

土地改良区を元気にする情報紙！



水土里ネット パワーアップナビ



目次

(写真) 唐桶宗山公園にある唐桶溜
(令和6年10月芳賀町にて撮影)

- 地域と共に 水土里ネット思川西部(思川西部土地改良区) P1
- 田んぼダムの取組と農業用ため池の治水活用を推進しています！ P4
- とちぎの農業に新たな基盤整備を～農作業の負担を減らませんか～ P8
- 県営土地改良事業の換地業務に係る感謝状贈呈式を行いました！ P10
- 農業基盤整備資金・担い手育成農地集積資金を活用してみませんか？ P11

2026/3

Vol. 23

TAKE FREE

地域と共に

このコーナーでは、地域の農業振興や地域社会との協働・交流活動に取り組んでいる土地改良区を紹介します。

水土里ネット思川西部 (思川西部土地改良区)

所在地：小山市大字中里 870
理事長：古河 利守
設立：平成 21 年 4 月 1 日
地区面積：2,162ha
組合員数：1,884 名

思川西部土地改良区では、「田んぼダム」の取組が進み、現在では県内で最も取組面積が多く、受益地の約 7 割に導入されています。

今回は、平本事務局長に田んぼダムを推進することとなった経緯や取組による効果などのお話を伺いました。

◆そもそも田んぼダムの取組とは何ですか？

水田に降った雨を一時的に貯留し、時間をかけてゆっくりと流すことで、排水路の急激な水位上昇を防ぎ、取組地域や下流部における洪水被害を抑制する取組です。取組方法は、田んぼダム用の排水ますを各水田の尻水口に設置するのみというシンプルなもので、大規模な工事の必要がなく、安価ですぐ効果が現れます。田んぼ 1 枚に貯められる水量は多くはないので、地域で一体的に取り組むことで高い効果が発揮されます。

排水ますは 3 種類ありますが、本地区において



実際に使用されている田んぼダムの排水ます

は堰板型で内部が機能分離型となっている排水ますを設置しています。機能分離型は、小規模な降雨では貯留せず大規模降雨で貯留することや、短時間で排水可能なこと、中干しなどの水田を乾かす際も流出調整板を取り外す必要がなく、営農への影響が小さいこと、一度設置した後は基本的につけっぱなしとなるため、管理の手間が少ないなどの理由から、本地区では、このタイプを採用しています。

◆田んぼダムを導入することとなったきっかけは何ですか？

当地域は、栃木県内で一番の低平地であり、古くから洪水被害に見舞われていたことから、地域の洪水に対する高い意識は今日まで引き継がれています。

当地域では、平成 27 (2015) 年 9 月 8 日から 10 日にかけて発生した関東東北豪雨において、3 日間で 325mm の降水に見舞われました。排水機場 2 基によるポンプのフル稼働にもかかわらず、約 100ha の区域で最大水深 1 m、湛水期間 1 週間の被害が生じました。

これを機に、近年頻発する異常気象による不安が組合員から多数寄せられたことから、何か対策は出来ないか検討を始めました。検討の結果、多面的機能支払交付金の活動項目の中にある防災・減災対策としての「田んぼダム」に着目し、先進地視察や宇都宮大学との効果検証などを経て、田んぼダムに取り組むこととしました。



思川西部土地改良区様から排水ますを見せていただきました！

◆田んぼダムの導入にあたり、準備したことはありますか？

導入当時は、県内だけではなく近県でも取組事例がありませんでした。そのため、先進的に取り組んでいる新潟大学、新潟市、見附市等へ地元多面的活動組織の役員と一緒に研修を行い、効果や普及について学びました。また、地域の合意形成が必要であるため、1年かけて地区内へ取組に対してのアンケート調査を実施し、導入予定であった排水ます（田んぼダム用）の営農面、維持管理など使い勝手を検証しました。アンケートでは、「補助金など行政支援があれば協力したい」という意見も多く、導入を進める大きな後押しとなりました。

