令和2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(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:西篠津北)

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。

令和2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(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:西篠津北)

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 街 保	半位	評価結果	計៕
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の 維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向上効 果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1,500	A
			省力化技術の導入	_	0	A
			大区画化ほ場の割合	%	97	A
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 319	A
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	75 325	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	100	A
	統的発展 	特垣の催払	担い手への面的集積率	%	91	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	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	1, 765	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	0	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	FT 叫 1日 1宗	平匹	結果	рТПЩ
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	Ι	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	-	а — а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	А
	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	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
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 3農産物の流通・販売基盤の整備状況		a a a	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	100	A

西篠津北地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:北海道石狩郡新篠津村

(2)受 益 面 積:117ha

(3)事 業 目 的:区画整理 117ha

排水改良 5 ha

(4)主要工事計画:区画整理 117ha

排水路 1 km (改修)

(5)道営事業費:2,347百万円

(6)工 期:令和2年度~10年度

(7)関連事業:なし

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

区 算 定 式 数 値 (1)=(2)+(3)総費用 (現在価値化) 2,669,523 (2) 当該事業による整備費用 1,675,525 その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) (3) 993, 998 4 49年 評価期間(当該事業の工事期間+40年) (5)総便益額 (現在価値化) 3, 464, 861 $6 = 5 \div 1$ 1.29 総費用総便益比

(2) 総費用の総括

(単位: 千円)

(単位:千円)

							<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当 事 ② ②	関 連費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了の 資産価額 ⑤	総 働 ⑥ ① 十 ② 十 ③ 十 ④ 二 十 ④ 二 十 ④ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二
坚	17 再 數 1	100 510			Ŭ		
=±	区画整理	103, 510	1, 638, 484	_	241, 395	130, 669	1, 852, 720
事	排水路工	_	37, 041	_	_	156	36, 885
当該事業	計	103, 510	1, 675, 525		241, 395	130, 825	1, 889, 605
	頭首工	203, 076	_		33, 483	31, 564	204, 995
その	揚水機場	70, 609			68, 903	13,004	126, 508
他	用水路	269, 405		_	209, 823	30, 813	448, 415
	計	543, 090	_	_	312, 209	75, 381	779, 918
	合 計	646,600	1, 675, 525	_	553, 604	206, 206	2, 669, 523

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

効果	項目 区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料	の安定供給の確保に関する	る効果	
	作物生産効果	54, 241	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減 する効果
	品質向上効果	30, 643	区画整理(用水路)の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果
	営農経費節減効果	93, 200	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
j	維持管理費節減効果	△ 3, 383	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費 が増減する効果
農業	の持続的発展に関する効果	₽.	
	災害防止効果(農業関係資産)	1, 032	区画整理(排水路)、農業用用排水施設整備を 実施した場合と実施しなかった場合での災害に よる農業資産に係る被害額が軽減する効果
その	他の効果		
	国産農産物安定供給効果	10, 796	区画整理、農業用用排水施設整備の実施により 農業生産性の向上や営農条件等の改善が図ら れ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
	合 計	186, 529	

(4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、 (単位:千円、												
						作物	生産効果					
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	†			
評価	年度	(1 上生)	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	備考			
期間	干及	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左			
		引率) ^t				割合	効 果 額		割引後			
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5				
0	R1	1. 0000	0			•			· · ·	評価年		
1	R2	1. 0400	1	29, 465	24, 776	0.0	0	29, 465	28, 332	н іш		
2	R3	1. 0400	2	29, 465	24, 776	0.0		29, 465	27, 242			
									29, 762			
3	R4	1. 1249	3		24, 776	16. 2	4, 014	33, 479				
4	R5	1. 1699	4	29, 465	24, 776	32. 4	8, 027	37, 492	32, 047			
5	R6	1. 2167	5		24, 776	48. 6		41, 506	34, 114			
6	R7	1. 2653	6	29, 465	24, 776	64. 7	16, 030	45, 495	35, 956			
7	R8	1. 3159	7	29, 465	24, 776	80. 9	20, 044	49, 509	37, 624			
8	R9	1. 3686	8		24, 776	100.0	24, 776	54, 241	39, 632			
9	R10	1. 4233	9	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	38, 109			
10	R11	1. 4802	10	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	36, 644			
11	R12	1. 5395	11	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	35, 233			
12	R13	1.6010	12	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	33, 879			
13	R14	1.6651	13	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	32, 575			
14	R15	1. 7317	14	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	31, 322			
15	R16	1.8009	15	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	30, 119			
16	R17	1.8730	16	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	28, 959			
17	R18	1. 9479	17	29, 465	24, 776	100. 0	24, 776	54, 241	27, 846			
18	R19	2. 0258	18	29, 465	24, 776	100. 0	24, 776	54, 241	26, 775			
19	R20	2. 1068	19	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	25, 746			
20	R21	2. 1911	20	29, 465	24, 776	100. 0	24, 776	54, 241	24, 755			
21	R22	2. 2788	21	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	23, 802			
22	R23	2. 3699	22	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	22, 887			
23	R24	2. 4647	23	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	22, 007			
24	R25	2. 5633	24	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	21, 161			
25	R26	2. 6658	25	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	20, 347			
26	R27	2. 7725	26	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	19, 564			
27	R28	2.8834	27	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	18, 811			
28	R29	2. 9987	28	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	18, 088			
29	R30	3. 1187	29	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	17, 392			
30	R31	3. 2434	30	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	16, 724			
31	R32	3. 3731	31	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	16, 080			
32	R33	3. 5081	32	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	15, 462			
33	R34	3. 6484	33	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	14, 867			
34	R35	3. 7943	34	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	14, 295			
35	R36	3. 9461	35	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	13, 745			
36	R37	4. 1039	36	29, 465	24, 776			54, 241	13, 217			
37	R38	4. 2681	37	29, 465	24, 776	100. 0		54, 241	12, 708			
38	R39	4. 4388	38	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	12, 700			
39	R40	4. 4368	39	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	11, 750			
40	R41		40	29, 465	24, 776	100. 0			11, 730			
		4. 8010						54, 241				
41	R42	4. 9931	41	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	10, 863			
42	R43	5. 1928	42	29, 465	24, 776	100.0	,	54, 241	10, 445			
43	R44	5. 4005	43	29, 465	24, 776	100.0			10, 044			
44	R45	5. 6165	44	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	9, 657			
45	R46	5. 8412	45	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	9, 286			
46	R47	6.0748	46	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	8, 929			
47	R48	6. 3178	47	29, 465	24, 776	100.0		54, 241	8, 585			
48	R49	6. 5705	48	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	8, 255			
49	R50	6.8333	49	29, 465	24, 776	100.0	24, 776	54, 241	7, 938			
合計(約	総便益	額)							1, 057, 098			
		<u>~~</u> 価年からσ	- H- 16/						. , ,			

(4) 総便益額算出表一2

単位:千円 品質向上効果												
		4.131.4			-ter =n.							
37 /m²		割引率	経	更新分に		及び機能向			†	/++ 		
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			_	備考		
期間		引率) ^t	+	年効果額	牛効果額			年効果額				
				((効果額		割引後			
		1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	$(7) = (6) \div (1)$			
0	R1	1.0000	0							評価年		
1	R2	1. 0400	1	30, 643	_	_	_	30, 643				
2	R3	1. 0816	2	30, 643	_	_	_	30, 643				
3	R4	1. 1249	3	30, 643	_	_	_	30, 643				
4	R5	1. 1699	4	30, 643	_	_	_	30, 643				
5	R6	1. 2167	5	30, 643	_	_	_	30, 643				
6	R7	1. 2653	6	30, 643		_	_	30, 643				
7	R8	1. 3159	7	30, 643		_	_	30, 643				
8	R9	1. 3686	8	30, 643		_	_	30, 643	22, 390			
9	R10	1. 4233	9	30, 643	_	_		30, 643	21, 530			
10	R11	1. 4802	10	30, 643		_		30, 643	20, 702			
11	R12	1. 5395	11	30, 643		_	_	30, 643	19, 905			
12	R13	1. 6010	12	30, 643	_	_		30, 643	19, 140			
13	R14	1. 6651	13	30, 643	_	_	_	30, 643				
14	R15	1. 7317	14	30, 643	_	_	_	30, 643				
15	R16	1. 8009	15	30, 643	_	_	_	30, 643	17, 015			
16	R17	1. 8730	16	30, 643	_	_	_	30, 643	16, 360			
17	R18	1. 9479	17	30, 643	_	_	_	30, 643				
18	R19	2. 0258	18	30, 643	_	_	_	30, 643	15, 126			
19	R20	2. 1068	19	30, 643	_	_	_	30, 643				
20	R21	2. 1911	20	30, 643	_	_	_	30, 643				
21	R22	2. 2788	21	30, 643	_	_	_	30, 643	13, 447			
22	R23	2. 3699	22	30, 643	_	_	_	30, 643	12, 930			
23	R24	2. 4647	23	30, 643	_	_	_	30, 643	12, 433			
24	R25	2. 5633	24	30, 643	_	_	_	30, 643				
25	R26	2. 6658	25	30, 643		_	_	30, 643				
26	R27	2. 7725	26	30, 643		_	_	30, 643				
27	R28	2. 8834	27	30, 643		_		30, 643	10, 627			
28			28		_	_	_	30, 643				
29	R30	3. 1187	29	30, 643	_	_	_	30, 643	9, 826			
30	R31	3. 2434	30	30, 643	_	_	_	30, 643	9, 448			
31	R32	3. 3731	31	30, 643	_	_	_	30, 643	9, 085			
32	R33	3. 5081	32	30, 643	_	_	_	30, 643	8, 735			
33	R34	3. 6484	33	30, 643	_	_	_	30, 643	8, 399			
34	R35	3. 7943	34	30, 643		_	_	30, 643	8, 076			
35 36	R36 R37	3. 9461	35 36	30, 643 30, 643		_	_	30, 643	7, 765			
36	R37	4. 1039	36					30, 643	7, 467 7, 180			
		4. 2681		30, 643		_		30, 643				
38 39	R39 R40	4. 4388	38 39	30, 643		_	_	30, 643	6, 903 6, 638			
		4. 6164		30, 643		_	_	30, 643				
40	R41	4. 8010	40	30, 643		_	_	30, 643	6, 383			
41	R42	4. 9931	41	30, 643	_	_		30, 643	6, 137			
42	R43	5. 1928	43	30, 643			_	30, 643	5, 901 5, 674			
43	R44	5. 4005		30, 643		_	_	30, 643				
44	R45	5. 6165	44	30, 643	_	_		30, 643				
45	R46	5. 8412	45	30, 643		_		30, 643				
46	R47	6. 0748	46	30, 643		_	_	30, 643	5, 044			
47	R48	6. 3178	47	30, 643	_	_		30, 643	4, 850			
48	R49	6. 5705	48	30, 643		_	_	30, 643				
49	R50	6.8333	49	30, 643	_	_		30, 643				
合計(統		観) 毎年からσ							653, 965			

(4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円												
						営農経	費節減効果					
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	1上分	=				
評価		/ a dad	過	係る効果		に係る効果	큰	Ħ	T	備考		
期間	年度	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左			
		引率) ^t		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		効 果 額		割引後			
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5				
0	R1	1. 0000	0	2)	•	U.		O D 1 O	0.0	評価年		
	R2	1. 0400		1 1/5	92, 055	0.0	0	1 1/5	1, 101	計画十		
1			1 2	1, 145				1, 145				
2	R3	1. 0816		1, 145	92, 055	0.0		1, 145	1, 059			
3	R4	1. 1249	3	1, 145	92, 055	16. 2		16, 058	14, 275			
4	R5	1. 1699	4	1, 145	92, 055	32. 4	29, 826	30, 971	26, 473			
5	R6	1. 2167	5	1, 145	92, 055	48. 6		45, 884				
6	R7	1. 2653	6	1, 145	92, 055	64. 8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	60, 797	48, 049			
7	R8	1. 3159	7	1, 145	92, 055	80. 9		75, 617	57, 464			
8	R9	1. 3686	8	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	68, 099			
9	R10	1. 4233	9	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	65, 482			
10	R11	1. 4802	10	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	62, 964			
11	R12	1. 5395	11	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	60, 539			
12	R13	1.6010	12	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	58, 214			
13	R14	1.6651	13	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	55, 973			
14	R15	1. 7317	14	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	53, 820			
15	R16	1.8009	15	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	51, 752			
16	R17	1.8730	16	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	49, 760			
17	R18	1. 9479	17	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	47, 846			
18	R19	2. 0258	18	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	46, 007			
19	R20	2. 1068	19	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	44, 238			
20	R21	2. 1911	20	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	42, 536			
21	R22	2. 2788	21	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	40, 899			
22	R23	2. 3699	22	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	39, 327			
23	R24	2. 4647	23	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	37, 814			
24		2. 5633	24		92, 055	100.0						
	R25			1, 145				93, 200	36, 359			
25	R26	2. 6658	25	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	34, 961			
26	R27	2. 7725	26	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	33, 616			
27	R28	2.8834	27	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	32, 323			
28		2. 9987	28									
29	R30	3. 1187	29	1, 145	92, 055		· ·					
30	R31	3. 2434	30	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	28, 735			
31	R32	3. 3731	31	1, 145	92, 055		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
32	R33	3. 5081	32	1, 145	92, 055	100.0						
33	R34	3.6484	33	1, 145	92, 055							
34	R35	3. 7943	34	1, 145	92, 055	100.0			24, 563			
35	R36	3. 9461	35	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	23, 618			
36	R37	4. 1039	36	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	22, 710			
37	R38	4. 2681	37	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	21, 836			
38	R39	4. 4388	38	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	20, 997			
39	R40	4. 6164	39	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	20, 189			
40	R41	4.8010	40	1, 145	92, 055							
41	R42	4. 9931	41	1, 145	92, 055			93, 200	18, 666			
42	R43	5. 1928	42	1, 145	92, 055							
43	R44	5. 4005	43	1, 145	92, 055	100.0		93, 200				
44	R45	5. 6165	44	1, 145	92, 055	100.0			16, 594			
45	R46	5. 8412	45	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	15, 956			
	-											
46	R47	6. 0748	46	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	15, 342			
47	R48	6. 3178	47	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	14, 752			
48	R49	6. 5705	48	1, 145	92, 055	100.0		93, 200	14, 185			
49	R50	6. 8333	49	1, 145	92, 055	100.0	92, 055	93, 200	13, 639			
合計(約	総便益	額)							1, 615, 769			

