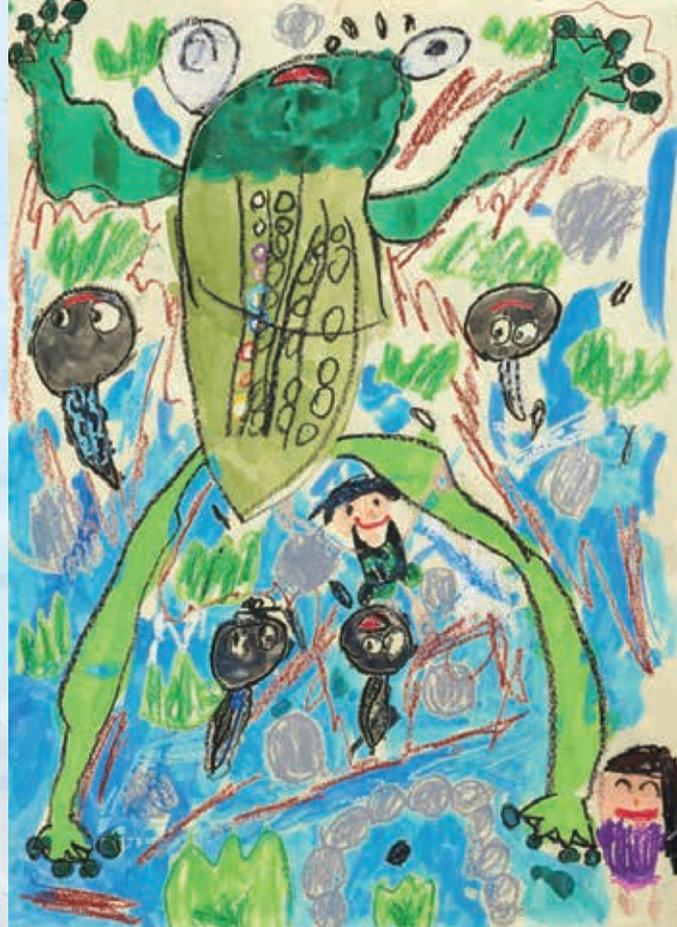




2021年 第265号

ひろしまの 土地改良



ふるさとの田んぼと水 子ども絵画展2020 環境大臣賞
「ピクニックへLet's Go!」小林 未知(年長)(学校法人三光学園神辺千鶴幼稚園)

主催 全国土地改良事業団体連合会 都道府県土地改良事業団体連合会

ふるさとの田んぼと水 子ども絵画展2021作品募集

テーマ 新発見！わたしたちのふるさと自慢
(題材は広く農業・農村に関わること)

応募資格 小学生以下

応募期間 8月2日(月)～9月10日(金)必着

応募先・お問い合わせ先

〒102-0093 東京都千代田区平河町2-7-4 砂防会館別館4階
全国水土里ネット内 「ふるさとの田んぼと水」子ども絵画展事務局
TEL: 03-3234-5480 FAX: 03-3234-5670 e-mail midorinet@inakajin.or.jp



広島県ため池支援センターの設置について

広島県は、防災重点農業用ため池のパトロールや、適正な管理に向けて管理者のサポートを行う「広島県ため池支援センター」を令和3年5月19日に開設しました。

※防災重点農業用ため池とは、決壊した場合の浸水区域に家屋や公共施設等が存在し、人的被害を与えるおそれのあるため池のことをいいます。

1 設置の背景

農業用ため池は、地域の農業を支える貴重な水源であるとともに、降雨時の洪水調節、動物や植物が生育する場、さらには、人々に安らぎを与えてくれる空間の提供など、多面的な機能も併せて発揮しながら日々の生活と深く結びつき農業や暮らしを支えています。平成30年7月豪雨では、堤体の決壊や損壊等により下流への被害が発生したことから、県と市町は迅速な避難行動につなげるために必要な防災情報の発信、ため池の補強工事、農業利用しなくなったため池の廃止工事などの対策を進めてきました。

一方で、農業用ため池の多くは農業者が管理していますが、高齢化の進行や利用者の減少などにより管理が難しくなっている箇所が増えてきていることから「広島県ため池支援センター」を設置しました。



