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:富山県)(地区名:石黒東部)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:富山県)(地区名:石黒東部)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評 価 項 目			評 価 指 標	単位	亚仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 係	早111.	評価結果	計判皿
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	<u> </u>	В
有効性	食料の安定 供給の確保		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 765	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0	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	%	14. 5	В
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	1. ① 97. 8	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	%	① 100. 0	A
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	① 1, 015	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	① 4. 0	В

【事業の実施環境等】

評価項目			≥v /r +k +m	出任	⇒т/π*	±7./π
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	辞価 結果	評価
	業の 環境への 生態系 施環 配慮 等		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a b	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a b	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	а — а	A
			①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制 維持管理体制 営農支援体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
			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	_	-	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 石黒東部
--------------------------	------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
糸	^総 費用(現在価値化)	1=2+3	1, 977, 572	
	当該事業による費用	2	999, 842	
	その他費用	3	977, 730	関連事業費+資産価額+再整備費
=	平価期間	4	49年	当該事業の工事期間+40年
¥	※便益額(現在価値化) ※でである。	(5)	2, 204, 468	
糸	^総 費用総便益比	6=5÷1	1.11	

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	30, 352	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	91, 274	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, 288	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での施設の維持管理費が増減する効果
地籍確定効果	2, 001	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での国土調査に要する経費が節減する効果
景観・環境保全効果	283	区画整理にあたり、周辺の景観へ配慮した設計 ・構造を合わせもった施設として整備すること で発揮する効果
国産農産物安定供給効果	3, 736	区画整理を実施することにより、国産農産物の 安定供給に寄与する効果
計	126, 358	

出典:石黒東部地区土地改良事業計画概要書(富山県砺波農林振興センター作成)

石黒東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:富山県南砺市

(2) 受 益 面 積: 68ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 68ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 68ha (新設)

(5) 県営事業費: 1,412百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成36年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	1, 977, 572
当該事業による整備費用	2	999, 842
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	977, 730
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 204, 468
総費用総便益比	6=5÷1	1.11

(2) 総費用の総括

(単位	工田)

						<u> </u>	
区分	区画整理	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 6=1+2+3+
/1		①	(2)	(3)	(4)	(5)	4-5
	区画整理	0	999, 842	0	802, 505	79, 933	
					<u> </u>		
当							
当 該							
事							
業							
	計	0	999, 842	0	802, 505	79, 933	1, 722, 414
	刀利ダム ダム本体	43, 756	0	0	33, 480	15, 249	
	刀利ダム ゲート設備	1,717	0	0	613	93	2, 237
	刀利ダム 電気設備	1, 166	0	0	849	103	1, 912
	刀利ダム 監視制御設備	178	0	0	387	36	529
	小矢部川第二頭首工	421	0	0	15, 387	753	15, 055
	上江石黒用水路		0	0	28, 563	4, 982	23, 581
	上江用水路		0	0		337	1, 485
そ	下江用水路 川西用水路		0	0	14, 557 4, 059	2, 614 728	11, 943 3, 331
o O	三ヶ用水路		0	0			
他	三ヶ用水路		0	0	23, 604		19, 372
165	三ヶ用水路		0	0		4, 165	19, 066
	遊部川原用水路		0	0		2, 340	
	遊部川原用水路		0	0	16, 182	1, 918	
	松木和泉用水路		0	0		3, 276	
	計	47, 238	0	0	257, 322	49, 402	255, 158
	合 計	47, 238	999, 842	0	1, 059, 827	129, 335	1, 977, 572

効果項目 区 分	年総効果 (便益)額	効果の要因								
食料の安定供給の確保に関する効果										
作物生産効果	30, 352	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	91, 274	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, 288	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での施設の維持管理費が増減する効果								
農村の振興に関する効果										
地籍確定効果	2, 001	区画整理を実施した場合と実施しなかった 場合での国土調査に要する経費が節減する 効果								
多面的機能の発揮に関する効果										
景観・環境保全効果	283	区画整理にあたり、周辺の景観へ配慮した 設計・構造を合わせもった施設として整備 することで発揮する効果								
その他の効果										
国産農産物安定供給効果	3, 736	区画整理を実施することにより、国産農産 物の安定供給が維持・向上する効果								
合 計	126, 358									

		(単位:十円 、%)								
				作物生産効果						
l				更新分に	호드 등/	 と及び機能向				1
評	_	割引率	経		利战			言	+	,
価	年	(1+	過	係る効果		に係る効果				備考
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6 = 2 + 5	7 = 6/1	
0	H 27	1.0000	0							評価年
1	H 28	1.0400	1	28, 681	1, 671	0.0	0	28, 681	27, 578	
2		1. 0816	2	28, 681	1, 671	0.0	0	28, 681	26, 517	
3		1. 1249	3	28, 681	1, 671	10. 2	170	28, 851	25, 648	
4	H 31	1. 1699	4	28, 681	1, 671	24. 9	416	29, 097	24, 871	
5		1. 2167	5	28, 681	1, 671	39. 6	662	29, 343	24, 117	
6		1. 2653	6	28, 681	1, 671	54. 3	907	29, 588	23, 384	
7		1. 3159	7	28, 681	1, 671	69. 0	1, 153	29, 834	22, 672	
8		1. 3686	8	28, 681	1, 671	80. 7	1, 348	30, 029	21, 941	
9		1. 4233	9	28, 681	1, 671	92. 4	1, 544	30, 225	21, 236	
		1. 4802	10	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	20, 505	
11		1. 5395	11	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	19, 715	
12		1. 6010	12	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	18, 958	
13		1. 6651	13	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	18, 228	
14		1. 7317	14	28, 681	1, 671	100. 0	1,671	30, 352	17, 527	
15		1.8009	15	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	16, 854	
16		1.8730	16	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	16, 205	
17		1. 9479	17	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	15, 582	
		2. 0258	18	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	14, 983	
		2. 1068	19	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	14, 407	
20		2. 1911	20	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	13, 852	
21		2. 2788	21	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	13, 319	
22		2. 3699	22	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	12, 807	
23	H 50	2. 4647	23	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	12, 315	
24	H 51	2. 5633	24	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	11, 841	
25		2.6658	25	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	11, 386	
26	H 53	2. 7725	26	28, 681	1, 671	100.0	1,671	30, 352	10, 948	
27		2. 8834	27	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	10, 526	
28	H 55	2. 9987	28	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	10, 122	
29	H 56	3. 1187	29	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	9, 732	
30	H 57	3. 2434	30	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	9, 358	
31	H 58	3. 3731	31	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	8, 998	
32		3. 5081	32	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	8, 652	
33		3.6484	33	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	8, 319	
34		3. 7943	34	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	7, 999	
35		3. 9461	35	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	7, 692	
36		4. 1039	36	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	7, 396	
37		4. 2681	37	28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	7, 111	
38		4. 4388	38	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	6, 838	
		4. 6164	39	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	6, 575	
		4. 8010	40	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	6, 322	
41		4. 9931	41	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	6, 079	
42		5. 1928	42	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	5, 845	
		5. 4005	43	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	5, 620	
44		5. 6165	44	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	5, 404	
45		5. 8412	45	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	5, 196	
		6. 0748		28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	4, 996	
47		6. 3178	47	28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	4, 804	
		6. 5705		28, 681	1, 671	100. 0	1, 671	30, 352	4, 619	
		6. 8333		28, 681	1, 671	100.0	1, 671	30, 352	4, 442	
		便益額		o F *L					640, 041	