(4) 総便益額算出表-4

### 作成 作成 作成 作成 作成 作成 作成 作	(単位:千円、												
###							維持管理	里費節減効果					
###			割引率						=	+			
日本の		在商	(1 土宝						F		備考		
① ① ① ① ① ① ① ① ① ①	期間	十尺		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左			
1			714				割合	効 果 額		割引後			
1 R2 1.0000			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
日 1 R2 1.0400 日 1 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 5,461 2 R3 1.0816 2 △ △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 5,251 4 R5 1.1249 3 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 5,048 4 R5 1.1249 4 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,854 4 R5 1.1267 6 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,854 5 R6 1.2167 6 △ 5,679 2,296 0.0 0 ○ △ △ 5,679 △ 4,856 6 R7 1.2653 6 △ △ 5,679 2,296 0.0 0 ○ △ △ 5,679 △ 4,488 7 R8 1.3159 7 △ 5,679 2,296 0.0 0 ○ △ △ 5,679 △ 4,488 7 R8 1.3159 7 △ 5,679 2,296 0.0 0 ○ △ △ 5,679 △ 4,488 8 R8 1.3450 7 △ 5,679 2,296 0.0 0 ○ △ △ 5,679 △ 4,488 7 R8 R8 1.3450 7 △ 5,679 2,296 0.0 0 ○ △ △ 5,679 △ 4,488 7 R8 R8 1.3450 7 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,472 1 R8 1 1,4802 10 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,472 1 R8 1 1,4802 10 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,277 1 R8 1 1,4802 10 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,277 1 R8 1 1,6010 12 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,119 1 R8 1 1,6010 12 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,119 1 R8 1 1,6010 12 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,119 1 R8 1 1,810 1,811 1,811 1 1 1			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	⑦=⑥÷①			
2 R3 1.0816 2 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ 5,679 △ 5,251 3 R4 1.1249 3 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 5,048 4 R8 1.1249 3 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 5,048 5 R6 1.2167 5 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,4864 5 R6 1.2167 5 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,4868 6 R7 1.2653 6 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,4868 7 R8 1.3159 7 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,486 7 R8 1.3159 7 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,472 10 R1 1,1480 10 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,472 10 R1 1,1480 10 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,277 10 R1 1,1490 11 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,277 11 R1 1,1480 11 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,277 11 R1 1,1480 11 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,2113 13 R1 1,6610 12 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,113 13 R1 1,6651 13 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,113 14 R15 1,7317 14 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,113 15 R16 1,800 15 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,133 15 R1 1,814 1,6651 13 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,137 15 R16 1,800 15 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,879 15 R16 1,800 15 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,879 15 R16 1,800 15 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,876 15 R16 R17 1,8730 16 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,879 17 R18 1,9479 17 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1879 18 R2 2,1685 19 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1879 18 R2 2,1685 19 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1879 18 R2 2,1685 19 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1485 12 R2 2,2788 2 1 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1485 12 R2 2,2868 12 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1485 12 R2 2,2863 2 4 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1485 12 R2 2,2863 2 4 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,188 12 R2 2,884 2 4 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,188 2 3,484 4 88 3 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,189 4 1,188 4 4,881 3 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,188 4 1,188 4 4,881 3 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △	0	R1	1.0000	0							評価年		
2 R3 1.0816 2 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ 5,679 △ 5,251 3 R4 1.1249 3 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 5,048 4 R8 1.1249 3 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 5,048 5 R6 1.2167 5 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,4864 5 R6 1.2167 5 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,4868 6 R7 1.2653 6 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,4868 7 R8 1.3159 7 △ 5,679 2,296 0.0 0 △ △ 5,679 △ 4,486 7 R8 1.3159 7 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,472 10 R1 1,1480 10 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,472 10 R1 1,1480 10 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,277 10 R1 1,1490 11 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,277 11 R1 1,1480 11 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,277 11 R1 1,1480 11 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,2113 13 R1 1,6610 12 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,113 13 R1 1,6651 13 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,113 14 R15 1,7317 14 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,113 15 R16 1,800 15 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,133 15 R1 1,814 1,6651 13 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 2,137 15 R16 1,800 15 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,879 15 R16 1,800 15 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,879 15 R16 1,800 15 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,876 15 R16 R17 1,8730 16 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,879 17 R18 1,9479 17 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1879 18 R2 2,1685 19 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1879 18 R2 2,1685 19 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1879 18 R2 2,1685 19 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1485 12 R2 2,2788 2 1 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1485 12 R2 2,2868 12 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1485 12 R2 2,2863 2 4 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,1485 12 R2 2,2863 2 4 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,188 12 R2 2,884 2 4 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,188 2 3,484 4 88 3 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,189 4 1,188 4 4,881 3 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,188 4 1,188 4 4,881 3 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 6,679 2,296 100.0 2,296 △	1	R2	1.0400	1	\triangle 5,679	2, 296	0.0	0	△ 5,679	△ 5, 461			
3 R4 1.1249 3 A 5,679 2,296 0.0 0 A 5,679 A 5,048 4 R5 1.1699 4 A 5,679 2,296 0.0 0 A 5,679 A 4,854 5 R6 1.2167 5 A 5,679 2,296 0.0 0 A 5,679 A 4,856 6 R7 1.2653 6 A 5,679 2,296 0.0 0 A 5,679 A 4,856 7 R8 1.3159 7 A 5,679 2,296 0.0 0 A 5,679 A 4,816 8 R9 1.3686 8 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 2,472 9 R10 1.4233 9 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 2,377 10 R11 1,4802 10 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 2,377 11 R12 1.5395 11 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 2,197 12 R13 1.6010 12 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 2,197 13 R14 1.6651 13 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 2,197 14 R15 1.7317 14 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 2,103 15 R16 1.8009 15 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,954 16 R17 1.8730 16 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,954 17 R18 1.9479 17 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,966 18 R19 2,0258 18 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,806 19 R20 2,1068 19 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,606 19 R20 2,1068 19 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,606 19 R20 2,1068 19 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,606 19 R20 2,1068 19 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,606 19 R20 2,1068 19 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,606 19 R20 2,1068 19 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,606 19 R20 2,1068 19 A 5,679 2,296 100.0 2,296 A 3,383 A 1,606 19 R21 2,2447 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2			2									
4 R6 1.1699 4 A △ 5.679 2.296 0.0 0 △ 5.679 △ 4.856		-											
5 R6													
6 R7 1.2653 6 △ 5.679 2.296 0.0 0 △ 5.679 △ 4.488 7 R8 1.3659 7 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.472 9 R10 1.4233 9 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.472 10 R11 1.4802 10 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.377 10 R11 1.4802 10 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.377 11 R12 1.5395 11 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.197 12 R13 1.6010 12 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.197 13 R14 1.6651 13 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.032 14 R15 1.7317 14 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.032 15 R16 1.8009 15 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.954 16 R17 1.8730 16 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.879 17 R18 1.9479 17 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.879 18 R19 2.0258 18 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.806 17 R18 1.9479 17 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.806 18 R19 2.0258 18 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 19 R20 2.1668 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 19 R20 2.1668 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 20 R21 2.1911 20 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 21 R22 2.788 21 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.485 22 R23 2.5834 2.44 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.606 20 R21 2.1911 20 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.606 20 R21 2.1911 20 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.606 20 R21 2.1915 20 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.606 20 R21 2.1918 20 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.606 20 R21 2.1918 2.5633 2.44 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.485 22 R23 2.8834		-											
R8		-											
8 R9 1.3666 8 △ △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 2.472 9 R10 1.4233 9 △ △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 2.2377 10 R11 1.4802 10 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 2.2377 11 R12 1.5395 11 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 2.286 11 R1 R12 1.5395 11 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 2.197 12 R13 1.6010 12 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 2.197 12 R13 1.6010 12 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 2.113 13 R14 1.6651 13 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 2.113 13 R14 1.6651 13 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.954 14 R15 1.7317 14 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.954 14 R15 1.7317 14 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.879 16 R17 1.8730 16 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.879 16 R17 1.8730 16 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.806 17 R18 1.9479 17 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.806 17 R18 1.9479 17 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.670 19 R20 2.2058 18 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.670 19 R20 2.2068 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.670 19 R20 2.1068 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.670 19 R20 2.1068 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.670 19 R20 2.1068 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.407 19 R20 2.2788 21 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.407 19 R20 2.2788 21 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.407 19 R20 2.2782 2.2788 21 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.485 12 R22 2.783 2.3699 22 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.485 12 R22 2.8834 2.4647 23 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.485 12 R22 2.8834 2.4647 23 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.485 12 R22 2.8834 2.4647 23 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.487 1.290 12 R22 2.8834 2.7 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.484 1.390 13 A 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.408 1.390 13 R34 3.5081 3.365 13 A 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.308 1.183 13 A 5.684 33 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.003 13 R34 3.6484 33 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.804 1.308 1.308 1.308 1.308 1 A 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.3833 △ 1.804 1								· ·					
9 R10 1.4233 9 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.377 10 R11 1.4802 10 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.286 11 R12 1.5395 11 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.286 12 R13 1.6010 12 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.113 13 R14 1.6651 13 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.113 14 R15 1.7317 14 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.132 15 R16 1.8009 15 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.879 16 R17 1.8730 16 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.879 17 R18 1.9479 17 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.879 18 R19 2.0258 18 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.737 18 R19 2.0258 18 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 19 R20 2.1068 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 19 R20 2.296 2.29								Ť					
10 R11 1.4802 10 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.286 11 R12 1.5395 11 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.177 12 R13 1.6010 12 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.177 13 R14 1.6651 13 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.032 14 R15 1.7317 14 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 2.032 15 R16 1.8009 15 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.894 16 R17 1.8730 16 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.896 17 R18 1.9479 17 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.806 17 R18 1.9479 17 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 19 R20 2.1068 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 19 R20 2.1068 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 19 R20 2.2788 21 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.606 20 R21 2.1911 20 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.447 12 R22 2.2788 21 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.487 22 R23 2.3699 22 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.487 23 R24 2.4647 23 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.487 24 R25 2.6533 24 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.373 25 R26 2.6658 25 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.487 26 R27 2.7752 26 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.189 27 R28 2.8834 27 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.189 28 R29 2.9987 28 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.189 29 R30 3.1187 29 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.189 29 R30 3.1187 29 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.189 29 R30 3.1187 29 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.189 30 R31 3.2434 30 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.198 31 R34 3.6484		-											
The Right													
12													
13													
14													
15 R16 1.8009 15 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.879 16 R17 1.8730 16 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.806 17 R18 1.9479 17 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.737 18 R19 2.0258 18 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.670 19 R20 2.1068 19 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.606 20 R21 2.1911 20 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.644 21 R22 2.2788 21 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.644 22 R23 2.3699 22 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.485 22 R23 2.3699 22 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.427 23 R24 2.4647 23 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.427 24 R25 2.5633 24 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.320 25 R26 2.6658 25 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.320 26 R27 2.7725 26 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.269 27 R28 2.8834 27 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.173 28 R29 2.9987 28 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.173 28 R29 2.9987 28 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.173 28 R29 2.9987 28 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.1085 30 R31 3.2434 30 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.003 31 R32 3.3731 31 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.003 32 R33 3.5081 32 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.003 33 R34 3.6444 33 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.003 34 R35 3.7943 34 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.003 35 R36 3.9461 35 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 1.003 36 R37 4.1039 36 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 5.877 34 R35 3.7943 34 △ 5.679 2.296 100.0 2.296 △ 3.383 △ 5.678 35 R36 3.946						-							
16													
17 R18 1.9479 17 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,737 18 R19 2.0258 18 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,670 19 R20 2.1068 19 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,606 20 R21 2.1911 20 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,544 21 R22 2.2788 21 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,485 22 R23 2.3699 22 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,485 22 R23 2.3699 22 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,427 23 R24 2.4647 23 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,373 24 R25 2.5633 24 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,373 24 R25 2.5633 24 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,320 25 R26 2.6658 25 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,269 26 R27 2.7725 26 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,220 27 R28 2.8834 27 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,120 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,128 29 R30 3.1187 29 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,108 30 R31 3.2444 30 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 5,679 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 5,679 40 R41 4.8010 40 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 5,679 41 R42 4.993													
18 R19 2.0258 18 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,670 19 R20 2.1068 19 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,606 20 R21 2.1911 20 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,485 21 R22 2.2788 21 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,485 22 R23 2.3699 22 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,487 23 R24 2.4647 23 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,427 23 R24 2.4647 23 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,373 24 R25 2.5633 24 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,373 25 R26 2.6658 25 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,269 26 R27 2.7725 26 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,269 27 R28 2.8834 27 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,173 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,173 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,085 30 R31 3.2434 30 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,085 30 R31 3.2434 30 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.6484 33 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,003 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,003 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,003 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,003 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 5,679 37 38 R4 4.681 37 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 651 44 R45 5.1065 44 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 5,678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 666 44 R46 5.8412		-											
19 R20 2.1068 19 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,606 20 R21 2.1911 20 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,544 31 R22 2.2788 21 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,485 22 R23 2.3699 22 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,485 22 R23 2.3699 22 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,427 23 R24 2.4647 23 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,373 24 R25 2.5633 24 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,320 25 R26 2.6658 25 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,320 25 R26 2.6658 25 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,269 26 R27 2.7725 26 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,269 27 R28 2.8834 27 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,173 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,128 29 R30 3.1187 29 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,128 29 R30 3.1187 29 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 31 R31 3.2434 30 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 987 34 A388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 887 38 4.4888 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 887 39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 44 R4 R4 9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 44 R4 R4 9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 44 R4 R4 9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 765 44 R4 84 9.818 4 84 9.5 669 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 46 R4 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 46 R46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 46 R48 R49 6.5704 84 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 44 R46 R47													
R21 2.1911 20 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,544	18	R19		18						△ 1,670			
R22	19	R20	2. 1068	19	\triangle 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3, 383	△ 1,606			
R23	20	R21	2. 1911	20	\triangle 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3, 383	△ 1,544			
23 R24 2.4647 23 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,373 24 R25 2.5633 24 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,280 25 R26 2.6658 25 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,269 26 R27 2.7725 26 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,220 27 R28 2.8834 27 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,173 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,187 29 R30 3.1187 29 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 30 R31 3.2434 30 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 887 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 40 R41 4.8010 40 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 765 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 559 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 559 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 1	21	R22	2. 2788	21	△ 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3, 383	△ 1,485			
24 R25 2.5633 24 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,320 25 R26 2.6658 25 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,269 26 R27 2.7725 26 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,220 27 R28 2.8834 27 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,173 27 R28 2.8834 27 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,173 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,178 29 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,085 30 R31 3.2434 30 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,085 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.6484 33 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.6484 33 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 1,003 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 892 35 R36 4.4681 37 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.468 38 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.468 39 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 857 36 R36 444 4888 38 △ 5,679 2.296 100.0 2.296 △ 3,383 △ 703 38 A0	22	R23	2. 3699	22	\triangle 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3, 383	△ 1,427			
25 R26 2.6658 25 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,269 26 R27 2.7725 26 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,220 27 R28 2.8834 27 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,173 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,128 29 R30 3.1187 29 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 30 R31 3.2434 30 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 994 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 994 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.4888 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 388 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R48 R49 6.570	23	R24	2. 4647	23	△ 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3, 383	△ 1,373			
26 R27 2.7725 26 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,220 27 R28 2.8834 27 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,173 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,188 29 R30 3.1187 29 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 30 R31 3.2434 30 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.544 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 42 R44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 44 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 662 44 R46 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 46 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 46 R46 6.58412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 46 R46 6.58412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.5178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R46 6.58412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R46 6.58412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R46 6.58412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 △ 5,679 2,29	24	R25	2. 5633	24	\triangle 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3, 383	△ 1,320			
R28 2.8834 27 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,173 28 R29 2.9987 28 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,128 29 R30 3.1187 29 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 30 R31 3.2434 30 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 703 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 702 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 668 42 R43 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 665 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296	25	R26	2.6658	25	\triangle 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3, 383	△ 1,269			
Ray 2.9987 28 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,128	26	R27	2. 7725	26	\triangle 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3,383	△ 1,220			
Ray 2.9987 28 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,128	27	R28	2.8834	27	\triangle 5,679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3,383	△ 1, 173			
29 R30 3.1187 29 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,085 30 R31 3.2434 30 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 661 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 661 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 662 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 652 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 657 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △	28	R29	2. 9987	28	\triangle 5,679		100.0						
30 R31 3. 2434 30 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,043 31 R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 679 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △	29			29									
R32 3.3731 31 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 1,003 32 R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 652 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 652 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 655 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 40 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 40 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △	30	R31	3. 2434	30	\triangle 5,679								
R33 3.5081 32 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 964 33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 652 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 5	31	R32		31									
33 R34 3.6484 33 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 927 34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 662 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 △ 85,980	32			32									
34 R35 3.7943 34 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 892 35 R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 733 40 R41 4.8010 40 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 662 44 R45 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0													
R36 3.9461 35 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 857 36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 △ 85,980						-							
36 R37 4.1039 36 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 824 37 R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 733 40 R41 4.8010 40 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 555 49 R50 6.833 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 495 44 R45 44 R45													
R38 4.2681 37 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 793 38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 733 40 R41 4.8010 40 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 5495 △ 85,980													
R38 R39 4.4388 38 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 762 39 R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 733 40 R41 4.8010 40 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 44 R45 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 △ 85,980						-							
R40 4.6164 39 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 733 40 R41 4.8010 40 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計 (総便益額) △ 85,980													
40 R41 4.8010 40 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 705 41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計 (総便益額)													
41 R42 4.9931 41 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 678 42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 6計 (総便益額)													
42 R43 5.1928 42 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 651 43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計 (総便益額)													
43 R44 5.4005 43 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 626 44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計(総便益額) △ 85,980													
44 R45 5.6165 44 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 602 45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計(総便益額) △ 85,980													
45 R46 5.8412 45 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 579 46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計(総便益額) △ 85,980						·							
46 R47 6.0748 46 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 557 47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計(総便益額) △ 85,980						-							
47 R48 6.3178 47 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 535 48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計(総便益額) △ 85,980													
48 R49 6.5705 48 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 515 49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計(総便益額) △ 85,980		-											
49 R50 6.8333 49 △ 5,679 2,296 100.0 2,296 △ 3,383 △ 495 合計(総便益額) △ 85,980													
合計 (総便益額) △ 85,980		-											
<u> </u>				49	\triangle 5, 679	2, 296	100.0	2, 296	△ 3, 383		ļ		
※経過年け評価年からの年数										△ 85, 980			

(4) 総便益額算出表 - 5

(単位:千円、%)

									(単位:千)	円、%)
							防止効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	†	
評価	压曲	/ a dad	過	係る効果		に係る効果	1_	Ħ	Т	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
		引率) ^t		,			効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	٧		•	@-@x&	0-210	⊕ - ⊕ · ⊕	評価年
				1 000				1 000	000	計៕十
1	R2	1. 0400	1	1, 032		_	_	1,032	992	
2	R3	1. 0816	2	1, 032		_	_	1, 032	954	
3	R4	1. 1249	3			_	_	1,032	917	
4	R5	1. 1699	4	1,032		_		1,032	882	
5	R6	1. 2167	5	1,032		_	_	1,032	848	
6	R7	1. 2653	6	1,032	_	_	_	1,032	816	
7	R8	1. 3159	7	1,032	_	_	_	1,032	784	
8	R9	1.3686	8	1,032	_	_	_	1,032	754	
9	R10	1. 4233	9	1, 032	_	_	_	1,032	725	
10	R11	1. 4802	10	1, 032	_	_	_	1,032	697	
11	R12	1. 5395	11	1, 032		_	_	1,032	670	
12	R13	1. 6010	12	1, 032		_	_	1, 032	645	
13	R14	1. 6651	13	1, 032				1, 032	620	
14	R14	1. 7317	13	1, 032				1, 032	596	
15	R16	1. 8009	15	1, 032				1, 032	573	
						_	_			
16	R17	1. 8730	16	1, 032		_	_	1,032	551	
17	R18	1. 9479	17	1, 032		_	_	1,032	530	
18	R19	2. 0258	18	1, 032		_	_	1,032	509	
19	R20	2. 1068	19	1, 032		_	_	1,032	490	
20	R21	2. 1911	20	1,032		_	_	1,032	471	
21	R22	2. 2788	21	1,032	_	_	_	1,032	453	
22	R23	2. 3699	22	1,032	_	_	_	1,032	435	
23	R24	2. 4647	23	1,032	_	_	_	1,032	419	
24	R25	2. 5633	24	1,032	_	_	_	1,032	403	
25	R26	2.6658	25	1,032	_	_	_	1,032	387	
26	R27	2. 7725	26	1,032	_	_	_	1,032	372	
27	R28	2. 8834	27	1, 032	_	_	_	1, 032	358	
28	R29		28		_	_	_	1, 032	344	
29	R30	3. 1187	29	1, 032	_	_	_	1, 032	331	
30	R31	3. 2434	30	1, 032		_	_	1,032	318	
31	R32	3. 3731	31	1, 032	_	_	_	1, 032	306	
32	R33	3. 5081	32	1, 032			_	1, 032	294	
33	R34	3. 6484	33	1, 032				1, 032	283	
34	R35	3. 7943	34	1, 032				1, 032	272	
35	R36	3. 9461	35	1, 032			_	1, 032	262	
36	R37	4. 1039	36	1, 032		_	_	1,032	251	
37	R38	4. 2681	37	1, 032	_		_	1, 032	242	
38	R39	4. 4388	38	1, 032			_	1,032	232	
39	R40	4. 6164	39	1, 032	_	_	_	1,032	224	
40	R41	4.8010	40	1, 032			_	1,032	215	
41	R42	4. 9931	41	1,032				1,032	207	
42	R43	5. 1928	42	1, 032				1,032	199	
43	R44	5. 4005	43	1, 032	_	_	_	1,032	191	
44	R45	5. 6165	44	1, 032	_	_	_	1,032	184	
45	R46	5. 8412	45	1, 032	_	_	_	1, 032	177	
46	R47	6. 0748	46	1, 032	_	_	_	1,032	170	
47	R48	6. 3178	47	1, 032		_	_	1, 032	163	
48	R49	6. 5705	48	1, 032				1, 032	157	
49	R50	6.8333	49	1, 032		_		1, 032	151	
合計(約		額) 価年からσ							22, 024	

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

(単位:千円、												
						国産農産物	的安定供給効	果				
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=	†			
評価	年度	(1 上生)	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il	備考		
期間	午及	(1+割	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左			
		引率) ^t				割合	効 果 額		割引後			
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5				
0	R1	1. 0000	0							評価年		
1	R2	1. 0400	1	3, 732	7, 064	0.0	0	3, 732	3, 588	рт рад т		
2	R3	1. 0400	2	3, 732	7, 064	0. 0	0	3, 732	3, 450			
3	R4	1. 1249	3		7,064	16. 5	1, 166	4, 898	4, 354			
4	R5	1. 1699	4	3, 732	7,004	32. 9	2, 324	6, 056	5, 177			
5	R6	1. 2167	5		7,004	49. 4	3, 490	7, 222	5, 936			
		1. 2653										
6	R7	1. 3159	6		7, 064	65. 8	4, 648	8, 380	6, 623			
7	R8		7	3, 732	7, 064	82. 3	5, 814	9, 546	7, 254			
8	R9	1. 3686	8		7, 064	100.0	7, 064	10, 796	7, 888			
9	R10	1. 4233	9	3, 732	7, 064	100.0	7, 064	10, 796	7, 585			
10	R11	1. 4802	10	3, 732	7, 064	100.0	7, 064	10, 796	7, 294			
11	R12	1. 5395	11	3, 732	7, 064	100.0		10, 796	7, 013			
12	R13	1.6010	12	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	6, 743			
13	R14	1. 6651	13	3, 732	7, 064	100.0	7, 064	10, 796	6, 484			
14	R15	1. 7317	14	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	6, 234			
15	R16	1.8009	15	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	5, 995			
16	R17	1.8730	16	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	5, 764			
17	R18	1. 9479	17	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	5, 542			
18	R19	2. 0258	18	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	5, 329			
19	R20	2. 1068	19	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	5, 124			
20	R21	2. 1911	20	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	4, 927			
21	R22	2. 2788	21	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	4, 738			
22	R23	2. 3699	22	3, 732	7, 064	100.0	7,064	10, 796	4, 555			
23	R24	2. 4647	23	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	4, 380			
24	R25	2. 5633	24	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	4, 212			
25	R26	2. 6658	25	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	4, 050			
26	R27	2. 7725	26	3, 732	7, 064	100. 0	7, 064	10, 796	3, 894			
27	R28	2. 8834	27	3, 732	7, 064	100. 0	7, 064	10, 796	3, 744			
28			28		7, 064	100. 0			3, 600			
29	R30	3. 1187	29	3, 732	7, 064	100. 0			3, 462			
30	R31	3. 2434	30	3, 732	7,064	100.0		10, 796	3, 329			
31	R32	3. 3731	31	3, 732	7,064	100. 0		10, 796	3, 201			
32	R33	3. 5081	32	3, 732	7,064	100. 0		10, 796	3, 201			
33	R34	3. 6484	33	3, 732	7, 064	100. 0		10, 796	2, 959			
34	R35	3. 7943	34	3, 732	7, 064	100. 0		10, 796	2, 959			
35	R36	3. 9461	35	3, 732	7, 064	100.0		10, 796	2, 736			
36	R37	4. 1039	36	3, 732	7, 064	100.0		10, 796	2, 631			
37	R38	4. 2681	37	3, 732	7, 064	100.0		10, 796	2, 529			
38	R39	4. 4388	38	3, 732	7, 064	100. 0		10, 796	2, 432			
39	R40	4. 6164	39	3, 732	7, 064			10, 796	2, 339			
40	R41	4. 8010	40		7, 064	100.0		10, 796	2, 249			
41	R42	4. 9931	41	3, 732	7, 064	100.0		10, 796	2, 162			
42	R43	5. 1928	42	3, 732	7, 064	100.0	,	10, 796	2, 079			
43	R44	5. 4005	43	3, 732	7,064			10, 796	1, 999			
44	R45	5. 6165	44	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	1, 922			
45	R46	5. 8412	45	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	1,848			
46	R47	6.0748	46	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	1,777			
47	R48	6. 3178	47	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	1, 709			
48	R49	6. 5705	48	3, 732	7,064	100.0	7, 064	10, 796	1,643			
49	R50	6. 8333	49	3, 732	7,064	100.0		10, 796	1, 580			
合計(統								·	201, 985			
		<u> </u>	- H- N/I				·		,	<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、小麦、大豆、小豆、たまねぎ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1 + 作付増減年効果額*2

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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収		11. ** *				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なかば収	事 業 ありせば 単 収	効算対単 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
	2//			1		— •×		2	①×②÷100	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		56. 0	54. 0	8. 2	単収増 (乾田化 I)	572	589	17	1. 4	210	294	78	229
				0. 4	単収増 (乾田化Ⅱ)	572	589	17	0.1	210	21	78	16
水	新設			42. 8	単収増 (乾田化Ⅲ)	572	618	46	19. 7	210	4, 137	78	3, 227
	初取			30. 0	単収増 (客 土)	572	601	29	8. 7	210	1, 827	78	1, 425
					小計	-	_	-	29. 9	-	6, 279	-	4, 897
				△ 2.0	作付減	_	_	572	△ 11.4	210	△ 2,394	20	△ 479
稲					小 計	_	-	-	18. 5	-	3, 885	-	4, 418
	更新	56. 0	56.0	55. 7	単収増 (水管理改良)	362	572	210	117. 0	210	24, 570	78	19, 165
					小 計	_	-	-	117. 0	-	24, 570	-	19, 165
					水稲計	_	_	-	135. 5	_	28, 455	-	23, 583
		27. 0	18. 1	2. 7	単収増 (湿害防止 I)	479	551	72	1. 9	46	87	59	51
				0. 1	単収増 (湿害防止Ⅱ)	479	551	72	0.1	46	5	59	3
	新設			14. 4	単収増 (湿害防止Ⅲ)	479	623	144	20.7	46	952	59	562
小	7/7/80			10. 0	単収増 (客土)	479	527	48	4.8	46	221	59	130
					小計	_	_	-	27. 5	_	1, 265	-	746
				△ 8.9	作付減	-	_	479	△ 42.6	46	△ 1,960	-	-
麦					小 計	-	_	_	△ 15.1	-	△ 695	_	746
		27. 0	27.0	21. 6	単収増 (水害防止 I)	362	479	117	25. 2	46	1, 159	59	684
	更新			1. 3	単収増 (水害防止Ⅱ)	371	479	108	1. 4	46	64	59	38
					小 計	-	-	_	26. 6	-	1, 223	-	722
					小麦計	-	-	-	11. 5	-	528	-	1, 468

