平成27年度新規地区採択チェックリスト

(7-2)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(草地畜産基盤整備事業))

(都道府県名: 北海道)(地区名: 留萌中南部)

1. 必須事項

項目	判定基準	判定
 事業の必要性が明確であること。 (必要性) 		0
2 技術的可能性 が確実であること。		0
3 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)		0
4 受益者負担の 可能性が十分で あること。 (公平性)		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。		0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(7-2)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(草地畜産基盤整備事業))

(都道府県名: 北海道)(地区名: 留萌中南部)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標		評価	評価
大項目	中項目	小項目	新加加斯·特尔	単位	結果	部加
効率性	事業の経済	性・効率性	 事業の経済性・効率性の確保 コストガイドラインに則した整備 		2	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	農業生産性及び労働生産性の維持・向上効果 額(受益頭数当たり)	千円/頭 •年	4. 3	В
	農業の持続 的発展	望ましい農業構造の確立	事業参加経営体に占める担い手農家(認定農業者等)の割合 (公共牧場整備事業) 公共牧場利用経営体に占める担い手農家(認定農業者等)の割合	%	100	A
		農地の確保・ 有効利用	 担い手農家への飼料生産基盤の集積 (作業受託を含む。) 基盤整備の実施により耕作放棄地の発生を未然に防止し、飼料生産基盤を確保 離農跡地・耕作放棄地等の活用(公共牧場整備事業) ③の評価指標で判断 		3	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 (受益頭数当たり)	千円/頭 •年	51. 0 7	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益頭数当たり)	千円/頭 ・年	_	_

【事業の実施環境等】

評価項目		Image: control of the	in the line)\\ \L	評価	== / = / =
大項目	中項目	小項目	子	単位	結果	評価
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	 地域や事業の特性を考慮した調査・検討 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、モニタリング体制等の調整状況		a _	В
		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、モニタリング体制等の調整状況		I	_
	関係計画との)連携	① 酪農及び肉用牛生産近代化計画(市町村計画)の酪農経営又は肉用牛経営の改善目標との整合性 ② 事業実施する飼料生産基盤に係る土地が、農業振興地域整備計画における農用地区域内であること。		a a	A
	関係機関との	の協議	① 河川管理者との協議(予備)の状況② 用地取得に係る権利関係の調整状況③ その他着工前に重要な協議(予備)の状況		— а —	A
	地元合意		① 市町村関係者及び事業参加経営体への説明がなされ、理解が得られていること。 ② 補助残の融資について関係機関で調整が行われていること。 ③ 事業参加経営体(公共牧場を含み、公共牧場の整備を行う場合にあっては、牧場利用者を含む。)の意向が十分反映された計画となっていること。	_	a b a	В

	評価項	目	₹77 AT +145 +FF	評 価 指 標 単位		
大項目	中項目	小項目	新加加 指 惊	早业.	結果	評価
事業の 実施環 境等	事業推進体	制	① 事業推進協議会等地元の意見を調整する機関が設立されていること。② 行政、農協等の担当部局が明確になっていること。③ 周辺住民の同意が得られていること。	_	a a a	A
	維持管理支持	爰体制	① 草地、施設等に係る管理組織等が整備されていること。② 普及技術センター、農協等が参画する営農支援体制が整備されていること。	_	a a	A
	緊急性		飼料自給率の向上を図るため、早期に整備 事業を実施する必要があること。	_	0	A

[※]評価指標が定量的なものに関しては、0以下はランク外 (-)

費用対効果分析に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)	1=2+3	1, 020, 678	
当該事業による費用	2	1, 020, 678	
その他費用	3	0	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	24年	当該事業の工事期間+20年
総便益額(現在価値化)	(5)	1, 131, 956	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 10	

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
畜産物等生産効果	9, 413	草地整備改良等を実施した場合と実施しなかった場合での畜産物生産量が増加する効果
営農経費節減効果	78, 700	草地整備改良等を実施した場合と実施しなかった場合で営農経費が増減する効果
計	88, 113	

出典:留萌中南部地区土地改良事業計画書(北海道農村計画課作成)

留萌中南部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 北海道苫前郡苫前町、羽幌町、初山別村、天塩郡遠別町

(2) 受 益 面 積: 618ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 618ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 618ha

農業用施設整備 3棟

(5) 事 業 費: 1,180百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成30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, 020, 678
当該事業による整備費用	2	1, 020, 678
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	
評価期間(当該事業の工事期間+20年)	4	24年
総便益額 (現在価値化)	5	1, 131, 956
総費用総便益比	6=5÷1	1. 10

(2) 総費用の総括

(単価:千円)

区分当該事業	施設名 (又は工種) 草地造成改良 草地整備改良 用排水施設整備 施設用地造成 計 家畜保護施設整備(鉄骨造) 家畜保護施設整備(株造) 飼料調製貯蔵施設整備 家畜排せつ物処理施設整備 機械導入	事業着工時点の資産価額	当該事業費 ② 3,649 292,015 3,688 9,770 309,122 358,181 158,344 75,391 110730 8910	関連事業費	評価期間における予防保全費・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤ 3,649 292,015 3,688 9,770 309,122 358,181 158,344 75,391 110,730 8,910
その	計		711,556				711,556
他	合 計		1,020,678				1,020,678

(3)年総効果額の総括

(単位:千円)

効	区 分果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食	料の安定供給の確保に関する効果		
	畜 産 物 生 産 効 果	9, 413	草地整備改良等を実施した場合と実施しなかった場合での畜産物生産量が増加する効果
	営農経費節減効果	78, 700	草地整備改良等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
	合 計	88, 113	

(単価:千円、%)

畜産物生産効果及び営農経費節減効果										
				ませいに				即测别未		
		day a rete		更新分に	₹∏	設及び機能に		言	+	
評	_	割引率	経	係る効果	6-4-m-t	に係る効果		5-11 m +=		144 40
価	年	(1+	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	備考
期間	度	割引	年			生割合	効果額		割引後	
旧		率)								
		1		2	3	4	<u>(5)=(3) × (4)</u>	6=2+5	7=6/1	
0	H26	1.0000	0							
1	H27	1.0400	1			100	0	0		
2	H28	1.0816	2		17,005	100	17,005	17,005	15,722	
3	H29	1.1249	3		41,323	100	41,323	41,323		
4	H30	1.1699	4		65,378	100	65,378	65,378		
5	H31	1.2167	5		88,113	100	88,113	88,113		
6	H32	1.2653	6		88,113	100	88,113	88,113	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7	H33	1.3159	7		88,113	100	88,113	88,113		
8	H34	1.3686	8		88,113	100	88,113	88,113		
9	H35	1.4233	9		88,113	100	88,113	88,113		
10	H36	1.4802	10		88,113	100	88,113	88,113	59,528	
11	H37	1.5395	11		88,113	100	88,113	88,113	57,235	
12	H38	1.6010	12		88,113	100	88,113	88,113	55,036	
13	H39	1.6651	13		88,113	100	88,113	88,113	52,918	
14	H40	1.7317	14		88,113	100	88,113	88,113	50,882	
15	H41	1.8009	15		88,113	100	88,113	88,113	48,927	
16	H42	1.8730	16		88,113	100	88,113	88,113	47,044	
17	H43	1.9479	17		88,113	100	88,113	88,113	45,235	
18	H44	2.0258	18		88,113	100	88,113	88,113	43,495	
19	H45	2.1068	19		88,113	100	88,113	88,113	41,823	
20	H46	2.1911	20		88,113	100	88,113	88,113	40,214	
21	H47	2.2788	21		88,113	100	88,113	88,113	38,666	
22	H48	2.3699	22		88,113	100	88,113	88,113	37,180	
23	H49	2.4647	23		88,113	100	88,113	88,113	35,750	
24	H50	2.5633	24		88,113	100	88,113	88,113	34,375	
		h :								
	合計 (総便益額)						1,131,956	

[※]経過年は評価年からの年数

[※]年効果額割引後は千円未満四捨五入

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)の畜産物生産 量の比較により年効果額を算定した。

○対象畜産物 生乳、肉用牛(個体販売)

○年効果額算定式

年効果額

- 生乳
- ① (ありせば経産牛頭数-なかりせば経産牛頭数×経産牛1頭あたり乳量×乳価×純益率)
- ② (ありせば経産牛1頭当たり乳量-なかりせば経産牛1頭当たり乳量)×なかりさば経産牛頭数 ×乳価×純益率
- 肉用牛

(ありせば家畜販売頭数-なかりせば家畜販売頭数)×1頭当たり販売単価×純益率

① 畜産物等増減年便益

(ア) 生乳増減年便益

ありせば 経産牛頭数	なかりせば 経産牛頭数	経産牛1頭当り 乳量	単価	純益率	生乳増減年便益
1	2	3	4	5	$6=(1-2)\times 3\times 4\times 5$
2,767 頭	2,407 頭	8,229 kg	84.95 円	3.2%	8,053 千円

(ウ) 個体販売増減年便益

画件						
項目	ありせば なかりせば 家畜販売頭数 家畜販売牛頭		1頭当り販売単価	純益率	個体販売 増減年便益	
	①	2	3	4	$5=(1-2)\times 3\times 4$	
黒毛素牛	5 頭	2 頭	540,000 円	-19.8%	-321 千円	
ホル素牛	420 頭	408 頭	147,000 円	-21.0%	-370 千円	
ホル肥育	80 頭	64 頭	380,413 円	-20.3%	-1,236 千円	
					0 千円	

③ 単収増加年便益

(ア) 生乳生産性年便益

ありせば 経産牛頭数	ありせば 経産牛1頭当り乳量	なかりせば 経産牛1頭当り乳量	単価	純益率	生乳生産性年便益
1	2	3	4	(5)	$6=1\times(2-3)\times4\times5$
2,767 頭	8,666 kg	8,229 kg	84.95 円	3.2%	3,287 千円

9,413 千円

(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。

○対象経費

飼料費、農機具費、労働費、その他生産資材費

○年効果額算定式

年効果額 =なかりせば主産物頭数×(なかりせば1頭当たり対象経費-ありせば1頭あたり対象経費)

○年効果額の算定

① 飼料費節減年便益 (乳用牛)

四件貝即例十次皿		(北/171十)	
なかりせば	なかりせば	ありせば	飼料費節減年便益
主産物頭数	1頭当り飼料費	1頭当り飼料費	$8=1\times(2-3)$
1	2	3	
3,311.3 頭	207.9 千円	203.7 千円	13,907 千円

② 農機具費等節減年便益

٠.				
	なかりせば	なかりせば1頭当り農機具費	ありせば1頭当り農機具費	農機具等節減年便益
	主産物頭数	及び建物費等の減価償却費	及び建物費等の減価償却費	7=1×(2-3)
	3,311.3 頭	41.2 千円	52.1 千円	-36,093 千円

③ 労働費節減年便益

Ι.	刀割負即例十尺盆				
	なかりせば	なかりせば	ありせば	賃金単価	労働費節減年便益
	主産物頭数	1頭当り労働時間	1頭当り労働時間	貝亚中川	$9=1\times(2-3)\times4$
	1	2	3	4	
	3,311.3 頭	58.6 時間	52.1 時間	1,300 円	27,980 千円

④ その他生産資材費節減年便益

なかりせば	なかりせば	ありせば	その他生産資材費
主産物頭数	1頭当りその他生産資材費	1頭当りその他生産資材費	節減年便益
1	2	3	$7 = 1 \times (2 - 3)$
3,311.3 頭	332.1 千円	313.9 千円	60,266 千円

66,060 千円

○対象経費

飼料費、農機具費、労働費、その他生産資材費

○年効果額算定式

年効果額 =なかりせば主産物頭数× (なかりせば1頭当たり対象経費-ありせば1頭当たり対象経費)

1	飼料費節減年便益		(肉用牛)	
	なかりせば	なかりせば	ありせば	飼料費節減年便益
	主産物頭数	1頭当り飼料費	1頭当り飼料費	$8 = 1 \times (2 - 3)$
	1	2	3	
	168.5 頭	364.4 千円	189.4 千円	29,488 千円

② 農機具費等節減年便益

	IIII.		
なかりせば	なかりせば1頭当り農機具費	ありせば1頭当り農機具費	農機具等節減年便益
主産物頭数①	及び建物費等の減価償却費 ②	及び建物費等の減価償却費 ③	$7=1\times(2-3)$
168.5 頭	11.6 千円	12.8 千円	-202 千円

③ 労働費節減年便益

΄.	刀倒貝即陝十萬二				
	なかりせば	なかりせば	ありせば	賃金単価	労働費節減年便益
	主産物頭数	1頭当り労働時間	1頭当り労働時間	貝亚牛叫	$9=1\times(2-3)\times4$
	1	2	3	4	
	168.5 頭	7.7 時間	10.0 時間	1,300 円	-504 千円

④ その他生産資材費節減年便益

<u>CV/他工准具们具即吸下区</u>			
なかりせば	なかりせば	ありせば	その他生産資材費
主産物頭数	1頭当りその他生産資材費	1頭当りその他生産資材費	節減年便益
1	2	3	$7=1\times(2-3)$
168.5 頭	440.7 千円	536.5 壬円	-16.142 壬円

12.640 千円

- ・ 事業なかりせば営農経費: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:ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・草地開発整備事業計画設計基準の制定について(平成26年2月21日農林水産省生産局長)第VI 編「事業の効果」
- ・草地開発事業の費用対効果分析マニュアル(平成22年1月21日に農林水産省生産局畜産部畜産 振興課草地整備推進室長事務連絡)

【費用】

・当該事業費等に係る一般公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画 課調べ

【便益】

- · 苫前町酪農生産近代化計画
- ·羽幌町酪農生産近代化計画
- ·初山別村酪農 · 肉用牛生産近代化計画
- · 遠別町酪農 · 肉用牛生産近代化計画
- ·北海道農業技術体系(第4版)(平成25年3月北海道農政部技術普及課)
- ・日本飼養標準 乳牛(2006年版)(独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構編)
- ・農業経営統計調査(平成24年度畜産物生産費)(農林水産省大臣官房統計部)
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画 課調べ

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(7-2)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(草地畜産基盤整備事業))

(都道府県名: 北海道)(地区名: 枝幸東部)

1. 必須事項

項目	判定基準	判定
1 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)		0
2 技術的可能性 が確実であること。		0
3 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	・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)		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。		0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(7-2)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(草地畜産基盤整備事業))

(都道府県名: 北海道) (地区名: 枝幸東部)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	平 価 指 標		評価	評価
大項目	中項目	小項目		結果	部十四	
効率性	事業の経済	生・効率性	① 事業の経済性・効率性の確保② コストガイドラインに則した整備	ı	2	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	農業生産性及び労働生産性の維持・向上効果 額(受益頭数当たり)	千円/頭 •年	3. 2	В
	農業の持続 的発展	望ましい農業構造の確立	事業参加経営体に占める担い手農家(認定農業者等)の割合 (公共牧場整備事業) 公共牧場利用経営体に占める担い手農家(認定農業者等)の割合	%	100	A
		農地の確保・ 有効利用	 担い手農家への飼料生産基盤の集積 (作業受託を含む。) 基盤整備の実施により耕作放棄地の発生を未然に防止し、飼料生産基盤を確保 離農跡地・耕作放棄地等の活用(公共牧場整備事業) ③の評価指標で判断 	1	က	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 (受益頭数当たり)	千円/頭 •年	27. 0 8	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益頭数当たり)	千円/頭 •年	_	_

【事業の実施環境等】

	評価項	El .			評価	=∓ / - π
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	結果	評価
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	 地域や事業の特性を考慮した調査・検討 環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮 地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 維持管理、費用負担、モニタリング体制等の調整状況 	_	a a a	В
		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、モニタリング体制等の調整状況	_	_	_
	関係計画との)連携	① 酪農及び肉用牛生産近代化計画(市町村計画)の酪農経営又は肉用牛経営の改善目標との整合性 ② 事業実施する飼料生産基盤に係る土地が、農業振興地域整備計画における農用地区域内であること。	_	a	A
	関係機関との	の協議	 河川管理者との協議(予備)の状況 用地取得に係る権利関係の調整状況 その他着工前に重要な協議(予備)の状況 	_	— а b	В
	地元合意		① 市町村関係者及び事業参加経営体への説明がなされ、理解が得られていること。 ② 補助残の融資について関係機関で調整が行われていること。 ③ 事業参加経営体(公共牧場を含み、公共牧場の整備を行う場合にあっては、牧場利用者を含む。)の意向が十分反映された計画となっていること。	_	a b a	В

	評価項	B	₹7 /T +15 1 T T		評 価 指 標 単位		評価	並在
大項目	中項目	小項目	新加加加	半业	結果	評価		
事業の 実施環 境等	事業推進体	制	① 事業推進協議会等地元の意見を調整する機関が設立されていること。② 行政、農協等の担当部局が明確になっていること。③ 周辺住民の同意が得られていること。	_	a a a	A		
	維持管理支持	受体制	① 草地、施設等に係る管理組織等が整備されていること。② 普及技術センター、農協等が参画する営農支援体制が整備されていること。	_	a	A		
	緊急性		飼料自給率の向上を図るため、早期に整備 事業を実施する必要があること。	_	0	A		

[※]評価指標が定量的なものに関しては、0以下はランク外 (-)

費用対効果分析に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)	1=2+3	1, 060, 422	
当該事業による費用	2	1, 060, 422	
その他費用	3	0	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	24年	当該事業の工事期間+20年
総便益額(現在価値化)	(5)	1, 341, 360	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 26	

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
畜産物等生産効果	24, 808	区画整理等を実施した場合と実施しなかった場合での畜産物生産量が増加する効果
営農経費節減効果	80, 348	区画整理等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
計	105, 156	

出典:枝幸東部地区土地改良事業計画書(北海道農村計画課作成)

枝幸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: 北海道枝幸郡枝幸町

(2) 受 益 面 積: 925ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整備 925ha

(4) 主要工事計画: 区画整理 925ha

農業用施設整備 4棟

(5) 事 業 費: 1,218百万円

(6) 工 期 : 平成27年度~平成30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, 060, 422
当該事業による整備費用	2	1, 060, 422
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	
評価期間(当該事業の工事期間+20年)	4	24年
総便益額 (現在価値化)	5	1, 341, 360
総費用総便益比	6=5÷1	1. 26

(2) 総費用の総括

(単価:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費②	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
	草地造成改良		19,104				19,104
	草地整備改良		419,488				419,488
当	用排水施設整備		26,654				26,654
当該事業							
事	計		465,246				465,246
業	家畜保護施設整備(鉄骨造)		266,052				266,052
	家畜保護施設整備(木造)		86,090				86,090
	飼料調製貯蔵施設整備		149,596				149,596
	家畜排せつ物処理施設整備		80,326				80,326
	計		582,064				582,064
そ	家畜排せつ物処理施設整備		13,112				13,112
の							
他							
	計		13,112				13,112
	合 計		1,060,422				1,060,422

(3)年総効果額の総括

(単位:千円)

	区 多果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因					
食	食料の安定供給の確保に関する効果							
	畜 産 物 生 産 効 果	24, 808	区画整理等を実施した場合と実施しなかっ た場合での畜産物生産量が増加する効果					
	営農経費節減効果	80, 348	区画整理等を実施した場合と実施しなかっ た場合の営農経費が増減する効果					
	合 計	105, 156						

(単価:千円、%)

