## 平成28年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:熊本県)(地区名:津留)

### 1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:熊本県 )(地区名: 津留 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	出任	动师	<b>並在</b>
大項目	中項目	小項目	計 畑 拍 憬	単位	評価結果	評価
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		2項目	A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	492	В
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.4	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	19. 7	A
	農業の持続的発展 望ましい農業構造の確立		担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 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 ・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 ① ?? 75. 4	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	123	A
	波及効果		他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 398	A
			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	⇒v /π +½ +m	<b>光</b>	动作	⇒
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	結果	評価
事業の実施環境等	の 環境への 生態系 配慮 景観 関係計画との連携		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体	-	a a a	A
			制等の調整状況 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	_	b b b	В
			系計画との連携 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			
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制営農支援体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
			営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	1項目	В

# 費用対効果分析に関する説明資料

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	っる <b>津留</b>

# 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)	966, 267	
当該事業による費用	2	801, 847	
その他費用	3	164, 420	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+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	2, 922, 094	
総費用総便益比	6=5÷1	3. 02	

# 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	55, 476	農業用用排水施設整備、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
営農経費節減効果	△4, 587	農業用用排水施設整備、暗渠排水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, 473	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施し なかった場合での維持管理費が増減する効果
災害防止効果	839	農業用用水施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での災害による農業資産、公共資 産、一般資産に係る被害が軽減される効果
水源かん養効果	86, 668	農業用用排水施設整備に伴い、付随的に生じる 地下水へのかん養に寄与する効果
国産農産物安定供給 効果	6, 350	農業用用排水施設整備、暗渠排水整備に伴い、 国産農産物の安定供給に寄与する効果
計	140, 273	

出典:津留地区土地改良事業計画概要書(熊本県農林水産部農村振興局農村計画課作成)

# 津留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:熊本県山鹿市

(2) 受 益 面 積 : 94ha

(3) 事 業 目 的 : 用水改良 94ha 排水改良 20ha 暗渠排水 9 ha

(4) 主要工事計画: 用水路工 19km (改修)

 排水路工
 2 km
 (改修)

 暗渠排水
 9 ha
 (新設)

(5) 県営事業費:1,066百万円

(6) 工 期 : 平成28年度~平成33年度

## 2. 総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

( · / /////////////////////////////////		( 1 1 1 1 /
区分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	966, 267
当該事業による整備費用	2	801, 847
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	164, 420
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, 922, 094
総費用総便益比	6=5÷1	3.02

# (2) 総費用の総括

(単位: 千円)

							(単位:十円)
区分	施設名(又は 工種)	事業着工時点の 資産価格	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 資産価格	総費用
<u> </u>		1	2	3	4	5	6=1+2+3+4-5
	用排水路	58, 616	553, 711	0	104, 514	104, 514	612, 327
	津留隧道	0	85, 870	0	0	3, 566	82, 304
当	施設A	0	111, 503	0	31, 153	14, 733	127, 923
当該事業	浦方川の堰	0	39, 516	0	9, 743	4, 608	44, 651
業	暗渠排水		11, 247		3, 182	1, 454	12, 975
	小 計	58, 616	801, 847	0	148, 592	128, 875	880, 180
	甲原堰	24, 167	0	0	16, 144	4, 904	35, 407
	施設B	0	0	0	43, 745	5, 312	38, 433
	施設C	1, 010	0	0	4, 474	543	4, 941
	施設D	2, 885	0	0	2, 468	60	5, 293
関	野添ため池①②	0	0	0	4, 513	2, 500	2, 013
関連施							
設							
	小 計	28, 062	0	0	71, 344	13, 319	86, 087
	合 計	86, 678	801, 847	0	219, 936	142, 194	966, 267

区 効果項目	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	55, 476	農業用用排水施設整備、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							
営農経費節減効果	△4, 587	農業用用排水施設整備、暗渠排水を実施 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, 473	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							
農業の振興に関する効果									
災 害 防 止 効 果	839	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災害による農業資産、公共資産、一般資産に係る被害額が軽減する効果							
多面的機能の発揮に関する効果									
水源かん養効果	86, 668	農業用用排水施設整備に伴い付随的に生 じる地下水へのかん養に寄与する効果							
その他の効果									
国産農産物安定供給効果	6, 350	農業用用排水施設整備、暗渠排水整備に 伴い、国産農産物の安定供給に寄与する効 果							
合 計	140, 273								

