

亀岡中部地区の事業の効用に関する説明資料

1 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	① = ② + ③	23,493,291
当該事業による整備費用	②	21,878,515
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,614,776
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	53年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	28,104,695
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	1.19

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	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
国営造成施設	-	21,878,515	-	2,715,556	1,100,780	23,493,291
県営造成施設	-	-	-	-	-	-
その他造成施設	-	-	-	-	-	-
合 計	-	21,878,515	-	2,715,556	1,100,780	23,493,291

※各造成施設の詳細については「亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	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		52,580	1,081,237	区画整理の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		1,217,884	25,044,140	区画整理の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△8,035	△165,227	区画整理の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果				
耕作放棄防止効果		24,854	511,088	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

農村の振興に関する効果			
地籍確定効果	5,648	116,143	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	4,769	98,067	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での用地取得及び登記手続き等の事務経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果	59,207	1,217,514	区画整理の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
その他の効果			
文化財の調査に関する効果	499	9,132	区画整理の整備にあたり、文化財に係る措置費用を負担することで既存ほ場での作物生産逸失を回避する効果
国産農産物安定供給効果	9,366	192,601	区画整理の実施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
合 計	1,366,772	28,104,695	

総便益の算定の詳細については「亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2 年効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

$$\begin{aligned} *1 \quad \text{単収増加年効果額} &= \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \\ &\quad \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} *2 \quad \text{作付増減年効果額} &= (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \\ &\quad \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率} \end{aligned}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	470	495	254,047	52,580
更新整備	—	—	—	—
合 計			254,047	52,580

※作物生産効果における作物毎の詳細については「亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」・関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」・府、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
「事業なかりせば単収」・現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」・計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・生産物単価：最近5か年のJA聞き取り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」による標準値等を用いた。

(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

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	1,217,884
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	—
合計			1,217,884

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり

- ・ 現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、聞き取り調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・ 計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、営農計画を基に算定した。

(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、施設の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

総費用に計上した、当該事業及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設

○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

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		2,240	10,275	△8,035
更新整備		—	—	—
合計				△8,035

- ・ 事業ありせば維持管理費：近傍類似施設の実績維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・ 現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(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

(単位：千円)

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	543,619	0.04	53	0.0457	24,854

※四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

- ・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した。
- ・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

(単位：千円)

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	138,536	93	0.0408	5,648

- ・事業なかりせば国土調査費：現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査費：計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・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

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、用地調達経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

道路用地：26,730m²、河川用地：7,080m²

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば単位当たり想定経費 - 事業ありせば単位当たり計画経費
× 非農用地創設面積 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

非農用地 区分	想定経費 (千円) ①	計画経費 (千円) ②	差引経費 (千円) ③=①-②	還元率 ④	年効果額 ⑤=③×④
道路	95,580	2,754	92,826	0.0408	3,787
河川	24,780	714	24,066	0.0408	982
計					4,769

- ・ 想定経費 : 近傍地区における用地取得費用。
- ・ 計画経費 : 本事業実施における換地計画委託及び確定測量に係る経費。
- ・ 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。

(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) により効果を算定した。

○対象施設

景観・生態系保全施設

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額 × 受益範囲世帯数 × {C1 / (C1 + C2)}
ただし、

- C1 : 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
- C2 : 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

(単位：千円)

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)
新設整備	景観・生態 系保全	59,207	13,380	13,380	—	—	59,207

(8) その他の効果(文化財の調査に関する効果)

○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、回避する既存ほ場での作物生産逸失量をもって、年効果額を算定した。

○対象範囲

埋蔵文化財により工事に影響を受ける範囲

○年効果額算定式

年効果額 = 作物生産の逸失回避額 + 水源かん養の逸失回避額

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	作物生産の逸失 回避額 ①	水源かん養の逸 失回避額 ②	年効果額 ③=①+②
新設整備	499	—	499

・作物生産の逸失回避額：既存ほ場の作物生産逸失面積における作物生産額。

(9) その他の効果(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

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○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)
+ 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産 額当たり効果 額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	254,047	△311,377	49	9.9	9,366
更新整備	—	—	—	—	—
合 計	254,047	△311,377			9,366

