

## 亀岡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：京都府亀岡市
- ② 受益面積：509ha（田：502ha、畑：7ha）（平成17年現在）
- ③ 主要工事：区画整理 503ha、農地造成 6ha、用水路78.5km、排水路 66.8km、農道 69.8km
- ④ 事業費：17,362百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成12年度～平成23年度（計画変更：平成19年度）（完了公告：平成24年度）
- ⑥ 関連事業：なし

### 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	33,568,115
当該事業による費用	②	32,612,396
その他費用（関連事業＋資産価額＋再整備費）	③	955,719
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	52年
総便益額（現在価値化）	⑤	66,568,691
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.98

#### (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 予 防 保 全 費 ・ 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	区 画 整 理	整地工	—	7,546,713	—	—	7,546,713	
		幹線用水路	—	4,360,061	—	785,777	567,784	4,578,054
		支線用水路	—	4,176,820	—	916,413	552,471	4,540,762
		幹線排水路	—	7,810,405	—	140,014	168,976	7,781,443
		支線排水路	—	6,110,575	—	1,183,089	810,380	6,483,284
		幹線道路	—	506,401	—	—	—	506,401
		支線道路	—	1,851,976	—	68,099	49,066	1,871,009
		暗渠排水	—	14,997	—	4,515	891	18,621
	小 計	—	32,377,948	—	3,097,907	2,149,568	33,326,287	
	農 地 造 成	整地工	—	68,560	—	—	—	68,560
		支線用水路	—	31,599	—	6,498	4,193	33,904
		支線排水路	—	83,600	—	15,042	10,105	88,537
		幹線道路	—	22,549	—	—	—	22,549
		支線道路	—	28,140	—	421	283	28,278
	小 計	—	234,448	—	21,961	14,581	241,828	
合 計	—	32,612,396	—	3,119,868	2,164,149	33,568,115		

## (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
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>			
作物生産効果		78,953	区画整理や用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		1,502,272	区画整理や用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		82,765	区画整理や用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
<b>農業の持続的発展に関する効果</b>			
耕作放棄防止効果		11,414	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
<b>農村の振興に関する効果</b>			
地籍確定効果		5,955	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
非農用地等創設効果		8,091	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する効果
<b>多面的機能の発揮に関する効果</b>			
景観・環境保全効果		8,205	用排水施設の整備に当たり、周辺の景観や環境へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備されることで発揮される効果
<b>その他の効果</b>			
国産農産物安定供給効果		92,219	区画整理や用排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
文化財の調査に関する効果		493	本事業において文化財に係る措置費用を負担することで調査期間が短縮し、農作物生産等の喪失を回避する効果
合 計		1,790,367	

(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 (t)	作物生産効果 (区画整理)						割引後 効果額 合計	備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果		計				
					年効果額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	H12	0.4936	-18	—	72,947	0	0	0	0	0	着工
2	H13	0.5134	-17	—	72,947	1.3	948	948	1,847	44,653	
3	H14	0.5339	-16	—	72,947	11.3	8,243	8,243	15,439	373,234	
4	H15	0.5553	-15	—	72,947	29.3	21,373	21,373	38,489	930,475	
5	H16	0.5775	-14	—	72,947	48.3	35,233	35,233	61,010	1,482,153	
6	H17	0.6006	-13	—	72,947	67.8	49,458	49,458	82,348	2,011,314	
7	H18	0.6246	-12	—	72,947	83.8	61,130	61,130	97,871	2,391,089	
8	H19	0.6496	-11	—	72,947	98.8	72,072	72,072	110,948	2,711,386	
9	H20	0.6756	-10	—	72,947	100.0	72,947	72,947	107,974	2,641,984	
10	H21	0.7026	-9	—	72,947	100.0	72,947	72,947	103,824	2,545,678	
11	H22	0.7307	-8	—	72,947	100.0	72,947	72,947	99,832	2,449,536	
12	H23	0.7599	-7	—	72,947	100.0	72,947	72,947	95,996	2,355,407	工事完了
13	H24	0.7903	-6	—	72,947	100.0	72,947	72,947	92,303	2,265,427	完了公告
14	H25	0.8219	-5	—	72,947	100.0	72,947	72,947	88,754	2,178,325	
15	H26	0.8548	-4	—	72,947	100.0	72,947	72,947	85,338	2,094,485	
16	H27	0.8890	-3	—	72,947	100.0	72,947	72,947	82,055	2,013,911	
17	H28	0.9246	-2	—	72,947	100.0	72,947	72,947	78,896	1,936,369	
18	H29	0.9615	-1	—	72,947	100.0	72,947	72,947	75,868	1,862,056	
19	H30	1.0000		—	72,947	100.0	72,947	72,947	72,947	1,790,367	評価年
20	H31	1.0400	1	—	72,947	100.0	72,947	72,947	70,141	1,721,506	
21	H32	1.0816	2	—	72,947	100.0	72,947	72,947	67,444	1,655,296	
22	H33	1.1249	3	—	72,947	100.0	72,947	72,947	64,848	1,591,578	
23	H34	1.1699	4	—	72,947	100.0	72,947	72,947	62,353	1,530,359	
24	H35	1.2167	5	—	72,947	100.0	72,947	72,947	59,955	1,471,493	
~~~~~											
52	H63	3.6484	33	—	72,947	100.0	72,947	72,947	19,994	490,725	
合計 (総便益額)									2,715,552	66,568,691	

※経過年は評価年からの年数。

### 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

水稻、飼料用米、白大豆、黒大豆、小豆、トマト、えびいも、九条ねぎ、二条大麦、小麦、はくさい、たまねぎ、賀茂なす、聖護院だいこん

○年効果額算定式

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

※1 単収増加年効果額 = (事業ありせば農作物生産量 - 事業なかりせば農作物生産量) × 単価 × 単収増加の純益率

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

