

一級河川 芦田川水系 福川 福川排水機場 (広島県 福山市 神島町)



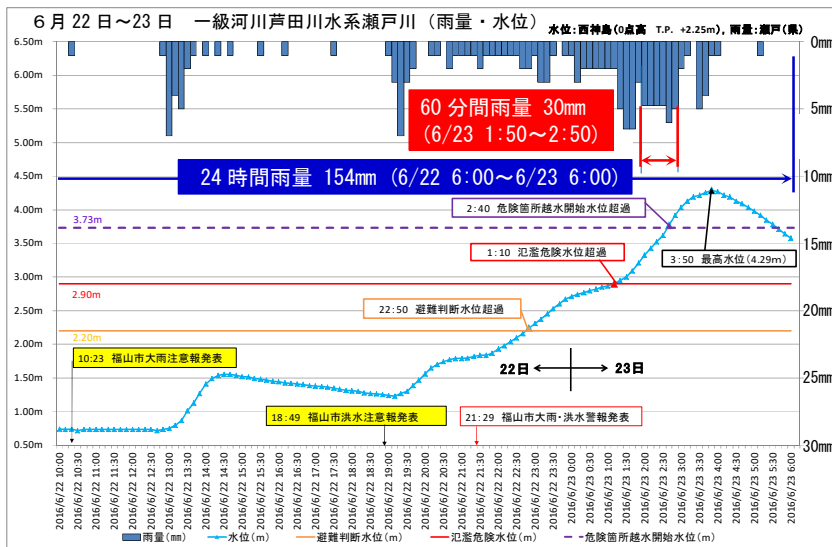
事業概要 (浸水被害の状況)

芦田川水系福川は、広島県福山市内の住宅密集地を流下する内水河川であり、下流端の排水能力不足により、平成 28 年 6 月豪雨、平成 30 年 7 月豪雨では、洪水により甚大な被害が発生しました。

河川からの溢水による家屋浸水被害を防止・軽減するため、排水能力の向上を目的に、福川排水機場 (ポンプ能力 $9 \text{ m}^3/\text{s}$) を整備し、令和 6 年度に完成しました。

H28.6 豪雨時の降雨状況

6 月 22 日から 23 日未明にかけて、広島県東部地域を中心に梅雨前線による激しい雨が断続的に降り、多くの箇所で浸水被害が発生しました。福川における最寄りの瀬戸観測所では時間最大雨量 30 mm、24 時間雨量 154 mm を記録しました。



H28. 6 月豪雨

H30. 7 月豪雨



浸水被害の状況

洪水年月	降水量 (mm) ※		浸水被害の状況 (戸)		
	時間最大	24 時間雨量	床上	床下	合計
平成 28 年 6 月豪雨	30	154	14	47	61
平成 30 年 7 月豪雨	27	231	598	305	903

※ 雨量観測所は瀬戸観測所の値

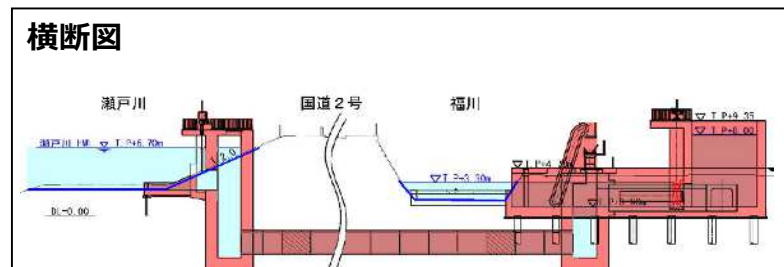
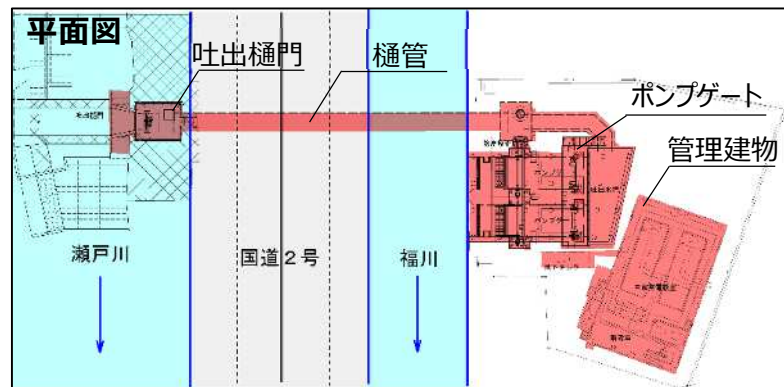
計画内容 (福川の整備内容)