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%) 										
中の							営農経費	節減効果			
		在				新設	及び機能向		Ī	+	· 描考
本字 本字 本字 本字 本字 本字 本字 本字					年	年 効 里 頞	芬田炎	左癸井	在	- +	1
① ① ② ③ ④ ⑤ □ ③ × ⑥ ⑥ □ ② + ⑤ ⑦ □ ⑥ / ① 評価年 ○ 日本日 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		12		年	十岁未识	十別木頃			十別未识		
H 27 1, 1,0000 0	IPJ		'1"				生割台	効果額		刮 引 俊 	
H 27 1, 1,0000 0											
H 27 1, 1,0000 0					<u> </u>	<u>a</u>		E-2×4	©-@±©	7-6/1	
1 H 128 I 1.0400 1 A 7.968 99.242 0.0 0 A 7.968 A 7.662 2 H 29 I .0816 2 A 7.968 99.242 10.2 10.123 2.155 1.916 3 H 30 I .1249 3 A 7.968 99.242 10.2 10.123 2.155 1.916 4 H 31 I .1699 4 A 7.968 99.242 39.6 39.300 31.332 25.752 6 H 33 I .2653 6 A 7.968 99.242 54.3 53.888 45.920 36.292 7 H 34 I .13159 7 A .968 99.242 69.0 68.477 60.509 45.977 8 H 35 I .3686 8 A 7.968 99.242 80.7 80.088 72.120 52.666 9 H 36 I .4233 9 A 7.968 99.242 100.0 99.242 91.700 83.732 58.829 10 H 37 I .4802 10 A 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 61.663 11 H 38 I .5395 11 A 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 51.7663 12 H 39 I .6010 12 A 7.968					<u> </u>	<u> </u>	4)	3-3 * 4	<u> </u>	<u>(/) - (0) / (1)</u>	== /= /-
2 H + 129 1, 0816	-				A 7 000	00.040	0.0		4 7 000	A 7 000	
3 H 130 I 1.1249 3											
4 H 131 I. 1699 4 △ 7,968 99,242 24,9 24,711 16,743 14,311 5 H 32 I. 2167 5 △ 7,968 99,242 39,6 39,300 31,332 25,752 6 H 33 I. 2653 6 △ 7,968 99,242 54,3 53,888 45,920 36,292 7 H 34 I. 3159 7 △ 7,968 99,242 69,0 68,477 60,599 45,983 8 H 35 I. 3666 8 △ 7,968 99,242 92,4 91,700 83,732 58,829 9 H 36 I. 4233 9 △ 7,968 99,242 92,4 91,700 83,732 58,829 10 H 37 I. 4802 10 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 59,288 12 H 39 I. 6010 12 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 59,288 12 H 39 I. 6010 12 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 59,288 12 H 44 I. 1,7317 14 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 52,168 15 H 42 I. 18,809 15 △ 7,968 </td <td></td>											
5 H 32 I .2167 5 A 7,968 99.242 39.6 39.300 31.332 25.752 6 H 33 I .2653 6 A 7,968 99.242 54.3 53.888 45.920 36.292 7 H 34 I .3159 7 A 7,968 99.242 69.0 68.477 60.509 45.833 8 H 35 I .3666 8 A 7,968 99.242 80.7 80.088 72.120 52.696 9 H 36 I .4233 9 A 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 61.663 11 H 38 I .5395 11 A 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 59.288 12 H 39 I .6010 12 A 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 59.288 13 H 40 I .6651 13 A 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 59.111 13 H 40 I .6651 13 A 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 55.101 14 H 41 I .7317 14 A 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 55.668 15 H 42 I .8009 15 A 7.968 </td <td></td>											
6 日 日33 1 2653 6											
8 H 35 I 3686 8 A 7, 968 99.242 69.0 68.477 60.509 45.983 8 H 35 I 3686 8 A 7, 968 99.242 80.7 80.088 72.120 52.696 9 H 36 I 4233 9 A 7, 968 99.242 92.4 91.700 0 33.732 58.829 10 H 37 I 4802 10 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 61.663 11 H 38 I 5.395 11 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 57.011 13 H 40 I .6651 13 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 57.011 13 H 40 I .6651 13 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 57.011 13 H 44 I I .317 14 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 52.708 15 H 42 I .8009 15 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 52.708 16 H 43 I .8730 16 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 50.682 18 H 45 I .2025 18 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 50.682 18 H 45 I .2025 18 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 46.858 18 H 45 I .0681 19 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 46.858 18 H 45 I .0681 19 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 43.324 20 H 47 I .1911 20 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 43.324 20 H 47 I .1911 20 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 44.856 21 H 48 I .2788 21 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 43.324 22 H 49 I .3699 22 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 22 H 49 I .5633 24 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 22 H 49 I .5633 24 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 23 H 50 I .647 23 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 24 H 51 I .5633 24 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 37.032 25 H 52 I .6688 19 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 37.032 26 H 53 I .7725 26 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 37.032 27 H 54 I .8834 27 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 37.032 28 H 55 I .9987 28 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 30.438 38 H 60 3.6484 33 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.921 31 H 68 3.3731 31 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.921 31 H 68 3.3731 31 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.921 31 H 68 4.8834 27 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.931 31 H 68 4.8931 31 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.931 31 H 69 3.6684 33 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.931 31 H 69 3.6684 33 A 7, 968 99.242 100.0 99.242 91.274 12.66.018 31 H 60 3.64											
8 H 35 I 3686 8 △ 7,968 99.242 80.7 80.088 72,120 52,696 9 H 36 I 4233 9 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 61.663 11 H 38 I 5395 11 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 59.288 11 H 38 I 5395 11 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 59.288 11 H 38 I 5395 11 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 57.011 13 H 40 I .6651 13 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 54.816 14 H 41 I .7317 14 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 55.816 15 H 42 I .8099 15 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 55.816 16 H 43 I .8030 16 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 50.682 16 H 43 I .8030 16 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 48.731 17 H 44 I .9479 17 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 46.858 18 H 45 Z .0268 18 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 46.858 18 H 45 Z .0268 18 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 46.056 19 H 46 Z .1068 19 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 45.056 19 H 46 Z .1068 19 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 44.506 19 H 46 Z .1068 19 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 20 H 47 Z .1911 20 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 21 H 48 Z .2788 21 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 22 H 49 Z .3699 22 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 23 H 50 Z .4647 23 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 24 H 51 Z .5633 24 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.514 3 H 50 Z .4647 23 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.5608 25 H 52 Z .6658 Z 5 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.5608 25 H 52 Z .6658 Z 5 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.5608 26 H 53 Z .7725 6 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.9267 30 H 57 Z .8334 27 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.9267 30 H 67 3.2434 30 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.9267 30 H 67 3.2434 30 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.9267 30 H 68 3.1187 29 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 29.267 30 H 67 3.2434 30 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 29.267 30 H 68 3.1837 29 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 20.563 31 H 68 4.2681 37 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 12.406 31 H 68 4.9931 41 △ 7,968 99.242 100.											
9 H 36 I 4233 9 △ 7,968 99,242 92,4 91,774 61,663 11 H 38 I 1,5395 11 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 61,663 11 H 38 I 1,5395 11 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 57,011 13 H 40 I 1,6651 13 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 57,011 13 H 40 I 1,6615 13 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 57,011 14 H 41 I 1,7317 14 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 57,011 15 H 42 I 1,809 15 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 52,708 15 H 42 I 1,809 15 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,816 16 H 43 I 1,8730 16 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,858 17 H 44 I 1,9479 17 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,858 18 H 45 C 0.268 18 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 45,056 19 H 46 2,1068 19 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 45,056 19 H 46 2,1068 19 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 44,054 20 H 47 2,1911 20 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 44,054 21 H 48 2,788 21 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 22 H 49 2,3699 22 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 24 H 51 2,5633 24 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 24 H 51 2,5633 24 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 25 H 52 2,6658 25 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 37,032 26 H 53 2,7725 26 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,514 27 H 54 2,8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,608 26 H 53 2,7725 26 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,043 27 H 54 2,8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,043 28 H 55 2,9937 28 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,291 27 H 54 2,8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,608 38 H 60 3,6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,608 39 H 66 4,488 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 30,438 31 H 60 3,6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 28,141 31 H 68 4,9931 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 28,141 31 H 68 4,2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 67 4,800 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 12,059											
10 H37 1.4802 10 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 61.663 11 H38 1.5395 11 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 59.288 12 H39 1.6010 12 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 57.011 13 H40 1.6651 13 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 54.816 14 H41 1.7317 14 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 55.662 15 H42 1.8009 15 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 50.662 16 H43 1.8730 16 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 48.731 17 H44 1.9479 17 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 44.6858 18 H45 2.0258 18 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 45.056 19 H46 2.1068 19 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 44.3324 20 H47 2.1911 20 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 44.657 11 H48 2.2788 21 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 44.657 12 H49 2.3699 22 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 22 H49 2.3699 22 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 23 H50 2.4647 23 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.514 24 H51 2.5633 24 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.508 25 H52 2.6658 25 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.693 26 H53 2.7725 26 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.693 27 H54 2.8834 27 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.693 28 H55 3.368 32 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.693 28 H55 3.568 32 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.695 30 H57 3.2434 30 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.695 31 H58 3.3731 31 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 34.239 26 H53 3.7725 26 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.668 31 H58 3.3731 31 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.668 32 H59 3.5681	- 0										
11 H 38 1.5395 11 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 59,288 12 H 39 1.6010 12 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 54,816 13 H 40 1.6651 13 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 54,816 14 H 41 1.7317 14 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 52,708 15 H 42 1.8009 15 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 50,662 16 H 43 1.8730 16 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,858 17 H 44 1.9479 17 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,858 18 H 45 2.0258 18 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 45,056 19 H 46 2.1068 19 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 43,324 20 H 47 2.1911 20 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 41,657 11 H 48 2.788 21 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 41,657 12 H 48 2.2788 21 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 41,657 12 H 48 2.3689 22 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 41,657 23 H 50 2.4647 23 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,514 23 H 50 2.4647 23 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 37,032 24 H 51 2.5633 24 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 37,032 25 H 52 2.6658 25 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 34,239 26 H 53 2.7725 26 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 7 H 54 2.8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 7 H 54 2.8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 30 H 57 3.2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 31 H 58 3.3731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 25 H 56 3.1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 26 H 53 3.7938 34 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 27 H 54 2.8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059											
12 H39 1.6010 12 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 57,011 13 H40 1.6651 13 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 52,708 15 H42 1.8009 15 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 52,708 15 H42 1.8009 15 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 50,662 16 H43 1.8730 16 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 48,731 17 H44 1.9479 17 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 45,056 18 H45 2.0258 18 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 45,056 19 H46 2.1668 19 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 45,056 19 H46 2.1668 19 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 44,657 21 H48 2.2788 21 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 22 H49 2.3699 22 入7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 23 H50 2.4647 23 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 24 H51 2.5633 24 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 37,032 25 H52 2.6658 25 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 37,032 26 H53 2.7725 26 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 34,239 26 H53 2.7725 26 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 34,239 26 H53 2.7725 26 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 27 H54 2.8834 27 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 28 H55 2.9687 28 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 29 H56 3.1187 29 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 20 H54 3.834 27 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 27 H54 2.8834 27 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 28 H55 2.9687 38 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 29 H56 3.1187 29 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 30 H57 3.6484 33 △7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,135 31 H66 4.6664 39 △7,968 99,242											
13 H40 1,6651 13 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 54,816 14 H41 1,7317 14 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 50,662 15 H42 1,8009 15 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 50,662 16 H43 1,8730 16 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,858 17 H44 1,9479 17 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,858 18 H45 2,0258 18 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 45,056 19 H46 2,1068 19 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 43,324 20 H47 2,1911 20 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 41,657 11 H48 2,2788 21 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 12 H48 2,3699 22 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 40,054 12 H45 2,5633 24 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 37,032 24 H51 2,5633 24 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,032 25 H52 2,6658 25 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,032 26 H53 2,7725 26 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,291 27 H54 2,8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 31,655 28 H55 2,987 28 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 31,655 28 H55 3,1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 31,655 28 H56 3,1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 31,655 28 H56 3,187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 31,655 28 H56 3,33731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 31,655 33 H66 3,6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 25,018 33 H66 4,6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 25,018 34 H61 3,7943											
14 H 4 1 , 73 7 14 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 52,708 15 H 42 1,8009 15 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 48,731 17 H 44 1,9479 17 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 48,731 18 H 45 2,0258 18 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,858 18 H 45 2,0658 18 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 46,858 19 H 46 2,1068 19 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 43,324 20 H 47 2,1911 20 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 41,657 11 H 48 2,2788 21 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 41,657 12 H 49 2,3699 22 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 38,514 23 H 50 2,4647 23 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,568 24 H 51 2,5633 24 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,568 25 H 52 2,6658 25 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,292 26 H 53 2,7725 26 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,292 27 H 54 2,8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 28 H 55 2,9987 28 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 33,439 29 H 56 3,1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 30,438 29 H 56 3,1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 30,438 29 H 56 3,1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 57 3,2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 58 3,3731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 25,018 31 H 58 3,3731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 32 H 59 3,5081 32 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,566 35 H 62 3,9461 35 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274											
15	- 0										
16 H 43 1											
17 H 44 1.9479 17 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 46.858 18 H 45 2.0258 18 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 45.056 19 H 46 2.1068 19 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 43.324 20 H 47 2.1911 20 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 41.657 21 H 48 2.2788 21 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 40.0											
18 H 45 2.0258 18 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 45.056 19 H 46 2.0668 19 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 43.324 20 H 47 2.1911 20 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 44.657 21 H 48 2.2788 21 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 40.054 22 H 49 2.3699 22 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 38.514 23 H 50 2.4647 23 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.514 23 H 50 2.4647 23 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 33.608 25 H 52 2.6658 25 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 34.239 26 H 53 2.7725 26 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 34.239 27 H 54 2.8834 27 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.921 27 H 54 2.8834 27 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 31.655 28 H 55 2.9887 28 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 31.655 30 H 57 3.2434 30 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 31.655 30 H 57 3.2434 30 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 31.655 31 H 58 3.3731 31 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 30.438 31 H 58 3.3731 31 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 29.267 33 H 57 3.2434 30 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 28.141 31 H 58 3.3731 31 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 28.141 31 H 58 3.3731 31 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 27.059 32 H 59 3.5081 32 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 27.059 32 H 59 3.5081 32 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 26.018 34 H 61 3.7943 34 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 25.018 34 H 61 3.7943 34 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 25.018 34 H 61 3.7943 34 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 26.018 36 H 63 4.0383 36 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H 62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H 62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H 62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H 62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H 62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H 62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H 62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 12.385 38 H 65 4.4388 38 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 12.1385 38 H 65 4.4388 38 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 12.1385 3	The state of the s										
19 H 46 2.1068 19 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 43.324 20 H 47 2.1911 20											
20	- 0										
21 日 48 2、2788 21 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 40、054 22 日 49 2、3699 22 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 33、514 37、032 4 日 50、2、4647 23 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 35、608 25 日 50、2、6658 25 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 34、239 26 日 53、2、7725 26 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 34、239 26 日 53、2、7725 26 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 32、921 27 日 54 2、8834 27 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 32、921 27 日 54 2、8834 27 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 32、921 27 日 54 2、8834 27 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 33、655 28 日 55 2、9987 28 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 30、438 29 日 56 3、1187 29 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 30、438 29 日 58 3、3731 31 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 29、267 30 日 58 3、3731 31 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 28、141 31 日 58 3、3731 31 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 27、059 32 日 59、3、5081 32 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 27、059 32 日 59、3、5081 32 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 26、018 33 日 60 3、6484 33 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 25、018 34 日 61 3、7943 34 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 25、018 34 日 61 3、7943 34 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 24、056 35 日 62 3、9461 35 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 24、056 35 日 62 3、9461 35 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 22、241 37 日 64 4 2681 37 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 22、241 37 日 64 4 2681 37 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 22、241 37 日 64 4 2681 37 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 22、3130 36 日 63 4 1039 36 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 21、385 38 日 65 4 4388 38 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 11、385 38 日 65 4 4388 38 △ 7、968 99、242 100、0 99、242 91、274 11、274 11、275 37 43 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11											
23 H50 2.4647 23 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 37.032 24 H51 2.5633 24 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 35.608 25 H52 2.6658 25 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 34.239 26 H53 2.7725 26 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 32.221 27 H54 2.8834 27 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 31.655 28 H55 2.9987 28 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 30.438 29 H56 3.1187 29 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 29.267 30 H57 3.2434 30 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 29.267 31 H58 3.3731 31 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 27.059 32 H59 3.5081 32 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 27.059 33 H60 3.6484 33 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 25.018 34 H61 3.7943 34 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 25.018 35 H62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 36 H63 4.1039 36 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 22.241 37 H64 4.2681 37 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 22.241 38 H65 4.4388 38 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 22.241 39 H66 4.6164 39 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 20.563 39 H66 4.6164 39 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 20.563 39 H66 4.6164 39 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.772 40 H67 4.8010 40 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.772 41 H68 4.9931 41 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 16.251 44 H71 5.6165 44 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 16.251 45 H72 5.8412 45 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.025 47 H74 6.3178 47 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.025 48 H75 6.5705 48 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.025 49 H76 6.8333											
24 H51 2.5633 24 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 35,608 25 H52 2.6658 25 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 34,239 26 H53 2.7725 26 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 27 H54 2.8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 31,655 28 H55 2.9987 28 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 30,438 29 H56 3.1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H57 3.2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 31 H58 3.3731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 32 H59 3.5081 32 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 33 H60 3.6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 26,018 34 H61 3.7943 34 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 25,018 34 H61 3.7943 34 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,018 35 H62 3.9461 35 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 23,130 36 H63 4.1039 36 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 37 H64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 37 H64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 38 H65 4.4388 38 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,772 40 H67 4.8010 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,772 40 H67 3.8010 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 42 H69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 </td <td>22</td> <td>H 49</td> <td>2. 3699</td> <td>22</td> <td></td> <td>99, 242</td> <td>100.0</td> <td>99, 242</td> <td>91, 274</td> <td>38, 514</td> <td></td>	22	H 49	2. 3699	22		99, 242	100.0	99, 242	91, 274	38, 514	
25 H52 2.6658 25 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 34,239 26 H53 2.7725 26 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 32,921 27 H54 2.8834 27 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 31,655 28 H55 2.9987 28 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 30,438 29 H56 3.1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H57 3.2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 28,141 31 H58 3.3731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 32 H59 3.5081 32 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 26,018 33 H60 3.6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 25,018 34 H61 3.7943 34 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 24,056 35 H62 3.9461 35 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 23,130 36 H63 4.1039 36 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 23,130 37 H64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 21,385 38 H65 4.4388 38 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,563 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,563 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 17,577 43 H70 5.4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 45 H72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,625 47 H74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,625 48 H75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H76 6.8333	23			23			100.0				
26											
27 H54 2.8834 27 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 31.655 28 H55 2.9987 28 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 30.438 29 H56 3.1187 29 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 29.267 30 H57 3.2434 30 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 28.141 31 H58 3.3731 31 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 27.059 32 H59 3.5081 32 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 26.018 33 H60 3.6484 33 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 25.018 34 H61 3.7943 34 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 24.056 35 H62 3.9461 35 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 22.241 37 H64 4.2681 37 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 22.241 38 H65 4.4388 38 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 22.241 39 H66 4.6164 39 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 20.563 39 H66 4.6164 39 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 20.563 39 H66 4.6164 39 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.772 40 H67 4.8010 40 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.772 40 H67 4.8010 40 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.011 41 H68 4.9931 41 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 17.577 42 H69 5.1928 42 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 16.901 44 H71 5.6165 44 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 45 H72 5.8412 45 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 46 H73 6.0748 46 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 47 H74 6.3178 47 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 48 H75 6.5705 48 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 49 H76 6.8333 49 △ 7.968 99.242 100.0 99.242 91.274 13.891 49 H76 6.833											
28 H55 2.9987 28 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 30,438 29 H56 3.1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H57 3.2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 28,141 31 H58 3.3731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 32 H59 3.5081 32 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 26,018 33 H60 3.6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 25,018 34 H61 3.7943 34 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 24,056 35 H62 3.9461 35 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 23,130 36 H63 4.1039 36 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 37 H64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 37 H64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 38 H65 4.4388 38 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,563 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,563 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,951 45 H72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 H72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 47 H74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 48 H75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,381 49 H76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,387 48 H76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,387 49 H76 6.8333	The state of the s										
29 H 56 3.1187 29 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 29,267 30 H 57 3.2434 30 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 28,141 31 H 58 3.3731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 32 H 59 3.5081 32 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 26,018 33 H 60 3.6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 26,018 34 H 61 3.7943 34 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 24,056 35 H 62 3.9461 35 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 23,130 36 H 63 4.1039 36 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 37 H 64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,3130 38 H 65 4.4388 38 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,563 39 H 66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,563 39 H 66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,772 40 H 67 4.8010 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,772 40 H 67 5.4905 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 42 H 69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 42 H 69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 43 H 70 5.4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H 71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 H 72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0											
30 H 57 3 2 2434 30 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 28.141 31 H 58 3.3731 31 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 27,059 32 H 59 3.5081 32 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 26,018 33 H 60 3.6484 33 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 25,018 34 H 61 3.7943 34 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 24,056 35 H 62 3.9461 35 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 23,130 36 H 63 4.1039 36 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 22.241 37 H 64 4.2681 37 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 22.241 37 H 64 4.2681 37 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 21.385 38 H 65 4.4388 38 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 20.563 39 H 66 4.6164 39 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.772 40 H 67 4.8010 40 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.772 40 H 67 4.8010 40 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.011 41 H 68 4.9931 41 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 19.011 41 H 68 4.9931 41 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 18.280 42 H 69 5.1928 42 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 18.280 42 H 69 5.8056 43 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 16.901 44 H 71 5.6165 44 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 16.901 44 H 71 5.6165 44 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 16.901 44 H 71 5.6165 44 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 46 H 73 6.0748 46 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 46 H 73 6.0748 46 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 46 H 73 6.0748 46 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15.626 47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13.391 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13.391 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13.391 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13.391 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13.397 6計 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13.397 6計 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13.391											
31 H58 3.3731 31 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 27,059 32 H59 3.5081 32 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 26,018 33 H60 3.6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 25,018 34 H61 3.7943 34 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 24,056 35 H62 3.9461 35 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 23,130 36 H63 4.1039 36 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 37 H64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,385 38 H65 4.4388 38 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 21,385 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,563 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,772 40 H67 4.8010 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 42 H69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 44 H69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 17,577 43 H70 5.4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 48 H75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 6計 (総便益額)											
32 H 59 3.5081 32 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 26,018 33 H 60 3.6484 33 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 25,018 34 H 61 3.7943 34 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 24,056 35 H 62 3.9461 35 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 23,130 36 H 63 4.1039 36 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 22,241 37 H 64 4.2681 37 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 21,385 38 H 65 4.4388 38 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 20,563 39 H 66 4.6164 39 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 19,772 40 H 67 4.8010 40 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 19,772 41 H 68 4.9931 41 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 19,011 41 H 68 4.9931 41 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 18,280 42 H 69 5.1928 42 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 17,577 43 H 70 5.4005 43 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 16,901 44 H 71 5.6165 44 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 16,251 45 H 72 5.8412 45 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15,626 46 H 73 6.0748 46 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15,025 47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15,025 47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15,025 48 H 75 6.5705 48 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 15,025 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13,391 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13,391 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99.242 100.0 99.242 91.274 13,357 6計 (総便益額)											
33 H60 3.6484 33 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 25,018 34 H61 3.7943 34 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 24,056 35 H62 3.9461 35 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 23,130 36 H63 4.1039 36 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 37 H64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 21,385 38 H65 4.4388 38 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,563 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,772 40 H67 4.8010 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 42 H69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 17,577 43 H70 5.4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 45 H72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 H72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 H75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 6計 (総便益額)											
34 H 61 3、7943 34 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 24、056 35 H 62 3、9461 35 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 23、130 36 H 63 4、1039 36 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 22、241 37 H 64 4、2681 37 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 21、385 38 H 65 4、4388 38 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 20、563 39 H 66 4、6164 39 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 20、563 39 H 66 4、6164 39 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 19、772 40 H 67 4、8010 40 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 19、011 41 H 68 4、9931 41 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 19、011 41 H 68 4、9931 41 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 18、280 42 H 69 5、1928 42 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 17、577 43 H 70 5、4005 43 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 16、901 44 H 71 5、6165 44 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 16、901 44 H 71 5、6165 44 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 16、251 45 H 72 5、8412 45 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 15、626 46 H 73 6、0748 46 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 15、626 46 H 73 6、0748 46 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 15、626 46 H 73 6、0748 46 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 15、626 47 H 74 6、83178 47 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 15、626 47 H 74 6、83178 47 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 13、891 49 H 76 6、8333 49 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 13、891 49 H 76 6、8333 49 △ 7、968 99、242 100.0 99、242 91、274 13、357 6計 (総便益額)											
35 H62 3.9461 35 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 23,130 36 H63 4.1039 36 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 22,241 37 H64 4.2681 37 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 21,385 38 H65 4.4388 38 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 20,563 39 H66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,772 40 H67 4.8010 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 42 H69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 17,577 43 H70 5.4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 H72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計 (総便益額)											
36											
37 H 64 4. 2681 37 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 21, 385 38 H 65 4. 4388 38 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 20, 563 39 H 66 4. 6164 39 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 19, 772 40 H 67 4. 8010 40 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 19, 011 41 H 68 4. 9931 41 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 18, 280 42 H 69 5. 1928 42 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 17, 577 43 H 70 5. 4005 43 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 16, 901 44 H 71 5. 6165 44 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 16, 251 45 H 72 5. 8412 45 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 15, 626 46 H 73 6. 0748 46 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 15, 025 47 H 74 6. 3178 47 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 15, 025 47 H 74 6. 3178 47 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 15, 025 47 H 74 6. 3178 47 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 14, 447 48 H 75 6. 5705 48 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 13, 891 49 H 76 6. 8333 49 △ 7, 968 99, 242 100. 0 99, 242 91, 274 13, 357 合計 (総便益額)											
38 H 65 4. 4388 38 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 20, 563 39 H 66 4. 6164 39 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 19, 772 40 H 67 4. 8010 40 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 19, 011 41 H 68 4. 9931 41 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 18, 280 42 H 69 5. 1928 42 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 17, 577 43 H 70 5. 4005 43 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 16, 901 44 H 71 5. 6165 44 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 16, 251 45 H 72 5. 8412 45 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 15, 626 46 H 73 6. 0748 46 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 15, 025 47 H 74 6. 3178 47 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 14, 447 48 H 75 6. 5705 48 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 13, 891 49 H 76 6. 8333 49 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 13, 357 合計 (総便益額)				_							
39 H 66 4.6164 39 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,772 40 H 67 4.8010 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H 68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 42 H 69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 17,577 43 H 70 5.4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H 71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 H 72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H 73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 H 75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計 (総便益額)											
40 H 67 4.8010 40 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 19,011 41 H 68 4.9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 42 H 69 5.1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 17,577 43 H 70 5.4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H 71 5.6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 H 72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H 73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 H 75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計 (総便益額)											
41 日 68 4、9931 41 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 18,280 42 日 69 5、1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 17,577 43 日 70 5、4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 日 71 5、6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 日 72 5、8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 日 73 6、0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 日 6、3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 日 6、3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 日 75 6、5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 日 76 6、8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計 (総便益額) 1,490,021											
42 H 69 5. 1928 42 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 17,577 43 H 70 5. 4005 43 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,901 44 H 71 5. 6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 H 72 5. 8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H 73 6. 0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H 74 6. 3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 H 75 6. 5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H 76 6. 8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計 (総便益額)	The state of the s										
43 H 70 5. 4005 43 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 16, 901 44 H 71 5. 6165 44 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 16, 251 45 H 72 5. 8412 45 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 15, 626 46 H 73 6. 0748 46 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 15, 025 47 H 74 6. 3178 47 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 14, 447 48 H 75 6. 5705 48 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 13, 891 49 H 76 6. 8333 49 △ 7, 968 99, 242 100.0 99, 242 91, 274 13, 357 合計 (総便益額) 1, 490, 021											
44 H 71 5. 6165 44 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 16,251 45 H 72 5. 8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H 73 6. 0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H 74 6. 3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 H 75 6. 5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H 76 6. 8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計(総便益額) 1,490,021											
45 H 72 5.8412 45 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,626 46 H 73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 H 75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計(総便益額) 1,490,021											
46 H 73 6.0748 46 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 15,025 47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 H 75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計(総便益額) 1,490,021	The state of the s										
47 H 74 6.3178 47 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 14,447 48 H 75 6.5705 48 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,891 49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計 (総便益額) 1,490,021	46	H 73	6. 0748	46	△ 7,968	99, 242		99, 242	91, 274		
49 H 76 6.8333 49 △ 7,968 99,242 100.0 99,242 91,274 13,357 合計(総便益額) 1,490,021					△ 7,968						
合計 (総便益額) 1,490,021											
					△ 7, 968	99, 242	100. 0	99, 242	91, 274		
										1, 490, 021	<u> </u>

