 34.634 56 19.346 19.346 16.537					0						
5         H32   1.2167   5         0         34,634   89   30,748   30,748   25,272             6   H33   1.2653   6         0         34,634   99   34,290   34,290   27,100             7   H34   1.3159   7   0         34,634   100   34,634   34,634   26,319             8   H35   1.3686   8   0         34,634   100   34,634   34,634   25,307             9   H36   1.4233   9   0         34,634   100   34,634   34,634   23,397             10   H37   1.4802   10   0         34,634   100   34,634   34,634   23,397             11   H38   1.5395   11   0         34,634   100   34,634   34,634   22,498             12   H39   1.6010   12   0         34,634   100   34,634   34,634   22,498             13   H40   1.6651   13   0         34,634   100   34,634   34,634   20,800             14   H41   1.7317   14   0         34,634   100   34,634   34,634   20,800             15   H42   1.8009   15   0         34,634   100   34,634   34,634   20,800             16   H43   1.8730   16   0         34,634   100   34,634   34,634   19,231             17   H44   1.479   17   0         34,634   100   34,634   34,634   19,231             18   H45   2.0258   18   0         34,634   100   34,634   34,634   17,780             18   H45   2.0268   18   0         34,634   100   34,634   34,634   17,096             19   H46   2.1066   19   0         34,634   100   34,634   34,634   17,096             19   H47   2.1911   20   0											
6											
7											
8 H35 1,3686 8 0 34,634 100 34,634 34,634 25,307 9 H36 1,4233 9 0 34,634 100 34,634 34,634 22,337 10 H37 1,4802 10 0 34,634 100 34,634 34,634 22,337 11 H38 1,5395 11 0 34,634 100 34,634 34,634 22,498 12 H39 1,6010 12 0 34,634 100 34,634 34,634 22,498 12 H39 1,6010 12 0 34,634 100 34,634 34,634 22,498 12 H39 1,6010 12 0 34,634 100 34,634 34,634 22,498 12 H39 1,8011 14 H3 1,7317 14 0 34,634 100 34,634 34,634 20,000 14 H41 1,7317 14 0 34,634 100 34,634 34,634 20,000 15 H42 1,8009 15 0 34,634 100 34,634 34,634 20,000 15 H42 1,8009 15 0 34,634 100 34,634 34,634 19,231 16 H43 1,8730 16 0 34,634 100 34,634 34,634 19,231 17 H44 1,9479 17 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 18,491 17 H44 1,9479 17 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 17,780 19 H46 2,1068 19 0 34,634 100 34,634 34,634 17,096 19 H46 2,1068 19 0 34,634 100 34,634 34,634 15,807 12 H48 2,2788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 15,807 12 H48 2,2788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 15,199 22 H49 2,3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 15,199 22 H49 2,3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 14,614 15,9479 17 0 34,634 100 34,634 34,634 15,199 22 H49 2,3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 15,199 22 H49 2,3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 11,599 22 H49 2,3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 11,599 22 H49 2,3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 11,599 22 H49 2,3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 11,599 22 H49 2,3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,838 27 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,838 27 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,838 27 0 34,634 100 34,634 34,634 11,592 21 H38 2,838 34 27 0 34,634 100 34,634 34,634 34,											
9 H36 1. 4233 9 0 34,634 100 34,634 34,634 22,337 10 H37 1. 4802 10 0 34,634 100 34,634 34,634 22,337 11 H38 1.5395 11 0 34,634 100 34,634 34,634 22,498 12 H39 1. 6010 12 0 34,634 100 34,634 34,634 22,498 12 H39 1. 6010 12 0 34,634 100 34,634 34,634 21,632 13 H40 1.6651 13 0 34,634 100 34,634 34,634 20,800 14 H41 1.7317 14 0 34,634 100 34,634 34,634 20,800 15 H41 1.7317 14 0 34,634 100 34,634 34,634 20,000 15 H42 1.8009 15 0 34,634 100 34,634 34,634 32,000 15 H42 1.8009 15 0 34,634 100 34,634 34,634 19,231 16 H43 1.8730 16 0 34,634 100 34,634 34,634 19,231 17 H44 1.9479 17 0 34,634 100 34,634 34,634 17,780 18 H45 2.0258 18 0 34,634 100 34,634 34,634 17,780 18 H45 2.0258 18 0 34,634 100 34,634 34,634 17,096 19 H46 2.1068 19 0 34,634 100 34,634 34,634 15,897 12 H48 2.2788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 15,897 12 H48 2.2788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 15,897 12 H48 2.2788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 15,199 12 H48 2.2788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 15,199 12 H48 2.2788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 14,052 14 H49 2.3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 14,052 14 H49 2.3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 14,052 14 H51 2.5633 24 0 34,634 100 34,634 34,634 14,052 14 H51 2.5633 24 0 34,634 100 34,634 34,634 14,052 14 H51 2.5633 24 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 2.6658 25 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 2.6658 25 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 2.8648 27 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 2.8648 27 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 2.8648 27 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 2.8648 27 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 2.8648 37 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 2.8648 37 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 3.879 28 0 34,634 100 34,634 34,634 12,199 12 H55 3.879 28 0 34,634 100 34,634 34,634 12,192 12 H55 3.879 28 0 34,634 100 34,634 34,634 12,192 14 H55 3.849 34 100 34,634 34,634 12,192 14 H56 3.849 34 100 34,634 34,634 34,634 12,1											
10   H37   1.4802   10   0   34,634   100   34,634   34,634   23,397   11   H38   1.5395   11   0   34,634   100   34,634   34,634   22,498   12   H39   1.6010   12   0   34,634   100   34,634   34,634   22,498   12   H39   1.6010   12   0   34,634   100   34,634   34,634   20,800   14   H41   1.7317   14   0   34,634   100   34,634   34,634   20,800   15   H42   1.8009   15   0   34,634   100   34,634   34,634   19,231   16   H43   1.8730   16   0   34,634   100   34,634   34,634   19,231   17   H44   1.8701   17   0   34,634   100   34,634   34,634   17,780   18   H45   2.0258   18   0   34,634   100   34,634   34,634   17,096   19   H46   2.1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   17,096   19   H46   2.1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2.2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2.2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2.2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   15,199   22   H49   2.3699   22   0   34,634   100   34,634   34,634   15,199   22   H49   2.3699   22   0   34,634   100   34,634   34,634   14,052   24   H51   2.5633   24   0   34,634   100   34,634   34,634   13,511   25   H52   2.6658   25   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   10,678   31   H58   3.3731   31   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   11,155   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   11,155   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634											
11   H38   1.5395   11   0   34,634   100   34,634   34,634   22,498   12   H39   1.6010   12   0   34,634   100   34,634   34,634   21,632   13   H40   1.6651   13   0   34,634   100   34,634   34,634   20,800   14   H41   1.7317   14   0   34,634   100   34,634   34,634   20,000   15   H42   1.8009   15   0   34,634   100   34,634   34,634   20,000   15   H42   1.8009   15   0   34,634   100   34,634   34,634   19,231   17   H44   1.9479   17   0   34,634   100   34,634   34,634   18,491   17   H44   1.9479   17   0   34,634   100   34,634   34,634   17,780   18   H45   2.0258   18   0   34,634   100   34,634   34,634   17,096   18   H46   2.1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   16,439   20   H47   2.1911   20   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2.2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2.2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   23   H50   2.6658   22   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   23   H50   2.6658   25   0   34,634   100   34,634   34,634   14,052   24   H51   2.5633   24   0   34,634   100   34,634   34,634   14,052   26   H53   2.7725   26   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634	_										
