

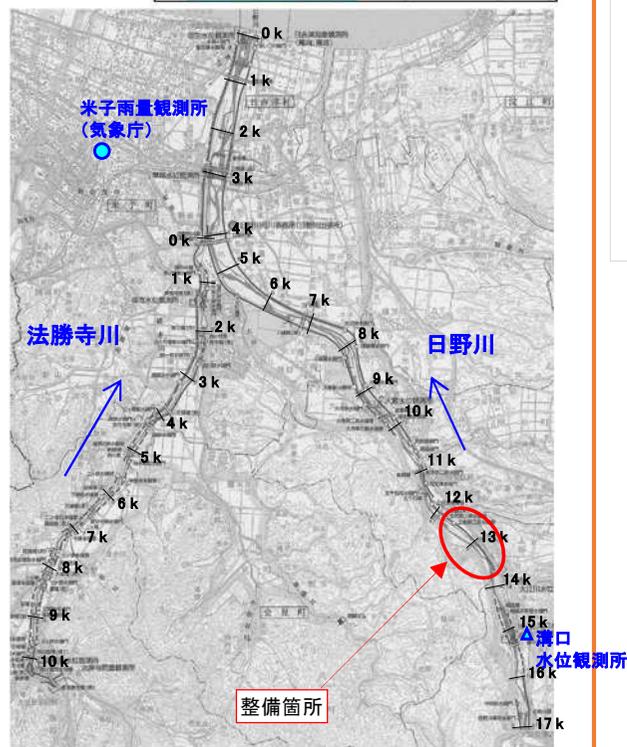


令和6年の出水における 河川整備の効果事例の紹介

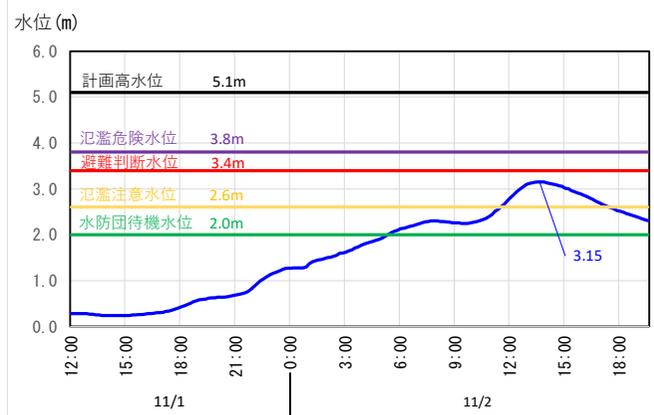
国土交通省中国地方整備局 日野川河川事務所

- 日野川水系日野川では、令和6年11月1日～2日の大雨により、日野川流域の米子雨量観測所(気象庁)では総雨量が176mmに達し、溝口水位観測所(鳥取県西伯郡伯耆町)では、氾濫注意水位を超過した。
- 日野川では、上細見地区の改修の実施(河道掘削)により、13.0k地点では、約0.3mの水位低減効果があったと想定される。

位置図



水位(溝口水位観測所)



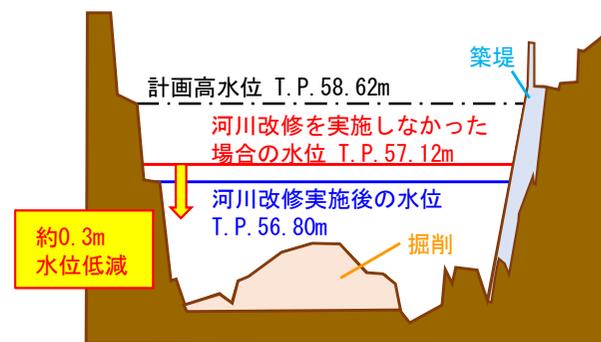
近年実施した河川改修



写真: R3時点

水位低減効果

【日野川13k000横断面図】



11月1日 14時頃
出水前



11月2日 14時頃
出水中

洪水予報の書式変更について

国土交通省 中国地方整備局

令和7年3月25日より、新しい洪水予警報システムで、洪水警報並びに水防警報の通知が行われます。

通知される内容は、従前と同じものです。

警戒レベルを色で表現、水位の情報を折れ線グラフにするなど、情報が分かり易く改良されています。

新しい様式 (例：洪水予報)

