竜西地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 長野県飯田市、下伊那郡松川町、同郡高森町

(2) 受 益 面 積: 703ha

(3) 事 業 目 的 : 施設応急対策 703ha(4) 主要工事計画 : 用水路 1.8km (改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 4,000百万円

(6) 工 期 : 平成27年度~平成34年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	8, 633, 686
当該事業による整備費用	2	3, 211, 695
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	5, 421, 991
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	48年
総便益額 (現在価値化)	5	9, 252, 472
総費用総便益比	6=5÷1	1. 07

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事	評価期間	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の		業費	における	終了時点の	
		資産価額			予防保全費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	• 再整備費	5	3+4-5
					4		
当	天竜川伏越	7, 101	2, 915, 220	ı	_	64, 730	2, 857, 591
該	前河原伏越	2, 064	296, 475	1	_	3, 142	295, 397
事							
業	計	9, 165	3, 211, 695	_	_	67, 872	3, 152, 988
そ	天竜川頭首工	285	I	ı	76, 127	3, 216	73, 169
\mathcal{O}	松川暗渠	7, 529	l	l	328, 526	14, 878	321, 777
他	前河原開渠1号	861	-	-	40, 521	7, 122	34, 260
	~~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~
	計	1, 650, 440			4, 093, 074	262, 816	5, 480, 698
	合 計	1, 659, 605	3, 211, 695		4, 093, 074	330, 688	8, 633, 686

[※]主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「竜西地区の事業の効用に 関する詳細」を参照

(単位:千円)

対果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	417, 206	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果	2, 943	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での生産物の価格が維持、向上 する効果
営農経費節減効果	△ 30, 803	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△ 5,441	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での施設の維持管理費が増減す る効果
農村の振興に関する効果		
地域用水効果	5, 245	用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での地域用水を利用する経費が 節減する効果
その他の効果		
大規模地震対策効果	57, 727	耐震整備を実施した場合と実施しなかった 場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽 減する効果
合 計	446, 877	

## (4) 総便益額算出表

評	年	割引率	経			作物	生産効果			8	割引後	
価	度	(1+割引率) t	過	更新分	新設及	なび機能	向上分	Ī	計	*	効果額合計	
期			年	に係る		に				*		備考
間			(t)	効果		係る効果	艮			*		
				年効果	年効	効果発	年発生	年効果	同左割	*		
				額	果額	生割合	効果額	額	引後	*		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	*	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	⑦=⑥÷①	*		
0	H26	1.0000	0							*		評価年
1	H27	1.0400	1	417, 206	_	_	-	417, 206	401, 160	*	371, 805	
2	H28	1.0816	2	417, 206	_	_	-	417, 206	385, 730	*	360, 398	
3	H29	1. 1249	3	417, 206	_	-	_	417, 206	370, 883	*	352, 841	
4	H30	1. 1699	4	417, 206	_	_	-	417, 206	356, 617	*	352, 839	
5	H31	1. 2167	5	417, 206	_	-	-	417, 206	342, 900	*	352, 552	
6	H32	1. 2653	6	417, 206	_	_	_	417, 206	329, 729	*	341, 703	
7	H33	1. 3159	7	417, 206	_	_	_	417, 206	317, 050	*	332, 906	
8	H34	1. 3686	8	417, 206	_	_	-	417, 206	304, 841	<b>§</b>	324, 513	
9	H35	1. 4233	9	417, 206	_	_	-	417, 206	293, 126	*	313, 973	
10	H36	1. 4802	10	417, 206		_	_	417, 206	281, 858	*	301, 902	
***	~~~	~~~~	<b>~~</b>	··········	~~~~	~~~~	~~~~	···········	~~~~~~	*	~~~~~	~~~
48	H74	6. 5705	48	417, 206	_	_	_	417, 206	63, 497	<b>\$</b>	68, 012	
台	計	(総便益額	į)						8, 842, 712	*	9, 252, 472	

[※]経過年は評価年からの年数。

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「竜西地区の事業の 効用に関する詳細」を参照

### 3. 効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、きゅうり、トマト、アスパラガス、さといも

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

#### ○年効果額の算定

11.		777/1715		-			))/ .I—				1 44.1	/ 1-	
作		1	乍付面積	į			単収		生産	生産物	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定				益	年効果額
物	•	現況	計画	面積		りせば単	せば単収	対象単収	増減量	単価	粗収益	率	
	更新			1		収		2	$3=1\times2$	4	5=3×4	6	7=5×6
名									÷100				
水	更				単収増								千円
稲	新	549	549	549	(水管理改良)	259	616	357	1, 959. 9	211	413, 539	77	318, 425
					水稲計						413, 539		318, 425
き	更				単収増								
ゆ	新	22	22	22	(湿潤かんがい)	5,620	6, 463	843	185. 5	204	37, 842	81	30, 652
う				22	(田畑輪換)	5, 620	6, 463	843	185. 5	204	37, 842	81	30,652
り					きゅうり計						75, 684		61, 304
7	更				単収増								
7	新	8	8	8	(湿潤かんがい)	3, 529	4,058	529	42.3	249	10, 533	81	8, 532
1				8	(田畑輪換)	3, 529	4, 058	529	42.3	249	10, 533	81	8, 532
					小麦計						21,066		17,064
~~	~~~	~~~~	~~~	~~~	~~~~	~~~	~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	<b>~</b>	~~~~~
合	新設	_	-										
計	更新	606	606						2 = 3/2 Am ) =		535, 852		417, 206

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「竜西地区の事業の効用に 関する詳細」を参照 事業を実施した場合、既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【更新】

