

令和 6 年度 国営土地改良事業再評価

国営緊急農地再編整備事業

亀 岡 中 部 地 区

地区別評価結果（案）

令和 6 年 5 月 2 3 日

近 畿 農 政 局

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| 事業名   | 国営緊急農地再編整備事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 地区名    | かめおかちゅうぶ<br>亀岡中部 |
| 都道府県名 | 京都府                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 関係市町村名 | かめおかし<br>亀岡市     |
| 事業概要  | <p>本地区は、京都府亀岡市に位置し、一級河川淀川水系桂川右岸の比較的緩やかな傾斜の農業地帯であり、水稻を中心とした土地利用型農業の経営が行われている。</p> <p>しかし、本地区は、ほ場が狭小で不整形であるため機械の大型化が困難であり、また、かんがい方式が田越しかんがいであるため水利用の自由度がなく、一部のほ場では排水不良も生じており、効率的な農作業への支障となっていることから、今後、耕作放棄地が増加するおそれがある。</p> <p>このため、本事業では、区画整理 546ha（水路、道路、非農用地等を含む）を施行し、耕作放棄地を含めた農地の土地利用を計画的に再編し、さらに、担い手への農地の利用集積を進めることにより、緊急的に生産性の向上と耕作放棄地の解消・発生防止による優良農地の確保を図ることを目的としている。</p> <p>受益面積：447ha（令和6年度時点 447ha）<br/>         主要工事計画：区画整理 447ha<br/>         国営総事業費：15,069 百万円（令和6年度時点 19,200 百万円）<br/>         工期：平成26年度～令和8年度予定</p>                                                                                                                                                                                                                                  |        |                  |
| 評価項目  | <p>【事業の進捗状況】<br/>         令和5年度までの進捗率は、事業費ベースで 74.1%となっている。<br/>         主要工事計画の区画整理は、令和5年度までに 222ha（佐伯工区 25ha、本梅工区 49ha、曾我部工区 148ha）（49.7%）整備されている。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                  |
|       | <p>【関連事業の進捗状況】<br/>         該当なし</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                  |
|       | <p>【農業情勢、農村の状況、その他の社会経済情勢の変化】</p> <p>1. 総人口の動向<br/>         亀岡市の総人口は、平成22年から令和2年で 92,399 人から 86,174 人と 7%（6,225 人）減少しており、京都府全体に比べて減少率が高い。また、年齢構成別人口は、平成22年から令和2年で 15 歳未満は 18%、15～64 歳は 19%減少しているのに対し、65 歳～74 歳は 29%、75 歳以上は 49%増加しており、高齢化の進行がうかがえる。</p> <p>2. 産業別就業人口の動向<br/>         亀岡市の就業人口は、平成22年から令和2年で 44,729 人から 39,010 人と 13%（5,719 人）減少しており、京都府全体と同程度の減少である。また、農業就業人口は平成22年と令和2年で比較すると 1,672 人から 1,590 人と 5%（82 人）減少しているが、全就業人口に占める割合は 4%のまま変化がなく、京都府全体と同様の推移となっている。</p> <p>3. 地域経済の動向<br/>         （1）農業産出額の動向<br/>         亀岡市の農業産出額は、平成26年から令和2年で横ばいであるが、560 千万円から 582 千万円と 4%（22 千万円）増加しており、品目別にみると、米が 14%（24 千万円）、畜産が 11%（19 千万円）増加している。一方、京都府全体の農業産出額は、3%（21 億円）減少している。品目別産出額の構成比については大きな変化は見られず、令和2年においては、米が 33%と最も高く、次いで畜産 32%、野菜 30%となっている。</p> |        |                  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>評価項目</p> | <p>(2) 製造品出荷額及び商品販売額の動向<br/>         亀岡市の製造品出荷額は、変動する中、平成 24 年と令和 3 年で比較すると 11,536 千万円から 11,426 千万円と 1% (110 千万円) 減少している一方、商品販売額は、平成 24 年から令和 3 年で 7,812 千万円から 9,540 千万円と 22% (1,728 千万円) 増加している。</p> <p>4. 農業・農村の動向</p> <p>(1) 総農家数の動向<br/>         亀岡市の総農家数は、平成 22 年から令和 2 年で 2,913 戸から 2,153 戸と 26% (760 戸) 減少しており、なかでも販売農家数は、平成 22 年から令和 2 年で 2,178 戸から 1,445 戸と 34% (733 戸) 減少しており、京都府全体と同様の推移となっている。</p> <p>(2) 総経営体数の動向<br/>         亀岡市の農業経営体数は、平成 22 年から令和 2 年で 2,205 経営体から 1,487 経営体と 33% (718 経営体) 減少しているが、農業経営体数のうち団体経営体数は、平成 22 年と令和 2 年で比較すると 29 経営体から 40 経営体と 38% (11 経営体) 増加しており、事業着手前より個人経営体から団体経営体への転換が進んでいることがうかがえる。京都府全体においても同様に農業経営体数は 35%減少しているのに対し、団体経営体数は 18%増加している。</p> <p>(3) 農業従事者数の動向<br/>         亀岡市の農業従事者数は、平成 22 年から令和 2 年で 1,724 人から 1,322 人と 23% (402 人) 減少しているが、15～39 歳の農業従事者数は、平成 22 年から令和 2 年で 28 人から 33 人と 18% (5 人) 増加している。年齢別の構成比は、平成 22 年から令和 2 年で 40～59 歳が 11%から 7%、60～64 歳が 13%から 6%に減少しているのに対し、65 歳以上が 74%から 85%に増加しており、高齢化の進行がうかがえる。ただし、平成 22 年及び平成 27 年は販売農家による集計、令和 2 年は個人経営体による集計となっていることに留意が必要である。</p> <p>(4) 経営耕地面積規模別経営体数の動向<br/>         亀岡市の経営耕地面積規模別経営体数は、平成 22 年から令和 2 年で、3.0ha 以上が 44 経営体から 68 経営体と 55% (24 経営体) 増加しており、京都府全体よりも増加率が高い。また、経営耕地面積規模別経営体数の構成比は、平成 22 年から令和 2 年で 1.0ha 未満が 75%から 70%に減少している一方、3.0ha 以上は 2%から 5%に増加しており、経営規模の拡大がうかがえる。京都府全体においても同様の傾向が見られる。</p> <p>(5) 経営耕地面積及び 1 経営体当たり経営耕地面積の動向<br/>         亀岡市の経営耕地面積は、平成 22 年から令和 2 年で 2,008ha から 1,641ha と 18% (367ha) 減少しており、田は 1,925ha から 1,509ha と 22% (416ha)、樹園地は 18ha から 11ha と 39% (7ha) 減少しているのに対し、畑は 65ha から 121ha と 86% (56ha) 増加している。<br/>         1 経営体当たりの経営耕地面積は、平成 22 年から令和 2 年で 0.9ha/経営体から 1.1ha/経営体と 0.2ha/経営体増加しており、田は 0.9ha/経営体から 1.0ha/経営体と 0.1ha/経営体、畑は 0.0ha/経営体から 0.1ha/経営体と 0.1ha/経営体増加している。樹園地は 0.0ha/経営体から変化がない。京都府全体においても同様の推移となっている。</p> <p>5. 認定農業者数の動向<br/>         亀岡市の認定農業者数は、平成 25 年から令和 4 年で 58 経営体から 87 経営体と 50% (29 経営体) 増加しており、法人数は、14 経営体から 21 経営体へと 50%増加している。令和 4 年では、認定農業者のうち 24%が法人となっている。</p> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>評価項目</p> | <p>6. 集落営農の動向</p> <p>亀岡市の集落営農数は、平成 25 年から令和 2 年で 32 集落営農から 48 集落営農と 50%（16 集落営農）増加しており、京都府全体よりも高い増加率となっている。特に法人化している集落営農数は、平成 25 年から令和 2 年で 4 集落営農から 32 集落営農と 700%（28 集落営農）も増加している。