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:第三新富)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

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:第三新富)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			 	単位	並年	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 捐 保	半业	評価結果	計画
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	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上 効果額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	1, 160	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)	%		
		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	%	1. 3	В
	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率 イ農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進 基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地 利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	①ア 50.7	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 	%	167	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	2, 200	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	_	_

【事業の実施環境等】

評価項目		į 🗏	莎 伍 Ł 捶	出任	款 / T	⇒ □ □
大項目	中項目	小項目		単位	評価 結果	評価
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①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	_	а а а	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	Ι	a a —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a —	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制 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	_	a a	A
			営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	- 1 項目	В

費用対効果分析に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
総費用(現在価値化)		1)=2+3	2, 281, 150	
	当該事業による費用	2	1, 415, 451	
	その他費用	3	865, 699	関連事業費+資産価額+再整備費
Ē	平価期間	4	48年	当該事業の工事期間+40年
糸	便益額(現在価値化) ⑤		3, 035, 885	
糸	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6=5÷1	1. 33	

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	48, 191	区画整理及び用水施設の整備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, 800	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での農産物の品質が増減する効果
営農経費節減効果	47,002	区画整理及び用水施設の整備を実施した場合と実 施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	Δ6, 744	区画整理及び用水施設の整備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	65, 821	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合で の営農に係る走行経費が増減する効果
地籍確定効果	663	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合で の国土調査に要する経費が節減する効果
計	166, 733	

出典:第三新富地区土地改良事業計画書(鹿児島県農地整備課作成)

第三新富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: 鹿児島県肝属郡肝付町

(2) 受 益 面 積: 76ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 76ha (4) 主要工事計画 : 区画整理 76ha

(5) 県営事業費: 1,688百万円

(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	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	2, 281, 150
当該事業による整備費用	2	1, 415, 451
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	865, 699
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	3, 035, 885
総費用総便益比	6=5÷1	1. 33

(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
	整地工		339, 805				339,805
	道路工		47, 586		50, 502	5, 503	92,585
当	排水路工		273, 836		65, 904	37, 851	301,889
当該事業	暗渠排水		233, 024		81, 793	10, 954	303,863
事	用水路工		521, 200		121, 065	77, 801	564,464
業							0
	計	0	1,415,451	0	319,264	132,109	1,602,606
	田布尾頭首工	8, 001		478, 800		9, 717	555,878
	新富用水路	25, 558			117, 335	20, 227	122,666
							0
そ							0
の							0
他							0
	計	33,559	0	478,800		29,944	678.544
	合 計	33, 559	1, 415, 451	478, 800	515, 393	162, 053	2, 281, 150

		(十四・111)
区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	48, 191	区画整理及び用水施設の整備を実施した 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. 800	用水施設の整備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	47, 002	区画整理及び用水施設の整備を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果
維持管理費節減効果	△6, 744	区画整理及び用水施設の整備を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持 管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果	65, 821	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農に係る走行経費が増減する 効果
農業の振興に関する効果		
地 籍 確 定 効 果	663	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での国土調査に要する経費が節減す る効果
合 計	166, 733	

(4) 総便益額算出表-1

(単位:千円、%)

			(単位:千円、%)							
作物生産効果										
===		·		更新分に	新記	及び機能向				<u> </u>
評価	年	割引 率(1	経	係る効果	אם ועד	に係る効果		1	' †	 備考
期	度	十割	過	年効果額	年効果額			年効果額	= <i>+</i>	, mu . 3
間	汉	引率)	年	十刈木⋳	十刈木做	効果発	年発生	十刈木⋳	同左	
IBJ		51 4°)				生割合	効果額		割引後	
		(1)		<u> </u>	<u> </u>					
_		1 2222		2	3	4	5=3×4	6=2+5)	== == ==
0		1.0000	0	22.214	04 077		0	0		評価年
		1.0400	1	26, 314	21, 877	0	0	26, 314	25, 302	
2	H28		2	26, 314	21, 877	0	0	26, 314	24, 329	
3	H29	1. 1249	3	26, 314	21, 877	0	0	26, 314	23, 392	
4	H30		4	26, 314	21, 877	0	0	26, 314	22, 493	
5		1. 2167	5	26, 314	21, 877	0	0	26, 314	21, 627	
6		1. 2653	6	26, 314	21, 877	0	0	26, 314	20, 797	
7		1. 3159	7	26, 314	21, 877	0	0	26, 314	19, 997	
8	H34	1.3686	8	26, 314	21, 877	0	0	26, 314	19, 227	
9	H35	1. 4233	9	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	33, 859	
10		1.4802	10	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	32, 557	
11		1. 5395	11	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	31, 303	
12		1.6010	12	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	30, 101	
13		1.6651	13	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	28, 942	
14		1. 7317	14	26, 314	21, 877	100		48, 191	27, 829	
15		1. 8009	15	26, 314	21, 877	100		48, 191	26, 759	
16		1.8730	16	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	25, 729	
17		1. 9479	17	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	24, 740	
18	□ //	2. 0258	18	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	23, 789	
19		2. 1068	19	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	22, 874	
20		2. 1911	20	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	21, 994	
21		2. 2788	21	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	21, 148	
22		2. 3699	22	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	20, 335	
								,		
23		2. 4647	23	26, 314	21, 877	100 100	21, 877	48, 191 48, 191	19, 552	
24		2. 5633	24	26, 314	21, 877		21, 877		18, 800	
25		2. 6658	25	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	18, 078	
26		2. 7725	26	26, 314	21, 877	100		48, 191	17, 382	
27		2. 8834	27	26, 314	21, 877	100	21, 877	48, 191	16, 713	
28		2. 9987	28	26, 314	,	100	,	48, 191	16, 071	
		3. 1187	29	26, 314		100	,		15, 452	
30		3. 2434	30	26, 314	21, 877	100		48, 191	14, 858	
31		3. 3731	31	26, 314	21, 877	100			14, 287	
32		3. 5081	32	26, 314	21, 877	100		48, 191	13, 737	
33	H 59	3. 6484	33	26, 314	21, 877	100		48, 191	13, 209	
		3. 7943	34	26, 314	21, 877	100		48, 191	12, 701	
		3. 9461	35	26, 314	21, 877	100		48, 191	12, 212	
		4. 1039	36	26, 314	21, 877	100			11, 743	
37	H 63	4. 2681	37	26, 314		100			11, 291	
38	H 64	4. 4388	38	26, 314		100			10, 857	
39	H 65	4.6164	39	26, 314	21, 877	100			10, 439	
		4.8010	40	26, 314	21, 877	100		48, 191	10, 038	
41		4. 9931	41	26, 314	21, 877	100		48, 191	9, 652	
		5. 1928	42	26, 314	21, 877	100		48, 191	9, 280	
		5. 4005	43	26, 314	21, 877	100		48, 191	8, 923	
		5. 6165	44	26, 314	21, 877	100		48, 191	8, 580	
		5. 8412	45	26, 314	21, 877	100		48, 191	8, 250	
		6. 0748		26, 314	21, 877	100	,	48, 191	7, 933	
		6. 3178		26, 314	21, 877	100		48, 191	7, 628	
		6. 5705		26, 314	21, 877	100		48, 191	7, 334	
		0.0700 使益額		20, 017	21,011	100	21,077	10, 101	874, 123	İ
				O F **L					074, 123	
\times \times	:"尚年1	は評価年	カルト	八八十五灯						

(単位:千円、%)

冊									(単位:	十円、%)	
評価		品質向上効果									
「日本 本 本 本 本 本 本 本 本 本						±					
横	評		割引	۸	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	:4	
明		年			係る効果		に係る効果	-	Ē	il	備老
所				過		与 山田			与 4	ı	C. Wil
日	期	送			年効果額	年効果額	効果発		年効果額	同左	
1 日	間		引率)				生割合	効果額		割引後	
N	'							793 214 1155		1,5112	
N											
N					<u> </u>	<u> </u>					
1 H 27 1.0400			•		(2)	(3)	(4)	$5=3\times4$	6 = 2 + 5	(1) = (6)/(1)	
1 H27 1,0400	0	H26	1.0000	0							評価年
Part 1	H27	1 0400	1	11 800	0	0	0	11 800	11 346		
3 H29 1. 1249 3 11, 800 0 0 0 11, 800 10, 490	2										
A H30 1. 1699				- 4							
S H31 1, 2167 5											
G H32 1, 2653 6											
T	5	H31	1. 2167		11, 800	0	0	0	11, 800	9, 698	
T	6	H32	1. 2653	6	11, 800	0	0	0	11, 800	9. 326	
S H34 1,3686 8	7										
9 H35 1, 4233 9 11, 800 0 100 0 11, 800 7, 972	ó										
10 H36 1.4802 10 11.800 0 100 0 11.800 7.972 11 H37 1.5395 11 11.800 0 100 0 11.800 7.370 13 H39 1.6661 13 11.800 0 100 0 11.800 7.370 13 H39 1.6661 13 11.800 0 100 0 11.800 7.370 14 H40 1.7317 14 11.800 0 100 0 11.800 6.581 15 H41 18.009 15 11.800 0 100 0 11.800 6.552 16 H42 1.8730 16 11.800 0 100 0 11.800 6.552 16 H42 1.8730 16 11.800 0 100 0 11.800 6.552 17 H43 1.9479 17 11.800 0 100 0 11.800 6.558 18 H44 2.0258 18 11.800 0 100 0 11.800 5.825 19 H45 2.1068 19 11.800 0 100 0 11.800 5.601 20 H46 2.1911 20 11.800 0 100 0 11.800 5.601 21 H47 2.788 21 11.800 0 100 0 11.800 5.788 22 H48 2.3699 22 11.800 0 100 0 11.800 4.979 23 H49 2.4647 23 11.800 0 100 0 11.800 4.978 24 H450 2.5633 24 11.800 0 100 0 11.800 4.788 24 H50 2.5633 24 11.800 0 100 0 11.800 4.603 25 H51 2.6658 25 11.800 0 100 0 11.800 4.603 25 H51 2.6658 25 11.800 0 100 0 11.800 4.962 28 H54 2.9987 28 11.800 0 100 0 11.800 4.962 28 H54 2.9987 28 11.800 0 100 0 11.800 4.992 28 H54 2.9987 28 11.800 0 100 0 11.800 3.935 29 H55 3.187 29 11.800 0 100 0 11.800 3.935 29 H55 3.187 29 11.800 0 100 0 11.800 3.935 33 11.800 0 100 0 11.800 3.935 34 11.800 0 100 0 11.800 3.935 34 11.800 0 100 0 11.800 3.935 34 11.800 0 100 0 11.800 3.234 34 11.800 0 100 0 11.800 3.234 34 11.800 0 100 0 11.800 3.234 34 11.800 0 100 0 11.800 3.234 34 11.800 0 100 0 11.800 3.234 34 11.800 0 100 0 11.800 3.235 34 41.800 0 100 0 11.800 3.235 34 41.800 0 100 0 11.800				0							
11 H37 1.5395 11 11.800											
12 H38 1.6010 12 11.800				<u>1</u> 0		0					
12 H38 1.6010 12 11.800	11	H37	1. 5395	11	11, 800	0	100	0	11, 800	7, 665	
13 H39 1.6651 H3											
14 H H H H H H H H H											
15											
16											
17						0					
17	16	H 42	1.8730	16	11, 800	0	100	0	11, 800	6, 300	
18						0	100	0			
19 H45 2. 1068 19 11. 800 0 100 0 11. 800 5. 601											
20 H46 2.1911 20											
21 H 47 2.2788 21 11,800 0 100 0 11,800 5,178 22 H 48 2.3699 22 11,800 0 100 0 11,800 4,979 23 H 49 2.4647 23 11,800 0 100 0 11,800 4,788 24 H 50 2.5633 24 11,800 0 100 0 11,800 4,603 25 H 51 2.6658 25 11,800 0 100 0 11,800 4,266 26 H 52 2.7725 26 11,800 0 100 0 11,800 4,92 28 H 54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H 55 3.187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H 56 3.2434 30 11,800 0 100											
22 H48 2 3699 22 11,800 0 100 0 11,800 4,979 23 H49 2 4647 23 11,800 0 100 0 11,800 4,788 24 H50 2 5633 24 11,800 0 100 0 11,800 4,603 25 H51 2 6658 25 11,800 0 100 0 11,800 4,266 26 H52 2 7725 26 11,800 0 100 0 11,800 4,256 27 H53 2 8834 27 11,800 0 100 0 11,800 4,092 28 H54 2 9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3 .187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3 .5187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3 .3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,638 32 H58 3 .5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,234 34 H60											
22 H48 2.3699 22 11,800 0 100 0 11,800 4,979 23 H49 2.4647 23 11,800 0 100 0 11,800 4,788 24 H50 2.5633 24 11,800 0 100 0 11,800 4,603 25 H51 2.6658 25 11,800 0 100 0 11,800 4,266 26 H52 2.7725 26 11,800 0 100 0 11,800 4,256 27 H53 2.8834 27 11,800 0 100 0 11,800 4,092 28 H54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3.1187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3.3731 31 11,800 0 100 0<	21	H47	2. 2788	21	11, 800	0	100	0	11, 800	5, 178	
23 H 49 2.4647 23 11,800 0 100 0 11,800 4,788 24 H 50 2.5633 24 11,800 0 100 0 11,800 4,603 25 H 51 2.6658 25 11,800 0 100 0 11,800 4,266 26 H 52 2.7725 26 11,800 0 100 0 11,800 4,256 27 H 53 2.8834 27 11,800 0 100 0 11,800 4,092 28 H 54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H 55 3.1187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,784 30 H 56 3.2434 30 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H 57 3.3731 31 11,800 0 100		H48	2 3699	22	11 800	0	100	0	11 800	4 979	
24 H50 2.5633 24 11,800 0 100 0 11,800 4,603 25 H51 2.6658 25 11,800 0 100 0 11,800 4,426 26 H52 2.7725 26 11,800 0 100 0 11,800 4,256 27 H53 2.8834 27 11,800 0 100 0 11,800 4,092 28 H54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3.1187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,784 30 H56 3.2434 30 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3.3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,364 33 H59 3.6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,364 33 H59 3.6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H61 3.9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4.1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4.2681 37 11,800 0 100 0 11,	23			23							
25 H51 2.6658 25 11,800 0 100 0 11,800 4,426 26 H52 2.7725 26 11,800 0 100 0 11,800 4,256 27 H53 2.8834 27 11,800 0 100 0 11,800 4,092 28 H54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3.1187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,935 30 H56 3.2434 30 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3.3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,364 33 H59 3.6484 33 11,800 0 100 0<											
26 H52 2.7725 26 11,800 0 100 0 11,800 4,256 27 H53 2.8834 27 11,800 0 100 0 11,800 4,092 28 H54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3.187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,784 30 H56 3.2434 30 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3.3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,648 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,364 33 H59 3.6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,234 34 H60 3.7943 34 11,800 0 100 0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td>									,		
27 H53 2.8834 27 11,800 0 100 0 11,800 4,092 28 H54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3.1187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,784 30 H56 3.2434 30 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3.3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,244 34 H60 3.7943 34 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H61 3.9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4.1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4.2		H51	2. 6658								
27 H53 2.8834 27 11,800 0 100 0 11,800 4,092 28 H54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3.1187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,784 30 H56 3.2434 30 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3.3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,244 34 H60 3.7943 34 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H61 3.9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4.1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4.2	26	H 52	2. 7725	26	11, 800	0	100	0	11, 800	4, 256	
28 H54 2.9987 28 11,800 0 100 0 11,800 3,935 29 H55 3.1187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,784 30 H56 3.2434 30 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3.3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,364 33 H59 3.6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,234 34 H60 3.7943 34 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H61 3.9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4.1039 36 11,800 0 100 0<	27	H 53	2. 8834	27	11, 800	0	100	0	11, 800	4, 092	
29 H55 3. 1187 29 11,800 0 100 0 11,800 3,784 30 H56 3. 2434 30 11,800 0 100 0 11,800 3,638 31 H57 3. 3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3. 5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,364 33 H59 3. 6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,234 34 H60 3. 7943 34 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H61 3. 9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4. 1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4. 2681 37 11,800 0 100						0	100	0			
30											
31 H57 3.3731 31 11,800 0 100 0 11,800 3,498 32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,364 33 H59 3.6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,234 34 H60 3.7943 34 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H61 3.9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4.1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4.2681 37 11,800 0 100 0 11,800 2,765 38 H64 4.4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H66 4.8010 40 11,800 0 100 0<											
32 H58 3.5081 32 11,800 0 100 0 11,800 3,364 33 H59 3.6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,234 34 H60 3.7943 34 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H61 3.9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4.1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4.2681 37 11,800 0 100 0 11,800 2,765 38 H64 4.4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H65 4.6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H67 4.9931 41 11,800 0 100 0<											
33 H 59 3. 6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,234 34 H 60 3. 7943 34 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H 61 3. 9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H 62 4. 1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H 63 4. 2681 37 11,800 0 100 0 11,800 2,765 38 H 64 4. 4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H 65 4. 6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H 66 4. 8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,363 41 H 67 4. 9931 41 11,800 0 100 </td <td></td>											
33 H 59 3. 6484 33 11,800 0 100 0 11,800 3,234 34 H 60 3. 7943 34 11,800 0 100 0 11,800 3,110 35 H 61 3. 9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H 62 4. 1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H 63 4. 2681 37 11,800 0 100 0 11,800 2,765 38 H 64 4. 4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H 65 4. 6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H 66 4. 8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,363 41 H 67 4. 9931 41 11,800 0 100 </td <td>32</td> <td>H 58</td> <td>3. 5081</td> <td>32</td> <td>11, 800</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>11, 800</td> <td>3, 364</td> <td></td>	32	H 58	3. 5081	32	11, 800	0	100	0	11, 800	3, 364	
34 H60 3. 7943 34 11,800 0 100 0 11,800 2,990 35 H61 3. 9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4. 1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4. 2681 37 11,800 0 100 0 11,800 2,765 38 H64 4. 4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H65 4. 6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H66 4. 8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H67 4. 9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H68 5. 1928 42 11,800 0 100							100	0	11. 800		
35 H61 3.9461 35 11,800 0 100 0 11,800 2,990 36 H62 4.1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4.2681 37 11,800 0 100 0 11,800 2,765 38 H64 4.4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H65 4.6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H66 4.8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H67 4.9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H68 5.1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H69 5.4005 43 11,800 0 100 0<											
36 H62 4. 1039 36 11,800 0 100 0 11,800 2,875 37 H63 4. 2681 37 11,800 0 100 0 11,800 2,765 38 H64 4. 4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H65 4. 6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H66 4. 8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H67 4. 9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H68 5. 1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H69 5. 4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H72 6. 0748 46 11			2 0/61							,	
37 H63 4. 2681 37 11,800 0 100 0 11,800 2,765 38 H64 4. 4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H65 4. 6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H66 4. 8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H67 4. 9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H68 5. 1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H69 5. 4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H72 6. 0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H73 6. 3178 47 11		<u> </u>	J. 9401								
38 H64 4. 4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H65 4. 6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H66 4. 8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H67 4. 9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H68 5. 1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H69 5. 4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,185 44 H70 5. 6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H72 6. 0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H73 6. 3178 47 11											
38 H64 4. 4388 38 11,800 0 100 0 11,800 2,658 39 H65 4. 6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H66 4. 8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H67 4. 9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H68 5. 1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H69 5. 4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,185 44 H70 5. 6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H72 6. 0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H73 6. 3178 47 11					11, 800	0	100	0	11, 800	2, 765	
39 H65 4.6164 39 11,800 0 100 0 11,800 2,556 40 H66 4.8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H67 4.9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H68 5.1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H69 5.4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,185 44 H70 5.6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H71 5.8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H72 6.0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H73 6.3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H74 6.5705 48 11,800	38			38	11. 800	0	100	0	11. 800	2. 658	
40 H 66 4.8010 40 11,800 0 100 0 11,800 2,458 41 H 67 4.9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H 68 5.1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H 69 5.4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,185 44 H 70 5.6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H 71 5.8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H 72 6.0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H 73 6.3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H 74 6.5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796											
41 H67 4.9931 41 11,800 0 100 0 11,800 2,363 42 H68 5.1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H69 5.4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,185 44 H70 5.6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H71 5.8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H72 6.0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H73 6.3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H74 6.5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796											
42 H68 5. 1928 42 11,800 0 100 0 11,800 2,272 43 H69 5. 4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,185 44 H70 5. 6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H72 6. 0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H73 6. 3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H74 6. 5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796											
43 H 69 5. 4005 43 11,800 0 100 0 11,800 2,185 44 H 70 5. 6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H 71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H 72 6. 0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H 73 6. 3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H 74 6. 5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796									,		
44 H 70 5. 6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H 71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H 72 6. 0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H 73 6. 3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H 74 6. 5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796						0	100	0	11, 800	<u>2, 27</u> 2	
44 H 70 5. 6165 44 11,800 0 100 0 11,800 2,101 45 H 71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H 72 6. 0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H 73 6. 3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H 74 6. 5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796	43	H 69	5. 4005	43	11. 800	0	100	0	11. 800	2. 185	
45 H 71 5. 8412 45 11,800 0 100 0 11,800 2,020 46 H 72 6. 0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H 73 6. 3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H 74 6. 5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796											
46 H72 6.0748 46 11,800 0 100 0 11,800 1,942 47 H73 6.3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H74 6.5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796											
47 H73 6.3178 47 11,800 0 100 0 11,800 1,868 48 H74 6.5705 48 11,800 0 100 0 11,800 1,796											
48 H 74 6. 5705 48 11, 800 0 100 0 11, 800 1, 796											
	48	H 74	6. 5705	48	11. 800	0	100	0	11. 800	1. 796	
」 ◇ 三十 (※② 4中 六 万白)	-			_	,				,	250, 099	
合計 (総便益額)										∠50, 099	

