平成26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:静岡県) (地区名:西浦みかん足保久料)

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26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:静岡県) (地区名:西浦みかん足保久料)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	Į)\\\ \/\	評価	≕ ∓: /==
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	結果	評価
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	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, 244	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)	%	100.0%	A
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	該当無し	_
	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 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 ・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 ・引況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	22. 9%	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	100%	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	327	В
	農業の高付加 価値化		農業の高付加価値化	_	2 項目	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円 /ha ・年	_	_

【事業の実施環境等】

	評価写	頁 目	37; /rr 46; 4m;)\\	評価	⇒ ∓: /==
大項目	中項目	小項目		単位	結果	評価
	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a b b	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a b b	A
	関係計画と	この連携	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 b	A
	関係機関と	この協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	- а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体	本制	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	本制	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		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	_	該当無し	_

費用対効果分析に関する説明資料

事業名農業競争力強化基盤整備事業
農地整備事業地区名西浦みかん足保久料

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	1,647,668	千円	
	当該事業による費用	2	1,441,556	千円	
	その他費用	3	206,112	千円	関連事業費+資産価額+再整備費
部	·····································	4	50	年	当該事業の工事期間+40年
総	《便益額(現在価値化)	(5)	2,492,851	千円	
総	8費用総便益比	6=5÷1	1.51		

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	12,064 千円	鳥獣害防止柵の設置により、果樹への食害の防止と 被害範囲の拡大が抑止され、生産量が増加する効果。
品質向上効果 (荷傷み防止)	7,283 千円	農道整備によって路面が舗装され、生産物運搬時の 荷傷みを防止する効果。
営農経費節減効果	19,885 千円	畑かん施設の整備によって防除用水の運搬時間が短縮され、営農経費が節減される効果。 鳥獣害防止柵の整備によって、猟期外の鳥獣捕獲者が 不要になり、営農経費が節減される効果。
維持管理費節減効果	△ 654 千円	農道整備により、草刈り等の維持管理費が節減される効果。 対象施設: 農道 畑かん施設の新たな整備によって、維持管理費が増加。 対象施設: 農業用水施設 鳥獣害防止柵の新たな整備によって、維持管理費が増加。 対象施設: 鳥獣害防止柵
営農に係る走行経費節減効果	83,592 千円	農道の拡幅・線形・舗装改良によって、農作物・生産資材の運搬及び通作等の農業交通経費が節減される効果。
計	122,170 千円	

出典:西浦みかん足保久料地区事業計画概要書(静岡県農地計画課作成)

西浦みかん足保久料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:静岡県沼津市

(2) 受 益 面 積: 98ha

(3) 事 業 目 的 : 農道 8km、用水改良 76ha、農地保全 74ha

(4) 主要工事計画 : 農 道 8km (新設)

用 水 路 5km (新設)

鳥獣害防止施設 7km (新設)

(5) 県営事業費: 1,790百万円

(6) 工 期: 平成26年度~平成35年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	1, 647, 668
当該事業による整備費用	2	1, 441, 556
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	206, 112
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 492, 851
総費用総便益比	6=5÷1	1.51

(2)総費用の総括

区分	施設名	事業着工時点の 資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における 再整備費	評価期間終了時点の 資産価額	総費用
分	(又は工種)	1	2	3	4	5	6=1+2+3+4 -5
	農道工	42,356	1,233,354	1	281,934	177,161	1,380,483
県	用水路工	-	169,781	-	40,567	14,569	195,779
営	鳥獣害防止施設	-	38,421	-	37,384	4,399	71,406
県営造成施設							
施設							
	計	42,356	1,441,556	_	359,885	196,129	1,647,668
そ							
\mathcal{O}							
他造成施設							
成施							
設							
	計	_	_	_	_	-	_
	合 計	42,356	1,441,556	-	359,885	196,129	1,647,668

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	12, 064	鳥獣害防止柵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	7, 283	農道更新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	19, 885	農業用用排水施設整備及び鳥獣害防止柵 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	△654	農業用用排水施設整備及び鳥獣害防止柵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	83, 592	農道更新整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が低減する効果
合 計	122, 170	

(単位:千円、%)

## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	_								(甲12):	千円、%)	
野							作物牛	: 産効果			
大き 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一		/ -		経		新設	及び機能向	上分	=	†	世 文
日本学 日						左共用数			左並用類		1用行
① 日本日本 日本日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本日本日本		及			牛効果額	牛効果額			牛効果額		
0 H25 1,0000 0 0 12,064 0 0 0 0 0 0 0	间		51平)				生割合	効果額		割引後	
0 H25 1,0000 0 0 12,064 0 0 0 0 0 0 0											
0 H25 1,0000 0 0 12,064 0 0 0 0 0 0 0			1		<u> </u>	<u> </u>		E - 2 × 4	@-@+ <u>@</u>		
1 126 1.0400			_	_	2	3	4)				== /== /==
2 日 1-27 1、0816 2 0 0 12、064 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						10.004	•				評価年
3											
4 H 29 1 1.699 4 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 10 .312 5 H 30 1 .2167 5 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 9 .534 7 H 32 1 .3159 7 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 9 .68 9 .534 7 H 32 1 .3159 7 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 9 .68 8 H 33 1 .3686 8 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 8 .8 476 10 H 35 1 .4802 10 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 8 .8 476 10 H 35 1 .4802 10 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 8 .8 150 11 H 36 1 .5395 11 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 7 .337 12 H 37 1 .6010 12 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 7 .337 12 H 37 1 .6010 12 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 7 .337 12 H 37 1 .6010 12 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 7 .337 12 H 37 1 .6010 12 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 7 .337 14 4 H 39 1 .7317 14 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 6 .6 .967 15 H 40 1 .8009 15 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 6 .6 .697 16 H 41 1 .8730 16 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 6 .6 .699 16 H 41 1 .8730 16 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 6 .6 .699 17 H 42 1 .9479 17 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 6 .6 .699 18 H 44 2 .068 19 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 6 .6 .699 19 H 44 2 .068 19 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 6 .6 .441 17 H 42 1 .9479 17 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 6 .6 .93 19 H 44 2 .068 19 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 5 .506 19 14 14 02 .2 .064 100 12 .064 12 .064 5 .506 19 14 14 02 .2 .064 100 12 .064 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .068 19 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .068 19 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .068 19 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .068 19 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .068 19 0 12 .064 100 12 .064 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 12 .064 5 .506 14 14 04 14 14 14 14 14 14 14 14											
5 H 30 I 2167 5 0 12,064 100 12,064 12,064 9,916 6 H 31 I 2,653 6 0 12,064 100 12,064 12,064 9,534 7 H 32 I 3159 7 0 12,064 100 12,064 12,064 9,168 8 H 33 I 3686 8 0 12,064 100 12,064 12,064 8,815 9 H 34 I 4,233 9 0 12,064 100 12,064 12,064 8,815 0 1 1 1 4 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1											
6 H 31 1.2653 6 0 12.064 100 12.064 12.064 9.534											
1 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日								12, 064	12, 064	9, 916	
8 H 33 1 3686 8 0 1 2.064 100 12.064 12.064 8.815 10 H 35 1.4802 10 0 12.064 100 12.064 12.064 8.476 10 H 35 1.4802 10 0 12.064 100 12.064 12.064 7.837 11 H 36 1.5395 11 0 12.064 100 12.064 12.064 7.837 12 H 37 1.6010 12 0 12.064 100 12.064 12.064 7.837 12 H 37 1.6010 12 0 12.064 100 12.064 12.064 7.837 13 H 38 1.6651 13 0 12.064 100 12.064 12.064 7.245 14 H 39 1.7317 14 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 6.967 15 H 40 1.8009 15 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 6.967 16 H 41 1.8730 16 0 12.064 100 12.064 12.064 6.997 16 H 41 1.8730 16 0 12.064 100 12.064 12.064 6.999 16 H 41 1.8730 16 0 12.064 100 12.064 12.064 6.99 16 H 41 2.049 17 0 12.064 100 12.064 12.064 6.99 17 H 44 2.1068 19 0 12.064 100 12.064 12.064 6.99 19 H 44 2.1068 19 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.955 19 H 44 2.1068 19 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.726 12 H 47 2.3699 12 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.706 12 H 49 2.5633 24 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.909 12 H 47 2.5639 12 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.909 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.909 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.909 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.909 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5.909 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 12 H 47 2.5638 12 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 12 H 47 2.668 12.064 4.895 12 H 47 2.668 12.064 4.895 12 H 47 2.064 4.895 12 H 47											
9 円34 1. 4233 9 0 12.064 100 12.064 12.064 8, 476 10 H35 1. 4802 10 0 12.064 100 12.064 12.064 8, 150 11 H36 1.5395 11 0 12.064 100 12.064 12.064 7, 837 12 H37 1.6010 12 0 12.064 100 12.064 12.064 7, 837 12 H37 1.6010 12 0 12.064 100 12.064 12.064 7, 535 13 H38 1.6651 13 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 6, 967 15 H40 1.8009 15 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 6, 699 16 H41 1.8730 16 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 6, 641 17 H42 1.9479 17 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 6, 441 17 H42 1.9479 17 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 6, 441 17 H42 1.9479 17 0 12.064 100 12.064 12.064 6, 595 18 18 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5, 955 19 H44 2.068 19 0 12.064 100 12.064 12.064 5, 726 20 H45 2.1911 20 0 12.064 100 12.064 12.064 5, 726 21 H46 2.2788 21 0 12.064 100 12.064 12.064 5, 506 11 H46 2.2788 21 0 12.064 100 12.064 12.064 5, 506 12 H46 2.2788 21 0 12.064 100 12.064 12.064 5, 990 23 H48 2.4647 23 0 12.064 100 12.064 12.064 5, 090 23 H48 2.4647 23 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 5, 090 24 H49 2.5633 24 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 895 24 H49 2.5633 24 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 895 24 H49 2.5633 24 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 895 24 H49 2.5633 24 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 355 127 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 355 127 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 355 127 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 355 127 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 355 127 H52 2.8834 30 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 355 13 H57 3.5081 32 9987 28 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 355 13 H57 3.5081 32 9987 28 0 12.064 100 12.064 12.064 4, 355 13 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3, 368 30 H55 3.2434 30 0 0 12.064 100 12.064 12.064 3, 368 30 H55 3.2434 30 0 0 12.064 100 12.064 12.064 3, 367 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3, 367 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3, 367 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3, 367 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3, 367 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 2.264 3, 367 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064						12, 004		12,004	12, 004		
10										0,010	
11 H36 1.5395 11								12,004	12, 004	0,4/0	
12 H37 1.6010 12 0 12.064 100 12.064 12.064 7.245								12,004	12, 004		
13 H 38 1.6651 13						12,004	100	12,004	12, 004		
14 日39 1.7317 14 0 12.064 100 12.064 12.064 6.967 15 H40 1.8009 15 0 12.064 100 12.064 12.064 6.997 16 H41 1.8730 16 0 12.064 100 12.064 12.064 6.441 17 H42 1.9479 17 0 12.064 100 12.064 12.064 6.193 18 H43 2.0258 18 0 12.064 100 12.064 12.064 5.955 19 H44 2.1068 19 0 12.064 100 12.064 12.064 5.955 19 H44 2.1068 19 0 12.064 100 12.064 12.064 5.726 20 H45 2.1911 20 0 12.064 100 12.064 12.064 5.506 21 H46 2.2788 21 0 12.064 100 12.064 12.064 5.506 22 H47 2.3699 22 0 12.064 100 12.064 12.064 5.090 23 H48 2.4647 23 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 24 H49 2.5633 24 0 12.064 100 12.064 12.064 4.895 25 H50 2.6658 25 0 12.064 100 12.064 12.064 4.525 26 H51 2.7725 26 0 12.064 100 12.064 12.064 4.525 27 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4.351 27 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4.351 27 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4.885 30 H55 3.2434 30 0 12.064 100 12.064 12.064 4.888 30 H55 3.2434 30 0 12.064 100 12.064 12.064 3.868 30 H55 3.2434 30 0 12.064 100 12.064 12.064 3.868 30 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 33 H58 3.6484 33 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 33 H58 3.6484 33 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 34 H59 3.7943 34 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 35 H60 3.9461 35 0 12.064 100 12.064 12.064 2.06						12,004	100				
15								12,004	12,004	6 067	
16						12,004	100	12,004	12,004	6 600	
17 H42 1, 9479 17 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 6, 193 18 H43 2, 0258 18 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 5, 726 20 H45 2, 1911 20 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 5, 726 21 H46 2, 2788 21 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 5, 596 21 H47 2, 3699 22 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 5, 594 22 H47 2, 3699 22 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 5, 990 23 H48 2, 4647 23 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 4, 895 24 H49 2, 5633 24 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 4, 706 25 H50 2, 6658 25 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 4, 706 26 H51 2, 7725 26 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 4, 351 27 H52 2, 8834 27 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 4, 835 28 H53 2, 9987 28 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 4, 033 29 H54 3, 1187 29 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 3, 868 30 H55 3, 2434 30 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 3, 368 31 H56 3, 3731 31 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 3, 339 33 H58 3, 6484 33 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 3, 339 34 H59 3, 7943 34 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 3, 339 35 H60 3, 9461 35 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 3, 307 36 H61 4, 1039 36 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 3, 307 37 H62 4, 2681 37 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 3, 307 38 H63 4, 4388 38 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 2, 940 39 H64 4, 6164 39 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 2, 237 40 H65 4, 8010 40 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 2, 233 40 H65 4, 8010 40 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 2, 233 41 H66 4, 9931 41 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 2, 233 43 H68 5, 605 43 0 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 2, 233 44 H69 5, 6165 44 0 0 12,								12,004		6 441	
18						12,004		12,004			
19 日44 2.1068 19 0 12,064 100 12,064 12,064 5,726 20 日45 2.1911 20 0 12,064 100 12,064 12,064 5,506 12 日46 2.2788 21 0 12,064 100 12,064 12,064 5,506 12 日46 2.2788 21 0 12,064 100 12,064 12,064 5,509 12 日47 2.3699 22 0 12,064 100 12,064 12,064 5,090 123 日48 2.4647 23 0 12,064 100 12,064 12,064 4,895 124 日49 2.5633 24 0 12,064 100 12,064 12,064 4,706 125 日50 2.6658 25 0 12,064 100 12,064 12,064 4,525 126 日51 2.7725 26 0 12,064 100 12,064 12,064 4,525 126 日51 2.7725 26 0 12,064 100 12,064 12,064 4,351 127 日52 2.8834 27 0 12,064 100 12,064 12,064 4,184 128 日53 2.9987 28 0 12,064 100 12,064 12,064 4,023 129 日54 3.1187 29 0 12,064 100 12,064 12,064 4,023 129 日54 3.1187 29 0 12,064 100 12,064 12,064 3,868 30 日55 3.2434 30 0 12,064 100 12,064 12,064 3,720 131 日56 3.3731 31 0 12,064 100 12,064 12,064 3,576 132 日57 3.5081 32 0 12,064 100 12,064 12,064 3,3720 131 日56 3.3731 31 0 12,064 100 12,064 12,064 3,378 132 日57 3.5081 32 0 12,064 100 12,064 12,064 3,339 1358 3.6484 33 0 12,064 100 12,064 12,064 3,339 1358 3.6484 33 0 12,064 100 12,064 12,064 3,397 33 日58 3.6484 33 0 12,064 100 12,064 12,064 3,307 34 H59 3.7943 34 0 12,064 100 12,064 12,064 3,307 35 H60 3.9461 35 0 12,064 100 12,064 12,064 3,307 35 H60 3.9461 35 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,064 2,323 44 H66 5.48010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H66 5.48010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H66 5.48010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H66 5.48010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 12,064 2,323 44 H66 5.48010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 12,064 2,323 44 H66 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 12,064 2,323 44 H66 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 12,064 2,333 40 H66 4 4 6 164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 12,064 2,333 40 H66 4 4 6 164 39 0 12,064 100 1											
20											
1 日 日本日 12 日本日 12 日本日 12 日本日 13 日本日 13 日本日 14 日本日 15 日本日		⊔ 15	2. 1000					12,004		5, 720	
22		H 16	2 2788					12,004			
1								12,004			
24											
25 H50 2.6658 25 0 12.064 100 12.064 12.064 4.525 26 H51 2.7725 26 0 12.064 100 12.064 12.064 4.351 27 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4.184 28 H53 2.9987 28 0 12.064 100 12.064 12.064 4.023 29 H54 3.1187 29 0 12.064 100 12.064 12.064 3.868 30 H55 3.2434 30 0 12.064 100 12.064 12.064 3.720 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 32 H57 3.5081 32 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 33 H58 3.6484 33 0 12.064 100 12.064 12.064 3.307 34 H59 3.7943 34 0 12.064 100 12.064 12.064 3.077 35 H60 3.9461 35 0 12.064 100 12.064 12.064 3.057 36 H61 4.1039 36 0 12.064 100 12.064 12.064 2.940 37 H62 4.2681 37 0 12.064 100 12.064 12.064 2.827 38 H63 4.4388 38 0 12.064 100 12.064 12.064 2.718 39 H64 4.6164 39 0 12.064 100 12.064 12.064 2.513 40 H65 4.8010 40 0 12.064 100 12.064 12.064 2.513 41 H66 4.9931 41 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 43 H68 5.4005 43 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 44 H69 5.6165 44 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 45 H70 5.8412 45 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 46 H71 6.0748 46 0 12.064 100 12.064 12.064 2.064 1.910 48 H73 6.5705 48 0 12.064 100 12.064 12.064 1.966											
26 H51 2.7725 26 0 12.064 100 12.064 12.064 4.351 27 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4.184 28 H53 2.9987 28 0 12.064 100 12.064 12.064 4.023 29 H54 3.1187 29 0 12.064 100 12.064 12.064 3.868 30 H55 3.2434 30 0 12.064 100 12.064 12.064 3.720 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3.576 32 H57 3.5081 32 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 33 H58 3.6484 33 0 12.064 100 12.064 12.064 3.307 34 H59 3.7943 34 0 12.064 100 12.064 12.064 3.179 35 H60 3.9461 35 0 12.064 100 12.064 12.064 3.057 36 H61 4.1039 36 0 12.064 100 12.064 12.064 2.940 37 H62 4.2681 37 0 12.064 100 12.064 12.064 2.940 37 H62 4.2681 37 0 12.064 100 12.064 12.064 2.827 38 H63 4.4388 38 0 12.064 100 12.064 12.064 2.718 39 H64 4.6164 39 0 12.064 100 12.064 12.064 2.718 40 H65 4.8010 40 0 12.064 100 12.064 12.064 2.513 41 H66 4.9931 41 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 43 H68 5.4005 43 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 43 H68 5.4005 43 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 44 H69 5.6165 44 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 45 H70 5.8412 45 0 12.064 100 12.064 12.064 2.065 46 H71 6.0748 46 0 12.064 100 12.064 12.064 2.065 47 H72 6.3178 47 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 47 H72 6.3178 47 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 48 H73 6.5705 48 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 49 H74 6.8333 49 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.698 61 61 61 61 61 61 61											
27 H52 2.8834 27 0 12.064 100 12.064 12.064 4.184 28 H53 2.9987 28 0 12.064 100 12.064 12.064 4.023 29 H54 3.1187 29 0 12.064 100 12.064 12.064 3.868 30 H55 3.2434 30 0 12.064 100 12.064 12.064 3.720 31 H56 3.3731 31 0 12.064 100 12.064 12.064 3.576 32 H57 3.5081 32 0 12.064 100 12.064 12.064 3.439 33 H58 3.6484 33 0 12.064 100 12.064 12.064 3.307 34 H59 3.7943 34 0 12.064 100 12.064 12.064 3.077 35 H60 3.9461 35 0 12.064 100 12.064 12.064 3.057 36 H61 4.1039 36 0 12.064 100 12.064 12.064 2.940 37 H62 4.2681 37 0 12.064 100 12.064 12.064 2.940 37 H62 4.2681 37 0 12.064 100 12.064 12.064 2.940 38 H63 4.4388 38 0 12.064 100 12.064 12.064 2.827 38 H63 4.6164 39 0 12.064 100 12.064 12.064 2.513 40 H65 4.8010 40 0 12.064 100 12.064 12.064 2.513 41 H66 4.9931 41 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 43 H68 5.4005 43 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 44 H69 5.6165 44 0 12.064 100 12.064 12.064 2.323 45 H70 5.8412 45 0 12.064 100 12.064 12.064 2.234 44 H69 5.6165 44 0 12.064 100 12.064 12.064 2.234 44 H69 5.6165 44 0 12.064 100 12.064 12.064 2.065 46 H71 6.0748 46 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 47 H72 6.3178 47 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 47 H72 6.3178 47 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 48 H73 6.5705 48 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 49 H74 6.8333 49 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 49 H74 6.8333 49 0 12.064 100 12.064 12.064 12.064 1.986 45 H75 5.006 50 0 12.064 100								12 064			
28 H53 2.9987 28 0 12,064 100 12,064 12,064 4,023 29 H54 3.1187 29 0 12,064 100 12,064 12,064 3,868 30 H55 3.2434 30 0 12,064 100 12,064 12,064 3,720 31 H56 3.3731 31 0 12,064 100 12,064 12,064 3,576 32 H57 3.5081 32 0 12,064 100 12,064 12,064 3,439 33 H58 3.6484 33 0 12,064 100 12,064 12,064 3,307 34 H59 3.7943 34 0 12,064 100 12,064 12,064 3,179 35 H60 3.9461 35 0 12,064 100 12,064 12,064 3,057 36 H61 4.1039 36 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.378 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.378 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 6\text{h} 16 16 16 16 16 16 16 1			2. 8834					12, 064	12, 064		
29 H54 3.1187 29 0 12,064 100 12,064 12,064 3,868 30 H55 3.2434 30 0 12,064 100 12,064 12,064 3,720 31 H56 3.3731 31 0 12,064 100 12,064 12,064 3,576 32 H57 3.5081 32 0 12,064 100 12,064 12,064 3,439 33 H58 3.6484 33 0 12,064 100 12,064 12,064 3,307 34 H59 3.7943 34 0 12,064 100 12,064 12,064 3,179 35 H60 3.9461 35 0 12,064 100 12,064 12,064 3,057 36 H61 4.1039 36 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,827 38 H63 4.4388 38 0 12,064 100 12,064 12,064 2,827 38 H63 4.4388 38 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,613 40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,966 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74								12.064	12. 064		
30 H55 3.2434 30 0 12,064 100 12,064 12,064 3,720		H 54	3. 1187					12.064			
32 H57 3.5081 32 0 12,064 100 12,064 12,064 3,439 33 H58 3.6484 33 0 12,064 100 12,064 12,064 3,307 34 H59 3.7943 34 0 12,064 100 12,064 12,064 3,179 35 H60 3.9461 35 0 12,064 100 12,064 12,064 3,057 36 H61 4.1039 36 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,827 38 H63 4.4388 38 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,613 40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,313 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 61											
32 H57 3.5081 32 0 12,064 100 12,064 12,064 3,439 33 H58 3.6484 33 0 12,064 100 12,064 12,064 3,307 34 H59 3.7943 34 0 12,064 100 12,064 12,064 3,179 35 H60 3.9461 35 0 12,064 100 12,064 12,064 3,057 36 H61 4.1039 36 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,827 38 H63 4.4388 38 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,613 40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,313 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 61					0						
33 H58 3.6484 33 0 12,064 100 12,064 12,064 3,307 34 H59 3.7943 34 0 12,064 100 12,064 12,064 3,179 35 H60 3.9461 35 0 12,064 100 12,064 12,064 3,057 36 H61 4.1039 36 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,827 38 H63 4.4388 38 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,613 40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,416 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 61 61 62 63 63 64 64 64 64 64 64	32	H 57	3. 5081	32	0	12, 064		12, 064			
34 H59 3.7943 34 0 12,064 100 12,064 12,064 3,179 35 H60 3.9461 35 0 12,064 100 12,064 12,064 3,057 36 H61 4.1039 36 0 12,064 100 12,064 12,064 2,940 37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,827 38 H63 4.4388 38 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,613 40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,416 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 <	33	H 58		33		12, 064		12, 064		3, 307	
35 H60 3. 9461 35 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 2, 940		H 59	3. 7943			12, 064		12, 064	12, 064	3, 179	
37 H62 4.2681 37 0 12,064 100 12,064 12,064 2,827 38 H63 4.4388 38 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,613 40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,416 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計 (総便益額) 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698											
38 H63 4.4388 38 0 12,064 100 12,064 12,064 2,718 39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,613 40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,416 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,765 50 H75 7.1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計 (総便益額)						12, 064				2, 940	
39 H64 4.6164 39 0 12,064 100 12,064 12,064 2,613 40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,416 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計 (総便益額) 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698						12, 064				2, 827	
40 H65 4.8010 40 0 12,064 100 12,064 12,064 2,513 41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,416 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,765 50 H75 7.1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計 (総便益額) 236,406			4. 4388								
41 H66 4.9931 41 0 12,064 100 12,064 12,064 2,416 42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,765 50 H75 7.1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計 (総便益額) 236,406								12,064			
42 H67 5.1928 42 0 12,064 100 12,064 12,064 2,323 43 H68 5.4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 6計 (総便益額) 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698								12, 064			
43 H 68 5. 4005 43 0 12,064 100 12,064 12,064 2,234 44 H 69 5. 6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H 70 5. 8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H 71 6. 0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H 72 6. 3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H 73 6. 5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H 74 6. 8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,765 50 H 75 7. 1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計(総便益額) 236,406								12, 064		2, 416	
44 H69 5.6165 44 0 12,064 100 12,064 12,064 2,148 45 H70 5.8412 45 0 12,064 100 12,064 12,064 2,065 46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,765 50 H75 7.1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計 (総便益額) 236,406											
45 H 70 5. 8412 45 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 2, 065 46 H 71 6. 0748 46 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 1, 986 47 H 72 6. 3178 47 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 1, 910 48 H 73 6. 5705 48 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 1, 836 49 H 74 6. 8333 49 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 1, 765 50 H 75 7. 1067 50 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 1, 698 合計(総便益額) 236, 406											
46 H71 6.0748 46 0 12,064 100 12,064 12,064 1,986 47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,765 50 H75 7.1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計(総便益額) 236,406											
47 H72 6.3178 47 0 12,064 100 12,064 12,064 1,910 48 H73 6.5705 48 0 12,064 100 12,064 12,064 1,836 49 H74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,765 50 H75 7.1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計(総便益額) 236,406		H /0	5. 8412								
48 H 73 6. 5705 48 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 1, 836 49 H 74 6. 8333 49 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 1, 765 50 H 75 7. 1067 50 0 12, 064 100 12, 064 12, 064 1, 698 合計(総便益額) 236, 406											
49 H 74 6.8333 49 0 12,064 100 12,064 12,064 1,765 50 H 75 7.1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計(総便益額) 236,406											
50 H75 7.1067 50 0 12,064 100 12,064 12,064 1,698 合計(総便益額) 236,406											
合計 (総便益額) 236,406											
					0	12, 064	100	12, 064	12, 064		
										236, 406	