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

関係市町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

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

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年

の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

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

格を用いた。

・純益率:「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

を用いた。

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

合がある。

#### (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)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

- ○対象作物トマト、さといも
- ○年効果額算定式 年効果額 = 効果対象数量×単価向上額

### ○年効果額の算定

		効 対象	果 数量	生	産物単	価	単価に	句上額	年効果額		
作物名	効果要因	機能 維持 ①	機能 向上 ②	事 な り せ ③	現況 ④	事 あ せ (5)	現況- 事なが せば ⑥= ④-③	事業 あせば況 ⑦= ⑤-④	現況- 事業 なば * * * * * * * * * * * * * * * * * *	事業 あり せばー 現況 ⑨= ②×⑦	(ii)= (ii)= (ii)+(ii)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
トマト	湿潤 かんがい	240	_	244	249	249	5	_	1, 200	_	1, 200
さといも	湿潤 かんがい	83	_	214	235	235	21	_	1, 743	_	1, 743
******	~~~	*****	*****	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	*****	*****	******	~~~~~
合計											2, 943

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「竜西地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

#### 【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量。

・生産物単価 :「現況単価」は農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数

を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質向上は見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した

畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

#### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、きゅうり、トマト、アスパラガス、さといも

#### ○年効果額算定式

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

算定例:水稲(用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

きゅうり (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) トマト (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

		ha当たり営	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	5=(1-2)	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	_	_	1, 322	49, 715	△48, 393	549	$\triangle 26,568$
(用水改良)							
きゅうり			198, 383	236, 925	△38, 542	22	△848
(用水改良)							
トマト			83, 216	125, 775	$\triangle 42,559$	8	△340
(用水改良)							
*************	~~~~~	*******	******	******	·····	*******	~~~~
合計							△30, 803

[※]主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「竜西地区の事業の効用に 関する詳細」を参照。

#### 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定され

る水管理作業に係る経費を除き、防除作業にかかる

経費を加えて算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):長野県の農業経営指標等を基に算定した。

### (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の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 取水施設、用水路等
- ○年効果額算定式 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

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	備考
1	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
11, 015	16, 456	△5, 441	22,274千円

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の5,818千円。 現況-計画(事業ありせば)=22,274千円-16,456千円=5,818千円(節減額)

#### (5) 地域用水効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象資産 用水路

#### ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば想定される地域用水の利用経費

- 事業ありせば想定される地域用水の利用経費

#### ○年効果額の算定

• 還元率

1) 防火用水効果

年効果額 = (事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数 × 1 箇所あたりの建設費) × 還元率

	事業なかりせば	1箇所当たり	還元率	年効果額
区分	想定増加数	建設費		
	1	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
	箇所	千円		千円
更新設備	21	5, 360	0.0466	5, 245

・事業なかりせば想定増加数(①):現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防

施設に代替えした場合の施設数を算定した。

・1箇所当たりの建設費 (②):近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

(③):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年

効果額に換算するための係数。

#### (6) その他の効果 (大規模地震対策効果)

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される効果を算定した。

#### ○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、一般資産

#### ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば想定される被害地域の総効果額 × 還元率

#### ○年効果額の算定

1) 災害時の作物減産防止効果

年効果額 = 事業なかりせば想定される作物減産防止に係る総効果額 × 還元率

	総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額 ③=①×②
-	 千円		 年	2	千円
	360, 474	0.04	48	0.0472	17, 014

・総効果額:想定被害軽減額に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。

・還元率 :総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

#### 2) 災害時の湛水被害防止効果

年効果額 = 事業なかりせば想定される湛水被害防止に係る総効果額 × 還元率

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
86, 490	0.04	48	0.0472	4, 083

・総効果額: 想定被害軽減額に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。

・還元率 :総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

#### 3) 災害時の復旧対策費軽減効果

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

総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
1			2	$3=1\times2$
千円		年		千円
776, 063	0.04	48	0.0472	36, 630

・総効果額:復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値。

・還元率 :総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

#### 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年3月27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について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成26年3月27日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27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、関東農政局西関東 十地改良調査管理事務所調べ

#### 【便益】

- ・関東農政局長野統計・情報センター (平成14~15年)「第50次長野農林水産統計年報」
- ·長野農林統計協会(平成15~16年)「第51次長野農林水産統計年報」
- ・関東農政局長野統計・情報センター (平成16~17年)「第52次長野農林水産統計年報」
- ・関東農政局長野農政事務所(平成17~22年)「第53~57次長野農林水産統計年報」
- · 関東農政局統計部(平成22~24年)「第58~59次長野農林水産統計年報」
- ・農林水産省統計部(平成22~25年)「平成20~24年農業物価統計」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(平成26年2月)「治水経済調査マニュアル(案) 各種資産評価単価及びデフレーター」
- ・総務省統計局(平成26年2月)「平成24年経済センサス-活動調査」
- ・国土交通省総合政策局(平成26年3月)「建築統計年報平成25年度版」
- ・独立行政法人防災科学技術研究所 地震ハザードステーション「確率論的地震動予測地図2013 年版」(http://www.j-shis.bosai.go.jp/)
- ・大規模地震対策に係る土地改良事業の費用対効果分析に関する効果算定マニュアルの制定について(平成23年6月30日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・効果算定に必要な一般に公表されていない諸元については、関東農政局西関東土地改良調査管 理事務所調べ

#### 平成27年度新規地区採択チェックリスト

#### (1) 国営かんがい排水事業

(局名:関東農政局)(地区名:竜西)

#### 特定監視項目(国営かんがい排水事業)

- 1. 地質状況
- ・地質状況に基づいた施設計画としている。

本事業では推進工法による施工を計画していることから、平成25年度にボーリング 調査を改修ルートの始点、中間、終点の3箇所実施し、現況土質を確認した上で、工 法を検討している。

#### 2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は、国営竜西土地改良事業(昭和23年度〜昭和38年度)における受益範囲を基に、土地改良区が保有する土地原簿から一定地域の範囲を確認し、土地登記簿(平成25年4月時点)を基に平成25年4月時点で積み上げている。