増加粗収益額、増加供給熱量：作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額：一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額（原単位）は49円/千円、単位供給熱量当たり効果額（原単位）は9.9円/千kcalとした。

3 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社 (平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について (平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知 (最終改正：令和6年4月1日))
- ・「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26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知 (令和5年4月3日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について (令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知 (令和6年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について (令和6年4月1日付け農林水産省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)
- ・土地改良事業における文化財の調査及び安全施設の設置に係る効果の算定について (平成20年4月24日付け農村振興局企画部事業計画課事務連絡)
- ・埋蔵文化財の調査経費に関する費用対効果算定の取扱いについて (令和5年3月23日付け農林水産省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】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、近畿農政局亀岡中部農地整備事業所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査及び面積調査」 (平成30年～令和4年)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、近畿農政局亀岡中部農地整備事業所調べ

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
							⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	曾我部団地(整地)	-	3,649,746	-	-	-	3,649,746
	曾我部団地(道路-砂利舗装)	-	215,750	-	-	-	215,750
	曾我部団地(道路-As舗装)	-	82,280	-	-	-	82,280
	曾我部団地(道路-路体)	-	334,774	-	58,100	51,030	341,844
	曾我部団地(道路-橋梁)	-	63,508	-	-	3,349	60,159
	曾我部団地(用水路)	-	2,015,625	-	522,520	195,818	2,342,327
	曾我部団地(揚水機)	-	41,775	-	25,589	6,672	60,692
	曾我部団地(排水路)	-	2,327,571	-	567,988	212,858	2,682,701
	佐伯団地(整地)	-	731,952	-	-	-	731,952
	佐伯団地(道路-砂利舗装)	-	8,646	-	-	-	8,646
	佐伯団地(道路-As舗装)	-	71,440	-	-	-	71,440
	佐伯団地(道路-路体)	-	76,389	-	12,534	10,307	78,616
	佐伯団地(用水路)	-	254,587	-	61,136	20,807	294,916
	佐伯団地(排水路)	-	735,921	-	122,699	41,758	816,862
	本梅団地(整地)	-	1,748,005	-	-	-	1,748,005
	本梅団地(道路-砂利舗装)	-	289,586	-	-	-	289,586
	本梅団地(道路-As舗装)	-	57,099	-	-	-	57,099
	本梅団地(道路-路体)	-	148,059	-	23,446	20,593	150,912
	本梅団地(道路-橋梁)	-	68,398	-	-	3,664	64,734
	本梅団地(用水路)	-	759,600	-	188,675	70,707	877,568
	本梅団地(排水路)	-	2,518,180	-	572,931	214,710	2,876,401
	本梅団地(暗渠排水)	-	11,832	-	4,405	364	15,873
	桂川西団地(整地)	-	919,148	-	-	-	919,148
	桂川西団地(道路-砂利舗装)	-	29,255	-	-	-	29,255
	桂川西団地(道路-As舗装)	-	61,474	-	-	-	61,474
	桂川西団地(道路-路体)	-	31,778	-	5,878	5,511	32,145
	桂川西団地(道路-橋梁)	-	1,058,947	-	-	17,382	1,041,565
	桂川西団地(用水路)	-	706,103	-	192,389	79,148	819,344
	桂川西団地(排水路)	-	590,281	-	160,764	66,138	684,907
	桂川西団地(暗渠排水)	-	24,455	-	9,351	1,004	32,802