京都府全体の法人化している集落営農数は、平成 25 年から令和 2 年で 43 集落営農から 90 集落営農と 109%（47 集落営農）の増加となっている。</p> <p>なお、ほ場整備を実施した工区においては、農業生産法人や集落営農組織が設立されるなど多角的な経営や規模拡大に取り組むなど事業効果が発現している。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|             | <p>【事業計画の重要な部分の変更の必要性の有無】</p> <p>1. 受益面積及び事業目的別面積</p> <p>受益面積及び事業目的別面積 447ha は、変更計画（令和 5 年 12 月）から現在（令和 6 年度）まで変動は生じていないため、事業計画変更の要件に該当していない。</p> <p>2. 主要工事計画</p> <p>事業計画の見直しが必要となる主要工事計画の変更は生じていないため、事業計画変更の要件に該当していない。</p> <p>3. 事業費</p> <p>事業費は、現計画の 15,069 百万円から現況（令和 6 年度）まで 4,131 百万円増加しているが、総事業費から営繕費、宿舍費及び工事諸費を除くと 3,288 百万円増加となる。そのうち、増額は物価変動、その他以外の要因による変動は工法変更 400 百万円の減（2.9%）であり、現時点では 10%以上の増減がないため、事業計画変更の要件に達していない。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             | <p>【費用対効果分析の基礎となる要因の変化】</p> <p>1. 営農計画</p> <p>本事業の営農計画は、区画整理の施行に併せて、担い手への農地の利用集積を進めることにより、優良農地を確保し、水稻を中心に水田の畑利用による麦・豆類等を組み合わせた土地利用型農業を推進し、農業生産性の向上と農業経営の合理化を図るものであり、現時点においてもその方向性に基本的な変更はない。</p> <p>2. 農業振興計画</p> <p>京都府及び亀岡市の農業振興計画等は、事業計画後に見直しが行われてきているが、都市近郊に位置し、水稻を中心とする土地利用型農業による水田利用を軸にしつつ、消費圏に近い立地特性を活かした高収益な集約的農業と、地産地消に対応した農業生産を進めるなど、地域特性に応じた多様な水田利用を推進する方向性に基本的な変更はない。</p> <p>なお、亀岡市では令和 5 年に「オーガニックビレッジ」宣言を行うなど有機農業への転換支援も計画しており、地区内で有機農業の広がりが期待される。</p> <p>3. 農産物等の動向</p> <p>（1）主要作物の作付面積</p> <p>本地域の主要品目である水稻の作付面積は、事業計画時の直近 5 ヶ年より減少しており、平成 30 年以降も緩やかに減少している。転作作物の大豆及び小豆は、現計画より減少しているが、近年は横ばいで推移している。えだまめ、小麦、二条大麦は、事業計画時から大きな変化は見られない。</p> <p>（2）作物単価</p> <p>主要作物の単価は、水稻、小豆、紫ずきん、小麦、二条大麦は、事業計画時の直近 5 ヶ年平均より変動はあるが、大きな変化はなく、安定して推移している。黒大豆は、事業計画時より減少傾向である。白大豆は、管内の J A における取扱いが極端に少ないこともあり、価格にばらつきが生じている。</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |        |                             |              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------------|-----------------|
| 評価項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>(3) 作物単収</p> <p>主要な作物の近年における単位当たり収量は、小麦及び二条大麦は微増傾向にあり、えだめは平成 30 年には大きく減少したが、その後は増加し、令和 4 年では事業計画時点の 5 ヶ年平均と同程度となっている。その他の作物は、大きな変化はなく安定して推移している。</p> <p>4. 費用対効果分析結果</p> <p>直近の統計資料に基づく作物単価・単収の更新、評価基準年の更新（現在価値化）等を反映し、国産農産物安定供給効果を追加した上で、費用対効果分析を行った結果は以下のとおりである。</p> <table><tr><td>総便益（B）</td><td>28,105 百万円（現行計画 13,918 百万円）</td></tr><tr><td>総費用（C）</td><td>23,493 百万円（現行計画 11,496 百万円）</td></tr><tr><td>総費用総便益比（B／C）</td><td>1.19（現行計画 1.21）</td></tr></table> | 総便益（B）                      | 28,105 百万円（現行計画 13,918 百万円） | 総費用（C） | 23,493 百万円（現行計画 11,496 百万円） | 総費用総便益比（B／C） | 1.19（現行計画 1.21） |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 総便益（B）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,105 百万円（現行計画 13,918 百万円） |                             |        |                             |              |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 総費用（C）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23,493 百万円（現行計画 11,496 百万円） |                             |        |                             |              |                 |
| 総費用総便益比（B／C）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.19（現行計画 1.21）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |        |                             |              |                 |
| <p>【環境との調和への配慮】</p> <p>本地区では、亀岡市で作成している「亀岡市環境基本計画」及び「田園環境整備マスタープラン」との整合を図りつつ、学識経験者で構成する「亀岡中部地区環境アドバイザー」の助言を受けながら、適切な環境配慮対策に取り組んでいる。具体的な取り組みは次のとおりである。</p> <p>1. 生態系への配慮</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ビオトープや環境配慮型の水路を整備し、保全対象種の生息環境や生息場所を整備。</li><li>・一部の水路を皿型水路とすることや、一部の取水柵に脱出スロープを設置し、水路、水田間の移動経路を確保。</li><li>・工事実施前に地域住民と共同でほ場整備地区内に生息する生物の引っ越しを行い、個体群の保全に努めている。</li><li>・工事中の対策については、濁水対策、騒音・振動対策等の基本的な対策に加え、環境配慮に対する認識の共有に努めている。</li><li>・工事実施前後にモニタリング調査を行い、事後調査において保全対象種の生息を確認。</li></ul> <p>2. 景観への配慮</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ヒガンバナの保護移動により新たなヒガンバナによる景観形成に取り組んでいる。</li></ul> <p>3. ソフト対策</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・環境配慮の考え方の普及啓発のためにワークショップや環境学習会を開催。</li><li>・工事が終了した工区において、モニタリング調査や維持管理手法を示したマニュアル作りや地元説明を実施。</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |        |                             |              |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>【事業コスト縮減等の可能性】</p> <p>本事業では、埋蔵文化財調査範囲の縮減を図るため保護盛土を実施しているが、この保護盛土について、本地区近隣で実施されている河川改修工事など公共事業で発生する公共残土を受け入れることで、コスト縮減が図られている。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                             |        |                             |              |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>【関係団体の意向】</p> <p>【京都府】</p> <p>【亀岡市】</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                             |        |                             |              |                 |

