# 地区別チェックリスト 及び 費用対効果分析に関する説明資料

一目 次一

農村地域防災減災事業

# 令和元年度新規地区採択チェックリスト

# (8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:新潟県)(地区名:中ノ口川西部)

# 1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

項目4. において、受益者負担がない場合は判定を「一」とする。

# 令和元年度新規地区採択チェックリスト

# (8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:新潟県)(地区名:中ノ口川西部)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	中世	結果	一川
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		00	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	170	A
	作 木	産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	94 0	A
	農業の持 続的発展	望ましい農業構造の確立	担い手への農地利用集積率	%	65	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	98 0	A
		農業生産基盤の保全・管理	災害防止効果額(農業) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	96	В
	農村の振興	農村の生活環 境の整備	災害防止効果額 (一般資産+公共資産) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 365	A
		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	554	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化		00	A
	多面的機能の発揮動		多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A
		国土の保全	ソフト対策を活かした防災・減災力の強 化	_	0	A

# 【事業の実施環境等】

	評価項	Į 🗏	⇒亚 /亚 +℃ +番	単位「評価	<b>並</b> 左	評価
大項目	中項目	小項目	→ 評価指標 	<b>卑</b> 仏	結果	部十1四
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	I	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a —	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村の農業振興計画等と本事業との整合性 ②都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性 ③都道府県や市町村の地域防災計画等と本事業との整合性 ④事業実施地区が公害防止計画区域、特殊土壌地域等の各種法令、条例等で地域指定がなされていること。		a a a	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	<u> </u>	A
	関連事業と	の調整	①事業主体から概略構想(関連事業調書) の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケ ーション等)の事前了解	_	_	_
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状 況		a a	A
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体	制	<ul><li>①予定管理者の同意</li><li>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</li></ul>	_	a a	A

	評価項	ĺ 🗏	\$77 £TC +1≤ +7FF	出任	च्याः /गाः	<b>₹</b> 77.
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価 結果	評価
事業の 実施環 境等	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	l	а — а	A
	緊急性	災害発生時の 影響	①広範囲に影響を及ぼすこととなる機能低下した土地改良施設が存在 ②基幹土地改良施設やライフラインとの共用施設が存在 ③防災上重要な施設の存在や災害発生時の地域社会への影響	1	0 - 0	В
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	l	ほぼ毎年	A
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保		83	A

# 中ノロ川西部地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 地区の概要

(1)地 域:新潟県新潟市西区、南区、西蒲区

(2)受益面積:6,155ha

(3)事 業 目 的:用水改良 3,330ha

:排水改良 3,998ha

(4)主要工事計画:用水路 41km(改修)

: 排水路 53km (改修)

(5)県営事業費:32,878百万円

(6)工期:令和元年度~令和35年度

(7)関連事業:国営かんがい排水事業新川流域二期地区

: 県営かんがい排水事業 西蒲原排水地区

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数值
総星	骨 (現在価値化)	1=2+3	65, 986, 014
	当該事業による整備費用	2	17, 487, 203
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	48, 498, 811
評価	<b>五期間</b> (当該事業の工事期間+40年)	4	75年
総係	F 益額 (現在価値化)	5	251, 859, 334
総費	別用総便益比	6=5÷1	3. 81
武柱	<b>E</b> 分析結果	総費用(+10%~△10%)	3.71~3.92
心分方	2万灯和木	総便益(+10%~△10%)	3. 75∼3. 87

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

		事業着工	当 該	関連	評価期間における	評価期間	総費用
区分	施 設 名 (又は工種)	時点の資産価額	事業費	事業費	予防保全費 ・再整備費		6= (1)+(2)+(3)
		1	2	3	4	(5)	+4-5
当	用水路	67, 857	7, 258, 981	-	585, 475	585, 475	7, 326, 838
当該事業	排水路	573, 290	10, 228, 222	ı	703, 334	716, 033	10, 788, 813
業	計	641, 147	17, 487, 203	ı	1, 288, 809	1, 301, 508	18, 115, 651
	揚水機場	647, 509	ı	ı	696, 657	87, 170	1, 256, 996
	用水路	5, 303, 983	ı	ı	3, 964, 457	899, 848	8, 368, 592
その	排水機場	13, 721, 060	_	1, 528, 275	7, 945, 471	1, 103, 924	22, 090, 882
他	排水路	9, 277, 219	ı	160, 823	7, 563, 925	849, 061	16, 152, 906
'	樋門	0	_	_	1, 104	117	987
	計	28, 949, 771	_	1, 689, 098	20, 171, 614	2, 940, 120	47, 870, 363
	合 計	29, 590, 918	17, 487, 203	1, 689, 098	21, 460, 423	4, 241, 628	65, 986, 014

# (3) 年総効果額の総括

(単位: 千円)

			(単位:千円)							
効果	区分 と項目 アプロ・アファイ	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因							
食料	食料の安定供給の確保に関する効果									
	作物生産効果	1, 368, 436	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での作物生産量が増減する効 果							
	営農経費節減効果	△ 157, 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営農経費が増減する効果							
	維持管理費節減効果	△ 163, 942	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	・ 終の持続的発展に関する効果	Ę								
	災害防止効果(農業関係資産)	590, 146	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での災害による農業資産に係 る被害額が軽減する効果							
農村	†の振興に関する効果									
	災害防止効果(一般資産)	8, 403, 154	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							
その	)他の効果									
	国産農産物安定供給効果	186, 369	農業用用排水施設整備の実施により農業生産 性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産 農産物の安定供給に寄与する効果							
	合 計	10, 226, 723								

				Ī		/EHm	生産効果		(単位:千	円、% <i>)</i> I
		割引率	¢∀	更新分に	新設	及び機能向				
評価			経過	係る効果		べい 风船門 に係る効果		Ē	十	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	Vm· J
.,,,,,		引率) <sup>t</sup>		1 /93 /15 115	1 797 715 1155		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		•	(0)	2	3	4		6=2+5		
1	R1	1. 0000	1		-	-	-	1, 368, 436		評価年
2	R2	1. 0400	2		_	_	-	1, 368, 436		
3	R3	1. 0816	3	1, 368, 436	_	_	_	1, 368, 436		
4	R4	1. 1249	4			_	_	1, 368, 436		
5	R5	1. 1699	5	1, 368, 436	=	-	-	1, 368, 436		
6	R6	1. 2167		1, 368, 436	-	_	_	1, 368, 436		
7	R7	1. 2653	7		_	_	_	1, 368, 436		
8	R8	1. 3159	8	1, 368, 436	-	_	-	1, 368, 436		
9	R9	1. 3686	9	1, 368, 436	1	_	1	1, 368, 436		
10	R10	1. 4233	10	1, 368, 436	1	_	1	1, 368, 436	961, 453	
11	R11	1. 4802	11	1, 368, 436		_	-	1, 368, 436	924, 494	
12	R12	1. 5395	12	1, 368, 436	_	_	-	1, 368, 436	888, 883	
13	R13	1.6010	13	1, 368, 436	=	-	-	1, 368, 436	854, 738	
14	R14	1.6651	14	1, 368, 436	-	-	-	1, 368, 436	821, 834	
15	R15	1. 7317	15	1, 368, 436	-	_	ı	1, 368, 436	790, 227	
16	R16	1.8009	16	1, 368, 436	-	_	-	1, 368, 436	759, 862	
17	R17	1.8730	17	1, 368, 436	ı	_	ı	1, 368, 436	730, 612	
18	R18	1. 9479	18	1, 368, 436	ı	_	ı	1, 368, 436	702, 519	
19	R19	2.0258	19	1, 368, 436	ı	_	ı	1, 368, 436	675, 504	
20	R20	2.1068	20	1, 368, 436	ı	_	ı	1, 368, 436	649, 533	
21	R21	2. 1911	21	1, 368, 436	ı	_	ı	1, 368, 436	624, 543	
22	R22	2. 2788	22	1, 368, 436	ı	_	ı	1, 368, 436	600, 507	
23	R23	2. 3699	23	1, 368, 436	-	_	-	1, 368, 436	577, 424	
24	R24	2.4647	24		=	_	-	1, 368, 436	555, 214	
25	R25	2. 5633	25		=	_	-	1, 368, 436	533, 857	
26	R26	2. 6658	26		-	_	_	1, 368, 436	513, 330	
27	R27	2. 7725	27	, ,		_	-	1, 368, 436	493, 575	
28	R28	2. 8834	28	, ,	-	-	-	1, 368, 436		
29			29	1, 368, 436	=	=	-	1, 368, 436		
30	R30	3. 1187	30	, ,	_	_	_	1, 368, 436		
31	R31	3. 2434	31			_	_	1, 368, 436		
32	R32	3. 3731	32			_	-	1, 368, 436		
33	R33	3. 5081	33		_	_	_	1, 368, 436		
34	R34	3. 6484	34			_	-	1, 368, 436		
35	R35	3. 7943	35		_	-	-	1, 368, 436		
36	R36	3. 9461	36			_	_	1, 368, 436	346, 782	
37	R37	4. 1039	37		_	_	_	1, 368, 436	333, 448	
38	R38	4. 2681	38		_	_	_	1, 368, 436	320, 619	
39	R39	4. 4388	39			_	_	1, 368, 436	308, 290	
40	R40	4. 6164	40		_	_	=	1, 368, 436	296, 429	
41	R41	4. 8010	41		_			1, 368, 436	285, 031	
42	R42	4. 9931	42		_	_		1, 368, 436	274, 065	
43	R43	5. 1928	43		_			1, 368, 436	263, 526	
44 45	R44 R45	5. 4005 5. 6165	44 45		_			1, 368, 436 1, 368, 436		
46	R45	5. 8412	46			_		1, 368, 436	234, 273	
46	R40	6. 0748	46			_	_	1, 368, 436		
48	R48	6. 3178	48		_	_	_	1, 368, 436		
49	R49	6. 5705	49		_	_	_	1, 368, 436	208, 270	
50	R50	6. 8333	50			_	_	1, 368, 436	200, 260	
51	R51	7. 1067	51		_	_	_	1, 368, 436		
52	R52	7. 3910	52		_	_	_	1, 368, 436	185, 149	
53	R53	7. 6866	53		_	_	_	1, 368, 436	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
00	1.00	0000	00	1, 555, 100		l		1,000,100	110,020	I

作物生産効果	<u>, %)</u>
評価 期間   年度	
子標度 (1+割 引率) t       年 別果 額 年 別果 額 日 別用	
別面	備考
① (t) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
54         R54         7.9941         54         1,368,436         -         -         -         1,368,436         171,181           55         R55         8.3138         55         1,368,436         -         -         -         1,368,436         164,598           56         R56         8.6464         56         1,368,436         -         -         -         1,368,436         152,180           57         R57         8.9922         57         1,368,436         -         -         -         1,368,436         152,180           58         R58         9.3519         58         1,368,436         -         -         -         1,368,436         146,327           59         R59         9.7260         59         1,368,436         -         -         -         1,368,436         140,699           60         R60         10.1150         60         1,368,436         -         -         -         1,368,436         135,288           61         R61         10.5196         61         1,368,436         -         -         -         1,368,436         125,081           62         R62         10.9404         62         1,368,436	
55         R55         8. 3138         55         1, 368, 436         -         -         -         1, 368, 436         164, 598           56         R56         8. 6464         56         1, 368, 436         -         -         -         1, 368, 436         158, 267           57         R57         8. 9922         57         1, 368, 436         -         -         -         1, 368, 436         152, 180           58         R58         9. 3519         58         1, 368, 436         -         -         -         1, 368, 436         146, 327           59         R59         9. 7260         59         1, 368, 436         -         -         -         1, 368, 436         140, 699           60         R60         10. 1150         60         1, 368, 436         -         -         -         1, 368, 436         135, 288           61         R61         10. 5196         61         1, 368, 436         -         -         -         1, 368, 436         130, 084           62         R62         10. 9404         62         1, 368, 436         -         -         -         1, 368, 436         125, 081           63         R63         11. 3780 <td></td>	
56         R56         8.6464         56         1,368,436         -         -         -         1,368,436         158,267           57         R57         8.9922         57         1,368,436         -         -         1,368,436         152,180           58         R58         9.3519         58         1,368,436         -         -         -         1,368,436         146,327           59         R59         9.7260         59         1,368,436         -         -         -         1,368,436         140,699           60         R60         10.1150         60         1,368,436         -         -         -         1,368,436         135,288           61         R61         10.5196         61         1,368,436         -         -         -         1,368,436         130,084           62         R62         10.9404         62         1,368,436         -         -         -         1,368,436         125,081           63         R63         11.3780         63         1,368,436         -         -         -         1,368,436         120,270           64         R64         11.8332         64         1,368,436         - <td></td>	
57         R57         8.9922         57         1,368,436         -         -         -         1,368,436         152,180           58         R58         9.3519         58         1,368,436         -         -         -         1,368,436         146,327           59         R59         9.7260         59         1,368,436         -         -         -         1,368,436         140,699           60         R60         10.1150         60         1,368,436         -         -         -         1,368,436         135,288           61         R61         10.5196         61         1,368,436         -         -         -         1,368,436         130,084           62         R62         10.9404         62         1,368,436         -         -         -         1,368,436         125,081           63         R63         11.3780         63         1,368,436         -         -         -         1,368,436         120,270           64         R64         11.8332         64         1,368,436         -         -         -         1,368,436         111,196           65         R65         12.368,436         -         -	
58         R58         9.3519         58         1,368,436         -         -         -         1,368,436         146,327           59         R59         9.7260         59         1,368,436         -         -         -         1,368,436         140,699           60         R60         10.1150         60         1,368,436         -         -         -         1,368,436         135,288           61         R61         10.5196         61         1,368,436         -         -         -         1,368,436         130,084           62         R62         10.9404         62         1,368,436         -         -         -         1,368,436         125,081           63         R63         11.3780         63         1,368,436         -         -         -         1,368,436         120,270           64         R64         11.8332         64         1,368,436         -         -         -         1,368,436         115,644           65         R65         12.3065         65         1,368,436         -         -         -         1,368,436         111,196           66         R66         12.7987         66         1,368,436 </td <td></td>	
59         R59         9.7260         59         1,368,436         -         -         -         1,368,436         140,699           60         R60         10.1150         60         1,368,436         -         -         -         1,368,436         135,288           61         R61         10.5196         61         1,368,436         -         -         -         1,368,436         130,084           62         R62         10.9404         62         1,368,436         -         -         -         1,368,436         125,081           63         R63         11.3780         63         1,368,436         -         -         -         1,368,436         120,270           64         R64         11.8332         64         1,368,436         -         -         -         1,368,436         115,644           65         R65         12.3065         65         1,368,436         -         -         -         1,368,436         111,196           66         R66         12.7987         66         1,368,436         -         -         -         1,368,436         106,920           67         R67         13.3107         67         1,368,436<	
60       R60       10. 1150       60       1, 368, 436       -       -       -       1, 368, 436       135, 288         61       R61       10. 5196       61       1, 368, 436       -       -       -       1, 368, 436       130, 084         62       R62       10. 9404       62       1, 368, 436       -       -       -       1, 368, 436       125, 081         63       R63       11. 3780       63       1, 368, 436       -       -       -       1, 368, 436       120, 270         64       R64       11. 8332       64       1, 368, 436       -       -       -       -       1, 368, 436       115, 644         65       R65       12. 3065       65       1, 368, 436       -       -       -       -       1, 368, 436       111, 196         66       R66       12. 7987       66       1, 368, 436       -       -       -       -       1, 368, 436       106, 920         67       R67       13. 3107       67       1, 368, 436       -       -       -       -       1, 368, 436       102, 807         68       R68       13. 8431       68       1, 368, 436       -       -	
61       R61       10.5196       61       1,368,436       -       -       -       1,368,436       130,084         62       R62       10.9404       62       1,368,436       -       -       -       1,368,436       125,081         63       R63       11.3780       63       1,368,436       -       -       -       1,368,436       120,270         64       R64       11.8332       64       1,368,436       -       -       -       1,368,436       115,644         65       R65       12.3065       65       1,368,436       -       -       -       -       1,368,436       111,196         66       R66       12.7987       66       1,368,436       -       -       -       -       1,368,436       106,920         67       R67       13.3107       67       1,368,436       -       -       -       -       1,368,436       102,807         68       R68       13.8431       68       1,368,436       -       -       -       -       1,368,436       98,853	
62       R62       10.9404       62       1,368,436       -       -       -       1,368,436       125,081         63       R63       11.3780       63       1,368,436       -       -       -       1,368,436       120,270         64       R64       11.8332       64       1,368,436       -       -       -       1,368,436       115,644         65       R65       12.3065       65       1,368,436       -       -       -       1,368,436       111,196         66       R66       12.7987       66       1,368,436       -       -       -       1,368,436       106,920         67       R67       13.3107       67       1,368,436       -       -       -       1,368,436       102,807         68       R68       13.8431       68       1,368,436       -       -       -       1,368,436       98,853	
63     R63     11. 3780     63     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     120, 270       64     R64     11. 8332     64     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     115, 644       65     R65     12. 3065     65     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     111, 196       66     R66     12. 7987     66     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     106, 920       67     R67     13. 3107     67     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     102, 807       68     R68     13. 8431     68     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     98, 853	
64     R64     11.8332     64     1,368,436     -     -     -     1,368,436     115,644       65     R65     12.3065     65     1,368,436     -     -     -     1,368,436     111,196       66     R66     12.7987     66     1,368,436     -     -     -     1,368,436     106,920       67     R67     13.3107     67     1,368,436     -     -     -     1,368,436     102,807       68     R68     13.8431     68     1,368,436     -     -     -     1,368,436     98,853	
65     R65     12. 3065     65     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     111, 196       66     R66     12. 7987     66     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     106, 920       67     R67     13. 3107     67     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     102, 807       68     R68     13. 8431     68     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     98, 853	
66     R66     12. 7987     66     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     106, 920       67     R67     13. 3107     67     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     102, 807       68     R68     13. 8431     68     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     98, 853	
67     R67     13. 3107     67     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     102, 807       68     R68     13. 8431     68     1, 368, 436     -     -     -     1, 368, 436     98, 853	
68 R68 13. 8431 68 1, 368, 436 1, 368, 436 98, 853	
69 R69 14. 3968 69 1, 368, 436 1, 368, 436 95, 051	
70 R70 14. 9727 70 1, 368, 436 1, 368, 436 91, 395	
71 R71 15. 5716 71 1, 368, 436 1, 368, 436 87, 880	-
72 R72 16. 1945 72 1, 368, 436 1, 368, 436 84, 500	
73 R73 16. 8423 73 1, 368, 436 1, 368, 436 81, 250	
74 R74 17. 5160 74 1, 368, 436 1, 368, 436 78, 125	
75 R75 18. 2166 75 1, 368, 436 1, 368, 436 75, 120	
合計 (総便益額) 33,701,250	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