情報   一次									(平四.	十円、%)	
京田   中   中   中   中   中   中   中   中   中					作物生産効果						
## 中部											
価	評		割引	47							
期   度		<b>在</b>			係る効果		に係る効果		П	ı	備考
日本の日本学術学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学				過		<b>年</b> 効里頞	<b>効里</b> 発	年発生	<b>午</b> 効里頞	同左	MID - 2
(T) (②) (③) (④) (⑤) (⑥) (⑥) (⑥) (⑥) (⑥) (⑥) (⑥) (⑥) (⑥) (⑥				年	十別木領	十刈木似			十刈木領		
0   H27   1.0000   0   1   1   1   1   1   1   1   1	间		引率)	٠ ا			生制合	<b>刈未</b> 組		刮り依	
0   H27   1.0000   0   1   1   1   1   1   1   1   1											
0   H27   1.0000   0   1   1   1   1   1   1   1   1											
0   H27   1.0000   0   1   1   1   1   1   1   1   1			(1)		<b>(2</b> )	(3)	<b>(4</b> )	$(5) = (3) \times (4)$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)	
1 H28 1.0400 1 55,273 203 0 0 55,273 53,147 2 H29 1.0816 2 55,273 203 0 0 55,273 53,147 3 H30 1.1249 3 55,273 203 0 0 55,273 49,136 4 H31 1.1699 4 55,273 203 0 0 55,273 47,246 5 H32 1.2167 5 55,273 203 0 0 55,273 47,246 6 H33 1.2653 6 55,273 203 0 0 55,273 43,684 7 H34 1.3159 7 55,273 203 100 203 55,476 42,158 8 H35 1.3686 8 55,273 203 100 203 55,476 42,158 8 H35 1.3686 8 55,273 203 100 203 55,476 42,158 9 H36 1.4233 9 55,273 203 100 203 55,476 40,535 9 H36 1.4802 10 55,273 203 100 203 55,476 38,977 11 H38 1.5395 11 55,273 203 100 203 55,476 38,977 11 H38 1.5395 11 55,273 203 100 203 55,476 36,035 12 H39 1.6010 12 55,273 203 100 203 55,476 33,317 14 H41 1.7317 14 55,273 203 100 203 55,476 33,317 15 H42 1.8009 15 55,273 203 100 203 55,476 33,317 17 H44 19,479 17 55,273 203 100 203 55,476 33,317 17 H44 19,479 17 55,273 203 100 203 55,476 32,035 18 H45 2.0258 18 55,273 203 100 203 55,476 33,317 18 H46 2.1068 19 55,273 203 100 203 55,476 33,317 18 H46 2.1068 19 55,273 203 100 203 55,476 32,035 18 H45 2.0258 18 55,273 203 100 203 55,476 32,035 18 H45 2.0258 18 55,273 203 100 203 55,476 32,035 18 H45 2.0258 18 55,273 203 100 203 55,476 29,618 17 H44 19,479 17 55,273 203 100 203 55,476 29,618 18 H45 2.0258 18 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.1068 19 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.1068 19 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.1068 19 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.1068 19 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.107 19 11 20 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.1084 19 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.1084 19 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.1084 19 55,273 203 100 203 55,476 22,385 19 H46 2.1084 19 55,273 203 100 203 55,476 22,585 18 H47 1.88 2.788 21 55,273 203 100 203 55,476 22,585 18 1.48 2.288 21 55,273 203 100 203 55,476 22,585 18 1.48 2.288 21 55,273 203 100 203 55,476 22,585 18 1.48 2.288 21 55,273 203 100 203 55,476 11,111 14 14 14 1.73 17 14 55 25,273 203 100 203 55,476 11,111 14 14 14 17 17 17 14 55 25,273 203 100 203 55,476 11,111 14 14 14 17 17		1107		^	Ü	Ü	Ü				== IT /=
2 H29 1,0816 2 55,273 203 0 0 55,273 51,103 3 H30 1,1249 3 55,273 203 0 0 55,273 49,136 4 H31 1,1699 4 55,273 203 0 0 55,273 47,246 5 H32 1,2167 5 55,273 203 0 0 55,273 47,246 6 H33 1,2653 6 55,273 203 0 0 55,273 47,246 7 H34 1,3159 7 55,273 203 100 203 55,476 42,158 8 H35 1,3686 8 55,273 203 100 203 55,476 42,158 8 H35 1,3686 8 55,273 203 100 203 55,476 40,535 9 H36 1,4233 9 55,273 203 100 203 55,476 38,977 10 H37 1,4802 10 55,273 203 100 203 55,476 38,977 11 H38 1,5395 11 55,273 203 100 203 55,476 34,651 13 H40 1,6651 13 55,273 203 100 203 55,476 34,651 13 H40 1,651 13 55,273 203 100 203 55,476 34,651 14 H41 1,7317 14 55,273 203 100 203 55,476 33,317 15 H42 1,8099 15 55,273 203 100 203 55,476 32,035 16 H43 1,8730 16 55,273 203 100 203 55,476 32,035 17 H44 1,9479 17 55,23 203 100 203 55,476 32,035 18 H45 2,0258 18 55,273 203 100 203 55,476 32,035 19 H46 1,525 23 203 100 203 55,476 32,035 17 H44 1,9479 17 55,23 203 100 203 55,476 32,035 18 H45 2,0258 18 55,273 203 100 203 55,476 32,035 19 H46 2,168 19 55,273 203 100 203 55,476 32,035 19 H46 2,168 19 55,273 203 100 203 55,476 32,035 19 H46 2,168 19 55,273 203 100 203 55,476 22,480 17 H44 2,1911 20 55,273 203 100 203 55,476 22,480 18 H45 2,058 18 55,273 203 100 203 55,476 23,480 17 H48 2,788 21 55,273 203 100 203 55,476 23,444 22 H49 2,3699 22 55,273 203 100 203 55,476 23,409 23 H50 2,4647 23 55,273 203 100 203 55,476 23,409 23 H50 2,4647 23 55,273 203 100 203 55,476 23,409 23 H50 2,4647 23 55,273 203 100 203 55,476 23,409 23 H50 2,4647 23 55,273 203 100 203 55,476 20,810 24 H51 2,788 21 55,273 203 100 203 55,476 20,349 23 H50 2,4647 3 55,273 203 100 203 55,476 20,349 24 H51 2,5633 24 55,273 203 100 203 55,476 20,349 25 H52 2,6689 25 55,273 203 100 203 55,476 12,509 26 H53 2,775 26 55,273 203 100 203 55,476 13,509 27 H54 2,8834 27 55,273 203 100 203 55,476 11,111 24 H51 5,633 24 55,273 203 100 203 55,476 11,111 25 H53 3,546 4,552 5,73 203 100 203 55,476 11,111 26 H53 1,794 34 55,273 203 100 203 55,476 11,111 27 H54 2,8842 45 55,273 203 100 203 55,476 11,111 28									•		評価牛
3 H30 I. 1249 3 55, 273 203 0 0 55, 273 49, 136 4 H31 I. 1699 4 55, 273 203 0 0 55, 273 47, 246 5 H32 I. 2167 5 55, 273 203 0 0 55, 273 47, 246 6 H33 I. 2653 6 55, 273 203 0 0 55, 273 43, 684 7 H34 I. 3159 7 55, 273 203 100 203 55, 476 42, 158 8 H35 I. 3686 8 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H36 I. 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H36 I. 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H36 I. 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 11 H38 I. 5395 11 55, 273 203 100 203 55, 476 38, 977 11 H38 I. 5395 11 55, 273 203 100 203 55, 476 36, 035 12 H39 I. 6010 12 56, 273 203 100 203 55, 476 36, 035 13 H40 I. 6651 13 55, 273 203 100 203 55, 476 34, 651 13 H40 I. 6651 13 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 317 14 H41 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 11 H4 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 11 H41 1, 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 11 H41 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 11 H41 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 11 H41 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 11 H41 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 11 H41 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 19 41 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 348 11 14 14 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 348 11 14 14 12 1949 17 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 11 14 12 1949 17 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 11 14 12 1949 17 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 11 14 14 15, 2478 14 15 12, 563 31 14 14 15 15, 2473 203 100 203 55, 476 24, 344 11 14 15 14 14 15 14 15 14 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 15 14 14 14 14 15 14 14 14 14 15 14 14 14 14 15 14 14 14 14 15 14 14 14 14 15 14 14 14 14 14 15 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14											
3 H 30 I. 1249 3 55, 273 203 0 0 55, 273 49, 136 4 H 31 I. 1699 4 55, 273 203 0 0 55, 273 47, 246 5 H 32 I. 2167 5 55, 273 203 0 0 55, 273 47, 246 6 H 33 I. 2653 6 55, 273 203 0 0 55, 273 43, 684 7 H 34 I. 3159 7 55, 273 203 100 203 55, 476 42, 158 8 H 35 I. 3686 8 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H 36 I. 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H 36 I. 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H 36 I. 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 38, 977 11 H 38 I. 5395 11 55, 273 203 100 203 55, 476 38, 977 11 H 38 I. 5395 11 55, 273 203 100 203 55, 476 36, 035 11 H 41 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 317 13 H 40 II. 6651 13 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 317 14 H 41 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 317 14 H 41 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 11 H 41 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 11 H 41 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 11 H 41 II. 8730 16 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 11 H 41 II. 8730 16 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 11 H 41 II. 8730 16 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 17 H 44 II. 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 11 H 41 II. 8730 16 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 11 H 41 II. 8730 16 55, 273 203 100 203 55, 476 20, 3805 16 H 42 I. 1911 20 55, 273 203 100 203 55, 476 23, 480 18 H 45 2, 2058 18 55, 273 203 100 203 55, 476 23, 385 19 H 46 2, 1068 19 55, 273 203 100 203 55, 476 23, 385 19 H 46 2, 1068 19 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 24, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 12, 349 31 H 38 3, 3731 31 155, 273 203 100 203 55, 476 12, 498 31 H 35 2, 275 203 203 100 203 55, 476 11, 621 31 H 35 3, 54 6 11, 55 5, 273 203 100 203 55, 476 11, 621 31 H 35 3, 54 6 11, 55 5, 273 203	2	H 29	1. 0816	2	55, 273	203	0	0	55, 273	51, 103	
4 H 31 I. 1699 4 55, 273 203 0 0 55, 273 47, 246 55 H 32 I. 2167 5 55, 273 203 0 0 55, 273 47, 246 5 H 32 I. 2167 5 55, 273 203 0 0 55, 273 45, 429 6 H 33 I. 2653 6 55, 273 203 100 203 55, 476 42, 158 8 H 35 II. 31696 8 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H 36 I. 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H 36 I. 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 38, 977 10 H 37 I. 4802 10 55, 273 203 100 203 55, 476 38, 977 11 H 38 II. 5395 11 55, 273 203 100 203 55, 476 38, 977 11 H 38 II. 5395 11 55, 273 203 100 203 55, 476 36, 035 12 H 39 II. 6010 12 55, 273 203 100 203 55, 476 36, 035 12 H 39 II. 6010 12 55, 273 203 100 203 55, 476 34, 651 13 H 40 II. 6651 13 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 317 14 H 41 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 317 14 H 41 II. 7317 14 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 035 15 H 42 II. 8009 15 55, 273 203 100 203 55, 476 30, 805 16 H 431 II. 8730 II. 65, 273 203 100 203 55, 476 30, 805 17 II. H 44 II. 9479 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 II. H 44 II. 9479 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 II. H 44 II. 9479 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 II. H 44 II. 9479 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 II. H 44 II. 9479 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 II. H 48 II. 25, 253 203 100 203 55, 476 28, 480 18 H 45 L. 2058 II. 85, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 19 H 46 2. 1068 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 19 H 46 2. 1068 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 19 H 46 2. 1068 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 19 H 47 2. 1911 20 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 332 20 H 47 2. 1911 20 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 19 H 48 2. 2788 21 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 389 19 H 46 2. 1068 II. 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 484 22 H 49 2. 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 484 22 H 49 2. 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 484 22 H 49 2. 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 19, 239 11 H 48 2. 2788 21 55, 273 203 100 203 55, 476 11, 500 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	3	H30	1. 1249		55, 273	203	0	0		49, 136	
5										,	
6 H 33 II. 2653 6 55. 273 203 0 0 55. 273 43. 684 7 H 34 II. 3159 7 55. 273 203 100 203 55. 476 42. 158 8 H 35 II. 3686 8 55. 273 203 100 203 55. 476 40. 535 9 H 36 II. 4233 9 55. 273 203 100 203 55. 476 38. 977 10 H 37 II. 4802 10 55. 273 203 100 203 55. 476 38. 977 11 H 38 II. 5395 III. 55. 273 203 100 203 55. 476 36. 035 11 H 438 II. 5395 III. 55. 273 203 100 203 55. 476 34. 651 11 H 38 II. 5395 III. 55. 273 203 100 203 55. 476 34. 651 11 H 44 II. 7317 14 55. 273 203 100 203 55. 476 34. 651 11 H 44 II. 7317 14 55. 273 203 100 203 55. 476 34. 651 11 H 44 II. 7317 14 55. 273 203 100 203 55. 476 32. 035 15 H 42 II. 8009 15 55. 273 203 100 203 55. 476 32. 035 15 H 476 32. 035 15 H 44 II. 9479 17 55. 273 203 100 203 55. 476 32. 035 15 H 44 II. 9479 17 55. 273 203 100 203 55. 476 29. 618 17 H 44 II. 9479 17 55. 273 203 100 203 55. 476 29. 618 17 H 44 II. 9479 17 55. 273 203 100 203 55. 476 28. 480 18 H 45 2. 0258 I8 55. 273 203 100 203 55. 476 27. 385 19 H 46 2. 1068 19 55. 273 203 100 203 55. 476 27. 385 19 H 46 2. 1068 19 55. 273 203 100 203 55. 476 26. 332 20 H 47 2. 1911 20 55. 273 203 100 203 55. 476 25. 319 21 H 48 2. 2788 21 55. 273 203 100 203 55. 476 25. 319 23 H 49 2. 3699 22 55. 273 203 100 203 55. 476 23. 409 23 H 50 2. 4647 23 55. 273 203 100 203 55. 476 23. 409 23 H 50 2. 4647 23 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 2. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 2. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 2. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 2. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 2. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 2. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 2. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 2. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 18. 500 204 204 55. 476 19. 239 204 204 204 204 204 204 204 204 204 204											
7   H34   1.3159											
8 H 35 1, 3686 8 55, 273 203 100 203 55, 476 40, 535 9 H 36 1, 4233 9 55, 273 203 100 203 55, 476 38, 977 10 H 37 11, 4802 10 55, 273 203 100 203 55, 476 37, 479 11 H 38 11, 5395 11 55, 273 203 100 203 55, 476 36, 035 12 H 39 1, 6010 12 55, 273 203 100 203 55, 476 34, 651 13 H 40 11, 665 1 13 55, 273 203 100 203 55, 476 34, 651 13 H 40 11, 665 1 13 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 317 14 H 41 1, 7317 1 4 55, 273 203 100 203 55, 476 33, 317 14 H 41 1, 17317 1 4 55, 273 203 100 203 55, 476 32, 035 16 H 43 1, 8730 16 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 17 H 44 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 29, 618 17 H 44 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 9479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 28, 480 17 H 44 1, 29479 17 55, 273 203 100 203 55, 476 26, 332 20 H 47 2, 1911 20 55, 273 203 100 203 55, 476 26, 332 20 H 47 2, 1911 20 55, 273 203 100 203 55, 476 26, 332 20 H 47 2, 1911 20 55, 273 203 100 203 55, 476 22, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 22, 344 22 H 49 2, 3699 22 55, 273 203 100 203 55, 476 22, 349 23 H 50 2, 4647 23 55, 273 203 100 203 55, 476 22, 340 23 H 50 2, 4647 23 55, 273 203 100 203 55, 476 20, 809 23 H 50 2, 4647 23 55, 273 203 100 203 55, 476 20, 809 23 H 50 2, 4647 23 55, 273 203 100 203 55, 476 20, 809 23 H 50 2, 4647 23 55, 273 203 100 203 55, 476 20, 809 20 14 14 42, 2888 24 55, 273 203 100 203 55, 476 19, 239 20 14 14 44 2, 2888 24 55, 273 203 100 203 55, 476 19, 239 20 14 14 44 2, 2888 24 55, 273 203 100 203 55, 476 19, 239 20 14 14 44 2, 2888 34 27 55, 273 203 10					55, 275						
9 H 36 1. 4233 9 55. 273 203 100 203 55. 476 38.977 10 H 37 1. 4802 10 55. 273 203 100 203 55. 476 37, 479 11 H 38 1. 5395 11 55. 273 203 100 203 55. 476 36.035 12 H 39 1. 6010 12 55. 273 203 100 203 55. 476 34.651 13 H 40 1. 6651 13 55. 273 203 100 203 55. 476 34.651 13 H 40 11. 6651 13 55. 273 203 100 203 55. 476 32.035 15 H 42 1. 8009 15 55. 273 203 100 203 55. 476 32.035 16 H 43 1. 8730 16 55. 273 203 100 203 55. 476 30.805 17 H 44 11. 9479 17 55. 273 203 100 203 55. 476 29.618 18 H 45 12. 0258 18 55. 273 203 100 203 55. 476 29.618 19 H 46 2. 1068 19 55. 273 203 100 203 55. 476 27.385 19 H 46 2. 1068 19 55. 273 203 100 203 55. 476 28.840 20 H 47 12. 1911 20 55. 273 203 100 203 55. 476 28.32 20 H 47 12. 1951 20 55. 273 203 100 203 55. 476 27.385 19 H 48 12. 2788 21 55. 273 203 100 203 55. 476 28.340 21 H 48 12. 2788 21 55. 273 203 100 203 55. 476 28.340 22 H 49 12. 3699 22 55. 273 203 100 203 55. 476 24.344 22 H 49 12. 5693 24 55. 273 203 100 203 55. 476 28.340 24 H 51 12. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 12. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 24 H 51 12. 5633 24 55. 273 203 100 203 55. 476 22. 508 25 H 52 2. 6658 25 55. 273 203 100 203 55. 476 20. 810 26 H 53 2. 7725 26 55. 273 203 100 203 55. 476 20. 009 27 H 54 2. 8834 27 55. 273 203 100 203 55. 476 20. 009 27 H 54 2. 8834 27 55. 273 203 100 203 55. 476 20. 009 27 H 54 3. 8834 27 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 239 28 H 55 2. 9987 28 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 239 28 H 55 2. 9987 28 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 239 29 H 56 3. 1187 29 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 239 31 H 50 3. 484 33 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 239 31 H 64 4. 2884 37 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 239 31 H 68 3. 187 29 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 239 31 H 69 3. 648 33 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 298 33 H 66 4. 6164 39 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 298 34 H 69 3. 648 33 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 298 35 H 66 3. 189 34 55. 273 203 100 203 55. 476 19. 298 36 H 69 3. 100 30 55. 376 11. 1111 44 H 69 5. 1928 42 55. 273 203 100 203 55.											
10   H37   1.4802   10   55.273   203   100   203   55.476   37.479     11   H38   1.5395   11   55.273   203   100   203   55.476   36.035     12   H39   1.6010   12   55.273   203   100   203   55.476   34.651     13   H40   1.6651   13   55.273   203   100   203   55.476   33.317     14   H41   1.7317   14   55.273   203   100   203   55.476   32.035     15   H42   1.8009   15   55.273   203   100   203   55.476   32.035     16   H43   1.8730   16   55.273   203   100   203   55.476   29.618     17   H44   1.9479   17   55.273   203   100   203   55.476   29.618     17   H44   1.9479   17   55.273   203   100   203   55.476   28.480     18   H45   2.0258   18   55.273   203   100   203   55.476   28.480     19   H46   2.1068   19   55.273   203   100   203   55.476   26.332     20   H47   2.1911   20   55.273   203   100   203   55.476   26.332     21   H48   2.2788   21   55.273   203   100   203   55.476   23.409     22   H49   2.3699   22   55.273   203   100   203   55.476   23.409     23   H50   2.4647   23   55.273   203   100   203   55.476   23.409     24   H45   2.5633   24   55.273   203   100   203   55.476   23.409     25   H52   2.6658   25   55.273   203   100   203   55.476   23.409     27   H54   2.8834   27   55.273   203   100   203   55.476   20.810     28   H55   2.9887   28   55.273   203   100   203   55.476   20.810     27   H54   2.8834   27   55.273   203   100   203   55.476   20.810     28   H55   2.9887   28   55.273   203   100   203   55.476   20.909     27   H54   2.8834   27   55.273   203   100   203   55.476   19.239     28   H56   2.9887   28   55.273   203   100   203   55.476   19.239     29   H56   3.1187   29   55.273   203   100   203   55.476   19.239     28   H56   2.9887   28   55.273   203   100   203   55.476   19.239     29   H56   3.1187   29   55.273   203   100   203   55.476   19.239     29   H56   3.1187   29   55.273   203   100   203   55.476   19.239     20   H47   3.588   2.588   2.588   2.588   2.588   2.588   2.588   2.588   2.588   2.588   2.588					55, 2/3				55, 4/6		
11   日   日   日   日   日   日   日   日   日											
11   日   日   日   日   日   日   日   日   日	10	H37	1. 4802	10	55, 273		100	203	55, 476	37, 479	
12   H39   1.6010   12   55,273   203   100   203   55,476   34,651   31   H40   1.6651   13   55,273   203   100   203   55,476   32,035   15   H42   1.8009   15   55,273   203   100   203   55,476   32,035   15   H42   1.8009   15   55,273   203   100   203   55,476   30,805   16   H43   1.8730   16   55,273   203   100   203   55,476   29,618   17   H44   1.9479   17   55,273   203   100   203   55,476   29,618   17   H44   1.9479   17   55,273   203   100   203   55,476   29,618   18   H45   2.0258   18   55,273   203   100   203   55,476   27,385   19   H46   2.1068   19   55,273   203   100   203   55,476   27,385   19   H46   2.1068   19   55,273   203   100   203   55,476   26,332   20   H47   2.1911   20   55,273   203   100   203   55,476   24,344   22   H49   2.3699   22   55,273   203   100   203   55,476   24,344   22   H49   2.3699   22   55,273   203   100   203   55,476   24,344   22   H49   2.3699   22   55,273   203   100   203   55,476   22,508   23   H50   2.4647   23   55,273   203   100   203   55,476   22,508   23   H51   2.5633   24   55,273   203   100   203   55,476   22,508   23   H51   2.5633   24   55,273   203   100   203   55,476   22,508   24   H51   2.5633   24   55,273   203   100   203   55,476   20,810   26   H53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,810   26   H53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,810   26   H53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,009   27   H54   2.8834   27   55,273   203   100   203   55,476   19,239   28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   19,239   28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   19,239   28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   19,239   28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   19,239   28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   10,446   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556   10,556									55, 476		
13   H 40   1.6651   13   55,273   203   100   203   55,476   32,035   14   H 41   1.7317   14   55,273   203   100   203   55,476   32,035   15   H 42   1.8009   15   55,273   203   100   203   55,476   29,618   17   H 44   1.9479   17   55,273   203   100   203   55,476   29,618   17   H 44   1.9479   17   55,273   203   100   203   55,476   29,618   17   H 44   1.9479   17   55,273   203   100   203   55,476   28,480   18   H 45   2.0258   18   55,273   203   100   203   55,476   26,332   20   H 47   2.1911   20   55,273   203   100   203   55,476   26,332   20   H 47   2.1911   20   55,273   203   100   203   55,476   26,332   20   H 47   2.1911   20   55,273   203   100   203   55,476   26,332   21   H 48   2.788   21   55,273   203   100   203   55,476   23,409   22   H 49   2.3699   22   55,273   203   100   203   55,476   23,409   23   H 50   2.4647   23   55,273   203   100   203   55,476   23,409   23   H 50   2.4647   23   55,273   203   100   203   55,476   23,409   23   H 50   2.4647   23   55,273   203   100   203   55,476   22,508   24   H 51   2.5633   24   55,273   203   100   203   55,476   20,810   26   H 53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,810   26   H 53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,009   27   H 54   2.8834   27   55,273   203   100   203   55,476   20,009   27   H 54   2.8834   27   55,273   203   100   203   55,476   19,239   28   H 55   2.9887   28   55,273   203   100   203   55,476   19,239   28   H 55   2.9887   28   55,273   203   100   203   55,476   18,500   29   H 56   3   187   29   55,273   203   100   203   55,476   18,500   29   H 56   3   187   29   55,273   203   100   203   55,476   18,500   29   H 56   3   187   29   55,273   203   100   203   55,476   18,500   29   H 56   3   187   29   55,273   203   100   203   55,476   18,500   29   H 56   3   187   29   55,273   203   100   203   55,476   16,446   32   H 59   3.5081   32   55,273   203   100   203   55,476   14,621   33   H 68   4.6484   33   55,273   203   100   203											
14   H41   1.7317   14   55, 273   203   100   203   55, 476   32, 035   15   H42   1.8009   15   55, 273   203   100   203   55, 476   29, 618   17   H44   1.9479   17   55, 273   203   100   203   55, 476   28, 480   18   H45   2.0258   18   55, 273   203   100   203   55, 476   28, 480   18   H45   2.0258   18   55, 273   203   100   203   55, 476   28, 480   18   H45   2.0258   18   55, 273   203   100   203   55, 476   26, 332   20   H47   2.1911   20   55, 273   203   100   203   55, 476   26, 332   20   H47   2.1911   20   55, 273   203   100   203   55, 476   26, 332   20   H47   2.1911   20   55, 273   203   100   203   55, 476   26, 332   21   H48   2.2788   21   55, 273   203   100   203   55, 476   24, 344   22   H49   2.3699   22   55, 273   203   100   203   55, 476   24, 344   22   H49   2.3699   22   55, 273   203   100   203   55, 476   22, 508   24   H51   2.5633   24   55, 273   203   100   203   55, 476   22, 508   24   H51   2.5633   24   55, 273   203   100   203   55, 476   21, 642   25   H52   2.6688   25   55, 273   203   100   203   55, 476   21, 642   25   H52   2.6658   25   55, 273   203   100   203   55, 476   20, 810   27   H54   2.8834   27   55, 273   203   100   203   55, 476   20, 810   27   H54   2.8834   27   55, 273   203   100   203   55, 476   19, 239   28   H55   2.9987   28   55, 273   203   100   203   55, 476   19, 239   28   H55   3.373   31   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788   30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788   30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788   30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788   30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788   30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788   30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788   30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788   30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788					55, 273						
15   H42   1.8009   15   55,273   203   100   203   55,476   30,805   29,618   17   H44   1.9479   17   55,273   203   100   203   55,476   28,480   18   H45   2.0258   18   55,273   203   100   203   55,476   28,480   18   H45   2.0258   18   55,273   203   100   203   55,476   27,385   19   H46   2.1068   19   55,273   203   100   203   55,476   26,332   20   H47   2.1911   20   55,273   203   100   203   55,476   26,332   20   H47   2.1911   20   55,273   203   100   203   55,476   24,344   22   H49   2.3699   22   55,273   203   100   203   55,476   24,344   22   H49   2.3699   22   55,273   203   100   203   55,476   23,409   23   H50   2.4647   23   55,273   203   100   203   55,476   21,508   24   H51   2.5633   24   55,273   203   100   203   55,476   21,608   25   H52   2.6658   25   55,273   203   100   203   55,476   20,810   26   H53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,810   26   H53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,810   26   H53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,009   27   H54   2.8834   27   55,273   203   100   203   55,476   20,009   27   H54   2.8834   27   55,273   203   100   203   55,476   20,009   27   H54   2.8834   27   55,273   203   100   203   55,476   19,239   28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   18,500   29   H56   3.1187   29   55,273   203   100   203   55,476   18,500   29   H56   3.1187   29   55,273   203   100   203   55,476   17,105   31   H58   3.3731   31   55,273   203   100   203   55,476   17,105   31   H58   3.7943   34   55,273   203   100   203   55,476   17,105   31   H58   3.7943   34   55,273   203   100   203   55,476   14,621   33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   14,621   33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   14,621   33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   14,621   33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   14,621   33   H60   4.6684   35   55,273   203   100   203   55,476   14,621   33											
16											
17   H44   1, 9479   17   55, 273   203   100   203   55, 476   28, 480     18   H45   2, 0258   18   55, 273   203   100   203   55, 476   27, 385     19   H46   2, 1068   19   55, 273   203   100   203   55, 476   26, 332     20   H47   2, 1911   20   55, 273   203   100   203   55, 476   26, 332     21   H48   2, 2788   21   55, 273   203   100   203   55, 476   24, 344     22   H49   2, 3699   22   55, 273   203   100   203   55, 476   24, 344     22   H49   2, 3699   22   55, 273   203   100   203   55, 476   22, 508     24   H51   2, 5633   24   55, 273   203   100   203   55, 476   22, 508     24   H51   2, 5663   25   55, 273   203   100   203   55, 476   20, 810     26   H53   2, 7725   26   55, 273   203   100   203   55, 476   20, 810     27   H54   2, 8834   27   55, 273   203   100   203   55, 476   20, 909     28   H55   2, 9987   28   55, 273   203   100   203   55, 476   19, 239     28   H55   2, 9987   28   55, 273   203   100   203   55, 476   19, 239     28   H58   3, 3731   31   55, 273   203   100   203   55, 476   19, 239     29   H56   3, 1187   29   55, 273   203   100   203   55, 476   19, 239     29   H56   3, 1187   29   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788     30   H57   3, 2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788     30   H58   3, 3731   31   55, 273   203   100   203   55, 476   16, 446     32   H59   3, 5081   32   55, 273   203   100   203   55, 476   16, 446     33   H60   3, 6484   33   55, 273   203   100   203   55, 476   16, 446     34   H61   3, 7943   34   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 621     35   H62   3, 9461   35   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 55     41   H68   4, 9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H66   4, 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     39   H66   4, 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     39   H66   4, 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     44   H71   5, 6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   10,									55, 4/6		
18   H45   2.0258   18   55,273   203   100   203   55,476   27,385     19   H46   2.1068   19   55,273   203   100   203   55,476   26,332     20   H47   2.1911   20   55,273   203   100   203   55,476   25,319     21   H48   2.2788   21   55,273   203   100   203   55,476   24,344     22   H49   2.3699   22   55,273   203   100   203   55,476   23,409     23   H50   2.4647   23   55,273   203   100   203   55,476   22,508     24   H51   2.5633   24   55,273   203   100   203   55,476   21,642     25   H52   2.6658   25   55,273   203   100   203   55,476   20,810     26   H53   2.7725   26   55,273   203   100   203   55,476   20,810     27   H54   2.8834   27   55,273   203   100   203   55,476   19,239     28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   19,239     29   H56   3.1187   29   55,273   203   100   203   55,476   17,105     31   H58   3.3731   31   55,273   203   100   203   55,476   17,105     31   H58   3.3731   31   55,273   203   100   203   55,476   17,105     33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   17,105     34   H61   3.7943   34   55,273   203   100   203   55,476   16,446     32   H59   3.5081   32   55,273   203   100   203   55,476   16,446     33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   16,446     34   H61   3.7943   34   55,273   203   100   203   55,476   16,446     35   H62   3.9461   35   55,273   203   100   203   55,476   14,621     35   H62   3.9461   35   55,273   203   100   203   55,476   14,621     35   H62   3.9461   35   55,273   203   100   203   55,476   14,058     36   H63   4.1039   36   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H65   4.4388   38   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H65   4.4388   38   55,273   203   100   203   55,476   12,998     39   H66   4.6164   39   55,273   203   100   203   55,476   10,273     44   H71   5.6165   44   55,273   203   100   203   55,476   10,273     44   H71   5.6165   44   55,273   203   100   203   55,476   10,273     45   H72   5.8412   45					55, 273				55, 476		
19 H 46 2 1068 19 55 273 203 100 203 55 476 26 332 20 H 47 2 1911 20 55 273 203 100 203 55 476 25 319 21 H 48 2 2788 21 55 273 203 100 203 55 476 24 344 22 H 49 2 3699 22 55 273 203 100 203 55 476 24 344 22 H 49 2 3699 22 55 273 203 100 203 55 476 24 344 22 3 H 50 2 4647 23 55 273 203 100 203 55 476 22 508 24 H 51 2 5633 24 55 273 203 100 203 55 476 22 508 24 H 51 2 5633 24 55 273 203 100 203 55 476 20 810 25 H 52 2 6658 25 55 273 203 100 203 55 476 20 810 26 H 53 2 7725 26 55 273 203 100 203 55 476 20 810 27 H 54 2 8834 27 55 273 203 100 203 55 476 20 009 27 H 54 2 8834 27 55 273 203 100 203 55 476 19 239 28 H 55 2 9987 28 55 273 203 100 203 55 476 17 788 30 H 57 3 2434 30 55 273 203 100 203 55 476 17 788 30 H 57 3 2434 30 55 273 203 100 203 55 476 17 105 31 H 58 3 3731 31 55 273 203 100 203 55 476 17 105 31 H 58 3 3731 31 55 273 203 100 203 55 476 16 446 32 H 59 3 5081 32 55 273 203 100 203 55 476 15 814 33 H 60 3 6484 33 55 273 203 100 203 55 476 15 814 33 H 60 3 6484 33 55 273 203 100 203 55 476 16 446 33 H 60 3 6484 33 55 273 203 100 203 55 476 16 466 34 1039 36 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 12 998 38 H 66 4 6164 39 55 273 203 100 203 55 476 12 998 39 H 66 4 6164 39 55 273 203 100 203 55 476 12 998 39 H 66 4 6164 39 55 273 203 100 203 55 476 12 998 39 H 66 4 6164 39 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71	17			17		203	100	203	55, 476	28, 480	
19 H 46 2 1068 19 55 273 203 100 203 55 476 26 332 20 H 47 2 1911 20 55 273 203 100 203 55 476 25 319 21 H 48 2 2788 21 55 273 203 100 203 55 476 24 344 22 H 49 2 3699 22 55 273 203 100 203 55 476 24 344 22 H 49 2 3699 22 55 273 203 100 203 55 476 24 344 22 3 H 50 2 4647 23 55 273 203 100 203 55 476 22 508 24 H 51 2 5633 24 55 273 203 100 203 55 476 22 508 24 H 51 2 5633 24 55 273 203 100 203 55 476 20 810 25 H 52 2 6658 25 55 273 203 100 203 55 476 20 810 26 H 53 2 7725 26 55 273 203 100 203 55 476 20 810 27 H 54 2 8834 27 55 273 203 100 203 55 476 20 009 27 H 54 2 8834 27 55 273 203 100 203 55 476 19 239 28 H 55 2 9987 28 55 273 203 100 203 55 476 17 788 30 H 57 3 2434 30 55 273 203 100 203 55 476 17 788 30 H 57 3 2434 30 55 273 203 100 203 55 476 17 105 31 H 58 3 3731 31 55 273 203 100 203 55 476 17 105 31 H 58 3 3731 31 55 273 203 100 203 55 476 16 446 32 H 59 3 5081 32 55 273 203 100 203 55 476 15 814 33 H 60 3 6484 33 55 273 203 100 203 55 476 15 814 33 H 60 3 6484 33 55 273 203 100 203 55 476 16 446 33 H 60 3 6484 33 55 273 203 100 203 55 476 16 466 34 1039 36 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 14 621 35 H 62 3 9461 35 55 273 203 100 203 55 476 12 998 38 H 66 4 6164 39 55 273 203 100 203 55 476 12 998 39 H 66 4 6164 39 55 273 203 100 203 55 476 12 998 39 H 66 4 6164 39 55 273 203 100 203 55 476 12 998 39 H 66 4 6164 39 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71 5 6165 44 55 273 203 100 203 55 476 10 273 44 H 71	18	H 45	2. 0258	18	55, 273	203	100	203	55, 476	27, 385	
20											
21									55 476		
22					55 273				55 476	24 344	
23   H50   2. 4647   23   55, 273   203   100   203   55, 476   22, 508     24   H51   2. 5633   24   55, 273   203   100   203   55, 476   21, 642     25   H52   2. 6658   25   55, 273   203   100   203   55, 476   20, 810     26   H53   2. 7725   26   55, 273   203   100   203   55, 476   20, 009     27   H54   2. 8834   27   55, 273   203   100   203   55, 476   19, 239     28   H55   2. 9987   28   55, 273   203   100   203   55, 476   18, 500     29   H56   3. 1187   29   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788     30   H57   3. 2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 105     31   H58   3. 3731   31   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 105     31   H58   3. 3731   31   55, 273   203   100   203   55, 476   16, 446     32   H59   3. 5081   32   55, 273   203   100   203   55, 476   15, 814     33   H60   3. 6484   33   55, 273   203   100   203   55, 476   15, 814     33   H61   3. 7943   34   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 621     35   H62   3. 9461   35   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 621     35   H62   3. 9461   35   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 058     36   H63   4. 1039   36   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 058     37   H64   4. 2681   37   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5. 1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5. 1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683     43   H70   5. 4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5. 6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5. 8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5. 8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 13		1140	2. 2700								
24   H51   2.5633   24   55,273   203   100   203   55,476   21,642		H 49	2. 3099		00, Z/3	203				23, 409	
25   H52   2.6658   25   55, 273   203   100   203   55, 476   20, 810											
26   H53   2.7725   26   55, 273   203   100   203   55, 476   20,009     27   H54   2.8834   27   55, 273   203   100   203   55, 476   19, 239     28   H55   2.9987   28   55, 273   203   100   203   55, 476   18, 500     29   H56   3.1187   29   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 788     30   H57   3.2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 105     31   H58   3.3731   31   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 105     32   H59   3.5081   32   55, 273   203   100   203   55, 476   15, 814     33   H60   3.6484   33   55, 273   203   100   203   55, 476   15, 206     34   H61   3.7943   34   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 621     35   H62   3.9461   35   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 621     35   H62   3.9461   35   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 621     35   H63   4.1039   36   55, 273   203   100   203   55, 476   13, 517     37   H64   4.2681   37   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4.4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4.6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4.6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H68   4.9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5.1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683     43   H70   5.4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5.6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5.6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5.8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6.0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6.0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6.0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6.0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6.0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6.0748   46											
27 H54 2.8834 27       55, 273       203       100       203       55, 476       19, 239         28 H55 2.9987 28       55, 273       203       100       203       55, 476       18, 500         29 H56 3.1187 29       55, 273       203       100       203       55, 476       17, 788         30 H57 3.2434 30       55, 273       203       100       203       55, 476       17, 105         31 H58 3.3731 31       55, 273       203       100       203       55, 476       16, 446         32 H59 3.5081 32       55, 273       203       100       203       55, 476       16, 446         32 H59 3.464 33       55, 273       203       100       203       55, 476       15, 814         33 H60 3.6484 33       55, 273       203       100       203       55, 476       15, 814         35 H62 3.9461 35       55, 273       203       100       203       55, 476       14, 621         35 H62 3.9461 35       55, 273       203       100       203       55, 476       14, 621         35 H62 3.9461 37       35, 273       203       100       203       55, 476       14, 621         35 H62 3.9461 37       35, 273       203											
28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   18,500     29   H56   3.1187   29   55,273   203   100   203   55,476   17,788     30   H57   3.2434   30   55,273   203   100   203   55,476   17,105     31   H58   3.3731   31   55,273   203   100   203   55,476   16,446     32   H59   3.5081   32   55,273   203   100   203   55,476   15,814     33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   15,206     34   H61   3.7943   34   55,273   203   100   203   55,476   14,621     35   H62   3.9461   35   55,273   203   100   203   55,476   14,058     36   H63   4.1039   36   55,273   203   100   203   55,476   13,517     37   H64   4.2681   37   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H65   4.4388   38   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H65   4.4388   38   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H66   4.6164   39   55,273   203   100   203   55,476   12,998     39   H66   4.6164   39   55,273   203   100   203   55,476   12,017     40   H67   4.8010   40   55,273   203   100   203   55,476   11,555     41   H68   4.9931   41   55,273   203   100   203   55,476   11,111     42   H69   5.1928   42   55,273   203   100   203   55,476   10,683     43   H70   5.4005   43   55,273   203   100   203   55,476   10,273     44   H71   5.6165   44   55,273   203   100   203   55,476   9,877     45   H72   5.8412   45   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   2	26	H 53	2. 7725	26	55, 273	203	100	203	55, 476	20, 009	
28   H55   2.9987   28   55,273   203   100   203   55,476   18,500     29   H56   3.1187   29   55,273   203   100   203   55,476   17,788     30   H57   3.2434   30   55,273   203   100   203   55,476   17,105     31   H58   3.3731   31   55,273   203   100   203   55,476   16,446     32   H59   3.5081   32   55,273   203   100   203   55,476   15,814     33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   15,206     34   H61   3.7943   34   55,273   203   100   203   55,476   14,621     35   H62   3.9461   35   55,273   203   100   203   55,476   14,058     36   H63   4.1039   36   55,273   203   100   203   55,476   13,517     37   H64   4.2681   37   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H65   4.4388   38   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H65   4.4388   38   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H66   4.6164   39   55,273   203   100   203   55,476   12,998     39   H66   4.6164   39   55,273   203   100   203   55,476   12,017     40   H67   4.8010   40   55,273   203   100   203   55,476   11,555     41   H68   4.9931   41   55,273   203   100   203   55,476   11,111     42   H69   5.1928   42   55,273   203   100   203   55,476   10,683     43   H70   5.4005   43   55,273   203   100   203   55,476   10,273     44   H71   5.6165   44   55,273   203   100   203   55,476   9,877     45   H72   5.8412   45   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   2	27	H 54	2. 8834	27	55. 273	203	100	203	55, 476	19, 239	
29 H56 3.1187 29       55, 273       203       100       203       55, 476       17, 788         30 H57 3.2434 30       55, 273       203       100       203       55, 476       17, 105         31 H58 3.3731 31       55, 273       203       100       203       55, 476       16, 446         32 H59 3.5081 32       55, 273       203       100       203       55, 476       15, 814         33 H60 3.6484 33       55, 273       203       100       203       55, 476       15, 206         34 H61 3.7943 34       55, 273       203       100       203       55, 476       14, 621         35 H62 3.9461 35       55, 273       203       100       203       55, 476       14, 058         36 H63 4.1039 36       55, 273       203       100       203       55, 476       14, 058         36 H63 4.2881 37       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 998         38 H65 4.4388 38       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 998         39 H66 4.6164 39       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 17         40 H67 4.8010 40       55, 273       203											
30   H57   3. 2434   30   55, 273   203   100   203   55, 476   17, 105     31   H58   3. 3731   31   55, 273   203   100   203   55, 476   16, 446     32   H59   3. 5081   32   55, 273   203   100   203   55, 476   15, 814     33   H60   3. 6484   33   55, 273   203   100   203   55, 476   15, 206     34   H61   3. 7943   34   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 621     35   H62   3. 9461   35   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 058     36   H63   4. 1039   36   55, 273   203   100   203   55, 476   13, 517     37   H64   4. 2681   37   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4. 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4. 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 017     40   H67   4. 8010   40   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 555     41   H68   4. 9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5. 1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683     43   H70   5. 4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5. 6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5. 8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     47   48   49   49   40   40   40   40   40   40											
31   H58   3. 3731   31   55, 273   203   100   203   55, 476   16, 446     32   H59   3. 5081   32   55, 273   203   100   203   55, 476   15, 814     33   H60   3. 6484   33   55, 273   203   100   203   55, 476   15, 206     34   H61   3. 7943   34   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 621     35   H62   3. 9461   35   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 058     36   H63   4. 1039   36   55, 273   203   100   203   55, 476   13, 517     37   H64   4. 2681   37   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4. 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4. 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 017     40   H67   4. 8010   40   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 555     41   H68   4. 9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5. 1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683     43   H70   5. 4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5. 6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5. 8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 132     合計 (総便益額)											
32   H59   3.5081   32   55,273   203   100   203   55,476   15,814   33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   15,206   34   H61   3.7943   34   55,273   203   100   203   55,476   14,621   35   H62   3.9461   35   55,273   203   100   203   55,476   14,058   36   H63   4.1039   36   55,273   203   100   203   55,476   13,517   37   H64   4.2681   37   55,273   203   100   203   55,476   12,998   38   H65   4.4388   38   55,273   203   100   203   55,476   12,498   39   H66   4.6164   39   55,273   203   100   203   55,476   12,017   40   H67   4.8010   40   55,273   203   100   203   55,476   11,555   41   H68   4.9931   41   55,273   203   100   203   55,476   11,111   42   H69   5.1928   42   55,273   203   100   203   55,476   10,683   43   H70   5.4005   43   55,273   203   100   203   55,476   10,273   44   H71   5.6165   44   55,273   203   100   203   55,476   10,273   44   H71   5.6165   44   55,273   203   100   203   55,476   9,877   45   H72   5.8412   45   55,273   203   100   203   55,476   9,498   46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498   46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498   46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,132   6											
33   H60   3.6484   33   55,273   203   100   203   55,476   15,206     34   H61   3.7943   34   55,273   203   100   203   55,476   14,621     35   H62   3.9461   35   55,273   203   100   203   55,476   14,058     36   H63   4.1039   36   55,273   203   100   203   55,476   13,517     37   H64   4.2681   37   55,273   203   100   203   55,476   12,998     38   H65   4.4388   38   55,273   203   100   203   55,476   12,498     39   H66   4.6164   39   55,273   203   100   203   55,476   12,017     40   H67   4.8010   40   55,273   203   100   203   55,476   11,555     41   H68   4.9931   41   55,273   203   100   203   55,476   11,111     42   H69   5.1928   42   55,273   203   100   203   55,476   10,683     43   H70   5.4005   43   55,273   203   100   203   55,476   10,273     44   H71   5.6165   44   55,273   203   100   203   55,476   9,877     45   H72   5.8412   45   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,498     46   H73   6.0748   46   55,273   203   100   203   55,476   9,132     合計 (総便益額)											
34       H61       3.7943       34       55, 273       203       100       203       55, 476       14, 621         35       H62       3.9461       35       55, 273       203       100       203       55, 476       14, 058         36       H63       4.1039       36       55, 273       203       100       203       55, 476       13, 517         37       H64       4.2681       37       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 998         38       H65       4.4388       38       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 498         39       H66       4.6164       39       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 017         40       H67       4.8010       40       55, 273       203       100       203       55, 476       11, 555         41       H68       4.9931       41       55, 273       203       100       203       55, 476       11, 111         42       H69       5.1928       42       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 683         43 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
35   H62   3.9461   35   55, 273   203   100   203   55, 476   14, 058   36   H63   4.1039   36   55, 273   203   100   203   55, 476   13, 517   37   H64   4.2681   37   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998   38   H65   4.4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498   39   H66   4.6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 017   40   H67   4.8010   40   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 555   41   H68   4.9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111   42   H69   5.1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683   43   H70   5.4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273   44   H71   5.6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877   45   H72   5.8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498   46   H73   6.0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 132   6 計 (総便益額)   1, 157, 529											
36   H63   4. 1039   36   55, 273   203   100   203   55, 476   13, 517     37   H64   4. 2681   37   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4. 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 017     40   H67   4. 8010   40   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 555     41   H68   4. 9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5. 1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683     43   H70   5. 4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5. 6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5. 8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 132     合計 (総便益額)   1, 157, 529											
36   H63   4. 1039   36   55, 273   203   100   203   55, 476   13, 517     37   H64   4. 2681   37   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 998     38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4. 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 017     40   H67   4. 8010   40   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 555     41   H68   4. 9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5. 1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683     43   H70   5. 4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5. 6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5. 8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 132     合計 (総便益額)   1, 157, 529	35	H 62	3. 9461	35	55, 273	203	100	203	55, 476	14, 058	
37 H64 4. 2681 37       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 998         38 H65 4. 4388 38       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 498         39 H66 4. 6164 39       55, 273       203       100       203       55, 476       12, 017         40 H67 4. 8010 40       55, 273       203       100       203       55, 476       11, 555         41 H68 4. 9931 41       55, 273       203       100       203       55, 476       11, 111         42 H69 5. 1928 42       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 683         43 H70 5. 4005 43       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 683         44 H71 5. 6165 44       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 273         45 H72 5. 8412 45       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 498         46 H73 6. 0748 46       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 132         合計 (総便益額)       1, 157, 529											
38   H65   4. 4388   38   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 498     39   H66   4. 6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 017     40   H67   4. 8010   40   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 555     41   H68   4. 9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5. 1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683     43   H70   5. 4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5. 6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5. 8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6. 0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 132     合計 (総便益額)   1, 157, 529											
39   H66   4.6164   39   55, 273   203   100   203   55, 476   12, 017     40   H67   4.8010   40   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 555     41   H68   4.9931   41   55, 273   203   100   203   55, 476   11, 111     42   H69   5.1928   42   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 683     43   H70   5.4005   43   55, 273   203   100   203   55, 476   10, 273     44   H71   5.6165   44   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 877     45   H72   5.8412   45   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 498     46   H73   6.0748   46   55, 273   203   100   203   55, 476   9, 132     合計 (総便益額)   1, 157, 529					55, 270 55, 272						
40       H 67       4.8010       40       55, 273       203       100       203       55, 476       11, 555         41       H 68       4.9931       41       55, 273       203       100       203       55, 476       11, 111         42       H 69       5. 1928       42       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 683         43       H 70       5. 4005       43       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 273         44       H 71       5. 6165       44       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 877         45       H 72       5. 8412       45       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 498         46       H 73       6. 0748       46       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 132         合計(総便益額)       1, 157, 529											
41 H68 4.9931 41       55, 273       203       100       203       55, 476       11, 111         42 H69 5.1928 42       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 683         43 H70 5.4005 43       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 273         44 H71 5.6165 44       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 877         45 H72 5.8412 45       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 498         46 H73 6.0748 46       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 132         合計 (総便益額)       1, 157, 529											
42											
43 H70 5. 4005 43       55, 273       203       100       203       55, 476       10, 273         44 H71 5. 6165 44       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 877         45 H72 5. 8412 45       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 498         46 H73 6. 0748 46       55, 273       203       100       203       55, 476       9, 132         合計 (総便益額)       1, 157, 529											
44     H71     5.6165     44     55, 273     203     100     203     55, 476     9, 877       45     H72     5.8412     45     55, 273     203     100     203     55, 476     9, 498       46     H73     6.0748     46     55, 273     203     100     203     55, 476     9, 132       合計(総便益額)     1, 157, 529											
44     H71     5.6165     44     55, 273     203     100     203     55, 476     9, 877       45     H72     5.8412     45     55, 273     203     100     203     55, 476     9, 498       46     H73     6.0748     46     55, 273     203     100     203     55, 476     9, 132       合計(総便益額)     1, 157, 529	43	H 70	5. 4005	43	55, 273	203	100	203	55, 476	10, 273	
45 H72 5.8412 45 55, 273     203 100 203 55, 476 9, 498       46 H73 6.0748 46 55, 273 203 100 203 55, 476 9, 132       合計(総便益額)     1, 157, 529							100				
46 H73 6.0748 46     55,273     203     100     203     55,476     9,132       合計(総便益額)     1,157,529											
合計 (総便益額) 1,157,529											
					JJ, Z1J	203	100	203	55, 470		
					0 F 30					1, 157, 529	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数 ※表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。 ※複数工種をまとめていることから、計算結果とあわない場合がある。

