佐々木南部郷地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:新潟県新発田市

(2)受 益 面 積:324ha

(3)主 要 工 事:区画整理 324ha、暗渠排水 288ha

(4)事業費:4,994百万円

(5)事業期間:平成15年度~平成28年度(第2回計画変更:平成21年度)

2. 投資効率の算定

区分	算定式	数値 (千円)	備考
総事業費	1	5, 597, 547	
年総効果額	2	408, 664	
廃用損失額	3	68, 989	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4	35年	当該事業の耐用年数
還元率*(1+建設利息率)	5	0. 0553	総合耐用年数に応じ、年総効果額から妥当 投資額を算定するための係数 (T=5年)
妥当投資額	6=2/5-3	7, 320, 957	
投資効率	7=6/1	1. 30	

3. 年総効果額の総括

		区分	年総効果	効 果 の 要 因					
効果	上 項目	/	(千円)						
農業	生産向上効果		24, 75	,					
	作物生産効果		24, 75	区画整理及び暗渠排水の整備に伴い農作物の生産 量が増加する効果 対象作物:水稲、飼料作物、大豆 ほか					
農業	経営向上効果		325, 09						
	営農経費節減効果		314, 38	ほ場の大区画化及び乾田化による労働の省力化、 '機械経費の節減する効果 対象作物:水稲、飼料作物、大豆 ほか					
	維持管理費節減効果		10, 70	施設の新設、改修による維持管理費の増減する 効果 対象施設:用水路、排水路 ほか					
生産	生産基盤保全効果		54, 89	;					
	更新効果		54, 89	老朽化した施設の更新による従前の農業生産を 維持する効果 対象施設:用水路、農道 ほか					

生産		18	
	非農用地創設効果	18	ほ場整備の実施に伴う換地により、非農用地(公 共用地)を創設する効果
地域	資産保全・向上効果	3, 899	
	文化財発見効果	1, 583	事業の実施にともない付随的に埋蔵文化財が具現 化される効果
	地籍確定効果	2, 316	区画整理の実施により、地籍が明確になる効果
	合 計	408, 664	
減少	分果	68, 989	
	廃用損失額	68, 989	廃止及び改修によって施設の有する残存価値が失 われる廃用損失額

4. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

農業用用排水施設及び暗渠排水の整備によって、作物の「単収増加」及び「作物別作付面積の増加」により農作物の生産量が増加する効果。

○対象作物

水稲、飼料作物、大豆、えだまめ、なす、ばれいしょ、ねぎ

- ○年効果額算定式 年効果額=生産増減量×生産物単価×純益率
- ○年効果額の算定

_	\sim	1 /9J/IN H	リリテス	L	,		1	ī	ī	ı	T	
計画	作	作付	面積()	ha)	効 果	効果 発生	計画単収 又は	増加	生産物	· ·	純益率	年効果額
地目	: 物 名	現況 ①	評価時点 ②	増減 ③	要 因	面積 (ha) ④	単収増 (kg/10a) ⑤	生産量 (t) ⑥=④×⑤/100	(千円/t)	粗 収 益 (千円) ®=⑥×⑦	%	(千円) ⑩=⑧×⑨
	水稲	219	219	0	単収増	219	44	96	276	26, 496	77%	20, 402
					計							20, 402
	飼料作:	18	18	0	単収増	18	573	26	111	2, 886	3%	87
	物				計							87
	*	33	63	30	単収増	33	14	5	79	395	63%	249
田	大豆				作付増	30	185	56	79	4, 424	0%	0
					計							249
	えだま	3	3	0	単収増	3	30	1	462	462	81%	374
	め				計							374
	なす	5	5	0	単収増	5	198	10	182	1,820	81%	1, 474
	7				計							1, 474
	ばれい	2	2	0	単収増	2	407	8	92	736	82%	604
	しょ				計							604
	田1	作物計		•	_							23, 190
	ね	3	7	4	単収増	3	254	8	192	1, 536	80%	1, 229
畑	ねぎ				作付増	4	2, 204	88	192	16, 896	2%	338
					計	•••••					<u> </u>	1, 567
		作物計										1, 567
ź	総計	•										24, 757

・作付面積 :受益面積の変動分を、佐々木南部郷土地改良事業(変更)計画書の (①・②) 作物別面積割合をベースに按分して算定。

・計画単収 : 農林水産統計等による最近5か年の現況単収に乾田化効果等による 又は、単収増 増収率を反映して算定。なお、効果要因単収増では、計画単収から (⑤) 現況単収を差し引いた単収増加分を使用して算定。

・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 (⑦) した価格。

・純益率(⑧):経済効果測定に必要な諸係数通知による標準値等を使用。

・飼料作物の増加生産量は、牛乳換算とするため計算値の25%としている。

・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。

(2)営農経費節減効果

○効果の考え方

は場の大区画化及び乾田化により、ほ場内の作業効率等の向上が図られ営農に係る経費が節減される効果。

○対象作物

水稲、飼料作物、大豆、えだまめ、なす、ばれいしょ、ねぎ

○効果算定式

年効果額=現況営農経費-評価時点における営農経費

○年効果額の算定

○ 中効未額の昇		ha当たり	ha当たり節減額	効果発生	年効果額		
作物名	労働費	(円)	機械等経	費 (円)	(円) ⑤=	面 積 (ha)	(千円)
	現況①	評価時点②	現況③	評価時点④	(1)-2) +(3)-4)	6	7=5× 6
水稲	761, 122	151, 501	1, 179, 731	657, 226	1, 132, 126	128	144, 912
(体系100a)	101, 122	131, 301	1, 179, 791	031, 220	1, 132, 120	120	144, 312
水稲	761, 122	171, 614	1, 179, 731	661, 378	1, 107, 861	91	100, 815
(体系50a)	101, 122	171,014	1, 179, 791	001, 570	1, 107, 001	91	100, 813
飼料作物	306, 764	61, 932	622, 461	449, 222	418, 071	18	7, 525
(体系50a)	300, 704	01, 932	022, 401	449, 222	410, 071	10	1, 525
大豆	371, 879	125, 166	843, 409	459, 940	630, 182	63	39, 701
(体系50a)	371, 079	125, 100	043, 409	459, 940	030, 102	03	39, 701
えだまめ	891, 352	549, 426	571, 286	360, 313	552, 899	3	1, 659
(体系50a)	091, 302	549, 420	571, 200	300, 313	552, 699	3	1, 059
なす	6, 455, 067	5, 535, 499	1, 712, 368	908, 587	1, 723, 349		8, 617
(体系50a)	0, 455, 007	0, 000, 499	1, 712, 300	900, 307	1, 725, 549	5	0, 017
ばれいしょ	1, 688, 649	1, 035, 329	989, 427	400 199	1, 233, 624	2	2, 467
(体系50a)	1, 000, 049	1, 055, 529	909, 421	409, 123	1, 233, 024	2	2, 407
ねぎ	2, 954, 774	2, 003, 082	1, 190, 291	900, 383	1 941 600	7	8, 691
(体系50a)	2, 904, 114	2, 003, 082	1, 190, 291	900, 383	1, 241, 600	7	0, 091
計							314, 387

・現況経費(①,③): 佐々木南部郷土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。

・評価時点経費(②,④):佐々木南部郷土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数に

より補正している。

・効果発生面積: 受益面積の変動分を、作物別面積割合をベースに按分して算定。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

施設の新設、改修により、従前の用水路、排水路等の維持管理費が節減される効果。

- ○対象施設 用水路、排水路
- ○効果算定式 年効果額=現況維持管理費-評価時点の維持管理費

○年効果額の算定

<u> </u>		
現況維持管理費	評価時点の維持管理費	年効果額
1	2	3=1-2
千円	千円	千円
29, 611	18, 903	10, 708

· 現況維持管理費(①)

:佐々木南部郷土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。

・評価時点の維持管理費(②)

:佐々木南部郷土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。

(4) 更新効果

○効果の考え方

老朽化した土地改良施設を更新することにより、現況施設の機能及び従前の農業生産が維持される効果。

○対象工種 用水路、農道

○効果算定式 年効果額=最経済的事業費×還元率

○年効果額の算定

ノニ	ア洲木似い昇足				
	対象施設	最経済的事業費	還元率	年効果額	備考
		1	2	$3 = 1 \times 2$	VIII 3
		千円		千円	
	用水路	83, 509	0.0505	4, 217	耐用年数40年
	農道	36, 150	0. 0505	1,826	耐用年数40年
	排水路 (関連事業)			48, 852	
	合 計			54, 895	

・最経済的事業費(①) : 現況施設と同じ機能を有する施設を再建設する場合の事

業費。佐々木南部郷土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。

・還元率 (②) : 各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

(5)非農用地等創設効果

○効果の考え方

区画整理の面的整備事業において、換地手法を用いて先行的、計画的に公共用地等の非農用地を 円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に用地を取得できる効果。

○算定対象

区画整理の実施により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額=(想定経費×A-計画経費×A)×還元率

※A:非農用地創設面積

○年効果額の算定

想定経費	計画経費	還元率	年効果額
1	2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
千円	千円		千円
1, 494	1,046	0.0408	18

・想定経費(①):事業実施前の土地において同様な土地利用を実施するとした場合に想定される 用地調達経費であり、近傍地区における事例を基に算定した。

・計画経費(②):区画整理実施地区における用地調達経費を算定した。

・還元率(③) :施設等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)文化財発見効果

○効果の考え方

事業の実施にともない付随的に埋蔵文化財が具現化される効果。

○年効果額算定式

年効果額=(埋蔵文化財の発掘及び保存に要する費用)×還元率

○年効果額の質定

経費区分	経費	耐用年数	還元率	年効果額
	1		2	$3 = 1 \times 2$
	千円			千円
発掘費	38, 792	100年	0.0408	1, 583

・経費(①) : 埋蔵文化財の発掘及び保存に要する費用。

・還元率(②) : 総効果額を耐用年数期間に換算するための係数。

(7)地籍確定効果

○効果の考え方

区画が整形化され、地籍が明確になることで国土調査を実施する場合に要する経費が代替される効果。

○対象

区画整理実施地区

○効果算定式

年効果額= (現況経費-評価時点経費) ×還元率

○年効果額の算定

現況経費	評価時点経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④= (①-②) ×③
千円	千円		千円
56, 846	84	0.0408	2, 316

現況経費(①)

: 近傍類似地区にける国土調査に要する経費を基に算定した

· 評価時点経費 (②)

: 区画整理実施地区における国土調査に要する経費を算定した

・ 還元率 (③)

:施設等が有している総効果額を耐用年数期間に換算するための係数。

(8) 廃用損失額

○考え方

廃止、改修を行う施設のうち、耐用年数が尽きていない施設については、廃止及び改修によって施設の有する残存価値が失われる。この価値を廃用損失額(デッドコスト)として算定。

- ○対象作物 排水路(関連事業)
- ○廃用損失額の算定式 廃用損失額=償却資産額×残存率

○廃用損失額の算定

ノ	<u> 用りて銀い昇足</u>						
	現況施設	設置年	償却資産額	残	存	率	廃用損失額
	(廃用施設)		(千円)	廃用時までの			(千円)
			1	使用年数②	可能年数③	4=3/(2+3)	$5=1\times4$
	排水路 (関連事業)						68, 989
	合 計						68, 989

・廃用損失額(⑤): 国営土地改良事業「阿賀野川右岸地区」の廃用施設の事業費から廃棄価格 (スクラップとしての価格)を差し引いた額のうち、佐々木南部郷地区分 を按分し、「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 示す支出済費用換算係数により補正している。

5. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修(1988) 「[改訂]解説土地改良の経済効果」 大成出版社
- ・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(平成25年3月26日一部改正))

【費用】

- ・新潟県(平成21年9月)「佐々木南部郷地区土地改良事業計画書」(変更)
- 費用算定に必要な各種諸元は、新潟県農地部農地整備課調べ

【便益】

- ・新潟県(平成21年9月)「佐々木南部郷地区土地改良事業計画書」(変更)
- ・平成25年度県営及び団体営土地改良事業の経済効果測定のための諸基準値等 (新潟県農地部農地計画課)
- · 北陸農政局新潟農政事務所「新潟農林水産省統計年報」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、新潟県農地部農地整備課調べ

米倉地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:新潟県新発田市

(2)受 益 面 積:208ha

(3)主 要 工 事:区画整理 208ha、暗渠排水 208ha

(4)事 業 費:3,682百万円

(5)事業期間:平成15年度~平成29年度(第1回計画変更:平成24年度)

2. 投資効率の算定

区分	算定式	数値 (千円)	備考
総事業費	1)	3, 892, 552	
年総効果額	2	280, 205	
廃用損失額	3	0	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4	37年	当該事業の耐用年数
還元率*(1+建設利息率)	(5)		総合耐用年数に応じ、年総効果額から妥当 投資額を算定するための係数 (T=5年)
妥当投資額	6=2/5-3	5, 198, 609	
投資効率	7=6/1	1.33	

3. 年総効果額の総括

		区分	年 総 効	果		果	0	要	因		
効果	上項目 一		(千円)							
農業	生産向上効果		30,	184							
	作物生産効果		30,	184	区画整理及び暗渠排水の整備に伴い農作物の生産 量が増加する効果 対象作物:水稲、飼料作物、大豆 ほか						
農業	経営向上効果	243,	916								
	営農経費節減効果		238,	723	ほ場の大区画 機械経費の節 対象作物:水	減するタ	効果				
	維持管理費節減効果		5,	193	施設の新設、改修による維持管理費の増減する 効果 対象施設:用水路 ほか						
生産	基盤保全効果	1,	050								
	更新効果		1,	050	老朽化した施設の更新による従前の農業生産を 維持する効果 対象施設:農道						

生産	環境整備効果	3, 566	
	非農用地創設効果	3, 566	ほ場整備の実施に伴う換地により、非農用地(公 共用地)を創設する効果
地域	資源保全効果	1, 489	
	地籍確定効果	1, 489	区画整理の実施により、地籍が明確になる効果
	合 計	280, 205	

4. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

農業用用排水施設及び暗渠排水の整備によって、作物の「単収増加」及び「作物別作付面積の増加」により農作物の生産量が増加する効果。

- ○対象作物
 - 水稲、飼料作物、大豆、やまのいも、アスパラガス、えだまめ、ばれいしょ
- ○年効果額算定式 年効果額=生産増減量×生産物単価×純益率

○年効果額の算定

	- O中効未領の昇足											
計画	作	作付面積(ha)			効 果	効果 発生	計画単収 又は	増加	生産物	· ·		年効果額
地目	物名	現況 ①	評価時点	増減 ③	要因	面積 (ha) ④	単収増 (kg/10a) ⑤	生産量 (t) ^{⑥=④×⑤/100}	単 価 (千円/t) ⑦	粗 収 益 (千円) 8=⑥×⑦	率 % ⑨	(千円) ⑩=®×⑨
	水稲	136	136	0	単収増 計	136	72	98	276	27, 048	77%	
	飼料作	2	2	0	単収増	2	573	3	111	333	3%	20, 827
	物				計							10
	大	22	39	17	単収増	22	24	5	79	395	63%	249
田田	豆				作付増	17	195	33	79	2, 607	0%	0
					計							249
	やま	2	5	3	単収増	2	255	5	478	2, 390	82%	1, 960
	のいも				作付増	3	1, 415	42	478	20, 076	15%	
					計							4, 971
	アスパラガ	0	5	5	作付増	5	339	17	605	10, 285	19%	
	ス	[/ 			計							1, 954
	出	作物計										28, 011
	えだ	1	7	6	単収増	1	53	1	462	231	81%	187
	にまめ				作付増	6	431	26	462	12, 012	9%	1, 081
畑					計							1, 268
	ばれいし	3	3	0	単収増	3	407	12	92	1, 104	82%	905
	ょ				計							905
		畑作物計										2, 173
j	総計											30, 184

