

上場（二期）地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：佐賀県唐津市（旧唐津市、旧東松浦郡北波多村、肥前町、鎮西町、呼子町）、東松浦郡玄海町
- ② 受益面積：5,230ha（水田：1,640ha、普通畑：2,560ha、樹園地1,030ha）（平成12年現在）
- ③ 主要工事：ダム1箇所
- ④ 事業費：36,050百万円
- ⑤ 事業期間：平成2年度～平成17年度（計画変更：平成12年度、完了公告：平成19年度）
- ⑥ 関連事業：国営総合かんがい排水事業、県営畑地帯総合整備事業

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	452,067,834
当該事業による整備費用	②	74,547,820
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	377,520,014
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	56年
総便益額（現在価値化）	⑤	456,912,259
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.01
基準年		平成24年度

（2）総費用の総括

（単位：千円）

区 分	施設名 （又は工種）	事業着工 時 点 の 資産価額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評 価 期 間 終了時点の 資 産 価 額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	藤ノ平ダム	—	74,547,820	—	—	4,475,409	70,072,411
	小 計	—	74,547,820	—	—	4,475,409	70,072,411
関 連 事 業 等	国営総合かん がい排水事業	213,041,266	—	788,306	33,244,781	12,147,428	234,926,925
	県営畑地帯総 合整備事業	650,104	—	136,708,706	11,128,273	6,874,634	141,612,449
	その他	991,267	—	—	5,064,459	599,677	5,456,049
	小 計	214,682,637	—	137,497,012	49,437,513	19,621,739	381,995,423
合 計		214,682,637	74,547,820	137,497,012	49,437,513	24,097,148	452,067,834

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「上場（二期）地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		1,785,344	用水施設の整備により、作物の生産量が維持または増減する効果
品質向上効果		335,402	用水施設の整備により、生産物の品質が向上する効果
営農経費節減効果		1,878,831	用水施設の整備により、作物生産に要する経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△332,657	用水施設の整備により、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		1,909,872	農道の整備により、農産物の輸送や通作などの走行経費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
農業労働環境改善効果		247,234	用水施設の整備により、営農に係る労働が質的に改善（労働強度の改善、精神的疲労の軽減など）する効果
農村の振興に関する効果			
地域用水効果		10,908	用水施設の整備により、地域が必要としている防火施設の設置費用が節減する効果
一般交通等経費節減効果		1,329,020	農道の整備により、一般交通（農業以外の交通）の走行経費が節減する効果
その他効果			
地域経済への波及効果		1,895,301	事業の実施により、関連産業の生産等が増減する効果
地域資産向上効果		198,768	農地造成により、山林、原野から畑に地目が変わることで、資産価値が向上する効果
合計		9,258,023	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価 期間	年 度	割 引 率 (1+割引 率) ①	経 過 年	作物生産効果						割 引 後 効 果 額 合 計	備考
				更新分 に係る 効 果 年効果 額 ②	新設及び機能向上分 に係る効果 (用水) 年効果 額 ③ 効果発 生割合 ④ 年発生 効果額 ⑤= ③×④			計 年効果 額 ⑥= ②+⑤ 同 左 割引後 ⑦= ⑥÷①			
1	H2	0.4220	-22	1,002,328	617,518	15.9%	98,185	1,266,011	3,000,026	13,053,034	着工
2	H3	0.4388	-21	1,002,328	617,518	20.9%	129,061	1,296,887	2,955,531	13,447,879	
3	H4	0.4564	-20	1,002,328	617,518	28.8%	177,845	1,345,671	2,948,447	13,695,604	
4	H5	0.4746	-19	1,002,328	617,518	34.6%	213,661	1,381,487	2,910,845	13,870,714	
5	H6	0.4936	-18	1,002,328	617,518	42.5%	262,445	1,430,271	2,897,632	13,941,088	
6	H7	0.5134	-17	1,002,328	617,518	48.3%	298,261	1,466,087	2,855,643	14,053,537	
7	H8	0.5339	-16	1,002,328	617,518	51.1%	315,552	1,483,378	2,778,382	13,781,325	
8	H9	0.5553	-15	1,002,328	617,518	58.7%	362,483	1,530,309	2,755,824	13,808,176	
9	H10	0.5775	-14	1,002,328	617,518	69.5%	429,175	1,597,001	2,765,370	13,889,255	
10	H11	0.6006	-13	1,002,328	617,518	77.4%	477,959	1,645,785	2,740,235	13,817,643	
11	H12	0.6246	-12	1,002,328	617,518	84.5%	521,803	1,689,629	2,705,138	13,810,781	
12	H13	0.6496	-11	1,002,328	617,518	89.0%	549,591	1,717,417	2,643,807	13,563,481	
13	H14	0.6756	-10	1,002,328	617,518	92.4%	570,587	1,738,413	2,573,139	13,346,915	
14	H15	0.7026	-9	1,002,328	617,518	96.2%	594,052	1,761,878	2,507,654	12,938,523	
15	H16	0.7307	-8	1,002,328	617,518	97.0%	598,992	1,766,818	2,417,980	12,590,624	
16	H17	0.7599	-7	1,002,328	617,518	99.5%	614,430	1,782,256	2,345,382	12,169,777	工事完了
17	H18	0.7903	-6	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	2,259,071	11,714,567	
18	H19	0.8219	-5	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	2,172,216	11,264,174	完了公告
19	H20	0.8548	-4	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	2,088,610	10,830,630	
20	H21	0.8890	-3	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	2,008,261	10,413,974	
21	H22	0.9246	-2	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	1,930,937	10,013,004	
22	H23	0.9615	-1	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	1,856,832	9,628,729	
23	H24	1.0000	0	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	1,785,344	9,258,023	基準年
~~~~~											
52	H56	3.1187	29	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	572,464	2,968,552	
53	H56	3.2434	30	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	550,454	2,854,419	
54	H56	3.3731	31	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	529,289	2,744,663	
55	H56	3.5081	32	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	508,920	2,639,041	
56	H57	3.6484	33	1,002,328	617,518	100.0%	617,518	1,785,344	489,350	2,537,557	
合計（総便益額）									90,301,996	456,912,259	

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「上場（二期）地区の事業の効用に関する詳細」を参照

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

##### ○効果の考え方

本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物別作付面積及び単収を整理し、その作物生産量の比較により年効果額を算定した。

##### ○対象作物

水稻、葉たばこ、たまねぎ、温州みかん 等

##### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作付増減年効果額}^{\ast 2}$$

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

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

##### ○年効果額の算定

計 画 地 目	作 物 名	新設 ・ 更新	作付面積			効果要因	単収			生 産  増減量 ③＝①× ②÷100	生産 物単 価 ④	増 加  粗収益 ⑤＝③× ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤× ⑥
			現況 (計画 時)	計画 (事後 評 価 時)	効果発生 面 積 ①		事業なかり せば 単収	事業ありせ ば単収	効果算定 対象単収 ②					
田  (用水)	水稲	新設	ha 1,276	ha 1,406	ha 1,276 130	単収増 作付増	kg/10a 454	kg/10a 470	kg/10a 16 470	t 204.2 611.0	千円/ t 208 208	千円 42,474 127,088	% 77 —	千円 32,705 —
		更新	1,276	1,276	1,276	単収増  (水管理改良)	190	454	264	3,368.6	208	700,669	77	539,515
						計								572,220
普通 畑  (用水)	葉たばこ	新設	134	271	134	単収増  (湿潤かんがい)	167	198	31	41.5	1,989	82,544	80	66,035
					137	作付増			198	271.3	1,989	539,616	5	26,981
						計								93,016
	たまねぎ	新設	22	189	22	単収増  (湿潤かんがい)	3,720	6,613	2,893	636.5	45	28,643	79	22,628
					167	作付増			6,613	11,043.7	45	496,967	19	94,424
						計								117,052
樹園 地  (用水)	温州みかん(露地)	新設	482	202	202	単収増  (湿潤かんがい)	1,414	3,037	1,623	3,278.5	124	406,534	75	321,162
					△280	作付減			3,037	△3,959.2	124	△490,941	—	—
						計								321,162
	総計													1,785,344

### 【新設】

- ・作付面積：現況作付面積は、国営上場（二期）土地改良事業計画書に記載された現況面積を用いた。  
計画作付面積は、事後評価時点の実態調査を基に決定した。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は、国営上場（二期）土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収、「事業ありせば単収」は、農林水産統計の最近 5 カ年の平均単収等を用いた。

### 【更新】

- ・作付面積：現況及び計画作付面積は、国営上場（二期）土地改良事業変更計画書に記載された現況面積を用いた。
- ・単 収：「事業なかりせば単収」は農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、水稻は農林水産統計の最近 5 カ年の陸稲の平均単収、その他の作物は「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。  
「事業ありせば単収」は、国営上場（二期）土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収を用いた。

### 【共通】

- ・生産物単価：農業物価統計等による最近 5 カ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について」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、記載値と計算結果が合わない場合がある。

## （２）品質向上効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

葉たばこ、キャベツ、温州みかん 等

