### 令和2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:愛知県) (地区名:占部用水)

### 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。		0
3. 事業の効率性 が十分見込まれ ること。 (効率性)		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、農家経営の 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2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:愛知県) (地区名:占部用水)

# 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	肝 川川 1日 1元	半出	結果	штш
効率性	事業の経済性	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮		00	A
有効性		  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	545	A
		産地収益力の 向上	生産額(主食用米を除く)に占める高収 益作物の割合	%	17 0	В
	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	%	47	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	%	95 0	В
		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	0	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	0	В
		地域経済への 波及効果	他産業へに経済波及効果 (受益面積当たり)	千円/ha ·年	1, 537	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	O -	В
	多面的機能 の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組		0	A
		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	評価指標	単位	評価結果	評価
大項目	中項目	小項目	p↑   Щ 1日 1示		加木	
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成へ の取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制 等の調整状況	_	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靭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事業実施区域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 c a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	<u> </u>	A
	関係事業との	の協議	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)	_	_	_
	地元合意事業推進体制		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
			①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定管理 者との合意	_	a a	A

# 【事業の実施環境等】

	評価項	目	<del>=</del>	出片	並仁	並仁
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		a a a	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	ı		_
	被害の発生 頻度		過去10年間の被害発生頻度	ı	_	_
	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	_	69	В

# 占部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:愛知県岡崎市、額田郡幸田町

(2)受 益 面 積:556ha

(3)事 業 目 的:用水改良 556ha (4)主要工事計画:用水路 9km(改修)

(5)県営事業費:3,662百万円

(6)工 期:令和2年度~12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	別用(現在価値化)	1=2+3	6, 924, 068
	当該事業による整備費用	2	2, 808, 866
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	4, 115, 202
評価	<b>Б期間</b> (当該事業の工事期間+40年)	4	51年
総便	<b>至益額</b> (現在価値化)	5	7, 432, 375
総費	用総便益比	6=5÷1	1.07
最由	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	総費用(+10%~△10%)	1.03~1.11
心心	と刀型 和木	総便益(△10%~+10%)	0.96∼1.18

※感度分析結果が1.0を下回っているが、営農部局等と連携を図りながら、更なる収益性の確保を目指した営農を普及・推進していくことから問題ない。

### (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 ②	関 連 事 業 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+2+3 +4-5
当該	用水路	383, 010	2, 808, 866	-	429, 931	429, 931	3, 191, 876
事							
事業	計	383, 010	2, 808, 866	-	429, 931	429, 931	3, 191, 876
	ダム	43, 268	_	-	73, 770	15, 386	101, 652
その	頭首工	19, 586	-	1	18, 985	2, 842	35, 729
他	用水路	1, 425, 277	-	1	2, 390, 284	220, 750	3, 594, 811
	計	1, 488, 131	_	ı	2, 483, 039	238, 978	3, 732, 192
	合 計	1, 871, 141	2, 808, 866	_	2, 912, 970	668, 909	6, 924, 068

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(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	302, 915	農業用用水施設整備を実施した場合と実施し なかった場合での作物生産量が増減する効果								
品質向上効果	19, 651	農業用用水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の単価が維持、向上する効果								
営農経費節減効果	△ 6,075	農業用用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	△ 13, 403	農業用用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								
その他の効果										
国産農産物安定供給効果	40, 813	農業用用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	343, 901									

# (4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

## (1 + 2)										(単位:千	円、%)
千坂											
特別			割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	£L.	
期間	評価	te de	/ a   ded		係る効果		に係る効果	1_	Ħ	Т	備考
1		牛皮		年		年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
日本語画			引率) [		1 2/2 2/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/	1 274 214 120					
日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本   日本日本   日本日本   日本日本日本日本			$\bigcirc$	(+)	(壬田)	(壬田)					
0   R1   1,000   0			1)	(1)							
1		D1	1 0000		(2)	<u> </u>	4)	0-0/4	0-2+0	<i>U</i> −७÷ <u>U</u>	⇒∓ /π <i>/</i> π
2					000 015				202 245	201 221	評価生
3		-								,	
4   85   1.1699   4   302,915   -   -   302,915   238,924   -   -   302,915   238,944   -   -   302,915   238,964   -   -   302,915   239,402   -   -   302,915   239,402   -   -   302,915   239,402   -   -   302,915   239,402   -   -   302,915   239,402   -   -   302,915   239,402   -   -   302,915   239,402   -   -   302,915   239,196   -   -   302,915   239,196   -   -   302,915   239,196   -   -   302,915   239,196   -   -   302,915   239,196   -   -   302,915   239,196   -   -   302,915   212,826   -   -   302,915   212,826   -   -   302,915   212,826   -   -   302,915   11,822   -     1,835   -   -   302,915   -   -   302,915   196,762   -     1,835   -     1,835   -     -   302,915   196,762   -     1,835   -     -   302,915   189,204   -     1,835   -     -   302,915   189,204   -     1,8730   16   302,915   -   -   302,915   189,204   -     1,8730   16   302,915   -   -   302,915   189,204   -     1,8730   16   302,915   -   -   302,915   189,204   -     1,8730   16   302,915   -   -   302,915   161,727   -     1,8730   16   302,915   -   -   302,915   161,727   -     1,8730   16   302,915   -   -   302,915   161,727   -     1,8730   16   302,915   -   -   302,915   161,727   -     1,8730   16   302,915   -   -   302,915   149,529   -     302,915   -   302,915   149,529   -   302,915   149,529   -   302,915   149,529   -   302,915   149,529   -   302,915   149,529   -   302,915   149,529   -   302,915   138,248   -       1,873   -	-										
5   86   1,2167   5   302,915   -   -   302,915   248,964							_	_			
6   R7   1,2653   6   302,915   -   -   302,915   239,402     7   R8   1,3159   7   302,915   -   -   302,915   230,196     8   R9   1,3686   8   302,915   -   -   302,915   223,329     9   R10   1,4233   9   302,915   -   -   302,915   212,826     10   R11   1,4802   10   302,915   -   -   302,915   122,826     11   R12   1,5395   11   302,915   -   -   302,915   189,204     13   R14   1,6661   13   302,915   -   -   302,915   189,204     14   R15   1,7317   14   302,915   -   -   302,915   181,920     15   R16   1,8009   15   302,915   -   -   302,915   188,204     15   R16   1,8009   15   302,915   -   -   302,915   168,202     16   R17   1,8730   16   302,915   -   -   302,915   168,202     17   R18   1,9479   17   302,915   -   -   302,915   161,727     17   R18   1,9479   17   302,915   -   -   302,915   161,727     17   R18   1,9479   17   302,915   -   -   302,915   149,529     19   R20   2,1068   19   302,915   -   -   302,915   144,589     19   R20   2,1068   19   302,915   -   -   302,915   144,589     20   R21   2,1911   20   302,915   -   -   302,915   143,780     21   R22   2,2788   21   302,915   -   -   302,915   138,248     21   R22   2,2788   21   302,915   -   -   302,915   138,248     22   R23   2,3699   22   302,915   -   -   302,915   138,248     23   R24   2,4647   23   302,915   -   -   302,915   113,300     24   R25   2,5633   24   302,915   -   -   302,915   113,300     25   R26   2,6658   25   302,915   -   -   302,915   113,300     26   R27   2,7725   26   302,915   -   -   302,915   113,300     27   R28   2,8834   2,3699   2,9987   28   302,915   -   -   302,915   199,257     27   R28   2,8834   30   302,915   -   -   302,915   199,257     27   R28   2,8834   30   302,915   -   -   302,915   199,257     28   R29   2,9987   28   302,915   -   -   302,915   199,257     29   R30   3,1187   29   302,915   -   -   302,915   199,257     20   R31   3,2434   30   302,915   -   -   302,915   199,257     38   R39   4,4888   38   302,915   -   -   302,915   199,394     39   44   488   38							-	-			
Fig.   1, 3159   7   302, 915   -   -   302, 915   230, 196											
8   R9   1,3686   8   302,915   -   -   302,915   221,332   10   R10   1,4233   9   302,915   -   -   302,915   212,826   10   R11   1,4302   10   302,915   -   -   302,915   212,826   11   R12   1,5395   11   302,915   -   -   302,915   196,762   11   R12   1,5395   11   302,915   -   -   302,915   196,762   13   R14   1,6651   13   302,915   -   -   302,915   189,204   13   R14   1,6651   13   302,915   -   -   302,915   181,920   14   R15   1,7317   14   302,915   -   -   302,915   181,920   14   R15   1,7317   14   302,915   -   -   302,915   174,923   15   R16   1,8099   15   302,915   -   -   302,915   168,202   16   R17   1,8730   16   302,915   -   -   302,915   161,727   17   R18   1,9479   17   302,915   -   -   302,915   161,727   17   R18   1,9479   17   302,915   -   -   302,915   149,529   19   R20   2,1068   18   302,915   -   -   302,915   143,780   20   R21   2,1911   20   302,915   -   -   302,915   143,780   20   R21   2,1911   20   302,915   -   -   302,915   143,780   22   R22   2,2788   21   302,915   -   -   302,915   133,248   21   R22   2,2788   21   302,915   -   -   302,915   133,48   23   R24   2,4647   23   302,915   -   -   302,915   113,630   24   R25   2,5633   24   302,915   -   -   302,915   113,630   26   R27   2,7725   26   302,915   -   -   302,915   113,630   26   R27   2,7725   26   302,915   -   -   302,915   113,630   26   R27   2,7725   26   302,915   -   -   302,915   109,257   27   R28   2,8834   30,301,915   -   -   302,915   109,257   27   R28   2,8834   30,301,915   -   -   302,915   109,257   27   R28   2,8834   30,302,915   -   -   302,915   109,257   30,000   31,187   29   302,915   -   -   302,915   109,257   33,000   31,187   2,3334   302,915   -   -   302,915   109,257   33,000   34,000						_	-	-			
9 R10 1 4.233 9 302.915 302.915 212.826 1 10 R11 1.4802 10 302.915 302.915 204.645 11 R12 1.5395 11 302.915 302.915 196.762 12 R13 1.6010 12 302.915 302.915 189.204 131 R14 1.6661 13 302.915 302.915 189.204 14 R15 1.7317 14 302.915 302.915 174.923 15 R16 1.8009 15 302.915 302.915 174.923 16 R16 1.8009 15 302.915 302.915 161.727 17 R18 1.9479 17 302.915 302.915 161.727 17 R18 1.9479 17 302.915 302.915 161.727 17 R18 1.9479 17 302.915 302.915 155.08 18 R19 2.025 R18 302.915 302.915 143.780 20 R21 2.1911 20 302.915 302.915 143.780 20 R21 2.288 18 302.915 302.915 138.248 12 R22 2.2788 21 302.915 302.915 138.248 12 R22 2.2788 21 302.915 302.915 138.248 12 R22 2.2783 2.3699 22 302.915 302.915 127.818 23 R24 R25 2.5633 24 302.915 302.915 113.630 R24 R25 2.5658 25 302.915 302.915 113.630 R24 R25 2.8834 27 302.915 302.915 113.630 R25	7	R8				_	_	_			
10 R11 1.4802 10 302.915 302.915 204.645 11 R12 1.5395 11 302.915 302.915 196.762 12 R13 1.6010 12 302.915 302.915 189.204 13 R14 1.6651 13 302.915 302.915 189.204 14 R15 1.7317 14 302.915 302.915 189.202 15 R16 1.8009 15 302.915 302.915 168.202 16 R17 1.8730 16 302.915 302.915 165.508 18 R19 1.9479 17 302.915 302.915 165.508 18 R19 1.9479 17 302.915 302.915 165.508 18 R19 2.0258 18 302.915 302.915 143.780 20 R21 2.1911 20 302.915 302.915 143.780 20 R21 2.1911 20 302.915 302.915 143.780 21 R22 2.2788 21 302.915 302.915 133.248 21 R22 2.2788 21 302.915 302.915 133.248 22 R23 2.3699 22 302.915 302.915 132.927 24 R25 2.5633 24 302.915 302.915 118.174 25 R26 2.6658 25 302.915 302.915 118.174 25 R26 2.6658 25 302.915 302.915 118.174 26 R27 2.7725 26 302.915 302.915 113.630 26 R27 2.7725 26 302.915 302.915 113.630 26 R27 2.7725 26 302.915 302.915 113.630 26 R27 2.7725 28 302.915 302.915 109.257 27 R28 2.8834 27 302.915 302.915 113.630 28 R29 2.9987 28 302.915 302.915 109.257 27 R28 2.8834 27 302.915 302.915 109.257 28 R29 2.9987 28 302.915 302.915 100.015 29 R30 3.1187 29 302.915 302.915 100.015 29 R30 3.1187 39 302.915 302.915 100.015 30 R31 3.2434 30 302.915 302.915 100.015 31 R32 3.3731 31 302.915 302.915 89.803 32 R33 3.5081 32 302.915 302.915 89.803 33 R34 4.838 3.02.915 302.915 89.803 34 R35 3.7943 34 302.915 302.915 76.763 36 R37 4.1039 36 302.915 302.915 76.763 38 R39 4.4388 33 302.915 302.915 76.763 38 R39 4.4388 38 302.915 302.915 76.763 38 R39 4.4388 42 84 42 84 43 84 44 86 84 6.764 44 86 80.915 302.915 65.617 40 R41 4.8010 40 302.915 302.915 65.617 41 R48 6.5182 44 302.915 302.915 65.617 42 R48 6.5182 44 302.915 302.915 65.617 43 R48 6.5812 44 302.915 302.915 65.834 44 R49 6.566 44 302.915 302.915 65.834 45 R46 R47 6.0748 46 802.915 302.915 65.834 46 R4	8	R9	1.3686	8	302, 915	_	_	-	302, 915	221, 332	
11   R12   1.5395   11   302,915   -   -   302,915   196,762     12   R13   1.6010   12   302,915   -   -   302,915   189,204     13   R14   1.6651   13   302,915   -   -   302,915   181,920     14   R15   1.7317   14   302,915   -   -   302,915   174,923     15   R16   1.8009   15   302,915   -   -   302,915   174,923     16   R17   1.8730   16   302,915   -   -   302,915   161,727     17   R18   1.9479   17   302,915   -   -   302,915   161,727     17   R18   1.9479   17   302,915   -   -   302,915   149,529     19   R20   2.1068   19   302,915   -   -   302,915   149,529     19   R20   2.1068   19   302,915   -   -   302,915   143,780     20   R21   2.1911   20   302,915   -   -   302,915   138,248     21   R22   2.2788   21   302,915   -   -   302,915   138,248     21   R22   2.2788   21   302,915   -   -   302,915   127,818     23   R24   2.4647   23   302,915   -   -   302,915   127,818     24   R25   2.5633   24   302,915   -   -   302,915   127,818     25   R26   2.6658   25   302,915   -   -   302,915   118,174     25   R26   2.6658   25   302,915   -   -   302,915   118,174     26   R26   2.9887   28   302,915   -   -   302,915   118,174     27   R28   2.8834   27   302,915   -   -   302,915   113,630     28   R29   2.9987   28   302,915   -   -   302,915   109,257     27   R28   2.8834   27   302,915   -   -   302,915   109,257     27   R28   2.8834   27   302,915   -   -   302,915   109,257     28   R39   3.3187   29   302,915   -   -   302,915   109,257     30   R31   3.2434   30   302,915   -   -   302,915   199,257     31   R33   3.3731   31   302,915   -   -   302,915   63,347     33   R34   3.6484   33   302,915   -   -   302,915   63,347     33   R34   3.6484   33   302,915   -   -   302,915   65,617     40   R41   4.8010   40   302,915   -   -   302,915   65,617     41   R42   4.9331   41   302,915   -   -   302,915   65,617     42   R43   5.1928   42   302,915   -   -   302,915   65,617     43   R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   65,609     44   R45   5.6165   44   302,915	9	R10	1.4233	9	302, 915	_	_	_	302, 915	212, 826	
12   R13	10	R11	1.4802	10	302, 915	_	_	_	302, 915	204, 645	
13	11	R12	1.5395	11	302, 915	_	_	-	302, 915	196, 762	
13	12	R13	1.6010	12	302, 915	_	_	_	302, 915	189, 204	
14	$\overline{}$					_	_	_			
15						_	_	_			
16						_	_	_			
17   R18   1.9479   17   302,915   -   -   302,915   155,508     18   R19   2.0258   18   302,915   -   -   302,915   149,529     19   R20   2.1068   19   302,915   -   -   302,915   143,780     20   R21   2.1911   20   302,915   -   -   302,915   138,248     21   R22   2.2788   21   302,915   -   -   302,915   132,927     22   R23   2.3699   22   302,915   -   -   302,915   127,818     23   R24   2.4647   23   302,915   -   -   302,915   122,901     24   R25   2.5633   24   302,915   -   -   302,915   122,901     24   R25   2.5633   24   302,915   -   -   302,915   113,630     26   R27   2.7725   26   302,915   -   -   302,915   109,257     27   R28   2.8834   27   302,915   -   -   302,915   109,257     28   R29   2.9987   28   302,915   -   -   302,915   101,015     29   R30   3.1187   29   302,915   -   -   302,915   101,015     29   R30   3.1187   29   302,915   -   -   302,915   303,94     31   R32   3.3731   31   302,915   -   -   302,915   93,394     31   R32   3.3731   31   302,915   -   -   302,915   93,394     33   R34   3.6484   33   302,915   -   -   302,915   89,803     32   R33   3.5081   32   302,915   -   -   302,915   89,803     33   R34   3.444   30   302,915   -   -   302,915   89,803     34   R35   3.7943   34   302,915   -   -   302,915   79,834     35   R36   3.9461   35   302,915   -   -   302,915   79,834     36   R37   4.1039   36   302,915   -   -   302,915   70,972     38   R39   4.4888   38   302,915   -   -   302,915   70,972     38   R39   4.4988   38   302,915   -   -   302,915   70,972     38   R39   4.4988   38   302,915   -   -   302,915   50,667     40   R41   R42   4.9931   41   302,915   -   -   302,915   50,667     41   R42   4.9931   41   302,915   -   -   302,915   50,667     42   R43   5.1928   42   302,915   -   -   302,915   50,901     44   R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   50,901     45   R46   5.8412   45   302,915   -   -   302,915   50,901     46   R47   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   50,901     47   R48   6.5176   44   302,915   -						_	_	_			
18											
19   R20   2.1068   19   302,915   -   -   302,915   143,780     20   R21   2.1911   20   302,915   -   -   302,915   138,248     21   R22   2.2788   21   302,915   -   -   302,915   132,927     22   R23   2.3699   22   302,915   -   -   302,915   122,901     24   R25   2.5633   24   302,915   -   -   302,915   122,901     24   R25   2.5633   24   302,915   -   -   302,915   122,901     25   R26   2.6658   25   302,915   -   -   302,915   109,257     27   R28   2.8834   27   302,915   -   -   302,915   109,257     27   R28   2.8834   27   302,915   -   -   302,915   109,257     27   R28   2.8834   27   302,915   -   -   302,915   101,015     29   R30   3.1187   29   302,915   -   -   302,915   97,129     30   R31   3.2434   30   302,915   -   -   302,915   93,394     31   R32   3.3731   31   302,915   -   -   302,915   86,347     33   R34   3.6484   33   302,915   -   -   302,915   86,347     34   R35   3.7943   34   302,915   -   -   302,915   86,347     35   R36   3.9461   35   302,915   -   -   302,915   79,834     36   R37   4.1039   36   302,915   -   -   302,915   79,834     37   R38   4.681   37   302,915   -   -   302,915   70,772     38   R39   4.4388   38   302,915   -   -   302,915   70,772     38   R39   4.4888   38   302,915   -   -   302,915   70,772     38   R39   4.4888   38   302,915   -   -   302,915   665,617     40   R41   4.8010   40   302,915   -   -   302,915   668,243     39   R40   4.6164   39   302,915   -   -   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   -   -   302,915   68,343     43   R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   58,334     44   R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   58,334     45   R46   6.8412   45   302,915   -   -   302,915   58,334     46   R47   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   54,9864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   54,9864     48   R49   6.5705   48   302,915   -   -   302,915   54,9864     49   R50   6.8333   49   302,915   -   -   302,915   49,864     49   R50   6.8333   49   302,915   -   -   3											
20 R21 2.1911 20 302,915 302,915 138,248 21 R22 2.2788 21 302,915 302,915 132,927 22 R23 2.3699 22 302,915 302,915 122,901 24 R25 2.5633 24 302,915 302,915 122,901 24 R25 2.5633 24 302,915 302,915 113,630 25 R27 2.7725 26 302,915 302,915 113,630 26 R27 2.7725 26 302,915 302,915 109,257 27 R28 2.8834 27 302,915 302,915 109,257 28 R29 2.9987 28 302,915 302,915 101,015 29 R30 3.1187 29 302,915 302,915 101,015 29 R30 3.1187 29 302,915 302,915 101,015 30 R31 3.2434 30 302,915 302,915 97,129 30 R31 3.2434 30 302,915 302,915 93,394 31 R32 3.3731 31 302,915 302,915 89,803 32 R33 3.5081 32 302,915 302,915 89,803 31 R32 3.3731 31 302,915 302,915 89,803 32 R33 3.5081 32 302,915 302,915 89,803 33 R34 3.6484 33 302,915 302,915 89,803 36 R37 4.1039 36 302,915 302,915 79,834 35 R36 3.9461 35 302,915 302,915 79,834 36 R37 4.1039 36 302,915 302,915 79,834 37 R38 4.2681 37 302,915 302,915 70,972 38 R39 4.4388 38 302,915 302,915 70,972 38 R39 4.4388 38 302,915 302,915 65,617 40 R41 4.8010 40 302,915 302,915 66,667 42 R43 5.4005 43 302,915 302,915 66,667 44 R45 4.9931 41 302,915 302,915 63,094 44 R45 5.6165 44 302,915 302,915 66,667 42 R48 6.5705 48 302,915 302,915 66,667 44 R45 5.6165 44 302,915 302,915 66,090 44 R45 5.6165 44 302,915 302,915 66,090 44 R46 5.6167 44 302,915 302,915 66,090 44 R46 6.6708 48 60 302,915 302,915 66,090 44 R46 6.6708 48 60 302,915 302,915 66,090 44 R46 5.6167 44 302,915 302,915 66,090 44 R46 6.6708 48 60 302,915 302,915 66,090 44 R46 6.6708 48 60 302,915 302,915 66,090 45 R46 R47 6.6708 48 60 302,915 302,915 66,090 46 R47 R48 6.5705 48 302,915 302,915 66,090											
21   R22   2.2788   21   302,915     -   302,915   132,927											
22 R23 2.3699 22 302,915 302,915 127,818 23 R24 2.4647 23 302,915 302,915 122,901 24 R25 2.5633 24 302,915 302,915 113,630 256 R26 2.6658 25 302,915 302,915 113,630 26 R27 2.7725 26 302,915 302,915 109,257 27 R28 2.8834 27 302,915 302,915 105,055 28 R29 2.9987 28 302,915 302,915 101,015 29 R30 3.1187 29 302,915 302,915 101,015 29 R30 3.1187 29 302,915 302,915 97,129 30 R31 3.2434 30 302,915 302,915 93,394 31 R32 3.3731 31 302,915 302,915 88,803 32 R33 3.5081 32 302,915 302,915 88,803 32 R33 3.5081 32 302,915 302,915 88,407 33 R34 3.6484 33 302,915 302,915 79,834 35 R36 3.9461 35 302,915 302,915 79,834 336 R37 4.1039 36 302,915 302,915 79,834 37 R38 4.2681 37 302,915 302,915 70,972 38 R39 4.4388 38 302,915 302,915 68,247 39 R40 4.6164 39 302,915 302,915 68,243 39 R40 4.6164 39 302,915 302,915 68,243 39 R40 4.6164 39 302,915 302,915 68,243 39 R40 4.6164 39 302,915 302,915 68,047 41 R42 4.9931 41 302,915 302,915 66,070 44 R45 5.6165 44 302,915 302,915 66,070 44 R45 5.6165 44 302,915 302,915 58,334 43 R44 5.4005 43 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 43 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 43 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 43 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 43 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 43 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 44 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 44 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 44 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 44 302,915 302,915 58,334 44 5.4005 44 302,915 302,915 58,334 45 R46 5.8412 45 302,915 302,915 58,334 45 R46 5.8412 45 302,915 302,915 58,034 45 R46 5.8412 45 302,915 302,915 54,664 49 R50 6.833	-										
23 R24 2.4647 23 302,915 302,915 122,901											
24					<del>                                     </del>		_				
25 R26   2.6658   25   302,915   -   -   302,915   113,630     26 R27   2.7725   26   302,915   -   -   302,915   109,257     27 R28   2.8834   27   302,915   -   -   302,915   105,055     28 R29   2.9987   28   302,915   -   -   302,915   101,015     29 R30   3.1187   29   302,915   -   -   302,915   97,129     30 R31   3.2434   30   302,915   -   -   302,915   93,394     31 R32   3.3731   31   302,915   -   -   302,915   89,803     32 R33   3.5081   32   302,915   -   -   302,915   86,347     33 R34   3.6484   33   302,915   -   -   302,915   83,027     34 R35   3.7943   34   302,915   -   -   302,915   79,834     35 R36   3.9461   35   302,915   -   -   302,915   76,763     36 R37   4.1039   36   302,915   -   -   302,915   73,811     37 R38   4.2681   37   302,915   -   -   302,915   70,972     38 R39   4.4388   38   302,915   -   -   302,915   66,243     39 R40   4.6164   39   302,915   -   -   302,915   66,617     40 R41   4.8010   40   302,915   -   -   302,915   63,094     41 R42   4.9931   41   302,915   -   -   302,915   56,090     44 R43   5.1928   42   302,915   -   -   302,915   56,090     44 R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   56,090     44 R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   56,090     44 R45   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   56,090     44 R45   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   56,090     44 R46   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   51,858     46 R47   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   51,858     46 R47   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   47,946     48 R49   6.5705   48   302,915   -   -   302,915   47,946     48 R49   6.5705   48   302,915   -   -   302,915   47,946     48 R49   6.5705   48   302,915   -   -   302,915   47,946     48 R49   6.5705   48   302,915   -   -   302,915   47,946     48 R49   6.5705   48   302,915   -   -   302,915   47,946     49 R50   6.833   49   302,915   -   -   302,915   47,946     49 R50   6.848   30   302,915   -   -   302,915   47,946     49 R50   6.848   30   302,915   -   -   302,915   47,946							_				
26											
27   R28   2.8834   27   302,915   302,915   105,055     28   R29   2.9987   28   302,915   302,915   101,015     29   R30   3.1187   29   302,915   302,915   97,129     30   R31   3.2434   30   302,915   302,915   93,394     31   R32   3.3731   31   302,915   302,915   89,803     32   R33   3.5081   32   302,915   302,915   86,347     33   R34   3.6484   33   302,915   302,915   83,027     34   R35   3.7943   34   302,915   302,915   83,027     34   R35   3.7943   34   302,915   302,915   79,834     35   R36   3.9461   35   302,915   302,915   77,9834     35   R36   3.9461   35   302,915   302,915   73,811     37   R38   4.2681   37   302,915   302,915   70,972     38   R39   4.4388   38   302,915   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   302,915   66,617     40   R41   4.8010   40   302,915   302,915   66,667     42   R43   5.1928   42   302,915   302,915   58,334     43   R44   5.4005   43   302,915   302,915   58,334     44   R45   5.6165   44   302,915   302,915   58,334     45   R46   5.8412   45   302,915   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   302,915   49,864     47   R48   6.378   47   302,915   302,915   49,864     47   R48   6.378   47   302,915   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   302,915   40,984     63   64   64   65   67,58   64   65   68,842     64   64   65   67,58   67,58   67,58   67,58     51   R52   7.3910   51   302,915   302,915   40,984     64   64   65   67,58   67,58   67,58   67,58     51   R52   7.3910   51   302,915   302,915   40,984     65   65   65   65   65   65   65     65   66   66					<del>                                     </del>						
R29   2.9987   28   302,915   302,915   101,015     29   R30   3.1187   29   302,915   302,915   97,129     30   R31   3.2434   30   302,915   302,915   93,394     31   R32   3.3731   31   302,915   302,915   89,803     32   R33   3.5081   32   302,915   302,915   86,347     33   R34   3.6484   33   302,915   302,915   83,027     34   R35   3.7943   34   302,915   302,915   79,834     35   R36   3.9461   35   302,915   302,915   76,763     36   R37   4.1039   36   302,915   302,915   70,972     38   R39   4.4388   38   302,915   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   302,915   66,617     40   R41   4.8010   40   302,915   302,915   66,667     42   R43   5.1928   42   302,915   302,915   56,090     44   R42   4.9931   41   302,915   302,915   56,090     44   R45   5.6165   44   302,915   302,915   56,090     44   R46   5.8412   45   302,915   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   302,915   49,864     47   R48   6.5705   48   302,915   302,915   49,864     47   R48   6.5705   48   302,915   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   302,915   40,984     6   6   6   6   6   6   6   6   6							-				
29   R30   3.1187   29   302,915   -   -   302,915   97,129     30   R31   3.2434   30   302,915   -   -   302,915   93,394     31   R32   3.3731   31   302,915   -   -   302,915   89,803     32   R33   3.5081   32   302,915   -   -   302,915   86,347     33   R34   3.6484   33   302,915   -   -   302,915   83,027     34   R35   3.7943   34   302,915   -   -   302,915   79,834     35   R36   3.9461   35   302,915   -   -   302,915   76,763     36   R37   4.1039   36   302,915   -   -   302,915   70,972     38   R39   4.388   38   302,915   -   -   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   -   -   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   -   -   302,915   63,094     41   R42   4.9931   41   302,915   -   -   302,915   63,094     41   R42   4.9931   41   302,915   -   -   302,915   56,090     44   R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   53,933     45   R46   5.8412   45   302,915   -   -   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   -   -   302,915   40,984     合計 (総便益額)											
30   R31   3.2434   30   302,915   -   -   302,915   93,394     31   R32   3.3731   31   302,915   -   -   302,915   89,803     32   R33   3.5081   32   302,915   -   -   302,915   86,347     33   R34   3.6484   33   302,915   -   -   302,915   83,027     34   R35   3.7943   34   302,915   -   -   302,915   79,834     35   R36   3.9461   35   302,915   -   -   302,915   76,763     36   R37   4.1039   36   302,915   -   -   302,915   70,972     38   R39   4.4388   38   302,915   -   -   302,915   70,972     38   R39   4.4388   38   302,915   -   -   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   -   -   302,915   65,617     40   R41   4.8010   40   302,915   -   -   302,915   63,094     41   R42   4.9931   41   302,915   -   -   302,915   60,667     42   R43   5.1928   42   302,915   -   -   302,915   56,090     44   R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   56,090     44   R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   -   -   302,915   40,984     63   (24)   6.548,242   63   6.548,242											
31   R32   3.3731   31   302,915     -   302,915   89,803     32   R33   3.5081   32   302,915     -   302,915   86,347     33   R34   3.6484   33   302,915   -   -   302,915   83,027     34   R35   3.7943   34   302,915   -   -   302,915   79,834     35   R36   3.9461   35   302,915   -   -   302,915   76,763     36   R37   4.1039   36   302,915   -   -   302,915   73,811     37   R38   4.2681   37   302,915   -   -   302,915   70,972     38   R39   4.4388   38   302,915   -   -   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   -   -   302,915   63,094     41   R42   4.9931   41   302,915   -   -   302,915   60,667     42   R43   5.1928   42   302,915   -   -   302,915   58,334     43   R44   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   58,334     44   R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   53,933     45   R46   5.8412   45   302,915   -   -   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   -   -   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   -   -   302,915   42,624     51   R52   7.3910   51   302,915   -   -   302,915   42,624     51   R52   7.3910   51   302,915   -   -   302,915   40,984     6.576,482,422						_	_	_			
32 R33 3.5081 32 302,915 302,915 86,347     33 R34 3.6484 33 302,915 302,915 83,027     34 R35 3.7943 34 302,915 302,915 79,834     35 R36 3.9461 35 302,915 302,915 76,763     36 R37 4.1039 36 302,915 302,915 70,972     38 R39 4.2681 37 302,915 302,915 70,972     38 R39 4.4388 38 302,915 302,915 68,243     39 R40 4.6164 39 302,915 302,915 65,617     40 R41 4.8010 40 302,915 302,915 63,094     41 R42 4.9931 41 302,915 302,915 60,667     42 R43 5.1928 42 302,915 302,915 60,667     42 R43 5.4005 43 302,915 302,915 58,334     43 R44 5.4005 43 302,915 302,915 56,090     44 R45 5.6165 44 302,915 302,915 53,933     45 R46 5.8412 45 302,915 302,915 51,858     46 R47 6.0748 46 302,915 302,915 49,864     47 R48 6.3178 47 302,915 302,915 47,946     48 R49 6.5705 48 302,915 302,915 49,864     47 R48 6.3178 47 302,915 302,915 47,946     48 R49 6.5705 48 302,915 302,915 47,946     48 R49 6.5705 50 302,915 302,915 44,329     50 R51 7.1067 50 302,915 302,915 42,624     51 R52 7.3910 51 302,915 302,915 42,624     51 R52 7.3910 51 302,915 302,915 40,984     6,548,242						_	_				
33	31	R32	3. 3731	31	302, 915	_	_	_	302, 915	89, 803	
34 R35   3.7943   34 302,915   302,915   79,834     35 R36   3.9461   35 302,915   302,915   76,763     36 R37   4.1039   36 302,915   302,915   73,811     37 R38   4.2681   37 302,915   302,915   70,972     38 R39   4.4388   38 302,915   302,915   68,243     39 R40   4.6164   39 302,915   302,915   65,617     40 R41   4.8010   40 302,915   302,915   63,094     41 R42   4.9931   41 302,915   302,915   60,667     42 R43   5.1928   42 302,915   302,915   58,334     43 R44   5.4005   43 302,915   302,915   56,090     44 R45   5.6165   44 302,915   302,915   53,933     45 R46   5.8412   45 302,915   302,915   51,858     46 R47   6.0748   46 302,915   302,915   49,864     47 R48   6.3178   47 302,915   302,915   47,946     48 R49   6.5705   48 302,915   302,915   44,329     50 R51   7.1067   50 302,915   302,915   42,624     51 R52   7.3910   51 302,915   302,915   40,984     合計 (総便益額)		R33	3.5081		302, 915	_	-	-	302, 915	86, 347	
35 R36   3.9461   35   302,915   -   -   -   302,915   76,763     36 R37   4.1039   36   302,915   -   -   -   302,915   73,811     37 R38   4.2681   37   302,915   -   -   -   302,915   70,972     38 R39   4.4388   38   302,915   -   -   302,915   68,243     39 R40   4.6164   39   302,915   -   -   302,915   65,617     40 R41   4.8010   40   302,915   -   -   302,915   63,094     41 R42   4.9931   41   302,915   -   -   302,915   60,667     42 R43   5.1928   42   302,915   -   -   302,915   58,334     43 R44   5.4005   43   302,915   -   -   302,915   56,090     44 R45   5.6165   44   302,915   -   -   302,915   53,933     45 R46   5.8412   45   302,915   -   -   302,915   51,858     46 R47   6.0748   46   302,915   -   -   302,915   49,864     47 R48   6.3178   47   302,915   -   -   302,915   49,864     47 R48   6.5705   48   302,915   -   -   302,915   49,864     48 R49   6.5705   48   302,915   -   -   302,915   44,329     50 R51   7.1067   50   302,915   -   -   302,915   44,329     51 R52   7.3910   51   302,915   -   -   302,915   40,984     合計 (総便益額)	33	R34	3.6484	33	302, 915	_	-	_	302, 915	83, 027	
36	34	R35	3.7943	34	302, 915	_	_	_	302, 915	79, 834	
37	35	R36	3.9461	35	302, 915	_	_	_	302, 915	76, 763	
38   R39   4.4388   38   302,915   -   -   -   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   -   -   -   302,915   65,617     40   R41   4.8010   40   302,915   -   -   -   302,915   63,094     41   R42   4.9931   41   302,915   -   -   -   302,915   60,667     42   R43   5.1928   42   302,915   -   -   -   302,915   58,334     43   R44   5.4005   43   302,915   -   -   -   302,915   56,090     44   R45   5.6165   44   302,915   -   -   -   302,915   53,933     45   R46   5.8412   45   302,915   -   -   -   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   -   -   -   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   -   302,915   47,946     48   R49   6.5705   48   302,915   -   -   -   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   -   -   -   302,915   42,624     51   R52   7.3910   51   302,915   -   -   -   302,915   40,984     合計 (総便益額)   6,548,242	36	R37	4. 1039	36	302, 915	_	_	-	302, 915	73, 811	
38   R39   4.4388   38   302,915   -   -   -   302,915   68,243     39   R40   4.6164   39   302,915   -   -   -   302,915   65,617     40   R41   4.8010   40   302,915   -   -   -   302,915   63,094     41   R42   4.9931   41   302,915   -   -   -   302,915   60,667     42   R43   5.1928   42   302,915   -   -   -   302,915   58,334     43   R44   5.4005   43   302,915   -   -   -   302,915   56,090     44   R45   5.6165   44   302,915   -   -   -   302,915   53,933     45   R46   5.8412   45   302,915   -   -   -   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   -   -   -   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   -   -   -   302,915   47,946     48   R49   6.5705   48   302,915   -   -   -   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   -   -   -   302,915   42,624     51   R52   7.3910   51   302,915   -   -   -   302,915   40,984     合計 (総便益額)   6,548,242	37	R38	4. 2681	37	302, 915			_	302, 915	70,972	
39   R40   4.6164   39   302,915   302,915   65,617     40   R41   4.8010   40   302,915   302,915   63,094     41   R42   4.9931   41   302,915   302,915   60,667     42   R43   5.1928   42   302,915   302,915   58,334     43   R44   5.4005   43   302,915   302,915   56,090     44   R45   5.6165   44   302,915   302,915   53,933     45   R46   5.8412   45   302,915   302,915   51,858     46   R47   6.0748   46   302,915   302,915   49,864     47   R48   6.3178   47   302,915   302,915   47,946     48   R49   6.5705   48   302,915   302,915   46,102     49   R50   6.8333   49   302,915   302,915   44,329     50   R51   7.1067   50   302,915   302,915   42,624     51   R52   7.3910   51   302,915   302,915   40,984     合計 (終便益額)   6,548,242					302, 915	_	_	_			
40       R41       4.8010       40       302,915       -       -       -       302,915       63,094         41       R42       4.9931       41       302,915       -       -       -       302,915       60,667         42       R43       5.1928       42       302,915       -       -       -       302,915       58,334         43       R44       5.4005       43       302,915       -       -       -       302,915       56,090         44       R45       5.6165       44       302,915       -       -       -       302,915       53,933         45       R46       5.8412       45       302,915       -       -       -       302,915       51,858         46       R47       6.0748       46       302,915       -       -       -       302,915       49,864         47       R48       6.3178       47       302,915       -       -       -       302,915       47,946         48       R49       6.5705       48       302,915       -       -       -       302,915       44,329         50       R51       7.1067       50	$\overline{}$					_	_	_			
41       R42       4.9931       41       302,915       -       -       -       302,915       60,667         42       R43       5.1928       42       302,915       -       -       -       302,915       58,334         43       R44       5.4005       43       302,915       -       -       -       302,915       56,090         44       R45       5.6165       44       302,915       -       -       -       302,915       53,933         45       R46       5.8412       45       302,915       -       -       -       302,915       51,858         46       R47       6.0748       46       302,915       -       -       -       302,915       49,864         47       R48       6.3178       47       302,915       -       -       -       302,915       47,946         48       R49       6.5705       48       302,915       -       -       -       302,915       46,102         49       R50       6.8333       49       302,915       -       -       -       302,915       44,329         50       R51       7.1067       50						_	_	_			
42       R43       5. 1928       42       302, 915       -       -       -       302, 915       58, 334         43       R44       5. 4005       43       302, 915       -       -       -       302, 915       56, 090         44       R45       5. 6165       44       302, 915       -       -       -       302, 915       53, 933         45       R46       5. 8412       45       302, 915       -       -       -       302, 915       51, 858         46       R47       6. 0748       46       302, 915       -       -       -       302, 915       49, 864         47       R48       6. 3178       47       302, 915       -       -       -       302, 915       47, 946         48       R49       6. 5705       48       302, 915       -       -       -       302, 915       46, 102         49       R50       6. 8333       49       302, 915       -       -       -       302, 915       44, 329         50       R51       7. 1067       50       302, 915       -       -       -       302, 915       42, 624         51       R52       7. 3						_	_	_			
43       R44       5. 4005       43       302, 915       -       -       -       302, 915       56, 090         44       R45       5. 6165       44       302, 915       -       -       -       302, 915       53, 933         45       R46       5. 8412       45       302, 915       -       -       -       302, 915       51, 858         46       R47       6. 0748       46       302, 915       -       -       -       302, 915       49, 864         47       R48       6. 3178       47       302, 915       -       -       -       302, 915       47, 946         48       R49       6. 5705       48       302, 915       -       -       -       302, 915       46, 102         49       R50       6. 8333       49       302, 915       -       -       -       302, 915       44, 329         50       R51       7. 1067       50       302, 915       -       -       -       302, 915       42, 624         51       R52       7. 3910       51       302, 915       -       -       -       302, 915       40, 984         合計(総便益額)       6, 548, 242							_				
44     R45     5.6165     44     302,915     -     -     -     302,915     53,933       45     R46     5.8412     45     302,915     -     -     -     302,915     51,858       46     R47     6.0748     46     302,915     -     -     -     302,915     49,864       47     R48     6.3178     47     302,915     -     -     -     302,915     47,946       48     R49     6.5705     48     302,915     -     -     -     302,915     46,102       49     R50     6.8333     49     302,915     -     -     -     302,915     44,329       50     R51     7.1067     50     302,915     -     -     -     302,915     42,624       51     R52     7.3910     51     302,915     -     -     -     302,915     40,984       合計(総便益額)     6,548,242	$\overline{}$				_						
45     R46     5.8412     45     302,915     -     -     -     302,915     51,858       46     R47     6.0748     46     302,915     -     -     -     302,915     49,864       47     R48     6.3178     47     302,915     -     -     -     302,915     47,946       48     R49     6.5705     48     302,915     -     -     -     302,915     46,102       49     R50     6.8333     49     302,915     -     -     -     302,915     44,329       50     R51     7.1067     50     302,915     -     -     -     302,915     42,624       51     R52     7.3910     51     302,915     -     -     -     302,915     40,984       合計(総便益額)     6,548,242						_	_	_			
46     R47     6.0748     46     302,915     -     -     -     302,915     49,864       47     R48     6.3178     47     302,915     -     -     -     302,915     47,946       48     R49     6.5705     48     302,915     -     -     -     302,915     46,102       49     R50     6.8333     49     302,915     -     -     -     302,915     44,329       50     R51     7.1067     50     302,915     -     -     -     302,915     42,624       51     R52     7.3910     51     302,915     -     -     -     302,915     40,984       合計(総便益額)     6,548,242							-				
47     R48     6. 3178     47     302, 915     -     -     -     302, 915     47, 946       48     R49     6. 5705     48     302, 915     -     -     -     302, 915     46, 102       49     R50     6. 8333     49     302, 915     -     -     -     302, 915     44, 329       50     R51     7. 1067     50     302, 915     -     -     -     302, 915     42, 624       51     R52     7. 3910     51     302, 915     -     -     -     302, 915     40, 984       合計(総便益額)     6, 548, 242											
48     R49     6.5705     48     302,915     -     -     -     302,915     46,102       49     R50     6.8333     49     302,915     -     -     -     302,915     44,329       50     R51     7.1067     50     302,915     -     -     -     302,915     42,624       51     R52     7.3910     51     302,915     -     -     -     302,915     40,984       合計(総便益額)     6,548,242											
49     R50     6.8333     49     302,915     -     -     -     302,915     44,329       50     R51     7.1067     50     302,915     -     -     -     302,915     42,624       51     R52     7.3910     51     302,915     -     -     -     302,915     40,984       合計(総便益額)     6,548,242											
50     R51     7.1067     50     302,915     -     -     -     302,915     42,624       51     R52     7.3910     51     302,915     -     -     -     302,915     40,984       合計(総便益額)     6,548,242											
51     R52     7.3910     51     302,915     -     -     -     302,915     40,984       合計(総便益額)     6,548,242		_									
合計 (総便益額) 6,548,242											
				51	302, 915		_	_	302, 915		<u> </u>
										6, 548, 242	