さらに、小山市からの多面的機能支払交付金により自己負担なく設置できることに加え、営農面でも水位調整がしやすいというメリットが評価され、当初想定していた下流域だけでなく、上流周辺地域にも口コミで取組が広がりました。



田んぼダムの取組についてお話す平本事務局長

◆田んぼダムの取組を広げることができた理由何だと思いませんか？

活動組織である思川西部農村環境保全会（以下、「保全会」と事務委託契約を締結することで、保全会は申請書・報告書の作成等の事務処理の負担が軽減して活動に専念でき、当土地改良区は地域の老朽化施設の更新・補修などの業務を一部保全会にお願いすることで、お互いの負担軽減に繋がりました。また、保全会役員を土地改良区の役員と兼任することで、保全会と当土地改良区の連携を強めました。

それにより、お互いの負担軽減も図られた安定した運営のもと、排水ますの設置にかかる費用に小山市から補助される多面的機能支払交付金を活用することができ、自己負担なしで排水ますが設置できるなど田んぼダムの取組が可能となっています。

◆田んぼダムを通して、地域とのつながりは増えましたか？

保全会では、田んぼダムに限らず、フラワーロードの整備や生物多様性を高める取組などの活動を行ってきました。排水ますの設置終了が近く中で、今後は、「整備」から「管理」の段階へと移行します。畦畔の畦塗作業への交付金充当なども検討しつつ、田んぼダムや草刈隊といった取組を通じて、引き続き地域の活性化を図ってきたいと考えています。

(10)

思川西部土地改良区より

第21号



思川西部農村環境保全会ネット

令和2年度第8回通常総会開催

去る6月17日（水）午前10時より令和2年度第8回通常総会を開催しました。新型コロナウイルス感染症対策により人数制限を設け、衛生及び換気に十分配慮しての開催となり、全議案が慎重審議され可決されました。



総会の様子

田んぼダムの設置エリアが拡大

当受益地内において整備を進めている田んぼダムの取組が、今年度の小山市農地水多面的機能保全対策推進協議会総会にて、小山市内の全活動組織が実施することが可決されました。これを受け、当保全会としても全対象農用地に設置エリアを拡大し、北側地域の活動組織を対象とした田んぼダムの概要説明と設置デモンストレーションを迫間田地区の圃場にて行いました。また令和3年度に地域資源保全管理構想を策定するにあたっての事前資料となる地域営農ビジョン作成のための研修会も同日実施しました。



地域営農ビジョン研修



田んぼダム概要説明



設置研修会

多面的機能支払交付金第三者委員会による意見交換会

令和2年10月30日に多面的機能支払交付金第三者委員会の意見交換会が行われました。第三者委員会では、多面的機能支払交付金が計画的かつ効果的に実施されているか、有識者の方々が現地を視察し点検・評価します。今年度は、栃木県小山市及び宇都宮市が視察先に推薦されたため、思川西部農村環境保全会の特色ある取組である「田んぼダム」「ピオトープ」「フラワーロード」を案内し、「思川西部農村環境保全会における多面的機能支払交付金の取組み」について説明しました。その後第三者委員の皆様と活発な意見交換を行いました。



迫間田地区のピオトープ



第三者委員会意見交換会

広報誌：思川西部農村環境保全会と田んぼダムの取組について（思川西部土地改良区様より提供）

◆田んぼダムを取り入れたことでどのような効果がありましたか？

営農面では、排水ますが設置されたことで、これまで石や木の板などで調整していた水位が、水位調整板によって楽に管理できるようになるので、コストパフォーマンスが良いと農家の方から好評を得ています。

防災面では、取組地域の排水路だけでなく、末端部の水路でも効果が見られ、内水氾濫の抑制につながっています。豪雨時に溢れていた排水路が、田んぼダム導入後はスムーズに流れるようになったという声も寄せられています。

