

宮城県田んぼダム実証コンソーシアム

【第2部】「田んぼダム」シンポジウム

資 料

- 1 講 演 大崎市「千刈江地区」での田んぼダム効果検証結果について
講 師 新潟大学自然科学系(農学部)助教 宮津 進 氏

- 2 講 演 先進地事例発表 地域を守る「いなば」の取組
講 師 山形県因幡堰土地改良区 地域支援専門員 佐藤 友二 氏

大崎市「千刈江地区」での 田んぼダム効果検証結果について

新潟大学農学部
助教 宮津 進



新潟大学農学部農業水利学研究室

Lab. of hydraulics and water management, Faculty of Agriculture, Niigata University

大崎市「千刈江地区」での 田んぼダムの効果検証結果について

令和4年6月 新潟大学農学部 農業水利学研究室



検証フロー

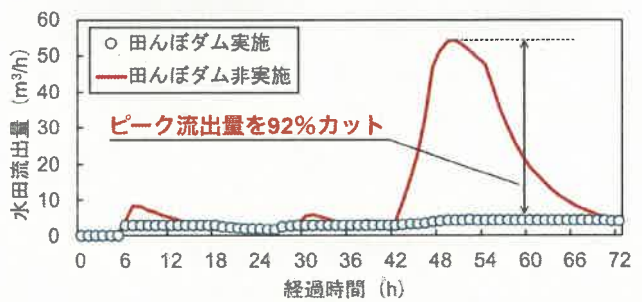
Step 1 宮城県の田区排水マスに適した
落水量調整装置の開発・評価

Output **ロート型堰板の効果の見える化**

● ロート型堰板



● ロート型堰板の効果



※令和元年台風19号時のシミュレーション結果

2



検証フロー

Step 1 宮城県の田区排水マスに適した
落水量調整装置の開発・評価

Output **ロート型堰板の効果の見える化**

Output **田んぼダムの効果の見える化**

- ・ 浸水被害面積の軽減効果
- ・ 浸水被害水量の軽減効果



3



検証フロー

Step 1 宮城県の田区排水マスに適した
落水量調整装置の開発・評価

Output **ロード型堰板の効果の見える化**

Step 2 田んぼダム評価モデルの構築

- ・内水氾濫解析モデル
- ・妥当性検証

Step 3 氾濫シミュレーション

田んぼダム
実施条件

田んぼダム
非実施条件

Output **田んぼダムの効果の見える化**

- ・湛水被害面積の軽減効果
- ・湛水被害水量の軽減効果



4



検証フロー

Step 1 宮城県の田区排水マスに適した
落水量調整装置の開発・評価

Output **ロード型堰板の効果の見える化**

Step 2 田んぼダム評価モデルの構築

- ・内水氾濫解析モデル
- ・妥当性検証

Step 3 氾濫シミュレーション

田んぼダム
実施条件

田んぼダム
非実施条件

Output **田んぼダムの効果の見える化**

- ・湛水被害面積の軽減効果
- ・湛水被害水量の軽減効果



5



Step 2 田んぼダム評価モデルの構築

解析モデルの概要

● 流域面積：957 ha

● 土地利用割合

■ 水田 (697ha (72.8%))

■ 宅地 (220ha (22.1%))

■ 畑地 (36ha (3.7%))

■ 東北自動車道

■ JR線

● JR線 塚目駅

● 大崎市民病院



6



Step 2 田んぼダム評価モデルの構築

排水路水位の検証

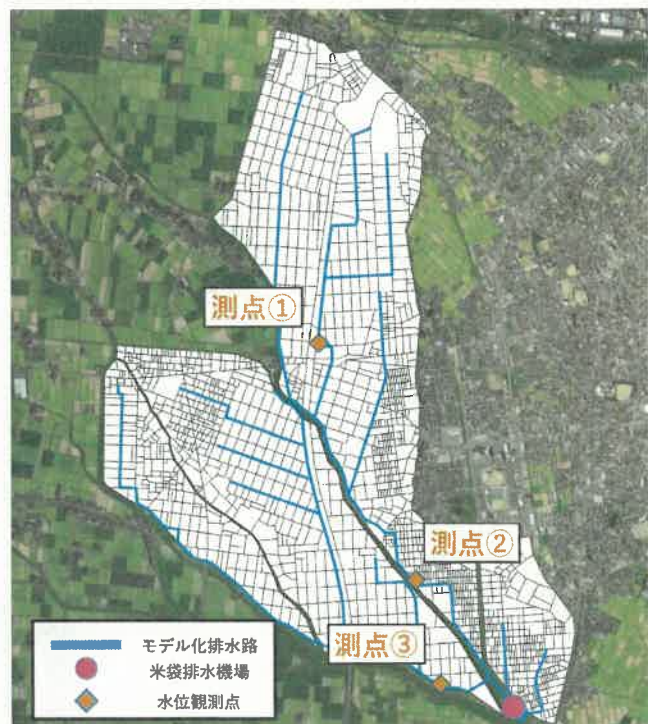
● 対象降雨：令和3年 7/28 - 7/30
(83mm/3d)

● 排水機場運転記録：
実際の排水機場水位を使用

水位の妥当性を検証する



実測水位と計算結果を比較



7



Step 2

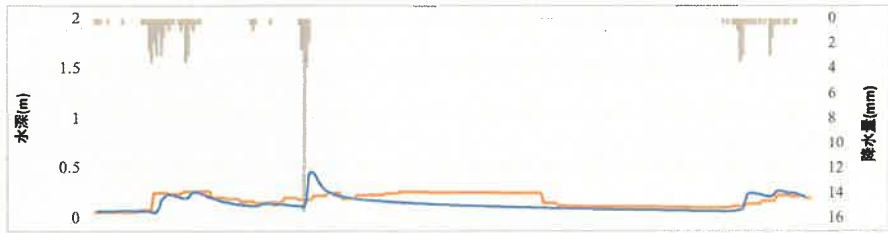
田んぼダム評価モデルの構築

実測水位
計算水位

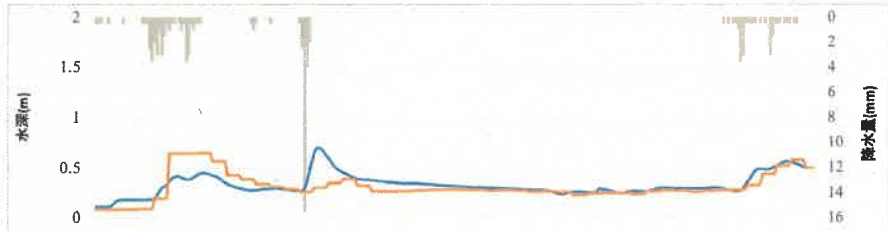
降水量(古川)

