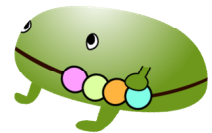


田んぼダムのすすめ ～みんなで取り組む流域治水～



ちっすいくん
(流域治水政策室
イメージキャラクター)



令和7年度農村まると保全
地域研修会

滋賀県 土木交通部 流域政策局
流域治水政策室

田んぼダムのすすめ ～みんなで取り組む流域治水～

p.1

◆本日の内容

1. 近年の降雨と水害の状況
2. 「流域治水」とは
3. 田んぼダムとは
4. 田んぼダムの効果と営農への影響
5. 田んぼダムの支援制度



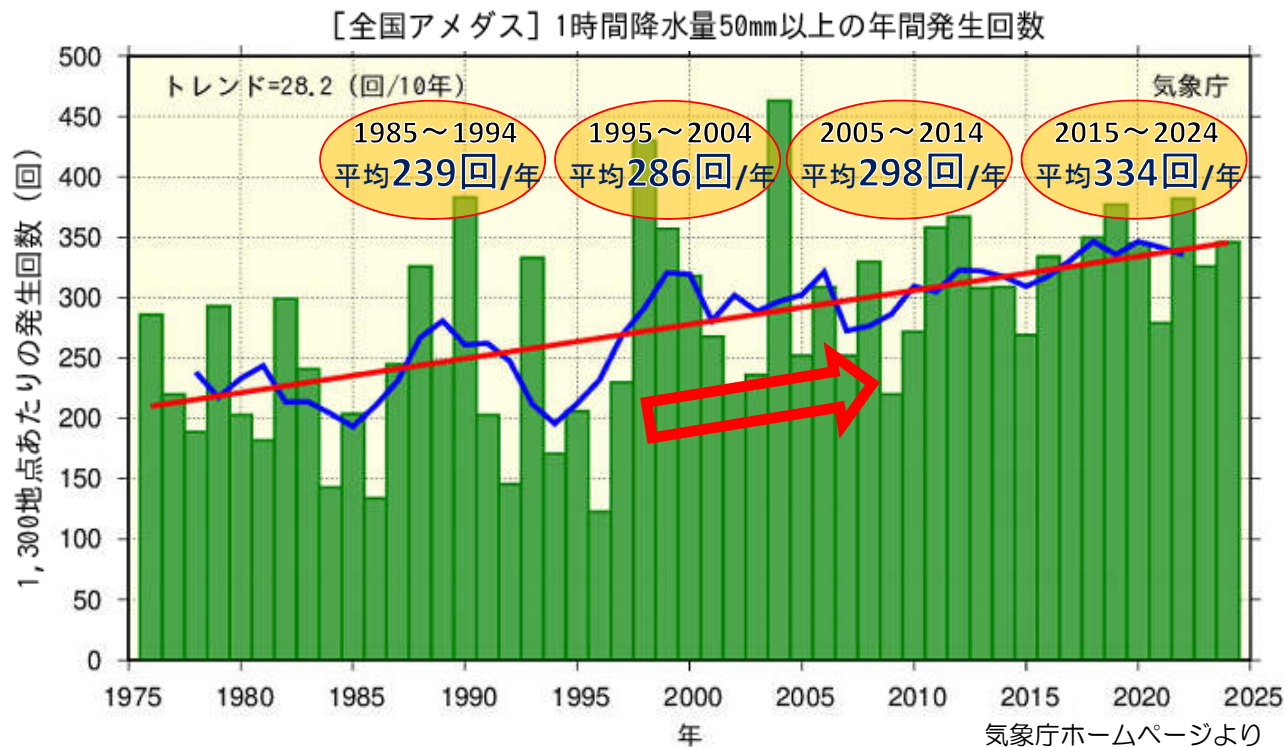
1.近年の降雨と水害の状況

p.2

雨の降り方が変わってきています。

1時間50mm以上の雨 → 増加している(全国)