					女 :	ᅌᄴᄼᅔᅒ	具及び営農経費	佐沙田		
				再並ハル		生物工性効果 設及び機能I		即舰划未		
評		·		更新分に	利日			言	†	
	Æ	割引率	経	係る効果	左拉用药	に係る効果		左劫甲苑	- <i>+</i>	/#. **
価 期	年 度	(1+	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	備考
間	渂	割引	年			生割合	効果額		割引後	
[IE]		率)								
		<u>(1)</u>		②	3	4)	(5)=(3) × (4)	<u>(6)=(2)+(5)</u>	(7)=(6)/(1)	
	H26	1.0000		(<u> </u>	4	<u>3-3 ^ 4</u>	<u> </u>	(/)- ()/(1)	
1	H27	1.0400	1			100				
2	H28	1.0816	2		15,142	100	15,142	15,142	14,000	
3	H29	1.1249	3		46,164	100	46,164	46,164	41,038	
4	H30	1.1699	4		75,713	100	75,713	75,713	64,717	
5	H31	1.2167	5		105,156	100	105,156	105,156	86,427	
6	H32	1.2653	6		105,156	100	105,156	105,156	83,108	
7	H33	1.3159	7		105,156	100	105,156	105,156	79,912	
8	H34	1.3686	8		105,156	100	105,156	105,156	76,835	
9	H35	1.4233	9		105,156	100	105,156	105,156	73,882	
10	H36	1.4802	10		105,156	100	105,156	105,156	71,042	
11	H37	1.5395	11		105,156	100	105,156	105,156	68,305	
12	H38	1.6010	12		105,156	100	105,156	105,156	65,681	
13	H39	1.6651	13		105,156	100	105,156	105,156	63,153	
14	H40	1.7317	14		105,156	100	105,156	105,156	60,724	
15	H41	1.8009	15		105,156	100	105,156	105,156	58,391	
16	H42	1.8730	16		105,156	100	105,156	105,156	56,143	
17	H43	1.9479	17		105,156	100	105,156	105,156	53,984	
18	H44	2.0258	18		105,156	100	105,156	105,156	51,908	
19	H45	2.1068	19		105,156	100	105,156	105,156	49,913	
20	H46	2.1911	20		105,156	100	105,156	105,156	47,992	
21	H47	2.2788	21		105,156	100	105,156	105,156	46,145	
22	H48	2.3699	22		105,156	100	105,156	105,156	44,371	
23	H49	2.4647	23		105,156	100	105,156	105,156	42,665	
24	H50	2.5633	24		105,156	100	105,156	105,156	41,024	
	. - 1	60 F V ==								
	<u> </u>	総便益額)						1,341,360	

[※]経過年は評価年からの年数

[※]年効果額割引後は千円未満四捨五入

3. 効果額の算定方法

(1) 畜産物生産効果

○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)の畜産物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象生産物 生乳

○年効果額算定式

年効果額

- ① (ありせば経産牛頭数ーなかりせば経産牛頭数)×経産牛1頭当り乳量×乳価×純益率
- ② (ありせば経産牛1頭あたり乳量-なかりせば経産牛1頭当たり乳量)×なかりせば経産牛 頭数×乳価×純益率

① 畜産物等増減年便益

(ア) 生乳増減年便益

ĺ	/ 工机间/ 人工					
	ありせば 経産牛頭数	なかりせば 経産牛頭数	経産牛1頭当り 乳量	単価	純益率	生乳増減年便益
	1	2	3	4	5	$6=(1-2)\times 3\times 4\times 5$
	5,038 頭	4,153 頭	8,115 kg	84.34 円	3.2%	19,383 千円

③ 単収増加年便益

(ア) 生乳生産性年便益

٠.	<u> </u>					
	ありせば 経産牛頭数	ありせば 経産牛1頭当り乳量	なかりせば 経産牛1頭当り乳量	単価	純益率	生乳生産性年便益
	1	2	3	4	5	6=1×(2-3)×4×5
	5,038 頭	8,514 kg	8,115 kg	84.34 円	3.2%	5,425 千円

24,808 千円

(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。

○対象経費

飼料費、農機具費、労働費、その他生産資材費

○年効果額算定式

年効果額 =なかりせば主産物頭数×(ありせば1頭当たり対象経費-なかりせば1頭当たり対象経費)

○年効果額の算定

① 飼料費節減年便益

なかりせば	なかりせば	ありせば	飼料費節減年便益
主産物頭数 1頭当り飼料費		1頭当り飼料費 ③	8=1×(2-3)
5,847.8 頭	196.3 千円	196.5 千円	-1,170 千円

② 農機具費等節減年便益

<u> </u>	なかりせば1頭当り農機具費 及び建物費等の減価償却費 ②	ありせば1頭当り農機具費 及び建物費等の減価償却費 ③	農機具等節減年便益 ⑦=①×(②-③)
	42.4 千円	46.2 千円	-22,222 千円

③ 労働費節減年便益

なかりせば 主産物頭数	なかりせば 1頭当り労働時間	ありせば 1頭当り労働時間		労働費節減年便益 ⑨=①×(②-③)×④
<u>①</u> 5.847.8 頭	(2) 58.2 時間		<u>④</u> 1.300 円	-1.520 千円

④ その他生産資材費節減年便益

なかりせば 主産物頭数	なかりせば 1頭当りその他生産資材費	ありせば 1頭当りその他生産資材費	その他生産資材費 節減年便益
1	2	3	$7=1 \times (2-3)$
5,847.8 頭	265.6 千円	247.6 千円	105,260 千円

80,348 千円

- 事業なかりせば営農経費: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:ほ場条件が改善され、営農技術体系や利用機械の種類、効率等 が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・草地開発整備事業計画設計基準の制定について(平成26年2月21日農林水産省生産局長)第VI 編「事業の効果」
- ・草地開発事業の費用対効果分析マニュアル(平成22年1月21日に農林水産省生産局畜産部畜産 振興課草地整備推進室長事務連絡)

【費用】

・当該事業費等に係る一般公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画 課調べ

【便益】

- · 枝幸町酪農 · 肉用牛生產近代化計画
- ·北海道農業技術体系(第4版)(平成25年3月北海道農政部技術普及課)
- ・日本飼養標準 乳牛(2006年版)(独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構編)
- ・農業経営統計調査(平成24年度畜産物生産費)(農林水産省大臣官房統計部)
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画 課調べ

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業)

(都道府県名:沖縄県)(地区名:西中底原)

1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善等の観点から、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、農家経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	0
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業)

(都道府県名:沖縄県)(地区名:西中底原)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項目		評価指標	単位	並 在	評価
大項目	中項目	小項目	计测循标		評価結果	7年1四
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	A
有効性	l '	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	1, 608	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)	%		_
	農業の持続 的発展			%	7. 1	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	105 6	В
		農業生産基盤 の保全管理	施設の更新等整備の緊急性	_	_	_
		の床土自柱	戦略的な保全管理に向けた更新整備計画 の作成	_	_	_
	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	4, 528	A
の維持・増進、 水資源の有効 活用(快適性の 向上) 再生可能エネ		の維持・増進、 水資源の有効 活用(快適性の	地域用水効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_
			小水力発電等の再生可能エネルギーの導 入	_	_	_
	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	1,875	A

【事業の実施環境等】

評 価 項 目		Į 🗏	評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目	计 加 1日 /宗		加木	
事業の 実施環境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系配慮③地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組④維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a c	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性③人・農地プランとの整合性	_	a a a	A
	関係機関との協議		①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況		_ b	В
	地元合意事業推進体制		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	В
			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		钊	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		钊	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況		済	А
	緊急性		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	_	有	A

費用対効果分析に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数値	備考
総費用(現在価値化)	1)=2+3	4, 736, 408	
当該事業による費用	2	2, 736, 146	
その他費用	3	2, 000, 262	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	48	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	5	4, 941, 851	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 04	

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	78, 218	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実 施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果
品質向上効果	2, 334	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	61, 839	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実 施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△9, 861	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実 施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効 果
景観・環境保全効果	154, 483	農業用用排水施設整備にあたり、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
都市・農村交流促進効果	216	農業用用排水施設整備に伴い農業用施設等が観光資源 として利活用できる効果
計	287, 229	

出典:西中底原地区県営土地改良事業計画概要書(沖縄県宮古農林水産振興センター農林水産整備課作成)

西中底原地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域:沖縄県宮古島市

(2) 受 益 面 積: 82ha

(3) 事 業 目 的: 畑地かんがい 82ha、区画整理 54ha、排水路 2km

(4) 主要工事計画: 畑地かんがい 82ha (新設)

 区
 画
 整
 理
 54ha (新設)

 排
 水
 路
 2 km (新設)

(5) 県営事業費: 3,596百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成34年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
区	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	4, 736, 408
当該事業による整備費用	2	2, 736, 146
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	2, 000, 262
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	4, 941, 851
総費用総便益比	6=5÷1	1.04

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

									(単位:十円)
区	施	設	名	事業着工時点	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終了	総費用
分	(🗸	はエ	種)	の資産価額	_		おける再整備費	時点の資産価額	6=1+2+3+
	`~	15-	1王/	1	2	3	4	5	4-5
	畑かん		西中底原		1, 056, 400	0	198, 667	151, 873	1,103,194
	区画整理		西中底原		1, 679, 746	0	221, 958	53, 709	1,847,995
当									
該									
事									
業									
^									
		計		0	2,736,146	0	420.625	205.582	2,951,189
	水源		国営関連	389, 176	0	434, 989	262, 012	91, 735	994,442
	区画整理		山底			717, 440	106, 954	33, 617	790,777
						,	,	,	,
そ									
١ò									
他									
		計		389,176	0	1,152,429	368,966	125,352	1,785,219
	合	計		389, 176	2, 736, 146	1, 152, 429		330, 934	

区 <i>分</i> 効果項目	ティスタイプ 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	78, 218	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での農産物 生産量が増減する効果
品質向上効果	2, 334	農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での農産物の価格が維 持、向上する効果
営農経費節減効果	61, 839	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での営農経 費が増減する効果
維持管理費節減効果	△9, 861	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での施設の 維持管理費が増減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
景観 • 環境保全効果	154, 483	農業用用排水施設整備にあたり、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
都市・農村交流促進効果	216	農業用用排水施設整備に伴い農業用施設 等が観光資源として利活用できる効果
合 計	287, 229	

(4)総便益額算出表-1

(単位:千円、%)

作物生産効果	
京田 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	
明	備考
H26	
H26	
1 H27 I. 0400 1 0 78,218 0.0 0 0 0 2 H28 I. 0816 2 0 78,218 0.1 48 44 44 3 H29 I. 1249 3 0 78,218 0.2 178 178 158 4 H30 I. 1699 4 0 78,218 7.3 5,747 5,747 4,912 5 H31 I. 2167 5 0 78,218 17.6 13,757 13,757 11,307 6 H32 I. 2653 6 0 78,218 41.3 32,311 32,311 24,554 8 H34 I. 3686 8 0 78,218 41.3 32,311 32,311 24,554 9 H35 I. 4233 9 0 78,218 96.9 75,765 75,765 53,231 10 H36 I. 4802 10 0 78,218 97.5 76,268 76,268 51,524 11 H37 I. 5395 11 0 78,218 99.2 77,600 77,226 48,235 13	延備在
1	т ш +
3 H29 1, 1249 3 0 78, 218 7.3 5,747 5,747 4,912 5 H31 1, 2167 5 0 78, 218 7.3 5,747 5,747 4,912 6 H32 1, 2653 6 0 78, 218 17.6 13,757 13,757 11,307 7 H33 1, 3159 7 0 78, 218 41,3 32,310 32,3508 23,508 18,579 7 H33 1, 3159 7 0 78, 218 41,3 32,311 32,311 24,554 8 H34 1, 3686 8 0 78, 218 70,7 55, 282 55, 282 40,394 9 H35 1, 4233 9 0 78, 218 96, 9 75, 765 75, 765 53, 231 10 H36 1, 4802 10 0 78, 218 96, 9 75, 765 75, 765 53, 231 11 H37 1, 5395 11 0 78, 218 98, 2 76, 771 76, 771 49, 869 12 H38 1, 6010 12 0 78, 218 99, 2 77, 260 77, 266 48, 235 13 H39 1, 6651 13 0 78, 218 99, 2 77, 600 77, 260 48, 235 14 H40 1, 7317 14 0 78, 218 99, 6 77, 877 77, 877 44, 972 15 H41 1, 8009 15 0 78, 218 99, 8 79, 123 77, 877 74, 41, 972 16 H42 1, 8730 16 0 78, 218 99, 8 79, 123 78, 173 74, 173 17 H43 1, 9479 17 0 78, 218 99, 9 78, 173 78, 173 41, 737 18 H44 2, 0258 18 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 36, 610 19 H45 2, 1068 19 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 36, 610 19 H45 2, 1068 19 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 34, 325 24 H50 2, 5633 24 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 34, 325 24 H50 2, 5633 24 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 34, 325 25 H51 2, 6658 25 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 34, 325 26 H45 2, 1987 28 0 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 34, 325 27 H45 2, 5633 24 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 34, 325 28 H54 2, 9897 28 0 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 34, 325 29 H35 3, 1187 29 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 29, 341 20 H66 3, 7943 34 0 0 78, 218 100, 0 78,	
4 H30 1. 1699 4 O 78, 218 17. 6 13, 757 13, 757 11, 307 5 H31 1. 2167 5 O 78, 218 17. 6 13, 757 13, 757 11, 307 7 H33 1. 3159 7 O 78, 218 30. 1 23, 508 23, 508 18, 579 7 H33 1. 3686 8 O 78, 218 70. 7 55, 282 311 24, 554 8 H34 1. 3686 8 O 78, 218 90. 7 55, 282 55, 282 40, 394 9 H35 1. 4233 9 O 78, 218 96. 9 75, 765 75, 765 55, 282 40, 394 10 H36 1. 4802 10 0 78, 218 99. 2 76, 6771 76, 6771 76, 6771 49, 869 11 H37 1. 5395 11 0 78, 218 99. 2 77, 600 77, 600 44, 922 12	
5 H31 1. 2167 5 0 78. 218 30. 1 23. 508 23. 508 18. 579 7 H33 1. 3159 7 0 78. 218 30. 1 23. 508 23. 508 18. 579 8 H34 1. 3666 8 0 78. 218 41. 3 32. 311 32. 311 24. 554 8 H34 1. 3686 8 0 78. 218 96. 9 75. 765 75. 765 53. 231 10 H36 1. 4802 10 0 78. 218 96. 9 75. 765 75. 765 53. 231 11 H37 1. 5395 11 0 78. 218 98. 2 76. 771 76. 771 49. 869 12 H38 1. 6051 13 0 78. 218 99. 77. 770 77. 266 48. 235 13 H39 1. 6651 13 0 78. 218 99. 6 77. 877 77. 877 44. 972 15 H41 1. 8009 15	
6 H32 1, 2663 6 0 78, 218 30, 1 23, 508 23, 508 18, 579 7 H33 1, 3159 7 0 78, 218 41, 3 32, 311 32, 311 24, 554 8 H34 1, 3666 8 0 78, 218 70, 7 55, 282 55, 282 40, 394 9 H35 1, 4233 9 0 78, 218 96, 9 75, 765 75, 765 53, 231 10 H36 1, 4802 10 0 78, 218 98, 2 76, 771 76, 771 49, 869 11 H37 1, 5395 11 0 78, 218 98, 2 76, 771 76, 771 49, 869 12 H38 1, 6010 12 0 78, 218 98, 2 77, 600 77, 600 46, 604 14 H40 1, 7317 14 0 78, 218 99, 2 77, 600 77, 600 46, 604 14 H40 1, 7317 14 0 78, 218 99, 2 77, 600 77, 600 46, 604 16 H42 1, 8730 16 0 78, 218 99, 8 78, 054 78, 054 43, 340 16 H42 1, 8730 16 0 78, 218 99, 8 78, 054 78, 054 43, 340 16 H42 1, 8730 16 0 78, 218 99, 8 78, 054 78, 054 43, 340 16 H42 1, 8730 16 0 78, 218 99, 9 78, 173 78, 173 41, 737 17 14 1, 737 19, 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
The color of the	
8 H34 1, 3666 8 0 78, 218 70, 7 55, 282 55, 282 40, 394 9 H35 1, 4233 9 0 78, 218 96.9 75, 765 75, 765 53, 231 10 H36 1, 4802 10 0 78, 218 97.5 76, 268 76, 268 51, 524 11 H37 1, 5395 11 0 78, 218 98.2 76, 771 76, 771 49, 869 12 H38 1, 6010 12 0 78, 218 98.2 77, 726 77, 226 44, 235 13 H39 1, 6651 13 0 78, 218 99.2 77, 600 77, 600 46, 604 14 H40 1, 7317 14 0 78, 218 99.2 77, 600 77, 800 46, 604 14 H40 1, 7317 14 0 78, 218 99.8 78, 054 78, 054 43, 340 16 H42 1, 8730 16 0 78, 218 99.9 78, 173 77, 877 44, 972 15 H41 1, 8009 15 0 78, 218 99.8 78, 054 78, 054 43, 340 17 H43 1, 9479 17 0 78, 218 99.8 78, 054 78, 218 40, 155 18 H44 2, 0258 18 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 38, 610 19 H45 2, 1068 19 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 38, 610 19 H45 2, 1068 19 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 619 20 H46 2, 1911 20 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 34, 325 22 H48 2, 3699 22 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 34, 325 22 H48 2, 3699 22 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2, 4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2, 4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2, 4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2, 4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2, 4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 24 H50 2, 5633 24 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 25 H51 2, 6658 25 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 25 H51 2, 6658 25 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2, 7725 26 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2, 7725 26 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 3, 7833 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 3, 7833 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 3, 7833 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 30 H56 3, 244 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 30 H56 3, 244 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 30 H56 3, 244 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 31 H57 3, 3731 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 31 H57 3, 3731 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 31 H57 3, 3731 31 0 78, 218 100.0	
10	
10	
11 H37	
13 H39 1.6651 13 0 78, 218 99.2 77, 600 77, 600 46, 604 14 H40 1.7317 14 0 78, 218 99.6 77, 877 77, 877 44, 972 15 H41 1.8009 15 0 78, 218 99.8 78, 054 43, 340 16 H42 1.8730 16 0 78, 218 99.9 78, 173 78, 173 41, 737 17 H43 1.9479 17 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 37, 126 18 H44 2.0258 18 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 37, 126 20 H46 2.1911 20 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 37, 126 21 H47 2.2788 21 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 34, 325 22 H48 2.3699 22 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 31, 735 24	
14 H40 1,7317 14 0 78, 218 99, 6 77, 877 77, 877 44, 972 15 H41 1,8009 15 0 78, 218 99, 8 78, 054 78, 054 43, 340 16 H42 1,8730 16 0 78, 218 99, 9 78, 173 78, 173 41, 737 17 H43 1,9479 17 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 38, 610 19 H45 2,1068 19 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 37, 126 20 H46 2,1911 20 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 37, 126 21 H47 2,2788 21 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 34, 325 22 H48 2,3699 22 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2,4647 23 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 33, 055 25 H51 2,6658 25 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 30, 515 26 H52 2,7725 26 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 32, 34 27 H53 2,8834 27 0 78, 218 100, 0 78, 218 78, 218 29, 341 30 H56 3, 2434 30 0 78	
15	
16	
17 H43 1.9479 17 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 38, 610 18 H44 2.0258 18 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 37, 126 20 H46 2.1911 20 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 35, 698 21 H47 2.2788 21 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 34, 325 22 H48 2.3699 22 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2.4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 31, 735 24 H50 2.5633 24 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 30, 515 25 H51 2.6658 25 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 30, 515 26 H52 2.7725 26 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 22, 182	
18 H44 2.0258 18 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 38, 610 19 H45 2.1068 19 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 37, 126 20 H46 2.1911 20 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 35, 698 21 H47 2.2788 21 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 35, 698 22 H48 2.3699 22 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2.4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 30, 515 25 H51 2.6658 25 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2.7725 26 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 27 H53 2.8344	
19 H45 2. 1068 19 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 37, 126 20 H46 2. 1911 20 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 35, 698 21 H47 2. 2788 21 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 34, 325 22 H48 2. 3699 22 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2. 4647 23 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 30, 515 25 H51 2. 6658 25 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2. 7725 26 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 28, 213 27 H53 2. 8834 27 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3. 1187 29 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 26, 0	
20 H46 2. 1911 20 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 35, 698 21 H47 2. 2788 21 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 34, 325 22 H48 2. 3699 22 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2. 4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 31, 735 24 H50 2. 5633 24 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 30, 515 25 H51 2. 6658 25 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2. 7725 26 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 28, 213 27 H53 2. 8834 27 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 084 29 H55 3. 118	
21 H47 2.2788 21 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 34, 325 22 H48 2.3699 22 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2.4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 30, 515 24 H50 2.5633 24 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 30, 515 25 H51 2.6658 25 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2.7725 26 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 28, 213 27 H53 2.8834 27 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 25, 081 30 H56 3.2434 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 24, 116	
22 H48 2.3699 22 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 33, 005 23 H49 2.4647 23 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 31, 735 24 H50 2.5633 24 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 30, 515 25 H51 2.6658 25 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2.7725 26 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2.7725 26 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 28, 213 27 H53 2.8834 27 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 25, 081 30 H56 3.2434	
23 H49 2.4647 23 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 31, 735 24 H50 2.5633 24 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 30, 515 25 H51 2.6658 25 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2.7725 26 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 213 27 H53 2.8834 27 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 218 26, 084 30 H56 3.2434 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 218 218 218 22, 297	
25 H51 2.6658 25 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 29, 341 26 H52 2.7725 26 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 28, 213 27 H53 2.8834 27 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 27, 127 28 H54 2.9987 28 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 25, 081 30 H56 3.2434 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 24, 116 31 H57 3.3731 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 22, 297 33 H59 3.6484	
26 H52 2.7725 26 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 28, 213 27 H53 2.8834 27 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 27, 127 28 H54 2.9987 28 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3. 1187 29 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 25, 081 30 H56 3. 2434 30 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 24, 116 31 H57 3. 3731 31 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 23, 188 32 H58 3. 5081 32 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 22, 297 33 H59 3. 6484 33 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 21, 439 34 H60 3	
27 H53 2.8834 27 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 27, 127 28 H54 2.9987 28 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 25, 081 30 H56 3.2434 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 24, 116 31 H57 3.3731 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 23, 188 32 H58 3.5081 32 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 22, 297 33 H59 3.6484 33 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 21, 439 34 H60 3.7943 34 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 78, 218 78, 218 78, 218 78, 218 <td< td=""><td></td></td<>	
28 H54 2.9987 28 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 26, 084 29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 25, 081 30 H56 3.2434 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 24, 116 31 H57 3.3731 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 23, 188 32 H58 3.5081 32 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 22, 297 33 H59 3.6484 33 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 21, 439 34 H60 3.7943 34 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 35 H61 3.9461 35 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4.2681	
29 H55 3.1187 29 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 25, 081 30 H56 3.2434 30 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 24, 116 31 H57 3.3731 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 23, 188 32 H58 3.5081 32 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 22, 297 33 H59 3.6484 33 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 35 H61 3.9461 35 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 36 H62 4.1039 36 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4.2681 37 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 38 H64 4.4388	
30 H56 3. 2434 30 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 24, 116 31 H57 3. 3731 31 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 23, 188 32 H58 3. 5081 32 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 22, 297 33 H59 3. 6484 33 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 21, 439 34 H60 3. 7943 34 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 20, 615 35 H61 3. 9461 35 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 19, 059 36 H62 4. 1039 36 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4. 2681 37 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 19, 059 38 H64 <t< td=""><td></td></t<>	
31 H57 3.3731 31 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 23, 188 32 H58 3.5081 32 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 22, 297 33 H59 3.6484 33 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 21, 439 34 H60 3.7943 34 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 35 H61 3.9461 35 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 822 36 H62 4.1039 36 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4.2681 37 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 38 H64 4.4388 38 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 17, 621 39 H65 4.6164	
32 H58 3.5081 32 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 22, 297 33 H59 3.6484 33 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 21, 439 34 H60 3.7943 34 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 35 H61 3.9461 35 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 36 H62 4.1039 36 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4.2681 37 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 38 H64 4.4388 38 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 17, 621 39 H65 4.6164 39 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 944 40 H66 4.8010	
33 H59 3.6484 33 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 21, 439 34 H60 3.7943 34 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 35 H61 3.9461 35 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 822 36 H62 4.1039 36 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4.2681 37 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 38 H64 4.4388 38 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 17, 621 39 H65 4.6164 39 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 944 40 H66 4.8010 40 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 666 42 H68 5.1928	
34 H60 3.7943 34 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 20, 615 35 H61 3.9461 35 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 822 36 H62 4.1039 36 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4.2681 37 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 18, 326 38 H64 4.4388 38 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 17, 621 39 H65 4.6164 39 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 944 40 H66 4.8010 40 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 292 41 H67 4.9931 41 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 666 42 H68 5.1928	
35 H61 3.9461 35 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 822 36 H62 4.1039 36 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4.2681 37 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 18, 326 38 H64 4.4388 38 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 17, 621 39 H65 4.6164 39 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 944 40 H66 4.8010 40 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 292 41 H67 4.9931 41 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 666 42 H68 5.1928 42 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 063 43 H69 5.4005	
36 H62 4.1039 36 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 19, 059 37 H63 4.2681 37 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 18, 326 38 H64 4.4388 38 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 17, 621 39 H65 4.6164 39 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 944 40 H66 4.8010 40 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 292 41 H67 4.9931 41 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 666 42 H68 5.1928 42 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 063 43 H69 5.4005 43 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 14, 484 44 H70 5.6165 44 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 13, 390	
37 H63 4. 2681 37 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 18, 326 38 H64 4. 4388 38 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 17, 621 39 H65 4. 6164 39 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 16, 944 40 H66 4. 8010 40 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 16, 292 41 H67 4. 9931 41 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 15, 666 42 H68 5. 1928 42 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 15, 063 43 H69 5. 4005 43 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 14, 484 44 H70 5. 6165 44 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 390 45 H71 5. 8412 45 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 3	
39 H65 4. 6164 39 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 16, 944 40 H66 4. 8010 40 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 16, 292 41 H67 4. 9931 41 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 15, 666 42 H68 5. 1928 42 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 15, 063 43 H69 5. 4005 43 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 14, 484 44 H70 5. 6165 44 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 927 45 H71 5. 8412 45 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 390	
40 H66 4.8010 40 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 16, 292 41 H67 4.9931 41 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 666 42 H68 5.1928 42 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 063 43 H69 5.4005 43 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 14, 484 44 H70 5.6165 44 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 13, 927 45 H71 5.8412 45 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 13, 390	
41 H67 4.9931 41 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 666 42 H68 5. 1928 42 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 15, 063 43 H69 5. 4005 43 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 14, 484 44 H70 5. 6165 44 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 13, 927 45 H71 5. 8412 45 0 78, 218 100.0 78, 218 78, 218 13, 390	
42 H68 5. 1928 42 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 15, 063 43 H69 5. 4005 43 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 14, 484 44 H70 5. 6165 44 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 927 45 H71 5. 8412 45 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 390	
43 H69 5. 4005 43 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 14, 484 44 H70 5. 6165 44 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 927 45 H71 5. 8412 45 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 390	
44 H70 5. 6165 44 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 927 45 H71 5. 8412 45 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 390	
45 H71 5. 8412 45 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 13, 390	
40 1172 0, 0740 40	
47 H73 6. 3178 47 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 12, 380	
48 H74 6. 5705 48 0 78, 218 100. 0 78, 218 78, 218 11, 905	
合計(総便益額) 1,225,885 3 ※経過年は評価年からの年数	