・作付面積 : 受益面積の変動分を、米倉土地改良事業(変更)計画書の

(①・②) 作物別面積割合をベースに按分して算定。

・計画単収 : 農林水産統計等による最近5か年の現況単収に乾田化効果等による 又は、単収増 増収率を反映して算定。なお、効果要因単収増では、計画単収から

(⑤) 現況単収を差し引いた単収増加分を使用して算定。

・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

(⑦) した価格。

・純益率(⑧):経済効果測定に必要な諸係数通知による標準値等を使用。

・飼料作物の増加生産量は、牛乳換算とするため計算値の25%としている。

・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。

(2)営農経費節減効果

○効果の考え方

は場の大区画化及び乾田化により、ほ場内の作業効率等の向上が図られ営農に係る経費が節減される効果。

○対象作物

水稲、飼料作物、大豆、なす、やまのいも、えだまめ、ばれいしょ

○効果算定式

年効果額=現況営農経費-評価時点における営農経費

○年効果額の算定

	· /L							
		ha当たり	営農経費		ha当たり節減額	効果発生	年効果額	
作物名	労働費	(円)	機械等経	費 (円)	(円) ⑤=	面 積 (ha)	(千円)	
	現況①	評価時点②	現況③	評価時点④	(1)-2) +(3)-4)	6	7=5× 6	
水稲	769, 804	151, 499	1, 466, 109	663, 093	1, 421, 321	78	110, 863	
(体系100a)	709, 004	101, 499	1, 400, 109	005, 095	1, 421, 321	10	110, 803	
水稲	760 904	171 619	1 466 100	667 945	1, 397, 055	FO	01 000	
(体系50a)	769, 804	171, 613	1, 466, 109	667, 245	1, 597, 055	58	81, 029	
飼料作物	206 764	G1 001	660 000	440 000	45G 519	0	913	
(体系50a)	306, 764	61, 931	660, 902	449, 222	456, 513	2	913	
大豆	271 070	125, 165	678, 140	450 040	464, 914	39	10 120	
(体系50a)	371, 879	149, 109	078, 140	459, 940	404, 914	39	18, 132	
なす	6, 455, 067	7 5, 535, 497	2, 313, 712	908, 587	2, 324, 695	5 5	11, 623	
(体系50a)	0, 400, 007	ə, əəə, 497	4, 515, 714	900, 987	4, 324, 093		11,023	
やまのいも	1 057 701	1 202 740	1 999 FF7	450, 969	1 947 997		6 727	
(体系50a)	1, 957, 791	1, 393, 749	1, 233, 557	450, 262	1, 347, 337	5	6, 737	
えだまめ	901 959	E40 49E	607 650	260 212	670 979	7	4 755	
(体系50a)	891, 352	549, 425	697, 659	360, 313	679, 273	7	4, 755	
ばれいしょ	1 600 640	1 025 200	1 210 702	400 100	1 556 001	9	A 671	
(体系50a)	1, 688, 649	1, 035, 328	1, 312, 723	409, 123	1, 556, 921	3	4, 671	
計							238, 723	

・現況経費(①,③): 米倉土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正

している。

・評価時点経費(②,④):米倉土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正

している。

・効果発生面積: 受益面積の変動分を、作物別面積割合をベースに按分して算定。

(3)維持管理費節減効果

○効果の考え方

施設の新設、改修により、従前の用水路等の維持管理費が節減される効果。

- ○対象施設 用水路、排水路、農道
- ○効果算定式 年効果額=現況維持管理費-評価時点の維持管理費

○年効果額の算定

現況維持管理費	評価時点の維持管理費	年効果額		
1	2	3=1-2		
千円	千円	千円		
13, 165	7, 972	5, 193		

•現況維持管理費(①)

:米倉土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。

・評価時点の維持管理費(②)

:米倉土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。

(4) 更新効果

○効果の考え方

老朽化した土地改良施設を更新することにより、現況施設の機能及び従前の農業生産が維持される効果。

○対象工種 農道

○効果算定式

年効果額=最経済的事業費×還元率

○年効果額の算定

٠.	上沙小小街	マノチル				
	対象	施設	最経済的事業費	還元率	年効果額	備考
			① ② ③=①×($3 = 1 \times 2$	NHH 17
			千円		千円	
	農	道	20, 793	0.0505	1,050	耐用年数40年
	合	計			1, 050	

・最経済的事業費(①) : 現況施設と同じ機能を有する施設を再建設する場合の事

業費。米倉土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す

支出済費用換算係数により補正している。

・還元率 (②) : 各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

(5)非農用地等創設効果

○効果の考え方

区画整理の面的整備事業において、換地手法を用いて先行的、計画的に公共用地等の非農用地を 円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に用地を取得できる効果。

○算定対象

区画整理の実施により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額=(想定経費×A-計画経費×A)×還元率

※A:非農用地創設面積

○年効果額の算定

/ _				
Ī	想定経費	計画経費	還元率	年効果額
		2	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
ĺ	千円	千円		千円
	88,447	1,038	0.0408	3,566

・想定経費(①):事業実施前の土地において同様な土地利用を実施するとした場合に想定される 用地調達経費であり、近傍地区における事例を基に算定した。

・計画経費(②):区画整理実施地区における用地調達経費を算定した。

・還元率(③) :施設等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)地籍確定効果

○効果の考え方

区画が整形化され、地籍が明確になることで国土調査を実施する場合に要する経費が代替される効果。

○対象

区画整理実施地区

○効果算定式

年効果額= (現況経費-評価時点経費) ×還元率

○年効果額の算定

_				
Ī	現況経費	評価時点経費	還元率	年効果額
	1	2	3	4= (1-2) ×3
	千円	千円		千円
	36, 548	54	0. 0408	1, 489

・現況経費(①) : 近傍類似地区にける国土調査に要する経費を基に算定した。

・評価時点経費(②) : 区画整理実施地区における国土調査に要する経費を算定した。

・還元率(③) : 施設等が有している総効果額を耐用年数期間に換算するための係数。

5. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修(1988) 「[改訂]解説土地改良の経済効果」 大成出版社
- ・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(平成25年3月26日一部改正))

【費用】

- ・新潟県(平成25年2月)「米倉地区土地改良事業計画書」(変更)
- ・費用算定に必要な各種諸元は、新潟県農地部農地整備課調べ

【便益】

- ・新潟県(平成25年2月)「米倉地区土地改良事業計画書」(変更)
- ・平成25年度県営及び団体営土地改良事業の経済効果測定のための諸基準値等 (新潟県農地部農地計画課)
- 北陸農政局新潟農政事務所「新潟農林水産省統計年報」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、新潟県農地部農地整備課調べ

曽於南部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1)地 域:鹿児島県志布志市(旧有明町)、曽於郡大崎町

(2)受 益 面 積:1,119ha

(3)主 要 工 事:農業用用水路1,119ha、農道9.7km、農地保全(排水路)4.5km

(4)事 業 費:8,821百万円

(5)事 業 期 間:平成10年度~平成26年度

(6)関連事業:国営かんがい排水事業 曽於南部地区

2. 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	34, 696, 139
	当該事業による費用	2	11, 844, 872
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	22, 851, 267
評価	5期間(当該事業の工事期間+40年)	4	57年
総復	『益額(現在価値化)	(5)	40, 974, 976
総引	骨用総便益比	6=5÷1	1. 18

(2) 総費用の総括

	施設名	事業着工	当該	関連	評価期間	評価期間	総費用
区		時点の	事業費	事業費	における	の	<u></u>
分	(又は工種)	資産価額			再整備費	資産価額	1+2+3
		1)	2	3	4	5	+4-5
	農業用用水路		10, 808, 934		3, 275, 935	1, 274, 514	12, 810, 355
当該	農道		889, 452		240, 486	117, 473	1, 012, 465
事業	農地保全(排水路)		146, 486		33, 957	16, 605	163, 838
	小計		11, 844, 872		3, 550, 378	1, 408, 592	13, 986, 658
関連事業	国営かんがい排水事業事 業 曽於南部地区	4, 345, 650		15, 872, 168	1, 939, 279	1, 447, 616	20, 709, 481
事業	小計	4, 345, 650		15, 872, 168	1, 939, 279	1, 447, 616	20, 709, 481
	合 計	4, 345, 650	11, 844, 872	15, 872, 168	5, 489, 657	2, 856, 208	34, 696, 139

(3) 年総効果額の総括

(単位:千円)

		(単位:千円)
区分	年 総 効 果	効 果 の 要 因
効果項目	(便益)額	
食料の安定供給に関する効果	1, 509, 564	
作物生産効果	718, 886	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	443, 487	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向上する効 果
営農経費節減効果	352, 762	用水施設、排水施設の整備を実施した場合 と実施しなかった場合での営農経費が増減 する効果
維持管理費節減効果	△ 63, 723	用水施設、農道施設、排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果	58, 152	用水施設の付替道路、農道施設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
農業の持続的発展に関する効果	3, 824	
災害防止効果(農業)	3, 824	排水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での災害による農業関連の被害 額が軽減する効果
農村の振興に関する効果	39, 885	
地域用水効果	17, 565	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
一般交通等経費節減効果	22, 320	用水施設の付替道路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
合 計	1, 553, 273	

(2	1) {	総便益額算	四本	₹								(単位:千円、%)
		割引率					作物	生産を	动果			
		(1+割引率)		更	更新 分	蛇型	及び機能向		74714	=	 	
評		(1 1 日171年)	経	X に			及い成配門 に係る効果			р	11	/#= 士
価	年		性過				に床の沙木	Ξ.				備考
期	度		年	郊	果			I /	7/6 /1.	左 山 田 族		
間			4-	年	三 効 果 額	年 効 果 額				年 効 果 額		
		1						効	果額		割引後	
					2	3	4		<u> 5</u> =	<u></u>	⑦=	
		0.04						(3	$\times 4$	2+5	6÷1	
	H10	0.5553	-15			718,886						着工年
	H11	0.5775	-14			718,886						
3	H12	0.6006	-13			718,886						
4	H13	0.6246	-12			718,886						
5	H14	0.6496	-11	Г		718,886						
	H15	0.6756	-10	Г		718,886						
7	H16	0.7026	-9			718,886						
8	H17	0.7307	-8			718,886						
9	H18	0.7599	-7			718,886						
	H19	0.7903	-6			718,886			215,666	215,666	272,891	
	H20	0.8219	-5	Г		718,886			517,598	517,598	629,758	
	H21	0.8548	-4	-		718,886			517,598	517,598	605,519	
	H22	0.8890	-3	Τ		718,886			546,353	546,353	614,570	
	H23	0.9246	-2			718,886			603,864	603,864	653,108	
	H24	0.9615	-1			718,886			611,053	611,053		
	H25	1.0000	0	-		718,886			646,997	646,997	646,997	評価年
	H26	1.0400	1	-		718,886			682,942	682,942	656,675	
	H27	1.0816	2	_		718,886	100		718,886	718,886	664,651	76 7 1
	H28	1.1249	3			718,886			718,886	718,886	639,067	
	H29	1.1699	4	_		718,886			718,886	718,886	614,485	
	H30	1.2167	5	-		718,886			718,886	718,886	590,849	
		1.2653	6	_		718,886			718,886	718,886		
	H32	1.3159	7			718,886			718,886	718,886	546,307	
	H33	1.3686	8			718,886			718,886	718,886	525,271	
	H34	1.4233	9			718,886			718,886	718,886		
	H35	1.4802	10	_		718,886			718,886	718,886	485,668	
	H36	1.5395	11	_		718,886			718,886	718,886	466,961	
	H37	1.6010	12	_		718,886			718,886	718,886	449,023	
	H38	1.6651	13			718,886			718,886	718,886	431,737	
20	H39	1.7317	14			718,886			718,886	718,886	415,133	
	H40	1.8009	15	-		718,886			718,886	718,886	399,182	
	H41	1.8730	16	-		718,886		_	718,886	718,886	383,815	
	H42	1.9479	17	_		718,886			718,886	718,886	369,057	
	H43	2.0258	18			718,886			718,886	718,886	354,865	
	H44		19	-		718,886			718,886			
			20	-								
	H45 H46	2.1911 2.2788	21	_		718,886 718,886		-	718,886 718,886	718,886 718,886	328,094 315,467	
	H47		22			718,886			718,886			
		2.3699 2.4647	23			718,886			718,886	718,886 718,886	303,340	
	H48 H49	2.4647	23 24						718,886	718,886	291,673 280,453	
	H50	2.5633	24 25			718,886 718,886			718,886	718,886	269,670	
								\vdash				
	_	2.7725	26			718,886		-	718,886	718,886	259,292	
	H52	2.8834	27	-		718,886			718,886	718,886	249,319	
	H53	2.9987	28			718,886			718,886	718,886		
	H54	3.1187	29	-		718,886		_	718,886	718,886	230,508	
	H55	3.2434	30	_		718,886		_	718,886	718,886	221,646	
	H56		31			718,886		_	718,886	718,886		
	H57	3.5081	32			718,886			718,886	718,886	204,922	
	H58	3.6484	33			718,886		<u> </u>	718,886	718,886	197,041	
		3.7943	34			718,886		<u> </u>	718,886	718,886	189,465	
	H60	3.9461	35			718,886			718,886	718,886	182,176	
	H61	4.1039	36			718,886		<u> </u>	718,886	718,886	175,171	
	H62	4.2681	37			718,886			718,886	718,886	168,432	
	H63	4.4388	38			718,886		_	718,886	718,886	161,955	
	H64	4.6164	39	_		718,886			718,886	718,886	155,724	
	H65	4.8010	40	_		718,886			718,886	718,886	149,737	
	H66	4.9931	41	L		718,886	100		718,886	718,886	143,976	ļ
合計	-(総(更益額)					ļ				18,396,488	
		コチョン(年年まご				1					<u> </u>	J