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
							⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	千代川団地(整地)	-	983,531	-	-	-	983,531
	千代川団地(道路-砂利舗装)	-	17,848	-	-	-	17,848
	千代川団地(道路-As舗装)	-	18,185	-	-	-	18,185
	千代川団地(道路-路体)	-	14,193	-	2,588	2,427	14,354
	千代川団地(用水路)	-	186,864	-	50,014	20,576	216,302
	千代川団地(排水路)	-	220,409	-	58,988	24,267	255,130
	余部・安町団地(整地)	-	419,224	-	-	-	419,224
	余部・安町団地(道路-砂利舗装)	-	19,683	-	-	-	19,683
	余部・安町団地(道路-As舗装)	-	10,413	-	-	-	10,413
	余部・安町団地(道路-路体)	-	13,453	-	2,322	2,177	13,598
	余部・安町団地(用水路)	-	170,125	-	35,573	14,634	191,064
	余部・安町団地(排水路)	-	167,127	-	35,639	14,662	188,104
余部・安町団地(暗渠排水)	-	5,296	-	2,027	217	7,106	
	計	-	21,878,515	-	2,715,556	1,100,780	23,493,291
県 営 造 成 施 設							-
							-
							-
							-
							-
							-
		計	-	-	-	-	-
そ の 他 造 成 施 設							-
							-
							-
							-
							-
							-
		計	-	-	-	-	-
	合 計	-	21,878,515	-	2,715,556	1,100,780	23,493,291