(単位:千円、%)

								(単位:	十円、%)	
						営農経費	節減効果			
l l				市並ハル	立亡≒刀	及び機能向				
評		割引	経	更新分に	利政			ī	+	,44.4.
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	
							7977112		175712	
		(1)		2	3	4)	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
0	H 26	1.0000	0	Ü	Ü			0 0	0 0, 0	評価年
1		1. 0400	1	Δ 1, 237	48, 239	0	0	Δ 1, 237	Δ 1, 189	р і іш —
2		1. 0816	2	△ 1, 237	48, 239	0	0	△ 1, 237	△ 1, 144	
3	H 29	1. 1249	3	△ 1, 237	48, 239	0	0	△ 1, 237	△ 1, 100	
4	H30	1. 1699	4	△ 1, 237	48, 239	0	0	△ 1, 237	△ 1, 057	
5	H31	1. 2167	5	△ 1, 237	48, 239	0	0	△ 1, 237	△ 1,017	
6		1. 2653	6	△ 1, 237	48, 239	0	0	△ 1, 237	△ 978	
7		1. 3159	7	△ 1, 237	48, 239	0	0	△ 1, 237	△ 940	
8		1. 3686	8	△ 1, 237	48, 239	0		△ 1, 237	△ 904	
9	H 35	1. 4233	9	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	33, 023	
10	H36	1. 4802	10	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	31, 754	
11	H37	1. 5395	11	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	30, 531	
12	H38	1. 6010	12	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	29, 358	
13		1. 6651	13	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	28, 228	
14		1. 7317	14	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	27, 142	
15	H41	1. 8009	15	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	26, 099	
16	H 42	1.8730	16	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	25, 095	
17	H 43	1. 9479	17	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	24, 130	
18	H 44	2. 0258	18	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	23, 202	
19		2. 1068	19	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	22, 310	
20		2. 1911	20	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	21, 451	
21	H 47	2. 2788	21	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	20, 626	
22		2. 3699	22	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	19, 833	
23		2. 4647	23	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	19, 070	
24		2. 5633	24	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	18, 337	
25		2. 6658	25	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	17, 631	
26		2. 7725	26	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	16, 953	
27		2. 8834	27	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	16, 301	
28		2. 9987	28	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	15, 674	
		3. 1187	29	△ 1, 237	48, 239	100		47, 002		
		3. 2434	30	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002		
		3. 3731	31	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	,	
		3. 5081	32	△ 1, 237	48, 239	100		47, 002		
		3. 6484	33	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	12, 883	
		3. 7943	34	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	12, 388	
		3. 9461	35	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	11, 911	
		4. 1039	36	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	11, 453	
		4. 2681	37	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	11, 012	
		4. 4388	38	△ 1, 237	48, 239	100		47, 002		
		4. 6164	39	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	,	
		4. 8010	40	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	9, 790	
		4. 9931	41	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	9, 413	
		5. 1928	42	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	9, 051	
		5. 4005		△ 1, 237	48, 239	100		47, 002	8, 703	
		5. 6165	44	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	8, 369	
		5. 8412	45	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	8, 047	
		6. 0748	46	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	7, 737	
		6. 3178	47	△ 1, 237	48, 239	100	48, 239	47, 002	7, 440	
		6. 5705		△ 1, 237	48, 239	100		47, 002	7, 153	
_		便益額		, 237	, 200		15, 250	, 002	671, 435	
				 の年数					071, 1 00	

(単位:千円、%)

一日	備考
理	
一日 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	
(株) (***)	
一	
一日 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	西年
日	画年
1	面年
0 H 26 I .0000 0 Image: color of the c	面年
0 H 26 I .0000 0 Image: color of the c	面年
0 H 26 I .0000 0 Image: color of the c	画年
1 H27 1.0400 1 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 8,023 2 H28 1.0816 2 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 7,714 3 H29 1.1249 3 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 7,114 4 H30 1.1699 4 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 7,132 5 H31 1.2167 5 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,858 6 H32 1.2653 6 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,594 7 H33 1.3159 7 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,594 8 H34 1.3686 8 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,097 9 H35 1.4233 9 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,097 9 H35 1.4233 9 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,738 10 H36 1.4802 10 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,256 11 H37 1.5395 11 △ 8,344 1,600 100 1	曲年
2 H28 1.0816 2	
3 H 29 I . 1249 3 △ 8 . 344 1 . 600 0 0 △ 8 . 344 △ 7 . 418 4 H 30 I . 1699 4 △ 8 . 344 1 . 600 0 0 △ 8 . 344 △ 7 . 132 5 H 31 I . 2167 5 △ 8 . 344 1 . 600 0 0 △ 8 . 344 △ 6 . 858 6 H 32 I . 2653 6 △ 8 . 344 1 . 600 0 0 △ 8 . 344 △ 6 . 594 7 H 33 I . 3159 7 △ 8 . 344 1 . 600 0 0 △ 8 . 344 △ 6 . 594 8 H 34 I . 3686 8 △ 8 . 344 1 . 600 0 0 △ 8 . 344 △ 6 . 097 9 H 35 I . 4233 9 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 738 10 H 36 I . 4802 10 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 556 11 H 37 I . 5395 11 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 556 11 H 37 I . 5395 11 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 212 13 H 39 I . 6651 13 △ 8 . 344 1 . 600 100	
4 H 30 1 . 1699 4 A 8 . 344 1 . 600 0 0 A 8 . 344 A 7 . 132 5 H 31 1 . 2657 5 A 8 . 344 1 . 600 0 0 A 8 . 344 A 6 . 858 6 H 32 I . 2653 6 A 8 . 344 1 . 600 0 0 A 8 . 344 A 6 . 594 7 H 33 I . 3159 7 A 8 . 344 1 . 600 0 0 A 8 . 344 A 6 . 097 9 H 35 I . 4233 9 A 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 A 6 . 744 A 4 . 738 10 H 36 I . 4802 10 A 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 A 6 . 744 A 4 . 556 11 H 37 I . 5395 11 A 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 A 6 . 744 A 4 . 556 11 H 37 I . 5395 11 A 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 A 6 . 744 A 4 . 212	
4 H 30 1 . 1699 4 A 8 . 344 1 . 600 0 0 A 8 . 344 A 7 . 132 5 H 31 1 . 2657 5 A 8 . 344 1 . 600 0 0 A 8 . 344 A 6 . 858 6 H 32 I . 2653 6 A 8 . 344 1 . 600 0 0 A 8 . 344 A 6 . 594 7 H 33 I . 3159 7 A 8 . 344 1 . 600 0 0 A 8 . 344 A 6 . 097 9 H 35 I . 4233 9 A 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 A 6 . 744 A 4 . 738 10 H 36 I . 4802 10 A 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 A 6 . 744 A 4 . 556 11 H 37 I . 5395 11 A 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 A 6 . 744 A 4 . 556 11 H 37 I . 5395 11 A 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 A 6 . 744 A 4 . 212	
5 H31 1.2167 5 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,858 6 H32 1.2653 6 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,594 7 H33 1.3159 7 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,971 9 H35 1.4233 9 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,738 10 H36 1.4802 10 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,738 11 H37 1.5395 11 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,381 12 H38 1.6010 12 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,212	
6 H32 1.2653 6 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,594 7 H33 1.3159 7 △ 8,344 1,600 0 0 0 △ 8,344 △ 6,341 8 H34 1.3686 8 △ 8,344 1,600 0 0 0 △ 8,344 △ 6,097 9 H35 1.4233 9 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,738 10 H36 1.4802 10 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,556 11 H37 1.5395 11 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,381 12 H38 1.6010 12 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,381 12 H38 1.6010 12 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,381 12 H38 1.6010 12 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,050 14 H40 1.7317 14 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,050 14 H40 1.7317 14 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,894 15 H41 1.8009 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,394 15 H41 1.8009 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,394 15 H41 1.8099 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,394 15 H41 1.8099 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,394 15 H41 1.8099 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,301 17 H43 1.9479 17 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,201 20 H46 2.1911 20 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,201 22 H48 2.3699 22 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,846 23 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 12 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,339 12 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,339 12 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,339 12 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,339 12 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,339 12 H49 2.4647 2	
7 H33 1.3159 7 △ 8, 344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,341 8 H34 1.3686 8 △ 8,344 1,600 0 0 △ 8,344 △ 6,097 9 H35 1.4233 9 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,738 10 H36 1.4802 10 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,556 11 H37 1.5395 11 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,381 12 H38 1.6010 12 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,212 13 H39 1.6651 13 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,212 13 H39 1.6651 13 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,894 15 H41 1.8009 15 <td></td>	
8 H 34 I . 3686 8 △ 8 . 344 1 . 600 0 0 △ 8 . 344 △ 6 . 097 9 H 35 I . 4233 9 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 738 10 H 36 I . 4802 10 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 556 11 H 37 I . 5395 11 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 381 12 H 38 I . 6010 12 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 381 12 H 38 I . 6010 12 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 212 13 H 39 I . 6651 13 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 4 . 050 14 H 40 I . 7317 14 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 3 . 894 15 H 41 I . 8009 15 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 3 . 745 16 H 42 I . 8730 16 △ 8 . 344 1 . 600 100 1 . 600 △ 6 . 744 △ 3 . 601	
9 H 35 1 4233 9	
9 H 35 1. 4233 9 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 738 10 H 36 1. 4802 10 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 556 11 H 37 1. 5395 11 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 381 12 H 38 1. 6010 12 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 212 13 H 39 1. 6651 13 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 212 13 H 39 1. 6651 13 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 050 14 H 40 1, 7317 14 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 894 15 H 41 1, 8009 15 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 745 16 H 42 1, 8730 16 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 601 17 H 43 1, 9479 17 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 462 18 H 44 2, 0258 18 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 329 19 H 45 2, 1068 19 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 201 20 H 46 2, 1911 20 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 201 20 H 46 2, 1911 20 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 078 11 H 47 2, 2788 21 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 078 11 H 47 2, 2788 21 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 078 11 H 47 2, 2788 21 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 959 12 H 48 2, 3699 22 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 959 12 H 48 2, 3699 22 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 366 123 H 49 2, 4647 23 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 366 123 H 49 2, 4647 23 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 2, 359 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 530 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 530 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 530 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 530 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 339 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 339 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 2, 339 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 2, 339 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 2, 339 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 2, 339 125 H 51 2, 6658 25 △ 8, 344 1, 600	
10 H36 1.4802 10 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,556 11 H37 1.5395 11 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,381 12 H38 1.6010 12 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,212 13 H39 1.6651 13 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,050 14 H40 1.7317 14 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,894 15 H41 1.8009 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,894 16 H42 1.8730 16 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,601 17 H43 1.9479 17 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,601 17 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.168 1911 20 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 20 H46 2.1911 20 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,078 21	
11 H 37 1.5395 11 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,381 12 H 38 1.6010 12 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,212 13 H 39 1.6651 13 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 4,050 14 H 40 1.7317 14 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,894 15 H 41 1.8009 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,894 15 H 41 1.8009 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,745 16 H 42 1.8730 16 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,462 18 H 44 2.0258 18 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H 45 2.10	
12 H 38 1. 6010 12 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 212 13 H 39 1. 6651 13 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 050 14 H 40 1. 7317 14 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 894 15 H 41 1. 8009 15 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 745 16 H 42 1. 8730 16 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 601 17 H 43 1. 9479 17 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 462 18 H 44 2. 0258 18 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 329 19 H 45 2. 1068 19 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 201 20 H 46 2. 1911 20 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600	
13 H 39 1. 6651 13 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 4, 050 14 H 40 1. 7317 14 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 894 15 H 41 1. 8009 15 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 745 16 H 42 1. 8730 16 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 601 17 H 43 1. 9479 17 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 462 18 H 44 2. 0258 18 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 329 19 H 45 2. 1068 19 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 329 20 H 46 2. 1911 20 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 078 21 H 47 2. 2788 21 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600	
14 H 40 1. 7317 14 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 894 15 H 41 1. 8009 15 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 745 16 H 42 1. 8730 16 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 601 17 H 43 1. 9479 17 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 462 18 H 44 2. 0258 18 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 329 19 H 45 2. 1068 19 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 201 20 H 46 2. 1911 20 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 078 21 H 47 2. 2788 21 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 959 22 H 48 2. 3699 22 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600	
15 H41 1.8009 15 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,745 16 H42 1.8730 16 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,601 17 H43 1.9479 17 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,462 18 H44 2.0258 18 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,201 20 H46 2.1911 20 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,078 21 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 22 H48 2.3699 22 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,846 23 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,631	
16 H42 1.8730 16 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,601 17 H43 1.9479 17 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,462 18 H44 2.0258 18 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,201 20 H46 2.1911 20 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,078 21 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 22 H48 2.3699 22 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,846 23 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,736 24 H50 2.5633 24 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,530	
17 H43 1.9479 17 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,462 18 H44 2.0258 18 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,201 20 H46 2.1911 20 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,078 21 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 22 H48 2.3699 22 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,846 23 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,736 24 H50 2.5633 24 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,631 25 H51 2.6658 25 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,530	
17 H43 1.9479 17 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,462 18 H44 2.0258 18 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,329 19 H45 2.1068 19 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,201 20 H46 2.1911 20 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 3,078 21 H47 2.2788 21 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,959 22 H48 2.3699 22 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,846 23 H49 2.4647 23 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,736 24 H50 2.5633 24 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,631 25 H51 2.6658 25 △ 8,344 1,600 100 1,600 △ 6,744 △ 2,530	
18 H 44 2. 0258 18 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 329 19 H 45 2. 1068 19 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 201 20 H 46 2. 1911 20 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 078 21 H 47 2. 2788 21 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 959 22 H 48 2. 3699 22 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 846 23 H 49 2. 4647 23 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 736 24 H 50 2. 5633 24 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 631 25 H 51 2. 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 530 26 H 52 2. 7725 26 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600	
19 H 45 2. 1068 19 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 201 20 H 46 2. 1911 20 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 3, 078 21 H 47 2. 2788 21 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 959 22 H 48 2. 3699 22 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 846 23 H 49 2. 4647 23 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 736 24 H 50 2. 5633 24 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 631 25 H 51 2. 6658 25 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 530 26 H 52 2. 7725 26 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600 △ 6, 744 △ 2, 432 27 H 53 2. 8834 27 △ 8, 344 1, 600 100 1, 600	
20 H 46 2. 1911 20 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 3,078 21 H 47 2. 2788 21 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,959 22 H 48 2. 3699 22 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,846 23 H 49 2. 4647 23 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,736 24 H 50 2. 5633 24 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,631 25 H 51 2. 6658 25 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,530 26 H 52 2. 7725 26 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,432 27 H 53 2. 8834 27 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,339	
21 H47 2. 2788 21 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,959 22 H48 2. 3699 22 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,846 23 H49 2. 4647 23 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,736 24 H50 2. 5633 24 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,631 25 H51 2. 6658 25 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,530 26 H52 2. 7725 26 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,339 27 H53 2. 8834 27 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,339 28 H54 2. 9987 28 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,339	
22 H48 2.3699 22 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,846 23 H49 2.4647 23 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,736 24 H50 2.5633 24 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,631 25 H51 2.6658 25 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,530 26 H52 2.7725 26 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,432 27 H53 2.8834 27 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,339 28 H54 2.9987 28 \$\triangle 8,344 1,600 100 1,600 \$\triangle 6,744 \$\triangle 2,249	
23 H 49 2. 4647 23 \(\triangle \) 8, 344 1, 600 100 1, 600 \(\triangle \) 6, 744 \(\triangle \) 2, 736 24 H 50 2. 5633 24 \(\triangle \) 8, 344 1, 600 100 1, 600 \(\triangle \) 6, 744 \(\triangle \) 2, 631 25 H 51 2. 6658 25 \(\triangle \) 8, 344 1, 600 100 1, 600 \(\triangle \) 6, 744 \(\triangle \) 2, 530 26 H 52 2. 7725 26 \(\triangle \) 8, 344 1, 600 100 1, 600 \(\triangle \) 6, 744 \(\triangle \) 2, 339 27 H 53 2. 8834 27 \(\triangle \) 8, 344 1, 600 100 1, 600 \(\triangle \) 6, 744 \(\triangle \) 2, 339 28 H 54 2. 9987 28 \(\triangle \) 8, 344 1, 600 100 1, 600 \(\triangle \) 6, 744 \(\triangle \) 2, 249	
23 H 49 2. 4647 23 \(triangle \text{8,344}\) 1,600 100 1,600 \(triangle 6,744\) \(triangle 2,736\) 24 H 50 2. 5633 24 \(triangle 8,344\) 1,600 100 1,600 \(triangle 6,744\) \(triangle 2,631\) 25 H 51 2. 6658 25 \(triangle 8,344\) 1,600 100 1,600 \(triangle 6,744\) \(triangle 2,530\) 26 H 52 2. 7725 26 \(triangle 8,344\) 1,600 100 1,600 \(triangle 6,744\) \(triangle 2,339\) 27 H 53 2. 8834 27 \(triangle 8,344\) 1,600 100 1,600 \(triangle 6,744\) \(triangle 2,339\) 28 H 54 2. 9987 28 \(triangle 8,344\) 1,600 100 1,600 \(triangle 6,744\) \(triangle 2,249\)	
24 H 50 2. 5633 24 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 631 25 H 51 2. 6658 25 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 530 26 H 52 2. 7725 26 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 432 27 H 53 2. 8834 27 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 339 28 H 54 2. 9987 28 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 249	
25 H 51 2. 6658 25 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 530 26 H 52 2. 7725 26 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 432 27 H 53 2. 8834 27 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 339 28 H 54 2. 9987 28 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 249	
26 H52 2.7725 26 \(\triangle \text{8,344} \) 1,600 100 1,600 \(\triangle	
27 H 53 2. 8834 27 Δ 8, 344 1, 600 100 1, 600 Δ 6, 744 Δ 2, 339 28 H 54 2. 9987 28 Δ 8, 344 1, 600 100 1, 600 Δ 6, 744 Δ 2, 249	
28 H 54 2. 9987 28 \(\triangle 8, 344 \) 1, 600 100 1, 600 \(\triangle 6, 744 \) \(\triangle 2, 249 \)	
20 LIEE 2 1107 20 A 0 244 1 COO 100 100 1 COO A C 744 A 0 100	
$ 29 H55 3.1187 29 \triangle 8,344 1,600 100 1,600 \triangle 6,744 \triangle 2,162 $	
30 H 56 3. 2434 30 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 2, 079	
31 H57 3. 3731 31 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 1, 999	
32 H 58 3 5081 32 \(\triangle 8 344 \) 1,600 \(100 \) 1,600 \(\triangle 6 744 \) \(\triangle 1 ,922 \)	
33 H59 3. 6484 33 \(\triangle 8, 344 \) 1, 600 100 1, 600 \(\triangle 6, 744 \) \(\triangle 1, 848 \)	
34 H 60 3. 7943 34 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 1, 777	
35 H 61 3. 9461 35 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 1, 709	
36 H62 4. 1039 36 \(\triangle 8. 344 \) 1, 600 \(100 \) 1, 600 \(\triangle 6. 744 \) \(\triangle 1. 643 \)	
37 H63 4. 2681 37 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 1, 580	
38 H 64 4. 4388 38 \(\triangle 8, 344 \) 1, 600 \(100 \) 1, 600 \(\triangle 6, 744 \) \(\triangle 1, 519 \)	
39 H65 4.6164 39 \(\triangle 8,344 \) 1,600 100 1,600 \(\triangle 6,744 \) \(\triangle 1,461 \)	
40 H 66 4 8010 40 \(\triangle 8 , 344 \) 1,600 100 1,600 \(\triangle 6 , 744 \) \(\triangle 1 , 405 \)	
41 H 67 4. 9931 41 \(\triangle 8, 344 \) 1, 600 100 1, 600 \(\triangle 6, 744 \) \(\triangle 1, 351 \)	
42 H 68 5. 1928 42 \(\triangle \text{ 8, 344} \) 1, 600 \(100 \) 1, 600 \(\triangle \text{ 6, 744} \) \(\triangle \triangle \text{ 1, 299} \)	
43 H 69 5. 4005 43 \(\triangle 8, 344 \) 1, 600 \(100 \) 1, 600 \(\triangle 6, 744 \) \(\triangle 1, 249 \)	
44 H 70 5. 6165 44 \(\triangle 8, 344 \) 1, 600 100 1, 600 \(\triangle 6, 744 \) \(\triangle 1, 201 \)	
45 H71 5. 8412 45 \(\triangle 8, 344 \) 1, 600 100 1, 600 \(\triangle 6, 744 \) \(\triangle 1, 155 \)	
46 H72 6.0748 46 \(\triangle 8,344 \) 1,600 100 1,600 \(\triangle 6,744 \) \(\triangle 1,110 \)	
47 H 73 6. 3178 47 \triangle 8, 344 1, 600 100 1, 600 \triangle 6, 744 \triangle 1, 067	
48 H 74 6. 5705 48 \(\triangle 8, 344 \) 1, 600 100 1, 600 \(\triangle 6, 744 \) \(\triangle 1, 026 \)	
合計 (総便益額) 🗘 153,708	
※経過年は評価年からの年数	

(4)総便益額算出表一5

(単位:千円、%)