これらの効果を実感することで、地域全体に防災・減災に対する意識が高まり、自助・共助の意識の醸成にもつながっていると感じています。

また、近年は土地改良区が管理する排水機場を3年以上稼働させておらず、田んぼダムの取組面積拡大に伴い、排水機場の運転時間が減少していると実感しています。豪雨時の排水機場管理の負担軽減にも寄与している可能性があります。

◆今後どういったことに力を入れていきたいと考えていますか？

田んぼダムの取組は畦畔がしっかりしてこそ真価を発揮するので、田んぼダムの維持管理として畦畔の管理に力を入れていきたいです。現在、田んぼダムの排水ますを設置した農家に対して1基あたり500円の協力金を当土地改良区から支払っていますが、今後は畦畔の管理として畦塗りしている農家に対してその費用分を支払うことも検討しています。

◆田んぼダムの取組で注意することはありますか？

排水ますはポリ素材でできているため野焼きで燃えてしまうこともあります。燃えたのは約4,000基のうち3基のため、気をつけて野焼きすればそこまで影響はないと考えています。

回覧：田んぼダムの維持管理に関するお願い →
(思川西部土地改良区様より提供)

◆田んぼダムの取組を検討している農家や土地改良区に対して一言お願いいたします。

また、田んぼダムが広まっていく上で大切なことは何ですか？

田んぼダムの取組は、田があればすぐにできる取組です。機能分離型の排水ますであれば維持管理も簡単です。まずは、大きな流域を考えるのではなく、地域に存在する溢れやすい排水路の周辺から取組を広めるのがいいと思います。

また、田んぼダムの取組が広がることで都市部の洪水抑制にもつながります。田んぼダムの推進には、農家のみならず都市部の住民にも周知し、防災の取組として農政だけではなく行政全体での支援が必要だと思っています。

令和5年度版

農家の力で水害に強い安心な町づくりをめざして！！

田んぼダム(軽量落水柵)維持管理のお願い

◎畦畔 20 cm程の築立と田んぼダム柵まわりの締固め

田んぼダムの効果を発揮できる基本は畦畔の高さと強化です。畦畔は畦塗機で行われているので強度は十分ですが重要なのは高さです。最低でも20cmの確保が必要です。(圃場の状況により困難箇所あり)
施工初期は、畦畔が弱くなっているため降雨により崩れることがあります。碎石や土で埋戻し、しっかりと締固めて補強してください。

◎堰板の管理(降雨時には、堰板を必ず設置)

原則、田んぼダム効果発揮のための操作は必要ありません。一番重要なのは穴あき木製堰板を抜かないこと(設置したまま)です。かんがいは水位調整用の前面堰板があるので初期に水深に応じて調整しておけば結構です。

軽量落水柵破損した場合の対応について

◎破損してしまった場合

劣化や人災で前面堰板や木製堰板が破損した場合は、活動組織代表や土地改良区事務所へご相談ください。交換用のパーツがありますので無償(交付金にて購入済みのため)で支給いたします。