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								(+ 12.	十円、%)		
						具質点]上効果				
評価	年度	割引 率(1 十割 引率)	-	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果	上分	=	 	備考
期間			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	, ma · 3	
		1		2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1		
	H26	1. 0000		0	0	0	0	0		評価年	
1	H27	1. 0400	1	0	2, 334	0	0	0	0	д; јш. ;	
2	H28	1. 0816	2	0	2, 334	0	0	0	0		
3	H29	1. 1249	3	0	2, 334	0	0	0	0		
4	H30	1. 1699	4	0	2, 334	7	170	170			
5	H31	1. 2167	5	0	2, 334	18	415	415			
6	H32	1. 2653	6	0	2, 334	31	714	714			
7	H33	1. 3159		0	2, 334	42	980	980			
8	H34	1. 3686	8	0	2, 334	73	1, 697	1, 697			
9	H35	1. 4233	9	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
10	H36	1. 4802	10	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 577		
11	H37	1. 5395	11	0	2, 334	100	2, 334		1, 516		
12	H38	1. 6010	12	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
13	H39	1. 6651	13	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 402		
14	H40	1. 7317	14	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 348		
15	H41	1. 8009	15	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 296		
16	H42	1. 8730	16	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 246		
17	H43	1. 9479	17	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 198		
18	H44	2. 0258	18	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 150		
19	H45	2. 1068	19	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
20	H46	2. 1911	20	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 106		
21	H47	2. 2788	21	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	1, 003		
22	H48	2. 3699	22	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	985		
23	H49	2. 4647	23	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
24	H50	2. 5633	24	0	2, 334	100	2, 334				
25	H51	2. 6658	25	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
26	H52	2. 7725	26	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
27	H53	2. 8834	27	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	809		
28	H54	2. 9987	28	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	778		
29	H55	3. 1187	29	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
	H56	3. 2434	30	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
31		3. 3731	31	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	692		
32	H57 H58	3. 5081	32	0	2, 334	100	2, 334				
33	H59	3. 6484	33	0	2, 334	100	2, 334				
34	H60	3. 7943	34	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	615		
35	H61	3. 9461	35	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
36	H62	4. 1039	36	0	2, 334	100	2, 334				
37	H63	4. 2681	37	0	2, 334	100	2, 334				
38	 Н64	4. 4388	38		2, 334	100	2, 334	2, 334 2, 334			
39	H65	4. 4388	39	0	2, 334	100	2, 334		506		
40	H66	4. 80104	40	0	2, 334	100	2, 334				
41	H67	4. 9931	41	0	2, 334	100	2, 334	2, 334	480		
41	H68	5. 1928	41	0	2, 334	100	2, 334	2, 334			
42	H69	5. 4005	42	0	2, 334	100	2, 334				
43	H70	5. 6165	44	0	2, 334	100	2, 334				
45	H71		44	0		100					
		5. 8412			2, 334		2, 334				
46 47	H72	6. 0748	46	0	2, 334	100 100	2, 334				
47	H73	6. 3178	47 48	0	2, 334 2, 334	100	2, 334 2, 334				
	H74 ≣∔ (≰4	6. 5705		0	Z, 334	100	<u>۷, ۵۵4</u>	2, 334			
		便益額 +誕価年		- + 44					36, 790		

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								\ + 2 .	十円、%)	
						営農経費	節減効果			
評		割引	経	更新分に				1	†	
価	年	率(1		係る効果		に係る効果	;			備考
期	度	十割	過年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	#	1 177511122	1 173011 1230	生割合	効果額	1 775017 127	割引後	
''		J' ' /				T-010	刈木帜		אורינים	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
	HOG			<i>E</i>	•	<u>•</u>	<u> </u>	<u> </u>	<i>V</i> - v / ·	== /== <i>/</i> ==
1	H26	1.0000	- 1	E 1E1	F6 600	0.0	^	E 1E1	4 OE2	評価年
1	H27	1. 0400	1	5, 151	56, 688	0.0	0	5, 151	4, 953	
2	H28	1. 0816	2	5, 151	56, 688	7. 9	4, 502	9, 653		
3	H29	1. 1249	3	5, 151	56, 688	21.6	12, 226	17, 377		
4	H30	1. 1699	4	5, 151	56, 688	38. 7	21, 955	27, 106		
5	H31	1. 2167	5	5, 151	56, 688	57. 1	32, 362	37, 513	30, 833	
6	H32	1. 2653	6	5, 151	56, 688	68. 7	38, 954	44, 105	34, 857	
7	H33	1. 3159	7	5, 151	56, 688	83. 0	47, 076	52, 227		
8	H34	1. 3686	8	5, 151	56, 688	95. 5	54, 149	59, 300		
9	H35	1. 4233	9	5, 151	56, 688		56, 688	61, 839		
10	H36	1. 4802	10	5, 151	56, 688	100. 0	56, 688	61, 839		
11	H37	1. 5395	11	5, 151	56, 688	100. 0	56, 688	61, 839	40, 169	
12	H38	1. 6010	12	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	38, 624	
13	H39	1. 6651	13	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	37, 139	
14	H40	1. 7317	14	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	35, 710	
15	H41	1.8009	15	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	34, 337	
16		1.8730	16	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
17	H43	1. 9479	17	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
18	H44	2. 0258	18	5, 151	56, 688	100. 0	56, 688	61, 839		
19	H45	2. 1068	19	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	29, 351	
20	H46	2. 1911	20	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	28, 222	
21	H47	2. 2788	21	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
22	H48	2. 3699	22	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
23	H49	2. 4647	23	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
24	H50	2. 5633	24	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
25	H51	2. 6658	25	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
26	H52	2. 7725	26	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
27	H53	2. 8834	27	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
28	H54	2. 9987	28	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	20, 622	
29	H55	3. 1187	29	5, 151		100.0	56, 688	61, 839	19, 828	
30					56, 688 56, 688		50, 008 E6 600			
		3. 2434	30		56, 688	100.0	56, 688 56, 688	61, 839		
31	H57	3. 3731	31	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
32	H58	3. 5081	32	5, 151		100.0	56, 688	61, 839		
33	H59	3. 6484	33	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
34	H60	3. 7943	34	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
35	H61	3. 9461	35	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	15, 671	
36	H62	4. 1039	36	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
37	H63	4. 2681	37	5, 151	56, 688		56, 688	61, 839	14, 488	
38	H64	4. 4388	38	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
39	H65	4. 6164	39	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
40	H66	4. 8010	40	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
41	H67	4. 9931	41	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
42	H68	5. 1928	42	5, 151	56, 688	100. 0	56, 688	61, 839		
43	H69	5. 4005	43	5, 151	56, 688	100. 0	56, 688	61, 839		
44	H70	5. 6165	44	5, 151	56, 688	100. 0	56, 688	61, 839		
45	H71	5. 8412	45	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
46	H72	6. 0748	46	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839		
47		6. 3178	47	5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	9, 788	
48		6. 5705		5, 151	56, 688	100.0	56, 688	61, 839	9, 412	
		便益額		2, .01	_ 5, 555	.50.0	23, 333	5., 550	1, 095, 537	
				の年数					., 000, 007	L

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								(平位.	十円、%)	
						維持管理	費節減効果			
				亜蛇八に	ф£ ≣Д	及び機能向				
評		割引	経	更新分に	시			1	†	/## -1 /
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果			I	備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	+			生割合	効果額		割引後	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1	
	H26	1.0000			_		0			評価年
1	H27	1. 0400	1	-2, 356	-7, 505	0.0	0			
2	H28	1. 0816	2	-2, 356			-395	-2, 751		
3	H29	1. 1249	3	-2, 356	-7, 505	14. 3	-1, 074	-3, 430		
4	H30	1. 1699	4	-2, 356		28. 2	-2, 113			
5	H31	1. 2167	5	-2, 356						
6	H32	1. 2653	6	-2, 356		55. 9	-4, 195			
7	H33	1. 3159	7	-2, 356	-7, 505 -7, 505	69. 2	- 4 , 195		-5, 739	
8	H34	1. 3686	8	-2, 356 -2, 356	-7, 505 -7, 505	87. 8	-6, 593	-8, 949		
9	H35	1. 4233	9	-2, 356 -2, 356	-7, 505 -7, 505	100. 0	-6, 593 -7, 505	-8, 949 -9, 861	-6, 939 -6, 928	
10		1. 4233				100. 0	-7, 505 -7, 505	-9, 861 -9, 861	-0, 920	
	H36		10	-2, 356	7 505			-9, 801	-6, 661 6, 405	
11	H37	1. 5395	11	-2, 356			-7, 505			
12	H38	1. 6010	12	-2, 356			-7, 505			
13	H39	1. 6651	13	-2, 356	-7, 505		-7, 505		-5, 922	
14	H40	1. 7317	14	-2, 356	-7, 505	100.0	-7, 505	-9, 861		
15	H41	1. 8009	15	-2, 356	-7, 505	100.0	-7, 505	-9, 861	-5, 476	
16	H42	1.8730	16	-2, 356	-7, 505	100.0	-7, 505	-9, 861	-5, 265	
17	H43	1. 9479	17	-2, 356	-7, 505	100.0	-7, 505	-9, 861	-5, 062	
18	H44	2. 0258	18	-2, 356		100. 0	-7, 505			
19	H45	2. 1068	19	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505		-4, 681	
20	H46	2. 1911	20	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
21	H47	2. 2788	21	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
22	H48	2. 3699	22	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
23	H49	2. 4647	23	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
24	H50	2. 5633	24	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
25	H51	2. 6658	25	-2, 356	-7, 505		-7, 505			
26	H52	2. 7725	26	-2, 356		100. 0	-7, 505		-3, 557	
27	H53	2. 8834	27	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
28	H54	2. 9987	28	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505	-9, 861	-3, 288	
29	H55	3. 1187	29	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505	-9, 861	-3, 162	
	H56	3. 2434				100. 0				
31	H57	3. 3731	31	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
32	H58	3. 5081	32	-2, 356			−7, 50 5			
33	H59	3. 6484	33	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
34	H60	3. 7943	34	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
35	H61	3. 9461	35	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
36	H62	4. 1039	36	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505		-2, 402	
37	H63	4. 2681	37	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505		-2, 310	
38	H64	4. 4388	38	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505		-2, 222	
39	H65	4. 6164	39	-2, 356	-7, 505	100.0	-7, 505			
40	H66	4. 8010	40	-2, 356	-7, 505	100.0	-7, 505			
41	H67	4. 9931	41	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505			
42	H68	5. 1928	42	-2,356	-7, 505 -7, 505	100. 0	-7, 505 -7, 505			
43	H69	5. 4005	43	-2, 356 -2, 356	-7, 505 -7, 505	100. 0	-7, 505 -7, 505		-1, 83 9	
43	H70	5. 6165	44	-2, 356 -2, 356	-7, 505 -7, 505	100. 0	-7, 505 -7, 505		-1, 826 -1, 756	
		5. 8412								
45 46	H71		45	-2, 356	-7, 505	100.0	-7, 505		-1, 688 1, 632	
		6. 0748	46	-2, 356		100.0	-7, 505			
47	H73	6. 3178	47	-2, 356	-7, 505	100.0	-7, 505			
		6. 5705	48	-2, 356	-7, 505	100. 0	-7, 505	-9, 861	-1, 501	
合		便益額		_ E_ sto					-176, 388	
V/ 4/X	ᆢᄪᄺᄓ	七三沙石田左	かいこ	の年数						

