## 東美里別地区の事業の効用に関する説明資料

事業名 畑地帯総合整備事業 (担い手育成型) 都道府県名 北海道 地区名 東美里別

## 1. 地区の概要

① 関係市町村:北海道中川郡本別町

② 受益面積:744ha

③ 主要工事 排水路 4.2km、農道 3.6km、暗きょ排水 232ha、土層改良 24ha

④ 事 業 費:1,187百万円

⑤ 事業期間:平成13年度~平成19年度(計画変更:平成19年度)

## 2. 投資効率の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総事業費(現在価値化)	1	1, 357, 254	関連事業なし
年総効果額	2	114, 902	
廃用損失額	3	_	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4	33年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利 息率)	(5)	0. 0569	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
妥当投資額	6=2÷5-3	2, 019, 367	
投資効率	7=6÷1	1.48	

## 3. 年総効果額の総括

(単位:千円)

対果項目 区 分	年総効果額	効果の要因
農業生産向上効果	15, 647	
作物生産効果	12, 483	排水改良及び土層改良による農産物の生産量の増加
品質向上効果	3, 164	農道の改修による、荷傷み防止及び防塵
農業経営向上効果	93, 196	
営農経費節減効果	41, 752	排水改良及び土層改良、区画整理並びに用水路改修 による労働の省力化、機械経費の節減
維持管理費節減 効果	19, 043	農業用排水路及び農道の改修による維持管理費の増 減
営農に係る走行 経費節減効果	32, 401	農道の改修による農業輸送車両及び通作車両の走行 経費の節減
生産基盤保全効果	5, 088	
更新効果	5, 088	農業用排水路及び農道の改修による現況施設機能 (農業生産)の維持
生活環境整備効果	971	

一般交通等経費節減効果	971	農道の改修による一般交通車両の走行経費の節減
<b>∄</b> †	114, 902	
廃用損失額	_	耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値

## 4. 効果額の算定方法

## (1)作物生産効果

### ○効果の考え方

農業用排水路及び暗きょ排水の整備による排水改良及び心土破砕による土層改良によって農作物の生産量が増加する効果。

## ○対象作物

小麦、大豆、小豆、いんげん、ばれいしょ、てんさい、だいこん、やまのいも、スイートコーン、牧草、青刈りとうもろこし

#### ○年効果額算定式

年効果額=生産増減量(事後評価時点の農作物の生産量-事業実施前の現況における農作物の 生産量)×生産物単価×純益率

In the 友	効果	農作	物生産量	(t)	生産物	増加	純益	年効果額
作物名	要因	現況	事後評 価時点	増減	単 価 ( <del>f</del> 円/t)	粗収益 (千円)	率 (%)	(千円)
		1	② ②	3=2-	4	(5)=(3) × (4)	6	7=5 × 6
小麦	作付増	258	579	321	161	51, 713	-	_
	単収増	258	296	38	161	6, 037	72	4, 347
	計			359		57, 750		4, 347
大豆	作付増	42	48	6	227	590	-	_
	単収増	42	45	3	227	1, 408	73	1, 028
	計			9		1, 998		1, 028
小豆	作付増	_	109	109	344	37, 358	20	7, 472
	計			109		37, 358		7, 472
いんげん	作付増	_	70	70	253	17, 609	20	3, 522
	計			70		17, 609		3, 522
ばれいし	作付減	3, 367	2, 500	△867	57	△49, 425	15	△7, 414
よ	単収増	2, 500	2, 461	461	57	26, 277	82	21, 547
	計			△406		△23, 148		14, 133
てんさい	作付減	5, 023	2, 238	△2, 785	18	△50, 135	_	

1	I	1		1	[	1	l	
	単収増	2, 238	2, 651	413	18	7, 425	70	5, 198
	計			△2, 372		△42, 710		5, 198
だいこん	作付減	2, 101	21	△2, 080	55	△114, 395	15	△17, 159
	単収減	21	25	$\triangle 4$	55	△204	82	△167
	計			△2, 076		△114, 191		△16, 992
やまのい	作付減	366	27	△339	266	△90, 068	15	△13, 510
<b>b</b>	単収減	28	33	$\triangle 5$	266	$\triangle 1,250$	82	△1, 025
	計			△334		△88, 818		△12, 485
スイートコーン	作付増	_	230	230	129	29, 631	9	2, 667
	計			230		29, 631		2, 667
牧草	作付減	6, 874	5, 125	△1,749	23	△40, 236	-	_
	単収増	5, 125	6, 059	934	23	21, 490	12	2, 579
	計			△815		△18, 746		2, 579
青刈りとう	作付増	1, 576	2, 897	1, 321	37	48, 892	-	_
もろこし	単収減	1, 576	1,804	228	37	8, 451	12	1, 014
	計			1, 549		57, 343		1, 014
総計								12, 483

- ・農産物生産量:現況の農産物生産量(①)は、事業計画時の地域現況による。事後評価時点の農産物生産量(②)は、農林水産統計等による最近5ヵ年の平均単収、立地条件好転等による増収率を考慮し算定した。
- ・生産物単価(④): 最終計画変更時の直近5カ年の農業物価統計等による販売価格に消費者 物価指数を反映した価格。
- ・純益率(⑥):「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を 使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、計算結果が合わない場合がある(以下の効果も同様)。

## (2) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

農道の整備により、輸送中の荷傷み及び走行に伴う砂塵による沿道農産物の品質低下が防止され、出荷量が増加する効果。

#### ○対象作物

荷傷み防止効果:ばれいしょ、だいこん

防塵効果:小麦、大豆、ばれいしょ、てんさい、だいこん、スイートコーン、牧草、

青刈りとうもろこし

### ○効果算定式 年効果額 = 出荷増加量 × 生産物単価

### ○年効果額の算定

#### ① 荷傷み防止効果

作物名	効果対象数量 ①	生産物単価	年効果額 ③=①×②
ばれいしょ	36 t	57 <sup>千円/t</sup>	2,063 <sup>千円</sup>
だいこん	1	55	22
合計			2, 085

#### ② 防塵効果

作物名	効果対象数量 ①	生産物単価	年効果額 ③=①×②
小麦	2 t	161 <sup>手円/t</sup>	290 千円
大豆	1	227	45
ばれいしょ	4	57	228
てんさい	5	18	95
だいこん	4	55	209
牧草	9	23	212
合計			1, 079

- ・効果対象数量(①):最終計画変更時の荷傷み防止率、防塵効果発生範囲、防塵による増加率 及び計画単収を基に算定した。
- ・生産物単価(②): 最終計画変更時の直近5カ年の農業物価統計等による販売価格に消費者物 価指数を反映した価格。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

排水改良及び土層改良により、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

小麦、大豆、小豆、いんげん、ばれいしょ、てんさい、だいこん、やまのいも、スイートコーン、牧草、青刈りとうもろこし

#### ○年効果額算定式

年効果額=事業実施前の現況における営農経費-事後評価時点における営農経費

			<b>農経費</b>	年効果額
作物名 	効果要因	現況 ①	事後評価時点 ②	3=1)-2
小麦	暗きょ排水	千円 7,826	千円 5, 115	千円 2, 711
	土層改良	607	499	108
	農業用排水	9, 769	6, 405	3, 364
	暗きょ+土層	86	59	27
	暗きょ+排水	690	452	238
	暗きょ+土層+排水	17	12	Ę
	土層+排水	17	12	Ę
	小計			6, 458
大豆	暗きょ排水	1, 351	980	371
	土層改良	97	90	7
	農業用排水	1,683	1, 223	460
	暗きょ+排水	125	91	34
	小計			872
小豆	暗きょ排水	3, 782	2, 742	1, 040
	土層改良	291	271	20
	農業用排水	4, 738	3, 443	1, 295
	暗きょ+土層	55	46	(
	暗きょ+排水	332	241	91
	小計			2, 455
いんげん	暗きょ排水	3, 200	2, 320	880
	土層改良	242	226	16
	農業用排水	4, 011	2, 915	1, 096
	暗きょ+土層	36	30	(
	暗きょ+排水	291	212	79
	小計			2, 077
ばれいしょ	暗きょ排水	12, 945	9, 886	3, 059
	土層改良	1,028	947	81
	農業用排水	16, 169	12, 361	3, 808
	暗きょ+土層	142	114	28
	暗きょ+排水	1, 141	872	269
	暗きょ+土層+排水	47	38	(
	土層+排水	47	38	Ç
	小計			7, 263
てんさい	暗きよ排水	6, 846	5, 107	1, 75
	土層改良	610	487	123
	農業用排水	8, 569	6, 382	2, 187
	暗きょ+土層	84	65	19

	暗きょ+排水	612	456	156
	小計			4, 242
だいこん	暗きょ排水	263	154	109
	農業用排水	394	231	163
	小計			272
ながいも	暗きょ排水	1, 035	892	143
	農業用排水	1,812	1, 562	250
	小計			393
スイートコーン	暗きょ排水	14, 038	12, 310	1,728
	土層改良	1,532	1, 349	183
	農業用排水	17, 692	15, 517	2, 175
	暗きょ+排水	1, 346	1, 181	165
	小計			4, 251
 牧草	暗きょ排水	2, 548	1, 532	1,016
(草地更新)	土層改良	217	146	71
	農業用排水	3, 192	1, 924	1, 268
	暗きょ+土層	34	16	18
	暗きょ+排水	215	130	85
	小計			2, 458
牧草	暗きょ排水	2, 287	1, 940	347
(乾草)	土層改良	236	185	51
	農業用排水	2, 855	2, 429	426
	暗きょ+土層	32	25	7
	暗きょ+排水	204	174	30
	暗きょ+土層+排水	16	13	3
	土層+排水	16	13	3
	小計			867
牧草	暗きょ排水	2, 111	1,740	371
(サイレージ)	土層改良	179	162	17
	農業用排水	2, 639	2, 182	457
	暗きょ+土層	39	25	14
	暗きょ+排水	181	150	31
	暗きょ+土層+排水	20	13	7
	土層+排水	20	13	7
	小計			904
牧草	暗きょ排水	2, 496	2, 065	431
(放牧)	土層改良	261	198	63
	農業用排水	3, 153	2, 616	537
	暗きょ+土層	52	37	15

	暗きょ+排水	224	186	38
	小計			1, 084
青刈り とうもろこし	暗きょ排水	5, 633	2, 415	3, 218
とうもろこし	土層改良	763	228	535
	農業用排水	7, 015	3, 017	3998
	暗きょ+土層	101	23	78
	暗きょ+排水	505	217	288
	暗きょ+土層+排水	50	11	39
	小計			8, 156
	合計			41, 752

- ・現況営農経費(①):経済効果算定資料の現況と計画の対比(第6表)に記載された最終 計画変更時の現況の経費を基に算定した。 ・事後評価時点の営農経費(②):北海道の農業経営指標等を参考に整理し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

- ○効果の考え方 農業用排水路及び農道の整備により、従前よりも施設の維持管理費が節減される効果。
- ○対象施設 排水路 (7条)、農道 (1条)
- ○効果算定式 年効果額=事業実施前の現況維持管理費 - 事後評価時点の維持管理費

○年効果額の算定

7 <u> </u>	777 / N 195		
事美	業実施前の現況維持管理費	事後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
	24, 284	5, 241	19, 043

・事業実施前の現況維持管理費(①):経済効果算定資料に記載された現況の維持管理費を 基に算定した。

・事後評価時点の維持管理費 (②):経済効果算定資料に記載された計画の維持管理費を 基に算定した。

## (5) 営農に係る走行経費節減効果

- ○効果の考え方 農道の整備により、農産物の輸送及び通作に係る走行経費が節減される効果。
- ○対象施設 農道(1条)
- ○効果算定式 年効果額 = 事業実施前の現況走行経費 - 事後評価時点の走行経費

○年効果額の算定

`			
	事業実施前の現況走行経費	事後評価時点の走行経費	年効果額
	1	2	(3)=(1)-(2)
	千円	千円	千円
	78, 515	46, 114	32, 401

・事業実施前の現況走行経費(①):経済効果算定資料に記載された現況の維持管理費を基

に算定した。

・事後評価時点の走行経費 (②):経済効果算定資料に記載された計画の維持管理費を基 に算定した。

## (6) 更新効果

○効果の考え方

老朽化した農業用排水路及び農道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。

○対象施設 排水路(7条)、農道(1条)

○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

対象施設	最経済的事業費	還元率 ②	年効果額 ③=①×②	備考
	千円		千円	
1号排水路	7, 814	0.0505	395	耐用年数40年
2号排水路	15, 249	0.0899	1, 371	耐用年数15年
3号排水路	9, 164	0.0899	824	耐用年数15年
4号排水路	4, 484	0.0899	403	耐用年数15年
5号排水路	7, 405	0.0899	666	耐用年数15年
6 号排水路	7, 887	0.0899	709	耐用年数15年
7号排水路	1, 962	0.0899	176	耐用年数15年
1 号農道	10, 766	0.0505	544	耐用年数40年
合計	64, 731		5, 088	

・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。

・還元率 (②):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。

## (7) 一般交通等経費節減効果

- ○効果の考え方 農道が改良されることにより一般交通等に係る経費が節減される効果。
- ○対象施設 農道(1条)
- ○効果算定式 年効果額 = 事業実施前の現況走行経費 - 事後評価時点の走行経費

○年効果額の算定

-	1 //1/N110 V <del>) 11</del> //L		
ĺ	事業実施前の現況走行経費	事後評価時点の走行経費	年効果額
	1	2	(3)=(1)-(2)
ĺ	千円	千円	千円
	2, 483	1, 512	971

・事業実施前の現況走行経費(①):経済効果算定資料に記載された現況の一般交通車両の

走行経費を基に算定した。

・事後評価時点の走行経費 (②):経済効果算定資料に記載された計画の一般交通車両の

走行経費を基に算定した。

## (8) 廃用損失額

#### ○考え方

廃止、改修を行う施設のうち、耐用年数を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。

○対象施設 排水路(7条)、農道(1条)

#### ○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

現況施設	設置年	償却資産額 (千円)	残存率 (%)	廃用損失額 (千円)
(廃用施設)			2	$3=1\times2$
		千円		千円
1号排水路	S 33	7, 814	0	0
2 号排水路	S 33	15, 249	0	0
3 号排水路	S 33	9, 164	0	0
4 号排水路	S 33	4, 484	0	0
5 号排水路	S 33	7, 405	0	0
6 号排水路	S 33	7, 887	0	0
7 号排水路	S 33	1,962	0	0
1号農道	S 31	10, 766	0	0
合計				0

## 4. 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】

費用算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

#### 【便益】

- ・北海道(平成19年2月)「東美里別地区土地改良事業計画書」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

# 第2福梅地区の事業の効用に関する説明資料

事業名 畑地帯総合整備事業(担い手育成型) 都道府県名 北海道 地区名 第2福梅

## 1. 地区の概要

① 関係市町村:北海道網走郡美幌町

② 受益面積:684ha

③ 主要工事:農道5.3km、区画整理77.9ha、暗きょ排水374.8ha、土層改良354.5ha、

農業集落環境管理施設1箇所、農作業準備休憩施設1箇所

④ 事 業 費:1,985百万円

⑤ 事業期間:平成14年度~平成19年度(計画変更:平成19年度)

## 2. 投資効率の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数 値	備  考
総事業費(現在価値化)	1	2, 276, 277	
年総効果額	2	172, 650	
廃用損失額	3	_	
総合耐用年数	4	36年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利 息率)	(5)	0. 0546	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
妥当投資額	6=2÷5-3	3, 162, 088	
投資効率	7=6÷1	1.38	

## 3. 年総効果額の総括

(単位:千円)

効果項目 区分	年総効果額	効果の要因
農業生産向上効果	65, 684	
作物生産効果	63, 228	暗きょ排水、土層改良に伴う農作物の生産量の増減
品質向上効果	2, 456	農道整備による防塵、荷傷み防止による出荷量の増
農業経営向上効果	100, 057	
営農経費節減効果	71, 413	区画整理による労働の省力化、機械経費の節減
維持管理費節減効果	1,614	農道の改修による維持管理費の増減
営農に係る走行経費節 減効果	27, 030	農道の改修による営農に係る走行経費の増減
生産基盤保全効果	275	
更新効果	275	農道の改修による現況施設機能の維持
生活環境整備効果	1, 483	
一般交通等経費節減効果	1, 483	農道の改修による一般交通等に係る経費の増減
地域資産保全・向上効果	5, 151	
埋蔵文化財発見	5, 151	発掘調査を行うことにより、埋蔵文化財の文化的価値が明確に なる
計	172, 650	

## 4. 効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

暗きょ排水、土層改良(客土、心破、除礫)によって農作物の「収量増」及び「作物別作付面 積の増減」により農作物の生産量が増減する効果。

#### ○対象作物

小麦、てんさい、ばれいしょ、小豆、たまねぎ、にんじん、牧草、青刈りとうもろこし

#### ○年効果額算定式

年効果額=生産増減量(事後評価時点の農作物の生産量-事業実施前の現況における農作物の 生産量)×生産物単価×純益率

作物名	効果 要因			(t)	生産物 単 価	増 加 粗収益	純益 率	年効果額
1F10/11	安囚	現況	事後評	増減	<del>半</del> 1回 (千円/t)	(千円)	(%)	(千円)
		1	価時点 ② 2	3=2-	4	$5=3\times4$	6	7=5 × 6
小麦	作付増	579	1, 041	462	161	74, 366	_	_
	単収増	524	626	102	161	16, 456	72	11, 849
	計			564				11, 849
てんさい	作付減	14, 567	14, 063	△504	18	△9, 065	_	_
	単収増	12, 744	16, 034	3, 290	18	59, 227	70	41, 459
	<u></u> 計			2, 786				41, 459
ばれいし	作付増	2, 400	2, 683	283	13	3, 675	_	_
よ(原料 用)	単収増	2, 175	2, 738	563	13	7, 318	77	5, 634
	<b>計</b>			846				5, 634
ばれいし	作付減	2, 376	250	△2, 126	57	△121, 199	15	△18, 180
ょ(生食 用)	単収増	225	282	57	57	3, 233	82	2, 651
	<b>計</b>			△2, 069				△15, 529
小豆	作付減	101	28	△73	344	△24, 940	20	△4, 988
	単収増	26	31	5	344	1, 682	84	1, 415
	<b>計</b>			△68				△3, 573
たまねぎ	作付増	788	1, 427	639	58	37, 062	19	7, 042
	単収増	709	846	137	58	7, 952	79	6, 283
	計			776				13, 325
にんじん	作付増	659	834	175	63	10, 994	15	1, 649
	単収増	598	753	155	63	9, 761	82	8, 005
	計			330				9, 654
牧草	作付減	1, 381	409	△972	23	△22, 347	_	_
	単収増	370	461	91	23	2, 097	12	253
	計		<del></del>	△881				253
青刈りと	作付増	195	1,750	1,555	37	57, 524	_	_
うもろこ	1		<b> </b>	+			<b></b>	

