農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

局 名 関連	東農政局
--------	------

都道府県名	山梨県	関係市町村名	************************************
事業名	農業競争力強化基盤整備事業 (畑地帯総合整備事業)	地区名	また。 いがわぶんがん 御勅使川沿岸
事業主体名	山梨県	事業完了年度	平成 30 年度

[事業内容]

事業目的: 本地区は南アルプス市北東部に位置し、すもも、ももを基幹作物とした農業が営まれている県内有数の果樹産地である。

しかしながら、本地区内の用排水路は老朽化しており、途中で漏水を引き起こすなど用水の安定供給に支障を来していた。また、農道は幅員が狭く、農耕車のすれ違いが困難で、通作に支障をきたしていた。さらに、ほ場が狭小・不整形のため、栽培、出荷などの作業労力の負担が大きく効率性が悪いことから、安定的な果樹生産や営農意欲の減退に伴う地域の活力の低下などの不安を抱えていた。

このため、用排水路、農道の整備及び区画整理等を行い、農作業の効率化・省力 化など、営農条件を改善することで、すもも、ももなどを中心とした果樹産地とし て維持・発展に取り組むことを目的に事業を実施した。

受益面積: 161ha 受益者数: 624 人

主要工事: 農道工 1.1km

用排水路工 8.9km 区画整理工 17ha 鳥獣害防止施設 12.1km

事業費: 1,525 百万円

工 期: 平成 21 年度~平成 30 年度(計画変更: 平成 25 年度)

関連事業: なし

〔項 目〕

1 社会経済情勢の変化

(1) 社会情勢の変化

南アルプス市の総人口について、平成22年から令和2年までの動向を山梨県と比較すると総人口は共に減少しているものの減少率は南アルプス市が山梨県を下回っている。また、総世帯数は共に増加しているが、増加率は南アルプス市が山梨県を上回っている。

【人口、世帯数】

区分		平成 22 年	令和2年	増減率
% \	南アルプス市	72, 635 人	69, 459 人	△4%
総人口	山梨県	863, 075 人	809, 974 人	△6%
纵井 艹**	南アルプス市	24, 442 世帯	26,059 世帯	7%
総世帯数	山梨県	327, 075 世帯	338, 853 世帯	4%

(出典:国勢調査)

南アルプス市及び山梨県の産業別就業人口に占める第1次産業の割合について、平成22年と令和2年までの動向を比較すると、共に殆ど変動は見られない。また、令和2年の割合は南アルプス市が山梨県より若干高い。

【産業別就業人口】

		平成 22 年		令和2年	<u> </u>
			割合		割合
第1次産業	南アルプス市	3, 702 人	10%	3, 428 人	9%
第「	山梨県	29, 906 人	7%	28, 644 人	7%
第2次産業	南アルプス市	12, 228 人	34%	12, 497 人	33%
- 第 2 次 性 未	山梨県	118, 367 人	29%	118,835 人	28%
# 0 \ - + + +	南アルプス市	19, 745 人	56%	22, 387 人	58%
第3次産業	山梨県	257, 789 人	64%	278, 037 人	65%

(出典:国勢調査)

(2) 地域農業の動向

平成22年と令和2年を比較すると、耕地面積は7%、農業経営体数は30%、基幹的農業従事者数は29%減少(65歳以上の基幹的農業従事者は45%増加)しているものの、経営体当たりの耕地面積は33%増加している。

区分	平成 22 年	令和2年	増減率
耕地面積	2, 710ha	2, 520ha	△7%
農業経営体数	2,876 経営体	2,010 経営体	△30%
基幹的農業従事者数	3, 721 人	2,659 人	△29%
うち 65 歳以上	1, 475 人	2, 133 人	45%
経営体当たり耕地面積	0.94ha/経営体	1. 25ha/経営体	33%
認定農業者数	226 経営体	224 経営体	∆1%

(出典 農林水産統計年報、農林業センサス、認定農業者数は山梨県調べ)

2 事業により整備された施設の管理状況

本事業により整備された農道及び用排水路については地元農家により適正に管理されている。

3 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

(1)農作物の生産量の変化

区画整理に伴う農道の拡幅等による作付面積の減少と計画的な新品種への改植により、生産量が減少した。一方で、用水路整備による農業用水の安定供給や農道整備による荷痛みの防止により、果樹の品質確保が図られ生産額が増加した。

また、この地域で栽培しているすももの品種「貴陽」は、南アルプス市で品種改良された 大玉の品種であり、大きいものではもも並みのサイズになる。また、ギネス世界記録に「世 界一重いすもも」として認定されるなど地域ブランドによる高付加価値化などにより、地区 内で生産される作物のうち、約8割の作物において計画を上回る生産額となっている。 【作付面積】 (単位:ha)

	事業計画	(平成 25 年)	評価時点
区分	現況 (平成 25 年)	計画	(令和6年)
水稲	28. 2	27. 9	28. 1
ぶどう	33. 0	32. 7	32. 8
ŧŧ	35. 9	35. 6	35. 7
すもも (一般)	21. 7	21.5	21. 6
すもも (貴陽)	9. 3	9. 2	9. 3
おうとう	18. 7	18. 5	18. 6
だいず	2. 3	2. 3	2. 3
だいこん	2. 3	2. 3	2. 3
春植えばれいしょ	3. 0	3. 0	3.0
ほうれんそう	2. 3	2. 3	2. 3
きゅうり	3. 0	3.0	3.0

(出典:事業計画書(最終計画)、山梨県調べ)

【生産量】 (単位: t)

	事業計画	(平成 25 年)	並供は
区分	現況 (平成 25 年)	計画	評価時点 (令和 6 年)
水稲	102. 4	150. 1	150. 1
ぶどう	378. 0	380. 7	338. 2
t t	528. 2	531.9	392. 5
すもも (一般)	186. 7	188. 0	169. 7
すもも (貴陽)	80. 0	80. 6	72. 7
おうとう	67. 9	68. 4	56. 4
だいず	2. 7	2. 7	2. 7
だいこん	71. 6	71. 9	86.8
春植えばれいしょ	40. 2	40.4	32. 2
ほうれんそう	24. 5	24. 6	19. 4
きゅうり	69. 1	69. 5	97. 9

(出典:事業計画書(最終計画)、山梨県調べ)

【生産額】 (単位:百万円)

	事業計画(平成 25 年)		== /== n+ . =
区分	現況 (平成 25 年)	計画	評価時点 (令和 6 年)
水稲	25. 1	36.8	36. 5
ぶどう	200. 3	201. 8	327. 4
もも	190. 7	192. 0	212. 4
すもも (一般)	64. 8	65. 2	79. 9
すもも (貴陽)	48. 2	48. 6	91. 1
おうとう	131. 7	132. 7	141. 3
だいず	0. 9	0. 9	0. 9
だいこん	2. 9	2. 9	4. 0
春植えばれいしょ	7. 7	7.8	6.8
ほうれんそう	7. 7	7.7	8. 1
きゅうり	13. 7	13.8	25. 7

(出典:事業計画書(最終計画)、山梨県調べ)

(2) 営農経費の節減

区画整理とそれに伴う果樹の改植(植栽間隔の整理)、農道の整備や農作業の効率化、 農道が拡幅されたことにより、これまで農耕車が入れなかった農地へのアクセス向上や、 車両のすれ違いが可能となるなど通作、集出荷に要する時間の短縮といった農作業に係る 労働時間等の節減が図られている。

【労働時間】 (単位:hr/ha)

	事業計画(平成 25 年)		評価時点
区分	現況 (平成 25 年)	計画	(令和6年)
水稲	647	517	325
ぶどう	4, 095	3, 413	3, 426
ŧŧ	4, 629	3, 858	3, 936
すもも (一般)	3, 624	3, 020	2, 945
すもも (貴陽)	3, 624	3, 020	2, 945
おうとう	7, 206	6, 005	5, 205
だいず	269	259	125
だいこん	1, 320	1, 280	1, 320
春植えばれいしょ	860	840	860

ほうれんそう	7, 520	7, 360	9, 510
きゅうり	7, 230	6, 790	7, 230

(出典:事業計画書(最終計画)、山梨県調べ)

【機械経費】 (単位:千円/ha)

	事業計画 (平成 25 年)		評価時点
区分	現況 (平成 25 年)	現況 計画 (令和	(令和6年)
水稲	_	_	_
ぶどう	108, 729	79, 750	80, 061
t t	1, 696, 256	887, 491	905, 434
すもも (一般)	105, 073	75, 914	74, 029
すもも(貴陽)	105, 073	75, 914	74, 029
おうとう	131, 402	96, 320	83, 488
だいず	-	-	-
だいこん	-	-	-
春植えばれいしょ	-	_	_
ほうれんそう	-	_	-
きゅうり	-	-	-

(出典:事業計画書(最終計画)、山梨県調べ)

4 事業効果の発現状況

(1) 事業の目的に関する事項

①農業用排水路整備による維持管理の解消及び用水の安定供給

本事業の実施により老朽化が進んでいた水路が改修されたことで、用水の安定供給が実現された。あわせて老朽化した水路の補修や維持管理作業にかかる時間が低減された。また、農業用水の安定供給が図られたことで水田への干害被害が防止されるとともに、排水能力の向上により、すももやもも等の果樹生産においても湿害が防止されたことで、生産性が向上し、生産額の増加につながっている。

②農道整備による耕作条件の改善

本事業の実施により道路幅員の拡幅(4m)が行われ、果樹の収穫物の積込みや搬出作業の効率化が図られ輸送量が増加するとともに、舗装により安定した走行による荷痛みが解消するなど品質の向上が図られている。

③鳥獣害防止柵の設置による営農意欲の向上

本事業の実施により鳥獣害防止柵が設置されたことにより、毎年発生していた野生鳥獣によるすももやもも等の農作物被害が減少するなど、耕作者の営農意欲の向上が図られている。

