平成 25 年度新規地区採択チェックリスト (農業競争力強化基盤整備事業)

(都道府県名:兵庫県) (地区名:国衙)

1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性が 明確であること。(必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	
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。	
3.事業の効率性が 十分見込まれるこ と。(効率性)	・当該事業の効用の発現が十分に見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	
4. 受益者負担の可能性が十分であること。(公平性)	・当該事業の費用に係る受益農家の負担が、農業経営の 状況からみて、負担能力の限度を超えることとならない こと。	
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。	
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 25 年度新規地区採択チェックリスト (農業競争力強化基盤整備事業)

(都道府県名:兵庫県) (地区名:国衙)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	· 有郊性】 評 価 項	į	377 /T 412 4mm	光件	評価	⇒⊽ /π'
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	結果	評価
効率性	事業の経	済性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	1	В
		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(受益面積あたり)	千円/ha ·年	2, 068	A
	食料の安定	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)	%	69. 1	A
	供給の確保	水田における 麦・大豆の生産 拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	該当なし	-
		農地の有効利 用	耕地利用率、作付面積増加率	%	179. 4	A
有効性	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 《経営体育成型》 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基本 構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利 用集積 ・計画農地利用集積率 《畑地帯担い手育成型》 ・計画農地利用集積率 《畑地帯担い手支援型》 ・現況農地利用集積率 《耕作放棄地型》 ・現況農地利用集積率	%	①	A —
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	388	В
有効性	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	2.8	В

【事業の実施環境等】

評価項目 大項目 中項目 小項目		〔目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	714	結果	нііш		
	環境への	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 への取組み 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	ı	a a a b	A
	配慮	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 への取組み ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a b	A
	関係計	画との連携	①都道府県や市町村が策定する振興計画 や農業振興地域整備計画等との整合性 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 — c	В
事業の 実施環 境等	関係機	関との協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地	元合意	①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a b	В
	事業	推進体制	①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 b	В
	維持	管理体制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	l	a a	A
	営農	支援体制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置 予定	В
	販方	《急性	①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被害の発生状況から、施設整備の緊急性が高い		① —	В

費用対効果分析に関する説明資料

事業名農業競争力強化基盤整備事業	地区名	三〈 <u>が</u> 国衙
------------------	-----	-------------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

	区分	算定式	数值	備考
	総費用(現在価値化)	1=2+3	2, 333, 674	
	当該事業による費用	2	1, 765, 455	
	その他費用	3	568, 219	関連事業費+資産価額+再整備費
言	· 平価期間	4	50年	当該事業の工事期間+40年
Í	総便益額 (現在価値化)	5	2, 649, 535	
	総費用総便益比	6=5÷1	1. 13	

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

		(丰位:111)
効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	58, 945	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	5, 322	農道の舗装により生産される作物の品質や商品として の価値が変動することに伴う効果
営農経費節減効果	92, 650	土地改良事業により現況の営農技術体系、経営規模等 が変化することに伴って、作物生産に要する費用が増 減する効果
維持管理費節減効果	△13, 811	老朽化し、機能低下の著しい土地改良施設を改築して 近代的な施設にすることにより、これまで要してきた 維持管理費が増減する効果
耕作放棄防止効果	2, 056	区画整理に伴って耕作放棄の発生が防止され、これに より農地での作物生産や多面的機能が維持される効果
農業労働環境改善効果	1, 521	事業の実施により、農作業環境が変化し、営農に係る 労働が質的に改善される効果
非農用地等創設効果	1, 083	面的整備事業において、換地手法を用いて先行的かつ計画的に公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得できる効果。
景観・環境保全効果	196	土地改良施設の新設又は更新を行う場合において、施設機能を維持しつつ、周辺の環境や親水性、環境との調和に配慮した設計、構造を合わせ持った施設として整備することで、地域住民の生活環境や利便性はもとより、広く都市住民等へ「憩いの場」、「やすらぎの場」提供し寄与される効果
計	147, 962	

出典:国衙地区土地改良事業計画概要書(兵庫県農地整備課作成)

国衙地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地域: 兵庫県南あわじ市神代國衙、賀集立川瀬

(2) 受益面積: 69.2ha

(3) 事 業 目 的 : 区画整理 69.2ha、

(4) 主要工事計画 : 区画整理 69.2ha (新設)

道路工10.3km (新設)用水路15.5km (新設)排水後箇所 (新設)排水路12.5km (新設)

(5) 県営事業費: 1,915百万円

(6) 工 期 : 平成 25 年度~平成 34 年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	2, 333, 674
当該事業による整備費用	2	1, 765, 455
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	568, 219
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 649, 535
総費用総便益比	6=5÷1	1. 13

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

							(華位:117)
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	心 以 石	の資産価額	コ級チ末見	网座于木具	おける再整備	時点の資産価	6=1+2+3
"	(人)4工性/	1	2	3	4	(5)	+4-5
	整地工	0	433, 117	0	0	0	,
	アスファルト舗装工	0.001	168, 524	0	0	0	.00,021
ste	路体工	0.001	205, 915	0	44, 409	26, 642	223, 682
当該	用水路工	0.001	407, 731	0	134, 196	24, 940	516, 987
事	揚水機場工	0	157, 682	0	91, 309	20, 145	228, 846
*	排水路工	0.001	392, 486	0	94, 628	24, 026	463, 088
~							
	āt	0	1, 765, 455	0	364, 542	95, 753	
	大日川ダム	19, 739	0	0	11, 774	5, 328	26, 185
	幹線用水路	0.001	0	0	6, 566	760	5, 806
	花岡池	247, 889	0	0	0	711	247, 178
そ	深田池	6, 138	0	0	0	96	
の	井堰	0.001	0	0	5, 924	285	5, 639
他	地区外水路 1	0.001	0	0	6, 814	790	6, 024
	地区外水路 2	0.001	0	0	2, 892	336	2, 556
	āt	273, 766	0	0	33, 970	8, 306	299, 430
	合 計	273, 766	1, 765, 455	0	398, 512	104, 059	2, 333, 674
		270,700	1, 700, 400	•	000, 012	104,000	2,000,07

(単位:千円)

(0) 千心が未成り心口	I	(中) 4、1 1 1 / 1 1 1 1 1 1 1 1
区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	58, 945	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	5, 322	農道の舗装により生産される作物の品質や 商品としての価値が変動することに伴う効 果
営農経費節減効果	92, 650	土地改良事業により現況の営農技術体系、経営規模等が変化することに伴って、作物生産 に要する費用が増減する効果
維持管理費節減効果	△13, 811	老朽化し、機能低下の著しい土地改良施設を 改築して近代的な施設にすることにより、こ れまで要してきた維持管理費が増減する効 果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	2, 056	区画整理に伴って耕作放棄の発生が防止され、これにより農地での作物生産や多面的機能が維持される効果
農業労働環境改善	1, 521	事業の実施により、農作業環境が変化し、営 農に係る労働が質的に改善される効果
農業の振興に関する効果		
非農用地等創設効果	1, 083	面的整備事業において、換地手法を用いて先 行的かつ計画的に公共用地等の非農用地を 円滑に創設することにより、合理的かつ経済 的に他の事業者が用地を取得できる効果
多面的機能の発揮に関する効果		
景観・環境保全効果	196	土地改良施設の新設又は更新を行う場合において、施設機能を維持しつつ、周辺の環境や親水性、環境との調和に配慮した設計、構造を合わせ持った施設として整備することで、地域住民の生活環境や利便性はもとより、広く都市住民等へ「憩いの場」、「やすらぎの場」提供し寄与される効果
合 計	147, 962	

(単位:千円、%)

				(単位:十円、%)						
						作物生	達効果			
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果		Ī	†	備考
期	度	十割	過	年効果額	年効果額			年効果額	= +	, m, J
間	泛	引率)	年	十刈木创	十岁未创	効果発	年発生	十岁未创	同左	
IEI		51 4°)				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4)	5=3×4	6=2+5	7 = 6/1	
	H 24	1. 0000	0	٧	•	•	0	0		評価年
1		1. 0400	1	50, 693	8, 252	0	0	50, 693		
2		1. 0400	2	50, 693	8, 252	10	825			
3		1. 1249	3	50, 693	8, 252	20	1, 650			
4		1. 1699	4	50, 693	8, 252	30	2, 476			
5		1. 2167	5	50, 693	8, 252	40	3, 301	53, 994		
6		1. 2653	6	50, 693	8, 252	50	4, 126			
7		1. 3159	7	50, 693	8, 252	60	4, 951	55, 644		
8		1. 3686	8	50, 693	8, 252	70	5, 776			
9		1. 4233	9	50, 693	8, 252	80	6, 602			
10		1. 4802	10	50, 693	8, 252	90	7, 427	58, 120		
11		1. 5395	11	50, 693	8, 252	100	8, 252			
12		1. 6010	12	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
13		1. 6651	13	50, 693	8, 252	100	8, 252			
14		1. 7317	14	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
15		1. 8009	15	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
16		1. 8730	16	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
17		1. 9479	17	50, 693	8, 252	100	8, 252			
18		2. 0258	18	50, 693	8, 252	100	8, 252			
19		2. 1068	19	50, 693	8, 252	100	8, 252			
20		2. 1911	20	50, 693	8, 252	100	8, 252			
21		2. 2788	21	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
22		2. 3699	22	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945	24, 872	
23		2. 4647	23	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
24		2. 5633	24	50, 693	8, 252	100	8, 252			
25	H 49		25	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
26		2. 7725	26	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
27		2. 8834	27	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
28		2. 9987	28	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945	19, 657	
		3. 1187	29	50, 693		100	8, 252			
30	H 54	3. 2434	30	50, 693	8, 252	100	8, 252			
31		3. 3731	31	50, 693		100	8, 252		,	
		3. 5081	32	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		3. 6484	33	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		3. 7943	34	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		3. 9461	35	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		4. 1039	36	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		4. 2681	37	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		4. 4388	38	50, 693	8, 252	100	8, 252		13, 279	
		4. 6164	39	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		4. 8010	40	50, 693	8, 252	100	8, 252			
41		4. 9931	41	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
		5. 1928	42	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		5. 4005	43	50, 693	8, 252	100	8, 252			
44		5. 6165	44	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		5. 8412	45	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		6. 0748	46	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		6. 3178	47	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		6. 5705	48	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		6. 8333	49	50, 693	8, 252	100	8, 252			
		7. 1067	50	50, 693	8, 252	100	8, 252	58, 945		
		使益額		22, 000	-,		-,	22, 0.0	1, 227, 292	
		+ 証価在		σ / *					, ,	

(単位:千円、%)