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)		
						景観・環境	竟保全効果				
評価	年	割引 率(1 十割 引率)		経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果	上分	Ī	;†	備考
期間	度		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		
	H26	1.0000								評価年	
1	H27	1.0400	1	5, 128	149, 355	0. 0	0	5, 128	4, 931		
2	H28	1.0816	2	5, 128	149, 355		14, 189	19, 317			
3	H29	1. 1249	3	5, 128	149, 355		38, 534	43, 662			
4	H30	1. 1699	4	5, 128		44. 9	67, 060				
5	H31	1. 2167	5	5, 128			96, 782	101, 910			
6	H32	1. 2653	6	5, 128		76. 2	113, 809	118, 937	93, 998		
7	H33	1. 3159	7	5, 128	149, 355		136, 062	141, 190	107, 293		
8	H34	1. 3686	8	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483	112, 879		
9	H35	1. 4233	9	5, 128		100.0	149, 355	154, 483			
10	H36	1. 4802	10	5, 128			149, 355	154, 483			
11	H37	1. 5395	11	5, 128			149, 355				
12	H38	1. 6010	12	5, 128			149, 355				
13	H39	1. 6651	13	5, 128			149, 355	154, 483			
14	H40	1. 7317	14	5, 128	149, 355	100.0	149, 355	154, 483			
15	H41	1.8009	15	5, 128	149, 355	100.0	149, 355	154, 483	85, 779		
16	H42	1.8730	16	5, 128	149, 355	100.0	149, 355	154, 483	82, 480		
17	H43	1. 9479	17	5, 128	149, 355		149, 355	154, 483			
18	H44	2. 0258	18	5, 128			149, 355	154, 483			
19	H45	2. 1068	19	5, 128			149, 355	154, 483	73, 324		
20	H46	2. 1911	20	5, 128		100.0	149, 355	154, 483			
21	H47	2. 2788	21	5, 128	149, 355	100.0	149, 355				
22	H48	2. 3699	22	5, 128	149, 355	100.0	149, 355	154, 483			
23	H49	2. 4647	23	5, 128			149, 355				
24	H50	2. 5633	24	5, 128			149, 355				
25	H51	2. 6658	25	5, 128			149, 355				
26	H52	2. 7725 2. 8834	26 27	5, 128			149, 355	154, 483 154, 483			
27 28	H53 H54	2. 9987	28	5, 128 5, 128	149, 355 149, 355	100. 0 100. 0	149, 355 149, 355	154, 483	51, 517		
29	H55	3. 1187	29	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355				
		3. 2434	30			100.0	149, 355	154, 483 154, 483			
31	H57	3. 3731	31	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483	47, 030		
32	H58	3. 5081	32	5, 128			149, 355	154, 483			
33	H59	3. 6484	33	5, 128		100. 0	149, 355	154, 483			
34	H60	3. 7943	34	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
35	H61	3. 9461	35	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
36	H62	4. 1039	36	5, 128	149, 355	100.0	149, 355	154, 483			
37	H63	4. 2681	37	5, 128	149, 355	100.0	149, 355	154, 483	36, 194		
38	H64	4. 4388	38	5, 128		100.0	149, 355	154, 483			
39	H65	4. 6164	39	5, 128			149, 355	154, 483			
40	H66	4. 8010	40	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
41	H67	4. 9931	41	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
42	H68	5. 1928	42	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
43	H69	5. 4005	43	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
44	H70	5. 6165	44	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
45	H71	5. 8412	45	5, 128		100. 0	149, 355	154, 483			
46	H72	6. 0748	46	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
47	H73	6. 3178	47	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483			
48	H74	6. 5705	48	5, 128	149, 355	100. 0	149, 355	154, 483	23, 511		
合		便益額)						2, 755, 443		
		は評価年		の年粉							

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						都市農村交	流促進効果	₹		
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	なび機能向 に係る効果		ā	†	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	©-2×4	6=2+5	(7)=(6)/(1)	
	H26	1. 0000		0	0	0	0	0-2+3	0 0.0	 評価年
1	H27	1. 0400	1	216	0	0	0	216	208	
2	H28	1. 0406	2	216	0	7	0	216		
3	H29	1. 1249	3	216	0	18	0	216	192	
4	H30	1. 1699	4	216	0	31	0	216	185	
5	H31	1. 2167	5	216	0	42	0	216	178	
6	H32	1. 2653	6	216	0	73	0	216	171	
7	H33	1. 3159	7	216	0	100	0	216	164	
8	H34	1. 3686	8	216	0	100	0	216	158	
9	H35	1. 4233	9	216	0	100	0	216	152	
10 11	H36 H37	1. 4802 1. 5395	10 11	216 216	0	100 100	0	216 216	146 140	
12	нз <i>т</i> Н38	1. 6010	12	216	0	100	0	216	135	
13	H39	1. 6651	13	216	0	100	0	216		
14	H40	1. 7317	14	216	0	100	0	216	125	
15	H41	1. 8009	15	216	0	100	0	216	120	
16	H42	1. 8730	16	216	0	100	0	216	115	
17	H43	1. 9479	17	216	0	100	0	216	111	
18	H44	2. 0258	18	216	0	100	0	216	107	
19	H45	2. 1068	19	216	0	100	0	216	103	
20	H46	2. 1911	20	216	0	100	0	216	99	
21	H47	2. 2788	21	216	0	100	0	216	95 91	
22	H48 H49	 3699 4647 	22 23	216 216	0	100 100	0	216 216	88	
24	H50	2. 5633	24	216	0	100	0	216	84	
25	H51	2. 6658	25	216	0	100	0	216	81	
26	H52	2. 7725	26	216	0	100	0	216	78	
27	H53	2. 8834	27	216	0	100	0	216	75	
28	H54	2. 9987	28	216	0	100	0	216	72	
29	H55	3. 1187	29	216	0	100	0	216		
30		3. 2434	30	216		100	0			
31	H57	3. 3731	31	216	0	100	0	216	64	
32	H58	3. 5081	32	216	0	100	0	216		
33 34	H59 H60	3. 6484 3. 7943	33 34	216 216	0	100 100	0	216 216		
35	H61	3. 9461	35	216	0	100	0	216	55	
36	H62	4. 1039	36	216	0	100	0	216		
37	H63	4. 2681	37	216	Ö	100	0	216	51	
38	H64	4. 4388	38	216	0	100	0	216	49	
39	H65	4. 6164	39	216	0	100	0	216		
40	H66	4. 8010	40	216	0	100	0	216	45	
41	H67	4. 9931	41	216	0	100	0	216		
42	H68	5. 1928	42	216	0	100	0	216		
43	H69	5. 4005	43	216	0	100	0	216	40	
44 45	H70 H71	5. 6165	44	216	0	100 100	0	216	38 37	
45	H72	5. 8412 6. 0748	45 46	216 216	0	100	0	216 216	36	
47	H73	6. 3178	47	216	0	100	0	216		
48	H74	6. 5705	48	216	0	100	0	216		
合		。 便益額		210		100		2.10	4, 584	

※経過年は評価年からの年数

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

さとうきび、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ、かんしょ、にがうり、とうがん、さやいんげん ちんげんさい、マンゴー

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

		作	付 面	積			単収		生産			年 効	果額
	新設		,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	効果	1	事業	事業	効果算定	増減量		増加粗	1 2,22	増加
作物名	•	現況	計画	発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象	3=	生産物	収益	純益率	純益額
	更新	2000		面積	////	単収	単収	単収	①×2	単価	(5)=	, 01111	7)=
	5001			1		, ,,	, ,,	2	÷100	4	3×4	6	5×6
		(ha)	(ha)	(ha)		(kg/10a)	(kg/10a)	(kg/10a)	(t)	(千円/t)	(千円)	(%)	(千円)
さとうきび	新設	27.0	21.9	21.9	湿潤かんがい	6,921	10,382	3,461	758.0	22.27	16,881	79	13,336
夏植	新設	27.0	21.9	-5.1	作減	6,921		6,921	-349.5	22.27	-7,784	0	0
212	新設	11.6	9.4	9.4	単増	6,921	9,274	2,353	221.2	22.27	4,926	79	3,892
					<u></u>				629.7		14,024		17,228
さとうきび	新設	2.4	1.7	1.7	湿潤かんがい	4,442	6,663	2,221	37.8	22.27	842	79	665
春植	新設	2.4	1.7	-0.7	作減	4,442		4,442	-31.1	22.27	-693	0	0
	新設	1.0	0.7	0.7	単増	4,442	5,952	1,510	10.6	22.27	236	79	186
					計				17.3		385		851
さとうきび	新設	0.9	12.1	0.9	湿潤かんがい	4,644	6,966	2,322	20.9	22.27	465	79	367
株出	新設	0.9	12.1	11.2	作増	4,644	6,966	6,966	780.2	22.27	17,376	0	0
	新設	0.4	5.2	0.4	単増	4,644	6,223	1,579	6.3	22.27	140	79	111
	新設	0.4	5.2	4.8	作増	4,644	6,223	1,579	75.8	22.27	1,688	0	0
					計				807.4		19,670		478
飼料作物	新設	13.1	8.2	8.2	湿潤かんがい	11,288	13,546	2,258	185.2	87.0	16,112	79	12,728
		13.1	8.2	-4.9	作減	11,288		11,288	-553.1	87.0	-48,120	0	0
					計				-367.9		-32,007		12,728
葉たばこ	新設	7.1	5.5	5.5	湿潤かんがい	196	212	16	0.9	2,028	1,825	83	1,515
	新設	7.1	5.5	-1.6	作減	196	212	196	-3.1	2,028	-6,287	16	-1,006
	新設	3.1	2.4	2.4	単増	196	218	22	0.5	2,028	1,014	83	842
かぼちゃ	±±3n.	0.0	0.5	0.0	計 湿潤かんがい	601	705	104	1.4	202	2,839	01	1,351 214
ハヤスワヤ (I,Ⅱ期)	新設	0.9	8.5 o s	0.9	l	691	795 705	104	0.9	293	264	81 9	
(1,11,251)	新設	0.9	8.5	7.6	作増	691	795	795	60.4	293	17,697	y	1,593
かんしょ	新設	0.0	1.1	1.1	計 作増		2,038	2,038	61.3 22.4	169	17,961 3,786	15	1,807 568
N 1005	7// 3 8/4										9,1.55		
					<u></u>				22.4		3,786		568
にがうり	新設	0.0	1.8	1.8	作増		5,500	5,500	99.0	288	28,512	37	10,549
(施設)								0,000		200	20,012.		10,043
(AEBX)					計				99.0		28,512		10,549
とうがん	新設	0.0	0.8	0.8	作増		11,000	11,000	88.0	125	11,000	27	2,970
(施設)		0.0			1726		11,000	11,000	00.0	120	11,000	41	<u>2,310</u>
(加出以)					計				88.0		11,000		2,970
さやいんげん	新設	0.0	0.2	0.2	作増		2,000	2,000		607		34	
(施設)	AV 1 (LX	0.0	V.4	<u>∨.∠</u>	[PYE		4,000	2,000	4.0	507	4,±40		020
(加速成文)					⇒ 1.				4.0		9 490		on <i>e</i>
ちんげんさい	新設	ΔΔ	Λ 2	Λ 2	計作描		000	000	4.0	262	2,428	20	826
	杉 [改	0.0	0.2	0.2	作増		800	800	1.6	363	581	28	163
(施設 裏作)					∌L				1.0		501		100
	☆だ⇒れ	0.1		1.7	計		1.050	1.050	1.6	1.00*	581		163
マンゴー	新設	0.1	1.8	1.7	作増		1,950	1,950	33.2	1,631	54,149	53	28,699
(施設)				ļ	⇒ 1				00.0		E4 140		90.222
 					計				33.2		54,149		28,699
計		54.6	51.5	-3.1							123,327		78,218

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

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

さとうきび、かんしょ、かぼちゃ

○年効果額算定式

年効果額=効果対象数量+単価上昇額

		効果対	象数量	-	生産物単価	5	単価に	 与上額		年効果額	
作物名	効果 要因	機能維持	機能 向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	il
		1	2	3	4	(5)	6=4-3	7=5-4	8=①× 6	9=2× 7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
さとうきび(夏植)	畑かん	-	2,273	-	5.66	5.78	-	0.12	0	273	273
さとうきび(春植)	畑かん	_	113	ı	5.66	5.78	-	0.12	0	14	14
さとうきび(株出)	畑かん	-	843	-	5.66	5.78	-	0.12	0	101	101
かんしょ	畑かん	_	22	-	171	176	-	5.00	0	110	110
かぼちゃ(I・II 期)	畑かん	_	68	_	188	215	_	27.00	0	1,836	1,836
総計											2,334

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

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

さとうきび、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ、かんしょ

○年効果額算定式

年効果額※1 = (事業なかりせば単位面積当り未整備営農経費 - 単位面積当り現況営農経費) × 効果発生面積+ (単位面積当り現況営農経費 - 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※2 =(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

※1 畑地かんがい施設 ※2 区画整理

○年効果額の算定

算定例:畑地かんがい(畑かん設備が整備されることによる営農経費の節減)

区 画 整 理 (土地条件整備 (不整形、小区画) が整備されることによる営農経費の 節減)

)営農経費		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	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
さとうきび 夏植	1,885,099	656,012	72,205		1,301,292	21.9	28,498
さとうきび 春植	1,571,625	520,490	72,205		1,123,340	1.7	1,910
さとうきび 株出	1,305,617	454,339	72,205		923,483	12.1	11,174
飼料作物 (ロース・ケ・ラス)	788,583	544,940	0		243,643	8.2	1,998
葉たばこ	2,255,103	1,375,669	109,933		989,367	5.5	5,442
かぼちゃ I期	2,157,093	1,019,782	218,877		1,356,188	4.3	5,764
かぼちゃ Ⅱ期	2,187,277	891,532	218,877		1,514,622	4.3	6,437
かんしょ	1,798,989	1,338,782	98,346		558,553	1.1	614
計							61,839

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、用水路、排水路、浸透池等

○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

 - 1777711121 2177-			
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
811	10, 672	△9, 861	3,167千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

(5) 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、受益者等に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

2 1 7747 K HX 1-2 3F //C					
土地改良 施設名	CVMによる 効果額 ①	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当該土地改良 事業の資本 還元額 ③	その他事業の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×(③/②)
宮古伊良部地区等	千円	千円	千円	千円	千円
(9, 156ha)	5, 131	20, 369, 512	20, 359, 860	9,652	5, 128
赤土等流出施設等	千円	千円	千円	千円	千円
	149, 355	144, 382	144, 382	0	149, 355
					千円
計					154, 483

(6)都市・農村交流促進効果

○効果の考え方

農業用用排水施設整備に伴い付随的に生じる水辺環境等が、レクリエーション拠点として利活用できる効果を、TCM (travel Cost Method) により効果を算定した。

○対象施設

都市 · 農村交流促進施設

○年効果額算定式

年効果額=平均訪問単価×平均訪問回数(1回/年)×訪問人数×A1/A2 ただし、

A1:本地区受益面積 A2:関連事業受益面積

○年効果額の算定

	区分 平均訪問単価		平均訪問回数	入場者数	施設交流総便益
		円/回	回/人・年	人	千円/年
整備後		6, 195	1	3, 872	23, 989
整備前		· —	<u> </u>	_	_
	差				23, 989

都市・農村交流促進効果の総括

	施設交流効果	施設利活用効果	合計	国営受益面積	当該受益面積	効果額
	千円	千円	千円	ha	ha	千円
	1	2	3=1+2	4	⑤	6=3÷4×5
年効果額	23, 989	-	23, 989	9, 156	82.4	216

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年4月7日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成25年3月26日一部改正))

【費用】

・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計 画課調べ

【便益】

- ・内閣府沖縄総合事務局農林水産部統計調査課(平成15~17年) 「園芸・工芸農作物市町村別統計書」
- ・内閣府沖縄総合事務局農林水産部 (平成15~18年)「沖縄農林水産統計年報」
- 沖縄県中央卸売市場(平成20年~24年)「市場年報」
- ・東京都中央卸売市場(平成20年~24年)「市場統計情報(月報・年報)」
- ・沖縄県農林水産部 (平成15年6月)「沖縄県野菜栽培要領」
- ・沖縄県農林水産部(平成18年3月)「さとうきび栽培指針」
- ・沖縄県農林水産部 (平成13年4月)「沖縄県畜産経営技術指標」
- ・沖縄県宮古農林水産振興センター(平成20年~24年)「宮古の農林水産業」
- ·農林水産省統計部(平成13年~24年)農業物価統計
- ・(社) 日本農業機械化協会「2012/2013農業機械施設便覧」
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画 課調べ

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業)

(都道府県名:沖縄県)(地区名:上区西)

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、農家経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならな いこと。	0
5. 環境との調和 に配慮している こと。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準 の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成27年度新規地区採択チェックリスト

(7-3)農業競争力強化基盤整備事業(水利施設整備事業)

(都道府県名:沖縄県)(地区名:上区西)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	Į 🗏	評価指標	単位	並 在	評価
大項目	中項目	小項目	計 畑 捐 憬	早化	評価結果	音半1四
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	A
有効性	有効性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha •年	1, 709	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)	%		_
	農業の持続 的発展	望ましい農業構造の確立	認定農業者の割合(総農家当たり)	%	7. 1	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	105 7	В
			施設の更新等整備の緊急性	_	_	_
		の保全管理	戦略的な保全管理に向けた更新整備計画 の作成	_	_	_
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ・年	3, 994	A
		地域用水機能 の維持・増進、 水資源の有効 活用(快適性の 向上)	地域用水効果額(受益面積当たり)	千円/ha ・年		_
	再生可能エネルギーの導入		小水力発電等の再生可能エネルギーの導 入	_	_	_
	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, 365	A

【事業の実施環境等】

	評価項	〔 目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	一		結果	
事業の 実施環境等			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	A
景観		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 c	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村の農業振興計画と本事業との整合性②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性③人・農地プランとの整合性	_	a a a	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	_	— b	В
	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		済	A
	緊急性		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	_	有	A

費用対効果分析に関する説明資料

事業名 農業競争力強化基盤整備事業 (水利施設整備事業)	地 区 名 上区西
------------------------------	-----------

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	1, 401, 344	
	当該事業による費用	2	966, 617	
	その他費用	3	434, 727	関連事業費+資産価額+再整備費
1	平価期間	4	46	当該事業の工事期間+40年
¥	総便益額(現在価値化)	(5)	1, 506, 351	
ŕ	総費用総便益比	6=5÷1	1. 07	

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	29, 083	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実 施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果
品質向上効果	1, 037	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	21, 037	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実 施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△3, 463	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した場合と実 施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効 果
景観・環境保全効果	38, 086	農業用用排水施設整備にあたり、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
都市・農村交流促進効果	73	農業用用排水施設整備に伴い農業用施設等が観光資源 として利活用できる効果
計	85, 853	