/ <u>&gt;&gt;/</u>		_	_	1
(単位	•	千	щ	
\ <del>+</del> 134			ı	,

					,		(単位:十円)
区 分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		1)	2	3	4	<b>⑤</b>	
当	天竜川サイフォン	7, 101	2, 915, 220	_	_	64, 730	2, 857, 591
当該事業	前河原サイフォン	2, 064	296, 475	_	_	3, 142	295, 397
業	計	9, 165	3, 211, 695	_	_	67, 872	3, 152, 988
	天竜川頭首工	285	_	_	76, 127	3, 216	73, 196
	松川暗渠	7, 529	_	_	328, 526	14, 878	321, 177
	前河原開渠1号	861	_	_	40, 521	7, 122	34, 260
	宮ヶ瀬暗渠 前河原開渠2号	112	_	_	4, 016	185	3, 943
	前河原開渠2号	1, 353	_	_	64, 481	11, 330	54, 504
	前河原開渠3号	1, 111	_		53, 646	9, 424	45, 333
	古町隧道	652	_	_	114, 855	4, 888	110, 619
	古町暗渠	123	_	_	23, 786	1, 010	22, 899
	山吹隧道	2, 166	_	_	151, 809	6, 667	147, 308
	小沼開渠	53	_		4, 335	756	3, 632
	大沢川サイフォン	319	_		21, 035	927	20, 427
	駒場暗渠 駒場隧道	363	_		16, 854	760	16, 457
そ	斯· 场际	4, 381	_		214, 009	9, 609	208, 781
	駒場開渠 まに必要	100	_	_	5, 775	1, 011	4, 864
	寺沢水路橋	114	_		5, 175	234	5, 055
	西沢開渠	92	_		5, 460	956	4, 596
	西沢暗渠	1, 248	_	_	58, 560	2, 637	57, 171 2, 577
-	田沢開渠1号 田沢水路橋	71 114	_		4, 250 5, 099	744 231	3, 577
	田沢開渠2号	200			12, 380	231 2, 166	4, 982 10, 414
	下平隧道	4, 183			284, 105	12, 498	275, 790
	胡麻目沢水路橋	51, 188	_		204, 100	12, 498 648	50, 540
	吉田隧道	4, 836	_		300, 408	13, 280	291, 964
	市田暗渠1号	1, 662	_		14, 255	857	15, 060
	市田隧道	8, 331	_	_	74, 143	4, 407	78, 067
	市田開渠1号	2, 577	_	_	27, 162	5, 090	24, 649
	市田暗渠2号	6, 766	_	_	59, 041	3, 531	62, 276
	羽根隧道	3, 219	_		28, 238	1, 686	29, 771
	市田開渠2号	1, 236	_		13, 346	2, 496	12, 086

2 (2	/ 秘負用の秘括一と						(単位:千円)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		1	2	3	4	5	
	江戸ヶ沢水路橋	321	_		2, 560	158	
	市田開渠3号	1, 557	_	_	16, 705	3, 126	15, 136
	市田サイフォン1号	6, 334	_	_	129, 770	2, 710	133, 394
	市田開渠4号	3, 708	_		39, 417	7, 382	
	市田暗渠3号 市田開渠5号	1, 613	_		14, 000	839	14, 774
	市田開渠5号	265	_		3, 028	564	
	市田サイフォン2号	3, 757	_	_	69, 088	1, 251	
	市田開渠6号	1, 236	_		13, 018	2, 440	11, 814
	南大島川サイフォン	1, 063	_		12, 433	686	
	座光寺開渠1号 座光寺隧道1号	3, 851	_		44, 800	8, 332	40, 319
	坐光守隧迫1号 	14, 734	_		139, 555	8, 146	
	座光寺開渠2号	1, 085	_		12, 934	2, 401	11, 618
	座光寺隧道2号	4, 285	_		42, 383	2, 444	44, 224
	座光寺開渠3号	605	_		7, 337	1, 360	6, 582
	土曽川水路橋	519	_		4, 848	284	
	上郷隧道1号	6, 834	_		67, 752	3, 904	70, 682
そ	北井サイフォン	519	_		4, 753	280	4, 992
ò	上郷開渠1号	1, 038	_		12, 524	2, 323	11, 239
他	上鄉隧道2号	1, 085	_	_	10, 560	612	11, 033
	上郷暗渠	5, 014	_		59, 013	3, 252	60, 775
	上郷隧道3号	20, 511	_	_	218, 034	12, 330	226, 215
	松川サイフォン	482, 044	_			7, 698	474, 346
	八幡開渠	362	_	_	5, 290	969	
	八幡暗渠	926	_		13, 577	712	13, 791
	八幡隧道	22, 508	_	_	298, 490	15, 997	
	毛賀開渠	1, 072	_	_	19, 473	3, 527	
	毛賀隧道	4, 979	_	_	73, 783	3, 862	74, 900
	毛賀沢水路橋	5, 317	_		147, 157	2, 239	150, 235
	駄科隧道-1	6, 262	_	_	93, 593	4, 890	
	駄科開渠1号	150	_	_	2, 350	429	
	伊賀良井サイフォン	388	_		3, 550	195	
	駄科開渠2号	843	_		13, 342	2, 433	11, 752
	駄科隧道-2	3, 428	_		41, 552	2, 101	
	新川サイフォン	1, 171	_	_	10, 902	594	
	桐林隧道	8, 780	_		106, 530	5, 384	
	駒沢開渠	483	_	_	7, 634	1, 392	6, 725

(単位:千円)

