平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:宮城県)(地区名:迫第四)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:宮城県)(地区名:迫第四)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	〔目	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 御 指 保	半江	評価結果	計判Щ
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	1項目	В
有効性	食料の安定 供給の確保		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,330 千円/ha·年	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付率	%	0	В
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型及び中山間地域型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	1、② 70.5%	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	①100% ②0%	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	842 刊/ha·年	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	1項目	В
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

【事業の実施環境等】

	評価項	〔目	3T /T +12 +3H	出任	动师	新 /正
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価結果	部十四
. , , .	環境への 配慮		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a b	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a	A
	関係計画との	の連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広 域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a - a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	削	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	_	a a	A
	営農支援体制	钊	営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置済み	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	1項目	В

費用対効果分析に関する説明資料

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

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	1, 452, 637	
当該事業による費用	2	1, 037, 978	
その他費用	3	414, 659	関連事業費+資産価額+再整備費
評価期間	4	48年	当該事業の工事期間+40年
総便益額(現在価値化)	(5)	2, 205, 724	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 51	

2. 年効果額の総括

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	38, 371	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	78, 435	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△662	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での施設の維持管理費が増減する効果
国産農産物安定供給効果	3, 712	区画整理の実施により、国産農産物の安定供給 に寄与する効果
計	119, 856	

出典: 迫第四地区土地改良事業計画書(宮城県農村振興課作成)

迫第四地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 宮城県大崎市、栗原市

(2) 受 益 面 積: 87ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 87ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 87ha (新設)

(5) 県営事業費: 1,382百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成35年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	1, 452, 637
当該事業による整備費用	2	1, 037, 978
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	414, 659
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	2, 205, 724
総費用総便益比	6=5÷1	1.51

(2) 総費用の総括

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費	関連事業費	評価期間における予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 6=①+②+③+ ④-⑤
	区画整理		1,037,978		154,301	34,503	1,157,776
当							
当 該 事							
争 業							
*							
	計		1,037,978		154,301	34,503	1,157,776
	蕪栗沼遊水地第一機場	6,902			153,715	19,118	
	流出樋管工	27,835			85,469	5,207	108,097
	幹線・支線排水路	3,938			37,476		
そ	萱刈川堰	470			8,928	372	9,026
စ်							
他							

	計	39,145			285,588	29,872	294,861
	合 計	39,145			439,889		

(3)年総効果額の総括

	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	38, 371	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果
	営農経費節減効果	78, 435	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果
	維持管理費節減効果	△662	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での施設の維持管理費が増減する効 果
そ	の他の効果		
	国産農産物安定供給効果	3, 712	区画整理の実施により、国産農産物の安 定供給に寄与する効果
	合 計	119, 856	

				作物生産効果						
評価	年	割引率	経	更新分に 係る効果	新設	新設及び機能向上分 に係る効果			†	備考
期間	度	N. H.	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	35, 525	2, 846	0.0	0	35, 525		
2		1.0816	2	35, 525	2, 846	0.0	0	35, 525		
3		1. 1249	3	35, 525	2, 846	10. 1	287	35, 812		
4		1. 1699	4	35, 525	2, 846	35.9	1, 022	36, 547		
5		1. 2167	5	35, 525	2, 846	67. 2	1, 913	37, 438		
6		1. 2653	6	35, 525	2, 846	87. 8	2, 499	38, 024		
7		1.3159	7	35, 525	2,846	87.8	2, 499	38, 024		
8 9		1. 3686 1. 4233	8 9	35, 525 35, 525	2, 846 2, 846	94. 1 97. 0	2, 678 2, 761	38, 203 38, 286		
10		1. 4233	10	35, 525 35, 525	2, 846	100.0	2, 761	38, 280	25, 923	
11		1. 5395	11	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	25, 923	
12		1. 6010	12	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	23, 967	
13		1. 6651	13	35, 525	2,846	100.0	2, 846	38, 371	23, 044	
14	*****************	1. 7317	14	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846	38, 371	22, 158	
15		1.8009	15	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	21, 307	
16	H 43	1.8730	16	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	20, 486	
17	H 44	1. 9479	17	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846	38, 371	19, 699	
18	H 45	2. 0258	18	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846	38, 371	18, 941	
19		2. 1068	19	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846	38, 371	18, 213	
20		2. 1911	20	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846	38, 371	17, 512	
21		2. 2788	21	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	16, 838	
22		2.3699	22	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	16, 191	
23		2. 4647	23	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	15, 568	
24	wow.com.com.com.com.com.com	2. 5633	24	35, 525	2,846	100.0	2, 846	38, 371	14, 969	
25		2. 6658	25	35, 525	2,846	100.0	2, 846	38, 371	14, 394	
26 27		2. 7725 2. 8834	26 27	35, 525 35, 525	2, 846 2, 846	100. 0 100. 0	2, 846 2, 846	38, 371 38, 371	13, 840 13, 308	
28		2. 9987	28	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	12, 796	
29	was a second and a	3. 1187	29	35, 525	2, 846	100.0	2, 846	\$ ·		
30		3. 2434	30	35, 525		100. 0	2, 846			
31		3. 3731	31	35, 525		100. 0	2, 846			
32		3. 5081	32	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846		10, 938	
33	H 60	3. 6484	33	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846		10, 517	
34		3. 7943	34	35, 525			2, 846		10, 113	
35	H 62	3.9461	35	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846		9, 724	
		4. 1039	36	35, 525	2, 846		2, 846		9, 350	
37		4. 2681	37	35, 525			2, 846		8, 990	
38		4. 4388	38	35, 525			2, 846		8, 644	
39		4. 6164	39	35, 525		100.0	2, 846			
40		4. 8010	40	35, 525	2,846	100.0	2, 846		\$	
41 42		4. 9931	41 42	35, 525	2,846	100.0	2, 846 2, 846			
		5. 1928 5. 4005	42	35, 525 35, 525	2, 846 2, 846	100. 0 100. 0	2, 846 2, 846		7, 389 7, 105	
		5. 6165	43	35, 525 35, 525	2, 846	100.0	2, 846		6, 832	
		5. 8412	45	35, 525	2, 846	100. 0	2, 846		6, 569	
		6. 0748	46	35, 525	2, 846	100.0	2, 846		6, 316	
		6. 3178		35, 525	2, 846	100.0	2, 846		6, 073	
		6. 5705		35, 525	2, 846	100.0	2, 846	38, 371	5, 840	
		便益額		22, 020	_, 5.5	.,,,,,	_, 0.0	22, 0,1	802, 586	
		· 莎. 在. 在.						<u> </u>	552, 550	

							 的減効果			
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	計	
期間	度	、· 割引 率)	鱼年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0		1.0000	0							評価年
1		1. 0400	1	△ 3,929	82, 364	0.0	0			***************************************
2		1.0816	2	△ 3,929	82, 364	0.0	0	△ 3, 929		
3		1. 1249	3	△ 3, 929	82, 364	10.1	8, 319	4, 390		
4 5		1. 1699 1. 2167	<u>4</u> 5	△ 3, 929 △ 3, 929	82, 364 82, 364	35. 9 67. 2	29, 569 55, 349			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6		1. 2107	6	\triangle 3, 929 \triangle 3, 929		87. 8	72, 316			
7		1. 3159	7	\triangle 3, 929 \triangle 3, 929		87. 8 87. 8	72, 316	68, 387	51, 969	
8		1. 3686	8	△ 3, 929	82, 364	94. 1	77, 505	73, 576		***************************************
9		1. 4233	9	△ 3, 929	82, 364	97. 0	79, 893	75, 964		
10		1. 4802	10	△ 3, 929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435		
11	H 38	1. 5395	11	△ 3,929	82, 364	100. 0	82, 364	78, 435	50, 948	
12	H 39	1.6010	12	△ 3,929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435	48, 991	
13		1.6651	13	△ 3,929	82, 364	100. 0	82, 364	78, 435		
14		1. 7317	14	△ 3,929	82, 364	100. 0	82, 364		45, 294	
15		1.8009	15	△ 3,929	82, 364	100. 0	82, 364	78, 435	43, 553	
16		1. 8730	16	△ 3,929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435	41, 877	
17		1. 9479	17	△ 3, 929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435		
18		2. 0258	18	△ 3, 929		100.0	82, 364			
19		2. 1068	19	△ 3,929	82, 364	100.0	82, 364 82, 364			
20 21		2. 1911 2. 2788	20 21	△ 3, 929 △ 3, 929	82, 364 82, 364	100. 0 100. 0	82, 364 82, 364			
22		2. 3699	22	\triangle 3, 929 \triangle 3, 929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435 78, 435	34, 419	
23		2. 4647	23	△ 3, 929 △ 3, 929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435 78, 435	31, 823	
24		2. 5633	24	△ 3, 929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435	30, 599	
25		2. 6658	25	△ 3, 929	82, 364	100. 0	82, 364		29, 423	
26		2. 7725	26	△ 3, 929		100.0	82, 364			
27		2. 8834	27	△ 3, 929		100.0	82, 364	78, 435		
28		2. 9987	28	△ 3,929		100. 0	82, 364	78, 435	26, 156	
29		3. 1187	29	△ 3,929		100. 0	82, 364			
30		3. 2434	30	△ 3,929		100. 0	82, 364	78, 435	24, 183	
31		3. 3731	31	△ 3,929		100. 0	82, 364			
32		3. 5081	32	△ 3,929		100. 0	82, 364			
33		3. 6484	33	△ 3,929	82, 364	100. 0	82, 364			
34		3. 7943	34	△ 3,929		100.0	82, 364			
35		3. 9461	35	△ 3, 929			82, 364			
		4. 1039	36	△ 3, 929 △ 3, 929		100.0	82, 364			
37 38		4. 2681 4. 4388	37 38	\triangle 3, 929 \triangle 3, 929	Çerrena and a series of the se	100. 0 100. 0	82, 364 82, 364	\$		
39		4. 6164	39	\triangle 3, 929 \triangle 3, 929		100.0	82, 364			
40		4. 8010	40	△ 3, 929		100. 0	82, 364			
41		4. 9931	41	△ 3, 929	82, 364	100.0	82, 364			
42		5. 1928	42	△ 3, 929	82, 364	100.0	82, 364			
43		5. 4005	43	△ 3, 929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435		
44		5. 6165	44	△ 3, 929	82, 364	100.0	82, 364			
		5.8412	45	△ 3, 929		100.0	82, 364			
		6.0748		△ 3,929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435	12, 912	
		6. 3178		△ 3,929		100.0	82, 364			
		6. 5705		△ 3,929	82, 364	100.0	82, 364	78, 435	11, 937	
合		(便益額 (評価年)							1, 353, 068	

						維持管理領					
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	ā	計		
期間	度	割引率)	通 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	備考	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1		
0		1.0000	0							評価年	
1		1.0400	1	△ 4,965	4, 303	0.0	0	△ 4,965	△ 4,774		
2		1.0816	2	△ 4, 965	4, 303	0.0	101	△ 4, 965			
3 4		1. 1249 1. 1699	3 4	△ 4, 965 △ 4, 965	4, 303 4, 303	4. 2 26. 1	181 1, 123	△ 4, 784 △ 3, 842	△ 4, 253 △ 3, 284		
5		1. 2167	5	△ 4, 965 △ 4, 965	4, 303	46. 1	1, 123	\triangle 3, 842 \triangle 2, 981	\triangle 3, 264 \triangle 2, 450		
6		1. 2653	6	△ 4, 965	4, 303	76. 4	3, 287	△ 1, 678	△ 1, 326		
7		1. 3159	7	△ 4, 965	4, 303	87. 7	3, 774	△ 1, 191	△ 1,026	***************************************	
8		1. 3686	8	△ 4, 965	4, 303	98. 3	4, 230	△ 735	△ 537	***************************************	
9	H 36	1. 4233	9	△ 4,965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 465		
10		1. 4802	10	△ 4,965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 447		
11	MORPHONIC MARKET MA	1. 5395	11	△ 4,965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 430		
12		1. 6010	12	△ 4, 965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 413		
13		1. 6651	13	△ 4, 965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 398		
14		1. 7317	14	△ 4, 965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 382		
15 16		1. 8009 1. 8730	15 16	△ 4, 965 △ 4, 965	4, 303 4, 303	100.0	4, 303 4, 303	△ 662 △ 662	△ 368 △ 353		
17		1. 9479	17	△ 4, 965 △ 4, 965	4, 303	100. 0 100. 0	4, 303	△ 662 △ 662	△ 353 △ 340		
18		2. 0258	18	△ 4, 965	4, 303	100. 0	4, 303	△ 662	△ 327		
19		2. 1068	19	△ 4, 965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 314		
20		2. 1911	20	△ 4, 965	4, 303	100. 0	4, 303	△ 662	△ 302		
21		2. 2788	21	△ 4,965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 291		
22	H 49	2.3699	22	△ 4,965	4, 303	100. 0	4, 303	△ 662	△ 279		
23		2. 4647	23	△ 4,965	4, 303	100. 0	4, 303	△ 662	△ 269		
24		2. 5633	24	△ 4,965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 258		
25		2. 6658	25	△ 4, 965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 248		
26		2. 7725	26	△ 4, 965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 239		
27 28		2. 8834 2. 9987	27 28	△ 4, 965 △ 4, 965	4, 303 4, 303	100.0	4, 303 4, 303	△ 662 △ 662	△ 230 △ 221		
vermenenmen ()		2. 990 <i>1</i> 3. 1187	announcement of the second	△ 4, 965 △ 4, 965	(annual contraction of the contr	100. 0 100. 0	4, 303		\$-manamananananananananananananananananan	***************************************	
		3. 2434	30	△ 4, 965		100. 0	4, 303		△ 204		
31		3. 3731	31	△ 4, 965	<u> </u>	100.0	4, 303				
32		3. 5081	32	△ 4, 965		100.0	4, 303				
33	**************	3. 6484	33	△ 4, 965		100.0	4, 303				
34		3. 7943	34	△ 4,965		100.0	4, 303				
35		3.9461	35	△ 4,965		100. 0	4, 303				
36		4. 1039	36	△ 4,965		100.0	4, 303		△ 161		
37		4. 2681	37	△ 4, 965	4, 303	100.0	4, 303		△ 155		
38		4. 4388	38	△ 4, 965		100.0	4, 303		△ 149		
39		4. 6164	39	△ 4, 965	4, 303	100.0	4, 303				
40 41		4. 8010 4. 9931	40 41	△ 4, 965 △ 4, 965		100. 0 100. 0	4, 303 4, 303		△ 138 △ 133		
41		5. 1928	environment of the second	△ 4, 965 △ 4, 965		100.0	4, 303		△ 133 △ 127		
43		5. 4005	43	△ 4, 965		100. 0	4, 303				
44		5. 6165		△ 4, 965		100. 0	4, 303				
45		5. 8412	45	<u></u> 1, 965		100.0	4, 303				
		6. 0748		△ 4,965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 109		
		6. 3178		△ 4,965	4, 303	100.0	4, 303		△ 105		
		6. 5705		△ 4,965	4, 303	100.0	4, 303	△ 662	△ 101		
合	計(統	(便益額))						△ 31,692		