一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日		(単位:千円、%)									
一日							品質向	1上効果			
「					亜鉱八に	ф¢ =л					
				終		机砂			Ī	; †	,
所							一条の効果	•		T	備考
日本学校	期	度	十割	坦	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
日24 1,0000 0 1 15,322 0 0 5,322 5,117 14 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0 1 1,0000 0	間		引率)	#							
H24 1,0000								777 LX		113112	
H24 1,0000											
H24 1,0000			(1)		(2)	③	(4)	$(5)=(3)\times(4)$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)	
1 H25 1.0400		H 24		0))	0 0 0		0 0, 0	評価 在
New York State S	1				5 322		٥	0	5 322	5 117	пшт
3 H27 1. 1249 3 5. 322 20 0 5. 322 4. 549									5, 322	4 020	
4 H28 1, 1699 4 5, 322 30 0 5, 322 4, 549 5 H29 1, 2167 5 5, 322 40 0 5, 322 4, 206 7 H31 1, 3159 7 5, 322 60 0 5, 322 4, 044 8 H32 1, 3686 8 5, 322 70 0 5, 322 3, 889 9 H33 1, 4233 9 5, 322 80 0 5, 322 3, 739 10 H34 1, 4802 10 5, 322 90 0 5, 322 3, 595 11 H35 1, 5395 11 5, 322 100 0 5, 322 3, 24 13 H37 1, 6651 13 5, 322 100 0 5, 322 3, 196 14 H38 1, 7317 14 5, 322 100 0 5, 322 3, 196 15 H39 1, 8099 15 5, 322 100 0 5, 322 3, 073 15 H41 1, 9479 17 5, 322 100 0 5, 322 2, 955 16 H40 1, 8730				2	5, 322				5, 322	4, 920	
6 H39 1, 2167 5 5, 322 40 0 5, 322 4, 374 6 H30 1, 2653 6 5, 322 50 0 5, 322 4, 206 7 H31 1, 3159 7 7, 5322 60 0 5, 322 3, 889 9 H33 1, 4233 9 5, 322 80 0 5, 322 3, 889 10 H34 1, 4802 10 5, 322 90 0 5, 322 3, 595 11 H35 1, 5395 11 5, 322 100 0 5, 322 3, 457 12 H36 1, 6010 12 5, 322 100 0 5, 322 3, 324 13 H37 1, 6651 13 5, 322 100 0 5, 322 3, 073 14 H38 1, 7317 14 5, 322 100 0 5, 322 3, 073 15 H39 1, 8009 15 5, 322 100 0 5, 322 2, 955 16 H40 1, 8730 16 5, 322 100 0 5, 322 2, 955 18 H42 2, 0258 18 5, 322 100 0 5, 322 2, 249 19 H43 2, 1068 19 5, 322 100 0 5, 322 2, 249 20 H44 2, 1911 20 5, 322 100 0 5, 322 2, 258 21 H45 2, 2788 21 5, 322 100 0 5, 322 2, 266 22 H46 2, 3699 22 5, 322 100 0 5, 322 2, 266 23 H47 2, 4647 23 5, 322 100 0 5, 322 2, 2					5, 322				5, 322	4, 731	
6 H30 1, 2663 6 5, 322 50 0 5, 322 4, 206 8 H32 1, 3686 8 5, 322 70 0 5, 322 4, 044 8 H32 1, 3686 8 5, 322 70 0 5, 322 3, 889 9 H33 1, 4233 9 5, 322 80 0 5, 322 3, 739 10 H34 1, 4802 10 5, 322 90 0 5, 322 3, 595 11 H35 1, 5395 11 5, 322 100 0 5, 322 3, 457 12 H36 1, 6010 12 5, 322 100 0 5, 322 3, 324 13 H37 1, 6651 13 5, 322 100 0 5, 322 3, 196 14 H38 1, 7317 14 5, 322 100 0 5, 322 3, 196 14 H38 1, 7317 14 5, 322 100 0 5, 322 3, 196 16 H40 1, 8730 16 5, 322 100 0 5, 322 2, 955 16 H40 1, 8730 16 5, 322 100 0 5, 322 2, 955 18 H42 2, 0258 18 5, 322 100 0 5, 322 2, 2627 19 H43 2, 1068 19 5, 322 100 0 5, 322 2, 2627 19 H44 2, 1911 20 5, 322 100 0 5, 322 2, 2627 20 H44 2, 1911 20 5, 322 100 0 5, 322 2, 2526 20 H44 2, 1911 20 5, 322 100 0 5, 322 2, 335 21 H45 2, 2788 21 5, 322 100 0 5, 322 2, 256 22 H46 2, 3699 22 5, 322 100 0 5, 322 2, 335 24 H48 2, 5633 24 5, 322 100 0 5, 322 2, 335 24 H48 2, 5633 24 5, 322 100 0 5, 322 2, 335 24 H48 2, 5633 24 5, 322 100 0 5, 322 2, 335 24 H48 2, 5633 24 5, 322 100 0 5, 322 2, 335 24 H48 2, 5633 24 5, 322 100 0 5, 322 2, 159 24 H48 2, 5633 24 5, 322 100 0 5, 322 2, 159 25 H49 2, 6658 25 5, 322 100 0 5, 322 2, 159 26 H50 2, 7725 26 5, 322 100 0 5, 322 1, 266 27 H51 2, 8834 27 5, 322 100 0 5, 322 1, 266 28 H52 2, 9887 28 5, 322 100 0 5, 322 1, 266 29 H53 3, 1187 29 5, 322 100 0 5, 322 1, 266 30 H54 3, 2444 30 5, 322 100 0 5, 322 1, 346 31 H55 3, 3731 31 5, 322 100 0 5, 322 1, 349 34 H58 3, 7943 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 517 33 H57 3, 6484 33 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 34 H58 3, 7943 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 34 H58 3, 7943 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 34 H68 4, 804 33 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 34 H58 3, 7943 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 297 37 H61 4, 2661 37 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 38 H62 4, 4388 38 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 39 H63 4, 6164 39 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 31 H56 3, 5044 33 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 31 H65 3, 6444 380 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 31 H65 3, 6444 380 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 31 H65 5, 6464 39 5, 322 100 0 5, 322 1, 159 31 H65 5, 6464 39 5, 32				4	5, 322				5, 322	4, 549	
T					5, 322				5, 322	4, 3/4	
R H32 1.3686 8 5.322 70 0 5.322 3.889 9 H33 1.4233 9 5.322 80 0 5.322 3.739 10 H34 1.4802 10 5.322 90 0 5.322 3.595 11 H35 1.5395 11 5.322 100 0 5.322 3.457 12 H36 1.6010 12 5.322 100 0 5.322 3.324 31 H37 1.6651 13 5.322 100 0 5.322 3.196 14 H38 1.7317 14 5.322 100 0 5.322 3.073 15 H39 1.8009 15 5.322 100 0 5.322 3.073 15 H39 1.8009 15 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.841 17 H41 1.9479 17 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.429 21 H45 2.2788 21 5.322 100 0 5.322 2.335 22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.335 22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.356 23 H48 2.6633 24 5.322 100 0 5.322 2.2160 2.3167 2.4647 23 5.322 100 0 5.322 2.256 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5638 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5638 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5638 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5638 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5638 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5638 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5638 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5638 24 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 1.920 28 1.920 28 1.920 28 1.											
New York State S								0	5, 322		
9 H33 1.4233 9 5.322 80 0 5.322 3.739 10 H34 1.4802 10 5.322 90 0 5.322 3.595 11 H35 1.5395 11 5.322 100 0 5.322 3.457 12 H36 1.6010 12 5.322 100 0 5.322 3.324 13 H37 1.6651 13 5.322 100 0 5.322 3.324 14 H38 1.7317 14 5.322 100 0 5.322 3.073 15 H39 1.8009 15 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.955 17 H41 1.9479 17 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.627 19 H43 2.1068 19 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 1.911 20 5.322 100 0 5.322 2.429 21 H45 2.2788 21 5.322 100 0 5.322 2.429 21 H45 2.2788 21 5.322 100 0 5.322 2.355 22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.246 23 H47 2.4647 23 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.159 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 2.159 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.996 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.996 28 H52 2.9987 28 5.322 100 0 5.322 1.996 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.578 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.578 31 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.578 32 H56 3.5081 32 5.322 100 0 5.322 1.578 33 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.578 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.578 35 H61 4.2681 37 5.322 100 0 5.322 1.578 36 H60 4.039 36 5.322 100 0 5.322 1.597 37 H61 4.2681 37 5.322 100 0 5.322 1.597 38 H62 4.4388 38 5.322 100	8	H32	1.3686	8	5, 322		70	0	5, 322	3, 889	
10	9										
11 H35 1.5395 11 5.322 100 0 5.322 3.457 12 H36 1.66010 12 5.322 100 0 5.322 3.196 14 H38 1.7317 14 5.322 100 0 5.322 3.073 15 H39 1.8609 15 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.526 19 H43 2.1068 19 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.429 21 H45 2.2788 21 5.322 100 0 5.322 2.335 22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.246 23 H47 2.4647 23 5.322 100 0 5.322 2.246 23 H47 2.4647 23 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.076 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 2.076 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 1.996 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.996 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.996 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 3.834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 3.834 37 5.322 100 0 5.322 1.976 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.775 31 H55 3.591 33 5.322 100 0 5.322 1.578 33 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.578 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.578 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.578 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.493 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.493 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.493 34 H66 4.48010 40 5.322 100 0 5.322 1.199 39 H63 4.668 37 5.322 100 0											
12 H36 1.6010 12 5.322 100 0 5.322 3.324 13 H37 1.6651 13 5.322 100 0 5.322 3.073 15 H39 1.8009 15 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.955 17 H41 1.9479 17 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.1068 19 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.335 21 H45 2.2788 21 5.322 100 0 5.322 2.335 22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.249 23 H47 2.4647 23 5.322 100 0 5.322 2.256 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.169 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 2.076 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.996 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.990 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.990 28 H52 2.9987 28 5.322 100 0 5.322 1.940 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.731 31 5.322 100 0 5.322 1.776 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.578 31 H55 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.578 33 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.578 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.578 35 H60 4.1039 36 5.322 100 0 5.322 1.459 36 H60 4.1039 36 5.322 100 0 5.322 1.459 37 H61 4.2681 37 5.322 100 0 5.322 1.199 38 H62 4.4388 38 5.322 100 0 5.322 1.199 39 H63 4.6164 39 5.322 100 0 5.322 1.199 31 H65 5.4005 43 5.322 100 0 5.322 1.199 32 H66 5.1928 42 5.322 100 0 5.322 1.199 34 H68 5.6165 44 5.322											
13 H37 1.6651 13 5.322 100 0 5.322 3.196 14 H38 1.7317 14 5.322 100 0 5.322 2.955 15 H39 1.8009 15 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.841 17 H41 1.9479 17 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.526 19 H43 2.1068 19 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.335 21 H45 2.2788 21 5.322 100 0 5.322 2.335 22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.076 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 1.996 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.996 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 28 H52 2.9987 28 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.766 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.9461 35 5.322 100 0 5.322 1.517 31 H55 3.5081 32 5.322 100 0 5.322 1.517 33 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.517 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.517 35 H59 3.9461 35 5.322 100 0 5.322 1.459 36 H60 4.1039 36 5.322 100 0 5.322 1.459 37 H61 4.2681 37 5.322 100 0 5.322 1.517 38 H62 4.4388 38 5.322 100 0 5.322 1.517 39 H63 4.6164 39 5.322 100 0 5.322 1.153 40 H64 4.8010 40 5.322 100 0 5.322 1.153 41 H65 4.9931 41 5.322 100 0 5.322 1.153 42 H66 5.1928 42 5.322 100 0 5.322 1.153 43 H67 5.4005 43 5.322 100 0 5.322 1.153 44 H68 5.6165 44 5.322									5 322	3 324	
14 H38 1.7317 14 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.955 17 H41 1.9479 17 5.322 100 0 5.322 2.732 18 H42 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.627 19 H43 2.1068 19 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.335 21 H45 2.2788 21 5.322 100 0 5.322 2.335 22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.246 23 H47 2.4647 23 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.159 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 2.076 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 1.996 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.996 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.775 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.775 31 H55 3.3731 31 5.322 100 0 5.322 1.776 32 H56 3.5081 32 5.322 100 0 5.322 1.578 33 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.578 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.578 35 H69 3.9461 35 5.322 100 0 5.322 1.459 36 H60 4.1039 36 5.322 100 0 5.322 1.459 37 H61 4.2681 37 5.322 100 0 5.322 1.297 38 H62 4.4388 38 5.322 100 0 5.322 1.297 38 H62 4.4388 38 5.322 100 0 5.322 1.153 40 H64 4.8010 40 5.322 100 0 5.322 1.153 40 H64 4.8010 40 5.322 100 0 5.322 1.153 41 H65 5.1665 44 5.322 100 0 5.322 1.153 42 H66 5.1928 42 5.322 100 0 5.322 1.153 43 H67 5.4005 43 5.322 100 0 5.322 1.247 38 H62 6.6665 44 5.322 100 0 5.322 1.166 44 H68 5.6665 44 5.322											
15 H39 1.8009 15 5.322 100 0 5.322 2.955 16 H40 1.8730 16 5.322 100 0 5.322 2.841 17 H41 1.9479 17 5.322 100 0 5.322 2.627 19 H43 2.0258 18 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.526 20 H44 2.1911 20 5.322 100 0 5.322 2.429 21 H45 2.2788 21 5.322 100 0 5.322 2.246 22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.246 23 H47 2.4647 23 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.076 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 2.076 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 1.996 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.996 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.966 28 H52 2.9987 28 5.322 100 0 5.322 1.846 28 H52 2.9987 28 5.322 100 0 5.322 1.706 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.706 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.706 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.578 32 H56 3.5081 32 5.322 100 0 5.322 1.578 32 H56 3.5081 32 5.322 100 0 5.322 1.578 32 H56 3.5081 32 5.322 100 0 5.322 1.578 33 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.578 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.459 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.517 33 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.517 33 H57 3.6484 33 5.322 100 0 5.322 1.578 34 H58 3.7943 34 5.322 100 0 5.322 1.517 34 H66 4.2681 37 5.322 100 0 5.322 1.517 34 H66 4.664 39 5.322 100 0 5.322 1.597 34 H66 4.664 39 5.322 100 0 5.322 1.597 34 H66 4.664 39 5.322 100 0 5.322 1.153 40 H64 4.8010 40 5.322 100 0 5.322 1.153 40 H64 4.8010 40 5.322 100 0 5.322 1.109 44 H68 5.165 44 5.322 100 0											
16					0, 322						
17					5, 322						
18 H42 2.0258 18 5,322 100 0 5,322 2,627 19 H43 2.1068 19 5,322 100 0 5,322 2,526 20 H44 2.1911 20 5,322 100 0 5,322 2,429 21 H45 2.2788 21 5,322 100 0 5,322 2,335 22 H46 2.3699 22 5,322 100 0 5,322 2,246 23 H47 2.4647 23 5,322 100 0 5,322 2,159 24 H48 2.5633 24 5,322 100 0 5,322 2,076 25 H49 2.6658 25 5,322 100 0 5,322 1,996 26 H50 2.7725 26 5,322 100 0 5,322 1,990 27 H51 2.8834 27 5,322 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5, 322</td><td></td><td></td><td></td><td>5, 322</td><td>2, 841</td><td></td></t<>					5, 322				5, 322	2, 841	
19					5, 322				5, 322		
20 H44 2.1911 20 5,322 100 0 5,322 2,429 21 H45 2.2788 21 5,322 100 0 5,322 2,335 22 H46 2.3699 22 5,322 100 0 5,322 2,246 23 H47 2.4647 23 5,322 100 0 5,322 2,076 24 H48 2.5633 24 5,322 100 0 5,322 2,076 25 H49 2.6658 25 5,322 100 0 5,322 1,996 26 H50 2.7725 26 5,322 100 0 5,322 1,920 27 H51 2.8834 27 5,322 100 0 5,322 1,846 28 H52 2.9987 28 5,322 100 0 5,322 1,775 29 H53 3.1187 29 5,322 <t< td=""><td>18</td><td></td><td></td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td></td><td></td><td></td></t<>	18			18				0			
21 H45 2.2788 21 5,322 100 0 5,322 2,335 22 H46 2.3699 22 5,322 100 0 5,322 2,246 23 H47 2.4647 23 5,322 100 0 5,322 2,159 24 H48 2.5633 24 5,322 100 0 5,322 2,076 25 H49 2.6658 25 5,322 100 0 5,322 1,996 26 H50 2.7725 26 5,322 100 0 5,322 1,996 27 H51 2.8834 27 5,322 100 0 5,322 1,920 27 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,776 29 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,766 30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 <td>19</td> <td>H43</td> <td>2. 1068</td> <td>19</td> <td>5, 322</td> <td></td> <td>100</td> <td>0</td> <td>5, 322</td> <td>2, 526</td> <td></td>	19	H43	2. 1068	19	5, 322		100	0	5, 322	2, 526	
21 H45 2.2788 21 5,322 100 0 5,322 2,335 22 H46 2.3699 22 5,322 100 0 5,322 2,246 23 H47 2.4647 23 5,322 100 0 5,322 2,159 24 H48 2.5633 24 5,322 100 0 5,322 2,076 25 H49 2.6658 25 5,322 100 0 5,322 1,996 26 H50 2.7725 26 5,322 100 0 5,322 1,996 27 H51 2.8834 27 5,322 100 0 5,322 1,920 27 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,776 29 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,766 30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 <td>20</td> <td>H 44</td> <td>2. 1911</td> <td>20</td> <td>5, 322</td> <td></td> <td>100</td> <td>0</td> <td>5, 322</td> <td>2, 429</td> <td></td>	20	H 44	2. 1911	20	5, 322		100	0	5, 322	2, 429	
22 H46 2.3699 22 5.322 100 0 5.322 2.246 23 H47 2.4647 23 5.322 100 0 5.322 2.159 24 H48 2.5633 24 5.322 100 0 5.322 2.076 25 H49 2.6658 25 5.322 100 0 5.322 1.996 26 H50 2.7725 26 5.322 100 0 5.322 1.920 27 H51 2.8834 27 5.322 100 0 5.322 1.920 28 H52 2.9987 28 5.322 100 0 5.322 1.775 29 H53 3.1187 29 5.322 100 0 5.322 1.706 30 H54 3.2434 30 5.322 100 0 5.322 1.641 31 H55 3.5081 32 5.322 100 0 5.322 1.578 32 H56 3.5081 32 <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	21						100				
23 H47 2.4647 23 5,322 100 0 5,322 2,159 24 H48 2.5633 24 5,322 100 0 5,322 2,076 25 H49 2.6658 25 5,322 100 0 5,322 1,996 26 H50 2.7725 26 5,322 100 0 5,322 1,920 27 H51 2.8834 27 5,322 100 0 5,322 1,846 28 H52 2.9987 28 5,322 100 0 5,322 1,775 29 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,706 30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,641 31 H55 3.3731 31 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
24 H48 2.5633 24 5,322 100 0 5,322 1,996 25 H49 2.6658 25 5,322 100 0 5,322 1,996 26 H50 2.7725 26 5,322 100 0 5,322 1,920 27 H51 2.8834 27 5,322 100 0 5,322 1,846 28 H52 2.9987 28 5,322 100 0 5,322 1,775 29 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,706 30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,706 30 H54 3.5313 31 5,322 100 0 5,322 1,578 31 H55 3.5731 31 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
25 H49 2.6658 25 5,322 100 0 5,322 1,996 26 H50 2.7725 26 5,322 100 0 5,322 1,920 27 H51 2.8834 27 5,322 100 0 5,322 1,846 28 H52 2.9987 28 5,322 100 0 5,322 1,775 29 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,706 30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,641 31 H55 3.3731 31 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 100 0 5,322 1,578 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,403 35 H59 3.9461 35 5,322 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
26 H50 2. 7725 26 5, 322 100 0 5, 322 1, 920 27 H51 2. 8834 27 5, 322 100 0 5, 322 1, 846 28 H52 2. 9987 28 5, 322 100 0 5, 322 1, 775 29 H53 3. 1187 29 5, 322 100 0 5, 322 1, 706 30 H54 3. 2434 30 5, 322 100 0 5, 322 1, 641 31 H55 3. 3731 31 5, 322 100 0 5, 322 1, 578 32 H56 3. 5081 32 5, 322 100 0 5, 322 1, 578 33 H57 3. 6484 33 5, 322 100 0 5, 322 1, 459 34 H58 3. 7943 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 403 35 H59 3. 9461 35 5, 322 100 0 5, 322 1, 297 37 H61 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5 322</td> <td>1 996</td> <td></td>									5 322	1 996	
27 H51 2.8834 27 5,322 100 0 5,322 1,846 28 H52 2.9987 28 5,322 100 0 5,322 1,775 29 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,706 30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,641 31 H55 3.3731 31 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 100 0 5,322 1,517 33 H57 3.6484 33 5,322 100 0 5,322 1,517 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,459 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,403 35 H59 3.9461 35 5,322 100 0 5,322 1,349 36 H60 4.1039 36 <td></td>											
28 H52 2.9987 28 5,322 100 0 5,322 1,775 29 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,706 30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,641 31 H55 3.3731 31 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 100 0 5,322 1,578 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,459 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,403 35 H59 3.9461 35 5,322 100 0 5,322 1,349 36 H60 4.1039 36 5,322 100 0 5,322 1,247 38 H62 4.4388 38 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5, 322</td> <td></td> <td></td>									5, 322		
29 H53 3.1187 29 5,322 100 0 5,322 1,706 30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,641 31 H55 3.3731 31 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 100 0 5,322 1,517 33 H57 3.6484 33 5,322 100 0 5,322 1,459 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,403 35 H59 3.9461 35 5,322 100 0 5,322 1,349 36 H60 4.1039 36 5,322 100 0 5,322 1,297 37 H61 4.2681 37 5,322 100 0 5,322 1,199 39 H63 4.6164 39 5,322 100 0 5,322 1,199 39 H63 4.6164 39 <td></td> <td>HOI</td> <td>2.0004</td> <td></td> <td>5, 322</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5, 322</td> <td></td> <td></td>		HOI	2.0004		5, 322				5, 322		
30 H54 3.2434 30 5,322 100 0 5,322 1,641 31 H55 3.3731 31 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 100 0 5,322 1,517 33 H57 3.6484 33 5,322 100 0 5,322 1,459 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,403 35 H59 3.9461 35 5,322 100 0 5,322 1,349 36 H60 4.1039 36 5,322 100 0 5,322 1,297 37 H61 4.2681 37 5,322 100 0 5,322 1,247 38 H62 4.4388 38 5,322 100 0 5,322 1,199 39 H63 4.6164 39 5,322 100 0 5,322 1,109 41 H65 4.9931 41 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5, 322</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5, 322</td> <td>1, 7/5</td> <td></td>					5, 322				5, 322	1, 7/5	
31 H55 3.3731 31 5,322 100 0 5,322 1,578 32 H56 3.5081 32 5,322 100 0 5,322 1,517 33 H57 3.6484 33 5,322 100 0 5,322 1,459 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,403 35 H59 3.9461 35 5,322 100 0 5,322 1,349 36 H60 4.1039 36 5,322 100 0 5,322 1,297 37 H61 4.2681 37 5,322 100 0 5,322 1,247 38 H62 4.4388 38 5,322 100 0 5,322 1,199 39 H63 4.6164 39 5,322 100 0 5,322 1,109 40 H64 4.8010 40 5,322 100 0 5,322 1,066 42 H66 5.1928 42 <td>29</td> <td>H53</td> <td>3. 118/</td> <td>29</td> <td>5, 322</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5, 322</td> <td>1, 706</td> <td></td>	29	H53	3. 118/	29	5, 322				5, 322	1, 706	
32 H56 3.5081 32 5,322 100 0 5,322 1,517 33 H57 3.6484 33 5,322 100 0 5,322 1,459 34 H58 3.7943 34 5,322 100 0 5,322 1,403 35 H59 3.9461 35 5,322 100 0 5,322 1,349 36 H60 4.1039 36 5,322 100 0 5,322 1,297 37 H61 4.2681 37 5,322 100 0 5,322 1,247 38 H62 4.4388 38 5,322 100 0 5,322 1,199 39 H63 4.6164 39 5,322 100 0 5,322 1,199 40 H64 4.8010 40 5,322 100 0 5,322 1,109 41 H65 4.9931 41 5,322 100 0 5,322 1,066 42 H66 5.1928 42 <td></td>											
33 H57 3. 6484 33 5, 322 100 0 5, 322 1, 459 34 H58 3. 7943 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 403 35 H59 3. 9461 35 5, 322 100 0 5, 322 1, 349 36 H60 4. 1039 36 5, 322 100 0 5, 322 1, 297 37 H61 4. 2681 37 5, 322 100 0 5, 322 1, 247 38 H62 4. 4388 38 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 39 H63 4. 6164 39 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 40 H64 4. 8010 40 5, 322 100 0 5, 322 1, 109 41 H65 4. 9931 41 5, 322 100 0 5, 322 1, 025 42 H66 5. 1928 42 5, 322 100 0 5, 322 1, 025 43 H67 <td></td>											
34 H58 3. 7943 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 403 35 H59 3. 9461 35 5, 322 100 0 5, 322 1, 349 36 H60 4. 1039 36 5, 322 100 0 5, 322 1, 297 37 H61 4. 2681 37 5, 322 100 0 5, 322 1, 247 38 H62 4. 4388 38 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 39 H63 4. 6164 39 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 40 H64 4. 8010 40 5, 322 100 0 5, 322 1, 109 41 H65 4. 9931 41 5, 322 100 0 5, 322 1, 066 42 H66 5. 1928 42 5, 322 100 0 5, 322 1, 025 43 H67 5. 4005 43 5, 322 100 0 5, 322 985 44 H68											
34 H58 3. 7943 34 5, 322 100 0 5, 322 1, 403 35 H59 3. 9461 35 5, 322 100 0 5, 322 1, 349 36 H60 4. 1039 36 5, 322 100 0 5, 322 1, 297 37 H61 4. 2681 37 5, 322 100 0 5, 322 1, 247 38 H62 4. 4388 38 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 39 H63 4. 6164 39 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 40 H64 4. 8010 40 5, 322 100 0 5, 322 1, 109 41 H65 4. 9931 41 5, 322 100 0 5, 322 1, 066 42 H66 5. 1928 42 5, 322 100 0 5, 322 1, 025 43 H67 5. 4005 43 5, 322 100 0 5, 322 985 44 H68				33	5, 322		100	0	5, 322	1, 459	
35 H59 3.9461 35 5,322 100 0 5,322 1,349 36 H60 4.1039 36 5,322 100 0 5,322 1,297 37 H61 4.2681 37 5,322 100 0 5,322 1,247 38 H62 4.4388 38 5,322 100 0 5,322 1,199 39 H63 4.6164 39 5,322 100 0 5,322 1,153 40 H64 4.8010 40 5,322 100 0 5,322 1,109 41 H65 4.9931 41 5,322 100 0 5,322 1,066 42 H66 5.1928 42 5,322 100 0 5,322 1,025 43 H67 5.4005 43 5,322 100 0 5,322 985 44 H68 5.6165 44 5,322 100 0 5,322 948 45 H69 5.8412 45	34	H58	3. 7943				100	0			
36 H60 4. 1039 36 5, 322 100 0 5, 322 1, 297 37 H61 4. 2681 37 5, 322 100 0 5, 322 1, 247 38 H62 4. 4388 38 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 39 H63 4. 6164 39 5, 322 100 0 5, 322 1, 153 40 H64 4. 8010 40 5, 322 100 0 5, 322 1, 109 41 H65 4. 9931 41 5, 322 100 0 5, 322 1, 066 42 H66 5. 1928 42 5, 322 100 0 5, 322 1, 025 43 H67 5. 4005 43 5, 322 100 0 5, 322 985 44 H68 5. 6165 44 5, 322 100 0 5, 322 948 45 H69 5. 8412 45 5, 322 100 0 5, 322 911 46 H70 <											
37 H61 4. 2681 37 5, 322 100 0 5, 322 1, 247 38 H62 4. 4388 38 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 39 H63 4. 6164 39 5, 322 100 0 5, 322 1, 109 40 H64 4. 8010 40 5, 322 100 0 5, 322 1, 109 41 H65 4. 9931 41 5, 322 100 0 5, 322 1, 066 42 H66 5. 1928 42 5, 322 100 0 5, 322 1, 025 43 H67 5. 4005 43 5, 322 100 0 5, 322 985 44 H68 5. 6165 44 5, 322 100 0 5, 322 948 45 H69 5. 8412 45 5, 322 100 0 5, 322 911 46 H70 6. 0748 46 5, 322 100 0 5, 322 876											
38 H62 4. 4388 38 5, 322 100 0 5, 322 1, 199 39 H63 4. 6164 39 5, 322 100 0 5, 322 1, 153 40 H64 4. 8010 40 5, 322 100 0 5, 322 1, 109 41 H65 4. 9931 41 5, 322 100 0 5, 322 1, 066 42 H66 5. 1928 42 5, 322 100 0 5, 322 1, 025 43 H67 5. 4005 43 5, 322 100 0 5, 322 985 44 H68 5. 6165 44 5, 322 100 0 5, 322 948 45 H69 5. 8412 45 5, 322 100 0 5, 322 911 46 H70 6. 0748 46 5, 322 100 0 5, 322 876											
39 H63 4.6164 39 5,322 100 0 5,322 1,153 40 H64 4.8010 40 5,322 100 0 5,322 1,109 41 H65 4.9931 41 5,322 100 0 5,322 1,066 42 H66 5.1928 42 5,322 100 0 5,322 1,025 43 H67 5.4005 43 5,322 100 0 5,322 985 44 H68 5.6165 44 5,322 100 0 5,322 948 45 H69 5.8412 45 5,322 100 0 5,322 911 46 H70 6.0748 46 5,322 100 0 5,322 876											
40 H64 4.8010 40 5,322 100 0 5,322 1,109 41 H65 4.9931 41 5,322 100 0 5,322 1,066 42 H66 5.1928 42 5,322 100 0 5,322 1,025 43 H67 5.4005 43 5,322 100 0 5,322 985 44 H68 5.6165 44 5,322 100 0 5,322 948 45 H69 5.8412 45 5,322 100 0 5,322 911 46 H70 6.0748 46 5,322 100 0 5,322 876											
41 H65 4.9931 41 5,322 100 0 5,322 1,066 42 H66 5.1928 42 5,322 100 0 5,322 1,025 43 H67 5.4005 43 5,322 100 0 5,322 985 44 H68 5.6165 44 5,322 100 0 5,322 948 45 H69 5.8412 45 5,322 100 0 5,322 911 46 H70 6.0748 46 5,322 100 0 5,322 876									5, 322	1, 103	
42 H66 5. 1928 42 5, 322 100 0 5, 322 1, 025 43 H67 5. 4005 43 5, 322 100 0 5, 322 985 44 H68 5. 6165 44 5, 322 100 0 5, 322 948 45 H69 5. 8412 45 5, 322 100 0 5, 322 911 46 H70 6. 0748 46 5, 322 100 0 5, 322 876									5, 322	1, 109	
43 H67 5. 4005 43 5, 322 100 0 5, 322 985 44 H68 5. 6165 44 5, 322 100 0 5, 322 948 45 H69 5. 8412 45 5, 322 100 0 5, 322 911 46 H70 6. 0748 46 5, 322 100 0 5, 322 876									5, 322	1,066	
44 H68 5. 6165 44 5, 322 100 0 5, 322 948 45 H69 5. 8412 45 5, 322 100 0 5, 322 911 46 H70 6. 0748 46 5, 322 100 0 5, 322 876									5, 322	1, 025	
45 H69 5.8412 45 5,322 100 0 5,322 911 46 H70 6.0748 46 5,322 100 0 5,322 876									5, 322		
46 H 70 6. 0748 46 5, 322 100 0 5, 322 876											
46 H 70 6. 0748 46 5, 322 100 0 5, 322 876	45	H69	5. 8412	45	5, 322			0			
	46	H70	6.0748	46	5, 322		100	0			
47 H71 6. 3178 47 5, 322 100 0 5, 322 842				47	5, 322		100	0	5, 322		
48 H72 6. 5705 48 5, 322 100 0 5, 322 810											
49 H73 6.8333 49 5,322 100 0 5,322 779											
50 H74 7. 1067 50 5, 322 100 0 5, 322 749											
50 F / 4 7, 100 / 1 50 5, 322 749					J, 3 <u>Z</u> Z		100	U	J, 3ZZ		
古副 (総関金額)					の 年粉					114, 3∠0	