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	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					
水稻	新設	ha	ha	ha	作付減 (区画整理)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		375.2	353.8	△21.4		—	—	534	△114.3	203	△23,203	—	—
		5.8	—	△5.8	作付減 (農地造成)	—	—	534	△31.0	203	△6,293	—	—
					水稻計						△29,496		—
飼料用米	新設	—	21.7	21.7	作付増 (区画整理)	—	—	520	112.8	33	3,722	—	—
					小豆計						3,722		—
白大豆	新設	63.7	—	△63.7	作付増 (区画整理)	—	—	300	△191.1	140	△26,754	—	—
					白大豆計						△26,754		—
新設		579.7	607.5								950,716		78,953
更新		—	—								—		—
合計											950,716		78,953

#### 【新設】

- ・作付面積：「現況作付面積」は、国営亀岡土地改良事業変更計画書等に記載された現況面積。「計画作付面積」は、現地踏査等の実態調査を基に決定。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、国営亀岡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、農林水産統計等による最近5か年の平均単収。
- ・生産物単価：関係JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・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。

## (2) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、飼料用米、小豆、九条ねぎ、二条大麦、たまねぎ、えびいも、賀茂なす、聖護院だいこん

### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

算定例：水稻（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）

飼料作物（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）

小豆（区画整理：機械利用効率の向上による経費の節減）

作物名	ha当り営農経費				ha当り 経費節減額 ⑤=(①-②) + (●-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ●=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ●	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ●	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (区画整理)	3,711,994	672,384	—	—	3,039,610	353.8	1,075,414
飼料用米 (区画整理)	3,722,771	576,600	—	—	3,146,171	21.7	68,272
小豆 (区画整理)	2,525,057	400,000	—	—	2,125,057	60.8	129,203
九条ねぎ (区画整理)	5,241,560	1,566,547	—	—	3,675,013	25.3	92,978
新設							1,502,272
合計							1,502,272

### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営亀岡土地改良事業変更計画書等に記載された現況の経費を基に算定。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、地区農家への聞き取り結果等により算定。

## (3) 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

用水路、排水路、道路

### ○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

区 分	事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	千円 93,016	千円 10,251	千円 82,765
合 計			82,765

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：国営亀岡土地改良事業変更計画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に算定。

(4) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	千円 248,232	0.04	年 52	0.04598	千円 11,414

【新設】

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定。
- ・還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

(5) 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

区画整理のうち国土調査未実施区域

○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

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	千円 158,965	千円 13,005	0.0408	千円 5,955

【新設】

- ・事業なかりせば国土調査費：近傍地区における国土調査費を基に算定。
- ・事業ありせば国土調査費：国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額を算定。
- ・還元率：施設等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。

## (6) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

区画整理等の面的整備事業において、換地手法を用いて公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得できることから、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）を比較し、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○効果算定式

年効果額 = (想定経費（事業なかりせば用地調達経費） - 計画経費（事業ありせば用地調達経費)) × 還元率

○年効果額の算定

区 分	想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	千円 204,400	千円 6,083	0.0408	千円 8,091

【新設】

- ・想定経費：区画整理を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地区における事例を基に算定。
- ・計画経費：区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定。
- ・還元率：施設等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。

## (7) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP（Willingness To Pay：支払意志額）を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}

ただし、

- C 1 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分
- C 2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

区 分	土地改良施設名	CVMによる効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額 ②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	その他事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
		千円	千円	千円	千円	千円
新設整備	支線排水路等	8,205	5,081	5,081	—	8,205

(8) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay : 支払意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method : 仮想市場法) により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、飼料用米、白大豆、黒大豆、小豆、トマト、えびいも、九条ねぎ、二条大麦、小麦、はくさい、たまねぎ、賀茂なす、聖護院だいこん

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額 (原単位)

○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業における効果額 ③=①×②