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						品質店]上効果			
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	Ē	+	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	W. 3
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H 25	1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	7, 283	0	0	0	7, 283	7, 003	
2	H27	1.0816	2	7, 283	0	0	0	7, 283	6, 734	
3		1. 1249	3	7, 283	0	16	0	7, 283	6, 475	
4	H 29	1. 1699	4	7, 283	0	29	0	7, 283	6, 226	
5	H30	1. 2167	5	7, 283	0	34	0	7, 283	5, 986	
6	H31	1. 2653	6	7, 283	0	44	0	7, 283	5, 756	
7	H32	1. 3159	7	7, 283	0	54	0	7, 283	5, 534	
8	H33	1.3686	8	7, 283	0	66	0	7, 283	5, 322	
9	H34	1. 4233	9	7, 283	0	71	0	7, 283	5, 117	
10	H35	1.4802	10	7, 283	0	88	0	7, 283	4, 920	
11	H36	1. 5395	11	7, 283	0	100	0	7, 283	4, 731	
12	H37	1.6010	12	7, 283	0	100	0	7, 283	4, 549	
13	H38	1.6651	13	7, 283	0	100	0	7, 283	4, 374	
14	H39	1. 7317	14	7, 283	0	100	0	7, 283	4, 206	
15	H 40	1.8009	15	7, 283	0	100	0	7, 283	4, 044	
16	H41	1.8730	16	7, 283	0	100	0	7, 283	3, 888	
17	H 42	1. 9479	17	7, 283	0	100	0	7, 283	3, 739	
18	H 43	2.0258	18	7, 283	0	100	0	7, 283	3, 595	
19		2. 1068	19	7, 283	0	100	0	7, 283	3, 457	
20			20	7, 283	0	100	0	7, 283	3, 324	
21	H46	2. 2788	21	7, 283	0	100	0	7, 283	3, 196	
22		2. 3699	22	7, 283	0	100	0		3, 073	
23		2. 4647	23	7, 283	0	100	0	7, 283	2, 955	
24		2. 5633	24	7, 283	0	100	0	7, 283	2, 841	
25		2. 6658	25	7, 283	0	100	0	7, 283	2, 732	
26	H51	2. 7725	26	7, 283	0	100	0	7, 283	2, 627	
27	H 52		27	7, 283	0	100	0	7, 283	2, 526	
28	H53	2. 9987	28	7, 283	0	100	0	7, 283	2, 429	
29	H 54	3. 1187	29	7, 283	0	100	0		2, 335	
30		3. 2434	30			100	0		2, 245	
31		3. 3731	31	7, 283	0	100	0	7, 283	2, 159	
32		3. 5081	32	7, 283	0	100	0	7, 283	2, 076	
33	H 58	3. 6484	33	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 996	
34		3. 7943	34	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 919	
35	H60	3. 9461	35	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 846	
36	H61	4. 1039	36	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 775	
37		4. 2681	37	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 706	
38		4. 4388	38	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 641	
39		4. 6164	39	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 578	
40		4.8010	40	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 517	
41		4. 9931	41	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 459	
42		5. 1928	42	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 403	
43		5. 4005	43	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 349	
44		5. 6165	44	7, 283	0	100	0		1, 297	
45		5.8412	45	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 247	
46		6.0748	46	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 199	
47		6. 3178	47	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 153	
48		6. 5705	48	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 108	
49		6. 8333	49	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 066	
50		7. 1067	50	7, 283	0	100	0	7, 283	1, 025	
合		便益額		.,				1, 200	156, 458	
		+冠压在				_			,	

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						堂農経費	節減効果			
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	で と 及び機能向 に係る効果	上分	=	†	備考
期間	度	+割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
0	H25	1. 0000	0	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	評価年
1		1. 0400	1	0	19, 885	0	0	0	0	H 1 1 1 1
2		1.0816	2	0	19, 885	1	104	104	96	
3			3	0	19, 885	12	2, 372	2, 372	2, 109	
4		1. 1699	4	0	19, 885	23	4, 536	4, 536	3, 877	
5		1. 2167	5	0	19, 885	34	6, 701	6, 701	5, 508	
6		1. 2653	6	0	19, 885	45	8, 865	8, 865	7, 007	
7		1. 3159	7	0	19, 885	56	11, 227	11, 227	8, 531	
8	H33	1. 3686	8	0	19, 885	67	13, 391	13, 391	9, 784	
9	H34	1. 4233	9	0	19, 885	78	15, 556	15, 556	10, 929	
10		1. 4802	10	0	19, 885	89	17, 720	17, 720	11, 971	
11		1. 5395 1. 6010	11 12	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	12, 916 12, 420	
12 13		1. 6651	13	0	19, 885 19, 885	100 100	19, 885 19, 885	19, 885 19, 885		
14		1. 7317	14	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	11, 484	
15		1. 8009	15	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	11, 041	
16		1. 8730	16	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	10, 617	
17		1. 9479	17	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	10, 208	
18		2. 0258	18	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	9, 816	
19		2. 1068	19	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	9, 438	
20		2. 1911	20	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
21	H46	2. 2788	21	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
22	H47	2. 3699	22	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	8, 390	
23		2. 4647	23	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
24		2. 5633	24	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
25		2. 6658	25	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
26		2. 7725	26	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
27	H52	2. 8834	27	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	6, 897	
28	H53	2. 9987	28	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	6, 631	
29	H54	3. 1187	29	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	6, 376	
30	H 55	3. 2434	30	0		100				
31 32		3. 3731 3. 5081	31 32	0	19, 885	100 100	19, 885	19, 885	5, 895 5, 668	
		3. 6484	33	0	19, 885 19, 885	100	19, 885 19, 885	19, 885 19, 885		
34		3. 7943	34	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	5, 431	
		3. 9461	35	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	5, 039	
36		4. 1039	36	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	4, 845	
37		4. 2681	37	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	4, 658	
38		4. 4388	38	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
39		4. 6164	39	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
40		4. 8010	40	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	4, 142	
41		4. 9931	41	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
42	H67	5. 1928	42	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	3, 829	
		5. 4005	43	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
44		5. 6165	44	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
45	H 70	5. 8412	45	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	3, 404	
	H71	6. 0748	46	0	19, 885	100	19, 885	19, 885		
47		6. 3178	47	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	3, 148	
		6. 5705	48	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	3, 027	
		6. 8333	49	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	2, 910	
50		7. 1067	50	0	19, 885	100	19, 885	19, 885	2, 798	
		使益額 + 評価年							325, 700	

(単位:千円、%)

#持管理費節減効果 一次									(単位:	千円、%)	
日本							維持管理	曹 節減効果			
現 京	評価	年				新設	及び機能向	上分	Ī	 	備考
日本日 日	期		十割		年効果額	年効果額			年効果額		
1 H26 1.0400 1			1		2	3	4	\$=3×4	6=2+5	7=6/1	
2 H27 1,0816 2	0			0							評価年
3 H27 1.1249 3											
4 H 28 I 1.699 4 A 33 A 621 38 A 237 A 270 A 280 6 H 30 I .2653 6 A 33 A 621 47 A 291 A 324 A 266 6 H 30 I .2653 6 A 33 A 621 56 A 345 A 378 A 299 7 H 31 I .3159 7 A 33 A 621 65 A 405 A 438 A 333 A 621 8 H 32 I .3666 8 A 33 A 621 74 A 459 A 492 A 359 9 H 33 I .4233 9 A 33 A 621 83 A 513 A 546 A 384 10 H 34 I .4802 10 A 33 A 621 91 A 567 A 600 A 405 11 H 35 I .5395 11 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 425 12 H 36 I .6010 12 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 499 13 H 37 I .6651 13 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 499 14 H 38 I .7317 14 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 392 14 H 38 I .7317 14 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 332 17 H 41 I .9479 17 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 333 18 H 42 2 .0258 18 A 33 A 621 100 A 621 A 654				2							
5 H29 I 2167 5 A 33 A 621 47 A 29I A 324 A 266 6 H30 I 2653 6 A 33 A 621 56 A 345 A 373 A 299 7 H31 I 3159 7 A 33 A 621 65 A 405 A 438 A 333 A 299 8 H32 I 3666 8 A 33 A 621 74 A 459 A 492 A 359 A 942 A 359 9 H33 I 4233 9 A 33 A 621 83 A 513 A 546 A 384 10 H34 I 4802 I 0 A 33 A 621 91 A 567 A 600 A 405 11 H35 I 5395 I 1 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 425 12 H36 I 6010 I 2 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 499 13 H37 I 6651 I 3 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 499 13 H37 I 8090 I 5 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 392 14 H38 I 7317 I 4 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 392 15 H39 I 8009 I 5 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 393 16 H40 I 8730 I 6 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350 17 H41 I 9479 I 7 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350 18 H42 2 0258 I 8 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350 18 H42 2 1068 I 9 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350 18 H42 2 1088 I 9 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350 18 H42 2 1088 I 9 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350					△ 33	△ 621		△ 183	△ 216	△ 192	
6 H30 1.2653 6 A 33 A 621 56 A 345 A 378 A 299 7 H31 1.3159 7 A 33 A 621 65 A 405 A 438 A 333 8 H32 1.3686 8 A 33 A 621 74 A 459 A 492 A 359 9 H33 1.4233 9 A 33 A 621 83 A 513 A 546 A 384 10 H34 1.4802 10 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 405 11 H35 1.5395 11 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 409 11 H35 1.5395 11 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 409 11 H38 1.317 14 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 392 14 H38 1.317 14 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 392 14 H38 1.7317 14 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 377 15 H39 1.8009 15 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 363 16 H40 1.8730 16 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350 17 H41 1.9479 17 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 336 18 H42 C.2058 18 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 336 19 H43 2.1068 19 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 311 20 H44 2.1911 20 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 311 20 H44 2.1911 20 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 299 21 H45 2.2788 21 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 299 21 H45 2.3699 22 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 299 21 H45 2.2788 21 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 299 21 H45 2.3699 22 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 22 H46 2.3699 22 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 24 H48 2.5633 24 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 25 H49 2.6668 25 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 26 H50 2.7785 26 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 27 H51 2.8834 27 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 28 H52 2.9987 28 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 265 24 H48 2.5633 24 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 265 25 H49 2.6668 25 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 276 33 H47 2.6447 23 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 265 26 H50 2.7725 26 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 265 27 H51 3.8934 27 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 265 28 H52 2.9987 28 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 265 29 H53 3.1187 29 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 36 H50 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6				4							
7 H3 1.3159 7 A 33					<u>△ 33</u>	△ 621	4/	△ 291	△ 324	△ 200	
8 H32 1.3666 8 A 33 A 621 74 A 459 A 492 A 359 9 H33 1.4233 9 A 33 A 621 83 A 513 A 546 A 384 10 H34 1.4802 10 A 33 A 621 91 A 567 A 600 A 405 11 H35 1.5395 11 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 425 12 H36 1.6010 12 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 409 13 H37 1.6651 13 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 392 14 H38 1.377 14 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 392 15 H39 1.8009 15 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 363 16 H40 1.8730 16 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350 17 H41 1.9479 17 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 350 18 H42 2.0258 18 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 323 19 H43 2.1068 19 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 316 19 H44 2.1911 20 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 311 20 H44 2.1911 20 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 311 21 H45 2.2788 21 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 22 H46 2.3699 22 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 23 H47 2.4647 23 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 24 H48 2.5633 24 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 287 25 H49 2.6658 25 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 26 H50 2.7725 26 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 26 H50 2.7725 26 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 26 H50 2.7725 26 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 27 H51 2.8834 27 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 28 H52 2.9987 28 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 29 H53 3.1187 29 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 29 H53 3.1187 29 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 29 H53 3.1187 29 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 29 H53 3.1187 29 A 33 A 621 100 A 621 A 654 A 245 29 H53 3.1187 29 A 33 A 62											
9 H 33 1. 4233 9					<u> </u>	△ 021 △ 621					
10 H34 1.4802 10 \(\triangle \triangle 33 \) \(\triangle \triangle 21 \) 10 \(\triangle 621 \) 100 \(\triangle 621 \)											
11 H35 1.5395 11											
12 H36 1.6010 12											
13 H37 1, 6651 13											
14 H38 1.7317 14					△ 33						
16 H40 1.8730 16		H38	1. 7317		△ 33	△ 621	100	△ 621		△ 377	
17 H41 1.9479 17											
18					△ 33	△ 621					
19											
20					△ 33	△ 621					
21					△ 33						
22				20	<u>△ 33</u>	△ 621					
23						△ 621					
24				22							
25 H49 2.6658 25					<u> </u>	△ 021 △ 621					
26 H50 2.7725 26 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 236 27 H51 2.8834 27 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 227 28 H52 2.9987 28 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 218 29 H53 3.1187 29 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 210 30 H54 3.2434 30 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 202 31 H55 3.731 31 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 194 32 H56 3.5081 32 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 186 33 H57 3.6484 33 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 173 35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 62				25	∆ 33						
27 H51 2.8834 27 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 227 28 H52 2.9987 28 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 218 29 H53 3.1187 29 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 210 30 H54 3.2434 30 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 202 31 H55 3.3731 31 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 194 32 H56 3.5081 32 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 194 32 H56 3.5081 32 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 179 34 H58 3.7943 34 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 173 35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 6			2 7725	26	<u> </u>	△ 621				△ 236	
28 H52 2.9987 28 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 218 29 H53 3.1187 29 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 210 30 H54 3.2434 30 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 202 31 H55 3.3731 31 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 194 32 H56 3.5081 32 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 186 33 H57 3.6484 33 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 179 34 H58 3.7943 34 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 173 35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 166 36 H60 4.1039 36 △ 33 △ 6											
29 H53 3.1187 29 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 210 30 H54 3.2434 30 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 202 31 H55 3.3731 31 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 194 32 H56 3.5081 32 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 186 33 H57 3.6484 33 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 179 34 H58 3.7943 34 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 179 35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 173 35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 159 37 H61 4.2681 37 △ 33 △ 6			2. 9987		<u> </u>	△ 621					
30 H54 3. 2434 30											
32 H56 3.5081 32 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 186 33 H57 3.6484 33 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 179 34 H58 3.7943 34 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 173 35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 166 36 H60 4.1039 36 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 159 37 H61 4.2681 37 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 153 38 H62 4.4388 38 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4.6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 142 40 H64 4.8010 40 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 136 41 H65 4.9931 41 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 132 42 H66 5.1928 42 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 43 H67 5.4005 43 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 117 45 H69 5.8412 45 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 117 45 H69 5.8412 45 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 117 47 47 H72 6.3178 47 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 107 47 H72 6.3178 47 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 △ 621 △ 654 △ 100 △ 621 △ 654 △ 100 △ 621 △ 654 △ 100 △ 621 △ 654 △ 100 △ 621 △ 654 △ 100 △ 621 △ 654 △ 100 △ 621 △ 654 △ 100 △ 621 △ 654 △ 10		H54	3. 2434		△ 33	△ 621	100	△ 621			
33 H57 3.6484 33 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 179 34 H58 3.7943 34 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 173 35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 166 36 H60 4.1039 36 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 159 37 H61 4.2681 37 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4.6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4.6164 39											-
34 H58 3.7943 34 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 173 35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 166 36 H60 4.1039 36 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 159 37 H61 4.2681 37 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 153 38 H62 4.4388 38 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4.6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4.6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 142 40 H64 4.8010 40 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 136 41 H65 4.9931 41 △ 33 △ 6					\triangle 33						
35 H59 3.9461 35 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 166 36 H60 4.1039 36 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 159 37 H61 4.2681 37 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 153 38 H62 4.4388 38 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4.6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 142 40 H64 4.8010 40 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 136 41 H65 4.9931 41 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 132 42 H66 5.1928 42 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 43 H67 5.4005 43 △ 33 △ 6											
36 H60 4.1039 36 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 159 37 H61 4.2681 37 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 153 38 H62 4.4388 38 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4.6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 142 40 H64 4.8010 40 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 136 41 H65 4.9931 41 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 136 42 H66 5.1928 42 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 43 H67 5.4005 43 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 6											
37 H61 4. 2681 37 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 38 H62 4. 4388 38 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4. 6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 142 40 H64 4. 8010 40 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 136 41 H65 4. 9931 41 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 132 42 H66 5. 1928 42 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 132 43 H67 5. 4005 43 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 44 H68 5. 6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 45 H69 5. 8412 45 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 112 46 H70 <											
38 H62 4.4388 38 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 147 39 H63 4.6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 142 40 H64 4.8010 40 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 136 41 H65 4.9931 41 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 132 42 H66 5.1928 42 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 132 43 H67 5.4005 43 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 43 H67 5.4005 43 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 112 45 H69 5.8412 45 △ 33 △ 6				<u>პხ</u>							
39 H63 4.6164 39 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 142 40 H64 4.8010 40 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 136 41 H65 4.9931 41 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 132 42 H66 5.1928 42 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 43 H67 5.4005 43 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 117 45 H69 5.8412 45 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 112 46 H70 6.0748 46 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 107 47 H72 6.3178 47 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 103 48 H73 6.5705 48 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H75 7.1067 50 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 96											
40 H64 4.8010 40 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 136 41 H65 4.9931 41 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 132 42 H66 5.1928 42 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 126 43 H67 5.4005 43 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 121 44 H68 5.6165 44 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 117 45 H69 5.8412 45 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 112 46 H70 6.0748 46 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 107 47 H72 6.3178 47 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 103 48 H73 6.5705 48 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 100 49 H74 6.8333	30	H 63	4 6164		∨ 33 ¬ >>						
41 H65 4.9931 41 \(\triangle 33\) \(\triangle 621\) 100 \(\triangle 621\) \(\triangle 654\) \(\triangle 132\) 42 H66 5.1928 42 \(\triangle 33\) \(\triangle 621\) 100 \(\triangle 621\) \(\triangle 654\) \(\triangle 121\) 43 H67 5.4005 43 \(\triangle 33\) \(\triangle 621\) 100 \(\triangle 621\) \(\triangle 654\) \(\triangle 121\) 44 H68 5.6165 44 \(\triangle 33\) \(\triangle 621\) 100 \(\triangle 621\) \(\triangle 654\) \(\triangle 117\) 45 H69 5.8412 45 \(\triangle 33\) \(\triangle 621\) 100 \(\triangle 621\) \(\triangle 654\) \(\triangle 117\) 46 H70 6.0748 46 \(\triangle 33\) \(\triangle 621\) 100 \(\triangle 621\) \(\triangle 654\) \(\triangle 117\) 47 H72 6.3178 47 \(\triangle 33\) \(\triangle 621\) 100 \(\triangle 621\) \(\triangle 654\) \(\triangle 103\) 48 H73											
42 H66 5. 1928 42 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 126 43 H67 5. 4005 43 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 44 H68 5. 6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 117 45 H69 5. 8412 45 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 112 46 H70 6. 0748 46 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 107 47 H72 6. 3178 47 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 103 48 H73 6. 5705 48 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6. 8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 96 50 H75 7. 1067 50 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 92											
43 H67 5. 4005 43 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 121 44 H68 5. 6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 117 45 H69 5. 8412 45 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 112 46 H70 6. 0748 46 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 107 47 H72 6. 3178 47 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 103 48 H73 6. 5705 48 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6. 8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 96 50 H75 7. 1067 50 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 92				42	<u> </u>						
44 H68 5.6165 44 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 117 45 H69 5.8412 45 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 112 46 H70 6.0748 46 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 107 47 H72 6.3178 47 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 103 48 H73 6.5705 48 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 96 50 H75 7.1067 50 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 92		H67	5. 4005	43							
45 H69 5.8412 45 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 112 46 H70 6.0748 46 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 107 47 H72 6.3178 47 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 103 48 H73 6.5705 48 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 100 49 H74 6.8333 49 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 96 50 H75 7.1067 50 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 92	44	H68	5. 6165	44	△ 33	△ 621	100	△ 621	△ 654	△ 117	
46 H70 6.0748 46 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 107 47 H72 6.3178 47 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 103 48 H73 6.5705 48 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 100 49 H74 6.8333 49 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 96 50 H75 7.1067 50 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 92	45	H69	5. 8412	45	△ 33	△ 621	100	△ 621	△ 654	△ 112	
48 H73 6.5705 48 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 100 49 H74 6.8333 49 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 96 50 H75 7.1067 50 △ 33 △ 621 100 △ 621 △ 654 △ 92				46	△ 33	△ 621		△ 621	△ 654	△ 107	
49 H74 6.8333 49 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 96 50 H75 7.1067 50 Δ 33 Δ 621 100 Δ 621 Δ 654 Δ 92					\triangle 33						
50 H75 7. 1067 50 \triangle 33 \triangle 621 100 \triangle 621 \triangle 654 \triangle 92											
人二 (4) 压 光 5					△ 33	△ 621	100	△ 621	△ 654		
合計 (総便益額)					D + 111					△ 11,338	