2 主な業務内容

「広島県ため池支援センター」の主な業務は次のとおりです。

▶ため池の状態を確認するためのパトロール

劣化が進行するなど、状態の確認が必要な防災重点農業用ため池のパトロールを行います。



パトロール状況

▶ため池の適正管理に向けた管理者への支援

防災重点農業用ため池の状態を踏まえ、管理者と重点的に点検する内容などを確認します。また、劣化した箇所の補修方法などを助言するとともに管理者からの相談にも対応します。

▶適正管理に向けた研修会などの開催

適正な管理に必要な情報をお知らせし、実践につなげていくための研修会などを開催します。

近年、豪雨の頻度が増加してきていることから、危険な予兆を早期に把握して対処していくことが重要となっています。このため、ため池のパトロールや、管理者を対象とした研修会などのサポートを進め、管理体制を強化することで、農業者や地域住民の皆様の安全と安心の確保に取り組んでまいります。

お問合せ先 広島県農林水産局ため池・農地防災担当

TEL 082-228-2157 FAX 082-228-1301 E-mail nounouki@pref.hiroshima.lg.jp



ため池のパトロールを開始しました！

広島県ため池支援センターの開設に伴い、土地改良事業団体連合会では、ため池の状態を確認するパトロールを6月中旬から開始しました。

対象ため池は、過去の調査で経過観察が必要と判断された、防災重点農業用ため池です。

また、パトロールの結果、必要に応じて県・市・町、管理者等関係者立会の下、適正管理へ向けた指導や助言、並びに現地で相談に応じます。



主な点検項目は以下のとおりです。

堤体：

- 堤体法面に亀裂や陥没が発生していないか？
- 堤体水面側法面に浸食が発生していないか？
- 堤体下流側法面や石積に漏水が発生していないか？

洪水吐：

- コンクリートにひび割れや摩耗が見られないか？
- コンクリートや石積等に損傷が見られないか？
- 洪水吐に断面を障害する土砂や雑木等の堆積がないか？

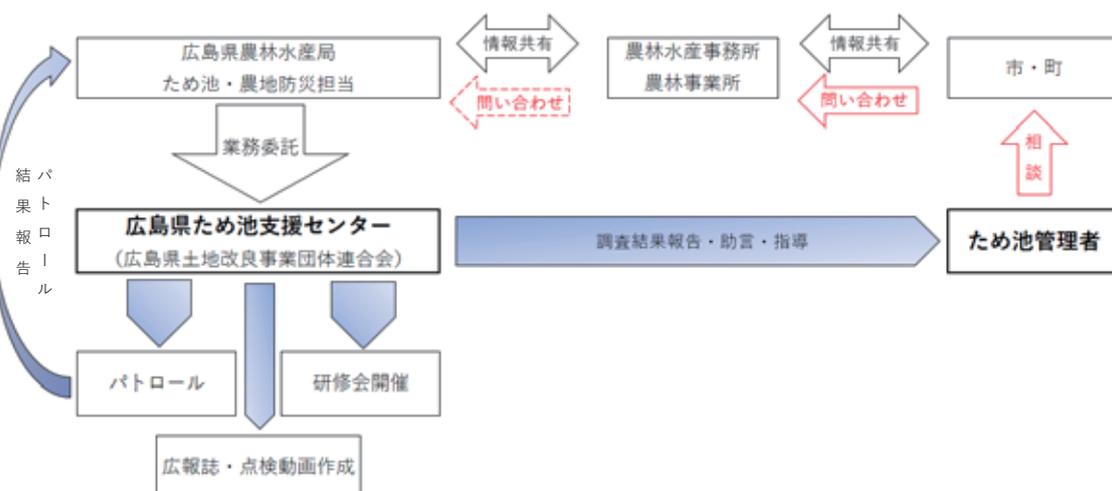
取水施設その他：

- 劣化や損傷及び機能低下など見られないか？



これらの変形や損傷が、ため池の安全性・安定性に影響があるか、また、進行性の変形や損傷なのか等を評価します。

広島県ため池支援センター業務フロー



生産性の高いまとまりのある農地の確保及び農地整備について

～「県営ほ場整備事業 原山地区の取組」～

1はじめに

広島県の農地は水田の占める割合が高く、区画が小さい農地が多いことから、作業効率が悪く、新たに収益性の高い品目への転換に取り組む上で支障をきたしています。このため生産する作物の「品質と収量の確保」と「生産経費の削減」により、担い手の経営が安定するよう、農地の大区画化や、水田を畑地としても利用できるように排水対策などの農地整備を進めています。