④区画整理による生産性の向上等

本事業の実施による区画整理により、区画の規模が拡大され、ほ場内道路も拡幅され た。これらにより農業用機械の導入が進み、果樹栽培について作業効率が向上し、施肥や 防除にかかる労働時間の大幅な短縮が図られるなど、営農経費の節減が図られている。

【区画の規模】

4 工区 8. 8ha	従前(184 筆)	換地後(71 筆)	増加率
平均面積	0. 05ha	0. 12ha	248%

(出典:山梨県調べ)

【作業の効率化(もも)】

	事業実施前	事業実施後
施肥作業	23 分/10a	19 分/10a
防除作業	21 分/10a	16 分/10a

(出典:山梨県調べ)

(2) 土地改良長期計画における施策と目指す成果の確認

①担い手の体質強化

担い手の数は、事業実施前の 29 名から 30 名に増加するとともに、農地集積も進んでお り、事業実施前の30.3haから4.0ha(農地集積率3.0ポイント)増となっている。

【担い手の育成状況】			(単位:人)
区分	事業計画(平	7成 25 年)	評価時点
	現況	計画	(令和6年)
	(平成 25 年)		
担い手	29	29	30

(出典:山梨県調べ)

(3) 事業による波及的効果等

- ・基盤整備により生産性の向上及び営農条件の改善が果たされ、御勅使川により形成された 扇状地のもと、高品質な果樹栽培を行い「日本一のすももの里作り」を目指して、果樹産 地として維持・発展に取り組んでいる。
- ・本事業の実施により、近隣エリアで畑地帯総合整備事業等による基盤整備が実施されるな ど、事業の普及につながっている。
- ・本事業によって農作物の出荷が安定し、出荷先である農産物直売所は中部横断自動車道白 根 IC に隣接していることから、地区内外から多くの人が訪れ、地域の活性化につながっ ている。
- ・整備された農道は、地域住民の生活道路としても一層利便性が向上するとともに道路の拡 幅により、一般車両と農業用車両とのすれ違いが改善されるなど、安全性の向上にも寄与 している。

(4) 事後評価時点における費用対効果分析の結果

6, 205 百万円 総便益

総費用 4,077 百万円

総費用総便益比 1.52

(注)総費用総便益により算定。

5 事業実施による環境の変化

(1) 生活環境

本事業で整備されたた土地改良施設(水路や道路)では、関係農家による営農推進組織「塩前すももの里づくりの会」が中心となり、地域住民とともに周辺で植栽などを行うことにより、地域住民へ土地改良施設の機能の周知が図られるとともに、農村景観への意識向上が図られるなど、生活環境に潤いを与えている。

(2) 自然環境

本事業を契機にすももやももの栽培が団地化されたことにより桃源郷が形成された。 また、本事業を契機に営農推進組織「塩前すももの里づくりの会」が発足し、草生栽培 の導入や有機質肥料の使用など、環境に配慮した農業生産方式に取り組んでいる。

6 今後の課題等

(1) 地域農業の担い手の育成・確保

本地区では、関係農家による営農推進組織「塩前すももの里づくりの会」が設立されており、高品質な果樹栽培を行い「日本一のすももの里作り」を目指して、果樹産地として維持・発展に取り組んでいる。今後、より一層の地域農業の推進を図るためには、担い手の減少や高齢化のため将来の後継者の確保・育成や、「塩前すももの里づくりの会」による「安全・安心・おいしい」をキーワードとしたギネスにも認定したすもも「貴陽」の更なる栽培の推進や、減農薬など環境に配慮した農業生産方式の導入など、地域をあげた作物のブランド化や販路の拡大等に向けた取組みが引き続き必要である。

また、地域一体となった農地保全や農業水利施設の適切な保全管理が、担い手や管理者だけでなく、地域共同で取り組まれるよう、関係機関と連携して推進していく必要があることから、多面的機能支払交付金の活用による地域一体となった保全活動を引続き支援していくこととしている。

事後評価結果

本事業の実施により、地区内の老朽化した用排水路、農道が整備され、区画 整理により区画の規模が拡大されたことにより農作業の効率化、営農条件が改 善され、果樹の生産性や品質が向上した。

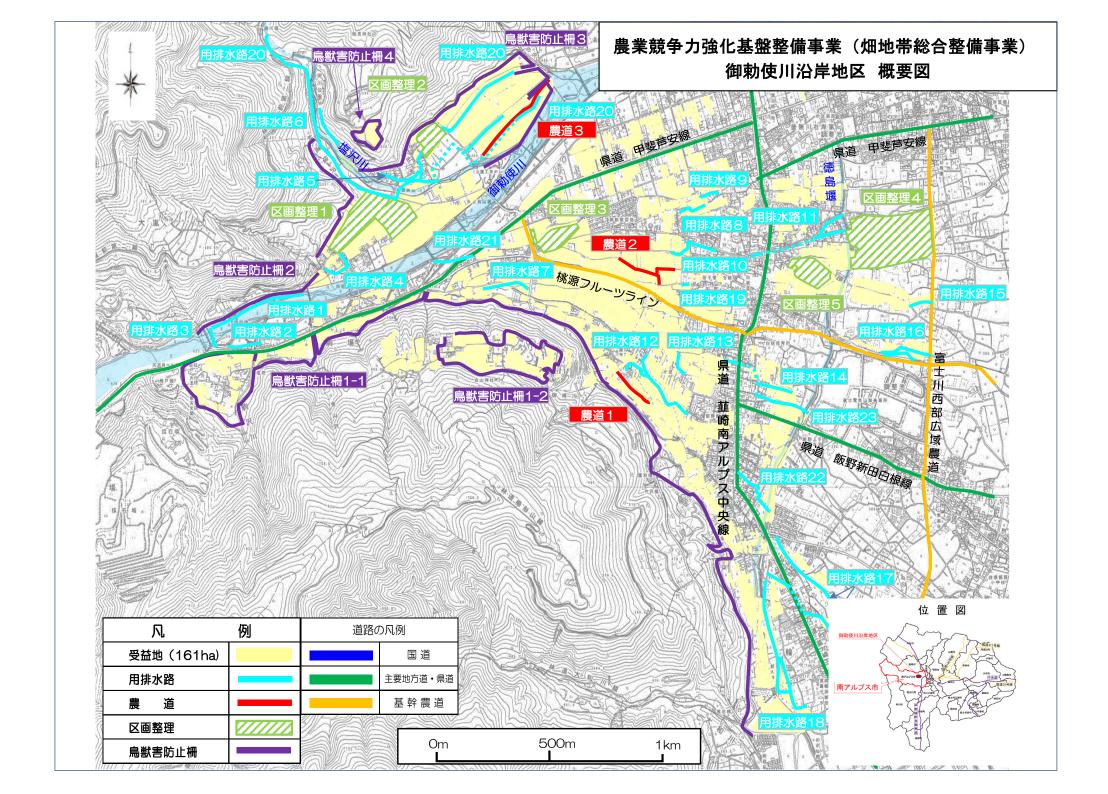
今後は後継者の確保・育成、地域をあげた作物のブランド化の取組の強化に加えて、農地保全や農業水利施設の適切な保全管理について、担い手や管理者だけでなく、地域共同で取り組まれるよう、多面的機能支払交付金の活用による地域一体となった保全活動を支援していく形態に発展することに期待したい。

第三者の意見

本地区の用排水路は老朽化しており、漏水を起こすなど、用水の安定供給に支障を来していた。また、農道は幅員が狭く、農耕車のすれ違いが困難な状況で、通作に支障を来していた。さらに、ほ場区画も狭小・不整形のため、栽培、出荷などの作業労力の負担が大きく効率性が悪いことから、安定的な果樹生産や営農意欲の減退に伴う地域の活力の低下などの不安を抱えていた。

本事業により、用排水路、農道の整備、区画整理及び鳥獣害防止施設の設置を行ったことから、農業生産性が向上し、農業経営が安定するとともに、 関係農家による営農推進組織が設立され、果樹産地として維持・発展への取 組が推進されている。

今後は、地域で生産される果樹のブランド化、農業を継承していく後継者 の育成及び新規就農者の確保が着実に定着されることが期待される。



御勅使川沿岸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	数値 (千円)
総費	骨用(現在価値化)	1=2+3	4, 076, 714
	当該事業による費用	2	3, 186, 684
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	890, 030
評価	西期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総仮	Ē益額(現在価値化)	5	6, 205, 367
総費	骨用総便益比	6=5÷1	1. 52

(2) **総費用の総括** (単位: 千円)

	2 / 心具用V/心门					()	<u> </u>
	施設名	事業着工	当該	関連		評価期間	
区		時点の	事業費	事業費		終了時点の	
分	(カルエ紙)	資産価額				資産価額	
	(又は工種)	1	<u></u>	<u> </u>	・再整備費		1+2+3
		(1)	2	3	4	5	+4-5
	農道	1	191, 654	ı	45, 027	17, 227	219, 454
亚	用排水施設	271, 213	1, 768, 483	_	442, 758	196, 853	2, 285, 601
討							
当該事業	区画整理	ı	907, 480	1	171, 781	145, 258	934, 003
業	鳥獣被害防止施設	36, 443	319, 067	_	367, 256	48, 667	674, 099
	1						
	小 計	271, 213	3, 186, 684		1, 026, 822	408, 005	4, 076, 714
ВВ		1	1		_	_	-
美							
関連事業							•
業	小 計	-	_	-	-	-	_
	合 計	271, 213	3, 186, 684	-	1, 026, 822	408, 005	4, 076, 714