				I		<b>兴</b> 曲 奴	弗然法法田		(単位:十	円、%)
		生 日 本	677		华	呂宸経 及び機能向	費節減効果			
±π/π*		割引率	経過	更新分に係る効果		及い機能円 に係る効果		Ē	十	備考
評価 期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額		1佣 45
2911b1		引率) <sup>t</sup>	'	十 別 未 領	十 別 未 領		中 宪 生 効 果 額		同 割 引 後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	が 未 領 (千円)	(千円)	(千円)	
		(1)	(1)	2	3	4		6=2+5		
1	R1	1. 0000	1	△ 157, 440		<u>4</u> )	<u> </u>		$\triangle$ 157, 440	<b>証価</b> 住
2	R2	1. 0400		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_	_		$\triangle$ 151, 385	計画十
3	R3	1. 0400		$\triangle$ 157, 440	_	_			$\triangle$ 145, 562	
4	R4	1. 1249		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440		
5	R5	1. 1699		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440		
6	R6	1. 2167		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440		
7	R7	1. 2653		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440		
8	R8	1. 3159		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440		
9	R9	1. 3686		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440		
10	R10	1. 4233		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440		
11	R11	1. 4802		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440		
12	R12	1. 5395		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440		
13	R13	1. 6010		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440		
14	R14	1. 6651		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		_	_	△ 157, 440		
15	R15	1. 7317		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440		
16	R16	1. 8009		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440		
17	R17	1. 8730		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_		△ 157, 440		
18	R18	1. 9479		$\triangle$ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440		
19	R19	2. 0258		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_		△ 157, 440		
20	R20	2. 1068		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
21	R21	2. 1911		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
22	R21	2. 2788		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
23	R23	2. 3699		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_		_	$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
24	R24	2. 4647		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
25	R25	2. 4647	25		_			$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
26	R26	2. 6658	26		_	_	_	$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
27	R27	2. 7725	27		-	_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
28	R28	2. 8834		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440				$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
29	R29			$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440				$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
				$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
30	R30 R31	3. 1187 3. 2434		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
32	R32					_				
33	R33	3. 3731		△ 157, 440		_		△ 157, 440		
34	R34	3. 5081 3. 6484		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
35		3. 7943						$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
36	R35 R36			$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440				•	·	
37	R37	3. 9461 4. 1039		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
38	R38	4. 1039		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
39	R39	4. 4388		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
40	R40	4. 4366		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
41	R40	4. 8010		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440				$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440	·	
41	R41	4. 8010		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440				$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
43	R42	5. 1928		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440			_	$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
		5. 4005			_	_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
44 45	R44					_		$\triangle$ 157, 440 $\triangle$ 157, 440		
	R45	5. 6165		△ 157, 440		_	_			
46	R46	5.8412		△ 157, 440				△ 157, 440		
47	R47	6. 0748		△ 157, 440	_	_		△ 157, 440		
48	R48	6.3178		△ 157, 440	_	_		△ 157, 440		
49	R49	6. 5705		△ 157, 440	_	_		△ 157, 440		
50	R50	6. 8333		△ 157, 440		-		△ 157, 440		
51	R51	7. 1067		△ 157, 440	-		_	△ 157, 440		
52	R52	7. 3910		△ 157, 440		_	_	△ 157, 440		
53	R53	7. 6866	53	$\triangle$ 157, 440	_	_	_	$\triangle$ 157, 440	△ 20, 482	

									(単位:十)	1/ /0)
							費節減効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	1	<b>†</b>	
評価	左座	/ a 」 中d	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	īT	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) <sup>t</sup>				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
54	R54	7. 9941	54	△ 157, 440	-	-	-	△ 157, 440		
55	R55	8. 3138	55	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 18,937	
56	R56	8. 6464	56	△ 157, 440	-	_	-	△ 157, 440	△ 18, 209	
57	R57	8. 9922	57	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 17,509	
58	R58	9. 3519	58	△ 157, 440	-	-	-	△ 157, 440	△ 16,835	
59	R59	9. 7260	59	△ 157, 440	-	_	-	△ 157, 440		
60	R60	10. 1150	60	△ 157, 440	_	-	_	△ 157, 440	△ 15, 565	
61	R61	10. 5196	61	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 14,966	
62	R62	10. 9404	62	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 14, 391	
63	R63	11. 3780	63	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 13,837	
64	R64	11. 8332	64	△ 157, 440	-	-	-	△ 157, 440	△ 13, 305	
65	R65	12. 3065	65	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 12, 793	
66	R66	12. 7987	66	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 12, 301	
67	R67	13. 3107	67	△ 157, 440	_	-	_	△ 157, 440	△ 11,828	
68	R68	13.8431	68	△ 157, 440	=	-	-	△ 157, 440	△ 11, 373	
69	R69	14. 3968	69	△ 157, 440	-	-	-	△ 157, 440	△ 10,936	
70	R70	14. 9727	70	△ 157, 440	-	-	-	△ 157, 440	△ 10, 515	
71	R71	15. 5716	71	△ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440	△ 10, 111	
72	R72	16. 1945	72	△ 157, 440	-	-	-	△ 157, 440	△ 9,722	
73	R73	16.8423	73	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 9,348	
74	R74	17. 5160	74	△ 157, 440	_	-	-	△ 157, 440	△ 8,988	
75	R75	18. 2166	75	△ 157, 440	_	_	_	△ 157, 440	△ 8,643	
合計(済	総便益	額)	•						$\triangle$ 3, 877, 367	
		<b>オケンとの</b>					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

						<b>維持答</b> 罪	理費節減効果		(単位:十	寸、%)
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向				
評価			<b>経</b>	係る効果		に係る効果		Ī	計	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	Vm· J
.,		引率) <sup>t</sup>		1 793 714 1934	1 799 714 1124		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
			(0)	2	3	4		6=2+5		
1	R1	1. 0000	1	$\triangle$ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942		評価年
2	R2	1. 0400		$\triangle$ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942	·	P. I Ipra
3	R3	1. 0816		$\triangle$ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
4	R4	1. 1249		$\triangle$ 163, 942		_	_	△ 163, 942		
5	R5	1. 1699		△ 163, 942		_	_	△ 163, 942		
6	R6	1. 2167		△ 163, 942		_	_	△ 163, 942		
7	R7	1. 2653		△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
8	R8	1. 3159		△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942		
9	R9	1. 3686		△ 163, 942	-	-	_	△ 163, 942		
10	R10	1. 4233	10	△ 163, 942	-	-	_	△ 163, 942	△ 115, 184	
11	R11	1. 4802		△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942		
12	R12	1. 5395	12	△ 163, 942	-	-	_	△ 163, 942		
13	R13	1. 6010		△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
14	R14	1. 6651		$\triangle$ 163, 942	-	-	_	△ 163, 942		
15	R15	1. 7317		△ 163, 942		_	_	△ 163, 942		
16	R16	1. 8009		△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
17	R17	1. 8730		△ 163, 942		_	_	△ 163, 942		
18	R18	1. 9479		△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
19	R19	2. 0258		△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
20	R20	2. 1068		△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
21	R21	2. 1911		△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
22	R22	2. 2788	22		_	_	_	△ 163, 942		
23	R23	2. 3699		$\triangle$ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
24	R24	2. 4647	24		_	_	_	△ 163, 942		
25	R25	2. 5633	25		_	_	_	△ 163, 942		
26	R26	2. 6658	26		_	_	_	△ 163, 942		
27	R27	2. 7725	27		_	_	_	△ 163, 942	·	
28	R28	2. 8834		△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942		
29	R29			△ 163, 942	_	-	_	△ 163, 942		
30	R30			△ 163, 942		_	_	△ 163, 942		
31	R31	3. 2434		△ 163, 942	_	-	_	△ 163, 942		
32	R32	3. 3731		△ 163, 942		_	_	△ 163, 942		
33	R33	3. 5081		△ 163, 942		_	_	△ 163, 942		
34	R34	3. 6484		△ 163, 942	_	-	_	△ 163, 942		
35	R35	3. 7943	35	△ 163, 942	-	-	_	△ 163, 942	△ 43, 207	
36	R36	3. 9461	36		_	_	_	△ 163, 942		
37	R37	4. 1039		△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942		
38	R38	4. 2681	38		-	-	-	△ 163, 942		
39	R39	4. 4388	39	△ 163, 942	-	_	_	△ 163, 942		
40	R40	4. 6164	40	△ 163, 942	-	_	-	△ 163, 942	△ 35, 513	
41	R41	4. 8010	41	△ 163, 942		-	-	△ 163, 942	△ 34, 147	
42	R42	4. 9931	42	△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942	△ 32,834	
43	R43	5. 1928	43	△ 163, 942		-	-	△ 163, 942	△ 31,571	
44	R44	5. 4005	44	△ 163, 942		-	-	△ 163, 942	△ 30, 357	
45	R45	5. 6165	45	△ 163, 942	-	-	ı	△ 163, 942		
46	R46	5. 8412	46	△ 163, 942		-	-	△ 163, 942		
47	R47	6. 0748		△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942		
48	R48	6. 3178	48	△ 163, 942	-	-	ı	△ 163, 942		
49	R49	6. 5705	49	△ 163, 942	=	-	-	△ 163, 942	△ 24,951	
50	R50	6. 8333	50	△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942	△ 23,992	
51	R51	7. 1067	51	△ 163, 942		-	-	△ 163, 942		
52	R52	7. 3910	52	△ 163, 942		-	-	△ 163, 942	△ 22, 181	
53	R53	7. 6866	53	△ 163, 942	-	-	ı	△ 163, 942	△ 21,328	
_			_							_

				_					(単位:十)	円、%)
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向	]上分	≡	<del> </del>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	Į.	F	-	備考
期間	十段	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 <del>4-</del> )				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	⑦=⑥÷①	
54	R54	7. 9941	54	△ 163, 942	_	-	-	△ 163, 942	△ 20,508	
55	R55	8. 3138	55	△ 163, 942	ı	_	-	△ 163, 942	△ 19,719	
56	R56	8. 6464	56	△ 163, 942	ı	_	_	△ 163, 942	△ 18,961	
57	R57	8. 9922	57	△ 163, 942	ı	-	_	△ 163, 942	△ 18, 232	
58	R58	9. 3519	58	△ 163, 942	ı	ı	-	△ 163, 942	△ 17,530	
59	R59	9.7260	59	△ 163, 942	ı	_	_	△ 163, 942	△ 16,856	
60	R60	10. 1150	60	△ 163, 942	ı	-	_	△ 163, 942	△ 16, 208	
61	R61	10.5196	61	△ 163, 942	ı	_	_	△ 163, 942	△ 15, 584	
62	R62	10.9404	62	△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942	△ 14, 985	
63	R63	11. 3780	63	△ 163, 942	ı	_	-	△ 163, 942	△ 14, 409	
64	R64	11.8332	64	△ 163, 942	_	_	_	△ 163, 942	△ 13,854	
65	R65	12. 3065	65	△ 163, 942	_	-	-	△ 163, 942	△ 13, 322	
66	R66	12.7987	66	△ 163, 942	_	-	_	△ 163, 942	△ 12,809	
67	R67	13. 3107	67	△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942	△ 12, 317	
68	R68	13.8431	68	△ 163, 942	_	-	_	△ 163, 942	△ 11,843	
69	R69	14. 3968	69	△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942	△ 11,387	
70	R70	14. 9727	70	△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942	△ 10,949	
71	R71	15. 5716	71	△ 163, 942	_	_	-	△ 163, 942	△ 10, 528	
72	R72	16. 1945	72	△ 163, 942		-	-	△ 163, 942	△ 10, 123	
73	R73	16.8423	73	△ 163, 942	-	_	-	△ 163, 942	△ 9,734	
74	R74	17. 5160	74	△ 163, 942	ı	-	-	△ 163, 942	△ 9,360	_
75	R75	18. 2166	75	△ 163, 942	-	-	-	△ 163, 942	△ 9,000	
合計()	総便益	額)							△ 4, 037, 488	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

			T	ı	((( )	<b>本叶 / 丛 田</b>	/ 曲 光田は》	** ¬** \	(単位:千	円、% <i>)</i>
		da la lada		<b>重 が ハ )~</b>			(農業関係資	(全) (T)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			H	/++: - <del>  x</del> .
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			-	備考
期間		引率) <sup>t</sup>	+	年効果額	年 効 果 額			年効果額		
			( )	( <del>-</del>	( E)		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5		
1	R1	1.0000	1		_	_	_	590, 146		評価年
2	R2	1.0400	2		_	_	_	590, 146		
3		1.0816	3	590, 146	_	_	_	590, 146		
4	R4	1. 1249	4	590, 146	_	_	-	590, 146	524, 621	
5	R5	1. 1699	5	590, 146	-	_	-	590, 146	504, 441	
6	R6	1. 2167	6	590, 146	-	_	ı	590, 146	485, 038	
7	R7	1. 2653	7	590, 146	ı	_	ı	590, 146	466, 408	
8	R8	1. 3159	8	590, 146	_	_	_	590, 146	448, 473	
9	R9	1. 3686	9	590, 146	_	_	_	590, 146	431, 204	
10	R10	1. 4233	10	590, 146	_	_	_	590, 146	414, 632	
11	R11	1. 4802	11	590, 146	_	_	_	590, 146		
12	R12	1. 5395	12		_	_	_	590, 146	383, 336	
13	R13	1. 6010	13		_	_	_	590, 146	368, 611	
14	R14	1. 6651	14	1	_	_	_	590, 146	354, 421	
15	R15	1. 7317	15		_	_	_	590, 146	340, 790	
16	R16	1. 8009	16		_	_	_	590, 146	327, 695	
17	R17	1. 8730	17		_	_	_	590, 146		
18	R18	1. 9479	18		_		_	590, 146	302, 965	
		2. 0258				_		590, 146		
19	R19		19							
20	R20	2. 1068	20					590, 146		
21	R21	2. 1911	21	590, 146	_	-	-	590, 146	269, 338	
22	R22	2. 2788	22	590, 146	_	_	_	590, 146		
23	R23	2. 3699	23		_	_	_	590, 146		
24	R24	2. 4647	24		_	_	_	590, 146	239, 439	
25	R25	2. 5633	25		_	_	_	590, 146	230, 229	
26	R26	2. 6658	26		_	_	_	590, 146		
27	R27	2. 7725	27		_	_	_	590, 146	212, 857	
28	R28	2. 8834	28		_	_	_	590, 146	204, 670	
29	R29	2. 9987	29	· · · · · ·	_	_	_	590, 146		
30	R30	3. 1187	30		_	-	_	590, 146		
31	R31	3. 2434	31		_	_	_	590, 146	181, 953	
32	R32	3. 3731	32		_	_	_	590, 146	174, 957	
33	R33	3. 5081	33	590, 146	_	_	_	590, 146	168, 224	
34	R34	3.6484	34	590, 146	_	_	-	590, 146	161, 755	
35	R35	3. 7943	35	590, 146	ı	_	ı	590, 146	155, 535	
36	R36	3. 9461	36	590, 146	-	_	_	590, 146	149, 552	
37	R37	4. 1039	37	590, 146	_	_	_	590, 146	143, 801	
38	R38	4. 2681	38	590, 146		-	_	590, 146	138, 269	
39	R39	4. 4388	39	590, 146	-	-	-	590, 146		
40	R40	4. 6164	40	590, 146	-	-	-	590, 146	127, 837	
41	R41	4. 8010	41		_	-	_	590, 146		
42	R42	4. 9931	42	,	_	_	_	590, 146		
43	R43	5. 1928	43		_	-	_	590, 146		
44	R44	5. 4005	44	1	_	_	_	590, 146	·	
45	R45	5. 6165	45		_	_	_	590, 146		
46	R46	5. 8412	46		_	_	_	590, 146		
47	R47	6. 0748	47			_	_	590, 146		
48	R48	6. 3178	48			_		590, 146		
49	R49	6. 5705	49					590, 146		
50			50			_				
	R50	6. 8333		,				590, 146		
51	R51	7. 1067	51		_	_	=	590, 146		
52	R52	7. 3910	52		_		_	590, 146	·	
53	R53	7. 6866	53	590, 146	_	_	_	590, 146	76, 776	<u> </u>