[※]経過年は評価年からの年数

		000000		国産農産物安定供給効果						
評価	年	割引率 (1+	経	更新分に 係る効果		幾能向上分に			†	備考
期間	度	割引率)	通 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
0	H 27	1.0000	0							評価年
1		1.0400	1	4, 534	△ 822	0.0	0			
2	nervoervoere en voervoere	1. 0816	2	4, 534	△ 822	0.0	0	& concessor con concessor con contrata de la constitución de la contrata de la contrata de la contrata de la c		
3		1. 1249	3	4, 534	△ 822	10. 1	△ 83		3, 957	
4		1.1699	4	4, 534	△ 822	35. 9	△ 295		3, 623	
5		1. 2167	5	4, 534	△ 822	67. 2	△ 552	3, 982		
6		1. 2653	6	4, 534	△ 822	87. 8	△ 722	3, 812	3, 013	
7		1. 3159	7	4, 534	△ 822	87. 8	△ 722	3, 812	2, 897	
8		1.3686	8	4, 534	△ 822	94. 1	△ 774			
9		1. 4233	9	4, 534	△ 822	97.0	△ 797	3, 737	2, 626	
10		1. 4802	10	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712		
11		1.5395	11	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	2, 411	
12		1.6010	12	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	2, 319	
13		1.6651	13	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	2, 229	
14		1. 7317	14	4, 534	△ 822	100.0	△ 822		2, 144	
15		1.8009	15	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	2, 061	
16		1.8730	16	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 982	
17		1. 9479	17	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 906	
18		2. 0258	18	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 832	
19		2. 1068	19	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 762	
20		2. 1911	20	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 694	
21		2. 2788	21	4, 534	△ 822	100.0	△ 822			
22		2. 3699	22	4, 534	△ 822	100.0	△ 822		1, 566	
23		2. 4647	23	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 506	
24		2. 5633	24	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 448	
25		2. 6658 2. 7725	25	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 392	
			26	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 339	
27		2.8834	27	4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712	1, 287	
28		2.9987	28	4, 534	△ 822	100.0	△ 822 △ 822	3, 712	1, 238	
29		3. 1187	29	4, 534	△ 822	100. 0 100. 0	△ 822 △ 822	Ç		
30		3. 2434	30	4, 534	△ 822		***************************************			
31 32		3. 3731 3. 5081	31 32	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100. 0 100. 0	△ 822 △ 822			
33		3. 6484	33	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822			
34		3. 7943	34	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822		djevorenevorenenenevorenenekorenevorene	
35		3. 9461	35	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822		\$	
		4. 1039	36	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822			
30 37		4. 1039	37	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822			
		4. 4388	38	4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822			
		4. 4388 4. 6164	39	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822		Ç	
40		4. 80104	40	4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822			
41		4. 9931	41	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100. 0	△ 822 △ 822		Y	
41		5. 1928	41	4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822			
43		5. 4005	42	4, 534 4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822			
44		5. 6165	43	4, 534	△ 822 △ 822	100.0	△ 822 △ 822			
memerane			44							
45		5.8412		4, 534 4, 524	△ 822 ^ 822	100.0	△ 822			
		6.0748	46	4, 534	△ 822	100.0	△ 822			
		6. 3178	47	4, 534	△ 822	100.0	△ 822			
		6. 5705		4, 534	△ 822	100.0	△ 822	3, 712		
		便益額		の 年 数					81, 762	<u> </u>

[※]経過年は評価年からの年数

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、ホールクロップサイレージ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

○年効果額の算定

【更新】

			作付面積				単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名		現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新								3=	単価	収益	率	
	000000			1				2	1)×2	4	⑤ =	6	⑦=
	account of the same of the sam								÷100		3×4		5×6
	新設	69.3	57.4	34.1	乾田化効果	547	580	33	11.3	210	2,373	77	1,827
	新設			57.4	水管理改良	547	558	11	6.3	210	1,323	77	1,019
水稲	新設			△ 11.9	作付増減	547	547	547	△ 65.1	210	△ 13,671		
	更新	69.3	69.3	69.3	水管理改良	230	547	317	219.7	210	46,137	77	35,525
	TO STATE OF THE ST				計				172.2		36,162		38,371
	新設	8.7	21.9	8.7	乾田化効果	547	580	33	2.9	22	64		
	新設			21.9	水管理改良	547	558	11	2.4	22	53		
飼料用米	新設			13.2	作付増減	547	571	571	75.4	22	1,659		
	更新	8.7	8.7	8.7	水管理改良	230	547	317	27.6	22	607		
					計				108.2		2,383		
ホールクロップ゜	新設	8.6	7.2	Δ 1.4	作付増減	2211	2211	2211	△ 31.0	9	△ 279		
サイレーシ゛	YOU THE STATE OF T				計				△ 31.0		△ 279		
合計	新設	86.6	86.5						_		38,266		38,371
	更新	78.0	78.0								38,200		38,371

※表示単位未満を四捨五入していることから計算結果が合わない場合がある

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

:「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。 •作付面積

「計画作付面積」は県、関係市町村の農村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。 •単収

「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。

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

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

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

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

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

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、ホールクロップサイレージ

○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 所設	J営農経費 更	新	ha当たり 経費	効果発生面積	責 年効果額	
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画(事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(5)=((1)-(2)) +			
	① P	②	③ 图	<u>4</u>	(3-4) H	⑥ ha	⑦=⑤×⑥ 千円	
水稲 (個別農家→生産法人(乾燥:自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,240,506	1,095,489			1,145,017	0.9	1,031	
水稲 (個別農家→生産法人(乾燥:自己完結)) (10a乾田→50a乾田) 水稲	2,035,423	1,095,489			939,934	0.6	564	
// // // // // // // // // // // // //	2,240,506	996,263			1,244,243	4.5	5,599	
パロット (個別農家→生産法人(乾燥:自己完結)) (10a乾田→1ha乾田) 水稲	2,035,423	996,263			1,039,160	3.0	3,117	
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	2,240,506	1,132,251			1,108,255	0.1	111	
(個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,240,506	1,076,462			1,164,044	2.7	3,143	
水稲 (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (108世→50a乾田)	2,035,423	1,076,462			958,961	1.8	1,726	
水稲 (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (102回→1ha乾田)	2,240,506	979,220			1,261,286	12.7	16,018	
水稲 (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→1ha乾田)	2,035,423	979,220			1,056,203	8.5	8,978	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (102週田→30a乾田)	2,240,506	1,876,973			363,533	0.1	36	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,240,506	1,772,523			467,983	2.2	1,030	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→50a乾田)	2,035,423	1,772,523			262,900	1.4	368	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→1ha乾田)	2,240,506	1,583,107			657,399	10.0	6,574	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:自己完結)) (104乾田→1ha乾田)	2,035,423	1,583,107			452,316	6.7	3,031	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a湿田→50a乾田)	2,266,390	1,762,258			504,132	0.2	101	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a乾田→50a乾田)	2,061,307	1,762,258			299,049	0.2	60	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a湿田→1ha乾田)	2,266,390	1,572,842			693,548	1.1	763	
水稲 (個別農家→個別農家(乾燥:カントリー利用)) (10a乾田→1ha乾田)	2,061,307	1,572,842			488,465	0.7	342	
飼料用米 (個別農家→生産法人(乾燥:自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,240,506	1,095,489			1,145,017	0.1	115	
飼料用米 (個別農家→生産法人(乾燥:自己完結)) (10a乾田→50a乾田)	2,035,423	1,095,489			939,934	0.1	94	
飼料用米 (個別農家→生産法人(乾燥:自己完結)) <u>(10a湿田→1ha乾田)</u>	2,240,506	996,263			1,244,243	0.3	373	
飼料用米 (個別農家→生産法人(乾燥:自己完結)) (10a乾田→1ha乾田)	2,035,423	996,263			1,039,160	0.3	312	
飼料用米 (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→30a乾田)	2,240,506	1,132,251			1,108,255	0.1	111	
飼料用米 (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→50a乾田)	2,240,506	1,076,462			1,164,044	2.2	2,561	
飼料用米 (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→50a乾田)	2,035,423	1,076,462			958,961	1.5	1,438	
飼料用米 (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a湿田→1ha乾田)	2,240,506	979,220			1,261,286	10.4	13,117	
飼料用米 (個別農家→担い手農家(乾燥:自己完結)) (10a乾田→1ha乾田)	2,035,423	979,220			1,056,203	6.9	7,288	
ホールクロップ サイレーシ* (個別農家→生産法人(収穫~委託)) (10a湿田→1ha乾田)	1,516,998	842,219			674,779	0.3	202	
ホールクロップ・サイレーシ* (個別農家→生産法人(収穫~委託)) (10a乾田→1ha乾田)	1,397,471	842,219			555,252	0.1	56	
ホールクロップ・サイレーシ" (個別農家→担い手農家(収穫~委託)) (10a湿田→50a乾田)	1,516,998	908,721			608,277	0.7	426	
ホールクロップ・サイレーシ* (個別農家→担い手農家(収穫~委託)) (10a乾田→50a乾田)	1,397,471	908,721			488,750	0.5	244	
ホールクロップ・サイレーシ" (個別農家→担い手農家(収穫~委託)) (10a湿田→1ha乾田)	1,516,998	856,635			660,363	3.4	2,245	
ホールクロップ・サイレーシー (個別農家→担い手農家(収穫~委託)) (10a乾田→1ha乾田)	1,397,471	856,635			540,836	2.2	1,190	
水稲(用排水改良)			2,193,841	2,240,506	△ 46,665	69.3	△ 3,234	
飼料用米 (用排水改良)			2,193,841	2,240,506	△ 46,665	8.7	△ 406	
(用排水改良) (用排水改良)			1,483,338	1,516,998	△ 33,660	8.6	△ 289	
計							78,435	

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

【新設】

- 【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、用水管理なかりせばの営農経費を算定した。
 ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、宮城県の指標等を基に算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

道路、用水路、排水機場、排水路、頭首工

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせ			備考
ば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
4, 976	5, 638	△662	9,941千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

(4) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲、飼料用米、ホールクロップサイレージ
- ○年効果額算定式 年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額
- ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	△8, 478	97	△822
更新整備	46, 744	97	4, 534
合 計			3, 712

增加粗収益額

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

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は

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

4. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は宮城県農林水産部農村振興課調べ

【便益】

- ・生産局生産技術課資材対策室(平成20年8月)「高性能農業機械等の試験研究、実用化の促進 及び導入に関する基本方針参考資料」
- ・農林水産省「宮城農林水産統計年報」平成21年~平成25年
- ・宮城県産業経済部(平成13年3月)「宮城県営農基本計画指標(第5版)」
- ・社団法人日本農業機械化協会「2013/2014農業機械・施設便覧」
- ・ JA全農資材・農機部 (平成10年2月)「機械化計画のたて方」
- 便益算定に必要な各種諸元は宮城県農林水産部農村振興課課調べ

平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名:秋田県)(地区名:東雲原)

1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、営農環境の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2. 技術的可能性 が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が 技術的に可能であること。	0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)	・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
 環境との調和 に配慮している こと。 	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6. 事業の採択要件を満たしていること。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 秋田県)(地区名:東雲原)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項目 小項目		評価指標	単位	亚 /亚	評価
大項目	中項目	小項目	HI IMI 1E WV		評価結果	計加
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	2 項 目	A
有効性	「効性 食料の安定 農業生産性の 供給の確保 維持・向上		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1546	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	22. 5	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	1. ② 95. 6	A
	有効利用 農村の振興 地域経済への 波及効果		耕地利用率、作付面積増加率	%	100	A
			他産業への経済波及効果額 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1509	A
			農業の高付加価値化	_	2 項 目	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

【事業の実施環境等】

評価項目		Į 🗏	-T. /T	単位	3 ∓; /¬	⇒
大項目	中項目	小項目	- 評価指標 -		評価結果	評価
	業の 環境への 施環 配慮 等		①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組	_	a a a	A
			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	
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況		a a a	A
	関係計画との連携		①都道府県や市町村が策定する農業振興 計画や農業振興地域整備計画等と本事 業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広	_	a _	A
			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	
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況		a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出		a a	A
	維持管理体制 営農支援体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意	1	a a	A
			営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置 済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	-	В

費用対効果分析に関する説明資料

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

1. 総費用総便益比の算定

_				
	区分	算定式	数值	備考
総費用 (現在価値化)		1)=2+3	3, 442, 450	
	当該事業による費用	2	2, 788, 422	
	その他費用	3	654, 028	関連事業費+資産価額+再整備費
i	評価期間	4	46 年	当該事業の工事期間+40年
i	総便益額(現在価値化)	(5)	4, 555, 110	
Н				

1. 32

2. 年効果額の総括

総費用総便益比

(単位:千円)

(単位:千円)

効果項目	年効果額	効果の要因
作物生産効果	65, 353	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	187, 155	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△17, 448	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での施設の維持管理費が増減する効果
耕作放棄防止効果	11	区画整理を実施したことにより、耕作放棄地の 発生が防止され農産物の生産が維持される効果
地籍確定効果	798	区画整理を実施した場合としなかった場合での 国土調査に要する経費が節減する効果
国産農産物安定供給効果	18, 231	区画整理を実施したことにより、国産農産物の 安定供給に寄与する効果
計	254, 100	

出典:東雲原地区土地改良事業計画書(秋田県農山村振興課作成)

6=5÷1

東雲原地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 秋田県能代市

(2) 受 益 面 積: 152ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 152ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 152ha (新設)

(5) 県営事業費: 3,519百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成33年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	3, 442, 450
当該事業による整備費用	2	2, 788, 422
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	654, 028
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	4, 555, 110
総費用総便益比	6=5÷1	1.32

(2)総費用の総括

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②
/1	(人)は工作	1	2	3	4	5	+3+4-5
	区画整理	0	2, 788, 422	_	956, 501	302, 473	3, 442, 450
当							
該							
当該事業							
業							
	計	0	2, 788, 422	_	956, 501	302, 473	3, 442, 450
_							
そ							
の							
他							
	=L						
	計	_	0.700.400	_	050 501	200 472	
	合 計	0	2, 788, 422	_	956, 501	302, 473	3, 442, 450

対果項目	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	65, 353	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	187, 155	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△17, 448	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での施設の維持管理費が増減する効 果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	11	区画整理を実施したことにより、耕作放 棄の発生が防止され、農産物の生産が維持 される効果
農業の振興に関する効果		
地 籍 確 定 効 果	798	区画整理を実施した場合と実施しなかっ た場合での国土調査に要する経費が節減す る効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	18, 231	区画整理を実施したことにより、国産農 産物の安定供給に寄与する効果
合 計	254, 100	

