### 令和4年度新規地区採択チェックリスト

## (7-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(都道府県名: 北海道 )(地区名: 津別2 )

### 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、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・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。	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.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

### 令和4年度新規地区採択チェックリスト

## (7-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(都道府県名: 北海道 )(地区名: 津別2 )

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項目	]	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	FT   叫7日7示	辛匹	結果	рт Ірш
効率性	事業の経済	生・効率性	①事業費の経済性・効率性の確保 ②コスト縮減についての具体的配慮	_	0	В
有効性	食料の安定 供給の確保 確保		土地生産性及び労働生産性の維持・向上 効果額(受益面積当たり)	千円 /ha·年	503	В
			スマート農業技術等の導入	-	-	_
		産地収益力 の向上	①生産額(主食用米を除く)に占める高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%		_
				/0		
	STANIA LLAL	Let 2	高収益作物の作付率	_	_	_
	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	%		_
	農地の確 保・有効利 用 ①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント		% %	_	_	
		農業生産基 盤の保全管	緊急性を踏まえた更新等整備	_	A	A
		理	施設の健全度を踏まえた更新等整備	_	A	A
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	_	A	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当 たり)	千円 /ha·年	_	_
		農業の高付 加価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	A	A
		再生可能エ ネルギーの 導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導 入	_	В	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	_	_	_

## 【事業の実施環境等】

	評価項	<b>月</b>	글고 /ㅠ 사스+m	光件	評価	<b>≑</b> ∓7./π*
大項目		小項目	評価指標	単位	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	ı	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と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④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 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性	I	a – 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	ı	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状況	-	a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立 状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(グローバル産地計画) への位置付け状況	_	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関 係で緊急性が高い	_	_	_

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计侧组保	<b>毕</b> 仏	結果	市十八川
事業の 実施環 境等	ストック効力	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	%	75. 0	В

# 津別2地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	1, 279, 815
	当該事業による整備費用	2	920, 049
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	359, 766
評価	<b>近期間</b> (当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総便	<b>至益額</b> (現在価値化)	5	1, 883, 800
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 47

## (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	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	総 費 個 (6) = (1) + (2) + (3) + (4) - (5)
当該	営農用水施設	500	920, 049	1	279, 283	106, 746	1, 093, 086
該							
事業	計	500	920, 049	ı	279, 283	106, 746	1, 093, 086
そ	営農用水施設	117, 464	-	41,071	54, 709	26, 515	186, 729
$\mathcal{O}$							
他	計	117, 464		41,071	54, 709	26, 515	186, 729
	合 計	117, 964	920, 049	41,071	333, 992	133, 261	1, 279, 815

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

(中区・111)									
効果項目	区分 年 ( {	総 効 果 更 益 ) 額	効果の要因						
食料の安定供給の確保に関する効果									
営農経費節減効果		94, 843	営農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						
維持管理費節減効勢		△ 805	営農用水施設整備理を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果						
その他の効果									
生活用水確保効果			営農用水施設整備を実施した場合と実施しな かった場合での生活用水の確保に係る経費が 増減する効果						
合 計		106, 187							

## (4) 総便益額算出表一1

#							営農経	費節減効果			
			割引率	奴又	更新分に	新設					
現内   中央	<b>亚</b> 儒								言	<b>汁</b>	備孝
(千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円)		年度							年 効 里 額	同左	ν <del>ιι</del> ν
① (十円) (十円) (十円) (チ田) (チ田) (千円) (千円) (千円) (チ田) (少一の・① (小田) (少一の・① (小田) (少一の・① (小田) (小田) (小田) (小田) (小田) (小田) (小田) (小田)	22311.3		引率) <sup>t</sup>		十	十					
0,04				(+)	(壬田)	(壬田)					
1			_	(0)							
1	0	D9		0	2	3	(4)	0-0/4	0-210	<u></u>	<b>並</b> 毎年
2 R5 1.0816 2 41,319 53,524 0.0 0 41,319 38,202 3 R6 1.1249 3 41,319 53,524 0.0 0 41,319 36,731 4 R7 1.1699 4 41,319 53,524 0.0 0 41,319 33,960 5 R8 1.2167 5 41,319 53,524 0.0 0 41,319 33,960 6 R9 1.2653 6 41,319 53,524 0.0 0 41,319 33,960 7 R10 1.3159 7 41,319 53,524 0.0 0 41,319 31,400 8 R11 1.3666 8 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 69,299 9 R12 1.4233 9 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 69,299 9 R12 1.4233 9 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 64,074 11 R14 1.5855 11 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 64,074 11 R14 1.5855 11 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,636 12 R15 1.6010 12 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,666 13 R16 1.6651 13 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 56,959 14 R17 1.7317 14 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 56,959 15 R18 1.8009 15 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 56,959 16 R19 1.8730 16 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 56,959 17 R20 1.9479 17 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 17 R20 1.9479 17 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 18 R21 2.0258 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 17 R20 1.9479 17 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 18 R21 2.0258 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,818 19 R22 2.1068 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,818 19 R22 2.1068 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,818 19 R22 2.2668 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,818 19 R22 2.1068 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,00 20 R23 2.1911 20 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 34,00 20 R23 2.1911 20 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,818 21 R24 2.2788 21 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 21 R25 2.6668 52 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R26 2.3669 22 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,866 21 R24 2.7788 21 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,866 21 R24 2.7788 21 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,866 22 R25 2.3669 22 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,964 23 R26 2.4647 23 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,964 24 R27 2.5633 24 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,965 24 R35 3.5061 32 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,965 33 R36 3.6444 39 31 41,31					41 210	E2 E24	0.0	0	41 210	20. 720	计画十
3 R6 1.1249 3 41,319 53,524 0.0 0 41,319 36,731 4 R7 1.1699 4 41,319 33,524 0.0 0 41,319 35,318 5 R8 1.2167 5 41,319 53,524 0.0 0 41,319 33,960 6 R9 1.2653 6 41,319 53,524 0.0 0 41,319 32,655 7 R10 1.3159 7 41,319 53,524 0.0 0 41,319 32,655 7 R10 1.3159 7 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,636 10 R13 1.3686 8 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,636 10 R13 1.4802 10 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,636 11 R14 1.5395 11 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,636 11 R14 1.5395 11 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 61,606 12 R15 1.6010 12 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 61,606 12 R15 1.6010 12 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 61,606 12 R15 1.6010 12 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 59,240 11 R14 1.71717 14 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 59,240 11 R15 1.8009 15 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 54,769 14 R17 1.7317 14 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 54,769 15 R18 1.8009 16 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 52,664 16 R19 1.8730 16 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 52,664 16 R19 1.8730 16 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 52,664 18 R2 1.2025 10 R15 1.813 1.814 1.319 53,524 100.0 53,524 94,843 48,600 18 R2 1.2025 10 R15 1.813 1.814 1.319 53,524 100.0 53,524 94,843 48,600 18 R2 1.2025 10 R15 1.813 1.814 1.319 53,524 100.0 53,524 94,843 48,600 18 R2 1.2025 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 48,600 18 R2 1.2025 10 R15 1.319 83,524 100.0 53,524 94,843 48,600 18 R2 1.2025 1.2025 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 48,600 18 R2 1.2025 1.2025 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 48,600 18 R2 1.2025 1.2025 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 43,286 12 R25 2.2688 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 43,286 12 R25 2.2688 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 43,286 12 R25 2.2688 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 34,286 12 R25 2.2688 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 34,286 12 R25 2.2668 2 2 46,47 23 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 34,386 12 R25 2.278 84 11,319 53,524 100.0 53,524 94,843 34,286 12 R25 2.288 12 R25 2.2668 13 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 34,289 12 R25 2.288 12 R25 2.2888 13 2.2987 12 R2						-				,	
4         R7         1,1699         4         41,319         53,524         0.0         0         41,319         35,318           5         R8         1,2667         5         41,319         53,524         0.0         0         41,319         33,960           6         R8         1,2653         6         41,319         53,524         0.0         0         41,319         31,400           8         R11         1,3686         8         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         69,299           9         R12         1,4233         9         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         66,636           10         R13         1,4802         10         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         64,074           11         R14         1,6902         10         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         64,074           11         R14         1,6901         12         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         59,240           13         3,11,319         53,524         100.0						-				-	
5         R8         1, 2167         5         41, 319         53, 524         0, 0         0         41, 319         32, 960           6         R9         1, 2653         6         41, 319         53, 524         0, 0         0         41, 319         32, 655           7         R10         1, 319         73, 524         0, 0         0         41, 319         33, 400           8         R11         1, 3686         8         41, 319         53, 524         100, 0         53, 524         94, 843         69, 299           9         R12         1, 4233         9         41, 319         53, 524         100, 0         53, 524         94, 843         69, 299           10         R13         1, 4802         10         41, 319         53, 524         100, 0         53, 524         94, 843         66, 636           11         R14         1, 5395         11         41, 319         53, 524         100, 0         53, 524         94, 843         61, 666         66, 67           12         R15         R18         1, 801         14         319         53, 524         100, 0         53, 524         94, 843         54, 769           14         R17						-		ł			
6 R9 1.2653 6 41,319 53,524 0.0 0 41,319 32,655 7 R10 1.3159 7 41,319 53,524 0.0 0 41,319 31,400 8 R11 1.3686 8 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,636 10 R13 1.4802 10 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,636 10 R13 1.4802 11 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,636 11 R14 1.5395 11 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 66,036 12 R15 1.6010 12 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 59,240 13 R16 1.6651 13 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 59,240 13 R16 1.6651 13 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 59,240 13 R16 1.6651 13 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 59,240 15 R18 1.8009 15 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 56,959 15 R18 1.8009 15 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 17 R20 1.9479 17 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 17 R20 1.9479 17 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 18 R18 R21 2.0258 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 18 R21 2.2058 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 50,637 18 R21 2.2058 18 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,818 19 R22 2.1068 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,818 19 R22 2.1068 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,818 19 R22 2.3668 19 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,018 22 R23 2.911 20 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,018 22 R25 2.8699 22 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 46,018 22 R25 2.8699 22 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 41,620 22 R25 2.8699 22 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R26 2.8647 23 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R26 2.8647 23 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R26 2.8658 25 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R26 2.8658 25 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R27 R25 2.6658 25 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R27 R25 2.6658 25 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R27 R25 2.6658 25 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 37,000 22 R27 R25 2.6658 25 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,993 28 R31 2.9987 28 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,993 32 R36 3,648 33 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,993 32 R36 3,648 33 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 32,993 33 R36 3,648 33 41,3								•			
7         R10         1,3159         7         41,319         53,524         0.0         0         41,319         31,400           8         R11         1,3686         8         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         69,299           9         R12         1,4233         9         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         66,036           10         R13         1,4802         10         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         64,074           11         R14         1,5395         11         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         61,666           12         R15         1,6010         12         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         56,959           14         R17         1,7317         14         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         56,759           14         R17         1,7317         14         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         56,769           15         R18         1,802								ł			
8         R11         1.3686         8         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         69,299           9         R12         1.4233         9         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         66,636           10         R13         1.4802         10         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         66,636           11         R14         1.5395         11         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         61,066           12         R15         1.6010         12         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         59,240           13         R16         1.6811         1.8000         15         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         54,769           16         R18         1.8009         15         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         52,664           16         R19         1.8730         16         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         48,690           18         R21 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ł</td> <td></td> <td></td> <td></td>								ł			
9 R12 1.4233 9 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 66, 636 10 R13 1.4802 10 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 66, 074 11 R14 1.5395 11 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 66, 074 11 R14 1.5395 11 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 56, 959 13 R16 1.6661 13 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 56, 959 14 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 56, 959 14 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 56, 959 15 R18 1.8009 15 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 56, 664 16 R19 1.8730 16 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 56, 637 17 R20 1.9479 177 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 56, 637 17 R20 1.9479 177 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 44, 8690 18 R21 2.0258 18 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 46, 818 19 R22 2.1068 19 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 46, 818 19 R22 2.1068 19 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 46, 818 19 R22 2.2788 21 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 46, 818 12 2.2788 21 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 46, 818 12 2.2788 21 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 47, 018 20 R22 R25 2.3669 22 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 41, 600 22 R25 2.2869 22 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 41, 600 22 R26 2.4647 23 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 37, 000 22 R26 2.4647 23 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 37, 000 22 R26 2.4668 25 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 37, 000 22 R26 2.282 2.6658 25 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 37, 000 22 R26 2.282 2.483 2.483 27 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 37, 000 22 R26 2.282 2.483 2.483 2.484 2.484 2.484 2.484 2.484 2.288 2.484 2											
10											
11											
12										,	
13											
14											
15											
16         R19         1.8730         16         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         50, 637           17         R20         1.9479         17         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         48, 690           18         R21         2.0258         18         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         46, 818           19         R22         2.1068         19         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         45, 018           20         R23         2.1911         20         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         43, 286           21         R24         2.2788         21         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         40, 020           23         R26         2.4647         23         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         38, 811           24         R27         2.5633         24         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         35, 578 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>						-					
17         R20         1.9479         17         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         48, 690           18         R21         2.0258         18         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         46, 818           19         R22         2.1068         19         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         45, 018           20         R23         2.1911         20         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         43, 286           21         R24         2.2788         21         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         40, 020           23         R26         2.4647         23         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         36, 881           24         R27         2.5633         24         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         37, 000           25         R28         2.6658         25         41, 319         53, 524         100. 0         53, 524         94, 843         32, 593 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>											
18         R21         2.0258         18         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         46, 818           19         R22         2.1088         19         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         45, 018           20         R23         2.1911         20         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         43, 286           21         R24         2.2788         21         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         41, 600           22         R25         2.3699         22         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         38, 481           24         R27         2.5633         24         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         38, 481           24         R27         2.56638         25         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         37, 000           25         R26         2.6688         25         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         37, 000           27 <td></td>											
19 R22 2.1068 19 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 45, 018 20 R23 2.1911 20 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 43, 286 21 R24 2.2788 21 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 41, 620 22 R25 2.3669 22 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 40, 020 23 R26 2.4647 23 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 38, 481 24 R27 2.5633 24 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 37, 000 25 R28 2.6658 25 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 37, 000 25 R28 2.6658 25 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 32, 208 27 R30 2.8834 27 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 32, 893 28 R31 2.9987 28 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 32, 893 28 R31 2.9987 28 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 31, 628 29 R32 3.1187 29 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 30, 411 30 R33 3.2434 30 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 30, 411 31 30 R33 3.2434 30 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 30, 411 31 R34 3.3731 31 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 29, 242 31 R34 3.3731 31 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 29, 242 31 R34 3.3731 31 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 29, 242 31 R34 3.3731 31 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 29, 242 31 R34 3.3731 31 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 29, 242 31 R34 3.3731 31 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 29, 242 31 R34 3.3731 31 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 22, 201 32 8 R31 3.9461 35 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 22, 201 34 R37 3.7943 34 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 22, 201 38 R44 4.4888 38 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 24, 996 35 R38 3.9461 35 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 22, 221 38 R41 4.4388 38 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 24, 996 35 R38 3.9461 35 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 24, 996 35 R38 3.9461 35 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 22, 221 38 R44 4.4388 38 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 24, 996 35 R38 3.9461 35 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 24, 996 35 R38 841 4.4388 38 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 22, 221 38 R44 4.4388 38 41, 319 53, 524 100.0 53, 524 94, 843 11, 319 53, 524 100.0 53, 524											
20         R23         2.1911         20         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         43,286           21         R24         2.2788         21         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         41,620           22         R25         2.3699         22         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         40,020           24         R27         2.5633         24         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         37,000           25         R28         2.6658         25         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         35,578           26         R29         2.7725         26         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         34,208           27         R30         2.8834         27         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         32,893           28         R31         2.9987         28         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         31,628           29         R32         3.1187											
21         R24         2.2788         21         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         41,620           22         R25         2.3699         22         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         40,020           23         R26         2.4647         23         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         38,481           24         R27         2.5633         24         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         37,000           25         R28         2.6658         25         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         35,578           26         R29         2.7725         26         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         34,208           27         R30         2.8834         27         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         32,893           28         R31         2.9987         28         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         30,411           30         R33         3.2434											
22       R25       2.3699       22       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       30,000         23       R26       2.4647       23       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       38,481         24       R27       2.5633       24       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       37,000         25       R28       2.6658       25       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       35,578         26       R29       2.7725       26       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       34,208         27       R30       2.8834       27       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       32,893         28       R31       2.9987       28       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       30,411         30       R33       3.187       29       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       30,411         30       R33       3.5081       32       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       29,172						-					
23       R26       2.4647       23       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       38,481         24       R27       2.5633       24       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       37,000         25       R28       2.6658       25       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       35,578         26       R29       2.7725       26       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       34,208         27       R30       2.8834       27       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       32,893         28       R31       2.9987       28       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       31,628         29       R32       3.1187       29       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       30,411         30       R33       3.2434       30       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       29,242         31       R34       3.3731       31       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       22,117						-					
24       R27       2.5633       24       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       37,000         25       R28       2.6658       25       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       35,578         26       R29       2.7725       26       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       34,208         27       R30       2.8834       27       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       32,893         28       R31       2.9987       28       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       30,411         30       R33       3.2434       30       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       30,411         30       R33       3.2434       30       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       29,242         31       R34       3.3731       31       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       29,242         31       R35       3.5081       32       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       29,944						-				,	
25         R28         2.6658         25         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         35,578           26         R29         2.7725         26         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         34,208           27         R30         2.8834         27         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         32,893           28         R31         2.9987         28         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         31,628           29         R32         3.1187         29         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         30,411           30         R33         3.2434         30         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         29,242           31         R34         3.3731         31         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         28,117           32         R35         3.5081         32         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         27,035           33         R36         3.6484						-					
26         R29         2.7725         26         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         34,208           27         R30         2.8834         27         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         32,893           28         R31         2.9987         28         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         31,628           29         R32         3.1187         29         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         30,411           30         R33         3.2434         30         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         29,242           31         R34         3.3731         31         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         29,242           31         R36         3.6484         33         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         27,035           33         R36         3.6484         33         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         25,996           34         R37         3.7943											
27         R30         2.8834         27         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         32,893           28         R31         2.9987         28         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         31,628           29         R32         3.1187         29         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         30,411           30         R33         3.2434         30         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         29,242           31         R34         3.3731         31         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         29,242           31         R34         3.3731         31         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         28,117           32         R35         3.5081         32         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         27,035           33         R36         3.6484         33         41,319         53,524         100.0         53,524         94,843         24,996           34         R37         3.7943											
28         R31         2.9987         28         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         31, 628           29         R32         3.1187         29         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         30, 411           30         R33         3.2434         30         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         29, 242           31         R34         3.3731         31         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         28, 117           32         R35         3.5081         32         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         27, 035           33         R36         3.6484         33         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         27, 035           34         R37         3.7943         34         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         24, 996           35         R38         3.9461         35         41, 319         53, 524         100.0         53, 524         94, 843         24, 935           36						-					
29       R32       3.1187       29       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       30,411         30       R33       3.2434       30       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       29,242         31       R34       3.3731       31       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       28,117         32       R35       3.5081       32       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       27,035         33       R36       3.6484       33       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       25,996         34       R37       3.7943       34       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       24,996         35       R38       3.9461       35       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       24,996         36       R39       4.1039       36       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       23,110         37       R40       4.2681       37       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       22,221											
30       R33       3. 2434       30       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       29, 242         31       R34       3. 3731       31       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       28, 117         32       R35       3. 5081       32       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       27, 035         33       R36       3. 6484       33       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       25, 996         34       R37       3. 7943       34       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       24, 996         35       R38       3. 9461       35       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       24, 996         36       R39       4. 1039       36       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       23, 110         37       R40       4. 2681       37       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       22, 221         38       R41       4. 4388       38       41, 319       53, 524       100. 0       <								,	,	,	
31       R34       3.3731       31       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       28,117         32       R35       3.5081       32       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       27,035         33       R36       3.6484       33       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       25,996         34       R37       3.7943       34       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       24,996         35       R38       3.9461       35       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       24,035         36       R39       4.1039       36       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       23,110         37       R40       4.2681       37       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       22,221         38       R41       4.4388       38       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       22,221         39       R42       4.6164       39       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       19,755					,						
32       R35       3.5081       32       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       27,035         33       R36       3.6484       33       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       25,996         34       R37       3.7943       34       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       24,996         35       R38       3.9461       35       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       24,035         36       R39       4.1039       36       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       23,110         37       R40       4.2681       37       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       22,221         38       R41       4.4388       38       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       21,367         39       R42       4.6164       39       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       19,755         41       R44       4.9931       41       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       19,755								· · · · · ·	,	,	
33       R36       3.6484       33       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       25, 996         34       R37       3.7943       34       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       24, 996         35       R38       3.9461       35       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       24, 035         36       R39       4.1039       36       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       23, 110         37       R40       4.2681       37       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       22, 221         38       R41       4.4388       38       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       21, 367         39       R42       4.6164       39       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       20, 545         40       R43       4.8010       40       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       19, 755         41       R44       4.9931       41       41, 319       53, 524       100.0       53, 524		R34				-	100.0		· ·		
34       R37       3.7943       34       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       24, 996         35       R38       3.9461       35       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       24, 035         36       R39       4.1039       36       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       23, 110         37       R40       4.2681       37       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       22, 221         38       R41       4.4388       38       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       21, 367         39       R42       4.6164       39       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       20, 545         40       R43       4.8010       40       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       19, 755         41       R44       4.9931       41       41, 319       53, 524       100.0       53, 524       94, 843       18, 995         42       R45       5.1928       42       41, 319       53, 524       100.0       53, 524		R35					100.0				
35       R38       3.9461       35       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       24,035         36       R39       4.1039       36       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       23,110         37       R40       4.2681       37       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       22,221         38       R41       4.4388       38       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       21,367         39       R42       4.6164       39       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       20,545         40       R43       4.8010       40       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       19,755         41       R44       4.9931       41       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       18,995         42       R45       5.1928       42       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       18,264         43       R46       5.4005       43       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       16,886									-		
36     R39     4. 1039     36     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     23, 110       37     R40     4. 2681     37     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     22, 221       38     R41     4. 4388     38     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     21, 367       39     R42     4. 6164     39     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     20, 545       40     R43     4. 8010     40     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     19, 755       41     R44     4. 9931     41     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     18, 995       42     R45     5. 1928     42     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     18, 264       43     R46     5. 4005     43     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     17, 562       44     R47     5. 6165     44     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     16, 886       45     R48     5. 8412     45     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524											
37     R40     4. 2681     37     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     22, 221       38     R41     4. 4388     38     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     21, 367       39     R42     4. 6164     39     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     20, 545       40     R43     4. 8010     40     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     19, 755       41     R44     4. 9931     41     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     18, 995       42     R45     5. 1928     42     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     18, 264       43     R46     5. 4005     43     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     17, 562       44     R47     5. 6165     44     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     16, 886       45     R48     5. 8412     45     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524     94, 843     16, 237       46     R49     6. 0748     46     41, 319     53, 524     100. 0     53, 524											
38     R41     4.4388     38     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     21,367       39     R42     4.6164     39     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     20,545       40     R43     4.8010     40     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     19,755       41     R44     4.9931     41     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     18,995       42     R45     5.1928     42     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     18,264       43     R46     5.4005     43     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     17,562       44     R47     5.6165     44     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     16,886       45     R48     5.8412     45     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     16,237       46     R49     6.0748     46     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     15,613       47     R50     6.3178     47     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     15,012											
39     R42     4.6164     39     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     20, 545       40     R43     4.8010     40     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     19, 755       41     R44     4.9931     41     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     18, 995       42     R45     5.1928     42     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     18, 264       43     R46     5.4005     43     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     17, 562       44     R47     5.6165     44     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     16, 886       45     R48     5.8412     45     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     16, 237       46     R49     6.0748     46     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     15, 613       47     R50     6.3178     47     41, 319     53, 524     100.0     53, 524     94, 843     15, 012									·		
40       R43       4.8010       40       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       19,755         41       R44       4.9931       41       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       18,995         42       R45       5.1928       42       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       18,264         43       R46       5.4005       43       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       17,562         44       R47       5.6165       44       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       16,886         45       R48       5.8412       45       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       16,237         46       R49       6.0748       46       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       15,613         47       R50       6.3178       47       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       15,012						-			-		
41       R44       4.9931       41       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       18,995         42       R45       5.1928       42       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       18,264         43       R46       5.4005       43       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       17,562         44       R47       5.6165       44       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       16,886         45       R48       5.8412       45       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       16,237         46       R49       6.0748       46       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       15,613         47       R50       6.3178       47       41,319       53,524       100.0       53,524       94,843       15,012											
42       R45       5. 1928       42       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       18, 264         43       R46       5. 4005       43       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       17, 562         44       R47       5. 6165       44       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       16, 886         45       R48       5. 8412       45       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       16, 237         46       R49       6. 0748       46       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       15, 613         47       R50       6. 3178       47       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       15, 012										,	
43       R46       5. 4005       43       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       17, 562         44       R47       5. 6165       44       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       16, 886         45       R48       5. 8412       45       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       16, 237         46       R49       6. 0748       46       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       15, 613         47       R50       6. 3178       47       41, 319       53, 524       100. 0       53, 524       94, 843       15, 012								,			
44     R47     5.6165     44     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     16,886       45     R48     5.8412     45     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     16,237       46     R49     6.0748     46     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     15,613       47     R50     6.3178     47     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     15,012								,			
45     R48     5.8412     45     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     16,237       46     R49     6.0748     46     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     15,613       47     R50     6.3178     47     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     15,012											
46     R49     6.0748     46     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     15,613       47     R50     6.3178     47     41,319     53,524     100.0     53,524     94,843     15,012							100.0	,			
47 R50 6.3178 47 41,319 53,524 100.0 53,524 94,843 15,012		R48							94, 843	16, 237	
							100.0	,	,		
合計 (総便益額) 1,674,519	47	R50	6. 3178	47	41, 319	53, 524	100. 0	53, 524	94, 843	15, 012	
	合計(	総便益	額)							1, 674, 519	