									(単位:丁)	1, \0)
							(農業関係資	資産)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=======================================	<b>†</b>	
評価	年度	(1   宇山	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	il	備考
期間	十段	(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) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
54	R54	7. 9941	54	590, 146	=	-	-	590, 146	73, 823	
55	R55	8. 3138	55	590, 146	_	-	-	590, 146	70, 984	
56	R56	8. 6464	56	590, 146	-	-	-	590, 146	68, 253	
57	R57	8. 9922	57	590, 146	_	-	-	590, 146	65, 629	
58	R58	9. 3519	58	590, 146	-	-	-	590, 146	63, 104	
59	R59	9. 7260	59	590, 146	-	-	-	590, 146	60,677	
60	R60	10. 1150	60	590, 146	_	-	-	590, 146	58, 344	
61	R61	10. 5196	61	590, 146	-	-	-	590, 146	56, 100	
62	R62	10.9404	62	590, 146	=	-	-	590, 146	53, 942	
63	R63	11. 3780	63	590, 146	=	-	-	590, 146	51,867	
64	R64	11.8332	64	590, 146	-	-	-	590, 146	49, 872	
65	R65	12. 3065	65	590, 146	_	_	_	590, 146	47, 954	
66	R66	12. 7987	66	590, 146	_	_	_	590, 146	46, 110	
67	R67	13. 3107	67	590, 146	_	-	_	590, 146	44, 336	
68	R68	13.8431	68	590, 146	=	-	-	590, 146	42, 631	
69	R69	14. 3968	69	590, 146	-	-	-	590, 146	40, 991	
70	R70	14. 9727	70	590, 146	_	-		590, 146	39, 415	
71	R71	15. 5716	71	590, 146	ı	-	_	590, 146	37, 899	
72	R72	16. 1945	72	590, 146	-	-	-	590, 146	36, 441	
73	R73	16.8423	73	590, 146	_	-	-	590, 146	35, 040	
74	R74	17. 5160	74	590, 146	ı	-	_	590, 146	33, 692	
75	R75	18. 2166	75	590, 146	-	-	_	590, 146	32, 396	
合計(統	総便益	額)	-						14, 533, 863	
		/# # 1								

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

野山    平岐   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日							※宝防止効	里 (一般答:	左)	(単位:十	寸 <i>、%)</i>
子供			割引率	紋又	更新分に						
物性   中心	評価								Ē	計	備考
1		年度							年 効 果 額	同 左	VIII 3
1 R1 1,0000			51学)								
1   R1   1.0000			1	(t)	(千円)	(千円)			(千円)	(千円)	
2 P2 1.0400 2 8.403,154 8.403,154 8,079,965 3 R3 1.0816 3 8.403,154 8.403,154 7,769,188 4 R4 1.1249 4 8.405,154 8.403,154 7,769,188 5 R5 1.1599 5 8.703,154 8.403,154 7,179,134 5 R5 1.1599 5 8.703,154 8.403,154 7,179,134 5 R5 1.1599 5 8.703,154 8.403,154 7,182,797 7 R7 1.2653 7 8.403,154 8.403,154 6,906,513 7 R7 1.2653 7 8.403,154 8.403,154 6,906,513 8 R8 1.3159 8 8.403,154 8.403,154 6,386,861 9 R9 1.3686 9 8.403,154 8.403,154 6,386,861 9 R9 1.3686 9 8.403,154 8.403,154 6,386,861 10 R10 1.4233 10 8.403,154 8.403,154 6,567,040 11 R11 1,4802 11 8.403,154 8.403,154 5,677,040 12 R12 1.5396 12 8.403,154 8.403,154 5,677,040 13 R13 1.6010 13 8.403,154 8.403,154 5,488,361 14 R14 1.6651 14 8.403,154 8.403,154 5,248,691 14 R14 1.6651 14 8.403,154 8.403,154 5,248,691 15 R15 1.7317 15 8.403,154 8.403,154 5,248,691 16 R16 1.8009 16 8.403,154 8.403,154 5,248,691 17 R17 1.8730 17 8.403,154 8.403,154 5,248,691 18 R18 1.9479 18 8.403,154 8.403,154 4,4852,546 18 R18 1.9479 18 8.403,154 8.403,154 4,313,965 19 R19 2.0258 19 8.403,154 8.403,154 4,313,965 19 R19 2.0258 19 8.403,154 8.403,154 4,313,965 19 R19 2.0258 19 8.403,154 8.403,154 3,385,100 22 R22 2.1911 21 8.403,154 8.403,154 3,385,100 23 R23 2.3699 28 8.03,154 8.403,154 3,385,100 24 R22 2.5834 28 8.403,154 8.403,154 3,385,100 25 R25 2.5633 28 8.403,154 8.403,154 3,385,100 26 R26 2.6658 26 8.403,154 8.403,154 3,385,100 27 R27 2.7725 27 8.403,154 8.403,154 3,385,100 28 R28 2.8834 28 8.403,154 8.403,154 3,303,0894 29 R29 2.9897 29 8.403,154 8.403,154 3,303,0894 24 R24 2.4447 24 8.403,154 8.403,154 3,303,0894 25 R25 2.6633 28 8.403,154 8.403,154 3,303,0894 26 R26 2.6658 26 8.403,154 8.403,154 3,303,0894 27 R27 2.7725 27 8.403,154 8.403,154 3,303,0894 28 R28 3.3731 32 8.403,154 8.403,154 3,303,0894 29 R29 2.9897 29 8.403,154 8.403,154 3,303,094 20 R2					2	3	4	$5=3\times4$			
3   R3   1.0816   3   8.403,154     -   8.403,154   7.470,134     6   R6   1.1699   5   8.403,154     -   8.403,154   7.470,134     6   R6   1.2167   6   8.403,154     -   8.403,154   7.182,797     6   R6   1.2167   6   8.403,154     -   8.403,154   6.606,513     7   R7   1.2653   7   8.403,154     -   8.403,154   6.606,513     8   R8   1.3159   8   8.403,154     -   8.403,154   6.612,234     8   R8   1.3159   8   8.403,154     -   8.403,154   6.6139,963     10   R10   1.4233   10   8.403,154     -   8.403,154   6.139,963     10   R10   1.4233   10   8.403,154     -   8.403,154   5.593,994     11   R11   1.4802   11   8.403,154     -   8.403,154   5.677,040     12   R12   1.5395   12   8.403,154     -   8.403,154   5.468,366     13   R13   1.6010   13   8.403,154     -   8.403,154   5.468,366     15   R15   1.7317   15   8.403,154     -   8.403,154   5.648,536     15   R15   1.7317   15   8.403,154     -   8.403,154   5.666,066     16   R16   1.8009   16   8.403,154     -   8.403,154   4.486,536     18   R18   1.9479   18   8.403,154     -   8.403,154   4.486,488     18   R13   1.9479   18   8.403,154     -   8.403,154   4.486,488     18   R18   1.9479   18   8.403,154     -   8.403,154   4.486,488     18   R18   1.9479   18   8.403,154     -   8.403,154   4.486,488     18   R18   1.9479   18   8.403,154     -   8.403,154   3.985,586    20   R20   2.1068   20   8.403,154     -   8.403,154   3.985,586    21   R21   2.1911   21   8.403,154     -   8.403,154   3.486,488    22   R22   2.2788   19   8.403,154     -   8.403,154   3.486,488    23   R23   2.3699   23   8.403,154     -   8.403,154   3.486,488    24   R24   2.4647   2.484   2		R1	1.0000			-	-				
4						-	-	-			
5         R5         1.1699         5         8.403,154         -         -         -         8.403,154         7.182,707           6         R6         R6         1.2657         6         8.403,154         -         -         -         8.403,154         6,661,234           8         R8         1.3159         8         8.403,154         -         -         8.403,154         6,691,234           9         P. 9         1.3686         8.403,154         -         -         8.403,154         6,199,963           10         R10         1.4233         10         8.403,154         -         -         8.403,154         5,903,994           11         R11         1.4802         11         8.403,154         -         -         8.403,154         5,707,040           12         R12         1.5396         12         8.403,154         -         -         8.403,154         5,767,040           14         R14						_		_			
6   86   1.2167   6   8.403.154   -   -   8.403.154   6.906.513     7   87   1.2653   7   8.403.154   -   -   8.403.154   6.395.861     9   89   1.3686   9   8.403.154   -   -   8.403.154   6.385.861     9   89   1.3686   9   8.403.154   -   -   8.403.154   6.385.861     10   810   1.4233   10   8.403.154   -   -   8.403.154   5.635.861     11   811   1.4802   11   8.403.154   -   -   8.403.154   5.677.040     12   812   1.5395   12   8.403.154   -   -   8.403.154   5.677.040     13   813   1.6010   13   8.403.154   -   -   8.403.154   5.488.366     14   814   1.6651   14   8.403.154   -   -   8.403.154   5.046.636     15   815   1.7317   15   8.403.154   -   -   8.403.154   5.046.636     16   816   1.8009   16   8.403.154   -   -   8.403.154   4.666.986     17   817   1.8730   17   8.403.154   -   -   8.403.154   4.666.986     17   817   1.8730   17   8.403.154   -   -   8.403.154   4.666.986     18   818   1.9479   18   8.403.154   -   -   8.403.154   4.486.468     18   818   1.9479   18   8.403.154   -   -   8.403.154   4.486.468     18   818   1.9479   18   8.403.154   -   -   8.403.154   4.486.668     19   819   2.0258   19   8.403.154   -   -   8.403.154   4.486.668     19   819   2.0258   20   8.403.154   -   -   8.403.154   3.885.866     20   820   2.1068   20   8.403.154   -   -   8.403.154   3.885.866     21   821   2.1911   21   8.403.154   -   -   8.403.154   3.885.866     22   822   2.2788   22   8.403.154   -   -   8.403.154   3.898.586     23   823   2.3899   2.389											
7         R7         1, 2853         7         8, 103, 154         -         -         -         8, 403, 154         6, 641, 234           8         R8         1, 3686         9         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         6, 385, 861           10         R10         1, 4233         10         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         5, 903, 994           11         R11         1, 4802         11         8, 403, 154         5, 677, 040           12         R12         1, 5395         12         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         5, 677, 040           12         R12         1, 5395         12         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         5, 677, 040           13         R13         1, 6010         13         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         5, 248, 601           14         R14         1, 6051         14         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154 <t< td=""><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></t<>	-							_			
8 R8 1.3159 8 8.403.154 8.403.154 6,385.861 9 R9 1.3686 9 8.403.154 8.403.154 6,385.861 10 R10 1.4233 10 8,403.154 8.403.154 6,139.963 11 R11 1.4802 11 8.403.154 8.403.154 5,677.040 12 R12 1.5395 12 8.403.154 8.403.154 5,677.040 12 R12 1.5395 12 8.403.154 8.403.154 5,577.040 13 R13 1.6010 13 8.403.154 8.403.154 5,548.661 14 R14 1.6661 14 8.403.154 8.403.154 5,548.661 15 R15 1.7317 15 8.403.154 8.403.154 5,648.661 16 R16 1.8009 16 8.403.154 8.403.154 4,666.086 17 R17 1.8730 17 8.403.154 8.403.154 4,666.086 17 R17 1.8730 17 8.403.154 8.403.154 4,486.468 18 R18 1.9479 18 8.403.154 8.403.154 4,486.468 18 R18 1.9479 18 8.403.154 8.403.154 4,486.468 19 R19 2.0258 19 8.403.154 8.403.154 4,486.468 10 R21 2.1911 2.2 18.403.154 8.403.154 4,486.468 11 R21 2.1911 2.2 18.403.154 8.403.154 4,486.468 12 R21 2.1911 2.2 8,403.154 8.403.154 4,148.067 12 R21 2.1911 2.2 8,403.154 8.403.154 4,148.067 12 R22 2.2788 22 8.403.154 8.403.154 3,988.586 12 R22 2.2788 22 8.403.154 8.403.154 3,687.535 12 R22 2.2788 22 8.403.154 8.403.154 3,687.535 12 R22 2.2782 2.288 22 8.403.154 8.403.154 3,687.535 12 R22 2.2782 2.288 22 8.403.154 8.403.154 3,687.535 12 R22 2.2987 2.2987 2.2 8.403.154 8.403.154 3,089.402 12 R22 2.2987 2.2988 22 8.403.154 8.403.154 3,089.402 12 R22 2.2987 2.298											
9   R9   1.3886   9   8.403.154   -   -   8.403.154   6.139.963     10   R10   1.4233   10   8.403.154   -   -   -   8.403.154   5.903.994     11   R11   1.4802   11   8.403.154   -   -   8.403.154   5.677.040     12   R12   1.5395   12   8.403.154   -   -   8.403.154   5.677.040     13   R13   1.6010   13   8.403.154   -   -   8.403.154   5.458.366     14   R14   1.6651   14   8.403.154   -   -   8.403.154   5.046.636     15   R15   1.7317   15   8.403.154   -   -   8.403.154   5.046.636     16   R16   1.8009   17   8.403.154   -   -   8.403.154   4.852.546     16   R16   1.8009   17   8.403.154   -   -   8.403.154   4.852.546     17   R17   1.8730   17   8.403.154   -   -   8.403.154   4.486.468     18   R18   1.9479   18   8.403.154   -   -   8.403.154   4.486.468     19   R19   2.0258   19   8.403.154   -   -   8.403.154   4.486.678     20   R20   2.1068   20   8.403.154   -   -   8.403.154   3.985.566     21   R21   2.1911   21   8.403.154   -   -   8.403.154   3.985.566     22   R22   2.2788   22   8.403.154   -   -   8.403.154   3.835.130     22   R22   2.2487   2.4847   2.4847   3.403.154   -   -   8.403.154   3.687.535     23   R23   2.3699   23   8.403.154   -   -   8.403.154   3.687.535     24   R22   2.4647   2.48.403.154   -   -   8.403.154   3.687.535     25   R25   2.5633   25   8.403.154   -   -   8.403.154   3.728.256     26   R26   2.6668   26   8.403.154   -   -   8.403.154   3.728.256     26   R26   2.6668   26   8.403.154   -   -   8.403.154   3.728.256     27   R27   2.7725   2.7725   2.785   3.783.154   -   -   8.403.154   3.788.256     28   R29   2.9887   29   8.403.154   -   -   8.403.154   2.914.321     29   R39   2.9987   29   8.403.154   -   -   8.403.154   2.914.321     29   R39   2.9987   29   8.403.154   -   -   8.403.154   2.998.37     38   R33   3.5081   33   8.403.154   -   -   8.403.154   2.998.37     39   R39   4.4388   39   8.403.154   -   -   8.403.154   2.998.37     30   R30   3.1187   30   8.403.154   -   -   8.403.154   2.998.37     31   32   33   34   34   8.403.154											
10								_			
11						_		_			
12						_	_	_			
13						_	-	_			
15	13	R13		13		-	_	_			
16	14	R14	1.6651	14	8, 403, 154	=	-	-	8, 403, 154	5, 046, 636	
17	15	R15	1. 7317	15	8, 403, 154	-	_	-	8, 403, 154	4, 852, 546	
18						-	-	-			
19											
20											
21 R21 2.1911 21 8,403,154 8,403,154 3,835,130  22 R22 2.2788 22 8,403,154 8,403,154 3,687,535  23 R23 2.3699 23 8,403,154 8,403,154 3,545,784  24 R24 2.4647 24 8,403,154 8,403,154 3,278,256  25 R25 2.5633 25 8,403,154 8,403,154 3,278,256  26 R26 2.6658 26 8,403,154 8,403,154 3,152,207  27 R27 2.7725 27 8,403,154 8,403,154 3,303,894  28 R28 2.8834 28 8,403,154 8,403,154 2,914,321  29 R29 2.9987 29 8,403,154 8,403,154 2,914,321  29 R29 2.9987 30 8,403,154 8,403,154 2,914,321  31 R31 3.2434 31 8,403,154 8,403,154 2,590,847  32 R32 3,3731 32 8,403,154 8,403,154 2,395,358  34 R34 3.6484 34 8,403,154 8,403,154 2,395,358  34 R34 3.6484 34 8,403,154 8,403,154 2,395,358  34 R34 3.6484 34 8,403,154 8,403,154 2,303,244  35 R35 3.7943 35 8,403,154 8,403,154 2,303,244  36 R36 3.9461 36 8,403,154 8,403,154 2,214,678  36 R36 3.9461 36 8,403,154 8,403,154 2,214,678  37 R37 4.1039 37 8,403,154 8,403,154 2,214,678  38 R38 4.2881 38 8,403,154 8,403,154 2,214,678  39 R39 4.4388 39 8,403,154 8,403,154 2,214,678  30 R30 3.154 2,493,154 8,403,154 2,19,883  37 R37 4.1039 37 8,403,154 8,403,154 2,19,883  38 R38 4.2881 38 8,403,154 8,403,154 2,047,602  38 R38 4.2881 38 8,403,154 8,403,154 1,968,828  39 R39 4.4388 39 8,403,154 8,403,154 1,968,828  39 R39 4.4388 39 8,403,154 8,403,154 1,682,833  41 R41 4.8010 41 8,403,154 8,403,154 1,682,853  44 R44 5.4005 44 8,403,154 8,403,154 1,555,996  45 R45 5.6165 45 8,403,154 8,403,154 1,555,996  45 R46 6.5705 49 8,403,154 8,403,154 1,330,076  49 R49 6.5705 49 8,403,154 8,403,154 1,227,736  51 R51 7.1067 51 8,403,154 8,403,154 1,227,736  51 R51 7.1067 51 8,403,154 8,403,154 1,136,944											
22       R22       2.2788       22       8,403,154       -       -       8,403,154       3,687,535         23       R23       2.3699       23       8,403,154       -       -       -       8,403,154       3,545,784         24       R24       2.4647       24       8,403,154       -       -       -       8,403,154       3,409,402         25       R25       2.5633       25       8,403,154       -       -       -       8,403,154       3,278,256         26       R26       2.6658       26       8,403,154       -       -       -       8,403,154       3,152,207         27       R27       2.7725       27       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,914,321         29       R29,987       29       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,902,266         30       R30       3.1187       30       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,802,266         30       R31       3.184       3.03,154       -       -       -       8,403,154       2,902,266         30       R31       3.2434       31											
23 R23 2.3699 23 8,403,154 8,403,154 3,545,784  24 R24 2.4647 24 8,403,154 8,403,154 3,278,256  25 R25 2.5633 25 8,403,154 8,403,154 3,278,256  26 R26 2.6658 26 8,403,154 8,403,154 3,152,207  27 R27 2.7725 27 8,403,154 8,403,154 3,030,894  28 R28 2.8834 28 8,403,154 8,403,154 2,914,321  29 R29 2.9987 29 8,403,154 8,403,154 2,202,266  30 R30 3.1187 30 8,403,154 8,403,154 2,694,441  31 R31 3.2434 31 8,403,154 8,403,154 2,590,847  32 R32 3.3731 32 8,403,154 8,403,154 2,491,226  33 R33 3.5081 33 8,403,154 8,403,154 2,303,244  35 R36 3.9461 36 8,403,154 8,403,154 2,303,244  36 R36 3.9461 36 8,403,154 8,403,154 2,214,678  38 R38 4.2681 38 8,403,154 8,403,154 2,214,678  38 R38 4.2681 38 8,403,154 8,403,154 2,214,678  36 R36 3.9461 36 8,403,154 8,403,154 2,214,678  38 R38 4.2681 38 8,403,154 8,403,154 1,608,283  41 R41 4.8010 41 8,403,154 8,403,154 1,750,292  42 R42 4.9931 42 8,403,154 8,403,154 1,750,292  44 R44 5.405 44 8,403,154 8,403,154 1,682,953  44 R44 5.405 44 8,403,154 8,403,154 1,682,953  45 R45 5.6165 48 8,403,154 8,403,154 1,496,155  46 R46 5.8412 46 8,403,154 8,403,154 1,330,076  47 R47 6.0748 47 8,403,154 8,403,154 1,330,076  49 R49 6.5705 48 8,403,154 8,403,154 1,330,076  49 R49 6.5705 48 8,403,154 8,403,154 1,136,944  52 R52 7.3910 52 8,403,154											
24         R24         2.4647         24         8,403,154         -         -         8,403,154         3,409,402           25         R25         2.5633         25         8,403,154         -         -         -         8,403,154         3,278,256           26         R26         2.6658         26         8,403,154         -         -         -         8,403,154         3,030,894           27         R27         27725         27         8,403,154         -         -         -         8,403,154         3,030,894           28         R28         2.8834         28         8,403,154         -         -         -         8,403,154         2,914,321           29         R29         2.9987         29         8,403,154         -         -         -         8,403,154         2,914,321           29         R29         2.9987         29         8,403,154         -         -         -         8,403,154         2,902,266           30         R30         3.1187         30         8,403,154         -         -         -         8,403,154         2,902,266           30         R30         3.3183         3.403,154         -											
25         R25         2.5633         25         8,403,154         -         -         8,403,154         3,278,256           26         R26         2.6658         26         8,403,154         -         -         8,403,154         3,152,207           27         R27         2.7725         27         8,403,154         -         -         8,403,154         3,030,894           28         R28         2.8834         28         8,403,154         -         -         8,403,154         2,914,321           29         R29         2.9987         29         8,403,154         -         -         8,403,154         2,914,321           30         R30         3.1187         30         8,403,154         -         -         8,403,154         2,694,441           31         R31         3.2434         31         8,403,154         -         -         8,403,154         2,999,847           32         R32         3.3731         32         8,403,154         -         -         8,403,154         2,999,558           33         R343         3.6484         34         8,403,154         -         -         8,403,154         2,293,558           34						_	_	_			
26       R26       2.6658       26       8,403,154       -       -       -       8,403,154       3,152,207         27       R27       2.7725       27       8,403,154       -       -       -       8,403,154       3,030,894         28       R28       2.8834       28       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,914,321         29       R29       2.9987       29       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,802,266         30       R30       3.1187       30       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,694,441         31       R31       3.2434       31       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,590,847         32       R32       3.3731       32       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,995,358         34       R34       3.4644       34       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,303,244         35       R35       3.7943       35       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,124,678         36 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>						-	_	_			
28       R28       2. 8834       28       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       2, 914, 321         29       R29       2. 9987       29       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       2, 802, 266         30       R30       3. 1187       30       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       2, 694, 441         31       R31       3. 2434       31       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       2, 590, 847         32       R32       3. 3731       32       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       2, 491, 226         33       R33       3. 5081       33       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       2, 395, 358         34       R34       3. 6484       34       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       2, 214, 678         36       R36       3. 9461       36       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       2, 129, 483         37       R37       4. 1039       37       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154	26	R26		26		-	_	-			
29         R29         2. 9987         29         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 802, 266           30         R30         3. 1187         30         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         2, 694, 441           31         R31         3. 2434         31         8, 403, 154         -         -         8, 403, 154         2, 590, 847           32         R32         3. 3731         32         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 590, 847           33         R33         3. 5081         33         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 395, 358           34         R34         3. 6484         34         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 303, 244           35         R35         3. 7943         35         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 14, 678           36         R36         3. 9461         36         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 14, 678           37         R37         4. 1039         37 <td>27</td> <td>R27</td> <td>2. 7725</td> <td>27</td> <td>8, 403, 154</td> <td>-</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>8, 403, 154</td> <td>3, 030, 894</td> <td></td>	27	R27	2. 7725	27	8, 403, 154	-	_	_	8, 403, 154	3, 030, 894	
30     R30     3. 1187     30     8, 403, 154     -		R28				-	_	_			
31         R31         3.2434         31         8,403,154         -         -         8,403,154         2,590,847           32         R32         3.3731         32         8,403,154         -         -         8,403,154         2,491,226           33         R33         3.5081         33         8,403,154         -         -         8,403,154         2,395,358           34         R34         3.6484         34         8,403,154         -         -         8,403,154         2,303,244           35         R35         3.7943         35         8,403,154         -         -         8,403,154         2,214,678           36         R36         3.9461         36         8,403,154         -         -         -         8,403,154         2,129,483           37         R37         4.1039         37         8,403,154         -         -         -         8,403,154         2,129,483           39         R38         4.2681         38         8,403,154         -         -         -         8,403,154         1,968,828           39         R39         4.4388         39         8,403,154         -         -         -         8,403,154 <td>29</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>	29					-	-	_			
32       R32       3.3731       32       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,491,226         33       R33       3.5081       33       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,395,358         34       R34       3.6484       34       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,303,244         35       R35       3.7943       35       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,214,678         36       R36       3.9461       36       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,129,483         37       R37       4.1039       37       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,047,602         38       R38       4.2681       38       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         41       R41       4.8010       41       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,893,114         40 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></td<>						-		-			
33       R33       3.5081       33       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,395,358         34       R34       3.6484       34       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,303,244         35       R35       3.7943       35       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,214,678         36       R36       3.9461       36       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,129,483         37       R37       4.1039       37       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,047,602         38       R38       4.2681       38       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         40       R40       4.6164       40       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,893,114         40 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>								_			
34       R34       3.6484       34       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,303,244         35       R35       3.7943       35       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,214,678         36       R36       3.9461       36       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,129,483         37       R37       4.1039       37       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,047,602         38       R38       4.2681       38       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       403,154       -       -       -       8,403,154       1,893,114         40       R40								_			
35         R35         3. 7943         35         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 214, 678           36         R36         3. 9461         36         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 129, 483           37         R37         4. 1039         37         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         2, 047, 602           38         R38         4. 2681         38         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         1, 968, 828           39         R39         4. 4388         39         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         1, 968, 828           39         R39         4. 4388         39         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         1, 968, 828           40         R40         4. 6164         40         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         1, 893, 114           40         R41         4. 8010         41         8, 403, 154         -         -         -         8, 403, 154         1, 750, 292           42         R42											
36       R36       3.9461       36       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,129,483         37       R37       4.1039       37       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,047,602         38       R38       4.2681       38       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         40       R40       4.6164       40       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,893,114         40       R40       4.6164       40       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,750,292         42       R42       4.9931       42       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,682,953         43       R43       5.1928       43       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,618,232         44 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
37       R37       4.1039       37       8,403,154       -       -       -       8,403,154       2,047,602         38       R38       4.2681       38       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,968,828         39       R39       4.4388       39       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,893,114         40       R40       4.6164       40       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,820,283         41       R41       4.8010       41       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,750,292         42       R42       4.9931       42       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,682,953         43       R43       5.1928       43       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,682,953         43       R44       5.4005       44       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,555,996         45       R45       5.6165       45       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,496,155         46 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
38       R38       4. 2681       38       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 968, 828         39       R39       4. 4388       39       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 893, 114         40       R40       4. 6164       40       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 820, 283         41       R41       4. 8010       41       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 750, 292         42       R42       4. 9931       42       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 682, 953         43       R43       5. 1928       43       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 618, 232         44       R44       5. 4005       44       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 555, 996         45       R45       5. 6165       45       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 496, 155         46       R46       5. 8412       46       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154											
39       R39       4. 4388       39       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 893, 114         40       R40       4. 6164       40       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 820, 283         41       R41       4. 8010       41       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 750, 292         42       R42       4. 9931       42       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 682, 953         43       R43       5. 1928       43       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 618, 232         44       R44       5. 4005       44       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 555, 996         45       R45       5. 6165       45       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 496, 155         46       R46       5. 8412       46       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 338, 281         47       R47       6. 0748       47       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154						-	_	_			
40       R40       4.6164       40       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,820,283         41       R41       4.8010       41       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,750,292         42       R42       4.9931       42       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,682,953         43       R43       5.1928       43       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,618,232         44       R44       5.4005       44       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,555,996         45       R45       5.6165       45       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,496,155         46       R46       5.8412       46       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,438,601         47       R47       6.0748       47       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,383,281         48       R48       6.3178       48       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,278,922         50 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></td<>						-	-	-			
42       R42       4.9931       42       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,682,953         43       R43       5.1928       43       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,618,232         44       R44       5.4005       44       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,555,996         45       R45       5.6165       45       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,496,155         46       R46       5.8412       46       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,438,601         47       R47       6.0748       47       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,383,281         48       R48       6.3178       48       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,330,076         49       R49       6.5705       49       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,278,922         50       R50       6.8333       50       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,182,427         52 <td< td=""><td>40</td><td>R40</td><td>4. 6164</td><td>40</td><td>8, 403, 154</td><td>=</td><td>-</td><td>ı</td><td>8, 403, 154</td><td>1, 820, 283</td><td></td></td<>	40	R40	4. 6164	40	8, 403, 154	=	-	ı	8, 403, 154	1, 820, 283	
43       R43       5. 1928       43       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 618, 232         44       R44       5. 4005       44       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 555, 996         45       R45       5. 6165       45       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 496, 155         46       R46       5. 8412       46       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 438, 601         47       R47       6. 0748       47       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 383, 281         48       R48       6. 3178       48       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 330, 076         49       R49       6. 5705       49       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 278, 922         50       R50       6. 8333       50       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 229, 736         51       R51       7. 1067       51       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154	41	R41	4.8010	41	8, 403, 154	_	_	-	8, 403, 154	1, 750, 292	
44       R44       5. 4005       44       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 555, 996         45       R45       5. 6165       45       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 496, 155         46       R46       5. 8412       46       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 438, 601         47       R47       6. 0748       47       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 383, 281         48       R48       6. 3178       48       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 330, 076         49       R49       6. 5705       49       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 278, 922         50       R50       6. 8333       50       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 229, 736         51       R51       7. 1067       51       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 182, 427         52       R52       7. 3910       52       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154	42	R42	4. 9931	42	8, 403, 154	-	-		8, 403, 154	1, 682, 953	
45       R45       5.6165       45       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,496,155         46       R46       5.8412       46       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,438,601         47       R47       6.0748       47       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,383,281         48       R48       6.3178       48       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,330,076         49       R49       6.5705       49       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,278,922         50       R50       6.8333       50       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,229,736         51       R51       7.1067       51       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,182,427         52       R52       7.3910       52       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,136,944											
46       R46       5.8412       46       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,438,601         47       R47       6.0748       47       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,383,281         48       R48       6.3178       48       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,330,076         49       R49       6.5705       49       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,278,922         50       R50       6.8333       50       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,229,736         51       R51       7.1067       51       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,182,427         52       R52       7.3910       52       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,136,944											
47       R47       6.0748       47       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,383,281         48       R48       6.3178       48       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,330,076         49       R49       6.5705       49       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,278,922         50       R50       6.8333       50       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,229,736         51       R51       7.1067       51       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,182,427         52       R52       7.3910       52       8,403,154       -       -       -       8,403,154       1,136,944	_										
48       R48       6. 3178       48       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 330, 076         49       R49       6. 5705       49       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 278, 922         50       R50       6. 8333       50       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 229, 736         51       R51       7. 1067       51       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 182, 427         52       R52       7. 3910       52       8, 403, 154       -       -       -       8, 403, 154       1, 136, 944											
49     R49     6. 5705     49     8, 403, 154     -     -     -     8, 403, 154     1, 278, 922       50     R50     6. 8333     50     8, 403, 154     -     -     -     8, 403, 154     1, 229, 736       51     R51     7. 1067     51     8, 403, 154     -     -     -     8, 403, 154     1, 182, 427       52     R52     7. 3910     52     8, 403, 154     -     -     -     8, 403, 154     1, 136, 944											
50     R50     6.8333     50     8,403,154     -     -     -     8,403,154     1,229,736       51     R51     7.1067     51     8,403,154     -     -     -     8,403,154     1,182,427       52     R52     7.3910     52     8,403,154     -     -     -     8,403,154     1,136,944	_										
51     R51     7. 1067     51     8, 403, 154     -     -     -     8, 403, 154     1, 182, 427       52     R52     7. 3910     52     8, 403, 154     -     -     -     8, 403, 154     1, 136, 944											
52 R52 7. 3910 52 8, 403, 154 8, 403, 154 1, 136, 944	-										
	_						_	_			
						-	-	-			

