令和3年度新規地区採択チェックリスト

(8)中山間地域農業農村総合整備事業

(都道府県名:新潟県)(地区名:栗山)

1. 必須事項

	項目	評価の内容	判定
ı	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。	
1	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。	
-	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。	
Ĭ	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。	
Ē	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。	
	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。	

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3年度新規地区採択チェックリスト

(8)中山間地域農業農村総合整備事業

(都道府県名:新潟県)(地区名:栗山)

2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	半匹	結果	рTIM
効率性	事業の経済性	三・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		0 0	A
有効性	食料の安定 供給の確保	農業生産性の維持・向上	土地生産性及び労働生産性の維持・向 上効果額(受益面積当たり)	千円 /ha·年	1,610	А
			スマート農業技術等の導入	_	A	A
			地域の所得確保の取組	_	A	Α
		産地収益力の 向上	①生産額(主食用米を除く)に占める 高収益作物の割合	%	86. 1	A
			②高収益作物の増加割合	%	皆増	
	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	%	98. 6	А
		農地の確保・ 有効利用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 3. 9	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, 023	В
		農業の高付加 価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組	_	0	А
			②地域活性化に係る話合い		\bigcirc	
	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	_	A	A

【事業の実施環境等】

	評価項	目	3.0 / m. +l≤ +m.	光件	評価	≅सं ८००	
大項目	中項目	小項目	- 評価指標 	単位	結果	評価	
事業の 実施環 境等		生態系	態糸 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	_	a	А	
			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		
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた 景観配慮		a		
			②地域住民の参加や地域住民との合意 形成への取組	_	a	A	
			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		
	関係計画との	連携	①都道府県や市町村が策定する農業振興計画や農業振興地域整備計画等と本事業との整合性		a		
			②人・農地プランとの整合性	_	a	Α	
			③地域における開発計画と本事業との 整合性		a		
	関係機関との	協議	①河川管理者との協議(予備)の状況		a		
			②その他着工前に重要な協議(予備)の 状況	_	a	A	
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況		a		
			②事業実施に対する関係市町村の同意 状況	_	a	A	
		.1	③事業に伴う土地利用規制の周知状況		a		
	事業推進体制	IJ	①事業推進協議会の設立	_	a	Α	
	維持管理体制	ıi	②事業推進協議会から着工要望の提出		a		
	小田7寸日/生147市	ני	①予定管理者の合意		a	Α	
	N/ # 1// N/ 11 11	d 200 (45	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	Λ	
	営農推進体制	リ・環境	①営農部局との連携		a		
			②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況	_	a	A	
			③農産物の流通・販売基盤の整備状況		a	11	
			④輸出事業計画への位置付け状況		_		

	評価項	目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 1四1日1宗	平匹	結果	рTIЩ
事業の 実施環 境等	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機能低下、耐用年数経過、維持管理 費の増嵩から施設整備の緊急性が高い	ı	0 0	A
	ストック効果	l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	%	93.8	A

栗山地区の事業の効用に関する説明資料

1. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数 値
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 928, 772
	当該事業による整備費用	2	1, 199, 458
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	729, 314
評価	Б期間 (当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便	至益額 (現在価値化)	5	2, 224, 822
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 15

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

						\ 1	<u> </u>
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	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
亚) = 10 ±5 /#	0			Ü		
=+	ほ場整備	0	875, 394	_	127, 944	70, 909	932, 429
当事	農業用用排水施設整備	0	324, 064		33, 932	20,876	337, 120
当該事業	計	0	1, 199, 458	1	161, 876	91, 785	1, 269, 549
そ	北の沢ため池	8, 462	-	439, 777	131, 286	30, 424	549, 101
0	濁池	31, 199			93, 358	14, 435	110, 122
他	計	39, 661	_	439, 777	224, 644	44, 859	659, 223
	合 計	39, 661	1, 199, 458	439, 777	386, 520	136, 644	1, 928, 772

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(<u></u> 里位:十円)
効果項目	五分 年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関	する効果	
作物生産効果	17, 756	農業用用排水施設整備、ほ場整備を実施した 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
営農経費節減効果	32, 940	農業用用排水施設整備、ほ場整備を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果
維持管理費節減効果	△ 801	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		
災害防止効果(農業関係資産	21, 993	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
農業労働環境改善効果	6, 213	農業用用排水施設整備、ほ場整備を実施した ことにより、営農に係る労働が質的(労働強 度の改善、精神的疲労の改善)に改善される 効果
農村の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資	産) 5,064	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一般資産に係 る被害額が軽減する効果
地域用水効果	6, 558	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地域用水を利用する経費 が節減する効果
多面的機能の発揮に関する		
災害防止効果(公共資	産) 17,440	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公共資産に係 る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果	193	ほ場整備の実施にあたり、周辺の景観や環境 へ配慮した設計・構造を合わせもった施設と して整備されることで発揮される効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効	果 2,349	農業用用排水施設整備、ほ場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
	109, 705	
		4

(4)総便益額算出表-1-1

(4)	が か 	<u> </u>	早田才	₹— 1 — [·]		乍 物	果(ほ場整例	告)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			. 1	
評価	年度		過	係る効果		に係る効果		Ī	+	備考
期間	平度	(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	
							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		77 /m /m
1 2	R3	1.0000	1	14, 974	1, 226			14, 974 15, 043		評価牛
3		1. 0400 1. 0816	3	14, 974 14, 974	1, 226 1, 226	5. 6 11. 1	136	15, 043		
4		1. 1249	4	14, 974		22. 2		15, 110		
5	R7	1. 1699	5	14, 974		33. 3		15, 382		
6	R8	1. 2167	6	14, 974		44. 4	544	15, 518		
7	R9	1. 2653	7	14, 974	1, 226	55. 6	682	15, 656	12, 373	
8	R10	1. 3159	8	14, 974		66. 7	818	15, 792		
9	R11	1. 3686	9	14, 974		77. 8		15, 928		
10	R12	1. 4233	10	14, 974		88. 9		16, 064	11, 286	
11	R13	1. 4802 1. 5395	11	14, 974	1, 226	100. 0 100. 0		16, 200	10, 944 10, 523	
12 13	R14 R15	1. 6010	12 13	14, 974 14, 974	1, 226 1, 226	100. 0		16, 200 16, 200	10, 523	
14	R16	1. 6651	14	14, 974		100.0		16, 200	9, 729	
15	R17	1. 7317	15	14, 974		100. 0		16, 200	9, 355	
16	R18	1.8009	16	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	8, 996	
17	R19	1.8730	17	14, 974	1, 226	100.0	1, 226	16, 200	8, 649	
18	R20	1. 9479	18	14, 974	1, 226	100.0	1, 226	16, 200	8, 317	
19	R21	2. 0258	19	14, 974	1, 226	100.0		16, 200	7, 997	
20	R22	2. 1068	20	14, 974	1, 226	100.0		16, 200	7, 689	
21	R23	2. 1911	21 22	14, 974	1, 226	100.0		16, 200	7, 394	
23	R24 R25	2. 2788 2. 3699	23	14, 974 14, 974	1, 226 1, 226	100. 0 100. 0		16, 200 16, 200	7, 109 6, 836	
24	R26	2. 4647	24	14, 974	1, 226	100.0		16, 200	6, 573	
25	R27	2. 5633	25	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	6, 320	
26	R28	2. 6658	26	14, 974	1, 226	100.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16, 200	6, 077	
27	R29	2. 7725	27	14, 974	1, 226	100.0	1, 226	16, 200	5, 843	
28	R30	2.8834	28	14, 974		100.0		16, 200	5, 618	
29		2. 9987	29							
30	R32	3. 1187	30	14, 974	1, 226		,	16, 200	5, 194	
31	R33	3. 2434	31	14, 974	1, 226	100.0	,	16, 200	4, 995	
32 33	R34 R35	3. 3731 3. 5081	32 33	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200 16, 200	4, 803	
34	R36	3. 6484	34	14, 974 14, 974	1, 226 1, 226	100. 0		16, 200	4, 618 4, 440	
35	R37	3. 7943	35	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	4, 270	
36	R38	3. 9461	36	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	4, 105	
37	R39	4. 1039	37	14, 974	1, 226	100.0		16, 200	3, 947	
38	R40	4. 2681	38	14, 974	1, 226	100.0		16, 200	3, 796	
39	R41	4. 4388	39	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	3, 650	
40	R42	4. 6164	40	14, 974	1, 226	100.0	,	16, 200	3, 509	
41	R43	4. 8010	41	14, 974	1, 226	100.0		16, 200	3, 374	
42	R44 R45	4. 9931 5. 1928	42	14, 974 14, 974	1, 226 1, 226	100. 0	,	16, 200 16, 200	3, 244 3, 120	
43	R45	5. 4005	43	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	3, 120	
45	R47	5. 6165	45	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	2, 884	
46	R48	5. 8412	46	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	2,773	
47	R49	6. 0748	47	14, 974	1, 226	100. 0		16, 200	2, 667	
48	R50	6. 3178	48	14, 974	1, 226	100.0	1, 226	16, 200	2, 564	
49	R51	6. 5705	49	14, 974	1, 226	100.0	1, 226	16, 200	2, 466	
50	R52	6.8333	50	14, 974	1, 226	100.0	1, 226	16, 200	2, 371	
合計(統		額) 価年から <i>の</i>							355, 441	

(4)総便益額算出表-1-2

(4)	総	<u>更益額</u> 第	<u>乳出え</u>	₹— 1 — <i>1</i>		空沙田 (典	業用用排水が	左記載(件)		
		割引率	% ▼	更新分に		生効未(展 及び機能向				
評価	f d .		経過	係る効果		に係る効果		į	计	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年効果額	同 左	VII3 3
		引率) ^t					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		
1	R3	1.0000	1	1, 556	-	-	-	1, 556		評価年
2	R4	1.0400	2	1,556	_	_	_	1, 556		
3	R5 R6	1. 0816 1. 1249	3 4	1, 556 1, 556		_	_	1, 556 1, 556		
5	R7	1. 1249	5	1, 556	_	_	_	1, 556		
6	R8	1. 2167	6	1,556	_	_	_	1, 556		
7	R9	1. 2653	7	1, 556	-	-	-	1, 556	1, 230	
8	R10	1. 3159	8	1,556	-	-	-	1, 556	1, 182	
9	R11	1.3686	9	1, 556	-	_	-	1, 556	1, 137	
10	R12	1. 4233	10	1, 556	-	-	-	1, 556	1, 093	
11	R13	1. 4802	11	1,556	_	_	_	1, 556	1,051	
12	R14	1. 5395	12	1,556	_	_	_	1, 556	1, 011	
13	R15	1.6010	13	1,556	_	_	-	1, 556	972	
14 15	R16 R17	1. 6651 1. 7317	14 15	1, 556 1, 556	_	_	_	1, 556 1, 556	934 899	
16	R17	1. 7317	16	1, 556			_	1, 556	899 864	
17	R19	1.8730	17	1, 556	_	_	_	1, 556	831	
18	R20	1. 9479	18	1, 556	_	_	_	1, 556	799	
19	R21	2. 0258	19	1, 556	_	_	-	1, 556	768	
20	R22	2. 1068	20	1, 556	-	-	-	1, 556	739	
21	R23	2. 1911	21	1,556	-	_	-	1, 556	710	
22	R24	2. 2788	22	1,556	-	-	_	1, 556	683	
23	R25	2. 3699	23	1,556	-	-	-	1, 556	657	
24	R26	2. 4647	24	1, 556	-	-	-	1, 556	631	
25	R27	2. 5633	25	1, 556	_	-	-	1, 556	607	
26	R28	2. 6658	26	1,556	_	_	_	1, 556	584	
27 28	R29 R30	2. 7725 2. 8834	27 28	1, 556 1, 556	_	_	_	1, 556	561 540	
29		2. 9987	29			_	_	1, 556 1, 556		
30	R32	3. 1187	30	1, 556	_	_	_	1, 556	499	
31	R33	3. 2434	31	1,556	_	_	-	1, 556	480	
32	R34	3. 3731	32	1, 556	-	_	-	1, 556	461	
33	R35	3. 5081	33	1, 556	-	-	-	1, 556	444	
34	R36	3. 6484	34	1, 556				1, 556	426	
35	R37	3. 7943	35	1, 556				1, 556	410	
36	R38	3. 9461	36	1,556	_	_	-	1, 556	394	
37	R39	4. 1039	37	1, 556	_	_	_	1, 556	379	
38	R40	4. 2681	38	1,556	_	_	-	1, 556	365	
39	R41	4. 4388	39	1,556	_	_	_	1,556	351	
40	R42 R43	4. 6164 4. 8010	40 41	1,556	_	_	_	1, 556	337 324	
41	R43	4. 8010	41	1, 556 1, 556			_	1, 556 1, 556	312	
43	R45	5. 1928	43	1, 556		_	_	1, 556	300	
44	R46	5. 4005	44	1,556	_	_	_	1, 556	288	
45	R47	5. 6165	45	1, 556	_	_	-	1, 556	277	
46	R48	5. 8412	46	1, 556			_	1, 556	266	
47	R49	6.0748	47	1,556			_	1, 556	256	
48	R50	6. 3178	48	1, 556			_	1, 556	246	
49	R51	6. 5705	49	1,556	_		-	1, 556	237	
50	R52	6. 8333	50	1, 556	_	_	-	1, 556	228	
合計(約		額) 価年からの							34, 765	

(4)総便益額算出表-2-1

(4)	総	<u> </u>	1出え	₹-2-		# 67 # 64 _	+1 B /2 B +	Sta 1-14a \		
		中川コロポ		東が八万			効果(ほ場	と(備)		
⇒ 元 / □ / □		割引率	経過	更新分に係る効果		及び機能向 に係る効果		言	+	備考
評価 期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	加州石
291113		引率) ^t	,	一	十		効 果 額	十	割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	4		6=2+5	⑦=⑥÷①	
1	R3	1.0000	1	△ 1,991	35, 139			△ 1,991	△ 1,991	評価年
2	R4	1.0400	2		35, 139			△ 23	△ 22	
3	R5	1. 0816	3	△ 1,991	35, 139	11. 1	3, 900	1, 909	1, 765	
4	R6	1. 1249	4	_ /	35, 139	22. 2	7, 801	5, 810	5, 165	
5	R7	1. 1699	5		35, 139	33. 3		9, 710	8, 300	
6	R8		6		35, 139	44. 4	15, 602	13, 611	11, 187	
7	R9	1. 2653	7		35, 139	55. 6	19, 537	17, 546	13, 867	
8	R10	1.3159	8		35, 139	66. 7	23, 438	21, 447	16, 298	
9	R11 R12	1. 3686 1. 4233	9		35, 139 35, 139	77. 8 88. 9	27, 338 31, 239	25, 347 29, 248	18, 520 20, 549	
11	R12		11		35, 139	100. 0	35, 139	33, 148	20, 549	
12	R14	1. 5395	12		35, 139	100.0	35, 139	33, 148	21, 532	
13	R15	1.6010	13		35, 139	100. 0	35, 139	33, 148	20, 705	
14	R16		14		35, 139		35, 139	33, 148	19, 908	
15	R17	1. 7317	15		35, 139	100.0	35, 139	33, 148	19, 142	
16	R18	1.8009	16		35, 139	100.0	35, 139	33, 148	18, 406	
17	R19	1.8730	17	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	17, 698	
18	R20	1. 9479	18	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	17,017	
19	R21	2. 0258	19	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	16, 363	
20	R22	2. 1068	20	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	15, 734	
21	R23	2. 1911	21	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	15, 128	
22	R24	2. 2788	22	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	14, 546	
23	R25	2. 3699	23	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	13, 987	
24 25	R26 R27	2. 4647 2. 5633	24 25		35, 139 35, 139	100. 0	35, 139 35, 139	33, 148 33, 148	13, 449 12, 932	
26	R28	2. 6658	26		35, 139	100. 0	35, 139	33, 148	12, 932	
27	R29	2. 7725	27		35, 139		,	33, 148	11, 956	
28	R30	2. 8834	28		35, 139	100.0		33, 148	11, 496	
29			29							
30	R32	3. 1187	30		35, 139			33, 148	10, 629	
31	R33	3. 2434	31	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	10, 220	
32	R34	3. 3731	32	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	9,827	
33	R35	3. 5081	33	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	9, 449	
34	R36	3. 6484	34		35, 139		35, 139	33, 148	9, 086	
35	R37	3. 7943	35		35, 139		35, 139	33, 148	8, 736	
36	R38	3. 9461	36		35, 139	100.0	35, 139	33, 148	8, 400	
37	R39	4. 1039	37	△ 1,991	35, 139 35, 139	100. 0 100. 0	35, 139 35, 139	33, 148	8, 077	
38	R40 R41	4. 2681 4. 4388	38 39		35, 139 35, 139	100. 0		33, 148 33, 148	7, 766 7, 468	
40	R41	4. 4366	40		35, 139	100. 0		33, 148	7, 408	
41	R43	4. 8010	41	△ 1, 991	35, 139	100.0		33, 148	6, 904	
42	R44	4. 9931	42		35, 139	100. 0		33, 148	6, 639	
43	R45	5. 1928	43		35, 139	100. 0	35, 139	33, 148	6, 383	
44	R46	5. 4005	44	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	6, 138	
45	R47	5. 6165	45	△ 1,991	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	5, 902	
46	R48	5. 8412	46	· · · · ·	35, 139	100.0	35, 139	33, 148	5, 675	
47	R49	6. 0748	47		35, 139	100. 0	35, 139	33, 148	5, 457	
48	R50	6. 3178	48		35, 139	100.0		33, 148	5, 247	
49	R51	6. 5705	49	ŕ	35, 139	100. 0	35, 139	33, 148	5, 045	
50	R52	6.8333	50	△ 1,991	35, 139	100. 0	35, 139	33, 148	4, 851	1
合計(約		額) 価年からの	· 广业.						554, 599	