正規

**せんだいがわ
千代川氾濫危険情報
(警戒レベル4相当情報)**

千代川洪水予報第1号
洪水警報(発表)
令和00年00月00日 00時00分
鳥取河川国道事務所 鳥取地方気象台 共同発表

(見出し)
千代川では、氾濫危険水位に到達し、氾濫のおそれあり

(本文)
【警戒レベル4相当】これは、避難指示の発令の目安です。千代川の用瀬基準観測所(鳥取市)では、「氾濫危険水位」に到達しました。千代川では堤防決壊等による氾濫のおそれがあり、鳥取市では浸水するおそれがあります。直ちに、市町村からの避難情報を確認するとともに、各自安全確保を図るなど、適切な防災行動をとってください。
【警戒レベル3相当】これは、高齢者等避難の発令の目安です。千代川の袋河原基準観測所(鳥取市)では、当分の間、「避難判断水位」付近の水位が続く見込みです。引き続き、市町村からの避難情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとってください。

(警戒レベル相当情報早見表)

千代川氾濫危険情報(警戒レベル4相当情報)			
新着・更新 対象河川	新着 用瀬	新着 袋河原	行徳 千代川
新着・更新	警戒レベル()相当	4	3
	現況水位	4	3
	予測水位	レベル4水位超過	レベル3水位超過
新着	鳥取市	4	3

市区町村ごとの警戒レベル相当の値は、同一洪水予報区間の基準水位観測所の受け持ち区間ごとの警戒レベル相当情報に基づいて、それぞれの氾濫による浸水が想定される地区が含まれる市区町村に対して一律に表示しているものです。

警戒レベル相当早見表の見方について
[防災用語ウェブサイト: 早見表]
<https://www.river.go.jp/kawabou/glossary/pc/term?key=hayamiho>

(雨量)
多いところでは1時間に50ミリの雨が降っています。この雨は当分この状態が続くでしょう。

流域	00日 00時 00分～00日 00時 00分 までの流域平均雨量	00日 00時 00分～00日 00時 00分 までの流域平均雨量の見込み
千代川流域	000ミリ	000ミリ

(水位または流量)

基準観測所	水位 (m)	00日 00:00現在	1:00予測	2:00予測	3:00予測	4:00予測	5:00予測	6:00予測
用瀬 (鳥取市)	氾濫危険水位 4.00m 避難判断水位 3.20m 警戒レベル4相当水位 3.70m	4.00	4.10	4.10	4.12	4.20	4.20	4.30

基準観測所	水位 (m)	13日 00:00現在	1:00予測	2:00予測	3:00予測	4:00予測	5:00予測	6:00予測
袋河原 (鳥取市)	氾濫危険水位 5.70m 避難判断水位 4.90m 警戒レベル3相当水位 4.70m	4.90	4.90	5.00	5.10	5.20	5.10	5.00

基準観測所	水位 (m)	13日 09:00現在	10:00予測	11:00予測	12:00予測	13:00予測	14:00予測	15:00予測
行徳 (鳥取市)	氾濫危険水位 6.70m 避難判断水位 5.90m 警戒レベル2相当水位 5.10m	-	-	-	-	-	-	-

・ゼロ点高に関する解説
https://www.river.go.jp/kawabou/glossary/kwb_apend/html/reference.html

(参考)
(受け持ち区間)

基準観測所	用瀬	袋河原	行徳
	鳥取市	鳥取市	鳥取市
千代川	千代川	千代川	千代川
受け持ち区間	志保 鳥取市河原町四郎から鳥取市高瀬町石原 右岸 鳥取市河原町今宮から鳥取市河原町石原	志保 鳥取市西海から鳥取市河原町石原 右岸 鳥取市吉布から鳥取市河原町石原	志保 河口から鳥取市吉備 右岸 河口から鳥取市行徳