12   H39   1.6010   12   0   34,634   100   34,634   34,634   21,632   20,800   14   H41   1.7317   14   0   34,634   100   34,634   34,634   20,000   15   H42   1.8009   15   0   34,634   100   34,634   34,634   19,231   16   H43   1.8730   16   0   34,634   100   34,634   34,634   19,231   17   H44   1.9479   17   0   34,634   100   34,634   34,634   17,780   18   H45   2.0258   18   0   34,634   100   34,634   34,634   17,780   18   H45   2.0258   18   0   34,634   100   34,634   34,634   17,796   19   H46   2.1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   17,096   19   H46   2.1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   20   H47   2.1911   20   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2.2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   22   H49   2.3699   22   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   23   H50   2.4647   23   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   23   H50   2.4647   23   0   34,634   100   34,634   34,634   14,052   24   H51   2.5633   24   0   34,634   100   34,634   34,634   14,052   24   H51   2.5633   24   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   26   H53   2.7725   26   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   28   H55   2.9987   28   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   29   H56   3.187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   31   H58   3.3731   31   0   34,634   100   34,634   34,634   11,105   31   H58   3.3731   31   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   31   H58   3.3731   31   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   10,268   32   H59   3.5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634	-										
13   H40   1.6651   13   0   34,634   100   34,634   34,634   20,800   14   H41   1.7317   14   0   34,634   100   34,634   34,634   20,000   15   H42   1.8009   15   0   34,634   100   34,634   34,634   19,231   16   H43   1.8730   16   0   34,634   100   34,634   34,634   19,231   17   H44   1.9479   17   0   34,634   100   34,634   34,634   17,780   17   H44   1.9479   17   0   34,634   100   34,634   34,634   17,780   19   H46   2.1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   17,796   19   H46   2.1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   16,439   20   H47   2.1911   20   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2.2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   15,199   22   H49   2.3699   22   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   33   H55   2,4647   23   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   33   H55   2,4647   23   0   34,634   100   34,634   34,634   14,052   24   H51   2.5633   24   0   34,634   100   34,634   34,634   13,511   25   H52   2.6658   25   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   26   H53   2.7725   26   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   28   H55   2.9987   28   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   11,1550   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634											
14   H41											
15   H42   1.8009   15   0   34,634   100   34,634   34,634   19,231   16   H43   1.8730   16   0   34,634   100   34,634   34,634   18,491   17   H44   1.9479   17   0   34,634   100   34,634   34,634   17,780   18   H45   2.0258   18   0   34,634   100   34,634   34,634   17,796   19   H46   2.1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   16,439   20   H47   2.1911   20   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2.2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   22   H49   2.3699   22   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   23   H50   2.4647   23   0   34,634   100   34,634   34,634   14,052   24   H51   2.5633   24   0   34,634   100   34,634   34,634   14,052   26   H53   2.7725   26   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   26   H53   2.7725   26   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,192   27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,012   28   H55   2.9987   28   0   34,634   100   34,634   34,634   12,012   28   H55   2.9987   28   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,155   29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,105   30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,105   31   H58   3.3731   31   0   34,634   100   34,634   34,634   10,268   31   H58   3.5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   10,268   31   H58   3.5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   10,268   31   H58   3.5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,634   34,6											
16											
18   H45   2,0258   18   0   34,634   100   34,634   34,634   17,096   19   H46   2,1068   19   0   34,634   100   34,634   34,634   16,439   20   H47   2,1911   20   0   34,634   100   34,634   34,634   15,807   21   H48   2,2788   21   0   34,634   100   34,634   34,634   15,199   22   H49   2,3699   22   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   23   H50   2,4647   23   0   34,634   100   34,634   34,634   14,614   23   H50   2,6653   24   0   34,634   100   34,634   34,634   14,511   25   H51   2,5633   24   0   34,634   100   34,634   34,634   13,511   25   H52   2,6658   25   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992   26   H53   2,7725   26   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   27   H54   2,8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492   27   H54   2,8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   11,550   29   H56   3,1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,550   30   H57   3,2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,105   30   H57   3,2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   11,105   30   H57   3,2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   10,678   31   H58   3,3731   31   0   34,634   100   34,634   34,634   10,268   32   H59   3,5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   10,268   32   H59   3,5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   9,873   33   H60   3,6484   33   0   34,634   100   34,634   34,634   9,873   33   H60   3,6484   33   0   34,634   100   34,634   34,634   9,128   35   H62   3,9461   35   0   34,634   100   34,634   34,634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,4634   3,463			1.8730	16							