									(単位:十)	寸、 %)
							果(一般資產	崔)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分	=	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		П		備考
期間	一尺	引率) <sup>t</sup>	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)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5		
54	R54	7. 9941	54	8, 403, 154	-	-	-	8, 403, 154		
55	R55	8. 3138	55	, ,	-	-	-	8, 403, 154	1, 010, 748	
56	R56	8. 6464	56	, ,	-	_	-	8, 403, 154	971, 867	
57	R57	8. 9922	57	8, 403, 154	-	_	_	8, 403, 154		
58	R58	9. 3519	58	8, 403, 154	-	_	_	8, 403, 154	898, 550	
59	R59	9. 7260	59		-	_	_	8, 403, 154	863, 989	
60	R60	10. 1150	60		-	-	-	8, 403, 154	830, 762	
61	R61	10. 5196	61	8, 403, 154	-	-	-	8, 403, 154	798, 809	
62		10. 9404	62	, ,	-	-	-	8, 403, 154	768, 085	
63		11. 3780	63	, ,	-	-	-	8, 403, 154	738, 544	
64		11.8332	64	, ,	-	-	-	8, 403, 154	710, 134	
65		12. 3065	65		_	-	_	8, 403, 154	682, 822	
66		12. 7987	66	, ,	-	-	-	8, 403, 154	656, 563	
67		13. 3107	67	8, 403, 154	-	-	-	8, 403, 154	631, 308	
68		13. 8431	68		-	-	-	8, 403, 154	607, 028	
69		14. 3968	69	, ,	_	_	_	8, 403, 154	583, 682	
70		14. 9727	70		-	-	-	8, 403, 154	561, 232	
71		15. 5716	71	8, 403, 154	_	_	_	8, 403, 154	539, 646	
72		16. 1945	72	8, 403, 154	-	-	-	8, 403, 154	518, 889	
73		16. 8423	73		-	-	-	8, 403, 154	498, 931	
74		17. 5160	74		_	-	_	8, 403, 154	479, 742	
75		18. 2166	75	8, 403, 154	-	-	-	8, 403, 154	461, 291	
合計(統	総便益	額)							206, 949, 256	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

						国産農産物	<b>か</b> 安定供給効	里	(単位:干	寸、%)
		割引率	経	更新分に	新設	国屋展屋で 及び機能向				
評価	<b>/-</b>		過	係る効果		に係る効果	-		H	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年効果額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5		
1	R1	1. 0000	1		-	-	_	186, 369		評価年
2	R2	1. 0400	2		-	-	_	186, 369		
3	R3	1. 0816	3		_	_	-	186, 369		
4	R4	1. 1249	4		_	_	-	186, 369	165, 676	
5	R5	1. 1699	5		_	_	-	186, 369		
6	R6	1. 2167	6		_	-	_	186, 369	153, 176	
7	R7	1. 2653	7		_	-	_	186, 369	147, 292	
8	R8	1. 3159	8		_	-	_	186, 369	141, 629	
9	R9	1. 3686	9		_	_	_	186, 369	136, 175	
10	R10	1. 4233	10		_	_	_	186, 369	130, 941	
11	R11	1. 4802	11	186, 369		_	_	186, 369	125, 908	
12	R12	1. 5395	12			_	_	186, 369	121, 058	
13	R13	1. 6010	13					186, 369	116, 408	
14 15	R14 R15	1. 6651 1. 7317	14 15				_	186, 369 186, 369		
16	R16	1. 8009	16				_	186, 369	107, 622	
17	R17	1. 8730	17			_		186, 369	99, 503	
18	R18	1. 9479	18			_		186, 369	95, 677	
19	R19	2. 0258	19			_		186, 369	91, 998	
20	R20	2. 1068	20			_	_	186, 369	88, 461	
21	R21	2. 1911	21	186, 369	_	_	_	186, 369	85, 057	
22	R22	2. 2788	22	186, 369	_	_	_	186, 369	81, 784	
23	R23	2. 3699	23		_	_	_	186, 369	78, 640	
24	R24	2. 4647	24		_	_		186, 369	75, 615	
25	R25	2. 5633	25		_	_	_	186, 369	72, 707	
26	R26	2. 6658	26		_	_	_	186, 369	69, 911	
27	R27	2. 7725	27		_	_	_	186, 369	67, 221	
28	R28	2. 8834	28		_	_	-	186, 369	64, 635	
29	R29	2. 9987	29		_	-	-	186, 369		
30	R30	3. 1187	30		_	-	_	186, 369		
31	R31	3. 2434	31		_	-	_	186, 369		
32	R32	3. 3731	32	186, 369	-	-	1	186, 369	55, 252	
33	R33	3. 5081	33	186, 369	-	-	-	186, 369	53, 125	
34	R34	3. 6484	34	186, 369	-	-	_	186, 369	51, 082	
35	R35	3. 7943	35	186, 369	-	_	-	186, 369	49, 118	
36	R36	3. 9461	36	186, 369	-	ı	ı	186, 369	47, 229	
37	R37	4. 1039	37	186, 369	_	-	-	186, 369		
38	R38	4. 2681	38		-		-	186, 369		
39	R39	4. 4388	39	,	-	-	_	186, 369		
40	R40	4. 6164	40		_	_	_	186, 369		
41	R41	4. 8010	41		_	-	-	186, 369	38, 819	
42	R42	4. 9931	42		_	-	-	186, 369	37, 325	
43	R43	5. 1928	43		_	-	_	186, 369	35, 890	
44	R44	5. 4005	44		_	_	_	186, 369	34, 510	
45	R45	5. 6165	45			_	-	186, 369	33, 182	
46	R46	5. 8412	46	,	_	-	_	186, 369	31, 906	
47	R47	6. 0748	47		_	-	-	186, 369	30, 679	
48	R48	6. 3178	48		-	-	_	186, 369	29, 499	
49	R49	6. 5705	49	· · · · · ·	-	-	_	186, 369	28, 365	
50	R50	6. 8333	50		_	_	_	186, 369	27, 274	
51	R51	7. 1067	51				_	186, 369	26, 224	
52	R52	7. 3910	52 52			_	_	186, 369		
53	R53	7. 6866	53	186, 369	-	-	_	186, 369	24, 246	