İ	1	L	L	1		L	L	L
	計							156
総計								63, 228

・農産物生産量:現況の農産物生産量(①)は、事業計画時の地域現況による。事後評価

時点の農産物生産量(②)は、農林水産統計等による最近5ヵ年の平均

単収、立地条件好転等による増収率を考慮し算定した。

・生産物単価(④):農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映し

た価格。

・純 益 率(⑥):「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値

等を使用した。

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

### (2) 品質向上効果

- ○効果の考え方
  - 農道の整備によって防塵及び荷傷みが防止されることによる出荷量が増となる効果
- ○対象作物

防塵効果 小麦、てんさい、ばれいしょ、小豆、にんじん、牧草、青刈りとうもろこし 荷傷み防止効果 ばれいしょ(生食用)、たまねぎ、にんじん

○効果算定式

年効果額=効果対象数量(出荷増加量)×作物単価

○年効果額の算定

	作物名	効果対象数量 ①	単価向上額 ②	年効果額 ③=①×②
17-1-	小麦	3. <sup>t</sup>	手円/t 161	手円 580
防塵	てんさい	37.0	18	666
堂効	小豆	0. 1	344	34
果	ばれいしょ(原)	7. 1	13	92
木	ばれいしょ(食)	0. 5	57	29
	にんじん	4. 5	63	284
	牧草	2.6	23	60
	青刈りとうも	5. 3	37	196
荷	ばれいしょ(食)	1. 5	57	86
傷	たまねぎ	4. 9	58	284
み	にんじん	2.3	63	145
	合計			2, 456

・効果対象数量(①):事後評価時点で品質(収量)が向上している農産物生産量を基に算定した。

・生産物単価(②):農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。

# (3) 営農経費節減効果

- ○効果の考え方
  - 区画整理等により、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

小麦、てんさい、ばれいしょ、小豆、たまねぎ、にんじん、牧草、青刈りとうもろこし

○年効果額算定式

年効果額=事業実施前の現況における営農経費-事後評価時点における営農経費

)年効果額の算	正	277	. II. t - II.	
		営	農経費	年効果額
作物名	効果要因	現況	事後評価時点	3 = 1 - 2
		1	2	
		_		
		千円	千円	千円
小麦	区画整理	4, 074	2, 219	1, 855
7,70	暗きょ排水	11, 113	7, 264	3, 849
	土層改良	7, 061	5, 638	1, 423
	<u>工層以及</u> 石礫除去	713	356	357
	区画+暗きよ			
		176	95	81
	区画+土層	830	451	379
	区画+石礫	93	36	57
	暗きょ+土層	10, 407	6, 551	3, 856
	暗きょ+石礫	569	238	331
	土層+石礫	154	71	83
	区画+暗きょ+土層	595	320	275
	暗きよ+土層+石礫	1, 307	534	773
	小計			13, 319
		千円	千円	千円
てんさい	区画整理	11, 146	6, 700	4, 446
1,00	暗きょ排水	29, 737	21, 921	7, 816
	土層改良	20, 542	17, 043	3, 499
	石礫除去	2, 241	1,073	1, 168
	区画+暗きょ	514	293	221
	区画+十層	2, 364	1, 366	998
	区画+石礫	211	97	114
	暗きよ+土層			
		28, 091	19, 678	8, 413
	暗きよ+石礫	1, 550	716	834
	土層+石礫	551	260	291
	区画+暗きょ+土層	1, 676	943	733
	暗きよ+土層+石礫	3, 522	1,626	1,896
	小計			30, 429
		千円	千円	千円
ばれいしょ	区画整理	2, 154	1, 262	892
(原)	暗きょ排水	5, 458	4, 122	1, 336
	土層改良	3, 867	3, 217	650
	石礫除去	356	189	167
	区画+暗きょ	110	63	47
	区画+土層	438	252	186
	区画+石礫	48	21	27
	暗きょ+土層	5, 116	3, 722	1, 394
	暗きよ+石礫	254	126	128
	土層+石礫	123	64	59
	区画+暗きょ+土層	304	169	135
	暗きよ+土層+石礫		315	
		645	313	330
	小計			5, 351

			農経費	年効果額
作物名	効果要因	現況	事後評価時点	3=1-2
II IA-H	//J/N-X-[2]	1	章 <b>医</b> 肝 <b>阿</b> ····································	
ばれいしょ	区画整理	387	227	160
(食)	暗きょ排水	992	758	234
	土層改良	697	606	91
	石礫除去	65	38	27
	区画+土層	66	38	28
	暗きょ+土層	821	606	215
	暗きよ+土層+石礫	71	38	33
	小計	• • •		788
		千円	千円	千円
小豆	区画整理	329	211	118
	暗きょ排水	977	708	269
	土層改良	667	542	125
	石礫除去	66	31	35
	区画+暗きょ	24	15	9
	区画+土層	72	45	27
	暗きょ+土層	888	633	255
	暗きよ+石礫	69	30	39
	区画+暗きょ+土層	54	30	24
	暗きょ+土層+石礫	105	45	60
	小計	105	40	961
	√1.世Ⅰ	千円	千円	<del> </del>
たまねぎ	区画整理	2, 800	1, 837	963
10 2440	暗きよ排水	7, 941	5, 930	2,011
	土層改良	5, 702	4, 593	
		,	,	1, 109
	石礫除去	550	334	216
	区画+暗きょ	129	83	46
	区画+土層	515	334	181
	暗きよ+土層	7, 472	5, 428	2, 044
	暗きよ+石礫	294	167	127
	土層+石礫	142	84	58
	区画+暗きょ+土層	735	334	401
	暗きよ+土層+石礫	895	501	394
	小計			7,550
		千円	千円	千円
にんじん	区画整理	2, 901	2,000	901
	暗きょ排水	8, 674	6, 382	2, 292
	土層改良	6, 316	5, 049	1, 267
	石礫除去	424	286	138
	区画+暗きょ	140	95	45
	区画+土層	556	381	175
	暗きょ+土層	7, 980	5, 810	2, 170
	暗きょ+石礫	302	190	112
	区画+暗きょ+土層	574	381	193
	暗きょ+土層+石礫	764	477	287
	小計			7, 580
		千円	千円	千円
牧草	区画整理	63	32	31
(草地更新)	暗きょ排水	134	81	53
	土層改良	94	64	30
	暗きよ+土層	137	80	57
	小計	•		171
		千円	千円	千円
牧草	区画整理	95	62	33
(乾草)	暗きょ排水	248	210	38
(+u++)	土層改良	164	148	16
	工/官以以	104	140	10

		堂	農経費	年効果額
作物名	効果要因	現況	事後評価時点	3 = 1 - 2
		1	2	
	石礫除去	24	12	12
牧草	区画+暗きょ	19	12	7
(乾草)	区画+土層	19	12	7
	暗きょ+土層	215	173	42
	暗きょ+石礫	26	12	14
	区画+暗きょ+土層	24	13	11
	暗きょ+土層+石礫	27	13	14
	小計			194
		千円	千円	千円
牧草	区画整理	79	49	30
(サイレーシ゛)	暗きょ排水	211	174	37
	土層改良	160	137	23
	区画+土層	20	13	7
	暗きょ+土層	204	161	43
	暗きょ+石礫	26	12	14
	暗きよ+土層+石礫	27	13	14
	小計			168
青刈りとう		千円	千円	千円
もろこし	区画整理	967	319	648
	暗きょ排水	2, 471	1, 059	1, 412
	土層改良	1, 533	809	724
	石礫除去	199	57	142
	区画+暗きょ	37	11	26
	区画+土層	209	69	140
	暗きょ+土層	2, 289	957	1, 332
	暗きよ+石礫	132	34	98
	土層+石礫	41	12	29
	区画+暗きょ+土層	164	45	119
	暗きょ+土層+石礫	312	80	232
	小計			4, 902
	合計			71, 413

- ・現況営農経費(①):経済効果算定資料の現況の経費を基に算定した。 ・事後評価時点の営農経費(②):北海道の農業経営指標等を参考に整理し算定した。

## (4)維持管理費節減効果

- ○効果の考え方 農道の整備により、従前の施設の維持管理費が節減される効果。
- ○対象施設 農道
- ○効果算定式 年効果額=事業実施前の現況維持管理費 - 事後評価時点の維持管理費

○年効果額の算定

	1 //4/14/6/ 1/1/		
Ī	事業実施前の現況維持管理	事後評価時点の維持管理	年効果額
	1	2	3=1-2
Ī	千円	千円	千円
	5, 884	4, 270	1, 614

・事業実施前の現況維持管理費(①):経済効果算定資料に記載された現況の維持管理費を

基に算定した。

・事後評価時点の維持管理費 (②):施設の管理団体からの聞き取りによる維持管理費の

実績等を基に算定した。

## (5) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方 農道が整備されることにより、農産物の流通に係わる輸送経費が節減される効果。

○算定対象 農道

○効果算定式

年効果額= 事業実施前の現況における走行経費-事業評価時点の走行経費

○年効果額の算定

対象施設	事業実施前の走行経費 ①	事後評価時点の走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
農道	千円	千円	千円
辰坦	70, 277	43, 247	27, 030
合計			27, 030

- ・事業実施前の現況走行経費(①):土地改良事業計画書等に記載された現況の走行経費を 基に算定した。
- ・事後評価時点の走行経費 (②):土地改良事業計画書等に記載された計画の走行経費の 算定諸元を基に事後評価時点の経費を算定した。

## (6) 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。

○対象施設 農道

○効果算定式 年効果額=最経済的事業費 × 還元率

対象施設	最経済的事業費	還元率 ②	年効果額 ③=①×②	備 考
農道	5,436 <sup>千円</sup>	0. 0505	275 千円	耐用年数40年
合計			275	

・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。

・還元率 (②):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者

算するための係数。

## (7) 一般交通等経費節減効果

○考え方 農道を整備することにより、一般交通に係る経費が節減される効果。

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額= 事業実施前の現況における走行経費-事業評価時点の走行経費

○一般交通等経費節減効果の算定

対象施設	事業実施前の走行経費 ①	事後評価時点の走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
農道	千円	千円	千円
辰坦	2, 496	1, 013	1, 483
合計			1, 483

- ・事業実施前の現況走行経費(①):土地改良事業計画書等に記載された現況の走行経費を 基に算定した。
- ・事後評価時点の走行経費 (②):土地改
- (②): 土地改良事業計画書等に記載された計画の走行経費の 算定諸元を基に事後評価時点の経費を算定した。

### (8) 文化財発見効果

○考え方

本事業の実施に伴い付随的に埋蔵文化財が具現化されるとともに、発掘調査及び保存を行うことにより埋蔵文化財の文化的価値が明確になる効果。

○対象文化財 遺跡群

○文化財発見効果の算定式 文化財発見効果=調査発掘保存経費×還元率

#### ○算定

調査発掘保存経費	還元率 ②	年効果額 ③=①×②	備 考
126, 240 千円	0. 0408	5, 151 千円	耐用年数100年
		5, 151	

調査発掘保存経費 (①):文化財に係わる調査、発掘に要する経費のうち、土地改良事業で支出する額であり、第2福梅地区土地改良事業計画書に記載さ

れた各種諸元を元に算定した。

(②):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 還元率

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6月19日一部改正))

#### 【費用】

・費用算定に必要な各種諸元は、オホーツク総合振興局産業振興部調整課調べ

#### 【便益】

- •北海道(平成19年度計画変更)「第2福梅地区経済効果算定資料」
- ・北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報(農業統計市町村別編、総合編)」
- ・効果算定に必要な各種諸元は、北海道農政部農村計画課調べ

## 牧之原相良地区の事業の効用に関する説明資料

事業名 畑地帯総合整備事業 都道府県名 静岡県 地区名 牧之原相良

## 1. 地区の概要

① 関係市町村:静岡県牧之原市(旧榛原郡相良町)

② 受益面積:1,168ha

③ 主要工事:畑地かんがい1,128ha、排水路0.2km、農道6.4km、区画整理10.6ha

④ 事 業 費:6,095百万円

⑤ 事業期間:平成9年度~平成19年度(計画変更:平成19年度)

⑥ 関連事業:国営かんがい排水事業 牧之原地区

## 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算定式	数 値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	36, 136, 079
当該事業による費用	2	16, 603, 525
その他費用(関連事業+資産価額+再整備費)	3	19, 532, 554
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	51年
総便益額(現在価値化)	5	40, 032, 859
総費用総便益比 (B/C)	6=5÷1	1.10

### (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区	施設名	事業着工時点の	当 該事業費	関 連 事業費	評価期間における	評価期間終了時点の	総費用 ⑥=
分	(又は工種)	資産価額①	2	3	再整備費	資産価額	$1+2+3 \\ +4-5$
当	畑かん工	_	6, 950, 618	_	1, 755, 282	1, 535, 640	7, 170, 260
該	道路工	_	7, 935, 588	1	3, 703, 869	1, 688, 720	9. 950, 737
事	排水路工	_	1, 539, 909	_	414, 763	261, 080	1, 693, 592
業	区画整理工	_	177, 410	_	45, 426	39, 899	182, 937
	小 計	_	16, 603, 525	_	5, 919, 340	3, 525, 339	18, 997, 526
その	牧之原片浜	_	_	379, 141	109, 140	12, 591	475, 690
他	国営事業	_	_	7, 684, 085	2, 882, 429	1, 460, 450	9, 106, 064
	長島ダム	_	_	504, 148	_	54, 956	449, 192
	牧之原鬼女新田	_	_	513, 851	136, 748	18, 415	632, 184
I	l						

単独園内施設整備	_	_	3, 411, 928	3, 862, 135	798, 640	6, 475, 423
小 計	_		12, 493, 153	6, 990, 452	2, 345, 052	17, 138, 553
合 計	_	16, 603, 525	12, 493, 153	12, 909, 792	5, 870, 391	36, 136, 079

# (3) 年総効果額の総括

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給に関する効果	1, 071, 395	
作物生産効果	179, 527	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	31, 052	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	824, 212	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果	△59, 233	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果	95, 837	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での農業交通に係る走行経費が増減する 効果
農村の振興に関する効果	178, 615	
一般交通等経費節減効果	178, 390	農道の整備を実施した場合と実施しなかった 場合での一般交通等に係る走行経費が増減す る効果
地籍確定効果	225	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
合計	1, 250, 010	

(単位:千円)