新設整備	千円 950,716	円/千円 97	千円 92,219
更新整備	—	97	—
合 計			92,219

【新設】

- ・ 増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額を算定。
- ・ 単位食料生産額当たり効果額 : 『「国産農産物安定供給効果」について (平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定められた「97円/千円」を使用。

(9) 文化財の調査に関する効果

○効果の考え方

当該事業ではなく、文化財保護部局が文化財に係る調査・発掘を実施した場合に工期が遅延し、作物生産が逸失されることを回避する効果を算定した。



○算定対象  
区画整理実施地区

○年効果額算定式  
年効果額＝既存ほ場の事業なかりせば単収×作物生産逸失面積×生産物単価×純益率

○年効果額の算定

作物	事業なかりせば逸失単収 ①	作物生産逸失面積 ②	逸失収量 ③＝①×②÷100	単価 ④	純益率 ⑤	年効果額 ⑥＝③×④×⑤
水稻	534	6.1	32.6	203	—	—
白大豆	300	1.0	3.0	140	—	—
小豆	110	0.1	0.1	1,076	20	22
トマト	4,690	0.2	9.4	186	9	157
二条大麦	400	1.2	4.8	101	—	—
小麦	319	0.4	1.3	49	—	—
はくさい	5,239	0.1	5.2	53	19	52
たまねぎ	3,248	0.3	9.7	142	19	262
賀茂なす	4,044	0.0	0.0	381	7	0
合計						493

【新設】

- ・事業なかりせば逸失単収：国営亀岡土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収。
- ・作物生産逸失面積：埋蔵文化財により工事に影響を受ける範囲の作物別作付面積とした。
- ・単価：関係JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

#### 4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部監修（平成27年）「改訂版新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日発行）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成30年3月28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30年3月28日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・費用算定に必要な各種諸元については、京都府、近畿農政局調べ（平成29年）

【便益】

- ・「国営亀岡土地改良事業変更計画書」（平成19年）
- ・農林水産省大臣官房統計部「農林業センサス」（平成7年、12年、22年、27年）
- ・全国農業会議所「農作業料金・農業労賃に関する調査結果」（平成28年）
- ・便益算定に必要な各種諸元は、京都府、亀岡市及び近畿農政局調べ（平成29年）
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）

亀岡地区の事業の効用に関する詳細  
2(4)総便益額算出表-1

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>1</sup> ①	経過年 (t) ⑦	作物生産効果					営農経費節減効果								
				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 (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	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 12	0.4936	-18	-	72,947	0.0	0	0	0	-	1,502,272	0.0	0	0	0		
2	H 13	0.5134	-17	-	72,947	1.3	948	948	1,847	-	1,502,272	1.3	19,530	19,530	38,041		
3	H 14	0.5339	-16	-	72,947	11.3	8,243	8,243	15,439	-	1,502,272	11.3	169,757	169,757	317,957		
4	H 15	0.5553	-15	-	72,947	29.3	21,373	21,373	38,489	-	1,502,272	29.3	440,166	440,166	792,663		
5	H 16	0.5775	-14	-	72,947	48.3	35,233	35,233	61,010	-	1,502,272	48.3	725,597	725,597	1,256,445		
6	H 17	0.6006	-13	-	72,947	67.8	49,458	49,458	82,348	-	1,502,272	67.8	1,018,540	1,018,540	1,695,871		
7	H 18	0.6246	-12	-	72,947	83.8	61,130	61,130	97,871	-	1,502,272	83.8	1,258,904	1,258,904	2,015,536		
8	H 19	0.6496	-11	-	72,947	98.8	72,072	72,072	110,948	-	1,502,272	98.8	1,484,245	1,484,245	2,284,860		
9	H 20	0.6756	-10	-	72,947	100.0	72,947	72,947	107,974	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	2,223,612		
10	H 21	0.7026	-9	-	72,947	100.0	72,947	72,947	103,824	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	2,138,161		
11	H 22	0.7307	-8	-	72,947	100.0	72,947	72,947	99,832	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	2,055,935		
12	H 23	0.7599	-7	-	72,947	100.0	72,947	72,947	95,996	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,976,934		
13	H 24	0.7903	-6	-	72,947	100.0	72,947	72,947	92,303	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,900,888		
14	H 25	0.8219	-5	-	72,947	100.0	72,947	72,947	88,754	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,827,804		
15	H 26	0.8548	-4	-	72,947	100.0	72,947	72,947	85,338	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,757,454		
16	H 27	0.8890	-3	-	72,947	100.0	72,947	72,947	82,055	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,689,845		
17	H 28	0.9246	-2	-	72,947	100.0	72,947	72,947	78,896	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,624,780		
18	H 29	0.9615	-1	-	72,947	100.0	72,947	72,947	75,868	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,562,425		
19	H 30	1.0000		-	72,947	100.0	72,947	72,947	72,947	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,502,272		
20	H 31	1.0400	1	-	72,947	100.0	72,947	72,947	70,141	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,444,492		
21	H 32	1.0816	2	-	72,947	100.0	72,947	72,947	67,444	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,388,935		
22	H 33	1.1249	3	-	72,947	100.0	72,947	72,947	64,848	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,335,472		
23	H 34	1.1699	4	-	72,947	100.0	72,947	72,947	62,353	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,284,103		
24	H 35	1.2167	5	-	72,947	100.0	72,947	72,947	59,955	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,234,710		
