

# 中国四国農政局での仕事

(農村振興技術系(農業土木))

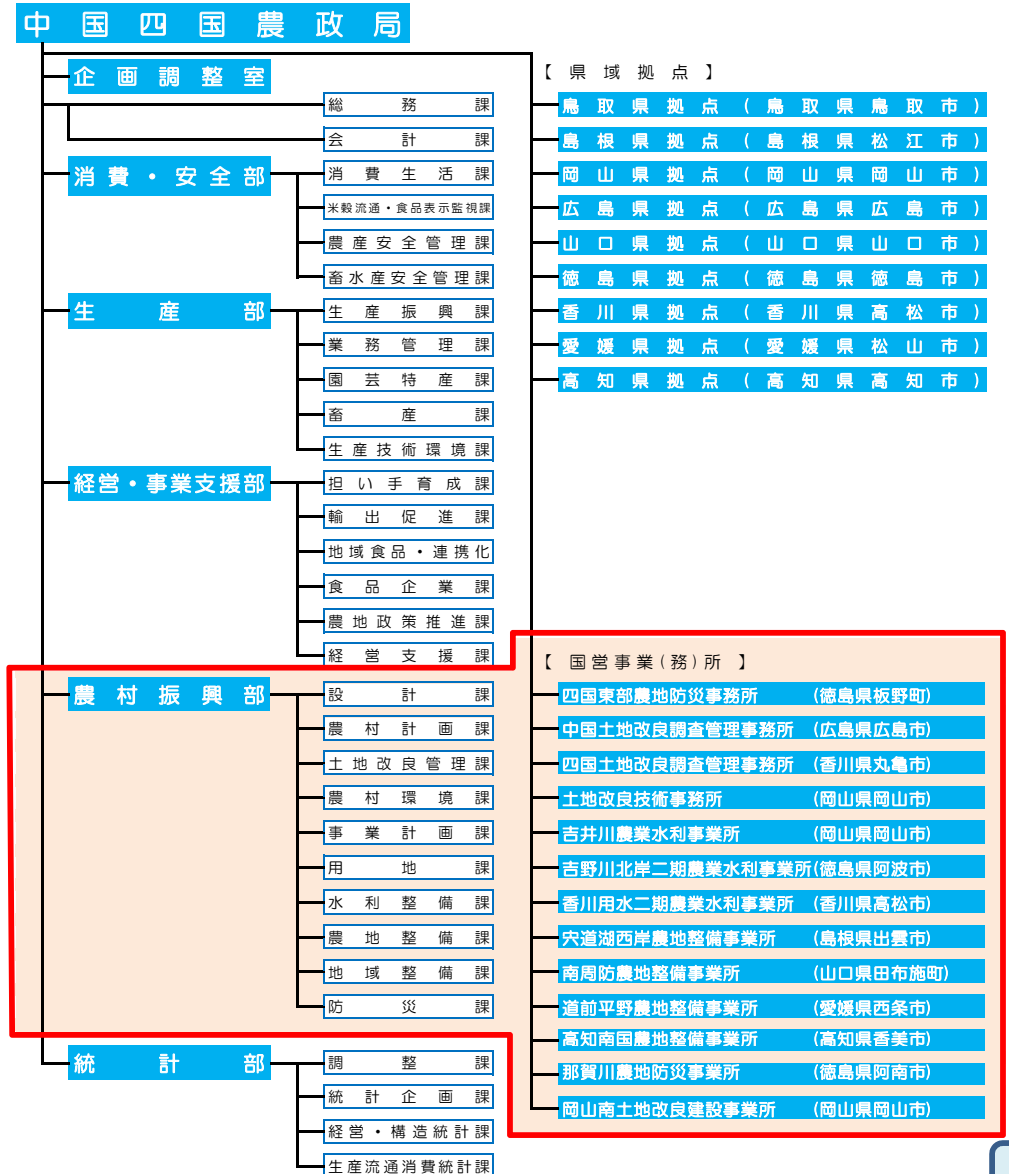
令和4年

農林水産省中国四国農政局

# I. 中国四国農政局について

農林水産省の地方行政組織として、全国に7つの農政局があります。そのうちの1つである中国四国農政局は中国地方・四国地方の9県を所管しています。

農業農村工学（一般職）の試験区分の採用者は、主に農村振興部及び国営事業所で業務を行います。



※試験研究、林業・水産業施策については、農政局以外の出先機関で実施しています。

# 1. 職務内容

農業農村工学等の試験区分の採用者は、主に以下に掲げる業務の他、農業行政に関わる多様な職務に就いています。

- ◆ 国営事業（国が事業主体となって、農地・農業水利施設を整備・保全する事業等）の推進（調査・計画、工事の設計・積算・発注、現場監督・検査）
- ◆ 補助事業（県、市町村、土地改良区が実施する事業）や災害復旧事業に対する支援