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

	(半江・1口)
年 総 効 果	効 果 の 要 因
(便益)額	_
168, 849	
147, 642	農業用用排水施設、区画整理及び鳥獣被害防 止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
2, 560	農道及び区画整理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
14, 216	農業用用排水施設及び区画整理の整備を実施 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
△ 1,984	農道、農業用用排水施設、区画整理及び鳥獣 害防止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
6, 415	農道及び区画整理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
247	
247	区画整理の実施により、区画の整形や確定測 量が行われることで地積が明確になる効果。
169, 096	
	(便益)額 168,849 147,642 2,560 14,216 △ 1,984 6,415 247

(4) **総便益額算出表** (単位:千円、%)

1 12 0 0.5853 -15 62,748 44,689 0.6 0 0 0 20,530 0.7 0 0 0 0 11,685 0.0 0 0 71,588 132 144	_ (4	(4) 総便益額算出表										(単位:	千円、%)					
## (1 + 利) 中央			割引率	文文	作件	<u> 物生産効果</u>	〈用排水施	投>	ŕ				作件				=	:1-
Temp 1	章亚		(1+割引率) ^t		更 新 分	新設	及び機能向	上分	更新分	新設	及び機能向	上分	更 新 分	新設	及び機能向	1上分	F	1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		年			に係る		に係る効果	:	に係る		に係る効果	Ļ	に係る		に係る効果	Ļ		
The content of the	HH JIMI			+					効 果				効 果					
The color of the		及		(t)		年効果額	効果発生	年 発 生		年効果額	効果発生	年 発 生		年効果額	効果発生	年 発 生	年効果額	同 左
The color of the	[1]		(Ī)	. ,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		割合		. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	割合	効果額		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	割合	効果額		
)		(2)	(3)			(6)	(7)	(8)	(9)=	(10)	(11)		(13)=	(2)+(5)+(6)	
Tite 0.5531 16 62,748 44,089 0.0 0 0 0.20,530 0.0 0 8,700 11,485 0.0 0 71,538 128 128 128 0.500 0.0 17,538 128 128 128 0.500 0.0 13 62,748 44,089 15, 1 6,657 0 20,530 9.7 1,991 8,700 11,485 19, 1 2,194 86,507 144 1821 0.650 0.650 -12 62,748 44,089 15, 1 6,657 0 20,550 3.6 6,187 0.0 0.0 11,485 19, 1 2,194 86,507 144 1821 0.650 0.6495 -14 62,748 44,089 3.4 19, 40 0.0 0.20,550 3.6 6,881 8,700 11,485 70, 1 0.0 0.0 1.0					Ü			$(3)\times(4)$	_							$(1)\times(12)$		
2 102 0.5775 14 62,748 44,089 3.7 1,631 0 20,530 29,7 1,991 8,790 11,485 8,7 999 76,169 31 41 41 41 40,0246 12 62,748 44,089 36,6 16,137 0 20,530 29,8 8,790 11,485 64,2 7,373 101,946 163 63 1028 0.4696 11 62,748 44,089 36,6 16,137 0 20,530 29,8 8,790 11,485 64,2 7,373 101,946 163 63 1028 0.4696 11 62,748 44,089 37,4 16,489 0 20,530 29,350 41,484 38,790 11,485 64,2 7,373 101,946 163 63 1028 0.4696 11 62,748 44,089 37,4 16,489 0 20,530 20,5	1	H21	0. 5553	-15	62, 748	44, 089	0.0	0	0	20, 530	0.0	0	8, 790	11, 485	0.0	0	71, 538	128, 828
H H24				-14			3. 7	1,631	0		9. 7	1, 991			8. 7	999		131, 877
H H24	3	H23	0.6006	-13	62, 748	44, 089	15. 1	6, 657	0	20, 530	29.8	6, 118	8, 790	11, 485	19. 1	2, 194	86, 507	144, 034
5 125 0 0.6496 -11 02, 718 41, 989 37, 4 16, 489 0.2 20, 530 72, 3 14, 843 8, 790 11, 488 78, 7 9, 038 111, 909 172 772 0.7007 -8 02, 718 41, 989 52, 1 22, 970 0.20, 530 94, 0 17, 19, 442 13, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14			0. 6246						0						64. 2	7, 373		163, 218
6	5	H25							0						78. 7		111, 909	172, 274
THE 0.7026			0.6756				52. 1		0	20, 530								183, 080
S 128 0									0									180, 102
9 199 0.7599 7 62,748 44,089 84,2 37,123 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 188 11 181 0.8219 5 62,748 44,089 100,0 44,089 0.20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 188 133 0.8548 42,748 44,089 100,0 44,089 0.20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 172 172 13 63 0.8590 -3 62,748 44,089 100,0 44,089 0.20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 172 172 13 13 13 0.8590 -3 62,748 44,089 100,0 44,089 0.20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 172 172 13 13 13 0.8590 -3 62,748 44,089 100,0 44,089 0.20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 159 16 16 16 10,00 14 14 14 14 14 14 14									0									181, 178
10 10 10 10 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 11 14 15 10 10 11 14 15 15 10 10 11 14 15 10 10 11 14 15 15 10 10 11 14 15 15 15 15 15 15									0									185, 124
T1 R	10								0									186, 818
T2 R2 C S548 -4 62,748 44,089 100,0 44,089 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 172 173 183 0.9246 -2 62,748 44,089 100,0 44,089 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 159 15 15 15 15 10 10 10 10				_	,											,		179, 635
13 83 0. 8890 -3 62,748 44,089 100.0 44,089 0. 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 165 158 158 158 100.0 14,089 100.0 44,089 0. 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 153 158 100.0 10,000 11,485 147,642 133 17,742 17 17 17 1.0400 1 62,748 44,089 100.0 44,089 0. 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 134 19 19 11,1299 3 62,748 44,089 100.0 44,089 0. 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 131 10,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,																		172, 721
14 R									0									166, 076
15 16 18 0.9615 -1 62,748 44,089 100.0 44,088 0.20,530 100.0 20,530 8,700 11,485 100.0 11,485 147,642 151 16 186 1.0000 1.062,748 44,089 100.0 44,088 0.20,530 100.0 20,530 8,700 11,485 100.0 11,485 147,642 141 18 18 1.1249 3 62,748 44,089 100.0 44,089 0.20,530 100.0 20,530 8,700 11,485 100.0 11,485 147,642 141 18 18 1.1249 3 62,748 44,089 100.0 44,089 0.20,530 100.0 20,530 8,700 11,485 100.0 11,485 147,642 131 120 1810 1.1269 3 62,748 44,089 100.0 44,089 0.20,530 100.0 20,530 8,700 11,485 100.0 11,485 147,642 131 120 1810 1.2653 6 62,748 44,089 100.0 44,089 0.20,530 100.0 20,530 8,700 11,485 100.0 11,485 147,642 131 120									0									159, 682
16 R8 1.0000 0 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 147 18 R8 1.0816 2 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 141 18 R8 1.0816 2 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 131 20 R10 1.1699 4 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 131 20 R10 1.1699 4 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 131 122 123 131 1.267 5 66,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 131 122 R11 1.267 5 6 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 122 R11 1.267 5 6 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 122 R11 1.3686 8 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 112 112 R11 1.3686 8 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 112 R11 1.3686 8 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 102 102 R17 1.5995 11 62,748 44,089 100,0 44,689 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 102 102 R17 1.485 100,0 11,485 147,642 103	15								0									153, 554
IT RT 1.0400									0									147, 642
18 R8 1.0816 2 62,748 44,089 100,0 44,089 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 47,642 136 132 132 133 132 133 132 133 133 132 133 134 138 100,0 144,089 100,0				_					0									141, 963
19 R9 1.1249 3 62,748 44,089 100,0 44,089 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 131 12,167 5 62,748 44,089 100,0 44,089 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 121 12,167 5 62,748 44,089 100,0 44,089 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 121 12,167 12,653 6 62,748 44,089 100,0 44,089 0 20,530 100,0 20,530 8,790 11,485 100,0 11,485 147,642 121 12,163 1				2				,	0							,		136, 503
20 10 1.1699 4 62.748 44.089 100.0 44.089 0 20.530 100.0 20.530 8.790 11.485 100.0 11.485 147.642 126 127 128 11 1.2167 5 62.748 44.089 100.0 44.089 0 20.530 100.0 20.530 8.790 11.485 100.0 11.485 147.642 116 128																		131, 249
21 R11 1.2167 5 62.748 44.089 10.0 0.40.899 0 20.530 10.0 20.530 8.790 11.485 100.0 11.485 147.642 121 22 R12 1.2563 6 62.748 44.089 100.0 44.089 0 20.530 100.0 20.530 8.790 11.485 100.0 11.485 147.642 121 24 R14 1.3519 7 62.748 44.089 100.0 44.089 0 20.530 100.0 20.530 8.790 11.485 100.0 11.485 147.642 117 28 R15 1.4802 10 62.748 44.089 100.0 44.089 0 20.530 100.0 20.530 8.790 11.485 100.0 11.485 147.642 107 26 R16 1.4802 10 62.748 44.089 100.0 44.089 0 20.530 100.0 20.530 10.0 11.485 100.0 11.485 147.642 107 <td></td> <td>126, 201</td>																		126, 201
22 R12 1, 2653 6 66, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 112 23 R13 1,3159 7 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 112 24 R14 1,3686 8 86,2748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 100.0 20,530 100.0 11,485 100.0 11,485 147,642 112 25 R16 1,4802 10 10,62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 197 26 R16 1,4802 10 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 199 27 R17 1,5395 11 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 99 28 R18 1,6010 12 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 99 29 R19 1,6651 13 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 92 30 R20 1,331 1,34																		121, 346
23 Ri 3 1.3 1.5 1.5 7 62. 748 44. 089 100.0 44. 089 0 20. 530 100.0 20. 530 8. 790 11. 485 100.0 11. 485 147. 642 112 122 113 123 124 124 124 125																		116, 685
24 R14 1.3886 8 62. 748 44. 089 100.0 44. 089 0 20. 530 100.0 29. 530 8. 790 11. 485 100.0 11. 485 147. 642 107 26 R16 1. 4202 10 62. 748 44. 089 100.0 44. 089 0 20. 530 100.0 20. 530 8. 790 11. 485 100.0 11. 485 147. 642 193 26 R16 1. 4802 10 62. 748 44. 089 100.0 44. 089 0 20. 530 100.0 20. 530 11. 485 100.0 11. 485 147. 642 99 28 R18 1. 6610 12 62. 748 44. 089 100.0 44. 089 0 20. 530 100.0 20. 530 8,790 11. 485 100.0 11. 485 147. 642 99 29 R18 1. 6651 13 62. 748 44. 089 100.0 20. 530 100.0 20. 530 8,790 11. 485 147. 642 88 31 R21 1. 8009 11. 4										,								112, 198
25 R15								,		,								107, 878
26 飛信 1.4802 10 62,748 44,089 10.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 99 27 R17 1.5395 11 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 99 28 R18 1.6010 12 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 92 29 R19 1.6651 13 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 85 31 R21 1.8009 15 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 85 31 R21 1.8009 15 62,748 44,089 100.0 44,089									,	=0,000						,		