(単位:千円、%)

								(手匠	:十円、%)	
						営農経費	節減効果			
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		Ī	†	144.44.
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果			Ī	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	
							77371430		173.12	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1	
	H24	1.0000	0							評価年
1		1. 0400	1	Δ 8, 091	100, 741	0	0	△ 8, 091	△ 7, 780	H 1 1 1 1
2		1. 0816	2	△ 8, 091	100, 741	10			1, 833	
3		1. 1249	3	△ 8, 091	100, 741	20	20, 148		10, 718	
4		1. 1699	4	△ 8, 091	100, 741	30	30, 222	22, 131	18, 917	
5		1. 2167	5	△ 8,091	100, 741	40	40, 296		26, 469	
6		1. 2653	6	△ 8,091	100, 741	50	50, 371	42, 280		
7		1. 3159	7	△ 8, 091	100, 741	60	60, 445			
8			8	△ 8, 091	100, 741	70	70, 519		45, 614	
9		1. 4233	9	△ 8, 091	100, 741	80	80, 593		50, 939	
10	H34	1. 4802	10	△ 8, 091	100, 741	90	90, 667	82, 576	55, 787	
11		1. 5395	11	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
12		1. 6010	12	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
13		1. 6651	13	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	55, 642	
14		1. 7317	14	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	53, 502	
15		1. 8009	15	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	51, 446	
					100, 741			92, 650		
16		1. 8730	16	Δ 8, 091		100	100, 741		49, 466	
17		1. 9479	17	△ 8,091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
18		2. 0258	18	△ 8,091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
19		2. 1068	19	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
20		2. 1911	20	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	42, 285	
21		2. 2788	21	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	40, 657	
22	H46	2. 3699	22	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	39, 094	
23	H 47	2. 4647	23	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	37, 591	
24	H 48	2. 5633	24	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	36, 145	
25		2. 6658	25	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	34, 755	
26		2. 7725	26	Δ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	33, 417	
27		2. 8834	27	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
28		2. 9987	28	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	30, 897	
		3. 1187	29			100				
20	1124	2 2/2/								
		3. 2434	30			100				
31		3. 3731	31	△ 8, 091		100				
		3. 5081	32	△ 8, 091		100		92, 650		
		3. 6484	33	△ 8,091		100	100, 741	92, 650		
34		3. 7943	34	△ 8,091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
		3. 9461	35	△ 8,091	100, 741	100	100, 741	92, 650	23, 479	
		4. 1039	36	△ 8, 091	100, 741	100		92, 650		
37	H61	4. 2681	37	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
38		4. 4388	38	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	20, 873	
		4. 6164	39	Δ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	20, 070	
		4. 8010	40	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	19, 298	
41		4. 9931	41	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	18, 556	
42		5. 1928	42	△ 8, 091		100	100, 741	92, 650		
43		5. 4005	43	△ 8, 091		100	100, 741	92, 650		
						100				
44		5. 6165	44	△ 8, 091			100, 741	92, 650		
45		5. 8412	45	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
46		6. 0748	46	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
47		6. 3178	47	△ 8,091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
		6. 5705	48	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
			49	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650		
50		7. 1067	50	△ 8, 091	100, 741	100	100, 741	92, 650	13, 037	
合		便益額							1, 514, 548	
		+ 証価在		<i>∞ F</i> * <i>L</i>		_				