国営農地再編整備事業による区画整理



面河ダム



新田原井堰



揖屋排水機場



環境水路工（遊水池、遊歩道整備）



水管理システム

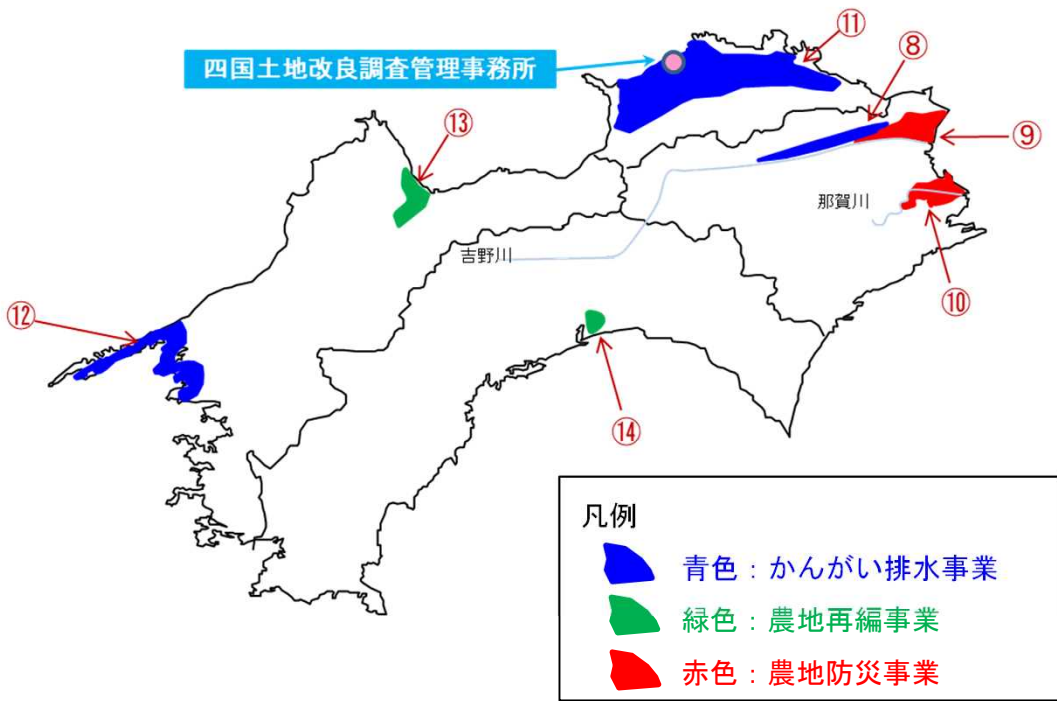
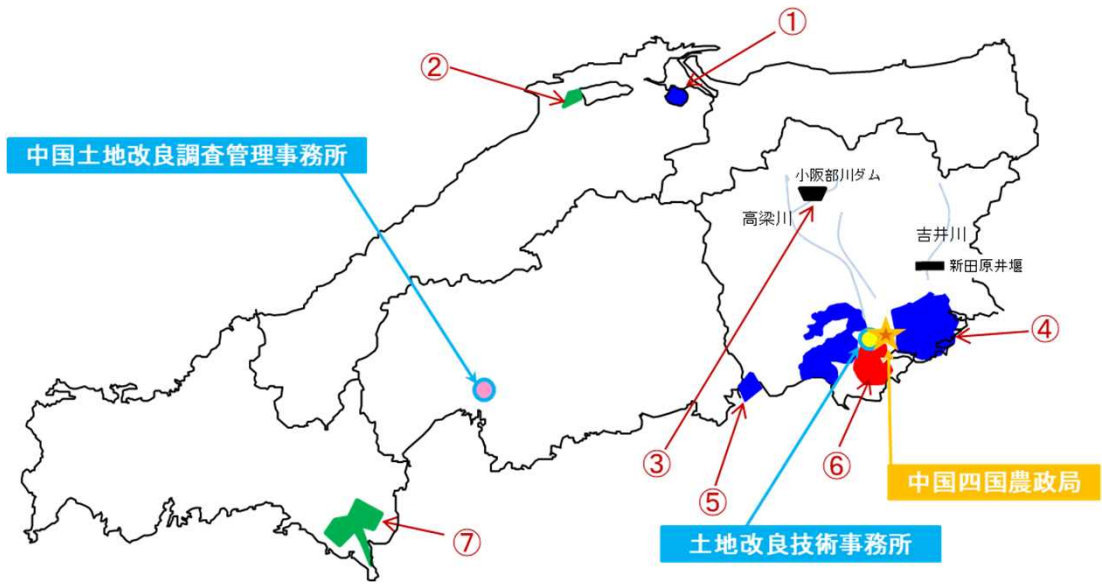