27 R17 1.5395 11 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 92 28 R18 1.6010 12 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 92 29 R19 1.6651 13 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 38 30 R20 1.7317 14 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 38 31 R21 1.809 16 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 81 32 R22 1.8730 16 62,748 44,089 100.0 44,089 0					00, 110					=0,000								99, 745
28 R18 1、6010 12 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 92 92 R19 1、6651 13 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 88 30 R20 1、7317 14 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 88 31 R21 1、8009 15 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 81 32 R22 1、8730 16 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 81 33 R23 1、9479 17 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 75 34 R24 2、0258 18 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 75 34 R24 2、0258 18 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 75 34 R24 2、2058 18 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 75 34 R24 2、2058 18 62、748 44、089 100.0 44、089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 72 35 R25 2、1068 19 62、748 44、089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 72 36 R26 2、1911 20 62、748 44、089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11、485 100.0 11、485 147、642 62 39 R29 2 62、748 44、089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11 485 100.0 11、485 147、642 62 39 R29 2 62、748 44,089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11 485 100.0 11 485 147、642 62 39 R29 2 62、748 44,089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11 485 100.0 11 485 147、642 59 44 R30 2 5633 2 62、748 44,089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11 485 100.0 11 485 147、642 59 44 R31 2 6658 25 62、748 44,089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11 485 100.0 11 485 147、642 55 44 R33 2 2 87752 66 62、748 44,089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11 485 100.0 11 485 147、642 55 44 R33 2 2 87752 66 62、748 44,089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11 485 100.0 11 485 147、642 55 44 R33 2 2 87752 66 62、748 44,089 100.0 44,089 0 20、530 100.0 20、530 8、790 11 485 100.0 11 485 147、642 42																		95, 903
29 R19 1. 6651 13 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 88 31 R21 1. 8009 15 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 85 32 R22 1. 8730 16 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 85 32 R22 1. 8730 16 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 78 33 R24 2. 0258 18 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 75 34 R24 2. 0258 18 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 75 35 R25 2. 1068 19 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 75 35 R25 2. 1068 19 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 75 36 R25 2. 1068 19 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 70 37 R27 2. 2788 21 62. 748 44. 089 100. 0 44. 089 0 20. 530 100. 0 20. 530 8. 790 11. 485 100. 0 11. 485 147. 642 64 48 48 48 48 48 48 48										,								92, 219
30 R20										,								88, 669
31 R21 1.8009 15 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 81 32 R22 1.8730 16 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 78 34 R24 2.0258 18 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 78 34 R24 2.0258 18 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 72 35 R25 2.1068 19 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 73 36 R26 2.1911 20 62,748 44,089 100.0 44										,								85, 258
32 R22 1.8730 16 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 100.0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 78 33 R23 1.9479 17 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 75 34 R24 2.0258 18 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 75 35 R25 2.1068 19 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 100.0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 70 36 R26 2.1911 20 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 100.0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 67 37 R27 2.2788 21 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20,										,								81, 982
33 R23																,		78, 826
34 R24 2.0258 18 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 72 35 R25 2. 1068 19 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 72 36 R26 2. 1911 20 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 67 37 R27 2. 2788 21 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 64 38 R28 2. 262,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 62 40 R30 2. 5633 24 62,748 44,089 100.0 44,089 0																		75, 795
S R25																		72, 881
36 R26 2.1911 20 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 67 37 R27 2.2788 21 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 64 38 R28 2.3699 42 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 64 38 R29 2.4647 23 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 69 40 R30 2.5633 24 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 59 41 R31 2.6658 25 62,748 44,089 100.0 44																		70, 079
ST R27									v	=0,000								67, 383
R28									v	=0,000								64, 789
R29										,		,,	-,			,		62, 299
40 R30 2.5633 24 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 57 41 R31 2.6658 25 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 55 42 R32 2.7725 26 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 53 43 R33 2.8834 27 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 53 44 R34 2.9987 28 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 51 45 R35 3.1187 29 62,748 44,089 100.0 44																		59, 903
41 R31 2.6658 25 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 55 42 R32 2.7725 26 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 53 43 R33 2.8834 27 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 53 44 R34 2.9987 28 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 49 45 R35 3.1187 29 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 49 46 R36 3.2434 30 62,748 44,089 100.0 44									v	=0,000								57, 598
42 R32 2.7725 26 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 53 43 R33 2.8834 27 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 51 44 R34 2.9987 28 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 51 45 R35 3.1187 29 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 49 46 R36 3.2434 30 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 47 47 R37 3.3731 31 62,748 44,089 100.0 44																		55, 384
43 R33 2.8834 27 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 51 44 R34 2.9987 28 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 49 45 R35 3.1187 29 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 49 46 R36 3.2434 30 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 47 47 R37 3.3731 31 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 45 47 R37 3.3731 31 62,748 44,089 100.0 20																		53, 252
44 R34 2.9987 28 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 49 45 R35 3.1187 29 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 47 46 R36 3.2434 30 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 47 47 R37 3.3731 31 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 45 47 R37 3.3731 31 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 43 49 R39 3.62,748 44,089 100.0 44,089 0 2																		51, 204
45 R35 3.1187 29 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 47 46 R36 3.2434 30 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 45 47 R37 3.3731 31 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 45 48 R38 3.5081 32 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 43 49 R39 3.6484 33 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 42 49 R39 3.6484 33 62,748 44,089 100.0 44										,								49, 235
46 R36 3. 2434 30 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 100.0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 45 47 R37 3. 3731 31 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 100.0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 43 48 R38 3. 5081 32 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 100.0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 43 49 R39 3. 6484 33 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 100.0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 42 49 R39 3. 6484 33 62, 748 44, 089 100.0 44, 089 0 20, 530 100.0 20, 530 8, 790 11, 485 100.0 11, 485 147, 642 40 50 R40 3. 7943 34 62, 748										,								47, 341
47 R37 3.3731 31 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 43 48 R38 3.5081 32 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 42 49 R39 3.6484 33 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 42 50 R40 3.7943 34 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 101.0 20,735 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 40 50 R40 3.7943 34 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 101.0 20,735 8,790 11,485 101.0 11,600 147,962 38 合計 (総便益額) 44,089 44,089 44,089 44,089 4										,								45, 521
48 R38 3.5081 32 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 42 49 R39 3.6484 33 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 40 50 R40 3.7943 34 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 101.0 20,735 8,790 11,485 101.0 11,600 147,962 38 合計 (総便益額) 5,354									·	=0,000						,		43, 770
49 R39 3.6484 33 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 100.0 20,530 8,790 11,485 100.0 11,485 147,642 40 50 R40 3.7943 34 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 101.0 20,735 8,790 11,485 101.0 11,600 147,962 38 合計(総便益額) (総便益額) (5,354																		42, 086
50 R40 3.7943 34 62,748 44,089 100.0 44,089 0 20,530 101.0 20,735 8,790 11,485 101.0 11,600 147,962 38 合計(総便益額) 5,354										,								40, 468
合計(総便益額) 5,354									0	,								38, 996
	50	N-1U	0.1940	94	04, 140	77,009	100.0	77,009	0	20,000	101.0	۵٥, ۲۵۵	0, 190	11, 400	101.0	11,000	171, 302	50, 550
	\vdash									 			 			 		
	Δ,∌L	(4/2	(百兴好)	!	l					1						_		5 254 104
※経過年は評価年からの年数。				n H:	#/-					t				<u>I</u>	I	1		J, JJ4, 184

