平成27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:鹿児島県)(地区名:崎原)

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27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:鹿児島県)(地区名:崎原)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	单位.	評価結果	計៕
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	2 項目	A
有効性	性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	2, 010	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)	%	16. 9	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	%		_
	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	%	21.40	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	99 △1	В
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	6, 166	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	_	_
	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	166	В

【事業の実施環境等】

	評価項	〔 目		200		
大項目	中項目	小項目	→ 評価指標 	単位	評価 結果	評価
	業の 環境への 色環 配慮 等		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	_	a a a	A
			制等の調整状況			
		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	<u> </u>	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	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 b	В
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制	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	_	2 項目	A

費用対効果分析に関する説明資料

	·力強化基盤整備事業 ·備事業	地	区	名	e e ida 崎原
--	--------------------	---	---	---	---------------

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	4, 552, 397	
当該事業による費用	2	1, 879, 653	
その他費用	3	2, 672, 744	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	47年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	4, 992, 197	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 09	

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	275, 899	用水施設、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
品質向上効果	5, 732	用水施設を実施した場合と実施しなかった場合 での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	5, 393	用水施設、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	△8, 766	用水施設、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	21, 901	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節減される効果
農業労働環境改善効果	7, 033	用水施設を実施した場合と実施しなかった場合 での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
地籍確定効果	21	区画整理を実施した場合に確定測量を実施する ことで、国土調査費用の軽減が見込まれる効果
景観・環境保全効果	24, 888	用水施設及び区画整理の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での景観環境保全が図られ る効果
計	332, 101	

出典:崎原地区土地改良事業計画書(鹿児島県農地整備課作成)

崎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: 鹿児島県大島郡伊仙町

(2) 受 益 面 積: 149ha

(3) 事業目的:畑地かんがい 149ha、区画整理 21ha(4) 主要工事計画:畑地かんがい 149ha、区画整理 21ha

(5) 県営事業費: 2,174百万円

(6) 工 期 : 平成27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	4, 552, 397
当該事業による整備費用	2	1, 879, 653
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 672, 744
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, 992, 197
総費用総便益比	6=5÷1	1.09

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

							<u>(単位:十円)</u>
区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+
		1	2	3	4	5	4-5
	管路		1, 331, 429		241, 316	241, 474	1, 331, 271
	スプリンクラーヘッド		82, 849				82, 849
	整地工		261, 949				261, 949
714	排水路工(Co二次製品)		118, 112		31, 452	14, 165	135, 399
当該事業	土壌改良		14, 600		20, 785	2, 626	32, 759
一一一	道路工(表層As)	0. 001	48, 137		68, 540	8, 660	108, 017
学	道路工(表層砂利)	0. 001	22, 577		16, 839	1, 354	38, 062
*							
	計	0. 002	1, 879, 653	0	378, 932	268, 279	1, 990, 306
	徳之島ダム			1, 453, 002		91, 634	1, 361, 368
	小水力発電所			18, 897	12, 560	2, 177	29, 280
	送水路			76, 033	12, 571	8, 447	80, 157
	揚水機場(ポンプ)			41, 331	27, 471	4, 763	64, 039
	揚水機場(上屋)			26, 425	4, 524	4, 253	26, 696
	調整池			66, 250		4, 642	61, 608
	幹線・支線水路			523, 866	86, 038	57, 824	552, 080
	揚水機場(ポンプ)			56, 577	37, 578	6, 521	87, 634
そ	揚水機場(上屋)			22, 928		3, 690	23, 160
の	ファームポンド			136, 026		1, 889	134, 137
他	水管理施設			27, 710	45, 680	1, 825	71, 565
	水管理施設(上屋)			7, 816	1, 338	1, 258	7, 896
	既設利用(表層As)				52, 403	4, 121	48, 282
	既設利用(表層Co)				2, 416		2, 326
	既設利用(路盤路床)				14, 334	2, 471	11, 863
	計	0. 000	0	2, 456, 861	300, 835		2, 562, 091
	合 計	0. 002	1, 879, 653	2, 456, 861	679, 767	463, 884	4, 552, 397

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	275, 899	用水施設、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
品質向上効果	5, 732	用水施設を実施した場合と実施しなかった 場合での生産物の価格が維持、向上する効 果
営農経費節減効果	5, 393	用水施設、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	△8, 766	用水施設、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	21, 901	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節減される 効果
農業の持続的発展に関する効果		
農業労働環境改善効果	7, 033	用水施設を実施した場合と実施しなかった 場合での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
農業の振興に関する効果		
地 籍 確 定 効 果	21	区画整理を実施した場合に確定測量を実施 することで、国土調査費用の軽減が見込ま れる効果
多面的機能の発揮に関する効果		
景観 · 環境保全効果	24, 888	用水施設及び区画整理の整備を実施した場合と実施しなかった場合での景観環境保全が図られる効果
合 計	332, 101	

(4) 総便益額算出表

(4)総便益額算出表-1

(単位:千円、%)

								(単位:		
	作物生産効果									
			ŀ	T+< 1) .	±~ =n					ł
評		割引		更新分に	新設	及び機能向		1	 	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果		Р	11	備考
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	公田公	左癸井	年効果額	- -	1 "
	汉		年	十別木領	十刈木似	効果発	年発生	十刈木似	同左	
間		引率)				生割合	効果額		割引後	
\vdash					_	_				
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
0	H26	1. 0000	0				0	0	0	評価年
1	H27	1.0400	1	0	275, 899	0	0	0	0	
2	H28	1. 0816	2	0	275, 899	0	0	0	0	
3	H29	1. 1249	3	0	275, 899	0	0	0	0	
4		1. 1699	4	0	275, 899	0	0	0	0	
		1. 2167	5							
	H31			0	275, 899	0	0	0	0	
	H32	1. 2653	6	0	275, 899	0	0	0	0	
7	H33	1. 3159	7	0	275, 899	0	0	0	0	
8	H34	1. 3686	8	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	201, 592	
9	H 35	1. 4233	9	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	193, 845	
10	H36	1. 4802	10	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	186, 393	
11	H37	1. 5395	11	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	179, 213	
12			12	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	172, 329	
	H39		13	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	165, 695	
14	H40		14	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	159, 323	
15			15	0	275, 899		275, 899	275, 899	153, 201	
	H41	1. 8009				100				
16	H 42	1.8730	16	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	147, 303	
17	H43	1. 9479	17	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	141, 639	
18	H 44	2. 0258	18	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	136, 193	
		2. 1068	19	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	130, 956	
20	H46	2. 1911	20	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	125, 918	
21	H 47	2. 2788	21	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	121, 072	
22	H 48	2. 3699	22	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	116, 418	
23		2. 4647	23	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	111, 940	
24		2. 5633	24	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	107, 634	
25		2. 6658	25	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	103, 496	
26		2. 7725	26	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	99, 513	
27		2. 8834		0	275, 899	100	275, 899	275, 899	95, 685	
			27							
		2. 9987	28	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	92, 006	
		3. 1187	29	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	88, 466	
		3. 2434		0		100				
		3. 3731	31	0	275, 899	100	275, 899			
32		3. 5081	32	0	275, 899	100	275, 899			
		3. 6484	33	0	275, 899	100	275, 899		75, 622	
		3. 7943	34	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	72, 714	
		3. 9461	35	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	69, 917	
		4. 1039	36	0	275, 899		275, 899			
		4. 2681	37	0	275, 899	100	275, 899			
		4. 4388	38	0		100	275, 899		62, 156	
		4. 6164	39	0	275, 899	100	275, 899			
				0						
		4. 8010	40			100				
41	Hb/	4. 9931	41	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	55, 256	
		5. 1928	42	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	53, 131	
		5. 4005	43	0	275, 899	100	275, 899		51, 088	
		5. 6165	44	0		100	275, 899		49, 123	
45	H 71	5. 8412	45	0	275, 899	100	275, 899	275, 899	47, 233	
		6. 0748	46	0	275, 899	100	275, 899		45, 417	
		6. 3178		0	275, 899	100	275, 899	275, 899	43, 670	
		便益額			, 000		2.0,000	2.2,000	4, 149, 764	
			_	の年数	ļ		<u> </u>	<u> </u>	T, 170, 704	

(4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						品質店]上効果			
				まなハル	→r= 0					
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		1	; †	
価	年	率(1		係る効果		に係る効果				備考
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	年	1 773717 130	1 775 714 130	生割合	効果額	1 773714 120	割引後	
"		3. 17				T-01 H	为 不识			
		(1)		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7 = 6/1	
0	H 26	•	0			•	0 0 0	<u> </u>	<i>⊙ ⊚</i> / <i>⊙</i>	評価年
1	H 27	1.0400	1	0	5, 732	0	0	0	0	
2	H 28	1. 0816	2	0	5, 732	0		0		
3	H 29	1. 1249	3	0	5, 732	0		0		
4	H 30	1. 1699	4	0	5, 732	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	5, 732	0	0	0	0	
6	H 32	1. 2653	6	0	5, 732	0	0	0	0	
7	H 33	1. 3159	7	0	5, 732	0	0	0	0	
8		1. 3686	8	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	4, 188	
9			9	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	4, 188	
10			10	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	3, 872	
11	H 37	1. 5395	11	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	3, 723	
12			12	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	3, 723	
13			13	0	5, 732	100		5, 732	3, 442	
14	H 40	1. 7317	14	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	3, 442	
15	H 41	1. 8009	15	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	3, 310	
16	H 42	1. 8730	16	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	3, 163	
17	H 43	1. 9479	17	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 943	
18	H 44	2. 0258	18	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 943	
19			19	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 829	
20		2. 1000	20	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 721	
21	H 47	2. 2788	21	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 616	
22		2. 3699	22	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 313	
23		2. 4647	23	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 419	
24		2. 5633	24	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 320	
25	H51	2. 6658	25	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	2, 250	
26	H 52		26	0	5, 732	100		5, 732	2, 130	
27	H 53	2. 8834	27	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	1, 988	
28			28	0	5, 732	100	,	5, 732	1, 911	
		3. 1187	29	0	5, 732	100		5, 732	1, 838	
		3. 2434	30	0	5, 732	100		5, 732	1, 767	
		3. 3731	31	0	5, 732	100		5, 732	1, 699	
		3. 5081	32	0	5, 732	100		5, 732	1, 634	
		3. 6484	33	0	5, 732	100	,	5, 732	1, 034	
34		3. 7943	34	0	5, 732	100		5, 732	1, 571	
35		3. 9461	35	0	5, 732	100		5, 732	1, 453	
36		4. 1039	36	0	5, 732	100		5, 732	1, 433	
37		4. 2681	37	0	5, 732	100		5, 732	1, 343	
		4. 4388	38	0	5, 732	100		5, 732	1, 343	
		4. 4366 4. 6164	39	0	5, 732	100		5, 732	1, 291	
		4. 80104	40	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	1, 242	
41		4. 9931	41	0	5, 732	100	5, 732	5, 732	1, 194	
		5. 1928	42	0	5, 732	100		5, 732	1, 146	
		5. 4005	43	0	5, 732	100		5, 732	1, 104	
		5. 4005 5. 6165	44	0	5, 732	100		5, 732	1, 001	
		5. 8412	45	0	5, 732	100		5, 732	981	
		6. 0748	46	0	5, 732	100		5, 732	961	
47		6. 3178	47	0	5, 732	100		5, 732		
				U	J, IJZ	100	J, /3Z	J, /3Z		
合		便益額	_	の 左 **-					86, 212	
X 社	迎牛局	4.評価年	から	の年数						