水田魚道



災害復旧工法の現地検討

## 2. 現在実施中の国営事業



番号	県名	事業名	地区名	工期	主要工事
①	島根県	施設応急対策	揖屋	H30～	排水機場1箇所(改修)、幹線排水路0.2km(改修)
②	島根県	農地再編	宍道湖西岸	H30～	区画整理448ha、幹線排水路12.5km
③	岡山県	施設機能保全	小阪部川	H26～	ダム1箇所(改修)
④	岡山県	かんがい排水	吉井川	H25～	頭首工1箇所(改修)
⑤	岡山県	施設応急対策	寺間	H31～	排水機場1箇所(改修)
⑥	岡山県	農地防災	児島湾沿岸	H31～	締切堤防1.56km、閘門・樋門7門
⑦	山口県	農地再編	南周防	H23～	区画整理274ha、暗渠排水158ha、ため池整備6箇所
⑧	徳島県	かんがい排水	吉野川北岸二期	R 2～	頭首工(改修)1箇所、揚水機場(改修)1箇所、幹支線水路(耐震・改修)6.7km
⑨	徳島県	農地防災	吉野川下流域	H 3～	取水口2箇所、揚水機場1箇所、幹支線水路63.5km
⑩	徳島県	農地防災	那賀川	H 8～	頭首工1箇所、幹支線水路9.4km、開水路改修9.2km
⑪	香川県	かんがい排水	香川用水二期	H26～	揚水機場2箇所(改修)、用水路23.4km(改修)
⑫	愛媛県	施設機能保全	南予用水	H26～	貯水池(改修)2箇所、揚水機場(改修)20箇所、用水路(改修)5.1km
⑬	愛媛県	農地再編	道前平野	H28～	区画整理650ha、幹線排水路7.8km、排水機場1箇所
⑭	高知県	農地再編	高知南国	R 2～	区画整理522ha、幹線排水路2.1km、排水機場2箇所