※経過年は評価年からの年数

								(単位:	千円、%)	
						維持管理領	費節減効果			
				更新分に	文다 記	と及び機能向				
評	_	割引率	経	乗制力に 係る効果	利应	に係る効果		吉	†	/ # #
価	年	(1+	過							備考
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	
0		1. 0000	0							評価年
1		1. 0400	1	△ 2,503	1, 215	0. 0	0	△ 2, 503	△ 2, 407	*
2		1. 0816	2	△ 2,503	1, 215	0. 0	0	△ 2, 503		
3		1. 1249	3	△ 2,503	1, 215	0. 0	0	△ 2,503	△ 2, 225	
4		1. 1699	4	△ 2, 503	1, 215	0. 0	0	△ 2, 503	△ 2, 139	
5		1. 2167	5	△ 2, 503	1, 215	0. 0	0	△ 2, 503		*
6		1. 2653	6	△ 2, 503	1, 215	0. 0	0	△ 2, 503	△ 1, 978	
7		1. 3159	7	△ 2,503	1, 215	0. 0	0	△ 2,503	△ 1,902	
8		1. 3686	8	△ 2,503	1, 215	0. 0	0	△ 2,503	△ 1,829	
9		1. 4233	9	△ 2,503	1, 215	0. 0	0	△ 2,503	△ 1,759	
10		1. 4802	10	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 870	
11		1. 5395	11	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 837	
12		1. 6010	12	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 804	
13		1. 6651	13	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 774	
14		1. 7317	14	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 744	
15		1.8009	15	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 715	
16		1. 8730	16	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 688	
17		1. 9479	17	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 661	
18		2. 0258	18	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 636	
19	H 46	2. 1068	19	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 611	
20		2. 1911	20	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 588	
21		2. 2788	21	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 565	
22		2. 3699	22	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 543	
23		2. 4647	23	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 523	
24		2. 5633	24	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 502	
25		2. 6658	25	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288	△ 483	***************************************
26		2. 7725	26	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288	△ 465	
27		2. 8834	27	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 447	
28		2. 9987	28	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	Δ 1, 288	△ 430	
29		3. 1187	29			100.0	1, 215			
30		3. 2434	30	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288		
31		3. 3731	31	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288		
32		3. 5081	32	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288	△ 367	*
33		3. 6484	33	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288	△ 353	
34		3. 7943	34	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288	△ 339	
35		3. 9461	35	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288	△ 326	
36		4. 1039 4. 2681	36	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288	△ 314	
37		4. 2681	37	△ 2,503	1, 215	100.0	1, 215	△ 1, 288 △ 1, 288		
38 39		4. 4388		△ 2,503	1, 215	100. 0 100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 290 △ 279	
40		4. 80104	40	△ 2, 503 △ 2, 503	1, 215 1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 279 △ 268	
41		4. 9931	41	\triangle 2, 503 \triangle 2, 503	1, 215	100. 0	1, 215 1, 215	△ 1, 288	△ 258	
41		5. 1928	41	\triangle 2, 503 \triangle 2, 503	1, 215	100. 0	1, 215	△ 1, 288	△ 238 △ 248	
43		5. 4005	43	\triangle 2, 503 \triangle 2, 503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 248 △ 238	
44		5. 6165	44	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 238 △ 229	
		5. 8412	45	\triangle 2, 503 \triangle 2, 503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 229 △ 221	
		6. 0748		\triangle 2, 503 \triangle 2, 503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 212	
47		6. 3178		△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 204	***************************************
48		6. 5705		\triangle 2, 503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 196	
		6. 8333	,	△ 2,503	1, 215	100. 0	1, 215	Δ 1, 288	△ 188	
		(d. 6555) ()便益額		<u> </u>	1, 210	100.0	1, 213	<u> </u>	△ 36, 520	
_		· 医金银.		о Г ж					<u> </u>	ļ

(単位:千円、%)

								(単位: 	千円、%)	1
						地籍確	定効果			
評価	年	割引率 (1+	経	更新分に 係る効果	新詔	设及び機能向 に係る効果	上分	Ē	†	備考
期間	度	割引 率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0	-						評価年
1		1. 0400	1	0	2, 001	0.0	0	0	0	
2	H 29	1. 0816	2	0	2, 001	0.0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	2, 001	0.0	0	0	0	
4		1. 1699	4	0	2, 001	0.0	0	0	0	
5		1. 2167	5	0	2, 001	0.0	0	0	0	
6 7		1. 2653 1. 3159	6 7	0	2, 001 2, 001	0.0	0	0	0	
8		1. 3686	8	0	2, 001	0.0	0	0	0	
9		1. 4233	9	0	2, 001	0.0	0	0	0	
10		1. 4802	10	0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	1, 352	
11		1. 5395	11	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	1, 300	
12		1. 6010	12	0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	1, 250	
13		1.6651	13	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	1, 202	
14		1. 7317	14	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	1, 156	
15		1.8009	15 16	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	1, 111	
16 17		1. 8730 1. 9479	17	0	2, 001 2, 001	100. 0 100. 0	2, 001 2, 001	2, 001 2, 001	1, 068 1, 027	
18		2. 0258	18	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	988	
19		2. 1068	19	0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	950	
20		2. 1911	20	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	913	
21		2. 2788	21	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	878	
22		2. 3699	22	0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	844	
23		2. 4647	23	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	812	
24		2. 5633	24	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	781	
25 26		 2. 6658 2. 7725 	25 26	0	2, 001 2, 001	100. 0 100. 0	2, 001 2, 001	2, 001 2, 001	751 722	
27		2. 8834	27	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	694	
28		2. 9987	28	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	667	
29		3. 1187	29	0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	642	
30		3. 2434	30	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	617	
31		3. 3731	31	0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	593	
32		3. 5081	32	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	570	
33 34		3. 6484 3. 7943	33 34	0	2, 001 2, 001	100. 0 100. 0	2, 001	2, 001 2, 001	548 527	
35		3. 9461	35	0	2, 001	100.0	2, 001 2, 001	2, 001	507	
36		4. 1039	36	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	488	
37		4. 2681	37	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	469	
38		4. 4388	38	0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	451	
39		4. 6164	39	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	433	
40		4. 8010	40	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	417	
41		4. 9931	41	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	401	
42		5. 1928	42 43	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	385 371	
43		5. 4005 5. 6165	44	0	2, 001 2, 001	100. 0 100. 0	2, 001 2, 001	2, 001 2, 001	356	
		5. 8412	45	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	343	
		6. 0748		0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	329	
47		6. 3178	47	0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	317	
	H 75	6. 5705	48	0	2, 001	100. 0	2, 001	2, 001	305	
		6. 8333		0	2, 001	100.0	2, 001	2, 001	293	
_		便益額							27, 828	

								(単位:	千円、%)	
						景観・環境	竟保全効果			
評価	年	割引率	経	更新分に 係る効果	新彭	と及び機能向 に係る効果	上分	Ī	'	備考
期間	度	割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0			Ü		0 0 0	0 0,0	評価年
1		1. 0400	1	0	283	0. 0	0	0	0	1 1 1 1
2	H 29	1. 0816	2	0	283	0. 0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	283	0. 0	0	0	0	
4		1. 1699	4	0	283	0. 0	0	0	0	
5		1. 2167	5	0	283	0.0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	283	0.0	0	0	0	
7		1. 3159	7	0	283	0.0	0	0	0	
8 9		1. 3686 1. 4233	8 9	0	283 283	0. 0 0. 0	0	0	0	
10		1. 4233	10	0	283	100.0	283	283	191	
11		1. 5395	11	0	283	100.0	283	283	184	
12		1. 6010	12	0	283	100.0	283	283	177	
13		1. 6651	13	0	283	100. 0	283	283	170	
14	H 41	1. 7317	14	0	283	100. 0	283	283	163	
15		1.8009	15	0	283	100. 0	283	283	157	
16		1. 8730	16	0	283	100. 0	283	283	151	
17		1. 9479	17	0	283	100.0	283	283	145	
18		2. 0258	18	0	283	100.0	283	283	140	
19		2. 1068	19	0	283	100.0	283	283	134	
20 21		2. 1911 2. 2788	20 21	0	283 283	100. 0 100. 0	283 283	283 283	129 124	
22		2. 3699	22	0	283	100.0	283	283	119	
23		2. 4647	23	0	283	100. 0	283	283	115	
24		2. 5633	24	0	283	100.0	283	283	110	
25		2. 6658	25	0	283	100.0	283	283	106	
26		2. 7725	26	0	283	100.0	283	283	102	
27	H 54	2. 8834	27	0	283	100.0	283	283	98	
28		2. 9987	28	0	283	100. 0	283	283	94	
		3. 1187	29	0	283	100.0	283	283	91	
30		3. 2434	30	0	283	100.0	283	283	87	
31		3. 3731	31	0	283	100.0	283	283	84	
32 33		3. 5081 3. 6484	32 33	0	283 283	100. 0 100. 0	283 283	283 283	81 78	
34		3. 7943	34	0	283	100.0	283	283	75	
		3. 9461	35	0	283	100.0	283	283	73	
36		4. 1039	36	0	283	100. 0	283	283	69	
37		4. 2681	37	0	283	100. 0	283	283	66	
38		4. 4388	38	0	283	100. 0	283	283	64	
39	H 66	4. 6164	39	0	283	100. 0	283	283	61	
40		4. 8010	40	0	283	100. 0	283	283	59	
41		4. 9931	41	0	283	100.0	283	283	57	
42		5. 1928	42	0	283	100.0	283	283	54	
43		5. 4005	43	0	283	100.0	283	283	52	
44		5. 6165 5. 8412	44 45	0	283	100.0	283	283 283	50 48	
		6. 0748	45	0	283 283	100. 0 100. 0	283 283	283	48	
47		6. 3178	47	0	283	100.0	283	283	47	
		6. 5705	48	0	283	100. 0	283	283	43	
		6. 8333	49	0	283	100.0	283	283	41	
		便益額							3, 933	

_				(単位:千円、%) 国産農産物安定供給効果						
						国産農産物	安定供給効果	果		
評価	年	割引率 (1+	経	更新分に 係る効果	新認	と及び機能向 に係る効果	上分	Ī	+	┃ ┃ 備考
期間	度	割引率)	通 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	Ü		Ü			0 0, 0	評価年
1		1. 0400	1	3, 613	123	0.0	0	3, 613	3, 474	1 1 1 1
2		1. 0816	2	3, 613	123	0.0	0	3, 613	3, 340	
3		1. 1249	3	3, 613	123	10. 2	13	3, 626	3, 223	
4		1. 1699	4	3, 613	123	24. 9	31	3, 644	3, 115	
5		1. 2167	5	3, 613	123	39. 6	49	3, 662	3, 010	
6		1. 2653	6	3, 613	123	54. 3	67	3, 680	2, 908	
7 8		1. 3159	7 8	3, 613	123	69. 0	85	3, 698	2, 810	
9		1. 3686 1. 4233	9	3, 613 3, 613	123 123	80. 7 92. 4	99	3, 712 3, 727	2, 712 2, 619	
10		1. 4233	10	3, 613	123	100. 0	123	3, 727	2, 519	
11		1. 5395	11	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	2, 427	
12		1. 6010	12	3, 613	123	100.0	123	3, 736	2, 334	
13	H 40	1.6651	13	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	2, 244	
14		1. 7317	14	3, 613	123	100.0	123	3, 736	2, 157	
15		1.8009	15	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	2, 075	
16		1.8730	16	3, 613	123	100.0	123	3, 736	1, 995	
17		1. 9479	17	3, 613	123	100.0	123	3, 736	1, 918	
18 19		2. 02582. 1068	18 19	3, 613 3, 613	123 123	100. 0 100. 0	123 123	3, 736 3, 736	1, 844 1, 773	
20		2. 1911	20	3, 613	123	100.0	123	3, 736	1, 775	
21		2. 2788	21	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	1, 639	
22		2. 3699	22	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	1, 576	
23		2. 4647	23	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	1, 516	
24		2. 5633	24	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	1, 457	
25		2. 6658	25	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	1, 401	
26		2. 7725	26	3, 613	123	100.0	123	3, 736	1, 348	
27		2. 8834	27	3, 613	123	100.0	123	3, 736	1, 296	
28 29		2. 99873. 1187	28 29	3, 613 3, 613	123 123	100. 0 100. 0	123 123	3, 736 3, 736	1, 246 1, 198	
30		3. 2434	30	3, 613	123	100.0	123	3, 736	1, 152	
31		3. 3731	31	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	1, 108	
32		3. 5081	32	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	1, 065	
33		3. 6484	33	3, 613	123	100.0	123	3, 736	1, 024	
34		3. 7943	34	3, 613	123	100.0	123	3, 736	985	
35		3. 9461	35	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	947	
36		4. 1039	36	3, 613	123	100.0	123	3, 736	910	
37		4. 2681	37	3, 613	123	100.0	123	3, 736	875	
38		4. 4388 4. 6164	38 39	3, 613 3, 613	123 123	100. 0 100. 0	123 123	3, 736 3, 736	842 809	
40		4. 80104	40	3, 613	123	100.0	123	3, 736	778	
41		4. 9931	41	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	748	
42		5. 1928	42	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	719	
43		5. 4005	43	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	692	
44	H 71	5. 6165	44	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	665	
45		5. 8412	45	3, 613	123	100. 0	123	3, 736	640	
		6.0748	46	3, 613	123	100.0	123	3, 736	615	
47		6. 3178	47	3, 613	123	100.0	123	3, 736	591	
		6. 5705	48	3, 613	123	100.0	123	3, 736	569	
		6.8333 便益額		3, 613	123	100.0	123	3, 736	547 79, 165	
_		· 过低色。							19, 105	L

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物 水稲、大麦、大豆

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

○年効果額の算定

f	_		ルムエキ				単 収		 	_			
作物名	新設・	現況	作付面積	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	生産 増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
TF100-12	更新	56.00		1		#4X	44 X	2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		58.0	58.0	57.1	水管理改良	522	532	10	5.7				
				10.5	客土	522	548	26	2.7				
	新設			6.6	乾田化	522	538	16	1.1				
水稲					小計				9.5	212	2,014	77	1,549
		58.0	57.1	△ 0.9	作付増減	522	522	522	△ 4.7	212	△ 996	-	-
	更新	58.0	58.0	58.0	水管理改良	219	522	303	175.7	212	37,248	77	28,681
					計				190.0		38,266		30,230
	新設	2.1	2.2	2.1	田畑輪換	313	360	47	1.0	32	32	77	25
大麦	利政			0.1	作付増減	313	360	47	0.1	32	2	-	-
					計				1.1		34		25
	新設	7.2	7.5	7.2	田畑輪換	145	167	22	1.6	96	154	63	97
大豆	利政			0.3	作付増減	145	167	22	0.1	96	10	-	-
					計				1.7		164		97
合計	新設	67.3	66.8								38,464		30,352
	更新	58.0	58.0							-	30, 10 1		00,002

(注)表示単位未満を四捨五入していることから計算結果が合わない場合がある。

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

【新設】 ·作付面積

•単収

•単収

:「現況作付面積」は関係市集落の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は基盤整備関連経営体育成等促進計画書(受益者の意向を踏まえ決定)より。 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

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

【更新】 ·作付面積

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

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

効果要因のうち湿害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算出した。 「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

:JA聞き取り価格等を用いた(富山県調査による)

・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、その他生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、大麦、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

区画整理 :機械利用効率の向上等になる経費の増減

用排水改良:水管理作業に要する経費の増減

			営農経費		ha当たり		
		設	更		経費	効果発生面積	年効果額
作物名	現況(事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(5)=((1)-(2)) +		
	① 円	② 円	<u>③</u> 円	<u>4</u>	(3-4) H	6	⑦=⑤×⑥ 千P
水稲1	3,181,879	804,562	H	r.	2,377,317		45,88
(区画整理) 水稲2	-,,	,			=,,		
(区画整理)	3,181,879	830,553			2,351,326	5.9	13,87
水稲3 (区画整理)	3,215,245	804,562			2,410,683	6.6	15,91
水稲4 (区画整理)	3,571,585	1,390,908			2,180,677	4.6	10,03
水稲5 (区画整理)	3,571,585	1,419,258			2,152,327	2.3	4,950
水稲6 (区画整理)	1,053,835	920,378			133,457	7.7	1,028
水稲7 (区画整理)	1,053,835	949,759			104,076	3.2	333
、 <u>区画是理/</u> 水稲8 (区画整理)	1,078,828	913,790			165,038	1.0	16
(<u>区画主生)</u> 水稲9 (区画整理)	1,641,037	1,592,435			48,602	3.7	180
(<u>区画主生)</u> 水稲10 (区画整理)	1,641,037	1,489,106			151,931	1.3	198
(<u>四面是理)</u> 水稲11 (区画整理)	2,740,640	2,431,461			309,179	1.1	34
(<u>四面是程)</u> 水稲12 (区画整理)	2,740,640	2,456,962			283,678	0.4	11:
大豆1 (区画整理)	1,450,813	595,958			854,855	4.5	3,84
大豆2 (区画整理)	1,450,813	616,222			834,591	1.1	918
大豆3 (区画整理)	2,197,585	1,450,872			746,713	1.1	82
大豆4 (区画整理)	2,197,585	1,462,276			735,309	0.6	44
大豆5 (区画整理)	2,916,340	2,865,840			50,500	0.2	10
大麦1 (区画整理)	752,750	660,586			92,164	1.6	14
大麦2 (区画整理)	752,750	662,525			90,225	0.6	54
小計						66.8	99,242

)営農経費		ha当たり		
		折設		新	経費	効果発生面積	年効果額
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(5)=((1)-(2)) +		
	1 1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
-L =10 4	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲1 (区画整理)			3,020,107	3,181,879	△ 161,772	18.4	△ 2,977
水稲2 (区画整理)			3,020,107	3,181,879	△ 161,772	5.7	△ 922
水稲3 (区画整理)			3,053,473	3,215,245	Δ 161,772	6.4	△ 1,035
水稲4 (区画整理)			3,409,813	3,571,585	Δ 161,772	4.2	△ 679
水稲5 (区画整理)			3,409,813	3,571,585	Δ 161,772	2.1	△ 340
水稲6 (区画整理)			1,010,854	1,053,835	△ 42,981	7.8	△ 335
水稲7 (区画整理)			1,010,854	1,053,835	△ 42,981	3.3	△ 142
水稲8 (区画整理)			1,035,847	1,078,828	△ 42,981	0.8	△ 34
水稲9 (区画整理)			1,479,265	1,641,037	△ 161,772	4.1	△ 663
水稲10 (区画整理)			1,479,265	1,641,037	Δ 161,772	1.4	△ 226
水稲11 (区画整理)			2,578,868	2,740,640	Δ 161,772	2.8	△ 453
水稲12 (区画整理)			2,578,868	2,740,640	△ 161,772	1.0	△ 162
小計						58.0	△ 7,968
計							91,274

⁽注)表示単位未満を四捨五入していることから計算結果が合わない場合がある。

【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):用排水施設の機能が喪失したことを想定し、現況営農経費から用排水管理等の営農経費を減じて算定した。
- ・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、地元農家聞き取り等により算定した。

(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
3, 099	4, 387	△1, 288	5,602千円

・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) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、土 地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば年調査費	事業ありせば年調査費	還元率	年効果額
1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円		千円
49, 077	37	0.0408	2,001

- ・事業なかりせば年調査費(①):現況の国土調査費(近傍地区における国土調査費)
- ・事業ありせば年調査費 (②):計画の国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に要す る費用相当額)
- 還元率