検証結果

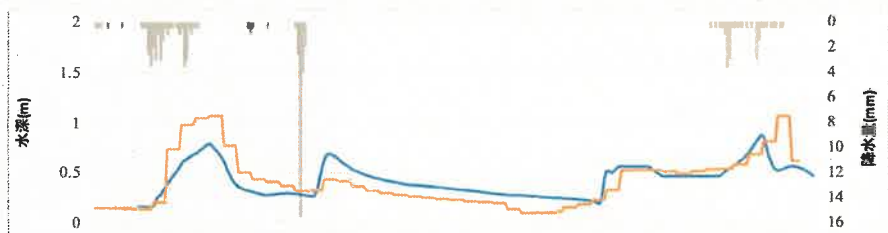
測点①



測点②



測点③



8



Step 2

田んぼダム評価モデルの構築

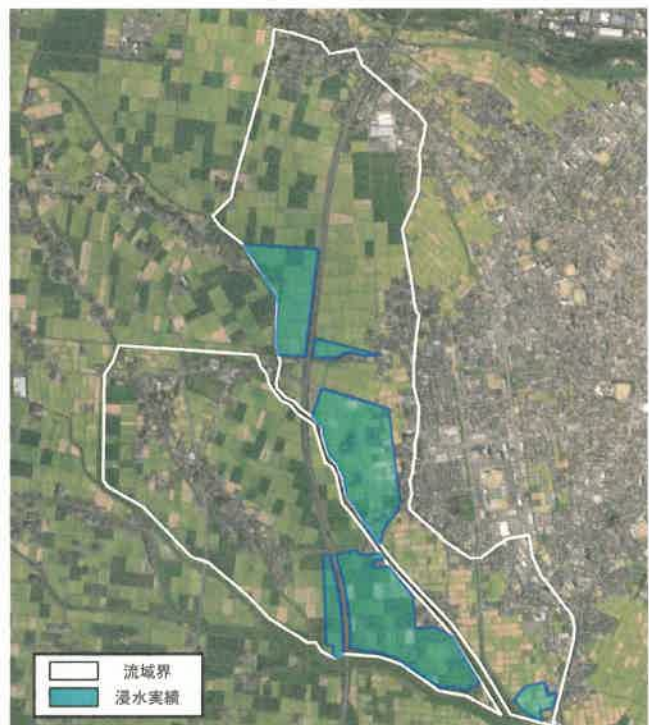
浸水範囲の検証

- 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)

浸水範囲の妥当性を検証する



氾濫実績と計算結果を比較



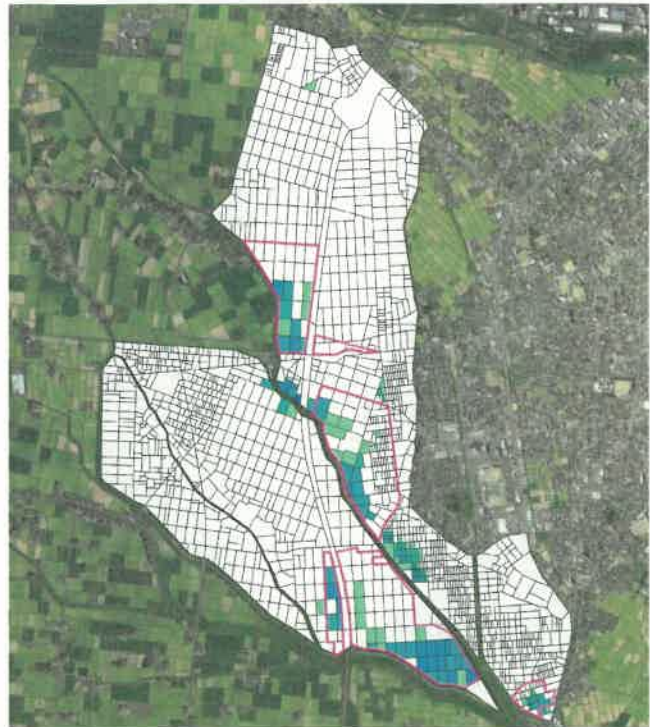
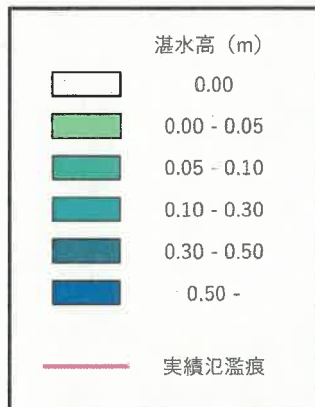
9



Step 2 田んぼダム評価モデルの構築

検証結果

- 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)



10



検証フロー

Step 1 基流域の田んぼダムの位置と湛水被害の発生位置の調査

Output ロート型堰板の効果の見える化

Step 2 田んぼダム評価モデルの構築

- ・ 内水氾濫解析モデル
- ・ 妥当性検証

Step 3 氾濫シミュレーション

田んぼダム
実施条件

田んぼダム
非実施条件

Output 田んぼダムの効果の見える化

- ・ 湛水被害面積の軽減効果
- ・ 湛水被害水量の軽減効果



11



Step 3

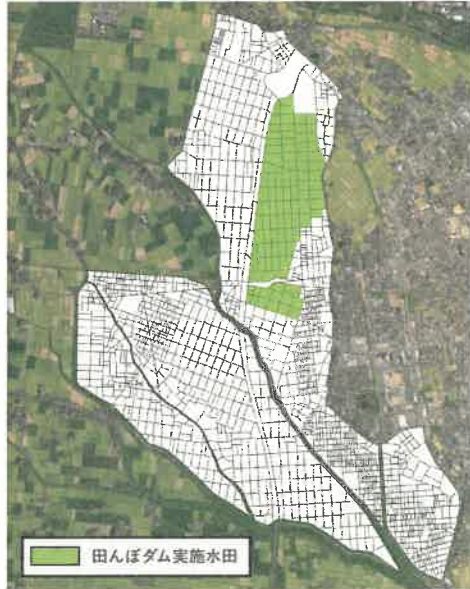
氾濫シミュレーション

解析シナリオ

● 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)