(単位:千円、%)

				(単位:十円、%)						
						維持管理	貴節減効果			
==		호((크)		更新分に	新訳	及び機能向	上分	_		
評	-	割引	経	係る効果	471 D.X	に係る効果		百	' †	/ # **
価	年	率(1	過		=					備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	_			生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
	H24	1.0000	0							評価年
1			1	△ 12, 022	△ 1,789	0	0	△ 12,022	△ 11,560	
2		1. 0816	2	△ 12, 022	△ 1, 789	10		△ 12, 201	△ 11, 281	
3			3	△ 12, 022	△ 1, 789	20			△ 11, 201	
4		1. 1699	4		△ 1, 789	30			△ 10, 735	
5		1. 2167	5							
						40				
6		1. 2653	6	△ 12, 022	△ 1, 789	50			△ 10, 209	
7		1. 3159	7	△ 12, 022	△ 1, 789	60	Δ 1, 073		△ 9,951	
8		1. 3686	8	△ 12, 022	△ 1, 789	70	△ 1, 252	△ 13, 274	△ 9,699	
9		1. 4233	9	△ 12, 022	△ 1,789	80	△ 1, 431	△ 13, 453	△ 9, 452	
10			10		△ 1, 789	90			△ 9, 210	
11		1. 5395	11	△ 12, 022	△ 1, 789	100			△ 8, 971	
12		1. 6010	12	△ 12, 022	△ 1, 789	100		△ 13, 811	Δ 8, 626	
13		1. 6651	13	△ 12, 022	△ 1, 789	100		△ 13, 811	△ 8, 294	
14			14	△ 12, 022	△ 1, 789	100		△ 13, 811	△ 7, 975	
15		1. 8009	15		△ 1, 789	100	△ 1, 789	△ 13, 811	△ 7, 669	
16		1. 8730	16		△ 1, 789	100	,	△ 13, 811	△ 7, 003	
17									\triangle 7, 374 \triangle 7, 090	
		1. 9479	17	△ 12, 022	△ 1, 789	100				
18		2. 0258	18		△ 1, 789	100	,		△ 6,818	
19		2. 1068	19	△ 12,022	△ 1,789	100	,	△ 13,811	△ 6,555	
20		2. 1911	20	△ 12, 022	△ 1,789	100	Δ 1, 789	△ 13,811	△ 6,303	
21		2. 2788	21	△ 12, 022	△ 1, 789	100	△ 1, 789	△ 13, 811	△ 6,061	
22		2. 3699	22	△ 12, 022	△ 1,789	100	△ 1, 789	△ 13,811	△ 5,828	
23	H 47	2. 4647	23	△ 12, 022	△ 1,789	100	△ 1, 789	△ 13, 811	△ 5,604	
24	H 48	2. 5633	24	△ 12, 022	△ 1,789	100	△ 1, 789	△ 13, 811	△ 5, 388	
25		2. 6658	25	△ 12, 022	△ 1, 789	100	△ 1, 789	△ 13, 811	△ 5, 181	
26		2. 7725	26	△ 12, 022	Δ 1, 789	100	Δ 1, 789	△ 13, 811	△ 4, 981	
27		2. 8834	27	△ 12, 022	△ 1, 789	100	△ 1, 789	△ 13, 811	△ 4, 790	
28		2. 9987	28	△ 12, 022	△ 1, 789	100	△ 1, 789	△ 13, 811	△ 4, 606	
		3. 1187		Δ 12, 022		100		Δ 13, 811		
									A 4 250	
		3. 2434		△ 12, 022		100		△ 13, 811	△ 4, 258	
31		3. 3731	31			100			△ 4, 094	
		3. 5081	32			100			△ 3, 937	
33		3. 6484	33		△ 1,789	100			△ 3, 785	
34		3. 7943	34		△ 1, 789	100			△ 3,640	
35		3. 9461	35		△ 1,789	100			△ 3,500	
	H 60	4. 1039	36	Δ 12, 022	△ 1, 789	100	△ 1, 789	△ 13,811	△ 3, 365	
37		4. 2681	37		△ 1, 789	100			△ 3, 236	
		4. 4388	38		Δ 1, 789	100			Δ 3, 111	
		4. 6164	39		△ 1, 789	100			△ 2, 992	
		4. 8010	40		△ 1, 789	100			△ 2,877	
41		4. 9931	41		△ 1, 789	100			△ 2, 766	
42		5. 1928	42			100			△ 2, 700 △ 2, 660	
		5. 4005				100				
			43						△ 2, 557	
44		5. 6165	44			100			△ 2, 459	
		5. 8412	45			100			△ 2,364	
		6. 0748	46		△ 1,789	100			△ 2, 273	
47		6. 3178	47		△ 1, 789	100			Δ 2, 186	
		6. 5705	48		△ 1,789	100			△ 2, 102	
49	H 73	6. 8333	49	△ 12, 022	△ 1,789	100	△ 1, 789		△ 2, 021	
		7. 1067	50		△ 1, 789	100			△ 1,943	
		便益額		,	,		,	,	△ 288, 239	
				の任数			i .		,	

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%)									
						耕作放棄	防止効果			
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		1	i l	
価	年	率(1	過	係る効果	= .=	に係る効果			I	備考
期間	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
间		引率)				生割合	効果額		割引後	
	1104	1.0000		2	3	4		6=2+5		动体左
1		1. 0400	0 1	2, 056		0	0	2, 056		評価年
2		1. 0400	2	2, 056		10	0	2, 056		
3		1. 1249	3	2, 056		20	0	2, 056		
4		1. 1699	4	2, 056		30	0			
5	H 29	1. 2167	5	2, 056		40	0	2, 056	1, 690	
6		1. 2653	6	2, 056		50	0	2, 056		
7		1. 3159	7	2, 056		60	0	2, 056		
8		1. 3686	8	2, 056		70	0	2, 056		
10		1. 4233 1. 4802	9 10	2, 056 2, 056		80 90	0	2, 056 2, 056	1, 445 1, 389	
11		1. 4802	11	2, 056		100	0	2, 056		
12		1. 6010	12	2, 056		100	0	2, 056		
13		1. 6651	13	2, 056		100	0	2, 056		
14		1. 7317	14	2, 056		100	0	2, 056		
15	H39	1.8009	15	2, 056		100	0	2, 056	1, 142	
16		1.8730	16	2, 056		100	0	2, 056	1, 098	
17		1. 9479	17	2, 056		100	0	2, 056		
18		2. 0258	18	2, 056		100	0	2, 056		
19		2. 1068	19	2, 056		100	0	2, 056		
20		 2. 1911 2. 2788 	20 21	2, 056 2, 056		100 100	0	2, 056 2, 056		
22		2. 3699	22	2, 056		100	0	2, 056		
23			23	2, 056		100	0	2, 056		
24		2. 5633	24	2, 056		100	0	2, 056		
25		2. 6658	25	2, 056		100	0	2, 056		
26		2. 7725	26	2, 056		100	0	2, 056		
27		2. 8834	27	2, 056		100	0	2, 056		
		2. 9987	28	2, 056		100	0	2, 056	686	
		3. 1187	29	2, 056 2, 056		100 100	0	2, 056		
31		3. 2434 3. 3731	30 31	2, 056		100	0	2, 056 2, 056		
32		3. 5081	32	2, 056		100	0	2, 056		
33		3. 6484	33	2, 056		100	0	2, 056		
34	H 58	3. 7943	34	2, 056		100	0	2, 056		
35	H 59	3. 9461	35	2, 056		100	0	2, 056	521	
36		4. 1039	36	2, 056		100	0	2, 056		
37		4. 2681	37	2, 056		100	0	2, 056		
			38	2, 056		100	0	2, 056		
39		4. 6164 4. 8010	39 40	2, 056		100 100	0	2, 056 2, 056		
41		4. 8010	41	2, 056 2, 056		100	0	2, 056		
42		5. 1928	42	2, 056		100	0	2, 056		
		5. 4005	43	2, 056		100	0	2, 056		
44	H 68	5. 6165	44	2, 056		100	0	2, 056	366	
		5. 8412	45	2, 056		100	0	2, 056		
		6. 0748	46	2, 056		100	0	2, 056		
47		6. 3178	47	2, 056		100	0	2, 056	325	
		6. 5705 6. 8333	48	2, 056		100 100	0	2, 056	313	
		7. 1067	49 50	2, 056 2, 056		100	0	2, 056 2, 056		
合		7. 1007 ③便益額		۷, 000		100	0	۷, 000	44, 167	
				<i>↑ + *</i>					11, 107	

(単位:千円、%)

	(単位:千円、%) 農業労働環境改善効果							<u> </u>		
評価	年	割引 率(1	経	更新分に 係る効果	新設	農業労働場 及び機能向 に係る効果	上分		: †	備考
期間	度	+割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1)		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
		1.0000	0			_	0	0	0	評価年
1	H25		1	0	1, 521	0	0	0	0	
2		1. 0816	2	0	1, 521	0	0	0	0	
4	H27 H28		3 4	0	1, 521 1, 521	0	0	0	0	
5		1. 2167	5	0	1, 521	0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	1, 521	0	0	0	0	
7	H31	1. 3159	7	0	1, 521	0	0	0	0	
8		1. 3686	8	0	1, 521	0	0	0	0	
9		1. 4233	9	0	1, 521	0	0	0	0	
10 11		1. 4802 1. 5395	10 11	0	1, 521 1, 521	0 100	0 1, 521	0 1, 521	988	
12		1. 6010	12	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	950	
13		1. 6651	13	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	913	
14		1. 7317	14	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	878	
15		1.8009	15	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	845	
16		1.8730	16	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	812	
17	H41		17	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	781	
18 19		 2. 0258 1068 	18 19	0	1, 521 1, 521	100 100	1, 521 1, 521	1, 521 1, 521	751 722	
20		2. 1911	20	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	694	
21		2. 2788	21	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	667	
22		2. 3699	22	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	642	
23		2. 4647	23	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	617	
24		2. 5633	24	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	593	
25		2. 6658	25	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	571	
26 27		 2. 7725 2. 8834 	26 27	0	1, 521 1, 521	100 100	1, 521 1, 521	1, 521 1, 521	549 528	
28		2. 9987	28	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	507	
29		3. 1187	29	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	488	
30	H54	3. 2434	30	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	469	
31		3. 3731	31	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	451	
32		3. 5081	32	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	434	
33 34		3. 6484 3. 7943	33 34	0	1, 521 1, 521	100 100	1, 521 1, 521	1, 521 1, 521	417 401	
35		3. 9461	35	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	385	
36		4. 1039	36	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	371	
37		4. 2681	37	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	356	
38	H62	4. 4388	38	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	343	
39		4. 6164	39	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	329	
40		4. 8010	40	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	317	
41		4. 9931	41 42	0	1, 521 1, 521	100 100	1, 521	1, 521 1, 521	305 293	
42 43		5. 1928 5. 4005	42	0	1, 521	100	1, <u>521</u> 1, 521	1, 521 1, 521	293	
43		5. 6165	44	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	271	
45		5. 8412	45	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	260	
46	H70	6.0748	46	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	250	
47		6. 3178	47	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	241	
48		6. 5705	48	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	231	
		6. 8333	49	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	223	
50 合		7.1067 使益額	50	0	1, 521	100	1, 521	1, 521	214 20, 339	
		と 単二 は は							∠∪, აა9	

(単位:千円、%)

				(単位:十円、%)						
				非農用地等創設効果						
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果		Ī	†	備考
期間	度	+割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
	H24	1.0000	0				0	0	0	評価年
1		1.0400	1	0	1, 083	0	0	0	0	
2		1. 0816	2	0	1, 083	0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	1, 083	0	0	0	0	
4		1. 1699	4	0	1, 083	0	0	0	0	
5		1. 2167	5	0	1, 083	0	0	0	0	
6		1. 2653	6	0	1, 083	0	0	0	0	
7	H31		7	0	1, 083	0	0	0	0	
8			8	0	1, 083	0	0	0	0	
9			9	0	1, 083	0	0	0	0	
10		1. 4802	10	0	1, 083	100	1 002	1 002	702	
11		1. 5395 1. 6010	11	0	1, 083 1, 083	100 100	1, 083	1, 083	703 676	
		1. 6651	12				1, 083	1, 083	650	
13		1. 7317	13 14	0	1, 083 1, 083	100 100	1, 083 1, 083		625	
15		1. 8009	15	0	1, 083	100	1, 083		625	
16		1. 8730	16	0	1, 083	100	1, 083		578	
17		1. 9479	17	0	1, 083	100	1, 083		556	
18		2. 0258	18	0	1, 083	100	1, 083		535	
19		2. 1068	19	0	1, 083	100	1, 083		514	
20		2. 1911	20	0	1, 083	100	1, 083		494	
21		2. 2788	21	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	475	
22		2. 3699	22	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	457	
23		2. 4647	23	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	439	
24		2. 5633	24	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	423	
25		2. 6658	25	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	406	
26		2. 7725	26	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	391	
27		2. 8834	27	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	376	
28		2. 9987	28	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	361	
		3. 1187	29	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	347	
		3. 2434	30	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	334	
31		3. 3731	31	0	1, 083	100	1, 083			
32		3. 5081	32	0	1, 083	100	1, 083			
33		3. 6484	33	0	1, 083	100	1, 083			
34		3. 7943	34	0	1, 083	100	1, 083		285	
35		3. 9461	35	0	1, 083	100	1, 083		274	
		4. 1039	36	0	1, 083	100	1, 083		264	
37		4. 2681	37	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	254	
		4. 4388	38	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	244	
		4. 6164	39	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	235	
40		4. 8010	40	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	226	
41		4. 9931	41 42	0	1, 083	100	1, 083 1, 083	1, 083 1, 083	217 209	
42		5. 1928 5. 4005	42	0	1, 083 1, 083	100 100	1, 083	1, 083	209	
43		5. 6165	43	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	193	
45		5. 8412	45	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	185	
		6. 0748	46	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	178	
47		6. 3178	47	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	170	
		6. 5705	48	0	1, 083	100	1, 083		165	
		6. 8333	49	0	1, 083	100	1, 083		158	
50		7. 1067	50	0	1, 083	100	1, 083	1, 083	152	
		便益額			., 555		., 555	., 550	14, 479	
		+ 証価在		の 左 #L		_			, ., .,	

(単位:千円、%)