				(単位:十円、%)							
					営	農に係る走	行経費節減:	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			Ħ	備考	
期間	度	十割引率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後		
		(1)		2	3	4)	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(7) = (6)/(1)		
0	H 26	1. 0000	0	•	•	•	0	0	0 0 0	評価年	
1	H27	1. 0400	1	64, 226	1, 595	0	0	64, 226	61, 756		
2	H 28	1. 0816	2	64, 226	1, 595	0	0	64, 226	59, 381		
3	H29	1. 1249	3	64, 226	1, 595	0	0	64, 226	57, 095		
4	H30	1.1699	4	64, 226	1, 595	0	0	64, 226	54, 899		
5	H31	1. 2167	5	64, 226	1, 595	0	0	64, 226	52, 787		
6	H32	1. 2653	6	64, 226	1, 595	0	0	64, 226			
7	H33	1. 3159	7	64, 226	1, 595	0	0	64, 226	48, 808		
8	H34	1. 3686	8	64, 226	1, 595	0	0	64, 226	46, 928		
9	H 35	1. 4233	9	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	46, 245		
10	H36	1. 4802	10	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	44, 468		
11	H37	1. 5395	11	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	42, 755		
12 13	H38 H39	1. 6010 1. 6651	12 13	64, 226	1, 595 1, 595	100	1, 595	65, 821	41, 112		
14	H 40	1. 7317	14	64, 226 64, 226	1, 595	100 100	1, 595 1, 595	65, 821 65, 821	39, 530 38, 009		
15	H41	1. 8009	15	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	36, 549		
16		1. 8730	16	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	35, 142		
17	H 43	1. 9479	17	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	33, 791		
18		2. 0258	18	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	32, 491		
19		2. 1068	19	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	31, 242		
20		2. 1911	20	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	30, 040		
21	H 47	2. 2788	21	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	28, 884		
22	H 48	2. 3699	22	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	27, 774		
23		2. 4647	23	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	26, 705		
24		2. 5633	24	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	25, 678		
25	H51	2. 6658	25	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	24, 691		
26		2. 7725	26	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	23, 741		
27		2. 8834	27	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	22, 828		
28		2. 9987 3. 1187	28 29	64, 226 64, 226	1, 595 1, 595	100 100	1, 595 1, 595	65, 821 65, 821	21, 950 21, 105		
		3. 2434	30	64, 226		100	1, 595	65, 821	20, 294		
31		3. 3731	31	64, 226		100	1, 595	65, 821	19, 514		
		3. 5081	32	64, 226		100	1, 595	65, 821	18, 763		
		3. 6484	33	64, 226		100	1, 595	65, 821	18, 041		
		3. 7943	34	64, 226		100	1, 595	65, 821	17, 347		
		3. 9461	35	64, 226		100	1, 595		16, 680		
		4. 1039	36	64, 226		100		65, 821	16, 039		
37		4. 2681	37	64, 226		100	1, 595	65, 821	15, 422		
		4. 4388	38	64, 226		100	1, 595	65, 821	14, 829		
		4. 6164	39	64, 226	1, 595	100	1, 595	65, 821	14, 258		
		4. 8010	40	64, 226		100	1, 595	65, 821	13, 710		
41		4. 9931	41	64, 226		100	1, 595	65, 821	13, 182		
		5. 1928 F. 400F	42	64, 226				65, 821	12, 675		
		5. 4005	43	64, 226		100	,	65, 821 65, 821	12, 188		
		5. 6165 5. 8412	44 45	64, 226 64, 226		100 100		65, 821 65, 821	11, 719 11, 268		
		6. 0748	46	64, 226		100		65, 821	10, 835		
47		6. 3178	47	64, 226				65, 821	10, 833		
48		6. 5705	48	64, 226			,		10, 410		
\vdash		<u>0.0700</u> 便益額		01, 220	., 555	100	1, 000	00, 021	1, 384, 344	İ	
				の年数					1, 004, 044		

(4)総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						地籍硝	定効果			
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	Ī	†	備考
期間	度	十割 甲甲 日本		年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1)		2	3	4)	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(7)=(6)/(1)	
0	H 26	1. 0000	0	<u>D</u>	•	•	0	0)	評価年
1		1. 0400	1	0	663	0	0	0	0	<u> </u>
2	H 28	1. 0816	2	0	663	0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249	3	0	663	0	0	0	0	
4	H30	1. 1699	4	0	663	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	663	0	0	0	0	
6	H32	1. 2653	6	0	663	0	0	0	0	
7	H33	1. 3159	7	0	663	0	0	0	0	
8	H 34	1. 3686	8	0	663	0	0	0	0	
9	H35	1. 4233	9	0	663	100	663	663	466	
10		1. 4802	10	0	663	100	663	663	448	
11		1. 5395	11	0	663	100	663	663	431	
12		1.6010	12	0	663	100	663	663	414	
13		1. 6651	13	0	663	100	663	663	398	
14		1. 7317	14	0	663	100	663	663	383	
15	H41	1.8009	15	0	663	100	663	663	368	
16 17	H 42 H 43	1. 8730 1. 9479	16 17	0	663 663	100 100	663 663	663 663	354	
18		2. 0258	18	0	663	100	663	663	340 327	
19		2. 1068	19	0	663	100	663	663	315	
20		2. 1911	20	0	663	100	663	663	303	
21		2. 2788	21	0	663	100	663	663	291	
22		2. 3699	22	0	663	100	663	663	280	
23		2. 4647	23	0	663	100	663	663	269	
24		2. 5633	24	0	663	100	663	663	259	
25	H51	2. 6658	25	0	663	100	663	663	249	
26		2. 7725	26	0	663	100	663	663	239	
27		2. 8834	27	0	663	100	663	663	230	
28		2. 9987	28	0	663	100	663	663	221	
29		3. 1187	29	0	663	100	663	663	213	
30		3. 2434	30	0	663	100	663	663	204	
31		3. 3731	31	0	663	100	663	663	197	
32		3. 5081	32	0	663	100	663	663	189	
33		3. 6484	33	0	663	100	663	663	182	
34 35		3. 7943	34 35	0	663 663	100 100	663 663	663 663	175 168	
36		3. 9461 4. 1039	36	0	663	100	663	663	162	
37		4. 1039 4. 2681	37	0	663	100	663	663	155	
38		4. 4388	38	0	663	100	663	663	149	
39		4. 6164	39	0	663	100	663	663	144	
40		4. 8010	40	0	663	100	663	663	138	
41		4. 9931	41	0	663	100	663	663	133	
42		5. 1928	42	0	663	100	663	663	128	
43		5. 4005	43	0	663	100	663	663	123	
44	H 70	5. 6165	44	0	663	100	663	663	118	
		5. 8412	45	0	663	100	663	663	114	
		6. 0748	46	0	663	100	663	663	109	
47		6. 3178	47	0	663	100	663	663	105	
48		6. 5705	48	0	663	100	663	663	101	
合	計(総	便益額)						9, 592	
		+証価在		10		··				

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、イタリアン、さといも、そば、大豆、新ゴボウ、キャベツ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

		,	作付面積	į			単 収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	52.2	48.5	48.5	水管理改良無	455	464	9	4.4	248	1,091	77	840
早期水稲	更新	52.2	52.2	52.5	水管理改良有	191	455	264	137.8	248	34,174	77	26,314
T-MIN VIOLE	新設	52.2	48.5	△ 3.7	作付増減	455	455	455	△ 16.8	248	△ 4,166		
					計				125.4		31,099		27,154
飼料用稲	新設	12.9	23.8	10.9	作付増減	5,000	5,000	5,000	545.0	30	16,350	16	2,616
五円 本十 7 7 7 7 1 1 日					計				545.0		16,350		2,616
	新設	28.5	42.8	28.5	湿潤防止効果				295.5	22	6,501	85	5,526
イタリアン	新設	28.5	42.8	28.5	田畑輪換効果				260.8	22	5,738	85	4,877
13972	新設	28.5	42.8	14.3	作付増減	6,098	8,050	8,050	1,151.2	22	25,326	26	6,585
					計				1,707.5		37,565		16,988
	新設	0.5	1.0	0.5	湿潤防止効果				2.2	300	660	81	535
さといも	新設	0.5	1.0	0.5	田畑輪換効果				1.1	300	330	81	267
220,0	新設	0.5	1.0	0.5	作付増減	1,500	2,160	2,160	10.8	300	3,240	7	227
					計				14.1		4,230		1,029
そば	新設	0.5	1.9	1.4	作付増減	58	67	67	0.9	169	152	34	52
(18					計				0.9		152		52
大豆	新設		1.0	1.0	作付増減	105	132	132	1.3	125	163	11	18
人立					計				1.3		163		18
新ごぼう	新設		1.0	1.0	作付増減	553	636	636	6.4	214	1,370	11	151
利にはノ					計				6.4		1,370		151
キャベツ	新設		1.0	1.0	作付増減	1,450	1,958	1,958	19.6	55	1,078	17	183
					計				19.6		1,078		183
合計	新設 更新	204.8 52.2	257.1 52.2		ろことから 年効里				_		92,007		48,191

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。 事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、湿害防止、田畑輪換、湿潤かんがい、水管理改良)、減産防止 (干害)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

•作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【更新】

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

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

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

•純益率 :「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 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 水稲

○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
水稲	湿潤かんがい	100.0		130	248	248	118		11,800	0	11,800
合計											11,800

- ・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現況単価と、事業なかりせば単価は最近5カ年の陸稲単価とした。

(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

水稲、さといも、イタリアン

○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

水稲、さといも、イタリアン(区画整理:機械利用効率の向上による経費の増減)

水稲 (用水供給管理費の増減)、

水稲(湿害対策に係る省力効果)

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
		斤設	更		経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1)	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水 稲 (区画整理)	822,535	386,278			436,257	48.5	21,158
さといも (区画整理)	947,500	723,315			224,185	1.0	224
イタリアン (区画整理)	732,730	205,924			526,806	42.8	22,547
水稲 (用水供給管理)			0	23,700	-23,700	52.2	-1,237
水稲 (湿害対策)	88,875	0			88,875	48.5	4,310
計				47,002			

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

【新設】

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

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、鹿児島県の指標等を基に算定した。

(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

農道、用水路、排水路、ゲート、頭首工、ポンプ

○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

C 1 // // / / / / / / / / / / / / / / /			
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
509	7, 253	$\triangle 6,744$	8,853千円

・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
100, 769	34, 948	65, 821

・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

1 // 21 / 21 / 2			
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
16, 253	0	0.0408	663

- ・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

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、鹿児島県大隅地域振興局 農林水産部農村整備課調べ

【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」
- ・鹿児島県大隅地域振興局(平成18~22,20~24年)「大隅地域の概況」
- ・鹿児島県(平成13年)「防除必携」
- ・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、鹿児島県大隅地域振興局農林水 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:第二南亀)

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:第二南亀)

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 御 捐 保	半位	評価結果	計仙
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		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, 269	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	%		1
	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	%	15. 0	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, 332	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	211	В

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	莎 伍 化 擂	出任	款 / T	並仁
大項目	中項目	小項目		単位	評価 結果	評価
事業の実施環境等	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 制等の調整状況	_	а а а	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	1 1	a a —	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a —	A
	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	整備計画等と本事 域対策に基づく広 ・画との整合性 整合性 予備)の状況 ・協議(予備)の状況 ・農家の同意状況 ・市町村の同意状況	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a 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		- - a - - a Is a - a <td< td=""><td>A</td></td<>	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	_		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	数値	備考
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	3, 919, 794	
当該事業による費用	2	1, 922, 873	
その他費用	3	1, 996, 921	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, 205, 729	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 07	

2. 年効果額の総括

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	214, 350	用水施設、区画整理、客土を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する 効果
品質向上効果	4, 899	用水施設、農道整備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	7, 264	用水施設、区画整理、客土を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 6,913	用水施設、農道整備、区画整理を実施した場合 と実施しなかった場合での施設の維持管理費が 増減する効果
営農に係る走行経費節減 効果	29, 784	農道整備、区画整理を実施した場合と実施しな かった場合での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	5, 177	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	11	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	23, 205	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	277, 777	

出典:第二南亀地区土地改良事業計画書(鹿児島県農地整備課作成)

第二南亀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: 鹿児島県大島郡徳之島町

(2) 受 益 面 積: 110ha

(3) 事 業 目 的: 畑地かんがい 110ha、区画整理 23ha、農道 1km

客土 43ha

(4) 主要工事計画: 畑地かんがい 110ha、区画整理 23ha、農道 1km

客土 43ha

(5) 県営事業費: 2,209百万円

(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

		(1
区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	3, 919, 794
当該事業による整備費用	2	1, 922, 873
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 996, 921
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, 205, 729
総費用総便益比	6=5÷1	1. 07

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

							(単位:千円)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 6=①+②+③+
		1	2	3	4	(5)	4-5
	管路		1, 194, 187		215, 297	215, 376	1, 194, 108
	スプリンクラー		60, 800			·	60, 800
	道路工(表層As)	0. 001	17, 909		25, 238	3, 189	39, 958
	道路工(路盤路床)	0. 001	29, 338		5, 224	5, 224	29, 338
214	整地工 道路工(表層砂利)		388, 187		39, 776	3, 198	424, 765
=	道路工(表層砂利)	0. 001	53, 851		15, 446	6, 957	62, 340
該	排水路工(Co二次製品)		58, 572		31, 970	4, 039	86, 503
当該事業	土壌改良		22, 675				22, 675
手	土壌改良		42, 672		61, 267	7, 741	96, 198
	心土耕		21, 031		3, 815	3, 815	21, 031
	排水処理工		33, 651		11, 890	1, 592	43, 949
	計	0.003	1, 922, 873	0	409, 923	251, 131	2, 081, 665
	徳之島ダム			1, 067, 101		67, 297	999, 804
	小水力発電所			13, 878	9, 224	1, 599	21, 503
	送水路			55, 840	9, 233	6, 203	58, 870
	揚水機場(ポンプ)			30, 354	20, 175	3, 498	47, 031
	揚水機場(上屋)			19, 407	3, 322	3, 124	19, 605
	調整池			48, 654		3, 409	45, 245
	幹線・支線水路			384, 733	63, 187	42, 467	405, 453
そ	揚水機場(ポンプ)			41, 550	27, 598	4, 789	64, 359
の	揚水機場(上屋)			16, 839	2, 880	2, 710	17, 009
他	ファームポンド			99, 899		1, 387	98, 512
	水管理施設			20, 350	33, 548	1, 340	52, 558
	水管理施設(上屋)			5, 740	983	924	5, 799
	Co舗装(既設利用)				2, 473	92	2, 381
	計	0.000	0	1, 804, 345	172, 623	138, 839	1, 838, 129
	合 計	0. 003	1, 922, 873	1, 804, 345	582, 546	389, 970	3, 919, 794

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	214, 350	用水施設、区画整理、客土を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果								
品質向上効果	4, 899	用水施設、農道整備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	7, 264	用水施設、区画整理、客土を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果								
維持管理費節減効果	△6, 913	用水施設、農道整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持 管理費が増減する効果								
営農に係る走行経費節減効果	29, 784	農道整備、区画整理を実施した場合と実施 しなかった場合での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	5, 177	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	11	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	多面的機能の発揮に関する効果									
景観・環境保全効果	23, 205	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	277, 777									

(4)総便益額算出表-1

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
作物生産効果										
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	十割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	
		(1)		2	3	4)	5=3×4	6=2+5	(7)=(6)/(1)	
0	H 26	1. 0000	0				0	0		評価年
1	H27	1. 0400	1	0	214, 350	0	0	0	0	
2		1. 0816	2	0		0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249	3	0	214, 350	0	0	0	0	
4	H30	1. 1699	4	0	214, 350	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	214, 350	0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	214, 350	0		0	0	
7	H33	1. 3159	7	0	214, 350	0	0	0	0	
8	H34	1. 3686	8	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	156, 620	
9	H 35	1. 4233	9	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	150, 601	
10	H36	1. 4802	10	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	144, 812	
11	H37	1. 5395	11	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	139, 234	
12	H38	1.6010	12	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	133, 885	
13		1. 6651	13	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	128, 731	
14	H 40	1. 7317	14	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	123, 780	
15	H 41	1.8009	15	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	119, 024	
16		1.8730	16	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	114, 442	
17		1. 9479	17	0		100	214, 350	214, 350	110, 042	
18		2. 0258	18	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	105, 810	
19		2. 1068	19	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	101, 742	
20		2. 1911	20	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	97, 828	
21		2. 2788	21	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	94, 063	
22		2. 3699	22	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	90, 447	
23		2. 4647	23	0	214, 350	100	214, 350	214, 350		
24		2. 5633	24	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	83, 623	
25	H51	2. 6658	25	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	80, 407	
26		2. 7725	26	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	77, 313	
27		2. 8834	27	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	74, 339	
28		2. 9987	28	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	71, 481	
29		3. 1187	29	0	214, 350	100	214, 350	214, 350	68, 731	
		3. 2434		0		100				
		3. 3731	31	0	,	100		214, 350	,	
		3. 5081	32	0		100		214, 350		
		3. 6484 3. 7943	33 34	0		100	214, 350 214, 350	214, 350 214, 350		
		3. 7943 3. 9461	35		214, 350	100	214, 350	214, 350		
		4. 1039	36	0		100 100		214, 350		
		4. 1039 4. 2681	37	0	,	100		214, 350		-
		4. <u>2081</u> 4. 4388	38	0		100		214, 350		-
		4. 4366 4. 6164	39	0		100	214, 350	214, 350		
		4. 80104	40	0		100		214, 350		
		4. 9931	41	0		100	214, 350	214, 350		
		5. 1928	42	0		100	214, 350	214, 350		
		5. 4005	43	0		100	214, 350	214, 350		
		5. 6165	44	0		100	214, 350	214, 350		
		5. 8412	45	0		100	214, 350	214, 350		
		6. 0748	46	0		100	214, 350	214, 350		
		6. 3178	47	0		100	214, 350	214, 350		
合		便益額	_		_11,000	100	211,000	211,000	3, 224, 017	
				の年数				<u> </u>	U, LLT, UI /	.

(単位:千円、%)

								(早14):	十円、%)	
	品質向上効果									
評	#	割引	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果	上分	Ī		備考
価 期 間	年 度	率(1 十割 引率)	追年	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	, WH 75
		<u> </u>			<u> </u>					
		1 2222		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	(/)=(6)/(1)	
0	H26		0		4 000					評価年
	H27		1	0	4, 899	0	0	0	0	
2		1.0816	2	0	4, 899	0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249 1. 1699	3	0	4, 899 4, 899	0	0		0	
5	H31	1. 2167	<u>4</u> 5	0	4, 899	0	0		0	
6	H32	1. 2653	6	0	4, 899	0	0	0	0	
H 7	H33	1. 3159	7	0	4, 899	0	0		0	
8	H34	1. 3686	8	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	3, 580	
9		1. 4233	9	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	3, 442	
10		1. 4802	10	0	4, 899	100	4, 899			
11		1. 5395	11	0	4, 899	100	4, 899			
12		1.6010	12	0	4, 899	100	4, 899			
13		1.6651	13	0	4, 899	100	4, 899		2, 942	
14	H 40	1. 7317	14	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	2, 829	
15	H41	1.8009	15	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	2, 720	
16	H 42		16	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	2, 616	
17		1. 9479	17	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	2, 515	
18		2. 0258	18	0	4, 899	100	4, 899		2, 418	
19		2. 1068	19	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	2, 325	
20		2. 1911	20	0	4, 899	100	4, 899		2, 236	
21	H 47		21	0	4, 899	100	4, 899		2, 150	
22	H 48		22	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	2, 067	
23		2. 4647	23	0	4, 899	100	4, 899	4, 899		
24		2. 5633	24	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	1, 911	
25		2. 6658	25	0	4, 899	100	4, 899		1, 838	
26 27		2. 7725 2. 8834	26 27	0	4, 899 4, 899	100 100	4, 899 4, 899	4, 899 4, 899	1, 767 1, 699	
28		2. 9987	28	0	4, 899	100	4, 899		1, 634	
29		3. 1187	29	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	1, 034	
		3. 2434		0		100		4, 899		
31	H 57	3. 3731	31	0	4, 899	100				
32		3. 5081	32	0	4, 899	100				
		3. 6484	33	0	4, 899	100				
34		3. 7943	34	0	4, 899	100	4, 899			
	H 61	3.9461	35	0	4, 899	100	4, 899			
		4. 1039	36	0	4, 899	100				
37	H 63	4. 2681	37	0	4, 899	100	4, 899	4, 899	1, 148	
		4. 4388	38	0	4, 899	100		4, 899	1, 104	
		4.6164		0	4, 899	100	,			
40		4.8010	40	0	4, 899	100				
41		4. 9931	41	0	4, 899	100	4, 899			
42		5. 1928	42	0	4, 899	100				
43		5. 4005	43	0	4, 899	100			907	
44		5. 6165	44	0	4, 899	100	4, 899			
		5. 8412	45	0	4, 899	100				
		6. 0748		0	4, 899	100	4, 899			
47		6. 3178		0	4, 899	100	4, 899	4, 899		
		後便益額 は評価年		の <u>左</u> 坐					73, 683	
X #2	~ - res 1 - 1 -	1 = 32 4000 100	71\ 1-							

(単位:千円、%)