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)							
						作物生	産効果				
l				亜鉱八に	女に≒ハ						
評		割引	経	更新分に	机改	及び機能向		Ī	+	,44.44	
価	年	率(1		係る効果		に係る効果		-		備考	
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間		引率)	年	1 77371472	1 775 714 130	生割合	効果額	1 775017 125	割引後		
1,		3, 1,				그 다 다	刈木识		אונים		
		1		2	3	4)	$\mathfrak{S} = \mathfrak{A} \times \mathfrak{A}$	6=2+5	(7) = (6)/(1)		
	H 27	1. 0000	0	•	•	•			<i>•</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • •	評価年	
1				E1 60E	12 720	0	0	E1 60E	40 620	計Ш牛	
	H 28	1. 0400	1	51, 625	13, 728	0	0	51, 625	49, 639		
2	H 29	1. 0816	2	51, 625	13, 728	3	412	52, 037	48, 111		
3		1. 1249	3	51, 625	13, 728	19	2, 608	54, 233	48, 211		
4		1. 1699	4	51, 625	13, 728	48	6, 589	58, 214	49, 760		
5	H32	1. 2167	5	51, 625	13, 728	77	10, 571	62, 196	51, 119		
6		1. 2653	6	51, 625	13, 728	94	12, 904	64, 529	50, 999		
7			7	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	49, 664		
8			8	51, 625	13, 728	100	13, 728		47, 752		
9		1. 4233	9	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	45, 917		
10	H 37	1. 4802	10	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353			
11		1. 5395	11	51, 625	13, 728	100	13, 728		42, 451		
12		1. 6010	12	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	40, 820		
13	H 40	1. 6651	13	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	39, 249		
14	H 41	1. 7317	14	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	37, 739		
15		1.8009	15	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353			
16			16	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	34, 892		
17		1. 9479	17	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	33, 550		
18		2. 0258	18	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	32, 260		
19		2. 1068	19	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	31, 020		
20		2. 1911	20	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	29, 827		
21		2. 2788	21	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	28, 679		
22		2. 3699	22	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	27, 576		
23		2. 4647	23	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	26, 516		
24	H51	2. 5633	24	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	25, 496		
25	H 52	2. 6658	25	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	24, 515		
26		2. 7725	26	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	23, 572		
27		2. 8834	27	51, 625	13, 728	100					
							13, 728				
28		2. 9987	28	51, 625 51, 625	13, 728	100		65, 353	21, 794		
29		3. 1187	29	51, 625	13, 728	100	13, 728		20, 955		
30		3. 2434	30	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	20, 150		
31		3. 3731	31	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	19, 375		
32		3. 5081	32	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	18, 629		
33		3. 6484	33	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	17, 913		
34		3. 7943	34	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	17, 224		
35	H 62	3. 9461	35	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	16, 561		
36		4. 1039	36	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	15, 925		
37		4. 2681	37	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353			
38		4. 4388	38	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	14, 723		
39		4. 6164	39	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	14, 157		
40		4. 8010	40	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	13, 612		
41		4. 9931	41	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	13, 089		
42		5. 1928	42	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	12, 585		
43		5. 4005	43	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	12, 101		
44		5. 6165	44	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	11, 636		
45	H 72	5. 8412	45	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	11, 188		
46	H 73	6. 0748	46	51, 625	13, 728	100	13, 728	65, 353	10, 758		
		便益額		•	,		,	,	1, 320, 126		
		+ 評価在		∞ 左坐					, , 1		

(単位:千円、%)

			(単位:千円 、%)								
						堂農経費	節減効果				
				エポハル	→r= n						
評		割引	火又	更新分に	新設	及び機能向		1	' †		
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果	:			備考	
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左		
間	/2	引率)	年		一///木识	生割合	如果額 効果額	一///八点	割引後		
i Pi		71 4 /				工剂口	刈木蝕		一 刮り1枚		
		1		2	3	4)	6 - 0 × 4	6=2+5			
		_	_	(<u> </u>	4	3-3 * 4	6 -2+3	<i>(</i>)- ()/()	== /== (==	
	H 27	1. 0000	0	4 4 004	101 100					評価年	
1		1. 0400	1	△ 4, 284	191, 439	0	0	△ 4, 284			
2		1. 0816	2	△ 4, 284	191, 439	3	5, 743	1, 459	1, 349		
3		1. 1249	3	△ 4, 284	191, 439	19	36, 373	32, 089	28, 526		
4		1. 1699	4	△ 4, 284	191, 439	48	91, 891	87, 607	74, 884		
5		1. 2167	5	△ 4, 284		77	147, 408	143, 124			
6		1. 2653	6	△ 4, 284		94	179, 953		138, 836		
7		1. 3159	7	△ 4, 284	191, 439		191, 439	187, 155	142, 226		
8		1. 3686	8	△ 4, 284	191, 439		191, 439	187, 155	136, 749		
9	H36	1. 4233	9	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	131, 494		
10		1. 4802	10	Δ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	126, 439		
11		1. 5395	11	Δ 4, 284			191, 439				
12		1. 6010	12	△ 4 284	191, 439		191, 439				
13		1. 6651	13	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155			
14		1. 7317	14	△ 4, 284	191, 439		191, 439				
15		1. 8009	15	△ 4, 284		100	191, 439				
16		1. 8730	16	△ 4, 284		100	191, 439				
17		1. 9479	17	△ 4, 284 △ 4, 284		100	191, 439				
18		2. 0258	18	△ 4, 284 △ 4, 284		100	191, 439				
						100					
19		2. 1068	19	△ 4, 284			191, 439	187, 155			
20	H4/	2. 1911	20	△ 4, 284		100	191, 439	187, 155			
21		2. 2788	21	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155			
22		2. 3699	22	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155			
23		2. 4647	23	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	75, 934		
24	H51	2. 5633	24	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	73, 013		
25	H 52	2. 6658	25	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155			
26		2. 7725	26	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155			
27		2. 8834	27			100					
28		2. 9987	28	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	62, 412		
29		3. 1187	29	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	60, 011		
30		3. 2434	30	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	57, 703		
31		3. 3731	31	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	55, 485		
32		3. 5081	32	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	53, 349		
33		3. 6484	33	Δ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	51, 298		
34		3. 7943	34	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	49, 325		
35		3. 9461	35	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	47, 428		
36		4. 1039	36	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	45, 604		
37		4. 2681	37	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	43, 850		
38		4. 4388	38	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	42, 163		
39		4. 6164	39	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	40, 541		
40		4. 8010	40	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	38, 983		
41		4. 9931	41	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	37, 483		
41		5. 1928	41	△ 4, 284 △ 4, 284		100	191, 439	187, 155	36, 041		
					191, 439						
43		5. 4005	43	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	34, 655		
44		5. 6165	44	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	33, 322		
45		5. 8412	45	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	32, 041		
46		6. 0748	<u>46</u>	△ 4, 284	191, 439	100	191, 439	187, 155	30, 808		
合		便益額							3, 284, 690		
11/47		+标准年		W							

(単位:千円、%)

						維持管理	費節減効果				
l		 .		亜鉱八に	±с≡л	及び機能向					
評		割引	経	更新分に	利政			Ē	 	/++ + /	
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果			ı	備考	
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		
間		引率)	+			生割合	効果額		割引後		
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7 = 6/1		
	H 27	1. 0000	0							評価年	
1		1. 0400	1	△ 30, 360	12, 912	0	0	Δ 30, 360	△ 29, 192		
2		1. 0816	2	△ 30, 360		3	387	△ 29, 973			
3		1. 1249	3	Δ 30, 360	12, 912	19	2, 453	△ 27, 907			
4		1. 1699	4	△ 30, 360	12, 912	48	6, 198				
5		1. 2167	5	△ 30, 360		77	9, 942	△ 20, 418			
6		1. 2653	6	△ 30, 360		94	12, 137	△ 18, 223	△ 14, 402		
7		1. 3159	7	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
8		1. 3686	8	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	<u> </u>	△ 12, 749		
9		1. 4233	9		12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
10		1. 4802	10	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
11		1. 5395	11	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
12		1. 6010	12	△ 30, 360		100	12, 912		△ 10,898		
13		1. 6651	13	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448	△ 10, 636		
14		1. 7317	14	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912		△ 10, 476		
15		1. 8009	15	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
16		1. 8730	16	△ 30, 360		100	12, 912				
17		1. 9479	17	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
18		2. 0258	18	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
19		2. 1068	19	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
20		2. 1911	20	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
21		2. 2788	21	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
22		2. 3699	22	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
23		2. 4647	23	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
24		2. 5633	24	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	Δ 17, 448 Δ 17, 448			
25		2. 6658	25	\triangle 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448 △ 17, 448	\triangle 6, 545		
26	H 52	2. 7725	26	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
27		2. 8834	27			100	12, 912	△ 17, 448 △ 17, 448			
28		2. 9987	28	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
29		3. 1187	29	△ 30, 360 △ 30, 360		100	12, 912	△ 17, 448			
30		3. 2434	30	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100		△ 17, 448 △ 17, 448			
31		3. 2434	31	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100	12, 912 12, 912	△ 17, 448 △ 17, 448	△ 5, 380 △ 5, 173		
32		3. 5081	32	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448 △ 17, 448	\triangle 3, 173 \triangle 4, 974		
33		3. 6484	33	\triangle 30, 360 \triangle 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448 △ 17, 448			
34		3. 7943	34		12, 912	100	12, 912		△ 4, 782 △ 4, 598		
35		3. 9461	35	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
36	☐ 62	J. 3401	36	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
37		4. 1039 4. 2681	37		12, 912	100	12, 912				
38			ა/ 20	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100	12, 912				
39		4. 4388 4. 6164	38	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912		12, 912	△ 17, 448			
40			39	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100 100	12, 912	△ 17, 448			
		4. 8010	40		12, 912		12, 912	△ 17, 448	△ 3, 634		
41		4. 9931	41	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
42		5. 1928	42	△ 30, 360 △ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
43	H /U	5. 4005	43	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448	△ 3, 231		
44		5. 6165	44	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448	△ 3, 107		
45		5. 8412	45	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
46		6. 0748	46	△ 30, 360	12, 912	100	12, 912	△ 17, 448			
合		便益額		の年数					△ 406, 482		

(単位:千円、%)

						耕作放棄	防止効果			
					4r =n					
評		割引率	4 ∇	更新分に	新設	及び機能向			` †	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果		"	11	備考
甘田	度	割引	過	年効果額	年効果額	ᄊᄪᄶ	左癸井	年効果額	□ <i>+</i>	
期間	区		年	十刈木領	十刈木做	効果発	年発生	十刈木領	同左	
IEJ		率)				生割合	効果額		割引後	
		(1)		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
	H27	1.0000	0						0 0:0	評価年
1	H28	1. 0400	1		11	0	0	0	0	пшт
2	H29	1.0816	2		11	3	0	0	0	
3	H30	1. 1249	3		11	19	2	2	2	
4	H31	1. 1699	4		11	48	5		4	
5	H32	1. 2167	5		11	77	8	8	7	
6	H33	1. 2653	6		11	94	10	10	8	
7	H34	1. 3159	7		11	100	11	11	8	
8	H35	1. 3686	8		11	100	11	11	8	
9	H36	1. 4233	9		11	100	11	11	8	
									0 7	
10	H37	1. 4802	10		11	100	11	11	<u> </u>	
11	H38	1. 5395	11		11	100	11	11	7	
12	H39	1. 601	12		11	100	11	11	7	
13	H 40	1. 6651	13		11	100	11	11	7	
14	H41	1. 7317	14		11	100	11	11	6	
15	H 42	1.8009	15		11	100	11	11	6	
16	H 43	1. 8730	16		11	100	11	11	6	
						100				
17	H 44	1. 9479	17		11		11	11	6	
18	H 45	2. 0258	18		11	100	11	11	5	
19	H46	2. 1068	19		11	100	11	11	5	
20	H 47	2. 1911	20		11	100	11	11	5	
21	H 48	2. 2788	21		11	100	11	11	5	
22	H 49	2. 3699	22		11	100	11	11	5	
23	H50	2. 4647	23		11	100	11	11	4	
24	H51	2. 5633	24		11	100	11	11	4	
25	H 52	2. 6658	25		11	100	11	11	4	
26	H53	2. 7725	26		11	100	11	11	4	
27	H 54	2. 8834	27		11	100	11	11	4	
_28	H 55	2. 9987	28		11	100			4	
29	H56	3. 1187	29		11	100	11	11	4	
30		3. 2434	30		11	100	11	11	3	
31	H58		31		11	100	11	11	3	
32	H 59		32		11	100	11	11	3	
						100			3	
33			33		11		11	11	3	
34		3. 7943	34		11	100	11	11	3	
35		3. 9461	35		11	100	11	11	3	
36		4. 1039	36		11	100	11	11	3	
37		4. 2681	37		11	100	11	11	3	
38		4. 4388	38		11	100	11	11	2	
39		4. 6164	39		11	100	11	11	2	
40		4. 8010	40		11	100	11	11	2	
									2	
41		4. 9931	41		11	100	11	11	2	
42		5. 1928	42		11	100	11	11	2	
43		5. 4005	43		11	100	11	11	2	
44	H 71	5. 6165	44		11	100	11	11	2	
45			45		11	100	11	11	2	
		6. 0748			11	100	11	11	2	
		<u>(0.0740)</u> 8便益額)			11	100	11	' '	192	
		で使金額/ は評価年2		0 F */-					192	