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表

_ (4	<u>-)</u>	<u>総便益額算出</u>	表						
		割引率				上効果			
			経			:道>		計	
評		(1+割引率) ^t	過	更 新 分	新設	及び機能向]上分		
価	年	(1 1 1 1 1 1 1)	年	に係る		に係る効果			
期	度			効果		. PI W //4/	•		
間	~		(t)		年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左
11-3		1	(0)			割合	効 果 額		割引後
		1)		2	3	4	が 木 飯 ⑤=	<u>(6)</u> =	可 (7)=
				2	3)	4)	3×4	<u>0</u> - 2+5	()- (6)÷(1)
1	1101	0. 5553	-15	964	9 F.CO	0.0			
	H21		-15		2, 560		0		1, 736
	H22	0. 5775		964	2, 560			964	1,669
	H23	0.6006	-13	964	2, 560		753	1,717	2,859
4	H24	0. 6246	-12	964	2, 560			1,773	
	H25	0. 6496	-11	964	2, 560			2, 249	
	H26	0. 6756	-10	964	2, 560			2, 362	3, 496
7	H27	0. 7026	-9	964	2, 560			2, 362	3, 362
	H28	0. 7307	-8	964	2, 560			3, 240	
9	H29	0.7599	-7	964	2, 560		2, 406	3, 370	4, 435
10	H30	0. 7903	-6	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	4, 459
11	R1	0.8219	-5	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	4, 288
12	R2	0.8548	-4	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	4, 123
13	R3	0.8890	-3	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	3, 964
14	R4	0. 9246	-2	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	3, 811
15	R5	0.9615	-1	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	3, 665
16	R6	1.0000	0	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	3, 524
17	R7	1.0400	1	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	3, 388
18	R8	1.0816	2	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	3, 258
19	R9	1. 1249	3	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	3, 133
20	R10	1. 1699	4	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	3,012
21	R11	1. 2167	5	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	2, 896
22	R12	1. 2653	6	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	2, 785
23	R13	1. 3159	7	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	2, 678
24	R14	1. 3686	8	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	2, 575
	R15	1. 4233	9	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	2, 476
	R16	1. 4802	10	964	2, 560		2, 560	3, 524	2, 381
	R17	1. 5395	11	964	2, 560				
	R18		12	964					
	R19	1. 6651	13	964	2, 560				
	R20	1. 7317	14	964					
31	R21	1. 8009	15	964					1, 957
32	R22	1. 8730	16	964					1, 881
33	R23	1. 9479	17	964					1,809
34	R24	2. 0258	18	964					1, 740
	R25	2. 1068	19	964					
	R26	2. 1911	20	964	2, 560				1,608
37	R27	2. 2788	21	964	2, 560				1, 546
	R28	2. 3699	22	964	2, 560				1, 340
	R29	2. 4647	23	964	2, 560				1, 487
	R29 R30	2. 4647	24	964	2, 560				1, 430
40	R31	2. 6658	25	964	2, 560				1, 375
	R31	2. 7725	25 26	964	2, 560				1, 322
	R32 R33		26		2, 560				1, 271
		2. 8834		964					
	R34	2. 9987	28	964	2, 560				1, 175
	R35	3. 1187	29	964					1, 130
	R36	3. 2434	30	964					
47	R37	3. 3731	31	964					
	R38	3. 5081	32	964					
	R39	3. 6484	33	964					
50	R40	3. 7943	34	964	2, 560	100.0	2, 560	3, 524	929
									ļ
									<u></u>
合計	(総	便益額)							121, 007
		け評価年から	σ H :	L/.					

(4	1) #	総便益額算出	<u> </u>										(単位:	千円、%)
		割引率			営農経費節減効果									
÷πέ			経	and der	〈用排水施設〉 〈区画整理〉								計	
評	h:	(1+割引率) ^t	過	更新			及び機能向		更新分		及び機能向			
価期	年度		年	に 係効	る果		に係る効果	-	に係る果		に係る効果	-		
間	100		(t)	年効		年効果額	効果発生	年 発 生		年効果額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左
		(1)	(0)	1 /94 /	/C BX	1 793 715 138	割合	効果額	1 793 715 195	1 /93 /1 894	割合		1 /93 /10 100	割引後
		_		2)	3	4	(5)=	6	7	8	9=	10=	<u> </u>
								3×4				7×8	2+5+6+9	(1)÷(1)
1	H21	0. 5553	-15		002	△ 80	0.0	0	7, 737	7, 561	0.0	0	6, 735	
2	H22 H23	0. 5775 0. 6006	-14	\triangle 1,	002	△ 80 △ 80	3. 7 15. 1	\triangle 3 \triangle 12	7, 737 7, 737	7, 561 7, 561	9. 7 29. 8	733 2, 253	7, 465 8, 976	12, 926 14, 945
3	п23 H24	0. 6246	-13 -12	\triangle 1, \triangle 1.	002	△ 80 △ 80	36. 6	\triangle 12 \triangle 29	7, 737	7, 561	33. 6	2, 253	9, 246	
5	H25	0. 6496	-11	\triangle 1,	, 002	△ 80	37. 4	△ 30	7, 737	7, 561	72. 3	5, 467	12, 172	18, 738
6	H26	0. 6756	-10		, 002	△ 80	52. 1	\triangle 42	7, 737	7, 561	94. 7	7, 160	13, 853	20, 505
7	H27	0.7026	-9	△ 1,	002	△ 80	54.0	△ 43	7, 737	7, 561	96. 0	7, 259	13, 951	19, 856
8	H28	0. 7307	-8	△ 1,	,002	△ 80	65. 4	△ 52	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 244	19, 494
9	H29	0. 7599	-7	\triangle 1,	002	△ 80	84. 2	△ 67	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 229	18, 725
10	R30	0. 7903	-6		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
11	R1 R2	0. 8219 0. 8548	-5 -4	\triangle 1,	002	△ 80 △ 80	100. 0 100. 0	△ 80 △ 80	7, 737 7, 737	7, 561 7, 561	100. 0 100. 0	7, 561 7, 561	14, 216 14, 216	17, 297 16, 631
13	R3	0. 8890	-3	,	002	△ 80 △ 80	100.0	△ 80 △ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
14	R4	0. 9246	-2		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
15	R5	0. 9615	-1		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100. 0	7, 561	14, 216	
16	R6	1.0000	0	Δ 1,	, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	14, 216
17	R7	1.0400	1		,002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
18	R8	1. 0816	2		, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
19	R9	1. 1249	3		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
20	R10	1. 1699 1. 2167	4 5		002	△ 80 △ 80	100. 0 100. 0	△ 80 △ 80	7, 737 7, 737	7, 561 7, 561	100. 0 100. 0	7, 561	14, 216	
22	R11 R12	1. 2653	6		002	△ 80 △ 80	100.0	△ 80 △ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561 7, 561	14, 216 14, 216	11, 004
23	R13	1. 3159	7		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	10, 803
24	R14	1. 3686	8		, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	10, 387
25	R15	1. 4233	9	Δ 1,	,002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	9, 988
26	R16	1. 4802	10		, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	9, 604
27	R17	1. 5395	11	\triangle 1,	, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	9, 234
28	R18	1. 6010	12		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
30	R19 R20	1. 6651 1. 7317	13 14		002	△ 80 △ 80	100. 0 100. 0	△ 80 △ 80	7, 737 7, 737	7, 561 7, 561	100. 0 100. 0	7, 561 7, 561	14, 216 14, 216	
31	R21	1. 8009	15		002	△ 80	100.0	△ 80 △ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
32	R22	1. 8730	16		002	\triangle 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
33	R23	1. 9479	17	\triangle 1,	002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100. 0	7, 561	14, 216	
34	R24	2. 0258	18	Δ 1,	,002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	7, 017
35	R25	2. 1068	19	\triangle 1,	, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	6, 748
36	R26	2. 1911	20	\triangle 1,	, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	6, 488
37	R27	2. 2788	21	\triangle 1,	002	△ 80 △ 80	100. 0 100. 0	△ 80 △ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
38	R28 R29	2. 3699 2. 4647	22 23		002	△ 80 △ 80	100.0	△ 80 △ 80	7, 737 7, 737	7, 561 7, 561	100. 0 100. 0	7, 561 7, 561	14, 216 14, 216	
40	R30	2. 5633	24		002	△ 80 △ 80	100.0		7, 737		100.0	7, 561	14, 216	
41		2. 6658	25			△ 80	100.0		7, 737		100.0		14, 216	
42	R32	2. 7725	26		, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100. 0	7, 561	14, 216	
43	R33	2. 8834	27	△ 1,	,	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	4, 930
44	R34	2. 9987	28		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
45	R35	3. 1187	29			△ 80	100.0	△ 80			100.0	7, 561	14, 216	
46	R36 R37	3. 2434 3. 3731	30		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737		100.0	7, 561	14, 216	
47	R37	3. 5081	31 32	\triangle 1, \triangle 1,	002	△ 80 △ 80	100. 0 100. 0	△ 80 △ 80	7, 737 7, 737		100. 0 100. 0	7, 561 7, 561	14, 216 14, 216	
49	R39	3. 6484	33		002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737		100.0	7, 561	14, 216	
50	R40	3. 7943	34		, 002	△ 80	100.0	△ 80	7, 737	7, 561	100.0	7, 561	14, 216	
									ĺ	ĺ		ĺ	,	,
			<u> </u>											
		便益額)												526, 136
₩	二品年	は評価年から	の年	*~										

[※]経過年は評価年からの年数。

(**4**) **総便益額算出表** (単位:千円、%)