☐雨の情報を知りたい方はこちら
https://www.jma.go.jp/bosai/kaikotan/#zoom:8/lat:35.500277800/lon:134.214166700/colordepth:normal/elements:simcs&simcs_fcst&rsrf

☐洪水予報文、川の水位を確認したい方はこちら
今後の雨 (解析雨量・降水短時間予報)
川の防災情報 洪水予報画面
<https://www.river.go.jp/kawabou/pc/rw?newtype=10&wcd=6707100100>

☐河川の氾濫危険度を知りたい方はこちら
水害リスクライン
<https://fr.river.go.jp/TopViewMain?header&areacd=87>

☐氾濫の影響が想定される区域を知りたい方はこちら
浸水ナビ
<https://saiuboumap.gsi.go.jp/Shinju/Map/Map/?k=134.214166700&y=35.500277800&z=13>



今後の雨
(解析雨量・
降水短時間予報)



川の防災情報
洪水予報画面



水害リスクライン



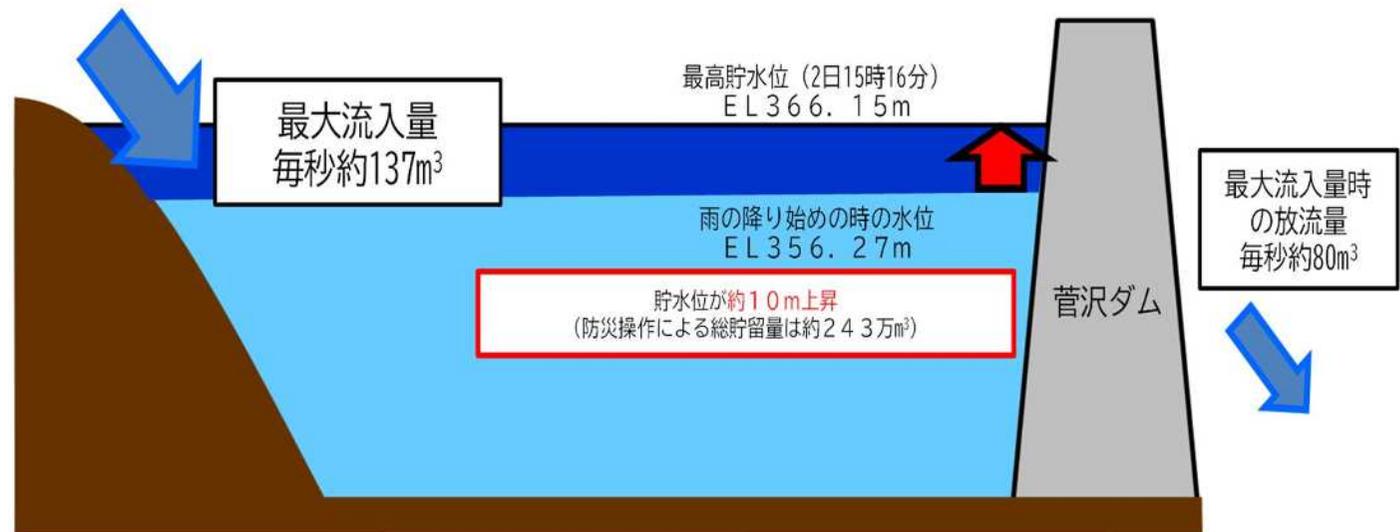
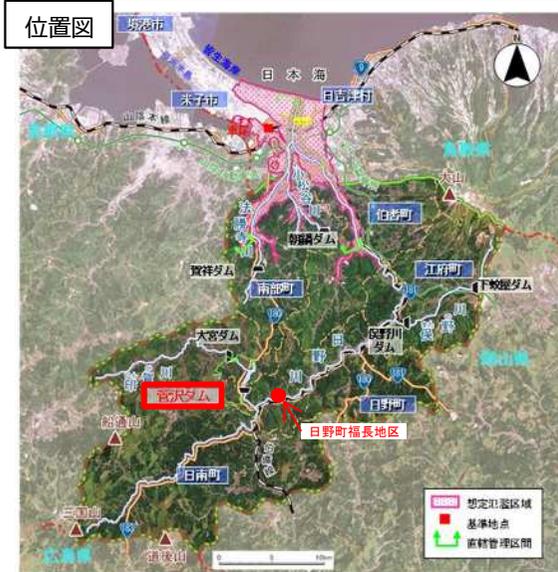
浸水ナビ