その取り組みの一例として、今回、原山地区における農地整備の事例を紹介します。

2事業概要

事業箇所	広島県安芸高田市高宮町
受益面積	39.0ha
総事業費	15億9千6百万円
事業内容	区画整理 かんがい施設 暗渠排水 鳥獣害防止柵 等
主要作物	キャベツ、レタス など



原山地区（全景）

3計画段階において

生産性の高いまとまりのある農地を確保するにあたり、低利用となっている農地の大区画化や排水性の改良等の整備を行うことが有効と考え、次の視点から原山地区を選定しました。

- ①利用度の低い農地が一定の規模でまとまり、集積利用の可能性が高い
- ②かんがい用水の確保が見込まれる
- ③現地の標高を活かして、生産物の需要に合わせた出荷時期の調整が可能
- ④比較的緩傾斜で区画形状も一定の整備がされており、簡易な基盤整備により活用が可能

本地区は、戦後まもない時期に開拓した農地で、パイプラインの整備もされていましたが、担い手の高齢化等により、農地の活用が十分できていない状況にありました。

そこで農業競争力強化農地整備事業等を活用し、農地の大区画化や排水改良等を行い、新たに大規模な営農を目指す担い手が活躍できる環境の整備を計画しました。

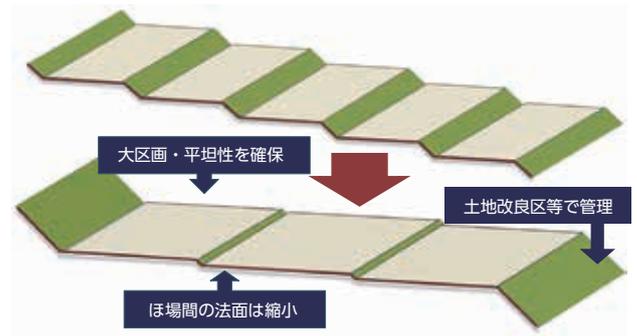


遊休農地の整備

4 農地の整備内容

・ 区画整理 (ほ場間法面の最小化と大区画平坦化)

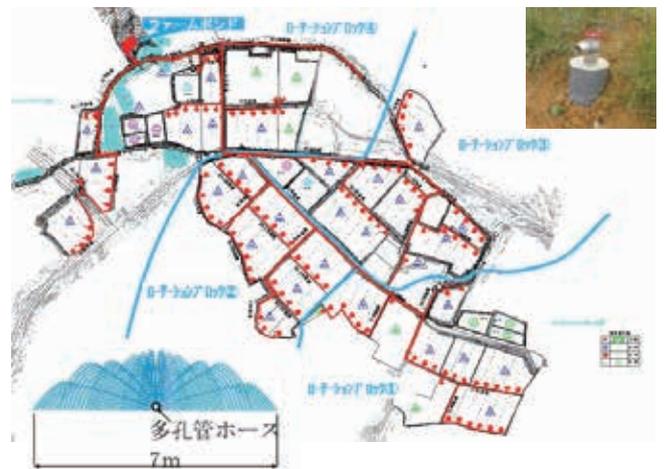
本地区は、大規模機械化体系による作業の効率性の観点から、区画形状、傾斜、ほ場間移動の容易性や草刈り等の労力軽減などを考慮し、約1haの区画を設定しました。また、農区内はできるだけ法面を縮減させて農区外周部に法面を配置するよう設計しました。



農区の縦断面方向のイメージ

・ 畑地かんがい施設 (生産経費の削減)