# (4) 総便益額算出表

中で							作物生	産効果			
一日   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	評			<b>%</b> ▼					言口	+	
日本の	期			過	年効果額	年効果額			年効果額		備考
1	[F]				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
2       H. 10       0. 56775       -14       - 179, 527       23       41, 291       41, 191       19, 565         3       H. 11       0. 6006       -13       - 179, 527       40       71, 811       71, 811       19, 565         4       H. 12       0. 6246       -12       - 179, 527       49       87, 968       87, 968       108, 391         5       H. 14       0. 6766       -1       - 179, 527       59       105, 521       106, 921       163, 656         6       H. 14       0. 6766       -1       179, 527       74       132, 850       180, 83         7       H. 15       0. 7002       -9       - 179, 527       74       132, 850       180, 93         9       H. 17       0. 7599       -7       - 179, 527       80       143, 622			1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
3   H. 11   0.6006   -12   -   179,527   40   71,811   71,811   119,665     4   H. 12   0.6246   -12   -   179,527   59   105,921   105,921   105,930     5   H. 13   0.6496   -11   -   179,527   59   105,921   105,921   105,930     6   H. 14   0.6766   -10   -   179,527   69   123,874   123,874   183,364     7   H. 15   0.7026   -9   -   179,527   74   133,876   132,876   189,938     8   H. 16   0.7307   -8   -   179,527   78   133,876   132,876   189,938     9   H. 17   0.7599   -7   -   179,527   80   143,622   143,622   145,622   196,54     9   H. 17   0.7599   -7   -   179,527   88   157,984   157,984   207,901     10   H. 18   0.7903   -6   -   179,527   100   170,527   170,527   170,527   121,805     11   H. 19   0.8219   -5   -   179,527   100   170,527   170,527   210,903     12   H. 20   0.8548   -4   -   179,527   100   179,527   179,527   210,903     13   H. 21   0.8890   -8   -   179,527   100   179,527   179,527   201,903     14   H. 22   0.9246   -2   -   179,527   100   179,527   179,527   201,904     15   H. 23   0.9915   -1   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   38,716     16   H. 24   1.0000   0   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   38,716     17   H. 25   1.0400   1   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   38,938     19   H. 27   1.1249   3   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   38,938     19   H. 27   1.1249   3   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   38,938     19   H. 27   1.1249   3   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   38,938     20   H. 28   1.1699   4   -   179,527   100   179,527   179,527   174,538     21   H. 30   1.2653   6   -   179,527   100   179,527   179,527   141,833     23   H. 31   1.3159   7   -     179,527   100   179,527   179,527   141,838     24   H. 32   1.3686   8   -     179,527   100   179,527   179,527   141,838     25   H. 33   1.4233   9   -     179,527   100   179,527   179,527   141,838     26   H. 34   1.4909   15   -     179,527   100   179,527   179,527   141,838     27   H. 35	1	Н.9	0. 5553	-15	_	179, 527	_	_	_	_	事業着手
4 H. 12	2	H.10	0. 5775	-14	-	179, 527	23	41, 291	41, 291	71,500	
5   H. 13   0.6498   -11   -179.827   59   105.921   105.921   105.931	3	H.11	0.6006		_	179, 527	40	71,811		119, 565	
6 H. 1.4 0 0.6756 -10  -179.527  69 123.874 123.874 183.354											
R					_						
8 H. 1.6 0、7.307 - 8					_						
9 H. 1.7 0. 7599 -7 - 179. 527 88 157, 984 157, 984 207, 901 10 H. 18 0. 7903 -6 - 179. 527 95 170. 551 170. 551 215. 805 11 H. 19 0. 8219 -5 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 218. 429 事業完了 12 H. 20 0. 8548 -4 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 210. 022 13 H. 21 0. 8890 -3 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 210. 943 14 H. 22 0. 9246 -2 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 201. 943 14 H. 22 0. 9246 -2 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 194. 167 15 H. 23 0. 9615 -1 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 194. 167 15 H. 23 0. 9615 -1 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 194. 167 16 H. 24 1. 0000 0 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 179. 527 基準年 17 H. 25 1. 0400 1 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 179. 527 基準年 17 H. 25 1. 0400 1 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 172. 622 18 H. 26 1. 0816 2 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 172. 622 18 H. 26 1. 0816 2 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 165. 983 19 H. 27 1. 1249 3 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 159. 599 12 H. 28 1. 1699 4 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 159. 599 12 H. 28 1. 1699 4 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 153. 460 12 H. 29 1. 2167 5 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 134. 883 1. 13. 159 7 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 141. 883 12 H. 31 1. 3159 7 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 141. 883 12 H. 31 1. 3159 7 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 141. 883 12 H. 31 1. 3159 7 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 136. 426 14 H. 32 1. 3666 8 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 136. 426 14 H. 32 1. 3666 8 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 114. 528 14 H. 32 1. 3666 8 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 126. 133 1. 13. 19 14 - 179. 527 100 179. 527 179. 527 116. 617 129. 527 1179. 527 1											
10   H. 18   0.7903   -6   - 179.527   95   170.551   170.551   215.805   11   H. 19   0.8219   -5   - 179.527   100   179.527   179.527   218.429   事業完了   13   H. 21   0.8890   -3   - 179.527   100   179.527   179.527   219.943   14   H. 22   0.9246   -2   - 179.527   100   179.527   179.527   201.943   14   H. 23   0.9615   -1   - 179.527   100   179.527   179.527   194.167   15   H. 23   0.9615   -1   - 179.527   100   179.527   179.527   194.167   16   H. 24   1.0000   0   - 179.527   100   179.527   1	_										
11   H. 19   0.8219   -6   - 179.527   100   179.527   179.527   218.429   事業定了   12   H. 20   0.8890   -3   - 179.527   100   179.527   179.527   210.022   201.943   13   H. 21   0.8890   -3   - 179.527   100   179.527   179.527   201.943   14   H. 22   0.9246   -2   - 179.527   100   179.527   179.527   194.167   15   H. 23   0.9615   -1   - 179.527   100   179.527   179.527   194.167   16   H. 24   1.0000   0   - 179.527   100   179.527   179.52											
12   H. 20   0.8548   -4   -   179.827   100   179.827   179.827   210.022   13   H. 21   0.8890   -3   -   179.527   100   179.527   179.527   194.167   15   H. 23   0.9946   -2   -   179.527   100   179.527   179.527   194.167   15   H. 23   0.9946   -1   -   179.527   100   179.527   179.527   184.167   16   H. 24   1.0000   0   -   179.527   100   179.527					_	· ·					事業完了
14   H. 22   0.9246   -2   -1   179.527   100   179.527   179.527   194.167     15   H. 23   1.09615   -1   -1   179.527   100   179.527   179.527   189.716     16   H. 24   1.0000   0   -1   179.527   100   179.527   179.					_						
15   H. 23   0.9615	13	H.21	0.8890	-3	-	179, 527	100	179, 527	179, 527	201, 943	
16   H. 24   1,0000   0   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   基準年   174   175   1,0400   1   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   172,622   18   H. 26   1,0816   2   -   179,527   100   179,527   179,527   179,527   165,983   19   H. 27   1,1249   3   -   179,527   100   179,527   179,527   159,599   100   179,527   179,527   159,599   121   179,527   1	14	H.22	0. 9246	-2	-	179, 527	100	179, 527	179, 527	194, 167	
17   H. 25   1.0400   1   -   179,527   100   179,527   179,527   172,622   18   H. 26   1.0816   2   -   179,527   100   179,527   179,527   165,983   19   H. 27   1.1249   3   -   179,527   100   179,527   179,527   159,599   20   H. 28   1.1699   4   -   179,527   100   179,527   179,527   163,460   21   H. 29   1.2167   5   -   179,527   100   179,527   179,527   141,588   22   H. 30   1.2653   6   -   179,527   100   179,527   179,527   141,883   23   H. 31   1.3159   7   -   179,527   100   179,527   179,527   141,883   23   H. 31   1.3159   7   -   179,527   100   179,527   179,527   136,426   24   H. 32   1.3686   8   -   179,527   100   179,527   179,527   126,133   26   H. 34   1.4802   10   -   179,527   100   179,527   179,527   121,1282   27   H. 35   1.5395   11   -   179,527   100   179,527   179,527   116,617   28   H. 36   1.6010   12   -   179,527   100   179,527   179,527   112,132   29   H. 37   1.6651   13   -   179,527   100   179,527   179,527   107,819   30   H. 38   1.7317   14   -   179,527   100   179,527   179,527   107,819   31   H. 39   1.8009   16   -   179,527   100   179,527   179,527   107,819   33   H. 41   1.9479   17   -   179,527   100   179,527   179,527   107,819   33   H. 41   1.9479   17   -   179,527   100   179,527   179,527   107,819   33   H. 41   1.9479   17   -   179,527   100   179,527   179,527   199,528   88,620   34   H. 44   2.1911   20   -   179,527   100   179,527   179,527   199,527   99,685   33   H. 41   1.9479   17   -   179,527   100   179,527   179,527   88,620   34   H. 48   2.5633   24   -   179,527   100   179,527   179,527   88,620   34   H. 48   2.5683   24   -   179,527   100   179,527   179,527   88,620   34   H. 48   2.5683   24   -   179,527   100   179,527   179,527   79,527   75,752   39,881   44   H. 50   2.7725   26   -   179,527   100   179,527   179,527   79,527   75,752   39   H. 47   2.4647   23   -   179,527   100   179,527   179,527   79,527   75,752   39   H. 47   2.4647   23   -   179,527   100   179,527   179,527   79,527   79,	15	H.23	0.9615	-1	_	179, 527	100	179, 527	179, 527	186, 716	
18	16	H.24	1.0000	0	_	179, 527	100	179, 527	179, 527	179, 527	基準年
19	17		1.0400		_		100				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
21         H. 29         1. 2167         5         — 179,527         100         179,527         179,527         141,558           22         H. 30         1. 2653         6         — 179,527         100         179,527         179,527         141,883           23         H. 31         1. 3159         7         — 179,527         100         179,527         179,527         136,426           24         H. 32         1. 3686         8         — 179,527         100         179,527         179,527         131,179           25         H. 33         1. 4233         9         — 179,527         100         179,527         179,527         126,133           26         H. 34         1. 4802         10         — 179,527         100         179,527         179,527         126,133           26         H. 36         1. 6010         12         — 179,527         100         179,527         179,527         112,132           29         H. 37         1. 6651         13         — 179,527         100         179,527         179,527         107,819           30         H. 39         1. 8009         15         — 179,527         100         179,527         179,527         10											
22         H. 30         1. 2653         6         -         179,527         100         179,527         179,527         141,883           23         H. 31         1. 3169         7         -         179,527         100         179,527         179,527         136,426           24         H. 32         1. 3686         8         -         179,527         100         179,527         179,527         131,179           25         H. 33         1. 4233         9         -         179,527         100         179,527         179,527         126,133           26         H. 34         1. 4802         10         -         179,527         100         179,527         179,527         126,133           26         H. 35         1. 5395         11         -         179,527         100         179,527         179,527         116,617           28         H. 36         1. 6010         12         -         179,527         100         179,527         179,527         116,617           28         H. 37         1. 6651         13         -         179,527         100         179,527         179,527         100         179,527         179,527         100,78											
23         H. 31         1.3159         7         -         179,527         100         179,527         179,527         136,426           24         H. 32         1.3686         8         -         179,527         100         179,527         179,527         131,179           25         H. 33         1.4233         9         -         179,527         100         179,527         179,527         121,282           26         H. 34         1.4802         10         -         179,527         100         179,527         179,527         121,282           27         H. 35         1.5395         11         -         179,527         100         179,527         179,527         116,617           28         H. 36         1.6610         12         -         179,527         100         179,527         179,527         110,78         179,527         110,78         179,527         110,78         179,527         100         179,527         179,527         100,78         179,527         100,78         179,527         100,78         179,527         100,78         179,527         100,78         179,527         100,78         179,527         100,78         179,527         100,78         179,527 </td <td></td>											
24         H. 32         1. 3686         8         -         179,527         100         179,527         179,527         131,179           25         H. 33         1. 4233         9         -         179,527         100         179,527         179,527         126,133           26         H. 34         1. 4802         10         -         179,527         100         179,527         179,527         121,282           27         H. 35         1. 5395         11         -         179,527         100         179,527         179,527         116,617           28         H. 36         1. 6010         12         -         179,527         100         179,527         179,527         107,819           30         H. 38         1. 7317         14         -         179,527         100         179,527         107,819           30         H. 38         1. 7317         14         -         179,527         100         179,527         179,527         107,819           31         H. 39         1. 8009         15         -         179,527         100         179,527         179,527         190         179,527         179,527         190         179,527         1											
25         H. 33         1. 4233         9         -         179,527         100         179,527         179,527         126,133           26         H. 34         1. 4802         10         -         179,527         100         179,527         179,527         121,282           27         H. 35         1. 5395         11         -         179,527         100         179,527         179,527         116,617           28         H. 36         1. 6010         12         -         179,527         100         179,527         179,527         112,132           29         H. 37         1. 6651         13         -         179,527         100         179,527         107,819           30         H. 38         1. 7317         14         -         179,527         100         179,527         107,827         103,672           31         H. 39         1. 809         16         -         179,527         100         179,527         179,527         99,685           32         H. 40         1. 8730         16         -         179,527         100         179,527         179,527         99,685           33         H. 41         1. 9479         17	-										
27         H. 35         1.5395         11         -         179,527         100         179,527         179,527         116,617           28         H. 36         1.6010         12         -         179,527         100         179,527         179,527         112,132           29         H. 37         1.6661         13         -         179,527         100         179,527         179,527         107,819           30         H. 38         1.7317         14         -         179,527         100         179,527         179,527         103,672           31         H. 39         1.8009         15         -         179,527         100         179,527         179,527         99,685           32         H. 40         1.8730         16         -         179,527         100         179,527         179,527         99,685           33         H. 41         1.9479         17         -         179,527         100         179,527         179,527         92,164           34         H. 42         2.0258         18         -         179,527         100         179,527         179,527         88,620           35         H. 43         2.1068					_						
28         H. 36         1. 6010         12         -         179,527         100         179,527         179,527         112,132           29         H. 37         1. 6651         13         -         179,527         100         179,527         179,527         107,819           30         H. 38         1. 7317         14         -         179,527         100         179,527         179,527         103,672           31         H. 39         1. 8009         15         -         179,527         100         179,527         179,527         99,685           32         H. 40         1. 8730         16         -         179,527         100         179,527         179,527         95,685           33         H. 41         1. 9479         17         -         179,527         100         179,527         179,527         92,164           34         H. 42         2. 0258         18         -         179,527         100         179,527         179,527         88,620           35         H. 43         2. 1068         19         -         179,527         100         179,527         179,527         88,620           35         H. 44         2. 1911 </td <td>26</td> <td>H.34</td> <td></td> <td>10</td> <td>_</td> <td>179, 527</td> <td>100</td> <td>179, 527</td> <td>179, 527</td> <td>121, 282</td> <td></td>	26	H.34		10	_	179, 527	100	179, 527	179, 527	121, 282	
29       H. 37       1.6651       13       -       179,527       100       179,527       179,527       107,819         30       H. 38       1.7317       14       -       179,527       100       179,527       179,527       103,672         31       H. 39       1.8009       15       -       179,527       100       179,527       179,527       99,685         32       H. 40       1.8730       16       -       179,527       100       179,527       179,527       99,685         33       H. 41       1.9479       17       -       179,527       100       179,527       179,527       92,164         34       H. 42       2.0258       18       -       179,527       100       179,527       179,527       86,620         35       H. 43       2.1068       19       -       179,527       100       179,527       179,527       88,620         36       H. 44       2.1911       20       -       179,527       100       179,527       179,527       88,620         38       H. 46       2.3699       22       -       179,527       100       179,527       179,527       78,782 <tr< td=""><td>27</td><td>H.35</td><td>1. 5395</td><td>11</td><td>_</td><td>179, 527</td><td>100</td><td>179, 527</td><td>179, 527</td><td>116, 617</td><td></td></tr<>	27	H.35	1. 5395	11	_	179, 527	100	179, 527	179, 527	116, 617	
30         H. 38         1. 7317         14         -         179,527         100         179,527         109,527         109,527         109,627         199,685           31         H. 39         1. 8009         15         -         179,527         100         179,527         179,527         99,685           32         H. 40         1. 8730         16         -         179,527         100         179,527         179,527         95,851           33         H. 41         1. 9479         17         -         179,527         100         179,527         179,527         92,164           34         H. 42         2. 0258         18         -         179,527         100         179,527         179,527         92,164           34         H. 42         2. 0258         18         -         179,527         100         179,527         179,527         88,620           35         H. 43         2. 1068         19         -         179,527         100         179,527         179,527         88,620           36         H. 44         2. 1911         20         -         179,527         100         179,527         179,527         81,934           37 </td <td>28</td> <td>H.36</td> <td>1.6010</td> <td>12</td> <td>_</td> <td>179, 527</td> <td>100</td> <td>179, 527</td> <td>179, 527</td> <td>112, 132</td> <td></td>	28	H.36	1.6010	12	_	179, 527	100	179, 527	179, 527	112, 132	
31         H. 39         1.8009         15         —         179,527         100         179,527         179,527         99,685           32         H. 40         1.8730         16         —         179,527         100         179,527         179,527         95,851           33         H. 41         1.9479         17         —         179,527         100         179,527         179,527         92,164           34         H. 42         2.0258         18         —         179,527         100         179,527         179,527         88,620           35         H. 43         2.1068         19         —         179,527         100         179,527         179,527         88,620           36         H. 44         2.1911         20         —         179,527         100         179,527         179,527         88,620           37         H. 45         2.2788         21         —         179,527         100         179,527         179,527         78,782           38         H. 46         2.3699         22         —         179,527         100         179,527         179,527         75,752           39         H. 37         2.4647	29	H.37	1.6651	13	_	179, 527	100	179, 527	179, 527	107, 819	
32       H. 40       1.8730       16       —       179,527       100       179,527       179,527       95,851         33       H. 41       1.9479       17       —       179,527       100       179,527       179,527       92,164         34       H. 42       2.0258       18       —       179,527       100       179,527       179,527       88,620         35       H. 43       2.1068       19       —       179,527       100       179,527       179,527       85,211         36       H. 44       2.1911       20       —       179,527       100       179,527       179,527       81,934         37       H. 45       2.2788       21       —       179,527       100       179,527       179,527       78,782         38       H. 46       2.3699       22       —       179,527       100       179,527       179,527       75,752         39       H. 47       2.4647       23       —       179,527       100       179,527       179,527       70,037         41       H. 49       2.6658       25       —       179,527       100       179,527       179,527       67,344					_					-	
33       H. 41       1. 9479       17       -       179,527       100       179,527       179,527       92,164         34       H. 42       2. 0258       18       -       179,527       100       179,527       179,527       88,620         35       H. 43       2. 1068       19       -       179,527       100       179,527       179,527       85,211         36       H. 44       2. 1911       20       -       179,527       100       179,527       179,527       81,934         37       H. 45       2. 2788       21       -       179,527       100       179,527       179,527       78,782         38       H. 46       2. 3699       22       -       179,527       100       179,527       179,527       75,752         39       H. 47       2. 4647       23       -       179,527       100       179,527       179,527       70,037         41       H. 49       2. 6658       25       -       179,527       100       179,527       179,527       70,037         41       H. 50       2. 7725       26       -       179,527       100       179,527       179,527       62,263					_						
34       H. 42       2.0258       18       -       179,527       100       179,527       179,527       88,620         35       H. 43       2.1068       19       -       179,527       100       179,527       179,527       85,211         36       H. 44       2.1911       20       -       179,527       100       179,527       179,527       81,934         37       H. 45       2.2788       21       -       179,527       100       179,527       179,527       75,752         38       H. 46       2.3699       22       -       179,527       100       179,527       179,527       75,752         39       H. 47       2.4647       23       -       179,527       100       179,527       179,527       70,037         40       H. 48       2.5633       24       -       179,527       100       179,527       179,527       70,037         41       H. 49       2.6658       25       -       179,527       100       179,527       179,527       67,344         42       H. 50       2.7725       26       -       179,527       100       179,527       179,527       62,263					_						
35         H. 43         2. 1068         19         —         179,527         100         179,527         179,527         85,211           36         H. 44         2. 1911         20         —         179,527         100         179,527         179,527         81,934           37         H. 45         2. 2788         21         —         179,527         100         179,527         179,527         78,782           38         H. 46         2. 3699         22         —         179,527         100         179,527         179,527         75,752           39         H. 47         2. 4647         23         —         179,527         100         179,527         179,527         72,839           40         H. 48         2. 5633         24         —         179,527         100         179,527         179,527         70,037           41         H. 49         2. 6658         25         —         179,527         100         179,527         179,527         67,344           42         H. 50         2. 7725         26         —         179,527         100         179,527         179,527         64,753           43         H. 51         2. 8834					_						
36         H. 44         2. 1911         20         -         179, 527         100         179, 527         179, 527         78, 782           37         H. 45         2. 2788         21         -         179, 527         100         179, 527         179, 527         78, 782           38         H. 46         2. 3699         22         -         179, 527         100         179, 527         179, 527         75, 752           39         H. 47         2. 4647         23         -         179, 527         100         179, 527         179, 527         72, 839           40         H. 48         2. 5633         24         -         179, 527         100         179, 527         179, 527         70, 037           41         H. 49         2. 6658         25         -         179, 527         100         179, 527         179, 527         67, 344           42         H. 50         2. 7725         26         -         179, 527         100         179, 527         179, 527         64, 753           43         H. 51         2. 8834         27         -         179, 527         100         179, 527         179, 527         59, 868           45         H.											
37       H. 45       2. 2788       21       -       179,527       100       179,527       179,527       78,782         38       H. 46       2. 3699       22       -       179,527       100       179,527       179,527       75,752         39       H. 47       2. 4647       23       -       179,527       100       179,527       179,527       70,037         40       H. 48       2. 5633       24       -       179,527       100       179,527       179,527       70,037         41       H. 49       2. 6658       25       -       179,527       100       179,527       179,527       67,344         42       H. 50       2. 7725       26       -       179,527       100       179,527       179,527       64,753         43       H. 51       2. 8834       27       -       179,527       100       179,527       179,527       62,263         44       H. 52       2. 9987       28       -       179,527       100       179,527       179,527       59,868         45       H. 53       3. 1187       29       -       179,527       100       179,527       179,527       57,566										-	
38       H. 46       2. 3699       22       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       75, 752         39       H. 47       2. 4647       23       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       72, 839         40       H. 48       2. 5633       24       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       70, 037         41       H. 49       2. 6658       25       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       67, 344         42       H. 50       2. 7725       26       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       62, 263         43       H. 51       2. 8834       27       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       62, 263         44       H. 52       2. 9987       28       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       59, 868         45       H. 53       3. 1187       29       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       57, 566         46       H. 54       3. 2434       30       -       179, 527       100       179, 527       179, 527 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td>										-	
39       H. 47       2. 4647       23       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       72, 839         40       H. 48       2. 5633       24       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       70, 037         41       H. 49       2. 6658       25       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       67, 344         42       H. 50       2. 7725       26       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       64, 753         43       H. 51       2. 8834       27       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       62, 263         44       H. 52       2. 9987       28       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       59, 868         45       H. 53       3. 1187       29       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       57, 566         46       H. 54       3. 2434       30       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       53, 223         47       H. 55       3. 3731       31       -       179, 527       100       179, 527       179, 527 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td>										-	
40       H. 48       2. 5633       24       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       70, 037         41       H. 49       2. 6658       25       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       67, 344         42       H. 50       2. 7725       26       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       64, 753         43       H. 51       2. 8834       27       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       62, 263         44       H. 52       2. 9987       28       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       59, 868         45       H. 53       3. 1187       29       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       57, 566         46       H. 54       3. 2434       30       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       55, 352         47       H. 55       3. 3731       31       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       53, 223         48       H. 56       3. 5081       32       -       179, 527       100       179, 527       179, 527 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>179, 527</td> <td></td> <td></td>					_				179, 527		
42       H. 50       2. 7725       26       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       64, 753         43       H. 51       2. 8834       27       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       62, 263         44       H. 52       2. 9987       28       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       59, 868         45       H. 53       3. 1187       29       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       57, 566         46       H. 54       3. 2434       30       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       55, 352         47       H. 55       3. 3731       31       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       53, 223         48       H. 56       3. 5081       32       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       51, 176         49       H. 57       3. 6484       33       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       49, 207         50       H. 58       3. 7943       34       -       179, 527       100       179, 527       179, 527 <td>40</td> <td>H.48</td> <td>2.5633</td> <td></td> <td></td> <td>179, 527</td> <td>100</td> <td>179, 527</td> <td>179, 527</td> <td></td> <td></td>	40	H.48	2.5633			179, 527	100	179, 527	179, 527		
43       H. 51       2. 8834       27       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       62, 263         44       H. 52       2. 9987       28       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       59, 868         45       H. 53       3. 1187       29       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       57, 566         46       H. 54       3. 2434       30       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       55, 352         47       H. 55       3. 3731       31       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       53, 223         48       H. 56       3. 5081       32       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       51, 176         49       H. 57       3. 6484       33       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       49, 207         50       H. 58       3. 7943       34       -       179, 527       100       179, 527       179, 527       47, 315         51       H. 59       3. 9461       35       -       179, 527       100       179, 527       179, 527 <td>41</td> <td>H. 49</td> <td>2. 6658</td> <td>25</td> <td></td> <td>179, 527</td> <td>100</td> <td>179, 527</td> <td>179, 527</td> <td>67, 344</td> <td></td>	41	H. 49	2. 6658	25		179, 527	100	179, 527	179, 527	67, 344	
44     H. 52     2. 9987     28     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     59, 868       45     H. 53     3. 1187     29     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     57, 566       46     H. 54     3. 2434     30     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     55, 352       47     H. 55     3. 3731     31     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     53, 223       48     H. 56     3. 5081     32     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     51, 176       49     H. 57     3. 6484     33     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     49, 207       50     H. 58     3. 7943     34     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495       51     H. 59     3. 9461     35     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495	42	H.50	$2.77\overline{25}$	26	_	179, 527	100	179, 527	179, 527	64, 753	
45     H. 53     3. 1187     29     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     57, 566       46     H. 54     3. 2434     30     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     55, 352       47     H. 55     3. 3731     31     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     53, 223       48     H. 56     3. 5081     32     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     51, 176       49     H. 57     3. 6484     33     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     49, 207       50     H. 58     3. 7943     34     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495       51     H. 59     3. 9461     35     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495					_						
46     H. 54     3. 2434     30     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     55, 352       47     H. 55     3. 3731     31     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     53, 223       48     H. 56     3. 5081     32     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     51, 176       49     H. 57     3. 6484     33     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     49, 207       50     H. 58     3. 7943     34     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     47, 315       51     H. 59     3. 9461     35     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495											
47     H. 55     3. 3731     31     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     53, 223       48     H. 56     3. 5081     32     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     51, 176       49     H. 57     3. 6484     33     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     49, 207       50     H. 58     3. 7943     34     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     47, 315       51     H. 59     3. 9461     35     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495											
48     H. 56     3. 5081     32     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     51, 176       49     H. 57     3. 6484     33     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     49, 207       50     H. 58     3. 7943     34     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     47, 315       51     H. 59     3. 9461     35     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495											
49     H. 57     3. 6484     33     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     49, 207       50     H. 58     3. 7943     34     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     47, 315       51     H. 59     3. 9461     35     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495			_							-	
50     H. 58     3. 7943     34     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     47, 315       51     H. 59     3. 9461     35     -     179, 527     100     179, 527     179, 527     45, 495											
51 H. 59 3. 9461 35 - 179, 527 100 179, 527 179, 527 45, 495			7								
			_								