(4) 総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

世界									(単位:	千円、%)	
野							学農経 費	節減効里			
The color of th					まなハル	→r= 0					
価 年 平(1)	評		割引	火又		新設			i	: +	
期 皮	価	年	率(1		係る効果		に係る効果		-	•	備考
① 日本日	期	度	十割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
① 日本日	間			牛	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
N + 126 1,0000	"		3.17				T-01 H	沙 木识		אור נים	
N + 126 1,0000											
N + 126 1,0000			(1)		②	③	(4)	$(5)=(3)\times(4)$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)	
1 H27 1. 0400	0	H 26	_	0			<u> </u>	0 0 0	0 0 0	⊕ ⊕/ ⊕	——————————— 評価在
2 H28 1,0816 2 0 5,393 0 0 0 0 0 0 0 1 1 249 3 0 5,393 0 0 0 0 0 0 0 0 0					0	5 393	0	0	0	0	
3 H29 1, 1249 3									_		
4 H30 1, 1699 4 0 5, 393 0 0 0 0 0 5 H31 1, 2167 5 0 5, 393 0 0 0 0 0 0 6 H32 1, 2653 6 0 5, 393 0 0 0 0 0 0 7 H33 1, 3159 7 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 441 9 H35 1, 4233 9 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 441 9 H35 1, 4233 9 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 789 10 H36 1, 4802 10 0 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 503 11 H37 1, 5395 11 0 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 503 12 H38 1, 6010 12 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 369 13 H39 1, 6651 13 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 369 13 H40 1, 7317 14 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 314 15 H41 1, 8009 15 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 3114 15 H41 1, 8009 15 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 249 16 H42 1, 8730 16 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 769 18 H44 2, 0258 18 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 769 18 H44 2, 0258 18 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 662 19 H45 2, 1068 19 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 662 20 H46 2, 1911 20 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 260 20 H46 2, 1911 20 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 260 21 H47 2, 2788 21 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 260 22 H48 2, 3699 22 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 276 23 H49 2, 4647 23 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 276 23 H49 2, 4647 23 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 367 24 H50 2, 5633 24 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 2, 367 25 H51 2, 6658 25 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 3, 1, 344 34 H60 3, 7943 34 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 264 35 H61 3, 9461 35 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 344 37 H63 4, 4388 38 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 264 38 H64 4, 4388 38 0 5, 393 100 5, 393 5, 393				3							
6 H32 I 2653 6 0 5,393 0 0 0 0 0 0 7 H33 I .3159 7 0 5,393 0 0 0 0 0 0 0 8 H34 I .3666 8 0 5,393 100 5,393 5,393 3,941 9 H35 I .4233 9 0 5,393 100 5,393 5,393 3,789 3,789 10 H36 I .4802 10 0 5,393 100 5,393 5,393 3,3643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,643 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,369 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 11 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 1 H37 I .5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,309 3,643 1 H37 I .540 1 H37 I .5				4							
6 H32 1.2653 6 0 5.393 0 0 0 0 7 H33 1.3159 7 0 5.393 00 0 0 0 8 H34 1.3686 8 0 5.393 100 5.393 5.393 3.941 3.941 19 H35 1.4233 9 0 5.393 100 5.393 5.393 3.643 10 H36 1.4802 10 0 0 5.393 100 5.393 5.393 3.503 11 H37 1.5395 11 0 0 5.393 100 5.393 5.393 3.503 12 H38 1.6010 12 0 5.393 100 5.393 5.393 5.393 3.369 13 H39 1.6651 13 0 5.393 100 5.393 5.393 5.393 3.314 15 H41 1.8009 15 0 5.393 100 5.393 5.393 5.393 3.314 16 H42 1.8730 16 0 5.393 100 5.393 5.393 5.393 2.995 16 H42 1.38730 16 0 5.393 100 5.393 5.393 5.393 2.769 18 H44 2.0258 18 0 5.393 100 5.393 5.393 2.3662 19 H45 2.1068 19 0 5.393 100 5.393 5.393 2.461 20 H46 2.1911 20 0 5.393 100 5.393 5.393 2.461 21 H47 2.2788 21 0 5.393 100 5.393 5.393 2.367 22 H48 2.3699 22 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 25 H51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				5							
The color The											
R H H H H H H H H H											
9 H 35 1.4233 9 0 5.393 100 5.393 5.393 3.789 10 H 36 1.4802 10 0 5.393 100 5.393 5.393 3.643 11 H 37 1.5395 11 0 5.393 100 5.393 5.393 3.503 12 H 38 1.6010 12 0 5.393 100 5.393 5.393 3.369 13 H 39 1.6651 13 0 5.393 100 5.393 5.393 3.299 14 H 40 1.7317 14 0 5.393 100 5.393 5.393 3.299 14 H 40 1.7317 14 0 5.393 100 5.393 5.393 3.219 15 H 1 1.8009 15 0 5.393 100 5.393 5.393 2.995 16 H 2 1.8730 16 0 5.393 100 5.393 5.393 2.879 17 H 43 1.9479 17 0 5.393 100 5.393 5.393 2.879 18 H 44 2.0258 18 0 5.393 100 5.393 5.393 2.662 19 H 45 2.1068 19 0 5.393 100 5.393 5.393 2.560 20 H 46 2.1911 20 0 5.393 100 5.393 5.393 2.367 22 H 48 2.3699 22 0 5.393 100 5.393 5.393 2.367 22 H 48 2.3699 22 0 5.393 100 5.393 5.393 2.367 23 H 49 2.6447 23 0 5.393 100 5.393 5.393 2.367 24 H 50 2.5633 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.188 24 H 50 2.5663 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.188 25 H 51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.188 24 H 50 2.5633 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.188 25 H 51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.188 25 H 51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 3.188 26 H 52 2.7725 26 0 5.393 100 5.393 5.393 3.188 27 H 53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.798 28 H 54 2.9987 28 0 5.393 100 5.393 5.393 1.798 29 H 55 3.1187 29 0 5.393 100 5.393 5.393 1.798 30 H 60 3.9461 35 0 5.393 100 5.393 5.393 1.479 31 H 67 3.9461 35 0 5.393 100 5.393 5.393 1.479 32 H 60 3.9461 35 0								_	•		
10 H 36 1,4802 10 0 5,393 100 5,393 5,393 3,643 11 H 37 1,5395 11 0 5,393 100 5,393 5,393 3,503 12 H 38 1,6010 12 0 5,393 100 5,393 5,393 3,369 13 H 39 1,6651 13 0 5,393 100 5,393 5,393 3,239 14 H 40 1,7317 14 0 5,393 100 5,393 5,393 3,114 15 H 41 1,809 15 0 5,393 100 5,393 5,393 2,995 16 H 42 1,8730 16 0 5,393 100 5,393 5,393 2,879 17 H 43 1,9479 17 0 5,393 100 5,393 5,393 2,769 18 H 44 2,0258 18 0 5,393 100 5,393 5,393 2,662 19 H 45 2,1068 19 0 5,393 100 5,393 5,393 2,662 19 H 45 2,1068 19 0 5,393 100 5,393 5,393 2,461 21 H 47 2,2788 21 0 5,393 100 5,393 5,393 2,266 22 H 48 2,3699 22 0 5,393 100 5,393 5,393 2,276 23 H 49 2,4647 23 0 5,393 100 5,393 5,393 2,276 23 H 49 2,4647 23 0 5,393 100 5,393 5,393 2,188 24 H 50 2,6633 24 0 5,393 100 5,393 5,393 2,188 25 H 51 2,6658 25 0 5,393 100 5,393 5,393 2,104 25 H 51 2,6658 25 0 5,393 100 5,393 5,393 2,104 27 H 53 2,8834 27 0 5,393 100 5,393 5,393 1,798 29 H 55 3,1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,798 29 H 55 3,1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,798 29 H 55 3,1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,799 30 H 66 3,2434 30 0 5,393 100 5,393 5,393 1,478 31 H 67 3,9461 35 0 5,393 100 5,393 5,393 1,481 35 H 61 3,9461 35 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H 65 4,6164 39 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H 65 4,6164 39 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H 65 4,6164 39 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H 65 4,6164 39 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H 65 4,6											
11 H37 1.5395 11 0 5.393 100 5.393 5.393 3.503 12 H38 1.66010 12 0 5.393 100 5.393 5.393 3.369 13 H39 1.6651 13 0 5.393 100 5.393 5.393 3.329 14 H40 1.7317 14 0 5.393 100 5.393 5.393 3.239 14 H40 1.7317 14 0 5.393 100 5.393 5.393 3.214 15 H41 1.8009 15 0 5.393 100 5.393 5.393 2.995 16 H42 1.8730 16 0 5.393 100 5.393 5.393 2.879 17 H43 1.9479 17 0 5.393 100 5.393 5.393 2.769 18 H44 2.0258 18 0 5.393 100 5.393 5.393 2.769 18 H44 2.0258 18 0 5.393 100 5.393 5.393 2.662 19 H45 2.1068 19 0 5.393 100 5.393 5.393 2.461 21 H47 2.2788 21 0 5.393 100 5.393 5.393 2.461 21 H47 2.2788 21 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 22 H48 2.3699 22 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 22 H48 2.3663 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 22 H48 2.3668 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 22 H450 2.5633 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.188 24 H50 2.5633 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 25 H51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 25 H51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 25 H51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945 27 1.945											
12 H38 1.6010 12 0 5.393 100 5.393 5.393 3.369 13 H39 1.6651 13 0 5.393 100 5.393 5.393 3.239 14 H40 1.7317 14 0 5.393 100 5.393 5.393 3.114 15 H41 1.8009 15 0 5.393 100 5.393 5.393 2.995 16 H42 1.8730 16 0 5.393 100 5.393 5.393 2.879 17 H43 1.9479 17 0 5.393 100 5.393 5.393 2.769 18 H44 2.0258 18 0 5.393 100 5.393 5.393 2.662 19 H45 2.1068 19 0 5.393 100 5.393 5.393 2.662 19 H45 2.1068 19 0 5.393 100 5.393 5.393 2.662 19 H45 2.2788 21 0 5.393 100 5.393 5.393 2.367 22 H48 2.3699 22 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 23 H49 2.4647 23 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 23 H49 2.4647 23 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 23 H49 2.4647 23 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 24 H50 2.5633 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 25 H51 2.6658 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.203 26 H52 2.7725 26 0 5.393 100 5.393 5.393 2.203 26 H52 2.7725 26 0 5.393 100 5.393 5.393 2.203 26 H52 2.9872 28 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.421 35 H61 3.9461 35 0 5.393 100 5.393 5.393 1.421 35 H61 3.9461 35 0 5.393 100 5.393 5.393 1.264 38 H64 4.4388 38 0 5.393											
13 H39 1.6651 13 0 5.393 100 5.393 5.393 3.239 14 H40 1.7317 14 0 5.393 100 5.393 5.393 3.114 15 H41 1.8099 15 0 5.393 100 5.393 5.393 2.995 16 H42 1.8730 16 0 5.393 100 5.393 5.393 2.879 17 H43 1.9479 17 0 5.393 100 5.393 5.393 2.769 18 H44 2.0258 18 0 5.393 100 5.393 5.393 2.769 18 H44 2.0258 18 0 5.393 100 5.393 5.393 2.662 19 H45 2.1068 19 0 5.393 100 5.393 5.393 2.461 20 H46 2.1911 20 0 5.393 100 5.393 5.393 2.367 22 H48 2.3698 22 0 5.393 100 5.393 5.393 2.266 23 H49 2.4647 23 0 5.393 100 5.393 5.393 2.266 24 H50 2.5633 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 25 H51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.023 26 H52 2.7725 26 0 5.393 100 5.393 5.393 2.023 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 29 H55 3.1187 29 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 31 H57 3.3731 31 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 32 H58 3.5081 32 0 5.393 100 5.393 5.393 1.478 34 H60 3.7943 34 0 5.393 100 5.393 5.393 1.421 35 H61 3.9461 35 0 5.393 100 5.393 5.393 1.264 38 H64 4.338 38 0 5.393 100 5.393 5.393 1.215 39 H65 4.6164 39 0 5.393 100 5.393 5.393 1.215 39 H65 4.6164 39 0 5.393 100 5.393 5.393 1.216 39 H65 4.6164 39 0 5.393 100 5.393 5.393 1.215 39 H65 5.6166 544 0 5.393 100 5.393 5.393 1.215 39 H65 5.6166 544 0 5.393 100 5.393 5.393 1.216 41 H67 4.9931 41 0 5.393 100											
14 H40 1,7317 14 0 5,393 100 5,393 5,393 3,114 15 H41 1,8009 15 0 5,393 100 5,393 5,393 2,995 17 H43 1,9479 17 0 5,393 100 5,393 5,393 2,769 18 H44 2,0258 18 0 5,393 100 5,393 5,393 2,769 18 H44 2,0258 18 0 5,393 100 5,393 5,393 2,662 19 H45 2,1068 19 0 5,393 100 5,393 5,393 2,662 19 H45 2,1068 19 0 5,393 100 5,393 5,393 2,662 19 H45 2,1068 19 0 5,393 100 5,393 5,393 2,662 20 H46 2,194 2,393 2 5,393 100 <td></td>											
15 H41 1.8009 15 0 5,393 100 5,393 5,393 2,879 17 H43 1.9479 17 0 5,393 100 5,393 5,393 2,879 17 H43 1.9479 17 0 5,393 100 5,393 5,393 2,769 18 H44 2.0258 18 0 5,393 100 5,393 5,393 2,662 19 H45 2.1068 19 0 5,393 100 5,393 5,393 2,560 20 H46 2.1911 20 0 5,393 100 5,393 5,393 2,267 21 H47 2.2788 21 0 5,393 100 5,393 5,393 2,267 23 H49 2.4647 23 0 5,393 100 5,393 5,393 2,104 25 H51 2.6658 25 0 5,393 100											
16 H42 1.8730 16 0 5,393 100 5,393 5,393 2,769 17 H43 1.9479 17 0 5,393 100 5,393 5,393 2,769 18 H44 2.0258 18 0 5,393 100 5,393 5,393 2,662 19 H45 2.1068 19 0 5,393 100 5,393 5,393 2,560 20 H46 2.1911 20 0 5,393 100 5,393 5,393 2,367 21 H47 2.2788 21 0 5,393 100 5,393 5,393 2,266 21 H48 2.3699 22 0 5,393 100 5,393 5,393 2,188 24 H50 2.5633 24 0 5,393 100 5,393 5,393 2,023 24 H50 2.5663 25 0 5,393 100											
17 H43 1.9479 17 0 5.393 100 5.393 5.393 2.769 18 H44 2.0258 18 0 5.393 100 5.393 5.393 2.662 19 H45 2.1068 19 0 5.393 100 5.393 2.560 20 H46 2.1911 20 0 5.393 100 5.393 2.461 21 H47 2.2788 21 0 5.393 100 5.393 5.393 2.367 22 H48 2.3699 22 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 23 H49 2.4647 23 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 25 H51 2.6653 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 25 H51 2.6653 25 0 5.393 100 5.393 5.393											
18											
19											
20 H 46 2.1911 20 0 5,393 100 5,393 5,393 2,461 21 H 47 2.2788 21 0 5,393 100 5,393 5,393 2,367 22 H 48 2.3699 22 0 5,393 100 5,393 5,393 2,276 23 H 49 2.4647 23 0 5,393 100 5,393 5,393 2,104 24 H 50 2.5633 24 0 5,393 100 5,393 5,393 2,023 26 H 51 2.6658 25 0 5,393 100 5,393 5,393 2,023 26 H 52 2.7725 26 0 5,393 100 5,393 5,393 1,945 27 H 53 2.8834 27 0 5,393 100 5,393 5,393 1,789 29 H 55 3.1187 29 0 5,393 <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<>											
21 H47 2.2788 21 0 5,393 100 5,393 5,393 2,367 22 H48 2.3699 22 0 5,393 100 5,393 5,393 2,276 23 H49 2.4647 23 0 5,393 100 5,393 5,393 2,188 24 H50 2.5633 24 0 5,393 100 5,393 5,393 2,104 25 H51 2.6658 25 0 5,393 100 5,393 5,393 2,023 26 H52 2.7725 26 0 5,393 100 5,393 5,393 1,945 27 H53 2.8834 27 0 5,393 100 5,393 5,393 1,870 28 H54 2.9987 28 0 5,393 100 5,393 5,393 1,729 30 H56 3.2434 30 0 5,393 100											
22 H48 2.3699 22 0 5.393 100 5.393 5.393 2.276 23 H49 2.4647 23 0 5.393 100 5.393 5.393 2.188 24 H50 2.5633 24 0 5.393 100 5.393 5.393 2.104 25 H51 2.6658 25 0 5.393 100 5.393 5.393 2.023 26 H52 2.7725 26 0 5.393 100 5.393 5.393 1.945 27 H53 2.8834 27 0 5.393 100 5.393 5.393 1.798 28 H54 2.9987 28 0 5.393 100 5.393 5.393 1.798 29 H55 3.1187 29 0 5.393 100 5.393 5.393 1.729 30 H56 3.2434 30 0 5.393 100 5.393 5.393 1.663 31 H57 3.3731 31											
23 H 49 2. 4647 23 0 5,393 100 5,393 5,393 2,188 24 H 50 2. 5633 24 0 5,393 100 5,393 5,393 2,104 25 H 51 2. 6658 25 0 5,393 100 5,393 5,393 2,023 26 H 52 2. 7725 26 0 5,393 100 5,393 5,393 1,945 27 H 53 2. 8834 27 0 5,393 100 5,393 5,393 1,798 29 H 55 3. 1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,798 29 H 55 3. 1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,729 30 H 56 3. 2434 30 0 5,393 100 5,393 5,393 1,599 32 H 58 3. 5081 32 0 5,393											
24 H50 2.5633 24 0 5,393 100 5,393 5,393 2,104 25 H51 2.6658 25 0 5,393 100 5,393 5,393 2,023 26 H52 2.7725 26 0 5,393 100 5,393 5,393 1,945 27 H53 2.8834 27 0 5,393 100 5,393 5,393 1,870 28 H54 2.9987 28 0 5,393 100 5,393 5,393 1,798 29 H55 3.1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,729 30 H56 3.2434 30 0 5,393 100 5,393 5,393 1,599 31 H57 3.3731 31 0 5,393 100 5,393 5,393 1,599 32 H58 3.5081 32 0 5,393 100											
25 H51 2.6658 25 0 5,393 100 5,393 5,393 2,023 26 H52 2.7725 26 0 5,393 100 5,393 1,945 27 H53 2.8834 27 0 5,393 100 5,393 1,870 28 H54 2.9987 28 0 5,393 100 5,393 1,798 29 H55 3.1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,729 30 H56 3.2434 30 0 5,393 100 5,393 1,663 31 H57 3.3731 31 0 5,393 100 5,393 1,599 32 H58 3.5081 32 0 5,393 100 5,393 1,599 32 H58 3.6484 33 0 5,393 100 5,393 1,537 33 H59 3.6484											
26 H 52 2.7725 26 0 5,393 100 5,393 5,393 1,945 27 H 53 2.8834 27 0 5,393 100 5,393 5,393 1,870 28 H 54 2.9987 28 0 5,393 100 5,393 5,393 1,798 29 H 55 3.1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,729 30 H 56 3.2434 30 0 5,393 100 5,393 5,393 1,663 31 H 57 3.3731 31 0 5,393 100 5,393 5,393 1,599 32 H 58 3.5081 32 0 5,393 100 5,393 5,393 1,537 33 H 59 3.6484 33 0 5,393 100 5,393 5,393 1,478 34 H 60 3.7943 34 0 5,393 100 5,393 5,393 1,421 35 H 61 3.9461 35		H 51	2 6658								
27 H 53 2.8834 27 0 5,393 100 5,393 5,393 1,870 28 H 54 2.9987 28 0 5,393 100 5,393 1,798 29 H 55 3.1187 29 0 5,393 100 5,393 1,729 30 H 56 3.2434 30 0 5,393 100 5,393 1,663 31 H 57 3.3731 31 0 5,393 100 5,393 1,599 32 H 58 3.5081 32 0 5,393 100 5,393 1,537 33 H 59 3.6484 33 0 5,393 100 5,393 1,478 34 H 60 3.7943 34 0 5,393 100 5,393 1,478 35 H 61 3.9461 35 0 5,393 100 5,393 5,393 1,367 36 H 62 4.1039 <td></td> <td>H 52</td> <td>2 7725</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		H 52	2 7725								
28 H 54 2.9987 28 0 5,393 1,798 29 H 55 3.1187 29 0 5,393 100 5,393 5,393 1,729 30 H 56 3.2434 30 0 5,393 100 5,393 5,393 1,663 31 H 57 3.3731 31 0 5,393 100 5,393 5,393 1,599 32 H 58 3.5081 32 0 5,393 100 5,393 5,393 1,537 33 H 59 3.6484 33 0 5,393 100 5,393 5,393 1,478 34 H 60 3.7943 34 0 5,393 100 5,393 5,393 1,478 35 H 61 3.9461 35 0 5,393 100 5,393 5,393 1,367 36 H 62 4.1039 36 0 5,393 100 5,393 5,393 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
29 H 55 3. 1187 29 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 729 30 H 56 3. 2434 30 0 5, 393 100 5, 393 1, 663 31 H 57 3. 3731 31 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 599 32 H 58 3. 5081 32 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 537 33 H 59 3. 6484 33 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 478 34 H 60 3. 7943 34 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 478 35 H 61 3. 9461 35 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 367 36 H 62 4. 1039 36 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 314 37 H 63 4. 2681 37 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 264 38 H 64 4											
30 H 56 3. 2434 30 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 663 31 H 57 3. 3731 31 0 5, 393 100 5, 393 1, 599 32 H 58 3. 5081 32 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 537 33 H 59 3. 6484 33 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 478 34 H 60 3. 7943 34 0 5, 393 100 5, 393 1, 478 35 H 61 3. 9461 35 0 5, 393 100 5, 393 1, 367 36 H 62 4. 1039 36 0 5, 393 100 5, 393 1, 367 37 H 63 4. 2681 37 0 5, 393 100 5, 393 1, 314 37 H 63 4. 2681 37 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 264 38 H 64 4. 4388 38 0 5, 393 100											
31 H57 3.3731 31 0 5,393 1,599 32 H58 3.5081 32 0 5,393 100 5,393 5,393 1,537 33 H59 3.6484 33 0 5,393 100 5,393 5,393 1,478 34 H60 3.7943 34 0 5,393 100 5,393 5,393 1,421 35 H61 3.9461 35 0 5,393 100 5,393 5,393 1,367 36 H62 4.1039 36 0 5,393 100 5,393 5,393 1,314 37 H63 4.2681 37 0 5,393 100 5,393 5,393 1,264 38 H64 4.4388 38 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H65 4.6164 39 0 5,393 100 5,393 5,393 1,123 41 H67 4.9931 41 0 5,393 100 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
32 H58 3.5081 32 0 5,393 100 5,393 5,393 1,537 33 H59 3.6484 33 0 5,393 100 5,393 5,393 1,478 34 H60 3.7943 34 0 5,393 100 5,393 5,393 1,421 35 H61 3.9461 35 0 5,393 100 5,393 5,393 1,367 36 H62 4.1039 36 0 5,393 100 5,393 5,393 1,314 37 H63 4.2681 37 0 5,393 100 5,393 5,393 1,264 38 H64 4.4388 38 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H65 4.6164 39 0 5,393 100 5,393 5,393 1,168 40 H66 4.8010 40 0 5,393 100 5,393 5,393 1,080 42 H68 5.1928 42											
33 H 59 3. 6484 33 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 478 34 H 60 3. 7943 34 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 421 35 H 61 3. 9461 35 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 367 36 H 62 4. 1039 36 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 314 37 H 63 4. 2681 37 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 264 38 H 64 4. 4388 38 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 215 39 H 65 4. 6164 39 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 168 40 H 66 4. 8010 40 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 080 41 H 67 4. 9931 41 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 039 42 <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<>											
34 H60 3. 7943 34 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 421 35 H61 3. 9461 35 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 367 36 H62 4. 1039 36 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 314 37 H63 4. 2681 37 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 264 38 H64 4. 4388 38 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 215 39 H65 4. 6164 39 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 168 40 H66 4. 8010 40 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 123 41 H67 4, 9931 41 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 080 42 H68 5, 1928 42 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 039 43 H69 5, 4005 43 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 999 44 H70 5, 6165 44 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 5, 393 960											
35 H 61 3. 9461 35 0 5, 393 100 5, 393 1, 367 36 H 62 4. 1039 36 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 314 37 H 63 4. 2681 37 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 264 38 H 64 4. 4388 38 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 215 39 H 65 4. 6164 39 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 168 40 H 66 4. 8010 40 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 123 41 H 67 4. 9931 41 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 080 42 H 68 5. 1928 42 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 039 43 H 69 5. 4005 43 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 999 44 H 70 5. 6											
36 H62 4.1039 36 0 5,393 100 5,393 5,393 1,314 37 H63 4.2681 37 0 5,393 100 5,393 5,393 1,264 38 H64 4.4388 38 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H65 4.6164 39 0 5,393 100 5,393 5,393 1,168 40 H66 4.8010 40 0 5,393 100 5,393 5,393 1,123 41 H67 4.9931 41 0 5,393 100 5,393 5,393 1,080 42 H68 5.1928 42 0 5,393 100 5,393 5,393 1,039 43 H69 5.4005 43 0 5,393 100 5,393 5,393 999 44 H70 5.6165 44 0 5,393 100 5,393 5,393 960											
37 H63 4.2681 37 0 5,393 100 5,393 5,393 1,264 38 H64 4.4388 38 0 5,393 100 5,393 5,393 1,215 39 H65 4.6164 39 0 5,393 100 5,393 5,393 1,168 40 H66 4.8010 40 0 5,393 100 5,393 5,393 1,123 41 H67 4.9931 41 0 5,393 100 5,393 5,393 1,080 42 H68 5.1928 42 0 5,393 100 5,393 5,393 1,039 43 H69 5.4005 43 0 5,393 100 5,393 5,393 999 44 H70 5.6165 44 0 5,393 100 5,393 5,393 960											
38 H 64 4. 4388 38 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 215 39 H 65 4. 6164 39 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 168 40 H 66 4. 8010 40 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 123 41 H 67 4. 9931 41 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 080 42 H 68 5, 1928 42 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 039 43 H 69 5, 4005 43 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 999 44 H 70 5, 6165 44 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 960											
39 H 65 4. 6164 39 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 168 40 H 66 4. 8010 40 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 123 41 H 67 4. 9931 41 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 080 42 H 68 5, 1928 42 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 039 43 H 69 5, 4005 43 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 999 44 H 70 5, 6165 44 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 960											
40 H 66 4.8010 40 0 5,393 100 5,393 5,393 1,123 41 H 67 4.9931 41 0 5,393 100 5,393 5,393 1,080 42 H 68 5.1928 42 0 5,393 100 5,393 5,393 1,039 43 H 69 5.4005 43 0 5,393 100 5,393 5,393 999 44 H 70 5.6165 44 0 5,393 100 5,393 5,393 960											
41 H 67 4.9931 41 0 5,393 100 5,393 5,393 1,080 42 H 68 5.1928 42 0 5,393 100 5,393 5,393 1,039 43 H 69 5.4005 43 0 5,393 100 5,393 5,393 999 44 H 70 5.6165 44 0 5,393 100 5,393 5,393 960											
42 H68 5. 1928 42 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 1, 039 43 H69 5. 4005 43 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 999 44 H70 5. 6165 44 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 960											
43 H 69 5. 4005 43 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 999 44 H 70 5. 6165 44 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 960											
44 H 70 5. 6165 44 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 960											
45 H 71 5. 8412 45 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 923					0	5, 393	100		5, 393	923	
46 H72 6. 0748 46 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 888											
47 H73 6. 3178 47 0 5, 393 100 5, 393 5, 393 854											
合計(総便益額) 81,117						3,000	1.00	5, 550	3, 550		
※経過年は評価年からの年数				_	の年数					51, 117	
△『『『『『『『』 『『 』 『 』 『 『 』 『 』 『 』 『 』 『 』	八八小土	+1c	≻¤ г Ш ┿	-13 · 13	・シー級						