出典:上区西地区県営土地改良事業計画概要書(沖縄県宮古農林水産振興センター農林水産整備課作成)

上区西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:沖縄県宮古島市

(2) 受 益 面 積 : 27ha

(3) 事業目的:畑地かんがい 27ha、区画整理 27ha

(4) 主要工事計画: 畑地かんがい 27ha (新設)

区 画 整 理 27ha (新設)

(5) 県営事業費:1,159百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成32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	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	1, 401, 344
当該事業による整備費用	2	966, 617
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	434, 727
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	46年
総便益額 (現在価値化)	5	1, 506, 351
総費用総便益比	6=5÷1	1.07

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

								<u> </u>
区	施設名	7	事業着工時点	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終了	総費用
分	旭 政 4		の資産価額	コ 談争未良		おける再整備費	時点の資産価額	6=1+2+3+
77	(又は土性)	,	1	2	3	4	5	4-5
	畑かん	上区西		330, 271	0	66, 271	36, 949	359, 593
	区画整理	上区西		636, 346	0	96, 636	22, 254	710, 728
当								
当該事業								
事								
業								
	計		0	966,617	0	162,907	59,203	1,070,321
	水源	国営関連	131, 772	0	146, 882	85, 700	33, 331	331, 023
そ								
の								
一他								
-								
	計		131,772	0	146,882	85,700	33,331	331,023
	合 計		131, 772	966, 617	146, 882	248, 607	92, 534	1, 401, 344

(単位:千円)

		T	
效	区 分果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食	料の安定供給の確保に関する効果		
	作物生産効果	29, 083	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での農産物 生産量が増減する効果
	品質向上効果	1, 037	農業用用排水施設整備を実施した場合と 実施しなかった場合での農産物の価格が維 持、向上する効果
	営農経費節減効果	21, 037	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での営農経 費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△3, 463	農業用用排水施設整備、区画整理を実施 した場合と実施しなかった場合での施設の 維持管理費が増減する効果
多	面的機能の発揮に関する効果		
	景観・環境保全効果	38, 086	農業用用排水施設整備にあたり、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
	都市・農村交流促進効果	73	農業用用排水施設整備に伴い農業用施設 等が観光資源として利活用できる効果
	合 計	85, 853	

(4)総便益額算出表-1

(単位:千円、%)

								(単位:	千円、%)	
						作物生	産効果			
		thui 🗆 i		更新分に	辛斤 記り	及び機能向				
評	/ -	割引	経	受利力に 係る効果	का क्र	に係る効果		言	+	備考
価	年	率(1	過		ᄼᅲᇸᄪᇏ			左並用姑		1用行
期間	度	十割 引率)	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
		51 <u>年</u> /				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1	
	H26	1. 0000			•		0	0		評価年
1	H27	1. 0400	1	0	29, 083	0. 0	0	0	0	п ш
2	H28	1. 0816	2	0	29, 083	0. 0				
3	H29	1. 1249	3	0	29, 083	0. 2	58			
4	H30	1. 1699	4	0	29, 083	21. 4				
5	H31	1. 2167	5	0	29, 083	55. 9	16, 243	16, 243	13, 350	
6	H32	1. 2653	6	0	29, 083	79. 6	23, 159	23, 159	18, 303	
7	H33	1. 3159	7	0	29, 083	94. 5	27, 474	27, 474	20, 878	
8	H34	1. 3686	8	0	29, 083	95. 3	27, 728	27, 728	20, 260	
9	H35	1. 4233	9	0	29, 083	96. 2	27, 982	27, 982	19, 659	
10	H36	1. 4802	10	0	29, 083	97. 1	28, 237	28, 237		
11	H37	1. 5395	11	0	29, 083	98. 0	28, 491	28, 491		
12	H38	1. 6010	12	0	29, 083	98. 8	28, 745	28, 745	17, 954	
13	H39	1. 6651	13	0	29, 083	99. 5	28, 942 29, 044	28, 942	17, 382	
14 15	H40 H41	1. 7317 1. 8009	14 15	0	29, 083 29, 083	99. 9 100. 0	29, 044	29, 044 29, 083	16, 772	
16	H42	1. 8730	16	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	16, 148 15, 527	
17	H43	1. 9479	17	0	29, 083	100.0		29, 083	14, 930	
18	H44	2. 0258	18	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	14, 356	
19	H45	2. 1068	19	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083		
20		2. 1911	20	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	13, 273	
21	H47	2. 2788	21	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	12, 763	
22		2. 3699	22	0	29, 083	100. 0		29, 083		
23	H49	2. 4647	23	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083		
24	H50	2. 5633	24	0	29, 083	100. 0	29, 083			
25	H51	2. 6658	25	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	10, 910	
26		2. 7725	26	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083	10, 490	
27		2. 8834	27	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083		
28		2. 9987	28	0	29, 083	100.0		29, 083		
29	H55	3. 1187	29	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083		
30		3. 2434	30 31	0	29, 083 29, 083	100. 0 100. 0	29, 083 29, 083	29, 083 29, 083	8, 967 8, 622	
32	H57 H58	3. 3731 3. 5081	32	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	8, 822	
33	H59	3. 6484	33	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083	7, 972	
34	H60	3. 7943	34	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083	7, 665	
35	H61	3. 9461	35	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	7, 370	
36	H62	4. 1039	36	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083	7, 086	
37	H63	4. 2681	37	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	6, 814	
38	H64	4. 4388	38	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	6, 552	
39	H65	4. 6164	39	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	6, 300	
40	H66	4. 8010	40	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	6, 057	
41	H67	4. 9931	41	0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	5, 825	
42	H68	5. 1928	42	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083	5, 601	
43		5. 4005	43	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083	5, 386	
44	H70	5. 6165	44	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083	5, 179	
45	H71	5. 8412	45	0	29, 083	100.0	29, 083	29, 083	4, 979	
46		6. 0748		0	29, 083	100. 0	29, 083	29, 083	4, 787	
		<u>後便益額</u>		の年数		The second secon			487, 705	

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

						品質店	1.上効果							
				亜蛇八に	±⊏≡л	及び機能向								
評		割引	経	更新分に	和政			言						
一価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果	-		-	備考				
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左					
間		引率)	'T			生割合	効果額		割引後					
"						D, U	70 A CK		23712					
				2	3	4)	$5=3\times4$	6=2+5	(7) = (6)/(1)					
	H26	1. 0000		0	0	0	0	0		評価年				
1	H27	1. 0400	1	0	1, 037	0	0	0	0					
2	H28	1. 0400	2	0	1, 037	0	0	0	0					
3	H29	1. 1249	3	0	1, 037	0	0	0	0					
4	H30	1. 1699	4	0	1, 037	23	235	235	201					
5	H31	1. 2167	5	0	1, 037	60	618	618	508					
6	H32	1. 2653	6	0	1, 037	85	878	878	694					
7	H33	1. 3159	7 8	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	788 758					
8	H34	1. 3686	9	0	1, 037	100	1, 037	1, 037						
9	H35	1. 4233			1, 037	100	1, 037	1, 037	729					
10	H36	1. 4802	10	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	701					
11	H37	1. 5395	11	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	674					
12	H38	1. 6010	12	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	648					
13	H39	1. 6651	13	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	623					
14	H40	1. 7317	14	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	599					
15	H41	1.8009	15	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	576					
16	H42	1.8730	16	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	554					
17	H43	1. 9479	17	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	532					
18	H44	2. 0258	18	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	512					
19	H45	2. 1068	19	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	492					
20	H46	2. 1911	20	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	473					
21	H47	2. 2788	21	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	455					
22	H48	2. 3699	22	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	438					
23	H49	2. 4647	23	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	421					
24	H50	2. 5633	24	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	405					
25	H51	2. 6658	25	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	389					
26	H52	2. 7725	26	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	374					
27	H53	2. 8834	27	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	360					
28	H54	2. 9987	28	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	346					
29	H55	3. 1187	29	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	333					
30	H56	3. 2434	30	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	320					
31	H57	3. 3731	31	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	307					
32	H58	3. 5081	32	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	296					
33	H59	3. 6484	33	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	284					
34	H60	3. 7943	34	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	273					
35	H61	3. 9461	35	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	263					
36	H62	4. 1039	36	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	253					
37	H63	4. 2681	37	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	243					
38	H64	4. 4388	38	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	234					
39	H65	4. 6164	39	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	225					
40	H66	4. 8010	40	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	216					
41	H67	4. 9931	41	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	208					
42	H68	5. 1928	42	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	200					
43	H69	5. 4005	43	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	192					
44	H70	5. 6165	44	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	185					
45	H71	5. 8412	45	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	178					
46	H72	6. 0748	46	0	1, 037	100	1, 037	1, 037	171					
合		8便益額							17, 631					
		は評価年		の年数			1							

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

(単位:千円、%)