					営農	経費節減刻	効果(畑か	ん)		
評		割引率	407	更新分に 係る効果		設及び機能 分に係る効		<b>∄</b>	+	
価期	年 度	(1+割 引率)	経過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	備考
間				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	
1	H.9	0. 5553	-15	_	803, 925	_	_	-		事業着手
2	H.10	0.5775	-14	_	803, 925	23	184, 903	184, 903	320, 178	
3	H.11	0.6006	-13	-	803, 925	40	321, 570	321, 570	535, 415	
4	H.12	0.6246	-12	=	803, 925	49	393, 923	393, 923	630, 680	
5	H.13	0.6496	-11	-	803, 925	59	474, 316	474, 316	730, 166	
6	H.14	0.6756	-10	=	803, 925	69	554, 708	554, 708	821, 060	
7	H. 15	0.7026	-9	-	803, 925	74	594, 905	594, 905	846, 719	
8	H. 16	0. 7307	-8 -7	_	803, 925	80	643, 140	643, 140	880, 170	
9	H. 17 H. 18	0. 7599	-7 -6		803, 925 803, 925	88 95	707, 454 763, 729	707, 454 763, 729	930, 983 966, 379	
10	H. 18	0. 7903	-6 -5		803, 925	100	803, 925	803, 925	978, 130	事業完了
12	H. 20	0.8548	-4	=	803, 925	100	803, 925	803, 925	940, 483	サベル」
13	H. 21	0.8890	-3	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	904, 303	
14	H. 22	0.9246	-2	=	803, 925	100	803, 925	803, 925	869, 484	
15	H.23	0.9615	-1	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	836, 115	
16	H.24	1.0000	0	=	803, 925	100	803, 925	803, 925	803, 925	基準年
17	H.25	1.0400	1	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	773, 005	
18	H.26	1.0816	2	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	743, 274	
19	H.27	1.1249	3	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	714, 686	
20	H.28	1. 1699	4	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	687, 198	
21	H.29	1.2167	5	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	660, 768	
22	H.30	1.2653	6	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	635, 354	
23	H.31	1.3159	7	=	803, 925	100	803, 925	803, 925	610, 917	
24	H. 32	1.3686	8	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	587, 420	
25	H. 33	1. 4233	9	=	803, 925	100	803, 925	803, 925 803, 925	564, 827	
26 27	H. 34 H. 35	1. 4802 1. 5395	10	_	803, 925 803, 925	100	803, 925 803, 925	803, 925	543, 103 522, 214	
28	H. 36	1. 6010	12		803, 925	100	803, 925	803, 925	502, 129	
29	H. 37	1.6651	13	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	482, 817	
30	H. 38	1. 7317	14	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	464, 247	
31	H.39	1.8009	15	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	446, 391	
32	H.40	1.8730	16	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	429, 222	
33	H.41	1.9479	17	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	412, 714	
34	H.42	2.0258	18	-	803, 925	100	803, 925	803, 925	396, 840	
35	H.43	2.1068	19	=	803, 925	100	803, 925	803, 925	381, 577	
36	H.44	2. 1911	20	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	366, 901	
37	H. 45	2. 2788	21	=	803, 925	100	803, 925	803, 925	352, 789	
38	H. 46	2. 3699	22	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	339, 220	
39	H. 47	2. 4647	23	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	326, 174	
40	H. 48	2.5633	24		803, 925	100	803, 925	803, 925	313, 628	
41	H. 49 H. 50	2. 6658 2. 7725	25 26		803, 925 803, 925	100	803, 925 803, 925	803, 925 803, 925	301, 566 289, 967	
43	H. 51	2. 8834	27	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	278, 815	
44	H. 52	2. 9987	28	=	803, 925	100	803, 925	803, 925	268, 091	
45	H. 53	3. 1187	29	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	257, 780	
46	H. 54	3. 2434	30	=	803, 925	100	803, 925	803, 925	247, 865	
47	H.55	3. 3731	31	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	238, 332	
48	H.56	3.5081	32		803, 925	100	803, 925	803, 925	229, 165	
49	H.57	3. 6484	33		803, 925	100	803, 925	803, 925	220, 351	
50	H.58	3. 7943	34	_	803, 925	100	803, 925	803, 925	211, 876	
51	H.59	3.9461	35		803, 925	100	803, 925	803, 925	203, 727	
合	計(総例	更益額)							26, 999, 140	

				営農経費節減効果 (区画整理)							
評		割引率	<b>.</b>	更新分に 係る効果					計		
価期間	年 度	(1+割 引率)	経過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	備考	
11-3				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1		
1	H.9	0. 5553	-15	-	20, 287	ı	_	_	ı	事業着手	
2	H.10	0. 5775	-14	-	20, 287	ı	_	_	ı		
3	H.11	0.6006	-13	_	20, 287	_	-	_	_		
4	H.12	0.6246	-12	-	20, 287	6	1, 217	1, 217	1,948		
5	H. 13	0.6496	-11	_	20, 287	54	10, 955	10, 955	16, 864		
6	H. 14	0. 6756	-10		20, 287	54	10, 955	10, 955	16, 215		
7	H. 15 H. 16	0. 7026 0. 7307	-9 -8	_	20, 287	56 91	11, 361	11, 361 18, 461	16, 170 25, 265		
9	H. 17	0. 7599	- <sub>8</sub>	_	20, 287	100	18, 461 20, 287	20, 287	26, 697		
10	H. 18	0. 7903	-6	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	25, 670		
11	H. 19	0. 8219	-5	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	24, 683	事業完了	
12	H. 20	0.8548	-4	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	23, 733		
13	H. 21	0.8890	-3	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	22,820		
14	H.22	0.9246	-2	=	20, 287	100	20, 287	20, 287	21, 941		
15	H.23	0.9615	-1	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	21,099		
16	H. 24	1.0000	0	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	20, 287	基準年	
17	H.25	1.0400	1	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	19, 507		
18	H. 26	1. 0816	2	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	18, 756		
19	H. 27	1. 1249	3	=	20, 287	100	20, 287	20, 287	18, 035		
20	H. 28	1. 1699	4	=	20, 287	100	20, 287	20, 287	17, 341		
21	H. 29 H. 30	1. 2167 1. 2653	5 6		20, 287	100	20, 287	20, 287	16, 674 16, 033		
23	H. 31	1. 3159	7	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	15, 416		
24	H. 32	1. 3686	8	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	14, 824		
25	H.33	1. 4233	9	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	14, 253		
26	H.34	1. 4802	10	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	13, 705		
27	H.35	1. 5395	11	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	13, 178		
28	H.36	1.6010	12	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	12,671		
29	H.37	1.6651	13	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	12, 184		
30	H.38	1. 7317	14	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	11, 715		
31	H. 39	1. 8009	15	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	11, 265		
32	H. 40	1.8730	16	=	20, 287	100	20, 287	20, 287	10, 831		
33	H. 41 H. 42	1. 9479 2. 0258	17 18	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	10, 415		
35	H. 43	2. 1068	19		20, 287	100	20, 287	20, 287	10, 014 9, 629		
36	H. 44	2. 1911	20	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	9, 259		
37	H. 45	2. 2788	21	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	8, 903		
38	H.46	2. 3699	22	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	8, 560		
39	H. 47	2. 4647	23	=	20, 287	100	20, 287	20, 287	8, 231		
40	H.48	2. 5633	24	ı	20, 287	100	20, 287	20, 287	7,914		
41	H.49	2. 6658	25	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	7,610		
42	H.50	2. 7725	26		20, 287	100	20, 287	20, 287	7, 317		
43	H. 51	2. 8834	27	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	7,036		
44	H. 52	2. 9987	28	=	20, 287	100	20, 287	20, 287	6,765		
45	H. 53 H. 54	3. 1187 3. 2434	29 30	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	6, 505 6, 255		
46	H. 55	3. 3731	31		20, 287	100	20, 287	20, 287	6, 255		
48	H. 56	3. 5081	32	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	5, 783		
49	H. 57	3. 6484	33	_	20, 287	100	20, 287	20, 287	5, 561		
50	H. 58	3. 7943	34	-	20, 287	100	20, 287	20, 287	5, 347		
51	H.59	3. 9461	35		20, 287	100	20, 287	20, 287	5, 141		
合	計(総例	更益額)							642, 039		

					維持管理費節減効果(畑かん)							
評		割引率		更新分に 係る効果	新	で 設及び機能 分に係る効	6向		<del>+</del>			
価期	年 度	(1+割 引率)	経過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	備考		
間				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		1		2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1			
1	H.9	0.5553	-15	_	△68, 914	_	=	_	=	事業着手		
2	H.10	0.5775	-14		△68, 914	23	△15, 850	△15, 850	△27, 446			
3	H.11	0.6006	-13	-	△68, 914	40	△27, 566	△27, 566	△45, 897			
4	H.12	0.6246	-12	_	△68, 914	49	△33, 768	△33, 768	△54, 063			
5	H.13	0.6496	-11	_	△68, 914	59	△40, 659	△40, 659	△62, 591			
6	H.14	0.6756	-10	_	△68, 914	69	△47, 551	△47, 551	△70, 383			
7	H.15	0.7026	-9	=	△68, 914	74	△50, 996	△50, 996	$\triangle 72,582$			
8	H. 16	0.7307	-8	_	△68, 914	80	△55, 131	△55, 131	△75, 450			
9	H. 17	0.7599	-7	_	△68, 914	88	△60, 644	△60, 644	△79, 805			
10	H. 18	0.7903	-6	=	△68, 914	95	△65, 468	△65, 468	△82,839	<b>東光点</b> 了		
11	H. 19	0.8219	-5 -4		△68, 914 △68, 914	100	△68, 914 △68, 914	△68, 914 △68, 914	$\triangle 83, 847$ $\triangle 80, 620$	事業完了		
12	H. 20 H. 21	0.8548	-4 -3		△68, 914 △68, 914	100	△68, 914 △68, 914	△68, 914 △68, 914	$\triangle 80,620$ $\triangle 77,519$			
14	H. 22	0. 8890	-3 -2		△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	$\triangle 74,519$			
15	H. 23	0. 9615	-1		△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△71, 673			
16	H. 24	1. 0000	0	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△68, 914	基準年		
17	H. 25	1. 0400	1	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△66, 263	22 1 1		
18	H. 26	1.0816	2	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△63, 715			
19	H. 27	1. 1249	3		△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△61, 264			
20	H. 28	1. 1699	4	=	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△58, 908			
21	H. 29	1.2167	5	-	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△56, 642			
22	H.30	1.2653	6		△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△54, 464			
23	H.31	1.3159	7	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△52, 369			
24	H.32	1.3686	8	-	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△50, 355			
25	H.33	1.4233	9	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△48, 418			
26	H.34	1.4802	10	=	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△46, 556			
27	H.35	1.5395	11		△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△44, 765			
28	H.36	1.6010	12	-	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△43, 043			
29	H.37	1.6651	13	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△41, 388			
30	H. 38	1. 7317	14		△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△39, 796			
31	H. 39	1.8009	15	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△38, 265			
32	H. 40	1.8730	16	=	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△36, 794			
33	H. 41	1. 9479	17	=	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△35, 379			
34	H. 42 H. 43	2. 0258 2. 1068	18 19		△68, 914 △68, 914	100	△68, 914 △68, 914	△68, 914 △68, 914	$\triangle 34,018$ $\triangle 32,710$			
36	H. 44	2. 1911	20	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△31, 451			
37	H. 45	2. 2788	21	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	$\triangle 31, 431$ $\triangle 30, 242$			
38	H. 46	2. 3699	22	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△29, 079			
39	H. 47	2. 4647	23	=	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△27, 960			
40	H.48	2. 5633	24	=	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△26, 885			
41	H. 49	2.6658	25	1	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△25, 851			
42	H.50	2.7725	26	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△24, 857			
43	H.51	2.8834	27	-	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△23, 901			
44	H.52	2. 9987	28	ı	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△22, 981			
45	H.53	3. 1187	29	=	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△22, 097			
46	H.54	3. 2434	30	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△21, 247			
47	H.55	3. 3731	31	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△20, 430			
48	H.56	3.5081	32	-	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△19, 644			
49	H. 57	3. 6484	33	_	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△18,889			
50	H. 58	3. 7943	34	-	△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△18, 162			
51	H.59	3.9461	35		△68, 914	100	△68, 914	△68, 914	△17, 464			
合	口 (総復	更益額)							△2,314,415	<u> </u>		

					維	持管理節減	効果(排水器	各)		
				更新分に		設及び機能				
評		割引率	経	係る効果		成及0 機能 分に係る効		<b>1</b>	+	
価期間	年 度	(1+割 引率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	備考
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1	
1	H.9	0. 5553	-15		9,847	_	_	_	_	事業着手
2	H.10	0. 5775	-14	_	9,847	100	9,847	17,051	29, 526	
3	H.11	0.6006	-13	=	9,847	100	9,847	16, 395	27, 298	
4	H.12	0.6246	-12	-	9,847	100	9,847	15, 765	25, 240	
5	H.13	0.6496	-11	-	9,847	100	9,847	15, 159	23, 336	
6	H. 14	0.6756	-10	_	9,847	100	9,847	14, 575	21, 573	
7	H. 15 H. 16	0. 7026	-9		9,847	100	9,847	14, 015	19, 947	
9	H. 16	0. 7307 0. 7599	-8 -7		9, 847 9, 847	100	9, 847 9, 847	13, 476 12, 958	18, 443 17, 052	
10	H. 18	0. 7993	-6	_	9,847	100	9,847	12, 460	15, 766	
11	H. 19	0. 7903	-5	_	9,847	100	9,847	11, 981	14, 577	事業完了
12	H. 20	0.8548	-4	_	9,847	100	9,847	11,520	13, 477	1 /12/2 1
13	H. 21	0.8890	-3	=	9,847	100	9,847	11,076	12, 459	
14	H.22	0.9246	-2	_	9,847	100	9,847	10,650	11,518	
15	H.23	0.9615	-1	-	9,847	100	9,847	10, 241	10,651	
16	H.24	1.0000	0	=	9,847	100	9,847	9,847	9,847	基準年
17	H.25	1.0400	1	_	9,847	100	9,847	9, 468	9, 104	
18	H.26	1.0816	2	_	9,847	100	9,847	9, 104	8, 417	
19	H. 27	1. 1249	3	_	9,847	100	9,847	8, 754	7, 782	
20	H. 28	1. 1699	4	_	9,847	100	9,847	8, 417	7, 195	
21	H. 29 H. 30	1. 2167 1. 2653	5 6		9, 847 9, 847	100	9, 847 9, 847	8, 094 7, 782	6, 653 6, 150	
23	H. 31	1. 3159	7	_	9,847	100	9,847	7, 483	5, 686	
24	H. 32	1. 3686	8	_	9,847	100	9,847	7, 195	5, 257	
25	H. 33	1. 4233	9	_	9,847	100	9,847	6, 918	4, 860	
26	H.34	1. 4802	10	-	9,847	100	9,847	6,652	4, 494	
27	H.35	1. 5395	11	-	9,847	100	9,847	6, 396	4, 155	
28	H.36	1.6010	12	-	9,847	100	9,847	6, 150	3,841	
29	H.37	1.6651	13	_	9,847	100	9,847	5, 914	3, 552	
30	H.38	1. 7317	14	_	9,847	100	9,847	5,686	3, 284	
31	H.39	1.8009	15	_	9,847	100	9,847	5, 468	3, 036	
32	H. 40	1.8730	16	=	9,847	100	9,847	5, 257	2,807	
33	H. 41 H. 42	1. 9479 2. 0258	17 18	_	9, 847 9, 847	100	9, 847 9, 847	5, 055 4, 861	2, 595	
35	H. 43	2. 1068	19		9,847	100	9,847	4,674	2, 400 2, 218	
36	H. 44	2. 1911	20	_	9,847	100	9,847	4, 494	2, 051	
37	H. 45	2. 2788	21	_	9,847	100	9,847	4, 321	1,896	
38	H.46	2. 3699	22	-	9,847	100	9,847	4, 155	1,753	
39	H.47	2. 4647	23	_	9,847	100	9,847	3, 995	1,621	
40	H.48	2. 5633	24	-	9,847	100	9,847	3,842	1, 499	
41	H.49	2. 6658	25	_	9,847	100	9,847	3, 694	1, 386	
42	H.50	2. 7725	26	=	9,847	100	9,847	3, 552	1, 281	
43	H. 51	2. 8834	27	_	9,847	100	9,847	3, 415	1, 184	
44	H. 52	2. 9987	28	=	9,847	100	9,847	3, 284	1,095	
45	H. 53 H. 54	3. 1187	29	_	9,847	100	9,847	3, 157	1, 012 936	
46	H. 55	3. 3731	30		9, 847 9, 847	100	9, 847 9, 847	3, 036 2, 919	865	
48	H. 56	3. 5081	32	_	9,847	100	9,847	2, 807	800	
49	H. 57	3. 6484	33	_	9,847	100	9,847	2,699	740	
50	H. 58	3. 7943	34	_	9,847	100	9,847	2, 595	684	
51	H. 59	3. 9461	35		9,847	100	9,847	2, 495	632	
合	計(総例	更益額)							383, 631	