※経過年は評価年からの年数。

## (4)総便益額算出表-2

						維持管理	<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計						
評価			過	係る効果		に係る効果		Ē	Ħ	備考
期間	年度	(1+割	年	年効果額				年 効 果 額	同 左	VIII 3
		引率) <sup>t</sup>		1 3/2 3/12 120	1 324 214 124		効 果 額		割引後	
		( <u>1</u> )	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04	(0)	2	3	(4)		6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0	<u>D</u>	•	<u>U</u>	0 0/1	<b>3 2</b> 1 <b>3</b>	0.0	評価年
1	R4	1. 0400	1	△ 5, 709	4, 904	0.0	0	△ 5, 709	△ 5, 489	пшт
2	R5	1. 0400	2	$\triangle$ 5, 709	4, 904	0. 0	0	$\triangle$ 5, 709	$\triangle$ 5, 403	
3	R6	1. 1249	3	$\triangle$ 5, 709	4, 904	0. 0	0	$\triangle$ 5, 709 $\triangle$ 5, 709	$\triangle$ 5, 278 $\triangle$ 5, 075	
	R7	1. 1249	4	$\triangle$ 5, 709 $\triangle$ 5, 709		0.0	_	$\triangle$ 5, 709 $\triangle$ 5, 709		
<u>4</u> 5		1. 2167	5		4, 904	0.0	0		$\triangle$ 4, 880 $\triangle$ 4, 692	
	R8			△ 5, 709	4, 904			△ 5, 709		
6	R9	1. 2653	6	△ 5, 709	4, 904	0.0	0	△ 5,709	△ 4, 512	
7	R10	1. 3159	7	△ 5, 709	4, 904	0.0	0	△ 5, 709	△ 4, 338	
8	R11	1. 3686	8	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 588	
9	R12	1. 4233	9	△ 5, 709	4, 904	100. 0	4, 904	△ 805	△ 566	
10	R13	1. 4802	10	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 544	
11	R14	1. 5395	11	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 523	
12	R15	1.6010	12	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 503	
13	R16	1.6651	13	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 483	
14	R17	1.7317	14	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 465	
15	R18	1.8009	15	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 447	
16	R19	1.8730	16	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 430	
17	R20	1.9479	17	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 413	
18	R21	2.0258	18	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 397	
19	R22	2. 1068	19	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 382	
20	R23	2. 1911	20	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 367	
21	R24	2. 2788	21	△ 5, 709	4,904	100.0	4,904	△ 805	△ 353	
22	R25	2.3699	22	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 340	
23	R26	2. 4647	23	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 327	
24	R27	2.5633	24	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 314	
25	R28	2.6658	25	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 302	
26	R29	2.7725	26	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 290	
27	R30	2.8834	27	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 279	
28	R31	2. 9987	28	△ 5,709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 268	
29	R32	3. 1187	29	△ 5, 709	4, 904	100.0	4, 904	△ 805	△ 258	
30	R33	3. 2434	30	△ 5, 709	4, 904	100.0		△ 805		
31	R34	3. 3731	31	△ 5,709	4, 904	100.0		△ 805	△ 239	
32	R35	3. 5081	32	△ 5, 709	4, 904	100.0		△ 805	△ 229	
33	R36	3. 6484	33	△ 5, 709	4, 904	100.0		△ 805		
34	R37	3. 7943	34	△ 5, 709	4, 904	100.0		△ 805		
35	R38	3. 9461	35	△ 5, 709	4, 904	100. 0	· · · · · ·	△ 805		
36	R39	4. 1039	36	$\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805		
37	R40	4. 2681	37	△ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805		
38	R41	4. 4388	38	$\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805		
39	R42	4. 6164	39	$\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805		
40	R43	4. 8010	40	$\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805 △ 805		
41	R43	4. 9931	41	$\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805 △ 805		
42	R45	5. 1928	42	$\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805		
43	R46	5. 4005	43	$\triangle$ 5, 709 $\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805 △ 805		
43	R47	5. 6165	43	$\triangle$ 5, 709 $\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0	,	△ 805 △ 805		
45	R48	5. 8412		$\triangle$ 5, 709 $\triangle$ 5, 709	4, 904	100. 0		△ 805 △ 805		
			45						△ 138	
46	R49	6. 0748	46	△ 5, 709	4, 904	100.0	· · · · · ·	△ 805	△ 133	
47	R50	6. 3178	47	△ 5, 709	4, 904	100. 0	4, 904	△ 805	△ 127	<u> </u>
合計(約		額) 価年から <i>の</i>							△ 46, 370	

※経過年は評価年からの年数。

## (4)総便益額算出表一3

			生活用水確保効果							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		=	EI.	
評価	年度	(1 上生)	過	係る効果		に係る効果		Ē	+	備考
期間	午及	(1+割 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	
		51半)				割 合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	12, 149	-	-	=	12, 149	11,682	
2	R5	1.0816	2	12, 149	I	-	-	12, 149	11, 232	
3	R6	1. 1249	3	12, 149	1	_	-	12, 149	10,800	
4	R7	1. 1699	4	12, 149	I	_	-	12, 149	10, 385	
5	R8	1. 2167	5	12, 149	ı	-	-	12, 149	9, 985	
6	R9	1.2653	6	12, 149	ı	_	-	12, 149	9, 602	
7	R10	1.3159	7	12, 149	ı	_	-	12, 149	9, 232	
8	R11	1.3686	8	12, 149	-	_	-	12, 149	8, 877	
9	R12	1.4233	9	12, 149	-	_	-	12, 149	8, 536	
10	R13	1.4802	10	12, 149	-	_	-	12, 149	8, 208	
11	R14	1.5395	11	12, 149	-	-	=	12, 149	7, 892	
12	R15	1.6010	12	12, 149	=	-	-	12, 149	7, 588	
13	R16	1.6651	13	12, 149	=	-	-	12, 149	7, 296	
14	R17	1.7317	14	12, 149	П	-	-	12, 149	7, 016	
15	R18	1.8009	15	12, 149	-	_	-	12, 149		
16	R19	1.8730	16	12, 149	-	_	-	12, 149	6, 486	
17	R20	1.9479	17	12, 149	-	-	-	12, 149	6, 237	
18	R21	2.0258	18	12, 149	_	-	-	12, 149	5, 997	
19	R22	2. 1068	19	12, 149	_	-	-	12, 149	5, 767	
20	R23	2. 1911	20	12, 149	-	-	-	12, 149		
21	R24	2. 2788	21	12, 149	-	-	-	12, 149		
22	R25	2. 3699	22	12, 149	-	-	-	12, 149		
23	R26	2. 4647	23	12, 149	-	-	-	12, 149		
24	R27	2. 5633	24	12, 149	П	_	-	12, 149		
25	R28	2.6658	25	12, 149		_	_	12, 149		
26	R29	2. 7725	26	12, 149		_	_	12, 149		
27	R30	2.8834	27	12, 149	_	_	-	12, 149		
28	R31	2. 9987	28	12, 149	_	_	-	12, 149		
29		3. 1187	29	,	-	_	-	12, 149		
30	R33	3. 2434	30			_	_	12, 149		
31	R34	3. 3731	31	12, 149		_	_	12, 149		
32	R35	3. 5081	32	12, 149		_	_	12, 149		
33	R36	3. 6484	33	12, 149	_	_	_	12, 149		
34	R37	3. 7943	34	12, 149	_		_	12, 149		
35	R38	3. 9461	35	12, 149	_	_	_	12, 149		
36 37	R39 R40	4. 1039 4. 2681	36 37	12, 149	_	_	_	12, 149		
38	R40		38	12, 149 12, 149	_		_	12, 149 12, 149	2, 846 2, 737	
39	R41	4. 4388 4. 6164	38	12, 149		_		12, 149	2, 737	
40	R43	4. 8010	40	12, 149			_	12, 149	2, 531	
40	R43	4. 8010	40	12, 149	_		_	12, 149		
42	R44	5. 1928	42	12, 149			_	12, 149		
43	R46	5. 4005	43	12, 149			_	12, 149	2, 340	
43	R47	5. 6165	43	12, 149			_	12, 149	2, 250	
45	R48	5. 8412	44	12, 149			_	12, 149	2, 103	
46	R49	6. 0748	46	12, 149	_	_	_	12, 149	2,000	
47	R50	6. 3178	47	12, 149	_	_	_	12, 149	1, 923	
合計 ()			41	12, 149				12, 149	255, 651	
		観 <i>)</i> 体生かさα							200, 001	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

### 2. 効果額の算定方法

## (1) 営農経費節減効果(営農用水施設)

#### ○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、家畜用水・機械洗浄用水・防除用水の利用に係る経費(営農用水確保経費)の差額をもって年効果額を算定した。

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農用水確保経費-事業ありせば営農用水確保経費

#### ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 営農用水確保経費 ①	事業ありせば 営農用水確保経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	手円	于円
新設整備	53, 524	_	53, 524
更新整備	94, 843	53, 524	41, 319
合 計			94, 843

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費:現況施設の営農用水確保に係る経費に基づき算定した。

・計画営農経費 :現況施設の営農用水確保に係る経費を基に、本事業の実施により見込

まれる営農用水確保に係る経費の増減を考慮し算定した。

・事業なかりせば営農経費:現況施設の営農用水確保に係る経費を基に、施設の機能を失った場合

に想定される営農用水運搬に係る経費を算定した。

### (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 営農用水施設

○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

巨八	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設整備		5, 931	1, 027	4, 904
更新	整備	222	5, 931	△ 5,709
合	計			△ 805

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

### (3) その他の効果(生活用水確保効果)

○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、生活用水等の利用に係る経費(上水確保経費)の差額をもって年効果額を算定した。

- ○対象施設 営農用水施設
- ○効果算定式 年効果額=事業なかりせば上水確保経費-事業ありせば上水確保経費
- ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 上水確保経費 ①	事業ありせば 上水確保経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	_	_	-
更新整備	12, 149	_	12, 149
合 計			12, 149

・事業なかりせば上水確保経費

: 現況施設の上水確保経費を基に、施設の機能を失った場合に想定される必要十分量な上水の確保に係る経費を 算定した。

・事業なかりせば上水確保経費

:現況施設の上水確保経費を基に、本事業の実施により 見込まれる上水確保経費の増減を考慮し算定した。

• 現況上水確保経費

: 現況施設の上水確保経費に基づき算定した。

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村計画課調べ

### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 農村生活環境整備費用対効果分析マニュアルの制定について(平成20年3月31日付け農林水 産省農村振興局企画部長通知)

## 令和4年度新規地区採択チェックリスト

## (7-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、 水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(都道府県名: 北海道 )(地区名: 音稲府 )

### 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、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・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。	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.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

### 令和4年度新規地区採択チェックリスト

## (7-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(都道府県名: 北海道 )(地区名: 音稲府 )

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计侧指标	半江	結果	中十八川川
効率性	事業の経済	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		10	В
有効性	食料の安定 供給の確保 確保		土地生産性及び労働生産性の維持・向上 効果額(受益面積当たり)	千円 /ha·年	77	В
			スマート農業技術等の導入			_
		V  F   <u>                               </u>	①生産額(主食用米を除く)に占める高収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%		_
			高収益作物の作付率	_	_	_
	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	%	_	_
		農地の確 保・有効利 用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	_	_
		農業生産基 盤の保全管	緊急性を踏まえた更新等整備	_	A	A
		理	施設の健全度を踏まえた更新等整備	_	A	A
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	_	A	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当 たり)	千円 /ha·年		_
		農業の高付 加価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い		A	A
		再生可能エ ネルギーの 導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導 入	_	В	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	_	_	_

## 【事業の実施環境等】

	評価項	<b>月</b>	글고 /ㅠ 사스+m	光件	評価	<b>≑</b> ∓7./π*
大項目		小項目	評価指標	単位	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	ı	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と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④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 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性	I	a – 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	ı	a a	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状況	-	a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立 状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(グローバル産地計画) への位置付け状況	_	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関 係で緊急性が高い	_	_	_

評価項目			評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计侧组保	半江	結果	計作川川
事業の 実施環 境等	施環		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	%	75. 0	В

# 音稲府地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

## (1) 総費用総便益比の総括

	区分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	2, 229, 250
	当該事業による整備費用	2	1, 247, 570
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	981, 680
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	47年
総便	<b>- 益額</b> (現在価値化)	5	3, 857, 824
総費	用総便益比	6=5÷1	1.73

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

(単位:千円)

						( -	<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事 業 費	関 連 事 業 費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総 ⑥ ① 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
当	営農用水施設	7, 689	1, 247, 570		208, 897	98, 635	
当該事業							
業	計	7, 689	1, 247, 570	-	208, 897	98, 635	1, 365, 521
そ	営農用水施設	538, 842	-	5, 244	408, 235	88, 592	863, 729
0							
他	計	538, 842	1	5, 244	408, 235	88, 592	863, 729
	合 計	546, 531	1, 247, 570	5, 244	617, 132	187, 227	2, 229, 250

## (3) 年総効果額の総括

合

計

(単位:千円) 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 218,639 営農用水施設整備を実施した場合と実施しな 営農経費節減効果 かった場合での営農経費が増減する効果 営農用水施設整備を実施した場合と実施しな 維持管理費節減効果 △ 15,270 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 営農用水施設整備を実施した場合と実施しな 生活用水確保効果 4,830 かった場合での生活用水の確保に係る経費が 増減する効果