25	H 36	1.2653	6	-	72,947	100.0	72,947	72,947	57,652	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,187,285		
26	H 37	1.3159	7	-	72,947	100.0	72,947	72,947	55,435	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,141,631		
27	H 38	1.3686	8	-	72,947	100.0	72,947	72,947	53,300	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,097,671		
28	H 39	1.4233	9	-	72,947	100.0	72,947	72,947	51,252	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,055,485		
29	H 40	1.4802	10	-	72,947	100.0	72,947	72,947	49,282	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	1,014,911		
30	H 41	1.5395	11	-	72,947	100.0	72,947	72,947	47,384	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	975,818		
31	H 42	1.6010	12	-	72,947	100.0	72,947	72,947	45,563	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	938,334		
32	H 43	1.6651	13	-	72,947	100.0	72,947	72,947	43,809	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	902,211		
33	H 44	1.7317	14	-	72,947	100.0	72,947	72,947	42,125	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	867,513		
34	H 45	1.8009	15	-	72,947	100.0	72,947	72,947	40,506	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	834,178		
35	H 46	1.8730	16	-	72,947	100.0	72,947	72,947	38,947	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	802,067		
36	H 47	1.9479	17	-	72,947	100.0	72,947	72,947	37,449	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	771,226		
37	H 48	2.0258	18	-	72,947	100.0	72,947	72,947	36,009	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	741,570		
38	H 49	2.1068	19	-	72,947	100.0	72,947	72,947	34,625	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	713,059		
39	H 50	2.1911	20	-	72,947	100.0	72,947	72,947	33,292	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	685,625		
40	H 51	2.2788	21	-	72,947	100.0	72,947	72,947	32,011	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	659,238		
41	H 52	2.3699	22	-	72,947	100.0	72,947	72,947	30,781	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	633,897		
42	H 53	2.4647	23	-	72,947	100.0	72,947	72,947	29,597	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	609,515		
43	H 54	2.5633	24	-	72,947	100.0	72,947	72,947	28,458	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	586,070		
44	H 55	2.6658	25	-	72,947	100.0	72,947	72,947	27,364	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	563,535		
45	H 56	2.7725	26	-	72,947	100.0	72,947	72,947	26,311	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	541,847		
46	H 57	2.8834	27	-	72,947	100.0	72,947	72,947	25,299	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	521,007		
47	H 58	2.9987	28	-	72,947	100.0	72,947	72,947	24,326	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	500,974		
48	H 59	3.1187	29	-	72,947	100.0	72,947	72,947	23,390	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	481,698		
49	H 60	3.2434	30	-	72,947	100.0	72,947	72,947	22,491	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	463,178		
50	H 61	3.3731	31	-	72,947	100.0	72,947	72,947	21,626	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	445,368		
51	H 62	3.5081	32	-	72,947	100.0	72,947	72,947	20,794	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	428,230		
52	H 63	3.6484	33	-	72,947	100.0	72,947	72,947	19,994	-	1,502,272	100.0	1,502,272	1,502,272	411,762		
合計									2,715,552						55,924,098		

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ①	経過年 (t)	維持管理費節減効果					耕作放棄防止効果								
				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 (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	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 12	0.4936	-18	-	82,012	0.0	0	0	0	-	11,414	0.0	0	0	0		
2	H 13	0.5134	-17	-	82,012	1.3	1,066	1,066	2,076	-	11,414	1.3	148	148	288		
3	H 14	0.5339	-16	-	82,012	11.3	9,267	9,267	17,357	-	11,414	11.3	1,290	1,290	2,416		
4	H 15	0.5553	-15	-	82,012	29.3	24,030	24,030	43,274	-	11,414	29.3	3,344	3,344	6,022		
5	H 16	0.5775	-14	-	82,012	48.3	39,612	39,612	68,592	-	11,414	48.3	5,513	5,513	9,546		
6	H 17	0.6006	-13	-	82,012	67.8	55,604	55,604	92,581	-	11,414	67.8	7,739	7,739	12,885		
7	H 18	0.6246	-12	-	82,012	83.8	68,726	68,726	110,032	-	11,414	83.8	9,565	9,565	15,314		
8	H 19	0.6496	-11	-	82,012	98.8	81,028	81,028	124,735	-	11,414	98.8	11,277	11,277	17,360		
9	H 20	0.6756	-10	-	82,012	100.0	82,012	82,012	121,391	-	11,414	100.0	11,414	11,414	16,895		
10	H 21	0.7026	-9	-	82,012	100.0	82,012	82,012	116,726	-	11,414	100.0	11,414	11,414	16,245		