# (4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

###  ###										(単位:千	円、%)
辞報											
日本語画			割引率						3	+	
日本語画		年 庶	(1 + 割								備考
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	期間			年	年 効 果 額	年効果額					
日本日本											
○   RI   1,0000   ○			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1					2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
2	0	R1	1.0000	0							評価年
3	1	R2	1.0400	1	19, 651	_	-	_	19, 651	18, 895	
4	2	R3	1.0816	2	19, 651	_	-	-	19, 651	18, 168	
5   R6   1, 2167   5   19, 651   -   -   19, 651   16, 151   17, 12653   6   19, 651   -   -   19, 651   15, 531   17, 188   1, 3159   7   19, 661   -   -   19, 651   14, 334   18, 8   R9   1, 3686   8   19, 651   -   -   19, 651   14, 338   19, 611   14, 324   10, 11, 4233   19, 661   -   -   19, 651   14, 338   19, 611   14, 14, 14, 14, 15, 15, 17, 14, 14, 14, 15, 15, 17, 14   19, 651   -   -   19, 651   13, 276   11, 14, 15, 17, 14   19, 651   -   -   19, 651   12, 274   13, 14, 16, 15, 17, 17, 14   19, 651   -   -   19, 651   12, 274   13, 14, 15, 17, 17, 14   19, 651   -   -   19, 651   11, 348   15, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16, 16		R4			19, 651	_	-	_	19, 651	17, 469	
6   R7   1.2653   6   19.651   -   -   19.651   15.531       7   R8   1.3159   7   19.651   -   -   -   19.651   14.934       8   R9   1.3686   8   19.651   -   -   -   19.651   14.934       8   R9   1.3686   8   19.651   -   -   -   19.651   14.538       9   R10   1.4233   9   19.651   -   -   -   19.651   13.307       10   R11   1.4802   10   19.651   -   -   -   19.651   13.276       11   R12   1.5395   11   19.651   -   -   -   19.651   12.765       12   R13   1.6010   12   19.651   -   -   -   19.651   12.765       13   R14   1.6651   13   19.651   -   -   -   19.651   12.274       13   R14   1.6651   13   19.651   -   -   -   19.651   11.802       14   R15   1.7317   14   19.651   -   -   -   19.651   11.802       14   R15   1.7317   14   19.651   -   -   -   19.651   11.948       15   R16   1.8009   15   19.651   -   -   -   19.651   10.942       16   R17   1.8730   16   19.651   -   -   -   19.651   10.942       17   R18   1.9479   17   19.651   -   -   -   19.651   10.942       18   R19   2.0258   18   19.651   -   -   -   19.651   9.700       19   R20   2.1068   19   19.651   -   -   -   19.651   9.700       19   R20   2.1068   19   19.651   -   -   -   19.651   9.327       20   R21   2.1911   20   19.651   -   -   -   19.651   9.327       21   R22   2.2788   21   19.651   -   -   19.651   8.292       22   R23   2.3699   22   19.651   -   -   19.651   8.292       23   R24   2.4647   23   19.651   -   -   19.651   7.973       24   R25   2.5633   24   19.651   -   -   19.651   7.973       24   R25   2.5633   24   19.651   -   -   19.651   7.973       25   R26   2.6658   25   19.651   -   -   19.651   7.973       26   R27   2.7725   26   19.651   -   -   19.651   7.973       27   R28   2.8834   2.91   6.51   -   -   19.651   6.815       28   R29   2.9987   28   19.651   -   -   19.651   6.815       30   R31   3.2434   30   19.651   -   -   19.651   6.815       31   32   3.7313   31   19.651   -   -   19.651   6.815       32   R34   3.648   33   19.651   -   -   19.651   6.815       33   R40   4.464	4	R5		4	19, 651	_	-	-	19, 651	16, 797	
R8	5	R6	1. 2167	5	19, 651	_	1	ı	19, 651	16, 151	
8   R9   1,3686   8   19,651   -   -   19,651   14,358	6	R7	1. 2653	6	19, 651	_	-	1	19, 651	15, 531	
9   R10   1.4233   9   19.651   -   -   19.651   13.807     10   R11   1.4802   10   19.651   -   -   19.651   13.276     11   R12   1.5395   11   19.651   -   -   19.651   12.765     12   R13   1.6010   12   19.651   -   -   19.651   12.765     13   R14   1.6651   13   19.651   -   -   19.651   12.274     13   R14   1.6651   13   19.651   -   -   19.651   11.802     14   R15   1.7317   14   19.651   -   -   19.651   11.348     15   R16   1.8009   15   19.651   -   -   19.651   10.922     17   R18   1.9479   17   19.651   -   -   19.651   10.922     17   R18   1.9479   17   19.651   -   -   19.651   10.988     18   R19   2.0258   18   19.651   -   -   19.651   10.988     18   R19   2.0258   18   19.651   -   -   19.651   9.700     19   R20   2.1068   19   19.651   -   -   19.651   9.327     20   R21   2.1911   20   19.651   -   -   19.651   8.969     21   R22   2.788   21   19.651   -   -   19.651   8.922     22   R23   2.3699   22   19.651   -   -   19.651   8.292     23   R24   2.4647   23   19.651   -   -   19.651   7.973     24   R25   2.5633   24   19.651   -   -   19.651   7.372     26   R27   2.7725   26   19.651   -   -   19.651   7.372     27   R28   2.8834   27   19.651   -   -   19.651   7.372     28   R29   2.9987   28   19.651   -   -   19.651   6.301     30   R31   3.2434   30   19.651   -   -   19.651   6.301     31   R32   3.3731   31   19.651   -   -   19.651   6.301     32   R33   3.5081   32   19.651   -   -   19.651   6.301     33   R34   3.6484   33   19.651   -   -   19.651   6.302     34   R35   3.7943   34   19.651   -   -   19.651   6.301     35   R36   3.7943   34   19.651   -   -   19.651   6.302     37   R38   4.2681   37   19.651   -   -   19.651   6.302     38   R39   4.4888   38   19.651   -   -   19.651   6.302     39   R40   4.6164   39   19.651   -   -   19.651   6.302     30   R41   4.800   40   19.651   -   -   19.651   6.303     44   R45   5.6165   44   19.651   -   -   19.651   6.303     45   R46   5.8412   45   19.651   -   -   19.651   3.304     46   R47   6.0765   4	7	R8	1. 3159		19, 651	_	ı	ı	19, 651		
10	8	R9	1.3686	8	19, 651	_	-	ı	19, 651	14, 358	
11   R12   1.5935   11   19.651   -   -   19.651   12.765   12.774   13   R14   1.6651   13   19.651   -   -   19.651   11.802   14   R15   1.7317   14   19.651   -   -   19.651   11.802   14   R15   1.7317   14   19.651   -   -   19.651   11.802   14   R15   1.7317   14   19.651   -   -   19.651   10.912   16   R17   1.8730   16   19.651   -   -   19.651   10.912   16   R17   1.8730   16   19.651   -   -   19.651   10.492   17   R18   1.9479   17   19.651   -   -   19.651   10.492   17   R18   1.9479   17   19.651   -   -   19.651   9.700   19   R20   2.1068   19   19.651   -   -   19.651   9.700   19   R20   2.1068   19   19.651   -   -   19.651   9.327   20   R21   2.1911   20   19.651   -   -   19.651   8.633   22   R23   2.3699   22   19.651   -   -   19.651   8.623   22   R23   2.3699   22   19.651   -   -   19.651   8.292   23   R24   2.4647   23   19.651   -   -   19.651   8.292   23   R24   2.4647   23   19.651   -   -   19.651   7.973   24   R25   2.5633   24   19.651   -   -   19.651   7.666   25   R26   2.6658   25   19.651   -   -   19.651   7.666   25   R26   2.8658   25   19.651   -   -   19.651   7.666   8.27   2.7725   26   19.651   -   -   19.651   7.666   8.27   2.7725   26   19.651   -   -   19.651   7.666   8.27   2.7725   26   19.651   -   -   19.651   7.666   8.28   2.987   2.8834   27   19.661   -   -   19.651   7.666   8.28   2.884   2.884   2.9865   -   -   19.651   7.666   8.33   3.343   30   19.651   -   -   19.651   6.553   2.88   2.833   3.5081   3.243   30   19.651   -   -   19.651   6.553   2.88   2.8834   2.88   2	9	R10	1. 4233	9	19, 651	_	-	ı	19, 651	13, 807	
12   R13	10	R11		10		_	_	_			
13		R12			19, 651	_	-	ı	19, 651		
14   R15   1.7317   14   19.651   -						_	_	_			
15	13	R14		13	19, 651	_	-	١	19, 651	11, 802	
16		R15	1.7317			_	-	_	19, 651	11, 348	
17   R18   1.9479   17   19.651     -   19.651   10.088     18   R19   2.0258   18   19.651     -   19.651   9.700     19   R20   2.1068   19   19.651     -   19.651   9.327     20   R21   2.1911   20   19.651     -   19.651   8.969     21   R22   2.2788   21   19.651     -   19.651   8.623     22   R23   2.3699   22   19.651     -   19.651   8.623     23   R24   2.4647   23   19.651     -   19.651   7.973     24   R25   2.5633   24   19.651     -   19.651   7.766     25   R26   2.6658   25   19.651     -   19.651   7.372     26   R27   2.7725   26   19.651     -   19.651   7.088     27   R28   2.8834   27   19.651     -   19.651   6.815     28   R29   2.9987   28   19.651     -   19.651   6.301     30   R31   3.2434   30   19.651     -   19.651   6.301     31   R32   3.3731   31   19.651     -   19.651   6.059     31   R32   3.3731   31   19.651     -   19.651   5.826     32   R33   3.5081   32   19.651     -   19.651   5.866     33   R34   3.4844   33   19.651     -   19.651   5.866     34   R35   3.7943   34   19.651     -   19.651   5.866     35   R36   3.9461   35   19.651     -   19.651   5.486     36   R37   4.1039   36   19.651     -   19.651   5.179     35   R36   R3941   34   19.651     -   19.651   4.980     37   R38   4.2681   37   19.651     -   19.651   4.788     36   R37   4.1039   36   19.651     -   19.651   4.788     37   38   R40   4.6164   39   19.651     -   19.651   4.044     48   R41   4.8010   40   19.651     -   19.651   4.044     48   R42   4.9931   41   19.651     -   19.651   3.364     44   R45   5.6165   44   19.651     -   19.651   3.364     45   R46   5.8412   45   19.651     -   19.651   3.364     46   R47   6.0748   46   19.651     -   19.651   3.364     47   R48   6.3178   47   19.651     -   19.651   3.364     48   R49   6.5705   48   19.651     -   19.651   3.369     49   R40	15	R16	1.8009	15	19, 651	_	-	-	19, 651	10, 912	
18   R19   2.0258   18   19,651   -   -   -   19,651   9,700     19   R20   2.1068   19   19,651   -   -   -   19,651   9,327     20   R21   2.1911   20   19,651   -   -   19,651   8,969     21   R22   2.2788   21   19,651   -   -   19,651   8,623     22   R23   2.3699   22   19,651   -   -   19,651   8,292     23   R24   2.4647   23   19,651   -   -   19,651   7,973     24   R25   2.5633   24   19,651   -   -   19,651   7,666     25   R26   2.6668   25   19,651   -   -   19,651   7,372     26   R27   2.7725   26   19,651   -   -   19,651   7,372     27   R28   2.8834   27   19,651   -   -   19,651   6,815     28   R29   2.9987   28   19,651   -   -   19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651   -   -   19,651   6,553     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   19,651   5,826     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -   19,651   5,826     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   19,651   5,386     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   19,651   5,386     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   19,651   4,980     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -   19,651   4,980     38   R39   4.4388   38   19,651   -   -   19,651   4,980     39   R40   4.6164   39   19,651   -   -   19,651   4,980     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   19,651   3,396     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   19,651   3,396     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   19,651   3,396     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   19,651   3,396     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   19,651   3,393     47   R48   6.378   47   19,651   -   -   19,651   3,393     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   19,651   3,395     49   R50   6.833   49   19,651   -   -     19,651   3,499     49   R50   6.833   49   19,651   -   -     19,651   3,499     49   R50   6.833   49   19,651   -   -     -     19,651   3,499     49   R50   6.	16	R17				_	-	_			
19   R20   2.1068   19   19.651   -   -   -   19.651   9.327	17	R18	1.9479	17	19, 651	_	-	_	19, 651	10, 088	
20   R21   2.1911   20   19,651     19,651   8,969     21   R22   2.2788   21   19,651     -   19,651   8,623     22   R23   2.3699   22   19,651   -   -   19,651   7,973     23   R24   2.4647   23   19,651   -   -   19,651   7,973     24   R25   2.5633   24   19,651   -   -   -   19,651   7,372     25   R26   2.6658   25   19,651   -   -   -   19,651   7,372     26   R27   2.7725   26   19,651   -   -   -   19,651   7,088     27   R28   2.8834   27   19,651   -   -   -   19,651   6,815     28   R29   2.9987   28   19,651   -   -   -   19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651   -   -   -   19,651   6,301     30   R31   3.2434   30   19,651   -   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   -   19,651   5,826     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,386     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   3,364     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,364     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,364     43   R44   5.4005   43   19,651   -   -   -   19,651   3,364     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,364     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,364     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,364     47   R48   6.3770   48   49,651   -   -   -   19,651   3,364     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   3,364     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,364     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,364     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -						_	-	_			
21   R22   2.2788   21   19,651     -   19,651   8,623	19	R20	2. 1068	19	19, 651	_	-	_	19, 651	9, 327	
22   R23   2.3699   22   19,651   -   -   -   19,651   8,292     23   R24   2.4647   23   19,651   -   -   -   19,651   7,973     24   R25   2.5633   24   19,651   -   -   -   19,651   7,666     25   R26   2.6658   25   19,651   -   -   -   19,651   7,372     26   R27   2.7725   26   19,651   -   -   -   19,651   7,088     27   R28   2.8834   27   19,651   -   -   -   19,651   6,815     28   R29   2.9987   28   19,651   -   -   -   19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651   -   -   -   19,651   6,301     30   R31   3.2434   30   19,651   -   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -   -   19,651   4,604     38   R39   4.4888   38   19,651   -   -   -   19,651   4,604     38   R39   4.4614   39   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   3,396     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,396     44   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,396     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,396     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,396     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,396     47   R48   6.378   47   19,651   -   -   -   19,651   3,396     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   3,396     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,396     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -     19,651   3,396     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -     19,651   3,364     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -     19,651   3,364     49   R50   6.8333   49	20	R21		20	19, 651	_	-	ı	19, 651	8, 969	
23   R24   2.4647   23   19,651   -   -   -   19,651   7,973     24   R25   2.5633   24   19,651   -   -   -   19,651   7,666     25   R26   2.6658   25   19,651   -   -   -   19,651   7,372     26   R27   2.7725   26   19,651   -   -   -   19,651   7,088     27   R28   2.8834   27   19,651   -   -   -   19,651   6,815     28   R29   2.9987   28   19,651   -   -   -   19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651   -   -   -   19,651   6,301     30   R31   3.2434   30   19,651   -   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   -   19,651   5,826     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -   -   19,651   4,788     38   R39   4.4388   38   19,651   -   -   -   19,651   4,427     39   R40   4.6164   39   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   3,364     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,364     44   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,364     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,364     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,364     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,364     47   R48   6.378   47   19,651   -   -   -   19,651   3,364     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   2,765     50   R51   7.067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,659     合計 (総便益額)					19, 651	_	-	_	19, 651	8, 623	
24   R25   2.5633   24   19,651   -   -   -   19,651   7,666     25   R26   2.6658   25   19,651   -   -   -   19,651   7,372     26   R27   2.7725   26   19,651   -   -   -   19,651   7,088     27   R28   2.8834   27   19,651   -   -   -   19,651   6,815     28   R29   2.9987   28   19,651   -   -   -   19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651   -   -   -   19,651   6,553     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   6,559     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   -   19,651   5,826     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -   -   19,651   4,27     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,27     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   3,364     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,364     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,364     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,364     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,364     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,364     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,364     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,364     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,364     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   2,991     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   2,876     50   R51   7.1067   50   19,651   -   -   -     19,651   2,659     628   (後便益報)		R23	2.3699		19, 651	_	_	_	19, 651		
25   R26   2.6658   25   19,651   -   -   -   19,651   7,372     26   R27   2.7725   26   19,651   -   -   -   19,651   7,088     27   R28   2.8834   27   19,651   -   -   -   19,651   6,815     28   R29   2.9987   28   19,651   -   -   -   19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651   -   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -     19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -     19,651   5,826     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -     19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -     19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -     19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -     19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -     19,651   4,427     39   R40   4.6164   39   19,651   -   -     19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -     19,651   4,093     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -     19,651   3,396     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -     19,651   3,396     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -     19,651   3,396     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -     19,651   3,396     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -     19,651   3,396     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -     19,651   3,396     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -     19,651   3,396     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -     19,651   3,396     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -     19,651   3,396     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -     19,651   2,991     49   R50   6.8333   49   19,651   -     -     19,651   2,991     49   R50   6.8333   49   19,651   -     -     19,651   2,659     合計 (総便盗報)						_	-	_			
26   R27   2.7725   26   19,651     19,651   7,088     27   R28   2.8834   27   19,651     19,651   6,815     28   R29   2.9987   28   19,651     19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651     19,651   6,301     30   R31   3.2434   30   19,651     19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651     19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651     19,651   5,602     33   R34   3.6484   33   19,651     19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651     19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651     19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651     19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651     19,651   4,427     39   R40   4.6164   39   19,651     19,651   4,427     39   R40   4.6164   39   19,651     19,651   4,093     41   R42   4.9931   41   19,651     19,651   3,936     42   R43   5.1928   42   19,651     19,651   3,639     44   R45   5.6165   44   19,651     19,651   3,394     45   R46   5.8412   45   19,651     19,651   3,394     46   R47   6.0748   46   19,651     19,651   3,395     47   R48   6.3178   47   19,651     19,651   3,305     49   R50   6.8333   49   19,651     19,651   2,765     51   R52   7.3910   51   19,651   -   -   19,651   2,765     51   R52   7.3910   51   19,651   -   -   19,651   2,659     424   R43   80   80   80   80   80   80   80     424   R40   80   80   80   80   80     424   80   80   80   80   80     424   80   80   80   80   80     424   80   80   80   80   80     424   80   80   80   80     424   80   80   80   80     424   80   80   80     424   80   80   80     424   80   80   80     424   80   80     424   80   80     424   80   80     424   80   80     424   80   80     424   80   80     424   80   80     424   80   80     424   80						_	_				
R28   2.8834   27   19,651     19,651   6,815     28   R29   2.9987   28   19,651     -   19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651     -   19,651   6,301     30   R31   3.2434   30   19,651     -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   -   19,651   5,826     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -   -   19,651   5,366     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -   -   19,651   4,427     39   R40   4.6164   39   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   3,336     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,336     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,339     44   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,335     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,335     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   2,991     49   R50   R51   7.1067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,876     50   R51   7.1067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,869     6計   (総便益額)						_	-	_			
R29   2.9987   28   19,651   -   -   -   19,651   6,553     29   R30   3.1187   29   19,651   -   -   -   19,651   6,301     30   R31   3.2434   30   19,651   -   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   -   19,651   5,826     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,604     38   R39   4.4388   38   19,651   -   -   -   19,651   4,427     39   R40   4.6164   39   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,093     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,396     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,396     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,396     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,394     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,394     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,335     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,395     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,395     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,335     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,395     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   3,395     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,335     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,395     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,395     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,395     40   R40   R47   R48   R49						_	-	_			
29   R30   3.1187   29   19,651   -   -   -   19,651   6,301     30   R31   3.2434   30   19,651   -   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   -   19,651   5,602     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -   -   19,651   4,427     39   R40   4.6164   39   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,093     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,336     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,639     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,499     445   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,336     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,335     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   3,335     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   2,876     50   R51   7.1067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,659     6計   (総便益額)					<del> </del>		-				
30   R31   3.2434   30   19,651   -   -   -   19,651   6,059     31   R32   3.3731   31   19,651   -   -   -   19,651   5,826     32   R33   3.5081   32   19,651   -   -   -   19,651   5,602     33   R34   3.6484   33   19,651   -   -   -   19,651   5,386     34   R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35   R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36   R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,788     37   R38   4.2681   37   19,651   -   -   -   19,651   4,604     38   R39   4.4388   38   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,093     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,336     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,784     43   R44   5.4005   43   19,651   -   -   -   19,651   3,499     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,336     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,336     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,235     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,235     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   2,991     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   2,876     50   R51   7.1067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,765     51   R52   7.3910   51   19,651   -   -   -   19,651   2,659     6計   (※便益額)						_	-	_			
R32   R33   R34   R35   R36   R37   R38   R36   R37   R38   R36   R37   R38   R36   R37   R38   R38   R39   R38   R39   R38   R39   R						_	-	-			
32						_					
33	31	R32		31	19, 651	_	-	-	19, 651		
34 R35   3.7943   34   19,651   -   -   -   19,651   5,179     35 R36   3.9461   35   19,651   -   -   -   19,651   4,980     36 R37   4.1039   36   19,651   -   -   -   19,651   4,788     37 R38   4.2681   37   19,651   -   -   -   19,651   4,604     38 R39   4.4388   38   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40 R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,093     41 R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,784     43 R44   5.4005   43   19,651   -   -   -   19,651   3,639     44 R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,499     45 R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,235     47 R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,235     47 R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,235     48 R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   3,110     48 R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   2,991     49 R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   2,876     50 R51   7.1067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,765     51 R52   7.3910   51   19,651   -   -   -     19,651   2,659     6計 (総便益額)						_	-	-			
35 R36   3.9461   35   19.651   -   -   -   19.651   4.980     36 R37   4.1039   36   19.651   -   -   -   19.651   4.788     37 R38   4.2681   37   19.651   -   -   -   19.651   4.604     38 R39   4.4388   38   19.651   -   -   -   19.651   4.257     40 R41   4.8010   40   19.651   -   -   -   19.651   4.093     41 R42   4.9931   41   19.651   -   -   -   19.651   3.936     42 R43   5.1928   42   19.651   -   -   -   19.651   3.784     43 R44   5.4005   43   19.651   -   -   -   19.651   3.639     44 R45   5.6165   44   19.651   -   -   -   19.651   3.499     45 R46   5.8412   45   19.651   -   -   -   19.651   3.364     46 R47   6.0748   46   19.651   -   -   -   19.651   3.235     47 R48   6.3178   47   19.651   -   -   -   19.651   3.110     48 R49   6.5705   48   19.651   -   -   -   19.651   3.110     48 R49   6.5705   48   19.651   -   -   -   19.651   3.110     48 R49   6.5705   48   19.651   -   -   -   19.651   3.110     48 R49   6.5705   48   19.651   -   -   -   19.651   3.2765     50 R51   7.1067   50   19.651   -   -   -   19.651   2.876     51 R52   7.3910   51   19.651   -   -   -   19.651   2.659     合計 (総便益額)					<del> </del>	_	-				
36 R37 4.1039 36 19,651 19,651 4,788   37 R38 4.2681 37 19,651 19,651 4,604   38 R39 4.4388 38 19,651 19,651 4,257   40 R41 4.8010 40 19,651 19,651 4,093   41 R42 4.9931 41 19,651 19,651 3,936   42 R43 5.1928 42 19,651 19,651 3,784   43 R44 5.4005 43 19,651 19,651 3,639   44 R45 5.6165 44 19,651 19,651 3,499   45 R46 5.8412 45 19,651 19,651 3,364   46 R47 6.0748 46 19,651 19,651 3,235   47 R48 6.3178 47 19,651 19,651 3,110   48 R49 6.5705 48 19,651 19,651 2,991   49 R50 6.8333 49 19,651 19,651 2,876   50 R51 7.1067 50 19,651 19,651 2,659   6計 (総便益額)   424,805					<del>                                     </del>		-	_			
37 R38 4.2681   37 19,651   -   -   19,651 4,604     38 R39 4.4388 38 19,651 -   -   19,651 4,257     39 R40 4.6164 39 19,651 -   -   19,651 4,257     40 R41 4.8010 40 19,651 -   -   19,651 4,093     41 R42 4.9931 41 19,651 -   -   19,651 3,936     42 R43 5.1928 42 19,651 -   -   19,651 3,784     43 R44 5.4005 43 19,651 -   -   19,651 3,639     44 R45 5.6165 44 19,651 -   -   19,651 3,499     45 R46 5.8412 45 19,651 -   -   19,651 3,364     46 R47 6.0748 46 19,651 -   -   19,651 3,235     47 R48 6.3178 47 19,651 -   -   19,651 3,110     48 R49 6.5705 48 19,651 -   -   19,651 2,991     49 R50 6.8333 49 19,651 -   -   19,651 2,876     50 R51 7.1067 50 19,651 -   -   19,651 2,659     合計 (総便益額)											
38   R39   4.4388   38   19,651   -   -   -   19,651   4,427     39   R40   4.6164   39   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,093     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,936     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,784     43   R44   5.4005   43   19,651   -   -   -   19,651   3,639     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,364     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,364     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,235     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,110     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   2,991     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   2,876     50   R51   7.1067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,659     合計 (総便益額)   424,805						_					
39   R40   4.6164   39   19,651   -   -   -   19,651   4,257     40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,093     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,936     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,784     43   R44   5.4005   43   19,651   -   -   -   19,651   3,639     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,499     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,364     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,235     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,110     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   2,991     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   2,876     50   R51   7.1067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,765     51   R52   7.3910   51   19,651   -   -   -   19,651   2,659     合計 (終便益額)   424,805						_	_				
40   R41   4.8010   40   19,651   -   -   -   19,651   4,093     41   R42   4.9931   41   19,651   -   -   -   19,651   3,936     42   R43   5.1928   42   19,651   -   -   -   19,651   3,784     43   R44   5.4005   43   19,651   -   -   -   19,651   3,639     44   R45   5.6165   44   19,651   -   -   -   19,651   3,499     45   R46   5.8412   45   19,651   -   -   -   19,651   3,364     46   R47   6.0748   46   19,651   -   -   -   19,651   3,235     47   R48   6.3178   47   19,651   -   -   -   19,651   3,110     48   R49   6.5705   48   19,651   -   -   -   19,651   2,991     49   R50   6.8333   49   19,651   -   -   -   19,651   2,876     50   R51   7.1067   50   19,651   -   -   -   19,651   2,765     51   R52   7.3910   51   19,651   -   -   -   19,651   2,659     合計 (終便益額)   424,805	$\overline{}$										
41       R42       4.9931       41       19,651       -       -       -       19,651       3,936         42       R43       5.1928       42       19,651       -       -       -       19,651       3,784         43       R44       5.4005       43       19,651       -       -       -       19,651       3,639         44       R45       5.6165       44       19,651       -       -       -       19,651       3,499         45       R46       5.8412       45       19,651       -       -       -       19,651       3,364         46       R47       6.0748       46       19,651       -       -       -       19,651       3,235         47       R48       6.3178       47       19,651       -       -       -       19,651       3,110         48       R49       6.5705       48       19,651       -       -       -       19,651       2,991         49       R50       6.8333       49       19,651       -       -       -       19,651       2,765         50       R51       7.1067       50       19,651       - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td>						_	_			_	
42       R43       5. 1928       42       19,651       -       -       -       19,651       3,784         43       R44       5. 4005       43       19,651       -       -       -       19,651       3,639         44       R45       5. 6165       44       19,651       -       -       -       19,651       3,499         45       R46       5. 8412       45       19,651       -       -       -       19,651       3,364         46       R47       6. 0748       46       19,651       -       -       -       19,651       3,235         47       R48       6. 3178       47       19,651       -       -       -       19,651       3,110         48       R49       6. 5705       48       19,651       -       -       -       19,651       2,991         49       R50       6. 8333       49       19,651       -       -       -       19,651       2,876         50       R51       7. 1067       50       19,651       -       -       -       19,651       2,765         51       R52       7. 3910       51       19,651	$\overline{}$					_	-				
43       R44       5.4005       43       19,651       -       -       -       19,651       3,639         44       R45       5.6165       44       19,651       -       -       -       19,651       3,499         45       R46       5.8412       45       19,651       -       -       -       19,651       3,364         46       R47       6.0748       46       19,651       -       -       -       19,651       3,235         47       R48       6.3178       47       19,651       -       -       -       19,651       3,110         48       R49       6.5705       48       19,651       -       -       -       19,651       2,991         49       R50       6.8333       49       19,651       -       -       -       19,651       2,876         50       R51       7.1067       50       19,651       -       -       -       19,651       2,765         51       R52       7.3910       51       19,651       -       -       -       19,651       2,659         合計(終便益額)       424,805       -       -       -       -											
44       R45       5.6165       44       19,651       -       -       -       19,651       3,499         45       R46       5.8412       45       19,651       -       -       -       19,651       3,364         46       R47       6.0748       46       19,651       -       -       -       19,651       3,235         47       R48       6.3178       47       19,651       -       -       -       19,651       3,110         48       R49       6.5705       48       19,651       -       -       -       19,651       2,991         49       R50       6.8333       49       19,651       -       -       -       19,651       2,876         50       R51       7.1067       50       19,651       -       -       -       19,651       2,765         51       R52       7.3910       51       19,651       -       -       -       19,651       2,659         合計(総便益額)       424,805						_					
45       R46       5.8412       45       19,651       -       -       -       19,651       3,364         46       R47       6.0748       46       19,651       -       -       -       19,651       3,235         47       R48       6.3178       47       19,651       -       -       -       19,651       3,110         48       R49       6.5705       48       19,651       -       -       -       19,651       2,991         49       R50       6.8333       49       19,651       -       -       -       19,651       2,876         50       R51       7.1067       50       19,651       -       -       -       19,651       2,765         51       R52       7.3910       51       19,651       -       -       -       19,651       2,659         合計(終便益額)       424,805	$\overline{}$					_					
46       R47       6.0748       46       19,651       -       -       -       19,651       3,235         47       R48       6.3178       47       19,651       -       -       -       19,651       3,110         48       R49       6.5705       48       19,651       -       -       -       19,651       2,991         49       R50       6.8333       49       19,651       -       -       -       19,651       2,876         50       R51       7.1067       50       19,651       -       -       -       19,651       2,765         51       R52       7.3910       51       19,651       -       -       -       19,651       2,659         合計(終便益額)       424,805											
47     R48     6.3178     47     19,651     -     -     -     19,651     3,110       48     R49     6.5705     48     19,651     -     -     -     19,651     2,991       49     R50     6.8333     49     19,651     -     -     -     19,651     2,876       50     R51     7.1067     50     19,651     -     -     -     19,651     2,765       51     R52     7.3910     51     19,651     -     -     -     19,651     2,659       合計(終便益額)     424,805	$\overline{}$										
48     R49     6.5705     48     19,651     -     -     -     19,651     2,991       49     R50     6.8333     49     19,651     -     -     -     19,651     2,876       50     R51     7.1067     50     19,651     -     -     -     19,651     2,765       51     R52     7.3910     51     19,651     -     -     -     19,651     2,659       合計(終便益額)     424,805											
49     R50     6.8333     49     19,651     -     -     -     19,651     2,876       50     R51     7.1067     50     19,651     -     -     -     19,651     2,765       51     R52     7.3910     51     19,651     -     -     -     19,651     2,659       合計(終便益額)     424,805											
50     R51     7.1067     50     19,651     -     -     -     19,651     2,765       51     R52     7.3910     51     19,651     -     -     -     19,651     2,659       合計(総便益額)     424,805											
51     R52     7.3910     51     19,651     -     -     -     19,651     2,659       合計(総便益額)     424,805	$\overline{}$										
合計 (総便益額) 424,805											
				51	19, 651	_	_	-	19, 651		<u> </u>
NAME OF THE PARTY										424, 805	<u> </u>

# (4) 総便益額算出表一3

(単位:千円、%)

						<b>労</b>	費節減効果		(単位:千	円、%)
		割引率	<b>∜</b> ∀	更新分に	华沙					
₹π; £π;		刮り半	経過	展 る 効 果		及い機能性 に係る効果			计	/
評価期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	l⊟ <i>+</i>	備考
朔间		引率) t	7	午 効 未 額	午 郊 未 領					
			(.)	( <b>*</b> E)	( <b>7</b> III)		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	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075		
2	R3	1.0816	2	△ 6,075	-	_	-	$\triangle$ 6, 075		
3	R4	1. 1249	3	△ 6,075		_	-	△ 6,075	△ 5, 400	
4	R5	1. 1699	4	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 5, 193	
5	R6	1. 2167	5	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075		
6	R7	1. 2653	6	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 4,801	
7	R8	1. 3159	7	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075		
8	R9	1.3686	8	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 4, 439	
9	R10	1. 4233	9	△ 6,075	_	-	-	△ 6,075	△ 4, 268	
10	R11	1. 4802	10	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 4, 104	
11	R12	1.5395	11	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 3,946	
12	R13	1.6010	12	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 3, 795	
13	R14	1.6651	13	△ 6,075	_	_	_	△ 6,075		
14	R15	1. 7317	14	△ 6,075	_	_	_	△ 6,075		
15	R16	1.8009	15	△ 6,075	_	_	_	△ 6,075	△ 3, 373	
16	R17	1.8730	16	△ 6,075		-	_	△ 6,075	△ 3, 243	
17	R18	1.9479	17	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 3, 119	
18	R19	2. 0258	18	△ 6,075	_	-	-	△ 6,075	△ 2,999	
19	R20	2. 1068	19	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 2,884	
20	R21	2. 1911	20	△ 6,075	_	-	-	△ 6,075		
21	R22	2. 2788	21	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 2,666	
22	R23	2. 3699	22	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 2,563	
23	R24	2. 4647	23	△ 6,075	-	-	-	△ 6,075	△ 2, 465	
24	R25	2. 5633	24	△ 6,075		-	-	△ 6,075	△ 2,370	
25	R26	2. 6658	25	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 2, 279	
26	R27	2. 7725	26	△ 6,075	_	-	_	△ 6,075		
27	R28	2.8834	27	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075	△ 2, 107	
28	R29	2. 9987	28	△ 6,075	_	_	_	△ 6,075	△ 2,026	
29	R30	3. 1187	29	△ 6,075		-	_	△ 6,075	△ 1,948	
30	R31	3. 2434	30	△ 6,075	_	_	_	△ 6,075		
31	R32	3. 3731	31	△ 6,075	_	_	_	△ 6,075	△ 1,801	
32	R33		32	△ 6,075		-	_	△ 6,075		
33	R34	3.6484	33	△ 6,075	_	_	-	△ 6,075		
34	R35	3. 7943	34	△ 6,075		-	-	△ 6,075		
35	R36	3. 9461	35	$\triangle$ 6,075	_	_	_	△ 6,075		
36	R37	4. 1039	36	△ 6,075	_	-	_	△ 6,075		
37	R38	4. 2681	37	△ 6,075		_	_	△ 6,075		
38	R39	4. 4388	38	△ 6,075		_	-	△ 6,075		
39	R40	4. 6164	39	△ 6,075			_	△ 6,075		
40	R41	4. 8010	40	△ 6,075	_	<u> </u>		△ 6,075		
41	R42	4. 9931	41 42	$\triangle$ 6, 075 $\triangle$ 6, 075			_	$\triangle$ 6,075		
42	R43	5. 1928						$\triangle$ 6,075		
43	R44	5. 4005	43	$\triangle$ 6,075				$\triangle$ 6,075		
44 45	R45 R46	5. 6165	44 45	$\triangle$ 6, 075 $\triangle$ 6, 075			_	$\triangle$ 6, 075 $\triangle$ 6, 075		
		5. 8412		$\triangle$ 6,075 $\triangle$ 6,075			_			
46 47	R47 R48	6. 0748 6. 3178	46 47	$\triangle$ 6,075 $\triangle$ 6,075			_	$\triangle$ 6, 075 $\triangle$ 6, 075		
48	R48 R49	6. 5705	48	$\triangle$ 6,075 $\triangle$ 6,075				$\triangle$ 6,075 $\triangle$ 6,075		
49	R49 R50	6. 8333	48	$\triangle$ 6,075 $\triangle$ 6,075		_		$\triangle$ 6,075 $\triangle$ 6,075		
50	R51	7. 1067	50	$\triangle$ 6,075 $\triangle$ 6,075		_	_	$\triangle$ 6,075 $\triangle$ 6,075		
51	R52		51			_			<del>                                     </del>	
			16	$\triangle$ 6,075	_	_	_	$\triangle$ 6,075		1
合計(新		<i>餌)</i> 価年からの	一半			l			△ 131, 327	<u> </u>

# (4) 総便益額算出表-4

(単位:千円、%)

									(単位:千	円、%)
							<b>里費節減効果</b>	:		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	∌	÷1.	
評価	/- r/:	/ a   ded	過	係る効果		に係る効果	<u>.</u>	Ī	<b>†</b>	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>		7 774 714 121	1 224 214 120		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		Œ.	(0)	2	3	4		6=2+5	7=6÷1	
	D1	1 0000	0	<b>2</b>	<u> </u>	4)	0-0/4	0-2+0	<u>(1)-(0+(1)</u>	評価年
0	R1	1.0000	0	A 19 779	270	0.0	0	A 10 770	△ 13, 243	<b>評伽</b> 年
1	R2	1.0400	1	△ 13,773	370		0	△ 13,773		
2	R3	1. 0816	2	△ 13,773	370	9. 1	34	△ 13, 739	△ 12, 702	
3	R4	1. 1249	3	△ 13,773	370	18. 2	67	△ 13, 706	△ 12, 184	
4	R5	1. 1699	4	△ 13,773	370	27. 3	101	△ 13,672	△ 11,686	
5	R6	1. 2167	5	$\triangle$ 13,773	370	36. 4 45. 5	135	△ 13,638	△ 11, 209	
6	R7	1. 2653	6	△ 13,773	370		168	△ 13, 605	△ 10, 752	
7	R8	1. 3159	7	△ 13,773	370	54. 5	202	△ 13, 571	△ 10, 313	
8	R9	1. 3686	8	△ 13,773	370	63. 6	235	△ 13, 538	△ 9,892	
9	R10	1. 4233	9	$\triangle$ 13,773	370	72.7	269	△ 13, 504	△ 9, 488	
10	R11	1.4802	10	△ 13,773	370	81.8	303	△ 13, 470	△ 9, 100	
11	R12	1. 5395	11	△ 13,773	370	90. 9	336	△ 13, 437	△ 8,728	
12	R13	1.6010	12	△ 13,773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 8, 372	
13	R14	1.6651	13	△ 13,773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 8,049	
14	R15	1. 7317	14	△ 13,773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 7,740	
15	R16	1.8009	15	△ 13,773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 7, 442	
16	R17	1.8730	16	△ 13,773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 7, 156	
17	R18	1.9479	17	△ 13,773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 6,881	
18	R19	2.0258	18	△ 13,773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 6,616	
19	R20	2.1068	19	$\triangle$ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 6, 362	
20	R21	2. 1911	20	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 6, 117	
21	R22	2. 2788	21	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 5,882	
22	R23	2. 3699	22	$\triangle$ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	$\triangle$ 5, 656	
23	R24	2. 4647	23	△ 13,773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 5, 438	
24	R25	2. 5633	24	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 5, 229	
25	R26	2.6658	25	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 5,028	
26	R27	2. 7725	26	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 4,834	
27	R28	2.8834	27	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 4,648	
28	R29	2.9987	28	$\triangle$ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 4, 470	
29	R30	3. 1187	29	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 4, 298	
30	R31	3. 2434	30	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 4, 132	
31	R32	3. 3731	31	$\triangle$ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 3,973	
32	R33	3.5081	32	$\triangle$ 13, 773	370	100.0				
33	R34	3.6484	33	$\triangle$ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403		
34	R35	3.7943	34	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403		
35	R36	3.9461	35	$\triangle$ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403		
36	R37	4. 1039	36	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 3, 266	
37	R38	4. 2681	37	△ 13,773	370	100.0		△ 13, 403	△ 3, 140	
38	R39	4. 4388	38	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 3,020	
39	R40	4.6164	39	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 2,903	
40	R41	4.8010	40	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403		
41	R42	4. 9931	41	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403		
42	R43	5. 1928	42	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 2, 581	
43	R44	5. 4005	43	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 2,482	
44	R45	5.6165	44	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 2,386	
45	R46	5.8412	45	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 2, 295	
46	R47	6.0748	46	△ 13, 773	370	100.0	370	△ 13, 403	△ 2, 206	
47	R48	6. 3178	47	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 2, 121	
48	R49	6. 5705	48	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 2,040	
49	R50	6.8333	49	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 1,961	
50	R51	7. 1067	50	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 1,886	
51	R52	7. 3910	51	△ 13, 773	370	100.0		△ 13, 403	△ 1,813	
合計(注				,				,	$\triangle$ 291, 620	
		価年からの	) 任 数							

# (4) 総便益額算出表-5

									(単位:千	円、%)
							物安定供給效	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	<b>†</b>	
評価	/- r/:	/ a   ded		係る効果		に係る効果	1_	Ħ	T	備考
期間	年度	(1+割	年		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
		引率) <sup>t</sup>		1 2/2 2/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/	1 274 214 120		効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1)	(1)	2	3	4		6=2+5		
	D.1	1 0000		(2)	<u> </u>	4)	0-3/4	0-2+0	<i>U</i> −७÷ <u>U</u>	⇒∓ /π <i>/</i> π
0	R1	1.0000	0	40.040				10.010	00.040	評価年
1	R2	1.0400	1	40, 813		_	_	40, 813	39, 243	
2	R3	1.0816	2	40, 813		_	_	40, 813		
3	R4	1. 1249	3	40, 813		_	_	40, 813		
4	R5	1. 1699	4	40, 813		_	-	40, 813		
5	R6	1.2167	5	40, 813		_	-	40, 813	33, 544	
6	R7	1. 2653	6	40, 813		-	_	40, 813	32, 256	
7	R8	1. 3159	7	40, 813		_	_	40, 813	31, 015	
8	R9	1.3686	8	40, 813	_	-	-	40, 813		
9	R10	1.4233	9	40, 813	_	_	-	40, 813		
10	R11	1.4802	10	40, 813	_	-	-	40, 813	27, 573	
11	R12	1.5395	11	40,813	_	_	_	40, 813	26, 511	
12	R13	1.6010	12	40,813	_	_	_	40, 813	25, 492	
13	R14	1.6651	13	40, 813	-	_	_	40, 813	24, 511	
14	R15	1.7317	14	40, 813	_	-	-	40, 813	23, 568	
15	R16	1.8009	15	40, 813	_	-	-	40, 813	22, 663	
16	R17	1.8730	16	40, 813	_	_	_	40, 813	21, 790	
17	R18	1. 9479	17	40, 813	_	-	_	40, 813	20, 952	
18	R19	2. 0258	18	40, 813	_	_	_	40, 813	20, 147	
19	R20	2. 1068	19	40, 813	_	_	_	40, 813	19, 372	
20	R21	2. 1911	20	40, 813	_	_	_	40, 813	18, 627	
21	R22	2. 2788	21	40, 813	_	_	_	40, 813		
22	R23	2. 3699	22	40, 813	_	_	_	40, 813	17, 221	
23	R24	2. 4647	23	40, 813		_	_	40, 813	16, 559	
24	R25	2. 5633	24	40, 813		_	_	40, 813	15, 922	
25	R26	2. 6658	25	40, 813		_	_	40, 813	15, 310	
26	R27	2. 7725	26	40, 813	_	_	_	40, 813	14, 721	
27	R28	2. 8834	27	40, 813	_	_	_	40, 813	14, 721	
28	R29	2. 9987	28		_	_	_			
29	R29		29	40, 813		_	_	40, 813	13, 610	
		3. 1187		40, 813				40, 813	13, 087	
30	R31	3. 2434	30	40, 813			_	40, 813	12, 583	
31	R32	3. 3731	31	40, 813			_	40, 813	12, 100	
32	R33		32	40, 813		_	_	40, 813		
33	R34	3.6484	33	40, 813		_	_	40, 813		
34	R35	3. 7943	34	40, 813		-	_	40, 813		
35	R36	3. 9461	35	40, 813	_	_	_	40, 813		
36	R37	4. 1039	36	40, 813		_	-	40, 813		
37	R38	4. 2681	37	40, 813	_	_	-	40, 813		
38	R39	4. 4388	38	40, 813	_	_	_	40, 813		
39	R40	4. 6164	39	40, 813	_	_	_	40, 813		
40	R41	4.8010	40	40, 813		_		40, 813		
41	R42	4. 9931	41	40, 813		-	_	40, 813		
42	R43	5. 1928	42	40, 813	_	_	_	40, 813		
43	R44	5. 4005	43	40, 813	_	-	_	40, 813	7, 557	
44	R45	5.6165	44	40, 813	_	_	_	40, 813	7, 267	
45	R46	5.8412	45	40, 813	_	_	-	40, 813	6, 987	
46	R47	6.0748	46	40, 813	_	_	_	40, 813		
47	R48	6.3178	47	40, 813	-	-	_	40, 813	6, 460	
48	R49	6.5705	48	40, 813	_	_	_	40, 813	6, 212	
49	R50	6.8333	49	40, 813	_	_		40, 813		
50	R51	7. 1067	50	40, 813	_	_	_	40, 813		
51	R52	7. 3910	51	40, 813	-	-	-	40, 813	5, 522	
合計(統								,	882, 275	
		価年からの	午粉							J

### 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、小麦、ほうれんそう、さといも、ばれいしょ、なす(冬春)、ねぎ(秋冬) にんじん(冬)、はくさい(秋冬)、いちご

### ○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 か ば 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	益	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
-d. 4507	更新	305. 2	305. 2	305. 2	単収増 (水管理改良)	37	525	488	1, 489. 4	_	-	-	_
水稲					小 計		-	-	1, 489. 4	213	317, 242	71	225, 242
					水稲計	-	-	-	1, 489. 4	_	317, 242	-	225, 242
	更新	90. 1	90. 1	90. 1	単収増(湿潤かんがい)	107	116	9	8. 1	_	-	-	_
大豆					単収増 (田畑輪換)	101	116	15	13. 5		-	_	_
					小 計	_	=	_	21.6	128	2, 765	71	1, 963
					大豆計	-	-	-	21. 6	-	2, 765	-	1, 963
	更新	103. 7	103. 7	103. 7	単収増 (田畑輪換)	324	373	49	50.8	_	_	-	_
小麦					小 計	_	_	-	50.8	29	1, 473	59	869
					小麦計	-	-	-	50.8	_	1, 473	-	869
	更新	5. 6	5. 6	5. 6	単収増 (湿潤かんがい)	1, 173	1, 325	152	8. 5	_	-	-	_
ほうれ んそう					単収増 (田畑輪換)	1, 152	1, 325	173	9. 7	_	-	-	_
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					小 計	-	-	-	18. 2	562	10, 228	75	7, 671
					ほうれんそう計	-	-	-	18. 2	_	10, 228	_	7, 671
	更新	4. 7	4.7	4. 7	単収増(湿潤かんがい)	757	984	227	10. 7	_	-	-	_
さといも					単収増 (田畑輪換)	856	984	128	6.0	_	-	-	_
					小 計	_	-	-	16. 7	332	5, 544	76	4, 213
					さといも計	-	-	_	16. 7	-	5, 544	-	4, 213
	更新	4. 1	4. 1	4. 1	単収増 (湿潤かんがい)	913	1, 187	274	11. 2	_	_	-	_
ばれい しょ					単収増 (田畑輪換)	1,032	1, 187	155	6. 4	-	-	-	=
0 &					小 計	-	-	-	17. 6	118	2, 077	77	1, 599
					ばれいしょ計	_	_	_	17. 6	-	2, 077	_	1, 599
	更新	2. 2	2. 2	2. 2	単収増 (湿潤かんがい)	1, 715	1, 938	223	4. 9	_	_	-	_
ねぎ(秋 冬)					単収増 (田畑輪換)	1, 685	1, 938	253	5. 6	_	_	-	_
					小 計	-	_	_	10. 5	334	3, 507	75	2, 630
					ねぎ(秋冬)計	-	-	-	10. 5	-	3, 507	-	2, 630