208, 199

## (4) 総便益額算出表一1

##							営農経	費節減効果			
日本語			割引率						=	+	
押回		年度	(1+割							-	備考
①   ①   ①   ①   ①   ②   ②   ②   ②   ②	期間	1/2		牛	年効果額	年効果額					
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○											
日本語画   日本語画画   日本語画画   日本語画画   日本語画画   日本語画画   日本語画   日本語画画   日本語画画   日本語			_	(t)							
1   R4   1.0400					2	3	4)	$5 = 3 \times 4$	6 = 2 + 5	$7 = 6 \div 1$	
2 R6 1. 0816				0							評価年
3	_			1					·		
4         R7         1. 1699         4         135, 386         83, 253         0. 0         0         135, 386         115, 724           5         R8         1. 2167         5         135, 386         83, 253         0. 0         0         135, 386         111, 273           6         R9         1. 2653         6         135, 386         132, 386         83, 253         0. 0         0         135, 386         106, 999           7         R10         1. 3159         7         135, 386         83, 253         100. 0         83, 253         218, 639         155, 614           8         R11         1. 3686         8         33, 586         83, 253         100. 0         83, 253         218, 639         155, 614           10         R13         1. 4802         10         135, 386         83, 253         100. 0         83, 253         218, 639         147, 709           11         R14         1. 5395         11         135, 386         83, 253         100. 0         83, 253         218, 639         147, 709           12         R15         1. 661         13         135, 386         83, 253         100. 0         83, 253         218, 639         121, 201								·			
6         R8         1, 2167         5         135, 386         83, 253         0.0         0         135, 386         111, 273           6         R9         1, 2653         6         135, 386         83, 253         0.0         0         135, 386         100, 285           8         R11         1, 3159         7         135, 386         83, 253         100, 0         83, 253         218, 639         159, 754           9         R12         1, 4233         9         135, 386         83, 253         100, 0         83, 253         218, 639         167, 709           11         R14         1, 4303         9         135, 386         83, 253         100, 0         83, 253         218, 639         147, 709           11         R14         1, 5396         11         135, 386         83, 253         100, 0         83, 253         218, 639         147, 709           12         R15         1, 6010         12         135, 386         83, 253         100, 0         83, 253         218, 639         142, 019           12         R15         1, 610         12         135, 386         83, 253         100, 0         83, 253         218, 639         112, 015           <								·			
6 R9 1, 2653 6 135, 386 83, 253 0, 0 0 135, 386 106, 999 7 R10 1, 3159 7 135, 386 83, 253 0, 0 0 135, 386 102, 885 8 R11 1, 3868 8 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 153, 614 10 R13 1, 4802 10 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 153, 614 11 R14 1, 5395 11 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 142, 109 11 R14 1, 5395 11 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 142, 109 12 R15 1, 6010 12 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 142, 019 14 R17 1, 7317 14 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 136, 564 13 R16 1, 6651 13 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 126, 257 15 R18 1, 8009 15 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 126, 257 15 R18 1, 8009 15 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 126, 257 17 R20 1, 9479 17 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 112, 405 18 R21 2, 0258 R18 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 112, 243 18 R21 2, 0258 R18 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 112, 243 18 R21 2, 0258 R18 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 102, 97 19 R22 2, 1068 19 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 107, 927 19 R22 2, 1068 19 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 917, 927 19 R22 2, 1068 19 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 99, 785 21 R24 2, 2788 21 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 99, 785 22 R25 2, 3699 22 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 99, 785 24 R27 2, 5653 24 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 99, 785 25 R28 2, 6658 25 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 99, 785 26 R29 2, 7725 26 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 92, 257 28 R31 2, 9987 28 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 75, 827 28 R31 2, 9987 28 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 75, 827 28 R31 3, 9461 35 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 92, 257 28 R32 3, 444 30 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 92, 257 28 R33 3, 5461 37 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 92, 77 28 R33 3, 5461 37 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 92, 77 28 R33 3, 5461 37 135, 386 83, 253 100, 0 83, 253 218, 639 92, 77 28 R33 3, 5461 37 135, 386 83, 253 100, 0 83								·			
7         R10         1,3159         7         135,386         83,253         0.0         0         135,386         102,885           8         R11         1,3686         8         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         159,754           9         R12         1,4233         9         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         147,709           11         R14         1,5395         11         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         142,019           12         R15         1,6610         12         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         142,019           12         R15         1,6651         13         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         142,019           14         R17         1,7417         14         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         121,405           15         R18         1,8038         83,253         100.0         83,253         218,639         121,405           16         R19         1,8730         16								·			
8         R11         1.3686         8         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         159,754           9         R12         1.4233         9         135,986         83,253         100.0         83,253         218,639         117,709           11         R14         1.5395         11         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         147,709           12         R15         1.6010         12         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         142,019           13         R16         1.6611         13         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         135,564           14         R17         1.7317         14         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         113,307           15         R18         1.8009         15         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         121,405           16         R19         1.8730         16         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         112,405           17         R20 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>·</td> <td></td> <td></td> <td></td>								·			
9 R12 1.4233 9 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 153,614  10 R13 1.4802 10 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 147,709  11 R14 1.5395 11 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 142,019  12 R15 1.6010 12 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 142,019  14 R17 1.7317 14 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 136,564  13 R16 1.6651 13 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 131,307  14 R17 1.7317 14 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 121,405  16 R19 1.8730 16 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 121,405  16 R19 1.8730 16 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 121,405  17 R20 1.9479 17 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 116,732  17 R20 1.9479 17 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 116,732  19 R22 2.1068 19 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 107,927  19 R22 2.1088 19 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 107,927  19 R22 2.1088 19 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 107,927  20 R23 2.1911 20 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 99,785  21 R24 2.2788 21 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 99,785  22 R25 2.36699 22 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 99,785  23 R26 2.4647 23 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 99,257  23 R26 2.4647 23 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 99,257  23 R26 2.4647 23 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 99,265  24 R27 2.5633 24 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 99,265  25 R28 2.6658 25 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 85,296  25 R28 2.6658 25 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 85,296  26 R29 2.7755 26 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 85,296  27 R30 2.8834 27 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 75,827  28 R31 2.9987 28 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 75,827  28 R31 2.9987 38 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 75,827  28 R31 2.9987 38 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 75,827  28 R31 2.9987 38 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 75,827  28 R31 2.9867 44 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10								ŭ			
10											
11	_										
12		_								-	
13											
14         R17         1.7317         14         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         126,257           15         R18         1.8009         16         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         121,405           16         R19         1.8730         16         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         116,732           17         R20         1.9479         17         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         107,927           19         R22         2.068         19         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         107,927           19         R22         2.1068         19         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         107,927           19         R22         2.1068         19         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         99,785           21         R24         2.2788         21         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         92,257           23         R26 <td></td>											
15		_									
16											
17         R20         1.9479         17         135, 386         83, 253         100.0         83, 253         218, 639         112, 243           18         R21         2.0258         18         135, 386         83, 253         100.0         83, 253         218, 639         107, 927           19         R22         2.1068         19         135, 386         83, 253         100.0         83, 253         218, 639         103, 778           20         R23         2.1911         20         135, 386         83, 253         100.0         83, 253         218, 639         99, 785           21         R24         2.2788         21         135, 386         83, 253         100.0         83, 253         218, 639         92, 257           23         R26         2.4647         23         135, 386         83, 253         100.0         83, 253         218, 639         92, 257           23         R26         2.4647         23         135, 386         83, 253         100.0         83, 253         218, 639         92, 257           23         R26         2.6658         25         135, 386         83, 253         100.0         83, 253         218, 639         82, 916											
18         R21         2.0258         18         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         107,927           19         R22         2.1088         19         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         103,778           20         R23         2.1911         20         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         95,945           21         R24         2.2788         21         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         95,945           22         R25         2.3689         22         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         92,257           23         R26         2.4647         23         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         82,266           24         R27         2.5633         24         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         85,296           25         R28         2.6658         25         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         78,860           27         R30		_									
19											
20         R23         2.1911         20         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         99,785           21         R24         2.2788         21         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         95,945           22         R25         2.3699         22         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         92,257           23         R26         2.4647         23         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         88,708           24         R27         2.5633         24         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         85,296           25         R28         2.6658         25         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         78,860           27         R30         2.8834         27         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         78,860           27         R30         2.8834         27         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           29         R32											
21         R24         2.2788         21         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         95,945           22         R25         2.3699         22         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         92,257           23         R26         2.4647         23         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         88,708           24         R27         2.5633         24         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         85,296           25         R28         2.6658         25         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         82,016           26         R29         2.7725         26         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         75,827           28         R31         2.9987         28         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         72,911           29         R32         3.1187         29         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           30         R33											
22       R25       2.3699       22       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       92,257         23       R26       2.4647       23       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       88,708         24       R27       2.5633       24       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       85,296         25       R28       2.6658       25       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       82,016         26       R29       2.7725       26       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       78,860         27       R30       2.8834       27       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       75,827         28       R31       2.9987       28       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       72,911         29       R32       3.1187       29       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       70,106         30       R33       3.2434       30       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639											
23         R26         2.4647         23         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         88,708           24         R27         2.5633         24         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         85,296           25         R28         2.6658         25         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         82,016           26         R29         2.7725         26         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         78,860           27         R30         2.8844         27         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         75,827           28         R31         2.9987         28         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           30         R33         3.2444         30         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           31         R34         3.3731         31         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         67,410           31         R34											
24         R27         2.5633         24         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         85,296           25         R28         2.6658         25         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         82,016           26         R29         2.7725         26         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         78,860           27         R30         2.8834         27         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         75,827           28         R31         2.9987         28         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         72,911           29         R32         3.1187         29         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           30         R33         3.2434         30         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         67,410           31         R34         3.3731         31         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         64,818           32         R35											
25         R28         2.6658         25         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         78,860           26         R29         2.7725         26         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         78,860           27         R30         2.8834         27         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         75,827           28         R31         2.9987         28         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         72,911           29         R32         3.1187         29         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           30         R33         3.2434         30         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         67,410           31         R34         3.3731         31         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         64,818           32         R35         3.5081         32         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         69,927           34         R37											
26         R29         2.7725         26         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         78,860           27         R30         2.8834         27         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         75,827           28         R31         2.9987         28         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         72,911           29         R32         3.1187         29         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           30         R33         3.2434         30         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         67,410           31         R34         3.3731         31         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         67,410           31         R34         3.3731         31         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         67,410           31         R36         3.6484         33         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         69,224           34         R37									·		
27         R30         2.8834         27         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         75,827           28         R31         2.9987         28         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         72,911           29         R32         3.1187         29         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           30         R33         3.2434         30         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         67,410           31         R34         3.3731         31         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         64,818           32         R35         3.5081         32         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         62,324           33         R36         3.6484         33         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         59,927           34         R37         3.7943         34         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         57,623           35         R38											
28         R31         2.9987         28         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         72,911           29         R32         3.1187         29         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         70,106           30         R33         3.2434         30         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         67,410           31         R34         3.3731         31         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         64,818           32         R35         3.5081         32         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         62,324           33         R36         3.6484         33         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         59,927           34         R37         3.7943         34         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         57,623           35         R38         3.9461         35         135,386         83,253         100.0         83,253         218,639         55,406           36         R39											
29       R32       3.1187       29       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       70,106         30       R33       3.2434       30       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       67,410         31       R34       3.3731       31       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       64,818         32       R35       3.5081       32       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       62,324         33       R36       3.6484       33       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       59,927         34       R37       3.7943       34       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       57,623         35       R38       3.9461       35       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       55,406         36       R39       4.1039       36       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       53,276         37       R40       4.2681       37       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639											
30       R33       3. 2434       30       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       67,410         31       R34       3. 3731       31       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       64,818         32       R35       3. 5081       32       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       62,324         33       R36       3. 6484       33       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       59,927         34       R37       3. 7943       34       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       57,623         35       R38       3. 9461       35       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       55,406         36       R39       4. 1039       36       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       53,276         37       R40       4. 2681       37       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       51,226         38       R41       4. 4388       38       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639 </td <td></td>											
31       R34       3.3731       31       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       64,818         32       R35       3.5081       32       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       62,324         33       R36       3.6484       33       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       59,927         34       R37       3.7943       34       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       57,623         35       R38       3.9461       35       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       55,406         36       R39       4.1039       36       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       53,276         37       R40       4.2681       37       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       51,226         38       R41       4.4388       38       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       49,256         39       R42       4.6164       39       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639											
32       R35       3.5081       32       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       62, 324         33       R36       3.6484       33       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       59, 927         34       R37       3.7943       34       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       57, 623         35       R38       3.9461       35       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       55, 406         36       R39       4.1039       36       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       53, 276         37       R40       4.2681       37       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       51, 226         38       R41       4.4388       38       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       49, 256         39       R42       4.6164       39       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       47, 361         40       R43       4.8010       40       135, 386       83, 253       100.0 <t< td=""><td>31</td><td>R34</td><td></td><td>31</td><td></td><td></td><td>100.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	31	R34		31			100.0				
33       R36       3.6484       33       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       59,927         34       R37       3.7943       34       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       57,623         35       R38       3.9461       35       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       55,406         36       R39       4.1039       36       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       53,276         37       R40       4.2681       37       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       51,226         38       R41       4.4388       38       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       49,256         39       R42       4.6164       39       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       47,361         40       R43       4.8010       40       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639       45,540         41       R44       4.9931       41       135,386       83,253       100.0       83,253       218,639	32	R35	3.5081	32	135, 386	83, 253	100.0	83, 253	218, 639	62, 324	
35       R38       3.9461       35       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       55, 406         36       R39       4.1039       36       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       53, 276         37       R40       4.2681       37       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       51, 226         38       R41       4.4388       38       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       49, 256         39       R42       4.6164       39       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       47, 361         40       R43       4.8010       40       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       45, 540         41       R44       4.9931       41       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       43, 788         42       R45       5.1928       42       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       42, 104         43       R46       5.4005       43       135, 386       83, 253       100.0 <t< td=""><td>33</td><td>R36</td><td>3.6484</td><td>33</td><td>135, 386</td><td>83, 253</td><td>100.0</td><td>83, 253</td><td>218, 639</td><td>59, 927</td><td></td></t<>	33	R36	3.6484	33	135, 386	83, 253	100.0	83, 253	218, 639	59, 927	
36       R39       4. 1039       36       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       53, 276         37       R40       4. 2681       37       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       51, 226         38       R41       4. 4388       38       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       49, 256         39       R42       4. 6164       39       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       47, 361         40       R43       4. 8010       40       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       45, 540         41       R44       4. 9931       41       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       43, 788         42       R45       5. 1928       42       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       42, 104         43       R46       5. 4005       43       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       40, 485         44       R47       5. 6165       44       135, 386       83, 253       10	34	R37	3. 7943	34	135, 386	83, 253	100.0	83, 253	218, 639	57, 623	
37       R40       4. 2681       37       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       51, 226         38       R41       4. 4388       38       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       49, 256         39       R42       4. 6164       39       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       47, 361         40       R43       4. 8010       40       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       45, 540         41       R44       4. 9931       41       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       43, 788         42       R45       5. 1928       42       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       42, 104         43       R46       5. 4005       43       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       40, 485         44       R47       5. 6165       44       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       37, 430         45       R48       5. 8412       45       135, 386       83, 253       10	35	R38	3. 9461	35	135, 386	83, 253	100. 0		218, 639	55, 406	
38       R41       4.4388       38       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       49, 256         39       R42       4.6164       39       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       47, 361         40       R43       4.8010       40       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       45, 540         41       R44       4.9931       41       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       43, 788         42       R45       5.1928       42       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       42, 104         43       R46       5.4005       43       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       40, 485         44       R47       5.6165       44       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       37, 430         45       R48       5.8412       45       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       37, 430         46       R49       6.0748       46       135, 386       83, 253       100.0 <t< td=""><td>36</td><td>R39</td><td>4. 1039</td><td>36</td><td>135, 386</td><td>83, 253</td><td>100. 0</td><td>83, 253</td><td>218, 639</td><td>53, 276</td><td></td></t<>	36	R39	4. 1039	36	135, 386	83, 253	100. 0	83, 253	218, 639	53, 276	
39       R42       4.6164       39       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       47, 361         40       R43       4.8010       40       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       45, 540         41       R44       4.9931       41       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       43, 788         42       R45       5.1928       42       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       42, 104         43       R46       5.4005       43       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       40, 485         44       R47       5.6165       44       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       38, 928         45       R48       5.8412       45       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       37, 430         46       R49       6.0748       46       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       35, 991         47       R50       6.3178       47       135, 386       83, 253       100.0 <t< td=""><td>37</td><td>R40</td><td>4. 2681</td><td>37</td><td>135, 386</td><td>83, 253</td><td>100. 0</td><td></td><td>218, 639</td><td>51, 226</td><td></td></t<>	37	R40	4. 2681	37	135, 386	83, 253	100. 0		218, 639	51, 226	
40       R43       4.8010       40       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       45, 540         41       R44       4.9931       41       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       43, 788         42       R45       5.1928       42       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       42, 104         43       R46       5.4005       43       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       40, 485         44       R47       5.6165       44       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       38, 928         45       R48       5.8412       45       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       37, 430         46       R49       6.0748       46       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       35, 991         47       R50       6.3178       47       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       34, 607	38	R41	4. 4388	38	135, 386	83, 253	100. 0	83, 253	218, 639	49, 256	
41       R44       4.9931       41       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       43, 788         42       R45       5.1928       42       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       42, 104         43       R46       5.4005       43       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       40, 485         44       R47       5.6165       44       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       38, 928         45       R48       5.8412       45       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       37, 430         46       R49       6.0748       46       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       35, 991         47       R50       6.3178       47       135, 386       83, 253       100.0       83, 253       218, 639       34, 607	39	R42	4. 6164	39	135, 386	83, 253	100. 0	83, 253	218, 639	47, 361	
42       R45       5. 1928       42       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       42, 104         43       R46       5. 4005       43       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       40, 485         44       R47       5. 6165       44       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       38, 928         45       R48       5. 8412       45       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       37, 430         46       R49       6. 0748       46       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       35, 991         47       R50       6. 3178       47       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       34, 607	40	R43	4.8010	40	135, 386	83, 253	100.0	83, 253	218, 639	45, 540	
43       R46       5. 4005       43       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       40, 485         44       R47       5. 6165       44       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       38, 928         45       R48       5. 8412       45       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       37, 430         46       R49       6. 0748       46       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       35, 991         47       R50       6. 3178       47       135, 386       83, 253       100. 0       83, 253       218, 639       34, 607	41	R44	4. 9931	41	135, 386	83, 253	100. 0	83, 253	218, 639	43, 788	
44     R47     5.6165     44     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     38, 928       45     R48     5.8412     45     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     37, 430       46     R49     6.0748     46     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     35, 991       47     R50     6.3178     47     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     34, 607	42	R45		42							
45     R48     5.8412     45     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     37, 430       46     R49     6.0748     46     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     35, 991       47     R50     6.3178     47     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     34, 607	43	R46		43	135, 386		100.0		218, 639		
46     R49     6.0748     46     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     35, 991       47     R50     6.3178     47     135, 386     83, 253     100.0     83, 253     218, 639     34, 607		R47			135, 386						
47 R50 6.3178 47 135,386 83,253 100.0 83,253 218,639 34,607	45	R48		45	·		100.0				
	46	R49	6.0748	46	135, 386	83, 253	100.0		218, 639	35, 991	
(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)				47	135, 386	83, 253	100.0	83, 253	218, 639	34, 607	
合計 (総便益額) 4,101,106	合計(統	総便益額	額)							4, 101, 106	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-2

### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				維持管理費節減効果							
#性			割引率	終						Ì	
押的	<b>評価</b>									H	備老
(+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+)		年度							年 効 果 額	同 左	DIII 3
① (十円) (十円) (千円) (今) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (1円) (1	,,,,,		引率) [		1 /93 /1 115	1 /97 /15 145			1 /93 /10 105		
0.04			<u>(1)</u>	(+)	(壬田)	(壬田)			(壬田)		
0				(0)							
1   R4   1.0400   1   \( \times \)   3.931   0.0   0   \( \times \)   4.9.201   \( \times \)   1.7,752   3.931   0.0   0   \( \times \)   1.9.201   \( \times \)   1.7,762   4.8   8.7   1.1249   3.4   1.9.201   3.931   0.0   0   \( \times \)   1.9.201   \( \times \)   1.7,769   4.8   R7   1.1699   4.4   \( \times \)   1.9.201   3.931   0.0   0   \( \times \)   1.9.201   \( \times \)   1.6,413   3.931   0.0   0   \( \times \)   1.9.201   \( \times \)   1.6,413   3.931   0.0   0   \( \times \)   1.9.201   \( \times \)   1.6,413   3.931   0.0   0   \( \times \)   1.9,201   \( \times \)   1.6,413   3.931   0.0   0   \( \times \)   1.9,201   \( \times \)   1.6,781   4.1,525   6.6   19.201   3.931   0.0   0   \( \times \)   1.9,201   \( \times \)   1.4,592   4.1,592   4.	0	D9		0		9	4	0-0/4	0-210	(J-(J) : (L)	<b>並</b> 毎年
2						2 021	0.0	0	A 10 201	A 10 469	計画十
3   R6   1.1249   3   △ 19, 201   3, 931   0, 0   ○ △ 19, 201   △ 16, 413											
4   R7   1.1699								_	-	·	
5         R8         1. 2167         5         △ 19, 201         3, 931         0.0         △ 19, 201         △ 18, 175           6         R9         1. 2653         6         △ 19, 201         3, 931         0.0         △ 19, 201         △ 19, 201           8         R11         1. 31866         8         △ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931         △ 15, 270         △ 11, 157           9         R12         1. 4233         9         △ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931         △ 15, 270         △ 10, 316           10         R13         1. 4802         10         △ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931         △ 15, 270         △ 10, 316           11         R14         1.5995         11         △ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931         △ 15, 270         △ 9, 919           12         R15         1. 6651         13         △ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931         △ 15, 270         △ 9, 538           13         R16         1. 6651         13         △ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931         △ 15, 270         △ 8, 818           15         R18					·			_			
6         R9         1.2653         6         △ 19, 201         3,931         0.0         0         △ 19, 201         △ 15, 175           7         R10         1.3159         7         △ 19, 201         3,931         100.0         0         △ 19, 201         △ 14, 592           8         R11         1.3686         8         △ 19, 201         3,931         100.0         3,931         △ 15, 270         △ 11, 157           9         R12         1.4233         9         △ 19, 201         3,931         100.0         3,931         △ 15, 270         △ 10, 729           10         R13         1.4802         10         △ 19, 201         3,931         100.0         3,931         △ 15, 270         △ 9, 919           12         R15         1.6010         12         △ 19, 201         3,931         100.0         3,931         △ 15, 270         △ 9, 538           13         R16         1.6651         13         △ 19, 201         3,931         100.0         3,931         △ 15, 270         △ 9, 538           13         R16         1.6651         13         △ 19, 201         3,931         100.0         3,931         △ 15, 270         △ 5, 538           15											
7         R10         1.3159         7         △ 19,201         3,931         0.0         0         △ 19,201         △ 14,592           8         R11         1.3666         8         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 10,729           10         R13         1.4802         10         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 10,729           10         R13         1.4802         10         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 10,316           11         R14         1.5895         11         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 9,919           12         R15         1.6661         13         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 9,588           13         R16         1.66651         13         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 9,171           14         R17         1.7317         14         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 8,479           16         R19 <td></td>											
R					_ /						
9 R12 1. 4233 9 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 10. 729 10 R13 1. 4802 10 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 10. 316 11 R14 1. 5395 11 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 10. 316 11 R14 1. 5395 11 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 9. 538 13 R16 1. 6651 13 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 9. 538 13 R16 1. 6651 13 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 9. 171 14 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 9. 171 14 R17 1. 7317 14 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 9. 171 14 R17 1. 7317 14 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 9. 171 14 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 8. 8. 188 15 R18 1. 8009 15 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 8. 479 16 R19 1. 8730 16 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 8. 479 17 R20 1. 9479 17 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 8. 163 17 R20 1. 9479 17 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 7. 639 18 R21 2. 0258 18 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 7. 638 19 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 7. 638 19 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 7. 638 19 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 7. 64 6. 601 22 R25 2. 3699 22 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 6701 22 R25 2. 3699 22 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 32 4 R27 2. 5633 24 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 32 4 R27 2. 5633 24 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 32 4 R27 2. 5633 24 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 32 4 R27 2. 5633 24 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 32 4 R27 2. 5633 24 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 33 R36 2. 8668 25 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 33 R36 2. 834 32 43 43 3. 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 34 34 34 3731 31 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 33 R36 3. 6484 33 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 33 R36 3. 6484 33 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15. 270 △ 6. 643 33 R36 3. 6484 33 △ 19. 201 3. 931 100. 0 3. 931 △ 15.								_			
10											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					·				-		
12         R15         1.6010         12         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 9,538           13         R16         1.6661         13         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 9,171           14         R17         1.7317         14         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 8,818           15         R18         1.8009         15         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 8,479           16         R19         1.8730         16         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 8,153           17         R20         1.9479         17         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 7,538           18         R21         2.068         19         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 7,248           20         R23         2.191         20         △ 19,201         3,931         100.0         3,931         △ 15,270         △ 6,669           21         R24<	10	R13		10							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		R14		11		3, 931	100.0	3, 931			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12	R15	1.6010	12	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	$\triangle$ 9,538	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	13	R16	1.6651	13	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 9, 171	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	14	R17	1.7317	14	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 8,818	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	15	R18	1.8009	15	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 8,479	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	16	R19	1.8730	16	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 8, 153	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	17	R20	1.9479	17	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 7,839	
19 R22 2.1068 19 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 7, 248 20 R23 2.1911 20 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 6, 969 21 R24 2.2788 21 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 6, 701 22 R25 2.3699 22 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 6, 643 23 R26 2.4647 23 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 6, 195 24 R27 2.5633 24 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 6, 195 24 R27 2.5668 25 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 5, 957 25 R28 2.6668 25 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 5, 578 26 R29 2.7725 26 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 5, 508 27 R30 2.8834 27 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 5, 508 28 R31 2.9987 28 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 5, 509 29 R32 3.1187 29 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 5, 992 29 R32 3.1187 29 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 5, 992 29 R32 3.187 30 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 896 30 R33 3.2434 30 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 896 31 R34 3.3731 31 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 509 23 R32 3.187 30 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 586 33 R33 3.7943 34 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 587 33 R36 3.6484 33 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 587 33 R36 3.6484 33 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 353 33 R36 3.6484 33 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 353 33 R36 3.6484 33 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 353 33 R36 3.6484 33 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 353 33 R36 4.6484 33 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 358 34 4.0 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 4, 358 34 4.0 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 3, 870 36 R39 4.1039 36 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 3, 870 36 R39 4.1039 36 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 3, 371 37 R40 4.2681 37 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 3, 340 340 39 R42 4.6164 39 △ 19, 201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 3, 340 44 4.848 84 4.849 5.6464 49 9.201 3, 931 100.0 3, 931 △ 15, 270 △ 2, 828 44 R47 5.6165	18	R21	2. 0258	18	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270		
20       R23       2.1911       20       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 6, 969         21       R24       2.2788       21       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 6, 701         22       R25       2.3699       22       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 6, 195         24       R27       2.5633       24       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 957         25       R28       2.6658       25       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 598         26       R29       2.7725       26       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 508         27       R30       2.8834       27       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 508         28       R31       2.9987       28       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 992         29       R32       3.1187       29       △ 19, 201       3, 931       100.0	19	R22	2. 1068	19			100.0				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	20	R23	2. 1911	20			100.0				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		R24					100.0				
23       R26       2.4647       23       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 6, 195         24       R27       2.5633       24       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 957         25       R28       2.6658       25       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 728         26       R29       2.7725       26       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 508         27       R30       2.8834       27       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 596         28       R31       2.9987       28       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 092         29       R32       3.1187       29       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 896         30       R33       3.2434       30       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 587         31       R34       3.3731       31       △ 19, 201       3, 931       100.0		R25					100.0				
24       R27       2.5633       24       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 957         25       R28       2.6658       25       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 728         26       R29       2.7725       26       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 508         27       R30       2.8834       27       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 596         28       R31       2.9987       28       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 5, 596         29       R32       3.1187       29       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 896         30       R33       3.2434       30       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 527         32       R35       3.5081       32       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 527         32       R35       3.6484       33       △ 19, 201       3, 931       100.0											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					·						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
30       R33       3. 2434       30       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 708         31       R34       3. 3731       31       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 527         32       R35       3. 5081       32       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 353         33       R36       3. 6484       33       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 185         34       R37       3. 7943       34       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 4, 024         35       R38       3. 9461       35       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 3, 870         36       R39       4. 1039       36       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 3, 721         37       R40       4. 2681       37       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 3, 578         38       R41       4. 4388       38       △ 19, 201       3, 931				i e							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									-		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									,		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					·						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
35         R38         3.9461         35 $\triangle$ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931 $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 870           36         R39         4.1039         36 $\triangle$ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931 $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 721           37         R40         4.2681         37 $\triangle$ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931 $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 578           38         R41         4.4388         38 $\triangle$ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931 $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 440           39         R42         4.6164         39 $\triangle$ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931 $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 308           40         R43         4.8010         40 $\triangle$ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931 $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 181           41         R44         4.9931         41 $\triangle$ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931 $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 058           42         R45         5.1928         42 $\triangle$ 19, 201         3, 931         100.0         3, 931 $\triangle$ 15, 27					·						
36       R39 $4.1039$ $36$ $\triangle$ 19, 201 $3.931$ $100.0$ $3.931$ $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 721         37       R40 $4.2681$ $37$ $\triangle$ 19, 201 $3.931$ $100.0$ $3.931$ $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 578         38       R41 $4.4388$ $38$ $\triangle$ 19, 201 $3.931$ $100.0$ $3.931$ $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 440         39       R42 $4.6164$ $39$ $\triangle$ 19, 201 $3.931$ $100.0$ $3.931$ $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 308         40       R43 $4.8010$ $40$ $\triangle$ 19, 201 $3.931$ $100.0$ $3.931$ $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 181         41       R44 $4.9931$ $41$ $\triangle$ 19, 201 $3.931$ $100.0$ $3.931$ $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 3, 058         42       R45 $5.1928$ $42$ $\triangle$ 19, 201 $3.931$ $100.0$ $3.931$ $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 2, 941         43       R46 $5.4005$ $43$ $\triangle$ 19, 201 $3.931$ $100.0$ $3.931$ $\triangle$ 15, 270 $\triangle$ 2, 828         44       R47<											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					· ·			1		· ·	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				i e	· ·			1		· ·	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				i e				1		· ·	
43       R46       5. 4005       43       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 828         44       R47       5. 6165       44       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 719         45       R48       5. 8412       45       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 614         46       R49       6. 0748       46       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 514         47       R50       6. 3178       47       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 417			4. 9931				100.0	1		· ·	
44       R47       5. 6165       44       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 719         45       R48       5. 8412       45       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 614         46       R49       6. 0748       46       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 514         47       R50       6. 3178       47       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 417		R45	5. 1928		ŕ	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 2,941	
45       R48       5.8412       45       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 614         46       R49       6.0748       46       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 514         47       R50       6.3178       47       △ 19, 201       3, 931       100. 0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 417	43	R46	5. 4005	43	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 2,828	
46       R49       6.0748       46       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 514         47       R50       6.3178       47       △ 19, 201       3, 931       100.0       3, 931       △ 15, 270       △ 2, 417	44	R47	5. 6165	44	$\triangle$ 19, 201	3, 931	100. 0	3, 931	$\triangle 15, 270$	$\triangle$ 2, 719	
47 R50 6.3178 47 \( \triangle 19,201 \) 3,931 100.0 3,931 \( \triangle 15,270 \) \( \triangle 2,417 \)	45	R48	5. 8412	45	△ 19, 201	3, 931	100. 0	3, 931	△ 15, 270	$\triangle$ 2,614	
47 R50 6.3178 47 \( \triangle 19,201 \) 3,931 100.0 3,931 \( \triangle 15,270 \) \( \triangle 2,417 \)	46	R49	6. 0748	46	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 2,514	
	47	R50	6. 3178	47	△ 19, 201	3, 931	100.0	3, 931	△ 15, 270	△ 2,417	
	合計(	総便益	額)							△ 344, 921	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表-3

						生活用	水確保効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	1上分	=	<b>+</b>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果	<u> </u>	Ē	īT	備考
期間	十段	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 <del>4-</del> )				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	4, 830		-	_	4,830	4, 644	
2	R5	1.0816	2	4, 830	-	-	-	4,830	4, 466	
3	R6	1. 1249	3	4, 830	-	-	_	4,830	4, 294	
4	R7	1. 1699	4	4, 830	_	_	-	4,830	4, 129	
5	R8	1. 2167	5	4, 830	-	-	_	4,830	3, 970	
6	R9	1. 2653	6	4, 830	_	_	_	4, 830	3, 817	
7	R10	1. 3159	7	4, 830	_	_	_	4, 830	3,670	
8	R11	1. 3686	8	4, 830	-	_	_	4,830	3, 529	
9	R12	1. 4233	9	4, 830	_	_	_	4,830	3, 394	
10	R13	1. 4802	10	4, 830	_	_	_	4,830	3, 263	
11	R14	1. 5395	11	4, 830	_	-	_	4,830	3, 137	
12	R15	1. 6010	12	4, 830	_	_	_	4,830	3, 137	
13	R16	1. 6651	13	4, 830	_	_		4,830	2, 901	
14	R17	1. 7317	14	4, 830	_	_		4,830	2, 789	
15	R18	1. 8009	15	4, 830		_	_	4,830	2, 682	
16	R19	1.8730	16	4, 830	_	_	_	4,830	2, 579	
17	R20	1. 9479	17	4, 830	_		_	4, 830	2, 379	
18		2. 0258	18			_	_	4, 830	2, 480	
	R21	2. 1068		4, 830		_	_			
19	R22		19	4, 830	_	_	_	4, 830	2, 293	
20	R23	2. 1911	20	4, 830	_	_	_	4, 830	2, 204	
21	R24	2. 2788	21	4, 830	_		_	4, 830	2, 120	
22	R25	2. 3699	22	4, 830		_	_	4, 830	2, 038	
23	R26	2. 4647	23	4, 830		_	_	4, 830	1,960	
24	R27	2. 5633	24	4, 830		_	_	4,830	1,884	
25	R28	2.6658	25	4, 830	-	_	_	4, 830	1,812	
26	R29	2. 7725	26	4, 830	_	_	_	4, 830	1,742	
27	R30	2.8834	27	4, 830	_	_	_	4, 830	1, 675	
28	R31	2. 9987	28	4, 830	_	_	_	4, 830	1,611	
29			29			_	_	4,830		
30	R33	3. 2434	30	4, 830	_	_	_	4, 830	,	
31	R34	3. 3731	31	4, 830	_	-	_	4, 830	1, 432	
32	R35	3. 5081	32	4, 830	_	-	_	4, 830		
33	R36	3. 6484	33	4, 830	_	-	_	4, 830	1, 324	
34	R37	3. 7943	34	4, 830	_	-	_	4, 830	1, 273	
35	R38	3. 9461	35	4, 830	_	-	_	4, 830	1, 224	
36	R39	4. 1039	36	4, 830	_	_	_	4, 830	1, 177	
37	R40	4. 2681	37	4, 830	_	_	_	4, 830	1, 132	
38	R41	4. 4388	38	4, 830	_	_	_	4, 830	1,088	
39	R42	4.6164	39	4, 830	_	_	-	4, 830	1, 046	
40	R43	4.8010	40	4, 830	_	-	_	4,830	1,006	
41	R44	4. 9931	41	4, 830	_	-	_	4,830	967	
42	R45	5. 1928	42	4,830	_	_	-	4,830	930	
43	R46	5. 4005	43	4,830	=	_	_	4,830	894	
44	R47	5.6165	44	4,830	_			4,830	860	
45	R48	5.8412	45	4,830				4,830	827	
46	R49	6.0748	46	4, 830	=	_	=	4,830	795	
47	R50	6. 3178	47	4,830	_	_	_	4,830	765	
合計(統	総便益	額)							101, 639	
		価年からの	· 广 华4		I		1			<u>u</u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 2. 効果額の算定方法

## (1) 営農経費節減効果(営農用水施設)

#### ○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、家畜用水・機械洗浄用水の利用に係る経費(営農用水確保経費)の差額をもって年効果額を算定した。

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農用水確保経費-事業ありせば営農用水確保経費

#### ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 営農用水確保経費	事業ありせば 営農用水確保経費	年効果額
		2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	83, 253	_	83, 253
更新整備	218, 639	83, 253	135, 386
合 計			218, 639

・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり

・現況営農経費:現況施設の営農用水確保に係る経費に基づき算定した。

・計画営農経費:現況施設の営農用水確保に係る経費を基に、本事業の実施により見込

まれる営農用水確保に係る経費の増減を考慮し算定した。

・事業なかりせば営農経費 : 現況施設の営農用水確保に係る経費を基に、施設の機能を失った場合

に想定される営農用水運搬に係る経費を算定した。

### (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 営農用水施設
- ○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

区八	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	事業なかりせば維持管理費① 現況維持管理費②	
•		千円	千円	千円
新設整備		19, 671	15, 740	3, 931
更新整備		470	19, 671	△ 19, 201
合	計			△ 15, 270

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

## (3) その他の効果 (生活用水確保効果)

#### ○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、生活用水等の利用に係る経費(上水確保経費)の差額をもって年効果額を算定した。

- ○対象施設 営農用水施設
- ○効果算定式 年効果額=事業なかりせば上水確保経費-事業ありせば上水確保経費
- ○年効果額の算定

区分	事業なかりせば 上水確保経費 ①	事業ありせば 上水確保経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	_	_	-
更新整備	4, 830	_	4, 830
合 計			4, 830

・事業なかりせば上水確保経費

: 現況施設の上水確保経費を基に、施設の機能を失った場合に想定される必要十分量な上水の確保に係る経費を 算定した。

・事業なかりせば上水確保経費

: 現況施設の上水確保経費を基に、本事業の実施により 見込まれる上水確保経費の増減を考慮し算定した。

• 現況上水確保経費

: 現況施設の上水確保経費に基づき算定した。

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ
- ・ 農村生活環境整備費用対効果分析マニュアルの制定について(平成20年3月31日付け農林水 産省農村振興局企画部長通知)

### 令和4年度新規地区採択チェックリスト

## (7-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、 水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(都道府県名: 北海道 )(地区名: 西中音更 )

### 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、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・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。	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.		・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

### 令和4年度新規地区採択チェックリスト

## (7-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))、 水利施設等保全高度化事業(畑地帯総合整備事業))

(都道府県名: 北海道 )(地区名: 西中音更 )