【土地改良区】

【評価項目のまとめ(案)】

本地区は、区画整理を施行し、耕作放棄地を含めた農地の土地利用を計画的に再編し、担い手への農地の利用集積を進めることにより、緊急的に生産性の向上と耕作放棄地の解消・発生防止による優良農地の確保を図るものである。

亀岡市では、総農家数が令和2年までの10年間に於いて、26%減少し、農業経営体数は33%減少している。また、農業従事者数は、23%減少、65歳以上が74%から85%に増加している。一方、経営耕地面積は、水田と樹園地は減少しているものの、畑地は86%増加しているほか、認定農業者数と法人数は、ともに平成25年から令和4年に50%増加し、集落営農数は、平成25年から令和2年で50%増加し、京都府全体よりも高い増加率となっている。

このような中において、事業の進捗状況は、事業費ベースで74.1%（令和5年度迄）であり、ほ場整備を実施した工区においては、農業生産法人や集落営農組織が設立され、多角的な経営や規模拡大への取り組みが開始されている。

※関係団体からの意向を記載予定

以上から、引き続き京都府、亀岡市等の関係機関と連携を図りつつ、環境及びコスト縮減に配慮しながら本地区のほ場整備を継続し、早期効果の発現に取り組むこととする。なお、現時点において事業計画の見直しが必要となる受益面積の変動、主要工事計画の変更及び事業費の変動は生じていないが、事業実施に当たってはこれらの動向などに留意する。