								(単位:	十円、%)	
						堂 農経費	節減効果			
					÷r =⊓					
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 773714 133	1 793 514 1134	生割合	効果額	1 223214 1134	割引後	
1-7		31 17				그 이 미	刈 木识		אונים	
		(1)		2	3	4)	6-3×1	6=2+5	7 = 6/1	
	1106	_	_	٧	9	•	<u> </u>	<u> </u>	<i>V</i> -0/ \(\)	まった ケ
0	H26		0	0	7.004	0	0	0	0	評価年
1	H27	1.0400	1	0	7, 264	0	0	0		
2	H28	1.0816	2	0	7, 264	0	0	0	0	
3	H29	1. 1249	3	0	7, 264	0	0	0	0	
4			4	0	7, 264	0	0	0		
5	H31	1. 2167	5	0	7, 264	0	0	0	0	
6	H32	1. 2653	6	0	7, 264	0	0	0	0	
7	H33	1. 3159	7	0	7, 264	0	0	0	0	
8	H34	1.3686	8	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	5, 308	
9	H35	1. 4233	9	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	5, 104	
10	H36		10	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	4, 907	
11	H37	1. 5395	11	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	4, 718	
12	H38	1.6010	12	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	4, 537	
13	H39		13	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	4, 363	
14	H40	1. 7317	14	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	4, 195	
15	H41	1. 8009	15	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	4, 034	
16	H 42	1. 8730	16	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	3, 878	
17			17	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	3, 729	
18		2. 0258	18	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	3, 729	
19		2. 1068	19	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	3, 448	
20		2. 1911	20	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	3, 315	
21	H47	2. 2788	21	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	3, 188	
22	H48	2. 3699	22	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	3, 065	
23		2. 4647	23	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 947	
24		2. 5633	24	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 834	
25	H51	2. 6658	25	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 725	
26		2. 7725	26	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 620	
27		2. 8834	27	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 519	
28		2. 9987	28	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 422	
29	H55	3. 1187	29	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 329	
30	H56	3. 2434	30	0		100	7, 264	7, 264	2, 240	
31	H57	3. 3731	31	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 154	
		3. 5081	32	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	2, 071	
		3. 6484	33	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	1, 991	
		3. 7943	34	0		100	7, 264	7, 264	1, 914	
		3. 9461	35	0		100	7, 264	7, 264	1, 841	
		4. 1039	36	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	1, 770	
		4. 2681	37	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	1, 702	
		4. 4388	38	0		100	7, 264	7, 264	1, 636	
		4. 6164	39	0		100	7, 264	7, 264	1, 574	
		4. 8010		0		100	7, 264	7, 264	1, 513	
41		4. 9931	41	0		100	7, 264	7, 264	1, 455	
42		5. 1928		0	,	100	7, 264	7, 264	1, 433	
		5. 4005	43	0	7, 264	100	7, 264	7, 264	1, 345	
		5. 6165		0	7, 264	100	7, 264	7, 264	1, 293	
		5. 8412	45	0	,	100	7, 264			
		6. 0748		0		100	7, 264	7, 264		
47		6. 3178	-	0	7, 264	100	7, 264	7, 264		
合	計(統	修便益額)						109, 261	
V 42	(温年)	は評価年	から	の年粉						

(単位:千円、%)

(単位:十円、%)										
維持管理費節減効果										
			- 1	포하기 /-	⊹ r=π.					
評		割引	経	更新分に		及び機能向		ī	+	
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	747/10/1	1 701 71 11			1 7/17/11		
IPJ		71 4- /				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	,	
0	H26	1.0000	0							評価年
1	H27	1.0400	1	△ 138	△ 6, 775	0	0	△ 138	△ 133	
2	H28	1.0816	2	△ 138	△ 6, 775	0	0	△ 138	△ 128	
3		1. 1249	3	△ 138	△ 6, 775	0	0	△ 138	△ 123	
4	H30		4	△ 138	△ 6, 775	0	0	△ 138	<u> </u>	
5		1. 2167	5	△ 138	△ 6, 775	0	0	△ 138	△ 113	
-			6				0		△ 109	
6		1. 2653				0	_			
/		1. 3159	7	△ 138	△ 6,775	0	0	△ 138	△ 105	
8	H34	1. 3686	8	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6,913	△ 5, 051	
9	H35		9	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6,913	△ 4,857	
10		1. 4802	10	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6,913	△ 4,670	
11	H37	1. 5395	11	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6,913	△ 4, 490	
12	H38	1.6010	12	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 4, 318	
13		1.6651	13	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 4, 152	
14	H40	1. 7317	14	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 3, 992	
15		1. 8009	15	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 3, 839	
		1. 8730				100	△ 6, 775	△ 6, 913		
			16						△ 3, 691	
17		1. 9479	17	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6, 913	△ 3, 549	
18		2. 0258	18	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6, 913	△ 3, 412	
19		2. 1068	19	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6,913	△ 3, 281	
20		2. 1911	20	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6, 913	△ 3, 155	
21	H47	2. 2788	21	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 3, 034	
22	H 48	2. 3699	22	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6,913	△ 2,917	
23	H49	2. 4647	23	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6, 913	△ 2,805	
24		2. 5633	24	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 2, 697	
25		2. 6658	25	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 2, 593	
26		2. 7725	26	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 2, 493	
27		2. 8834	27	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 2, 398	
28	1154	2. 9987	28	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6, 775	△ 6, 913	△ 2, 395	
									\triangle 2, 303 \triangle 2, 217	
	H 00	3. 1187	29	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6, 913		
30	H 56	3. 2434	30			100				
		3. 3731	31	△ 138	△ 6, 775	100	,	△ 6, 913		
32	H 58	3. 5081	32	△ 138	△ 6, 775	100	,			
		3. 6484	33	△ 138	△ 6, 775	100		△ 6,913		
		3. 7943	34	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6, 913		
		3. 9461	35	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6,913		
		4. 1039	36	△ 138	△ 6, 775	100		△ 6, 913		
		4. 2681	37	△ 138	<u></u>	100		△ 6, 913		
		4. 4388	38	△ 138	△ 6, 775	100		△ 6, 913		
		4. 6164	39	△ 138	△ 6, 775	100		△ 6, 913		
		4. 8010			△ 6, 775	100		△ 6, 913		
41	H0/	4. 9931	41	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6, 913		
		5. 1928	42	△ 138	△ 6, 775	100	,	△ 6, 913		
		5. 4005		△ 138	△ 6, 775	100		△ 6, 913		
		5. 6165	44	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6,913		
		5. 8412	45	△ 138	△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6,913	Δ 1, 183	
		6.0748			△ 6, 775	100		△ 6,913		
		6. 3178			△ 6, 775	100	△ 6,775	△ 6, 913		
		便益額		:00				2, 0.0	△ 104, 805	
			_	の年数					<u> </u>	

(単位:千円、%)