							<u>(単位:十円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		(1)	2	3	<b>4</b> )	(5)	9 9
	駒沢水路橋	138		_	0 000	159	3, 277
	牧山隧道	4, 201	_	_	E0 010	2, 574	52, 537
	袋洞開渠	202	_	_	- 3, 179	580	2, 801
	ほこら隧道	5, 432	_	_	- 65, 842	3, 328	67, 946
	臼井川サイフォン	116, 709	_	_	,	899	115, 810
	上川路隧道	732	_	_	- 27, 804	1, 158	27, 378
	久米川サイフォン	267, 314	-	_		864	266, 450
	相沢サイフォン	2, 238	_	_	- 11, 250	635	12, 853
	宮ヶ洞隧道1号	2, 302	_	_	16, 481	845	17, 938
	宮ヶ洞開渠1号	91	_	_	- 1, 345	246	1 190
	室ヶ洞水路橋 ニュー	27, 058	_	_		192	26, 866 3, 456 7, 879
	宮ヶ洞暗渠	597	_	_	- 3, 029	170	3, 456
	宮ヶ洞隧道2号	1, 013	_	_	- 7, 237	371	7, 879
	宮ヶ洞開渠2号	174	_	_	- 2, 483	456	2. 201
	宮ヶ洞暗渠 宮ヶ洞隧道2号 宮ヶ洞開渠2号 宮ヶ洞隧道3号	1, 092	_	_	7,010	401	8, 509
	宮ヶ洞開渠3号	122	_	_	1, 110	325	1, 572
そ	宮ヶ洞隧道4号	965	_	_	0,002	354	7, 513
の	宮ヶ洞開渠4号	135	_	_	1, 968	361	1, 742
他	留々女沢サイフォン	4, 051	_	_	20, 001	1, 150	23, 262
	上平暗渠	1, 169	_	_	5, 899	333	6. 735
	南沢サイフォン	2, 673	_	_	10, 770	759	15, 354
	上の原暗渠	1, 214	_	_	6, 141	346	7, 009
	弥宜屋沢サイフォン	74, 574	_	_		755	73. 819
	初の免暗渠	1, 099	_	_	- 5, 580	313	6, 366
	観音沢サイフォン	1, 577	_	<del>-</del>	3, 170	517	10, 233
	藤塚暗渠 藤塚開渠	1, 008	_	_		287	5. 812
	藤塚開渠	543	_	_	1,000	1, 380	6, 668
	大畑沢サイフォン1号	422	_	_	۷, ۱۰۰	121	2, 459
	大畑沢暗渠	545	_	_	2, 700	155	3, 155
	大畑沢サイフォン2号	1, 878	_	_	J, <del>T</del> UU	534	10, 812
	八畝山開渠	316	_	_	- 4, 505	827	3, 994
	岩洞サイフォン	1, 919	_			545	11, 030
	大明神暗渠	1, 351	_	_	- 6, 879	386	7, 844
	大島地区ほ場内水路	70, 979	_	_	-	0	70, 979
	市田地区ほ場内水路	219, 128	_	_	-	0	219, 128

	(単位:千円)
终了	総費用
後 価額	6=1+2+3+ 4-5
_	00 100

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		1	2	3	4	5	
Z	座光寺地区-1ほ場内水路	68, 490	_	_	_	0	68, 490
1	上郷地区-1ほ場内水路	42, 613	_	_	_	0	42, 613
の	上郷地区-2ほ場内水路	484	_	_	_	0	484
他	計	1, 650, 440	_	_	4, 093, 074	262, 816	5, 480, 698
	合 計	1, 659, 605	3, 211, 695	_	4, 093, 074	330, 688	8, 633, 686