【技術検討会の意見】

【事業の実施方針】

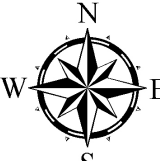
事業効果の早期発現に向けて、関係機関と連携を図りながら、更なる事業コストの縮減、環境との調和に配慮しつつ、計画的に事業を推進する。

### ＜評価に使用した資料＞

- ・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)
- ・農林水産省大臣官房統計部 (平成 30 年～令和 4 年) 「作物統計」 農林水産省
- ・平成 22, 27 年, 令和 2 年国勢調査
- ・農林水産省統計部「農林業センサス (2005, 2010, 2015, 2020)」 農林水産省
- ・農林水産省統計部「集落営農自体調査 (平成 25 年～令和 2 年)」 農林水産省
- ・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



国営亀岡中部土地改良事業  
計画平面図及び土地利用計画図



かみ おか し  
亀 岡 市

千代川換地区

桂川西換地区

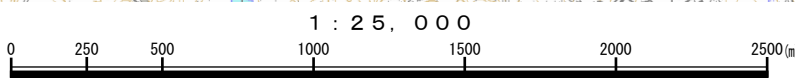
佐伯換地区

余部・安町換地区

本梅換地区

曾我部換地区

| 凡 例 |            |
|-----|------------|
|     | 事業地域(区画整理) |
|     | 水田         |
|     | 普通畑        |
|     | 幹線道路       |
|     | 換地区界       |
|     | 行政界        |



この地図は、国土交通省国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25000 地図画像を複製したものである。(承認番号) 平25情第350号

近畿農政局 亀岡中部農地整備事業所



## 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<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間における再整備費<br>④ | 評価期間終了時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>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<br>(便益)額 | 総便益額       | 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                  |     | 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<br>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<br>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<br>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                |     | 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<br>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は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

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

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

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

## ○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<br>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<br>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<br>① | 割引率  | 効果算定期間<br>(年) | 還元率<br>② | 年効果額<br>③=①×② |
|------|-----------|------|---------------|----------|---------------|
| 新設整備 | 543,619   | 0.04 | 53            | 0.0457   | 24,854        |

- ・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<br>国土調査費<br>① | 事業ありせば<br>国土調査費<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>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：26,730m<sup>2</sup>、河川用地：7,080m<sup>2</sup>

### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

(単位：千円)

| 非農用地<br>区 分 | 想定経費<br>(千円)<br>① | 計画経費<br>(千円)<br>② | 差引経費<br>(千円)<br>③=①-② | 還元率<br>④ | 年効果額<br>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

$$\text{年効果額} = \text{一戸当たりの支払意思額} \times \text{受益範囲世帯数} \times \{C1 / (C1 + C2)\}$$

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<br>施設名  | CVM による<br>効果額<br>① | 景観・環境保<br>全施設の資本<br>還元額<br>②=③+④ | 当該土地改良<br>事業の資本<br>還元額<br>③ | その他事業の<br>資本還元額<br>④ | 当該土地改良事業<br>における効果額<br>⑤=①×(③/②) |
|------|--------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 新設整備 | 景観・生態<br>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<br>回避額<br>① | 水源かん養の逸<br>失回避額<br>② | 年効果額<br>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<br>① | 増加供給熱量<br>(千 kcal) ② | 単位食料生産<br>額当たり効果<br>額 (円/千円)<br>③ | 単位供給熱量<br>当たり効果額<br>(円/千 kcal)<br>④ | 当該土地改良<br>事業における<br>効果額<br>⑤=①×③+<br>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) 総費用の総括ー 1