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
						地籍確	定効果			
				更新分に	卒 斤言□	及び機能向				
評		割引	経		利政	に係る効果		言	+	/# - z
価	年	率(1	過	係る効果						備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	+			生割合	効果額		割引後	
		_		_	_	_				
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7 = 6/1	
	H 27	1. 0000	0							評価年
1	H 28	1. 0400	1		798	0	0	0	0	
2	H 29	1. 0816	2		798	3	24	24	22	
3	H 30	1. 1249	3		798	19	152	152	135	
4	H31	1. 1699	4		798	48	383	383	327	
5	H 32	1. 2167	5		798	77	614	614	505	
6		1. 2653	6		798	94	750	750	593	
7	H 34	1. 3159	7		798	100	798	798	606	
8			8		798	100	798	798	583	
9			9		798	100	798	798	561	
10	H37	1. 4802	10		798	100	798	798	539	
11	H 38	1. 5395	11		798	100	798	798	518	
12		1. 6010	12		798	100	798	798	498	
13	H 40	1. 6651	13		798	100	798	798	479	
14	H 41	1. 7317	14		798	100	798	798	461	
15		1. 8009	15		798	100	798	798	443	
16		1. 8730	16		798	100	798	798	426	
17	H 44	1. 9479	17		798	100	798	798	410	
18		2. 0258	18		798	100	798	798	394	
19		2. 1068	19		798	100	798	798	379	
20	H 47	2. 1911	20		798	100	798	798	364	
21		2. 2788	21		798	100	798	798	350	
22		2. 3699	22		798	100	798	798	337	
23		2. 4647	23		798	100	798	798	324	
24		2. 5633	24		798	100	798	798	311	
25		2. 6658	25		798	100	798	798	299	
26		2. 7725	26		798	100	798	798	288	
27		2. 8834	27		798	100	798		277	
28		2. 9987	28		798	100	798	798	266	
29		3. 1187	29		798	100	798 700	798	256	
30 31		3. 2434	30 31		798 798	100 100	798 798	798 798	246 237	
32		3. 3731 3. 5081	32		798	100	798 798	798	237	
33		3. 6484	33		798	100	798	798	219	
34		3. 7943	34		798	100	798 798	798	219	
35		3. 9461	35		798	100	798	798	202	
36		4. 1039	36		798	100	798	798	194	
37		4. 2681	37		798	100	798	798	187	
38		4. 4388	38		798	100	798	798	180	
39		4. 6164	39		798	100	798	798	173	
40		4. 8010	40		798	100	798	798	166	
41		4. 9931	41		798	100	798	798	160	
42		5. 1928	42		798	100	798	798	154	
43		5. 4005	43		798	100	798	798	148	
44		5. 6165	44		798	100	798	798	140	
45		5. 8412	45		798	100	798	798	137	
46		6. 0748	46		798	100	798	798	131	
合		<u>0.0740</u> 便益額			7.00	100	7.50	, 50	14, 064	
				の年数					17,004	

(単位:千円、%)

				国産農産物安定供給効果							
						E 辰	正供給効果	; 			
評価	年	割引 率(1	経過	更新分に 係る効果	新設及び植	機能向上分に	に係る効果	Ī	†	備考	
期間	度	十割引率)	年	年効 果額	年効 果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後		
	1107	1 0000		2	3	4	5=3×4	9=2+5	10=9/1	=== /== /==	
1	H27	1.0000	0	6 500	11 700	^	0	C E02	6 050	評価年	
2	H28 H29	1. 0400 1. 0816	1 2	6, 503 6, 503	11, 728 11, 728	<u>0</u> 3	352	6, 503 6, 855	6, 253 6, 338		
3	H30	1. 1249	3	6, 503	11, 728	<u>3</u> 19			7, 762		
4	H31	1. 1699	4	6, 503	11, 728	48	5, 629	12, 132	10, 370		
5	H32	1. 2167	5	6, 503	11, 728	77	9, 031	15, 534	12, 767		
6			6	6, 503	11, 728	94	11, 024	17, 527	13, 852		
7	H34	1. 3159	7	6, 503	11, 728	100	11, 728		13, 854		
8	H35		8	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	13, 321		
9	H36	1. 4233	9	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	12, 809		
10	H37	1. 4802	10	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	12, 317		
11	H38	1. 5395	11	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	11, 842		
12	H39	1. 6010	12	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	11, 387		
13	H40	1.6651	13	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	10, 949		
14	H41	1. 7317	14	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	10, 528		
15	H42	1.8009	15	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	10, 123		
16	H43	1.8730	16	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	9, 734		
17	H 44	1. 9479	17	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	9, 359		
18	H 45	2. 0258	18	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	8, 999		
19		2. 1068	19	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	8, 653		
20		2. 1911	20	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	8, 320		
21		2. 2788	21	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	8, 000		
22		2. 3699	22	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	7, 693		
23		2. 4647	23	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	7, 397		
24		2. 5633	24	6, 503	11, 728	100		18, 231	7, 112		
25		2. 6658	25	6, 503	11, 728	100		18, 231	6, 839		
26		2. 7725	26	6, 503	11, 728	100	11, 728	18, 231	6, 576		
27	H 54	2. 8834	27		11, 728	100		18, 231			
		2. 9987	28	6, 503	11, 728	100			6, 080		
		3. 1187	29	6, 503	11, 728	100			5, 846		
		3. 2434	30	6, 503	11, 728	100			5, 621		
		3. 3731 3. 5081	31 32	6, 503	11, 728 11, 728	100 100		18, 231 18, 231	5, 405 5, 197		
		3. 6484	33	6, 503	11, 728			18, 231			
		3. 7943	34	6, 503 6, 503	11, 728	100 100		18, 231	4, 997 4, 805		
		3. 9461	35	6, 503	11, 728	100			4, 600		
		4. 1039	36	6, 503	11, 728	100					
		4. 2681	37	6, 503	11, 728	100			4, 442		
		4. 4388	38	6, 503	11, 728	100					
		4. 6164	39	6, 503	11, 728	100			3, 949		
		4. 8010	40	6, 503	11, 728	100					
		4. 9931	41	6, 503	11, 728	100			3, 651		
		5. 1928	42	6, 503	11, 728	100			3, 511		
		5. 4005	43	6, 503	11, 728	100			3, 376		
		5. 6165	44	6, 503	11, 728	100			3, 246		
		5. 8412	45	6, 503	11, 728	100			3, 121		
46	H73	6.0748	46	6, 503	11, 728	100	11, 728		3, 001		
合	計(総	便益額)						342, 520		
		t評価在		6 H WL		_		_		. —	

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、飼料用米、大豆、ねぎ、みょうが、きゃべつ 等

○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

○年効里類の質定

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設・	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	95.5	84.5	84.5	水管理改良	560	571	11	9.3	216	2,009	77	1,547
水稲				Δ 11.0	作付増減	560	560	560	△ 61.6	216	△ 13,306	-	-
7)\1 0	更新	95.5	95.5	95.5	水管理改良	235	560	325	310.4	216	67,046	77	51,625
					計				258.1		55,749		53,172
	新設	14.7	2.1	2.1	水管理改良	560	571	11	0.2	23	5	-	-
飼料用米	771100	14.7	21	△ 12.6	作付増減	560	560	560	△ 70.6	23	△ 1,624	-	-
					計				△ 70.4		△ 1,619		
	新設	設 26.6	33.2	26.6	湿害防止	140	210	70		116	2,158	63	1,360
大豆	利政	20.0	00.2	6.6	作付増減	140	210	210		116	1,612	-	-
					計				32.5		3,770		1,360
	新設	3.9	16.6	3.9	湿害防止	2,833	3,200	367	14.3	216	3,089		,
ねぎ				12.7	作付増減	2,833	3,200	3,200	406.4	216	87,782	2	1,756
					計				420.7		90,871		4,227
	新設	0.4	4.1	0.4	湿害防止	234	332	98	0.4	863	345		
みょうが				3.7	作付増減	234	332	332	12.3	863	10,615	19	
					計				12.7		10,960		2,290
きゃべつ	新設	0.2	6.7	6.5	作付増減	4,504	4,504	4,504	292.8	66	19,325	19	
	44.50				計				292.8		19,325		3,672
ねぎ(畑)	新設		0.9	0.9	作付増減	2,833	3,200	3,200	28.8	216	6,221	2	
	÷r=n				計	4.504			28.8		6,221		124
きゃべつ(畑)	新設		0.9	0.9	作付増減	4,504	4,504	4,504	40.5	66	2,673	19	508 508
	÷r=n.	141.0	140.0		計				40.5		2,673	_	508
合計	新設	141.3	149.0								187,950		65,353
	更新	95.5	95.5			1							1

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

【更新】 ·作付面積 ·単収

現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。 効果要因のうち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。 「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。 「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】 ·生産物単価 ·純益率

: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。:「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Jによる標準値等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、ねぎ、みょうが、きゃべつ

○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

〇年効果額の算定

		ha当たり営		ha当たり	効果発生面積	年効果額	
	新記	ፓ ጀ	更親	沂	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5 \times 6$
	田	田	円	円	円	ha	千円
水 稲 (大区画、大型)	2,665,460	609,258			2,056,202	60.4	124,195
水 稲 (30a区画、大型)	2,665,460	655,976			2,009,484	0.9	1,809
水 稲 (大区画、中型)	2,665,460	835,563			1,829,897	22.9	41,905
水 稲 (30a区画、中型)	2,665,460	968,313			1,697,147	0.3	509
大 豆 (大区画、大型)	679,322	377,835			301,487	23.7	7,145
大 豆 (30a区画、大型)	679,322	385,828			293,494	0.4	117
大 豆 (大区画、中型)	679,322	542,001			137,321	9.0	1,236
大 豆 (30a区画、中型)	679,322	551,769			127,553	0.1	13
きゃべつ (30a区画、大型)	1,913,379	1,737,760			175,619	4.9	861
きゃべつ (30a区画、中型)	1,913,379	1,897,410			15,969	1.8	29
ねぎ (30a区画、大型)	12,369,150	11,479,740			889,410	12.0	10,673
ねぎ (30a区画、中型)	12,369,150	11,861,200			507,950	4.6	2,337
みょうが (30a区画、大型)	2,708,551	2,511,200			197,351	3.0	592
みょうが (30a区画、中型)	2,708,551	2,690,145			18,406	1.1	20
水稲(生産維持)			2,620,604	2,665,460	△ 44,856	95.5	△ 4,284
計					-		187,155

・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、用水管理なかりせばの営農経費を算定し
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、秋田県の指標等を基に算定した

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

用水路、排水路、農道、揚水機

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
12, 080	29, 528	△17, 448	42,440千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種 区画整理

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3 = 1 \times 2$
千円		年		千円
232	0.04	46	0.0479	11

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

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

(5) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

事業なかりせば年調査費	事業ありせば年調査費	還元率	年効果額
	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円		千円
19, 552	0	0.0408	798

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

(6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、大豆、ねぎ、みょうが、きゃべつ

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	①	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	120, 904	97	11, 728
更新整備	67, 046	97	6, 503
合 計			18, 231

增加粗収益額

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

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

4. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、秋田県農林水産部調べ

【便益】

- ·「秋田県農林水産統計年報」(平成20~25年)
- ・「秋田県 J A 青果物生産販売計画」(平成21~25年)
- ・秋田県農林水産部発行「作目別技術・経営指標 2008・2014」
- ・「新世紀あきたの農業・農村ビジョン作物別技術・経営資料(平成12年3月)」
- ・「農業機械・施設便覧 2014/2015」
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、秋田県農林水産部調べ

平成28年度新規地区採択チェックリスト

(7-1)農業競争力強化基盤整備事業(農業競争力強化基盤整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:秋田県)(地区名:栄東部)

1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

平成28年度新規地区採択チェックリスト

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

(都道府県名: 秋田県)(地区名:栄東部)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

評価項目 小項目		〔 目	弘 年	出件	並仁	並 在
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	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	2 項 目	A
有効性			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	1714	A
		野菜・果樹の 産地形成	野菜指定産地・果樹濃密生産団地の指定 作物の計画作付面積割合 (受益面積当たり)	%	0	В
		水田における 麦・大豆の生 産拡大	水田における麦・大豆の作付面積率	%	20. 9	A
	農業の持続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手等への農地利用集積 1.経営体育成型 ①担い手への農地利用集積 ア計画農地利用集積率 イ農地利用集積率の増加割合 ウ市町村の農業経営基盤強化促進基 本構想に定める目標の達成 ②担い手への農地の面的集積 ・計画担い手農地面的集積率 ③育成される農業生産法人への農地利用集積 ・計画農地利用集積率 2.畑地帯担い手育成型 ・計画農地利用集積率 3.畑地帯担い手支援型 ・現況農地利用集積率 4.耕作放棄地型 ・現況農地利用集積率	%	1. ② 87. 4	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付面積増加率	%	100	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	359	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	2 項 目	A
	多面的機能 の発揮	環境機能の維 持・増進	環境関連効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	_	_

【事業の実施環境等】

評価項目		[目	77 /T 46 4m	光十	⇒ ∓: /π·	裁/正
大項目	中項目	小項目	- 評価指標 	単位	評価結果	評価
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた生態系 配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①地域や事業の特性を考慮した調査・検討 ②環境情報協議会の意見を踏まえた景観配慮 ③地域住民の参加や地域住民との合意形成 への取組 ④維持管理、費用負担及びモニタリング体 制等の調整状況	_	a a a	A
	関係機関との協議		①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性	_	a — a	A
			①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況	_	a a	A
	事業推進体制	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制 営農支援体制		①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管 理者との合意		a a	A
			営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	設置 済	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	-	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	きかえとう ぶ 栄 東部
-------	-------------------------	---	---	---	--------------

1. 総費用総便益比の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総費用(現在価値化)	1)=2+3	3, 865, 953	
当該事業による費用	2	2, 284, 607	
その他費用	3	1, 851, 346	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	4, 091, 037	
総費用総便益比	6=5÷1	1. 05	

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	57, 931	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での農産物生産量が増減する効果
営農経費節減効果	177, 636	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△15, 924	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での施設の維持管理費が増減する効果
耕作放棄防止効果	94	区画整理を実施したことにより耕作放棄の発生 が防止され、農産物の生産が維持される効果
地籍確定効果	681	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での国土調査に要する経費が節減する効果
非農用地等創設効果	64	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合 での施設用地調達経費が増減する効果
国産農産物安定供給効果	8, 130	区画整理を実施したことにより、国産農産物の 安定供給に寄与する効果
計	228, 612	

出典: 栄東部地区土地改良事業計画書(秋田県農林水産部農山村振興課作成)

栄東部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 秋田県横手市

(2) 受 益 面 積: 128ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 128ha

(4) 主要工事計画 : 区画整理 128ha (新設)

(5) 県営事業費: 2,906百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成33年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	3, 865, 953
当該事業による整備費用	2	2, 284, 607
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 581, 346
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	4, 091, 037
総費用総便益比	6=5÷1	1.05

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②
/1		1	2	3	4	(5)	+3+4-5
	区画整理	0	2, 284, 607		651, 556	228, 026	2, 708, 137
갶							
三							
当該事業							
	計	0	2, 284, 607	_	651, 556	228, 026	2, 708, 137
	国営雄物川筋農業水利事業	6, 564	2, 204, 007		001, 000	220, 020	6, 564
	国営かんがい排水事業「横手西部地区」	34, 263	_	_	40, 883	35, 860	39, 286
	県営かんがい排水事業「吉田地区」	40, 870	_	_	67, 417	4, 998	103, 289
	ため池等整備「荒沼地区」	197, 188			07, 417	10, 387	186, 801
	ため池等整備「栄沼地区」	159, 231	_		_	9, 482	149, 749
そ	ため池等整備「ガバ沢沼地区」	139, 231	_	_	286, 612	22, 964	263, 648
l စ	その他ため池	0	_	_	305, 671	31, 832	273, 839
他	団体営かんがい排水事業「外の目地区」	3, 645	_	_	30, 245	2, 672	31, 218
'	新農業水利システム保全対策事業	88, 487	_	_	-		88, 487
	農地有効利用支援整備事業	9, 297	_	1	_	_	9, 297
	農業水利施設長寿命化対策支援事業	5, 638	_	_	_	_	5, 638
		2, 222					3, 333
	計	545, 183			730, 828	118, 195	1, 157, 816
	合 計	545, 183	2, 284, 607	_	1, 382, 384	346, 221	3, 865, 953