問い合わせ先
水位関係: 国土交通省 鳥取河川国道事務所 河川管理課 電話: 0857-22-8435
気象関係: 気象庁 大阪管区気象台 気象防災部 予報課 電話: 06-6949-1300

菅沢ダムの洪水調節効果（令和6年11月2日豪雨）

速報

- 西日本から東日本にのびる台風第21号から変わった低気圧からの前線に伴い、菅沢ダム上流の流域平均累加雨量は194mm(11月1日(金)10:50~2日(土)23:00)を記録しました。
- 菅沢ダムの流入量は最大で毎秒約137m³に達し、このとき毎秒約57m³の洪水をダムに貯め、今回の雨により菅沢ダムが貯めた水の量の合計は約243万m³となりました。
- この結果、鳥取県日野郡日野町福長地区の日野川の水位を約17cm低下させることができたものと推定されます。
※ 本資料の数値等は速報値であるため、今後変わることがあります。



菅沢ダムによる水位低減効果(福長地点)



今回洪水の状況(日野町福長付近)



防災重点農業用ため池と 田んぼダムの全県展開について

令和7年 6月 3日

鳥取県農林水産部農業振興局農地・水保全課

田んぼダムの取組拡大に向けて

【R5年度までの取組】

●田んぼダムの効果を見える化した「田んぼダムモデルほ場」を設置。実証研修と併せ、不安視される水稻への生育影響調査を実施した。

- ・参加した98%の方が田んぼダムの効果や実施方法(堰板設置等)を理解された。
- ・田んぼダム想定区画で水稻を作付。収量・品質面ともに生育への影響は無し。

区画① 田んぼダム実施区画 区画② 通常区画



モデルほ場の設置(田んぼダムの効果の実証)



実証研修の様子
(8回開催。延べ392名が参加)

■水稻の生育影響調査

・田んぼダム想定区画では豪雨(数回湛水。20cm・2日間)を再現。収穫後、収量・品質を比較。

→(結果)生育収量への影響は確認されない。



作付品種	R4年度 (きぬむすめ)	R5年度 (コシヒカリ)
収量	登熟歩合、千粒重が高く、収量はほぼ同等となり湛水処理が収量を減少させるほどの影響は見られなかった。	収量は同等であり、本実証の湛水処理が収量を減少させるまでの影響は見られなかった。
品質	食味を左右するタンパク質含量が同等で、食味値等ほぼ同等であった。湛水処理が食味関連形質に及ぼす影響は見られなかった。	食味を左右するタンパク質含量がほぼ同等で、食味値も同等であった。深水湛水処理が、外観品質や食味関連形質に及ぼす影響は見られなかった。

【R6年度の取組】

●更なる推進を図るため、多面的機能支払交付金の活動組織を対象とした出前研修会を実施。

- ・12市町村で計9回。各活動組織からWebを含め300名以上が参加。
- ・流域治水の目的や田んぼダムの効果について理解を深めるほか、実践する際の手法について紹介。(モデルほ場で実施した実証研修動画や作物生育への影響、堰板作成及び水管理手法等)
- ・多面的機能支払交付金で取り組む場合の加算措置制度を含め、外部人材活用による「農山村ボランティア」や「むら・まち支え合い共生の里」事業の提案・PR。(例: ボランティアを活用した田んぼダム用堰板の作成などを提案)