[※]経過年は評価年からの年数。

大きいけき 1 日本 1 日		1) {	総便益額算	四亚	⅀		(単位:千円、%)							
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			割引率					品質	向上	.効果				
情報					┢	车 公	车型				l =	<u></u>		
			(1 1 日171年)	级又	13	- 板 2				J	F	3		/#= 士
日本の								に味る効本	=					1/11/5
1 110	期	度						는 EE 3% /L.		7/2 /[.		·I ·	-1	
1 11 10	間			4-	年	- 効果額	牛 効 果 額							
1 日10			(1)			_	_		効			割		
1 110 0.5533 16						2	3	4		<u> </u>	<u> </u>		⑦=	
2 H11			0.04							3×4	2+5		6÷1	
3 H12 0.6006 13	1	H10	0.5553	-15			443,487							着工年
4 H13				-14										
4 H13				-13	Т									
6 H141 0,06796 -10 443,487					-									
6 H15														
THI6					_									
Section Sect														
9 H18 0.7599 -7														
10 119 0.7993 -6														
11 11 12 12 13 13 13 13					_			30		133.046	133 046		168 349	
12 12 1														
13 日空 0.8890 -3					-									
14 123 0.9246 -2				_	-				\vdash					
15 15 12 1,000	1.3	H22												
16 H25 1.0000 0														
17 128 1.0400					-						376,964			-T. /r. /r.
18 H27 1.0816 2				_	-									
19 128 1.1249 3					_									完 ʃ 年
20 11-29 1.1699 4														
21 130					-									
22 H31					-				_					
23 132 1.3159 7				5									364,500	
24 H33	22	H31		6			443,487	100		443,487	443,487		350,499	
25 H34	23	H32	1.3159	7			443,487	100		443,487	443,487			
25 H34	24	H33	1.3686	8	Π		443,487	100		443,487	443,487		324,044	
26 H35 1.4802 10 443.487 100 443.487 443.487 299.613 27 H36 1.5395 11 443.487 100 443.487 443.487 288.072 28 H37 1.6010 12 443.487 100 443.487 443.487 277.006 29 H38 1.6651 13 443.487 100 443.487 443.487 266.343 30 H39 1.7317 14 443.487 100 443.487 443.487 236.099 31 H40 1.8009 15 4443.487 100 443.487 443.487 246.259 32 H41 1.8730 16 443.487 100 443.487 443.487 236.779 33 H42 1.9479 17 443.487 100 443.487 443.487 227.674 34 H43 2.0258 18 443.487 100 443.487 443.487 218.919 35 H44 2.1068 19 443.487 100 443.487 443.487 210.503 36 H45 2.1911 20 443.487 100 443.487 443.487 202.404 37 H46 2.2788 21 443.487 100 443.487 443.487 194.614 38 H47 2.3699 22 443.487 100 443.487 443.487 179.935 40 H49 2.5633 24 443.487 100 443.487 443.487 179.935 41 H50 2.6658 25 443.487 100 443.487 443.487 159.959 43 H52 2.8834 27 443.487 100 443.487 443.487 159.959 44 H55 2.9887 28 443.487 100 443.487 443.487 136.735 45 H56 3.3187 29 443.487 100 443.487 443.487 136.735 46 H55 3.2434 30 44	25	H34	1.4233	9	Г		443,487	100		443,487	443,487		311,591	
27 136				10										
28 H37				11										
29 H38				12	Τ									
30 H39														
31 1440 1.8009 15	30	H39												
32 H41 1.8730 16 443,487 100 443,487 443,487 236,779 33 H42 1.9479 17 443,487 100 443,487 443,487 227,674 34 H43 2.0258 18 443,487 100 443,487 443,487 218,919 35 H44 2.1068 19 443,487 100 443,487 443,487 210,503 36 H45 2.1911 20 443,487 100 443,487 443,487 202,404 37 H46 2.2788 21 443,487 100 443,487 443,487 194,614 38 H47 2.3699 22 443,487 100 443,487 443,487 187,133 39 H48 2.4647 23 443,487 100 443,487 443,487 179,935 40 H49 2.5633 24 443,487 100 443,487 443,487 173,014 41 H50 2.6658 25 443,487 100 443,487 443,487 166,362 42 H51 2.7725 26 443,487 100 443,487 443,487 159,959 443,487 100 443,487 443,487 159,959 441,487 100 443,487 443,487 159,959 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H55 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 443,487 100 443,487 443,487 126,418 443,487 126,418 443,487 100 443,487 443,487 126,418 443,487 126,418 443,487 100 443,487 443,487 126,418 443,487 126,418 443,487 126,418 443,487 100 443,487 443,487 126,618 443,487 126,618 443,487 100 443,487 443,487 103,907 444,448 443,48					-				_			_		
33 H42 1.9479 17					-				_					
34 H43 2.0258 18 443,487 100 443,487 443,487 218,919 35 H44 2.1068 19 443,487 100 443,487 443,487 210,503 36 H45 2.1911 20 443,487 100 443,487 443,487 202,404 37 H46 2.2788 21 443,487 100 443,487 443,487 194,614 38 H47 2.3699 22 443,487 100 443,487 194,614 38 H48 2.4647 23 443,487 100 443,487 179,935 40 H49 2.5633 24 443,487 100 443,487 179,935 41 H50 2.6658 25 443,487 100 443,487 166,362 42 H51 2.7725 26 443,487 100 443,487 159,959 43 H52 2.8834 27 443,487 100 443,487 443,487 153,807 44 H53 3.1187 29					_				_					
35 H44 2.1068 19 443,487 100 443,487 443,487 210,503 36 H45 2.1911 20 443,487 100 443,487 443,487 202,404 37 H46 2.2788 21 443,487 100 443,487 443,487 194,614 38 H47 2.3699 22 443,487 100 443,487 443,487 187,133 39 H48 2.4647 23 443,487 100 443,487 443,487 179,935 40 H49 2.5633 24 443,487 100 443,487 443,487 173,014 41 H50 2.6658 25 443,487 100 443,487 443,487 166,362 42 H51 2.7725 26 443,487 100 443,487 443,487 159,959 43 H52 2.8834 27 443,487 100 443,487 443,487 153,807 44 H53 2.9987 28 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 142,203 46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 126,565 50 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 126,665 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 108,665 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,665 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 108,665 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 108,665 55 H66 4.991 41 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55														
36 H45					-									
37 H46 2.2788 21				_	-									
38 H47					_				_					
39 H48 2.4647 23 443,487 100 443,487 443,487 179,935 40 H49 2.5633 24 443,487 100 443,487 443,487 173,014 41 H50 2.6658 25 443,487 100 443,487 443,487 166,362 42 H51 2.7725 26 443,487 100 443,487 443,487 159,959 43 H52 2.8834 27 443,487 100 443,487 443,487 153,807 44 H53 2.9987 28 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 142,203 46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 108,065 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 <t< 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><td></td><td></td></t<>									_					
40 H49 2.5633 24 443,487 100 443,487 443,487 166,362 41 H50 2.6658 25 443,487 100 443,487 443,487 166,362 42 H51 2.7725 26 443,487 100 443,487 159,959 43 H52 2.8834 27 443,487 100 443,487 153,807 44 H53 2.9987 28 443,487 100 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 143,487 142,203 46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,									_					
41 H50 2.6658 25 443,487 100 443,487 443,487 166,362 42 H51 2.7725 26 443,487 100 443,487 443,487 159,959 43 H52 2.8834 27 443,487 100 443,487 443,487 153,807 44 H53 2.9987 28 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 142,203 46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 443,487 136,735 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487														
42 H51 2.7725 26 443,487 100 443,487 443,487 159,959 43 H52 2.8834 27 443,487 100 443,487 443,487 153,807 44 H53 2.9987 28 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 136,735 46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37														
43 H52 2.8834 27 443,487 100 443,487 443,487 153,807 44 H53 2.9987 28 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 142,203 46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487									_					
44 H53 2.9987 28 443,487 100 443,487 443,487 147,893 45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 142,203 46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 108,665 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487														
45 H54 3.1187 29 443,487 100 443,487 443,487 142,203 46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 108,065 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487					-				_					
46 H55 3.2434 30 443,487 100 443,487 443,487 136,735 47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 108,065 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487									_					
47 H56 3.3731 31 443,487 100 443,487 443,487 131,478 48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 112,386 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487		_			-				_			_		
48 H57 3.5081 32 443,487 100 443,487 443,487 126,418 49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 112,386 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487					_				_					
49 H58 3.6484 33 443,487 100 443,487 443,487 121,557 50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 112,386 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820									_					
50 H59 3.7943 34 443,487 100 443,487 443,487 116,882 51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 112,386 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820									_					
51 H60 3.9461 35 443,487 100 443,487 443,487 112,386 52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820														
52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820			3.7943	34	Ĺ		443,487	100					116,882	
52 H61 4.1039 36 443,487 100 443,487 443,487 108,065 53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820			3.9461				443,487	100					112,386	
53 H62 4.2681 37 443,487 100 443,487 443,487 103,907 54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820														
54 H63 4.4388 38 443,487 100 443,487 443,487 99,911 55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820														
55 H64 4.6164 39 443,487 100 443,487 443,487 96,068 56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820														
56 H65 4.8010 40 443,487 100 443,487 443,487 92,374 57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820														
57 H66 4.9931 41 443,487 100 443,487 443,487 88,820					_									
					-									
合計(総関金領) 11,348,954				41	+		440,407	100	L	110,107	113,107	$\overline{}$		
	<u> 台計</u>	(総(史益額)		L								11,348,954	

# 1		1) f	総便益額算	山五	₹						(単位:千円、%)
## 1			割引率			営農	経費節減效	助果1 (用水施	i設)		
### 1					田 弘 厶					4	
			(1 51714-)	終又					P	1	供去
1 11 10 0.3653 -15 347,151 347							に下るが不	-			111111111111111111111111111111111111111
1 11 10 0.5553 -15 37,151 -14 -14 -1	期	度			第	· 左 共 田 梅	보 B 3% U.	/ ▽ ▽ 仏	左 共 田 <i>梅</i>		
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	間			-	中 郊 朱 徘	中 郊 朱 頟					
1 11 10 0.3553 -15 347,151 1 2 4 347,151 1 347,151 347			(1)								
					(2)	(3)	(4)	-	~		
2 111								3×4)	2)+5)	6 ÷ (1)	
3 H12 0.6006 -13 347,151 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 1 347,151 1 347,151 1 347,151 1 347,151 1 347,151 1 347,151 1 347,15				-15							着工年
5 114 0 0 0 0 0 1 347,151 1 1 1 1 1 1 1 1 1				-14							
5 114 0.6496 11 347,151 1 347,151 1 1 1 1 1 1 1 1 1				-13							
6 H15 0.6756 -10 347,151 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	H13		-12							
THI											
8 H17 0.7397 - 8 347,151											
9 Hi											
10 H19											
11 12 12 12 13 13 14 15 15 16 16 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18				-7							
12 12 12 12 13 13 12 12							30				
13 122 0.8890 -3 347,151 76 263,835 263,835 296,777 14 11/23 0.9416 -2 347,151 84 291,607 291,607 315,337 15 124 0.9615 -1 347,151 85 295,078 295,078 306,893 16 125 1.0000 0 347,151 90 312,436 312,436 312,436 312,436 311,43				-5						304,111	
14 123 0.9246 -2				_							
15 12 1	13	H22									
16 日夕 1.0000 0 347,151 99 312,436 312,4											
17	15	H24	0.9615	-1		347,151	85	295,078	295,078		
17				0							
19 1128 1.1249 3				1		347,151			329,793	317,109	完了年
20 H29 1,1699 4 347,151 100 347,151 347,151 296,736	18	H27	1.0816	2		347,151	100	347,151	347,151	320,961	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19	H28	1.1249	3		347,151	100	347,151	347,151	308,606	
11 130	20	H29	1.1699	4		347,151	100	347,151	347,151	296,736	
22 H31	21	H30	1.2167	5		347,151	100	347,151	347,151		
23 133 1.3159				6				347,151			
24 H33			1.3159	7				347,151			
25 H34				8							
27 136			1.4233	9		347,151	100	347,151	347,151	243,906	
27 136	26	H35	1.4802	10		347,151	100	347,151	347,151	234,530	
28 137				11							
30 139 1.7317 14 347,151 100 347,151 347,151 200,468 31 140 1.8009 15 347,151 100 347,151 347,151 192,765 32 141 1.8730 16 347,151 100 347,151 347,151 185,345 33 142 1.9479 17 347,151 100 347,151 347,151 178,218 34 143 2.0258 18 347,151 100 347,151 347,151 171,365 35 144 2.1068 19 347,151 100 347,151 347,151 164,776 36 1445 2.2191 20 347,151 100 347,151 347,151 158,437 37 146 2.2788 21 347,151 100 347,151 347,151 152,339 38 147 2.3699 22 347,151 100 347,151 347,151 140,483 40 149 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 140,484 40 149 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 1450 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 1451 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 1452 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 125,212 44 1451 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 154 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 115,767 46 1455 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 115,767 47 156 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 100,996 48 146 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 100,997 48 145 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 100,997 48 145 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 347,151 100,997 48 146 3.9461 35 347,151 100 347,151 347			1.6010	12		347,151	100	347,151	347,151	216,834	
30 139 1.7317 14 347,151 100 347,151 347,151 200,468 31 140 1.8009 15 347,151 100 347,151 347,151 192,765 32 141 1.8730 16 347,151 100 347,151 347,151 185,345 33 142 1.9479 17 347,151 100 347,151 347,151 178,218 34 143 2.0258 18 347,151 100 347,151 347,151 171,365 35 144 2.1068 19 347,151 100 347,151 347,151 164,776 36 1445 2.2191 20 347,151 100 347,151 347,151 158,437 37 146 2.2788 21 347,151 100 347,151 347,151 152,339 38 147 2.3699 22 347,151 100 347,151 347,151 140,483 40 149 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 140,484 40 149 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 1450 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 1451 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 1452 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 125,212 44 1451 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 154 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 115,767 46 1455 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 115,767 47 156 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 100,996 48 146 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 100,997 48 145 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 100,997 48 145 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 347,151 100,997 48 146 3.9461 35 347,151 100 347,151 347	29	H38	1.6651	13		347,151	100	347,151	347,151	208,487	
31 H40				14							
32 H41	31	H40	1.8009	15		347,151	100	347,151	347,151	192,765	
33 H42	32	H41		16		347,151	100	347,151	347,151		
35 H44 2.1068 19 347,151 100 347,151 347,151 164,776 36 H45 2.1911 20 347,151 100 347,151 347,151 158,437 37 H46 2.2788 21 347,151 100 347,151 347,151 152,339 38 H47 2.3699 22 347,151 100 347,151 347,151 140,849 40 H49 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 115,767 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 117,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 54 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$6 \$				17							
36 H45 2.1911 20 347,151 100 347,151 347,151 158,437 37 H46 2.2788 21 347,151 100 347,151 347,151 152,339 38 H47 2.3699 22 347,151 100 347,151 347,151 146,483 39 H48 2.4647 23 347,151 100 347,151 347,151 140,849 40 H49 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 130,224 42 H51 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 102,917 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 68 (\$\psice \psice \psic	34	H43	2.0258	18		347,151	100	347,151	347,151	171,365	
36 H45 2.1911 20 347,151 100 347,151 347,151 158,437 37 H46 2.2788 21 347,151 100 347,151 347,151 152,339 38 H47 2.3699 22 347,151 100 347,151 347,151 146,483 39 H48 2.4647 23 347,151 100 347,151 347,151 140,849 40 H49 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 130,224 42 H51 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 125,312 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 102,917 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 68 (\$\psi \$\psi \$	35	H44	2.1068	19		347,151	100	347,151	347,151	164,776	
37 H46 2.2788 21 347,151 100 347,151 347,151 152,339 38 H47 2.3699 22 347,151 100 347,151 347,151 146,483 39 H48 2.4647 23 347,151 100 347,151 347,151 140,849 40 H49 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 130,224 42 H51 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 99,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 81,933 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 78,208 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 78,208 56 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 79,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 4.8010 40 347,151 34	36	H45	2.1911	20				347,151			
38 H47 2.3699 22 347,151 100 347,151 347,151 146,483 39 H48 2.4647 23 347,151 100 347,151 347,151 140,849 40 H49 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 130,224 42 H51 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 66 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 347,151 69,526 66 H66 4.9931 41 347,151 347,15										152,339	
39 H48 2.4647 23 347,151 100 347,151 347,151 140,849 40 H49 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 130,224 42 H51 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 81,336 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 58 H68 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 H68 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 H68 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 H68 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 59 H69 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 59 H69 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 50 H69 4.9931	38	H47	2.3699	22		347,151	100	347,151	347,151	146,483	
40 H49 2.5633 24 347,151 100 347,151 347,151 135,431 41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 130,224 42 H51 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 6h 6h 6h 6h 6h 6h 6h											
41 H50 2.6658 25 347,151 100 347,151 347,151 130,224 42 H51 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47,151 347,151 107,033 47,151 347,151 107,033 47,151 347,151 107,033 47,151 347,151 107,033 47,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 58 \$1644 6.9931 41 347,15											
42 H51 2.7725 26 347,151 100 347,151 347,151 125,212 43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 6計 ※(便益額) 8.883,688	41	H50	2.6658	25		347,151	100	347,151	347,151	130,224	
43 H52 2.8834 27 347,151 100 347,151 347,151 120,396 44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(絵便益額) 8,883,688											
44 H53 2.9987 28 347,151 100 347,151 347,151 115,767 45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 6計(終便益額) 8,883,688			2.8834	27						120,396	
45 H54 3.1187 29 347,151 100 347,151 347,151 111,313 46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 37,943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 31 41 347,151 100 347,151 347,151 347,151 87,973 32 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 347,151 84,591 347,151 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 347,151 78,208 347,151 347,151 347,151 347,151 75,200 347,151 347,151 347,151 72,308 347,151 347,151 347,151 347,151 72,308 347,151											
46 H55 3.2434 30 347,151 100 347,151 347,151 107,033 47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(絵便益額) 8,883,688											
47 H56 3.3731 31 347,151 100 347,151 347,151 102,917 48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 69,526				30		347,151	100	347,151			
48 H57 3.5081 32 347,151 100 347,151 347,151 98,957 49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(絵便益額) 8,883,688				31							
49 H58 3.6484 33 347,151 100 347,151 347,151 95,152 50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
50 H59 3.7943 34 347,151 100 347,151 347,151 91,493 51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
51 H60 3.9461 35 347,151 100 347,151 347,151 87,973 52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
52 H61 4.1039 36 347,151 100 347,151 347,151 84,591 53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
53 H62 4.2681 37 347,151 100 347,151 347,151 81,336 54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
54 H63 4.4388 38 347,151 100 347,151 347,151 78,208 55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
55 H64 4.6164 39 347,151 100 347,151 347,151 75,200 56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
56 H65 4.8010 40 347,151 100 347,151 347,151 72,308 57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
57 H66 4.9931 41 347,151 100 347,151 347,151 69,526 合計(総便益額) 8,883,688											
合計(総便益額) 8,883,688											
					- ¥4.	+	<u> </u>		<u> </u>	0,000,000	ļ

