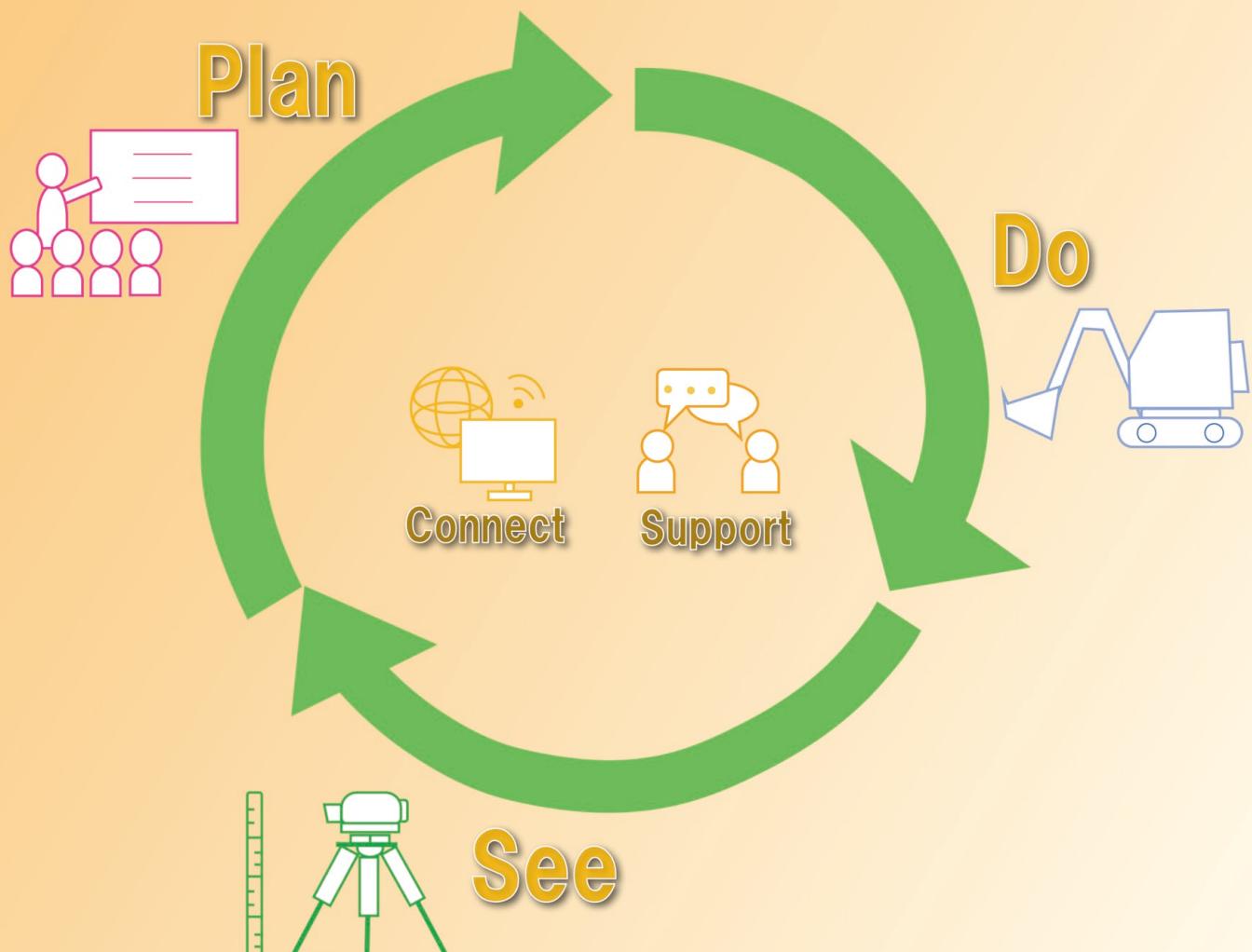


# とねちよう

# 2023

事業概要パンフレット



関東農政局  
利根川水系土地改良調査管理事務所

# 利根川水系土地改良調査管理事務所の業務内容

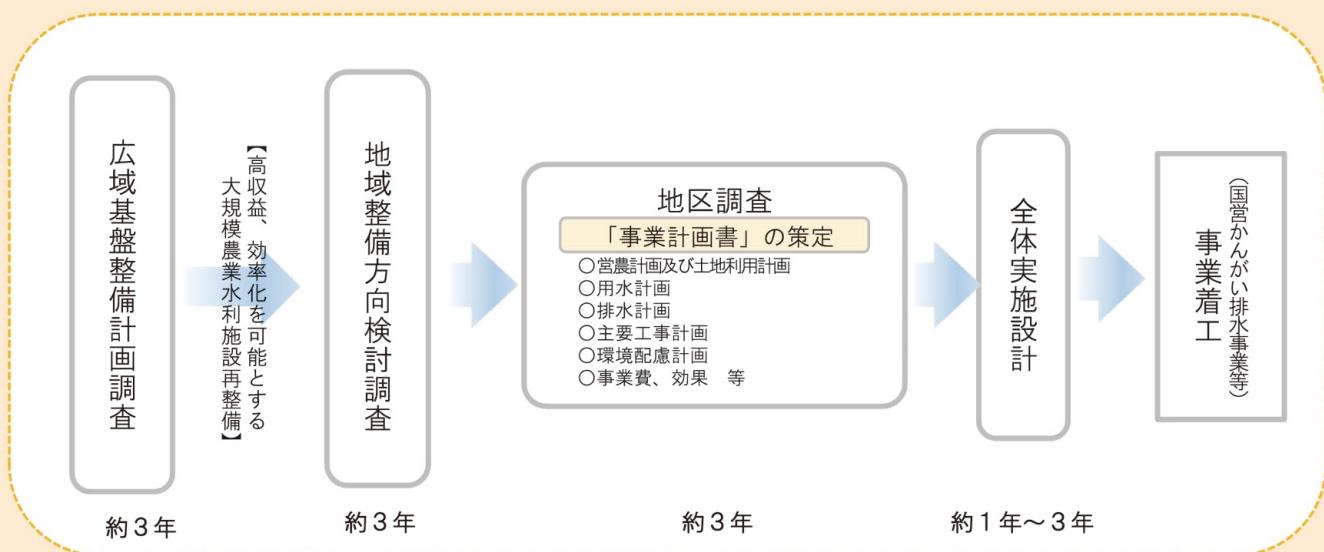
## I. 国営事業に関する業務

- ①新規地区要望に係る調査・計画 (Plan)
- ②事業実施に係る工事 (Do)
- ③国営事業完了地区のフォロー (See)
  - ・農業水利施設の機能診断
  - ・農林水産大臣「農業水利権」の更新、管理
  - ・土地改良区の相談対応
  - ・国有財産の管理に係ること
  - ・国有財産の突発事故に係ること



## I. 国営事業に関する業務

### 国営事業化までの一般的な調査の流れ



## II. 全国統括業務



- ①保全技術センター
- ②防災情報ネットワークシステム  
防災中央データセンター

## III. 各機関への支援・相談窓口等



- ①ドローン推進G
- ②土地改良区コミュニケーション
- ③大学レンケイ
- ④ストックマネジメント相談室
- ⑤B/C相談室（補助土地改良事業等における費用対効果分析相談室）
- ⑥環境教育のための魚道模型（貸出、展示）