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

評	(単位:千円、%)											
京田 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日							維持管理	書 笛 減 効 里				
情報 中本 中本 中本 中本 中本 中本 中本 中												
価 年 平(1) 株々の規報 年効果額 年効果額 大り、			割引	終		新設			1	+		
期 度	価	年	率(1		係る効果		に係る効果				備考	
① 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本日本	期	度	十割	迴	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
① 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本日本	間			#								
O H26 1,0000 O O O O O O O O O	'		2				— 117 II	7/17/12		1777		
O H26 1,0000 O O O O O O O O O												
O H26 1,0000 O O O O O O O O O			(1)		(2)	③	(4)	$(5)=(3)\times(4)$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)		
1 H 27 1.0400	0	H 26		0	<u> </u>	<u> </u>	Ü	0 0 0	0 0 0		評価 在	
The color of the	1				∧ 86	A 8 680	0	0	∧ 86		пшт	
3 H29 1.1249 3	-											
H H30 1, 1699 4				2								
5 H 31 I. 2167												
6 H 32 I . 2653 6 A 86 A 8.680 0 0 A 86 A 68 A 680 A 8.680 A 8.766 A 6.405 B H 34 I . 3686 8 A 6.8 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 6.405 B H 34 I . 3686 8 A 6.8 A 8.680 A 8.766 A 6.405 B H 35 I . 4233 B A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.922 B I . 438 I . 6010 I . 2 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.922 B I . 438 I . 6010 I . 2 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.922 B I . 438 I . 6010 I . 2 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.922 B I . 44 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.475 B I . 44 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.66 A 5.475 B I . 44 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.66 A 5.66 B I . 14 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.66 A 5.66 B I . 14 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.66 A 5.66 B I . 14 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.66 A 5.66 B I . 14 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.66 A 4.680 I . 14 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 5.66 A 4.680 I . 14 A 14 A 1.7317 I . 4 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 4.680 I . 14 A 14 A 1.9479 I . 17 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 4.680 I . 14 A 14 A 1.9479 I . 17 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 4.680 I . 14 A 14 A 1.9479 I . 17 A 86 A 8.680 100 A 8.680 A 8.766 A 4.500 B I . 14 A 14 A 1.9479 I . 14 A 14				<u> </u>								
T H H H H H H H H H												
B H34 1,3686 8	-											
9 H35 1, 4233 9	0											
10 H36 1.4802 10												
11 H 37 1.5395 11												
12 H38 1.6010 12												
13 H39 1.6651 13												
14 H40 1.7317 14												
15 H41 1, 8009 15						,		,				
16 H 42 1.8730 16 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 4,680 17 H 43 1.9479 17 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 4,500 18 H 44 2.0258 18 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 4,227 19 H 45 2.1068 19 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 4,161 20 H 46 2.1911 20 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 4,001 21 H 47 2.2788 21 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,847 22 H 48 2.3699 22 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,557 24 H 50 2.5633 24 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,288 25 H 51												
17												
18												
19 H45 2.1068 19 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 4,001 20 H46 2.1911 20 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 4,001 21 H47 2.2788 21 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,847 22 H48 2.3699 22 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,847 23 H49 2.4647 23 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,557 24 H50 2.5633 24 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,288 26 H52 2.7725 26 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,162 27 H53 2.8834 27 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,040 28 H54 2.998										△ 4,500		
20 H 46 2.1911 20 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 4,001 21 H 47 2.2788 21 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,847 22 H 48 2.3699 22 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,699 23 H 49 2.4647 23 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,557 24 H 50 2.5633 24 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,557 24 H 50 2.5633 24 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,288 26 H 52 2.7725 26 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,040 28 H 54 2.7725 26 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,923 29 H 55												
Care												
22 H 48 2.3699 22 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.699 23 H 49 2.4647 23 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.557 24 H 50 2.5633 24 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.288 26 H 52 2.7725 26 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.288 26 H 52 2.7725 26 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.288 27 H 53 2.8834 27 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.040 28 H 54 2.9987 28 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.923 29 H 55 3.1187 29 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.811 30 H 56												
23 H 49 2.4647 23 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.557 24 H 50 2.5633 24 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.420 25 H 51 2.6658 25 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.288 26 H 52 2.7725 26 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.162 27 H 53 2.8834 27 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.040 28 H 54 2.9987 28 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.923 29 H 55 3.1187 29 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.811 30 H 56 3.2434 30 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.911 31 H 57												
24 H50 2.5633 24 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.420 25 H51 2.6658 25 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.288 26 H52 2.7725 26 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.162 27 H53 2.8834 27 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 3.040 28 H54 2.9987 28 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.923 29 H55 3.1187 29 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.923 30 H56 3.2434 30 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.703 31 H57 3.3731 31 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.703 32 H58 3.5081 32 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.599 32 H58 3.9441 33 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.599 33 H59 3.6484 33 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.403 34 H60 3.7943 34 △ 86 △ 8.680 100 △ 8.680 △ 8.766 △ 2.310 35 H61 3.9461 35 △ 8.680 △ 8.680												
25 H 51 2.6658 25 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,288 26 H 52 2.7725 26 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,162 27 H 53 2.8834 27 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,040 28 H 54 2.9987 28 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,923 29 H 55 3.1187 29 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,923 30 H 56 3.2434 30 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,703 31 H 57 3.3731 31 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,599 32 H 58 3.5081 32 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 33 H 59												
26 H 52 2.7725 26 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,162 27 H 53 2.8834 27 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,040 28 H 54 2.9987 28 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,923 29 H 55 3.1187 29 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,811 30 H 56 3.2434 30 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,703 31 H 57 3.3731 31 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,599 32 H 58 3.5081 32 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 33 H 59 3.6484 33 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 34 H 60												
27 H53 2.8834 27 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 3,040 28 H54 2.9987 28 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,923 29 H55 3.1187 29 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,811 30 H56 3.2434 30 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,703 31 H57 3.3731 31 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,599 32 H58 3.5081 32 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 33 H59 3.6484 33 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,403 34 H60 3.7943 34 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 36 H62 4.103												
28 H54 2.9987 28 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,923 29 H55 3.1187 29 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,811 30 H56 3.2434 30 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,703 31 H57 3.3731 31 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,599 32 H58 3.5081 32 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 33 H59 3.6484 33 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 34 H60 3.7943 34 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,310 35 H61 3.9461 35 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 36 H62 4.103												
29 H 55 3. 1187 29 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,811 30 H 56 3. 2434 30 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,703 31 H 57 3. 3731 31 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,599 32 H 58 3. 5081 32 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 33 H 59 3. 6484 33 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,403 34 H 60 3. 7943 34 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,310 35 H 61 3. 9461 35 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 36 H 62 4. 1039 36 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,054 38 H 64												
30												
31 H57 3.3731 31 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,599 32 H58 3.5081 32 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 33 H59 3.6484 33 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,403 34 H60 3.7943 34 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,310 35 H61 3.9461 35 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 36 H62 4.1039 36 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 38 H63 4.2681 37 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,054 38 H64 4.4388 38 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,975 39 H65 4.616						,		,				
32 H58 3.5081 32 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,499 33 H59 3.6484 33 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,403 34 H60 3.7943 34 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,310 35 H61 3.9461 35 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 36 H62 4.1039 36 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 37 H63 4.2681 37 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,054 38 H64 4.4388 38 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,975 39 H65 4.6164 39 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,899 40 H66 4.801		H 56	3. 2434		△ 86		100	,				
33 H 59 3. 6484 33 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680 △ 8, 766 △ 2, 403 34 H 60 3. 7943 34 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680 △ 8, 766 △ 2, 310 35 H 61 3. 9461 35 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680 △ 8, 766 △ 2, 221 36 H 62 4. 1039 36 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680 △ 8, 766 △ 2, 136 37 H 63 4. 2681 37 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680 △ 8, 766 △ 2, 054 38 H 64 4. 4388 38 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680 △ 8, 766 △ 1, 975 39 H 65 4. 6164 39 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680 △ 8, 766 △ 1, 899 40 H 66 4. 8010 40 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680 △ 8, 766 △ 1, 826 41 H 67 4. 9931 41 △ 86 △ 8, 680 100 △ 8, 680		H57	3. 3731		△ 86	△ 8,680	100		△ 8,766			
34 H60 3. 7943 34 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,310 35 H61 3. 9461 35 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 36 H62 4. 1039 36 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,136 37 H63 4. 2681 37 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,054 38 H64 4. 4388 38 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,975 39 H65 4. 6164 39 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,899 40 H66 4. 8010 40 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,899 41 H67 4. 9931 41 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,756 42 H68 5. 1928 42 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,					△ 86		100					
35 H 61 3. 9461 35 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,221 36 H 62 4. 1039 36 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,136 37 H 63 4. 2681 37 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,054 38 H 64 4. 4388 38 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,975 39 H 65 4. 6164 39 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,899 40 H 66 4. 8010 40 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,826 41 H 67 4. 9931 41 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,756 42 H 68 5. 1928 42 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,623 43 H 69							100	△ 8,680				
36 H62 4.1039 36 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,136 37 H63 4.2681 37 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,054 38 H64 4.4388 38 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,975 39 H65 4.6164 39 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,899 40 H66 4.8010 40 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,826 41 H67 4.9931 41 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,756 42 H68 5.1928 42 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,688 43 H69 5.4005 43 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,623 44 H70 5.6165 44 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,561	34			34			100		Δ 8, 766			
36 H62 4.1039 36 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,136 37 H63 4.2681 37 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,054 38 H64 4.4388 38 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,975 39 H65 4.6164 39 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,899 40 H66 4.8010 40 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,826 41 H67 4.9931 41 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,756 42 H68 5.1928 42 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,688 43 H69 5.4005 43 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,623 44 H70 5.6165 44 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,561		H61	3. 9461		△ 86		100					
37 H63 4. 2681 37 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 2,054 38 H64 4. 4388 38 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,975 39 H65 4. 6164 39 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,899 40 H66 4. 8010 40 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,826 41 H67 4. 9931 41 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,756 42 H68 5. 1928 42 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,688 43 H69 5. 4005 43 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,623 44 H70 5. 6165 44 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,561 45 H71 5. 8412 45 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,												
38 H 64 4. 4388 38 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,975 39 H 65 4. 6164 39 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,899 40 H 66 4. 8010 40 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,826 41 H 67 4. 9931 41 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,756 42 H 68 5. 1928 42 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,688 43 H 69 5. 4005 43 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,623 44 H 70 5. 6165 44 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,561 45 H 71 5. 8412 45 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,501 46 H 72 6. 0748 46 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766												
39 H65 4.6164 39												
40 H 66 4.8010 40 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,826 41 H 67 4.9931 41 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,756 42 H 68 5.1928 42 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,688 43 H 69 5.4005 43 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,623 44 H 70 5.6165 44 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,561 45 H 71 5.8412 45 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,501 46 H 72 6.0748 46 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,443												
41 H 67 4. 9931 41 \$\triangle 86\$ \$\triangle 860\$ \$100 \$\triangle 8,680\$ \$\triangle 8,766\$ \$\triangle 1,756\$ 42 H 68 5. 1928 42 \$\triangle 86\$ \$\triangle 860\$ \$100 \$\triangle 8,680\$ \$\triangle 8,766\$ \$\triangle 1,688\$ 43 H 69 5. 4005 43 \$\triangle 86\$ \$\triangle 860\$ \$100 \$\triangle 8,680\$ \$\triangle 8,766\$ \$\triangle 1,623\$ 44 H 70 5. 6165 44 \$\triangle 86\$ \$\triangle 860\$ \$\triangle 860\$ \$\triangle 860\$ \$\triangle 8,766\$ \$\triangle 1,561\$ 45 H 71 5. 8412 45 \$\triangle 860\$ \$\triangle 860\$ \$\triangle 8,680\$ \$\triangle 8,680\$ \$\triangle 8,680\$ \$\triangle 8,766\$ \$\triangle 1,501\$ 46 H 72 6. 0748 46 \$\triangle 860\$ \$\triangle 8,680\$ <												
42 H 68 5. 1928 42 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,688 43 H 69 5. 4005 43 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,623 44 H 70 5. 6165 44 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,561 45 H 71 5. 8412 45 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,501 46 H 72 6. 0748 46 Δ 86 Δ 8,680 100 Δ 8,680 Δ 8,766 Δ 1,443												
43 H 69 5. 4005 43 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,623 44 H 70 5. 6165 44 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,561 45 H 71 5. 8412 45 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,501 46 H 72 6. 0748 46 △ 86 △ 8,680 100 △ 8,680 △ 8,766 △ 1,443												
44 H 70 5. 6165 44 \(\triangle \triangle 86 \) \(\triangle 8, 680 \) 100 \(\triangle 8, 680 \) \(\triangle 8, 766 \) \(\triangle 1, 561 \) 45 H 71 5. 8412 45 \(\triangle 86 \) \(\triangle 860 \) 100 \(\triangle 8, 680 \) \(\triangle 8, 766 \) \(\triangle 1, 501 \) 46 H 72 6. 0748 46 \(\triangle 86 \) \(\triangle 860 \) 100 \(\triangle 8, 680 \) \(\triangle 8, 766 \) \(\triangle 1, 443 \)												
45 H 71 5. 8412 45 Δ 86 Δ 8, 680 100 Δ 8, 680 Δ 8, 766 Δ 1, 501 46 H 72 6. 0748 46 Δ 86 Δ 8, 680 100 Δ 8, 680 Δ 8, 766 Δ 1, 443												
46 H 72 6. 0748 46 \(\triangle 86 \) \(\triangle 86 \) \(\triangle 8, 680 \) \(100 \) \(\triangle 8, 680 \) \(\triangle 8, 766 \) \(\triangle 1, 443 \)												
47 H73 6.3178 47	47				△ 86		100		△ 8, 766			
17 1175 0. 3176 47 2. 30 2. 3, 300 2. 3, 700 2. 1, 300 2. 3, 700 2. 1, 300 2. 3, 359 100 2					<u> </u>	3, 550	100	0,000				
日前 (極度無額)					介 年粉			<u> </u>		△ 10Z, 009		