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
				営農に係る走行経費節減効果						
			ł	更新分に		及び機能向				
評	_	割引	経		不りしく	に係る効果		言	+	/# **
価	年	率(1	過	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	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	
0		1.0000	0				0	0		評価年
1		1. 0400	1	81, 612	1, 980	0	0	81, 612	78, 473	
2		1.0816	2	81, 612	1, 980	0	0	81, 612	75, 455	
3	H27	1. 1249	3	81, 612	1, 980	16	317	81, 929	72, 835	
4		1. 1699	4	81, 612	1, 980	29	574	82, 186	70, 253	
5		1. 2167	5	81, 612	1, 980	34	673	82, 285	67, 632	
6		1. 2653	6	81, 612	1, 980	44	871	82, 483	65, 188	
7		1. 3159	7	81, 612	1, 980	54	1,069	82, 681	62, 831	
8		1. 3686	8	81, 612	1, 980	66	1, 307	82, 919	60, 588	
9		1. 4233	9	81, 612	1, 980	71	1, 406	83, 018	58, 327 56, 311	
10		1. 4802	10	81, 612	1, 980 1, 980	88	1, 742	83, 354	56, 311	
11	□ 2¢	1. 5395 1. 6010	11 12	81, 612 81, 612	1, 980	100 100	1, 980 1, 980	83, 592 83, 592	54, 300 52, 211	
13		1. 6651	13	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	52, 211	
14		1. 7317	14	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	48, 272	
15		1. 8009	15	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	46, 272	
16		1. 8730	16	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	44, 630	
17		1. 9479	17	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	42, 914	
18		2. 0258	18	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	41, 263	
19		2. 1068	19	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	39, 676	
20		2. 1911	20	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	38, 150	
21		2. 2788	21	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	36, 683	
22		2. 3699	22	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	35, 272	
23		2. 4647	23	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	33, 915	
24		2. 5633	24	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	32, 611	
25		2. 6658	25	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	31, 357	
26		2. 7725	26	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	30, 151	
27	H51	2. 8834	27	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	28, 991	
28		2. 9987	28	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	27, 876	
29	H53	3. 1187	29	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	26, 804	
		3. 2434	30	81, 612		100		83, 592	25, 773	
31	H 55	3. 3731	31	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	24, 782	
32		3. 5081	32	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	23, 829	
		3. 6484	33	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	22, 912	
34		3. 7943	34	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	22, 031	
		3. 9461	35	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	21, 184	
		4. 1039	36	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	20, 369	
37		4. 2681	37	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	19, 585	
		4. 4388	38	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	18, 832	
		4. 6164	39	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	18, 108	
		4. 8010	40	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	17, 411	
41		4. 9931	41	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	16, 742	
		5. 1928	42	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	16, 098	
		5. 4005 5. 6165	43	81, 612 81, 612	1, 980 1, 980	100 100	1, 980 1, 980	83, 592	15, 479	
		5. 8412	44 45	81, 612 81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592 83, 592	14, 883 14, 311	
		6. 0748	46	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	13, 760	
47		6. 3178	47	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	13, 700	
		6. 5705	48	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	12, 722	
		6. 8333	49	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	12, 722	
		7. 1067	50	81, 612	1, 980	100	1, 980	83, 592	11, 762	
合		7. 1007 使益額		01, 012	1, 300	100	1, 300	00, 092	1, 785, 625	
				の年数					1, 100, 020	l

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物 みかん(極早生、早生、青島、寿太郎)
- ○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	生産物	増加粗	純	年効果額
				効果		事業	事業	効果算定	増減量			益	
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		単価	収益	率	
作物名	-	現況	計画	面積		単収	単収	単収	3=	4	⑤ =	6	⑦ =
	更新								1) × 2)		3×4		(5) × (6)
				1				2	÷100				
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	10.4	10.4	10.4	鳥獣害防止	2,298	2,413	115	12.0	181	2,172	75	1,629
極早生	更新												
					計				12.0		2,172		1,629
	新設	3.0	3.0	3.0	鳥獣害防止	2,298	2,413	115	3.5	178	623	75	467
早生	更新												0
					計				3.5		623		467
	新設	35.5	35.5	35.5	鳥獣害防止	2,171	2,280	109	38.7	158	6,115	75	4,586
青島	更新												
					計				38.7		6,115		4,586
	新設	25.3	25.3	25.3	鳥獣害防止	2,171	2,280	109	27.6	260	7,176	75	5,382
寿太郎	更新												
					計				27.6		7,176		5,382
						0	0	0	0				
合計	新設										16,086		12,064
нп	更新										10,000		12,004

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(鳥獣害防止)に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。 【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

【更新】

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

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

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 みかん(極早生、早生、青島、寿太郎)

○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	現況ー 事業なかりせば	事業ありせば ー 現況	現況- 事業なかりせば	事業ありせば ー 現況	計
		1	2	3	4	(5)	6=4-3	7=5-4	8=1 × 6	9=2×7	10=8+9
みかん(極早生)	荷傷み防止	5.46	0	0	181	181	181	0	988	0	988
みかん(早生)	荷傷み防止	1.57	0	0	178	178	178	0	279	0	279
みかん(青島)	荷傷み防止	17.49	0	0	158	158	158	0	2,763	0	2,763
みかん(寿太郎)	荷傷み防止	12.51	0	0	260	260	260	0	3,253	0	3,253
											7,283

・効果対象数量:農道整備が実施されることによる荷傷み防止効果に伴い、機能維持(商品化率向上)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,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

みかん(極早生、早生、青島、寿太郎)

○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:みかん (用水改良:防除用水運搬に要する経費の増減)

〇年効果額の算定

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新	設	更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=((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
	田	円	田	円	円	ha	千円
みかん (防除用水運搬)	385,034	124,320			260,714	75.48	19, 678
みかん (鳥獣害)	3,246,509	3,243,719			2,790	74.2	207
計							19,885

【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、静岡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、鳥獣害防止施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

- 1 //// / / / -			
事業なかりせば維持管理費	:ば維持管理費 事業ありせば維持管理費		備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
552	1, 206	△654	585千円

・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
136, 979	53, 387	83, 592

・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。

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20年3月31日一部改正、平成21年3月31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 25 年 3 月 26 日一部改正))

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、静岡県交通基盤部農地計画課調べ

【便益】

- ・農林水産省(平成19~23年)「農林水産統計年報」
- ・関東農政局静岡農政事務所(平成19~23年)「農産物品目別月別販売価格(静岡)」
- ・静岡県農業水産部「静岡県作物作目別技術原単位 2010 年度版」
- ・関東農政局「昭和 56 年度担当者会議補助土地改良事業の執務資料効用編」
- ・全農生産資源部「機械化プランナーの手引き」
- ・国土交通省道路局都市・地域整備局「平成20年11月付費用便益分析マニュアル」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、静岡県交通基盤部農地計画課調べ

平成26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:岐阜県)(地区名:栗原)

1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)		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26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:岐阜県)(地区名:栗原)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	₹	評価
大項目	中項目	小項目	计侧指标	半世	評価結果	計仙
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	1	00	A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	① 1187	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)	%	① 該当 なし	_
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	51	A
	農業の持続 的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型 ①担い手への農地利用集積	%	1. ② 67. 9	В
			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		67.9	D
			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			
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	① 120	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	① 223	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	2 項目	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 目	評価指標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	计侧指标	半位	評価 結果	計
事業の実施環境等	の 環境への 生態系 配慮		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a b	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a c —	В
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制		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		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	-	0	A

費用対効果分析に関する説明資料

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

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)	1=2+3	1, 500, 511	
当該事業による費用	2	1, 239, 256	
その他費用	3	261, 255	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	48年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	1, 803, 005	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 20	

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	31, 021	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での農作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	73, 249	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△5, 488	区画整理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
耕作放棄地防止効果	100	区画整理により耕作放棄の発生が防止され、これにより当該農地での作物生産や多面的機能が 維持される効果
非農用地等創設効果	141	区画整理により換地手法を用いて先行的かつ計画的に公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得できる効果
計	99, 023	

出典:栗原地区土地改良事業計画書(岐阜県農政部農地整備課作成)

栗原地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 岐阜県不破郡垂井町

(2) 受益面積: 83.2ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 83.2ha (4) 主要工事計画 : 区画整理 83.2ha

(5) 県営事業費: 1,500百万円

(6) 工 期: 平成26年度~平成33年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	1, 500, 511
当該事業による整備費用	2	1, 239, 256
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	261, 255
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	1, 803, 005
総費用総便益比	6=5÷1	1. 20

(2) 総費用の総括

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 6=①+②+③+ 4-⑤
	整地工		283,483				283,483
	暗渠排水工		88,857		23,094	10,359	101,592
当	農道工		43,777		6,090	6,090	43,77
該	用水路工		495,430		79,109	35,629	538,910
当該事業	排水路工		327,709		52,328	23,567	356,470
	計		1,239,256		160,621	75,645	1,324,232
	西濃用水	0.001			82,943	6,020	76,923
	牧田川排水	64,142			27,763	3,123	88,782
そ	地区外排水路	0.001			11,830	1,256	10,574
の他							
	ät	64,142			122,536	10,399	
	合 計	64,142	1,239,256		283,157	86,044	1,500,511

年総効果 (便益)額	効果の要因
31, 021	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での農作物生産量が増減する効果
73, 249	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果
△5, 488	区画整理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
100	区画整理により耕作放棄の発生が防止され、これにより当該農地での作物生産や 多面的機能が維持される効果
141	区画整理により換地手法を用いて先行的 かつ計画的に公共用地等の非農用地を円 滑に創設することにより、合理的かつ経 済的に他の事業者が用地を取得できる効 果
99, 023	
	(便益)額 31,021 73,249 △5,488

(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		Ī	+	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	
	H25	1.0000	0				0	0	0	評価年
1	H26	1.0400	1	26,928	4,093	5	205	27,133	26,089	
2	H27	1.0816	2	26,928	4,093	21	860	27,788	25,692	
3	H28	1.1249	3	26,928	4,093	36	1,473	28,401	25,248	
5	H29 H30	1.1699 1.2167	4 5	26,928 26,928	4,093 4,093	51 67	2,087 2,742	29,015 29,670	24,802 24,387	
6	H31	1.2653	6	26,928	4,093	82	3,356	30,284	23,934	
7	H32	1.3159	7	26,928	4,093	98	4,011	30,939	23,511	
8	H33	1.3686	8	26,928	4,093	100	4,093	31,021	22,667	
9	H34	1.4233	9	26,928	4,093	100	4,093	31,021	21,795	
10	H35	1.4802	10	26,928	4,093	100	4,093	31,021	20,957	
11	H36	1.5395	11	26,928	4,093	100	4,093	31,021	20,151	
12	H37	1.6010	12	26,928	4,093	100	4,093	31,021	19,376	
13	H38	1.6651	13	26,928	4,093	100	4,093	31,021	18,630	
14	H39	1.7317	14	26,928	4,093	100	4,093	31,021	17,914	
15 16	H40 H41	1.8009 1.8730	15 16	26,928	4,093 4,093	100 100	4,093 4,093	31,021 31,021	17,225 16,562	
17	H42	1.8730	17	26,928 26,928	4,093	100	4,093	31,021	15,925	
18	H43	2.0258	18	26,928	4,093	100	4,093	31,021	15,313	
19	H44	2.1068	19	26,928	4,093	100	4,093	31,021	14,724	
20	H45	2.1911	20	26,928	4,093	100	4,093	31,021	14,158	
21	H46	2.2788	21	26,928	4,093	100	4,093	31,021	13,613	
22	H47	2.3699	22	26,928	4,093	100	4,093	31,021	13,089	
23	H48	2.4647	23	26,928	4,093	100	4,093	31,021	12,586	
24	H49	2.5633	24	26,928	4,093	100	4,093	31,021	12,102	
25	H50	2.6658	25	26,928	4,093	100	4,093	31,021	11,636	
26	H51	2.7725	26	26,928	4,093	100	4,093	31,021	11,189	
27	H52	2.8834	27	26,928	4,093	100	4,093	31,021	10,759	
28 29	H53 H54	2.9987 3.1187	28 29	26,928	4,093 4,093	100 100	4,093 4,093	31,021 31,021	10,345 9,947	
30	H55	3.2434	30	26,928 26,928	4,093	100	4,093	31,021	9,564	
	H56	3.3731	31	26,928	4,093	100		31,021	9,196	
	H57	3.5081	32	26,928	4,093	100	4,093	31,021	8,843	
		3.6484	33	26,928	4,093	100		31,021	8,503	
	H59	3.7943	34	26,928	4,093	100	4,093	31,021	8,176	
35	H60	3.9461	35	26,928	4,093	100	4,093	31,021	7,861	
	H61	4.1039	36	26,928	4,093	100		31,021	7,559	
37	H62	4.2681	37	26,928	4,093	100	4,093	31,021	7,268	
	H63	4.4388	38	26,928	4,093	100	4,093	31,021	6,989	
	H64	4.6164	39	26,928	4,093 4,093	100		31,021	6,720	
40 41	H65 H66	4.8010 4.9931	40 41	26,928 26,928	4,093	100 100	4,093 4,093	31,021 31,021	6,461 6,213	
41		5.1928	42	26,928	4,093	100	4,093	31,021	5,974	
43		5.4005	43	26,928	4,093	100	4,093	31,021	5,744	
44		5.6165	44	26,928	4,093	100	4,093	31,021	5,523	
	H70	5.8412	45	26,928	4,093	100	4,093	31,021	5,311	
	H71	6.0748	46	26,928	4,093	100	4,093	31,021	5,106	
	H72	6.3178	47	26,928	4,093	100	4,093	31,021	4,910	
	H73	6.5705	48	26,928	4,093	100	4,093	31,021	4,721	
		<u>後便益額</u> は評価年							644,968	

(単位:千円、%)