食料の安定供給の確保に関する効果 57,931 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果 営農経費節減効果 177,636 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果 維持管理費節減効果 △15,924 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果 株特管理費節減効果 ○15,924 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果 株作放棄防止効果 94 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果 機業の振興に関する効果 681 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果 非農用地等創設効果 64 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設用地調達経費が増減する効果 その他の効果 8,130 区画整理を実施したことにより、国産農産物の安定供給に寄与する効果 合計 228,612				<u> </u>						
作 物 生 産 効 果 57,931 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	効果項目	区分		効果の要因						
	食料の安定供給の確保に関す	る効果								
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	作物生産効	果	57, 931							
農業の持続的発展に関する効果 排 作 放 棄 防 止 効 果 94 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果 機業の振興に関する効果 681 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果 非 農 用 地 等 創 設 効 果 64 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設用地調達経費が増減する効果 その他の効果 8,130 区画整理を実施したことにより、国産農産物安定供給の安定供給に寄与する効果	営農経費節減効	果	177, 636							
耕作放棄防止効果 94 区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果 機業の振興に関する効果 681 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果 非農用地等創設効果 64 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設用地調達経費が増減する効果 その他の効果 国産農産物安定供給効果 8,130 区画整理を実施したことにより、国産農産物の安定供給に寄与する効果	維持管理費節減効	果	△15, 924	た場合での施設の維持管理費が増減する効						
農業の振興に関する効果 681 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果 非農用地等創設効果 64 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設用地調達経費が増減する効果 その他の効果 国産農産物安定供給効果 8,130 区画整理を実施したことにより、国産農産物の安定供給に寄与する効果	農業の持続的発展に関する効	果								
地籍確定効果 681 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果 非農用地等創設効果 64 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設用地調達経費が増減する効果 その他の効果 8,130 区画整理を実施したことにより、国産農産物の安定供給に寄与する効果	耕作放棄防止效	果	94	棄の発生が防止され、農産物の生産が維持						
た場合での国土調査に要する経費が節減する効果 非農用地等創設効果 64 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設用地調達経費が増減する効果 その他の効果 8,130 区画整理を実施したことにより、国産農産物の安定供給に寄与する効果	農業の振興に関する効果									
た場合での施設用地調達経費が増減する効果 その他の効果 8,130 区画整理を実施したことにより、国産農産物の安定供給に寄与する効果	地籍確定効	果	681	た場合での国土調査に要する経費が節減す						
国産農産物安定供給効果 8,130 区画整理を実施したことにより、国産農産物の安定供給に寄与する効果	非農用地等創設効	果	64	た場合での施設用地調達経費が増減する効						
産物の安定供給に寄与する効果	その他の効果	その他の効果								
合 計 228,612	国産農産物安定供給郊	果	8, 130							
	合 計		228, 612							

(単位:千円、%)

			(単位:千円 、%)							
		作物生産効果								
l				亜並ハル	立亡≒Л	及び機能向				
評		割引	経	更新分に	机改			1	 	,44.4.
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	+			生割合	効果額		割引後	
'							771 717 117		133112	
		1		2	3	4	$(5)=(3)\times(4)$	6=2+5	(7) = (6)/(1)	
0	H 27	1. 0000	0)		0 0		0 0, 0	評価年
1		1. 0400	1	45, 854	12, 077	0	0	45, 854	44, 090	
2		1. 0816	2	45, 854	12, 077	4	483	46, 337		
3		1. 1249	3	45, 854	12, 077	23	2, 778	48, 632		
4		1. 1699	4	45, 854		46	5, 555	51, 409		
5		1. 2167	5	45, 854		69	8, 333	54, 187		
6		1. 2653	6	45, 854		92	11, 111	56, 965		
7		1. 3159	7	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	44, 024	
8		1. 3686	8	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	42, 329	
9		1. 4233	9	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	40, 702	
10		1. 4802	10	45, 854		100	12, 077	57, 931	39, 137	
11		1. 5395	11	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	37, 630	
12		1. 6010	12	45, 854		100	12, 077	57, 931	36, 184	
13		1. 6651	13	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	34, 791	
		1. 7317		45, 854	12, 077	100	12,077		33, 453	
14			14				12, 077		33, 433	
15		1. 8009	15	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	32, 168	
16		1. 8730	16	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	30, 930	
17		1. 9479	17	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	29, 740	
18		2. 0258	18	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	28, 597	
19		2. 1068	19	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	27, 497	
20		2. 1911	20	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	26, 439	
21		2. 2788	21	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	25, 422	
22		2. 3699	22	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	24, 444	
23		2. 4647	23	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	23, 504	
24	H51	2. 5633	24	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	22, 600	
25	H 52	2. 6658	25	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931		
26		2. 7725	26	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	20, 895	
27		2. 8834	27			100	12, 077	57, 931		
28		2. 9987	28	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	19, 319	
29		3. 1187	29	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	18, 575	
30		3. 2434	30	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	17, 861	
31		3. 3731	31	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	17, 174	
32		3. 5081	32	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	16, 513	
33		3. 6484	33	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	15, 878	
34		3. 7943	34	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	15, 268	
35	H 62	3. 9461	35	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	14, 681	
36		4. 1039	36	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	14, 116	
37		4. 2681	37	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	13, 573	
38		4. 4388	38	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	13, 051	
39		4. 6164	39	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	12, 549	
40		4. 8010	40	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	12, 066	
41		4. 9931	41	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	11, 602	
42		5. 1928	42	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	11, 156	
43		5. 4005	43	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	10, 727	
44		5. 6165	44	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	10, 314	
45		5. 8412	45	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	9, 918	
46	H 73	6. 0748	46	45, 854	12, 077	100	12, 077	57, 931	9, 536	
合		便益額)	-					1, 169, 848	
				の年粉					,,	

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)							
						営農経費	節減効果				
				エセハー	+r= r						
評		割引	火又	更新分に	新設	及び機能向		言			
価	年	率(1	経	係る効果		に係る効果	:	"	•	備考	
期	度	十割	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左		
間	/2	引率)	年	一次人			如果額 効果額				
IPJ		71 1 /				生割合	刈未蝕		割引後		
		1		2	3	4)	6 -2×4				
		1 2000		(<u> </u>	4	3-3 * 4	6=2+5	<u>// - 6/ ()</u>	== / /	
0		1. 0000	0		101 071					評価年	
1		1. 0400	1	△ 3,615	181, 251	0	0	△ 3, 615	△ 3,476		
2		1. 0816	2	△ 3,615		4	7, 250	3, 635	3, 361		
3		1. 1249	3	△ 3, 615	181, 251	23	41, 688	38, 073			
4		1. 1699	4	△ 3, 615	181, 251	46	83, 375	79, 760	68, 177		
5	H 32	1. 2167	5	△ 3,615	181, 251	69	125, 063	121, 448	99, 818		
6	H 33	1. 2653	6	△ 3, 615	181, 251	92	166, 751	163, 136	128, 931		
7	H 34	1. 3159	7	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636	134, 992		
8		1. 3686	8	Δ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636			
9		1. 4233	9	△ 3, 615	181, 251	100		177, 636			
10		1. 4802	10	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	120, 008		
11		1. 5395	11	△ 3, 615	181, 251	100		177, 636			
12		1. 6010	12	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636			
13		1. 6651	13	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	106, 682		
14		1. 7317	14	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	100, 662		
		1. 8009		Δ 3, 015 Λ 2 61E	101, 201		101, 201	177,030	102, 579		
15			15	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	98, 637		
16		1. 8730	16	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	94, 840		
17		1. 9479	17	Δ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636			
18		2. 0258	18	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636			
19		2. 1068	19	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636	84, 316		
20		2. 1911	20	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636			
21	H 48	2. 2788	21	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	77, 952		
22		2. 3699	22	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	74, 955		
23	H 50	2. 4647	23	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636	72, 072		
24	H51	2. 5633	24	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	69, 300		
25	H 52	2. 6658	25	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	66, 635		
26	H 53	2. 7725	26	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	64, 071		
27		2. 8834	27	△ 3, 615		100		177, 636			
28		2. 9987	28	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	59, 238		
29		3. 1187	29	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636			
30		3. 2434	30	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	54, 768		
31		3. 3731	31	\triangle 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	52, 663		
32		3. 5081	32	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	50, 636		
33		3. 6484	33	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	48, 689		
34		3. 7943	34	\triangle 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636			
35		3. 9461	35	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636			
36		4. 1039	36	\triangle 3, 615 \triangle 3, 615	101, 201 101 251	100	181, 251	177, 636	43, 016		
				Δ 3, UI3 Λ 2 £1E	181, 251		101, 201				
37		4. 2681	37	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	41, 619		
38		4. 4388	38	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	40, 019		
39		4. 6164	39	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	38, 479		
40		4. 8010	40	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636	37, 000		
41		4. 9931	41	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636	35, 576		
42		5. 1928	42	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636	34, 208		
43		5. 4005	43	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636	32, 893		
44		5. 6165	44	△ 3,615	181, 251	100	181, 251	177, 636	31, 628		
45		5. 8412	45	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	30, 411		
46	H 73	6. 0748	46	△ 3, 615	181, 251	100	181, 251	177, 636	29, 241		
合		便益額)						3, 109, 338		
				の年粉					., ,		

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)							
						維持管理	費節減効果				
l				亜蛇八に	± фс, ∈л						
評		割引	経	更新分に	更新分に 新設及び機能向上分 計 係る効果 に係る効果 計						
価	年	率(1	過		= .=1				T	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		<u> </u>	<u> </u>		6 -2×4	@-@ @			
		1 0000		2	3	4	5=3×4	6=2+5	$\mathcal{O} = 6 / 1$	=== /== /==	
0		1.0000	0	A 0E 600	0.756	0	0	A 0E 600	A 04 COO	評価年	
1 2		1. 0400	1 2	△ 25, 680		<u>0</u>	390		△ 24, 692		
3		1. 0816 1. 1249	3	△ 25, 680 △ 25, 680	9, 756 9, 756	23	2, 244	△ 23, 290 △ 23, 436	△ 23, 382 △ 20, 834		
4		1. 1699	4	△ 25, 680	9, 756	46	4, 488	\triangle 23, 430 \triangle 21, 192	Δ 20, 634 Δ 18, 114		
5		1. 2167	5	△ 25, 680	9, 756	69	6, 732	Δ 21, 192 Δ 18, 948			
6		1. 2653	6	△ 25, 680	9, 756	92	8, 976	△ 16, 704	Δ 13, 202		
7		1. 3159	7	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	\triangle 12, 101		
8		1. 3686	8	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	\triangle 11, 635		
9		1. 4233	9	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 11, 188		
10		1. 4802	10	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 10, 758		
11	H 38	1. 5395	11	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 10, 344		
12		1. 6010	12	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 9, 946		
13		1. 6651	13	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 9, 563		
14		1. 7317	14	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 9, 196		
15	H 42		15	Δ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924			
16		1. 8730	16	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924			
17		1. 9479	17	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 8, 175		
18		2. 0258	18	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924			
19		2. 1068	19	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924			
20 21		 2. 1911 2. 2788 	20 21	△ 25, 680 △ 25, 680	9, 756 9, 756	100 100	9, 756 9, 756	△ 15, 924 △ 15, 924			
22		2. 3699	22	\triangle 25, 680	9, 756	100	9, 756	\triangle 15, 924 \triangle 15, 924			
23		2. 4647	23		9, 756	100	9, 756	△ 15, 924			
24		2. 5633	24	\triangle 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	\triangle 6, 212		
25		2. 6658	25		9, 756	100	9, 756	△ 15, 924			
26		2. 7725	26		9, 756	100	9, 756	△ 15, 924			
		2. 8834		Δ 25, 680				△ 15, 924			
		2. 9987	28	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	Δ 5, 310		
29	H 56	3. 1187	29	△ 25, 680			9, 756	△ 15, 924	△ 5, 106		
		3. 2434		△ 25, 680				△ 15, 924			
31		3. 3731	31		9, 756			△ 15, 924			
32		3. 5081	32		9, 756	100	9, 756	△ 15, 924			
		3. 6484		△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 4, 365		
34		3. 7943	34			100		△ 15, 924			
35		3. 9461	35	△ 25, 680	9, 756	100	9, 756	△ 15, 924	△ 4, 035		
36 37		4. 1039	36 37		9, 756 9, 756	100 100		△ 15, 924 △ 15, 924	△ 3, 880 △ 3, 731		
	□ 04 □ 65	4. 2681 4. 4388			9, 756	100					
		4. 4388	აი აი	Δ 25, 680 Δ 25, 680	9, 756	100					
		4. 8010	40	△ 25, 680	9, 756	100		\triangle 15, 924 \triangle 15, 924			
41		4. 9931	41		9, 756	100					
42		5. 1928		△ 25, 680	9, 756	100	9, 756				
43		5. 4005				100		△ 15, 924			
44		5. 6165				100		△ 15, 924			
45		5. 8412		△ 25, 680		100		△ 15, 924			
46		6. 0748		△ 25, 680		100	,				
合		便益額		,	,		·	,	△ 364, 888		
				の年数		_					

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)						
						耕作放棄	E防止効果			
				再年公に	卒 斤言□	及び機能向				
評		割引	経	更新分に	利政	に係る効果		言	/# -1 /	
価	年	率(1	過	係る効果						備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	
間		引率)	+			生割合	効果額		割引後	
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	
0	H 27	1.0000	0							評価年
1	H 28	1. 0400	1		94	0	0	0	0	
2	H 29	1. 0816	2		94	4	4	4	4	
3	H30	1. 1249	3		94	23	22	22	20	
4	H31	1. 1699	4		94	46	43	43	37	
5	H32	1. 2167	5		94	69	65	65	53	
6	H 33	1. 2653	6		94	92	86	86	68	
7	H34	1. 3159	7		94	100	94	94	71	
8	H 35	1. 3686	8		94	100	94	94	69	
9	H36	1. 4233	9		94	100	94	94	66	
10	H37	1. 4802	10		94	100	94	94	64	
11	H38	1. 5395	11		94	100	94	94	61	
12	H 39	1. 6010	12		94	100	94	94	59	
13	H 40	1. 6651	13		94	100	94	94	56	
14	H 41	1. 7317	14		94	100	94	94	54	
15	H 42	1. 8009	15		94	100	94	94	52	
16	H 43	1. 8730	16		94	100	94	94	50	
17	H 44	1. 9479	17		94	100	94	94	48	
18		2. 0258	18		94	100	94	94	46	
19		2. 1068	19		94	100	94	94	45	
20	H 47	2. 1911	20		94	100	94	94	43	
21		2. 2788	21		94	100	94	94	41	
22		2. 3699	22		94	100	94	94	40	
23		2. 4647	23		94	100	94	94	38	
24	H51	2. 5633	24		94	100	94	94	37	
25		2. 6658	25		94	100	94	94	35	
26		2. 7725	26		94	100	94	94	34	
27		2. 8834	27		94	100	94	94	33	
28		2. 9987	28		94	100	94	94	31	
29		3. 1187	29		94	100	94	94	30	
30		3. 2434	30		94	100	94	94	29	
31	1137 μ50	3. 3731	31		94	100	94	94	29	
32	H 50	3. 5081	32		94	100	94	94	27	
33	□ 60	3. 6484	33		94	100	94	94	26	
34	☐ 00 ☐ 61	3. 7943	34		94	100	94	94	25	
35		3. 9461	35		94	100	94	94	23	
36		4. 1039	36		94	100	94	94	23	
37		4. 2681	37		94	100	94	94	23	
38		4. 4388	38		94	100	94	94	21	
39		4. 4300	39		94	100	94	94	20	
40		4. 8010	40		94	100	94	94	20	
41		4. 9931	41		94	100	94	94	19	
41		5. 1928	41		94	100	94	94	18	
42	H 09	5. 4005	42		94	100	94	94	17	
	H /U	J. 4003							17	
44	H / I	5. 6165	44		94	100	94	94		
45		5. 8412	45		94	100	94	94	16	
46		6. 0748	<u>46</u>		94	100	94	94	15	
合		便益額		の年粉					1, 652	