◎大雨等により落水柵周辺の畦畔が崩壊した場合

埋戻し等の作業については、各個人による維持管理をお願いします。ただし、状況によっては、業者委託等も可能ですので活動組織代表にご相談ください。

今後とも皆さまのご協力をお願いいたします

裏面の操作をご確認いただき効果が発揮されるよう維持管理にご協力ください。



地域の浸水被害を軽減するために、 「田んぼダム」の取組をはじめてみませんか？



取組のポイント

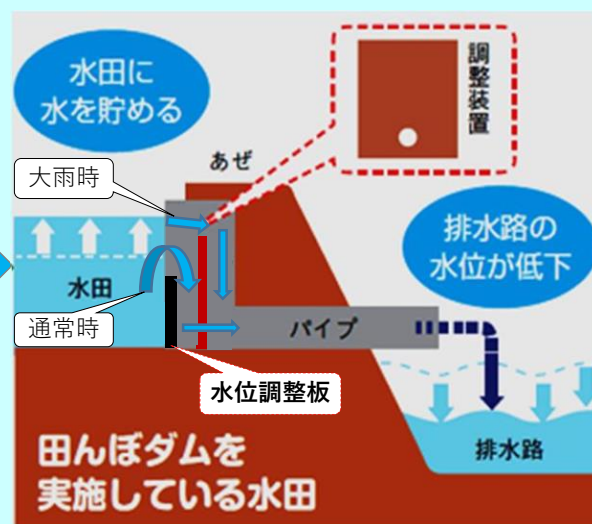
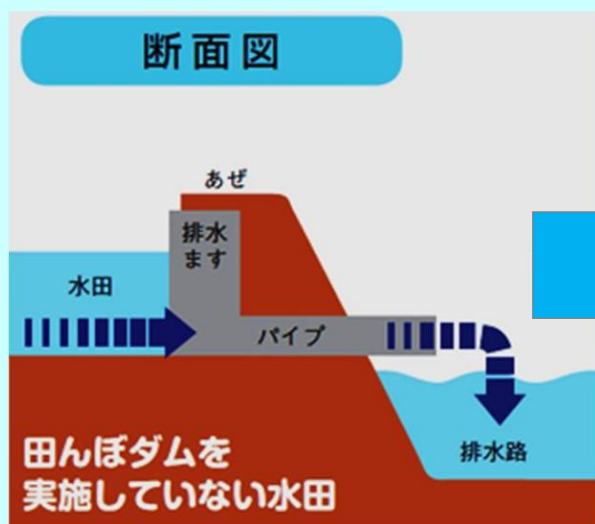
設置したままにしておくことが基本！
営農に影響を与えない範囲で行う取組！



「田んぼダム」とは

- 田んぼの落水口に小さな穴をあけたせき板などの調整装置を設置し、水田に降った雨水を時間をかけて排水する取組
- 水路や河川の水位の上昇を抑えて洪水被害を軽減
- 取組を実施する地域（住宅、農道、排水路等）の浸水被害を軽減
- ダムや調節池などの治水施設に比べて安価にすばやく導入が可能

「田んぼダム」のしくみ



「田んぼダム」の誤解されやすいポイント



Q 「田んぼダム」はどんな施設なの？

「田んぼダム」は、水田の落水口に調整板などを設置する「取組」であり、ダムや遊水地のような「施設」ではありません。また、「田んぼダム」は水田に降った雨を貯留する取組であり、排水路や河川から水田に水を引き入れるものではありません。



Q 営農に影響はないの？

「田んぼダム」は、水田が貯留できる水深の範囲内で、流出を抑制するものであり、畦畔の高さを超える水位上昇は起こりえないことから、「田んぼダム」が原因で水稲の収量や品質に被害が生じるものではありません。



Q 大雨により被災した場合は？

大雨により農地が被災した場合は、災害復旧事業による支援が可能である他、収入保険や農業共済に加入している農業者であれば、水害等による収入、収量の減少について損失補填の対象になります。



Q 農家へのメリットは？

「田んぼダム」に取り組んでいる地域では、周辺の浸水被害軽減に加え、落水口を設置したことで、「水管理がしやすくなった！」という声もありました。



お問い合わせ先（組織名・電話番号）

栃木県農政部農村振興課 農地整備課	028-623-2338 028-623-2369	下都賀農業振興事務所 農村整備部	0282-23-3428
河内農業振興事務所 農村整備部	028-626-3097	塩谷南那須農業振興事務所 農村整備部	0287-43-1261
上都賀農業振興事務所 農村整備部	0289-62-6146	那須農業振興事務所 農村整備部	0287-23-2153
芳賀農業振興事務所 農村整備部	0285-82-4665	安足農業振興事務所 企画振興部	0283-22-2355

