

国営かんがい排水事業

①国営西濃用水第三期土地改良事業

受益地域：岐阜県大垣市6町

受益面積：4,928ha

主要工事：岡島頭首工1か所、福田頭首工1か所、揖東幹線水路0.6km、導水路0.3km、揖西幹線水路7.2km、西部幹線水路6.6km、揖東用水路0.6km、水管理施設1式

事業概要：農業生産性の向上と農業経営の安定のため、老朽化した施設の改修と併せて大規模地震を考慮した耐震化対策を行う



岡島頭首工

国営施設機能保全事業

②国営尾張西部施設機能保全事業

受益地域：愛知県名古屋市他8市2町1村

受益面積：11,608ha

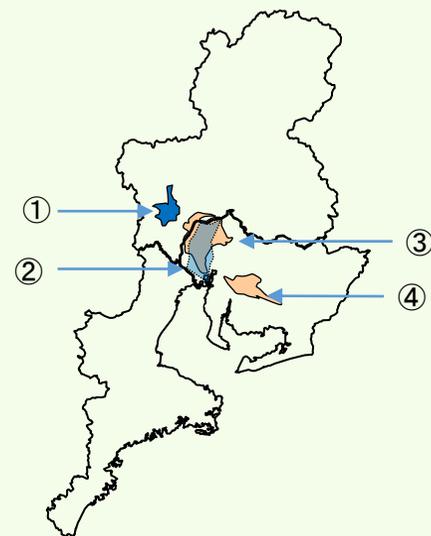
主要工事：日光川河口排水機場1式、尾西排水機場1式、尾西排水路1式、排水管理施設1式

事業概要：既存施設の排水機能を長期的にわたり保全し、排水機能を維持するため、ポンプ設備等の整備補修及び耐震化対策を行う



日光川河口排水機場

位置図



① 国営かんがい排水事業
② 国営総合農地防災事業

国営総合農地防災事業

③国営新濃尾農地防災事業

受益地域：岐阜県岐阜市他2市2町、愛知県名古屋市他12市5町

受益面積：9,370ha

主要工事：犬山頭首工1式、木津用水路3.9km、羽島用水路18.3km、大江排水路16.7km、宮田導水路9.8km、新木津用水路10.6km

事業概要：機能低下した農業用施設の機能回復を図り、災害を未然に防止し、農業生産性を維持するため、頭首工の補修や用排水路の改修を行う



犬山頭首工

木曾川から農業用水を取水する施設

④国営矢作川総合第二期農地防災事業

受益地域：愛知県岡崎市他7市

受益面積：5,441ha

主要工事：明治用水頭首工1式、岩倉取水工1式、北部幹線水路1.4km、併設水路5.6km、豊田幹線水路1.5km、明治幹線水路12.6km、小水力発電施設1式、水管理施設1式

事業概要：大規模地震に対して耐震性を有していない明治用水頭首工や幹線用水路等の耐震化対策を行い、大規模地震の発生による災害を未然に防止する



明治用水頭首工

矢作川から農業用水、水道用水、工業用水を取水する施設。R4.5に発生した漏水事故に伴う復旧対策を実施中。

農業水路等長寿命化・防災減災事業

①つくば2期地区

受益地域：愛知県豊田市

受益面積：35ha

主要工事：用水路4,500m、排水路5,900m、暗渠排水3.2ha

事業概要：昭和50年代の県営ほ場整備事業及び団体営ほ場整備事業等による整備後、30年が経過し、水利施設の老朽化が進んでいるため、老朽化した水利施設の整備を行い、農作業及び維持管理の省力化を図る。



対策前

愛知県豊田市の水路



対策後

防災重点農業用ため池の整備

平成30年7月豪雨において、多くのため池が被災したことを受け、下流への影響が特に大きく、早急に対策が必要な農業用ため池に係る防災工事等を集中的かつ計画的に推進することを目的として制定された「防災重点農業用ため池に係る防災工事等の推進に関する特別措置法（令和2年10月1日施行）」により県知事が定める防災工事等推進計画に位置付けられた防災重点農業用ため池について、国は必要な財政上の措置及び地方債への特別な配慮をすることを規定



