

ダム
だより



水のわ

第119号

令和2年10月

長崎県石木ダム建設事務所

住所：東彼杵郡川棚町百津郷394-2

電話：0956-82-5109

<ホームページ>

石木ダム建設事務所 で 検索

もしくは、右のQRコードから



既存ダムで事前放流を始めました

～ダムの治水機能をより発揮するために「治水協定」を締結～

治水協定を締結したダムの数
(令和2年8月末時点)

国土交通省所管：35ダム

厚生労働省所管：1ダム

農林水産省所管：8ダム

⇒ 合計：44ダム

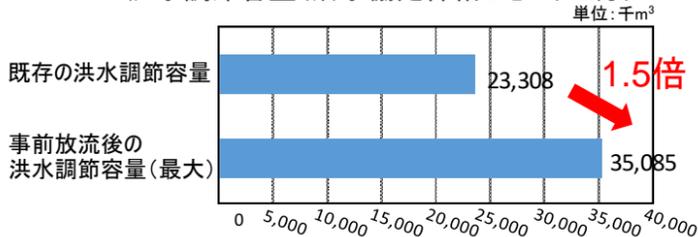
令和2年7月豪雨や昨年の令和元年東日本台風など、近年全国各地で甚大な被害が発生しており、今後も気候変動の影響によって、豪雨による災害が数多く発生するおそれがあります。

そこで、長崎県では、県内の二級水系において、既存ダムの事前放流の実施について、河川管理者、ダム管理者及び関係利水者が協力し、36水系の44ダムで「治水協定」の締結を行い、台風などの大雨による河川氾濫や浸水被害の軽減を図っています。

事前放流とは

台風など大雨が予想される場合に、事前にダムの水を放流し、ダムの利水容量を低下させ、洪水調節容量を増加させます。

洪水調節容量(治水協定締結した44ダム分)



洪水調節容量が1.5倍に増加

事前放流の条件

予測降雨量 > 基準降雨量

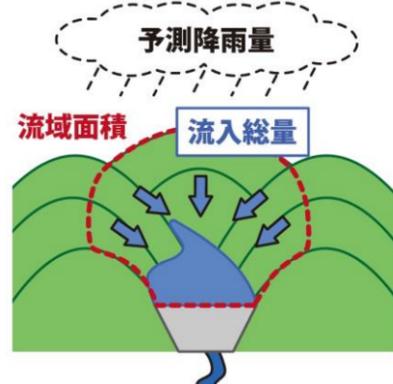
である場合に実施

予測降雨量

⇒ 気象庁から配信される降雨予測

基準降雨量

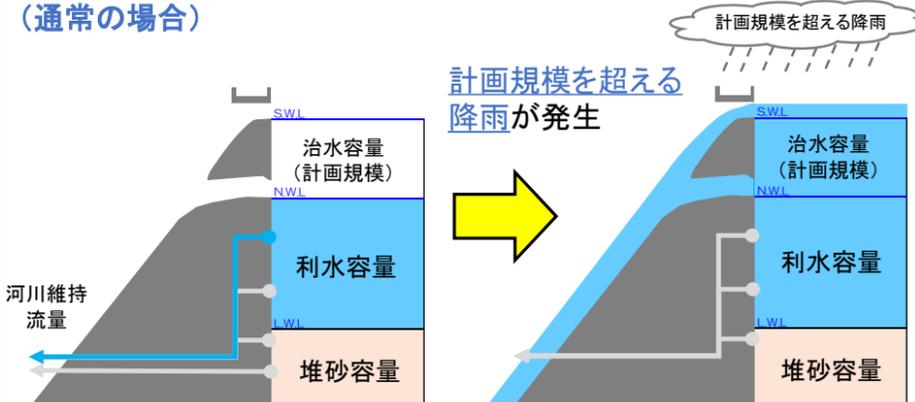
⇒ 既存ダムにより洪水が調節されることを前提として、ダム下流に安全に流すことができる降雨量



図_事前放流の対象となる降雨量(流入総量)のイメージ

<事前放流のイメージ>

(通常の場合)



通常の場合のダム効果としては、計画規模以下の降雨に対して、下流の河川を安全な水位で流すことができます。

また、計画規模を超えた降雨が発生し、貯水位がサーチャージ水位(S.W.L.)を超えた場合は、非常用洪水吐から放流*します。

*ダムに流れこむ以上の水が下流に流れることはなく、ダムによって洪水被害が拡大することはありません。

(事前放流を行う場合)



事前放流を行い、利水容量を低下させ、洪水調節容量を増やすことで、計画規模以上の降雨に対しても洪水調節機能を発揮し、被害の軽減を図ることができます。



実際に、台風9号、10号の接近に伴い、8月31日以降、9月7日にかけて9つのダムにおいて事前放流を実施しました。

教えて!
らんばちゃん



緊急放流(異常洪水時防災操作)と事前放流は違うと?

緊急放流とは、計画規模以上の洪水が発生し、ダム水位がサーチャージ水位(S.W.L.)を越えると予想されるときにゲート操作により流入量と同量を最大放流することなの。

だから、事前放流では洪水量以下の安全な流量を放流することから、緊急放流のように急激な水位上昇はないの。



詳しくは...