					維持	<b></b> 持管理節減效	効果(区画整	理)		
評		割引率	経	更新分に 係る効果		設及び機能 分に係る効		言	+	
価期間	年度	(1+割 引率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	備考
IHJ				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6/1	
1	Н.9	0. 5553	-15	=	△166	=	=	=	-	事業着手
2	H.10	0.5775	-14	-	△166	-	Ī	Ī	-	
3	H.11	0.6006	-13	-	△166	-	-	-	-	
4	H.12	0.6246	-12	-	△166	6	△10	△16	△26	
5	H.13	0.6496	-11	=	△166	54	△90	△139	△214	
6	H. 14	0.6756	-10	_	△166	54	△90	△133	△197	
7	H. 15	0. 7026	-9		△166	56	△93	△132	△188	
9	H. 16 H. 17	0. 7307 0. 7599	-8 -7		△166 △166	91	△151 △166	△207 △218	$\triangle 283$ $\triangle 287$	
10	H. 18	0. 7993	-6	_	△166	100	△166	$\triangle 210$	△266	
11	H. 19	0. 8219	-5	_	△166	100	△166	△210	△246	事業完了
12	H. 20	0.8548	-4	-	△166	100	△166	△194	△227	
13	H. 21	0.8890	-3	_	△166	100	△166	△187	△210	
14	H.22	0.9246	-2	-	△166	100	△166	△180	△195	
15	H.23	0.9615	-1	-	△166	100	△166	△173	△180	
16	H.24	1.0000	0	-	△166	100	△166	△166	△166	基準年
17	H.25	1.0400	1	_	△166	100	△166	△160	△154	
18	H.26	1.0816	2	_	△166	100	△166	△153	△141	
19	H. 27	1. 1249	3	_	△166	100	△166	△148	△132	
20	H. 28	1. 1699	4	_	△166	100	△166	△142	△121	
21	H. 29 H. 30	1. 2167 1. 2653	5 6	_	△166	100	△166	△136	△112	
23	H. 31	1. 3159	7		△166 △166	100	△166 △166	△131 △126	△104 △96	
24	H. 32	1. 3686	8	_	△166	100	△166	△121	△88	
25	H. 33	1. 4233	9	=	△166	100	△166	△117	△82	
26	H. 34	1. 4802	10	-	△166	100	△166	△112	<u> </u>	
27	H.35	1. 5395	11	-	△166	100	△166	△108	△70	
28	H.36	1.6010	12	=	△166	100	△166	△104	△65	
29	H.37	1.6651	13	-	△166	100	△166	△100	△60	
30	H.38	1. 7317	14	_	△166	100	△166	△96	△55	
31	H.39	1.8009	15	=	△166	100	△166	△92	△51	
32	H. 40	1.8730	16	_	△166	100	△166	△89	△48	
33	H. 41	1. 9479	17	_	△166	100	△166	△85	△44	
34	H. 42 H. 43	2. 0258 2. 1068	18 19		△166 △166	100	△166 △166	△82 △79	△40 △37	
36	H. 44	2. 1911	20	_	△166	100	△166	△76	△37 △35	
37	H. 45	2. 2788	21	_	△166	100	△166	△73	△32	
38	H. 46	2. 3699	22	_	△166	100	△166	<u>△</u> 70	△30	
39	H.47	2. 4647	23	-	△166	100	△166	△67	△27	
40	H.48	2. 5633	24	=	△166	100	△166	△65	△25	
41	H.49	2. 6658	25	_	△166	100	△166	△62	△23	
42	H.50	2. 7725	26	=	△166	100	△166	△60	$\triangle 22$	
43	H.51	2.8834	27	_	△166	100	△166	△58	△20	
44	H. 52	2.9987	28	_	△166	100	△166	△55	△18	
45	H. 53	3. 1187	29		△166	100	△166	△53	△17	
46	H. 54 H. 55	3.2434	30		△166	100	△166 △166	△51	△16	
47	H. 56	3. 3731	31		△166 △166	100	△166 △166	$\triangle 49$ $\triangle 47$	△15 △13	
49	H. 57	3. 6484	33	_	△166	100	△166	$\triangle 47$ $\triangle 45$	$\triangle 13$ $\triangle 12$	
50	H. 58	3. 7943	34	_	△166	100	△166	△ 44	△12	
51	H. 59	3. 9461	35	_	△166	100	△166	△42	△11	
合	計(総側								△4, 589	

				品質向上効果 (農道)								
評		割引率	677	更新分に 係る効果	新	-	6向	i	+			
価期間	年度	(1+割 引率)	経過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	備考		
lu1				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1			
1	H.9	0. 5553	-15	-	31,052	-	_	_	ı	事業着手		
2	H.10	0.5775	-14	-	31,052	11	3, 416	3, 416	5,915			
3	H.11	0.6006	-13	_	31,052	20	6, 210	6, 210	10, 340			
4	H.12	0.6246	-12	_	31,052	26	8,074	8,074	12, 927			
5	H. 13	0.6496	-11	-	31, 052	35	10,868	10, 868	16, 730			
6	H. 14	0. 6756	-10	_	31, 052	45	13, 973	13, 973	20, 682			
7	H. 15 H. 16	0. 7026	-9 -8		31, 052 31, 052	59 71	18, 321 22, 047	18, 321 22, 047	26, 076 30, 172			
9	H. 17	0. 7599	-7	_	31, 052	80	24, 842	24, 842	32, 691			
10	H. 18	0. 7903	-6	_	31, 052	93	28, 878	28, 878	36, 541			
11	H. 19	0. 8219	-5	-	31, 052	100	31, 052	31, 052	37, 781	事業完了		
12	H.20	0.8548	-4	-	31, 052	100	31, 052	31, 052	36, 327			
13	H.21	0.8890	-3	=	31, 052	100	31, 052	31, 052	34, 929			
14	H.22	0.9246	-2	-	31,052	100	31,052	31,052	33, 584			
15	H.23	0.9615	-1	-	31,052	100	31,052	31, 052	32, 295			
16	H.24	1.0000	0	-	31, 052	100	31, 052	31, 052	31, 052	基準年		
17	H. 25	1. 0400	1	_	31, 052	100	31,052	31, 052	29, 858			
18	H. 26	1. 0816	2	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	28, 709			
19	H. 27	1. 1249	3	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	27, 605			
20	H. 28 H. 29	1. 1699 1. 2167	4 5		31, 052 31, 052	100	31, 052 31, 052	31, 052 31, 052	26, 543 25, 522			
22	H. 30	1. 2653	6	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	24, 541			
23	H. 31	1. 3159	7	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	23, 597			
24	H. 32	1. 3686	8	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	22, 689			
25	H.33	1. 4233	9	_	31,052	100	31,052	31, 052	21,817			
26	H.34	1.4802	10	=	31,052	100	31,052	31, 052	20, 978			
27	H.35	1. 5395	11	-	31,052	100	31,052	31,052	20, 171			
28	H.36	1.6010	12	_	31,052	100	31,052	31, 052	19, 395			
29	H.37	1.6651	13	-	31,052	100	31, 052	31, 052	18, 649			
30	H. 38	1. 7317	14	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	17, 932			
31	H. 39	1.8009	15	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	17, 242			
32	H. 40 H. 41	1. 8730 1. 9479	16 17	_	31, 052 31, 052	100	31, 052 31, 052	31, 052 31, 052	16, 579 15, 941			
34	H. 42	2. 0258	18	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	15, 328			
35	H. 43	2. 1068	19	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	14, 739			
36	H. 44	2. 1911	20	_	31,052	100	31,052	31, 052	14, 172			
37	H. 45	2. 2788	21	_	31,052	100	31,052	31, 052	13, 627			
38	H.46	2. 3699	22	=	31, 052	100	31, 052	31, 052	13, 103			
39	H.47	2. 4647	23	-	31,052	100	31, 052	31, 052	12, 599			
40	H.48	2. 5633	24	=	31,052	100	31, 052	31, 052	12, 114			
41	H.49	2.6658	25		31, 052	100	31, 052	31, 052	11,648			
42	H. 50	2. 7725	26	-	31, 052	100	31, 052	31, 052	11, 200			
43	H. 51	2. 8834	27	=	31,052	100	31, 052	31, 052	10, 769			
44	H. 52	2. 9987	28 29	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	10, 355			
46	H. 53 H. 54	3. 1187 3. 2434	30		31, 052 31, 052	100	31, 052 31, 052	31, 052 31, 052	9, 957 9, 574			
47	H. 55	3. 3731	31	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	9, 206			
48	H. 56	3. 5081	32	_	31, 052	100	31, 052	31, 052	8,852			
49	H. 57	3. 6484	33	-	31, 052	100	31, 052	31, 052	8, 511			
50	H.58	3. 7943	34	_	31,052	100	31,052	31, 052	8, 184			
51	H.59	3. 9461	35		31, 052	100	31, 052	31, 052	7,869			
合	計(総個	更益額)							977, 617			