対策前

愛知県豊田市のため池



対策後

農村地域防災減災事業

②上池地区

受益地域：岐阜県可児市

流域面積：16.4ha

受益面積：8.8ha

（防災受益面積16.5ha）

総貯水量：14.1千m³

主要工事：堤体工 1式

洪水吐工 1式

取水設備 1式

事業概要：大規模地震に対して耐震性を有していないため池の耐震化対策を行い、大規模地震の発生による災害を未然に防止する



対策前



対策後

上池

③前野地区

受益地域：愛知県西尾市

流域面積：788.0ha

受益面積：222.4ha

主要工事：排水機場更新 1箇所

事業概要：流域開発による降雨流出量の増加や既設排水機場の老朽化に伴う排水能力の低下により地区の排水状況が悪化しているため、排水機場の更新を行う



対策前



対策中

前野排水機場

完了地区フォローアップ調査

・農林水産省では、基幹的農業水利施設の更新・整備を実施した国営完了地区について、地域の農業発展と国営土地改良事業等の円滑な実施に資するため、農業振興上の阻害要因や国営完了地区における事業実施による効果発現上の課題を把握し、これらに対する各種対策手法の検討を行なうため、フォローアップ調査を行っています。

【事例紹介】

国営農地開発事業「南知多地区」

愛知県知多半島最南端の低地農村地帯を、大都市近郊農業地帯として、果樹、野菜、酪農の一大生産団地を形成することを目指し、昭和51～平成6年度にかけて418haの農地造成を行いました。

この南知多地区について、令和3～4年度に完了地区フォローアップ調査を実施しました。

1. 地区の概要

愛知県南部に位置する南知多地区は、国営農地開発事業により普通畑、樹園地の農地造成を行うとともに、道路、排水路、畑かん施設等が整備されました。愛知用水事業により水源施設も確保されており、野菜、果樹、花きなどの一大生産団地が形成されています。

2. 調査の内容

本地区は、事業完了から30年近くが経過して、施設の老朽化に伴う補修費等の維持管理費の増大が課題となっております。このため、今後の施設更新の事業も見据えて、営農の変化や施設管理状況を把握するとともに、対策手法の検討を行いました。

3. 調査結果の概要

令和3年度は、各団地の工区長や、管理者である知多南部土地改良区に営農や施設の状況の聞き取りを行うとともに、施設の機能診断調査を実施し、地域における課題の整理を行いました。

令和4年度は、本地区の現状の課題と解決に向けた今後の考え方をとりまとめるため、各工区長や担い手営農者の方々と意見交換会を2回開催し、前年度の調査結果を参考にして営農のあり方や施設整備について議論しました。

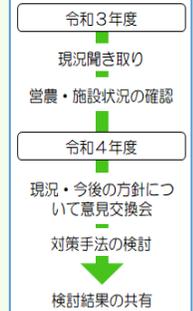
本地区の農業の発展に資するため、意見交換では、各団地での営農の工夫点や多面的機能支払交付金を活用した施設の維持管理等の情報について情報共有を図りました。



造成された農地と主要作物(キャベツ)