		21. 6	11. 1	1. 7	単収増 (湿害防止 I)	229	263	34	0. 6	199	119	71	84
				8.9	単収増 (湿害防止Ⅲ)	229	298	69	6. 1	199	1, 214	71	862
	新設			6. 2	単収増 (客土)	229	252	23	1. 4	199	279	71	198
					小計	_	_	_	8. 1	-	1,612	-	1, 144
大				△ 10.5	作付減	_	_	229	△ 24.0	199	△ 4,776	-	_
					小 計	_	_	_	△ 15.9	-	△ 3, 164	-	1, 144
豆		21. 6	21. 6	21. 4	単収増 (湿潤かんがい)	182	229	47	10. 1	199	2, 010	71	1, 427
	更新			17. 3	単収増 (水害防止 I)	174	229	55	9. 6	199	1, 910	71	1, 356
				1. 1	単収増 (水害防止Ⅱ)	165	229	64	0. 7	199	139	71	99
					小 計	-	_	-	20. 4	-	4, 059	-	2,882
					大豆計	-	_	-	4. 5	-	895	-	4,026
		1. 1	9. 7	0.2	単収増 (湿害防止 I)	255	293	38	0. 1	375	38	78	30
				0.9	単収増 (湿害防止Ⅲ)	255	332	77	0. 7	375	263	78	205
	新設			0.6	単収増 (客土)	255	281	26	0. 2	375	75	78	59
小					小計	-	-	-	1.0	-	376	-	294
				8. 6	作付増	255	601	346	29. 8	375	11, 175	20	2, 235
豆					小 計	-	_	-	30. 8	-	11, 551	-	2, 529
	# *	1. 1	1. 1	1. 1	単収増(湿潤かんがい)	202	255	53	0. 6	375	225	78	176
	更新			0.9	単収増 (水害防止 I)	199	255	56	0. 5	375		78	147
					小 計	-	_	-	0.6	-	413	-	323
					小豆計	-	-	-	31. 4	-	11, 964	-	2,852
		4. 4	15. 1	0.6	単収増 (湿害防止 I)	4, 471	5, 142	671	4.0	87	348	78	271
				0. 1	単収増 (湿害防止Ⅱ)	4, 471	5, 142	671	0. 7	87	61	78	48
	新設			3. 5	単収増 (湿害防止Ⅲ)	4, 471	5, 812	1, 341	46. 9	87	4, 080	78	3, 182
				2. 4	単収増 (客土)	4, 471	4, 918	447	10. 7	87		78	726
た ま					小 計	-	_	_	62. 3	-	5, 420		4, 227
まね				10. 7	作付増	-	_	5, 887	629. 9	87		20	10, 960
ぎ					小計	-	_	_	692. 2	-	60, 221	_	15, 187
		4. 4	4.4	4. 4	単収増 (湿潤かんがい)	3, 439	4, 471	1,032	45. 4	87	3, 950	78	3, 081
	更新			3. 5	単収増 (水害防止 I)	3, 377	4, 471	1,094	38. 3	87	3, 332	78	2, 599
				0. 2	単収増 (水害防止Ⅱ)	3, 321	4, 471	1, 150		87		78	156
					小 計	-	_	-	86. 0	-	7, 482		5, 836
					たまねぎ計	_	_	_	778. 2	-	67, 703	_	21, 023
水田計・	新設	54. 1	54. 0				/			/_	71, 798	\angle	24, 024
	更新	110. 1	110. 1								37, 747		28, 928

		2. 4	2. 4	0. 2	単収増 (湿害防止 I)	479	551	72	0. 1	46	5	63	3
	新設			2. 1	単収増 (湿害防止Ⅲ)	479	623	144	3. 0	46	138	63	87
小				1. 9	単収増 (客土)	479	527	48	0. 9	46	41	63	26
					小計	_	_	-	4. 0	_	184	_	116
麦	更新	2. 4	2.4	2. 3	単収増 (水害防止)	362	479	117	2. 7	46	124	63	78
					小 計	-	_	_	2. 7	-	124	-	78
					小麦計	-	-	-	6. 7	_	308	-	194
		1.9	1. 9	0. 2	単収増 (湿害防止 I)	229	263	34	0. 1	199	20	73	15
1.	新設			1. 7	単収増 (湿害防止Ⅲ)	229	298	69	1. 2	199	239	73	174
大				1. 4	単収増 (客土)	229	252	23	0.4	199	80	73	58
					小 計	-	-	-	1. 7	-	339	-	247
豆豆	更新	1. 9	1.9	1.8	単収増 (水害防止 I)	168	229	61	1. 1	199	219	73	160
					小 計	-	ı	-	1. 1	-	219	-	160
					大豆計	_	-	_	2.8	-	558	-	407
小	新設	0. 1	0.1	0. 1	単収増 (湿害防止Ⅲ)	255	332	77	0.1	375	38	78	30
					小 計	-	ı	-	0. 1	-	38	-	30
豆					小豆計	ı	ı	ı	0. 1	ı	38	ı	30
	新設	0.4	0.4	0.3	単収増 (湿害防止Ⅲ)	4, 471	5, 812	1, 341	4.0	87	348	78	271
た	初取			0.3	単収増 (客土)	4, 471	4, 918	447	1. 3	87	113	78	88
ま ね					小 計	-	-	_	5. 3	-	461	-	359
ぎ	更新	0.4	0.4	0. 4	単収増 (水害防止 I)	3, 371	4, 471	1, 100	4. 4	87	383	78	299
					小 計	-	_	-	4. 4	-	383	-	299
					たまねぎ計	-	-	_	9. 7	_	844	-	658
普通畑	新設	4.8	4.8								1,022		752
計	更新	4.8	4.8							_	726	\angle	537
新記											72, 820	\angle	24, 776
更新	新										38, 473	\angle	29, 465
合語	计										111, 293		54, 241

軍業を実施した場合、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、乾畑化、客土、湿害防止)、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、関係村の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係村の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

正した。 ・単 収 :「事業

:「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最近5か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

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

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

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か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:農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲
- ○効果算定式 年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額
- ○年効果額の算定

		効 対象		生産物単価			単価向上額		年効果額		
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況	事 業 ありせば	現況- 事 かり ば	事業ありせば一現況	現況-事業なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		1	2	3	4	5	6= 4)-(3)	7= 5-4	8= ①×6	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t		千円/t		千円	
水稲	湿潤か んがい	201. 6	_	58	210	210	152	_	30, 643	-	30, 643
新設										_	_
更新									30, 643		30, 643
合計											30, 643

- ・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。
- ・生産物単価:「現況単価」「なかりせば単価」は農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、たまねぎ

○効果算定式

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

水稲、小麦、大豆、小豆、たまねぎ

新設(区画整理、用排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減、水管理作業に要する経費の軽減)

更新 (用排水改良及び用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発 五 積	
作物名	現況	計画		事業ありせば	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(①-②) +		
	①	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
1.4-5	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理、 用排水改良)	1, 815, 182	833, 997			981, 185	54.0	52, 984
水稲 (用排水改良)			963, 483	995, 769	△ 32, 286	56. 0	△ 1,808
小麦 (区画整理)	1, 319, 136	674, 941	_	_	644, 195	20.5	13, 206
小麦 (用水改良)			1, 118, 940	1, 067, 920	51, 020	29. 4	1,500
大豆 (区画整理)	1, 076, 313	599, 005	_	_	477, 308	13. 0	6, 205
大豆 (用水改良)			974, 465	926, 568	47, 897	21. 4	1, 025
小豆 (区画整理)	1, 067, 915	598, 527	1		469, 388	9.8	4,600
小豆 (用水改良)			974, 713	926, 531	48, 182	1. 1	53
たまねぎ (区画整理)	3, 801, 675	2, 830, 062		_	971, 613	15. 5	15, 060
たまねぎ (用水改良)	_	_	3, 527, 898	3, 449, 773	78, 125	4.8	375
新 設							92, 055
更 新							1, 145
合 計							93, 200

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①) :現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・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。

- ・事業なかりせば営農経費(③):事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管 理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④) :現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、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

頭首工、揚水機場、用水路、排水路、耕作道

○効果算定式

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

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	手円	手円	千円
新設整備	8, 860	6, 564	2, 296
更新整備	3, 181	8, 860	△ 5,679
合 計			△ 3,383

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

- ・事業なかりせば維持管理費(①) :現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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):現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 2,296千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」=8,860千円-6,564千円 = 2,296千円(節減額)

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産 農作物

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額合計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	1, 032		_	1,032	_	1,032
農作物被害	1, 032	_	_	1,032	_	1,032
農地被害	_	_	_	_	_	_
農業用施設被害	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	_	_	_	_	_	_
公共土木施設被害	_	_	_	_	_	_
一般資産	_	_	_	_	_	_
一般資産被害	_				_	_
新 設					_	_
更 新				1,032		1,032
合 計						1,032

・事業なかりせば年被害額(①) :事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・現 況 年 被 害 額(②) :事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額(③): 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

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

- ○対象作物 水稲、小麦、大豆、小豆、たまねぎ
- ○効果算定式 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

効果名	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	72, 820	97	7, 064		
更新整備	38, 473	97	3, 732		
合 計			10, 796		

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

・単位食料生産額 : 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当たり効果額(②) 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マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2 月1日付け29農振第1748号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 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31年4月3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31年4月3日付け農林水産 省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については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編) (平成25~30年) |
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

令和2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(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:若松)

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。

令和2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(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業))

(都道府県名:北海道)(地区名:若松)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į 🗏	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半江	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	_	0	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	851	В
			省力化技術の導入	_	\circ	Α
			大区画化ほ場の割合	%	32	В
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 562	A
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	88 25	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	99	А
	が印光展	1再2071唯立	担い手への面的集積率	%	92	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	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	1, 112	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	〔目	評価指標	単位	並在	評価
大項目	中項目	小項目	计 仙 相 惊	半世	評価結果	計加
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	ı	a a —	A
	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	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	А
	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	制	①予定管理者の合意②維持管理方法と費用負担に関する予定管理者との合意	l	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 3農産物の流通・販売基盤の整備状況		a a a	A
	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	79	В

若松地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:北海道久遠郡せたな町

(2)受 益 面 積:214ha

(3)事 業 目 的:区画整理 98ha

用水改良 214ha 排水改良 44ha

(4)主要工事計画:区画整理 98ha

用水路 15km (改修) 排水路 5km (改修)

(5)道営事業費:2,676百万円

(6)工 期:令和2年度~10年度

(7)関連事業:なし

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	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	2, 889, 890
	当該事業による整備費用	2	1, 909, 322
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	980, 568
評価	期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便	i 益額 (現在価値化)	5	3, 800, 405
総費	用総便益比	6=5÷1	1.31

(2) 総費用の総括

(単位: 千円)

						()	<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	事 業 費 額 禁	関事 業 (評価期間 における 予防保全費 ・再整備費		機
		(1)	2	3	(4)	5	+40-5
当	区画整理	_	422, 115		64, 312	20, 096	466, 331
該	用水路工	1, 694	1, 228, 323	_	198, 544	155, 536	1, 273, 025
事業	排水路工	15, 106	258, 884		27, 830	28, 425	273, 395
棄	計	16, 800	1, 909, 322		290, 686	204, 057	2, 012, 751
	頭首工	30, 872			83, 561	5, 090	109, 343
その	用水路	135, 292			471, 259	79, 457	527, 094
他	排水路	64, 754			207, 505	31, 557	240, 702
	計	230, 918			762, 325	116, 104	877, 139
	合 計	247, 718	1, 909, 322	_	1, 053, 011	320, 161	2, 889, 890

(3) 年総効果額の総括

			(単位:千円)
効果項目	区分	年 総 効 果 (便 益) 額	効果の要因
食料の安定	供給の確保に関する	効果	
作物生產		94, 607	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果
品質向_	上効果	43, 938	農業用用排水施設整備の整備を実施した場合 と実施しなかった場合での生産物の単価が維 持、向上する効果
営農経	費節減効果	52, 583	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果
維持管理	理費節減効果	△ 8,715	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果
農業の持続に	的発展に関する効果	Į	
災害防止	効果(農業関係資産)	698	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での災害による農業資産に係 る被害額が軽減する効果
農村の振興	に関する効果		
その他の効	 果		
国産農	産物安定供給効果	12, 504	区画整理、農業用用排水施設整備の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合	計	195, 615	

(4)総便益額算出表一1

1	円、%)	(単位:千)									
評価											
評価)	=						割引率		
別回 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	備考								(1+割	年度	評価
① (1) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円						年効果額	年効果額	牛		12	期間
0.04											
1 R2 1.0000 0 1 79,593 15,014 0.0 0 79,593 76,532 2 R3 1.0816 2 79,593 15,014 0.0 0 79,593 76,532 3 R4 1.1249 3 79,593 15,014 1.4 210 79,803 70,942 4 R5 1.1699 4 79,593 15,014 2.7 405 79,998 68,380 5 R6 1.2167 5 79,593 15,014 4.7 706 80,299 65,997 6 R7 1.2653 6 79,593 15,014 4.7 706 80,299 65,997 6 R7 1.2663 6 79,593 15,014 4.7 706 80,299 65,997 7 7 7 7 7 7 7 7 7								(t)	_		
1 R2 1.0400 1 79,593 15,014 0.0 0 79,593 76,532 2 R3 1.0816 2 79,593 15,014 0.0 0 0 79,593 73,588 3 R4 1.1249 3 79,593 15,014 1.4 210 79,803 73,588 4 R5 1.1699 4 79,593 15,014 2.7 405 79,998 68,380 5 R6 1.2167 5 79,593 15,014 4.7 706 80,299 65,997 6 R7 1.2653 6 79,593 15,014 4.7 706 80,299 65,997 7 R8 1.3159 7 79,593 15,014 11.8 1.772 81,365 61,832 8 R9 1.3686 8 79,593 15,014 11.8 1.772 81,365 61,832 8 R9 1.3686 8 79,593 15,014 11.8 1.772 81,365 61,832 8 R9 1.3686 8 79,593 15,014 14.2 2.132 81,725 76,499 10 R11 1.4802 10 79,593 15,014 10.0 15,014 94,607 63,915 11 R12 1.5395 11 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 63,915 12 R13 1.6010 12 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 61,453 12 R13 1.6010 12 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 14 R15 1.7317 14 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 14 R15 1.7317 14 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 15 R16 1.8009 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 16 R17 1.8730 16 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 54,632 15 R16 1.8009 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 54,632 15 R16 1.8009 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 54,632 15 R16 1.8099 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 54,632 15 R16 1.8099 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 54,632 15 R16 1.8099 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,633 17 18 1.9479 17 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,633 18 18 19,479 17 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,633 18 18 19,479 17 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,639 18 R19 2.0258 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24		$7 = 6 \div 1$	6 = 2 + 5	$5 = 3 \times 4$	4	3					
2	評価年							0			0
3											
4											
5 R6 1. 2167 5 79, 593 15, 014 4. 7 706 80, 299 65, 997 6 R7 1. 2653 6 79, 593 15, 014 8. 4 1, 261 80, 854 63, 901 7 R8 1. 3159 7 79, 593 15, 014 11. 8 1, 772 81, 365 61, 832 8 R9 1. 3686 8 79, 593 15, 014 11. 8 1, 772 81, 365 61, 832 9 R10 1. 4233 9 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 63, 915 10 R11 1. 4802 10 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 61, 453 12 R13 1. 6010 12 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 59, 992 13 R14 1. 6651 13 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 56, 818 14 <t< td=""><td><u> </u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	<u> </u>										
6 R7 1.2653 6 79,593 15,014 8.4 1,261 80,854 63,901 7 R8 1.3159 7 79,593 15,014 11.8 1,772 81,365 61,832 8 R9 1.3688 8 79,593 15,014 11.8 2,273 81,620 59,638 9 R10 1.4233 9 79,593 15,014 10.0 15,014 94,607 63,915 10 R11 1.4802 10 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 63,915 11 R12 1.5395 11 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,831 12 R13 1.6010 12 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 14 R15 1.7317 14 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 15 R16 1.8099 1											
7 R8 1.3159 7 79,593 15,014 11.8 1,772 81,365 61,832 8 R9 1.3686 8 79,593 15,014 13.5 2,027 81,620 59,638 9 R10 1.4233 9 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 63,915 10 R11 1.4802 10 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 63,915 11 R12 1.5395 11 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 61,453 12 R13 1.6010 12 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 14 R15 1.7317 14 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 54,632 15 R16 1.8009 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 54,632 16 R17 1.8730	-										_
8 R9 1.3686 8 79,593 15,014 13.5 2,027 81,620 59,638 9 R10 1.4233 9 79,593 15,014 14.2 2,132 81,725 57,419 11 R11 1.4802 10 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 63,915 11 R12 1.5395 11 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 61,453 12 R13 1.6010 12 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 59,092 13 R14 1.6651 13 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 14 R15 1.7317 14 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 15 R16 1.8009 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 46,673 11 R18 1.9479	-										
9 R10 1.4233 9 79,593 15,014 14.2 2,132 81,725 57,419 10 R11 1.4802 10 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 63,915 11 R12 1.5395 11 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 63,915 12 R13 1.6010 12 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 59,992 13 R14 1.6651 13 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 14 R15 1.7317 14 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 56,818 14 R15 1.7317 14 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 52,533 16 R17 1.8730 16 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 55,533 16 R17 1.8730 16 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 50,511 17 R18 1.9479 17 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 48,569 18 R19 2.0258 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,966 19 R20 2.1068 19 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,966 20 R21 2.1911 20 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,966 20 R21 2.1911 20 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,966 20 R21 2.668 19 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,966 21 R22 2.2688 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,966 22 R23 2.3669 22 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,966 23 R24 2.4647 23 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24 2.4647 23 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5834 27 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 33,499 26 R27 2.7725 26 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 33,413 28 R29 2.9987 28 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 33,413 28 R29 2.9987 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 2.9987 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 3.9874 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 34 R35 3.7943 34 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,813 35 R36 3.9461 35 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,968 33 R34 3.6484 33 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,968 36 R37 4.1039 36 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,968 38 R39 4.4388 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 12,134 39 R40 4.6164 39 79,5											
10	-										
11											
12											
13											
14 R15 1.7317 14 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 54,632 15 R16 1.8009 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 52,533 16 R17 1.8730 16 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 52,533 18 R19 20,258 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 48,569 18 R19 2.0258 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 46,701 19 R20 2.1068 19 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,906 20 R21 2.1911 20 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 43,178 21 R22 2.2788 21 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,990 23 R24 2.4647											
15 R16 1.8009 15 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 52,533 16 R17 1.8730 16 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 50,511 17 R18 1.9479 17 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 48,569 18 R19 2.0258 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 46,701 19 R20 2.1068 19 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,906 20 R21 2.1911 20 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 43,178 21 R22 2.2788 21 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 41,516 22 R23 2.3699 22 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24 R25 <td></td>											
16 R17 1.8730 16 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 50,511 17 R18 1.9479 17 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 48,569 18 R19 2.0258 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 46,701 19 R20 2.1068 19 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,906 20 R21 2.21911 20 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 41,516 21 R22 2.2788 21 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 41,516 22 R23 2.3699 22 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24 2.4647 23 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,988 25 R26 2.668											
17 R18 1.9479 17 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 48,569 18 R19 2.0258 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 46,701 19 R20 2.1068 19 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,906 20 R21 2.1911 20 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 43,178 21 R22 2.2788 21 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 41,516 22 R23 2.3699 22 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 25 R26 2.6658 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 25 R26 2.6658											
18 R19 2.0258 18 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 46,701 19 R20 2.1068 19 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 44,906 20 R21 2.1911 20 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 43,178 21 R22 2.2788 21 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 41,516 22 R23 2.3699 22 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24 2.4647 23 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24 2.6668 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,835 26 R26 2.6688 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,123 27 R28 2.8834											
19 R20 2. 1068 19 79, 593 15, 014 100.0 15, 014 94, 607 44, 906 20 R21 2. 1911 20 79, 593 15, 014 100.0 15, 014 94, 607 43, 178 21 R22 2. 2788 21 79, 593 15, 014 100.0 15, 014 94, 607 41, 516 22 R23 2. 3699 22 79, 593 15, 014 100.0 15, 014 94, 607 39, 920 23 R24 2. 4647 23 79, 593 15, 014 100.0 15, 014 94, 607 39, 920 23 R24 2. 6668 25 79, 593 15, 014 100.0 15, 014 94, 607 36, 898 25 R26 2. 6668 25 79, 593 15, 014 100.0 15, 014 94, 607 36, 898 26 R27 2. 7725 26 79, 593 15, 014 100.0 15, 014 94, 607 32, 811 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>											
20 R21 2.1911 20 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 43,178 21 R22 2.2788 21 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 41,516 22 R23 2.3699 22 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24 2.4647 23 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 25 R26 2.6658 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 25 R26 2.6658 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,819 26 R27 2.7725 26 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R28 2.8834											
21 R22 2.2788 21 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 41,516 22 R23 2.3699 22 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24 2.4647 23 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 25 R26 2.6658 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 26 R27 2.7725 26 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,123 27 R28 2.8834 27 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 29 R30 3.1187 29 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 30,335 30 R31 3.2434											
22 R23 2.3699 22 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 39,920 23 R24 2.4647 23 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 25 R26 2.6658 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 26 R27 2.7725 26 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,123 27 R28 2.8834 27 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 2.9987 28 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 31,549 29 R30 3.1187 29 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 30,335 30 R31 3.2434											
23 R24 2.4647 23 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 38,385 24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 25 R26 2.6658 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 35,489 26 R27 2.7725 26 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,123 27 R28 2.8834 27 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 2.9987 28 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 31,549 29 R30 3.1187 29 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 30,335 30 R31 3.2434 30 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.5081											
24 R25 2.5633 24 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 36,908 25 R26 2.6658 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 35,489 26 R27 2.7725 26 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,123 27 R28 2.8834 27 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 2.9987 28 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 31,549 29 R30 3.1187 29 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 30,335 30 R31 3.2434 30 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 28,047 32 R33 3.5081											
25 R26 2.6658 25 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 35,489 26 R27 2.7725 26 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,123 27 R28 2.8834 27 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 2.9987 28 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 31,549 29 R30 3.1187 29 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 30,335 30 R31 3.2434 30 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.37943 32 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 26,968 33 R34 3.648											_
26 R27 2.7725 26 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 34,123 27 R28 2.8834 27 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 2.9987 28 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 31,549 29 R30 3.1187 29 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 30,335 30 R31 3.2434 30 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 33 R34 3.6484 33 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 26,968 33 R34 3.6484											
27 R28 2.8834 27 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 32,811 28 R29 2.9987 28 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 31,549 29 R30 3.1187 29 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 32 R33 3.5081 32 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 28,047 32 R33 3.5081 32 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 26,968 33 R34 3.6484 33 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 25,931 34 R35 3.7943											
28 R29 2.9987 28 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 31,549 29 R30 3.1187 29 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 30,335 30 R31 3.2434 30 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 32 R33 3.5081 32 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 28,047 32 R33 3.5081 32 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 26,968 33 R34 3.6484 33 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 25,931 34 R35 3.7943 34 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,975 36 R37 4.1039											
29 R30 3. 1187 29 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 30, 335 30 R31 3. 2434 30 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 29, 169 31 R32 3. 3731 31 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 28, 047 32 R33 3. 5081 32 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 26, 968 33 R34 3. 6484 33 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 25, 931 34 R35 3. 7943 34 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 24, 934 35 R36 3. 9461 35 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 23, 975 36 R37 4. 1039 36 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 23, 053 37 R38 4. 2681 37 79, 593 15, 014 100. 0 <											
30 R31 3.2434 30 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 29,169 31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 28,047 32 R33 3.5081 32 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 26,968 33 R34 3.6484 33 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 25,931 34 R35 3.7943 34 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 24,934 35 R36 3.9461 35 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,975 36 R37 4.1039 36 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,053 37 R38 4.2681 37 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,166 38 R39 4.4388											
31 R32 3.3731 31 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 28,047 32 R33 3.5081 32 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 26,968 33 R34 3.6484 33 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 25,931 34 R35 3.7943 34 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 24,934 35 R36 3.9461 35 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,975 36 R37 4.1039 36 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,053 37 R38 4.2681 37 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,166 38 R39 4.4388 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 20,494 40 R41 4.8010 40 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 19,706				-							_
32 R33 3.5081 32 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 26,968 33 R34 3.6484 33 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 25,931 34 R35 3.7943 34 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 24,934 35 R36 3.9461 35 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,975 36 R37 4.1039 36 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,053 37 R38 4.2681 37 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,166 38 R39 4.4388 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 21,314 39 R40 4.6164 39 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 20,494 40 R41 4.8010 40 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 19,706											
33 R34 3.6484 33 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 25,931 34 R35 3.7943 34 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 24,934 35 R36 3.9461 35 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,975 36 R37 4.1039 36 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,053 37 R38 4.2681 37 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,166 38 R39 4.4388 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 21,314 39 R40 4.6164 39 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 20,494 40 R41 4.8010 40 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 19,706 41 R42 4.9931 41 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,948											
34 R35 3.7943 34 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 24,934 35 R36 3.9461 35 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,975 36 R37 4.1039 36 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,053 37 R38 4.2681 37 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,166 38 R39 4.4388 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 21,314 39 R40 4.6164 39 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 20,494 40 R41 4.8010 40 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 19,706 41 R42 4.9931 41 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,948 42 R43 5.1928											
35 R36 3.9461 35 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,975 36 R37 4.1039 36 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,053 37 R38 4.2681 37 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,166 38 R39 4.4388 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 21,314 39 R40 4.6164 39 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 20,494 40 R41 4.8010 40 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 19,706 41 R42 4.9931 41 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,948 42 R43 5.1928 42 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,219 43 R44 5.4005											
36 R37 4.1039 36 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 23,053 37 R38 4.2681 37 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 22,166 38 R39 4.4388 38 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 21,314 39 R40 4.6164 39 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 20,494 40 R41 4.8010 40 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 19,706 41 R42 4.9931 41 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,948 42 R43 5.1928 42 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,219 43 R44 5.4005 43 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 17,518											_
38 R39 4. 4388 38 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 21, 314 39 R40 4. 6164 39 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 20, 494 40 R41 4. 8010 40 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 19, 706 41 R42 4. 9931 41 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 18, 948 42 R43 5. 1928 42 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 18, 219 43 R44 5. 4005 43 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 17, 518		23, 053	94, 607	15, 014	100.0	15, 014	79, 593	36		R37	36
39 R40 4.6164 39 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 20,494 40 R41 4.8010 40 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 19,706 41 R42 4.9931 41 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,948 42 R43 5.1928 42 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,219 43 R44 5.4005 43 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 17,518		22, 166	94, 607	15, 014	100.0	15, 014	79, 593	37	4. 2681	R38	37
40 R41 4.8010 40 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 19,706 41 R42 4.9931 41 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,948 42 R43 5.1928 42 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,219 43 R44 5.4005 43 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 17,518		21, 314	94, 607	15, 014	100.0	15, 014	79, 593	38	4. 4388	R39	38
41 R42 4.9931 41 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,948 42 R43 5.1928 42 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 18,219 43 R44 5.4005 43 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 17,518		20, 494	94, 607	15, 014	100.0	15, 014	79, 593	39	4. 6164	R40	39
42 R43 5. 1928 42 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 18, 219 43 R44 5. 4005 43 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 17, 518		19, 706	94, 607	15, 014	100.0	15, 014	79, 593	40	4. 8010	R41	40
43 R44 5. 4005 43 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 17, 518		18, 948	94, 607	15, 014	100.0	15, 014	79, 593	41	4. 9931	R42	41
		18, 219	94, 607	15, 014				42		R43	42
I all puelle aggett all go early service and service to the first terminal terminal terminal terminal terminal		17, 518		,				43		R44	
		16, 844	94, 607			15, 014		44	5. 6165	R45	44
45 R46 5.8412 45 79,593 15,014 100.0 15,014 94,607 16,197											
46 R47 6. 0748 46 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 15, 574	<u> </u>										
47 R48 6. 3178 47 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 14, 975											
48 R49 6. 5705 48 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 14, 399	 										
49 R50 6. 8333 49 79, 593 15, 014 100. 0 15, 014 94, 607 13, 845			94, 607	15, 014	100.0	15, 014	79, 593	49			
合計(総便益額)	<u> </u>	1, 913, 849									