| (単位：千円)                    |                |                 |           |       |                      |                   |                        |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------|-------|----------------------|-------------------|------------------------|
| 区分                         | 施設名<br>(又は工種)  | 事業着工時点<br>の資産価額 | 当該事業費     | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|                            |                | ①               | ②         | ③     | ④                    | ⑤                 |                        |
| 国<br>営<br>造<br>成<br>施<br>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<br>(又は工種)    | 事業着工時点<br>の資産価額 | 当該事業費      | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|                                 |                  | ①               | ②          | ③     | ④                    | ⑤                 |                        |
| 国<br>営<br>造<br>成<br>施<br>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<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設      |                  |                 |            |       |                      |                   | -                      |
|                                 |                  |                 |            |       |                      |                   | -                      |
|                                 |                  |                 |            |       |                      |                   | -                      |
|                                 |                  |                 |            |       |                      |                   | -                      |
|                                 |                  |                 |            |       |                      |                   | -                      |
|                                 |                  |                 |            |       |                      |                   | -                      |
|                                 | 計                | -               | -          | -     | -                    | -                 | -                      |
| そ<br>の<br>他<br>造<br>成<br>施<br>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<br>期<br>間 | 年<br>度 | 割引<br>率(1<br>+割引<br>率) <sup>t</sup><br>① | 経<br>過<br>年<br>(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<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計         | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計          | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計        |
|              |        |                                          |                    | (千円)<br>②            | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |           | (千円)<br>②            | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |            | (千円)<br>②            | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |          |
|              |        |                                          |                    |                      |                    |                        |                             | ⑥=②+⑤     |                      |                    |                        |                             | ⑥=②+⑤      |                      |                    |                        |                             | ⑥=②+⑤    |
|              |        |                                          |                    |                      |                    |                        |                             | ⑦=⑥/①     |                      |                    |                        |                             | ⑦=⑥/①      |                      |                    |                        |                             | ⑦=⑥/①    |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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     |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 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                  | △8,035                      | △8,035   |
| 48           | R43    | 4.2681                                   | 37                 | -                    | 52,580             | 100.0                  | 52,580                      | 52,580    | 12,319               | 1,217,884          | 100.0                  | 1,217,884                   | 1,217,884  | 285,346              | △8,035             | 100.0                  | △8,035                      | △8,035   |
| 49           | R44    | 4.4388                                   | 38                 | -                    | 52,580             | 100.0                  | 52,580                      | 52,580    | 11,846               | 1,217,884          | 100.0                  | 1,217,884                   | 1,217,884  | 274,372              | △8,035             | 100.0                  | △8,035                      | △8,035   |
| 50           | R45    | 4.6164                                   | 39                 | -                    | 52,580             | 100.0                  | 52,580                      | 52,580    | 11,390               | 1,217,884          | 100.0                  | 1,217,884                   | 1,217,884  | 263,817              | △8,035             | 100.0                  | △8,035                      | △8,035   |
| 51           | R46    | 4.8010                                   | 40                 | -                    | 52,580             | 100.0                  | 52,580                      | 52,580    | 10,952               | 1,217,884          | 100.0                  | 1,217,884                   | 1,217,884  | 253,673              | △8,035             | 100.0                  | △8,035                      | △8,035   |
| 52           | R47    | 4.9931                                   | 41                 | -                    | 52,580             | 100.0                  | 52,580                      | 52,580    | 10,531               | 1,217,884          | 100.0                  | 1,217,884                   | 1,217,884  | 243,913              | △8,035             | 100.0                  | △8,035                      | △8,035   |
| 53           | R48    | 5.1928                                   | 42                 | -                    | 52,580             | 100.0                  | 52,580                      | 52,580    | 10,126               | 1,217,884          | 100.0                  | 1,217,884                   | 1,217,884  | 234,533              | △8,035             | 100.0                  | △8,035                      | △8,035   |
| 合計 (総便益額)    |        |                                          |                    | -                    | -                  | -                      | -                           | 1,081,237 | -                    | -                  | -                      | -                           | 25,044,140 | -                    | -                  | -                      | -                           | △165,227 |