19 H46 2.1068 19 0 34,634 100 34,634 34,634 16,439 20 H47 2.1911 20 0 34,634 100 34,634 34,634 15,807 21 H48 2.2788 21 0 34,634 100 34,634 34,634 15,199 22 H49 2.3699 22 0 34,634 100 34,634 34,634 14,614 23 H50 2.4647 23 0 34,634 100 34,634 34,634 14,052 24 H51 2.5633 24 0 34,634 100 34,634 34,634 13,511 25 H52 2.6658 25 0 34,634 100 34,634 34,634 12,992 26 H53 2.7725 26 0 34,634 100 34,634 34,634 12,992 27 H54 2.8834 27 0 34,634 100 34,634 34,634 12,492 27 H54 2.8834 27 0 34,634 100 34,634 34,634 11,105 28 H55 2.9987 28 0 34,634 100 34,634 34,634 11,550 29 H56 3.1187 29 0 34,634 100 34,634 34,634 11,105 30 H57 3.2434 30 0 34,634 100 34,634 34,634 11,055 31 H58 3.3731 31 0 34,634 100 34,634 34,634 10,268 32 H59 3.5081 32 0 34,634 100 34,634 34,634 10,268 32 H59 3.5081 32 0 34,634 100 34,634 34,634 10,268 33 H60 3.6484 33 0 34,634 100 34,634 34,634 10,268 34 H61 3.7943 34 0 34,634 100 34,634 34,634 9,873 33 H60 3.6484 33 0 34,634 100 34,634 34,634 9,873 33 H60 3.6484 33 0 34,634 100 34,634 34,634 9,873 33 H60 3.6488 33 0 34,634 100 34,634 34,634 9,128 35 H62 3.9461 35 0 34,634 100 34,634 34,634 9,128 35 H62 3.9461 35 0 34,634 100 34,634 34,634 9,128 35 H62 3.9461 35 0 34,634 100 34,634 34,634 8,777 36 H63 4.1039 36 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 8,777 36 H63 4.1039 36 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 8,777 36 H63 4.1039 36 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 8,777 36 H63 4.1039 36 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 8,777 36 H63 4.1039 36 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 7,803 39 H66 4.6164 39 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 7,218 41 H68 4.9931 41 0 34,634 100 34,634 34,634 7,502 40 H67 4.8010 40 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 7,214 41 H68 4.9931 41 0 34,634 100 34,634 34,634 34,634 7,502 40 H67 7.8010 40 0 34,634 100 34,634 34,634 54,592 40 H67 7.8010 40 0 34,634 100 34,634 34,634 55,701 43 H70 5.4005 43 0 34,634 100 34,634 34,634 55,929 40 H67 7.8010 40 0 34,634 100 34,634 34,634 55,929 40 H67 7.8010 40 0 34,634 100 34,634 34,634 55,929 40 H67 7.8010 40 0 34,634 100 34,634 34,634 55,929 40 H67 7.8010	17			17	0	34, 634	100	34, 634	34, 634	17, 780	
20		H45	2. 0258								
21 H48       2. 2788       21       0       34,634       100       34,634       34,634       15,199         22 H49       2. 3699       22       0       34,634       100       34,634       34,634       14,614         23 H50       2. 4647       23       0       34,634       100       34,634       34,634       14,052         24 H51       2. 5633       24       0       34,634       100       34,634       34,634       12,992         26 H53       2. 7725       26       0       34,634       100       34,634       34,634       12,492         27 H54       2. 8834       27       0       34,634       100       34,634       34,634       12,492         27 H54       2. 8834       27       0       34,634       100       34,634       34,634       12,012         28 H55       2. 9987       28       0       34,634       100       34,634       34,634       11,550         29 H56       3. 1187       29       0       34,634       100       34,634       34,634       10,678         31 H58       3. 3731       31       0       34,634       100       34,634       34,634											
22       H49       2.3699       22       0       34,634       100       34,634       34,634       14,614         23       H50       2.4647       23       0       34,634       100       34,634       34,634       14,052         24       H51       2.5633       24       0       34,634       100       34,634       34,634       13,511         25       H52       2.6658       25       0       34,634       100       34,634       34,634       12,992         26       H53       2.7725       26       0       34,634       100       34,634       34,634       12,492         27       H54       2.8834       27       0       34,634       100       34,634       34,634       12,012         28       H55       2.9987       28       0       34,634       100       34,634       34,634       11,550         29       H56       3.1187       29       0       34,634       100       34,634       34,634       10,678         31       H58       3.3731       31       0       34,634       100       34,634       34,634       10,268         32       H59       <											
19											
24       H51       2.5633       24       0       34,634       100       34,634       34,634       12,992         26       H53       2.7725       26       0       34,634       100       34,634       34,634       12,992         27       H54       2.8834       27       0       34,634       100       34,634       34,634       12,912         28       H55       2.9987       28       0       34,634       100       34,634       34,634       11,550         29       H56       3.1187       29       0       34,634       100       34,634       34,634       11,105         30       H57       3.2434       30       0       34,634       100       34,634       34,634       10,678         31       H58       3.3731       31       0       34,634       100       34,634       34,634       10,678         32       H59       3.5081       32       0       34,634       100       34,634       34,634       9,873         33       H60       3.6484       33       0       34,634       100       34,634       34,634       9,493         34       H61 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
25   H52   2.6658   25   0   34,634   100   34,634   34,634   12,992     26   H53   2.7725   26   0   34,634   100   34,634   34,634   12,492     27   H54   2.8834   27   0   34,634   100   34,634   34,634   12,012     28   H55   2.9987   28   0   34,634   100   34,634   34,634   11,1550     29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,105     30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   10,678     31   H58   3.3731   31   0   34,634   100   34,634   34,634   10,268     32   H59   3.5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   9,873     33   H60   3.6484   33   0   34,634   100   34,634   34,634   9,493     34   H61   3.7943   34   0   34,634   100   34,634   34,634   9,128     35   H62   3.9461   35   0   34,634   100   34,634   34,634   8,777     36   H63   4.1039   36   0   34,634   100   34,634   34,634   8,439     37   H64   4.2681   37   0   34,634   100   34,634   34,634   8,439     37   H64   4.2681   37   0   34,634   100   34,634   34,634   8,439     39   H66   4.6164   39   0   34,634   100   34,634   34,634   7,803     39   H66   4.6164   39   0   34,634   100   34,634   34,634   7,502     40   H67   4.8010   40   0   34,634   100   34,634   34,634   7,502     40   H67   4.8010   40   0   34,634   100   34,634   34,634   7,214     41   H68   4.9931   41   0   34,634   100   34,634   34,634   7,214     41   H68   4.9931   41   0   34,634   100   34,634   34,634   6,936     42   H69   5.1928   42   0   34,634   100   34,634   34,634   6,413     44   H71   5.6165   44   0   34,634   100   34,634   34,634   5,993     46   H73   6.0748   46   0   34,634   100   34,634   34,634   5,999     46   H73   6.0748   46   0   34,634   100   34,634   34,634   5,999     46   H73   6.0748   46   0   34,634   100   34,634   34,634   5,701     \$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}											
26       H53       2.7725       26       0       34,634       100       34,634       34,634       12,492         27       H54       2.8834       27       0       34,634       100       34,634       34,634       12,012         28       H55       2.9987       28       0       34,634       100       34,634       34,634       11,105         30       H57       3.2434       30       0       34,634       100       34,634       34,634       11,105         31       H58       3.3731       31       0       34,634       100       34,634       34,634       10,678         32       H59       3.5081       32       0       34,634       100       34,634       34,634       10,268         32       H59       3.5081       32       0       34,634       100       34,634       34,634       9,873         33       H60       3.6484       33       0       34,634       100       34,634       34,634       9,493         34       H61       3.7943       34       0       34,634       100       34,634       34,634       9,128         35       H62											