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)								
					地籍確定効果							
		4		亜蛇八に	ф£ <u>=</u> Л	及び機能向						
評		割引	経	更新分に	机政	スグ (機能性 に係る効果		言	+	/ ** +⁄-		
価	年	率(1	過	係る効果	=1					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								
	7	1 0000		2	3	4	5=3×4	6=2+5	$\mathcal{O} = 6 / 1$	== /= /=		
0	H27	1.0000	0		601	0	0	0	_	評価年		
1 2		1. 0400 1. 0816	1		681 681	<u>0</u>	0 27	0 27	0 25			
3		1. 1249	3		681	23	157	157	140			
4			4		681	46	313	313	268			
5		1. 2167	5		681	69	470	470	386			
6	H 33	1. 2653	6		681	92	627	627	496			
7	H34	1. 3159	7		681	100	681	681	518			
8	H35	1. 3686	8		681	100	681	681	498			
9		1. 4233	9		681	100	681	681	478			
10		1. 4802	10		681	100	681	681	460			
11	H 38	1. 5395	11		681	100	681	681	442			
12	H39	1. 6010	12		681	100	681	681	425			
13	H 40	1. 6651	13		681	100	681	681	409			
14	H 41	1. 7317	14		681	100	681	681	393			
15	H 42	1. 8009	15		681	100	681	681	378			
16		1. 8730	16		681	100	681	681	364			
17		1. 9479	17		681	100	681	681	350			
18		2. 0258	18		681	100	681	681	336			
19		2. 1068	19		681	100	681	681	323			
20		2. 1911 2. 2788	20		681 681	100	681 681	681 681	311			
21 22		2. 3699	21 22		681	100 100	681	681	299 287			
23		2. 4647	23		681	100	681	681	276			
24		2. 5633	24		681	100	681	681	266			
25		2. 6658	25		681	100	681	681	255			
26		2. 7725	26		681	100	681	681	246			
	H 54	2. 8834	27		681	100			236			
28	H 55	2. 9987	28		681	100	681	681	227			
29	H 56	3. 1187	29		681	100	681	681	218			
	H 57	3. 2434	30		681	100	681	681	210			
31		3. 3731	31		681	100	681	681	202			
32		3. 5081	32		681	100	681	681	194			
33		3. 6484	33		681	100	681	681	187			
34		3. 7943	34		681	100	681	681	179			
35		3. 9461	35		681	100	681	681	173			
36		4. 1039	36		681	100	681	681	166			
37 38		4. 2681	37		681 681	100 100	681 681	681 681	160 153			
39		4. 4388 4. 6164	38 39		681	100	681	681	148			
40		4. 8010	40		681	100	681	681	148			
41		4. 9931	41		681	100	681	681	136			
42		5. 1928	42		681	100	681	681	131			
43		5. 4005	43		681	100	681	681	126			
44		5. 6165	44		681	100	681	681	121			
45		5. 8412	45		681	100	681	681	117			
46		6. 0748			681	100	681	681	112			
合		便益額					-		11, 967			
				の年数		_	ı		.,			

(単位:千円、%)

				(単位:千円、%)								
						非農用地	等創設効果					
		-		亜蛇八に	更新分に 新設及び機能向上分 =							
評		割引	経	更新分に	利政			言	/++ + /			
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果			I	備考		
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左			
間		引率)	+			生割合	効果額		割引後			
							.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1			
0	H 27	1. 0000	0							評価年		
1	H 28	1. 0400	1		64	0	0	0	0			
2	H 29	1. 0816	2		64	4	3	3	3			
3	H 30	1. 1249	3		64	23	15	15	13			
4	H31	1. 1699	4		64	46	29	29	25			
5	H 32	1. 2167	5		64	69	44	44	36			
6	H 33	1. 2653	6		64	92	59	59	47			
7	H 34	1. 3159	7		64	100	64	64	49			
8		1. 3686	8		64	100	64	64	47			
9			9		64	100	64	64	45			
10	H 37	1. 4802	10		64	100	64	64	43			
11	H 38	1. 5395	11		64	100	64	64	42			
12		1. 6010	12		64	100	64	64	40			
13		1. 6651	13		64	100	64	64	38			
14	H 41	1. 7317	14		64	100	64	64	37			
15		1. 8009	15		64	100	64	64	36			
16	H 43	1. 8730	16		64	100	64	64	34			
17	H 44	1. 9479	17		64	100	64	64	33			
18		2. 0258	18		64	100	64	64	32			
19		2. 1068	19		64	100	64	64	30			
20	H 47	2. 1911	20		64	100	64	64	29			
21		2. 2788	21		64	100	64	64	28			
22		2. 3699	22		64	100	64	64	27			
23		2. 4647	23		64	100	64	64	26			
24		2. 5633	24		64	100	64	64	25			
25		2. 6658	25		64	100	64	64	24			
26		2. 7725	26		64	100	64	64	23			
27		2. 8834	27		64	100	64					
28		2. 9987	28		64	100	64	64	21			
29		3. 1187	29		64	100	64	64	21			
30		3. 2434	30		64	100	64	64	20			
31	H 58	3. 3731	31		64	100	64	64	19			
32	H 59	3. 5081	32		64	100	64	64	18			
33	H 60	3. 6484	33		64	100	64	64	18			
34	H 61	3. 7943	34		64	100	64	64	17			
35		3. 9461	35		64	100	64	64	16			
36		4. 1039	36		64	100	64	64	16			
37		4. 2681	37		64	100	64	64	15			
38		4. 4388	38		64	100	64	64	14			
39		4. 6164	39		64	100	64	64	14			
40		4. 8010	40		64	100	64	64	13			
41	H 68	4. 9931	41		64	100	64	64	13			
42	H 69	5. 1928	42		64	100	64	64	12			
43	H 70	5. 4005	43		64	100	64	64	12			
44	H71	5. 6165	44		64	100	64	64	11			
45	H 72	5. 8412	45		64	100	64	64	11			
46		6. 0748	46		64	100	64	64	11			
合		便益額			71		<u> </u>		1, 126			
				の年粉	ı			I	1, 120			

(単位:千円、%)