_ (_	4) f	総便益額算	山本	<u>ξ</u>						(単位:千円、%)
		割引率			営農	経費節減效	助果2(排水施	i設)		
		(1+割引率)		更 新 分		及び機能向			\	
評		(1 51714-)	経	 に 係 る		及い機能で に係る効果		P	11	備考
価	年		過過			に取る効本	•			1)用 与
期	度		年	効 果	左共 田 梅	北田水山	F 3% 1L	左 並 田 <i>梅</i>		
間				年 効 果 額	年 効 果 額			年 効 果 額		
		1		_	_		効果額	_	割引後	
				2	3	4	⑤=	<u> </u>	7=	
		0.04					3×4	2+5	6÷1	
	H10	0.5553	-15		5,611					着工年
2	H11	0.5775	-14		5,611					
3	H12	0.6006	-13		5,611					
4	H13	0.6246	-12		5,611					
5	H14	0.6496	-11		5,611	4	224	224	345	
6	H15	0.6756	-10		5,611	4	224	224	332	
7	H16	0.7026	-9		5,611	4	224	224	319	
	H17	0.7307	-8		5,611		224	224	307	
	H18	0.7599	-7		5,611		224	224	295	
	H19	0.7903	-6		5,611			224	283	
		0.8219	-5		5,611		224	224	273	
	H21	0.8548	-4		5,611		224	224	262	
	H22	0.8890	-3		5,611			224	252	
	H23	0.9246	-2		5,611		224	224	242	
	H24	0.9615	-1		5,611		224	224	233	
	H25	1.0000	0		5,611		224	224		評価年
		1.0400	1		5,611		224	224		完了年
	H27	1.0816	2		5,611		5,611	5,611	5,188	<u> </u>
	H28	1.1249	3		5,611		5,611	5,611	4,988	
	H29	1.1249	4		5,611		5,611	5,611	4,796	
	H30	1.2167	5		5,611		5,611	5,611	4,790	
	H31	1.2653			5,611		5,611	5,611	4,435	
		1.3159	7		5,611				4,455	
	H32						5,611	5,611		
	H33	1.3686	8		5,611		5,611	5,611	4,100	
		1.4233	9		5,611		5,611	5,611	3,942	
	H35	1.4802	10		5,611		5,611	5,611	3,791	
	H36	1.5395	11		5,611		5,611	5,611	3,645	
		1.6010	12		5,611		5,611	5,611	3,505	
29	H38	1.6651	13		5,611		5,611	5,611	3,370	
	H39	1.7317	14		5,611		5,611	5,611	3,240	
	H40	1.8009	15		5,611		5,611	5,611	3,116	
	H41	1.8730	16		5,611		5,611	5,611	2,996	
		1.9479	17		5,611		5,611	5,611	2,881	
	H43	2.0258	18		5,611		5,611	5,611	2,770	
	H44		19		5,611		- , -			
	H45	2.1911	20		5,611		5,611	5,611	2,561	
	H46	2.2788	21		5,611		5,611	5,611	2,462	
	H47	2.3699	22		5,611		5,611	5,611	2,368	
	H48	2.4647	23		5,611		5,611	5,611	2,277	
		2.5633	24		5,611		5,611	5,611	2,189	
	H50	2.6658	25		5,611		5,611	5,611	2,105	
		2.7725	26		5,611		5,611	5,611	2,024	
	H52	2.8834	27		5,611	100	5,611	5,611	1,946	
44	H53	2.9987	28		5,611		5,611	5,611	1,871	
	H54	3.1187	29		5,611		5,611	5,611	1,799	
	H55	3.2434	30		5,611		5,611	5,611	1,730	
	H56	3.3731	31		5,611		5,611	5,611	1,663	
		3.5081	32		5,611		5,611	5,611	1,599	
	H58	3.6484	33		5,611		5,611	5,611	1,538	
		3.7943	34		5,611		5,611	5,611	1,479	
	H60	3.9461	35		5,611		5,611	5,611	1,422	
	H61	4.1039	36		5,611		5,611	5,611	1,367	
		4.2681	37		5,611		5,611	5,611	1,315	
	H63	4.4388	38		5,611		5,611	5,611	1,264	
	H64	4.6164	39		5,611		5,611	5,611	1,215	
	H65	4.8010	40		5,611		5,611	5,611	1,169	
	H66	4.9931	41		5,611		5,611	5,611	1,109	
-	•		-11		3,011	100	5,011	5,011		
		更益額)							110,371	<u></u>
× 4X	び周年	は評価年から	この有	三米/r						

(2	1) {	総便益額算	出表	Ę						(単位:千円、%)
		割引率			維持管	9理書節減	効果1(用水カ	布設)		
		The state of the s		·					:1	
評		(1+割引率)	de Te	更 新 分		及び機能向		į	+	
価	年		経			に係る効果	÷			備考
期	度		過	効 果						
間	~		年	年 効 果 額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
,,		(1)				割合	効 果 額		割引後	
		_		2	3	4	(5)=	(6)=	7=	
		0.04					3×4	2+5	6÷1	
1	H10	0.5553	-15		△ 63,091		@ / · · ·	2010	W · 1)	着工年
	H11	0.5575	-14		△ 63,091					1 4 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	H12	0.6006	-14		△ 63,091					
	H13	0.6246	-12		△ 63,091					
	H14	0.6496	-11		△ 63,091					
	H15	0.6756	-10		△ 63,091					
	H16	0.7026	-9		△ 63,091					
	H17	0.7307	-8		△ 63,091					
	H18	0.7599	-7		△ 63,091					
	H19	0.7903	-6		△ 63,091	30	△ 18,927	△ 18,927	△ 23,949	
	H20	0.8219	-5		△ 63,091	72	\triangle 45,426	△ 45,426	△ 55,269	
	H21	0.8548	-4		△ 63,091	72	△ 45,426	△ 45,426		
	H22	0.8890	-3		△ 63,091	76	△ 47,949	△ 47,949	△ 53,936	
	H23	0.9246	-2		△ 63,091	84		△ 52,996	△ 57,318	
	H24	0.9615	-1		△ 63,091	85	△ 53,627	△ 53,627	\triangle 55,774	
	H25	1.0000	0		△ 63,091	90	$\triangle 56,782$	$\triangle 56,782$	\triangle 56,782	評価年
17	H26	1.0400	1		△ 63,091	95	△ 59,936	△ 59,936	△ 57,631	完了年
18	H27	1.0816	2		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 58,331	
	H28	1.1249	3		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 56,086	
	H29	1.1699	4		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 53,929	
	H30	1.2167	5		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 51,854	
	H31	1.2653	6		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 49,862	
	H32	1.3159	7		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 47,945	
	H33	1.3686	8		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 46,099	
	H34	1.4233	9		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	\triangle 44,327	
	H35	1.4802	10		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	\triangle 42,623	
	H36	1.5395	11		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 40,981	
	H37	1.6010	12		△ 63,091	100	\triangle 63,091	△ 63,091	\triangle 39,407	
	H38	1.6651	13		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 37,890	
	H39	1.7317	14		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 36,433	
	H40	1.8009	15		△ 63,091	100	△ 63,091 △ 63,091	△ 63,091	△ 35,033	
	H41	1.8730			△ 63,091		\triangle 63,091	△ 63,091	△ 33,684	
			16			100				
	H42	1.9479	17		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 32,389	
34	H43	2.0258	18		△ 63,091	100		△ 63,091	△ 31,144	
	H44		19		△ 63,091			△ 63,091		
	H45	2.1911	20		△ 63,091		△ 63,091	△ 63,091	△ 28,794	
	H46	2.2788	21		△ 63,091	100		△ 63,091	△ 27,686	
	H47	2.3699	22		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 26,622	
	H48	2.4647	23		△ 63,091		△ 63,091	△ 63,091	△ 25,598	
	H49	2.5633	24		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 24,613	
	H50	2.6658	25		△ 63,091		△ 63,091	△ 63,091	△ 23,667	
	H51	2.7725	26		△ 63,091		△ 63,091	△ 63,091	△ 22,756	
	H52	2.8834	27		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 21,881	
44	H53	2.9987	28		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 21,039	
45	H54	3.1187	29		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 20,230	
46	H55	3.2434	30		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 19,452	
	H56	3.3731	31		△ 63,091	100		△ 63,091	△ 18,704	
	H57	3.5081	32		△ 63,091		△ 63,091	△ 63,091	△ 17,984	
	H58	3.6484	33		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 17,293	
	H59	3.7943	34		△ 63,091		△ 63,091	△ 63,091	△ 16,628	
	H60	3.9461	35		△ 63,091		△ 63,091	△ 63,091	△ 15,988	
	H61	4.1039	36		△ 63,091	100		△ 63,091	△ 15,373	
	H62	4.2681	37		△ 63,091			△ 63,091	△ 14,782	
	H63	4.4388	38		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	\triangle 14,762 \triangle 14,214	
	H64	4.6164	39		△ 63,091			△ 63,091	\triangle 13,667	
	H65	4.8010	40		△ 63,091			△ 63,091	\triangle 13,141	
	ноэ Н66	4.8010	40			100				
			41		△ 63,091	100	△ 63,091	△ 63,091	△ 12,636	\
台計	(総位	更益額)							\triangle 1,614,512	
*/ 4V	으면 Æ	け評価年から	0/1	- */-						