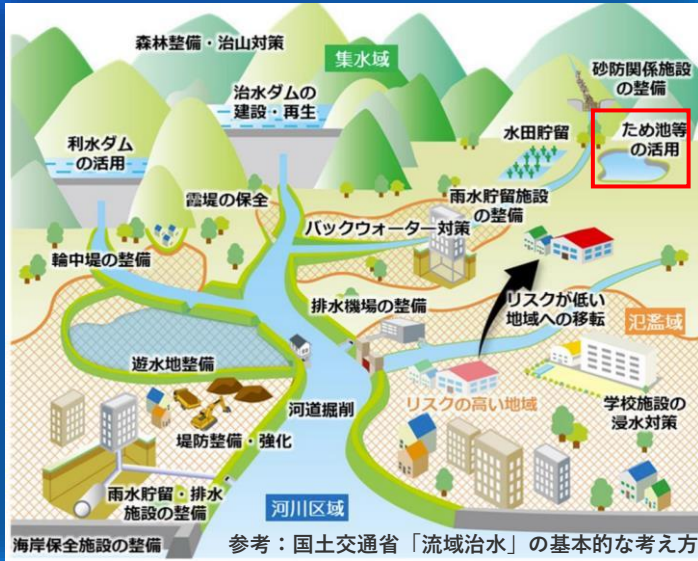
ため池を管理するみなさまへ

ため池の低水位管理で、地域を守ろう！

～水位管理なくして安全なし～



栃木県では、近年の水災害の激甚化・頻発化を踏まえ、流域のあらゆる関係者が協働して取り組む「**流域治水**」を推進しています。農村地域での流域治水対策の1つとして、氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策「**ため池の治水活用**」があります。

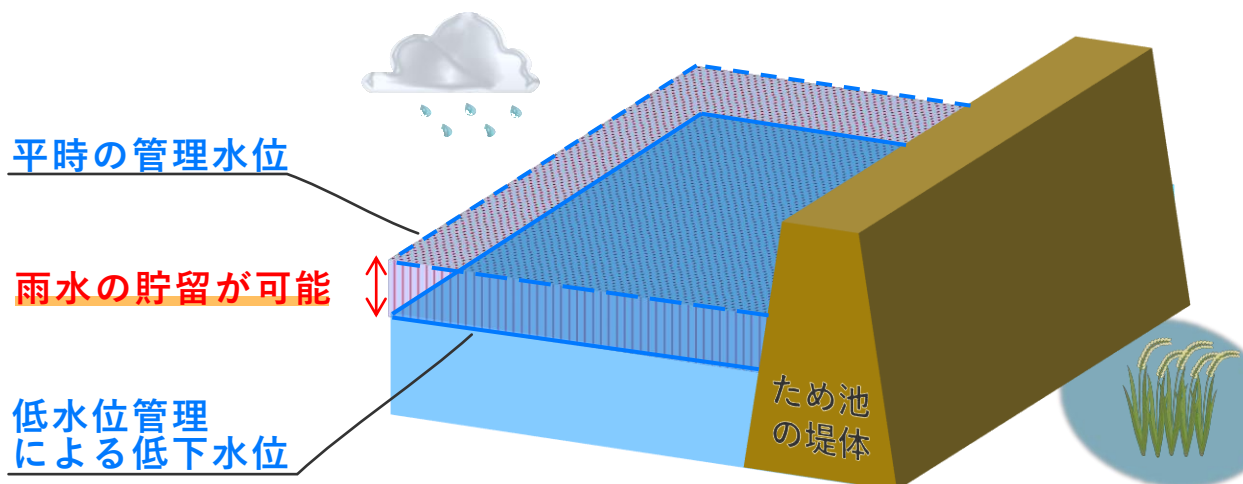


【図：流域治水の対策例】

【写真：ため池の堤体が決壊した様子】

ため池の水位を事前に下げることで、大雨の際に雨水を一時的に貯めることができます。その結果、**ため池の決壊を防止**し、**下流の浸水被害の軽減**にもつながります。