気候変動の影響により
水害のさらなる頻発・激甚化が
懸念されています



1.近年の降雨と水害の状況

p.3

災 害	気 象 概 要	人 的 被 害 ・ 家 屋 被 害 等	備 考
平成27年9月 関東・東北豪雨災害	台風第18号や前線の影響で多数の線状降水帯が次々と発生し、記録的な大雨。	死者14名、全壊81棟、半壊7045棟 等 ヘリコプターによる救助者1300人 地上部隊による救助者2900人	
平成28年8月 台風第10号等災害	台風第10号の影響による大雨	死者22名、行方不明者5名 全壊家屋393棟、床上・床下浸水1621棟 等	H29.5.19 水防法改正
平成29年7月 九州北部豪雨災害	線状降水帯が形成・維持され、記録的な大雨。	死者36名、行方不明者5名 家屋被害1534棟、内全壊家屋182棟 等	
平成30年7月豪雨災害 (前線及び台風第7号)	前線や台風第7号の影響により、西日本を中心に全国的に広い範囲で記録的な大雨。	死者237名、行方不明者8名 全壊 18,010棟、床上・床下浸水28,469棟等	H31.3.29 警戒レベルの運用開始
令和元年10月 東日本台風災害	台風第19号の影響による大雨	死者104名、行方不明者3名 全半壊33,332棟、床上・床下浸水31,021棟等	
令和2年7月豪雨災害	梅雨前線が長期間停滞し、温かく湿った空気が流れ込み続け、広い範囲で記録的な大雨。	死者84名、行方不明者2名 全半壊6,125棟、床上・床下浸水6,971棟 等	
令和3年8月の大雨	前線が長期間停滞し、西日本を中心に記録的な大雨。	死者13名 全半壊1,358棟、床上・床下浸水6,555棟 等	R03.5.10 避難情報に関するガイドラインの改定
令和4年8月の大雨	前線が長期間停滞し、全国で記録的な大雨。	死者2名、行方不明者1名 全半壊613棟、床上・床下浸水6,052棟 等 〔令和4年9月30日9:30時点〕	滋賀県長浜市 高時川で溢水
令和4年9月台風第14号	九州を中心に西日本で記録的な大雨。特に宮崎県で被害。	死者4名 全半壊18棟、床上・床下浸水1,296棟 等 〔令和4年9月28日9:30時点〕	
令和4年9月台風第15号	東日本の太平洋側を中心に大雨となり、静岡県や愛知県では線状降水帯が発生し記録的な大雨。	死者2名、行方不明者1名 全半壊6棟、床上・床下浸水4,425棟 等 〔令和4年9月28日9:30時点〕	
令和5年6月 (前線および台風第2号)	西日本から東日本の太平洋側を中心に大雨。期間降水量の合計は平年6月の月降水量の2倍を超えた地点があった。	死者6名、行方不明2名 全半壊557棟、床上・床下浸水9,359棟 等 〔令和6年3月6日17:00時点〕	
令和5年7月大雨	前線が停滞し、広範囲で記録的な大雨。大分県、佐賀県、福岡県で総雨量1,200ミリ超。	死者13名、行方不明者1名 全半壊970棟、床上・床下浸水6,255棟 等 〔令和6年3月6日17:00時点〕	

1.近年の降雨と水害の状況

p.4

◆築堤河川の破堤

平成25年9月16日台風18号時



1.近年の降雨と水害の状況

p.5

高島市鴨(1m程度の浸水)