国産産産物安定供給効果 要新分に 新設及び機能向上分 計 日本分果額 本効果額 本効果額 本効果額 本効果額 本の果額 本の果額 本の果額 本の果額 本の果額 本の果額 本の果額 本の果剤 本の					(単位:十円、%)						
京田 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日						国産農産物安定供給効果					
## 中の											
価 年 率(1	評		割引	4 ₩		新設		上分	=	+	
期 皮		在			係る効果		に係る効果			ı	備考
日本学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学学						年	₩田ॐ	左※井	年	- +	
(1) (2) (3) (4) (5=③×④) (6=②+⑤) (7)=⑥/①) (1 H28 1.0400 1 5 ,776 2.354 0 0 0 5 ,776 5.554 2 H29 1.0816 2 5 ,776 2.354 4 94 5 ,870 5 ,427 3 H30 1.1249 3 5 ,776 2 ,354 4 94 5 ,870 5 ,427 3 H30 1.1249 3 5 ,776 2 ,354 4 69 1 ,624 7 ,400 6 ,682 6 H33 1 ,2653 6 5 ,776 2 ,354 4 69 1 ,624 7 ,400 6 ,682 6 H33 1 ,2653 6 5 ,776 2 ,354 92 2 ,166 7 ,942 6 ,277 7 H34 1 ,3159 7 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,778 8 H35 1 ,3686 8 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,778 9 H36 1 ,433 9 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,771 11 H38 1 ,5395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,712 11 H38 1 ,5395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,712 11 H38 1 ,5395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,712 11 H38 1 ,5395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,781 11 H38 1 ,5395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,781 11 H38 1 ,5395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,781 11 H38 1 ,5395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,781 11 H38 1 ,5395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,281 12 H39 1 ,6010 12 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 5 ,781 11 H38 1 ,8395 11 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 4 ,695 15 H42 1 ,8099 15 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 4 ,695 15 H42 1 ,8099 15 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 4 ,695 15 H42 1 ,8099 15 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 4 ,483 14 H41 1 ,7317 14 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 4 ,483 14 H41 1 ,7417 17 17 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 4 ,481 14 H41 1 ,7417 17 17 5 ,776 2 ,354 100 2 ,354 8 ,130 4 ,481 14 H41 1 ,7417 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1		泛		年	平 划未创	平 划未領			中 划未領		
0 日27 1,0000 0 1 1 1 1 1 1 1 1	间		51半)				生割合	効果額		割引後	
0 日27 1,0000 0 1 1 1 1 1 1 1 1											
0 日27 1,0000 0 1 1 1 1 1 1 1 1											
0 日27 1,0000 0 1 1 1 1 1 1 1 1			(1)		(2)	(3)	(4)	$(5) = (3) \times (4)$	6 = 2 + 5	(7) = (6)/(1)	
1 H 28 I 0400	0	⊔ 27	_	Λ	<u> </u>			0 0 0		0 0/0	郭 伍 在
2 H29 1 0816 2 5 776 2 354 4 94 5 870 5 427 3 H30 1.1249 3 5 776 2 354 23 541 6.317 5.616 4 H31 1.1699 4 5.776 2 354 69 1.624 7,400 6.082 6 H33 1.2653 6 5 7.76 2 354 69 1.624 7,400 6.082 6 H33 1.2653 6 5 7.76 2 354 100 2 354 8.130 6.178 8 H35 1.3686 8 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5 5.912 10 H37 1.4802 10 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5 5.93 11 H38 1.5395 11 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5 5.081 12 H39 1.6010 12 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5 5.078 13 H40 1.6651 13 5.776 2 354 100 2 354 8.130 5 0.78 13 H40 1.651 13 5.776 2 354 100 2 354 8.130 4.833 14 H41 1.7317 14 5.776 2 354 100 2 354 8.130 4.833 14 H41 1.7317 14 5.776 2 354 100 2 354 8.130 4.833 14 H41 1.7317 14 5.776 2 354 100 2 354 8.130 4.695 15 H42 1.8009 15 5.776 2 354 100 2 354 8.130 4.494 1.814 1.7317 14 1.9479 17 5.776 2 354 100 2 354 8.130 4.494 1.74 1.74 1.74 1.74 1.74 1.74 1.74 1.7	1			1	E 776	0 254	0	^	E 776	E EE1	
3 H 30 1 1 249 3 5 .776 2 .354 23 541 6 .317 5 .616 H H 31 1 .699 4 5 .776 2 .354 46 1 .083 6 .859 5 .863 5 H 32 1 .2167 5 5 .776 2 .354 69 1 .624 7 .400 6 .082 6 H 33 1 .2653 6 5 .776 2 .354 92 2 .166 7 .942 6 .277 7 H 34 1 .3159 7 5 .776 2 .354 92 2 .166 7 .942 6 .277 7 H 34 1 .3159 7 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 5 .940 9 H 36 1 .4233 9 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 5 .940 9 H 36 1 .4233 9 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 5 .940 9 H 36 1 .4233 9 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 5 .493 11 H 38 1 .5395 11 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 5 .493 11 H 38 1 .5395 11 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 5 .05 .281 11 H 38 1 .5395 11 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 5 .05 .281 11 H 38 1 .5395 11 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 5 .078 13 H 40 1 .6651 13 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .883 14 H 41 1 .7317 14 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .883 14 H 41 1 .7317 14 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .883 14 H 41 1 .7317 14 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .883 15 15 H 42 1 .8009 15 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .883 15 15 H 42 1 .8009 15 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .514 16 H 43 1 .8730 16 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .514 17 H 441 .9479 17 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .514 18 18 14 19 .479 17 5 .776 2 .354 100 2 .354 8 .130 4 .514 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18											
4 H 31 I. 1699 4 5. 776 2. 354 46 1. 083 6. 859 5. 863 5 H 32 I. 2167 5 5 776 2. 354 69 1. 624 7. 400 6. 082 6 H 33 I. 2653 6 5. 776 2. 354 92 2. 166 7. 942 6. 277 7 H 34 I. 3159 7 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 6. 178 8 H 35 I. 3686 8 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 6. 178 9 H 36 I. 4233 9 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 5. 940 9 H 36 I. 4233 9 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 5. 712 10 H 37 I. 4802 10 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 5. 712 11 H 38 II. 5395 III 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 5. 281 11 H 38 II. 5395 III 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 5. 281 11 H 38 II. 5395 III 6. 615 III 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 5. 078 11 H 141 I. 7317 14 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 5. 078 114 H 141 I. 7317 14 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 695 15 H 142 II. 8099 I5 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 695 15 H 142 II. 8099 I5 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 695 15 H 142 II. 8099 I5 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 695 15 H 142 II. 8099 I5 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 695 15 H 144 II. 9479 I7 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 341 17 H 144 II. 9479 I7 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 341 17 H 144 II. 9479 I7 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 141 17 H 144 II. 9479 I7 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 141 17 H 144 II. 9479 I7 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 141 17 H 144 II. 9479 I7 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 4. 174 III. 174 III. 175 III.				2		2, 354					
5 H32 1.2167 5 5.776 2.354 69 1.624 7.400 6.082 6 H33 1.2653 6 5.776 2.354 92 2.166 7.942 6.277 7 H34 1.3159 7 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.943 11 H38 1.5395 11 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.078 13 H40 1.6651 13 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.833 14 H41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.833 14 H41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.583 15 H42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.584 17 17 14 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 17 H41 1.741 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 17 H41 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H41 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H41 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 18 H45 2.0268 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.359 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.359 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.359 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.568 12 H47 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.599 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.599 100 2.354 8.130 3.599 100 2.354 8.130 3.599 100						2, 354					
5 H32 1.2167 5 5.776 2.354 69 1.624 7.400 6.082 6 H33 1.2653 6 5.776 2.354 92 2.166 7.942 6.277 7 H34 1.3159 7 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.943 11 H38 1.5395 11 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.078 13 H40 1.6651 13 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.833 14 H41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.833 14 H41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.583 15 H42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.584 17 17 14 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 17 H41 1.741 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 17 H41 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H41 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H41 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 18 H45 2.0268 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.359 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.359 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.359 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.568 12 H47 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.599 100 2.354 8.130 3.588 100 2.354 8.130 3.599 100 2.354 8.130 3.599 100 2.354 8.130 3.599 100	4	H31	1. 1699	4	5, 776	2, 354	46	1, 083	6, 859	5, 863	
6 H 33 l 2653 6 5 776 2 354 92 2 166 7 942 6 277 7 H 34 l 3159 7 5 776 2 354 100 2 354 8 130 6 178 8 H 35 l 3686 8 5 776 2 354 100 2 354 8 130 5 940 9 H 36 l 4233 9 5 776 2 354 100 2 354 8 130 5 712 10 H 37 l 4802 10 5 776 2 354 100 2 354 8 130 5 712 10 H 37 l 4802 10 5 776 2 354 100 2 354 8 130 5 712 11 H 38 l 5395 11 5 776 2 354 100 2 354 8 130 5 281 11 H 38 l 5395 11 5 776 2 354 100 2 354 8 130 5 281 12 H 39 l 6010 12 5 776 2 354 100 2 354 8 130 5 281 12 H 39 l 6010 12 5 776 2 354 100 2 354 8 130 5 0 78 13 H 40 l 6651 13 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 883 14 H 41 l 1 7317 14 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 883 14 H 41 l 1 7317 14 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 895 15 H 42 l 8099 15 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 895 15 H 42 l 8099 15 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 341 17 H 44 l 1 9479 17 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 341 17 H 44 l 1 9479 17 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 341 17 H 44 l 1 9479 17 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 341 17 H 44 l 1 9479 17 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 174 18 H 45 2 0258 18 5 776 2 354 100 2 354 8 130 4 174 18 18 H 45 2 0258 18 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 859 10 H 46 2 1068 19 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 859 10 H 47 2 1911 20 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 11 H 48 2 2788 21 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 11 H 48 2 2788 21 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 H 48 2 2788 21 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 H 48 2 2788 25 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 H 48 2 2788 25 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 H 48 2 2788 25 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 H 46 1 2 663 2 5 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 1 H 48 2 2788 25 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 1 H 48 2 2788 25 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 1 H 48 3 2 788 25 5 776 2 354 100 2 354 8 130 3 3 710 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	H32	1. 2167	5	5. 776	2.354	69				
7 H34 1.3159 7 5.776 2.354 100 2.354 8.130 6.178 8 H35 1.3686 8 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.712 10 H37 1.4802 10 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.493 11 H38 1.5395 11 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.078 13 H40 1.6651 13 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.078 13 H41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.695 15 H42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.695 15 H42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 16 H43 1.8730 16 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 17 H44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 18 H45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 19 H46 2.2058 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 19 H46 2.2058 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 19 H46 2.2058 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 20 H47 2.1911 20 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.710 21 H49 2.2788 21 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.710 22 H49 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.299 24 H51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.299 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.299 24 H51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.299 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.300 26 H53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.300 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.300 38						2 354		2 166		6 277	
8 H35 1.3686 8 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.940 10 H37 1.4802 10 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.493 11 H38 1.5395 11 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 13 H40 1.6651 13 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.883 14 H41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.883 15 H42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 16 H43 1.8730 16 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 18 H45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 18 H45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 20 H47 2.1911 20 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 21 H48 2.2788 21 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.588 22 H49 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.999 24 H51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.999 24 H51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.999 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.999 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.909 26 H53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.909 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.909 2				7		2 35/		2 354			
9 H36 1.4233 9 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.712 10 H37 1.4802 10 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.493 11 H38 1.5395 11 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 13 H40 1.6651 13 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.883 14 H41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.695 15 H42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.695 16 H43 1.8730 16 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.141 18 H45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 18 H45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 20 H47 2.1911 20 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.710 21 H48 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.710 22 H49 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.710 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H51 2.8633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H53 2.4834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 24 H51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.950 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.950 26 H53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.200 28 H55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.200 29 H56 3.1187 29 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.200 2				- /		2, 334		2,004			
10 H37 1, 4802 10 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 5, 493 11 H38 1, 5395 11 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 5, 281 12 H39 1, 6010 12 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 5, 078 13 H40 1, 6651 13 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 883 14 H41 1, 7317 14 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 695 15 H42 1, 8009 15 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 695 16 H43 1, 8730 16 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 514 16 H43 1, 8730 16 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 341 17 H44 1, 9479 17 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 174 18 H45 2, 0258 18 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 174 18 H45 2, 0258 18 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 174 19 H46 2, 1068 19 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 859 20 H47 2, 1911 20 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 3710 21 H48 2, 2788 21 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 568 22 H49 2, 3699 22 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 431 23 H50 2, 4647 23 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 311 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 399 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 25 H52 2, 6658 25 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 26 H53 3, 775 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 27 H54 2, 8834 27 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 2, 280 28 H55 2, 9987 28 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 2, 280 29						2, 354		2, 354		5, 940	
11 H38 1.5395 11 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.281 12 H39 1.6010 12 5.776 2.354 100 2.354 8.130 5.078 13 H40 1.6651 13 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.883 14 H41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.695 15 H42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.595 16 H43 1.8730 16 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 18 H45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.174 18 H45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 20 H47 2.1911 20 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.568 21 H49 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.568 22 H49 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.568 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.729 24 H51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.729 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.729 26 H53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.729 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 28 H55 2.9867 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 28 H55 2.9867 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.360 28 H55 2.9867 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.370 31 H58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.300 25 H52 2.9867 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.300 26 H53 2.725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.300 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.300 31 H58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.300						2, 354		2, 354			
12 H39 1, 6010 12 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 5, 078 13 H40 1, 6651 13 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 883 14 H41 1, 7317 14 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 695 15 H42 1, 8009 15 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 514 16 H43 1, 8730 16 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 341 17 H44 1, 9479 17 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 341 18 H45 2, 0258 18 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 174 18 H46 2, 1068 19 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 4, 013 19 H46 2, 1068 19 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 859 20 H47 2, 1911 20 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 710 21 H48 2, 2788 21 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 568 22 H49 2, 3699 22 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 431 23 H50 2, 4647 23 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5638 25 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5633 24 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 24 H51 2, 5638 25 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 25 H52 2, 6658 25 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 3, 299 26 H53 2, 7725 26 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 2, 300 27 H54 2, 8834 27 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 2, 200 28 H55 2, 9987 28 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 2, 200 29 H56 3, 1187 29 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 2, 201 30 H57 3, 2434 30 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130 2, 201 31 H58 3, 3731 31 5, 776 2, 354 100 2, 354 8, 130											
13 H 40 1.6651 13 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.883 14 H 41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.695 15 H 42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 16 H 43 1.8730 16 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 17 H 44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 18 H 45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.013 19 H 46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 20 H 47 2.1911 20 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.710 11 H 48 2.788 21 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.568 22 H 49 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H 50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 24 H 51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.299 24 H 51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.303 25 H 52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.172 25 H 52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 26 H 53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 27 H 54 2.8334 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 28 H 55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 28 H 55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.820 28 H 55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 30 H 57 3.2434 30 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H 58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H 58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H 58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.400 32 H 59 3.5081 32 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.400 33 H 60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.400 34 H 61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.938 44 51 10.548 35 5.776 2.354 100						2, 354		2, 354		5, 281	
13 H 40 1.6651 13 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.883 14 H 41 1.7317 14 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.695 15 H 42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 16 H 43 1.8730 16 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 17 H 44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 18 H 45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.013 19 H 46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 20 H 47 2.1911 20 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.710 11 H 48 2.788 21 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.568 22 H 49 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H 50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 24 H 51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.299 24 H 51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.303 25 H 52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.172 25 H 52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 26 H 53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 27 H 54 2.8334 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 28 H 55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 28 H 55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.820 28 H 55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 30 H 57 3.2434 30 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H 58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H 58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H 58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.400 32 H 59 3.5081 32 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.400 33 H 60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.400 34 H 61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.938 44 51 10.548 35 5.776 2.354 100	12	H39	1. 6010	12	5, 776	2, 354	100	2, 354	8, 130	5. 078	
14 H 41 1,7317 14 5,776 2,354 100 2,354 8,130 4,695 15 H 42 1,8009 15 5,776 2,354 100 2,354 8,130 4,514 16 H 43 1,8730 16 5,776 2,354 100 2,354 8,130 4,341 17 H 44 1,9479 17 5,776 2,354 100 2,354 8,130 4,174 18 H 45 2,0258 18 5,776 2,354 100 2,354 8,130 4,013 19 H 46 2,1068 19 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,859 20 H 47 2,1911 20 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,710 21 H 48 2,2788 21 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,568 22 H 49 2,3699 22 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,411 23 H 50 2,4647 23 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,299 24 H 51 2,5633 24 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,172 25 H 52 2,6668 25 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,172 26 H 53 2,7725 26 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,172 26 H 53 2,7725 26 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,172 27 H 54 2,8834 27 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,050 28 H 55 2,9987 28 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,820 29 H 56 3,1187 29 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,820 29 H 56 3,1187 29 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,820 29 H 56 3,1187 29 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,507 30 H 57 3,2434 30 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,507 31 H 58 3,3731 31 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,507 31 H 58 3,731 31 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,507 31 H 58 3,7931 31 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,410 32 H 59 3,5081 32 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,410 32 H 59 3,5081 32 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,410 33 H 60 3,6484 33 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,410 34 H 61 3,7943 34 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,305 34 H 61 3,7943 34 5,776 2,354 100			1.6651					2 354			
15 H42 1.8009 15 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.514 16 H43 1.8730 16 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 17 H44 1.9479 17 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.341 18 H45 2.0258 18 5.776 2.354 100 2.354 8.130 4.013 19 H46 2.1068 19 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 20 H47 2.1911 20 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.859 21 H48 2.2788 21 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.568 22 H49 2.3699 22 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.431 24 H51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.172 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.172 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 26 H53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 28 H55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.820 28 H55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.711 29 H56 3.1187 29 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.707 31 H58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.410 32 H59 3.6081 32 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.410 32 H59 3.6081 32 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.410 33 H60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.410 34 H61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.410 35 H62 3.9461 35 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905						2 354		2 354			
16	15					2, 004		2,004			
17											
18 H45 2,0258 18 5,776 2,354 100 2,354 8,130 4,013 19 H46 2,1068 19 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,859 20 H47 2,1911 20 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,710 21 H48 2,2788 21 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,568 22 H49 2,3699 22 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,431 23 H50 2,4647 23 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,299 24 H51 2,5633 24 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,172 25 H52 2,6658 25 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,050 26 H53 2,7725 26 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,050 26 H53 2,7725 26 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,932 27 H54 2,8834 27 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,820 28 H55 2,9987 28 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,2820 28 H55 2,9987 28 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,711 29 H56 3,1187 29 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,711 29 H56 3,1187 29 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,711 29 H56 3,1187 29 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,607 31 H58 3,3731 31 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,507 31 H58 3,3731 31 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,410 32 H59 3,5081 32 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,317 33 H60 3,6484 33 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,228 34 H61 3,7943 34 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,228 34 H61 3,7943 34 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,143 35 H62 4,4388 38 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4,2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4,2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4,2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4,2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,960 38 H65 4,4388 38 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 44 H68 4,9931 41 5,776 2,354 100 2,354						2, 354		2, 354			
19 H46 2. 1068 19 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 3. 859 20 H47 2. 1911 20 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 3. 710 21 H48 2. 2788 21 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 3. 568 22 H49 2. 3699 22 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 3. 431 23 H50 2. 4647 23 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 3. 431 23 H50 2. 4647 23 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 3. 299 24 H51 2. 5633 24 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 3. 172 25 H52 2. 6658 25 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 3. 050 26 H53 2. 7725 26 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 932 27 H54 2. 8834 27 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 932 28 H55 2. 9987 28 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 932 29 H56 3. 1187 29 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 507 31 H58 3. 3731 31 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 507 31 H58 3. 3731 31 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 507 33 H60 3. 6484 33 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 317 33 H60 3. 6484 33 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 288 34 H61 3. 7943 34 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 217 35 H62 3. 9461 35 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 143 35 H62 3. 9461 35 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 143 35 H62 3. 9461 35 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 143 37 H64 4. 2681 37 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 143 37 H67 4. 2681 37 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 143 37 H68 4. 9931 41 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 905 38 H66 4. 6164 39 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 905 38 H66 4. 6164 39 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 628 41 H68 4. 9931 41 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130								2, 354	8, 130		
20		H 45	2. 0258								
21	19	H46	2. 1068	19	5, 776	2, 354	100	2, 354	8, 130	3, 859	
21	20	H 47	2. 1911	20			100	2, 354			
22											
23 H50 2.4647 23 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.299 24 H51 2.5633 24 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.172 25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 26 H53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 28 H55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.711 29 H56 3.1187 29 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.607 30 H57 3.2434 30 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.317 33 H60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.317 33 H60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.317 33 H61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.228 34 H61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.060 35 H62 3.9461 35 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.060 36 H63 4.1039 36 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.060 37 H64 4.2681 37 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.981 37 H64 4.2681 37 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.981 37 H64 4.2681 37 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.995 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.995 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.566 41 H68 4.9931 41 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 42 H69 5.1928 42 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505						2 35/		2 354			
24 H51 2.5633 24 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,172 25 H52 2.6658 25 5,776 2,354 100 2,354 8,130 3,050 26 H53 2.7725 26 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,932 27 H54 2.8834 27 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,932 28 H55 2.9987 28 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,711 29 H56 3.1187 29 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,607 30 H57 3.2434 30 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,607 31 H58 3.3731 31 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,507 31 H58 3.3731 31 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,410 32 H59 3.5081 32 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,317 33 H60 3.6484 33 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,228 34 H61 3.7943 34 5,776 2,354 100						2, 354		2, 354		2 200	
25 H52 2.6658 25 5.776 2.354 100 2.354 8.130 3.050 26 H53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.820 28 H55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.711 29 H56 3.1187 29 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.607 30 H57 3.2434 30 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.410 32 H59 3.5081 32 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.317 33 H60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.317 33 H61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.228 34 H61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.228 34 H61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.228 35 H62 3.9461 35 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.060 36 H63 4.1039 36 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.060 37 H64 4.2681 37 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.981 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.981 39 H66 4.6164 39 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H66 4.6164 39 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.628 42 H69 5.1928 42 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.628 42 H69 5.1928 42 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.566 43 H70 5.4005 43 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.566 44 H71 5.6165 44 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 44 H71 5.6165 44 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 45 H72 5.8412 45 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.338 6					5, 110	2, 354		2, 334		3, 299 2, 170	
26 H53 2.7725 26 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.932 27 H54 2.8834 27 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.820 28 H55 2.9987 28 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.711 29 H56 3.1187 29 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.607 30 H57 3.2434 30 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.507 31 H58 3.3731 31 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.410 32 H59 3.5081 32 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.317 33 H60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.317 33 H60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.228 34 H61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.143 35 H62 3.9461 35 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.143 35 H62 3.9461 35 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.060 36 H63 4.1039 36 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.960 37 H64 4.2681 37 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.981 37 H64 4.2681 37 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.981 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H66 4.6164 39 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.832 39 H66 4.6164 39 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.628 42 H69 5.1928 42 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.628 42 H69 5.1928 42 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 44 H71 5.6165 44 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 45 H71 5.6165 44 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.308 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.338 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.338 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.338 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.338 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.338						2, 354		2, 354			
27						2, 354		2, 354			
28						2, 354		2, 354			
28	27	H 54	2. 8834	27	5, 776	2, 354	100	2, 354	8, 130	2, 820	
29 H56 3. 1187 29 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,607 30 H57 3. 2434 30 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,507 31 H58 3. 3731 31 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,410 32 H59 3. 5081 32 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,317 33 H60 3. 6484 33 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,228 34 H61 3. 7943 34 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,143 35 H62 3. 9461 35 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,060 36 H63 4. 1039 36 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4. 2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,995 38 H65 <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2, 354</td> <td></td> <td></td> <td></td>	28							2, 354			
30 H57 3. 2434 30 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 507 31 H58 3. 3731 31 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 410 32 H59 3. 5081 32 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 317 33 H60 3. 6484 33 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 228 34 H61 3. 7943 34 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 143 35 H62 3. 9461 35 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 060 36 H63 4. 1039 36 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 981 37 H64 4. 2681 37 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 905 38 H65 4. 4388 38 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 832 39 H66 4. 6164 39 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 832 39 H66 4. 8010 40 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 693 41 H68 4. 9931 41 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 693 42 H69 5. 1928 42 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 566 43 H70 5. 4005 43 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 505 44 H71 5. 6165 44 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 505 44 H71 5. 6165 44 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 505 44 H71 5. 6165 44 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 505 44 H71 5. 6165 44 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 505 44 H71 5. 6165 44 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 505 44 H71 5. 6165 44 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 338 合計 (総便益額)				29	5 776			2 354	8 130		
31 H58 3. 3731 31 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 410 32 H59 3. 5081 32 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 317 33 H60 3. 6484 33 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 228 34 H61 3. 7943 34 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 143 35 H62 3. 9461 35 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 2. 060 36 H63 4. 1039 36 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 981 37 H64 4. 2681 37 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 905 38 H65 4. 4388 38 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 905 38 H65 4. 4388 38 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 832 39 H66 4. 6164 39 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 761 40 H67 4. 8010 40 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 693 41 H68 4. 9931 41 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 628 42 H69 5. 1928 42 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 566 43 H70 5. 4005 43 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 566 44 H71 5. 6165 44 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 505 44 H71 5. 6165 44 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 392 46 H73 6. 0748 46 5. 776 2. 354 100 2. 354 8. 130 1. 338 6aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa		H 57	3 2/13/			2, 354		2, 354	g 130	2 507	
32 H59 3.5081 32 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,317 33 H60 3.6484 33 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,228 34 H61 3.7943 34 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,143 35 H62 3.9461 35 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,060 36 H63 4.1039 36 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4.2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,905 38 H65 4.4388 38 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,832 39 H66 4.6164 39 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,761 40 H67 4.8010 40 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 42 H69 5,1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5,4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 44 H71 5,6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5,6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5,8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6,0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計 (総便益額)					5, 110 5 776						
33 H60 3.6484 33 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.228 34 H61 3.7943 34 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.143 35 H62 3.9461 35 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.060 36 H63 4.1039 36 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.981 37 H64 4.2681 37 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.832 39 H66 4.6164 39 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.761 40 H67 4.8010 40 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.693 41 H68 4.9931 41 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.628 42 H69 5.1928 42 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.566 43 H70 5.4005 43 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 44 H71 5.6165 44 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.448 45 H72 5.8412 45 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.392 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.338 合計 (総便益額)								2, 334	0, 130		
34 H61 3.7943 34 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,143 35 H62 3.9461 35 5,776 2,354 100 2,354 8,130 2,060 36 H63 4.1039 36 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4.2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,905 38 H65 4.4388 38 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,832 39 H66 4.6164 39 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,761 40 H67 4.8010 40 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,628 42 H69 5,1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 <									8, 130		
35 H62 3.9461 35 5.776 2.354 100 2.354 8.130 2.060 36 H63 4.1039 36 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.981 37 H64 4.2681 37 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.905 38 H65 4.4388 38 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.832 39 H66 4.6164 39 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.761 40 H67 4.8010 40 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.693 41 H68 4.9931 41 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.628 42 H69 5.1928 42 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.566 43 H70 5.4005 43 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 44 H71 5.6165 44 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.505 44 H71 5.6165 44 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.392 45 H72 5.8412 45 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.392 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.392 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.392 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.392 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.392 46 H73 6.0748 46 5.776 2.354 100 2.354 8.130 1.392 47 H73						2, 354		2, 354			
36 H63 4.1039 36 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4.2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,905 38 H65 4.4388 38 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,832 39 H66 4.6164 39 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,761 40 H67 4.8010 40 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,628 42 H69 5.1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5.4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5.6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5.8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計 (総便益額) 5,776 2,354 100 2,3	34	H61	3. 7943					2, 354			
36 H63 4.1039 36 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,981 37 H64 4.2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,905 38 H65 4.4388 38 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,832 39 H66 4.6164 39 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,761 40 H67 4.8010 40 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,628 42 H69 5.1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5.4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5.6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5.8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計 (総便益額) 5,776 2,354 100 2,3	35	H 62	3. 9461	35		2, 354	100	2, 354			
37 H64 4.2681 37 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,905 38 H65 4.4388 38 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,832 39 H66 4.6164 39 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,761 40 H67 4.8010 40 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,628 42 H69 5.1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5.4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5.6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5.8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計 (総便益額) 6計 2,354 100 2,354 8,130 1,338	36	H 63	4. 1039			2. 354		2. 354			
38 H65 4.4388 38 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,832 39 H66 4.6164 39 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,761 40 H67 4.8010 40 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,628 42 H69 5.1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5.4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5.6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5.8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計 (総便益額) 6 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338						2 354		2 354	8 130		
39 H66 4.6164 39 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,761 40 H67 4.8010 40 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,628 42 H69 5.1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5.4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5.6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5.8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計 (総便益額) 161,994								2 35/	g 130		
40 H67 4.8010 40 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,693 41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,628 42 H69 5.1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5.4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5.6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5.8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計(総便益額) 6 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338						2, 004		2,004	Q 120		
41 H68 4.9931 41 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,628 42 H69 5.1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5.4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5.6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5.8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計 (総便益額) 161,994								2, 334			
42 H69 5. 1928 42 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,566 43 H70 5. 4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H71 5. 6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5. 8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計(総便益額) 161,994								2, 334	8, 130		
43 H 70 5. 4005 43 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,505 44 H 71 5. 6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H 72 5. 8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H 73 6. 0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計(総便益額) 161,994								2, 354	8, 130		
44 H71 5. 6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5. 8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6. 0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計(総便益額) 161,994	42	H 69	5. 1928								
44 H71 5. 6165 44 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,448 45 H72 5. 8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6. 0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計(総便益額) 161,994					5, 776	2, 354	100	2, 354	8, 130	1, 505	
45 H72 5.8412 45 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,392 46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計(総便益額) 161,994											
46 H73 6.0748 46 5,776 2,354 100 2,354 8,130 1,338 合計(総便益額) 161,994											
合計 (総便益額) 161,994											
					5, 110	۷, ۵۵4	100	2, 304	0, 130		
※経過年は評価年からの年数					- - 1					101, 994	