## Ⅱ. 実施状況

### 1. 土地改良調査管理事務所

- 中国土地改良調査管理事務所（広島県広島市）
- 四国土地改良調査管理事務所（香川県丸亀市）

国営事業を実施するための調査や事業計画の策定を行っています。

特に最近では、過去に造成され老朽化している農業水利施設の、機能診断調査や機能保全計画の策定などの対策を進めています。

計画策定のための地元協議



施設の機能診断調査



開水路コンクリート診断



ポンプ設備機能診断

国営事業完了地区のフォローや情報の収集・分析など多岐にわたる業務も行っています。

#### 「防災情報ネットワークの整備



【パソコンで状況確認】



【監視カメラ画像】

ダムや頭首工などの貯水量や雨量などの防災情報を収集・分析・共有し、被災や地域被害を未然に防止する情報ネットワークシステムの整備を行っています。

#### 必要な農業用水の確保(水利権の更新)



←【消費水量の調査】



【河川管理者と協議】→

国営事業完了地区において、農地や農業用水の利用状況などを調査し、地域の農業ビジョンや営農計画を踏まえ、必要な農業用水の量を算定して、水利権の更新を行っています。

## 2. 土地改良技術事務所（岡山市）

- 設計・積算・施工に係る各種基準の作成、事業の実施主体や施設管理者への技術指導・助言・研修などの「技術サポートセンター」の役割を担っています。



設計基準書の作成



積算システムの保守サポート



技術指導



GIS研修



機能診断調査の現地研修



環境配慮研修

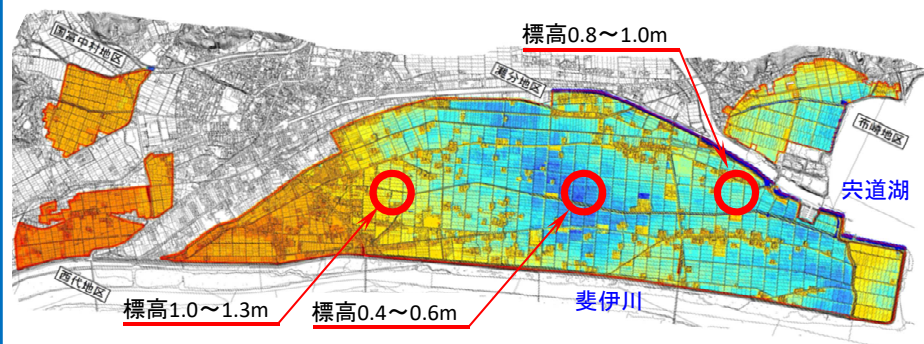
### 3. 農地再編整備事業

#### ○ 穴道湖西岸地区（島根県出雲市）

担い手への農地の集積や収益性の高い農作物の導入・生産拡大を目的として、区画整理及び農業用排水施設を一体的に整備を行います。

##### 整備前

- 農地の区画が狭小で耕作道が狭いため、作業効率が悪く生産コストの低減が困難
- 斐伊川左岸の低平な地形のため、ほ場の排水が不良で降雨により湛水被害が発生するなど、水稻から畑作への転換に支障



区画が狭小・狭隘な農道



排水不良の農地



降雨によるハウス湛水



受益地内の耕作放棄地

##### 整備後

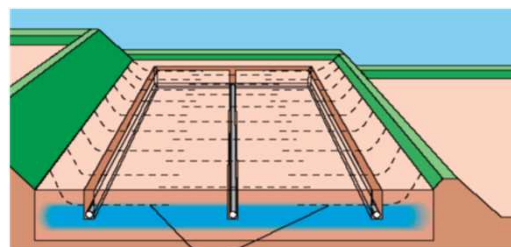
- 農地の大区画化や農業用水のパイプライン化により、作業効率が向上し生産コストを低減
- 暗渠排水や幹線排水路、排水機場の整備により、地区内の排水環境が改善され、収益性の高い農産物の生産が可能に



農地の大区画化



パイプライン化による自動給水



暗渠排水の整備



排水機場による湛水解消

##### 出雲ブランドの拡大・高付加価値化・地場産業との連携



だんだん青ネギ

かあちゃんブロッコリー

小豆(出雲ぜんざい)