平成25年9月16日台風18号時



被災前の道路状況(前年12月1日) 提供:県民



被災者宅前の道路状況(9月16日午前7時) 提供:県民



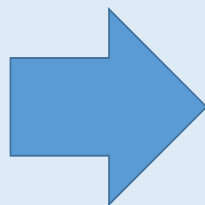
孤立住民の救助にきた自衛隊 提供:自衛隊



決壊箇所からの洪水が直撃し、流木等でふさがれた駐車場入り口。 提供:県民

p.6

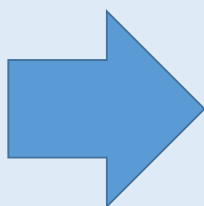
野洲市 野洲駅前



平成25年9月16日台風18号時



丹生川



平成25年9月16日台風18号時



p.7

5. 田んぼダムの支援制度



2.「流域治水」とは

p.8

◆「しがの流域治水」の概要



2.「流域治水」とは

p.9

◆流域治水とは 流域に関わるあらゆる人々が協力して行う総合的な治水対策



降った雨を
「ためる」

「農地の保全」や
「田んぼダム」も
「ためる」対策の
ひとつ



出典：国土交通省

世代をつなぐ農村まると保全向上対策

田んぼダムのすすめ ～みんなで取り組む流域治水～

p.10

◆本日の内容

1. 近年の降雨と水害の状況
2. 「流域治水」とは
3. 田んぼダムとは
4. 田んぼダムの効果と営農への影響
5. 田んぼダムの支援制度



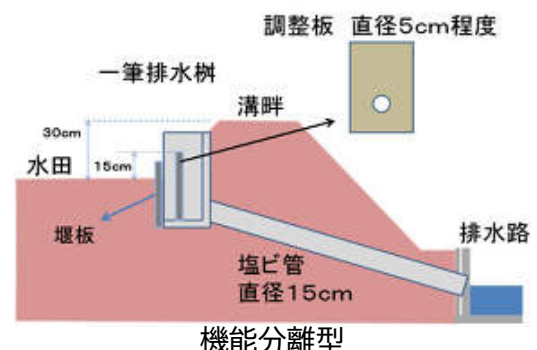
3.田んぼダムとは

p.11

◆田んぼダムとは
田んぼの多面的機能の一つである
水を貯める能力を利用し、排水口を
小さくして流出量を抑制することで、
大雨時などに田んぼに一時的に水を
貯水する取組のこと



田んぼの落水口に、流出量を抑制
するための堰板や調整板などの
器具を設置する
⇒田んぼに降った雨水を時間を
かけてゆっくりと排水し、水路や
河川の水位の上昇を抑えること
で、水路や河川から溢れる水の
量や範囲を抑制できる