(4) 総便益額算出表一5

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%)									
					堂	農に係る走	行経費節減:			
		_		亜蛇ハル				793 JK		
評		割引	経	更新分に	新 該	及び機能向		Ī	' †	
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	#			生割合	効果額		割引後	
							773714130		1.3.12	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
0	H 26	1.0000	0	-						評価年
1	H 27		1	19, 697	2, 204	0	0	19, 697	18, 939	
2	H 28	1.0816	2	19, 697	2, 204	0	0	19, 697	18, 211	
3	H 29	1. 1249	3	19, 697	2, 204	0	0	19, 697	17, 510	
4	H 30	1.1699	4	19, 697	2, 204	0	0	19, 697	16, 836	
5	H31	1. 2167	5	19, 697	2, 204	0	0	19, 697	16, 189	
6	H 32	1. 2653	6	19, 697	2, 204	0	0	19, 697	15, 567	
7		1. 3159	7	19, 697	2, 204	0	0	19, 697	14, 968	
8		1. 3686	8	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	16, 002	
9		1. 4233	9	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	15, 387	
10		1. 4802	10	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	14, 796	
11	H 37	1. 5395	11	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	14, 226	
12	H 38	1.6010	12	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	13, 680	
13	H 39	1.6651	13	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	13, 153	
14	H 40	1. 7317	14	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	12, 647	
15	H 41	1.8009	15	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	12, 161	
16	H 42	1.8730	16	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	11, 693	
17	H 43	1. 9479	17	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	11, 243	
18	H 44	2. 0258	18	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	10, 811	
19	H 45	2. 1068	19	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	10, 395	
20	H 46	2. 1911	20	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	9, 995	
21	H 47	2. 2788	21	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	9, 611	
22	H 48	2. 3699	22	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	9, 241	
23	H 49	2. 4647	23	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	8, 886	
24	H 50	2. 5633	24	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	8, 544	
25	H51	2. 6658	25	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	8, 216	
26	H 52		26	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	7, 899	
27	H 53	2. 8834	27	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	7, 596	
28			28	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	7, 303	
		3. 1187	29	19, 697	2, 204	100		21, 901	7, 022	
30		3. 2434	30	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	6, 752	
		3. 3731	31	19, 697	2, 204	100	2, 204		6, 493	
		3. 5081	32	19, 697	2, 204	100	2, 204		6, 243	
		3. 6484	33	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	6, 003	
34		3. 7943	34	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	5, 772	
35		3. 9461	35	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	5, 550	
36		4. 1039	36	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	5, 337	
37		4. 2681	37	19, 697	2, 204	100			5, 131	
		4. 4388	38	19, 697	2, 204	100	,	21, 901	4, 934	
		4. 6164	39	19, 697	2, 204	100		21, 901	4, 744	
		4. 8010	40	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	4, 562	
41		4. 9931	41	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	4, 386	
		5. 1928	42	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	4, 218	
		5. 4005	43	19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	4, 055	
		5. 6165	44	19, 697	2, 204	100	2, 204		3, 899	
		5. 8412	45	19, 697	2, 204	100	2, 204		3, 749	
		6. 0748		19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	3, 605	
47		6. 3178		19, 697	2, 204	100	2, 204	21, 901	3, 467	
合		便益額	_						447, 627	
×経	過年に	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、%)							
				農業労働環境改善効果							
評価	年	割引 率(1	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向に係る効果	上分		'	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	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1		
0	H 26	1. 0000	0							評価年	
1	H27	1. 0400	1	0	7, 033	0	0	0	0		
2		1. 0816	2	0	7, 033	0	0	0	0		
3			3	0	7, 033	0	0	0	0		
4	H30		4	0	7, 033	0	0	0	0		
5		1. 2167	5	0	7, 033	0	0	0	0		
6		1. 2653	6	0	7, 033	0	0	0	0		
7		1. 3159	7	0	7, 033	0	0	0	0		
8			8	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	5, 139		
9			9	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	4, 941		
10			10	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	4, 751		
11	H37	1. 5395	11	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	4, 568		
12	H38	1. 6010	12	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	4, 393		
13			13	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	4, 224		
14	H 40		14	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	4, 061		
15	H41	1.8009	15	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	3, 905		
16	H 42	1.8730	16	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	3, 755		
17			17	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	3, 611		
18		2. 0258	18	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	3, 472		
19		2. 1068	19	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	3, 338		
20	H46	2. 1911	20	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	3, 210		
21	H 47	2. 2788	21	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	3, 086		
22		2. 3699	22	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	2, 968		
23		2. 4647	23	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	2, 853		
24		2. 5633	24	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	2, 744		
25		2. 6658	25	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	2, 638		
26		2. 7725	26	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	2, 537		
27		2. 8834	27	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	2, 439		
28	H 54	2. 9987	28	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	2, 345		
		3. 1187	29	0	7, 033	100			2, 255		
30		3. 2434	30	0	7, 033	100	7, 033		2, 168		
31		3. 3731	31	0	7, 033	100	7, 033		2, 085		
32		3. 5081	32	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	2, 005		
33		3. 6484	33	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	1, 928		
		3. 7943	34	0	7, 033	100	7, 033		1, 854		
		3. 9461	35	0	7, 033	100	7, 033		1, 782		
36		4. 1039	36	0	7, 033	100	7, 033		1, 714		
37		4. 2681	37	0	7, 033	100	7, 033		1, 648		
38		4. 4388	38	0	7, 033	100	7, 033		1, 584		
39		4. 6164	39	0	7, 033	100	7, 033		1, 523		
40		4. 8010	40	0	7, 033	100	7, 033		1, 465		
41		4. 9931	41	0	7, 033	100	7, 033		1, 409		
42		5. 1928	42	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	1, 354		
43		5. 4005	43	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	1, 302		
44		5. 6165	44	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	1, 252		
		5. 8412	45	0	7, 033	100	7, 033	7, 033	1, 204		
		6. 0748		0	7, 033	100	7, 033		1, 158		
47		6. 3178	47	0	7, 033	100	7, 033	7, 033			
		便益額		の年数					105, 781		

(4) 総便益額算出表-7

(単位:千円、%)

	(単位:千円 、%)										
			地籍確定効果								
評		割引	経	更新分に							
価	年	率(1		係る効果		に係る効果	<u> </u>	-	+	備考	
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左		
間	~	引率)	年	1 7777 17	1 793 71 113	生割合	カールユー 効果額	1 793 71 112	割引後		
IPJ		J1 /				土刮口	※ 別未領		刮り1夜		
		(1)		<u> </u>	<u> </u>						
		1		2	3	4	$9=3\times4$	6=2+5	7=6/1		
0	H 26	1.0000	0							評価年	
1	H27	1. 0400	1	0	21	0			0		
2	H28	1. 0816	2	0	21	0	0	0	0		
3		1. 1249	3	0	21	0	0	0	0		
4	H30	1. 1699	4	0	21	0	0	0	0		
5	H31	1. 2167	5	0	21	0	0	0	0		
6	H32	1. 2653	6	0	21	0			0		
7	H33	1. 3159	7	0	21	0			0		
8	H34	1. 3686	8	0	21	100			15		
9	H 35	1. 4233	9	0	21	100			15		
10	H36	1. 4802	10	0	21	100	21	21	14		
	H37	1. 5395	11		21	100	21	21	14		
11				0							
12	H38	1. 6010	12	0	21	100	21	21	13		
13	H 39	1. 6651	13	0	21	100	21	21	13		
14	H 40	1. 7317	14	0	21	100	21	21	12		
15	H41	1. 8009	15	0	21	100	21	21	12		
16	H 42	1. 8730	16	0	21	100	21	21	11		
17	H 43	1. 9479	17	0	21	100			11		
18	H 44	2. 0258	18	0	21	100	21	21	10		
19	H 45	2. 1068	19	0	21	100	21	21	10		
20	H46	2. 1911	20	0	21	100	21	21	10		
21		2. 2788	21	0	21	100	21	21	9		
22		2. 3699	22	0	21	100	21	21	9		
23		2. 4647	23	0	21	100	21	21	9		
24		2. 5633	24	0	21	100	21	21	8		
25		2. 6658	25	0	21	100	21	21	8		
26	H52		26	0	21	100	21	21	8		
27		2. 8834	27	0	21	100		21	7		
28				0	21	100			7		
	H 34	2. 9987	28						7		
		3. 1187		0	21	100			7		
		3. 2434		0	21	100			6		
31		3. 3731	31	0	21	100			6		
32		3. 5081	32	0	21	100		21	6		
		3. 6484	33	0	21	100		21	6		
		3. 7943	34	0	21	100			6		
		3. 9461	35	0	21	100			5		
36		4. 1039	36	0	21	100	21	21	5		
37	H 63	4. 2681	37	0	21	100			5		
		4. 4388		0	21	100			5		
		4. 6164		0	21	100			5		
		4. 8010		0	21	100			4		
		4. 9931	41	0	21	100			4		
12	H 6Ω	5. 1928	42	0	21	100			4		
		5. 4005		0	21	100		21	4		
		5. 4005 5. 6165									
				0	21	100		21	4		
		5. 8412		0	21	100			4		
		6. 0748		0	21	100			3		
		6. 3178		0	21	100	21	21	3		
合	計(総	便益額)						317]	
\\ \ \ \ \ \	いほたし	ᅡᆕᇎᄺ	· 1	の年数		_					

(4) 総便益額算出表-8

(単位:千円、%)

	(単位:千円 、%)									
						景観・環:	境保全効果			
l				声並ハに	立亡号/7	及び機能向				
評		割引	経	更新分に	利政			Ī		
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				備考
期	度	十割	坦年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	平			生割合	効果額		割引後	
"		3 ,				T- 10.1 17	かん!!!		אונים	
		(1)		2	3	4	$\mathfrak{S} = \mathfrak{I} \times \mathfrak{A}$	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
0	⊔ 26	1. 0000	0	•	•	•			0 0.0	評価年
1		1. 0400	1	0	24, 888	0	0	0	0	計111111十
2		1. 0400	2	0		0	0	0	0	
					24, 888					
3		1. 1249	3	0	24, 888	0		0	0	
4			4	0	24, 888	0	0	0	0	
5		1. 2167	5	0	24, 888	0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	24, 888	0	0	0	0	
7		1. 3159	7	0	24, 888	0	0	0	0	
8		1. 3686	8	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	18, 185	
9		1. 4233	9	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	17, 486	
10		1. 4802	10	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	16, 814	
11	H37	1. 5395	11	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	16, 166	
12			12	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	15, 545	
13		1. 6651	13	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	14, 947	
14	H 40		14	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	14, 372	
15	H41	1.8009	15	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	13, 820	
16	H 42	1.8730	16	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	13, 288	
17	H 43	1. 9479	17	0	24, 888	100	24, 888	24, 888	12, 777	
18	H 44	2.0258	18	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	5, 580	
19	H 45	2. 1068	19	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	5, 365	
20	H46	2. 1911	20	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	5, 159	
21		2. 2788	21	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	4, 960	
22		2. 3699	22	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	4, 769	
23		2. 4647	23	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	4, 586	
24		2. 5633	24	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	4, 410	
25		2. 6658	25	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	4, 240	
26		2. 7725	26	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	4, 077	
27		2. 8834	27	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	3, 920	
28		2. 9987	28	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	3, 769	
		3. 1187		•	44 000	100				
		3. 2434		0		100				
31		3. 3731	31	0	11, 303	100				
32		3. 5081	32	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	3, 331	
		3. 6484	33	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	3, 222	
			34	0	11, 303		11, 303		2, 979	
		3. 7943				100		11, 303		
		3. 9461	35	0		100			2, 864	
		4. 1039		0		100		11, 303		
37		4. 2681	37	0	11, 303	100		11, 303	2, 648	
		4. 4388		0	11, 303	100		11, 303		
39		4. 6164		0	11, 303	100	,	11, 303	2, 448	
		4. 8010		0	11, 303	100			2, 354	
41		4. 9931	41	0	11, 303	100	,	11, 303	2, 264	
42		5. 1928	42	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	2, 177	
43		5. 4005		0	11, 303	100	11, 303	11, 303	2, 093	
		5. 6165		0	11, 303	100	11, 303	11, 303	2, 012	
		5.8412		0		100	11, 303	11, 303	1, 935	
		6.0748		0		100	11, 303		1, 861	
47	H 73	6. 3178	47	0	11, 303	100	11, 303	11, 303	1, 789	
		便益額							253, 738	
		·沙亚岛 ·沙西岛		∞ 左坐					_33, .30	

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

さとうきび、茶、にがうり、ソリダゴ、マンゴー、ローズグラス、ばれいしょ、さといも、かぼちゃ、にんじん、しょうが

○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	i			単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	增減量		111.1 - 1-		
11- 11- 17	新設	TB 20	#1.000	発生	効果要因	なかりせば	1.70	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名	更新	現況	計画	面積		単収	単収	単収	(3)=	単価	収益	益率	
	史初			1				(2)	①×②	4	(5)=	6	(7)=
									÷100	•	(3) × (4)		(5) × (6)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	ŦF.
	新設	17.2	11.9	11.9	塩害防止	5,675	5,902	227	27.0	22	594	78	463
	新設	17.2	11.9	11.9	湿潤かんがい	5,902	8,263	2,361	281.0	22	6,182	78	4,822
さとうきび(春植)	新設	17.2	11.9	△ 5.3	作付增減	5,675		△ 5,675	△ 300.8	22	△ 6,618		
	新設	1.4	1.4	1.4	- 20-7-12-0-1-1-	5,675	6,867	1,192	16.7	22	367	78	286
					計				23.9		525		5,571
	新設	14.8	10.6	10.6	塩害防止	8,305	8,637	332	35.2	22	774		604
	新設	14.8	10.6	10.6	1000	8,637	12,092	3,455	366.2	22	8,056	78	6,284
さとうきび(夏植)	新設	14.8	10.6	△ 4.2	作付増減	8,305		△ 8,305	△ 348.8	22	△ 7,674		
	新設	1.2	1.2	1.2	土壤改良効果	8,305	10,049	1,744	20.9	22	460	78	359
					計				73.5		1,616		7,247
	新設	43.9	34.5	34.5	塩害防止	5,640	5,866	226	78.0	22	1,716		1,338
	新設	43.9	34.5		湿潤かんがい	5,866	8,212	2,346	809.4	22	17,807	78	13,889
さとうきび(株出)	新設	43.9	34.5	△ 9.4	作付増減	5,640		△ 5,640	△ 530.2	22	△ 11,664		
	新設	3.9	3.9	3.9	土壤改良効果	5,640	6,824	1,184	46.2	22	1,016	78	792
					計				403.4		8,875		16,019
さとうきび(新夏植)	新設	16.8	10.6	△ 6.2	作付增減								
CC JC O (W) SC (E)					計								
	新設				湿潤かんがい	445	530	85		1,500		87	
茶	新設		1.4	1.4	作付增減	445	530	530	7.4	1,500	11,100	37	4,107
					計				7.4		11,100		4,107
にがうり(施設)	新設		2.6	2.6	作付增減	4,500	4,500	4,500	117.0	187	21,879		
にかりり(他政)					計				117.0		21,879		
ソリダゴ(施設)	新設		1.6	1.6	作付增減	105,840	105,840	105,840	1,693.4	21	35,561		
ノリテコ (旭畝)					計				1,693.4		35,561		
マンゴー(施設)	新設		7.5	7.5	作付增減	1,500	1,500	1,500	112.5	3,249	365,513	60	219,308
マンコー (加設)					計				112.5		365,513		219,308
ローズグラス(3~4回取り)	新設	20.6		Δ 20.6	作付増減	7,135		△ 7,135	△ 1,469.8	23	△ 33,805	26	△ 8,789
ロースクラス(3~4回収り)					計				△ 1,469.8		△ 33,805		△ 8,789
	新設		17.0	17.0	作付增減	11,212	11,212	11,212	1,906.0	23	43,838	26	11,398
ローズグラス(5~6回取り)													
					計				1,906.0		43,838		11,398
ローズグラス	新設	1.9	1.9	1.9	土壤改良効果	7,135	8,562	1,427	27.1	23	623	85	530
n-2772					計				27.1		623		530
	新設	20.3	25.3	20.3	湿潤かんがい	1,806	2,059	253	51.4	122	6,271	86	5,393
ばれいしょ	新設	20.3	25.3	5.0	作付増減		2,059	2,059	103.0	122	12,566	33	4,147
18400.04	新設	2.8	2.8	2.8	土壤改良効果	1,806	2,528	722	20.2	122	2,464	86	2,119
					ā†				174.6		21,301		11,659
	新設	1.4	2.0	1.4	湿潤かんがい	977	1,378	401	5.6	243	1,361	85	1,157
さといも	新設	1.4	2.0	0.6	作付增減	977	1,378	401	8.3	243	2,017	29	585
550.0	新設	0.2	0.2	0.2	土壤改良効果	977	1,221	244	0.5	243	122	85	104
					24						3,500		1,846
	新設	0.7	1.5	0.7	湿潤かんがい	1,084	1,268	184	1.3	203	264	73	193
かぽちゃ	新設	0.7	1.5	0.8	作付增減	1,084	1,268	1,268	10.1	203	2,050		
かってって	新設	0.1	0.1	0.1	土壤改良効果	1,084	1,192	108	0.1	203	20	73	15
					計				11.5		2,334		208
	新設	0.5	4.7	0.5	湿潤かんがい	2,175	2,784	609	3.0	82	246	77	189
にんじん	新設	0.5	4.7	4.2	作付增減	2,175	2,784	2,784	116.9	82	9,586		
					計				119.9		9,832		189
	新設	0.5	2.1	0.5	湿潤かんがい	2,249	3,104	855	4.3	230	989	90	890
しょうが	新設	0.5	2.1	1.6	作付增減	2,249	3,104	3,104	49.7	230	11,431	50	5,716
					計				54.0		12,420		6,606
	新設	136.7	133.3								505,112	П	275,899
合計													

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)、滅産防止(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。
- : 「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。

- ・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関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) 品質向上効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物さとうきび, さといも
- ○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量+単価上昇額

〇年効果額の算定

		効果対象数量		<u>:</u>	生産物単価単・		単価値	 白上額		年効果額	
作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	⑤	6=4-3	7=5-4	8=1) × 6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
さとうきび(春植)	湿潤かんがい		983	22.00	22.00	22.91		0.91		895	895
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい		1,282	22.00	22.00	22.91		0.91		1,167	1,167
さとうきび(株出)	湿潤かんがい		2,833	22.00	22.00	22.91		0.91		2,578	2,578
さといも	湿潤かんがい		28	243	243	282		39		1,092	1,092
合計		·		·			·		·		5,732

- ・効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量及び機能向上(湿潤かんがい)が図られる生産量。
- ・生産物単価 :「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売額に消費者物価指数を反映した価格を用いた。事業ありせば単価は 湿潤かんがいによる単価向上率を考慮し決定。事業なかりせば単価は現況と同額。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と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

さとうきび、ローズグラス

○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:畑かん(かん水+防除)に係る効果

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
	亲	f 設	更	新	経費		
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(5)=((1)-(2)) +	_	
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (畑地かんがい)		16,512			-16,512	67.6	-1,116
ローズグラス (畑地かんがい)		17,237			-17,237	17.0	-293
さとうきび (防除)	28,635	3,393			25,242	67.6	1,706
さとうきび春植え(区画整理)	1,143,680	797,043			346,637	1.4	485
さとうきび夏植え(区画整理)	1,371,380	809,616			561,764	1.2	674
さとうきび株出し(区画整理)	874,360	538,987			335,373	3.9	1,308
ローズグラス (区画整理)	477,150	187,871			289,279	1.9	550
さとうきび (土砂流出防止)	325,850	187,250			138,600	15.0	2,079
合計				5,393			

【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): は場条件が改善され、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。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、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、小水力発電所、揚水機場、調整池、ファームポンド、配水路、幹線・支線水路等

○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
32	8, 798	△8, 766	118千円

・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。

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)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

農道

○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
25, 102	3, 201	21, 901

・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

車両走行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車両走行経費及

びこれに係る人件費を算定。

(6)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農機械化体系等の改善が図られることにより、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、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

年効果額=本地区受益面積/国営受益面積×国営全体効果額×支出済換算係数

○年効果額の算定

受益	面積	農業労働環境改善効果額	支出済換算係数	当該事業における効果額
国営	本地区	(国営全体)	(H2O)	
1	2	3	4	$5=2/1\times3\times4$
(ha)	(ha)	(千円)		(千円)
3, 451. 0	149. 3	164, 038	0. 991	7, 033_

(7) 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

事業なかりせば年調査費	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
505	0	0.0408	21

- ・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

(8) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

景観・環境配慮施設

○年効果額算定式(農業用用排水施設のダム分) 年効果額=本地区受益面積/国営受益面積×国営全体効果額×支出済換算係数

○年効果額の算定(農業用用排水施設のダム分)

受益面積		景観・環境保全効果額	支出済換算係数	当該事業における効果額
国営 本地区		(国営全体)	(H20)	
1	① ② ③		4	5=2/1×3×4
(ha)	(ha)	(千円)		(千円)
3, 451. 0	149.3	263, 644	0. 991	11, 303_

○年効果額算定式(区画整理の沈砂池等分) 年効果額=本地区受益面積/奄美群島内農地面積×奄美群島全体効果額×支出済換算係数

○年効果額の算定(区画整理の沈砂池等分)