管理手法：降雨前の事前放流や非かんがい期の低水位管理



【図：ため池の低水位管理イメージ図】



ため池の低水位管理に関する適正チェック

あなたの地域のため池が低水位管理に適しているかチェックしてみましょう。『**効果大**』の項目が多いほど低水位管理に適しています。『効果小』が多い場合でも、地域の実情に合わせて、営農に支障のない範囲で取り組むことが大切です。

【表：ため池の低水位管理に関する適正チェック表】

チェック項目	効果小	→	効果大
貯水量	少ない	→	多い
用水の依存度	ため池のみで営農	→	用水の役割が小さい
水位調整の可否	調整不可	→	調整可能
ため池へのアクセス	アクセスが困難	→	アクセス良好



低水位管理に活用可能な補助事業

事業名	<ul style="list-style-type: none"> ✓農業用ため池治水活用推進事業 ※国の「水利施設管理強化事業」を活用
対象施設	<ul style="list-style-type: none"> ✓総貯水量10,000m³以上の農業用ため池（行政管理の農業用ため池を除く）
取組内容	<ul style="list-style-type: none"> ✓台風期（9月～11月）に平時の管理水位から2割以上の水位を低下
補助対象	<ul style="list-style-type: none"> ✓低水位管理等に要する費用（人件費、交通費、消耗品費等）
事業主体	<ul style="list-style-type: none"> ✓市町
補助率	<ul style="list-style-type: none"> ✓国：50% 県：25%、市町：25%



【写真：低水位管理の状況】

参考：事業費の目安（1箇所）

180,000円程度



ため池の低水位管理に関する問合せ先一覧

栃木県農政部農地整備課	028-623-2369	下都賀農業振興事務所 農村整備部	0282-23-3428
河内農業振興事務所 農村整備部	028-626-3097	塩谷南那須農業振興事務所 農村整備部	0287-43-1261
上都賀農業振興事務所 農村整備部	0289-62-6146	那須農業振興事務所 農村整備部	0287-23-2153
芳賀農業振興事務所 農村整備部	0285-82-4665	安足農業振興事務所 企画振興部	0283-22-2355
とちぎため池保全 サポートセンター	028-660-5706	ため池のある市町にもお問合せいただけます。	

とちぎの農業に 新たな基盤整備を

農作業の負担を
減らしませんか？

農作業はもっと楽にできる！

農業者のために考えられた技術をご紹介します。
効率化・省力化・安全性向上のための基盤整備です。



導入するとこんなメリットが



作業時間3割削減！

ほ場の大区画化で
大型農機やスマート農機が
効率的に動ける



水管理時間8割削減！

ICT水管理システムで
ほ場に行かずに水位の確認
水口開閉ができる



堀さらい&草刈り軽減！

排水路の暗渠化で
法面の草刈りがなくなり
転落の心配なし◎

新たな基盤整備 ご紹介



まずは
こちらをチェック！

スマート農業に対応した生産基盤整備

目的別に
おすすめの
技術を
ご紹介



①ほ場の大区画化

- ・農作業がしやすい
- ・スマート農機の性能を生かせる



②ICT水管理システム

- ・ほ場に行かずに水管理できる
- ・きめ細かな管理で節水できる



③排水路の暗渠化

- ・堀さらいが不要
- ・法面がなくなり安全性が向上



④幅広畦畔

- ・自走式の草刈り機などで除草できる
- ・作業道として利用できる



⑤自然圧パイプライン

- ・電気代がかからない
- ・堀さらいが不要



⑥地下かんがいシステム

- ・水田で露地野菜が作れる
- ・土壌水分を最適化(かん水・排水がラク)