(③):施設等が有している総効果額を耐用年数期間における年効 果額に換算するための係数

(5) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

景観・環境配慮施設

○年効果額算定式

年効果額=一戸当たりの支払意志額×受益範囲世帯数×{C1/(C1+C2)} ただし、

C1:景観·環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

土地改良	CVMによる	景観・環境	当該土地改良	その他事業の	当該土地改良
施設名	効果額	保全施設の	事業の資本	資本還元額	事業における
		資本還元額	還元額		効果額
	1	2 = 3 + 4	3	4	$5=1\times(3/2)$
	千円	千円	千円	千円	千円
排水路	283	558	558	_	283

(7) その他効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大麦、大豆

○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

	増加	単位食料生産額当り効果額	当該土地改良事業
区 分	粗収益額	(効果額/食料生産額)	における効果額
	1	2	$3=1\times2$
	(千円)	(円/千円)	(千円)
新設整備	1, 264	97	123
更新整備	37, 248	97	3, 613
計	38, 512		3, 736

- ・増加粗収益額(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業あり せば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果 額は一般国民に対し国産農産物の安定供給について WTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位) とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(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、富山県農村整備課調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成21~26年)「作物統計調査」
- ・富山県農業技術課「農業経営の発展指標(平成26年10月)」
- ・富山県農業技術課「富山県特定高性能農業機械導入計画(平成26年4月)」
- 一般社団法人日本農業機械化協会「農業機械・施設便覧」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、富山県農村整備課課調べ

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:兵庫県)(地区名:養宜

1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	
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:兵庫県)(地区名:養宜)

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	里似.	評価結果	部十1四
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	00	A
有効性		農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効 果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	2. 136	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)	%	37. 6	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	%	0	В
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	1. ① 51. 9	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	%	145. 6	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	907	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 🗐	評 価 指 標	単位	評価	亚 儒
大項目	中項目	小項目	計加指係	半江	結果	計加
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		a a	
			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 b	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a —	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性		a —	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制		営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	A	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	_	O _	В

費用対効果分析に関する説明資料

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

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
ŕ	総費用(現在価値化) -	1=2+3	2, 603, 398	
	当該事業による費用	2	1, 608, 339	
	その他費用	3	995, 059	関連事業費+資産価額+再整備費
Ī	平価期間	4	49	当該事業の工事期間+40年
ŕ	総便益額(現在価値化)	(5)	4, 264, 616	
ŕ	^総 費用総便益比	6=5÷1	1. 63	

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 (事業ありせばと事業なかりせばの比較項目)
作物生産効果	66, 003	区画整理、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農産物生産量が増減 する効果
営農経費節減効果	149, 004	区画整理、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営農経費が増減する 効果
維持管理費節減効果	△5, 876	区画整理、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施設の維持管理費が 増減する効果
耕作放棄防止効果	8	区画整理を実施した場合に耕作放棄の発生が防 止され、農作物の生産が維持される効果
非農用地等創設効果	4, 670	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での施設用地調達経費が増減する効果
国産農作物安定供給効果	14, 445	区画整理、農業用用水施設整備により農業生産 性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農 産物の安定供給に寄与する効果
計	228, 254	

出典:養宜地区土地改良事業計画概要書(兵庫県農地整備課作成)

養宜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: 兵庫県南あわじ市

(2) 受 益 面 積: 98ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 59ha、用水改良 39ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 59ha (新設)

用 水 路 8km (更新)

(5) 県営事業費: 1,982百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成36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, 603, 398
当該事業による整備費用	2	1, 608, 339
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	995, 059
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便益額 (現在価値化)	5	4, 264, 616
総費用総便益比	6=5÷1	1.63

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

	!		, ,				
区分	施 設 名 (又はエ種)	事業着工時点 の資産価額 当該事業		評価期間に 関連事業費 ける予防保金 費・再整備者		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
	区画整理	_	1, 410, 812	_	556, 530	158, 470	1, 808, 872
当	用水路工	10, 090	197, 527	_	64, 449	20, 194	251, 872
該事業							
業							
	計	10, 090	1, 608, 339	0	620, 979	178, 664	2, 060, 744
	徳ヶ池	18, 681	-	_	_	268	18, 413
	成相ダム	172, 538	-	-	_	7, 163	165, 375
	茶屋池	67, 676	-	-	39, 205	19, 720	87, 161
	又四郎池	11, 577	-	_	3, 524	3, 015	12, 086
そ	養宜川井堰(4ヶ所)	0	-	_	215, 529	22, 878	192, 651
の	皿池	30, 067	-	_	11, 031	8, 064	33, 034
16	畑田池	25, 144	-	_	_	1, 276	
	土生池	10, 664	-	-	_	598	10, 066
	計	336, 347	0	0	269, 289	62, 982	542, 654
	合 計	346, 437	1, 608, 339	0	890, 268	241, 646	2, 603, 398

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, 003	区画整理、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農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	149, 004	区画整理、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営農経費 が増減する効果
維持管理費節減効果	△5, 876	区画整理、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施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	8	区画整理を実施した場合に耕作放棄の発 生が防止され、農作物の生産が維持される 効果
農業の振興に関する効果		
非農用地等創設効果	4, 670	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での施設用地調達経費が増減する効 果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	14, 445	区画整理、農業用用水施設整備整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	228, 254	

(4) 総便益額算出表-1

								(単位:	千円、%)		
			§	作物生産効果							
],_	1							
			経	更新分に係	新設	及び機能向	上分	=	14		
評		割引率	過	る効果	1-	に係る効果		Ē	计		
	圧	(1+割引 (1+割引	年			2 /93/			,	l	
価	年		}				年発生効果			備考	
期	度	率) ^t		年効果額	年効果額	効果発生割	千元王	年効果額	同左割引後		
間		(1)	t			合	供		的生剂力液		
			Ü								
			_	2	3	4	<u>(5)</u> =	6=2+5	7=6/1		
			}	•		Ū.	3×4				
0	Н27	1. 0000	0					•••••		評価年	
1	,	1. 0400	1	55, 235	10, 768	0.0	0	55, 235	53, 111	8.11891	
	,	~ ~~~~~	,	,	~~~~~~~~~~~	,	,				
2		1. 0816	2	55, 235	10, 768						
3	H30	1. 1249	3	55, 235	10, 768	7.8		56, 076			
4		1. 1699	4	55, 235		17.6		57, 126			
5		1. 2167	5	55, 235		24.6					
6	H33	1. 2654	6	55, 235		35.1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
7	H34	1. 3160	7	55, 235	10, 768	58.5	6, 304	61, 539	46, 762		
8	H35	1.3686	8	55, 235		100	10, 768	66, 003		<u> </u>	
9	H36	1. 4233	9	55, 235		100	10,768	66, 003			
10	,	1. 4802	10	55, 235		100					
11	(1. 5394	11	55, 235	10, 768	100	10, 768			·····	
12	H39	1.6010	12	55, 235	10, 768	100		66, 003		 	
13	,	1. 6650	13	55, 235		100		66, 003		 	
14	,	1. 7316									
			14	55, 235		100					
15		1.8009	15	55, 235		F			*	 	
	H43	1.8729	_16	55, 235		100		66,003			
17	H44	1. 9478	17	55, 235	10, 768	100		66, 003			
18		2. 0257	18	55, 235		100		66, 003			
19	H46	2. 1067	19	55, 235	10, 768	100	10, 768	66,003	31, 330		
20	H47	2. 1910	20	55, 235	10, 768	100	10, 768	66, 003	30, 125		
21	H48	2. 2786	21	55, 235	10, 768	100	10, 768	66,003	28, 966		
22	H49	2. 3697	22	55, 235		100	10, 768	66, 003			
23	H50	2. 4645	23	55, 235		100	10, 768	66,003	26, 781	l	
24		2. 5631	24	55, 235		100		66,003		 	
25		2. 6656	25	55, 235	~~~~~~~~~~~	100	,,			 	
26		2. 7722	26	55, 235		100		66, 003			
	H54	2. 8831	27	55, 235							
27		2. 8831 2. 9984				100		66,003		 	
28	,		28	55, 235		100	***************************************			 	
		3. 1183	29	55, 235		100			,		
		3. 2430	30	55, 235		,	·		ç		
31	,	3. 3727	31	55, 235		100	10, 768				
32	H59	3. 5076	32	55, 235		100	10,768			<u> </u>	
33		3. 6479	33	55, 235	10, 768	100	10, 768	66, 003	18, 093		
34	H61	3. 7938	34	55, 235	10, 768	100	ç			<u> </u>	
35	H62	3. 9456	35	55, 235	10, 768	100		66,003	16, 728	L	
36	Н63	4. 1034	36	55, 235	10, 768	100	10, 768	66,003			
37	H64	4. 2675	37	55, 235		100		66, 003		 	
38	H65	4. 4382	38	55, 235		100	,	~~~~~~~~~~~	,		
		,				3				 	
39	H66	4. 6157	39	55, 235	10, 768	100)	66, 003		 	
40	H67	4. 8003	40	55, 235	10, 768	100	10, 768	66,003	13, 750	 	
41	H68	4. 9923	41	55, 235		100	10, 768	66, 003	Y		
42	H69	5. 1920	42	55, 235		100	,	66,003			
43	,	5. 3997	43	55, 235		100	,	66, 003	,	 	
44	H71	5. 6157	44	55, 235		100					
45	H72	5.8403	45	55, 235	10, 768	100	10, 768	66, 003	11, 301	<u> </u>	
	(6.0739	46	55, 235		100	10, 768	66, 003		L	
47	H74	6. 3169	47	55, 235		100			Y		
	,	6. 5696	48	55, 235		·····	;		·	 	
49		6. 8324	49	55, 235		100		66,003			
		(0.0024 (便益額)	43	00, 400	10, 100	100	10, 100	00,003	1, 356, 358		
		<u> (関金領)</u> モル証価を	<u> </u>			ł	5		<u>1, აათ, ამგ</u>	l	