# 新利根川沿岸地域

## 取組内容：施設再整備

本地区の施設は、造成後40年が経過したものが多く、老朽化が進んでおり、また、水利用や営農の状況にも変化が生じています。

このことから、老朽化した施設の改修や新たな水需要に対応するための調査を行います。

## 前歴事業による効果

排水施設の造成、農地の乾田化を目的とした用排分離の改修等が行われた結果、水稻と畑作物との複合経営が可能となり、農家経営の安定化が図られました。



**【前歴事業】**  
国営かんがい排水事業 新利根川沿岸地区  
実施年度：S56～H4  
受益面積：7,050ha  
主要工事：揚水機場3ヶ所、排水機場6ヶ所、  
用水路9km、排水路34km

調査名：地域整備方向検討調査（H29～）  
関係市町：茨城県稻敷市、稻敷郡河内町

## 農業水利施設の現状



幹線水路のひび割れ



幹線排水路の鋼矢板腐食孔



幹線排水路の鋼矢板腐食



ポンプ軸受けの腐食



# 鬼怒川中部地区

## 取組内容：施設再整備

本地区の施設は、頭首工については大規模地震への対策が必要となっているとともに、完成後50年以上が経過するなど老朽化が進んでいます。

このことから、耐震化への対応や老朽化した施設を改修するための調査を行います。

## 前歴事業による効果

9ヶ所の取水堰の合口や用排水路の整備により、農業用水の安定供給が図られたことから、生産性が向上し、水稻、麦の生産が行われています。



**【前歴事業】**  
国営かんがい排水事業 鬼怒川中部地区  
実施年度：S32～S41  
受益面積：8,941ha  
主要工事：頭首工1ヶ所、用水路19km、  
導水路5km

調査名：地区調査（R5～）

関係市町：栃木県宇都宮市、真岡市、さくら市、芳賀郡市貝町、  
同郡芳賀町、塩谷郡塩谷町、同郡高根沢町

## 農業水利施設の現状



佐貫頭首工（耐震不足）



トンネルの漏水

水路の摩耗、ひび割れ



# 那須野原地域

調査名：地域整備方向検討調査（H30～）  
関係市町：栃木県大田原市、那須塩原市

## 取組内容：施設再整備

本地区の施設は、頭首工については大規模地震への対策が必要となっているとともに、完成後40年以上が経過し老朽化が進んでいます。また、営農形態の変化等に伴う新たな水需要に対応した施設整備が求められています。

このことから、耐震化への対応や老朽化した施設の改修や新たな水需要に対応するための調査を行います。

## 前歴事業による効果

かんがい施設の整備及び農地造成等により、水田と酪農、肉用牛及び野菜や果樹との複合経営の展開が進められました。



**【前歴事業】**  
国営総合農地開発事業 那須野原地区  
実施年度：S42～H6  
受益面積：4,329ha  
主要工事：ダム2ヶ所、調整池2ヶ所、  
頭首工4ヶ所、揚水機場12ヶ所、  
用水路306km

## 農業水利施設の現状



西岩崎頭首工（耐震不足）



ゲート設備の塗装劣化



幹線水路の摩耗



バルブの腐食



## かぶらかわ 鏑川地区

### 取組内容：農地防災

本地区的施設は、前歴事業の完了から50年以上が経過し、一部施設は必要な耐震性を有していないことにより、大規模地震が発生し施設損壊した場合には、地域に甚大な被害を及ぼすおそれがあります。

このことから、大規模地震を考慮した耐震化対策と、併せて劣化が進行している施設を保全するための対策を検討します。

### 前歴事業による効果

かんがい施設の整備により、農業用水の安定供給が図られ、水稻や麦、ネギ等が生産されるようになりました。



**【前歴事業】**  
国営かんがい排水事業 鏑川地区  
実施年度：S33～S46  
受益面積：2,635ha  
主要工事：貯水池3ヶ所、頭首工3ヶ所、導水路3km等

水稻

ネギ

### 農業水利施設の現状



頭首工 壇柱部の耐震性不足



水路橋 橋脚部の耐震性不足



貯水池 堤体部の耐震性不足



## 中川上流地区

### 取組内容：排水対策

本地区的施設は、完成後約50年が経過し不同沈下等による排水能力の低下が見られています。また、地区内の土地利用の変化に伴う流出形態の変化等により農地等に湛水被害が発生しており、営農に支障を来しています。

このことから、新たな排水対策を実施し、農業経営の安定化を図るための調査を行います。

### 前歴事業による効果

水管理の合理化及び用水の安定供給が図られ、優良かつ大規模な水田農業地帯が形成されるとともに、野菜等の収益性の高い作物が増加しました。



はくさい

**【前歴事業】**  
国営農業用水再編対策事業 利根中央地区  
実施年度：H4～H15 受益面積：12,760ha  
主要工事：揚水機場3ヶ所、用水路120km  
県営かんがい排水事業 羽生領地区  
実施年度：S33～S48 受益面積：3,402ha  
主要工事：排水路16km

### 農地等の湛水被害状況



平常時



洪水時（平成25年）



平常時



洪水時（平成25年）



## 渡良瀬川沿岸地域

### 取組内容：施設再整備

本地区的施設は、完成後30年以上が経過するなど老朽化が進んでいるとともに水利用や営農の状況にも変化が生じています。

また、2つの頭首工については大規模地震への対策が必要となっています。

このことから、老朽化した施設の改修や新たな水利用等への対応及び耐震化による安全性の向上等に向けた調査を行います。

### 前歴事業による効果

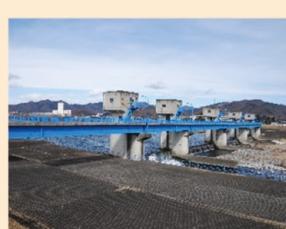
かんがい施設の整備により、農業用水の安定供給が図られ、水稻やきゅうり等が生産されるようになりました。