### ○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

### ○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
葉たばこ	畑かん	t －	t 537	千円/t 1,989	千円/t 1,989	千円/t 2,248	千円/t －	千円/t 259	千円 －	千円 139,083	千円 139,083
春キャベツ	畑かん	－	3,629	39	39	44	－	5	－	18,145	18,145
総計											335,402

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「上場（二期）地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設（機能向上）】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「事業ありせば単価」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、「事業なかりせば単価」及び「現況単価」は、「事業ありせば単価」から実証試験結果等による品質向上率（価格上昇率）相当を減じた価格。

### （３）営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、キャベツ、温州みかん 等

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

○年効果額の算定

作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 経費 ⑤=(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営 農 経 費 ③	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
水稻（乾田・未整理・小 区画→乾田・大区画）	円 1,949,847	円 729,314	円 －	円 －	円 1,220,533	ha 493	千円 601,723
温州みかん (防除用水)	616,265	76,800	－	－	539,465	249	134,327
計							1,878,831

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「上場（二期）地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営上場（二期）土地改良事業変更計画書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：事後評価時点の営農経費であり、用水管理及び防除用水の運搬等に係る時間等を反映し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から事業なかりせば（農業用排水施設の機能が喪失した状況）想定される経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営上場（二期）土地改良事業変更計画書に記載された現況の経費を基に算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

本事業及び関連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

本事業及び関連事業により整備された施設と、これらと一体的に効果を発現している施設

##### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 22,909	千円 355,566	千円 △332,657

- ・事業なかりせば維持管理費：国営上場（二期）土地改良事業変更計画書に記載された現況の維持管理費を基に、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費用の実績値をもとに算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：関係土地改良区等からの聞き取りによる維持管理費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

関連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

幹線及び支線道路

##### ○年効果額算定式

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 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 4,460,485	千円 2,550,613	千円 1,909,872

- ・事業なかりせば走行経費：整備した道路の機能が喪失した状態における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費：道路の整備後における営農に係る車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

## (6) 農業労働環境改善効果

### ○効果の考え方

本事業及び関連事業の実施で農業用水が確保されたことにより（事業ありせば）、営農に係る労働が質的に改善（精神的疲労の軽減など）されることから、労働改善に関する支払意志額を測定し、年効果額を算定した。

### ○対象

受益地内の農家

### ○年効果額算定式

年効果額 = 労働改善に関するW T P（支払意志額）× 受益面積

### ○年効果額の算定

作業負荷軽減対象作業名	労働改善に関するW T P (円/ha/年) ①	受益面積 ②	年効果額 ③=①×②
用水の確保・運搬、防除作業	円 59,560	ha 4,151	千円 247,234

- ・作業負荷軽減対象作業名：事業の実施によって労働の質的改善が図られた「用水の確保・運搬」と「防除作業」を対象とした。
- ・労働改善に関するW T P：受益者へのアンケート結果から算定した支払意志額
- ・受益面積：労働の質的改善の効果発現が見込まれる面積

## (7) 地域用水効果

### ○効果の考え方

本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、地域用水の利用経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

用水施設

### ○年効果額算定式

年効果額 = 防火用水機能を発揮している施設数 × 1箇所当たり建設費 × 還元率

### ○年効果額の算定

防火用水機能を発揮 している施設数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
箇所 35	千円 5,392	0.0578	千円 10,908

- ・防火用水機能を発揮している施設数：防火用水として利用可能な施設数
- ・1箇所当たり建設費：近傍の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数



## (8) 一般交通等経費節減効果

### ○効果の考え方

関連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）の一般交通の走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

### ○対象施設

幹線及び支線道路

### ○年効果額算定式

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 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 5,338,233	千円 4,009,213	千円 1,329,020

- ・事業なかりせば走行経費：整備した道路の機能が喪失した状態における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。
- ・事業ありせば走行経費：道路の整備後における農業車両以外の車両走行経費及びこれに係る人件費を算定。

## (9) 地域経済への波及効果

### ○効果の考え方

本事業及び関連事業を実施に伴い、本地区における農産物が増減することにより地域内の関連産業に波及的な効果をもたらしていることから、地域内の関連産業の生産の増減をもって年効果額を算定した。

### ○年効果額算定式

年効果額 = 川上産業（農業資材関連産業）への波及効果額 + 川下産業（農産物需要関連産業）への波及効果額

### ○年効果額の算定

川上産業への波及効果額 ①	川下産業への波及効果額 ②	年効果額 ③=①+②
千円 460,806	千円 1,434,495	千円 1,895,301

- ・川上産業への波及効果額：事業が支える粗生産額に、佐賀県産業連関表の農業部門の逆行列係数及び県内調達率を乗じて算定した。
- ・川下産業への波及効果額：事業が支える川下産業生産額に、佐賀県産業連関表の飲食料品産業の逆行列係数及び県内調達率を乗じて算定した。

(10) 地域資産向上効果

○効果の考え方  
関連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、山林や原野から畑に地目が変わることによって資産価値が向上することを税金の増加をもって年効果額を算定した。

○対象工種  
農地造成

○年効果額算定式  
年効果額 = 造成面積（畑）×税金（畑）－ 面積（山林・原野）×税金（山林・原野）

○年効果額の算定

事業なかりせば税金 ①	事業ありせば税金 ②	年効果額 ③＝②－①
千円 193,920	千円 392,688	千円 198,768

- ・事業なかりせば税金：事業を実施しなかった場合の山林・原野に対する税金を基に算定した。
  - ・事業ありせば税金：事業により造成した畑に対する税金を基に算定した。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成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】

- ・当該事業費及び関連事業費の諸元については、九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所調べ（平成24年度）

【便益】

- ・九州農政局「国営上場（二期）土地改良事業変更計画書」（平成12年3月）
- ・九州農政局佐賀農政事務所「佐賀農林水産統計年報（平成5年～23年）
- ・農林水産省大臣官房統計部「農業物価統計」（平成19年～23年）
- ・佐賀県経営支援本部統計調査課「佐賀県産業連関表」（平成17年）
- ・便益算定に必要な各種諸元については、九州農政局北部九州土地改良調査管理事務所調べ（平成24年度）

## 上場(二期)地区の事業の効用に関する詳細

### 2. (2) 総費用の総括

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時 点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③+④-⑤
当該事業	藤ノ平ダム	—	74,547,820	—	—	4,475,409	70,072,411
	小計	—	74,547,820	—	—	4,475,409	70,072,411
関連事業等	国営総合かんがい排水事業 (農業用排水)	145,913,084	—	788,306	27,493,023	8,312,028	165,882,385
	国営総合かんがい排水事業 (農地造成)	48,410,768	—	0	0	2,464,259	45,946,509
	国営総合かんがい排水事業 (農業用道路)	18,717,414	—	0	5,751,758	1,371,141	23,098,031
	県営畑地帯総合整備事業 (上場地区Ⅰ期)	460,256	—	32,756,916	4,225,557	3,563,888	33,878,841
	県営畑地帯総合整備事業 (上場地区Ⅱ期)	24,488	—	31,476,459	4,601,863	2,504,027	33,598,783
	県営畑地帯総合整備事業 (上場地区Ⅲ期)	117,507	—	37,678,832	934,390	379,878	38,350,851
	県営畑地帯総合整備事業 (上場地区Ⅳ期)	47,853	—	34,796,499	1,366,463	426,841	35,783,974
	その他(既設のため池、堰)	991,267	—	0	5,064,459	599,677	5,456,049
	小計	214,682,637	—	137,497,012	49,437,513	19,621,739	381,995,423
合計		214,682,637	74,547,820	137,497,012	49,437,513	24,097,148	452,067,834

2. (4) 総便益額算出表 (1/7)

(1 / 7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果								
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上に係る効果 (用水)				新設及び機能向上に係る効果 (農地造成)			計
					年効果額  (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	
1	H. 2	0.4220	-22	1,002,328	617,518	15.9	98,185	165,498	100.0	165,498	1,266,011	3,000,026
2	H. 3	0.4388	-21	1,002,328	617,518	20.9	129,061	165,498	100.0	165,498	1,296,887	2,955,531
3	H. 4	0.4564	-20	1,002,328	617,518	28.8	177,845	165,498	100.0	165,498	1,345,671	2,948,447
4	H. 5	0.4746	-19	1,002,328	617,518	34.6	213,661	165,498	100.0	165,498	1,381,487	2,910,845
5	H. 6	0.4936	-18	1,002,328	617,518	42.5	262,445	165,498	100.0	165,498	1,430,271	2,897,634
6	H. 7	0.5134	-17	1,002,328	617,518	48.3	398,261	165,498	100.0	165,498	1,466,087	2,855,643
7	H. 8	0.5339	-16	1,002,328	617,518	51.1	315,552	165,498	100.0	165,498	1,483,378	2,778,382
8	H. 9	0.5553	-15	1,002,328	617,518	58.7	362,483	165,498	100.0	165,498	1,530,309	2,755,824