						営農に係	る走行経れ	貴節減効果	(農道)		
情報	示		割引率			新	設及び機能	自向		+	
日本の	価期			過			効果発	年発生	年効果額		備考
11   11   19   0.5553	間			_	(千円)	(千円)			(千円)		
1			(I)		2	3	<b>(4)</b>	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(7)=(6)/(1)	
1.1   1.1   1.0   0.5775   1.4	1	H.9		-15		95, 837					事業着手
4 H. 1.12 0.6248 12 95.837 26 24.918 24.918 39.894   5 H. 13 0.6496 -11 - 95.837 35 33.543 33.543 33.513 51.636   H. 14 0.6756 10 95.837 45 45 43.127 43.127 63.835   7 H. 15 0.7026 9 9 9 95.837 59 56.544 86.544 80.478   H. 16 0.7307 -8 - 95.837 71 68.044 68.044 93.122   9 H. 17 0.7599 -7 - 95.837 80 76.670 76.670 100.896   H. 18 0.7903 -6 95.837 100 95.837 95.837 116.64   9 H. 17 0.7599 -7 - 95.837 100 95.837 95.837 116.64   H. 18 0.7903 -6 95.837 100 95.837 95.837 116.64   H. 18 0.8219 -5 95.837 100 95.837 95.837 116.64   H. 20 0.8348 -4 99.837 100 95.837 95.837 116.64   H. 21 0.8890 -3 - 95.837 100 95.837 95.837 116.64   H. 22 0.9246 -2 95.837 100 95.837 95.837 103.652   15 H. 23 0.9615 -1 95.837 100 95.837 95.837 103.652   16 H. 24 1.0000 0 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837   H. 25 1.0400 1 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837   H. 25 1.0400 1 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837 88.607   19 H. 27 1.1249 3 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837 88.607   19 H. 27 1.1249 3 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837 88.607   19 H. 27 1.1249 3 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837 88.607   19 H. 27 1.1249 3 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837 88.922   11 H. 29 1.2167 5 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837 88.922   12 H. 29 1.2167 5 - 95.837 100 95.837 95.837 95.837 88.922   13 H. 31 1.3159 7 - 96.837 100 95.837 95.837 78.771   14 H. 32 1.3686 8 9 - 95.837 100 95.837 95.837 78.771   15 H. 33 1.4233 9 - 95.837 100 95.837 95.837 78.771   16 H. 34 1.4802 10 - 95.837 100 95.837 95.837 78.771   17 H. 35 1.5365 11 - 95.837 100 95.837 95.837 78.771   18 H. 36 1.6010 12 - 96.837 100 95.837 95.837 78.771   18 H. 31 1.8159 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		H.10	0. 5775	-14	=		11	10, 542	10, 542	18, 255	
15   H. 13	3	H.11	0.6006	-13	-	95, 837	20	19, 167	19, 167	31, 913	
6 H. 14 0.6766 -10	4	H.12		-12	-	95, 837	26	24, 918	24, 918	39, 894	
7					_	-			-		
8 H. 16 0、7307 - 8	-								·	·	
9   H. 17   0.7599						1			·		
10											
11   H. 19   0.8219   -5   -95,837   100   95,837   95,837   116,604   年業完了   12   H. 20   0.8548   -4   -95,837   100   95,837   95,837   107,803   14   H. 22   0.9246   -2   -95,837   100   95,837   95,837   103,652   15   H. 23   0.9615   -1   -95,837   100   95,837   95,837   103,652   15   H. 23   0.9615   -1   -95,837   100   95,837   95,837   99,674   16   H. 24   1.0000   0   -95,837   100   95,837   95,837   99,674   17   H. 25   1.0400   1   -95,837   100   95,837   95,837   93,37   32,151   18   H. 26   1.0816   2   -95,837   100   95,837   95,837   92,151   18   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,607   18   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,607   17   17   19   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,199   17   17   17   19   11   12   13   13   15   7   -95,837   100   95,837   95,837   78,771   17   17   17   17   17   17   17	-					1		· · ·	- í		
12   H. 20   0.8548   -4   -9   95,837   100   95,837   95,837   112,116     13   H. 21   0.8890   -3   -95,837   100   95,837   95,837   107,803     14   H. 22   0.9246   -2   -95,837   100   95,837   95,837   103,652     15   H. 23   0.9615   -1   -95,837   100   95,837   95,837   99,674     16   H. 24   1.0000   0   -95,837   100   95,837   95,837   99,674     16   H. 24   1.0000   0   -95,837   100   95,837   95,837   95,837   85,837     16   H. 25   1.0400   1   -95,837   100   95,837   95,837   95,837   85,837     18   H. 26   1.0816   2   -95,837   100   95,837   95,837   88,607     19   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,607     19   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,607     19   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,199     10   H. 28   1.1699   4   -95,837   100   95,837   95,837   87,711     17   H. 25   1.2167   5   -95,837   100   95,837   95,837   78,771     21   H. 29   1.2167   5   -95,837   100   95,837   95,837   77,741     22   H. 30   1.2653   6   -95,837   100   95,837   95,837   77,741     23   H. 31   1.3159   7   -95,837   100   95,837   95,837   70,027     24   H. 32   1.3686   8   -95,837   100   95,837   95,837   70,027     25   H. 33   1.4233   9   -95,837   100   95,837   95,837   70,027     26   H. 34   1.4802   10   -95,837   100   95,837   95,837   76,343     27   H. 35   1.5395   11   -95,837   100   95,837   95,837   59,860     28   H. 36   1.6010   12   -95,837   100   95,837   95,837   55,343     31   H. 39   1.8009   15   -95,837   100   95,837   95,837   53,343     31   H. 39   1.8009   15   -95,837   100   95,837   95,837   55,343     32   H. 40   1.8730   16   -95,837   100   95,837   95,837   47,308     33   H. 41   1.9479   17   -95,837   100   95,837   95,837   47,308     34   H. 42   2.0268   18   -95,837   100   95,837   95,837   47,308     35   H. 48   2.3698   24   -95,837   100   95,837   95,837   47,308     36   H. 34   2.1088   19   -95,837   100   95,837   95,837   47,308     37   H. 45   2.								·	·		事業完了
13   H. 21   0.8890   -3   -95,837   100   95,837   95,837   107,803     14   H. 22   0.9246   -2   -95,837   100   95,837   95,837   103,662     15   H. 23   0.9615   -1   -95,837   100   95,837   95,837   99,674     16   H. 24   1.0000   0   -95,837   100   95,837   95,837   99,674     17   H. 25   1.0400   1   -95,837   100   95,837   95,837   95,837   82,151     18   H. 26   1.0816   2   -95,837   100   95,837   95,837   92,151     18   H. 26   1.0816   2   -95,837   100   95,837   95,837   88,607     19   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,607     19   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,607     19   H. 27   1.1249   3   -95,837   100   95,837   95,837   88,607     19   H. 27   1.269   4   -95,837   100   95,837   95,837   88,607     19   H. 28   1.1699   4   -95,837   100   95,837   95,837   88,71     20   H. 28   1.1699   4   -95,837   100   95,837   95,837   75,741     21   H. 29   1.2167   5   -95,837   100   95,837   95,837   75,741     22   H. 30   1.2653   6   -95,837   100   95,837   95,837   75,741     23   H. 31   1.3159   7   -95,837   100   95,837   95,837   75,741     24   H. 32   1.3686   8   -95,837   100   95,837   95,837   76,334     25   H. 33   1.4233   9   -95,837   100   95,837   95,837   67,334     26   H. 34   1.4802   10   -95,837   100   95,837   95,837   67,334     27   H. 35   1.5395   11   -95,837   100   95,837   95,837   67,334     28   H. 36   1.6010   12   -95,837   100   95,837   95,837   55,343     31   H. 39   1.8009   15   -95,837   100   95,837   95,837   55,343     31   H. 39   1.8009   15   -95,837   100   95,837   95,837   55,343     32   H. 40   1.8730   16   -95,837   100   95,837   95,837   55,348     33   H. 41   1.9479   17   -95,837   100   95,837   95,837   47,498     34   H. 42   2.0268   18   -95,837   100   95,837   95,837   47,498     35   H. 45   2.2788   21   -95,837   100   95,837   95,837   47,498     36   H. 48   2.5663   24   -95,837   100   95,837   95,837   47,498     37   H. 45   2.2788   21   -95,8											F /K/L 1
14   H. 22   0.9246   -2   -2   95,837   100   95,837   95,837   95,837   95,837   95,837   16   H. 23   0.9615   -1   -395,837   100   95,837   95,837   95,837   95,837   35,837   95,837   35,837   95,837   35,837   95,837   35,837									- í		
16	14	H. 22			_		100			103, 652	
17       H. 25       1.0400       1       -       95,837       100       95,837       95,837       95,837       95,837       98,607         19       H. 27       1.1249       3       -       95,837       100       95,837       95,837       88,607         20       H. 28       1.1699       4       -       95,837       100       95,837       95,837       81,99         21       H. 29       1.2167       5       -       95,837       100       95,837       95,837       78,771         22       H. 30       1.2653       6       -       95,837       100       95,837       95,837       78,771         22       H. 31       1.3159       7       -       95,837       100       95,837       95,837       70,027         24       H. 32       1.3686       8       -       95,837       100       95,837       95,837       70,027         25       H. 33       1.4802       10       -       95,837       100       95,837       95,837       62,254         4       H. 35       1.5395       11       -       96,837       100       95,837       95,837       62,254	15	H. 23	0.9615	-1	-	95, 837	100	95, 837	95, 837	99, 674	
18         H. 26         1.0816         2         -         95,837         100         95,837         95,837         88,607           19         H. 27         1.1249         3         -         95,837         100         95,837         95,837         88,199           20         H. 28         1.1699         4         -         95,837         100         95,837         95,837         78,771           21         H. 29         1.2167         5         -         95,837         100         95,837         95,837         78,771           22         H. 30         1.2653         6         -         95,837         100         95,837         95,837         75,741           23         H. 31         1.3159         7         -         95,837         100         95,837         95,837         70,027           25         H. 33         1.4233         9         -         95,837         100         95,837         95,837         67,334           26         H. 33         1.4802         10         -         95,837         100         95,837         95,837         62,254           28         H. 36         1.6661         13         -	16	H. 24	1.0000	0	_	95, 837	100	95, 837	95, 837	95, 837	基準年
19         H. 27         1.1249         3         -         95,837         100         95,837         95,837         85,199           20         H. 28         1.1699         4         -         95,837         100         95,837         95,837         81,922           21         H. 29         1.2167         5         -         95,837         100         95,837         95,837         78,771           22         H. 30         1.2653         6         -         95,837         100         95,837         95,837         75,741           23         H. 31         1.3159         7         -         95,837         100         95,837         95,837         70,027           24         H. 32         1.3866         8         -         95,837         100         95,837         95,837         70,027           25         H. 33         1.4802         10         -         95,837         100         95,837         95,837         64,744           27         H. 36         1.5395         11         -         95,837         100         95,837         95,837         62,264           28         H. 36         1.6661         13         -	17	H.25	1.0400	1	=	95, 837	100	95, 837	95, 837	92, 151	
20         H. 28         1. 1699         4         — 95,837         100         95,837         95,837         78,771           21         H. 29         1. 2167         5         — 95,837         100         95,837         95,837         78,771           22         H. 30         1. 2653         6         — 95,837         100         95,837         95,837         75,741           23         H. 31         1. 3686         8         — 95,837         100         95,837         95,837         70,027           25         H. 33         1. 4233         9         — 95,837         100         95,837         95,837         70,027           26         H. 34         1. 4802         10         — 95,837         100         95,837         95,837         67,334           26         H. 35         1. 5395         11         — 95,837         100         95,837         95,837         62,264           28         H. 36         1. 6610         12         — 95,837         100         95,837         95,837         59,860           29         H. 37         1. 6651         13         — 95,837         100         95,837         95,837         55,57	18		1.0816		_	95, 837	100	95, 837	95, 837	88,607	
21         H. 29         1. 2167         5         — 95, 837         100         95, 837         95, 837         75, 741           22         H. 30         1. 2653         6         — 95, 837         100         95, 837         75, 741           23         H. 31         1. 3159         7         — 95, 837         100         95, 837         95, 837         72, 828           24         H. 32         1. 3686         8         — 95, 837         100         95, 837         95, 837         70, 027           25         H. 33         1. 4233         9         — 95, 837         100         95, 837         95, 837         67, 334           26         H. 34         1. 4802         10         — 95, 837         100         95, 837         95, 837         62, 544           27         H. 35         1. 6661         13         — 95, 837         100         95, 837         95, 837         57, 557           30         H. 38         1. 7317         14         — 95, 837         100         95, 837         95, 837         55, 343           31         H. 39         1. 8090         15         — 95, 837         100         95, 837         95, 837         55, 343					_						
22         H. 30         1.2653         6         — 95,837         100         95,837         95,837         75,741           23         H. 31         1.3159         7         — 95,837         100         95,837         95,837         72,828           24         H. 32         1.3686         8         — 95,837         100         95,837         95,837         70,027           25         H. 33         1.4802         10         — 95,837         100         95,837         95,837         64,744           26         H. 34         1.4802         10         — 95,837         100         95,837         95,837         62,254           28         H. 36         1.6010         12         — 95,837         100         95,837         95,837         59,860           29         H. 37         1.66651         13         — 95,837         100         95,837         95,837         55,343           31         H. 38         1.7317         14         — 95,837         100         95,837         95,837         55,343           31         H. 39         1.8009         15         — 95,837         100         95,837         95,837         55,3215 <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<>					_						
23         H. 31         1, 3159         7         -         95,837         100         95,837         95,837         72,828           24         H. 32         1,3686         8         -         95,837         100         95,837         95,837         70,027           25         H. 33         1,4233         9         -         95,837         100         95,837         95,837         67,334           26         H. 34         1,4802         10         -         95,837         100         95,837         95,837         64,744           27         H. 35         1,6010         12         -         95,837         100         95,837         95,837         59,860           29         H. 37         1,6651         13         -         95,837         100         95,837         95,837         59,860           30         H. 38         1,7317         14         -         95,837         100         95,837         95,837         55,343           31         H. 39         1,800         16         -         95,837         100         95,837         95,837         53,215           32         H. 40         1,8730         16         - </td <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	_				_						
24         H. 32         1. 3686         8         -         95,837         100         95,837         70,027           25         H. 33         1. 4233         9         -         95,837         100         95,837         95,837         67,334           26         H. 34         1. 4802         10         -         95,837         100         95,837         95,837         64,744           27         H. 35         1. 5395         11         -         95,837         100         95,837         95,837         62,254           28         H. 36         1. 6010         12         -         95,837         100         95,837         95,837         59,860           29         H. 37         1. 6651         13         -         95,837         100         95,837         95,837         55,743           30         H. 38         1. 7317         14         -         95,837         100         95,837         95,837         55,343           31         H. 39         1. 8099         15         -         95,837         100         95,837         95,837         51,168           32         H. 40         1. 8730         16         - <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>											
25         H. 33         1. 4233         9         -         95,837         100         95,837         95,837         67,334           26         H. 34         1. 4802         10         -         95,837         100         95,837         95,837         64,744           27         H. 35         1.5395         11         -         95,837         100         95,837         95,837         62,254           28         H. 36         1.6010         12         -         95,837         100         95,837         95,837         59,860           29         H. 37         1.6661         13         -         95,837         100         95,837         95,837         57,557           30         H. 38         1.7317         14         -         95,837         100         95,837         95,837         53,215           31         H. 39         1.8009         15         -         95,837         100         95,837         95,837         53,215           32         H. 40         1.8730         16         -         95,837         100         95,837         95,837         51,168           33         H. 42         2.0258         18 <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<>										·	
26         H. 34         1. 4802         10         —         95,837         100         95,837         95,837         64,744           27         H. 35         1. 5395         11         —         95,837         100         95,837         95,837         62,254           28         H. 36         1. 6010         12         —         95,837         100         95,837         95,837         59,860           29         H. 37         1. 6651         13         —         95,837         100         95,837         95,837         57,557           30         H. 38         1. 7317         14         —         95,837         100         95,837         95,837         55,343           31         H. 39         1. 8009         15         —         95,837         100         95,837         95,837         53,215           32         H. 40         1. 8730         16         —         95,837         100         95,837         95,837         49,200           34         H. 42         2. 0258         18         —         95,837         100         95,837         95,837         47,308           35         H. 43         2. 1068         19					_					· ·	
27         H. 35         1.5395         11         -         95,837         100         95,837         95,837         59,860           28         H. 36         1.6010         12         -         95,837         100         95,837         95,837         59,860           29         H. 37         1.6651         13         -         95,837         100         95,837         95,837         57,557           30         H. 38         1.7317         14         -         95,837         100         95,837         95,837         55,343           31         H. 39         1.8009         15         -         95,837         100         95,837         95,837         55,343           32         H. 40         1.8730         16         -         95,837         100         95,837         95,837         51,168           33         H. 41         1.9479         17         -         95,837         100         95,837         95,837         49,200           34         H. 42         2.0258         18         -         95,837         100         95,837         95,837         47,308           35         H. 43         2.1068         19					_						
29       H. 37       1.6651       13       -       95,837       100       95,837       95,837       57,557         30       H. 38       1.7317       14       -       95,837       100       95,837       95,837       55,343         31       H. 39       1.8009       15       -       95,837       100       95,837       95,837       53,215         32       H. 40       1.8730       16       -       95,837       100       95,837       95,837       49,200         34       H. 41       1.9479       17       -       95,837       100       95,837       95,837       49,200         34       H. 42       2.0258       18       -       95,837       100       95,837       95,837       47,308         35       H. 43       2.1068       19       -       95,837       100       95,837       95,837       45,488         36       H. 44       2.1911       20       -       95,837       100       95,837       95,837       42,056         38       H. 46       2.3699       22       -       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40 <td< td=""><td>27</td><td></td><td>1. 5395</td><td>11</td><td>-</td><td>95, 837</td><td>100</td><td>95, 837</td><td>95, 837</td><td>62, 254</td><td></td></td<>	27		1. 5395	11	-	95, 837	100	95, 837	95, 837	62, 254	
30       H. 38       1.7317       14       -       95,837       100       95,837       95,837       55,343         31       H. 39       1.8009       15       -       95,837       100       95,837       95,837       53,215         32       H. 40       1.8730       16       -       95,837       100       95,837       95,837       49,200         34       H. 41       1.9479       17       -       95,837       100       95,837       95,837       49,200         34       H. 42       2.0258       18       -       95,837       100       95,837       95,837       47,308         35       H. 43       2.1068       19       -       95,837       100       95,837       95,837       45,488         36       H. 44       2.1911       20       -       95,837       100       95,837       95,837       43,739         37       H. 45       2.2788       21       -       95,837       100       95,837       95,837       40,439         38       H. 46       2.3699       22       -       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40 <td< td=""><td>28</td><td>H.36</td><td>1.6010</td><td>12</td><td>-</td><td>95, 837</td><td>100</td><td>95, 837</td><td>95, 837</td><td>59,860</td><td></td></td<>	28	H.36	1.6010	12	-	95, 837	100	95, 837	95, 837	59,860	
31       H. 39       1.8009       15       -       95,837       100       95,837       95,837       53,215         32       H. 40       1.8730       16       -       95,837       100       95,837       95,837       51,168         33       H. 41       1.9479       17       -       95,837       100       95,837       95,837       49,200         34       H. 42       2.0258       18       -       95,837       100       95,837       95,837       47,308         35       H. 43       2.1068       19       -       95,837       100       95,837       95,837       45,488         36       H. 44       2.1911       20       -       95,837       100       95,837       95,837       42,056         38       H. 45       2.2788       21       -       95,837       100       95,837       95,837       42,056         38       H. 46       2.3699       22       -       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40       H. 48       2.5633       24       -       95,837       100       95,837       95,837       35,950         42 <td< td=""><td>29</td><td>H.37</td><td>1.6651</td><td>13</td><td>_</td><td>95, 837</td><td>100</td><td>95, 837</td><td>95, 837</td><td>57, 557</td><td></td></td<>	29	H.37	1.6651	13	_	95, 837	100	95, 837	95, 837	57, 557	
32       H. 40       1.8730       16       — 95,837       100       95,837       95,837       51,168         33       H. 41       1.9479       17       — 95,837       100       95,837       95,837       49,200         34       H. 42       2.0258       18       — 95,837       100       95,837       95,837       47,308         35       H. 43       2.1068       19       — 95,837       100       95,837       95,837       45,488         36       H. 44       2.1911       20       — 95,837       100       95,837       95,837       43,739         37       H. 45       2.2788       21       — 95,837       100       95,837       95,837       42,056         38       H. 46       2.3699       22       — 95,837       100       95,837       95,837       40,439         39       H. 47       2.4647       23       — 95,837       100       95,837       95,837       33,884         40       H. 48       2.5633       24       — 95,837       100       95,837       95,837       35,950         42       H. 50       2.7725       26       — 95,837       100       95,837       95,837 </td <td>30</td> <td>H.38</td> <td>1.7317</td> <td>14</td> <td>_</td> <td>95, 837</td> <td>100</td> <td>95, 837</td> <td>95, 837</td> <td>55, 343</td> <td></td>	30	H.38	1.7317	14	_	95, 837	100	95, 837	95, 837	55, 343	
33       H. 41       1.9479       17       -       95,837       100       95,837       95,837       49,200         34       H. 42       2.0258       18       -       95,837       100       95,837       95,837       47,308         35       H. 43       2.1068       19       -       95,837       100       95,837       95,837       45,488         36       H. 44       2.1911       20       -       95,837       100       95,837       95,837       42,056         38       H. 46       2.3699       22       -       95,837       100       95,837       95,837       40,439         39       H. 47       2.4647       23       -       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40       H. 48       2.5633       24       -       95,837       100       95,837       95,837       37,388         41       H. 49       2.6658       25       -       95,837       100       95,837       95,837       35,950         42       H.50       2.7725       26       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44	31			15	_		100		-		
34       H. 42       2.0258       18       -       95,837       100       95,837       95,837       47,308         35       H. 43       2.1068       19       -       95,837       100       95,837       95,837       45,488         36       H. 44       2.1911       20       -       95,837       100       95,837       95,837       43,739         37       H. 45       2.2788       21       -       95,837       100       95,837       95,837       40,439         39       H. 47       2.4647       23       -       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40       H. 48       2.5633       24       -       95,837       100       95,837       95,837       37,388         41       H. 49       2.6658       25       -       95,837       100       95,837       95,837       35,950         42       H.50       2.7725       26       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H.52       2.9987       28       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         45       H											
35       H. 43       2. 1068       19       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       45, 488         36       H. 44       2. 1911       20       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       43, 739         37       H. 45       2. 2788       21       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       42, 056         38       H. 46       2. 3699       22       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       40, 439         39       H. 47       2. 4647       23       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       38, 884         40       H. 48       2. 5633       24       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       37, 388         41       H. 49       2. 6658       25       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       35, 950         42       H. 50       2. 7725       26       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       33, 238         44       H. 52       2. 9987       28       —       95, 837       100       95, 837       95, 837       30, 730											
36       H. 44       2. 1911       20       —       95,837       100       95,837       95,837       43,739         37       H. 45       2. 2788       21       —       95,837       100       95,837       95,837       42,056         38       H. 46       2. 3699       22       —       95,837       100       95,837       95,837       40,439         39       H. 47       2. 4647       23       —       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40       H. 48       2. 5633       24       —       95,837       100       95,837       95,837       37,388         41       H. 49       2. 6658       25       —       95,837       100       95,837       95,837       35,950         42       H. 50       2. 7725       26       —       95,837       100       95,837       95,837       34,567         43       H. 51       2. 8834       27       —       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H. 52       2. 9987       28       —       95,837       100       95,837       95,837       30,730         45					_						
37       H. 45       2. 2788       21       -       95,837       100       95,837       95,837       42,056         38       H. 46       2. 3699       22       -       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40       H. 48       2. 5633       24       -       95,837       100       95,837       95,837       37,388         41       H. 49       2. 6658       25       -       95,837       100       95,837       95,837       35,950         42       H. 50       2. 7725       26       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H. 51       2. 8834       27       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H. 52       2. 9987       28       -       95,837       100       95,837       95,837       31,959         45       H. 53       3. 1187       29       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         46       H. 54       3. 2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47											
38       H. 46       2. 3699       22       -       95,837       100       95,837       95,837       40,439         39       H. 47       2. 4647       23       -       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40       H. 48       2. 5633       24       -       95,837       100       95,837       95,837       37,388         41       H. 49       2. 6658       25       -       95,837       100       95,837       95,837       35,950         42       H. 50       2. 7725       26       -       95,837       100       95,837       95,837       34,567         43       H. 51       2. 8834       27       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H. 52       2. 9987       28       -       95,837       100       95,837       95,837       31,959         45       H. 53       3. 1187       29       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         46       H. 54       3. 2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47											
39       H. 47       2. 4647       23       -       95,837       100       95,837       95,837       38,884         40       H. 48       2. 5633       24       -       95,837       100       95,837       95,837       37,388         41       H. 49       2. 6658       25       -       95,837       100       95,837       95,837       35,950         42       H. 50       2. 7725       26       -       95,837       100       95,837       95,837       34,567         43       H. 51       2. 8834       27       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H. 52       2. 9987       28       -       95,837       100       95,837       95,837       31,959         45       H. 53       3. 1187       29       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         46       H. 54       3. 2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47       H. 55       3. 3731       31       -       95,837       100       95,837       95,837       27,319         49											
41       H. 49       2. 6658       25       -       95,837       100       95,837       95,837       35,950         42       H. 50       2. 7725       26       -       95,837       100       95,837       95,837       34,567         43       H. 51       2. 8834       27       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H. 52       2. 9987       28       -       95,837       100       95,837       95,837       31,959         45       H. 53       3. 1187       29       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         46       H. 54       3. 2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47       H. 55       3. 3731       31       -       95,837       100       95,837       95,837       28,412         48       H. 56       3. 5081       32       -       95,837       100       95,837       95,837       26,268         50       H. 58       3. 7943       34       -       95,837       100       95,837       95,837       25,258         51											
42       H. 50       2. 7725       26       -       95,837       100       95,837       95,837       34,567         43       H. 51       2. 8834       27       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H. 52       2. 9987       28       -       95,837       100       95,837       95,837       31,959         45       H. 53       3. 1187       29       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         46       H. 54       3. 2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47       H. 55       3. 3731       31       -       95,837       100       95,837       95,837       28,412         48       H. 56       3. 5081       32       -       95,837       100       95,837       95,837       27,319         49       H. 57       3. 6484       33       -       95,837       100       95,837       95,837       26,268         50       H. 58       3. 7943       34       -       95,837       100       95,837       95,837       25,258         51	40	H.48	2.5633	24	-	95, 837	100	95, 837	95, 837	37, 388	
43       H. 51       2.8834       27       -       95,837       100       95,837       95,837       33,238         44       H. 52       2.9987       28       -       95,837       100       95,837       95,837       31,959         45       H. 53       3.1187       29       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         46       H. 54       3.2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47       H. 55       3.3731       31       -       95,837       100       95,837       95,837       28,412         48       H. 56       3.5081       32       -       95,837       100       95,837       95,837       27,319         49       H. 57       3.6484       33       -       95,837       100       95,837       95,837       26,268         50       H. 58       3.7943       34       -       95,837       100       95,837       95,837       25,258         51       H. 59       3.9461       35       -       95,837       100       95,837       95,837       24,287	41	H. 49	$2.\overline{6658}$	25		95, 837	100	95, 837	95, 837	35, 950	
44       H. 52       2. 9987       28       -       95,837       100       95,837       95,837       31,959         45       H. 53       3. 1187       29       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         46       H. 54       3. 2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47       H. 55       3. 3731       31       -       95,837       100       95,837       95,837       28,412         48       H. 56       3. 5081       32       -       95,837       100       95,837       95,837       27,319         49       H. 57       3. 6484       33       -       95,837       100       95,837       95,837       26,268         50       H. 58       3. 7943       34       -       95,837       100       95,837       95,837       25,258         51       H. 59       3. 9461       35       -       95,837       100       95,837       95,837       24,287	42		_		_		100				
45       H. 53       3. 1187       29       -       95,837       100       95,837       95,837       30,730         46       H. 54       3. 2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47       H. 55       3. 3731       31       -       95,837       100       95,837       95,837       28,412         48       H. 56       3. 5081       32       -       95,837       100       95,837       95,837       27,319         49       H. 57       3. 6484       33       -       95,837       100       95,837       95,837       26,268         50       H. 58       3. 7943       34       -       95,837       100       95,837       95,837       25,258         51       H. 59       3. 9461       35       -       95,837       100       95,837       95,837       24,287			7								
46       H. 54       3. 2434       30       -       95,837       100       95,837       95,837       29,548         47       H. 55       3. 3731       31       -       95,837       100       95,837       95,837       28,412         48       H. 56       3. 5081       32       -       95,837       100       95,837       95,837       27,319         49       H. 57       3. 6484       33       -       95,837       100       95,837       95,837       26,268         50       H. 58       3. 7943       34       -       95,837       100       95,837       95,837       25,258         51       H. 59       3. 9461       35       -       95,837       100       95,837       95,837       24,287											
47     H. 55     3. 3731     31     -     95,837     100     95,837     95,837     28,412       48     H. 56     3. 5081     32     -     95,837     100     95,837     95,837     27,319       49     H. 57     3. 6484     33     -     95,837     100     95,837     95,837     26,268       50     H. 58     3. 7943     34     -     95,837     100     95,837     95,837     25,258       51     H. 59     3. 9461     35     -     95,837     100     95,837     95,837     24,287			-			-			-		
48     H. 56     3. 5081     32     -     95,837     100     95,837     95,837     27,319       49     H. 57     3. 6484     33     -     95,837     100     95,837     95,837     26,268       50     H. 58     3. 7943     34     -     95,837     100     95,837     95,837     25,258       51     H. 59     3. 9461     35     -     95,837     100     95,837     95,837     24,287			<i>-</i>								
49     H. 57     3. 6484     33     -     95,837     100     95,837     95,837     26,268       50     H. 58     3. 7943     34     -     95,837     100     95,837     95,837     25,258       51     H. 59     3. 9461     35     -     95,837     100     95,837     95,837     24,287			/								
50     H. 58     3. 7943     34     -     95, 837     100     95, 837     95, 837     25, 258       51     H. 59     3. 9461     35     -     95, 837     100     95, 837     95, 837     24, 287			-								
51 H. 59 3. 9461 35 - 95, 837 100 95, 837 95, 837 24, 287			/								
			_		-						
						,				3, 017, 250	