意見交換会の様子



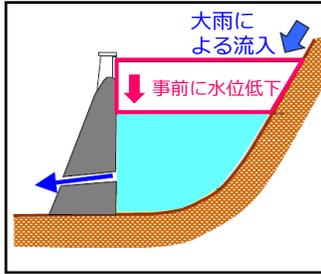
調査の流れ

お問合せ先: 農村振興部 事業計画課 Tel 052-223-4632

○ 農業用ダム・ため池・排水施設等の農地・農業水利施設の多面的機能を活かして、あらゆる関係者協働の取組である「流域治水」を推進しています。

農業用ダムの活用

- 大雨が予想される際にあらかじめ水位を下げる等によって洪水調節機能を発揮。
- 降雨をダムに貯留し、下流域の氾濫被害リスクを低減。



〔各地区の状況に応じて、放流水を地区内の調整池等に貯留〕

【施設の整備等】

- 施設改修、堆砂対策、施設管理者への指導・助言等

排水施設等の活用

- 農業用の排水路や排水機場・樋門等は、市街地や集落の湛水も防止・軽減。

日光川排水機場

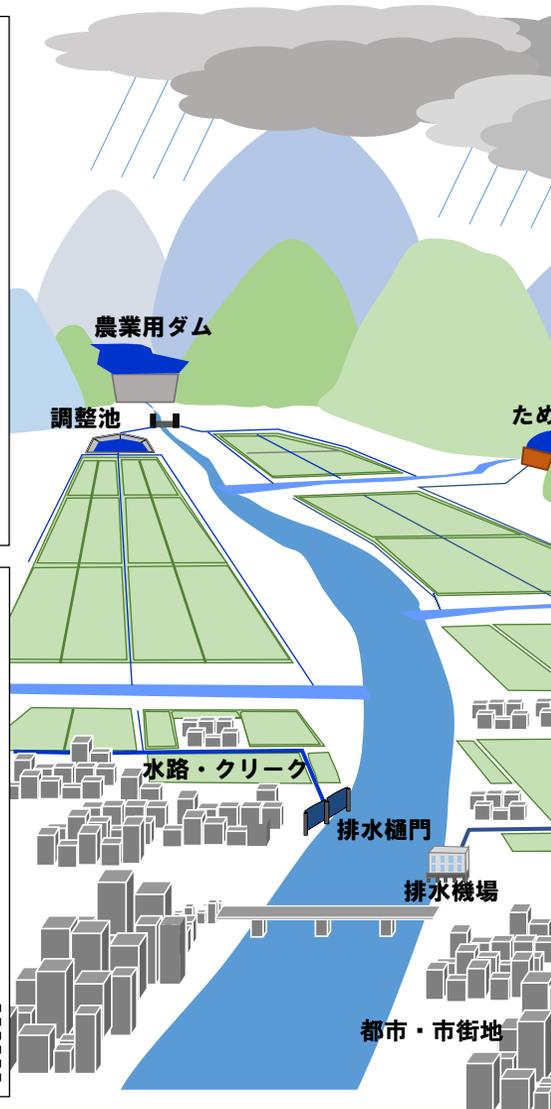


新木津用水路



【施設の整備等】

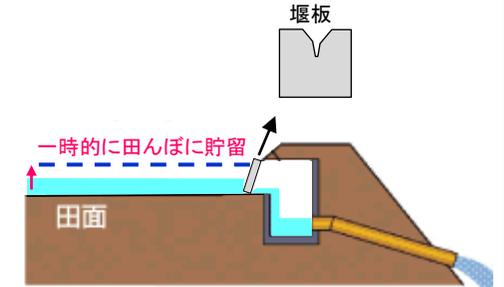
- 老朽施設改修、ポンプ増設、降雨前の排水操作等



水田の活用（田んぼダム）

- 田んぼダム（排水口への堰板の設置等による流出抑制）によって下流域の湛水被害リスクを低減。

田んぼダム堰板の例



【施設の整備等】

- 水田整備、田んぼダムの取組促進

ため池の活用

- 大雨が予想される際にあらかじめ水位を下げる等によって洪水調節機能を発揮。
- 農業用水の貯留に影響のない範囲で、洪水吐にスリット（切り欠き）を設けて貯水位を低下させ、洪水調節容量を確保。