	受益面積		受益面積 景観・環境保全効果額		当該事業における効果額
有	奄美群島 本地区		(奄美群島全体)	数	
	1	2	3	(H22)	$5=2/1\times3\times4$
				4	=13,719 = 13,585
	(ha)	(ha)	(千円)		(千円)
1	6,800.0	20.9	10, 918, 544	1. 010	13, 585

○年効果額の合計(農業用用排水施設のダム分+区画整理の沈砂池等分)

11,303千円+13,585千円=24,888千円

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)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成26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26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】

- ・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、鹿児島県大島支庁徳之島事務 所農林水産部農村整備課調べ
- ・国営事業費は、九州農政局徳之島用水農業水利事業所調べ

【便益】

- ・九州農政局鹿児島農政事務所(平成20~24年)「第60次農林水産統計年報」
- ・鹿児島県農政部(平成23年3月)「鹿児島県経営管理指導指標」
- ・鹿児島県大島支庁(平成18~22,20~24年)「奄美群島の概況」
- ・鹿児島県(平成13年)「防除必携」
- ・平成21年度 徳之島用水(一期・二期)農業水利事業 経済効果算定書 抜粋
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、鹿児島県大島支庁徳之島事務所 農林水産部農村整備課調べ

平成27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:鹿児島県)(地区名:田皆・矢護仁屋)

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27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:鹿児島県)(地区名:田皆・矢護仁屋)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	Į 🗏	評 価 指 標	 単位	च्य /म:	 評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	1 年位	評価結果	計៕
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	-	2 項目	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	2, 631	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)	%	22. 4	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	%	42. 4	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	118 24	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha •年	10, 046	A
		農業の高付加 価値化	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	383	В

【事業の実施環境等】

評価項目			評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	計 畑 佰 倧	半业	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
	関係計画との連携 関係機関との協議 地元合意		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
			①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	- а	A
			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	_	b b	A
	事業推進体制	钊	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
	維持管理体制営農支援体制		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	_	b b	В
			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	_	2 項目	A

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	数值	備考
総費用(現在価値化)	1=2+3	6, 518, 766	
当該事業による費用	2	1, 385, 690	
その他費用	3	5, 133, 076	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	48年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	5	6, 871, 540	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 05	

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	304, 295	用水施設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
品質向上効果	11, 901	用水施設及び農道を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効 果
営農経費節減効果	34, 842	用水施設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	△16, 230	用水施設及び農道を実施した場合と実施しなか った場合で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	41, 676	農道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
地域用水効果	558	用水施設を実施した場合と実施しなかった場合 での地域用水を利用する経費が節減する効果
景観・環境保全効果	54, 925	用水施設を実施した場合と実施しなかった場合 での景観環境保全が図られる効果
計	431, 967	

出典:田皆・矢護仁屋地区土地改良事業計画書(鹿児島県県農地整備課作成)

田皆・矢護仁屋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: 鹿児島県大島郡知名町

(2) 受 益 面 積: 143ha

(3) 事業目的:畑地かんがい 143ha、農道整備 4km(4) 主要工事計画:畑地かんがい 143ha、農道整備 4km

(5) 県営事業費:1,689百万円

(6) 工 期 : 平成27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

区分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	6, 518, 766
当該事業による整備費用	2	1, 385, 690
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	5, 133, 076
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	6, 871, 540
総費用総便益比	6=5÷1	1.05

(2) 総費用の総括

(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
	管路			1, 116, 830		227, 839	191, 981	1,152,688
	末端散水施設			119, 913				119,913
当	道路工(表層As		0. 001	103, 698		148, 934		233,761
該	道路工(路盤路	床)	0. 001	45, 249		8, 212	8, 234	45,227
当該事業								
業								
	計		0.002	1,385,690		384,985		1,551,589
	国営沖永良部均				2, 738, 216			2,648,881
	第一矢護仁屋地区		436, 201			152, 983	10, 510	578,674
	第二矢護仁屋地区		243, 647			104, 369	7, 420	340,596
	第一西原地区(区		405, 569			102, 893		493,922
	第二西原地区(图				273, 620		8, 184	303,028
他	須原地区(畑か	<u>ん関連)</u>	478, 177			184, 392	60, 493	602,076
	計		1,563,594	0	3,011,836			4,967,177
	合 計		1, 563, 594	1, 385, 690	3, 011, 836	1, 079, 060	521, 414	6, 518, 766

区分	年総効果	効果の要因					
効果項目	(便益)額						
食料の安定供給の確保に関する効果							
作物生産効果	304, 295	用水施設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					
品質向上効果	11, 901	用水施設及び農道を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果					
営農経費節減効果	34, 842	用水施設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	△16, 230	用水施設及び農道を実施した場合と実施し なかった場合で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	41, 676	農道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					
農業の振興に関する効果							
地域用水効果	558	用水施設を実施した場合と実施しなかった 場合での地域用水を利用する経費が節減す る効果					
多面的機能の発揮に関する効果							
景観・環境保全効果	54, 925	用水施設を実施した場合と実施しなかった 場合での景観環境保全が図られる効果					
合 計	431, 967						

(4) 総便益額算出表

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						ルーサッ オ				
										1
評		割引		更新分に 新設及び機能向上分			=1			
			経	係る効果		に係る効果		Ī	†	<u> </u>
価	年	率(1	過			で派るが不			ī	備考
期	度	十割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	年			生割合	効果額		割引後	
IFJ		71 -1- /				土刮口	刈未領		刮り1変	
				_						
		(1)		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	7 = 6/1	
0	H26	1.0000	0				0	0	0	評価年
1	H27	1.0400	1	0	304, 295	0	0	0		
-			- 1							
2	H28	1.0816	2	0	304, 295	0	0	0		
3	H 29	1. 1249	3	0	304, 295	0	0	0		
4	H30	1. 1699	4	0	304, 295	0	0	0	•	
5	H31	1. 2167	5	0	304, 295	44	133, 890	133, 890	110, 044	
6	H32	1. 2653	6	0	304, 295	58	176, 491	176, 491	139, 485	
7	H33	1. 3159	7	0	304, 295	72	219, 092	219, 092	166, 496	
8	H34	1. 3686	8	0	304, 295	86	261, 694	261, 694	191, 213	
	1125		0		204, 280		201, 034			-
9	H35	1. 4233	9	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	213, 795	ļ
10	H36		10	0	304, 295	100	304, 295	304, 295		
11	H37	1. 5395	11	0	304, 295	100	304, 295	304, 295		
12	H38	1.6010	12	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	190, 066	
13	~ ~	1. 6651	13	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	182, 749	
14	H40	1. 7317	14	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	175, 720	
15	H41	1. 8009	15	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	168, 968	
					304, 293			304, 293		
16		1.8730	16	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	162, 464	
17	H 43	1. 9479	17	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	156, 217	
18	H 44	2.0258	18	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	150, 210	
19	H 45	2. 1068	19	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	144, 435	
20		2. 1911	20	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	138, 878	
21		2. 2788	21	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	133, 533	
22		2. 3699	22	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	128, 400	
23		2. 4647	23	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	123, 461	
24		2. 5633	24	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	118, 712	
25		2. 6658	25	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	114, 148	
26	H 52	2. 7725	26	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	109, 755	
27	H53	2.8834	27	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	105, 533	
28	H 54	2. 9987	28	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	101, 476	
29	H 55		29	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	97, 571	
			30							-
30		3. 2434		0	304, 295	100		304, 295		
31		3. 3731	31	0		100	304, 295			
32		3. 5081	32	0			304, 295			
		3.6484	33	0		100				
34	H 60	3. 7943	34	0	304, 295	100	304, 295			
	H61	3. 9461	35	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	77, 113	
		4. 1039	36	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	74, 148	
		4. 2681	37	0		100	304, 295			
		4. 4388	38	0		100	304, 295			
		4. 6164	39	0		100	304, 295			
40	H66	4.8010	40	0		100	304, 295	304, 295	63, 382	
41	H 67	4. 9931	41	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	60, 943	
42		5. 1928	42	0		100	304, 295	304, 295		
43		5. 4005	43	0		100	304, 295	304, 295		
44		5. 6165	44	0		100	304, 295	304, 295		
		5.8412	45	0		100	304, 295	304, 295	52, 095	
		6.0748		0	304, 295	100	304, 295	304, 295		
47	H 73	6. 3178	47	0	304, 295	100	304, 295	304, 295	48, 165	
		6.5705		0		100				
		便益額		Ů	, 		, 	, 	5, 008, 077	
				の年数					J, JJU, UII	

(4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

								(単位:	十円、%)	
						口皙点]上効果			
評		割引		更新分に	新設	及び機能向	上分	<u>_</u>	. 1	
	/-		経	係る効果		に係る効果		ā	' †	備考
価	年	率(1	過			てまるが不				1佣-15
期	度	十割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	年			生割合	効果額		割引後	
I IPJ		J1 /				工司口	刈木戗		司力収	
\vdash				_	_					
		(1)		2	3	4	$ 5=3\times4 $	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
0	H26	1.0000	0						0.0	評価年
1	H27	1. 0400	1	0	11, 901	0	0	0	0	рт іш 🕂
2	H28	1.0816	2	0	11, 901	0	0	0	0	
3	H29	1. 1249	3	0	11, 901	0	0	0	0	
4	H30	1.1699	4	0	11, 901	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	11, 901	41	4, 911	4, 911	4, 036	
6	H32	1. 2653	6	0	11, 901	54	6, 474	6, 474	5, 117	
 	H33	1. 3159	7	0	11, 901	68	8, 037	8, 037	6, 108	
- /										
8	H34	1.3686	8	0	11, 901	81	9, 599	9, 599	7, 014	
9	H35	1. 4233	9	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	8, 361	
10	H36	1. 4802	10	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	8, 040	
11	H37	1. 5395	11	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	7, 730	
12	H 38	1. 6010	12	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	7, 434	
13	H39	1. 6651	13	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	7, 148	
14	H40	1. 7317	14		11, 901	100	11, 901	11, 901	6, 873	
				0						
15	H41	1.8009	15	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	6, 608	
16	H 42	1.8730	16	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	6, 354	
17	H 43	1.9479	17	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	6, 109	
18	H 44	2. 0258	18	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	5, 875	
19	H 45	2. 1068	19	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	5, 649	
20	H 46	2. 1911	20	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	5, 431	
21									5, 222	
	H47	2. 2788	21	0	11, 901	100		11, 901		
22	H 48	2. 3699	22	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	5, 022	
23	H 49	2. 4647	23	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	4, 829	
24	H50	2. 5633	24	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	4, 643	
25	H51	2.6658	25	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	4, 464	
26	H 52	2. 7725	26	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	4, 293	
27	H 53	2. 8834	27	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	4, 127	
28		2. 9987		0		100	11, 901	11, 901	3, 968	
	H 54		28							
29		3. 1187	29	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	3, 816	
30		3. 2434	30	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	3, 669	
	H57	3. 3731		0	11, 901	100	11, 901	11, 901		
32		3. 5081	32	0	11, 901	100		11, 901	3, 393	
		3. 6484	33	0	11, 901	100		11, 901	3, 262	
34		3. 7943	34	0	11, 901	100		11, 901	3, 137	
			35					11, 901	3, 137	
		3. 9461		0	11, 901	100				
		4. 1039	36	0	11, 901	100		11, 901	2, 900	
37		4. 2681	37	0	11, 901	100		11, 901	2, 788	
38	H 64	4. 4388	38	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	2, 681	
39		4. 6164	39	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	2, 578	
		4. 8010	40	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	2, 479	
41		4. 9931	41	0	11, 901	100		11, 901	2, 383	
			42	0		100			2, 363	
42		5. 1928			11, 901			11, 901		
		5. 4005		0	11, 901	100		11, 901	2, 204	
44		5. 6165	44	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	2, 119	
45	H71	5.8412	45	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	2, 038	
		6.0748		0		100		11, 901	1, 959	
47		6. 3178	47	0	11, 901	100	11, 901	11, 901	1, 884	
48		6. 5705		0	11, 901	100		11, 901	1, 811	
				U	11, 901	100	11, 901	11, 901		
		便益額							194, 392	
>> 幺>	い温年に	+ 証無年	から	の年数				-		

(4) 総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

								(単位:	十円、%)	
						一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	置節減効果			
						占辰社 其	即舰刈木			
評		割引		更新分に	新設	及び機能向	1上分	_		
	-		経	係る効果		に係る効果		ā	 	備考
価	年	率(1	過			に来るが不			1	1佣/与
期	度	十割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	年	1 773717120	1 773714 134	生割合	効果額	1 773717130	割引後	
'-'		J1 /				그리 ㅁ	刈木館		一つりし及	
		_								
		(1)		2	3	4	$ 5=3\times4 $	6 = 2 + 5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0		_	-				評価年
1	H27	1. 0400	1	0	34, 842	104	26 164	36, 164		<u> </u>
H						104				
2	H 28	1.0816	2	0	34, 842	104	36, 164	36, 164	33, 436	
3	H 29	1. 1249	3	0	34, 842	104	36, 164	36, 164	32, 149	
4	H30	1. 1699	4	0	34, 842	104	36, 164	36, 164	30, 912	
5	H31	1. 2167	5	0	34, 842	104	36, 164	36, 164	29, 723	
6	H 32	1. 2653	6	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	27, 537	
 	H33	1. 3159	7	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	26, 478	
 									20,470	
8	H34	1.3686	8	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	25, 458	
9	H 35	1. 4233	9	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	24, 480	
10	H36	1. 4802	10	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	23, 539	
11	H37	1. 5395	11	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	22, 632	
12	H38	1. 6010	12	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	21, 763	
13	H 39	1. 6651	13	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	20, 925	
14	H 40	1. 7317	14	0		100	34, 842	34, 842	20, 120	
15	H41	1.8009	15	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	19, 347	
16	H 42	1.8730	16	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	18, 602	
17	H 43	1. 9479	17	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	17, 887	
18		2. 0258	18	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	17, 199	
19	H 45		19	0		100	34, 842	34, 842	16, 538	
20		2. 1911	20	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	15, 902	
21		2. 2788	21	0		100	34, 842	34, 842	15, 290	
22	H 48	2. 3699	22	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	14, 702	
23	H 49	2. 4647	23	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	14, 136	
24	H 50	2. 5633	24	0		100	34, 842	34, 842	13, 593	
25	H51	2. 6658	25	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	13, 070	
26	H 52	2. 7725	26	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	12, 567	
					34, 042					
27	H <u>53</u>	2. 8834	27	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	12, 084	
28	H 54		28	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	11, 619	
29	H 55	3. 1187	29	0	34, 842	100	34, 842	34, 842	11, 172	
30	H56	3. 2434	30	0		100	34, 842	34, 842	10, 742	
~ 1		3. 3731	~ 1	_	04 040	100		0.4.0.40	40.000	
33	μ 5Ω	3. 5081	32	0		100				
		3. 6484	33	0		100		34, 842		
23	H 09	0. 0404								
		3. 7943	34	0		100				
		3. 9461	35	0		100		34, 842		
36	H 62	4. 1039	36	0		100	34, 842	34, 842	8, 490	
		4. 2681	37	0		100		34, 842		
38	H 64	4. 4388	38	0		100		34, 842		
		4. 6164		0		100		34, 842	7, 547	
		4. 8010		0		100		34, 842		
41		4. 9931	41	0	34, 842	100				
42	H 68	5. 1928	42	0	34, 842	100		34, 842		
43	H 69	5. 4005	43	0		100		34, 842		
44	H 70	5. 6165	44	0		100		34, 842		
15	<u>,,</u>	5. 8412	45	0		100		34, 842		
		6. 0748		0		100		34, 842		
		6. 3178		0		100		34, 842		
		6. 5705		0	34, 842	100	34, 842	34, 842		
合	計(終	便益額)						744, 742	
				の年数						

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

						維持管理	費節減効果				
評		割引		更新分に	新設	及び機能向	上分	_			
	/-		経	係る効果		に係る効果		言	Τ	備考	
価	年	率(1	過			に来るが不				1佣 右	
期	度	十割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間	.~	引率)	年	1 773 714 1134	1 773 714 1134			1 773 714 1134			
I PJ		71 4" /				生割合	効果額		割引後		
		(1)		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)		
	1100	_	_	•	•	<u>. </u>		<u> </u>		またた	
0		1.0000	0							評価年	
1	H27	1.0400	1	△ 270		25	0	△ 129	△ 124		
2	H 28	1.0816	2	△ 270	△ 15, 960	25	△ 3,990	△ 4, 260	△ 3, 939		
3	H 29	1. 1249	3	△ 270	△ 15, 960	25	△ 3,990	△ 4, 260	△ 3, 787		
4	H30	1. 1699	4	\triangle 270		<u>25</u>	\triangle 3, 990	\triangle 4, 260	\triangle 3, 641		
5	H31	1. 2167	5	△ 270		<u>59</u>	△ 9, 416	△ 9, 686	△ 7, 961		
6	H32	1. 2653	6	△ 270	△ 15,960	70	\triangle 11, 1/2	△ 11, 442	△ 9, 043		
7	H33	1. 3159	7	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 12, 334		
8	H34	1. 3686	8	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 11, 859		
9	H 35	1. 4233	9		△ 15, 960	100	\triangle 15, 960	\triangle 16, 230	△ 11, 403		
10	H36	1. 4802	10	△ <u>270</u>	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 10, 965		
11	H37	1. 5395	11	△ 270	△ 15,960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 10, 542		
12	H38	1.6010	12	△ 270	△ 15,960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 10, 137		
13	H 39	1. 6651	13	\triangle 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 9, 747		
14	H40	1. 7317	14	\triangle 270		100	\triangle 15, 960	\triangle 16, 230	\triangle 9, 372		
15	H41	1.8009	15	△ 270	△ 15,960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 9,012		
16	H 42	1.8730	16	△ 270	△ 15,960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 8,665		
17	H 43	1.9479	17	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 8, 332		
18	H 44	2. 0258	18	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 8,012		
19	H 45	2. 1068	19	<u> </u>	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 7, 704		
20	H 46	2. 1911	20	\triangle 270	△ 15, 960	100	\triangle 15, 960	\triangle 16, 230	\triangle 7, 407		
21	H47	2. 2788	21	△ <u>270</u>	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 7, 122		
22	H 48	2. 3699	22	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 6,848		
23	H 49	2. 4647	23	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	\triangle 6, 585		
24	H50	2. 5633	24	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 6,332		
25	H51	2. 6658	25	△ 270		100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 6, 088		
26	H 52	2. 7725	26	\triangle 270	△ 15, 960	100		\triangle 16, 230	\triangle 5, 854		
27	H 53	2. 8834	27	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	\triangle 5, 629		
28	H 54	2. 9987	28	△ 270	△ 15,960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	\triangle 5, 412		
29	H 55	3. 1187	29	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 5, 204		
30	H 56	3. 2434	30	△ 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 5,004		
		3. 3731			△ 15, 960			\triangle 16, 230			
			20	A 270							
32		3. 5081	32		△ 15,960			△ 16, 230	△ 4, 626		
		3.6484			△ 15,960	100	\triangle 15, 960	△ 16, 230			
		3. 7943	34		△ 15,960	100	△ 15, 960		△ 4, 277		
35	H61	3. 9461	35		△ 15, 960	100			△ 4, 113		
		4. 1039			△ 15, 960	100			\triangle 3, 955		
		4. 2681									
37			37		△ 15, 960	100			△ 3,803		
		4. 4388			△ 15, 960		△ 15, 960	△ 16, 230			
		4. 6164			△ 15,960	100		△ 16, 230	△ 3, 516		
40	H 66	4.8010	40	\triangle 270	△ 15, 960	100		△ 16, 230	△ 3, 381		
41		4. 9931	41		△ 15, 960	100			\triangle 3, 250		
42		5. 1928			△ 15, 960	100			\triangle 3, 125		
		5. 4005			△ 15, 960	100					
		5. 6165			△ 15,960	100			△ 2,890		
45	H 71	5.8412	45	\triangle 270	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230	△ 2,779		
		6.0748			△ 15, 960						
		6. 3178			△ 15, 960	100					
		6. 5705		<u>∠</u> ∠/0	△ 15, 960	100	△ 15, 960	△ 16, 230			
		修便益額							\triangle 287, 417		
\times \times	温年に	+証価在	から	の年数							