※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－2

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率(1<br>+割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t) | 耕作放棄防止効果                          |                    |                    |                         |                       |                            |                   | 地籍確定効果                            |                    |                         |                       |                            |                   |                    | 非農用地等創設効果                         |                         |                       |                            |       |   |   |
|----------|-----|----------------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|-------|---|---|
|          |     |                                  |            | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                    |                         | 計                     |                            |                   | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                         |                       | 計                          |                   |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果      |                       |                            | 計     |   |   |
|          |     |                                  |            |                                   | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 年効果額<br>(千円)<br>③ |                                   | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ |                                   | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |       |   |   |
|          |     |                                  |            |                                   |                    |                    |                         |                       |                            |                   |                                   |                    |                         |                       |                            |                   |                    |                                   |                         |                       |                            |       |   |   |
| 1        | H26 | 0.6756                           | -10        | -                                 | 24,854             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | 5,648                             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | -                  | 4,769                             | 0.0                     | -                     | -                          | -     | - | - |
| 2        | H27 | 0.7026                           | -9         | -                                 | 24,854             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | 5,648                             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | -                  | 4,769                             | 0.0                     | -                     | -                          | -     | - | - |
| 3        | H28 | 0.7307                           | -8         | -                                 | 24,854             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | 5,648                             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | -                  | 4,769                             | 0.0                     | -                     | -                          | -     | - | - |
| 4        | H29 | 0.7599                           | -7         | -                                 | 24,854             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | 5,648                             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | -                  | 4,769                             | 0.0                     | -                     | -                          | -     | - | - |
| 5        | H30 | 0.7903                           | -6         | -                                 | 24,854             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | 5,648                             | 0.0                | -                       | -                     | -                          | -                 | -                  | 4,769                             | 0.0                     | -                     | -                          | -     | - | - |
| 6        | R1  | 0.8219                           | -5         | -                                 | 24,854             | 5.7                | 1,417                   | 1,417                 | 1,724                      | -                 | 5,648                             | 5.7                | 322                     | 322                   | 392                        | -                 | -                  | 4,769                             | 5.7                     | 272                   | 272                        | 331   | - | - |
| 7        | R2  | 0.8548                           | -4         | -                                 | 24,854             | 5.7                | 1,417                   | 1,417                 | 1,658                      | -                 | 5,648                             | 5.7                | 322                     | 322                   | 377                        | -                 | -                  | 4,769                             | 5.7                     | 272                   | 272                        | 318   | - | - |
| 8        | R3  | 0.8890                           | -3         | -                                 | 24,854             | 5.7                | 1,417                   | 1,417                 | 1,594                      | -                 | 5,648                             | 5.7                | 322                     | 322                   | 362                        | -                 | -                  | 4,769                             | 5.7                     | 272                   | 272                        | 306   | - | - |
| 9        | R4  | 0.9246                           | -2         | -                                 | 24,854             | 5.7                | 1,417                   | 1,417                 | 1,533                      | -                 | 5,648                             | 5.7                | 322                     | 322                   | 348                        | -                 | -                  | 4,769                             | 5.7                     | 272                   | 272                        | 294   | - | - |
| 10       | R5  | 0.9615                           | -1         | -                                 | 24,854             | 5.7                | 1,417                   | 1,417                 | 1,474                      | -                 | 5,648                             | 5.7                | 322                     | 322                   | 335                        | -                 | -                  | 4,769                             | 5.7                     | 272                   | 272                        | 283   | - | - |
| 11       | R6  | 1.0000                           | -          | -                                 | 24,854             | 5.7                | 1,417                   | 1,417                 | 1,417                      | -                 | 5,648                             | 5.7                | 322                     | 322                   | 322                        | -                 | -                  | 4,769                             | 5.7                     | 272                   | 272                        | 272   | - | - |
| 12       | R7  | 1.0400                           | 1          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 23,898                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 5,431                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 4,586 | - | - |
| 13       | R8  | 1.0816                           | 2          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 22,979                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 5,222                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 4,409 | - | - |
| 14       | R9  | 1.1249                           | 3          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 22,094                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 5,021                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 4,239 | - | - |
| 15       | R10 | 1.1699                           | 4          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 21,245                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 4,828                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 4,076 | - | - |
| 16       | R11 | 1.2167                           | 5          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 20,427                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 4,642                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 3,920 | - | - |
| 17       | R12 | 1.2653                           | 6          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 19,643                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 4,464                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 3,769 | - | - |
| 18       | R13 | 1.3159                           | 7          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 18,887                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 4,292                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 3,624 | - | - |
| 19       | R14 | 1.3686                           | 8          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 18,160                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 4,127                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 3,485 | - | - |
| 20       | R15 | 1.4233                           | 9          | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 17,462                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 3,968                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 3,351 | - | - |
| 21       | R16 | 1.4802                           | 10         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 16,791                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 3,816                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 3,222 | - | - |
| 22       | R17 | 1.5395                           | 11         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 16,144                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 3,669                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 3,098 | - | - |
| 23       | R18 | 1.6010                           | 12         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 15,524                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 3,528                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,979 | - | - |
| 24       | R19 | 1.6651                           | 13         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 14,926                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 3,392                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,864 | - | - |
| 25       | R20 | 1.7317                           | 14         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 14,352                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 3,262                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,754 | - | - |
| 26       | R21 | 1.8009                           | 15         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 13,801                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 3,136                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,648 | - | - |
| 27       | R22 | 1.8730                           | 16         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 13,270                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 3,015                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,546 | - | - |
| 28       | R23 | 1.9479                           | 17         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 12,759                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,900                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,448 | - | - |
| 29       | R24 | 2.0258                           | 18         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 12,269                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,788                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,354 | - | - |
| 30       | R25 | 2.1068                           | 19         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 11,797                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,681                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,264 | - | - |
| 31       | R26 | 2.1911                           | 20         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 11,343                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,578                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,177 | - | - |
| 32       | R27 | 2.2788                           | 21         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 10,907                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,478                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,093 | - | - |
| 33       | R28 | 2.3699                           | 22         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 10,487                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,383                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 2,012 | - | - |
| 34       | R29 | 2.4647                           | 23         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 10,084                     | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,292                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,935 | - | - |
| 35       | R30 | 2.5633                           | 24         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 9,696                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,203                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,860 | - | - |
| 36       | R31 | 2.6658                           | 25         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 9,323                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,119                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,789 | - | - |
| 37       | R32 | 2.7725                           | 26         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 8,964                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 2,037                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,720 | - | - |
| 38       | R33 | 2.8834                           | 27         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 8,620                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,959                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,654 | - | - |
| 39       | R34 | 2.9987                           | 28         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 8,288                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,883                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,590 | - | - |
| 40       | R35 | 3.1187                           | 29         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 7,969                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,811                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,529 | - | - |
| 41       | R36 | 3.2434                           | 30         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 7,663                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,741                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,470 | - | - |
| 42       | R37 | 3.3731                           | 31         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 7,368                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,674                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,414 | - | - |
| 43       | R38 | 3.5081                           | 32         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 7,085                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,610                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,359 | - | - |
| 44       | R39 | 3.6484                           | 33         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 6,812                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,548                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,307 | - | - |
| 45       | R40 | 3.7943                           | 34         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 6,550                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,489                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,257 | - | - |
| 46       | R41 | 3.9461                           | 35         | -                                 | 24,854             | 100.0              | 24,854                  | 24,854                | 6,298                      | -                 | 5,648                             | 100.0              | 5,648                   | 5,648                 | 1,431                      | -                 | -                  | 4,769                             | 100.0                   | 4,769                 | 4,769                      | 1,209 | - | - |
| 47       | R42 | 4.1039                           | 36         | -                                 | 24                 |                    |                         |                       |                            |                   |                                   |                    |                         |                       |                            |                   |                    |                                   |                         |                       |                            |       |   |   |