審		(単位:十円 、%)									
## 中の						営	農に係る走	行経費節減:	効果		
期 皮		年				新設			Ī	; †	備者
間		度				在効果額	効里発	年発生	在効 里額	同左	,,,,,
① 1		/2		年	一次不识	一///八四		十元工 効里頞	一次不识		
1 126 1.0000 0 1 1 127 1.0400 1 26.771 3.013 0 0 26.771 25.741 1 1 1 1 1 1 1 1 1	'-'		J1—/				그리다	別未領		可刀顶	
1 126 1.0000 0 1 1 127 1.0400 1 26.771 3.013 0 0 26.771 25.741 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
1 126 1.0000 0 1 1 127 1.0400 1 26.771 3.013 0 0 26.771 25.741 1 1 1 1 1 1 1 1 1			(1)		(2)	(3)	(4)	$(5)=(3)\times(4)$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)	
1 H27 I 0400 I 1 26.77I 3.013 0 0 26.77I 25.74I 27.5I 3 H28 I 0.0816 2 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 24.75I 3 H28 I 0.0816 2 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 24.75I 3 H29 I 1.249 3 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 23.799 4 H 30 I 1.699 4 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 22.883 5 H3I I 2.167 5 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 22.883 5 H3I 1.2167 5 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 22.883 6 H33 I 2.616 2 6 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 22.883 6 E 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 21.158 7 H33 I 3.159 7 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 21.158 7 H33 I 3.159 7 26.77I 3.013 0 0 0 26.77I 20.344 8 H34 I 3.686 8 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 21.762 9 H35 I 4.4802 1 0 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 20.926 1 0 H36 I 4.802 1 0 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 20.926 1 1 H37 I 5.395 I I 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 19.347 12 12 H38 I .6010 12 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 18.603 13 H39 I .6651 13 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 18.603 13 H39 I .6651 13 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 18.603 13 H39 I .6651 13 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 17.199 15 H4I I .8009 15 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 17.199 15 H4I .8009 15 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 17.199 18 H44 2.0258 18 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 16.508 16 H42 I .8730 16 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 16.508 16 H42 1.8730 16 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 17.199 18 H44 2.0258 18 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.1068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.1068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.1068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.1068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.1068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.068 19 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.468 19 2.668 25 2.772 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.468 19 2.668 25 2.771 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.468 19 2.668 26.77I 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H55 3.187 29.266 77I 3.013 100 3.013 29.784 19.504 19.504 19.504 19.50	0	H 26	_	0	0						評価年
2	1				26, 771	3, 013	0				
3 H 29 1, 1249 3 2 6, 771 3, 013 0 0 26, 771 23, 799 4 H 30 1, 1699 4 26, 771 3, 013 0 0 0 26, 771 22, 883 5 H 31 1, 2167 5 26, 771 3, 013 0 0 26, 771 22, 883 5 H 31 1, 2167 5 26, 771 3, 013 0 0 26, 771 22, 883 6 H 31 1, 2167 5 26, 771 3, 013 0 0 26, 771 21, 158 7 H 33 1, 3159 7 26, 771 3, 013 0 0 26, 771 21, 158 7 H 33 1, 3159 7 26, 771 3, 013 0 0 26, 771 21, 158 7 H 33 1, 3159 7 26, 771 3, 013 0 0 26, 771 21, 158 7 H 33 1, 3159 7 26, 771 3, 013 1 0 0 3, 013 29, 784 21, 762 9 H 35 1, 4233 9 26, 771 3, 013 1 0 0 3, 013 29, 784 20, 926 1 0 H 36 1, 4802 1 0 26, 771 3, 013 1 0 0 3, 013 29, 784 20, 926 1 1 H 37 1, 5395 1 1 26, 771 3, 013 1 0 0 3, 013 29, 784 1 9, 347 1 1 2 H 38 1, 6010 1 2 26, 771 3, 013 1 0 0 3, 013 29, 784 1 19, 347 1 1 2 H 38 1, 6010 1 2 26, 771 3, 013 1 0 0 3, 013 29, 784 1 19, 347 1 1 4 H 40 1, 7317 1 4 26, 771 3, 013 1 0 0 3, 013 29, 784 1 17, 887 1 1 H 18, 603 1 3	2										
4 H30 1.1699 4 26,77 3,013 0 0 26,77 22,883 5 H31 1.2167 5 26,77 3,013 0 0 26,77 22,003 6 H32 1.2653 6 26,77 3,013 0 0 26,77 22,003 7 H33 1.3159 7 26,77 3,013 0 0 26,77 22,034 8 H34 1.3686 8 26,77 3,013 100 3,013 29,784 21,162 9 H35 1.4233 9 26,77 3,013 100 3,013 29,784 20,926 10 H36 1.4802 10 26,77 3,013 100 3,013 29,784 20,926 11 H37 1.5395 11 26,77 3,013 100 3,013 29,784 20,122 12 H38 1.6010 12 26,77 3,013 100 3,013 29,784 19,347 12 H38 1.6010 12 26,77 3,013 100 3,013 29,784 18,603 13 H39 1.6651 3 26,77 3,013 100 3,013 29,784 17,7887 14 H40 1.7317 14 26,77 3,013 100 3,013 29,784 17,7887 15 H41 1.8009 15 26,77 3,013 100 3,013 29,784 17,199 15 H41 1.8730 16 26,77 3,013 100 3,013 29,784 15,902 17 H43 1.9479 17 26,77 3,013 100 3,013 29,784 15,902 17 H44 2.258 18 26,77 3,013 100 3,013 29,784 15,902 18 H44 2.0258 18 26,77 3,013 100 3,013 29,784 14,702 19 H45 2.1688 9 26,77 3,013 100 3,013 29,784 14,307 22 H48 2.3689 22 26,77 3,013 100 3,013 29,784 13,593 18 H49 2.4647 23 26,77 3,013 100 3,013 29,784 14,307 22 H48 2.3689 22 26,77 3,013 100 3,013 29,784 13,593 14 H7 2.2788 21 26,77 3,013 100 3,013 29,784 13,593 23 H49 2.4647 23 26,77 3,013 100 3,013 29,784 13,593 24 H50 2.5633 24 26,77 3,013 100 3,013 29,784 13,070 22 H48 2.3689 22 26,77 3,013 100 3,013 29,784 13,070 23 H51 2.6583 24 26,77 3,013 100 3,013 29,784 11,173 26 H52 2.7725 26 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,173 26 H52 2.7725 26 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,743 27 H53 2.8684 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,743 31 H59 3.6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,932 28 H54 2.9987 28 26,771 3,013 100 3,013											
5 H31 1.2167 5 26.771 3.013 0 0 26.771 22.003							0	0			
6 H 32 I . 2653 6 26. 771 3. 013 0 0 26. 771 21. 158 7 H 33 I . 3159 7 26. 771 3. 013 0 0 26. 771 20. 344 8 H 34 I . 3686 8 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 21. 762 9 H 35 I . 4233 9 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 20. 926 10 H 36 I . 4802 1 0 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 20. 926 11 H 37 I . 5395 1 I 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 19. 347 12 H 38 I . 6010 1 2 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 19. 347 12 H 38 I . 6010 1 2 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 18. 603 13 H 39 I . 665 I 13 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 18. 603 14 H 40 I . 7317 1 4 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 17. 199 15 H 41 I . 8009 1 5 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 16. 538 16 H 42 I . 8730 1 6 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 16. 538 16 H 42 I . 8730 1 6 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 15. 902 17 H 43 I . 9479 1 7 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 15. 902 18 H 44 2. 0258 1 8 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 15. 902 19 H 45 2. 1068 1 9 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 14. 702 19 H 45 2. 1068 1 9 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 14. 702 20 H 46 2. 1911 20 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 14. 702 21 H 47 2. 2788 21 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 14. 702 22 H 48 2. 3699 22 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 702 24 H 50 2. 6653 24 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 12. 568 23 H 49 2. 4647 23 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 619 25 H 51 2. 6658 25 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 619 26 H 52 2. 7725 26 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 619 27 H 53 2. 8834 27 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 619 28 H 54 2. 9887 28 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 619 29 H 55 3. 1187 29 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 619 26 H 52 2. 7725 26 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 619 27 H 53 2. 8834 27 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 11. 619 28 H 54 2. 9887 28 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 9. 9. 92 29 H 55 3. 188 29 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 9. 9. 92 20 H 55 3. 188 29 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 9. 9. 92 20 H 55 3. 188 29 26. 771 3. 013 100 3. 013 29. 784 6. 710 28 H 662 4. 0039 36 26. 771							0				
8	6	H32	1. 2653		26, 771	3, 013	0	0	26, 771	21, 158	
9 日 35 1. 4233 9 26 .771 3,013 100 3,013 29,784 20,926 10 日 36 1. 4802 10 26,771 3,013 100 3,013 29,784 20,122 11 日 37 1. 5395 11 26,771 3,013 100 3,013 29,784 18,603 13 日 39 1. 6651 13 26,771 3,013 100 3,013 29,784 18,603 13 日 39 1. 6651 13 26,771 3,013 100 3,013 29,784 18,603 13 日 31 13 9 1. 6651 13 26,771 3,013 100 3,013 29,784 17,199 15 日 41 11,8009 15 26,771 3,013 100 3,013 29,784 16,538 16 日 42 11,8730 16 26,771 3,013 100 3,013 29,784 15,590 17 日 43 1,9479 17 26,771 3,013 100 3,013 29,784 15,290 18 日 44 2,0558 18 26,771 3,013 100 3,013 29,784 14,502 19 H 45 2,1668 19 2,1771 3,013<	7	H 33	1. 3159		26, 771		0	0	26, 771	20, 344	
10 H36 1, 4802 10 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 20, 122 11 H37 1, 5395 11 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 19, 347 12 H38 1, 6610 12 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 18, 603 13 H39 1, 6651 13 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 17, 887 14 H40 1, 7317 14 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 17, 887 15 H41 1, 8009 15 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 16, 538 16 H42 1, 8730 16 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 15, 902 17 H43 1, 9479 17 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 15, 902 18 H44 2, 0258 18 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 14, 702 19 H45 2, 1068 19 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 14, 702 19 H46 2, 1911 20 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 14, 137 20 H46 2, 1911 20 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 13, 593 21 H47 2, 2788 21 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 13, 593 21 H47 2, 2788 21 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 12, 568 23 H49 2, 4647 23 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 12, 688 24 H50 2, 5633 24 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 12, 688 25 H51 2, 6658 25 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 11, 619 25 H51 2, 6658 25 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 743 27 H53 2, 8834 27 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 743 28 H54 2, 987 28 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 743 29 H55 3, 1187 29 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 743 29 H56 3, 1847 29 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 743 29 H56 3, 1847 29 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 743 29 H56 3, 1848 30 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 452 40 H66 4, 8010 40 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 452							100				
11 日37 1.5395 11 26.771 3.013 100 3.013 29.784 19.347 12 H38 1.6010 12 26.771 3.013 100 3.013 29.784 18.603 13 H39 1.6651 13 26.771 3.013 100 3.013 29.784 17.887 14 H40 1.7317 14 26.771 3.013 100 3.013 29.784 17.887 14 H40 1.7317 14 26.771 3.013 100 3.013 29.784 17.199 15 H41 1.8009 15 26.771 3.013 100 3.013 29.784 17.199 15 H41 1.8009 15 26.771 3.013 100 3.013 29.784 15.590 17 H43 1.9479 17 26.771 3.013 100 3.013 29.784 15.290 17 H43 1.9479 17 26.771 3.013 100 3.013 29.784 15.290 18 H44 2.0258 18 26.771 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.1068 19 26.771 3.013 100 3.013 29.784 14.137 20 H46 2.1911 20 26.771 3.013 100 3.013 29.784 14.137 20 H46 2.1911 20 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.593 21 H47 2.2788 21 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.593 21 H47 2.2788 21 26.771 3.013 100 3.013 29.784 12.084 24 H50 2.5633 24 26.771 3.013 100 3.013 29.784 12.084 24 H50 2.5633 24 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.698 25 H51 2.6658 25 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.173 26 H52 2.7725 26 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.173 26 H52 2.7725 26 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 2.8834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 2.8834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 2.8834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 3.5834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 3.5834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.832 28 H54 2.9987 28 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.832 31 H57 3.7313 31 26.6771 3.013 300 3.013 29.784 9.832 31 H57 3.7313 31 26.6771 3.013 300											
12 H38 1.6010 12 26.771 3.013 100 3.013 29.784 18.603 13 H39 1.6651 13 26.771 3.013 100 3.013 29.784 17.787 17.887 14 H40 1.7317 14 26.771 3.013 100 3.013 29.784 17.199 15 H41 1.8009 15 26.771 3.013 100 3.013 29.784 16.538 16 H42 1.8730 16 26.771 3.013 100 3.013 29.784 16.5902 17 H43 1.9479 17 26.771 3.013 100 3.013 29.784 15.5902 18 H44 2.0258 18 26.771 3.013 100 3.013 29.784 15.590 18 H44 2.0258 18 26.771 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.1068 19 26.771 3.013 100 3.013 29.784 14.137 20 H46 2.1911 20 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.593 21 H47 2.2788 21 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.593 21 H47 2.2788 21 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.593 21 H47 2.2788 21 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.070 22 H48 2.3699 22 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.070 22 H48 2.3699 22 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.619 25 H51 2.6658 25 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.619 25 H51 2.6658 25 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.619 25 H51 2.6658 25 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.73 26 H52 2.7725 26 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 2.8834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 2.8834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 29 H55 3.187 29 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 29 H55 3.187 29 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 29 H55 3.187 29 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 29 H55 3.187 29 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.183 31 H57 3.3731 31 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.183 31 H59 3.6484 33 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 40.6484 30.6681 37 26.771 3.013 100											
13 H39 1.6651 13 26,771 3,013 100 3,013 29,784 17,887 14 H40 1.7317 14 26,771 3,013 100 3,013 29,784 17,199 15 H41 1.8009 15 26,771 3,013 100 3,013 29,784 16,538 16 H42 1.8730 16 26,771 3,013 100 3,013 29,784 15,902 17 H43 1.9479 17 26,771 3,013 100 3,013 29,784 15,902 18 H44 2.0258 18 26,771 3,013 100 3,013 29,784 14,702 19 H45 2.1068 19 26,771 3,013 100 3,013 29,784 14,102 19 H45 2.1068 19 26,771 3,013 100 3,013 29,784 14,137 20 H46 2.1911 20 26,771 3,013 100 3,013 29,784 14,137 21 H47 2.2788 21 26,771 3,013 100 3,013 29,784 13,593 22 H48 2.3699 22 26,771 3,013 100 3,013 29,784 12,568 23 H49 2.4647 23 26,771 3,013 100 3,013 29,784 12,568 24 H50 2.5633 24 26,771 3,013 100 3,013 29,784 12,688 25 H51 2.6658 25 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,173 26 H52 2.7725 26 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,173 27 H53 2.8834 27 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,743 27 H53 2.8834 27 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,743 28 H54 2.9987 28 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,952 29 H55 3.1187 29 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,952 29 H55 3.1187 29 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,830 32 H58 3.5081 32 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 33 H59 3.6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 33 H59 3.6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 34 H60 3.9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,510 4							100				
14 H 40 1, 7317 14 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 17, 199 15 H 41 1, 8009 15 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 15, 902 17 H 43 1, 9479 17 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 15, 902 18 H 44 2, 0258 18 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 15, 290 19 H 45 2, 1068 19 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 14, 702 19 H 45 2, 1068 19 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 14, 107 20 H 46 2, 1911 20 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 13, 593 21 H 47 2, 2788 21 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 13, 593 22 H 48 2, 3699 22 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 13, 070 22 H 48 2, 3699 22 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 12, 568 23 H 49 2, 4647 23 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 11, 619 24 H 50 2, 5633 24 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 11, 619 25 H 51 2, 6658 25 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 11, 173 26 H 52 2, 7725 26 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 743 27 H 53 2, 8834 27 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 329 28 H 54 2, 9987 28 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 10, 329 29 H 55 3, 1187 29 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 9, 952 29 H 55 3, 1187 29 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 9, 952 29 H 55 3, 187 29 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 9, 950 30 H 56 3, 2434 30 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 8, 830 31 H 57 3, 3731 31 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 8, 830 32 H 58 3, 5081 32 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 8, 830 33 H 59 3, 6484 33 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 716 34 H 60 3, 7943 34 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 716 35 H 61 4, 4488 38 26, 771 3, 013 100 3, 013	-										
15 H41 1,8009 15 26,771 3,013 100 3,013 29,784 16,538 16 H42 1,8730 16 26,771 3,013 100 3,013 29,784 15,902 17 H43 1,9479 17 26,771 3,013 100 3,013 29,784 15,290 18 H44 2,0258 18 26,771 3,013 100 3,013 29,784 14,702 19 H45 2,1068 19 26,771 3,013 100 3,013 29,784 14,137 20 H46 2,1911 20 26,771 3,013 100 3,013 29,784 14,137 21 H47 2,2788 21 26,771 3,013 100 3,013 29,784 13,593 21 H47 2,2788 21 26,771 3,013 100 3,013 29,784 13,593 21 H47 2,2788 21 26,771 3,013 100 3,013 29,784 12,568 23 H49 2,4647 23 26,771 3,013 100 3,013 29,784 12,568 24 H50 2,5633 24 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,619 25 H51 2,6658 25 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,619 25 H51 2,6658 25 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,173 26 H52 2,7725 26 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,743 27 H53 2,8834 27 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,329 28 H54 2,9987 28 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,329 28 H54 2,9987 28 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,932 29 H55 3,1187 29 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,932 29 H55 3,1187 29 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,833 31 H57 3,3731 31 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,833 31 H57 3,3731 31 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,830 33 H59 3,6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 33 H59 3,6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 33 H59 3,6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 34 H60 3,9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,452 44 H60 3,9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,565 44 H67 4,9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,565 42 H68 5,1928 42 26,771 3,013 100 3,013											
16 H42 1.8730 16 26.771 3.013 100 3.013 29.784 15.902 17 H43 1.9479 17 26.771 3.013 100 3.013 29.784 15.290 18 H44 2.0258 18 26.771 3.013 100 3.013 29.784 14.702 19 H45 2.1068 19 26.771 3.013 100 3.013 29.784 14.137 20 H46 2.1911 20 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.593 21 H47 2.2788 21 26.771 3.013 100 3.013 29.784 13.593 22 H48 2.3699 22 26.771 3.013 100 3.013 29.784 12.568 23 H49 2.4647 23 26.771 3.013 100 3.013 29.784 12.568 23 H49 2.4647 23 26.771 3.013 100 3.013 29.784 12.084 24 H50 2.5633 24 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.619 25 H51 2.6658 25 26.771 3.013 100 3.013 29.784 11.173 26 H52 2.7725 26 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 2.8834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.329 28 H54 2.9987 28 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.329 29 H55 3.1187 29 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 29 H55 3.1187 29 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 29 H55 3.5881 32 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.550 30 H56 3.2434 30 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.83 31 H57 3.3731 31 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.83 33 H59 3.6484 33 26.771 3.013 100 3.013 29.784 8.830 33 H59 3.6484 33 26.771 3.013 100 3.013 29.784 7.860 35 H61 3.9461 35 26.771 3.013 100 3.013 29.784 7.860 36 H62 4.1039 36 26.771 3.013 100 3.013 29.784 7.860 37 H63 4.2681 37 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.704 38 H64 4.4388 38 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.704 41 H67 4.9931 41 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.704 42 H68 5.1928 42 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.704 44 H											
17 H43 1.9479 17 26,771 3.013 100 3.013 29,784 15,290 18 H44 2.0258 18 26,771 3.013 100 3.013 29,784 14,702 19 H45 2.1068 19 26,771 3.013 100 3.013 29,784 14,137 20 H46 2.1911 20 26,771 3.013 100 3.013 29,784 13,593 21 H47 2.2788 21 26,771 3.013 100 3.013 29,784 13,593 21 H47 2.2788 21 26,771 3.013 100 3.013 29,784 13,070 22 H48 2.3699 22 26,771 3.013 100 3.013 29,784 12,568 23 H49 2.4647 23 26,771 3.013 100 3.013 29,784 12,084 24 H50 2.5633 24 26,771 3.013 100 3.013 29,784 11,619 25 H51 2.6658 25 26,771 3.013 100 3.013 29,784 11,173 26 H52 2.7725 26 26,771 3.013 100 3.013 29,784 10,743 27 H53 2.8834 27 26,771 3.013 100 3.013 29,784 10,329 28 H54 2.9987 28 26,771 3.013 100 3.013 29,784 9,932 29 H55 3.1187 29 26,771 3.013 100 3.013 29,784 9,932 29 H56 3.2434 30 26,771 3.013 100 3.013 29,784 9,932 29 H56 3.133 31 31 26,771 3.013 100 3.013 29,784 9,932 30 H56 3.2434 30 26,771 3.013 100 3.013 29,784 8,830 31 H57 3.3731 31 26,771 3.013 100 3.013 29,784 8,800 32 H58 3.5081 32 26,771 3.013 100 3.013 29,784 8,800 33 H59 3.6484 33 26,771 3.013 100 3.013 29,784 7,550 35 H61 3.9461 35 26,771 3.013 100 3.013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3.013 100 3.013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3.013 100 3.013 29,784 7,550 37 H63 4.2681 37 26,771 3.013 100 3.013 29,784 7,550 38 H64 4.4388 38 26,771 3.013 100 3.013 29,784 5.965 42 H68 5.1928 42 26,771 3.013 100 3.013 29,784 5.965 44 H67 4.9931 41 26,771 3.013 100 3.013 29,784 5.965								3, 013			
18											
19 H45 2.1068 19 26,771 3.013 100 3.013 29,784 14,137 20 H46 2.1911 20 26,771 3.013 100 3.013 29,784 13.593 21 H47 2.2788 21 26,771 3.013 100 3.013 29,784 13.593 22 H48 2.3699 22 26,771 3.013 100 3.013 29,784 12.568 23 H49 2.4647 23 26,771 3.013 100 3.013 29,784 12.568 24 H50 2.5633 24 26,771 3.013 100 3.013 29,784 11.619 25 H51 2.6658 25 26,771 3.013 100 3.013 29,784 11.73 26 H52 2.7725 26 26,771 3.013 100 3.013 29,784 10,743 27 H53 2.8834 27 26,771 3.013 100 3.013 29,784 10,743 27 H53 2.8834 27 26,771 3.013 100 3.013 29,784 10,329 28 H54 2.9987 28 26,771 3.013 100 3.013 29,784 9,932 29 H55 3.1187 29 26,771 3.013 100 3.013 29,784 9,932 29 H55 3.1187 29 26,771 3.013 100 3.013 29,784 9,550 30 H56 3.2434 30 26,771 3.013 100 3.013 29,784 9,183 31 H57 3.3731 31 26,771 3.013 100 3.013 29,784 8,830 32 H58 3.5081 32 26,771 3.013 100 3.013 29,784 8,830 33 H59 3.6484 33 26,771 3.013 100 3.013 29,784 8,800 33 H59 3.6484 33 26,771 3.013 100 3.013 29,784 8,164 34 H60 3.7943 34 26,771 3.013 100 3.013 29,784 8,164 35 H61 3.9461 35 26,771 3.013 100 3.013 29,784 7,550 35 H61 3.9461 35 26,771 3.013 100 3.013 29,784 6,716 39 H65 4.6164 39 26,771 3.013 100 3.013 29,784 6,716 39 H65 4.6164 39 26,771 3.013 100 3.013 29,784 6,716 39 H65 4.6164 39 26,771 3.013 100 3.013 29,784 6,716 39 H65 4.6164 39 26,771 3.013 100 3.013 29,784 6,716 39 H65 4.6164 39 26,771 3.013 100 3.013 29,784 5.515 40 H66 4.8010 40 26,771 3.013 100 3.013 29,784 5.515 41 H7											
20											
21											
22											
23											
24 H50 2.5633 24 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,619 25 H51 2.6658 25 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,173 26 H52 2.7725 26 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,743 27 H53 2.8834 27 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,329 28 H54 2.9987 28 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,932 29 H55 3.1187 29 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,550 30 H56 3.2434 30 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,183 31 H57 3.3731 31 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,183 31 H57 3.3943 32 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,830 32 H58 3.5081 32 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 33 H59 3.6484 33 426,771 3,013 100 3,013 29,784 8,164 34 H60 3.7943 34 26,771											
25 H51 2.6658 25 26,771 3,013 100 3,013 29,784 11,173 26 H52 2.7725 26 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,743 27 H53 2.8834 27 26,771 3,013 100 3,013 29,784 10,329 28 H54 2.9987 28 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,932 29 H55 3.1187 29 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,550 30 H56 3.2434 30 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,183 31 H57 3.3731 31 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,830 32 H58 3.5081 32 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,830 33 H59 3.6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,164 34 H60 3.7943 34 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,850 35 H61 3.9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,524 40 H66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,565 42 H68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,565 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,505 45 H71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 6											
26 H52 2.7725 26 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.743 27 H53 2.8834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.329 28 H54 2.9987 28 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 29 H55 3.1187 29 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.550 30 H56 3.2434 30 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.183 31 H57 3.3731 31 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.183 32 H58 3.5081 32 26.771 3.013 100 3.013 29.784 8.830 33 H59 3.6484 33 26.771 3.013 100 3.013 29.784 8.490 33 H59 3.6484 33 26.771 3.013 100 3.013 29.784 8.464 34 H60 3.7943 34 26.771 3.013 100 3.013 29.784 7.850 35 H61 3.9461 35 26.771 3.013 100 3.013 29.784 7.580 37 H63 4.2681 37 26.771 3.013											
27 H53 2.8834 27 26.771 3.013 100 3.013 29.784 10.329 28 H54 2.9987 28 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.932 29 H55 3.1187 29 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.550 30 H56 3.2434 30 26.771 3.013 100 3.013 29.784 9.183 31 H57 3.3731 31 26.771 3.013 100 3.013 29.784 8.830 32 H58 3.5081 32 26.771 3.013 100 3.013 29.784 8.164 33 H59 3.6484 33 26.771 3.013 100 3.013 29.784 8.164 34 H60 3.7943 34 26.771 3.013 100 3.013 29.784 7.850 35 H61 3.9461 35 26.771 3.013 100 3.013 29.784 7.548 36 H62 4.1039 36 26.771 3.013 100 3.013 29.784 7.257 37 H63 4.2681 37 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.978 38 H64 4.4388 38 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.978 38 H64 8.800 40 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.978 38 H64 9.4931 41 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.978 38 H64 9.4931 41 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.462 40 H66 8.8010 40 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.965 41 H67 4.9931 41 26.771 3.013 100 3.013 29.784 6.965 42 H68 5.1928 42 26.771 3.013 100 3.013 29.784 5.736 43 H69 5.4005 43 26.771 3.013 100 3.013 29.784 5.515 44 H70 5.6165 44 26.771 3.013 100 3.013 29.784 5.515 45 H71 5.8412 45 26.771 3.013 100 3.013 29.784 5.505 46 H72 6.0748 46 26.771 3.013 100 3.013 29.784 5.909 46 H72 6.0748 46 26.771 3.013 100 3.013 29.784 5.909 <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<>											
28 H54 2.9987 28 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,932 29 H55 3.1187 29 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,550 30 H56 3.2434 30 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,183 31 H57 3.3731 31 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,830 32 H58 3.5081 32 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 33 H59 3.6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,164 34 H60 3.7943 34 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,850 35 H61 3.9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,257 37 H63 4.2681 37 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,452 40 H66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 42 H68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 44 H69 5.4005 43 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額)						,					
29 H55 3.1187 29 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,550 30 H56 3.2434 30 26,771 3,013 100 3,013 29,784 9,183 31 H57 3.3731 31 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,830 32 H58 3.5081 32 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 33 H59 3.6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,164 34 H60 3.7943 34 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,850 35 H61 3.9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,257 37 H63 4.2681 37 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 40 H66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,565 42 H68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,365 43 H69 5.4005 43 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 45 H71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 6ht H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 6ht H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>											
30 H56 3. 2434 30 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 9, 183 31 H57 3. 3731 31 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 8, 830 32 H58 3. 5081 32 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 8, 490 33 H59 3. 6484 33 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 8, 164 34 H60 3. 7943 34 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 7, 850 35 H61 3. 9461 35 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 7, 548 36 H62 4. 1039 36 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 7, 257 37 H63 4. 2681 37 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 6, 978 38 H64 4. 4388 38 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 6, 978 38 H64 4. 4388 38 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 6, 452 40 H66 4. 8010 40 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 6, 452 40 H66 4. 8010 40 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 6, 204 41 H67 4. 9931 41 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 6, 204 41 H67 4. 9931 41 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 5, 965 42 H68 5. 1928 42 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 5, 515 44 H70 5. 6165 44 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 5, 515 44 H70 5. 6165 44 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 5, 909 46 H72 6. 0748 46 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 4, 903 47 H73 6. 3178 47 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 4, 903 47 H73 6. 3178 47 26, 771 3. 013 100 3. 013 29, 784 4, 714 合計 (総便益額)											
31 H57 3. 3731 31 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 8, 830 32 H58 3. 5081 32 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 8, 490 33 H59 3. 6484 33 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 8, 164 34 H60 3, 7943 34 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 7, 850 35 H61 3, 9461 35 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 7, 548 36 H62 4, 1039 36 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 7, 257 37 H63 4, 2681 37 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 978 38 H64 4, 4388 38 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 710 39 H65 4, 6164 39 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 452 40 H66 4, 8010 40 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 204 41 H67 4, 9931 41 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 204 41 H67 4, 9931 41 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 736 42 H68 5, 1928 42 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 736 43 H69 5, 4005 43 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 515 44 H70 5, 6165 44 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 515 44 H70 5, 6165 44 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 515 44 H70 5, 6165 44 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 509 46 H72 6, 0748 46 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 099 46 H72 6, 0748 46 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6, 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6, 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6, 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6, 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6, 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6, 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6, 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784	30	H 56	3 2434			3 013		3 013	29 784		
32 H58 3.5081 32 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,490 33 H59 3.6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,164 34 H60 3.7943 34 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,850 35 H61 3.9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,257 37 H63 4.2681 37 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,452 40 H66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 42 H68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額)				31							
33 H59 3.6484 33 26,771 3,013 100 3,013 29,784 8,164 34 H60 3.7943 34 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,850 35 H61 3.9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,257 37 H63 4.2681 37 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,452 40 H66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 42 H68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,736 43 H69 5.4005 43 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,303 45 H71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額) 608,657											
34 H60 3.7943 34 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,850 35 H61 3.9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 37 H63 4.2681 37 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,452 40 H66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,452 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 42 H68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 43 <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<>											
35 H61 3.9461 35 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,548 36 H62 4.1039 36 26,771 3,013 100 3,013 29,784 7,257 37 H63 4.2681 37 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,978 38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,452 40 H66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 42 H68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,736 43 H69 5.4005 43 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,303 45 H71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額) 608,657											
36 H62 4. 1039 36 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 7, 257 37 H63 4. 2681 37 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 978 38 H64 4. 4388 38 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 710 39 H65 4. 6164 39 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 452 40 H66 4. 8010 40 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 204 41 H67 4. 9931 41 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 965 42 H68 5. 1928 42 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 736 43 H69 5. 4005 43 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 515 44 H70 5. 6165 44 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 303 45 H71 5. 8412 45 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 099 46 H72 6. 0748 46 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6. 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6. 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 714 合計 (総便益額) 608, 657											
37 H63 4. 2681 37 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 978 38 H64 4. 4388 38 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 710 39 H65 4. 6164 39 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 452 40 H66 4. 8010 40 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 6, 204 41 H67 4. 9931 41 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 965 42 H68 5. 1928 42 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 736 43 H69 5. 4005 43 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 515 44 H70 5. 6165 44 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 303 45 H71 5. 8412 45 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 999 46 H72 6. 0748 46 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H73 6. 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 714 合計 (総便益額)											
38 H64 4.4388 38 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,710 39 H65 4.6164 39 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,452 40 H66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 42 H68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,736 43 H69 5.4005 43 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,303 45 H71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額) 608,657	37	H 63	4. 2681	37						6, 978	
40 H 66 4.8010 40 26,771 3,013 100 3,013 29,784 6,204 41 H 67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 42 H 68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,736 43 H 69 5.4005 43 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H 70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,303 45 H 71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H 72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H 73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額) 608,657											
41 H 67 4.9931 41 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,965 42 H 68 5.1928 42 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,736 43 H 69 5.4005 43 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,515 44 H 70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,303 45 H 71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H 72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H 73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額) 608,657											
42									,		
43 H 69 5. 4005 43 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 515 44 H 70 5. 6165 44 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 303 45 H 71 5. 8412 45 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 5, 099 46 H 72 6. 0748 46 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H 73 6. 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 714 合計 (総便益額) 608, 657											
44 H70 5.6165 44 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,303 45 H71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額) 608,657											
45 H 71 5.8412 45 26,771 3,013 100 3,013 29,784 5,099 46 H 72 6.0748 46 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,903 47 H 73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計 (総便益額) 608,657											
46 H 72 6. 0748 46 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 903 47 H 73 6. 3178 47 26, 771 3, 013 100 3, 013 29, 784 4, 714 合計 (総便益額) 608, 657											
47 H73 6.3178 47 26,771 3,013 100 3,013 29,784 4,714 合計(総便益額) 608,657											
合計 (総便益額) 608,657											
					26, 7/1	3, 013	100	3, 013	29, /84		
					- t- No.					608, 657	

(単位:千円、%)

				農業労働環境改善効果							
評価	年	割引	経	ļ <u> </u>							
				更新分に 新設及び機能向上分			計		[
		率(1		係る効果	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 773714 130	1 773714 430	生割合	効果額	1 775717120	割引後		
1-3		3117				T-010	冽木识		אונים		
		(1)		2	3	4)	5=3×4	6=2+5	(7)=(6)/(1)		
	H 26	1. 0000	0	&	•	•	0			动体左	
0				0	E 177	0		0		評価年	
		1.0400	1	0	5, 177	0		0			
2	H 28	1.0816	2	0	5, 177	0	0	0			
3	H 29	1. 1249	3	0	5, 177	0	0	0	0		
4		1. 1699	4	0	5, 177	0	0	0			
5	H31	1. 2167	5	0	5, 177	0	0	0			
6	H32	1. 2653	6	0	5, 177	0	0	0			
		1. 3159	7	0	5, 177	0	0	0			
8	H 34	1. 3686	8	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	3, 783		
9	H 35	1. 4233	9	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	3, 637		
10	H36	1. 4802	10	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	3, 498		
11		1. 5395	11	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	3, 363		
12	H 38	1.6010	12	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	3, 234		
13	H39	1. 6651	13	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	3, 109		
14	H 40	1. 7317	14	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 990		
15	H41	1.8009	15	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 875		
16	H 42	1.8730	16	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 764		
17	H 43	1. 9479	17	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 658		
18		2. 0258	18	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 556		
19		2. 1068	19	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 457		
20		2. 1911	20	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 363		
21		2. 2788	21	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 272		
22		2. 3699	22	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 184		
23		2. 4647	23	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 100		
24		2. 5633	24	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	2, 020		
25		2. 6658	25	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	1, 942		
26		2. 7725	26	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	1, 867		
27		2. 8834	27	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	1, 795		
28		2. 9987	28	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	1, 793		
29		3. 1187	29	0	5, 177	100		5, 177	1, 720		
20	H 55	2 2/2/				100					
30	H 30	3. 2434	30								
31		3. 3731	31	0	5, 177	100		5, 177 5, 177			
		3. 5081	32	0	5, 177	100		5, 177			
		3. 6484	33	0	5, 177	100	,	5, 177			
		3. 7943	34	0	5, 177	100		5, 177			
		3. 9461	35	0	5, 177	100		5, 177			
		4. 1039	36	0		100		5, 177			
		4. 2681	37	0	5, 177	100		5, 177	1, 213		
		4. 4388	38	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	1, 166		
		4. 6164	39	0	5, 177	100		5, 177	1, 121		
		4. 8010	40	0	5, 177	100	,	5, 177			
		4. 9931	41	0	5, 177	100		5, 177			
		5. 1928	42	0	5, 177	100		5, 177			
		5. 4005	43	0	5, 177	100		5, 177			
		5. 6165	44	0	5, 177	100		5, 177	922		
		5.8412	45	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	886		
46	H 72	6. 0748	46	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	852		
47	H 73	6. 3178	47	0	5, 177	100	5, 177	5, 177	819		
		便益額							77, 866		
		t評価年	_	の年粉					., - 00		