野田 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日		(単位:十円、% <i>)</i> 											
## 中部							宮農経費	節減効果					
明		年				新設			Ē	+	備考		
H25 1,0000 0	期			年	年効果額	年効果額			年効果額				
H25 1,0000 0			1		(2)	③	(4)	(5)=(3)×(4)	6 = 2 + 5	(7)=(6)/(1)			
1 + 126 1,0400 1		H25		0						0 0 0	評価年		
2 H27 1,0816 2 △ 23,433 96,682 21 20,303 −3,130 −2,894 3 H28 1,1249 3 △ 23,433 96,682 36 34,806 11,373 11111 4 H29 1,1699 4 △ 23,433 96,682 51 49,308 25,875 22,118 5 H30 1,2167 5 △ 23,433 96,682 67 64,777 41,344 33,992 6 H31 1,2653 6 △ 23,433 96,682 82 79,279 55,846 44,136 7 H32 1,3159 7 △ 23,433 96,682 98 94,748 71,315 54,194 8 H33 1,3686 8 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 53,522 9 H34 1,4233 9 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 51,464 10 H35 1,4802 10 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 51,464 11 H36 1,5395 11 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 49,484 11 H36 1,5395 11 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 45,751 12 H37 1,6010 12 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 45,751 13 H38 1,6651 13 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 45,751 14 H39 1,7317 14 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 14 H39 1,7317 14 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 14 H39 1,7317 14 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 15 H41 1,809 15 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 15 H41 1,809 15 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 15 H41 1,809 15 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 17 H42 1,9479 17 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H43 20,258 18 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H42 1,9479 17 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H43 20,258 18 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H42 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,400 17 H42 2,1947 2 17 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,400 17 H42 2,1947 2 17 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,400 18 H44 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,400 18 H44 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 19 H44 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 19 H44 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 19 14 14 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 19 14 14 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 19 14 14 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 19 14 14 14 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 19 14 14 14 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,106 14 14 14 14 14 14 1	1				△ 23.433	96.682	5	4.834	-18.599	-17.884	µ 1		
3 128 1.1249 3 △ 23,433 96,682 36 34,806 11,373 10,111 4 129 1.1699 4 △ 23,433 96,682 51 49,308 25,875 22,118 5 130 1.2167 5 △ 23,433 96,682 82 79,279 55,846 44,136 71,131 12653 6 △ 23,433 96,682 82 79,279 55,846 44,136 71,131													
4 H29 1,1699 4													
5 H30 1 2167 5													
6 H31 1.2653 6													
7 H32 1,3159 7 △ 23,433 96,682 98 94,748 71,315 54,194 8 H33 1,3686 8 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 53,522 9 H34 1,4233 9 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 51,464 10 H35 1,4802 10 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 49,484 11 H36 1,5395 11 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 47,581 12 H37 1,6010 12 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 47,581 12 H37 1,6010 12 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 43,991 14 H38 1,6651 13 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 43,991 15 H40 1,8009 15 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 16 H41 1,8730 16 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 16 H41 1,8730 16 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 39,108 17 H42 1,9479 17 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H43 2,0258 18 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H43 2,0558 18 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H43 2,068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 36,158 19 H44 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 36,158 12 H44 2,1088 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 20 H45 2,1911 20 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 21 H46 2,2788 21 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 21 H46 2,2788 21 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 21 H46 2,2788 21 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 21 H47 2,2699 22 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 24 H49 2,5633 24 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 24 H49 2,5633 24 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 24 H49 2,5633 24 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 26 H51 2,7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 26 H51 2,7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 26 H51 2,7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 27 H52 2,8834 27 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 28 H53 2,2834 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 28 H53 2,2834 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 34 H56 3,3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 34 H56 3,3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 44 H59 3,544 39 3,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 44 H59 3,544 39 3,6682 100 96,682 73,249 11,162 38 H58 3,444 43 40 43,433 96,682 10													
8 H33 1,3686 8 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 53,522 9 H34 1,4233 9 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 49,484 11 H36 1,5395 11 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 47,581 11 H36 1,5395 11 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 47,581 11 H36 1,5395 11 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 47,581 11 H36 1,5395 11 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 45,751 11 H37 1,6010 12 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 45,751 11 H39 1,7317 14 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 42,299 11 H4 H39 1,7317 14 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 42,299 11 H4 H39 1,7317 14 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 42,299 11 H4 H39 1,7307 16 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 39,108 17 H42 1,9479 17 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 39,108 17 H42 1,9479 17 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H34 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 19 H44 2,1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 10 H45 2,1911 20 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 10 H45 2,1911 20 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 10 H45 2,1911 20 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 12 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 1,100 14 14 14 1,100 14 14 14 1,100 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14													
9 H34 1.4233 9 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 49.484 10 H35 1.4802 10 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 47.581 12 H37 1.6010 12 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 47.581 13 H38 1.6651 13 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 45.751 13 H38 1.6651 13 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 42.299 15 H40 1.8009 15 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 42.299 15 H40 1.8009 15 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 42.299 15 H40 1.8009 15 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 39.108 17 H42 1.9479 17 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 39.108 17 H42 1.9479 17 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H43 2.0258 18 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H43 2.0258 18 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 18 H44 2.1068 19 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 14 42.2788 21 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 21 H46 2.2788 21 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 32.144 22 H47 2.3699 22 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 30.908 23 H48 2.4647 23 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 30.908 23 H48 2.4647 23 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5633 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5638 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5638 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5638 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5638 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 25.404 25.843 25.													
10 H35 1.4802 10 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 49.484 11 H36 1.5395 11 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 45.751 13 H33 1.6651 13 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 45.751 14 H39 1.7317 14 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 42.299 15 H40 1.8009 15 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 40.673 16 H41 1.8730 16 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 40.673 16 H41 1.8730 16 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 39.108 17 H42 1.9479 17 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H43 2.0258 18 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H43 2.1068 19 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 34.767 20 H45 2.1911 20 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 34.767 20 H45 2.1911 20 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 34.767 21 H46 2.2788 21 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 32.144 22 H47 2.3699 22 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 39.908 23 H48 2.4647 23 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 39.908 24 H49 2.5633 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 28.576 25 H50 2.6658 25 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 28.576 26 H51 2.7725 26 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 26.420 27 H52 2.8834 27 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 26.420 28 H53 2.9987 28 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.544 28 H53 2.9987 28 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 23.477 29 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 25.404 28 H53 2.9987 28 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 25.404 29 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 25.404 29 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 25.604 30 H55 3.2434 30 △ 23.433 96.682													
11 H36 1.5395 11 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 47.581 12 H37 1.6010 12 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 43.991 14 H39 1.7317 14 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 42.299 15 H40 1.8009 15 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 42.299 15 H40 1.8730 16 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 40.673 16 H41 1.8730 16 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 39.108 17 H42 1.9479 17 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H43 2.0258 18 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.6158 19 H44 2.1068 19 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 34.767 20 H45 2.1911 20 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 21 H46 2.2788 21 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 21 H46 2.2788 21 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 22 H47 2.3699 22 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.434 22 H47 2.3699 22 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5633 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5633 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.7477 25 H50 2.6658 25 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.576 25 H50 2.6658 25 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.540 27 H52 2.8834 27 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.540 28 H53 2.9987 28 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.540 28 H53 2.9987 28 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.584 31 H56 3.3731 31 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.584 31 H56 3.3731 31 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.584 31 H56 3.3731 31 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.584 31 H56 3.3731 31 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 21.715 22.584 33 H56 3.9431 34 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 12.540 344													
12 H37 1.6010 12 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 45,751 13 H38 1.6651 13 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 43,991 14 H39 1.7317 14 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 42,299 15 H40 1.8009 15 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 40,673 16 H41 1.8730 16 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 39,108 17 H42 1.9479 17 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 39,108 18 H43 2.0258 18 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 36,158 19 H44 2.1068 19 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 20 H45 2.1911 20 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 21 H46 2.2788 21 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 21 H46 2.2788 21 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 22 H47 2.3699 22 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 30,908 23 H48 2.4647 23 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 24 H49 2.5633 24 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 25 H50 2.6658 25 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,747 26 H51 2.7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,477 27 H51 2.8834 27 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3,3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 23,437 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 39 △ 23,433 96,682													
13 H38 1.6651 13 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 43,991 14 H39 1.7317 14 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 42,299 15 H40 1.8009 15 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 39,108 17 H42 1.9479 17 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,108 18 H43 2.0258 18 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,604 18 H43 2.0258 18 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 19 H44 2.1068 19 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 11 H46 2.2788 21 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 21 H46 2.2788 21 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 23 H48 2.4647 23 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 30,908 23 H48 2.4647 23 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 30,908 24 H49 2.5633 24 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 25 H50 2.6658 25 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,7477 26 H51 2.7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 27 H52 2.8834 27 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,563 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 44 H59 3.6481 37 △ 23,433 96,68													
14 H39 1.7317 14 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 42.299 40.673 15 H40 1.8009 15 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 39.108 17 H42 1.9479 17 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H43 2.0258 18 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H44 2.1068 19 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H44 2.1068 19 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 34.767 20 H45 2.1911 20 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 34.767 20 H45 2.1911 20 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 21 H46 2.2788 21 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 32.144 22 H47 2.3699 22 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 32.144 2.447 23.699 22 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5633 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5633 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 28.576 25 H50 2.6658 25 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 28.576 25 H51 2.7725 26 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.477 26 H51 2.7725 26 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427 27 H52 2.8834 27 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427 28 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427 28 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427 23.487 30 H55 3.2434 30 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427								96,682					
15 H40 1.8009 15 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 40.673 16 H41 1.8730 16 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H42 1.9479 17 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 37.604 18 H43 2.0258 18 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 36.158 19 H44 2.1068 19 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 34.767 20 H45 2.1911 20 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 21 H46 2.2788 21 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 33.430 22 H47 2.3699 22 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 30.908 23 H48 2.4647 23 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 30.908 24 H49 2.5633 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5633 24 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 28.576 25 H50 2.6658 25 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 27.477 26 H51 2.7725 26 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 27.477 27 H52 2.8834 27 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 25.404 28 H53 2.9987 28 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427 29 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 23.487 30 H55 3.2934 30 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 23.487 30 H55 3.2943 30 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 23.487 31 H56 3.3731 31 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.880 33 H58 3.6484 33 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.880 33 H58 3.6484 33 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.880 33 H58 3.6484 33 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.880 33 H58 3.6484 33 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.880 33 H58 3.6484 33 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 17.162 33 H64 4.6164 39 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 17.848 17.652 38 H64 4.6164 39 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.867 14.16													
16 H41	15	H40	1.8009			96,682	100	96,682	73,249	40,673			
17 H42 1.9479 17 公23,433 96,682 100 96,682 73,249 37,604 18 H44 2.1068 19 公23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 20 H45 2.1911 20 公23,433 96,682 100 96,682 73,249 33,430 21 H46 2.2788 21 公23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 22 H47 2.3699 22 公23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 22 H47 2.3699 22 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 30,908 23 H48 2.4647 23 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 24 H49 2.5633 24 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 25 H50 2.6658 25 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 26 H51 2.7725 26 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 26,420 27 H52 2.8834 27 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.187 29 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,188 38 H63 4.4388 38 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,188 38 H63 4.4388 38 △23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 40 H65 4.8010 40 △23,433 96,682 100 96,682 73,249													
19 H44 2.1068 19 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 20 H45 2.1911 20 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 21 H46 2.2788 21 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 22 H47 2.3699 22 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 24 H49 2.5633 24 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 25 H50 2.6658 25 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,7477 26 H51 2.7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 26 H51 2.7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 45 H77 5.8412 45 △ 23,433 96,6							100	96,682		37,604			
19 H44 2.1068 19 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 34,767 20 H45 2.1911 20 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 21 H46 2.2788 21 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 32,144 22 H47 2.3699 22 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 24 H49 2.5633 24 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 25 H50 2.6658 25 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,7477 26 H51 2.7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 27 H52 2.8834 27 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,870 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,870 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,870 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 45 H60 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 47 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,6	18						100			36,158			
21 H46 2.2788 21 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 32.144 22 H47 2.3699 22 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 29.719 24 H49 2.5633 24 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 28.576 25 H50 2.6658 25 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 27.477 26 H51 2.7725 26 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 26.420 27 H52 2.8834 27 公 23.433 96.682 100 96.682 73.249 25.404 28 H53 2.9987 28 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427 29 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427 29 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.584 31 H56 3.3731 31 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.584 31 H56 3.3731 31 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 21.715 32 H57 3.5081 32 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.077 34 H59 3.7943 34 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.077 34 H59 3.7943 34 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.077 34 H59 3.7943 34 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 19.305 35 H60 3.9461 35 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 19.305 35 H60 3.9461 35 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 17.162 38 H63 4.4388 38 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 17.162 38 H63 4.4388 38 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 17.162 38 H64 4.6164 39 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.857 41 H66 4.9931 41 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.257 41 H66 4.9931 41 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.257 41 H66 4.9931 41 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.257 41 H66 4.9931 41 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.257 41 H66 4.9931 41 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.257 41 H66 4.9931 41 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 14.670 42 H67 5.1	19	H44	2.1068				100	96,682		34,767			
22	20	H45	2.1911	20	△ 23,433	96,682	100	96,682	73,249	33,430			
23 H48 2.4647 23 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 29,719 24 H49 2.5633 24 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 28,576 25 H50 2.6658 25 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 26,420 26 H51 2.7725 26 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 26,420 27 H52 2.8834 27 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 23,487 30 H55 3.2434 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,182 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,182 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,182 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682	21	H46	2.2788	21	△ 23,433	96,682	100	96,682	73,249	32,144			
24 H49 2.5633 24 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 28,576 25 H50 2.6658 25 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 26 H51 2.7725 26 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 26,420 27 H52 2.8834 27 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 23,487 30 H55 3.2434 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,558 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682	22	H47	2.3699	22	△ 23,433	96,682	100	96,682	73,249	30,908			
25 H50 2.6658 25 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 27,477 26 H51 2.7725 26 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 26,420 27 H52 2.8834 27 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 公 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H55 3.2434 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,194 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682	23	H48	2.4647	23	△ 23,433	96,682	100	96,682	73,249	29,719			
26 H51 2.7725 26 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 26.420 27 H52 2.8834 27 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 25.404 28 H53 2.9987 28 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 24.427 29 H54 3.1187 29 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 23.487 30 H55 3.2434 30 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.584 31 H56 3.3731 31 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 22.584 32 H57 3.5081 32 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.880 33 H58 3.6484 33 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.077 34 H59 3.7943 34 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 20.077 35 H60 3.9461 35 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 19.305 35 H61 4.1039 36 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 17.848 37 H62 4.2681 37 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 17.162 38 H63 4.4388 38 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 17.162 38 H63 4.4388 38 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.867 40 H65 4.8010 40 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.867 41 H66 4.9931 41 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.867 42 H67 5.1928 42 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.257 41 H66 4.9931 41 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.257 42 H67 5.1928 42 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 15.257 44 H69 5.6165 44 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 13.563 44 H69 5.6165 44 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 13.563 44 H69 5.6165 44 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 13.563 44 H69 5.6165 44 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 13.563 44 H69 5.6165 44 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 13.563 44 H69 5.6165 44 △ 23.433 96.682 100 96.682 73.249 12.540 45 H70 5.8412 45 △ 23.433 96.68		H49	2.5633		△ 23,433	96,682	100	96,682	73,249	28,576			
27 H52 2.8834 27 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 25,404 28 H53 2.9987 28 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 23,487 30 H55 3.2434 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,848 37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 16,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,567 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,558 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,558 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,558 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.													
28 H53 2.9987 28 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 24,427 29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 23,487 30 H55 3.2434 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,848 37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便監監 12,540 14,148 14,148 14,1													
29 H54 3.1187 29 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 23,487 30 H55 3.2434 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,848 37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計 (※使 在記) (※使 在記) (※使 在記) (※使 在記													
30 H55 3.2434 30 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 22,584 31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,848 37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 11,148 合計(総便益額) 12,56,637													
31 H56 3.3731 31 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 21,715 32 H57 3.5081 32 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,880 33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 16,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8910 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額)								96,682		23,487			
32 H57 3.5081 32	30					,			,	22,584			
33 H58 3.6484 33 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 20,077 34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,848 37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 16,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,554 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額)													
34 H59 3.7943 34 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 19,305 35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 16,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額)										,			
35 H60 3.9461 35 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 18,562 36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,848 37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 16,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 1,256,637													
36 H61 4.1039 36 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,848 37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 16,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148													
37 H62 4.2681 37 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 17,162 38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 16,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 1,256,637													
38 H63 4.4388 38 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 16,502 39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 1,256,637													
39 H64 4.6164 39 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,867 40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 1,256,637													
40 H65 4.8010 40 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 15,257 41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額)													
41 H66 4.9931 41 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,670 42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 1,256,637													
42 H67 5.1928 42 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 14,106 43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額)													
43 H68 5.4005 43 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,563 44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額)													
44 H69 5.6165 44 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 13,042 45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額)													
45 H70 5.8412 45 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,540 46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 1,256,637													
46 H71 6.0748 46 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 12,058 47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 1,256,637													
47 H72 6.3178 47 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,594 48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額) 1,256,637													
48 H73 6.5705 48 △ 23,433 96,682 100 96,682 73,249 11,148 合計(総便益額)										-			
合計(総便益額) 1,256,637													
					△ 23,433	96,682	100	96,682	/3,249				
※経過年は評価年からの年数					O F 11/L					1,256,637			

(単位:千円、%)

##特管理費節減効果	(単位:千円、%)										
中の							維持管理	費節減効果			
期 皮 + 割 世 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中		年			更新分に 新設及び機能向上分 計 係る効果 に係る効果						
H25 1,0000 0 1	期		十割		年効果額	年効果額			年効果額		
H25 1,0000 0 1			①		(2)	(3)	(4)	(5)=(3) × (4)	(6)=(2)+(5)	(7)=(6)/(1)	
1 H26 1,0400 1		H25		0		0		0 0	0 0 0	0 0, 0	評価 在
2 日 127 1 1.0816	1				∧ 1 126	∧ 4 362	5	∧ 218	∧ 1 344	∧ 1 292	ртіш—
3 H 228 1.1249 3											
H + 129											
5 H30											
6 H 31 1.2653 6 △ 1,126 △ 4,362 82 △ 3,577 △ 4,703 △ 3,717	5	H30	1.2167	5	Δ 1,126	△ 4,362	67			△ 3,328	
8 H33 13686 8 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 4,010	6	H31	1.2653				82				
9 H34 1.4233 9 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 3.856 10 H35 1.4802 10 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 3.707 11 H36 1.5395 11 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 3.707 11 H36 1.5395 11 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 3.565 12 H37 1.6010 12 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 3.428 13 H38 1.6651 13 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 3.296 14 H39 1.7317 14 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 3.169 15 H40 1.8009 15 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 3.047 16 H41 1.8730 16 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.930 17 H42 1.9479 17 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.930 17 H42 1.9479 17 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.817 18 H43 2.0258 18 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.807 19 H44 2.1068 19 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.605 20 H45 2.1911 20 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.605 21 H46 2.2788 21 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.505 21 H46 2.2788 21 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.408 22 H47 2.3699 22 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.408 22 H47 2.3699 22 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.205 21 H49 2.5633 24 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.207 24 H49 2.5633 24 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.207 24 H49 2.5633 24 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.201 25 H50 △ 6.6658 25 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.207 24 H49 2.5633 24 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.141 25 H50 △ 6.6658 25 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.979 27 H52 2.8834 27 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.979 27 H52 2.8834 27 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.979 27 H52 2.8834 27 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.993 1 H56 3.3731 31 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.993 1 H56 3.799 37 4 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.993 1 H56 3.799 37 4 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.993 1 H56 3.6484 33 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.189 1 H46 4.614 39 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.189 1 H47 6.64 4.368 33 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.189 1 H47 6.64 4.368 31 H47 6.64 4.362 100	7	H32	1.3159	7			98	△ 4,275			
10				8	△ 1,126	△ 4,362		△ 4,362	△ 5,488		
11 H36 1,5395 11 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,565 12 H37 1,6010 12 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,428 △ 3,428 13 H38 1,6651 13 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,296 14 H39 1,7317 14 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,169 15 H40 1,8009 15 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,047 16 H41 1,8730 16 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,930 17 H42 1,9479 17 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,870 17 H42 1,9479 17 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,870 17 H44 2,1068 19 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,709 19 H44 2,1068 19 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,408 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,408 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,205 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,205 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,205 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,205 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,205 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,207 100											
12											
13 H38 1.6651 13 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,296 14 H39 1.7317 14 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,169 15 H40 1.8009 15 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,047 16 H41 1.8730 16 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,930 17 H42 1.9479 17 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,817 18 H43 2.0258 18 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,817 19 H44 2,1068 19 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 19 H44 2,1068 19 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 20 H45 2,1911 20 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,505 21 H46 2,2778 21 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,316 22 H47 2,3699 22 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,316 23 H48 2,4647 23 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,272 24 H49 2,5633 24 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,272 24 H49 2,5633 24 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,272 25 H50 2,6658 25 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,059 26 H51 2,7725 26 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,059 27 H52 2,8834 27 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,979 28 H53 2,9987 28 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,979 29 H54 3,1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3,1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,892 31 H56 3,3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,892 31 H56 3,3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3,3743 30 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3,44383 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3,5443 30 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,893 44 H46 4,6164 39 △ 4,4126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4,2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 44 H66 4,9831 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 45 H76 4,4664											
14											
15 H40 1,8009 15 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,047 16 H41 1,8730 16 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,930 17 H42 1,9479 17 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,817 18 H43 2,0258 18 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,817 19 H44 2,1068 19 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 10 H45 2,1911 20 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 11 H46 2,2788 21 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,505 12 H47 2,3699 22 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,216 13 H48 2,4647 23 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,216 14 H49 2,5633 24 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,217 15 H50 2,6658 25 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,059 16 H51 2,7725 26 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,059 17 H52 2,8834 27 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,979 18 H53 2,9987 28 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,993 19 H54 3,1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3,1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3,1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3,1187 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3,3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 32 H57 3,5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 33 H58 3,6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 34 H59 3,7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 35 H60 3,9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4,1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 37 H62 4,6618 37 △ 1,126 △ 4,362 100											
16 H41 1.8730 16 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.930 17 H42 1.9479 17											
17											
18 H43 2.0258 18 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,709 19 H44 2.1068 19 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,605 20 H45 2.1911 20 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,505 21 H46 2.2788 21 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,408 22 H47 2.3699 22 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,316 23 H48 2.4647 23 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,217 24 H49 2.5633 24 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,217 25 H50 2.6658 25 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,059 26 H51 2.7725 26 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,059 27 H52 2.8834 27 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,979 28 H53 2.9987 28 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,903 29 H54 3.1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3.1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3.3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 40 H65 4.9031 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.9010 40 40 40 40 40 40											
19											
20 H45 2.1911 20 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.505 21 H46 2.2788 21 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.408 22 H47 2.3699 22 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.316 23 H48 2.4647 23 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.227 24 H49 2.5633 24 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.227 24 H49 2.5633 24 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.141 25 H50 2.6658 25 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 2.059 26 H51 2.7725 26 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.979 27 H52 2.8834 27 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.903 28 H53 2.9987 28 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.830 29 H54 3.1187 29 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.830 29 H54 3.1187 29 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.692 31 H56 3.3731 31 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.692 31 H56 3.3731 31 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.692 32 H57 3.5081 32 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.627 32 H57 3.5081 32 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.564 33 H58 3.6484 33 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.504 34 H59 3.7943 34 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.504 35 H60 3.9461 35 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.391 36 H61 4.1039 36 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.391 36 H61 4.1039 36 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.391 37 H62 4.2681 37 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.391 38 H64 4.8164 39 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.391 39 H64 4.8164 39 △ 1.126 △ 4.362 100 △ 4.362 △ 5.488 △ 1.286 41 H66 4.9931 41 △ 1.126 △ 4.362 100											
日本日 日											
22 H47 2.3699 22											
148											
24 H49 2.5633 24 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,141 25 H50 2.6658 25 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,059 26 H51 2.7725 26 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,979 27 H52 2.8834 27 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,903 28 H53 2.9987 28 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3.1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,600 30 H55 3.2434 30 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,627 31 H56 3.3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,627 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4,1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4,1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4,4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 39 H64 4,6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 39 H64 4,6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,148 40 H65 4,8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,148 41 H66 4,9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,097 42 H68 5,4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,097 43 H68 5,4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,097 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,097 45 H70 5,8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6,0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 47 H70 5,8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4											
25 H50 2.6658 25 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 2,059 26 H51 2.7725 26 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,979 27 H52 2.8834 27 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,903 28 H53 2.9987 28 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3.1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,760 30 H55 3.2434 30 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3.3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,627 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,397 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 45 H70 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,3											
26 H51 2.7725 26 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,979 27 H52 2.8834 27 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,903 28 H53 2.9987 28 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3.1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,690 30 H55 3.2434 30 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3.3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,627 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 42 H67 5,1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6,3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6,5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4											
27 H52 2.8834 27											
28 H53 2.9987 28 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,830 29 H54 3.1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,760 30 H55 3.2434 30 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3.3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,627 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4,1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,236 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5,1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362											
29 H54 3.1187 29 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,760 30 H55 3.2434 30 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3.3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,627 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,236 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5,1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5,4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 977 45 H70 5,8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 990 46 H71 6,0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6,3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 48 H73 6,5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6,5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6,5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6,5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 △ 102,968											
30 H55 3.2434 30 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,692 31 H56 3.3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,627 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 35 H60 3,9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4,1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4,2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4,4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 39 H64 4,6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4,8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4,8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4,9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4,9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4,9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 5,48010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4,9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5,1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5,1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5,4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 45 H70 5,8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5,6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6,0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6,3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6,3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6,3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6,5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6,5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6,5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 3,588 △ 1,02968											
31 H56 3.3731 31 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,627 32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835											
32 H57 3.5081 32 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,564 33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,236 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 885											
33 H58 3.6484 33 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,504 34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,236 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 907 45 H70 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 900 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 889 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 889 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 889 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 889 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △											
34 H59 3.7943 34 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,446 35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,236 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 885 △					,	,					
35 H60 3.9461 35 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,391 36 H61 4.1039 36 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,337 37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,236 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 △ 102,968											
37 H62 4.2681 37 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,286 38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,236 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.8165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 977 45 H70 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 △ 6計(総便益額) △ 102,968									△ 5,488	△ 1,391	
38 H63 4.4388 38 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,236 39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 977 45 H70 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 合計(総便益額) △ 4,362 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 △ 102,968		H61			△ 1,126	△ 4,362		△ 4,362	△ 5,488	△ 1,337	
39 H64 4.6164 39 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,189 40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 977 45 H70 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 合計(総便益額) △ 4,362 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 △ 102,968									△ 5,488	△ 1,286	
40 H65 4.8010 40 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,143 41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 977 45 H70 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 合計(総便益額) △ 102,968							100				
41 H66 4.9931 41 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,099 42 H67 5.1928 42 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,057 43 H68 5.4005 43 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 1,016 44 H69 5.6165 44 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 977 45 H70 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 合計(総便益額)											
42 H67 5.1928 42											
43 H68 5.4005 43											
44 H69 5.6165 44											
45 H70 5.8412 45 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 940 46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 合計(総便益額) △ 102,968											
46 H71 6.0748 46 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 903 47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 合計(総便益額) △ 102,968											
47 H72 6.3178 47 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 869 48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 合計(総便益額) △ 102,968											
48 H73 6.5705 48 △ 1,126 △ 4,362 100 △ 4,362 △ 5,488 △ 835 合計(総便益額) △ 102,968											
合計(総便益額) △ 102,968											
					△ 1,126	△ 4,302	100	△ 4,362	△ 5,488		
					介在 粉					<u> </u>	