3.田んぼダムとは

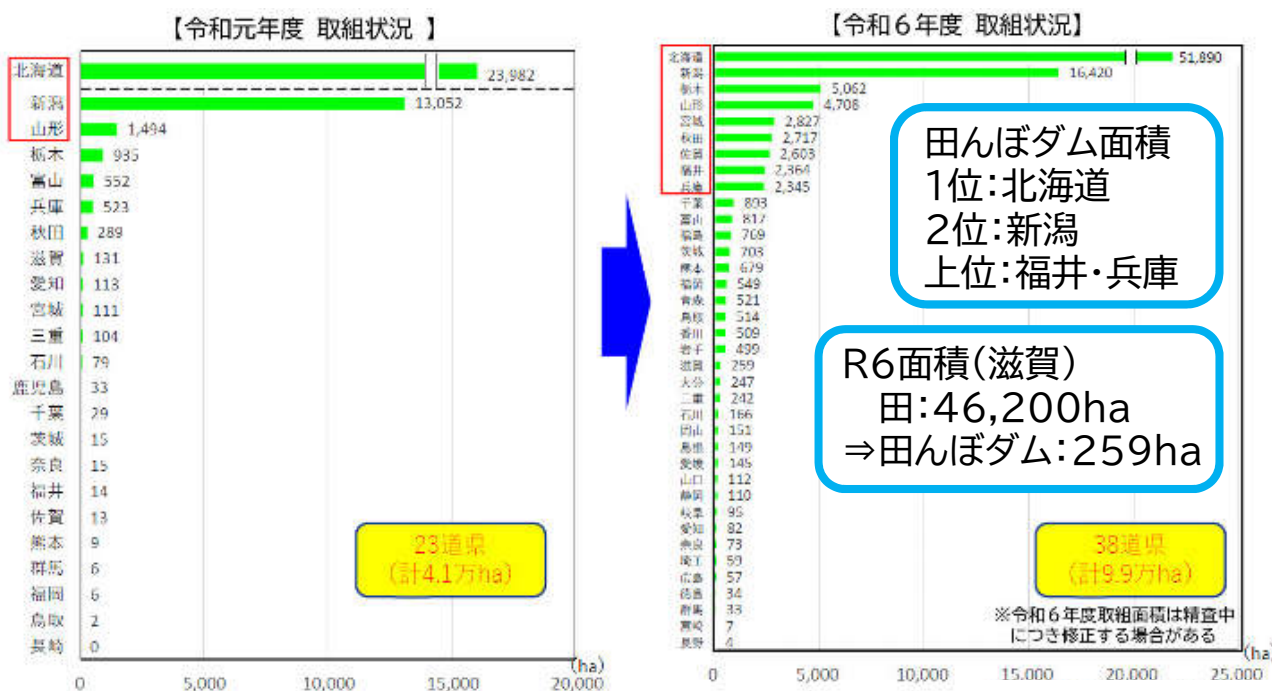
p.12

◆田んぼダムの普及状況

出典:担当者会議資料(R7.6農林水産省)
農地をめぐる状況について(R7.9農林水産省)

・R6面積(全国)

田:232万ha ⇒ 田んぼダム:約10万ha (4.3%)



3.田んぼダムとは

p.13

◆田んぼダムの誤解されやすいポイント

① 「取組」であり、「施設」ではない

「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。

② 水田に降った雨を貯留する取組

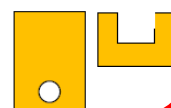
「田んぼダム」は、水田に降った雨を一時的に貯留する取組です。排水路や河川から水田に水を引き入れるものではありません。

③ 作物の生産に影響を与えない範囲で行う取組

「田んぼダム」は、作物の生産に影響を与えない範囲で、農業者の協力を得て実施する取組です。
農作業への影響や取組の労力を最小限にするための工夫が欠かせません。

田んぼダムに必要なもの

- ・十分な高さのある堅固な畦畔
- ・貯留した雨水を迅速に排水できる排水柵
- ・排水柵に合った調整板



みなさまのご協力が必要です！

出典:農林水産省
(R4.4「田んぼダム」の手引き)

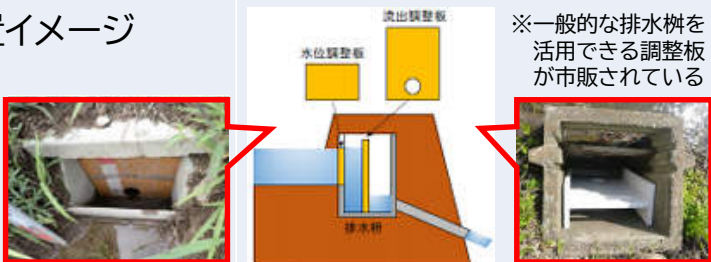

3.田んぼダムとは

p.14

◆田んぼダムの種類

おすすめ

出典:農林水産省(R4.4「田んぼダム」の手引き)を一部加工

特徴	A:機能分離型	B:機能一体型
対象降雨	大規模な降雨で貯留 (小規模な降雨は貯留しない)	小規模な降雨から貯留 (大規模な降雨では効果小)
排水時間	Bより短時間で排水できる	Aより排水に時間がかかる
営農への影響	調整板のつけ外しが不要 (営農への影響が小さい)	調整板のつけ外しが必要な 場合がある(中干し等)
設置費用	初期費用や設置の手間が かかる場合がある	安価で導入しやすい
設置方法	板を2枚設置できる排水柵 または専用の器具(※)が必要	一般的な排水柵に設置可能
設置イメージ	 <p>※一般的な排水柵を 活用できる調整板 が市販されている</p>	