									(単位:十)	1, \( \( \) \)
						国産農産物	物安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	<b>+</b>	
評価	左由	/ a 」 中d	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	Т	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) <sup>t</sup>				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
54	R54	7. 9941	54	186, 369	-	-	-	186, 369	23, 313	
55	R55	8. 3138	55	186, 369	-	-	-	186, 369	22, 417	
56	R56	8. 6464	56	186, 369	-	_	-	186, 369	21, 555	
57	R57	8. 9922	57	186, 369	_	-	_	186, 369	20, 726	
58	R58	9. 3519	58	186, 369	-	_	-	186, 369	19, 928	
59	R59	9. 7260	59	186, 369	_	_	_	186, 369	19, 162	
60	R60	10. 1150	60	186, 369	-	-	-	186, 369	18, 425	
61	R61	10. 5196	61	186, 369	-	_	-	186, 369	17, 716	
62	R62	10. 9404	62	186, 369	_	-	-	186, 369	17, 035	
63	R63	11. 3780	63	186, 369	_	-	-	186, 369	16, 380	
64	R64	11. 8332	64	186, 369	-	-	-	186, 369	15, 750	
65	R65	12. 3065	65	186, 369	_	-	-	186, 369	15, 144	
66	R66	12. 7987	66	186, 369	_	-	-	186, 369	14, 562	
67	R67	13. 3107	67	186, 369	-	-	-	186, 369	14, 001	
68	R68	13.8431	68	186, 369	=	-	-	186, 369	13, 463	
69	R69	14. 3968	69	186, 369	-	-	-	186, 369	12, 945	
70	R70	14. 9727	70	186, 369	_	-	-	186, 369	12, 447	
71	R71	15. 5716	71	186, 369	_	_	_	186, 369	11, 969	
72	R72	16. 1945	72	186, 369	_	-	-	186, 369	11, 508	
73	R73	16.8423	73	186, 369	-	-	-	186, 369	11,066	
74	R74	17. 5160	74	186, 369		-	-	186, 369	10, 640	
75	R75	18. 2166	75	186, 369	_	-	_	186, 369	10, 231	
合計(済	総便益	額)							4, 589, 820	
		<b>オケンとの</b>								

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# 3. 効果額の算定方法

# (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、飼料用米、大豆、ばれいしょ、なす、ねぎ、えだまめ

### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額<sup>※1</sup> + 作付増減年効果額<sup>※2</sup>

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

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

#### ○年効果額の算定

			作付面積				単 収		<i>1</i> . ★				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 な か ば 収	事 業 ありせば 単 収	<b>効算対単</b> 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
				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
	更新	3, 887	3, 887	2, 187	単収増 (水管理改良)	244	581	337	7, 370. 2	243	1, 790, 959	71	1, 271, 581
水稲	2.491				小計	-	-	ı	-	-	1, 790, 959		1, 271, 581
					水稲計	-	-	_	_	-	1, 790, 959		1, 271, 581
	更新	206	206	115	単収増 (水管理改良)	227	540	313	360. 0	5	1,800	_	_
飼料用 米	2.491				小計	-	-	_	-	-	1,800		_
					飼料用米計	-	_	-	_	-	1, 800		_
		553	553	351	単収増 (湿害防止)	142	162	20	70. 2	128	8, 986	71	6, 380
大豆	更新			311	単収増 (湿潤かんがい)	150	162	12	37. 3	128	4, 774	71	3, 390
八五					小計	-	-	ı	ı	-	13, 760		9, 770
					大豆計	-	_	_	-	-	13, 760		9, 770
	更新	56	56	36	単収増 (湿害防止)	1, 501	1,831	330	118.8	111	13, 187	77	10, 154
ばれい しょ	2.491				小計	-	_	_	-	-	13, 187		10, 154
					ばれいしょ計	1	-	1	-	-	13, 187		10, 154
	更新	121	121	68	単収増 (湿潤かんがい)	1, 093	1, 257	164	111.5	233	25, 980	76	19, 745
なす	X-101				小計	_	-	ı	ı	-	25, 980		19, 745
					なす計	_	-	1	_	-	25, 980		19, 745

			作付面積				単 収		4. <del>**</del>				
lh⇔tha b	新設	TH AH	<u>.</u> H	効果発	効果要因	事 業 なかり	事 業 ありせば	効 算 定 対	生 産 増減量	生産物		益	年効果額
作物名	更新	現況	計画	生面積		せ ば 単 収	がりせは 単 収	対 象 単 収	③=	単 価	粗収益	率	
	2 3.01			1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
	更新	165	165	93	単収増	1, 636	1,849	213	198. 1	216	42, 790	75	32, 093
ねぎ	文利				小計	-	-	-	_	-	42, 790		32, 093
					ねぎ計	-	-	-	-	-	42, 790		32, 093
	更新	146	146	82	単収増	305	351	46	37.7	526	19, 830	76	15, 071
えだま め	史利				小計	_	-	-	-	-	19, 830		15, 071
					えだまめ計	_	-	-	_	-	19, 830		15, 071
水田計	新設												
	更新	5, 134	5, 134								1, 908, 306		1, 358, 414
		8	8	8	単収増 (湿害防止)	142	162	20	1. 6	128	205	73	
大豆	更新				小計		_	_	_	_	205		150
					大豆計	-	-	_	-	_	205		150
ばれい		35	35	35	単収増 (湿害防止)	1, 501	1,831	330	115. 5	111	12, 821	77	9, 872
しょ	更新				小計		-	-	-	-	12, 821		9, 872
					ばれいしょ計	-	-	-	-	-	12, 821	Ĺ,	9, 872
普通畑 計	新設	-	-				//				-		-
	更新	43	43			$\overline{}$					13, 026	/	10, 022
新						$\overline{}$					1 001 000	/	1 000 400
更新		//	//	//		-	//				1, 921, 332		1, 368, 436
合詞	計										1, 921, 332		1, 368, 436

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

#### 【更新】

• 作付面積

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

単 収

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

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【共通】

• 生産物単価

:農業物価統計及びJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

純 益 率

:経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

# (2) 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、飼料用米、大豆、ばれいしょ、なす、ねぎ、えだまめ

## ○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

用水改良: (用水供給管理作業に要する経費の増減) 排水改良: (排水管理作業に要する経費の増減、機械利用効率の向上による経費の節減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額
16- th. 17	新	設	更	新	経費節減額	発 五 積	
作物名	現況	計画		事業ありせば	⑤=	山 傾	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-(2) +	<b>©</b>	
	① 円	② 円	③ 円	<u>④</u> 円	(③-④)	⑥ ha	⑦=⑤×⑥ 千円
水稲		П					
(用水改良)	-	-	1, 440, 522	1, 484, 142	△ 43, 620	2, 187	△ 95, 397
水稲 (排水改良)	_	ı	1, 472, 510	1, 484, 142	△ 11,632	2, 470	△ 28,731
飼料用米 (用水改良)	-	-	1, 440, 522	1, 484, 142	△ 43, 620	115	△ 5,016
飼料用米 (排水改良)	_	-	1, 472, 510	1, 484, 142	△ 11,632	131	△ 1,524
大豆 (用水改良)	_		313, 223	314, 677	△ 1,454	311	△ 452
大豆 (排水改良)	_	-	297, 229	314, 677	△ 17, 448	359	△ 6, 264
ばれいしょ (用水改良)	_	-	2, 099, 557	2, 127, 183	△ 27,626	32	△ 884
ばれいしょ (排水改良)	_	-	2, 099, 557	2, 127, 183	△ 27,626	71	△ 1,961
なす (用水改良)	-	-	7, 977, 364	8, 004, 990	△ 27,626	68	△ 1,879
なす (排水改良)	_	-	7, 977, 364	8, 004, 990	△ 27,626	110	△ 3,039
ねぎ (用水改良)	-	ı	3, 343, 948	3, 371, 574	△ 27,626	93	△ 2,569
ねぎ (排水改良)	-	ı	3, 343, 948	3, 371, 574	△ 27,626	134	△ 3,702
えだまめ (用水改良)	-	1	1, 458, 274	1, 485, 900	△ 27,626	82	△ 2,265
えだまめ (排水改良)	-	-	1, 458, 274	1, 485, 900	△ 27,626	136	△ 3,757
新設							_
更新							△ 157, 440
合 計							△ 157, 440

# 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③) : 国営新川流域二期地区 (新潟県の農業経営指標等) を基に、事業なか

りせば想定される水管理作業にかかる経費を考慮し算定した。

・事業ありせば営農経費(④) : 国営新川流域二期地区(地元農家聞き取り等)により算定した。

# (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、揚水機、排水路、排水機場、樋門

### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

# ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
更新整備	28, 576	192, 518	△ 163, 942
合 計			△ 163, 942

# 【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①) :現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。

・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。

# (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、農漁家、一般資産

### ○効果算定式

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

#### ○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	597, 596	7, 450	7, 450	590, 146	_	590, 146
農作物被害	19, 006	64	64	18, 942	-	18, 942
農地被害	81, 137	7, 059	7, 059	74, 078	-	74, 078
農業用施設被害	_	_	_	_	_	_
農漁家被害	497, 453	327	327	497, 126	_	497, 126
公 共 資 産	-	_	-	_	-	_
公共土木施設被害	_	_	_	_	_	_
一 般 資 産	8, 405, 997	2, 843	2, 843	8, 403, 154	_	8, 403, 154
一般資産被害	8, 405, 997	2,843	2, 843	8, 403, 154	_	8, 403, 154
新 設					_	_
更 新				8, 993, 300		8, 993, 300
合 計						8, 993, 300

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

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

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

# (5) 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、飼料用米、大豆、ばれいしょ、なす、ねぎ、えだまめ

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=0\times2$
	千円	円/千円	千円
更新整備	1, 921, 332	97	186, 369
合 計			186, 369

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

・単位食料生産額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に当たり効果額(②) 対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位) とした。

## 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・「土地改良事業の費用対効果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日付け農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(平成31年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成31年4月3日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

## 【費用】

- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、新潟県農地部農地計画課調べ(令和元年度)
- ・ 費用算定に必要な各種諸元については、国営かんがい排水事業費用対効果分析資料調べ(平成25年度)

#### 【便益】

- 北陸農政局統計部(平成25~27年度)「新潟農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 北陸農政局統計部(平成28~29年度)「北陸農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 北陸農政局 農村振興部 (平成31年4月) 「平成31年度 経済効果測定のための時間当たり 人件費 (推定値)」について
- ・ 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

# 令和元年度新規地区採択チェックリスト

# (8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:石川県)(地区名:山島用水)

# 1. 必須事項

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

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

項目4. において、受益者負担がない場合は判定を「一」とする。

# 令和元年度新規地区採択チェックリスト

# (8-1)農村地域防災減災事業

(都道府県名:石川県)(地区名:山島用水)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	<b>[</b> 目	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	平江	結果	町町
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		00	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	282	A
	(唯)木	産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	75 0	В
	農業の持 続的発展 構造の確立		担い手への農地利用集積率	%	72	A
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	103 0	А
		農業生産基盤 の保全・管理	災害防止効果額(農業) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	876	А
	農村の振興	農村の生活環 境の整備	災害防止効果額 (一般資産+公共資産) (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 724	A
		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	810	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	0	А
	多面的機 能の発揮 動		多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A
		国土の保全	ソフト対策を活かした防災・減災力の強 化	_	0	A

# 【事業の実施環境等】

	評価項	〔目	莎 年 抡 捶	<b>光</b> 任	<b>₹</b>	<b>家在</b>
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価結果	評価
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a a	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景 観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形 成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング 体制等の調整状況	_	a - -	A
	関係計画と	の連携	①都道府県や市町村の農業振興計画等と本事業との整合性 ②都道府県や市町村の国土強靱化地域計画と本事業との整合性 ③都道府県や市町村の地域防災計画等と本事業との整合性 ④事業実施地区が公害防止計画区域、特殊土壌地域等の各種法令、条例等で地域指定がなされていること。	_	a a a	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	- а	A
	関連事業と	の調整	①事業主体から概略構想(関連事業調書) の提出 ②共同事業(事業内容、事業費、アロケ ーション等)の事前了解	_		_
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状 況	_	a	А
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体	制	①予定管理者の同意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意	_	a a	A

	評価項	〔 [				
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価結果	評価
事業の 実施環 境等		制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況	_	a a a	A
	緊急性 災害発生時影響		①広範囲に影響を及ぼすこととなる機能低下した土地改良施設が存在 ②基幹土地改良施設やライフラインとの共用施設が存在 ③防災上重要な施設の存在や災害発生時の地域社会への影響		000	A
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	_	複数 年	В
	ストック効	果の最大化	ストック効果の最大化に向けた事業の効 率性・有効性等の確保		83	A

## 山島用水地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 地区の概要

(1)地域:石川県白山市

(2)受 益 面 積:1,307ha

(3)事 業 目 的:用水改良 1,146ha

排水改良 1,044ha

(4)主要工事計画:用排水路 5 km(改修) 樋門 1 基(新設)

(5) 県営事業費:1,980百万円

(6)工期:令和元年度~令和10年度

(7)関連事業:なし

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	15, 841, 087
	当該事業による整備費用	2	1, 463, 479
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	14, 377, 608
評価	期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便	益額 (現在価値化)	5	84, 966, 405
総費	用総便益比	6=5÷1	5. 36

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事業費 ②	関 連 事 業 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
No made	用水路工	0	1, 463, 479	-	262, 172	263, 416	1, 462, 235
当該 事業							
3.71	計	_	1, 463, 479	ı	262, 172	263, 416	1, 462, 235
	大日ダム	497, 397	-	-	443, 304	161, 689	779, 012
	杖川頭首工	_	-	-	29, 436	448	28, 988
そ	白山頭首工	1, 969	ı	-	13, 014	10, 945	4, 038
0)	用排水路	3, 725, 732	-	-	3, 497, 651	450, 340	6, 773, 043
他	水管理施設	7, 428	-	-	103, 282	5, 666	105, 044
	末端用排水路	2, 285, 160	-	-	4, 833, 925	430, 358	6, 688, 727
	計	6, 517, 686		-	8, 920, 612	1, 059, 446	14, 378, 852
	合 計	6, 517, 686	1, 463, 479	_	9, 182, 784	1, 322, 862	15, 841, 087

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

	1	(単位:十円)_
図分 効果項目	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する	効果	
作物生産効果	420, 830	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での作物生産量が増減する効 果
営農経費節減効果	△ 35, 333	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 16, 693	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果
農業の持続的発展に関する効果	ţ	
災害防止効果(農業関係資産)	1, 145, 154	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での災害による農業資産に係 る被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	1, 781, 442	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
多面的機能の発揮に関する効果	ļ	
災害防止効果(公共資産)	472, 245	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
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	57, 322	農業用用排水施設整備の実施により農業生産 性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産 農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	3, 824, 967	