			(単位:千円、%)								
				営農経費節減効果							
			ŀ	更新分に 新設及び機能向上分 コ							
評	_	割引率	経	受制力に 係る効果	利战	スの機能向 に係る効果	=	<del>'</del> †	/## <del>//</del>		
価	年	(1+	過		左共田林		<b>左</b> ※ 上	左九田姑		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			
0	H 27	1.0000	0				0	0	0	評価年	
1	H 28	1.0400	1	△5, 781	1, 194	0	0	△5, 781	△5, 559		
2		1.0816	2	△5, 781	1, 194	0	0	△5, 781	△5, 345		
3		1. 1249	3	△5, 781	1, 194	0	0	△5, 781	△5, 139		
4		1. 1699	4	△5, 781	1, 194	0	0	△5, 781	△4, 941		
5	H 32	1. 2167	5	△5, 781	1, 194	0	0	△5, 781	△4, 751		
6	H 33	1. 2653	6	△5, 781	1, 194	0	0	△5, 781	△4, 569		
7	H 34	1. 3159	7	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△3, 486		
8	H 35	1.3686	8	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△3, 352		
10	H 36 H 37	1. 4233 1. 4802	9 10	△5, 781 △5, 781	1, 194 1, 194	100 100	1, 194 1, 194	△4, 587 △4, 587	△3, 223 △3, 099		
11	H 38	1. 5395	11	△5, 781	1, 194	100	1, 194	$\triangle 4, 587$ $\triangle 4, 587$	$\triangle 3,099$ $\triangle 2,979$		
12	H 39	1. 6010	12	△5, 781	1, 194	100	1, 194	$\triangle 4,587$ $\triangle 4,587$	$\triangle 2,865$		
13		1. 6651	13	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	$\triangle 2,755$		
14		1. 7317	14	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	$\triangle 2,649$		
15	H 42		15	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	$\triangle 2,547$		
16		1.8730	16	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△2, 449		
17		1. 9479	17	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△2, 355		
18		2. 0258	18	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△2, 265		
19		2.1068	19	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△2, 177		
20	H 47	2. 1911	20	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△2, 093		
21		2. 2788	21	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△2, 013		
22		2.3699	22	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1, 935		
23		2. 4647	23	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1,862		
24		2. 5633	24	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1, 789		
25		2. 6658	25	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1, 721		
26		2. 7725	26	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1,654		
27		2.8834	27	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1,591		
28		2.9987	28	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1,530		
29		3.1187	29	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1, 471		
30		3. 2434 3. 3731	30 31	△5, 781 △5, 781	1, 194 1, 194	100 100	1, 194 1, 194	△4, 587 △4, 587			
32		3. 5081	32	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1, 300		
33		3. 6484	33	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1, 258		
34		3. 7943	34	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1, 209		
35		3. 9461	35	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587			
36		4. 1039	36	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1, 118		
37		4. 2681	37	Δ5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1,074		
38		4. 4388	38	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△1,033		
39		4.6164	39	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△ 993		
40		4.8010	40	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△ 955		
41		4. 9931	41	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△ 919		
42		5. 1928	42	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△ 883		
43		5. 4005	43	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587			
44		5.6165	44	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△ 816		
45		5.8412	45	△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△ 786		
46		6. 0748		△5, 781	1, 194	100	1, 194	△4, 587	△ 755		
		便益額							△102,056		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