(単位:千円、%)

	年度	割引 率(1 +割 引率)	経過年	地籍確定効果						
評価期間				更新分に 新設及び機能向上分 係る効果 に係る効果			計		備考	
				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		(1)		2	3	4)	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
0	H26	1. 0000	0	O			0	0		評価年
1	H 27	1.0400	1	0	11	0	0	0	0	
2	H 28	1. 0816	2	0	11	0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249	3	0	11	0	0	0	0	
4	H30	1. 1699	4	0	11	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	11	0		0	0	
6	H32	1. 2653	6	0	11	0		0	0	
7	H33	1. 3159	7	0	11	0	0	0	0	
8	H 34	1. 3686	8	0	11	100	11	11	8	
9	H 35	1. 4233	9	0	11	100	11	11	8	
10	H36 H37	1. 4802	10	0	11	100	11	11	7	
11 12		1. 5395 1. 6010	11 12	0	11 11	100 100	11 11	11 11	7	
13		1. 6651	13	0	11	100	11	11	7	
14	H 40	1. 7317	14	0	11	100	11	11	6	
15	H41	1. 8009	15	0	11	100	11	11	6	
16	H 42	1. 8730	16	0	11	100	11	11	6	
17		1. 9479	17	0	11	100	11	11	6	
18		2. 0258	18	0	11	100	11	11	5	
19		2. 1068	19	0	11	100	11	11	5	
20		2. 1911	20	0	11	100	11	11	5	
21		2. 2788	21	0	11	100	11	11	5	
22		2. 3699	22	0	11	100	11	11	5	
23		2. 4647	23	0	11	100	11	11	4	
24		2. 5633	24	0	11	100	11	11	4	
25		2. 6658	25	0	11	100	11	11	4	
26		2. 7725	26	0	11	100	11	11	4	
27		2. 8834	27	0	11	100	11	11	4	
28		2. 9987	28	0	11	100	11	11	4	
29		3. 1187	29	0	11	100 100	11	11	4	
		3. 2434 3. 3731	30 31	0	11 11	100	11 11	11 11		
		3. 5081	32	0		100		11	3	
		3. 6484	33	0	11	100		11	3	
		3. 7943	34	0	11	100		11	3	
		3. 9461	35	0	11	100	11	11	3	
36	H 62	4. 1039	36	0		100		11	3	
37	H 63	4. 2681	37	0	11	100		11	3	
		4. 4388	38	0	11	100	11	11	2	
		4. 6164	39	0		100	11	11	2	
		4. 8010	40	0	11	100	11	11	2	
		4. 9931	41	0		100	11	11	2	
		5. 1928	42	0	11	100	11	11		
		5. 4005		0		100		11		
		5. 6165	44	0	11	100	11	11	2	
		5. 8412	45	0	11	100	11	11	2	
		6. 0748		0	11	100	11	11	2	
		6. 3178		0	11	100	11	11		
		<u>便益額</u> ‡評価年	_	- L- VIII					165	

(4) 総便益額算出表-8

(単位:千円、%)

								(甲12:	十円、%)	
						書観・環!	境保全効果			
				- +	±~ =n					
評		割引	4 ∇	更新分に 新設及び機能向上分				1	†	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果		-	1	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	12	引率)	年	十別不识	十別木田			十列木识		
IBJ		51 4°)				生割合	効果額		割引後	
\vdash								0 0 0	0 0 10	
		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	23, 205	0	0	0	0	
2	H 28		2	0	23, 205	0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249	3	0	23, 205	0	0	0	0	
4	H30		4	0	23, 205	0	0	0	0	
5							0		0	
	H31	1. 2167	5	0	23, 205	0		0		
6	H32	1. 2653	6	0	23, 205	0	0	0	0	
	H33	1. 3159	7	0	23, 205	0	0	0	0	
8	H 34	1. 3686	8	0	23, 205	100	23, 205	23, 205	16, 955	
9	H 35		9	0	23, 205	100	23, 205	23, 205	16, 304	
10	H 36	1. 4802	10	0	23, 205	100	23, 205	23, 205	15, 677	
11	H37	1.5395	11	0	23, 205	100	23, 205	23, 205		
12	H38		12	0	23, 205	100	23, 205	23, 205	14, 494	
13		1.6651	13	0	23, 205	100	23, 205	23, 205	13, 936	
14	H 40		14	0	23, 205	100	23, 205	23, 205	13, 400	
15		1. 8009	15			100	23, 205			
	H 41			0	23, 205		23, 203	23, 205	12, 885	
16	H 42	1.8730	16	0	23, 205	100	23, 205	23, 205	12, 389	
17	H 43		17	0	23, 205	100	23, 205	23, 205	11, 913	
18		2. 0258	18	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	4, 107	
19		2. 1068	19	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	3, 949	
20		2. 1911	20	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	3, 797	
21	H 47	2. 2788	21	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	3, 651	
22	H 48	2.3699	22	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	3, 511	
23		2.4647	23	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	3, 376	
24		2. 5633	24	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	3, 246	
25		2. 6658	25	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	3, 121	
26	H 52		26	0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
27		2. 8834	27	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	2, 885	
28		2. 9987	28	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	2, 775	
29	H 55	3. 1187	29	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	2, 668	
30	H 56	3. 2434	30	0	8, 320	100	8, 320			
31		3. 3731	31	0	8, 320	100	8, 320			
32		3. 5081	32	0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
		3. 6484	33	0	8, 320	100	8, 320			
34		3. 7943	34	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	2, 193	
		3.9461	35	0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
	H 62	4. 1039	36	0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
37		4. 2681	37	0	8, 320	100	8, 320			
38		4. 4388	38	0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
39		4. 6164	39	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	1, 802	
40		4. 80104	40	0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
41		4. 9931	41	0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
42		5. 1928	42	0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
43		5. 4005	43	0	8, 320	100	8, 320			
44		5. 6165	44	0	8, 320	100	8, 320			
45		5.8412	45	0	8, 320	100	8, 320			
46	H 72	6.0748	46	0	8, 320	100	8, 320	8, 320	1, 370	
47		6. 3178		0	8, 320	100	8, 320	8, 320		
		便益額			,		, ===	, -20	216, 885	
									210,000	

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							単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	增減量				100 Dates 200
	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		356 PW	des 44	益	
	更新			(1)				2	3)= (1)×(2)	単価	収益(5)=	率 6	(7)=
				U				\&/	÷100		3×4	0	(5) × (6)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	12.9	8.7	8.7	塩害防止	5,675	5,903	228	19.8	22	436	78	340
	新設	12.9	8.7	8.7	湿潤かんがい	5,903	8,264	2,361	205.4	22	4,519	78	3,525
さとうきび(春植)	新設	12.9	8.7	△ 4.2	作付增減	5,675		△ 5,675	△ 238.4	22	△ 5,245		
	新設	1.6	1.6	1.6	土壌改良	5,675	6,867	1,192	19.1	22	420	78	328
	新設	3.4	3.4	3.4	土壌改良	5,675	6,867	1,192	40.5	22	891	78	695
	er an		7.0	7.0	計	0.005	0.007	200	46.4	- 00	1,021	70	4,888
	新設	11.1	7.8	7.8	塩害防止	8,305	8,637	332	25.9	22	570	78	445
	新設	11.1	7.8	7.8	湿潤かんがい	8,637	12,092	3,455	269.5	22	5,929 Δ 6,030	78	4,625
さとうきび(夏植)	新設新設	11.1	1.4	△ 3.3 1.4	作付增減 土壌改良	8,305 8,305	10,049	△ 8,305 1,744	△ 274.1 24.4	22	537	78	419
	新設	3.1	3.1	3.1	土壌改良	8,305	10,049	1,744	54.1	22	1,190	78	928
	491 n.X.	5.1	5.1	5.1	計	0,000	10,043	1,744	99.8	22	2,196	70	6,417
	新設	33.1	25.4	25.4	塩害防止	5,640	5,866	226	57.4	22	1,263	78	985
	新設	33.1	25.4	25.4	湿潤かんがい	5,866	8,212	2,346	595.9	22	13,110	78	10,226
	新設	33.1	25.4	Δ 7.7	作付增減	5,640	0,2.12	△ 5,640	△ 434.3	22	△ 9,555		10,220
さとうきび(株出)	新設	4.6	4.6	4.6	土壌改良	5,640	6,824	1,184	54.5	22	1,199	78	935
	新設	9.9	9.9	9.9	土壤改良	5,640	6,824	1,184	117.2	22	2,578	78	2,011
					āt				390.7		8,595	П	14,157
41744/4CW44	新設	12.7	7.8	Δ 4.9	作付增減							П	
さとうきび(新夏植)					計								
	新設		1.0		湿潤かんがい	445	530	85		1,500		87	
茶	新設		1.0	1.0	作付增減	445	530	530	5.3	1,500	7,950	37	2,942
					計				5.3		7,950		2,942
にがうり(施設)	新設		1.9	1.9	作付增減	4,500	4,500	4,500	85.5	187	15,989		
TCD J J (NEBX)					計				85.5		15,989		
ソリダゴ(施設)	新設		1.2	1.2	作付增減	105,840	105,840	105,840	1,270.1	21	26,672		
					計				1,270.1		26,672	Ш	
マンゴー(施設)	新設		5.5	5.5	作付增減	1,500	1,500	1,500	82.5	3,249	268,043	60	160,826
	44.00				計				82.5		268,043		160,826
ローズグラス(3~4回取り)	新設	15.6		△ 15.6	作付增減	7,135		△ 7,135	Δ 1,113.1	23		26	△ 6,656
	新設		12.5	12.5	計 作付增減	11,212	11,212	11,212	△ 1,113.1 1,401.5	23	△ 25,601 32,235	26	△ 6,656 8,381
	新設	2.3	2.3	2.3	土壌改良	7,135	8,562	1,427	32.8	23	754	85	641
ローズグラス(5~6回取り)	新設	4.9	4.9	4.9	土壤改良	7,135	8,562	1,427	69.9	23	1,608	85	1,367
	4/I RX	4.0	4.0	4.0	計	7,100	0,002	1,427	1.504.2	20	34,597	00	10,389
	新設	15.3	18.6	15.3	湿潤かんがい	1,806	2,059	253	38.7	122	4,721	86	4,060
	新設	15.3	18.6	3.3	作付增減	5,12,13	2,059	2.059	67.9	122	8,284	33	2,734
ばれいしょ	新設	3.4	3.4	3.4	土壤改良	1,806	2,528	722	24.5	122	2,989	86	2,571
	新設	7.2	7.2	7.2	土壤改良	1,806	2,528	722	52.0	122	6,344	86	5,456
					ã†				183.1		22,338		14,821
	新設	1.1	1.4	1.1	湿潤かんがい	977	1,378	401	4.4	243	1,069	85	909
	新設	1.1	1.4	0.3	作付增減		1,378	1,378	4.1	243	996	29	289
さといも	新設	0.2	0.2	0.2	土壤改良	977	1,221	244	0.5	243	122	85	104
	新設	0.5	0.5	0.5	土壤改良	977	1,221	244	1.2	243	292	85	248
	4411				計		70.00				2,479		1,550
	新設	0.5	1.1	0.5	湿潤かんがい	1,084	1,268	184	0.9	203	183	73	134
4.174	新設	0.5	1.1	0.6	作付增減		1,268	1,268	7.6	203	1,543		
かぼちゃ	新設	0.2	0.2	0.2	土壌改良	1,084	1,192	108	0.2	203	41	-	30
	新設	0.5	0.5	0.5	土壌改良	1,084	1,192	108	0.5	203	102	/3	74
	新設	0.4	3.4	0.4	計 湿潤かんがい	2 175	2,784	609	9.2	82	1,869	77	238 152
	新設	0.4	3.4	3.0	産用かんかい 作付増減	2,175	2,784	2,784	83.5	82	6,847	11	152
にんじん	新設	0.6	0.6	5.0	作付增減	2,175	2,175	2,704	03.3	82	0,047	\vdash	
	WI DX	0.0	0.0		1F19.4E	2,175	2,170		85.9	02	7,044	\vdash	152
	新設	0.4	1.5	0.4	湿潤かんがい	2,249	3,104	855	3.4	230	7,044	90	704
しょうが	新設	0.4	1.5	1.1	作付增減	2,2 70	3,104	3,104	34.1	230	7,843	-	3,922
		2		,	8†		21.54	3,1.54	37.5	2.10	8,625		4,626
合計	新設 更新	103.1	97.8								381,817		214,350

事業を実施した場合、展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】

- 【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」は現、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。 -単収

- ・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	:	生産物単価	ī	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		719.00	22.00	22.00	22.91		0.91		654	654
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい		943.00	22.00	22.00	22.91		0.91		858	858
さとうきび(株出)	湿潤かんがい		2,086.00	22.00	22.00	22.91		0.91		1,898	1,898
さといも	湿潤かんがい		19.00	243.00	243.00	282.00		39.00		741	741
にがうり	荷痛み防止		0.20	0.00	0.00	187.00		187.00		37	37
マンゴー	荷痛み防止		0.20	0.00	0.00	3,249.00		3,249.00		650	650
ばれいしょ	荷痛み防止		0.50	0.00	0.00	122.00		122.00		61	61
合計											4,899

- 注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。
- ・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+区画整理(ほ場内作業)の係る効果 +客土(土層改良)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
	親	f設	更	新	経費		
作物名	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (畑地かんがい)		28,837			-28,837	49.7	-1,433
ローズグラス (畑地かんがい)		30,243			-30,243	12.5	-378
さとうきび (防除)	48,411	13,416			34,995	49.7	1,739
さとうきび春植 (区画整理)	1,143,680	797,043			346,637	1.6	555
さとうきび夏植 (区画整理)	1,371,380	809,616			561,764	1.4	786
さとうきび株出 (区画整理)	874,360	538,987			335,373	4.6	1,543
ローズグラス (区画整理)	477,150	187,871			289,279	2.3	665
さとうきび (土砂流防止)	325,850	187,250			138,600	18.3	2,536
さとうきび春植 (客土)	904,408	797,043			107,365	2.3	247
さとうきび夏植 (客土)	918,807	809,616			109,191	2.2	240
さとうきび株出 (客土)	614,990	538,987			76,003	6.9	524
さとうきび株出 (客土)	918,807	809,616			109,191	2.2	240
合計				7,264			

【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,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	りせば維持管理費 年効果額	
1	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
31	6, 944	△6, 913	169千円

・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 = 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
35, 138	5, 354	29, 784

・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	109.9	164, 038	0. 991	5, 177_

(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

1 //4/14/14/14			
事業なかりせば年調査額	事業ありせば年調査費	還元率	年効果額
1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円		千円
280	0	0.0408	11

- ・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	2	3	4	$5=2/1\times3\times4$
(ha)	(ha)	(千円)		(千円)
3, 451. 0	109. 9	263, 644	0. 991	8, 320

○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)

_	1 // 1 / 1 / 1 / 2 /	1 // // // // // // // // // // // // //									
	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	=15,031 = 14,885						
ĺ	(ha)	(ha)	(千円)		(千円)						
	16, 800.0	22.9	10, 918, 544	1.010	14, 885						

○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)

8,320千円+14,885千円=23,205千円

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:第二大和城)

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:第二大和城)

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	計判皿
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	2 項目	A
有効性	「効性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	1, 904	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)	%	19	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	%	16. 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	%	99 △6	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, 233	А
		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	75. 7	В

【事業の実施環境等】

	評価項	Į	評価指標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	计侧伯徐	半仏	評価結果	計判叫
	事業の 実施環 配慮 境等		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 制等の調整状況	_	а а а	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		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a —	A
	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	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制営農支援体制		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	_	a a	A
			営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置 済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	2 項目	A

費用対効果分析に関する説明資料

業 名 農業競争力強化基盤整備事業 地 区 名 第二大和城 農地整備事業	
---	--

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, 282, 067	
当該事業による費用	2	1, 661, 816	
その他費用	D他費用 ③		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, 661, 698	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 08	

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	292, 136	用水施設、客土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, 878	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	1, 607	用水施設、客土を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△8, 464	用水施設を実施した場合と実施しなかった場合 での施設の維持管理費が増減する効果
農業労働環境改善効果	7, 202	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
景観・環境保全効果	11, 576	用水施設を実施した場合としなかった場合での 景観環境保全が図られる効果
計	309, 935	

出典:第二大和城地区土地改良事業計画書(鹿児島県農地整備課作成)

第二大和城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: 鹿児島県大島郡天城町

(2) 受 益 面 積: 153ha

(3) 事業目的:畑地かんがい 153ha、客土 55ha(4) 主要工事計画:畑地かんがい 153ha、客土 55ha

(5) 県営事業費: 1,924百万円

(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

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	4, 282, 067
当該事業による整備費用	2	1, 661, 816
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 620, 251
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, 661, 698
総費用総便益比	6=5÷1	1.08

(2) 総費用の総括

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

							(単位・十口/
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, 482, 402		268, 301	268, 301	1, 482, 402
l	スプリンクラーヘッド		84, 727				84, 727
当	土壌改良		44, 573		63, 998		100, 485
該	心土耕		27, 258		4, 945		27, 258
当該事業	排水処理工		22, 856		8, 076	1, 082	29, 850
業							
	<u>_,</u>						
	計	0. 000	1, 661, 816	0	345, 320		1, 724, 722
	徳之島ダム			1, 486, 558		93, 751	1, 392, 807
	小水力発電所			19, 333			29, 955
	送水路			77, 789	12, 862	8, 642	82, 009
	揚水機場(ポンプ)			42, 285	28, 106		65, 518
	揚水機場(上屋)			27, 035	4, 628	4, 351	27, 312
١ ـ	調整池			67, 780		4, 749	63, 031
そ	幹線・支線水路			535, 964			564, 830
の	揚水機場(ポンプ)			57, 883		6, 671	89, 658
他	揚水機場(上屋)			23, 458	4, 012	3, 776	23, 694
	ファームポンド			139, 168		1, 933	137, 235
	水管理施設			28, 350			73, 218
	水管理施設(上屋)			7, 996	1, 369	1, 287	8, 078
		_					
	計	0.000	0	2, 513, 599		193, 287	2, 557, 345
	合 計	0. 000	1, 661, 816	2, 513, 599	582, 353	475, 701	4, 282, 067

_			
効!	区果項目	分 年総効果 (便益)額	効果の要因
食料	料の安定供給の確保に関する効	果	
	作物生産効果	292, 136	用水施設、客土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, 878	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	1, 607	用水施設、客土を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△8, 464	用水施設を実施した場合と実施しなかった 場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業	業の持続的発展に関する効果		
	農業労働環境改善効果	7, 202	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
多同	面的機能の発揮に関する効果	·	
	景観・環境保全効果	11, 576	用水施設を実施した場合としなかった場合 での景観環境保全が図られる効果
	合 計	309, 935	

(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、%)	
						作物生	産効果			
				まなりに	±с∈л					
評		割引	経	更新分に		及び機能向		ī	†	, <u>.</u>
価	年	率(1	温	係る効果		に係る効果				備考
期	度	十割	過 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	
		2					771 N LIX		23.716	
		(1)		2	(3)	4)	(5)=(3) × (4)	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
0	⊔ 26	1. 0000	0	•	•	•	0	0)	評価年
1	H27	1. 0400	1	0	292, 136	0	0	0	0	<u>計 川 十 </u>
1	H 28	1. 0400	<u> </u>	0	292, 136	0	0	0	0	
3		1. 1249	<u>2</u> 3	_						
	H29			0	292, 136	0	0	0	0	
4	H30	1. 1699	4	0	292, 136	0	0	0	0	
5		1. 2167	5	0	292, 136	0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	292, 136	0	0	0	0	
7		1. 3159	7	0	292, 136	0	0	0	0	
8			8	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	213, 456	
9	H35		9	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	205, 253	
10		1. 4802	10	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	197, 363	
11		1. 5395	11	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	189, 760	
12		1.6010	12	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	182, 471	
13		1.6651	13	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	175, 447	
14	H 40	1. 7317	14	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	168, 699	
15	H41	1.8009	15	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	162, 217	
16		1.8730	16	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	155, 972	
17		1. 9479	17	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	149, 975	
18	H 44	2. 0258	18	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	144, 208	
19	H 45	2. 1068	19	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	138, 663	
20	H46	2. 1911	20	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	133, 328	
21	H 47	2. 2788	21	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	128, 197	
22	H 48	2. 3699	22	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	123, 269	
23		2. 4647	23	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	118, 528	
24		2. 5633	24	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	113, 969	
25		2. 6658	25	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	109, 587	
26		2. 7725	26	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	105, 369	
27		2. 8834	27	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	101, 317	
28	H 54		28	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	97, 421	
		3. 1187	29	0		100				
		3. 2434	30	0	292, 136	100	292, 136	292, 136		
		3. 3731	31	0		100	292, 136	292, 136		
		3. 5081	32	0		100	292, 136	292, 136		
		3. 6484	33	0		100	292, 136	292, 136		
34		3. 7943	34	0		100	292, 136	292, 136	76, 993	
		3. 9461	35	0		100	292, 136	292, 136		
		4. 1039	36	0	292, 136	100	292, 136	292, 136		
37		4. 1039 4. 2681	37	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	68, 446	
		4. 4388	38	0		100	292, 136	292, 136		
		4. 6164	39	0		100	292, 136	292, 136		
		4. 8010	40	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	60, 849	
41		4. 9931	41	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	58, 508	
		5. 1928	42	0	292, 136	100	292, 136	292, 136		
		5. 4005	43	0	292, 136	100	292, 136	292, 136	54, 094	
		5. 6165	44	0		100	292, 136	292, 136		
		5. 8412	45	0		100	292, 136	292, 136		
		6. 0748		0		100	292, 136	292, 136		
		6. 3178		0	292, 136	100	292, 136	292, 136		
一合	計(総	便益額)						4, 393, 986	
\\ \ \ \ \ X	1. 压压 1-	1評価在	- A	介在粉						