(4) 総便益額算出表 - 2

									(単位:千	円、%)
							向上効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		į	 	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			•	備考
期間	1 2	引率) t	年	年効果額	年効果額			年効果額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	43, 938	_	_	_	43, 938		
2	R3	1.0816	2	43, 938		_	_	43, 938	40, 623	
3	R4	1. 1249	3	43, 938		_	_	43, 938	39, 059	
4	R5	1. 1699	4	43, 938		_	_	43, 938		
5	R6	1. 2167	5	43, 938		_	_	43, 938		
6	R7	1. 2653	6	43, 938	_	_	_	43, 938		
7	R8	1. 3159	7	43, 938		_	_	43, 938	33, 390	
8	R9	1.3686	8	43, 938		_	_	43, 938	32, 104	
9	R10	1. 4233	9	43, 938	_	_	_	43, 938	30, 871	
10	R11	1. 4802	10	43, 938		_	_	43, 938	29, 684	
11	R12	1. 5395	11	43, 938				43, 938	28, 540	
12	R13	1.6010	12	43, 938			_	43, 938	27, 444	
13	R14	1.6651	13	43, 938	_	_	_	43, 938	26, 388	
14	R15	1. 7317	14	43, 938			_	43, 938	25, 373	
15	R16	1.8009	15	43, 938		_	_	43, 938	24, 398	
16	R17	1.8730	16	43, 938	_	_	_	43, 938	23, 459	
17	R18	1.9479	17	43, 938		_	_	43, 938		
18	R19	2.0258	18	43, 938		_	_	43, 938	21, 689	
19	R20	2. 1068	19	43, 938	_	_	_	43, 938	20, 855	
20	R21	2. 1911	20	43, 938		_	_	43, 938	20, 053	
21	R22	2. 2788	21	43, 938		_	_	43, 938	19, 281	
22	R23	2. 3699	22	43, 938	_	_	_	43, 938	18, 540	
23	R24	2. 4647	23	43, 938		_	_	43, 938	17, 827	
24	R25	2. 5633	24	43, 938		_	_	43, 938	17, 141	
25 26	R26	2. 6658	25	43, 938		_	_	43, 938	16, 482	
26	R27	2. 7725	26	43, 938		_	_	43, 938	15, 848	
27	R28	2.8834	27	43, 938		_	_	43, 938	15, 238	
28			28			_	_	43, 938		
29	R30	3. 1187	29	43, 938		_	_	43, 938		
30	R31	3. 2434	30	43, 938		_	_	43, 938		
31	R32	3. 3731	31	43, 938		_	_	43, 938		
32 33	R33 R34	3. 5081	32 33	43, 938 43, 938			_	43, 938 43, 938		
34	R35	3. 6484 3. 7943	34	43, 938				43, 938		
35	R36	3. 7943	35	43, 938				43, 938		
36	R37	4. 1039	36	43, 938				43, 938		
37	R38	4. 1039	37	43, 938				43, 938		
38	R39	4. 4388	38	43, 938				43, 938		
39	R40	4. 4388	39	43, 938				43, 938		
40	R41	4. 8010	40	43, 938				43, 938		
40	R41	4. 8010	40	43, 938				43, 938		
41	R42	5. 1928	41	43, 938				43, 938		
43	R44	5. 4005	43	43, 938				43, 938		
43	R45	5. 6165	43	43, 938				43, 938		
45	R46	5. 8412	45	43, 938			_	43, 938		
46	R47	6. 0748	46	43, 938		_	_	43, 938		
47	R48	6. 3178	47	43, 938				43, 938	·	
48	R49	6. 5705	48	43, 938		_	_	43, 938		
49	R50	6. 8333	49	43, 938				43, 938	6, 430	
			49	45, 958				40, 908		
合計(約		観 <i>)</i> 価年からの							937, 700	

(4) 総便益額算出表 - 3

				•					(単位:千	円、%)
		±1 → 1 - ±					費節減効果			
37 /m²		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	 	/++- + v
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果		左 払 田 姫		備考
初间		引率) t	+	年効果額	年 郊 未 額			年 効 果 額		
		(1)	(+)	(土田)	(土田)		効 果 額 (千円)	(千円)	割 引 後 (千円)	
		0.04	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	2	<u> </u>	4)	0-0/4	W-Z+3	<i>U</i> -0-1	評価年
1	R2	1. 0400	1	7, 260	45, 323	0.0	0	7, 260	6, 981	計画十
2	R3	1. 0816	2	7, 260	45, 323	0.0	0	7, 260	6, 712	
3	R4	1. 1249	3	7, 260	45, 323	4. 9	2, 221	9, 481	8, 428	
4	R5	1. 1699	4	7, 260	45, 323	12. 1	5, 484	12, 744	10, 893	
5	R6	1.2167	5	7, 260	45, 323	22. 3	10, 107	17, 367	14, 274	
6	R7	1. 2653	6	7, 260	45, 323	37.0	16, 770	24, 030	18, 992	
7	R8	1. 3159	7	7, 260	45, 323	51.1	23, 160	30, 420	23, 117	
8	R9	1.3686	8	7, 260	45, 323	59. 3	26, 877	34, 137	24, 943	
9	R10	1. 4233	9	7, 260	45, 323	64. 2	29, 097	36, 357	25, 544	
10	R11	1.4802	10	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	35, 524	
11	R12	1.5395	11	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	34, 156	
12	R13	1.6010	12	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	32, 844	
13	R14	1.6651	13	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	31, 579	
14	R15	1. 7317	14	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	30, 365	
15	R16	1.8009	15	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	29, 198	
16 17	R17	1.8730	16 17	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	28, 074	
18	R18 R19	1. 9479 2. 0258	18	7, 260 7, 260	45, 323 45, 323	100. 0	45, 323 45, 323	52, 583 52, 583	26, 995 25, 957	
19	R20	2. 1068	19	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583		
20	R21	2. 1911	20	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	23, 998	
21	R22	2. 2788	21	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	23, 075	
22	R23	2. 3699	22	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	22, 188	
23	R24	2. 4647	23	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	21, 334	
24	R25	2.5633	24	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	20, 514	
25	R26	2.6658	25	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	19, 725	
26	R27	2.7725	26	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	18, 966	
27	R28	2.8834	27	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	18, 236	
28	R29	2.9987	28	7, 260	45, 323		45, 323	52, 583		
29	R30	3. 1187	29	7, 260	45, 323		45, 323	52, 583		
30	R31	3. 2434	30	7, 260	45, 323		45, 323	52, 583		
31	R32	3. 3731	31	7, 260	45, 323		45, 323	52, 583		
32	R33	3. 5081	32	7, 260	45, 323		45, 323	52, 583		
33	R34	3. 6484	33	7, 260	45, 323		45, 323	52, 583		
34 35	R35 R36	3. 7943 3. 9461	34 35	7, 260 7, 260	45, 323 45, 323	100.0	45, 323 45, 323	52, 583 52, 583		
36	R37	4. 1039	36	7, 260	45, 323			52, 583		
37	R38	4. 2681	37	7, 260	45, 323		45, 323	52, 583		
38	R39	4. 4388	38	7, 260	45, 323	100.0		52, 583		
39	R40	4. 6164	39	7, 260	45, 323			52, 583		
40	R41	4. 8010	40	7, 260	45, 323			52, 583		
41	R42	4. 9931	41	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583		
42	R43	5. 1928	42	7, 260	45, 323			52, 583		
43	R44	5. 4005	43	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	9, 737	
44	R45	5.6165	44	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	9, 362	
45	R46	5.8412	45	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	9, 002	
46	R47	6.0748	46	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583		
47	R48	6.3178	47	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	8, 323	
48	R49	6.5705	48	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	8, 003	
49	R50	6.8333	49	7, 260	45, 323	100.0	45, 323	52, 583	7, 695	
合計(約	総便益額	額) 価年からの							871, 110	

(4) 総便益額算出表-4

		1	ı						(単位:千	<u>円、%)</u>
		±1 → 1 →					費節減効果			
(割引率	経	更新分に		及び機能向		=		محلت ملتا
評価期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果		左 弘 田 姫		備考
初间		引率) ^t	_	年 郊 未 額	年効果額			年 効 果 額		
		(Ī)	(+)	(土田)	(土田)	割 合(%)	効 果 額 (千円)	(千円)	割 引 後 (千円)	
		0.04	(t)	(千円) ②	(千円) ③	4		(TH) (6=2+5)		
0	R1	1. 0000	0	2	<u> </u>	4)	0-0/4	W-Z+3	<i>U</i> -0-1	評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 8, 726	11	0.0	0	△ 8,726	△ 8, 390	計画十
2		1. 0400	2	\triangle 8, 726	11	0.0	0	\triangle 8, 726	△ 8, 068	
3		1. 1249	3	△ 8, 726	11	0.0	0	△ 8, 726	△ 7, 757	
4		1. 1699	4	△ 8, 726	11	0.0	0	△ 8, 726	\triangle 7, 459	
5		1. 2167	5	△ 8, 726	11	0.0	0	\triangle 8, 726	\triangle 7, 172	
6		1. 2653	6	△ 8, 726	11	0.0	0	△ 8,726	△ 6,896	
7		1. 3159	7	△ 8, 726	11	0.0	0	△ 8,726	△ 6, 631	
8	R9	1. 3686	8	△ 8,726	11	0.0	0	△ 8,726	△ 6,376	
9		1. 4233	9	△ 8, 726	11	0.0	0	△ 8,726	△ 6, 131	
10	R11	1. 4802	10	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 5, 888	
11	R12	1. 5395	11	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 5,661	
12	R13	1.6010	12	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 5, 443	
13	R14	1.6651	13	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 5, 234	
14	R15	1.7317	14	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 5,033	
15	R16	1.8009	15	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 4,839	
16	R17	1.8730	16	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 4,653	
17	R18	1. 9479	17	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 4, 474	
18	R19	2.0258	18	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 4,302	
19	R20	2. 1068	19	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 4, 137	
20	R21	2. 1911	20	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 3,977	
21	R22	2. 2788	21	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 3,824	
22	R23	2. 3699	22	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 3,677	
23	R24	2. 4647	23	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 3,536	
24	R25	2. 5633	24	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 3, 400	
25	R26	2. 6658	25	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 3, 269	
26		2. 7725	26	△ 8, 726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 3, 143	
27	R28	2.8834	27	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 3,022	
28			28		11					
29		3. 1187	29	△ 8, 726	11	100.0		△ 8,715		
30		3. 2434	30	△ 8, 726	11	100.0		△ 8,715		
31	R32	3. 3731	31 32	△ 8, 726	11	100.0		△ 8,715		
33		3. 5081 3. 6484	33	\triangle 8, 726 \triangle 8, 726	11 11	100. 0			\triangle 2, 484 \triangle 2, 389	
34	R35	3. 7943	34	\triangle 8, 726 \triangle 8, 726	11	100.0		\triangle 8, 715 \triangle 8, 715	\triangle 2, 389 \triangle 2, 297	
35	R36	3. 9461	35	\triangle 8, 726	11	100.0		\triangle 8, 715 \triangle 8, 715	\triangle 2, 297 \triangle 2, 209	
36		4. 1039	36	\triangle 8, 726	11	100.0		\triangle 8, 715	\triangle 2, 203 \triangle 2, 124	
37	R38	4. 2681	37	△ 8, 726	11	100.0		△ 8, 715	\triangle 2, 042	
38	R39	4. 4388	38	\triangle 8, 726	11	100.0		\triangle 8, 715	△ 1,963	
39	R40	4. 6164	39	△ 8, 726	11	100.0		△ 8, 715		
40		4. 8010	40	△ 8, 726	11	100.0		△ 8, 715		
41	R42	4. 9931	41	△ 8, 726	11	100.0	11	△ 8, 715		
42		5. 1928	42	△ 8,726	11	100.0		△ 8,715		
43		5. 4005	43	△ 8,726	11	100.0		△ 8,715		
44	R45	5. 6165	44	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715		
45		5. 8412	45	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715		
46	R47	6.0748	46	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 1,435	
47	R48	6. 3178	47	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 1,379	
48	R49	6. 5705	48	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 1,326	
49	R50	6.8333	49	△ 8,726	11	100.0	11	△ 8,715	△ 1, 275	
合計(総便益	額)							△ 186, 070	
		価年からσ	- H- 16/			-	-			

(4) 総便益額算出表 - 5

	1			<u> </u>		巛侼	rt 1. 私 田		(単位:千	円、% <i>)</i>
		割引率	₩ ₩	更新分に	华沙	火き 及び機能向	防止効果			
評価		刮刀竿	経過	展 る 効 果		及い機能性 に係る効果		į	H	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左) HIA
7,41.4		引率) ^t		1 /93 /1 103	1 /97 /1 115		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(-)	2	3	4		6=2+5		
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	698	_	_	_	698	671	
2	R3	1. 0816	2	698	_	_	_	698	645	
3	R4	1. 1249	3	698	=	_	_	698	620	
4	R5	1. 1699	4	698		_	_	698	597	
5		1. 2167	5	698	=	_	_	698	574	
6		1. 2653	6		=	_	_	698	552	
7		1. 3159	7	698	_	_	_	698	530	
8		1. 3686	8		_	_	_	698	510	
9		1. 4233	9	698	_	_	_	698	490	
10		1. 4802	10	698	_	_	_	698	472	
11	R12	1. 5395	11	698	_	_		698	453	
12	R13	1.6010	12	698	_		_	698	436	
13	R14	1.6651	13	698	_	_		698	419	
14	R15	1.7317	14	698	_	_	_	698	403	
15 16	R16 R17	1. 8009 1. 8730	15 16	698 698		_		698 698	388 373	
17	R17	1. 9479	17	698				698	358	
18	R19	2. 0258	18					698	345	
19	R20	2. 1068	19	698				698	331	
20	R21	2. 1911	20	698	_		_	698	319	
21	R22	2. 2788	21	698		_		698	306	
22	R23	2. 3699	22	698	_	_	_	698	295	
23	R24	2. 4647	23	698	_	_	_	698	283	
24	R25	2. 5633	24	698	_	_	_	698	272	
25	R26	2. 6658	25	698	=	_	_	698	262	
26	R27	2.7725	26	698	_	_	_	698	252	
27	R28	2.8834	27	698	_	_	_	698	242	
28	R29	2. 9987	28	698	_	_	_	698	233	
29	R30	3. 1187	29	698	_	_	_	698	224	
30	R31	3. 2434	30	698	_	_	_	698	215	
31	R32	3. 3731	31	698	_	_	_	698	207	
32	R33	3. 5081	32	698	=	_	_	698	199	
33	R34	3. 6484	33	698	_	_	_	698	191	
34	R35	3. 7943	34	698	_	_	_	698	184]
35	R36	3. 9461	35	698	_	_	_	698	177	
36	R37	4. 1039	36	698	_	_	_	698	170	
37	R38	4. 2681	37	698	_		_	698	164	ļ
38	R39	4. 4388	38	698	_	_	_	698	157	1
39	R40	4. 6164	39	698	_	_	_	698	151	
40	R41	4. 8010	40	698	_	_	_	698	145	
41	R42	4. 9931	41	698	_	_	_	698 698	140	
42	R43 R44	5. 1928 5. 4005	42	698 698		_		698	134 129	
43	R44 R45	5. 4005	43	698	_	_	_	698	129	<u> </u>
44	R45	5. 8412	44	698				698	119	-
46		6. 0748	46	698				698	119	
46	R48	6. 3178	46	698				698	110	
48		6. 5705	48	698	_	_	_	698	110	
49		6. 8333	49	698	_	_	_	698	100	
合計(統			43	090				090	14, 894	
		<u>領</u> 毎年からσ		L		<u> </u>			14,034	<u> </u>

(4) 総便益額算出表一6

				•					(単位:千	円、%)
				- t v	due = n		物安定供給效	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			计	en te
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果		F 4 B #	le 4	備考
期間		引率) t	+	年効果額	牛効果額			年効果額		
				((~)		効果額	(割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	
0		1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	9, 945	2, 559	0.0		9, 945	9, 563	
2		1. 0816	2	9, 945	2, 559	0.0		9, 945	9, 195	
3	-	1. 1249	3		2, 559	1. 4	36	9, 981	8, 873	
4	R5	1. 1699	4	9, 945	2, 559	2. 7	69	10, 014	8, 560	
5	R6	1. 2167	5		2, 559	4. 7	120	10, 065	8, 272	
6	R7	1. 2653	6	9, 945	2, 559	8. 4	215	10, 160	8, 030	
7	R8	1. 3159	7	9, 945	2, 559	11.8	302	10, 247	7, 787	
8	R9	1.3686	8		2, 559	13. 5	345	10, 290	7, 519	
9	R10	1. 4233	9	9, 945	2, 559	14. 2	363	10, 308	7, 242	
10	R11	1. 4802	10	9, 945	2, 559	100.0	·	12, 504	8, 448	
11	R12	1. 5395	11	9, 945	2, 559	100.0	·	12, 504	8, 122	
12	R13	1.6010	12	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	7, 810	
13	R14	1.6651	13	9, 945	2, 559	100.0	,	12, 504	7, 509	
14	R15	1. 7317	14	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	7, 221	
15	R16	1.8009	15	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	6, 943	
16	R17	1.8730	16	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	6, 676	
17	R18	1.9479	17	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	6, 419	
18	R19	2.0258	18	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	6, 172	
19	R20	2. 1068	19	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	5, 935	
20	R21	2. 1911	20	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	5, 707	
21	R22	2. 2788	21	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	5, 487	
22	R23	2. 3699	22	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	5, 276	
23	R24	2. 4647	23	9, 945	2, 559	100.0	· ·	12, 504	5, 073	
24	R25	2. 5633	24	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	4, 878	
25	R26	2.6658	25	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	4, 691	
26	R27	2.7725	26	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	4, 510	
27	R28	2.8834	27	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	4, 337	
28	R29	2.9987	28	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	4, 170	
29	R30	3. 1187	29	9, 945	2, 559	100.0		12, 504		
30	R31	3. 2434	30	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	3, 855	
31	R32	3. 3731	31	9, 945	2, 559	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12, 504	3, 707	
32	R33	3.5081	32	9, 945	2, 559	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3, 564	
33	R34	3. 6484	33	·	2, 559	100.0	,	12, 504	3, 427	
34	R35	3. 7943	34	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	3, 295	
35	R36	3. 9461	35	9, 945	2, 559	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12, 504	3, 169	
36	R37	4. 1039	36		2, 559	100.0	-	12, 504	3, 047	
37	R38	4. 2681	37	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	2, 930	
38	R39	4. 4388	38	9, 945	2, 559	100.0	,	12, 504	2, 817	
39	R40	4. 6164	39	9, 945	2, 559	100.0	,	12, 504		
40	R41	4.8010	40		2, 559			12, 504		
41	R42	4. 9931	41	9, 945	2, 559	100.0	,	12, 504		
42	R43	5. 1928	42	9, 945	2, 559	100.0		12, 504		
43	R44	5. 4005	43		2, 559	100.0			2, 315	
44	R45	5. 6165	44	9, 945	2, 559	100.0	,	12, 504	2, 226	
45	R46	5.8412	45	9, 945	2, 559	100.0	,	12, 504	2, 141	
46	R47	6.0748	46	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	2, 058	
47	R48	6.3178	47	9, 945	2, 559	100.0		12, 504	1, 979	
48	R49	6.5705	48	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	1, 903	
49	R50	6.8333	49	9, 945	2, 559	100.0	2, 559	12, 504	1,830	
合計(統	総便益	額)							248, 922	