(単位:千円、%)										
						景観・環境	竟保全効果			
評価	年	割引率(1	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果	上分	Ī	; †	備考
期間	度	十割引率)	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	,,,,,
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
	H24	1.0000	0				0	0	0	評価年
1	H 25	1.0400	1	0	196	0	0	0	0	
2		1.0816	2	0	196	0	0	0	0	
3		1. 1249	3	0	196	0	0	0	0	
4		1. 1699	4	0	196	0	0	0	0	
5		1. 2167	5	0	196	0	0	0	0	
6 7	H30 H31	1. 2653 1. 3159	6 7	0	196 196	0	0	0	0	
8	H32	1. 3686	8	0	196	0	0	0	0	
9		1. 4233	9	0	196	0	0	0	0	
10		1. 4802	10	0	196	0	0	0	0	
11	H35	1.5395	11	0	196	100	196	196	127	
12		1. 6010	12	0	196	100	196	196		
13	H37	1. 6651	13	0	196	100	196	196	118	
14	H38	1. 7317	14	0	196	100	196	196	113	
15		1.8009	15	0	196	100	196	196		
16		1.8730	16 17	0	196 196	100 100	196 196	196 196	105 101	
17 18	H 41 H 42	1. 9479 2. 0258	18	0	196	100	196	196		
19		2. 1068	19	0	196	100	196	196	93	
20		2. 1911	20	0	196	100	196	196	89	
21		2. 2788	21	0	196	100	196	196	86	
22		2. 3699	22	0	196	100	196	196	83	
23		2. 4647	23	0	196	100	196	196	80	
24		2. 5633	24	0	196	100	196	196	76	
25		2. 6658	25	0	196	100	196	196	74	
26		2. 7725	26	0	196	100	196	196	71	
27		2. 8834 2. 9987	27 28	0	196 196	100 100	196 196	196 196	68 65	
		3. 1187	29	0	196	100	196	196		
		3. 2434	30	0	196	100	196	196		
31	H 55	3. 3731	31	0	196	100	196	196		
32	H56	3. 5081	32	0	196	100	196	196	56	
33	H57	3. 6484	33	0	196	100	196	196	54	
34	H 58	3. 7943	34	0	196	100	196	196	52	
35	H 59	3. 9461	35	0	196	100	196	196	50	
36		4. 1039	36	0	196	100	196	196	48	
37	H61 H62	4. 2681 4. 4388	37 38	0	196 196	100 100	196 196	196 196		
39	H 63	4. 4388	39	0	196	100	196	196	44 42	
40	H 64	4. 8010	40	0	196	100	196	196	42	
41	H 65	4. 9931	41	0	196	100	196	196	39	
42		5. 1928	42	0	196	100	196	196	38	
43	H67	5. 4005	43	0	196	100	196	196	36	
44		5. 6165	44	0	196	100	196	196	35	
45		5. 8412	45	0	196	100	196	196	34	
46		6. 0748	46	0	196	100	196	196	32	
47	H71	6. 3178	47	0	196	100	196	196	31	
48		6. 5705 6. 8333	48 49	0	196 196	100 100	196 196	196 196	30 29	
		7. 1067	50	0	196	100	196	196		
合		次 多便益額		0	130	100	100	130	2, 623	
					ı	_		1		

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料作物、玉ねぎ、白菜、キャベツ、レタス

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額※1+作付増減年効果額※2

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

〇年効果額の算定

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	增加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	7)= (5)×(6)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	38.3	34.0	34.0	水管理改良	507	522	15	5.1		938	74	694
水稲	利取	30.3	34.0	△ 4.3	作付減	507	507		△ 21.8	184	△ 4,011	1	△ 40
八十日	更新	38.3	38.3	38.3	干害防止	213	507	294	112.6		20,718	74	15,331
					ī†				95.9		17,645		15,985
	新設	11.1	19.8	8.7	作付増	6,042	6,042		525.7	35	18,399	5	919
飼料作物	更新	11.1	11.1	11.1	湿潤かんがい	6,042	4,834	1,208	134.1	35	4,693	8	375
					計				659.8		23,092		1,294
	新設	22.7	26.3	3.6	作付増	6,146	6,146		221.3	102	22,573	20	4,515
玉ねぎ	更新	22.7	22.7	22.7	湿潤かんがい	6,146	5,347	799	181.4	102	18,503	79	14,617
					計						41,076		19,132
	新設	2.7	2.3	△ 0.4	作付減	6,867	6,867		△ 27.5	66	△ 1,815	20	△ 363
白菜	更新	2.7	2.7	2.7	湿潤かんがい	6,867	5,974	893	24.1	66	1,591	79	1,257
					計						△ 224		894
	新設	4.1	3.6	△ 0.5	作付減	4,338	4,338		△ 21.7	86	△ 1,866	20	△ 373
キャベツ	更新	4.1	4.1	4.1	湿潤かんがい	4,338	3,774	564	23.1	86	1,987	79	1,570
					計						121		1,197
	新設	16.5	17.9	1.4	作付増	5,684	5,684		79.6	182	14,500	20	2,900
レタス	更新	16.5	16.5	16.5	湿潤かんがい	5,684	4,945	739	121.90	182	22,206	79	17,543
					計				202		36,706		20,443
A 51	新設	95.4	103.9										
合計	更新	57.1	57.1								118,416		58,945

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

•作付面積

:「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。

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

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

・単収 【更新】 作付面積 •単収

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

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

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

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

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の商品化率の 比較により年効果額を算定した。

○対象作物

玉ねぎ、レタス、白菜、キャベツ

○年効果額算定式

年効果額=効果対象数量×生産物単価

〇年効果額の算定

						商品化率		商品化	,向上率	効果対	象数量		
作物名	効果 要因	作付面積	単収	生産量	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	機能維持	機能向上	生 産 物単価	年効果額
		1	2	3=1 × 2	4	(5)	6	7=5-4	8=6-5	9=3×7	9=3 × 8	10	11)=(9) × 110
		ha	kg/10a	t	%	%	%	%	%	t	t	千円/t	千円
玉ねぎ	荷痛み防止	22. 7	6, 146	1, 395. 1	98	100	100	2		28. 0		102	2, 856
レタス	荷痛み防止	16. 5	2, 842	468. 9	98	100	100	2		9. 0		182	1, 640
白菜	荷痛み防止	2. 7	6, 867	185. 4	97	100	100	3		6. 0		66	396
キャベツ	荷痛み防止	4. 1	4, 338	177. 9	97	100	100	3		5. 0		86	430
総計			·										5, 322

・効果対象数量:農道整備が実施されることにより機能維持が図られる生産量 ・生産物単価 :農林水産統計等による最近5か年の販売額に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料作物、玉ねぎ、白菜、キャベツ、レタス、地力増進

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:水稲(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲(排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

〇年効果額の算定

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新		更	171	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	5=(1-2)		
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	営農経費	営農経費	+ ((3)-(4))	(6)	(7)=(5) × (6)
	円	円	—	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	一 ()() 円	ha	千円
水稲(担い手農家)	3,570,285	1,891,316			1,678,969	15.8	26,528
水稲(個別農家)	3,570,285	2,645,522			924,763	18.2	16,831
水稲(生産維持)				204,500	△ 204,500	38.3	△ 7,832
玉ねぎ(担い手農家)	4,199,080	2,662,818			1,536,262	12.2	18,742
玉ねぎ(個別農家)	4,199,080	3,054,725			1,144,355	14.1	16,135
玉ねぎ(生産維持)				4,875	△ 4,875	22.7	△ 111
レタス(担い手農家)	2,505,185	1,963,870			541,315	8.3	4,493
レタス(個別農家)	2,505,185	2,002,525			502,660	9.6	4,826
レタス(生産維持)				4,875	△ 4,875	16.5	△ 80
白菜(担い手農家)	2,499,175	1,964,440			534,735	1.1	588
白菜(個別農家)	2,499,175	1,966,445			532,730	1.2	639
白菜(生産維持)				9,750	△ 9,750	2.7	△ 26
キャベツ(担い手農家)	2,247,895	1,619,770			628,125	1.7	1,068
キャベツ(個別農家)	2,247,895	1,639,735			608,160	2.0	1,216
キャベツ(生産維持)				4,875	△ 4,875	4.1	△ 20
飼料作物(担い手農家)	734,150	292,888			441,262	7.4	3,265
飼料作物(個別農家)	734,150	520,705			213,445	12.4	2,647
飼料作物(生産維持)				1,950	△ 1,950	9.2	△ 18
地力増進(担い手農家)	579,185	98,789			480,396	5.5	2,642
地力増進(個別農家)	579,185	433,970			145,215	6.3	915
調整水田(担い手農家)	296,375	63,788			232,587	0.6	140
調整水田(個別農家)	296,375	214,320			82,055	0.8	66
調整水田(生産維持)				1,170	△ 1,170	3.5	△ 4
計							92,650

【新設】

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

【更新】

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

(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、ため池、用水路、用水機場、排水路、井堰、道路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

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
	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
4, 300	18, 111	△13, 811	16,322千円

- ・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) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種 区画整理

○年効果額算定式

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

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1)			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
44, 157	0.04	50	0.0483	2, 056

- ・総効果額(①):単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄 面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額 を総計して算定した。
- ・還元率 (②) :総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(6)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農機械化体系や、施設の維持管理方法等の改善が図られることにより、 農作業環境が変化し、営農に係る労働が質的に改善される効果

本効果は、受益者に WTP (Willingness To Pay: 支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法である CVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により効果を算定した。

○対象

区画整理実施地区

○年効果額算定式

年効果額 = 労働改善に対する WTP×受益面積

労働改善に対するWTP	受益面積	年効果額
①	②	③=①×②
円/10a/年 2, 198	69. 2ha	千円 1,521

(7) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理実施地区

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば用地調達費 - 事業ありせば用地調達費

○年効果額の算定

事業ありせば用地調達費	事業ありせば用地調達費	還元率	年効果額
①	②	③	④=(①-②)×③
千円	千円	0.0408	千円
27,048	504		1,083

・事業なかりせば用地調達費(①):計画施設用地を用地買収により取得する場合の経費を

算定した。

・事業ありせば用地調達費 (②):非農用地創設面積に対する換地経費により算定した。

(8) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

景観・環境配慮施設

○年効果額算定式

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

C2:景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

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	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×(③/②)
環境配慮水路	千円	千円	千円	千円	千円
2K26H0%E(/1+PH	196	1, 411	1, 411	_	196

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修) (2007) 「新たな土地改良 の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一 部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成 24 年 5 月 7 局整備部土地改 良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【便益】

- ・兵庫県農林統計年報(平成18~22年)「収量及び作付面積」
- ・その他作物の収量及び作付面積、単価については JA 南あわじより聞き取り調査を行った。

平成25年度新規地区採択チェックリスト (農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:鳥取県) (地区名:名和3期)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成25年度新規地区採択チェックリスト (農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:鳥取県) (地区名:名和3期)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	 ī 目			⇒	
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価結果	評価
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0 0	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ・年	② 1,880	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指 定作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	② 19. 7	A
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	_	_
		農地の有効利 用	耕地利用率、作付面積増加率	%	① 116. 7	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等性の (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	%	3. 12.4	В
	農村の振興	地域経済への 波及効果	他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	266	В
有効性		環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

【事業の実施環境等】

	河目 中項目 小項目			単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	— 川川川 1日 755	1	結果	ні іші
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	l	b b b	В
		景観 ①地域や事業の特性を考慮した調査・②環境情報協議会の意見を踏まえた景観。③地域住民の参加や地域住民との合意への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリン制等の調整状況			a b b	В
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性	ı	b —	A
			③人・農地プランとの整合性		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		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体	制	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業 被害の発生状況から、施設整備の緊 急性が高い		O _	В

費用対効果分析に関する説明資料

事 業 名 農業競争力強化基盤整備事業 (農地整備事業)	地区名	名和3期
------------------------------	-----	------

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	20, 931, 300	
当該事業による費用	2	1, 311, 208	
その他費用	3	19, 620, 092	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	46 年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	25, 195, 645	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 20	

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	44, 422	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果
品質向上効果	21, 424	用水施設の整備を実施した場合に品質向上により農産物単価が上昇する効果
営農経費節減効果	1, 239, 644	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△55, 994	用水施設及び農道の整備を実施した場合と実施 しなかった場合での維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減 効果	51, 143	農道整備を実施した場合と実施しなかった場合 での営農に係る走行経費が増減する効果
一般交通等経費節減効果	3, 605	農道整備を実施した場合と実施しなかった場合 での一般交通に係る走行経費が増減する効果
計	1, 304, 244	

出典: 名和3期地区土地改良事業計画概要書(鳥取県農地・水保全課作成)

名和3期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:鳥取県西伯郡大山町

(2) 受 益 面 積: 691.9ha

(3) 事 業 目 的 : 農業用用排水施設整備 671.0ha、農道整備 109.1ha

(4) 主要工事計画: 用 水 路 36.8km (新設)

畑地かんがい 671.0ha (新設) 農 道 整 備 1.8km (拡幅)

(5) 県営事業費:1,585百万円

(6) 工 期 : 平成25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)

		(1 1 1 1 4 /
区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	20, 931, 300
当該事業による整備費用	2	1, 311, 208
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	19, 620, 092
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	25, 195, 645
総費用総便益比	6=5÷1	1. 20

(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	ル 設 石 (又は工種)	の資産価額			おける再整備費	時点の資産価額	6=1+2+3+
//	(人は工程)	1	2	3	4	5	4-5
	用水路工		1, 101, 898		427, 833	145, 712	1,384,019
	道路工		209, 310		81, 608	33, 510	257,408
当							
該事							
業							
	計	0	1,311,208	0	509,441	179,222	1,641,427
	ダム(国営関連)	7, 954, 884	0	0	573, 080	559, 352	7,968,612
	用水路工(国営関連)	5, 146, 824	0	0	2, 236, 785	716, 542	6,667,067
	用水路工(県営関連)	830, 605	0	1, 905, 441	1, 542, 229	241, 969	4,036,306
そ	道路工(県営関連)	358, 422	0	93, 213	230, 107	63, 854	617,888
の							
他							
	計	14,290,735	0	1,998,654	4,582,201	1,581,717	19,289,873
	合 計	14, 290, 735	1, 311, 208	1, 998, 654	5, 091, 642	1, 760, 939	20, 931, 300
<u> </u>	គ ត	14, 290, 735	1, 311, 208	1, 998, 004	5, 091, 642	1, 760, 939	20, 93

(単位:千円)

	•										
	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	44, 422	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果								
	品質向上効果	21, 424	用水施設の整備を実施した場合に品質向 上により農産物単価が上昇する効果								
	営農経費節減効果	1, 239, 644	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果								
	維持管理費節減効果	△55, 994	用水施設及び農道の整備を実施した場合 と実施しなかった場合での維持管理費が増 減する効果								
	営農に係る走行経費節減効果	51, 143	農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農に係る走行経費が増減する効果								
農	農業の振興に関する効果										
	一般交通等経費節減効果	3, 605	農道整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通に係る走行経費が増減 する効果								
	合 計	1, 304, 244									

(単位:千円、%)