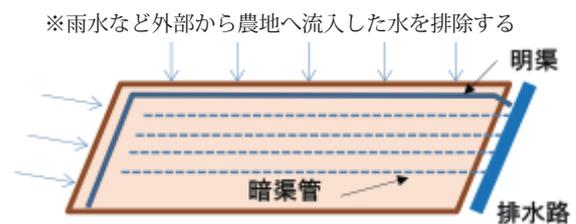
本地区への畑地かんがい用水の取水量は、約2,000m³/日以内(0.023m³/秒)と、水利協定により決められており、限られた水量を整備した農地で有効に活用するため、漏水している既存パイプラインの更新や、調整施設(ファームポンド等)の設置を行いました。また、新たに使用者間でのかんがい用水の使用ルールを作り、効率的な営農が可能な環境を整えました。



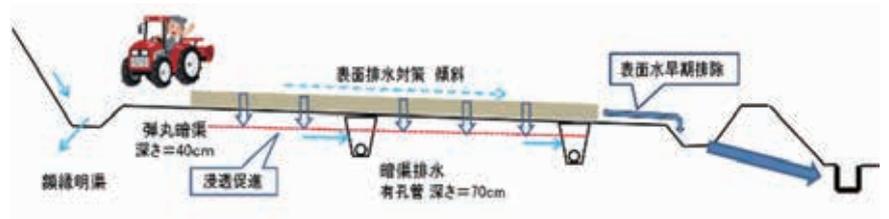
かんがい施設の効率的な活用

・ 排水性の向上 (品質と収量の確保)

作物の品質と収量を確保するためには、湿害を避ける必要があります。ほ場面に1%の勾配をつけるとともに、額縁明渠及び畝間排水等を設置することで表面水を速やかに農地外に排除できるようにしました。また、土壤に浸透した余剰水を速やかに排除するため、暗渠排水をほ場の下流部と中間部に表土面から70cmの深さに設置し、それと直角方向に弾丸暗渠を40cmの深さに一体的に施工しました。



明渠：雨水など外部から農地へ流入した水を排除する
暗渠：農地への浸透水を排除し水位を下げる

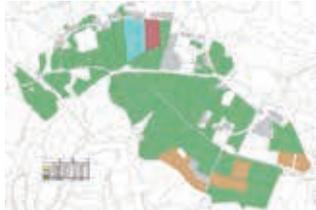


畑地化に向けた排水対策イメージ

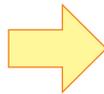
5 農地の整備による効果

(1) 担い手への集積及び農業参入について

まとまりのある農地を確保することで、地域の農業法人及び県外からの農業参入企業等の担い手への集積が進みました。こうしたことにより、農業生産額の増加や地域の雇用の創出など、農業農村整備事業をきっかけとした地域の活性化につながっています。



実施前 集積率 31%



実施後 集積率 92%



参入企業との協定締結

(2) 担い手の紹介

この春、初収穫を迎えられた『(株)モスファームすずなり』について紹介します。

(株)モスファームすずなりは、今回、広島県でまとまりのある優良農地の確保ができたことをきっかけに、新たに『モスファーム広島』安芸高田農場を令和2年6月に開設し、令和3年度から約8.5haの農地で営農を開始しました。

●代表者インタビュー

静岡県を中心に営農していますが、台風被害が多く農地が分散しているなど苦慮しており、台風被害が少ない地域で、まとまりのある農地を使って、大規模な経営がしたいという思いがあり、当地区への入植を決めました。

農地については、かんがい施設が実施されていること。また、ほ場に勾配をつけていただいております、排水性もよくとても使いやすいです。今後は、農地のまとまりを生かせるよう、自動走行トラクターの実装などにも取り組みたいと思っています。

地域の高校から新入社員として1名、地元の方にパートタイムで2名雇用させていただいております、本当に地域に支えていただき、どうか初収穫まで来ることができました。本当に皆様に感謝しています。



「モスファーム広島」安芸高田農場



(株)モスファームすずなり 鈴木社長



原山地区でのレタス初収穫の状況

6 おわりに

今回紹介した農地整備の取り組みを、今後も他の地域に広げていくとともに、スマート農業技術が活用できる基盤整備を進めていくこととしています。こうした取り組みにより、「品質と収量の確保」と「生産経費の削減」が図られ、担い手の経営が安定し、持続的な農業生産活動へとつながっていくものと考えています。