## 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计   四 1 目 1 示	半江	結果	<del>рТ</del> 'IШ
効率性	事業の経済	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		10	В
有効性	食料の安定 供給の確保 確保		土地生産性及び労働生産性の維持・向上 効果額(受益面積当たり)	千円 /ha·年	247	В
			スマート農業技術等の導入		В	В
		産地収益力 の向上	①生産額(主食用米を除く)に占める高 収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合	%	87. 7 16. 4	A
			高収益作物の作付率	_	_	_
	農業の持続 望ましい農 常構造の確 立		担い手への農地利用集積率	%	99. 1	A
		農地の確 保・有効利 用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0	A
		農業生産基 盤の保全管	緊急性を踏まえた更新等整備	_	A	Α
		理	施設の健全度を踏まえた更新等整備		A	A
			施設の重要度を踏まえた更新等整備		A	A
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当 たり)	千円 /ha·年	342	В
		農業の高付 加価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	_	A	A
		再生可能エ ネルギーの 導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導 入	_	В	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	_	A	А

## 【事業の実施環境等】

	評価項目	1	評価指標	単位	評価	評価
大項目		小項目	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	平江	結果	門門
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と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④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 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性	_	a - a - a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	ı	a b	В
	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 況 ③事業に伴う土地利用規制の周知状況	_	a a a	A
	事業推進体	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立 状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(グローバル産地計画) への位置付け状況	_	a a a	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関 係で緊急性が高い	_	_	_

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	計価担保	半江	結果	市十川川
事業の 実施環 境等	ストック効力	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	%	72. 2	В

# 西中音更地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	別用(現在価値化)	1=2+3	2, 766, 125
	当該事業による整備費用	2	1, 624, 110
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	1, 142, 015
評価	<b>Б期間</b> (当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便	<b>至益額</b> (現在価値化)	5	4, 785, 687
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 73

## (2) 総費用の総括

(単位:千円)

						(+	<u> </u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 事業 費	事 業 ③ 事	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当	区画整理	_	1, 015, 785	_	220, 548	74, 155	1, 162, 178
該	排水路	140, 226	227, 148	-	548, 946	92, 638	823, 682
事業	農道	0	381, 177	-	76, 383	45, 527	412, 033
兼	計	140, 226	1, 624, 110	1	845, 877	212, 320	2, 397, 893
そ	排水路	69, 024	-		159, 169	8, 786	219, 407
0	既設暗渠排水	107, 523	ı	l	46, 539	5, 237	148, 825
他	計	176, 547	_	_	205, 708	14, 023	368, 232
	合 計	316, 773	1, 624, 110	_	1, 051, 585	226, 343	2, 766, 125

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
効果	区分     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	
1	作物生産効果	151, 693	農業用用排水施設整備、農道整備、区画整理 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
ı	品質向上効果	1, 066	農道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
F	営農経費節減効果	90, 049	農業用用排水施設整備、区画整理を実施した 場合と実施しなかった場合での営農経費が増 減する効果
ň	維持管理費節減効果	△ 6,406	農業用用排水施設整備、農道整備を実施した 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
ا ا	営農に係る走行経費節減効果	27, 954	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での農業交通に係る走行経費が増減する 効果
農村	の振興に関する効果		
-	一般交通等経費節減効果	175	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での一般交通等に係る走行経費が増減す る効果
その	他の効果		
	国産農産物安定供給効果	24, 578	農業用用排水施設整備、農道整備、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	289, 109	

## (4)総便益額算出表一1

						作物	生産効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		=	<u>. 1</u>	
評価	左曲	/ 1   中山	過	係る効果		に係る効果		ī	<b>+</b>	備考
期間	年度	(1+割 引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
		71 <del>4°</del> /				割合	効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	<b>6</b> =2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	,	144, 693	0.0	0	7,000	6, 731	
2		1.0816	2		144, 693	0.0	0	7,000	6, 472	
3		1. 1249	3		144, 693	7. 6	10, 997	17, 997	15, 999	
4	R7	1. 1699	4	·	144, 693	15. 2	21, 993	28, 993	24, 782	
5	R8	1. 2167	5	·	144, 693	22.8	32, 990	39, 990	32, 868	
6	R9	1. 2653	6		144, 693	30. 3	43, 842	50, 842	40, 182	
7	R10	1. 3159	7	,	144, 693	38. 3	55, 417	62, 417	47, 433	
8	R11	1. 3686	8		144, 693	92. 5	133, 841	140, 841	102, 909	
9	R12	1. 4233	9		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	106, 578	
10	R13	1. 4802	10		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	102, 481	
11	R14	1. 5395	11	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	98, 534	
12	R15	1.6010	12		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	94, 749	
13	R16	1. 6651 1. 7317	13		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	91, 101	
14	R17		14	· · · · ·	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	87, 598	
15 16	R18 R19	1. 8009 1. 8730	15 16		144, 693 144, 693	100. 0	144, 693 144, 693	151, 693 151, 693	84, 232 80, 989	
17	R20	1. 9479	17	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	77, 875	
18	R21	2. 0258	18		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	74, 881	
19	R22	2. 1068	19		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	74, 001	
20	R23	2. 1911	20	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	69, 231	
21	R24	2. 2788	21	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	66, 567	
22	R25	2. 3699	22	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	64, 008	
23	R26	2. 4647	23	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	61, 546	
24	R27	2. 5633	24		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	59, 179	
25	R28	2. 6658	25	·	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	56, 903	
26	R29	2. 7725	26		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	54, 713	
27	R30	2. 8834	27	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	52, 609	
28	R31	2. 9987	28	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693		
29	R32	3. 1187	29	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	48, 640	
30	R33	3. 2434	30	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	46, 770	
31	R34	3. 3731	31	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	44, 971	
32	R35	3. 5081	32	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	43, 241	
33	R36	3.6484	33	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	41, 578	
34	R37	3. 7943	34	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	39, 979	
35	R38	3. 9461	35	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	38, 441	
36	R39	4. 1039	36		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	36, 963	
37	R40	4. 2681	37		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	35, 541	
38	R41	4. 4388	38		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	34, 174	
39	R42	4. 6164	39		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	32, 860	
40	R43	4. 8010	40		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	31, 596	
41	R44	4. 9931	41	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	30, 381	
42	R45	5. 1928	42		144, 693	100.0	144, 693	151, 693		
43	R46	5. 4005	43		144, 693	100.0	144, 693	151, 693		
44	R47	5. 6165	44		144, 693	100.0	144, 693	151, 693		
45	R48	5. 8412	45	·	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	25, 969	
46	R49	6. 0748	46		144, 693	100.0	144, 693	151, 693	24, 971	
47	R50	6. 3178	47	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	24, 010	
48	R51	6. 5705	48	7,000	144, 693	100.0	144, 693	151, 693	23, 087	
合計(		観) 年年みとで							2, 471, 219	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表 - 2

						品質	向上効果			
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	<b></b>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考
期間	十尺	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年 効 果 額		
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0		1.0000	0		1 000					評価年
1	R4	1. 0400	1	_	1,066	0.0	0	0	0	
3		1. 0816	2 3	_	1,066	0.0	0		0	
4	R6	1. 1249 1. 1699	4		1,066 1,066	0.0	0	0	0	
5	R8	1. 2167	5	_	1,066	0.0	0		0	
6	R9	1. 2653	6	_	1,066	0.0	0	0	0	
7	R10	1. 3159	7	_	1,066	100.0		1,066	810	
8	R11	1. 3686	8	_	1,066	100.0		1,066	779	
9	R12	1. 4233	9	_	1,066	100.0		1,066	749	
10	R13	1. 4802	10	_	1,066	100.0		1,066	720	
11	R14	1. 5395	11	-	1,066	100.0	1,066	1,066	692	
12	R15	1.6010	12	-	1,066	100.0	1,066	1,066	666	
13	R16	1.6651	13	-	1,066	100.0	1,066	1,066	640	
14	R17	1.7317	14	-	1,066	100.0	1,066	1,066	616	
15	R18	1.8009	15	-	1,066	100.0	1,066	1,066	592	
16	R19	1.8730	16	-	1,066	100.0	1,066	1,066	569	
17	R20	1.9479	17	-	1,066	100.0	1,066	1,066	547	
18	R21	2.0258	18	-	1,066	100.0	1,066	1,066	526	
19	R22	2. 1068	19	-	1,066	100.0	1,066	1,066	506	
20	R23	2. 1911	20	-	1,066	100.0	1,066	1,066	487	
21	R24	2. 2788	21	-	1,066	100.0		1,066	468	
22	R25	2. 3699	22	-	1,066	100.0		1,066	450	
23	R26	2. 4647	23	-	1,066	100.0	1,066	1,066	433	
24	R27	2. 5633	24	_	1,066	100.0	1,066	1,066	416	
25	R28	2. 6658	25	_	1,066	100.0	1,066	1,066	400	
26 27	R29 R30	2. 7725 2. 8834	26 27	_	1,066	100. 0	1,066	1,066	384 370	
28		2. 9987	28	_	1, 066 1, 066		1, 066 1, 066	1, 066 1, 066		
29	R32	3. 1187	29		1,066				342	
30	R33	3. 2434	30	_	1,066	100.0	,	,	329	
31	R34	3. 3731	31	_	1,066	100.0	,		316	
32	R35	3. 5081	32	-	1,066	100.0	·		304	
33	R36	3. 6484	33	_	1,066	100.0	,		292	
34	R37	3. 7943	34	-	1,066	100.0		1,066	281	
35	R38	3. 9461	35	_	1,066	100.0			270	
36	R39	4. 1039	36		1,066	100.0	1,066	1,066	260	
37	R40	4. 2681	37	_	1,066	100.0	1,066	1,066	250	
38	R41	4. 4388	38	_	1,066	100.0	1,066	1,066	240	
39	R42	4. 6164	39		1,066	100.0			231	
40	R43	4.8010	40	-	1,066	100.0	,		222	
41	R44	4. 9931	41	_	1,066	100.0			213	
42	R45	5. 1928	42	_	1,066	100.0			205	
43	R46	5. 4005	43	_	1,066	100.0			197	
44	R47	5. 6165	44	_	1,066	100.0			190	
45 46	R48 R49	5. 8412 6. 0748	45 46	_	1,066 1,066	100. 0 100. 0			182 175	
46	R49 R50	6. 3178	46		1,066		,		169	
48	R51	6. 5705	48		1,066	100.0	1,066		169	
48 合計()			40	_	1,000	100.0	1,000	1,000		
		観り							17, 005	<u></u>

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表 - 3

				営農経費節減効果						
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		=	<del> </del>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		TE.	T	備考
期間	十段	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)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	-	90, 049	0.0	0	0	0	
2	R5	1. 0816	2		90, 049	0.0	0	0	0	
3	R6	1. 1249	3		90, 049	6.8	6, 123	6, 123	5, 443	
4	R7	1. 1699	4 5		90, 049	13. 6	12, 247	12, 247	10, 468	
5 c	R8 R9	1. 2167 1. 2653	6		90, 049	20. 3 27. 1	18, 280	18, 280	15, 024	
6 7	R10	1. 3159	7		90, 049 90, 049	33. 6	24, 403 30, 256	24, 403 30, 256	19, 286 22, 993	
8	R11	1. 3686	8		90, 049	93. 3	84, 016	84, 016	61, 388	
9	R12	1. 4233	9		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	63, 268	
10	R13	1. 4802	10	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	60, 836	
11	R14	1. 5395	11	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	58, 492	
12	R15	1.6010	12	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	56, 245	
13	R16	1. 6651	13	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	54, 080	
14	R17	1. 7317	14	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	52, 000	
15	R18	1. 8009	15	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	50, 002	
16	R19	1.8730	16	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	48, 077	
17	R20	1. 9479	17	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	46, 229	
18	R21	2. 0258	18	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	44, 451	
19	R22	2. 1068	19	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	42, 742	
20	R23	2. 1911	20	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	41, 098	
21	R24	2. 2788	21	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	39, 516	
22	R25	2.3699	22	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	37, 997	
23	R26	2. 4647	23	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	36, 535	
24	R27	2.5633	24	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	35, 130	
25	R28	2.6658	25	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	33, 779	
26	R29	2.7725	26	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	32, 479	
27	R30	2.8834	27	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	31, 230	
28	R31	2. 9987	28	-	90, 049			90, 049	30, 029	
29	R32	3. 1187	29	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	28, 874	
30	R33	3. 2434	30	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	27, 764	
31	R34	3. 3731	31	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	26, 696	
32	R35	3. 5081	32	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	25, 669	
33	R36	3. 6484	33		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	24, 682	
34 35	R37 R38	3. 7943 3. 9461	34 35		90, 049	100.0	90, 049 90, 049	90, 049 90, 049	23, 733 22, 820	
36	R39	4. 1039	36		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	22, 820	
37	R40	4. 2681	37	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	21, 942	
38	R41	4. 4388	38		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	20, 287	
39	R42	4. 4366	39		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	19, 506	
40	R43	4. 8010	40		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	18, 756	
41	R44	4. 9931	41	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	18, 035	
42	R45	5. 1928	42	_	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	17, 341	
43	R46	5. 4005	43	-	90, 049	100.0	90, 049	90, 049	16, 674	
44	R47	5. 6165	44		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	16, 033	
45	R48	5. 8412	45		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	15, 416	
46	R49	6.0748	46		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	14, 823	
47	R50	6.3178	47		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	14, 253	
48	R51	6. 5705	48		90, 049	100.0	90, 049	90, 049	13, 705	
合計(約	総便益額	額)							1, 436, 924	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## (4) 総便益額算出表一4

			維持管理費節減効果								
		割引率	経	更新分に		及び機能向	]上分		<del> </del>		
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果			•	備考	
期間	T/X	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額			
		-		4	4		効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1		
0	R3	1.0000	0							評価年	
1	R4	1. 0400	1	△ 5,992	△ 414	0.0	0	△ 5,992	△ 5, 762		
2	R5	1.0816	2	△ 5,992	△ 414	0.0	0	△ 5,992	△ 5,540		
3	R6 R7	1. 1249	3	△ 5, 992	△ 414	0.0	0	△ 5,992	△ 5, 327		
4 5	R8	1. 1699 1. 2167	4 5	$\triangle$ 5, 992 $\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	0.0	0	$\triangle 5,992$ $\triangle 5,992$	$\triangle$ 5, 122 $\triangle$ 4, 925		
6	R9	1. 2653	6	$\triangle$ 5, 992 $\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	0.0	0	$\triangle$ 5, 992 $\triangle$ 5, 992	$\triangle$ 4, 925 $\triangle$ 4, 736		
7	R10	1. 3159	7	$\triangle$ 5, 992 $\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	60.1	249	$\triangle$ 5, 743			
8	R11	1. 3686	8	$\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	100. 0		$\triangle$ 6, 406	△ 4, 681		
9	R12	1. 4233	9	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6, 406	△ 4, 501		
10	R13	1. 4802	10	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	$\triangle$ 6, 406	△ 4, 328		
11	R14	1. 5395	11	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6, 406	△ 4, 161		
12	R15	1.6010	12	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6, 406	△ 4, 101		
13	R16	1. 6651	13	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6, 406	$\triangle$ 3, 847		
14	R17	1. 7317	14	△ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 3, 699		
15	R18	1.8009	15	△ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 3, 557		
16	R19	1.8730	16	△ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6, 406	△ 3, 420		
17	R20	1. 9479	17	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6, 406	△ 3, 289		
18	R21	2. 0258	18	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 3, 162		
19	R22	2. 1068	19	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 3,041		
20	R23	2. 1911	20	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 2,924		
21	R24	2. 2788	21	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 2,811		
22	R25	2. 3699	22	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 2,703		
23	R26	2. 4647	23	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 2,599		
24	R27	2. 5633	24	△ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 2, 499		
25	R28	2. 6658	25	△ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 2, 403		
26	R29	2. 7725	26	△ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 2,311		
27	R30	2.8834	27	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 2,222		
28	R31	2. 9987	28	△ 5, 992	△ 414						
29	R32	3. 1187	29	△ 5, 992	△ 414			△ 6,406			
30	R33	3. 2434	30	△ 5,992	△ 414	100.0		△ 6,406			
31	R34	3. 3731	31	△ 5,992	△ 414	100.0		△ 6,406			
32	R35	3.5081	32 33	△ 5, 992	△ 414	100.0		△ 6, 406			
33 34	R36 R37	3. 6484 3. 7943	33	△ 5, 992	△ 414 △ 414	100. 0		$\triangle 6,406$ $\triangle 6,406$			
35	R38	3. 7943	35	$\triangle$ 5, 992 $\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	100.0		$\triangle$ 6, 406 $\triangle$ 6, 406	$\triangle$ 1, 688 $\triangle$ 1, 623		
36	R39	4. 1039	36	$\triangle$ 5, 992 $\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	100.0	△ 414 △ 414	$\triangle$ 6, 406 $\triangle$ 6, 406	$\triangle$ 1, 623 $\triangle$ 1, 561		
37	R40	4. 2681	37	$\triangle$ 5, 992 $\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	100.0		$\triangle$ 6, 406	$\triangle$ 1, 501 $\triangle$ 1, 501		
38	R41	4. 4388	38	$\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	100.0		$\triangle$ 6, 406	$\triangle$ 1, 301 $\triangle$ 1, 443		
39	R42	4. 6164	39	$\triangle$ 5, 992	△ 414 △ 414	100.0		$\triangle$ 6, 406	△ 1, 443		
40	R43	4. 8010	40	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0		$\triangle$ 6, 406	△ 1, 334		
41	R44	4. 9931	41	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0	△ 414	$\triangle$ 6, 406	△ 1, 283		
42	R45	5. 1928	42	$\triangle$ 5, 992	△ 414	100.0		△ 6, 406	△ 1, 234		
43	R46	5. 4005	43	△ 5, 992	△ 414	100.0		△ 6,406	△ 1, 186		
44	R47	5. 6165	44	△ 5, 992	△ 414	100.0		△ 6,406	△ 1,141		
45	R48	5. 8412	45	△ 5,992	△ 414	100.0		△ 6,406			
46	R49	6.0748	46	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 1,055		
47	R50	6. 3178	47	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 1,014		
48	R51	6. 5705	48	△ 5,992	△ 414	100.0	△ 414	△ 6,406	△ 975		
合計(約	総便益額	額)							△ 133, 104		