※経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-2-2

) 総 (<u> </u>	+ш2	₹—2—2	一	新減効果 <i>(</i>	農業用用排力	k 施設整備)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価	年度		過	係る効果		に係る効果		Ē	H	備考
期間	平度	(1+割 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)	
-	DO	0.04	-	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5		おかた
1 2		1. 0000 1. 0400	1 2	△ 208 △ 208			_	△ 208 △ 208		評価年
3		1. 0400	3		_	_	_	△ 208		
4		1. 1249	4	△ 208	_	_	-	△ 208		
5		1. 1699	5		-	-	-	△ 208	<u>△</u> 178	
6	R8	1. 2167	6	△ 208	=	-	-	△ 208	△ 171	
7	R9	1. 2653	7	△ 208	-	_	-	△ 208	△ 164	
8		1. 3159	8		_	-	-	△ 208	△ 158	
9		1. 3686	9		-	-	-	△ 208	△ 152	
10			10	△ 208	_	_	_	△ 208	△ 146	
11 12	R13 R14		11 12	△ 208 △ 208				△ 208 △ 208	△ 141 △ 135	
13		1. 6010	13	△ 208 △ 208		_		△ 208 △ 208	△ 135 △ 130	
14	R16		14	△ 208	_	_	_	△ 208		
15	R17	1. 7317	15	△ 208	_	_	-	△ 208		
16	R18	1.8009	16					△ 208		
17	R19	1.8730	17	△ 208	_	-	-	△ 208	△ 111	
18	R20	1. 9479	18	△ 208	-	_	-	△ 208	△ 107	
19	R21	2. 0258	19	△ 208	-	-	-	△ 208		
20	R22	2. 1068	20	△ 208	-	-	-	△ 208		
21	R23	2. 1911	21	△ 208	-	_	-	△ 208		
22 23	R24	2. 2788	22 23	△ 208 △ 208	_	_	_	△ 208	△ 91	
23	R25 R26	2. 3699 2. 4647	24	△ 208 △ 208		_	_	△ 208 △ 208	△ 88 △ 84	
25	R27	2. 5633	25	△ 208	_	_	_	△ 208	△ 84 △ 81	
26	R28	2. 6658	26	△ 208	_	_	-	△ 208	△ 78	
27	R29	2. 7725	27	△ 208	_	_	-	△ 208	<u> </u>	
28	R30	2.8834	28	△ 208	-	-	-	△ 208	△ 72	
29	R31	2. 9987	29	△ 208	-	-	-	△ 208	△ 69	
30	R32	3. 1187	30	△ 208	-	_	_	△ 208	△ 67	
31	R33	3. 2434	31	△ 208	-	-	-	△ 208	△ 64	
32	R34	3. 3731	32	△ 208	_	_	-	△ 208	△ 62	
33		3.5081	33	△ 208	_	_	-	△ 208	\triangle 59 \triangle 57	
34 35	R36 R37	3. 6484 3. 7943	34 35	△ 208 △ 208		-		△ 208 △ 208	△ 57 △ 55	
36	R38	3. 9461	36	△ 208		_	_	△ 208	\triangle 53	
37	R39	4. 1039	37	△ 208	_	_	-	△ 208	△ 53	
38	R40	4. 2681	38	△ 208	-	_	-	△ 208	△ 49	
39	R41	4. 4388	39	△ 208				△ 208	△ 47	
40	R42	4. 6164	40	△ 208	_	_	_	△ 208		
41	R43	4. 8010	41	△ 208	_	-	-	△ 208	△ 43	
42	R44	4. 9931	42	△ 208	_	_	_	△ 208	△ 42	
43	R45	5. 1928	43	△ 208	_	_	_	△ 208	△ 40	
44	R46	5. 4005	44	△ 208	_	_	_	△ 208		
45 46	R47 R48	5. 6165 5. 8412	45 46	$\triangle 208$ $\triangle 208$		-		△ 208 △ 208	△ 37 △ 36	
46	R48	6. 0748	46	△ 208 △ 208				\triangle 208 \triangle 208	△ 36 △ 34	
48		6. 3178	48	△ 208	_	_	_	△ 208	△ 34 △ 33	
49		6. 5705	49	△ 208	_	_	_	△ 208	△ 32	
50		6. 8333	50	△ 208	_	_	-	△ 208	△ 30	
	総便益								△ 4, 648	

(4)総便益額算出表-3

(4)	総	<u>更益額</u> 算	<u> 早出表</u>	₹ — 3						
					維持管理費	節減効果	(農業用用排	水施設整備)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	· I	
評価			過	係る効果		に係る効果	1	i	计	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	,,,,
7,741.4		引率) ^t		1 /93 /1 115	1 /93 /1 112	割合		1 /// / 12	割引後	
		1	(+)	(壬四)	(壬四)		(千円)	(壬四)		
		_	(t)	(千円)	(千円)	(%)		(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4		6=2+5		
1	R3	1.0000	1	△ 717	△ 84		0	△ 717		評価年
2	R4	1.0400	2	△ 717	△ 84	0.0	0	△ 717	△ 689	
3	R5	1.0816	3	△ 717	△ 84	0.0	0	△ 717	△ 663	
4	R6	1. 1249	4	△ 717	△ 84	0.0	0	△ 717	△ 637	
5	R7	1. 1699	5	△ 717	△ 84	0.0	0	△ 717	△ 613	
6	R8	1. 2167	6	△ 717	△ 84	0.0	0	△ 717	△ 589	
7	R9	1. 2653	7	△ 717	△ 84	0. 0	0	△ 717	△ 567	
8	R10	1. 3159	8	△ 717	△ 84 △ 84	0.0	0	△ 717	△ 545	
			_				_			
9	R11	1. 3686	9	△ 717	△ 84	0.0	0	△ 717	△ 524	
10	R12	1. 4233	10	△ 717	△ 84	0.0	0	△ 717	△ 504	
11	R13	1. 4802	11	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 541	
12	R14	1. 5395	12	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 520	
13	R15	1.6010	13	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 500	
14	R16	1.6651	14	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 481	
15	R17	1. 7317	15	<u>△</u> 717	△ 84	100. 0	△ 84	△ 801	△ 463	
16	R18	1. 8009	16	△ 717	△ 84	100. 0	△ 84	△ 801	△ 445	
17	R19	1. 8730	17	△ 717	△ 84	100. 0	△ 84	△ 801	△ 428	
-										
18	R20	1. 9479	18	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 411	
19	R21	2. 0258	19	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 395	
20	R22	2. 1068	20	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 380	
21	R23	2. 1911	21	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 366	
22	R24	2. 2788	22	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 352	
23	R25	2.3699	23	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 338	
24	R26	2. 4647	24	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 325	
25	R27	2. 5633	25	<u>△</u> 717	△ 84	100. 0		△ 801	△ 312	
26	R28	2. 6658	26	△ 717	△ 84	100. 0	△ 84	△ 801	△ 300	
27		2. 7725	27							
	R29			△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 289	
28	R30	2. 8834	28	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 278	
29	R31	2. 9987	29	△ 717	△ 84		△ 84	△ 801		
30	R32	3. 1187	30	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	\triangle 257	
31	R33	3. 2434	31	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 247	
32	R34	3. 3731	32	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 237	
33	R35	3. 5081	33	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 228	
34	R36	3. 6484	34	△ 717	△ 84	100. 0		△ 801	△ 220	
35	R37	3. 7943	35	△ 717	△ 84	100. 0	△ 84	△ 801	△ 211	
36	R38	3. 9461	36	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 203	
37	R39	4. 1039	37	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 195	
38	R40	4. 2681	38	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 188	
39	R41	4. 4388	39	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 180	
40	R42	4.6164	40	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 174	
41	R43	4.8010	41	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 167	
42	R44	4. 9931	42	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 160	
43	R45	5. 1928	43	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 154	
44	R46	5. 4005	44	<u>△</u> 717	△ 84	100. 0	△ 84	△ 801	△ 148	
45	R47	5. 6165	45	△ 717	△ 84	100. 0	△ 84	△ 801	△ 143	
46	R48	5. 8412	46	△ 717	△ 84 △ 84	100. 0		△ 801 △ 801	△ 143 △ 137	
47	R49	6. 0748	47	△ 717	△ 84	100. 0		△ 801	△ 132	
48	R50	6. 3178	48	△ 717	△ 84	100. 0		△ 801	△ 127	
49	R51	6.5705	49	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 122	
50	R52	6.8333	50	△ 717	△ 84	100.0	△ 84	△ 801	△ 117	
合計(約	総便益	額)							△ 17, 186	
			上米							<u></u>