	更新	1. 7	1.7	1. 7	単収増 <sup>(湿潤かんがい)</sup>	3, 820	4, 393	573	9. 7	_	-	-	-
にんじ ん(冬)					単収増 (田畑輪換)	3, 820	4, 393	573	9. 7	_	_	-	
70 (34)					小 計	-	=	=	19. 4	118	2, 289	77	1, 763
					にんじん(冬)計	-	_	_	19. 4	_	2, 289	-	1, 763
	更新	3. 4	3. 4	3. 4	単収増 (湿潤かんがい)	3, 787	4, 279	492	16. 7	_	1	-	_
はくさ い(秋					単収増 (田畑輪換)	3, 721	4, 279	558	19. 0	_	ı	-	_
冬)					小 計	-	-	_	35. 7	63	2, 249	78	1, 754
					はくさい(秋冬)計	-	-	-	35. 7	-	2, 249	-	1, 754
	更新	1. 3	1.3	1. 3	単収増 (湿潤かんがい)	11, 994	13, 793	1, 799	23. 4	_	ı	-	_
なす(冬 春)					単収増 (田畑輪換)	11, 994	13, 793	1, 799	23. 4	-	_	-	_
					小 計	-	-	_	46.8	380	17, 784	76	13, 516
					なす(冬春)計	-	-	-	46.8	-	17, 784	-	13, 516
	更新	4. 6	4.6	4. 6	単収増 (湿潤かんがい)	3, 084	3, 547	463	21. 3	-	ı	-	_
いちご					単収増 (田畑輪換)	3, 084	3, 547	463	21. 3	_	_	-	_
					小 計	-	-	_	42. 6	1, 305	55, 593	75	41, 695
					いちご計	-	-	-	42.6	-	55, 593	-	41, 695
水田計	新設	-	-										
	更新	526. 6	526.6								420, 751		302, 915
新設	л Ž											$\angle$	
更亲	折										420, 751	$\angle$	302, 915
合計	+										420, 751	$\angle$	302, 915

「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、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

・単 収 :「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果

「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 「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。

・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

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

### (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、さといも、にんじん(冬)、はくさい(秋冬)

#### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

#### ○年効果額の算定

			果 数量	4	上産物単	価	単価に	句上額		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況	事 業 ありせば	現況-事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		1)	2	3	4	5	<b>6</b> =	⑦=	®=	9=	10=
							4-3	5-4	①×⑥	2×7	8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤か んがい	112. 9	_	68	213	213	145	-	16, 371	-	16, 371
さといも	湿潤か んがい	35. 6	1	289	332	332	43	_	1, 531	_	1, 531
にんじん (冬)	湿潤か んがい	64. 9	1	97	118	118	21	-	1, 363	-	1, 363
はくさい (秋冬)	湿潤か んがい	128. 7	1	60	63	63	3	ı	386	-	386
新設										-	_
更新											19, 651
合計											19, 651

#### 【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

・ 生 産 物 単 価 : 「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を 反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないこと

から「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。 「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に愛知県調べの試験データを用いて算出

した品質向上率を考慮し決定した。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、さといも、はくさい(秋冬)、ほうれんそう、ばれいしょなす(冬春)、ねぎ(秋冬)、にんじん(冬)、いちご

#### ○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・防除作業に要する経費の増減)

小麦 (用水改良:防除作業に要する経費の増減)

大豆(用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

さといも (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

はくさい(秋冬) (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

ほうれんそう (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

ばれいしょ (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

なす(冬春) (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

ねぎ(秋冬) (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

にんじん(冬) (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

いちご (用水改良:水管理作業・防除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	事業ありせば	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	-	-	375, 314	414, 362	△ 39, 048	305. 2	△ 11,917
小麦 (用水改良)	-	_	159, 171	128, 982	30, 189	103. 7	3, 131
大豆 (用水改良)	-	_	199, 003	163, 252	35, 751	90. 1	3, 221
さといも (用水改良)	_	_	3, 964, 359	3, 980, 986	△ 16,627	4.7	△ 78
はくさい(秋冬) (用水改良)	-	-	2, 868, 466	2, 888, 069	△ 19,603	3. 4	△ 67
ほうれん草 (用水改良)	-	_	2, 868, 466	2, 888, 069	△ 19,603	5. 6	△ 110
ばれいしょ (用水改良)	-	-	3, 964, 652	3, 980, 986	△ 16, 334	4. 1	△ 67
なす (冬春) (用水改良)	-	-	2, 869, 764	2, 888, 069	△ 18, 305	1. 3	△ 24
ねぎ (秋冬) (用水改良)	-	-	2, 868, 466	2, 888, 069	△ 19,603	2. 2	△ 43
にんじん(冬) (用水改良)	-	_	3, 964, 651	3, 980, 986	△ 16, 335	1.7	△ 28
いちご (用水改良)	-	-	2, 867, 880	2, 888, 069	△ 20, 189	4.6	△ 93

新	設	-
更	新	△ 6,075
合	計	△ 6,075

# 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③) : 愛知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・防除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) : 愛知県の農業経営指標等を基に算定した。

### (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

用水路、ダム、頭首工、用水路

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②		
	千円	千円	千円		
新設整備	13, 945	13, 575	370		
更新整備	172	13, 945	△ 13,773		
合 計			△ 13, 403		

### 【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。
  - ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額370千円。 《算定式》 新設整備区分「①−②」= 13,945千円−13,575千円 = 370千円(節減額)

### (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、小麦、ほうれんそう、さといも、ばれいしょ、なす(冬春)、ねぎ(秋冬) にんじん(冬)、はくさい(秋冬)、いちご

#### ○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	単位食料生産額 増加粗収益額 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=1×2		
	千円	円/千円	千円		
更新整備	420, 751	97	40, 813		
合 計			40, 813		

・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、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

### 【便益】

- 東海農政局統計部(平成14~18年)「第50次~54次東海農林水産統計年報」農林水産統計協 会
- 東海農政局統計部(平成25~30年)「第60次~65次東海農林水産統計年報」農林水産統計協 会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成26~29年)「農業物価統計」農林水産省
- 農林水産省大臣官房統計部(平成30年1月~平成31年3月)「農業物価指数月別調査結果」 農林水産省
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農地部農地計画課調べ

### 令和2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:愛知県)(地区名:枝下用水2期)

### 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2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:愛知県)(地区名:枝下用水2期)

# 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	計 川川 打日 1宗	中世	結果	門門
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	А
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	494	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		35 0	В
	農業の持 続的発展	望ましい農業 構造の確立			30	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	107 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	13	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	3, 192	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	1,474	А
		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	Į 🗏	評価指標	単位		評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 指 棕	半仏	評価 結果	部門
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況		a a -	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	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	_	c a	В
	関連事業との調整 地元合意 事業推進体制		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	_	a -	A
			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	_	- а	A
			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	—————————————————————————————————————	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	ī 目	\$17 £11 +141 +786	出任	⇒	⇒⊽ <b>/</b> Ⅲ
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			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	a a a	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		O - O	В
被害の発生頻度		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	_	_	_
	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	_	78	В

# 枝下用水2期地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

(1)地域:愛知県豊田市、知立市、みよし市

(2)受益面積:1,257ha

(3)事業目的:用水改良 1,257ha (4)主要工事計画:用水路 9km(改修)

(5) 県営事業費:15,351百万円

(6)工 期:令和2年度~17年度

(7)関連事業:農村地域防災減災事業 枝下用水地区

### 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)

			(12:11*/
	区 分	算 定 式	数値
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	42, 893, 484
	当該事業による整備費用	2	10, 046, 434
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	32, 847, 050
評価	<b>近期間(当該事業の工事期間+40年)</b>	4	56年
総侵	F 益額 (現在価値化)	(5)	107, 263, 387
総費	別用総便益比	6=5÷1	2. 50
感度分析結果		総費用(+10%~△10%)	2.44~2.55
悠月	2.万价档未	総便益(△10%~+10%)	2. 46~2. 53

### (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額	当該事業費	関 連 事 業 費	評価期間 における 予防保全費	評価期間 終了時点の	総 費 用
		1	2	3	<ul><li>再整備費</li><li>④</li></ul>	5	(1)+(2)+(3) +(4)-(5)
当該	用水路	102, 603	10, 046, 434	1	806, 982	946, 089	10, 009, 930
該   事							
業	計	102, 603	10, 046, 434		806, 982	946, 089	10, 009, 930
そ	用水路	14, 337, 342	_	4, 569, 257	14, 581, 623	1, 501, 545	31, 986, 677
し の	分水池	75, 841	_	231, 834	_	719	306, 956
他	水管理改良施設	248, 514	_		376, 167	34, 760	589, 921
	計	14, 661, 697		4, 801, 091	14, 957, 790	1, 537, 024	32, 883, 554
	合 計	14, 764, 300	10, 046, 434	4, 801, 091	15, 764, 772	2, 483, 113	42, 893, 484

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		( <u></u>
区分果項目	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因
料の安定供給の確保に関す	- る効果	
作物生産効果	655, 088	農業用用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	35, 040	農業用用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での生産物の単価が維持、向上する効果
営農経費節減効果	△ 10,062	農業用用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 58,622	農業用用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での維持管理費が増減する効果
業の持続的発展に関する効!	果	
災害防止効果(農業関係資産)	16, 066	農業用用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による農業資産に係る被害額が軽減する効 果
対の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	3, 796, 632	農業用用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効 果
面的機能の発揮に関する効!	果	
災害防止効果(公共資産)	215, 780	農業用用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効 果
か他の効果		
災害時の復旧対策費軽減 効果	133, 797	耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での大規 模地震の発生に伴う被害が軽減する効果
国産農産物安定供給効果	88, 888	農業用用水施設整備を実施すること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
슴 計	4, 872, 607	
	本の安定供給の確保に関す 作物生産効果 品質向上効果 営農経費節減効果 維持管理費節減効果 (農業関係資産) (災害防止効果 (農業関係資産) (災害防止効果 (一般資産) (災害防止効果 (一般資産) (災害防止効果 (一般資産) (災害防止効果 (公共資産) (災害防止効果 (公共資産) (災害防止効果 (公共資産) (災害防止効果 (公共資産)	保可目 (便益)額 (便益)額 (何物生産効果 655,088 655

# (4) 総便益額算出表一1

						作物	生産効果		(単位:千)	円、 % <i>)</i> 
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向			.1	
評価	hr nh:		過	係る効果		に係る効果		Ī	+	備考
期間	年度	(1+割 引率) <sup>t</sup>	年			効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
		71 <del>4°</del> )					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	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	655, 088	_	_	-	655, 088	629, 892	
2	R3	1. 0816	2	655, 088	-	_	-	655, 088	605, 666	
3	R4	1. 1249	3	655, 088	_	_	_	655, 088	582, 352	
4	R5	1. 1699	4	655, 088	_	_	_	655, 088	559, 952	
5 6	R6 R7	1. 2167 1. 2653	5 6	655, 088 655, 088				655, 088 655, 088	538, 414 517, 733	
7	R8	1. 3159	7	655, 088				655, 088	497, 825	
8	R9	1. 3686	8	655, 088	_	_	_	655, 088	478, 656	
9	R10	1. 4233	9	655, 088	_	_	_	655, 088	460, 260	
10	R11	1. 4802	10	655, 088	_	_	_	655, 088	442, 567	
11	R12	1. 5395	11	655, 088	_	_	_	655, 088	425, 520	
12	R13	1.6010	12	655, 088	_	_	_	655, 088	409, 174	
13	R14	1. 6651	13	655, 088	_	_	_	655, 088	393, 423	
14	R15	1. 7317	14	655, 088	_	_	-	655, 088	378, 292	
15	R16	1.8009	15	655, 088	_	_	-	655, 088	363, 756	
16	R17	1.8730	16	655, 088	-	_	-	655, 088	349, 753	
17	R18	1. 9479	17	655, 088	_	_	_	655, 088	336, 305	
18	R19	2. 0258	18	655, 088				655, 088	323, 372	
19	R20	2. 1068	19	655, 088	-	-	-	655, 088	310, 940	
20	R21	2. 1911	20	655, 088	-	-	-	655, 088	298, 977	
21	R22	2. 2788	21	655, 088		-	-	655, 088	287, 471	
22	R23	2. 3699	22	655, 088	ı	Ī	-	655, 088	276, 420	
23	R24	2. 4647	23	655, 088	-	-	-	655, 088	265, 788	
24	R25	2. 5633	24	655, 088	-	-	-	655, 088	255, 564	
25	R26	2.6658	25	655, 088	-	_	-	655, 088	245, 738	
26	R27	2.7725	26	655, 088	-	-	-	655, 088	236, 281	
27	R28	2.8834	27	655, 088	-	-	-	655, 088	227, 193	
28	R29	2. 9987	28	655, 088	_	_	-	655, 088	218, 457	
29	R30	3. 1187	29	655, 088	-	_	-	655, 088	210, 052	
30	R31	3. 2434	30	655, 088	-	_	-	655, 088	201, 976	
31	R32	3. 3731	31	655, 088			_	655, 088	194, 209	
32	R33	3. 5081	32	655, 088	_	_	_	655, 088	186, 736	
33	R34	3. 6484	33	655, 088	_		_	655, 088	179, 555	
34 35	R35 R36	3. 7943 3. 9461	34 35	655, 088 655, 088				655, 088 655, 088	172, 651 166, 009	
36	R37	4. 1039	36	655, 088				655, 088	159, 626	
37	R38	4. 2681	37	655, 088	_	_	_	655, 088	153, 485	
38	R39	4. 4388	38	655, 088	_	_	_	655, 088	147, 582	
39	R40	4. 6164	39	655, 088	_	_	_	655, 088	141, 905	
40	R41	4. 8010	40	655, 088	_	_	_	655, 088	136, 448	
41	R42	4. 9931	41	655, 088	_	_	_	655, 088	131, 199	
42	R43	5. 1928	42	655, 088	_	_	-	655, 088	126, 153	
43	R44	5. 4005	43	655, 088	-	_	-	655, 088	121, 301	
44	R45	5. 6165	44	655, 088				655, 088	116, 636	
45	R46	5.8412	45	655, 088				655, 088	112, 150	
46	R47	6.0748	46	655, 088				655, 088	107, 837	
47	R48	6. 3178	47	655, 088			_	655, 088	103, 689	
48	R49	6. 5705	48	655, 088	_	_	_	655, 088	99, 701	
49	R50	6.8333	49	655, 088	-	_	-	655, 088	95, 867	
50	R51	7. 1067	50	655, 088	-	_	-	655, 088	92, 179	
51	R52	7. 3910	51	655, 088	-	_	-	655, 088	88, 633	
52	R53	7. 6866	52	655, 088	_		_	655, 088	85, 225	
53	R54	7. 9941	53	655, 088	_	_	_	655, 088	81, 946	
54	R55	8.3138	54	655, 088	_		_	655, 088	78, 795	
55	R56	8.6464	55	655, 088	_	_	_	655, 088	75, 764	
56	R57	8. 9922	56	655, 088	-	_	-	655, 088	72, 851	
	総便益額	好)							14, 555, 901	

# (4) 総便益額算出表-2

						品質	向上効果		(単位:千	円、% <i>)</i> I
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向			<u> </u>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		·	<del> </del>	備考
期間	十尺	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額		
			(.)	( <b>4</b> m)	( <b>4</b> m)		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤-②×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ②-⑥÷①	
0	R1	1.0000	0	2	0	(±)	<u> </u>	W-Z13	<u></u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	35, 040	_	_	_	35, 040	33, 692	н ш-
2	R3	1. 0816	2	35, 040	-	-	-	35, 040		
3	R4	1. 1249	3	35, 040	-	-	-	35, 040	31, 149	
4	R5	1. 1699	4	35, 040	-	_	_	35, 040	29, 951	
5	R6	1. 2167	5	35, 040	-	-	-	35, 040	28, 799	
6	R7	1. 2653	6	35, 040	-	_	-	35, 040	27, 693	
7	R8	1. 3159	7	35, 040	_		_	35, 040		
8 9	R9 R10	1. 3686 1. 4233	8 9	35, 040 35, 040	_		_	35, 040 35, 040	25, 603 24, 619	
10	R10	1. 4233	10	35, 040				35, 040	23, 672	
11	R12	1. 5395	11	35, 040	_	_	_	35, 040	22, 761	
12	R13	1.6010	12	35, 040	-	-	-	35, 040	21, 886	
13	R14	1. 6651	13	35, 040	-	-	-	35, 040	21, 044	
14	R15	1. 7317	14	35, 040				35, 040	20, 234	
15	R16	1.8009	15	35, 040	_	_	_	35, 040	19, 457	
16	R17	1.8730	16	35, 040	_	_	_	35, 040	18, 708	
17	R18	1. 9479	17	35, 040	_	_	_	35, 040	17, 989	
18	R19	2. 0258	18	35, 040	_	_	_	35, 040	17, 297	
19	R20	2. 1068	19	35, 040	-	_	_	35, 040	16, 632	
20	R21 R22	2. 1911 2. 2788	20	35, 040	_	_	_	35, 040	15, 992	
21	R23	2. 3699	21 22	35, 040 35, 040				35, 040 35, 040	15, 377 14, 785	
23	R24	2. 4647	23	35, 040	_	_	_	35, 040	14, 783	
24	R25	2. 5633	24	35, 040	_	_	_	35, 040		
25	R26	2. 6658	25	35, 040	-	_	_	35, 040	13, 144	
26	R27	2. 7725	26	35, 040	-	_	-	35, 040	12, 638	
27	R28	2. 8834	27	35, 040	-	-	-	35, 040	12, 152	
28	R29	2. 9987	28	35, 040	-	_	-	35, 040	11, 685	
29	R30	3. 1187	29	35, 040	-	-	-	35, 040	11, 235	
30	R31	3. 2434	30	35, 040	-	-	-	35, 040	10, 803	
31	R32		31		-	_	_	35, 040		
32	R33	3. 5081	32	35, 040	_	_	_	35, 040		
33 34	R34 R35	3. 6484 3. 7943	33 34	35, 040 35, 040				35, 040 35, 040	9, 604 9, 235	
35	R36	3. 9461	35	35, 040	_	_	_	35, 040	8, 880	
36	R37	4. 1039	36	35, 040	_	_	_	35, 040	8, 538	
37	R38	4. 2681	37	35, 040	-	_	_	35, 040	8, 210	
38	R39	4. 4388	38	35, 040	_		_	35, 040	7, 894	
39	R40	4.6164	39	35, 040				35, 040	7, 590	
40	R41	4.8010	40	35, 040	_	_	_	35, 040	7, 298	
41	R42	4. 9931	41	35, 040	_	_	_	35, 040		
42	R43	5. 1928	42	35, 040	-	_	_	35, 040	6, 748	
43	R44	5. 4005	43	35, 040	_	_	_	35, 040	6, 488	
44	R45	5. 6165	44	35, 040	_	_	_	35, 040	6, 239	
45 46	R46 R47	5. 8412 6. 0748	45 46	35, 040	_			35, 040 35, 040	5, 999 5, 768	
46	R48	6. 3178	46 47	35, 040 35, 040	_	_	_	35, 040	5, 768	
48	R49	6. 5705	48	35, 040	_	_	_	35, 040		
49	R50	6. 8333	49	35, 040	_	_	_	35, 040		
50	R51	7. 1067	50	35, 040	-	-	_	35, 040	4, 931	
51	R52	7. 3910	51	35, 040	_		_	35, 040	4, 741	
52	R53	7. 6866	52	35, 040				35, 040	4, 559	
53	R54	7. 9941	53	35, 040	_	_	_	35, 040	4, 383	
54	R55	8. 3138	54	35, 040	_		_	35, 040	4, 215	
55	R56	8. 6464	55	35, 040	_	_	_	35, 040	4, 053	
56	R57	8. 9922	56	35, 040	-	_	_	35, 040	3, 897	ļ
計 (結	総便益額	額)							778, 579	

# (4) 総便益額算出表-3

							<b>弗</b> 佐		(単位:千	円、% <i>)</i>
		割引率	<b>∜</b> ∀	更新分に		国 展 経 及び機能向	費節減効果			
評価			経過	医 初 分 に 係 る 効 果		及い機能的 に係る効果		Ē	H	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同左	7/11/75
2931143		引率) <sup>t</sup>		十	十 別 木 帜		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	I	
0	R1	1.0000	0				0 0 0	0 0 0		評価年
1	R2	1.0400	1	△ 10,062	-	_	-	△ 10,062	△ 9,675	F 1 10=4 1
2	R3	1. 0816	2	△ 10, 062	-	_	-	△ 10,062		
3	R4	1. 1249	3	,	-	-	-	△ 10,062		
4	R5	1. 1699	4	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062		
5	R6	1. 2167	5	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062		
6	R7	1. 2653	6	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062		
7	R8	1.3159	7	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 7,646	
8	R9	1.3686	8	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062		
9	R10	1. 4233	9	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 7,069	
10	R11	1.4802	10	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 6,798	
11	R12	1.5395	11	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 6,536	
12	R13	1.6010	12	△ 10,062				△ 10,062	△ 6,285	
13	R14	1.6651	13	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062	△ 6,043	
14	R15	1.7317	14	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
15	R16	1.8009	15	△ 10,062	_	-	_	△ 10,062	△ 5,587	
16	R17	1.8730	16	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
17	R18	1.9479	17	△ 10,062	_	-	_	△ 10,062	△ 5, 166	
18	R19	2. 0258	18	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062	△ 4,967	
19	R20	2. 1068	19	△ 10,062	-	_	-	△ 10,062	△ 4,776	
20	R21	2. 1911	20	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 4,592	
21	R22	2. 2788	21	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 4,415	
22	R23	2. 3699	22	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 4, 246	
23	R24	2.4647	23	△ 10,062	-	_	-	△ 10,062	△ 4,082	
24	R25	2.5633	24	△ 10,062	-	-	ı	△ 10,062	△ 3,925	
25	R26	2.6658	25	△ 10,062	-		ı	△ 10,062	△ 3,774	
26	R27	2.7725	26	△ 10,062	-	-	ı	△ 10,062	△ 3,629	
27	R28	2.8834	27	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 3,490	
28	R29	2. 9987	28	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 3,355	
29	R30	3. 1187	29	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062	△ 3, 226	
30	R31	3. 2434	30		-	-	-	△ 10,062		
31	R32	3. 3731	31		-	-	-	△ 10,062		
32	R33	3.5081	32	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062		
33	R34	3.6484	33	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062		
34	R35	3. 7943	34	△ 10,062	-	_	-	△ 10,062		
35	R36	3. 9461	35	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062		
36	R37	4. 1039	36	△ 10,062	-	-	_	△ 10,062		
37	R38	4. 2681	37	△ 10,062	-	-	-	△ 10,062		
38	R39	4. 4388	38	△ 10,062	-	_	_	△ 10,062		
39	R40	4.6164	39	△ 10,062	-	_	-	△ 10,062		
40	R41	4. 8010	40	△ 10,062	-	_	_	△ 10,062		
41	R42	4. 9931	41	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
42	R43	5. 1928	42	△ 10,062	_	_	-	△ 10,062		
43	R44	5. 4005	43	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
44	R45	5. 6165	44	△ 10,062	_	_	-	△ 10,062		
45	R46	5. 8412	45	△ 10,062	_		_	△ 10,062		
46	R47	6. 0748	46	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
47	R48	6. 3178	47	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
48	R49	6. 5705	48	△ 10,062	_		_	△ 10,062		
49	R50	6. 8333	49	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
50	R51	7. 1067	50	△ 10,062	_		_	△ 10,062		
51	R52	7. 3910	51	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
52	R53	7. 6866	52	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062	△ 1,309	
53	R54	7. 9941	53	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
54	R55	8. 3138	54	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
55	R56	8. 6464	55	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		
56	R57	8.9922	56	△ 10,062	_	_	_	△ 10,062		1
合計(約		額) 価年からの							$\triangle$ 223, 573	<u></u>

# (4)総便益額算出表-4

				ı		64-4+. M	ru #4.6%4 ±4. F	1	(単位:千	<u> </u>
		割引率	<b>€</b>	更新分に	华沙	維持官: 及び機能向	理費節減効果 1.1.4.2	<del>:</del>		
並無			経過	関 新 分 に 係 る 効 果		及い機能性 に係る効果			計	備考
評価 期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同左	湘石
7911113		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		
0	R1	1. 0000	0	Ü			0 0 0			評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 60, 125	1,503	0.0	0	△ 60, 125	△ 57,813	
2	R3	1.0816	2	△ 60, 125	1,503	1.2	18	△ 60, 107	△ 55, 572	
3	R4	1. 1249	3	△ 60, 125	1, 503	3. 3	50	△ 60,075	△ 53, 405	
4	R5	1. 1699	4	△ 60, 125	1,503	5. 3	80	△ 60,045	△ 51, 325	
5	R6	1. 2167	5	△ 60, 125	1, 503	10. 2	153	△ 59, 972	△ 49, 291	
6	R7	1. 2653	6	△ 60, 125	1,503	16. 1	242	△ 59,883	△ 47, 327	
7	R8	1. 3159	7	△ 60, 125	1, 503	23. 0	346	△ 59,779	△ 45, 428	
8	R9	1. 3686	8	△ 60, 125	1, 503		449	△ 59,676	△ 43,604	
9	R10	1. 4233	9	△ 60, 125	1, 503	38.8	583	△ 59, 542	△ 41,834	
10	R11	1. 4802	10	△ 60, 125	1, 503	48. 7	732	△ 59, 393	△ 40, 125	
11	R12	1. 5395	11	△ 60, 125	1, 503	62. 4	938	△ 59, 187	△ 38, 446	
12	R13	1.6010	12	△ 60, 125	1, 503	74. 3	1, 117	△ 59,008	△ 36, 857	
13 14	R14 R15	1. 6651 1. 7317	13 14	$\triangle$ 60, 125 $\triangle$ 60, 125	1, 503 1, 503	82. 2 90. 1	1, 235 1, 354	△ 58, 890 △ 58, 771	$\triangle$ 35, 367 $\triangle$ 33, 938	
15	R16	1. 7317	14	$\triangle$ 60, 125 $\triangle$ 60, 125	1, 503	90. 1	1, 354	$\triangle$ 58, 771 $\triangle$ 58, 697	$\triangle$ 33, 938 $\triangle$ 32, 593	
16	R17	1. 8730	16	$\triangle$ 60, 125 $\triangle$ 60, 125	1, 503	98. 0	1, 428	$\triangle$ 58, 652	△ 32, 393 △ 31, 314	
17	R18	1. 9479	17	$\triangle$ 60, 125	1, 503	100. 0	1, 473	$\triangle$ 58,622	$\triangle$ 31, 314 $\triangle$ 30, 095	
18	R19	2. 0258	18	△ 60, 125	1,503	100.0	1, 503	$\triangle$ 58,622	△ 28, 938	
19	R20	2. 1068	19	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58, 622	△ 27, 825	
20	R21	2. 1911	20	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58, 622	△ 26, 755	
21	R22	2. 2788	21	△ 60, 125	1,503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 25, 725	
22	R23	2. 3699	22	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 24,736	
23	R24	2. 4647	23	△ 60, 125	1,503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 23, 785	
24	R25	2. 5633	24	△ 60, 125	1,503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 22,870	
25	R26	2. 6658	25	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 21,990	
26	R27	2. 7725	26	△ 60, 125	1,503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 21, 144	
27	R28	2.8834	27	△ 60, 125	1,503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 20, 331	
28	R29	2. 9987	28	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 19, 549	
29	R30	3. 1187	29	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 18, 797	
30	R31	3. 2434	30		1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 18,074	
31	R32	3. 3731	31		,		1, 503	_ /	_ /	
32	R33	3. 5081	32	△ 60, 125	1, 503		1, 503		△ 16, 710	
33	R34 R35	3. 6484 3. 7943	33	$\triangle$ 60, 125 $\triangle$ 60, 125	1, 503 1, 503		1, 503 1, 503	$\triangle$ 58, 622 $\triangle$ 58, 622	△ 16, 068	
35	R36	3. 9461	35	$\triangle$ 60, 125 $\triangle$ 60, 125	1, 503		1, 503	$\triangle$ 58,622	$\triangle$ 15, 450 $\triangle$ 14, 856	
36	R37	4. 1039	36	$\triangle$ 60, 125 $\triangle$ 60, 125	1, 503		1, 503		△ 14, 856 △ 14, 284	
37	R38	4. 2681	37	$\triangle$ 60, 125	1, 503		1, 503	$\triangle$ 58,622	△ 14, 284 △ 13, 735	
38	R39	4. 4388	38	△ 60, 125	1,503	100.0	1, 503	$\triangle$ 58,622	△ 13, 207	
39	R40	4. 6164	39	△ 60, 125	1, 503		1, 503	△ 58, 622	△ 12, 699	
40	R41	4. 8010	40	△ 60, 125	1, 503		1, 503		△ 12, 210	
41	R42	4. 9931	41	△ 60, 125	1, 503		1, 503	△ 58, 622	△ 11, 741	
42	R43	5. 1928	42	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 11, 289	
43	R44	5. 4005	43	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 10,855	
44	R45	5. 6165	44	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 10, 437	
45	R46	5. 8412	45		1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 10,036	
46	R47	6.0748	46		1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 9,650	
47	R48	6. 3178	47	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 9, 279	
48	R49	6. 5705	48	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58,622	△ 8,922	
49	R50	6. 8333	49	△ 60, 125	1, 503		1, 503		△ 8,579	
50	R51	7. 1067	50	△ 60, 125	1,503		1, 503	△ 58,622	△ 8, 249	
51	R52	7. 3910	51	△ 60, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 58, 622	△ 7, 932	
52	R53	7. 6866	52	△ 60, 125	1, 503		1, 503	△ 58, 622	△ 7, 627	
53	R54	7. 9941	53	△ 60, 125	1, 503		1, 503		△ 7, 333	
54 55	R55	8. 3138	54 55	$\triangle$ 60, 125 $\triangle$ 60, 125	1, 503		1, 503	$\triangle$ 58, 622 $\triangle$ 58, 622	△ 7, 051	
55 56	R56 R57	8. 6464 8. 9922	55 56		1, 503 1, 503	100. 0 100. 0	1, 503 1, 503		△ 6, 780	
			00	△ 00, 125	1, 503	100.0	1, 503	△ 50, 022	△ 6, 519	1
合計(紅		<sub>観)</sub> 価年からの				<u> </u>	<u> </u>	L	△ 1, 313, 730	<u> </u>

# (4) 総便益額算出表-5

					555	丰防 止効果	(農業関係資	<b>译</b> 定)	(単位:千	円、 <i>%)</i> 
		割引率	経	更新分に		及び機能向			<u> </u>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		·	<del> </del>	備考
期間	十尺	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額		
			(.)	( <b>4</b> m)	( <b>4</b> m)		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤-②×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ②-⑥÷①	
0	R1	1.0000	0	2	0	4	<u> </u>	W-Z13	<u></u>	評価年
1	R2	1. 0400	1	16, 066	_	_	_	16, 066	15, 448	н ш
2	R3	1. 0816	2	16, 066	-	_	-	16, 066	14, 854	
3	R4	1. 1249	3	16, 066	-	-	-	16, 066	14, 282	
4	R5	1. 1699	4	16, 066	-	_	_	16, 066	13, 733	
5	R6	1. 2167	5		-	-	-	16, 066	13, 205	
6	R7	1. 2653	6		-	_	-	16, 066	12, 697	
7	R8	1.3159	7	16, 066	_	_	-	16, 066		
8	R9 R10	1. 3686 1. 4233	8 9	16, 066 16, 066	_			16, 066 16, 066		
10	R11	1. 4233	10	16, 066	_	_	_	16,066	10, 854	
11	R12	1. 5395	11	16, 066	_	_	_	16, 066	10, 436	
12	R13	1.6010	12	16, 066	-	-	-	16, 066	10, 035	
13	R14	1.6651	13	16, 066	_		_	16, 066		
14	R15	1. 7317	14	16, 066				16, 066		
15	R16	1.8009	15	16, 066	_	_	_	16, 066	8, 921	
16	R17	1.8730	16	16, 066	_	_	_	16, 066		
17	R18	1. 9479	17	16, 066	_	_	_	16, 066		
18	R19	2. 0258	18	16, 066	_	_	_	16, 066		
19	R20	2. 1068	19	16, 066	_		_	16, 066		
20	R21 R22	2. 1911 2. 2788	20 21	16, 066	_	_	_	16, 066	· · ·	
22	R23	2. 3699	22	16, 066 16, 066				16, 066 16, 066		
23	R24	2. 4647	23	16, 066	_	_	_	16,066	6, 518	
24	R25	2. 5633	24	16, 066	_	_	_	16, 066		
25	R26	2. 6658	25	16, 066	_	_	_	16, 066		
26	R27	2. 7725	26	16, 066	-	_	-	16, 066		
27	R28	2. 8834	27	16, 066	-	-	-	16, 066	5, 572	
28	R29	2. 9987	28	16, 066	-	_	-	16, 066	5, 358	
29	R30	3. 1187	29	16, 066	-	-	-	16, 066	5, 152	
30	R31	3. 2434	30	16, 066	-	-	-	16, 066	4, 953	
31	R32		31		_	_	_	16, 066		
32	R33	3. 5081	32	16, 066	_	_	_	16, 066		
33 34	R34 R35	3. 6484 3. 7943	33 34	16, 066 16, 066				16, 066 16, 066	4, 404 4, 234	
35	R36	3. 9461	35	16, 066	_	_	_	16, 066	4, 234	
36	R37	4. 1039	36	16, 066	_	_	_	16, 066	3, 915	
37	R38	4. 2681	37	16, 066	-	_	_	16, 066	3, 764	
38	R39	4. 4388	38	16, 066	_	_	_	16, 066		
39	R40	4.6164	39	16, 066				16, 066	3, 480	
40	R41	4.8010	40	16, 066	_	_	_	16, 066	3, 346	
41	R42	4. 9931	41	16, 066	_	_	_	16, 066		
42	R43	5. 1928	42	16, 066	-	_	_	16, 066		
43	R44	5. 4005	43	16, 066	_	_	_	16,066	2, 975	
44	R45	5. 6165	44	16, 066	_	_	_	16, 066	2, 861	
45 46	R46 R47	5. 8412 6. 0748	45 46	16, 066 16, 066	_			16, 066 16, 066	2, 750 2, 645	
46	R47	6. 3178	46 47	16, 066				16, 066	2, 645	
48	R49	6. 5705	48	16, 066	_	_	_	16,066		
49	R50	6. 8333	49	16, 066	_	_	_	16, 066		
50	R51	7. 1067	50	16, 066	-	-	_	16, 066	, ,	
51	R52	7. 3910	51	16, 066	_		_	16, 066	2, 174	
52	R53	7. 6866	52	16, 066			-	16, 066	2, 090	
53	R54	7. 9941	53	16, 066	_	_	_	16, 066	2, 010	
54	R55	8.3138	54	16, 066	_	_	_	16, 066	1, 932	
55	R56	8.6464	55	16, 066	_	_	_	16, 066	1, 858	
56	R57	8. 9922	56	16, 066	-	_	_	16, 066	1, 787	<u> </u>
計 (統	総便益	額)							356, 985	

# (4) 総便益額算出表一6

				I	,	※ 生 吐 止 為	田(加次四	z)	(単位:千	円、% <i>)</i>
		割引率	<b>∜</b> ∀	更新分に		及書的正効 及び機能向	果(一般資產	E)		
₹ <b>7</b> (耳:			経過	展る効果		及い機能的 に係る効果			H	備考
評価 期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同左	7/11/15
2931m3		引率) <sup>t</sup>	·	十 別 不 頓	十 別 木 帜		効 果 額		割引後	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)		(千円)	
		•	(0)	2	3	(4)		6=2+5		
0	R1	1.0000	0				0 0 0	0 0 0	0 0 0	評価年
1	R2	1.0400	1	3, 796, 632	-	_	-	3, 796, 632	3, 650, 608	F 1 10-4
2	R3	1.0816	2	3, 796, 632	-	_	-	3, 796, 632		
3	R4	1. 1249	3	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632	3, 375, 084	
4	R5	1. 1699	4	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632	3, 245, 262	
5	R6	1.2167	5	3, 796, 632	-	_	-	3, 796, 632	3, 120, 434	
6	R7	1. 2653	6	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632	3, 000, 579	
7	R8	1.3159	7	3, 796, 632	-	-	1	3, 796, 632	2, 885, 198	
8	R9	1.3686	8	3, 796, 632	-	-	ı	3, 796, 632	2, 774, 099	
9	R10	1. 4233	9	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632		
10	R11	1.4802	10	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632		
11	R12	1. 5395	11	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632	2, 466, 146	
12	R13	1.6010	12	3, 796, 632	-	_	-	3, 796, 632	2, 371, 413	
13	R14	1.6651	13	3, 796, 632	-	_	_	3, 796, 632	2, 280, 123	
14	R15	1.7317	14	3, 796, 632	_	_	_	3, 796, 632		
15	R16	1.8009	15	3, 796, 632	_	-	-	3, 796, 632		
16	R17	1.8730	16		-	-	_	3, 796, 632		
17	R18	1.9479	17	3, 796, 632	-	_	_	3, 796, 632		
18	R19	2.0258	18		-	-	-	3, 796, 632		
19	R20	2. 1068	19		-	-	-	3, 796, 632		
20	R21	2. 1911	20	3, 796, 632	-	_	-	3, 796, 632	1, 732, 752	
21	R22	2. 2788	21	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632		
22	R23	2. 3699	22	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632	1, 602, 022	
23	R24	2. 4647	23	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632		
24	R25	2. 5633	24	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632		
25	R26	2. 6658	25	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632	1, 424, 200	
26	R27	2. 7725	26	3, 796, 632	-	_	-	3, 796, 632	1, 369, 389	
27	R28	2.8834	27	3, 796, 632	-	_	_	3, 796, 632	1, 316, 721	
28	R29	2. 9987	28	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632		
29	R30	3. 1187	29		-	-	-	3, 796, 632		
30	R31	3. 2434	30	, ,	-	-	-	3, 796, 632		
31	R32			3, 796, 632	_	_	_	3, 796, 632		
32	R33	3. 5081	32	3, 796, 632	_		_	3, 796, 632		
33	R34	3. 6484	33		_	_	_	3, 796, 632	1,040,629	
34	R35	3. 7943	34		_	_	_	3, 796, 632		
35 36	R36 R37	3. 9461 4. 1039	35		_		_	3, 796, 632 3, 796, 632	962, 123 925, 128	
36 37	R38	4. 1039	36 37	3, 796, 632	_			3, 796, 632	925, 128 889, 537	
38	R39	4. 4388			_			3, 796, 632		
39	R40	4. 4388	38 39		_			3, 796, 632	822, 423	
40	R41	4. 8010	40		_	_	_	3, 796, 632	790, 800	
40	R41	4. 9931	41	3, 796, 632	_	_	_	3, 796, 632	760, 376	
42	R43	5. 1928	42		_	_	_	3, 796, 632	731, 134	
43	R44	5. 4005	43		_	_	_	3, 796, 632	703, 015	
44	R45	5. 6165	44		_	_	_	3, 796, 632	675, 978	
45	R46	5. 8412	45		-	_	_	3, 796, 632	649, 975	
46	R47	6. 0748	46		-	_	_	3, 796, 632		
47	R48	6. 3178	47		-	_	_	3, 796, 632	600, 942	
48	R49	6. 5705	48		-	_	-	3, 796, 632	577, 830	
49	R50	6. 8333	49		-	_	_	3, 796, 632	555, 607	
50	R51	7. 1067	50		-	_	-	3, 796, 632	534, 233	
51	R52	7. 3910	51	3, 796, 632	-	_	_	3, 796, 632	513, 683	
52	R53	7. 6866	52	3, 796, 632	-	_	_	3, 796, 632	493, 929	
53	R54	7. 9941	53		-	-	-	3, 796, 632	474, 929	
54	R55	8. 3138	54	3, 796, 632	-	-	-	3, 796, 632	456, 666	
55	R56	8. 6464	55		-	-	-	3, 796, 632		
56	R57	8. 9922	56		-	-	-	3, 796, 632	422, 214	
合計(約								. , _	84, 360, 269	
		価年からの	- N/	<u> </u>	l	L			, 000, 200	<b></b>

# (4)総便益額算出表-7

-					,	※宝陆正為	果(公共資産	E)	(単位:千	円、% <i>)</i> I
		割引率	経	更新分に		及び機能向				
評価			過	係る効果		に係る効果			H	備考
期間	年度	(1+割 引率) <sup>t</sup>	年					年効果額	同 左	
		51半)					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	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	215, 780	_	_	-	215, 780		
2	R3	1. 0816 1. 1249	3	215, 780	_	_	_	215, 780	199, 501	
3	R4 R5	1. 1249	4	215, 780 215, 780			_	215, 780 215, 780	191, 821 184, 443	
5	R6	1. 2167	5	215, 780	_	_	_	215, 780	177, 349	
6	R7	1. 2653	6		_	_	-	215, 780	170, 537	
7	R8	1. 3159	7	215, 780	_	-	-	215, 780	163, 979	
8	R9	1. 3686	8		-	-	-	215, 780	157, 665	
9	R10	1. 4233	9	215, 780	ı	-	-	215, 780	151, 605	
10	R11	1. 4802	10	215, 780	-	-	-	215, 780	145, 778	
11	R12	1. 5395	11	215, 780	_	_	-	215, 780	140, 162	
12	R13	1.6010	12	215, 780	_	_	-	215, 780	134, 778	
13	R14	1.6651	13	215, 780	_	_	-	215, 780	129, 590	
14	R15	1. 7317	14	215, 780	_	_	_	215, 780	124, 606	
15 16	R16	1.8009	15	215, 780	_	_	_	215, 780	119, 818	
16 17	R17 R18	1. 8730 1. 9479	16 17	215, 780 215, 780	_		_	215, 780 215, 780	115, 206 110, 776	
18	R19	2. 0258	18	215, 780		_	_	215, 780	106, 776	
19	R20	2. 1068	19	215, 780	_	_	_	215, 780	100, 310	
20	R21	2. 1911	20	215, 780	_	_	_	215, 780	98, 480	
21	R22	2. 2788	21	215, 780	_	-	-	215, 780	94, 690	
22	R23	2. 3699	22	215, 780	_	-	-	215, 780	91, 050	
23	R24	2. 4647	23	215, 780	-	-	-	215, 780	87, 548	
24	R25	2. 5633	24	215, 780	-	-	-	215, 780	84, 181	
25	R26	2.6658	25	215, 780	-	-	-	215, 780	80, 944	
26	R27	2. 7725	26	215, 780	-	-	-	215, 780	77, 829	
27	R28	2.8834	27	215, 780	_	_	-	215, 780	74, 835	
28	R29	2. 9987	28	215, 780	_		-	215, 780	71, 958	
29 30	R30	3. 1187	29	215, 780	_	_	_	215, 780	69, 189	
31	R31 R32	3. 2434 3. 3731	30	215, 780 215, 780			_	215, 780 215, 780	66, 529 63, 971	
32	R33	3. 5081	32	215, 780	_	_	_	215, 780	61, 509	
33	R34	3. 6484	33	215, 780	_	_	_	215, 780	59, 144	
34	R35	3. 7943	34	215, 780	_	-	-	215, 780		
35	R36	3. 9461	35	215, 780	-	-	-	215, 780	54, 682	
36	R37	4. 1039	36	215, 780	ı	-	-	215, 780	52, 579	
37	R38	4. 2681	37	215, 780	-	-	-	215, 780	50, 556	
38	R39	4. 4388	38	215, 780	_	_	-	215, 780	48, 612	
39	R40	4. 6164	39	215, 780	-	_	_	215, 780	46, 742	
40	R41	4. 8010	40	215, 780	_	_	_	215, 780	44, 945	
41	R42	4. 9931	41	215, 780	_	_	_	215, 780	43, 216	
42	R43 R44	5. 1928	42 43	215, 780			_	215, 780 215, 780	41, 554 39, 956	
43	R44	5. 4005 5. 6165	43	215, 780 215, 780		_	_	215, 780 215, 780	39, 956	
44	R46	5. 8412	44	215, 780		_	_	215, 780	36, 941	
46	R47	6. 0748	46	215, 780	_	-	-	215, 780	35, 521	
47	R48	6. 3178	47	215, 780	-	_	-	215, 780	34, 154	
48	R49	6. 5705	48	215, 780		_	_	215, 780	32, 841	
49	R50	6.8333	49	215, 780	_	_	_	215, 780	31, 578	
50	R51	7. 1067	50	215, 780	_	_	_	215, 780	30, 363	
51	R52	7. 3910	51	215, 780	_	_	_	215, 780	29, 195	
52	R53	7. 6866	52	215, 780	_	_	_	215, 780	28, 072	
53	R54	7. 9941	53	215, 780	_	_	-	215, 780	26, 992	
54	R55	8. 3138	54	215, 780	_	_	_	215, 780	25, 954	
55 50	R56	8. 6464	55	215, 780	_	_	_	215, 780	,	
56	R57	8.9922	56	215, 780	_	_	_	215, 780	23, 996	ì——
合計(約		額) 価年からの							4, 794, 583	<u></u>