[※]経過年は評価年からの年数。

横 横 横 横 横 横 横 横 横 横	(4	1) {	総便益額算	出表	₹		(単位:千円、%)									
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						維持管理費節減効果2 (農道施設)										
## 中										· 1						
(情) 中で	証		(1+割引率)						ī	计						
		年		経	に係る		に係る効果	Ļ			備考					
1 11 10 0.9553 15 26 △78 26 45 45 45 45 45 45 45 4				過	効 果											
1	期	及		年		年 劫 里 婚	効里	年	年 劫 里 婚	a #						
1 110	间				一	十 劝 木 飯										
1 10 0.95 3 15 26 △ 78 26 47 ₹T ₹T ₹ 21 11 0.9775 14 26 △ 78 26 43 3 11 2 0.0906 -13 26 △ 78 26 42 3 4 11 3 0.9246 -12 26 △ 78 26 42 4 4 13 0.9246 -12 26 △ 78 26 42 4 4 13 0.9246 -12 26 △ 78 26 42 4 4 13 0.9246 -10 26 △ 78 26 42 4 4 4 15 0.9766 -10 26 △ 78 26 38 4 4 4 4 15 0.9766 -10 26 △ 78 26 38 4 4 4 4 1 4 4 4 4 4			U)													
					(2)	(3)	(4)		_							
			0.04					3×4	2+5	6÷1						
2	1	H10	0.5553	-15	26	△ 78				47	着工年					
3 H12 0.0006 - 13 26											<u> </u>					
4 H 3 0.6246 -12 2.66 △ 78 2.66 40																
5 H.1 0.6496 11 26																
6 H15 0 0.6756 -10 28 △78																
THI6																
8 117 0.7397				-10	26				26	38						
8 117 0.7397	7	H16	0.7026	-9	26	△ 78			26	37						
9 118 0.7599				-8												
10 H19																
11 11 12 10 12 15 26 △ 78 26 32 30 13 142 14 12 15 16 30 14 14 12 14 12 14 12 14 12 15 14 12 15 14 12 15 14 14 15 15 14 14 15 15				_												
12 12 1																
13 H22 0.8890 -3 2-6 △ 78 48 △ 37 △ 11 △ 12 15 H24 10.90 0.9446 -2 2-6 △ 78 48 △ 37 △ 11 △ 12 15 H24 0.9615 -1 2-6 △ 78 48 △ 37 △ 11 △ 11 16 H25 1.0000 0 2-8 △ 78 56 △ 44 △ 18 △ 18 № № № № № № № № № № № № № № № № № №																
14 H23																
14 H23	13	H22	0.8890	3	26	△ 78	48	\triangle 37	△ 11	\triangle 12						
15 日24 0.9615				-2.					△ 11							
16 H25 1.0000																
17 126											郵 年					
18 H27 1.0816 2 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 48 19 H28 1.1249 3 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 44 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 44 21 H30 1.2167 5 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 44 22 H31 1.2653 6 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 41 23 H32 1.3159 7 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 41 23 H32 1.3159 7 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 40 24 H33 1.3686 8 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 40 24 H33 1.3686 8 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 40 24 H33 1.3686 8 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 37 26 H35 1.4802 10 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 37 26 H35 1.4802 10 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 33 27 H36 1.5395 11 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 33 28 H31 1.6010 12 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 33 28 H31 1.6010 12 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 33 30 H39 1.7317 14 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 33 31 H40 1.8009 15 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 33 31 H40 1.8009 15 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 32 H41 1.8730 16 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 33 H42 1.9479 17 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 33 H42 1.9479 17 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 33 H44 2.1068 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 33 H44 2.2688 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 4 H51 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 4 H51 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 4 H51 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 H51 H51 H51 H51 H51 H51 H51 H51 H5				_												
9 19 128 1.1249 3 26											<u> </u>					
20 H29 1,1699 4 26 △78 100 △78 △52 △44 21 H30 1,2167 5 26 △78 100 △78 △52 △43 22 H31 1,2653 6 26 △78 100 △78 △52 △41 23 H32 1,3159 7 26 △78 100 △78 △52 △40 24 H33 1,3686 8 26 △78 100 △78 △52 △40 24 H33 1,3686 8 26 △78 100 △78 △52 △38 25 H34 1,4233 9 26 △78 100 △78 △52 △37 26 H35 1,4802 10 26 △78 100 △78 △52 △35 27 H36 1,5995 11 26 △78 100 △78 △52 △35 28 H37 1,6010 12 26 △78 100 △78 △52 △34 29 H38 1,6651 13 26 △78 100 △78 △52 △31 30 H39 1,7317 14 26 △78 100 △78 △52 △31 30 H39 1,7317 14 26 △78 100 △78 △52 △39 31 H40 1,8009 15 26 △78 100 △78 △52 △39 32 H41 1,8730 16 26 △78 100 △78 △52 △29 33 H42 1,9479 17 26 △78 100 △78 △52 △29 34 H43 2,0258 18 26 △78 100 △78 △52 △29 35 H44 2,1068 19 26 △78 100 △78 △52 △26 35 H44 2,1668 19 26 △78 100 △78 △52 △26 36 H45 2,1911 20 26 △78 100 △78 △52 △26 37 H46 2,2788 21 26 △78 100 △78 △52 △26 38 H47 2,3699 22 26 △78 100 △78 △52 △22 39 H48 2,4647 23 26 △78 100 △78 △52 △22 40 H49 2,5633 24 26 △78 100 △78 △52 △22 41 H50 2,6658 25 26 △78 100 △78 △52 △24 41 H50 2,6658 25 26 △78 100 △78 △52 △24 41 H50 2,6658 25 26 △78 100 △78 △52 △24 41 H50 3,6434 33 26 △78 100 △78 △52 △11 45 H54 3,1187 29 26 △78 100 △78 △52 △14 46 H55 3,2434 30 26 △78 100 △78 △52 △14 46 H55 3,2434 30 26 △78 100 △78 △52 △14 46 H55 3,2434 30 26 △78 100 △78 △52 △14 46 H56 3,931 31 26 △78 100 △78 △52 △14 46 H56 3,931 31 26 △78 100 △78 △52 △14 46 H56 3				2	26		100			\triangle 48						
20 H29	19	H28	1.1249	3	26	△ 78	100	△ 78	\triangle 52	\triangle 46						
21 H30				4	26	△ 78	100	△ 78	△ 52	\wedge 44						
22 H3 1				_												
23 H32 1.3159 7 26 △78 100 △78 △52 △40 24 H33 1.3686 8 26 △78 100 △78 △52 △38 25 H34 1.4233 9 26 △78 100 △78 △52 △37 26 H35 1.4802 10 26 △78 100 △78 △52 △35 27 H36 1.5395 11 26 △78 100 △78 △52 △34 28 H37 1.6010 12 26 △78 100 △78 △52 △32 29 H38 1.6651 13 26 △78 100 △78 △52 △32 30 H39 1.7317 14 26 △78 100 △78 △52 △31 31 H40 1.8009 15 26 △78 100 △78 △52 △39 32 H41 1.8730 16 26 △78 100 △78 △52 △29 33 H42 1.9479 17 26 △78 100 △78 △52 △28 33 H42 1.9479 17 26 △78 100 △78 △52 △28 33 H44 2.1068 19 26 △78 100 △78 △52 △26 35 H44 2.1068 19 26 △78 100 △78 △52 △25 36 H45 2.1911 20 26 △78 100 △78 △52 △25 37 H46 2.2788 21 26 △78 100 △78 △52 △24 37 H46 2.2788 21 26 △78 100 △78 △52 △24 37 H46 2.2869 22 26 △78 100 △78 △52 △22 39 H48 2.4647 23 26 △78 100 △78 △52 △22 39 H48 2.4647 23 26 △78 100 △78 △52 △22 39 H48 2.4647 23 26 △78 100 △78 △52 △22 30 H48 2.4647 23 26 △78 100 △78 △52 △22 31 H49 2.5633 24 26 △78 100 △78 △52 △22 31 H49 2.5633 24 26 △78 100 △78 △52 △20 42 H51 2.7725 26 26 △78 100 △78 △52 △21 43 H52 2.8834 27 26 △78 100 △78 △52 △16 44 H53 2.9987 28 26 △78 100 △78 △52 △16 45 H54 3.1187 29 26 △78 100 △78 △52 △16 47 H56 3.3731 31 26 △78 100 △78 △52 △16 47 H56 3.3731 31 26 △78 100 △78 △52 △16 47 H56 3.3731 31 26 △78 100 △78 △52 △16 48 H57 3.5981 32 26 △78 100 △78 △52 △16 47 H56 3.3731 31 26 △78 100 △78 △52 △16 48 H57 3.5981 32 26 △78 100 △78 △52 △11 50 H				_												
24 H33																
25 H34																
26 H35 1.4802 10 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 35 27 H36 1.5395 11 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 34 28 H37 1.6010 12 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 32 29 H38 1.6651 13 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 31 30 H39 1.7317 14 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 30 31 H40 1.8009 15 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 32 H41 1.8730 16 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 33 H42 1.9479 17 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 28 33 H42 2.1068 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 26 34 H43 2.2688 18 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 26 35 H44 2.1068 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 25 36 H45 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 37 H46 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 23 38 H47 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.6678 25 △ 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6668 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6688 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6688 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 41				8		△ 78	100			△ 38						
26 H35 1.4802 10 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 35 27 H36 1.5395 11 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 34 28 H37 1.6010 12 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 32 29 H38 1.6651 13 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 31 30 H39 1.7317 14 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 30 31 H40 1.8009 15 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 32 H41 1.8730 16 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 28 33 H42 1.9479 17 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 28 34 H43 2.0258 18 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 26 35 H44 2.1068 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 25 36 H45 2.1911 20 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 37 H46 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 23 38 H47 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 23 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 21 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6688 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 21 41 H50 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 18 42 H51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 43 H52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 18 44 H53 3.9481 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 5	25	H34	1.4233	9	26	△ 78	100	△ 78	△ 52	△ 37						
27 136			1.4802	10	26	△ 78	100	△ 78	\wedge 52	△ 35						
28 137																
29 138 1.6651 13 26 △78 100 △78 △52 △31 30 1439 1.7317 14 26 △78 100 △78 △52 △30 31 1440 1.8009 15 26 △78 100 △78 △52 △29 32 141 1.8730 16 26 △78 100 △78 △52 △29 33 142 1.9479 17 26 △78 100 △78 △52 △28 34 143 2.0258 18 26 △78 100 △78 △52 △26 35 144 2.1068 19 26 △78 100 △78 △52 △25 36 145 2.1911 20 26 △78 100 △78 △52 △25 38 147 2.3699 22 26 △78 100 △78 △52 △23 39 148 2.4647 23 26 △78 100 △78 △52 △22 40 149 2.5633 24 26 △78 100 △78 △52 △22 41 150 2.6658 25 26 △78 100 △78 △52 △22 42 151 2.7725 26 26 △78 100 △78 △52 △20 42 151 2.7725 26 26 △78 100 △78 △52 △20 44 145 2.9881 27 26 △78 100 △78 △52 △20 44 151 2.7725 26 26 △78 100 △78 △52 △20 45 154 3.1187 29 26 △78 100 △78 △52 △18 44 153 3.2434 30 26 △78 100 △78 △52 △17 45 154 3.1187 29 26 △78 100 △78 △52 △17 46 155 3.2434 30 26 △78 100 △78 △52 △17 46 157 3.5081 32 26 △78 100 △78 △52 △15 48 157 3.5081 32 26 △78 100 △78 △52 △15 49 158 3.6484 33 26 △78 100 △78 △52 △15 49 158 3.6483 33 26 △78 100 △78 △52 △15 49 158 3.6484 33 26 △78 100 △78 △52 △14 51 160 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △14 51 160 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △14 51 160 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △14 51 160 4.039 36 26 △78 100 △78 △52 △14 51 160 4.0488 38 26 △78 100 △78 △52 △14 51 160 4.0488 38 26 △78 100 △78 △52 △11 57 166 4.931 41 26 △78 100 △78 △52 △11 57 166 4.931 41 26 △78 100 △78 △52 △11																
30 H39 1.7317 14 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 30 31 H40 1.8009 15 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 29 32 H41 1.8730 16 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 28 33 H42 1.9479 17 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 28 33 H42 1.9479 17 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 27 34 H43 2.0258 18 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 26 35 H44 2.1068 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 25 36 H45 2.1911 20 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 37 H46 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 23 38 H47 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 21 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 42 H51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 43 H52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 44 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 18 44 H53 3.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2334 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 16 47 H56 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 55 H63 4.664 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 56 H65 4.664 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11																
31 H40																
32 H41																
33 H42		H40	1.8009	15	26		100			\triangle 29						
34 H43 2.0258 18 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 26 35 H44 2.1068 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 25 36 H45 2.1911 20 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 37 H46 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 23 38 H47 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 23 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 21 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 42 H51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 43 H52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 44 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 47 H56 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 40 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 55 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10	32	H41	1.8730	16	26	△ 78	100	△ 78	\triangle 52	△ 28						
34 H43 2.0258 18 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 26 35 H44 2.1068 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 25 36 H45 2.1911 20 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 37 H46 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 23 38 H47 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 23 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 21 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 42 H51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 43 H52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 44 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 47 H56 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 40 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 55 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10	33	H42	1.9479	17	26	△ 78	100	△ 78	\triangle 52	\triangle 27						
35 H44 2.1068 19 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 25 36 H45 2.1911 20 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 24 37 H46 2.2788 21 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 23 38 H47 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 23 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 21 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 42 H51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 43 H52 2.8834 27 26 △ 6 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 43 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 18 44 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 16 47 H56 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 16 48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11																
36 H45 2.1911 20 26 △78 100 △78 △52 △24 37 H46 2.2788 21 26 △78 100 △78 △52 △23 38 H47 2.3699 22 26 △78 100 △78 △52 △22 39 H48 2.4647 23 26 △78 100 △78 △52 △21 40 H49 2.5633 24 26 △78 100 △78 △52 △20 41 H50 2.6658 25 26 △78 100 △78 △52 △20 42 H51 2.7725 26 26 △78 100 △78 △52 △19 43 H52 2.8834 27 26 △78 100 △78 △52 △19 44 H53 2.9987 28 26 △78 100 △78 △52 △17 46 H55 3.2434 30 26 △78 100 △78 △52 △17 46 H55 3.2434 30 26 △78 100 △78 △52 △17 46 H55 3.2633 32 26 △78 100 △78 △52 △15 48 H57 3.5081 32 26 △78 100 △78 △52 △15 49 H58 3.6484 33 26 △78 100 △78 △52 △15 49 H58 3.6943 33 26 △78 100 △78 △52 △15 49 H58 3.6943 33 26 △78 100 △78 △52 △14 50 H69 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △14 51 H60 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △14 51 H60 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △14 51 H60 4.4881 37 26 △78 100 △78 △52 △14 51 H60 4.4888 38 26 △78 100 △78 △52 △12 55 H64 4.6164 39 26 △78 100 △78 △52 △11 56 H65 4.8010 40 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △11	25	1110						△ 10	△ 52 △ 52							
37 H46																
38 H47 2.3699 22 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 22 39 H48 2.4647 23 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 21 40 H49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 H50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 42 H51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 43 H52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 44 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 16 47 H56 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 △ ↑ ↑ ↑ ← ↑ ← ↑ ← ↑ ← ↑ ← ↑ ← ↑ ← ↑ ← ↑																
39 H48 2.4647 23 26 △78 100 △78 △52 △21 40 H49 2.5633 24 26 △78 100 △78 △52 △20 41 H50 2.6658 25 26 △78 100 △78 △52 △20 42 H51 2.7725 26 26 △78 100 △78 △52 △19 43 H52 2.8834 27 26 △78 100 △78 △52 △19 44 H53 2.9987 28 26 △78 100 △78 △52 △18 44 H53 2.9987 28 26 △78 100 △78 △52 △17 45 H54 3.1187 29 26 △78 100 △78 △52 △17 46 H55 3.2434 30 26 △78 100 △78 △52 △16 47 H56 3.3731 31 26 △78 100 △78 △52 △15 48 H57 3.5081 32 26 △78 100 △78 △52 △15 49 H58 3.6484 33 26 △78 100 △78 △52 △15 49 H58 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △14 50 H59 3.7943 34 26 △78 100 △78 △52 △14 51 H60 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △14 52 H61 4.1039 36 26 △78 100 △78 △52 △13 53 H62 4.2681 37 26 △78 100 △78 △52 △13 53 H62 4.2681 37 26 △78 100 △78 △52 △13 54 H63 4.4388 38 26 △78 100 △78 △52 △12 55 H64 4.6164 39 26 △78 100 △78 △52 △11 56 H65 4.8010 40 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △11 58 H64 4.6164 39 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △10																
40 日49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 日50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 42 日51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 43 日52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 18 44 日53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 45 日54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 日55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 日57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 日57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 日58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 □ 14 52 □ 1			2.3699		26											
40 日49 2.5633 24 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 41 日50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 42 日51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 43 日52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 18 44 日53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 45 日54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 日55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 日57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 日57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 日58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 日60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 日61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 □ 14 52 □ 1	39	H48	2.4647	23	26	△ 78	100	△ 78	<u>△ 52</u>	$\triangle 21$						
41 H50 2.6658 25 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 20 42 H51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 43 H52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 18 44 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 16 47 H56 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 5計 (終便益額)																
42 H51 2.7725 26 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 19 43 H52 2.8834 27 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 18 44 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 47 H56 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 40 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 41 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 41 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 41 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 41 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 41 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 41 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 41 H60 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 41 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 41 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 41 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 41 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 41 H65 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 41 H65 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 41 H65 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 41 H65 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 41 H65 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 41 H65 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 41 H65 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10																
43 H52 2.8834 27 26																
44 H53 2.9987 28 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 45 H54 3.1187 29 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 17 46 H55 3.2434 30 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 16 47 H56 3.3731 31 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 □ 61 ← 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 □ 640 □ ○ 644																
45 H54 3.1187 29 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 17 46 H55 3.2434 30 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 16 47 H56 3.3731 31 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 15 48 H57 3.5081 32 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 15 49 H58 3.6484 33 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 14 50 H59 3.7943 34 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 14 51 H60 3.9461 35 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 13 52 H61 4.1039 36 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 13 53 H62 4.2681 37 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 13 53 H62 4.2681 37 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 12 54 H63 4.4388 38 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 12 55 H64 4.6164 39 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 56 H65 4.8010 40 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 57 H66 4.9931 41 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 10 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 \triangle 57 H66 4.9931 41 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 10 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 10																
46 H55 3.2434 30 26 △78 100 △78 △52 △16 47 H56 3.3731 31 26 △78 100 △78 △52 △15 48 H57 3.5081 32 26 △78 100 △78 △52 △15 49 H58 3.6484 33 26 △78 100 △78 △52 △14 50 H59 3.7943 34 26 △78 100 △78 △52 △14 51 H60 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △13 52 H61 4.1039 36 26 △78 100 △78 △52 △13 53 H62 4.2681 37 26 △78 100 △78 △52 △12 54 H63 4.4388 38 26 △78 100 △78 △52 △12 55 H64 4.6164 39 26 △78 100 △78 △52 △11 56 H65 4.8010 40 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △10 合計(総便益額) △604																
46 H55 3.2434 30 26 △78 100 △78 △52 △16 47 H56 3.3731 31 26 △78 100 △78 △52 △15 48 H57 3.5081 32 26 △78 100 △78 △52 △15 49 H58 3.6484 33 26 △78 100 △78 △52 △14 50 H59 3.7943 34 26 △78 100 △78 △52 △14 51 H60 3.9461 35 26 △78 100 △78 △52 △13 52 H61 4.1039 36 26 △78 100 △78 △52 △13 53 H62 4.2681 37 26 △78 100 △78 △52 △12 54 H63 4.4388 38 26 △78 100 △78 △52 △12 55 H64 4.6164 39 26 △78 100 △78 △52 △11 56 H65 4.8010 40 26 △78 100 △78 △52 △11 57 H66 4.9931 41 26 △78 100 △78 △52 △10 合計(総便益額) △604	45	H54	3.1187	29	26	△ 78	100		△ 52	$\triangle 17$						
47 H56 3.3731 31 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 15 48 H57 3.5081 32 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 15 49 H58 3.6484 33 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 14 50 H59 3.7943 34 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 14 51 H60 3.9461 35 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 13 52 H61 4.1039 36 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 13 53 H62 4.2681 37 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 13 53 H62 4.2881 37 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 12 54 H63 4.4388 38 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 12 55 H64 4.6164 39 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 56 H65 4.8010 40 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 57 H66 4.9931 41 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 10 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 \triangle 604																
48 H57 3.5081 32 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 15 49 H58 3.6484 33 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 50 H59 3.7943 34 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 14 51 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 合計(絵便益額) △ 604				_												
49 H58 3.6484 33 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 14 50 H59 3.7943 34 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 14 51 H60 3.9461 35 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 13 52 H61 4.1039 36 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 13 53 H62 4.2681 37 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 12 54 H63 4.4388 38 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 12 55 H64 4.6164 39 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 56 H65 4.8010 40 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 57 H66 4.9931 41 26 \triangle 78 100 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 10 \triangle 78 \triangle 52 \triangle 11 \triangle 604																
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																
51 H60 3.9461 35 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 合計(総便益額) △ 604																
52 H61 4.1039 36 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 13 53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 合計(総便益額) △ 604																
53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 合計(総便益額) △ 604			3.9461	35	26	△ 78	100	△ 78	<u>△</u> 52	△ 13						
53 H62 4.2681 37 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 合計(総便益額) △ 604			4.1039	36	26			△ 78		△ 13						
54 H63 4.4388 38 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 12 55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 合計(総便益額) △ 604																
55 H64 4.6164 39 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 合計(総便益額) △ 604																
56 H65 4.8010 40 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 11 57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 合計(総便益額) △ 604				_												
57 H66 4.9931 41 26 △ 78 100 △ 78 △ 52 △ 10 合計(総便益額) △ 604				_												
合計(総便益額) △ 604				_												
	57	H66	4.9931	41	26	△ 78	100	△ 78	△ 52	△ 10						
	合計	- (総有	更益額)							△ 604						
					- 187		L		l		<u></u>					