(4) 総便益額算出表-4

	(4)	総	<u>更益額</u> 算	<u> 早出オ</u>	<u>₹ — 4</u>						
									水施設整備)		
計画 中央			割引率	経		新設	及び機能向	上分	#	±	
日本の	評価	年由	/ 1 生山	過					Ē	1	備考
1	期間	平及		年	年 効 果 額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
① ① (千円)			51学)							割引後	
1			(<u>1</u>)	(t)	(千円)	(千円)					
1 R3 1.0000			_	(-)							
2	1	B3		1		_	_	-			並 価年
3 R5 1.0816 3 21,993 - - 21,993 19,551						_	_	_			пшт
4						_	_	_			
5 R7 1.1699 5 21.993 - 21.993 18.799 18.706 R8 1.2167 6 21.993 - 21.993 18.076 7 R9 1.2663 7 21.993 - 21.993 17.382 8 R10 1.3159 8 21.993 - 21.993 16.713 8 21.993 - 21.993 16.700 10 R12 1.4233 10 21.993 - 21.993 16.700 10 R12 1.4233 10 21.993 - 21.993 14.858 11 R13 1.4802 11 21.993 - 21.993 14.858 12 R14 1.5395 12 21.993 - 21.993 14.858 13 R15 1.6010 13 21.993 - 21.993 13.737 14 R16 1.6651 14 21.993 - 21.993 13.737 14 R16 1.6651 14 21.993 - 21.993 13.700 16 R18 1.8009 16 21.993 - 21.993 12.700 16 R18 1.8009 16 21.993 - 21.993 12.700 18 21.993 - 21.993 12.701 18 R20 1.9479 18 21.993 - 21.993 11.212 17 R19 1.8730 17 21.993 - 21.993 11.221 19 R21 2.0258 19 21.993 - 21.993 10.439 21 R23 2.1914 21 21.993 - 21.993 10.439 21 R23 2.1914 21 21.993 - 21.993 10.439 21 R23 2.1914 21 21.993 - 21.993 9.280 22 R25 2.6633 22 21.993 - 21.993 9.280 22 R25 2.6638 22 21.993 - 21.993 8.250 22 R25 2.6638 23 21.993 - 21.993 8.250 22 R25 2.6638 24.993 - 21.993 - 21.993 8.250 22 R25 2.6638 24.993 - 21.993 - 21.993 8.250 22 R25 2.6638 24.993 - 21.993 - 21.993 8.250 22 R25 2.6638 24.993 - 21.993 - 21.993 6.550 23 23 23 23 23 23 23 2											
6						_	_	_			
Ref 1,2655 7 21,993 - 21,993 17,382 8 R10 1,3159 8 21,993 - 21,993 16,713 9 R11 1,3686 9 21,993 - 21,993 16,700 10 R12 1,4233 10 21,993 - 21,993 14,858 11 R13 1,4802 11 21,993 - 21,993 14,858 12 R14 1,5395 12 21,993 - 21,993 14,286 13 R15 1,6010 13 21,993 - 21,993 13,737 14 R16 1,6651 14 21,993 - 21,993 13,737 14 R16 1,6651 14 21,993 - 21,993 13,208 15 R17 1,7317 15 21,993 - 21,993 12,700 16 R18 1,8009 16 21,993 - 21,993 12,700 17 R19 1,8730 17 21,993 - 21,993 12,212 17 R19 1,8730 17 21,993 - 21,993 11,291 19 R21 2,0258 19 21,993 - 21,993 11,742 18 R20 1,9479 18 21,993 - 21,993 11,742 19 R21 2,0258 19 21,993 - 21,993 10,856 20 R22 2,1068 20 21,993 - 21,993 10,459 21 R23 2,1911 21 21,993 - 21,993 10,037 22 R24 2,2788 22 21,993 - 21,993 9,651 23 R26 2,4647 24 21,993 - 21,993 8,530 24 R26 2,4647 24 21,993 - 21,993 8,500 25 R27 2,5633 25 21,993 - 21,993 8,500 26 R28 2,6658 26 21,993 - 21,993 8,500 27 R29 2,7755 27 21,993 - 21,993 7,334 30 R32 3,1187 30 21,993 - 21,993 5,573 33 R35 3,561 33 21,993 - 21,993 5,573 34 R36 3,4841 34 21,993 - 21,993 5,573 35 R37 3,7943 35 21,993 - 21,993 5,573 36 R38 3,9461 36 21,993 - 21,993 5,573 37 R39 4,1039 37 21,993 - 21,993 5,573 38 R40 4,2661 36 21,993 - 21,993 5,573 37 R39 4,1039 37 21,993 - 21,993 5,573 38 R40 4,2661 36 21,993 - 21,993 5,573 39 R41 4,488 3,481 40 21,993 - 21,993 3,476 44 R46 5,4005 44 21,993 - 21,993 3,476 44 R46 5,40						_	_	_			
8 R10 1. 3159 8 21.993 -	-					_	_	_			
9 R11 1,3686 9 21,993 - - 21,993 16,070 10 R12 1.4233 10 21,993 - - 21,993 15,452 11 R13 1,4802 11 21,993 - - 21,993 14,858 12 R14 1,5395 12 21,993 - - 21,993 14,286 13 R15 1.6010 13 21,993 - - 21,993 14,286 14 R15 1.6651 14 21,993 - - 21,993 13,737 14 R16 1.6651 14 21,993 - - 21,993 12,700 15 R17 1,7317 15 21,993 - - 21,993 12,700 16 R18 1.8009 16 21,993 - - 21,993 12,200 17 R19 1.8730 17 21,993 - - 21,993 12,212 17 R19 1.8730 17 21,993 - - 21,993 11,742 18 R20 1,9479 18 21,993 - - 21,993 11,291 19 R21 2.0258 19 21,993 - - 21,993 10,438 21 R23 2.1911 21 21,993 - - 21,993 10,439 21 R23 2.1911 21 21,993 - - 21,993 10,439 22 R24 2.2788 22 21,993 - - 21,993 9,651 23 R25 2.3699 23 21,993 - - 21,993 8,23 24 R26 2.4647 24 21,993 - - 21,993 8,23 25 R27 2.5633 25 21,993 - - 21,993 8,23 26 R28 2.6658 26 21,993 - - 21,993 8,25 27 R27 2.5633 25 21,993 - - 21,993 7,334 30 R32 3.1187 30 21,993 - - 21,993 7,334 30 R32 3.1187 30 21,993 - - 21,993 7,552 29 R31 2.9987 29 21,993 - - 21,993 6,762 31 R33 3.2434 31 21,993 - - 21,993 6,520 33 R35 3.5681 34 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 35 R37 3.7943 35 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 35 R37 3.7943 35 21,993 - - 21,993 6,520 36 R38 3.9461 40 41,21,993 - - 21,993 6,520 37 R39 4.1039 37 21,993 - - 21,993 6,520 38 R40 4.2681 38 21,993 - - 21,993 3,565 40 R42 4.664						_	-	_			
10 R12 1,4233 10 21,993 - - 21,993 15,452 11 R13 1,4802 11 21,993 - - 21,993 14,888 12 R14 1,5395 12 21,993 - - 21,993 14,286 13 R15 1,6010 13 21,993 - - 21,993 13,208 15 R17 1,7317 15 21,993 - - 21,993 13,208 15 R17 1,7317 15 21,993 - - 21,993 12,212 17 R19 1,8730 17 21,993 - - 21,993 12,212 17 R19 1,8730 17 21,993 - - 21,993 11,742 18 R20 1,9479 18 21,993 - - 21,993 11,291 19 R21 2,0258 19 21,993 - - 21,993 10,856 20 R22 2,1068 20 21,993 - - 21,993 10,037 22 R24 2,2788 22 21,993 - - 21,993 9,651 23 R25 2,3669 23 21,993 - - 21,993 9,280 24 R26 2,4647 24 21,993 - - 21,993 8,250 25 R27 2,5633 25 21,993 - - 21,993 8,250 27 R29 2,7725 27 21,993 - - 21,993 8,250 27 R29 2,7725 27 21,993 - - 21,993 7,637 28 R30 2,8834 28 21,993 - - 21,993 7,627 29 R31 2,9987 29 21,993 - - 21,993 7,627 29 R31 2,9987 29 21,993 - - 21,993 7,052 31 R33 3,2434 31 21,993 - - 21,993 6,510 32 R34 3,3731 32 21,993 - - 21,993 6,520 33 R35 3,5081 33 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3,6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3,6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 35 R37 3,7943 35 21,993 - - 21,993 6,520 36 R38 3,9461 36 21,993 - - 21,993 6,520 37 R39 4,1039 37 21,993 - - 21,993 6,520 38 R40 4,2681 38 21,993 - - 21,993 6,520 39 R44 4,4886 39 21,993 - - 21,993 6,520 39 R44 4,4886 39 21,993 - - 21,993 6,520 30 R38 3,461 36 21,993 - - 21,993 6,516 40 R42 4,6164 40 21,993 - - 21,993 4,555 40 R42 4,6164	-					_	-	-			
11 R13 1.4802 11 21.993 - - 21.993 14.888 12 R14 1.5395 12 21.993 - - - 21.993 14.286 13 R15 1.6010 13 21.993 - - - 21.993 13.737 14 R16 1.6651 14 21.993 - - 21.993 13.708 15 R17 1.7317 15 21.993 - - 21.993 13.208 16 R17 1.7317 15 21.993 - - 21.993 12.700 16 R18 1.8009 16 21.993 - - 21.993 12.700 17 R19 1.8730 17 21.993 - - 21.993 11.742 18 R20 1.9479 18 21.993 - - 21.993 11.742 19 R21 2.0258 19 21.993 - - 21.993 10.886 20 R22 2.1068 20 21.993 - - 21.993 10.439 21 R23 2.1911 21 21.993 - - 21.993 10.037 22 R24 2.2788 22 21.993 - - 21.993 9.651 23 R25 2.3699 23 21.993 - - 21.993 9.651 24 R26 2.4647 24 21.993 - - 21.993 8.293 25 R27 2.5663 25 21.993 - - 21.993 8.293 26 R28 2.6658 26 21.993 - - 21.993 8.293 27 R29 2.7725 27 21.993 - - 21.993 8.250 27 R29 2.7725 27 21.993 - - 21.993 7.627 29 R31 2.9987 29 21.993 - - 21.993 7.334 30 R32 3.1187 30 21.993 - - 21.993 6.781 31 R33 3.2434 31 21.993 - - 21.993 6.289 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.290 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 34 R36 3.684 34 21.993 - - 21.993 6.200 35 R37 3.7943						_	-	_			
12	10	R12	1.4233	10	21, 993	_	_	-	21, 993	15, 452	
13	11	R13	1. 4802	11	21, 993	_	_		21, 993	14, 858	
13	12	R14	1. 5395	12	21, 993	_	_	-	21, 993	14, 286	
14 R16 1.6651 14 21,993 - - - 21,993 13,208 15 R17 1.7317 15 21,993 - - 21,993 12,700 16 R18 1.8009 16 21,993 - - 21,993 12,700 17 R19 1.8730 17 21,993 - - 21,993 11,742 18 R20 1.9479 18 21,993 - - 21,993 11,742 18 R20 1.9479 18 21,993 - - 21,993 11,742 19 R21 2.0258 19 21,993 - - 21,993 10,856 20 R22 2.1068 20 21,993 - - 21,993 10,439 21 R23 2.1911 21 21,993 - - 21,993 10,037 22 R24 2.2788 22 21,993 - - 21,993 9,651 23 R25 2.3699 23 21,993 - - 21,993 9,280 24 R26 2.4647 24 21,993 - - 21,993 8,223 25 R27 2.5633 25 21,993 - - 21,993 8,580 26 R28 2.6658 26 21,993 - - 21,993 8,580 27 R29 2.7725 27 21,993 - - 21,993 7,334 30 R32 3.1187 30 21,993 - - 21,993 7,334 30 R32 3.187 30 21,993 - - 21,993 7,334 31 R33 3.2434 31 21,993 - - 21,993 7,552 33 R34 3.3731 32 21,993 - - 21,993 7,552 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 35 R37 3.7943 35 21,993 - - 21,993 6,620 36 R38 3.9461 36 21,993 - - 21,993 5,796 36 R38 3.9461 36 21,993 - - 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 - - 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 - - 21,993 5,573 38 R40 4.2681 38 21,993 - - 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 - - 21,993 4,955 41 R43 4.8104 40 21,993 - - 21,993 4,955 42 R44 4.9931 42 21,993 - - 21,993 4,955 43 R46 5.1028 43 21,993 - - 21,993 4,955 44 R46 5.4064 40 21,993 - - 21,993 4,955 45 R47 5.6165 45 21,993 - - 21,993 4,955 46 R48 5.842 46 21,993 - - 21,993 3,3481 49 R51 6.6705	13	R15	1.6010	13		-	-	-		13, 737	
15 R17 1.7317 15 21,993 - - 21,993 12,700 16 R18 1.8009 16 21,993 - - 21,993 12,212 17 R19 1.8730 17 21,993 - - 21,993 11,742 18 R20 1.9479 18 21,993 - - 21,993 11,291 19 R21 2.0258 19 21,993 - - 21,993 10,856 20 R22 2.1068 20 21,993 - - 21,993 10,439 21 R23 2.1911 21 21,993 - - 21,993 10,037 22 R24 2.2788 22 21,993 - - 21,993 10,037 22 R24 2.2788 22 21,993 - - 21,993 9,651 23 R25 2.3699 23 21,993 - - 21,993 9,280 24 R26 2.4647 24 21,993 - - 21,993 8,233 25 R27 2.5633 25 21,993 - - 21,993 8,580 26 R28 2.6658 26 21,993 - - 21,993 8,580 26 R28 2.36658 26 21,993 - - 21,993 7,933 28 R30 2.8834 28 21,993 - - 21,993 7,627 29 R31 2.9987 29 21,993 - - 21,993 7,627 29 R31 2.9987 29 21,993 - - 21,993 7,627 29 R31 2.9987 29 21,993 - - 21,993 7,627 29 R31 2.9987 30 21,993 - - 21,993 7,627 21,993 7,627 29 R31 2.9987 30 21,993 - - 21,993 6,781 32 R34 3.3731 32 21,993 - - 21,993 6,781 32 R34 3.3731 32 21,993 - - 21,993 6,520 33 R35 3.5681 33 21,993 - - 21,993 6,520 33 R35 3.5681 33 21,993 - - 21,993 6,520 33 R35 3.5484 34 21,993 - - 21,993 6,520 33 R35 3.5484 34 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,520 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 4,551 34 44 R44 4,44 4,44 4,45 4,4		R16				-	_	_			
16	$\overline{}$					_	_	_			
17						_	_	_			
18						_	_	_			
19 R21 2.0258 19 21,993 21,993 10,856 20 R22 2.1668 20 21,993 21,993 10,439 21 R23 2.1911 21 21,993 21,993 10,037 22 R24 2.2788 22 21,993 21,993 9,651 23 R25 2.3699 23 21,993 21,993 9,280 24 R26 2.4647 24 21,993 21,993 8,520 25 R27 2.5633 25 21,993 21,993 8,580 26 R28 2.6658 26 21,993 21,993 8,580 27 R29 2.7725 27 21,993 21,993 7,627 29 R31 2.9987 29 21,993 21,993 7,627 30 R32 3.1187 30 21,993 21,993 7,334 30 R32 3.1187 30 21,993 21,993 6,781 32 R34 3.3731 32 21,993 21,993 6,269 33 R35 3.5081 33 21,993 21,993 6,269 34 R36 3.6484 34 21,993 21,993 6,269 35 R37 3.7943 35 21,993 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 21,993 5,579 38 R40 4.2681 38 21,993 21,993 5,579 38 R40 4.2681 38 21,993 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 21,993 4,764 44 R44 4.993 42 21,993 21,993 4,764 44 R45 5.4055 44 21,993 21,993 4,765 45 R47 5.6165 45 21,993 21,993 4,765 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 4,765 47 R49 6.0748 47 21,993 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 21,993 3,316 48 R56 6.3178 48 21,993 21,993 3,416 49 R51 6.5705 49 21,993 21,993 3,219 ☆計 (終煙益報)	$\overline{}$										
20							_				
21 R23 2.1911 21 21,993 21,993 10,037	-					_	_	_			
22						_	_	_			
23						_	-	_			
24 R26 2.4647 24 21,993 21,993 8,923						_	-	-			
25 R27 2.5633 25 21,993 - - 21,993 8,580 26 R28 2.6658 26 21,993 - - 21,993 8,250 27 R29 2.7725 27 21,993 - - 21,993 7,933 28 R30 2.8834 28 21,993 - - 21,993 7,627 29 R31 2.9987 29 21,993 - - 21,993 7,334 30 R32 3.1187 30 21,993 - - 21,993 7,052 31 R33 3.2434 31 21,993 - - 21,993 6,781 32 R34 3.3731 32 21,993 - - 21,993 6,520 33 R35 3.5081 33 21,993 - - 21,993 6,620 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,629 35 R37 3.7943 35 21,993 - - 21,993 6,028 36 R38 3.9461 36 21,993 - - 21,993 5,796 36 R38 3.9461 36 21,993 - - 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 - - 21,993 5,573 38 R40 4.2681 38 21,993 - - 21,993 5,553 38 R41 4.4388 39 21,993 - - 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 - - 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 - - 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 - - 21,993 4,355 42 R44 4.9931 42 21,993 - - 21,993 4,355 43 R45 5.1928 43 21,993 - - 21,993 4,355 44 R46 5.4005 44 21,993 - - 21,993 3,916 45 R47 5.6165 45 21,993 - - 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 - - 21,993 3,916 47 R49 6.0748 47 21,993 - - 21,993 3,347 50 R52 6.833 50 21,993 - - 21,993 3,419 63 R52 6.833 50 21,993 - - 21,993 3,219 64 R48 5.8412 46 21,993 - - 21,993 3,419 65 R52 6.8333 50 21,993 - - 21,993 3,219 65 R52 6.8333 50 21,993 - - 21,993 3,219 64 R49 65 R52 6.8333 50 21,993 - - 21,993 3,219 65 R52 6.8333 50 21,993 - - 21,993 3,219 65 R52 6.8333 50 21,993 - - 21,993 3,219 67 R52 6.8333 50 21,993 - - 21,993 3,219 68 R52 88 R50		R25	2. 3699			_	-	_	21, 993	9, 280	
26 R28 2.6658 26 21,993 21,993 R, 250 27 R29 2.7725 27 21,993 21,993 7,933 28 R30 2.8834 28 21,993 21,993 7,627 29 R31 2.9987 29 21,993 21,993 7,334 30 R32 3.1187 30 21,993 21,993 7,052 31 R33 3.2434 31 21,993 21,993 6,781 32 R34 3.3731 32 21,993 21,993 6,520 33 R35 3.5081 33 21,993 21,993 6,269 34 R36 3.6484 34 21,993 21,993 6,028 35 R37 3.7943 35 21,993 21,993 5,796 36 R38 3.9461 36 21,993 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 21,993 5,359 38 R40 4.2681 38 21,993 21,993 5,153 39 R41 4.4388 39 21,993 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 21,993 4,551 41 R43 4.8010 41 21,993 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 21,993 4,581 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 4,235 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,3916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,3916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,3916 47 R49 6.0748 47 21,993 21,993 3,3916 48 R50 6.3178 48 21,993 21,993 3,3481 49 R51 6.5705 49 21,993 21,993 3,319 68 R61 6.5705 49 21,993 21,993 3,319 69 R61 (\$		R26	2.4647			_	_	_	21, 993		
27 R29 2.7725 27 21,993 21,993 7,933 7,933 28 R30 2.8834 28 21,993 21,993 7,627 29 R31 2.9987 29 21,993 21,993 7,334 30 R32 3.1187 30 21,993 21,993 7,052 31 R33 3.2434 31 21,993 21,993 6,781 32 R34 3.3731 32 21,993 21,993 6,520 33 R35 3.5081 33 21,993 21,993 6,269 34 R36 3.6484 34 21,993 21,993 6,028 35 R37 3.7943 35 21,993 21,993 6,028 35 R37 3.7943 35 21,993 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 21,993 5,153 39 R41 4.4388 39 21,993 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 21,993 4,581 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 4,235 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,620 48 R60 6.3178 48 21,993 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 21,993 3,219 合計 491,352	25	R27	2. 5633	25	21, 993	ĺ	-	_	21, 993	8, 580	
28	26	R28	2.6658	26	21, 993	-	_	-	21, 993	8, 250	
29 R31 2.9987 29 21,993 - - 21,993 7,334 30 R32 3.1187 30 21,993 - - 21,993 7,052 31 R33 3.2434 31 21,993 - - 21,993 6,781 32 R34 3.3731 32 21,993 - - 21,993 6,520 33 R35 3.5081 33 21,993 - - 21,993 6,028 34 R36 3.6484 34 21,993 - - 21,993 6,028 35 R37 3.7943 35 21,993 - - 21,993 5,796 36 R38 3.9461 36 21,993 - - 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 - - 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 - - 21,993 5,153 39 R41 4.4388 39 21,993 - - 21,993 5,153 39 R41 4.4388 39 21,993 - - 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 - - 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 - - 21,993 4,255 44 R46 5.4005 44 21,993 - - 21,993 4,255 44 R46 5.4005 44 21,993 - - 21,993 4,255 44 R46 5.4005 44 21,993 - - 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 - - 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 - - 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 - - 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - 21,993 3,219 6 € € € € € € € € €	27	R29	2.7725	27	21, 993	-	-	-	21, 993	7, 933	
30	28	R30	2.8834	28	21, 993	_	-	_	21, 993	7,627	
30	29	R31	2. 9987	29		_	-	-			
31 R33 3.2434 31 21,993 21,993 6,781 32 R34 3.3731 32 21,993 21,993 6,520 33 R35 3.5081 33 21,993 21,993 6,269 34 R36 3.6484 34 21,993 21,993 6,028 35 R37 3.7943 35 21,993 21,993 5,796 36 R38 3.9461 36 21,993 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 21,993 5,359 38 R40 4.2681 38 21,993 21,993 5,153 39 R41 4.4388 39 21,993 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 21,993 4,235 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 4,072 45 R47 5.6165 45 21,993 21,993 3,316 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 21,993 3,219 合計(総便益額)						_	_	_			
32						_	_	_			
33						_	_	_	,		
34 R36									·	•	
35 R37 3.7943 35 21,993 - - - 21,993 5,796 36 R38 3.9461 36 21,993 - - - 21,993 5,573 37 R39 4.1039 37 21,993 - - - 21,993 5,359 38 R40 4.2681 38 21,993 - - - 21,993 5,153 39 R41 4.4388 39 21,993 - - - 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 - - - 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 - - - 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 - - - 21,993 4,405 43 R45 5.1928 43 21,993 - - - 21,993 4,072 44 R46 5.4005 44 21,993 - - - 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 - - - 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 - - - 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 - - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - - 21,993 3,219 合計 (総便益額)	-						_		,		
36	-					_	_	_		,	
37 R39 4.1039 37 21,993 21,993 5,359 38 R40 4.2681 38 21,993 21,993 5,153 39 R41 4.4388 39 21,993 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 21,993 4,235 43 R45 5.1928 43 21,993 21,993 4,072 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 4,072 45 R47 5.6165 45 21,993 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 21,993 3,219 合計 (総便益額)	-					_	_	_		,	
38 R40 4.2681 38 21,993 - - - 21,993 5,153 39 R41 4.4388 39 21,993 - - - 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 - - 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 - - 21,993 4,405 42 R44 4.9931 42 21,993 - - 21,993 4,405 43 R45 5.1928 43 21,993 - - 21,993 4,072 44 R46 5.4005 44 21,993 - - 21,993 3,916 45 R47 5.6165 45 21,993 - - 21,993 3,765 46 R48 5.8412 46 21,993 - - 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 - - 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - 21,993 3,219 合計 (総便益額) 491,352	-					_	_	_			
39 R41 4.4388 39 21,993 - 21,993 4,955 40 R42 4.6164 40 21,993 - 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 - - 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 - - 21,993 4,235 43 R45 5.1928 43 21,993 - - 21,993 4,072 44 R46 5.4005 44 21,993 - - 21,993 3,916 45 R47 5.6165 45 21,993 - - 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 - - 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 - - 21,993 3,219 合計 (総便益額) 491,352	-					_	_	-			
40 R42 4.6164 40 21,993 21,993 4,764 41 R43 4.8010 41 21,993 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 21,993 4,405 43 R45 5.1928 43 21,993 21,993 4,235 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 4,072 45 R47 5.6165 45 21,993 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 21,993 3,219 合計 (総便益額) 491,352	-					_	_	_		,	
41 R43 4.8010 41 21,993 21,993 4,581 42 R44 4.9931 42 21,993 21,993 4,405 43 R45 5.1928 43 21,993 21,993 4,072 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 21,993 3,219 合計(総便益額) 49 491,352	-	R41	4. 4388	39	21, 993	-	-	-	21, 993	4, 955	
42 R44 4.9931 42 21,993 21,993 4,405 43 R45 5.1928 43 21,993 21,993 4,235 44 R46 5.4005 44 21,993 21,993 3,916 45 R47 5.6165 45 21,993 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 21,993 3,219 合計 (総便益額)	40	R42	4.6164	40	21, 993	_	_	_	21, 993	4, 764	
43 R45 5. 1928 43 21, 993 - - - 21, 993 4, 235 44 R46 5. 4005 44 21, 993 - - 21, 993 4, 072 45 R47 5. 6165 45 21, 993 - - 21, 993 3, 916 46 R48 5. 8412 46 21, 993 - - 21, 993 3, 765 47 R49 6. 0748 47 21, 993 - - 21, 993 3, 620 48 R50 6. 3178 48 21, 993 - - - 21, 993 3, 481 49 R51 6. 5705 49 21, 993 - - - 21, 993 3, 347 50 R52 6. 8333 50 21, 993 - - - 21, 993 3, 219 合計 (総便益額) 491, 352 - - - 21, 993 - - - 21, 993 - - - 21, 993 3, 219	41	R43	4.8010	41	21, 993				21, 993	4, 581	
43 R45 5. 1928 43 21, 993 - - - 21, 993 4, 235 44 R46 5. 4005 44 21, 993 - - 21, 993 4, 072 45 R47 5. 6165 45 21, 993 - - 21, 993 3, 916 46 R48 5. 8412 46 21, 993 - - 21, 993 3, 765 47 R49 6. 0748 47 21, 993 - - 21, 993 3, 620 48 R50 6. 3178 48 21, 993 - - - 21, 993 3, 481 49 R51 6. 5705 49 21, 993 - - - 21, 993 3, 347 50 R52 6. 8333 50 21, 993 - - - 21, 993 3, 219 合計 (総便益額) 491, 352	42	R44	4. 9931	42	21, 993	_	_	_	21, 993	4, 405	
44 R46 5.4005 44 21,993 - - - 21,993 4,072 45 R47 5.6165 45 21,993 - - 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 - - 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 - - 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 - - - 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 - - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - - 21,993 3,219 合計(総便益額) 491,352	43	R45	5. 1928	43	21, 993	-	-	-		4, 235	
45 R47 5.6165 45 21,993 - - - 21,993 3,916 46 R48 5.8412 46 21,993 - - 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 - - 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 - - 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 - - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - - 21,993 3,219 合計(総便益額) 491,352						-	_	-			
46 R48 5.8412 46 21,993 - - - 21,993 3,765 47 R49 6.0748 47 21,993 - - 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 - - 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 - - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - - 21,993 3,219 合計(総便益額) 491,352	$\overline{}$				·	_	_	-	·		
47 R49 6.0748 47 21,993 - - - 21,993 3,620 48 R50 6.3178 48 21,993 - - - 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 - - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - - 21,993 3,219 合計(総便益額) 491,352	-					_	_	_	,		
48 R50 6.3178 48 21,993 - - - 21,993 3,481 49 R51 6.5705 49 21,993 - - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - - 21,993 3,219 合計(総便益額) 491,352	-					_	_	_			
49 R51 6.5705 49 21,993 - - - 21,993 3,347 50 R52 6.8333 50 21,993 - - - 21,993 3,219 合計(総便益額) 491,352	\vdash										
50 R52 6.8333 50 21,993 - - - 21,993 3,219 合計(総便益額) 491,352						_	_	_			
合計 (総便益額) 491,352						_	_	_			
				50	21, 993	_	_	_	21, 993]
										491, 352	