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、ばれいしょ、そば、ブロッコリー

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収	Į.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
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 ば 収	事 業 ありせば 単 収	効算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		120. 7	120.7	46. 9	単収増 (乾田化Ⅱ)	520	562	42	19. 7	209	4, 117	78	3, 211
	新設			3.0	単収増 (客土)	520	546	26	0.8	209	167	78	130
水稲					小計	-	_	_	20. 5	-	4, 284	-	3, 341
	更新	120. 7	120.7	120. 7	単収増 (水管理改良)	218	520	302	364. 5	209	76, 181	78	59, 421
	2011				小 計	-	_	_	364. 5	_	76, 181	-	59, 421
					水稲計	-	_	_	385. 0	-	80, 465	-	62, 762
		44. 4	42. 4	5. 2	単収増 (湿害防止 I)	171	197	26	1. 4	140	196	71	139
				16. 5	単収増 (湿害防止Ⅱ)	171	222	51	8. 4	140	1, 176	71	835
	新設			1. 1	単収増 (客土)	171	188	17	0. 2	140	28	71	20
					小計	-	_	_	10.0	-	1, 400	-	994
大豆				△ 2.0	作付減	-	_	171	△ 3.4	140	△ 476	-	-
					小 計	-	_	-	6. 6	-	924	-	994
		44. 4	44. 4	9. 1	単収増 (水害防止)	124	171	47	4. 3	140	602	71	427
	更新			44. 4	単収増 (湿潤かんがい)	136	171	35	15. 5	140	2, 170	71	1, 541
					小 計	_	_	_	19.8	_	2, 772	-	1,968
					大豆計	-	-	_	26. 4	_	3, 696	-	2, 962
		9. 9	10.7	1. 2	単収増 (湿害防止 I)	3, 302	3, 797	495	5. 9	140	826	77	636
				3.8	単収増 (湿害防止Ⅱ)	3, 302	4, 293	991	37. 7	140	5, 278	77	4, 064
	新設			0.3	単収増 (客土)	3, 302	3, 632	330	1. 0	140	140	77	108
					小計	-	_	-	44. 6	-	6, 244	-	4, 808
ばれい				0.8	作付増	-	-	3, 753	30.0	140	4, 200	16	672
しょ					小計	-	_	-	74. 6	_	10, 444	-	5, 480
		9. 9	9. 9	2.0	単収増 (水害防止)	2, 312	3, 302	990	19.8	140	2, 772	77	2, 134
	更新			9. 9	単収増 (湿潤かんがい)	2, 540	3, 302	762	75. 4	140	10, 556	77	8, 128
					小 計	_	_	-	95. 2	_	13, 328	-	10, 262
					ばれいしょ計	-	_	_	169. 8	-	23, 772	_	15, 742

		16. 3	16. 3	2.0	単収増 (湿害防止 I)	81	93	12	0. 2	184	37	41	15
	新設			6. 4	単収増 (湿害防止Ⅱ)	81	105	24	1. 5	184	276	41	113
そば					小 計	_	-	_	1. 7	_	313	-	128
	更新	16. 3	16. 3	3. 3	単収増 (水害防止)	60	81	21	0. 7	184	129	41	53
					小 計	_	-	-	0.7	-	129	-	53
					そば計	I	_	-	2. 4	-	442	-	181
		9. 9	11. 1	1.2	単収増 (湿害防止 I)	1,026	1, 180	154	1.8	376	677	78	528
				3.8	単収増 (湿害防止Ⅱ)	1,026	1, 334	308	11. 7	376	4, 399	78	3, 431
	新設			0.2	単収増 (客土)	1,026	1, 129	103	0. 2	376	75	78	59
					小 計	_	_	_	13. 7	_	5, 151	-	4,018
ブロッ				1.2	作付増	_	-	1, 164	14.0	376	5, 264	20	1,053
コリー					小 計	_	-	_	27. 7	_	10, 415	_	5, 071
		9. 9	9. 9	2.0	単収増 (水害防止)	791	1, 026	235	4. 7	376	1, 767	78	1, 378
	更新			9.9	単収増 (湿潤かんがい)	802	1, 026	224	22. 2	376	8, 347	78	6, 511
					小 計		1	1	26. 9	_	10, 114	-	7, 889
					ブロッコリー計	ı	1	-	54.6	_	20, 529	-	12, 960
水田計	新設	201. 2	201. 2								26, 380		15, 014
小田田	更新	201. 2	201. 2							\angle	102, 524		79, 593
新記	设									_	26, 380		15, 014
更新	新									_	102, 524		79, 593
合計	計										128, 904		94, 607

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、客土)、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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

• 単 IJΖ :「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最近5 か年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率 を考慮して算定した。

【更新】

• 作付面積

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

単 収

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

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か 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】

• 生產物単価

:農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映し た価格を用いた。

純益

:経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物 水稲

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

		効 対象		<u>/</u>	生産物単位		単価値	句上額		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況	事 業 ありせば	現況―事業 なかりせば	事業ありせ ばー現況	現況―事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	計
		1	2	3	4	⑤	6= 4-3	⑦= ⑤-④	8= ①×6	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤か んがい	263. 1	_	42	209	ı	167	-	43, 938	-	43, 938
新設										-	-
更新									43, 938		43, 938
合計											43, 938

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

・生産物単価:「現況単価」「なかりせば単価」は農業物価統計等による最近5か年の販売価格に

消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は 見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、ばれいしょ、そば、ブロッコリー

○効果算定式

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

水稲、大豆、ばれいしょ、そば、ブロッコリー

新設(区画整理、用排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減、水管理作業に要する経費の軽減)

更新 (用排水改良及び用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
16a ill. 6	新	設	更	新	経費節減額	発 五 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば		(5)=	川 傾	
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 ④	(1)-2) + (3)-4)	(6)	7=5×6
	円	— 円	円	— 円	円	ha	千円
水稲 (区画整理、 用排水改良)	890, 535	653, 449	_	-	237, 086		
水稲 (用排水改良)	_		759, 983	759, 625	358	145. 4	52
大豆 (区画整理)	722, 072	616, 728	_	_	105, 344	37.8	3, 982
大豆 (用排水改良)	_		728, 640	639, 276	89, 364	44. 4	3, 968
ばれいしょ (区画整理)	2, 366, 245	2, 044, 877			321, 368	9. 5	3, 053
ばれいしょ (用排水改良)	_		2, 334, 755	2, 133, 686	201, 069	9. 9	1, 991
そば (区画整理)	613, 929	489, 751			124, 178	14. 6	1, 813
そば (用排水改良)	_		544, 277	521, 936	22, 341	16. 3	364
ブロッコリー (区画整理)	3, 196, 828	3, 009, 209			187, 619	8. 4	1, 576
ブロッコリー (用排水改良)	_		3, 202, 579	3, 113, 215	89, 364	9. 9	885
新 設							45, 323
更新							7, 260
合 計							52, 583

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・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。

- ・事業なかりせば営農経費(③):事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④) :現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、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 頭首工、用水路、排水路
- ○効果算定式 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

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	16, 360	16, 349	11
更新整備	7, 634	16, 360	△ 8,726
合 計			△ 8,715

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

- ・事業なかりせば維持管理費(①) :現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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):現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 11千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」=16,360千円-16,349千円 = 11千円(節減額)

(5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産 農作物

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	698		_	698		698
農作物被害	698	_	_	698	_	698
農地被害	_	_	_	_	_	_
農業用施設被害	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	_	_	_	_	_	_
公共土木施設被害	_	_	_	_	_	_
一般資産	_	_	_	_	_	_
一般資産被害	_	_	_		_	_
新 設					_	_
更 新				698		698
合 計						698

・事業なかりせば年被害額(①) :事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・現 況 年 被 害 額(②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額(③): 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

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

○対象作物

水稲、大豆、ばれいしょ、そば、ブロッコリー

○効果算定式

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

効果名	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	26, 380	97	2, 559		
更新整備	102, 524	97	9, 945		
合 計			12, 504		

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

・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マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1748号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 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31年4月3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31年4月3日付け農林水産 省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については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編) (平成25~30年) |
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ

令和2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(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:新光西)

1. 必須事項

項目	評 価 の 内 容	判定
1. 事業の必要性 が明確であるこ と。 (必要性)	・農業生産性の向上、農業総生産の維持・増大、農業生産の選択的拡大、農業構造の改善、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。

令和2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(農業競争力強化農地整備事業(農地整備事業)) (都道府県名:北海道)(地区名:新光西)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į 🗏	評 価 指 標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 拍 保	半江	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	_	0	A
有効性	食料の安定 供給の確保		土地生産性及び労働生産性の維持・向上効果額(受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 233	A
			省力化技術の導入	_	\circ	A
			大区画化ほ場の割合	%	95	А
			担い手の米の生産コスト	円/60 kg	9, 142	А
	産地収益力の 向上		生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	91 50	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	96	A
	が印光展	1再2071年立	担い手への面的集積率	%	98	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	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	1, 929	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A

【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	FT 叫 1日 1宗	平匹	結果	рТПЩ
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	Ι	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	-	а — а	A
	関係機関との	の連携	農地中間管理機構との連携	_	0	А
<u> </u>	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	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
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 3農産物の流通・販売基盤の整備状況		a a a	A
!	緊急性		①国営事業等関連する他の公共事業との 関係で緊急性が高い ②老朽化等による施設機能低下や農業被 害の発生状況から、施設整備の緊急性 が高い	_	0	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保	_	100	A

新光西地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:北海道夕張郡長沼町

(2)受 益 面 積:204ha

(3)事 業 目 的: 区画整理 204ha

用水改良 124ha

(4)主要工事計画:区画整理 204ha

用水路 2 km (改修)

(5)道営事業費:4,904百万円

(6)工期:令和2年度~10年度

(7)関連事業:なし

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	数值
総費	骨用(現在価値化)	1=2+3	4, 571, 074
	当該事業による整備費用	2	3, 507, 785
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 063, 289
評価	五期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総復	Ē益額 (現在価値化)	5	5, 436, 720
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1. 18

(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 ①	当 事 業 ②	関 連事業費 ③	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
当	区画整理	405, 847	3, 258, 686		604, 031	369, 361	3, 899, 203
該	用水路工	60, 838	249, 099	_	37, 414	33, 018	314, 333
事業							
兼	計	466, 685	3, 507, 785		641, 445	402, 379	4, 213, 536
	ダム	21, 936				1, 186	20, 750
その	用水路	80, 780			50, 958	8, 337	123, 401
他	排水路	120, 921	_		111, 165	18, 699	213, 387
	計	223, 637		_	162, 123	28, 222	357, 538
	合 計	690, 322	3, 507, 785		803, 568	430, 601	4, 571, 074

(3) 年総効果額の総括

効果項目	区分	年 総 効 (便 益)	果額	効果の要因
食料の安定供給の)確保に関する		. > 1	
作物生産効果	<u>.</u>	143,	009	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果
品質向上効果	1	13,	791	区画整理(用水路・農道)、農業用用排水施 設整備を実施した場合と実施しなかった場合 での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減	対 象果	61,	838	区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果
維持管理費節	i減効果	△ 8,		区画整理、農業用用排水施設整備を実施した 場合と実施しなかった場合での施設の維持管 理費が増減する効果
営農に係る走行	——— 「経費節減効果	41,	903	区画整理(農道)を実施した場合と実施しな かった場合での農業交通に係る走行経費が増 減する効果
農業の持続的発展 	髪に関する効果	!		
災害防止効果()	農業関係資産)	6,	717	区画整理(排水路)、農業用用排水施設整備 を実施した場合と実施しなかった場合での災 害による農業資産に係る被害額が軽減する効 果
農村の振興に関す	「る効果			
一般交通等経	費節減効果	1,		区画整理(農道)の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行 経費が増減する効果
その他の効果				
国産農産物安	*定供給効果	20,	698	区画整理、農業用用排水施設整備の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合	計	280,	980	

(4) 総便益額算出表一1

									(単位:千)	円、%)
				作物生産効果						
		割引率	経	更新分に	⊇ +					
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		714				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	88, 343	54, 666	0.0	0	88, 343	84, 945	
2	R3	1.0816	2	88, 343	54, 666	0.0	0	88, 343	81,678	
3	R4	1. 1249	3	88, 343	54, 666	12.8	6, 997	95, 340	84, 754	
4	R5	1. 1699	4	88, 343	54, 666	28. 9	15, 798	104, 141	89, 017	
5	R6	1. 2167	5	88, 343	54, 666	47.6	26, 021	114, 364	93, 995	
6	R7	1. 2653	6	88, 343	54, 666	60. 2	32, 909	121, 252	95, 829	
7	R8	1. 3159	7	88, 343	54, 666	83. 7	45, 755	134, 098	101, 906	
8	R9	1.3686	8	88, 343	54, 666	100.0	54,666	143, 009	104, 493	
9	R10	1. 4233	9	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	100, 477	
10	R11	1.4802	10	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	96, 615	
11	R12	1. 5395	11	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	92, 893	
12	R13	1.6010	12	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	89, 325	
13	R14	1.6651	13	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	85, 886	
14	R15	1. 7317	14	88, 343	54, 666	100.0	54,666	143, 009	82, 583	
15	R16	1.8009	15	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	79, 410	
16	R17	1.8730	16	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	76, 353	
17	R18	1.9479	17	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	73, 417	
18	R19	2. 0258	18	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	70, 594	
19	R20	2. 1068	19	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	67, 880	
20	R21	2. 1911	20	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	65, 268	
21	R22	2. 2788	21	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	62, 756	
22	R23	2. 3699	22	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	60, 344	
23	R24	2.4647	23	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	58, 023	
24	R25	2. 5633	24	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	55, 791	
25	R26	2.6658	25	88, 343	54, 666	100.0	54,666	143, 009	53, 646	
26	R27	2.7725	26	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	51, 581	
27	R28	2.8834	27	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	49, 597	
28	R29	2.9987	28	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	47,690	
29	R30	3. 1187	29	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	45, 855	
30	R31	3. 2434	30	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	44, 092	
31	R32	3. 3731	31	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	42, 397	
32	R33	3.5081	32	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	40, 765	
33	R34	3.6484	33	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	39, 198	
34	R35	3. 7943	34	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	37, 690	
35	R36	3. 9461	35	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	36, 241	
36	R37	4. 1039	36	88, 343	54, 666	100.0			34, 847	
37	R38	4. 2681	37	88, 343	54, 666	100.0	54, 666		33, 506	
38	R39	4. 4388	38	88, 343	54, 666	100.0	,		32, 218	
39	R40	4.6164	39	88, 343	54, 666	100.0		143, 009	30, 978	
40	R41	4.8010	40	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	29, 787	
41	R42	4. 9931	41	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	28, 641	
42	R43	5. 1928	42	88, 343	54, 666	100.0		143, 009	27, 540	
43	R44	5. 4005	43	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	26, 481	
44	R45	5. 6165	44	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	25, 462	
45	R46	5. 8412	45	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	24, 483	
46	R47	6. 0748	46	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	23, 541	
47	R48	6. 3178	47	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	22, 636	
48	R49	6. 5705	48	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	21, 765	
49	R50	6.8333	49	88, 343	54, 666	100.0	54, 666	143, 009	20, 928	
合計(約		額) 毎年からσ							2, 825, 797	

									(単位:千)	円、%)	
				品質向上効果							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	#	+	<u> </u>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		p		備考	
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
		71 4-)				割合	効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	12, 556	1, 235	0.0	0	12, 556	12,073		
2	R3	1.0816	2	12, 556	1, 235	0.0	0	12, 556	11,609		
3	R4	1. 1249	3		1, 235	0.0	0	12, 556	11, 162		
4	R5	1. 1699	4	12, 556	1, 235	0.0	0	12, 556	10, 733		
5	R6	1. 2167	5	12, 556	1, 235	0.0	0	12, 556	10, 320		
6		1. 2653	6		1, 235	0.0	0	12, 556	9, 923		
7	R8	1. 3159	7	12, 556	1, 235	0.0	0	12, 556	9, 542		
8		1. 3686	8		1, 235	100.0	1, 235	13, 791	10, 077		
9		1. 4233	9		1, 235	100.0	1, 235	13, 791	9, 689		
10	R11	1. 4802	10	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	9, 317		
11	R12	1. 5395	11	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	8, 958		
12	R13	1.6010	12	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	8, 614		
13		1. 6651	13		1, 235	100.0	1, 235	13, 791	8, 282		
14		1. 7317	14	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	7, 964		
15		1. 8009	15	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	7, 658		
16	R17	1. 8730	16	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	7, 363		
17	R18	1. 9479	17	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	7, 080		
18		2. 0258	18	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	6, 808		
19	R20	2. 1068	19	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	6, 546		
20	R21	2. 1911	20	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	6, 294		
21	R22	2. 2788	21	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	6, 052		
22	R23	2. 3699	22	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	5, 819		
23	R24	2. 4647	23	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	5, 595		
24	R25	2. 5633	24	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	5, 380		
25	R26	2. 6658	25	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	5, 173		
26	R27	2. 7725	26	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	4, 974		
27	R28	2. 8834	27	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	4, 783		
28		2. 9987	28						4, 599		
29	R30	3. 1187	29	12, 556					4, 422		
30	R31	3. 2434	30	12, 556					4, 252		
31	R32	3. 3731	31	12, 556	-				4, 089		
32	R33	3. 5081	32	12, 556				13, 791	3, 931		
33		3. 6484	33	12, 556			1, 235	13, 791	3, 780		
34		3. 7943	34		1, 235		1, 235		3, 635		
35		3. 9461	35		1, 235		1, 235	13, 791	3, 495		
36		4. 1039	36				1, 235		3, 360		
37		4. 2681	37	12, 556			1, 235		3, 231		
38		4. 4388	38	12, 556			1, 235	13, 791	3, 107		
39		4. 6164	39	12, 556			1, 235	13, 791	2, 987		
40		4. 8010	40	12, 556			1, 235	13, 791	2,873		
41	R42	4. 9931	41	12, 556	1, 235		1, 235	13, 791	2, 762		
42		5. 1928	42	12, 556			1, 235	13, 791	2, 656		
43		5. 4005	43		1, 235	100.0	1, 235	13, 791	2, 554		
44		5. 6165	44	12, 556	1, 235	100.0	1, 235	13, 791	2, 455		
45		5. 8412	45		1, 235	100.0	1, 235	13, 791	2, 361		
46		6. 0748	46		1, 235	100.0	1, 235	13, 791	2, 270		
47		6. 3178	47	12, 556	1, 235	100.0	1, 235		2, 183		
48		6. 5705	48		1, 235		1, 235		2, 100		
49			49		1, 235		1, 235		2, 018		
合計 ()			1	1=,000	2, 200	100.0	1, 200	10, 101	286, 907	1	
		假 <i>)</i> 価年か <i>こσ</i>				<u> </u>			200, 901	<u>J</u>	