### 2									(単位:	千円、%)	
##							作物生	達効果			
##					再新公に	후도 된					
		_		経		AN DX			1	+	/## //
無 長							にはる効木			Ī .	順考
日本学 1 日本学 1 日本学		度	割引		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
H 24 1.0000 0	間		率)				生割合	効果額		割引後	
H 24 1.0000 0											
H 24 1.0000 0											
1 H25 1.0400			1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7 = 6/1	
2		H 24	1.0000	0							評価年
3	1	H 25	1.0400	1		44, 422	68	30, 385	30, 385	29, 216	
4 H 28 1. 1699 4 44.422 68 30.385 20.385 25.973 5 H 29 1. 2167 5 44.422 68 30.385 30.385 24.974 6 H 30 1. 2653 6 44.422 94 41.890 41.890 33.306 7 H 31 1. 3159 7 44.422 94 41.890 41.890 33.306 9 H 33 1. 4233 9 44.422 94 41.890 41.890 33.30.609 9 H 33 1. 4233 9 44.422 94 41.890 41.890 29.431 10 H 34 1. 8802 10 44.422 94 41.890 41.890 29.431 11 H 35 1. 5395 11 44.422 100 44.422 44.422 27.746 12 H 36 1. 6010 12 44.422 100 44.422 44.422 27.746 13 H 37 1. 6651 13 44.422 100 44.422 44.422 27.746 14 H 38 1. 7317 14 44.422 100 44.422 44.422 25.653 15 H 39 1. 8009 15 44.422 100 44.422 44.422 25.653 16 H 40 1. 8730 16 44.422 100 44.422 44.422 22.8666 16 H 40 1. 8730 16 44.422 100 44.422 44.422 22.8666 16 H 40 1. 8730 16 44.422 100 44.422 44.422 22.8666 18 H 40 2. 2056 18 44.422 100 44.422 44.422 22.805 18 H 42 2. 0256 18 44.422 100 44.422 44.422 22.805 18 H 42 1. 1987 17 44.422 100 44.422 44.422 22.805 18 H 42 2. 1068 19 44.422 100 44.422 44.422 21.928 20 H 44 2. 1911 20 44.422 100 44.422 44.422 21.928 21 H 45 2. 2788 21 44.422 100 44.422 44.422 21.928 21 H 45 2. 2788 21 44.422 100 44.422 44.422 21.938 22 H 46 2. 3699 22 44.422 100 44.422 44.422 19.859 23 H 47 2. 4647 23 44.422 100 44.422 44.422 19.859 24 H 48 2. 6633 24 44.422 100 44.422 44.422 19.894 25 H 45 2. 6858 25 44.422 100 44.422 44.422 19.894 26 H 50 2. 7725 26 44.422 100 44.422 44.422 19.809 27 H 51 3. 1187 29 44.422 100 44.422 44.422 118.04 28 H 52 2. 9887 28 44.422 100 44.422 44.422 118.04 29 H 53 3. 1187 29 44.422 100 44.422 44.422 11.814 29 H 53 3. 994 3 3 4 44.422 100 44.422 44.422 11.814 29 H 53 3. 994 3 3 4 44.422 100 44.422 44.422 11.814 31 H 65 3. 993 3 3 44.422 100 44.422 44.422 11.814 31 H 65 3. 993 3 44.422 100 44.422 44.422 11.814 31 H 65 3. 993 3 44.422 100 44.422 44.422 11.899 31 H 65 3. 993 3 44.422 100 44.422 44.422 11.899 31 H 65 3. 993 3 44.422 100 44.422 44.422 11.084 31 H 67 5. 4005 43 44.422 100 44.422 44.422 11.084 31 H 67 6. 0748 48 44.422 100 44.422 44.422 10.084 31 H 67 6. 0748 48 44.422 100 44.422 44.422 77.909 31 H 65 6. 993 44.4422	2	H 26	1. 0816			44, 422	68	30, 385	30, 385	28, 093	
5 H H29 I 1.2167 5	3	H 27	1. 1249	3		44, 422	68	30, 385	30, 385	27, 012	
6 H 30 I .2653 6 44.422 94 41.890 41.890 33.106 7 H 31 I .3159 7 44.422 94 41.890 41.890 33.060 9 H 33 I .2633 9 44.422 94 41.890 41.890 30.609 9 H 33 I .4233 9 44.422 94 41.890 41.890 29.431 10 H 34 I .4802 10 44.422 94 41.890 41.890 28.299 11 H 35 I .5395 11 44.422 100 44.422 44.422 28.856 12 H 36 I .6010 12 44.422 100 44.422 44.422 22.856 13 H 37 I .6651 13 44.422 100 44.422 44.422 25.653 14 H 38 I .7317 14 44.422 100 44.422 44.422 25.653 15 H 39 I .8009 15 44.422 100 44.422 44.422 25.653 15 H 39 I .8009 15 44.422 100 44.422 44.422 22.8666 16 H 40 I .8730 16 44.422 100 44.422 44.422 22.805 18 H 42 2.0258 18 44.422 100 44.422 44.422 22.805 18 H 42 2.0258 18 44.422 100 44.422 44.422 22.805 18 H 42 2.0258 19 44.422 100 44.422 44.422 20.074 20 H 44 2.1068 19 44.422 100 44.422 44.422 21.928 20 H 44 2.1068 19 44.422 100 44.422 44.422 20.074 21 H 45 2.2788 21 44.422 100 44.422 44.422 21.985 22 H 46 2.3699 22 44.422 100 44.422 44.422 10.95 23 H 47 2.4647 23 44.422 100 44.422 44.422 19.494 23 H 47 2.4647 23 44.422 100 44.422 44.422 19.494 23 H 47 2.4647 23 44.422 100 44.422 44.422 19.494 23 H 47 2.4647 23 44.422 100 44.422 44.422 19.494 23 H 47 2.4647 23 44.422 100 44.422 44.422 19.494 24 H 48 2.5653 24 44.422 100 44.422 44.422 17.330 25 H 49 2.6658 25 44.422 100 44.422 44.422 17.330 26 H 50 2.7725 26 44.422 100 44.422 44.422 17.330 27 H 51 2.8834 27 44.422 100 44.422 44.422 17.330 28 H 52 2.9987 28 44.422 100 44.422 44.422 15.663 31 H 53 3.731 31 44.422 100 44.422 44.422 15.663 31 H 53 3.731 31 44.422 100 44.422 44.422 15.663 31 H 53 3.731 31 44.422 100 44.422 44.422 10.663 31 H 53 3.733 31 44.422 100 44.422 44.422 15.663 31 H 56 3.5081 32 44.422 100 44.422 44.422 10.663 31 H 56 3.5081 32 44.422 100 44.422 44.422 15.663 31 H 56 3.5081 32 44.422 100 44.422 44.422 10.663 31 H 56 3.5081 32 44.422 100 44.422 44.422 10.663 31 H 65 3.5081 32 44.422 100 44.422 44.422 10.663 31 H 67 5.6065 42 44.422 100 44.422 44.422 10.663 31 H 67 5.6065 42 44.422 100 44.422 44.422 10.693 44 4.422 10.694 44.422 10.694 45 H 68 5.6165 44 44.	4	H 28	1. 1699			44, 422	68	30, 385	30, 385	25, 973	
The color of the	5	H 29	1. 2167			44, 422	68	30, 385	30, 385	24, 974	
8 H 32 1,3866 8 44,422 94 41,890 41,890 30,609 9 H 33 1,4233 9 44,422 94 41,890 29,431 10 H 34 1,4802 10 44,422 94 41,890 41,890 29,431 11 H 35 1,5395 11 44,422 100 44,422 44,422 28,856 12 H 36 1,6010 12 44,422 100 44,422 24,4422 27,746 13 H 37 1,6651 13 44,422 100 44,422 44,422 26,679 14 H 38 1,7317 14 44,422 100 44,422 44,422 26,669 15 H 39 1,809 15 44,422 100 44,422 44,422 22,666 16 H 40 1,8730 16 44,422 100 44,422 44,422 23,717 17 H 41 1,9479		H 30	1. 2653			44, 422	94	41, 890	41, 890	33, 106	
9 H 33 1, 4233 9 44, 422 94 41, 890 41, 890 29, 431 10 H 34 1, 4802 10 44, 422 100 44, 422 44, 422 28, 856 12 H 36 1, 6010 12 44, 422 100 44, 422 44, 422 27, 746 13 H 37 1, 6651 13 44, 422 100 44, 422 44, 422 26, 679 14 H 38 1, 7317 14 44, 422 100 44, 422 44, 422 25, 653 15 H 39 1, 8009 15 44, 422 100 44, 422 44, 422 26, 679 15 H 39 1, 8009 15 44, 422 100 44, 422 44, 422 22, 666 16 H 40 1, 8730 16 44, 422 100 44, 422 44, 422 22, 805 18 H 42 2, 0258 18 44, 422 100 44, 422 44, 422 22, 805 18 H 42 2, 0258 18 44, 422 100 44, 422 44, 422 22, 805 18 H 42 2, 0258 18 44, 422 100 44, 422 44, 422 22, 805 18 H 44, 422 100 44, 422 44, 422 22, 805 18 H 42 2, 0258 18 44, 422 100 44, 422 44, 422 22, 805 18 H 42 2, 0258 18 44, 422 100 44, 422 44, 422 22, 805 18 H 44, 422 100 44, 422 44, 422 20, 274 19 19 19 44, 422 100 44, 422 44, 422 20, 274 19 19 14 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7	H 31	1. 3159			44, 422	94	41, 890	41, 890	31, 833	
10	8			8		44, 422	94	41, 890	41, 890	30, 609	
11	9					44, 422	94	41, 890	41, 890	29, 431	
12											
13	11	H 35	1. 5395	11		44, 422	100	44, 422	44, 422	28, 856	
14 H 38 1.7317 14 44,422 100 44,422 44,422 25,653 15 H 39 1.8009 15 44,422 100 44,422 44,422 24,666 16 H 40 1.8730 16 44,422 100 44,422 44,422 23,717 17 H 41 1.9479 17 44,422 100 44,422 44,422 22,805 18 H 42 2.0258 18 44,422 100 44,422 44,422 21,928 19 H 43 2.1068 19 44,422 100 44,422 44,422 21,928 19 H 43 2.1068 19 44,422 100 44,422 44,422 21,928 19 H 45 2.2788 21 44,422 100 44,422 44,422 20,274 21 H 45 2.2788 21 44,422 100 44,422 44,422 19,494 44,422 100 44,422 44,422 19,494 44,422 100 44,422 44,422 19,494 44,422 100 44,422 44,422 10,444 424 10,444 424 44,422 10,444	12	H36	1. 6010	12		44, 422	100	44, 422	44, 422	27, 746	
15	13	H 37	1. 6651	13		44, 422	100	44, 422	44, 422	26, 679	
16	14	H 38	1. 7317			44, 422	100	44, 422	44, 422	25, 653	
17	15	H 39	1.8009	15		44, 422	100	44, 422	44, 422	24, 666	
18	16	H 40	1.8730	16		44, 422	100	44, 422	44, 422	23, 717	
19	17	H 41	1. 9479	17		44, 422	100	44, 422	44, 422	22, 805	
20	18	H 42	2. 0258	18		44, 422	100	44, 422	44, 422	21, 928	
21	19	H 43	2. 1068			44, 422	100	44, 422	44, 422	21, 085	
22	20	H 44	2. 1911	20		44, 422	100	44, 422	44, 422	20, 274	
23 H 47 2. 4647 23 44, 422 100 44, 422 14, 422 17, 330 25 H 49 2. 6658 25 44, 422 100 44, 422 44, 422 16, 663 26 H 50 2. 7725 26 44, 422 100 44, 422 44, 422 16, 603 27 H 51 2. 8834 27 44, 422 100 44, 422 44, 422 15, 406 28 H 52 2. 9987 28 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 814 29 H 53 3. 1187 29 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 424 30 H 54 3. 2434 30 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 696 31 H 55 3. 3731 31 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 696 32 H 56 3. 5081 32 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 176	21	H 45	2. 2788			44, 422	100	44, 422	44, 422	19, 494	
24 H48 2.5633 24 44,422 100 44,422 44,422 17,330 25 H49 2.6658 25 44,422 100 44,422 44,422 16,663 26 H50 2.7725 26 44,422 100 44,422 44,422 16,023 27 H51 2.8834 27 44,422 100 44,422 44,422 15,406 28 H52 2.9987 28 44,422 100 44,422 14,814 29 H53 3.1187 29 44,422 100 44,422 14,422 14,244 30 H54 3.2434 30 44,422 100 44,422 13,696 31 H55 3.5081 32 44,422 100 44,422 44,422 13,169 32 H56 3.5081 32 44,422 100 44,422 44,422 12,663 33 H57 3.6484 33 <											
25 H 49 2.6658 25 44, 422 100 44, 422 44, 422 16, 663 26 H 50 2.7725 26 44, 422 100 44, 422 44, 422 16, 023 27 H 51 2.8834 27 44, 422 100 44, 422 44, 422 15, 406 28 H 52 2.9987 28 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 814 29 H 53 3.1187 29 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 244 30 H 54 3.2434 30 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 696 31 H 55 3.3731 31 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 169 32 H 56 3.5081 32 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 176 34 H 58 3.7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708											
26 H 50 2 . 7725 26 44, 422 100 44, 422 44, 422 15, 406 27 H 51 2 . 8834 27 44, 422 100 44, 422 44, 422 15, 406 28 H 52 2 . 9987 28 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 814 29 H 53 3 . 1187 29 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 244 30 H 54 3 . 2434 30 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 696 31 H 55 3 . 3731 31 44, 422 100 44, 422 13, 169 32 H 56 3 . 5081 32 44, 422 100 44, 422 12, 176 34 H 58 3 . 7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3 . 9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 257 36 H											
27 H 51 2.8834 27 44, 422 100 44, 422 44, 422 15, 406 28 H 52 2.9987 28 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 814 29 H 53 3.1187 29 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 244 30 H 54 3.2434 30 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 696 31 H 55 3.3731 31 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 663 33 H 56 3.5081 32 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 76 34 H 58 3.7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3.9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3.9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 257 36 H 60 4.1039 36 44, 422 100 44, 422 4									44, 422	16, 663	
28 H 52 2.9987 28 44, 422 100 44, 422 14, 422 14, 814 29 H 53 3.1187 29 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 244 30 H 54 3.2434 30 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 696 31 H 55 3.3731 31 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 663 33 H 57 3.6484 33 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 176 34 H 58 3.7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3.9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3.9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 257 36 H 60 4.1039 36 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 824											
29 H 53 3. 1187 29 44, 422 100 44, 422 44, 422 14, 244 30 H 54 3. 2434 30 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 696 31 H 55 3. 3731 31 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 663 32 H 56 3. 5081 32 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 176 34 H 58 3. 7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3. 9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3. 9461 35 44, 422 100 44, 422 11, 708 35 H 59 3. 9461 35 44, 422 100 44, 422 11, 257 36 H 60 4. 1039 36 44, 422 100 44, 422 10, 824 37 H 61 4. 2681 37 44, 422 100 44, 422 10, 408 38 <td< td=""><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>100</td><td>·</td><td></td><td></td><td></td></td<>	27						100	·			
30 H 54 3 2434 30 44, 422 100 44, 422 44, 422 13, 696 31 H 55 3 3731 31 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 663 32 H 56 3 5081 32 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 176 33 H 57 3 6484 33 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 176 34 H 58 3 7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3 9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 257 36 H 60 4 1039 36 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 824 37 H 61 4 2681 37 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 38 H 62 4 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 38 H 62 4 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 008 39 H 63 4 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4 9931 41 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 5 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 897 42 H 66 5 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 555 43 H 67 5 4005 43 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 266 44 H 68 5 6165 44 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 909 45 H 69 5 8412 45 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 909 45 H 69 5 8412 45 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 605 46 H 70 6 0748 46 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 312											
31 H 55 3. 3731 31											
32 H 56 3. 5081 32 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 663 33 H 57 3. 6484 33 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 176 34 H 58 3. 7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3. 9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 257 36 H 60 4. 1039 36 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 824 37 H 61 4. 2681 37 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 38 H 62 4. 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 008 39 H 63 4. 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4. 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4. 9931 41 44, 422 100 44, 422				**************							
33 H 57 3. 6484 33 44, 422 100 44, 422 44, 422 12, 176 34 H 58 3. 7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3. 9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 257 36 H 60 4. 1039 36 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 824 37 H 61 4. 2681 37 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 38 H 62 4. 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 008 39 H 63 4. 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4. 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4. 9931 41 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 897 42 H 66 5. 1928 42 44, 422 100 44, 422											
34 H 58 3. 7943 34 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 708 35 H 59 3. 9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 824 36 H 60 4. 1039 36 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 824 37 H 61 4. 2681 37 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 38 H 62 4. 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 008 39 H 63 4. 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4. 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4. 9931 41 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 897 42 H 66 5. 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 555 43 H 67 5. 4005 43 44, 422 100 44, 422											
35 H 59 3. 9461 35 44, 422 100 44, 422 44, 422 11, 257 36 H 60 4. 1039 36 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 824 37 H 61 4. 2681 37 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 38 H 62 4. 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 008 39 H 63 4. 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4. 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4. 9931 41 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 897 42 H 66 5. 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 555 43 H 67 5. 4005 43 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 909 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
36 H 60 4. 1039 36 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 37 H 61 4. 2681 37 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 38 H 62 4. 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 008 39 H 63 4. 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4. 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4. 9931 41 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 897 42 H 66 5. 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 555 43 H 67 5. 4005 43 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 226 44 H 68 5. 6165 44 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 909 45 H 69 5. 8412 45 44, 422 100 44, 422											
37 H 61 4. 2681 37 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 408 38 H 62 4. 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10, 008 39 H 63 4. 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4. 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4. 9931 41 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 897 42 H 66 5. 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 555 43 H 67 5. 4005 43 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 226 44 H 68 5. 6165 44 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 909 45 H 69 5. 8412 45 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 605 46 H 70 6. 0748 46 44, 422 100 44, 422 <											
38 H 62 4. 4388 38 44, 422 100 44, 422 44, 422 10,008 39 H 63 4. 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4. 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4. 9931 41 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 897 42 H 66 5. 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 555 43 H 67 5. 4005 43 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 226 44 H 68 5. 6165 44 44, 422 100 44, 422 7, 909 45 H 69 5. 8412 45 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 605 46 H 70 6. 0748 46 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 312											
39 H 63 4. 6164 39 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 623 40 H 64 4. 8010 40 44, 422 100 44, 422 44, 422 9, 253 41 H 65 4. 9931 41 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 897 42 H 66 5. 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 555 43 H 67 5. 4005 43 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 226 44 H 68 5. 6165 44 44, 422 100 44, 422 7, 909 45 H 69 5. 8412 45 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 605 46 H 70 6. 0748 46 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 312											
40 H 64 4.8010 40 44,422 100 44,422 44,422 9,253 41 H 65 4.9931 41 44,422 100 44,422 44,422 8,897 42 H 66 5.1928 42 44,422 100 44,422 44,422 8,555 43 H 67 5.4005 43 44,422 100 44,422 44,422 8,226 44 H 68 5.6165 44 44,422 100 44,422 44,422 7,909 45 H 69 5.8412 45 44,422 100 44,422 44,422 7,605 46 H 70 6.0748 46 44,422 100 44,422 44,422 7,312											
41 H 65 4.9931 41 44,422 100 44,422 44,422 8,897 42 H 66 5.1928 42 44,422 100 44,422 44,422 8,555 43 H 67 5.4005 43 44,422 100 44,422 44,422 8,226 44 H 68 5.6165 44 44,422 100 44,422 44,422 7,909 45 H 69 5.8412 45 44,422 100 44,422 44,422 7,605 46 H 70 6.0748 46 44,422 100 44,422 44,422 7,312											
42 H 66 5. 1928 42 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 555 43 H 67 5. 4005 43 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 226 44 H 68 5. 6165 44 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 909 45 H 69 5. 8412 45 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 605 46 H 70 6. 0748 46 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 312											
43 H 67 5. 4005 43 44, 422 100 44, 422 44, 422 8, 226 44 H 68 5. 6165 44 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 909 45 H 69 5. 8412 45 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 605 46 H 70 6. 0748 46 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 312											
44 H 68 5. 6165 44 44, 422 100 44, 422 7, 909 45 H 69 5. 8412 45 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 605 46 H 70 6. 0748 46 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 312											
45 H 69 5.8412 45 44,422 100 44,422 44,422 7,605 46 H 70 6.0748 46 44,422 100 44,422 44,422 7,312							***************************************				
46 H 70 6. 0748 46 44, 422 100 44, 422 44, 422 7, 312											
合計 (総便益額) 855,985						44, 422	100	44, 422	44, 422		
※終過年は評価年からの年数										855, 985	