						<i>11</i> → 41.	4. 女 叔 田		(単位:千	<u>円、%)</u>
		由口口去	f-ma	更 が ハ ) z	カビラル		生産効果			
⇒π: /πr		割引率	経	更新分に		及び機能向		=	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	l <sub>=</sub> +	備考
2911b1		引率) <sup>t</sup>	'	十	十 勿 木 領		中 先 生 効 果 額		同 割 引 後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	が 未 領 (千円)	(千円)	(千円)	
		(I)	(1)	(111)	(111)	(70) (4)		6=2+5		
1	R1	1. 0000	1	420, 830	_	-	-	420, 830	420, 830	
2	R2	1. 0400	2	420, 830	_	_	_	420, 830	404, 644	
3	R3	1. 0816	3		_	_	_	420, 830	389, 081	
4	R4	1. 1249	4	420, 830	=	-	_	420, 830	374, 116	
5	R5	1.1699	5	420, 830	_	-	_	420, 830	359, 727	
6	R6	1. 2167	6	420, 830	-	_	-	420, 830	345, 892	
7	R7	1. 2653	7	420, 830	=	-	-	420, 830	332, 588	
8	R8	1.3159	8	420, 830	-	_	-	420, 830	319, 796	
9	R9	1.3686	9	420, 830	-	-	-	420, 830	307, 496	
10	R10	1.4233	10	420, 830	-	_	-	420, 830	295, 670	
11	R11	1.4802	11	420, 830	=	-	=	420, 830	284, 298	
12	R12	1.5395	12	420, 830	_	-	-	420, 830	273, 363	
13	R13	1.6010	13	420, 830	-	-	-	420, 830	262, 849	
14	R14	1.6651	14	420, 830	_	-	-	420, 830	252, 740	
15	R15	1.7317	15	420, 830	-	-	-	420, 830	243, 019	
16	R16	1.8009	16	420, 830	-	-	-	420, 830	233, 672	
17	R17	1.8730	17	420, 830	-	-	-	420, 830	224, 685	
18	R18	1.9479	18	420, 830	-	-	-	420, 830	216, 043	
19	R19	2.0258	19	420, 830	-	-	-	420, 830	207, 734	
20	R20	2.1068	20	420, 830	-	-	-	420, 830	199, 744	
21	R21	2. 1911	21	420, 830	-	-	-	420, 830	192, 061	
22	R22	2. 2788	22	420, 830	-	-	-	420, 830	184, 674	
23	R23	2. 3699	23	420, 830	=	-	-	420, 830	177, 571	
24	R24	2. 4647	24	420, 830	-	-	-	420, 830	170, 742	
25	R25	2. 5633	25	420, 830	_	-	=	420, 830	164, 175	
26	R26	2. 6658	26	420, 830	-	-	=-	420, 830	157, 860	
27	R27	2. 7725	27	420, 830	-	-	-	420, 830	151, 789	
28	R28	2.8834	28	420, 830	=	-	-	420, 830	145, 951	
29	R29	2.9987	29	420, 830		_	_	420, 830	140, 337	
30	R30	3. 1187	30	420, 830		_	_	420, 830	134, 940	
31	R31	3. 2434	31	420, 830	_	_	_	420, 830	129, 750	
32	R32	3. 3731	32	420, 830	_	_	_	420, 830	124, 759	
33	R33	3. 5081 3. 6484	33	420, 830	_	_	_	420, 830 420, 830	119, 961	
34	R34 R35		34 35	420, 830 420, 830	_	_	_	420, 830 420, 830	115, 347 110, 911	-
36	R35	3. 7943	36	420, 830		_		420, 830		
37	R37	4. 1039	37	420, 830				420, 830	106, 645 102, 543	
38	R38	4. 2681	38	420, 830				420, 830	98, 599	
39	R39	4. 4388	39	420, 830	_	_	=	420, 830	94, 807	<del>                                     </del>
40	R40	4. 4366	40	420, 830		_		420, 830	91, 160	<del>                                     </del>
41	R41	4. 80104	41	420, 830	_	_	_	420, 830	87, 654	
42	R42	4. 9931	42	420, 830			_	420, 830	84, 283	<del>                                     </del>
43	R43	5. 1928	43	420, 830	_	_	_	420, 830	81, 041	
44	R44	5. 4005	44	420, 830	_	_	_	420, 830	77, 924	
45	R45	5. 6165	45	420, 830	_	_	_	420, 830	74, 927	
46	R46	5. 8412	46	420, 830	_	_	_	420, 830	72, 045	
47	R47	6. 0748	47	420, 830	_	_	_	420, 830	69, 274	
48	R48	6. 3178	48	420, 830	_	_	_	420, 830	66, 610	
49	R49	6. 5705	49	420, 830	_	_	_	420, 830	64, 048	
50	R50	6. 8333	50	420, 830	-	-	-	420, 830	61, 585	
合計(済				-,				,	9, 401, 960	1
		吸/ 価圧からσ	· F- *L		<u> </u>	L			0, 101, 000	1

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

(単位:千円、%)

						公 申 公	# M 14 +1 H		(単位:千	<u>円、%)</u>
		由田本	lext	西 並 八 1ヶ	立に当几		費節減効果	1		ł
=== /===		割引率	経過	更新分に係る効果		及び機能向 に係る効果		Ē	H	備考
評価期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同 左	1佣-/5
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		引率) <sup>t</sup>		十	十		効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		•	(0)	(2)	3	(4)		6=2+5		
1	R1	1.0000	1		_	-	-	△ 35, 333		
2	R2	1. 0400	2	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333		
3	R3	1. 0816	3		=	-	=	△ 35, 333		
4	R4	1. 1249	4	△ 35, 333	-	-	_	△ 35, 333		
5	R5	1. 1699	5	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 30, 203	
6	R6	1. 2167	6	△ 35, 333	=	-	-	△ 35, 333	△ 29,041	
7	R7	1.2653	7	△ 35, 333	_	-	-	△ 35, 333	△ 27,924	
8	R8	1.3159	8	△ 35, 333	-	_	-	△ 35, 333	△ 26,850	
9	R9	1.3686	9	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 25,817	
10	R10	1. 4233	10	△ 35, 333	=	-	=	△ 35, 333	△ 24,824	
11	R11	1.4802	11	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333		
12	R12	1.5395	12	△ 35, 333	=	-	=	△ 35, 333	△ 22,952	
13	R13	1.6010	13	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333		
14	R14	1.6651	14	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333		
15	R15	1.7317	15	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333		
16	R16	1.8009	16	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 19,619	
17	R17	1.8730	17	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 18,865	
18	R18	1. 9479	18	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 18, 139	
19	R19	2. 0258	19	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333		
20	R20	2. 1068	20	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 16, 771	
21	R21	2. 1911	21	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333		
22	R22	2. 2788	22	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 15, 505	
23	R23	2. 3699	23	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333		
24	R24	2. 4647	24	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 14, 336	
25	R25	2. 5633	25	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 13, 784	
26	R26	2.6658	26	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	△ 13, 254	
27	R27	2. 7725	27	△ 35, 333	-	_	_	△ 35, 333	△ 12, 744	
28	R28	2.8834	28	△ 35, 333	_	_	_	△ 35, 333		
29	R29	2.9987	29	△ 35, 333	_	_	_	△ 35, 333	△ 11, 783	
30	R30	3. 1187	30	△ 35, 333	_	_	-	△ 35, 333		
31	R31	3. 2434	31	△ 35, 333	_	_	_	△ 35, 333	△ 10, 894	
32	R32	3. 3731	32	△ 35, 333	_	_		△ 35, 333		-
33	R33	3. 5081	33	△ 35, 333	_	_	_	△ 35, 333		
34 35	R34 R35	3, 6484	34 35	△ 35, 333 △ 35, 333		<del>-</del>		$\triangle$ 35, 333 $\triangle$ 35, 333		-
36	R36	3. 7943	36	$\triangle$ 35, 333 $\triangle$ 35, 333		<del>-</del>		$\triangle$ 35, 333 $\triangle$ 35, 333		
37	R37	4. 1039	37	$\triangle$ 35, 333		_		$\triangle$ 35, 333	△ 8, 954 △ 8, 610	
38	R38	4. 2681	38	$\triangle$ 35, 333	_	_	_	$\triangle$ 35, 333 $\triangle$ 35, 333	△ 8,010	
39	R39	4. 4388	39	$\triangle$ 35, 333		_	_	$\triangle$ 35, 333	$\triangle$ 6, 276 $\triangle$ 7, 960	
40	R40	4. 6164	40	$\triangle$ 35, 333	-	_	_	$\triangle$ 35, 333 $\triangle$ 35, 333	$\triangle$ 7, 654	
41	R41	4. 80104	41	$\triangle$ 35, 333	_	_	_	$\triangle$ 35, 333 $\triangle$ 35, 333	$\triangle$ 7, 054 $\triangle$ 7, 359	
42	R42	4. 9931	42	$\triangle$ 35, 333		_		△ 35, 333	$\triangle$ 7, 076	
43	R43	5. 1928	43	△ 35, 333	-	_	_	△ 35, 333	△ 6,804	
44	R44	5. 4005	44	△ 35, 333	_	_	_	△ 35, 333	$\triangle$ 6, 543	
45	R45	5. 6165	45	△ 35, 333	_	-	_	△ 35, 333	△ 6, 291	
46	R46	5. 8412	46	△ 35, 333	_	-	_	△ 35, 333	$\triangle$ 6, 049	
47	R47	6. 0748	47	△ 35, 333	-	-	_	△ 35, 333	△ 5,816	
48		6. 3178	48	△ 35, 333	-	-	-	△ 35, 333	$\triangle$ 5, 593	
49	R49	6. 5705	49	△ 35, 333	-	-	_	△ 35, 333	△ 5, 377	
50		6. 8333	50		-	-	-	△ 35, 333	△ 5, 171	
合計()				, ,		i		,	△ 789, 392	
		吸/ 価圧からσ	· F- *L		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			1

# (4) 総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

新日本   中底							411. Lt kk vi	n ==		(単位:千	円、%)
辞典   日本			<b>*</b> 131 <b>*</b>			&r =n.					
期間			割引率							H	/++ <del>  v</del>
日本語		年度	(1+割						左 私 田 姫	l = +	備考
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	州川		引率) <sup>t</sup>	'	午 別 未 領	平 別 未 領					
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			<u> </u>	(+)	(土田)	(土田)					
1         FI         1.0000         1         △ 25, 313         8, 620         0.0         0         △ 25, 313         △ 24, 339           2         R2         1.0400         2         △ 25, 313         8, 620         0.0         0         △ 25, 313         △ 24, 339           3         R3         1.0816         3         △ 25, 313         8, 620         0.0         0         △ 25, 313         △ 22, 503           4         R4         1.1249         4         △ 25, 313         8, 620         0.0         0         △ 25, 313         △ 25, 313         8, 620         0.0         0         △ 25, 313         △ 26, 636         6         R 1, 1249         4         △ 25, 313         8, 620         0.0         0         △ 25, 313         △ 26, 638         6         6         R 1, 1248         Ø <td< td=""><td></td><td></td><td>(1)</td><td>(1)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			(1)	(1)							
2 P2 1.0400 2 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 24,339 3   4 R4 1.1249 4 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 23,403   5 R5 1.1699 5 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 22,503   5 R5 1.1699 5 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 22,503   7 R7 1.2653 7 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 22,638   7 R7 1.2653 7 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 22,685   7 R7 1.2653 7 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 20,005   8 R8 1.3159 8 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 20,005   9 R9 1.3886 9 △ 25,313 8,620 0.0  ○ △ 25,313 △ 20,005   1 R10 1.4233 10 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,728   1 R11 1,4802 11 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,727   12 R12 1.5395 12 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,727   12 R12 1.5395 12 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,843   13 R13 1.6010 13 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,843   14 R14 1,6651 14 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,843   15 R15 1.7317 15 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426   16 R16 1.8009 16 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426   16 R16 1.8009 16 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426   16 R16 1.8009 16 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426   17 R17 1.8730 17 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426   18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,964   19 R19 2.0258 19 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,644   18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,939   17 R17 1.8730 17 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,939   18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,939   19 R19 2.0258 19 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,570   18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,570   18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,570   20 R20 2.1068 20 △ 25,513 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,570   21 R21 2.111 2.1311 3.5 3,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,570   22 R22 2.2788 22 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,044   14 R24 4 R24 4 A44 4 A54 3 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,044   14 R24 4 R24 4 A44 5 3,533 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,044   14 R24 4 R24 4 A45	1	D1	1 0000	1							
3   R3   1.0816											
4         R4         1.1249         4         △ 25,313         8,620         0,0         0         △ 25,313         △ 22,503           5         R5         1.1699         5         △ 25,313         8,620         0,0         0         △ 25,313         △ 20,605           7         R7         1.2653         7         △ 25,313         8,620         0,0         0         △ 25,313         △ 20,805           8         R8         1.3159         8         △ 25,313         8,620         0,0         0         △ 25,313         △ 19,236           9         R8         1.3686         9         △ 25,313         8,620         100,0         8,620         △ 16,693         △ 11,728           10         R10         1.4233         10         △ 25,313         8,620         100,0         8,620         △ 16,693         △ 11,778           11         R11         1.890         1.25,313         8,620         100,0         8,620         △ 16,693         △ 11,777           12         R12         1.5313         8,620         100,0         8,620         △ 16,693         △ 11,777           12         R13         1.3131         1.3131         8,620         100,0 <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>		-						_			
5         RS         1.1699         5         △ 25,313         8,620         0,0         0         △ 25,313         △ 20,805           6         R6         1.2167         6         △ 25,313         8,620         0,0         0         △ 25,313         △ 20,805           7         R7         1.2663         7         △ 25,313         8,620         0,0         0         △ 25,313         △ 20,005           8         R8         1.3159         8         △ 25,313         8,620         0,0         0         △ 25,313         △ 19,206           10         R10         1.4233         10         △ 25,313         8,620         100,0         8,620         △ 16,693         △ 11,728           11         R11         1.4802         11         △ 25,313         8,620         100,0         8,620         △ 16,693         △ 11,728           12         R12         1.5395         1.6010         13         △ 25,313         8,620         100,0         8,620         △ 16,693         △ 10,03           14         R14         1.6651         14         △ 25,313         8,620         100,0         8,620         △ 16,693         △ 10,025           15         R15 <td></td>											
6 R6 1.2167 6 6 △ 25,313 8,620 0.0 0 △ △ 25,313 △ 20,805 7 R7 1.2653 7 △ 25,313 8,620 0.0 0 △ △ 25,313 △ 20,005 8 R8 1.3159 8 △ 25,313 8,620 0.0 0 △ △ 25,313 △ 19,236 9 R9 1.3656 9 △ 25,313 8,620 0.0 0 △ △ 25,313 △ 19,236 10 R10 R10 1.4233 10 △ 2,65,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,728 11 R11 1.4802 11 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,728 11 R11 1.4802 11 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,728 11 R11 1.4802 11 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426 14 R14 1.6651 14 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426 14 R14 1.6651 14 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,035 15 R15 1.7317 15 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,025 15 R15 1.7317 15 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,025 15 R15 1.7317 15 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,025 15 R15 1.7317 15 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 19,025 15 R15 1.7317 15 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 9,640 16 R16 1.8009 16 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 9,940 17 R17 1.8730 17 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 9,999 17 R17 1.8730 17 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,913 18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,813 18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,813 18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,813 18 R18 1.9479 18 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,813 21 R1 2.1911 21 △ 25,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 22 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.2788 23 2.3783 3.3731 32 △ 55,313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,7618 22 R22 2.27		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	R6	1. 2167	6			0.0	0			
9 R9 1.3686 9 △ 25.313 8,620 0.0 0 △ 25.313 △ 18,496 10 R10 1.4233 10 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,728 11 R11 1,4802 11 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,728 11 R11 1,4802 11 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 11,727 12 R12 1.5395 12 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426 14 R14 1.6651 14 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426 14 R14 1.6651 14 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,426 15 R15 1.7317 15 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 10,025 16 R16 1.8009 16 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 9,640 17 R17 1.8730 17 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 9,840 18 R18 1.9479 18 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,891 18 R18 1.9479 18 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,891 19 R19 2.0258 19 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,7923 21 R21 2.1911 21 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 8,7923 21 R21 2.2911 22 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,923 21 R21 2.2911 24 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,923 22 R22 2.2788 22 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,923 23 R23 2.3699 23 △ 55.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,044 24 R24 2.4647 24 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,044 24 R24 2.4647 24 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 7,044 24 R24 2.4647 24 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,773 25 R25 2.5633 25 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,773 26 R25 2.5668 26 △ 55.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,773 27 R27 2.7725 27 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,512 28 R28 2.8834 28 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,512 29 R29 2.9987 29 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,512 20 R26 2.6668 26 △ 55.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,512 21 R21 2.1911 21 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,773 22 R27 2.7725 27 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,512 24 R24 2.4848 34 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,512 24 R24 2.4949 34 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 6,512 24 R24 2.4949 34 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 4,499 33 R33 4.4888 39 △ 25.313 8,620 100.0 8,620 △ 16,693 △ 4,4399 34 R34 3.6484 34 △ 25.313 8,62	7	R7		7	△ 25, 313	8,620	0.0	0	△ 25, 313	△ 20,005	
10	8	R8	1.3159	8	△ 25, 313	8,620	0.0	0	△ 25, 313	△ 19, 236	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9	R9		9	△ 25, 313	8,620	0.0	0	△ 25, 313	△ 18, 496	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	10	R10	1. 4233	10	△ 25, 313	8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 11, 728	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	11	R11	1.4802	11		8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 11, 277	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	R12	1.5395	12			100.0			△ 10, 843	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
18         R18         1.9479         18         △ 25, 313         8,620         100.0         8,620         △ 16,693         △ 8,570           19         R19         2.0258         19         △ 25,313         8,620         100.0         8,620         △ 16,693         △ 8,240           20         R20         2.1668         20         △ 25,313         8,620         100.0         8,620         △ 16,693         △ 7,923           21         R21         2.1911         21         △ 25,313         8,620         100.0         8,620         △ 16,693         △ 7,618           22         R22         2.2788         22         △ 25,313         8,620         100.0         8,620         △ 16,693         △ 7,044           24         R24         2.4647         24         △ 25,313         8,620         100.0         8,620         △ 16,693         △ 6,773           25         R25         2.5653         25         △ 25,313         8,620         100.0         8,620         △ 16,693         △ 6,512           26         R26         2.6658         26         △ 25,313         8,620         100.0         8,620         △ 16,693         △ 6,512           27         R											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							î e			ì	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	26	R26		26			-				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	27	R27		27		8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 6,021	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	28	R28	2.8834	28	△ 25, 313	8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 5, 789	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29	R29	2.9987	29	△ 25, 313	8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 5,567	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	30	R30	3. 1187	30	△ 25, 313	8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 5, 353	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	31	R31		31		8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 5, 147	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		R32		32			-				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							-				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										ì	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-									
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							1				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
49       R49       6.5705       49       △ 25, 313       8, 620       100.0       8, 620       △ 16, 693       △ 2, 541         50       R50       6.8333       50       △ 25, 313       8, 620       100.0       8, 620       △ 16, 693       △ 2, 443											
50 R50 6.8333 50 \( \triangle 25,313 \) 8,620 100.0 8,620 \( \triangle 16,693 \) \( \triangle 2,443 \)	48	R48	6. 3178	48	<u>△</u> 25, 313	8, 620	100.0	8, 620	<u>△</u> 16, 693	△ 2,642	
	49	R49	6. 5705	49	△ 25, 313	8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 2,541	
合計 (総便益額) 🗘 439,600	50	R50	6.8333	50	△ 25, 313	8,620	100.0	8,620	△ 16,693	△ 2,443	
	合計(	総便益	額)							△ 439,600	