長崎県 既設ダムの事前放流

で

検索

石木ダム建設工事の進捗について



令和2年2月末撮影



令和2年9月末撮影

令和2年9月末の工事進捗状況

「水のわ」令和2年2月号において、工事現場の状況をご紹介してから約7ヶ月が経過しましたが、9月末までに、石木川を跨ぐ1号橋や、護岸工事が完成しました。

また、付替県道工事現場周辺では緑化工事の効果もあって、完成箇所には緑が根付いています。

現在は、代替墓地周辺において、墓地への付替道路工事を進めております。

今後は、引き続き付替県道工事の進捗を図るとともに、ダム本体工事の一部に着手するなど、工事を進めてまいります。



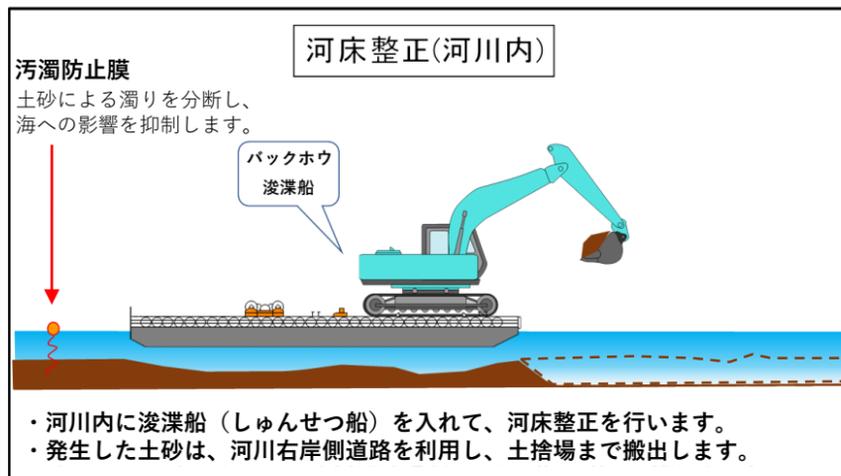
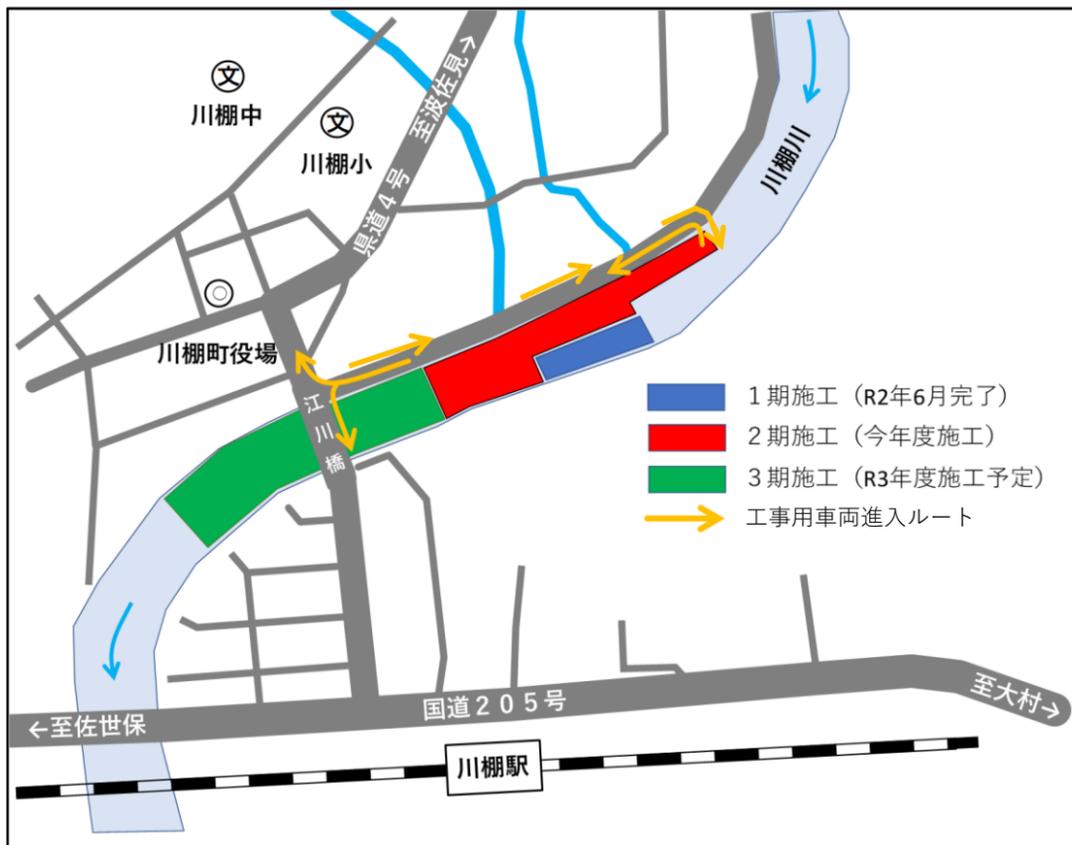
代替墓地周辺

～河川改修工事についてのお知らせ～

県は、川棚川において大雨時の増水による被害を軽減し、皆様の命と暮らしを守るために、現在建設中の石木ダムのほか、河床掘削等による河川改修と、既設の野々川ダムの最適な組み合わせによる河川整備を行っているところであります。今回、**江川橋付近の川底の土砂を掘削し、大雨時に水を流れやすくする工事を実施いたします。**

工事に際しては、歩行者・車両ともに交通量の多い箇所ですので、交通誘導警備員を配置しながら、事故防止、安全対策に十分配慮してまいりますので、ご理解・ご協力いただきますようお願いいたします。

この工事に関するお問い合わせについては 県北振興局 河川課 (0956-23-4211) までご連絡ください。



工事名	川棚川河川改修工事(2工区)	
工期	R2.10.14 ~ R3.8.9 (工事準備中)	
請負業者	株式会社西海建設	
工事概要	河床整正	V=4,180m ³
	岩掘削	V= 920m ³

「水のわ」に関して、ご質問やご意見等がありましたら、下記連絡先にお寄せください。

石木ダム建設事務所 電話 0956-82-5109
長崎県土木部河川課 電話 095-823-3280