	(単位:十円、%) 一												
評価 年							一 	節減効里					
価													
価	┃踵┃		宝[12]		更新分に	新設	及び機能向	上分	=	. 1			
開 皮 十割 通 年 本		Æ		経					Ē	·Τ	供表		
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本											1開75		
開	期	度	+割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
H26			引率)	平									
H26	'-'		'' '				T-010	刈木 頭		אוניים			
H26													
H26													
1 H27 1, 0.400 1 1, 755 19, 282 0, 0 0 1, 755 1, 688 2 H28 1, 0816 2 1, 755 19, 282 0, 0 0 1, 755 1, 683 3 H29 1, 1249 3 1, 755 19, 282 18, 9 3, 653 5, 408 4, 808 4 H30 1, 1699 4 1, 755 19, 282 53, 5 10, 315 12, 070 10, 317 5 H31 1, 2167 5 1, 755 19, 282 80, 5 15, 531 17, 266 14, 208 6 H32 1, 2653 6 1, 755 19, 282 97, 5 18, 794 20, 549 16, 240 7 H33 1, 3159 7 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 15, 987 8 H34 1, 3686 8 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 15, 987 8 H34 1, 3686 8 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 14, 780 10 H36 1, 4802 10 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 14, 780 11 H37 1, 5395 11 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 14, 780 12 H38 1, 6010 12 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 13, 665 13 H39 1, 6651 13 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 14 H40 1, 7317 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 14 H40 1, 7317 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 14 H40 1, 7317 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 15 H41 1, 8009 15 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 16 H42 1, 8730 16 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 149 16 H44 2, 0258 18 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 11, 681 17 H43 1, 9479 17 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 11, 681 18 H44 2, 0258 18 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0268 18 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0268 19 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0268 19 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 9, 985 19 H35 2, 8384 27 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 9, 861 19 H45 2, 1068 19 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 19 H35 4, 648 33 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 19 H36 4, 4893 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 10 H46 2, 1911 20 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 10 H46 3, 2987 28 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 10 H46 4, 4388 38 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 84 14 H67 4, 9931 41 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 84 14 H67 4, 9931 41 1, 755 19,			(1)		(2)	(3)	(4)	$(5)=(3)\times(4)$	6 = (2) + (5)	(7) = (6)/(1)			
1 H27 1, 0.400 1 1, 755 19, 282 0, 0 0 1, 755 1, 688 2 H28 1, 0816 2 1, 755 19, 282 0, 0 0 1, 755 1, 683 3 H29 1, 1249 3 1, 755 19, 282 18, 9 3, 653 5, 408 4, 808 4 H30 1, 1699 4 1, 755 19, 282 53, 5 10, 315 12, 070 10, 317 5 H31 1, 2167 5 1, 755 19, 282 80, 5 15, 531 17, 266 14, 208 6 H32 1, 2653 6 1, 755 19, 282 97, 5 18, 794 20, 549 16, 240 7 H33 1, 3159 7 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 15, 987 8 H34 1, 3686 8 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 15, 987 8 H34 1, 3686 8 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 14, 780 10 H36 1, 4802 10 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 14, 780 11 H37 1, 5395 11 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 14, 780 12 H38 1, 6010 12 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 13, 665 13 H39 1, 6651 13 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 14 H40 1, 7317 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 14 H40 1, 7317 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 14 H40 1, 7317 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 15 H41 1, 8009 15 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 16 H42 1, 8730 16 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 149 16 H44 2, 0258 18 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 11, 681 17 H43 1, 9479 17 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 11, 681 18 H44 2, 0258 18 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0268 18 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0268 19 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0268 19 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 9, 985 19 H35 2, 8384 27 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 9, 861 19 H45 2, 1068 19 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 19 H35 4, 648 33 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 19 H36 4, 4893 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 10 H46 2, 1911 20 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 10 H46 3, 2987 28 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 88 10 H46 4, 4388 38 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 84 14 H67 4, 9931 41 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 5, 84 14 H67 4, 9931 41 1, 755 19,		H26	1.0000								評価年		
2 128 1.0816 2 1.755 19.282 0.0 0 1.755 1.623 3 129 1.1249 3 1.755 19.282 53.5 10.315 12.070 10.317 5 131 1.2167 5 1.755 19.282 80.5 15.531 17.266 14.208 6 132 1.2653 6 1.755 19.282 80.5 15.531 17.266 14.208 7 133 1.3159 7 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.987 8 134 1.3686 8 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.987 9 135 1.4233 9 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 10 136 1.4802 10 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 11 137 1.5395 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 12 138 1.6010 12 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 13 139 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 14 140 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 140 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 15 141 137 1.575 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 16 142 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 142 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 18 144 2.0288 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 18 144 2.2588 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 144 2.2688 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.804 19 1445 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.900 18 144 2.2688 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.900 18 145 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.900 18 145 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 0.904 18 146 2.2788 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 0.905 18 146 2.2788 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 0.905 18 147 2.2788 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 0.905 18 147 2.2788 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 0.905 19	1			1	1 755	10 292	0.0	Λ	1 755	1 600			
3 129 1, 1249 3 1, 755 19, 282 18, 9 3, 653 5, 408 4, 808 4 H300 1, 1699 4 1, 755 19, 282 30, 5 10, 315 12, 070 10, 317 5 H31 1, 2167 5 1, 755 19, 282 80, 5 15, 531 17, 286 14, 208 6 H32 1, 2653 6 1, 755 19, 282 97, 5 18, 794 20, 549 16, 240 7 H33 1, 3159 7 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 15, 987 8 H34 1, 3686 8 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 15, 987 9 H35 1, 4233 9 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 14, 780 10 H36 1, 4802 10 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 14, 780 11 H37 1, 5395 11 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 13, 665 12 H38 1, 6661 13 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 14 H40 1, 7317 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 14 H40 1, 7317 14 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 634 15 H41 1, 8099 15 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 149 16 H42 1, 8730 16 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 12, 149 17 H43 1, 9479 17 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0258 18 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0258 18 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 18 H44 2, 0268 19 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 19 H46 2, 1911 20 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 19 H46 2, 1911 20 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 19 H46 2, 1911 20 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 19 H46 2, 1911 20 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 10, 800 10 H36 2, 1911 20 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 960 11 H47 2, 2788 21 1, 755 19, 282 100, 0 19, 282 21, 037 7, 960 12 H47 2, 2788 21 1, 755 19, 282 100,													
4	_ Z				1, /55			U		1, 623			
4 H30 1.1699 4 1.755 19.282 53.5 10.315 12.070 10.317 5 H31 1.2167 5 1.755 19.282 80.5 15.531 17.286 14.208 6 H32 1.2653 6 1.755 19.282 97.5 18.794 20.549 16.240 7 H33 1.3159 7 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.987 8 H34 1.3686 8 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.371 9 H35 1.4233 9 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 10 H36 1.4802 10 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 11 H37 1.5395 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.212 11 H37 1.5395 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 12 H38 1.6010 12 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 13 H39 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.081 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 19 H45 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 10 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 21 H47 2.2788 21 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.935 24 H50 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.935 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.296 8 H54 2.978 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.891 21 H47 2.778 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.891 23 H49 4.647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 24 H50 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 26 H52 2.775 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 27 H53 3.8834 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 28 H54 2.9987 28 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 30 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.996 32 H58 3.5844 33 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7			1. 1249		1, 755	19, 282	18. 9	3, 653	5, 408	4, 808			
5 H31 1.2167 5 1.755 19.282 80.5 15.531 17.286 14.208 6 H32 1.2653 6 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.987 8 H34 1.3686 8 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.987 8 H35 1.3686 8 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.987 8 H35 1.4233 9 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 10 H36 1.4802 10 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 11 H37 1.5395 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 12 H38 1.6610 12 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 13 H39 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 15 H41 1.8009 15 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.080 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0268 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H45 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 19 H45 2.1668 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.861 21 H47 2.2788 21 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.861 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.851 23 H49 2.4647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.851 24 H50 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 26 H52 2.7725 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H5	4	H30	1.1699	4	1. 755	19, 282	53. 5	10, 315	12, 070	10, 317			
6 H32 1、2653 6 1、755 19、282 97、5 18、794 20、549 16、240 7 H33 1、3159 7 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 15、987 8 H34 1、3686 8 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 15、371 9 H35 1、4233 9 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 14、780 10 H36 1、4802 10 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 14、780 11 H37 1、5395 11 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 14、212 11 H37 1、5395 11 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 13、665 12 H38 1、6010 12 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 13、665 13 H39 1、6651 13 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 13、44 0 11 13 H39 1、6651 13 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 13、140 11 H40 1、7317 14 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 12、634 14 H40 1、7317 14 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 12、634 14 H40 1、7317 14 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 11、681 16 H42 1、8730 16 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 11、681 16 H42 1、8730 16 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 11、232 17 H43 1、9479 17 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 10、800 18 H44 2、1258 18 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 10、800 18 H44 2、1278 21 1 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 10、384 19 H45 2、1068 19 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 9、985 20 H46 2、1911 20 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 9、985 22 H48 2、2698 18 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21、037 9、985 22 H48 2、2698 21 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21.037 9、232 22 H48 2、2698 24 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21.037 9、232 22 H48 2、2698 24 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21.037 9、232 22 H48 2、2698 24 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21.037 7、891 23 H45 2、2683 24 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21.037 7、891 25 H51 2.6658 25 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21.037 7、891 26 H52 2.7725 26 1、755 19、282 100.0 0 19、282 21.037 7、588 20 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 0 19、282 21.037 7、588 20 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 0 19、282 21.037 7、588 20 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 0 19、282 21.037 7、589 31 H57 3.755 19.282 100.0 0 19、282 21.037 7、589 31 H57 3.755 19.282 100.0 0 19.282 21.037 7、589 31 H57 3.755 19.282 100.0 0 19.282 21.037 7、589 31 H57 3.755 19.282 100.0 0 19.282 21.037 7 5.544 33 H59 3.646 33 1.7555 19.282 100.0 0				5	1 755				17 286	14 208			
7 H33 1.3159 7 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.987 8 H34 1.3686 8 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 15.371 9 H35 1.4233 9 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 10 H36 1.4802 10 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.780 11 H37 1.5395 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 14.212 11 H37 1.5395 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 13 H39 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 13 H39 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 15 H41 1.8000 15 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0268 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 21 H47 2.2788 21 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.535 23 H49 2.4647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 24 H50 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 25 H51 2.668 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.296 26 H52 2.7726 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.296 27 H53 2.8834 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.596 28 H54 2.9987 28 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.596 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.596 31 H				- 6	1,755		00. 5			16 240			
8 H34 1,3866 8 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 14,780 9 H35 1,4233 9 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 14,780 10 H36 1,4802 10 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 14,212 11 H37 1,5395 11 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,665 12 H38 1,6010 12 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,140 13 H39 1,6651 13 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,634 14 H40 1,7317 14 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,634 15 H41 1,8009 15 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 16 H42 1,8730 16 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 16 H42 1,8730 16 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,384 17 H43 1,9479 17 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,384 19 H45 2,1068 19 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,985 20 H46 2,1911 20 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,985 21 H47 2,2788 21 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,935 22 H48 2,3699 22 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,232 22 H48 2,3699 22 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,232 23 H49 2,4647 23 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,877 24 H50 2,5633 24 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,877 25 H51 2,6668 25 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 26 H52 2,7725 26 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 H53 2,8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 28 H54 2,9987 28 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 29 H55 3,1187 29 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 29 H55 3,187 29 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 20 H66 3,9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,766 31 H67 3,3713 31 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,766 33 H6				0	1, 700	19, 202	97. 0	10, 794					
9 H35 1,4233 9 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 14,780 10 H36 1,4802 10 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,665 11 H37 1,5395 11 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,665 12 H38 1,6610 12 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,140 13 H39 1,6651 13 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,634 14 H40 1,7317 14 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,634 15 H41 1,8009 15 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 16 H42 1,8730 16 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 17 H43 1,9479 17 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 18 H44 2,0258 18 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,384 19 H45 2,1068 19 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,384 19 H45 2,1068 19 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,985 20 H46 2,1911 20 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,985 21 H47 2,2788 21 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,601 22 H48 2,3699 22 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,387 23 H49 2,4647 23 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,377 23 H49 2,4647 23 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,535 24 H50 2,5633 24 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 25 H51 2,6658 25 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 26 H52 2,7725 26 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 27 H53 3,834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 H53 3,844 30 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 28 H54 2,9987 28 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 29 H55 3,1187 29 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,564 30 H66 3,2434 30 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,766 31 H66 3,9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 33 H6										15, 987			
9 H35 1,4233 9 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 14,780 10 H36 1,4802 10 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,665 11 H37 1,5395 11 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,665 12 H38 1,6610 12 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,140 13 H39 1,6651 13 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,634 14 H40 1,7317 14 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,634 15 H41 1,8009 15 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 16 H42 1,8730 16 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 17 H43 1,9479 17 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 18 H44 2,0258 18 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,384 19 H45 2,1068 19 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,384 19 H45 2,1068 19 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,985 20 H46 2,1911 20 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,985 21 H47 2,2788 21 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,601 22 H48 2,3699 22 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,387 23 H49 2,4647 23 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,377 23 H49 2,4647 23 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,535 24 H50 2,5633 24 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 25 H51 2,6658 25 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 26 H52 2,7725 26 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 27 H53 3,834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 H53 3,844 30 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 28 H54 2,9987 28 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 29 H55 3,1187 29 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,564 30 H66 3,2434 30 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,766 31 H66 3,9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 33 H6	8	H34	1. 3686		1, 755	19, 282	100. 0	19, 282	21, 037	15, 371			
10 136 1,4802 10 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 14,212 11 1437 1,5395 11 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,665 13 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 13,140 13 144 148 1,6651 13 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,634 14 1440 1,7317 14 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,634 14 1440 1,7317 14 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 12,149 15 144 1,8009 15 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,681 16 142 1,8730 16 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,323 11,755 19,282 100.0 19,282 21,037 11,332 11,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,800 18 144 2.0258 18 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,800 18 144 2.0268 18 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 10,384 19 145 2.1068 19 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,965 20 146 2.1911 20 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,601 21 147 2.2788 21 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 9,232 22 148 2.3699 22 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,535 24 150 2.5633 24 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,535 24 150 2.5633 24 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 8,535 24 150 2.5633 24 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 153 2.8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 153 2.8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 153 2.8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 153 2.8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 153 2.8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 153 2.8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,586 28 154 2.9877 28 155 19,282 100.0 19,282 21,037 7,596 28 154 2.9877 33 154 34 33 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,566 33 141 1,755 19,2													
11 H37 1.5395 11 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.665 12 H38 1.6010 12 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 13.140 13.143 13.813 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.149 15 H41 1.8009 15 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.149 15 H41 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.840 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.840 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.321 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.577 23 H49 2.4647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.577 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.207 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.207 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 2.8344 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 2.8344 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 3.5343 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 3.7313 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 3.7313 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 3.7313 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 3.7313 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.596 28 H54 4.4938 33 1.755 19.282													
12 H38 1.6010 12 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 13.140 13 H39 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.149 15 H41 1.8009 15 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 17 H43 1.9479 17 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.384 19 H45 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.384 19 H45 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 21 H47 2.2788 21 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 23 H49 2.4647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 24 H50 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 26 H52 2.7725 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 2.8334 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 28 H54 2.9987 28 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 21 H53 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 31 H58 3.5081 32 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.544 35 H66 4.8010 40 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.544 36 H66 4.8010 40 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.544 37 H66 4.8010 40 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.544 38 H													
13 H39 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.149 15 H41 1.8009 15 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.861 17 H43 1.9479 17 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 19 H45 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 21 H47 2.2788 21 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.877 23 H49 2.4647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 24 H50 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.991 26 H52 2.7725 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 2.8834 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.915 28 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.566 20 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.566 21 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 30 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 33 H59 3.6484 33 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 34 H60 3.7943 34 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 35 H66 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.239 38 H6					1, /55					13, 665			
13 H39 1.6651 13 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.634 14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 15 H41 1.8009 15 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 16 H42 1.8730 16 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681 17 H43 1.9479 17 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.384 19 H45 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 21 H47 2.2788 21 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 23 H49 2.4647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.877 23 H49 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 24 H50 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.891 26 H52 2.7725 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 2.8344 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 28 H54 2.9987 28 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.566 20 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.946 21 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.946 23 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.946 24 H50 3.7943 34 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.946 33 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.946 34 H60 3.7943 34 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.946 35 H66 4.44388 38 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.344 36 H					1, 755	<u>19, 28</u> 2		19, 282	21, 037	13, 140			
14 H40 1.7317 14 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 12.149 15 H41 1.8009 15 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 11.681	13	H39	1. 6651	13	1, 755	19, 282	100.0	19, 282	21, 037	12, 634			
15 H41			1 7317		1 755	19 282		19 282	21 037	12 149			
16					1, 755	10, 202				11 601			
17 H43 1.9479 17 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.800 18 H44 2.0258 18 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 10.384 19 H45 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.855 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.601 21 H47 2.2788 21 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.877 23 H49 2.4647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 24 H50 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.207 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.891 26 H52 2.7725 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.891 27 H53 2.8834 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.296 28 H54 2.9987 28 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.746 30 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.746 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.237 32 H58 3.5081 32 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.997 33 H59 3.6484 33 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 34 H60 3.7943 34 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 34 H60 3.7943 34 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.544 35 H61 3.9461 35 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 36 H62 4.1039 36 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 36 H63 4.2681 37 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 36 H64 4.4388 38 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.344 41 H67 4.9931 41 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.213 44 H69 5.					1, 755	19, 202							
18													
18	17	H43	1. 9479	17	1, 755	19, 282	100. 0	19, 282	21, 037	10, 800			
19 H45 2.1068 19 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.985 20 H46 2.1911 20 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.601 21 H47 2.2788 21 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 9.232 22 H48 2.3699 22 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.877 23 H49 2.4647 23 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 24 H50 2.5633 24 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 8.535 25 H51 2.6658 25 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.891 26 H52 2.7725 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 2.8834 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.296 28 H54 2.9987 28 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.466 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.466 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.466 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 33 H59 3.6484 33 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 34 H60 3.7943 34 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 35 H61 3.9461 35 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 36 H62 4.1039 36 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 37 H63 4.2681 37 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 38 H64 4.4388 38 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.557 40 H66 4.8010 40 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.359 41 H67 4.9931 41 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.557 42 H68 5.1928 42 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.557 44 H69 5.4005 43 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.557 45 H71 5.	18	H44	2. 0258	18	1. 755	19, 282	100.0			10.384			
Number 100													
21													
Ref			2. 1911										
23					1, /55				21, 037				
23	22	H48	2. 3699	22	1, 755	19, 282	100. 0	19, 282	21, 037	8, 877			
24 H50 2.5633 24 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 25 H51 2.6658 25 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 26 H52 2.7725 26 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 H53 2.8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,296 28 H54 2.9987 28 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,015 29 H55 3.1187 29 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 6,746 30 H56 3.2434 30 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 6,486 31 H57 3.3731 31 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 6,237 32 H58 3.5081 32 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,997 33 H59 3.6484 33 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,997 33 H59 3.6484 33 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 35 H61 3.9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 35 H61 3.9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 36 H62 4.1039 36 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 36 H62 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 44 H67 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,866 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,866 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 46 H72 6.07	23		2 4647	23	1 755			19 282					
25 H51 2.6658 25 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,891 26 H52 2.7725 26 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,588 27 H53 2.8834 27 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,296 28 H54 2.9987 28 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 7,015 29 H55 3.1187 29 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 6,746 30 H56 3.2434 30 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 6,486 31 H57 3.3731 31 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 6,237 32 H58 3.5081 32 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,997 33 H59 3.6484 33 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,766 34 H60 3.7943 34 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 35 H61 3.9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 36 H62 4.1039 36 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,126 37 H63 4.2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,126 38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 6h 6h 6h 6h 6h 6h 6h			2 5633	2/	1 755			10 282	21 037	8 207			
26 H52 2.7725 26 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.588 27 H53 2.8834 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.296 28 H54 2.9987 28 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.746 30 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.486 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.237 32 H58 3.5081 32 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.997 33 H59 3.6484 33 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 34 H60 3.7943 34 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.544 35 H61 3.9461 35 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 36 H62 4.1039 36 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 36 H62 4.1039 36 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.126 37 H63 4.2681 37 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.929 38 H64 4.4388 38 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 34 4.739 34 4.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 34 4.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 34 4.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 3.896 44 H70 5.6165 44 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.896 44 H70 5.6165 44 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.602 46 H72 6.0748 46 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.602 46 H72 6.0748 46 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.602 46 H72 6.0748 46 1.755			2.0000		1,755			10, 202					
27 H53 2.8834 27 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.296 28 H54 2.9987 28 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 7.015 29 H55 3.1187 29 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.746 30 H56 3.2434 30 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.486 31 H57 3.3731 31 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 6.237 32 H58 3.5081 32 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.997 33 H59 3.6484 33 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 34 H60 3.7943 34 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.766 35 H61 3.9461 35 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 36 H62 4.1039 36 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.331 36 H62 4.1039 36 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.126 37 H63 4.2681 37 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 5.126 38 H64 4.4388 38 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.739 39 H65 4.6164 39 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.382 41 H67 4.9931 41 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.382 41 H67 4.9931 41 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.213 42 H68 5.1928 42 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 4.051 43 H69 5.4005 43 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.896 44 H70 5.6165 44 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.896 44 H70 5.6165 44 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.896 44 H70 5.6165 44 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.896 44 H70 5.6165 44 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.896 44 H70 5.6165 44 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.896 44 H70 5.6165 44 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.745 45 H71 5.8412 45 1.755 19.282 100.0 19.282 21.037 3.745 46 H72 6.07			2. 0008		1, /55					7, 891			
Ref					1, /55	19, 282	100. 0						
Ref	27	H53	2. 8834	27	1, 755	19, 282	100. 0	19, 282	21, 037	7, 296			
19			2 9987										
30 H56 3. 2434 30 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 6, 486 31 H57 3. 3731 31 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 6, 237 32 H58 3. 5081 32 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 5, 997 33 H59 3. 6484 33 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 5, 766 34 H60 3. 7943 34 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 5, 544 35 H61 3. 9461 35 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 5, 331 36 H62 4. 1039 36 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 5, 126 37 H63 4. 2681 37 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 4, 929 38 H64 4. 4388 38 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 4, 739 39 H65 4. 6164 39 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 4, 557 40 H66 4. 8010 40 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 4, 382 41 H67 4. 9931 41 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 4, 382 41 H67 4. 9931 41 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 4, 213 42 H68 5. 1928 42 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 4, 051 43 H69 5. 4005 43 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 3, 896 44 H70 5. 6165 44 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 3, 896 44 H70 5. 6165 44 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 3, 602 46 H72 6. 0748 46 1, 755 19, 282 100. 0 19, 282 21, 037 3, 463 合計 (総便益額)													
Section Sec						10, 202		10, 202	21,007				
32 H58 3.5081 32 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,997 33 H59 3.6484 33 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,766 34 H60 3.7943 34 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 35 H61 3.9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 36 H62 4.1039 36 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,126 37 H63 4.2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,929 38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4.8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 6													
32 H58 3.5081 32 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,997 33 H59 3.6484 33 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,766 34 H60 3.7943 34 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 35 H61 3.9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 36 H62 4.1039 36 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,126 37 H63 4.2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,929 38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4.8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 6計 (総便益額) 377,956													
33 H59 3.6484 33 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,766 34 H60 3.7943 34 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 35 H61 3.9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 36 H62 4.1039 36 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,126 37 H63 4.2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,929 38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4.8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 6計 (総便益額) 377,956	32	H58	3. 5081	32		19, 282	100. 0	19, 282	21, 037	5, 997			
34 H60 3.7943 34 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,544 35 H61 3.9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 36 H62 4.1039 36 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,126 37 H63 4.2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,929 38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4.8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745					1 755								
35 H61 3.9461 35 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,331 36 H62 4.1039 36 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,126 37 H63 4.2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,929 38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4.8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 6計 (総便益額)					1,700								
36 H62 4.1039 36 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 5,126 37 H63 4.2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,929 38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4.8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 6計 (総便益額) 377,956					1, 100								
37 H63 4. 2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,929 38 H64 4. 4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4. 6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4. 8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4. 9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5. 1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5. 4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5. 6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5. 8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6. 0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956													
37 H63 4. 2681 37 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,929 38 H64 4. 4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4. 6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4. 8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4. 9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5. 1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5. 4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5. 6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5. 8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6. 0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956			 4. 1039		1, 755						<u> </u>		
38 H64 4.4388 38 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,739 39 H65 4.6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4.8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463			4. 2681										
39 H65 4. 6164 39 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,557 40 H66 4. 8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4. 9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5. 1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5. 4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5. 6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5. 8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956													
40 H66 4.8010 40 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,382 41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956 377,956													
41 H67 4.9931 41 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,213 42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956													
42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956													
42 H68 5.1928 42 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 4,051 43 H69 5.4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5.6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956	41	H67	4. 9931	41	1, 755	19, 282	100. 0	19, 282	21, 037	4, 213			
43 H69 5. 4005 43 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,896 44 H70 5. 6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5. 8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956													
44 H70 5. 6165 44 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,745 45 H71 5. 8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計 (総便益額) 377,956								10, 202	21,007				
45 H71 5.8412 45 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,602 46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計(総便益額) 377,956													
46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計(総便益額) 377,956													
46 H72 6.0748 46 1,755 19,282 100.0 19,282 21,037 3,463 合計(総便益額) 377,956	L 45	<u>H</u> 71	<u> 5.</u> 8412	45		<u>1</u> 9, 282	100. 0	19, 282	21, 037	3, 602	<u> </u>		
合計 (総便益額) 377,956				46									
					.,.50	,		,	,, 1		İ		
					不					311, 330	<u> </u>		

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

維持管理費節減効果												
						維持管理	書節減効果					
				まない。	⊅ r =π							
評		割引	経	更新分に		及び機能向		1	+			
価	年	率(1		係る効果		に係る効果	:			備考		
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
間		引率)	年			生割合	効果額		割引後			
'-',		3,1,					刈木頭		אונים			
				2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1			
	H26	1. 0000		<u></u>	•	<u> </u>	0	0 -2 1 0		=10.11年左		
1			1	776	2 607	0.0				評価年		
1	H27	1. 0400	1	-776	-2, 687	0.0	0					
2	H28	1. 0816	2	-776	-2, 687	0.0	0					
3	H29	1. 1249	3	-776	-2, 687	13. 4	-360	-1, 136	-1, 010			
4		1. 1699	4	-776	-2, 687	44. 5	-1, 195	-1, 971	-1, 685			
5		1. 2167	5	-776	-2, 687	74. 4	-1, 999	-2, 775	-2, 281			
6		1. 2653	6	-776	-2, 687	93. 7	-2, 518	-3, 294	-2, 604			
7		1. 3159	7	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-2, 631			
8		1. 3686	8	-776		100. 0	-2, 687	-3, 463	-2, 530			
9		1. 4233	9	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687		-2, 433			
10		1. 4802	10	-776		100. 0	-2, 687	-3, 463				
11		1. 5395	11	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687					
12	H38	1.6010	12	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-2, 163			
13	H39	1. 6651	13	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-2, 080			
14	H40	1. 7317	14	-776		100. 0	-2, 687		-1, 999			
15	H41	1.8009	15	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-1, 923			
16	H42	1.8730	16	-776		100. 0	-2, 687		-1, 849			
17	H43	1. 9479	17	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-1, 778			
18	H44	2. 0258	18	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-1, 709			
19	H45	2. 1068	19	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-1, 643			
20	H46	2. 1911	20	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463	-1, 580			
21	H47	2. 2788	21	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463	-1, 520			
22	H48	2. 3699	22	-776			-2, 687					
23	H49	2. 4647	23	-776			-2, 687		-1, 401			
24		2. 5633	24	-776 -776		100. 0	-2, 687 -2, 687	-3, 463 -3, 463				
25	H51	2. 6658	25	-776 -776	2,007							
			25	-776 -776	-2, 687		<u>-2, 687</u>	2 462	1 240			
26	H52	2. 7725	26				-2, 687					
27	H53	2. 8834	27	-776 -776	-2, 687	100.0	<u>-2, 687</u>	-3, 463				
28	H54	2. 9987	28	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463	-1, 1 <u>5</u> 5			
		3. 1187										
30	H56	3. 2434	30	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463				
31	H57	3. 3731	31	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463				
32	H58	3. 5081	32	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463				
33	H59	3. 6484	33	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463				
34	H60	3. 7943	34	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463				
35	H61	3. 9461	35	-776	-2, 687	100.0	-2, 687	-3, 463				
36	H62	4. 1039	36	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463				
37	H63	4. 2681	37	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463				
38	H64	4. 4388	38	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463				
39	H65	4. 6164	39	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463				
40	H66	4. 8010	40	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463				
41	H67	4. 9931	41	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-693			
42	H68	5. 1928	42	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463				
43	H69	5. 4005	43	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-641			
44	H70	5. 6165	44	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-616			
45	H71	5. 8412	45	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-593			
46	H72	6. 0748	46	-776	-2, 687	100. 0	-2, 687	-3, 463	-570			
合		便益額			,			, , , ,	-63, 210			
		は評価年		の左巻		and the same of th		1	,			