(4)総便益額算出表-5-1

(4)	総1	<u> </u>	早田才	₹—5— [·]		労働晋倍改	善効果(ほり	具敕借)		
		割引率	経	更新分に		万 動塚現成 及び機能向				
評価			過	係る効果		に係る効果		Ī	+	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		2	3	4	$5=3\times4$	6 =2+ 5	7=6÷1	
1	R3	1.0000	1	-	3, 776	0.0	0	0	0	評価年
2	R4	1.0400	2	-	3, 776		211	211	203	
3	R5	1. 0816	3	-	3, 776		419	419	387	
4	R6	1. 1249	4	-	3, 776		838	838	745	
5	R7	1. 1699	5		3, 776			1, 257	1,074	
6	R8	1. 2167	6	_	3, 776	44. 4	1,677		1, 378	
7	R9 R10	1. 2653 1. 3159	7 8	_	3, 776 3, 776	55. 6 66. 7	2, 099 2, 519		1, 659 1, 914	
9	R11	1. 3686	9		3, 776	77.8			2, 147	
10	R12	1. 4233	10	_	3, 776	88. 9	3, 357	3, 357	2, 359	
11	R13	1. 4802	11	_	3, 776	100. 0			2, 551	
12	R14	1. 5395	12	-	3, 776	100. 0			2, 453	
13	R15	1. 6010	13	-	3, 776	100. 0			2, 359	
14	R16	1. 6651	14	-	3, 776	100.0			2, 268	
15	R17	1. 7317	15	-	3, 776	100.0	3, 776	3, 776	2, 181	
16	R18	1.8009	16	_	3, 776	100.0	3, 776	3, 776	2,097	
17	R19	1.8730	17	-	3, 776	100.0			2,016	
18	R20	1. 9479	18	-	3, 776	100.0			1, 938	
19	R21	2. 0258	19	-	3, 776	100.0			1,864	
20	R22	2. 1068	20	-	3, 776	100.0			1, 792	
21	R23	2. 1911	21	-	3, 776	100.0			1, 723	
22	R24	2. 2788	22	_	3, 776	100.0			1,657	
23	R25	2. 3699	23 24	_	3, 776	100.0			1, 593	
24 25	R26 R27	2. 4647 2. 5633	25		3, 776 3, 776	100. 0 100. 0			1, 532 1, 473	
26	R28	2. 6658	26	_	3, 776	100.0			1, 416	
27	R29	2. 7725	27	_	3, 776				1, 362	
28	R30	2. 8834	28	_	3, 776				1, 310	
29		2. 9987	29	-	3, 776		,			
30	R32	3. 1187	30	-	3, 776				1, 211	
31	R33	3. 2434	31	-	3, 776	100.0	3, 776	3, 776	1, 164	
32	R34	3. 3731	32	-	3, 776	100.0	3, 776	3, 776	1, 119	
33	R35	3. 5081	33	-	3, 776	100.0	3, 776	3, 776	1,076	
34	R36	3. 6484	34	-	3, 776	100.0			1,035	
35	R37	3. 7943	35	-	3, 776	100.0			995	
36	R38	3.9461	36	_	3, 776	100.0		3, 776	957	
37	R39	4. 1039	37	_	3, 776	100.0			920	
38	R40	4. 2681	38	_	3, 776	100.0	,		885	
39 40	R41 R42	4. 4388 4. 6164	39 40	_	3, 776 3, 776	100. 0 100. 0	3, 776 3, 776	3, 776 3, 776	851 818	
41	R42	4. 8010	40	_	3, 776	100. 0			787	
42	R44	4. 9931	42	_	3, 776	100.0			756	
43	R45	5. 1928	43	_	3, 776	100.0			727	
44	R46	5. 4005	44	_	3, 776	100.0			699	
45	R47	5. 6165	45	-	3, 776	100. 0		3, 776	672	
46	R48	5. 8412	46		3, 776	100.0			646	
47	R49	6.0748	47	_	3, 776	100.0	3, 776	3, 776	622	
48	R50	6. 3178	48	_	3, 776	100.0			598	
49	R51	6. 5705	49		3, 776	100.0	3, 776	3, 776	575	
50	R52	6.8333	50	-	3, 776	100.0	3, 776	3, 776	553	
合計(統		額) 価年から <i>の</i>							64, 376	

(4)総便益額算出表-5-2

(4)	総1	<u> </u>	<u> 早出オ</u>	<u>₹ — 5 — 2</u>						
					農業労働環境	竟改善効果	(農業用用抽	非水施設整備)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向]上分	=		
評価	左曲	/ a ded	過	係る効果		に係る効果	Ļ	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		
1	R3	1. 0000	1		2, 437			0		評価年
2	R4	1. 0400	2	_	2, 437			136	131	計画十
3		1. 0400	3				271	271	251	
	R5				2, 437					
4	R6	1. 1249	4		2, 437	22. 2		541	481	
5	R7	1. 1699	5		2, 437	33. 3		812	694	
6	R8	1. 2167	6		2, 437	44. 4	1, 082	1, 082	889	
7	R9	1. 2653	7		2, 437	55. 6		1, 355	1,071	
8	R10	1. 3159	8		2, 437	66. 7		1, 625	1, 235	
9	R11	1.3686	9	_	2, 437	77.8	1, 896	1, 896	1, 385	
10	R12	1. 4233	10	_	2, 437	88. 9	2, 166	2, 166	1, 522	
11	R13	1.4802	11	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1,646	
12	R14	1.5395	12	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 583	
13	R15	1.6010	13	-	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1,522	
14	R16	1.6651	14	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	1, 464	
15	R17	1. 7317	15		2, 437	100.0		2, 437	1, 407	
16	R18	1. 8009	16		2, 437	100. 0		2, 437	1, 353	
17	R19	1. 8730	17	_	2, 437	100.0	,	2, 437	1, 301	
18	R20	1. 9479	18	_	2, 437	100.0		2, 437	1, 251	
19	R21	2. 0258	19		2, 437	100.0		2, 437	1, 203	
$\overline{}$				_						
20	R22	2. 1068	20	_	2, 437	100.0		2, 437	1, 157	
21	R23	2. 1911	21	_	2, 437		,	2, 437	1, 112	
22	R24	2. 2788	22	_	2, 437	100. 0	,	2, 437	1,069	
23	R25	2. 3699	23	-	2, 437	100.0	,	2, 437	1, 028	
24	R26	2.4647	24	_	2, 437	100.0		2, 437	989	
25	R27	2. 5633	25	_	2, 437	100.0	·	2, 437	951	
26	R28	2.6658	26	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	914	
27	R29	2.7725	27	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	879	
28	R30	2.8834	28	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	845	
29	R31	2.9987	29	_	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	813	
30	R32	3. 1187	30	_	2, 437	100.0		2, 437	781	
31	R33	3. 2434	31	_	2, 437	100.0		2, 437	751	
32	R34	3. 3731	32	_	2, 437	100. 0		2, 437	722	
33	R35	3. 5081	33	_	2, 437	100. 0		2, 437	695	
34	R36	3. 6484	34		2, 437	100. 0		2, 437	668	
35	R37	3. 7943	35		2, 437	100.0	-	2, 437	642	
36			36							
	R38	3. 9461		_	2, 437	100. 0	-	2, 437	618	
37	R39	4. 1039	37	_	2, 437	100. 0	,	2, 437	594	
38	R40	4. 2681	38	_	2, 437	100.0		2, 437	571	
39	R41	4. 4388	39	-	2, 437	100.0	,	2, 437	549	
40	R42	4. 6164	40	_	2, 437	100. 0	-	2, 437	528	
41	R43	4.8010	41	-	2, 437	100.0		2, 437	508	
42	R44	4. 9931	42		2, 437	100.0	2, 437	2, 437	488	
43	R45	5. 1928	43	-	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	469	
44	R46	5. 4005	44	-	2, 437	100.0	2, 437	2, 437	451	
45	R47	5. 6165	45	-	2, 437	100.0		2, 437	434	
46	R48	5. 8412	46		2, 437	100.0		2, 437	417	
47	R49	6. 0748	47	-	2, 437	100. 0		2, 437	401	
48	R50	6. 3178	48	_	2, 437	100.0		2, 437	386	
49	R51	6. 5705	49		2, 437			2, 437	371	
50	R52	6. 8333	50		2, 437	100.0		2, 437	357	
			50		4,437	100.0	4,401	4,437		<u> </u>
合計(約		<u>観)</u> 価年からの	W						41, 547	<u> </u>

※経過年は評価年からの年数。

(4)総便益額算出表-6

(4)	/ 総1	<u> </u>	プログ							
				55	《害防止効果	:(一般資産)(農業用用	排水施設整備	i)	
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	÷I.	
評価	F 5	/	過	係る効果		に係る効果	L	Ī	H	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	
7,741.4		引率) ^t		1 /93 /1 115	1 /93 /10 115		効 果 額		割引後	
		(I)	(.)	(* m)	(7 m)					
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5		
1	R3	1.0000	1	5, 064	_	-	-	5, 064	5, 064	評価年
2	R4	1.0400	2	5,064	-	-	-	5, 064	4,869	
3	R5	1. 0816	3		_	_	-	5, 064		
4	R6	1. 1249	4	5, 064	_	_	_	5, 064		
5	R7	1. 1699	5	5, 064				5, 064		
-					_	_	_			
6	R8	1. 2167	6	5, 064		_	_	5, 064		
7	R9	1. 2653	7	5, 064	Ī	-	-	5, 064		
8	R10	1.3159	8	5,064	-	_	_	5, 064	3, 848	
9	R11	1.3686	9	5,064	-	-	_	5, 064	3,700	
10	R12	1. 4233	10	5,064	_	-	_	5, 064	3, 558	
11	R13	1. 4802	11	5, 064	_	_	_	5, 064		
12	R14	1. 5395	12	5, 064	_	_	_	5, 064		
-										
13	R15	1.6010	13	5,064		_		5, 064		
14	R16	1. 6651	14	5, 064	_	_	_	5, 064		
15	R17	1. 7317	15	5, 064	_	-	-	5, 064		
16	R18	1.8009	16	5, 064	_	-	_	5, 064	2,812	
17	R19	1.8730	17	5,064	-	-	-	5, 064	2,704	
18	R20	1. 9479	18	5, 064	_	_	_	5, 064		
19	R21	2. 0258	19	5, 064	_	_	_	5, 064		
-										
20	R22	2. 1068	20	5, 064			_	5, 064		
21	R23	2. 1911	21	5, 064		_	_	5, 064		
22	R24	2. 2788	22	5, 064	_	-	_	5, 064		
23	R25	2.3699	23	5, 064	_	-	-	5, 064	2, 137	
24	R26	2.4647	24	5,064	_	_	_	5, 064	2,055	
25	R27	2. 5633	25	5, 064		_	_	5, 064		
26	R28	2. 6658	26	5, 064		_	_	5, 064		
27	R29	2. 7725	27	5, 064		_		5, 064		
-					_	_	_	·		
28	R30	2.8834	28	5, 064	_	_	_	5, 064		
29	R31	2. 9987	29	,	Ī	-	-	5, 064		
30	R32	3. 1187	30	5, 064	ĺ	-	-	5, 064	1,624	
31	R33	3. 2434	31	5, 064	-	-	_	5, 064	1, 561	
32	R34	3. 3731	32	5,064	-	_	-	5, 064	1, 501	
33	R35	3. 5081	33	5, 064	_	_	_	5, 064		
34	R36	3. 6484	34	5, 064		_	_	5, 064		
35		3. 7943	35							
-	R37				_	_	_	5, 064		
36	R38	3. 9461	36	5, 064	_	-	_	5, 064		
37	R39	4. 1039	37	5, 064	-	-	-	5, 064		
38	R40	4. 2681	38	5,064				5, 064	1, 186	
39	R41	4. 4388	39	5, 064	_	_	_	5, 064	1, 141	
40	R42	4. 6164	40	5, 064	-	-	-	5, 064		
41	R43	4. 8010	41	5, 064	_	_	_	5, 064		
42	R44	4. 9931	42					5, 064		
-				5,064	_	_	_			
43	R45	5. 1928	43	5, 064	_	_	_	5, 064		
44	R46	5. 4005	44	5, 064	_		_	5, 064	938	
45	R47	5. 6165	45	5, 064				5, 064	902	
46	R48	5.8412	46	5, 064				5, 064	867	
47	R49	6. 0748	47	5, 064	_	_	-	5, 064	834	
48	R50	6. 3178	48	5, 064	_	_	_	5, 064	802	
49		6. 5705	49	5,064	_	_	_	5, 064		
-				· ·				· ·		
50	R52	6. 8333	50	5, 064	_	_	_	5, 064	741	<u> </u>
合計(約									113, 140	
※ 級语名	年/斗部	価年からの	1年粉					·—-		