シナリオ①：田んぼダム整備区域で実施

シナリオ②：圃場整備済み全水田で実施



12



Step 3

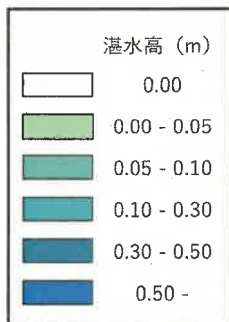
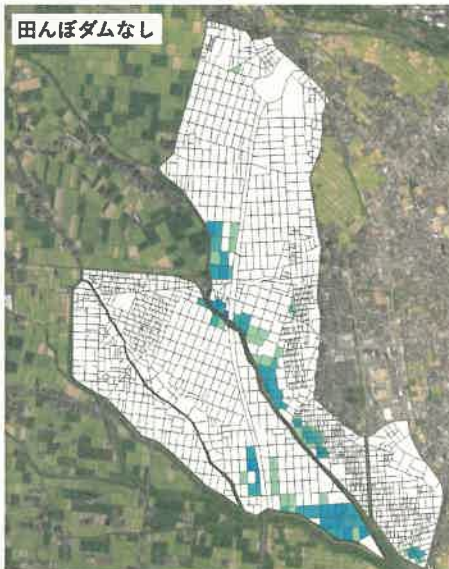
氾濫シミュレーション

● 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)

結果：シナリオ①（田んぼダム整備区域で実施）

湛水量：119 千 m^3
湛水面積：83 ha

湛水量：99 千 m^3
湛水面積：65 ha



13



Step 3

氾濫シミュレーション

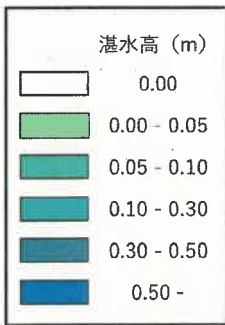
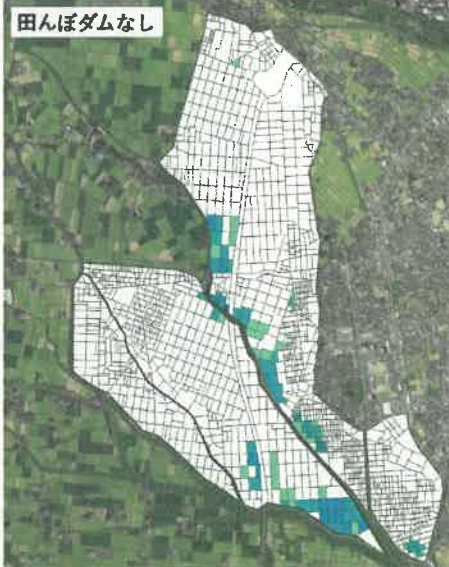
● 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)

結果：シナリオ① (田んぼダム整備区域で実施)

湛水量 : 119 千m³
湛水面積: 83 ha

湛水量 : 17%減少
湛水面積 : 21%減少

湛水量 : 99 千m³
湛水面積: 65 ha



13



Step 3

氾濫シミュレーション

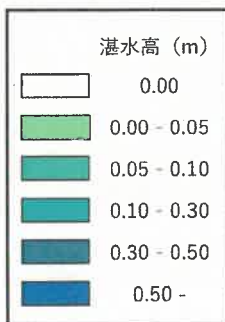
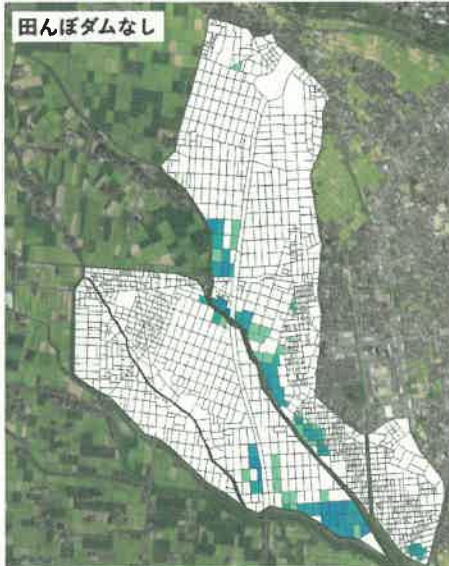
● 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)

結果：シナリオ② (全圃場整備水田で実施)

湛水量 : 119 千m³
湛水面積: 83 ha

湛水量 : 83%減少
湛水面積 : 64%減少

湛水量 : 20 千m³
湛水面積: 30 ha



14



Step 3

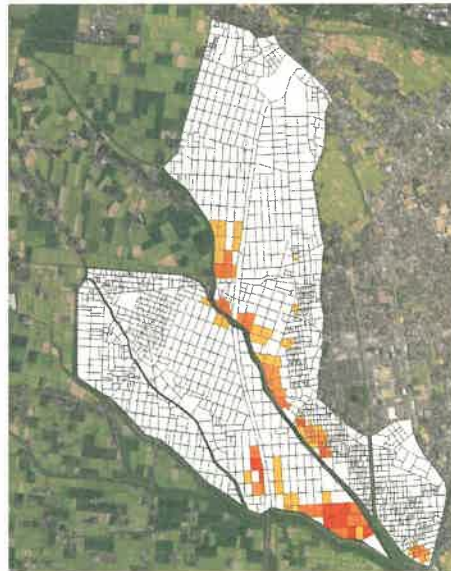
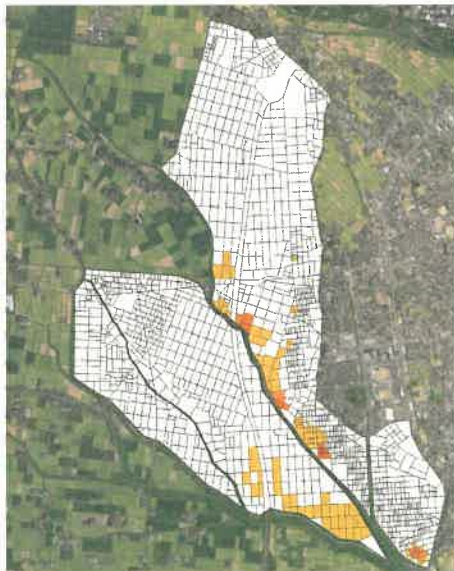
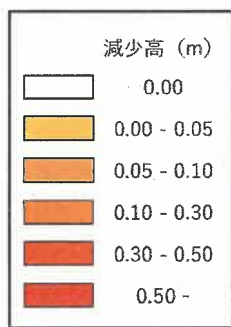
氾濫シミュレーション