きゅうりの栽培状況

**【前歴事業】**  
国営かんがい排水事業 渡良瀬川沿岸地区  
実施年度：S46～S59  
受益面積：9,617ha  
主要工事：頭首工3ヶ所、用水路51km

### 農業水利施設の現状



太田頭首工（耐震不足）



邑楽頭首工（耐震不足）



開水路の鉄筋露出



バルブの発錆



# 大利根用水地区

## 取組内容：長寿命化対策

本地区的施設は、揚水機場や用水路等の基幹施設において老朽化による性能低下が生じておおり、早急な対策が必要となっています。

のことから、農業水利施設の機能を保全するための整備を行うことにより、施設の長寿命化を図ります。

## 前歴事業による効果

かんがい施設の整備により農業用水の安定供給が図られるとともに排水路の整備等により、施設園芸が可能となり、地元ブランドである「味彩トマト」等が生産されるようになりました。



施設でのトマト栽培

干拓地での米の生産

**【前歴事業】**  
国営かんがい排水事業大利根用水地区  
実施年度：S45～H4  
受益面積：9,200ha  
主要工事：揚水機場3ヶ所、排水機場1ヶ所、用水路55km、排水路等16km

事業名：国営施設機能保全事業（H26～R5）総事業費：44.2億円  
主要工事：揚水機場3ヶ所、排水機場1ヶ所、用・排水路改修  
関係市町：千葉県旭市、匝瑳市、香取郡東庄町、山武郡横芝光町

## 農業水利施設の現状と事業による改修



ポンプ設備の摩耗・腐食と整備後



水路目地の老朽化の改修前と改修後



# 赤城西麓地区

## 取組内容：応急対策

本地区的施設は、頭首工や水管路施設等の電気設備において機器の故障等の不測の事態の発生や、大規模地震による貯水池への影響が懸念されています。

のことから、老朽化した施設の機能保全対策や耐震化の整備を行います。

## 前歴事業による効果

かんがい施設の整備により、高品質かつ高収益な野菜類の生産が可能になり、レタス等の生鮮野菜の一大供給地となりました。



雨よけホウレンソウ

赤城高原のレタス

**【前歴事業】**  
国営かんがい排水事業赤城西麓地区  
実施年度：S56～H12  
受益面積：2,400ha  
主要工事：頭首工1ヶ所、揚水機場3ヶ所、用水路48km、貯水池4ヶ所、水管路施設

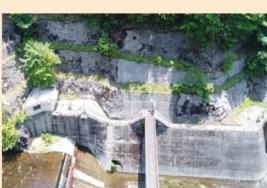
事業名：国営施設応急対策事業（H28～R5）総事業費：17.8億円  
主要工事：頭首工1ヶ所、貯水池4ヶ所、揚水機場2ヶ所、用水路改修、水管路施設改修

関係市村：群馬県前橋市、沼田市、渋川市、利根郡昭和村

## 農業水利施設の現状と事業による改修



水管路施設の改修前と改修後



根利川頭首工 法面保護工の改修前と改修後



# 利根中央地区

## 取組内容：施設整備

本地区的施設は、前歴事業の完了から19年が経過し水管路施設は経年的な劣化が生じており、今後重大な故障が発生した場合、農業水利施設の状況把握が困難となり、適時適切な運転操作に支障が生じるおそれがあります。

のことから、水管路施設の機能を維持するための施設整備を行います。

## 前歴事業による効果

農業用水の安定供給が図られたことにより、優良かつ大規模な水田農業地帯が形成され、水稻を中心に、野菜等の転作作物を組み合わせた営農が展開されています。



大規模な稲作が展開

きゅうり

ねぎ

**【前歴事業】**  
国営農業用水再編対策事業  
利根中央地区  
実施年度：H4～H15  
受益面積：12,760ha  
主要工事：揚水機場3ヶ所、用水路120km、水管路施設

事業名：国営造成土地改良施設整備事業（R5～R7）総事業費：9.7億円  
主要工事：水管路施設一式  
関係市町：埼玉県加須市、春日部市、羽生市、草加市、越谷市、久喜市、八潮市、三郷市、幸手市、吉川市、南埼玉郡宮代町、北葛飾郡杉戸町、同郡松伏町