⑦農業水利施設のICT化

- ・遠隔監視や操作で管理をラクに
- ・緊急時に迅速かつ安全に操作できる



お問い合わせ 栃木県農政部農地整備課 ☎028-623-2364

令和7（2025）年度 県営土地改良事業の換地業務に係る知事感謝状贈呈式を開催しました

令和7（2025）年10月31日（金）、栃木県公館において、県営土地改良事業の換地業務に積極的に取り組み、令和6（2024）年度に換地処分を完了した次の土地改良区に対し、知事感謝状を贈呈しました。

感謝状を受領した土地改良区を代表して、上石那田土地改良区の大草理事長が『この県営事業で生まれ変わった農地を次世代に喜んで繋いでいけるよう活性化していくことが、私たちの使命と考えております。』と述べられました。

上石那田土地改良区

事業期間：H28～R6 地区面積：40.6ha 権利者数：57人

日光市土地改良区（山口地区圃場整備事業推進委員会）

事業期間：H28～R6 地区面積：47.6ha 権利者数：60人

引田土地改良区

事業期間：H30～R6 地区面積：41.6ha 権利者数：72人



知事感謝状贈呈の様子



上石那田土地改良区
大草理事長による謝辞

農業基盤整備資金・ 担い手育成農地集積資金を 活用してみませんか？

農業基盤整備資金とは？

農業生産力の増大、生産性の向上を図るための生産基盤の整備や農村環境基盤の整備などに係る費用に対して長期・低利な融資を行う、株式会社日本政策金融公庫（農林水産事業）の制度資金です。

（農林水産省HPより）

対象事業は？

- ・かんがい排水
 - ・畑地かんがい
 - ・ほ場整備
 - ・暗渠排水
 - ・土地改良施設の維持管理 など
- （詳細は農林水産省HPをご覧ください）

土地改良事業で必要となる地元負担金に充てるための資金（農業基盤整備資金）を借り入れできる場合があります。詳細は以下のHPをご覧になるほか、農林中央金庫、お近くの農協へお問い合わせください。

農林水産省

https://www.maff.go.jp/j/nousin/kikaku/kiban_shikin/

日本政策金融公庫

〒320-0813
宇都宮市二番町1-31
TEL:028-636-3901

農林中央金庫

〒321-0905
宇都宮市平出工業団地9-25
TEL:028（305）4910

～全体スケジュール～

月	本年4月	7	10	11	12	1	2	3	翌年4月	5
振興事務所（県）										
土地改良区										
農林中央金庫(受託店) 提出窓口：農協										
日本政策金融公庫										