# 4. かんがい排水事業

## ○香川用水二期地区（香川県高松市）

農業用水利施設の造成後、40年以上が経過し、管水路の漏水事故など施設の老朽化が進行しているため、幹線水路等の補修・改修を行っています。

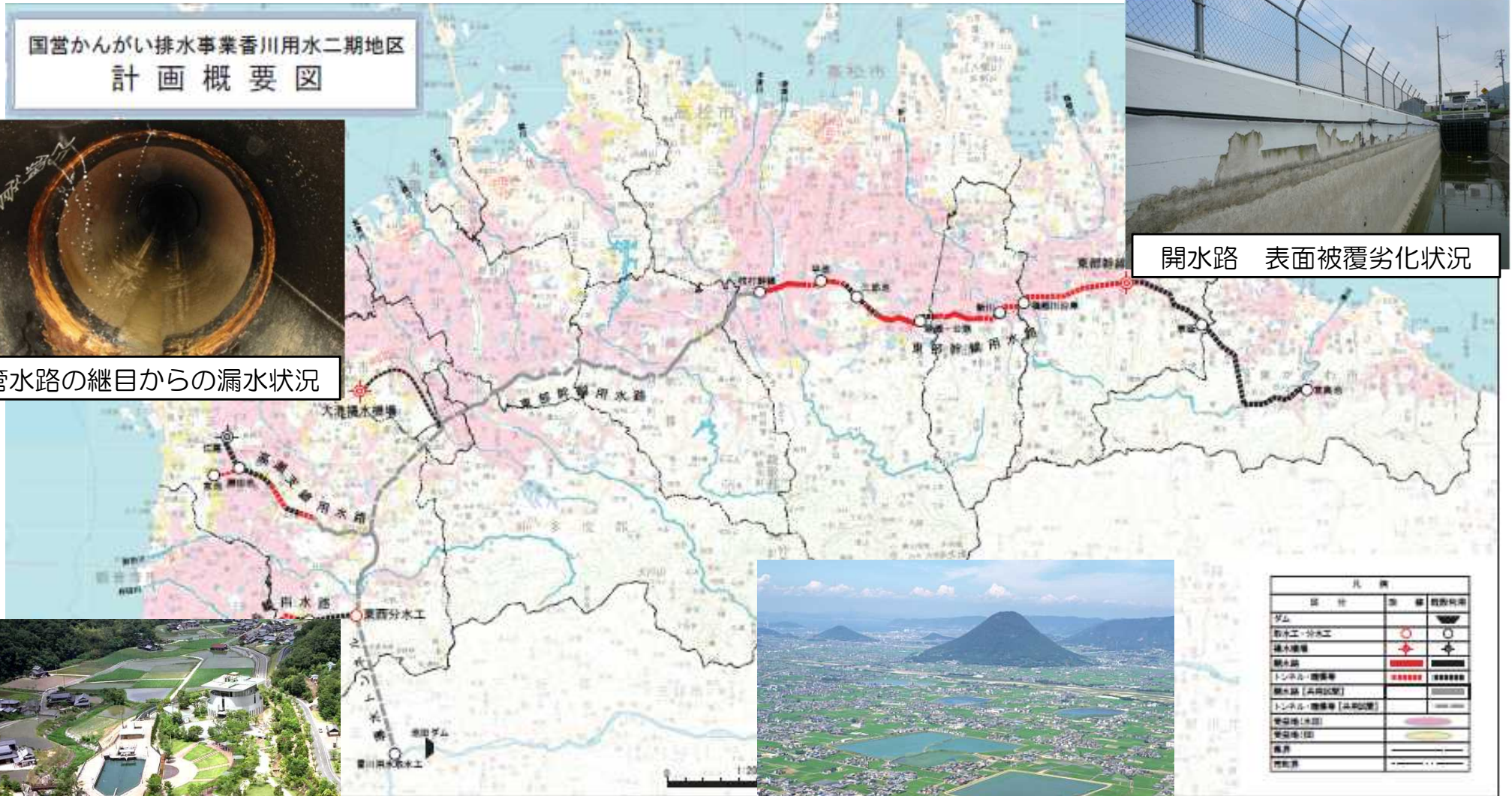
国営かんがい排水事業香川用水二期地区  
計画概要図



管水路の継目からの漏水状況



開水路 表面被覆劣化状況



東西分水工



讃岐平野とため池

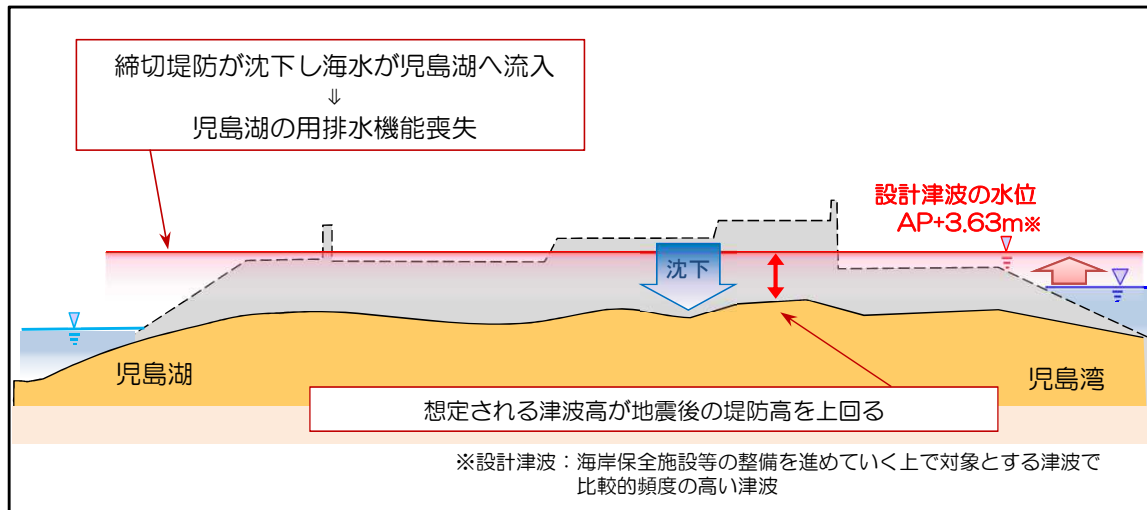


# 5. 農地防災事業

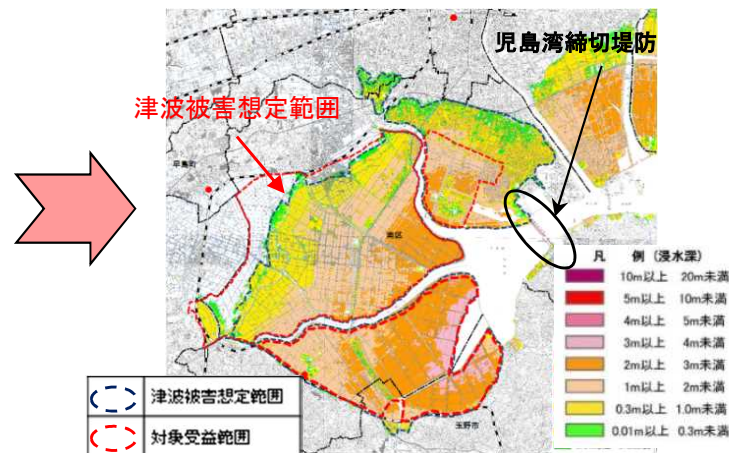
## ○ 児島湾沿岸地区（岡山県倉敷市及び玉野市）

大規模地震発生時における農業用水源の喪失や津波による被害等を防止することにより、農業生産の安定を図り、国土を保全することを目的として、児島湾締切堤防の耐震化対策を行っています。