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、小麦、かぼちゃ、アスパラガス、えだまめ キャベツ等

○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

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設 ・ 更新	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 ③=	生産物単価	増加粗収益	純益率	年効果額
	2.07			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	%	<u> </u>
				63.8	乾田化-1	590	625	35		216	4,817	77	3,7
_L XIII	新設	80.6	74.5	10.7 74.5	乾田化-2 水管理改良	590 590	608 602	18 12		216 216	410 1,922		3
水稲				△ 6.1	作付増減	590	590	590	△ 36.0	216	△ 7,776	-	-
	更新	80.6	80.6	80.6	水管理改良	248	590	342	275.7	216	59,551	77	45,8
					計				272.8		58,924		51,3
				0.3	乾田化-1	583	618	35		23	2		
AT NO TO NO	新設	1.3	0.3	0.3	乾田化-2	583	600	17		23	2		
飼料用米			-	0.3 \triangle 1.0	水管理改良 作付増減	583 583	595 583	12 583	0.1 △ 5.8	23 23	2 △ 133		_
				Δ 1.0		583	583	583	△ 5.8 △ 5.5	23	△ 133	-	_
				7.7	湿害防止	123	213	90		28	193	61	1
小麦	新設	7.7	26.3	18.6	作付増減	123	213	213		28	1,109		- '
					計				46.5		1,302		1
大豆	新設	1.1		Δ 1.1	作付増減	130	130	130	△ 1.4	116	△ 162	-	-
八立					計				△ 1.4		△ 162		
かぼちゃ	新設	6.5		△ 6.5	作付増減	1,232	1,232	1,232	△ 80.1	154	△ 12,335		△ 1,1
7 10 5 1					計				△ 80.1		△ 12,335		△ 1,1
	新設	4.4	5.2	4.4	湿害防止	328	466	138		779	4,752		
アスパラガス				0.8	作付増減	328	466	466		779	2,882	19	
	新設		0.9	0.9	計 作付増減	298	375	375	9.8	468	7,634 1,591	9	4,3
えだまめ			0.9	0.9	計	298	3/5	3/5	3.4	408	1,591	9	1
	新設		9.1	9.1	 作付増減	2,563	2,999	2,999		57	15,555	19	
キャベツ	471 113		0.1	0.1	<u> </u>	2,000	2,000	2,000	272.9	0,	15,555		2,9
WCS用稲	新設		8.7	8.7	作付増減	3,027	4,419	4,419	384.5	30.1	11,573	-	-
WCS用相					計				384.5		11,573		
	新設	0.8	0.6	0.6	湿害防止	1,232	1,503	271	1.6	154	246		1
かぽちゃ(畑)	471 D.X	5.0	5.0	△ 0.2	作付増減	1,232	1,232	1,232	△ 2.5	154	△ 385	9	Δ
	÷r=n.	100.1	105.0		計				△ 0.9		△ 139		1
合計	新設	102.4	125.6								83,816		57,9
	更新	80.6	80.6		1.世 今 が ね る							1	1

※表示単位未満を四捨五入していることから、計算結果が合わない場合がある

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

【新設】 ·作付面積

:「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定した。 「計画作付面積」は県、関係市町村の農業振興計画等を踏まえ決定した。 :「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による5ヶ年の平均単収により算定した。 -単収

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

【更新】

: 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。

作付面積 - 単収

【共通】

: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。:「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Jによる標準値等を用いた。

·生産物単価 ·純益率

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、小麦、アスパラガス、えだまめ、キャベツ

○年効果額算定式

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

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
	新記	n X	更新		経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5 \times 6$
1. +	円	円	円	円	円	ha	千円
水 稲 (大区画、大型)	2,665,460	609,258			2,056,202	64.9	133,448
水 稲 (30a区画、大型)	2,665,460	655,976			2,009,484	3.1	6,229
水 稲 (大区画、中型)	2,665,460	835,563			1,829,897	6.2	11,345
水 稲 (30a区画、中型)	2,665,460	968,313			1,697,147	0.3	509
小 麦 (大区画、大型)	1,292,689	250,540			1,042,149	24.0	25,012
小 麦 (30a区画、中型)	1,292,689	401,964			890,725	2.3	2,049
アスパラガス (30a区画、大型)	16,163,491	15,953,730			209,761	4.7	986
アスパラガス (30a区画、中型)	16,163,491	16,088,250			75,241	0.5	38
えだまめ (30a区画、大型)	3,005,297	2,866,472			138,825	0.8	111
えだまめ (30a区画、中型)	3,005,297	3,000,674			4,623	0.1	0
キャベツ (30a区画、大型)	2,444,211	2,262,680			181,531	8.3	1,507
キャベツ (30a区画、中型)	2,444,211	2,422,370			21,841	0.8	17
水稲(生産維持)			2,620,604	2,665,460	△ 44,856	80.6	△ 3,615
計							177,636

注)表中の数値は、表示単位未満を四捨五入していることから、年効果額等の計算結果と合わない場合がある。 【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、用水管理なかりせばの営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④):現在の機能を維持するための現況営農経費であり、秋田県の指標等を基に算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

用水路、排水路、農道、頭首工

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費	年効果額	備考
1	2	3 = 1 - 2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
10, 461	26, 385	△15, 924	36,141千円

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

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

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

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種 区画整理

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
1,970	0.04	46	0.0479	94

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

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

(5) 地籍確定効果

○効果の考え方

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

○対象

区画整理のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

- 1				
	事業なかりせば年調査費	事業ありせば年調査費	還元率	年効果額
		2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
	千円	千円		千円
	16, 699	0	0.0408	681

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

(6) 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、道路用地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

_				
Ī	事業なかりせば経費	事業ありせば経費	還元率	年効果額
	1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
Ī	千円	千円		千円
	1, 590	26	0.0408	64

- ・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。

(7) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、飼料用米、小麦、大豆、かぼちゃ、アスパラガス、えだまめ、キャベツ、WCS

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	①	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	24, 265	97	2, 354
— locate III.			
更新整備	59, 551	97	5, 776
合 計			8, 130

增加粗収益額

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

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

4. 評価に使用した資料

【共通】

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

【費用】

・当該事業費等に係る一般に公表されていない諸元については、秋田県農林水産部調べ

【便益】

- ·「秋田県農林水産統計年報」(平成20~25年)
- ・「秋田県 J A青果物生産販売計画」(平成21~25年)
- ・秋田県農林水産部発行「作目別技術・経営指標 2008・2014」
- ・「新世紀あきたの農業・農村ビジョン作物別技術・経営資料(平成12年3月)」
- ・「農業機械・施設便覧 2014/2015」
- ・総便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、秋田県農林水産部調べ