(単位:千円、%)

(単位:十円、% <i>)</i> 耕作放棄地防止効果										
						耕作放棄	地防止効果			
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		Ī	備考	
期間	度	+割 引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	
	H25	1.0000	0							評価年
1	H26	1.0400	1		100	5	5	5	5	
2	H27	1.0816	2		100	21	21	21	19	
3	H28	1.1249	3		100	36	36	36	32	
4	H29	1.1699	4		100	51	51	51	44	
5	H30	1.2167	5		100	67	67	67	55	
6	H31	1.2653	6		100	82	82	82	65	
7	H32	1.3159	7		100	98	98	98	74	
8	H33	1.3686	8		100	100	100	100	73	
9	H34	1.4233	9		100	100	100	100	70	
10	H35	1.4802	10		100	100	100	100	68	
11	H36	1.5395	11		100	100	100	100	65	
12	H37	1.6010	12		100	100	100	100	62	
13 14	H38 H39	1.6651 1.7317	13 14		100 100	100 100	100 100	100 100	60 58	
15	H40	1.8009	15		100	100	100		56	
16	H41	1.8730	16		100	100	100	100 100	53	
17	H42	1.9479	17		100	100	100	100	51	
18	H43	2.0258	18		100	100	100	100	49	
19	H44	2.1068	19		100	100	100	100	43	
20	H45	2.1911	20		100	100	100	100	46	
21	H46	2.2788	21		100	100	100	100	44	
22	H47	2.3699	22		100	100	100	100	42	
23	H48	2.4647	23		100	100	100	100	41	
24	H49	2.5633	24		100	100	100	100	39	
25	H50	2.6658	25		100	100	100	100	38	
26	H51	2.7725	26		100	100	100	100	36	
27	H52	2.8834	27		100	100	100	100	35	
28	H53	2.9987	28		100	100	100	100	33	
29	H54	3.1187	29		100	100	100	100	32	
30	H55	3.2434	30		100	100	100	100	31	
31	H56	3.3731	31		100	100	100	100	30	
32	H57	3.5081	32		100	100	100	100	29	
33	H58	3.6484	33		100	100	100	100	27	
34	H59	3.7943	34		100	100	100	100	26	
35	H60	3.9461	35		100	100	100	100	25	
36	H61	4.1039	36		100	100	100	100	24	
37	H62	4.2681	37		100	100	100	100	23	
38	H63	4.4388	38		100	100	100	100	23	
39	H64	4.6164	39		100	100	100	100	22	
40	H65	4.8010	40		100	100	100	100	21	
41 42	H66 H67	4.9931 5.1928	41 42		100 100	100 100	100	100 100	20 19	
42	H68	5.4005	42		100	100	100 100	100	19	
43	H69	5.6165	43		100	100	100	100	18	
45	H70	5.8412	45		100	100	100	100	17	
46	H71	6.0748	46		100	100	100	100	16	
47	H72	6.3178	47		100	100	100	100	16	
48	H73	6.5705	48		100	100	100	100	15	
		便益額			100		130	.30	1,813	
		は評価年		の年粉	ı			1	1,010	

(単位:千円、%)

非農用地創設効果											
						非農用地	創設効果				
評価	年	割引 率(1	経	更新分に 係る効果	新設	新設及び機能向上分 計 に係る効果					
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		
	H25	1.0000	0							評価年	
1	H26	1.0400	1		141	5	7	7	7		
2	H27	1.0816	2		141	21	30	30	28		
3	H28	1.1249	3		141	36	51	51	45		
4	H29	1.1699	4		141	51	72	72	62		
5	H30	1.2167	5		141	67	94	94	77		
6	H31	1.2653	6		141	82	116	116	92		
7	H32	1.3159	7		141	98	138	138	105		
8	H33	1.3686	8		141	100	141	141	103		
9	H34	1.4233	9		141	100	141	141	99		
10	H35	1.4802	10		141	100	141	141	95		
11	H36	1.5395	11		141	100	141	141	92		
12	H37	1.6010	12		141	100	141	141	88		
13	H38	1.6651	13		141	100	141	141	85		
14	H39	1.7317	14		141	100	141	141	81		
15	H40	1.8009	15		141	100	141	141	78		
16	H41	1.8730	16		141	100	141	141	75		
17	H42	1.9479	17		141	100	141	141	72		
18 19	H43	2.0258	18		141 141	100 100	141 141	141 141	70 67		
	H44 H45	2.1068 2.1911	19 20		141	100		141			
20 21	H46	2.2788	21		141	100	141 141	141	64 62		
22	H47	2.3699	22		141	100	141	141	59		
23	H48	2.4647	23		141	100	141	141	57		
24	H49	2.5633	24		141	100	141	141	55		
25	H50	2.6658	25		141	100	141	141	53		
26	H51	2.7725	26		141	100	141	141	51		
27	H52	2.8834	27		141	100	141	141	49		
28	H53	2.9987	28		141	100	141	141	47		
29	H54	3.1187	29		141	100	141	141	45		
30	H55	3.2434	30		141	100	141	141	43		
31	H56	3.3731	31		141	100	141	141	42		
32	H57	3.5081	32		141	100	141	141	40		
33	H58	3.6484	33		141	100	141	141			
34	H59	3.7943	34		141	100	141	141			
35	H60	3.9461	35		141	100	141	141	36		
36	H61	4.1039	36		141	100	141	141	34		
37	H62	4.2681	37		141	100	141	141	33		
38	H63	4.4388	38		141	100	141	141	32		
39	H64	4.6164	39		141	100	141	141			
40	H65	4.8010	40		141	100	141	141			
41	H66	4.9931	41		141	100	141	141	28		
42	H67	5.1928	42		141	100	141	141	27		
43	H68 H69	5.4005	43		141 141	100 100	141	141	26 25		
44 45	H70	5.6165 5.8412	44 45		141	100	141 141	141 141	23		
46	H71	6.0748	46		141	100	141	141			
40	H72	6.3178	40		141	100	141	141	23		
48	H73	6.5705	48		141	100	141	141	21		
		0.3703 便益額			141	100	141	141	2,555		
		* * * * * * * * * *		- Lu					۷,000		

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

水稲、小麦、大豆、野菜(ブロッコリー)

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

○年効果額の算定

		-	作付面積				単 収		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	益 率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		51.2	47.1	△ 4.1	作付増減	454	454	454	△ 18.6	211	△ 3,925		
	新設	51.2	47.1	47.1	水管理改良	454	463	9	4.2	211	886	77	682
水稲		51.2	47.1	47.1	乾田化	454	468	14	6.6	211	1,393	77	1,070
	更新	51.2	47.1	47.1	水管理改良 計	113	454	341	160.6 152.80	211	33,887 32,241	77	26,093 27,848
	新設	8.1	18.6	10.5	作付増減	280	361	361	37.9	62	2,350		
小麦		8.1	18.6	8.1	乾田化	280	361	81	6.6	62	409	61	249
11.5	更新	8.1	8.1	8.1	-								
					計				44.50		2,759		249
			18.6	18.6	作付増減	127	127	127	23.6	133	3,139		
	新設		18.6	18.6	湿潤かんがい	127	137	10	1.9	133	253	63	159
大豆			18.6	18.6	乾田化	127	147	20	3.7	133	492	63	31
					計				29		3,884		46
mv 44	新設	0.5		△ 0.5	作付増減	1,409	1,409	1,409	△ 7.0	264	△ 1,848	19	△ 35
野菜 (プロッコリー)	更新	0.5	0.5	0.5		1,247	1,409	162	0.8	264	211	79	16
(プロッコリー)					計				△ 6		△ 1,637		△ 184
畑	新設	2.0	3.5	1.5	作付増減	1,409	1,592	1,592	23.9	264	6,310	19	1,199
野菜		2.0	3.5	2.0	湿潤かんがい	1,409	1,592	183	3.7	264	977	79	77:
#ア# (プロッコリー)	更新	2.0	2.0	2.0		1,247	1,409	162	3.2	264	845	79	668
(7 4747-)					計				31		8,132		2,639
	新設										10,436		4,09
合計	更新										34,943		26,92
											45,379		31,02

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

【新設】

-単収

•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。

【更新】 •作付面積 -単収

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。 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。

【共通】

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

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

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、小麦、大豆、野菜(ブロッコリー)

○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

新設整備 現況:小区画、個人営農、中型機械体系

計画:大区画・乾田、担い手営農、大型体系

大区画・乾田、個人営農、中型機械体系

再建設整備 事業ありせば:用水管理・排水管理労務費

事業なかりせば:排水管理労務費のみ

)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		f設		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	+		9.0.0
	① 円		<u>③</u>	<u></u>	(③-④) 円	⑥ ha	⑦=⑤×⑥ 千円
水稲		П	П			na	
(担い手営農)	3,982,583	877,797			3,104,786	33.4	103,700
水 稲 (個人営農)	3,982,583	3,290,637			691,946	13.7	9,480
小麦 (担い手営農)	315,180	184,094			131,086	8.1	1,062
"		184,094			△ 184,094	10.5	△ 1,933
大豆		620,830			△ 620,830	18.6	△ 11,547
野菜(プロッコリー)	4,080,000				4,080,000	0.5	2,040
畑:野菜(プロッコリー)	4,080,000	4,080,000			0	2.0	0
"		4,080,000			△ 4,080,000	1.5	△ 6,120
小 計							96,682
水稲			440,480	880,960	△ 440,480	51.2	△ 22,553
小麦			11,200	11,200	0	8.1	0
大豆			_	_			
野菜(ブロッコリー)			_	352,000	△ 352,000	0.5	△ 176
畑:野菜(ブロッコリー)			_	352,000	△ 352,000	2.0	△ 704
小計							△ 23,433
計							73,249

【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、岐阜県の指標等を基に算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

農道、用水路、揚水機場、排水路

○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
3, 016	8, 504	△5, 488	4,142千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種 区画整理

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
2, 128	0.04	48	0. 0472	100

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

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

(5) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

区画整理の面的整備事業において、換地手法を用いて先行的かつ計画的に公共用地等の非農用 地を円滑に創出する効果であり、事業を実施した場合(事業ありせば)と事業を実施しなかった 場合(事業なかりせば)を比較し、施設用地調達に要する費用の差をもって年効果額を算定した。

○対象

工場用地A=2.2ha

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば用地調達費 - 事業ありせば用地調達費)×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば用地調達費	事業ありせば用地調達費	還元率	年効果額
1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円		千円
4, 917	1, 450	0.0408	141

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

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20年3月31日一部改正、平成21年3月31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23年5月13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23年5月13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】

- 岐阜県土地改良史
- 東海農政局西濃用水二期事業概要図
- ・県営かんがい排水事業牧田川用水2期地区完了地区調書

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成20~24)「農業物価統計調査」
- · 第55次 東海農林水産統計年報
- ・岐阜県農業経営体育成指針 -農業経営モデル指標集- H23.3 岐阜県
- 主要園芸作物標準技術体系 1984 岐阜県
- ・日本農業機械化協会「農業機械・施設便覧2012/2013」平成24年10月
- ・ 便益算定に必要な各種諸元は、岐阜県農政部農地整備課調べ

平成26年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:長崎県) (地区名:有喜南部地区)

1. 必須事項

項目	評価の内容	判定
1. 事業の必要性が 明確であること。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.技術的可能性が 確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	0
3. 事業の効率性が 十分見込まれる こと。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。・総費用総便益比(1.16≥1.0)	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26年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:長崎県) (地区名:有喜南部地区)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	[]	評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目			結果	
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	_ O	В
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果 額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	1, 863	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)	%	120	A
		水田における 麦・大豆の生産 拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	_	_
	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 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	%	55. 2	A
		農地の確保・有 効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	141 74	A
	農村の振興	波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha •年	4, 095	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	_	

【事業の実施環境等】

	評価写	頁 目	評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目			結果	
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制 等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体制 等の調整状況	_	a a a	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事業 との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広 域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a —	В
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体	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	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	Α
	緊急性		①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		_ O	В

費用対効果分析に関する説明資料

事 業 名	農業競争力強化基盤整備事業	地	区	名	う まなんぶ 有喜南部
	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	数値	備考
総費用(現在価値化)	1 2+3	1, 764, 531	
当該事業による費用	2	1, 590, 412	
その他費用	3	174, 119	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	46	当該事業の工事期間(6年)+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	2, 048, 178	
総費用総便益比	6 5÷1	1. 16	

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	35, 681	畑地かんがい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農産物生産量が増減する効果。
営農経費節減効果	71, 447	畑地かんがい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営農経費が増減する効果。
維持管理費節減効果	△568	畑地かんがい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	7, 884	農道整備を実施した場合と、実施しなかった場合 での営農に係る走行経費が低減する効果。
耕作放棄地防止効果	709	区画整理の実施により、耕作放棄地の発生が防止 され、作物生産や多面的機能が維持される効果。
計	115, 153	

出典:有喜南部地区土地改良事業計画概要書(長崎県農村整備課作成)

有喜南部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地域 : 長崎県 諌早市

(2) 受益面積 : 61.8ha

(3) 事業目的: 畑地かんがい施設整備 61.8ha、区画整理 61.8ha

(4) 主要工事計画: 畑地かんがい施設整備 61.8ha (新設)

区画整理 61.8ha (新設)

排水路 8.0km (新設)

道路 9.4km (新設)

(5) 県営事業費 : 1,883 百万円

(6) 工期 : 平成 26 年度~平成 31 年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1 2+3	1, 764, 531
当該事業による整備費用	2	1, 590, 412
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	174, 119
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 048, 178
総費用総便益比	6=5÷1	1. 16

(2) 総費用の総括

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
	反面較四十	U		<u> </u>			
	区画整理工		1, 307, 723		137, 214		
	畑かん施設工	5, 769	282, 689		122, 171	32, 769	377,860
当							
該							
事							
当該事業							
710							
	=1	F 700	1 500 410		050 005	04.005	1 704 504
	計	5,769	1,590,412		259,385	91,035	1,764,531
	計						
	合 計	5, 769	1, 590, 412		259, 385	91, 035	1, 764, 531

(3)年総効果額の総括

効果項目	区	分	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の)確保に関する効	果		
作物生産効果			35, 681	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生 産量が増減する効果
営農経費節減る	効果		71, 447	農業用用排水施設整備、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経費が増減する効果
維持管理費節》	咸効果		△568	農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での施設の維持管理費 が増減する効果
営農に係る走行	行経費節減効果		7, 884	農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が低減する 効果
農業の持続的発展	裏に関する効果			
耕作放棄防止落	効果		709	区画整理を実施したことにより、耕作放棄 の発生が防止され、農産物の生産が維持され る効果
合	計		115, 153	

(単位:千円、%)

								(単位:	十円、%)	
						作物生	 :産効果			
			ŀ					T		+
評		割引率	4 ∀	更新分に	新設	と及び機能向	上分	言	+	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果		н	1	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)	年	1 773717 130	1 775 714 130	生割合	効果額	1 773 714 134	割引後	
1-,		— /				工剂口	刈木 蝕		司 刀 及	
		1)		2	3	4	6-2×A	6=2+5	7 = 6/1	
	0 5		_		3	4				== /= /=
0		1.0000	0		05 004		0	0		評価年
1		1.0400	1		35, 681	0	0	0	0	
2		1. 0816	2		35, 681	0	0	0	0	
3		1. 1249	3		35, 681	9	3, 059	3, 059	2, 719	
4		1. 1699	4		35, 681	21	7, 546	7, 546	6, 450	
5		1. 2167	5		35, 681	48	17, 226	17, 226	14, 157	
6		1. 2653	6		35, 681	80	28, 586	28, 586	22, 592	
7		1. 3159	7		35, 681	100	35, 681	35, 681	27, 115	
8		1. 3686	8		35, 681	100	35, 681	35, 681	26, 071	
9		1. 4233	9		35, 681	100	35, 681	35, 681	25, 069	
10		1. 4802	10		35, 681	100	35, 681	35, 681	24, 106	
11		1. 5395	11		35, 681	100	35, 681	35, 681	23, 177	
12		1. 6010	12		35, 681	100	35, 681	35, 681	22, 287	
13		1. 6651	13		35, 681	100	35, 681	35, 681	21, 429	
14		1. 7317	14		35, 681	100	35, 681	35, 681	20, 605	
15		1. 8009	15		35, 681	100	35, 681	35, 681	19, 813	
16		1.8730	16		35, 681	100	35, 681	35, 681	19, 050	
17		1. 9479	17		35, 681	100	35, 681	35, 681	18, 318	
18		2. 0258	18		35, 681	100	35, 681	35, 681	17, 613	
19		2. 1068	19		35, 681	100	35, 681	35, 681	16, 936	
20		2. 1911	20		35, 681	100	35, 681	35, 681	16, 285	
21		2. 2788	21		35, 681	100	35, 681	35, 681	15, 658	
22		2. 3699	22		35, 681	100	35, 681	35, 681	15, 056	
23		2. 4647	23		35, 681	100	35, 681	35, 681	14, 477	
24		2. 5633	24		35, 681	100	35, 681	35, 681	13, 920	
25		2. 6658	25		35, 681	100	35, 681	35, 681	13, 385	
26		2. 7725	26		35, 681	100	35, 681	35, 681	12, 870	
27		2. 8834	27		35, 681	100	35, 681	35, 681	12, 375	
28		2. 9987	28		35, 681	100	35, 681	35, 681	11, 899	
29		3. 1187	29		35, 681	100	35, 681	35, 681	11, 441	
30		3. 2434	30		35, 681	100	35, 681	35, 681	11, 001	
31		3. 3731	31		35, 681	100	35, 681	35, 681	10, 578	
32		3. 5081	32		35, 681	100	35, 681	35, 681	10, 171	
33		3. 6484	33		35, 681	100	35, 681	35, 681	9, 780	
34		3. 7943	34		35, 681	100	35, 681	35, 681	9, 404	
35		3. 9461	35		35, 681	100	35, 681	35, 681	9, 042	
36		4. 1039	36		35, 681	100	35, 681	35, 681	8, 694	
37		4. 2681	37		35, 681	100	35, 681	35, 681	8, 360	
38	H 63	4. 4388	38	•	35, 681	100	35, 681	35, 681	8, 038	
39	H 64	4. 6164	39		35, 681	100	35, 681	35, 681	7, 729	
40		4. 8010	40		35, 681	100	35, 681	35, 681	7, 432	
41	H 66	4. 9931	41		35, 681	100	35, 681	35, 681	7, 146	
42		5. 1928	42		35, 681	100	35, 681	35, 681	6, 871	
43		5. 4005	43		35, 681	100	35, 681	35, 681	6, 607	
44		5. 6165	44		35, 681	100	35, 681	35, 681	6, 353	
45		5. 8412	45		35, 681	100	35, 681	35, 681	6, 109	
46		6. 0748	46		35, 681	100	35, 681	35, 681	5, 874	
		(便益額)							604, 062	
		·预価在:		- L 10					,	

[※]経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
				営農経費節減効果						
評		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	言	+	
価	年	(1+	過	係る効果	1	に係る効果			-	備考
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)	+			生割合	効果額		割引後	
									275,25	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	9 = 6/1	
0	H 25	1.0000	0			0	0	0	0	評価年
1		1. 0400	1		71, 447	0	0	0	0	H 1
2		1. 0816	2		71, 447	0	0	0	0	
3		1. 1249	3		71, 447	24	17, 342	17, 342	15, 416	
4		1. 1699	4		71, 447	60	42, 776	42, 776	36, 564	
5		1. 2167	5		71, 447	92	65, 898	65, 898	54, 161	
6	H 30		6		71, 447	100	71, 447	71, 447	56, 466	
7		1. 3159	7		71, 447	100	71, 447	71, 447	54, 295	
8		1.3686	8		71, 447	100	71, 447	71, 447	52, 204	
9		1. 4233	9		71, 447	100	71, 447	71, 447	50, 198	
10	H 34		10		71, 447	100	71, 447	71, 447	48, 268	
11	H 35		11		71, 447	100	71, 447	71, 447	46, 409	
12	H 36	1.6010	12		71, 447	100	71, 447	71, 447	44, 626	
13	H 37	1.6651	13		71, 447	100	71, 447	71, 447	42, 909	
14	H 38	1.7317	14		71, 447	100	71, 447	71, 447	41, 258	
15	H 39	1.8009	15		71, 447	100	71, 447	71, 447	39, 673	
16		1.8730	16		71, 447	100	71, 447	71, 447	38, 146	
17		1.9479	17		71, 447	100	71, 447	71, 447	36, 679	
18	H 42	2. 0258	18		71, 447	100	71, 447	71, 447	35, 269	
19	H 43	2. 1068	19		71, 447	100	71, 447	71, 447	33, 913	
20	H 44	2. 1911	20		71, 447	100	71, 447	71, 447	32, 608	
21	H 45	2. 2788	21		71, 447	100	71, 447	71, 447	31, 353	
22		2.3699	22		71, 447	100	71, 447	71, 447	30, 148	
23	H 47	2.4647	23		71, 447	100	71, 447	71, 447	28, 988	
24		2.5633	24		71, 447	100	71, 447	71, 447	27, 873	
25		2.6658	25		71, 447	100	71, 447	71, 447	26, 801	
		2.7725	26		71, 447	100	71, 447	71, 447	25, 770	
27	H 51	2.8834	27		71, 447	100	71, 447	71, 447	24, 779	
		2.9987	28		71, 447	100	71, 447		23, 826	
		3. 1187	29		71, 447	100	71, 447		22, 909	
		3. 2434	30		71, 447	100	71, 447		22, 028	
31		3. 3731	31		71, 447	100	71, 447		21, 181	
		3. 5081	32		71, 447	100	71, 447		20, 366	
		3.6484	33		71, 447	100	71, 447		19, 583	
		3.7943	34		71, 447	100	71, 447		18, 830	
		3.9461	35		71, 447	100	71, 447		18, 106	
		4. 1039	36		71, 447	100	71, 447		17, 410	
		4. 2681	37		71, 447	100	71, 447		16, 740	
		4. 4388	38		71, 447	100	71, 447	71, 447	16, 096	
		4.6164	39		71, 447	100	71, 447	71, 447	15, 477	
		4.8010	40		71, 447	100	71, 447	71, 447	14, 882	
		4. 9931	41		71, 447	100	71, 447	71, 447	14, 309	
		5. 1928	42		71, 447	100	71, 447	71, 447	13, 759	
		5. 4005	43		71, 447	100	71, 447	71, 447	13, 230	
		5. 6165	44		71, 447	100	71, 447	71, 447	12, 721	
		5.8412	45		71, 447	100	71, 447	71, 447	12, 232	
		6.0748	46		71, 447	100	71, 447	71, 447	11, 761	
-		(便益額)							1, 280, 220	
*/ 4V	10 4-11	- 評価年	L. > .	o						