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表 - 1

評価 期間	年度	割引率 (1+ 割引率) ^t ①	経過 年 (t)	作物生産効果							営農経費節減効果							維持管理費節減効果												
				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		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 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	年効果額	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	年効果額	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同 左 割引後 (千円)	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)		
1	H26	0.6756	-10	-	52,580	0.0	-	-	-	-	1,217,884	0.0	-	-	-	-	-	-	-	△8,035	0.0	-	-	-	-	-	-			
2	H27	0.7026	-9	-	52,580	0.0	-	-	-	-	1,217,884	0.0	-	-	-	-	-	-	-	△8,035	0.0	-	-	-	-	-	-			
3	H28	0.7307	-8	-	52,580	0.0	-	-	-	-	1,217,884	0.0	-	-	-	-	-	-	-	△8,035	0.0	-	-	-	-	-	-			
4	H29	0.7599	-7	-	52,580	0.0	-	-	-	-	1,217,884	0.0	-	-	-	-	-	-	-	△8,035	0.0	-	-	-	-	-	-			
5	H30	0.7903	-6	-	52,580	0.0	-	-	-	-	1,217,884	0.0	-	-	-	-	-	-	-	△8,035	0.0	-	-	-	-	-	-			
6	R1	0.8219	-5	-	52,580	5.7	2,997	2,997	3,646	-	1,217,884	5.7	69,419	69,419	84,462	-	-	-	-	△8,035	5.7	△458	△458	△557	-	-	-			
7	R2	0.8548	-4	-	52,580	5.7	2,997	2,997	3,506	-	1,217,884	5.7	69,419	69,419	81,211	-	-	-	-	△8,035	5.7	△458	△458	△536	-	-	-			
8	R3	0.8890	-3	-	52,580	5.7	2,997	2,997	3,371	-	1,217,884	5.7	69,419	69,419	78,087	-	-	-	-	△8,035	5.7	△458	△458	△515	-	-	-			
9	R4	0.9246	-2	-	52,580	5.7	2,997	2,997	3,241	-	1,217,884	5.7	69,419	69,419	75,080	-	-	-	-	△8,035	5.7	△458	△458	△495	-	-	-			
10	R5	0.9615	-1	-	52,580	5.7	2,997	2,997	3,117	-	1,217,884	5.7	69,419	69,419	72,199	-	-	-	-	△8,035	5.7	△458	△458	△476	-	-	-			
11	R6	1.0000	-	-	52,580	5.7	2,997	2,997	2,997	-	1,217,884	5.7	69,419	69,419	69,419	-	-	-	-	△8,035	5.7	△458	△458	△458	-	-	-			
12	R7	1.0400	1	-	52,580	100.0	52,580	52,580	50,558	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	1,171,042	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△7,726	-	-	-			
13	R8	1.0816	2	-	52,580	100.0	52,580	52,580	48,613	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	1,126,002	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△7,429	-	-	-			
14	R9	1.1249	3	-	52,580	100.0	52,580	52,580	46,742	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	1,082,660	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△7,143	-	-	-			
15	R10	1.1699	4	-	52,580	100.0	52,580	52,580	44,944	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	1,041,015	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△6,868	-	-	-			
16	R11	1.2167	5	-	52,580	100.0	52,580	52,580	43,215	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	1,000,973	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△6,604	-	-	-			
17	R12	1.2653	6	-	52,580	100.0	52,580	52,580	41,555	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	962,526	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△6,350	-	-	-			
18	R13	1.3159	7	-	52,580	100.0	52,580	52,580	39,957	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	925,514	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△6,106	-	-	-			
19	R14	1.3686	8	-	52,580	100.0	52,580	52,580	38,419	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	889,876	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△5,871	-	-	-			
20	R15	1.4233	9	-	52,580	100.0	52,580	52,580	36,942	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	855,676	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△5,645	-	-	-			
21	R16	1.4802	10	-	52,580	100.0	52,580	52,580	35,522	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	822,783	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△5,428	-	-	-			
22	R17	1.5395	11	-	52,580	100.0	52,580	52,580	34,154	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	791,091	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△5,219	-	-	-			
23	R18	1.6010	12	-	52,580	100.0	52,580	52,580	32,842	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	760,702	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△5,019	-	-	-			
24	R19	1.6651	13	-	52,580	100.0	52,580	52,580	31,578	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	731,418	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△4,826	-	-	-			
25	R20	1.7317	14	-	52,580	100.0	52,580	52,580	30,363	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	703,288	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△4,640	-	-	-			
26	R21	1.8009	15	-	52,580	100.0	52,580	52,580	29,197	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	676,264	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△4,462	-	-	-			
27	R22	1.8730	16	-	52,580	100.0	52,580	52,580	28,073	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	650,232	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△4,290	-	-	-			
28	R23	1.9479	17	-	52,580	100.0	52,580	52,580	26,993	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	625,229	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△4,125	-	-	-			
29	R24	2.0258	18	-	52,580	100.0	52,580	52,580	25,955	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	601,187	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△3,966	-	-	-			
30	R25	2.1068	19	-	52,580	100.0	52,580	52,580	24,957	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	578,073	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△3,814	-	-	-			
31	R26	2.1911	20	-	52,580	100.0	52,580	52,580	23,997	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	555,832	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△3,667	-	-	-			
32	R27	2.2788	21	-	52,580	100.0	52,580	52,580	23,074	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	534,441	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△3,526	-	-	-			
33	R28	2.3699	22	-	52,580	100.0	52,580	52,580	22,187	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	513,897	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△3,390	-	-	-			
34	R29	2.4647	23	-	52,580	100.0	52,580	52,580	21,333	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	494,131	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△3,260	-	-	-			
35	R30	2.5633	24	-	52,580	100.0	52,580	52,580	20,513	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	475,123	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△3,135	-	-	-			
36	R31	2.6658	25	-	52,580	100.0	52,580	52,580	19,724	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	456,855	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△3,014	-	-	-			
37	R32	2.7725	26	-	52,580	100.0	52,580	52,580	18,965	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	439,273	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,898	-	-	-			
38	R33	2.8834	27	-	52,580	100.0	52,580	52,580	18,235	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	422,378	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,787	-	-	-			
39	R34	2.9987	28	-	52,580	100.0	52,580	52,580	17,534	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	406,137	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,679	-	-	-			
40	R35	3.1187	29	-	52,580	100.0	52,580	52,580	16,860	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	390,510	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,576	-	-	-			
41	R36	3.2434	30	-	52,580	100.0	52,580	52,580	16,211	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	375,496	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,477	-	-	-			
42	R37	3.3731	31	-	52,580	100.0	52,580	52,580	15,588	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	361,058	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,382	-	-	-			
43	R38	3.5081	32	-	52,580	100.0	52,580	52,580	14,988	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	347,163	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,290	-	-	-			
44	R39	3.6484	33	-	52,580	100.0	52,580	52,580	14,412	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	333,813	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,202	-	-	-			
45	R40	3.7943	34	-	52,580	100.0	52,580	52,580	13,858	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	320,977	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,118	-	-	-			
46	R41	3.9461	35	-	52,580	100.0	52,580	52,580	13,325	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	308,630	-	-	-	-	△8,035	100.0	△8,035	△8,035	△2,036	-	-	-			
47	R42	4.1039	36	-	52,580	100.0	52,580	52,580	12,812	-	1,217,884	100.0	1,217,884	1,217,884	296,763	-	-	-	-	△8,035	100.0</									