(4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

語の									(単位:	千円、%)	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##							品質店	上効果			
## (-π		·		再新分に	新記			_		
##		左		経		אם וער			ī	i t	借老
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本				過		左热田姑			左	- +	IIII 7
1	別問	及		年	平別未領	平刈未积			平 刈未領		
1 126 1,0000 0 1 1 127 1,0400 1 0 5,878 0 0 0 0 0 0 0 0 0	IHJ		71 4*)				生制合	別 朱 徴		刮引伐	
1 126 1,0000 0 1 1 127 1,0400 1 0 5,878 0 0 0 0 0 0 0 0 0											
1 126 1,0000 0 1 1 127 1,0400 1 0 5,878 0 0 0 0 0 0 0 0 0			1		(2)	<u>(3)</u>	(4)	$\mathfrak{S} = \mathfrak{I} \times \mathfrak{A}$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)	
1 H 127 1.0400	0	H 26)	0	<u> </u>		•		<u> </u>	<i>•</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • •	証価 在
2 円28 1,0816 2 0 5,878 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1				0	5 878	0	0	0	0	<u>тш+</u>
3 H29 1.1249 3 0 5.878 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2										
4 H 30 I 1.699 4 0 5 5.878 0 0 0 0 0 0 0 0 5 H 31 I 1.2167 5 5 0 5 5.878 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				3							
6 H 32 1.2653 6			1. 1699		0		0	0	0	0	
7 H33 1.3159 7 0 5.878 0 0 0 0 0 0 0 8 H34 1.3686 8 0 5.878 100 5.878 5.878 4.295 9 H35 1.4233 9 0 5.878 100 5.878 5.878 4.130 10 H36 1.4802 10 0 5.878 100 5.878 5.878 3.971 11 H37 1.5395 11 0 5.878 100 5.878 5.878 3.971 11 H37 1.5395 11 0 5.878 100 5.878 5.878 3.818 12 H38 1.6010 12 0 5.878 100 5.878 5.878 3.671 13 H39 1.6651 13 0 5.878 100 5.878 5.878 3.530 14 H40 1.731 14 0 5.878 100 5.878 5.878 3.530 15 H41 1.8009 15 0 5.878 100 5.878 5.878 3.264 15 H41 1.8009 15 0 5.878 100 5.878 5.878 3.264 16 H42 1.8730 16 0 5.878 100 5.878 5.878 3.264 17 H31 1.9479 17 0 5.878 100 5.878 5.878 3.018 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 3.018 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.683 21 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.385 2.579 22 H48 2.3699 22 0 5.878 100 5.878 5.878 2.385 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 2.385 24 H50 2.5633 24 0 5.878 100 5.878 5.878 2.385 24 H50 2.5633 24 0 5.878 100 5.878 5.878 2.385 24 H50 2.5633 24 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.303 140 5.878 5.878 2.					0	5, 878			0	0	
8 H34 1.3686 8 0 5.878 100 5.878 5.878 4.295 9 H35 1.4233 9 0 5.878 100 5.878 5.878 4.130 10 H36 1.4802 10 0 5.878 100 5.878 5.878 4.130 11 H37 1.5395 11 0 5.878 100 5.878 5.878 3.971 11 H37 1.5395 11 0 5.878 100 5.878 5.878 3.971 12 H38 1.6010 12 0 5.878 100 5.878 5.878 3.818 12 H38 1.6010 12 0 5.878 100 5.878 5.878 3.818 12 H38 1.6010 12 0 5.878 100 5.878 5.878 3.301 13 H39 1.6651 13 0 5.878 100 5.878 5.878 3.530 14 H40 1.7317 14 0 5.878 100 5.878 5.878 3.394 15 H41 1.8009 15 0 5.878 100 5.878 5.878 3.394 15 H41 1.8009 15 0 5.878 100 5.878 5.878 3.394 17 H43 1.9479 17 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 3.138 17 H43 1.9479 17 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 3.138 17 H43 1.9479 17 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 3.018 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 3.018 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 2.902 14 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 2.790 14 H45 2.1911 20 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 2.579 22 H48 2.3699 22 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 2.579 22 H48 2.3699 22 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 2.293 24 H50 2.5633 24 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 28 H55 3.187 29 0 5.87	6				0				0	0	
9 H35 1, 4233 9 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 4, 130 10 H36 1, 4802 10 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 971 11 H37 1, 5395 11 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 818 12 H38 1, 6010 12 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 818 13 H39 1, 6651 13 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 500 14 H40 1, 7317 14 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 394 15 H41 1, 8009 15 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 264 16 H42 1, 8730 16 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 264 16 H42 1, 8730 16 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 138 17 H43 1, 9479 17 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 3, 018 18 H44 2, 0258 18 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 902 19 H45 2, 1068 19 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 902 19 H45 2, 1068 19 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 790 20 H46 2, 1911 20 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 683 21 H47 2, 2788 21 0 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 683 21 H47 2, 2788 21 0 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 683 22 H48 2, 4647 23 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 480 23 H49 2, 4647 23 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 295 24 H50 2, 5633 24 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 293 25 H51 2, 6658 25 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 293 26 H54 2, 9987 28 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 203 27 H53 2, 8834 27 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 2, 203 28 H54 2, 9987 28 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 1, 960 29 H55 3, 1187 29 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 1, 960 29 H55 3, 1187 29 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 1, 960 29 H56 3, 1187 29 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 1, 194 31 H67 3, 3431 31 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 1, 194 32 H68 4, 4988 38 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 1, 194 33 H69 5, 4005 4				7							
10 H 36 1. 4802 10 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 971 11 H 37 1. 5395 11 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 818 12 H 38 1. 6010 12 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 671 13 H 39 1. 6651 13 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 500 14 H 40 1. 7317 14 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 300 15 H 41 1. 8009 15 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 394 15 H 41 1. 8009 15 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 264 16 H 42 1. 8730 16 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 308 17 H 43 1. 9479 17 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 318 18 H 44 2. 0258 18 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 3. 3018 18 H 44 2. 1068 19 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 902 19 H 45 2. 1068 19 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 902 20 H 46 2. 1911 20 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 683 21 H 47 2. 2788 21 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 683 21 H 47 2. 2788 21 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 879 22 H 48 2. 3699 22 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 385 24 H 50 2. 5633 24 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 385 25 H 51 2. 6658 25 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 293 26 H 52 2. 7725 26 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 293 27 H 53 2. 8834 27 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 205 28 H 54 2. 9987 28 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 2. 120 27 H 55 2. 8834 27 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 1. 85 29 H 55 3. 1187 29 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 1. 85 30 H 56 3. 2434 30 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 1. 181 31 H 57 3. 3731 31 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 1. 181 32 H 58 3. 5081 32 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 1. 181 33 H 64 4. 4388 38 0 5. 878 100 5. 878 5. 878 1. 181 34 H 60 3. 7943				8							
11 H37 1.5395 11											
12 H38 1.6010 12 0 5.878 100 5.878 5.878 3.671 13 H39 1.6651 13 0 5.878 100 5.878 5.878 3.530 14 H40 1.7317 14 0 5.878 100 5.878 5.878 3.394 15 H41 1.8009 15 0 5.878 100 5.878 5.878 3.294 16 H42 1.8730 16 0 5.878 100 5.878 5.878 3.284 17 H43 1.9479 17 0 5.878 100 5.878 5.878 3.138 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 3.018 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.683 21 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.683 21 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.579 22 H48 2.3699 22 0 5.878 100 5.878 5.878 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 2.480 24 H50 2.5633 24 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 32 H49 3.444 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 38 H64 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 39 H65 4.6164 39 0 5.878 100											
13 H39 1,6651 13 0 5,878 100 5,878 5,878 3,530 14 H40 1,7317 14 0 5,878 100 5,878 5,878 3,394 15 H41 1,8009 15 0 5,878 100 5,878 5,878 3,264 16 H42 1,8730 16 0 5,878 100 5,878 5,878 3,138 17 H43 1,9479 17 0 5,878 100 5,878 5,878 3,138 18 H44 2,0258 18 0 5,878 100 5,878 5,878 3,018 18 H44 2,0258 18 0 5,878 100 5,878 5,878 2,902 19 H45 2,1068 19 0 5,878 100 5,878 5,878 2,2902 19 H45 2,1068 19 0 5,878 100 5,878 5,878 2,790 20 H46 2,1911 20 0 5,878 100 5,878 5,878 2,683 21 H47 2,2788 21 0 5,878 100 5,878 5,878 2,579 22 H48 2,3699 22 0 5,878 100 5,878 5,878 2,480 23 H49 2,4647 23 0 5,878 100 5,878 5,878 2,385 24 H50 2,5633 24 0 5,878 100 5,878 5,878 2,293 25 H51 2,6658 25 0 5,878 100 5,878 5,878 2,293 26 H52 2,7725 26 0 5,878 100 5,878 5,878 2,205 26 H52 2,7725 26 0 5,878 100 5,878 5,878 2,205 27 H53 2,8834 27 0 5,878 100 5,878 5,878 2,039 28 H54 2,9987 28 0 5,878 100 5,878 5,878 2,039 29 H55 3,1187 29 0 5,878 100 5,878 5,878 1,860 29 H55 3,1987 29 0 5,878 100 5,878 5,878 1,860 29 H55 3,1987 29 0 5,878 100 5,878 5,878 1,860 29 H55 3,1987 29 0 5,878 100 5,878 5,878 1,860 20 H56 3,2434 30 0 5,878 100 5,878 5,878 1,860 20 H56 3,2434 30 0 5,878 100 5,878 5,878 1,860 20 H56 3,2434 30 0 5,878 100 5,878 5,878 1,860 20 H56 3,2434 30 0 5,878 100 5,878 5,878 1,860 31 H57 3,3731 31 0 5,878 100 5,878 5,878 1,490 35 H61 3,9461 35 0 5,878 100 5,878 5,878 1,490 36 H62 4,1039 36 0 5,878 100											
14 H40 1.7317 14 0 5.878 100 5.878 5.878 3.394 15 H41 1.8009 15 0 5.878 100 5.878 5.878 3.264 16 H42 1.8730 16 0 5.878 100 5.878 5.878 3.264 17 H43 1.9479 17 0 5.878 100 5.878 5.878 3.018 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 3.018 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 20 H46 2.1911 20 0 5.878 100 5.878 5.878 2.683 21 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.683 22 H48 2.3699 22 0 5.878 100 5.878 5.878 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 2.385 24 H50 2.5663 24 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6668 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 29 H55 3.1987 20 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 33 H59 3.6444 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 38 H64 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 39 H65 4.6164 39 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 31 H67 4.9931 41 0 5.878 100											
15 H41 1.8009 15 0 5.878 100 5.878 5.878 3.264 16 H42 1.8730 16 0 5.878 100 5.878 5.878 3.138 17 H43 1.9479 17 0 5.878 100 5.878 5.878 3.018 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.579 20 H46 2.1911 20 0 5.878 100 5.878 5.878 2.683 21 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.579 22 H48 2.3699 22 0 5.878 100 5.878 5.878 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 28 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H55 3.198 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H55 3.198 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H57 3.731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H57 3.198 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H57 3.198 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H57 3.198 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H57 3.794 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H57 3.198 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H58 3.5081 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 30 H66 4.8010 40 0 5.878 100 5.878 5.878 1.977 31 H67 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.977 32 H68 4.6484 33 0 5.878 100 5.878									5,878	3, 530	
16											
17 H43 1.9479 17 0 5.878 100 5.878 5.878 3.018 18 H44 2.0258 18 0 5.878 100 5.878 5.878 2.902 19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.790 20 H46 2.1911 20 0 5.878 100 5.878 5.878 2.683 21 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.579 22 H48 2.3699 22 0 5.878 100 5.878 5.878 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 2.480 24 H50 2.5633 24 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H56 3.2434 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1.986 29 H56 3.2434 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1.986 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.4834 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.743 32 H68 3.6981 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.743 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.324 39 H65 4.64838 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1.324 41 H67 4.9931 41 0 5.878 100											
18											
19 H45 2.1068 19 0 5.878 100 5.878 5.878 2.790 20 H46 2.1911 20 0 5.878 100 5.878 5.878 2.683 21 H47 2.2788 21 0 5.878 100 5.878 5.878 2.579 22 H48 2.3699 22 0 5.878 100 5.878 5.878 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 2.480 23 H49 2.4647 23 0 5.878 100 5.878 5.878 2.385 24 H50 2.5633 24 0 5.878 100 5.878 5.878 2.293 25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1.885 30 H56 3.2434 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.743 32 H58 3.5081 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.616 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.616 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.611 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.611 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1.422 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.422 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.273 40 H66 4.8010 40 0 5.878 100 5.878 5.878 1.273 40 H66 4.8010 40 0 5.878 100 5.878 5.878 1.273 40 H66 4.8010 40 0 5.878 100 5.878 5.878 1.122 41 H67 4.9931 41 0 5.878 100 5.878 5.878 1.122 42 H68 5.1928 42 0 5.878 100 5.878 5.878 1.122 43 H69 5.4005 43 0 5.878 100 5.878 5.878 1.047 44 H70 5.6165 44 0 5.878 100									5 878	2 902	
20											
21											
22											
23							100				
25 H51 2.6658 25 0 5.878 100 5.878 5.878 2.205 26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.120 27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1.885 30 H56 3.2434 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.743 32 H58 3.5081 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.616 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.611 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.549 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.377 38 H64 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1.273 40 H66 4.8010 40 0 5.878<	23	H 49	2. 4647	23	0		100	5, 878		2, 385	
26 H52 2.7725 26 0 5.878 100 5.878 5.878 2.120 27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 1.960 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1.885 30 H56 3.2434 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 32 H58 3.5081 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.676 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.611 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.549 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.377 38 H64 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1.224 41 H67 4.9931 41 0 5.878 100 5.878 5.878 1.224 41 H67 4.9931 41 0 5.878 100 5.878 5.878 1.122 43 H69 5.4005 43 0 5.878 100 5.878 5.878 1.132 44 H70 5.6165 44 0 5.878 100 5.878 5.878 1.088 44 H70 5.6165 44 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 45 H72 6.0748 46 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 46 H72 6.0748 46 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 48 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 1.006 46 H72 6.0748 46 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 1.006 46 H72 6.0748 46 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 1.006 46 H72 6.0748 46 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 1.006 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 930 48 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 930				24							
27 H53 2.8834 27 0 5.878 100 5.878 5.878 2.039 28 H54 2.9987 28 0 5.878 100 5.878 5.878 1,960 29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1,885 30 H56 3.2434 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1,812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1,743 32 H58 3.5081 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1,676 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1,611 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1,549 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1,490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1,490 36 H62 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1,377 38 H64 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1,224 41 H67 4.9931 41 0 5.878 100 5.878 5.878 1,273 40 H66 4.8010 40 5.878 100 5.878 5.878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5.878 <td></td> <td>H51</td> <td>2. 6658</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		H51	2. 6658								
28 H54 2.9987 28 0 5,878 100 5,878 5,878 1,960 29 H55 3.1187 29 0 5,878 100 5,878 5,878 1,885 30 H56 3.2434 30 0 5,878 100 5,878 5,878 1,812 31 H57 3.3731 31 0 5,878 100 5,878 5,878 1,743 32 H58 3.5081 32 0 5,878 100 5,878 5,878 1,676 33 H59 3.6484 33 0 5,878 100 5,878 5,878 1,611 34 H60 3.7943 34 0 5,878 100 5,878 5,878 1,549 35 H61 3.9461 35 0 5,878 100 5,878 5,878 1,490 36 H62 4.1039 36 0 5,878 100 5,878 5,878 1,432 37 H63 4.2681 37 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H64 4.4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H65 4.6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H66 4.8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 41 H67 4.9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5.4005 43 0 5,878 <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<>											
29 H55 3.1187 29 0 5.878 100 5.878 5.878 1,885 30 H56 3.2434 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1,812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1,743 32 H58 3.5081 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1,676 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1,611 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1,549 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1,490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1,432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1,377 38 H64 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1,377 38 H64 4.9381 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1,324 39 H65 4.6164 39 0 5.878 100 5.878 5.878 1,224 41 H67 4.9931 41 0 5.878 100 5.878 5.878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5.878 100 5.878 5.878 1,047 44 H70 5.6165 44 0 5.878<											
30 H56 3.2434 30 0 5.878 100 5.878 5.878 1.812 31 H57 3.3731 31 0 5.878 100 5.878 5.878 1.743 32 H58 3.5081 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.676 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.611 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.549 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.377 38 H64 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1.324 39 H65 4.6164 39 0 5.878 100 5.878 5.878 1.273 40 H66 4.8010 40 0 5.878 100 5.878 5.878 1.224 41 H67 4.9931 41 0 5.878 100 5.878 5.878 1.122 43 H69 5.4005 43 0 5.878 100 5.878 5.878 1.122 43 H69 5.4005 43 0 5.878 100 5.878 5.878 1.088 44 H70 5.6165 44 0 5.878 100 5.878 5.878 1.088 44 H70 5.6165 44 0 5.878 100 5.878 5.878 1.008 45 H71 5.8412 45 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 46 H72 6.0748 46 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 1.006 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 968 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 968 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 930 \$6\$ \$											
31 H57 3.3731 31 0 5,878 100 5,878 5,878 1,743 32 H58 3.5081 32 0 5,878 100 5,878 5,878 1,676 33 H59 3.6484 33 0 5,878 100 5,878 5,878 1,611 34 H60 3.7943 34 0 5,878 100 5,878 5,878 1,549 35 H61 3.9461 35 0 5,878 100 5,878 5,878 1,490 36 H62 4.1039 36 0 5,878 100 5,878 5,878 1,432 37 H63 4.2681 37 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H64 4.4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H64 4.4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,324 39 H65 4.6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H66 4.8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 41 H67 4.9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5,4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5,4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 44 H70 5,6165 44 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5,8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6,0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6,0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 47 H73 6,3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H73 6,3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 \$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c											
32 H58 3.5081 32 0 5.878 100 5.878 5.878 1.676 33 H59 3.6484 33 0 5.878 100 5.878 5.878 1.611 34 H60 3.7943 34 0 5.878 100 5.878 5.878 1.549 35 H61 3.9461 35 0 5.878 100 5.878 5.878 1.490 36 H62 4.1039 36 0 5.878 100 5.878 5.878 1.432 37 H63 4.2681 37 0 5.878 100 5.878 5.878 1.377 38 H64 4.4388 38 0 5.878 100 5.878 5.878 1.324 39 H65 4.6164 39 0 5.878 100 5.878 5.878 1.273 40 H66 4.8010 40 0 5.878 100 5.878 5.878 1.224 41 H67 4.9931 41 0 5.878 100 5.878 5.878 1.177 42 H68 5.1928 42 0 5.878 100 5.878 5.878 1.132 43 H69 5.4005 43 0 5.878 100 5.878 5.878 1.132 44 H70 5.6165 44 0 5.878 100 5.878 5.878 1.088 44 H70 5.6165 44 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 46 H72 6.0748 46 0 5.878 100 5.878 5.878 1.006 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 968 47 H73 6.3178 47 0 5.878 100 5.878 5.878 5.878 930 \$\frac{1}{6}\$\$\$ (\$\frac{1}{2}\$\$) (\$\frac								,			
33 H59 3.6484 33 0 5,878 100 5,878 5,878 1,611 34 H60 3.7943 34 0 5,878 100 5,878 5,878 1,549 35 H61 3.9461 35 0 5,878 100 5,878 5,878 1,490 36 H62 4.1039 36 0 5,878 100 5,878 5,878 1,432 37 H63 4.2681 37 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H64 4.4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,324 39 H65 4.6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H66 4.8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,224 41 H67 4.9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5.4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 44 H70 5.6165 44 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5.8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6.0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 47 H73 6.3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 6計 (総便益額)											
34 H 60 3. 7943 34 0 5,878 100 5,878 5,878 1,549 35 H 61 3. 9461 35 0 5,878 100 5,878 5,878 1,490 36 H 62 4. 1039 36 0 5,878 100 5,878 5,878 1,432 37 H 63 4. 2681 37 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H 64 4. 4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,324 39 H 65 4. 6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H 66 4. 8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 41 H 67 4. 9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H 68 5. 1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 43 H 69 5. 4005											
35 H61 3.9461 35 0 5,878 100 5,878 5,878 1,490 36 H62 4.1039 36 0 5,878 100 5,878 5,878 1,432 37 H63 4.2681 37 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H64 4.4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,324 39 H65 4.6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H66 4.8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,224 41 H67 4.9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5.4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 44 H70 5.6165 44 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5.8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6.0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H73 6.3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 合計 (総便益額)											
36 H62 4. 1039 36 0 5,878 100 5,878 5,878 1,432 37 H63 4. 2681 37 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H64 4. 4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,324 39 H65 4. 6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H66 4. 8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,224 41 H67 4. 9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H68 5. 1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5. 4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5. 8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6. 0748 4											
37 H63 4.2681 37 0 5,878 100 5,878 5,878 1,377 38 H64 4.4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,324 39 H65 4.6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H66 4.8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,224 41 H67 4.9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5.4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 44 H70 5.6165 44 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5.8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6.0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H73 6.3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 合計 (総便益額) 88,409											
38 H64 4.4388 38 0 5,878 100 5,878 5,878 1,324 39 H65 4.6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H66 4.8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,224 41 H67 4.9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5.4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 44 H70 5.6165 44 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5.8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6.0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H73 6.3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 合計 (総便益額) 88,409											
39 H65 4.6164 39 0 5,878 100 5,878 5,878 1,273 40 H66 4.8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,224 41 H67 4.9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5.4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 44 H70 5.6165 44 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5.8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6.0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H73 6.3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 合計 (総便益額) 88,409											
40 H66 4.8010 40 0 5,878 100 5,878 5,878 1,224 41 H67 4.9931 41 0 5,878 100 5,878 5,878 1,177 42 H68 5.1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5.4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 44 H70 5.6165 44 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5.8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6.0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H73 6.3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 合計 (総便益額) 88,409											
42 H68 5. 1928 42 0 5,878 100 5,878 5,878 1,132 43 H69 5. 4005 43 0 5,878 100 5,878 5,878 1,088 44 H70 5. 6165 44 0 5,878 100 5,878 5,878 1,047 45 H71 5. 8412 45 0 5,878 100 5,878 5,878 1,006 46 H72 6. 0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H73 6. 3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 合計(総便益額) 88,409	40	H66	4.8010	40		5, 878		5, 878	5, 878	1, 224	
43 H 69 5. 4005 43 0 5, 878 100 5, 878 1, 088 44 H 70 5. 6165 44 0 5, 878 100 5, 878 1, 047 45 H 71 5. 8412 45 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 1, 006 46 H 72 6. 0748 46 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 968 47 H 73 6. 3178 47 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 930 合計 (総便益額) 88, 409											
44 H70 5. 6165 44 0 5, 878 100 5, 878 1, 047 45 H71 5. 8412 45 0 5, 878 100 5, 878 1, 006 46 H72 6. 0748 46 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 968 47 H73 6. 3178 47 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 930 合計 (総便益額) 88, 409											
45 H 71 5.8412 45 0 5,878 100 5,878 1,006 46 H 72 6.0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H 73 6.3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 合計 (総便益額) 88,409											
46 H72 6.0748 46 0 5,878 100 5,878 5,878 968 47 H73 6.3178 47 0 5,878 100 5,878 5,878 930 合計 (総便益額) 88,409											
47 H 73 6. 3178 47 0 5, 878 100 5, 878 5, 878 930 合計(総便益額) 88, 409											
合計 (総便益額) 88,409											
				_	0	5, 8/8	100	5, 8/8	5, 8/8		
										88, 409	