9	H. 10	0.5775	-14	1,002,328	617,518	69.5	429,175	165,498	100.0	165,498	1,597,001	2,765,370
10	H. 11	0.6006	-13	1,002,328	617,518	77.4	477,959	165,498	100.0	165,498	1,645,785	2,740,235
11	H. 12	0.6246	-12	1,002,328	617,518	84.5	521,803	165,498	100.0	165,498	1,689,629	2,705,138
12	H. 13	0.6496	-11	1,002,328	617,518	89.0	549,591	165,498	100.0	165,498	1,717,417	2,643,807
13	H. 14	0.6756	-10	1,002,328	617,518	92.4	570,587	165,498	100.0	165,498	1,738,413	2,573,139
14	H. 15	0.7026	-9	1,002,328	617,518	96.2	594,052	165,498	100.0	165,498	1,761,878	2,507,654
15	H. 16	0.7307	-8	1,002,328	617,518	97.0	598,992	165,498	100.0	165,498	1,766,818	2,417,980
16	H. 17	0.7599	-7	1,002,328	617,518	99.5	614,430	165,498	100.0	165,498	1,782,256	2,345,382
17	H. 18	0.7903	-6	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	2,259,071
18	H. 19	0.8219	-5	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	2,172,216
19	H. 20	0.8548	-4	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	2,088,610
20	H. 21	0.8890	-3	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	2,008,261
21	H. 22	0.9246	-2	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	1,930,937
22	H. 23	0.9615	-1	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	1,856,832
23	H. 24	1.0000	0	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	1,785,344
24	H. 25	1.0400	1	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	1,716,677
25	H. 26	1.0816	2	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.0	165,498	1,785,344	1,650,654
26	H. 27	1.1249	3	1,002,328	617,518	100.0	617,518	165,498	100.			

(1 / 7)

## 上場(二期)地区の事業の効用に関する詳細

### 2. (4) 総便益額算出表

(2/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	品質向上効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H. 2	0.4220	-22	5,496	329,906	15.9	52,455	57,951	137,325
2	H. 3	0.4388	-21	5,496	329,906	20.9	68,950	74,446	169,658
3	H. 4	0.4564	-20	5,496	329,906	28.8	95,013	100,509	220,221
4	H. 5	0.4746	-19	5,496	329,906	34.6	114,147	119,643	252,092
5	H. 6	0.4936	-18	5,496	329,906	42.5	140,210	145,706	295,190
6	H. 7	0.5134	-17	5,496	329,906	48.3	159,345	164,841	321,077
7	H. 8	0.5339	-16	5,496	329,906	51.1	168,582	174,078	326,050
8	H. 9	0.5553	-15	5,496	329,906	58.7	193,655	199,151	358,637
9	H. 10	0.5775	-14	5,496	329,906	69.5	229,285	234,781	406,547
10	H. 11	0.6006	-13	5,496	329,906	77.4	255,347	260,843	434,304
11	H. 12	0.6246	-12	5,496	329,906	84.5	278,771	284,267	455,118
12	H. 13	0.6496	-11	5,496	329,906	89.0	293,616	299,112	460,456
13	H. 14	0.6756	-10	5,496	329,906	92.4	304,833	310,329	459,338
14	H. 15	0.7026	-9	5,496	329,906	96.2	317,370	322,866	459,530
15	H. 16	0.7307	-8	5,496	329,906	97.0	320,009	325,505	445,470
16	H. 17	0.7599	-7	5,496	329,906	99.5	328,256	333,752	439,205
17	H. 18	0.7903	-6	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	424,398
18	H. 19	0.8219	-5	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	408,081
19	H. 20	0.8548	-4	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	392,375
20	H. 21	0.8890	-3	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	377,280
21	H. 22	0.9246	-2	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	362,754
22	H. 23	0.9615	-1	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	348,832
23	H. 24	1.0000	0	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	335,402
24	H. 25	1.0400	1	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	322,502
25	H. 26	1.0816	2	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	310,098
26	H. 27	1.1249	3	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	298,162
27	H. 28	1.1699	4	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	286,693
28	H. 29	1.2167	5	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	275,665
29	H. 30	1.2653	6	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	265,077
30	H. 31	1.3159	7	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	254,884
31	H. 32	1.3686	8	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	245,069
32	H. 33	1.4233	9	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	235,651
33	H. 34	1.4802	10	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	226,592
34	H. 35	1.5395	11	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	217,864
35	H. 36	1.6010	12	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	209,495
36	H. 37	1.6651	13	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	201,431
37	H. 38	1.7317	14	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	193,684
38	H. 39	1.8009	15	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	186,241
39	H. 40	1.8730	16	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	179,072
40	H. 41	1.9479	17	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	172,186
41	H. 42	2.0258	18	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	165,565
42	H. 43	2.1068	19	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	159,200
43	H. 44	2.1911	20	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	153,075
44	H. 45	2.2788	21	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	147,184
45	H. 46	2.3699	22	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	141,526
46	H. 47	2.4647	23	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	136,082
47	H. 48	2.5633	24	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	130,848
48	H. 49	2.6658	25	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	125,817
49	H. 50	2.7725	26	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	120,975
50	H. 51	2.8834	27	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	116,322
51	H. 52	2.9987	28	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	111,849
52	H. 53	3.1187	29	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	107,545
53	H. 54	3.2434	30	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	103,411
54	H. 55	3.3731	31	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	99,434
55	H. 56	3.5081	32	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	95,608
56	H. 57	3.6484	33	5,496	329,906	100.0	329,906	335,402	91,931
合計 (総便益額)									14,376,078

## 2. (4) 総便益額算出表

(3 / 7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果												
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上に係る効果 (区画整理+用水)				新設及び機能向上に係る効果 (区画整理)			新設及び機能向上に係る効果 (用水)			計	
				年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 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	
				(千円)	(千円)	(%)	⑤=③×④	(千円)	(%)	⑤=③×④	(千円)	(%)	⑤=③×④	(千円)	(千円)	⑦=⑥/①
1	H.2	0.4220	-22	△38,922	275,868	13.5	37,242	1,400,920	84.7	1,186,579	240,965	15.9	38,313	1,223,212	2,898,607	
2	H.3	0.4388	-21	△38,922	275,868	17.9	49,380	1,400,920	85.8	1,201,989	240,965	20.9	50,362	1,262,809	2,877,869	
3	H.4	0.4564	-20	△38,922	275,868	25.0	68,967	1,400,920	86.7	1,214,598	240,965	28.8	69,398	1,314,041	2,879,143	
4	H.5	0.4746	-19	△38,922	275,868	30.4	83,864	1,400,920	88.0	1,232,810	240,965	34.6	83,374	1,361,126	2,867,944	
5	H.6	0.4936	-18	△38,922	275,868	37.7	104,002	1,400,920	88.7	1,242,616	240,965	42.5	102,410	1,410,106	2,856,779	