(4) 総便益額算出表-7

	(4)	総	<u>更益額</u> 算	<u> 早出表</u>	₹─ /						
子供						地域用2	水効果(農	業用用排水加	を を を を を も を き も も も も も も も も も も も も		
子供			割引率	終	更新分に	新設	及び機能向]上分	_		
接触									言	+	備老
日本学校	期間	年度							左 劫 甲 妬	E +:	C. Hu
日本語画	2911HJ		引率) ^t	'	十	十					
1				, ,	(>						
1 日 83 1.0000 1 日 6.568			(1)	(t)							
2			0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
2	1	R3	1.0000	1	6, 558	_	_	_	6, 558	6, 558	評価年
3 R5 1.0816 3 6.558 6.5	2	R4	1.0400	2		-	_	_	6, 558		
4 R6 1.1249 4 4 6.558 - 6.558 5.830 5 6.858 5.830 5 8 R7 1.1699 5 6.558 5 6.558 - 6.558 5.800 6 8 R8 1.2167 6 6 6.558 - 6.558 - 6.558 5.800 7 R9 1.2653 7 6.558 - 6.558 - 6.558 5.183 8 R10 1.3159 8 6.558 - 6.558 - 6.558 4.792 9 R11 1.3686 9 6.558 - 6.558 - 6.558 4.792 10 R12 1.4233 10 6.558 - 6.558 - 6.558 4.490 11 R13 1.4802 11 6.558 - 6.558 - 6.558 4.400 11 R13 1.4802 11 6.558 - 6.558 - 6.558 4.400 11 R13 1.4802 11 6.558 - 6.558 - 6.558 4.400 11 R13 1.800 11 6.558 - 6.558 - 6.558 4.200 13 R15 1.6010 13 6.558 - 6.558 - 6.558 4.200 13 R15 1.6010 13 6.558 - 6.558 - 6.558 3.399 15 R17 1.7317 15 6.558 - 6.558 - 6.558 3.399 15 R17 1.7317 15 6.558 - 6.558 - 6.558 3.399 15 R17 1.7317 15 6.558 - 6.558 - 6.558 3.399 15 R17 1.7317 15 6.558 - 6.558 - 6.558 3.300 11 R18 R20 1.9479 18 6.558 - 6.558 - 6.558 3.300 18 R20 1.9479 18 6.558 - 6.558 - 6.558 3.300 18 R20 1.9479 18 6.558 - 6.558 - 6.558 3.300 12 R2 2.1088 20 6.558 - 6.558 - 6.558 3.300 12 R22 2.1068 20 6.558 - 6.558 - 6.558 3.300 12 R22 2.1068 20 6.558 - 6.558 - 6.558 3.300 12 R22 R24 2.2788 22 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2787 22 R22 R24 2.2788 22 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2787 22 R24 2.2783 22 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2787 22 R24 R22 R3 3.300 25 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2787 22 R24 R22 R3 3.300 25 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2787 22 R24 R22 R3 3.300 25 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2787 22 R3 3.300 2.8334 28 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2787 22 R3 3.300 2.8334 28 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2787 22 R3 3.300 3.2434 31 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2797 30 R32 3.1187 30 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2797 30 R32 3.1187 30 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2797 30 R33 3.2434 31 6.558 - 6.558 - 6.558 2.2797 30 R33 3.133 3.2434 31 6.558 - 6.558 - 6.558 3.400 3.300 3.300 3.2434 31 6.558 - 6.558 - 6.558 3.400 3.300 3.							_	_			
5 R7 1.1699 5 6.558 - - 6.558 5.606 6 R8 1.2167 6 6.558 - - 6.558 5.390 7 R9 1.2653 7 6.558 - - 6.558 5.390 8 R10 1.3159 8 6.558 - - 6.558 4.984 9 R11 1.3686 9 6.558 - - 6.558 4.994 10 R12 1.4233 10 6.558 - - 6.558 4.400 11 R13 1.4802 11 6.558 - - 6.558 4.400 12 R14 1.5395 12 6.558 - - 6.558 4.400 13 R15 1.6010 13 6.558 - - 6.558 4.096 14 R16 1.6651 14 6.558 - - 6.558 4.096 15 R17 1.7317 15 6.558 - - 6.558 3.939 16 R18 1.8009 16 6.558 - - 6.558 3.042 17 R19 1.8730 17 6.558 - - 6.558 3.042 18 R20 1.9479 18 6.568 - - 6.558 3.042 19 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3.307 19 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3.307 19 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3.307 22 R24 2.2788 22 0.6588 - - 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 0.6588 - - 6.558 2.993 23 R25 2.3699 2.3 6.558 - - 6.558 2.260 24 R26 2.4617 24 6.558 - - 6.558 2.260 25 R27 2.5633 25 6.558 - - 6.558 2.260 27 R29 2.7725 27 6.558 - - 6.558 2.260 28 R27 2.5633 25 6.558 - - 6.558 2.260 29 R31 2.9987 29 6.558 - - 6.558 2.260 21 R33 3.3731 32 6.558 - - 6.558 2.260 22 R34 3.3731 32 6.558 - - 6.558 1.944 33 R35 3.6484 38 6.558 - - 6.558 1.123 34 R35 3.6484 38 6.558 - - 6.558 1.123 35 R37 3.7943 35 6.558 - - 6.558 1.123 36 R37 3.7943 35 6.558 - - 6.558 1.123 37 R39 4.1339 37 6.558 - - 6.558 1.123 38 R40 4.2881 38 6.558 - - 6.558 1.123 39 R41 4.488 3.9 6.558 - - 6.558 1.123 44 R46 5.4005 44 6.558 - - 6.55						_		_			
6 R8 1,2167 6 6,558 - - - 6,558 5,390 7 R9 1,2653 7 6,558 - - - 6,558 5,183 8 R10 1,3159 8 6,558 - - - 6,558 4,494 9 R11 1,3686 9 6,558 - - - 6,558 4,494 10 R12 1,4233 10 6,558 - - - 6,558 4,430 11 R13 1,4802 11 6,558 - - - 6,558 4,430 12 R14 1,5395 12 6,558 - - - 6,558 4,430 13 R15 1,6010 13 6,558 - - - 6,558 4,490 14 R16 1,6651 14 6,558 - - - 6,558 4,490 15 R17 1,7317 15 6,558 - - - 6,558 3,393 15 R17 1,7317 15 6,558 - - - 6,558 3,393 15 R17 1,7317 15 6,558 - - - 6,558 3,462 17 R19 1,8730 17 6,558 - - - 6,558 3,462 17 R19 1,8730 17 6,558 - - - 6,558 3,391 18 R20 1,9479 18 6,558 - - - 6,558 3,391 19 R21 2,0258 19 6,558 - - - 6,558 3,391 20 R22 2,1068 20 6,558 - - - 6,558 3,3113 21 R23 2,1911 21 6,558 - - - 6,558 3,113 22 R24 2,2788 22 6,558 - - - 6,558 3,113 23 R25 2,3633 25 6,558 - - - 6,558 2,460 24 R26 2,4647 24 6,558 - - - 6,558 2,460 25 R27 2,5633 25 6,558 - - - 6,558 2,460 26 R28 2,4618 33 6,558 - - - 6,558 2,460 27 R29 2,7725 27 6,558 - - - 6,558 2,161 28 R30 2,8844 28 6,558 - - - 6,558 2,161 29 R31 3,333 3,443 31 6,558 - - - 6,558 2,161 31 R33 3,2443 31 6,558 - - - 6,558 1,123 32 R44 4,4931 46 6,558 - - - 6,558 1,123 33 R40 4,2811 38 6,558 - - - 6,558 1,123 34 R45 5,1928 43 6,558 - - - 6,558 1,123 35 R40 4,2811 38 6,558 - - - 6,558 1,123 34 R45 5,1928 43 6,558 - - - 6,558 1,123 35 R40 4,2811 38 6,						_	-	_			
7 89 1,2653 7 6,558 6,558 4,984 8 R10 1,3656 9 6,558 6,558 4,994 11 1,3686 9 6,558 6,558 4,994 10 R12 1,4233 10 6,558 6,558 4,400 11 R13 1,4802 11 6,558 6,558 4,400 12 R14 1,5395 12 6,558 6,558 4,400 13 R15 1,6010 13 6,558 6,558 4,400 14 R16 1,6651 14 6,558 6,558 4,996 15 R17 1,7317 15 6,558 6,558 3,393 15 R17 1,7317 15 6,558 6,558 3,393 16 R17 1,7317 17 18 6,558 6,558 3,303 17 R19 1,8730 17 6,558 6,558 3,361 18 R20 1,9479 18 6,558 6,558 3,367 19 R21 2,0258 19 6,558 6,558 3,367 19 R21 2,0258 19 6,558 6,558 3,367 19 R21 2,0258 20 6,558 6,558 3,3113 21 R23 2,1911 21 6,558 6,558 2,293 22 R24 2,2788 22 6,558 6,558 2,293 22 R24 2,2788 22 6,558 6,558 2,266 24 R26 2,4647 24 6,558 6,558 2,266 25 R27 2,5633 25 6,558 6,558 2,266 27 R29 2,7725 27 6,558 6,558 2,266 28 R30 2,8334 2,835 2,6658 6,558 2,266 29 R31 2,9987 29 6,558 6,558 2,160 20 R32 3,1137 30 6,558 6,558 2,160 21 R33 3,4344 3,481 3,658 6,558 1,944 33 R35 3,0464 34 6,558 6,558 1,944 34 R36 3,4644 34 6,558 6,558 1,944 35 R37 3,7943 35 6,558 6,558 1,944 36 R47 5,6165 4,658 6,558 1,944 37 R48 6,0548 6,558 1,966 38 R40 4,2681 36 6,558 6,558 1,966 39 R40 4,2681 36 6,558 6,558 1,966 44 R46 5,19							_	_			
S R10 1.3159 S 6.558 - 6.558 4.984 9 R11 1.3686 9 6.558 - 6.558 4.792 10 R12 1.4233 10 6.558 - 6.558 4.408 11 R13 1.4802 11 6.558 - 6.558 4.400 12 R14 1.5395 12 6.558 - 6.558 4.420 13 R15 1.6010 13 6.558 - 6.558 4.490 14 R16 1.6651 14 6.558 - 6.558 3.393 15 R17 1.7317 15 6.558 - 6.558 3.393 15 R17 1.7317 15 6.558 - 6.558 3.393 15 R17 1.7310 17 6.558 - 6.558 3.462 17 R19 1.8730 17 6.558 - 6.558 3.361 18 R20 1.9479 18 6.558 - 6.558 3.361 19 R21 2.0258 19 6.558 - 6.558 3.361 19 R21 2.0258 19 6.558 - 6.558 3.313 20 R22 2.1068 20 6.558 - 6.558 3.311 21 R23 2.1911 2.1 6.558 - 6.558 3.311 22 R24 2.2788 22 6.558 - 6.558 2.993 22 R24 2.268 2.669 23 6.558 - 6.558 2.261 24 R26 2.4647 24 6.558 - 6.558 2.261 25 R27 2.5633 2.5 6.558 - 6.558 2.261 26 R28 2.6658 2.6 6.558 - 6.558 2.261 27 R29 2.7725 2.5633 2.5 6.558 - 6.558 2.261 28 R30 2.8834 2.8 6.558 - 6.558 2.261 29 R31 2.9967 29 6.558 - 6.558 2.261 31 R33 3.2434 31 6.558 - 6.558 2.213 32 R34 3.731 32 6.558 - 6.558 2.213 33 R35 3.0461 3.4 3.6 6.558 - 6.558 2.213 34 R35 3.5484 3.4 6.558 - 6.558 1.728 35 R37 3.943 3.5 6.558 - 6.558 1.728 36 R33 3.441 3.4 6.558 - 6.558 1.728 37 R39 4.1039 3.7 6.558 - 6.558 1.728 38 R40 4.281 3.8 6.558 - 6.558 1.728 39 R41 4.4810 41 6.558 - 6.558 1.723 44				6			-	-			
9 R11 1.3686 9 6.558 - - - 6.558 4.792 10 R12 1.423 10 6.558 - - - 6.558 4.408 11 R13 1.4802 11 6.558 - - - 6.558 4.408 12 R14 1.5395 12 6.558 - - - - 6.558 4.260 13 R15 1.6010 13 6.558 - - - - 6.558 4.260 14 R16 1.6651 14 6.558 - - - - 6.558 4.260 14 R16 1.6651 14 6.558 - - - - 6.558 3.787 15 R17 1.7317 15 6.558 - - - - 6.558 3.787 16 R18 1.8009 16 6.558 - - - - 6.558 3.787 16 R18 1.8009 16 6.558 - - - - 6.558 3.787 17 R19 1.5730 17 6.558 - - - - 6.558 3.361 18 R20 1.9479 18 6.558 - - - - 6.558 3.327 20 R22 2.1068 20 6.558 - - - - 6.558 3.313 21 R23 2.1911 21 6.558 - - - - 6.558 3.313 22 R24 2.2788 22 6.558 - - - - 6.558 2.293 3.212 R24 2.2788 22 6.558 - - - - 6.558 2.277 24 R26 2.4647 24 6.558 - - - - 6.558 2.2767 24 R26 2.4647 24 6.558 - - - - 6.558 2.266 2.667 2.6633 25 6.558 - - - 6.558 2.266 2.667 2.6633 2.56 6.558 - - - 6.558 2.266 2.667 2.6633 2.56 6.558 - - - 6.558 2.274 2.588 2.2665 2.588 2.5665 2.5658 - - - 6.558 2.274 2.588 2.2665 2.274 2.278 2.278 2.278 2.278 2.278 2.278 2.278 2.274 2.278 2.278 2.278 2.274 2.278 2.278 2.274 2.278 2.278 2.278 2.274 2.278 2.278 2.274 2	7	R9	1. 2653	7		_	-	_	6, 558	5, 183	
10	8	R10	1.3159	8	6, 558	_	-	_	6, 558	4, 984	
10	9	R11	1.3686	9	6, 558	_	_	_	6, 558	4, 792	
11 R13 1.4802 11 6.558 - 6.558 4.430 12 R14 1.5395 12 6.558 - - 6.558 4.260 13 R15 1.6010 13 6.558 - - 6.558 4.260 14 R16 1.6651 14 6.558 - - 6.558 3.939 15 R17 1.7317 15 6.558 - - 6.558 3.939 16 R18 1.8009 16 6.558 - - 6.558 3.642 17 R19 1.8730 17 6.558 - - 6.558 3.801 18 R20 1.9479 18 6.558 - - 6.558 3.367 19 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3.367 10 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3.367 11 R22 2.1068 20 6.558 - - 6.558 3.313 21 R23 2.1911 21 6.558 - - 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 - - 6.558 2.993 23 R25 2.3699 23 6.558 - - 6.558 2.993 24 R24 2.2788 22 6.558 - - 6.558 2.965 24 R26 2.4647 24 6.558 - - 6.558 2.661 25 R27 2.5633 25 6.558 - - 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 - - 6.558 2.365 28 R30 2.834 28 6.558 - - 6.558 2.365 29 R31 2.9987 29 6.558 - - 6.558 2.365 20 R31 2.9987 29 6.558 - - 6.558 2.365 21 R33 3.2434 31 6.558 - - 6.558 2.365 23 R33 3.2434 31 6.558 - - 6.558 2.365 24 R30 2.8344 28 6.558 - - 6.558 2.365 24 R30 3.31187 30 6.558 - - 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 - - 6.558 2.103 32 R34 3.3731 32 6.558 - - 6.558 1.944 33 R35 3.3081 33 6.558 - - 6.558 1.944 34 R46 5.1928 34 36 6.558 - - 6.558 1.421 44 R46 5.1928 34 6.558 - - 6.558 1.421 44 R47 4.4931 42 6.558 - - 6.558 1.421 44 R47 4.4931 42 6.558 - - 6.558 1.421 44 R47 4.4931 42 6.558 - - 6.558 1.421 45 R47 5.6165 45 6.558 - - 6.558 1.421 46 R47 5.6165 45 6.558 - - 6.558 - 6.558 1.421 47 R49 4.4931	10			10		_	_	_			
12 R14 1.5395 12 6.558 - 6.558 4.260 13 R15 1.6010 13 6.558 - - 6.558 4.096 14 R16 1.6651 14 6.558 - - 6.558 3.939 15 R17 1.7317 15 6.558 - - 6.558 3.787 16 R18 1.8009 16 6.558 - - 6.558 3.642 17 R19 1.8730 17 6.558 - - 6.558 3.501 18 R20 1.9479 18 6.558 - - 6.558 3.367 19 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3.367 19 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3.237 10 R21 2.0258 20 6.558 - - 6.558 3.237 11 R23 2.1911 21 6.558 - - 6.558 2.993 12 R23 2.1911 21 6.558 - - 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 - - 6.558 2.993 23 R25 2.3699 23 6.558 - - 6.558 2.661 24 R26 2.4647 24 6.558 - - 6.558 2.661 25 R27 2.5633 25 6.558 - - 6.558 2.661 26 R28 2.6658 26 6.558 - - 6.558 2.661 27 R29 2.7725 27 6.558 - - 6.558 2.366 28 R30 2.8834 28 6.558 - - 6.558 2.460 29 R31 2.9987 29 6.558 - - 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 - - 6.558 2.187 31 R33 3.2434 31 6.558 - - 6.558 2.187 32 R34 3.3731 3.36 6.558 - - 6.558 2.187 33 R35 3.5081 33 6.558 - - 6.558 1.662 34 R36 3.4844 34 6.558 - - 6.558 1.662 37 R39 4.1039 37 6.558 - - 6.558 1.421 41 R43 4.8010 41 6.558 - - 6.558 1.133 42 R41 4.4388 39 6.558 - - 6.558 1.133 43 R45 5.1928 43 6.558 - - 6.558 1.133 44 R46 5.4005 44 6.558 - - 6.558 1.168 45 R47 5.6165 45 6.558 - - 6.558 1.108 46 R47 5.6165 45 6.558 - - 6.558 1.108 47 R49 6.0748 47 6.558 - - 6.558 1.108 48 R50 6.3178 48 6.558 - - 6.558 1.108 49 R51 6.5705 49 6.558 - -							_	_			
13								_			
14 R16 1.6651 14 6,558 6,558 3,939 15 R17 1.7317 15 6,558 6,558 3,787 16 R18 1.8009 16 6,558 6,558 3,642 17 R19 1.8730 17 6,558 6,558 3,501 18 R20 1.9479 18 6,558 6,558 3,367 19 R21 2.0258 19 6,558 6,558 3,237 20 R22 2.1068 20 6,558 6,558 3,237 21 R23 2.1911 21 6,558 6,558 3,113 21 R23 2.1911 21 6,558 6,558 2,993 22 R24 2.2788 22 6,558 6,558 2,993 22 R24 2.2788 22 6,558 6,558 2,993 23 R25 2.3669 23 6,558 6,558 2,661 24 R26 2.4647 24 6,558 6,558 2,661 25 R27 2.5633 25 6,558 6,558 2,661 26 R28 2.6658 26 6,558 6,558 2,365 28 R30 2.8834 28 6,558 6,558 2,365 28 R30 2.8834 28 6,558 6,558 2,365 28 R30 2.8834 31 6,558 6,558 2,103 31 R33 3.2434 31 6,558 6,558 2,103 31 R33 3.434 31 6,558 6,558 2,103 31 R33 3.434 31 6,558 6,558 1,934 33 R35 3.5081 33 6,558 6,558 1,934 34 R36 3.6484 34 6,558 6,558 1,798 35 R37 3.7943 35 6,558 6,558 1,421 41 R43 4.888 39 6,558 6,558 1,142 41 R43 4.8010 41 6,558 6,558 1,142 44 R46 5.4005 44 6,558 6,558 1,108 44 R46 5.4005 44 6,558 6,558 1,108 45 R47						_	_	_			
15 R17 1.7317 15 6.558 - 6.558 3.787 16 R18 1.8009 16 6.558 - 6.558 3.642 17 R19 1.8730 17 6.558 - 6.558 3.501 18 R20 1.9479 18 6.558 - - 6.558 3.367 19 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3.237 20 R22 2.1068 20 6.558 - - 6.558 3.237 21 R23 2.1911 21 6.558 - - 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 - - 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 - - 6.558 2.993 23 R25 2.3699 23 6.558 - - 6.558 2.767 24 R26 2.4647 24 6.558 - - - - 6.558 2.661 25 R27 2.5633 25 6.558 - - - - 6.558 2.558 26 R28 2.6658 26 6.558 - - - - 6.558 2.365 27 R29 2.7725 27 6.558 - - - - 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 - - - - 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 - - - - 6.558 2.365 28 R30 2.3187 30 6.558 - - - 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 - - - 6.558 2.103 33 R33 3.5434 31 6.558 - - - 6.558 2.103 34 R33 3.9461 36 6.558 - - - 6.558 1.944 33 R36 3.6484 34 6.558 - - - 6.558 1.728 34 R36 3.6484 34 6.558 - - - 6.558 1.728 35 R37 3.7943 35 6.558 - - - 6.558 1.537 39 R41 4.4388 39 6.558 - - - 6.558 1.421 41 R43 4.8010 41 6.558 - - - 6.558 1.366 42 R44 4.991 42 6.558 - - - 6.558 1.214 44 R45 5.1928 43 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.038 48 R50 6.3178 48 6.558 - - - 6.558 1.038 49 R16 6.558 - - - 6.558 1.038 49 R60 6.558 - - - 6.558 1.038 49 R60 6.558 - - - 6.558 1.038 49 R60 6.558 - - - 6.558							=	_			
16 R18 1.8009 16 6,558 6,558 3,642 17 R19 1.8730 17 6,558 6,558 3,501 18 R20 1.9479 18 6,558 6,558 3,367 19 R21 2.0258 19 6,558 6,558 3,237 20 R22 2.1068 20 6,558 6,558 3,133 21 R23 2.1911 21 6,558 6,558 2,993 22 R24 2.2788 22 6,558 6,558 2,993 23 R25 2.3699 23 6,558 6,558 2,767 24 R26 2.4647 24 6,558 6,558 2,661 25 R27 2.5633 25 6,558 6,558 2,558 26 R28 2.6658 26 6,558 6,558 2,558 26 R28 2.6658 26 6,558 6,558 2,365 27 R29 2.7725 27 6,558 6,558 2,365 28 R30 2.9987 29 6,558 6,558 2,274 29 R31 2.9987 29 6,558 6,558 2,187 30 R32 3.1187 30 6,558 6,558 2,187 31 R33 3.2434 31 6,558 6,558 2,103 31 R33 3.2434 31 6,558 6,558 1,944 33 R35 3.5081 33 6,558 6,558 1,944 34 R36 3.6484 34 6,558 6,558 1,798 35 R37 3.7943 35 6,558 6,558 1,798 38 R40 4.2681 38 6,558 6,558 1,187 40 R42 4.6164 40 6,558 6,558 1,187 41 R43 4.88010 41 6,558 6,558 1,187 42 R44 4.9931 42 6,558 6,558 1,187 43 R45 5.1928 43 6,558 6,558 1,187 44 R45 5.4005 44 6,558 6,558 1,23 44 R46 5.4005 44 6,558 6,558 1,23 45 R47 5.1666 45 6,558 6,558 1,23 47 R49 6.0748 47 6,558 6,558 1,23 48 R50 6.378 48 6,558 6,558 1,23 49 R51 6.5705 49 6,558 6,558 1,000 49 R61 6.5705 49 6,558 6,558 1,000 49 R61 6.5705 49 6,558 6,558 1,000 49 R61 6.5705 49 6,558 6,558 1,000 49 R	14	R16		14		-	=	_			
17 R19 1.8730 17 6.558 6.558 3.501 18 R20 1.9479 18 6.558 6.558 3.367 19 R21 2.0258 19 6.558 6.558 3.327 20 R22 2.1068 20 6.558 6.558 3.113 21 R23 2.1911 21 6.558 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 6.558 2.993 23 R25 2.3699 23 6.558 6.558 2.767 24 R26 2.4647 24 6.558 6.558 2.569 25 R27 2.5633 25 6.558 6.558 2.589 26 R28 2.6658 26 6.558 6.558 2.365 27 R29 2.772 2.766 2.365 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 6.558 2.274 29 R31 2.9987 29 6.558 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 6.558 2.103 31 R33 3.1434 31 6.558 6.558 2.103 31 R33 3.3434 31 6.558 6.558 2.103 32 R34 3.3731 32 6.558 6.558 1.794 33 R35 3.5081 33 6.558 6.558 1.794 34 R36 3.6484 34 6.558 6.558 1.798 35 R37 3.7943 35 6.558 6.558 1.798 36 R38 3.9461 36 6.558 6.558 1.798 37 R39 4.1039 37 6.558 6.558 1.798 38 R40 4.281 38 6.558 6.558 1.798 39 R41 4.4881 38 6.558 6.558 1.141 41 R43 4.8010 41 6.558 6.558 1.123 44 R46 5.4005 44 6.558 6.558 1.123 45 R47 5.6165 45 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.123 48 R50 6.5705 49 6.558 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 6.558 1.080	15	R17	1.7317	15	6, 558	-	-	-	6, 558	3, 787	
18 R20 1.9479 18 6.558 6.558 3.367 19 R21 2.0258 19 6.558 6.558 3.237 20 R222 2.1068 20 6.558 6.558 3.113 21 R23 2.1911 21 6.558 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 6.558 2.993 23 R25 2.3669 23 6.558 6.558 2.878 24 R26 2.4647 24 6.558 6.558 2.661 25 R27 2.5633 25 6.558 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 6.558 2.274 29 R31 2.9987 29 6.558 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 6.558 1.994 33 R35 3.5081 33 6.558 6.558 1.798 34 R36 3.6484 34 6.558 6.558 1.798 35 R37 3.7943 35 6.558 6.558 1.798 36 R38 3.9461 36 6.558 6.558 1.798 38 R40 4.2681 38 6.558 6.558 1.360 41 R43 4.8010 41 6.558 6.558 1.360 42 R44 4.9931 42 6.558 6.558 1.123 43 R45 5.1928 43 6.558 6.558 1.123 44 R46 5.4005 44 6.558 6.558 1.123 45 R47 5.6165 45 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.080 48 R50 6.5178 49 6.558 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 6.558 1.080 41 R43 R50 6.5705 49 6.558 6.558 1.080 42 R44 R49 6.0748 47 6.558 -	16	R18	1.8009	16	6, 558	_	-	_	6, 558	3,642	