# (4)総便益額算出表 - 8

				ı	(()	中吐の佐日	コムL/か: 曲 おひふ	* H	(単位:千)	円、% <i>)</i>
		割引率	<b>%</b> ∀	更 新 分 に		とき時の後    及び機能向	∃対策費軽減 1 上分	<b>郊</b> 未		
評価		刮刀平	経過	展 る 効 果		及い機能性 に係る効果		Ī	+	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同左	1/H <sup>2</sup> 5
2941114		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	(7)=(6)÷(1)	
0	R1	1.0000	0				0 0 0	0 0 0	0 0 0	評価年
1	R2	1. 0400	1	-	133, 797	0.0	0	0	0	F I IImi
2	R3	1. 0816	2	-	133, 797	1. 2	1,606	1,606	1, 485	
3	R4	1. 1249	3	-	133, 797	3. 3	4, 415	4, 415	3, 925	
4	R5	1. 1699	4	-	133, 797	5. 3	7, 091	7, 091	6,061	
5	R6	1. 2167	5	-	133, 797	10. 2	13, 647	13, 647	11, 216	
6	R7	1. 2653	6	-	133, 797	16. 1	21, 541	21, 541	17,024	
7	R8	1. 3159	7	-	133, 797	23. 0	30, 773	30, 773	23, 386	
8	R9	1.3686	8	-	133, 797	29. 9	40, 005	40,005	29, 231	
9	R10	1. 4233	9	-	133, 797	38.8	51, 913	51, 913	36, 474	
10	R11	1. 4802	10	-	133, 797	48. 7	65, 159	65, 159	44, 020	
11	R12	1. 5395	11	-	133, 797	62. 4	83, 489	83, 489	54, 231	
12	R13	1.6010	12	-	133, 797	74. 3	99, 411	99, 411	62, 093	
13	R14	1. 6651	13	-	133, 797	82. 2	109, 981	109, 981	66, 051	
14	R15	1. 7317	14		133, 797	90. 1	120, 551	120, 551	69, 614	
15	R16	1.8009	15	_	133, 797	95. 0	127, 107	127, 107	70, 580	
16	R17	1.8730	16	_	133, 797	98.0	131, 121	131, 121	70,006	
17	R18	1. 9479	17	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	68, 688	
18	R19	2. 0258	18	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	66, 047	
19	R20	2. 1068	19	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	63, 507	
20	R21	2. 1911	20	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	61, 064	
21	R22	2. 2788	21	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	58, 714	
22	R23	2. 3699	22	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	56, 457	
23	R24	2. 4647	23	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	54, 285	
24	R25	2. 5633	24	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	52, 197	
25	R26	2. 6658	25	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	50, 190	
26	R27	2. 7725	26	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	48, 259	
27	R28	2.8834	27	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	46, 403	
28	R29	2. 9987	28	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	44, 618	
29	R30	3. 1187	29	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	42, 902	
30	R31	3. 2434	30	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	41, 252	
31	R32		31	_	133, 797		133, 797			
32	R33	3. 5081	32	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	38, 139	
33	R34	3. 6484	33	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	36, 673	
34	R35	3. 7943	34 35		133, 797	100. 0	133, 797	133, 797	35, 263	
35	R36	3. 9461		_	133, 797	100.0	133, 797 133, 797	133, 797	33, 906	
36	R37 R38	4. 1039 4. 2681	36 37	_	133, 797 133, 797	100. 0	133, 797	133, 797 133, 797	32, 602 31, 348	
38	R39	4. 4388	38	_	133, 797	100. 0	133, 797	133, 797	31, 348	
39	R40	4. 4388	39	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	28, 983	
40	R41	4. 80104	40	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	27, 869	
41	R41	4. 9931	40	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	26, 796	
42	R43	5. 1928	42	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	25, 766	
43	R44	5. 4005	43	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	24, 775	
44	R45	5. 6165	44	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	23, 822	
45	R46	5. 8412	45	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	22, 906	
46	R47	6. 0748	46	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	22,025	
47	R48	6. 3178	47	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	21, 178	
48	R49	6. 5705	48	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	20, 363	
49	R50	6. 8333	49	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	19, 580	
50	R51	7. 1067	50	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	18, 827	
51	R52	7. 3910	51	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	18, 103	
52	R53	7. 6866	52	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	17, 407	
53	R54	7. 9941	53	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	16, 737	
54	R55	8. 3138	54	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	16, 093	
55	R56	8. 6464	55	_	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	15, 474	
56	R57	8. 9922	56	-	133, 797	100.0	133, 797	133, 797	14, 879	
合計(流	総便益額	額)							1, 979, 303	
		価年からの	F- 441.			L				ų

# (4)総便益額算出表-9

			l			国产農产物	物安定供給効	里	(単位:千	円、 <i>%)</i> I
		割引率	経	更新分に	新設	国性展生 <sup>®</sup> 及び機能向			\ I	
評価	he de		過	係る効果		に係る効果		Ē	H	備考
期間	年度	(1+割 引率) <sup>t</sup>	年			効果発生	年 発 生	年効果額	同 左	
		71 <del>11</del> )					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	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	88, 888	-	-	-	88, 888	85, 469	
2	R3	1. 0816	2	88, 888	-	-	-	88, 888	82, 182	
3	R4	1. 1249	3	88, 888	-	-	-	88, 888	79, 019	
4	R5	1. 1699	4	88, 888	_	_	_	88, 888	75, 979	
5	R6	1. 2167	5	88, 888	_	_	_	88, 888	73, 057	
6 7	R7	1. 2653	6	88, 888	_	_	_	88, 888	70, 251	
8	R8 R9	1. 3159 1. 3686	7 8	88, 888 88, 888				88, 888 88, 888	67, 549 64, 948	
9	R10	1. 4233	9	88, 888				88, 888	62, 452	
10	R11	1. 4802	10	88, 888	_	_	_	88, 888	60, 051	
11	R12	1. 5395	11	88, 888	_	_	_	88, 888	57, 738	
12	R13	1. 6010	12	88, 888	_	_	_	88, 888	55, 520	
13	R14	1. 6651	13	88, 888	-	_	_	88, 888	53, 383	
14	R15	1. 7317	14	88, 888	-	_	_	88, 888	51, 330	
15	R16	1. 8009	15	88, 888	-	_	_	88, 888	49, 358	
16	R17	1.8730	16	88, 888	-	-	-	88, 888	47, 458	
17	R18	1. 9479	17	88, 888	_	_	_	88, 888	45, 633	
18	R19	2. 0258	18	88, 888	-	_	-	88, 888	43, 878	
19	R20	2. 1068	19	88, 888	-	-	-	88, 888	42, 191	
20	R21	2. 1911	20	88, 888	-	-	-	88, 888	40, 568	
21	R22	2. 2788	21	88, 888	-	-	-	88, 888	39, 006	
22	R23	2. 3699	22	88, 888	-	-	-	88, 888	37, 507	
23	R24	2. 4647	23	88, 888	-	-	-	88, 888	36, 064	
24	R25	2. 5633	24	88, 888	-	-	-	88, 888	34, 677	
25	R26	2. 6658	25	88, 888	-	-	-	88, 888	33, 344	
26	R27	2. 7725	26	88, 888	-	-	-	88, 888	32, 061	
27	R28	2. 8834	27	88, 888	-	_	_	88, 888	30, 827	
28	R29	2.9987	28	88, 888	-	-	-	88, 888	29, 642	
29	R30	3. 1187	29	88, 888	_		_	88, 888	28, 502	
30	R31	3. 2434	30	88, 888	_	_	_	88, 888	27, 406	
	R32	3. 3731	31		_	_	_	88, 888		
32 33	R33 R34	3. 5081 3. 6484	32 33	88, 888 88, 888				88, 888 88, 888	25, 338 24, 364	
34	R35	3. 7943	34	88, 888	_	_	_	88, 888	23, 427	
35	R36	3. 9461	35	88, 888	_	_	_	88, 888	22, 526	
36	R37	4. 1039	36	88, 888	_	_	_	88, 888	21, 659	
37	R38	4. 2681	37	88, 888	_	_	_	88, 888	20, 826	
38	R39	4. 4388	38	88, 888	-	_	_	88, 888	20, 025	
39	R40	4. 6164	39	88, 888	-	-	-	88, 888	19, 255	
40	R41	4. 8010	40	88, 888	-	-	_	88, 888	18, 514	
41	R42	4. 9931	41	88, 888	-	-	-	88, 888	17, 802	
42	R43	5. 1928	42	88, 888				88, 888	17, 118	
43	R44	5. 4005	43	88, 888		_	_	88, 888	16, 459	
44	R45	5. 6165	44	88, 888	-	_	-	88, 888	15, 826	
45	R46	5. 8412	45	88, 888	_		_	88, 888	15, 217	
46	R47	6.0748	46	88, 888	-		_	88, 888	14, 632	
47	R48	6. 3178	47	88, 888	-	_	-	88, 888	14, 069	
48	R49	6. 5705	48	88, 888	-	_	-	88, 888	13, 528	
49	R50	6. 8333	49	88, 888	-	_	-	88, 888	13, 008	
50	R51	7. 1067	50	88, 888	-	_	-	88, 888	12, 508	ļ
51	R52	7. 3910	51	88, 888	-	_	-	88, 888	12, 027	
52	R53	7. 6866	52	88, 888	-	_	-	88, 888	11, 564	
53	R54	7. 9941	53	88, 888	_	_	_	88, 888	11, 119	
54	R55	8. 3138	54	88, 888	_	_	_	88, 888	10, 692	
55	R56	8. 6464	55	88, 888	_	_	_	88, 888	10, 280	
56	R57	8. 9922	56	88, 888	_	_	_	88, 888	9, 885	<u> </u>
計(給	総便益額	額)							1, 975, 070	<u></u>

### 3. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、すいか、ばれいしょ、さといも、なす、ほうれんそう、スイートコーン、 ねぎ、にんじん(春夏)、だいこん、はくさい、にんじん(冬)、ねぎ(秋冬)、大豆

○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1 + 作付増減年効果額\*2

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

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

#### ○年効果額の算定

			作付面積				単 収	ζ					
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 な か り ば 収	事 業 ありせば 単 収	<b>効算対単</b>	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 加 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	800. 5	800. 5	800. 5	単収増 (水管理改 良)	30	502	472	3, 778. 4	213	804, 799	71	571, 407
					小 計	30	502	472	3, 778. 4	213	804, 799	71	571, 407
					水稲計	30	502	472	3, 778. 4	213	804, 799	71	571, 407
小麦	更新	278. 0	278. 0	278. 0	単収増 (田畑輪換)	343	394	51	141.8	29	4, 112	59	2, 426
					小 計	343	394	51	141.8	29	4, 112	59	2, 426
					小麦計	343	394	51	141.8	29	4, 112	59	2, 426
すいか	更新	20.8	20.8	20.8	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	2, 763	3, 178	415	86. 3	211	18, 209	75	13, 657
7 4 73	2.491	20.0	20.0	20.0	単収増 (田畑輪換)	2, 763	3, 178	415	86. 3	211	18, 209	75	13, 657
					小 計	5, 526	6, 356	830	172. 6	422	36, 418	75	27, 314
					すいか計	5, 526	6, 356	830	172. 6	422	36, 418	75	27, 314
ばれい	更新	15. 0	15. 0	15. 0	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	1, 027	1, 181	154	23. 1	135	3, 119	77	2, 402
しょ	201	10.0	10.0	1010	単収増 (田畑輪換)	1, 027	1, 181	154	23. 1	135	3, 119	77	2, 402
					小 計	2, 054	2, 362	308	46. 2	270	6, 238	77	4, 804
					ばれいしょ計	2, 054	2, 362	308	46. 2	270	6, 238	77	4, 804
さとい	更新	12. 7	12. 7	12. 7	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	757	984	227	28. 8	353	10, 166	76	7, 726
£	201	12.	1211	12.	単収増 (田畑輪換)	856	984	128	16. 3	353	5, 754	76	4, 373
					小 計	1,613	1, 968	355	45. 1	706	15, 920	76	12, 099
					さといも計	1,613	1, 968	355	45. 1	706	15, 920	76	12, 099
なす	更新	6. 9	6. 9	6. 9	単収増 (湿潤かんがい)	2, 475	2, 846	371	25. 6	319	8, 166	76	6, 206
,4)	7/21	0. 3	5. 5	0.0	単収増 (田畑輪換)	2, 475	2, 846	371	25. 6	319	8, 166	76	6, 206
					小 計	4, 950	5, 692	742	51.2	638	16, 332	76	12, 412
					なす計	4, 950	5, 692	742	51. 2	638	16, 332	76	12, 412

					単収増	1 194	1 270	146	10 1	488	4, 929	75	3, 697
ほうれ んそう	更新	6. 9	6. 9	6. 9	(湿潤かんが い) 単収増	1, 124	1, 270	146	10. 1		•		
スイートン					(田畑輪換)	1, 104	1, 270	166	11.5		5, 612	75	4, 209
					ほうれんそう	2, 228	2, 540	312	21. 6	976	10, 541	75	7, 90
					計 単収増	2, 228	2, 540	312	21. 6	976	10, 541	75	7, 90
	更新	5.8	5.8	5.8	(湿潤かんが	804	925	121	7. 0	236	1,652	76	1, 256
					単収増 (田畑輪換)	804	925	121	7.0	236	1,652	76	1, 256
					小 計	1,608	1,850	242	14. 0	472	3, 304	76	2, 51
					スイートコーン計	1,608	1,850	242	14.0	472	3, 304	76	2, 51
ねぎ	更新	3. 5	3. 5	3. 5	単収増 (湿潤かんが い)	1, 571	1, 775	204	7. 1	319	2, 265	75	1, 69
					単収増 (田畑輪換)	1, 543	1, 775	232	8. 1	319	2, 584	75	1, 93
					小 計	3, 114	3, 550	436	15. 2	638	4, 849	75	3, 63
					ねぎ計	3, 114	3, 550	436	15. 2	638	4, 849	75	3, 63
にんじ ん (春 夏)	## #r	0.5	0.5	9	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	2, 493	2, 867	374	13. 1	112	1, 467	77	1, 130
	更新	3. 5	3. 5	3. 5	単収増 (田畑輪換)	2, 493	2, 867	374	13. 1	112	1, 467	77	1, 13
					小 計	4, 986	5, 734	748	26. 2	224	2, 934	77	2, 26
					にんじん (春夏) 計	4, 986	5, 734	748	26. 2	224	2, 934	77	2, 26
だいこ ん	更新	5. 8	5.8	5.8	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	3, 355	3, 858	503	29. 2	74	2, 161	77	1,66
					小 計	3, 355	3, 858	503	29. 2	74	2, 161	77	1, 66
					だいこん計	3, 355	3, 858	503	29. 2	74	2, 161	77	1, 664
はくさい	更新	12. 7	12. 7	12. 7	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	3, 821	4, 318	497	63. 1	60	3, 786	78	2, 95
					小 計	3, 821	4, 318	497	63. 1	60	3, 786	78	2, 95
					はくさい計	3, 821	4, 318	497	63. 1	60	3, 786	78	2, 95
にんじ ん (冬)	更新	3. 4	3. 4	3. 4	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	2, 065	2, 375	310	10. 5	114	1, 197	77	92
					小 計	2, 065	2, 375	310	10. 5	114	1, 197	77	92
					にんじん (冬) 計	2, 065	2, 375	310	10. 5	114	1, 197	77	92
ねぎ (秋 冬)	更新	3. 5	3. 5	3. 5	単収増 <sup>(湿潤かんが</sup> い)	1, 492	1, 686	194	6.8	326	2, 217	75	1,66
					小 計	1, 492	1,686	194	6.8	326	2, 217	75	1, 66
					ねぎ (秋冬) 計	1, 492	1, 686	194	6.8	326	2, 217	75	1, 66
大豆	更新	153. 4	153. 4	153. 4	単収増 (湿潤かんが い)	100	108	8	12. 3	127	1, 562	71	1, 10
					小計	100	108	8	12. 3	127	1, 562	71	1, 10
水田計	立に≒几				大豆計	100	108	8	12. 3	127	1, 562	71	1, 10
	新設 更新	1, 332. 4	1, 332. 4							$\overline{}$	916, 370		655, 08
李氏		1, 332. 4	1, 552. 4								910, 370		000, 08
新設 更新											916, 370		655, 08
合計											916, 370		
'П' F	11										910, 370		655, 08

事業を実施した場合、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。

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

た価格を用いた。

・純 益 率 :経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

### (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物 水稲

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

			」果 と数量	刍	上産物単	価	単価向	5 上額		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能 向上	事 業 なかり せ ば	現況		現況-事業なかりせば		現況一事業なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		1	2	3	4	5	6=		<pre></pre>	9=	10=
							4 - 3	5-4	①×6	2×7	8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	湿潤か んがい	240.0	I	67	213	213	146	-	35, 040	_	35, 040
新設										-	_
更新							35, 040		35, 040		
合計											35, 040

### 【更新】

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

「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に愛知県調べの試験データ等を用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、すいか、ばれいしょ、さといも、なす、ほうれんそう、スイートコーン、 ねぎ、にんじん、だいこん、はくさい、大豆

### ○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・防除作業に要する経費の増減)

すいか (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

ばれいしょ (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

さといも (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

なす (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

ほうれんそう (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

スイートコーン (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

ねぎ (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

大豆 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

にんじん (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

だいこん (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

はくさい (用水改良:水管理作業・防除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	事業ありせば	(5)=	面積	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	(1)-2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5\times6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (用水改良)	-	-	340, 628	356, 206	△ 15, 578	800.5	△ 12,470
すいか (用水改良)	ı	ı	4, 580, 616	4, 539, 907	40, 709	20.8	847
ばれいしょ (用水改良)	-	-	2, 417, 628	2, 370, 480	47, 148	15. 0	707
さといも (用水改良)	-	-	3, 551, 046	3, 591, 548	△ 40, 502	12. 7	△ 514
なす (用水改良)	-	-	17, 235, 780	17, 225, 810	9, 970	6. 9	69
ほうれんそう (用水改良)	-	_	3, 940, 693	3, 935, 916	4, 777	6.9	33
スイートコーン (用水改良)	-	_	1, 495, 025	1, 495, 440	△ 415	5.8	△ 2
ねぎ (用水改良)	ı	ı	3, 426, 427	3, 401, 088	25, 339	7.0	177
にんじん (用水改良)	ı	ı	3, 059, 005	3, 059, 213	△ 208	6.9	△ 1
だいこん (用水改良)	ı	-	2, 833, 443	2, 782, 349	51, 094	5.8	296
はくさい (用水改良)	_	_	2, 571, 119	2, 566, 135	4, 984	12.7	63
大豆 (用水改良)	ı	-	180, 701	175, 924	4, 777	153. 4	733

新	設	-
更	新	△ 10,062
合	計	△ 10,062

【更新】
・事業なかりせば営農経費(③) :愛知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・防除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) :愛知県の農業経営指標等を基に算定した。

### (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

用水路、分水池、水管理改良施設

### ○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 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	69, 991	68, 488	1, 503
更新整備	9, 866	69, 991	△ 60, 125
合 計			△ 58,622

### 【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。
  - ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額1,502千円。 《算定式》 新設整備区分「①−②」= 69,991千円−68,489千円 = 1,502千円(節減額)

### (5) 災害防止効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象資産

農地、農業用施設、公共資産、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	16, 066	Ι	1	16, 066	_	16, 066
農作物被害	_	_	_	_	_	_
農地被害	6, 248		_	6, 248	_	6, 248
農業用施設被害	9, 818	_	_	9,818	_	9, 818
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	215, 780	_		215, 780	_	215, 780
公共土木施設被害	215, 780	_	_	215, 780	_	215, 780
一般資産	3, 796, 632		_	3, 796, 632	_	3, 796, 632
一般資産被害	3, 796, 632	_	_	3, 796, 632	_	3, 796, 632
新 設					_	
更 新				4, 028, 478		4, 028, 478
合 計						4, 028, 478

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

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

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

### (6) その他の効果 (災害時の復旧対策費軽減効果)

### ○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、 大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

### ○対象資産 用水路

### ○年効果算定式

年効果額=事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 還元率

### ○年効果額の算定

区分		総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
		千円		年		千円
新設整備	莆	2, 973, 268	0.04	56	0.0450	<sub>千円</sub> 133, 797

### 【新設】

・総効果額(①) :復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。

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

### (7) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稲、小麦、すいか、ばれいしょ、さといも、なす、ほうれんそう、スイートコーン、 ねぎ、にんじん(春夏)、だいこん、はくさい、にんじん(冬)、ねぎ(秋冬)、大豆

### ○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	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
更新整備	916, 370	97	88, 888
合 計			88, 888

・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26年3月27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、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

### 【便益】

- 東海農政局統計部(平成26~30年)「第61~65次東海農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成26~30年)「平成26~30年農業物価統計」農林水産省
- 平成27年国勢調査(http://www.stat.go.jp/data/kokusei/2015/)
- ・農林水産省統計部(平成27年)「平成27年農林業センサス2015県統計書」農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農地部農地計画課調べ

### 令和2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:愛知県)(地区名:奥田)

### 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2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

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	Į	評 価 指 標	単位	<b></b>	<b></b>
大項目	中項目	小項目	計 畑 侑 保	半仏	評価結果	計劃
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	4	В
	(推)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	%	0 0	В
	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	%	60	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	%	96 0	В
		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	2, 224	A
	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	0	В
		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	189	В
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	_	_	_
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	A
		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

(都道府県名:愛知県)(地区名:奥田)

# 【事業の実施環境等】

評価項目			- 評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	町 川川 1日 小示		結果	部門
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		а а —	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	_	b a	В
	関連事業との調整 地元合意		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	_	_	_
			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	—————————————————————————————————————	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	_	b b	В
	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 目			\$\tau \tau \+\tau \+\tau	出任	± 1 m	並年
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			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	-	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	_	0 0	A
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	١	_	_
	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	_	63	В

# 奥田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:愛知県西尾市

(2)受 益 面 積:61ha

(3)事 業 目 的:排水改良 104ha

(4)主要工事計画:排水機場 1箇所(改修)

(5)県営事業費:1,350百万円

(6)工 期:令和2年度~8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	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 164, 489
	当該事業による整備費用	2	1, 118, 183
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	46, 306
評価	「期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総便	至益額 (現在価値化)	5	2, 711, 117
総費	用総便益比	6=5÷1	2. 32

# (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	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該	排水機場	23, 637	1, 118, 183	-	61, 338	38, 669	1, 164, 489
事業	計	23, 637	1, 118, 183	ı	61, 338	38, 669	1, 164, 489
その							
他	計	_	-	-	_	-	_
	合 計	23, 637	1, 118, 183	-	61, 338	38, 669	1, 164, 489

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因
効果	
3, 925	農業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
△ 3,658	農業用排水施設整備を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
Į	
	農業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
551	農業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
135, 613	
	(便益)額 効果 3,925 △3,658 134,795

# (4) 総便益額算出表一1

									(単位:千	円、%)
							生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分		Ħ	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	<u>I</u>	F	· I	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	
		ケl <del>ギ</del> ノ				割合	効 果 額		割 引 後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	(4)	l	6=2+5	l	
0	R1	1. 0000	0					0 0 0		評価年
1	R2	1. 0400	1	3, 925	_	_	_	3, 925	3, 774	н г рыц г
2	R3	1. 0816	2	3, 925	_	_	_	3, 925	3, 629	
3		1. 1249	3	3, 925	_	_	_	3, 925		
						_	_		3, 489	
4		1. 1699	4	3, 925				3, 925		
5		1. 2167	5	3, 925	_	_	_	3, 925	3, 226	
6		1. 2653	6	3, 925	_	-	-	3, 925	3, 102	
7	R8	1. 3159	7	3, 925	_	_	_	3, 925	2, 983	
8	-	1. 3686	8	3, 925	_	-	-	3, 925	2,868	
9		1. 4233	9	3, 925	_	-	-	3, 925	2, 758	
10	R11	1. 4802	10	3, 925	_	-	-	3, 925	2, 652	
11	R12	1. 5395	11	3, 925	_	_	-	3, 925	2, 550	
12	R13	1. 6010	12	3, 925		-	-	3, 925	2, 452	
13	R14	1. 6651	13	3, 925	_	-	_	3, 925	2, 357	
14	R15	1. 7317	14	3, 925	_	_	_	3, 925	2, 267	
15		1. 8009	15	3, 925	_	-	_	3, 925		
16		1. 8730	16	3, 925	_	_	_	3, 925		
17	R18	1. 9479	17	3, 925	_	_	_	3, 925		
18	R19	2. 0258	18	3, 925	_	_	_	3, 925	1, 938	
19	R20	2. 1068	19	3, 925	_	_	_	3, 925		
20	R21		20			_	_			
		2. 1911		3, 925		_	_	3, 925	1, 791	
21	R22	2. 2788	21	3, 925	_		_	3, 925	1,722	
22	R23	2. 3699	22	3, 925	_	-	_	3, 925	1,656	
23	R24	2. 4647	23	3, 925	_	-	_	3, 925	1, 592	
24	R25	2. 5633	24	3, 925	_	-	_	3, 925	1, 531	
25	R26	2. 6658	25	3, 925	_	-	_	3, 925	1, 472	
26	R27	2. 7725	26	3, 925	_	_	_	3, 925	1, 416	
27	R28	2.8834	27	3, 925	_	_	_	3, 925	1, 361	
28	R29	2. 9987	28	3, 925	_	-	-	3, 925	1, 309	
29	R30	3. 1187	29	3, 925	-	-	_	3, 925	1, 259	
30	R31	3. 2434	30	3, 925	_	_	_	3, 925	1, 210	
31	R32	3. 3731	31	3, 925	-	-	-	3, 925	1, 164	
32	R33	3. 5081	32	3, 925	_	-	-	3, 925	1, 119	
33	R34	3. 6484	33	3, 925	_	-	_	3, 925	1,076	
34	R35	3. 7943	34	3, 925	_	-	_	3, 925	1,034	
35		3. 9461	35		_	_	_	3, 925	995	
36	R37	4. 1039	36	3, 925	_	_	_	3, 925	956	
37	R38	4. 2681	37	3, 925	_	_	_	3, 925	920	
38	R39	4. 4388	38	3, 925	_	_	_	3, 925	884	
39			38			_	_			
	R40	4. 6164		3, 925		_		3, 925	850	
40	R41	4. 8010	40	3, 925				3, 925	818	
41	R42	4. 9931	41	3, 925	_	-	_	3, 925	786	
42	R43	5. 1928	42	3, 925	_	-	_	3, 925	756	
43		5. 4005	43	3, 925	_	-	_	3, 925	727	
44		5. 6165	44	3, 925	_	-	-	3, 925	699	
45	R46	5. 8412	45	3, 925	_	-	-	3, 925	672	
46	R47	6. 0748	46	3, 925	_	_	-	3, 925	646	
47	R48	6. 3178	47	3, 925	_	_		3, 925	621	
合計(	総便益	額)							82, 595	
		<u>~~</u> 価年からσ	<b>一</b> *	1			<u>.                                    </u>	1		ч

# (4) 総便益額算出表 - 2

									(単位:千	円、%)
							里費節減効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		į	H	
評価	年度	(1+割		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	同 左	
		J1+7					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	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	△ 4, 740	1, 082	-	_	△ 4,740	△ 4,558	
2	R3	1. 0816	2	△ 4,740	1,082	-	-	△ 4,740	△ 4,382	
3	R4	1. 1249	3	△ 4,740	1, 082	-	-	△ 4,740	△ 4, 214	
4	R5	1. 1699	4	△ 4,740	1,082	-	_	△ 4,740	△ 4,052	
5	R6	1. 2167	5	△ 4,740	1,082	-	_	△ 4,740	△ 3,896	
6	R7	1. 2653	6	△ 4,740	1,082	_	_	△ 4,740	△ 3,746	
7	R8	1. 3159	7	△ 4,740	1, 082	-	_	△ 4,740	△ 3,602	
8	R9	1. 3686	8	△ 4,740	1, 082	100.0	1,082	△ 3,658	△ 2,673	
9	R10	1. 4233	9	△ 4,740	1, 082	100.0	1, 082	△ 3,658	△ 2,570	
10	R11	1. 4802	10		1, 082	100.0		△ 3,658	△ 2, 471	
11	R12	1. 5395	11	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 2, 376	
12	R13	1. 6010	12	$\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0		$\triangle$ 3, 658	$\triangle$ 2, 285	
13		1. 6651	13	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 2, 197	
14	R15	1. 7317	14	△ 4, 740	1, 082	100.0		$\triangle$ 3, 658	△ 2, 112	
15	R16	1. 8009	15	△ 4, 740	1, 082	100.0	1, 082	$\triangle$ 3, 658	$\triangle$ 2, 031	
16		1. 8730	16		1, 082	100.0		△ 3,658	△ 1, 953	
17	R18		17	$\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0			△ 1,878	
18	R19	2. 0258	18	$\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0			△ 1,806	
19	R20	2. 1068	19	$\triangle$ 4, 740 $\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0	-	$\triangle$ 3,658	$\triangle$ 1, 736	
20	R21	2. 1911	20	$\triangle$ 4, 740 $\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0		$\triangle$ 3,658	$\triangle$ 1, 730 $\triangle$ 1, 669	
21	R21	2. 2788	21	$\triangle$ 4, 740 $\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0		$\triangle$ 3,658	$\triangle$ 1, 605	
22	R23	2. 3699	22	$\triangle$ 4, 740 $\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0	1, 082	$\triangle$ 3,658	$\triangle$ 1, 544	
23	R24	2. 4647	23	$\triangle$ 4, 740 $\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0	1, 082	$\triangle$ 3,658	$\triangle$ 1, 344 $\triangle$ 1, 484	
24	R25	2. 4047	24	$\triangle$ 4, 740 $\triangle$ 4, 740	1, 082	100.0		$\triangle$ 3, 658	$\triangle$ 1, 484 $\triangle$ 1, 427	
25	R26		25			100.0				
26		2. 6658	26	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 1, 372	
27	R27	2. 7725	27	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 1,319	
					1, 082			△ 3,658		
28	R29	2. 9987	28	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658		
29		3. 1187	29	△ 4, 740	1, 082	100.0	-,			
30		3. 2434	30	△ 4, 740	1, 082	100.0			△ 1, 128	
31	R32	3. 3731	31	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 1,084	
32	R33	3. 5081	32	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 1,043	
33	R34	3. 6484	33	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 1,003	
34	R35	3. 7943	34	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 964	
35		3. 9461	35	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 927	
36		4. 1039	36	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 891	
37	R38	4. 2681	37	△ 4, 740	1, 082	100.0	· ·	△ 3,658	△ 857	
38	R39	4. 4388	38	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 824	
39	R40	4. 6164	39	△ 4, 740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 792	
40	R41	4. 8010	40	△ 4,740	1, 082	100.0	, ,	△ 3,658	△ 762	
41	R42	4. 9931	41	△ 4,740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 733	
42		5. 1928	42	△ 4,740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 704	
43		5. 4005	43	△ 4,740	1, 082	100.0	, ,	△ 3,658	△ 677	
44		5. 6165	44	△ 4,740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 651	
45	R46	5. 8412	45	△ 4,740	1, 082	100.0		△ 3,658	△ 626	
46	R47	6. 0748	46	△ 4,740	1, 082	100.0	1, 082	△ 3,658	△ 602	
47	R48	6. 3178	47	△ 4,740	1,082	100.0	1,082	△ 3,658	△ 579	
合計()	総便益	額)							△ 83, 467	
\•/ ∳ <b>▽</b> `□ .	ケルボ	価年から $\sigma$	\L: \\							-

# (4) 総便益額算出表 - 3

		(単位:千戸         災害防止効果(農業関係資産)										
								資産)				
		割引率	経	更新分に		及び機能向			Ħ			
評価	年度	(1+割		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				
							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			
0	R1	1. 0000	0							評価年		
1	R2	1. 0400	1	112, 122	22, 673	-	_	112, 122	107, 810			
2	R3	1. 0816	2	112, 122	22, 673	-	_	112, 122	103, 663			
3		1. 1249	3		22, 673	-	_	112, 122	99, 673			
4	R5	1. 1699	4		22, 673	-	_	112, 122	95, 839			
5		1. 2167	5		22, 673	_	_	112, 122	92, 153			
6	R7	1. 2653	6		22, 673	-	_	112, 122	88, 613			
7	R8	1. 3159	7	112, 122	22, 673	-	- 00 070	112, 122	85, 206			
8	R9	1. 3686	8		22, 673	100.0		134, 795	98, 491			
9		1. 4233	9		22, 673	100.0	22, 673		94, 706			
10	R11	1. 4802	10		22, 673	100.0	22, 673	134, 795	91, 065			
11 12	R12 R13	1. 5395 1. 6010	11 12	112, 122 112, 122	22, 673 22, 673	100. 0 100. 0		134, 795 134, 795	87, 558 84, 194			
			13					-				
13 14	R14 R15	1. 6651 1. 7317	13	112, 122 112, 122	22, 673 22, 673	100. 0 100. 0		134, 795 134, 795	80, 953 77, 840			
15	R16	1. 8009	15	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	74, 849			
16	R17	1. 8730	16		22, 673	100.0						
17	R18	1. 9479	17	112, 122	22, 673	100.0			69, 200			
18	R19	2. 0258	18	112, 122	22, 673	100.0			66, 539			
19	R20	2. 1068	19	112, 122	22, 673	100.0		134, 795	63, 981			
20	R21	2. 1911	20	112, 122	22, 673	100.0		134, 795	61, 519			
21	R22	2. 2788	21	112, 122	22, 673	100.0	22, 673		59, 152			
22	R23	2. 3699	22	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	56, 878			
23	R24	2. 4647	23	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	54, 690			
24	R25	2. 5633	24	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	52, 587			
25	R26	2. 6658	25	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	50, 565			
26	R27	2. 7725	26	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795				
27	R28		27		22, 673	100.0						
28	R29	2. 9987	28	112, 122	22, 673	100.0	22, 673		44, 951			
29	R30	3. 1187	29	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	43, 222			
30	R31	3. 2434	30	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	41, 560			
31	R32	3. 3731	31	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	39, 962			
32	R33	3. 5081	32	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	38, 424			
33	R34	3. 6484	33	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	36, 946			
34	R35	3. 7943	34	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	35, 526			
35	R36	3. 9461	35	112, 122	22, 673	100.0			34, 159			
36	R37	4. 1039	36	112, 122	22, 673	100.0			32, 846			
37	R38	4. 2681	37	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	31, 582			
38	R39	4. 4388	38	112, 122	22, 673	100.0	, ,		30, 367			
39	R40	4. 6164	39	112, 122	22, 673	100.0						
40	R41	4. 8010	40	112, 122	22, 673	100.0	, ,		28, 076			
41	R42	4. 9931	41	112, 122	22, 673	100.0			26, 996			
42	R43	5. 1928	42	112, 122	22, 673	100.0			25, 958			
43	R44	5. 4005	43		22, 673	100.0			24, 960			
44	R45	5. 6165	44		22, 673	100.0			24, 000			
45	R46	5. 8412	45	112, 122	22, 673	100.0		134, 795	23, 077			
46	R47	6. 0748	46		22, 673	100.0	22, 673	134, 795	22, 189			
47	R48		47	112, 122	22, 673	100.0	22, 673	134, 795	21, 336	1——		
合計(		額) 価年から $\sigma$							2, 700, 395			

# (4) 総便益額算出表-4

									(単位:千	円、%)
							为安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		≡	Ħ	
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果		Į.	-	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	
		ケl <del>ギ</del> ノ				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	(4)	l	6=2+5	l	
0	R1	1. 0000	0							評価年
1	R2	1. 0400	1	551	_	_	_	551	530	н і іші
2	R3	1. 0400	2	551		_	_	551	509	
3			3	551	_	_	_	551		
	R4	1. 1249				_			490	
4	R5	1. 1699	4	551				551	471	
5	R6	1. 2167	5	551	_	-	_	551	453	
6	R7	1. 2653	6	551	_	_	_	551	435	
7	R8	1. 3159	7	551	_	_	-	551	419	
8	R9	1. 3686	8	551	_		_	551	403	
9	R10	1. 4233	9	551	_	-	-	551	387	
10	R11	1. 4802	10	551	_	_	_	551	372	
11	R12	1. 5395	11	551	_	_	_	551	358	
12	R13	1.6010	12	551	_	-	-	551	344	
13	R14	1. 6651	13	551	_	-	_	551	331	
14	R15	1. 7317	14	551	_	_	_	551	318	
15	R16	1. 8009	15	551	_	_	_	551	306	
16	R17	1. 8730	16	551	_	_	_	551	294	
17	R18	1. 9479	17	551	_	_	_	551	283	
18	R19	2. 0258	18	551	_	-	_	551	272	
19	R20	2. 1068	19	551		-	_	551	262	
20	R21	2. 1911	20	551	_	-	_	551	251	
21	R22	2. 2788	21	551	_	_	_	551	242	
22	R23	2. 3699	22	551	_		_	551	232	
23	R24	2. 4647	23	551	_	_	_	551	224	
24	R25	2. 5633	24	551	_		-	551	215	
25	R26	2.6658	25	551	_	_	_	551	207	
26	R27	2. 7725	26	551	_	-	_	551	199	
27	R28	2. 8834	27	551	_	_	-	551	191	
28	R29	2. 9987	28	551	_	_	_	551	184	
29	R30	3. 1187	29	551	_	_	_	551	177	
30	R31	3. 2434	30	551	_	_	_	551	170	
31	R32	3. 3731	31	551	_	_	_	551	163	
32	R33	3. 5081	32	551	_	_	_	551	157	
33	R34	3. 6484	33	551		_	_	551	157	
34	R35	3. 7943	34	551	_	_	_	551	145	
35	R36	3. 9461	35	551	_	_	_	551	140	
36	R37	4. 1039	36	551	_	-	_	551	134	
37	R38	4. 2681	37	551	_	-	_	551	129	
38	R39	4. 4388	38	551	-	-	-	551	124	
39	R40	4. 6164	39	551	_	-	_	551	119	
40	R41	4.8010	40	551	_	-	-	551	115	
41	R42	4. 9931	41	551	_	_	_	551	110	
42	R43	5. 1928	42	551	-	-	-	551	106	
43	R44	5. 4005	43	551	_	-	_	551	102	
44	R45	5. 6165	44	551	_	-	_	551	98	
45	R46	5. 8412	45	551	_	_	_	551	94	
46	R47	6. 0748	46	551	_	_	_	551	91	
47	R48	6. 3178	47	551	_	_	_	551	87	
			41	001	_	_		991		<u> </u>
合計(約		観) 価年からσ							11, 594	<u></u>

### 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稲、小麦、大豆

### ○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

(排水整備)

<u>(排力</u>	く整備	<u>)                                    </u>											
			作付面積				単 収		# <del>*</del>				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 な か り ば 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 加 粗 収 益	<u></u>	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
水稲	更新	21. 5	21. 5	21. 5	単収増 (水害防止)	435	522	87	18. 7	-	-	-	-
					小 計	_	_	_	18. 7	213	3, 983	71	2, 828
					水稲計	-	-	-	18. 7	-	3, 983	ı	2, 828
小麦	更新	14. 2	14. 2	14. 2	単収増 (水害防止)	263	479	216	30. 7	-	-	-	_
					小 計	_	-	_	30. 7	29	890	59	525
					小麦計	-	-	-	30. 7	-	890	ı	525
大豆	更新	14. 7	14. 7	14. 7	単収増 (水害防止)	108	151	43	6.3	-	_	-	_
					小 計	_	-	_	6. 3	128	806	71	572
					大豆計	-	_	_	6. 3	-	806		572
水田計	新設	_	_								-	$\angle$	_
	更新	50. 4	50. 4			$\angle$	/	/		$\angle$	5, 679	Z,	3, 925
新			/_			/		/		/	-	Z,	-
更新						/				<u>/</u>	5, 679	Z,	3, 925
合詞	計		/								5, 679	$\angle$	3, 925

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、減産防止(水害防止)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」

は関係市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」は排水機能の喪失時の単収であり、効果要因のう

ち水害防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近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

・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)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 排水機場

### ○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

(排水整備)

(19F/)\ <del>E</del> Im/			
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	手円	千円
新設整備	4, 752	3, 670	1, 082
更新整備	12	4, 752	△ 4,740
合 計			△ 3,658

### 【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。
  - ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額1,742千円。 《算定式》 新設整備区分「①−②」= 4,752千円−3,570千円 = 1,182千円(節減額)

### (3) 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

### ○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

(排水整備)

(4) 1 / 4 / 114 /						
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	161, 216	49, 094	26, 421	112, 122	22, 673	134, 795
農作物被害	_	ı	_	I	_	_
農地被害	79, 308	24, 151	12, 998	55, 157	11, 153	66, 310
農業用施設被害	81, 908	24, 943	13, 423	56, 965	11, 520	68, 485
農漁家被害	_	1	_	1	_	_
公 共 資 産	_	l	_	l	_	_
公共土木施設被害	_	l		l	_	_
一般資産	_	-	_	1	_	_
一般資産被害	_	_	_	_	_	_
新 設					22, 673	22, 673
更 新				112, 122		112, 122
合 計						134, 795

・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。

### (4) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

- ○対象作物 水稲、小麦、大豆
- ○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	5, 679	97	551
合 計			551

・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、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

### 【便益】

- 東海農政局統計部(平成26~30年)「第61~65次東海農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・ 農林水産省大臣官房統計部 (平成26~29年) 「農業物価統計調査の確報」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成30年1月~平成31年3月)「農業物価統計指数月別調査結果」農林水産省
- ・ 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)」
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(平成31年3月) 「治水経済調査マニュアル (案) 各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

### 令和2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:愛知県)(地区名:平坂)

### 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2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:愛知県)(地区名:平坂)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į	評 価 指 標	単位	<b>並仁</b>	評価
大項目	中項目	小項目	計 畑 侑 倧	半仏	評価結果	計判四
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)		1, 282	A
	()住(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	%	97 14	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	%	60	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	%	147 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	0	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	0	В
		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	2, 224	A
	農業の高 価値化		農業の高付加価値化	_	0	А
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	0	А
		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 🗎	⇒ /エ +ビ +番	出任	<b>表现在</b>	<b>並在</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		a a —	A				
		景観	体制等の調整状況 <ul><li>①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮</li><li>②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組</li><li>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</li></ul>	_	a A - a A - a A - a 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				
	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 b	В				
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	b a	В				
	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 A B				

	評価項	į 🗏	\$17 /TT 442 47FF	光子	-₹i.	評価
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価 結果	
事業の 実施環 境等	(		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	_	0 - 0	В
		被害の発生頻度	過去10年間の被害発生頻度	_	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

# 平坂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:愛知県西尾市

(2)受益面積:303ha

(3)事 業 目 的:用水改良 303ha

(4)主要工事計画 :用水路 39km (改修)

(5) 県営事業費:2,838百万円

(6)工 期:令和2年度~10年度

(7)関連事業:なし

### 2. 総費用総便益比の算定

### (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	3, 753, 158
	当該事業による整備費用	2	2, 249, 976
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 503, 182
評価	期間(当該事業の工事期間+40年)	4	49年
総便	益額(現在価値化)	5	8, 903, 801
総費	用総便益比	6=5÷1	2.37

### (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 (6) (1)+(2)+(3) (+(4)-(5)
当該	用水路工	0	2, 249, 976	_	276, 720	276, 720	2, 249, 976
事							
事業	計	0	2, 249, 976	-	276, 720	276, 720	2, 249, 976
	ダム	192, 606	-	-	300, 998	61, 124	432, 480
その	頭首工	22, 683	ı	ı	2,866	2, 130	23, 419
他	用水路工	708, 681	ı	ı	417, 671	79, 069	1, 047, 283
	計	923, 970		_	721, 535	142, 323	1, 503, 182
	合 計	923, 970	2, 249, 976	_	998, 255	419, 043	3, 753, 158

### (3) 年総効果額の総括

(単位:千円) 年総効果 区分 効果の要因 (便益)額 効果項目 食料の安定供給の確保に関する効果 203,466 農業用用水施設整理を実施した場合と実施し 作物生産効果 なかった場合での作物生産量が増減する効果 農業用用水施設整理を実施した場合と実施し 203,507 なかった場合での生産物の単価が維持、向上 品質向上効果 する効果 △ 5,495 農業用用水施設整理を実施した場合と実施し 営農経費節減効果 なかった場合での営農経費が増減する効果 農業用用水施設整理を実施した場合と実施し △ 12,677 なかった場合での施設の維持管理費が増減す 維持管理費節減効果 る効果 その他の効果 農業用用水施設整理の実施により農業生産性 31,795 の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農 国産農産物安定供給効果 産物の安定供給に寄与する効果 420, 596 計

# (4)総便益額算出表-1

			(単位:千月								
				作物生産効果							
		割引率	経	更新分に		及び機能向		1	H		
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果				備考	
期間	T/X	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	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	191, 957	11, 509	0.0		191, 957			
2	R3	1.0816	2	191, 957	11, 509	0.0		191, 957	177, 475		
3	R4	1. 1249	3		11, 509	12. 5		193, 396			
4	R5	1. 1699	4	191, 957	11, 509	25. 0		194, 834	166, 539		
5	R6	1. 2167	5	191, 957	11, 509	37. 5		196, 273			
6	R7	1. 2653	6		11, 509	50.0		197, 712			
7	R8	1. 3159	7	191, 957	11, 509	67. 5		199, 726	151, 779		
8	R9	1.3686	8		11, 509	75. 0		200, 589	146, 565		
9	R10	1. 4233	9		11, 509	87. 5		202, 027	141, 943		
10	R11	1. 4802	10	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
11	R12	1.5395	11	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466			
12	R13	1.6010	12	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	127, 087		
13	R14	1.6651	13	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	122, 194		
14	R15	1.7317	14	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	117, 495		
15	R16	1.8009	15	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	112, 980		
16	R17	1.8730	16	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	108, 631		
17	R18	1.9479	17	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	104, 454		
18	R19	2.0258	18	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	100, 437		
19	R20	2. 1068	19	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	96, 576		
20	R21	2. 1911	20	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	92, 860		
21	R22	2. 2788	21	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	89, 286		
22	R23	2. 3699	22	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	85, 854		
23	R24	2. 4647	23	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	82, 552		
24	R25	2. 5633	24	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	79, 377		
25	R26	2.6658	25	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	76, 325		
26	R27	2. 7725	26	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	73, 387		
27	R28	2.8834	27	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	70, 565		
28	R29	2. 9987	28	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	67, 851		
29	R30	3. 1187	29	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	65, 241		
30	R31	3. 2434	30	191, 957	11, 509	100.0		203, 466	62, 732		
31	R32	3. 3731	31	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	60, 320		
32	R33	3. 5081	32	191, 957	11, 509	100.0	11,509	203, 466	57, 999		
33	R34	3. 6484	33	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466	55, 769		
34	R35	3. 7943	34	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
35	R36	3. 9461	35	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
36	R37	4. 1039	36	191, 957	11, 509	100.0		203, 466	49, 579		
37	R38	4. 2681	37	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
38	R39	4. 4388	38	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
39	R40	4. 6164	39	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
40	R41	4.8010	40	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
41	R42	4. 9931	41	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
42	R43	5. 1928	42	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
43	R44	5. 4005	43	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
44	R45	5. 6165	44	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
45	R46	5. 8412	45	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
46	R47	6. 0748	46	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
47	R48	6. 3178	46	191, 957	11, 509	100.0		203, 466			
48	R49	6. 5705	46	191, 957	11, 509	100.0	,	203, 466			
49	R50	6. 8333	46	191, 957	11, 509	100.0	11, 509	203, 466			
			10	101,001	11,000	100.0	11,000	200, 100	4, 287, 799		
		<del>吸</del> り 価年からの	<b>在粉</b>			<u> </u>	<u> </u>	l .	1, 201, 133	<u> </u>	