_ (2	1) 糸	総便益額算出	1衣													(単位	: 千円、%)
		割引率	維持管理費節減効果														
			経	<	用排水施設	>		<農道>		<	(区画整理)	>	< 鳥	影害防止施	:設>	計	
評		(1+割引率) ^t	過	更新分	新設及び機	幾能向上分	更 新 分	新設及び	幾能向上分	更 新 分	新設及び	幾能向上分	更 新 分	新設及び	幾能向上分		
価	年	(1 1 113117	年	に係る	に係る		に係る		る効果	に係る		る効果	に係る	に係	る効果		
期	度			効 果	. ,,	- ,,	効 果		- ,,,,	効 果			効果				
間			(t)	年効果額	年効果額	効果発生		年効果額	効果発生	年効果額	年効果額	効果発生	年効果額	年効果額	効果発生	年 効 果 額	頁同 左
		(Ī)	(-/	1 // // // //		割合	1 224 214 124	1 /// // // //	割合	1 //4 /14 //4	1 224 214 124	割合	1 220 210 120		割合	(4)=(2)+(3)×(4)	割引後
		Ü		2	3	(4)	(5)	6	(7)	(8)	9	(10)	(1)	(12)	13	+(5)+(6)×(7)+(8)+	15=
				_	_	0	Ü			_	Ü			Ü		$9 \times 10 + 11 + 12 \times 13$	(14) ÷(1)
1	H21	0. 5553	-15	△ 806	△ 322	0.0	△ 131	△ 66	0.0	△ 65	△ 12	0.0	△ 238	△ 344	0.0)
2	H22	0. 5775	-14	△ 806	△ 322	3. 7	△ 131	△ 66	0.0	△ 65	△ 12	9.7	△ 238	△ 344	8. 7	△ 5	
3	H23	0.6006	-13	△ 806	△ 322	15. 1	△ 131	△ 66	29. 4	△ 65	△ 12	29.8	△ 238	△ 344	19. 1	△ 15	0 △ 250
4	H24	0.6246	-12	△ 806	△ 322	36. 6	△ 131	△ 66	31.6	△ 65	△ 12	33. 6	△ 238	△ 344	64. 2	△ 37	6 △ 602
5	H25	0.6496	-11	△ 806	△ 322	37. 4	△ 131	△ 66	50. 2	△ 65	△ 12	72. 3	△ 238	△ 344	78. 7	△ 44	5 △ 685
6	H26	0.6756	-10	△ 806	△ 322	52. 1	△ 131	△ 66	54. 6	△ 65	△ 12	94. 7	△ 238	△ 344	84.8	△ 51	9 △ 768
7	H27	0.7026	-9	△ 806	△ 322	54. 0	△ 131	△ 66	54. 6	△ 65	△ 12	96.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 57	
_	H28	0.7307	-8	△ 806	△ 322	65. 4	△ 131	△ 66	88. 9	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 63	
	H29	0.7599	-7	△ 806	△ 322	84. 2	△ 131	△ 66	94. 0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 70	
	R30	0. 7903	-6	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
11	R1	0.8219	-5	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
12	R2	0.8548	-4	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
13	R3	0.8890	-3	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
14	R4	0. 9246	-2 -1	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238 △ 238	△ 344	100.0	△ 75 △ 75	
15	R5	0. 9615 1. 0000	-1	△ 806 △ 806	△ 322	100. 0 100. 0	△ 131 △ 131	△ 66	100. 0	△ 65 △ 65	△ 12	100.0		△ 344 △ 344	100.0	1	
16 17	R6 R7	1.0400	1	△ 806 △ 806	\triangle 322 \triangle 322	100. 0	△ 131 △ 131	△ 66 △ 66	100.0	△ 65	△ 12 △ 12	100.0	△ 238 △ 238	△ 344 △ 344	100.0	△ 75 △ 75	
18	R8	1. 0400	2	△ 806 △ 806	\triangle 322 \triangle 322	100. 0	△ 131 △ 131	△ 66	100. 0	△ 65	\triangle 12 \triangle 12	100.0	△ 238	△ 344 △ 344	100.0	\triangle 75	
19	R9	1. 1249	3	△ 806 △ 806	\triangle 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	\triangle 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344 △ 344	100.0	\triangle 75	
20	R10	1. 1699	4		△ 322 △ 322	100.0	△ 131 △ 131	△ 66	100.0	△ 65	\triangle 12 \triangle 12	100.0	△ 238	△ 344 △ 344	100.0	△ 75 △ 75	
21	R11	1. 2167	5	△ 806	\triangle 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	\triangle 12	100.0	\triangle 238	△ 344 △ 344	100.0	△ 75 △ 75	
22	R12	1. 2653	6		△ 322 △ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	\triangle 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
23	R13	1. 3159	7	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
24	R14	1. 3686	8	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
25	R15	1. 4233	9	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	<u> </u>	
26	R16	1. 4802	10	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
27	R17	1. 5395	11	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	6 △ 491
28	R18	1.6010	12	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
29	R19	1.6651	13	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	6 △ 454
30	R20	1.7317	14	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	6 △ 437
31	R21	1.8009	15	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	6 △ 420
32	R22	1.8730	16	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
33	R23	1.9479	17	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
34		2. 0258	18	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
35	R25	2. 1068	19	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
36	R26	2. 1911	20	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
37	R27	2. 2788	21	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
38	R28	2. 3699	22	△ 806	△ 322 ^ 322	100.0	△ 131	△ 66 ^ 66	100. 0 100. 0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344 ^ 244	100.0	△ 75	
40		2. 4647 2. 5633	23 24	△ 806 △ 806	△ 322 △ 322	100. 0 100. 0	△ 131 △ 131	△ 66 △ 66	100. 0	△ 65 △ 65	△ 12 △ 12	100. 0 100. 0	△ 238 △ 238	△ 344 △ 344	100.0	△ 75 △ 75	
40	R31	2, 5658	25	△ 806 △ 806	\triangle 322 \triangle 322	100. 0	△ 131 △ 131	△ 66	100. 0	△ 65	\triangle 12 \triangle 12	100.0	△ 238 △ 238	△ 344 △ 344	100.0	\triangle 75	
42	R32	2. 7725	26	△ 806 △ 806	\triangle 322 \triangle 322	100. 0	△ 131 △ 131	△ 66	100. 0	△ 65	\triangle 12 \triangle 12	100.0	\triangle 238	△ 344 △ 344	100.0	\triangle 75	
43		2. 8834	27	△ 806	\triangle 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	\triangle 12	100.0	\triangle 238	△ 344 △ 344	100.0	△ 75	
44		2. 9987	28	△ 806	△ 322 △ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	\triangle 12	100.0	△ 238	△ 344 △ 344	100.0	△ 75 △ 75	
45	R35	3. 1187	29	△ 806	△ 322 △ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
46	R36	3. 2434	30	△ 806	△ 322 △ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
47	R37	3, 3731	31	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100.0	△ 65	\triangle 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
48		3. 5081	32	△ 806	△ 322	100.0	△ 131	△ 66	100. 0	△ 65	△ 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	△ 75	
	R39	3. 6484	33	△ 806	△ 322	100.0	<u>△</u> 131	△ 66	100.0	△ 65	<u>△</u> 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	<u> </u>	
50	R40	3. 7943	34	△ 806	△ 322	100.0	<u>△</u> 131	△ 66	100.0	<u>△</u> 65	<u>△</u> 12	100.0	△ 238	△ 344	100.0	 △ 75	
合計	(総	便益額)							_								△ 24,932
		は評価年からの	n # 4	K-L.												•	

※経過年は評価年からの年数。

総便益額算出表 (4)

(単位:千円、%) 走行経費節減効果<農道> 割引率 新設及び機能向上分 計 新 分 (1+割引率)^t 評 過 に係 に係る効果 る 年 年 価 果 効 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生年効果額同 (t) 左 間 合 効 果 1 割 額 割 引 後 (6) =(2) (3) (4) (5)=(7) = 3×4 (2)+(5) $(6) \div (1)$ 1 H21 -15 0 3, 222 0.5553 1,789 4,626 0.0 1,789 2 H22 0.5775 -141,789 4,626 0.0 0 1,789 3,098 $3, \overline{149}$ $5, \overline{243}$ 3 H23 -131, 789 1,360 0.6006 4,626 29.4 4 H24 0.6246 -121, 789 4,626 31.6 1,462 3, 251 5, 205 2,322 5 -111,789 50.2 6,329 H25 0.6496 4,626 4, 111 1, 789 4, 315 6 -102,526 H26 0.6756 4,626 54.6 6, 387 7 H27 -9 1,789 2,526 4, 315 6, 141 0.7026 4,626 54.6 8 H28 0.7307 -8 1, 789 4,626 88.9 4, 113 5,902 8,077 H29 0.7599 -71,789 4,626 94.0 4,348 6, 137 8,076 10 R30 0.7903 -6 1, 789 4,626 100.0 4,626 6, 415 8, 117 0.8219 789 7,805 -5 4,626 100.0 4,626 6,415 11 R1 1, 12 R20.8548 -4789 4,626 100.0 4,626 6,415 7,505 13 R3 0.8890 -3 1, 789 4,626 100.0 4,626 $6, 4\overline{15}$ 7,216 -2 $6, 4\overline{15}$ 1,789 6,938 14 R4 0.9246 4,626 100.0 4,626 15 R5 0.9615 -11,789 4,626 100.0 4,626 6,415 6,672 16 **R6** 1.0000 0 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 6,415 17 **R7** 1.0400 1 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 6, 168 2 18 R8 1.0816 1,789 4,626 100.0 4,626 6, 415 5,931 3 1, 789 19 R9 1.1249 4,626 100.0 4,626 6, 415 5, 703 20 4 6,415 5, 483 R10 1.1699 1,789 4,626 100.0 4,626 5, 272 21 R11 1.2167 5 1,789 4,626 100.0 4,626 6, 415 22 1. 2653 1, 789 5,070 R12 6 4,626 100.0 4,626 6,415 1. 3159 7 1, 789 4,626 6, 415 4,875 R13 4,626 100.0 24 8 1,789 R14 1.3686 4,626 100.0 4,626 6, 415 4,687 1, 789 6, 415 $4, 5\overline{07}$ 25 R15 1.4233 9 4,626 100.0 4,626 10 1,789 4, 334 26 R16 1.4802 4,626 100.0 4,626 6,415 27 R17 1.5395 11 1, 789 4,626 100.0 4,626 6, 415 4, 167 28 R18 1.6010 12 1, 789 4,626 100.0 4,626 6, 415 4,007 29 R19 13 1, 789 100.0 6, 415 3,853 1.6651 4,626 4,626 30 1.7317 1,789 6,415 3,704 R20 14 4,626 100.0 4,626 $4,6\overline{26}$ $6, 4\overline{15}$ 31 1.8009 15 1,789 100.0 3,562 R21 4,626 32 R22 16 6,415 3, 425 1.8730 1,789 4,626 100.0 4,626 $6,41\overline{5}$ 3, 293 33 R23 1.9479 17 1,789 4,626 100.0 4,626 34 R24 2.0258 18 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 3, 167 35 R25 2.1068 19 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 3,045 2.1911 20 2,928 36 R26 1,789 4,626 100.0 4,626 6, 415 37 R27 2.2788 21 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 2,815 $2.36\overline{99}$ 1, 789 38 R28 22 4,626 100.0 4,626 6,415 2,707 39 R29 23 $6, \overline{415}$ 2,603 2.4647 1,789 4,626 100.0 4,626 40 R30 2.5633 24 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 2,503 25 41 R31 2.6658 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 2,406 2. 7725 26 6, 415 2,314 42 R32 1,789 4,626 100.0 4,626 43 2.8834 27 2, 225 R33 1,789 4,626 100.0 4,626 6, 415 1, 789 4, 626 44 R34 2.9987 28 100.0 4,626 6, 415 2, 139 29 45 1,789 6,415 2,057 R35 3. 1187 4,626 100.0 4,626 $\overline{1}$, 978 46 R36 3.2434 30 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 47 R37 3.3731 31 1,789 4,626 100.0 4,626 6,415 902 48 32 789 4,626 4,626 6, 415 829 R38 3.5081 100.0 33 1,789 6,415 758 49 R39 3.6484 4,626 100.0 4,626 $6,4\overline{15}$ 50 34 1,789 R40 3.7943 4,626 100.0 4,626 1,691 220, 554 合計(総便益額)