11	H 22	0.7307	-8	-	82,012	100.0	82,012	82,012	112,238	-	11,414	100.0	11,414	11,414	15,621		
12	H 23	0.7599	-7	-	82,012	100.0	82,012	82,012	107,925	-	11,414	100.0	11,414	11,414	15,020		
13	H 24	0.7903	-6	-	82,012	100.0	82,012	82,012	103,773	-	11,414	100.0	11,414	11,414	14,443		
14	H 25	0.8219	-5	-	82,012	100.0	82,012	82,012	99,783	-	11,414	100.0	11,414	11,414	13,887		
15	H 26	0.8548	-4	-	82,012	100.0	82,012	82,012	95,943	-	11,414	100.0	11,414	11,414	13,353		
16	H 27	0.8890	-3	-	82,012	100.0	82,012	82,012	92,252	-	11,414	100.0	11,414	11,414	12,839		
17	H 28	0.9246	-2	-	82,012	100.0	82,012	82,012	88,700	-	11,414	100.0	11,414	11,414	12,345		
18	H 29	0.9615	-1	-	82,012	100.0	82,012	82,012	85,296	-	11,414	100.0	11,414	11,414	11,871		
19	H 30	1.0000		-	82,012	100.0	82,012	82,012	82,012	-	11,414	100.0	11,414	11,414	11,414		
20	H 31	1.0400	1	-	82,012	100.0	82,012	82,012	78,858	-	11,414	100.0	11,414	11,414	10,975		
21	H 32	1.0816	2	-	82,012	100.0	82,012	82,012	75,825	-	11,414	100.0	11,414	11,414	10,553		
22	H 33	1.1249	3	-	82,012	100.0	82,012	82,012	72,906	-	11,414	100.0	11,414	11,414	10,147		
23	H 34	1.1699	4	-	82,012	100.0	82,012	82,012	70,102	-	11,414	100.0	11,414	11,414	9,756		
24	H 35	1.2167	5	-	82,012	100.0	82,012	82,012	67,405	-	11,414	100.0	11,414	11,414	9,381		
25	H 36	1.2653	6	-	82,012	100.0	82,012	82,012	64,816	-	11,414	100.0	11,414	11,414	9,021		
26	H 37	1.3159	7	-	82,012	100.0	82,012	82,012	62,324	-	11,414	100.0	11,414	11,414	8,674		
27	H 38	1.3686	8	-	82,012	100.0	82,012	82,012	59,924	-	11,414	100.0	11,414	11,414	8,340		
28	H 39	1.4233	9	-	82,012	100.0	82,012	82,012	57,621	-	11,414	100.0	11,414	11,414	8,019		
29	H 40	1.4802	10	-	82,012	100.0	82,012	82,012	55,406	-	11,414	100.0	11,414	11,414	7,711		
30	H 41	1.5395	11	-	82,012	100.0	82,012	82,012	53,272	-	11,414	100.0	11,414	11,414	7,414		
31	H 42	1.6010	12	-	82,012	100.0	82,012	82,012	51,225	-	11,414	100.0	11,414	11,414	7,129		
32	H 43	1.6651	13	-	82,012	100.0	82,012	82,012	49,253	-	11,414	100.0	11,414	11,414	6,855		
33	H 44	1.7317	14	-	82,012	100.0	82,012	82,012	47,359	-	11,414	100.0	11,414	11,414	6,591		
34	H 45	1.8009	15	-	82,012	100.0	82,012	82,012	45,539	-	11,414	100.0	11,414	11,414	6,338		
35	H 46	1.8730	16	-	82,012	100.0	82,012	82,012	43,786	-	11,414	100.0	11,414	11,414	6,094		
36	H 47	1.9479	17	-	82,012	100.0	82,012	82,012	42,103	-	11,414	100.0	11,414	11,414	5,860		
37	H 48	2.0258	18	-	82,012	100.0	82,012	82,012	40,484	-	11,414	100.0	11,414	11,414	5,634		
38	H 49	2.1068	19	-	82,012	100.0	82,012	82,012	38,927	-	11,414	100.0	11,414	11,414	5,418		
39	H 50	2.1911	20	-	82,012	100.0	82,012	82,012	37,430	-	11,414	100.0	11,414	11,414	5,209		
40	H 51	2.2788	21	-	82,012	100.0	82,012	82,012	35,989	-	11,414	100.0	11,414	11,414	5,009		
41	H 52	2.3699	22	-	82,012	100.0	82,012	82,012	34,606	-	11,414	100.0	11,414	11,414	4,816		
42	H 53	2.4647	23	-	82,012	100.0	82,012	82,012	33,275	-	11,414	100.0	11,414	11,414	4,631		
43	H 54	2.5633	24	-	82,012	100.0	82,012	82,012	31,995	-	11,414	100.0	11,414	11,414	4,453		
44	H 55	2.6658	25	-	82,012	100.0	82,012	82,012	30,764	-	11,414	100.0	11,414	11,414	4,282		
45	H 56	2.7725	26	-	82,012	100.0	82,012	82,012	29,581	-	11,414	100.0	11,414	11,414	4,117		
46	H 57	2.8834	27	-	82,012	100.0	82,012	82,012	28,443	-	11,414	100.0	11,414	11,414	3,959		
47	H 58	2.9987	28	-	82,012	100.0	82,012	82,012	27,349	-	11,414	100.0	11,414	11,414	3,806		
48	H 59	3.1187	29	-	82,012	100.0	82,012	82,012	26,297	-	11,414	100.0	11,414	11,414	3,660		
49	H 60	3.2434	30	-	82,012	100.0	82,012	82,012	25,286	-	11,414	100.0	11,414	11,414	3,519		
50	H 61	3.3731	31	-	82,012	100.0	82,012	82,012	24,314	-	11,414	100.0	11,414	11,414	3,384		
51	H 62	3.5081	32	-	82,012	100.0	82,012	82,012	23,378	-	11,414	100.0	11,414	11,414	3,254		
52	H 63	3.6484	33	-	82,012	100.0	82,012	82,012	22,479	-	11,414	100.0	11,414	11,414	3,128		
合計									3,053,007						424,901		



評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ①	経過年 (t)	景観・環境保全効果					国産農産物安定供給効果								
				更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果			計		更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果			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	年効果額 (千円) ⑦=⑥/①	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	年効果額 (千円) ⑦=⑥/①		
1	H 12	0.4936	-18	-	8,205	0.0	0	0	0	-	86,606	0.0	0	0	0		
2	H 13	0.5134	-17	-	8,205	1.3	107	107	208	-	86,606	1.3	1,126	1,126	2,193		
3	H 14	0.5339	-16	-	8,205	11.3	927	927	1,736	-	86,606	11.3	9,786	9,786	18,329		
