国営かんがい排水事業「香川用水土器川沿岸地区」事後評価を実施

令和4年から令和5年にかけて、中国四国農政局及び当事務所において国営かんがい排水事業「香川用水土器川沿岸地区」（以下「本事業」という。）の事後評価※を行い、令和5年8月に農林水産省ホームページで評価結果を公表しました。

事後評価の取りまとめに当たり、香川県をはじめ関係市町、関係土地改良区等、JA香川県、地元農業者等の方々に多大なご協力を賜りました。誠にありがとうございました。

本項で、本事業評価結果の概要を紹介します。

農業用水の安定供給と用水管理の省力化

本事業により用水路の改修が行われ、通水能力が回復したことで、雨の少ない本地区において、渇水期でも農業用水が受益地に安定的に供給されている。また、管理の省力化や需要に応じた配水が図られている。（右写真①）

産地収益力の向上

農業用水の安定供給が図られたことで、水稲の安定生産と品質が向上するとともに、担い手への農地集約化も進んでいる。また、ブロッコリーやにんにく等の野菜の産地維持や規格外農産物を有効活用した6次産業化の取組、農福連携、農業女子といった新たな人材や担い手が活躍することにも寄与し、産地収益力の向上に寄与している。（下写真②）

地域用水機能の増進

自然環境や文化的景観との調和や、消防水利として利用が可能な地域用水としての用水路整備等が行われ、魚介類の生息環境の確保、地域住民の憩いの場及び生活用水施設としても機能している。（下写真③④）

① 農業用水路の改修

②本地区でのブロッコリーの栽培

③地域住民の憩いの場の創出
（用水路沿いに遊歩道等設置）

④水路を生き物観察の場として活用
（自然環境に配慮した生態系水路整備）

「香川用水土器川沿岸地区」事業概要

◆関係市町
香川県丸亀市、坂出市、善通寺市、綾歌郡宇多津町、仲多度郡琴平町、多度津町、まんのう町

◆受益面積　3,996ha

◆総事業費　111.2億円

◆事業期間　平成20年度～平成28年度

◆主要工事
用水路（改修）61.2km、水管理施設（新設）

※農業農村整備事業等の効率性及び事業実施過程の透明性の一層の向上を図るため、国営土地改良事業等の完了地区において、当該事業の実施による効用及び利用状況の評価を実施するもの。

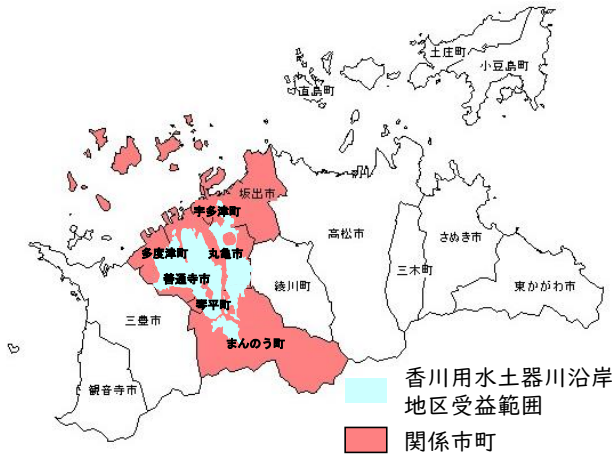


図　事業位置図

西宇和スマート農業推進協議会の取組

南予用水地区の主要な受益地の愛媛県西宇和地域は、管轄する「JAにしうわ」の温州みかんの販売高が、令和4年度まで5年連続100億円を突破する等、全国有数のみかん産地となっています。

しかし、本地域では労働力不足等で産地の維持が危ぶまれており、令和元年から「未来型柑橘生産に向けたAI等先端技術の導入によるスマート営農体系の実証」事業に取り組んでいます。