18 R20 1.9479 18 6.558 6.558 3.367 19 R21 2.0258 19 6.558 6.558 3.237 20 R222 2.1068 20 6.558 6.558 3.113 21 R23 2.1911 21 6.558 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 6.558 2.993 23 R25 2.3669 23 6.558 6.558 2.878 24 R26 2.4647 24 6.558 6.558 2.661 25 R27 2.5633 25 6.558 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 6.558 2.274 29 R31 2.9987 29 6.558 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 6.558 1.994 33 R35 3.5081 33 6.558 6.558 1.798 34 R36 3.6484 34 6.558 6.558 1.798 35 R37 3.7943 35 6.558 6.558 1.798 36 R38 3.9461 36 6.558 6.558 1.798 38 R40 4.2681 38 6.558 6.558 1.360 41 R43 4.8010 41 6.558 6.558 1.360 42 R44 4.9931 42 6.558 6.558 1.123 43 R45 5.1928 43 6.558 6.558 1.123 44 R46 5.4005 44 6.558 6.558 1.123 45 R47 5.6165 45 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.080 48 R50 6.5178 49 6.558 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 6.558 1.080 41 R43 R50 6.5705 49 6.558 6.558 1.080 42 R44 R49 6.0748 47 6.558 -	17	R19	1.8730	17	6, 558	_	_	_	6, 558		
19 R21 2.0258 19 6.558 - - 6.558 3,237 20 R22 2.1068 20 6.558 - - - 6.558 3,113 21 R23 2.1911 21 6.558 - - - 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 - - - 6.558 2.993 23 R25 2.3699 23 6.558 - - - 6.558 2.767 24 R26 2.4647 24 6.558 - - - 6.558 2.661 25 R27 2.5633 25 6.558 - - - 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 - - - 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 - - - 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 - - - 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 - - - 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 - - - 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 - - - 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 - - - 6.558 1.944 33 R35 3.5081 33 6.558 - - - 6.558 1.728 34 R36 3.6484 34 6.558 - - - 6.558 1.728 35 R37 3.7943 35 6.558 - - - 6.558 1.728 36 R38 3.9461 36 6.558 - - - 6.558 1.537 39 R41 4.4388 39 6.558 - - - 6.558 1.537 39 R41 4.4388 39 6.558 - - - 6.558 1.153 41 R43 4.8010 41 6.558 - - - 6.558 1.123 42 R44 4.9931 42 6.558 - - - 6.558 1.123 43 R45 5.1928 43 6.558 - - - 6.558 1.123 44 R46 5.4005 44 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.123 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.030 48 R50 6.3178 48 6.558 - - - 6.558 1.123 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.030 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.030 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.030 40 R62 6.5705 49 6.5						_	_	_			
R22 2.1068 20 6.558 - - 6.558 3,113 21 R23 2.1911 21 6.558 - - 6.558 2.993 22 R24 2.2788 22 6.558 - - 6.558 2.878 23 R25 2.3699 23 6.558 - - 6.558 2.767 24 R26 2.4647 24 6.558 - - 6.558 2.661 25 R27 2.5633 25 6.558 - - 6.558 2.588 26 R28 2.6658 26 6.558 - - 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 - - - 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 - - - 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 - - - 6.558 2.193 31 R33 3.2434 31 6.558 - - - 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 - - - 6.558 1.944 33 R36 3.6484 34 6.558 - - - 6.558 1.798 34 R36 3.6484 34 6.558 - - - 6.558 1.798 35 R37 R39 4.1039 37 6.558 - - - 6.558 1.598 38 R40 4.2681 38 6.558 - - - 6.558 1.198 41 R43 4.8910 41 6.558 - - - 6.558 1.131 43 R45 5.1928 43 6.558 - - - 6.558 1.123 44 R46 5.4005 44 6.558 - - - 6.558 1.123 45 R47 5.6165 45 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.123 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.123 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.123 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 1.080 40 R42 6.568 - - - 6.558 1.080 41 R46 6.464 6.558 - - - 6.558 1.123 42 R44 8.931 4.26 6.558 - - - 6.558 1.123 43 R45 5.1928 43 6.558 - - - 6.558 1.123 44 R46 5.4005 44 6.558 - - - 6.558 1.123 45 R47 5.6165 45 6.558 - - - 6.558 1.080 46 R48 5.8412 46 6.558 - - - 6.558 1.080 47 R4						_		_			
21							_	_			
R24						_	_	_			
R25						-	-	-			
24 R26 2.4647 24 6.558 6.558 2.661 25 R27 2.5633 25 6.558 6.558 2.558 26 R28 2.6658 26 6.558 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 6.558 2.274 29 R31 2.9987 29 6.558 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 6.558 1.944 33 R35 3.5081 33 6.558 6.558 1.944 33 R35 3.5081 33 6.558 6.558 1.798 34 R36 3.6484 34 6.558 6.558 1.798 35 R37 3.7943 35 6.558 6.558 1.728 36 R38 3.9461 36 6.558 6.558 1.662 37 R39 4.1039 37 6.558 6.558 1.537 39 R41 4.4388 39 6.558 6.558 1.421 41 R43 4.8010 41 6.558 6.558 1.366 42 R44 4.9931 42 6.558 6.558 1.366 44 R46 5.4005 44 6.558 6.558 1.123 44 R46 5.4005 44 6.558 6.558 1.123 45 R47 5.6165 45 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.080 50 R52 6.833 50 6.558 6.558 998 50 R52 6.833 50 6.558 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 6.558 998	22	R24	2. 2788	22	6, 558	_	-	_	6, 558	2,878	
25 R27 2.5633 25 6.558 - - - 6.558 2.558 26 R28 2.6658 26 6.558 - - - 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 - - - 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 - - - 6.558 2.365 29 R31 2.9987 29 6.558 - - - 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 - - - 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 - - - 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 - - - 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 - - - 6.558 1.869 34 R36 3.6484 34 6.558 - - - 6.558 1.728 35 R37 3.7943 35 6.558 - - - 6.558 1.728 36 R38 3.9461 36 6.558 - - - 6.558 1.537 39 R41 4.4388 39 6.558 - - - 6.558 1.537 40 R42 4.6164 40 6.558 - - - 6.558 1.421 41 R43 4.8010 41 6.558 - - - 6.558 1.313 43 R45 5.1928 43 6.558 - - - 6.558 1.214 44 R46 5.4005 44 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.108 48 R50 6.3178 48 6.558 - - - 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558	23	R25	2.3699	23	6, 558	_	-	_	6, 558	2, 767	
25 R27 2.5633 25 6.558 - - - 6.558 2.558 26 R28 2.6658 26 6.558 - - - 6.558 2.460 27 R29 2.7725 27 6.558 - - - 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 - - - 6.558 2.365 29 R31 2.9987 29 6.558 - - - 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 - - - 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 - - - 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 - - - 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 - - - 6.558 1.869 34 R36 3.6484 34 6.558 - - - 6.558 1.728 35 R37 3.7943 35 6.558 - - - 6.558 1.728 36 R38 3.9461 36 6.558 - - - 6.558 1.537 39 R41 4.4388 39 6.558 - - - 6.558 1.537 40 R42 4.6164 40 6.558 - - - 6.558 1.421 41 R43 4.8010 41 6.558 - - - 6.558 1.313 43 R45 5.1928 43 6.558 - - - 6.558 1.214 44 R46 5.4005 44 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.108 48 R50 6.3178 48 6.558 - - - 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558	24	R26	2.4647	24	6, 558	-	-	-	6, 558	2,661	
R28 2.6658 26 6,558 - - - 6,558 2,460 27 R29 2.7725 27 6,558 - - - 6,558 2,365 28 R30 2.8834 28 6,558 - - - 6,558 2,274 29 R31 2.9987 29 6,558 - - - 6,558 2,187 30 R32 3.1187 30 6,558 - - - 6,558 2,103 31 R33 3.2434 31 6,558 - - - 6,558 2,022 32 R34 3.3731 32 6,558 - - - 6,558 1,944 33 R35 3.5081 33 6,558 - - - 6,558 1,944 33 R35 3.5081 33 6,558 - - - 6,558 1,798 34 R36 3.6484 34 6,558 - - - 6,558 1,798 35 R37 3.7943 35 6,558 - - - 6,558 1,728 36 R38 3.9461 36 6,558 - - - 6,558 1,662 37 R39 4.1039 37 6,558 - - - 6,558 1,598 38 R40 4.2681 38 6,558 - - - 6,558 1,598 38 R40 4.2681 38 6,558 - - - 6,558 1,477 40 R42 4.6164 40 6,558 - - - 6,558 1,421 41 R43 4.8910 41 6,558 - - - 6,558 1,366 42 R44 4.9931 42 6,558 - - - 6,558 1,263 44 R46 5.4005 44 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,108 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 -	25	R27		25		_	_	_	6, 558		
R29 2.7725 27 6.558 6.558 2.365 28 R30 2.8834 28 6.558 6.558 2.274 29 R31 2.9987 29 6.558 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 6.558 2.022 33 R35 3.5081 33 6.558 6.558 1.944 33 R35 3.5081 33 6.558 6.558 1.798 34 R36 3.6484 34 6.558 6.558 1.798 35 R37 3.7943 35 6.558 6.558 1.728 36 R38 3.9461 36 6.558 6.558 1.598 38 R40 4.2681 38 6.558 6.558 1.598 38 R40 4.2681 38 6.558 6.558 1.477 40 R42 4.6164 40 6.558 6.558 1.313 41 R43 4.8010 41 6.558 6.558 1.313 42 R44 4.9931 42 6.558 6.558 1.263 44 R46 5.4005 44 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.080 48 R50 6.3178 48 6.558 6.558 1.038 49 R51 6.5705 49 6.558 6.558 1.038 50 R52 6.8333 50 6.558 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.						_	_	_			
R30 2.8834 28 6.558 - - - 6.558 2.274 29 R31 2.9987 29 6.558 - - - 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 - - - 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 - - - 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 - - - 6.558 1.944 33 R35 3.5081 33 6.558 - - - 6.558 1.944 33 R35 3.5081 33 6.558 - - - 6.558 1.798 34 R36 3.6484 34 6.558 - - - 6.558 1.798 35 R37 3.7943 35 6.558 - - - 6.558 1.728 36 R38 3.9461 36 6.558 - - - 6.558 1.598 38 R40 4.2681 38 6.558 - - - 6.558 1.598 38 R40 4.2681 38 6.558 - - - 6.558 1.598 38 R41 4.4388 39 6.558 - - - 6.558 1.477 40 R42 4.6164 40 6.558 - - - 6.558 1.313 41 R43 4.8010 41 6.558 - - - 6.558 1.313 42 R44 4.9931 42 6.558 - - - 6.558 1.313 43 R45 5.1928 43 6.558 - - - 6.558 1.214 44 R46 5.4005 44 6.558 - - - 6.558 1.123 44 R46 5.405 44 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 - - - 6.558 1.123 48 R50 6.3178 48 6.558 - - - 6.558 1.038 49 R51 6.5705 49 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 50 6.558 - - - - 6.558 998 50 R52 6.8333 5								_			
29 R31 2.9987 29 6.558 6.558 2.187 30 R32 3.1187 30 6.558 6.558 2.103 31 R33 3.2434 31 6.558 6.558 2.022 32 R34 3.3731 32 6.558 6.558 1.944 33 R35 3.5081 33 6.558 6.558 1.869 34 R36 3.6484 34 6.558 6.558 1.798 35 R37 3.7943 35 6.558 6.558 1.728 36 R38 3.9461 36 6.558 6.558 1.598 38 R40 4.2681 38 6.558 6.558 1.537 39 R41 4.4388 39 6.558 6.558 1.421 41 R43 4.8010 41 6.558 6.558 1.313 43 R45 5.1928 43 6.558 6.558 1.263 44 R46 5.4005 44 6.558 6.558 1.263 44 R46 5.4005 44 6.558 6.558 1.123 47 R49 6.0748 47 6.558 6.558 1.123 48 R50 6.3178 48 6.558 6.558 1.080 49 R51 6.5705 49 6.558 6.558 1.038 49 R51 6.5705 49 6.558 6.558 1.038 50 R52 6.8333 50 6.558											
R32 3.1187 30 6,558 - 6,558 2,103 R33 R33 3.2434 31 6,558 - 6,558 2,022 R34 3.3731 32 6,558 - 6,558 1,944 R35 R36 3.5081 33 6,558 - 6,558 1,869 R36 3.6484 34 6,558 - 6,558 1,798 R37 3.7943 35 6,558 - 6,558 1,728 R38 R37 3.7943 35 6,558 - 6,558 1,728 R38 R39 4.1039 37 6,558 - 6,558 1,598 R38 R40 4.2681 38 6,558 - 6,558 1,537 R39 R41 4.4388 39 6,558 - 6,558 1,477 40 R42 4.6164 40 6,558 - 6,558 1,337 41 R43 4.8010 41 6,558 - 6,558 1,331 42 R44 4.9931 42 6,558 - 6,558 1,231 44 R46 5.4005 44 6,558 - 6,558 1,214 45 R47 5.6165 45 6,558 - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - 6,558 996 A14 R46 6.4530 - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - -							_	_			
R33 R33 3.2434 31 6,558 - 6,558 2,022 32 R34 3.3731 32 6,558 - 6,558 1,944 33 R35 3.5081 33 6,558 - 6,558 1,869 34 R36 3.6484 34 6,558 - - - 6,558 1,798 35 R37 3.7943 35 6,558 - - - 6,558 1,728 36 R38 3.9461 36 6,558 - - - 6,558 1,662 37 R39 4.1039 37 6,558 - - - 6,558 1,537 38 R40 4.2681 38 6,558 - - - 6,558 1,477 40 R42 4.6164 40 6,558 - - - 6,558 1,477 41 R43 4.8010 41 6,558 - - - 6,558 1,366 42 R44 4.9931 42 6,558 - - - 6,558 1,213 43 R45 5.1928 43 6,558 - - - 6,558 1,214 445 R47 5,6165 45 6,558 - - - 6,558 1,108 44 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,108 45 R47 5,6165 45 6,558 - - - 6,558 1,108 46 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6,3178 48 6,558 - - - 6,558 1,080 49 R51 6,5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6,8333 50 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6,8333 50 6,558 - - - 6,558 990 50 R52 6,8333 50 6,558 - - - 6,558 990						_	-	_			
R34 3.3731 32 6,558 - - - 6,558 1,944 R35 R36 3.5081 33 6,558 - - - 6,558 1,869 R36 R36 3.6484 34 6,558 - - - 6,558 1,798 R37 3.7943 35 6,558 - - - 6,558 1,728 R38 R39 4.1039 37 6,558 - - - 6,558 1,598 R38 R40 4.2681 38 6,558 - - - 6,558 1,537 R39 R41 4.4388 39 6,558 - - - 6,558 1,421 R43 4.8010 41 6,558 - - - 6,558 1,313 R44 R45 5.1928 43 6,558 - - - 6,558 1,214 R45 R47 5.6165 45 6,558 - - - 6,558 1,123 R47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 R48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,080 日本 R45 C.7705 49 6,558 - - - 6,558 1,080 日本 R45 C.7705 49 6,558 - - - 6,558 1,080 日本 R46 R5705 R5705 R49 6,558 - - - 6,558 1,080 日本 R570 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 日本 R50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - 6,558 998 日本 R50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - 6,558 998 日本 R50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - 6,558 998 日本 R50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - - 6,558 998 日本 R50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - - - 6,558 998 日本 R50 R52 6.8333 50 6,558 - - - - - - - - -	30	R32	3. 1187	30	6, 558	_	-	_		2, 103	
33	31	R33	3. 2434	31	6, 558	_	-	_	6, 558	2,022	
R36	32	R34	3. 3731	32	6, 558	-	-	-	6, 558	1,944	
R36	33	R35	3, 5081	33	6, 558	_	-	_	6, 558	1,869	
35 R37 3.7943 35 6,558						_	_	_			
R38 3.9461 36 6,558 - 6,558 1,662 37 R39 4.1039 37 6,558 - - - 6,558 1,598 38 R40 4.2681 38 6,558 - - - 6,558 1,537 39 R41 4.4388 39 6,558 - - - 6,558 1,477 40 R42 4.6164 40 6,558 - - - 6,558 1,421 41 R43 4.8010 41 6,558 - - - 6,558 1,366 42 R44 4.9931 42 6,558 - - - 6,558 1,313 43 R45 5.1928 43 6,558 - - - 6,558 1,263 44 R46 5.4005 44 6,558 - - - 6,558 1,123 45 R47 5.6165 45 6,558 - - - 6,558 1,168 46 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 998 6a 6a 6a 6a 6a 6a 6a						_	_	_			
R39											
38 R40 4.2681 38 6,558 6,558 1,537 39 R41 4.4388 39 6,558 6,558 1,477 40 R42 4.6164 40 6,558 6,558 1,421 41 R43 4.8010 41 6,558 6,558 1,366 42 R44 4.9931 42 6,558 6,558 1,313 43 R45 5.1928 43 6,558 6,558 1,263 44 R46 5.4005 44 6,558 6,558 1,214 45 R47 5.6165 45 6,558 6,558 1,168 46 R48 5.8412 46 6,558 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 6,558 998 6計 (総便益額) 146,517						_	_	_			
R41 4.4388 39 6,558 6,558 1,477 40 R42 4.6164 40 6,558 6,558 1,421 41 R43 4.8010 41 6,558 6,558 1,366 42 R44 4.9931 42 6,558 6,558 1,313 43 R45 5.1928 43 6,558 6,558 1,263 44 R46 5.4005 44 6,558 6,558 1,214 45 R47 5.6165 45 6,558 6,558 1,168 46 R48 5.8412 46 6,558 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 6,558 998 合計 (総便益額) 146,517						_	_	_			
40 R42 4.6164 40 6,558 - - - 6,558 1,421 41 R43 4.8010 41 6,558 - - - 6,558 1,366 42 R44 4.9931 42 6,558 - - - 6,558 1,313 43 R45 5.1928 43 6,558 - - - 6,558 1,263 44 R46 5.4005 44 6,558 - - - 6,558 1,214 45 R47 5.6165 45 6,558 - - - 6,558 1,168 46 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - -						-	-	_	,		
41 R43 4.8010 41 6,558 - - - 6,558 1,366 42 R44 4.9931 42 6,558 - - - 6,558 1,313 43 R45 5.1928 43 6,558 - - - 6,558 1,263 44 R46 5.4005 44 6,558 - - - 6,558 1,214 45 R47 5.6165 45 6,558 - - - 6,558 1,168 46 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - -	39		4. 4388	39		_	_	_		1, 477	
42 R44 4.9931 42 6,558 - - - 6,558 1,313 43 R45 5.1928 43 6,558 - - - 6,558 1,263 44 R46 5.4005 44 6,558 - - - 6,558 1,214 45 R47 5.6165 45 6,558 - - - 6,558 1,168 46 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 6,558 - - - - - <t< td=""><td>40</td><td>R42</td><td>4. 6164</td><td>40</td><td>6, 558</td><td></td><td></td><td></td><td>6, 558</td><td>1, 421</td><td></td></t<>	40	R42	4. 6164	40	6, 558				6, 558	1, 421	
42 R44 4.9931 42 6,558 - - - 6,558 1,313 43 R45 5.1928 43 6,558 - - - 6,558 1,263 44 R46 5.4005 44 6,558 - - - 6,558 1,214 45 R47 5.6165 45 6,558 - - - 6,558 1,168 46 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 6,558 - - - - - <t< td=""><td>41</td><td>R43</td><td>4.8010</td><td>41</td><td>6, 558</td><td>_</td><td>_</td><td>-</td><td>6, 558</td><td>1, 366</td><td></td></t<>	41	R43	4.8010	41	6, 558	_	_	-	6, 558	1, 366	
43 R45 5. 1928 43 6,558 - - - 6,558 1,263 44 R46 5. 4005 44 6,558 - - - 6,558 1,214 45 R47 5. 6165 45 6,558 - - - 6,558 1,168 46 R48 5. 8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6. 0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6. 3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6. 5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6. 8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517						_	_	_			
44 R46 5. 4005 44 6,558 - - - 6,558 1,214 45 R47 5. 6165 45 6,558 - - - 6,558 1,168 46 R48 5. 8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6. 0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6. 3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6. 5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6. 8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517						_	_	_			
45 R47 5.6165 45 6,558 - - - 6,558 1,168 46 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517					·						
46 R48 5.8412 46 6,558 - - - 6,558 1,123 47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517					·	_	_	_			
47 R49 6.0748 47 6,558 - - - 6,558 1,080 48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517						_	_	_			
48 R50 6.3178 48 6,558 - - - 6,558 1,038 49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517					•	_	-	_			
49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517	47	R49	6.0748	47	6, 558	-	_	-	6, 558	1,080	
49 R51 6.5705 49 6,558 - - - 6,558 998 50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517	48	R50	6. 3178	48	6, 558				6, 558	1,038	
50 R52 6.8333 50 6,558 - - - 6,558 960 合計(総便益額) 146,517	49	R51				-	_	_			
合計(総便益額) 146,517						_	_	_			
				50	0,000				0, 000		
※経過年は評価年からの年数。				F 184-						140, 517	