6	H.7	0.5134	-17	△38,922	275,868	44.9	123,865	1,400,920	93.0	1,302,856	240,965	48.3	116,386	1,504,185	2,929,850	
7	H.8	0.5339	-16	△38,922	275,868	48.2	132,968	1,400,920	94.3	1,321,068	240,965	51.1	123,133	1,538,247	2,881,152	
8	H.9	0.5553	-15	△38,922	275,868	56.0	154,486	1,400,920	95.4	1,336,478	240,965	58.7	141,446	1,593,488	2,869,598	
9	H.10	0.5775	-14	△38,922	275,868	66.6	183,728	1,400,920	95.8	1,342,081	240,965	69.5	167,471	1,654,358	2,864,689	
10	H.11	0.6006	-13	△38,922	275,868	74.8	206,349	1,400,920	96.7	1,354,690	240,965	77.4	186,507	1,708,624	2,844,862	
11	H.12	0.6246	-12	△38,922	275,868	83.2	229,522	1,400,920	98.5	1,379,906	240,965	84.5	203,615	1,774,121	2,840,411	
12	H.13	0.6496	-11	△38,922	275,868	89.0	245,523	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	89.0	214,459	1,821,980	2,804,772	
13	H.14	0.6756	-10	△38,922	275,868	92.4	254,902	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	92.4	222,652	1,839,552	2,722,842	
14	H.15	0.7026	-9	△38,922	275,868	96.2	265,385	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	96.2	231,808	1,859,191	2,646,159	
15	H.16	0.7307	-8	△38,922	275,868	97.0	267,592	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	97.0	233,736	1,863,326	2,550,056	
16	H.17	0.7599	-7	△38,922	275,868	99.5	274,489	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	99.5	239,760	1,876,247	2,469,071	
17	H.18	0.7903	-6	△38,922	275,868	100.0	275,868	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	100.0	240,965	1,878,831	2,377,364	
18	H.19	0.8219	-5	△38,922	275,868	100.0	275,868	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	100.0	240,965	1,878,831	2,285,961	
19	H.20	0.8548	-4	△38,922	275,868	100.0	275,868	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	100.0	240,965	1,878,831	2,197,977	
20	H.21	0.8890	-3	△38,922	275,868	100.0	275,868	1,400,920	100.0	1,400,920	240,965	100.0	240,965	1,878,831	2,113,421	
21	H.22	0.9246	-2	△38,922	275,868	100.0	275,868	1,400,920	100.0	1,400,920						

## 上場(二期)地区の事業の効用に関する詳細

### 2. (4) 総便益額算出表

(4/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	維持管理費節減効果						営農に係る走行経費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上 分に係る効果	計				更新分に 係る効果	新設及び機能向上 分に係る効果	計			
				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	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
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H. 2	0. 4220	-22	△33, 188	△299, 469	61. 0	△182, 676	△215, 864	△511, 526	339, 343	1, 570, 529	42. 2	662, 763	1, 002, 106	2, 374, 659
2	H. 3	0. 4388	-21	△33, 188	△299, 469	64. 8	△194, 056	△227, 244	△517, 876	339, 343	1, 570, 529	51. 4	807, 252	1, 146, 595	2, 613, 024
3	H. 4	0. 4564	-20	△33, 188	△299, 469	70. 9	△212, 324	△245, 512	△537, 932	339, 343	1, 570, 529	55. 6	873, 214	1, 212, 557	2, 656, 786
4	H. 5	0. 4746	-19	△33, 188	△299, 469	72. 7	△217, 714	△250, 902	△528, 660	339, 343	1, 570, 529	63. 0	989, 433	1, 328, 776	2, 799, 781
5	H. 6	0. 4936	-18	△33, 188	△299, 469	75. 4	△225, 800	△258, 988	△524, 692	339, 343	1, 570, 529	67. 4	1, 058, 537	1, 397, 880	2, 832, 010
6	H. 7	0. 5134	-17	△33, 188	△299, 469	79. 4	△237, 778	△270, 966	△527, 787	339, 343	1, 570, 529	71. 6	1, 124, 499	1, 463, 842	2, 851, 270
7	H. 8	0. 5339	-16	△33, 188	△299, 469	82. 2	△246, 164	△279, 352	△523, 229	339, 343	1, 570, 529	72. 8	1, 143, 345	1, 482, 688	2, 777, 089
8	H. 9	0. 5553	-15	△33, 188	△299, 469	85. 3	△255, 447	△288, 635	△519, 782	339, 343	1, 570, 529	77. 3	1, 214, 019	1, 553, 362	2, 797, 338
9	H. 10	0. 5775	-14	△33, 188	△299, 469	88. 2	△264, 132	△297, 320	△514, 840	339, 343	1, 570, 529	81. 9	1, 286, 263	1, 625, 606	2, 814, 902
10	H. 11	0. 6006	-13	△33, 188	△299, 469	91. 5	△274, 014	△307, 202	△511, 492	339, 343	1, 570, 529	84. 9	1, 333, 379	1, 672, 722	2, 785, 085
11	H. 12	0. 6246	-12	△33, 188	△299, 469	94. 8	△283, 897	△317, 085	△507, 661	339, 343	1, 570, 529	89. 8	1, 410, 335	1, 749, 678	2, 801, 278
12	H. 13	0. 6496	-11	△33, 188	△299, 469	97. 6	△292, 282	△325, 470	△501, 031	339, 343	1, 570, 529	91. 3	1, 433, 893	1, 773, 236	2, 729, 735
13	H. 14	0. 6756	-10	△33, 188	△299, 469	98. 8	△295, 875	△329, 063	△487, 068	339, 343	1, 570, 529	96. 4	1, 513, 990	1, 853, 333	2, 743, 240
14	H. 15	0. 7026	-9	△33, 188	△299, 469	99. 3	△297, 373	△330, 561	△470, 482	339, 343	1, 570, 529	96. 4	1, 513, 990	1, 853, 333	2, 637, 821
15	H. 16	0. 7307	-8	△33, 188	△299, 469	99. 6	△298, 271	△331, 459	△453, 618	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	2, 613, 757
16	H. 17	0. 7599	-7	△33, 188	△299, 469	99. 9	△299, 170	△332, 358	△437, 371	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	2, 513, 320
17	H. 18	0. 7903	-6	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△420, 925	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	2, 416, 642
18	H. 19	0. 8219	-5	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△404, 741	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	2, 323, 728
19	H. 20	0. 8548	-4	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△389, 164	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	2, 234, 291
20	H. 21	0. 8890	-3	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△374, 192	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	2, 148, 337
21	H. 22	0. 9246	-2	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△359, 785	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	2, 065, 620
22	H. 23	0. 9615	-1	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△345, 977	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 986, 346
23	H. 24	1. 0000	0	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△332, 657	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 909, 872
24	H. 25	1. 0400	1	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△319, 863	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 836, 415
25	H. 26	1. 0816	2	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△307, 560	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 765, 784
26	H. 27	1. 1249	3	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△295, 721	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 697, 815
27	H. 28	1. 1699	4	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△284, 347	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 632, 509
28	H. 29	1. 2167	5	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△273, 409	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 569, 715
29	H. 30	1. 2653	6	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△262, 908	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 509, 422
30	H. 31	1. 3159	7	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△252, 798	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 451, 381
31	H. 32	1. 3686	8	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△243, 064	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 395, 493
32	H. 33	1. 4233	9	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△233, 722	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 341, 862
