

佐波川水系流域治水プロジェクト【中間とりまとめ（令和2年9月17日時点）】

～幸せますのまちの母なる川と共存を目指した流域治水対策の推進～

○令和元年東日本台風では、各地で戦後最大を超える洪水により甚大な被害が発生したことを踏まえ、佐波川水系においても流域全体で事前防災対策を進めることとし、以下の取り組みを実施していく。国管理区間の下流区間においては、堤防が決壊し、流域で甚大な被害が発生した戦後最大の昭和26年7月洪水と同規模の洪水を安全に流下させ、流域における浸水被害の軽減を図る。

■河川における対策

対策内容 河道掘削、堤防整備、支川処理
橋梁架替 固定堰の改築、防潮堤 等

■ソフト対策

- ・土のう等の備蓄資材の配備
- ・想定最大規模降雨における洪水浸水想定区域を掲載したハザードマップの配布及び住民説明会の実施
- ・タイムラインに基づく情報伝達訓練の実施 等

※今後関係機関と連携し、対応検討

■流域における対策

- ・下水道等の排水施設の整備
- ・雨水流出抑制施設設置補助制度の利用促進
- ・既存ダムにおける事前放流等の実施、体制構築（関係者：国、山口県）等

※今後関係機関と連携し、対応検討

【位置図】



※具体的な対策内容については、今後の調査・検討等により変更となる場合がある。

●開催概要

目的	住民一人一人に差し迫る危険性を認識してもらい、災害を自分のこととして捉えてもらえる情報を届けるために、国（河川管理者）と地域のメディアで災害情報の情報共有の方法を調整する。
日時・場所	令和2年2月20日（木）13:00～14:30 山口河川国道事務所災害対策室 ※第1回：令和2年1月21日開催（第6回減災対策協議会で共有済）
参加者（順不同）	日本放送協会山口放送局、テレビ山口(株)、山口朝日放送(株)、山口ケーブルビジョン(株)、(株)エフエム山口、FMわっしょい、国土交通省山口河川国道事務所
検討内容	<ul style="list-style-type: none"> 報道機関に提供できる河川情報の種類、国が保有する情報収集機材、河川情報公開サイト等の説明。 河川情報の提供に必要な協定等の検討、専門家（河川管理者）による番組出演（web会議システム等を活用した生放送での解説）のシステム構築等の検討。

提供可能な河川情報（画像）の説明

1. 降雨等によって危険度が増す河川画像等の提供

- 降雨等によって、水位が上昇し危険度が増す河川状況の画像を提供する。
- 河川両側の観測も行っており堤防からの漏水や堤防決壊などの画像も撮影可能。
- 危険情報の発信は、今回の報道機関との調整において取り決める。

河川状況と取得している河川情報	河川状況と河川管理者が提供する河川情報	国・県が保有する河川情報	国・県が保有する河川情報
雨量・水位・ダム観測	実測データ	-	HP
河川情報	実測データ(撮影あり)(動画)	本県より撮影可能な河川(一部)	HP(一部)
CCTV	実測データ(撮影あり)(動画)	本県より撮影可能な河川(一部)	HP(一部)
衛星カメラ	実測データ(撮影あり)(動画)	本県より撮影可能な河川(一部)	HP(一部)
衛星通信機	主に被災後から撮影(撮影あり)(動画)	本県より撮影可能な河川(一部)	-
Ku-BAT	主に被災後から撮影(撮影あり)(動画)	本県より撮影可能な河川(一部)	-
全天候型ドローン	主に被災後から撮影(撮影あり)(動画)	本県より撮影可能な河川(一部)	-
気象情報(気象庁)	報道機関から気象情報があれば可能な限り対応する	気象庁	-
河川管理情報	河川管理情報	河川管理情報	-

情報収集機材の説明

3-5. ドローンによる画像提供

- 無人航空機は、災害時に被災状況及び被害状況の把握を行うため飛行させる。
- 空撮を行い動画画像及び写真データを取得し、衛星通信可搬機と組み合わせることにより(衛星回線、光ネットワーク回線と多重無線回線)回線を經由して、災害現場等から中国地方管轄局及び各事務所へ画像伝送がリアルタイムに行える。
- 山口河川国道事務所では、強風雨の中でも飛行可能な「全天候型ドローン」を配備。

無人航空機(全天候型ドローン)

風速20m/s程度の強風雨の中でも飛行が可能

全天候型ドローン(今年度配備予定)

主要機材
機体：遠隔操縦式、カメラ一体型
最大飛行時間：25分
動画形式：H.264又はH.265
写真形式：JPEG

専門家による解説手法の検討

4-3. 専門家による切迫感のある解説(システム構成)

山口河川国道事務所
NHK山口放送局との繋がり(令和元年版 佐波川水防演習)
放送局

インターネット回線(有線、WiFi)
スマートフォン(一人でも中継可能)
リアルタイムお茶の間の解説

佐波川の現場