(単位:千円、%)

								(早)	∷ 千円、%)	
						品質向	上効果			
			-	T += 11.	40 = 0					
評		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		ļ	+	
価	年	(1+		係る効果		に係る効果			•	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間	<i>~</i>	率)	年	一次人		生割合) 中元工 効果額		割引後	
''''		+/				生剖口	刈未領		計り1後 	
		1		2	3	4		6=2+5	7 = 6/1	
					3	4)	5=3×4	0-2+3	<u>(/) - (b) / (l)</u>	
		1. 0000	0							評価年
1		1. 0400	1		21, 424	68			1	
2		1. 0816	2		21, 424	68	14, 654			
3		1. 1249	3		21, 424	68	14, 654			
4	H 28	1. 1699	4		21, 424	68	14, 654	14, 654	12, 526	
5	H 29	1. 2167	5		21, 424	68	14, 654	14, 654	12, 045	
6	H 30	1. 2653	6		21, 424	94	20, 203	20, 203	15, 967	
7	H 31	1. 3159	7		21, 424	94	20, 203	20, 203	15, 353	
8		1. 3686	8		21, 424	94	20, 203			
9		1. 4233	9		21, 424	94	20, 203			
10		1. 4802	10		21, 424	94	20, 203			
11		1. 5395	11		21, 424	100	21, 424			
12		1. 6010	12		21, 424	100	21, 424		D	
13		1. 6651	13		21, 424	100	21, 424			
14		1. 7317	14			100	21, 424			
			15		21, 424					
15		1. 8009			21, 424	100	21, 424			
16		1. 8730	16		21, 424	100	21, 424			
17		1. 9479	17		21, 424	100	21, 424			
18		2. 0258	18		21, 424	100	21, 424			
19		2. 1068	19		21, 424	100	21, 424			
20		2. 1911	20		21, 424	100	21, 424			
21		2. 2788	21		21, 424	100	21, 424			
22		2. 3699	22		21, 424	100	21, 424			
23		2. 4647	23		21, 424	100	21, 424			
24		2. 5633	24		21, 424	100	21, 424			
25		2. 6658	25		21, 424	100	21, 424	21, 424	8, 037	
26		2. 7725	26		21, 424	100	21, 424		7, 727	
27	H 51	2. 8834	27		21, 424	100	21, 424	21, 424	7, 430	
28	H 52	2. 9987	28		21, 424	100	21, 424	21, 424	7, 144	
29		3. 1187	29		21, 424	100	21, 424	21, 424	6, 870	
30	H 54	3. 2434	30		21, 424	100	21, 424	21, 424		
31		3. 3731	31		21, 424	100	21, 424	21, 424		
32		3. 5081	32		21, 424	100	21, 424	21, 424		
33		3. 6484	33		21, 424	100	21, 424	21, 424		
34		3. 7943	34		21, 424	100	21, 424	21, 424		
35		3. 9461	35		21, 424	100	21, 424	21, 424	5, 429	
36		4. 1039	36		21, 424	100	21, 424	21, 424	5, 220	
37		4. 2681	37		21, 424	100	21, 424	21, 424		
38		4. 4388	38		21, 424	100	21, 424	21, 424	4, 827	
39		4. 6164	39		21, 424	100	21, 424	21, 424	4, 627	
		4. 80104	40		21, 424	100	21, 424	21, 424	4, 041	
		_	41							
41		4. 9931			21, 424	100	21, 424	21, 424	4, 291	
42		5. 1928	42		21, 424	100	21, 424	21, 424	4, 126	
43		5. 4005			21, 424	100	21, 424	21, 424		
		5. 6165			21, 424	100	21, 424	21, 424		
		5. 8412	45		21, 424	100	21, 424	21, 424	3, 668	
		6. 0748			21, 424	100	21, 424	21, 424	3, 527	
合	計(総	8便益額)				<u> </u>		412, 825	
		t 証価 在:								

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
						堂農経費	節減効果			
			-	- +	1			T		
評		割引率	4 ∇	更新分に	新設	と及び機能向		1	: †	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果			''	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間	.~	率)	年	1 793 21 115	1 793 7 15	生割合	, 中元工 効果額	1 793 7K 115.	割引後	
''''		+/				工剂口) 刈未領		刮り液	
		1		2	3	4)		6=2+5		
	0 1				<u> </u>	4	3-3/4	0-2+3	()-()/()	== / (
		1. 0000	0				0.47.040	247 242	215 221	評価年
1		1. 0400	1		1, 239, 644	68				
2		1. 0816	2		1, 239, 644					
3		1. 1249	3		1, 239, 644					
4		1. 1699	4		1, 239, 644					
5		1. 2167	5		1, 239, 644					
6		1. 2653	6		1, 239, 644			1, 168, 984		
7		1. 3159	7		1, 239, 644			1, 168, 984		
8		1. 3686	8		1, 239, 644	94	1, 168, 984	1, 168, 984		
9	H 33	1. 4233	9		1, 239, 644	94	1, 168, 984	1, 168, 984	821, 313	
10	H 34	1. 4802	10		1, 239, 644	94	1, 168, 984	1, 168, 984	789, 724	
11	H 35	1. 5395	11		1, 239, 644	100	1, 239, 644	1, 239, 644	805, 249	
12	H36	1. 6010	12		1, 239, 644	100	1, 239, 644	1, 239, 644	774, 278	
13	H 37	1. 6651	13		1, 239, 644	100	1, 239, 644	1, 239, 644	744, 498	
14	H 38	1. 7317	14		1, 239, 644	100	1, 239, 644	1, 239, 644	715, 864	
15	H 39	1.8009	15		1, 239, 644	100	1, 239, 644	1, 239, 644	688, 331	
16	H 40	1.8730	16		1, 239, 644	100	1, 239, 644	1, 239, 644	661, 856	
17		1. 9479	17		1, 239, 644		1, 239, 644			
18		2. 0258	18		1, 239, 644		1, 239, 644			
19		2. 1068	19		1, 239, 644		1, 239, 644			
20		2. 1911	20		1, 239, 644		1, 239, 644			
21		2. 2788	21		1, 239, 644		1, 239, 644			
22		2. 3699	22		1, 239, 644		1, 239, 644			
23		2. 4647	23		1, 239, 644		1, 239, 644			
24	H 48	2. 5633	24		1, 239, 644		1, 239, 644			
25		2. 6658	25		1, 239, 644		1, 239, 644			
26		2. 7725	26		1, 239, 644		1, 239, 644		447, 126	
27		2. 8834	27		1, 239, 644			1, 239, 644		
28	H 52	2. 9987	28		1, 239, 644	100	1, 239, 644	1, 239, 644	413, 393	
29		3. 1187	29		1, 239, 644		1, 239, 644			
		3. 2434	30		1, 239, 644		1, 239, 644		<u> </u>	
31		3. 3731	31		1, 239, 644		1, 239, 644			
32		3. 5081	32		1, 239, 644		1, 239, 644	1, 239, 644		
33		3. 6484	33		1, 239, 644		1, 239, 644	1, 239, 644		
34		3. 7943	34		1, 239, 644		1, 239, 644	1, 239, 644		
35		3. 9461	35		1, 239, 644		1, 239, 644			
36		4. 1039	36		1, 239, 644		1, 239, 644			
37		4. 2681	37		1, 239, 644		1, 239, 644			
38		4. 4388	38		1, 239, 644		1, 239, 644			
		4. 6164	39		1, 239, 644		1, 239, 644			
		4. 8010	40		1, 239, 644		1, 239, 644			
41		4. 9931	41		1, 239, 644		1, 239, 644		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
		5. 1928	*************		1, 239, 644		1, 239, 644			
		5. 4005			1, 239, 644		1, 239, 644			
		5. 6165			1, 239, 644		1, 239, 644		7	
		5. 8412			1, 239, 644		1, 239, 644		7	
		6. 0748			1, 239, 644		1, 239, 644		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	
		<u>(a: a, ie)</u> ()便益額)			., ===, = 11		, ===, = 11	., ,	23, 887, 080	
		· 这一位。		- L Mr					_0, 007, 000	

(単位:千円、%)

						維持管理	費節減効果			
				T						
評		割引率		更新分に	新設	及び機能向	上分	=	L	
	<u></u>		経	係る効果		に係る効果		吉	Т	備考
価	年	(1+	過		= .= 1					III 75
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		率)	+-			生割合	効果額		割引後	
						T 07 D	7/1 7/1 [7/		13716	
		1		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	7=6/1	
	H 24	1.0000	0							評価年
1		1. 0400	1	△ 234	△ 55, 760	68	A 38 064	△ 38, 298	△ 36, 825	
2		1. 0816	2		△ 55, 760	68				
				△ 234						
3		1. 1249	3	△ 234	△ 55, 760	68				
4	H 28	1. 1699	4	△ 234	△ 55, 760	68	△ 38,064	△ 38, 298	△ 32, 738	
5	H 29	1. 2167	5	△ 234	△ 55, 760	68	△ 38,064	△ 38, 298	△ 31,478	
6		1. 2653		△ 234	△ 55, 760	94				
7		1. 3159	7	△ 234	△ 55, 760	94				
8		1. 3686	8	△ 234	△ 55, 760	94				
9		1. 4233	9	△ 234	△ 55, 760	94				
10	H 34	1. 4802	10	△ 234	△ 55, 760	94	△ 52, 530	△ 52, 764	△ 35, 645	
11		1. 5395	11	△ 234	△ 55, 760	100				
12		1. 6010	12	△ 234	△ 55, 760	100				
13		1. 6651	13	△ 234	△ 55, 760	100				
14	H 38	1. 7317	14	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 32, 335	
15	H 39	1.8009	15	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 31,091	
16		1. 8730	16	△ 234	△ 55, 760	100			△ 29, 895	
17		1. 9479		△ 234			△ 55, 760		△ 28, 746	
18		2. 0258	18	△ 234			△ 55, 760			
19		2. 1068	19	△ 234			△ 55, 760		△ 26, 578	
20	H 44	2. 1911	20	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 25, 555	
21		2. 2788	21	△ 234	△ 55, 760		△ 55, 760		△ 24, 572	
22		2. 3699	22	△ 234	△ 55, 760		△ 55, 760		△ 23, 627	
23		2. 4647	23	△ 234			△ 55, 760		△ 22, 718	
24		2. 5633	24	△ 234	△ 55, 760		△ 55, 760		△ 21,844	
25	H 49	2. 6658	25	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 21,004	
26	H 50	2. 7725	26	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 20, 197	
27		2. 8834	27	△ 234			△ 55, 760			
		2. 9987								
				△ 234				△ 55, 994		
		3. 1187		△ 234			△ 55, 760		△ 17, 954	
30		3. 2434	30	△ 234		100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 17, 264	
31	H 55	3. 3731	31	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 16,600	
32		3. 5081	32	△ 234	△ 55, 760	100				
33		3. 6484		△ 234	△ 55, 760	100				
34		3. 7943	34	△ 234		100			i	
35	H 59	3. 9461	35	△ 234	△ 55, 760	100				
36	H 60	4. 1039	36	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 13,644	
37		4. 2681	37	△ 234	△ 55, 760	100				
38		4. 4388		△ 234	△ 55, 760	100				
39		4. 6164		△ 234	△ 55, 760	100				
40		4. 8010		△ 234	△ 55, 760	100				
41	H 65	4. 9931	41	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 11, 214	
42		5. 1928		△ 234	△ 55, 760	100				
43		5. 4005		△ 234	△ 55, 760	100				
44		5. 6165		△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760			
		5. 8412		△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760			
46	H 70	6. 0748	46	△ 234	△ 55, 760	100	△ 55, 760	△ 55, 994	△ 9, 218	
		便益額	_	i					△ 1,078,767	
		· [李] []		5 5 **-					.,	<u> </u>