※経過年は評価年からの年数。

# (4) 総便益額算出表 - 5

					営	:農に係るカ	<b>上行経費節減</b>	効果		
		割引率	経	更新分に		及び機能向			ŧſ.	
評価	年度	(1   宝川	過	係る効果		に係る効果		Ē	+	備考
期間	平度	(1+割 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	
		714					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	27, 751	203	0.0	0	27, 751	26, 684	
2		1. 0816	2		203	0.0	0	27, 751	25, 657	
3		1. 1249	3		203	0.0	0	27, 751	24, 670	
4	R7	1. 1699	4	27, 751	203	0.0	0	27, 751	23, 721	
5	R8	1. 2167	5	27, 751	203	0.0	0	27, 751	22, 808	
6	R9	1. 2653	6	27, 751	203	0.0	0	27, 751	21, 932	
7	R10	1. 3159	7	27, 751	203	100.0	203	27, 954	21, 243	
8	R11	1. 3686	8	·	203	100.0	203	27, 954	20, 425	
9	R12	1. 4233	9	27, 751	203	100.0	203	27, 954	19, 640	
10	R13	1. 4802	10	27, 751	203	100.0	203	27, 954	18, 885	
11	R14	1. 5395	11	27, 751	203	100.0	203	27, 954	18, 158	
12	R15	1.6010	12	27, 751	203	100.0	203	27, 954	17, 460	
13	R16	1. 6651 1. 7317	13	27, 751	203	100.0	203	27, 954	16, 788	
14	R17		14	27, 751	203	100.0	203	27, 954 27, 954	16, 143	
15 16	R18 R19	1. 8009 1. 8730	15 16	27, 751 27, 751	203 203	100. 0 100. 0	203 203	27, 954	15, 522 14, 925	
17	R20	1. 9479	17	27, 751	203	100.0	203	27, 954	14, 925	
18	R21	2. 0258	18	27, 751	203	100.0	203	27, 954	13, 799	
19	R22	2. 1068	19	27, 751	203	100.0	203	27, 954	13, 799	
20	R23	2. 1911	20	27, 751	203	100.0	203	27, 954	12, 758	
21	R24	2. 2788	21	27, 751	203	100.0	203	27, 954	12, 267	
22	R25	2. 3699	22	27, 751	203	100. 0	203	27, 954	11, 795	
23	R26	2. 4647	23	27, 751	203	100.0	203	27, 954	11, 342	
24	R27	2. 5633	24	27, 751	203	100.0	203	27, 954	10, 905	
25	R28	2. 6658	25	27, 751	203	100.0	203	27, 954	10, 486	
26	R29	2. 7725	26	27, 751	203	100.0	203	27, 954	10, 083	
27	R30	2. 8834	27	27, 751	203	100.0	203	27, 954	9, 695	
28	R31	2. 9987	28	27, 751	203	100.0	203	27, 954	9, 322	
29	R32	3. 1187	29	27, 751	203	100.0	203	27, 954	8, 963	
30	R33	3. 2434	30	27, 751	203	100.0	203	27, 954	8, 619	
31	R34	3. 3731	31	27, 751	203	100.0	203	27, 954	8, 287	
32	R35	3. 5081	32	27, 751	203	100.0	203	27, 954	7, 968	
33	R36	3. 6484	33	27, 751	203	100.0	203	27, 954	7, 662	
34	R37	3. 7943	34	27, 751	203	100.0	203	27, 954	7, 367	
35	R38	3. 9461	35	27, 751	203	100.0	203	27, 954	7, 084	
36	R39	4. 1039	36	27, 751	203	100.0	203	27, 954	6, 812	
37	R40	4. 2681	37	27, 751	203	100.0	203	27, 954	6, 550	
38	R41	4. 4388	38	27, 751	203	100.0	203	27, 954	6, 298	
39	R42	4.6164	39	27, 751	203	100.0	203	27, 954	6, 055	
40	R43	4.8010	40	27, 751	203	100.0	203	27, 954	5, 823	
41	R44	4. 9931	41	27, 751	203	100.0	203	27, 954	5, 599	
42	R45	5. 1928	42	27, 751	203	100.0	203	27, 954	5, 383	
43	R46	5. 4005	43	27, 751	203	100.0	203	27, 954	5, 176	
44	R47	5. 6165	44	27, 751	203	100.0	203	27, 954	4, 977	
45	R48	5. 8412	45	27, 751	203	100.0		27, 954	4, 786	
46	R49	6. 0748	46		203	100.0	203	27, 954	4, 602	
47	R50	6. 3178	47	27, 751	203	100.0	203	27, 954	4, 425	
48	R51	6. 5705	48	27, 751	203	100.0	203	27, 954	4, 254	
合計(		額) (エエム と <i>エ</i>							591, 422	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# (4) 総便益額算出表一6

						一般交通等	<b>幹経費節減効</b>	果		
		割引率	経	更新分に	新設	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	十尺	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額		
		-	, ,	(	( )		効 果 額	( )	割引後	
		1)	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
	D.O.	0.04	^	2	3	4	$(5) = (3) \times (4)$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	== /= /=
0	R3	1.0000	0	۸ ۵۵۶	100	0.0	0	A 905	A 000	評価年
1 2	R4	1. 0400	1	△ 305	480 480	0.0		△ 305 △ 305	△ 293 △ 282	
	R5	1. 0816	2	△ 305 △ 305		0.0				
3	R6 R7	1. 1249 1. 1699	3	△ 305 △ 305	480 480	0.0	0	△ 305 △ 305	△ 271 △ 261	
5	R8	1. 2167	5	△ 305	480	0.0	0	△ 305 △ 305	△ 251	
6	R9	1. 2653	6	△ 305	480	0.0	0	△ 305	△ 241	
7	R10	1. 3159	7	△ 305	480	100.0		175	133	
8	R11	1. 3686	8	△ 305	480	100.0		175	128	
9	R12	1. 4233	9	△ 305	480	100.0		175	123	
10	R13	1. 4802	10	△ 305	480	100.0		175	118	
11	R14	1. 5395	11	△ 305	480	100.0		175	114	
12	R15	1.6010	12	△ 305	480	100.0		175	109	
13	R16	1.6651	13	△ 305	480	100.0		175	105	
14	R17	1.7317	14	△ 305	480	100.0	480	175	101	
15	R18	1.8009	15	△ 305	480	100.0	480	175	97	
16	R19	1.8730	16	△ 305	480	100.0	480	175	93	
17	R20	1.9479	17	△ 305	480	100.0	480	175	90	
18	R21	2.0258	18	△ 305	480	100.0	480	175	86	
19	R22	2.1068	19	△ 305	480	100.0	480	175	83	
20	R23	2. 1911	20	△ 305	480	100.0	480	175	80	
21	R24	2. 2788	21	△ 305	480	100.0	480	175	77	
22	R25	2. 3699	22	△ 305	480	100.0	480	175	74	
23	R26	2. 4647	23	△ 305	480	100.0		175	71	
24	R27	2. 5633	24	△ 305	480	100.0		175	68	
25	R28	2.6658	25	△ 305	480	100.0		175	66	
26	R29	2. 7725	26	△ 305	480	100.0		175	63	
27	R30	2. 8834	27	△ 305	480	100.0		175	61	
28		2. 9987	28		480	100.0				
29	R32	3. 1187 3. 2434	29	△ 305	480	100.0		175	56 54	
30 31	R33 R34	3. 3731	30	△ 305 △ 305	480 480	100. 0		175 175	54 52	
32	R35	3. 5081	32	△ 305	480	100.0		175	50	
33	R36	3. 6484	33	△ 305	480	100.0		175	48	
34	R37	3. 7943	34	△ 305	480	100.0		175	46	
35	R38	3. 9461	35	△ 305	480	100.0		175	44	
36	R39	4. 1039	36	△ 305	480	100.0		175	43	
37	R40	4. 2681	37	△ 305	480	100.0		175	41	
38	R41	4. 4388	38	△ 305	480	100.0		175	39	
39	R42	4. 6164	39	△ 305	480	100.0		175	38	
40	R43	4.8010	40	△ 305	480	100.0		175	36	
41	R44	4. 9931	41	△ 305	480	100.0	480	175	35	
42	R45	5. 1928	42	△ 305	480	100.0	480	175	34	
43	R46	5. 4005	43	△ 305	480	100.0	480	175	32	
44	R47	5. 6165	44	△ 305	480	100.0	480	175	31	
45	R48	5.8412	45	△ 305	480	100.0	480	175	30	
46	R49	6.0748	46	△ 305	480	100.0	480	175	29	
47	R50	6.3178	47	△ 305	480	100.0	480	175	28	
48	R51	6.5705	48	△ 305	480	100.0	480	175	27	
合計(約	総便益額	額)							1, 192	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# (4) 総便益額算出表一7

						国産農産物	物安定供給效	果		
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向	]上分	=	<del></del>	
評価	年度	(1+割	過	係る効果		に係る効果		F	T •	備考
期間	十尺	引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額			年効果額	同 左	
							効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	$7 = 6 \div 1$	
0	R3	1.0000	0							評価年
1	R4	1.0400	1	1, 079	23, 499			1,079		
2	R5	1. 0816	2		23, 499	0.0		1,079	998	
3	R6	1. 1249	3		23, 499	8.0		2, 959	2, 630	
4	R7	1. 1699	4	1,079	23, 499	15. 9	3, 736	4, 815	4, 116	
5 C	R8	1. 2167	5 C	,	23, 499	23. 8		6, 672	5, 484	
6 7	R9 R10	1. 2653 1. 3159	6 7		23, 499 23, 499	31. 7 40. 0	7, 449 9, 400	8, 528 10, 479	6, 740 7, 963	
8	R11	1. 3686	8	,	23, 499	92. 1	21, 643	22, 722	16, 602	
9	R12	1. 4233	9	,	23, 499	100. 0	23, 499	24, 578	17, 268	
10	R13	1. 4233	10	,	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	16, 605	
11	R14	1. 5395	11	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	15, 965	
12	R14	1. 6010	12	1,079	23, 499	100.0		24, 578	15, 352	
13	R16	1. 6651	13		23, 499	100.0	·	24, 578	14, 761	
14	R17	1. 7317	14	1, 079	23, 499	100.0	-	24, 578	14, 193	
15	R18	1. 8009	15	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	13, 648	
16	R19	1.8730	16		23, 499	100.0	23, 499	24, 578	13, 122	
17	R20	1. 9479	17	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	12, 618	
18	R21	2. 0258	18	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	12, 132	
19	R22	2. 1068	19	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	11, 666	
20	R23	2. 1911	20	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	11, 217	
21	R24	2. 2788	21	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	10, 786	
22	R25	2.3699	22	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	10, 371	
23	R26	2.4647	23	1,079	23, 499	100.0	·	24, 578	9, 972	
24	R27	2.5633	24	1,079	23, 499	100.0		24, 578	9, 588	
25	R28	2.6658	25	1,079	23, 499	100.0		24, 578	9, 220	
26	R29	2.7725	26	1,079	23, 499	100.0		24, 578	8, 865	
27	R30	2.8834	27	1, 079	23, 499	100.0		24, 578	8, 524	
28		2. 9987	28		23, 499					
29	R32	3. 1187	29	1,079	23, 499			24, 578		
30	R33	3. 2434	30	1,079	23, 499	100.0		24, 578		
31	R34	3. 3731	31	1,079	23, 499	100.0		24, 578		
32	R35	3. 5081	32	1,079	23, 499	100.0		24, 578		
33	R36	3.6484	33		23, 499	100. 0		24, 578		
34 35	R37 R38	3. 7943	34 35	1, 079 1, 079	23, 499 23, 499	100.0		24, 578 24, 578		
36	R39	3. 9461 4. 1039	36	1,079	23, 499	100.0		24, 578		
37	R40	4. 2681	37	1,079	23, 499	100.0		24, 578		
38	R41	4. 4388	38	1,079	23, 499	100.0		24, 578		
39	R41	4. 6164	39	1,079	23, 499	100.0	,	24, 578		
40	R43	4. 8010	40	1,079	23, 499	100.0		24, 578		
41	R44	4. 9931	41	1,079	23, 499	100.0		24, 578		
42	R45	5. 1928	42	1, 079	23, 499	100.0				
43	R46	5. 4005	43		23, 499	100.0		24, 578		
44	R47	5. 6165	44		23, 499	100.0	,	24, 578		
45	R48	5. 8412	45		23, 499	100.0		24, 578		
46	R49	6.0748	46		23, 499	100.0	23, 499			
47	R50	6.3178	47	1,079	23, 499	100.0				
48	R51	6. 5705	48	1,079	23, 499	100.0	23, 499	24, 578	3, 741	
合計(統	総便益額	額)							401, 029	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

# 2. 効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ(生食)、にんじん、青刈りとうもろこし、牧 草

#### ○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

〇 <del>十</del> 別2			作付面和	善			単収						
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発生面積	効果要因	事 業 なかり せ ば 単 収	事あせ単	効算対単 ②	生 産 増減量 ③= ①×2÷100	生産物単 価	増 加 粗 収 益 ⑤=③×④	₩	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t		%	千円
		116	110	0. 2	単収増 (湿害防止 I )	615	800	185	-	-	-	-	-
				44. 1	単収増 (湿害防止Ⅱ)	615	800	185	81. 6	-	I	I	_
				11.2	単収増 (湿害防止Ⅲ)	615	800	185	20. 7	-	-	-	-
				14. 3	単収増 (湿害防止IV)	615	800	185	26. 5	-	-	-	_
				13. 7	単収増 (湿害防止V)	615	677	62	8. 5	-	-	ı	_
	新設	279. 1	281. 7	18.4	単収増 (土層改良 I )	615	738	123	22. 6	-	-	-	-
小麦				109. 7	単収増 (湿害防止VI)	615	707	92	100. 9	-	-	ı	_
				1.3	単収増 (防塵)	615	707	92	1. 2	-	-	-	_
				279. 1	単収増 (水害防止)	614	615	1	2. 8	-	_	I	_
					小計	_	_	1	265. 2	36	9, 547	63	6, 015
				2.6	作付増	_	_	709	18. 4	_	-	-	_
					小計	_	_	_	18. 4	36	662	-	_
	更新	279. 1	279. 1	121. 1	減産防止 (水害防止)	603	614	11	13. 3	-	-	-	_
					小計	_	_	_	13. 3	36	479	63	302
					小麦 計	_	_	_	-	-	10,688	-	6, 317

			作付面積	責			単 収		d				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせ世単	事あせ単	効 算 対 単 収	生 産 増減量	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				22. 7	単収増 (湿害防止Ⅱ)	251	326	75	17. 0	-	_	-	_
				5.8	単収増 (湿害防止Ⅲ)	251	326	75	4. 4	-	-	-	-
				7. 2	単収増 (湿害防止IV)	251	326	75	5. 4	-	-	-	_
				7. 1	単収増 (湿害防止V)	251	276	25	1.8	_	-	-	_
	-t-r- == n.			9. 4	単収増 (土層改良 I )	251	301	50	4. 7	_	_	-	-
	新設	143. 3	144. 5	56. 4	単収増 (湿害防止VI)	251	289	38	21. 4	_	_	_	_
大豆				0.7	単収増 (防塵)	251	301	50	0.4	_	_	-	_
				143. 3	単収増 (水害防止)	250	251	1	1. 4	_	-	-	l
					小計	_	_	_	56. 5	137	7, 741	73	5, 651
				1.2	作付増	-		289	3. 5	_	-	-	-
					小計	_	_	_	3. 5	137	480	-	-
	更新	143. 3	143. 3	62. 1	減産防止 (水害防止)	245	250	5	3. 1	-	_	-	_
					小計	_	-	-	3. 1	137	425	73	310
					大豆 計	_	_	_	_	_	8, 646	-	5, 961
				19.8	単収増 (湿害防止Ⅱ)	291	378	87	17. 2	_	-	-	_
				5. 1	単収増 (湿害防止Ⅲ)	291	378	87	4. 4	_	_	-	_
				6.3	単収増 (湿害防止IV)	291	378	87	5. 5	-	-	-	_
				6. 2	単収増 (湿害防止V)	291	320	29	1.8	_	-	-	_
	÷r⇒n.	105.0	100.4	8.2	単収増 (土層改良 I )	291	349	58	4.8	-	-	-	_
	新設	125. 2	126. 4	49. 3	単収増 (湿害防止VI)	291	335	44	21. 7	_	_	-	-
小豆				0.7	単収増 (防塵)	291	349	58	0.4	_	_	-	_
				125. 2	単収増 (水害防止)	290	291	1	1. 3	_	-	-	_
					小計	_	-	_	57. 1	331	18, 900	78	14, 742
				1. 2	作付増	_	-	336	4. 0	-	-	_	_
					小計	_	-	-	4. 0	331	1, 324	20	265
	更新	125. 2	125. 2	54. 3	減産防止 (水害防止)	285	290	5		_	_	-	-
					小計	_	-	-	2. 7	331	894	78	697
					小豆 計	_	_	_	-	-	21, 118	_	15, 704

			作付面和	責			単 収	!				l	
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	事あせ単	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
	2.491			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
				17. 0	単収増 (湿害防止Ⅱ)	7, 112	9, 246	2, 134	362.8	-	_	-	_
				4. 3	単収増 (湿害防止Ⅲ)	7, 112	9, 246	2, 134	91.8	-	_	-	_
				5. 4	単収増 (湿害防止 <b>IV</b> )	7, 112	9, 246	2, 134	115. 2	_	_	-	_
				5. 3	単収増 (湿害防止V)	7, 112	7, 823	711	37. 7	-	-	-	_
	#r =n.	107.0	100.0	7. 0	単収増 (土層改良 I )	7, 112	8, 534	1, 422	99. 5	_	_	-	_
	新設	107. 2	108. 2	42. 2	単収増 (湿害防止VI)	7, 112	8, 179	1, 067	450. 3	_	_	-	_
てんさい				0.5	単収増 (防塵)	7, 112	7, 823	711	3. 6	-	_	-	_
				107. 2	単収増 (水害防止)	7, 100	7, 112	12	12. 9	-	_	-	-
					小計	_	_	_	1, 173. 8	11	12, 912	62	8, 005
				1.0	作付増	-	-	8, 195	82.0	_	_	-	_
					小計	-	_	_	82. 0	11	902	-	-
	更新	107. 2	107. 2	46. 5	減産防止 (水害防止)	6, 978	7, 100	122	56. 7	_	_	-	_
					小計	_			56. 7	11	624	62	387
					てんさい 計	-	_	_	_	_	14, 438	-	8, 392
				0. 1	単収増 (湿害防止 I )	3, 542	4, 605	1, 063	1. 1	_	_	_	_
				28.4	単収増 (湿害防止Ⅱ)	3, 542	4, 605	1, 063	301. 9	-	-	-	_
				7. 2	単収増 (湿害防止Ⅲ)	3, 542	4, 605	1, 063	76. 5	_	_	-	_
				9. 1	単収増 (湿害防止IV)	3, 542	4, 605	1, 063	96. 7	_	_	-	-
				8.9	単収増 (湿害防止V)	3, 542	4, 073	531	47. 3	-	_	-	_
	新設	179. 4	181.0	11.7	単収増 (土層改良 I )	3, 542	4, 250	708	82. 8	-	_	_	_
ばれい しょ(生				70.6	単収増 (湿害防止VI)	3, 542	4, 073	531	374. 9	-	_	-	_
食)				0.9	単収増 (防塵)	3, 542	3, 896	354	3. 2	_	_	-	-
				179. 4	単収増 (水害防止)	3, 535	3, 542	7	12. 6	_	_	-	_
					小計	-	-	-	997. 0	51	50, 847	77	39, 152
				1.6	作付増	-	-	4, 091	65. 5	-	_	_	_
					小計	_	-	-	65. 5	51	3, 341	16	535
	更新	179. 4	179. 4	77.8	減産防止 (水害防止)	3, 473	3, 535	62	48. 2	-	_	_	-
					小計	-	-	-	48. 2	51	2, 458	77	1, 893
					ばれいしょ (生食) 計	-	-	-	_	_	56, 646	-	41, 580