(4) 総便益額算出表 - 8

(4)	<u> </u>	<u>更益額算</u>	<u> 早田才</u>							
								排水施設整備	i)	
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		p	-	備考
期間	十段	(1 _{十割)} 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	
		り争り				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		
1	R3	1. 0000	1	17, 440	_	_	_	17, 440		評価年
2		1. 0400	2	17, 440	_	_	_	17, 440		н і іші і
3		1. 0816	3	17, 440	_	_	_	17, 440		
4		1. 1249	4							
5				17, 440	_	_		17, 440		
		1. 1699	5	17, 440		_	_	17, 440		
6		1. 2167	6	17, 440	_	_	_	17, 440		
7		1. 2653	7	17, 440	_	_	_	17, 440		
8	R10	1. 3159	8	17, 440	_	_	_	17, 440		
9	R11	1.3686	9	17, 440	_	-	-	17, 440		
10	R12	1. 4233	10	17, 440	-	-	-	17, 440		
11	R13	1. 4802	11	17, 440	-	-	-	17, 440		
12	R14	1. 5395	12	17, 440	-	_	-	17, 440	11, 328	
13	R15	1.6010	13	17, 440				17, 440	10, 893	
14	R16	1.6651	14	17, 440	-	-	-	17, 440	10, 474	
15	R17	1.7317	15	17, 440	_	_	_	17, 440	10, 071	
16	R18	1.8009	16	17, 440	_	_	_	17, 440	9, 684	
17	R19	1. 8730	17	17, 440	_	_	_	17, 440		
18	R20	1. 9479	18	17, 440	_	_	_	17, 440		
19	R21	2. 0258	19	17, 440	_	_	_	17, 440	8,609	
20	R22	2. 1068	20	17, 440				17, 440	8, 278	
21	R23		21							
22		2. 1911	22	17, 440		_	_	17, 440		
	R24	2. 2788		17, 440	_		_	17, 440		
23	R25	2. 3699	23	17, 440	_	_	_	17, 440		
24	R26	2. 4647	24	17, 440	_	-	_	17, 440		
25	R27	2. 5633	25	17, 440	_	-	_	17, 440	6, 804	
26	R28	2.6658	26	17, 440	_	-	-	17, 440	6, 542	
27	R29	2.7725	27	17, 440	_	_	_	17, 440		
28	R30	2.8834	28	17, 440	_	-	_	17, 440	6, 048	
29	R31	2.9987	29	17, 440	_	-	_	17, 440	5, 816	
30	R32	3. 1187	30	17, 440	-	-	-	17, 440	5, 592	
31	R33	3. 2434	31	17, 440	-	-	_	17, 440	5, 377	
32	R34	3. 3731	32	17, 440	-	-	-	17, 440	5, 170	
33	R35	3. 5081	33	17, 440	-	-	-	17, 440	4, 971	
34	R36	3. 6484	34	17, 440	_	-	_	17, 440	4, 780	
35	R37	3. 7943	35	17, 440	-	_	-	17, 440	4, 596	
36	R38	3. 9461	36	17, 440	_	_	_	17, 440	4, 420	
37	R39	4. 1039	37	17, 440	_	_	_	17, 440	4, 250	
38	R40	4. 2681	38	17, 440	_	_	_	17, 440	4, 086	
39	R41	4. 4388	39						3, 929	
				17, 440				17, 440		
40	R42	4. 6164	40	17, 440	_	_	_	17, 440	3,778	
41	R43	4. 8010	41	17, 440	_	_	_	17, 440	3, 633	
42	R44	4. 9931	42	17, 440	_	_	-	17, 440	3, 493	
43	R45	5. 1928	43	17, 440	_	_	-	17, 440	3, 358	
44	R46	5. 4005	44	17, 440	-	-	-	17, 440	3, 229	
45	R47	5. 6165	45	17, 440	_	_	_	17, 440	3, 105	
46	R48	5.8412	46	17, 440				17, 440	2, 986	
47	R49	6.0748	47	17, 440	_		_	17, 440	2,871	
48	R50	6. 3178	48	17, 440	-	-	-	17, 440	2, 760	
49	R51	6. 5705	49	17, 440	-	-	-	17, 440	2, 654	
50		6. 8333	50	17, 440	_	_	-	17, 440	2, 552	
合計(統			00	1., 110				1., 110	389, 630	<u> </u>
		顔 μ 価年から σ	1 - 101						<i>509</i> , 050	<u> </u>

(4)総便益額算出表-9

(4)	下心	<u> </u>	子山で	₹ <u>- 9</u> 	景鶴	・環境保全	を効果(ほ場	·整備)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			vi	
評価	左		過	係る効果		に係る効果		3	+	備考
期間	年度	(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	
		り半り				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	$5=3\times4$	6 =2+5	$7=6\div 1$	
1	R3	1.0000	1	-	193		0	0	0	評価年
2	R4	1.0400	2	-	193	5. 6		11	11	
3	R5	1.0816	3	-	193	11. 1	21	21	19	
4	R6	1. 1249	4	-	193	22. 2	43	43	38	
5	R7	1. 1699	5	-	193	33. 3		64	55	
6	R8	1. 2167	6	-	193	44. 4	86	86	71	
7	R9	1. 2653	7	-	193	55. 6		107	85	
8	R10	1.3159	8	_	193	66. 7	129	129	98	
9	R11	1.3686	9	_	193		150	150	110	
10	R12	1. 4233	10	_	193	88. 9	172	172	121	
11 12	R13 R14	1. 4802 1. 5395	11 12		193 193	100. 0 100. 0	193 193	193 193	130 125	
						100.0				
13 14	R15 R16	1. 6010 1. 6651	13 14		193 193	100.0	193 193	193 193	121 116	
15	R17	1. 7317	15	_	193	100.0	193	193	110	
16	R18	1. 8009	16	_	193	100.0	193	193	107	
17	R19	1.8730	17	_	193	100. 0		193	107	
18	R20	1. 9479	18	_	193	100. 0	193	193	99	
19	R21	2. 0258	19	_	193	100. 0	193	193	95	
20	R22	2. 1068	20	_	193	100. 0	193	193	92	
21	R23	2. 1911	21	_	193	100.0	193	193	88	
22	R24	2. 2788	22	_	193	100.0	193	193	85	
23	R25	2. 3699	23	_	193	100. 0	193	193	81	
24	R26	2. 4647	24	_	193	100. 0	193	193	78	
25	R27	2. 5633	25	_	193	100. 0	193	193	75	
26	R28	2. 6658	26	-	193	100.0	193	193	72	
27	R29	2. 7725	27	_	193	100.0	193	193	70	
28	R30	2.8834	28	-	193	100.0	193	193	67	
29	R31	2. 9987	29	-	193	100.0	193	193	64	
30	R32	3. 1187	30	-	193	100.0	193	193	62	
31	R33	3. 2434	31	-	193	100.0	193	193	60	
32	R34	3. 3731	32	-	193	100.0	193	193	57	
33	R35	3. 5081	33	-	193	100.0	193	193	55	
34	R36	3.6484	34	_	193	100.0	193	193	53	
35	R37	3. 7943	35	_	193		193	193	51	
36	R38	3. 9461	36		193	100.0	193	193	49	
37	R39	4. 1039	37	_	193		193	193	47	
38	R40	4. 2681	38	_	193			193	45	
39	R41	4. 4388	39	-	193	100.0	193	193	43	
40	R42	4. 6164	40	-	193	100.0	193	193	42	
41	R43	4. 8010	41	_	193	100.0		193	40	
42	R44	4. 9931	42	_	193	100.0	193	193	39	
43	R45	5. 1928	43	-	193	100.0	193	193	37	
44	R46	5. 4005	44	_	193	100.0	193	193	36	
45	R47	5. 6165	45	_	193	100.0	193	193	34	
46	R48	5. 8412	46	_	193	100.0	193	193	33	
47	R49	6. 0748	47	_	193		193	193	32	
48	R50	6.3178	48	_	193	100.0	193	193	31	
49	R51	6. 5705	49	_	193	100.0	193	193	29	
50	R52	6.8333	50	_	193	100. 0	193	193	28	
合計(統		額) 価年からの	F-Net						3, 290	

(4)総便益額算出表-10-1

(4)	/ 総1	<u> </u>	早出る	₹ <u> </u>			I M H H N =	10 +6 146		ī
		de la lada		まがハル			は給効果(ほ	場整備)		1
-iπ: /π:		割引率	経	更新分に		及び機能向		Ī	H	/±±; ±z,
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果	年 効 果 額	に係る効果		年 効 果 額		備考
2911b1		引率) ^t	'	十 勿 未 領	十 勿 未 領		年 発 生効 果 額		同 割 引 後	
		①	(t)	(千円)	(千円)	例 (%)	第 未 額 (千円)	(千円)	一(千円)	
		0.04	(1)	2	3	(/o) (4)		6=2+5		
1	R3	1. 0000	1	2,046	90	0.0		2,046		評価年
2	R4	1. 0400	2	2, 046	90	5. 6		2, 040	1, 972	計画十
3		1. 0400	3	2, 046		11. 1	10	2, 056		
4		1. 1249	4	2,046	90	22. 2		2,066		
5	R7	1. 1699	5	2, 046	90	33. 3		2,076		
6		1. 2167	6	2,046	90	44. 4	40	2, 086		
7	R9	1. 2653	7	2,046	90	55. 6		2, 096		
8	R10	1. 3159	8	2,046	90	66. 7	60	2, 106		
9	R11	1.3686	9	2,046	90	77. 8		2, 116		
10	R12	1. 4233	10	2,046	90	88. 9	80	2, 126	1, 494	
11	R13	1. 4802	11	2, 046	90	100.0		2, 136	1, 443	
12	R14	1. 5395	12	2, 046	90	100.0	90	2, 136	1, 387	
13	R15	1.6010	13	2, 046	90	100.0	90	2, 136	1, 334	
14	R16	1.6651	14	2,046	90	100.0	90	2, 136	1, 283	
15	R17	1.7317	15	2,046	90	100.0	90	2, 136	1, 233	
16	R18	1.8009	16	2,046	90	100.0	90	2, 136	1, 186	
17	R19	1.8730	17	2,046	90	100.0	90	2, 136	1, 140	
18	R20	1. 9479	18	2,046	90	100.0	90	2, 136	1, 097	
19	R21	2.0258	19	2,046	90	100.0	90	2, 136	1, 054	
20	R22	2. 1068	20	2,046	90	100.0	90	2, 136	1,014	
21	R23	2. 1911	21	2,046	90	100.0		2, 136	975	
22	R24	2. 2788	22	2,046	90	100.0		2, 136	937	
23	R25	2. 3699	23	2, 046	90	100.0		2, 136	901	
24	R26	2. 4647	24	2, 046	90	100.0		2, 136	867	
25	R27	2. 5633	25	2, 046	90	100.0		2, 136	833	
26	R28	2. 6658	26	2, 046	90	100.0		2, 136	801	
27	R29	2. 7725	27	2, 046	90	100.0	90	2, 136	770	
28	R30	2.8834	28	2, 046	90	100.0	90	2, 136	741	
29		2.9987	29	2, 046				,		
30	R32	3. 1187	30	2,046	90	100.0	90	2, 136	685	
31	R33	3. 2434	31	2, 046	90	100. 0		2, 136	659	
32	R34 R35	3. 3731 3. 5081	32 33	2, 046	90	100.0		2, 136	633	
34	R36	3. 6484	34	2, 046 2, 046	90	100. 0 100. 0		2, 136 2, 136	609 585	
35	R37	3. 7943	35	2, 046	90	100.0		2, 136	563	
36	R38	3. 9461	36	2, 046	90	100.0		2, 136	541	
37	R39	4. 1039	37	2, 046	90	100. 0		2, 136	520	
38	R40	4. 2681	38	2, 046	90	100. 0		2, 136	500	
39	R41	4. 4388	39	2, 046	90	100.0	90	2, 136	481	
40	R42	4. 6164	40	2, 046	90	100.0	90	2, 136	463	
41	R43	4. 8010	41	2,046	90	100. 0		2, 136	445	
42	R44	4. 9931	42	2,046	90	100. 0	90	2, 136	428	
43	R45	5. 1928	43	2, 046	90	100. 0		2, 136	411	
44	R46	5. 4005	44	2, 046	90	100.0		2, 136	396	
45	R47	5. 6165	45	2, 046	90	100.0	90	2, 136	380	
46	R48	5. 8412	46	2, 046	90	100.0	90	2, 136	366	
47	R49	6. 0748	47	2,046	90	100.0	90	2, 136	352	
48	R50	6. 3178	48	2,046	90	100.0	90	2, 136	338	
49	R51	6. 5705	49	2, 046	90	100.0	90	2, 136	325	
50	R52	6.8333	50	2,046	90	100.0	90	2, 136	313	
合計(統	総便益	額)							47, 243	
>** (/ > II .		価年から σ	- W				_			