<研修受講後の反応>

- 取組手法や活用可能な補助制度、堰板の調達方法など、多くの組織が興味を示し、問い合わせいただいている。→近隣の事例がある地域では取組開始の意欲が高い一方で、その他地域では低調。今後の推進拡大が課題。

<今後の予定>

- 取組拡大に向けた各種支援活動を継続実施。(現地研修会、既取組地区の検証、各種事業制度の展開等により、今後取り組みを希望する農家の不安を払拭)

<田んぼダム取組状況(R3~)>

R3年度		R4年度		R5年度		R6年度(見込)	
地区数	面積(ha)	地区数	面積(ha)	地区数	面積(ha)	地区数	面積(ha)
10	60	17	147	21	270	25	348

田んぼダムとは?

水田に水を貯める必要があり、通常は自動的に湛水し、土壌が硬くなる。大きな雨が降ると落水口より排水され、河川へ流れ込む。田んぼダムとは、落水口に堰板を設置することで、湛水を田んぼに貯める時間を長くする取組のこと。

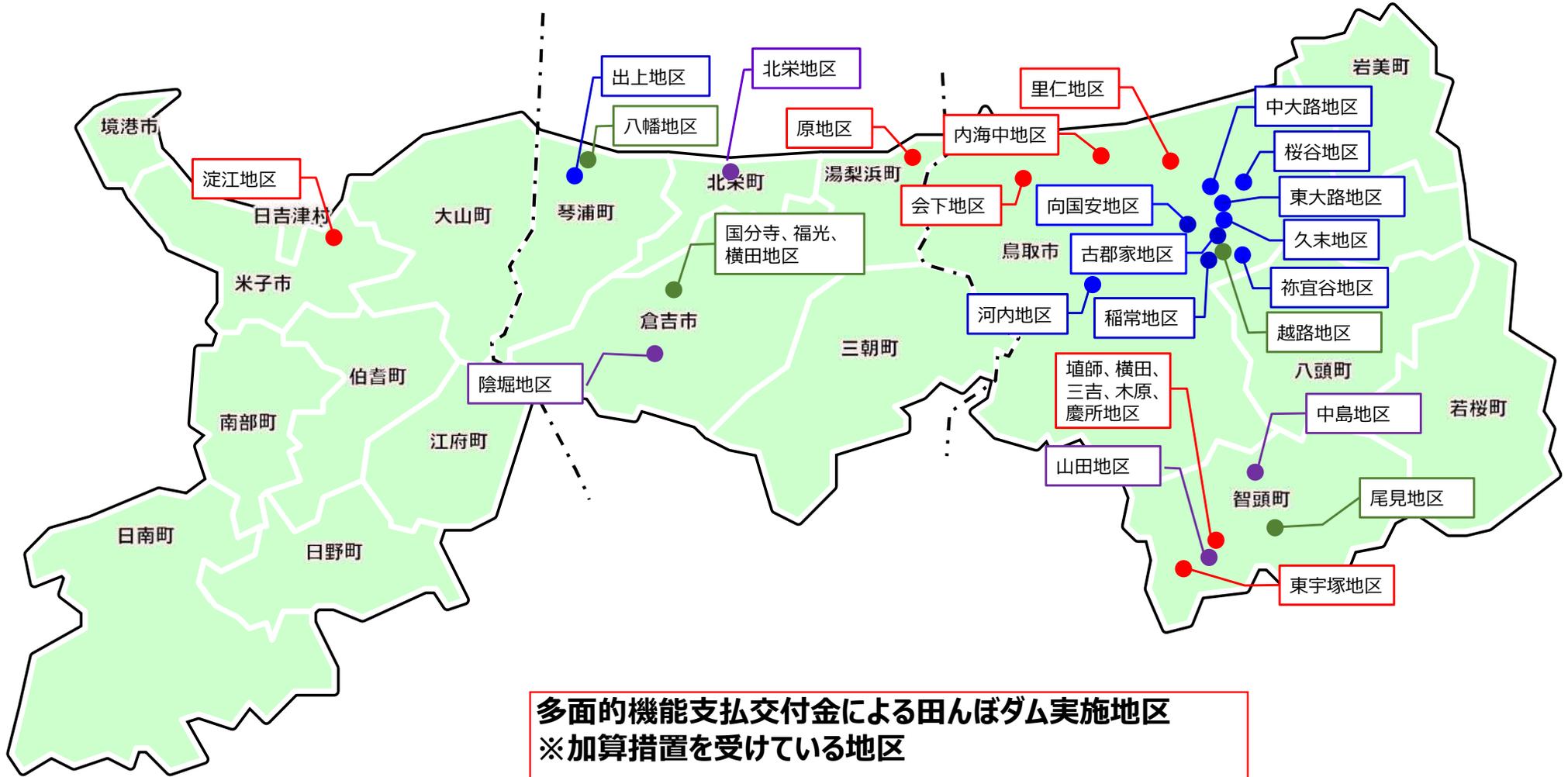
田んぼに降りた雨が一度に河川に流れ込むことを抑制し、→河川の氾濫を防ぐ。→近隣農家の時間を短縮させる。