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
					営	農に係る走行	行経費節減 效	効果		
評		割引率		更新分に	新設	及び機能向	上分	_	· 1	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果		Ē	; †	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間	<i>'</i> ~	率)	年	一次不识	一次不识	生割合	サガエ 効果額	一	割引後	
'-'		-				그리다	刈木蚀			
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7 = 6/1	
	H 24	1. 0000	0							 評価年
1		1. 0400	1	45, 384	5, 759	52	2, 977	48, 361	46, 501	H 1 1 1 1
2		1. 0816	2	45, 384	5, 759	52	2, 977	48, 361		
3		1. 1249	3	45, 384	5, 759	52	2, 977	48, 361		
4	H 28	1. 1699	4	45, 384	5, 759	52	2, 977	48, 361	41, 338	
5	H 29	1. 2167	5	45, 384	5, 759	52	2, 977	48, 361	39, 748	
6	H 30	1. 2653	6	45, 384	5, 759	83	4, 768	50, 152	39, 636	
7		1. 3159	7	45, 384	5, 759	83	4, 768	50, 152	T	
8		1. 3686	8	45, 384	5, 759	83	4, 768	50, 152		
9		1. 4233	9	45, 384	5, 759	83	4, 768	50, 152		
10		1. 4802	10	45, 384	5, 759	83	4, 768			
11		1. 5395	11	45, 384	5, 759	83	4, 768		D	
12		1. 6010	12	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143	T	
13		1. 6651	13	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
14		1. 7317	14	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
15		1. 8009	15	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
16		1.8730	16	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
17 18		1. 9479 2. 0258	17 18	45, 384 45, 384	5, 759 5, 759	100 100	5, 759 5, 759	51, 143 51, 143		
19		2. 1068	19	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
20		2. 1911	20	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
21		2. 2788	21	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
22		2. 3699	22	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
23		2. 4647	23	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
24		2. 5633	24	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
25		2. 6658	25	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
26		2. 7725	26	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
27		2. 8834	27	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
28	H 52	2. 9987	28	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143	17, 055	
29	H 53	3. 1187	29	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143	16, 399	
30		3. 2434	30	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
31		3. 3731	31	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
32		3. 5081	32	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
33		3. 6484	33	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
34		3. 7943	34	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
35		3. 9461	35	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
36		4. 1039	36	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
37		4. 2681	37	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
38		4. 4388 4. 6164	38 39	45, 384 45, 384	5, 759 5, 759	100 100	5, 759 5, 759	51, 143 51, 143		
40		4. 80104	40	45, 384 45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
41		4. 9931	41	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
42		5. 1928	41	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
43		5. 4005	43	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
44		5. 6165	44	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
6		5. 8412	45	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
		6. 0748	46	45, 384	5, 759	100	5, 759	51, 143		
_		<u>[0. 07 10]</u> ②便益額)		10, 004	3, 700	100	0, 700	31, 140	1, 051, 447	
		证価 在							., vvi, TT <i>i</i>	

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
						一般交通等網	圣費節減効 身	果		
評		割口板	ľ	更新分に	新設	 と及び機能向	上分	_	. 1	
価	年	割引率 (1+	経	係る効果		に係る効果	_,,		+	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額		左癸井	年効果額		, m
間	区	割り	年	十別未領	十岁未创	効果発	年発生	牛刈木領	同左	
IPJ		'1" /				生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
	⊔ 21	1. 0000	0			<u> </u>	<u> </u>		<i>₩</i> 3 / 0	 評価年
1		1. 0400	1	764	2, 841	52	1, 469	2, 233	2, 147	計
2		1. 0400	2	764	2, 841	52	1, 469	2, 233		
3		1. 1249	3	764	2, 841	52	1, 469	2, 233		
4		1. 1699	4	764	2, 841	52	1, 469	2, 233		
5		1. 2167	5	764	2, 841	52	1, 469	2, 233		
6		1. 2653	6	764	2, 841	83	2, 352	3, 116		•
7		1. 3159	7	764	2, 841	83	2, 352	3, 116		
8		1. 3686	8	764	2, 841	83	2, 352	3, 116		
9		1. 4233	9	764	2, 841	83	2, 352	3, 116		
10		1. 4802	10	764	2, 841	83	2, 352	3, 116	2, 105	
11	H 35	1. 5395	11	764	2, 841	83	2, 352	3, 116		
12		1. 6010	12	764	2, 841	100	2, 841	3, 605		
13		1. 6651	13	764	2, 841	100	2, 841	3, 605		
14		1. 7317	14	764	2, 841	100	2, 841	3, 605		
15		1. 8009	15	764	2, 841	100	2, 841	3, 605		
16		1. 8730	16	764	2, 841	100	2, 841	3, 605		
17		1. 9479	17	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 851	
18		2. 0258	18	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 780	
19		2. 1068	19	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 711	
20		2. 1911	20	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 645	
21		2. 2788	21 22	764 764	2, 841 2, 841	100 100	2, 841	3, 605	1, 582 1, 521	
22		2. 3699 2. 4647	23	764	2, 841	100	2, 841 2, 841	3, 605 3, 605	1, 321	
24		2. 5633	24	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 405	
25		2. 6658	25	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 352	
26		2. 7725	26	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 300	
27		2. 8834	27	764		100	2, 841	3, 605		
28		2. 9987	28	764	2, 841	100	2, 841	3, 605		
29		3. 1187	29	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 156	
30		3. 2434	30	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 111	
31		3. 3731	31	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 069	
32	H 56	3. 5081	32	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	1, 028	
33		3. 6484	33	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	988	
34		3. 7943	34	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	950	
35		3. 9461	35	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	914	
36		4. 1039	36	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	878	
37		4. 2681	37	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	845	
38		4. 4388	38	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	812	
39		4. 6164	39	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	781	
40		4. 8010	40	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	751	
41		4. 9931	41	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	722	
42		5. 1928 5. 4005	42 43	764 764	2, 841 2, 841	100 100	2, 841 2, 841	3, 605 3, 605	694 668	
43		5. 6165	43	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	642	
45		5. 8412	45	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	617	
		6. 0748	46	764	2, 841	100	2, 841	3, 605	593	
		<u>[0.0746]</u> 除便益額)		704	۷, ۵4۱	100	۷, ۵4۱	3, 003	67, 075	
		设金银/							01,010	

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

芝、すいか、メロン、きゅうり、白ねぎ、ブロッコリー、青刈とうもろこし、ストック、イタリアンライグラス、梨

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新	2000		- 12		,	, 12		3=	単価	収益	率	
				1				2	①×② ÷100	4	⑤= ③×④	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千月
芝	新設	245.3	245.3	245.3	湿潤かんがい	680	680			190		79	
					計								
すいか	新設	0.7	0.7	0.7	湿潤かんがい	4,657	5,356	699	5	136	680	76	51
	±c≘n	1.1	1.0	1.1	計	1.054	0.047	000	5	204	680	7.0	51
メロン	新設新設	1.1	1.3	0.2	湿潤かんがい 作付増	1,954	2,247 2,247	293 2,247	3	334	1,002	76 8	76 10
707	利取		1.3	0.2			2,247	2,247	7	334	2,338	- °	869
	新設	0.1	0.1		 湿潤かんがい	3,093	3,557	464		180	2,336	74	00:
きゅうり	471 DX	0.1	0.1		計	5,535	5,557	704		100			
	新設	2.7	2.8	2.7		2,217	2,505	288	8	285	2,280	73	1,664
白ねぎ	新設	2.7	2.8	0.1	作付增	,	2,505	2,505	3	285	855		,
(夏取り) -					計				11		3,135		1,664
	新設	4.8	4.9	4.8	湿潤かんがい	2,217	2,505	288	14	259	3,626	73	2,64
白ねぎ (秋冬取り) .	新設	4.8	4.9	0.1	作付増		2,505	2,505	3	259	777		
(1)(24)(7)					計				17		4,403		2,64
	新設	45.6	56.1	45.6	湿潤かんがい	910	1,028	118	54	222	11,988	79	9,47
ブロッコリー (秋冬取り)	新設	45.6	56.1	10.5	作付増		1,028	1,028	108	222	23,976	20	4,79
					計				162		35,964		14,26
青刈とうもろこし	新設	59.0	59.0	59.0	湿潤かんがい	4,117	4,940	823	486	21	10,206	8	81
					計				486		10,206	_	81
白ねぎ	新設	1.2	1.3	1.2	湿潤かんがい	2,217	2,505	288	3	244	732	73	534
(春取り)	新設	1.2	1.3	0.1	作付増		2,505	2,505	3	244	732		
	+r=n.	10.5		105	計	0.10	4 000	440	6		1,464		534
ブロッコリー	新設	16.5	21.1	16.5	湿潤かんがい	910	1,028	118	19	266	5,054	-	3,99
(春夏取り)	新設	16.5	21.1	4.6	作付増 計		1,028	1,028	47 66	266	12,502 17,556	20	2,500 6,493
	 新設	0.6	0.8	0.6	 湿潤かんがい	21,006	23,737	2,731	16	57	912	79	720
ストック	新設	0.6	0.8	0.0	作付増	21,000	23,737	23,737	47	57	2,679		53
,	471 DX	0.0	0.0	0.2	計		20,707	20,707	63		3,591	-	1,25
	新設	42.0	42.0	42.0	 湿潤かんがい	3,973	4,768	795	334	17	5,678	8	45
イタリアンライグラス					計				334		5,678		45-
梨	新設	15.1	15.1	15.1		2,257	2,596	339	51	377	19,227	70	13,45
(20世紀)					計				51		19,227		13,45
梨	新設	2.4	2.4	2.4	湿潤かんがい	1,495	1,719	224	5	231	1,155	70	80:
(豊水)					計				5		1,155		80
梨	新設	1.7	1.7	1.7	湿潤かんがい	1,617	1,860	243	4	228	912	70	63
(新興)					計				4		912		638
合計	新設	439	455								106,309		44,42

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転(湿潤かんがい)、作付増されることに伴う作物生産量の効果を見込むものとした。

•作付面積

:「現況作付面積」は町の聞き取り調査に基づき決定した。 「計画作付面積」は町の「大山町水田農業ビジョン」、「魅力ある大山町産白ねぎ産地新興プラン」等を踏まえ決定した。

:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。 「事業ありせば単収」は計画単収であり、効果発生要因別増収量+現況単収として算定した。

【共通】

•単収

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

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物梨、白ねぎ
- ○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量×単価上昇額

○年効果額の算定

		効果対象数量 生産物単価 単価向上額				年効果額					
作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事業なかりせば	事業あり せばー 現況	現況一事業なかりせば	事業ありせば一現況	計
		1	2	3	4	(5)	6=4-3	7=5-4	8=1×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
梨(二十世紀)	畑かん	341	392	377	377	407	0	30	0	11,760	11,760
梨(豊水)	畑かん	36	41	231	231	249	0	18	0	738	738
梨(新興)	畑かん	27	32	228	228	246	0	18	0	576	576
白ねぎ(夏取り)	畑かん	60	70	285	285	325	0	40	0	2,800	2,800
白ねぎ(秋冬取り)	畑かん	106	123	259	259	295	0	36	0	4,428	4,428
白ねぎ(春取り)	畑かん	27	33	244	244	278	0	34	0	1,122	1,122
総計											21,424

・効果対象数量 : 用水改良が実施されることにより機能維持が図られる生産量及び機能向上(湿潤かんがい)が図られる生産量。

・生産物単価 :「現況単価」は農業物価統計等による最近5か年の販売額に消費者物価指数を反映した価格を用いた。事業ありせば単価は湿潤かんがいによる単価向上率を考慮し決定。事業なかりせば単価は現況と同額。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

梨、芝、すいか、メロン、きゅうり、白ねぎ、ブロッコリー、ストック

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

		ha当たり)営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新	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
梨	812,200	0			812,200	19.2	15,594
芝	4,957,416	0			4,957,416	245.3	1,216,054
すいか	175,639	0			175,639	0.7	123
メロン	171,248	0			171,248	1.1	188
きゅうり	171,248	0			171,248	0.1	17
白ねぎ(夏取り)	175,639	0			175,639	2.7	474
白ねぎ(秋冬取り)	175,639	0			175,639		843
白ねぎ(春取り)	175,639	0			175,639	1.2	211
ブロッコリー(秋冬取り)	98,067	0			98,067	45.6	4,472
ブロッコリー(春夏取り)	98,067	0			98,067	16.5	1,618
ストック	83,429	0			83,429	0.6	50
計							1,239,644

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を地元農家聞き取り等を参考に、用水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②):ほ場条件が改善され、営農技術体系、効率等が変化することによる営農条件変化後の計画営農経費を算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、管理用道路、管理棟、水管理施設、用水路、末端かんがい施設、ポンプ施設、ファームポンド、農道等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

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
547	56, 541	△55, 994	781千円

- ・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。 ※本事業の実施により、新設施設の増による維持管理費の増は、現況と計画との差より算 定した。

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

農道

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

事業なかりせば走行経費	事業ありせば走行経費	年効果額
1	2	3=1-2
千円	千円	千円
59, 523	8, 380	51, 143

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

車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

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

びこれに係る人件費を算定。

(6) 一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

当該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、 一般交通等に係る走行経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象 農道

○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば走行経費-事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

1 /// 2/14/19/		
事業なかりせば走行経費	事業ありせば走行経費	年効果額
1	2	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円	千円
17, 753	14, 148	3,605

・事業なかりせば走行経費:現況の農道が交通機能を喪失した状態における農業車両以外の

車両走行経費及びこれに係る人件費を算定した。

・事業ありせば走行経費 :計画農道の整備後における農業車両以外の車両走行経費及びこ

れに係る人件費を算定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成24年4月24日一部改正))

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、鳥取県農林水産部農地・水保全課調べ

【便益】

- •「鳥取農林水産統計年報」(H17~H22)
- ・「平成18年 耕地及び作付面積統計」(平成19年3月:中国四国農政局)
- ・「2005農林業センサス」
- ・「2010世界農林業センサス」
- •「平成23年度 経済効果測定関係資料」(平成24年5月:鳥取県)」
- ·「病害虫防除指針」(2006年3月:鳥取県)
- ・「費用便益分析マニュアル」(平成20年11月:国土交通省)
- ・「機械化計画のたて方」(JA全農)
- •「栽培指針(施肥基準等)」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、鳥取県農林水産部農地・水保全課調べ