● 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)

結果：田んぼダムによる湛水深の減少

シナリオ①：田んぼダム整備区域

シナリオ②：全圃場整備水田



15

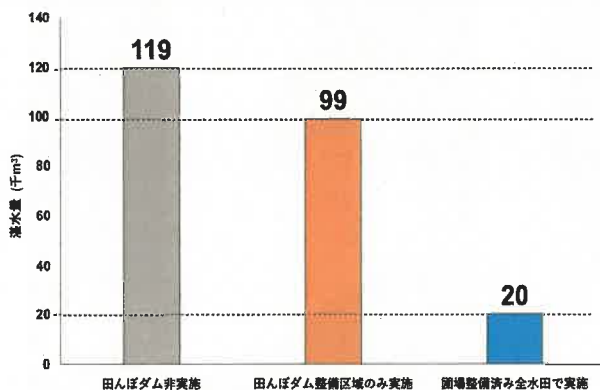


Step 3

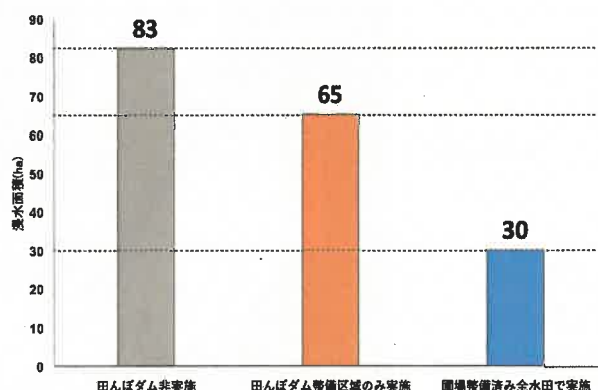
氾濫シミュレーション

結果：まとめ

● 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)



湛水量



湛水面積

16



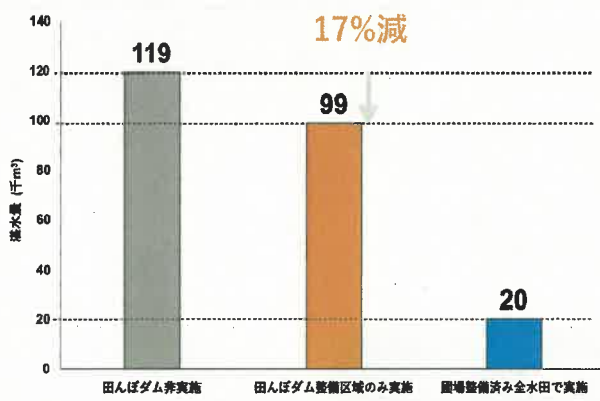
Step 3

氾濫シミュレーション

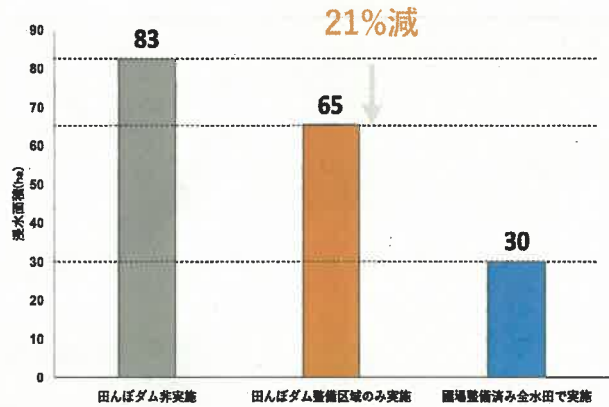
結果：まとめ

● 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)

・ 現在整備済みの田んぼダム整備区域で実施 → 被害面積 21% 減少



湛水量



湛水面積



Step 3

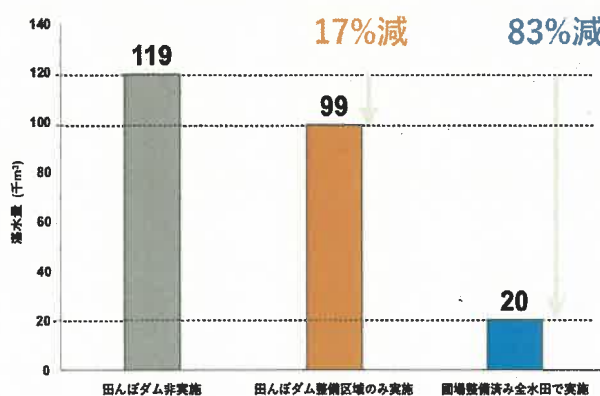
氾濫シミュレーション

結果：まとめ

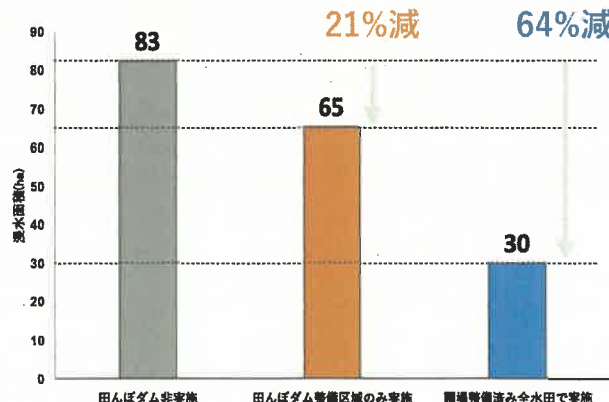
● 適用降雨：平成29年 台風21号 (143.5mm/3d)