評価期間     集別引率 (1+割 引率)     経過年     無効果額 年効果額 年効果額 生割合 分果額 (千円) (千円) (%) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円	(千円)	備考事業着手
世	割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
(千円) (千円) (%) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円		事業着手
1     H. 9     0. 5553     -15     -     178, 390     -     -     -     -       2     H. 10     0. 5775     -14     -     178, 390     -     -     -       3     H. 11     0. 6006     -13     -     178, 390     -     -     -       4     H. 12     0. 6246     -12     -     178, 390     -     -     -       5     H. 13     0. 6496     -11     -     178, 390     -     -     -       6     H. 14     0. 6756     -10     -     178, 390     -     -     -     -	- - - - -	事業着手
2     H. 10     0. 5775     -14     -     178, 390     -     -     -     -       3     H. 11     0. 6006     -13     -     178, 390     -     -     -     -       4     H. 12     0. 6246     -12     -     178, 390     -     -     -     -       5     H. 13     0. 6496     -11     -     178, 390     -     -     -     -       6     H. 14     0. 6756     -10     -     178, 390     -     -     -     -		事業着手
3     H. 11     0.6006     -13     -     178, 390     -     -     -       4     H. 12     0.6246     -12     -     178, 390     -     -     -       5     H. 13     0.6496     -11     -     178, 390     -     -     -       6     H. 14     0.6756     -10     -     178, 390     -     -     -		
4     H. 12     0. 6246     -12     -     178, 390     -     -     -     -       5     H. 13     0. 6496     -11     -     178, 390     -     -     -     -       6     H. 14     0. 6756     -10     -     178, 390     -     -     -		
5 H. 13 0. 6496 -11 - 178, 390 6 H. 14 0. 6756 -10 - 178, 390		
6 H. 14 0. 6756 -10 - 178, 390	-	
	_	
	+	
7 H. 15 0. 7026 -9 - 178, 390	_	
8 H. 16 0. 7307 -8 - 178, 390		
9 H. 17 0. 7599 -7 - 178, 390 10 H. 18 0. 7903 -6 - 178, 390		
11 H. 19 0. 8219 -5 - 178, 390	_	事業完了
12 H. 20 0. 8548 -4 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	208, 692	テ /に/し 1
13 H. 21 0. 8890 -3 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	200, 664	1
14 H. 22 0. 9246 -2 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	192, 937	
15 H. 23 0. 9615 -1 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	185, 533	
16 H. 24 1. 0000 0 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	178, 390	基準年
17 H. 25 1. 0400 1 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	171, 529	
18 H. 26 1. 0816 2 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	164, 932	
19 H. 27 1. 1249 3 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	158, 588	
20 H. 28 1. 1699 4 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	152, 489	
21 H. 29 1. 2167 5 - 178, 390 100 178, 390 178, 390 22 H 30 1 2653 6 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	146, 624	
22     H. 30     1. 2653     6     -     178, 390     100     178, 390     178, 390       23     H. 31     1. 3159     7     -     178, 390     100     178, 390     178, 390	140, 984 135, 562	
24 H. 32 1. 3686 8 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	130, 348	
25 H. 33 1. 4233 9 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	125, 334	
26 H. 34 1. 4802 10 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	120, 514	
27 H. 35 1. 5395 11 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	115, 879	
28 H. 36 1. 6010 12 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	111, 422	
29     H. 37     1. 6651     13     -     178, 390     100     178, 390     178, 390	107, 136	
30 H. 38 1. 7317 14 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	103, 016	
31 H. 39 1. 8009 15 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	99, 054	
32 H. 40 1. 8730 16 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	95, 244	
33 H. 41 1. 9479 17 - 178, 390 100 178, 390 178,	91, 581	
34     H. 42     2. 0258     18     -     178, 390     100     178, 390     178, 390       35     H. 43     2. 1068     19     -     178, 390     100     178, 390     178, 390	88, 058 84, 671	
36 H. 44 2. 1911 20 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	81, 415	
37 H. 45 2. 2788 21 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	78, 284	
38 H. 46 2. 3699 22 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	75, 273	
39 H. 47 2. 4647 23 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	72, 378	
40 H. 48 2. 5633 24 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	69, 594	
41     H. 49     2. 6658     25     -     178, 390     100     178, 390     178, 390	66, 917	
42 H. 50 2. 7725 26 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	64, 343	
43 H. 51 2. 8834 27 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	61, 869	1
44 H. 52 2. 9987 28 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	59, 489	
45 H. 53 3. 1187 29 - 178, 390 100 178, 390 178, 390 46 H. 54 2. 2424 20 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	57, 201	
46     H. 54     3. 2434     30     -     178, 390     100     178, 390     178, 390       47     H. 55     3. 3731     31     -     178, 390     100     178, 390     178, 390	55, 001 52, 886	
47     H. 53     3.5751     31     -     178,390     100     178,390     176,390       48     H. 56     3.5081     32     -     178,390     100     178,390     178,390	50, 851	
49 H. 57 3. 6484 33 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	48, 896	1
50 H. 58 3. 7943 34 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	47, 015	
51 H. 59 3. 9461 35 - 178, 390 100 178, 390 178, 390	45, 207	
合計 (総便益額)	4, 295, 800	

評		割引率	<b>%</b> ∀	更新分に 係る効果		と 及び機能 かに係るを		Ē	<del>}</del>	
価期間	年 度	(1+割 引率)	経過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	備考
17-3				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	
		1		2	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7=6/1	
1	H.9	0.5553	-15	=	225	_	=	=	-	事業着手
2	H.10	0.5775	-14	_	225	=	-	_	-	
3	H.11	0.6006	-13	_	225	_	=	_	-	
4 5	H. 12 H. 13	0. 6246	-12		225 225	6	14 122	14 122	22 188	
6	H. 14	0.6756	-11 $-10$		225	54 54	122	122	181	
7	H. 15	0. 7026	-9	_	225	56	126	126	179	
8	H.16	0. 7307	-8	-	225	91	205	205	281	
9	H.17	0.7599	-7	_	225	100	225	225	296	
10	H.18	0.7903	-6	_	225	100	225	225	285	
11	H. 19	0.8219	-5	_	225	100	225	225	274	事業完了
12	H. 20 H. 21	0.8548	-4 -3		225 225	100	225 225	225 225	263 253	
14	H. 22	0.8890	-3 -2		225	100	225	225	253	
15	H. 23	0.9615	-1	_	225	100	225	225	234	
16	H. 24	1.0000	0	-	225	100	225	225	225	基準年
17	H.25	1.0400	1	_	225	100	225	225	216	
18	H.26	1.0816	2	_	225	100	225	225	208	
19	H. 27	1. 1249	3	_	225	100	225	225	200	
20	H. 28	1. 1699	4	_	225	100	225	225	192	
21	H. 29 H. 30	1. 2167 1. 2653	5 6		225 225	100	225 225	225 225	185 178	
23	H. 31	1. 3159	7	_	225	100	225	225	173	
24	H. 32	1. 3686	8		225	100	225	225	164	
25	H.33	1. 4233	9	-	225	100	225	225	158	
26	H.34	1.4802	10	-	225	100	225	225	152	
27	H.35	1.5395	11	_	225	100	225	225	146	
28	H. 36	1.6010	12	_	225	100	225	225	141	
30	H. 37 H. 38	1. 6651 1. 7317	13 14		225 225	100	225 225	225 225	135 130	
31	H. 39	1. 8009	15	_	225	100	225	225	125	
32	H. 40	1.8730	16	_	225	100	225	225	120	
33	H.41	1.9479	17	=	225	100	225	225	116	
34	H.42	2.0258	18	-	225	100	225	225	111	
35	H. 43	2. 1068	19	_	225	100	225	225	107	
36	H. 44	2. 1911	20	_	225	100	225	225	103	
37	H. 45 H. 46	2. 2788 2. 3699	21		225 225	100	225 225	225 225	99 95	
39	H. 47	2. 4647	23		225	100	225	225	91	
40	H. 48	2. 5633	24		225	100	225	225	88	
41	H.49	2.6658	25	=	225	100	225	225	84	
42	H.50	2.7725	26		225	100	225	225	81	
43	H.51	2.8834	27	_	225	100	225	225	78	
44	H. 52	2. 9987	28	_	225	100	225	225	75 78	
45	H. 53	3. 1187	29 30		225 225	100	225 225	225 225	72 69	
46	H. 54 H. 55	3. 2434	31		225	100	225	225	67	
48	H. 56	3. 5081	32	_	225	100	225	225	64	
49	H. 57	3.6484	33	_	225	100	225	225	62	
50	H.58	3. 7943	34	_	225	100	225	225	59	
51	H.59	3.9461	35		225	100	225	225	57	
合	計(総例	更益額)							7, 123	

## 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

茶、みかん、だいこん、ばれいしょ、かぼちゃ

#### ○年効果額算定式

年効果額=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

#### ○年効果額の算定

計	作			農	:作物生産	量				
画		新設	効果要因				生産物	増加	純益率	年効果額
地	物	•		事業なかりせば	事業ありせば	増減	単 価	粗収益		
目		更新		1	2	3	4	5=3×4	6	7=5×6
	名									
				t	t	t	千円/ t	千円	%	千円
	茶	新	単収増	5, 550	6, 275	725	206	149, 350	78	116, 493
	(一番茶)	設								
樹	茶	新	単収増	4, 160	4, 701	541	78	42, 198	78	32, 914
	(二番茶)	設								
樹	茶	新	単収増	266	300	34	78	2,652	78	2,099
	(三番茶)	設								
地	みかん	新	単収増	377	434	57	211	11,922	75	8, 941
	(普通)	設								
	みかん	新	単収増	209	240	31	195	6, 123	75	4, 592
	(早生)	設								
	小計									165, 131
	だいこん	新	単収増	1, 417	1,629	212	49	10, 412	82	8, 538
普		設								
	ばれいしょ	新	単収増	217	250	33	152	4,940	82	4, 051
通		設								
	かぼちゃ	新	単収増	95	109	14	156	2, 231	81	1,807
畑		設								
	小計			-						14, 396
	総計									179, 527

#### 【新設】

- ・農作物生産量:「事業なかりせば」は、事業実施前の現況の生産量であり、牧之原相良土地 改良事業計画書等に記載された各種諸元を基に算定した。 「事業ありせば」は、評価時点の生産量であり、農林水産統計等による最近 年の平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。
- ・生産物単価:茶については、品質向上効果との重複があることから、牧之原相良土地改良事業計画書に記載された「現況単価」を消費者物価指数で補正した単価とし、その他作物については、農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

- ・純 益 率:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を 使用した。
- ・表示単位未満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) 品質向上効果

#### ○効果の考え方

防塵効果は、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)の生産物の価格を比較して年効果額を算定した。

荷痛み防止効果は、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)の生産物の商品化量を比較して年効果額を算定した。

#### ○対象作物

防塵効果:茶

荷痛み防止効果:みかん、だいこん

#### ○効果算定式

防塵効果:年効果額=効果対象数量×単価向上額

荷痛み防止効果:年効果額=効果対象数量×生産物単価

		効果 対象数量		生産物単価			単価向	可上額	年効果額		
作物名	効果 要因	機能維持	機能向上	事なりば③	現況	事あせば	現況一事業なかりせ	事業あ りせば 一現況	現況一事 業な かりせ	事業あ りせば ー現況	計
		1	2	3	4	5	## 6= 4-3	7= 5-4	(8)= (1)×(6)	9= 2×7	(1)= (8)+(9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
(一番茶)	防塵	_	264. 1	206	206	294	ı	88	I	23, 241	23, 241
(二番茶)	防塵	_	197.8	78	78	112	-	34	-	6, 725	6, 725
(三番茶)	防塵		12.6	78	78	112	I	34	1	428	428
みかん (普通)	荷痛み 防止	I	1. 7	211	211	211	-	211**	ı	359	359
みかん (早生)	荷痛み 防止	-	0. 96	195	195	195	-	195※	-	187	187
だいこん	荷痛み 防止	_	2. 28	49	49	49	-	49※	-	112	112
総計											31, 052

・効果対象数量:防塵効果の対象である茶については「事業ありせば」のもとでの生産量、荷

痛み防止効果の対象であるみかん及びだいこんについては、事後評価時点の

生産量に「事業ありせば」と「現況」の商品化率の差を乗じた値

・生産物単価 :「事業なかりせば単価(③)」及び「現況単価(④)」は、牧之原相良土地改良事

業計画書に記載された「現況単価」を消費者物価指数で補正した単価を用いた。「事業ありせば単価(⑤)」は、農業物価統計等による最近5ヶ年の販売価

格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・単価向上額(※): みかん及びだいこんについては事後評価時点の生産物単価。

# (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

茶、みかん、だいこん、ばれいしょ、かぼちゃ

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば営農経費 - 事業ありせば営農経費

#### ○年効果額の算定

茶(用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

茶(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

みかん (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) だいこん (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) ばれいしょ (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) かぼちゃ (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

		年効果額			
	3	新設	更新		
作物名	現況	事後評価時点	事業なかりせば	事業ありせば	(1 - 2)
			営農 経費	営農 経費	+ (3-4)
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	3	4	
	1	2			
	千円	千円	千円	千円	千円
茶	4, 548, 765	3, 740, 023	_	_	808, 742
(用水改良)					
	00.010	0 001			
茶	23, 318	3, 031	_	_	20, 287
(区画整理)					
みかん	110 670	112 200			4 771
(用水改良)	118, 670	113, 899	_	_	4, 771
(用水以及)					
だいこん	70, 418	76, 944	_	_	△6, 526
(用水改良)	10, 110	10, 511			△0,020
(11/11/9/14/)					
ばれいしょ	5, 315	7, 469	_	_	$\triangle 2, 154$
(用水改良)	,	,			
かぼちゃ	30, 205	31, 113	_	_	△908
(用水改良)					
計					824, 212

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費(①): 牧之原相良土地改良事業計画書等に記載された現況の経費 を基に算定した。

事業ありせば営農経費(②) :事後評価時の営農経費であり、静岡県の農業経営指標等を

基に算定した。

# (4)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

# ○対象施設

畑地かんがい、排水路、区画整理

#### ○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 ②	年効果額 ③=①-②
千円	千円	千円
16, 582	75, 815	$\triangle 59,233$

・事業なかりせば維持管理費(①):事業計画時における現況の維持管理費用のうち、施設

の安全管理等に最低限必要な維持管理費用を基に算定

した。

・事業ありせば維持管理費 (②):施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用」

の実績値を基に算定した。

# (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

幹線農道、支線農道

#### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

#### ○年効果額の算定

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
185, 540	89, 703	95, 837

・事業なかりせば走行経費(①):整備した農道の機能が喪失した状態において想定される

農業交通に係る走行経費を算定した。

・事業ありせば走行経費 (②):農道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)一般交通等経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

## ○対象施設 幹線農道

#### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

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
	2	3=1-2
千円	千円	千円
393, 261	214, 871	178, 390

・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態において想定される 一般交通等に係る経費を算定した。

・事業ありせば走行経費 (②): 道路の整備後における一般交通等に係る経費を算定した。

# (7) 地籍確定効果

#### ○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

#### ○対象

関連事業による区画整理実施地区

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

#### ○年効果額の算定

7/4/ P B/ - 21 /C			
事業なかりせば	業なかりせば 事業ありせば 還元率		年効果額
国土調査費	国土調査費	3	$4 = (1 - 2) \times 3$
1	2		
千円	千円		千円
5, 508	_	0.0408	225

・事業なかりせば国土調査費 (①):近傍地区における国土調査費を基に算定した。

・事業ありせば国土調査費 (②):事業の実施により、国土調査費が不要となることから

0 として算定した。・還元率(③): 施設等が有してい

(③):施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100年とする)に換算するための係数

# 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(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、静岡県交通基盤部農地局農地整備課調べ

# 【便益】

- ・静岡県(平成10年3月)「牧之原相良地区土地改良事業計画書」
- · 関東農政局静岡統計情報事務所「静岡県農林水産統計年報(農林編)」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成8、23年)「農林業センサス」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、静岡県交通基盤部農地局農地整備課調べ

# 川上地区の事業の効用に関する説明資料

事業名	畑地帯総合整備事業	都道府県名	愛媛県	地区名	川上
-----	-----------	-------	-----	-----	----

# 1. 地区の概要

① 関係市町村:愛媛県八幡浜市 ② 受益面積:259ha

③ 主要工事:農業用水施設 (スプリンクラー等) 259ha、農道9.7km、排水路0.3km、

休憩施設3箇所、共同トイレ7箇所

④ 事 業 費:2,885百万円

⑤ 事業期間:平成9年度~平成19年度⑥ 関連事業:国営かんがい排水事業 南予用水地区

# 2. 投資効率の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総事業費	1	3, 302, 610	
年総効果額	2	282, 693	
廃用損失額	3	3, 021	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4	24年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利 息率)	(5)	0.0682	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
妥当投資額	6=2÷5-3	4, 142, 037	
投資効率	7=6÷1	1. 25	

# 3. 年総効果額の総括

(単位:千円)

効果項目 区 分	年総効果額	効果の要因
農業生産向上効果	35, 637	
作物生産効果	15, 050	用水施設の改修による適時適切な防除の実施等に伴 う農作物の生産量の増減
品質向上効果	20, 587	農道の整備による農作物輸送の際の荷痛みの防止
農業経営向上効果	145, 496	
維持管理費節減効果	4, 738	用水施設の改修による維持管理費の増減
営農に係る走行経費 節減効果	140, 758	農道の整備による農産物の生産、流通に係る経費の 節減

対果項目 区 分	年総効果額	効果の要因
生産基盤保全効果	101, 560	
更新効果	93, 473	用水施設の改修による現況施設機能(農業生産)の 維持
災害防止効果	8, 087	排水路の整備による災害の防止や被害の軽減
<u>;</u>	282, 693	
廃用損失額	3, 021	耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値

# 4. 効果額の算定方法

# (1) 作物生産効果

○効果の考え方

用水施設の改修により、適時適切な防除等によって農作物の「収量増」により農作物の生産量が増減する効果。

○対象作物 温州みかん

○年効果額算定式

年効果額=生産増減量(事後評価時点の農作物の生産量-事業実施前の現況における農作物の 生産量)×生産物単価×純益率

#### ○年効果額の算定

作物名	効果 要因	農作物	物生産量	(t)	生産物 単 価	増 増 粗収益	純益率	年効果額
11年初2日	安囚	現況	事後評 価時点	増減	単 価 (千円/t)	(千円)	(%)	(千円)
		1	<b>2</b>	3=2- 1	4	$5=3\times4$	6	7=5 × 6
温州みか	単収増	7, 948	8, 106	158	127	20, 066	75	15, 050
総計						15, 050		

・農産物生産量:現況の農作物生産量(①)は、事業計画時の地域現況。

事後評価時点の農作物生産量(②)は、農林水産統計等による最近5ヵ年の 平均単収を基に算定した量。

- ・生産物単価(④): 農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格。
- ・純益率(⑥):「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値を 使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