[※]経過年は評価年からの年数。

(2	1) {	総便益額算	出表	ξ						(単位:千円、%)
		割引率			維持管	5理書節減	効果3(排水	布設)		
				·					. I	
評		(1+割引率)	Acre	更 新 分		及び機能向		Ē	H	
価	年		経			に係る効果	<u> </u>			備考
期	度		過	効 果						
間	X		年	年 効 果 額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
l liil		(1)			1 3/3 3/4 1/2 (効果額		割引後	
		•		2	3	4	5=	(6)=	7=	
		0.04			9	4		~		
	1110	0.04			4 500		3×4	2+5	6÷1	*
	H10	0.5553	-15		△ 580					着工年
	H11	0.5775	-14		△ 580					
-	H12	0.6006	-13		△ 580					
4	H13	0.6246	-12		△ 580					
5	H14	0.6496	-11		△ 580	4		△ 23	△ 35	
	H15	0.6756	-10		△ 580	4	△ 23	△ 23	△ 34	
7	H16	0.7026	-9		△ 580	4	△ 23	△ 23	△ 33	
	H17	0.7307	-8		△ 580	4		△ 23	△ 31	
	H18	0.7599	-7		△ 580	4		△ 23	△ 30	
	H19	0.7903	-6		△ 580	4		△ 23	△ 29	
	H20	0.8219	-5		△ 580	4		△ 23	△ 28	
	H21	0.8548	-4		△ 580			\triangle 23	\triangle 27	
	п <u>г</u> 1 Н22	0.8890	-4 -3		△ 580 △ 580	4		△ 23	\triangle 26	
	H23									
		0.9246	-2		△ 580	4		△ 23	△ 25	
	H24	0.9615	-1		△ 580	4		△ 23	△ 24	エケ ケ
	H25	1.0000	0		△ 580	4		△ 23		評価年
	H26	1.0400	1		△ 580	4		△ 23		完了年
	H27	1.0816	2		△ 580	100		△ 580	△ 536	
	H28	1.1249	3		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 516	
20	H29	1.1699	4		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 496	
	H30	1.2167	5		△ 580	100	△ 580	△ 580	$\triangle 477$	
	H31	1.2653	6		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 458	
	H32	1.3159	7		△ 580	100		△ 580	<u></u> ∆ 441	
	H33	1.3686	8		△ 580	100		△ 580	△ 424	
	H34	1.4233	9		△ 580			△ 580	△ 408	
	H35	1.4802	10		△ 580	100		△ 580	△ 392	
	H36	1.5395	11		△ 580	100			$\triangle 377$	
			12			100				
	H37	1.6010			△ 580					
	H38	1.6651	13		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 348	
	H39	1.7317	14		△ 580	100		△ 580	△ 335	
	H40	1.8009	15		△ 580	100		△ 580	△ 322	
	H41	1.8730	16		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 310	
	H42	1.9479	17		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 298	
34	H43	2.0258	18		△ 580	100		△ 580	△ 286	
35	H44	2.1068	19		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 275	
36	H45	2.1911	20		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 265	
37	H46	2.2788	21		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 255	
	H47	2.3699	22		△ 580	100		△ 580	△ 245	
	H48	2.4647	23		△ 580			△ 580	△ 235	
	H49	2.5633	24		△ 580	100		△ 580	△ 226	
	H50	2.6658	25		△ 580	100		△ 580	△ 218	
	H51	2.7725	26		△ 580	100		△ 580	△ 209	
	H52	2.8834	27		△ 580	100		△ 580	△ 209	
			28						△ 201 △ 193	
	H53	2.9987								
	H54	3.1187	29		△ 580	100		△ 580	△ 186	
	H55	3.2434	30		△ 580	100		△ 580	△ 179	
	H56	3.3731	31		△ 580			△ 580	△ 172	
	H57	3.5081	32		△ 580	100		△ 580	△ 165	
	H58	3.6484	33		△ 580	100		△ 580	△ 159	
	H59	3.7943	34		△ 580			△ 580	△ 153	
51	H60	3.9461	35		△ 580	100		△ 580	△ 147	
	H61	4.1039	36		△ 580	100		△ 580	△ 141	
	H62	4.2681	37		△ 580			△ 580	<u>△</u> 136	
	H63	4.4388	38		△ 580	100	△ 580	△ 580	△ 131	
	H64	4.6164	39		△ 580	100		△ 580	△ 126	
	H65	4.8010	40		△ 580			△ 580	△ 120	
	H66	4.9931	41		△ 580 △ 580	100		△ 580 △ 580	\triangle 121 \triangle 116	
-			41		△ 500	100	△ 580	△ 500		
台計	(総位	更益額)							△ 11,407	
*/ 4V	으며 Æ	は評価年かり	0/1	: */-						

(4	+ / T	総便益額算	山水	₹						(単位:千円、%)
		割引率			営農に係る	5走行経費	節減効果1(月	用水施設)		
		(1+割引率)		更新分		及び機能向		計 計	·1.	
評		(1十割り 学)	文文					Ē	1	/±± ±≠.
価	年		経	に係る		に係る効果	ŧ			備考
期	度		過	効 果						
間			年	年 効 果 額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
'``		(1)				割合	効 果 額		割引後	
		_		2	3)	4	(5)=	(6)=	7=	
		0.04					3×4	2+5	6÷(1)	
\vdash	H10	0.5553	-15	5,638	12		(A)	5,638		着工年
-										<u> </u>
	H11	0.5775	-14	5,638	12			5,638	9,763	
	H12	0.6006	-13	5,638	12			5,638	9,387	
	H13	0.6246	-12	5,638	12		12	5,650	9,046	
	H14	0.6496	-11	5,638	12	100	12	5,650	8,698	
6	H15	0.6756	-10	5,638	12	100	12	5,650	8,363	
7	H16	0.7026	-9	5,638	12	100	12	5,650	8,042	
	H17	0.7307	-8	5,638	12		12	5,650	7,732	
	H18	0.7599	-7	5,638	12	100	12	5,650	7,435	
-	H19	0.7903	-6		12		12	5,650	7,149	
	H20	0.8219	-5	5,638	12		12	5,650	6,874	
	H21	0.8548	-3 -4	5,638	12	100	12	5,650	6,610	
			_							
	H22	0.8890	-3	5,638	12		12	5,650	6,355	
	H23	0.9246	-2	5,638	12	100	12	5,650	6,111	
	H24	0.9615	-1	5,638	12	100	12	5,650	5,876	
16	H25	1.0000	0	5,638	12	100	12	5,650		評価年
17	H26	1.0400	1	5,638	12	100	12	5,650	5,433	完了年
18	H27	1.0816	2	5,638	12	100	12	5,650	5,224	
	H28	1.1249	3	5,638	12	100	12	5,650	5,023	
		1.1699	4	5,638	12	100	12	5,650	4,829	
	H30	1.2167	5	5,638	12	100	12	5,650	4,644	
	H31	1.2653	6	5,638	12	100	12	5,650	4,465	
					12		12			
	H32	1.3159	7	5,638				5,650	4,294	
	H33	1.3686	8	5,638	12		12	5,650	4,128	
	H34	1.4233	9	5,638	12	100	12	5,650	3,970	
	H35	1.4802	10		12		12	5,650	3,817	
	H36	1.5395	11	5,638	12	100	12	5,650	3,670	
28	H37	1.6010	12	5,638	12	100	12	5,650	3,529	
29	H38	1.6651	13	5,638	12	100	12	5,650	3,393	
	H39	1.7317	14	5,638	12		12	5,650	3,263	
	H40	1.8009	15	5,638	12	100	12	5,650	3,137	
	H41	1.8730	16		12		12	5,650	3,017	
	H42	1.9479	17	5,638	12		12	5,650	2,901	
	H43	2.0258	18	5,638	12	100	12	5,650	2,789	
	H44		19	-,				5,650		
	H45	2.1911	20	5,638	12		12	5,650	2,579	
	H46	2.2788	21	5,638	12	100	12	5,650	2,479	
	H47	2.3699	22	5,638	12	100	12	5,650	2,384	
	H48	2.4647	23	5,638	12	100	12	5,650	2,292	
40	H49	2.5633	24	5,638	12	100	12	5,650	2,204	
	H50	2.6658	25	5,638	12	100	12	5,650	2,119	
	H51	2.7725	26	5,638	12	100	12	5,650	2,038	
	H52	2.8834	27	5,638	12	100	12	5,650	1,959	
	H53	2.9987	28	5,638	12	100	12	5,650	1,884	
	н 54		29		12	100	12			
		3.1187	_	5,638				5,650	1,812	
	H55	3.2434	30	5,638	12		12	5,650	1,742	
	H56	3.3731	31	5,638	12	100	12	5,650	1,675	
	H57	3.5081	32	5,638	12		12	5,650	1,611	
	H58	3.6484	33	5,638	12	100	12	5,650	1,549	
50	H59	3.7943	34	5,638	12	100	12	5,650	1,489	
	H60	3.9461	35	5,638	12	100	12	5,650	1,432	
	H61	4.1039	36	5,638	12		12	5,650	1,377	
	H62	4.2681	37	5,638	12	100	12	5,650	1,324	
	H63	4.4388	38	5,638	12		12	5,650	1,273	
	H64	4.4366	39	5,638	12		12	5,650	1,273	
			_							
	H65	4.8010	40	5,638	12	100	12	5,650	1,177	
-	H66	4.9931	41	5,638	12	100	12	5,650	1,132	
合計	-(総値	更益額)							236,207	
		は評価年から	- <i>の</i>	: 米/r						J

[※]経過年は評価年からの年数。

評 年 期 度	割引率(1+割引率)	経	更 新 分			節減効果2(月							
価 年	(1+割引率)	級	更 新 分	- 新設	17. アド接換を上げ	1 L 🗘	=						
価 年	(1 11014-)	収	(1+割引率) 更 新 分 新設及び機能向上分 計 計										
			に係る		スロース配置 に係る効果		P	1	进业				
期 庚		過			に际る効本	•			備考				
			効 果	左 共 田 梅	井田水山	F 3% 1L	左 並 田 <i>梅</i>						
間		4	年 効 果 額	年 効 果 額			年 効 果 額						
	1				割合			割引後					
			2	3	4	⑤=	<u></u>	⑦=					
	0.04					3×4	2+5	6 ÷ 1					
1 H10	0.5553	-15	51,807	695			51,807	93,296	着工年				
2 H11	0.5775	-14	51,807	695			51,807	89,709					
3 H12	0.6006	-13	51,807	695			51,807	86,259					
4 H13	0.6246	-12	51,807	695			51,807	82,944					
5 H14	0.6496	-11	51,807	695			51,807	79,752					
6 H15	0.6756	-10	51,807	695			51,807	76,683					
7 H16	0.7026	-9	51,807	695			51,807	73,736					
8 H17	0.7307	-8	51,807	695			51,807	70,901					
9 H18	0.7599	-7	51,807	695			51,807	68,176					
10 H19	0.7903	-6	51,807	695			51,807	65,554					
11 H20	0.7903	-5	51,807	695			51,807	63,033					
		-3 -4											
12 H21	0.8548	_	51,807	695	40	004	51,807	60,607					
13 H22	0.8890	-3	51,807	695	48	334	52,141	58,651					
14 H23	0.9246	-2	51,807	695	48	334	52,141	56,393					
15 H24	0.9615	-1	51,807	695	48	334	52,141	54,229	atent to a t				
16 H25	1.0000	0	51,807	695	56	389	52,196	52,196					
17 H26	1.0400	1	51,807	695	56	389	52,196	50,188	完了年				
18 H27	1.0816	2	51,807	695	100	695	52,502	48,541					
19 H28	1.1249	3	51,807	695	100	695	52,502	46,673					
20 H29	1.1699	4	51,807	695	100	695	52,502	44,877					
21 H30	1.2167	5	51,807	695	100	695	52,502	43,151					
22 H31	1.2653	6	51,807	695	100	695	52,502	41,494					
23 H32	1.3159	7	51,807	695	100	695	52,502	39,898					
24 H33	1.3686	8	51,807	695	100	695	52,502	38,362					
25 H34	1.4233	9	51,807	695	100	695	52,502	36,888					
26 H35	1.4802	10	51,807	695	100	695	52,502	35,470					
27 H36	1.5395	11	51,807	695	100	695	52,502	34,103					
28 H37	1.6010	12	51,807	695	100	695	52,502	32,793					
29 H38	1.6651	13	51,807	695	100	695	52,502	31,531					
30 H39	1.7317	14	51,807	695	100	695	52,502	30,318					
		_											
31 H40	1.8009	15	51,807	695	100	695	52,502	29,153					
32 H41	1.8730	16	51,807	695	100	695	52,502	28,031					
33 H42	1.9479	17	51,807	695	100	695	52,502	26,953					
34 H43	2.0258	18	51,807	695	100	695	52,502	25,917					
35 H44	2.1068	19	51,807					24,920					
36 H45	2.1911	20	51,807	695	100	695	52,502	23,961					
37 H46	2.2788	21	51,807	695	100	695	52,502	23,039					
38 H47	2.3699	22	51,807	695	100	695	52,502	22,154					
39 H48	2.4647	23	51,807	695	100	695	52,502	21,302					
40 H49	2.5633	24	51,807	695	100	695	52,502	20,482					
41 H50	2.6658	25	51,807	695	100	695	52,502	19,695					
42 H51	2.7725	26	51,807	695	100	695	52,502	18,937					
43 H52	2.8834	27	51,807	695	100	695	52,502	18,208					
44 H53	2.9987	28	51,807	695	100	695	52,502	17,508					
45 H54	3.1187	29	51,807	695	100	695	52,502	16,835					
46 H55	3.2434	30	51,807	695	100	695	52,502	16,187					
47 H56	3.3731	31	51,807	695	100	695	52,502	15,565					
48 H57	3.5081	32	51,807	695	100	695	52,502	14,966					
49 H58	3.6484	33	51,807	695	100	695	52,502	14,390					
					100		52,502						
	3.7943	34	51,807	695		695		13,837					
51 H60	3.9461	35	51,807	695	100	695	52,502	13,305					
52 H61	4.1039	36	51,807	695	100	695	52,502	12,793					
53 H62	4.2681	37	51,807	695	100	695	52,502	12,301					
54 H63	4.4388	38	51,807	695	100	695	52,502	11,828					
55 H64	4.6164	39	51,807	695	100	695	52,502	11,373					
56 H65	4.8010	40	51,807	695	100	695	52,502	10,936					
57 H66	4.9931	41	51,807	695	100	695	52,502	10,515					
合計(総係								2,181,497					
	は評価年から	この年											