			(単位:千円、%)								
				維持管理費節減効果							
			ŀ	まがハル							
評		割引率	経	更新分に	新設		上分	Ē	+		
価	年	(1+		係る効果		に係る効果		н	<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		率)	年			生割合	効果額		割引後		
"		Τ/									
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7 = 6/1		
$\vdash$				<u> </u>	9	4					
0		1.0000	0				0	0		評価年	
1	H 28	1.0400	1	△4, 473	0	0	0	△4, 473	△4, 301		
2	H 29	1.0816	2	△4, 473	0	0	0	△4, 473	△4, 136		
3	H 30	1. 1249	3	△4, 473	0	0	0	△4, 473	△3, 976		
4	H 31	1. 1699	4	△4, 473	0	0	0	△4, 473	△3,823		
5		1. 2167	5	△4, 473	0	0	0	△4, 473			
6		1. 2653	6	△4, 473	0	0	0	△4, 473	△3, 535		
7		1. 3159	7	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△3, 399		
8		1. 3686	8	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△3, 268		
9		1. 4233	9	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△3, 143		
10		1. 4802	10	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△3, 022		
11		1. 5395	11	△4, 473	0	100	0	△4, 473	$\triangle 2,905$		
12	H 39		12	△4, 473	0	100	0	△4, 473			
13		1. 6651	13	△4, 473	0	100	0	△4, 473			
14		1. 7317	14	△4, 473 △4, 473	0	100	0	△4, 473	$\triangle 2,583$		
15				△4, 473 △4, 473	0	100	0	$\triangle 4,473$ $\triangle 4,473$			
		1. 8009 1. 8730	15		0	100	0		△2, 484 △2, 388		
16			16	△4, 473				△4, 473			
17		1. 9479	17	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△2, 296		
18		2. 0258	18	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△2, 208		
19		2. 1068	19	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△2, 123		
20		2. 1911	20	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△2,041		
21		2. 2788	21	△4, 473	0	100	0	△4, 473			
22		2. 3699	22	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1,887		
23		2. 4647	23	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1,815		
24	H 51	2. 5633	24	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1, 745		
25		2. 6658	25	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1,678		
26		2. 7725	26	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1,613		
27		2. 8834	27	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1,551		
28		2. 9987	28	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1, 492		
29		3. 1187	29	△4, 473					,		
30		3. 2434	30	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1, 379		
31		3. 3731	31	△4, 473		100	0	△4, 473	△1, 326		
32		3. 5081	32	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1, 275		
33		3.6484	33	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1, 226		
34		3. 7943	34	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1, 179		
35	H 62	3. 9461	35	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1, 134		
36		4. 1039	36	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△1,090		
37		4. 2681	37	△4, 473		100	0	△4, 473	△1, 048		
38		4. 4388	38	△4, 473		100	0	△4, 473	△1, 008		
39		4. 6164	39	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△ 969		
40		4. 8010	40	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△ 932		
41		4. 9931	41	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△ 896		
42		5. 1928	42	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△ 861		
43		5. 4005	43	<u>∠</u> 4, 473	0	100	0	△4, 473	△ 828		
44		5. 6165	44	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△ 796		
45		5. 8412	45	△4, 473		100	0	△4, 473			
46		6. 0748	$\overline{}$	△4, 473	0	100	0	△4, 473	△ 736		
-		<u>0.0740</u> 使益額)	$\overline{}$	<u> </u>	U	100	0	4, 470	△93, 414		
		(関金額) ・証価を:		141					△33,414		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

								(単型:	千円、%)	
						災害防	止効甲			
評		割引率		更新分に	新設	及び機能向	上分	=	т.	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果		ā	<del>'</del> †	備考
			過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	□ ±	, m, ,
期	度	割引	年	平刈未領	<b>平</b> 划未領			中刈未領	同左	
間		率)	٠ ا			生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
	1107	1. 0000								= 一
0	H 27		0				0	0		評価年
1			1	839	0	0	0	839		
2	H 29	1.0816	2	839	0	0	0	839	776	
3	H30	1.1249	3	839	0	0	0	839	746	
4		1. 1699	4	839	0	0	0	839	717	
5		1. 2167	5	839	0	0	0	839		
6		1. 2653	6	839	0	0	0	839	663	
-			7				0			
7		1. 3159		839	0	100		839	638	
8		1. 3686	8	839	0	100	0	839	613	
9		1. 4233	9	839	0	100	0	839	589	
10		1. 4802	10	839	0	100	0	839	567	
11	H 38	1.5395	11	839	0	100	0	839	545	
12		1.6010	12	839	0	100	0	839	524	
13		1. 6651	13	839	0	100	0	839		
14		1. 7317	14	839	0	100	0	839	484	
15	H 42		15	839	0		0	839		
-		1.8009				100				
16	H 43	1.8730	16	839	0	100	0	839	448	
17		1. 9479	17	839	0	100	0	839	431	
18		2. 0258	18	839	0	100	0	839	414	
19	H 46	2. 1068	19	839	0	100	0	839	398	
20	H 47	2. 1911	20	839	0	100	0	839	383	
21	H 48	2. 2788	21	839	0	100	0	839	368	
22		2. 3699	22	839	0	100	0	839		
23		2. 4647	23	839	0	100	0	839	340	
24			24	839	0	100	0	839	327	
25		2. 6658	25	839	0	100	0	839	315	
26		2. 7725	26	839	0	100	0	839	303	
27		2. 8834	27	839	0	100	0	839	291	
28		2. 9987	28	839	0	100	0	839	280	
		3. 1187	29	839	0		0	839		
30		3. 2434	30	839	0	100	0	839	259	
31	H 58	3. 3731	31	839	0	100	0	839	249	
32		3. 5081	32	839	0	100	0	839		
33		3. 6484	33	839	0	100	0	839		
34		3. 7943	34	839	0	100	0	839		
35		3. 9461	35	839	0	100	0	839	213	
_										
36		4. 1039	36	839	0	100	0	839		
37		4. 2681	37	839	0	100	0	839		
38		4. 4388	38	839	0	100	0	839		
39		4.6164	39	839	0	100	0	839		
40	H 67	4.8010	40	839	0	100	0	839	175	
41		4. 9931	41	839	0	100	0	839		
42		5. 1928	42	839	0	100	0	839		
43		5. 4005	43	839	0	100	0	839		
44		5. 6165	44	839	0	100	0	839		
-										
45		5.8412	45	839	0	100	0	839		
46		6. 0748	46	839	0	100	0	839		
合	計 (総	(便益額)	)						17, 524	
\*/ 4V	·면 ケ レ	: 評価在:	4	<b>の左巻</b>						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

								(単位:	千円、%)	
						水頂かん	 6養効果			
評		割引率		更新分に	新設	と及び機能向	上分	=	+	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果			ı	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	1 """
	皮		年	十岁未识	十岁未识			十別未识		
間		率)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6 = 2 + 5	7 = 6/1	
0	H 27	1. 0000	0	_	_	_	0	0		評価年
-			_		_			_		
1		1.0400	1	86, 668	0	0	0	86, 668		
2	H 29	1.0816	2	86, 668	0	0	0	86, 668	80, 129	
3	H30	1. 1249	3	86, 668	0	0	0	86, 668	77, 045	
4		1.1699	4	86, 668	0	0	0	86, 668		
5		1. 2167	5	86, 668	0	0	0	86, 668		
6		1. 2653	6	86, 668	0	0	0	86, 668		
7			7		0	100	0	86, 668		
		1. 3159		86, 668						
8		1. 3686	8	86, 668	0	100	0	86, 668	63, 326	
9		1. 4233	9	86, 668	0	100	0	86, 668	60, 892	
10		1. 4802	10	86, 668	0	100	0	86, 668	58, 552	
11	H 38	1. 5395	11	86, 668	0	100	0	86, 668	56, 296	L
12	H 39	1.6010	12	86, 668	0	100	0	86, 668	54, 134	
13		1. 6651	13	86, 668	0	100	0	86, 668		
14		1. 7317	14	86, 668	0	100	0	86, 668		
15	H 42		15	86, 668	0	100	0	86, 668		
16		1. 8730	16	86, 668	0	100	0	86, 668	46, 272	
17		1. 9479	17	86, 668	0	100	0	86, 668	44, 493	
18		2. 0258	18	86, 668	0	100	0	86, 668	42, 782	
19	H 46	2. 1068	19	86, 668	0	100	0	86, 668	41, 137	
20	H 47	2. 1911	20	86, 668	0	100	0	86, 668	39, 555	
21	H 48	2. 2788	21	86, 668	0	100	0	86, 668	38, 032	
22		2. 3699	22	86, 668	0	100	0	86, 668		
23		2. 4647	23	86, 668	0	100	0	86, 668	35, 164	
24	⊔ 51	2. 5633	24	86, 668	0	100	0	86, 668	33, 811	
25					0					
		2. 6658	25	86, 668		100	0	86, 668	32, 511	
26		2. 7725	26	86, 668	0	100	0	86, 668	31, 260	
27		2. 8834	27	86, 668	0	100	0	86, 668	30, 058	
28		2. 9987	28	86, 668	0	100	0	86, 668	28, 902	
29	H 56	3. 1187	29	86, 668	0	100	0	86, 668	27, 790	
30	H 57	3. 2434	30	86, 668	0	100	0	86, 668	26, 721	
31		3. 3731	31	86, 668	0	100	0	86, 668		
32		3. 5081	32	86, 668	0	100	0	86, 668	24, 705	
33		3. 6484	33	86, 668	0	100	0	86, 668		
34		3. 7943	34	86, 668	0	100	0	86, 668	22, 842	
35		3. 9461	35	86, 668	0	100	0	86, 668		
36		4. 1039	36	86, 668	0	100	0	86, 668		
37		4. 2681	37	86, 668	0	100	0	86, 668		
38		4. 4388	38	86, 668	0	100	0	86, 668		
39	H 66	4. 6164	39	86, 668	0	100	0	86, 668	18, 774	
40		4. 8010	40	86, 668	0	100	0	86, 668		
41		4. 9931	41	86, 668	0	100	0	86, 668		
42		5. 1928	42	86, 668	0	100	0	86, 668		
43		5. 4005	43	86, 668	0	100	0			
								86, 668		-
44		5. 6165	44	86, 668	0	100	0	86, 668		
45		5. 8412	45	86, 668	0	100	0	86, 668		
46	H 73	6. 0748	46	86, 668	0	100	0	86, 668	14, 267	
合	計(絲	(便益額)	) [						1, 810, 027	
		評価在		の 左 粉		-			•	_

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

								(単位:	千円、%)	
					[5	国産農産物質	定供給効果	1		
				<b>声並ハ</b> に				•		
評		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分	言	+	/++ - <del>+</del> -
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果	- ai	<b>-</b>		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 27	1.0000	0				0	0	0	評価年
1	H 28	1.0400	1	6, 324	26	0	0	6, 324	6, 081	
2	H 29	1. 0816	2	6, 324	26	0	0	6, 324	5, 847	
3	H 30	1. 1249	3	6, 324	26	0	0	6, 324	5, 622	
4	H 31	1.1699	4	6, 324	26	0	0	6, 324	5, 406	
5	H 32	1. 2167	5	6, 324	26	0	0	6, 324	5, 198	
6	H 33	1. 2653	6	6, 324	26	0	0	6, 324	4, 998	
7		1. 3159	7	6, 324	26	100	26	6, 350	4, 826	
8		1. 3686	8	6, 324	26	100	26	6, 350	4, 640	
9		1. 4233	9	6, 324	26	100	26	6, 350	4, 461	
10		1. 4802	10	6, 324	26	100	26	6, 350	4, 290	
11		1. 5395	11	6, 324	26	100	26	6, 350	4, 125	
12		1. 6010	12	6, 324	26	100	26	6, 350	3, 966	
13		1.6651	13	6, 324	26	100	26	6, 350	3, 814	
14		1. 7317	14	6, 324	26	100	26	6, 350	3, 667	
15		1.8009	15	6, 324	26	100	26	6, 350	3, 526	
16		1.8730	16	6, 324	26	100	26	6, 350	3, 390	
17		1. 9479	17	6, 324	26	100	26	6, 350	3, 260	
18		2. 0258	18	6, 324	26	100	26	6, 350	3, 135	
19		2. 1068	19	6, 324	26	100	26	6, 350	3, 014	
20		2. 1911	20	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 898	
21		2. 2788	21	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 786	
22	H 49		22	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 679	
23		2. 4647	23	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 577	
24		2. 5633	24	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 477	
25		2. 6658	25	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 382	
26		2. 7725	26	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 290	
27		2. 8834	27	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 202	
28		2. 9987	28	6, 324	26	100	26	6, 350	2, 118	
29		3. 1187	29	6, 324		100	26	6, 350		
30		3. 2434	30	6, 324	26	100	26	6, 350		
31		3. 3731	31	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 883	
32		3. 5081	32	6, 324	26 26	100	26 26	6, 350	1, 810	
33		3. 6484 3. 7943	33 34	6, 324 6, 324	26	100 100	26	6, 350 6, 350	1, 740 1, 674	
35		3. 9461	35		26		26			
36		4. 1039	36	6, 324 6, 324	26	100 100	26	6, 350 6, 350	1, 610 1, 547	
37		4. 2681	37	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 547	
38		4. 4388	38	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 488	
39		4. 6164	39	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 431	
40		4. 8010	40	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 370	
41		4. 9931	41	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 322	
42		5. 1928	42	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 272	
43		5. 4005	43	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 223	
44		5. 6165	44	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 170	
45		5. 8412	45	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 131	
46	H 73		46	6, 324	26	100	26	6, 350	1, 045	
-		( <b>0.0740</b> ) (伊益額)		3, 524	20	100	20	3, 000	132, 484	
		- 过压在		- 4 144					102, 404	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

<sup>※</sup>複数工種をまとめていることから、計算結果とあわない場合がある。

## 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、いちご、きゅうり、スイカ、たばこ、にがうり、稲発酵粗飼料用稲、カスミソウ、大豆、 小麦、イタリアンライグラス

### ○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(作物生産効果)

			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	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	8.3	8.3	8.3	乾田化効果	522	538	16	1.3	203	264	77	203
水稲	更新	66.1	66.1	66.1	水管理改良	139	522	383	253.2	203	51,400	77	39,578
					計				254.5		51,664		39,781
	新設												
いちご	更新	2.0	2.0	2.0	湿潤かんがい	2,972	3,418	446	8.9	914	8,135	80	6,508
					計				8.9		8,135		6,508
	新設												
きゅうり	更新	0.4	0.4	0.4	湿潤かんがい	3,705	4,261	556	2.2	239	526	80	421
					計				2.2		526		421
	新設												
スイカ	更新	2.0	2.0	2.0	湿潤かんがい	3,147	3,619	472	9.4	195	1,833	80	1,466
					計				9.4		1,833		1,466
	新設												
たばこ	更新	0.7	0.7	0.7	湿潤かんがい	212	229	17	0.1	2,033	203	79	160
					計				0.1		203		160
	新設												
にがうり	更新	2.1	2.1	2.1	湿潤かんがい	3,705	4,261	556	11.7	239	2,796	80	2,237
					計				11.7		2,796		2,237
TS 26 This An July 177 TS	新設				VII 100 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								
稲発酵粗飼料用稲	更新	11.9	11.9	11.9	湿潤かんがい	583	700	117	13.9	19	264	3	8
	÷г=п.				計				13.9		264		8
47714	新設	0.1	0.1	0.1	海湖4、/ 4 <u>2</u> 1、	10.000	00.010	0.000	100.1	47	0.050	70	4 000
カスミソウ	更新	2.1	2.1	2.1	湿潤かんがい	16,680	23,019	6,339	133.1	47	6,256	/8	4,880
	新設				計				133.1		6,256		4,880
大豆	新設 更新	0.7	0.7	0.7	湿潤かんがい	167	180	13	0.1	132	10	63	8
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	史机	0.7	0.7	U. /	証润がんがい 計	107	180	13	0.1	132	13		8
	新設				ĀΙ				0.1		13		8
小麦	更新	18.6	18.6	10.6	湿潤かんがい	220	220			32		61	
11.8	文利	10.0	10.0	10.0	が超がわかい	220	220			32		01	
	新設				П								
イタリアンライグラス	更新	2.1	2.1	2 1	湿潤かんがい	4.567	5.480	913	19.2	12	230	3	7
	X-10/1	2.1	2.1	۷.۱	計	7,007	5,700	010	19.2	12	230	3	7
A =1	新設	8	8		н				10.2				
合計	更新	109	109								71,920		55,476