取り組みのメリットなど

	実施者(農家)	浸水域の住民
長所	<ul style="list-style-type: none"> ●多面的機能支払交付金の加算措置(400円/10a)を適用できる ●湛水被害の軽減に期待 ●洪水到達までの時間を短縮できる ●洪水到達までの時間を短縮できる 	<ul style="list-style-type: none"> ●洪水被害の軽減に期待 ●洪水到達までの時間を短縮できる
短所	<ul style="list-style-type: none"> ●専用品の取付が必要(資材費、人件費) ●取組む上での心配(湛水による土壌の崩壊、収量や品質への影響) 	<ul style="list-style-type: none"> ●特になし

研修資料の1例

多面における田んぼダムの取組 (R6年度)



防災重点農業用ため池における流域治水対策等の取組

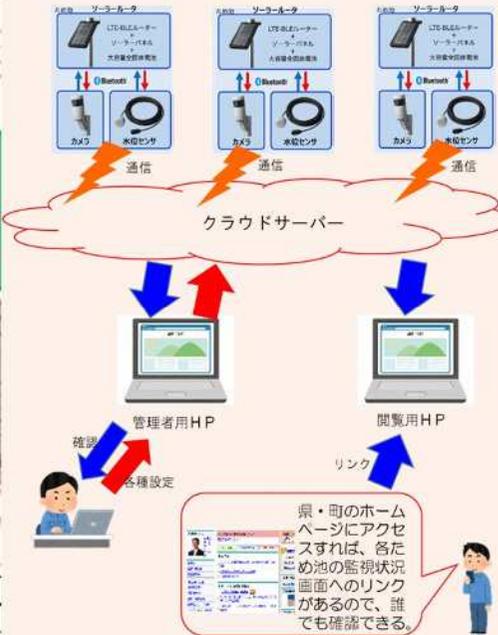
ソフト対策

ため池ハザードマップの作成



監視カメラ・水位センサーの設置

■概要図



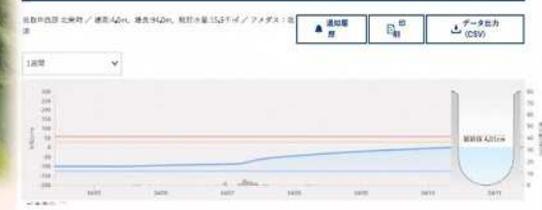
■設置状況



■カメラ画像



■水位データ



避難訓練の実施

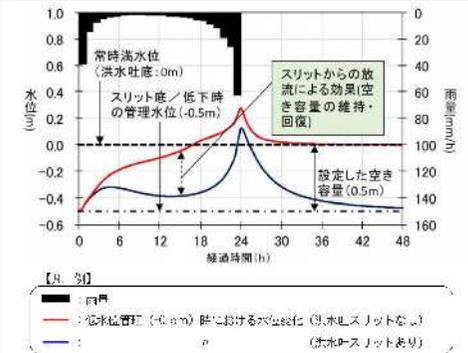


※日頃から、地域内の防災意識醸成、連絡体制整備による避難体制構築が求められます。

ハード対策



ため池洪水吐へのスリット付与



※洪水吐越流堰等にスリットを設けることで、スリット深さに対応した空き容量を確保。
⇒手間をかけずに低水位を保つことが可能。

雨水貯留タンク等の 取組拡大に向けて

令和7年 6月 3日
鳥取県県土整備部河川港湾局河川課

目指す姿(将来ビジョン)

- 流域内の住民、企業が主体的に雨水貯留タンクを設置する。
- 普及促進のため、雨水貯留タンク設置の助成制度を県、市が連携して創設する。

現在の姿(課題)

- 雨水貯留タンクがどのようなものかわからない。設置事例が少ない。
 - 助成制度がなく、住民・企業自ら出費することへの抵抗感がある。
- ⇒取組が拡大していないのが現状。

事業目的

流域治水の取組の一環である「雨水貯留タンク」の普及を目指し、実際に見て治水上の役割と日頃の花壇への水やりなど使い方を知っていただくため、公共施設等での試行設置を進めています。

設置事例



面影地区公民館(鳥取市桜谷)



しじみの郷(湯梨浜町上浅津の福祉施設)



東西町コミュニティセンター(南部町境)

年次計画

令和5年度 試行設置1基

【東部1箇所(美保南地区公民館)】