[※] 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。

(4)総便益額算出表-2

「日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本			(単位:千円、%)								
## (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							冶	 館 は			
新り 本				百辰社貝即峽刈木							
新り 本				経	再年公に反	幸に シブ	みが総計向	L 🗘			
## 1						75/1 (1.2)		エル	言	+	
	評		割引率		る効果		に係る効果				
	価	年	(1+割引	平							ett. In
日本語 日		5	(左共 H #5	左共用梅	共田 ※ 中中	年発生効果	左共田 梅		備考
1		反	5	$\overline{}$	牛匆果額	牛匆果額			牛匆果額	同左割引後	
0	间		(1)	+			合	115		四年四月区	
				_	<u></u>	(3)	(1)	(5)=	6-0+5	(7)=(6)/(1)	
1,					٧	•	Œ	3×4	0-210		
1,		1107	1 0000								₹ /T /T
2 109	0	,	(
3 1830 1.1249 3 △ 2.688 151,642 20.0 30.321 27,683 24,669 5 1832 1.2167 5 △ 2.688 151,642 45.0 68,222 65.584 56,059 5 1832 1.2167 5 △ 2.688 151,642 90.0 136,444 133,806 105,742 7 1834 1.3160 7 △ 2.638 151,642 100 151,616 148,978 113,205 8 8 5 1.638 151,642 100 151,642 149,004 108,878 9 13.3 1.4802 10 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 104,689 10 8.7 1.4802 10 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 004,689 11 1.638 1.5610 1.1600 1.2688 151,642 100 151,642 149,004	1	H28	1.0400	1	\triangle 2, 638	151, 642	0.0	0	\triangle 2, 638	\triangle 2, 537	********
3 1830 1.1249 3 △ 2.688 151,642 20.0 30.321 27,683 24,669 5 1832 1.2167 5 △ 2.688 151,642 45.0 68,222 65.584 56,059 5 1832 1.2167 5 △ 2.688 151,642 90.0 136,444 133,806 105,742 7 1834 1.3160 7 △ 2.638 151,642 100 151,616 148,978 113,205 8 8 5 1.638 151,642 100 151,642 149,004 108,878 9 13.3 1.4802 10 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 104,689 10 8.7 1.4802 10 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 004,689 11 1.638 1.5610 1.1600 1.2688 151,642 100 151,642 149,004	2	H29	1.0816	2	\triangle 2,638	151,642	0.0	0	\triangle 2,638	\triangle 2, 439	
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		H30				151, 642					
5 132		,	(
6 8133 1, 2654 6 ∆ 2, 638 151, 642 90, 0 136, 444 133, 806 105, 742 7 134 1, 3160 7 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 616 148, 978 113, 205 8 835 1, 3686 8 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 104, 689 10 137 1, 4802 10 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 104, 689 11 138 1, 5394 11 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 96, 794 12 139 1, 6010 12 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 96, 794 12 139 1, 6010 12 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 93, 069 13 144 144 1, 7316 14 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 86, 050 15 1442 1, 8099 15 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 82, 739 16 16 143 1, 8729 16 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 82, 739 17 144 1, 9478 17 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 76, 499 18 145 2, 120 2, 2057 18 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 76, 499 19 146 2, 1067 19 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 70, 729 20 147 2, 1910 20 ∆ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 70, 3557 19 146 2, 126 2, 126 2 2 2 2 2 3, 81 15 144 2, 2, 898 2 2 2 2 3, 81 151, 642 100 151, 642 149, 004 70, 357 19 146 2, 126 2 2 2 2 3, 81 151, 642 100 151, 642 149, 004 70, 357 19 146 2, 127 2 2 2 2 3, 81 151, 642 100 151, 642 149, 004 70, 357 19 146 2, 127 2 2 2 3, 81 151, 642 100 151, 642 149, 004 70, 357 19 146 2, 127 2 2 2 3, 81 151, 642 100 151, 642 149, 004 70, 357 19 146 2, 128 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3				,~~~~							
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	,	,, ,,					,			
8	6	H33	1. 2654	6	\triangle 2, 638	151, 642	90.0	136, 444	133, 806	105, 742	
8	7	H34	1.3160	7	\triangle 2,638	151,642	100	151, 616	148, 978	113, 205	
9 136 1 4233 9 △ 2 638 151,642 100 151,642 149,004 104,689 10 187 1,4802 10 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 100,665 11 1838 1,5994 11 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 93,069 12 13 140 1,6650 13 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 89,492 14 141 1,7316 14 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 89,492 14 141 1,7316 14 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 82,739 15 15 15 15 16 12 16 12 149,004 82,739 15 15 15 15 16 12 149,004 82,739 17 144 1,9478 17 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 73,557 18 14 14 1,9478 17 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 73,557 18 14 14 14 14 14 14 14											
10 137 1.4802 10 \triangle 2.638 151.642 100 151.642 149.004 96.794 12 139 1.6010 12 \triangle 2.638 151.642 100 151.642 149.004 96.794 13 140 1.6650 13 \triangle 2.638 151.642 100 151.642 149.004 89.492 14 141 1.7316 14 \triangle 2.638 151.642 100 151.642 149.004 89.492 14 141 1.7316 14 \triangle 2.638 151.642 100 151.642 149.004 89.492 16 18 18 18 18 18 18 18			•								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,									•••••
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		·	(C-000000000000000000000000000000000000				,	,			
13 H40 1.6650 13 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 89.492 14 H41 1.7316 14 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 86.050 15 H42 1.8099 15 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 82.739 16 H43 1.8729 16 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 79.558 17 H44 1.9478 17 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 79.558 18 H45 2.0257 18 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 70.73,557 19 H46 2.1067 19 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 70.729 20 H47 2.1910 20 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 65.393 22 H49 2.3697 22 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 65.393 22 H49 2.3697 22 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 62.879 23 H50 2.4645 23 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 60.460 24 H51 2.5631 24 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 60.460 25 H52 2.6656 25 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 55.899 26 H53 2.7722 26 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 55.899 27 H54 2.8931 27 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 55.899 28 H55 2.9984 28 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 53.749 29 H56 3.1183 29 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 31 H58 3.3727 31 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 36 H68 4.6357 39.4 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 37 H64 4.675 37 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004		,		~~~~		~~~~~~~~~~~	•	,			
13 H40 1.6650 13 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 89.492 14 H41 1.7316 14 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 86.050 15 H42 1.8099 15 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 82.739 16 H43 1.8729 16 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 79.558 17 H44 1.9478 17 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 79.558 18 H45 2.0257 18 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 70.73,557 19 H46 2.1067 19 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 70.729 20 H47 2.1910 20 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 65.393 22 H49 2.3697 22 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 65.393 22 H49 2.3697 22 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 62.879 23 H50 2.4645 23 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 60.460 24 H51 2.5631 24 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 60.460 25 H52 2.6656 25 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 55.899 26 H53 2.7722 26 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 55.899 27 H54 2.8931 27 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 55.899 28 H55 2.9984 28 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 53.749 29 H56 3.1183 29 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 31 H58 3.3727 31 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 36 H68 4.6357 39.4 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 37 H64 4.675 37 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004	12	H39	1.6010	12	\triangle 2,638	151,642	100	151, 642	149, 004	93, 069	
14 H41 1.7316 14 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 86,050 151 H42 1.8909 15 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 82,739 161 H43 1.8729 16 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 76,499 18 H45 2.0257 18 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 76,499 18 H45 2.0257 18 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 73,557 19 H46 2.1067 19 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 73,557 19 H46 2.21667 19 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 73,557 19 H46 2.2786 21 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 68,007 11 H48 2.2786 21 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 65,393 12 H49 2.3697 22 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 65,393 12 H49 2.3697 22 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 65,393 12 H49 2.2638 151,642 100 151,642 149,004 65,879 13 H50 2.2665 25 公元 2.638 151,642 100 151,642 149,004 58,134 12 12 12 12 12 12 12 1											
15		,	y								
16		 	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	~~~~		~~~~~~~~~~					
17 144 1.9478 17 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 76,499 18 145 2.0257 18 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 70,729 20 147 2.1910 20 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 68.007 21 148 2.2786 21 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 68.007 21 148 2.2786 21 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 65.393 22 149 2.3697 22 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 65.393 23 150 2.4645 23 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 60.460 24 151 2.5631 24 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 65.899 26 153 2.7722 26 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 58.134 25 152 2.6856 25 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 53.749 27 154 2.8831 27 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 53.749 27 154 2.8831 27 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 53.749 27 154 2.8831 27 ○ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 47.			*								
18	16	H43	1.8729	16	\triangle 2, 638	151, 642	100	151, 642	149, 004		
18	17	H44	1.9478	17	\triangle 2,638	151, 642	100	151, 642	149,004	76, 499	
19 H46 2.1067 19 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 70.729	18	H45		18		151, 642					
20 日本7 2.1910 20 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 68,007		,									
1											
22 H49		(~~~~~~~~									
23 H50 2.4645 23 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 60.460 24 H51 2.5631 24 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 58.134 25 H52 2.6656 25 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 55.899 26 H53 2.7722 26 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 53.749 27 H54 2.8831 27 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 51.682 28 H55 2.9984 28 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 49.695 29 H56 3.1183 29 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.179 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.480 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 40.847 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 38 H65 4.4882 38 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 33.573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 33.573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 32.282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 32.282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 27.595 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 27.595 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 27.595 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 27.595 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.	21	H48	2. 2786	21	\triangle 2, 638	151, 642	100	151, 642			
23 H50 2.4645 23 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 60.460 24 H51 2.5631 24 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 58.134 25 H52 2.6656 25 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 55.899 26 H53 2.7722 26 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 53.749 27 H54 2.8831 27 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 51.682 28 H55 2.9984 28 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 49.695 29 H56 3.1183 29 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.179 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.480 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 40.847 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 38 H65 4.4882 38 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 33.573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 33.573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 32.282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 32.282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 27.595 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 27.595 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 27.595 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 27.595 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.	22	H49	2. 3697	22	\triangle 2,638	151, 642	100	151, 642	149, 004	62, 879	
24 H51 2.5631 24 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 58,134 25 H52 2.6656 25 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 55,899 26 H53 2.7722 26 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 53,749 27 H54 2.8831 27 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 51,682 28 H55 2.9984 28 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 49,695 29 H56 3.1183 29 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 47,784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 47,784 31 H58 3.3727 31 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 44,179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 44,480 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,376 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,376 37 H64 4.2675 37 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,373 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 5.3997 43 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,638 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151	23	H50	2. 4645	23	\triangle 2,638	151, 642	100	151, 642		60, 460	
25 H52 2.6656 25 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 55,899 26 H53 2.7722 26 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 53,749 27 H54 2.8831 27 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 51,682 28 H55 2.9984 28 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 47,784 30 H57 3.2430 30 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 47,784 30 H57 3.2430 30 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 44,179 32 H59 3.5076 32 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 44,179 33 H60 3.6479 33 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H61 3.7938 34 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3.7938 34 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 36 H63 4.1034 36 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1834 36 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1832 38 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,278 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,538 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,533 45 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,538 46 H73 6.0739 46 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,538 47 H76 6.3824 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,		,									
26 H53 2.7722 26 公 2.638 151.642 100 151.642 149.004 53.749 27 H54 2.8831 27 公 2.638 151.642 100 151.642 149.004 51.682 28 H55 2.9984 28 公 2.638 151.642 100 151.642 149.004 49.695 29 H56 3.1183 29 公 2.638 151.642 100 151.642 149.004 47.784 30 H57 3.2430 30 公 2.638 151.642 100 151.642 149.004 45.946 31 H58 3.3727 31 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 44.179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 42.480 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 42.480 33 H60 3.7938 34 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 40.847 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 39.276 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 37.765 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 34.916 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 33.573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 33.573 39 H66 4.693 34 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 32.282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 32.282 40 H67 5.8903 41 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 29.847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 25.513 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 25.513 46 H73 6.0739 46 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 25.513 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.588 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.588 49 H76 6.8666 48 △ 2.638 151.642 100 151.642 149.004 23.5		,					,				
27 H54 2.8831 27 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 51,682 28 H55 2.9984 28 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 49,695 29 H56 3.1183 29 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 47,784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 45,946 31 H58 3.3727 31 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 44,179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6.0739 46 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			~~~~~~~~~~~		,			
Ref											
29 H56 3.1183 29 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 47,784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 45,946 31 H58 3.3727 31 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 44,179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.923 41 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6457 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6457 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6457 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6459 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6459 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642	27		2.8831	27	\triangle 2, 638		100	151, 642	149, 004	51, 682	
29 H56 3.1183 29 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 47,784 30 H57 3.2430 30 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 45,946 31 H58 3.3727 31 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 44,179 32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.923 41 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6457 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6457 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6457 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6459 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6459 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642	28	H55	2. 9984	28	\triangle 2,638	151, 642	100	151, 642	149,004	49, 695	
30 H57 3,2430 30 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 45,946 31 H58 3,3727 31 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 44,179 32 H59 3,5076 32 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H60 3,6479 33 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3,7938 34 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3,9456 35 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4,1034 36 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4,2675 37 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4,4382 38 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4,6157 39 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4,8003 40 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4,8003 40 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4,9923 41 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5,1920 42 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 44 H71 5,6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5,6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5,8403 45 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6,0739 46 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6,5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6,5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6,5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6,5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6,5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6,5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6,5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,			<u> </u>								
31 H58 3. 3727 31 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 44,179 32 H59 3. 5076 32 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H60 3. 6479 33 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3. 7938 34 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3. 9456 35 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4. 1034 36 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4. 2675 37 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4. 4382 38 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4. 6157 39 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4. 8003 40 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4. 9923 41 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5. 1920 42 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 44 H71 5. 6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5. 6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5. 6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5. 6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5. 6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5. 6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5. 6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6. 5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6. 5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 49 H76 6. 8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6. 8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6. 8324 49 △ 2,638 151,642 100		,									•••••
32 H59 3.5076 32 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 42,480 33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,			y						***************************************		
33 H60 3.6479 33 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 40,847 34 H61 3.7938 34 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 46 H73 6.0739 46 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,											
34 H61 3.7938 34 公 2,638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 公 2,638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 公 2,638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6.0739 46 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5896 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5896 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5896 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5896 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 合計(総便益額)					\triangle 2,638						
34 H61 3.7938 34 公 2,638 151,642 100 151,642 149,004 39,276 35 H62 3.9456 35 公 2,638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 公 2,638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6.0739 46 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5896 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5896 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5896 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5896 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 合計(総便益額)	33	H60	3.6479	33	\triangle 2, 638	151,642	100	151, 642	149, 004	40, 847	
35 H62 3.9456 35 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 37,765 36 H63 4.1034 36 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 46 H73 6.0739 46 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 6		,				151,642					
36 H63 4.1034 36 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 36,312 37 H64 4.2675 37 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 34,916 38 H65 4.4382 38 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4.6157 39 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 公 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 46 H73 6.0739 46 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 6計		,									***************************************
37 H64 4. 2675 37 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 34, 916 38 H65 4. 4382 38 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 32, 282 40 H67 4. 8003 40 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 31, 041 41 H68 4. 9923 41 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 29, 847 42 H69 5, 1920 42 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 28, 699 43 H70 5, 3997 43 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 27, 595 44 H71 5, 6157 44 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 26, 533 45 H72 5, 8403 45 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 26, 533 45 H72 5, 8403 45 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 25, 513 46 H73 6, 0739 46 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 24, 532 47 H74 6, 3169 47 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 24, 532 47 H74 6, 369 48 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 23, 588 48 H75 6, 5696 48 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 22, 681 49 H76 6, 8324 49 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 22, 681 49 H76 6, 8324 49 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 21, 808 \triangle 3 66, 780 40 H76 6, 8324 49 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 21, 808 \triangle 3 66, 780 40 H76 6, 8324 49 \triangle 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 21, 808 \triangle 3 45 \triangle 3 45 \triangle 4 45 45 45 45 45 45 45			4 1094								
38 H65 4,4382 38 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 33,573 39 H66 4,6157 39 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4,8003 40 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4,9923 41 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5,1920 42 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5,3997 43 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5,6157 44 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5,8403 45 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6,0739 46 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6,3169 47 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6,5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6,8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6,8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 6								,			
39 H66 4.6157 39 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 32,282 40 H67 4.8003 40 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 31,041 41 H68 4.9923 41 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6.0739 46 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 49 H76 6.8324 49 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 \triangle 2.638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 \triangle 3.638 151,642 100 151		,									***************************************
40 H67 4.8003 40 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $31,041$ 41 H68 4.9923 41 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $29,847$ 42 H69 5.1920 42 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $28,699$ 43 H70 5.3997 43 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $27,595$ 44 H71 5.6157 44 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $26,533$ 45 H72 5.8403 45 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $25,513$ 46 H73 6.0739 46 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $24,532$ 47 H74 6.3169 47 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $23,588$ 48 H75	38	H65	4. 4382	38	\triangle 2, 638	151, 642	100	151, 642	149, 004	33, 573	
40 H67 4.8003 40 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $31,041$ 41 H68 4.9923 41 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $29,847$ 42 H69 5.1920 42 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $28,699$ 43 H70 5.3997 43 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $27,595$ 44 H71 5.6157 44 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $26,533$ 45 H72 5.8403 45 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $25,513$ 46 H73 6.0739 46 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $24,532$ 47 H74 6.3169 47 \triangle 2.638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $23,588$ 48 H75	_39	H66	<u>4.</u> 6157	_39	△ 2,638	151, 642	100	<u>1</u> 51, 642	149, 004	32, 282	
41 H68 4.9923 41 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 149,004 29,847 42 H69 5.1920 42 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 149,004 28,699 43 H70 5.3997 43 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 149,004 27,595 44 H71 5.6157 44 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 149,004 26,533 45 H72 5.8403 45 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6.0739 46 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 \triangle 2,638 151,642 100 151,642 <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<>		,									
42 H69 5.1920 42 $\triangle 2.638$ $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $28,699$ 43 H70 5.3997 43 $\triangle 2.638$ $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $27,595$ 44 H71 5.6157 44 $\triangle 2.638$ $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $26,533$ 45 H72 5.8403 45 $\triangle 2.638$ $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $25,513$ 46 H73 6.0739 46 $\triangle 2.638$ $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $24,532$ 47 H74 6.3169 47 $\triangle 2.638$ $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $23,588$ 48 H75 6.5696 48 $\triangle 2.638$ $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $22,681$ 49 H76 6.8324 49 $\triangle 2.638$ $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $21,808$ \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow											
43 H70 5.3997 43 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $27,595$ 44 H71 5.6157 44 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $26,533$ 45 H72 5.8403 45 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $25,513$ 46 H73 6.0739 46 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $24,532$ 47 H74 6.3169 47 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $23,588$ 48 H75 6.5696 48 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $22,681$ 49 H76 6.8324 49 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $21,808$ \rightarrow								•			
44 H71 5.6157 44 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $26,533$ 45 H72 5.8403 45 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $25,513$ 46 H73 6.0739 46 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $24,532$ 47 H74 6.3169 47 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $23,588$ 48 H75 6.5696 48 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $22,681$ 49 H76 6.8324 49 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $22,681$ 6.8324 49 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $21,808$ 6.8324 49 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $21,808$ 6.816 6.8324 6.8324 6.8324 6.8324 6		,			△ 2,638						•••••
44 H71 5.6157 44 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $26,533$ 45 H72 5.8403 45 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $25,513$ 46 H73 6.0739 46 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $24,532$ 47 H74 6.3169 47 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $23,588$ 48 H75 6.5696 48 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $22,681$ 49 H76 6.8324 49 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $22,681$ 6.8324 49 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $21,808$ 6.8324 49 \triangle 2, 638 $151,642$ 100 $151,642$ $149,004$ $21,808$ 6.816 6.8324 6.8324 6.8324 6.8324 6	43	H70	5. 3997	43	\triangle 2, 638	151, 642	100	151, 642	149, 004	27, 595	
45 H72 5.8403 45 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 25,513 46 H73 6.0739 46 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 合計(絵便益額) - - - - 2,656,780		H71	5. 6157			151,642	100	151, 642	149,004		
46 H73 6.0739 46 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 24,532 47 H74 6.3169 47 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 23,588 48 H75 6.5696 48 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 合計(総便益額) - - - - 2,656,780		3									
47 H74 6. 3169 47 △ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 23, 588 48 H75 6. 5696 48 △ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 22, 681 49 H76 6. 8324 49 △ 2, 638 151, 642 100 151, 642 149, 004 21, 808 合計(総便益額) - - - - 2, 656, 780							,				***************************************
48 H75 6.5696 48 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 22,681 49 H76 6.8324 49 △ 2.638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 合計(総便益額) 2,656,780		,									
49 H76 6.8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 合計(総便益額) 2,656,780		r									
49 H76 6.8324 49 △ 2,638 151,642 100 151,642 149,004 21,808 合計(総便益額) 2,656,780	48	H75	6. 5696	48	\triangle 2, 638	151, 642	100	151, 642	149, 004	22, 681	
合計(総便益額) 2,656,780		,									••••••
								-,			
				<i>+</i> \.`	の年粉					2, 550, 100	

[※] 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。

(4) 総便益額算出表一3

				(単位:十円 、%)							
				維持管理費節減効果							
						雁竹官理隻	以则则不				
			経	更新分に係	ф⊏∋л	及び機能向	上公				
			過	> C / D > C D .	材取		上刀	Ħ	 		
評		割引率		る効果		に係る効果		н	•		
価	年	(1+割引	年			ç	ş		,		
				= :			年発生効果			備考	
期	度	率) ^t		年効果額	年効果額	効果発生割	額		同左割引後		
間		1	t			合	領		四年割り後		
			·				_				
			$\overline{}$	<u></u>	(3)		(5)=	(6)=(2)+(5)	7=6/1		
				2	<u>ئ</u>	4	3×4	0-2+0			
<u> </u>	ļ						<u> </u>			⇒7* Front * :	
0	H27	1.0000	0							評価年	
1	H28	1.0400	1	△ 1,114	\triangle 4, 762	0.0	0	\triangle 1,114	\triangle 1,071		
2	H29	1. 0816	2	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	0.0	0	\triangle 1,114	△ 1,030		
3	H30	1. 1249	3	\triangle 1, 114	△ 4, 762	15.8	△ 753	\triangle 1,867	△ 1,660		
4	H31	1. 1699	4	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	35. 6	\triangle 1, 695		\triangle 1,000 \triangle 2,401		
- boood	,				·		,				
5		1. 2167	5	△ 1, 114	△ 4, 762	49.8	\triangle 2, 373		△ 2,866		
6	H33	1. 2654	6	△ 1,114	\triangle 4, 762	71. 2	△ 3, 390	\triangle 4, 504	\triangle 3, 559		
7	H34	1.3160	7	△ 1,114	\triangle 4, 762	85.8	\triangle 4,085	\triangle 5, 199	\triangle 3, 951		
8	H35	1.3686	8	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 4, 293		
	Н36	1. 4233	9	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762		\triangle 4, 128		
									\triangle 4, 120 \triangle 3, 970	***************************************	
		1.4802	10	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	H38	1. 5394	11	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 3,817		
	H39	1.6010	12	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 3, 670		
13	H40	1.6650	13	△ 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 3, 529		
14	H41	1. 7316	14	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876			
00000000	H42	1.8009	15	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 3, 263		
										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	H43	1.8729	16	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 3, 137		
17	H44	1. 9478	17	△ 1, 114	△ 4,762	100	△ 4,762	\triangle 5,876	△ 3,017		
18	H45	2. 0257	18	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 2, 901		
19	H46	2. 1067	19	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 2, 789		
	H47	2. 1910	20	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 2,682		
	H48	2. 2786	21	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 2, 579	·····	
	H49	2.3697	22	\wedge 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 2, 480	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
							·	,			
	H50	2. 4645	23	△ 1, 114	\triangle 4, 762	100	△ 4, 762		△ 2, 384		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	H51	2. 5631	24	△ 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 2, 292		
25	H52	2.6656	25	△ 1,114	△ 4,762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 2, 204		
	Н53	2. 7722	26	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 2, 120		
27		2. 8831	27	↑ 1, 114	\triangle 4, 762	100	△ 4, 762	\triangle 5,876		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	H55	2. 9984	28	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	,	\triangle 1, 960		
	·	<u></u>	•							L	
1		3. 1183	29	△ 1, 114	△ 4, 762	100	\triangle 4, 762				
-	H57	3. 2430	30	△ 1, 114	,	100	\triangle 4, 762	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
31	H58	3. 3727	31	△ 1,114	△ 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 1, 742		
	H59	3. 5076	32	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762			L	
,,,,,,,,,,,,,	m	3. 6479	33	△ 1,114	△ 4,762	100	△ 4, 762				
	H61	3. 7938	34	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762 \triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762 \triangle 4, 762		\triangle 1, 549		
								ii .		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
35	H62	3. 9456	35	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 1, 489		
	H63	4. 1034	36	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876			
37	H64	4. 2675	37	△ 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 1,377	******************	
38	H65	4. 4382	38	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 1, 324		
	Н66	4. 6157	39	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876			
	H67	4.8003		\triangle 1, 114	\triangle 4, 762 \triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762 \triangle 4, 762	\triangle 5,876			
			40						\triangle 1, 224		
	Н68	4. 9923	41	△ 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 1, 177		
	H69	5. 1920	42	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 1, 132		
43	H70	5. 3997	43	△ 1,114	△ 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 1,088		
	H71	5. 6157	44	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876			
	H72	5. 8403	45	\triangle 1, 114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	\triangle 1, 006		
		6. 0739	46	h		100	,		,	·····	
	H73			△ 1, 114	\triangle 4, 762	,	\triangle 4, 762	,			
	H74	6.3169	47	△ 1, 114	\triangle 4, 762		\triangle 4, 762	,			
48	H75	6. 5696	48	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 894		
49	H76	6.8324	49	△ 1,114	\triangle 4, 762	100	\triangle 4, 762	\triangle 5,876	△ 860		
		便益額)							△ 106, 676		
		F/+逐佈在		- 4-10							