33	H. 34	1. 4802	10	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△224, 738	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 290, 280
34	H. 35	1. 5395	11	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△216, 081	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 240, 579
35	H. 36	1. 6010	12	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△207, 781	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 192, 924
36	H. 37	1. 6651	13	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△199, 782	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 147, 001
37	H. 38	1. 7317	14	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△192, 099	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 102, 888
38	H. 39	1. 8009	15	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△184, 717	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 060, 510
39	H. 40	1. 8730	16	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△177, 607	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	1, 019, 686
40	H. 41	1. 9479	17	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△170, 777	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	980, 477
41	H. 42	2. 0258	18	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△164, 210	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	942, 774
42	H. 43	2. 1068	19	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△157, 897	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	906, 527
43	H. 44	2. 1911	20	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△151, 822	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	871, 650
44	H. 45	2. 2788	21	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△145, 979	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	838, 104
45	H. 46	2. 3699	22	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△140, 368	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	805, 887
46	H. 47	2. 4647	23	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△134, 969	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	774, 890
47	H. 48	2. 5633	24	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△129, 777	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	745, 083
48	H. 49	2. 6658	25	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△124, 787	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	716, 435
49	H. 50	2. 7725	26	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△119, 984	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	688, 863
50	H. 51	2. 8834	27	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△115, 370	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	662, 368
51	H. 52	2. 9987	28	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△110, 934	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	636, 900
52	H. 53	3. 1187	29	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△106, 665	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	612, 394
53	H. 54	3. 2434	30	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△102, 564	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	588, 849
54	H. 55	3. 3731	31	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△98, 621	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	566, 207
55	H. 56	3. 5081	32	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△94, 825	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 529	1, 909, 872	544, 418
56	H. 57	3. 6484	33	△33, 188	△299, 469	100. 0	△299, 469	△332, 657	△91, 179	339, 343	1, 570, 529	100. 0	1, 570, 52		

## 上場(二期)地区の事業の効用に関する詳細

### 2. (4) 総便益額算出表

(5 / 7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	農業労働環境改善効果						地域用水効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				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	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
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H. 2	0.4220	-22	—	247,234	15.9	39,310	39,310	93,152	—	10,908	15.9	1,734	1,734	4,109
2	H. 3	0.4388	-21	—	247,234	20.9	51,672	51,672	117,758	—	10,908	20.9	2,280	2,280	5,196
3	H. 4	0.4564	-20	—	247,234	28.8	71,203	71,203	156,010	—	10,908	28.8	3,142	3,142	6,884
4	H. 5	0.4746	-19	—	247,234	34.6	85,543	85,543	180,242	—	10,908	34.6	3,774	3,774	7,952
5	H. 6	0.4936	-18	—	247,234	42.5	105,074	105,074	212,873	—	10,908	42.5	4,636	4,636	9,392
6	H. 7	0.5134	-17	—	247,234	48.3	119,414	119,414	232,594	—	10,908	48.3	5,269	5,269	10,263
7	H. 8	0.5339	-16	—	247,234	51.1	126,337	126,337	236,630	—	10,908	51.1	5,574	5,574	10,440
8	H. 9	0.5553	-15	—	247,234	58.7	145,126	145,126	261,347	—	10,908	58.7	6,403	6,403	11,531
9	H. 10	0.5775	-14	—	247,234	69.5	171,828	171,828	297,538	—	10,908	69.5	7,581	7,581	13,127
10	H. 11	0.6006	-13	—	247,234	77.4	191,359	191,359	318,613	—	10,908	77.4	8,443	8,443	14,058
11	H. 12	0.6246	-12	—	247,234	84.5	208,913	208,913	334,475	—	10,908	84.5	9,217	9,217	14,757
12	H. 13	0.6496	-11	—	247,234	89.0	220,038	220,038	338,728	—	10,908	89.0	9,708	9,708	14,945
13	H. 14	0.6756	-10	—	247,234	92.4	228,444	228,444	338,135	—	10,908	92.4	10,079	10,079	14,919
14	H. 15	0.7026	-9	—	247,234	96.2	237,839	237,839	338,513	—	10,908	96.2	10,493	10,493	14,935
15	H. 16	0.7307	-8	—	247,234	97.0	239,817	239,817	328,202	—	10,908	97.0	10,581	10,581	14,481
16	H. 17	0.7599	-7	—	247,234	99.5	245,998	245,998	323,724	—	10,908	99.5	10,853	10,853	14,282
17	H. 18	0.7903	-6	—	247,234	100.0	247,234	247,234	312,836	—	10,908	100.0	10,908	10,908	13,802
18	H. 19	0.8219	-5	—	247,234	100.0	247,234	247,234	300,808	—	10,908	100.0	10,908	10,908	13,272
19	H. 20	0.8548	-4	—	247,234	100.0	247,234	247,234	289,230	—	10,908	100.0	10,908	10,908	12,761
20	H. 21	0.8890	-3	—	247,234	100.0	247,234	247,234	278,103	—	10,908	100.0	10,908	10,908	12,270
21	H. 22	0.9246	-2	—	247,234	100.0	247,234	247,234	267,396	—	10,908	100.0	10,908	10,908	11,798
22	H. 23	0.9615	-1	—	247,234	100.0	247,234	247,234	257,134	—	10,908	100.0	10,908	10,908	11,345
23	H. 24	1.0000	0	—	247,234	100.0	247,234	247,234	247,234	—	10,908	100.0	10,908	10,908	10,908
24	H. 25	1.0400	1	—	247,234	100.0	247,234	247,234	237,725	—	10,908	100.0	10,908	10,908	10,488
25	H. 26	1.0816	2	—	247,234	100.0	247,234	247,234	228,582	—	10,908	100.0	10,908	10,908	10,085
26	H. 27	1.1249	3	—	247,234	100.0	247,234	247,234	219,783	—	10,908	100.0	10,908	10,908	9,697
27	H. 28	1.1699	4	—	247,234	100.0	247,234	247,234	211,329	—	10,908	100.0	10,908	10,908	9,324
28	H. 29	1.2167	5	—	247,234	100.0	247,234	247,234	203,200	—	10,908	100.0	10,908	10,908	8,965
29	H. 30	1.2653	6	—	247,234	100.0	247,234	247,234	195,396	—	10,908	100.0	10,908	10,908	8,621
30	H. 31	1.3159	7	—	247,234	100.0	247,234	247,234	187,882	—	10,908	100.0	10,908	10,908	8,289
31	H. 32	1.3686	8	—	247,234	100.0	247,234	247,234	180,647	—	10,908	100.0	10,908	10,908	7,970
32	H. 33	1.4233	9	—	247,234	100.0	247,234	247,234	173,705	—	10,908	100.0	10,908	10,908	7,664
33	H. 34	1.4802	10	—	247,234	100.0	247,234	247,234	167,027	—	10,908	100.0	10,908	10,908	7,369