(4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

選書					(単位:千円、%)								
京田 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日						一	典に係る法:	行经费的减	か里				
「日本学 1 日本									<u>м</u> ж		,		
価	評		割引										
一日 一日 一日 一日 日本 日本 日本 日本		左			係る効果		に係る効果	<u> </u>	Ē	I	備老		
別 日 日 日 日 日 日 日 日 日				過		左扎田故			左山田站		C. Wil		
日本学学 1998 1998	期	送			年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額				
1	間		引率)	+			牛割合	効果額		割引後			
N	' '							793 X LIX		117112			
N													
N			1		<u> </u>	<u> </u>	A	(F)-(2) × (A)	\bigcirc				
The content of the					2	<u> </u>	4)	0 0	6=2+3				
1	0			0				•	0		評価年		
2 H28 1.0816 2 40,492 1,184 21 251 40,743 37,669 3 H29 1,1249 3 40,492 1,184 21 251 40,743 36,219 3 40,492 1,184 21 251 40,743 33,427 5 H31 1.2167 5 40,492 1,184 21 251 40,743 33,486 34,27 34,127	1	H27	1.0400	1	40, 492	1, 184	21	251	40, 743	39, 176			
3 H29 1, 1249 3 40, 492 1, 184 21 251 40, 743 36, 219 4 H30 1, 1699 4 40, 492 1, 184 21 251 40, 743 33, 486 6 H32 1, 2653 6 40, 492 1, 184 21 251 40, 743 33, 486 6 H32 1, 2653 6 40, 492 1, 184 21 251 40, 743 33, 486 7 H33 1, 3159 7 40, 492 1, 184 21 251 40, 743 30, 963 8 H34 1, 3866 8 40, 492 1, 184 21 251 40, 743 30, 963 8 H34 1, 3866 8 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 29, 281 9 H35 1, 4233 9 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 29, 281 10 H36 1, 4802 10 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 28, 155 11 H37 1, 5395 11 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 27, 071 12 H38 1, 6010 12 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 27, 071 13 H39 1, 6651 13 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 25, 029 14 H40 1, 7317 14 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 24, 067 15 H41 1, 8009 15 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 24, 067 16 H42 1, 8730 16 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 23, 142 17 H43 1, 9479 17 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 18 H44 2, 0258 18 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 19 H45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 19 H45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 19 H45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 20, 573 19 H45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 702 21 H48 2, 3699 22 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 702 22 H48 2, 3699 24 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 020 23 H49 2, 4647 23 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 599 24 H50 2, 5633 24 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 599 25 H51 2, 6658 25 40, 492	2	H28	1.0816	2	40, 492	1. 184	21	251	40, 743	37, 669			
H H30 1 1699 H 40 492 1 184 21 251 40 743 34 827				3									
5 H31 I 2167 5 40,492 I,184 21 251 40,743 33,486 6 H32 I 2653 6 40,492 I,184 21 251 40,743 32,200 7 H33 1,3159 7 40,492 I,184 21 251 40,743 30,963 8 H34 I 3686 8 40,492 I,184 21 251 40,743 30,963 9 H35 I,4233 9 40,492 I,184 100 I,184 41,676 29,281 10 H36 I,4802 10 40,492 I,184 100 I,184 41,676 29,281 11 H37 I,5395 II 40,492 I,184 100 I,184 41,676 27,071 12 H38 I,6010 IZ 40,492 I,184 100 I,184 41,676 27,071 13 H39 I,665I I3 40,492 I,184 100 I,184 41,676 25,029 14 H40 I,7317 I4 40,492 I,184 100 I,184 41,676 23,142 16 H42 I 8730 I6 40,492 I,184 100 I,184 41,676 23,142 17 H43 J,9479 I7 40,492 I,184 100 I,184 41,676 23,142 18 H44 I,206 II 1,834 100 I,184 41,676 22,251 17 H43 J,9479 I7 40,492 I,184 100				1				251		34 827			
6 H 32 I 2653 6 40.492 1.184 21 251 40.743 32.200 7 H 33 I 3159 7 40.492 1.184 21 251 40,743 30.963 8 H 34 I 3686 8 40.492 1.184 21 251 40,743 30.963 9 H 35 I .4233 9 40.492 1.184 100 1.184 41.676 29.281 10 H 36 I .4802 10 40.492 1.184 100 1.184 41.676 29.281 11 H 37 I .5395 11 40.492 1.184 100 1.184 41.676 29.281 12 H 38 I .6010 12 40.492 1.184 100 1.184 41.676 26.031 13 H 39 I .6651 13 40.492 1.184 100 1.184 41.676 25.029 14 H 40 I .7317 14 40.492 1.184 100 1.184 41.676 25.029 14 H 40 I .7317 14 40.492 1.184 100 1.184 41.676 23.142 1				<u> </u>	40, 402					33 486			
The color The													
R													
9 H35 I.4233 9 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 29, 281													
10 H 36 1 , 4802 10 40 , 492 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 28 , 155 11 H 37 1 , 5395 11 40 , 492 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 27 , 071 13 13 13 13 13 13 14 10 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 26 , 031 13 13 13 13 13 13 14 10 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 25 , 029 14 14 14 18 , 737 14 40 , 492 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 25 , 029 14 14 18 , 809 15 40 , 492 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 23 , 142 16 14 18 , 809 15 40 , 492 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 23 , 142 16 14 12 , 18 , 730 16 40 , 492 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 22 , 251 17 14 31 , 9479 17 40 , 492 1 , 184 100 1 , 184 41 , 676 21 , 396 18 18 14													
11 H37 1.5395 11 40,492 1.184 100 1.184 41,676 27,071 12 H38 1.66010 12 40,492 1.184 100 1.184 41,676 25,031 13 H39 1.6651 13 40,492 1.184 100 1.184 41,676 25,029 14 H40 1.7317 14 40,492 1.184 100 1.184 41,676 24,067 15 H41 1.8009 15 40,492 1.184 100 1.184 41,676 22,140 16 H42 1.8730 16 40,492 1.184 100 1.184 41,676 22,251 17 H43 1.9479 17 40,492 1.184 100 1.184 41,676 21,396 18 H44 1.2,0258 18 40,492 1.184 100 1.184 41,676 21,396 18 H44 1.2,0258 18 40,492 1.184 100 1.184 41,676 20,573 19 H45 2.1068 19 40,492 1.184 100 1.184 41,676 19,782 20 H46 2.1911 20 40,492 1.184 100 1.184 41,676 19,020 21 H47 2.2788 21 40,492 1.184 100 1.184 41,676 19,020 22 H48 2.3699 22 40,492 1.184 100 1.184 41,676 19,020 24 H50 2.5633 24 40,492 1.184 100 1.184 41,676 16,909 24 H50 2.5633 24 40,492 1.184 100 1.184 41,676 16,599 25 H51 2.6658 25 40,492 1.184 100 1.184 41,676 15,634 26 H52 2.7725 26 40,492 1.184 100 1.184 41,676 15,634 27 H53 2.8834 27 40,492 1.184 100 1.184 41,676 15,634 28 H54 2.987 28 40,492 1.184 100 1.184 41,676 13,898 29 H55 3.1187 29 40,492 1.184 100 1.184 41,676 13,898 29 H55 3.1187 29 40,492 1.184 100 1.184 41,676 13,363 30 H56 3.2434 30 40,492 1.184 100 1.184 41,676 13,363 31 H59 3.6484 33 40,492 1.184 100 1.184 41,676 13,363 33 H59 3.6484 33 40,492 1.184 100 1.184 41,676 10,364 34 H60 3.7943 34 40,492 1.184 100 1.184 41,676 10,366 37 H63 4.2681 37 40,492 1.184 100 1.184 41,676 10,366 37 H63 4.2681 37 40,492 1.184 100 1.184 41,676													
12	10	H36		10		1, 184	100	1, 184	41, 676	28, 155			
12 H38 1, 6010 12 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 25, 029 14 H40 1, 7317 14 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 25, 029 15 H41 1, 8009 15 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 23, 142 16 H42 1, 8730 16 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 17 H43 1, 9479 17 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 18 H44 2, 0258 18 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 19 H45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 20, 573 19 H45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 782 20 H46 2, 1911 20 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 020 21 H47 2, 2788 21 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 020 22 H48 2, 3699 22 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 18, 289 22 H48 2, 3693 24 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 909 24 H50 2, 5633 24 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 599 25 H51 2, 6658 25 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 599 25 H51 2, 6658 25 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 26 H52 2, 7725 26 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 27 H53 2, 8834 27 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 28 H54 2, 9987 28 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 13, 363 30 H56 3, 2434 30 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 13, 363 31 H57 3, 3731 31 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 355 31 H57 3, 3731 31 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 355 31 H59 3, 6484 33 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 984 33 H59 3, 6484 33 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 984 34 H60 3, 7943 34 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 984 35 H61 3, 946 44 44 44 44 44 44 44	11	H37	1. 5395	11	40, 492	1, 184	100	1, 184	41, 676	27. 071			
13 H39 1, 6651 13 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 25, 029 14 H40 1, 7317 14 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 24, 067 15 H41 1, 8009 15 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 23, 142 16 H42 1, 8730 16 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 17 H43 1, 9479 17 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 18 H44 2, 0258 18 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 20, 573 19 H45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 782 20 H46 2, 1911 20 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 782 21 H47 2, 2788 21 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 020 22 H48 2, 3699 22 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 17, 586 23 H49 2, 4647 23 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 17, 586 23 H49 2, 4647 23 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 209 24 H50 2, 5633 24 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 25 H51 2, 6658 25 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 25 H51 2, 6658 25 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 26 H52 2, 7725 26 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 27 H53 2, 8834 27 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 28 H54 2, 9867 28 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 29 H55 3, 1187 29 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 14, 454 28 H54 2, 9867 28 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 14, 454 28 H54 2, 9867 3, 144 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 14, 454 28 H54 2, 9867 3, 144 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 14, 454 28 H54 2, 9867 3, 144 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 14, 454 28 H54 2, 9867 3, 144 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 562 30 H56 3, 2434 30 40, 492 1, 184 100 1, 184	12			12						26, 031			
14 H 40 1. 7317 14 4 0, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 24, 067 15 H 41 I. 8009 15 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 23, 142 16 H 42 I. 8730 16 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 17 H 43 I. 9479 17 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 21, 396 18 H 44 2. 0258 18 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 20, 573 19 H 45 2. 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 782 20 H 46 2. 1911 20 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 020 21 H 47 2. 2788 21 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 18, 289 22 H 48 2, 3699 22 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 909 24 H 50 2, 5633 24 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 909 24 H 50 2, 5633 24 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 25 H 51 2, 6658 25 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 26 H 52 2, 7725 26 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 26 H 52 2, 7725 26 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 27 H 53 2, 8834 27 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 13, 363 30 H 56 3, 243 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 355 31 H 57 3, 3731 31 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 13, 363 33 H 55 3, 1837 29 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 13, 363 30 H 56 3, 2434 30 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 355 31 H 57 3, 3731 31 40, 492 1, 184 100 1, 184 41													
15 H 41 1, 8009 15 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 17 H 43 1, 9479 17 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 22, 251 184 100 1, 184 41, 676 21, 396 18 H 44 2, 0258 18 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 20, 573 19 H 45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 782 19 H 45 2, 1068 19 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 19, 782 100 1, 184 41, 676 19, 020 100 1, 184 41, 676 19, 020 100 1, 184 41, 676 18, 289 100 1, 184 41, 676 18, 289 100 1, 184 41, 676 18, 289 100 1, 184 41, 676 17, 586 100 1, 184 41, 676 17, 586 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 1, 184 1, 1										24 067			
16					40, 432								
17 H43 1.9479 17 40.492 1.184 100 1,184 41,676 21,396 18 H44 2.0258 18 40.492 1,184 100 1,184 41,676 20,573 20 H46 2.1911 20 40.492 1,184 100 1,184 41,676 19,782 20 H46 2.1911 20 40.492 1,184 100 1,184 41,676 19,020 21 H47 2.2788 21 40.492 1,184 100 1,184 41,676 18,289 22 H48 2.3699 22 40.492 1,184 100 1,184 41,676 17,586 23 H49 2.4647 23 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,909 24 H50 2.5633 24 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,259 25 H51 2.6658 25										20, 142			
18													
19	. ,												
20										20, 573			
21 H47 2.2788 21 40,492 1,184 100 1,184 41,676 18,289 22 H48 2.3699 22 40,492 1,184 100 1,184 41,676 17,586 23 H49 2.4647 23 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,259 24 H50 2.5633 24 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,259 25 H51 2.6658 25 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,634 26 H52 2.7725 26 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,032 27 H53 2.8834 27 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,032 27 H53 2.8834 27 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,3898 29 H55 3.1187 29 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,3898 29 H55 3.1187 29 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,363 31 H57 3.3731 31 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,850 31 H57 3.3731 31 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 32 H58 3.5081 32 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 32 H58 3.5081 32 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 34 H60 3.7943 34 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 35 H61 3.9461 35 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 35 H61 3.9461 35 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 35 H61 3.9461 35 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 70 7,717 44 H77 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 70 7,177 44 H77 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 70 7,			2. 1068										
22 H48 2.3699 22 40,492 1,184 100 1,184 41,676 17,586 23 H49 2.4647 23 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,909 24 H50 2.5633 24 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,259 25 H51 2.6658 25 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,634 26 H52 2.7725 26 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,032 27 H53 2.8834 27 40,492 1,184 100 1,184 41,676 14,454 28 H54 2.9987 28 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,363 30 H56 3.2434 30 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 31 H57 3.5373 31		H 46	2. 1911			1, 184	100	1, 184	41, 676				
22 H48 2.3699 22 40,492 1,184 100 1,184 41,676 17,586 23 H49 2.4647 23 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,909 24 H50 2.5633 24 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,259 25 H51 2.6658 25 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,634 26 H52 2.7725 26 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,032 27 H53 2.8834 27 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,3898 29 H55 3.1187 29 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,363 30 H56 3.2434 30 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,850 31 H57 3.3731 31	21	H 47	2. 2788	21	40, 492	1, 184	100	1, 184	41, 676	18, 289			
23 H49 2.4647 23 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 909 24 H50 2.5633 24 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 16, 259 25 H51 2.6658 25 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 26 H52 2.7725 26 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 634 27 H53 2.8834 27 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 15, 032 28 H54 2.9987 28 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 13, 363 30 H56 3.2434 30 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 350 31 H57 3.3731 3731 14, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 355 32 H58	22	H 48	2. 3699	22		1, 184	100	1, 184	41, 676				
24 H50 2.5633 24 40,492 1,184 100 1,184 41,676 16,259 25 H51 2.6658 25 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,634 26 H52 2.7725 26 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,032 27 H53 2.8834 27 40,492 1,184 100 1,184 41,676 14,454 28 H54 2.9987 28 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,3898 29 H55 3.1187 29 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,363 30 H56 3.2434 30 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 31 H57 3.3731 31 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 32 H58 3.5081 32													
25 H51 2.6658 25 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,634 27 H53 2.8834 27 40,492 1,184 100 1,184 41,676 14,454 28 H54 2.9987 28 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,398 29 H55 3.1187 29 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,850 31 H57 3.3731 31 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,850 31 H57 3.3731 31 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 32 H58 3.5081 32 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,423 34 H60 3.7943 34 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 35 H61 3.9461 35 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 35 H61 3.9461 35 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 37 H63 4.2681 37 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 37 H63 4.2681 37 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,764 38 H64 4.4388 38 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,764 38 H64 4.4388 38 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,764 38 H64 4.4388 38 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,764 38 H64 4.4388 38 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,028 40 H66 4.8010 40 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,028 40 H66 4.8010 40 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,880 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,880 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,880 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,880 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,880 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,880 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,805 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,717 44 H70 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,717 44 H70 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,717 44 H70 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,420 45 H71 5.8412 45 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,717													
26 H52 2.7725 26 40,492 1,184 100 1,184 41,676 15,032 27 H53 2.8834 27 40,492 1,184 100 1,184 41,676 14,454 28 H54 2.9987 28 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,898 29 H55 3.1187 29 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,363 30 H56 3.2434 30 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,850 31 H57 3.3731 31 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 32 H58 3.5081 32 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 34 H60 3.7943 34													
27 H53 2.8834 27 40,492 1,184 100 1,184 41,676 14,454 28 H54 2.9987 28 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,898 29 H55 3.1187 29 40,492 1,184 100 1,184 41,676 13,363 30 H56 3.2434 30 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,850 31 H57 3.3731 31 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 32 H58 3.5081 32 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 32 H58 3.5081 32 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,423 34 H60 3.7943 34													
28 H54 2.9987 28 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 13, 898 29 H55 3. 1187 29 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 13, 363 30 H56 3. 2434 30 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 850 31 H57 3. 3731 31 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 355 32 H58 3. 5081 32 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 11, 880 33 H59 3. 6484 33 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 11, 423 34 H60 3. 7943 34 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 984 35 H61 3. 9461 35 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 562 36 H62													
29		H 33	2.0004										
30 H 56 3. 2434 30 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 850 31 H 57 3. 3731 31 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 12, 355 32 H 58 3. 5081 32 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 11, 880 33 H 59 3. 6484 33 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 11, 423 34 H 60 3. 7943 34 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 984 35 H 61 3. 9461 35 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 562 36 H 62 4. 1039 36 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 156 37 H 63 4. 2681 37 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 389 39 H 65													
31 H57 3.3731 31 40,492 1,184 100 1,184 41,676 12,355 32 H58 3.5081 32 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,423 34 H60 3.7943 34 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 35 H61 3.9461 35 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 37 H63 4.2681 37 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,764 38 H64 4.4388 38 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,028 40													
32 H58 3.5081 32 40,492 1,184 100 1,184 41,676 11,880 33 H59 3.6484 33 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 34 H60 3.7943 34 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,984 35 H61 3.9461 35 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,562 36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,156 37 H63 4.2681 37 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,764 38 H64 4.4388 38 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,028 40 H66 4.8010 40 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,680 41													
33 H 59 3. 6484 33 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 11, 423 34 H 60 3. 7943 34 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 984 35 H 61 3. 9461 35 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 562 36 H 62 4, 1039 36 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 156 37 H 63 4, 2681 37 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 764 38 H 64 4, 4388 38 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 389 39 H 65 4, 6164 39 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 028 40 H 66 4, 8010 40 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 680 41 H 67 4, 9931 41 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676													
33 H 59 3. 6484 33 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 11, 423 34 H 60 3. 7943 34 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 984 35 H 61 3. 9461 35 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 562 36 H 62 4. 1039 36 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 156 37 H 63 4. 2681 37 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 764 38 H 64 4. 4388 38 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 389 39 H 65 4. 6164 39 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 028 40 H 66 4. 8010 40 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 680 41 H 67 4. 9931 41 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676							100	1, 184					
34 H60 3. 7943 34 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 984 35 H61 3. 9461 35 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 562 36 H62 4. 1039 36 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 156 37 H63 4. 2681 37 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 764 38 H64 4. 4388 38 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 389 39 H65 4. 6164 39 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 028 40 H66 4. 8010 40 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 680 41 H67 4. 9931 41 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 347 42 H68 5. 1928 42 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 025 43 H69 5. 4005 43 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 717 44 H70 5. 6165 44 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 135	33	H 59	3. 6484	33	40, 492	1, 184	100	1, 184	41, 676	11, 423			
35 H 61 3. 9461 35 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 562 36 H 62 4. 1039 36 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 10, 156 37 H 63 4. 2681 37 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 764 38 H 64 4. 4388 38 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 389 39 H 65 4. 6164 39 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 028 40 H 66 4. 8010 40 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 680 41 H 67 4. 9931 41 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 347 42 H 68 5. 1928 42 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 717 44 H 70 5. 6165 44 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676													
36 H62 4.1039 36 40,492 1,184 100 1,184 41,676 10,156 37 H63 4.2681 37 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,764 38 H64 4.4388 38 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,028 40 H66 4.8010 40 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,680 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,347 42 H68 5.1928 42 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,025 43 H69 5.4005 43 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,420 45 H71 5.8412 45 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,135					40 492								
37 H63 4.2681 37 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,764 38 H64 4.4388 38 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,389 39 H65 4.6164 39 40,492 1,184 100 1,184 41,676 9,028 40 H66 4.8010 40 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,680 41 H67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,347 42 H68 5.1928 42 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,025 43 H69 5.4005 43 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,717 44 H70 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,420 45 H71 5.8412 45 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,135													
38 H 64 4. 4388 38 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 389 39 H 65 4. 6164 39 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 028 40 H 66 4. 8010 40 402 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 680 41 H 67 4. 9931 41 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 347 42 H 68 5. 1928 42 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 025 43 H 69 5. 4005 43 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 717 44 H 70 5. 6165 44 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 420 45 H 71 5. 8412 45 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 135													
39 H 65 4. 6164 39 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 9, 028 40 H 66 4. 8010 40 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 680 41 H 67 4. 9931 41 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 347 42 H 68 5. 1928 42 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 025 43 H 69 5. 4005 43 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 717 44 H 70 5. 6165 44 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 420 45 H 71 5. 8412 45 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 135													
40 H 66 4.8010 40 492 1,184 100 1,184 41,676 8,680 41 H 67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,347 42 H 68 5.1928 42 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,025 43 H 69 5.4005 43 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,717 44 H 70 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,420 45 H 71 5.8412 45 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,135													
41 H 67 4.9931 41 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,347 42 H 68 5.1928 42 40,492 1,184 100 1,184 41,676 8,025 43 H 69 5.4005 43 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,717 44 H 70 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,420 45 H 71 5.8412 45 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,135					40, 492			1, 184	41, 676				
42 H68 5. 1928 42 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 8, 025 43 H69 5. 4005 43 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 717 44 H70 5. 6165 44 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 420 45 H71 5. 8412 45 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 135													
43 H69 5. 4005 43 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 717 44 H70 5. 6165 44 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 420 45 H71 5. 8412 45 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 135		H6/	4. 9931										
44 H 70 5. 6165 44 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 420 45 H 71 5. 8412 45 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 135													
44 H70 5.6165 44 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,420 45 H71 5.8412 45 40,492 1,184 100 1,184 41,676 7,135	43			43	40, 492	1, 184	100	1, 184	41, 676	7, 717			
45 H 71 5. 8412 45 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 7, 135							100						
1 401 H // 10 ()/481 401 4() 49/1 1 1841 1001 1 1841 41 n/ni n 8001			6 0748		40, 492	1, 184	100						
47 H73 6. 3178 47 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 6, 597													
48 H74 6. 5705 48 40, 492 1, 184 100 1, 184 41, 676 6, 343													
					40, 49Z	1, 104	100	1, 104	41,070		 		
合計 (総便益額)					の 左 半 上					0//.U4/			