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	景観・環境保全効果							文化財の調査に関する調査							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		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		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	H26	0.6756	-10	-	-	59,207	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,366	0.0	-	-	-	-	
2	H27	0.7026	-9	-	-	59,207	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,366	0.0	-	-	-	-	
3	H28	0.7307	-8	-	-	59,207	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,366	0.0	-	-	-	-	
4	H29	0.7599	-7	-	-	59,207	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,366	0.0	-	-	-	-	
5	H30	0.7903	-6	-	-	59,207	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,366	0.0	-	-	-	-	
6	R1	0.8219	-5	-	-	59,207	5.7	3,375	3,375	4,106	-	-	-	-	-	-	-	9,366	5.7	534	534	650	-	
7	R2	0.8548	-4	-	-	59,207	5.7	3,375	3,375	3,948	-	-	-	-	-	-	-	9,366	5.7	534	534	625	-	
8	R3	0.8890	-3	-	-	59,207	5.7	3,375	3,375	3,796	-	-	-	-	-	-	-	9,366	5.7	534	534	601	-	
9	R4	0.9246	-2	-	-	59,207	5.7	3,375	3,375	3,650	-	-	-	-	-	-	-	9,366	5.7	534	534	578	-	
10	R5	0.9615	-1	-	-	59,207	5.7	3,375	3,375	3,510	-	-	-	-	-	-	-	9,366	5.7	534	534	555	-	
11	R6	1.0000	-	-	-	59,207	5.7	3,375	3,375	3,375	-	-	-	-	-	-	-	9,366	5.7	534	534	534	-	
12	R7	1.0400	1	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	56,930	-	-	-	-	-	-	-	9,366	100.0	9,366	9,366	9,006	-	
13	R8	1.0816	2	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	54,740	-	-	-	-	-	-	-	9,366	100.0	9,366	9,366	8,659	-	
14	R9	1.1249	3	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	52,633	-	499	100.0	499	499	444	-	9,366	100.0	9,366	9,366	8,326	-	
15	R10	1.1699	4	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	50,609	-	499	100.0	499	499	427	-	9,366	100.0	9,366	9,366	8,006	-	
16	R11	1.2167	5	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	48,662	-	499	100.0	499	499	410	-	9,366	100.0	9,366	9,366	7,698	-	
17	R12	1.2653	6	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	46,793	-	499	100.0	499	499	394	-	9,366	100.0	9,366	9,366	7,402	-	
18	R13	1.3159	7	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	44,994	-	499	100.0	499	499	379	-	9,366	100.0	9,366	9,366	7,118	-	
19	R14	1.3686	8	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	43,261	-	499	100.0	499	499	365	-	9,366	100.0	9,366	9,366	6,843	-	
20	R15	1.4233	9	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	41,598	-	499	100.0	499	499	351	-	9,366	100.0	9,366	9,366	6,580	-	
21	R16	1.4802	10	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	39,999	-	499	100.0	499	499	337	-	9,366	100.0	9,366	9,366	6,328	-	
22	R17	1.5395	11	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	38,459	-	499	100.0	499	499	324	-	9,366	100.0	9,366	9,366	6,084	-	
23	R18	1.6010	12	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	36,981	-	499	100.0	499	499	312	-	9,366	100.0	9,366	9,366	5,850	-	
24	R19	1.6651	13	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	35,558	-	499	100.0	499	499	300	-	9,366	100.0	9,366	9,366	5,625	-	
25	R20	1.7317	14	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	34,190	-	499	100.0	499	499	288	-	9,366	100.0	9,366	9,366	5,409	-	
26	R21	1.8009	15	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	32,876	-	499	100.0	499	499	277	-	9,366	100.0	9,366	9,366	5,201	-	
27	R22	1.8730	16	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	31,611	-	499	100.0	499	499	266	-	9,366	100.0	9,366	9,366	5,001	-	
28	R23	1.9479	17	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	30,395	-	499	100.0	499	499	256	-	9,366	100.0	9,366	9,366	4,808	-	
29	R24	2.0258	18	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	29,226	-	499	100.0	499	499	246	-	9,366	100.0	9,366	9,366	4,623	-	
30	R25	2.1068	19	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	28,103	-	499	100.0	499	499	237	-	9,366	100.0	9,366	9,366	4,446	-	
31	R26	2.1911	20	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	27,022	-	499	100.0	499	499	228	-	9,366	100.0	9,366	9,366	4,275	-	
32	R27	2.2788	21	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	25,982	-	499	100.0	499	499	219	-	9,366	100.0	9,366	9,366	4,110	-	
33	R28	2.3699	22	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	24,983	-	499	100.0	499	499	211	-	9,366	100.0	9,366	9,366	3,952	-	
34	R29	2.4647	23	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	24,022	-	499	100.0	499	499	202	-	9,366	100.0	9,366	9,366	3,800	-	
35	R30	2.5633	24	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	23,098	-	499	100.0	499	499	195	-	9,366	100.0	9,366	9,366	3,654	-	
36	R31	2.6658	25	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	22,210	-	499	100.0	499	499	187	-	9,366	100.0	9,366	9,366	3,513	-	
37	R32	2.7725	26	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	21,355	-	499	100.0	499	499	180	-	9,366	100.0	9,366	9,366	3,378	-	
38	R33	2.8834	27	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	20,534	-	499	100.0	499	499	173	-	9,366	100.0	9,366	9,366	3,248	-	
39	R34	2.9987	28	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	19,744	-	499	100.0	499	499	166	-	9,366	100.0	9,366	9,366	3,123	-	
40	R35	3.1187	29	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	18,985	-	499	100.0	499	499	160	-	9,366	100.0	9,366	9,366	3,003	-	
41	R36	3.2434	30	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	18,255	-	499	100.0	499	499	154	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,888	-	
42	R37	3.3731	31	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	17,553	-	499	100.0	499	499	148	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,777	-	
43	R38	3.5081	32	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	16,877	-	499	100.0	499	499	142	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,670	-	
44	R39	3.6484	33	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	16,228	-	499	100.0	499	499	137	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,567	-	
45	R40	3.7943	34	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	15,604	-	499	100.0	499	499	132	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,468	-	
46	R41	3.9461	35	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	15,004	-	499	100.0	499	499	126	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,373	-	
47	R42	4.1039	36	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	14,427	-	499	100.0	499	499	122	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,282	-	
48	R43	4.2681	37	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	13,872	-	499	100.0	499	499	117	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,194	-	
49	R44	4.4388	38	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	13,339	-	499	100.0	499	499	112	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,110	-	
50	R45	4.6164	39	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	12,825	-	499	100.0	499	499	108	-	9,366	100.0	9,366	9,366	2,029	-	
51	R46	4.8010	40	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	12,332	-	499	100.0	499	499	104	-	9,366	100.0	9,366	9,366	1,951	-	
52	R47	4.9931	41	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	11,858	-	499	100.0	499	499	100	-	9,366	100.0	9,366	9,366	1,876	-	
53	R48	5.1928	42	-	-	59,207	100.0	59,207	59,207	11,402	-	499	100.0	499	499	96	-	9,366	100.0	9,366	9,366	1,804	-	
合計(総便益額)										1,217,514						9,132							192,601	