# (4) 総便益額算出表-2

			(単位:千F								
				品質向上効果							
		割引率	経	更新分に							
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果				備考	
期間	十反	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額	同 左		
		514)				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		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	203, 507	-	_	_	203, 507	195, 680		
2	R3	1.0816	2	203, 507	l		_	203, 507	188, 154		
3	R4	1. 1249	3	203, 507	l	-	-	203, 507	180, 911		
4	R5	1. 1699	4	203, 507	l	-	_	203, 507	173, 952		
5	R6	1.2167	5	203, 507	I	_	_	203, 507	167, 261		
6	R7	1. 2653	6	203, 507	l	-	-	203, 507	160, 837		
7	R8	1. 3159	7	203, 507	_	_	_	203, 507	154, 652		
8	R9	1.3686	8	203, 507	_	_	_	203, 507	148, 697		
9	R10	1. 4233	9	203, 507	_	_	_	203, 507	142, 983		
10	R11	1. 4802	10	203, 507	_		_	203, 507	137, 486		
11	R12	1. 5395	11	203, 507	_	_	_	203, 507	132, 190		
12	R13	1.6010	12	203, 507	_	_	_	203, 507	127, 112		
13	R14	1.6651	13	203, 507	_	_	_	203, 507	122, 219		
14	R15	1. 7317	14	203, 507	_	_	_	203, 507	117, 519		
15	R16	1.8009	15	203, 507	_	_	_	203, 507	113, 003		
16	R17	1.8730	16	203, 507	_	_	_	203, 507	108, 653		
17	R18	1. 9479	17	203, 507		_	_	203, 507	104, 475		
18	R19	2. 0258	18	203, 507		_	_	203, 507	100, 458		
19	R20	2. 1068	19	203, 507	_	_	_	203, 507	96, 595		
20	R21	2. 1911	20	203, 507	_	_	_	203, 507	92, 879		
21	R22	2. 2788	21	203, 507	_	_	_	203, 507	89, 304		
22	R23	2. 3699	22	203, 507	_	_	_	203, 507	85, 872		
23	R24	2. 4647	23	203, 507	_	_	_	203, 507	82, 569		
24	R25	2. 5633	24	203, 507	_	_	_	203, 507	79, 393		
25	R26	2. 6658	25	203, 507	_	_	_	203, 507	76, 340		
26	R27	2. 7725	26	203, 507		_	_	203, 507	73, 402		
27	R28	2. 8834	27	203, 507		_	_	203, 507	70, 579		
28	R29	2. 9987	28	203, 507		_	_	203, 507	67, 865		
29	R30		29			_	_	203, 507			
30	R31	3. 2434	30			_	_	203, 507			
31	R32	3. 3731	31	203, 507		_	_	203, 507	60, 332		
32	R33	3. 5081	32	203, 507		_	_	203, 507	58, 011		
33	R34	3. 6484	33	203, 507		_	_	203, 507	55, 780		
34	R35	3. 7943	34	203, 507		_	_	203, 507	53, 635		
35	R36	3. 9461	35	203, 507	_	_	_	203, 507	51, 572		
36	R37	4. 1039	36	203, 507	_	_	_	203, 507	49, 589		
37	R38	4. 2681	37	203, 507	_			203, 507	49, 589		
38	R39	4. 4388	38	203, 507				203, 507	45, 847		
39	R40	4. 4366	39	203, 507				203, 507	44, 083		
40	R40	4. 8010	40	203, 507				203, 507	42, 388		
40	R41	4. 8010	40	203, 507		_		203, 507	42, 388		
41	R42	5. 1928	42	203, 507		_	_	203, 507	39, 190		
43	R43	5. 4005	42	203, 507		_	_	203, 507	39, 190		
							_				
44	R45	5. 6165	44	203, 507		_		203, 507	36, 234		
45	R46	5. 8412	45	203, 507	_	_	_	203, 507	34, 840		
46	R47	6. 0748	46	203, 507		_	_	203, 507	33, 500		
47	R48	6. 3178	46	203, 507	_	_	_	203, 507	32, 212		
48	R49	6. 5705	46		_	_	_	203, 507	30, 973		
49	R50	6. 8333	46	203, 507	_	_	_	203, 507	29, 782		
合計(統									4, 343, 129		
※終溫4	年は評	価年からの	)年数。								

# (4) 総便益額算出表 - 3

· · · ·			(単位:千)								
				営農経費節減効果							
		割引率	経	更新分に		及び機能向			H		
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果			_	備考	
期間	1 ~	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	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
2	R3	1.0816	2	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 5,080		
3	R4	1. 1249	3	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 4,885		
4	R5	1. 1699	4	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
5	R6	1. 2167	5	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
6	R7	1. 2653	6	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
7	R8	1. 3159	7	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
8	R9	1. 3686	8	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
9	R10	1. 4233	9	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
10	R11	1. 4802	10	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
11	R12	1. 5395	11	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
12	R13	1.6010	12	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495			
13	R14	1.6651	13	△ 5,495	_	_	_	△ 5, 495	△ 3,300		
14	R15	1.7317	14	$\triangle$ 5, 495	-	_	_	△ 5, 495	△ 3, 173		
15	R16	1.8009	15	△ 5,495	_	_	_	△ 5, 495	△ 3,051		
16	R17	1.8730	16	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 2,934		
17	R18	1.9479	17	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 2,821		
18	R19	2.0258	18	△ 5,495	-	_	_	△ 5, 495	△ 2,713		
19	R20	2. 1068	19	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 2,608		
20	R21	2. 1911	20	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 2, 508		
21	R22	2. 2788	21	$\triangle$ 5, 495	-	_	_	△ 5, 495	△ 2,411		
22	R23	2. 3699	22	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 2,319		
23	R24	2. 4647	23	$\triangle$ 5, 495	-	_	_	△ 5, 495	△ 2, 229		
24	R25	2. 5633	24	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 2, 144		
25	R26	2.6658	25	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 2,061		
26	R27	2. 7725	26	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,982		
27	R28	2.8834	27	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,906		
28	R29	2. 9987	28	$\triangle$ 5, 495	-	_	_	△ 5, 495	△ 1,832		
29	R30	3. 1187	29	$\triangle$ 5, 495		_	_	△ 5, 495			
30	R31	3. 2434	30	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,694		
31	R32	3. 3731	31	$\triangle$ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,629		
32	R33	3. 5081	32	$\triangle$ 5, 495	-	_	_	△ 5, 495	△ 1,566		
33	R34	3.6484	33	△ 5,495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,506		
34	R35	3. 7943	34	△ 5,495		_	_	△ 5, 495			
35	R36	3. 9461	35	△ 5,495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,393		
36	R37	4. 1039	36	△ 5,495	_	_	_	△ 5, 495			
37	R38	4. 2681	37	△ 5,495	_	_	_	△ 5, 495			
38	R39	4. 4388	38	△ 5,495		_	_	△ 5, 495	△ 1,238		
39	R40	4.6164	39	△ 5,495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,190		
40	R41	4.8010	40	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,145		
41	R42	4. 9931	41	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 1,101		
42	R43	5. 1928	42	△ 5, 495		_	_	△ 5, 495	△ 1,058		
43	R44	5. 4005	43	△ 5, 495		_	_	△ 5, 495	△ 1,017		
44	R45	5. 6165	44	△ 5, 495		_	_	△ 5, 495	△ 978		
45	R46	5.8412	45	△ 5, 495	_	_	_	△ 5, 495	△ 941		
46	R47	6.0748	46	△ 5,495			_	△ 5, 495	△ 905		
47	R48	6. 3178	46	△ 5, 495				△ 5, 495	△ 870		
48	R49	6. 5705	46	△ 5, 495				△ 5, 495	△ 836		
49	R50	6. 8333	46	△ 5, 495	_		_	△ 5, 495	△ 804		
合計(統	総便益額	額)							△ 117, 269		
		価年からσ	/C #4		<u> </u>	l	l			U	

# (4) 総便益額算出表-4

		(単位:千円									
				維持管理費節減効果  延 更 新 分 に 新設及び機能向上分 コ							
		割引率	経	更新分に					H		
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果				備考	
期間	1 ~	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額			
							効 果 額	l	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		
0	R1	1.0000	0							評価年	
1	R2	1.0400	1	$\triangle$ 16, 453	3, 776	0.0	0	△ 16, 453			
2	R3	1.0816	2	$\triangle$ 16, 453	3, 776	0.0	0	△ 16, 453	△ 15, 212		
3	R4	1. 1249	3		3, 776	12. 5	472	△ 15, 981	△ 14, 207		
4	R5	1. 1699	4	△ 16, 453	3, 776	25. 0	944	△ 15, 509			
5	R6	1. 2167	5		3, 776	37. 5	1, 416	△ 15, 037			
6	R7	1. 2653	6		3, 776	50.0	1,888	△ 14, 565			
7	R8	1. 3159	7	$\triangle$ 16, 453	3, 776	67. 5	2, 549	△ 13, 904			
8	R9	1.3686	8		3, 776	75. 0	2, 832	△ 13, 621	△ 9,953		
9	R10	1. 4233	9	△ 16, 453	3, 776	87. 5	3, 304	△ 13, 149			
10	R11	1. 4802	10	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677			
11	R12	1.5395	11	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 8, 234		
12	R13	1.6010	12	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 7,918		
13	R14	1.6651	13	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 7,613		
14	R15	1. 7317	14	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 7, 321		
15	R16	1.8009	15	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 7,039		
16	R17	1.8730	16	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 6,768		
17	R18	1. 9479	17	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 6,508		
18	R19	2. 0258	18	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 6, 258		
19	R20	2. 1068	19	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 6,017		
20	R21	2. 1911	20	$\triangle$ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 5, 786		
21	R22	2. 2788	21	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 5, 563		
22	R23	2. 3699	22	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 5, 349		
23	R24	2. 4647	23	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 5, 143		
24	R25	2. 5633	24	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 4,946		
25	R26	2. 6658	25	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 4, 755		
26	R27	2. 7725	26	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 4, 572		
27	R28	2.8834	27	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 4, 397		
28	R29	2. 9987	28	△ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 4, 227		
29	R30	3. 1187	29		3, 776	100.0	3, 776	△ 12,677	△ 4,065		
30	R31	3. 2434	30								
31	R32	3. 3731	31	△ 16, 453		100.0					
32	R33	3. 5081	32			100.0					
33	R34	3. 6484	33			100.0					
34	R35	3. 7943	34	△ 16, 453		100.0		-			
35	R36	3. 9461	35			100.0	3,776				
36	R37	4. 1039	36			100.0					
37	R38	4. 2681	37	△ 16, 453	3, 776	100.0					
38	R39	4. 4388	38		3, 776	100.0					
39	R40	4. 6164	39		3, 776	100.0					
40	R41	4. 8010	40		3, 776	100.0					
41	R42	4. 9931	41	△ 16, 453		100.0					
42	R43	5. 1928	42	△ 16, 453		100.0			△ 2, 441		
43	R44	5. 4005	43	△ 16, 453		100.0					
44	R45	5. 6165	44	△ 16, 453	3, 776	100.0	3,776		△ 2, 257		
45	R46	5. 8412	45		3, 776	100.0	3, 776				
46	R47	6. 0748	46			100.0	3, 776				
47	R48	6. 3178	46		3, 776	100.0	3, 776				
48	R49	6. 5705	46			100.0	3, 776				
49	R50	6. 8333	46	$\triangle$ 16, 453	3, 776	100.0	3, 776	$\triangle$ 12, 677		1	
合計(約		額) 価年から <i>の</i>							△ 288, 409		

# (4) 総便益額算出表-5

		(単位:千円									
				国産農産物安定供給効果							
		割引率	経	更新分に		及び機能向			<del>\</del>		
評価	年度	(1+割		係る効果		に係る効果				備考	
期間	十汉	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	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1		
0	H1	1.0000	0							評価年	
1	H2	1.0400	1	31, 795	-	_	_	31, 795			
2	Н3	1.0816	2	31, 795	_	_	_	31, 795			
3	H4	1. 1249	3	31, 795	_	_	_	31, 795			
4	Н5	1. 1699	4	31, 795	_	_	_	31, 795			
5	Н6	1. 2167	5	31, 795	_	_	_	31, 795			
6	H7	1. 2653	6	31, 795	-	_	_	31, 795	25, 128		
7	H8	1. 3159	7	31, 795		_	_	31, 795	24, 162		
8	Н9	1. 3686	8	31, 795	_	_	_	31, 795	23, 232		
9	H10	1. 4233	9	31, 795		_	_	31, 795	22, 339		
10	H11	1. 4802	10	31, 795		_	_	31, 795	21, 480		
11	H12	1. 5395	11	31, 795		_	_	31, 795	20, 653		
12	H13	1.6010	12	31, 795		_	_	31, 795	19, 859		
13	H14	1.6651	13	31, 795	_	_	_	31, 795			
14	H15	1. 7317	14	31, 795		_	_	31, 795			
15	H16	1.8009	15	31, 795		_	_	31, 795			
16	H17	1.8730	16	31, 795		_		31, 795			
17	H18	1. 9479	17	31, 795		_	_	31, 795			
18	H19	2. 0258	18	31, 795		_	_	31, 795			
19	H20	2. 1068	19	31, 795		_	_	31, 795			
20	H21	2. 1911	20	31, 795		_	_	31, 795			
21	H22	2. 2788	21	31, 795		_	_	31, 795	13, 953		
22	H23	2. 3699	22	31, 795		_	_	31, 795	13, 416		
23 24	H24 H25	2. 4647 2. 5633	23 24	31, 795 31, 795		_	_	31, 795 31, 795	12, 900		
25	н25 Н26	2. 6658	25	31, 795		_		31, 795	12, 404 11, 927		
26	H27	2. 7725	26	31, 795				31, 795	11, 927		
27	н2 <i>1</i> Н28	2. 8834	27	31, 795				31, 795	11, 408		
28	п28 H29	2. 9987	28	31, 795		_			10, 603		
29	H30	3. 1187	29	31, 795			_	31, 795 31, 795			
30	H31	3. 2434	30			_	_	31, 795			
31	H32	3. 3731	31	31, 795		_	_	31, 795			
32	H33	3. 5081	32	31, 795		_	_	31, 795			
33	H34	3. 6484	33	31, 795		_	_	31, 795			
34	H35	3. 7943	34	31, 795	_	_	_	31, 795	8, 380		
35	H36	3. 9461	35	31, 795	_	_	_	31, 795	8, 057		
36	Н37	4. 1039	36	31, 795	_	_	_	31, 795	7, 748		
37	H38	4. 2681	37	31, 795	_	_	_	31, 795	7, 449		
38	H39	4. 4388	38	31, 795	_	_	_	31, 795	7, 163		
39	H40	4. 6164	39	31, 795	_	_	_	31, 795	6, 887		
40	H41	4. 8010	40	31, 795	_	_	_	31, 795			
41	H42	4. 9931	41	31, 795	_	_	_	31, 795			
42	H43	5. 1928	42	31, 795	_	_	_	31, 795			
43	H44	5. 4005	43	31, 795	_	_	_	31, 795			
44	H45	5. 6165	44	31, 795	_	_	_	31, 795			
45	H46	5. 8412	45	31, 795	_	_	_	31, 795			
46	H47	6. 0748	46	31, 795	_	_	_	31, 795	5, 234		
47	R48	6. 3178	46	31, 795	_	_	_	31, 795			
48	R49	6. 5705	46	31, 795	_	_	_	31, 795			
49	R50	6. 8333	46	31, 795	_	_	_	31, 795	4, 653		
合計(流	総便益額							·	678, 551		
		価年からの	午粉				!			J-	

### 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、小麦、たまねぎ(春)、にんじん(冬)、だいこん(冬)、カーネーション

#### ○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	ī積			単 収						
作物名	新設・ 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なかば収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単	生 産 増減量	生産物	増 加粗 収益	純益率	年効果額
	父初			1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	136. 3	136. 3	136. 3	単収増 (水管理改良(用水))	26	523	497	677. 4	-	_	-	-
					小計	_	_	_	677. 4	213	144, 286	71	102, 443
					水稲計				677. 4		144, 286		102, 443
大豆	更新	73. 4	73. 4	73. 4	単収増 (田畑輪換)	131	151	20	14. 7	-	_	-	-
					小計	-	-	_	14. 7	128	1,882	71	1, 336
					大豆計				14. 7		1,882		1, 336
小麦	更新	73. 4	73. 4	73. 4	単収増 (田畑輪換)	417	479	62	45. 5	-	-	-	-
					小計	-	_	_	45. 5	29	1, 320	59	779
					小麦計				45. 5		1, 320		779
水田計	新設	-									_		_
	更新	283. 1	283. 1					/			147, 488	$\angle$	104, 558

	更新	76. 1	76. 1	76. 1	単収増 (湿潤かんがい)	6, 242	7, 053	811	617. 2	-	=	-	-
たまねぎ (春)					小計	_	_	_	617. 2	100	61, 720	78	48, 142
					たまねぎ (春) 計				617. 2		61, 720		48, 142
	新設	56. 1	76. 1	20.0	作付増	0	5, 848	5, 848	1, 169. 6	_	_	_	-
					小計	_	-	_	1, 169. 6	109	127, 486	16	20, 398
にんじん(冬)	更新	56. 1	56. 1	56. 1	単収増 (湿潤かんがい)	5, 085	5, 848	763	428.0	-	-	-	-
					小計	_	_	-	428.0	109	46, 652	77	35, 922
					にんじん (冬) 計				1, 597. 6		174, 138		56, 320
200 - ) (A)	新設	20.0	-	△20.0	作付減	0	3, 858	3, 858	△ 771.6	1	I	_	-
だいこん(冬)					小計	_	-	-	△ 771.6	72	△ 55, 555	16	△ 8,889
					だいこん (冬) 計				△ 771.6		△ 55, 555		△ 8,889
		ha	ha	ha		千本/10a	千本/10a	千本/10a	千本	円/本	千円	%	千円
カーネーション	更新	2. 5	2. 5	2. 5	単収増 (湿潤かんがい)	88	93	5	125. 0	-	-	-	_
					小計	_	_	_	125. 0	46	5, 750	58	3, 335
					カーネーション計				125.0		5, 750		3, 335
普通畑計	新設	76. 1	76. 1								71, 931	$\angle$	11, 509
	更新	134. 7	134. 7								114, 122	$\angle$	87, 399
新設											71, 931	$\angle$	11, 509
更新											261, 610	_	191, 957
合計											333, 541		203, 466

事業を実施した場合、水利条件の改良が図られることから、作付増減及び既存施設の更新され ることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

### 【新設】

• 作付面積 :「現況作付面積」は、当該事業の実施により便益が生ずる受益地域内の作

付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、関係者の意向を踏まえ決定した。

:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5 • 単 口口

か年の平均単収により算定した。

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

#### 【更新】

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

は当該事業の実施により便益が生ずる受益地域内の作付実績に基づき決定

「計画作付面積」は現況=計画とした。

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

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

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差であ る。

#### 【共通】

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

: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。 純 益 率

## (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

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

○対象作物 水稲、にんじん(冬)

○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

○年効果額の算定

			果 数量	4	上産物単	価	単価に	5上額		年効果額	
作物名	効果要因	機能維持	機能向上	事 業 なかり せ ば	現況	事 業 ありせば	現況-事業なかりせば		現況-事業 なかりせば	事業ありせば 一現況	計
		1	2	3	4	5	6= 4-3	⑦= ⑤-④	(8)= (1) × (6)	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t		千円	千円	千円
水稲	湿潤か んがい	35. 0	-	68	213	213	145	-	5, 075	-	5, 075
にんじん (冬)	湿潤か んがい	2, 544. 0	I	31	109	109	78	ı	198, 432	-	198, 432
新設											
更新									203, 507		203, 507
合計											203, 507

### 【更新】

- ・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。
- ・生産物単価:「現況単価」は農林水産統計等による最近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。にんじんは、「へきなん美人」の価格を用いた。なお、本 事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」=「事業ありせ ば単価」とした。

「事業なかりせば単価」の内水稲は、「現況単価」に愛知県調べの試験データを用いて算出した品質向上率を考慮し決定した。にんじんは、「へきなん美人」の規格外品の単価とした。

## (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、たまねぎ(春)、にんじん(冬)、カーネーション

#### ○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)

たまねぎ(春) (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) にんじん(冬) (用水改良:水管理作業に要する経費の増減) カーネーション (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	事業ありせば	<u> </u>	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)	-	_	1, 335, 882	1, 353, 329	△ 17, 447	136. 3	△ 2,378
たまねぎ(春) (用水改良)	-	-	2, 479, 990	2, 485, 806	△ 5,816	76. 1	△ 443
にんじん(冬) (用水改良)	_	-	1, 532, 293	1, 578, 402	△ 46, 109	56. 1	△ 2,587
カーネーション(ハウス) (用水改良)	-	I	25, 136, 740	25, 171, 426	△ 34, 686	2.5	△ 87
新設							
更 新							△ 5,495
合 計							△ 5, 495

#### 【更新】

・事業なかりせば 営農経費(③)

:愛知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) : 愛知県の農業経営指標等を基に算定した。

## (4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、頭首工、用水路

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②		
	千円	千円	千円		
新設整備	21, 804	18, 028	3, 776		
更新整備	5, 351	21, 804	△ 16, 453		
合 計			△ 12,677		

### 【新設】

・事業なかりせば維持管理費 : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。 (1)

・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。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額3,776千円。 ≪算定式≫ 新設整備区分「①-②」= 21,804千円-18,028千円 =3,776千円(節減額)

## (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、小麦、大豆、たまねぎ(春)、にんじん(冬)、だいこん(冬)

○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
新設整備	71, 931	97	6, 977
更新整備	255, 860	97	24, 818
合 計			31, 795

・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、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

#### 【便益】

- · 東海農政局統計部(平成26~30年)「第61~65次東海農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 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
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農地部農地計画課調べ

## 令和2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:愛知県) (地区名:入鹿上用水)

# 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。	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2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:愛知県) (地区名:入鹿上用水)

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	į	評価指標	単位	並仁	評価
大項目	中項目	小項目	計 畑 侑 倧	<del>早</del> 1业	評価結果	辞书1
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	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	148	A
	准体	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	%	78 0	В
	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	%	16	В
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	100	В
		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	517	A
	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	49, 958	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	876	A
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化		00	A
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	—	В
		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	ĺ 目	評価指標	単位		評価
大項目	中項目	小項目	子 価 指 標	<b>半</b> 仏	評価 結果	6半1四
事業の 実施環 境等	環境への配慮	生態系	<ul><li>①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮</li><li>②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組</li><li>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</li></ul>	_	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 b	A
	関係機関と	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	b a	В
	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	_	b b	В
	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	〔 目	\$17 £11: 1+12 ±mm	出任	<b>₹</b>	並年
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	품		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	ı	a a a	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	l	0 1 0	В
		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	ı	67	В

# 入鹿上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:愛知県犬山市

(2)受 益 面 積:21ha

(3)事 業 目 的:排水改良 21ha (4)主要工事計画:排水路 4km(改修)

(5)県営事業費:1,691百万円

(6)工期:令和2年度~9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	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 369, 616
	当該事業による整備費用	2	1, 350, 765
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	18, 851
評価	<b>Б期間(当該事業の工事期間+40年)</b>	4	48年
総個	<b>- 益額</b> (現在価値化)	5	21, 947, 883
総費	用総便益比	6=5÷1	16. 02

## (2) 総費用の総括

(単位: 千円)

						(手	<u> 144.:干円)</u>
		<b>事</b> 张			評価期間	<b>沙江州</b> 明	総費用
区	   施 設 名	事業着工時 点 の	当 該	関 連	における	評価期間 終了時点の	
分	旭 設 名   (又は工種)	資産価額	事業費	事業費	予防保全費	資産価額	<b>6</b> =
	()(13.21)				• 再整備費		1+2+3
		1	2	3	4	5	+4-5
当	排水路	0	1, 311, 914	I	244, 245	244, 245	1, 311, 914
該事業	放水工	ı	38, 851	ı	I	1, 265	37, 586
業	計	0	1, 350, 765	ı	244, 245	245, 510	1, 349, 500
そ	排水路 (既設)	5, 440	_	-	-	861	4, 579
0	放水工 (既設)	724	_	_	15, 577	764	15, 537
他	計	6, 164	_	_	15, 577	1,625	20, 116
	合 計	6, 164	1, 350, 765	1	259, 822	247, 135	1, 369, 616

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(丰位・117)
区分	年総効果	効果の要因
効果項目	(便益)額	
食料の安定供給の確保に関する	効果	
作物生産効果	6, 641	農業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
維持管理費節減効果	△ 3, 568	農業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	Ę	
災害防止効果(農業関係資産)	10, 744	農業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)		農業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	Ę	
災害防止効果(公共資産)	6, 887	農業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	874	農業用排水施設整備及び区画整理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	1, 053, 827	

# (4) 総便益額算出表一1

(単位:千円、%)

				1		/ f→ tl.L.	4. 女力 田		(単位:千	<u> 円、%)</u>
		<b>.</b>			-br=n.		生産効果			
37° /77°		割引率	経	更新分に		及び機能向			<del> </del>	/++ <del> -</del>
評価	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果		<b>-</b> 4 <b>-</b> 3	1	備考
期間	·	引率) t	4	牛効果額	牛効果額		1	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	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1. 0400	1	6, 641	-	-	-	6, 641	6, 386	
2	R3	1. 0816	2	6, 641	-	-	-	6, 641	6, 140	
3	R4	1. 1249	3	6, 641	-	-	-	6, 641		
4	R5	1. 1699	4	6, 641	-	-	-	6, 641	5, 677	
5	R6	1. 2167	5	6, 641	-	-	-	6, 641	5, 458	
6	R7	1. 2653	6	6, 641	-	-	-	6, 641	5, 249	
7	R8	1. 3159	7	6, 641	1	-	-	6, 641	5, 047	
8	R9	1. 3686	8	6, 641	-	-	-	6, 641	4, 852	
9	R10	1. 4233	9	6, 641	=	-	-	6, 641	4, 666	
10	R11	1. 4802	10	6, 641	ı	-	-	6, 641	4, 487	
11	R12	1. 5395	11	6, 641	-	-	-	6, 641	4, 314	
12	R13	1.6010	12	6, 641	-	-	-	6, 641	4, 148	
13	R14	1.6651	13	6, 641	-	-	-	6, 641	3, 988	
14	R15	1. 7317	14	6, 641	ı	-	-	6, 641	3, 835	
15	R16	1.8009	15	6, 641	I	-	-	6, 641	3, 688	
16	R17	1.8730	16	6, 641	=	-	-	6, 641	3, 546	
17	R18	1. 9479	17	6, 641	-	-	-	6,641	3, 409	
18	R19	2. 0258	18	6, 641	1	-	-	6, 641	3, 278	
19	R20	2. 1068	19	6, 641	ı	-	-	6, 641	3, 152	
20	R21	2. 1911	20	6, 641	=	-	-	6, 641	3, 031	
21	R22	2. 2788	21	6, 641	-	-	-	6, 641	2, 914	
22	R23	2. 3699	22	6, 641	_	-	-	6, 641	2,802	
23	R24	2. 4647	23	6, 641	-	-	-	6, 641	2, 694	
24	R25	2. 5633	24	6, 641	-	-	-	6, 641	2, 591	
25	R26	2. 6658	25	6, 641	-	-	-	6, 641	2, 491	
26	R27	2. 7725	26	6, 641	-	-	-	6, 641	2, 395	
27	R28	2. 8834	27	6, 641	-	-	_	6, 641	2, 303	
28	R29		28		_	-	-	6, 641		
29	R30	3. 1187	29	6, 641	_	_	_	6,641	2, 129	
30	R31	3. 2434	30	6, 641	_	-	_	6,641	2,048	
31	R32	3. 3731	31	6, 641	=	-	-	6, 641	1, 969	
32	R33	3. 5081	32	6, 641	_	-	-	6,641	1,893	
33	R34	3. 6484	33	6, 641	-	_	_	6, 641	1,820	
34	R35	3. 7943	34	6, 641	-	_	_	6, 641	1,750	
35	R36	3. 9461	35	6, 641	_	_	_	6, 641	1, 683	
36	R37	4. 1039	36	6, 641	_	_	_	6, 641	1,618	
37	R38	4. 1039	37	6, 641	_	_	_	6, 641	1, 556	
38	R39	4. 4388	38	6, 641			_	6, 641	1, 556	
39			39							
	R40	4. 6164		6, 641				6, 641	1, 439	
40	R41	4. 8010	40	6, 641	-	_	-	6, 641	1, 383	
41	R42	4. 9931	41	6, 641		_		6, 641	1, 330	
42	R43	5. 1928	42	6, 641	-	-	-	6, 641	1, 279	
43	R44	5. 4005	43	6, 641	-	-	-	6, 641	1, 230	
44	R45	5. 6165	44	6, 641	-	-	-	6, 641	1, 182	
45	R46	5. 8412	45	6, 641	-	-	-	6, 641	1, 137	
46	R47	6. 0748	46	6, 641	-	-	-	6, 641	1,093	
47	R48	6. 3178	47	6, 641	-	-	-	6, 641	1,051	
48	R49	6. 5705	48	6, 641	-	-	-	6, 641	1,011	<b></b>
合計(約	総便益	額)							140, 757	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# (4) 総便益額算出表一2

(単位:千円、%)

						الما الما الما الما الما الما الما الما	7		(単位:千	<u> 円、%)</u>
					doe on		<b>里費節減効果</b>	:		
		割引率	経	更新分に		及び機能向		ĺ	+	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	12	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額		
		317					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	$7 = 6 \div 1$	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1. 0400	1	△ 3,501	△67	_	-	△ 3,501	△ 3,366	
2	R3	1. 0816	2	△ 3,501	△67	_	-	△ 3,501	△ 3,237	
3	R4	1. 1249	3	△ 3, 501	△67	_	_	△ 3,501	△ 3,112	
4	R5	1. 1699	4	△ 3, 501	△67	_	-	△ 3,501	△ 2,993	
5	R6	1. 2167	5	△ 3, 501	△67	_	-	△ 3, 501	$\triangle$ 2,877	
6	R7	1. 2653	6	△ 3, 501	<u></u> <u></u>	_	_	$\triangle$ 3, 501	$\triangle$ 2, 767	
7	R8	1. 3159	7	$\triangle$ 3, 501	<u>∠67</u>	_	_	$\triangle$ 3, 501	$\triangle$ 2, 661	
8	R9	1. 3686	8	$\triangle$ 3, 501	△67	_	_	$\triangle$ 3, 501 $\triangle$ 3, 501	$\triangle$ 2, 558	
-						100.0	^ <i>67</i>			
9 10	R10	1. 4233	9	△ 3, 501	△67 △67	100. 0 100. 0	△67 △67	△ 3, 568	$\triangle$ 2, 507	
	R11	1. 4802		△ 3, 501				△ 3, 568	△ 2,410	
11	R12	1. 5395	11	△ 3, 501	△67	100.0		△ 3,568	△ 2,318	
12	R13	1. 6010	12	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 2,229	
13	R14	1. 6651	13	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 2, 143	
14	R15	1. 7317	14	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 2,060	
15	R16	1.8009	15	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 1,981	
16	R17	1.8730	16	△ 3,501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 1,905	
17	R18	1. 9479	17	△ 3,501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 1,832	
18	R19	2. 0258	18	△ 3, 501	△67	100.0	△67	$\triangle$ 3, 568	$\triangle$ 1,761	
19	R20	2. 1068	19	△ 3, 501	△67	100.0	△67	$\triangle$ 3, 568	△ 1,694	
20	R21	2. 1911	20	△ 3,501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 1,628	
21	R22	2. 2788	21	△ 3,501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 1,566	
22	R23	2. 3699	22	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 1,506	
23	R24	2. 4647	23	△ 3,501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 1,448	
24	R25	2. 5633	24	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 1,392	
25	R26	2. 6658	25	△ 3, 501	△67	100.0	△67	$\triangle$ 3, 568	△ 1,338	
26	R27	2. 7725	26	△ 3, 501	<u>∠67</u>	100.0		$\triangle$ 3, 568	△ 1, 287	
27	R28	2. 8834	27	△ 3, 501	<u></u> △67	100. 0	<u>∠</u> 67	$\triangle$ 3, 568	△ 1, 237	
28	R29	2. 9987	28	$\triangle$ 3, 501						
29	R30	3. 1187	29	$\triangle$ 3, 501	<u>∠67</u>	100.0	<u>∠67</u>	$\triangle$ 3, 568	△ 1, 130	
30	R31	3. 2434	30	$\triangle$ 3, 501	<u>∠67</u>	100.0	△67	$\triangle$ 3,568	$\triangle$ 1, 144	
31	R32	3. 3731	31	$\triangle$ 3, 501	△67	100.0		$\triangle$ 3, 568		
									△ 1,058	
32	R33	3. 5081	32	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3, 568		
33	R34	3. 6484	33	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3, 568		
34	R35	3. 7943	34	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 940 △ 004	
35	R36	3. 9461	35	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 904	
36	R37	4. 1039	36	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 869	
37	R38	4. 2681	37	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 836	
38	R39	4. 4388	38	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 804	
39	R40	4. 6164	39	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 773	
40	R41	4. 8010	40	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 743	
41	R42	4. 9931	41	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 715	
42	R43	5. 1928	42	△ 3,501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 687	
43	R44	5. 4005	43	△ 3,501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 661	
44	R45	5. 6165	44	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 635	
45	R46	5. 8412	45	△ 3,501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 611	
46	R47	6. 0748	46	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3,568	△ 587	
47	R48	6. 3178	47	△ 3, 501	△67	100.0	△67	△ 3, 568	△ 565	
48	R49	6. 5705	48	△ 3, 501	<u>∠67</u>	100. 0	△67	$\triangle$ 3, 568	△ 543	
								:, : : :	△ 75, 173	
		<u>暇</u> 価年からの	、			l	L	L		<u> </u>

※経過年は評価年からの年数。

# (4) 総便益額算出表 - 3

(単位:千円、%)

					<b>/</b> // /5	한다고 사표	(曲光明版》	ケエ	(単位:千	円、% <i>)</i>
		de la lada		まがハル			(農業関係資	食 <i>座)</i> 「		1
37; /Tr		割引率	経	更新分に		及び機能向		į	<b>+</b>	/++: - <del>  /</del> -
評価期間	年度	(1+割	過 年	係る効果 年効果額		に係る効果		左 A 田 姫		備考
別目		引率) <sup>t</sup>	_	年 郊 未 額	年 郊 未 額			年効果額		
		(I)	(1)	( <b>7</b> m)	( <b>≁</b> Ⅲ)		効果額		割 引 後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	D1	1 0000	0	2	3	4	$\mathfrak{b} = \mathfrak{J} \times \mathfrak{4}$	6=2+5	7=6÷1	並にた
0	R1	1.0000	0	C 7C1	2 002			C 7C1	C F01	評価年
1	R2	1.0400	1	6, 761	3, 983			6, 761	6, 501	
3	R3	1. 0816	3	6, 761	3, 983			6, 761	6, 251	
	R4	1. 1249	4		3, 983			6, 761	6, 010	
5	R5	1. 1699 1. 2167	5	6, 761 6, 761	3, 983 3, 983			6, 761 6, 761	5, 779	
6	R6 R7	1. 2653	6	6, 761	3, 983			6, 761	5, 557 5, 343	
7	R8	1. 3159	7	6, 761	3, 983	_		6, 761	5, 138	
8	R9	1. 3686	8	6, 761	3, 983	_	_	6, 761	4, 940	
9	R10	1. 4233	9	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	7, 549	
10	R11	1. 4233	10	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	7, 349	
11	R12	1. 5395	11	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	6, 979	
12	R13	1. 6010	12	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	6, 711	
13	R14	1. 6651	13	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	6, 452	
14	R15	1. 7317	14	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	6, 204	
15	R16	1. 8009	15	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	5, 966	
16	R17	1.8730	16		3, 983	100.0	3, 983	10, 744	5, 736	
17	R18	1. 9479	17	6, 761	3, 983	100.0		10, 744		
18	R19	2. 0258	18	6, 761	3, 983	100.0	-	10, 744	5, 304	
19	R20	2. 1068	19	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	5, 100	
20	R21	2. 1911	20	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	4, 903	
21	R22	2. 2788	21	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	4, 715	
22	R23	2. 3699	22	6, 761	3, 983	100.0		10, 744		
23	R24	2. 4647	23	6, 761	3, 983	100.0		10, 744		
24	R25	2. 5633	24	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	4, 191	
25	R26	2. 6658	25	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	4, 030	
26	R27	2. 7725	26	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	3, 875	
27	R28	2. 8834	27	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	3, 726	
28	R29	2. 9987	28		3, 983					
29	R30	3. 1187	29	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	3, 445	
30	R31	3. 2434	30	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	3, 313	
31	R32	3. 3731	31	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	3, 185	
32	R33	3. 5081	32	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	3, 063	
33	R34	3. 6484	33	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	2, 945	
34	R35	3. 7943	34	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	2, 832	
35	R36	3. 9461	35	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	2, 723	
36	R37	4. 1039	36	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	2, 618	
37	R38	4. 2681	37	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	2, 517	
38	R39	4. 4388	38	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	2, 420	
39	R40	4. 6164	39	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	2, 327	
40	R41	4.8010	40	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	2, 238	
41	R42	4. 9931	41	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	2, 152	
42	R43	5. 1928	42	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	2,069	
43	R44	5. 4005	43	·	3, 983	100.0		10, 744	1, 989	
44	R45	5. 6165	44	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	1, 913	
45	R46	5. 8412	45	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	1,839	
46	R47	6. 0748	46	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	1, 769	
47	R48	6. 3178	47	6, 761	3, 983	100.0		10, 744	1, 701	
48	R49	6. 5705	48	6, 761	3, 983	100.0	3, 983	10, 744	1, 635	<b></b>
合計(		額) 年年から a							200, 903	

※経過年は評価年からの年数。

# (4) 総便益額算出表一4

(単位:千円、%)

評価期間       年度       割引率 (1+割 引率) <sup>t</sup> 経 場 年 効果額 年 効果額 年         0 R1 1.0000 0 1 R2 1.0400 1 981,073 2 R3 1.0816 2 981,073 3 R4 1.1249 3 981,073 4 R5 1.1699 4 981,073 5 R6 1.2167 5 981,073 5 R6 1.2167 5 981,073 7 R8 1.3159 7 981,073 7 R8 1.3159 7 981,073 9 R10 1.4233 9 981,073 9 R10 1.4233 9 981,073 9 R10 1.4233 9 981,073 10 R11 1.4802 10 981,073 11 R12 1.5395 11 981,073 12 R13 1.6010 12 981,073 13 R14 1.6651 13 981,073 14 R15 1.7317 14 981,073 15 R16 1.8009 15 981,073 16 R17 1.8730 16 981,073 17 R18 1.9479 17 981,073 18 R19 2.0258 18 981,073 19 R20 2.1068 19 981,073	新設 年 効 果 額 (千円) ③ 51, 176 51, 176	及び機能点に係る効果 効果発生割 合 (%) ④ - - - - 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④ - - - - - - - - - - - - -	年	割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 943, 339 907, 057 872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	評価年
評価期間 年度 (1+割 引率) t	年 効 果 額 (千円) ③ 51, 176 51, 176	に係る効果 効果発生 割 合 (%) ④ - - - - - 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	年 発 生 効 果 額 (千円) ⑤=③×④ - - - - - - - - - - - - -	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤  981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249	同 左割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 943, 339 907, 057 872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
期間   年度   (1 + 割	年 効 果 額 (千円) ③ 51, 176 51, 176	効果発生 割 合 (%) ④ ———————————————————————————————————	年 発 生 効 果 額 (千円) (⑤=③×④	年 効 果 額 (千円) ⑥=②+⑤  981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249	同 左割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 943, 339 907, 057 872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
別面	(千円) ③ 51, 176 51, 176	割 合 (%) ④  100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	効果額 (千円) (多=③×④ - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	(千円) ⑥=②+⑤ 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249	割 引 後 (千円) ⑦=⑥÷① 943, 339 907, 057 872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	評価年
① R1 1.0000 0 1 981,073 2 R3 1.0816 2 981,073 3 R4 1.1249 3 981,073 4 R5 1.1699 4 981,073 5 R6 1.2167 5 981,073 6 R7 1.2653 6 981,073 7 R8 1.3159 7 981,073 8 R9 1.3686 8 981,073 9 R10 1.4233 9 981,073 10 R11 1.4802 10 981,073 11 R12 1.5395 11 981,073 12 R13 1.6010 12 981,073 13 R14 1.6651 13 981,073 14 R15 1.7317 14 981,073 15 R16 1.8009 15 981,073 16 R17 1.8730 16 981,073 17 R18 1.9479 17 981,073 18 R19 2.0258 18 981,073	3 51, 176 51, 176	(%) 4  100.0 100.0 100.0 100.0 100.0 100.0	(千円) (多一③×④) - - - - - - - - - - - - -	(千円) ⑥=②+⑤ 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249	(千円) ⑦=⑥÷① 943, 339 907, 057 872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	評価年
0         R1         1.0000         0           1         R2         1.0400         1         981,073           2         R3         1.0816         2         981,073           3         R4         1.1249         3         981,073           4         R5         1.1699         4         981,073           5         R6         1.2167         5         981,073           6         R7         1.2653         6         981,073           7         R8         1.3159         7         981,073           8         R9         1.3686         8         981,073           9         R10         1.4233         9         981,073           10         R11         1.4802         10         981,073           11         R12         1.5395         11         981,073           12         R13         1.6010         12         981,073           13         R14         1.6651         13         981,073           14         R15         1.7317         14         981,073           15         R16         1.8009         15         981,073           16	3 51, 176 51, 176	4 - - - - - - 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	5=3×4  51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	6=2+5 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249	7=6÷1  943, 339  907, 057  872, 142  838, 596  806, 339  775, 368  745, 553  716, 844  725, 250  697, 371  670, 509  644, 753	評価年
0         R1         1.0000         0           1         R2         1.0400         1         981,073           2         R3         1.0816         2         981,073           3         R4         1.1249         3         981,073           4         R5         1.1699         4         981,073           5         R6         1.2167         5         981,073           6         R7         1.2653         6         981,073           7         R8         1.3159         7         981,073           8         R9         1.3686         8         981,073           9         R10         1.4233         9         981,073           10         R11         1.4802         10         981,073           11         R12         1.5395         11         981,073           12         R13         1.6010         12         981,073           13         R14         1.6651         13         981,073           14         R15         1.7317         14         981,073           15         R16         1.8009         15         981,073           16	3 51, 176 51, 176	4 - - - - - - 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	5=3×4  51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	6=2+5 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 981,073 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249 1,032,249	7=6÷1  943, 339  907, 057  872, 142  838, 596  806, 339  775, 368  745, 553  716, 844  725, 250  697, 371  670, 509  644, 753	評価年
0         R1         1.0000         0           1         R2         1.0400         1         981,073           2         R3         1.0816         2         981,073           3         R4         1.1249         3         981,073           4         R5         1.1699         4         981,073           5         R6         1.2167         5         981,073           6         R7         1.2653         6         981,073           7         R8         1.3159         7         981,073           8         R9         1.3686         8         981,073           9         R10         1.4233         9         981,073           10         R11         1.4802         10         981,073           11         R12         1.5395         11         981,073           12         R13         1.6010         12         981,073           13         R14         1.6651         13         981,073           14         R15         1.7317         14         981,073           15         R16         1.8009         15         981,073           16	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176		51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	943, 339 907, 057 872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	評価年
1       R2       1.0400       1       981,073         2       R3       1.0816       2       981,073         3       R4       1.1249       3       981,073         4       R5       1.1699       4       981,073         5       R6       1.2167       5       981,073         6       R7       1.2653       6       981,073         7       R8       1.3159       7       981,073         8       R9       1.3686       8       981,073         9       R10       1.4233       9       981,073         10       R11       1.4802       10       981,073         11       R12       1.5395       11       981,073         12       R13       1.6010       12       981,073         13       R14       1.6651       13       981,073         14       R15       1.7317       14       981,073         15       R16       1.8009       15       981,073         16       R17       1.8730       16       981,073         17       R18       1.9479       17       981,073         18	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	907, 057 872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
2     R3     1.0816     2     981,073       3     R4     1.1249     3     981,073       4     R5     1.1699     4     981,073       5     R6     1.2167     5     981,073       6     R7     1.2653     6     981,073       7     R8     1.3159     7     981,073       8     R9     1.3686     8     981,073       9     R10     1.4233     9     981,073       10     R11     1.4802     10     981,073       11     R12     1.5395     11     981,073       12     R13     1.6010     12     981,073       13     R14     1.6651     13     981,073       14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	907, 057 872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
3       R4       1. 1249       3       981, 073         4       R5       1. 1699       4       981, 073         5       R6       1. 2167       5       981, 073         6       R7       1. 2653       6       981, 073         7       R8       1. 3159       7       981, 073         8       R9       1. 3686       8       981, 073         9       R10       1. 4233       9       981, 073         10       R11       1. 4802       10       981, 073         11       R12       1. 5395       11       981, 073         12       R13       1. 6010       12       981, 073         13       R14       1. 6651       13       981, 073         14       R15       1. 7317       14       981, 073         15       R16       1. 8009       15       981, 073         16       R17       1. 8730       16       981, 073         17       R18       1. 9479       17       981, 073         18       R19       2. 0258       18       981, 073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	872, 142 838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
4       R5       1.1699       4       981,073         5       R6       1.2167       5       981,073         6       R7       1.2653       6       981,073         7       R8       1.3159       7       981,073         8       R9       1.3686       8       981,073         9       R10       1.4233       9       981,073         10       R11       1.4802       10       981,073         11       R12       1.5395       11       981,073         12       R13       1.6010       12       981,073         13       R14       1.6651       13       981,073         14       R15       1.7317       14       981,073         15       R16       1.8009       15       981,073         16       R17       1.8730       16       981,073         17       R18       1.9479       17       981,073         18       R19       2.0258       18       981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	838, 596 806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
5     R6     1. 2167     5     981, 073       6     R7     1. 2653     6     981, 073       7     R8     1. 3159     7     981, 073       8     R9     1. 3686     8     981, 073       9     R10     1. 4233     9     981, 073       10     R11     1. 4802     10     981, 073       11     R12     1. 5395     11     981, 073       12     R13     1. 6010     12     981, 073       13     R14     1. 6651     13     981, 073       14     R15     1. 7317     14     981, 073       15     R16     1. 8009     15     981, 073       16     R17     1. 8730     16     981, 073       17     R18     1. 9479     17     981, 073       18     R19     2. 0258     18     981, 073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 981, 073 981, 073 981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	806, 339 775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
6 R7 1. 2653 6 981, 073  7 R8 1. 3159 7 981, 073  8 R9 1. 3686 8 981, 073  9 R10 1. 4233 9 981, 073  10 R11 1. 4802 10 981, 073  11 R12 1. 5395 11 981, 073  12 R13 1. 6010 12 981, 073  13 R14 1. 6651 13 981, 073  14 R15 1. 7317 14 981, 073  15 R16 1. 8009 15 981, 073  16 R17 1. 8730 16 981, 073  17 R18 1. 9479 17 981, 073  18 R19 2. 0258 18 981, 073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 981, 073 981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	775, 368 745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
7     R8     1.3159     7     981,073       8     R9     1.3686     8     981,073       9     R10     1.4233     9     981,073       10     R11     1.4802     10     981,073       11     R12     1.5395     11     981,073       12     R13     1.6010     12     981,073       13     R14     1.6651     13     981,073       14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	745, 553 716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
8     R9     1.3686     8     981,073       9     R10     1.4233     9     981,073       10     R11     1.4802     10     981,073       11     R12     1.5395     11     981,073       12     R13     1.6010     12     981,073       13     R14     1.6651     13     981,073       14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	981, 073 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	716, 844 725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
9     R10     1.4233     9     981,073       10     R11     1.4802     10     981,073       11     R12     1.5395     11     981,073       12     R13     1.6010     12     981,073       13     R14     1.6651     13     981,073       14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	725, 250 697, 371 670, 509 644, 753	
10     R11     1.4802     10     981,073       11     R12     1.5395     11     981,073       12     R13     1.6010     12     981,073       13     R14     1.6651     13     981,073       14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	697, 371 670, 509 644, 753	
11     R12     1.5395     11     981,073       12     R13     1.6010     12     981,073       13     R14     1.6651     13     981,073       14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	1, 032, 249 1, 032, 249 1, 032, 249	670, 509 644, 753	
12     R13     1.6010     12     981,073       13     R14     1.6651     13     981,073       14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176 51, 176	1, 032, 249 1, 032, 249	644, 753	
13     R14     1.6651     13     981,073       14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0 100. 0	51, 176 51, 176	1, 032, 249		
14     R15     1.7317     14     981,073       15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176 51, 176	100. 0 100. 0	51, 176		610 020	
15     R16     1.8009     15     981,073       16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176 51, 176	100.0		1,032,249	619, 932	
16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176		E1 176	, ,	596, 090	
16     R17     1.8730     16     981,073       17     R18     1.9479     17     981,073       18     R19     2.0258     18     981,073	51, 176		51, 176	1, 032, 249	573, 185	
17 R18 1. 9479 17 981, 073 18 R19 2. 0258 18 981, 073		100.0		1, 032, 249	551, 121	
18 R19 2. 0258 18 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	529, 929	
	51, 176	100. 0		1, 032, 249	509, 551	
13	51, 176	100. 0		1, 032, 249	489, 961	
20 R21 2. 1911 20 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	471, 110	
		100. 0			452, 979	
	51, 176			1, 032, 249		
	51, 176	100.0		1, 032, 249	435, 566	
23 R24 2. 4647 23 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	418, 813	
24 R25 2. 5633 24 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	402, 703	
25 R26 2.6658 25 981,073	51, 176	100.0		1, 032, 249	387, 219	
26 R27 2.7725 26 981,073	51, 176	100.0		1, 032, 249	372, 317	
27 R28 2. 8834 27 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	357, 997	
28 R29 2. 9987 28 981, 073	51, 176				344, 232	
29 R30 3. 1187 29 981, 073	51, 176	100.0	51, 176	1, 032, 249	330, 987	
30 R31 3. 2434 30 981, 073	51, 176	100.0	51, 176	1, 032, 249	318, 261	
31 R32 3. 3731 31 981, 073	51, 176	100.0	51, 176	1, 032, 249	306, 024	
32 R33 3. 5081 32 981, 073	51, 176	100.0	51, 176	1, 032, 249	294, 247	
33 R34 3.6484 33 981,073	51, 176	100.0	51, 176	1, 032, 249	282, 932	
34 R35 3. 7943 34 981, 073	51, 176	100.0	51, 176	1, 032, 249	272, 053	
35 R36 3. 9461 35 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	261, 587	
36 R37 4.1039 36 981,073	51, 176	100.0		1, 032, 249	251, 529	
37 R38 4. 2681 37 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	241, 852	
38 R39 4. 4388 38 981, 073	51, 176	100. 0		1, 032, 249	232, 551	
39 R40 4. 6164 39 981, 073	51, 176	100. 0		1, 032, 249	223, 605	
40 R41 4.8010 40 981,073	51, 176	100. 0		1, 032, 249	215, 007	
41 R42 4. 9931 41 981, 073	51, 176	100. 0		1, 032, 249	206, 735	
42 R43 5. 1928 42 981, 073	51, 176	100. 0		1, 032, 249	198, 785	
		100. 0			<del>                                     </del>	
	51, 176			1, 032, 249	191, 140	
44 R45 5.6165 44 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	183, 789	
45 R46 5.8412 45 981,073	51, 176	100.0		1, 032, 249	176, 719	
46 R47 6. 0748 46 981, 073	51, 176	100.0		1, 032, 249	169, 923	
47 R48 6.3178 47 981,073	51, 176	100.0		1, 032, 249	163, 387	
48 R49 6. 5705 48 981, 073	51, 176	100.0	51, 176	1, 032, 249	157, 104	<u> </u>
合計 (総便益額)					21, 534, 043	