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<br>期間 | 年<br>度 | 割引<br>率(1<br>+割引<br>率) <sup>t</sup><br>① | 経<br>過<br>年<br>(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<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                           | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計     | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        |                             | 計                           |
|          |        |                                          |                    | (千円)<br>②            | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |                             | (千円)<br>②            | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |       | (千円)<br>②            | 年効果額<br>(千円)<br>③  | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |                             |
|          |        |                                          |                    |                      |                    |                        |                             | 同 左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |                      |                    |                        |                             |       |                      |                    |                        |                             | 同 左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |
| 1        | H26    | 0.6756                                   | -10                | -                    | 59,207             | 0.0                    | -                           | -                           | -                    | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 0.0                    | -                           | -                           |
| 2        | H27    | 0.7026                                   | -9                 | -                    | 59,207             | 0.0                    | -                           | -                           | -                    | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 0.0                    | -                           | -                           |
| 3        | H28    | 0.7307                                   | -8                 | -                    | 59,207             | 0.0                    | -                           | -                           | -                    | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 0.0                    | -                           | -                           |
| 4        | H29    | 0.7599                                   | -7                 | -                    | 59,207             | 0.0                    | -                           | -                           | -                    | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 0.0                    | -                           | -                           |
| 5        | H30    | 0.7903                                   | -6                 | -                    | 59,207             | 0.0                    | -                           | -                           | -                    | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 0.0                    | -                           | -                           |
| 6        | R1     | 0.8219                                   | -5                 | -                    | 59,207             | 5.7                    | 3,375                       | 3,375                       | 4,106                | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 5.7                    | 534                         | 534                         |
| 7        | R2     | 0.8548                                   | -4                 | -                    | 59,207             | 5.7                    | 3,375                       | 3,375                       | 3,948                | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 5.7                    | 534                         | 534                         |
| 8        | R3     | 0.8890                                   | -3                 | -                    | 59,207             | 5.7                    | 3,375                       | 3,375                       | 3,796                | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 5.7                    | 534                         | 534                         |
| 9        | R4     | 0.9246                                   | -2                 | -                    | 59,207             | 5.7                    | 3,375                       | 3,375                       | 3,650                | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 5.7                    | 534                         | 534                         |
| 10       | R5     | 0.9615                                   | -1                 | -                    | 59,207             | 5.7                    | 3,375                       | 3,375                       | 3,510                | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 5.7                    | 534                         | 534                         |
| 11       | R6     | 1.0000                                   | -                  | -                    | 59,207             | 5.7                    | 3,375                       | 3,375                       | 3,375                | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 5.7                    | 534                         | 534                         |
| 12       | R7     | 1.0400                                   | 1                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 56,930               | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 13       | R8     | 1.0816                                   | 2                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 54,740               | -                  | 0.0                    | -                           | -     | -                    | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 14       | R9     | 1.1249                                   | 3                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 52,633               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 15       | R10    | 1.1699                                   | 4                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 50,609               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 16       | R11    | 1.2167                                   | 5                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 48,662               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 17       | R12    | 1.2653                                   | 6                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 46,793               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 18       | R13    | 1.3159                                   | 7                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 44,994               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 19       | R14    | 1.3686                                   | 8                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 43,261               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 20       | R15    | 1.4233                                   | 9                  | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 41,598               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 21       | R16    | 1.4802                                   | 10                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 39,999               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 22       | R17    | 1.5395                                   | 11                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 38,459               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 23       | R18    | 1.6010                                   | 12                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 36,981               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 24       | R19    | 1.6651                                   | 13                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 35,558               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 25       | R20    | 1.7317                                   | 14                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 34,190               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 26       | R21    | 1.8009                                   | 15                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 32,876               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 27       | R22    | 1.8730                                   | 16                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 31,611               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 28       | R23    | 1.9479                                   | 17                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 30,395               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 29       | R24    | 2.0258                                   | 18                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 29,226               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 30       | R25    | 2.1068                                   | 19                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 28,103               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 31       | R26    | 2.1911                                   | 20                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 27,022               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 32       | R27    | 2.2788                                   | 21                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 25,982               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 33       | R28    | 2.3699                                   | 22                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 24,983               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 34       | R29    | 2.4647                                   | 23                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 24,022               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 35       | R30    | 2.5633                                   | 24                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 23,098               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 36       | R31    | 2.6658                                   | 25                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 22,210               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 37       | R32    | 2.7725                                   | 26                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 21,355               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 38       | R33    | 2.8834                                   | 27                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 20,534               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 39       | R34    | 2.9987                                   | 28                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 19,744               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 40       | R35    | 3.1187                                   | 29                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 18,985               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 41       | R36    | 