[※]経過年は評価年からの年数。

(2	1){	総便益額算	出表	ξ	(単位:千円、%)					
		割引率				災害防止	効果(農業)			
				更 が ハ	±c∈n			⇒	·I	
評		(1+割引率)	ψ∇	更 新 分		及び機能向		i	Ť	/++ - -
価	年		経			に係る効果	ξ.			備考
期	度		過	効 果						
間			年	年 効 果 額	年 効 果 額			年 効 果 額		
		1				割合	効 果 額		割引後	
				2	3	4	⑤=	6 =	(7)=	
		0.04					3×4	2+5	6÷1	
1	H10	0.5553	-15		3,824					着工年
	H11	0.5775	-14		3,824					,
	H12	0.6006	-13		3,824					
-	H13	0.6246	-12		3,824					
	H14	0.6496	-11		3,824		153	153	236	
	H15	0.6756	-10		3,824		153	153	226	
	H16	0.7026	-9		3,824		153	153	218	
	H17	0.7307	-8		3,824			153	209	
	H18	0.7599	-7		3,824		153	153	201	
	H19	0.7903	-6		3,824		153	153	194	
	H20	0.8219	-5		3,824			153	186	
	H21	0.8548	-4		3,824			153	179	
	H22	0.8890	-3		3,824		153	153	172	
	H23	0.9246	-2		3,824			153	165	
	H24	0.9240	-1		3,824			153	159	
	H25	1.0000	-1		3,824		153	153		評価年
	H26	1.0400	_		3,824		153	153		完了年
			1							元 1 平
	H27	1.0816	2		3,824		3,824	3,824	3,536	
	H28	1.1249	3		3,824		3,824	3,824	3,399	
		1.1699	4		3,824		3,824	3,824	3,269	
	H30	1.2167	5		3,824		3,824	3,824	3,143	
	H31	1.2653	6		3,824		3,824	3,824	3,022	
	H32	1.3159	7		3,824		3,824	3,824	2,906	
		1.3686	8		3,824		3,824	3,824	2,794	
	H34	1.4233	9		3,824		3,824	3,824	2,687	
	H35	1.4802	10		3,824		3,824	3,824	2,583	
	H36	1.5395	11		3,824		3,824	3,824	2,484	
	H37	1.6010	12		3,824		3,824	3,824	2,389	
	H38	1.6651	13		3,824		3,824	3,824	2,297	
		1.7317	14		3,824		3,824	3,824	2,208	
	H40	1.8009	15		3,824		3,824	3,824	2,123	
	H41	1.8730	16		3,824		3,824	3,824	2,042	
	H42	1.9479	17		3,824		3,824	3,824	1,963	
34	H43	2.0258	18		3,824		3,824	3,824	1,888	
	H44	2.1068	19		3,824	100	3,824	3,824	1,815	
	H45	2.1911	20		3,824		3,824	3,824	1,745	
		2.2788	21		3,824		3,824	3,824	1,678	
	H47	2.3699	22		3,824		3,824	3,824	1,614	
	H48	2.4647	23		3,824		3,824	3,824	1,552	
$\overline{}$	H49	2.5633	24		3,824		3,824	3,824	1,492	
	H50	2.6658	25		3,824		3,824	3,824	1,434	
42	H51	2.7725	26		3,824	100	3,824	3,824	1,379	
	H52	2.8834	27		3,824		3,824	3,824	1,326	
	H53	2.9987	28		3,824		3,824	3,824	1,275	
45	H54	3.1187	29		3,824		3,824	3,824	1,226	
	H55	3.2434	30		3,824		3,824	3,824	1,179	
	H56	3.3731	31		3,824		3,824	3,824	1,134	
	H57	3.5081	32		3,824		3,824	3,824	1,090	
	H58	3.6484	33		3,824		3,824	3,824	1,048	
	H59	3.7943	34		3,824		3,824	3,824	1,008	
	H60	3.9461	35		3,824		3,824	3,824	969	
	H61	4.1039	36		3,824		3,824	3,824	932	
	H62	4.2681	37		3,824			3,824	896	
	H63	4.4388	38		3,824		3,824	3,824	861	
	H64	4.6164	39		3,824		3,824	3,824	828	
	H65	4.8010	40		3,824		3,824	3,824	797	
	H66	4.9931	41		3,824		3,824	3,824	766	
-			41		0,024	100	3,024	3,024		
台計	- (総化	更益額)							75,222	
\•/ VV	OR A	(注)評価年から	· on h	- 44.						

[※]経過年は評価年からの年数。

(1){	総便益額算	出表	₹								(単位:千円、%)
		割引率					地域	用水効果				
		(1+割引率)		更新	分	新設	及び機能向		-	章	1 -	
評		(1 1 51514-)	経		る		及い機能性 に係る効果			П	1	備考
価	年		過	効	果		(-N.93)	~				νπ ^ν ラ
期	度		年		<u>小</u> . 好	年 効 果 額	効果発生	年 発	H: 左	下 効 果 額	同 左	
間		(1)		平 ※) 木	. 有只	中		効 果	至 -		割引後	
		(1)		2		3	4	5)=	倒	(6)=	7 7 18	
		0.04					4	3×4		0- 2+5	⊕- ⑥÷①	
-	H10	0.04 0.5553	-15			17,565		3/4	+	Ø+0)	@-U	着工年
	H11	0.5553	-15			17,565			+			有工平
	П11 H12	0.6006	-14			17,565			+			
	H13	0.6246	-12			17,565			+			
	H14	0.6496	-11			17,565			+			
	H15	0.6756	-10			17,565			\dashv			
	H16	0.7026	-9			17,565						
	H17	0.7307	-8			17,565						
	H18	0.7599	-7			17,565						
	H19	0.7903	-6			17,565	30	5,2	70	5,270	6,668	
	H20	0.8219	-5			17,565		12,6	_	12,647	15,388	
12	H21	0.8548	-4			17,565	72	12,6	47	12,647	14,795	
	H22	0.8890	-3			17,565		13,3		13,349	15,016	
	H23	0.9246	-2			17,565				14,755	15,958	
15	H24	0.9615	-1			17,565		14,9		14,930	15,528	
	H25	1.0000	0			17,565		15,8		15,809		評価年
	H26	1.0400	1			17,565		16,6	87	16,687	16,045	完了年
	H27	1.0816	2			17,565		17,5		17,565	16,240	
	H28	1.1249	3			17,565		17,5		17,565	15,615	
	H29	1.1699	4			17,565		17,5		17,565	15,014	
	H30	1.2167	5			17,565	100	17,5		17,565	14,437	
	H31	1.2653	6			17,565		17,5		17,565	13,882	
		1.3159	7			17,565		17,5		17,565	13,348	
	H33	1.3686	8			17,565	100	17,5		17,565	12,834	
	H34	1.4233	9			17,565		17,5		17,565	12,341	
	H35	1.4802	10			17,565				17,565	11,867	
	H36	1.5395	11			17,565	100	17,5		17,565	11,410	
	H37	1.6010	12			17,565		17,5		17,565	10,971	
	H38 H39	1.6651 1.7317	13 14			17,565 17,565	100 100	17,5 17,5		17,565 17,565	10,549	
	на9 Н40	1.8009	15			17,565				17,565	10,143 9,753	
	H41	1.8730	16			17,565		17,5		17,565	9,733	
	H42	1.9479	17			17,565		17,5		17,565	9,017	
	H43	2.0258	18			17,565				17,565	8,671	
35	H44	2.1068	19			17,565	100			17,565		
	H45	2.1911	20			17,565	100	17,5		17,565	8,017	
	H46	2.2788	21			17,565	100	17,5	_	17,565	7,708	
	H47	2.3699	22			17,565	100	17,5		17,565	7,412	
	H48	2.4647	23			17,565		17,5		17,565	7,127	
	H49	2.5633	24			17,565	100	17,5		17,565	6,852	
41	H50	2.6658	25			17,565		17,5		17,565	6,589	
42	H51	2.7725	26			17,565		17,5		17,565	6,335	
	H52	2.8834	27			17,565	100	17,5		17,565	6,092	
	H53	2.9987	28			17,565		17,5		17,565	5,858	
	H54	3.1187	29			17,565		17,5		17,565	5,632	
	H55	3.2434	30			17,565	100	17,5		17,565	5,416	
	H56	3.3731	31			17,565		17,5		17,565	5,207	
	H57	3.5081	32			17,565		17,5	_	17,565	5,007	
	H58	3.6484	33			17,565	100	17,5		17,565	4,814	
	H59	3.7943	34			17,565		17,5		17,565	4,629	
	H60	3.9461	35			17,565		17,5		17,565	4,451	
	H61	4.1039	36			17,565				17,565	4,280	
	H62	4.2681	37			17,565		17,5		17,565	4,115	
		4.4388	38			17,565	100	17,5		17,565	3,957	
	H64 H65	4.6164 4.8010	39 40			17,565 17,565		17,5 17,5		17,565 17,565	3,805 3,659	
	H66	4.8010	40			17,565	100	17,5		17,565	3,659	
			41			17,000	100	11,0	00	17,000		
		更益額)		L				_			449,494	
※ 経	過年	は評価年から	うの年	三数。								

(4	+ / 1	総便益額算	四亚	ζ						(単位:千円、%)
		割引率				一般交通等	穿経費節減効果	:		
評		(1+割引率)		更 新 分	新設	及び機能向	1上分	3	H	
群 価	年		経	に係る		に係る効果				備考
期	度		過	効 果						
間	1X		年	年 効 果 額	年 効 果 額	効果発生	年 発 生	年 効 果 額	同 左	
''-'		1				割合	効 果 額		割 引 後	
				2	3	4	(5)=	6 =	(7)=	
		0.04					3×4	2+5	6÷1	
	H10	0.5553	-15	19,668				19,668		着工年
	H11	0.5775	-14	19,668				19,668	34,057	
	H12	0.6006	-13	19,668			0.050	19,668	32,747	
	H13	0.6246	-12	19,668			2,652	22,320 22,320	35,735	
	H14 H15	0.6496 0.6756	-11 -10	19,668 19,668			2,652 2,652	22,320	34,360 33,037	
	H16	0.7026	-9	19,668			2,652	22,320	31,768	
	H17	0.7307	-8	19,668			2,652	22,320	30,546	
	H18	0.7599	-7	19,668			2,652	22,320	29,372	
	H19	0.7903	-6	19,668			2,652	22,320	28,242	
	H20	0.8219	-5	19,668				22,320	27,157	
	H21	0.8548	-4	19,668	2,652	100	2,652	22,320	26,111	
	H22	0.8890	-3	19,668			2,652	22,320	25,107	
	H23	0.9246	-2	19,668			2,652	22,320	24,140	
	H24	0.9615	-1	19,668			2,652	22,320	23,214	3T /T /C
	H25	1.0000	0	19,668			2,652	22,320		評価年
	H26 H27	1.0400	1	19,668			2,652 2,652	22,320		完了年
	H27	1.0816 1.1249	3	19,668 19,668			2,652	22,320 22,320	20,636 19,842	
	H29	1.1249	4	19,668			2,652	22,320	19,042	
	H30	1.2167	5	19,668			2,652	22,320	18,345	
	H31	1.2653	6	19,668			2,652	22,320	17,640	
	H32	1.3159	7	19,668			2,652	22,320	16,962	
	H33	1.3686	8	19,668			2,652	22,320	16,309	
	H34	1.4233	9	19,668	2,652	100	2,652	22,320	15,682	
	H35	1.4802	10	19,668			2,652	22,320	15,079	
	H36	1.5395	11	19,668			2,652	22,320	14,498	
	H37	1.6010	12	19,668			2,652	22,320	13,941	
	H38	1.6651	13 14	19,668			2,652	22,320 22,320	13,405	
	H39 H40	1.7317 1.8009	15	19,668 19,668		100	2,652 2,652	22,320	12,889 12,394	
	H41	1.8730	16	19,668			2,652	22,320	11,917	
	H42	1.9479	17	19,668			2,652	22,320	11,458	
	H43	2.0258	18	19,668			2,652	22,320	11,018	
	H44		19					22,320		
	H45	2.1911	20	19,668		100	2,652	22,320	10,187	
	H46	2.2788	21	19,668		100	2,652	22,320	9,795	
	H47	2.3699	22	19,668				22,320	9,418	
	H48	2.4647	23	19,668			2,652	22,320	9,056	
	H49	2.5633	24	19,668		100	2,652	22,320	8,708	
	H50 H51	2.6658 2.7725	25 26	19,668 19,668		100 100	2,652 2,652	22,320 22,320	8,373 8,050	
	H52	2.8834	27	19,668			2,652	22,320	7,741	
	H53	2.9987	28	19,668			2,652	22,320	7,443	
	H54	3.1187	29	19,668			2,652	22,320	7,157	
	H55	3.2434	30	19,668			2,652	22,320	6,882	
	H56	3.3731	31	19,668			2,652	22,320	6,617	
48	H57	3.5081	32	19,668	2,652	100	2,652	22,320	6,362	
	H58	3.6484	33	19,668			2,652	22,320	6,118	
	H59	3.7943	34	19,668			2,652	22,320	5,883	
	H60	3.9461	35	19,668			2,652	22,320	5,656	
	H61	4.1039	36	19,668			2,652	22,320	5,439	
	H62	4.2681	37	19,668		100	2,652	22,320	5,229	
	H63	4.4388	38	19,668			2,652	22,320	5,028	
	H64 H65	4.6164 4.8010	39 40	19,668 19,668		100 100	2,652 2,652	22,320 22,320	4,835 4,649	
	ноэ H66	4.8010	41	19,668		100	2,652	22,320	4,649	
		<u> </u>	41	10,000	2,002	100	2,002	22,020		\
				- 14/					919,578]
•ו *¥	油筒生	は評価年から	〜(/)年	-4XT						