										(単位:千	円、%)
### Professional											
###			割引率						1	+	
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日		年度	(1 + 寓							-	備考
0 0 1 1,0000 0 0 0 0 0 0 0 0	期間	+12		年	年効果額	年効果額					
0, 04			J1/								
1			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400 1 1 2.743 59.066 0.0 0 2.743 2.638 2.838 2.938 2.838 2.838 2.838 2.938 2.838 2.838 2.838 2.838 2.938 2.838 2			0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
2 R3 1,0816 2 2 2,743 59,095 0.0 0 2,743 2,536 3 3 R4 1,1249 3 2,743 59,095 13.6 8,037 10,780 9,583 4 R5 1,1699 4 2,743 59,095 29,9 17,669 20,412 17,448 5 R6 1,2167 5 2,743 59,095 46,2 27,302 30,045 24,694 7 R8 1,3159 7 2,743 59,095 84.0 49,640 52,383 39,808 8 R9 1,3686 8 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 44,47 10 R11 1,4802 10 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 44,47 11 R12 1,5395 11 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 44,777 11 R12 1,5395 11 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 44,777 11 R12 1,5395 11 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 44,1777 11 R12 1,5395 11 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,625 13 R14 1,6651 13 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,625 13 R14 1,6651 13 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,625 13 R16 1,8009 15 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,625 13 R16 1,8009 15 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,625 13 R16 1,8009 15 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,625 14 R15 1,7317 14 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,625 15 R16 1,8009 15 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,03 16 R17 1,8730 16 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,03 16 R17 1,8730 16 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,052 19 R20 2,1068 19 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,052 19 R20 2,2088 18 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 33,052 19 R20 2,2088 19 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 29,352 22 R23 2,3699 22 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 22,23 22 R24 2,4647 23 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 22,23 22 R23 2,8894 22 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 22,304 22 R23 3,33 3,43 3 3,24 4 59,096 100.0 59,095 61,838 22,304 23 R24 2,4647 23 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 22,304 24 R25 2,5633 24 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 22,304 24 R25 2,6658 25 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 22,304 24 R25 2,6658 25 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 22,304 24 R25 2,6658 25 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 22,304 24 R25 2,6658 25 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 15,098 25 R26 2,6658 25 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 15,098 26 R27 2,7725 26 26 2,743 59,096 100.0 59,095 61,838 15,098 27 R28 3,	0	R1	1.0000	0							評価年
3	1	R2				59, 095	0.0	0			
4 R5 1.1699 4 2.743 59.095 29.9 17.699 20.412 17.448 6 6 R7 1.2663 6 2.743 59.095 46.2 27.302 30.046 24.694 6 R7 1.2663 6 2.743 59.095 59.6 35.221 37.064 30.004 7 R8 1.3159 7 2.743 59.095 19.0 155.21 37.064 30.004 8 R9 1.3686 8 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 45.183 9 R10 1.4233 9 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 45.183 9 R10 1.4233 9 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 41.777 11 R12 1.5395 11 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 41.777 11 R12 1.5395 11 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 41.777 11 R12 1.5395 11 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 38.625 13 R14 1.6651 13 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 38.625 13 R14 1.6651 13 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.055 15 R16 1.8009 15 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.055 16 R17 1.8730 16 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.055 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.055 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.055 18 R19 2.0258 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.055 18 R19 2.0258 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.055 18 R19 2.0258 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.055 22 R21 2.1911 20 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 30.525 22 R22 2.2788 21 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 30.525 22 R23 2.3669 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 29.352 22 R23 2.3669 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 29.352 23 R24 2.4647 23 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 23.1746 24 R25 2.5633 24 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 23.194 25 R26 2.5638 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 23.197 26 R27 2.7725 26 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 23.197 27 R28 2.8834 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 23.197 28 R29 2.9987 28 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 23.197 29 R23 3.5081 32 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 23.197 29 R23 3.5081 32 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 124.124 24 R25 2.5633 24 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 11.906 38 R39 4.388 32.743 59.095 100.0 59.095 61.838 11.906 38 R39 4.084 3.5084 32 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 11.906 39 R30 3.187 29 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 11.906 3								ů		2, 536	
5 R6 1.2167 5 2.743 59,095 46.2 2.73,02 30,045 24,694 6 R7 1.2653 6 2.743 59,095 59.6 35,221 37,964 30,004 7 R8 1.3169 7 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 45,183 9 R10 1.4233 9 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 45,183 9 R10 1.4233 9 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 43,447 10 R11 1.4802 10 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 40,168 12 R13 1.6651 13 2.743 59,096 100.0 59,095 61,838 35,709 13 R14 1.6651 13 2.743 59,096 100.0 59,095 61,838 33,015 14 R15 1.673 1.274	3	R4									
6 R7 1.2653 6 2.743 59.095 59.6 35.221 37.964 30.004 7 R8 1.3159 7 2.743 59.095 84.0 49.640 52.383 39.808 8 R9 1.3686 8 2.744 59.095 100.0 59.095 61.838 43.447 10 R11 1.4802 10 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 43.447 11 R12 1.5395 11 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 41.777 11 R12 1.5395 11 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 40.447 11 R12 1.5395 11 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.625 13 R14 1.6651 13 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.625 13 R14 1.6651 13 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.625 13 R14 1.6651 13 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 37.138 14 R15 1.7317 14 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.625 13 R14 1.691 12 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.625 13 R14 1.969 15 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.05 16 R17 1.8730 16 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.05 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.05 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.05 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.15 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.05 17 R18 R19 2.0258 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.156 18 R19 2.0258 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 30.525 19 R20 2.1068 19 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 30.525 19 R20 2.268 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 30.525 19 R20 2.268 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 29.352 20 R21 2.1911 20 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.22 21 R22 2.2788 21 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 27.136 22 R23 2.8699 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 27.136 22 R23 2.869 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 27.136 22 R23 2.869 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 22 R24 2.4647 23 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 22 R23 2.869 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 22 R23 2.869 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.609 38 R33 3.244 2.4647 23 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.609 38 R33 3.244 2.4647 23 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.609 38 R33 3.244 2.4647 33 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.609 38 R33 3.244 2.4647 35 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.006 38 R33 3.244 2.4647 35 2.743 59.095 100.0 59.095											
7 R8 1,3159 7 2,743 59,095 84.0 49,640 52,383 39,808 8 R9 1,3686 8 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 45,183 9 R10 1,4233 9 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 43,447 10 R11 1,4802 10 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 41,777 11 R12 1,5395 11 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 40,168 12 R13 1,6601 12 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,625 13 R14 1,6651 13 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 37,138 14 R15 1,731 14 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,176 15 R16 1,8000											
8 R9 1.3686 8 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 45.183 9 R10 1.4233 9 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 43.447 10 R11 1.4802 10 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 43.447 11 R12 1.5395 11 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 40.168 12 R13 1.6010 12 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 40.168 12 R13 1.6010 12 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 38.625 13 R14 1.6651 13 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 37.138 14 R15 1.7317 14 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 37.138 14 R15 1.7317 14 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.7138 15 R16 1.8009 15 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.317 16 R17 1.8730 16 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.317 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.317 18 R19 2.0258 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.746 18 R19 2.0258 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.525 20 R21 2.1911 20 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 29.352 20 R21 2.1911 20 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 29.352 21 R22 2.2788 21 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 28.222 21 R22 2.2639 2 2.2743 59.095 100.0 59.095 61.838 28.222 22 R23 2.3699 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 28.222 23 R24 2.4647 23 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 28.222 24 R25 2.6638 25 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 27.136 25 R26 2.6658 25 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 26 R27 2.7725 26 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.3197 26 R27 2.7725 26 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.3197 26 R27 2.7725 28 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.3197 27 R28 2.8834 27 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.3197 28 R29 2.9987 28 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.828 30 R31 3.2434 30 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.828 30 R31 3.2434 30 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.828 30 R31 3.2434 30 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.828 30 R31 3.2434 30 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.828 30 R31 3.2434 30 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.066 31 R32 3.3731 31 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.066 31 R32 3.3731 31 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.066 31 R32 4.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.066 31 R32 4.743 59.095 100.0											
9 R10 1.4233 9 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 43,447 10 R11 1.4802 10 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 41,777 11 R12 1.5395 11 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 41,777 11 R12 1.5395 11 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 44,0168 12 R13 1.6010 12 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 38,625 13 R14 1.6651 13 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 37,138 14 R15 1.7317 14 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 37,138 14 R15 1.7317 14 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 37,138 16 R17 1.8730 16 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 34,337 16 R17 1.8730 16 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,156 17 R18 1.9479 17 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,176 18 R19 2.0258 18 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,176 19 R20 2.1068 19 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 29,352 20 R21 2.1911 20 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 29,352 21 R22 2.2788 21 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 29,352 22 R23 2.3699 22 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,136 22 R23 2.3699 22 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,136 22 R23 2.3699 22 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,136 24 R25 2.5633 24 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 24 R25 2.5633 24 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 24 R25 2.5635 24 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 24 R25 2.5668 25 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 25,089 24 R25 2.5668 25 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 27 R28 2.8834 27 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 28 R29 2.9987 28 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 29 R30 3.1187 29 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,331 32 R34 3.6484 33 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,331 32 R34 3.6484 33 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 34 R35 3.7943 34 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,466 34 R49 4.931 41 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,4671 34 R39 4.4880 39 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 11											
10											
11 R12 1.5395 11 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 40.168 12 R13 1.6010 12 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 38.625 13 R14 1.6651 13 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 37.138 14 R15 1.7317 14 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 37.138 15 R16 1.8009 15 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 34.337 16 R17 1.8730 16 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 34.337 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.015 17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 33.0525 19 R20 2.1068 19 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 30.525 20 R21 2.1911 20 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 30.525 21 R22 2.2788 21 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 28.222 21 R22 2.2788 21 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 28.222 21 R22 2.2783 2.3699 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 26.093 23 R24 2.4647 23 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 26.093 24 R25 2.5633 24 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 24.124 25 R26 2.6658 25 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 24.124 25 R26 2.6658 25 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 24.124 26 R27 2.7725 26 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 27 R28 2.8834 27 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 27 R28 2.8834 27 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 28 R29 2.9987 28 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 27 R28 2.8834 27 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 28 R39 3.313 31 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 29 R30 3.1187 9.2743 59.095 100.0 59.095 61.838 22.304 20 R30 3.1187 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 9.35 30 R31 3.2434 30 2.743 59.095 100.0 59.095 61.838 19.9											
12											
13											
14 R15 1.7317 14 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 35,709 15 R16 1.8009 15 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 34,337 16 R17 1.8730 16 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 31,746 17 R18 1.9479 17 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 31,746 18 R19 2.0288 18 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 29,352 19 R20 2.1068 19 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 28,222 21 R21 2.1911 20 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 28,222 21 R22,783 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 22 R23 2.3699 22 2,743 59,095 <td></td>											
15 R16 1.8009 15 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 34,337 16 R17 1.8730 16 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,015 17 R18 1.9479 17 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,746 18 R19 2.0258 18 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 30,525 19 R20 2.1068 19 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 29,352 20 R21 2.1911 20 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 29,352 21 R22 2.2788 21 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 27,136 22 R23 2.3699 22 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 23 R24 2.4647 23 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 24 R25 2.5633 24 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 24,124 25 R26 2.6658 25 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 28 R29 2.9987 28 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 28 R29 2.8987 28 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 21,446 28 R29 2.8987 28 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 21,446 28 R29 2.8987 28 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 21,446 28 R29 2.8987 28 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 30 R31 3.2434 30 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 31 R32 3.3731 31 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 32 R33 3.5081 32 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 33 R34 3.6484 33 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 35 R36 3.9461 35 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488 38 R39 4.4388 38 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 1				13				59, 095			
16 R17 1.8730 16 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 33,015 17 R18 1.9479 17 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 31,746 18 R19 2.0258 18 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 30,525 19 R20 2.1068 19 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 29,352 20 R21 2.1911 20 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 28,222 21 R22 2.2788 21 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 22 R23 2.3692 22 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 25,098 23 R24 2.4647 23 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 24,124 25 R26 2.6688	14	R15		14				·		,	
17 R18 1.9479 17 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 31,746 18 R19 2.0258 18 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 30,525 19 R20 2.1068 19 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 29,352 20 R21 2.1911 20 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 28,222 21 R22 2.2788 21 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 26,093 22 R23 2.3699 22 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 26,093 23 R24 2.4647 23 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 25,089 24 R25 2.5633 24 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 22,304 28 R29 2.9987 28 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 19.828 30 R31 3.2434 30 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 19.066 31 R32 3.3731 31 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 19.066 31 R32 3.3731 31 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 16.999 34 R35 3.7943 34 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 16.999 34 R35 3.7943 34 2.743 59.095 100.0 59.095 61,838 16.999 36 3.83 3.944 3.444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444 3.344 3.5444	15	R16		15							
18 R19 2.0258 18 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 30,525 19 R20 2.1068 19 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 29,352 20 R21 2.1911 20 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 28,222 21 R22 2.2788 21 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 22 R23 2.3699 22 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 23 R24 2.4647 23 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 25,089 24 R255 2.5633 24 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 24,124 25 R26 2.6683 25 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 27 R28 2.8834	_		1.8730								
19											
20 R21 2.1911 20 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 28,222 21 R22 2.2788 21 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 27,136 22 R23 2.3699 22 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 23 R24 2.4647 23 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 24 R25 2.6658 25 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 24,124 25 R26 2.6658 25 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,197 26 R27 2.7725 26 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,344 27 R28 2.8834 27 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,2466 28 R29 2.9743	18	_		18							
21 R22 2.2788 21 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 27,136 22 R23 2.3699 22 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 23 R24 2.4647 23 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 25,089 24 R25 2.5663 24 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2.743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 28 R29 2.9987 28 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,066 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333											
22 R23 2.3699 22 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 26,093 23 R24 2.4647 23 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 25,089 24 R25 2.5633 24 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7755 26 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 30 R31 3.2434 30 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 30 R33 3.5081	20									28, 222	
23 R24 2.4647 23 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 25,089 24 R25 2.5633 24 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 24,124 25 R26 2.6658 25 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,662 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,666 31 R32 3.3531 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 32 R33 3.5081		_					100.0				
24 R25 2.5633 24 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 24,124 25 R26 2.6658 25 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 21,446 28 R29 2.9987 28 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 30 R31 3.2434 30 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,066 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 32 R33 3.5081											
25 R26 2.6658 25 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 23,197 26 R27 2.7725 26 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 21,446 28 R29 2.9887 28 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 30 R31 3.2434 30 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,666 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 32 R33 3.5081 32 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943											
26 R27 2.7725 26 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 22,304 27 R28 2.8834 27 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 21,446 28 R29 2.9987 28 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,066 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,066 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 32 R33 3.5081 32 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,298 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671											
27 R28 2.8834 27 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 21,446 28 R29 2.9987 28 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 30 R31 3.2434 30 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,066 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 17,627 33 R34 3.6484 33 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 17,627 33 R34 3.6484 33 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,298 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671											
28 R29 2.9987 28 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 20,622 29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 30 R31 3.2434 30 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,066 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 32 R33 3.5081 32 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 17,627 33 R34 3.6484 33 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,298 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671 36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488											
29 R30 3.1187 29 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,828 30 R31 3.2434 30 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,066 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 32 R33 3.5081 32 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671 36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,661 37 R38 4.2681 37 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,931											
30 R31 3.2434 30 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 19,066 31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 32 R33 3.5081 32 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 17,627 33 R34 3.6484 33 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,298 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671 36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,068 37 R38 4.2681 37 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488 38 R39 4.4388 38 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,395											
31 R32 3.3731 31 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 18,333 32 R33 3.5081 32 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 17,627 33 R34 3.6484 33 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,298 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671 36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,668 37 R38 4.2681 37 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488 38 R39 4.4388 38 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,391 39 R40 4.6164 39 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,880					,	,		,		,	
32 R33 3.5081 32 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 17,627 33 R34 3.6484 33 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,298 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671 36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,068 37 R38 4.2681 37 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488 38 R39 4.4388 38 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,931 39 R40 4.6164 39 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,395 40 R41 4.8010 40 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,880											
33 R34 3.6484 33 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,949 34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,298 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671 36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,068 37 R38 4.2681 37 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488 38 R39 4.4388 38 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,931 39 R40 4.6164 39 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,395 40 R41 4.8010 40 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,880 41 R42 4.9931 41 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,908		_									
34 R35 3.7943 34 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 16,298 35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671 36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,068 37 R38 4.2681 37 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488 38 R39 4.4388 38 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,931 39 R40 4.6164 39 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,395 40 R41 4.8010 40 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,880 41 R42 4.9931 41 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,385 42 R43 5.1928 42 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,450							100.0				
35 R36 3.9461 35 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,671 36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,068 37 R38 4.2681 37 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488 38 R39 4.4388 38 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,931 39 R40 4.6164 39 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,395 40 R41 4.8010 40 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,880 41 R42 4.9931 41 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,385 42 R43 5.1928 42 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,908 43 R44 5.4005 43 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,010											
36 R37 4.1039 36 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 15,068 37 R38 4.2681 37 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 14,488 38 R39 4.4388 38 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,931 39 R40 4.6164 39 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,395 40 R41 4.8010 40 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,880 41 R42 4.9931 41 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,385 42 R43 5.1928 42 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,908 43 R44 5.4005 43 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,450 44 R45 5.6165 44 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,587						,					
37 R38 4. 2681 37 2, 743 59, 095 100. 0 59, 095 61, 838 14, 488 38 R39 4. 4388 38 2, 743 59, 095 100. 0 59, 095 61, 838 13, 931 39 R40 4. 6164 39 2, 743 59, 095 100. 0 59, 095 61, 838 13, 395 40 R41 4. 8010 40 2, 743 59, 095 100. 0 59, 095 61, 838 12, 880 41 R42 4. 9931 41 2, 743 59, 095 100. 0 59, 095 61, 838 12, 385 42 R43 5. 1928 42 2, 743 59, 095 100. 0 59, 095 61, 838 11, 908 43 R44 5. 4005 43 2, 743 59, 095 100. 0 59, 095 61, 838 11, 450 44 R45 5. 6165 44 2, 743 59, 095 100. 0 59, 095 61, 838 10, 587 46 R47 6. 0748 46 2, 743 59, 095 100. 0 59, 09								,			
38 R39 4. 4388 38 2, 743 59, 095 100.0 59, 095 61, 838 13, 931 39 R40 4. 6164 39 2, 743 59, 095 100.0 59, 095 61, 838 13, 395 40 R41 4. 8010 40 2, 743 59, 095 100.0 59, 095 61, 838 12, 880 41 R42 4. 9931 41 2, 743 59, 095 100.0 59, 095 61, 838 12, 385 42 R43 5. 1928 42 2, 743 59, 095 100.0 59, 095 61, 838 11, 908 43 R44 5. 4005 43 2, 743 59, 095 100.0 59, 095 61, 838 11, 450 44 R45 5. 6165 44 2, 743 59, 095 100.0 59, 095 61, 838 11, 010 45 R46 5. 8412 45 2, 743 59, 095 100.0 59, 095 61, 838 10, 587 46 R47 6. 0748 46 2, 743 59, 095 100.0 59, 095						,				,	
39 R40 4.6164 39 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 13,395 40 R41 4.8010 40 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,880 41 R42 4.9931 41 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,385 42 R43 5.1928 42 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,908 43 R44 5.4005 43 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,450 44 R45 5.6165 44 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,010 45 R46 5.8412 45 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,587 46 R47 6.0748 46 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,179 47 R48 6.3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411					·	,				-	
40 R41 4.8010 40 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,880 41 R42 4.9931 41 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,385 42 R43 5.1928 42 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,908 43 R44 5.4005 43 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,450 44 R45 5.6165 44 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,010 45 R46 5.8412 45 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,587 46 R47 6.0748 46 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,179 47 R48 6.3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,788 48 R49 6.5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050											
41 R42 4.9931 41 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 12,385 42 R43 5.1928 42 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,908 43 R44 5.4005 43 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,450 44 R45 5.6165 44 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,010 45 R46 5.8412 45 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,587 46 R47 6.0748 46 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,179 47 R48 6.3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,788 48 R49 6.5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411 49 R50 6.8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050 <						,					
42 R43 5. 1928 42 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,908 43 R44 5. 4005 43 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,450 44 R45 5. 6165 44 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,010 45 R46 5. 8412 45 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,587 46 R47 6.0748 46 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,179 47 R48 6.3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,788 48 R49 6.5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411 49 R50 6.8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050											
43 R44 5. 4005 43 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,450 44 R45 5. 6165 44 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,010 45 R46 5. 8412 45 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,587 46 R47 6. 0748 46 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,179 47 R48 6. 3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,788 48 R49 6. 5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411 49 R50 6. 8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050										·	
44 R45 5.6165 44 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 11,010 45 R46 5.8412 45 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,587 46 R47 6.0748 46 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,179 47 R48 6.3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,788 48 R49 6.5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411 49 R50 6.8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050											
45 R46 5.8412 45 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,587 46 R47 6.0748 46 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,179 47 R48 6.3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,788 48 R49 6.5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411 49 R50 6.8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050											
46 R47 6.0748 46 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 10,179 47 R48 6.3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,788 48 R49 6.5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411 49 R50 6.8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050											
47 R48 6.3178 47 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,788 48 R49 6.5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411 49 R50 6.8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050											
48 R49 6.5705 48 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,411 49 R50 6.8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050											
49 R50 6.8333 49 2,743 59,095 100.0 59,095 61,838 9,050											
							100.0				
合計 (総便益額) 1,075,268				49	2, 743	59, 095	100.0	59, 095	61, 838		
	合計(総便益	額)							1, 075, 268	

									(単位:千	円、%)
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	+	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			-	備考
期間	+/X	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		717					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	\triangle 12, 562	4, 042	0.0	0	△ 12, 562	△ 12,079	
2		1.0816	2	\triangle 12, 562	4, 042	0.0	0	△ 12, 562	△ 11,614	
3	R4	1. 1249	3	\triangle 12, 562	4, 042	0.0	0	\triangle 12, 562	△ 11, 167	
4		1. 1699	4	\triangle 12, 562	4, 042	0.0	0	\triangle 12, 562	△ 10,738	
5		1. 2167	5	\triangle 12, 562	4, 042	0.0	0	△ 12,562	△ 10, 325	
6		1. 2653	6	\triangle 12, 562	4, 042	0.0	0	\triangle 12, 562	△ 9,928	
7		1. 3159	7	\triangle 12, 562	4, 042	0.0	0	\triangle 12, 562	△ 9, 546	
8	R9	1.3686	8	\triangle 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 6, 225	
9	R10	1. 4233	9	\triangle 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 5,986	
10	R11	1. 4802	10	\triangle 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 5,756	
11	R12	1. 5395	11	\triangle 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 5,534	
12	R13	1.6010	12	\triangle 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 5,322	
13		1.6651	13	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042		△ 5,117	
14		1. 7317	14	\triangle 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 4,920	
15		1.8009	15	_ /	4, 042	100.0	4, 042		△ 4, 731	
16	R17	1.8730	16	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 4,549	
17	R18	1. 9479	17	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 4, 374	
18		2. 0258	18		4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 4, 206	
19		2. 1068	19	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 4,044	
20	R21	2. 1911	20	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 3,888	
21	R22	2. 2788	21	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 3,739	
22	R23	2. 3699	22	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 3,595	
23	R24	2. 4647	23	\triangle 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 3, 457	
24	R25	2. 5633	24	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 3,324	
25	R26	2. 6658	25		4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 3, 196	
26	R27	2. 7725	26	_ /	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 3,073	
27	R28	2.8834	27	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 2,955	
28		2. 9987		△ 12, 562						
29	R30	3. 1187	29		4, 042		,		\triangle 2, 732	
30		3. 2434	30		4, 042			·	△ 2,627	
31	R32	3. 3731	31	△ 12, 562	4, 042			△ 8,520	△ 2,526	
32	R33	3. 5081	32	△ 12, 562	4, 042			△ 8,520	△ 2,429	
33		3. 6484	33	△ 12, 562	4, 042	100.0		△ 8,520	△ 2,335	
34		3. 7943	34		4, 042	100.0		△ 8,520	△ 2,245	
35		3. 9461	35	,	4, 042			△ 8,520	△ 2, 159	
36	_	4. 1039	36		4, 042		4, 042	· · ·	△ 2,076	
37		4. 2681	37	△ 12, 562	4, 042		4, 042		△ 1,996	
38		4. 4388	38	△ 12, 562	4, 042			·	△ 1,919	
39		4. 6164	39		4, 042		4, 042		△ 1,846	
40		4. 8010	40	,	4, 042	100.0	4, 042		△ 1,775	
41	R42	4. 9931	41	△ 12, 562	4, 042	100.0	4, 042		△ 1,706	
42		5. 1928	42	-	4, 042				△ 1,641	
43		5. 4005	43		4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 1,578	
44		5. 6165	44		4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 1,517	
45		5. 8412	45	,	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 1,459	
46		6. 0748	46		4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 1,403	
47		6. 3178	47	-	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 1,349	
48	_	6. 5705	48	· · · · · ·	4, 042	100.0	4, 042	△ 8,520	△ 1,297	
49		6. 8333	49	\triangle 12, 562	4, 042	100.0	4,042	△ 8,520	△ 1,247	<u> </u>
合計(額) 価年からσ							△ 206, 091	<u> </u>