※経過年は評価年からの年数。

(4) 総便益額算出表

(単位:千円、%) 地籍確定効果<区画整理> 割引率 経 計 新 新設及び機能向上分 (1+割引率)1 分 評 渦 に係る効果 総便益計 備考 に係 る 年 年 侕 期 度 年効果額 年効果額 効果発生 年 発 生年効果額 (t) 同 間 合 効果 (1) 額 割引 後 割 (2) (3) (5) = \bigcirc (6)÷(1) 3×4 (2)+(5)1 H21 0.5553 247 0.0 145,893 着工年 -150 0 0 2 H22 0.5775 -14247 9.7 24 24 42 149, 517 3 H23 0.6006 -13247 29.8 74 74 123 166, 954 $185, \overline{596}$ 4 H24 0.6246 -12247 33.6 83 83 133 5 H25 0.6496 -11_ 247 72.3 179 179 276 200, 394 6 H26 -10247 94.7 234 234 346 213, 046 0.6756 7 H27 -9 247 96.0 237 237 0.7026 337 208, 975 8 H28 0.7307 -8 247 100.0 247 247 338 212,648 215, 761 9 H29 -7100.0 247 247 325 完了年 0.7599 247 247 247 0.7903 247 216, 738 10 R30 -6 100.0 313 247 247 0.8219 -5 247 100.0 301 208, 406 11 R1 12 R2 0.8548 -4 247 100.0 247 247 289 200, 385 13 **R**3 0.8890 -3247 100.0 247 247 278 192,675 0.9246 -2 247 100.0 247 247 267 185, 255 14 R4 15 R5 0.9615 -1247 100.0 247 247 257 178, 147 1.0000 0 171, 288 16 247 100.0 247 247 評価年 R6 247 17 1.0400 247 100.0 247 247 238 164, 699 R7 1 18 R8 1.0816 247 100.0 247 247 158, 364 19 R9 1. 1249 3 247 100.0 247 247 220 152, 271 247 247 211 4 $\overline{247}$ 20 R10 1.1699 _ 100.0 146, 412 <u>1.2167</u> 247 247 247 203 21 5 100.0 140, 780 R11 1. 2653 135, 373 22 6 _ 247 100.0 247 247 195 R12 23 1.3159 247 247 R13 7 247 100.0 188 130, 167 24 R14 1.3686 8 -100.0 247 247 125, 155 247 180 25 R15 1.4233 9 _ 247 100.0 247 247 174 120, 346 26 R16 1.4802 10 247 100.0 247 247 167 115, 7201. 5395 111<u>,</u> 262 27 100.0 247 247 160 11 247 R17 28 R18 1.6010 12 247 100.0 247 247 154 106, 988 29 1.6651 13 100.0 247 247 102,870 R19 247 148 247 30 R20 7317 14 247 100.0 247 143 98, 912 247 247 247 _ 31 1.8009 15 100.0 95, 112 R21 137 1.8730 247 100.0 247 247 32 R22 16 _ 132 91, 450 33 R23 1.9479 17 247 100.0 247 247 127 87, 934 2.0258 100.0 122 34 R24 18 247 247 247 84, 554 35 R25 2. 1068 19 247 100.0 247 247 117 81, 303 36 R26 2.1911 20 _ 247 100.0 247 247 113 78, 175 $75, \overline{164}$ 37 R27 2.2788 21 247 100.0 247 247 108 _ 2. 3699 38 R28 247 100.0 247 247 104 72, 277 39 R29 2.4647 23 247 100.0 247 247 100 69, 497 40 R30 2.5633 24 247 100.0 247 247 96 66,823 25 2.6658 247 247 93 64, 254 247 41 R31 100.0 247 2.7725 26 _ 247 100.0 247 42 R32 89 61, 781 43 R33 2,8834 27 247 100.0 247 247 86 59, 405 2.9987 44 R34 28 247 100.0 247 247 82 57, 120 45 3.1187 29 247 100.0 247 247 79 54, 923 R35 46 R36 3.2434 30 _ 247 100.0 247 247 76 52,812 247 247 73 47 R37 3. 3731 31 247 100.0 50, 781 32 247 48, 826 48 R38 247 100.0 247 70 3.5081 49 R39 3.6484 33 247 100.0 247 247 68 46,950 3.7943 34 247 100.0 247 247 65 45, 229 50 R40 合計 (総便益額) 8,418 6, 205, 367

[※]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)の農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、ぶどう、もも、すもも(一般)、すもも(貴陽)、おうとう、大豆、だいこん、 春植えばれいしょ、ほうれんそう、きゅうり

○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= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×単収増加の純益率
- ※2 作付増減年効果額= (事業ありせば農作物生産量-事業なかりせば農作物生産量) × 単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定<農業用用排水>

○牛匆朱	観の昇疋	2<農業用用排水	>						
	新設	効果要因		農作物生産量		生産物		純益	年効果額
作物名	• 更新		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単 価	粗収益	率	
			1	2	3	4	5=3×4	6	$7=5\times6$
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
水	新設	単収増	102.0	129. 5	27. 5	243	6,683	89 89	5, 948
稲	更新	単収増 計	54.4	102.0	47.6	243	11, 567	89	10, 295 16, 243
<i>ప్</i>	新設	単収増	302.0	313.0	11.0	968	10, 648	91	9, 690
どう	更新	単収増	275.0	302.0	27.0	968	26, 136	91	23, 784
う		計							33, 474
ŧ	新設	単収増	337. 6	363. 5	25. 9	541	14, 012	91	12, 751
\$	更新	単収増	319. 3	337.6	18.3	541	9, 900	91	9,009
	かにまれ	計	140.0	157.0	7.0	477.1	0.701	0.1	21, 760
(_ t 般)も	新設	単収増 単収増	149. 3 138. 1	157. 2 149. 3	7. 9 11. 2	471 471	3, 721 5, 275	91	3, 386
般も	更新	計	138.1	149.3	11. 2	4/1	5, 275	91	4, 800 8, 186
	新設	単収増	64.0	67. 4	3. 4	1, 253	4, 260	91	3, 877
(貴陽)	更新	単収増 計	59.2	64.0	4.8	1, 253	6,014	91	5, 473 9, 350
お	新設	単収増	49. 1	52. 1	3.0	2, 506	7, 518	91	6, 841
お う と う	更新	単心境	45.8	49. 1	3. 3	2, 506	8, 270	91	7, 526 14, 367
う		計							
+	新設	単収増	2. 3	2. 4	0. 1	316	32	88	28
大 豆	更新	単収増	2.2	2.3	0.1	316	32	88	28
	±r≃n.	計	50.0	22.0	10.0	4.0	400	0.0	56
だ い こ ん	新設	単収増	56. 2 47. 8	66. 8 56. 2	10. 6 8. 4	46 46	488 386	90	439
こん	更新	単収増 計	41.8	56. Z	8.4	46	386	90	347 786
. 10 mlm	新設	単収増	27. 4	28. 9	1. 5	210	315	92	290
ば春 しれ植 いえ	更新	単収増	25. 4	27. 4	2. 0	210	420	92	386
~ いえ		計							676
(E	新設	単収増	16. 4	17. 1	0.7	416	291	91	265
そう うれ ん	更新	単収増 計	15. 2	16. 4	1.2	416	499	91	454 719
き ゅ	新設	単収増	49.9	52. 3	2. 4	263	631	91	574
ьф Э 9	更新	単収増	47. 2	49. 9	2. 7	263	710	91	646
		計							1, 220
新							48, 599		44, 089
更							69, 209		62, 748
合	計						117,808		106, 837