今回は、令和3年に設立した「西宇和スマート農業推進協議会」の取組の一部を紹介します。

ほ場環境モニタリング技術の実証

ほ場に気象ロボットを設置し、気温、土壌水分等を測定して、クラウドシステムにデータ集積し、スマートフォンでモニタリングしたデータを基にかん水、施肥など最適管理。

【実証結果】温州みかん単収は14%増加
H30年　単収5.7t/10a⇒R2年　単収6.5t/10a

【その他】
マルチドリップ栽培での遠隔自動かん水システムの実証では、スマートフォンからかん水開始、液肥混入の遠隔操作が可能となった。

【圃場に設置した気象ロボット】

AI選果機による労働力削減効果の実証

AI選果機で外観品質、腐敗等を自動判定。

【実証結果】選果時間（労働時間）を大幅に削減
標準的な家庭選果時間18時間/10a　→　4.2時間/10a

【AI選果機】

経営・栽培管理情報の「見える化」の実証

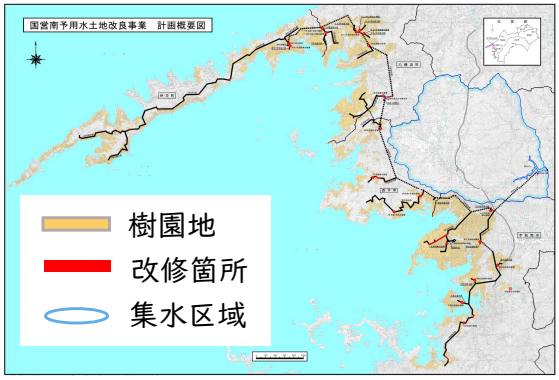
クラウドシステムで作業記録、選果実績等のデータを集積し、スマートフォンやパソコンで情報共有。

【実証結果】労働時間減少、収益増加
（温州みかんマルチドリップ栽培）
労働時間：
10a当たり30%減（R元年185時間→R4年130時間）
収益性：
10a当たり26%増（R元年861千円→R4年1,085千円）

【クラウドシステム】

「南予用水地区」事業概要

◆関係市町
愛媛県宇和島市、八幡浜市、西予市及び西宇和郡伊方町
◆受益面積　7,200ha（すべて果樹園）
◆事業工期　平成26年度～令和9年度（予定）
◆主要工事計画
貯水池（改修）　2箇所
揚水機場（改修）　20箇所
用水路（改修）　5.1km
水管理施設（改修）2箇所



位置図（愛媛県）

香川県内の恒例行事で農業農村整備事業をＰＲ

香川用水水口祭（みなくちさい）

神酒奉灌

事業ＰＲ

令和５年６月１１日（日）、先人の道徳を称えるとともに配水の安全と豊潤を祈願する『香川用水水口祭』が、香川県三豊市財田町の香川用水記念公園（東西分水工）で香川用水土地改良区の主催により開催されました。

当日は、香川県知事ほか、関係する市町の首長と土地改良区理事長等とともに、中国四国農政局からも香川用水二期農業水利事業所長、四国土地改良調査管理事務所長が神事に参列し、玉串を奉納し配水の安全と豊潤を祈願した後、御神酒をトンネルの出口に注ぐと、噴水が約５ｍほどの高さに吹き上がりました。

その後、地元保存会による財田鍬踊り、財田町長野獅子による獅子舞、大野原龍王（りゅうおう）太鼓や綾子踊の奉納のほか、うどんの接待もあり大勢の人で賑わいました。

満濃池初閘抜式典（はつゆるぬき）

ゆる抜き

事業ＰＲ

令和５年６月１５日（木）、先人の偉業と池神様に感謝し、併せて配水の安全と五穀豊穣を祈願する『満濃池初閘抜式典』が、満濃池土地改良区の主催により開催されました。

池のそばにある神野神社において、香川県知事ほか関係する市町の首長、満濃池修築に縁のある方々とともに、中国四国農政局からも局長、地方参事官（香川）、香川用水二期農業水利事業所長、四国土地改良調査管理事務所長が神事に参列し、玉串奉納と配水の安全と五穀豊穣を祈願しました。

その後、取水塔で満濃池土地改良区理事長等によって水門が開かれると樋門から勢いよく水が流れ出し、大勢の見学者が豪快な水しぶきを写真に収めたり、迫力ある水音に耳を傾けたりしていました。