34	H. 35	1.5395	11	—	247,234	100.0	247,234	247,234	160,594	—	10,908	100.0	10,908	10,908	7,085
35	H. 36	1.6010	12	—	247,234	100.0	247,234	247,234	154,425	—	10,908	100.0	10,908	10,908	6,813
36	H. 37	1.6651	13	—	247,234	100.0	247,234	247,234	148,480	—	10,908	100.0	10,908	10,908	6,551
37	H. 38	1.7317	14	—	247,234	100.0	247,234	247,234	142,770	—	10,908	100.0	10,908	10,908	6,299
38	H. 39	1.8009	15	—	247,234	100.0	247,234	247,234	137,284	—	10,908	100.0	10,908	10,908	6,057
39	H. 40	1.8730	16	—	247,234	100.0	247,234	247,234	131,999	—	10,908	100.0	10,908	10,908	5,824
40	H. 41	1.9479	17	—	247,234	100.0	247,234	247,234	126,923	—	10,908	100.0	10,908	10,908	5,600
41	H. 42	2.0258	18	—	247,234	100.0	247,234	247,234	122,043	—	10,908	100.0	10,908	10,908	5,385
42	H. 43	2.1068	19	—	247,234	100.0	247,234	247,234	117,350	—	10,908	100.0	10,908	10,908	5,178
43	H. 44	2.1911	20	—	247,234	100.0	247,234	247,234	112,836	—	10,908	100.0	10,908	10,908	4,978
44	H. 45	2.2788	21	—	247,234	100.0	247,234	247,234	108,493	—	10,908	100.0	10,908	10,908	4,787
45	H. 46	2.3699	22	—	247,234	100.0	247,234	247,234	104,323	—	10,908	100.0	10,908	10,908	4,603
46	H. 47	2.4647	23	—	247,234	100.0	247,234	247,234	100,310	—	10,908	100.0	10,908	10,908	4,426
47	H. 48	2.5633	24	—	247,234	100.0	247,234	247,234	96,451	—	10,908	100.0	10,908	10,908	4,255
48	H. 49	2.6658	25	—	247,234	100.0	247,234	247,234	92,743	—	10,908	100.0	10,908	10,908	4,092
49	H. 50	2.7725	26	—	247,234	100.0	247,234	247,234	89,174	—	10,908	100.0	10,908	10,908	3,934
50	H. 51	2.8834	27	—	247,234	100.0	247,234	247,234	85,744	—	10,908	100.0	10,908	10,908	3,783
51	H. 52	2.9987	28	—	247,234	100.0	247,234	247,234	82,447	—	10,908	100.0	10,908	10,908	3,638
52	H. 53	3.1187	29	—	247,234	100.0	247,234	247,234	79,275	—	10,908	100.0	10,908	10,908	3,498
53	H. 54	3.2434	30	—	247,234	100.0	247,234	247,234	76,227	—	10,908	100.0	10,908	10,908	3,363
54	H. 55	3.3731	31	—	247,234	100.0	247,234	247,234	73,296	—	10,908	100.0	10,908	10,908	3,234
55	H. 56	3.5081	32	—	247,234	100.0	247,234	247,234	70,475	—	10,908	100.0	10,908	10,908	3,109
56	H. 57	3.6484	33	—	247,234	100.0	247,234	247,234	67,765	—	10,908	100.0	10,908	10,908	2,990
合計（総便益額）									10,547,978						465,381



## 上場(二期)地区の事業の効用に関する詳細

### 2. (4) 総便益額算出表

(6/7)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	一般交通等経費節減効果						地域経済への波及効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る 効果			計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				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	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
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H.2	0.4220	-22	377,459	951,561	42.2	401,559	779,018	1,846,014	—	1,895,301	61.0	1,156,134	1,156,134	2,739,654
2	H.3	0.4388	-21	377,459	951,561	51.4	489,102	866,561	1,974,843	—	1,895,301	64.8	1,228,155	1,228,155	2,798,895
3	H.4	0.4564	-20	377,459	951,561	55.6	529,068	906,527	1,986,255	—	1,895,301	70.9	1,343,768	1,343,768	2,944,277
4	H.5	0.4746	-19	377,459	951,561	63.0	599,483	976,942	2,058,453	—	1,895,301	72.7	1,377,884	1,377,884	2,903,253
5	H.6	0.4936	-18	377,459	951,561	67.4	641,352	1,018,811	2,064,042	—	1,895,301	75.4	1,429,057	1,429,057	2,895,172
6	H.7	0.5134	-17	377,459	951,561	71.6	681,318	1,058,777	2,062,285	—	1,895,301	79.4	1,504,869	1,504,869	2,931,182
7	H.8	0.5339	-16	377,459	951,561	72.8	692,736	1,070,195	2,004,486	—	1,895,301	82.2	1,557,937	1,557,937	2,918,031
8	H.9	0.5553	-15	377,459	951,561	77.3	735,557	1,113,016	2,004,351	—	1,895,301	85.3	1,616,692	1,616,692	2,911,385
9	H.10	0.5775	-14	377,459	951,561	81.9	779,328	1,156,787	2,003,094	—	1,895,301	88.2	1,671,655	1,671,655	2,894,641
10	H.11	0.6006	-13	377,459	951,561	84.9	807,875	1,185,334	1,973,583	—	1,895,301	91.5	1,734,200	1,734,200	2,887,446
11	H.12	0.6246	-12	377,459	951,561	89.8	854,502	1,231,961	1,972,400	—	1,895,301	94.8	1,796,745	1,796,745	2,876,633
12	H.13	0.6496	-11	377,459	951,561	91.3	868,775	1,246,234	1,918,464	—	1,895,301	97.6	1,849,814	1,849,814	2,847,620
13	H.14	0.6756	-10	377,459	951,561	96.4	917,305	1,294,764	1,916,465	—	1,895,301	98.8	1,872,557	1,872,557	2,771,695
14	H.15	0.7026	-9	377,459	951,561	96.4	917,305	1,294,764	1,842,818	—	1,895,301	99.3	1,882,034	1,882,034	2,678,671
15	H.16	0.7307	-8	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,818,831	—	1,895,301	99.6	1,887,720	1,887,720	2,583,441
16	H.17	0.7599	-7	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,748,941	—	1,895,301	99.9	1,893,406	1,893,406	2,491,652
17	H.18	0.7903	-6	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,681,665	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	2,398,204
18	H.19	0.8219	-5	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,617,009	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	2,306,000
19	H.20	0.8548	-4	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,554,773	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	2,217,245
20	H.21	0.8890	-3	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,494,961	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	2,131,947
21	H.22	0.9246	-2	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,437,400	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	2,049,860
22	H.23	0.9615	-1	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,382,236	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,971,192
23	H.24	1.0000	0	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,329,020	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,895,301
24	H.25	1.0400	1	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,277,904	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,822,405
25	H.26	1.0816	2	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,228,754	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,752,312
26	H.27	1.1249	3	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,181,456	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,684,862
27	H.28	1.1699	4	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,136,012	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,620,054
28	H.29	1.2167	5	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,092,315	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,557,739
29	H.30	1.2653	6	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,050,360	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,497,906
30	H.31	1.3159	7	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	1,009,970	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,440,308
31	H.32	1.3686	8	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	971,080	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,384,847
32	H.33	1.4233	9	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	933,760	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,331,624
33	H.34	1.4802	10	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	897,865	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,280,436