田んぼダムのすすめ ～みんなで取り組む流域治水～

p.15

◆本日の内容

1. 近年の降雨と水害の状況
2. 「流域治水」とは
3. 田んぼダムとは
4. 田んぼダムの効果と営農への影響
5. 田んぼダムの支援制度



4.田んぼダムの効果と営農への影響

p.16

◆田んぼダムの効果

排水路の水位上昇を抑え、排水路から溢れる水の量や範囲を抑制
⇒浸水被害の軽減

排水路の
洗堀防止対策

実施する地域を守る！
農地(特に転作)や住宅等

下流地域
を守る！



豪雨時の排水路の状況 左 「田んぼダム」 未実施 右 「田んぼダム」 実施

出典:農林水産省(R4.4「田んぼダム」の手引き)

4.田んぼダムの効果と営農への影響

p.17

◆田んぼダムの効果

大雨時など



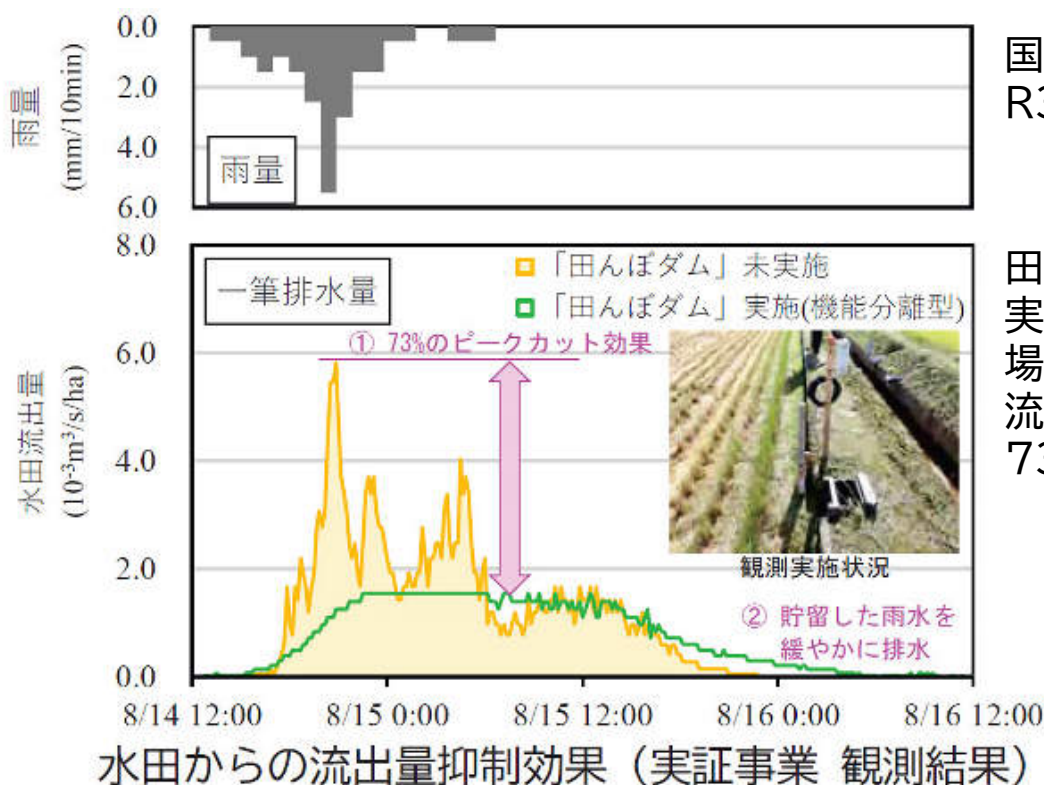
出典:長野県伊那市

4.田んぼダムの効果と営農への影響

p.18

◆田んぼダムの効果

出典：農林水産省(R4.4「田んぼダム」の手引き)