・ 現在整備済みの田んぼダム整備区域で実施 → 被害面積 21% 減少

・ 流域内全ての圃場整備済み水田で実施 → 被害面積 64% 減少



湛水量



湛水面積



田んぼダムの持続的な取り組みの実現を目指して



「田んぼダム」シンポジウム

先進地事例発表
地域を守る「いなば」の取組

山形県因幡堰土地改良区
地域支援専門員 佐藤 友二

田んぼダム

プロジェクト

～田んぼダムによる防災・減災の取り組みについて～

山形県

農地・水・環境保全組織

いなばエコフィールド協議会

庄内発

「田んぼダム」実施中

田んぼダムは豪雨時の洪水被害を軽減する取組です。

農地・水・環境保全組織 いなばエコフィールド協議会

1. 地区の概要

組織名称：農地・水・環境保全組織 いなばエコフィールド協議会
 代表者氏名：運営委員会会長 齋藤 豪 (さいとう つよし)
 所在地：山形県鶴岡市藤島地内
 管理協定参加集落：16集落(地域部会)
 管理協定参加団体：1団体 因幡堰土地改良区(事務局)

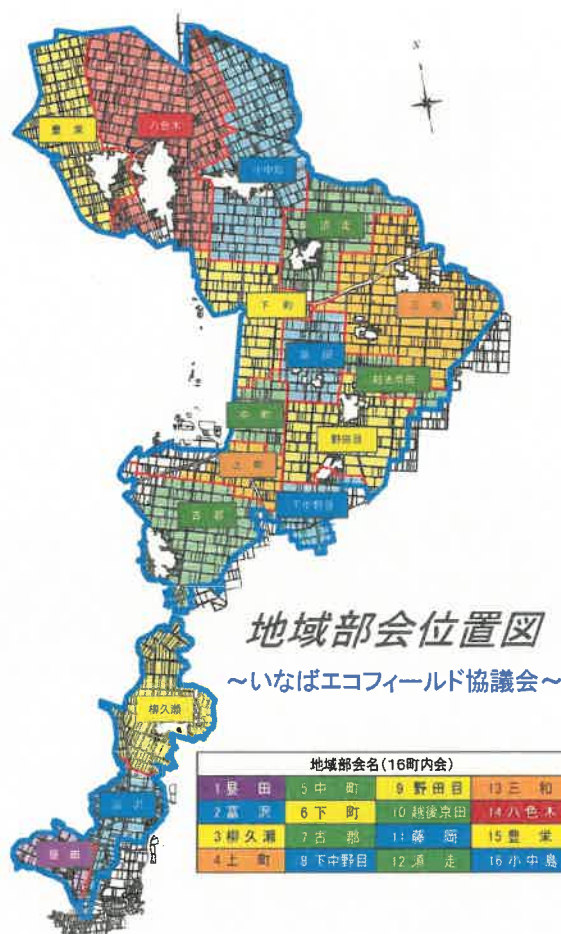
2. 保安全管理する農用地、施設

協定農用地面積：田 121,274a 畑 615a 合計 121,889a 遊休農地面積 0a
 農業用施設：水路(開水路) 179.4km 水路(パイプライン) 34.9km 農道 59.7km

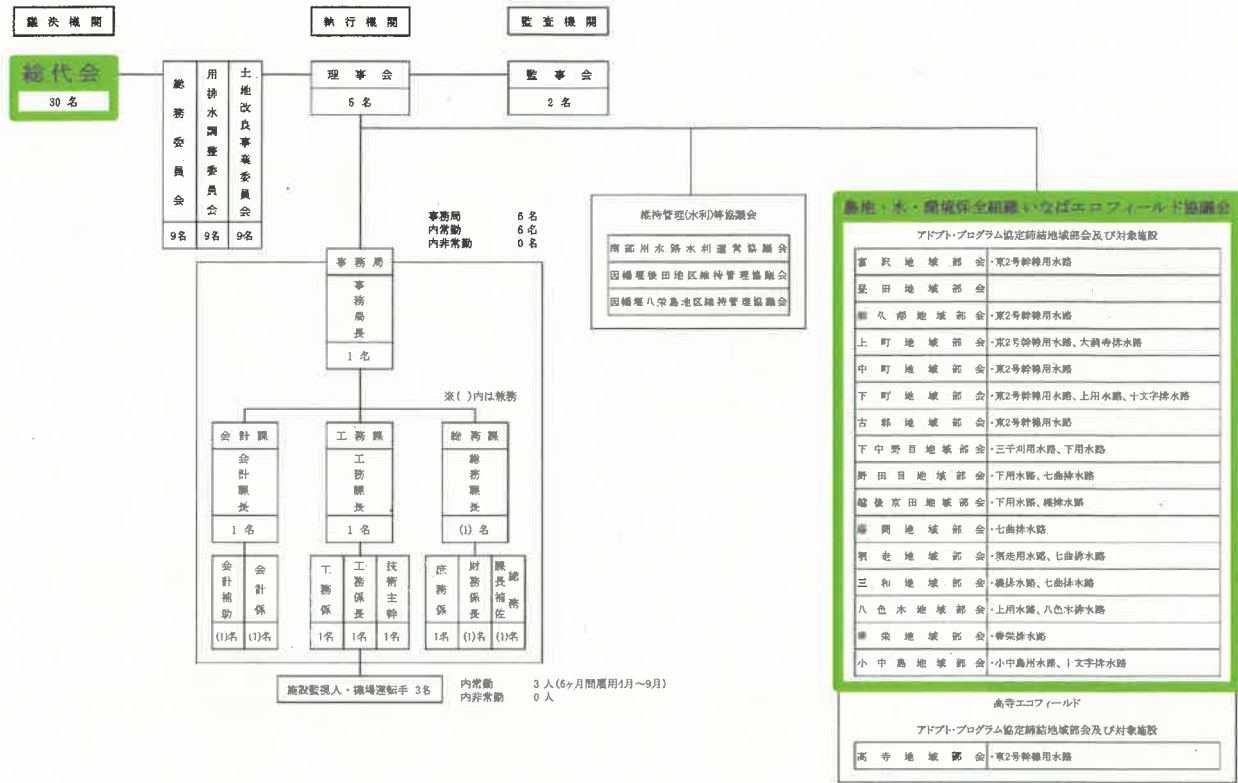
3. 交付金額

対象農用地面積：田 118,126a 畑 615a 合計 118,741a

- ①農地維持支払 35,560,800円/年 平成31年度～令和5年度
- ②資源向上支払(共同活動) 24,872,880円/年 平成31年度～令和5年度
- ③資源向上支払(施設の長寿命化) 52,098,440円/年 平成31年度～令和5年度