令和6年度 試行設置5基

【東部3箇所(美保南小学校、なごみ苑(福祉施設)、面影地区公民館)
中部1箇所(しじみの郷:湯梨浜町)
西部1箇所(東西町コミュニティセンター:南部町)】

令和7年度 試行設置4基+助成制度検討(意見交換)

【東部モデル地区1箇所、東部1箇所、中部1箇所、西部1箇所】

令和8~12年度 試行設置4基 +助成制度検討+予算要求

【試行設置目標】

モデル地区各小学校1基(計9箇所)、各市町村1基(計19箇所)

令和13年度~ 助成制度を継続し予算要求

協力依頼

助成制度の検討については、他県事例を研究しながら、関係機関(県生活環境部、市町村)と意見交換を行い、課題や方向性を整理していきたいので、ご協力をお願いします。

試行設置の効果

★設置前の防災学習実施(意識向上)

(参加者の声)

- ・流域治水の取組がわかった。
- ・ぼくが、一番心に残ったのは、学校にもタンクをせっちすることです。
- ・いろいろなとり組みや時間をかせぐことが大切だとしました。
- ・利用者や職員で見て、話をしたい。
- ・インスタグラムで設置状況をPRしたい。

★地元等による設置(取組拡大)

- ・地元による宮長集会所への設置(自治会負担)

★報道機関による情報発信(周知)

試行設置の状況をテレビ、新聞で取り上げていただき、広く住民に周知することができた。



宮長集会所
R6.8.30設置完了



美保南小学校 R6.10.16



東西町コミュニティセンター
R7.3.19



R6.11.14
日本海ケーブルネットワーク



R6.11.12
日本海新聞

国土交通省からの情報提供

1. 川の防災情報システムのアップデートについて

令和7年 6月 3日

国土交通省中国地方整備局鳥取河川国道事務所

川の防災情報のシステムアップデートについて

国土交通省 中国地方整備局

コンテンツの改善

- ① 河川カメラの過去画像表示機能
- ② 履歴動画表示機能

UI・操作性の改善

- ① 危機管理型水位計の表示タイミング
- ② 主要河川名称の常時表示
- ③ 危機管理型水位計の表示名称の変更
- ④ 前回アクセス時の設定を次回アクセス時に保持する機能
- ⑤ 登録可能地点数の増加(3か所⇒5か所)
- ⑥ 情報の種類から選択するアイコンの見やすさの改善
- ⑦ 他の関連サイトを選択するアイコンの見やすさの改善
- ⑧ 水位観測所画面の見やすさの改善(拡大)
- ⑨ スマホ画面のアイコンの分かりやすさの改善
- ⑩ 地図アイコン表示タイミング設定
- ⑪ 観測所ごとのお知らせ表示改善
- ⑫ 観測所詳細画面から地図画面への画面遷移の追加