## 農業水利施設の現状



装置箱の劣化



電線管の劣化



管理機器の老朽化



## 機能診断 ～農業水利施設のドクター的役割～

ダムや水路などの既存施設の有効活用や施設を長持ちさせるために、機能診断等の「ストックマネジメント」に取り組み、農業水利施設のドクター的役割を担います。

○機能診断



コア採取による強度測定

○診断結果に応じた機能保全対策



ポリマーセメントモルタルによる  
補修状況



## 農林水産大臣 「農業水利権」の更新・管理

国（農林水産大臣）所有の「農業水利権」について、土地改良区等に対して適正な水使用の指導、渇水時の調整及び許可期限を迎えた水利権の更新のための調査、協議、手続き等を行います。

※国所有水利権がある管内国営事業完了地区：21地区



「六堰頭首工」大里地区



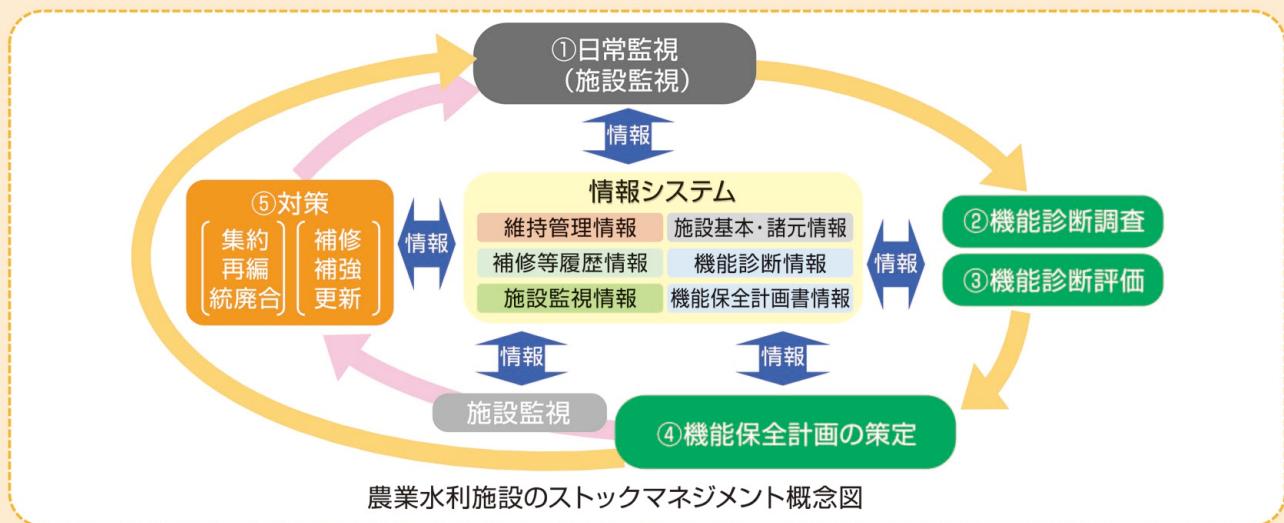
「深山ダム」那須野原地区

## II. 全国統括業務



### 保全技術センター

農業水利施設のストックマネジメントに関する全国統一的な技術確立に向けた検討を行う組織として、農業水利施設の機能保全の手引きやマニュアルの策定に取り組むとともに、説明会等を通じてストックマネジメント技術の普及に努めています。



## 防災情報ネットワークシステム防災中央データセンター

防災情報ネットワークシステムは、全国の国営事業地区の中央管理所等から雨量やダムの水位等の情報を防災中央データセンターに集約し、国営施設の防災情報を内閣府をはじめとした関係機関に提供するシステムです。



国営造成土地改良施設防災情報ネットワークシステム概念図

### III. 各機関への支援・相談窓口等



#### ドローン推進G

～ドローンのPlan, Do, See各段階の積極的活用～

農業農村整備の調査・設計(Plan)、工事(Do)、管理(See)の各段階でドローンを活用することによる業務の省力化や分かりやすい説明資料の作成を目的として「ドローン推進G」を設置しています。ドローンに関する相談や講習会等の希望がございましたら、積極的にご相談ください。