因幡堰土地改良区 組織機構図



令和4年度 各単価及び団体協力金、運営委員報酬について

農地・水・環境保全組織いなばエコフィールド協議会議決資料

1. 日当対象活動及び単価

対象活動	今年度単価	備考
作業(共通)	1,200 [円/時間]	施設補修等の特定作業
作業(草刈)	1,700 [円/時間]	個々で実施する分については支出しない

2. 機借上げ単価

対象機器	今年度単価	備考
自動車(軽トラック)	500 [円/時間]	
自動車(普通トラック)	1,000 [円/時間]	
トラクター	4,000 [円/時間]	
モア	2,500 [円/時間]	
発電機	1,000 [円/時間]	
水中ポンプ	1,000 [円/時間]	

3. 使用料

対象施設	今年度単価	備考
公民館	3,000 [円/回]	関係町内会の公民館使用規定による
農業体験田(オープン地区)	19,400 [円/10a]	内訳)一般水利費4,400円/10a、鶴岡市小作料15,000円/10a
農業体験田(パイプ地区)	22,600 [円/10a]	内訳)一般水利費4,400円/10a、鶴岡市小作料15,000円/10a、パイプ維持管理費3,200円/10a

4. 団体協力金及び田んぼダム作業協力金

対象活動	今年度単価	備考
団体協力金	1,000 [円/時間]	各団体・組織(共通)
田んぼダム作業協力金	500 [円/10a]	取り組み実績により支出する ※新規

5. 運営委員報酬

役職名	今年度単価	備考
運営委員	30,000 [円/年]	

○ 田んぼダムって何？

【最近の困り事】

近年の頻発する大雨や突発的な豪雨による稲作田（圃田）の湛水による被害対策が急務！

「そこで」

【新たな取組み】

水田の貯留機能（ダム機能）に着目し、降雨をいったん水田で受け止め、ゆっくり流出（排水）する仕組みです。（まさにダムのような役割。ここから「田んぼダム」と呼ばれています）

これにより、

排水が下流域に一気に集中せず、排水路や下流域地の湛水・溢水被害が軽減されるようになります。しかも、「安価な豪雨」、「間防性大」、「操作が簡単」などから、「田んぼダム」の取組みが注目されています。



○ 地域一丸で取り組むことが効果的です！

バラバラ・点在した取り組みより、地域一丸となり、まとまって「田んぼダム」群とする取り組みが効果的です。特に、上流から下流域を一括りにした取組みは、田んぼダムの効果を一番高める取組みです。

これまでは…
集中豪雨など大雨の後は、いつも湛水被害。田んぼの一斉排水により、排水路はすぐ溢れるし…。

これからは…
安心して、圃田産地化を目指すぞ！

上下流一帯となった「田んぼダム」群により
湛水被害や排水路の増水・溢水も軽減。

排水路の増水・溢水では…
圃田産地化もびびり…！

雨水を一時的にためて、時間をかけて少しずつ流すことにより、排水路等の増水が軽減されます。

【流量調整の比較】

田んぼダム

排水路の増水・溢水では…
圃田産地化もびびり…！

田んぼダム

排水路の増水・溢水では…
圃田産地化もびびり…！

○ 「田んぼダム」…？ どうするの？

「田んぼ」を「田んぼダム」にするには、難しいことはありません。

「田んぼ」本来の水を溜める機能（水田貯留機能）をしっかり保つことです。3つの取組みが有効です。

その1 畦畔の保全

形状の劣化、沈下・破損を修繕し、水漏れしない畦畔を作りましょう。また、畦畔の嵩上げも有効です。



その2 水尻（排水孔）の修繕

水尻の形状の変化、沈下・破損を修繕します。



その3 排水調整装置の設置

水尻排水調整装置を設置します。（詳細は下記）



田んぼダムの仕組み（排水調整装置）

田んぼダム（水田）からゆっくり放流（排水）することにより、地域一丸で湛水被害を予防・軽減する取り組みです。→ その仕組みは簡単、水尻側に排水調整装置（排水口を絞る装置）を設置するのみです。

【田んぼダム取組み前】

調整機能無し

排水に余裕無し！

【田んぼダム実施中】

調整機能有り

ゆっくり排水！

【調整機能】の構造・仕組み（代表的な例）

1. 排水口に調整板を付けておける調整装置を提案する方法です。

2. 調整板による排水調整装置

排水口の裏に調整板をより小さくして、排水の調整も可能にする方法です。

注）排水口に調整板を設置し、ゆっくり排水するように、抑制する装置（板など）を取り付けます。調整装置は、「L型調整金具」や「穴穴型調整板」など、色々工夫した取組みがあります。（写真は参考）

令和3年 月 日

関係組合員各位

因幡権土地改良区
理事長 齊藤 誠

田んぼダム取組履行確認票の提出について（依頼）

日頃より、本区並びにいなばエコフィールド協議会の運営につきまして、格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、本区では総代の協力を得て、田んぼダムへの取組可能農地の調査を行います。今回同時させていただきました田んぼダム取組履行確認票に下記のとおりご記入の上、期日までに地区総代または元総代が回収に伺いますので、その際に本履行確認票をご提出いただけますようお願いいたします。

記

【田んぼダム取組履行確認票の記入方法】

調整器（コンクリート製水尻板）の有無、板（田んぼダム用半月加工板）の有無、取組意欲の有無の3項目について、有る場合は1筆毎に○印を記入してください。また、調整器がポリ・樹脂製である場合は、田んぼダム用板が無くても田んぼダムの取組が可能ですので、調整器と板の2つの欄には、必ずまたは必ず記入ください。

※ 履行確認の欄は、地区担当者が現地確認する欄ですので記入は不要です。（第一回目の田んぼダム取組の確認は、7月の第1～2週の期間内で予定しています）

【提出期日】 令和3年 月 日（水）まで

【提出先】 地区総代、また総代不在地区は、 地域連合会

最終的には、調整器、板、取組意欲、履行確認の4項目が揃った面積を集計し、反当500円を支払う根拠となりますので、何卒本調査にご協力を賜りますようお願い申し上げます。