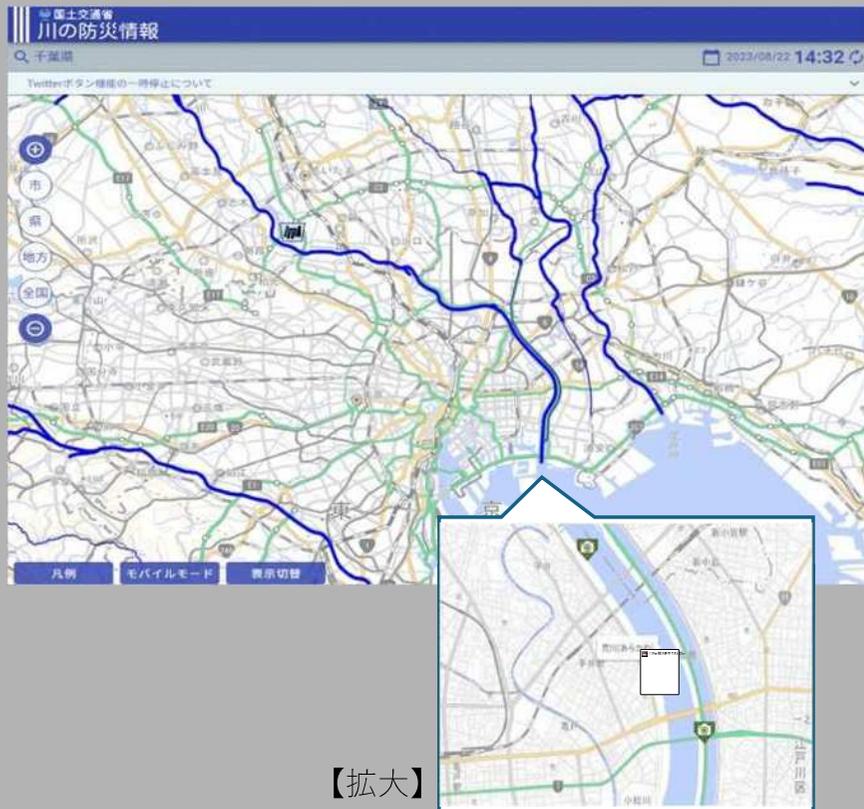
※より、分かり易く、使いやすく改良されています。

川の防災情報のシステムアップデートについて

UI・操作性の改善

②主要河川名称の常時表示

これまでは、画面を拡大し、マウス（カーソル）を合わせたときに河川の名称が表示される仕様であった。



主要河川の名称は画面の縮尺等にかかわらず、常に表示されるよう改善した。



画面に表示されている地図内の河川名を表示する。移動すると表示範囲も移動する。

UI・操作性の改善

⑥情報の種類から選択するアイコンの見やすさの改善

これまでは、以下のとおりアイコンのデザインが直感的に分かりにくかった。



直感的に分かりやすいように、アイコンのデザインを一新し、選択しているコンテンツがわかりやすいように、クリックすると色が変わるように改善した。

見やすい大きさ

アイコンが大きい

クリックすると色が変わる

災害に備えるが追加

災害時に被害に合わないよう知っておいた方がよい情報だと、一般の方にもわかりやすい。



UI・操作性の改善

⑨スマホ画面のアイコンの分かりやすさの改善

これまでは、アイコン等がなく、直感的に使いにくかった。



直感的に分かりやすいように、アイコンのデザインを一新し、選択しているコンテンツが分かりやすいように、クリックすると色が変わるように改善

アイコンを追加

アイコンの機能文字を追加

場所を変更