○年効果額の算定<区画整理>

○年効果	額の算定	<区画整理>				•	•		
作物名	新設 •	効果要因		農作物生産量 事業ありせば	世 <u>増減</u>	生産物単 価	増 粗 収 益		年効果額
	更新		1)	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円 千円
→ I/<	新設	作付増	20. 9	2. 1 2. 1	△ 18.8	243	\triangle 4, 568		△ 1, 188
水稲	新設	単収増 計	1.8	2.1	0.3	243	73	89	\triangle 1, 123
ぶ ど う	新設	作付増	35.8	48. 4	12. 6	968	12, 197	22	2, 683
Ĕ	新設	単収増	30.5	35.8	5. 3	968	5, 130	91	4,668
"	lue es se	計							7, 351
ŧ	新設	作付増	41. 6	56. 2	14. 6	541	7, 899		1, 738
€	新設	単収増 計	35. 3	41.6	6.3	541	3, 408	91	3, 101 4, 839
~ d -	新設	作付増	18.0	-	△ 18.0	471	△ 8,478	22	△ 1,865
(一般) ももも									
<i>○</i> ₽		計							\triangle 1, 865
	新設	作付増	7. 7	34. 7	27. 0	1, 253	33, 831	22	7, 443
(貴陽)	新設	単収増	6.6	7. 7	1. 1	1, 253	1,378	91	1, 254
- 0		計							8, 697
おっ	新設	作付増	6. 0	8. 1	2. 1	2, 506	5, 263	22	1, 158
お う と う	新設	単収増	5. 1	6.0	0.9	2,506	2, 255	91	2,052
	-t-pr -t-pr.	<u> </u>					4 0 7 0	4.0	3, 210
だい	新設	作付増	6. 0	-	△ 6.0	46	\triangle 276	12	△ 33
だ い こ ん		計							△ 33
	新設	<u>計</u> 作付増	2.3		△ 2.3	210	△ 483	31	\triangle 33 \triangle 150
れ 春 植 し よ ば	材取	作的增	2. 3	_	△ ∠. 3	210	△ 483	31	△ 150
よば		計							△ 150
læ.	新設	作付増	1.3	_	△ 1.3	416	△ 541	16	\triangle 130 \triangle 87
そう うれ	17/1 EX	151.158	1. 0		△ 1.5	410	△ 541	10	
うれ ん		計							△ 87
き ゅ	新設	作付増	6.9	-	△ 6.9	263	△ 1,815	17	△ 309
ф Э р									
		計							△ 309
新							55, 273		20, 530
更新							_		
合	計						55, 273		20, 530

○年効果額の算定<鳥獣害防止施設>

			112						
	新設	効果要因	<u> </u>	農作物生産量			増加	純益率	年効果額
作物名	•		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単 価	粗収益	一本	
	更新								
			1	2	3	4	$5=3\times4$	6	$7=5\times6$
			t	t	t	千円/t	千円	%	千円
* 5	新設	単収増 (湿害防止)	14. 2	28. 4	14. 2	541	7, 682		6, 991
t	更新	単収増	6.5	18.5	12.0	541	6, 492	91	5, 908
		計							12, 899
<u>_</u> †	新設	単収増 (湿害防止)	7. 2	12. 1	4. 9	471	2, 308		2, 100
(_ 般)	更新	単収増	3.9	6.9	3.0	471	1, 413	91	1, 286
		計							3, 386
(量す	新設	単収増 (湿害防止)	3. 1	5. 2	2. 1	1, 253	2, 631	91	2, 394
(貴陽)	更新	単収増	1.7	3. 1	1.4	1, 253	1, 754	91	1, 596
		計							3, 990
新							12,621		11, 485
更							9,659		8, 790
合	計						22, 280		20, 275

<農業用用排水+区画整理+鳥獣害防止施設>

【更新】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、用排水施設及び鳥獣害被害防止施設の機能喪失時

に想定される生産量であり、「事業ありせば」に効果要因別に失われる増

収率を考慮して算定。

「事業ありせば」は、(最終)計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計画

書等に記載された各種諸元を基に算定。

【新設】

・農作物生産量: 「事業なかりせば」は、(最終)計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計

画書に記載された各種諸元を基に算定。

「事業ありせば」は、農林水産統計等による最近年の平均単収等を基に算

定。

【共通】

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

価格を用いた。

・純益率: 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2) 品質向上効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と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

ぶどう、もも、すもも(一般)、すもも(貴陽)、おうとう、だいこん、春植えばれいしょ、ほうれんそう、きゅうり

○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

<農道>

			果 数量		品化向	上率	生産物	勿単価		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事なりば	現況	事業あ りせば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	5	6	7	8= ①×4×6	9= 2×5×7	①= ⑧+⑨
ぶどう	荷痛 み防 止	0. 50	0. 50	97	97	100	千円/t 530	千円/t 968	_{千円} 257	т н	т н
t t	荷痛 み防 止	0.80	0.80	96	96	100	361	541	277	433	710
すもも (一般)	荷痛 み防 止	0.30	0. 30	96	96	100	347	471	100	141	241
すもも (貴陽)	荷痛 み防 止	0. 20	0. 20	96	96	100	603	1, 253	116	251	367
おうとう	荷痛 み防 止	0. 10	0. 10	96	96	100	1, 940	2, 506	186	251	437
だいこん	荷痛 み防 止	0.04	0.04	97	97	100	41	46	2	2	4
春植えば れいしょ	荷痛 み防 止	0.02	0. 02	97	97	100	192	210	4	4	8
ほうれん そう	荷痛 み防 止	0.01	0. 01	97	97	100	314	416	3	4	7
きゅうり	荷痛 み防 止	0. 10	0. 10	97	97	100	198	263	19	26	45
新設					\angle					1, 596	1, 596
更新							/		964		964
計											2, 560

【新設】

• 効果対象数量: 「事業ありせば」のもとでの生産量。

· 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。

• 生產物単価: 関係JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した

価格。

【更新】

• 効果対象数量: 「事業なかりせば」のもとでの生産量。

「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 · 商品化向上率:

を使用。 (最終)計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計画書に記載された「現況単 · 生産物単価:

価」を消費者物価指数で補正した価格。

(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、ぶどう、もも、すもも(一般)、すもも(貴陽)、おうとう、大豆、だいこん、春植えばれいしょ、ほうれんそう、きゅうり

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば営農経費-事業ありせば営農経費

- ○年効果額の算定
- <農業用用排水>

		年効果額			
	新				
作物名	現況 (事業なかりせば)	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(1)-(2)
	(事業ながりをは)	(事業ありせば) ②	3	4	+ (3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
水稲	2, 403	3, 194	1, 920	2, 403	△ 1,274
ぶどう	1,828	1, 855	1, 581	1,828	△ 274
t t	770	782	692	770	△ 90
すもも (一般)	349	355	335	349	△ 20
すもも (貴陽)	150	152	144	150	△ 8
おうとう	701	711	658	701	△ 53
大豆	17	19	14	17	△ 5
だいこん	70	74	64	70	△ 10
春植えばれい しょ	46	49	37	46	△ 12
ほうれんそう	277	294	265	277	△ 29
きゅうり	1,017	1, 080	916	1, 017	△ 164
新設					△ 80
更新					△ 1,002
合計					△ 1,082

<区画整理>

- 区画電柱/	•				年効果額
	営農経費				
	新	設	更		
作物名	現況	評価時点	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)			5 = (1-2)
	(1)	2	3	4	+(3-4)
	千円	千円	千円	千円	千円
<i>ŧ</i> ŧ	32, 642	25, 081	40, 379	32, 642	15, 298
新設					7, 561
更新					7, 737
合計					15, 298

<農業用用排水+区画整理>

合計		14, 216
----	--	---------

【新設】

・事業なかりせば営農経費:

・事業ありせば営農経費:

【更新】

・事業なかりせば営農経費:

・事業ありせば営農経費:

(最終)計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計画 書等に記載された現況の経費を基に算定。

評価時点の営農経費であり、山梨県の農業経営指標 等を基に算定。

事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推計し算定。

(最終)計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に算定。

(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、農道、区画整理、鳥獣害防止施設

○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

<農業用用排水>

<u> </u>			
区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	3, 224	3, 546	△ 322
更新整備	2, 418	3, 224	△ 806
計			△ 1,128

<農道>

区分	事業なかりせば 維持管理費	事業ありせば 維持管理費	年効果額 ③=①-②
	千円	手用	③ 一丁一② 千円
新設整備	262	328	△ 66
更新整備	131	262	△ 131
計			△ 197

<区画整理>

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	572	584	\triangle 12
更新整備	507	572	△ 65
計			△ 77

<鳥獣害防止施設>

区分	事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	手円	千円
新設整備	284	628	△ 344
更新整備	46	284	△ 238
計			△ 582

合計 △ 1,984

【新設】

・事業なかりせば維持管理費: (最終)計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計

画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定。

・事業ありせば維持管理費: 施設管理者からの聞き取りによる評価時点の維持

管理費の実績値を基に算定。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費: 施設の実績維持管理費を基に施設の安全管理等に

最低限必要な維持管理費を算定。

・事業ありせば維持管理費: (最終) 計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計

画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定。

(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

幹線農道

○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	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
	①	②	③=①-②
新設整備	^{千円}	^{千円}	千円
	9, 987	5, 361	4,626
更新整備	11,776	9, 987	1, 789
合計	21, 763	15, 348	6, 415

【新設】

・事業なかりせば走行経費: (最終)計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計画書等に

記載された現況の農業交通に係る走行経費を算定。評価時点における農業交通に係る走行経費を算定。

・事業ありせば走行経費:

【更新】

・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: (最終)計画時点の御勅使川沿岸土地改良事業計画書等に

記載された現況の農業交通に係る走行経費を算定。

(6) 地積確定効果

○効果の考え方

区画整理(換地処分)整備を実施した場合と実施しなかった場合での地積の明確化により国土 調査に要する費用が節減する効果

○対象施設

区画整理

○効果算定式

年効果額=事業なかりせば国土調査費-事業ありせば国土調査費

○年効果額の算定

区分	事業なかりせば国土調査費	事業ありせば国土調査費	年効果額
四月	1	2	3 = 1 - 2
175	千円	千円	千円
1工区	67	_	67
2工区	19	-	19
3 工区	23	-	23
4工区	111	-	111
5工区	27	-	27
合計	247	-	247

・事業なかりせば国土調査費: 本事業の実施されない場合に必要となる、国土調査に要す

る経費。

・事業ありせば国土調査費: 本事業の実施により、今後国土調査に要する経費は0にな

る。

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に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(令和6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6年4月1日付け農村振興 局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、山梨県農政部耕地課調べ(R6年度)

【便益】

- ・単収:山梨県 農業及び水産業生産額実績(H30~R4)
- ・生産物単価:山梨県 農業及び水産業生産額実績(H30~R4)
- ・その他の便益算定に必要な各種諸元については、山梨県農政部耕地課調べ(R6年度)