#### 見込む。

#### 【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。

・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。

#### 【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、いちご、きゅうり、スイカ、たばこ、にがうり、稲発酵粗飼料用稲、カスミソウ、 大豆

#### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

		ha当たり	)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	亲	f設	更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1-2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲			0	72,270	△72,270	66.1	△4,777
(農業用用水)			0	72,270	۵/2,2/0	00.1	Δ4,777
水稲 (暗渠排水)	941,580	797,730			143,850	8.3	1,194
いちご (農業用用水)			0	152,570	△152,570	2.0	△ 305
きゅうり(農業用用水)			0	149,358	△149,358	0.4	Δ 59
スイカ(農業用用水)			0	68,255	△68,255	2.0	Δ 137
たばこ(農業用用水)			0	152,570	△152,570	0.7	Δ 106
にがうり(農業用用水)			0	149,358	△149,358	2.1	Δ 313
稲発酵粗飼料用稲 (農業用用水)			0		0	11.9	O
カスミソウ (農業用用水)			0	40,150	△40,150	2.1	△ 84
大豆 (農業用用水)			0		0	0.7	0
計						88.0	△4,587

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費は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 営農経費を上記資料から算定した。

#### 【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、熊本県の指標等を基に算定した。

### (3)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

用水路、排水路

#### ○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
237	4,710	△4, 473	8,390千円

・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) 災害防止効果

#### ○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、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

### ○対象資産

農地、農業用施設、公共土木施設、一般資産

### ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

### ○年効果額の算定

1 /99/N BK 12 5F /C			
<b>公</b>	事業なかりせば	事業ありせば	年効果額
対象資産項目	年被害額	年被害額	
	1	2	3=1-2
農業	993	947	46
農作物被害	_	_	_
農地被害	843	804	39
農業用施設被害	151	144	7
農漁家被害	_	_	_
公 共 施 設	1, 263	529	734
公共土木施設被害	1, 263	529	734
一般資産	15, 737	15, 678	59
一般資産被害	15, 737	15, 678	59
計	17, 994	17, 155	839

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額 (②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区

域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事

業ありせば想定される年被害額を推定した。

### (5) 水源かん養効果

### ○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)の地下水水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

### ○年効果額算定式

年効果額=地下水利用増加水量 × 原水開発単価 × 還元率×農業外開発負担率

#### ○年効果額の算定

1 7/9/15 8/5 - 21	<i>/</i> —				
地下水利用	原水開発	水源開発	還元率	農業外開	年効果額
増加量	単価	費用		発負担率	
1	2	$3=1\times 2$	4	(5)	$6 = 3 \times 4 \times 5$
千m3	円/m3	千円			千円
442.9	5, 338	2, 364, 200	0.0418	0.877	86,668

・地下水利用増加量 (①):事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に

下流域において増加する利用可能水量を算定した。

・原水開発単価 (②):近傍ダム等の平均開発単価により算定した。

・還元率 (④):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に

換算するための係数。

・農業外開発負担率 (⑤):全体の開発必要量に対する農業用以外の取水用途の割合。

### (6) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、いちご、きゅうり、スイカ、にがうり、稲発酵粗飼料用稲、大豆、小麦、イタリアンラ イグラス

#### ○年効果額算定式

年効果額 =年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額(原単位)

#### ○年効果額の算定

O 1 //4/10 HOV - 2 DE /	_		
区 分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	264	97	26
更新整備	65, 197	97	6, 324
合 計			6, 350

### 增加粗収益額

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

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

### 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

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

#### 【費用】

費用算定に必要な各種諸元は、熊本県農林水産部部農村振興局農村計画課調べ

### 【便益】

- ・熊本県農林水産部 (平成27年度)「熊本県生産物単価算出一覧」
- ・熊本県(第57次~第61次)「熊本農林水産統計年報」
- ・熊本県(平成23年3月)「熊本県農業経営指標」
- ・中央畜産会(2009年版)「日本標準飼料成分表」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、熊本県農林水産部農村振興局農村計画課調べ

### 平成28年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:熊本県)(地区名:大口西部地区)

### 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)	<ul><li>・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。</li></ul>	0
4. 受益者負担の 可能性が十分であ ること。 (公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	0
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

## 平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:熊本県)(地区名:大口西部地区)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	Į 🗏	評価指標	単位	<b>歌/</b> 莊	評価
大項目	中項目	小項目	計 川 1日 1宗	半江	評価結果	штт
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	1項目	В
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	3, 556	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)	%	89	A
-		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	_	_
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 3育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	2. 81. 0	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	87. 2	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	9, 717	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】

	評価項	Į 🗏	÷v /π +5 +m	出任	动师	⇒
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価結果	部加
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
	景観関係計画との連携		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	l	a a a b	A
			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		a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a b	В
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制 営農支援体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	-	a a	A
			営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況		設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	1項目	В

# 費用対効果分析に関する説明資料

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	大口西部
-------	-------------------------	---	---	---	------

# 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
3	総費用(現在価値化)	1 =2+3	947, 131	
	当該事業による費用	2	802, 422	
	その他費用	3	144, 709	関連事業費+資産価額+再整備費
i	评価期間	4	50	当該事業の工事期間+40年
3	総便益額(現在価値化)	(5)	1, 121, 258	
3	総費用総便益比	6 =5÷1	1. 18	

# 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	66, 964	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	3, 175	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	1, 639	区画整理、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節減できる効果
営農に係る走行経費節減 効果	5, 407	農道の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節減できる効果
国産農産物安定供給効果	10, 970	区画整理の実施により国産農産物の安定供給に 寄与する効果
計	88, 155	

出典:大口西部地区土地改良事業計画概要書(熊本県農林水産部農村振興局農村計画課作成)

# 大口西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:熊本県宇城市

(2) 受 益 面 積 : 22ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 14ha、農道 8ha (4) 主要工事計画 : 区画整理 14ha (新設) 農道 2km (改修)

(5) 県営事業費:1,180百万円

(6) 工 期 : 平成28年度~平成37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	947, 131
当該事業による整備費用	2	802, 422
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	144, 709
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)	1, 121, 258
総費用総便益比	6=5÷1	1. 18

# (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 予防保全費・再整 備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
	区画整理	0	762, 188	0	225, 051	97, 304	889, 935
	農道工	0	40, 234	0	23, 025	6, 063	57, 196
当							
当該事業							
業							
	計	0	802, 422	0	248, 076	103, 367	947, 131
その							
他							
	計	0	0	0	0	0	0
	合 計	0	802, 422	0	248, 076	103, 367	947, 131

# (3)年総効果額の総括

(単位:千円)

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因					
食料の安定供給の確保に関する効果							
作物生産効果	66, 964	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での農産物生産量が増減する効果					
営農経費節減効果	3, 175	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での営農経費が増減する効果					
維持管理費節減効果	1, 639	区画整理、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		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増減する 効果					
その他の効果							
国産農産物安定供給効果	10, 970	区画整理の実施により国産農産物の安定 供給に寄与する効果					
合 計	88, 155						

## (4) 総便益額算出表一1

				(単位:千円、%)								
						作物生	産効果					
評		割引率	<b>4</b> ∀							ł		
価	年	(1+	経	更新分に	新設	と及び機能向	上分	=	+			
期	度	割引	過	係る効果		に係る効果		Ē	I	備考		
	戾		年	年効果額	左热用菇		左癸井	左热用菇	□ <i>+</i>	1		
間		率)	·	平別未領	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
						生割合	効果額		割引後			
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	7 = 6/1			
0	H 27	1.0000	0				0	0	0	評価年		
1		1. 0400	1	0	66, 964	0.0	0	0	0			
2		1. 0816	2	0	66, 964	0. 0	0	0	0			
3		1. 1249	3	0	66, 964	0. 0	0	0	0			
4	H 31	1. 1699	4	0	66, 964	0. 0	0	0	0			
5	H 32	1. 2167	5	0	66, 964	0. 0	0	0	0			
6	H 33		6	0	66, 964	0.0	0	0	0			
7	H 34	1. 3159	7	0	66, 964	0.0	0	0	0			
8		1. 3686	8	0	66, 964	0.0	0	0	0			
9	H 36		9	0	66, 964	0.0	0	0	0			
10	H 37	1. 4802	10	0	66, 964	0.0	0	0	0			
11	H 38	1. 5395	11	0	66, 964	14. 7	9, 844	9, 844	6, 394			
12		1. 6010	12	0	66, 964	39. 1	26, 183	26, 183				
13		1. 6651	13	0	66, 964	63. 4	42, 455	42, 455	25, 497			
14		1. 7317	14	0	66, 964	87. 8	58, 794	58, 794				
15	H 42	1.8009	15	0	66, 964	100.0	66, 964	66, 964	37, 184			
16	H 43	1.8730	16	0	66, 964	100.0	66, 964	66, 964				
17		1. 9479	17	0	66, 964	100. 0	66, 964					
18		2. 0258	18	0	66, 964	100.0	66, 964					
19		2. 1068	19	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964				
20	H 47	2. 1911	20	0	66, 964	100.0	66, 964	66, 964	30, 562			
21	H 48	2. 2788	21	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	29, 386			
22		2. 3699	22	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964				
23		2. 4647	23	0								
					66, 964	100.0	66, 964	66, 964				
24		2. 5633	24	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964				
25		2. 6658	25	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	25, 120			
26	H 53	2. 7725	26	0	66, 964	100.0	66, 964	66, 964	24, 153			
27		2. 8834	27	0	66, 964	100.0	66, 964	66, 964				
28		2. 9987	28	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964				
=												
		3. 1187	29	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i		
		3. 2434		0								
31	H 58	3. 3731	31	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	19, 852			
32	H 59	3. 5081	32	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	19, 088			
		3. 6484	33	0	66, 964	100. 0	66, 964					
		3. 7943	34	0	66, 964	100. 0	66, 964					
		3. 9461	35	0	66, 964	100.0	66, 964					
-		4. 1039	36	0	66, 964	100. 0	66, 964					
37	H 64	4. 2681	37	0	66, 964	100.0	66, 964	66, 964	15, 689			
		4. 4388	38	0	66, 964	100.0	66, 964					
		4. 6164	39	0	66, 964	100.0	66, 964					
			40									
		4. 8010		0	66, 964	100.0	66, 964					
41		4. 9931	41	0		100. 0	66, 964					
42	H 69	5. 1928	42	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	12, 896			
43		5. 4005	43	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	12, 400			
		5. 6165	44	0	66, 964	100. 0	66, 964					
		5. 8412	45	0	66, 964	100. 0	66, 964					
		6. 0748	46	0	66, 964	100. 0	66, 964					
		6. 3178	47	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	10, 599			
48	H 75	6. 5705	48	0	66, 964	100. 0	66, 964	66, 964	10, 192			
		6. 8333	49	0	66, 964	100.0	66, 964					
		7. 1067	_	0								
-			50	0	66, 964	100.0	66, 964	66, 964				
合	計(総	(便益額)	)						813, 385			
		一 評価 年 :	1.	o + *L	<del></del>							

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

						堂農経費	節減効果							
評		割引率	経	T+: // -	±~ ==					•				
価	年	(1+		更新分に	<b>新</b> 設	及び機能向	上分	言	+	/# #z				
期	度	割引	過	係る効果		に係る効果		н	'	備考				
間		率)	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左					
143		T/				生割合	効果額		割引後					
		<b>(1)</b>		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1					
0	H 27	1. 0000	0		•	•	0	0		評価年				
1			1	0	3, 175	0.0								
-	H 28	1. 0400		0		0.0	0	0	0					
2	H 29	1. 0816	2	0	3, 175	0.0	0	0	0					
3		1. 1249	3	0	3, 175	0.0	0	0	0					
4	H 31	1. 1699	4	0	3, 175	0. 0	0	0	0					
5	H 32	1. 2167	5	0	3, 175	0. 0	0	0	0					
6	H 33	1. 2653	6	0	3, 175	0.0	0	0	0					
7	H 34	1. 3159	7	0	3, 175	0.0	0	0	0					
8	H 35	1. 3686	8	0	3, 175	0.0	0	0	0					
9	H 36	1. 4233	9	0	3, 175	0.0	0	0	0					
10	H 37	1. 4802	10	0	3, 175	0. 0	0	0	0					
-														
11	H 38	1. 5395	11	0	3, 175	14. 7	467	467	303					
12	H 39		12	0	3, 175	39. 1	1, 241	1, 241	775					
13	H 40		13	0	3, 175	63. 4	2, 013	2, 013	1, 209					
14	H 41	1. 7317	14	0	3, 175	87. 8	2, 788	2, 788	1, 610					
15	H 42	1.8009	15	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	1, 763					
16	H 43	1. 8730	16	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	1, 695					
17		1. 9479	17	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	1, 630					
18		2. 0258	18	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	1, 567					
19		2. 1068	19	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	1, 507					
_							3, 175		,					
20		2. 1911	20	0	3, 175	100.0		3, 175	1, 449					
21		2. 2788	21	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	1, 393					
22		2. 3699	22	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	1, 340					
23		2. 4647	23	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	1, 288					
24	H 51	2. 5633	24	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	1, 239					
25	H 52	2. 6658	25	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	1, 191					
26		2. 7725	26	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	1, 145					
27		2. 8834	27	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	1, 101					
28		2. 9987	28	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	1, 059					
29		3. 1187	29	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	1, 018					
										ì				
		3. 2434		0	3, 175				979					
31		3. 3731	31	0	3, 175	100.0	3, 175		941					
		3. 5081	32	0	3, 175	100.0	3, 175							
		3. 6484	33	0	3, 175	100. 0	3, 175							
		3. 7943	34	0	3, 175	100. 0		3, 175						
		3. 9461	35	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	805					
36	H 63	4. 1039	36	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	774					
		4. 2681	37	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	744					
		4. 4388	38	0	3, 175	100.0			715					
		4. 6164	39	0	3, 175	100. 0		3, 175						
		4. 8010	40	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175						
41		4. 9931	41	0	3, 175	100.0								
		5. 1928	42	0	3, 175	100.0			611					
		5. 4005	43	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	588					
		5. 6165	44	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	565					
		5. 8412	45	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	544					
46	H 73	6. 0748	46	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	523					
		6. 3178	47	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	503					
		6. 5705	48	0	3, 175	100.0	3, 175	3, 175	483					
		6. 8333	49	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	465					
		7. 1067	50	0	3, 175	100. 0	3, 175	3, 175	447					
			_	U	ა, 170	100.0	ა, 1/5	ა, 1/5						
		便益額							38, 566					
<b>、 //                                  </b>	温年け	評価年:	かこん	クケギュ										

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

				(単位:千円、%)								
						維持管理領	費節減効果					
評		割引率	経	亜鉱八に	호드 등/							
一価	年	(1+	過	更新分に	新設	と及び機能向		言	+	備考		
期	度	割引	年	係る効果	= .= 1	に係る効果		= .=		かっ		
間		率)	+	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
						生割合	効果額		割引後			
		1		2	3	4	5=3×4	6 = 2 + 5				
0		1. 0000	0				0	0	0	評価年		
1		1. 0400	1	0	1, 639	0	0	0	0			
2	H 29	1. 0816	2	0	1, 639	0	0	0	0			
3		1. 1249	3	0	1, 639	0	0	0	0			
4	H 31	1. 1699	4	0	1, 639	0	0	0	0			
5	H 32	1. 2167	5	0	1, 639	0	0	0	0			
6	H 33	1. 2653	6	0	1, 639	0	0	0	0			
7	H 34	1. 3159	7	0	1, 639	0	0	0	0			
8	H 35	1. 3686	8	0	1, 639	0	0	0	0			
9	H36	1. 4233	9	0	1, 639	0	0	0	0			
10	H 37	1. 4802	10	0	1, 639	0	0	0	0			
11		1. 5395	11	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	1, 065			
12		1. 6010	12	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	1, 023			
13		1. 6651	13	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	984			
14	H 41	1. 7317	14	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	947			
15	H 42	1. 8009	15	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	910			
16	H 43	1. 8730	16	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	875			
17	H 44	1. 9479	17	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	841			
18		2. 0258	18	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	809			
19		2. 1068	19	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	778			
20		2. 1911	20	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	748			
21		2. 2788	21	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	719			
22		2. 3699	22	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	692			
23		2. 4647	23	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	665			
24		2. 5633	24	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	640			
25		2. 6658	25	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	615			
26		2. 7725	26	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	591			
27		2. 8834	27	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	568			
28		2. 9987	28	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	547			
29		3. 1187	29	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	526			
-		3. 2434	30	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	506			
31		3. 3731	31	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	486			
32		3. 5081	32	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	467			
33		3. 6484	33	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	449			
34		3. 7943	34	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	432			
35		3. 9461	35	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	415			
36		4. 1039	36	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	399			
37		4. 2681	37	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	384			
38	_	4. 4388	38	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	370			
39		4. 6164	39	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	355			
40		4. 8010	40	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	341			
41		4. 9931	41	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	328			
42		5. 1928	42	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	315			
43		5. 4005	43	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	303			
44		5. 6165	44	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	292			
45		5. 8412	45	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	281			
46		6. 0748	46	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	270			
47		6. 3178	47	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	260			
48		6. 5705	48	0	1, 639	100	1, 639	1, 639	250			
49		6. 8333	49	0	1, 639	100	1, 639	1, 639				
50		7. 1067	50	0	1, 639	100	1, 639	1, 639				
-			_	U	1, 039	100	1, 039	1,039				
		便益額							21, 917			