なお、不明な点等ございましたら、地区総代または土地改良区までご連絡をお願いいたします。（因幡権土地改良区/TEL 0235-64-2040）

令和3年 月 日

構成員各位

農地・水・環境保全組織
いなばエコフィールド協議会
●●●●●地域連合会

田んぼダムの取組みと水位調整板の配布について

日頃より本協議会の運営につきまして、格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。さて、調整板について令和3年度より多面的機能支払交付金において田んぼダムを行うことにより交付金単価の加算措置がされます（～令和5年度まで）。本協議会では田んぼダムを取り組む農家に対して取組実績に応じ、500円/10aの作業協力金を支援いたします。小中島地域部会ではこの取組みを多くの農家に行ってもらうため、強化プラスチック製の水位調整板の配布をいたします。希望される方については下記同意及び配布申込書に記載のうえ、令和3年4月4日（日）までご提出くださるようお願いいたします。

【提出先】 ●●●●●地域連合会 ●●●●● 地域連合会

配布希望枚数（控え） セット

田んぼダムの取組みに対する同意及び配布申込書

下記について同意のうえ、田んぼダム水位調整板の配布を希望します。

記

1. 水位調整板を配布された以降については、令和3年度から令和5年度の3カ年、中干し期間において田んぼダムの取組みを確実にいたします。

2. 田んぼダムの取組みに際しては、水位調整板の代金及び作業協力金について全額返還します。

3. 本取組みに係る損害については、一切請求しません。

令和 年 月 日

住所

氏名

配布希望枚数 セット

水と里ネットいなば WEBサイト ホームページができました!!

check

田んぼの学校の活動を一時休めました。
コロナ対策を徹底しております。今年も9月まで個人参加型を再開いたします。ご期待をいただければ幸いです。月々よりより活動いたします。

新着情報

水と里ネットいなば 検索



サイトURL ⇒ <https://www.inabazeki.or.jp>
←QRコードはスマートフォンのカメラ・QRコードリーダー等で読み取りをしてください。

【ホームページ内容】

- ・理事長挨拶 ・組織概要 ・歳入金関係 ・アクセス（事務所所在地） ・お問い合わせ
- ・届出申請（組合員資格符農通知書、農地転用、水利関係者・隣接者同意書、地区除外申請書）
- ・農業用水情報、水質調査結果 ・食の都庄内クイズ ・イベント及び地域活動の取り組み
- ・因幡堰の歴史 ・田んぼダムの取り組み ・広報いなばより

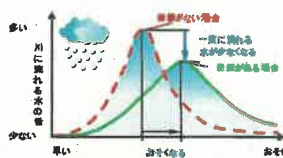
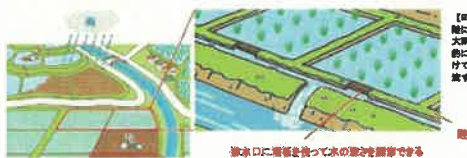
多面的機能発揮交付金農地維持支払活動の写真を必ず撮ろう!!
【ここが手エックポイント!!】

時期	内容	写真ポイント
春	準備活動	田んぼの準備作業の様子を必ず撮る。
	計画策定	※会議・役員会については、4月に際し必ず通年をとおして実施した際に必ず写真撮影をお願いします。飲料、茶菓子の購入・公団使用料の請求がある場合、活動写真がないと請求書の支出ができなくなります。
	農地上げ	※ゴミ拾いは、農業施設（農用地・水路・農道）のゴミ拾いをしている写真（背景に農業施設が写っている）を必ず撮るようお願いします。
夏	増産活動	※稲刈活動は活動写真も必要ですが、農業施設（農用地・水路・農道）に足踏みまたはプランナーを配置している（扱われている）写真を必ず撮るようお願いします。
	夏祭り	夏祭りの様子や、地域活動の様子を必ず撮る。
	田んぼダム	田んぼダムの様子や、水田の様子を必ず撮る。
秋	異常気象等	異常気象等による被害の様子や、対策の様子を必ず撮る。
	稲刈り	稲刈りの様子や、収穫の様子を必ず撮る。
その他	役員購入	赤土・砕石、内払い機等製品の購入または輸送に際しては、購入・リースした機器と使用状況を必ず撮影するようお願いします。

★みんなで取り組もう★
田んぼダムによる防災・減災の取組

農地・水・環境保全総額いなばエコフィールド協議会

田んぼダムの仕組み

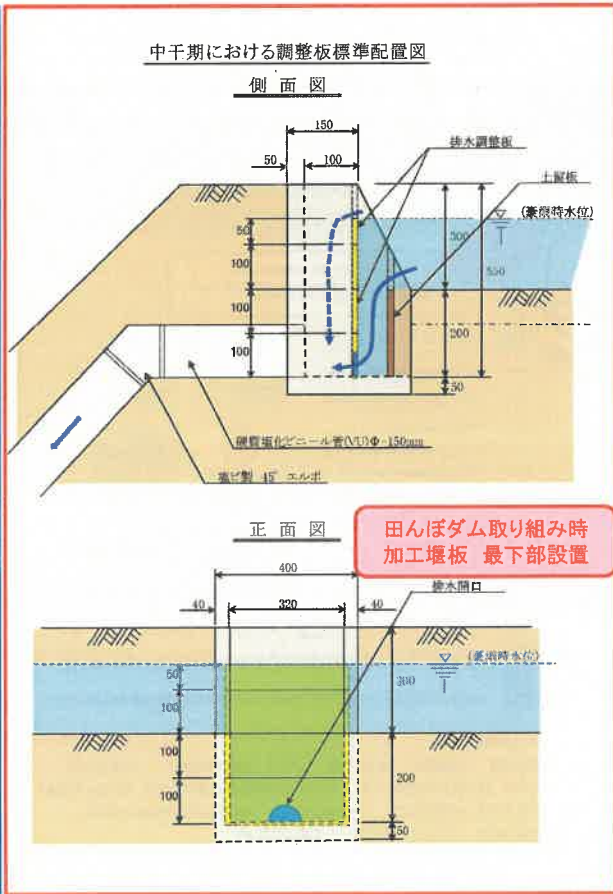
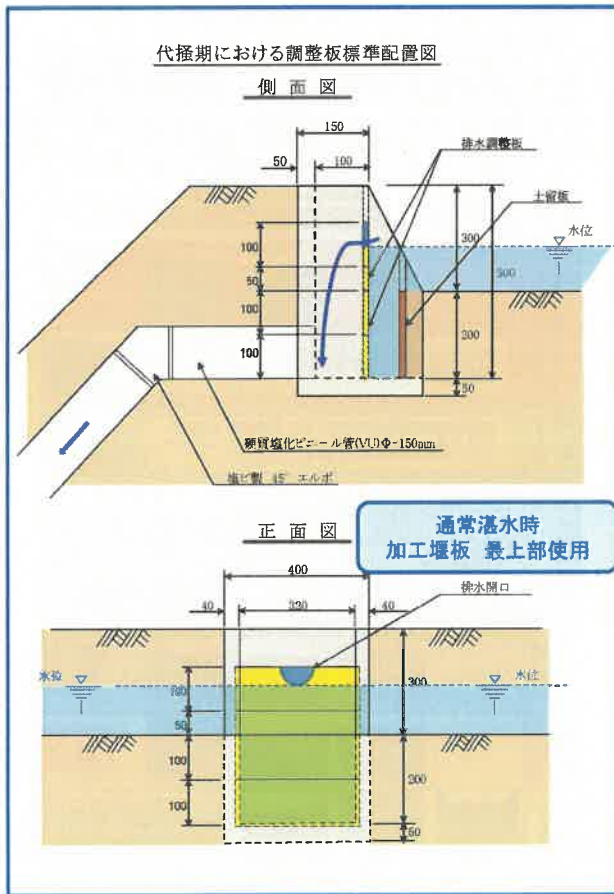