(単位: 千円、%)

新り  中枢										(単位:千	円、%)
## 中央			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	: L	
期間	評価		/ 1   中山	過	係る効果		に係る効果		Ē	il	備考
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1		午及		年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
The color of th			引率)。								
1   R1   1   1   1   1   1   1   1   1			(T)	(±)	(手円)	(手円)					
1   F1   1.0000			•	(0)							
2	1	D1	1 0000	- 1						1	
3   R3   1.0816   3   1.120.943   24.211   0.0   0   1.120.943   1.936.755     4   R4   1.1249   4   1.120.943   24.211   0.0   0   1.120.943   958.187     6   R6   1.1699   5   1.120.943   24.211   0.0   0   1.120.943   958.187     6   R6   1.2167   6   1.120.943   24.211   0.0   0   1.120.943   958.187     7   R7   1.2653   7   1.120.943   24.211   0.0   0   1.120.943   958.187     8   R8   1.3159   8   1.120.943   24.211   0.0   0   1.120.943   851.825     9   R9   1.3686   9   1.120.943   24.211   0.0   0   1.120.943   851.825     9   R9   1.3686   9   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   519.062     11   R11   1.4802   11   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   773.625     12   R12   1.5396   12   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   743.870     13   R13   1.6010   13   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   743.870     14   R14   1.6661   14   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   743.870     15   R15   1.7317   15   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   665.863     17   R17   1.8730   17   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   665.863     18   R18   1.9479   18   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   665.863     19   R19   2.0258   19   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     19   R19   2.0258   19   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     19   R19   2.0258   20   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     19   R19   2.0258   20   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     19   R19   2.0258   20   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     19   R19   2.0258   20   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     19   R19   2.0258   20   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     20   R20   2.1688   20   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     21   R21   2.1911   21   1.120.943   24.211   100.0   24.211   1.145.154   587.891     22   R22   2.2788   22   1.											
4											
5         R5         1, 1699         5         1, 120, 943         24, 211         0.0         0         1, 120, 943         958, 187           6         R6         1, 2167         6         1, 120, 943         24, 211         0.0         0         1, 120, 943         921, 333           7         R7         1, 2653         7         1, 120, 943         24, 211         0.0         0         1, 120, 943         851, 825           8         R8         1, 3159         8         1, 120, 943         24, 211         0.0         0         1, 120, 943         81, 962           10         R10         1, 4233         10         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         73, 625           11         R11         1, 1802         11         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         73, 870           12         R12         1, 1804         3, 24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         743, 870           13         R13         1, 6100         13         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         743, 870           14				_							
6         86         1, 2167         6         1, 120, 943         24, 211         0.0         0         1, 120, 943         921, 333           7         R7         1, 26653         7         1, 120, 943         24, 211         0.0         0         1, 120, 943         885, 898           8         R8         1, 3159         8         1, 120, 943         24, 211         0.0         0         1, 120, 943         819, 962           9         R9         1, 34233         10         1, 120, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         804, 570           11         R11         1, 4833         10         1, 120, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         804, 570           11         R11         1, 180, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         733, 870           12         R12         1, 20, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         687, 750           14         R14         1, 16651         14         1, 120, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         687, 750           15         R17         R17<											
7         R7         1, 2653         7         1, 120, 943         24, 211         0, 0         0         1, 120, 943         885, 898           8         R8         1, 3656         9         1, 120, 943         24, 211         0, 0         0         1, 120, 943         851, 825           9         R9         1, 3686         9         1, 120, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         804, 570           10         R10         1, 4233         10         1, 120, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         804, 570           12         R12         1, 150, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         773, 625           12         R12         1, 150, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         775, 625           13         1, 13         1, 6010         13         1, 120, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         775, 625           15         R15         1, 7317         15         1, 120, 943         24, 211         100, 0         24, 211         1, 145, 154         661, 298           16         R16		R5									
S		R6	1. 2167				0.0	0	1, 120, 943	921, 333	
9 R9 1.3686 9 1,120,943 24,211 0.0 0 1,120,943 819,062 10 R10 1.4233 10 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 804,670 11 R11 1,4802 11 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 773,625 12 R12 1.5395 12 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 773,625 13 R13 1.6010 13 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 715,260 14 R14 1,6651 14 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 715,260 15 R15 1.7317 15 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 661,298 16 R16 1.8009 16 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 661,298 17 R17 1.8730 17 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 665,288 18 R18 1.9479 18 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 655,863 19 R19 2.0258 19 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 656,288 20 R20 2.1068 20 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 656,288 21 R21 2.1911 21 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 656,280 22 R22 2.2788 22 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 565,280 21 R21 2.1911 22 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 565,280 22 R22 2.2788 22 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 565,280 24 R24 2.4647 24 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 562,532 25 R25 2.5633 25 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 502,532 26 R26 2.6658 26 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 26 R26 2.6658 26 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 27 R27 2.7725 27 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 28 R28 2.8834 28 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 28 R29 2.9987 29 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 29 R29 2.9987 29 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 20 R26 2.6658 26 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 21 R21 2.1914 21 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 22 R22 2.8834 28 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 23 R33 3,364 34 31 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 24 R24 2.4647 24 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 25 R26 2.6658 26 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 26 R26 2.6658 26 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 464,619 27 R27 2.7725 27 1,120,943 24,211 100.0	7	R7	1.2653	7	1, 120, 943	24, 211	0.0	0	1, 120, 943	885, 898	
10	8	R8	1.3159	8	1, 120, 943	24, 211	0.0	0	1, 120, 943	851, 825	
11	9	R9	1.3686	9	1, 120, 943	24, 211	0.0	0	1, 120, 943	819, 062	
12	10	R10	1.4233	10	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154	804, 570	
12	11	R11	1.4802	11	1, 120, 943		100.0	24, 211	1, 145, 154	773, 625	
13											
14							-				
15				_							
16											
17				_							
18							-				
19											
20							-				
21         R21         2.1911         21         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         522,633           22         R22         2.2788         22         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         502,532           23         R23         2.3699         23         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         483,204           24         R24         2.4647         24         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         464,619           25         R25         2.5633         25         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         446,749           26         R26         2.6658         26         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         429,567           27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         446,749           28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         397,158							î e			1	
22         R22         2.2788         22         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         502,532           23         R23         2.3699         23         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         483,204           24         R24         2.4647         24         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         464,619           25         R25         2.5633         25         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         446,749           26         R26         2.6658         26         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         429,567           27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         413,045           28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,158           29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,159			2. 1068	20	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154		
23         R23         2.3699         23         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         483,204           24         R24         2.4647         24         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         464,619           25         R25         2.5633         25         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         446,749           26         R26         2.6658         26         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         4429,567           27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         413,045           28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         397,158           29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         381,883           30         R30         3.1187         30         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,95	21	R21	2. 1911	21	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154		
24         R24         2.4647         24         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         464,619           25         R25         2.5633         25         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         446,749           26         R26         2.6658         26         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         429,567           27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         413,045           28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         397,158           29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         369,495	22	R22		22	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154	502, 532	
25         R25         2.5633         25         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         446,749           26         R26         2.6658         26         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         429,567           27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         429,567           27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         413,045           28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         387,158           29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         387,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         339,493	23	R23	2.3699	23	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154	483, 204	
26         R26         2.6658         26         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         429,567           27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         413,045           28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         397,158           29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         381,883           30         R30         3.1187         30         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         33,9493	24	R24	2.4647	24	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154	464, 619	
27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         413,045           28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         397,158           29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         381,883           30         R30         3.1187         30         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         339,493           33         R33         3.6881         33         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         326,435           34         R34         3.6484         34         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         301,808	25	R25	2. 5633	25	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154	446, 749	
27         R27         2.7725         27         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         413,045           28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         397,158           29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         381,883           30         R30         3.1187         30         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         339,493           33         R33         3.6881         33         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         326,435           34         R34         3.6484         34         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         301,808	26	R26		26			î e				
28         R28         2.8834         28         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         397,158           29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         381,883           30         R30         3.1187         30         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           33         R33         3.5081         33         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         339,493           33         R33         3.5081         31,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         318,880           35         R35         3.7943         35         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         290,200           37							î e				
29         R29         2.9987         29         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         381,883           30         R30         3.1187         30         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         339,493           33         R33         3.5081         33         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         339,493           34         R34         3.6484         34         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         313,880           35         R35         3.7943         35         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         301,808           36         R36         3.9461         36         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         290,200											
30         R30         3.1187         30         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         367,195           31         R31         3.2434         31         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         353,072           32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         339,493           33         R33         3.5081         33         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         326,435           34         R34         3.6484         34         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         313,880           35         R35         3.7943         35         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         301,808           36         R36         3.9461         36         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         290,200           37         R37         4.1039         37         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         279,038											
31         R31         3. 2434         31         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         353, 072           32         R32         3. 3731         32         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         339, 493           33         R33         3. 5081         33         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         326, 435           34         R34         3. 6484         34         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         313, 880           35         R35         3. 7943         35         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         301, 808           36         R36         3. 9461         36         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         290, 200           37         R37         4. 1039         37         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1, 145, 154         279, 938           38         R38         4. 2681         38         1, 120, 943         24, 211         100.0         24, 211         1											
32         R32         3.3731         32         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         339,493           33         R33         3.5081         33         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         326,435           34         R34         3.6484         34         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         313,880           35         R35         3.7943         35         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         301,808           36         R36         3.9461         36         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         290,200           37         R37         4.1039         37         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         290,200           37         R37         4.1039         37         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         279,038           38         R38         4.2681         38         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         268,306							-				
33         R33         3.5081         33         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         326,435           34         R34         3.6484         34         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         313,880           35         R35         3.7943         35         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         301,808           36         R36         3.9461         36         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         290,200           37         R37         4.1039         37         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         279,038           38         R38         4.2681         38         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         279,038           38         R39         4.4388         39         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         268,306           39         R39         4.4388         39         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         257,987											
34       R34       3. 6484       34       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       313, 880         35       R35       3. 7943       35       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       301, 808         36       R36       3. 9461       36       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       290, 200         37       R37       4. 1039       37       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       279, 038         38       R38       4. 2681       38       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       268, 306         39       R39       4. 4388       39       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       268, 306         40       R40       4. 6164       40       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       226, 397         41       R41       4. 8010       41       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       238, 523         42       R42       4. 9931       42							î e			1	
35         R35         3.7943         35         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         301,808           36         R36         3.9461         36         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         290,200           37         R37         4.1039         37         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         279,038           38         R38         4.2681         38         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         268,306           39         R39         4.4388         39         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         268,306           39         R39         4.4388         39         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         268,306           40         R40         4.6164         40         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         248,064           41         R41         4.8010         41         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         238,523											
36         R36         3.9461         36         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         290,200           37         R37         4.1039         37         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         279,038           38         R38         4.2681         38         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         268,306           39         R39         4.4388         39         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         257,987           40         R40         4.6164         40         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         257,987           40         R40         4.6164         40         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         248,064           41         R41         4.8010         41         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         238,523           42         R42         4.9931         42         1,120,943         24,211         100.0         24,211         1,145,154         229,349											
37         R37         4. 1039         37         1, 120, 943         24, 211         100. 0         24, 211         1, 145, 154         279, 038           38         R38         4. 2681         38         1, 120, 943         24, 211         100. 0         24, 211         1, 145, 154         268, 306           39         R39         4. 4388         39         1, 120, 943         24, 211         100. 0         24, 211         1, 145, 154         257, 987           40         R40         4. 6164         40         1, 120, 943         24, 211         100. 0         24, 211         1, 145, 154         248, 064           41         R41         4. 8010         41         1, 120, 943         24, 211         100. 0         24, 211         1, 145, 154         238, 523           42         R42         4. 9931         42         1, 120, 943         24, 211         100. 0         24, 211         1, 145, 154         229, 349           43         R43         5. 1928         43         1, 120, 943         24, 211         100. 0         24, 211         1, 145, 154         229, 349           44         R44         5. 4005         44         1, 120, 943         24, 211         100. 0         24, 211											
38       R38       4. 2681       38       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       268, 306         39       R39       4. 4388       39       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       257, 987         40       R40       4. 6164       40       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       248, 064         41       R41       4. 8010       41       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       238, 523         42       R42       4. 9931       42       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       229, 349         43       R43       5. 1928       43       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       229, 349         44       R44       5. 4005       44       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       220, 528         45       R45       5. 6165       45       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       212, 046         45       R46       5. 8412       46										ì	
39       R39       4.4388       39       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       257,987         40       R40       4.6164       40       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       248,064         41       R41       4.8010       41       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       238,523         42       R42       4.9931       42       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       229,349         43       R43       5.1928       43       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       220,528         44       R44       5.4005       44       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       212,046         45       R45       5.6165       45       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       203,890         46       R46       5.8412       46       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       196,049         47       R47       6.0748       47       1,120,943       24,211       100.0 <t< td=""><td>37</td><td>R37</td><td>4. 1039</td><td>37</td><td>1, 120, 943</td><td></td><td>100.0</td><td>24, 211</td><td>1, 145, 154</td><td></td><td></td></t<>	37	R37	4. 1039	37	1, 120, 943		100.0	24, 211	1, 145, 154		
40       R40       4.6164       40       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       248,064         41       R41       4.8010       41       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       238,523         42       R42       4.9931       42       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       229,349         43       R43       5.1928       43       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       220,528         44       R44       5.4005       44       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       212,046         45       R45       5.6165       45       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       203,890         46       R46       5.8412       46       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       203,890         47       R47       6.0748       47       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       196,049         48       R48       6.3178       48       1,120,943       24,211       100.0 <t< td=""><td>38</td><td>R38</td><td></td><td>38</td><td>1, 120, 943</td><td>24, 211</td><td>100.0</td><td></td><td>1, 145, 154</td><td></td><td></td></t<>	38	R38		38	1, 120, 943	24, 211	100.0		1, 145, 154		
41       R41       4.8010       41       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       238,523         42       R42       4.9931       42       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       229,349         43       R43       5.1928       43       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       220,528         44       R44       5.4005       44       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       212,046         45       R45       5.6165       45       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       203,890         46       R46       5.8412       46       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       196,049         47       R47       6.0748       47       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       188,508         48       R48       6.3178       48       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       181,258         49       R49       6.5705       49       1,120,943       24,211       100.0 <t< td=""><td>39</td><td>R39</td><td>4. 4388</td><td>39</td><td>1, 120, 943</td><td>24, 211</td><td>100.0</td><td>24, 211</td><td>1, 145, 154</td><td>257, 987</td><td></td></t<>	39	R39	4. 4388	39	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154	257, 987	
42       R42       4.9931       42       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       229,349         43       R43       5.1928       43       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       220,528         44       R44       5.4005       44       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       212,046         45       R45       5.6165       45       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       203,890         46       R46       5.8412       46       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       196,049         47       R47       6.0748       47       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       188,508         48       R48       6.3178       48       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       181,258         49       R49       6.5705       49       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       174,286         50       R50       6.8333       50       1,120,943       24,211       100.0 <t< td=""><td>40</td><td>R40</td><td>4. 6164</td><td>40</td><td>1, 120, 943</td><td>24, 211</td><td>100.0</td><td>24, 211</td><td>1, 145, 154</td><td>248, 064</td><td></td></t<>	40	R40	4. 6164	40	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154	248, 064	
42       R42       4.9931       42       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       229,349         43       R43       5.1928       43       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       220,528         44       R44       5.4005       44       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       212,046         45       R45       5.6165       45       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       203,890         46       R46       5.8412       46       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       196,049         47       R47       6.0748       47       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       188,508         48       R48       6.3178       48       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       181,258         49       R49       6.5705       49       1,120,943       24,211       100.0       24,211       1,145,154       174,286         50       R50       6.8333       50       1,120,943       24,211       100.0 <t< td=""><td>41</td><td>R41</td><td>4. 8010</td><td>41</td><td>1, 120, 943</td><td>24, 211</td><td>100.0</td><td>24, 211</td><td>1, 145, 154</td><td>238, 523</td><td></td></t<>	41	R41	4. 8010	41	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154	238, 523	
43       R43       5. 1928       43       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       220, 528         44       R44       5. 4005       44       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       212, 046         45       R45       5. 6165       45       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       203, 890         46       R46       5. 8412       46       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       196, 049         47       R47       6. 0748       47       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       188, 508         48       R48       6. 3178       48       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       181, 258         49       R49       6. 5705       49       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       174, 286         50       R50       6. 8333       50       1, 120, 943       24, 211       100. 0       24, 211       1, 145, 154       167, 583	42	R42	4. 9931	42		24, 211	100.0	24, 211		229, 349	
44     R44     5.4005     44     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     212,046       45     R45     5.6165     45     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     203,890       46     R46     5.8412     46     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     196,049       47     R47     6.0748     47     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     188,508       48     R48     6.3178     48     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     181,258       49     R49     6.5705     49     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     174,286       50     R50     6.8333     50     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     167,583											
45     R45     5.6165     45     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     203,890       46     R46     5.8412     46     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     196,049       47     R47     6.0748     47     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     188,508       48     R48     6.3178     48     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     181,258       49     R49     6.5705     49     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     174,286       50     R50     6.8333     50     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     167,583											
46     R46     5.8412     46     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     196,049       47     R47     6.0748     47     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     188,508       48     R48     6.3178     48     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     181,258       49     R49     6.5705     49     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     174,286       50     R50     6.8333     50     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     167,583							1			1	
47     R47     6.0748     47     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     188,508       48     R48     6.3178     48     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     181,258       49     R49     6.5705     49     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     174,286       50     R50     6.8333     50     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     167,583											
48     R48     6.3178     48     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     181,258       49     R49     6.5705     49     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     174,286       50     R50     6.8333     50     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     167,583											
49     R49     6.5705     49     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     174,286       50     R50     6.8333     50     1,120,943     24,211     100.0     24,211     1,145,154     167,583											
50 R50 6.8333 50 1,120,943 24,211 100.0 24,211 1,145,154 167,583											
					, ,		<del> </del>				
合計 (総便益額) 25,397,208				50	1, 120, 943	24, 211	100.0	24, 211	1, 145, 154		
	合計(	総便益	額)							25, 397, 208	