振興事務所（県）										
土地改良区										
農林中央金庫(受託店) 提出窓口：農協										
日本政策金融公庫										

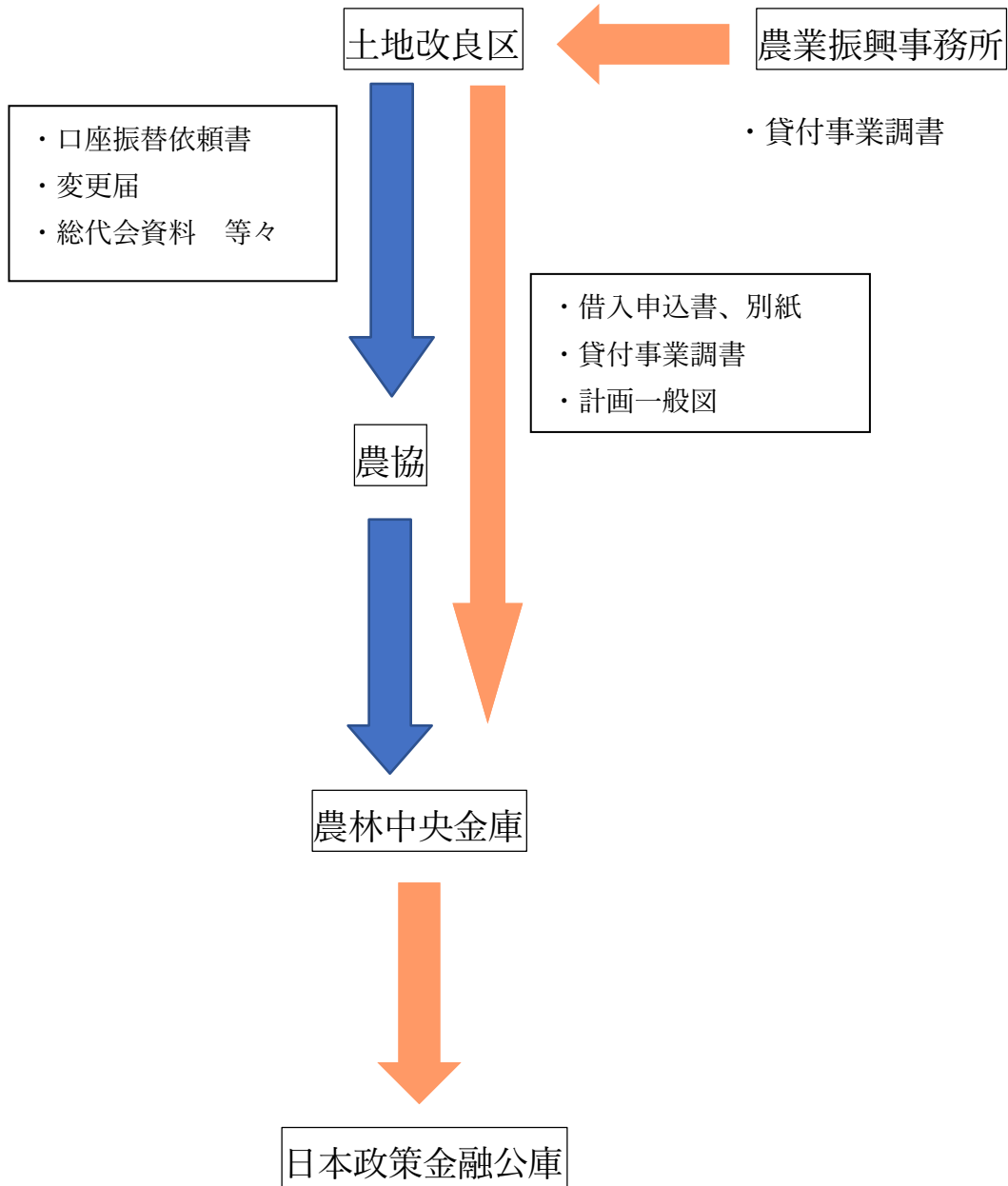
※1 予算編成等により借入金額に変更が生じる場合は、必ずご報告をお願いします。

※2 1月の報告をもって借入金額の変更は原則できませんので、ご注意ください。

～書類提出フロー～

電子メールで提出

紙で提出



～借入申込に必要な書類一覧～

- 貸付対象事業調書(都道府県が発行)
- 借入申込書(公庫所定様式)
- 借入申込書別紙(公庫所定様式)
- 総代会の議案書
(収支予算書、収支決算書、財産目録、事業報告書)
- 総代会の議事録
(事業実施及び公庫資金借入に係る議決の状況を確認するもの)
- 定款
- 計画一般図(適宜の地図を用い当該事業に係る受益地区と主要な事業施工箇所を既施工、今回施工、将来施工に適宜色分けして表示したもの)
- 口座振替依頼書
- 変更届(届け出事項から変更がある場合)
- 代表者の本人確認書類
- 土地改良区設立証明書(過年度にご提出済の場合には不要)
- 印鑑証明書(※契約手続き時に必要)

～編集後記～

思川西部土地改良区の皆様、取材に御協力いただきありがとうございました。今回の取材を通して田んぼダムについてより深く学ぶことができました。心より感謝申し上げます。

県では、今後とも分かりやすい情報紙づくりを心掛けて参りますので、ご感想やご意見等がありましたら、下記までお寄せください。