			作付面積	責			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 な せ 単 ば 収	事あせ単	効 算 対 単 収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	一益	年効果額
	2 4 7 7			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
				13. 9	単収増 (湿害防止Ⅱ)	4, 206	5, 468	1, 262	175. 4	_	_	-	-
				3. 6	単収増 (湿害防止 <b>Ⅲ</b> )	4, 206	5, 468	1, 262	45. 4	_	_	-	_
				4. 4	単収増 (湿害防止IV)	4, 206	5, 468	1, 262	55. 5	_	_	_	_
				4. 3	単収増 (湿害防止V)	4, 206	4, 627	421	18. 1	_	_	_	-
	±r=n.	00.4		5.8	単収増 (土層改良 I )	4, 206	5, 047	841	48.8	_	_	_	_
	新設	88. 1	88. 9	34. 7	単収増 (湿害防止VI)	4, 206	4, 837	631	219. 0	_	_	_	_
にんじん				0.4	単収増 (防塵)	4, 206	5, 047	841	3. 4	_	_	_	_
				88. 1	単収増 (水害防止)	4, 199	4, 206	7	6. 2	_	_	_	_
					小計	_	_	_	571. 8	131	74, 906	77	57, 678
				0.8	作付増	ı	ı	4, 848	38.8	_	-	-	_
					小計	_	_	-	38. 8	131	5, 083	16	813
	更新	88. 1	88. 1	38. 2	減産防止 (水害防止)	4, 125	4, 199	74	28. 3	_	_	-	_
					小計	_	_	-	28. 3	131	3, 707	77	2, 854
					にんじん 計	_	-	-	-	-	83, 696	_	61, 345
				10.8	単収増 (湿害防止Ⅱ)	5, 820	7, 566	1, 746	188. 6	_	_	-	-
				2. 7	単収増 (湿害防止 <b>Ⅲ</b> )	5, 820	7, 566	1, 746	47. 1	_	_	-	_
				3. 3	単収増 (湿害防止IV)	5, 820	7, 566	1, 746	57. 6	_	-	-	_
				3. 4	単収増 (湿害防止V)	5, 820	6, 402	582	19.8	_	_	-	_
	新設	67. 9	68. 5	4. 3	単収増 (土層改良 I )	5, 820	6, 984	1, 164	50. 1	_	_	-	_
青刈りと うもろこ				26. 7	単収増 (湿害防止VI)	5, 820	6, 693	873	233. 1	_	_	_	_
し				0.3	単収増 (防塵)	5, 820	6, 693	873	2. 6	_	_	-	_
					小計	_	-	-	598. 9	60	35, 934	22	7, 905
				0.6	作付増	_	_	6, 702	40. 2	_	_	_	_
					小計	_	-	-	40. 2	60	2, 412	11	265
	更新	67. 9	67. 9	29. 5	減産防止 (水害防止)	5, 722	5, 820	98	28. 9	_	_	-	_
	2.01	00	0		小計	_	_	-	28. 9	60	1, 734	22	381
					青刈りとうもろこし 計	_	_	-	_	_	40,080	_	8, 551

			作付面積	責			単 収		/I. <del>**</del> *				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なか せ 収	事あせ単業りば収	<b>効算対単</b> 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 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
				11.2	単収増 (湿害防止Ⅱ)	4, 001	5, 201	1, 200	134. 4	-	_	-	_
				2.9	単収増 (湿害防止Ⅲ)	4, 001	5, 201	1, 200	34. 8	-	_	-	_
				3.6	単収増 (湿害防止IV)	4, 001	5, 201	1, 200	43. 2	-	_	-	_
				3. 5	単収増 (湿害防止V)	4, 001	4, 401	400	14. 0	-	_	_	_
	新設	71. 1	71.8	4.7	単収増 (土層改良 I )	4, 001	4, 801	800	37. 6	-	_	-	_
牧草				28.0	単収増 (湿害防止VI)	4, 001	4, 601	600	168. 0	-	_	_	_
				0.3	単収増 (防塵)	4, 001	4, 801	800	2. 4	-	_	-	_
					小計	_	_		434. 4	37	16, 073	22	3, 536
				0.7	作付増	_	_	4, 612	32. 3	-	-	-	_
					小計	_	-	_	32. 3	37	1, 195	11	131
	更新	71. 1	71. 1	30.8	減産防止 (水害防止)	3, 931	4, 001	70	21. 6	-	-	-	_
	>2/01				小計		_	l	21. 6	37	799	22	176
					牧草 計	_	_	-	-	-	18,067	-	3, 843
普通畑計	新設	1,061.3	1,071.0								242, 259	/	144, 693
日四州川	更新	1,061.3	1,061.3								11, 120		7,000
新設											242, 259	$\angle$	144, 693
更新	:										11, 120		7,000
合計	,										253, 379		151, 693

「現況作付面積」 ・音更町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」 ・新設整備では、北海道、音更町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、 現況=計画とした。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か 年の平均単収により算定した。

> ・更新整備では、排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果 要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

- ・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
- ・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」

- ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)
- ・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 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

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

# ○対象作物

ばれいしょ (生食)

### ○効果算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 商品化向上率×生産物単価

○年効果額の算定

$\frac{\bigcirc + \mathcal{M} \times}{}$	:観り昇月	<b>1</b>								
			商品化	向上率	効果対	象数量			年効果額	
作物名	効果要因	生産量	事 業 なかり せ ば	事 業 ありせば	現況-事業なかりせば	事業ありせ ばー現況	生産物 単価	現況一事業なかりせば	事業ありせば -現況	計
		1	2	3	(4)= (1)×(2)	\$= (1)×(3)	6	⑦= ④×⑥	<pre></pre>	9= 7+8
		t	%	%	t	t		千円	千円	千円
ばれい しょ (生食)	荷傷み 防止	1, 043	I	2	-	21	51	-	1, 066	1,066
新設									1,066	1,066
更新								-		-
合計										1,066

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・生産量: 当該効果を発生させる農道の受益に係る現況の生産量。

・商品化向上率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等

を使用。

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

を用いた。

# (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ(生食)、にんじん、青刈りとうもろこ し、牧草

# ○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

・小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ(生食)、にんじん、青刈りとうもろこ レ、牧草(機械利用効率の向上による経費の節減)

し、牧早(	(機械利用%):	率の同上に。	トの胜負の即	()叹)			
		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 積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	<u> </u>	山 惧	
	(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
小麦(新設)	537, 298	458, 551	_	_	78, 747	281. 7	22, 183
大豆 (新設)	504, 181	453, 842	_	_	50, 339	144. 5	7, 274
小豆 (新設)	507, 244	453, 842	-	-	53, 402	126. 4	6, 750
てんさい (新 設)	1, 109, 630	938, 234	-	_	171, 396	108. 2	18, 545
ばれいしょ (生 食) (新設)	1, 154, 564	1, 025, 873	-	=	128, 691	181. 0	23, 293
にんじん (新 設)	3, 467, 961	3, 408, 501	_	-	59, 460	88. 9	5, 286
青刈りとうもろ こし (新設)	454, 885	401, 294	I	-	53, 591	68. 5	3, 671
牧草 (新設)	365, 315	322, 878	1	-	42, 437	71.8	3, 047
新 設							90, 049
更 新							_
合 計							90, 049

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費:地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の農業 経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反 映し算定した。

# (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 農業用用排水施設
- ○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

 1 //1/1/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1	71 / C			
区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額
<b>△</b> 刀	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
		千円	千円	千円
新設	整備	12, 894	13, 308	△ 414
更新	整備	6, 902	12, 894	△ 5,992
合	計			△ 6,406

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

# (5) 営農に係る走行経費節減効果

### ○効果の考え方

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

# ○対象施設 農道

# ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

# ○年効果額の算定

区分	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額
四刀	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	3=1)-2
		千円	千円	千円
新設	整備	1,710	1, 507	203
更新	整備	29, 461	1,710	27, 751
合	計			27, 954

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

・事業ありせば走行経費: 道路の整備後における農業交通に係る走行経費を算定した。

・現況走行経費 : 現況の農業交通に係る走行経費を基に算定した。

# (6)一般交通等経費節減効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の一般交通に係る経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設 農道

# ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

_	十次	さ欲りり	<b>补</b> 足		
	区分	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額
	凸刀	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設	整備	829	349	480
	更新	整備	524	829	△ 305
	合	計			175

・事業なかりせば走行経費

:整備した農道の機能が喪失した状態において想 定される一般交通等に係る走行経費を基に算定し た。

・事業ありせば走行経費

: 道路の整備後における一般交通等に係る走行経費を算定した。

• 現況走行経費

:現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定した。

# (7) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対して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

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ(生食)、にんじん、青刈りとうもろこし、 牧草

### ○効果算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

# ○年効果額の算定

効果名	増加粗収益額	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業 における効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	242, 259	97	23, 499
更新整備	11, 120	97	1, 079
合 計	253, 379		24, 578

• 增加粗収益額

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

単位食料生産額当たり効果額

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

# 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水産 省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

## 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ・農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統
- ・ 効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ

# 令和4年度新規地区採択チェックリスト

# (7-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))

(都道府県名: 北海道 )(地区名:新田 )

# 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)	的拡大、農業構造の改善等の観点から、当該事業を必要とすること。	0
2.	技術的可能性が確実であること。	・地形、地質、水利状況等からみて、当該事業の施行が技術的に可能であること。	0
3.	事業の効率性が 十分見込まれる こと。(効率 性)	・当該事業の効用の発現が十分見込まれ、すべての効用がそのすべての費用を償うこと。	0
4.		・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。	0
5.	環境との調和に 配慮しているこ と。	・当該事業が環境との調和に配慮したものであること。	0
6.	事業の採択要件 を満たしている こと。	・事業実施要綱・要領に規定された事業内容、採択基準の要件に適合していること。	0

項目を満たしている場合は「○」とする。

項目欄の()には、主として考えられる観点を記述している。

# 令和4年度新規地区採択チェックリスト

# (7-3)農業競争力強化基盤整備事業

(水利施設等保全高度化事業(水利施設整備事業(うち簡易整備型を除く))

(都道府県名: 北海道 )(地区名: 新田 )

# 2. 優先配慮事項

【効率性・有効性】

	評価項目	1	評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目	计   四 1 目 1 示	半江	結果	μΥΊЩ
効率性	事業の経済	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		 		千円 /ha·年	250	В
			<sub>D向ト</sub> (1)生産額(主食用米を除く)に占める晶		A	A
		産地収益力 の向上 ①生産額(主食用米を除く)に占める高 収益作物の割合 ②高収益作物の増加割合		%	77. 1	В
			②高収益作物の増加割合	%	15. 7	
			高収益作物の作付率	-	_	_
	農業の持続 的発展	立		%	95. 5	A
		農地の確 保・有効利 用	①耕地利用率 ②作付率の増加ポイント	% %	100. 0 0. 0	В
		農業生産基 盤の保全管	緊急性を踏まえた更新等整備	_	А	А
		理	施設の健全度を踏まえた更新等整備	_	В	В
			施設の重要度を踏まえた更新等整備	_	В	В
	農村の振興	地域経済への波及効果	他産業への経済波及効果額(受益面積当 たり)	千円 /ha·年	543	В
		農業の高付 加価値化	①農業の高付加価値化や6次産業化に向けた取組 ②地域活性化に係る話合い	-	A	A
		再生可能エ ネルギーの 導入	小水力発電等の再生可能エネルギーの導 入	_	В	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	_	A	A

# 【事業の実施環境等】

1 7 7 1 7	ク <del>ス</del> 旭珠現寺 評価項目		and form like large	227.11.	評価	
大項目	ı	小項目	評価指標	単位	結果	評価
実施環境等	環境への配慮		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と本事業との整合性 ②高生産性優良農業地域対策に基づく広域農業農村整備促進計画との整合性 ③人・農地プランとの整合性 ④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 ⑤地域における開発計画と本事業との整合性	_	a   a a a	A
	関係機関との	の協議	①河川管理者との協議(予備)の状況 ②その他着工前に重要な協議(予備)の状況	_	— а	A
	地元合意		①事業実施に対する受益農家の同意状況 ②事業実施に対する関係市町村の同意状況 3事業に伴う土地利用規制の周知状況	_	a a	A
	事業推進体質	制	①事業推進協議会の設立 ②事業推進協議会から着工要望の提出	_	a a	A
	維持管理体制	制	①予定管理者の合意 ②維持管理方法と費用負担に関する予定 管理者との合意	_	a a	A
	営農推進体	制・環境	①営農部局との連携 ②営農推進組織等(営農支援体制)の設立 状況 ③農産物の流通・販売基盤の整備状況 ④輸出事業計画(グローバル産地計画) への位置付け状況	_	a a —	A
	緊急性		国営事業等関連する他の公共事業との関 係で緊急性が高い	_	_	_

	評価項目		評価指標	単位	評価	評価
大項目	中項目	小項目		中亚	結果	рТПЩ
事業の 実施環 境等	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	%	61.1	В

# 新田地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

	区 分	算 定 式	数值
総費	用(現在価値化)	1=2+3	2, 026, 495
	当該事業による整備費用	2	1, 568, 151
	その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	458, 344
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便	益額(現在価値化)	5	2, 338, 376
総費	用総便益比	6=5÷1	1. 15

# (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	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 周 ⑥ ① +② +③ +④ -⑤
当	農業用用排水路	_	1, 568, 151	-	194, 082	199, 135	1, 563, 098
当該事業							
業	計	_	1, 568, 151	-	194, 082	199, 135	1, 563, 098
そ	国営 (関連)	401, 087	-	-	90, 626	50, 810	440, 903
	道営 (関連)	22, 494	_	_	_	_	22, 494
他	計	423, 581	_	_	90, 626	50, 810	463, 397
	合 計	423, 581	1, 568, 151	_	284, 708	249, 945	2, 026, 495

# (3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

	区分 !項目	年 総 効 果 ( 便 益 ) 額	効果の要因							
食料	食料の安定供給の確保に関する効果									
	作物生産効果	48, 662	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での作物生産量が増減する効 果							
	営農経費節減効果	72, 132	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での営農経費が増減する効果							
	維持管理費節減効果	△ 1, 285	農業用用排水施設整備を実施した場合と実施 しなかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果							
その.	他の効果									
	国産農産物安定供給効果	17, 439	農業用用排水施設整備の実施により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産 農産物の安定供給に寄与する効果							
	合 計	136, 948								

# (4)総便益額算出表一1

				作物生産効果							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向		=	ŧI.		
評価	左曲		過	係る効果		に係る効果	Ļ	Ī	+	備考	
期間	年度	(1+割 引率) <sup>t</sup>	年	年効果額	年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左		
		71 <del>4.</del> )				割合	効 果 額		割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6÷1		
0	R3	1.0000	0							評価年	
1	R4	1.0400	1	5, 640	43, 022	0.0	0	5, 640			
2	R5	1. 0816	2	5, 640	43, 022	0.0		5, 640			
3	R6	1. 1249	3	5, 640	43, 022	11. 7		10, 674			
4	R7	1. 1699	4	5, 640	43, 022	22. 6		15, 363			
5	R8	1. 2167	5	5, 640	43, 022	36. 2		21, 214			
6	R9	1. 2653	6	5, 640	43, 022	57. 8		30, 507	24, 110		
7	R10	1. 3159	7	5, 640	43, 022	86.7		42, 940			
8	R11	1. 3686	8	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	35, 556		
9	R12	1. 4233	9	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	34, 190		
10	R13	1. 4802	10	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	32, 875		
11 12	R14	1. 5395	11	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	31, 609 30, 395		
13	R15 R16	1. 6010 1. 6651	12 13	5, 640 5, 640	43, 022 43, 022	100. 0 100. 0		48, 662 48, 662	29, 225		
13	R17	1. 7317	13	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	29, 225		
15	R18	1. 8009	15	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	27, 021		
16	R19	1. 8730	16	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	25, 981		
17	R20	1. 9479	17	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	24, 982		
18	R21	2. 0258	18	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	24, 982		
19	R22	2. 1068	19	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	23, 098		
20	R23	2. 1911	20	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	22, 209		
21	R24	2. 2788	21	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	21, 354		
22	R25	2. 3699	22	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	20, 533		
23	R26	2. 4647	23	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	19, 744		
24	R27	2. 5633	24	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	18, 984		
25	R28	2. 6658	25	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	18, 254		
26	R29	2. 7725	26	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	17, 552		
27	R30	2. 8834	27	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	16, 877		
28	R31	2. 9987	28	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	16, 228		
29	R32		29					48, 662			
30	R33	3. 2434	30	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	15, 003		
31	R34	3. 3731	31	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	14, 426		
32	R35	3. 5081	32	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	13, 871		
33	R36	3.6484	33	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	13, 338		
34	R37	3. 7943	34	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	12, 825		
35	R38	3. 9461	35	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	12, 332		
36	R39	4. 1039	36	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	11, 858		
37	R40	4. 2681	37	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	11, 401		
38	R41	4. 4388	38	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	10, 963		
39	R42	4. 6164	39	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	10, 541		
40	R43	4.8010	40	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	10, 136		
41	R44	4. 9931	41	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	9, 746		
42	R45	5. 1928	42	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	9, 371		
43	R46	5. 4005	43			100.0		48, 662	9, 011		
44	R47	5. 6165	44			100.0		48, 662	8, 664		
45	R48	5. 8412	45	,	43, 022	100.0		48, 662	8, 331		
46	R49	6. 0748	46	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	8, 010		
47	R50	6. 3178	47	5, 640	43, 022	100.0		48, 662	7, 702		
48	R51	6. 5705	48	5, 640	43, 022	100.0	43, 022	48, 662	7, 406	ļ	
合計(約		額) 価年から <i>の</i>							846, 763	<u></u>	

# (4)総便益額算出表-2

				営農経費節減効果						
		割引率	経	更新分に		及び機能向	]上分	1	<del>'</del>	
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		
			(.)	( <b>*</b> III)	( <b>*</b> III)		効果額		割引後	
		① 0. 04	(t)	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤-②×④	(千円)	(千円) ⑦=⑥÷①	
0	R3	1. 0000	0	4	3)	4)	(3)-(3)×(4)	6=2+5	()-()-()	評価年
1	R4	1. 0400	1	_	72, 132	0.0	0	0	0	пшт
2	R5	1. 0816	2	_	72, 132	0.0		0	0	
3	R6	1. 1249	3	-	72, 132	11. 7		8, 439	7, 502	
4	R7	1. 1699	4	-	72, 132	22. 6		16, 302	13, 935	
5	R8	1. 2167	5	_	72, 132	36. 2	26, 112	26, 112	21, 461	
6	R9	1. 2653	6	-	72, 132	57.8		41, 692	32, 950	
7	R10	1. 3159	7	-	72, 132	86. 7		62, 538	47, 525	
8	R11	1. 3686	8	_	72, 132	100.0		72, 132	52, 705	
9	R12	1. 4233	9	_	72, 132	100.0		72, 132	50, 679	
10	R13	1. 4802	10	_	72, 132	100.0		72, 132	48, 731	
11	R14	1. 5395	11	_	72, 132	100.0		72, 132	46, 854	
12	R15	1. 6010 1. 6651	12 13	_	72, 132	100.0		72, 132	45, 054	
13	R16	1. 7317		_	72, 132 72, 132	100. 0 100. 0		72, 132 72, 132	43, 320	
14 15	R17 R18	1. 8009	14 15		72, 132	100.0		72, 132	41, 654 40, 053	
16	R19	1. 8730	16	_	72, 132	100.0		72, 132	38, 511	
17	R20	1. 9479	17	_	72, 132	100.0		72, 132	37, 031	
18	R21	2. 0258	18	_	72, 132	100.0		72, 132	35, 607	
19	R22	2. 1068	19	_	72, 132	100.0		72, 132	34, 238	
20	R23	2. 1911	20	_	72, 132	100.0		72, 132	32, 920	
21	R24	2. 2788	21	_	72, 132	100.0	72, 132	72, 132	31, 654	
22	R25	2. 3699	22	-	72, 132	100.0	72, 132	72, 132	30, 437	
23	R26	2. 4647	23	_	72, 132	100.0	72, 132	72, 132	29, 266	
24	R27	2. 5633	24	-	72, 132	100.0		72, 132	28, 140	
25	R28	2. 6658	25	-	72, 132	100.0		72, 132	27, 058	
26	R29	2. 7725	26		72, 132	100.0		72, 132	26, 017	
27	R30	2. 8834	27	-	72, 132	100.0		72, 132	25, 016	
28	R31	2. 9987	28	_	72, 132	100.0		72, 132	24, 054	
29	R32		29	_	72, 132			72, 132		
30	R33	3. 2434	30	_	72, 132	100.0	,	72, 132	22, 240	
31 32	R34 R35	3. 3731 3. 5081	31 32		72, 132 72, 132	100. 0		72, 132 72, 132	21, 384 20, 562	
33	R36	3. 6484	33	_	72, 132	100.0		72, 132	19, 771	
34	R37	3. 7943	34	_	72, 132	100.0		72, 132	19, 011	
35	R38	3. 9461	35	_	72, 132	100.0		72, 132	18, 279	
36	R39	4. 1039	36	-	72, 132	100.0		72, 132	17, 576	
37	R40	4. 2681	37	-	72, 132	100.0		72, 132	16, 900	
38	R41	4. 4388	38		72, 132	100.0		72, 132	16, 250	
39	R42	4. 6164	39	_	72, 132	100.0	72, 132	72, 132	15, 625	
40	R43	4.8010	40	=	72, 132	100.0	72, 132	72, 132	15, 024	
41	R44	4. 9931	41	_	72, 132	100.0		72, 132	14, 446	
42	R45	5. 1928	42	_	72, 132	100.0		72, 132	13, 891	
43	R46	5. 4005	43	_	72, 132	100.0		72, 132	13, 357	
44	R47	5. 6165	44	_	72, 132	100.0		72, 132	12, 843	
45	R48	5. 8412	45	_	72, 132	100.0		72, 132	12, 349	
46	R49	6. 0748	46	_	72, 132	100.0	,	72, 132	11, 874	
47	R50	6. 3178	47	_	72, 132	100.0	· · ·	72, 132	11, 417	
48	R51	6.5705	48	_	72, 132	100.0	72, 132	72, 132	10,978	
合計(約		観) 価年から <i>の</i>	t . stat				<u> </u>		1, 219, 278	