27 H54 2.8834 27         0 34,634         100 34,634         34,634         12,012           28 H55 2.9987 28         0 34,634         100 34,634         34,634         11,550           29 H56 3.1187 29         0 34,634         100 34,634         34,634         11,105           30 H57 3.2434 30         0 34,634         100 34,634         34,634         10,678           31 H58 3.3731 31         0 34,634         100 34,634         34,634         10,268           32 H59 3.5081 32         0 34,634         100 34,634         34,634         9,873           33 H60 3.6484 33         0 34,634         100 34,634         34,634         9,493           34 H61 3.7943 34         0 34,634         100 34,634         34,634         9,128           35 H62 3.9461 35         0 34,634         100 34,634         34,634         8,777           36 H63 4.1039 36         0 34,634         100 34,634         34,634         8,439           37 H64 4.2681 37         0 34,634         100 34,634         34,634         8,439           37 H64 4.2681 37         0 34,634         100 34,634         34,634         7,803           39 H66 4.6164 39         0 34,634         100 34,634         34,634         7,214           41 H68 4.9931 4											
28   H55   2.9987   28   0   34,634   100   34,634   34,634   11,550     29   H56   3.1187   29   0   34,634   100   34,634   34,634   11,105     30   H57   3.2434   30   0   34,634   100   34,634   34,634   10,678     31   H58   3.3731   31   0   34,634   100   34,634   34,634   10,268     32   H59   3.5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   9,873     33   H60   3.6484   33   0   34,634   100   34,634   34,634   9,493     34   H61   3.7943   34   0   34,634   100   34,634   34,634   9,128     35   H62   3.9461   35   0   34,634   100   34,634   34,634   8,777     36   H63   4.1039   36   0   34,634   100   34,634   34,634   8,439     37   H64   4.2681   37   0   34,634   100   34,634   34,634   8,115     38   H65   4.4388   38   0   34,634   100   34,634   34,634   7,803     39   H66   4.6164   39   0   34,634   100   34,634   34,634   7,214     41   H68   4.9931   41   0   34,634   100   34,634   34,634   7,214     41   H68   4.9931   41   0   34,634   100   34,634   34,634   6,936     42   H69   5.1928   42   0   34,634   100   34,634   34,634   6,936     44   H71   5.6165   44   0   34,634   100   34,634   34,634   6,413     44   H71   5.6165   44   0   34,634   100   34,634   34,634   6,44     45   H72   5.8412   45   0   34,634   100   34,634   34,634   5,929     46   H73   6.0748   46   0   34,634   100   34,634   34,634   5,701     合計 (総便益額)											
29 H56 3.1187 29       0 34,634       100 34,634       34,634       11,105         30 H57 3.2434 30       0 34,634       100 34,634       34,634       10,678         31 H58 3.3731 31       0 34,634       100 34,634       34,634       10,268         32 H59 3.5081 32       0 34,634       100 34,634       34,634       9,873         33 H60 3.6484 33       0 34,634       100 34,634       34,634       9,493         34 H61 3.7943 34       0 34,634       100 34,634       34,634       9,128         35 H62 3.9461 35       0 34,634       100 34,634       34,634       8,777         36 H63 4.1039 36       0 34,634       100 34,634       34,634       8,439         37 H64 4.2681 37       0 34,634       100 34,634       34,634       8,115         38 H65 4.4388 38       0 34,634       100 34,634       34,634       7,502         40 H67 4.8010 40       0 34,634       100 34,634       34,634       7,502         40 H67 4.8010 40       0 34,634       100 34,634       34,634       7,214         41 H68 4.9931 41       0 34,634       100 34,634       34,634       7,214         41 H68 4.9931 41       0 34,634       100 34,634       34,634       6,413											
30   H57   3. 2434   30   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   10, 678     31   H58   3. 3731   31   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   10, 268     32   H59   3. 5081   32   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   9, 873     33   H60   3. 6484   33   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   9, 493     34   H61   3. 7943   34   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   9, 128     35   H62   3. 9461   35   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   8, 777     36   H63   4. 1039   36   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   8, 439     37   H64   4. 2681   37   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   8, 115     38   H65   4. 4388   38   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   7, 803     39   H66   4. 6164   39   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   7, 502     40   H67   4. 8010   40   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   7, 214     41   H68   4. 9931   41   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   6, 936     42   H69   5. 1928   42   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   6, 670     43   H70   5. 4005   43   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   6, 413     44   H71   5. 6165   44   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   6, 413     44   H71   5. 6165   44   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   5, 929     46   H73   6. 0748   46   0   34, 634   100   34, 634   34, 634   5, 701     合計 (総便益額)	-										
32   H59   3.5081   32   0   34,634   100   34,634   34,634   9,873   33   H60   3.6484   33   0   34,634   100   34,634   34,634   9,493   34   H61   3.7943   34   0   34,634   100   34,634   34,634   9,128   35   H62   3.9461   35   0   34,634   100   34,634   34,634   8,777   36   H63   4.1039   36   0   34,634   100   34,634   34,634   8,439   37   H64   4.2681   37   0   34,634   100   34,634   34,634   8,115   38   H65   4.4388   38   0   34,634   100   34,634   34,634   7,803   39   H66   4.6164   39   0   34,634   100   34,634   34,634   7,502   40   H67   4.8010   40   0   34,634   100   34,634   34,634   7,214   41   H68   4.9931   41   0   34,634   100   34,634   34,634   6,936   42   H69   5.1928   42   0   34,634   100   34,634   34,634   6,413   44   H71   5.6165   44   0   34,634   100   34,634   34,634   6,413   44   H71   5.6165   44   0   34,634   100   34,634   34,634   6,413   44   H71   5.8426   45   H72   5.8412   45   0   34,634   100   34,634   34,634   5,929   46   H73   6.0748   46   0   34,634   100   34,634   34,634   5,701   617,543					0		100			10, 678	
33   H60   3.6484   33   0   34,634   100   34,634   34,634   9,493     34   H61   3.7943   34   0   34,634   100   34,634   34,634   9,128     35   H62   3.9461   35   0   34,634   100   34,634   34,634   8,777     36   H63   4.1039   36   0   34,634   100   34,634   34,634   8,439     37   H64   4.2681   37   0   34,634   100   34,634   34,634   8,115     38   H65   4.4388   38   0   34,634   100   34,634   34,634   7,803     39   H66   4.6164   39   0   34,634   100   34,634   34,634   7,502     40   H67   4.8010   40   0   34,634   100   34,634   34,634   7,214     41   H68   4.9931   41   0   34,634   100   34,634   34,634   6,936     42   H69   5.1928   42   0   34,634   100   34,634   34,634   6,936     42   H69   5.4005   43   0   34,634   100   34,634   34,634   6,413     44   H71   5.6165   44   0   34,634   100   34,634   34,634   6,413     44   H71   5.8412   45   0   34,634   100   34,634   34,634   5,929     46   H73   6.0748   46   0   34,634   100   34,634   34,634   5,701     合計 (総便益額)											
34 H61 3.7943 34       0 34,634       100 34,634       34,634       9,128         35 H62 3.9461 35       0 34,634       100 34,634       34,634       8,777         36 H63 4.1039 36       0 34,634       100 34,634       34,634       8,439         37 H64 4.2681 37       0 34,634       100 34,634       34,634       8,115         38 H65 4.4388 38       0 34,634       100 34,634       34,634       7,803         39 H66 4.6164 39       0 34,634       100 34,634       34,634       7,502         40 H67 4.8010 40       0 34,634       100 34,634       34,634       7,214         41 H68 4.9931 41       0 34,634       100 34,634       34,634       6,936         42 H69 5.1928 42       0 34,634       100 34,634       34,634       6,413         43 H70 5.4005 43       0 34,634       100 34,634       34,634       6,166         45 H72 5.8412 45       0 34,634       100 34,634       34,634       5,929         46 H73 6.0748 46       0 34,634       100 34,634       34,634       5,701         合計 (総便益額)       617,543											