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%) 維持管理費節減効果													
						維持管理	書 節減効果							
				電蛇ハル	±c =r									
評		割引率	経	更新分に	新設	と及び機能向	上分	言	+					
一価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果				備考				
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左					
間		率)	+			生割合	効果額		割引後					
									2000					
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1					
0	H 25	1. 0000	0			0	0	0	0	評価年				
1		1. 0400	1	△ 422	△ 146	0	0	△ 422	△ 406	H 1 1244 1				
2		1. 0816	2	△ 422	△ 146	0	0	△ 422	△ 390					
3		1. 1249	3	△ 422	<u> </u>	△ 171	250	△ 172	△ 153					
4		1. 1699	4	△ 422	<u> </u>	<u> </u>	616	194	165					
5		1. 2167	5	△ 422	<u> </u>	<u> </u>	664	242	198					
6		1. 2653	6	△ 422	<u>△</u> 146	△ 147	215	△ 207	△ 164					
7		1. 3159	7	△ 422	<u>△</u> 146	100	△ 146	△ 568	△ 432					
8		1. 3686	8	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 415					
9		1. 4233	9	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 399					
10		1. 4802	10	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 384					
11	H 35	1. 5395	11	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 369					
12	H 36	1. 6010	12	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 355					
13	H 37	1. 6651	13	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 341					
14	H 38	1. 7317	14	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 328					
15	H 39	1. 8009	15	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 315					
16		1. 8730	16	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 303					
17	H 41	1. 9479	17	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 292					
18		2. 0258	18	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 280					
19		2. 1068	19	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 270					
20		2. 1911	20	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 259					
21		2. 2788	21	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 249					
22		2. 3699	22	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 240					
23		2. 4647	23	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 230					
24		2. 5633	24	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 222					
25		2. 6658	25	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 213					
26		2. 7725	26	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 205					
		2. 8834							△ 197					
28		2. 9987	28	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
29		3. 1187	29	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
30		3. 2434	30	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
31		3. 3731	31	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
32		3. 5081	32	△ 422	△ 146	100	△ 146							
33		3. 6484	33	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
34		3. 7943	34	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
35		3. 9461	35	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
36		4. 1039	36	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
37		4. 2681	37	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
38		4. 4388	38	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
39		4. 6164	39	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
40		4. 8010	40	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
41		4. 9931	41	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
42		5. 1928	42	△ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
43		5. 4005	43	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
44		5. 6165	44	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568						
		5. 8412	45	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 146	△ 568	△ 97					
46		6. 0748	46	△ 422 △ 422	△ 146	100	△ 140 △ 146	△ 568	△ 94					
_		0.0746 除便益額		<u> </u>	<u> </u>	100	<u> </u>	<u> </u>	△ 9, 634					
		(関金額) 対価を		W					<u>᠘</u> ₹, 0.34					

(単位:千円、%)

			単位:十円、%/ 営農に係る走行経費節減効果											
						農に係る走行	行経費節減す	効果 						
評価	年	割引率 (1+	経	更新分に 係る効果	新詔	と及び機能向 に係る効果		Ē	+	備考				
期間	度	割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後					
		1)		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7 = 6/1					
0	⊔ 25	1. 0000	0		•	0	0	0		評価年				
1		1. 0400	1	7, 032	852	0	0	7, 032	6, 761					
2		1. 0400	2	7, 032	852	0	0	7, 032	6, 501					
3		1. 1249	3	7, 032	852	0	0	7, 032	6, 251					
4		1. 1699	4	7, 032	852	0	0	7, 032	6, 011					
5		1. 2167	5	7, 032	852	24	207	7, 239	5, 950					
6		1. 2653	6	7, 032	852	69	590	7, 622	6, 024					
7		1. 3159	7	7, 032	852	100	852	7, 884	5, 991					
8		1. 3686	8	7, 032	852	100	852	7, 884	5, 761					
9	H 33		9	7, 032	852	100	852	7, 884	5, 539					
-	H 34	1. 4802	10	7, 032	852	100	852	7, 884	5, 326					
11		1. 5395	11	7, 032	852	100	852	7, 884	5, 121					
12		1. 6010	12	7, 032	852	100	852	7, 884	4, 924					
13	H 37	1.6651	13	7, 032	852	100	852	7, 884	4, 735					
14	H 38	1.7317	14	7, 032	852	100	852	7, 884	4, 553					
15	H 39	1.8009	15	7, 032	852	100	852	7, 884	4, 378					
16	H 40	1.8730	16	7, 032	852	100	852	7, 884	4, 209					
17	H 41	1.9479	17	7, 032	852	100	852	7, 884	4, 047					
18		2.0258	18	7, 032	852	100	852	7, 884	3, 892					
19		2. 1068	19	7, 032	852	100	852	7, 884	3, 742					
20		2. 1911	20	7, 032	852	100	852	7, 884	3, 598					
21		2. 2788	21	7, 032	852	100	852	7, 884	3, 460					
22		2. 3699	22	7, 032	852	100	852	7, 884	3, 327					
23		2. 4647	23	7, 032	852	100	852	7, 884	3, 199					
24		2. 5633	24	7, 032	852	100	852	7, 884	3, 076					
25		2.6658	25	7, 032	852	100	852	7, 884	2, 957					
		2. 7725	26	7, 032	852	100	852	7, 884	2, 844					
27		2.8834	27	7, 032	852		852							
28		2. 9987	28	7, 032	852	100	852	7, 884	2, 629					
29		3. 1187	29	7, 032	852	100	852	7, 884	2, 528					
30		3. 2434	30	7, 032	852	100	852	7, 884	2, 431					
31		3. 3731	31	7, 032	852 852	100	852	7, 884	2, 337					
32		3. 5081 3. 6484	32 33	7, 032 7, 032	852 852	100 100	852 852	7, 884 7, 884	2, 247 2, 161					
34		3. 7943	34	7, 032	852 852	100	852 852	7, 884	2, 161					
35		3. 9461	35	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 998					
36		4. 1039	36	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 998					
37		4. 2681	37	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 847					
38		4. 4388	38	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 776					
39		4. 6164	39	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 778					
40		4. 8010	40	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 642					
41		4. 9931	41	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 579					
42		5. 1928	42	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 518					
43		5. 4005	43	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 460					
44		5. 6165	44	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 404					
45		5.8412	45	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 350					
46	H 70	6.0748	46	7, 032	852	100	852	7, 884	1, 298					
合	計(総	便益額)						160, 823					
	10 4	- 証価 年 :								-				

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						耕作放棄	防止効果			
			-	更新分に	수도 들기	及び機能向				
評		割引率	経	受利 カに 係る効果	ᅒᆡᄗ	に係る効果	エカ	言	+	/ *** - **
価	年	(1+	過			に徐る効果				備考
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)	+			生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)	
0	H 25	1. 0000	0		Ü	0	0	0	0	評価年
1		1. 0400	1		709	0	0	0	0	
2		1. 0816	2		709	0	0	0	0	
3		1. 1249	3		709	24	172	172	153	
4		1. 1699	4		709	60	424	424	362	
5		1. 2167	5		709	92	654	654	538	
6			6						560	
7		1. 2653	7		709	100	709	709		
		1. 3159			709	100	709	709	539	
8		1. 3686	8		709	100	709	709	518	
9		1. 4233	9		709	100	709	709	498	
10		1. 4802	10		709	100	709	709	479	
11	H 35	1. 5395	11		709	100	709	709	461	
12	H 36	1. 6010	12		709	100	709	709	443	
13		1. 6651	13		709	100	709	709	426	
14		1. 7317	14		709	100	709	709	409	
15		1.8009	15		709	100	709	709	394	
16		1.8730	16		709	100	709	709	379	
17		1. 9479	17		709	100	709	709	364	
18		2. 0258	18		709	100	709	709	350	
19		2. 1068	19		709	100	709	709	337	
20		2. 1911	20		709	100	709	709	324	
21		2. 2788	21		709	100	709	709	311	
22		2. 3699	22		709	100	709	709	299	
23		2. 4647	23		709	100	709	709	288	
24		2. 5633	24		709	100	709	709	277	
25		2. 6658	25		709	100	709	709	266	
26		2. 7725	26		709	100	709	709	256	
27		2.8834			709	100				
28		2. 9987	28		709	100	709	709	236	
29		3. 1187	29		709	100	709	709	227	
30		3. 2434	30		709	100	709	709	219	
31		3. 3731	31		709	100	709	709	210	
32		3. 5081	32		709	100	709	709	202	
33		3.6484	33		709	100	709	709	194	
34		3. 7943	34		709	100	709	709	187	
35		3.9461	35		709	100	709	709	180	
36		4. 1039	36		709	100	709	709	173	
37		4. 2681	37		709	100	709	709	166	
38		4. 4388	38		709	100	709	709	160	
39	H 63	4.6164	39		709	100	709	709	154	
40	H 64	4.8010	40		709	100	709	709	148	
41	H 65	4. 9931	41		709	100	709	709	142	
42		5. 1928	42		709	100	709	709	137	
43	H 67	5. 4005	43		709	100	709	709	131	
44	H 68	5.6165	44		709	100	709	709	126	
45	H 69	5.8412	45		709	100	709	709	121	
46	H 70	6.0748	46		709	100	709	709	117	
-		便益額							12, 707	
		評価年:		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

ばれいしょ(春)、にんじん(春)、しょうが、 ばれいしょ(秋)、にんじん(冬)、だいこん(秋・冬)

○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				
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				3	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
ばれいしょ(春)	新設	32.1	36.9	32.1	畑かん(湿潤かんがい)	3,006	3,457	451	144.8	103	14,914	82	12,229
	新設	32.1	36.9	4.8	区画整理(作物増減)		3,457	3,457	165.9	103	17,091	15	2,564
					計				310.7		32,005		14,793
にんじん(春)	新設	4.6	12.1	4.6	畑かん(湿潤かんがい)	4,014	4,616	602	27.7	81	2,244	82	1,840
	新設	4.6	12.1	7.5	区画整理(作物増減)		4,616	4,616	346.2	81	28,042	15	4,206
					計				373.9		30,286		6,046
	新設	0.1			畑かん(湿潤かんがい)	2,291	2,635	344		320		82	
しょうが	新設	0.1		-0.1	区画整理(作物増減)	2,291		2,291	-2.3	320	-733	15	-110
					計				-2.3		-733		-110
	新設	16.8	20.4	16.8	畑かん(湿潤かんがい)	2,147	2,469	322	54.1	103	5,572	82	4,569
ばれいしょ(秋)	新設	16.8	20.4	3.6	区画整理(作物増減)		2,469	2,469	88.9	103	9,155	15	1,373
					計				143.0		14,727		5,942
	新設	5.7	16.6	5.7	畑かん(湿潤かんがい)	3,937	4,528	591	33.7	81	2,730	82	2,239
にんじん(冬)	新設	5.7	16.6	10.9	区画整理(作物増減)		4,528	4,528	493.6	81	39,978	15	5,997
					計				527.3		42,708		8,236
	新設	0.6	1.3	0.6	畑かん(湿潤かんがい)	6,970	8,016	1,046	6.3	57	359	82	294
だいこん(秋・冬)	新設	0.6	1.3	0.7	区画整理(作物増減)		8,016	8,016	56.1	57	3,198	15	480
					計				62.4		3,557		774
合計	新設更新	59.9	87.3								122,550		35,681

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。

• 作付面積 - 単収

:「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。

【更新】 作付面積 •単収

: 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。

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。 「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】 ・生産物単価

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

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

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

ばれいしょ(春)、にんじん(春)、しょうが ばれいしょ(秋)、にんじん(冬)、だいこん(秋・冬)

○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:ばれいしょ(春) (耕転・整地:機械利用効率の向上による経費の増減) ばれいしょ(秋) (収穫・出荷:機械利用効率の向上による経費の増減)

〇年効果額の算定

		ha当たり	ha当たり	効果発生面積	年効果額		
	兼	近	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
	田	田	田	P	円	ha	千円
ばれいしょ(春)	1,872,233	781,220			1,091,013	36.9	40,258
にんじん(春)	1,415,668	724,969			690,699	12.1	8,357
ばれいしょ(秋)	1,214,225	518,823			695,402	20.4	14,186
にんじん(冬)	1,462,020	988,201			473,819	16.6	7,865
だいこん(秋・冬)	1,619,794	1,019,274			600,520	1.3	781
計							71,447

【新設】

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

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 排水路、農道

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

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
1, 461	2, 029	△568	1,883千円

・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

定した。

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

(4) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設 道路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ② ①-②
千円	千円	千円
23, 287	15, 403	7, 884

・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。

(5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種 区画整理

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③ ①×②
千円 14,812	0.04	年 46	0. 0479	千円

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

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

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20年3月31日一部改正、平成21年3月31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 25 年 3 月 26 日一部改正))

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、長崎県農林部農村整備課調べ

【便益】

- ・九州農政局長崎地域センター(第55次~第59次)「長崎農林水産統計年報」
- ・長崎県農林部(平成11年、平成21年)「長崎県農林技術基準」

平成26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:熊本県)(地区名:両出)

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26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:熊本県)(地区名:両出)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔 目	評 価 指 標	単位	亚仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 捐 保	半位	評価結果	計判Щ
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	1 項目	В
有効性		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, 794	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. 2	A
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	5. 6	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 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	①	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	116	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha •年	3, 627	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	Į	⇒亚 /正 +1=	出任	並仁	⇒ (五		
大項目	中項目	小項目	- 評価指標 -	単位	評価結果	評価		
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a b	A		
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況					
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a - a	A		
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A		
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A		
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A		
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A		
	営農支援体制	制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A		
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	1 項目	В		

費用対効果分析に関する説明資料

事業名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地	区	名	両	出	地	区		
--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	--	--

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, 170, 340	
当該事業による費用	2	974, 085	
その他費用	3	2, 196, 255	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	46年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	6, 189, 587	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 95	

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	252, 285	農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水を実施 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	8, 841	農業用用水施設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	27, 148	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施し なかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△4, 980	農業用用排水施設整備、農道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	14, 582	農道整備を実施した場合としなかった場合で の、営農に係る走行経費が低減する効果
計	297, 876	

出典:両出地区土地改良事業計画書(熊本県農村計画課作成) or両出地区土地改良事業計画概要書(熊本県農村計画課作成)

両出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:熊本県八代市

(2) 受益面積: 166ha

(3) 事 業 目 的 : 農業用用排水施設整備166ha、農道工108ha、暗渠排水9ha、

客土24.9ha

(4) 主要工事計画: 排 水 路 9.2km (改修)

用水路路 13.7km (改修)農道 6.7km (改修)暗渠排水9.0ha (新設)客土 24.9ha (新設)

(5) 県営事業費:1,167百万円

(6) 工 期: 平成26年度~平成31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	3, 170, 340
当該事業による整備費用	2	974, 085
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 196, 255
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便益額 (現在価値化)	5	6, 189, 587
総費用総便益比	6=5÷1	1.95

(2) 総費用の総括

							(+ iz · 1 i j)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③
Л	(大は工作)	1	2	3	4	5	+4-5
	農業用用排水施設	441, 205	713, 758	_	1, 829, 819	162, 356	2, 822, 426
	農道	0	196, 383	_	108, 112	29, 172	275, 323
当	暗渠排水	_	15, 344	_	6, 588	0	21, 932
該	客 土	_	48, 600	_	10, 300	8, 241	50, 659
当該事業							
耒							
	計	441, 205	974, 085	0	1, 954, 819	199, 769	3, 170, 340
l _							
そ							
の他							
16							
	計						
-		441 005	074.005		1 054 010	100 700	2 170 240
	合 計	441, 205	974, 085	0	1, 954, 819	199, 769	3, 170, 340

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	252, 285	農業用用排水施設整備、客土、暗渠排水 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	8, 841	農業用用水施設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	27, 148	農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での営農経費が増減す る効果
維持管理費節減効果	△4, 980	農業用用排水施設整備、農道整備を実施 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	14, 582	農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が低減する効果
合 計	297, 876	

(単位:千円、%)

								(単位:	十円、%)	
						作物生	産効果			
評		割引率		更新分に	新設	及び機能向]上分	=	+	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果	<u> </u>	Ā	I	備考
			過		左上田西			左上四 数		14H1
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)	_			生割合	効果額		割引後	
							773717130		1.5.12	
		1		2	3		6 -2×4			
		_		2	3	4		6=2+5	7=6/1	
0			0				0	0		評価年
1	H 26	1.0400	1	244, 772	7, 513	0. 0	0	244, 772	235, 358	
2	H27	1. 0816	2	244, 772	7, 513	16. 7	1, 255	246, 027	227, 466	
3	H 28	1. 1249	3	244, 772	7, 513	33. 3	2, 502	247, 274		
4		1. 1699	4	244, 772	7, 513	50. 0		248, 529		
5		1. 2167	5	244, 772	7, 513	66. 7	5, 011	249, 783		
6		1. 2653	6	244, 772	7, 513	83. 3	6, 258	251, 030		
7	H 32	1. 3159	7	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513	252, 285	191, 720	
8	H33	1. 3686	8	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513	252, 285	184, 338	
9		1. 4233	9	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	177, 253	
10	☐ 3E	1. 4802	10	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	177, 233	
							7,010	252, 200	160 075	
11		1. 5395	11	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285		
12		1. 6010	12	244, 772	7, 513	100.0		252, 285	157, 580	
13	H38	1. 6651	13	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	151, 514	
14	H39	1. 7317	14	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	145, 686	
15		1. 8009	15	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513	252, 285	140, 088	
16		1. 8730	16	244, 772	7, 513	100.0	7, 513			
17			17			100.0				
	H 42	1. 9479		244, 772	7, 513		7, 513	252, 285	129, 516	
18		2. 0258	18	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	124, 536	
19		2. 1068	19	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513	252, 285	119, 748	
20		2. 1911	20	244, 772	7, 513	100.0	7, 513		115, 141	
21	H46	2. 2788	21	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	110, 710	
22		2. 3699	22	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513	252, 285	106, 455	
23	H //8	2. 4647	23	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	102, 360	
24		2. 5633	24	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	98, 422	
25		2. 6658	25	244, 772	7, 513	100.0				
26		2. 7725	26	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513	252, 285	90, 996	
27	H 52	2. 8834	27	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	87, 495	
28	H 53	2. 9987	28	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	84, 132	
29	H 54	3. 1187	29	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513	252, 285	80, 894	
30		3. 2434	30	244, 772	7, 513	100.0	7, 513		77, 785	
31		3. 3731	31	244, 772	7, 513	100.0				
32	H5/	3. 5081	32	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	71, 916	
33		3. 6484	33	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513			
34		3. 7943	34	244, 772	7, 513	100. 0		252, 285	66, 491	
35	H 60	3. 9461	35	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	63, 932	
36		4. 1039	36	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513		61, 475	
37		4. 2681	37	244, 772	7, 513	100.0	7, 513		59, 109	
38		4. 4388	38	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	56, 836	
				244, 112				202, 200		
39		4. 6164	39	244, 772	7, 513	100.0	7, 513		54, 650	
40		4. 8010	40	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	52, 548	
41		4. 9931	41	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513		50, 527	
42		5. 1928	42	244, 772	7, 513	100.0	7, 513		48, 583	
43		5. 4005	43	244, 772	7, 513	100. 0	7, 513	252, 285	46, 715	
44		5. 6165	44	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	44, 918	
								252, 205		
45		5. 8412	45	244, 772	7, 513	100.0	7, 513		43, 191	
46		6. 0748	<u>46</u>	244, 772	7, 513	100.0	7, 513	252, 285	41, 530	
合	計(総	8便益額)						5, 245, 150	
\V &V	1. 俎左 1.	ᆂᇓᄺᅩ	- AV -	の年数						

(単位:千円、%)