[※] 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。

(4)総便益額算出表-4

								(単位:	千円、%)	
			i i			排作协棄	防止効果			
				耕作放棄防止効果						
			経	更新分に係 新設及び機能向上分 計						
評		割引率	過	る効果		に係る効果		Ħ		
	/	(1+割引	年			(=)((0))()((,	
価	年	č.					年発生効果			備考
期	度	率) ^t		年効果額	年効果額	効果発生割	十光工が木 額	年効果額	同左割引後	
間		1	t			合	領		円圧刮り後	
			, i						0 0 10	
			\sim	(<u>2</u>)	(3)	(4)	<u>(5)</u> =	(6)=(2)+(5)	7=6/1	
			{	2	•	Œ	3×4	W-2 1 W		
Λ	H27	1.0000	0		•••••					評価年
				 	ο	0.0	0			可∭十
		1.0400	1	_	8		0		/	
	H29	1. 0816	2	_	8				ξ I	
3	H30	1. 1249	3	_	8		2	2	2	
4	H31	1. 1699	4	_	8	45. 0	4	4	3	
5	H32	1. 2167	5	_	8	63. 0	5	5	4	
6	Н33	1. 2654	6		8		7	7	6	
		1. 3160	7	_	8				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	H35	1. 3686	8	_	8		8			•••••••
			0	 			0		ξ I	
	H36	1. 4233	9		8		8		6	
		1. 4802	10	 	8		8			
	,	1. 5394	11	- }	8	,	8		·····	
12	H39	1.6010	12	_	8					
13	H40	1.6650	13	-	8	100	8	8	5	
14	H41	1. 7316	14	_	8		8			
		1.8009	15	_	8		8		4	•••••
	•	1. 8729	16	_	8		8		·····	
			~~~~							
		1. 9478	17		8		8		,	
	H45	2. 0257	18	_	8	100	8	8		
		2. 1067	19	_	8		8	8	4	
		2. 1910	20	_	8	100	8	8	4	
21	H48	2. 2786	21		8	100	8	8	4	
	H49	2. 3697	22		8	100				
23	H50	2. 4645	23	_	8		8			
		2. 5631	24	_	8				,	
		2. 6656	25	_	8	100				
					8	ç	8		)····	
		2. 7722	26			100	,		3	
	H54	2. 8831	27		8	<u> </u>	8	~~~~~~~~~~~		
		2. 9984	28	_	8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	
		3. 1183	29	<b> </b>	8				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
30	H57	3. 2430	30		8	·····		~~~~~~~~~~~	,	
31	H58		31		8	100	8	8	2	
32	H59	3. 5076	32	_]	8	100	8		2	
33	H60	3. 6479	33	_	8	100	8			
	H61	3. 7938	34	_	8					
	H62	3. 9456	35	_	8			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2	
	H63	4. 1034	36		8		8		9	
		4. 2675							<u>4</u>	
	H64	,	37	<del> </del>	8	100			2	
	H65	4. 4382	38	ļ	8	100	8			
	H66	4. 6157	39		8					•••••
	H67	4. 8003	40		8		8			
41	H68	4. 9923	41	_	8		8			
42	H69	5. 1920	42	_	8	100	8	8		
	H70	5. 3997	43	-	8	100	8	8	1	
	H71	5. 6157	44	_	8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	***************************************
, , , , , , , ,	H72	5. 8403	y	<del>-</del>						
		,	45	·	8	100		8		
	H73	6. 0739	46	ļ	8	100				
	H74	6. 3169	47		8		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
48	H75	6. 5696	48	<u> </u>	8	100	8	8	1	
49	H76	6.8324	49	<u> </u>	8	100				
合	計(総	便益額)	}						143	
	1.1 (1.4	工厂工工工工工					•			

[※] 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。

#### (4) 総便益額算出表-5

								\ <del>-</del>   <del>-</del>  -	十口、%/	
			{			非農用地等	(4) (1) (1) (1) (1)			
			·	·····		2F/BX/11253	T/G/HX////			
			経	更新分に係	新設	及び機能向	上分	=	M	
評		割引率	過	る効果		に係る効果		1	H	
	/ <del>r:</del>	(1+割引	年	- //		100000000				
価	年						在			備考
期	度	率) ^t		年効果額	年効果額	効果発生割	年発生効果	年効果額	日七中口130	VII3 3
間		1	t			合	額		同左割引後	
			τ			П				
			$\overline{}$	<u></u>	(a)	$\sigma$	<u>(5)</u> =	@-@\E	7=6/1	
			}	2	3	4	$3\times4$	6=2+5		
	****		} <u>-</u>						{	⇒= <i> </i> == <i> </i> ==
0	,	1.0000	0						}	評価年
1	H28	1.0400	1	-	4,670	0.0	0	0	0	
2	H29	1. 0816	2	-	4,670	0.0	0	0	0	
3	H30	1. 1249	3	_	4,670	20.0	934	934	830	
	H31	1. 1699	4	_	4,670	45.0			1, 797	
5	H32	1. 2167	5	_	4,670	63. 0		2, 942	2, 418	
6		1. 2654	6	<b></b>					3, 321	
			g	<del>-</del>	4,670	90.0				
7		1. 3160	7		4,670	100	4,670		3, 549	•••••
		1. 3686	8		4,670	100	4,670		3, 412	
	H36	1. 4233	9	<u> </u>	4,670	100	4,670	4,670		
10	H37	1. 4802	10	_	4,670	100	4,670	4,670	3, 155	
11	H38	1. 5394	11	_	4,670	100	4,670	4,670	3,034	
	,	1. 6010	12	_	4,670	(	,			
	H40	1. 6650	13	_	4,670	100	4,670		2, 805	
1										•••••
	H41	1. 7316	14	_	4,670	100			2, 697	
	H42	1.8009	15	_	4,670	100			2, 593	
16	H43	1. 8729	16	_	4,670	100	4,670	4,670	2, 493	
17	H44	1. 9478	17	-	4,670	100	4,670	4,670	2, 398	
18	H45	2. 0257	18	_	4,670	100	4,670	4,670	2, 305	
	H46	2. 1067	19	_	4,670	100				
	H47	2. 1910	20	_	4,670	100	4,670		2, 131	
			,		4, 670					
		2. 2786	21	<b> </b>					2, 050	
poor		2. 3697	22	_	4,670	100			1, 971	
	H50	2. 4645	23	_	4,670	,			1, 895	
	H51	2. 5631	24	-	4,670	100			1, 822	
25	H52	2. 6656	25	_	4,670	100	4, 670	4, 670	1, 752	
26	H53	2. 7722	26	_	4,670	100	4,670	4,670	1,685	
		2. 8831	27	_	4,670				1, 620	
	Н55	2. 9984	28	_	4,670	100		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	
January	H56	3. 1183	29	_	4,670	100	4,670		1, 498	
		<b>y</b>	30						(	
	,	3. 2430	,	_	4,670	·····		,	1, 440	
	H58	*	31	<b> </b>	4,670		·····			
	H59	3. 5076	32	_	4,670					
	H60	3. 6479	33	_	4,670		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
34	H61	3. 7938	34		4,670	100	4, 670	4, 670	1, 231	
poor	H62	3. 9456	35	-	4,670					
	Н63	4. 1034	36		4,670					
37	H64	4. 2675	37	_	4, 670	100			1, 094	
	H65	4. 4382	38	<b> </b>						
				<del>-</del>	4,670		,			
	H66	4. 6157	39	<del></del>	4,670	100			}	
	H67	4. 8003	40	<u> </u>	4,670	100	4, 670		973	
	H68	4. 9923	41	_	4,670		,			
	H69	5. 1920	42	_	4,670	100	4,670	4, 670	899	
43	H70	5. 3997	43		4,670	100	4,670	4,670	865	
	H71	5. 6157	44	_	4,670	100			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
h	H72	5. 8403	45	_	4,670			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	
1	H73	6. 0739	46		4,670	100		,		•••••
		·	·	<b> </b>						
	H74	6. 3169	47	<del></del>	4,670					
	Н75	6. 5696	48		4,670				711	
		6.8324	49	<del>-</del>	4,670	100	4,670	4, 670		
合	計(総	便益額)	<u> </u>						83, 557	
\•/	47 1G A	E计型佈在	- 1. >							

[※] 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。

### (4) 総便益額算出表-6

		(単位:千円、%)								
	国産農産物安定供給効果									
	国									
		<b>+</b> 171 <b>-</b>	経	更新分に係	新記	と及び機能向.				
±=:			過	る効果に係る効果				計		
評		割引率	年	OMA		に依る効木				
価	年	(1+割引								准老
期	度	率) ^t		年効果額	年効果額	効果発生割	年発生効果	年効果額		備考
間		(Ī)		十州木帜	十別木帜		額	十州木帜	同左割引後	
IH]		1)	t			合				
		į	$\overline{}$				( <u>5</u> )=		7=6/1	
				2	3	4		6=2+5	<i>I</i> )-\(\text{\text{\$\pi}}\)	
		; ;					3×4			
0	H27	1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	7, 461	6, 984	0.0	0	7, 461	7, 174	
2	1120 1120	1.0400			6, 984	0.0			6,898	
-	1149	1.0816	2	7, 461						
3		1. 1249	3	7, 461	6, 984	7.9		8, 014		
4		1. 1699	4	7, 461	6, 984	17.8		8, 705		
5	H32	1. 2167	5	7, 461	6, 984	24. 9	1, 741	9, 202	7, 563	
6	H33	1. 2654	6	7, 461	6, 984	35.6	2,488	9, 949	7,862	
7	H34	1.3160	7	7, 461	6, 984	58.9		11, 575		
8		1. 3686	8	7, 461	6, 984			14, 445		
9		1. 4233	9	7, 461	6, 984	100				<b></b>
			·							
10		1.4802	10	7, 461	6, 984	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
11		1. 5394	11	7, 461	6, 984	100		14, 445		
12	H39	1.6010	12	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445	9,022	
13	H40	1.6650	13	7, 461	6, 984	100	6, 984			
	ç	1. 7316	14	7, 461	6, 984	100				
			,		~~~~~~~~~~~	<b>,</b>				
15		1.8009	15	7, 461	6, 984		,,			
16	H43	1.8729	16	7,461	6, 984	100		14, 445		
17		1. 9478	17	7, 461	6, 984	100		14, 445		
18	H45	2. 0257	18	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445	7, 131	
19	H46	2. 1067	19	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445	6, 857	
20		2. 1910	20	7, 461	6, 984	100		14, 445		
21	H48	2. 2786	21	7, 461	6, 984	100		14, 445		
20000000	1140	2. 3697								
22			22	7, 461	6, 984	100				
23		2. 4645	23	7, 461	6, 984	100	-			
24	H51	2. 5631	24	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445		
25	H52	2. 6656	25	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445	5, 419	
26	H53	2. 7722	26	7, 461	6, 984	100		14, 445		
27		2.8831	27	7, 461	6, 984	100				
28		2. 9984		7, 461	6, 984	100				
F			28							
29		3. 1183	29	7, 461	6, 984	100		14, 445		
30	H57	3. 2430	30	7, 461	6, 984	***************************************				<b></b>
31	H58	3. 3727	31	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445	4, 283	
32	H59	3. 5076	32	7, 461	6, 984	100	6,984	14, 445	4, 118	
33	H60	3. 6479	33	7, 461	6, 984		,,		3, 960	
34	H61	3. 7938	34	7, 461	6, 984			14, 445		
35	H62	3. 9456	35		6, 984			14, 445		
				7, 461						<u></u>
36		4. 1034	36	7, 461	6, 984		,	14, 445		<b></b>
37		4. 2675	37	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445		L
38	H65	4. 4382	38	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445	3,255	
39	H66		39	7, 461	6, 984			14, 445		
40	Н67	4.8003	40	7, 461	6, 984			14, 445		
41	H68		41	7, 461	6, 984	100				
·	,					,				<b></b>
42	H69	5. 1920	42	7, 461	6, 984					
43	H70	5. 3997	43	7, 461	6, 984	100		14, 445		
44	H71	5. 6157	44	7, 461	6, 984			14, 445		
45	H72	5.8403	45	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445	2,473	
46	,	6.0739	46	7, 461	6, 984		,		,	
47	۲	6.3169	47	7, 461	6, 984	·		14, 445		
										***************************************
48		6. 5696	48	7, 461	6, 984	100	,,	14, 445		
		6.8324	49	7, 461	6, 984	100	6, 984	14, 445		
合		(便益額)							274, 454	

[※] 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。

### 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、飼料作物、たまねぎ、キャベツ、レタス

○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

		1	作付面積	i			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	(5)=	6	_
		la a	la a	la -		l /10 -	l /10 -	l /10-	÷100	千円/t	③×④ 千円	%	⑤×⑥ 千円
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	τ	十円/で	十円	70	TH:
水稲	新設	32.1	27.5	27.5		503	513	10	2.80	196	549	77	423
(区画整理)	更新	32.1	32.1	32.1	水管理改良	211	503	292	93.70	196	18,365	77	14,141
					計				96.50		18,914		14,564
송크 사기 <i>나</i> 는 바늘	新設	10.3	17.9	7.6	作付増減	6,024	6,024	6,024	457.80	36	16,481	-	_
飼料作物 (区画整理)	更新	10.3	10.3	10.3	湿潤かんがい	4,819	6,024	1,205	124.10	36	4,468	3	134
					計				581.90		20,949		134
± +1= +*	新設	19.0	20.4	1.4	作付増減	5,358	5,358	5,358	75.00	106	7,950	19	1,511
たまねぎ (区画整理)	更新	19.0	19.0	19.0	湿潤かんがい	4,661	5,358	697	132.40	106	14,034	79	11,087
(000000)					計				75.00		7,950		12,598
h	新設	3.6	4.5	0.9	作付増減	3,957	3,957	3,957	35.60	92	3,275	19	622
キャベツ (区画整理)	更新	3.6	3.6	3.6	湿潤かんがい	3,443	3,957	514	18.50	92	1,702	79	1,345
(四重建)					計				35.60		3,275		1,967
	新設	13.7	15.3	1.6	作付増減	2,531	2,531	2,531	40.50	214	8,667	19	1,647
レタス (区画整理)	更新	13.7	13.7	13.7	湿潤かんがい	2,202	2,531	329	45.10	214	9,651	79	7,624
(区画金柱)					計				40.50		8,667		9,271
合計	新設	78.7	85.6								50.755		4,203
(区画整理)	更新	78.7	78.7								59,755		34,331
水稲	更新	19.6	19.6	19.6	水管理改良	211	503	292	57.20	196	11,211	77	8,632
(用排水施設整備)					計				57.20		11,211		8,632
소국사기 //는 #/	新設	4.7	8.7	4.0	作付増減	6,024	6,024	6,024	241.00	36	8,676	_	_
飼料作物 (用排水施設整備)	更新	4.7	4.7	4.7	湿潤かんがい	4,819	6,024	1,205	56.60	36	2,038	3	61
					計				297.60		10,714		61
, , , ,	新設	11.6	14.5	2.9	作付増減	5,358	5,358	5,358	155.40	106	16,472	19	3,130
たまねぎ (用排水施設整備)	更新	11.6	11.6	11.6	湿潤かんがい	4,661	5,358	697	80.90	106	8,575	79	6,774
					計				155.40		16,472		9,904
	新設	2.2	3.3	1.1	作付増減	3,957	3,957	3,957	43.50	92	4,002	19	760
キャベツ (用排水施設整備)	更新	2.2	2.2	2.2	湿潤かんがい	3,443	3,957	514	11.30	92	1,040	79	822
(月)乔外他权证佣/					計		***************************************		43.50		4,002		1,582
	新設	8.3	10.9	2.6	作付増減	2,531	2,531	2,531	65.80	214	14,081	19	2,675
レタス (用排水施設整備)	更新	8.3	8.3	8.3	湿潤かんがい	2,202	2,531	329	27.30	214	5,842	79	4,615
(用排小池設釜順)					計				65.80		14,081		7,290
合計	新設	26.8	37.4										6,565
(用排水施設整備)	更新	46.4	46.4								56,480		20,904
A	新設	105.5	123.0									П	
合計	更新	125.1	125.1								17,495		66,003
	~~				)			D				ш	

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(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】

・作付面積 :「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

【更新】

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

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

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

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

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

### (2) 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、飼料作物、たまねぎ、レタス、キャベツ

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(区画整理:機械利用効率の向上による経費の増減)

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

#### 〇年効果額の算定

		ha当たり	ha当たり 効果発生面積		年効果額			
		f設	更	新	経費			
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(5)=((1)-(2)) +			
【区画整理 新設】	① 円		③ 円	<u>④</u> 円	(③-④)	⑥ ha	⑦=⑤×⑥ 千円	
水稲	2,302,975	950,226	1,1	1,1	1,352,749	27.5	37,201	
飼料作物	2,026,815	275,039			1,751,776	17.9	31,357	
たまねぎ	4,704,880	1,739,048			2,965,832	20.4	60,503	
キャベツ	2,362,475	1,205,540			1,156,935	4.5	5,206	
レタス	2,738,225	1,605,072			1,133,153	15.3	17,337	
計【区画整理 新設】						85.6	151,604	
【区画整理 更新】								
水稲			2,251,475	2,302,975	△ 51,500	32.1	△ 1,653	
飼料作物			2,021,665	2,026,815	△ 5,150	10.3	Δ 53	
たまねぎ			4,699,730	4,704,880	△ 5,150	19.0	△ 98	
キャベツ			2,357,325	2,362,475	△ 5,150	3.6	Δ 19	
レタス			2,733,075	2,738,225	Δ 5,150	13.7	△ 71	
計【区画整理 更新】						78.7	△ 1,894	
【用排水施設整備 新設】	円	円	円	円	円	ha	千円	
水稲	954,640	954,640			0	19.6	0	
飼料作物	283,994	282,964			1,030	8.7	9	
たまねぎ	1,780,883	1,779,853			1,030	14.5	15	
キャベツ	1,228,487	1,227,457			1,030	3.3	3	
レタス	1,637,847	1,636,817			1,030	10.9	11	
計【用排水施設整備 新設】						57.0	38	
【用排水施設整備 更新】								
水稲			923,740	954,640	△ 30,900	19.6	△ 606	
飼料作物			278,844	283,994	△ 5,150	4.7	△ 24	
たまねぎ			1,775,733	1,780,883	△ 5,150	11.6	Δ 60	
キャベツ			1,223,337	1,228,487	Δ 5,150	2.2	Δ 11	
レタス			1,632,697	1,637,847	△ 5,150	8.3	△ 43	
計 【用排水施設整備 更新】						46.4	△ 744	
合計							149,004	

#### 【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、兵庫県の指標等を基に算定した。

### (3)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

ダム、ため池、用水路、排水路等

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備  考
1	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	(区画整理)
2, 417	7, 198	△4, 781	現況維持管理費
			3,431千円
			(用排水施設整備)
444	1,539	△1, 095	現況維持管理費
			544千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

### (4) 耕作放棄防止効果

#### ○効果の考え方

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

### ○対象工種 区画整理

#### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
177	0.04	49	0.0460	8

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

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

# (5) 非農用地等創設効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、用 地調達経費の差をもって年効果額を算定した。

#### ○対象

公園用地、道路用地、河川用地

#### ○年効果額算定式

年効果額= (事業なかりせば単位当たりの想定経費- 事業ありせば単位当たりの計画経費) × 非農用地創設面積× 還元率

#### ○年効果額の算定

_		<u> </u>				1
非農用地		事業なかりせば	事業ありせば	差引経費	還元率	年効果額
	区 分	想定経費	計画経費			
		1	2	3 = 1 - 2	4	$5=3\times4$
ſ		千円	千円	千円		千円
	公園用地	67, 518	1, 254	66, 264	0.0408	2, 704
	道路用地	47, 058	874	46, 184	0.0408	1, 884
	河川用地	2, 046	38	2,008	0.0408	82
	計				_	4,670

・想定経費(①):用地取得費用(近傍地区における用地取得費用)

・計画経費(②):本事業における換地計画作成等に要する経費。

・還元率 (④):施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年とする)

における年効果額に換算するための係数。

# (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

水稲、飼料作物、たまねぎ、キャベツ、レタス

### ○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

#### ○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に		
		(効果額/食料生産額)	おける効果額		
	1	2	$3=1\times2$		
	千円	円/千円	千円		
新設整備					
(区画整理)	28, 499	97	2, 764		
更新整備					
(区画整理)	48, 220	97	4,677		
新設整備					
(用排水施設整備)	43, 501	97	4, 220		
更新整備					
(用排水施設整備)	28, 706	97	2, 784		
合 計			14, 445		

増加粗収益額

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

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

### 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)「新たな土地改良の効果算 定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日改訂)
- ・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、兵庫県農地整備課調べ

### 【便益】

- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長 通知)
- ・便益算定に必要な各種諸元は、兵庫県農地整備課調べ

# 平成28年度新規地区採択チェックリスト

# (7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業)) (都道府県名: 山口県 )(地区名: 鋳銭司 )

# 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: 山口県 )(地区名: 鋳銭司 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目			評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目			評価 結果	計判皿
効率性	事業の経済性・効率性		①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		00	A
有効性	食料の安定 供給の確保		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, 942	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指 定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0.0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	32. 0	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進 基本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	1. ③ 85. 1	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	%	140. 9 40. 6	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	322	В
		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	ı	_

# 【事業の実施環境等】

評価項目			評価指標	単位	並仁	並在
大項目	中項目	小項目	计加指标	半位	結果	評価
	事業の 実施環 配慮 境等		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a b	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a —	A
			機関との協議 ①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況			A
	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
	事業推進体制維持管理体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
			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	A
	緊急性		性 ①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い		-	В

# 費用対効果分析に関する説明資料

事 業 名 農業競争力強化基盤整備事業 農地整備事業	地区名	すぜん じ <b>鋳銭司</b>
----------------------------	-----	---------------------

# 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	3, 568, 031	
	当該事業による費用	2	1, 769, 776	
	その他費用	3	1, 798, 255	関連事業費+資産価額+再整備費
Ē	平価期間	4	47年	当該事業の工事期間+40年
総便益額 (現在価値化)		(5)	5, 803, 156	
糸	^総 費用総便益比	6=5÷1	1. 62	

# 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	41, 579	区画整理、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農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	280, 632	区画整理、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営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△4, 491	区画整理、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施設の維持管理費が増減する効 果
耕作放棄防止効果	37	区画整理、農業用用水施設整備を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
農業労働環境改善効果	7, 576	区画整理、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営農に係る労働が質的に改善される効果
地籍確定効果	589	区画整理、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国土調査に要する経費が節減する効果
国産農産物安定供給効果	5, 934	区画整理、農業用用水施設整備を実施したことによ り、国産農産物の安定供給が維持・向上する効果
計	331, 856	

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

# 鋳銭司地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 地区の概要

(1) 地 域: 山口県山口市

(2) 受 益 面 積: 81ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 81ha、用水改良 9 ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 81ha (新設)

用水路 0.4km (新設)

(5) 県営事業費: 2,400百万円

(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	3, 568, 031
当該事業による整備費用	2	1, 769, 776
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 798, 255
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	5, 803, 156
総費用総便益比	6=5÷1	1. 62

# (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 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間におけ る予防保全費・ 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+
		1	2	3	4	5	4-5
	区画整理	0	1, 764, 053	0	407, 348	170, 353	2, 001, 048
	橋梁工	7, 122	0	21, 731	0	1, 341	27, 512
該業	用水路工	0	5, 723	0	1, 594	718	6, 599
	計	7, 122	1, 769, 776	21, 731	408, 942	172, 412	2, 035, 159
	畑ため池	0	0	0	154, 392	15, 180	139, 212