#### 竜西地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表 - 1

					作物生	産効果					品質向	上効果					営農経費	節減効果		
評	割引	経		新設	及び機能向		=	†	更新分に	新設.	及び機能向.	上分	Ē	<b>L</b>	更新分に	新設	及び機能向		計	+
価期	率(1	過	係る効果 年効果額		に係る効果				係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果			
期月	生 十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間	引率)		( <del></del>	( <del></del>	生割合	効果額	(~ m)	割引後	(~ m)	( <b>-</b> m)	生割合	効果額	( <b></b> m)	割引後	(~ m)	( <del></del>	生割合	効果額	(~ m)	割引後
	<b>①</b>	(t)		(千円)	(%) (4)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%) ④	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%) ④	(千円)	(千円)	(千円)
<b>—</b>	26 1.000	0 0	2	3	4)	5=3×4	6=2+5	()=6/(I)	2	3	(4)	5)=3) × (4)	6=2+5	()=6/(1)	2	3	4)	5)=3)×4)	6=2+5	$\bigcirc$
	27 1.040		417, 206	_		_	417, 206	401, 160	2. 943	_			2, 943	2 830	△ 30, 803			_	△ 30, 803	A 20 619
	28 1. 081		417, 206	_	_	_	417, 206		2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_	_	_	△ 30, 803	
	29 1. 124		417, 206	_		_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_	_		
	30 1. 169		417, 206	_		_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_	_	△ 30, 803	
	31 1. 216		417, 206	_	_	_	417, 206	342, 900	2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_	_		
	32 1.265		417, 206	_	_	_	417, 206		2, 943	-	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	ı	_	△ 30, 803	
7 H	33 1.315	9 7	417, 206	_	_	_	417, 206	317, 050	2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_	_	△ 30, 803	△ 23, 408
	34 1.368		417, 206	_		_	417, 206		2, 943	-	_		2, 943		△ 30, 803	_	ı		△ 30, 803	
	35 1. 423		417, 206	_	_	_	417, 206		2, 943	_	_		2, 010		△ 30, 803	_	_		△ 30, 803	
	36 1.480		417, 206	_	_	_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30,803	_	_		△ 30, 803	
	37 1.539		417, 206	-	_	_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_		△ 30, 803	
	38 1.601			_	_	_	417, 206		2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_	-	_		
	39 1.665			_	_	_	417, 206		2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_	_		△ 30, 803	
	40 1. 731 41 1. 800		117, 200				417, 206 417, 206		2, 943 2, 943	_	_		2, 943 2, 943		△ 30, 803			_		
	42 1.873			_			417, 206		2, 943	_			2, 943		△ 30, 803 △ 30, 803				△ 30, 803 △ 30, 803	
	43 1. 947			_			417, 206		2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_	_		△ 30, 803	
	44 2. 025			_	_	_	417, 206	205, 946	2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_	_		
	45 2. 106			_		_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_		_	△ 30, 803	
	46 2. 191			_	_	_	417, 206		2, 943	_	_	_	2. 943		△ 30, 803	_	_	_		
	47 2. 278			_	_	_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_	_	△ 30, 803	
22 H	48 2.369	9 22		_	_	_	417, 206	176, 044	2, 943	-	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	ı		△ 30, 803	
23 H	49 2.464	7 23	417, 206	_	_	_	417, 206	169, 273	2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_		△ 30, 803	
24 H	50 2.563	3 24		_		_	417, 206	162, 761	2, 943	-	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	ı	_	△ 30, 803	△ 12, 017
	51 2.665			_	_	_	417, 206		2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_	_		△ 30,803	
	52 2.772			_	_	_	417, 206		2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_	_	_	△ 30, 803	
	53 2.883			_		_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803		_	_	△ 30, 803	
	54 2.998			_	_	_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_		△ 30, 803	
	55 3. 118			_		_	417, 206	133, 776	2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803			_		
	56 3. 243 57 3. 373			_		_	417, 206 417, 206	128, 632 123, 686	2, 943 2, 943	_	_		2, 943 2, 943		△ 30, 803 △ 30, 803				△ 30, 803 △ 30, 803	
	58 3. 508			_		_	417, 206		2, 943	_			2, 943		△ 30, 803				△ 30, 803	
	59 3. 648			_		_	417, 206	114, 353	2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_			△ 30, 803	
	60 3. 794			_		_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30,803	_	_		△ 30, 803	
	61 3. 946				_	_	417, 206		2, 943	_	_	_			△ 30,803	_	_		△ 30, 803	
	62 4. 103			_	_	_	417, 206		2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_		△ 30, 803	
	63 4. 268			_	_	_	417, 206	97, 750	2, 943	-	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	1		△ 30, 803	△ 7, 217
38 H	64 4. 438	8 38	417, 206	_	_	_	417, 206	93, 991	2, 943	_	_	_	2, 943	663	△ 30, 803	_	_	_	△ 30, 803	△ 6,939
	65 4.616		417, 206	_	_	_	417, 206	90, 375	2, 943	l	_	_	2, 943	638	△ 30, 803	-	I	_	△ 30,803	
	66 4.801			_		_	417, 206	86, 900	2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_	_	_		△ 6, 416
	67 4. 993			_		_	417, 206	83, 557	2, 943	_	_		2, 010		△ 30, 803	_	_	_	△ 30,803	
	68 5. 192			_	_	_	417, 206	80, 343	2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_	_	△ 30, 803	
	69 5. 400			-	_	_	417, 206	77, 253	2, 943	_	_	_	2, 943		△ 30, 803	_	_		△ 30, 803	
	70 5.616			_		_	417, 206	74, 282	2, 943	_	_		2, 943		△ 30, 803	_		_		△ 5, 484
	71 5.841					_	417, 206 417, 206	71, 425	2, 943		_		2, 943		△ 30, 803	_			△ 30, 803	
	72 6. 074 73 6. 317			_		_	417, 206	68, 678 66, 037	2, 943 2, 943	_	_		2, 943 2, 943		△ 30, 803 △ 30, 803				△ 30, 803 △ 30, 803	
	74 6. 570						417, 206	63, 497	2, 943	_	_				△ 30, 803 △ 30, 803				△ 30, 803 △ 30, 803	$\triangle$ 4, 876 $\triangle$ 4, 688
	(総便益額		417, 200			_	417, 200	8. 842. 712	۷, ۶43	_			۷, ۶4۵	62, 376						△ 4, 000 △ 652, 872
			うの年数				1	0, 072, 112					1	02, 070			1	1	1	<u> </u>