								(中位)	十円、%)	
						品質店]上効果			
					4~==					
評		割引率	//₩	更新分に	新設	及び機能向		- =	†	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果	<u>l</u>	-	11	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額	± # 2×	左 参生	年	- +	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
別	戾		年	平刈未积	平別未領	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)	Ė			生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
0	H 25	1. 0000	0					0 0 0	0 0, 0	評価年
1			1	8, 841		0. 0	_	8, 841	8, 501	<u>тш+</u>
			-		_					
2			2	8, 841	-	16. 7	_	8, 841	8, 174	
3	H28	1. 1249	3	8, 841	_	33. 3	_	8, 841	7, 859	
4		1. 1699	4	8, 841	_	50. 0	_	8, 841	7, 557	
5	H30	1. 2167	5	8, 841	_	66. 7	_	8, 841	7, 266	
6	H31	1. 2653	6	8, 841	_	83. 3	_	8, 841	6, 987	
7		1. 3159	7	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	6, 719	
8	1 33	1. 3686	8	8, 841	_	100. 0		8, 841	6, 460	
9	□ 00 Li 24	1. 3000		0, 041	_				6 010	
		1. 4233	9	8, 841		100.0		8, 841	6, 212	
10		1. 4802	10	8, 841	-	100.0	_	8, 841	5, 973	
11			11	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	5, 743	
12		1.6010	12	8, 841	1	100. 0	-	8, 841	5, 522	
13	H38	1.6651	13	8, 841	-	100. 0	_	8, 841	5, 310	
14		1. 7317	14	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	5, 105	
15		1. 8009	15	8, 841	_	100.0	_	8, 841	4, 909	
16			16	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	4, 720	
17	H 42	1. 9479	17	8, 841	_	100.0	-	8, 841	4, 539	
18	H 43	2. 0258	18	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	4, 364	
19		2. 1068	19	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	4, 196	
20	H 45	2. 1911	20	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	4, 035	
21	H 46	2. 2788	21	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	3, 880	
22		2. 3699	22	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	3, 731	
23	H //8	2. 4647	23	8, 841	_	100.0	_	8, 841	3, 587	
24	⊔ 40	2. 5633	24	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	3, 449	
25		2. 6658	25	8, 841	-	100.0	_	8, 841	3, 316	
26		2. 7725	26	8, 841	-	100. 0	_	8, 841	3, 189	
27	H 52	2. 8834	27	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	3, 066	
28	H 53	2. 9987	28	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	2, 948	
29	H 54	3. 1187	29	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	2, 835	
30		3. 2434	30	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	2, 726	
31		3. 3731	31	8, 841	_	100.0	_	8, 841	2, 621	
32		3. 5081	32	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	2, 520	
33	HDB	3. 6484	33	8, 841	-	100.0	_	8, 841	2, 423	
34		3. 7943	34	8, 841	-	100.0	_	8, 841	2, 330	
35		3. 9461	35	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	2, 240	
36	H 61	4. 1039	36	8, 841	-	100. 0	_	8, 841	2, 154	
37		4. 2681	37	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	2, 071	
38		4. 4388	38	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	1, 992	
39		4. 6164	39	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	1, 915	
40			40	8, 841		100. 0		8, 841	1, 913	
		4. 8010			_		-			
41		4. 9931	41	8, 841	-	100.0	_	8, 841	1, 771	
42		5. 1928	42	8, 841	-	100. 0	_	8, 841	1, 703	
43		5. 4005	43	8, 841	_	100. 0		8, 841	1, 637	
44	H 69	5. 6165	44	8, 841	-	100. 0	_	8, 841	1, 574	
		5. 8412	45	8, 841	_	100. 0	_	8, 841	1, 514	
46		6. 0748	46	8, 841	_	100.0	_	8, 841	1, 455	
合		0.0748 便益額		0, 041		100.0		0, 041		
				の年数					184, 639	

(単位:千円、%)

									(+ 12.	十円、%)	
語の							堂農経 費	節減効里			
## 日本				ŀ							
価 年 (1 + 別書)	評		割引率		更新分に	新設	と及び機能向]上分	=	·T	
現 皮 割引 強		左		経			に係る効果	Ļ	ā	T	借老
日本の				渦		<u></u>					I/HI 1/
日本学的	期	度		年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
(1) (2) (3) (4) (5)=(3)×(4) (6)=(2)+(5) (7)=(6)√(1) 評価年 1 H26 1,0400 1 27,148	間		率)				牛割合			割引後	
日本			. ,				T- 117 11	7/17/ 15		23716	
日本											
日本											
1 H 26 I 0400			_		(2)	(3)	(4)	$5=3\times4$	6 = 2 + 5	(1) = (6)/(1)	
1 H H26 I. 0400	0	H 25	1.0000	0							評価年
18					27 148	_	0.0	_	27 148	26 104	
3 H28 1.1249 3 27.148 - 33.3 - 27.148 24.134 4 H29 1.1699 4 27.148 - 50.0 - 27.148 22.313 6 H30 1.2167 5 27.148 - 66.7 - 27.148 22.313 6 H31 1.2653 6 27.148 - 83.3 - 27.148 21.456 6 7 H31 1.2653 6 27.148 - 100.0 - 27.148 21.456 6 7 H31 1.2653 6 27.148 - 100.0 - 27.148 21.456 6 7 H32 1.3159 7 27.148 - 100.0 - 27.148 19.836 6 9 H34 1.4233 9 27.148 - 100.0 - 27.148 19.836 6 9 H34 1.4233 9 27.148 - 100.0 - 27.148 19.836 6 9 H34 1.4233 9 27.148 - 100.0 - 27.148 19.836 6 9 H34 1.5395 11 27.148 - 100.0 - 27.148 18.341 11 H36 1.5395 11 27.148 - 100.0 - 27.148 18.341 11 H36 1.5395 11 27.148 - 100.0 - 27.148 16.957 13 H38 1.6651 13 27.148 - 100.0 - 27.148 16.957 13 H38 1.6651 13 27.148 - 100.0 - 27.148 16.957 13 H38 1.6651 13 27.148 - 100.0 - 27.148 16.957 15 H40 1.8009 15 27.148 - 100.0 - 27.148 15.677 15 H40 1.8009 15 27.148 - 100.0 - 27.148 15.075 16 H41 1.8730 16 27.148 - 100.0 - 27.148 13.341 18 14 14 H39 1.8730 16 27.148 - 100.0 - 27.148 13.341 19 14 4 12.148 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19											
4 H 29 I. 1699 4 27, 148 - 50.0 - 27, 148 23, 205 5 H 30 I. 2167 5 27, 148 - 66.7 - 27, 148 22, 313 6 H 31 I. 2653 6 27, 148 - 83.3 - 27, 148 22, 313 7 H 32 I. 3159 7 27, 148 - 100.0 - 27, 148 20, 631 8 H 33 I. 3666 8 27, 148 - 100.0 - 27, 148 19, 836 9 H 34 I. 4233 9 27, 148 - 100.0 - 27, 148 19, 074 10 H 35 I. 4802 10 27, 148 - 100.0 - 27, 148 18, 341 11 H 36 I. 5395 11 27, 148 - 100.0 - 27, 148 18, 341 12 H 37 I. 6010 12 27, 148 - 100.0 - 27, 148 16, 957 13 H 38 I. 6651 13 27, 148 - 100.0 - 27, 148 16, 957 15 H 40 I. 8009 15 27, 148 - 100.0 - 27, 148 15, 677 16 H 41 I. 8730 16 27, 148 - 100.0 - 27, 148 15, 677 17 H 42 I. 9479 17 27, 148 - 100.0 - 27, 148 13, 937 18 H 44 2, 1068 19 27, 148 - 100.0 - 27, 148 13, 937 18 H 44 2, 1068 19 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 886 20 H 45 2. 1911 20 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 886 20 H 45 2. 9911 20 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 886 20 H 45 2. 9911 20 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 886 20 H 45 2. 9911 20 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 896 21 H 46 2. 2788 21 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 896 22 H 47 2. 3699 22 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 913 22 H 48 2. 2688 18 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 896 24 H 49 2. 5633 24 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 25 H 50 2. 6658 25 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 26 H 51 2. 7725 26 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 27 H 52 2. 8834 27 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 28 H 53 2. 9987 28 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 29 H 54 3. 1187 29 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 30 H 55 3. 2434 30 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 31 H 66 3. 3731 31 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 31 H 66 3. 3731 31 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 31 H 66 3. 3731 31 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 31 H 66 3. 644 33 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 31 H 66 3. 644 33 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 31 H 66 3. 644 33 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 31 H 66 3. 644 33 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 31 H 66 3. 664 33 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 655 31 H 66 3. 664 33 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 655 31 H 66 3. 664 33 37 27, 148 - 100.0 - 27,								_			
5 H30 1.2167 5 27,148 - 66.7 - 27,148 22,313				3				-			
6 H 31 I . 2653 6 27, 148 - 83.3 - 27, 148 20, 631 8 H 33 I . 3686 8 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 20, 631 8 H 33 I . 3686 8 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 19, 836 9 H 34 I . 4233 9 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 19, 836 10 H 35 I . 4802 10 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 18, 341 11 H 36 I . 5395 11 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 17, 634 12 H 37 I . 6010 12 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 16, 304 14 H 39 I . 7317 14 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 16, 304 14 H 39 I . 7317 14 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 15, 677 15 H 40 I . 8009 15 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 15, 677 16 H 41 I . 8730 16 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 14, 494 17 H 42 I . 9479 17 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 13, 397 18 H 43 Z . 2058 18 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 13, 401 19 H 44 Z . 1068 19 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 13, 401 19 H 44 Z . 1068 19 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 12, 390 11 H 46 Z . 2788 21 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 12, 390 12 H 46 Z . 2788 21 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 22 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 22 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 10, 591 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31						-	50. 0	_	27, 148		
6 H 31 I . 2653 6 27, 148 - 83.3 - 27, 148 20, 631 8 H 33 I . 3686 8 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 20, 631 8 H 33 I . 3686 8 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 19, 836 9 H 34 I . 4233 9 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 19, 836 10 H 35 I . 4802 10 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 18, 341 11 H 36 I . 5395 11 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 17, 634 12 H 37 I . 6010 12 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 16, 304 14 H 39 I . 7317 14 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 16, 304 14 H 39 I . 7317 14 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 15, 677 15 H 40 I . 8009 15 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 15, 677 16 H 41 I . 8730 16 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 14, 494 17 H 42 I . 9479 17 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 13, 397 18 H 43 Z . 2058 18 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 13, 401 19 H 44 Z . 1068 19 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 13, 401 19 H 44 Z . 1068 19 27, 148 - 100.0 0 - 27, 148 12, 390 11 H 46 Z . 2788 21 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 12, 390 12 H 46 Z . 2788 21 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 22 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 22 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 Z . 3699 27 Z . 7, 148 - 100.0 0 - 27, 148 10, 591 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	5	H30	1. 2167	5	27, 148	_	66. 7	_	27. 148	22, 313	
7 H32 1,3159 7 27,148						_		_			
8 H 33 I 3,3866 8 27,148 - 100.0 - 27,148 19,836 9 H 34 I 4,233 9 27,148 - 100.0 - 27,148 19,074 10 H 35 I 4802 10 27,148 - 100.0 - 27,148 18,341 11 H 36 I 595 11 27,148 - 100.0 - 27,148 18,341 11 H 36 I 595 11 27,148 - 100.0 - 27,148 16,304 12 H 37 I 6010 12 27,148 - 100.0 - 27,148 16,304 14 H 39 I 7317 14 27,148 - 100.0 - 27,148 16,304 14 H 39 I 7317 14 27,148 - 100.0 - 27,148 15,677 15 H 40 I 8009 15 27,148 - 100.0 - 27,148 15,677 16 H 41 I 8730 16 27,148 - 100.0 - 27,148 13,937 16 H 41 I 8730 16 27,148 - 100.0 - 27,148 13,937 17 14 2 1,9479 17 27,148 - 100.0 - 27,148 13,937 18 H 43 2 0.258 18 27,148 - 100.0 - 27,148 13,3401 19 H 44 2 1068 19 27,148 - 100.0 - 27,148 12,886 20 H 45 2 1911 20 27,148 - 100.0 - 27,148 12,886 20 H 45 2 2.911 20 27,148 - 100.0 - 27,148 12,390 21 H 46 2 2.788 21 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H 47 2 3699 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H 47 2 3699 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H 47 2 3699 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H 47 2 3698 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H 47 2 3698 24 27,148 - 100.0 - 27,148 10,591 25 H 50 2 6658 25 27,148 - 100.0 - 27,148 10,591 25 H 50 2 6658 25 27,148 - 100.0 - 27,148 10,591 25 H 50 2 6658 25 27,148 - 100.0 - 27,148 10,591 25 H 50 2 6658 25 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1											
9		П 3Z	1. 3109								
10 H35 1,4802 10 27,148 - 100.0 - 27,148 18,341 11 H36 1,5395 11 27,148 - 100.0 - 27,148 16,957 13 H38 1,6651 13 27,148 - 100.0 - 27,148 16,957 13 H38 1,6651 13 27,148 - 100.0 - 27,148 16,304 14 H39 1,7317 14 27,148 - 100.0 - 27,148 16,304 15 H40 1,8009 15 27,148 - 100.0 - 27,148 15,677 16 H41 1,8730 16 27,148 - 100.0 - 27,148 15,075 16 H41 1,8730 16 27,148 - 100.0 - 27,148 13,937 17 H42 1,9479 17 27,148 - 100.0 - 27,148 13,937 18 H43 2,0258 18 27,148 - 100.0 - 27,148 13,937 19 H44 2,1068 19 27,148 - 100.0 - 27,148 12,886 20 H45 2,1911 20 27,148 - 100.0 - 27,148 12,886 21 H46 2,2788 21 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H47 2,3699 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H49 2,5633 24 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 24 H49 2,5633 24 27,148 - 100.0 - 27,148 11,015 25 H50 2,6658 25 27,148 - 100.0 - 27,148 10,591 26 H51 2,7725 26 27,148 - 100.0 - 27,148 9,415 27 H52 2,8834 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,415 28 H53 2,9987 28 27,148 - 100.0 - 27,148 9,415 29 H54 3,1187 29 27,148 - 100.0 - 27,148 9,415 30 H55 3,2434 30 27,148 - 100.0 - 27,148 8,370 31 H56 3,3731 31 27,148 - 100.0 - 27,148 8,370 33 H58 3,6484 33 27,148 - 100.0 - 27,148 8,048 34 H59 3,7943 34 27,148 - 100.0 - 27,148 8,048 35 H60 3,9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4,2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 38 H64 4,6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 39 H64 4,6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 40 H51 4,6484 30		H33	1. 3686	8	27, 148			-		19, 836	
11 H36 1.5395 11 27,148 - 100.0 - 27,148 17,634 12 H37 1.6010 12 27,148 - 100.0 - 27,148 16,957 13 H38 1.6651 13 27,148 - 100.0 - 27,148 16,304 14 H39 1.7317 14 27,148 - 100.0 - 27,148 15,677 15 H40 1.8009 15 27,148 - 100.0 - 27,148 15,075 16 H41 1.8730 16 27,148 - 100.0 - 27,148 13,075 17 H42 1.9479 17 27,148 - 100.0 - 27,148 13,401 17 H42 1.9479 17 27,148 - 100.0 - 27,148 13,401 18 H44 2.1068 19 27,148 - 100.0 - 27,148 12,886 20 H45 2.1911 20 27,148 - 100.0 - 27,148 12,390 21 H46 2.2788 21 27,148 - 100.0 - 27,148 12,390 21 H46 2.2788 21 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H47 2.3699 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H47 2.3699 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 23 H48 2.4647 23 27,148 - 100.0 - 27,148 11,015 24 H49 2.5633 24 27,148 - 100.0 - 27,148 11,015 24 H49 2.5633 24 27,148 - 100.0 - 27,148 10,184 26 H51 2.7725 26 27,148 - 100.0 - 27,148 10,184 26 H51 2.7725 26 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8334 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8334 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H53 3.343 32 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 33 H53 3.6484 33 27,148 - 100.0 - 27,148 8,705 33 H63 4.4838 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 48 27,148 -	9			9		-	100. 0	_	27, 148		
11 H36 1.5395 11 27,148 - 100.0 - 27,148 17,634 12 H37 1.6010 12 27,148 - 100.0 - 27,148 16,957 13 H38 1.6651 13 27,148 - 100.0 - 27,148 16,304 14 H39 1.7317 14 27,148 - 100.0 - 27,148 15,677 15 H40 1.8009 15 27,148 - 100.0 - 27,148 15,075 16 H41 1.8730 16 27,148 - 100.0 - 27,148 13,075 17 H42 1.9479 17 27,148 - 100.0 - 27,148 13,401 17 H42 1.9479 17 27,148 - 100.0 - 27,148 13,401 18 H44 2.1068 19 27,148 - 100.0 - 27,148 12,886 20 H45 2.1911 20 27,148 - 100.0 - 27,148 12,390 21 H46 2.2788 21 27,148 - 100.0 - 27,148 12,390 21 H46 2.2788 21 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H47 2.3699 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 22 H47 2.3699 22 27,148 - 100.0 - 27,148 11,913 23 H48 2.4647 23 27,148 - 100.0 - 27,148 11,015 24 H49 2.5633 24 27,148 - 100.0 - 27,148 11,015 24 H49 2.5633 24 27,148 - 100.0 - 27,148 10,184 26 H51 2.7725 26 27,148 - 100.0 - 27,148 10,184 26 H51 2.7725 26 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8334 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8334 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8343 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H53 3.343 32 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 33 H53 3.6484 33 27,148 - 100.0 - 27,148 8,705 33 H63 4.4838 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 48 27,148 -	10	H 35	1. 4802	10	27. 148	_	100. 0	_	27. 148	18, 341	
12						_		_			
13 H38 1.6651 13 27, 148 - 100.0 - 27, 148 16, 304 14 H39 1.7317 14 27, 148 - 100.0 - 27, 148 15, 677 15 H40 1.8009 15 27, 148 - 100.0 - 27, 148 15, 677 16 H41 1.8730 16 27, 148 - 100.0 - 27, 148 14, 494 17 H42 1.9479 17 27, 148 - 100.0 - 27, 148 13, 937 18 H43 2.0258 18 27, 148 - 100.0 - 27, 148 13, 937 19 H44 2.1068 19 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 886 20 H45 2.1911 20 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 390 21 H46 2.2788 21 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 913 22 H47 2.3699 22 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 913 22 H47 2.3699 22 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 915 23 H48 2.4647 23 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 015 24 H49 2.5633 24 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 15 25 H50 2.6658 25 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 184 26 H51 2.7725 26 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 792 27 H52 2.8834 27 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 792 28 H53 2.9987 28 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 792 29 H54 3.1187 29 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 053 29 H54 3.1187 29 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 705 30 H55 3.2434 30 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 370 31 H56 3.3731 31 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 048 32 H57 3.5081 32 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 880 33 H58 3.6484 33 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 880 34 H59 3.7943 34 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 880 35 H60 3.9461 35 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 816 38 H63 4.4388 38 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 816 39 H64 4.6164 39 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 816 40 H65 5.8615 44 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 831 40 H66 4											
14 H 39 1.7317 14 27, 148 - 100.0 - 27, 148 15, 677 15 H 40 1.8009 15 27, 148 - 100.0 - 27, 148 15, 075 16 H 41 1.8730 16 27, 148 - 100.0 - 27, 148 14, 494 17 H 42 1.9479 17 27, 148 - 100.0 - 27, 148 13, 401 18 14 42, 1068 19 27, 148 - 100.0 - 27, 148 13, 401 18 14 42, 1068 19 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 886 20 H 45 2.911 20 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 390 21 H 46 2.2788 21 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 2.3699 22 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 913 22 H 47 2.3699 22 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 015 24 H 49 2.5633 24 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 26 H 51 2.7725 26 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 184 26 H 51 2.7725 26 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 792 27 H 52 2.8834 27 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 792 27 H 52 2.8834 27 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 415 28 H 53 2.9987 28 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 415 28 H 53 2.9987 28 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 415 30 H 55 3.2434 30 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 055 30 H 55 3.2434 30 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 055 30 H 55 3.5081 32 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 048 32 H 57 3.5081 32 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 739 33 H 56 3.3731 31 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 441 34 H 59 3.7943 34 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 441 34 H 59 3.7943 34 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 441 34 H 59 3.7943 34 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H 62 4.2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H 62 4.2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H 62 4.2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 38 H 63 4.4388 38 27, 148 - 100.											
15 H40		H38	1.6651					-			
16	14	H39	1. 7317	14	27, 148	-	100. 0	_	27, 148	15, 677	
16	15	H 40	1.8009	15	27, 148	_	100. 0	_	27. 148	15, 075	
17 H42 1.9479 17 27, 148 - 100.0 - 27, 148 13, 937 18 H43 2.0258 18 27, 148 - 100.0 - 27, 148 13, 401 19 H44 2.1068 19 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 886 20 H45 2.1911 20 27, 148 - 100.0 - 27, 148 12, 390 21 H46 2.2788 21 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 913 22 H47 2.3699 22 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 913 22 H49 2.5633 24 27, 148 - 100.0 - 27, 148 11, 1015 24 H49 2.5633 24 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 591 25 H50 2.6658 25 27, 148 - 100.0 - 27, 148 10, 184 26 H51 2.7725 26 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 415 28 H53 2.9987 28 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 915 28 H53 2.9987 28 27, 148 - 100.0 - 27, 148 9, 053 29 H54 3.1187 29 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 705 30 H55 3.2434 30 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 705 30 H55 3.2434 30 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 705 31 H56 3.3731 31 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 048 32 H57 3.5081 32 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 739 33 H58 3.6484 33 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 441 34 H59 3.7943 34 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 441 34 H59 3.7943 34 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 860 36 H61 4.1039 36 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 860 36 H61 4.1039 36 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H62 4.2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H62 4.2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H62 4.2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 38 H63 4.4388 38 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 38 H63 4.4388 38 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H62 4.2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 655 41 H66 4.9931 41 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 655 4						_		_	,	,	
18											
19		H 4Z	1. 94/9		27, 140						
20								-			
1				19		-	100. 0	_	27, 148		
1	20	H 45	2. 1911	20	27, 148	_	100. 0	_	27. 148	12, 390	
22						_		_			
23											
24	22	H4/	2. 3099	22	27, 140						
25 H50 2.6658 25 27,148 - 100.0 - 27,148 10,184 26 H51 2.7725 26 27,148 - 100.0 - 27,148 9,792 27 H52 2.8834 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,415 28 H53 2.9987 28 27,148 - 100.0 - 27,148 9,053 29 H54 3.1187 29 27,148 - 100.0 - 27,148 8,705 30 H55 3.2434 30 27,148 - 100.0 - 27,148 8,370 31 H56 3.3731 31 27,148 - 100.0 - 27,148 8,048 32 H57 3.5081 32 27,148 - 100.0 - 27,148 7,739 33 H58 3.6484 33 27,148 - 100.0 - 27,148 7,441 34 H59 3.7943 34 27,148 - 100.0 - 27,148 7,441 34 H59 3.9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 6計 (総便益額) 566,976		H 48	2. 464/		27, 148						
26		H 49	2. 5633	24		-	100. 0	_	27, 148	10, 591	
26	25	H 50	2. 6658	25	27. 148	_	100.0	_	27. 148	10, 184	
27 H52 2.8834 27 27,148 - 100.0 - 27,148 9,415 28 H53 2.9987 28 27,148 - 100.0 - 27,148 9,053 29 H54 3.1187 29 27,148 - 100.0 - 27,148 8,705 30 H55 3.2434 30 27,148 - 100.0 - 27,148 8,370 31 H56 3.3731 31 27,148 - 100.0 - 27,148 8,048 32 H57 3.5081 32 27,148 - 100.0 - 27,148 7,739 33 H58 3.6484 33 27,148 - 100.0 - 27,148 7,441 34 H59 3.7943 34 27,148 - 100.0 - 27,148 7,155 35 H60 3.9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 44 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 合計 (総便益額)		H 51	2 7725			_		_			
28									,		
29 H54 3.1187 29 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 705 30 H55 3.2434 30 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 370 31 H56 3.3731 31 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 048 32 H57 3.5081 32 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 739 33 H58 3.6484 33 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 441 34 H59 3.7943 34 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 155 35 H60 3.9461 35 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 880 36 H61 4.1039 36 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H62 4.2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 361 38 H63 4.4388 38 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 361 39 H64 4.6164 39 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 881 40 H65 4.8010 40 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 655 41 H66 4.9931 41 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 228 43 H68 5.4005 43 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 228 <t< td=""><td></td><td>H 02</td><td>2. 8834</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		H 02	2. 8834								
30 H55 3. 2434 30 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 370 31 H56 3. 3731 31 27, 148 - 100.0 - 27, 148 8, 048 32 H57 3. 5081 32 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 739 33 H58 3. 6484 33 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 155 34 H59 3. 7943 34 27, 148 - 100.0 - 27, 148 7, 155 35 H60 3. 9461 35 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 880 36 H61 4. 1039 36 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H62 4. 2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 361 38 H63 4. 4388 38 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 116 39 H64 4. 6164 39 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 881 40 H65 4. 8010 40 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 655 41 H66 4. 9931 41 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 655 41 H66 4. 9931 41 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 228 43 H68 5. 4005 43 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 228 43 H68 5. 4005 43 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 027 44 H69 5. 6165 44 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 834 45 H70 5. 8412 45 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 46 H71 6. 0748 46 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 46 H71 6. 0748 46 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 46 H71 6. 0748 46 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 46 H71 6. 0748 46 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 649 \$\frac{1}{6}\$\$ \$\frac{1}{6}\$ \$\frac{1}{6}\$		H 53	2. 9987					-			
31 H56 3.3731 31 27,148 - 100.0 - 27,148 8,048 32 H57 3.5081 32 27,148 - 100.0 - 27,148 7,739 33 H58 3.6484 33 27,148 - 100.0 - 27,148 7,441 34 H59 3.7943 34 27,148 - 100.0 - 27,148 7,155 35 H60 3.9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 H7	29	H 54	3. 1187	29	27, 148	-	100. 0	_	27, 148	8, 705	
31 H56 3.3731 31 27,148 - 100.0 - 27,148 8,048 32 H57 3.5081 32 27,148 - 100.0 - 27,148 7,739 33 H58 3.6484 33 27,148 - 100.0 - 27,148 7,441 34 H59 3.7943 34 27,148 - 100.0 - 27,148 7,155 35 H60 3.9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 6a H71 6.0748 46 27,	30	H 55	3. 2434	30	27, 148	_	100. 0	_	27. 148	8, 370	
32 H57 3.5081 32 27,148 - 100.0 - 27,148 7,739 33 H58 3.6484 33 27,148 - 100.0 - 27,148 7,441 34 H59 3.7943 34 27,148 - 100.0 - 27,148 7,155 35 H60 3.9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,649 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6											
33											
34 H59 3.7943 34 27,148 - 100.0 - 27,148 7,155 35 H60 3.9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44								_			
35 H60 3.9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 6 6 6 6 6 6 6 6 6					27, 148			_			
35 H60 3.9461 35 27,148 - 100.0 - 27,148 6,880 36 H61 4.1039 36 27,148 - 100.0 - 27,148 6,615 37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 6 6 6 6 6 6 6 6 6							100. 0	_			
36 H61 4. 1039 36 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 615 37 H62 4. 2681 37 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 361 38 H63 4. 4388 38 27, 148 - 100.0 - 27, 148 6, 116 39 H64 4. 6164 39 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 881 40 H65 4. 8010 40 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 655 41 H66 4. 9931 41 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 437 42 H67 5. 1928 42 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 228 43 H68 5. 4005 43 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 027 44 H69 5. 6165 44 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 45 H70 <	35	H 60	3. 9461	35		_	100. 0	_	27. 148	6. 880	
37 H62 4.2681 37 27,148 - 100.0 - 27,148 6,361 38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 6計 (総便益額) 566,976								_			
38 H63 4.4388 38 27,148 - 100.0 - 27,148 6,116 39 H64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 合計 (総便益額) 566,976									,		
39 H 64 4.6164 39 27,148 - 100.0 - 27,148 5,881 40 H 65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H 66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H 67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H 68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H 69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H 70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H 71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 合計 (総便益額)											
40 H 65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H 66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H 67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H 68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H 69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H 70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H 71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 合計 (総便益額) 566,976					21, 148						
40 H 65 4.8010 40 27,148 - 100.0 - 27,148 5,655 41 H 66 4.9931 41 27,148 - 100.0 - 27,148 5,437 42 H 67 5.1928 42 27,148 - 100.0 - 27,148 5,228 43 H 68 5.4005 43 27,148 - 100.0 - 27,148 5,027 44 H 69 5.6165 44 27,148 - 100.0 - 27,148 4,834 45 H 70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H 71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 合計 (総便益額) 566,976											
41 H 66 4. 9931 41 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 437 42 H 67 5. 1928 42 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 228 43 H 68 5. 4005 43 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 027 44 H 69 5. 6165 44 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 834 45 H 70 5. 8412 45 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 46 H 71 6. 0748 46 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 469 合計 (総便益額) 566, 976	40	H 65	4. 8010	40	27. 148	_	100. 0		27. 148	5. 655	
42 H 67 5. 1928 42 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 228 43 H 68 5. 4005 43 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 027 44 H 69 5. 6165 44 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 834 45 H 70 5. 8412 45 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 46 H 71 6. 0748 46 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 469 合計 (総便益額) 566, 976								_			
43 H 68 5. 4005 43 27, 148 - 100.0 - 27, 148 5, 027 44 H 69 5. 6165 44 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 834 45 H 70 5. 8412 45 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 46 H 71 6. 0748 46 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 469 合計 (総便益額) 566, 976											
44 H 69 5. 6165 44 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 834 45 H 70 5. 8412 45 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 648 46 H 71 6. 0748 46 27, 148 - 100.0 - 27, 148 4, 469 合計 (総便益額) 566, 976											
45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 合計(総便益額) 566,976					27, 148	_		_			
45 H70 5.8412 45 27,148 - 100.0 - 27,148 4,648 46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 合計(総便益額) 566,976						_			27, 148	4, 834	
46 H71 6.0748 46 27,148 - 100.0 - 27,148 4,469 合計(総便益額) 566,976						_		_			
合計 (総便益額) 566,976											
					۱ ۱۱ , ۱ ۱۱ 0		100.0		21, 140		
										500, 9/6	