	畑新ため池	0	0	0		16, 431	150, 824
	新堤ため池	0	0	0	80, 485	7, 844	72, 641
	焼畑上堤	0	0	0	84, 393	8, 266	76, 127
	焼畑堤	0	0	0	317, 856	31, 148	286, 708
	正元田上堤	0	0	163, 557	3, 328	13, 707	153, 178
	正元田ため池	0	0	0	63, 216	6, 318	56, 898
	八伏ため池	0	0	0	224, 987	22, 014	202, 973
	与助ため池	0	0	0	50, 827	4, 917	45, 910
	山田の浴ため池	0	0	0	69, 932	6, 857	63, 075
そ	鋳銭司新堤	0	0	83, 415	1, 629	5, 225	79, 819
の	向堤	0	0	0	13, 287	1, 269	12, 018
他	扇田新堤ため池	0	0	0	142, 195	13, 931	128, 264
	もやい池	0	0	0	32, 610	3, 140	29, 470
	頭首工①	0	0	0	3, 694	154	3, 540
	頭首工②	0	0	0	3, 694	154	3, 540
	頭首工③	0	0	0	3, 694	154	3, 540
	頭首工④	0	0	0	3, 694	154	3, 540
	頭首工⑤	0	0	0	4, 802	200	4, 602
	頭首工⑥	0	0	0	5, 172	215	4, 957
	頭首工⑦	0	0	0	6, 280	262	6, 018
	頭首工⑧	0	0	0	6, 280	262	6, 018
	計	0	0	246, 972	1, 443, 702	157, 802	1, 532, 872
	숨 計	7, 122	1, 769, 776	268, 703	1, 852, 644	330, 214	3, 568, 031

区 <i>约</i> 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	41, 579	区画整理、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農産物生 産量が増減する効果
営農経費節減効果	280, 632	区画整理、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営農経費 が増減する効果
維持管理費節減効果	△4, 491	区画整理、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施設の維 持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	37	区画整理、農業用用水施設整備を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、 農産物の生産が維持される効果
農業労働環境改善効果	7, 576	区画整理、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営農に係 る労働が質的に改善される効果
農業の振興に関する効果		
地 籍 確 定 効 果	589	区画整理、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国土調査 に要する経費が節減する効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	5, 934	区画整理、農業用用水施設整備を実施したことにより、国産農産物の安定供給が維持・向上する効果
合 計	331, 856	

# (4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

								(早14):	千円、%)	
				作物生産効果						
							***************************************	***************************************	***************************************	1
評		割引率	経	更新分に	新設	と及び機能向	上分	Ī	+	
価	年	(1+		係る効果		に係る効果		н	'	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左	
間	.~	率)	年	1 793 71 112	1 793 71 115	生割合	如果額 効果額	1 793 7 155	割引後	
1111		+/				土刮口	劝未积	***************************************	刮り1夜	
				•	•		<b>6 66</b>			
		1		2	3	4		6=2+5		
0		1.0000	0				0			評価年
1		1.0400	1	35, 922	5, 657	0. 0	0			
2	H 29	1. 0816	2	35, 922	5, 657	0. 0	0	35, 922	33, 212	
3	H 30	1. 1249	3	35, 922	5, 657	16. 2	916	36, 838	32, 748	
4		1. 1699	4	35, 922	5, 657	37. 7	2, 133			
5		1. 2167	5	35, 922	5, 657	59. 3	3, 355			
6		1. 2653		35, 922	5, 657	78. 9	4, 463			
7		1. 3159		35, 922	5, 657	95. 0	5, 374			
8		1. 3686		35, 922	5, 657	100.0	5, 657			
9		1. 4233		35, 922		100.0	5, 657			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~										
10		1. 4802		35, 922		100.0	5, 657			************************************
11		1. 5395		35, 922	5, 657	100.0	5, 657			
12		1. 6010	12	35, 922	5, 657	100.0	5, 657			
13		1. 6651	13	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657			
14		1. 7317	14	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657			
15	H 42	1.8009	15	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657	41, 579	23, 088	
16	H 43	1.8730	16	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657	41, 579	22, 199	
17	H 44	1. 9479	17	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657	41, 579	21, 346	
18	H 45	2. 0258	18	35, 922	5, 657	100.0	5, 657	41, 579		
19		2. 1068		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657	41, 579		
20		2. 1911	20	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657		18, 976	
21		2. 2788		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657			
22		2. 3699		35, 922	5, 657	100.0	5, 657			
23		2. 4647	23	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657			•
24		2. 5633		35, 922	5, 657	100.0	5, 657			
25		2. 6658		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657			
26		2. 7725		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657 5, 657			
						100. 0				***************************************
27		2. 8834		35, 922	5, 657		5, 657		14, 420	
28	~~~~	2. 9987		35, 922	5, 657					
29		3. 1187		35, 922	5, 657	100.0	5, 657		13, 332	
30		3. 2434		35, 922	5, 657	100.0	5, 657		12, 820	
31		3. 3731	31	35, 922	5, 657	100.0	5, 657			
32		3. 5081	32	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657		11, 852	
33		3. 6484		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657	41, 579	11, 397	
34		3. 7943		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657		10, 958	************************************
35	H 62	3. 9461	35	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657	41, 579	10, 537	
36	H 63	4. 1039	36	35, 922	5, 657	100.0	5, 657	41, 579	10, 132	
37		4. 2681	37	35, 922	5, 657	100. 0	5, 657		9, 742	
38		4. 4388		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657		9, 367	
39		4. 6164		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657			***************************************
40		4. 8010		35, 922	5, 657	100.0	5, 657		8, 660	
41		4. 9931	41	35, 922	5, 657	100.0	5, 657		8, 327	
42		5. 1928		35, 922	5, 657	100.0	5, 657		8, 007	
43		5. 4005		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657		7, 699	
44		5. 6165		35, 922	5, 657	100. 0	5, 657 5, 657		7, 099	
45						······			·	***************************************
		5. 8412	45	35, 922	5,657	100.0	5, 657		7, 118	
		6. 0748		35, 922	5, 657	100.0	5, 657		6, 845	
_		6. 3178		35, 922	5, 657	100.0	5, 657	41, 579	6, 581	
		後便益額						***************************************	853, 997	
N 1 / // 17	10 to 1	- 証価年	1. ~	~ / */						

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

			(単位:千円、%)							
						営農経費	節減効果			
				更新分に	φ¢ ≘Ω	及び機能向	***************************************			
評	_	割引率	経	受制力に 係る効果	利政	スグロ機能向 に係る効果	エカ	言	†	/ ** -**
価	年	(1+	過		- -					備考
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4)	6-2×A	6=2+5	7=6/1	
0	⊔ 97	1. 0000	0	D	•	9	0			評価年
1		1. 0400	1	△ 13,772	294, 404	0. 0	0	۵		計 1 4 4
2		1. 0400	2	\triangle 13, 772 \triangle	294, 404		0	·		
3		1. 1249	3	△ 13, 772	294, 404	\	47, 693		30, 155	
4		1. 1699	4	△ 13,772	294, 404					
5		1. 2167	5	△ 13, 772			174, 582			
6		1. 2653	6	△ 13, 772	294, 404		232, 285		172, 697	
7	H 34	1. 3159	7	△ 13,772	294, 404	95.0	279, 684	265, 912	202, 076	
8		1. 3686		△ 13, 772			294, 404		205, 050	
9		1. 4233		△ 13,772					197, 170	
***************************************		1. 4802	10	△ 13,772				, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	189, 591	
11		1. 5395		△ 13,772					182, 288	
12		1. 6010		△ 13,772					175, 285	
13		1. 6651	13	△ 13,772					168, 538	***************************************
14		1. 7317		△ 13,772					162, 056	***************************************
15 16		1. 8009 1. 8730	15 16	△ 13,772					155, 829 149, 830	
17		1. 9479	17	△ 13, 772 △ 13, 772	294, 404				149, 830	
18		2. 0258		\triangle 13, 772 \triangle 13, 772	294, 404			<u> </u>		
19		2. 1068	19	\triangle 13, 772 \triangle	294, 404	(~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				
20		2. 1911	20	△ 13,772		(~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		\$		
21		2. 2788	21	△ 13,772						
22		2. 3699	22	△ 13, 772						***************************************
23	H 50	2. 4647	23	△ 13, 772	294, 404	100.0	294, 404			
24		2. 5633		△ 13, 772						
25	***************************************	2. 6658		△ 13, 772		(~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		&		***************************************
26	***************************************	2. 7725		△ 13, 772	294, 404		294, 404	\$	101, 220	
27		2. 8834							97, 327	
28	*****************	2. 9987	***************************************	△ 13,772	294, 404	***************************************	***************************************			***************************************
29		3. 1187		△ 13,772	294, 404		294, 404		89, 984	
30	***************************************	3. 2434	30 31	△ 13,772	294, 404		294, 404		86, 524	
31 32		3. 3731 3. 5081	32	△ 13, 772 △ 13, 772	294, 404 294, 404		294, 404 294, 404		83, 197 79, 995	
33		3. 6484	33	\triangle 13, 772 \triangle 13, 772	294, 404		294, 404		79, 993 76, 919	***************************************
34		3. 7943	34	△ 13, 772	294, 404	100.0			73, 961	***************************************
35		3. 9461	35	△ 13, 772	294, 404	100.0	294, 404		71, 116	
36		4. 1039	36	△ 13,772	294, 404	100.0	294, 404		68, 382	
37		4. 2681	37	△ 13, 772	294, 404	100.0	294, 404		65, 751	
38		4. 4388	38	△ 13, 772	294, 404	100.0	294, 404	280, 632	63, 222	
39		4. 6164	39	△ 13, 772	294, 404	100.0	294, 404	280, 632	60, 790	
40	H 67	4. 8010	40	△ 13, 772	294, 404	100. 0	294, 404	280, 632	58, 453	
41		4. 9931	41	△ 13,772	294, 404	100. 0	294, 404	280, 632	56, 204	
42		5. 1928	42	△ 13,772	294, 404	100.0	294, 404		54, 043	***************************************
43		5. 4005	43	△ 13,772	294, 404	100.0	294, 404	280, 632	51, 964	
44		5. 6165		△ 13,772	294, 404	100.0	294, 404		49, 966	***************************************
45		5.8412		△ 13,772	294, 404	100.0	294, 404		48, 044	
		6.0748	,	△ 13,772	294, 404		294, 404	Y	46, 196	
47		6.3178		△ 13,772	294, 404	100.0	294, 404	280, 632	44, 419	
		便益額		- * ***					4, 815, 176	

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						維持管理領	費節減効果			
				更新分に	호난 글긴	と及び機能向				
評	_	割引率	経	乗制力に 係る効果	עם ועד	に係る効果	エカ	吉	†	/ 世 ×
価	年	(1+	過		£ 11 m ± =					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		1. 0000	0				0	\$0000000000000000000000000000000000000		評価年
1		1. 0400	1	△ 13,509	9, 018		0			
2		1. 0816	2	△ 13, 509	9, 018		0	\$,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
3		1. 1249	3	△ 13, 509	9, 018		1, 461	△ 12,048		
4		1. 1699	4	△ 13, 509	9, 018	37. 7	3, 400			
5		1. 2167	5	△ 13, 509	9, 018	59. 3	5, 348		△ 6,707	
6		1. 2653	6	△ 13, 509	9, 018	78. 9	7, 115		△ 5, 053	
7		1. 3159	7	△ 13,509	9, 018	95.0	8, 567		△ 3, 756	
8		1. 3686	8	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 3, 281	••••••••••••
9		1. 4233	9	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 3, 155	
10		1. 4802	10	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 3,034	
11		1. 5395	11	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2,917	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
12		1. 6010	12	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2,805	
13		1. 6651	13	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2,697	•
14		1. 7317	14	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2,593	••••••••••
15		1. 8009	15	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2,494	
16		1. 8730	16	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2,398	
17		1. 9479	17	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2,306	
18		2. 0258	18	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2, 217	
19		2. 1068	19	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2, 132	
20		2. 1911	20	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 2,050	
21		2. 2788	21	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 1, 971	***************************************
22		2. 3699	22	△ 13,509	9, 018	100.0	9, 018		△ 1,895	
23		2. 4647	23	△ 13, 509	9, 018	100.0	9, 018		△ 1,822	
24		2. 5633 2. 6658	24	△ 13, 509	9, 018	100.0	9, 018		△ 1,752	
25 26		2. 7725	25 26	△ 13, 509 △ 13, 509	9, 018	100.0	9, 018 9, 018		△ 1, 685 △ 1, 620	
27		2. 8834		***************************************	9, 018	100.0	9,018		\triangle 1, 620 \triangle 1, 558	
***************************************	~~~~			△ 13, 509	9, 018	100. 0 100. 0				
		2. 9987 3. 1187		△ 13, 509 △ 13, 509	9, 018 9, 018	***************************************	9, 018 9, 018		△ 1, 498 △ 1, 440	
		3. 2434	***************************************	\triangle 13, 509 \triangle 13, 509	9,018			3	△ 1, 440 △ 1, 385	
31		3. 3731	31	\triangle 13, 509 \triangle	9, 018	~~~~~	9, 018	(······	\triangle 1, 383 \triangle 1, 331	
32	***************************************	3. 5081		\triangle 13, 509 \triangle 13, 509	9, 018				\triangle 1, 331 \triangle 1, 280	
33	*********************	3. 6484	>00000000000000000000000000000000000000	\triangle 13, 509	9, 018		9, 018		△ 1, 230	***************************************
34		3. 7943		\triangle 13, 509 \triangle 13, 509	9, 018		9, 018		\triangle 1, 231 \triangle 1, 184	
35	***************************************	3. 9461	35	\triangle 13, 509 \triangle 13, 509	9, 018		9, 018		\triangle 1, 184 \triangle 1, 138	
36	***************************************	4. 1039	36	△ 13, 509	9, 018		9, 018		\triangle 1, 136 \triangle 1, 094	
37		4. 2681	37	△ 13, 509	9, 018		9, 018	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	\triangle 1, 052	
38		4. 4388	*************	\triangle 13, 509	9, 018	100. 0	9, 018		\triangle 1, 032 \triangle 1, 012	
39		4. 6164		\triangle 13, 509	9, 018	100.0	9, 018		△ 1,012 △ 973	
40		4. 8010		△ 13, 509	9, 018		9, 018			
41		4. 9931	41	△ 13, 509	9, 018	100. 0	9, 018			
42		5. 1928		△ 13, 509	9, 018	100.0	9, 018		△ 865	
43	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	5. 4005	,	△ 13, 509	9, 018	100.0	9, 018	y	△ 832	
44		5. 6165		△ 13, 509	9, 018	100.0	9, 018		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
45		5. 8412		△ 13, 509	9, 018	100. 0	9, 018			
		6. 0748		△ 13, 509	9, 018	100.0	9, 018		△ 739	******************
47		6. 3178	,	△ 13, 509	9, 018	100.0	9, 018	Υ	△ 711	
-		便益額		11,000	-,		-, -, -, -	.,	△ 127, 896	
		· [評価年]		○ 左 ※			<u> </u>	5	, 500	

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
						耕作放棄	防止効果			
₌₌				更新分に	호단 달	及び機能向				
評	_	割引率	経	乗 利力に 係る効果	עם וע <i>ד</i>	に係る効果	エカ	吉	+	備考
価	年	(1+	過		左扎田 故			는 시 B AT	_	1佣 右
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4)	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	⊔ 97	1. 0000	0	<u>e</u>	•	9	0	0		評価年
1		1. 0400	1	0	37	0. 0	0	0	0	計 1 4
2		1. 0400	2	0	37	0. 0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	37	16. 2	6	6	5	
4		1. 1699	4	0	37	37. 7	14	14	12	
5		1. 2167	5	0	37	59.3	22	22	18	
6		1. 2653	6	0	37	78. 9	29	29	23	
7	H 34	1. 3159	7	0	37	95.0	35	35	27	
8		1. 3686	8	0	37	100. 0	37	37	27	
9		1. 4233	9	0	37	100. 0	37	37	26	***************************************
10		1. 4802	10	0	37	100. 0	37	37	25	
11		1. 5395	11	0	37	100.0	37	37	24	
12		1. 6010	12	0	37	100.0	37	37	23	
13		1. 6651	13	0	37	100.0	37	37	22	***************************************
14	******************	1. 7317	14	0	37	100.0	37	37	21	***************************************
15		1.8009	15	0	37	100.0	37	37	21	
16 17		1. 8730 1. 9479	16 17	0	37 37	100.0	37 37	37 37	20 19	
18		2. 0258	18	0	37	100. 0 100. 0	37	37	18	
19	*******************************	2. 1068	19	0	37	100. 0	37	37	18	
20		2. 1911	20	0	37	100.0	37	37	17	
21		2. 2788	21	0	37	100.0	37	37	16	***************************************
22	*******************	2. 3699	22	0	37	100. 0	37	37	16	***************************************
23		2. 4647	23	0	37	100. 0	37	37	15	
24		2. 5633	24	0	37	100.0	37	37	14	•
25		2. 6658	25	0	37	100.0	37	37	14	
26	***************************************	2. 7725	26	0	37	100. 0	37	37	13	
27		2. 8834	27	0	37	100. 0	37		13	***************************************
28		2. 9987	28	0	37	100.0	37	37	12	***************************************
29		3. 1187	29	0	37	100.0	37	37	12	000000000000000000000000000000000000000
30		3. 2434	30	0	37	100.0	37	37	11	***************************************
31	***************************************	3. 3731	31	0	37	100.0	37	37 27	11 11	
32 33		3. 5081 3. 6484	32 33	0	37 37	100. 0 100. 0	37 37	37 37	11 10	***************************************
34		3. 5484	34	0	37	100.0	37	37	10	***************************************
35		3. 9461	35	0	37	100.0	37	37	9	
36		4. 1039	36	0	37	100. 0	37	37	9	
37		4. 2681	37	0	37	100.0	37	37	9	
38	*********	4. 4388	38	0	37	100.0	37	37	8	
39	*******	4. 6164	39	0	37	100.0	37	37	8	
40		4. 8010	40	0	37	100.0	37	37	8	***************************************
41		4. 9931	41	0	37	100. 0	37	37	7	
42		5. 1928	42	0	37	100.0	37	37	7	
43		5. 4005	43	0	37	100.0	37	37	7	
44		5. 6165	44	0	37	100. 0	37	37	7	
45		5. 8412	45	0	37	100.0	37	37	6	
		6. 0748		0	37	100.0	37	37	6	
47		6. 3178	47	0	37	100.0	37	37	6	
		便益額							641	

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

- 1									千円、%)	ı
						農業労働環	境改善効果			ļ
評価	年	割引率 (1 +	経	更新分に 係る効果	新設	と及び機能向 に係る効果	上分		†	備考
期間	度	N. H.	鱼年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1. 0000	0				0	0	0	評価年
1		1. 0400	1	0	7, 576	0.0	0		0	
2		1. 0816	2	0	7, 576		0		0	
3		1. 1249	3	0	7, 576	16. 2	1, 227		1, 091	
4	***************************************	1. 1699	4 5	0	7, 576	37. 7	2, 856		2, 441	
5 6		1. 2167 1. 2653	6	0	7, 576 7, 576	59. 3 78. 9	4, 493 5, 977		3, 693 4, 724	
7		1. 3159	7	0	7, 576	95. 0	7, 197		5, 469	
8		1. 3686	8	0	7, 576	100.0	7, 137		5, 536	
9		1. 4233	9	0	7, 576	100.0	7, 576		5, 323	
10		1. 4802	10	0	7, 576	100. 0	7, 576	7, 576	5, 118	
11		1. 5395	11	0	7, 576	100.0	7, 576	7, 576	4, 921	
12		1. 6010	12	0	7, 576	100. 0	7, 576		4, 732	
13		1.6651	13	0	7, 576	100.0	7, 576		4, 550	***************************************
14		1. 7317	14	0	7, 576	100.0	7, 576		4, 375	***************************************
15		1.8009	15	0	7, 576	100.0	7, 576		4, 207	
16		1. 8730	16	0	7, 576	100.0	7, 576		4, 045	
17 18		1. 9479 2. 0258	17 18	0	7, 576 7, 576	100. 0 100. 0	7, 576 7, 576		3, 889 3, 740	
19		2. 1068	19	0	7, 576	100.0	7, 576 7, 576		3, 740	
20		2. 1911	20	0	7, 576	100.0	7, 576 7, 576		3, 458	
21		2. 2788	21	0	7, 576	100.0	7, 576		3, 325	
22		2. 3699	22	0	7, 576	100.0	7, 576		3, 197	***************************************
23		2. 4647	23	0	7, 576	100. 0	7, 576		3, 074	
24	H 51	2. 5633	24	0	7, 576	100.0	7, 576		2, 956	
		2. 6658	25	0		100. 0	7, 576		2, 842	
		2. 7725	26	0	7, 576	100. 0	7, 576			
~~~~~	***************************************	2. 8834	27	0		100.0	7, 576		2, 627	
		2. 9987	28	0						
******************************		3. 1187	29	0	(					
	~~~~~	3. 2434	30	0					2, 336	***************************************
31 32	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	3. 3731 3. 5081	31 32	0					2, 246 2, 160	***************************************
		3. 6484	33	0	000000000000000000000000000000000000000				2, 100	
34		3. 7943	34	0					1, 997	
		3. 9461	35	0					1, 920	
······	~~~~~	4. 1039	36	0	7, 576	100. 0	7, 576		1, 846	
37		4. 2681	37	0	7, 576	100.0	7, 576	7, 576	1, 775	
		4. 4388	38	0	7, 576	100. 0	7, 576		1, 707	
***************************************		4. 6164	39	0	7, 576	100.0	7, 576		1, 641	
***************************************		4. 8010	40	0			7, 576		1, 578	
41		4. 9931	41	0	7, 576	100.0	7, 576		1, 517	
42 43	^^^^	5. 1928 5. 4005	42 43	0	7, 576 7, 576	100. 0 100. 0	7, 576 7, 576		1, 459 1, 403	
		5. 4005 5. 6165	43	0	7, 576	100.0	7, 576		1, 403 1, 349	
~~~~~	***************************************	5. 8412	45	0	7, 576		7, 576		1, 349	
		6. 0748	46	0	7, 576		7, 576		1, 297	
		6. 3178	47	0	7, 576	100. 0	7, 576	\$0000000000000000000000000000000000000	1, 199	
		便益額			.,		.,	.,	131, 371	