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

<sup>※</sup>複数工種をまとめていることから、計算結果とあわない場合がある。

				(単位:千円、%)								
					営	農に係る走行	<b>行経費節減</b> 刻	効果				
評	.	割引率	経	更新分に		及び機能向						
価	年	(1+	過	受利 カに 係る効果	利益	に係る効果	エカ	言	+	備考		
期	度	割引	年				· · ·	<u> </u>				
間		率)		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
						生割合	効果額		割引後			
		1		2	3	4	5=3×4		7=6/1			
0		1. 0000	0				0	0		評価年		
1		1. 0400	1	5, 159	248	0	0	5, 159	4, 961			
2		1. 0816	2	5, 159	248	0	0	5, 159	4, 770			
3		1. 1249	3	5, 159	248	0	0	5, 159	4, 586			
4	H 31	1. 1699	4	5, 159	248	0	0	5, 159	4, 410			
5	H 32	1. 2167	5	5, 159	248	0	0	5, 159	4, 240			
6		1. 2653	6	5, 159	248	0	0	5, 159	4, 077			
7		1. 3159	7	5, 159	248	0	0	5, 159	3, 921			
8	H 35	1. 3686	8	5, 159	248	0	0	5, 159	3, 770			
9	H 36	1. 4233	9	5, 159	248	0	0	5, 159	3, 625			
10	H 37	1. 4802	10	5, 159	248	0	0	5, 159	3, 485			
11	H 38	1. 5395	11	5, 159	248	100	248	5, 407	3, 512			
12		1. 6010	12	5, 159	248	100	248	5, 407	3, 377			
13		1. 6651	13	5, 159	248	100	248	5, 407	3, 247			
14	H 41	1. 7317	14	5, 159	248	100	248	5, 407	3, 122			
15	H 42	1.8009	15	5, 159	248	100	248	5, 407	3, 002			
16	H 43	1.8730	16	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 887			
17	H 44	1. 9479	17	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 776			
18	H 45	2. 0258	18	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 669			
19	H 46	2. 1068	19	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 566			
20	H 47	2. 1911	20	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 468			
21	H 48	2. 2788	21	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 373			
22		2. 3699	22	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 282			
23	H 50	2. 4647	23	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 194			
24	H 51	2. 5633	24	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 109			
25	H 52	2. 6658	25	5, 159	248	100	248	5, 407	2, 028			
26	H 53	2. 7725	26	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 950			
27		2. 8834	27	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 875			
28		2. 9987	28	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 803			
		3. 1187	29	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 734			
		3. 2434	30	5, 159		100	248		1, 667	1		
31		3. 3731	31	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 603			
-		3. 5081	32	5, 159	248	100	248		1, 541			
33		3. 6484	33	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 482			
34		3. 7943	34	5, 159	248	100	248		1, 425			
		3. 9461	35	5, 159	248	100	248		1, 370			
		4. 1039	36	5, 159	248	100	248		1, 318			
37		4. 2681	37	5, 159	248	100	248		1, 267			
-		4. 4388	38	5, 159	248	100	248		1, 218			
39		4. 6164	39	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 171			
40		4. 8010	40	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 126			
41		4. 9931	41	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 083			
42		5. 1928	42	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 041			
43		5. 4005	43	5, 159	248	100	248	5, 407	1, 001			
44		5. 6165	44	5, 159	248	100	248	5, 407	963			
45		5. 8412	45	5, 159	248	100	248	5, 407	926			
46		6. 0748	46	5, 159	248	100	248	5, 407	890			
47		6. 3178	47	5, 159	248	100	248	5, 407	856			
		6. 5705	48	5, 159	248	100	248	5, 407	823			
		6. 8333	49	5, 159	248	100	248		791			
50		7. 1067	50	5, 159	248	100	248	5, 407	761			
-		<u>/. 100/</u> :便益額)		3, 100	240	100	240	J, 407	114, 142			
		一型压在:							114,142			

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

								<u> </u>	<u>十円、%)</u>	
						国産農産部分	安定供給効果	Ę		
評		割引率	経	亜並ハル						
価	年	(1+	過	更新分に	新 設	及び機能向	上分	言	+	備考
期	度	割引	年	係る効果		に係る効果				I用 つ
間		率)	+	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
						生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	7=6/1	
0		1. 0000	0				0	0	0	評価年
1		1.0400	1	0	10, 970	0	0	0	0	
2		1. 0816	2	0	10, 970	0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	10, 970	0	0	0	0	
4		1. 1699	4	0	10, 970	0	0	0	0	
5			5	0	10, 970	0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	10, 970	0	0	0	0	
7		1. 3159	7	0	10, 970	0	0	0	0	
8		1. 3686	8	0	10, 970	0	0	0	0	
9		1. 4233	9	0	10, 970	0	0	0	0	
10			10	0	10, 970	0	0	0	0	
11		1. 5395	11	0	10, 970	15	1, 613		1, 048	
12	H 39	1.6010	12	0	10, 970	39	4, 289	4, 289	2, 679	
13		1. 6651	13	0	10, 970	63	6, 955		4, 177	
14		1. 7317	14	0	10, 970	88	9, 632	9, 632	5, 562	
15			15	0	10, 970	100	10, 970	10, 970	6, 091	
16		1.8730	16	0	10, 970	100	10, 970		5, 857	
17		1. 9479	17	0	10, 970	100	10, 970		5, 632	
18		2. 0258	18	0	10, 970	100	10, 970		5, 415	
19		2. 1068	19	0	10, 970	100	10, 970		5, 207	
20		2. 1911	20	0	10, 970	100	10, 970		5, 007	
21		2. 2788	21	0	10, 970	100	10, 970		4, 814	
22		2. 3699	22	0	10, 970	100	10, 970		4, 629	
23		2. 4647	23	0	10, 970	100	10, 970		4, 451	
24		2. 5633	24	0	10, 970	100	10, 970		4, 280	
25		2. 6658	25	0	10, 970	100	10, 970		4, 115	
26		2. 7725	26	0	10, 970	100	10, 970		3, 957	
27		2. 8834	27	0	10, 970	100	10, 970			
28		2. 9987	28	0	10, 970	100	10, 970			
29		3. 1187	29	0	10, 970	100	10, 970		3, 517	
30		3. 2434	30	0						
31		3. 3731	31	0	10, 970	100	10, 970			
32		3. 5081	32	0	10, 970	100	10, 970			
33		3. 6484	33	0	10, 970	100	10, 970			
34 35		3. 7943	34 35	0	10, 970	100	10, 970			
36		3. 9461 4. 1039	36	0	10, 970 10, 970	100 100	10, 970 10, 970			
37		4. 2681	37	0	10, 970	100	10, 970			
38		4. 4388	38	0	10, 970	100	10, 970			
39		4. 6164	39	0	10, 970	100	10, 970			
40		4. 8010	40	0	10, 970	100	10, 970			
41		4. 9931	41	0	10, 970	100	10, 970			
42		5. 1928	42	0	10, 970	100	10, 970			
43		5. 4005	43	0	10, 970	100	10, 970		2, 113	
44		5. 6165	44	0	10, 970	100	10, 970		1, 953	
45		5. 8412	45	0	10, 970	100	10, 970		1, 878	
46		6. 0748	46	0	10, 970	100	10, 970		1, 806	
47		6. 3178	47	0	10, 970	100	10, 970		1, 736	
48		6. 5705	48	0	10, 970	100	10, 970		1, 670	
		6. 8333	49	0	10, 970	100	10, 970			
		7. 1067	50	0	10, 970	100	10, 970		1, 544	
-		便益額.			,		,	12,070	133, 248	
		· 过価 在:		<b>○ 左兆</b>						

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果とあわない場合がある。

### 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

いちご、ミニトマト、みかん、いちじく、デコポン

### ○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

0	丘	幼	里	貊	ത	質	定
$\circ$	-	<i>N</i> J	不	tir.	0)	#	ᄯ

〇年3	効果額の算定													
			作付面積			単 収		生産						
工種	作物名				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
		新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	增加粗	純	年効果額
			現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
		更新								3 =	単価	収益	率	
					1				2	① × ②	4	(5) =	6	⑦=
										÷100		3 × 4		5 × 6
	いちご		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
1 1		更新				湿潤かんがい								
		新設				湿害防止								
		新設	0. 5	0.3	△0.2	作付増減	3, 451	3, 451	3, 451	△ 6. 9	914	△6,307	4	△ 252
						計				△ 6.9		△6,307		△ 252
		更新				湿潤かんがい								
		新設				湿害防止								
	ミニトマト	新設		0.3	0.3	作付增減	7, 230	7, 230	7, 230	21.7	421	9, 136	25	2, 284
						計				21.7		9, 136		2, 284
	みかん	更新				湿潤かんがい								
		新設				湿害防止								
1_		新設	0. 2	8.8	8.6	作付增減	3,600	3, 600	3,600	309.6	257	79, 567	75	59, 675
区						計				309.6		79, 567		59, 675
	いちじく	更新				湿潤かんがい								
画		新設				湿害防止								
		新設	0.4	0.2	△0.2	作付增減	2, 850	2, 850	2, 850	△5.7	759	△4,326	8	△ 346
整						計				△5.7		△4,326		△ 346
	デコポン (地目 田)	更新				湿潤かんがい								
理		新設				湿害防止								
-		新設	0.5	1.4	0.9	作付增減	2, 975	2, 975	2, 975	26.8	327	8, 764	16	1, 402
						計				26.8		8, 764		1, 402
	自己保全管理	更新				湿潤かんがい								
		新設				湿害防止								
		新設	10.2		△10.2	作付增減								
						計								
	デコポン (地目 畑)	更新				湿潤かんがい								
1		新設				湿害防止								
1		新設		2. 7	2.7	作付增減	2, 975	2, 975	2, 975	80. 3	327	26, 258	16	4, 201
1						計				80. 3		26, 258		4, 201
	合計	更新							Ť			113, 092		66, 964
		新設	11.8	13.7		1						113,092		00, 904

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、湿潤かんがい、水管理改良)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

:「現況作付面積」は現地調査結果に基づき決定した。

「計画作付面積」は営農検討会資料を基に決定した。 ・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】

単収

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

「計画作付面積」は現況=計画とした。 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて

算定した。

「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27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) 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

いちご、みかん、デコポン

### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例:いちご (区画整理:機械利用効率の向上による経費の削減)

みかん (区画整理:機械利用効率の向上による経費の削減) デコポン (区画整理:機械利用効率の向上による経費の削減)

○年効果額の算定							
		ha当たり 所設	ha当たり 経費	効果発生面積	年効果額		
作物名	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) (2)	事業なかりせば 営農経費 ③	新 事業ありせば 営農経費 ④	等質 (5)=((1)-(2)) + ((3)-(4))	6	(7)=(5) × (6)
	P	H	H	P	円	ha	千円
いちご (区画整理)	5,042,802	4,479,678			563,124	0.3	169
みかん (区画整理)	2,385,804	2,166,327			219,477	0.2	44
デコポン (区画整理)	2,677,473	2,161,732			515,741	0.5	258
ほ場管理	2,858,000	154,000			2.704,000	1式	2,704
ā†							3,175

#### 【新設】

#### 【更新】

- 事業なかりせば営農経費(③):用水施設、農道の機能が喪失したことを想定し、用水管理及び道路なかりせば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、熊本県農業経営指標等を基に算定した。

<sup>・</sup>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。

<sup>・</sup>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

用水路、揚水機、排水機場、排水路、道路等

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
6,047	4, 408	1, 639	6,047千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

## (4) 営農に係る走行経費節減効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

道路

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

### ○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費	事業ありせば走行経費	年効果額
1	2	3=1-2
千円	千円	千円
6, 680	1, 273	5, 407

・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) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

いちご、ミニトマト、みかん、いちじく、デコポン

### ○年効果額算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額

#### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	113, 092	97	10, 970
更新整備			
合 計			10, 970

#### 增加粗収益額

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

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

### 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

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

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、熊本県農林水産部農村振興局農村計画課調べ

### 【便益】

- ・第61次熊本農林水産統計年報 熊本農林統計協会 (平成25~26年)
- ・早生温州みかん販売量、販売単価(JA熊本うき提供)
- 熊本県農業経営指標
- ・全農生産資源部「機械化プランナーの手引き」
- ・全講連農業機械部「水田作機械化のてびき」
- ・総務省統計局(平成19年12月)「平成18年事業所・企業統計調査」(http://www.stat.go.jp/data/jigyou/2006/index.htm)
- ・便益算定に必要な各種諸元は、熊本県農林水産部農村振興局農村計画課調べ

## 平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:宮崎県)(地区名:川間東)

# 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。		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28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:宮崎県)(地区名:川間東)

# 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	計 伽 拍 惊	半仏	評価 結果	計៕
効率性	事業の経済性	主・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	2項目	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の維 持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	② 1,974	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)	%	② 30.8	A
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	_	_
	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担い手のの農地利用集積 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成 ②担い手での高的集積 ・計画担いの高的集積率 ・計画農地の高的集積率 ・計画農地利用集積率 ・計画農地利用集積率 ・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 ・規況農地利用集積率 4. 耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	2 55%	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	①174.8 ②60.1	A
	農村の振興	地域経済への波 及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	② 7, 343	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	2項目	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維持 ・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

# 【事業の実施環境等】

	評価項	į	評 価 指 標	単位	<b>₹</b> ₩	評価
大項目	中項目	小項目		中心	評価 結果	計
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
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a —	A
	関係計画との	)連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	ab	A
	関係機関との	)協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a b	В
	事業推進体制	1	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	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	1	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	А
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い	_	2項目	A

# 費用対効果分析に関する説明資料

区 名 川間東	地 区 名	事 業 名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業
---------	-------	-------------------------------

# 1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用(現在価値化)	1=2+3	2, 094, 394	
当該事業による費用	2	932, 090	
その他費用	3	1, 162, 304	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	47年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	2, 604, 593	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 24	

# 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	100, 883	農業用用水施設整備、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
品質向上効果	217	農道整備を実施した場合と実施しなかった場合 での商品化率が向上する効果
営農経費節減効果	19, 617	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△2, 307	農業用用水施設整備、区画整理、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	6, 096	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
国産農産物安定供給効果	29, 440	農業用用排水施設整備、区画整理の実施により 国産農産物の安定供給に寄与する効果
計	153, 946	

出典:川間東地区土地改良事業計画書及び概要書(宮崎県農政水産部農村計画課作成)

# 川間東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: 宮崎県小林市

(2) 受 益 面 積: 78ha

(3) 事業目的:用水改良78ha、区画整理26ha、農道8ha

(4) 主要工事計画: 畑地かんがい 18km (新設)

区画整理 26ha (新設·改修)

農 道 1km (改修)

(5) 県営事業費:1,338百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成34年度

# 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	2, 094, 394
当該事業による整備費用	2	932, 090
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 162, 304
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 604, 593
総費用総便益比	6=5÷1	1. 24

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間におけ る予防保全費・ 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
		1	2	3	4	(5)	6=1+2+3+4-5
	農業用用水路(管水路)		670, 519		256, 506	73, 157	853,868
当	区画整理(整地工)		140, 319				140,319
当該事業	区画整理(道·排水路)		69, 361		24, 465	8, 067	85,759
業	農道		51, 891		17, 374	9, 374	59,891
	計	0	932,090	0	298,345	90,598	1,139,837
	浜ノ瀬ダム			472, 832		36, 870	435,962
	道水路			55, 482		890	54,592
	幹•支線用水路			327, 255	62, 715	45, 588	344,382
その	ファームポント゛			100, 316		1, 776	98,540
の 他	揚水機場			15, 442	7, 686	2, 047	21,081
	計	0	0	971,327	70,401	87,171	954,557
	合 計	0	932,090	971,327	368,746	177,769	2,094,394

(単位:千円)

_		1								
効	屋 分果項目	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	100, 883	農業用用水施設整備、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							
	品質向上効果	217	農道整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での商品化率が向上する効果							
	営農経費節減効果	19, 617	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果							
	維持管理費節減効果	△2, 307	農業用用水施設整備、区画整理、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	6, 096	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							
そ	その他の効果									
	国産農産物安定供給効果	29, 440	農業用用排水施設整備、区画整理の実施 により国産農産物の安定供給に寄与する効果							
	合 計	153, 946								

(単位:千円、%)

						作物	生産効果		· · · · · ·	:千円、%) 
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		 計	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	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0		•	•	<u> </u>		<i>•••••••••••••••••••••••••••••••••••••</i>	評価年
1	H 28	1. 0400	1		100, 883		0	0	0	н пред т
2	H 29	1. 0816	2		100, 883		0	0	0	
3	H30	1. 1249	3		100, 883	15	15, 172	15, 172	13, 487	
4	H31	1. 1699	4		100, 883	29	29, 333		25, 073	
5	H 32	1. 2167	5		100, 883	44	44, 505		36, 578	
6	H 33	1. 2653	6		100, 883	59	59, 677		47, 164	
7 8	H 34 H 35	1. 3159 1. 3686	8		100, 883 100, 883	78 100	78, 895 100, 883		59, 754 73, 712	
9	H 36	1. 4233	9		100, 883	100	100, 883		70, 880	
10	H37	1. 4802	10		100, 883	100	100, 883		68, 155	
11	H 38	1. 5395	11		100, 883	100	100, 883		65, 530	
12	H 39	1. 6010	12		100, 883	100	100, 883		63, 012	
13	H 40	1. 6651	13		100, 883	100	100, 883	100, 883	60, 587	
14	H 41	1. 7317	14		100, 883	100	100, 883		58, 257	
15	H 42	1. 8009	15		100, 883	100	100, 883		56, 018	
16	H 43	1. 8730	16		100, 883	100	100, 883		53, 862	
17	H 44	1. 9479	17		100, 883	100	100, 883		51, 791	
18 19	H 45 H 46	2. 0258	18		100, 883 100, 883	100 100	100, 883 100, 883		49, 799 47, 884	
20	H 47	2. 1068 2. 1911	19 20		100, 883	100	100, 883		47, 884	
21	H 48	2. 2788	21		100, 883	100	100, 883		44, 271	
22	H 49	2. 3699	22		100, 883	100	100, 883		42, 568	
23	H 50	2. 4647	23		100, 883	100	100, 883		40, 931	
24	H51	2. 5633	24		100, 883	100	100, 883	100, 883	39, 357	
25	H 52	2. 6658	25		100, 883	100	100, 883	100, 883	37, 844	
26	H 53	2. 7725	26		100, 883	100	100, 883		36, 387	
27	H 54	2. 8834	27		100, 883	100	100, 883		34, 987	
28	H 55	2. 9987	28		100, 883	100	100, 883		33, 643	
29	H 56	3. 1187 3. 2434	29 30		100, 883 100, 883				32, 348 31, 104	
30 31	H 57 H 58	3. 2434	31		100, 883	100 100	100, 883 100, 883		29, 908	
32	H 59	3. 5081	32		100, 883	100	100, 883		29, 908	
33	H 60	3. 6484	33		100, 883	100	100, 883		27, 651	
34	H 61	3. 7943	34		100, 883	100	100, 883		26, 588	
35	H 62	3. 9461	35		100, 883	100	100, 883		25, 565	
36	H 63	4. 1039	36		100, 883	100	100, 883	100, 883	24, 582	
37	H 64	4. 2681	37		100, 883	100	100, 883		23, 637	
38	H 65	4. 4388	38		100, 883	100	100, 883		22, 727	
39	H 66	4. 6164	39		100, 883	100	100, 883		21, 854	
40	H 67	4. 8010	40		100, 883	100	100, 883		21, 013	
41 42	H 68 H 69	4. 9931 5. 1928	41 42		100, 883 100, 883	100 100	100, 883 100, 883		20, 205 19, 428	
43	H 70	5. 4005	42		100, 883	100	100, 883		18, 680	
44	H 71	5. 6165	44		100, 883	100	100, 883		17, 962	
45	H 72	5. 8412	45		100, 883	100	100, 883		17, 302	
46	H 73	6. 0748	46		100, 883	100	100, 883		16, 606	
47	H 74	6. 3178	47		101, 148	100	101, 148		16, 010	
	合計(	総便益額)							1, 699, 469	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