##### 【取組内容】

- ・農業農村整備におけるドローン活用
  - ①調査・計画(Plan)：営農、土地利用、施設状況調査等、事業計画策定等への活用
  - ②工事(Do)：施工状況の確認、施工段階毎の記録等への活用
  - ③管理(See)：機能診断調査、用水、施設利用状況調査等、河川協議等への活用
- ・農業農村整備（災害時対応含む）におけるドローンを活用した農地・施設情報の広域収集、施設の診断・状態監視技術の開発
- ・ドローンの活用に必要な基礎知識・操作技術の習得のための講習会、説明会の開催



活用例①：水利用（代かき）の状況調査



活用例②：農業水利施設の状況調査



#### 土地改良区コミュニケーション

農林水産省の「現場の声を聞く」の方針を踏まえ、土地改良区に直接出向き相談に応じるとともに、施設や地域の農業に係る情報収集（意見交換）、農業農村整備や農政に関する施策について啓発を行います。

##### 【取組内容】

- ①土地改良区の相談対応
- ②農業水利施設や地域農業に係る現状・課題に関する情報収集
- ③農業農村整備事業や農政に関する制度啓発、意見・要望の聴取・対応

【対象者】管内の国営完了地区の土地改良区



土地改良区との意見交換の状況



#### 大学レンケイ

業務推進の一環として、調査、計画上、現場レベルで早急に解決を図る必要のある課題について、大学と連携し、調査、研究を行っていきます。本取組により大学の研究者に、農業農村整備の現場で今何が課題か認識していただき、今後の研究テーマとして取り組んでいただくとともに、卒業論文のフィールド提供を通じて、学生に農業農村整備への理解を深めてもらいます。

##### 【取組内容】

R4年度は、以下の7大学とレンケイを行いました。

①東京大学、②鳥取大学、③新潟大学、④石川県立大学、⑤茨城大学、⑥宇都宮大学、⑦東京農工大学

R5年度も引き続き、各調査地区的課題やストックマネジメントに関する新たな手法等について大学とレンケイして調査を進める予定です。



大学との意見交換の状況



#### ストックマネジメント相談室

ストックマネジメントに関する、都県等担当者が抱える疑問や課題について、専門の担当者が相談に応じます。

- ①ストックマネジメントに関する相談への対応及び事例紹介
- ②都県等が開催する研修会等への担当者の派遣（出前講座）
- これらについて希望がございましたら、積極的にご相談ください。



#### 環境教育のための魚道模型

全国的に希少な「生きものにやさしい装置：水が流れ、魚がのぼる魚道模型」を職員自らが設計・製作し、事務所エントランスホールに展示しています。

この水槽は、各種農業関係のイベントへ出展・貸出を行っています。実際に魚が遡上する状況が見られるため、子供を中心に多くの方に关心を持ってもらえる展示物となっております。

イベントへの展示等の希望がございましたら、当事業所までご連絡ください。



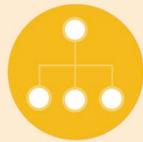
#### B／C相談室

（補助土地改良事業等における費用対効果分析相談室）

補助事業等における土地改良事業の費用対効果分析について、都県の担当者が抱える疑問や課題について、専門の担当者が相談に応じます。

- ①費用対効果分析に関する相談へのアドバイス及び事例紹介  
(審査行為は行いません。)
- ②都県が開催する勉強会等への担当者の派遣（出前相談）
- これらについて希望がございましたら、積極的にご相談ください。

魚道模型を見に集まる子供たち



# 組織図・主な業務内容



## 問い合わせ先・アクセス方法

農林水産省 関東農政局

利根川水系土地改良調査管理事務所（とねちょう）

〒277-0831 千葉県柏市根戸471-65

TEL : 04-7131-7141 (代表) FAX : 04-7133-3527

交通△JR常磐線「北柏駅」下車徒歩15分

△JR常磐線「北柏駅」北口（北柏駅入口）より東武バス「布施入口」下車徒歩3分

ホームページ

<http://www.maff.go.jp/kanto/nouson/sekkei/kokuei/tonecho/index.html>



鬼怒川支所

〒320-0806

栃木県宇都宮市中央2-1-16

栃木県拠点2階

TEL:028-638-1585

FAX:028-638-1587



大利根用水支所

〒289-2516

千葉県旭市口1247-4

TEL:0479-74-3355

FAX:0479-74-3373



赤城西麓支所

〒377-0007

群馬県渋川市石原320-2

北毛開発ビル2階

TEL:0279-26-2082

FAX:0279-26-2091



利根川中流支所

〒366-0822

埼玉県深谷市仲町12-14

TEL:048-598-3341

FAX:048-594-7078