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
						地籍確	定効果			
				更新分に	후다 된	及び機能向				
評	_	割引率	経	受利力に 係る効果	利政	スの機能的 に係る効果	エカ	Ī	†	備考
価	年	(1+	過		<b>左</b> 扎田故			는 시 B AF		1佣 右
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	<b>4</b> )	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	⊔ 27	1. 0000	0	E	•	•	0	0		評価年
1	000000000000000000000000000000000000000	1. 0400	1	0	589	0. 0	0	0	0	計Ш牛
2		1. 0400	2	0	589	0. 0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	589	16. 2	95	95	84	
4		1. 1699	4	0	589	37. 7	222	222	190	
5		1. 2167	5	0	589	59. 3	349	349	287	
6		1. 2653	6	0	589	78. 9	465	465	368	
7	H 34	1. 3159	7	0	589	95.0	560	560	426	
8		1. 3686	8	0	589	100. 0	589	589	430	
9		1. 4233	9	0	589	100. 0	589	589	414	
10		1. 4802	10	0	589	100.0	589	589	398	
11		1. 5395	11	0	589	100. 0	589	589	383	
12		1. 6010	12	0	589	100.0	589	589	368	
13		1. 6651	13	0	589	100.0	589	589	354	************************************
14		1. 7317	14	0	589	100.0	589	589	340	***************************************
15		1.8009	15	0	589	100.0	589 500	589	327	
16 17		1. 8730 1. 9479	16 17	0	589	100.0	589 589	589 589	314 302	
18		2. 0258	18	0	589 589	100. 0 100. 0	589	589	291	
19	*************	2. 1068	19	0	589	100. 0	589	589	280	
20		2. 1911	20	0	589	100. 0	589	589	269	
21		2. 2788	21	0	589	100.0	589	589	258	***************************************
22	***********************	2. 3699	22	0	589	100.0	589	589	249	***************************************
23		2. 4647	23	0	589	100. 0	589	589	239	
24		2. 5633	24	0	589	100. 0	589	589	230	
25	H 52	2. 6658	25	0	589	100. 0	589	589	221	
26	~~~~~~~~~~~~	2. 7725	26	0	589	100. 0	589	589	212	***************************************
27		2. 8834	27	0	589	100. 0	589		204	***************************************
28	***********************	2. 9987	28	0	589	100.0	589	589	196	***************************************
29		3. 1187	29	0	589	100.0	589		189	***************************************
30		3. 2434	30	0	589	100.0	589	589	182	
31		3. 3731	31	0	589 500	100.0	589 500	589 500	175	
32 33		3. 5081 3. 6484	32 33	0	589 589	100. 0 100. 0	589 589	589 589	168 161	***************************************
34		3. 6484	34	0	589 589	100. 0	589	589 589	155	***************************************
35		3. 9461	35	0	589	100.0	589	589	149	
36		4. 1039	36	0	589	100.0	589	589	149	
37		4. 2681	37	0	589	100. 0	589	589	138	
38		4. 4388	38	0	589	100. 0	589	589	133	
39		4. 6164	39	0	589	100.0	589	589	128	
40		4. 8010	40	0	589	100.0	589	589	123	***************************************
41		4. 9931	41	0	589	100. 0	589	589	118	
42		5. 1928	42	0	589	100.0	589	589	113	
43		5. 4005	43	0	589	100.0	589	589	109	
44		5. 6165	44	0	589	100. 0	589	589	105	
45	******************	5. 8412	45	0	589	100. 0	589	589	101	
46		6. 0748		0	589	100.0	589	589	97	
47		6. 3178	47	0	589	100.0	589	589	93	
		便益額							10, 215	

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

						国産農産物:	安定供給効學	果		
評価	年	割引率	経	更新分に 係る効果	新設	と及び機能向 に係る効果	上分	Ē	†	備考
期間	· 度	割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(7)=(6)/(1)	
0	<b>⊔</b> 27	1. 0000	0				0	0		評価年
1		1. 0400	1	4, 525	1, 409	0. 0	0	4, 525		
2		1. 0816	2	4, 525	1, 409	0.0	0			
3		1. 1249	3	4, 525	1, 409	16. 2	228	4, 753	4, 225	
4		1. 1699	4	4, 525	1, 409	37. 7	531	5, 056		
5		1. 2167	5	4, 525	1, 409	59.3		5, 361	4, 406	
6		1. 2653	6	4, 525	1, 409	78. 9		5, 637	4, 455	
7		1. 3159	7	4, 525	1, 409	95.0	1, 339	5, 864	4, 456	
8	~~~~~~~~~~	1. 3686	8	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	4, 336	
9		1. 4233	9	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	4, 169	
10	~~~~	1. 4802	10	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	4, 009	
11		1. 5395	11	4, 525	1, 409	100.0		5, 934		
12		1. 6010	12	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934		
13		1. 6651	13	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	3, 564	
14		1. 7317	14	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	3, 427	***************************************
15		1. 8009	15	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	3, 295	***************************************
16		1. 8730	16	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	3, 168	
17		1. 9479	17	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934		
18		2. 0258	18	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934		
19		2. 1068	19	4, 525	1, 409	100. 0		5, 934		
20		2. 1911	20	4, 525	1, 409	100.0		5, 934		
21		2. 2788	21	4, 525	1, 409	100.0		5, 934		
22		2. 3699	22	4, 525	1, 409	100.0		5, 934		***************************************
23	H 50	2. 4647	23	4, 525	1, 409	100.0				
24	H 51	2. 5633	24	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	2, 315	
25	H 52	2. 6658	25	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	2, 226	
26	H 53	2. 7725	26	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	2, 140	
27	H 54	2. 8834	27	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	2, 058	
28	H 55	2. 9987	28	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	1, 979	
29	H 56	3. 1187	29	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	1, 903	
30	H 57	3. 2434	30	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	1, 830	
31	H 58	3. 3731	31	4, 525	1, 409	100. 0		5, 934	1, 759	
32	~~~~~~~~~~	3. 5081	32	4, 525	1, 409	100. 0		5, 934	1, 692	
33		3. 6484	33	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	1, 626	
34		3. 7943	34	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	1, 564	
35		3. 9461	35	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	1, 504	
36		4. 1039	36	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	1, 446	
37	**********	4. 2681	37	4, 525	1, 409	100. 0	1, 409	5, 934	1, 390	
38	********	4. 4388	38	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	1, 337	
39		4. 6164		4, 525	1, 409	100.0		5, 934	1, 285	
40		4. 8010	40	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	1, 236	
41		4. 9931	41	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	1, 188	
42		5. 1928		4, 525	1, 409	100.0	<u> </u>	5, 934	1, 143	
43		5. 4005		4, 525	1, 409	100.0		5, 934	1, 099	
44		5. 6165		4, 525	1, 409	100.0		5, 934	1, 057	***************************************
45		5. 8412		4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	1, 016	
		6. 0748	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	977	
47		6. 3178		4, 525	1, 409	100.0	1, 409	5, 934	939	
合		<u>便益額</u> ┣証価年							119, 652	

# 3. 効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、小麦、たまねぎ、キャベツ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

- 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
- 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× **※** 2 単価×作付増減の純益率

#### 〇年効果額の算定

			作付面積				単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	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	⑤=	6	⑦=
									÷100		3×4		5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				70.8	水管理改良	510	520	10	7.1	211	1,498	77	1,153
	新設	76.5	70.8	70.8	乾田化	510	525	15	10.6	211	2,237	77	1,722
水稲				△ 5.7	作付減	510	510	510	△ 29.1	211	△ 6,140	_	_
八相	更新	74.7	74.7	74.7	機能喪失	214	510	296	221.1	211	46,652	77	35,922
					計				209.7		44,247		38,797
	新設	0.2	25.8	25.6	作付増	239	246	246	63.0	40	2,520	l –	_
小麦	利設	0.2	25.6	0.2	乾田化	239	246	7		40		61	
					計				63.0		2,520		
	新設		2.3	2.3	作付増	3,043	3,134	3,134	72.1	96	6,922	19	1,315
	利設		2.3		乾田化	3,043	3,134	91		96		79	
たまねぎ	新設	1.0		△ 1.0	作付減	3,043	3,043	3,043	△ 30.4	96	△ 2,918	19	△ 554
	<b>新設</b>	1.0											
					計				41.7		4,004		761
	幸に 並ひ		2.3	2.3	作付増	2,612	2,690	2,690	61.9	80	4,952	19	941
	新設		2.3		乾田化	2,612	2,690	78		80		79	
キャベツ	新設	1.1	3.6	2.5	作付増	2,612	2,690	2,690	67.3	80	5,384	19	1,023
	利設	1.1	3.0	1.1	乾田化	2,612	2,690	78	0.9	80	72	79	57
					計				130.1		10,408		2,021
合計	新設	78.8	104.8	<u> </u>							61,179		41,579
	更新	74.7	74.7										

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

#### 【新設】

•作付面積 :「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

:「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

: 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。 •作付面積 •単収

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

効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。 「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

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

# (2) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、たまねぎ、キャベツ

### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(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
	親	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
(個人→法人) 水稲	3,860,270	508,343			3,351,927	63.1	211,507
小麦	2,837,382	405,424			2,431,958	25.8	62,745
たまねぎ	3,766,209	1,486,407			2,279,802	2.3	5,244
キャベツ	3,447,437	1,433,533			2,013,904	2.3	4,632
(個人→個人) 水稲	3,860,270	2,806,605			1,053,665	7.7	8,113
キャベツ	3,447,437	2,846,151			601,286	3.6	2,165
小計							294,404
(生産維持) 水稲(個人→個人)			3,675,910	3,860,270	△ 184,360	74.7	△ 13,772
小計							△ 13,772
計							280,632

注) 表示単位未満を四捨五入していることから計算結果が合わない場合がある。

#### 【新設】

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

#### 【更新】

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

# (3)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

農道、用水路、排水路、ため池、頭首工、暗渠排水、橋梁

### ○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
2, 282	6, 773	△4, 491	15,791千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

# (4) 耕作放棄防止効果

### ○効果の考え方

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

# ○対象工種 区画整理

#### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
769	0.04	47	0.0475	37

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

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

# (5)農業労働環境改善効果

#### ○効果の考え方

農作業環境が変化し、営農に係る労働が質的に改善される効果であり、作業負担の軽減など市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP(Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM(Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

#### ○対象

労働の質的改善が図られる作業

#### ○年効果額算定式

年効果額=労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

#### ○年効果額の算定

作業負荷軽減対象作業名	労働改善に関するWTP	受益面積	年効果額
		2	$3=1\times2$
	円/10a/年	ha	千円
防除作業	3, 700	70.8	2, 620
隣接農地、耕作者との調整	2, 500	70.8	1,770
用水供給作業	2, 100	70.8	1, 487
排水性の低いほ場での作業	2, 400	70.8	1, 699
合	計		7, 576

# (6) 地籍確定効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

#### ○対象

区画整理(関連事業)のうち国土調査未実施区域

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

#### ○年効果額の算定

事業なかりせば年効果額	事業ありせば年調査費	還元率	年効果額
1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円		千円
14, 446	0	0.0408	589

- ・事業なかりせば年調査費(①):現況の国土調査費(近傍地区における国土調査費)
- ・事業ありせば年調査費 (②):計画の国土調査費(国土調査法第19条第5項の申請に要す る費用相当額)
- ・還元率 (③):施設等が有している総効果額を耐用年数期間における年効 果額に換算するための係数

### (7) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、たまねぎ、キャベツ

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

#### ○年効果額の算定

\$ 1 MAX 14 PK - 21 ME			
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	14, 527	97	1, 409
更新整備	46, 652	97	4, 525
合 計			5, 934

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

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、山口県山口農林事務所調べ

### 【便益】

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