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

最近 最近 最近 最近 最近 最近 最近 最近	単位:十円、%/ 													
評価							早組・晋	谙 保全効里						
価						±								
横き 中部	評		割引	6 -	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	:4				
別 皮		左			係る効果		に係る効果	_		iI	備老			
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日				渦		<u></u>			£ 11 m ±=	_	州石			
開		度	十割		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左				
日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本 日本日本日本 日本日本日本日本	間		引率)	+										
H26	''		-				D) H	701 A LIX		D3 J112C				
H26														
H26														
1 H27 1, 0400 1 1, 736 36, 350 0 0 0 1, 736 1, 669 2 H28 1, 0816 2 1, 736 36, 350 0, 0 0 1, 736 1, 665 3 H29 1, 1249 3 1, 736 36, 350 22, 7 8, 251 9, 987 8, 878 4 H30 1, 1699 4 1, 736 36, 350 59, 6 21, 665 23, 401 20, 003 5 H31 1, 2167 5 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 30, 100 6 H32 1, 2653 6 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 30, 100 7 H33 1, 3159 7 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 28, 942 8 H34 1, 3686 8 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 28, 942 8 H34 1, 3686 8 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 28, 942 8 H34 1, 3686 8 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 27, 829 9 H35 1, 4233 9 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 27, 829 9 H35 1, 4233 9 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 27, 730 11 H37 1, 5395 11 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 27, 730 11 H37 1, 5395 11 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 22, 730 11 H37 1, 1800 1 12 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 22, 788 13 H39 1, 6651 13 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 22, 874 14 H40 1, 7317 14 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 22, 874 15 H41 1, 8009 15 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 22, 874 16 H42 1, 8730 16 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 22, 874 17 H43 1, 9479 17 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 22, 874 18 H44 2, 0258 18 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 20, 335 18 H44 2, 0258 18 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 20, 335 18 H44 2, 0258 18 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 20, 335 18 H44 2, 0258 18 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 12, 933 18 H39 2, 4647 23 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 11, 48 19 H45 2, 1068 19 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 18, 077 20 H46 2, 1911 20 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 18, 077 21 H47 2, 2788 21 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 18, 077 22 H46 2, 1911 20 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 18, 077 23 H49 2, 4647 23 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 18, 077 24 H50 2, 5633 24 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 11, 742 24 H50 2, 5633 24 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 11, 742 24 H50 2, 5633 24 1, 736 36, 350 100, 0 36,					(2)	(3)	(4)	$ \mathfrak{S}=\mathfrak{V}\times\mathfrak{A} $	6 = 2 + 5	(t) = (0)/(1)				
1 H27 1.0400 1 1 1,736 36,350 0.0 0 1 1,736 1,669 2 H28 1,0316 2 1,736 36,350 0.0 0 1,736 1,605 3 H29 1.1249 3 1,736 36,350 22.7 8,251 9,987 8,878 4 H30 1.1699 4 1,736 36,350 59.6 21,665 23,401 20,003 5 H31 1.2167 5 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 30,100 7 H33 1,3159 7 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 30,100 7 H33 1,3159 7 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,829 8 H34 1.3686 8 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 9 H35 1.4233 9 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 9 H35 1.4233 9 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 9 H35 1.4233 9 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 11 H37 1.5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 12 H38 1,6010 12 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 24,740 12 H38 1,6010 12 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 24,740 13 H39 1.6651 13 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,878 13 H39 1.6851 13 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 14 H40 1.7317 14 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 15 H41 1,8009 15 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 16 H42 1,8730 16 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 17 H43 1,9479 17 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 18 H44 2.0258 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 20 H46 2.1911 20 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 20 H46 2.1911 20 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 21 H47 2.2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 22 H48 2.2884 27 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2444 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 21 H47 2.2884 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,291 23 H48 2.4647 23 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,485 33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,428 34 H50 2.5633 24 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2444 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2444 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2444 30 1,736 36,350 10		H26	1.0000								評価年			
2 世紀8 1、0816 2 1,736 36,350 0.0 0 1,736 1,605 3 H29 1,1249 3 1,736 36,350 22.7 R 251 9,987 8,878 4 H30 1,1699 4 1,736 36,350 59.6 21,665 23,401 20,003 5 H31 1,2167 5 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,524 26,732 16 H32 1,2653 6 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 23,0100 7 H33 1,3159 7 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 28,942 18 H34 1,3686 8 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 9 H35 1,4233 9 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 9 H35 1,4233 9 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 9 H35 1,4233 9 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,730 11 H37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,748 11 H30 1,7317 14 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 14 H40 1,7317 14 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 15 H41 1,8009 15 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 15 H41 1,8009 15 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 15 H41 2,2058 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 17 H43 1,9479 17 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 11 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0	1			1	1 736	36 350	0.0	n	1 736	1 669				
3 129														
4 H30 1,1699 4							0. 0							
5 H31 1、2167 5 1、736 36、350 84、7 30、788 32、524 26、732 6 H32 1、2653 6 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 28、942 8 H33 1、3159 7 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 28、942 8 H33 1、3159 7 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 27、829 9 H35 1、4233 9 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 27、829 9 H35 1、4233 9 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 25、730 10 H36 1、4802 10 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 25、730 10 H37 1、5395 11 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 25、730 11 H37 1、5395 11 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、74 740 12 H38 1、6010 12 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、788 13 H39 1、6651 13 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 14 H40 1、7317 14 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 14 H40 1、7317 14 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 14 H40 1、7317 14 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 17 H41 1、8009 15 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 17 H43 1、809 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							22. 1	8, 251						
5 H31 1、2167 5 1、736 36、350 84、7 30、788 32、524 26、732 6 H32 1、2653 6 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 28、942 8 H33 1、3159 7 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 28、942 8 H33 1、3159 7 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 27、829 9 H35 1、4233 9 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 27、829 9 H35 1、4233 9 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 25、730 10 H36 1、4802 10 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 25、730 10 H37 1、5395 11 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 25、730 11 H37 1、5395 11 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、74 740 12 H38 1、6010 12 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、788 13 H39 1、6651 13 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 14 H40 1、7317 14 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 14 H40 1、7317 14 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 14 H40 1、7317 14 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 17 H41 1、8009 15 1、736 36、350 100.0 36、350 38、086 22、874 17 H43 1、809 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	H30	1. 1699	4	1, 736	36, 350	59. 6	21, 665	23, 401	20, 003				
6 H32 1、2653 6 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 30,100 7 H33 1、3159 7 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 28,942 8 H34 1、3886 8 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 9 H35 1、4233 9 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 26,759 10 H36 1、4802 10 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 26,759 11 H37 1、5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 24,740 12 H38 1、6010 12 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 23,788 13 H39 1、6651 13 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 23,788 14 H40 1.7317 14 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 23,788 15 H41 1、8009 15 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 16 H42 1.8730 16 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 17 H43 1、9479 17 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 17 H43 1、9479 17 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 17 H44 2.2058 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 H44 2.0258 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 H44 2.2288 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 H44 2.2668 19 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 H44 2.2668 19 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 H48 2.3699 22 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 21 H47 2.2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 22 H48 2.2689 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,482 24 H50 2.5633 24 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,071 25 H51 2.6658 25 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,071 27 H53 2.8834 27 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,071 28 H54 2.9987 28 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,071 29 H55 3.1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,071 30 H56 3.2434 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 32 H53 3.894 22 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 32 H58 3.5841 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 34 H50 3.9441 35 3 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 62,20	5	H31	1 2167	5	1 736		84 7	30 788						
7 H33 1.3159 7 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 28.942 9 H35 1.4233 9 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 27.829 9 H35 1.4233 9 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 27.829 10 H36 1.4802 10 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 25.730 11 H37 1.5395 11 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 25.730 12 H38 1.6010 12 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 22.874 13 H39 1.6651 13 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 22.874 14 H40 1.7317 14 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 22.874 15 H41 1.8000 15 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 21.983 15 H41 1.8000 15 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 21.983 17 H43 1.9479 17 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 21.148 18 H44 2.0258 18 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 21.148 19 H45 2.1068 19 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 18.800 19 H45 2.1068 19 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 18.800 21 H47 2.2788 21 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 18.077 22 H46 2.1911 20 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 18.077 23 H49 2.4647 23 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 18.077 24 H48 2.3699 22 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 15.452 25 H51 2.6658 25 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 14.858 25 H51 2.6658 25 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 14.858 26 H52 2.7725 26 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 13.209 28 H54 2.989 28 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 14.286 29 H55 3.1187 29 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 14.286 25 H51 2.6658 25 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 14.286 26 H52 2.7725 26 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 14.286 27 H55 3.187 29 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 14.286 31 H57 3.3731 31 1.736 36.350 100.0				6										
8 134 1,3866 8 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 27,829 9 135 1,4233 9 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 26,759 10 136 1,4802 10 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 25,730 11 187 1,5395 11 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 24,740 12 138 1,6010 12 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 24,740 12 138 1,6651 13 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 14 140 1,7317 14 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 15 141 1,8009 15 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 16 142 1,8730 16 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 17 143 1,9479 17 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 17 143 2,0258 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 144 2,0258 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 144 2,2758 18 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,800 19 145 2,1068 19 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 20 146 2,1911 20 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 21 147 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 22 148 2,3699 22 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 22 148 2,3699 22 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 23 149 2,4647 23 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 24 150 2,5633 24 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 25 151 2,6658 25 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 152 2,7725 26 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 27 185 2,8834 27 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 28 154 2,987 28 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 29 155 3,1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 155 3,1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,				- 7		30, 350			30, 000	30, 100				
9 H35 1.4233 9 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 26,759 10 H36 1.4802 10 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 25,730 11 H37 1.5395 11 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 24,740 12 H38 1.6010 12 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 24,740 13 H39 1.6651 13 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 14 H40 1.7317 14 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,193 15 H41 1.8009 15 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,193 15 H41 1.8009 15 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,193 17 H43 1.9479 17 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 H44 2.0258 18 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,800 19 H45 2.1068 19 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,807 20 H46 2.1911 20 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 21 H47 2.2788 21 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,771 22 H48 2.3699 22 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,771 23 H49 2.4647 23 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,771 24 H50 2.5633 24 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 15,452 24 H50 2.5633 24 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,858 25 H51 2.6658 25 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,737 27 H53 2.8834 27 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2434 30 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 31 H57 3.731 31 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 32 H58 3.5081 32 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 33 H66 3.2444 30 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 34 H60 3.7943 34 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,457 35 H61 3.9461 35 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 3					1, /30	30, 300	100. 0	30, 300		28, 942				
10 H36 1.4802 10 1.736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 25, 730 11 H37 1.5395 11 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 24, 740 12 H38 1.6610 12 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 23, 788 13 H39 1.6651 13 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 22, 874 14 H40 1.7317 14 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 21, 193 15 H41 1.8009 15 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 21, 148 16 H42 1.8730 16 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 21, 148 17 H43 1.9479 17 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 20, 335 17 H43 1.9479 17 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 18, 800 19 H45 2.1068 19 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 18, 800 19 H45 2.1068 19 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 18, 800 19 H47 2.2788 21 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 18, 77 20 H46 2.1911 20 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 16, 714 21 H47 2.2788 21 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 16, 714 22 H48 2.3699 22 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 16, 714 23 H49 2.4647 23 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 16, 714 24 H50 2.5633 24 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 14, 286 25 H51 2.6658 25 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 14, 286 26 H52 2.7725 26 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 11, 209 28 H54 2.9987 28 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 11, 209 29 H55 3.1187 29 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 11, 209 28 H54 2.9987 28 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 11, 209 29 H55 3.1187 29 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 10, 439 30 H66 4.4038 31 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 10, 439 31 H60 3.9441 35 1,736 36, 350 100.0					1, /36	36, 350		36, 350	38, 086	27, 829				
10 H36 1.4802 10 1.736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 25, 730 11 H37 1.5395 11 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 24, 740 12 H38 1.6610 12 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 23, 788 13 H39 1.6651 13 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 22, 874 14 H40 1.7317 14 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 21, 193 15 H41 1.8009 15 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 21, 148 16 H42 1.8730 16 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 21, 148 17 H43 1.9479 17 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 20, 335 17 H43 1.9479 17 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 18, 800 19 H45 2.1068 19 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 18, 800 19 H45 2.1068 19 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 18, 800 19 H47 2.2788 21 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 18, 77 20 H46 2.1911 20 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 16, 714 21 H47 2.2788 21 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 16, 714 22 H48 2.3699 22 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 16, 714 23 H49 2.4647 23 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 16, 714 24 H50 2.5633 24 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 14, 286 25 H51 2.6658 25 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 14, 286 26 H52 2.7725 26 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 11, 209 28 H54 2.9987 28 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 11, 209 29 H55 3.1187 29 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 11, 209 28 H54 2.9987 28 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 11, 209 29 H55 3.1187 29 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 10, 439 30 H66 4.4038 31 1,736 36, 350 100.0 36, 350 38, 086 10, 439 31 H60 3.9441 35 1,736 36, 350 100.0	9	H35	1. 4233	9	1. 736	36, 350	100. 0	36, 350	38, 086	26, 759				
11 H37 1.5395 11 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 24,740 12 H38 1.6010 12 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 14 H40 1.7317 14 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 15 H41 1.8009 15 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 15 H41 1.8009 15 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 15 H42 1.8730 16 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 17 H43 1.9479 17 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 H44 2.0258 18 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,000 19 H45 2.1068 19 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 20 H46 2.1911 20 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 21 H47 2.2788 21 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 22 H48 2.4647 23 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,071 23 H49 2.4647 23 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,071 24 H50 2.5633 24 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,071 25 H51 2.6658 25 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2.7725 26 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2.7725 26 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2.9987 28 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1987 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1987 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1987 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1987 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 30 H66 4.404 33 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086					1 736	36 350		36 350	38 086					
12 H38 1.6010 12 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 23,788 13 H39 1.6651 13 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 14 H40 1.7317 14 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993 15 H41 1.8009 15 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 16 H42 1.8730 16 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 17 H43 1.9479 17 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 19,552 18 H44 2.0258 18 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,800 19 H45 2.1068 19 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,800 19 H45 2.1911 20 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 20 H46 2.1911 20 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 21 H47 2.2788 21 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 22 H48 2.3699 22 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 23 H49 2.4647 23 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 15,452 24 H50 2.5633 24 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 15,452 24 H50 2.5633 24 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,858 25 H51 2.6658 25 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,858 26 H52 2.7725 26 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 27 H53 2.8834 27 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,201 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,201 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,201 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,201 30 H56 3.2434 30 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,201 31 H57 3.3731 31 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10.086 33 H56 3.2434 30 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10.086 34 H60 3.7943 34 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086					1,700	26 250		26 250	20,000	24, 740				
13 H39 1.6651 13 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 14 H40 1.7317 14 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 15 H41 1.8009 15 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 16 H42 1.8730 16 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 17 H43 1.9479 17 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,800 19 H45 2.1068 19 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,800 19 H45 2.1088 19 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,807 20 H46 2.1911 20 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 21 H47 2.2788 21 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 22 H48 2.3699 22 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 23 H49 2.4647 23 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,071 24 H50 2.5633 24 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,858 25 H51 2.6658 25 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2.7725 26 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 27 H53 2.8834 27 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 28 H54 2.9987 28 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H56 3.7943 34 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 30 H56 3.6484 33 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 31 H57 3.3731 31 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 34 H60 3.7943 34 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 35 H66 4.644 4.4388 38 1.736 36,350 100.0 36,350					1, /30	30, 350		30, 350	38, U80	24, 740				
13 H39 1.6651 13 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 22,874 14 H40 1.7317 14 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 15 H41 1.8009 15 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,148 16 H42 1.8730 16 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 17 H43 1.9479 17 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 20,335 18 H44 2.0258 18 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,800 19 H45 2.1068 19 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,800 19 H45 2.1088 19 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,807 20 H46 2.1911 20 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 21 H47 2.2788 21 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 22 H48 2.3699 22 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 23 H49 2.4647 23 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,071 24 H50 2.5633 24 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,858 25 H51 2.6658 25 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2.7725 26 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 27 H53 2.8834 27 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 28 H54 2.9987 28 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H56 3.7943 34 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 30 H56 3.6484 33 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 31 H57 3.3731 31 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 34 H60 3.7943 34 1.736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 35 H66 4.644 4.4388 38 1.736 36,350 100.0 36,350					1, /36	36, 350		36, 350	38, 086	23, /88				
14 H40 1.7317 14 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 21,993	13	H39	1. 6651	13	1, 736	36, 350	100. 0	36, 350	38, 086	22, 874				
15 H41			1 7317		1 736	36 350		36 350	38 086	21 993				
16					1,700	36 350		36 350	30,000					
17 H43					1, 730	30, 330	100.0	30, 330	30, 000					
18 H44 2, 0258 18 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 18, 800 19 H45 2, 1068 19 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 17, 382 20 H46 2, 1911 20 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 17, 382 21 H47 2, 2788 21 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 16, 714 22 H48 2, 3699 22 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 16, 071 23 H49 2, 4647 23 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 15, 452 24 H50 2, 5633 24 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 14, 858 25 H51 2, 6658 25 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 14, 286 26 H52 2, 7725 26 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 13, 737 27 H53 2, 8834 27 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 13, 209 28 H54 2, 9987 28 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 12, 213 30 H56 3, 2434 30 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 12, 213 31 H57 3, 3731 31 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 11, 742 31 H57 3, 3731 31 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 11, 291 32 H58 3, 5081 32 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 10, 439 34 H60 3, 7943 34 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 10, 439 35 H61 3, 9461 35 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 10, 339 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 37 H63 4, 2681 37 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 38 H64 4, 4388 38 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 7, 934 41 H67 4, 9931 41 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 0							100. 0			20, 335				
18 H44 2, 0258 18 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 18, 800 19 H45 2, 1068 19 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 18, 077 20 H46 2, 1911 20 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 17, 382 21 H47 2, 2788 21 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 16, 714 22 H48 2, 3699 22 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 16, 071 23 H49 2, 4647 23 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 16, 455 24 H50 2, 5633 24 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 14, 858 25 H51 2, 6658 25 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 14, 286 26 H52 2, 7725 26 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 13, 737 27 H53 2, 8834 27 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 13, 737 28 H54 2, 9987 28 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 12, 209 29 H55 3, 1187 29 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 12, 213 30 H56 3, 2434 30 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 11, 742 31 H57 3, 3731 31 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 11, 291 32 H58 3, 5081 32 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 10, 439 34 H60 3, 7943 34 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 10, 439 35 H61 3, 9461 35 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 10, 439 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 37 H63 4, 2681 37 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 38 H64 4, 4388 38 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 086 9, 652 36 H62 4, 1039 36 1, 736 36, 350 100, 0 36, 350 38, 0		H43					100. 0	36, 350		19, 552				
19 H45 2,1068 19 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 18,077 20 H46 2,1911 20 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 17,382 21 H47 2,2788 21 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,714 22 H48 2,3699 22 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 16,071 23 H49 2,4647 23 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 15,452 24 H50 2,5633 24 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,858 25 H51 2,6658 25 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2,7725 26 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,737 27 H53 2,8834 27 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,209 28 H54 2,9987 28 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3,1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3,1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3,2434 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3,3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,291 32 H58 3,5081 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,291 33 H59 3,6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 34 H60 3,7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 35 H61 3,9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 37 H63 4,2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4,1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4,2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4,9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4,9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4,9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5,6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,7052 44 H70 5,6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,7052 45 H68 5,1928 42 1,736 36,350 100.0	18	H44	2. 0258	18	1. 736	36, 350	100. 0	36, 350	38, 086	18. 800				
20					1 736			36 350	38 086	18 077				
21				20						17 202				
22				20		30, 330		30, 330	30, 000	17, 302				
23				21		36, 350		36, 350	38, 086	16, /14				
23 H49 2. 4647 23 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 15,452 24 H50 2. 5633 24 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,858 25 H51 2. 6658 25 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2. 7725 26 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,737 27 H53 2. 8834 27 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,209 28 H54 2. 9987 28 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3. 1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3. 2434 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3. 3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,291 32 H58 3. 5081 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 33 H59 3. 6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,499 34 H60 3. 7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,499 35 H61 3. 9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3. 9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4. 1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4. 2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 38 H64 4. 4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4. 2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,24 38 H64 4. 4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 45 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350				22	1, 736	36, 350		36, 350	38, 086					
24 H50 2.5633 24 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,858 25 H51 2.6658 25 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2.7725 26 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,737 27 H53 2.8834 27 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,209 28 H54 2.9987 28 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2434 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.5081 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,291 32 H58 3.5081 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 33 H59 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4.1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4.2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,224 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,224 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 42 H68 5.1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 \$\frac{1}{10}\$ \$\frac{1}{10}\$ \$\frac{1}{10}\$ \$\frac{1}{10}\$ \$\frac{1}{10}\$ \$\frac{1}{10}\$ \$\frac{1}{10}\$ \$\frac{1}{10}\$ \$\frac{1}{10}\$ \$\fra	23	H49	2. 4647	23	1. 736	36, 350	100. 0	36, 350	38, 086	15, 452				
25 H51 2.6658 25 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 14,286 26 H52 2.7725 26 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,737 27 H53 2.8834 27 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,209 28 H54 2.9987 28 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2434 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,291 32 H58 3.5081 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 34 H60 3.7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 34 H60 3.7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4.1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4.2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4.8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5.4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H68 5.1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 45 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 6	24			24	1 736	36 350		36 350	38 086	14 858				
26 H52 2.7725 26	25			25	1, 700	26 250		26, 250	20,000	14,000				
27 H53 2.8834 27 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 13,209 28 H54 2.9987 28 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2434 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,291 32 H58 3.5081 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 34 H60 3.7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4.2681 37 1,736 36,350 100.0	20			20	1, 730	30, 350		30, 300	30, 000	14, 200				
Ref			2. 1125		1, /36	36, 350		36, 350	38, 086	13, /3/				
100.0 36,350 38,086 12,701 29 H55 3.1187 29 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 12,213 30 H56 3.2434 30 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,742 31 H57 3.3731 31 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 11,291 32 H58 3.5081 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 34 H60 3.7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4.1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4.2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4.6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4.8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5.8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 684,748 4864 48	27	H53	2. 8834	27	1, 736	36, 350	100. 0	36, 350	38, 086	13, 209				
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	28							36 350	38 086					
30 H56 3. 2434 30 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 11, 742 31 H57 3. 3731 31 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 11, 291 32 H58 3. 5081 32 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 10, 857 33 H59 3. 6484 33 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 10, 439 34 H60 3. 7943 34 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 10, 038 35 H61 3. 9461 35 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 9, 652 36 H62 4. 1039 36 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 9, 280 37 H63 4. 2681 37 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 8, 924 38 H64 4. 4388 38 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 8, 284 38 H64 4. 4388 38 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 8, 250 40 H66 4. 8010 40 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 7, 933 41 H67 4. 9931 41 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 7, 628 42 H68 5. 1928 42 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 7, 334 43 H69 5. 4005 43 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 7, 052 44 H70 5. 6165 44 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 6, 781 45 H71 5. 8412 45 1. 736 36, 350 100. 0 36, 350 38, 086 6, 270 合計 (総便益額)								36 350	38 086					
31 H57 3.3731 31 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 11.291 32 H58 3.5081 32 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 10.857 33 H59 3.6484 33 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 10.439 34 H60 3.7943 34 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 10.038 35 H61 3.9461 35 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 9.652 36 H62 4.1039 36 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 9.280 37 H63 4.2681 37 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 8.924 38 H64 4.4388 38 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 8.580 39 H65 4.6164 39 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 8.250 40 H66 4.8010 40 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 7.933 41 H67 4.9931 41 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 7.933 42 H68 5.1928 42 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 7.334 43 H69 5.4005 43 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 7.052 44 H70 5.6165 44 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 7.052 44 H70 5.6165 44 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 6.781 45 H71 5.8412 45 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 6.520 46 H72 6.0748 46 1.736 36.350 100.0 36.350 38.086 6.270 合計 (総便益額)														
32 H58 3.5081 32 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,857 33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 34 H60 3.7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4.1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4.2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4.6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4.8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5.1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5.4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5.8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 68+ (総便益額)														
33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 34 H60 3.7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4.1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4.2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4.6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4.8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5.1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5.4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5.8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 684,748														
33 H59 3.6484 33 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,439 34 H60 3.7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4.1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4.2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4.6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4.8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5.1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5.4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5.8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 684,748	32	H58	3. 5081	32	1, 736	36, 350	100. 0	36, 350	38, 086	10, 857				
34 H60 3.7943 34 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 10,038 35 H61 3.9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4.1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4.2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4.4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4.6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4.8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5.1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>														
35 H61 3. 9461 35 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,652 36 H62 4. 1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4. 2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4. 4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4. 6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4. 8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748														
36 H62 4. 1039 36 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 9,280 37 H63 4. 2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4. 4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4. 6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4. 8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 684,748								30, 330	30,000					
37 H63 4. 2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4. 4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4. 6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4. 8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6. 0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748				35				30, 350	38, 086					
37 H63 4. 2681 37 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,924 38 H64 4. 4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4. 6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4. 8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6. 0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748				36	1, 736			36, 350						
38 H64 4. 4388 38 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,580 39 H65 4. 6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4. 8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6. 0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270	37	H63	4. 2681	37	1, 736		100. 0	36, 350						
39 H65 4. 6164 39 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 8,250 40 H66 4. 8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748					1 736			36 350	38 086	8 580				
40 H66 4.8010 40 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,933 41 H67 4.9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5.1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5.4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5.6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5.8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748					1,700			26,000	20,000					
41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6. 0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748					1, /30	30, 330		30, 330						
41 H67 4. 9931 41 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,628 42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6. 0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748					1, /36	36, 350		36, 350	38, 086					
42 H68 5. 1928 42 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,334 43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6. 0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748	41	H67	4. 9931	41	1, 736	36, 350	100. 0	36, 350	38, 086	7, 628				
43 H69 5. 4005 43 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 7,052 44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6. 0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748					1. 736	36, 350		36, 350	38, 086					
44 H70 5. 6165 44 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,781 45 H71 5. 8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6. 0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計 (総便益額) 684,748					1 726			36 350	38 086	7 052				
45 H71 5.8412 45 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,520 46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計(総便益額) 684,748														
46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計(総便益額) 684,748														
46 H72 6.0748 46 1,736 36,350 100.0 36,350 38,086 6,270 合計(総便益額) 684,748	45		5. 8412	45		<u>36,</u> 350		<u>36,</u> 350	<u>38,</u> 086					
合計 (総便益額) 684,748														
					.,	,		,	1					
					の 左**		-	<u> </u>		VUT, 140				