注1) 表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額の計算結果と合わない場合がある。

(単位:千円、%)

						品質に	 句上効果		(+12	: 千円、%) 
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			計	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	<b>4</b> )	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0							評価年
1	H 28	1. 0400	1	0	217	0	0	0	0	
2	H 29	1. 0816	2	0	217	0	0	0	0	
3	H 30	1. 1249	3	0	217	0	0	0	0	
<u>4</u> 5	H31 H32	1. 1699 1. 2167	4 5	0	217 217	0	0	0	0	
6	H 33	1. 2653	6	0	217	0	0	0	0	
7	H 34	1. 3159	7	0	217	0	0	0	0	
8	H 35	1. 3686	8	0	217	100	217	217	159	
9	H36	1. 4233	9	0	217	100	217	217	152	
10	H37	1. 4802	10	0	217	100	217	217	147	
11 12	H 38	1. 5395 1. 6010	11 12	0	217 217	100 100	217 217	217 217	141 136	
13	H 39 H 40	1. 6651	13	0	217	100	217	217	130	
14	H41	1. 7317	14	0	217	100	217	217	125	
15	H 42	1. 8009	15	0	217	100	217	217	120	
16	H 43	1. 8730	16	0	217	100	217	217	116	
17	H 44	1. 9479	17	0	217	100	217	217	111	
18	H 45	2. 0258	18	0	217	100	217	217	107	
19 20	H 46 H 47	2. 1068 2. 1911	19 20	0	217 217	100 100	217 217	217 217	103 99	
21	H 48	2. 2788	21	0	217	100	217	217	95	
22	H 49	2. 3699	22	0	217	100	217	217	92	
23	H 50	2. 4647	23	0	217	100	217	217	88	
24	H 51	2. 5633	24	0	217	100	217	217	85	
25	H 52	2. 6658	25	0	217	100	217	217	81	
26	H 53	2. 7725	26	0	217	100	217	217	78	
27 28	H 54 H 55	2. 8834 2. 9987	27 28	0	217 217	100 100	217 217	217 217	75 72	
29	H 56	3. 1187	29		217	100	217	217	70	
30	H57	3. 2434	30	0	217	100	217	217	67	
31	H 58	3. 3731	31	0	217	100	217	217	64	
32	H 59	3. 5081	32	0	217	100	217	217	62	
33	H 60	3. 6484	33	0	217	100	217	217	59	
34	H 61	3. 7943	34 35	0	217	100	217	217	57 55	
35 36	H 62 H 63	3. 9461 4. 1039	35	0	217 217	100 100	217 217	217 217	55 53	
37	H 64	4. 1039	37	0	217	100	217	217	51	
38	H 65	4. 4388	38	0	217	100	217	217	49	
39	H 66	4. 6164	39	0	217	100	217	217	47	_
40	H 67	4. 8010	40	0	217	100	217	217	45	
41	H 68	4. 9931	41	0	217	100	217	217	43	
42	H 69	5. 1928	42	0	217	100	217	217	42 40	
43 44	H 70 H 71	5. 4005 5. 6165	43 44	0	217 217	100 100	217 217	217 217	39	
45	H72	5. 8412	45	0	217	100	217	217	37	
46	H 73	6. 0748	46	0	217	100	217	217	36	
47	H 74	6. 3178	47	0	217	100	217	217	34	
	合計(	総便益額)							3, 262	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

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

(単位:千円、%)

					(単位: 							
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	i	計	備考		
期間	度	十割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	-		
		1)		2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1			
0	H 27	1. 0000	0	0			0 0 0			評価年		
1	H 28	1. 0400	1	2, 980	16, 637	0	0	2, 980	2, 865	<u> </u>		
2	H 29	1. 0816	2	2, 980	16, 637	0	0	2, 980	2, 755			
3	H30	1. 1249	3	2, 980	16, 637	0	0	2, 980	2, 649			
4	H31	1. 1699	4	2, 980	16, 637	0	0	2, 980	2, 547			
5	H32	1. 2167	5	2, 980	16, 637	0	0	2, 980	2, 449			
6 7	H33 H34	1. 2653 1. 3159	6 7	2, 980 2, 980	16, 637 16, 637	0 100	16, 637	2, 980 19, 617	2, 355 14, 908			
8	H 35	1. 3686	8	2, 980	16, 637	100	16, 637		14, 334			
9	H36	1. 4233	9	2, 980	16, 637	100	16, 637		13, 783			
10	H37	1. 4802	10	2, 980	16, 637	100	16, 637		13, 253			
11	H38	1. 5395	11	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	12, 742			
12	H 39	1. 6010	12	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	12, 253			
13	H 40	1. 6651	13	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	11, 781			
14	H41	1. 7317	14	2, 980	16, 637	100	16, 637		11, 328			
15 16	H 42 H 43	1. 8009 1. 8730	15 16	2, 980 2, 980	16, 637 16, 637	100 100	16, 637 16, 637		10, 893 10, 474			
17	H 44	1. 9479	17	2, 980	16, 637	100	16, 637		10, 474			
18	H 45	2. 0258	18	2, 980	16, 637	100	16, 637		9, 684			
19	H 46	2. 1068	19	2, 980	16, 637	100	16, 637		9, 311			
20	H 47	2. 1911	20	2, 980	16, 637	100	16, 637		8, 953			
21	H 48	2. 2788	21	2, 980	16, 637	100	16, 637		8, 608			
22	H 49	2. 3699	22	2, 980	16, 637	100	16, 637		8, 278			
23	H 50	2. 4647	23	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	7, 959			
24 25	H 51 H 52	2. 5633 2. 6658	24 25	2, 980 2, 980	16, 637 16, 637	100 100	16, 637 16, 637	19, 617 19, 617	7, 653 7, 359			
26	H 53	2. 7725	26	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	7, 339			
27	H 54	2. 8834	27	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	6, 803			
28	H55	2. 9987	28	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	6, 542			
29	H56	3. 1187		2, 980	16, 637		16, 637	19, 617	6, 290			
30	H57	3. 2434	30	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	6, 048			
31	H58	3. 3731	31	2, 980	16, 637	100	16, 637		5, 816			
32	H 59	3. 5081	32	2, 980	16, 637	100	16, 637		5, 592			
33 34	H 60 H 61	3. 6484 3. 7943	33 34	2, 980 2, 980	16, 637 16, 637	100 100	16, 637 16, 637		5, 377 5, 170			
35	H 62	3. 7943	35	2, 980	16, 637	100	16, 637		4, 971			
36	H 63	4. 1039	36	2, 980	16, 637	100	16, 637		4, 780			
37	H 64	4. 2681	37	2, 980	16, 637	100	16, 637		4, 596			
38	H 65	4. 4388	38	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	4, 419			
39	H66	4. 6164	39	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	4, 249			
40	H 67	4. 8010	40	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	4, 086			
41	H 68	4. 9931	41	2, 980	16, 637	100	16, 637		3, 929			
42 43	H 69 H 70	5. 1928 5. 4005	42 43	2, 980 2, 980	16, 637 16, 637	100 100	16, 637 16, 637	19, 617 19, 617	3, 778 3, 632			
43	H 70	5. 6165	43	2, 980	16, 637	100	16, 637	19, 617	3, 632			
45	H 72	5. 8412	45	2, 980	16, 637	100	16, 637		3, 493			
46	H 73	6. 0748	46	2, 980	16, 637	100	16, 637		3, 229			
		総便益額)							322, 479			

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

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

(単位:千円、%)

## 情報										(単位)	: 千円、%)
## P # # # # # # # # # # # # # # # # #							維持管理	費節減効果			
## P # # # # # # # # # # # # # # # # #	雪亚				更新分に	新設	及び機能向	上分	_	-1	
##	価	年	割引率(1	経		1	こ係る効果		ā	Т	備考
日本の日本学   1997   1998   199	期				年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
0   H27   1,0000   0	間			#							
0 H 27											
0 H 27								@@			
1 H28 1.0400 1	_			_	(2)	(3)	4)	$5=3\times4$	6=2+5	()=6)/(I)	== /= /=
2   H29	_				A 271	A 2 026	0	0	A 271	۸ 261	評価年
3   H30											
4   H31				3							
5 H32 1,2167 5 △ 271 △ 2,036 44											
6 H 33											
8 H 35         1,3886         8         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,686           9 H 36         1,4802         10         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,681           10 H 37         1,4802         10         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,558           11 H 38         1,595         11         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,498           12 H 39         1,6010         12         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,441           13 H 40         1,6651         13         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,385           14 H 41         1,7317         14         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,281           16 H 42         1,809         15         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,281           17 H 44         1,9479         17         △ 2,71         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307		H 33	1. 2653	6	△ 271	△ 2,036	59		△ 1,520	△ 1, 201	
9 H 36											
10   H37								△ 2,036	△ 2,307		
11 H 38         1.5395         11											
12											
13											
14   H41											
15         H42         1.8009         15         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.281           16         H43         1.8730         16         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.231           17         H44         1.9479         17         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.184           18         H45         2.0258         18         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.139           19         H46         2.1068         19         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.095           20         H47         2.1911         20         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.053           21         H48         2.2788         21         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 973           23         H50         2.4647         23         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 936           24         H51         2											
16         H43         1.8730         16         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,231           17         H44         1.9479         17         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,184           18         H45         2.0258         18         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,095           19         H46         2.1068         19         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,095           20         H47         2.1911         20         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,095           21         H48         2.2788         21         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,013           22         H49         2.3699         22         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 936           24         H51         2.2663         24         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 865           26         H52         2								△ 2,030 △ 2 036	△ ∠, 307 △ 2 307		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									△ 2,307 △ 2,307		
18         H45         2.0258         18         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.39           19         H46         2.1068         19         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.055           20         H47         2.1911         20         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.053           21         H48         2.2788         21         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 1.013           22         H49         2.3699         22         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 936           24         H51         2.5633         24         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 936           24         H51         2.5633         24         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 936           25         H52         2.6688         25         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 833           27         H54         2.8834											
19         H46         2.1068         19         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,095           20         H47         2.1911         20         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,053           21         H48         2.2788         21         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,013           22         H49         2.3699         22         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 973           23         H50         2.4647         23         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 906           24         H51         2.6658         25         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 865           25         H52         2.6658         25         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 885           26         H53         2.7725         26         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 800           28         H55         2.9887<								△ 2,036	△ 2, 307		
20         H47         2. 1911         20         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,053           21         H48         2. 2788         21         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 1,013           22         H49         2. 3699         22         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 936           24         H51         2. 5633         24         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 936           24         H51         2. 5633         24         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 900           25         H52         2. 6658         25         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 833           26         H53         2. 7725         26         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 833           27         H54         2. 8834         27         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 707           29         H56         3								△ 2, 036			
22         H49         2.3699         22         \$\triangle 271         \$\triangle 2.036         100         \$\triangle 2.036         \$\triangle 2.03	20						100				
23       H50       2.4647       23       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 936         24       H51       2.5633       24       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 900         25       H52       2.6658       25       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 865         26       H53       2.7725       26       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 833         27       H54       2.8834       27       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 800         28       H55       2.9987       28       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 770         29       H56       3.1187       29       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 740         30       H57       3.2434       30       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 740         31       H58       3.5081       32       △ 271       △ 2.036       100       △ 2.036       △ 2.307       △ 684											
24         H51         2.5633         24         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 900           25         H52         2.6658         25         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 865           26         H53         2.7725         26         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 833           27         H54         2.8834         27         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 800           28         H55         2.9987         28         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 770           29         H56         3.1187         29         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 740           30         H57         3.2434         30         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 711           31         H58         3.3731         31         △ 271         △ 2.036         100         △ 2.036         △ 2.307         △ 657           33         H60         3.6484											
25         H52         2.6658         25         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 865           26         H53         2.7725         26         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 833           27         H54         2.8834         27         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 800           28         H55         2.9987         28         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 740           29         H56         3.1187         29         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 740           30         H57         3.2434         30         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 740           31         H58         3.3731         31         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 684           32         H59         3.5081         32         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 657           33         H60         3.6484											
26         H53         2.7725         26 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036         100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 833           27         H54         2.8834         27 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036         100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 800           28         H55         2.9987         28 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036         100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 770           29         H56         3.1187         29 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036         100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 740           30         H57         3.2434         30 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036         100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 740           31         H58         3.3731         31 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036         100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 684           32         H59         3.5081         32 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036         100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 684           34         H61         3.7943         34 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036         100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 608 </td <td></td> <td>H 51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		H 51									
27         H54         2.8834         27         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 800           28         H55         2.9987         28         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 770           29         H56         3.1187         29         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 740           30         H57         3.2434         30         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 740           31         H58         3.3731         31         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 684           32         H59         3.5081         32         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 684           32         H59         3.5081         32         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 632           34         H61         3.7943         34         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 584           35         H62         3.9461											
28         H55         2.9987         28         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 770           29         H56         3.1187         29         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 740           30         H57         3.2434         30         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 711           31         H58         3.3731         31         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 684           32         H59         3.5081         32         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 684           32         H59         3.5081         32         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 632           33         H60         3.6484         33         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 632           34         H61         3.7943         34         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 584           35         H62         3.9461											
29       H56       3.1187       29       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 740         30       H57       3.2434       30       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 711         31       H58       3.3731       31       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 684         32       H59       3.5081       32       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 657         33       H60       3.6484       33       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 652         34       H61       3.7943       34       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 608         35       H62       3.9461       35       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 584         36       H63       4.1039       36       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 562         37       H64       4.2681       37       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 541								△ 2,036	△ 2,307 △ 2,307		
30 H57 3. 2434 30 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 711 31 H58 3. 3731 31 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 684 32 H59 3. 5081 32 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 657 33 H60 3. 6484 33 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 632 34 H61 3. 7943 34 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 608 35 H62 3. 9461 35 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 584 36 H63 4. 1039 36 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 562 37 H64 4. 2681 37 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 541 38 H65 4. 4388 38 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 541 38 H65 4. 6164 39 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 520 39 H66 4. 6164 39 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 500 40 H67 4. 8010 40 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 500 40 H67 4. 8010 40 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 481 41 H68 4. 9931 41 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 43 H70 5. 4005 43 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 44 H71 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 44 H71 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 44 H71 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 379 471 471 471 6. 3178 47 △ 28 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 379 471 471 471 5. 6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 379 471 471 471 6. 3178 47 △ 28 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 379 471 471 471 6. 3178 47 △ 28 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 379 471 471 471 6. 3178 47 △ 28 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 2,125 △ 336 471 471 471 6. 3178 47 △ 28 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △						△ 2,030 △ 2,036					
31 H58 3.3731 31 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 684 32 H59 3.5081 32 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 657 33 H60 3.6484 33 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 632 34 H61 3.7943 34 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 608 35 H62 3.9461 35 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 584 36 H63 4.1039 36 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 562 37 H64 4.2681 37 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 541 38 H65 4.4388 38 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 541 38 H65 4.6164 39 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 500 40 H67 4.8010 40 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 500 40 H67 4.8010 40 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 481 41 H68 4.9931 41 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 462 42 H69 5.1928 42 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 43 H70 5.4005 43 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 H71 5.6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 H71 5.6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 H71 5.6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 H71 5.6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 445 445 H71 5.6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 447 44 H71 5.6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 447 44 H71 5.6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 447 44 H71 5.6165 44 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 439 446 H73 6.3178 47 △ 28 △ 271 △ 2,036 100 △ 2,036 △ 2,307 △ 379 47 H74 6.3178 47 △ 28 △ 2,097 100 △ 2,097 △ 2,125 △ 336						△ 2 036					
32       H59       3.5081       32       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 657         33       H60       3.6484       33       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 632         34       H61       3.7943       34       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 608         35       H62       3.9461       35       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 584         36       H63       4.1039       36       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 562         37       H64       4.2681       37       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 541         38       H65       4.4388       38       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 520         39       H66       4.6164       39       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 500         40       H67       4.8010       40       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 481											
33       H60       3.6484       33       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 632         34       H61       3.7943       34       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 608         35       H62       3.9461       35       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 584         36       H63       4.1039       36       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 562         37       H64       4.2681       37       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 541         38       H65       4.4388       38       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 520         39       H66       4.6164       39       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 500         40       H67       4.8010       40       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 481         41       H68       4.9931       41       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 462								△ 2, 036	△ 2, 307		
34       H61       3.7943       34       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 608         35       H62       3.9461       35       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 584         36       H63       4.1039       36       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 562         37       H64       4.2681       37       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 541         38       H65       4.4388       38       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 520         39       H66       4.6164       39       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 500         40       H67       4.8010       40       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 481         41       H68       4.9931       41       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 462         42       H69       5.1928       42       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 445											
35         H62         3.9461         35         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 584           36         H63         4.1039         36         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 562           37         H64         4.2681         37         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 541           38         H65         4.4388         38         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 520           39         H66         4.6164         39         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 500           40         H67         4.8010         40         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 481           41         H68         4.9931         41         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 462           42         H69         5.1928         42         △ 271         △ 2,036         100         △ 2,036         △ 2,307         △ 445           43         H70         5.4005	34	H 61	3. 7943	34	△ 271	△ 2, 036	100	△ 2,036	△ 2,307	△ 608	
37       H64       4. 2681       37       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 541         38       H65       4. 4388       38       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 520         39       H66       4. 6164       39       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 500         40       H67       4. 8010       40       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 481         41       H68       4. 9931       41       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 462         42       H69       5. 1928       42       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 445         43       H70       5. 4005       43       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 427         44       H71       5. 6165       44       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 410         45       H72       5. 8412       45       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 394									△ 2, 307		
38       H65       4.4388       38       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 520         39       H66       4.6164       39       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 500         40       H67       4.8010       40       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 481         41       H68       4.9931       41       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 462         42       H69       5.1928       42       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 445         43       H70       5.4005       43       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 445         44       H71       5.6165       44       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 410         45       H72       5.8412       45       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 394         46       H73       6.0748       46       △ 271       △ 2,036       100       △ 2,036       △ 2,307       △ 379											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									△ 2, 307		
40       H67       4.8010       40 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036       100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 481         41       H68       4.9931       41 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036       100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 462         42       H69       5.1928       42 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036       100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 445         43       H70       5.4005       43 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036       100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 427         44       H71       5.6165       44 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036       100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 410         45       H72       5.8412       45 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036       100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 394         46       H73       6.0748       46 $\triangle$ 271 $\triangle$ 2,036       100 $\triangle$ 2,036 $\triangle$ 2,307 $\triangle$ 379         47       H74       6.3178       47 $\triangle$ 28 $\triangle$ 2,097       100 $\triangle$ 2,097 $\triangle$ 2,125 $\triangle$ 336									△ 2, 307	△ 520	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					△ 2/1	△ 2,036			△ 2,307		
42       H69       5. 1928       42       \( \triangle 271 \)       \( \triangle 2,036 \)       100       \( \triangle 2,036 \)       \( \triangle 2,307 \)       \( \triangle 445 \)         43       H70       5. 4005       43       \( \triangle 271 \)       \( \triangle 2,036 \)       100       \( \triangle 2,036 \)       \( \triangle 2,307 \)       \( \triangle 427 \)         44       H71       5. 6165       44       \( \triangle 271 \)       \( \triangle 2,036 \)       100       \( \triangle 2,036 \)       \( \triangle 2,307 \)       \( \triangle 410 \)         45       H72       5. 8412       45       \( \triangle 271 \)       \( \triangle 2,036 \)       100       \( \triangle 2,036 \)       \( \triangle 2,307 \)       \( \triangle 394 \)         46       H73       6. 0748       46       \( \triangle 271 \)       \( \triangle 2,036 \)       100       \( \triangle 2,036 \)       \( \triangle 2,307 \)       \( \triangle 3,307 \)         47       H74       6. 3178       47       \( \triangle 28 \)       \( \triangle 2,097 \)       100       \( \triangle 2,097 \)       \( \triangle 2,125 \)       \( \triangle 3,36 \)								△ 2, U3b	△ 2, 307	<u>△ 481</u>	
43       H 70       5. 4005       43       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 427         44       H 71       5. 6165       44       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 410         45       H 72       5. 8412       45       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 394         46       H 73       6. 0748       46       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 379         47       H 74       6. 3178       47       Δ 28       Δ 2,097       100       Δ 2,097       Δ 2,125       Δ 336								△ ∠, U30 △ 2, U30	△ ∠, 307 ∧ 2 307		
44       H71       5.6165       44       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 410         45       H72       5.8412       45       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 394         46       H73       6.0748       46       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 379         47       H74       6.3178       47       Δ 28       Δ 2,097       100       Δ 2,097       Δ 2,125       Δ 336								△ 2,030 △ 2 036	△ 2,307 △ 2,307		
45       H72       5.8412       45       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 394         46       H73       6.0748       46       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 379         47       H74       6.3178       47       Δ 28       Δ 2,097       100       Δ 2,097       Δ 2,125       Δ 336								△ 2,030 △ 2 036	△ 2,307 △ 2,307		
46       H73       6.0748       46       Δ 271       Δ 2,036       100       Δ 2,036       Δ 2,307       Δ 379         47       H74       6.3178       47       Δ 28       Δ 2,097       100       Δ 2,097       Δ 2,125       Δ 336											
47 H74 6.3178 47 \( \triangle 28 \) \( \triangle 2,097 \) 100 \( \triangle 2,097 \) \( \triangle 2,125 \) \( \triangle 336 \)								△ 2.036	△ 2.307		
								,	, 		