3.2434                                   | 30                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 18,255               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 42       | R37    | 3.3731                                   | 31                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 17,553               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 43       | R38    | 3.5081                                   | 32                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 16,877               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 44       | R39    | 3.6484                                   | 33                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 16,228               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 45       | R40    | 3.7943                                   | 34                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 15,604               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 46       | R41    | 3.9461                                   | 35                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 15,004               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 47       | R42    | 4.1039                                   | 36                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 14,427               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 48       | R43    | 4.2681                                   | 37                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 13,872               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 49       | R44    | 4.4388                                   | 38                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 13,339               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 50       | R45    | 4.6164                                   | 39                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 12,825               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 51       | R46    | 4.8010                                   | 40                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 12,332               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 52       | R47    | 4.9931                                   | 41                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 11,858               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 53       | R48    | 5.1928                                   | 42                 | -                    | 59,207             | 100.0                  | 59,207                      | 59,207                      | 11,402               | -                  | 499                    | 100.0                       | 499   | 499                  | 9,366              | 100.0                  | 9,366                       | 9,366                       |
| 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<br>期<br>間 | 年<br>度 | 割引<br>率(1<br>+割引<br>率) <sup>t</sup><br>① | 経<br>過<br>年<br>(t) |                  | 割引後<br>効果額<br>合計<br>(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                 | 各効果における「同左割引後」の合 | 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              |                  |        | 効果算定対象単収<br>② | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|-----|-------|-------------|-------------|-------------|---------|------------------|------------------|--------|---------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|     |       | 現況          | 計画          | 効果発生面積<br>① |         | 事業<br>なかりせ<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率    |               |                            |                |                        |                  |                   |
| 水稲  | 新設    | ha<br>317.7 | ha<br>272.8 | ha<br>272.8 | 水管理改良-2 | kg/10a<br>546    | kg/10a<br>557    | %<br>2 | kg/10a<br>11  | t<br>30.0                  | 千円/ t<br>191   | 千円<br>5,730            | %<br>89          | 千円<br>5,100       |
|     |       |             |             | 50.0        | 乾田化-2   | 546              | 562              | 3      | 16            | 8.0                        | 191            | 1,528                  | 89               | 1,360             |
|     |       |             |             | △44.9       | 作 付 減   | 546              | -                | -      | 546           | △245.2                     | 191            | △46,833                | -                | -                 |
|     |       |             |             |             | 小 計     |                  |                  |        |               | △207.2                     |                | △39,575                |                  | 6,460             |
|     | 更新    |             |             |             |         |                  |                  |        | -             | -                          |                | -                      |                  | -                 |
|     |       |             |             |             | 小 計     |                  |                  |        |               | -                          |                | -                      |                  | -                 |
|     |       |             |             |             | 水稲計     | -                | -                | -      | -             | △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     |                  |                  |        |               | -                          |                | -                      |                  | -                 |
| 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              |                  |     | 効果算定対象単収<br>② | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|-------|-------|-------|-------|-------------|--------|------------------|------------------|-----|---------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|
|       |       | 現況    | 計画    | 効果発生面積<br>① |        | 事業<br>なかりせ<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率 |               |                            |                |                        |              |                   |
|       |       | ha    | ha    | ha          |        | kg/10a           | kg/10a           | %   | kg/10a        | t                          | 千円/ t          | 千円                     | %            | 千円                |
| 紫ずきん  | 新設    | 17.6  | 64.6  | 47.0        | 作 付 増  | 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    | 57.1  | －     | △57.1       | 作 付 減  | －                | －                | －   | －             | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
|       |       |       |       |             | 小 計    |                  |                  |     |               | －                          |                | －                      |              | －                 |
|       | 更新    |       |       |             |        |                  |                  |     | －             | －                          |                | －                      |              | －                 |
|       |       |       |       |             | 小 計    |                  |                  |     |               | －                          |                | －                      |              | －                 |
|       |       |       |       |             | 調整水田等計 | －                | －                | －   | －             | －                          | －              | －                      | －            | －                 |
| 小麦    | 新設    | 0.4   | 19.6  | 19.2        | 作 付 増  | 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    | 33.8  | 45.5  | 11.7        | 作 付 増  | 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              |                  |        | 効果算定対象単収<br>② | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|------|-------|-----------|-----------|---------------------|-------|------------------|------------------|--------|---------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|      |       | 現況        | 計画        | 効果<br>発生<br>面積<br>① |       | 事業<br>なかりせ<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率    |               |                            |                |                        |                  |                   |
| 紫ずきん | 新設    | ha<br>6.5 | ha<br>5.8 | ha<br>△0.7          | 作 付 減 | kg/10a<br>476    | kg/10a<br>476    | %<br>－ | kg/10a<br>476 | t<br>△3.3                  | 千円/ t<br>1,113 | 千円<br>△3,673           | %<br>17          | 千円<br>△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<br>経費<br>⑤= (①-②)<br>+<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|---------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
|               | 新設          |                          | 更新                   |                          |                                       |                 |               |
|               | 現況営農経費<br>① | 事業ありせば<br>(計画) 営農経費<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>(現況) 営農経費<br>④ |                                       |                 |               |
| 水 稻<br>(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<br>落)  | 4,338,443   | 553,890                  | -                    | -                        | 3,784,553                             | 33.3            | 126,026       |
| (半湿田：個<br>別)  | 4,338,443   | 1,192,351                | -                    | -                        | 3,146,092                             | 16.6            | 52,225        |
| 白大豆<br>(区画整理) |             |                          |                      |                          |                                       |                 |               |
| (乾田：集落)       | 1,661,307   | 415,642                  | -                    | -                        | 1,245,665                             | 4.7             | 5,855         |
| (半湿田：集<br>落)  | 1,738,212   | 415,642                  | -                    | -                        | 1,322,570                             | 1.1             | 1,455         |
| 小豆<br>(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<br>落)  | 2,948,557   | 1,293,811                | -                    | -                        | 1,654,746                             | 7.4             | 12,245        |
| (半湿田：個<br>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<br>経費<br>⑤ = (①-②)<br>+<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|----------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------|
|                | 新設          |                          | 更新                   |                          |                                        |                 |               |
|                | 現況営農経費<br>① | 事業ありせば<br>(計画) 営農経費<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>(現況) 営農経費<br>④ |                                        |                 |               |
| 小麦<br>(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<br>(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<br>(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<br>経費<br>⑤＝（①－②）<br>＋<br>（③－④） | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|----------------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|
|                | 新設          |                         | 更新                   |                         |                                      |                 |               |
|                | 現況営農経費<br>① | 事業ありせば<br>（計画）営農経費<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>（現況）営農経費<br>④ |                                      |                 |               |
| 紫ずきん<br>（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。