4	H 15	0.5553	-15	-	8,205	29.3	2,404	2,404	4,329	-	86,606	29.3	25,376	25,376	45,698		
5	H 16	0.5775	-14	-	8,205	48.3	3,963	3,963	6,862	-	86,606	48.3	41,831	41,831	72,435		
6	H 17	0.6006	-13	-	8,205	67.8	5,563	5,563	9,262	-	86,606	67.8	58,719	58,719	97,767		
7	H 18	0.6246	-12	-	8,205	83.8	6,876	6,876	11,009	-	86,606	83.8	72,576	72,576	116,196		
8	H 19	0.6496	-11	-	8,205	98.8	8,107	8,107	12,480	-	86,606	98.8	85,567	85,567	131,723		
9	H 20	0.6756	-10	-	8,205	100.0	8,205	8,205	12,145	-	86,606	100.0	86,606	86,606	128,191		
10	H 21	0.7026	-9	-	8,205	100.0	8,205	8,205	11,678	-	86,606	100.0	86,606	86,606	123,265		
11	H 22	0.7307	-8	-	8,205	100.0	8,205	8,205	11,229	-	86,606	100.0	86,606	86,606	118,525		
12	H 23	0.7599	-7	-	8,205	100.0	8,205	8,205	10,797	-	86,606	100.0	86,606	86,606	113,970		
13	H 24	0.7903	-6	-	8,205	100.0	8,205	8,205	10,382	-	86,606	100.0	86,606	86,606	109,586		
14	H 25	0.8219	-5	-	8,205	100.0	8,205	8,205	9,983	-	86,606	100.0	86,606	86,606	105,373		
15	H 26	0.8548	-4	-	8,205	100.0	8,205	8,205	9,599	-	86,606	100.0	86,606	86,606	101,317		
16	H 27	0.8890	-3	-	8,205	100.0	8,205	8,205	9,229	-	86,606	100.0	86,606	86,606	97,420		
17	H 28	0.9246	-2	-	8,205	100.0	8,205	8,205	8,874	-	86,606	100.0	86,606	86,606	93,669		
18	H 29	0.9615	-1	-	8,205	100.0	8,205	8,205	8,534	-	86,606	100.0	86,606	86,606	90,074		
19	H 30	1.0000		-	8,205	100.0	8,205	8,205	8,205	-	86,606	100.0	86,606	86,606	86,606		
20	H 31	1.0400	1	-	8,205	100.0	8,205	8,205	7,889	-	86,606	100.0	86,606	86,606	83,275		
21	H 32	1.0816	2	-	8,205	100.0	8,205	8,205	7,586	-	86,606	100.0	86,606	86,606	80,072		
22	H 33	1.1249	3	-	8,205	100.0	8,205	8,205	7,294	-	86,606	100.0	86,606	86,606	76,990		
23	H 34	1.1699	4	-	8,205	100.0	8,205	8,205	7,013	-	86,606	100.0	86,606	86,606	74,029		
24	H 35	1.2167	5	-	8,205	100.0	8,205	8,205	6,744	-	86,606	100.0	86,606	86,606	71,181		
25	H 36	1.2653	6	-	8,205	100.0	8,205	8,205	6,485	-	86,606	100.0	86,606	86,606	68,447		
26	H 37	1.3159	7	-	8,205	100.0	8,205	8,205	6,235	-	86,606	100.0	86,606	86,606	65,815		
27	H 38	1.3686	8	-	8,205	100.0	8,205	8,205	5,995	-	86,606	100.0	86,606	86,606	63,281		
28	H 39	1.4233	9	-	8,205	100.0	8,205	8,205	5,765	-	86,606	100.0	86,606	86,606	60,849		
29	H 40	1.4802	10	-	8,205	100.0	8,205	8,205	5,543	-	86,606	100.0	86,606	86,606	58,510		
30	H 41	1.5395	11	-	8,205	100.0	8,205	8,205	5,330	-	86,606	100.0	86,606	86,606	56,256		
31	H 42	1.6010	12	-	8,205	100.0	8,205	8,205	5,125	-	86,606	100.0	86,606	86,606	54,095		
32	H 43	1.6651	13	-	8,205	100.0	8,205	8,205	4,928	-	86,606	100.0	86,606	86,606	52,012		
33	H 44	1.7317	14	-	8,205	100.0	8,205	8,205	4,738	-	86,606	100.0	86,606	86,606	50,012		
34	H 45	1.8009	15	-	8,205	100.0	8,205	8,205	4,556	-	86,606	100.0	86,606	86,606	48,090		
35	H 46	1.8730	16	-	8,205	100.0	8,205	8,205	4,381	-	86,606	100.0	86,606	86,606	46,239		
36	H 47	1.9479	17	-	8,205	100.0	8,205	8,205	4,212	-	86,606	100.0	86,606	86,606	44,461		
37	H 48	2.0258	18	-	8,205	100.0	8,205	8,205	4,050	-	86,606	100.0	86,606	86,606	42,752		
38	H 49	2.1068	19	-	8,205	100.0	8,205	8,205	3,895	-	86,606	100.0	86,606	86,606	41,108		
39	H 50	2.1911	20	-	8,205	100.0	8,205	8,205	3,745	-	86,606	100.0	86,606	86,606	39,526		
40	H 51	2.2788	21	-	8,205	100.0	8,205	8,205	3,601	-	86,606	100.0	86,606	86,606	38,005		
41	H 52	2.3699	22	-	8,205	100.0	8,205	8,205	3,462	-	86,606	100.0	86,606	86,606	36,544		
42	H 53	2.4647	23	-	8,205	100.0	8,205	8,205	3,329	-	86,606	100.0	86,606	86,606	35,139		
43	H 54	2.5633	24	-	8,205	100.0	8,205	8,205	3,201	-	86,606	100.0	86,606	86,606	33,787		
44	H 55	2.6658	25	-	8,205	100.0	8,205	8,205	3,078	-	86,606	100.0	86,606	86,606	32,488		
45	H 56	2.7725	26	-	8,205	100.0	8,205	8,205	2,959	-	86,606	100.0	86,606	86,606	31,238		
46	H 57	2.8834	27	-	8,205	100.0	8,205	8,205	2,846	-	86,606	100.0	86,606	86,606	30,036		
47	H 58	2.9987	28	-	8,205	100.0	8,205	8,205	2,736	-	86,606	100.0	86,606	86,606	28,881		
48	H 59	3.1187	29	-	8,205	100.0	8,205	8,205	2,631	-	86,606	100.0	86,606	86,606	27,770		
49	H 60	3.2434	30	-	8,205	100.0	8,205	8,205	2,530	-	86,606	100.0	86,606	86,606	26,702		
50	H 61	3.3731	31	-	8,205	100.0	8,205	8,205	2,432	-	86,606	100.0	86,606	86,606	25,675		
51	H 62	3.5081	32	-	8,205	100.0	8,205	8,205	2,339	-	86,606	100.0	86,606	86,606	24,687		
52	H 63	3.6484	33	-	8,205	100.0	8,205	8,205	2,249	-	86,606	100.0	86,606	86,606	23,738		
合計									305,443						3,224,027		

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ①	経過年 (t) ①	文化財の調査に関する効果					割引後 効果額 合計	備考	