(単位:千円、%)

			(単位:千)							
			災害防止効果(一般)							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分		H	
評価		/ 1   中山	過	係る効果		に係る効果		Ē	il	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) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後	
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		•	(0)	(2)	(3)	(70) (4)		6=2+5		
1	D1	1.0000	- 1		13, 428		0	1,768,014		
	R1		1							
2	R2	1.0400	2		13, 428		0	1, 768, 014		
3		1.0816	_	1, 768, 014	13, 428		0	1, 768, 014		
4	R4	1. 1249	4	, ,	13, 428	-	0	1, 768, 014		
5	R5	1. 1699		1, 768, 014	13, 428		0	1, 768, 014		
6	R6	1.2167	_	1, 768, 014	13, 428	0.0	0	1, 768, 014	1, 453, 179	
7	R7	1.2653	7	1, 768, 014	13, 428	0.0	0	1, 768, 014	1, 397, 287	
8	R8	1.3159	8	1, 768, 014	13, 428	0.0	0	1, 768, 014	1, 343, 545	
9	R9	1.3686	9	1, 768, 014	13, 428	0.0	0	1, 768, 014	1, 291, 871	
10	R10	1.4233	10	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	1, 251, 618	
11	R11	1.4802	11	1, 768, 014	13, 428		13, 428	1, 781, 442	1, 203, 478	
12	R12	1. 5395	12		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442		
13	R13	1. 6010	13		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442		
14	R14	1. 6651	_	1, 768, 014	13, 428	-	13, 428	1, 781, 442		
15	R15	1. 7317		1, 768, 014			13, 428	1, 781, 442		
16	R16	1.8009		1, 768, 014	13, 428		13, 428	1, 781, 442		
17	R17	1.8730	17		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	951, 126	
18	R18	1. 9479		1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	914, 545	
19	R19	2. 0258	19		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	1	
20	R20	2. 1068	20		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	845, 548	
21	R21	2. 1911	21	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	813, 027	
22	R22	2. 2788	22	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	781, 757	
23	R23	2.3699	23	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	751, 689	
24	R24	2.4647	24	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	722, 778	
25	R25	2. 5633	25	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	694, 979	
26	R26	2.6658	26		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	668, 249	
27	R27	2. 7725	27	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	642, 547	
28	R28	2. 8834	28		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	617, 834	
29	R29	2. 9987	29	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	594, 071	
30	R30	3. 1187	30		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	571, 222	
	R31	3. 2434			13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	549, 252	
31			31							
32	R32	3. 3731	32		13, 428		13, 428	1, 781, 442	528, 127	
33	R33	3. 5081	33		13, 428	-	13, 428	1, 781, 442	507, 814	
34	R34	3. 6484	34		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	488, 283	
35				1, 768, 014	13, 428				ì	
36	R36	3. 9461	36		13, 428		13, 428	1, 781, 442		
37	R37	4. 1039	37	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	434, 082	
38	R38	4. 2681	38	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	417, 386	
39	R39	4. 4388	39	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	401, 333	
40	R40	4.6164	40	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	385, 897	
41	R41	4.8010	41	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	371, 055	
42	R42	4. 9931	42	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	356, 784	
43	R43	5. 1928	43		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	343, 061	
44	R44	5. 4005	44	, ,	13, 428		13, 428	1, 781, 442	329, 866	
45	R45	5. 6165	45		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	317, 179	
46							13, 428			
	R46	5.8412	46		13, 428	100.0		1, 781, 442	304, 980	
47	R47	6. 0748	47		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	293, 250	
48	R48	6. 3178	48		13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	281, 971	
49	R49	6. 5705	49	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	271, 126	
50	R50	6.8333	50	1, 768, 014	13, 428	100.0	13, 428	1, 781, 442	260, 698	
合計(	総便益	額)				<u> </u>			39, 696, 203	
N# / 677 NEL		価圧からσ	F *44							

(単位:千円、%)

			(単位:千)							円、%)	
				災害防止効果(公共)							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分		H		
評価		/ 1   中山	過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ē	iΤ	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) <sup>t</sup>					効 果 額		割引後		
		(Ī)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
			(0)	(2)	(3)	(4)		6=2+5			
1	R1	1.0000	1	455, 268	16, 977		0	455, 268	455, 268		
2	R2	1. 0400	2	455, 268	16, 977		0	455, 268	437, 758		
3	R3	1. 0816	3		16, 977			455, 268	420, 921		
4	R4	1. 1249	4	455, 268	16, 977			455, 268	404, 732		
5	R5	1. 1699	5	455, 268	16, 977	0.0	0	455, 268	389, 165		
6	R6	1. 2167	6	455, 268	16, 977	0.0	0	455, 268	374, 197		
7	R7	1. 2653	7	455, 268	16, 977		0	455, 268	359, 805		
8	R8	1.3159	8	455, 268	16, 977	-	0	455, 268	345, 966		
9	R9	1.3686	9	455, 268	16, 977	0.0	0	455, 268	332, 660		
10	R10	1. 4233	10	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	331, 793		
11	R11	1.4802	11	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	319, 032		
12	R12	1.5395	12	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	306, 761		
13	R13	1.6010	13	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	294, 963		
14	R14	1.6651	14	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	283, 618		
15	R15	1.7317	15	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245			
16	R16	1.8009	16	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	262, 221		
17	R17	1.8730	17	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	252, 135		
18	R18	1. 9479	18	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	242, 438		
19	R19	2. 0258	19	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	233, 113		
20	R20	2. 1068	20	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	224, 148		
21	R21		21			100.0		472, 245	215, 526		
		2. 1911		455, 268	16, 977		16, 977	472, 245			
22	R22	2. 2788	22	455, 268	16, 977	100.0	16, 977				
23	R23	2. 3699	23	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	199, 266		
24	R24	2. 4647	24	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	191, 602		
25	R25	2. 5633	25	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	184, 233		
26	R26	2.6658	26	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	177, 147		
27	R27	2. 7725	27	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	170, 334		
28	R28	2.8834	28	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	163, 782		
29	R29	2.9987	29	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	157, 483		
30	R30	3. 1187	30	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	151, 426		
31	R31	3. 2434	31	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	145, 602		
32	R32	3. 3731	32	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	140,002		
33	R33	3.5081	33	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	134, 617		
34	R34	3.6484	34	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	129, 440		
35	R35	3. 7943	35	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	124, 461		
36	R36	3. 9461	36	455, 268	16, 977		16, 977	472, 245			
37	R37	4. 1039	37	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	115, 071		
38	R38	4. 2681	38	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245			
39	R39	4. 4388	39	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	106, 390		
40	R40	4. 6164	40	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245			
41	R41	4. 8010	41	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245			
42	R42	4. 9931	42	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245			
43	R42	5. 1928	43					472, 245			
				455, 268	16, 977	100.0	16, 977				
44	R44	5. 4005	44	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	87, 445		
45	R45	5. 6165	45	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	î e		
46	R46	5. 8412	46	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	80, 848		
47	R47	6.0748	47	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	77, 738		
48	R48	6.3178	48	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	74, 748		
49	R49	6. 5705	49	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	71, 873		
50	R50	6.8333	50	455, 268	16, 977	100.0	16, 977	472, 245	69, 109		
合計()	総便益	額)							10, 419, 369		
N# / / NIII -		価年から σ	. F→ 161.			-	-				

				1					(単位:千	円、%)
				国産農産物安定供給効果						
		割引率	経	更新分に 新設及び機能向上分 計						
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	1 /2	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額		
		717				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
1	R1	1.0000	1	57, 322	_	-	-	57, 322	57, 322	
2	R2	1.0400	2		_	-	-	57, 322	55, 117	
3	R3	1. 0816	3		_	-	_	57, 322	52, 997	
4	R4	1. 1249	4		_	-	_	57, 322	50, 959	
5	R5	1. 1699	5		_	_	_	57, 322	48, 999	
6	R6	1. 2167	6		_	_	_	57, 322	47, 115	
7	R7	1. 2653	7					57, 322	45, 302	
			_		_	_	_			
8	R8	1.3159	8		_	_	_	57, 322	43, 560	
9	R9	1.3686	9		_	-	_	57, 322	41, 885	
10	R10	1. 4233	10		-	_	=	57, 322	40, 274	
11	R11	1.4802	11	57, 322	_	-	_	57, 322	38, 725	
12	R12	1.5395	12	57, 322		-	-	57, 322	37, 235	
13	R13	1.6010	13		-	-	-	57, 322	35, 803	
14	R14	1.6651	14		-	-	-	57, 322	34, 426	
15	R15	1.7317	15	57, 322	-	-	-	57, 322	33, 102	
16	R16	1.8009	16	57, 322	=	-	=	57, 322	31, 829	
17	R17	1.8730	17	57, 322	-	-	-	57, 322	30, 605	
18	R18	1. 9479	18	57, 322	-	-	-	57, 322	29, 428	
19	R19	2. 0258	19	57, 322	-	_	_	57, 322	28, 296	
20	R20	2. 1068	20	57, 322	_	_	_	57, 322	27, 207	
21	R21	2. 1911	21	57, 322		_		57, 322	26, 161	
22	R22	2. 2788	22	57, 322	_	_	_	57, 322	25, 155	
23	R23	2. 3699	23	57, 322	=		=	57, 322	24, 187	
						_				
24	R24	2. 4647	24	57, 322	_	_	_	57, 322	23, 257	
25	R25	2. 5633	25	57, 322	_	_	_	57, 322	22, 363	
26	R26	2.6658	26	57, 322	=	-	-	57, 322	21, 502	
27	R27	2.7725	27	57, 322	-	-	-	57, 322	20, 675	
28	R28	2.8834	28	57, 322	-	-	-	57, 322	19, 880	
29	R29	2.9987	29	57, 322	_	-	-	57, 322	19, 116	
30	R30	3.1187	30	57, 322	-	=	=	57, 322	18, 380	
31	R31	3. 2434	31	57, 322	_	-	_	57, 322	17,673	
32	R32	3. 3731	32	57, 322	-	-	-	57, 322	16, 994	
33	R33	3. 5081	33	57, 322	-	_	-	57, 322	16, 340	
34	R34	3. 6484	34	57, 322	_	-	_	57, 322	15, 712	
35	R35	3. 7943	35		-	-	-	57, 322	15, 107	
36	R36	3. 9461	36			-	-	57, 322	14, 526	
37	R37	4. 1039	37	57, 322	_	_	_	57, 322	13, 968	
38	R38	4. 2681	38	57, 322	_	_	_	57, 322	13, 430	
39	R39	4. 4388	39	57, 322	_	_	_	57, 322	12, 914	
40	R40	4. 4366	40	57, 322	_	_		57, 322	12, 914	
						_	_			
41	R41	4. 8010	41	57, 322	_	_	_	57, 322	11, 940	
42	R42	4. 9931	42	57, 322		_	_	57, 322	11, 480	
43	R43	5. 1928	43		_	-	_	57, 322	11, 039	
44	R44	5. 4005	44		=	-	=	57, 322	10, 614	
45	R45	5. 6165	45	57, 322	-	-	-	57, 322	10, 206	
46	R46	5.8412	46	57, 322		_		57, 322	9, 813	
47	R47	6.0748	47	57, 322	-	-	-	57, 322	9, 436	
48	R48	6.3178	48	57, 322	=		-	57, 322	9,073	
49	R49	6. 5705	49	57, 322	-	_	-	57, 322	8, 724	
50	R50	6. 8333	50		-	-	-	57, 322	8, 389	
合計(統				.,				,.22	1, 280, 657	
		<del>暝</del> / 価圧からσ	. I→ 161	l .		I			1, 200, 001	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

### 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、キャベツ、大麦

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額 $^{*1}$  + 作付増減年効果額 $^{*2}$ 

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

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

#### ○年効果額の算定

			作付面積				単 収						
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 なかり せ ば 収	事 業 ありせば 単 収		生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5 = 3 \times 4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	980.8	980.8	860. 2	単収増 (水管理改 良)	234	557	323	2, 778. 4	196	544, 566	71	386, 642
				783. 4	単収増 (乾田化)	541	557	16	125. 3	196	24, 559	71	17, 437
					小 計	-	-		2, 903. 7		569, 125		404, 079
大豆	更新	225. 3	225. 3	197. 6	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	172	186	14	27.7	129	3, 573	71	2, 537
キャベツ	更新	74. 3	74. 3	65. 1	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	2, 608	2, 947	339	220. 7	80	17, 656	78	13, 772
大麦	更新	43.6	43.6	38. 2	田畑輪換	358	412	54	20.6	29	597	74	442
												Ц,	
合計											590, 951		420, 830

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

#### 【更新】

・作付面積 :現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」

は関係市(町村)の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計

画とした。

・単 収 :「事業なかりせば単収」は用水機能及び排水機能の喪失時の単収であり、

現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

# (2) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、大豆、キャベツ

### ○効果算定式

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

#### ○年効果額の算定

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) 水稲 (排水改良:水管理作業に要する経費の増減) 大豆 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) キャベツ (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり	効 果	年効果額	
	新	設	更	新	経費節減額	発生		
作物名	現況	計画	事業なかりせば		(5)=	面積		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +			
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$	
	円	円	円	円	円	ha	千円	
水稲 (用水改良)	-	ı	685, 701	713, 367	△ 27,666	197. 4	△ 5,461	
水稲 (排水改良)	-	-	701, 071	713, 367	△ 12, 296	120.6	△ 1,483	
水稲 (用排水改良)	_	_	673, 405	713, 367	△ 39, 962	662.8	△ 26, 487	
大豆 (用水改良)	-	-	596, 036	597, 573	△ 1,537	45. 3	△ 70	
キャベツ (用水改良)	-	ı	1, 911, 621	2, 034, 581	△ 122, 960	14. 9	△ 1,832	
新 設								
更 新								
合 計							△ 35, 333	

#### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費(③) : 石川県の農業経営指標等を基に、事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。
- ・事業ありせば営農経費(④) : 石川県の農業経営指標等を基に算定した。

# (3)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

ダム、頭首工、用水路、排水路、水管理施設

### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額	
	(1)	(2)	3=1-2	
	千円	<b>千</b> 円	千円	
新設整備	54, 645	46, 025	8, 620	
更新整備	29, 332	54, 645	△ 25, 313	
合 計			△ 16, 693	

#### 【新設】

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

#### 【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費(①) :現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を 算定した。
- ・事業ありせば維持管理費(②):現況施設の維持管理費に基づき算定した。

# (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

農地、農業用施設、公共土木施設、一般資産

### ○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

(排水改良)

対象資産項目	事業なかり せば年被害 額	現況 年被害額	事業ありせ ば年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額(新 設・機能向上 分)	年効果額 合 計
	1	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	1, 145, 154	24, 211	_	1, 120, 943	24, 211	1, 145, 154
農作物被害	_	_	_	_	_	_
農地被害	271, 515	_	_	271, 515	_	271, 515
農業用施設被害	873, 639	24, 211	_	849, 428	24, 211	873, 639
農漁家被害	-	_	_	_	_	_
公 共 資 産	472, 245	16, 977	_	455, 268	16, 977	472, 245
公共土木施設被害	472, 245	16, 977	_	455, 268	16, 977	472, 245
一般資産	1, 781, 442	13, 428	_	1, 768, 014	13, 428	1, 781, 442
一般資産被害	1, 781, 442	13, 428	_	1, 768, 014	13, 428	1, 781, 442
新 設					54, 616	54, 616
更 新				3, 344, 225		3, 344, 225
合 計						3, 398, 841

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

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

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

# (5) 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、キャベツ、大麦

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額		
	1	2	$3=1\times2$		
	千円	円/千円	千円		
更新整備	590, 951	97	57, 322		
合 計			57, 322		

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

・単位食料生産額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に当たり効果額(②) 対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円 (原単位) とした。

## 4. 評価に使用した資料

#### 【共诵】

- ・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(平成31年4月3日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成31年4月3日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 費用算定に必要な各種諸元については、国営かんがい排水事業 費用対効果分析資料調べ (平成24年1月)

#### 【便益】

- 農林水産省大臣官房統計部(平成26~30年)「作物統計」
- ・ 石川県農林水産部農業基盤課(平成31年4月)「令和2年度 土地改良事業の費用対効果分析にかかる生産物単価」
- ・ 北陸農政局 農村振興部 (平成31年4月) 「平成31年度 経済効果測定のための時間当たり 人件費 (推定値) について
- 農林水産省大臣官房統計部「平成26~30年農業物価統計」農林水産省
- · 総務省統計局「平成25年住宅·土地統計調查」
- ・ 総務省統計局(平成19年12月)「平成18年事業所・企業統計調査」・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・ 国土交通省河川局河川計画課(平成31年3月改訂)「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター」
- 白山市統計書(平成30年度版)