本地区では、ほ場整備後、個々の農家が簡易的に塩ビ管やヒューム管を設置し排水河床を行っていたが、近年、兎先の頻度が増している豪雨の際には、排水対応と排水施設等の保全に苦慮し、排水溝の洗掘や法面崩壊が発生していた。
このため、排水溝と法面の補強を行うとともに、水田の排水口に調整板を設置して水田の貯留機能向上を図ることで、大雨時のダム的な貯留効果を発揮している。

田んぼダムプロジェクト

田んぼダムとは、水田の持つ貯留効果を利用してしっかり貯えゆっくりと排水するものです。農地、取り分け水田の持つ多面的機能でもあり、農家の地域貢献活動としては、低コストで防災効果が高い優れた取り組みとの評価もあります。
現在、田んぼダムの取り組みを表明している地区には、町内会単位で田んぼダム用の水位調整板を配布しておりますので、皆さまの地域でも町内会ごとにご検討の上、地区の土地改良区総代をとおして、水と里ネットいなばまでご相談ください。
最近ゲリラ豪雨も頻発傾向にありますので、河川の急激な増水を抑え、治水効果を更に発揮させ、地域生活や生命、財産を守るために、できることからみんなで取り組みましょう。





各地の田んぼより

山形から
「賦課金500円減」を
合言葉に農家が本気になった

稲刈り後の田んぼは、排水調整板を埋め込んでおく。これで急な大雨でもそのまま田んぼが水たまりにならない。排水調整板は、6～7月の中干し時期と10～11月の稲刈り後の時期、その期間は排水調整板が設置されているかどうか、役員が点検を行っていい。



令和3年度 田んぼダム取組履行確認票 【町内会名：越後京田】

関係町内会	大字	小字	本番	枝番	地目	対象面積 (㎡)	排水調整板	田んぼダム取組	取組完了	履行確認
越後京田	越後京田	双見	19	1	田	548	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	20		田	274	×	×	×	×
越後京田	越後京田	双見	21		田	264	×	×	×	×
越後京田	越後京田	双見	23	1	田	378	×	×	×	×
越後京田	越後京田	双見	28	1	田	861	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	61		田	6,041	×	×	○	×
越後京田	越後京田	双見	62	1	田	5,800	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	62	2	田	3,329	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	63	1	田	280	×	×	○	×
越後京田	越後京田	双見	63	2	田	5,327	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	64		田	3,741	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	65		田	5,137	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	66		田	2,900	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	67		田	2,203	×	×	○	×
越後京田	越後京田	双見	68		田	871	×	×	×	×
越後京田	越後京田	双見	69		田	990	×	×	○	×
越後京田	越後京田	双見	70		田	1,168	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	71		田	2,336	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	72		田	4,665	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	73		田	4,240	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	74		田	3,567	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	75		田	4,841	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	76	1	田	1,017	×	×	○	×
越後京田	越後京田	双見	76	2	田	2,086	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	77		田	6,188	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	78		田	6,261	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	79		田	2,995	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	80		田	2,906	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	81		田	8,585	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	82	1	田	1,835	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	83	1	田	3,716	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	83	3	田	2,300	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	83	4	田	1,825	×	×	○	×
越後京田	越後京田	双見	84		田	507	×	×	×	×
越後京田	越後京田	双見	85		田	507	×	×	×	×
越後京田	越後京田	双見	86		田	2,330	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	87		田	3,372	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	88	1	田	2,400	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	88	2	田	1,392	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	89	1	田	3,836	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	90	1	田	3,853	○	○	○	○
越後京田	越後京田	双見	91	1	田	3,731	○	○	○	○
計						121,400				106/243

令和3年度 田んぼダム取組実施状況

組織名：農地・水・環境保全組織 いなばエコフィールド協議会

令和4年3月31日現在

No.	地域部会名	対象面積 (㎡)	取組面積 (㎡)	作業協力金 (円)	実施率 (%)
1	昼田	228,940.00	0.00	0	0.00%
2	富沢	372,599.00	205,034.00	102,121	55.03%
3	柳久瀬	624,205.00	620,754.00	309,178	99.45%
4	上町	333,997.00	287,939.00	143,413	86.21%
5	中町	312,987.00	260,581.00	129,787	83.26%
6	下町	682,516.00	635,439.00	316,492	93.10%
7	古郡	878,030.13	203,403.00	101,308	23.17%
8	下中野目	361,190.00	358,786.00	178,700	99.33%
9	野田目	872,909.00	870,959.00	433,797	99.78%
10	越後京田	234,126.00	229,661.00	114,387	98.09%
11	藤岡	459,812.00	447,492.00	222,881	97.32%
12	須走	776,634.00	750,311.00	373,706	96.61%
13	三和	1,528,524.59	1,263,637.59	629,377	82.67%
14	八色木	1,755,661.71	1,600,590.00	797,202	91.17%
15	豊栄	971,247.38	686,528.00	341,937	70.69%
16	小中島	1,419,236.00	1,300,669.00	647,821	91.65%
	合計	11,812,614.81	9,721,783.59	4,842,107	82.30%

参加者 244名 実施者 167名 実施率 68.44%

これからも皆さまより活動に対するご助言とご指導をいただければ幸いです。



ご静聴ありがとうございました。