水辺の納涼祭

水辺の様子

事業ＰＲ

令和５年８月６日（日）、『水辺の納涼祭』が香川県三豊市財田町にある香川用水記念公園において開催され、多くの人で賑わいました。

イベントでは、公園内を流れる川での「魚すくいどり」、水の資料館での「水に関するクイズラリー」、催しの広場（ステージ）での「目隠しバケツリレー」などのゲーム及びうどんやかき氷などのグルメコーナーのほか、和太鼓演奏など様々な催しが行われました。当日は気温37度を超す猛暑の中、多くの人が来場し、顔をほころばせながらイベントを楽しむ親子連れの姿が多く見られました。

香川用水記念公園の水の資料館では、四国土地改良調査管理事務所と香川用水二期農業水利事業所が連携して、香川用水と農業の関わり、香川用水二期地区の工事状況、流域治水（田んぼダム）の取り組み等についてパネルで紹介するとともに、各種パンフレットや手作りの下敷きなどを配布し、農業農村整備事業のＰＲ活動を行いました。

四国土地改良調査管理事務所の体制

四国土地改良調査管理事務所は、令和５年4月現在、**７課１支所体制**になっています。
事務所本所は香川県丸亀市にあり、**所長**、**次長**のほか**庶務課、企画課、計画課、財産管理課、保全計画課、保全整備課**の職員が在籍しています。
調査課は、香川県坂出市にある**坂出分室**に、**南予用水支所**は、愛媛県松山市にそれぞれの職員が在籍しています。

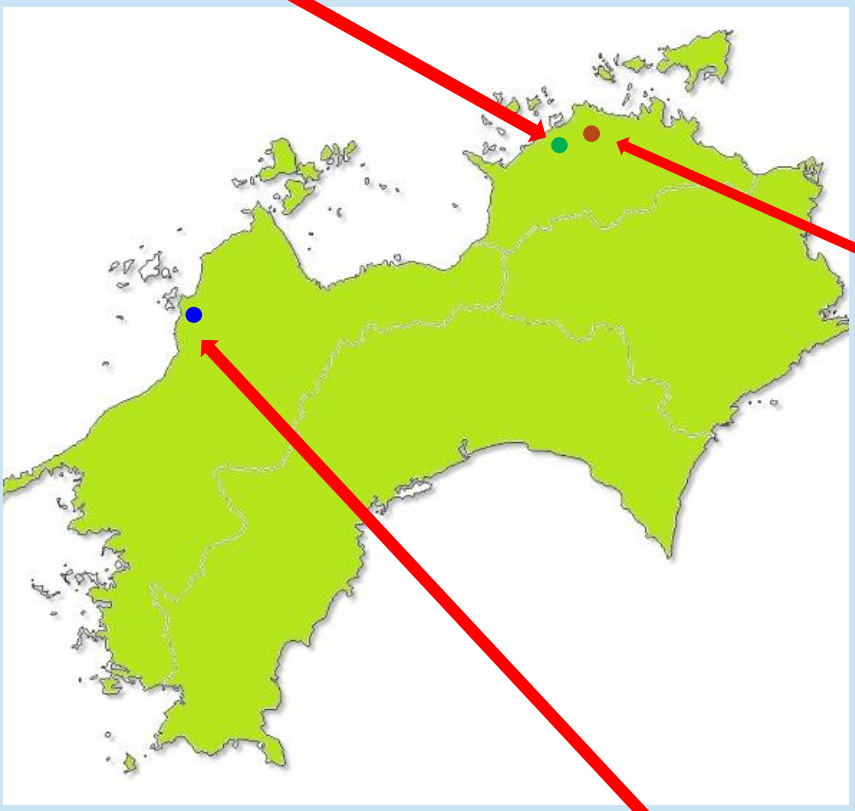
- 所長
- 次長
  - 企画情報管理官
  - 水利調整専門官
  - 調査計画専門官
  - 洪水調節機能強化専門官
  - 保全整備専門官
  - 環境調査専門官
  - 施設監視専門官
  - 施設復旧対策専門官