35 H62 3.9461 35       0 34,634       100 34,634       34,634       8,777         36 H63 4.1039 36       0 34,634       100 34,634       34,634       8,439         37 H64 4.2681 37       0 34,634       100 34,634       34,634       8,115         38 H65 4.4388 38       0 34,634       100 34,634       34,634       7,803         39 H66 4.6164 39       0 34,634       100 34,634       34,634       7,502         40 H67 4.8010 40       0 34,634       100 34,634       34,634       7,214         41 H68 4.9931 41       0 34,634       100 34,634       34,634       6,936         42 H69 5.1928 42       0 34,634       100 34,634       34,634       6,670         43 H70 5.4005 43       0 34,634       100 34,634       34,634       6,413         44 H71 5.6165 44       0 34,634       100 34,634       34,634       6,166         45 H72 5.8412 45       0 34,634       100 34,634       34,634       5,929         46 H73 6.0748 46       0 34,634       100 34,634       34,634       5,701         合計 (総便益額)       617,543											
36       H63       4.1039       36       0       34,634       100       34,634       34,634       8,439         37       H64       4.2681       37       0       34,634       100       34,634       34,634       8,115         38       H65       4.4388       38       0       34,634       100       34,634       34,634       7,803         39       H66       4.6164       39       0       34,634       100       34,634       34,634       7,502         40       H67       4.8010       40       0       34,634       100       34,634       34,634       7,214         41       H68       4.9931       41       0       34,634       100       34,634       34,634       6,936         42       H69       5.1928       42       0       34,634       100       34,634       34,634       6,670         43       H70       5.4005       43       0       34,634       100       34,634       34,634       6,413         44       H71       5.6165       44       0       34,634       100       34,634       34,634       5,929         46       H73       6.0748											
37 H64 4.2681 37       0 34,634       100 34,634       34,634       8,115         38 H65 4.4388 38       0 34,634       100 34,634       34,634       7,803         39 H66 4.6164 39       0 34,634       100 34,634       34,634       7,502         40 H67 4.8010 40       0 34,634       100 34,634       34,634       7,214         41 H68 4.9931 41       0 34,634       100 34,634       34,634       6,936         42 H69 5.1928 42       0 34,634       100 34,634       34,634       6,670         43 H70 5.4005 43       0 34,634       100 34,634       34,634       6,413         44 H71 5.6165 44       0 34,634       100 34,634       34,634       6,166         45 H72 5.8412 45       0 34,634       100 34,634       34,634       5,929         46 H73 6.0748 46       0 34,634       100 34,634       34,634       5,701         合計 (総便益額)       617,543											
38 H65 4.4388 38       0 34,634       100 34,634       34,634       7,803         39 H66 4.6164 39       0 34,634       100 34,634       34,634       7,502         40 H67 4.8010 40       0 34,634       100 34,634       34,634       7,214         41 H68 4.9931 41       0 34,634       100 34,634       34,634       6,936         42 H69 5.1928 42       0 34,634       100 34,634       34,634       6,670         43 H70 5.4005 43       0 34,634       100 34,634       34,634       6,413         44 H71 5.6165 44       0 34,634       100 34,634       34,634       6,166         45 H72 5.8412 45       0 34,634       100 34,634       34,634       5,929         46 H73 6.0748 46       0 34,634       100 34,634       34,634       5,701         合計 (総便益額)       617,543											
39 H66 4.6164 39       0 34,634       100 34,634       34,634       7,502         40 H67 4.8010 40       0 34,634       100 34,634       34,634       7,214         41 H68 4.9931 41       0 34,634       100 34,634       34,634       6,936         42 H69 5.1928 42       0 34,634       100 34,634       34,634       6,670         43 H70 5.4005 43       0 34,634       100 34,634       34,634       6,413         44 H71 5.6165 44       0 34,634       100 34,634       34,634       6,166         45 H72 5.8412 45       0 34,634       100 34,634       34,634       5,929         46 H73 6.0748 46       0 34,634       100 34,634       34,634       5,701         合計 (総便益額)       617,543											
40       H67       4.8010       40       0       34,634       100       34,634       34,634       7,214         41       H68       4.9931       41       0       34,634       100       34,634       34,634       6,936         42       H69       5.1928       42       0       34,634       100       34,634       34,634       6,670         43       H70       5.4005       43       0       34,634       100       34,634       34,634       6,413         44       H71       5.6165       44       0       34,634       100       34,634       34,634       6,166         45       H72       5.8412       45       0       34,634       100       34,634       34,634       5,929         46       H73       6.0748       46       0       34,634       100       34,634       34,634       5,701         合計       (総便益額)       617,543											
41       H68       4.9931       41       0       34,634       100       34,634       34,634       6,936         42       H69       5.1928       42       0       34,634       100       34,634       34,634       6,670         43       H70       5.4005       43       0       34,634       100       34,634       34,634       6,413         44       H71       5.6165       44       0       34,634       100       34,634       34,634       6,166         45       H72       5.8412       45       0       34,634       100       34,634       34,634       5,929         46       H73       6.0748       46       0       34,634       100       34,634       34,634       5,701         合計(総便益額)       617,543											
42 H69 5.1928 42       0 34,634       100 34,634       34,634       6,670         43 H70 5.4005 43       0 34,634       100 34,634       34,634       6,413         44 H71 5.6165 44       0 34,634       100 34,634       34,634       6,166         45 H72 5.8412 45       0 34,634       100 34,634       34,634       5,929         46 H73 6.0748 46       0 34,634       100 34,634       34,634       5,701         合計 (総便益額)       617,543											
43       H70       5. 4005       43       0       34, 634       100       34, 634       34, 634       6, 413         44       H71       5. 6165       44       0       34, 634       100       34, 634       34, 634       6, 166         45       H72       5. 8412       45       0       34, 634       100       34, 634       34, 634       5, 929         46       H73       6. 0748       46       0       34, 634       100       34, 634       34, 634       5, 701         合計 (総便益額)       617, 543											
44     H71     5.6165     44     0     34,634     100     34,634     34,634     6,166       45     H72     5.8412     45     0     34,634     100     34,634     34,634     5,929       46     H73     6.0748     46     0     34,634     100     34,634     34,634     5,701       合計 (総便益額)     617,543											
45     H72     5.8412     45     0     34,634     100     34,634     34,634     5,929       46     H73     6.0748     46     0     34,634     100     34,634     34,634     5,701       合計 (総便益額)     617,543	44	H71									
合計 (総便益額) 617,543	45	H72			0	34, 634	100				
	-				0	34, 634	100	34, 634	34, 634		
※経過年は評価年からの年数										617, 543	