### 大規模地震発生後の締切堤防イメージ



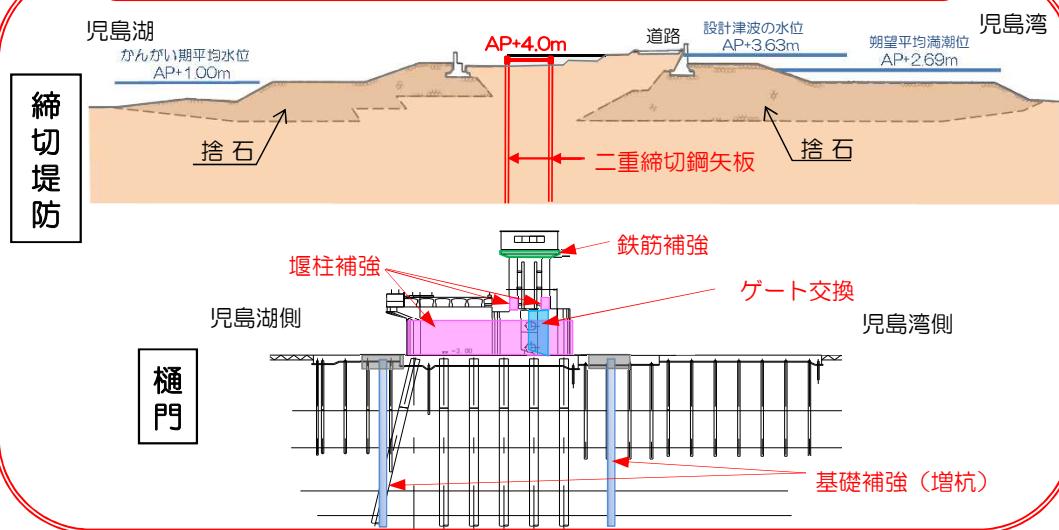
### 広域的な災害が発生するおそれ



■南海トラフ地震による津波被害想定図（岡山県）



### 締切堤防、樋門の耐震化対策イメージ



児島湾締切堤防全景（左）と締切堤防（上）、樋門（下）

## 6. 災害復旧支援

豪雨や地震などの自然災害により農地・農業用施設が被害を受けると、中国四国農政局は、管内の市町村、土地改良区などに対し、早期に復旧できるよう技術支援を行っています。

被災前



被災後



豪雨に伴う被災状況(平成30年7月豪雨)



冠光寺池 (かぶらこうじいけ)  
堤高:13m 水深:8.8m  
貯留量:33.8万m<sup>3</sup>

ドローンで撮影

揚水機場の流出(愛媛県宇和島市)

頭首工流出(岡山市)

ため池堤体崩壊(岡山市)