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)					割引後 効果額 合計 (千円)	備考
1	H26	0.6756	-10					-	
2	H27	0.7026	-9					-	
3	H28	0.7307	-8					-	
4	H29	0.7599	-7					-	
5	H30	0.7903	-6					-	
6	R1	0.8219	-5					94,754	
7	R2	0.8548	-4					91,107	
8	R3	0.8890	-3					87,602	
9	R4	0.9246	-2					84,229	
10	R5	0.9615	-1					80,997	
11	R6	1.0000	-					77,878	評価年
12	R7	1.0400	1					1,313,725	
13	R8	1.0816	2					1,263,195	
14	R9	1.1249	3					1,215,016	
15	R10	1.1699	4					1,168,282	
16	R11	1.2167	5					1,123,343	
17	R12	1.2653	6					1,080,196	
18	R13	1.3159	7					1,038,659	
19	R14	1.3686	8					998,665	
20	R15	1.4233	9					960,283	
21	R16	1.4802	10					923,370	
22	R17	1.5395	11					887,804	
23	R18	1.6010	12					853,699	
24	R19	1.6651	13					820,835	
25	R20	1.7317	14					789,266	
26	R21	1.8009	15					758,938	
27	R22	1.8730	16					729,724	
28	R23	1.9479	17					701,663	
29	R24	2.0258	18					674,682	
30	R25	2.1068	19					648,744	
31	R26	2.1911	20					623,785	
32	R27	2.2788	21					599,778	
33	R28	2.3699	22					576,722	
34	R29	2.4647	23					554,539	
35	R30	2.5633	24					533,207	
36	R31	2.6658	25					512,706	
37	R32	2.7725	26					492,974	
38	R33	2.8834	27					474,014	
39	R34	2.9987	28					455,786	
40	R35	3.1187	29					438,251	
41	R36	3.2434	30					421,401	
42	R37	3.3731	31					405,198	
43	R38	3.5081	32					389,604	
44	R39	3.6484	33					374,622	
45	R40	3.7943	34					360,217	
46	R41	3.9461	35					346,360	
47	R42	4.1039	36					333,042	
48	R43	4.2681	37					320,228	
49	R44	4.4388	38					307,914	
50	R45	4.6164	39					296,068	
51	R46	4.8010	40					284,684	
52	R47	4.9931	41					273,733	
53	R48	5.1928	42					263,206	
合計(総便益額)								28,104,695	