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

(単位:千F										T13、%)
							防止効果	Γ		
評		割引率	<b>4</b> ∀	更新分に	新設	と及び機能向	上分	Ē	+	
価	年	(1+	経過	係る効果		に係る効果		Р	1	/ <del>#</del> = <del>/</del>
期	度	割引	年							備考
間		率)	-	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
						生割合	効果額		割引後	
					<b>©</b>					
	1107	1 2000	•	2	3	4		6=2+5		== /= /=
1		1. 0000 1. 0400	0 1	0	597	0	0	0	0	評価年
2	H29	1. 0400	2	0	597	0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	597	22	133	133	118	
4	H31	1. 1699	4	0	597	56	333	333	285	
5	H32	1. 2167	5	0	597	89	530	530	436	
6	H33	1. 2653	6	0	597	99	591	591	467	
7	H34	1.3159	7	0	597	100	597	597	454	
8		1. 3686	8	0	597	100	597	597	436	
9	H36	1. 4233	9	0	597	100	597	597	419	
10	H37	1. 4802	10	0	597 507	100	597 507	597 507	403	
11	H38 H39	1. 5395 1. 6010	11 12	0	597 597	100 100	597 597	597 597	388 373	
13	H40	1. 6651	13	0	597	100	597	597	359	
14	H41	1. 7317	14	0	597	100	597	597	345	
15	H42	1.8009	15	0	597	100	597	597	331	
16	H43	1.8730	16	0	597	100	597	597	319	
17	H44	1.9479	17	0	597	100	597	597	306	
18	H45	2. 0258	18	0	597	100	597	597	295	
19	H46	2. 1068	19	0	597	100	597	597	283	
20	H47	2. 1911	20	0	597	100	597	597	272	
21 22	H48 H49	2. 2788 2. 3699	21 22	0	597 597	100 100	597 597	597 597	262 252	
23	H50	2. 4647	23	0	597	100	597	597	242	
24	H51	2. 5633	24	0	597	100	597	597	233	
25	H52	2. 6658	25	0	597	100	597	597	224	
26	H53	2. 7725	26	0	597	100	597	597	215	
27	H54	2.8834	27	0	597	100	597	597	207	
28		2. 9987	28	0	597	100	597	597	199	
29		3. 1187	29	0	597	100	597	597	191	
30		3. 2434	30	0	597 507	100				
31 32		3. 3731 3. 5081	31 32	0	597 597	100 100	597 597	597 597	177 170	
33		3. 6484	33	0	597	100	597	597	164	
34		3. 7943	34	0	597	100	597	597	157	
35		3. 9461	35	0	597	100	597	597	151	
36		4. 1039	36	0	597	100	597	597	145	
37	H64	4. 2681	37	0	597	100	597	597	140	
38		4. 4388		0	597	100	597	597	134	
39		4. 6164		0	597	100	597	597	129	
40		4. 8010	40	0	597	100	597	597	124	
41 42		4. 9931 5. 1928	41 42	0	597 597	100 100	597 597	597 597	120 115	
42		5. 4005		0	597 597	100	597	597	111	
44		5. 6165		0	597	100	597	597	106	
		5. 8412		0	597	100	597	597	102	
		6.0748		0	597	100		597	98	
合	計(総	(便益額	)						10, 641	
N 1/ // T	\n <u>+</u>	上並佈在	1. ~	10						