災害復旧工事の事業主体となる市町村、土地改良区を支援



ため池堤体の被災状況確認



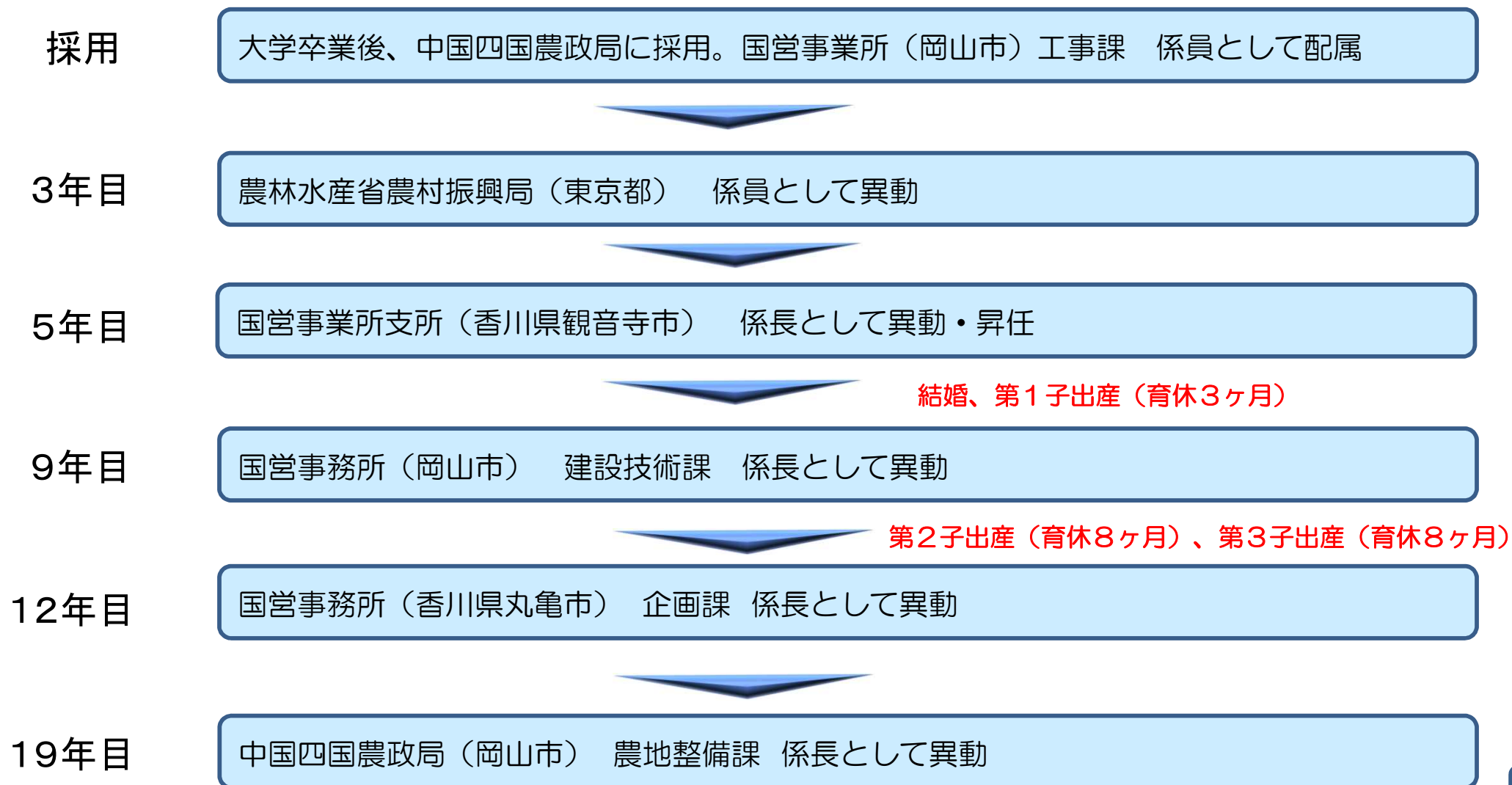
復旧工法の現地指導



ドローンによる現地状況確認

### Ⅲ. 国家公務員一般職（大卒程度） 女性職員（農業農村工学）のキャリアパス

- ◆ 中国四国農政局採用者のうち、現在、26名の女性職員（農業農村工学）が農政局及び国営事業（務）所で活躍しています。
- ◆ 結婚して子供を育てながら家庭と仕事を両立させている女性職員のキャリアパスの例です。異動先については、子供の年齢や配偶者の勤務地等も考慮されています。



# IV. 研修制度（人材育成）

◆係員、係長、専門官、工事課長・次長・所長の段階毎の充実した研修プランにより仕事力向上をサポートしています。

採用後1年目の研修を詳しく紹介します！

対象	実施時期	期間	研修場所	目的
全区分 技術	5月中旬	2日間	関東農政局(埼玉県さいたま市)	農業農村整備事業の推進に係る基礎知識を体系的に習得し、国民全体の奉仕者たる行政職員としての倫理高揚を図る。
技術	9月中旬	3日間	北陸農政局土地改良技術事務所(石川県金沢市)	農業農村整備事業の目的や効果及び農林水産行政一般の知識を付与し、農業土木技術者としての視野を拡大させる。
技術	10月下旬	3日間	東海農政局土地改良技術事務所(愛知県名古屋市)	農業農村整備事業や設計積算業務に関する基礎知識・技術の習得により、現場業務に対する理解を深める。