(単位:千円、%)

								(辛四.	十円、%)	
						維持管理	費節減効果			
			ŀ	声が八に	±с∈л					
評		割引率	経	更新分に		及び機能向		言	+	
価	年	(1+		係る効果		に係る効果	<u> </u>			備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間	<i>`</i> ~	率)	年	1 797 7 11 2	1 793 71 1133	生割合	効果額	1 793 71 112	割引後	
IHJ		- /				그리 ㅁ	刈木 蝕		可り11久	
				<u> </u>			@ @@			
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	()=(0)/(1)	
0	H 25	1. 0000	0							評価年
1	H 26		1	△ 6, 083	1, 103	0.0	_	△ 6,083	△ 5, 849	
2			2	△ 6, 083	1, 103	16. 7	184	△ 5,899		
3	H 28	1. 1249	3	△ 6, 083	1, 103	33. 3	367	△ 5,716	△ 5, 081	
4	H 29	1. 1699	4	△ 6, 083	1, 103	50.0	552	△ 5, 531	△ 4, 728	
5	H30	1. 2167	5	△ 6,083	1, 103	66. 7	736	△ 5,347	△ 4, 395	
6		1. 2653	6	△ 6, 083		83. 3	919	△ 5, 164	△ 4, 082	
7		1. 3159	7	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 3, 784	
8	H33	1. 3686	8	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 3, 639	
9		1. 4233	9	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980 △ 4, 980	△ 3, 499	
10	□ 3E	1. 4802	10	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980 △ 4, 980		
11		1. 5395	11		1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980 △ 4, 980	\triangle 3, 305 \triangle 3, 235	
								△ 4, 98U	Δ 0, Z00 Λ 0 111	
12		1. 6010	12	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 3, 111	
13	H38		13	△ 6,083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 2,991	
14		1. 7317	14	△ 6,083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 2,876	
15		1. 8009	15	△ 6,083		100.0	1, 103	△ 4, 980		
16			16	△ 6, 083		100. 0	1, 103	△ 4, 980		
17	H 42		17	△ 6,083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4,980	△ 2, 557	
18		2. 0258	18	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 2, 4 58	
19	H 44	2. 1068	19	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4,980	△ 2, 363	
20		2. 1911	20	△ 6,083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4,980	△ 2, 273	
21	H46	2. 2788	21	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980		
22		2. 3699	22	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980		
23	H 48	2. 4647	23	△ 6, 083	1, 103	100. 0	1, 103	△ 4, 980	△ 2, 021	
24		2. 5633	24	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980		
25		2. 6658	25	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980		
26		2. 7725	26	△ 6, 083		100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1, 796	
27		2. 8834	27	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980 △ 4, 980	\triangle 1, 730 \triangle 1, 727	
28	H 27	2. 9987	28	Δ 6, 083	1, 103			Δ 4, 900 Δ 4 000		
	H 00	2. 9987				100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1,001	
29		3. 1187	29	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1, 597	
30		3. 2434	30	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1,536	
31		3. 3731	31	△ 6,083		100.0				
32	H 57	3. 5081	32	△ 6,083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1,420	
33		3. 6484	33	△ 6,083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1, 365	
34		3. 7943	34	△ 6, 083	1, 103	100. 0	1, 103	△ 4, 980	△ 1,313	
35		3. 9461	35	△ 6, 083	1, 103	100. 0	1, 103	△ 4, 980	△ 1, 262	
36		4. 1039	36	Δ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1, 213	
37		4. 2681	37	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1, 167	
38		4. 4388	38	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980		
39	H 64	4. 6164	39	△ 6, 083	1, 103	100. 0	1, 103	△ 4, 980	△ 1,079	
40		4. 8010	40	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 1,038	
41		4. 9931	41	△ 6, 083		100.0	1, 103	△ 4, 980	∆ 997	
42		5. 1928	42	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 959	
43		5. 4005	43	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980 △ 4, 980		
44										
		5. 6165	44	△ 6, 083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 886	
45		5. 8412	45	△ 6,083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 853	
46		6. 0748	<u>46</u>	△ 6,083	1, 103	100.0	1, 103	△ 4, 980	△ 820	
合		逐便益額							△ 107, 493	
*/ &\\	いほんに	ᅩᇎᄺᇨ	L .	の年数				·-		

(単位:千円、%)

						農に係る走			十口、%)	
評価	年	割引率 (1 +	経	更新分に 係る効果		及び機能向に係る効果	上分		' †	備考
期間	度	割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	WII 3
		1)		2	3	4)	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1	
0	H 25	1. 0000	0	0	0		0	0	0	評価年
1	H26		1	13, 245	1, 337	0. 0	0	13, 245	12, 736	H 1 1 1 1
2	H 27		2	13, 245	1, 337	16. 7	223	13, 468		
3	H 28	1. 1249	3	13, 245	1, 337	33. 3	445	13, 690		
4	H 29		4	13, 245	1, 337	50. 0	669	13, 914	11, 893	
5			5	13, 245	1, 337	66. 7	892	14, 137	11, 619	
6		1. 2653	6	13, 245	1, 337	83. 3	1, 114		11, 348	
7			7	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	11, 081	
8		1. 3686	8	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	10, 655	
9	H34	1. 4233	9	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	10, 245	
10	H35		10	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	9, 851	
11	H36		11	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582		
12	H37	1. 6010	12	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582		
13		1. 6651 1. 7317	13	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	8, 757	
14 15	H 39 H 40	1. 8009	14 15	13, 245 13, 245	1, 337 1, 337	100. 0 100. 0	1, 337 1, 337	14, 582 14, 582	8, 421 8, 097	
16	H41	1. 8730	16	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	7, 785	
17	H 42	1. 9479	17	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	7, 785	
18		2. 0258	18	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	7, 480	
19		2. 1068	19	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	6, 921	
20		2. 1911	20	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	6, 655	
21		2. 2788	21	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	6, 399	
22		2. 3699	22	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582		
23		2. 4647	23	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	5, 916	
24		2. 5633	24	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582		
25	H50	2. 6658	25	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	5, 470	
26		2. 7725	26	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	5, 260	
27	H52	2. 8834	27	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	5, 057	
28	H 53	2. 9987	28	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	4, 863	
29		3. 1187	29	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582		
30		3. 2434	30	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	4, 496	
31		3. 3731	31	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	,	
32		3. 5081	32	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	4, 157	
33		3. 6484	33	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	3, 997	
34		3. 7943	34	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	3, 843	
35		3. 9461	35 36	13, 245	1, 337	100. 0 100. 0	1, 337	14, 582	3, 695	
36 37		4. 1039 4. 2681	37	13, 245 13, 245	1, 337 1, 337	100.0	1, 337 1, 337	14, 582 14, 582	3, 553 3, 417	
38		4. 4388	38	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	3, 417	
39		4. 6164	39	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	3, 265	
40		4. 8010	40	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	3, 133	
41		4. 9931	41	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	2, 920	
42		5. 1928	42	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	2, 808	
43		5. 4005	43	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	2, 700	
44		5. 6165	44	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	2, 596	
45		5. 8412	45	13, 245	1, 337	100. 0	1, 337	14, 582	2, 496	
46	H71	6. 0748	46	13, 245	1, 337	100.0	1, 337	14, 582	2, 400	
合		逐便益額)						300, 315	
\/ <u>\</u>	1. ''	+=亚/东 在	h i	の年数		_				

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物 水稲、トマト、キャベツ、ブロッコリー、い草、小麦

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

		1	作付面積			j	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	<pre>3= ①×② ÷100</pre>	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
	更新	113. 7	113. 7	113. 7	水管理改良	161	501	340	387	204	78. 948	77	60, 790
_l. TT T	新設	113. 7	113. 7	_		161	501	501	_	204	-	_	
水稲	新設	17. 2	17. 2	17. 2	客 土	501	526	25	4. 3	204	877	77	675
	新設	6. 2	6. 2	6. 2	乾 田 化	501	531	30	1. 9	204	388	77	299
					計				393		80, 213		61, 764
	更新	6. 4	6.4	6. 4	湿潤かんがい	7, 861	9, 040	1, 179	75	330	24, 750	81	20, 048
	新設	6. 4	6.4	-		7, 861	9, 040	9, 040	1	330	-	9	
トマト	新設	1. 0	1.0	1. 0	客 土	9, 040	9, 492	452	4. 5	330	1, 485	81	1, 203
	新設	0. 3	0.3	0. 3		9, 040	9, 040			330		81	
					計				80		26, 235		21, 251
	更新	16. 8	16.8		湿潤かんがい	3, 850	4, 351	501	84	71	5, 964	79	4, 712
	新設	16. 8	19. 5	2. 7	作 付 増	3, 850	4, 351	4, 351	117	71	8, 307	19	1, 578
キャベツ	新設	2. 5	3. 0	2. 5	客 土	4, 351	4, 569	218	5. 5	71	391	79	309
	新設	0. 9	1.1	0. 9	-7-11032	4, 351	5, 004	653	5. 9	71	419	79	331
					計				212		15, 081		6, 930
	更新	4. 1	4. 1	4. 1	湿潤かんがい	835	944	109	4	260	1, 040	79	822
	新設	4. 1	4. 8	0. 7		835	944	944	7	260	1, 820	19	346
ブロッコリー	新設	0.6	0.7	0. 6	客 土	944	991	47	0. 3	260	78	79	62
	新設	0. 2	0. 3	0. 2	田畑輪換	944	1, 086	142	0. 3	260	78	79	62
		40.7	10.7	40.7	計		400	100	12	4 075	3, 016		1, 292
	更新	16. 7	16. 7	16. 7	湿潤かんがい	-	430	430	72	1, 375	99, 000	80	79, 200
	新設	16. 7	16. 7	-	—	-	430	430	-	1, 375	-	3	-
い草(表)	新設	2. 5 0. 9	2. 5	2. 5	客土	430 430	452 495	22 65	0.6	1, 375	825 825	80	660 660
	新設	0.9	0.9	0. 9	田畑輪換計	430	490	00	0. 6 73	1, 375	100, 650	00	80. 520
	更新	9. 0	9. 0	0.0	湿潤かんがい	306	306		-	29	100, 650	80	80, 320
	型和 新設	9.0	9.0	9. 0		306	306	306		29	_	3	_
小麦	新設	1.4	1.4	1. 4	客 土	306	321	15	0. 2	29	6	61	4
','	新設	0.5	0.5	0. 5	<u>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u>	306	352	46	0. 2	29	6	61	4
	AVI DX	0. 0	0.0	0. 0	計	550	002	+0	0. 2	23	12	01	8
	更新	16. 7	16. 7	16. 7	湿潤かんがい		430	430	72	1. 375	99. 000	80	_
	新設	16. 7	16. 7	-		-	430	430	-	1, 375	-	3	
い草(裏)	新設	2. 5	2. 5	2. 5	客 土	430	452	22	0. 6	1, 375	825	80	660
	新設	0. 9	0. 9	0. 9	田畑輪換	430	495	65	0. 6	1, 375	825	80	660
					計				73	,	100, 650		80, 520
Δ=1	更新	183	183										
合計	新設	137	140								325, 857		252, 285

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、田畑輪換、客土、湿潤かんがい、水管理改良)、作付増減の効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は受益農家へのアンケート調査結果に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

【更新】

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

「計画作付面積」は現況=計画とした。

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

算定した。

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

「効果算定対象単収」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 : 「平成25年度農業農村整備事業の費用対効果算定に係る生産物単価等について」 (熊本県農村計画課) 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

トマト、キャベツ

○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		単価原	句上額		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
トマト	湿潤かんがい	503	_	324	330	330	6	_	3, 018	_	3, 018
キャベツ	湿潤かんがい	647	=	62	71	71	9	-	5, 823	-	5, 823
総計											8, 841

・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。

・生産物単価 : 「現況単価」は「平成25年度農業農村整備事業の費用対効果算定に係る生産物単価等について」の価格を用いた。 事業ありせば単価は現況単価と同額。事業なかりせばは、湿潤かんがいによる単価向上率を差し引いて決定。

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(乾田化、田畑輪換、客土、湿潤かんがい、水管理改良)、作付増減の効果を見込むものとした。

【新設】

・作付面積 : 「現況作付面積」は受益農家へのアンケート調査結果に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

【更新】

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

「計画作付面積」は現況=計画とした。

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

算定した。

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

「効果算定対象単収」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:「平成25年度農業農村整備事業の費用対効果算定に係る生産物単価等について」(熊本県農村計画課)を用いた。

(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、トマト、小麦、キャベツ、ブロッコリー、い草

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (排水改良:排水機能喪失に伴う作業能率の低下防止に関わる経費の増減)

〇年効果額の算定

	ha当たり営農経費				ha当たり		
	新設		更新		経費	効果発生	年効果額
作物名	現況	計画		事業ありせば	(1)-(2)	面積	一个办不识
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
【排水】							
水 稲			1, 144, 383	881, 954	262, 429	80. 1	21, 021
トイト			4, 588, 945	4, 588, 945	_	4. 5	-
小麦			816, 581	714, 487	102, 094	6. 4	653
キャベツ			1, 136, 401	1, 050, 226	86, 175	11. 8	1, 017
ブロッコリー			1, 188, 807	998, 924	189, 883	2. 9	551
い草			2, 384, 643	1, 796, 235	588, 408	23. 6	13, 886
排水計							37, 128
【用水】							
水稲			-	69, 300	△ 69, 300	113. 7	△ 7,879
トマト			-	115, 500	△ 115, 500	6. 4	△ 739
小麦			-	-	-	9. 0	0
キャベツ			_	35, 420	△ 35, 420	16. 8	△ 595
ブロッコリー			_	61, 600	△ 61,600	4. 1	△ 253
い草			_	15, 400	△ 15, 400	33. 4	△ 514
用水計							△ 9,980
計							27, 148

【排水(更新)】

- ・事業なかりせば営農経費(①):排水施設の機能が喪失したことを想定し、ほ場内での作業に関わる 営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、熊本県の経営指標 等を基に算定した。

【用水(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、熊本県の指標等を 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

用水路、排水路、頭首工、排水機場等農道

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

0 1 % 5 年 2							
	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額	備考			
工種	維管理費	維持管理費	3=1-2				
	1	2					
	千円	千円	千円	現況維持管理費			
農業用用排水	2, 530	7, 469	△4, 939	8,608千円			
農道	186	227	△41	191千円			
計	2, 716	7, 696	△4, 980	8,799千円			

・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

道路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費	事業ありせば走行経費	年効果額	
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	
26, 926	12, 344	14, 582	

・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。

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20年3月31日一部改正、平成21年3月31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25年3月26日一部改正))

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、熊本県県八代地域振興局農林水産部農地整備課調べ

【便益】

- ・九州農政局統計部(平成20~24年)「耕地及び主要農作物市町村別データ」
- ・八代市調査資料(平成20~24年)
- ・農林水産省統計部(平成20~24年)「作物統計」
- ・熊本県農村計画課「平成25年度農業農村整備事業の費用対効果算定に係る生産物単価等について」
- · 熊本県 (平成23年3月)「熊本県農業経営指標」
- ・宮崎県中部農林振興局「国営大淀川右岸地区田野町南原畑地かんがい実証展示ほ場実績」
- ・鹿児島県曽於地域畑地かんがい営農推進本部「曽於南部地区畑地かんがい営農推進対策に関する調査報告書」
- · 熊本県(平成22年11月)「熊本県特定高性能農業機械導入計画」
- ・全農生産資源部「機械化プランナーの手引き」
- ・農林水産省農蚕園芸局(平成2年6月)「土地利用型農作物生産性向上指針の作成・実現に向けて」
- ·農林水産省統計部(平成14~23年)「農業物価総計」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・八代平野土地改良区連合(平成19~23年)「総代会資料」
- ・八代平野北部土地改良区(平成19~23年)「総代会資料」
- ·農林水産省構造改善局(平成3年)「農道整備事業便覧」
- ・国土交通省道路局(平成20年11月)「費用便益分析マニュアル」