## 竜西地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表 - 2

						維持管理劉	貴節減効果					地域用	水効果				災	害時の作物	減産防止効	果	
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		<u>=</u> -	L	更新分に	新設	及び機能向.		=	†	更新分に		及び機能向			+
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果				係る効果 年効果額		に係る効果				係る効果 年効果額		に係る効果			
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間		引率) ^t		(~ m)	(~ m)	生割合	効果額	(~ m)	割引後	(~ m)	(~ m)	生割合	効果額	(~ m)	割引後	/~ m\	(~ m)	生割合	効果額	/~ m\	割引後
		<b>1</b>	(t)		(千円)	(%) ④ (注)	(千円)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円) ②	(千円)	(%) (4)	(千円)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円) ②	(千円)	(%) (4)	(千円)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)
	<b>⊔</b> 26	1. 0000	٥	2	(3)	<b>4</b> ) (注)	5=3×4	6=2+3	<u>(/)-6/()</u>	2	3	4	5=3 × 4	6=2+3	(/)-(b)/(l)	2	3	4	5=3×4	6=2+3	()-(b)/(l)
1		1. 0400	1	△ 11, 259	5. 818	57. 5	3 345	△ 7,914	Δ 7, 610	5, 245	_	_		5, 245	5. 043	_	17. 014	0	0	0	0
		1. 0816	2	△ 11, 259	5, 818				△ 5, 597	5, 245		_	_	5. 245	4, 849	_	17, 014	2. 2	374	374	346
3	H29	1. 1249	3	△ 11, 259	5, 818	90. 5	5, 266	△ 5, 993	△ 5, 328	5, 245	_	_	_	5, 245	4, 663	_	17, 014	14. 4	2, 450	2, 450	2, 178
		1. 1699		△ 11, 259	5, 818				△ 5, 123	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	41. 9		7, 129	
		1. 2167		△ 11, 259	5, 818				△ 4, 926	5, 245		_	_	5, 245	4, 311	_	17, 014	69. 9	11, 893	11, 893	9, 775
		1. 2653		△ 11, 259	5, 818			△ 5, 993	△ 4, 736			_		5, 245 5, 245		_	17, 014 17, 014	75. 8 85. 7	12, 897 14, 581	12, 897 14, 581	
		1. 3159		△ 11, 259 △ 11, 259	5, 818 5, 818				△ 4, 554 △ 4, 379					5, 245	3, 986 3, 832		17, 014	96. 2		16, 367	11, 081 11, 959
		1. 4233		$\triangle$ 11, 259	5, 818				$\triangle$ 3, 823	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	100	17, 014	17, 014	11, 954
		1. 4802		△ 11, 259	5, 818			△ 5, 441	△ 3, 626			_	_	5, 245	3, 543	_	17, 014	100		17, 014	11, 494
		1. 5395		△ 11, 259	5, 818				△ 3, 534			_	_	5, 245			17, 014	100		17, 014	11, 052
		1.6010		△ 11, 259	5, 818				△ 3, 399			_	_	5, 245		_	17, 014	100	17, 014	17, 014	10, 627
		1.6651		△ 11, 259	5, 818				△ 3, 268			_	_	5, 245		_	17, 014	100		17, 014	10, 218
		1. 7317		△ 11, 259	<u>5, 818</u>				△ 3, 142	5, 245		_	_	5, 245	3, 029	_	17, 014	100	17, 014	17, 014	9, 825
		1.8009		△ 11, 259 △ 11, 259	5, 818 5, 818				△ 3, 021 △ 2, 905	5, 245 5, 245				5, 245 5, 245		_	17, 014 17, 014	100 100		17, 014 17, 014	
		1. 9479		$\triangle$ 11, 259	5, 818			△ 5, 441	$\triangle$ 2, 903 $\triangle$ 2, 793	5, 245		_	_	5, 245	2, 693	_	17, 014	100		17, 014	8, 735
		2. 0258		△ 11, 259	5, 818				△ 2, 786			_	_	5. 245		_	17, 014	100	17, 014	17, 014	8, 399
		2. 1068		△ 11, 259	5, 818		5, 818		△ 2, 583	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	100		17, 014	
		2. 1911		△ 11, 259	5, 818				△ 2, 483			_	_	5, 245		_	17, 014	100		17, 014	7, 765
		2. 2788		△ 11, 259	5, 818	100			△ 2, 388	5, 245		_	_	5, 245	2, 302	_	17, 014	100	17, 014	17, 014	7, 466
		2. 3699		△ 11, 259	5, 818				△ 2, 296	5, 245		_		5, 245		_	17, 014	100		17, 014	7, 179
		2. 4647 2. 5633		△ 11, 259 △ 11, 259	5, 818 5, 818				△ 2, 208 △ 2, 123	5, 245 5, 245		_		5, 245 5, 245	2, 128 2, 046	_	17, 014 17, 014	100 100		17, 014 17, 014	
		2. 6658		△ 11, 259	5, 818				$\triangle$ 2, 123 $\triangle$ 2, 041	5, 245		_		5, 245		_	17, 014	100		17, 014	6, 382
		2. 7725		△ 11, 259	5, 818			△ 5, 441	△ 1, 962	5. 245		_	_	5. 245		_	17, 014	100		17, 014	
				△ 11, 259	5, 818				Δ 1, 887	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	100		17, 014	5, 901
				△ 11, 259	5, 818	100			△ 1,814	5, 245		_	_	5, 245	1, 749	_	17, 014	100	17, 014	17, 014	5, 674
				△ 11, 259	5, 818				△ 1, 745			_	_	5, 245		_	17, 014	100		17, 014	5, 455
				△ 11, 259	5, 818				△ 1,678	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	100 100	17, 014	17, 014	
		3. 3731 3. 5081		△ 11, 259 △ 11, 259	5, 818 5, 818			△ 5, 441 △ 5, 441	△ 1, 613 △ 1, 551	5, 245 5, 245				5, 245 5, 245	1, 555 1, 495	_	17, 014 17, 014	100	17, 014 17, 014	17, 014 17, 014	5, 044 4, 850
		3. 6484	33	△ 11, 259	5, 818				Δ 1, 331 Δ 1, 491	5, 245		_		5, 245		_	17, 014	100		17, 014	4, 663
		3. 7943		△ 11, 259	5, 818				△ 1, 434	5, 245		_	_	5, 245			17, 014	100		17, 014	4, 484
		3. 9461		△ 11, 259	5, 818				△ 1, 379			_	_	5, 245	1, 329	_	17, 014	100		17, 014	4, 312
		4. 1039	36	△ 11, 259	5, 818				Δ 1, 326	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	100		17, 014	4, 146
		4. 2681		△ 11, 259	5, 818				△ 1, 275	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	100	17, 014	17, 014	3, 986
		4. 4388		△ 11, 259	5, 818			△ 5, 441	△ 1, 226			_	_	5, 245		_	17, 014	100		17, 014	3, 833
		4. 6164 4. 8010		△ 11, 259 △ 11, 259	5, 818 5, 818				△ 1, 179 △ 1, 133	5, 245 5, 245				5, 245 5, 245	1, 136 1, 092	_	17, 014 17, 014	100 100	17, 014 17, 014	17, 014 17, 014	3, 686 3, 544
		4. 9931		△ 11, 259	5, 818				$\triangle$ 1, 133 $\triangle$ 1, 090	5, 245				5, 245		_	17, 014	100		17, 014	
		5. 1928		$\triangle$ 11, 259	5, 818			$\triangle$ 5, 441	Δ 1, 030 Δ 1, 048	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	100		17, 014	3, 400
		5. 4005		△ 11, 259	5, 818				△ 1,007	5, 245		_	_	5, 245		_	17, 014	100	17,011	17, 014	
44	H70	5. 6165	44	△ 11, 259	5, 818	100	5, 818	△ 5, 441	△ 969	5, 245	_	_	_	5, 245	934	_	17, 014	100	17, 014	17, 014	3, 029
				△ 11, 259	5, 818			△ 5, 441	△ 931	5, 245		_	_	5, 245			17, 014	100		17, 014	2, 913
				△ 11, 259	5, 818				△ 896			_	_	5, 245		_	17, 014	100	17, 014	17, 014	2, 801
		6. 31 /8		△ 11, 259 △ 11, 259	5, 818 5, 818			△ 5, 441 △ 5, 441	△ 861 △ 828	5, 245 5, 245				5, 245 5, 245		_	17, 014 17, 014	100 100		17, 014 17, 014	
		<u>6.5/05</u> 8便益額		∠\ 11, Z39	0, 818	100	0, 818		$\triangle$ 828 $\triangle$ 120, 945			_		ე, 245			17, 014	100	17, 014	17,014	2, 589
				の任数			l		<u> 120, 943</u>						111, 100				1		237, 030