###										(単位:千	円、%)
									効果		
###			割引率						≡	1	
日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		年由	(1 上宇						p	· I	備考
① (十円)	期間	十次		年	年効果額	年効果額				同 左	
0, 04			71 4-)				割合	効 果 額		割引後	
1			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1 R2 1.0400 1 40.516 1.387 0.0 0 40.516 33.8.058			0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
2	0	R1	1.0000	0							評価年
3	1	R2	1.0400	1	40, 516	1, 387	0.0	0	40, 516	38, 958	
4 R5 1.1699 4 40,516 1.387 0.0 0 40,516 33,300 6 R7 1.2663 6 40,516 1.387 0.0 0 40,516 33,300 7 R8 1.3159 7 40,516 1.387 0.0 0 40,516 30,790 8 R9 1.3856 8 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 29,441 9 R10 1.4233 9 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 29,441 10 R11 1.4233 9 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 29,441 11 R12 1.5395 11 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 22,549 12 R13 1.6010 12 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 22,173 13 R1 1.6651 13 40,516	2	R3	1.0816	2	40, 516	1, 387	0.0	0	40, 516	37, 459	
6 R6 1.2167 5 40,516 1.387 0.0 0 40,516 33,300 6 R7 1.2653 6 40,516 1.387 0.0 0 40,516 32,021 7 R8 1.3159 7 40,516 1.387 100.0 0 40,516 30,790 8 R9 1.3866 8 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 30,617 9 R10 1.4233 9 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 29,441 10 R11 1.4802 10 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 22,328 11 R12 1.5395 11 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 22,5173 13 R14 1.6651 13 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 22,5173 14 R15 1.7377 14 40,516	3	R4	1. 1249	3	40, 516	1, 387	0.0	0	40, 516	36, 017	
6 R7 1.2653 6 40.516 1.387 0.0 0 40.516 32.021 7 R8 1.3159 7 40.516 1.387 0.0 0 40.516 30.790 8 R9 1.3686 8 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 29.441 10 R10 1.4233 9 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 29.441 11 R12 1.5395 11 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 29.441 12 R13 1.6010 12 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 28.309 11 R12 1.5395 11 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 27.219 12 R13 1.6010 12 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 25.165 14 R15 1.7317 14 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 25.165 14 R15 1.7317 14 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 24.198 15 R16 1.8009 15 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 22.328 16 R17 1.8730 16 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 22.372 17 R18 1.9479 17 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 22.372 18 R19 2.0258 18 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 22.372 18 R19 2.0258 18 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 22.372 18 R19 2.0258 18 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 22.372 18 R22 2.2788 21 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 20.685 20 R21 2.1911 20 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 12.512 21 R22 2.2788 21 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 19.888 22 R23 2.3699 22 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 19.888 22 R23 2.2667 22 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 19.888 23 R24 2.4647 23 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 19.888 24 R25 2.5633 24 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.681 24 R25 2.5633 24 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.681 25 R26 2.6658 25 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 24 R25 2.6658 25 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 24 R25 2.6658 25 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 24 R25 2.6658 25 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 25 R26 2.6658 30 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 26 R27 2.7725 26 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 27 R28 2.884 27 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 28 R29 2.9997 28 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 38 R30 3.1187 29 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 39 R30 3.1187 39 40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 17.001 41 R32 4.9931 41.40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 1.4903 11.485 41 R34 4.9931 41.40.516 1.387 100.0 1.387 41.903 1.4903 1.4903 41 R34 4.5005 44 4.5056 41 4.8056 41 4.	4	R5	1. 1699	4	40, 516	1, 387	0.0	0	40, 516	34, 632	
R8	5	R6	1. 2167	5	40, 516	1, 387	0.0	0	40, 516	33, 300	
S	6	R7	1. 2653	6	40, 516	1, 387	0.0	0	40, 516	32, 021	
9 R10 1.4233 9 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 29,441 10 R11 1.4802 10 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 28,309 11 R12 1.5395 11 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 28,309 12 R13 1.6010 12 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 26,173 13 R14 1.6661 13 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 26,173 13 R14 1.6661 13 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 25,165 14 R15 1,7317 14 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 22,3268 16 R17 1.8730 16 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 22,3268 16 R17 1.8730 16 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 22,372 17 R18 1,9479 17 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 22,372 18 R19 2.0258 18 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 22,572 19 R20 2.1068 19 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 22,568 19 R20 2.1068 19 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 19,899 20 R21 2.1911 20 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 19,899 20 R21 2.1911 20 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 19,899 20 R21 2.4647 23 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 19,194 21 R22 2.2788 21 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 19,194 22 R23 2.3699 22 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,681 24 R25 2.5633 24 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,681 24 R25 2.5633 24 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,681 25 R26 2.6665 25 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,001 24 R25 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,001 24 R25 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,001 24 R25 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 38 R39 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 39 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 29 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 29 R30 3.187 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 31 R32 3.3733 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,436 38 R39 4.388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,493 39 R40 4.866 3.344 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,414 36 R36 3.3743 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 3,449 30 R41 4.8010 40 40,516 1,38	7	R8	1. 3159	7	40, 516	1, 387	0.0	0	40, 516	30, 790	
10	8	R9	1.3686	8	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	30, 617	
11 R12 1.5395	9	R10	1.4233	9	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	29, 441	
12	10	R11	1.4802	10	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	28, 309	
13	11	R12	1.5395	11	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	27, 219	
14	12	R13	1.6010	12	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903		
15	13	R14	1.6651	13	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	25, 165	
16	14	R15	1. 7317	14	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	24, 198	
17 R18 1.9479 17 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 21,512 18 R19 2.0258 18 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 20,685 19 R20 2.1068 19 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 19,889 20 R21 2.1911 20 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 19,124 21 R22 2.2788 21 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 18,388 22 R23 2.3699 22 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 17,681 23 R24 2.4647 23 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 17,681 24 R25 2.5633 24 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 16,347 25 R26 2.6658 25 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 13,974 29 R30 3.1187 29 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 13,974 29 R30 3.1187 29 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 13,974 29 R30 3.3187 29 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 13,974 29 R30 3.3187 30 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 13,974 31 R32 3.3731 31 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 12,919 31 R32 3.3731 31 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 12,423 33 R34 3.6484 33 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 11,945 34 R35 3.7943 34 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 11,945 35 R36 3.9461 35 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 11,945 36 R37 4.1039 36 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 9,440 39 R40 4.6164 39 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 9,440 39 R40 4.6165 44 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 9,440 39 R40 4.6165 44 40,516 1.387 100.0 1.387 41,903 8,669 41 R42 4.9931	15	R16	1.8009	15	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	23, 268	
18	16	R17	1.8730	16	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	22, 372	
19	17	R18	1. 9479	17	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	21, 512	
20	18	R19	2. 0258	18	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	20, 685	
21 R22 2.2788 21 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 18,388 22 R23 2.3699 22 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,681 23 R24 2.4647 23 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,001 24 R25 2.5633 24 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 14,532 28 R29 2.9987 28 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,3974 29 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,436 30 R31 3.2434 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,919 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4,1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4,1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4,1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4,2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4,4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4,4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4,4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,400 39 R40 4,6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,400 39 R40 4,6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,400 39 R40 4,6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,400 39 R40 4,6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,400 39 R40 4,6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,400 39 R40 4,6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41 R42 4,9931 41 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,769 44 R45 5,6165 44 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,837 41,903 6,837 41,903 6,837 41,903 6,837 41	19	R20	2. 1068	19	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	19, 889	
22 R23 2.3699 22 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,681 23 R24 2.4647 23 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,001 24 R25 2.5633 24 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 16,347 25 R26 2.6658 25 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 14,532 28 R29 2.9987 28 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 29 R30 3.187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,919 31 R32 3.2431 <td< td=""><td>20</td><td>R21</td><td>2. 1911</td><td>20</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>19, 124</td><td></td></td<>	20	R21	2. 1911	20	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	19, 124	
23 R24 2.4647 23 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 17,001 24 R25 2.5633 24 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 16,347 25 R26 2.6658 25 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 29 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,436 30 R31 3.2434 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5681 <t< td=""><td>21</td><td>R22</td><td>2. 2788</td><td>21</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>18, 388</td><td></td></t<>	21	R22	2. 2788	21	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	18, 388	
24 R25 2.5633 24 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 16,347 25 R26 2.6658 25 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 14,532 28 R29 2.9987 28 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,374 29 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,919 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 <t< td=""><td>22</td><td>R23</td><td>2.3699</td><td>22</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>17, 681</td><td></td></t<>	22	R23	2.3699	22	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	17, 681	
25 R26 2.6658 25 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,719 26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 14,532 28 R29 2.9987 28 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 29 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,436 30 R31 3.2434 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 <t< td=""><td>23</td><td>R24</td><td>2.4647</td><td>23</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>17,001</td><td></td></t<>	23	R24	2.4647	23	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	17,001	
26 R27 2.7725 26 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 15,114 27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 14,532 28 R29 2.9987 28 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 29 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,436 30 R31 3.2434 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,919 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.9461 <t< td=""><td>24</td><td>R25</td><td>2.5633</td><td>24</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>16, 347</td><td></td></t<>	24	R25	2.5633	24	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	16, 347	
27 R28 2.8834 27 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 14,532 28 R29 2.9987 28 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 29 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,436 30 R31 3.2434 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,919 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 4.6164 <t< td=""><td>25</td><td>R26</td><td>2.6658</td><td>25</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>15, 719</td><td></td></t<>	25	R26	2.6658	25	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	15, 719	
28 R29 2.9987 28 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,974 29 R30 3.1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,436 30 R31 3.2434 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,919 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 36 R39 461 35 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4.2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211	26	R27	2.7725	26	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	15, 114	
29 R30 3. 1187 29 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 13,436 30 R31 3. 2434 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,919 31 R32 3. 3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,423 32 R33 3. 5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3. 6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3. 7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 36 R36 3. 9461 35 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4. 1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4. 2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,440	27	R28	2.8834	27	40, 516			1, 387			
30 R31 3.2434 30 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,919 31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.9461 35 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4.1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4.2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4.4388 <td< td=""><td>28</td><td>R29</td><td>2.9987</td><td>28</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>13, 974</td><td></td></td<>	28	R29	2.9987	28	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	13, 974	
31 R32 3.3731 31 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 12,423 32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,044 35 R36 3.9461 35 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4.1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4.2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4.4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,077 40 R41 4.8010	29	R30	3. 1187	29	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	13, 436	
32 R33 3.5081 32 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,945 33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,044 35 R36 3.9461 35 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4.1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4.2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4.4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,440 39 R40 4.6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,777 40 R41 4.8010 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41	30	R31	3. 2434	30	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	12, 919	
33 R34 3.6484 33 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,485 34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,044 35 R36 3.9461 35 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4.1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4.2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4.4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 39 R40 4.6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,077 40 R41 4.8010 40 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41 R42 4.9931 41	31	R32	3. 3731	31	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	12, 423	
34 R35 3.7943 34 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 11,044 35 R36 3.9461 35 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4.1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4.2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4.4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,440 39 R40 4.6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,077 40 R41 4.8010 40 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41 R42 4.9931 41 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,392 42 R43 5.1928 42 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,759	32	R33	3.5081	32	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	11, 945	
35 R36 3.9461 35 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,619 36 R37 4.1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4.2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4.4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,440 39 R40 4.6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,077 40 R41 4.8010 40 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41 R42 4.9931 41 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,392 42 R43 5.1928 42 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,069 43 R44 5.4005 43 </td <td>33</td> <td>R34</td> <td>3. 6484</td> <td>33</td> <td>40, 516</td> <td>1, 387</td> <td>100.0</td> <td>1, 387</td> <td>41, 903</td> <td>11, 485</td> <td></td>	33	R34	3. 6484	33	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	11, 485	
36 R37 4.1039 36 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 10,211 37 R38 4.2681 37 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,818 38 R39 4.4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,440 39 R40 4.6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,077 40 R41 4.8010 40 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41 R42 4.9931 41 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,392 42 R43 5.1928 42 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,069 43 R44 5.4005 43 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,759 44 R45 5.6165 44 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 <t< td=""><td>34</td><td>R35</td><td>3. 7943</td><td>34</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>11,044</td><td></td></t<>	34	R35	3. 7943	34	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	11,044	
37 R38 4. 2681 37 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 9, 818 38 R39 4. 4388 38 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 9, 440 39 R40 4. 6164 39 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 9, 077 40 R41 4. 8010 40 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 8, 728 41 R42 4. 9931 41 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 8, 392 42 R43 5. 1928 42 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 8, 069 43 R44 5. 4005 43 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 7, 759 44 R45 5. 6165 44 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 7, 174 46 R47 6. 0748 46 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 </td <td>35</td> <td>R36</td> <td>3. 9461</td> <td>35</td> <td>40, 516</td> <td>1, 387</td> <td>100.0</td> <td>1, 387</td> <td>41, 903</td> <td>10, 619</td> <td></td>	35	R36	3. 9461	35	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	10, 619	
38 R39 4.4388 38 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,440 39 R40 4.6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,077 40 R41 4.8010 40 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41 R42 4.9931 41 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,392 42 R43 5.1928 42 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,069 43 R44 5.4005 43 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,759 44 R45 5.6165 44 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 46 R47 6.0748 46 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,898 47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 <td< td=""><td>36</td><td>R37</td><td>4. 1039</td><td>36</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>10, 211</td><td></td></td<>	36	R37	4. 1039	36	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	10, 211	
39 R40 4.6164 39 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 9,077 40 R41 4.8010 40 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41 R42 4.9931 41 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,392 42 R43 5.1928 42 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,069 43 R44 5.4005 43 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,759 44 R45 5.6165 44 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 45 R46 5.8412 45 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 46 R47 6.0748 46 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,898 47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 <td< td=""><td>37</td><td>R38</td><td>4. 2681</td><td>37</td><td>40, 516</td><td>1, 387</td><td>100.0</td><td>1, 387</td><td>41, 903</td><td>9, 818</td><td></td></td<>	37	R38	4. 2681	37	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	9, 818	
40 R41 4.8010 40 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,728 41 R42 4.9931 41 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,392 42 R43 5.1928 42 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,759 43 R44 5.4005 43 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,759 44 R45 5.6165 44 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 45 R46 5.8412 45 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,898 47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 48 R49 6.5705 48 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,377 49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,372 <td>38</td> <td>R39</td> <td>4. 4388</td> <td>38</td> <td>40, 516</td> <td>1, 387</td> <td>100.0</td> <td>1, 387</td> <td>41, 903</td> <td>9, 440</td> <td></td>	38	R39	4. 4388	38	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	9, 440	
41 R42 4.9931 41 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,392 42 R43 5.1928 42 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 8,069 43 R44 5.4005 43 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,759 44 R45 5.6165 44 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 45 R46 5.8412 45 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 46 R47 6.0748 46 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,898 47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 48 R49 6.5705 48 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,377 49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,132 <td>39</td> <td>R40</td> <td>4. 6164</td> <td>39</td> <td>40, 516</td> <td>1, 387</td> <td>100.0</td> <td>1, 387</td> <td>41, 903</td> <td>9,077</td> <td></td>	39	R40	4. 6164	39	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	9,077	
42 R43 5. 1928 42 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 8, 069 43 R44 5. 4005 43 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 7, 759 44 R45 5. 6165 44 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 7, 461 45 R46 5. 8412 45 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 7, 174 46 R47 6. 0748 46 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 6, 898 47 R48 6. 3178 47 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 6, 633 48 R49 6. 5705 48 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 6, 377 49 R50 6. 8333 49 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 6, 132	40	R41	4.8010	40	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	8,728	
43 R44 5. 4005 43 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 7, 759 44 R45 5. 6165 44 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 7, 461 45 R46 5. 8412 45 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 7, 174 46 R47 6. 0748 46 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 6, 898 47 R48 6. 3178 47 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 6, 633 48 R49 6. 5705 48 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 6, 377 49 R50 6. 8333 49 40, 516 1, 387 100.0 1, 387 41, 903 6, 132	41	R42	4. 9931	41	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	8, 392	
44 R45 5.6165 44 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,461 45 R46 5.8412 45 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 46 R47 6.0748 46 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,898 47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 48 R49 6.5705 48 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,377 49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,132	42	R43	5. 1928	42	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	8, 069	
44 R45 5.6165 44 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,461 45 R46 5.8412 45 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 46 R47 6.0748 46 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,898 47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 48 R49 6.5705 48 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,377 49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,132	43	R44	5. 4005	43	40, 516	1, 387	100.0	1, 387	41, 903	7, 759	
45 R46 5.8412 45 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 7,174 46 R47 6.0748 46 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,898 47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 48 R49 6.5705 48 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,377 49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,132			5. 6165				100.0				
46 R47 6.0748 46 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,898 47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 48 R49 6.5705 48 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,377 49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,132	45	R46	5.8412				100.0		41, 903		
47 R48 6.3178 47 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,633 48 R49 6.5705 48 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,377 49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,132											
48 R49 6.5705 48 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,377 49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,132	47	R48		47							
49 R50 6.8333 49 40,516 1,387 100.0 1,387 41,903 6,132		_									
	49	R50	6. 8333				100.0				
					·	*			·		Ì

									(単位:千	円、%)
							防止効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向]上分	#	†	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		p	· I	備考
期間	十尺	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		71 4-)					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	6, 717	_	_	_	6, 717	6, 459	
2	R3	1.0816	2	6, 717	_	_	_	6, 717		
3	R4	1. 1249	3	6, 717	_	_	_	6, 717		
4	R5	1. 1699	4	6, 717	_	_	_	6, 717	5, 742	
5		1. 2167	5	6, 717	_	_	_	6, 717	5, 521	
6		1. 2653	6	6, 717	_	_	_	6, 717	5, 309	
7		1. 3159	7	6, 717	_	_	_	6, 717	5, 104	
8		1. 3686	8	6, 717	_	_	_	6, 717	4, 908	
9		1. 4233	9	6, 717	_	_	_	6, 717	4,719	
10		1. 4802	10	6, 717	_	_	_	6, 717	4, 538	
11	R12	1. 5395	11	6, 717	_	_	_	6, 717	4, 363	
12		1. 6010	12	6, 717	_	_	_	6, 717	4, 196	
13		1. 6651	13	6, 717	_	_	_	6, 717	4, 190	
14		1. 7317	14	6, 717	_	_	_	6, 717	3, 879	
15		1. 8009	15	6, 717				6, 717	3, 730	
					_		_			
16		1.8730	16	6,717	_	_	_	6, 717	3, 586	
17		1. 9479	17	6,717	_	_	_	6, 717	3, 448	
18		2. 0258	18	6, 717	_	_	_	6, 717	3, 316	
19		2. 1068	19	6, 717	_	_	_	6, 717	3, 188	
20		2. 1911	20	6, 717		_	_	6, 717	3,066	
21	R22	2. 2788	21	6, 717	_	_	_	6, 717	2, 948	
22	R23	2. 3699	22	6, 717	_	_	_	6, 717	2,834	
23	R24	2. 4647	23	6, 717	_	_	_	6, 717	2, 725	
24	R25	2. 5633	24	6, 717	_	_	_	6, 717	2,620	
25		2. 6658	25	6, 717	_	_	_	6, 717	2, 520	
26	R27	2. 7725	26	6, 717	_	_	_	6, 717	2, 423	
27	R28	2.8834	27	6, 717	_	_	_	6, 717	2, 330	
28			28		_	_	_	6, 717		
29		3. 1187	29	6, 717	_	_	_	6, 717		
30	R31	3. 2434	30	6, 717	_	_	_	6, 717		
31	R32	3. 3731	31	6, 717	_	_	_	6, 717	1, 991	
32	R33	3. 5081	32	6, 717	_	_	_	6, 717	1, 915	
33	R34	3.6484	33	6, 717	_	_	_	6, 717	1,841	
34	R35	3. 7943	34	6, 717	_		_	6, 717	1,770	
35	R36	3. 9461	35	6, 717				6, 717	1, 702	
36	R37	4. 1039	36	6, 717	_	_	_	6, 717	1,637	
37	R38	4. 2681	37	6, 717		_		6, 717	1,574	
38	R39	4. 4388	38	6, 717				6, 717	1, 513	
39	R40	4. 6164	39	6, 717				6, 717	1, 455	
40	R41	4.8010	40	6, 717			_	6, 717	1, 399	
41	R42	4. 9931	41	6, 717	_	_	_	6, 717	1, 345	
42	R43	5. 1928	42	6, 717	_	_	_	6, 717	1, 294	
43		5. 4005	43		_	_	_	6, 717	1, 244	
44		5. 6165	44	6, 717	_	_	_	6, 717	1, 196	
45		5. 8412	45		_	_	_	6, 717	1, 150	
46		6. 0748	46		_	_	_	6, 717	1, 106	
47		6. 3178	47	6, 717	_	_	_	6, 717	1, 063	
48		6. 5705	48		_	_	_	6, 717	1,003	
49			49		_	_	_	6, 717	983	
			49	0, 111				0, 111		<u> </u>
合計(観) 価年からσ							143, 352	