庶務課	・人事、文書、職員の福利厚生に関する事務 ・経費及び収入の予算、決算及び会計、職員の給与、旅費に関する事務
企画課	・国営土地改良事業の実施に係る調査及び計画の企画、関係機関との連絡調整等 ・農地、農業用水利施設等の地図情報（水土里情報）の収集・整理並びに電子的利用に係る指導・調整 ・国営土地改良事業によって造成された施設の流水の占用に係る指導
調査課（坂出分室）	・農業開発のための地域計画、経営計画の調整、経済効果の測定 及び他事業との共同費用の振り分け等 ・国営土地改良事業の実施に関する土地その他の開発資源の調査、土地利用計画及び営農計画の作成等 ・国営土地改良事業の事後評価
計画課	・国営土地改良事業の実施に関する水その他の開発資源、水利調整等に必要な調査・計画 ・工事計画及びその技術的可能性の調査並びに全体設計の作成
財産管理課	・事業実施地区（南予用水）の用地補償に関する事務 ・事業完了地区の権利保全対策 ・事業完了地区の他目的使用及び道路、河川等占用協議の期間更新事務 ・国営事業実施地区の事業完了図書等の整備
保全計画課	・国営土地改良事業によって造成された施設の保全に必要な調査・計画及び調整 ・保全対策前後における調査及び保全技術の支援 ・機能診断に関する企画、調整
保全整備課	・国営土地改良事業によって造成された施設のうち、緊急に補修が必要な施設の「整備に関する調査」、「整備に関する設計」、「整備の実施」
南予用水支所	・施設の維持管理の軽減及び農業用水の安定的供給を図り、農業生産性の維持及び農業経営の安定のため、国営施設機能保全事業により「南予用水地区」の施設長寿命化対策を実施

NNしこくみち（業務体制）

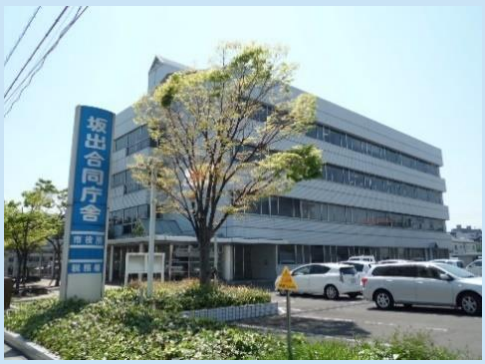
四国土地改良調査管理事務所

〒762-0086　香川県丸亀市飯山町真時677-1
TEL：0877-56-8260
FAX：0877-56-8266



坂　出　分　室

〒762-0001　香川県坂出市京町2丁目6-27
坂出合同庁舎３Ｆ
TEL：0877-35-9912
FAX：0877-35-9918



南予用水支所

〒791-8058　愛媛県松山市海岸通2426-5
松山港湾合同庁舎２Ｆ
TEL：089-989-7727
FAX：089-989-7884

表紙紹介

愛媛県のみかん畑（愛媛県八幡浜市）

愛媛県のみかんの栽培は、江戸時代の終わりごろ、宇和島市吉田町で伊勢まいりや四国巡礼で手に入れたみかんの苗木を植えたのがはじまりとされています。

愛媛県は一年をとおして温暖で晴れの日が多く、畑の土も水はけがよく、栄養分を多く含んでいることなど、おいしいみかんを作る良い環境に恵まれています。

愛媛県の中でも、海岸線に沿った傾斜地と瀬戸内の島々は、おいしいみかんの産地として有名です。傾斜地では、西宇和地域に代表される石垣に覆われた段々畑が多くみられます。石垣の石は熱が冷めにくいため、暖かさを保つこともできます。空からふりそそぐ光、海からの反射光、石垣からの輻射熱（照り返し）、この「三つの太陽」をいっぱいに浴びて育った愛媛のみかんだからとてもおいしいのです。

四国土地改良調査管理事務所だより

農業農村 しこくみち

〔お問い合わせ先〕
農林水産省　中国四国農政局　四国土地改良調査管理事務所
〒762-0086　香川県丸亀市飯山町真時677-1
TEL：0877-56-8260
FAX：0877-56-8266