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

注1) 表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額の計算結果と合わない場合がある。

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%)									
							<b></b>	<b>対果</b>		
評			40	更新分に	新記	及及び機能向		;	計	
価	年	割引率(1	経	係る効果		に係る効果	Į.	l	a I	備考
期	度	+割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間			<del>"</del>			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 27	1.0000	0	F 000	004			F 000	F 001	評価年
1	H 28	1. 0400	I	5, 232	864	0	0	5, 232	5, 031	
3	H 29 H 30	1. 0816 1. 1249	2	5, 232 5, 232	864 864	0	0	5, 232 5, 232	4, 837 4, 651	
4	H31	1. 1249	4	5, 232	864	0	0	5, 232	4, 631	
5	H 32	1. 2167	5	5, 232	864	0	0	5, 232	4, 300	
6	H 33	1. 2653	6	5, 232	864	0	0	5, 232	4, 135	
7	H 34	1. 3159	7	5, 232	864	0	0	5, 232	3, 976	
8	H 35	1. 3686	8	5, 232	864	100	864	6, 096	4, 454	
9	H36	1. 4233	9	5, 232	864	100	864	6, 096	4, 283	
10	H37	1. 4802	10	5, 232	864	100	864	6, 096	4, 118	
11	H38	1. 5395	11	5, 232	864	100	864	6, 096	3, 960	
12	H39	1. 6010	12	5, 232	864	100	864	6, 096	3, 808	
13	H 40	1. 6651	13	5, 232	864	100	864	6, 096	3, 661	
14	H 41	1. 7317	14	5, 232	864	100	864	6, 096	3, 520	
15	H 42	1.8009	15	5, 232	864	100	864	6, 096	3, 385	
16	H 43	1.8730	16	5, 232	864	100	864	6, 096	3, 255	
17	H 44	1. 9479	17	5, 232	864	100	864	6, 096	3, 130	
18	H 45	2. 0258	18	5, 232	864	100	864	6, 096	3, 009	
19	H 46	2. 1068	19	5, 232	864	100	864	6, 096	2, 893	
20	H 47	2. 1911	20	5, 232	864	100	864	6, 096	2, 782	
21 22	H 48 H 49	2. 2788 2. 3699	21 22	5, 232 5, 232	864 864	100 100	864 864	6, 096 6, 096	2, 675 2, 572	
23	H 50	2. 4647	23	5, 232	864	100	864	6, 096	2, 372	
24	H51	2. 5633	24	5, 232	864	100	864	6, 096	2, 473	
25	H 52	2. 6658	25	5, 232	864	100	864	6, 096	2, 287	
26	H 53	2. 7725	26	5, 232	864	100	864	6, 096	2, 199	
27	H 54	2. 8834	27	5, 232	864	100	864	6, 096	2, 114	
28	H 55	2. 9987	28	5, 232	864	100	864	6, 096	2, 033	
29		3. 1187	29		864	100	864		1, 955	
30	H 57	3. 2434	30	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 880	
31	H 58	3. 3731	31	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 807	
32	H 59	3. 5081	32	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 738	
33	H60	3. 6484	33	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 671	
34	H61	3. 7943	34	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 607	
35	H 62	3. 9461	35	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 545	
36	H 63	4. 1039	36	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 485	
37	H 64	4. 2681	37	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 428	
38	H 65	4. 4388	38	5, 232	864 864	100	864	6, 096	1, 373	
39 40	H 66 H 67	4. 6164 4. 8010	39 40	5, 232 5, 232	864 864	100 100	864 864	6, 096 6, 096	1, 321 1, 270	
41	H 68	4. 8010	41	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 270	
42	H 69	5. 1928	42	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 221	
43	H 70	5. 4005	43	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 129	
44	H71	5. 6165	44	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 085	
45	H 72	5. 8412	45	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 044	
46	H 73	6. 0748	46	5, 232	864	100	864	6, 096	1, 003	
47	H74	6. 3178	47	5, 232	864	100	864	6, 096	965	
		総便益額)		, –	-		-	,	123, 092	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

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

(単位:千円、%)

				(単位 <sub>_</sub>						
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	ロスで な及び機能向 に係る効果	上分		<del> </del>	備考
期間	度	十割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1.0000	0							評価年
1	H 28	1.0400	1	0	29, 440	0	0	0	0	
2	H 29	1. 0816	2	0	29, 440	0	0	0	0	
3	H 30	1. 1249	3	0	29, 440	15	4, 479	4, 479		
4	H31	1. 1699	4	0	29, 440	29	8, 659	8, 659	7, 401	
5 6	H 32 H 33	1. 2167 1. 2653	5 6	0	29, 440	44 59	13, 138 17, 617	13, 138 17, 617	10, 798 13, 923	
7	H 34	1. 3159	7	0	29, 440 29, 440	78	23, 290	23, 290	17, 381	
8	H 35	1. 3686	8	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	21, 511	
9	H36	1. 4233	9	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	20, 685	
10	H37	1. 4802	10	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	19, 889	
11	H38	1. 5395	11	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	19, 123	
12	H39	1. 6010	12	0	29, 440	100	29, 440	29, 440		
13	H 40	1. 6651	13	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	17, 680	
14	H41	1. 7317	14	0	29, 440	100	29, 440	29, 440		
15	H 42	1.8009	15	0	29, 440	100	29, 440	29, 440		
16 17	H 43 H 44	1. 8730 1. 9479	16 17	0	29, 440	100	29, 440 29, 440	29, 440	15, 718 15, 114	
18	H 44	2. 0258	18	0	29, 440 29, 440	100 100	29, 440			
19	H 46	2. 1068	19	0	29, 440	100	29, 440			
20	H 47	2. 1911	20	0	29, 440	100	29, 440			
21	H 48	2. 2788	21	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	12, 919	
22	H 49	2. 3699	22	0	29, 440	100	29, 440	29, 440		
23	H50	2. 4647	23	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	11, 945	
24	H51	2. 5633	24	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	11, 486	
25	H 52	2. 6658	25	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	11, 044	
26	H53	2. 7725	26	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	10, 619	
27	H 54	2. 8834	27	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	10, 210	
28 29	H 55	2. 9987 3. 1187	28 29	0	29, 440	100 100	29, 440	29, 440	9, 817	
30		3. 2434	30	0	29, 440 29, 440	100	29, 440 29, 440	29, 440 29, 440		
31	H 58	3. 3731	31	0	29, 440					
32	H 59	3. 5081	32	0	29, 440		29, 440			
33	H 60	3. 6484	33	0	29, 440		29, 440	29, 440		
34	H 61	3. 7943	34	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	7, 759	
35	H 62	3. 9461	35	0	29, 440		29, 440	29, 440	7, 461	
36	H 63	4. 1039	36	0	29, 440		29, 440	29, 440		
37	H 64	4. 2681	37	0	29, 440		29, 440	29, 440		
38	H 65	4. 4388	38	0	29, 440	100	29, 440	29, 440		
39 40		4. 6164 4. 8010	39 40	0	29, 440 29, 440	100 100	29, 440 29, 440	29, 440 29, 440		
41	H 68	4. 9931	41	0	29, 440	100	29, 440	29, 440		
42	H 69	5. 1928	42	0	29, 440	100	29, 440	29, 440		
43	H 70	5. 4005	43	0	29, 440		29, 440			
44	H 71	5. 6165	44	0	29, 440		29, 440	29, 440		
45	H 72	5. 8412	45	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	5, 040	
46	H73	6. 0748	46	0	29, 440	100	29, 440	29, 440	4, 846	
47		6. 3178	47	0	29, 859	100	29, 859	29, 859	4, 726	
	台計(	総便益額)							496, 354	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

注1) 表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額の計算結果と合わない場合がある。

## 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)の農産物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

里芋、ごぼう、メロン、ピーマン、とうもろこし

キャベツ、ほうれんそう(加工)、にんじん(加工)、イタリアンライグラス、茶

○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	İ			単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名		現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新								3=	単価	収益	率	
				1				2	1)×2	4	<b>⑤</b> =	6	<b>⑦</b> =
									÷100		3×4		<b>5</b> × <b>6</b>
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	±⊏≑∿	10.0	10.0	13.3	湿潤かんがい	1,872	2,434	562	74.70	179	13,371	87	11,633
里芋	新設	13.3	19.8	6.5	作付増減	1,872	2,434	2,434	158.20	179	28,711	39	11,627
					計				232.90		42,082		23,260
	<b>÷r=</b> π.	0.1	11.0	9.1	湿潤かんがい	1,617	1,940	323	29.40	356	10,466	83	8,687
ごぼう (春播き)	新設	9.1	11.3	2.2	作付増減	1,617	1,940	1,940	42.70	356	15,451	19	2,981
(月)田C)					計				72.10		25,917		11,668
メロン	新設	1.0	5.8	4.8	作付増減	2,194	2,194	2,194	105.30	568	59,810	15	8,972
(促成)					計				105.30		59,810		8,972
	新設	1.2	2.9	1.7	作付増減	10,000	10,000	10,000	170.00	352	59,840	33	19,747
ピーマン					計				170.00		59,840		19,747
	+			24.6	湿潤かんがい	5,167	6,200	1,033	254.10	33	8,385	62	5,199
とうもろこし	新設	24.6	25.2	0.6	作付増減	5,167	6,200	6,200	37.20	33	1,400	0	(
					 計				291.30		9,785		5,199
				0.9	湿潤かんがい	3,740	4,226	486	4.40	36	158	93	147
キャヘ゛ツ	新設	0.9	5.0	4.1	 作付増減	3,740	4,226	4,226	173.30	36	6,239	64	3,993
					計				177.70		6,397		4,140
				1.2	湿潤かんがい	1,847	2,087	240	2.90	61	177	87	154
ほうれんそう	新設	1.2	4.8	3.6	 作付増減	1,847	2,087	2,087	75.10	61	4,581	37	1,695
(加工)									78.00		4,758		1,849
				1.2	湿潤かんがい	3,122	3,653	531	6.40	34	218	82	179
にんじん (加工)	新設	1.2	3.4	2.2	 作付増減	3,122	3,653	3,653	80.40	34	2,734	15	410
(MLT)					 計				86.80		2,952		589
				1.2	湿潤かんがい	1,617	1,940	323	3.90	356	1,388		1,208
ごぼう	新設	1.2	3.8	2.6	 作付増減	1,617	1,940	1,940	50.40	356	17,942	38	6,818
(トンネル)					計	,		,	54.30		19,330		8,026
				31.7	湿潤かんがい	6,138	7,366	1,228	389.30	23	8,954		7,521
イタリアンライク・ラス	新設	31.7	40.9	9.2	作付増減	6,138	7,366		677.70	23	15,783		
					計	,	,	,	1,067.00		24,737		7,521
メロン	新設	1.0	4.8	3.8	 作付増減	2,194	2,194	2,194	83.40	568	47,371		9,474
(抑制)					計	,	·	,	83.40		47,371		9,474
	新設	1.8	1.8	1.8	湿潤かんがい	237	268	31	0.60	870	522		438
茶	171112				計			31	0.60	2.3	522		438
					н	0	0	0	0.00		322		100
	新設	88.2	129.5				- 0	3	0				
合計	更新	0	129.5								303,501		100,883
					ていることから 計行			_				Щ	

注)⑤増加粗収益と⑦年効果額については、複数工種をまとめていることから、計算結果と合わない場合がある。

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

・作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績及び現地調査に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等及び国営作付計画を踏まえ決定した。

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

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

【共通】

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

・純益率 : 地区の営農と類似している同管内の「農業経営管理指針」により算定した等を用いた。

# (2)品質向上効果

- ○効果の考え方
  - 農道の舗装整備により、生産物運搬の荷傷みを軽減することによって生産物の品質が向上する効果を算定した。
- ○対象作物里芋、ピーマン、キャベツ
- ○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量×単価

# 〇年効果額の算定

		効果対	象数量	:	生産物単価	ī	単価値	<b>与上額</b>		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	击
		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
里芋	荷傷み防止		0.8			179		179		143	143
ピーマン	荷傷み防止		0.2			352		352		70	70
キャヘ゛ツ	荷傷み防止		0.1			36		36		4	4
総計											217

- ・効果対象数量:農道が舗装されることにより荷傷みが防止される生産量。
- ・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。

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

## ○対象作物

里芋、ごぼう、とうもろこし、キャベツ、にんじん、ほうれんそう、イタリアンライグラス

# ○年効果額算定式

新設整備

年効果額 = (現況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

更新整備

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

## 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	(1-2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
里芋 (区画整形)	4,010,898	3,056,562			954,336	5.4	5,153
ごぼう(春播き) (区画整形)	5,407,783	3,735,984			1,671,799	3.1	5,183
とうもろこし (区画整形)	853,008	625,080			227,928	8.4	1,915
キャヘ`ツ (区画整形)	3,524,378	2,792,637			731,741	0.4	293
ごぼう(トンネル) (区画整形)	2,750,578	2,026,261			724,317	0.6	435
にんじん (区画整形)	2,289,526	1,671,093			618,433	0.5	309
ほうれんそう (区画整形)	7,940,794	5,461,691			2,479,103	0.5	1,240
イタリアンライグラス (区画整形)	775,075	577,940			197,135	10.7	2,109
受益内作物 (機能維持)			9,226,000	6,246,000	2,980,000	1	2,980
計							19,617

# 【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、宮崎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、国営関連施設 (ダム、頭首工等)、農道等

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

ĺ	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
		$\bigcirc$	3 = 0 - 2	uiu 5
		4田	<u> </u>	7F \F \44.44 66 7F ##
	十円	1 1 1		現況維持管理費
	42	2, 349	$\triangle 2,307$	313千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

## (5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

農道

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費	事業ありせば走行経費	年効果額
1	2	3=1-2
千円	千円	千円
9, 545	3, 449	6, 096

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

車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

・事業ありせば走行経費 (②):計画道路の整備後における営農に係る車両走行経費及

びこれに係る人件費を算定。

## (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

里芋、ごぼう、メロン、ピーマン、とうもろこし キャベツ、ほうれんそう(加工)、にんじん(加工)、イタリアンライグラス、茶

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
		(	③=(1)×(2)
	千円	円/千円	<u> </u>
新設整備	303, 501	97	29, 440
更新整備			
合 計			29, 440

### 增加粗収益額

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

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

# 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、宮崎県農政水産部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ・九州農政局宮崎農政事務所(平成22~26年)「宮崎農林水産統計年報」
- ・宮崎県経済連(平成22~26年)
- ・宮崎県農業会議(平成27年3月)「農業労賃・農作業料金に関する調査結果」
- ・宮崎県畜産会 (平成22年~26年) 「宮崎県の肉用子牛」
- ·中央畜産会(2009年版)「日本標準飼料成分表」
- ・宮崎県営農支援課(平成22年3月)「農業経営管理指針」
- ・農林水産省統計情報課(平成22年~26年)「畜産物生産費」
- ・構造改善局計画部資源課(平成元年3月)「作物生産効果に関するデータ集」
- ・国土交通省 道路局 都市・地域整備局(平成20年11月)「費用便益分析マニュアル」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、宮崎県農政水産部農村計画課調べ