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表-6

(単位:千円、%)

	(手位: 〒0、70)								,		
		│ │ │ 地域用水効果 │									
l			ŀ	更新分に 新設及び機能向上分 まし							
評		割引	経								
価	年	率(1		係る効果		に係る効果		•	•	備考	
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左		
間	150	引率)	年	十州木识	十四个限			十刈木识			
IBJ		51 4°)				生割合	効果額		割引後		
		1		2	3	4	$ 5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1		
0	H26	1.0000	0				0	0	0	評価年	
1	H27	1.0400	1	0	558	0	0	0	0	<u>u) </u>	
2	H 28	1. 0816	2	0	558	0	0	0	0		
3		1. 1249	3	0	558	0	0	0	0		
4		1. 1699	4	0	558	0	0	0	0		
5		1. 2167	5	0	558	44		246	202		
6	H32	1. 2653	6	0		58	324	324	256		
<u> </u>					558						
<u> </u>	H33	1. 3159	7	0	558	72	402	402	305		
8		1. 3686	8	0	558	86	480	480	351		
9	H35	1. 4233	9	0	<u>558</u>	100	<u>558</u>	<u>558</u>	392		
10	H36	1. 4802	10	0	558	100	558	558	377		
11	H37	1. 5395	11	0	558	100	558	<u>558</u>	362		
12	H38	1.6010	12	0	558	100	558	558	349		
13	H39	1.6651	13	0	558	100	558	558	335		
14	H 40	1. 7317	14	0	558	100	558	558	322		
15	H41	1.8009	15	0	558	100	558	558	310		
16	H 42	1.8730	16	0	558	100	558	558	298		
17	H 43	1.9479	17	0	558	100	558	558	286		
18		2. 0258	18	0	558	100	558	558	275		
19	H 45	2. 1068	19	Ö	558	100	558	558	265		
20	H46	2. 1911	20	0	558	100	558	558	255		
21	H 47	2. 2788	21	0	558	100		558	245		
22	H 48	2. 3699	22	0	558	100	558	558	235		
23	H 49	2. 4647	23	0	558	100	558	558	226		
24		2. 5633	24	0	558	100	558	558	218		
					558		558	558			
25	H51	2. 6658	25	0		100			209		
26	H52	2. 7725	26	0	<u>558</u>	100		<u>558</u>	201		
27	H 53	2.8834	27	0	<u>558</u>	100		<u>558</u>	194		
28		2. 9987	28	0	558	100		558	186		
29	H 55		29	0	558	100	558	<u>558</u>	179		
30	H 56	3. 2434	30	0	558	100	558	558	172		
		3. 3731		0	558	100					
32		3. 5081	32	0	558						
33		3.6484	33	0	558	100		558	153		
34		3. 7943	34	0	558	100		558	147		
35	H61	3. 9461	35	0	558	100	558	558	141		
36		4. 1039	36	0	558	100		558	136		
37		4. 2681	37	0	558	100			131		
38		4. 4388	38	0	558	100		558	126		
39		4. 6164	39	0	558	100		558	121		
40		4. 8010	40	0	558	100		558	116		
41		4. 9931	41	0	558	100		558	112		
42		5. 1928	42	0	558	100		558	107		
43				0	558	100					
		5. 4005	43					558 550	103		
44		5. 6165	44	0	558	100		558	99		
45		5. 8412	45	0	558	100		558	96		
46		6.0748	46	0	<u>558</u>	100		<u>558</u>	92		
47		6. 3178	47	0	<u>558</u>	100		<u>558</u>	88		
48		6. 5705	<u>48</u>	0	558	100	558	558	85		
		便益額							9. 182		
ヘ・ノ 少て	, via / 1.	+ 誣価在	- L	ヘケ #L							

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表-7

(単位:千円、%)

京田 京田 京田 京田 京田 京田 京田 京田					(単位:千円、%)								
計画 一							暑網 • 瑨・	倍					
価				ļ		+							
価 年 半(1	評		割引		更新分に 新設及び機能向上分 _計								
別 皮		年			係る効果		に係る効果			I	備老		
下 日 日 日 日 日 日 日 日 日		+		過		左扎田姑			左 山 田 忠		C. Wil		
日	期	度		在	牛幼果組	牛効果額			牛効果額				
① ① ② ② ③ ④ ⑤=③×④ ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	間		引率)				生割合	効果額		割引後			
○ H 26 .0000 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								775714130		1.3.12			
○ H 26 .0000 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○													
○ H 26 .0000 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			1		<u> </u>	<u> </u>	(A)	E -2× A	@-@ I ©	(7) - (6) /(1)			
1 H 27 1.0400			_		2	<u> </u>	4						
2 H28 1.0816 2	0			_				0	0	0	評価年		
3 H 29 I 1 249 3 0 54 925 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	H27	1.0400	1	0	54, 925	0	0	0	0			
3 H 29 I 1 249 3 0 54 925 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	H 28	1.0816	2	0	54, 925	0	0	0	0			
4 H 30 1. 1699 4 0 54,925 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3	H 29	1.1249	3	0	54 925	0	0	0	0			
5 H3 1, 2167 5 0 54, 925 0 0 0 0 0 0 0 0 0						54 925							
6 H 32 1. 2653 6 0 54. 925 0 0 0 0 0 0 0 0 8 H 34 1. 3658 6 8 0 54. 925 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5	⊔ 31		5		54 025	0						
7 H33 1.3159 7 0 54,925 0 0 0 0 0 0 0 0 0						54, 325							
8 H34 1.3866 8 0 54,925 0 0 0 0 0 0 0 9 H35 1.4233 9 0 54,925 100 54,925 54,925 38,590 10 H36 1.4802 10 0 54,925 100 54,925 54,925 37,106 11 H37 1.5395 11 0 54,925 100 54,925 54,925 37,106 11 H37 1.5395 11 0 54,925 100 54,925 54,925 33,4307 13 H39 1.6651 13 0 54,925 100 54,925 54,925 34,307 13 H39 1.6651 13 0 54,925 100 54,925 54,925 32,986 14 H40 1.7317 14 0 54,925 100 54,925 54,925 32,986 14 H40 1.7317 14 0 54,925 100 54,925 54,925 32,986 14 H40 1.7317 14 0 54,925 100 54,925 54,925 32,986 16 H42 1.8730 16 0 54,925 100 54,925 54,925 30,499 16 H42 1.8730 16 0 54,925 100 54,925 54,925 29,325 17 H43 1.9479 17 0 54,925 100 54,925 54,925 29,325 17 H43 1.9479 17 0 54,925 100 54,925 54,925 29,325 18 H44 2.0258 18 0 54,925 100 54,925 54,925 29,325 19 H45 2.1068 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0						54, 925							
9 H35 1. 4233 9			1. 3159			54, 925							
10			1. 3686			<u>54, 925</u>							
10						54, <u>925</u>		<u>54, 92</u> 5	54, 925				
11 H37 1.5395 11 0 54,925 100 54,925 54,925 34,307 12 H38 1.6010 12 0 54,925 100 54,925 54,925 34,307 13 H39 1.6651 13 0 54,925 100 54,925 54,925 32,986 14 H40 1.7317 14 0 54,925 100 54,925 54,925 32,986 14 H40 1.7317 14 0 54,925 100 54,925 54,925 31,717 15 H41 1.8009 15 0 54,925 100 54,925 54,925 31,717 16 H42 1.8730 16 0 54,925 100 54,925 54,925 30,499 17 H43 1.9479 17 0 54,925 100 54,925 54,925 29,325 17 H43 1.9479 17 0 54,925 100 54,925 54,925 28,197 18 H44 2.0258 18 0 54,925 100 54,925 54,925 27,113 19 H45 2.1068 19 0 0 0 0 0 0 0 20 H46 2.1911 20 0 0 0 0 0 0 0 21 H47 2.788 21 0 0 0 0 0 0 0 22 H48 2.3699 22 0 0 0 0 0 0 0 0 23 H49 2.4647 23 0 0 0 0 0 0 0 24 H50 2.5633 24 0 0 0 0 0 0 0 25 H51 2.6668 25 0 0 0 0 0 0 0 26 H52 2.7725 26 0 0 0 0 0 0 0 27 H53 2.8834 27 0 0 0 0 0 0 0 28 H54 2.9987 28 0 0 0 0 0 0 0 29 H55 3.187 29 0 0 0 0 0 0 0 30 H56 3.2434 30 0 0 0 0 0 0 0 31 H57 3.3731 31 0 0 0 0 0 0 0 32 H58 3.5081 32 0 0 0 0 0 0 0 33 H61 4.4388 38 0 0 0 0 0 0 0 34 H60 3.7943 34 0 0 0 0 0 0 0 35 H61 3.9461 35 0 0 0 0 0 0 0 36 H62 4.1039 36 0 0 0 0 0 0 0 37 H63 4.2681 37 0 0 0 0 0 0 0 41 H67 4.9931 41 0 0 0 0 0 0 0 42 H68 5.1928 42 0 0 0 0 0 0 0 0 44 H70 5.6165 44 0 0 0 0 0 0 0 0 45 H71 5.8412 45 0 0 0 0 0 0 0 0 46 H72 6.765 48 0 0 0	10			10	0	54, 925	100	54, 925	54, 925				
12 H 38 1.6010 12 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 34, 307 13 H 39 1.6651 13 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 32, 986 14 H 40 1.7317 14 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 31, 717 15 H 41 1.8009 15 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 31, 717 16 H 42 1.8730 16 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 29, 349 17 H 43 1.9479 17 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 29, 325 17 H 43 1.9479 17 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 28, 197 18 H 44 2.0288 18 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 22, 197 18 H 44 2.1088 19 0 0 0 0 0 0 20 H 46 2.1911 20 0 0 0 0 0 0 21 H 47 2.2788 21 0 0 0 0 0 0 0 22 H 48 2.3699 22 0 0 0 0 0 0 0 23 H 49 2.4647 23 0 0 0 0 0 0 0 24 H 50 2.5633 24 0 0 0 0 0 0 0 25 H 51 2.6688 25 0 0 0 0 0 0 0 26 H 52 2.7725 26 0 0 0 0 0 0 0 27 H 53 2.8834 27 0 0 0 0 0 0 0 28 H 54 2.9987 28 0 0 0 0 0 0 29 H 55 3.1187 29 0 0 0 0 0 0 30 H 56 3.2434 30 0 0 0 0 0 0 31 H 57 3.3731 31 0 0 0 0 0 0 32 H 58 3.5081 32 0 0 0 0 0 0 33 H 65 4.6164 39 0 0 0 0 0 0 34 H 60 3.7943 34 0 0 0 0 0 0 35 H 61 3.9461 35 0 0 0 0 0 0 36 H 62 4.1039 36 0 0 0 0 0 0 37 H 63 4.2681 37 0 0 0 0 0 0 38 H 64 4.4388 38 0 0 0 0 0 0 0 39 H 65 4.6164 39 0 0 0 0 0 0 0 41 H 67 4.9931 41 0 0 0 0 0 0 0 42 H 68 5.1928 42 0 0 0 0 0 0 0 44 H 70 5.6165 44 0 0 0 0 0 0 0 45 H 71 6.8162 44 0 0 0 0 0 0 0 0 46 H 72 6.0748 46 0 0 0 0 0 0 0 0 47	11	H37	1. 5395	11	0	54. 925	100						
13 H 39 1. 6651 13						54, 925		54 925	54, 925	34, 307			
14 H 40 1.7317 14 0 54.925 100 54.925 54.925 31.717 15 H 41 1.8009 15 0 54.925 100 54.925 54.925 30.499 16 H 42 1.8730 16 0 54.925 100 54.925 54.925 54.925 39.325 17 H 43 1.9479 17 0 54.925 100 54.925 54.925 28.197 18 H 44 2.0258 18 0 54.925 100 54.925 54.925 27.113 19 H 45 2.1068 19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								54 925					
15 H41 1.8009 15						54 025		54 025	54 025	31 717			
17 H43 1.9479 17 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 28, 197 18 H44 2.0258 18 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 27, 113 19 H45 2.1068 19 0 0 0 0 0 0 20 H46 2.1911 20 0 0 0 0 0 0 21 H47 2.2788 21 0 0 0 0 0 0 0 22 H48 2.3699 22 0 0 0 0 0 0 0 23 H49 2.4647 23 0 0 0 0 0 0 0 24 H50 2.5633 24 0 0 0 0 0 0 0 25 H51 2.6658 25 0 0 0 0 0 0 0 26 H52 2.7725 26 0 0 0 0 0 0 0 27 H53 2.8834 27 0 0 0 0 0 0 0 28 H54 2.9987 28 0 0 0 0 0 0 0 30 H56 3.2434 30 0 0 0 0 0 0 0 31 H57 3.3731 31 0 0 0 0 0 0 0 32 H58 3.5081 32 0 0 0 0 0 0 0 33 H59 3.6484 33 0 0 0 0 0 0 0 0 34 H60 3.7943 34 0 0 0 0 0 0 0 0 35 H61 3.9461 35 0 0 0 0 0 0 0 0 36 H62 4.1039 36 0 0 0 0 0 0 0 0 0 41 H67 4.9931 41 0 0 0 0 0 0 0 0 0						54, 925		54, 920	54, 925	20 400			
17 H43 1.9479 17 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 28, 197 18 H44 2.0258 18 0 54, 925 100 54, 925 54, 925 27, 113 19 H45 2.1068 19 0 0 0 0 0 0 20 H46 2.1911 20 0 0 0 0 0 0 21 H47 2.2788 21 0 0 0 0 0 0 0 22 H48 2.3699 22 0 0 0 0 0 0 0 23 H49 2.4647 23 0 0 0 0 0 0 0 24 H50 2.5633 24 0 0 0 0 0 0 0 25 H51 2.6658 25 0 0 0 0 0 0 0 26 H52 2.7725 26 0 0 0 0 0 0 0 27 H53 2.8834 27 0 0 0 0 0 0 0 28 H54 2.9987 28 0 0 0 0 0 0 0 30 H56 3.2434 30 0 0 0 0 0 0 0 31 H57 3.3731 31 0 0 0 0 0 0 0 32 H58 3.5081 32 0 0 0 0 0 0 0 33 H59 3.6484 33 0 0 0 0 0 0 0 0 34 H60 3.7943 34 0 0 0 0 0 0 0 0 35 H61 3.9461 35 0 0 0 0 0 0 0 0 36 H62 4.1039 36 0 0 0 0 0 0 0 0 0 41 H67 4.9931 41 0 0 0 0 0 0 0 0 0						54, 925		54, 925	54, 925				
18						54, 925		54, 925	54, 925				
19 H45 2.1068 19			1. 94/9										
20						54, 925		54, 925	54, 925				
21													
22					0	0	0	0	0	0			
22	21	H 47	2. 2788	21	0	0	0	0	0	0			
23		H 48	2.3699		0	0	0	0	0	0			
24 H50 2.5633 24 0													
25 H 51 2.6658 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
26 H52 2.7725 26 0 0 0 0 0 0 27 H53 2.8834 27 0 0 0 0 0 0 0 28 H54 2.9987 28 0 0 0 0 0 0 0 29 H55 3.1187 29 0 0 0 0 0 0 0 30 H56 3.2434 30 0 0 0 0 0 0 0 0 31 H57 3.3731 31 0				25									
27 H53 2.8834 27 0													
28 H54 2.9987 28 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
18													
30 H56 3. 2434 30 0 0 0 0 0 0 0 0													
31 H57 3.3731 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0		H 55	3.118/										
32						-		_					
32													
33 H59 3.6484 33 0 0 0 0 0 0 0 0	32	H 58	3. 5081		0	0	0	0	0	0			
34 H60 3.7943 34 0							0	0	0				
35 H61 3.9461 35 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
36 H62 4.1039 36 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
37 H63 4.2681 37 0													
38 H64 4.4388 38 0													
39 H65 4.6164 39 0 0 0 0 0 0 0 0 0													
40 H66 4.8010 40 0													
41 H67 4.9931 41 0 0 0 0 0 0 42 H68 5.1928 42 0 0 0 0 0 0 0 43 H69 5.4005 43 0 0 0 0 0 0 0 44 H70 5.6165 44 0 0 0 0 0 0 0 45 H71 5.8412 45 0 0 0 0 0 0 0 46 H72 6.0748 46 0 0 0 0 0 0 0 47 H73 6.3178 47 0 0 0 0 0 0 0 48 H74 6.5705 48 0 0 0 0 0 0 0 合計 (総便益額) 325.517 0 0 0 0 0 0													
42 H68 5. 1928 42 0 0 0 0 0 0 0 43 H69 5. 4005 43 0 0 0 0 0 0 0 0 44 H70 5. 6165 44 0 0 0 0 0 0 0 0 45 H71 5. 8412 45 0 0 0 0 0 0 0 0 46 H72 6. 0748 46 0 0 0 0 0 0 0 0 0 47 H73 6. 3178 47 0 <td></td>													
43 H69 5. 4005 43 0 0 0 0 0 0 0 44 H70 5. 6165 44 0 0 0 0 0 0 0 45 H71 5. 8412 45 0 0 0 0 0 0 0 46 H72 6. 0748 46 0 0 0 0 0 0 0 47 H73 6. 3178 47 0 0 0 0 0 0 0 48 H74 6. 5705 48 0 0 0 0 0 0 0 合計 (総便益額) 325. 517 0 0 0 0 0 0 0													
43 H69 5. 4005 43 0 0 0 0 0 0 0 44 H70 5. 6165 44 0 0 0 0 0 0 0 45 H71 5. 8412 45 0 0 0 0 0 0 0 46 H72 6. 0748 46 0 0 0 0 0 0 0 47 H73 6. 3178 47 0 0 0 0 0 0 0 48 H74 6. 5705 48 0 0 0 0 0 0 0 合計 (総便益額) 325. 517 0 0 0 0 0 0 0	42	H 68	5. 1928	42	0	0	0	0	0	0			
44 H 70 5. 6165 44 0 0 0 0 0 45 H 71 5. 8412 45 0 0 0 0 0 46 H 72 6. 0748 46 0 0 0 0 0 47 H 73 6. 3178 47 0 0 0 0 0 48 H 74 6. 5705 48 0 0 0 0 0 合計 (総便益額) 325. 517													
45 H71 5.8412 45 0 0 0 0 0 0 46 H72 6.0748 46 0 0 0 0 0 0 0 47 H73 6.3178 47 0 0 0 0 0 0 48 H74 6.5705 48 0 0 0 0 0 合計 (総便益額) 325.517													
46 H72 6.0748 46 0 0 0 0 0 47 H73 6.3178 47 0 0 0 0 0 0 48 H74 6.5705 48 0 0 0 0 0 0 合計(総便益額) 325.517													
47 H73 6.3178 47 0 0 0 0 0 0 48 H74 6.5705 48 0 0 0 0 0 0 合計(総便益額) 325.517													
48 H 74 6.5705 48													
合計 (総便益額) 325, 517													
					0	0	0	0	0				
※経過年は評価年からの年数										325.51/			