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)と事業を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

かんしょ(原料用)、かんしょ、さといも、かぼちゃ、ごぼう、ばれいしょ、いちご、メロン、なす、かぼちゃ(施設)、菊、たばこ、青刈りとうもろこし、にんじん、キャベツ、だいこん、イタリアンライグラス、茶

○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

			<u>東小</u> 州	F 付面積		効果要因		单 巾		生産	生産物		純	年効果額
画地目	物名	新設 • 更新	現況	計画	効 発 重 積		事業なかりせば 単収	事業ありせば単収	効果算定 対象単収	増減量	単 価	粗収益	益率	
					1				2	3=①×2/100	4	5=3×4	6	7=5×6
			ha	ha	ha		t	t	t		千円/t	千円	%	千円
	かんしょ	新	198	157	157	単収増	2, 473	2, 943	470	737.9	47	34, 681	74%	25, 664
	(原料用	設			△ 41	作付減	2, 473	2, 943	470	△ 1,013.9	47	△ 47,653	-	0
))					計								25, 664
	かん	新	13	35	13	単収増	1, 920	2, 285	365	47.5	78	3, 705	82%	3, 038
	しょ	設			22	作付増	1, 920	2, 285	365	502.7	78	39, 211	15%	
						計								8, 920
	さと	新	22	38	22	単収増	1, 957	3, 072	1, 115	245.3	152	37, 286	81%	30, 202
lam.	٧١	設			16	作付増	1, 957	3, 072	1, 115	491.5	152	74, 708	7%	
畑	\$					計								35, 432
	かぼ	新	7	5	5	単収増	1, 662	2, 144	482	24. 1	151	3, 639	81%	2, 948
	ちゃ	設			\triangle 2	作付減	1, 662	2, 144	482	△ 33.2	151	△ 5,013	9%	△ 451
	-,(-					計								2, 497
	ľ	新	11	19	11	単収増	925	1, 092	167	18.4	322	5, 925	82%	4, 859
	ぼう	設			8	作付増	925	1, 092	167	87.4	322	28, 143	15%	4, 221
						計								9, 080
	ばれ	新	22	28	22	単収増	2, 613	3, 423	810	178. 2	50	8, 910	82%	7, 306
	いし	設			6	作付増	2, 613	3, 423	810	205. 4	50	10, 270	15%	1, 541
	ょ					計								8, 847

計	作物名	新設 • 更新	作付面積		効果要因	<u>]</u>	单 収		生産	生産物	増 加	純	年効果額		
画地目			現況	計画	効果 発生 面積		単収	事業ありせば単収	効果算定 対象単収	増減量	単価	粗収益	益率		
					1				2	3=1×2/100	4	5=3×4	6	⑦=⑤×⑥	
			ha	ha	ha		t	t	t		千円/t	千円	%	千円	
	V)	新設	2	8	6	作付増	5,000	5, 000		300.0	761	228, 300	4%	9, 132	
	ちょ	設													
	J	-رول				計								9, 132	
	メ	新	2	15	13	作付増	6, 800	6, 800		884.0	358	316, 472	4%	12, 659	
	ロン	設				I								10.050	
		±r.	-	1.5	1.4	計	10,000	10.000		0.500.0	010	540,000	770/	12, 659	
	な	新	1	15	14	作付増	18,000	18, 000		2, 520. 0	218	549, 360	7%	38, 455	
	す	設				計								90 AEE	
	zh>	卒亡	1	6	5	作付増	4, 900	4, 900		245.0	151	36, 995	9%	38, 455 3, 330	
	かぼちゃ	新設	1	ð	υ	11-1711年	4, 900	4, 900		245.0	131	30, 990	970	3, 330	
	M R					計								3, 330	
		新	1	17	16	作付増	191千木	121千本		19360千本	51	987, 360	17%	167, 851	
	菊	設		1.	10	IL115H	121 7	121 7		10000 7-	01	301, 800	11/0	107,001	
	/IV					 計								167, 851	
	た	新	13	21	13	単収増	210	227	17	2.2	1, 740	3, 828	76%	2, 909	
	ば	設	10		8	作付増	210	227	17	18. 2	1, 740	31, 668	-	0	
						<u>.</u> 計								2, 909	
畑	刺刺	新	335	308	308	単収増	5, 951	8, 093	2, 142	6, 597. 4	20.4	134, 587	75%	100, 940	
	5 6	設			△ 27	作付減	5, 951	8, 093		△ 1,606.8	20.4	△ 32, 779	_	0	
	ろ こ し					計								100, 940	
	に	新	16	19	16	単収増	3, 583	4, 479	896	143. 4	72	10, 325	82%	8, 467	
	んじ	設			3	作付増	3, 583	4, 479	896	134.4	72	9, 677	15%	1, 452	
	W					計								9, 919	
	キャ	新	21	28	21	単収増	2, 975	3, 778	803	168. 6	54	9, 104	79%	7, 192	
	べ	設			7	作付増	2, 975	3, 778	803	264.5	54	14, 283	19%	2,714	
	ツ					計								9, 906	
	だい	新	24	30	24	単収増	3, 550				50	13, 630		11, 177	
	7.	設				6		3, 550	4, 686	1, 136	281.2	50	14, 060	15%	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	ん					計								13, 286	
	9 9 7	新	363	333	333	単収増		10, 201		9, 876. 8	15. 7	155, 066	75%	116, 300	
	> 2 4	設			△ 30	作付減	7, 235	10, 201	2, 966	\triangle 2, 170. 5	15. 7	△ 34, 077	_	0	
	, ,	سمل				計			_					116, 300	
	احبيا	新	191	315	191	単収増	353	445	92	175. 7	1, 049	184, 309	78%	143, 761	
	茶	設			124	作付増	353	445	92	551.8	1, 049	578, 838		0	
						計								143, 761	
	総	計												718, 886	

【新設】

純益率:

・単収: 「事業なかりせば」は、未かん水単収であり、関係市の生産実績等による最近 5カ年の平均により算定した。

> 「事業ありせば」は、計画単収であり、事業なかせりば単収に増収率を乗じて 算定した。

・生産物単価: 関係市の生産実績による最近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。 経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を用いた。

(2)品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

かんしょ、さといも、かぼちゃ、ごぼう、キャベツ、茶、青刈りとうもろこし、イタリアンライグ

○効果算定式

年効果額=効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

		効果対	象数量	生産物単価			単価向上額		年効果額		
作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	事業な かりせ ば	現況	事業あ りせば	現況- 事業な かりせ	事業あ りせば 一現況	現況- 事業な かりせ	事業あ りせば 一現況	計
		1	2	3	4	5	6= 4-3		(1) × (6)	9= 2×7	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t		千円	千円	千円
かんしょ	湿潤か んがい		800	78	78	80		2		1,600	1, 600
さといも	湿潤か んがい		1, 167	152	152	155		3		3, 501	3, 501
かぼちゃ	湿潤か んがい		107	151	151	172		21		2, 247	2, 247
ごぼう	湿潤か んがい		207	322	322	345		23		4, 761	4, 761
キャベツ	湿潤か んがい		1, 058	54	54	61		7		7, 406	7, 406
茶	湿潤か んがい		1, 402	1, 049	1, 049	1, 322		273		382, 746	382, 746
青刈りとうも ろこし	湿潤か んがい		24, 926	20. 4	20. 4	21. 1		0. 7		17, 448	17, 448
イタリアンラ イグラス	湿潤か んがい		33, 969	15. 7	15. 7	16. 4		0. 7		23, 778	23, 778
総計			-	_	_		_	_	_		443, 487

【新設】

・効果対象数量:機能向上(②)については「事業ありせば」のもとでの生産量。

・生産物単価: 「事業なかりせば単価(③)」及び「現況単価(④)」は、関係市の生産

実績による最近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。「事業ありせば単価(⑤)」は、現況単価に畑かん実証圃場による品

質上昇率を乗じた価格を用いた。

(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

かんしょ(原料用)、かんしょ、さといも、かぼちゃ、ごぼう、ばれいしょ、たばこ、青刈りとうもろこし、にんじん、キャベツ、だいこん、イタリアンライグラス、茶

○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)×効果発生面積

○年効果額の算定

かん水に係る省力化(かんがい作業に要する経費の増) 防除用水運搬に係る省力化(防除用水運搬作業に要する経費の減) 降灰除去に係る省力化(降灰除去作業に要する経費の減) 茶防霜に係る省力化(茶防霜作業に要する経費の減) 排水に係る省力化(排水作業に要する経費の減)

		ha当たり	営農経費		ha当たり経費	効果発生	年効果額
	新		更			面積	
作物名	現況	計画	営農経費	営農経費	<u> </u>		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	(1)-2)		
	1	2	3	4	+(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
	円	円	円	円	円	ha	千円
かんしょ(原料用)							
(かん水)	_	20, 634			\triangle 20,634	157	△ 3, 240
かんしょ							
(かん水)	_	13, 971			\triangle 13, 971	35	△ 489
さといも							
(かん水)	_	11, 577			\triangle 11,577	38	△ 440
かぼちゃ							
(かん水)	_	8, 721			\triangle 8, 721	5	\triangle 44
ごぼう							
(かん水)	_	26, 961			\triangle 26, 961	19	△ 512
ばれいしょ							
(かん水)	_	5, 068			\triangle 5,068	28	\triangle 142
たばこ							
(かん水)	_	7, 307			\triangle 7, 307	21	△ 153
青刈りとうもろこし							
(かん水)	_	7, 769			\triangle 7,769	308	△ 2, 393
にんじん							
(かん水)	_	20, 144			△ 20, 144	19	△ 383
キャベツ							
(かん水)	_	14, 587			\triangle 14,587	28	△ 408
だいこん		,			,		
(かん水)	_	12, 452			\triangle 12, 452	30	△ 374
イタリアンライク゛ラス		_/ _: _			_,		
(かん水)	-	18, 240			△ 18, 240	333	△ 6,074
茶		-			A F 400	0.7.	A 0 0 10
(かん水)	_	7, 138			\triangle 7, 138	315	\triangle 2, 248

		ha当たり	営農経費		ha当たり経費	効果発生	年効果額
	新		更	1. 1		面積	
作物名	現況	計画	営農経費	営農経費	(5)=		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	(1)-2)		
	1	② H	3	<u>4</u>	+(3-4)	6	$7 = 5 \times 6$
 かんしょ(原料用)	円	H	円	H	円	ha	千円
(防除用水)	33, 796	5, 395			28, 401	157	4, 459
かんしょ	00,100	0,000			20, 101	101	1, 100
(防除用水)	33, 796	5, 395			28, 401	35	994
さといも							
(防除用水)	67, 021	8, 418			58, 603	38	2, 227
かぼちゃ (防除用水)	245, 660	30, 866			214, 794	5	1,074
ごぼう	240,000	30, 000			214, 134	J	1,074
(防除用水)	111, 618	14,030			97, 588	19	1,854
ばれいしょ							
(防除用水)	111, 618	14, 030			97, 588	28	2, 732
たばこ (防除用水)	104 040	16 096			117 000	0.1	0.461
にんじん	134, 042	16, 836			117, 206	21	2, 461
(防除用水)	111, 618	14, 030			97, 588	19	1,854
キャベツ	111, 010	11, 000			0.,000	10	1,001
(防除用水)	178, 639	22, 448			156, 191	28	4, 373
だいこん	25 001	0 410			50.000	0.0	
(防除用水) 茶	67, 021	8, 418			58, 603	30	1, 758
(防除用水)	228, 003	31, 315			196, 688	315	61, 957
たばこ	220,000	01, 010			100,000	010	01,001
(降灰除去)	203, 802	7, 405			196, 397	21	4, 124
キャベツ							
(降灰除去)	323, 721	27, 712			296, 009	28	8, 288
茶 (降灰除去)	215, 958	6, 357			209, 601	315	66, 024
茶	210, 300	0, 331			203,001	310	00,024
(茶防霜)	648, 400	13, 885			634, 515	315	199, 872
かんしょ(原料用)							
(排水)	223, 955	_			223, 955	12	2, 687
にんじん (排水)	161 414	_			161 414	9	202
キャベツ	161, 414				161, 414	2	323
(排水)	123, 925	_			123, 925	2	248
だいこん	,				,		
(排水)	491, 690	_			491, 690	2	983
青刈りとうもろこし	07 705				07 705	0.4	000
(排水) イタリアンライク゛ラス	27, 765	_			27, 765	24	666
(排水)	27, 066	_			27, 066	26	704
計	2.,000				2.,000	20	352, 762
ΗI							

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①)
- :用水施設及び排水施設が整備されていない状態の作業内容及び地元聞き取り等により現況の経費を算定した。
- ・事業ありせば営農経費(②)
- :用水施設及び排水施設の整備により新たに発生する作業または省力化される作業の経費を算定した。

(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

管水路、揚水機場、農道、排水路等

○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

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
104	63, 827	△ 63, 723

【新設・更新】

・事業なかりせば維持管理費(①) :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) : 近傍地区の維持管理実績等によりありせば維持管理費を算定

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

用水施設の付替道路、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

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
千円	千円	千円
82, 436	24, 284	58, 152

【更新】

・事業なかりせば走行経費(①)

: 既存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(②)

: 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。

(6)災害防止効果(農業)

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害の発生に伴う農業関連の被害が防止される効果を算定した。

- ○対象資産 農地
- ○効果算定式 毎対思想 - 東 ** なみ ぬ よば を ***

年効果額=事業なかりせば年被害額-事業ありせば年被害額

○年効果額の算定

事業なかりせば年被害額	事業ありせば年被害額	年効果額
①	2	3=1-2
千円	千円	千円
3, 824	-	3, 824

【新設】

・事業なかりせば年被害額(①): 農地保全(排水施設)整備を実施する区域における

事業整備前の排水被害の実績額を対象とした。

・事業ありせば年被害額(②): 事業の実施により排水不良が改善され被害が防止さ

れるため、被害額はなしとした。

(7)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。

○対象施設 用水施設

○効果算定式

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

1) 防火用水効果

年効果額=防火水槽の設置節(事業なかりせば想定される防火用水の設置数)×一箇所当たりの建設費×還元率

防火用水機能を発揮している 施設数	1箇所当たり 建設費	還元率	年効果額
①	2	3	$4 = 1 \times 2 \times 3$
箇所	千円		千円
55	6, 324	0. 0505	17, 565

【新設】

・防火水槽の設置節減数(①): 防火用水として利用可能な施設数を算定した。

・1箇所あたり建設費(②): 受益地域の防火水槽の建設費を基に算定した。

・還元率(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。

(8)一般交通経費節減効果

○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)の一環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

用水施設の付替道路

○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

1 /34/ K BK 12 3F /C		
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
千円	千円	千円
28, 367	6, 047	22, 320

【更新】

・事業なかりせば走行経費(①): 整備した道路の機能が喪失した状況において想定

される一般交通等に係る経費を算定した。

_{と(②)} 道路の整備後における一般交通等に係る経費を

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)(平成19年)「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)
- ・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(平成25年3月26日一部改正))

【費用】

・費用算定に必要な各種諸元については、鹿児島県大隅地域振興局農林水産部 曽於畑地かんがい 農業推進センター水利事業課べ

【便益】

- · 志布志市「農業祖生産額」
- ・農林水産省九州農政局鹿児島地域センター「鹿児島農林水産統計年報」
- ・便益算定に必要な各種諸元については、鹿児島県大隅地域振興局農林水産部 曽於畑地かんがい 農業推進センター水利事業課べ