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細

2(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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha	ha	ha	水管理改良-2	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		317.7	272.8	272.8	乾田化-2	546	557	2	11	30.0	191	5,730	89	5,100
				50.0	作付減	546	562	3	16	8.0	191	1,528	89	1,360
				△44.9	小計	546	-	-	546	△245.2	191	△46,833	-	-
	更新				小計					△207.2		△39,575		6,460
					水稻計	-	-	-	-	△207.2	-	△39,575	-	6,460
白大豆	新設	5.5	5.8	0.3	作付増	102	102	-	102	0.3	181	54	-	-
					小計					0.3		54		-
	更新				小計					-		-		-
					白大豆計	-	-	-	-	0.3	-	54	-	-
黒大豆	新設	4.8	18.9	14.1	作付増	102	102	-	102	14.4	1,203	17,323	24	4,158
					小計					14.4		17,323		4,158
	更新				小計					-		-		-
					黒大豆計	-	-	-	-	14.4	-	17,323	-	4,158
小豆	新設	26.2	62.2	36.0	作付増	61	61	-	61	22.0	1,211	26,642	-	-
					小計					22.0		26,642		-
	更新				小計					-		-		-
					小豆計	-	-	-	-	22.0	-	26,642	-	-

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細
2(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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
紫ずきん	新設	ha	ha	ha	作付増	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		17.6	64.6	47.0		476	476	-	476	223.7	1,113	248,978	17	42,326
				小計					223.7		248,978		42,326	
	更新								-	-	-	-	-	
				小計					-	-	-	-	-	
				紫ずきん計	-	-	-	-	223.7	-	248,978	-	42,326	
調整水田等	新設	ha	ha	ha	作付減	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		57.1	-	△57.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
				小計					-	-	-	-	-	
	更新								-	-	-	-	-	
				小計					-	-	-	-	-	
				調整水田等計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
小麦	新設	ha	ha	ha	作付増	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		0.4	19.6	19.2		183	183	-	183	35.1	40	1,404	-	-
				小計					35.1		1,404		-	
	更新								-	-	-	-	-	
				小計					-	-	-	-	-	
				小麦計	-	-	-	-	35.1	-	1,404	-	-	
二条大麦	新設	ha	ha	ha	作付増	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		33.8	45.5	11.7		272	272	-	272	31.8	91	2,894	9	260
				小計					31.8		2,894		260	
	更新								-	-	-	-	-	
				小計					-	-	-	-	-	
				二条大麦計	-	-	-	-	31.8	-	2,894	-	260	
水田計	新設	463.1	489.4								257,720		53,204	
	更新	-	-								-		-	