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

									(単位:	千円、%)
						国産農産物質	安定供給効學	 Į		
===				更新分に		及び機能向				
評	左	割引率	経	係る効果	לם ולא	に係る効果	<b>-</b> /J	吉	†	
ー価 期	年 度	(1 + 割引	過	N 0 293 NC		1-1/10/20/3/1				備考
間	区	率)	年	<del></del>	- + m +-	効果発	年発生	- + m + -	同左	
1143		<b>+</b> /		年効果額	年効果額	生割合	効果額	年効果額	割引後	
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6 = 2 + 5	7 = 6/1	
0	H27	1. 0000	0				0	0	0	評価年
1	H28	1.0400	1	0	13, 047	0	0	0	0	
2	H29	1.0816	2	0	13, 047	0	0	0	0	
3	H30	1. 1249	3	0	13, 047	14	1, 787	1, 787	1, 588	
4	H31	1. 1699	4	0	13, 047	44	5, 680	5, 680	4, 855	
5	H32	1. 2167	5	0	13, 047	71	9, 328	9, 328	7, 667	
6	H33	1. 2653	6	0	13, 047	96	12, 535	12, 535	9, 907	
7	H34	1. 3159	7	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	9, 915	
8	H35	1. 3686	8	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	9,533	
9	H36	1. 4233	9	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	9, 166	
10 11	H37 H38	1. 4802 1. 5395	10 11	0	13, 047 13, 047	100 100	13, 047 13, 047	13, 047 13, 047	8, 814 8, 475	
12	<u>пзо</u> Н39	1. 6010	12	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	8, 475	
13	H40	1. 6651	13	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	7, 836	
14	H41	1. 7317	14	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	7, 535	
15	H42	1. 8009	15	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	7, 245	
16	H43	1. 8730	16	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	6, 966	
17	H44	1. 9479	17	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	6, 698	
18	H45	2. 0258	18	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	6, 440	
19	H46	2. 1068	19	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	6, 193	
20	H47	2. 1911	20	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	5, 954	
21	H48	2. 2788	21	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	5, 726	
22	H49	2. 3699	22	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	5, 505	
23	H50	2. 4647	23	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	5, 294	
24	H51	2. 5633	24	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	5, 090	
25	H52	2. 6658	25	0	13, 047	100	13, 047 13, 047	13, 047	4, 894	
26 27	H53 H54	2. 7725 2. 8834	26 27	0	13, 047 13, 047	100 100	13, 047	13, 047 13, 047	4, 706 4, 525	
28		2. 9987	28	0		100	13, 047		4, 323	
29	H56	3. 1187	29	0		100	13, 047	13, 047	4, 184	
30	H57	3. 2434	30	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	4, 023	
31		3. 3731	31	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	3, 868	
32	H59	3. 5081	32	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	3, 719	
33		3. 6484	33	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	3, 576	
34	H61	3. 7943	34	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	3, 439	
35	H62	3. 9461	35	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	3, 307	
36		4. 1039	36	0		100	13, 047	13, 047	3, 180	
37	H64	4. 2681	37	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	3, 057	
38	H65	4. 4388	38	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	2, 939	
39	H66	4. 6164	39	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	2, 826	
40	H67	4. 8010	40	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	2, 717	
41	H68	4. 9931 5. 1928	41 42	0	13, 047 13, 047	100	13, 047 13, 047	13, 047	2, 613	
42 43	H69 H70	5. 1928	42	0	13, 047	100 100	13, 047	13, 047 13, 047	2, 513 2, 416	
43		5. 6165	44	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	2, 410	
		5. 8412	45	0	13, 047	100	13, 047	13, 047	2, 323	
		6. 0748		0	13, 047	100	13, 047	13, 047	2, 148	
		逐便益額			. 5, 5 17	100	10,011	10,017	228, 107	
		·評価年		の年粉					, ,	

※経過年は評価年からの年数

## 3. 効果額の算定方法

#### (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

[表作] ばれいしょ(春)、レタス(春)、たまねぎ、かぼちゃ(春)、にんじん(春)、 ブロッコリー(春)

[裏作] ばれいしょ(秋)、レタス(年内取)、飼料作物(イタリアン)、抑制かぼちゃ、 ブロッコリー(秋)