34	H.35	1.5395	11	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	863,280	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,231,115
35	H.36	1.6010	12	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	830,119	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,183,823
36	H.37	1.6651	13	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	798,162	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,138,251
37	H.38	1.7317	14	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	767,465	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,094,474
38	H.39	1.8009	15	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	737,975	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,052,419
39	H.40	1.8730	16	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	709,568	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	1,011,907
40	H.41	1.9479	17	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	682,283	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	972,997
41	H.42	2.0258	18	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	656,047	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	935,581
42	H.43	2.1068	19	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	630,824	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	899,611
43	H.44	2.1911	20	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	606,554	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	865,000
44	H.45	2.2788	21	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	583,210	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	831,710
45	H.46	2.3699	22	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	560,792	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	799,739
46	H.47	2.4647	23	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	539,222	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	768,978
47	H.48	2.5633	24	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	518,480	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	739,399
48	H.49	2.6658	25	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	498,545	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	710,969
49	H.50	2.7725	26	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	479,358	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	683,607
50	H.51	2.8834	27	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	460,921	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	657,315
51	H.52	2.9987	28	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	443,199	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	632,041
52	H.53	3.1187	29	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	426,146	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	607,721
53	H.54	3.2434	30	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	409,761	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	584,356
54	H.55	3.3731	31	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	394,006	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	561,887
55	H.56	3.5081	32	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	378,843	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	540,264
56	H.57	3.6484	33	377,459	951,561	100.0	951,561	1,329,020	364,275	—	1,895,301	100.0	1,895,301	1,895,301	519,488
合計(総便益額)									65,810,900						94,438,542

## 上場(二期)地区の事業の効用に関する詳細

### 2. (4) 総便益額算出表

(7/7)

評価期間	年度	割引率 (1＋割引率)	経過年	地域資産向上上効果						割引後 効果額 合計 (千円)
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計		
				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	
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤＝③×④	(千円) ⑥＝②＋⑤	(千円) ⑦＝⑥/①	
1	H. 2	0.4220	-22	—	198,768	100.0	198,768	198,768	471,014	13,053,034
2	H. 3	0.4388	-21	—	198,768	100.0	198,768	198,768	452,981	13,447,879
3	H. 4	0.4564	-20	—	198,768	100.0	198,768	198,768	435,513	13,695,604
4	H. 5	0.4746	-19	—	198,768	100.0	198,768	198,768	418,812	13,870,714
5	H. 6	0.4936	-18	—	198,768	100.0	198,768	198,768	402,690	13,941,088
6	H. 7	0.5134	-17	—	198,768	100.0	198,768	198,768	387,160	14,053,537
7	H. 8	0.5339	-16	—	198,768	100.0	198,768	198,768	372,294	13,781,325
8	H. 9	0.5553	-15	—	198,768	100.0	198,768	198,768	357,947	13,808,176
9	H. 10	0.5775	-14	—	198,768	100.0	198,768	198,768	344,187	13,889,255
10	H. 11	0.6006	-13	—	198,768	100.0	198,768	198,768	330,949	13,817,643
11	H. 12	0.6246	-12	—	198,768	100.0	198,768	198,768	318,232	13,810,781
12	H. 13	0.6496	-11	—	198,768	100.0	198,768	198,768	305,985	13,563,481
13	H. 14	0.6756	-10	—	198,768	100.0	198,768	198,768	294,210	13,346,915
14	H. 15	0.7026	-9	—	198,768	100.0	198,768	198,768	282,904	12,938,523
15	H. 16	0.7307	-8	—	198,768	100.0	198,768	198,768	272,024	12,590,624
16	H. 17	0.7599	-7	—	198,768	100.0	198,768	198,768	261,571	12,169,777
17	H. 18	0.7903	-6	—	198,768	100.0	198,768	198,768	251,510	11,714,567
18	H. 19	0.8219	-5	—	198,768	100.0	198,768	198,768	241,840	11,264,174
19	H. 20	0.8548	-4	—	198,768	100.0	198,768	198,768	232,532	10,830,630
20	H. 21	0.8890	-3	—	198,768	100.0	198,768	198,768	223,586	10,413,974
21	H. 22	0.9246	-2	—	198,768	100.0	198,768	198,768	214,977	10,013,004
22	H. 23	0.9615	-1	—	198,768	100.0	198,768	198,768	206,727	9,628,729
23	H. 24	1.0000	0	—	198,768	100.0	198,768	198,768	198,768	9,258,023
24	H. 25	1.0400	1	—	198,768	100.0	198,768	198,768	191,123	8,901,944
25	H. 26	1.0816	2	—	198,768	100.0	198,768	198,768	183,772	8,559,563
26	H. 27	1.1249	3	—	198,768	100.0	198,768	198,768	176,698	8,230,086
27	H. 28	1.1699	4	—	198,768	100.0	198,768	198,768	169,902	7,913,517
28	H. 29	1.2167	5	—	198,768	100.0	198,768	198,768	163,366	7,609,124
29	H. 30	1.2653	6	—	198,768	100.0	198,768	198,768	157,092	7,316,861
30	H. 31	1.3159	7	—	198,768	100.0	198,768	198,768	151,051	7,035,506
31	H. 32	1.3686	8	—	198,768	100.0	198,768	198,768	145,235	6,764,593
32	H. 33	1.4233	9	—	198,768	100.0	198,768	198,768	139,653	6,504,619
33	H. 34	1.4802	10	—	198,768	100.0	198,768	198,768	134,285	6,254,576
34	H. 35	1.5395	11	—	198,768	100.0	198,768	198,768	129,112	6,013,655
35	H. 36	1.6010	12	—	198,768	100.0	198,768	198,768	124,152	5,782,649
36	H. 37	1.6651	13	—	198,768	100.0	198,768	198,768	119,373	5,560,040
37	H. 38	1.7317	14	—	198,768	100.0	198,768	198,768	114,782	5,346,204
38	H. 39	1.8009	15	—	198,768	100.0	198,768	198,768	110,371	5,140,775
39	H. 40	1.8730	16	—	198,768	100.0	198,768	198,768	106,123	4,942,885
40	H. 41	1.9479	17	—	198,768	100.0	198,768	198,768	102,042	4,752,821
41	H. 42	2.0258	18	—	198,768	100.0	198,768	198,768	98,118	4,570,057
42	H. 43	2.1068	19	—	198,768	100.0	198,768	198,768	94,346	4,394,353
43	H. 44	2.1911	20	—	198,768	100.0	198,768	198,768	90,716	4,225,286
44	H. 45	2.2788	21	—	198,768	100.0	198,768	198,768	87,225	4,062,675
45	H. 46	2.3699	22	—	198,768	100.0	198,768	198,768	83,872	3,906,504
46	H. 47	2.4647	23	—	198,768	100.0	198,768	198,768	80,646	3,756,247
47	H. 48	2.5633	24	—	198,768	100.0	198,768	198,768	77,544	3,611,759
48	H. 49	2.6658	25	—	198,768	100.0	198,768	198,768	74,562	3,472,889