# (2) 品質向上効果

○効果の考え方

農道の改修により、農作物を運搬する際の荷痛みが軽減されることによって商品化率が向上する効果。

- ○対象作物 温州みかん
- ○効果算定式 年効果額=効果対象数量×事後評価時生産物単価
- ○年効果額の算定

作物名	効果対象数量 ①	生産物単価	年効果額 ③=①×②
温州みかん	162 <sup>t</sup>	127 <sup>千円/t</sup>	20, 587 千円
合計			20, 587

(・効果対象数量(①):事後評価時点で商品化率が向上している農産物生産量を基に算定した量。)

# (3)維持管理費節減効果

- ○効果の考え方 用水施設の改修により、従前の施設の維持管理費が節減される効果。
- ○対象施設 農業用水施設
- ○効果算定式 年効果額=事業実施前の現況維持管理費 - 事後評価時点の維持管理費

○年効果額の算定

_			
ĺ	事業実施前の現況維持管理費	事後評価時点の維持管理費	年効果額
		2	3=1-2
ĺ	千円	千円	千円
	23, 819	19, 081	4, 738

・事業実施前の現況維持管理費 (①):川上地区土地改良事業計画書等に記載された点検及 び補修費等の実績を基に算定した額。

・事後評価時点の維持管理費 (②):施設の管理団体からの聞き取りによる維持管理費用

の実績等を基に算定した額。

# (4) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

農道が新設又は改良されることにより、農産物の生産並びに流通に係る輸送経費が節減される効果。

○対象施設 幹線農道

○効果算定式

年効果額 = 事業実施前の現況走行経費 - 事後評価時点の走行経費

○年効果額の筧定

\			
ł	事業実施前の現況走行経費	事後評価時点の走行経費	年効果額
		2	(3)=(1)-(2)
Ī	千円	千円	千円
	207, 077	66, 319	140, 758

・事業実施前の現況走行経費(①):川上地区土地改良事業計画書等に記載された現況の走 行経費を基に算定した額。

事後評価時点の走行経費

(②):川上地区土地改良事業計画書等に記載された計画の走 行経費の算定諸元を基に事後評価時点の経費を算定し

た額

# (5) 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。

- ○対象施設 農業用水施設、排水路
- ○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

対象施設	最経済的事業費 ①	還元率 ②	年効果額 ③=①×②	備考
農業用水施設	743, 212 千円	0. 1233	91,638 千円	耐用年数10年
加圧施設	9, 926	0.0736	731	耐用年数20年
排水路	21, 855	0.0505	1, 104	耐用年数40年
合計			93, 473	

・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。

・還元率 (②):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換 算するための係数。

# (6) 災害防止効果

○効果の考え方

排水賂の改修により、大雨等の災害の発生に伴う作物、農用地、農業用施設、一般資産及び公共資産の被害が防止又は軽減される効果。

- ○対象施設(想定被害軽減施設) 農地、農道、排水路
- ○効果算定式 年効果額=事業実施前年平均被害額-事業実施後年平均被害額

○年効果額の算定

_				
	事業実施前	事業実施後	年効果額	備考
	年平均被害額	年平均被害額	3=1-2	
		2		
	千円	千円	千円	
	8, 087	0	8, 087	

・事業実施前年平均被害額(①):事業実施前5年間の地区内の平均被害額を基に算定した額。 ・事業実施後年平均被害額(②):事業実施後5年間の地区内の平均被害額を基に算定した額。

# (7) 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。

- ○対象施設 農業用施設
- ○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

現況施設	設置年	償却資産額 残存率 (千円) (%)		廃用損失額 (千円)
(廃用施設)		(111)	2	3=1×2
農業用施設	S 55	11,672	20	2, 334
農業用施設	S 57	2, 289	30	687
合計				3, 021

・償却資産額(①):廃用施設の事業費から廃棄価額(スクラップとしての価格)を差し引いた額。

# 4. 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】

・費用算定に必要な各種諸元については、愛媛県農業振興局農地整備課調べ(平成25年)

#### 【便益】

- ・愛媛県(平成9年)「川上地区土地改良事業計画書」
- •中国四国農政局愛媛農政事務所「愛媛県農林水産統計年報(農林編)」
- ・農林水産省大臣官房統計部 (平成7、22年)「農林業センサス」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、愛媛県農業振興局農地整備課調べ(平成25年)

# 吉次地区の事業の効用に関する説明資料

事業名	畑地帯総合整備事業	都道府県名	熊本県	地区名	吉次
-----	-----------	-------	-----	-----	----

## 1. 地区の概要

① 関係市町村:熊本市(旧:鹿本郡植木町)

② 受益面積: 43ha ③ 主要工事: 農業用用排水43ha、区画整理23ha、農道3.2km、農作業準備休憩施設一式 ④ 事業費: 1,337百万円

⑤ 事業期間:平成10年度~平成19年度(計画変更:平成16年度)

注)下線部分の生産基盤整備のみを対象として投資効率を算定している。

# 2. 投資効率の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数 値	備  考
総事業費	1	1, 588, 438	
年総効果額	2	121, 141	
廃用損失額	3	27, 460	耐用年数が尽きないうちに廃止する施設の 残存価値
総合耐用年数	4	32年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利息率)	5	0.0588	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
妥当投資額	6=2÷5-3	2, 032, 761	
投資効率	7=6÷1	1. 27	

# 3. 年総効果額の総括

(単位:千円)

対果項目 区分	年総効果額	効果の要因
農業生産向上効果	34, 854	
作物生産効果	34, 854	畑地かんがい施設整備による用水の安定供給に伴う 農作物の生産量の増加
農業経営向上効果	33, 941	
営農経費節減効果	17, 629	労働の省力化、機械経費の節減
維持管理費節減効果	2, 673	畑地かんがい施設整備による維持管理費の節減
営農に係る走行経費 節減効果	13, 639	農道整備による農産物等輸送、稼働時間短縮による 機械経費の節減
生産基盤保全効果	52, 346	
更新効果	52, 346	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(農業生産)の維持
計 121, 1		
廃用損失額	27, 460	耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値

# 4. 効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

## ○効果の考え方

畑地かんがい施設の改修により、農業用水が安定供給されることによって農作物の「収量増」 及び「作物別作付面積の増減」により農作物の生産量が増加する効果。

○対象作物 露地みかん、ハウスみかん

#### ○年効果額算定式

年効果額=生産増減量(事後評価時点の農作物の生産量-事業実施前の現況における農作物の 生産量)×生産物単価×純益率

#### ○年効果額の算定

作物名	効果 要因	農作物	物生産量	(t)	生産物 単 価	増 加 粗収益	純益率	年効果額
TF物石	安囚	現況	事後評価時点	増減	単 価 ( <del>千円/t</del> )	任以益(千円)	(%)	(千円)
		1	<b>②</b>	3=2-	4	(5)=(3) × (4)	6	7=5 × 6
露地みか	作付減	1, 029	909	△120	234	△28, 080	_	_
\( \lambda \)	単収増	909	975	66	234	15, 444	75	11, 583
	計			△ 54		△12, 636		11, 583
ハウスみ	作付増	302	514	212	557	118, 084	17	20, 074
かん	単収増	295	302	7	557	3, 899	82	3, 197
	計			219		121, 983		23, 271
総計								34, 854

- ・農産物生産量:現況の農産物生産量(①)は、事業計画時の地域現況による。事後評価時点の農産物生産量(②)は、農林水産統計等による最近5ヵ年の平均単収、湿潤かんがい等による増収率を考慮し算定した。
- ・生産物単価(④):農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純益率 (⑥):「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等 を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

## (2) 営農経費節減効果

○効果の考え方 区画整理により、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 露地みかん ○年効果額算定式

年効果額=事業実施前の現況における営農経費-事後評価時点における営農経費

○年効果額の算定

<u>/                                     </u>						
		営具	年効果額			
作物名	効果要因	現況	事後評価時点			
		1)	2	3=1-2		
		千円	千円	千円		
露地みかん	区画整理	55, 598	37, 968	17,629		
計				17, 629		

- ・現況営農経費(①):吉次地区事業計画書等に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・事後評価時点の営農経費(②):熊本県農業経営指標等を参考に整理し算定した。

# (3)維持管理費節減効果

- ○効果の考え方 畑地かんがい施設の改修により、従前の施設の維持管理費が節減される効果。
- ○対象施設 用水機場、送配水路、散水施設、排水路、農道
- ○効果算定式 年効果額=事業実施前の現況維持管理費 - 事後評価時点の維持管理費

○年効果額の算定

事業実施前の現況維持管理費	事後評価時点の維持管理費	年効果額
	2	3=1)-2
千円	千円	千円
7, 866	5, 193	2, 673

- ・事業実施前の現況維持管理費(①): 吉次地区事業計画書等に記載された現況の維持管理
  - 費を基に算定した。
- ・事後評価時点の維持管理費 (②):施設の管理団体からの聞き取りによる維持管理費用

の実績等を基に算定した。

# (4) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

農道が新設又は改良されることにより、農産物の生産並びに流通に係る輸送経費が節減される効果。

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額 = 事業実施前の現況走行経費 - 事後評価時点の走行経費

○年効果額の算定

〇十別不領の昇足		
事業実施前の現況走行経費	事後評価時点の走行経費	年効果額
	2	(3)=(1)-(2)
千円	千円	千円
25, 163	11, 524	13, 639

・事業実施前の現況走行経費(①): 吉次地区事業計画書等に記載された現況の走行経費を 基に算定した。

・事後評価時点の走行経費 (②): 吉次地区事業計画書等に記載された計画の走行経費の 算定諸元を基に事後評価時点の経費を算定した。

# (5) 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。

○対象施設 用水機場、ファームポンド、送配水路、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

対象施設	最経済的事業費 ①	還元率 ②	年効果額 ③=①×②	備考
用水機場	千円 124, 042	0. 0736	千円 9, 129	耐用年数20年
ファームポンド	111, 524	0.0505	5, 632	耐用年数40年
送配水路	459, 752	0.0505	23, 217	耐用年数40年
農道	284, 514	0.0505	14, 368	耐用年数40年
合計			52, 346	

・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。

・還元率 (②):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

## (6) 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。

○対象施設 用水機場、ファームポンド、送配水路

○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

現況施設 (廃用施設)	設置年	償却資産額 ①	残存率 ②	廃用損失額 ③=①×②
用水機場	昭和44年	千円 107, 321	0 %	千円 0
ファームポンド	昭和44年	107, 212	5	5, 361
送配水路	昭和44年	441, 976	5	22, 099
合計				27, 460

・償却資産額(①):廃用施設の事業費から廃棄価額(スクラップとしての価格)を差し引いた額

# 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】

・費用算定に必要な各種諸元については、熊本県農林水産部農地整備課調べ

#### 【便益】

- ・熊本県(平成16年)「畑地帯総合整備事業(吉次地区)事業計画書」
- 九州農政局統計情報部「熊本県農林水産統計年報(農林編)」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成19~23年)「作物統計」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、熊本県農林水産部農地整備課調べ

# 蔵之元地区の事業の効用に関する説明資料

事業名	畑地帯総合整備事業	都道府県名	鹿児島県	地区名	蔵之元
-----	-----------	-------	------	-----	-----

## 1. 地区の概要

① 関係市町村 : 鹿児島県出水郡長島町

② 受益面積: 98ha
③ 主要工事: 区画整理70ha、農道1.0km、農作業準備休憩施設一式、集落防災安全施設一式
④ 事業 費: 1,917百万円
⑤ 事業期間: 平成11年度~平成19年度(計画変更: 平成18年度)

注) 下線部分の生産基盤整備のみを対象として投資効率を算定している。

# 2. 投資効率の算定

(単位:千円)

区分	算定式	数值	備考
総事業費	1	2, 136, 139	
年総効果額	2	115, 099	
廃用損失額	3	_	耐用年数が尽きないうちに廃止 する施設の残存価値
総合耐用年数	4	38年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設利 息率)	(5)	0. 0533	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
妥当投資額	6=2÷5-3	2, 159, 455	
投資効率	7=6÷1	1.01	

# 3. 年総効果額の総括

(単位:千円)

区 分 効果項目	年総効果額	効 果 の 要 因
農業生産向上効果	9, 216	
作物生産効果	9, 216	区画整理に伴い作付け率が向上し、農作物の生産が増 加
農業経営向上効果	82, 059	
営農経費節減効果	79, 373	区画整理による労働の省力化、機械経費の節減
維持管理費節減効果	△112	農道、排水路の改修による維持管理費の増減
営農に係る走行経費 節減効果	2, 798	区画整理及び農道の改修による走行経費節減
生産基盤保全効果	969	
更新効果	969	農道の改修による現況施設機能(農業生産)の維持

区 分 効果項目	年総効果額	効果の要因
景観保全効果	22, 855	
水辺環境整備効果	22, 855	排水路に沈砂池を設置することによる赤土流出防止お よび石積による景観保全効果
<b>∄</b> †	115, 099	

# 4. 効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

# ○効果の考え方

区画整理に伴い、土地利用率が向上し、作物別作付面積の増減により農作物の生産量が増加する効果。

## ○対象作物

かんしょ (加工用・青果用)、早春ばれいしょ、春ばれいしょ、キャベツ、だいこん、ソルゴー、イタリアンライグラス、

#### ○年効果額算定式

年効果額=生産増減量(事後評価時点の農作物の生産量-事業実施前の現況における農作物の 生産量)×生産物単価×純益率

## ○年効果額の算定

作物名	効果 要因	農作物	農作物生産量(t)		生産物 単 価	増 加 粗収益	純益率	年効果額
1510070	女囚	現況	事後評 価時点	増減	手 IIII (千円/ t)	(千円)	(%)	(千円)
		1	<b>一川で</b>	3=2-		(5)=(3) × (4)	6	7=5 × 6
かんしょ	作付増	988	988	0	42	0	_	0
(加工用)	計			0		0		0
かんしょ	作付増	_	72	72	145	10, 440	15	1, 566
(青果用)	計			72		10, 440		1, 566
早春ばれ	作付増	280	634	354	138	48, 852	15	7, 328
いしょ	計			354		48, 852		7, 328
春ばれい	作付増	662	675	13	165	2, 145	15	322
しょ	計			13		2, 145		322
キャベツ	作付増	36	36	0	65	0	19	0
	計			0		0		0

VC Hm 夕	効果	農作物生産量(t)		生産物	増加	純益	年効果額	
作物名	要因	現況 ①	事後評 価時点 ②	増減 ③=②- ①	単 価 (千円/ t)	粗収益 (千円) ⑤=③×④	率 (%) ⑥	(千円) ⑦=⑤× ⑥
だいこん	作付増	23	23	0	69	0	15	0
	計			0		0		0
ソルゴー	作付増	146	358	212	25	5, 300	_	0
	計			212		5, 300		0
イタリアンライ ク゛ラス	作付増	257	315	58	23	1, 334	_	0
7 7	計			58		1, 334		0
総計	総計							9, 216

- ・農産物生産量:現況の農産物生産量(①)は、事業計画時の地域現況による。事後評価時点の農産物生産量(②)は、農林水産統計等による最近5ヵ年の平均単収により算定した。
- ・生産物単価(④):農業物価統計等による最近5カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純益率(⑥):「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等 を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

# (2) 営農経費節減効果

- ○効果の考え方
  - 区画整理により、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
  - かんしょ、早春ばれいしょ、春ばれいしょ、キャベツ、だいこん、ソルゴー、イタリアンライグラス
- ○年効果額算定式

年効果額=事業実施前の現況における営農経費-事後評価時点における営農経費

#### ○年効果額の算定

2   <i>州</i> 水版や昇足		兴!	年効果額	
//m /d	24.田東口		豊経費 - 東然証無時上	十別木領
作物名	効果要因	現況	事後評価時点	
		(1)	(2)	3 = 1 - 2
		千円	刊	千円
かんしょ	区画整理	40,818	12,630	28, 188
早春ばれいしょ	区画整理	40,020	11,687	28, 333
春ばれいしょ	区画整理	32, 362	15, 411	16, 951
キャベツ	区画整理	2,012	725	1, 287
だいこん	区画整理	554	253	301
ソルゴー	区画整理	2, 538	1, 256	1, 282
イタリアンライグラス	区画整理	5, 188	2, 157	3,031
計	·			79, 373

- ・現況営農経費(①): 蔵之元地区土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に算 定した。
- ・事後評価時点の営農経費(②): 鹿児島県の農業経営指標等を参考に整理し算定した。

# (3)維持管理費節減効果

- ○効果の考え方 農道等の改修により、従前の施設の維持管理費が節減される効果。
- ○対象施設 農道、排水路
- ○効果算定式 年効果額=事業実施前の現況維持管理費 - 事後評価時点の維持管理費
- ○年効果額の算定

_	1 //*/ 1 - 1 / 1 / -		
	事業実施前の現況維持管理費	事後評価時点の維持管理費	年効果額
	1	2	3=1-2
Ī	千円	千円	千円
	398	510	$\triangle 112$

- ・事業実施前の現況維持管理費 (①): 蔵之元地区土地改良事業計画書等に記載された現況 の維持管理費を基に算定した。
- ・事後評価時点の維持管理費 (②):施設の管理団体からの聞き取りによる維持管理費用 の実績等を基に算定した。

# (4) 営農に係る走行経費節減効果

○効果の考え方

農道が新設又は改良されることにより、農産物の生産並びに流通に係る輸送経費が節減される効果。

○対象施設 農道

○効果算定式

年効果額 = 事業実施前の現況走行経費 - 事後評価時点の走行経費

○年効果額の算定

事業実施前の現況走行経費	事後評価時点の走行経費	年効果額
(1)	2	3=(1)-(2)
千円	千円	千円
10, 825	8, 027	2,798

・事業実施前の現況走行経費(①): 蔵之元地区土地改良事業計画書等に記載された現況の 走行経費を基に算定した。

・事後評価時点の走行経費 (②): 蔵之元地区土地改良事業計画書等に記載された計画の 大行名乗の答字表示な其に東後報に味らの名乗な答字

走行経費の算定諸元を基に事後評価時点の経費を算定

した。

# (5) 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。

○対象施設 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

対象施設	最経済的事業費 ①	還元率 ②	年効果額 ③=①×②	備考
農道	千円 19, 197	0. 0505	千円 969	耐用年数40年
合計			969	

・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。

• 還元率

(②):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換

算するための係数。

# (6) 水辺環境整備効果

○効果の考え方

区画整理の整備にあたり、排水路末端に沈砂池を設置したことにより、事業施行区域からの土 流出を防止する効果と区画整理の法面を景観に配慮した石積みにより施工したことによる景観 保全効果

○対象施設

景観保全施設 石積み、沈砂池

○効果算定式

年効果額=環境に配慮した機能を付加するために要する追加投資額×還元率

○年効果額の算定

対象施設	投資額 ①	還元率 ②	年効果額 ③=①×②	備考
景観保全施設 (石積み)	千円 223, 950	0. 0736	千円 16,483	耐用年数20年
景観保全施設(赤土流出防止施設)	86, 577	0. 0736	6, 372	耐用年数20年
合計			22, 855	

・投資額(①):環境に配慮した機能を付加するために要する追加投資に係わる経費。・還元率(②):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

# 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】

・費用算定に必要な各種諸元については、鹿児島県農政部農村整備課課調べ

#### 【便益】

- ・鹿児島県(平成19年)「蔵之元地区土地改良事業計画書」
- ・九州農政局鹿児島地域センター「第59次鹿児島農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成22年)「農林業センサス」
- ・便益算定に必要な各種諸元は、鹿児島県北薩地域振興局農林水産部農村整備課調べ