※経過年は評価年からの年数 (注)施設毎に積み上げて算出しているため、計算結果が合わない場合がある。

## 竜西地区の事業の効用に関する詳細 2(4) 総便益額算出表-3

					災	害時の湛水	被害防止効	果			災害	<b>詩時の復旧</b> 対	付策費軽減效	]果				
評		割引	経	更新分に		及び機能向		i.	+	更新分に		及び機能向	上分	1	<del>'</del> †		割引後	i
価	年	率(1	過	係る効果	누리 모산	に係る効果	<b>5</b> 36 d			係る効果	左山 田本	に係る効果	<b>— 3</b> 6 il			_	効果額	備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左		合計	i
間		引率) ^t	(+)	( <b>7</b> m)	( <b>7</b> m)	生割合 (%)	効果額	(TIII)	割引後 (千円)	(T III)	(千円)	生割合 (%)	効果額	(千円)	割引後		(T III)	i
		<b>1</b>	(t)	(千円)	(千円) ③	(96) (4)	(千円) ⑤-③×@	(千円) ⑥=②+⑤		(千円) ②	(3)	(96) (4)	(千円) ⑤=③×④				(千円)	i
	H26	1. 0000	0	€	9	•	3-3×4	0-213	<i>V</i> -0/1	€	9	•	3-3×4	<u> </u>	<i>y</i> -0/1	_		評価年
1		1. 0400	1	_	4, 083	0	0	0	0	_	36, 630	0	0	0			371, 805	11111111
2	H 28	1.0816	2	_	4, 083	2. 2	90		83		36, 630	2. 2	806	806	745		360, 398	i
		1. 1249	3	_	4, 083	14. 4	588		523		36, 630	14. 4	5, 275	5, 275			352, 841	
		1. 1699	4	_	4, 083	41. 9	1, 711	1, 711	1, 463	_	36, 630	41. 9	15, 348	15, 348			352, 839	
		1. 2167	5	_	4, 083		2, 854	2, 854	2, 346		36, 630	69. 9	25, 604	25, 604			352, 552	<b></b>
		1. 2653 1. 3159	- 6		4, 083 4, 083		3, 095 3, 499	3, 095	2, 446 2, 659		36, 630 36, 630	75. 8 85. 7	27, 766	27, 766 31, 392			341, 703 332, 906	
		1. 3686	- /	_	4, 083		3, 499	3, 499 3, 928	2, 659		36, 630	96. 2	31, 392 35, 238	35, 238			324, 513	
		1. 4233	9	_	4, 083		4, 083		2, 869		36, 630	100	36, 630	36, 630			313, 973	
		1. 4802	10	_	4, 083		4, 083	4, 083	2, 758		36, 630	100	36, 630	36, 630			301, 902	
		1. 5395	11	_	4, 083	100	4, 083	4, 083	2, 652	_	36, 630	100	36, 630	36, 630			290, 275	
12	H38	1.6010			4, 083	100	4, 083	4, 083	2, 550	_	36, 630	100	36, 630	36, 630	22, 879		279, 122	
		1.6651	13		4, 083		4, 083	4, 083	2, 452		36, 630	100	36, 630	36, 630			268, 378	ı
		1. 7317			4, 083	100	4, 083		2, 358		36, 630	100	36, 630	36, 630			258, 057	<b> </b>
		1.8009	15	_	4, 083	100	4, 083	4, 083	2, 267	_	36, 630	100	36, 630	36, 630			248, 140	<b></b>
		1.8730			4, 083 4, 083		4, 083		2, 180		36, 630	100 100	36, 630	36, 630 36, 630			238, 588	<b></b>
		1. 9479 2. 0258		_	4, 083	100	4, 083 4, 083	4, 083 4, 083	2, 096 2, 016		36, 630 36, 630	100	36, 630 36, 630	36, 630			229, 416 220, 594	
		2. 1068		_	4, 083		4, 083	4, 083	1. 938		36, 630	100	36, 630	36, 630			212, 112	
		2. 1911			4, 083	100	4, 083	4, 083	1, 863	_	36, 630	100	36, 630	36, 630			203, 951	1
		2. 2788		_	4, 083		4, 083		1, 792		36, 630	100	36, 630	36, 630			196, 101	i
22	H48	2. 3699	22	_	4, 083	100	4, 083	4, 083	1, 723	_	36, 630	100	36, 630	36, 630	15, 456		188, 563	l
		2. 4647		_	4, 083		4, 083		1, 657		36, 630	100	36, 630	36, 630		各効果における「同左割引後」の合計	181, 311	
		2. 5633		_	4, 083		4, 083	4, 083	1, 593		36, 630	100	36, 630	36, 630		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	174, 336	<b> </b>
		2. 6658		_	4, 083		4, 083	4, 083	1, 532		36, 630	100	36, 630	36, 630			167, 634	<b></b>
		2. 7725		_	4, 083 4, 083	100 100	4, 083 4, 083	4, 083 4, 083	1, 473 1, 416		36, 630 36, 630	100 100	36, 630 36, 630	36, 630 36, 630			161, 183 154, 983	<del>                                     </del>
		2. 9987		_	4, 083		4, 083	4, 083	1, 410		36, 630	100	36, 630	36, 630			149, 024	
		3. 1187		_	4, 083	100	4, 083	4, 083	1, 302	_	36, 630	100	36, 630	36, 630			143, 024	
30	H56	3. 2434	30		4, 083		4, 083		1, 259		36, 630	100	36, 630	36, 630			137, 780	1
31	H57	3. 3731	31	_ 	4, 083		4, 083	4, 083	1, 210		36, 630	100	36, 630	36, 630			132, 481	
32	H58	3. 5081	32	_	4, 083	100	4, 083	4, 083	1, 164	_	36, 630	100	36, 630	36, 630			127, 384	i
		3. 6484			4, 083		4, 083	4, 083	1, 119		36, 630	100	36, 630	36, 630			122, 486	
		3. 7943			4, 083	100	4, 083	4, 083	1, 076		36, 630	100	36, 630	36, 630			117, 776	
		3. 9461	35		4, 083		4, 083		1, 035		36, 630	100	36, 630	36, 630			113, 246	<del>                                     </del>
		4. 1039 4. 2681	36 37	_	4, 083 4, 083	100 100	4, 083 4, 083	4, 083 4, 083	99 <u>5</u> 957		36, 630 36, 630	100 100	36, 630 36, 630	36, 630 36, 630			108, 891 104, 702	i
		4. 4388		_	4, 083		4, 083	4, 083	920		36, 630	100	36, 630	36, 630			104, 702	
		4. 6164			4, 083	100	4, 083	4, 083	884		36, 630	100	36, 630	36, 630			96, 802	
		4. 8010	40		4, 083		4, 083	4, 083	850		36, 630	100	36, 630	36, 630			93, 080	
		4. 9931		_	4, 083		4, 083	4, 083	818		36, 630	100	36, 630	36, 630			89, 499	i
42	H68	5. 1928	42	_	4, 083		4, 083	4, 083	786		36, 630	100	36, 630	36, 630			86, 056	
		5. 4005		_	4, 083	100	4, 083	4, 083	756	_	36, 630	100	36, 630	36, 630			82, 747	
		5. 6165		_	4, 083		4, 083		727		36, 630	100	36, 630	36, 630			79, 565	
		5. 8412		_	4, 083	100	4, 083	4, 083	699			100	36, 630	36, 630			76, 506	
		6. 0748		_	4, 083 4, 083		4, 083 4, 083	4, 083	672 646		36, 630	100 100	36, 630	36, 630			73, 561 70, 733	<del>                                     </del>
		6. 3178 6. 5705			4, 083 4, 083		4, 083	4, 083 4, 083	621		36, 630 36, 630	100	36, 630 36, 630	36, 630 36, 630			68, 012	<del>                                     </del>
		10.5705 8便益額		_	4, 083	100	4, 083	4, 083	71, 440		აი, იას	100	აი, იაი	ან, ნპს	640, 905		9, 252, 472	
				の年数					/1,440						040, 905		J, ZJZ, 4/Z	