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果-3

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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
紫ずきん	新設	ha	ha	ha	作付減	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		6.5	5.8	△0.7		476	476	-	476	△3.3	1,113	△3,673	17	△624
				小計					△3.3		△3,673		△624	
	更新				小計				-	-	-	-	-	-
			紫ずきん計	-	-	-	-	△3.3	-	△3,673	-	△624		
普通畑計	新設	6.5	5.8	/	/	/	/	/	/	/	/	△3,673	/	△624
	更新	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-
新設		469.6	495.2	/	/	/	/	/	/	/	/	254,047	/	52,580
更新		-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-
合計		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	254,047	/	52,580

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細
 2 (2) 営農経費節減効果-1

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				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
水 稲 (区画整理)	円	円	円	円	円	ha	千円
(乾田：集落)	3,945,864	553,890	-	-	3,391,974	148.8	504,726
(乾田：個別)	3,945,864	1,192,351	-	-	2,753,513	74.1	204,035
(半湿田：集 落)	4,338,443	553,890	-	-	3,784,553	33.3	126,026
(半湿田：個 別)	4,338,443	1,192,351	-	-	3,146,092	16.6	52,225
白大豆 (区画整理)							
(乾田：集落)	1,661,307	415,642	-	-	1,245,665	4.7	5,855
(半湿田：集 落)	1,738,212	415,642	-	-	1,322,570	1.1	1,455
小豆 (区画整理)							
(乾田：集落)	2,760,837	1,293,811	-	-	1,467,026	33.2	48,705
(乾田：個別)	2,760,837	1,826,298	-	-	934,539	17.6	16,448
(半湿田：集 落)	2,948,557	1,293,811	-	-	1,654,746	7.4	12,245
(半湿田：個 別)	2,948,557	1,826,298	-	-	1,122,259	4.0	4,489

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 営農経費節減効果-2

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				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
小麦 (区画整理)	円	円	円	円	円	ha	千円
(乾田：集落)	1,425,166	311,118	-	-	1,114,048	16.0	17,825
(半湿田：集 落)	1,565,131	311,118	-	-	1,254,013	3.6	4,514
二条大麦 (区画整理)							
(乾田：集落)	1,425,166	311,118	-	-	1,114,048	37.2	41,443
(半湿田：集 落)	1,565,131	311,118	-	-	1,254,013	8.3	10,408
紫ずきん (区画整理)							
(乾田：集落)	7,994,023	3,739,164	-	-	4,254,859	29.2	124,242
(乾田：個別)	7,994,023	7,677,409	-	-	316,614	23.6	7,472
(半湿田：集 落)	8,359,170	3,739,164	-	-	4,620,006	6.5	30,030
(半湿田：個 別)	8,359,170	7,677,409	-	-	681,761	5.3	3,613
水田計							1,215,756

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

亀岡中部地区の事業の効用に関する詳細
 2 (2) 営農経費節減効果-3

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				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
紫ずきん (区画整理)	円	円	円	円	円	ha	千円
(乾畑：個別)	7,994,023	7,677,409	-	-	316,614	5.0	1,583
(半湿畑：個別)	8,359,170	7,677,409	-	-	681,761	0.8	545
普通畑計							2,128
新設							1,217,884
更新							-
合計							1,217,884

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

※効果要因は以下のとおり。

・全作物：(区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば)

区画の拡大およびほ場条件の改善により農業機械の作業効率が向上し、経費が節減。