(4) 総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						堂農経 費	節減効果			
				亜蛇八に	호드 등기					
評		割引	経	更新分に	莉 該	及び機能向		言	+	,44. 44.
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	
		_								
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
0		1.0000	0							評価年
1	H 27	1.0400	1	0	1, 607	0	0	0	0	
2	H 28	1.0816	2	0	1, 607	0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249	3	0	1, 607	0	0	0	0	
4	H30	1. 1699	4	0	1, 607	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	1, 607	0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	1, 607	0	0	0	0	
7	H33	1. 3159	7	0	1, 607	0	0	0	0	
8		1. 3686	8	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	1, 174	
9		1. 4233	9	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	1, 129	
10	H36	1. 4802	10	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	1, 086	
11	H37	1. 5395	11	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	1, 044	
12	H38	1. 6010	12	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	1, 004	
13		1.6651	13	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	965	
14 15	H 40	1. 7317 1. 8009	14 15	0	1, 607 1, 607	100 100	1, 607 1, 607	1, 607 1, 607	928 892	
16	H 41 H 42	1. 8730	16	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	858	
17	H 43	1. 9479	17	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	825	
18		2. 0258	18	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	793	
19		2. 1068	19	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	763	
20	H 46		20	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	733	
21		2. 2788	21	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	705	
22		2. 3699	22	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	678	
23		2. 4647	23	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	652	
24	H 50	2. 5633	24	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	627	
25		2. 6658	25	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	603	
26		2. 7725	26	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	580	
27	H 53	2.8834	27	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	557	
28		2. 9987	28	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	536	
		3. 1187		0		100	1, 607	1, 607	515	
30		3. 2434	30	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	495	
31		3. 3731	31	0		100	1, 607	1, 607	476	
32		3. 5081	32	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	458	
33		3. 6484	33	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	440	
34		3. 7943	34	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	424	
35		3. 9461	35	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	407	
36 37		4. 1039 4. 2681	36 37	0	1, 607 1, 607	100 100	1, 607 1, 607	1, 607 1, 607	392 377	
								,		
38 39		4. 4388 4. 6164	38 39	0	1, 607 1, 607	100 100	1, 607 1, 607	1, 607 1, 607	362 348	
40		4. 80104	40	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	335	
41		4. 9931	41	0	,	100	1, 607	1, 607	322	
42		5. 1928	42	0	,	100	1, 607	1, 607	309	
43		5. 4005	43	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	298	
44		5. 6165	44	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	286	
45		5. 8412	45	0	1, 607	100	1, 607	1, 607	275	
46		6. 0748		0	1, 607	100	1, 607	1, 607	265	
47		6. 3178		0	1, 607	100	1, 607	1, 607	254	
		便益額			,		,	,	24, 170	
				の年粉					, ., .	

(4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

								(+ 12.	十円、%)	
						維持管理	費節減効果			
					-t					
評		割引	, ,,	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	' †	
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果	Ļ	-	11	備考
	度		過		左拉用菇			左拉田姑		MI3 - 3
期	渂	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)	' I			生割合	効果額		割引後	
		1)		2	3	4)	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
	1100			E	•	•			v - 0 / 0	== /T <i>/</i> =
0		1.0000	0			•				評価年
1		1.0400	1	0	△ 8, 464	0	0	0	0	
2	H 28	1.0816	2	0	△ 8, 464	0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249	3	0	△ 8, 464	0	0	0	0	
4	H30	1. 1699	4	0	△ 8, 464	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	△ 8, 464	0	0	0	0	
6	H32	1. 2653	6	0	△ 8, 464	0		0		
1						0				
/		1. 3159	7	0	△ 8, 464			0		
8	H34	1. 3686	8	0	△ 8, 464	100		△ 8, 464	△ 6, 184	
9	H 35	1. 4233	9	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 5, 947	
10	H36	1. 4802	10	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 5, 718	
11	H37	1. 5395	11	0	Δ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 5, 498	
12		1.6010	12	0	Δ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 5, 287	
13		1. 6651	13	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 5, 083	
14	H 40	1. 7317	14	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 4, 888	
15	H41	1.8009	15	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 4, 700	
16	H 42	1.8730	16	0	△ 8, 464	100	△ 8,464	△ 8, 464	△ 4,519	
17	H 43	1. 9479	17	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 4, 345	
18		2. 0258	18	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 4, 178	
19	H 45	2. 1068	19	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 4,017	
20	H 46	2. 1911	20	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 3, 863	
21		2. 2788	21	0	Δ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 3,714	
22		2. 3699	22	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 3, 571	
23		2. 4647	23	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 3, 434	
24		2. 5633	24	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 3, 404 △ 3, 302	
25		2. 6658	25	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 3, 175	
26			26	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 3, 053	
27		2. 8834	27	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 2, 935	
28	H 54	2. 9987	28	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 2, 823	
29	H 55	3. 1187	29	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 2,714	
		3. 2434	30	0		100				
		3. 3731	31	0		100	,			
33	<u>μ 5</u> Ω	3. 5081	32	0		100	△ 8, 464	△ 8, 464		
		3. 6484	33	0		100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 2, 410	
					,					
		3. 7943	34	0		100	△ 8, 464	△ 8, 464		
		3. 9461	35	0		100		△ 8, 464		
		4. 1039	36	0	,	100			△ 2,062	
		4. 2681	37	0		100				
		4. 4388	38	0	△ 8, 464	100		△ 8, 464	△ 1,907	
39	H 65	4. 6164	39	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 1,833	
		4. 8010	40	0		100		△ 8, 464		
		4. 9931	41	0		100	,	△ 8, 464	△ 1, 695	
		5. 1928	42	0		100		△ 8, 464	△ 1, 630	
		5. 4005	43	0	△ 8, 464	100		△ 8, 464	△ 1, 030	
		5. 6165	44	0		100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 1, 507	
		5. 8412	45	0		100	△ 8,464	△ 8, 464	△ 1, 449	
		6. 0748		0	,	100	△ 8, 464	△ 8, 464		
47	H 73	6. 3178	47	0	△ 8, 464	100	△ 8, 464	△ 8, 464	△ 1, 340	
合	計(総	便益額)						△ 127, 305	
		は評価年		の年粉						

(4) 総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

								(単1型:	十円、%)	
						農業労働環	境改善効果	1		
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	十割引率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	
		(1)		2	(3)	4	5=3×4	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
	1126	1. 0000	^	٧	<u> </u>	4	<u> </u>	<u> </u>)	 評価年
0	H26 H27	1. 0400	<u>0</u> 1	0	7, 202	0	0	0	0	<u>計1四年</u>
2	H 28	1. 0400	2	0	7, 202	0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249	3	0	7, 202	0	0	0	0	
4		1. 1699	4	0	7, 202	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	7, 202	0	0	0	0	
6	H 32	1. 2653	6	0	7, 202	0	0	0	0	
 7	H 33	1. 3159	7	0	7, 202	0	0	0	0	
8	H34	1. 3686	8	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	5, 262	
9	H 35	1. 4233	9	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	5, 060	
10	H36	1. 4802	10	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	4, 866	
11	H37	1. 5395	11	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	4, 678	
12	H 38	1. 6010	12	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	4, 498	
13	H39	1. 6651	13	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	4, 325	
14	H 40	1. 7317	14	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	4, 159	
15	H41	1. 8009	15	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	3, 999	
16	H 42	1. 8730	16	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	3, 845	
17	H 43	1. 9479	17	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	3, 697	
18	H 44	2. 0258	18	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	3, 555	
19	H 45	2. 1068	19	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	3, 418	
20	H 46	2. 1911	20	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	3, 287	
21	H 47	2. 2788	21	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	3, 160	
22	H 48	2. 3699	22	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	3, 039	
23	H 49	2. 4647	23	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 922	
24		2. 5633	24	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 810	
25		2. 6658	25	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 702	
26		2. 7725	26	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 598	
27		2. 8834	27	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 498	
28		2. 9987	28	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 402	
29		3. 1187	29	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 309	
	H 56	3. 2434	30	0	7, 202	100	7, 202		2, 221	
31		3. 3731	31	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 135	
		3. 5081	32	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	2, 053	
		3. 6484	33	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 974	
		3. 7943	34	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 898	
		3. 9461	35	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 825	
		4. 1039	36	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 755	
37		4. 2681	37	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 687	
		4. 4388	38	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 623	
		4. 6164	39	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 560	
		4. 8010	40	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 500	
		4. 9931 5. 1928	41 42	0	7, 202 7, 202	100 100	7, 202 7, 202	7, 202 7, 202	1, 442 1, 387	
		5. 4005	43	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 387	
		5. 4005 5. 6165	43	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 334	
		5. 8412	45	0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 233	
		6. 0748		0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 233	
		6. 3178		0	7, 202	100	7, 202	7, 202	1, 180	
		0.3176 使益額		U	1, 202	100	1, 202	1, 202	108, 324	
		は評価年		0 F *L					100, 324	

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%)									
						書観・環・	境保全効果			
評		割引	経	更新分に					計	
価	年	率(1	温	係る効果		に係る効果		-		備考
期	度	十割	過 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	
							77371712		1,3,12	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	0	11, 576	0	0	0	0	
2	H 28	1.0816	2	0	11, 576	0	0	0	0	
3	H 29	1. 1249	3	0	11, 576	0	0	0	0	
4	H30	1. 1699	4	0	11, 576	0	0	0	0	
5	H31	1. 2167	5	0	11, 576	0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	11, 576	0	0	0	0	
7		1. 3159	7	0	11, 576	0	0	0	0	
8	H34	1. 3686	8	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	8, 458	
9		1. 4233	9	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	8, 133	
10		1.4802	10	0	11, 576	100	11, 576	11, 576		
11	H37	1. 5395	11	0	11, 576	100	11, 576	11, 576		
12		1.6010	12	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	7, 230	
13		1.6651	13	0	11, 576	100	11, 576	11, 576		
14			14	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	6, 685	
15	H41	1.8009	15	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	6, 428	
16	H 42	1.8730	16	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	6, 180	
17		1. 9479	17	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	5, 943	
18		2. 0258	18	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	5, 714	
19		2. 1068	19	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	5, 495	
20			20	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	5, 283	
21		2. 2788	21	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	5, 080	
22	H 48	2. 3699	22	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	4, 885	
23	H 49	2. 4647	23	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	4, 697	
24	H50	2. 5633	24	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	4, 516	
25		2. 6658	25	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	4, 342	
26		2. 7725	26	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	4, 175	
27	H 53	2.8834	27	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	4, 015	
28	H 54	2. 9987	28	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	3, 860	
		3. 1187		0	11, 576	100	11, 576	11, 576	3, 712	
30		3. 2434	30	0	11, 576	100	11, 576	11, 576		
31	H57	3. 3731	31	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	3, 432	
32	H 58	3. 5081	32	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	3, 300	
33	H 59	3. 6484	33	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	3, 173	
34	H 60	3. 7943	34	0	11, 576	100	11, 576			
35	H61	3. 9461	35	0	11, 576	100	11, 576			
36		4. 1039	36	0	11, 576	100	11, 576			
37		4. 2681	37	0	11, 576		11, 576			
		4. 4388	38	0	11, 576	100	11, 576	11, 576		
39		4.6164	39	0	11, 576	100	11, 576	11, 576		
		4.8010	40	0	11, 576	100	11, 576	11, 576		
41		4. 9931	41	0	11, 576		11, 576	11, 576		
42		5. 1928		0	11, 576		11, 576	11, 576		
		5. 4005		0	11, 576		11, 576	11, 576		
		5. 6165		0	11, 576	100	11, 576	11, 576		
		5.8412		0	11, 576	100	11, 576			
46	H 72	6.0748		0	11, 576	100	11, 576			
47	H73	6. 3178	47	0	11, 576	100	11, 576	11, 576	1, 832	
合	計(統	便益額)						174, 114	
				の年粉		-				

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	[単 収		生産			ΙI	
i				効果	1	事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名	TE AC	現況	計画	面積		単収	単収	単収	@-	334 /TE	ulm +4-	益率	
	更新			1				2	3= 1×2	単価	収益 ⑤=	6	(7)=
				•				6	÷100	•	3×4	0	(5) × (6)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	18.1	12.2	12.2	塩害防止	5,675	5,902	227	27.7	22	609	78	475
	新設	18.1	12.2	12.2	湿潤かんがい	5,902	8,263	2,361	288.0	22	6,336	78	4,942
さとうきび(春植)	新設	18.1	12.2	△ 5.9	作付增減	5,675		△ 5,675	△ 334.8	22	△ 7,366		
	新設	4.4	4.4	4.4	土壌改良	5,675	6,867	1,192	52.4	22	1,153	78	899
					計				33.3		732	Ш	6,316
	新設	15.6	10.9	10.9	塩害防止	8,305	8,637	332	36.2	22	796	78	621
	新設	15.6	10.9	10.9	湿潤かんがい	8,637	12,092	3,455	376.6	22	8,285	78	6,462
さとうきび(夏植)	新設	15.6	10.9	△ 4.7	作付增減	8,305		△ 8,305	△ 390.3	22	△ 8,587		
-	新設	4.0	4.0	4.0	土壤改良	8,305	10,049	1,744	69.8	22	1,536	78	1,198
	44.55				計				92.3		2,030		8,281
-	新設	46.3	35.2	35.2	塩害防止	5,640	5,866	226	79.6	22	1,751	78	1,366
+ 1-2 + 70 (++ 14)	新設	46.3	35.2	35.2	湿潤かんがい	5,866	8,212	2,346	825.8	22	18,168	78	14,171
さとうきび(株出)	新設	46.3	35.2	Δ 11.1	作付増減	5,640	0.004	△ 5,640	△ 626.0	22	△ 13,772	70	0.504
 -	新設	12.7	12.7	12.7	土壌改良	5,640	6,824	1,184	150.4	22	3,309	78	2,581
	新設	177	10.9	6.8	計				429.8		9,456	Н	18,118
さとうきび(新夏植)		17.7	10.9	6.8	作付増減					_		Н	
	女にそれ	-			湿潤かんがい	445	530	85		1,500		87	
茶	新設新設		1.4	1.4	作付増減	445	530	530	7.4	1,500	11,100	37	4,107
, AC	初設	-	1.4	1.4	計	445	530	530	7.4	1,500	11,100	37	4,107
	新設		2.6	2.6	作付増減	4,500	4,500	4,500	117.0	187	21,879	Н	4,107
にがうり(施設) -	利取		2.0	2.0	計	4,500	4,500	4,500	117.0	107	21,879	Н	
	新設		1.6	1.6	作付增減	105.840	105,840	105,840	1,693.4	21	35,561	Н	_
ソリダゴ(施設) -	#/I DX		1.0	1.0	計	100,040	100,040	100,040	1,693.4	21	35,561	Н	
	新設		7.7	7.7	作付増減	1,500	1,500	1,500	115.5	3,249	375,260	60	225,156
マンゴー(施設)	471 82				計	7,000	1,000	7,000	115.5	3,2.10	375,260	-	225,156
	新設	21.7		Δ 21.7	作付増減	7.135		Δ 7.135	Δ 1,548.3	23	Δ 35,611	26	△ 9,259
ローズグラス(3~4回取り)	101 1005				81				Δ 1,548.3		Δ 35,611		△ 9,259
	新設		17.4	17.4	作付増減	11,212	11,212	11,212	1,950.9	23	44,871	26	11,666
ローズグラス(5~6回取り)	新設		6.2	6.2	土壤改良	7,135	8,562	1,427	88.5	23	2,036	85	1,731
					計				2,039.4		46,907	П	13,397
	新設	21.3	25.8	21.3	湿潤かんがい	1,806	2,059	253	53.9	122	6,576	86	5,655
I off do I a I	新設	21.3	25.8	4.5	作付增減		2,059	2,059	92.7	122	11,309	33	3,732
ばれいしょ	新設	9.3	9.3	9.3	土壤改良	1,806	2,528	722	67.1	122	8,186	86	7,040
					計				213.7		26,071		16,427
	新設	1.5	2.1	1.5	湿潤かんがい	977	1,378	401	6.0	243	1,458	85	1,239
さといも	新設	1.5	2.1	0.6	作付増減	977	1,378	401	8.3	243	2,017	-	585
22.0	新設	0.7	0.7	0.7	土壤改良	977	1,221	244	1.7	243	413	85	351
					計						3,888	-	2,175
L	新設	0.7	1.5	0.7	湿潤かんがい	1,084	1,268	184	1.3	203	264	-	193
かぼちゃ	新設	0.7	1.5	0.8	110110202100 7021	1,084	1,268	1,268	10.1	203	2,050	-	
	新設	0.5	0.5	0.5		1,084	1,192	108	0.5	203	102	-	74
					計				11.9		2,416	-	267
L	新設	0.5	4.8		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	4.8	4.3		2,175	2,784	2,784	119.7	82	9,815	Ш	
	40.00				計				122.7		10,061		189
	新設	0.5	2.2		湿潤かんがい	2,249	3,104	855	4.3	230	989	-	890
しょうが	新設	0.5	2.2	1.7	作付増減	2,249	3,104	3,104	52.8	230	12,144	50	6,072
					計				57.1		13,133	\vdash	6,962
合計	新設	143.9	136.3								522,883		292,136

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(塩害)、作付増減に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

·作付面積 :「現況作付面積」は関係市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。 •単収

【共通】

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

:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。 ·純益率

(2) 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 生産物単価 単価向上額			 与上額	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		1,008.00	22.00	22.00	22.91		0.91		917	917
さとうきび(夏植)	湿潤かんがい		1,318.00	22.00	22.00	22.91		0.91		1,199	1,199
さとうきび(株出)	湿潤かんがい		2,891.00	22.00	22.00	22.91		0.91		2,631	2,631
さといも	湿潤かんがい		29.00	243.00	243.00	282.00		39.00		1,131	1,131
合計											5,878

- •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。 :「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 •生産物単価 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+客土(土層改良)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
	兼	f 設	更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび (畑地かんがい)		16,512			-16,512	69.2	-1,143
ローズグラス (畑地かんがい)		17,237			-17,237	17.4	-300
さとうきび (防除)	37,575	7,998			29,577	69.2	2,047
さとうきび春植	1,193,236	1,060,334			132,902	1.6	213
さとうきび夏植	1,193,236	1,060,334			132,902	1.4	186
さとうきび株出	745,557	654,331			91,226	4.6	420
さとうきび夏新植	1,193,236	1,060,334			132,902	1.4	186
合計	<u> </u>	IA = 3		1,607	(\$L. 7		

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

【新設】

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

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③):用水施設の機能が喪失したことを想定し、用水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、鹿児島県の指標等を基に算定した。

(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
0	8, 464	△8, 464	0千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

(5)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農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)	(H20)	
1	2	3	4	$5=2/1\times3\times4$
(ha)	(ha)	(千円)		(千円)
3, 451. 0	152. 9	164, 038	0. 991	7, 202_

(6)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	2	3	4	$5=2/1\times3\times4$
(ha)	(ha)	(千円)		(千円)
3, 451. 0	152. 9	263, 644	0. 991	11,576_

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