## 令和2年度 農業農村整備技術研修の体系

【中国四国農政局】

	係 員		係 長	専門官等	工事課長以上	
	1年目	2～5年目	5～8年前後	概ね10～25年	概ね25年以上	
地方研修	初任技術(前期)2日	必修				
	初任技術(後期)3日	必修				
	初任技術(実践)3日	必修				
	ストックマネジメント 5日		必修			
	品質向上 3日		必修			
	施工管理 5日(九州)		必修			
	事業管理 5日(九州)		必修			
	施設機械(設計・施工) 5日(九州)					
	施設機械(施設管理) 3日(近畿)					
	パイプライン 5日(九州)					
講習会	用水計画・河川協議 4日(九州)					
	施設機械(基礎) 2日		必修		VE技術(チームリーダー育成) 2日	必修
	電気工事技能Ⅰ R3開催(東海)					
	電気工事技能Ⅱ R3開催(東海)					
	NNシステム運用保守 2日					
	CAD技術 2日					
	災害復旧技術 3日					
	プレゼンテーション技術 2日					
	用水計画(基礎) 1日					
	入札契約、設計・積算・施工の基礎 2日					
	標準積算システム・CADの基本操作 3日					
	情報化施工技術(ほ場整備) 2日					
	設計技術 2日(九州)					
契約・審査(基礎) 2日(九州)						

# V. 先輩からの一言

(入省1年目の業務内容)

## チャレンジできる仕事

私は現在、徳島県吉野川下流域地区に位置する四国東部農地防災事務所調査設計課の一員として勤務しています。

当事業所では、多くの農業用取水口(ポンプや樋門など)を統合するとともに、幹線水路の整備を行っています。農業用水の水質保全と安定供給を目的とし、農業生産性の向上と農業経営の安定を目指しています。

私は現在事務所での勤務をしていますが、1年目は本局(岡山)での勤務でした。1年目の主な仕事内容は公文書の作成や工事発注に係る契約事務でした。工事発注のための業務として、現地調査と工事担当者の方からのヒアリングを元に、局内幹部説明のための資料作成を行いました。自分が工事内容をしっかりと理解していなければ相手へ分かりやすい説明はできないため、私自身とても勉強になりました。また、1年目から幹部とお話する機会がある恵まれた環境で働くことができたと感じています。

職場の雰囲気は和気あいあいとしており、仕事はもちろん、野球大会や部活に参加している人もいます。研修も多く、全国の仲間とも切磋琢磨できる職場です。まだ入省2年目で分からないことの方が多いですが、周りの方に助けをもらいながら楽しく働いています。

私たちと一緒に、農業土木技術者として農業を支える仕事に携わってみませんか。皆さんと一緒に働ける日をとても楽しみにしています。



四国東部農地防災事務所  
調査設計課  
岸 春佳

### My Career

令和元年 入省(一般職(大卒)農業農村工学)  
令和元年 農村振興部防災課国営防災第一係  
令和2年 現職

## 岸さんのある一日(1年目)

現地調査や本省(東京)への出張、研修もあります





那賀川農地防災事業所  
工事第一課 係員

田中 晶子

### My Career

平成30年 入省(一般職(大卒)農業農村工学)

平成30年 農村振興部水利整備課国営係

令和元年 現職

### 田中さんのある一日



### チャレンジできる仕事

私は現在、徳島県南東部に位置する那賀川農地防災事業所で工事第一課係員として勤務しています。

当事業所では、幹線水路の改修(パイプライン化・開水路補修)や頭首工の補修工事を行っています。農業用水の水質保全と災害の未然防止を目的として、農業生産の維持と農業経営の安定を目指しています。

私が担当している仕事は、幹線水路の工事の発注や現場監督、工事に伴う協議等です。現場監督に立ち会った際には、図面でしか把握していなかった工事を間近で見ることができ、自分の関わった仕事が目の前で形になる様子に感動しました。また、こういった建築機械をどのような考えで動かしているのか等、現場に出ないと実感できない内容を教えて頂きました。仕事はデスクワークの方が多く、工事発注に向けた積算・発注図書類の作成や、工事施工に伴う資料整理を行っています。時には工事に関係する地元の方や改良区の方とお話する機会もあり、現場をより身近に感じています。

職場は、皆が仕事の話や雑談を気軽にできる明るい雰囲気です。また有志でスポーツをすることもあります。私は入省3年目で、まだまだ経験不足なのですが、困った時には上司がいつでも親身に相談に乗ってくださいます。

私たちと一緒に、農業土木技術者として農業を支える仕事に携わってみませんか。皆さんと一緒に働ける日を楽しみにしています。

# 最後に

中国四国管内で、若手職員が活躍しています。



求む！中国四国農政局職員

私たちと一緒に  
働きませんか？



問合せ先：  
中国四国農政局農村振興部設計課  
課長補佐(土木技術) 岩崎  
Tel : 086-224-9419  
設計課Mail : nn\_recruit.chushi@maff.go.jp