※経過年は評価年からの年数。

# (4) 総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

			I		<	《宝陆正為	果(公共資産	<b>*</b> \	(単位:十	寸、 707
		中田本	lan	亜 並 ハ ル		及 子 防 止 効 が 機能向		主 <i>)</i> 【		
<u></u> =₩ /±:		割引率	経過	更新分に 係る効果		及い機能性 に係る効果		1	+	備考
評価期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	1佣石
291161		引率) <sup>t</sup>	'	十	十					
		1	(+)	(土田)	(土田)		効 果 額 (千円)		割 引 後 (千円)	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%) ④		(千円)		
	D1	1 0000	0	2	3	4)	0-0/4	6=2+5	7=6÷1	評価年
0	R1	1.0000	0	4 941	0 540			4 941	4 174	- 計価年
1	R2	1.0400	1	4, 341	2, 546	_	_	4, 341	4, 174	
2	R3	1. 0816	2	4, 341	2, 546	_		4, 341	4,013	
3	R4	1. 1249	3	4, 341	2, 546	_		4, 341	3, 859	
4	R5	1. 1699	4	4, 341	2, 546	_		4, 341	3, 711	
5	R6	1. 2167	5 C		2, 546	_		4, 341	3, 568	
7	R7	1. 2653	6 7	4, 341	2, 546	_		4, 341	3, 431	
8	R8	1. 3159			2, 546	_		4, 341	3, 299	
	R9	1. 3686	8	4, 341	2, 546	100.0	0 540	4, 341	3, 172	
9	R10	1. 4233 1. 4802	9	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	4, 839	
	R11			4, 341	2, 546		2, 546	6, 887	4, 653	
11	R12	1. 5395	11	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	4, 474	
12	R13	1.6010	12	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	4, 302	
13	R14 R15	1. 6651	13	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	4, 136	
14		1. 7317	14	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	3, 977	
15	R16	1.8009	15	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	3, 824	
16	R17	1.8730	16	4, 341	2, 546	100.0	-	6, 887	3,677	
17	R18	1. 9479	17	4, 341	2, 546	100.0	-	6, 887	3, 536	
18	R19	2. 0258	18	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	3, 400	
19	R20	2. 1068	19	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	3, 269	
20	R21	2. 1911	20	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	3, 143	
21	R22	2. 2788	21	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	3, 022	
22	R23	2. 3699	22	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	2, 906	
23	R24	2. 4647	23	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	2,794	
24	R25	2. 5633	24	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	2, 687	
25	R26	2. 6658	25	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	2, 583	
26	R27	2. 7725	26	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	2, 484	
27	R28	2.8834	27	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	2, 388	
28	R29	2. 9987	28		2, 546				2, 297	
29	R30	3. 1187	29	4, 341	2, 546	100.0	-	6, 887	2, 208	
30	R31	3. 2434	30	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	2, 123	
31	R32	3. 3731	31	4, 341	2, 546	100.0			2, 042	
32	R33	3. 5081	32	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 963	
33	R34	3. 6484	33	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1,888	
34	R35	3. 7943	34	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1,815	
35	R36	3. 9461	35	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 745	
36	R37	4. 1039	36	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1,678	
37	R38	4. 2681	37	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1,614	
38	R39	4. 4388	38	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 552	
39	R40	4. 6164	39	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 492	
40	R41	4. 8010	40	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 434	
41	R42	4. 9931	41	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 379	
42	R43	5. 1928	42	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 326	
43	R44	5. 4005	43	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 275	
44	R45	5. 6165	44	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	1, 226	
45	R46	5. 8412	45	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	1, 179	
46	R47	6. 0748	46	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	1, 134	
47	R48	6. 3178	47	4, 341	2, 546	100.0		6, 887	1, 090	
48	R49	6. 5705	48	4, 341	2, 546	100.0	2, 546	6, 887	1, 048	
合計(									128, 829	
※終温	圧は証	価年からの	(圧数							

# (4) 総便益額算出表一6

(単位:千円、%)

			1	1				-	(単位:千)	<del>月、%)</del>
							物安定供給效	·果 		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			<del> </del>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間	一大	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	
		ク1 <i>年)</i>				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
				2	3	4		6=2+5		
0	R1	1. 0000	0	U						評価年
1	R2	1. 0400	1	874	_	_	_	874	840	HT IMA
2	R3	1. 0816	2	874		_	_	874	808	
3		1. 1249	3	874	_	_	_	874	777	
	R5									
5		1. 1699	4 5	874		_	_	874	747	
		1. 2167		874		_	_	874	718	
6	R7	1. 2653	6	874		_	_	874	691	
7	R8	1. 3159	7	874		_	_	874	664	
8	R9	1. 3686	8	874	_	_	_	874	639	
9	R10	1. 4233	9	874	_	_	-	874	614	
10	R11	1. 4802	10	874	_	_	_	874	590	
11	R12	1. 5395	11	874		_	_	874	568	
12	R13	1.6010	12	874	_			874	546	
13	R14	1. 6651	13	874		_		874	525	
14	R15	1. 7317	14	874	_	_	_	874	505	
15	R16	1.8009	15	874	-	-	-	874	485	
16	R17	1.8730	16	874	_	-	_	874	467	
17	R18	1. 9479	17	874	_	_	_	874	449	
18	R19	2. 0258	18	874		_	_	874	431	
19	R20	2. 1068	19	874		_	_	874	415	
20	R21	2. 1911	20	874	_	_	_	874	399	
					_	_	_			
21	R22	2. 2788	21	874		_	_	874	384	
22	R23	2. 3699	22	874		_	_	874	369	
23	R24	2. 4647	23	874		_	_	874	355	
24	R25	2. 5633	24	874		-	_	874	341	
25	R26	2. 6658	25	874		_	=	874	328	
26	R27	2. 7725	26	874		_	_	874	315	
27	R28	2.8834	27	874		-	_	874	303	
28	R29	2. 9987	28	874		_	=	874	291	
29	R30	3. 1187	29	874	-	=	-	874	280	
30	R31	3. 2434	30	874	I	-	_	874	269	
31	R32	3. 3731	31	874	_	-	_	874	259	
32	R33	3. 5081	32	874	-	_	-	874	249	
33	R34	3. 6484	33	874	-	_	-	874	240	
34	R35	3. 7943	34	874	=	-	-	874	230	
35	R36	3. 9461	35	874	_	_	_	874	221	
36	R37	4. 1039	36	874	_	_	_	874	213	
37	R38	4. 2681	37	874	_	_	_	874	205	
38	R39	4. 4388	38	874	_	_	_	874	197	
39	R40		39	874				874	189	
		4. 6164 4. 8010				_	_			
40	R41		40	874	_	_	_	874	182	
41	R42	4. 9931	41	874	_	_	_	874	175	
42	R43	5. 1928	42	874	_	_	_	874	168	
43	R44	5. 4005	43	874	_	_	_	874	162	
44	R45	5. 6165	44	874	_	_	_	874	156	
45	R46	5.8412	45	874	_	-	=	874	150	
46	R47	6.0748	46	874	_	_	-	874	144	
47	R48	6. 3178	47	874				874	138	
48	R49	6. 5705	48	874	_	_	_	874	133	
合計()	総便益	· 額)							18, 524	
		毎年からの					!		,	<b></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、ねぎ、たまねぎ、ほうれんそう

#### ○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		<b>生</b> 玄			4.4	
作物名	新設	現況	計画	効果発生	効果要因	事 業 なかり	事 業 ありせば	効 算 対 単 収	生 産 増減量	生産物 単 価	II .	一	年効果額
TF#0/4	更新	光亿	司四	面積		なかり せ ば 単 収	がせば 単 収	対 象 単 収	3=	単 1四	粗収益	率	
		_	-	1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	16. 7	16. 7	16. 7	単収増 (水害防止)	365	464	99	16. 5	213	3, 515	71	2, 496
					小 計	-	-	-	16. 5	213	3, 515	71	2, 496
					水稲計	-	_	-	16. 5	_	3, 515	-	2, 496
水田計	新設		-								_		
	更新	16. 7	16. 7			$\angle$					3, 515	$\angle$	2, 496
2 20	更新	1. 2	1. 2	1.2	単収増 (水害防止)	1, 444	1, 727	191	2. 3	324	745	75	559
ねぎ					小 計	-	-	-	2. 3	324	745	75	559
					ねぎ計	_	-	-	2. 3	-	745	_	559
たまね	更新	1. 2	1. 2	1. 2	単収増 (水害防止)	1, 775	3, 550	575	6. 9	95	656	78	512
たまね ぎ					小 計	-	_	_	6. 9	95	656	78	512
					たまねぎ計	-	_	_	6. 9	_	656	_	512
ほうれ	更新	1. 2	1.2	1. 2	単収増 (水害防止)	580	1, 280	700	8. 4	488	4, 099	75	3,074
んそう					小 計	-	_	_	8. 4	488	4, 099	75	3, 074
					ほうれんそう計	-	_	-	8.4	-	4, 099	-	3,074
普通畑	新設	_	-								_		_
計	更新	3. 6	3. 6			$\angle$					5, 500	$\angle$	4, 145
新記											_	$\angle$	-
更新	新										9, 015	$\angle$	6, 641
合計	H										9, 015		6, 641

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、減産防止(水害防止)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。

・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)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 排水路、放水工
- ○効果算定式 年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費
- ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	_	67	△ 67
更新整備	212	3, 713	△ 3,501
合 計			△ 3,568

## 【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。

## (3) 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、公共資産、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	10, 744	3, 983	-	6, 761	3, 983	10, 744
農作物被害	_	_	-	_	_	_
農地被害	6, 966	2, 585	-	4, 381	2, 585	6, 966
農業用施設被害	3, 778	1, 398	-	2, 380	1, 398	3, 778
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	6, 887	2, 546	1	4, 341	2, 546	6, 887
公共土木施設被害	6, 887	2, 546	_	4, 341	2, 546	6, 887
一般資産	1, 032, 249	51, 176	_	981, 073	51, 176	1, 032, 249
一般資産被害	1, 032, 249	51, 176	1	981, 073	51, 176	1, 032, 249
新 設					57, 705	57, 705
更 新				992, 175		992, 175
合 計						1, 049, 880

・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。

## (4) 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、ねぎ、たまねぎ、ほうれんそう

### ○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
新設整備	_	97	-
更新整備	9, 015	97	874
合 計			874

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

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

## 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果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26年3月27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、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

### 【便益】

- · 東海農政局統計部(平成26~30年)「第61~65次東海農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成26~30年)「平成26~30年農業物価統計」農林水産省
- ・ 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)」
- ・ 国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(平成31年3月)「治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

## 令和2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:愛知県) (地区名:横根川)

## 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2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:愛知県) (地区名:横根川)

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	Į	評価指標	単位	动红	<b>亚</b> 布		
大項目	中項目	小項目	計 畑 拍 惊	<b>平</b> 1仏	評価結果	評価		
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	ı	00	A		
有効性	定供給の	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	△81	В		
	確保	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	7. ***					
		農地の確保・ 有効利用	耕地利用率、作付率の増加ポイント	%	92 0	В		
		農業生産基盤の保全・管理						
	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	3, 602	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	343	В		
		農業の高付加 価値化	農業の高付加価値化	I	0	В		
	多面的機 能の発揮	地域の共同活 動	多面的機能支払交付金等の取組	_	_	В		
		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	評価指標	単位		評価
大項目	中項目	小項目	計 伽 指 惊	半位	評価 結果	部門
事業の実施環境等	環境への配慮	生態系	①環境情報協議会等の意見を踏まえた生態系配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	-	a a —	A
		景観	①環境情報協議会等の意見を踏まえた景観配慮 ②地域住民の参加や地域住民との合意形成への取組 ③維持管理、費用負担及びモニタリング体制等の調整状況	_	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	_	b a	В
	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	_	c a	В
	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	〔目	評 価 指 標	出任	⇒ Д	評価
大項目	中項目	小項目	計 1 相 保	単位	評価 結果	音平/1川 -
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	ı	a a a	A
	緊急性 災害発生時代影響		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	I	0 0 -	В
		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	_	56	В

## 横根川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:愛知県大府市

(2)受 益 面 積:82ha

(3)事 業 目 的:排水改良 325ha

(4)主要工事計画:排水機場 1箇所(改修)

(5) 県営事業費:4,430百万円

(6)工期:令和2年度~11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

X 分 算 定 式 数 値 (1)=(2)+(3)総費用 (現在価値化) 6, 358, 696 当該事業による整備費用 (2) 3, 433, 638 その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費) 3 2, 925, 058 評価期間(当該事業の工事期間+40年) 4 50年 (5) 総便益額 (現在価値化) 7, 813, 947  $6=5\div1$ 総費用総便益比 1.22

## (2) 総費用の総括

(単位・千円)

(単位:千円)

						(+	<u> 14. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連 事業費	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該	排水機場	225, 118	3, 433, 638	_	559, 997	386, 347	3, 832, 406
事業	計	225, 118	3, 433, 638	-	559, 997	386, 347	3, 832, 406
その	排水機場	1, 853, 207	-	ı	873, 243	200, 160	2, 526, 290
他	計	1, 853, 207	1	I	873, 243	200, 160	2, 526, 290
	合 計	2, 078, 325	3, 433, 638	_	1, 433, 240	586, 507	6, 358, 696

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

			<u> </u>
 効果	区分	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因
食料	4の安定供給の確保に関する	効果	
	作物生産効果	9, 904	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施 しなかった場合での作物生産量が増減する効 果
	維持管理費節減効果	△ 16, 547	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施 しなかった場合での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	Į	
	災害防止効果 (農業関係資産)	79, 081	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施 しなかった場合での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)	293, 843	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施 しなかった場合での災害による一般資産に係 る被害額が軽減する効果
多面	- 前的機能の発揮に関する効果	Į	
	災害防止効果(公共資産)	453	農業用排水施設の整備を実施した場合と実施 しなかった場合での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	1, 343	農業用排水施設の整備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	368, 077	

# (4)総便益額算出表一1

			(単位:千								
							生産効果			,	
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	1上分		H		
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		-	-	備考	
期間	十汉	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		
		ケ1年)				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		
0	R1	1. 0000	0							評価年	
1	R2	1. 0400	1	9, 904	_	_	_	9, 904		P I I I	
2	R3	1. 0816	2	9, 904	_	_	_	9, 904	9, 157		
3	R4	1. 1249	3	9, 904		_	_	9, 904	8, 804		
4	R5	1. 1699	4	9, 904		_	_	9, 904	8, 466		
5	R6	1. 2167	5	9, 904		_	_	9, 904	8, 140		
6	R7	1. 2653	6	9, 904	_	_	-	9, 904	7, 827		
7	R8	1. 3159	7	9, 904	_	-	_	9, 904	7, 526		
8	R9	1. 3686	8	9, 904	_	-	_	9, 904	7, 237		
9	R10	1. 4233	9	9, 904	_	-	_	9, 904	6, 958		
10	R11	1. 4802	10	9, 904	_	_	-	9, 904	6, 691		
11	R12	1. 5395	11	9, 904	_	_	_	9, 904	6, 433		
12	R13	1.6010	12	9, 904	_	_	-	9, 904	6, 186		
13	R14	1. 6651	13	9, 904	-	-	-	9, 904	5, 948		
14	R15	1. 7317	14	9, 904	_	_	_	9, 904	5, 719		
15	R16	1. 8009	15	9, 904	_	_	_	9, 904	5, 499		
16	R17	1. 8730	16	9, 904	_	_	_	9, 904	5, 288		
17	R18	1. 9479	17	9, 904	_	_	_	9, 904	5, 084		
18	R19	2. 0258	18	9, 904	_	_	_	9, 904			
	-						_		4, 889		
19	R20	2. 1068	19	9, 904		_		9, 904	4, 701		
20	R21	2. 1911	20	9, 904		_	-	9, 904	4, 520		
21	R22	2. 2788	21	9, 904	_	-	_	9, 904	4, 346		
22	R23	2. 3699	22	9, 904		-	_	9, 904	4, 179		
23	R24	2. 4647	23	9, 904	_	-	_	9, 904	4, 018		
24	R25	2. 5633	24	9, 904		-	-	9, 904	3, 864		
25	R26	2.6658	25	9, 904	_	-	_	9, 904	3, 715		
26	R27	2. 7725	26	9, 904	_	_	_	9, 904	3, 572		
27	R28	2.8834	27	9, 904	_	_	_	9, 904	3, 435		
28	R29	2. 9987	28	9, 904	_	-	_	9, 904	3, 303		
29	R30	3. 1187	29	9, 904	_	_	_	9, 904			
30	R31	3. 2434	30	9, 904	_	_	_	9, 904	3, 054		
31	R32	3. 3731	31	9, 904	_	_	_	9, 904	2, 936		
32	R33	3. 5081	32	9, 904	_	_	_	9, 904	2,823		
33	R34	3. 6484	33	9, 904	_	_	_	9, 904	2,715		
34	R35	3. 7943	34	9, 904		_	_	9, 904	2, 713		
35	R36		35			_	_		2, 510		
-	-	3. 9461		9, 904				9, 904			
36	R37	4. 1039	36	9, 904	_	_	_	9, 904	2, 413		
37	R38	4. 2681	37	9, 904		_	_	9, 904	2, 320		
38	R39	4. 4388	38	9, 904		_	_	9, 904	2, 231		
39	R40	4. 6164	39	9, 904	_	-	-	9, 904	2, 145		
40	R41	4. 8010	40	9, 904	_	-	-	9, 904	2, 063		
41	R42	4. 9931	41	9, 904	_	-	-	9, 904	1, 984		
42	R43	5. 1928	42	9, 904	_	_	_	9, 904	1, 907		
43	R44	5. 4005	43	9, 904	_	_	_	9, 904	1,834		
44	R45	5. 6165	44	9, 904	_	-	-	9, 904	1, 763		
45	R46	5. 8412	45	9, 904	_	_	_	9, 904	1, 696		
46	R47	6. 0748	46	9, 904	_	_	_	9, 904	1,630		
47	R48	6. 3178	47	9, 904	_	_	_	9, 904	1,568		
48	R49	6. 5705	48	9, 904	_	_	_	9, 904	1,507		
		6. 8333				_	_				
49	R50		49	9, 904				9, 904	1, 449		
50	R51	7. 1067	50	9, 904		-	_	9, 904	1, 394	<b></b>	
合計(約		類)      					<u> </u>		212, 756		

# (4) 総便益額算出表-2

(単位:千円、%)

		由日本	0.π2		立に当几	推持官型 及び機能向					
=== (m²		割引率	経過	更新分に 係る効果		及い機能回 に係る効果			H	/	
評価 期間	年度	(1+割	年		年 効 果 額			年 効 果 額	l = +	備考	
7911印]		引率) <sup>t</sup>	'	平別未領	平 別 未 観		中		l'		
		1	(t)	(千円)	(千円)	例 合	が 未 額 (千円)	(千円)	割 引 後 (千円)		
		(1)	(1)	2	3	(70) (4)		(1H) (6=2+5)	7=6÷1		
0	R1	1. 0000	0		<u> </u>	4)	0-0/4	W-Z+3	<u></u>	評価年	
1	R2	1. 0400	1		39	_	_	△ 16, 586	△ 15, 948	计侧十	
2	R3	1. 0400	2		39	_		$\triangle$ 16, 586			
3	R4	1. 1249	3		39	_		$\triangle$ 16,586			
4	R5	1. 1699	4		39	_	_	$\triangle$ 16,586			
5	R6	1. 2167	5		39	_		$\triangle$ 16,586			
6	R7	1. 2653	6		39	_	_	△ 16, 586			
7	R8	1. 3159	7		39	_	_	△ 16, 586			
8	R9	1. 3686	8		39	_	_	△ 16, 586			
9	R10	1. 4233	9		39	_	_	△ 16, 586			
10	R11	1. 4802	10		39	_	_	△ 16, 586			
11	R12	1. 5395	11		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 10, 748		
12	R13	1. 6010	12		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 10, 335		
13	R14	1. 6651	13		39	100.0	39	$\triangle$ 16, 547	△ 9,938		
14	R15	1. 7317	14		39	100.0	39	$\triangle$ 16, 547	$\triangle$ 9,555		
15	R16	1. 8009	15		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 9, 188		
16	R17	1. 8730	16		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 8,834		
17	R18	1. 9479	17		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 8, 495		
18	R19	2. 0258	18		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 8, 168		
19	R20	2. 1068	19		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 7, 854		
20	R21	2. 1911	20		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 7, 552		
21	R22	2. 2788	21	△ 16, 586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 7, 261		
22	R23	2. 3699	22	△ 16, 586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 6, 982		
23	R24	2. 4647	23		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 6,714		
24	R25	2. 5633	24	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 6, 455		
25	R26	2. 6658	25	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 6, 207		
26	R27	2. 7725	26	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 5,968		
27	R28	2.8834	27	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 5, 739		
28	R29	2. 9987	28	△ 16, 586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 5,518		
29	R30	3. 1187	29	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 5, 306		
30	R31	3. 2434	30	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 5, 102		
31	R32	3. 3731	31	△ 16, 586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 4,906		
32	R33	3. 5081	32	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 4,717		
33	R34	3.6484	33	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 4, 535		
34	R35	3. 7943	34	△ 16, 586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 4, 361		
35	R36	3. 9461	35		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 4, 193		
36	R37	4. 1039	36		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 4,032		
37	R38	4. 2681	37	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 3,877		
38	R39	4. 4388	38		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 3,728		
39	R40	4. 6164	39		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 3, 584		
40	R41	4.8010	40		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 3, 447		
41	R42	4. 9931	41	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 3,314		
42	R43	5. 1928	42		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 3, 187		
43	R44	5. 4005	43		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 3,064		
44	R45	5. 6165	44		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 2,946		
45	R46	5.8412	45		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 2,833		
46	R47	6.0748	46		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 2,724		
47	R48	6. 3178	47	△ 16,586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 2,619		
48	R49	6. 5705	48		39	100.0	39	△ 16, 547	△ 2,518		
49	R50	6. 8333	49	△ 16, 586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 2,422		
50	R51	7. 1067	50	△ 16, 586	39	100.0	39	△ 16, 547	△ 2,328		
合計(約	総便益額	額)							△ 355, 779		
>>, 公文 : 四, /	エルーシェル	価年からの	午粉								

# (4)総便益額算出表一3

(単位:千円.%)

	(単位:千円									円、%)
							(農業関係資	<b>資産)</b>		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			H	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果				備考
期間	12	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	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	73, 763	5, 318	-	_	73, 763	70, 926	
2	R3	1. 0816	2	73, 763	5, 318	-	_	73, 763	68, 198	
3	R4	1. 1249	3	73, 763	5, 318	-	-	73, 763	65, 573	
4	R5	1. 1699	4	73, 763	5, 318	-	-	73, 763	63, 051	
5	R6	1. 2167	5	73, 763	5, 318	_	-	73, 763	60, 625	
6	R7	1. 2653	6	73, 763	5, 318	-	I	73, 763	58, 297	
7	R8	1. 3159	7	73, 763	5, 318	_	_	73, 763	56, 055	
8	R9	1. 3686	8	73, 763	5, 318	-	_	73, 763	53, 897	
9	R10	1. 4233	9	73, 763	5, 318	-	-	73, 763	51, 825	
10	R11	1. 4802	10	73, 763	5, 318	_	_	73, 763	49, 833	
11	R12	1. 5395	11	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	51, 368	
12	R13	1.6010	12	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	49, 395	
13	R14	1. 6651	13		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	47, 493	
14	R15	1. 7317	14		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	45, 667	
15	R16	1. 8009	15		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	43, 912	
16	R17	1. 8730	16		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	42, 222	
17	R18	1. 9479	17	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	40, 598	
18	R19	2. 0258	18		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	39, 037	
19	R20	2. 1068	19	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	37, 536	
20	R21	2. 1911	20	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	36, 092	
21	R22	2. 2788	21	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	34, 703	
22	R23	2. 3699	22	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	33, 369	
23	R24	2. 4647	23	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	32, 085	
24	R25	2. 5633	24	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	30, 851	
25	R26	2. 6658	25		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	29, 665	
26	R27	2. 7725	26		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	28, 523	
27	R28	2. 8834	27	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	27, 426	
28	R29	2. 9987	28		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	26, 372	
29	R30	3. 1187	29		5, 318	100.0			25, 357	
30	R31	3. 2434	30	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	24, 382	
31	R32	3. 3731	31	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	23, 445	
32	R33	3. 5081	32	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	22, 542	
33	R34	3, 6484	33		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	21, 676	
34	R35	3. 7943	34		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	20, 842	
35	R36	3. 9461	35		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	20, 042	
	R37		36						· · · · · ·	
36		4. 1039	37		5, 318 5, 318	100.0	5, 318	79, 081	19, 270	
38	R38	4. 2681 4. 4388	38	73, 763 73, 763	5, 318 5, 318	100.0	5, 318	79, 081	18, 528	
38	R39		38	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	17, 816	
	R40	4. 6164			5, 318	100.0	5, 318	79, 081	17, 130	
40	R41	4. 8010	40	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	16, 472	
41	R42	4. 9931	41	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	15, 838	
42	R43	5. 1928	42	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	15, 229	
43	R44	5. 4005	43	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	14, 643	
44	R45	5. 6165	44		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	14, 080	
45	R46	5. 8412	45		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	13, 538	
46	R47	6. 0748	46		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	13, 018	
47	R48	6. 3178	47	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	12, 517	
48	R49	6. 5705	48		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	12, 036	
49	R50	6. 8333	49		5, 318	100.0	5, 318	79, 081	11, 573	
50	R51	7. 1067	50	73, 763	5, 318	100.0	5, 318	79, 081	11, 128	<u> </u>
合計(約	総便益2	額)							1, 655, 694	
※経過4	エル評値	価年からの	在数					•		

# (4)総便益額算出表-4

(単位・千円 %)

	(単位:千円、									
						災害防止効	果(一般資產	至)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	H	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			_	備考
期間	十反	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> 2)				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	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1. 0400	1	287, 717	6, 126	-	-	287, 717	276, 651	
2	R3	1. 0816	2	287, 717	6, 126	_	_	287, 717	266, 011	
3	R4	1. 1249	3		6, 126	-	-	287, 717		
4	R5	1. 1699	4		6, 126	_	_	287, 717		
5	R6	1. 2167	5		6, 126	_	_	287, 717		
6	R7	1. 2653	6		6, 126	_	-	287, 717	227, 390	
7	R8	1. 3159	7		6, 126	-	_	287, 717	218, 647	
8	R9	1. 3686	8		6, 126	_	_	287, 717	210, 227	
9	R10	1. 4233	9		6, 126	_	_	287, 717	202, 148	
10	R11	1. 4802	10		6, 126	_	_	287, 717	194, 377	
11	R12	1. 5395	11	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
12	R13	1. 6010	12	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
13	R14	1. 6651	13		6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
14	R15	1. 7317	14		6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
15	R16	1. 8009	15		6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
16	R17	1. 8730	16		6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
17	R18	1. 9479	17	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
18	R19	2. 0258	18		6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
19	R20	2. 1068	19	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
20	R21	2. 1911	20	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
21	R22	2. 2788	21	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
22	R23	2. 3699	22	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
23	R24	2. 4647	23	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
24	R25	2. 5633	24	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
25	R26	2. 6658	25	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
26	R27	2. 7725	26		6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
27	R28	2. 8834	27	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
28	R29	2. 9987	28		6, 126	100.0	6, 126	293, 843		
29	R30		29		6, 126					
30	R31	3. 2434	30		6, 126	1		293, 843		
31	R32	3. 3731	31	287, 717	6, 126	1	1	293, 843		
32	R33	3. 5081	32	287, 717	6, 126	1		293, 843		
33	R34	3. 6484	33		6, 126	1		293, 843		
34	R35	3. 7943	34		6, 126	1		293, 843		
35	R36	3. 9461	35		6, 126	1		293, 843		
36	R37	4. 1039	36		6, 126			293, 843		
37	R38	4. 2681	37	287, 717	6, 126			293, 843		
38	R39	4. 4388	38		6, 126			293, 843		
39	R40	4. 6164	39		6, 126			293, 843		
40	R41	4. 8010	40		6, 126			293, 843		
41	R42	4. 9931	41	287, 717	6, 126			293, 843		
42	R43	5. 1928	42	287, 717	6, 126			293, 843		
43	R44	5. 4005	43		6, 126	100.0	6, 126	293, 843	54, 410	
44	R45	5. 6165	44		6, 126	100.0	6, 126	293, 843	52, 318	
45	R46	5. 8412	45		6, 126	100.0	6, 126	293, 843	50, 305	
46	R47	6. 0748	46	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843	48, 371	
47	R48	6. 3178	47	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843	46, 510	
48	R49	6. 5705	48	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843	44, 722	
49	R50	6. 8333	49	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843	43, 002	
50	R51	7. 1067	50	287, 717	6, 126	100.0	6, 126	293, 843	41, 347	
合計(統	総便益額	額)							6, 262, 690	
		年年からの							<u> </u>	<b></b>

# (4)総便益額算出表-5

(単位:千円、%)

	(単位:千円									
							果(公共資產	E)		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			计	
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		
							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	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	453	-	_	-	453	436	
2	R3	1.0816	2	453	١	_	ı	453	419	
3	R4	1. 1249	3	453	1	_	I	453	403	
4	R5	1. 1699	4	453	-	_	-	453	387	
5	R6	1. 2167	5	453	-	_	-	453	372	
6	R7	1. 2653	6	453	-	-	_	453	358	
7	R8	1. 3159	7	453	-	-	_	453	344	
8	R9	1. 3686	8	453	_	-	_	453	331	
9	R10	1. 4233	9	453	_	-	_	453	318	
10	R11	1. 4802	10	453	_	-	_	453	306	
11	R12	1. 5395	11	453	-	-	-	453	294	
12	R13		12	453	_	-	_	453	283	
13	R14	1. 6651	13		_	_	_	453	272	
14	R15	1. 7317	14		_	_	_	453	262	
15	R16	1. 8009	15		_	_	_	453	252	
16	R17	1. 8730	16		_	_	_	453	242	
17	R18	1. 9479	17	453		_		453	233	
18	R19	2. 0258	18			_		453	224	
19	R20	2. 1068	19	453		_		453	215	
20	R21	2. 1911	20	453		_	_	453	213	
21	R22	2. 2788	21	453		_	_	453	199	
22			22	453		_		453		
23	R23	2. 3699	23	453		_		453	191	
	R24	2. 4647							184	
24	R25	2. 5633	24	453		-		453	177	
25	R26	2. 6658	25			_		453	170	
26	R27	2. 7725	26		_	-	_	453	163	
27	R28	2. 8834	27	453	_	-	_	453	157	
28	R29	2. 9987	28		_	-	_	453	151	
29	R30	3. 1187	29		_	-	_	453		
30	R31	3. 2434	30	453		-		453	140	
31	R32	3. 3731	31	453	_	_	_	453	134	
32	R33	3. 5081	32	453	_	_	_	453	129	
33	R34	3. 6484	33	453	_	_	_	453	124	
34	R35	3. 7943	34	453	_	-	_	453	119	
35	R36	3. 9461	35	453	_	-	_	453	115	
36	R37	4. 1039	36	453	_	-	_	453	110	
37	R38	4. 2681	37	453	_	-	_	453	106	
38	R39	4. 4388	38	453	_	-	_	453	102	
39	R40	4. 6164	39	453	_	-	_	453	98	
40	R41	4.8010	40	453	_	-	_	453	94	
41	R42	4. 9931	41	453	_	-	_	453	91	
42	R43	5. 1928	42	453	_	_	-	453	87	
43	R44	5. 4005	43	453	_	_	-	453	84	
44	R45	5. 6165	44	453	-	_	_	453	81	
45	R46	5. 8412	45	453	1	-	1	453	78	
46	R47	6. 0748	46	453	_	-	_	453	75	
47	R48	6. 3178	47	453	_	-	-	453	72	
48	R49	6. 5705	48	453	_	-	-	453	69	
49	R50	6. 8333	49	453	-	-	_	453	66	
50	R51	7. 1067	50	<b>-</b>	_	-	_	453	64	
合計(統									9, 733	
		価年からの	<b>在</b> 数	<u> </u>	<u> </u>					

# (4) 総便益額算出表一6

(単位:千円.%)

			(単位:千						円、%)	
							物安定供給効	果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			H	644a -dae
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>	+	中 効 果 額	年効果額			年効果額		
		(I)	(.)	( <b>7</b> III)	/ <b>イ</b> 田)		効果額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	D.1	1 0000	0	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	7=6÷1	並圧圧
0	R1	1. 0000	0		1 040			1 040	1 001	評価年
1	R2	1. 0400	1		1, 343	_	_	1, 343		
2	R3	1. 0816	2		1, 343	_		1, 343		
3	R4 R5	1. 1249	3 4		1, 343	_		1, 343		
5	R6	1. 1699 1. 2167	5		1, 343 1, 343	_		1, 343 1, 343		
6	R7	1. 2653	6		1, 343	_	_	1, 343		
7	R8	1. 3159	7		1, 343	_		1, 343		
8	R9	1. 3686	8		1, 343	_		1, 343	981	
9	R10	1. 4233	9		1, 343	_	_	1, 343	944	
10	R11	1. 4802	10		1, 343	_	_	1, 343	907	
11	R12	1. 5395	11	1, 343	1, 343	_	_	1, 343	872	
12	R13	1. 6010	12	1, 343	1, 343	_	_	1, 343	839	
13	R14	1. 6651	13		1, 343	_	_	1, 343	807	
14	R15	1. 7317	14		1, 343	_	_	1, 343	776	
15	R16	1. 8009	15		1, 343	_	_	1, 343	746	
16	R17	1. 8730	16		1, 343	-	_	1, 343	717	
17	R18	1. 9479	17	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	689	
18	R19	2. 0258	18		1, 343	_	_	1, 343	663	
19	R20	2. 1068	19	1, 343	1, 343	_	_	1, 343	637	
20	R21	2. 1911	20	1, 343	1, 343	_	_	1, 343	613	
21	R22	2. 2788	21	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	589	
22	R23	2. 3699	22	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	567	
23	R24	2. 4647	23	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	545	
24	R25	2. 5633	24	1, 343	1, 343	-	-	1, 343	524	
25	R26	2. 6658	25	1, 343	1, 343	-	-	1, 343	504	
26	R27	2. 7725	26	1, 343	1, 343	_	_	1, 343	484	
27	R28	2. 8834	27	1, 343	1, 343	-	ı	1, 343	466	
28	R29	2. 9987	28	1, 343	1, 343	-	ı	1, 343	448	
29	R30	3. 1187	29	1, 343	1, 343	_	ı	1, 343	431	
30	R31	3. 2434	30	1, 343	1, 343	_	-	1, 343	414	
31	R32	3. 3731	31	1, 343	1, 343	_	-	1, 343	398	
32	R33	3. 5081	32	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	383	
33	R34	3. 6484	33	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	368	
34	R35	3. 7943	34	1, 343	1, 343	-	-	1, 343	354	
35	R36	3. 9461	35		1, 343	-	_	1, 343	340	
36	R37	4. 1039	36	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	327	
37	R38	4. 2681	37	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	315	
38	R39	4. 4388	38		1, 343	-	_	1, 343	303	
39	R40	4. 6164	39	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	291	
40	R41	4. 8010	40	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	280	
41	R42	4. 9931	41	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	269	
42	R43	5. 1928	42	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	259	
43	R44	5. 4005	43		1, 343	-	_	1, 343	249	
44	R45	5. 6165	44		1, 343	-	_	1, 343	239	
45	R46	5. 8412	45		1, 343	-	_	1, 343	230	
46	R47	6. 0748	46		1, 343	-	_	1, 343	221	
47	R48	6. 3178	47	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	213	
48	R49	6. 5705	48		1, 343	-	_	1, 343	204	
49	R50	6. 8333	49	1, 343	1, 343	-	_	1, 343	197	
50	R51	7. 1067	50	1, 343	1, 343	-	-	1, 343	189	<u> </u>
合計(約									28, 853	
※終調益	王/十]亚/	価年からの	在数							

# 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、冬キャベツ、たまねぎ、スイートコーン

### ○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	Į.	,				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 業 な か り ば 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単 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	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	53. 5	53. 5	53. 5	水害防止	401	513	112	59. 9	-	-	-	-
					小 計	-	-	_	59. 9	213	12, 759	71	9, 059
					水稲計	_	-	_	59. 9	-	12, 759	-	9, 059
水田計	新設	-	_								-	$\angle$	-
	更新	53. 5	53. 5								12, 759	$\angle$	9, 059
冬キャベ ツ	更新	0.8	0.8	0.8	水害防止	3, 878	5, 191	1, 313	10. 5	80	840	78	655
<u>پ</u>					小 計								
たまねぎ	更新	0. 1	0. 1	0. 1	水害防止	3, 202	4, 402	1, 200	1. 2	99	119	78	93
					小 計								
スイートコーン	更新	0. 1	0. 1	0. 1	水害防止	518	1,018	500	0. 5	256	128	76	97
					小 計					L,		Ĺ,	
普通畑	新設	-	_		/						-	$\angle$	-
計	更新	1.0	1.0							$\angle$	1, 087	$\angle$	845
新	没										-	$\angle$	-
更新	新										13, 846	$\angle$	9, 904
合詞	十										13, 846	$\angle$	9, 904

軍業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、減産防止(水害防止)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」 は関係表の作件実練に其べき決定し、「計画作件を積しは現況一計画とし

は関係市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。

・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)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 排水機場
- ○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)	<b>全</b>	3=1-2 +H
新設整備	16, 769	16, 730	39
更新整備	183	16, 769	△ 16,586
合 計			△ 16, 547

### 【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。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額39千円。 《算定式》 新設整備区分「①-②」=16,769千円-16,730千円 = 39千円(節減額)

# (3) 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)の発生に伴う農地、農業用施設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、農漁家、公共資産、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	125, 590	51, 827	46, 509	73, 763	5, 318	79, 081
農作物被害	_	ı	_	ı	_	_
農地被害	53, 546	22, 177	19, 902	31, 369	2, 275	33, 644
農業用施設被害	71, 583	29,650	26, 607	41, 933	3, 043	44, 976
農漁家被害	461	_	_	461	_	461
公 共 資 産	720	299	267	421	32	453
公共土木施設被害	720	299	267	421	32	453
一般資産	293, 843	6, 126	_	287, 717	6, 126	293, 843
一般資産被害	293, 843	6, 126	_	287, 717	6, 126	293, 843
新 設					11, 476	11, 476
更 新				361, 901		361, 901
合 計						373, 377

・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。

# (4) 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、冬キャベツ、たまねぎ、スイートコーン

### ○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	13, 846	97	1, 343
合 計			1, 343

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

・単位食料生産額 当たり効果額(②)

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

### 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果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、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

### 【便益】

- 東海農政局統計部(平成26~30年)「第61~65次東海農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成26~29年)「農業物価統計調査の確報」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成30年1月~平成31年3月)「農業物価統計指数月別調査結果」農林水産省
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

# 令和2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:愛知県) (地区名:鍋田排水)

# 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2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:愛知県) (地区名:鍋田排水)

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項	Į	\$\overline{\tau} \rightarrow \frac{1}{160}	出任	並仁	<b>亚</b>
大項目	中項目	小項目	評価指標	単位	評価結果	評価
効率性	事業の経済	性・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	A
有効性	定供給の維持・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	253	A
	確保	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	%	90 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	%	49	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	%	99 0	В
		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	452	A
	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	139	В
		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	657	В
	農業の高付加価値化 多面的機 能の発揮 動		農業の高付加価値化	_	00	A
			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 /正 七 抽	出任	<b>₹</b>	<b></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
		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	_	— b	В
	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		元合意		_	— b	В
	事業推進体制		①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a 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

	評価項目		評 価 指 標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计 1 据 信	半世	結果	計加
事業の 実施環 境等	1		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	-	0 0 0	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	_	78	В

# 鍋田排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:愛知県弥富市

(2)受 益 面 積:475ha

(3)事業目的:排水改良 475ha (4)主要工事計画:排水路 9km(改修)

(5) 県 営 事 業 費 : 4,400百万円

(6)工 期:令和2年度~11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	別用(現在価値化)	1=2+3	6, 629, 923
	当該事業による整備費用	2	2, 943, 523
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	3, 686, 400
評価	<b>5期間</b> (当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総側	<b>巨益額</b> (現在価値化)	5	9, 005, 842
総費	引 用 総 便 益 比	6=5÷1	1.35

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 ②	関 連 事 業 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 費 用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
該	排水路	546, 761	2, 943, 523	I	562, 804	562, 804	3, 490, 284
事業	計	546, 761	2, 943, 523	I	562, 804	562, 804	3, 490, 284
	排水路	1, 298, 148	1	-	447, 850	225, 971	1, 520, 027
その他	排水機場	1, 148, 840	ı	I	632, 829	162, 057	1, 619, 612
	計	2, 446, 988	-	-	1, 080, 679	388, 028	3, 139, 639
	合 計	2, 993, 749	2, 943, 523	-	1, 643, 483	950, 832	6, 629, 923