49	H. 50	2.7725	26	—	198,768	100.0	198,768	198,768	71,693	3,339,234
50	H. 51	2.8834	27	—	198,768	100.0	198,768	198,768	68,935	3,210,801
51	H. 52	2.9987	28	—	198,768	100.0	198,768	198,768	66,285	3,087,347
52	H. 53	3.1187	29	—	198,768	100.0	198,768	198,768	63,734	2,968,552
53	H. 54	3.2434	30	—	198,768	100.0	198,768	198,768	61,284	2,854,419
54	H. 55	3.3731	31	—	198,768	100.0	198,768	198,768	58,927	2,744,663
55	H. 56	3.5081	32	—	198,768	100.0	198,768	198,768	56,660	2,639,041
56	H. 57	3.6484	33	—	198,768	100.0	198,768	198,768	54,481	2,537,557
合計（総便益額）									10,885,573	456,912,259

### 3. (1) 作物生産効果

[illegible]

計画地目	作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③＝①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益額 ⑤＝③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
			現況 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
普通畑	葉たばこ	新設	134	183	134	単収増	167	198	31	41.5	1,989	82,544	80	66,035
		計			49	作付増	167	198	－	97.0	1,989	192,933	5	9,647
	青刈りとうもろこし	新設	46	11	11	単収増	4,100	4,599	499	54.9	38	2,086	3	63
		計			△35	作付減	4,100	4,599	－	△1,435.0	38	△54,530	－	－
	ソルゴー	新設	154	135	135	単収増	5,778	5,910	132	178.2	38	6,772	3	203
		計			△19	作付減	5,778	5,910	－	△1,097.8	38	△41,716	－	－
	きく（露地）	新設	2	13	2	単収増	33,020	33,110	90	1.8	56	101	86	87
		計			11	作付増	33,020	33,110	－	3,642.1	56	203,958	33	67,306
	きく（施設）	新設	3	1	1	単収増	33,020	33,110	90	0.9	56	50	86	43
		計			△2	作付減	33,020	33,110	－	△660.4	56	△36,982	33	△12,204
	二条大麦	新設	240	40	40	単収増	239	328	89	35.6	133	4,735	77	3,646
		計			△200	作付減	239	328	－	△478.0	133	△63,574	－	－
	裸麦	新設	126	1	1	単収増	347	380	33	0.3	74	22	79	17
		計			△125	作付減	347	380	－	△433.8	74	△32,101	－	－
	秋冬だいこん	新設	38	36	36	単収増	3,573	3,676	103	37.1	62	2,300	82	1,886
		計			△2	作付減	3,573	3,676	－	△71.5	62	△4,433	15	△665
	秋植えばれいしょ	新設	88	18	18	単収増	1,980	3,040	1,060	190.8	62	11,830	82	9,701
		計			△70	作付減	1,980	3,040	－	△1,386.0	62	△85,932	15	△12,890
	春キャベツ	新設	48	79	48	単収増	2,590	3,102	512	245.8	39	9,586	79	7,573
		計			31	作付増	2,590	3,102	－	961.6	39	37,502	19	7,125
	たまねぎ	新設	22	127	22	単収増	3,720	6,613	2,893	636.5	45	28,643	79	22,628
		計			105	作付増	3,720	6,613	－	6,943.7	45	312,467	19	59,369
	冬春きゅうり（施設）	新設	－	23	23	作付増	6,765	17,046	－	3,920.6	175	686,105	9	61,749
	いちご（施設）	新設	－	12	12	作付増	4,673	4,798	－	575.8	743	427,819	4	17,113
	メロン（施設）	新設	11	2	2	単収増	1,783	9,067	7,284	145.7	243	35,405	80	28,324
		計			△9	作付減	1,783	9,067	－	△160.5	243	△39,002	4	△1,560
	イタリアンライグラス	新設	256	346	256	単収増	5,030	6,959	1,929	4,938.2	36	177,775	3	5,333
		計			90	作付増	5,030	6,959	－	6,263.1	36	225,472	－	－
温州みかん（露地）	新設	－	32	32	作付増	1,414	3,037	－	971.8	124	120,503	－	－	
温州みかん（施設）	新設	－	23	23	作付増	2,996	5,899	－	1,356.8	518	702,822	－	－	
茶	新設	－	32	32	作付増	155	338	－	108.2	1,024	110,797	－	－	
樹園地	温州みかん（露地）	新設	482	169	169	単収増	1,414	3,037	1,623	2,742.9	124	340,120	75	255,090
		計			△313	作付減	1,414	3,037	－	△4,425.8	124	△548,799	－	－
	甘夏	新設	－	75	75	作付増	－	4,558	－	3,418.5	55	188,018	－	－
		計												
茶	新設	11	18	11	単収増	155	338	183	20.1	1,024	20,582	78	16,054	
	計			7	作付増	155	338	－	23.7	1,024	24,269	－	－	
小計													1,619,846	

### ②農地造成

[illegible]

## 上場(二期)地区の事業の効用に関する詳細

### 3. (2) 品質向上効果

地目	作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
			機能維持	機能向上	なかりせば	現況	ありせば	現況－なかりせば	ありせば－現況	現況－なかりせば	ありせば－現況	計
			①	②	③	④	⑤	⑥=④－③	⑦=⑤－④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧＋⑨
田	葉たばこ	湿潤かんがい	t 24	t —	千円/t 1,760	千円/t 1,989	千円/t 1,989	千円/t 229	千円/t —	千円 5,496	千円 —	千円 5,496
普通畑	かんしょ	湿潤かんがい	—	595	61	61	63	—	2	—	1,190	1,190
	秋冬さといも	湿潤かんがい	—	106	72	72	81	—	9	—	954	954
	冬キャベツ	湿潤かんがい	—	2,636	39	39	44	—	5	—	13,180	13,180
	すいか	湿潤かんがい	—	42	195	195	197	—	2	—	84	84
	葉たばこ	湿潤かんがい	—	537	1,989	1,989	2,248	—	259	—	139,083	139,083
	きく（施設）	湿潤かんがい	—	331	56	56	66	—	10	—	3,310	3,310
	春キャベツ	湿潤かんがい	—	3,629	39	39	44	—	5	—	18,145	18,145
	メロン（施設）	湿潤かんがい	—	272	243	243	253	—	10	—	2,720	2,720
	温州みかん（露地）	湿潤かんがい	—	1,427	124	124	144	—	20	—	28,540	28,540
樹園地	温州みかん（露地）	湿潤かんがい	—	6,135	124	124	144	—	20	—	122,700	122,700
合計										5,496	329,906	335,402

## 上場(二期)地区の事業の効用に関する詳細

### 3. (3) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費節減額				ha当たり経費 ⑤= (①－②) + (③－④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (未整理乾田→大区画乾田（水稻＋麦））	1, 949, 847	729, 314			1, 220, 533	493	601, 723
水稻（未整理乾田 →大区画乾田（肉用牛＋水稻＋飼料作物））	1, 949, 847	786, 340			1, 163, 507	299	347, 889
水稻 (未整理乾田→大区画乾田（水稻＋その他））	1, 949, 847	805, 207			1, 144, 640	285	326, 222
水稻（未整理湿田→大区画乾田（水稻＋麦））	2, 206, 213	729, 314			1, 476, 899	38	56, 122
水稻（未整理湿田 →大区画乾田（肉用牛＋水稻＋飼料作物））	2, 206, 213	786, 340			1, 419, 873	23	32, 657
水稻 (未整理湿田→大区画乾田（水稻＋その他））	2, 206, 213	805, 207			1, 401, 006	22	30, 822
かんしょ (区画整理＋用水)	1, 269, 347	735, 066			534, 281	12	6, 411
かんしょ (用水)	26, 232	5, 120			21, 112	19	401
春植えばれいしょ (区画整理＋用水)	1, 227, 638	662, 511			565, 127	15	8, 477
春植えばれいしょ（用水）	38, 445	17, 920			20, 525	24	493
秋冬さといも (区画整理＋用水)	1, 401, 889	657, 975			743, 914	5	3, 720
秋冬さといも (用水)	34, 733	102, 400			△67, 667	8	△541
冬キャベツ (区画整理＋用水)	1, 766, 553	971, 629			794, 924	29	23, 053
冬キャベツ (用水)	141, 858	102, 400			39, 458	48	1, 894
すいか (用水)	235, 313	115, 200			120, 113	3	360
青刈りとうもろこし (区画整理＋用水)	933, 670	246, 484			687, 186	6	4, 123
青刈りとうもろこし (用水)	－	20, 480			△20, 480	10	△205
ソルゴー (区画整理＋用水)	1, 137, 785	327, 061			810, 724	75	60, 804
ソルゴー (用水)	－	30, 720			△30, 720	125	△3, 840
二条大麦 (区画整理)	1, 023, 000	343, 941			679, 059	2	1, 358
二条大麦 (区画整理＋用水)	1, 032, 166	387, 189			644, 977	22	14, 189
二条大麦 (用水)	9, 165	－			9, 165	38	348
裸麦 (用水)	9, 165	－			9, 165	1	9
秋冬だいこん (用水)	38, 445	176, 000			△137, 555	53	△7, 290
秋植えばれいしょ (用水)	25, 647	24, 320			1, 327	26	35
春キャベツ (区画整理＋用水)	2, 469, 980	969, 175			1, 500, 805	44	66, 035
春キャベツ (用水)	128, 707	12, 800			115, 907	73	8, 461
ほうれんそう (区画整理)	3, 926, 195	2, 550, 593			1, 375, 602	3	4, 127
たまねぎ (用水)	43, 270	19, 200			24, 070	189	4, 549
冬春きゅうり（施設） (用水)	370, 004	384, 000			△13, 996	33	△462
いちご（施設） (用水)	412, 104	435, 200			△23, 096	18	△416

作物名	ha当たり営農経費節減額				ha当たり経費 ⑤= (①-②) + (③-④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新 設		更 新				
	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば			
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 ④			
メロン（施設） （用水）	円 90,262	円 153,600	円	円	円 △63,338	ha 3	千円 △190
イタリアンライグラス （区画整理+用水）	762,860	296,599			466,261	191	89,056
イタリアンライグラス （用水）	－	23,040			△23,040	324	△7,465
温州みかん（露地） （普通畑・用水）	616,265	76,800			539,465	47	25,355
温州みかん（露地） （樹園地・用水）	616,265	76,800			539,465	202	108,972
温州みかん（施設） （普通畑・用水）	832,798	217,600			615,198	34	20,917
甘夏 （樹園地・用水）	894,516	51,200			843,316	90	75,898
茶 （普通畑・用水）	225,177	26,880			198,297	48	9,518
茶 （樹園地・用水）	225,177	26,880			198,297	21	4,164
水稻 （用水供給なし→井堰・ため池・湧水）			－	22,000	△22,000	1,276	△28,072
大豆 （用水供給なし→井堰・ため池・湧水）			13,609	1,280	12,329	31	382
葉たばこ （用水供給なし→井堰・ため池・湧水）			56,300	19,200	37,100	17	631
ソルゴー （用水供給なし→井堰・ため池・湧水）			－	30,720	△30,720	70	△2,150
二条大麦 （用水供給なし→井堰・ため池・湧水）			6,306	－	6,306	413	2,604
いちご（露地） （用水供給なし→井堰・ため池・湧水）			328,058	435,200	△107,142	64	△6,857
イタリアンライグラス （用水供給なし→井堰・ため池・湧水）			－	23,040	△23,040	237	△5,460
合計							1,878,831