※経過年は評価年からの年数

### 竜西地区の事業の効用に関する詳細

#### 3 (1) 作物生産効果

			作付面積				単収		生産				
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	)	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
水稲	更新	549	549	549	単収増 (水管理改良)	259	616	357	1, 959. 9	211	413, 539	77	318, 425
					計						413, 539		318, 425
	更新	22	22-	22	単収増 (湿潤かんがい)	5, 620	6, 463	843	185. 5	204	37, 842	81	30, 652
きゅうり	又利	22	22	22	単収増 (田畑輪換)	5, 620	6, 463	843	185. 5	204	37, 842	81	30, 652
					計						75, 684		61, 304
	更新	8	8-	8	単収増 (湿潤かんがい)	3, 529	4, 058	529	42. 3	249	10, 533	81	8, 532
トマト	史初	0	o	8	単収増 (田畑輪換)	3, 529	4, 058	529	42. 3	249	10, 533	81	8, 532
					計						21, 066		17, 064
	更新	16	16-	16	単収増 (湿潤かんがい)	430	486	56	9. 0	765	6, 885	79	5, 439
アスパラガス	文初	10	10	16	単収増 (田畑輪換)	423	486	63	10. 1	765	7, 727	79	6, 104
					計						14, 612		11, 543
	更新	11	11-	11	単収増 (湿潤かんがい)	903	1, 174	271	29. 8	235	7, 003	81	5, 672
さといも	X	11		11	単収増 (田畑輪換)	1, 021	1, 174	153	16. 8	235	3, 948	81	3, 198
					計						10, 951		8, 870
田											535, 852		417, 206
合計	更新	606	606								535, 852		417, 206

#### 竜西地区の事業の効用に関する詳細

#### 3 (2) 品質向上効果の算定

		品質向 対象	上効果 数量		生産物単価		単価向	<b>向上額</b>		年効果額	
作物名	品質 向上 効果 要因	機能維持	機能向上	なり ば ③	現況 <b>④</b>	あり せば ⑤	現 っかせ ⑥=④ - ③	ありせ 現況 ⑦=⑤ - ④	現況ー なかり せば ®=① × ⑥	ありせ ばー 現況 ⑨=② × ⑦	10=8 + 9
		t	t	<del>》</del> 千円/t		)		千円/t	千円	千円	千円
トマト	湿潤かんがい	240	-	244	249	249	5	-	1, 200	-	1, 200
さといも	湿潤かんがい	83	_	214	235	235	21	_	1, 743	-	1, 743
合計									2, 943	-	2, 943

# 竜西地区の事業の効用に関する詳細 3(3) 営農経費節減効果

			) 営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		<b>f</b> 設	更		経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5) = (1) - (2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	(1)	2	3	4	(3-4)	6	$7=5 \times 6$
	円	田	円	円	円	ha	千円
水 稲 (用水改良)	_	_	1, 322	49, 715	△ 48, 393	549	△ 26, 568
きゅうり (用水改良)	_	1	198, 383	236, 925	△ 38, 542	22	△ 848
トマト (用水改良)	_		83, 216	125, 775	△ 42, 559	8	△ 340
アスパラガス (用水改良)	_	1	108, 993	208, 650	△ 99, 657	16	△ 1,595
さといも (用水改良)	_		7, 405	139, 425	△ 132, 020	11	△ 1,452
合計							△ 30, 803