スリット設置の例



【施設の整備等】

- 堤体補強、洪水吐改修、施設管理者への指導・助言等

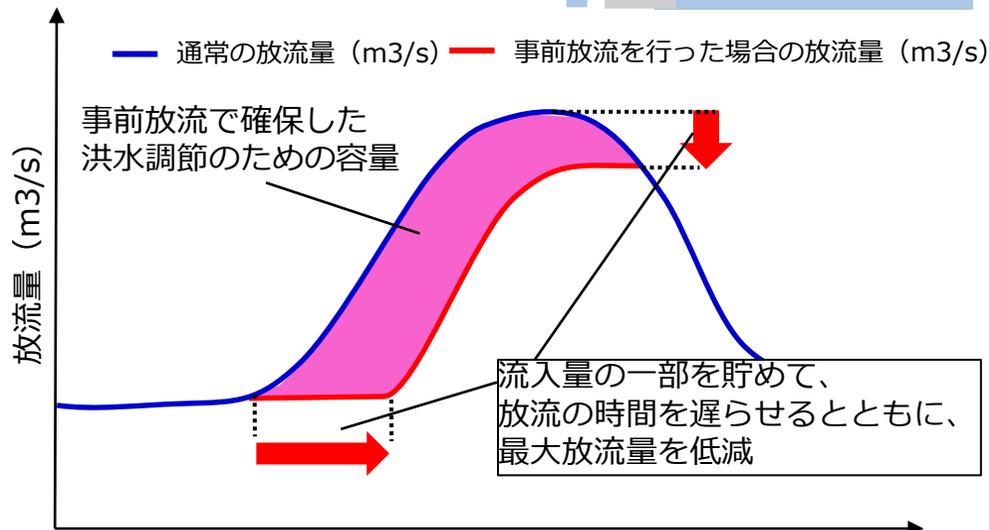
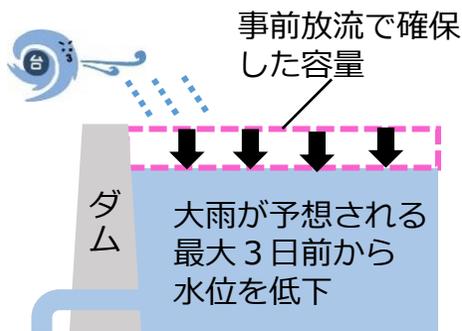
■ 農業用ダムを活用に取り組んでいます。

- ・ 愛知県矢作川水系の羽布ダムでは令和3年に事前放流を実施し、約220万m³（東京ドーム約1.8杯分）の容量を確保しました。
- ※現時点での速報値のため精査の結果、変わる可能性があります。

事前放流の取組による効果

○ 事前放流による容量確保

大雨となることが見込まれる場合に、大雨のときにより多くの水をダムに貯められるよう、利水者の協力のもと、ダムの貯水位を低下させ、一時的に治水のための容量を確保するもの



事前放流による容量確保のイメージ図 時間 (h)