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

区分   効果項目	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因					
食料の安定供給の確保に関する効果							
作物生産効果	130, 798	農業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					
維持管理費節減効果	△ 10, 345	農業用排水施設整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果					
農業の持続的発展に関する効果							
災害防止効果 (農業関係資産)	214, 744	農業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)	61, 323	農業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							
災害防止効果(公共資産)	4, 860	農業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	17, 845	農業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	419, 225						

# (4)総便益額算出表-1

				Γ		[ fr th-free	<b>北京福田</b>		(単位:千)	寸、%)
		devi et i ete		まがハル	立て三九		生産効果			
		割引率	経	更新分に		及び機能向		3	<del>'</del>	/++ <del> </del> -
評価 期間	年度	(1+割	過 年	係る効果		に係る効果			-	備考
期间		引率) t	午	年 効 果 額				年効果額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)		(千円)	(千円)	
				2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	130, 798	ı	-	_	130, 798	125, 767	
2	R3	1.0816	2	130, 798	-	_	_	130, 798	120, 930	
3	R4	1. 1249	3	130, 798	_	-	-	130, 798	116, 275	
4	R5	1. 1699	4	130, 798	_	-	_	130, 798	111, 803	
5	R6	1. 2167	5	130, 798	-	-	-	130, 798	107, 502	
6	R7	1. 2653	6	130, 798	-	_	_	130, 798	103, 373	
7	R8	1. 3159	7	130, 798	_	_	_	130, 798	99, 398	
8	R9	1. 3686	8	130, 798	-	-	-	130, 798	95, 571	
9	R10	1. 4233	9	130, 798	_	_	_	130, 798	91, 898	
10	R11	1. 4802	10	130, 798	_	_	_	130, 798	88, 365	
11	R12	1. 5395	11	130, 798		_	_	130, 798	84, 961	
12	R13	1. 6010	12	130, 798		_		130, 798	81, 698	
13	R14	1. 6651	13	130, 798	_	_	_	130, 798	78, 553	
14	R15	1. 7317	13	130, 798		_		130, 798	75, 532	
15	R16	1.8009	15	130, 798	_	_	_	130, 798	72, 629	
16	R17	1.8730	16	130, 798		_	_	130, 798	69, 833	
17	R18	1. 9479	17	130, 798	_	_	_	130, 798	67, 148	
18	R19	2. 0258	18	130, 798	_	-	_	130, 798	64, 566	
19	R20	2. 1068	19	130, 798	_	_	_	130, 798	62, 084	
20	R21	2. 1911	20	130, 798	-	-	_	130, 798	59, 695	
21	R22	2. 2788	21	130, 798	_	-	_	130, 798	57, 398	
22	R23	2. 3699	22	130, 798	-	-	_	130, 798	55, 191	
23	R24	2. 4647	23	130, 798	-	_	_	130, 798	53, 069	
24	R25	2. 5633	24	130, 798	1	1	_	130, 798	51, 027	
25	R26	2.6658	25	130, 798	-	-	_	130, 798	49, 065	
26	R27	2. 7725	26	130, 798	_	_	_	130, 798	47, 177	
27	R28	2.8834	27	130, 798	_	-	-	130, 798	45, 362	
28	R29	2. 9987	28	130, 798	-	-	-	130, 798	43, 618	
29	R30	3. 1187	29	130, 798	_	_	-	130, 798	41, 940	
30	R31	3. 2434	30	130, 798	-	_	_	130, 798	40, 327	
31	R32	3. 3731	31	130, 798	_	_	-	130, 798	38, 777	
32	R33	3. 5081	32	130, 798	_	_	_	130, 798	37, 285	
33	R34	3. 6484	33	130, 798	_	_	_	130, 798	35, 851	
34	R35	3. 7943	34	130, 798	_	_	_	130, 798	34, 472	
35	R36	3. 9461	35	130, 798	_	_	_	130, 798	33, 146	
36	R37	4. 1039	36	130, 798	_	_	_	130, 798	31, 872	
37	R38	4. 2681	37	130, 798	_	_	_	130, 798	30, 645	
38	R39	4. 4388	38	130, 798	_	_	_	130, 798	29, 467	
39	R40	4. 4366	39	130, 798				130, 798	29, 467	
						_		130, 798		
40	R41	4. 8010	40	130, 798					27, 244	
41	R42	4. 9931	41	130, 798	_	_	_	130, 798	26, 196	
42	R43	5. 1928	42	130, 798	_	_	_	130, 798	25, 188	
43	R44	5. 4005	43	130, 798	_	_	_	130, 798	24, 220	
44	R45	5. 6165	44	130, 798	_	_	_	130, 798	23, 288	
45	R46	5. 8412	45	130, 798	_	_	_	130, 798	22, 392	
46	R47	6. 0748	46	130, 798	_	_	_	130, 798	21, 531	
47	R48	6. 3178	47	130, 798	_	_	_	130, 798	20, 703	
48	R49	6. 5705	48	130, 798	_	_	_	130, 798	19, 907	
49	R50	6. 8333	49	130, 798	_	_	_	130, 798	19, 141	
50	R51	7. 1067	50	130, 798	_			130, 798	18, 405	
合計(	総便益	額)							2, 809, 818	
		価年からの	)年数。							

# (4) 総便益額算出表-2

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##							維持管理	<b>里</b> 費節減効果		(単位:十)	¬、 /o)
###			割引率	経	更新分に	新設				st.	
日本の	評価	左庇		過			に係る効果	ļ.	Ē	†	備考
日本の	期間	平及		年	年効果額	年効果額					
1											
Right   1,0000			1	(t)							
1   R2   1.0400					2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
2 83 1.0816 2 △ 10.946 △ 10.945 △ 9.565   3 84 1.1249 3 △ 10.945 ─ △ 10.345 △ 9.565   4 85 1.1699 4 △ 10.945 ─ △ 10.346 △ 9.196   5 86 1.2167 5 △ 10.945 ─ △ 10.945 △ 8.843   5 86 1.2167 5 △ 10.945 ─ △ 10.945 △ 8.843   5 86 1.2167 5 △ 10.945 ─ △ 10.945 △ 8.843   5 86 1.2167 5 △ 10.945 ─ △ 10.945 △ 8.843   6 87 1.1699   7 △ 10.945 ─ △ 10.945 △ 8.843   6 87 1.1699   7 △ 10.945 ─ △ 10.945 △ 7.862   7 88 1.3159											評価年
3						-	-	-			
4 R5 1.1699 4 △ 10.345 ────────────────────────────────────						_	_	_			
5   R6   1,2167   5   △ 10,345   −	-	_									
6   R7   1,2633   6   △ 10,345   −							_				
8 R9 1.3159 7 △ 10.345		-				_	_	_			
8						_	_	_			
9   R10   1.4233   9   △ 10.345   ──						_	_	_			
10   R11   1.4802   10   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 6.989     11   R12   1.5395   11   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 6.720     12   R13   1.6010   12   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 6.482     13   R14   1.6651   13   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 6.213     14   R15   1.7317   14   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 5.774     15   R16   1.8009   15   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 5.774     16   R17   1.8730   16   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 5.744     18   R19   2.0258   18   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 5.523     17   R18   1.9479   17   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 5.511     18   R19   2.0258   18   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 5.107     19   R20   2.1068   19   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 4.910     20   R21   2.1911   20   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 4.910     21   R22   2.2788   21   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 4.910     22   R23   2.3699   22   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 4.910     23   R24   2.4647   23   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 4.910     24   R25   2.5633   24   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 4.966     25   R26   2.6658   25   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 4.966     26   R27   2.7725   26   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.881     26   R27   2.7725   26   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.881     26   R27   2.7725   26   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.881     27   R28   2.8834   27   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.358     28   R29   2.9987   28   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.317     27   R28   2.8834   3.360   3.1187   2.90   3.0135   —   —   △ 10.345   △ 3.317     30   R31   3.2434   30   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.317     31   R32   3.3731   31   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.317     32   R33   3.5081   32   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.317     33   R34   3.6484   33   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 3.317     34   R35   3.7943   34   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 2.726     35   R36   3.9461   35   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 2.726     34   R44   5.4006   43   △ 10.345   —   —   △ 10.345   △ 2.726     35   R36   3.9	-	-				-	_	-			
12 R13	10	R11		10		-	-	-			
13	11	R12	1. 5395	11	△ 10, 345	-	-	-	△ 10, 345	△ 6,720	
14	12	R13	1.6010	12	△ 10, 345	_	_	_	△ 10, 345	△ 6, 462	
15   R16   1.8009   15   △ 10.345   ──	13	R14	1.6651	13	△ 10, 345	-	-	-	△ 10, 345	△ 6, 213	
16 R17 1.8730 16 △ 10.345	14	R15	1. 7317	14	△ 10, 345	-	-	-	△ 10, 345	△ 5,974	
17   R18   1.9479   17	15	R16	1.8009	15	△ 10, 345	-	_	-	△ 10, 345		
R	$\overline{}$	R17		16	△ 10, 345	-	_	-	△ 10, 345	△ 5, 523	
19   R20   2.1068   19   △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 4,910     20   R21   2.1911   20 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 4,721     21   R22   2.2788   21 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 4,540     22   R23   2.3699   22 △ 10,345   一 一 △ 10,345   △ 4,540     23   R24   2.4647   23 △ 10,345   一 一 △ 10,345   △ 4,197     24   R25   2.5633   24 △ 10,345   — 一 △ 10,345   △ 4,197     24   R25   2.5633   24 △ 10,345   — 一 △ 10,345   △ 4,197     24   R25   2.5633   24 △ 10,345   — — △ 10,345   △ 4,386     25   R26   2.6658   25 △ 10,345   — — △ 10,345   △ 3,881     26   R27   2.7725   26 △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 3,731     27   R28   2.8834   27 △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 3,588     28   R29   2.9987   28 △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 3,377     30   R31   3.2434   30 △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 3,317     30   R31   3.2434   30 △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 3,317     31   R32   3.3731   31   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 3,990     31   R32   3.3731   31   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 2,949     33   R34   3.6484   33   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 2,835     34   R35   3.7943   34   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 2,835     35   R36   3.9461   35   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345   — — — — — △ 10,345   △ 2,155     41   R42   4.9931   41   △ 10,345   — — — — — △ 10,345   △ 1,1916     44   R45   5.6165   44   △ 10,345   — — — — — △ 10,345   △ 1,1916     44   R45   5.6165   44   △ 10,345   — — — — — — — — — — — — — — — — — —	-	R18		17	△ 10, 345	-	-	-	△ 10, 345		
R21						-	-	-			
R22						-	-	-			
R23		-				-	-	-			
R24						-	_	-			
24 R25 2.5633 24 △ 10,345	$\overline{}$					_	-	_			
25 R26 2.6658 25 △ 10,345	$\overline{}$	-				_	-	_			
26						_	_	_			
R28	$\overline{}$	-				_	_	_			
Ref   Ref   2.9987   28   △ 10,345     △ 10,345   △ 3,450	-					_	_	_			
29   R30   3.1187   29   △ 10,345     △ 10,345   △ 3,317     30   R31   3.2434   30   △ 10,345     △ 10,345   △ 3,190     31   R32   3.3731   31   △ 10,345     △ 10,345   △ 3,067     32   R33   3.5081   32   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,949     33   R34   3.6484   33   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,835     34   R35   3.7943   34   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,726     35   R36   3.9461   35   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,622     36   R37   4.1039   36   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,521     37   R38   4.2681   37   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,424     38   R39   4.4388   38   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,331     39   R40   4.6164   39   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,155     41   R42   4.9931   41   △ 10,345     △ 10,345   △ 2,072     42   R43   5.1928   42   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,992     43   R44   5.4005   43   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,992     44   R45   5.6165   44   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,992     45   R46   5.8412   45   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.0748   46   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.0748   46   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345     △ 10,345   △ 1,456     △ 1   (8) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R) (R							_				
30   R31   3. 2434   30   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 3, 190     31   R32   3. 3731   31   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 3, 067     32   R33   3. 5081   32   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 949     33   R34   3. 6484   33   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 835     34   R35   3. 7943   34   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 726     35   R36   3. 9461   35   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 622     36   R37   4. 1039   36   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 521     37   R38   4. 2681   37   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 521     38   R39   4. 4388   38   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 244     38   R39   4. 4388   38   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 241     40   R41   4. 8010   40   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 241     40   R41   4. 8010   40   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 155     41   R42   4. 9931   41   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 2, 155     42   R43   5. 1928   42   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 992     43   R44   5. 4005   43   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 992     44   R45   5. 6165   44   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 916     44   R45   5. 6165   44   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 171     46   R47   6. 0748   46   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 771     46   R47   6. 0748   46   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − − △ 10, 345   △ 1, 574     49   R50   6. 8333   49   △ 10, 345   − − − − − △ 1											
R32   3.3731   31   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,949     33   R34   3.6484   33   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,949     33   R34   3.6484   33   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,835     34   R35   3.7943   34   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,726     35   R36   3.9461   35   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,622     36   R37   4.1039   36   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,521     37   R38   4.2681   37   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,424     38   R39   4.4388   38   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,155     41   R42   4.9931   41   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 2,072     43   R44   5.4005   43   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,992     43   R44   5.4005   43   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,916     44   R45   5.6165   44   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.0748   46   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.0748   46   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,771     48   R49   6.5705   48   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,456     △ 計 (※便益額)						_	_	_			
R33	$\overline{}$					_	_	_			
33		-				_	_	_			
R35   R36   3.7943   34   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 2,726     R36   R36   3.9461   35   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 2,622     R36   R37   4.1039   36   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 2,521     R37   R38   4.2681   37   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 2,424     R38   R39   4.4388   38   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 2,331     R39   R40   4.6164   39   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 2,155     41   R42   4.9931   41   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 2,072     42   R43   5.1928   42   △ 10,345   − − − −   △ 10,345   △ 1,992     43   R44   5.4005   43   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,992     44   R45   5.6165   44   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,916     44   R45   5.8412   45   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.0748   46   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.0748   46   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,771     47   R48   6.3178   47   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,703     47   R48   6.3178   47   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,514     50   R51   7.1067   50   △ 10,345   − − −   △ 10,345   △ 1,456     △ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □						_	_	_			
R36	$\overline{}$					_	_	_			
36 R37   4.1039   36   △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,521     37 R38   4.2681   37   △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,424     38 R39   4.4388   38   △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,331     39 R40   4.6164   39   △ 10,345   — 一 一 △ 10,345   △ 2,241     40 R41   4.8010   40   △ 10,345   — 一 — △ 10,345   △ 2,155     41 R42   4.9931   41   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 2,072     42 R43   5.1928   42   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,992     43 R44   5.4005   43   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,916     44 R45   5.6165   44   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,842     45 R46   5.8412   45   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,771     46 R47   6.0748   46   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,703     47 R48   6.3178   47   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,574     49 R50   6.8333   49   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,514     50 R51   7.1067   50   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,456     △ 22,236	-					_	_	_			
R38   4.2681   37   △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,424     38   R39   4.4388   38   △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,331     39   R40   4.6164   39   △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40   △ 10,345   — 一 一 △ 10,345   △ 2,155     41   R42   4.9931   41   △ 10,345   — 一 一 △ 10,345   △ 2,072     42   R43   5.1928   42   △ 10,345   — 一 — △ 10,345   △ 1,992     43   R44   5.4005   43   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,916     44   R45   5.6165   44   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,842     45   R46   5.8412   45   △ 10,345   — — — △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.0748   46   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.5705   48   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 1,637     48   R49   6.5705   48   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 1,514     50   R51   7.1067   50   △ 10,345   — — — — △ 10,345   △ 1,456     △ 計 (総便益額)   □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □						_	_	_			
R38 R39 4.4388 38 △ 10,345						-	_	-			
R40   4.6164   39   △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,241     40   R41   4.8010   40 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,155     41   R42   4.9931   41 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 2,072     42   R43   5.1928   42 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 1,992     43   R44   5.4005   43 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 1,916     44   R45   5.6165   44 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 1,842     45   R46   5.8412   45 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 1,771     46   R47   6.0748   46 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 1,703     47   R48   6.3178   47 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 1,637     48   R49   6.5705   48 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 1,574     49   R50   6.8333   49 △ 10,345   一 一 一 △ 10,345   △ 1,514     50   R51   7.1067   50 △ 10,345   — 一 一 △ 10,345   △ 1,456     合計 (総便益額)   □ △ 222,236	-	R39				-	-	-			
40 R41 4.8010 40 △ 10,345				39							
42 R43 5.1928 42 △ 10,345	40	R41	4. 8010	40	△ 10, 345	_		_			
43 R44 5.4005 43 △ 10,345	41	R42	4. 9931	41	△ 10, 345		_		△ 10, 345	△ 2,072	
44 R45 5.6165 44 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,842 45 R46 5.8412 45 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,771 46 R47 6.0748 46 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,703 47 R48 6.3178 47 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,637 48 R49 6.5705 48 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,574 49 R50 6.8333 49 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,514 50 R51 7.1067 50 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,456 合計(総便益額) □ △ 222,236	42	R43	5. 1928	42	△ 10, 345	_	_	_	△ 10, 345	△ 1,992	
45 R46 5.8412 45 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,771 46 R47 6.0748 46 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,703 47 R48 6.3178 47 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,637 48 R49 6.5705 48 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,574 49 R50 6.8333 49 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,514 50 R51 7.1067 50 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,456 合計(総便益額) □ △ 222,236	-			43	△ 10, 345	-	_	_	△ 10, 345	△ 1,916	
46 R47 6.0748 46 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,703 47 R48 6.3178 47 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,637 48 R49 6.5705 48 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,574 49 R50 6.8333 49 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,514 50 R51 7.1067 50 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,456 合計(総便益額)				44		-	_	-			
47       R48       6.3178       47       △ 10,345       -       -       -       -       0.10,345       △ 1,637         48       R49       6.5705       48       △ 10,345       -       -       -       -       △ 10,345       △ 1,574         49       R50       6.8333       49       △ 10,345       -       -       -       -       △ 10,345       △ 1,514         50       R51       7.1067       50       △ 10,345       -       -       -       -       △ 10,345       △ 1,456         合計(総便益額)       -       -       -       -       -       △ 222,236       -	-					_	_	_			
48 R49 6.5705 48 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,574 49 R50 6.8333 49 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,514 50 R51 7.1067 50 △ 10,345 △ 10,345 △ 1,456 合計(総便益額)						_	_	_			
49 R50 6.8333       49 △ 10,345       △ 10,345       △ 1,514         50 R51 7.1067       50 △ 10,345       △ 10,345       △ 1,456         合計(総便益額)       △ 10,345       △ 1,456         本 222,236	-					_	_	_			
50     R51     7.1067     50     △ 10,345     -     -     -     -     △ 10,345     △ 1,456       合計(総便益額)     △ 222,236	-										
合計 (総便益額) 🔼 222, 236						_	_	_			
				50	△ 10, 345	_	_	_	△ 10, 345		<u> </u>
										$\triangle$ 222, 236	

# (4)総便益額算出表-3

期間     年度     (1+割 引率) <sup>t</sup> 年効果額     年効果額     年効果額     年効果額     分別果額     日本分別										(単位:千	円、%)
おけん   1 日本									資産)		
計画   作成			割引率						≡	<u>:</u>	
例		在庇	(1 土宝							_	備考
①   (十円)   ①   (十円)   ②   ②   ②   ②   ※   ※   (十円)   (1月)	期間	十段		年	年効果額	年効果額				同 左	
0   R1   1,0000   0   214,744   -   -   214,744   190,901			71 <del>11</del> )				割合	効 果 額		割 引 後	
The color of th			1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
1   1,000					2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
1   R2   1.0400   1   214.744   -   214.744   198.543     2   R3   1.0816   2   214.744   -   -   214.744   198.543     3   R4   1.1249   3   214.744   -   -   214.744   199.901     4   R5   1.1699   4   214.744   -   -   214.744   183.558     5   R6   1.2167   5   214.744   -   -   214.744   163.192     6   R7   1.2653   6   214.744   -   -   214.744   163.192     7   R8   1.3159   7   214.744   -   -   214.744   163.192     8   R9   1.3856   8   214.744   -   -   214.744   150.878     9   R10   1.4233   9   214.744   -   -   214.744   150.878     10   R11   1.4802   10   214.744   -   -   214.744   150.878     11   R12   1.5395   11   214.744   -   -   214.744   134.131     12   R13   1.6010   12   214.744   -   -   214.744   134.131     13   R14   1.6651   13   214.744   -   -   214.744   134.39.89     14   R15   1.7317   14   214.744   -   -   214.744   114.608     15   R16   1.8009   15   214.744   -   -   214.744   119.243     16   R17   1.8730   16   214.744   -   -   214.744   119.243     17   R18   1.9479   17   214.744   -   -   214.744   110.244     18   R18   1.9479   17   214.744   -   -   214.744   101.929     20   R21   2.1968   19   214.744   -   -   214.744   98.007     21   R22   2.788   21   214.744   -   -   214.744   89.007     22   R23   2.3899   22   214.744   -   -   214.744   89.007     23   R24   2.4647   23   214.744   -   -   214.744   89.065     24   R25   2.6633   24   214.744   -   -   214.744   89.065     25   R26   2.6668   25   214.744   -   -   214.744   89.067     26   R27   2.7725   2.8834   27   214.744   -   -   214.744   89.067     27   R28   2.8834   27   214.744   -   -   214.744   89.067     28   R26   2.6668   25   214.744   -   -   214.744   89.067     29   R30   3.187   2.4744   -   -   214.744   89.067     20   R21   2.1911   20   214.744   -   -   214.744   89.067     21   R22   2.788   2.7844   -   -   214.744   89.067     22   R32   2.3899   22   24.744   -   -   214.744   99.061     24   R47   48.939   39.068   39.14   39.068   39.07     24   R47   48.939   3	0	R1	1.0000	0							評価年
2   R3   1.0816   2   214.744   -   -   214.744   198.543   3   R4   1.1249   3   214.744   -   -   214.744   190.001   4   R5   1.1699   4   214.744   -   -   214.744   183.558   5   R6   1.2167   5   214.744   -   -   214.744   176.497   6   R7   1.2655   6   214.744   -   -   214.744   163.192   8   R9   1.3056   8   214.744   -   -   214.744   163.192   8   R9   1.3056   8   214.744   -   -   214.744   163.192   8   R9   1.3056   8   214.744   -   -   214.744   163.192   1   1   1   1   1   1   1   1   1	1	R2	1.0400	1	214, 744	-	_	_	214, 744	206, 485	
3	2	R3	1, 0816	2		-	_	_		•	
4         R5         1. 1699         4         214.744         -         -         214.744         163.978           5         R6         1. 2167         5         214.744         -         -         214.744         176.497           7         R8         1. 3159         7         214.744         -         -         214.744         163.192           8         R9         1. 3685         8         214.744         -         -         214.744         163.192           9         R10         1. 4233         9         214.744         -         -         214.744         185.085           10         R11         1. 4802         10         214.744         -         -         214.744         145.078           11         R12         1. 5395         11         214.744         -         -         214.744         145.078           12         R13         1. 6010         12         214.744         -         -         214.744         134.131           13         R14         1. 6651         13         214.744         -         -         214.744         142.144         -         -         214.744         142.144         -		-				_	_	_			
6         R6         1, 2167         5         214, 744         -         -         214, 744         176, 497           6         R7         1, 2653         6         214, 744         -         -         214, 744         169, 718           7         R8         1, 3159         7         214, 744         -         -         214, 744         156, 908           9         R10         1, 4233         9         214, 744         -         -         214, 744         156, 908           10         R11         1, 4802         10         214, 744         -         -         214, 744         156, 908           11         R12         1, 5396         11         214, 744         -         -         214, 744         139, 489           12         R13         1, 6010         12         214, 744         -         -         214, 744         139, 489           12         R13         1, 6010         12         214, 744         -         -         214, 744         139, 489           12         R13         1, 6010         12         214, 744         -         -         214, 744         124, 744         124, 744         -         -		<del> </del>				_	_	_			
Fig.		_				_	_	_			
The color of the		-				_	_	_			
S R9   1, 3686   8   214, 744   -   -   214, 744   156, 908   9   R10   1, 4233   9   214, 744   -   -   -   214, 744   150, 878   110   R11   1, 4802   10   214, 744   -   -   -   214, 744   156, 778   111   R12   1, 5395   11   214, 744   -   -   -   214, 744   139, 489   12   R13   1, 6010   12   214, 744   -   -   -   214, 744   134, 131   131   R14   1, 6651   13   214, 744   -   -   -   214, 744   134, 131   131   R14   1, 6651   13   214, 744   -   -   -   214, 744   124, 008   15   R16   1, 8009   15   214, 744   -   -   -   -   214, 744   119, 243   16   R17   1, 8730   16   214, 744   -   -   -   -   -   214, 744   119, 243   17   R18   1, 9479   17   214, 744   -   -   -   -   -   -   -   -   -											
9							_	_			
10		-				_	_	_			
11   R12   1.5395   11   214,744   -						_	_	_			
12						_	-	_			
13		$\vdash$			-	_	-	_			
14		-				_	_	_			
15	13			13	214, 744	_	-	_			
16	14	R15	1. 7317	14	214, 744	-	-	_	214, 744	124, 008	
17	15	R16	1.8009	15	214, 744	-	-	-	214, 744	119, 243	
18	16	R17	1.8730	16	214, 744	-	-	_	214, 744	114, 652	
19	17	R18	1. 9479	17	214, 744	_	-	_	214, 744	110, 244	
20	18	R19	2. 0258	18	214, 744	-	-	-	214, 744	106, 005	
21         R22         2.2788         21         214,744         -         -         214,744         94,236           22         R23         2.3699         22         214,744         -         -         214,744         90,613           23         R24         2.24677         23         214,744         -         -         214,744         87,128           24         R25         2.5633         24         214,744         -         -         214,744         88,3776           25         R26         2.6658         25         214,744         -         -         214,744         80,555           26         R27         2.7725         26         214,744         -         -         214,744         74,476           28         R29         2.9987         28         214,744         -         -         214,744         74,476           28         R29         2.9987         28         214,744         -         -         214,744         -         -         214,744         -         -         214,744         -         -         214,744         -         -         214,744         -         -         214,744         -         -<	19	R20	2. 1068	19	214, 744	_	-	-	214, 744	101, 929	
22         R23         2.3699         22         214,744         -         -         214,744         87,128           23         R24         2.4647         23         214,744         -         -         214,744         87,128           24         R25         2.5633         24         214,744         -         -         214,744         83,776           25         R26         2.6658         25         214,744         -         -         214,744         83,776           26         R27         2.7725         26         214,744         -         -         214,744         74,476           28         R29         2.9987         28         214,744         -         -         214,744         71,612           29         R30         3.1187         29         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R32         3.3731         31         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R33         3.5081         32         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R33         3.5081         32	20	R21	2. 1911	20	214, 744	-	-	-	214, 744	98, 007	
22         R23         2.3699         22         214,744         -         -         214,744         87,128           23         R24         2.4647         23         214,744         -         -         214,744         87,128           24         R25         2.5633         24         214,744         -         -         214,744         83,776           25         R26         2.6658         25         214,744         -         -         214,744         83,776           26         R27         2.7725         26         214,744         -         -         214,744         74,476           28         R29         2.9987         28         214,744         -         -         214,744         71,612           29         R30         3.1187         29         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R31         3.2434         30         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R32         3.3731         31         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R33         3.5081         32	21	R22		21		-	-	_			
23         R24         2.4647         23         214,744         -         -         214,744         87,128           24         R25         2.5633         24         214,744         -         -         214,744         83,776           25         R26         2.6688         25         214,744         -         -         214,744         80,555           26         R27         2.7725         26         214,744         -         -         214,744         77,455           27         R28         2.8834         27         214,744         -         -         214,744         77,456           28         R29         2.9987         28         214,744         -         -         214,744         71,612           29         R30         3.1187         29         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R31         3.2434         30         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R32         3.3731         31         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R33         3.684         33	22			22		-	_	_			
24       R25       2.5633       24       214,744       -       -       214,744       83,776         25       R26       2.6658       25       214,744       -       -       214,744       80,555         26       R27       2.7725       26       214,744       -       -       214,744       77,455         27       R28       2.8834       27       214,744       -       -       214,744       74,476         28       R29       2.9987       28       214,744       -       -       214,744       71,612         29       R30       3.1187       29       214,744       -       -       214,744       68,857         30       R31       3.2434       30       214,744       -       -       214,744       66,210         31       R32       3.3731       31       214,744       -       -       214,744       63,664         32       R33       3.5081       32       214,744       -       -       214,744       61,214         33       R34       3.6484       33       214,744       -       -       214,744       56,596         35       R36 <t< td=""><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></t<>		-				_	_	_			
25         R26         2.6658         25         214,744         -         -         214,744         80,555           26         R27         2.7725         26         214,744         -         -         214,744         77,455           27         R28         2.8834         27         214,744         -         -         214,744         74,476           28         R29         2.9987         28         214,744         -         -         214,744         71,612           29         R30         3.1187         29         214,744         -         -         214,744         68,857           30         R31         3.2434         30         214,744         -         -         214,744         68,210           31         R32         3.3731         31         214,744         -         -         214,744         63,664           32         R33         3.5081         32         214,744         -         -         214,744         61,214           33         R34         3.6484         33         214,744         -         -         214,744         56,596           35         R36         3.9461         35		-		_		_	_	_			
26         R27         2.7725         26         214,744         -         -         214,744         77,455           27         R28         2.8834         27         214,744         -         -         214,744         74,476           28         R29         2.9987         28         214,744         -         -         214,744         71,612           29         R30         3.1187         29         214,744         -         -         214,744         68,857           30         R31         3.2434         30         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R32         3.3731         31         214,744         -         -         214,744         63,664           32         R33         3.5081         32         214,744         -         -         214,744         61,214           33         R34         3.6484         33         214,744         -         -         214,744         65,596           35         R36         3.9461         35         214,744         -         -         214,744         56,596           35         R36         3.9461         35		_				_	_	_			
27         R28         2.8834         27         214,744         -         -         -         214,744         74,476           28         R29         2.9987         28         214,744         -         -         214,744         71,612           29         R30         3.1187         29         214,744         -         -         214,744         68,857           30         R31         3.2434         30         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R32         3.3731         31         214,744         -         -         214,744         66,210           32         R33         3.5081         32         214,744         -         -         214,744         61,214           33         R34         3.6484         33         214,744         -         -         214,744         58,860           34         R35         3.7943         34         214,744         -         -         214,744         58,860           35         R36         3.9461         35         214,744         -         -         214,744         54,419           36         R37         4.1039						_	_	_			
28         R29         2.9987         28         214, 744         -         -         -         214, 744         71, 612           29         R30         3.1187         29         214, 744         -         -         214, 744         68, 857           30         R31         3.2434         30         214, 744         -         -         214, 744         66, 210           31         R32         3.3731         31         214, 744         -         -         214, 744         66, 210           32         R33         3.5081         32         214, 744         -         -         214, 744         63, 664           32         R33         3.5081         32         214, 744         -         -         214, 744         63, 664           34         R35         3.7943         34         214, 744         -         -         214, 744         56, 596           34         R35         3.7943         34         214, 744         -         -         214, 744         56, 596           35         R36         8361         35         214, 744         -         -         214, 744         50, 314           38         R37						_	_	_			
29         R30         3.1187         29         214,744         -         -         214,744         68,857           30         R31         3.2434         30         214,744         -         -         214,744         66,210           31         R32         3.3731         31         214,744         -         -         214,744         63,664           32         R33         3.5081         32         214,744         -         -         214,744         61,214           33         R34         3.6484         33         214,744         -         -         214,744         58,860           34         R35         3.7943         34         214,744         -         -         214,744         56,596           35         R36         3.9461         35         214,744         -         -         214,744         56,596           37         R38         4.2681         37         214,744         -         -         214,744         50,314           38         R39         4.4388         38         214,744         -         -         214,744         46,518           40         R41         4.8010         40		_				_		_			
30							_	_			
31         R32         3.3731         31         214,744         -         -         -         214,744         63,664           32         R33         3.5081         32         214,744         -         -         214,744         61,214           33         R34         3.6484         33         214,744         -         -         214,744         58,860           34         R35         3.7943         34         214,744         -         -         214,744         56,596           35         R36         3.9461         35         214,744         -         -         214,744         54,419           36         R37         4.1039         36         214,744         -         -         214,744         52,327           37         R38         4.2681         37         214,744         -         -         214,744         50,314           38         R39         4.4388         38         214,744         -         -         214,744         46,518           40         R41         4.8010         40         214,744         -         -         214,744         47,29           41         R42         4.9931		-				_	_	_			
32         R33         3. 5081         32         214, 744         -         -         214, 744         61, 214           33         R34         3. 6484         33         214, 744         -         -         214, 744         58, 860           34         R35         3. 7943         34         214, 744         -         -         214, 744         56, 596           35         R36         3. 9461         35         214, 744         -         -         214, 744         54, 419           36         R37         4. 1039         36         214, 744         -         -         214, 744         52, 327           37         R38         4. 2681         37         214, 744         -         -         214, 744         50, 314           38         R39         4. 4388         38         214, 744         -         -         214, 744         48, 379           39         R40         4. 6164         39         214, 744         -         -         214, 744         46, 518           40         R41         4. 8010         40         214, 744         -         -         214, 744         4729           41         R42         4. 99						_	_	_			
33       R34       3.6484       33       214,744       -       -       214,744       58,860         34       R35       3.7943       34       214,744       -       -       214,744       56,596         35       R36       3.9461       35       214,744       -       -       214,744       54,419         36       R37       4.1039       36       214,744       -       -       214,744       52,327         37       R38       4.2681       37       214,744       -       -       214,744       50,314         38       R39       4.4388       38       214,744       -       -       214,744       48,379         39       R40       4.6164       39       214,744       -       -       214,744       46,518         40       R41       4.8010       40       214,744       -       -       214,744       47,744         41       R42       4.9931       41       214,744       -       -       214,744       43,008         42       R43       5.1928       42       214,744       -       -       214,744       -       -       214,744       43,008 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>						_	_	_			
34       R35       3.7943       34       214,744       -       -       -       214,744       56,596         35       R36       3.9461       35       214,744       -       -       -       214,744       54,419         36       R37       4.1039       36       214,744       -       -       -       214,744       52,327         37       R38       4.2681       37       214,744       -       -       -       214,744       50,314         38       R39       4.4388       38       214,744       -       -       214,744       50,314         39       R40       4.6164       39       214,744       -       -       214,744       46,518         40       R41       4.8010       40       214,744       -       -       214,744       46,518         41       R42       4.9931       41       214,744       -       -       214,744       43,008         42       R43       5.1928       42       214,744       -       -       214,744       41,354         43       R44       5.4005       43       214,744       -       -       214,744       39,764 </td <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>		_				-	-	_			
35       R36       3.9461       35       214,744       -       -       -       214,744       54,419         36       R37       4.1039       36       214,744       -       -       214,744       52,327         37       R38       4.2681       37       214,744       -       -       214,744       50,314         38       R39       4.4388       38       214,744       -       -       214,744       48,379         39       R40       4.6164       39       214,744       -       -       214,744       46,518         40       R41       4.8010       40       214,744       -       -       214,744       44,729         41       R42       4.9931       41       214,744       -       -       214,744       43,008         42       R43       5.1928       42       214,744       -       -       214,744       41,354         43       R44       5.4005       43       214,744       -       -       214,744       39,764         44       R45       5.6165       44       214,744       -       -       214,744       36,764         45		-				_	-	_			
36       R37       4.1039       36       214,744       -       -       214,744       52,327         37       R38       4.2681       37       214,744       -       -       214,744       50,314         38       R39       4.4388       38       214,744       -       -       214,744       48,379         39       R40       4.6164       39       214,744       -       -       214,744       46,518         40       R41       4.8010       40       214,744       -       -       214,744       44,729         41       R42       4.9931       41       214,744       -       -       214,744       43,008         42       R43       5.1928       42       214,744       -       -       214,744       41,354         43       R44       5.4005       43       214,744       -       -       214,744       39,764         44       R45       5.6165       44       214,744       -       -       214,744       39,764         45       R46       5.8412       45       214,744       -       -       214,744       36,764         46       R47 <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<>		_		_		_	_	-			
37       R38       4. 2681       37       214, 744       -       -       -       214, 744       50, 314         38       R39       4. 4388       38       214, 744       -       -       214, 744       48, 379         39       R40       4. 6164       39       214, 744       -       -       214, 744       46, 518         40       R41       4. 8010       40       214, 744       -       -       214, 744       44, 729         41       R42       4. 9931       41       214, 744       -       -       214, 744       43, 008         42       R43       5. 1928       42       214, 744       -       -       214, 744       41, 354         43       R44       5. 4005       43       214, 744       -       -       214, 744       39, 764         44       R45       5. 6165       44       214, 744       -       -       214, 744       38, 234         45       R46       5. 8412       45       214, 744       -       -       214, 744       36, 764         46       R47       6. 0748       46       214, 744       -       -       214, 744       -       - </td <td></td> <td>_</td> <td>3. 9461</td> <td>35</td> <td>214, 744</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>214, 744</td> <td></td> <td></td>		_	3. 9461	35	214, 744	-	-	-	214, 744		
38       R39       4. 4388       38       214, 744       -       -       -       214, 744       48, 379         39       R40       4. 6164       39       214, 744       -       -       214, 744       46, 518         40       R41       4. 8010       40       214, 744       -       -       214, 744       44, 729         41       R42       4. 9931       41       214, 744       -       -       214, 744       43, 008         42       R43       5. 1928       42       214, 744       -       -       214, 744       41, 354         43       R44       5. 4005       43       214, 744       -       -       214, 744       39, 764         44       R45       5. 6165       44       214, 744       -       -       214, 744       39, 764         45       R46       5. 8412       45       214, 744       -       -       214, 744       36, 764         46       R47       6. 0748       46       214, 744       -       -       214, 744       33, 990         47       R48       6. 3178       47       214, 744       -       -       214, 744       -       - </td <td></td> <td>R37</td> <td>4. 1039</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>214, 744</td> <td>52, 327</td> <td></td>		R37	4. 1039			_	-	-	214, 744	52, 327	
39       R40       4.6164       39       214,744       -       -       214,744       46,518         40       R41       4.8010       40       214,744       -       -       214,744       44,729         41       R42       4.9931       41       214,744       -       -       214,744       43,008         42       R43       5.1928       42       214,744       -       -       214,744       41,354         43       R44       5.4005       43       214,744       -       -       214,744       39,764         44       R45       5.6165       44       214,744       -       -       214,744       38,234         45       R46       5.8412       45       214,744       -       -       214,744       36,764         46       R47       6.0748       46       214,744       -       -       214,744       33,990         47       R48       6.3178       47       214,744       -       -       214,744       -       -       214,744       33,990         48       R49       6.5705       48       214,744       -       -       -       214,744       31	37	R38	4. 2681	37	214, 744	_	_	-	214, 744	50, 314	
40       R41       4.8010       40       214,744       -       -       214,744       44,729         41       R42       4.9931       41       214,744       -       -       214,744       43,008         42       R43       5.1928       42       214,744       -       -       214,744       41,354         43       R44       5.4005       43       214,744       -       -       214,744       39,764         44       R45       5.6165       44       214,744       -       -       214,744       38,234         45       R46       5.8412       45       214,744       -       -       214,744       36,764         46       R47       6.0748       46       214,744       -       -       214,744       35,350         47       R48       6.3178       47       214,744       -       -       214,744       33,990         48       R49       6.5705       48       214,744       -       -       214,744       32,683         49       R50       6.8333       49       214,744       -       -       -       214,744       30,217	38	R39	4. 4388	38	214, 744	_	_	_			
41       R42       4.9931       41       214,744       -       -       -       214,744       43,008         42       R43       5.1928       42       214,744       -       -       214,744       41,354         43       R44       5.4005       43       214,744       -       -       214,744       39,764         44       R45       5.6165       44       214,744       -       -       214,744       38,234         45       R46       5.8412       45       214,744       -       -       214,744       36,764         46       R47       6.0748       46       214,744       -       -       214,744       35,350         47       R48       6.3178       47       214,744       -       -       214,744       33,990         48       R49       6.5705       48       214,744       -       -       214,744       32,683         49       R50       6.8333       49       214,744       -       -       214,744       -       -       214,744       30,217	39	R40	4. 6164	39	214, 744		_		214, 744	46, 518	
42       R43       5. 1928       42       214, 744       -       -       -       214, 744       41, 354         43       R44       5. 4005       43       214, 744       -       -       214, 744       39, 764         44       R45       5. 6165       44       214, 744       -       -       214, 744       38, 234         45       R46       5. 8412       45       214, 744       -       -       214, 744       36, 764         46       R47       6. 0748       46       214, 744       -       -       214, 744       35, 350         47       R48       6. 3178       47       214, 744       -       -       214, 744       33, 990         48       R49       6. 5705       48       214, 744       -       -       214, 744       32, 683         49       R50       6. 8333       49       214, 744       -       -       214, 744       31, 426         50       R51       7. 1067       50       214, 744       -       -       -       214, 744       30, 217	40	R41	4. 8010	40	214, 744	_	_	_	214, 744	44, 729	
42       R43       5. 1928       42       214, 744       -       -       -       214, 744       41, 354         43       R44       5. 4005       43       214, 744       -       -       214, 744       39, 764         44       R45       5. 6165       44       214, 744       -       -       214, 744       38, 234         45       R46       5. 8412       45       214, 744       -       -       214, 744       36, 764         46       R47       6. 0748       46       214, 744       -       -       214, 744       35, 350         47       R48       6. 3178       47       214, 744       -       -       214, 744       33, 990         48       R49       6. 5705       48       214, 744       -       -       214, 744       32, 683         49       R50       6. 8333       49       214, 744       -       -       214, 744       31, 426         50       R51       7. 1067       50       214, 744       -       -       -       214, 744       30, 217	41	R42	4. 9931	41	214, 744	-	_	-	214, 744	43, 008	
43       R44       5. 4005       43       214, 744       -       -       -       214, 744       39, 764         44       R45       5. 6165       44       214, 744       -       -       -       214, 744       38, 234         45       R46       5. 8412       45       214, 744       -       -       -       214, 744       36, 764         46       R47       6. 0748       46       214, 744       -       -       -       214, 744       35, 350         47       R48       6. 3178       47       214, 744       -       -       -       214, 744       33, 990         48       R49       6. 5705       48       214, 744       -       -       -       214, 744       32, 683         49       R50       6. 8333       49       214, 744       -       -       -       214, 744       31, 426         50       R51       7. 1067       50       214, 744       -       -       -       214, 744       30, 217						-	-	-			
44       R45       5. 6165       44       214, 744       -       -       -       214, 744       38, 234         45       R46       5. 8412       45       214, 744       -       -       -       214, 744       36, 764         46       R47       6. 0748       46       214, 744       -       -       -       214, 744       35, 350         47       R48       6. 3178       47       214, 744       -       -       -       214, 744       33, 990         48       R49       6. 5705       48       214, 744       -       -       -       214, 744       32, 683         49       R50       6. 8333       49       214, 744       -       -       -       214, 744       31, 426         50       R51       7. 1067       50       214, 744       -       -       -       214, 744       30, 217	43					-	_	-			
45     R46     5. 8412     45     214, 744     -     -     -     214, 744     36, 764       46     R47     6. 0748     46     214, 744     -     -     -     214, 744     35, 350       47     R48     6. 3178     47     214, 744     -     -     -     214, 744     33, 990       48     R49     6. 5705     48     214, 744     -     -     -     214, 744     32, 683       49     R50     6. 8333     49     214, 744     -     -     -     214, 744     31, 426       50     R51     7. 1067     50     214, 744     -     -     -     214, 744     30, 217						_	_	_			
46     R47     6.0748     46     214,744     -     -     -     214,744     35,350       47     R48     6.3178     47     214,744     -     -     -     214,744     33,990       48     R49     6.5705     48     214,744     -     -     -     214,744     32,683       49     R50     6.8333     49     214,744     -     -     -     214,744     31,426       50     R51     7.1067     50     214,744     -     -     -     214,744     30,217		-				-	_	_			
47     R48     6.3178     47     214, 744     -     -     -     214, 744     33, 990       48     R49     6.5705     48     214, 744     -     -     -     214, 744     32, 683       49     R50     6.8333     49     214, 744     -     -     -     214, 744     31, 426       50     R51     7.1067     50     214, 744     -     -     -     214, 744     30, 217		-				_	_	_			
48     R49     6.5705     48     214, 744     -     -     -     214, 744     32, 683       49     R50     6.8333     49     214, 744     -     -     -     214, 744     31, 426       50     R51     7.1067     50     214, 744     -     -     -     214, 744     30, 217		<del>                                     </del>									
49     R50     6.8333     49     214,744     -     -     -     214,744     31,426       50     R51     7.1067     50     214,744     -     -     -     214,744     30,217								_			
50 R51 7.1067 50 214,744 214,744 30,217		<del> </del>						_			
		-				_	_	_			
台計(総便盃額)				50	214, 744	_	_	_	214, 744		<u> </u>
※経過年は評価年からの年数。										4, 613, 162	