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上に 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 12	0.4936	-18	-	493	0.0	0	0	0	0	着工
2	H 13	0.5134	-17	-	493	0.0	0	0	0	44,653	
3	H 14	0.5339	-16	-	493	0.0	0	0	0	373,234	
4	H 15	0.5553	-15	-	493	0.0	0	0	0	930,475	
5	H 16	0.5775	-14	-	493	0.0	0	0	0	1,474,890	
6	H 17	0.6006	-13	-	493	0.0	0	0	0	1,990,714	
7	H 18	0.6246	-12	-	493	0.0	0	0	0	2,371,280	
8	H 19	0.6496	-11	-	493	0.0	0	0	0	2,692,126	
9	H 20	0.6756	-10	-	493	0.0	0	0	0	2,623,465	
10	H 21	0.7026	-9	-	493	0.0	0	0	0	2,527,872	
11	H 22	0.7307	-8	-	493	0.0	0	0	0	2,432,413	
12	H 23	0.7599	-7	-	493	0.0	0	0	0	2,338,943	工事完了
13	H 24	0.7903	-6	-	493	100.0	493	493	624	2,249,596	完了公告
14	H 25	0.8219	-5	-	493	100.0	493	493	600	2,163,104	
15	H 26	0.8548	-4	-	493	100.0	493	493	577	2,079,850	
16	H 27	0.8890	-3	-	493	100.0	493	493	555	1,999,838	
17	H 28	0.9246	-2	-	493	100.0	493	493	533	1,922,838	
18	H 29	0.9615	-1	-	493	100.0	493	493	513	1,849,045	
19	H 30	1.0000		-	493	100.0	493	493	493	1,777,856	評価年
20	H 31	1.0400	1	-	493	100.0	493	493	474	1,709,476	
21	H 32	1.0816	2	-	493	100.0	493	493	456	1,643,729	
22	H 33	1.1249	3	-	493	100.0	493	493	438	1,580,457	
23	H 34	1.1699	4	-	493	100.0	493	493	421	1,519,664	
24	H 35	1.2167	5	-	493	100.0	493	493	405	1,461,211	
25	H 36	1.2653	6	-	493	100.0	493	493	390	1,405,087	
26	H 37	1.3159	7	-	493	100.0	493	493	375	1,351,058	
27	H 38	1.3686	8	-	493	100.0	493	493	360	1,299,032	
28	H 39	1.4233	9	-	493	100.0	493	493	346	1,249,108	
29	H 40	1.4802	10	-	493	100.0	493	493	333	1,201,092	
30	H 41	1.5395	11	-	493	100.0	493	493	320	1,154,827	
31	H 42	1.6010	12	-	493	100.0	493	493	308	1,110,465	
32	H 43	1.6651	13	-	493	100.0	493	493	296	1,067,716	
33	H 44	1.7317	14	-	493	100.0	493	493	285	1,026,654	
34	H 45	1.8009	15	-	493	100.0	493	493	274	987,203	
35	H 46	1.8730	16	-	493	100.0	493	493	263	949,202	
36	H 47	1.9479	17	-	493	100.0	493	493	253	912,703	
37	H 48	2.0258	18	-	493	100.0	493	493	243	877,607	
38	H 49	2.1068	19	-	493	100.0	493	493	234	843,867	
39	H 50	2.1911	20	-	493	100.0	493	493	225	811,399	
40	H 51	2.2788	21	-	493	100.0	493	493	216	780,172	
41	H 52	2.3699	22	-	493	100.0	493	493	208	750,182	
42	H 53	2.4647	23	-	493	100.0	493	493	200	721,329	
43	H 54	2.5633	24	-	493	100.0	493	493	192	693,582	
44	H 55	2.6658	25	-	493	100.0	493	493	185	666,912	
45	H 56	2.7725	26	-	493	100.0	493	493	178	641,247	
46	H 57	2.8834	27	-	493	100.0	493	493	171	616,584	
47	H 58	2.9987	28	-	493	100.0	493	493	164	592,874	
48	H 59	3.1187	29	-	493	100.0	493	493	158	570,063	
49	H 60	3.2434	30	-	493	100.0	493	493	152	548,146	
50	H 61	3.3731	31	-	493	100.0	493	493	146	527,068	
51	H 62	3.5081	32	-	493	100.0	493	493	141	506,787	
52	H 63	3.6484	33	-	493	100.0	493	493	135	487,297	
合計									12,840	66,105,992	







亀岡地区の事業の効用に関する詳細  
2(4)総便益額算出表-8

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ①	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合計	備考
				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		
1	H 12	0.4936	-18	-	5,613	0.0	0	0	0	0	着工
2	H 13	0.5134	-17	-	5,613	0.0	0	0	0	0	
3	H 14	0.5339	-16	-	5,613	0.0	0	0	0	0	
4	H 15	0.5553	-15	-	5,613	0.0	0	0	0	0	
5	H 16	0.5775	-14	-	5,613	33.9	1,903	1,903	3,295	7,263	
6	H 17	0.6006	-13	-	5,613	100.0	5,613	5,613	9,346	20,600	
7	H 18	0.6246	-12	-	5,613	100.0	5,613	5,613	8,987	19,809	
8	H 19	0.6496	-11	-	5,613	100.0	5,613	5,613	8,641	19,260	
9	H 20	0.6756	-10	-	5,613	100.0	5,613	5,613	8,308	18,519	
10	H 21	0.7026	-9	-	5,613	100.0	5,613	5,613	7,989	17,806	
11	H 22	0.7307	-8	-	5,613	100.0	5,613	5,613	7,682	17,123	
12	H 23	0.7599	-7	-	5,613	100.0	5,613	5,613	7,386	16,464	工事完了
13	H 24	0.7903	-6	-	5,613	100.0	5,613	5,613	7,102	15,831	完了公告
14	H 25	0.8219	-5	-	5,613	100.0	5,613	5,613	6,829	15,221	
15	H 26	0.8548	-4	-	5,613	100.0	5,613	5,613	6,566	14,635	
16	H 27	0.8890	-3	-	5,613	100.0	5,613	5,613	6,314	14,073	
17	H 28	0.9246	-2	-	5,613	100.0	5,613	5,613	6,071	13,531	
18	H 29	0.9615	-1	-	5,613	100.0	5,613	5,613	5,838	13,011	
19	H 30	1.0000		-	5,613	100.0	5,613	5,613	5,613	12,511	評価年
20	H 31	1.0400	1	-	5,613	100.0	5,613	5,613	5,397	12,030	
21	H 32	1.0816	2	-	5,613	100.0	5,613	5,613	5,190	11,567	
22	H 33	1.1249	3	-	5,613	100.0	5,613	5,613	4,990	11,121	
23	H 34	1.1699	4	-	5,613	100.0	5,613	5,613	4,798	10,695	
24	H 35	1.2167	5	-	5,613	100.0	5,613	5,613	4,613	10,282	
25	H 36	1.2653	6	-	5,613	100.0	5,613	5,613	4,436	9,887	
26	H 37	1.3159	7	-	5,613	100.0	5,613	5,613	4,266	9,508	