国が実施した
R3実証事業



田んぼダムを
実施していない
場合に比べ、
流出量ピークを
73%抑制

ただし、
流域に占める田
んぼの割合や、
流域の大きさ等
により、流出量
抑制効果が限定
的となることも
ある

4.田んぼダムの効果と営農への影響

p.19

◆田んぼダムの営農への影響

…田んぼダムは、**作物の生産に影響を与えない範囲で、**
農業者の協力を得て実施する取組 ※転作田では実施しない

中干しや稲刈り前等、水田を乾かす必要がある時期は
調整板を一時的に外しても問題ありません



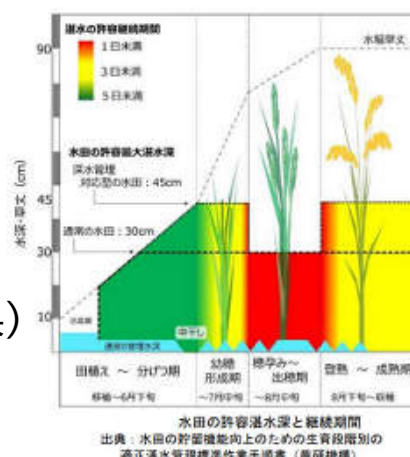
⇒営農への影響や、取組の労力を最小限にするための
工夫が必要(機能分離型がおすすめ)

(1) 水稻の収量・品質への影響

・畦畔の範囲内(30cm程度)で雨水
を貯留しても、水稻の品質や収量に
明らかな影響なし

(国の収量・品質調査およびアンケート調査結果)

※生育に最も影響がある穂ばらみ期から出穂期には、
草丈が30cm以上あるため、穂は冠水しない



◆田んぼダムの営農への影響

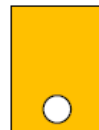
(2)管理労力への影響

- ・調整板の取付けやゴミの除去等、労力がかかるのでは？
⇒大きな影響なし（国のアンケート調査結果）

※回答数18件(取組を4～20年継続した12地区)のうち、1件で「堰板等にゴミが詰まるなどして管理労力が増えた」との回答あり

⇒取組を継続させるためには、取組の労力を最小限にするための工夫が必要

⇒機能分離型がおすすめ



〈必要となる定期的な点検〉

- ・畦畔(畔塗り時)…やせている箇所がないか、漏水の恐れがないか 等
- ・排水柵・調整板(通常の水管理とあわせて) …ゴミ詰まりや破損等がないか 等



田んぼダムのすすめ ～みんなで取り組む流域治水～

p.21

◆本日の内容

1. 近年の降雨と水害の状況
2. 「流域治水」とは
3. 田んぼダムとは
4. 田んぼダムの効果と営農への影響
5. 田んぼダムの支援制度



- ◆世代をつなぐ農村まるごと保全向上対策
…資源向上(共同)活動で300円/10a(田)の加算措置

取組内容

- ・調整板の設置等 ※調整板購入も交付金の対象
- ・畦畔の維持管理
- ・受益面積の5割以上で実施



排水枡+調整板



畔塗り

◆その他

- 農地耕作条件改善事業(水田貯留機能向上型)

取組内容

- ・田んぼダムの実施に向けた
畦畔補強(更新)、排水枡・堰板の設置 等

- 経営体育成基盤整備事業(ほ場整備) 等



畦畔かさ上げ

おわりに・・・

p.23



田んぼダム DVD
(多面的機能支払支援
シリーズ3)

田んぼの力を
貸してください！

みなさまのご協力
が必要です！



滋賀県 土木交通部
流域政策局
流域治水政策室
Tel: 077-528-4290
E-mail: ryuiki@pref.shiga.lg.jp