※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

葉たばこ、さとうきび(夏植)、さとうきび(春植え)、さとうきび(株出)、さとうきび(夏 新植)、青刈りとうもろこし、ローズグラス、スプレーぎく、グラジオラス、ゆり切花、ソリダ ゴ、マンゴー、ばれいしょ、さといも、ゆり球根、いんげん、にがうり

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

			作付面積	i			単 収		生産				
				効果	1	事業	事業	効果算定	增減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	增加粗	純	年効果額
作物名		現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新	30.70							③=	単価	収益	率	1
	2.4/1			1				(2)	①×②	4	(5)=	6	(7)=
								(E)	÷100	•	3×4	0	(5)×(6)
			h e			l=/10=	l-=/10=	kg/10a	- 100	千円/t	千円	%	千円
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/ IUa	·	TH/t	TO	70	TO
	立とそれ	8.4	15.3	100	4右雪叶·L	101	140	- 11	10	1.006	0.504	00	2,053
	新設新設	8.4	15.3	12.2	塩害防止 湿潤かんがい	131 142	142 154	11	1.3	1,926	2,504 1,926	_	1,579
葉たばこ	新設	8.4	15.3	6.9	作付增減	142	149	149	10.3	1,926	19.838	-	2,777
	#/I DX	0.4	10.0	0.0	計 計	142	143	140	12.6	1,020	24,268	14	6,409
	新設	18.6	10.6	8.5	塩害防止	7,762	7.937	175	14.9	22	328	78	256
さとうきび(夏植)	新設	18.6	10.6		湿潤かんがい	7,937	11,168	3,231	342.5	22	7,535		5,877
	新設	18.6	10.6	△ 8.0	作付増減	7,937	7,937	7,937	△ 635.0	22	△ 13,970	1.0	
	171 100		10.00		計	7,007	110.0.1	1,001	△ 277.6		Δ 6,107	\vdash	6,133
	新設	4.0	5.4	4.3	塩害防止	4.905	5,015	110	4.7	22	103	78	80
さとうきび(春植)	新設	4.0	5.4			5.015	7,056	2,041	81.6	22	1,795	_	1,400
	新設	4.0	5.4	1.4	作付增減	5,015	6,526	6,526	91.4	22	2,011	\vdash	
					計				177.7		3,909		1,480
	新設	7.0	10.8	8.6	塩害防止	5,726	5,855	129	11.1	22	244	78	190
さとうきび(株出)	新設	7.0	10.8	7.0	湿潤かんがい	5,855	8,238	2,383	166.8	22	3,670	78	2,863
	新設	7.0	10.8	3.8	作付增減	5,855	7,399	7,399	281.2	22	6,186		
					計				459.1		10,100		3,053
	新設	4.0	12.1	4.0	湿潤かんがい	5,749	7,819	2,070	82.8	26	2,153	83	1,787
青刈りとうもろこし	新設	4.0	12.1	8.1	作付增減	5,749	7,819	7,819	633.3	26	16,466	16	2,635
					計				716.1		18,619		4,422
9.00	新設	19.0	4.2		湿潤かんがい	7,135	10,060	2,925	122.9	23	2,827	85	2,403
ローズグラス	新設	19.0	4.2	△ 14.8	作付増減	7,135	7,135	7,135	△ 1,056.0	23	△ 24,288	26	△ 6,315
					計				△ 933.1		△ 21,461		△ 3,912
	新設	0.2	9.9	7.9	塩害防止	32,225	45,825	13,600	1,074.4	40	42,976		37,389
スプレーぎく	新設	0.2	9.9		湿潤かんがい	45,825	58,294	12,469	24.9	40	996		867
	新設	0.2	9.9	9.7	作付增減	45,825	46,077	46,077	4,469.5	40	178,780	52	92,966
	eren.	3.2	0.4	0.0	計	0.000	44.440	0.004	5,568.8	40	222,752	70	131,222
グラジオラス	新設新設	3.2	3.4	0.2	湿潤かんがい 作付増減	9,382 9,382	11,446 11,446	2,064 11,446	66.0 22.9	49 49	3,234 1,122	_	2,555 247
777477	利政	5.2	3.4	0.2	計	3,302	11,440	11,440	88.9	40	4,356	22	2,802
Contract of the Contract of th	新設	1.1	7.0	5.9	作付增減	23,987	23,987	23,987	1,415.2	104	147,181	20	29,436
ゆり切花移設	471 0.0	,,,,	7.0	0.0	計	20,007	20,007	20,007	1,415.2	104	147,181	-	29,436
	新設	1.1		Δ 1.1	作付增減	49.651	49,651	49,651	△ 546.2	28	Δ 15,294	26	△ 3,976
ソリダゴ	101 100				#t		,		△ 546.2		△ 15,294	-	△ 3,976
	新設		7.0	7.0	作付增減	108,000	108,000	108,000	7,560.0	28	211,680	26	55,037
ソリダゴ施設					計				7,560.0		211,680		55,037
マンゴー施設	新設	0.4	1.6	1.2	作付增減	2,200	2,200	2,200	26.4	2,499	65,974	72	47,501
マンコール地の文					計				26.4		65,974		47,501
なす	新設	0.4		△ 0.4	作付増減	2,452	2,452	2,452	Δ 9.8	160	△ 1,568	7	Δ 110
-0-7					計				△ 9.8		△ 1,568		Δ 110
ピーマン	新設	0.4		△ 0.4	作付增減	7,787	7,787	7,787	Δ 31.1	259	△ 8,055	7	△ 564
	44				計				Δ 31.1		△ 8,055		△ 564
	新設	30.0	32.1		湿潤かんがい	1,165	1,526	361	108.3	133	14,404		11,811
ばれいしょ	新設	30.0	32.1	2.1		1,165	1,526	1,526	32.0	133	4,256	_	
	dr.an				計		1.55		140.3		18,660	-	12,449
46114	新設	3.0	18.9		湿潤かんがい	778	1,221	443	13.3	306	4,070	-	3,297
さといも	新設	3.0	18.9	15.9	作付増減	778	1,221	1,221	194.1	306	59,395	-	4,158
	±c=n.				計	17.070	01.000	0.000	207.4	0.1	63,465	_	7,455
ゆり球根	新設	1.9	4.0		湿潤かんがい	17,876	21,809	3,933	74.7	24	1,793		
アン外収	新設	1.9	4.0	2.1	作付増減	17,876	21,809	21,809	458.0	24	10,992	_	
	新設	1.1		Δ 1.1	計 作付増減	3,650	3,650	3,650	532.7 △ 40.2	90	12,785 Δ 3,618	_	1,877 △ 687
キャベツ	利高又	1.1		۵ ۱.۱	TF1小型減	3,030	3,000	3,030	△ 40.2	90	△ 3,618		△ 687
990	新設	0.5		Δ 0.5	作付増減	5,039	5,039	5,039	△ 40.2	40	△ 1,008	-	Δ 087 Δ 151
だいこん	利高又	0.0		△ 0.5	計	5,039	3,039	5,039	△ 25.2	40	Δ 1,008	_	Δ 151 Δ 151
	新設	2.5	3.0	0.5	作付増減	2,500	2,500	2,500	12.5	724	9,050	_	
いんげん施設	471 D.X.	2.0	0.0	0.0	計	2,000	2,000	2,000	12.5	724	9,050	_	1,448
1-1251111	新設	0.2	3.0	2.8	作付増減	4,500	4,500	4,500	126.0	262	33,012	_	2,971
にがうり施設	471 BA	0.2	0.0	2.0	計	4,000	1,000	4,000	126.0	202	33,012	_	2,971
A=1	新設	126.7	158.9									т	
合計					1						788,700		304,295
					•								

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。

【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) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)、さといも、ばれいしょ

○年効果額算定式

年効果額=効果対象数量+単価上昇額

〇年効果額の算定

		効果対象数量		生産物単価		単価向上額		年効果額			
作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況-事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	(5)	6=4-3	7=5-4	8=1)×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい		1,199.00	22.00	22.00	22.91		0.91		1,091	1,091
さとうきび(春植)	湿潤かんがい		357.00	22.00	22.00	22.91		0.91		325	325
さとうきび(株出)	湿潤かんがい		810.00	22.00	22.00	22.91		0.91		737	737
さといも	湿潤かんがい		231.00	306.00	306.00	345.00		39.00		9,009	9,009
ばれいしょ	荷痛み防止		2.80	0.00	0.00	133.00		133.00		372	372
さといも	荷痛み防止		1.20	0.00	0.00	306.00		306.00		367	367
合計											11,901

注)表中の数値は表示単位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。

[・]効果対象数量:用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量及び機能向上(湿潤かんがい)が図られる生産量。

[・]生産物単価 :「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売観に消費者物価指数を反映した価格を用いた。事業ありせば単価は 湿潤かんがいによる単価向上率を考慮し決定。事業なかりせば単価は現況と同額。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と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

さとうきび(夏植)、さとうきび(春植)、さとうきび(株出)、さとうきび(夏新植)、青刈りとうもろこし、ローズグラス、ばれいしょ、さといも

○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

さとうきび、ばれいしょ等(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

(用水改良:防除作業に要する経費の増減)

(区画整理・関連: ほ場内作業に要する経費の増減) (区画整理・関連: 土砂流出防止に係る経費の増減)

〇年効果額の算定

)営農経費			効果発生面積	年効果額
11-11 h		f設 11-	更		経費		
作物名	現況 (事業なかりせば)	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)
	一 田	一 图		一	円	ha	<u>//-3 × 6</u> 千円
さとうきび夏植 (かん水)		33,630			-33,630		-356
さとうきび春植 (かん水)		35,418			-35,418	5.4	-191
さとうきび株出 (かん水)		35,418			-35,418	10.8	-383
さとうきび夏新植 (かん水)		14,128			-14,128	10.6	-150
青刈りとうもろこし (かん水)		20,903			-20,903	12.1	-253
ローズグラス (かん水)		61,870			-61,870	4.2	-260
ばれいしょ (かん水)		22,886			-22,886	32.1	-735
さといも (かん水)		29,130			-29,130	18.9	-551
さとうきび夏植 (防除)	33,273	8,811			24,462	10.6	259
さとうきび春植 (防除)	33,273	8,811			24,462	5.4	132
さとうきび株出 (防除)	33,273	8,811			24,462	10.8	264
さとうきび夏新植 (防除)	33,273	8,811			24,462	10.6	259
ばれいしょ (防除)	39,488	25,293			14,195	32.1	456
さといも (防除)	22,567	12,647			9,920	18.9	187
さとうきび夏植 (ほ場内作業)	1,544,420	881,628			662,792	3.2	2,121
さとうきび春植 (ほ場内作業)	1,544,420	881,628			662,792	6.3	4,176
さとうきび株出(ほ場内作業)	964,030	298,915			665,115	6.4	4,257
青刈りとうもろこし (ほ場内作業)	755,658	183,762			571,896	7.1	4,060
ローズグラス (ほ場内作業)	1,094,808	193,477			901,331	2.5	2,253
さといも(ほ場内作業)	2,053,435	1,441,044			612,391	11.2	6,859
ばれいしょ (ほ場内作業)	1,052,040	677,637			374,403	19.0	7,114
さとうきび (土砂流出防止)	259,700	192,650			67,050	79.4	5,324
合計				328.2	34,842		

【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。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、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、用水路、揚水機場、加圧機場、末端施設、支線道路等

○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
90	16, 320	△16, 230	360千円

・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。

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)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

農道

○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
58, 222	16, 546	41, 676

・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

車両走行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車両走行経費及

びこれに係る人件費を算定。

(6)地域用水効果

○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

- ○対象施設 畑地かんがい施設
- ○年効果額算定式

年効果額= 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費

- 事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

年効果額= (事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数 × 1箇所当たりの建設費) × 還元率

区分	事業なかりせば 想定増加数	1箇所当たり 建設費	還元率	年効果額
	1	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
	箇所	千円		千円
更新整備	2	5, 527	0.0505	558

- ・事業なかりせば想定増加数(①):現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設に代替した場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費
- (②): 近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

• 還元率

(③):施設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) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

景観・環境配慮施設

○年効果額算定式(区画整理の沈砂池等分) 年効果額=本地区受益面積/奄美群島内農地面積×奄美群島全体効果額×支出済換算係数

○年効果額の算定(区画整理の沈砂池等分)

受益	面積	景観・環境保全効果額	支出済換算係	当該事業における効果額					
奄美群島 本地区		(奄美群島全体)	数						
1	2	3	(H22)	$5=2/1\times3\times4$					
			4	=55,471 = 54,925					
(ha)	(ha)	(千円)		(千円)					
16, 800. 0	84.5	10, 918, 544	1. 010	54, 925					

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)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成26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26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】

- ・費用算定に係る一般公表されていない諸元については、鹿児島県大島支庁沖永良部事務所農 村整備課調べ
- ・国営事業費は、九州農政局沖永良部農業水利事業所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成18~22年)「農業物価統計」
- ・鹿児島農林統計協会(平成20~24年)「鹿児島農林水産統計年報」
- ・鹿児島県農政部(平成23年3月)「鹿児島県経営管理指導指標」
- ・鹿児島県大島支庁(平成20~24年)「奄美の概況」
- ・鹿児島県(平成13年)「防除必携」
- 平成19年度 沖永良部農業水利事業所 経済効果算定書 抜粋
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、鹿児島県大島支庁沖永良部事務 所農村整備課調べ