※国土交通省の資料をもとに農村振興局が作成

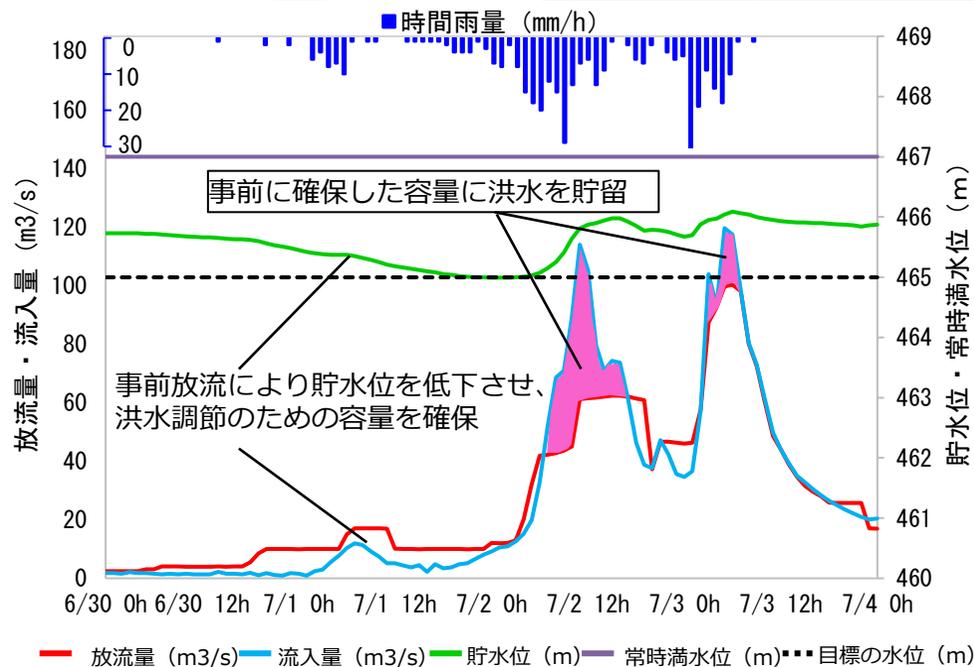
令和3年7月1日から大雨における羽布ダムの取組



愛知県矢作川水系羽布ダム（豊田市）



水系名	矢作川
河川名	巴川
流域面積	51.3 km ²
利用目的	かんがい
有効貯水容量	18,461 千m ³



羽布ダムのハイドログラフ

○ 中山間地域の特色を活かした営農を確立するため、中山間地域農業農村総合整備事業により、農業生産を支える水路やほ場等の農業生産基盤と生産・販売施設等の一体的な整備を推進しています。

- ・ 農作物の高付加価値化等による農業者の所得確保を図ります。
- ・ 水利施設等の生産基盤の保全・再編利用を図ります。
- ・ 農業の展開を基軸とした新たな就業機会の創出を目指します。

< 事業の内容 >

< 事業イメージ >

1. 事業内容

① 農業生産基盤整備

- ・ 所得確保のための農地の区画整理、農業水利施設、暗渠排水
- ・ 国土保全のための農用地保全施設
- ・ 農業の維持発展を図るための土地基盤の再編・整序化 等

② 農村振興環境整備(①に付帯して実施)

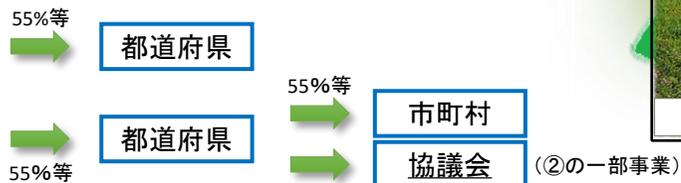
- ・ 農産物の付加価値を高めるための加工・販売施設
- ・ 高収益作物の導入に必要な農業施設
- ・ 新規就農者の滞在や農泊にも利用可能な施設
- ・ 地産地消型エネルギーシステム構築のための農村資源利活用推進施設 等

2. 対象地域

農産物の高付加価値化等を通じた地域の所得確保及び農地や水利施設等の生産基盤の保全・再編利用に取り組む地域



< 事業の流れ >



中山間地域農業農村総合整備事業の取組事例

ひがしたかやま

<岐阜県高山市 「東高山」 地区>

事業の概要

地域産業の更なる振興のために、老朽化した用排水路、農道の更新・改良による農業生産基盤の整備、さらには集落内における農村生活環境(農業集落排水施設、農業集落防災安全施設)の改良を行うことにより、農業・農村の活性化を促進する。

関係市町村	岐阜県高山市	主要工事	
事業工期	平成27～令和4年度	・農業用排水施設	L=7,129m
受益面積	202.9ha	・農道	L=288m
総事業費	622百万円	・農業集落排水施設	L=263m
		・農業集落防災安全施設	N=5基

農業用排水施設



整備前(側壁の倒壊)



整備後

農業集落防災安全施設



防火水槽 施工中



防火水槽 施工後

きほうちゅうぶにき

<三重県紀宝町 「紀宝中部2期」 地区>

事業の概要

地域産業の更なる振興のために、老朽化した用排水路、農道の新設・拡幅、農地防災による農業生産基盤の整備、さらには農業集落道の新設、営農飲雑用水施設の整備を行うことにより、農業・農村の活性化を促進する。

関係市町村	三重県紀宝町	主要工事	
事業工期	平成29～令和6年度	・農業用排水施設	L=1,680m
受益面積	94.2ha	・農道	L=110m
総事業費	1,424百万円	・農地防災	N=2団地
		・農業集落道	L=1,080m
		・営農飲雑用水施設	N=1箇所

農業用排水施設



整備前



整備後

営農飲雑用水施設



取水施設



浄水施設