#### ○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

		作付面積					単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名		現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新								3=	単価	収益	率	
				1				2	1)×2	4	<b>⑤</b> =	<b>6</b>	⑦=
									÷100		3×4		5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	34.3	40.0	34.3	畑かん(湿潤かんがい)	2,760	3,174	414	142.0	139	19,738	82	16,185
ばれいしょ(春)	新設	34.3	40.0	5.7	畑かん(作物増減)		414	414	23.6	139	3,280	15	492
はれいしよ(音)	新設	34.3	40.0	5.7	区画整理(作物増減)		2,760	2,760	157.3	139	21,865	15	3,280
					計				322.9		44,883		19,957
	新設	0.5	1.7	0.5	畑かん(湿潤かんがい)	3,784	4,276	492	2.5	126	315	79	249
しカフ (寿)	新設	0.5	1.7	1.2	畑かん(作物増減)		492	492	5.9	126	743	19	141
レタス(春)	新設	0.5	1.7	1.2	区画整理(作物増減)		3,784	3,784	45.4	126	5,720	19	1,087
					計				53.8		6,778		1,477
	新設	1.0			畑かん(湿潤かんがい)	4,210	4,757	547		91		82	
+.++.+	新設	1.0			畑かん(作物増減)		547	547		91		15	
たまねぎ	新設	1.0		Δ 1.0	区画整理(作物増減)		4,210	4,210	△ 42.1	91	△ 3,831	15	△ 575
					計				△ 42.1		△ 3,831		△ 575
	新設	1.0	0.9	0.9	畑かん(湿潤かんがい)	1,528	1,757	229	2.1	124	260	81	211
ムパナッ/夫)	新設	1.0	0.9		畑かん(作物増減)		229	229	***************************************	124	***************************************	9	***************************************
かぼちゃ(春)	新設	1.0	0.9	△ 0.1	区画整理(作物増減)		1,528	1,528	△ 1.5	124	△ 186	9	Δ 17
					計				0.6		74		194
	新設	0.1			畑かん(湿潤かんがい)	4,052	4,660	608		96		82	
	新設	0.1			畑かん(作物増減)		608	608		96		15	
にんじん(春)	新設	0.1		Δ 0.1	区画整理(作物増減)		4,052	4,052	△ 4.1	96	△ 394	15	△ 59
					計			·	△ 4.1		△ 394		△ 59
	新設		5.0		畑かん(湿潤かんがい)	1,106	1,250	144		362		79	
	新設		5.0	5.0	畑かん(作物増減)		144	144	7.2	362	2,606	19	495
ブロッコリー(春)	新設		5.0	5.0	区画整理(作物増減)		1,106	1,106	55.3	362	20,019	19	3,804
	171 124				計		.,	.,	62.5		22,625		4,299
	新設	36.2	39.5	36.2	畑かん(湿潤かんがい)	2,165	2,598	433	156.7	122	19,117	82	15,676
	新設	36.2	39.5	3.3	畑かん(作物増減)		433	433	14.3	122	1,745	15	262
ばれいしょ(秋)	新設	36.2	39.5	3.3	区画整理(作物増減)	*******************************	2,165	2,165	71.4	122	8,711	15	1,307
	171 124				計		_,	-,	242.4		29,573		17,245
	新設	0.1	1.9	0.1	畑かん(湿潤かんがい)	3,411	3,854	443	0.4	126	50	79	40
	新設	0.1	1.9	1.8	畑かん(作物増減)		443	443	8.0	126	1,008	19	192
レタス(年内取)	新設	0.1	1.9	1.8	区画整理(作物増減)	*******************************	3,411	3,411	61.4	126	7,736	19	1,470
	171 102				計		-,	-,	69.8		8,794		1,702
	新設	0.5			畑かん(湿潤かんがい)	5,205	6,246	1,041	33.0	21	5,.51	3	.,.32
	新設	0.5	***************************************		畑かん(作物増減)	5,230	1,041	1,041		21			
飼料作物(イタリアン)	新設	0.5		△ 0.5	区画整理(作物増減)		5,205	5,205	△ 26.0	21	△ 543		
	171 102				計		-,	-,	Δ 26.0		△ 543		
	新設		1.8		畑かん(湿潤かんがい)	1,528	1,757	229	<u> </u>	124	7 040	81	
	新設		1.8	1.8	畑かん(作物増減)	1,020	229	229	4.1	124	508	***************************************	46
抑制かぼちゃ	新設		1.8	1.8	区画整理(作物増減)		1,528	1,528	27.5	124	3,410	***********	307
	ANI DX		1.0	1.0	計		1,020	1,020	31.6	124	3,410	9	353
	新設		5.0		畑かん(湿潤かんがい)	1,106	1,250	144	31.0	362	3,310	79	333
	新設		5.0	5.0	畑かん(作物増減)	1,100	1,230	144	7.2	362	2,606	******	495
ブロッコリー(春)	新設		5.0	5.0	区画整理(作物増減)		1,106	1,106	55.3	362	20,019	***********	3,804
	机収		5.0	3.0	計		1,100	1,100	62.5	302	22,625	13	4,299
	新設	73.7	95.8		βI				02.0		22,020		4,239
合計	更新	73.7	33.0								134,502		48,892
	人机	1				I						ш	

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、湿害防止、田畑輪換、湿潤かんがい、水管理改良)、減産防止(干害)、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」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。 「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

•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5ヶ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、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

#### 【更新】

: 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」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。 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。 •作付面積 •単収

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ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

:農業物価統計による5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。

•純益率 「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」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により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

ばれいしょ(春)、レタス(春)、かぼちゃ(春)、ブロッコリー(春) ばれいしょ(秋)、レタス(年内取)、抑制かぼちゃ、ブロッコリー(秋)

#### ○年効果額算定式

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

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新	設	更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
ばれいしょ(春)	1,443,381	729,000			714,381	40.0	28,575
レタス(春)	1,908,152	1,178,249			729,903	1.7	1,241
かぼちゃ(春)	2,119,230	1,851,717			267,513	0.9	241
ブロッコリー(春)	1,297,335	974,769			322,566	5.0	1,613
ばれいしょ(秋)	1,023,705	493,921			529,784	39.5	20,926
レタス(年内取)	2,298,730	1,150,811			1,147,919	1.9	2,181
抑制かぼちゃ	1,282,200	1,063,419			218,781	1.8	394
ブロッコリー(秋)	1,157,536	823,923			333,613	5.0	1,668
計							56,839

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等により算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

## (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、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 排水路、農道

○年効果額算定式

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

0 1 //3/(FBX - )1 /C			
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	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
210	2,507	△ 2,297	1,210千円

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合にお

いて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):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

## (4) 営農に係る走行経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業が実施されないことで道路の機能が喪失する場合を想定し、作物 や生産資材の輸送及び通作に係る効果を算定した。

○対象施設 道路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

#### ○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費	事業ありせば走行経費	年効果額
1	2	3=1-2
千円	千円	千円
36,858	2,224	34,634

・事業なかりせば走行経費(①):現況の農道の機能が喪失した状態における営農に係る運搬経費 及びこれに係る人件費を算定。

・事業ありせば走行経費 (②):計画道路の整備後における営農に係る運搬経費及びこれに係る 人件費を算定。

## (5) 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

#### ○年効果額算定式

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

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	3=1×2
千円		年		千円
12,476	0.04	46	0.0479	597

- ・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。

#### (6) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

[表作] ばれいしょ(春)、レタス(春)、たまねぎ、かぼちゃ(春)、にんじん(春)、 ブロッコリー(春)

[裏作] ばれいしょ(秋)、レタス(年内取)、飼料作物(イタリアン)、抑制かぼちゃ、 ブロッコリー(秋)

#### ○年効果額算定式

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

区分	增加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業における効果 額
1		2	3=1×2
	千円	円/千円	千円
新設整備	134,502	97	13,047

#### • 增加粗収益額

- (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。
- ・単位食料生産額当たり効果額(②): 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果 額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてW TP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版改訂第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 26 年 4 月) 農林水産省農村計画部土地改良管理課事業効果係
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日) 26農振第2072号 農林水産省農村振興局整備部長 通知

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、長崎県農林部農村整備課調べ

## 【便益】

- ・九州農政局長崎地域センター(第56次~第60次)「長崎農林水産統計年報」
- ・長崎県農林部(平成11年、平成26年)「長崎県農林技術基準」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、長崎県農林部農村整備課調べ