※経過年は評価年からの年数

(単位:千円、%)

	#位:十円、%// 都市農村交流促進効果													
						都市農村交	流促進効果	Į.						
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向に係る効果	上分		' †	備考				
期間	度	+割引率)	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					
	H26	1. 0000		0	0	0	0	0		評価年				
1	H27	1. 0400	1	0	73	100	73	73	70					
2	H28	1. 0400	2	0	73	100	73	73	67					
3	H29	1. 1249	3	0	73	100	73	73	65					
4	H30	1. 1699	4	0	73	100	73	73	62					
5	H31	1. 2167	5	0	73	100	73	73	60					
6	H32	1. 2653	6	0	73	100	73	73	58					
7	H33	1. 3159	7	0	73	100	73	73	55					
8	H34	1. 3686	8	0	73	100	73	73	53					
9	H35	1. 4233	9	0	73	100	73	73	51					
10	H36	1. 4802	10	0	73	100	73	73	49					
11	H37	1. 5395	11	0	73	100	73	73	47					
12	H38	1.6010	12	0	73	100	73	73	46					
13	H39	1. 6651	13	0	73	100	73	73	44					
14	H40	1. 7317	14	0	73	100	73	73	42					
15	H41	1.8009	15	0	73	100	73	73	41					
16	H42	1.8730	16	0	73	100	73	73	39					
17	H43	1. 9479	17	0	73	100	73	73	37					
18	H44	2. 0258	18	0	73	100	73	73	36					
19	H45	2. 1068	19	0	73	100	73	73	35					
20	H46	2. 1911	20	0	73	100	73	73	33					
21	H47	2. 2788	21	0	73	100	73	73	32					
22	H48	2. 3699	22	0	73	100	73	73	31					
23	H49	2. 4647	23	0	73	100	73	73	30					
24	H50	2. 5633	24	0	73	100	73	73	28					
25	H51	2. 6658	25	0	73	100	73	73	27					
26	H52	2. 7725	26	0	73	100	73	73	26					
27	H53	2. 8834	27	0	73	100	73	73	25					
28 29	H54	2. 99873. 1187	28 29	0	73	100 100	73 73	73 73	24 23					
30			30	0	73 73		73	73	23					
31	H56 H57	3. 2434	31	0	73	100 100	73	73	23					
32	<u>пэ /</u> Н58	3. 3731 3. 5081	32	0	73	100	73	73	22					
33	H59	3. 6484	33	0	73	100	73	73	20					
34	H60	3. 7943	34	0	73	100	73	73	19					
35	H61	3. 9461	35	0	73	100	73	73	18					
36	H62	4. 1039	36	0	73	100	73	73	18					
37	H63	4. 2681	37	0	73	100	73	73	17					
38	H64	4. 4388	38	0	73	100	73	73	16					
39	H65	4. 6164	39	0	73	100	73	73	16					
40	H66	4. 8010	40	0	73	100	73	73	15					
41	H67	4. 9931	41	0	73	100	73	73	15					
42	H68	5. 1928	42	0	73	100	73	73	14					
43	H69	5. 4005	43	0	73	100	73	73	14					
44		5. 6165	44	0	73	100	73	73	13					
45	H71	5. 8412	45	0	73	100	73	73	12					
46		6. 0748	46	0	73	100	73	73	12					
合		逐便益額							1, 521					
		は評価年		の年粉				1	,					

※経過年は評価年からの年数

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

さとうきび、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ、かんしょ、にがうり、とうがん、さやいんげん ちんげんさい、マンゴー

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

〇年効果額の算定

		作	付 面	瘄		単収		生産			年 対	果額	
	新設		, , , , , , ,	効果		事業	事業	効果算定	増減量		増加粗	1 22.	増加
作物名	•	現況	計画	発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象	3=	生産物	収益	純益率	純益額
	更新			面積		単収	単収	単収	1)×2)	単価	<u> 5</u> =		⑦=
				1				2	÷100	4	3×4	6	5×6
		(ha)	(ha)	(ha)		(kg/10a)	(kg/10a)	(kg/10a)	(t)	(千円/t)	(千円)	(%)	(千円)
さとうきび	新設	11.5	7.4	7.4	湿潤かんがい	6,921	10,382	3,461	256.1	22.27	5,704	79	4,506
夏植	新設	11.5	7.4	-4.1	作減	6,921		6,921	-283.8	22.27	-6,321	0	0
	新設	8.4	5.4	5.4	単増	6,921	9,274	2,353	127.1	22.27	2,831	79	2,236
					計				99.4		2,214		6,742
さとうきび	新設	1.0	0.6	0.6	湿潤かんがい	4,442	6,663	2,221	12.3	22.27	274	79	216
春植	新設	1.0	0.6	-0.4	作減	4,442		4,442	-19.8	22.27	-441	0	0
	新設	0.7	0.4	0.4	単増	4,442	5,952	1,510	6.1	22.27	136	79	107
さとうきび	立こきれ	0.5	4.1	ΛΕ	計 湿潤かんがい	4 6 4 4	6.066	0.000	-1.4	99.97	-31	79	323
	新設		4.1	0.5	l	4,644	6,966	2,322	11.6	22.27	258		204
株出	新設	0.5	4.1 3.0	3.6 0.4	作増 単増	4,644	6,966	6,966	250.4 5.8	22.27 22.27	5,577	70	102
	新設	0.4				4,644	6,223	1,579			129	79 0	102
	新設	0.4	3.0	2.6	作増 計	4,644	6,223	1,579	41.4	22.27	922 6 996		0 306
飼料作物	新設	4.1	2.8	2.8	湿潤かんがい	11,288	13,546	2,258	267.8 62.9	87.0	6,886 5,472	79	4,323
-76161		4.1	2.8	-1.3	作減	11,288		11,288	-145.1	87.0	I	0	0
					計				-82.2		-7,151		4,323
葉たばこ	新設	0.0	1.9	1.9	作増	196	212	212	3.9	2,028	7,909	16	1,265
	新設	0.0	1.4	1.4	作増	196	218	22	0.3	2,028	608	16	97
					計				4.2		8,518		1,362
かぼちゃ	新設	0.0	2.9	2.9	作増		795	795	22.9	293	6,710	9	604
(I,Ⅱ期)													ļ
かんしょ	☆に⇒几	0.0	0.4	0.4	計 作増		9 020	2 020	22.9 7.3	160	6,710	15	604 185
ル・ルレエ	新設	0.0	0.4	0.4	11-4百		2,038	2,038	1.0	169	1,234	15	100
					計				7.3		1,234		185
にがうり	新設	0.0	0.6	0.6	作増		5,500	5,500	33.0	288	9,504	37	3,516
(施設)	<i>№10</i> ×	0.0	0.0	0.0	1F2B		3,000		33.0	200	3,001		0,010
(MEDX)					計				33.0		9,504		3,516
とうがん	新設	0.0	0.3	0.3	作増		11,000	11,000	33.0	125		27	1,114
(施設)	703 44						11,000	11,000			1,120		
(//21/27)					<u></u>				33.0		4,125		1,114
さやいんげん	新設	0.0	0.1	0.1	作増		2,000	2,000	2.0	607	1,214	34	413
(施設)							······································						
(//	•••••				計		•		2.0		1,214		413
ちんげんさい	新設	0.0	0.1	0.1	作増		800	800	0.8			28	81
(施設 裏作)		·									·····		[
	•••••	[計				0.8		290		81
マンゴー	新設	0.0	0.6	0.6	作増		1,950	1,950	11.7	1,631		53	10,114
(施設)													
					計				11.7		19,083		10,114
計		54.6	51.5	-3.1							52,594		29,083

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

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

さとうきび、かんしょ、かぼちゃ

○年効果額算定式

年効果額=効果対象数量+単価上昇額

		効果対象数量		生産物単価		単価向上額		年効果額			
作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	⑤	6=4-3	7=5-4	8=①× ⑥	9=2×	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
さとうきび(夏植)	畑かん	-	768	-	5.66	5.78	-	0.12	-	92	92
さとうきび(春植)	畑かん	_	40	1	5.66	5.78	_	0.12	-	5	5
さとうきび(株出)	畑かん	_	286		5.66	5.78	_	0.12	_	34	34
かんしょ	畑かん	_	57	1	171	176	_	5.00	-	285	285
かぼちゃ(I・I 期)	畑かん	_	23	-	188	215	-	27.00	-	621	621
				·							
総計											1,037

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

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

さとうきび、飼料作物、葉たばこ、かぼちゃ、かんしょ

○年効果額算定式

年効果額※1 = (事業なかりせば単位面積当り未整備営農経費 - 単位面積当り現況営農経費) × 効果発生面積+(単位面積当り現況営農経費 - 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※2 = (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

※1 畑地かんがい施設 ※2 区画整理

○年効果額の算定

算定例:畑地かんがい(畑かん設備が整備されることによる営農経費の節減)

区 画 整 理 (土地条件整備 (不整形、小区画) が整備されることによる営農経費の 節減)

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		
	親	f設	更	新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
					(<u>3</u> - <u>4</u>)	6	7=5×6
41.2400		Ħ	H	Ħ		ha l	千円
さとうきび 夏植	1,885,099	656,012	72,205		1,301,292	7.4	9,630
さとうきび 春植	1,571,625	520,490	72,205		1,123,340	0.6	674
さとうきび 株出	1,305,617	454,339	72,205		923,483	4.1	3,786
飼料作物 (ロース [*] ク*ラス)	788,583	544,940	0		243,643	2.8	682
葉たばこ	2,255,103	1,375,669	109,933		989,367	1.9	1,880
かぼちゃ I 期	2,157,093	1,019,782	218,877		1,356,188	1.5	1,966
かぼちゃ Ⅱ期	2,187,277	891,532	218,877		1,514,622	1.5	2,196
かんしょ	1,798,989	1,338,782	98,346		558,553	0.4	223
計							21,037

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、用水路、排水路、浸透池等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
228	3, 691	△3, 463	1,004千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

(5) 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	$5=1\times(3/2)$
宮古伊良部地区等	千円	千円	千円	千円	千円
(9, 156ha)	1, 737	20, 369, 512	20, 359, 860	9, 652	1, 736
赤土等流出施設等	千円	千円	千円	千円	千円
	36, 350	35, 556	35, 556	0	36, 350
					千円
計					38, 086

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

(6)都市・農村交流促進効果

○効果の考え方

農業用用排水施設整備に伴い付随的に生じる水辺環境等が、レクリエーション拠点として利活用できる効果を、TCM (travel Cost Method) により効果を算定した。

○対象施設

都市 · 農村交流促進施設

○年効果額算定式

年効果額=平均訪問単価×平均訪問回数(1回/年)×訪問人数×A1/A2 ただし、

A1:本地区受益面積 A2:関連事業受益面積

○年効果額の算定

区分	平均訪問単価	平均訪問回数	入場者数	施設交流総便益
	円/回	回/人・年	人	千円/年
整備後	6, 195	1	3, 872	23, 989
整備前	_	_	_	_
差			Andrew Control of the	23, 989

都市・農村交流促進効果の総括

	施設交流効果	施設利活用効果	合計	国営受益面積	当該受益面積	効果額
	千円	千円	千円	ha	ha	千円
	①	2	3=1+2	4	5	6=3÷4×5
年効果額	23, 989	_	23, 989	9, 156	27. 9	73

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年4月7日一部改訂)
- ・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25年3月26日一部改正))

【費用】

・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計 画課調べ

【便益】

- ・内閣府沖縄総合事務局農林水産部統計調査課(平成15~17年) 「園芸・工芸農作物市町村別統計書」
- ・内閣府沖縄総合事務局農林水産部 (平成15~18年)「沖縄農林水産統計年報」
- ・沖縄県中央卸売市場(平成20年~24年)「市場年報」
- ・東京都中央卸売市場(平成20年~24年)「市場統計情報(月報・年報)」
- ・沖縄県農林水産部 (平成15年6月)「沖縄県野菜栽培要領」
- ・沖縄県農林水産部 (平成18年3月)「さとうきび栽培指針」
- ・沖縄県農林水産部 (平成13年4月)「沖縄県畜産経営技術指標」
- ・沖縄県宮古農林水産振興センター (平成20年~24年)「宮古の農林水産業」
- ·農林水産省統計部(平成13年~24年)農業物価統計
- •(社)日本農業機械化協会「2012/2013農業機械施設便覧」
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、沖縄県農林水産部村づくり計画 課調べ