(4) 総便益額算出表-10-2

(4) 総便益額算出表 - 10-2	
押削	備考
日本の	VIII 3
① ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
1 R3 1,0000	
2	
3	評価年
4 R6 1.1249 4 213 - - 213 189 5 R7 1.1699 5 213 - - 213 175 7 R9 1.2653 7 213 - - 213 168 8 R10 1.3159 8 213 - - 213 162 9 R11 1.3686 9 213 - - 213 162 9 R11 1.3686 9 213 - - 213 150 10 R12 1.4233 10 213 - - 213 150 11 R13 1.4802 11 213 - - 213 150 11 R13 1.4802 11 213 - - 213 128 12 R14 1.5395 12 213 - - 213 133 13	
4 R6 1.1249 4 213 - - 213 189 5 R7 1.1699 5 213 - - 213 175 7 R9 1.2653 7 213 - - 213 168 8 R10 1.3159 8 213 - - 213 162 9 R11 1.3686 9 213 - - 213 162 9 R11 1.3686 9 213 - - 213 150 10 R12 1.4233 10 213 - - 213 150 11 R13 1.4802 11 213 - - 213 150 11 R13 1.4802 11 213 - - 213 128 12 R14 1.5395 12 213 - - 213 133 13	
5 R7 1,1699 5 213 - - 213 175 7 R89 1,2653 7 213 - - 213 175 8 R 10 1,3159 8 213 - - 213 162 9 R11 1,3686 9 213 - - 213 166 10 R12 1,4233 10 213 - - 213 156 10 R12 1,4233 10 213 - - 213 140 11 R13 1,4802 11 213 - - 213 136 12 R14 1,5395 12 213 - - 213 138 13 R15 1,6010 13 213 - - 213 133 14 R16 1,6651 14 213 - - 213 128	
6 R8 1,2167 6 213 - - 213 175 7 R9 1,2653 7 213 - - 213 168 8 R10 1,3159 8 213 - - 213 162 9 R11 1,3686 9 213 - - 213 156 10 R12 1,4233 10 213 - - 213 150 11 R13 1,4802 11 213 - - 213 144 12 R14 1,5395 12 213 - - 213 138 13 R15 1,6010 13 213 - - 213 133 14 R16 1,6651 14 213 - - 213 123 16 R18 1,8099 16 213 - - 213 118	
7 R9 1.2653 7 213 - - 213 168 8 R10 1.3159 8 213 - - 213 162 9 R11 1.3686 9 213 - - 213 156 10 R12 1.4233 10 213 - - 213 156 11 R13 1.4802 11 213 - - 213 156 11 R13 1.4802 11 213 - - 213 138 13 R15 1.6010 13 213 - - 213 133 14 R16 1.6651 14 213 - - 213 123 15 R17 1.7317 15 213 - - 213 123 16 R18 1.8809 16 213 - - 213 118	
8 R10 1.3159 8 213 - - 213 162 9 R11 1.3686 9 213 - - 213 156 10 R12 1.4233 10 213 - - 213 150 11 R13 1.4802 11 213 - - 213 144 12 R14 1.5395 12 213 - - 213 138 13 R15 1.6010 13 213 - - 213 133 14 R16 1.6651 14 213 - - 213 123 15 R17 1.7317 15 213 - - 213 123 16 R18 1.8009 16 213 - - 213 118 17 R19 1.8730 17 213 - - 213 105 <td></td>	
9 R11 1.3686 9 213 213 156 10 R12 1.4233 10 213 213 150 11 R13 1.4802 11 213 213 144 12 R14 1.5395 12 213 213 133 13 R15 1.6010 13 213 213 133 14 R16 1.6651 14 213 213 123 15 R17 1.7317 15 213 213 123 16 R18 1.8009 16 213 213 123 17 R19 1.8730 17 213 213 114 18 R20 1.9479 18 213 213 109 19 R21 2.0258 19 213 213 105 20 R22 2.1068 20 213 213 105 20 R22 2.1068 20 213 213 101 21 R23 2.1911 21 213 213 101 22 R24 2.2788 22 213 213 93 23 R25 2.3699 23 213 213 93 24 R26 2.4647 24 213 213 86 25 R27 2.5633 25 213 213 86 26 R28 2.6658 26 213 213 80 27 R29 2.7725 27 213 213 86 31 R33 3.2434 31 213 213 66 32 R34 3.3731 32 213 213 66 33 R35 3.5081 33 213 213 66 33 R35 3.5081 33 213 213 66 33 R35 3.5081 33 213 213 66 33 R35 3.7943 35 213 213 66 34 R38 3.9461 36 213 213 56 35 R37 3.7943 35 213 213 56 36 R38 3.9461 36 213 213 56 37 R39 4.4089 39 213 213 56 38 R40 R42 4.6164 40 213 213 46	
10	
111 R13 1.4802 11 213 - - 213 134 12 R14 1.5395 12 213 - - 213 138 13 R15 1.6651 14 213 - - 213 123 16 R17 1.7317 15 213 - - 213 123 16 R18 1.8009 16 213 - - 213 118 17 R19 1.8730 17 213 - - 213 114 18 R20 1.9479 18 213 - - 213 109 19 R21 2.0258 19 213 - - 213 109 19 R21 2.0258 19 213 - - 213 101 21 R22 2.1668 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213	
12 R14 1.5395 12 213 - - 213 138 13 R15 1.6010 13 213 - - 213 133 14 R16 1.6651 14 213 - - 213 128 15 R17 1.7317 15 213 - - 213 118 16 R18 1.8009 16 213 - - 213 118 17 R19 1.8730 17 213 - - 213 114 18 R20 1.9479 18 213 - - 213 109 19 R21 2.0258 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1068 20 213 - - 213 101 21 R23 2.9111 21 213 - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - 213 <	
12 R14 1.5395 12 213 - - 213 138 13 R15 1.6010 13 213 - - 213 133 14 R16 1.6651 14 213 - - 213 128 15 R17 1.7317 15 213 - - 213 118 16 R18 1.8009 16 213 - - 213 118 17 R19 1.8730 17 213 - - 213 114 18 R20 1.9479 18 213 - - 213 109 19 R21 2.0258 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1068 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 <	
13 R15 1.6010 13 213 - - 213 133 14 R16 1.6651 14 213 - - 213 128 15 R17 1.7317 15 213 - - 213 123 16 R18 1.8009 16 213 - - 213 118 17 R19 1.8730 17 213 - - 213 114 18 R20 1.9479 18 213 - - 213 109 19 R21 2.058 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1668 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 <td></td>	
14 R16 1.6651 14 213 - - 213 128 15 R17 1.7317 15 213 - - 213 123 16 R18 1.8009 16 213 - - 213 118 17 R19 1.8730 17 213 - - 213 114 18 R20 1.9479 18 213 - - 213 109 19 R21 2.0258 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1668 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - 213 90 <td></td>	
15	
16 R18 1.8009 16 213 - - 213 118 17 R19 1.8730 17 213 - - 213 114 18 R20 1.9479 18 213 - - 213 109 19 R21 2.0258 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1068 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - 213 80	
17 R19 1.8730 17 213 - - 213 114 18 R20 1.9479 18 213 - - 213 109 19 R21 2.0258 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1068 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - 213 74	
18 R20 1.9479 18 213 - - 213 109 19 R21 2.0258 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1068 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - 213 77	
19 R21 2.0258 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1068 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - 213 78 </td <td></td>	
19 R21 2.0258 19 213 - - 213 105 20 R22 2.1068 20 213 - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - 213 78 </td <td></td>	
20 R22 2.1068 20 213 - - - 213 101 21 R23 2.1911 21 213 - - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - 213 74 29	
21 R23 2.1911 21 213 - - 213 97 22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187	
22 R24 2.2788 22 213 - - 213 93 23 R25 2.3699 23 213 - - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - 213 68 31 R33 <td< td=""><td></td></td<>	
23 R25 2.3699 23 213 - - - 213 90 24 R26 2.4647 24 213 - - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 68 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63	
24 R26 2.4647 24 213 - - - 213 86 25 R27 2.5633 25 213 - - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 68 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 58	
25 R27 2.5633 25 213 - - - 213 83 26 R28 2.6658 26 213 - - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 66 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56	
26 R28 2.6658 26 213 - - - 213 80 27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 66 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 54	
27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 66 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54	
27 R29 2.7725 27 213 - - - 213 77 28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 66 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54	
28 R30 2.8834 28 213 - - - 213 74 29 R31 2.9987 29 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 66 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 50	
29 R31 2.9987 29 213 - - - 213 71 30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 66 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 48	
30 R32 3.1187 30 213 - - - 213 68 31 R33 3.2434 31 213 - - - 213 66 32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48	
31 R33 3. 2434 31 213 - - - 213 66 32 R34 3. 3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3. 5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3. 6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3. 7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3. 9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4. 1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4. 2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4. 4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4. 6164 40 213 - - - - 213	
32 R34 3.3731 32 213 - - - 213 63 33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - 213 46	
33 R35 3.5081 33 213 - - - 213 61 34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - - 213 46	
34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - 213 46	
34 R36 3.6484 34 213 - - - 213 58 35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - 213 46	
35 R37 3.7943 35 213 - - - 213 56 36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - 213 46	
36 R38 3.9461 36 213 - - - 213 54 37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - 213 46	
37 R39 4.1039 37 213 - - - 213 52 38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - 213 46	
38 R40 4.2681 38 213 - - - 213 50 39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - 213 46	
39 R41 4.4388 39 213 - - - 213 48 40 R42 4.6164 40 213 - - - 213 46	
40 R42 4.6164 40 213 213 46	
41 R43 4 8010 41 213 213 44	
1 11 1 10 1 10 1 11 11 11 11 11 11 11 11	
42 R44 4.9931 42 213 213 43	
43 R45 5. 1928 43 213 213 41	
44 R46 5.4005 44 213 213 39	
45 R47 5.6165 45 213 213 38	
46 R48 5.8412 46 213 213 36	
47 R49 6.0748 47 213 213 35	
48 R50 6.3178 48 213 213 34	
49 R51 6.5705 49 213 213 32	
50 R52 6.8333 50 213 213 31	
合計(総便益額) 4,756 ※経過年は延備年からの年数	

2. 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、ブロッコリー、キャベツ

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

- ※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

(ほ場整備)

(はあ	易整備	1)											
			作付面積				単 収						
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ 収 単	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	益	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
		26. 8	26. 2	26. 2	単収増 (水管理改良)	545	561	16	4. 2	-	_	-	_
	新設			5. 4	単収増 (乾田化)	545	561	16	0. 9	-	_	ı	_
	利収			-	小 計	_	_	_	5. 1	249	1,270	71	902
				△ 0.6	作付減	_	-	545	△ 3.3	-	-	-	-
水稲				_	小 計	_	_	-	△ 3.3	249	△ 822	-	_
	更新	26. 8	26. 8	26. 8	単収増 (水管理改良)	316	545	316	84. 7	-	-	-	_
				_	小 計	_	-	-	84. 7	249	21,090	71	14, 974
	-	_	=	_	水稲計	_	-	=	86. 5	-	21, 538	_	15, 876
水田計	新設	26.8	26. 2			\setminus				\setminus	448		902
	更新	26.8	26.8			\setminus				\setminus	21,090		14, 974
大豆	新設		0. 4	0.4	作付増	_	_	152	0.6	_	-	-	-
人豆	栁臤		0.4		小 計	-	_	-	0.6	111	67	-	_
ブロッ	新設		0. 1	0. 1	作付増	-	_	890	0. 9	-	-	-	_
コリー	材取	_	0. 1		小 計	_	=	-	0. 9	266	239	78	186
キャベ	立に⇒几		0. 1	0. 1	作付増	-	_	2, 605	2. 6	-	-	-	_
ツ	新設	_	0. 1		小 計	_	=	-	2. 6	68	177	78	138
普通畑	新設	_	0.6			\setminus				\setminus	483		324
計	更新	_	_			\setminus				\setminus	-		_
新記	没										931		1, 226
更新	斩										21, 090		14, 974
合計	計										22, 021		16, 200

(農業用用排水施設整備)

()2()	C/13/1:	10//100	以正 畑									_	
			作付面積				単 収		生産				
	新設			妆田❖	効果要因	事業	事 業	効果	生 産 増減量	生産物	増加	純益	年効果額
作物名	•	現況	計画	効果発 生面積		なかり せ ば	事業	算 定 対 象	- 17/1	単 価	粗 収 益	率	
	更新			上曲板		単 収	単 収	単収	3=				
				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
水稲	更新	2. 8	2.8	2. 8	単収増 (水管理改良)	316	545	316	8.8	-	-	-	_
),(IIII				=	小 計	_	=	=	8.8	249	2, 191	71	1,556
	_	_	-	_	水稲計	_	_	ı	8.8	-	2, 191	ı	1, 556
水田計	新設	_	-		/	\setminus			\setminus	\setminus	-		_
水田町	更新	2.8	2.8	\backslash	\setminus	\setminus				\setminus	2, 191		1, 556
新	設										_		_
更新	新										2, 191		1,556
合	計										2, 191		1, 556

• 作付面積

:各作物の作付面積は以下のとおり

- 「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。
- ・新設整備では、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定 「計画作付面積」 した。
 - ・更新整備では、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=計画とした。
- : 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり 単 「事業なかりせば単収」
 - ・新設整備では、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。
 - ・更新整備では、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」

- ・新設整備では、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。
- ・ 更新整備では、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」

- ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収である。)
- :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 生産物単価 た価格を用いた。
- 純 益 率 :「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と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

○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

(ほ場整備)

(13.77) 12.171		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	事業なかりせば	現況	5=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(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 大規模経営)	3, 372, 038	1, 319, 800	_	_	2, 052, 238	16. 1	33, 041
水稲 (区画整理 個別担い手)	3, 372, 038	2, 373, 196		1	998, 842	2. 1	2, 098
水稲 (用排水改良)	-	I	3, 297, 730	3, 372, 038	△74, 308	26. 8	△1,991
新 設							35, 139
更 新							△1,991
合 計							33, 148

(農業用用排水施設整備)

W. 42.1.		100 EX EVIII /	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	
作り	物 名	現況	計画	事業なかりせば	現況	⑤ =	面積	
		(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	(事業ありせば)	(①-②) +		
		1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
		円	円	円	円	円	ha	千円
	:稲 :改良)	-	-	3, 297, 730	3, 372, 038	△74, 308	2.8	△208
新	設							_
更	新							△208
合	計							△208

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
 - ・現況営農経費:地域の営農経費であり、新潟県の営農経営指標等に基づき算定した。
 - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、新潟県の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る 経費を考慮し算定した。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

- ○対象施設 用水路、北の沢ため池、濁池
- ○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

(農業用用排水施設整備)

()12()()()	1717/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	<u> </u>		
区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
四万	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設整備		871	955	△ 84
更新整備		154	871	△ 717
合	計			△ 801

・事業なかりせば維持管理費

: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を算定した。

・事業ありせば維持管理費

: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。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(4) 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、農地、農業用施設、一般資産、公共土木施設

○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

(農業用用排水施設整備)

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	21, 993	ı	_	21, 993	_	21, 993
農作物被害	530	I	_	530	_	530
農地被害	16, 480	I	_	16, 480	_	16, 480
農業用施設被害	4, 983	_	_	4, 983	-	4, 983
農漁家被害	_	_	_	_	-	-
一 般 資 産	5, 064	_	_	5, 064	_	5, 064
一般資産被害	5, 064	_	_	5, 064	_	5, 064
公 共 資 産	17, 440	_	_	17, 440	_	17, 440
公共土木施設被害	17, 440		_	17, 440	_	17, 440
新 設					_	_
更 新				44, 497		44, 497
合 計						44, 497

・事業なかりせば年被害額

: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

: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

: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。

(5)農業労働環境改善効果

○効果の考え方

事業の実施により、営農に係る労働が質的に改善(労働強度の改善、精神的疲労の軽減等)される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、受益者にWTP (Willingness To Pay:支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により効果を算定した。

○対象作業

(ほ場整備)機械運転作業、水管理に係る隣接者との調整 (農業用用排水施設整備)水管理作業

○効果算定式

年効果額 = 労働改善に対する支払意志額 × 受益面積

○年効果額の算定

(ほ場整備)

(101///) 111.1/				労働改善に 関するWTP		受益面積 (ha)		年効果額 (千円)	
作業負荷	作業負荷軽減対象作業方法			(円/10)a/年)	(11)	а)	(1	(h)
軽減対象 作業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
	事業なか りせば	現況	計画	1	2	3	4	(5)= (1)×(3)	6= 2×4
機械運転作業			拡幅された農 道を利用						
	_			-	6, 790	-	28. 1	-	1, 908
水管理に係る隣接者と		開水路を利用	パイプライン を利用						
の調整	_			-	6, 794	-	27. 5	_	1, 868
合計								_	3, 776

(農業用用排水施設整備)

177		口沙广小小吧取	1E ////							
	業負荷	作業負荷軽減対象作業方法			労働。 関す。 (円/10	るWTP	受益 (h			果額 ·円)
	減対象 □業名				更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上	更新分	新設及び 機能向上
		事業なか りせば	現況	計画	1	2	3	4	(5)= (1)×(3)	6= 2×4
水管	理作業		素掘水路トン ネルを利用	パイプライン を利用						
		_			-	8, 017	-	30. 4	-	2, 437
	合計								_	2, 437

・労働改善に関するWTP

: 受益者に対するアンケート調査結果から得られた、労働改善に対する支払意志額

• 受益面積

: 事業地区内における当該効果にかかる受益面積

(6) 地域用水効果

○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設 用水路

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費 -事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定

1) 消流雪用水効果

年効果額=事業なかりせば年除雪経費-事業ありせば年除雪経費

(農業用用排水施設整備)

		\bigcirc	$\bigcirc - \bigcirc - \bigcirc$
更新整備	チョウ 6,672	千円 114	<u>(あーしー</u> 2) 千円 6, 558

・事業なかりせば年除雪経費

:用水施設機能の喪失時における除雪にかかる経費を 算定した。

・事業ありせば年除雪経費

: 現況における除雪にかかる経費を算定した。

(7) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

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

○対象施設

環境配慮施設

○年効果額算定式

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

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(ほ場整備)

(15///) IE	V114 /					
区分	土地改良施 設 名		景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	改良事業の 資本還元額	事業の資本還元額	当該土地改良 事業における 効 果 額 ⑤=①×(③/②)
新設整備	環境配慮 施設	193	<u>グーのドサ</u> 千円 23	③ 千円 23	(4) 千円 一	千円 193

(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、大豆、ブロッコリー、キャベツ

○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

(ほ場整備)

(13%)正洲/			
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	931	97	90
更新整備	21, 090	97	2, 046
合 計	22, 021		2, 136

(農業用用排水施設整備)

(ルマント/ロノロカト)パル四日	V 1/114 /		
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
		2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	_	-	-
更新整備	2, 191	97	213
合 計	2, 191		213

- 增加粗収益額
- :作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- 単位食料生産額当たり効果額
- :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。

3. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析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1784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(令和3年4月1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(令和3年4月1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】

・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、新潟県農地部 農地計画課調べ

【便益】

- 北陸農政局統計部(平成16年~平成17年)「新潟農林水産統計年報」新潟農林統計協会
- 北陸農政局統計部(平成27年~平成28年)「新潟農林水産統計年報」新潟農林統計協会
- 北陸農政局統計部(平成28年~令和2年)「北陸農林水産統計年報」北陸農政局統計部
- ・ 上記以外の効果算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