# (4)総便益額算出表-4

				1			(単位:千日)         災害防止効果(一般資産)									
		中山口本	<i>(e</i> √ <i>t</i>	更新分に		及び機能向		主 <i>)</i> 【		1						
⇒π: /π*		割引率	経	関 新 分 に 係 る 効 果				i	<del> </del>	/						
評価 期間	年度	(1+割	過年			に係る効果			l	備考						
别則		引率) <sup>t</sup>	7	牛 郊 朱 額	牛 郊 朱 額			年効果額								
			, ,	( )			効 果 額		割引後							
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)		(千円)	(千円)							
				2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$							
0	R1	1.0000	0							評価年						
1	R2	1.0400	1	61, 323	_	-	_	61, 323	58, 964							
2	R3	1.0816	2	61, 323	-	_	_	61, 323	56, 697							
3	R4	1. 1249	3	61, 323	-	-	_	61, 323	54, 514							
4	R5	1. 1699	4	61, 323	-	-	_	61, 323	52, 417							
5	R6	1. 2167	5	61, 323	-	_	-	61, 323	50, 401							
6	R7	1. 2653	6	61, 323	-	_	_	61, 323	48, 465							
7	R8	1. 3159	7		-	_	_	61, 323	46, 602							
8	R9	1. 3686	8		_	_	_	61, 323	44, 807							
9	R10	1. 4233	9		_	_	_	61, 323	43, 085							
10	R11	1. 4802	10		_	_	_	61, 323	41, 429							
11	R12	1. 5395	11	61, 323	_	_	_	61, 323	39, 833							
12	R13	1. 6010	12		_	_	_	61, 323	38, 303							
13	R14	1. 6651			_		_	61, 323	36, 828							
-		1. 7317	13					61, 323	35, 412							
14	R15		14	61, 323	_	_	_									
15	R16	1.8009	15		_	_	_	61, 323	34, 051							
16	R17	1.8730	16		_	_	_	61, 323	32, 741							
17	R18	1. 9479	17	61, 323	_	_	_	61, 323	31, 482							
18	R19	2. 0258	18	61, 323	_	_	_	61, 323	30, 271							
19	R20	2. 1068	19	61, 323	_	-	_	61, 323	29, 107							
20	R21	2. 1911	20	61, 323	_	_	_	61, 323								
21	R22	2. 2788	21	61, 323	-	-	_	61, 323								
22	R23	2. 3699	22	61, 323	-	-	_	61, 323								
23	R24	2. 4647	23	61, 323	-	_	_	61, 323	24, 881							
24	R25	2. 5633	24	61, 323	_	1	_	61, 323	23, 923							
25	R26	2.6658	25	61, 323	_	-	_	61, 323	23, 004							
26	R27	2. 7725	26	61, 323	-	_	_	61, 323	22, 118							
27	R28	2.8834	27	61, 323	-	_	-	61, 323	21, 268							
28	R29	2. 9987	28	61, 323	-	-	-	61, 323	20, 450							
29	R30	3. 1187	29	61, 323	-	_	-	61, 323	19, 663							
30	R31	3. 2434	30	61, 323	_	_	_	61, 323								
31	R32	3. 3731	31	61, 323	_	_	_	61, 323	18, 180							
32	R33	3. 5081	32	61, 323	_	_	_	61, 323	17, 480							
33	R34	3. 6484	33	61, 323	_	_	_	61, 323	16, 808							
34	R35	3. 7943	34	61, 323	_	_	_	61, 323	16, 162							
35	R36	3. 9461	35	61, 323				61, 323	15, 540							
36	R37		36	61, 323				61, 323								
	$\overline{}$	4. 1039							14, 943	<del>                                     </del>						
37	R38	4. 2681	37	61, 323	_	_	_	61, 323	14, 368							
38	R39	4. 4388	38	61, 323	_	_	_	61, 323	13, 815							
39	R40	4. 6164	39	61, 323	_	_	_	61, 323	13, 284							
40	R41	4. 8010	40	61, 323	_	_	_	61, 323	12, 773							
41	R42	4. 9931	41	61, 323	_	_	_	61, 323	12, 282							
42	R43	5. 1928	42	61, 323	_	-	_	61, 323	11, 809							
43	R44	5. 4005	43	61, 323	-	-	-	61, 323	11, 355							
44	R45	5.6165	44	61, 323		_		61, 323	10, 918							
45	R46	5.8412	45	61, 323				61, 323	10, 498							
46	R47	6.0748	46	61, 323	_	_	_	61, 323	10, 095							
47	R48	6. 3178	47	61, 323	-	_	-	61, 323	9, 706							
48	R49	6. 5705	48		-	-	-	61, 323	9, 333							
49	R50	6. 8333	49		_	_	_	61, 323	8, 974							
50	R51	7. 1067	50		_	_	-	61, 323	8, 629							
合計(総				51, 520				51, 520	1, 317, 348	<del>1</del> ———						
		<sub>頃)</sub> 価年からの	<b>在粉</b>	l	<u> </u>		<u> </u>		1,011,010	<b></b>						

# (4) 総便益額算出表-5

									(単位:千)	円、%)
						災害防止郊	助果(公共資産	奎)		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分			
評価			過	係る効果		に係る効果		Ī	计	備考
期間	年度	(1+割	年					年 効 果 額	同左	VIII J
2931113		引率) <sup>t</sup>	·	十			効 果 額		割引後	
		①	(1)	(T III)	(イ田)					
		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	
0	R1	1.0000	0							評価年
1	R2	1.0400	1	4, 860	-	-	_	4, 860	4, 673	
2	R3	1.0816	2	4, 860	-	_	-	4, 860	4, 493	
3	R4	1. 1249	3	4, 860	_	_	-	4, 860	4, 320	
4	R5	1. 1699	4	4, 860	_	_	_	4, 860		
5	R6	1. 2167	5	4, 860	_	_	_	4,860	3, 994	
6	R7	1. 2653	6	4, 860	_	_	_	4,860	3, 841	
	-				_		_			
7	R8	1. 3159	7	4, 860	_	_	_	4, 860	3, 693	
8	R9	1. 3686	8	4, 860	_	-	_	4, 860	-	
9	R10	1. 4233	9	4, 860	_	_	-	4, 860		
10	R11	1. 4802	10	4, 860	_	-	-	4, 860	3, 283	
11	R12	1. 5395	11	4, 860	-	-	_	4, 860	3, 157	
12	R13	1.6010	12	4, 860	-	_	_	4, 860	3, 036	
13	R14	1.6651	13	4,860	_	-	-	4,860	2, 919	
14	R15	1. 7317	14	4,860	_	_	_	4, 860	2, 806	
15	R16	1. 8009	15	4, 860	_	_	_	4, 860	2, 699	
16	R17	1. 8730	16	4, 860	_	_	_	4, 860	2, 595	
17	R18	1. 9479	17	4, 860	_		_	4, 860	2, 495	
18	R19	2. 0258	18	4, 860	-	-	-	4, 860	2, 399	
19	R20	2. 1068	19	4, 860	_	-	_	4, 860	2, 307	
20	R21	2. 1911	20	4, 860	-	-	-	4, 860	2, 218	
21	R22	2. 2788	21	4, 860	-	-	-	4, 860	2, 133	
22	R23	2. 3699	22	4, 860	-	_	-	4, 860	2,051	
23	R24	2. 4647	23	4, 860	-	_	-	4, 860	1, 972	
24	R25	2. 5633	24	4, 860	_	_	_	4, 860	-	
25	R26	2. 6658	25	4, 860	_	_	_	4,860	1, 823	
26	R27	2. 7725	26		_	_	_		1, 753	
				4, 860			_	4, 860	-	
27	R28	2. 8834	27	4, 860	_	_	_	4, 860	1, 686	
28	R29	2. 9987	28	4, 860	_	_	-	4, 860	1, 621	
29	R30	3. 1187	29	4, 860	_	_	-	4, 860	1, 558	
30	R31	3. 2434	30	4, 860	-	_	-	4, 860	1, 498	
31	R32	3. 3731	31	4, 860	-	-	_	4, 860	1, 441	
32	R33	3. 5081	32	4, 860	-	_	-	4, 860	1, 385	
33	R34	3. 6484	33	4, 860	_	_	-	4, 860	1, 332	
34	R35	3. 7943	34	4, 860	_	_	_	4, 860		
35	R36	3. 9461	35	4, 860	_	_	_	4, 860	1, 232	
36	R37	4. 1039	36	4,860	_	_	_	4,860		
37	R38	4. 2681	37	4, 860	_	_	_	4,860	-	
							_			
38	R39	4. 4388	38	4, 860	_	_	_	4, 860		
39	R40	4. 6164	39	4, 860	_	_	_	4, 860		
40	R41	4.8010	40	4, 860	_	_	-	4, 860	1, 012	
41	R42	4. 9931	41	4, 860			_	4, 860	973	
42	R43	5. 1928	42	4,860		_		4, 860	936	
43	R44	5. 4005	43	4, 860	_	_	_	4, 860	900	
44	R45	5. 6165	44	4, 860	-	_	-	4, 860	865	
45	R46	5. 8412	45	4, 860	_	_	_	4, 860	832	
46	R47	6. 0748	46	4, 860	_	_	_	4,860	800	
47	R48		47		_		_		769	
		6. 3178		4, 860		_	_	4, 860		
48	R49	6. 5705	48	4, 860		_	_	4, 860	740	
49	R50	6. 8333	49	4, 860	_	_	_	4, 860	711	
50	R51	7. 1067	50	4, 860	_	_	-	4, 860	684	
合計(	総便益	額)							104, 403	
		価年からの	(年粉)				-			

# (4) 総便益額算出表 - 6

				ı	Γ			h.少	田	(単位:千日	円、% <i>)</i>
評価   年度			生 日本	<i>6</i> ₹		立に言れ			未		
期間   中央   日本的   中の   中の   中の   中の   中の   中の   中の   中	37: /m		刮引率						į	<b>H</b>	/±±; + <del>/</del> /.
1   1   1   1   1   1   2   2   3   3   4   3   5   6   6   7   1   1   1   1   1   1   1   1   1	評価	年度	(1+割	垣					F 1	le _	頒写
①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ①   ②   ②	州间		引率) t	1	牛 郊 朱 額						
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1					( - m)						
1   R2   1,0400   1   17,845   -   -   17,845   16,499   17,845   15,864   17,159   17,845   16,499   17,845   -   -   17,845   16,499   17,845   17,845   16,499   17,845   -   -   17,845   16,499   17,845   17,845   -   -   17,845   16,894   17,845   -   -   17,845   16,864   17,845   16,877   17,845   17,845   -   -   17,845   14,607   17,845   14,607   17,845   13,561   17,845   -   -   17,845   14,607   17,845   14,607   17,845   13,561   18,801   1,9666   87   17,845   -   -   17,845   13,561   18,801   1,9686   88   17,945   -   -   17,845   13,561   18,801   1,9686   88   17,945   -   -   17,845   13,561   18,101   18,102   10   17,845   -   -   17,845   12,566   11   11   1,1450   10   17,845   -   -   17,845   12,566   11   11   1,1450   10   17,845   -   -   17,845   12,566   11   11   1,1450   12   17,845   -   -   17,845   12,566   11   11   1,1450   12   17,845   -   -   17,845   11,591   12   13   14   1,1531   14   1,1531   14   1,1531   14   1,1531   14   1,1531   14   1,1531   14   1,1540   1			(1)	(t)	1						
1 R2 1.0400 1 17,845					2	3	4)	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
2	0	-	1.0000	0							評価年
3	1	R2	1.0400	1	17, 845	_	-	_	17, 845	17, 159	
4	2	R3	1.0816	2	17, 845	-	-	_	17, 845	16, 499	
5	3	R4	1. 1249	3	17, 845	I	-	_	17, 845	15, 864	
6	4	R5	1. 1699	4	17, 845	_	_	_	17, 845	15, 253	
7	5	R6	1. 2167	5	17, 845	_	-	-	17, 845	14, 667	
7	6	R7	1. 2653	6	17, 845	_	-	_	17, 845	14, 103	
8	7	R8		7		-	_	_			
9   R10   1.4233   9   17.845   -   -   17.845   12.538   10   R11   1.4802   10   17.845   -   -   17.845   12.056   11   R12   1.5395   11   17.845   -   -   17.845   12.056   11   R12   1.5395   11   17.845   -   -   17.845   11.1991   12   R13   1.6010   12   17.845   -   -   -   17.845   11.146   13   R14   1.6651   13   17.845   -   -   -   17.845   11.146   13   R14   1.6651   13   17.845   -   -   -   17.845   10.717   14   R15   1.7317   4   17.845   -   -   -   17.845   -   -   17.845   9.909   16   R17   1.8730   16   17.845   -   -   -   17.845   9.909   16   R17   1.8730   16   17.845   -   -   -   17.845   9.909   17   R18   1.5479   17   17.845   -   -   -   17.845   9.909   17   R18   1.5479   17   17.845   -   -   -   17.845   8.809   19   R20   2.1068   19   17.845   -   -   -   17.845   8.809   19   R20   2.1068   19   17.845   -   -   -   17.845   8.809   19   R20   2.1068   19   17.845   -   -   -   17.845   8.8470   22   R23   2.3699   22   17.845   -   -   17.845   7.530   23   R24   2.4647   23   17.845   -   -   17.845   7.530   23   R24   2.4647   23   17.845   -   -   17.845   7.530   23   R24   2.4647   23   17.845   -   -   17.845   6.962   25   R26   2.6658   2.6533   24   17.845   -   -   17.845   6.962   25   R26   2.6658   17.845   -   -   17.845   6.962   25   R26   2.6658   17.845   -   -   17.845   6.962   25   R26   2.6658   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845   -   -   17.845   6.962   27   R28   2.8834   27   17.845	8			8		_	_	_			
10   R11   1.4802   10   17,845   -   -   17,845   12,056       11   R12   1.5395   11   17,845   -   -   17,845   11,591       12   R13   1.6010   12   17,845   -   -   17,845   11,146       13   R14   1.6651   13   17,845   -   -   17,845   10,717       14   R15   1.7317   14   17,845   -   -   17,845   10,305       15   R16   1.8009   15   17,845   -   -   17,845   9,909       16   R17   1.8730   16   17,845   -   -   17,845   9,527       17   R18   1.9479   17   17,845   -   -   17,845   9,527       18   R19   2.0258   18   17,845   -   -   17,845   8,809       19   R20   2.1068   19   17,845   -   -   17,845   8,470       20   R21   2.1911   20   17,845   -   -   17,845   8,470       21   R22   2.2788   21   17,845   -   -   17,845   8,470       22   R23   2.3699   22   17,845   -   -   17,845   7,530       23   R24   2.4647   23   17,845   -   -   17,845   7,530       24   R25   2.6653   24   17,845   -   -   17,845   6,694       25   R26   2.6658   25   17,845   -   -   17,845   6,694       26   R27   2.7725   26   17,845   -   -   17,845   6,189       28   R29   2.9987   28   17,845   -   -   17,845   5,051       29   R30   3.1187   29   17,845   -   -   17,845   5,051       30   R31   3.2434   30   17,845   -   -   17,845   5,051       31   R32   3.3731   31   17,845   -   -   17,845   5,091       33   R34   3.6484   33   17,845   -   -   17,845   5,091       34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   17,845   5,091       34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   17,845   5,091       35   R36   3.9461   35   17,845   -   -   17,845   4,093       34   R45   3.1928   42   17,845   -   -   17,845   4,093       35   R36   3.9461   35   17,845   -   -   17,845   4,093       35   R36   3.9461   35   17,845   -   -   17,845   4,093       36   R37   4.005   43   17,845   -   -   17,845   4,093       37   R38   4.2881   37   17,845   -   -   17,845   4,093       38   R49   6.5705   48   17,845   -   -   17,845   -   17,845   4,093       40   R60   6.8333   49   17,845   -   -   17,845   -   -   17,845   2,01		-				_	_	_			
11   R12   1.5395   11   17,845   -     17,845   11,591   12   R13   1.6010   12   17,845   -     -     17,845   11,146     11,146     13   R14   1.6651   13   17,845   -     -       17,845     11,146						_	_	_			
12   R13   1.6010   12   17,845   -     17,845   11,146         13   R14   1.6651   13   17,845   -     -     17,845   10,717       14   R15   1.7317   14   17,845   -     -     17,845   10,717       15   R16   1.8009   15   17,845   -     -     17,845   9,909       16   R17   1.8730   16   17,845   -     -     17,845   9,927       17   R18   1.9479   17   17,845   -     -     17,845   9,927       18   R19   2.0258   18   17,845   -     -     17,845   8,809       19   R20   2.1068   19   17,845   -     -     17,845   8,470       19   R21   2.1911   20   17,845   -     -     17,845   8,470       10   R22   2.2788   21   17,845   -     -     17,845   8,470       22   R23   2.3699   22   17,845   -     -     17,845   7,630       23   R24   2.4647   23   17,845   -     -     17,845   7,530       24   R25   2.5633   24   17,845   -     -     17,845   6,962       25   R26   2.6668   25   17,845   -     -     17,845   6,962       26   R27   2.7725   26   17,845   -     -     17,845   6,962       26   R27   2.7725   26   17,845   -     -     17,845   6,436       27   R28   2.8834   27   17,845   -     -     17,845   6,436       28   R29   2.9987   28   17,845   -     -     17,845   6,436       29   R30   3.1187   29   17,845   -     -     17,845   6,436       29   R30   3.1187   29   17,845   -     -     17,845   6,436       29   R30   3.1187   345   -     -     17,845   6,436       20   R31   3.2434   30   17,845   -     -     17,845   6,436       20   R31   3.2434   30   17,845   -     -     17,845   6,502       31   R32   3.731   31   17,845   -     -     17,845   6,502       32   R33   3.5081   3.9461   3.946   4.948						_	_	_			
13	$\overline{}$	-				_	_	_			
14						_	_	_			
15   R16   1,8009   15   17,845   -   -   -   17,845   9,909     16   R17   1,8730   16   17,845   -   -   -   17,845   9,527     17   R18   1,9479   17   17,845   -   -   17,845   8,809     18   R19   2,0258   18   17,845   -   -   17,845   8,809     19   R20   2,1068   19   17,845   -   -   17,845   8,470     20   R21   2,1911   20   17,845   -   -   17,845   8,470     21   R22   2,2788   21   17,845   -   -   17,845   7,831     22   R23   2,3699   22   17,845   -   -   17,845   7,530     23   R24   2,4647   23   17,845   -   -   17,845   7,530     24   R25   2,6633   24   17,845   -   -   17,845   7,530     25   R26   2,6658   25   17,845   -   -   17,845   6,962     26   R27   2,7725   26   17,845   -   -   17,845   6,436     27   R28   2,8934   27   17,845   -   -   17,845   6,436     28   R29   2,9987   28   17,845   -   -   17,845   5,951     29   R30   3,1187   29   17,845   -   -   17,845   5,502     31   R32   3,3731   31   17,845   -   -   17,845   5,502     33   R31   3,434   30   17,845   -   -   17,845   5,502     34   R35   3,7943   34   17,845   -   -   17,845   4,891     34   R35   3,7943   34   17,845   -   -   17,845   4,891     34   R35   3,7943   34   17,845   -   -   17,845   4,891     34   R35   3,7943   34   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4,1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4,1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4,1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4,1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4,1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4,1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     37   38   4,281   37   17,845   -   -   17,845   4,522     38   R39   4,4388   38   17,845   -   -   17,845   4,522     39   R40   4,6164   39   17,845   -   -   17,845   4,522     30   R31   5,1928   42   17,845   -   -   17,845   4,522     31   R42   4,9931   41   17,845   -   -   17,845   3,306     34   R45   5,1065   44   17,845   -   -   17,845   3,306     34   R46   5,6165   44								_			
16	-										
17   R18   1.9479   17   17,845   -     17,845   9,161     18   R19   2.0258   18   17,845   -     -   17,845   8,809     19   R20   2.1068   19   17,845   -     -   17,845   8,470     20   R21   2.1911   20   17,845   -     -   17,845   8,144     21   R22   2.2788   21   17,845   -     -   17,845   7,831     22   R23   2.3699   22   17,845   -     -   17,845   7,530     23   R24   2.4647   23   17,845   -     -   17,845   7,240     24   R25   2.5633   24   17,845   -     -   17,845   6,962     25   R26   2.6658   25   17,845   -     -   17,845   6,694     26   R27   2.7725   26   17,845   -     -   17,845   6,436     27   R28   2.8834   27   17,845   -     -   17,845   6,436     28   R29   2.9987   28   17,845   -     -   17,845   6,591     29   R30   3.1187   29   17,845   -     -   17,845   5,591     29   R30   3.187   29   17,845   -     -   17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845   -     -   17,845   5,502     32   R33   3.5081   32   17,845   -     -   17,845   5,502     33   R34   3.6484   33   17,845   -     -   17,845   5,502     34   R35   3.7943   34   17,845   -     -   17,845   4,891     34   R35   3.7943   34   17,845   -     -   17,845   4,502     36   R37   4.1039   36   17,845   -     -   17,845   4,502     38   R39   4.4388   38   17,845   -     -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845   -     -   17,845   4,348     37   R38   4.2681   37   17,845   -     -   17,845   4,348     37   R38   4.2681   37   17,845   -     -   17,845   4,348     38   R39   4.4388   38   17,845   -     -   17,845   4,348     39   R40   4.6164   39   17,845   -     -     17,845   4,348     30   R44   5.56165   44   17,845   -     -     17,845   3,304     44   R45   5.665   44   17,845   -     -     17,845   3,304     44   R45   5.665   44   17,845   -     -     17,845   3,304     44   R45   5.665   44   17,845   -     -     17,845   3,304     45   R46   5.8412   45   17,845   -     -     17,845   3,304     46   R47   6.0768   48   17,845   -     -     17,845   2,938     47   R48   6.3178						_	_	_			
18   R19   2.0258   18   17,845   -     17,845   8,809       19   R20   2.1068   19   17,845   -     -   17,845   8,470       20   R21   2.1911   20   17,845   -     -   17,845   8,144       21   R22   2.2788   21   17,845   -     -   17,845   7,831       22   R23   2.3699   22   17,845   -     -   17,845   7,530       23   R24   2.4647   23   17,845   -     -   17,845   7,530       24   R25   2.5663   24   17,845   -     -   17,845   6,962       25   R26   2.6658   25   17,845   -     -   17,845   6,962       25   R26   2.6658   25   17,845   -     -   17,845   6,436       27   R28   2.8834   27   17,845   -     -   17,845   6,436       27   R28   2.8834   27   17,845   -     -   17,845   5,951       29   R30   3.1187   29   17,845   -     -   17,845   5,502       31   R32   3.3731   31   17,845   -     -   17,845   5,502       31   R32   3.3731   31   17,845   -     -   17,845   5,502       32   R33   3.5081   32   17,845   -     -   17,845   5,509       33   R34   3.6484   33   17,845   -     -   17,845   4,891       34   R35   3.7943   34   17,845   -     -   17,845   4,891       34   R35   3.7943   34   17,845   -     -   17,845   4,489       35   R36   3.9461   35   17,845   -     -   17,845   4,489       36   R37   4.1039   36   17,845   -     -   17,845   4,489       37   R38   4.2681   37   17,845   -     -   17,845   4,489       38   R39   4.4388   38   17,845   -     -   17,845   4,489       39   R40   4.6164   39   17,845   -     -   17,845   4,348       31   R34   5.696   44   17,845   -     -   17,845   3,574       41   R42   4.9931   41   17,845   -     -   17,845   3,304       44   R45   5.6165   44   17,845   -     -     17,845   3,304       44   R45   5.6165   44   17,845   -     -     17,845   3,304       44   R45   5.6165   44   17,845   -     -     17,845   3,304       45   R46   6.3178   47   17,845   -     -     17,845   3,304       47   R48   6.3178   47   17,845   -     -     17,845   2,285       48   R49   6.5705   48   17,845   -     -     17,845   2,938       47   R48   6.3178							_	_			
19   R20   2.1068   19   17,845     -   17,845   8,470	-						_	_			
R21   2.1911   20						_	-	_			
R22   R23   2.2788   21   17,845     -   17,845   7,831     R22   R23   2.3699   22   17,845   -   -   17,845   7,530     R24   2.4647   23   17,845   -   -   17,845   7,240     Z4   R25   2.5633   24   17,845   -   -   17,845   6,962     Z5   R26   2.6658   25   17,845   -   -   17,845   6,692     Z6   R27   2.7725   26   17,845   -   -   17,845   6,436     Z7   R28   2.8834   27   17,845   -   -   17,845   6,436     Z8   R29   2.9987   28   17,845   -   -   17,845   6,591     Z9   R30   3.1187   29   17,845   -   -   17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845   -   -   17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845   -   -   17,845   5,502     32   R33   3.584   3.6484   33   17,845   -   -   17,845   4,991     34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   17,845   4,591     34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   17,845   4,591     34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   17,845   4,592     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     37   R38   4.2881   37   17,845   -   -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845   -   -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845   -   -   17,845   3,366     40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   17,845   3,366     40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R44   5.4005   43   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.665   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.665   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R46   6.0748   46   17,845   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -     17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -     17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -     17,845   2,938     48   R49   6.5705   48   17,845   -   -     17,845   2,938     49   R60   6.8333   49   17,845   -   -     17,845   2,938     49   R60   6.8333   49   17,845   -   -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -   -     -     17,845   2,511     50						_	-	_			
R22	-				17, 845	-	-	_			
R24   2.4647   23   17,845     17,845   7,240     24   R25   2.5633   24   17,845     17,845   6,962     25   R26   2.6658   25   17,845     17,845   6,694     26   R27   2.7725   26   17,845     17,845   6,436     27   R28   2.8834   27   17,845     17,845   6,189     28   R29   2.9987   28   17,845     17,845   5,951     29   R30   3.1187   29   17,845     17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845     17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845     17,845   5,087     33   R34   3.6484   33   17,845     17,845   4,891     34   R35   3.7943   34   17,845     17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845     17,845   4,348     37   R38   4.2681   37   17,845     17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845     17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845     17,845   4,348     37   R36   4.561   37   17,845     17,845   4,348     37   R38   4.2681   37   17,845     17,845   4,348     38   R39   4.4388   38   17,845     17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845     17,845   4,200     39   R40   4.6164   39   17,845     17,845   3,574     41   R42   4.9931   41   17,845     17,845   3,574     42   R43   5.1928   42   17,845     17,845   3,304     43   R44   5.4005   43   17,845     17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845     17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845     17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845     17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845     17,845   2,938     48   R49   6.5705   48   17,845     17,845   2,938     49   R50   6.8333   49   17,845     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     -						_	-	_			
R25   R26   2.5633   24   17,845     -   17,845   6,962     25   R26   2.6658   25   17,845     -   17,845   6,694     26   R27   2.7725   26   17,845     -   17,845   6,436     27   R28   2.8834   27   17,845     -   17,845   6,189     28   R29   2.9997   28   17,845     -   17,845   5,951     29   R30   3.1187   29   17,845     -   17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845     -   17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845     -   17,845   5,290     32   R33   3.5881   32   17,845     -   17,845   5,087     33   R34   3.6484   33   17,845     -   17,845   4,891     34   R35   3.7943   34   17,845     -   17,845   4,522     36   R37   4,1039   36   17,845     -   17,845   4,181     37   R38   4.2681   37   17,845     -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845     -   17,845   4,020     39   R40   4.6164   39   17,845     -   17,845   3,866     40   R41   4.8010   40   17,845     -   17,845   3,574     42   R43   5.1928   42   17,845     -   17,845   3,371     41   R42   4.9931   41   17,845     -   17,845   3,304     43   R44   5.4005   43   17,845     -   17,845   3,305     44   R45   5.6165   44   17,845     -   17,845   3,305     45   R46   5.8412   45   17,845     -   17,845   3,005     46   R47   6.0748   46   17,845     -   17,845   3,005     47   R48   6.5705   48   17,845     -   17,845   2,938     47   R48   6.5705   48   17,845     -   17,845   2,938     47   R48   6.5705   48   17,845     -   17,845   2,938     48   R49   6.5705   50   17,845     -   17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511     50   R51		R23				_	-	_			
25	23	R24	2. 4647	23	17, 845	-	_	_	17, 845	7, 240	
R27   2.7725   26	24	R25	2. 5633	24	17, 845	1	1	_	17, 845	6, 962	
R28   2.8834   27   17,845     17,845   5,951     28   R29   2.9987   28   17,845     -   17,845   5,951     29   R30   3.1187   29   17,845   -   -   17,845   5,722     30   R31   3.2434   30   17,845   -   -   17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845   -   -   17,845   5,502     32   R33   3.5081   32   17,845   -   -   17,845   5,087     33   R34   3.6484   33   17,845   -   -   17,845   4,891     34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845   -   -   17,845   4,020     39   R40   4.6164   39   17,845   -   -   17,845   3,366     40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   17,845   3,3717     41   R42   4.9931   41   17,845   -   -   17,845   3,3717     42   R43   5.1928   42   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   6.0748   46   17,845   -   -   17,845   3,305     46   R47   6.0748   46   17,845   -   -   17,845   3,305     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -   17,845   2,938     48   R49   6.5705   48   17,845   -   -   17,845   2,938     49   R50   6.8333   49   17,845   -   -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -   -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -   -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -   -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -   -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -   -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -   -     17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -   -       17,845   2,511     50   R51   7.1067   50   17,845   -     -	25	R26	2.6658	25	17, 845	-	_	-	17, 845	6, 694	
R29   2.9987   28   17,845     17,845   5,951     29   R30   3.1187   29   17,845     17,845   5,722     30   R31   3.2434   30   17,845     -   17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845   -   -   17,845   5,290     32   R33   3.5081   32   17,845   -   -   17,845   5,087     33   R34   3.6484   33   17,845   -   -   17,845   4,891     34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   17,845   4,703     35   R36   3.9461   35   17,845   -   -   17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   17,845   4,348     37   R38   4.2681   37   17,845   -   -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845   -   -   17,845   4,020     39   R40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   17,845   3,866     40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   17,845   3,364     42   R43   5.1928   42   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R46   5.8412   45   17,845   -   -   17,845   3,304     47   R48   6.5705   48   17,845   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.5705   48   17,845   -   -     17,845   2,938     48   R49   6.5705   48   17,845   -   -     17,845   2,511     6   (※便益額)	26	R27	2. 7725	26	17, 845	_	-	-	17, 845	6, 436	
R29   2.9987   28   17,845     17,845   5,951     29   R30   3.1187   29   17,845     17,845   5,722     30   R31   3.2434   30   17,845     -   17,845   5,502     31   R32   3.3731   31   17,845   -   -   -   17,845   5,290     32   R33   3.5081   32   17,845   -   -   -   17,845   5,087     33   R34   3.6484   33   17,845   -   -   -   17,845   4,891     34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   -   17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   -   17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   -   17,845   4,348     37   R38   4.2681   37   17,845   -   -   -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845   -   -   -   17,845   4,020     39   R40   4.6164   39   17,845   -   -   -   17,845   3,866     40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   -   17,845   3,366     42   R43   5.1928   42   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R46   6.5705   48   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -   -   17,845   2,938     48   R49   6.5705   48   17,845   -   -   -   17,845   2,511     6   (総便益額)	27	R28	2. 8834	27	17, 845	_	_	_	17, 845	6, 189	
29   R30   3. 1187   29   17,845     17,845   5,722   30   R31   3. 2434   30   17,845     17,845   5,502   31   R32   3.3731   31   17,845     17,845   5,502   32   R33   3.5081   32   17,845   -   -   17,845   5,087   33   R34   3.6484   33   17,845   -   -   17,845   4,891   34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   17,845   4,703   35   R36   3.9461   35   17,845   -   -   17,845   4,522   36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   17,845   4,488   37   R38   4.2681   37   17,845   -   -   17,845   4,488   38   17,845   -   -   17,845   4,020   39   R40   4.6164   39   17,845   -   -   17,845   3,866   40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   17,845   3,366   42   R43   5.1928   42   17,845   -   -   17,845   3,366   43   R44   5.4005   43   17,845   -   -   17,845   3,304   444   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304   444   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304   44   R48   6.5705   48   17,845   -   -   17,845   3,055   46   R47   6.0748   46   17,845   -   -   17,845   3,055   48   R49   6.5705   48   17,845   -   -   17,845   2,235   48   R49   6.5705   48   17,845   -   -   17,845   2,251   6   R51   7.1067   50   17,845   -   -   17,845   2,511   6   (@@eeeaa)	28					1	_	_			
30   R31   3. 2434   30   17, 845   -   -   -   17, 845   5, 502     31   R32   3. 3731   31   17, 845   -   -   17, 845   5, 290     32   R33   3. 5081   32   17, 845   -   -   17, 845   5, 087     33   R34   3. 6484   33   17, 845   -   -   17, 845   4, 891     34   R35   3. 7943   34   17, 845   -   -   17, 845   4, 703     35   R36   3. 9461   35   17, 845   -   -   17, 845   4, 522     36   R37   4. 1039   36   17, 845   -   -   17, 845   4, 181     38   R39   4. 4388   38   17, 845   -   -   17, 845   4, 181     38   R39   4. 4388   38   17, 845   -   -   17, 845   4, 181     38   R39   4. 4388   38   17, 845   -   -   17, 845   3, 866     40   R41   4. 8010   40   17, 845   -   -   17, 845   3, 574     41   R42   4. 9931   41   17, 845   -   -   17, 845   3, 304     44   R45   5. 6165   44   17, 845   -   -   17, 845   3, 304     44   R45   5. 6165   44   17, 845   -   -   17, 845   3, 305     46   R47   6. 0748   46   17, 845   -   -   17, 845   3, 055     48   R49   6. 5705   48   17, 845   -   -   17, 845   2, 938     47   R48   6. 3178   47   17, 845   -   -   17, 845   2, 938     47   R48   6. 3178   47   17, 845   -   -   17, 845   2, 938     48   R49   6. 5705   48   17, 845   -   -   17, 845   2, 611     50   R51   7. 1067   50   17, 845   -   -   17, 845   2, 511     6		-				_	_	_			
R32   3.3731   31   17,845   -   -   -   17,845   5,290     32   R33   3.5081   32   17,845   -   -   -   17,845   5,087     33   R34   3.6484   33   17,845   -   -   -   17,845   4,891     34   R35   3.7943   34   17,845   -   -   -   17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845   -   -   -   17,845   4,020     39   R40   4.6164   39   17,845   -   -   -   17,845   3,866     40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   -   17,845   3,574     41   R42   4.9931   41   17,845   -   -   -   17,845   3,436     43   R44   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,055     46   R47   6.0748   46   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.5705   48   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.378   47   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.378   47   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.378   47   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.378   47   17,845   -   -   -   17,845   2,511     6						_	_	_			
R33   R34   3.6484   33   17,845     17,845   5,087   33   R34   3.6484   33   17,845     17,845   4,891   34   R35   3.7943   34   17,845     17,845   4,703   35   R36   3.9461   35   17,845     17,845   4,348   37   R38   4.2681   37   17,845     17,845   4,181   38   R39   4.4388   38   17,845     17,845   4,020   39   R40   4.6164   39   17,845     17,845   3,866   40   R41   4.8010   40   17,845     17,845   3,574   42   R43   5.1928   42   17,845     17,845   3,436   43   R44   5.4005   43   17,845     17,845   3,304   44   R45   5.6165   44   17,845     17,845   3,304   44   R45   5.6165   44   17,845     17,845   3,304   44   R45   5.6165   44   17,845     17,845   3,305   46   R47   6.0748   46   17,845     17,845   2,938   47   R48   6.3178   47   17,845     17,845   2,511   50   R51   7.1067   50   17,845     17,845   2,511   50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511   50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511   50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511   50   R51   7.1067   50   17,845     -     17,845   2,511   50   R51   7.1067   50   17,845   -   -     17,845							_	_			
33		-				_	_	_			
R35   3.7943   34   17,845     17,845   4,703     35   R36   3.9461   35   17,845     -   17,845   4,522     36   R37   4.1039   36   17,845   -   -   17,845   4,348     37   R38   4.2681   37   17,845   -   -   17,845   4,181     38   R39   4.4388   38   17,845   -   -   17,845   4,020     39   R40   4.6164   39   17,845   -   -   17,845   3,866     40   R41   4.8010   40   17,845   -   -   17,845   3,574     41   R42   4.9931   41   17,845   -   -   17,845   3,436     43   R44   5.4005   43   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   17,845   3,055     46   R47   6.0748   46   17,845   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.333   49   17,845   -   -   17,845   2,716     49   R50   6.8333   49   17,845   -   -   17,845   2,511     合計 (絵便益額)	-			_		_	_	_			
R36						_	_	_			
36 R37 4.1039 36 17,845 17,845 4,348   37 R38 4.2681 37 17,845 17,845 4,181   38 R39 4.4388 38 17,845 17,845 4,020   39 R40 4.6164 39 17,845 17,845 3,866   40 R41 4.8010 40 17,845 17,845 3,574   41 R42 4.9931 41 17,845 17,845 3,436   43 R44 5.4005 43 17,845 17,845 3,304   44 R45 5.6165 44 17,845 17,845 3,177   45 R46 5.8412 45 17,845 17,845 3,055   46 R47 6.0748 46 17,845 17,845 2,938   47 R48 6.3178 47 17,845 17,845 2,916   49 R50 6.8333 49 17,845 17,845 2,611   50 R51 7.1067 50 17,845 17,845 2,511   6計 (総便益額)				_		_		_			
37 R38 4.2681 37 17,845				_							
R38 R39 4.4388 38 17,845 17,845 4,020     39 R40 4.6164 39 17,845 17,845 3,866     40 R41 4.8010 40 17,845 17,845 3,717     41 R42 4.9931 41 17,845 17,845 3,574     42 R43 5.1928 42 17,845 17,845 3,436     43 R44 5.4005 43 17,845 17,845 3,304     44 R45 5.6165 44 17,845 17,845 3,177     45 R46 5.8412 45 17,845 17,845 3,055     46 R47 6.0748 46 17,845 17,845 2,938     47 R48 6.3178 47 17,845 17,845 2,938     48 R49 6.5705 48 17,845 17,845 2,611     50 R51 7.1067 50 17,845 17,845 2,511     合計 (総便益額)	$\overline{}$						_				
39   R40   4.6164   39   17,845     -   17,845   3,866     40   R41   4.8010   40   17,845     -   17,845   3,717     41   R42   4.9931   41   17,845   -   -   -   17,845   3,574     42   R43   5.1928   42   17,845   -   -   -   17,845   3,436     43   R44   5.4005   43   17,845   -   -   -   17,845   3,304     44   R45   5.6165   44   17,845   -   -   -   17,845   3,055     46   R47   6.0748   46   17,845   -   -   -   17,845   2,938     47   R48   6.3178   47   17,845   -   -   -   17,845   2,938     48   R49   6.5705   48   17,845   -   -   -   17,845   2,716     49   R50   6.8333   49   17,845   -   -   -   17,845   2,511     合計 (総便益額)   383,347				_		_	_	_			
40 R41 4.8010 40 17,845 17,845 3,717         41 R42 4.9931 41 17,845 17,845 3,574         42 R43 5.1928 42 17,845 17,845 3,436         43 R44 5.4005 43 17,845 17,845 3,304         44 R45 5.6165 44 17,845 17,845 3,055         46 R47 6.0748 46 17,845 17,845 2,938         47 R48 6.3178 47 17,845 17,845 2,825         48 R49 6.5705 48 17,845 17,845 2,611         50 R51 7.1067 50 17,845 17,845 2,511         合計 (総便益額)				_		_	_	_			
41 R42 4.9931 41 17,845 17,845 3,574 42 R43 5.1928 42 17,845 17,845 3,436 43 R44 5.4005 43 17,845 17,845 3,304 44 R45 5.6165 44 17,845 17,845 3,177 45 R46 5.8412 45 17,845 17,845 3,055 46 R47 6.0748 46 17,845 17,845 2,938 47 R48 6.3178 47 17,845 17,845 2,825 48 R49 6.5705 48 17,845 17,845 2,716 49 R50 6.8333 49 17,845 17,845 2,611 50 R51 7.1067 50 17,845 17,845 2,511 合計 (総便益額) 383,347		-				_	_	_			
42 R43 5.1928       42 17,845       -       -       -       17,845       3,436         43 R44 5.4005       43 17,845       -       -       -       17,845       3,304         44 R45 5.6165       44 17,845       -       -       -       17,845       3,177         45 R46 5.8412       45 17,845       -       -       -       17,845       3,055         46 R47 6.0748       46 17,845       -       -       -       17,845       2,938         47 R48 6.3178       47 17,845       -       -       -       17,845       2,825         48 R49 6.5705       48 17,845       -       -       -       17,845       2,716         49 R50 6.8333       49 17,845       -       -       -       17,845       2,611         50 R51 7.1067       50 17,845       -       -       -       17,845       2,511         合計(総便益額)       383,347						_	_	_			
43     R44     5.4005     43     17,845     -     -     -     17,845     3,304       44     R45     5.6165     44     17,845     -     -     17,845     3,177       45     R46     5.8412     45     17,845     -     -     17,845     3,055       46     R47     6.0748     46     17,845     -     -     17,845     2,938       47     R48     6.3178     47     17,845     -     -     -     17,845     2,825       48     R49     6.5705     48     17,845     -     -     -     17,845     2,716       49     R50     6.8333     49     17,845     -     -     -     17,845     2,611       50     R51     7.1067     50     17,845     -     -     -     17,845     2,511       合計(総便益額)     383,347				_		_	_	_			
44     R45     5.6165     44     17,845     -     -     -     17,845     3,177       45     R46     5.8412     45     17,845     -     -     17,845     3,055       46     R47     6.0748     46     17,845     -     -     17,845     2,938       47     R48     6.3178     47     17,845     -     -     17,845     2,825       48     R49     6.5705     48     17,845     -     -     -     17,845     2,716       49     R50     6.8333     49     17,845     -     -     -     17,845     2,611       50     R51     7.1067     50     17,845     -     -     -     17,845     2,511       合計(総便益額)     383,347	-	-				_	-	_			
45 R46 5.8412     45 17,845     -     -     -     17,845     3,055       46 R47 6.0748     46 17,845     -     -     17,845     2,938       47 R48 6.3178     47 17,845     -     -     17,845     2,825       48 R49 6.5705     48 17,845     -     -     -     17,845     2,716       49 R50 6.8333     49 17,845     -     -     -     17,845     2,611       50 R51 7.1067     50 17,845     -     -     -     17,845     2,511       合計(総便益額)     383,347	43			43	17, 845	_	-	-	17, 845		
46     R47     6.0748     46     17,845     -     -     17,845     2,938       47     R48     6.3178     47     17,845     -     -     17,845     2,825       48     R49     6.5705     48     17,845     -     -     -     17,845     2,716       49     R50     6.8333     49     17,845     -     -     -     17,845     2,611       50     R51     7.1067     50     17,845     -     -     -     17,845     2,511       合計(総便益額)     383,347	44	R45		44	17, 845	_	_		17, 845		
47     R48     6. 3178     47     17, 845     -     -     -     17, 845     2, 825       48     R49     6. 5705     48     17, 845     -     -     17, 845     2, 716       49     R50     6. 8333     49     17, 845     -     -     -     17, 845     2, 611       50     R51     7. 1067     50     17, 845     -     -     -     17, 845     2, 511       合計(総便益額)     383, 347	45	R46	5. 8412	45	17, 845				17, 845	3, 055	
48     R49     6.5705     48     17,845     -     -     -     17,845     2,716       49     R50     6.8333     49     17,845     -     -     -     17,845     2,611       50     R51     7.1067     50     17,845     -     -     -     17,845     2,511       合計(総便益額)     383,347	46	R47	6. 0748	46	17, 845	_	-	_	17, 845	2, 938	
48     R49     6.5705     48     17,845     -     -     -     17,845     2,716       49     R50     6.8333     49     17,845     -     -     -     17,845     2,611       50     R51     7.1067     50     17,845     -     -     -     17,845     2,511       合計(総便益額)     383,347	47			47	17, 845	-	-	-			
49     R50     6.8333     49     17,845     -     -     -     17,845     2,611       50     R51     7.1067     50     17,845     -     -     -     17,845     2,511       合計(総便益額)     383,347		R49		48		-	-	-			
50     R51     7.1067     50     17,845     -     -     -     17,845     2,511       合計(総便益額)     383,347		-		_		_	_	_			
合計 (総便益額) 383, 347						_	_	_			
				1 00	1,,010				1.,010		
				左 ***					L	505, 547	<u> </u>

# 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、トマト、なす、レタス

### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1 + 作付増減年効果額\*2

- ※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 ば 収	事 業 ありせば 単 収	効 算 対 単	生 産 増減量 ③=	生産物単 価	增 加 粗 収 益	純益率	年 効 果 額
				1				2	①×②÷100	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
-d. FW	更新	280. 0	280.0	280.0	単収増 (水害防止)	220	522	302	845. 6	213	180, 113	71	127, 880
水稲					小 計				845. 6		180, 113		127, 880
					水稲計	_	-	_	845. 6	-	180, 113	-	127, 880
水田計	新設	-	-								-	$\angle$	-
	更新	280. 0	280.0								180, 113		127, 880
	更新	7. 9	7. 9	7.9	単収増 (水害防止)	124	165	41	3. 2	129	413	73	301
大豆					小 計				3. 2		413		301
					大豆計	_	_	_	3. 2	-	413	-	301
, ,	更新	0. 7	0.7	0.7	単収増 (水害防止)	7, 585	8, 771	1, 186	8. 3	293	2, 432	76	1,848
トマト					小 計				8. 3		2, 432		1, 848
					トマト計	_	_	_	8. 3	-	2, 432	_	1,848
ط داد	更新	0. 3	0.3	0.3		6, 497	7, 297	800		349	838	76	
なす					小 計				2. 4		838		637
					なす計	_	_	-	2. 4	-	838	_	637
	更新	0.6	0.6	0.6	単収増 (水害防止)	1, 163	1, 346	183	1. 1	154	169	78	132
レタス					小 計				1. 1		169		132
					レタス計	-	-	-	1. 1	-	169	-	132
普通畑	新設	_	=	//	//	//	//	/			=	/	=
計	更新	9. 5	9. 5			/	/	/			3, 852	/,	2, 918
新記			/	/							-	<u>/</u> ,	-
更新	新										183, 965		130, 798
合語	計							/			183, 965		130, 798

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、減産防止及び既存の施設 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

係市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出した。

「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。

・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)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

排水路、排水機場

○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	1, 118	11, 463	△ 10, 345
合 計			△ 10, 345

### 【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。

# (3) 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、公共資産、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	268, 229	53, 485	53, 485	214, 744	_	214, 744
農作物被害	_	_	_	_	_	_
農地被害	263, 966	52, 636	52, 636	211, 330	_	211, 330
農業用施設被害	4, 263	849	849	3, 414	_	3, 414
農漁家被害	_	_	_	_	_	_
公 共 資 産	6, 072	1, 212	1, 212	4,860	_	4, 860
公共土木施設被害	6, 072	1, 212	1, 212	4,860	_	4, 860
一般資産	61, 323		-	61, 323	-	61, 323
一般資産被害	61, 323	_	_	61, 323	_	61, 323
新 設					_	_
更 新				280, 927		280, 927
合 計						280, 927

・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。

### (4) 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、トマト、なす、レタス

○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	183, 965	97	17, 845
合 計			17, 845

・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、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)

#### 【便益】

- 東海農政局統計部(令和元年)「第61~65次東海農林水産統計年報」農林水産統計協会
- 農林水産省大臣官房統計部(平成26~30年)「平成26~30年農業物価統計」農林水産省
- 平成27年国勢調査(http://www.stat.go.jp/data/kokusei/2015/kekka.htm)
- ・農林水産省統計部(平成27年)「平成27年農林業センサス愛知県統計書」農林水産統計協会
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、愛知県農地部農地計画課調べ(令和元年度)