									(単位:千	円、%)
							穿経費節減効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			-	備考
期間	+/X	引率) ^t	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左	
		5147					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	$7=6\div1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 164	1, 708	0.0	0	△ 164	△ 158	
2		1.0816	2		1, 708	0.0	0	△ 164	△ 152	
3	R4	1. 1249	3		1, 708	0.0	0	△ 164	△ 146	
4		1. 1699	4		1, 708	0.0	0	△ 164	△ 140	
5		1.2167	5		1, 708	0.0	0	△ 164	△ 135	
6	R7	1. 2653	6		1, 708	0.0	0	△ 164	△ 130	
7	R8	1. 3159	7		1, 708	0.0	0	△ 164	△ 125	
8	R9	1.3686	8		1, 708	100.0	1,708	1, 544	1, 128	
9	R10	1. 4233	9		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	1, 085	
10	R11	1. 4802	10		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	1, 043	
11	R12	1. 5395	11	△ 164	1, 708	100.0	1, 708	1, 544	1,003	
12	R13	1.6010	12		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	964	
13	R14	1.6651	13		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	927	
14	R15	1. 7317	14		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	892	
15	R16	1.8009	15		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	857	
16	R17	1.8730	16	△ 164	1, 708	100.0	1, 708	1, 544	824	
17	R18	1. 9479	17	△ 164	1, 708	100.0	1,708	1, 544	793	
18	R19	2. 0258	18		1, 708	100.0	1,708	1, 544	762	
19	R20	2. 1068	19	△ 164	1, 708	100.0	1,708	1, 544	733	
20	R21	2. 1911	20	△ 164	1, 708	100.0	1, 708	1, 544	705	
21	R22	2. 2788	21	△ 164	1, 708	100.0	1, 708	1, 544	678	
22	R23	2. 3699	22	△ 164	1, 708	100.0	1,708	1, 544	652	
23	R24	2. 4647	23	△ 164	1, 708	100.0	1, 708	1, 544	626	
24	R25	2. 5633	24		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	602	
25	R26	2. 6658	25		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	579	
26	R27	2. 7725	26		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	557	
27	R28	2.8834	27	△ 164	1, 708	100.0	1, 708	1, 544	535	
28		2. 9987	28		1, 708				515	
29	R30	3. 1187	29		1, 708		,		495	
30	R31	3. 2434	30		1, 708	100.0			476	
31	R32	3. 3731	31	△ 164	1, 708	100.0	,	1, 544	458	
32	R33	3. 5081	32		1, 708	100.0		1, 544	440	
33	R34	3. 6484	33		1, 708	100.0	1, 708	1, 544	423	
34	R35	3. 7943	34		1, 708		1,708	1, 544	407	
35	R36	3. 9461	35		1, 708		1,708	1, 544	391	
36	R37	4. 1039	36		1, 708	100.0	1,708		376	
37	R38	4. 2681	37		1, 708	100.0	1,708	1, 544	362	
38	R39	4. 4388	38		1, 708	100.0	1,708	1, 544	348	
39	R40	4. 6164	39		1, 708	100.0	1,708	1, 544	334	
40	R41	4. 8010	40		1, 708	100.0	1,708	1, 544	322	
41	R42	4. 9931	41	△ 164	1, 708	100.0	1,708	1, 544	309	
42	R43	5. 1928	42		1, 708	100.0	1,708	1, 544	297	
43		5. 4005	43		1, 708	100.0	1,708	1, 544	286	
44		5. 6165	44		1, 708	100.0	1,708	1, 544	275	
45		5. 8412	45		1, 708	100.0	1,708	1, 544	264	
46		6. 0748	46		1, 708	100.0	1,708	1, 544	254	
47	R48	6. 3178	47		1, 708	100.0	1,708	1, 544	244	
48	-	6. 5705	48		1, 708	100.0	1,708	1, 544	235	
49		6. 8333	49	△ 164	1, 708	100.0	1, 708	1, 544	226	
合計(統		額) 毎年からσ							22, 696	<u></u>

									(単位:千)	<u>円、%)</u>
							为安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	3	+	
評価	年度	/ 1 生山	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	1	備考
期間	十段	(1+割 引率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		ケーギノ				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0			Ü	0 0	0 0 0	0 0 0	評価年
1	R2	1.0400	1	11, 319	9, 379	0.0	0	11, 319	10, 884	F 1 11-4 1
2	R3	1. 0816	2	11, 319	9, 379	0.0	0	11, 319	10, 465	
3	R4	1. 1249	3	11, 319	9, 379	13. 1	1, 229	12, 548	11, 155	
1	R5	1. 1699	4	11, 319	9, 379	29. 3	2, 748	14, 067	12, 024	
5	R6	1. 2167	5	11, 319	9, 379	46. 7	4, 380	15, 699	12, 903	
6	R7	1. 2653	6	11, 319	9, 379	59. 7	5, 599	16, 918	13, 371	
7						83. 5				
- 1	R8	1. 3159	7	11, 319	9, 379		7, 831	19, 150	14, 553	
8	R9	1. 3686	8	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	15, 123	
9	R10	1. 4233	9	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	14, 542	
10	R11	1. 4802	10	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	13, 983	
11	R12	1.5395	11	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	13, 445	
12	R13	1.6010	12	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	12, 928	
13	R14	1.6651	13	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	12, 430	
14	R15	1.7317	14	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	11, 952	
15	R16	1.8009	15	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	11, 493	
16	R17	1.8730	16	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	11,051	
17	R18	1.9479	17	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	10,626	
18	R19	2.0258	18	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	10, 217	
19	R20	2. 1068	19	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	9,824	
20	R21	2. 1911	20	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	9, 446	
21	R22	2. 2788	21	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	9, 083	
22	R23	2. 3699	22	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	8, 734	
23	R24	2.4647	23	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	8, 398	
24	R25	2. 5633	24	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	8,075	
25	R26	2.6658	25	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	7, 764	
26	R27	2. 7725	26	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	7, 465	
27	R28	2.8834	27	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	7, 178	
28		2. 9987	28	11, 319	9, 379	100.0				
29	R30	3. 1187	29	11, 319	9, 379	100.0			6, 637	
30	R31	3. 2434	30	11, 319	9, 379	100.0		20, 698		
31	R32	3. 3731	31	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	6, 136	
32	R33	3. 5081	32	11, 319	9, 379	100.0		20, 698	5, 900	
33	R34	3. 6484	33	11, 319	9, 379	100.0		20, 698	5, 673	
34	R35	3. 7943	34	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	5, 455	
35	R36	3. 9461	35	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	5, 245	
36	R37	4. 1039	36	11, 319	9, 379	100.0	-	20, 698	5, 043	
37	R38	4. 2681	37	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	4, 849	
38	R39	4. 4388	38	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	4, 649	
39	R40		39			100.0		20, 698		
		4. 6164		11, 319	9, 379		9, 379	20, 698	4, 484	
40	R41	4. 8010	40	11, 319	9, 379	100.0	9, 379			
41	R42	4. 9931	41	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	4, 145	
42	R43	5. 1928	42	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	3, 986	
43	R44	5. 4005	43	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	3, 833	
44	R45	5. 6165	44	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	3, 685	
45	R46	5. 8412	45	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	3, 543	
46	R47	6.0748	46	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	3, 407	
47	R48	6. 3178	47	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	3, 276	
48	R49	6.5705	48	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	3, 150	
49	R50	6.8333	49	11, 319	9, 379	100.0	9, 379	20, 698	3, 029	
合計(約										

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、大豆、ブロッコリー、トマト、ねぎ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額**1 + 作付増減年効果額**2

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

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

○年効果額の算定

			作付面積				単 収	ζ	rii				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ 収 単	事 業 ありせば 単 収	効算対単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価		純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	(5)=(3)×(4)	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		34. 6	33. 8	2.6	単収増 (乾田化 I)	502	532	30	0.8	219	175	78	137
				30.8	単収増 (乾田化Ⅱ)	502	542	40	12. 3	219	2, 694	78	2, 101
	新設			2.6	単収増 (防塵)	502	552	50	1. 3	219	285	78	222
水稲					小計	-	_	_	14. 4	-	3, 154	-	2, 460
/3 T III				△ 0.8	作付減	-	-	502	△ 4.0	219	△ 876	20	△ 175
					小 計	-	_	-	10. 4	-	2, 278	-	2, 285
	更新	34. 6	34. 6	34. 6	単収増 (水管理改良)	211	502	291	100. 7	219	22, 053	78	17, 201
					小 計	-	-	-	100. 7	-	22, 053	-	17, 201
					水稲計	-	-	-	111. 1	-	24, 331	-	19, 486
		81.4	71. 0	5. 4	単収増 (湿害防止 I)	477	549	72	3. 9	26	101	59	60
				64. 8	単収増 (湿害防止Ⅱ)	477	620	143	92. 7	26	2, 410	59	1, 422
	新設			5.4	単収増 (防塵)	477	549	72	3. 9	26	101	59	60
小麦					小計	-	_	_	100. 5	-	2, 612	-	1, 542
				△ 10.4	作付減	-	_	477	△ 49.6	26	△ 1,290	_	-
					小計	-	_	_	50. 9	-	1, 322	_	1,542
	更新	81. 4	81. 4	78. 0	単収増 (水害防止)	318	477	159	124. 0	26	· ·	59	1, 902
					小 計	-	_	_	124. 0	-	3, 224	_	1,902
					小麦計	-	_	_	174. 9	-	4, 546	-	3, 444
		52.0	50.8	3.9	単収増 (湿害防止 I)	231	266	35	1. 4	105	147	71	104
				46. 2	単収増 (湿害防止Ⅱ)	231	300	69	31. 9	105	3, 350	71	2, 379
	新設			3. 9	単収増 (防塵)	231	277	46	1. 8	105	189	71	134
					小計	-	-	_	35. 1	-	3, 686	-	2,617
大豆				△ 1.2		-	_	231	△ 2.8	105		-	_
					小 計	_	_	-	32. 3	_	3, 392	_	2,617
		52.0	52. 0	49.8	単収増 (水害防止)	154	231	77	38. 3	105	4, 022	71	2, 856
	更新			52. 0	単収増 (湿潤かんがい)	183	231	48	25. 0	105		71	1,864
					小 計	-	_	-	63. 3	-	6, 647	_	4, 720
	<u> </u>				大豆計	-	_	-	95. 6	_	10, 039	_	7, 337

			1		274-1-126								
		13. 9	21. 7	1. 1	単収増 (湿害防止 I)	949	1, 091	142	1.6	360	576	78	449
				12. 6	単収増 (湿害防止Ⅱ)	949	1, 234	285	35. 9	360	12, 924	78	10, 081
	新設			1. 7	単収増 (防塵)	949	1, 139	190	3. 2	360	1, 152	78	899
					小計	-	-	-	40. 7	-	14, 652	-	11, 429
ブロッコリー				7.8	作付増	_	_	1, 242	96. 9	360	34, 884	20	6, 977
					小計	-	_	_	137. 6	-	49, 536	-	18, 406
		13. 9	13. 9	13. 2	単収増 (水害防止)	679	949	270	35. 6	360	12, 816	78	9, 996
	更新			13. 9	単収増 (湿潤かんがい)	741	949	208	28. 9	360	10, 404	78	8, 115
					小 計	-	_	-	64. 5	_	23, 220	-	18, 111
					ブロッコリー計	-	-	-	202. 1	-	72, 756	-	36, 517
		2. 9	2. 9	0.2	(湿害防止 1)	5, 357	6, 161	804	1. 6	334	534	76	406
	新設			2. 7	単収増 (湿害防止Ⅱ)	5, 357	6, 964	1,607	43. 4	334	14, 496	76	11, 017
				0.2	単収増 (防塵)	5, 357	6, 428	1,071	2. 1	334	701	76	533
トマト					小 計	-	-	-	47. 1	_	15, 731	-	11, 956
		2. 9	2. 9	2.8	(水害防止)	3, 832	5, 357	1, 525	42. 7	334	14, 262	76	10, 839
	更新			2. 9	単収増 (湿潤かんがい)	4, 286	5, 357	1,071	31. 1	334	10, 387	76	7, 894
					小 計	-	_	_	73. 8	-	24, 649	-	18, 733
					トマト計	-	_	_	120. 9	-	40, 380	-	30, 689
		11.6	11. 6	0.9	単収増 (湿害防止 I)	2, 104	2, 420	316	2. 8	307	860	75	645
	新設			10. 4	単収増 (湿害防止Ⅱ)	2, 104	2, 735	631	65. 6	307	20, 139	75	15, 104
				0.9	単収増 (防塵)	2, 104	2, 525	421	3.8	307	1, 167	75	875
ねぎ					小 計	-	_	-	72. 2	-	22, 166	-	16, 624
446		11.6	11.6	11. 2	単収増 (水害防止)	1, 505	2, 104	599	67. 1	307	20, 600	75	15, 450
	更新			11. 6	単収増 (湿潤かんがい)	1, 683	2, 104	421	48.8	307	14, 982	75	11, 237
					小 計	-	_	-	115. 9	-	35, 582	-	26, 687
					ねぎ計	_	-	-	188. 1	_	57, 748	_	43, 311
1 31	新設	196. 4	191. 8	_		$\overline{}$					94, 425		53, 430
水田計	更新	196. 4	196. 4								115, 375		87, 354
		1.8	1. 5	1. 5	単収増 (湿害防止Ⅱ)	477	620	143	2. 1	26	55	63	35
	新設			0. 1	単収増 (防塵)	477	549	72	0. 1	26	3		2
	717 T BLA		ļ		小計	_	-	_	2. 2	-	58	_	37
小麦				△ 0.3	作付減	_	-	477	△ 1.4	26	△ 36	-	_
					小計	_	_	_	0.8	-	22	_	37
	更新	1.8	1.8	1.8	(水青防止)	321	477	156	2. 8	26	73		46
					小計	_	-	-	2. 8	-	73	<u> </u>	46
					小麦計 単収増	_	_	_	3. 6	_	95	_	83
	新設	1. 1	1. 1	1. 1	(湿害防止Ⅱ)	231	300	69	0.8	105	84	73	61
⊥ ≓					小計 単収増	_	_		0.8		84		61
大豆	更新	1. 1	1. 1	1.0	(水害防止)	149	231	82	0.8	105	84	73	61
												\vdash	
					大豆計	_	_	_	1. 6	_	168	_	122

		0.3	0.5	0.3	単収増 (湿害防止Ⅱ)	949	1, 234	285	0.9	360	324	78	253
	新設				小計	_	_	-	0. 9	-	324	ı	253
	701104			0.2	作付増	_	-	1, 249	2. 5	360	900	20	180
ブロッコリー					小計	-	_	-	3. 4	-	1, 224	ı	433
	更新	0.3	0. 3	0.3	単収増 (水害防止)	682	949	267	0.8	360	288	78	225
					小計	-		-	0.8	-	288	ı	225
					ブロッコリー計	1	1	ı	4. 2	ı	1, 512	ı	658
	新設	0.1	0. 1	0.1	単収増 (湿害防止Ⅱ)	5, 357	6, 964	1,607	1.6	334	534	76	406
					小計	_	-	_	1. 6	-	534	ı	406
トムト	更新	0. 1	0.1	0.1	単収増 (水害防止)	3, 857	5, 357	1,500	1. 5	334	501	76	381
					小計	_	_	_	1. 5	-	501	-	381
					トマト計	-	-	-	3. 1	-	1,035	-	787
	新設	0.2	0. 2	0.2	単収増 (湿害防止Ⅱ)	2, 104	2, 735	631	1. 3	307	399	75	299
					小計	-	-	-	1. 3	-	399	1	299
ねぎ	更新	0.2	0. 2	0.2	単収増 (水害防止)	1,504	2, 104	600	1. 2	307	368	75	276
					小計	-	_	_	1. 2	-	368	-	276
					ねぎ計	-	-	-	2. 5	-	767	-	575
普通畑	新設	3. 5	3. 4								2, 263		1, 236
計	更新	3. 5	3. 5								1, 314		989
新訂											96, 688	\angle	54, 666
更新											116, 689	_	88, 343
合語	計										213, 377		143, 009

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、乾畑化、湿害防止、防塵)、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、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、道、関係町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

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

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

• 作付面積

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

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

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か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

【共涌】

· 生産物単価 :

:農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物 水稲

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

		効 対象		<u>'</u>	生産物単位	囲	単価向	句上額		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現 況	事 業 ありせば	現況一事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	現況一事業なかりせば	事業ありせば一現況	計
		1	2	3	4	5	6 =	⑦=	® =	_	10=
							4 - 3	(5)-(4)	①×⑥	2×7	8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤か んがい	73. 0	-	47	219	219	172	_	12, 556	-	12, 556
新設									\setminus	-	_
更新									12, 556		12, 556
合計											12, 556

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

: 「現況単価」「なかりせば単価」は農業物価統計等による最近5か年の販売価格に • 生産物単価

消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は 見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

○効果の考え方

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

○対象作物 トマト

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 商品化向上率×生産物単価

○年効果額の算定

		効 対象	数量	百	5品化向上	:率	生産物	勿単価		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現 況	事 業 ありせば	現況一事業 なかりせば	事業ありせ ばー現況	現況-事業 なかりせば	事業ありせ ばー現況	計
		1	2	3	4	5	6	7	8=①× ④×⑥	9=2× 5×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	%	%	%	千円/t	千円/t		千円	千円
トマト	荷傷み 防止	_	180. 0	_	_	2	_	334	_	1, 202	1, 202
水田計									-	1, 202	1, 202
トマト	荷傷み 防止	I	5. 0	-	ı	2	-	334	-	33	33
畑計									_	33	33
新設										1, 235	1, 235
更新									-		_
合計											1, 235

【新設】

・効果対象数量 : 「事業ありせば」の下での生産量。

・商品化向上率 : 「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」による標準値等を使

用。

・生産物単価 :農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用

いた。

(3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、小麦、大豆、ブロッコリー、トマト、ねぎ

○効果算定式

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

水稲、小麦、大豆、ブロッコリー、トマト、ねぎ 新設(区画整理、用排水改良:機械利用効率の向上による経費の節減、水管理作業に要 する経費の軽減)

更新 (用排水改良及び用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	発生	
作物名	現況	計画		事業ありせば	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理、 用排水改良)	1, 501, 012	721, 988	_		779, 024	33.8	26, 331
水稲 (用排水改良)	_	_	1, 427, 450	1, 496, 207	△ 68,757	34. 6	△ 2,379
小麦 (区画整理)	741, 571	482, 585	_	_	258, 986	71. 0	18, 388
小麦 (用水改良)	_		717, 863	687, 446	30, 417	81. 4	2, 476
大豆 (区画整理)	765, 252	613, 165			152, 087	50.8	7, 726
大豆 (用水改良)	_	_	779, 779	749, 363	30, 416	52. 0	1, 582
ブロッコリー (区画整理)	3, 138, 195	3, 017, 338	_	_	120, 857	21. 0	2, 538
ブロッコリー (用水改良)	_		3, 136, 192	3, 095, 638	40, 554	13. 9	564
トマト (区画整理)	32, 841, 647	32, 225, 785			615, 862	2. 9	1, 786
トマト (用水改良)	_		32, 777, 497	32, 696, 388	81, 109	2. 9	235
ねぎ (区画整理)	6, 724, 383	6, 523, 866	_	_	200, 517	11.6	2, 326
ねぎ (用排水改良)		_	6, 694, 976	6, 672, 131	22, 845	11.6	265
新 設							59, 095
更新							2, 743
合 計							61, 838

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・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。

- ・事業なかりせば営農経費(③):事業なかりせば想定される用排水機能が喪失したことを想定し、用水 管理及び排水管理の営農経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④) :現況の営農経費を生産費調査等の実態調査に基づき算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、用水路、排水路、耕作道

○効果算定式

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

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	37, 404	33, 362	4, 042
更新整備	24, 842	37, 404	△ 12, 562
合 計			△ 8, 520

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見 込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

- ・事業なかりせば維持管理費(①) :現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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):現況施設の維持管理費に基づき算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 4,042千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」=37,404千円-33,362千円 = 4,042千円(節減額)

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 走行経費 ①	事業ありせば 走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
	手円	千円	千円
新設整備	41, 239	39, 852	1, 387
更新整備	81, 755	41, 239	40, 516
合 計			41, 903

【新設】

- ・事業なかりせば走行経費:現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。
- ・事業ありせば走行経費:道路の整備後における農業交通に係る走行経費を算定した。

- ・事業なかりせば走行経費:整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農
 - 業交通に係る走行経費を算定した。
- ・事業ありせば走行経費:現況の農業交通に係る走行経費を算定した。

(6) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

○対象資産 農作物

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害(想定)額 - 事業ありせば年被害(想定)額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額合計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	6, 717	_	_	6, 717	_	6, 717
農作物被害	6, 717	_	_	6, 717	_	6, 717
農地被害		_	_	_	_	_
展 兼 用 肔 設 倣 塞	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	_	_	_	_	_	_
公共土木施設被害	_	_	_	_	_	_
一般資産	_	_	_	_	_	_
一般資産被害	_				_	
新 設						
更 新				6, 717		6, 717
合 計						6, 717

・事業なかりせば年被害額(①) :事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。

・現 況 年 被 害 額(②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額(③): 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

(7) 一般交通等経費節減効果

○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)の一般交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

<u>ノ 十 X// 木 (収 V / チ</u>	* /L			
区分	事業なかりせば 事業ありせば 走行経費 走行経費		年効果額	
	1	2	3=1-2	
	千円	千円	千円	
新設整備	2, 951	1, 243	1, 708	
更新整備	2, 787	2, 951	△ 164	
合 計			1, 544	

【新設】

・事業なかりせば走行経費(①):現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

・事業ありせば走行経費(②) : 道路の整備後における一般交通等に係る走行経費を

算定した。

【更新】

・事業なかりせば走行経費(①) :整備した農道の機能が喪失した状態において想定される一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

・事業ありせば走行経費(②):現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

(8) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

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

- ○対象作物水稲、小麦、大豆、ブロッコリー、トマト、ねぎ
- ○効果算定式 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

効果名	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	96, 688	97	9, 379	
更新整備	116, 689	97	11, 319	
合 計			20, 698	

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

・単位食料生産額 : 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当たり効果額(②) 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マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1748号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 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31年4月3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31年4月3日付け農林水 産省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については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ(令和元年度)

【便益】

- · 農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(総合編) (平成25~30年) |
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村振興局農村計画課調べ