# (4)総便益額算出表一3

				維持管理費節減効果							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向			.1		
評価			過	係る効果		に係る効果		3	+	備考	
期間	年度	(1+割	年		年効果額			年 効 果 額	同 左	VII3 3	
		引率) <sup>t</sup>		1 222 214 124	1 224 214 1124		効 果 額	1 2/2 2/1 1/20	割引後		
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		0.04	(0)	2	3	(4)		6=2+5	⑦=⑥÷①		
0	R3	1. 0000	0							評価年	
1	R4	1. 0400	1	△ 2,200	915	0.0	0	△ 2,200	△ 2, 115	нт ры	
2	R5	1. 0816	2	$\triangle$ 2, 200	915	0.0	0	△ 2, 200	△ 2, 034		
3	R6	1. 1249	3	△ 2, 200	915	11. 7	107	△ 2, 093	△ 1,861		
4	R7	1. 1699	4	△ 2, 200	915	22. 6	207	△ 1, 993	△ 1, 704		
5	R8	1. 2167	5	△ 2, 200	915	36. 2	331	△ 1,869	△ 1,536		
6	R9	1. 2653	6	△ 2, 200	915	57.8	529	△ 1,671	△ 1,321		
7	R10	1. 3159	7	△ 2, 200	915	86. 7	793	△ 1, 407	△ 1,069		
8	R11	1. 3686	8	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 939		
9	R12	1. 4233	9	△ 2, 200	915	100.0	915	△ 1, 285	△ 903		
10	R13	1. 4802	10	△ 2, 200	915	100.0	915	△ 1, 285	△ 868		
11	R14	1. 5395	11	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 835		
12	R15	1. 6010	12	$\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 803		
13	R16	1. 6651	13	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 772		
14	R17	1. 7317	14	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 742		
15	R18	1. 8009	15	$\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 714		
16	R19	1. 8730	16	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 686		
17	R20	1. 9479	17	$\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 660		
18	R21	2. 0258	18	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 634		
19	R22	2. 1068	19	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 610		
20	R23	2. 1911	20	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 586		
21	R24	2. 2788	21	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 564		
22	R25	2. 3699	22	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 542		
23	R26	2. 4647	23	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 521		
24	R27	2. 5633	24	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 521		
25	R28	2. 6658	25	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 482		
26	R29	2. 7725	26	$\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 463		
27	R30	2. 8834	27	$\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285	△ 446		
28	R31	2. 9987	28	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 429		
29	R32		29		915	100. 0					
30	R33	3. 2434	30	△ 2, 200	915	100. 0	915	△ 1, 285	△ 396		
31	R34	3. 3731	31	$\triangle$ 2, 200	915	100. 0		△ 1, 285	△ 381		
32	R35	3. 5081	32	△ 2, 200	915	100. 0		△ 1, 285	△ 366		
33	R36	3. 6484	33	△ 2, 200 △ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 352		
34	R37	3. 7943	34	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 332 △ 339		
35	R38	3. 9461	35	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 326		
36	R39	4. 1039	36	△ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 320 △ 313		
37	R40	4. 2681	37	△ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285	△ 301		
38	R41	4. 4388	38	△ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 289		
39	R42	4. 6164	39	△ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 278		
40	R43	4. 80104	40	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 268		
41	R44	4. 9931	41	△ 2, 200	915	100. 0		$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 257		
42	R45	5. 1928	42	△ 2, 200	915	100. 0		$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 247		
43	R46	5. 4005	43	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0		$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 238		
43	R47	5. 6165	43	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0		$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 238 △ 229		
45	R48	5. 8412	45	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0		$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 229		
46	R49	6. 0748	46	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0		$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 212		
47	R49	6. 3178	46	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	$\triangle$ 212 $\triangle$ 203		
48	R51	6. 5705	48	$\triangle$ 2, 200 $\triangle$ 2, 200	915	100. 0	915	$\triangle$ 1, 285 $\triangle$ 1, 285	△ 203 △ 196		
			40	△ △, ∠∪∪	919	100.0	919	△ 1, ∠00			
合計(新		観) 毎年から <i>の</i>							△ 31, 163		

# (4) 総便益額算出表一4

			国産農産物安定供給効果							
		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向			<b>≱</b> I.	
評価	年度	(1 中)	過	係る効果		に係る効果	:	Ī	<del> </del>	備考
期間	平及	(1+割 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	
		·J1 <del>4-</del> )					効 果 額		割引後	
		1	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		0.04		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6÷1	
0		1. 0000	0							評価年
1	R4	1. 0400	1	,	15, 408	0.0	0	2, 031	,	
2		1. 0816	2		15, 408	0.0	0	2, 031		
3		1. 1249	3		15, 408	11.7	1, 803	3, 834		
4 5	R7 R8	1. 1699 1. 2167	4 5		15, 408	22. 6 36. 2	3, 482 5, 578	5, 513 7, 609		
6	R9	1. 2653	6		15, 408 15, 408	57.8		10, 937		
7	R10	1. 3159	7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15, 408	86. 7	13, 359	15, 390		
8	R11	1. 3686	8		15, 408	100. 0	15, 408	17, 439		
9	R12	1. 4233	9	ŕ	15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
10	R13	1. 4802	10	,	15, 408	100. 0		17, 439		
11	R14	1. 5395	11	2, 031	15, 408	100. 0	-	17, 439		
12	R15	1. 6010	12		15, 408	100. 0	15, 408	17, 439	10, 893	
13	R16	1. 6651	13		15, 408	100.0	15, 408	17, 439	10, 473	
14	R17	1. 7317	14		15, 408	100.0	15, 408	17, 439	10, 070	
15	R18	1.8009	15	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439	9, 683	
16	R19	1.8730	16	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439	9, 311	
17	R20	1. 9479	17	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439	8, 953	
18	R21	2. 0258	18	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439	8, 608	
19	R22	2. 1068	19		15, 408	100.0	15, 408	17, 439	8, 277	
20	R23	2. 1911	20		15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
21	R24	2. 2788	21	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
22	R25	2. 3699	22	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
23	R26	2. 4647	23		15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
24	R27	2. 5633	24	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
25	R28	2. 6658	25		15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
26	R29	2. 7725	26		15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
27 28	R30	2. 8834	27 28	2, 031 2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439	6, 048	
29	R31 R32	2. 9987 3. 1187	29		15, 408 15, 408	100. 0		17, 439 17, 439		
30	R33	3. 2434	30	ŕ	15, 408	100.0		17, 439		
31	R34	3. 3731	31	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15, 408	100.0		17, 439		
32	R35	3. 5081	32		15, 408	100.0		17, 439		
33	R36	3. 6484	33		15, 408	100.0		17, 439		
34	R37	3. 7943	34		15, 408	100. 0		17, 439		
35	R38	3. 9461	35		15, 408	100. 0		17, 439		
36	R39	4. 1039	36		15, 408	100.0		17, 439		
37	R40	4. 2681	37	•	15, 408	100.0		17, 439		
38	R41	4. 4388	38	2, 031	15, 408	100.0		17, 439		
39	R42	4. 6164	39	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439	3, 778	
40	R43	4.8010	40	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439	3, 632	
41	R44	4. 9931	41	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
42	R45	5. 1928	42		15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
43	R46	5. 4005	43	·	15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
44	R47	5. 6165	44	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15, 408	100.0		17, 439		
45	R48	5. 8412	45		15, 408	100.0	15, 408	17, 439		
46	R49	6. 0748	46	,	15, 408	100.0	ŕ	17, 439		
47	R50	6. 3178	47	·	15, 408			17, 439		
48	R51	6. 5705	48	2, 031	15, 408	100.0	15, 408	17, 439		1
合計(約		預) m年からの							303, 498	

# 2. 効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ(生食)、ばれいしょ(加工)、青刈りとうもろこし、牧草

# ○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)  $\times$  単  $\times$  単  $\times$  作付増減の純益率

#### ○年効果額の算定

	の木領の昇足 ニューニー												
			作付面積	ij			単 収		<b>少</b>			۸.۶	,
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なせ 単 単 収	事あせ単	<b>効算対単</b> 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 粗 収 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
				29. 3	単収増 湿害防止	601	691	90	26. 4	_	-	-	_
		29. 3	29. 3		小計	_	1	_	26. 4	41	1,082	63	682
	新設	2010	20.0	29. 3	水害防止	_	ı	2	0.6	_	=	-	_
小麦					小計	=	=	=	0.6	41	25	63	16
		小 計			-	=	=	54.0	-	1, 107	-	698	
	更新	29. 3	29. 3	29.3	水害防止	587	599	12	3. 5	-	-	-	_
		小計				-	-	-	3. 5	41	144	63	
			小麦 計			-	-	-	-	_	1, 251	_	789
				6. 7	単収増 湿害防止	257	296	39	2. 6	=	=	-	=
		6. 7	6. 7		小計	_	-	-	2. 6	128	333	73	243
	新設			6.7	水害防止	=	=	1	0. 1	=	=	-	_
大豆					小計	-	=	=	0.1	128	13	73	9
				小 計		-	-	_	5. 4	-	346	-	252
	更新	6. 7	6. 7	6. 7	水害防止	252	256	4	0. 3		-	_	_
		小計			_	-	_	0.3	128		73		
	大豆 計					-	-	_	-	_	384	-	280

			作付面積	ij			単 収		,1br						
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事なせば収	事あせ単	<b>効算対単</b>	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	増 粗 収 益	純益率	年効果額		
	2.701			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		
				6. 2	単収増 湿害防止	291	335	44	2. 7	_	-	-	-		
		6. 2	6. 2		小計	=	-	-	2. 7	424	1, 145	78	893		
	新設	0. 2	0. 2	6. 2	水害防止	-	-	2	0. 1	-	-	-	-		
小豆					小計	_		-	0. 1	424	42	78	33		
			1	小 計		_	-	-	5. 6	-	1, 187	-	926		
	更新	6. 2	6. 2	6. 2	水害防止	284	289	5	0.3	-	-	-	-		
				小 計		-	-	=	0. 3	424	127	78	99		
			小豆		単収増	_	_	=	-	_	1, 314	-	1,025		
				20. 1	湿害防止	6, 292	7, 236	944	189. 7	-	-	-	-		
	新設	20. 1	20. 1		小計	-	_	-	189. 7	11	2, 087	62	1, 294		
	利取			20. 1		=	-	24	4.8	-	-	-	-		
てんさい				小 計	小計	-	_	_	4. 8 389. 0	11	53	62	33 1, 327		
		20. 1	20. 1	フル FI 20.1	水害防止	6, 139	6, 268	129	25. 9	_	2, 140		1, 321		
	更新	20.1	20.1	小 計	小古的工	0, 139	0, 200	129	25. 9	11	285	62	177		
			てんさ			_	_	=		-	2, 425	- 02	1, 504		
				14. 8	単収増	3, 849	4, 426	577	85. 4	_					
	新設			14. 0	湿害防止 小計	5,045	4, 420	511	85. 4	60	5, 124	77	3, 945		
		14.8	14. 8	14.8	水害防止	_	_	22	3. 3	-	5, 124	-	5, 945		
ばれい				14.0	小計	_	_		3. 3	60	198	77	152		
しょ (生 食)				小 計	7 7.	_	_	_	177. 4	_	5, 322	-	4, 097		
	五女	14.8	14.8	14.8	水害防止	3, 749	3, 827	78	11.5	-	_	-			
	更新		<u>l</u>	小 計		-	-	-	11.5	60	690	77	531		
		ばれ	いしょ	(生食)	計	_	_	-	-	-	6, 012	-	4,628		
				18.6	単収増 湿害防止	3, 848	4, 425	577	107. 3	-	-	-	=		
		18. 6	18. 6		小計	_	-	_	107. 3	49	5, 258	77	4, 049		
ばれい	新設	10.0	18.6	18.0	10.0	18.6	水害防止	_	-	21	3. 9	-	-	-	-
しょ(加					小計	_	-	-	3. 9	49	191	77	147		
工)				小 計		-	-	-	222. 4	-	5, 449	-	4, 196		
	更新	18.6	18.6		水害防止	3, 749	3, 827	78	14. 5		=	-	=		
		). 12° 1.		小 計	-11	-	-	=	14. 5	49	711	77	547		
		ほれ	いしょ		計 単収増	_	_	_		-	6, 160	-	4, 743		
				178. 3	湿害防止	5, 869	6, 749	880	1, 569. 0	=	_	-	-		
	新設	178. 3	178. 3		小計	-	-	-	1, 569. 0	37	58, 053	22	12, 772		
青刈りと	材設			178. 3	水害防止	=	=	28	49. 9	-	-	-	-		
うもろこ				,r, ⇒t	小計	_	-	_	49. 9	37	1,846	22	406		
L		178. 3	178. 3	小 計 178.3	水害防止	5, 721	E 0/1	100	3, 237. 8	_	59, 899	_	13, 178		
	更新	110.3	110.3	小 計	小古切止	0, 121	5, 841	120	214. 0 214. 0	37	7, 918	22	1,742		
		書刈	山りとう	もろこし	<b>=</b>	_		_	214.0	-	67, 817	-	1, 742		
<u> </u>	<u> </u>	F3 //	- / - /	5 , = 0	HI					<u> </u>	01,011		11,020		

			作付面積	責			単 収		4 交				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果発 生面積	効果要因	事 なせ 単 業り ば 収	事あせ単業りば収	<b>効算対単</b> 果定象収	生 産 増減量 ③=	生産物 単 価	增 粗 収 益	純益率	年効果額
				1				2	①×②÷100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				204. 1	単収増 湿害防止	4, 398	5, 058	660	1, 347. 1	-	-	-	-
		204. 1	204. 1		小計	_	l	-	1, 347. 1	60	80, 826	22	17, 782
	新設			204. 1	水害防止	_	1	21	42. 9	_	-	-	-
牧草					小計	=	=	=	42.9	60	2, 574	22	566
		小 計			-	-	-	2, 780. 0	-	83, 400	_	18, 348	
	更新	204. 1	204. 1	204. 1	水害防止	4, 287	4, 377	90	183. 7	_	=	-	-
	~///			小 計		-	_	-	183. 7	60	11, 022	22	2, 425
			牧茸	直 計		-	-	-	=	-	94, 422	_	20, 773
普通畑計	新設	478. 1	478. 1								158, 850		43, 022
E VEVEEL	更新	478. 1	478. 1								20, 935		5, 640
新設		$\setminus$		$\backslash$		$\backslash$		$\setminus$	/	$\setminus$	158, 850		43, 022
更新											20, 935		5, 640
合計	,										179, 785		48, 662

・作付面積 :各作物の作付面積は以下のとおり 「現況作付面積」 ・帯広市の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」 ・新設整備では、北海道、帯広市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ 決定した。

・単 収 :増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については、以下のとおり「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か 年の平均単収により算定した。

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

「効果算定対象単収」 ・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収である。)

- ・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 : 「土地改良事業の費用対効果分析必要な諸係数について」による標準値 等を用いた。

### (2) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ(生食)、ばれいしょ(加工)、青刈りとうもろこし、牧草

#### ○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

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ(生食)、ばれいしょ(加工)、青刈りとうもろ こし、牧草(機械利用効率の向上による経費の節減)

こし、牧早(	機械利用効率の同上による経質の節減)							
		ha当たり	ha当たり	効 果	年効果額			
	新	設	更	新	経費節減額	発 生面 積		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	* 21***	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) +	0		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6	
普通畑	円	円	円	円	円	ha	千円	
小麦(新設)	1, 012, 465	722, 328	_	-	290, 137	29. 3	8, 501	
大豆 (新設)	700, 205	559, 011	-	-	141, 194	6. 7	946	
小豆 (新設)	711, 042	568, 300	I	I	142, 742	6. 2	885	
てんさい (新設)	1, 080, 130	880, 030	_	-	200, 100	20. 1	4, 022	
ばれいしょ(生食) (新設)	1, 123, 657	941, 900	-	-	181, 757	14. 8	2, 690	
ばれいしょ (加工) (新設)	1, 123, 674	941, 900	_	-	181, 774	18. 6	3, 381	
青刈りとうもろこし (新設)	740, 056	540, 869	-	-	199, 187	178. 3	35, 515	
牧草更新 (新設)	1, 013, 929	849, 027	_	-	164, 902	25. 5	4, 205	
牧草乾草 (新設)	429, 022	359, 457	_	_	69, 565	41. 4	2, 880	
牧草サイレージ (新 設)	434, 887	368, 509	_	_	66, 378	137. 2	9, 107	
新 設								
合 計							72, 132	

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費 : 地域の営農経費であり、北海道の営農経営指標等に基づき算定した
  - ・計画営農経費 : 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、北海道の 農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導 方針を反映し算定した。

# (3)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

排水路

#### ○効果算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

## ○年効果額の算定

╯.	T //J/N100 V	JT //C			
	\ ✓	新設	現況維持管理費①	年効果額	
	区分	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	3=1-2
			千円	千円	千円
	新設整備		3, 734	2, 819	915
	更新	整備	1, 534	3, 734	△ 2,200
	合	計			△ 1,285

・事業なかりせば維持管理費

: 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理を算定した。

・事業ありせば維持管理費

:現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

• 現況維持管理費

: 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

# (4) 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

小麦、大豆、小豆、てんさい、ばれいしょ(生食)、ばれいしょ(加工)、青刈りとうもろこし、 牧草

# ○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
新設整備	158, 850	97	15, 408
更新整備	20, 935	97	2, 031
合 計	179, 785		17, 439

• 增加粗収益額

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

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

# 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・ 農林水産省農村振興局整備部(監修)[改訂版]「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1 刷発行)
- ・ 「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知(令和3年4月1日一部改正))
- 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和3年4月1日付け農林水産省農村振 興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・ 当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- 農林水産省北海道農政事務所(平成27~令和2年)「北海道農林水産統計年報」農林水産統
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道農政部農村計画課調べ