このような農業農村整備事業を通じて、「生産性の高い持続可能な農林水産業の確立」を実現し、活力ある中山間地域の創出につながるよう、今後一層取り組んでまいります。

お問合せ先 広島県農林水産局農業基盤課

TEL 082-228-2157 FAX 082-228-1301 E-mail nounouki@pref.hiroshima.lg.jp

農地・水・環境 NEWS

広島県農地・水・環境保全協議会

令和3年度、新たに加算措置「水田の雨水貯留機能の強化（田んぼダム）」を推進する活動」が創設されました。

大雨時に河川や水路の水位急上昇を抑えることで、下流域の湛水被害リスクを低減させることを目的に、水田の落水口に流出量を抑制するための配水調整板を設置する等して、雨水貯留能力を人為的に高める取組である「田んぼダム」に一定の要件を満たして取り組む場合、資源向上支払（共同）に単価の加算を行います。

資源向上支払（共同）の加算単価

地目	交付単価
田	400円/10a

- ※農地・水保全管理支払の取組を含め5年間以上実施、または長寿命化のための活動に取り組む地区は単価に0.75を乗じた額になります。
- ※要件を満たす限り、加算措置は次期の事業計画期間においても適用されます。

流出を抑制する落水量調節装置の例



<加算措置の要件>

①事業計画の作成・変更

- ・市町が策定する水田貯留機能強化計画に基づき、田んぼダムの実施面積、年度別計画及び位置図を様式第1～3号の事業計画書に記載する必要があります。
- ・農村環境保全活動のうち「水田貯留機能増進・地下水かん養」または多面的機能の増進を図る活動のうち「防災・減災力の強化」のいずれかを活動項目に位置付けて取り組む必要があります。

②実施面積の考え方

事業計画期間中に次のいずれかの条件を満たす必要があります。

- (a) 資源向上支払（共同）の交付を受ける田面積全体のうち5割以上において、活動に取り組むこと。
- (b) 広域活動組織にあっては、加算措置に取り組む集落毎に、交付を受ける田面積全体のうち5割以上で活動に取り組むこと。（実施しない集落の面積は対象農用地面積より除くこと。）

<加算対象面積の考え方>

加算措置の要件①及び②を満たす場合、この加算措置に取り組む初年度から、当該活動を実施する活動組織の対象農用地面積のうち田面積全体を加算対象面積とします。

第20回

ひろしまの農村 フォトコンテスト

※当日消印有効

応募締切

2021年12月31日(金)

写真は第19回「ひろしまの農村フォトコンテスト」入賞作品になります。

～新型コロナウイルス感染症対策として、3密を避けて撮影しましょう。～



最優秀賞「白鷺が飛ぶ田んぼ」



優秀賞「ボクもお手伝い」



優秀賞「田植えを待つ夕映えの桜」

最優秀賞

1点



10,000円相当の県内農産物

優秀賞

2点



5,000円相当の県内農産物

広報委員会特別賞

10点程度

3,000円相当の県内農産物

第20回記念特別賞

2点

5,000円相当の県内農産物

スマホ・デジカメから撮った
写真データの応募もOK!
1人何枚でも応募できます!



過去の入賞作品について
QRコードから読み取れます!

こちらからどうぞ



主催

ひろしま農業農村整備広報委員会 (広島県・広島県土地改良事業団体連合会)

後援

●中国新聞社 ●NHK広島放送局 ●中国放送 ●テレビ新広島 ●広島テレビ ●広島ホームテレビ
●日本農業新聞中国四国支所 ●JAグループ広島 ●フジカラー広島中央

季刊ひろしまの土地改良 第265号

令和3年8月16日

編集：ひろしま農業農村整備広報委員会
発行：広島県土地改良事業団体連合会
印刷：佐々木印刷株式会社

〒730-0017 広島市中区鉄砲町4-1 広島県土地改良会館

◆TEL (082) 502-7470

◆FAX (082) 502-7480

◆http://www.hdn.or.jp

住みやすく豊かな村づくり
みどり
水土里ネットひろしま