27	H 38	1.3686	8	-	5,613	100.0	5,613	5,613	4,101	9,141	
28	H 39	1.4233	9	-	5,613	100.0	5,613	5,613	3,944	8,791	
29	H 40	1.4802	10	-	5,613	100.0	5,613	5,613	3,792	8,453	
30	H 41	1.5395	11	-	5,613	100.0	5,613	5,613	3,646	8,126	
31	H 42	1.6010	12	-	5,613	100.0	5,613	5,613	3,506	7,813	
32	H 43	1.6651	13	-	5,613	100.0	5,613	5,613	3,371	7,513	
33	H 44	1.7317	14	-	5,613	100.0	5,613	5,613	3,241	7,225	
34	H 45	1.8009	15	-	5,613	100.0	5,613	5,613	3,117	6,947	
35	H 46	1.8730	16	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,997	6,680	
36	H 47	1.9479	17	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,882	6,424	
37	H 48	2.0258	18	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,771	6,177	
38	H 49	2.1068	19	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,664	5,937	
39	H 50	2.1911	20	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,562	5,710	
40	H 51	2.2788	21	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,463	5,490	
41	H 52	2.3699	22	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,368	5,278	
42	H 53	2.4647	23	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,277	5,076	
43	H 54	2.5633	24	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,190	4,881	
44	H 55	2.6658	25	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,106	4,694	
45	H 56	2.7725	26	-	5,613	100.0	5,613	5,613	2,025	4,513	
46	H 57	2.8834	27	-	5,613	100.0	5,613	5,613	1,947	4,339	
47	H 58	2.9987	28	-	5,613	100.0	5,613	5,613	1,872	4,172	
48	H 59	3.1187	29	-	5,613	100.0	5,613	5,613	1,800	4,011	
49	H 60	3.2434	30	-	5,613	100.0	5,613	5,613	1,731	3,857	
50	H 61	3.3731	31	-	5,613	100.0	5,613	5,613	1,664	3,709	
51	H 62	3.5081	32	-	5,613	100.0	5,613	5,613	1,600	3,567	
52	H 63	3.6484	33	-	5,613	100.0	5,613	5,613	1,538	3,428	
合計									207,832	462,699	

亀岡地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果 - 1

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	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					
水稻	新設	ha	ha	ha	作付減 (区画整理)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		375.2	353.8	△ 21.4		-	-	534	△ 114.3	203	△ 23,203	-	-
	5.8	-	△ 5.8	作付減 (農地造成)	-	-	534	△ 31.0	203	△ 6,293	-	-	
					水稻計					△ 29,496		-	
飼料用米	新設	-	21.7	21.7	作付増 (区画整理)	-	-	520	112.8	33	3,722	-	-
白大豆	新設	63.7	-	△ 63.7	作付減 (区画整理)	-	-	300	△ 191.1	140	△ 26,754	-	-
黒大豆	新設	-	24.0	24.0	作付増 (区画整理)	-	-	100	24.0	1,092	26,208	30	7,862
小豆	新設	6.4	60.8	54.4	作付増 (区画整理)	-	-	100	54.4	1,076	58,534	20	11,707
トマト	新設	9.5	-	△ 9.5	作付減 (区画整理)	-	-	4,690	△ 445.6	186	△ 82,882	9	△ 7,459
えびいも	新設	-	7.1	7.1	作付増 (区画整理)	-	-	1,063	75.5	608	45,904	7	3,213
九条ねぎ	新設	-	25.3	25.3	作付増 (区画整理)	-	-	5,000	1,265.0	650	822,250	2	16,445
二条大麦	新設	73.0	82.8	9.8	作付増 (区画整理)	-	-	180	17.6	101	1,778	-	-
小麦	新設	23.7	-	△ 23.7	作付減 (区画整理)	-	-	319	△ 75.6	49	△ 3,704	-	-
はくさい	新設	4.9	-	△ 4.9	作付減 (区画整理)	-	-	5,239	△ 256.7	53	△ 13,605	19	△ 2,585
たまねぎ	新設	16.6	21.8	16.6	単収増減 (田畑輪換)	3,248	5,000	1,752	290.8	142	41,294	79	32,622
				5.2	作付増 (区画整理)	-	-	5,000	260.0	142	36,920	19	7,015
					たまねぎ計						78,214		39,637
水田計	新設	578.8	597.3								880,169		68,820

亀岡地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-2

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	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					
小豆	新設	-	3.1	3.1	作付増 (農地造成)	-	-	100	3.1	1,076	3,336	20	667
賀茂なす	新設	0.9	0.9	0.9	単収増減 (湿潤かんがい)	4,044	5,439	1,395	12.6	381	4,801	81	3,889
		-	2.5	2.5	作付増 (農地造成)	-	-	5,439	136.0	381	51,816	7	3,627
					賀茂なす計						56,617		7,516
聖護院だいこん	新設	-	0.7	0.7	作付増 (区画整理)	-	-	3,099	21.7	73	1,584	15	238
はくさい	新設	-	3.0	3.0	作付増 (農地造成)	-	-	5,667	170.0	53	9,010	19	1,712
普通畑計	新設	0.9	10.2								70,547		10,133
新設		579.7	607.5								950,716		78,953
合計											950,716		78,953

亀岡地区の事業の効用に関する詳細

3 (2) 営農経費節減効果

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				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②			
	円	円	円	ha	千円
水 稻 (区画整理)	3,711,994	672,384	3,039,610	353.8	1,075,414
飼料用米 (区画整理)	3,722,771	576,600	3,146,171	21.7	68,272
小 豆 (区画整理)	2,525,057	400,000	2,125,057	60.8	129,203
九条ねぎ (区画整理)	5,241,560	1,566,547	3,675,013	25.3	92,978
二条大麦 (区画整理)	1,527,117	234,589	1,292,528	82.8	107,021
たまねぎ (区画整理)	3,087,681	2,013,015	1,074,666	21.8	23,428
えびいも (区画整理)	6,512,905	5,714,282	798,623	7.1	5,670
水田計	26,329,085	11,177,417	15,151,668	573.3	1,501,986
賀茂なす (区画整理)	15,079,443	14,935,497	143,946	0.9	130
聖護院だいこん (区画整理)	1,560,198	1,337,952	222,246	0.7	156
畑計	16,639,641	16,273,449	366,192	1.6	286
新設					1,502,272
合計					1,502,272