福川排水機場の整備効果

排水機場 (ポンプ能力 $9 \text{ m}^3/\text{s}$) の整備により、平成 28 年 6 月豪雨相当の洪水による床上浸水の解消が図られます。

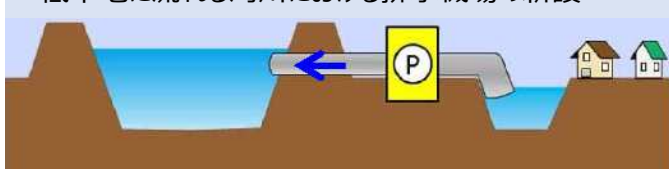
福川排水機場の施設計画

- 福川(支川)の最下流に福川排水機場を設置
- 瀬戸川(本川)の水位が高くなる場合には、逆流を防ぐため、福川(支川)のゲートを閉める
- 福川排水機場のポンプから、国道 2 号の下を横断させ強制的に瀬戸川(本川)へ吐出し、福川(支川)の内水氾濫を防ぐ



(整備イメージ)

低平地に流れる河川における排水機場の新設



工事内容 及び スケジュール

事業費：2,888百万円（補助事業）

工事期間：令和元年度～令和6年度

工事内容：樋管（Φ2,000 mm） L = 42.5m

ポンプゲート（Φ1,000 mm） 4台

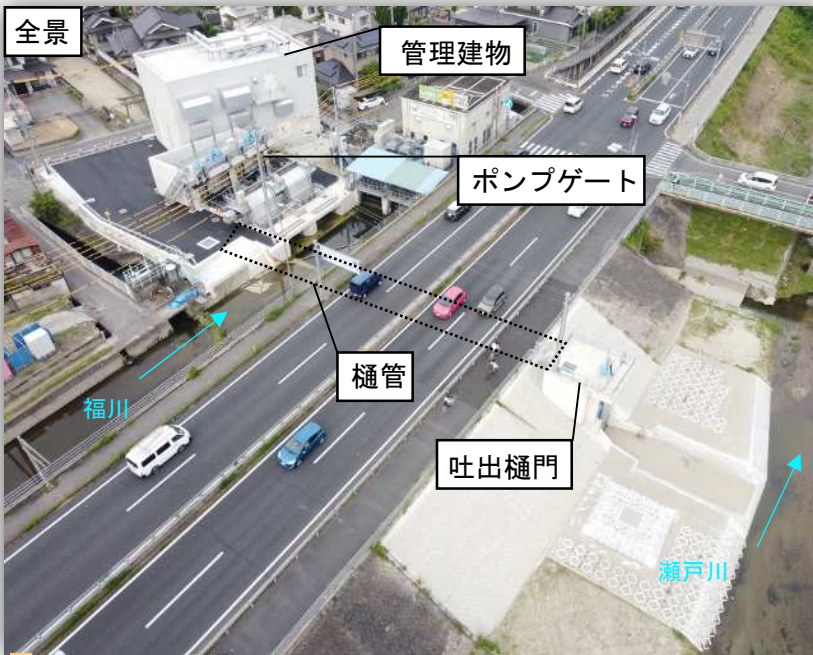
自家発電機（1,250KVA） 1式

管理建物（電気設備含む） 1式

スケジュール

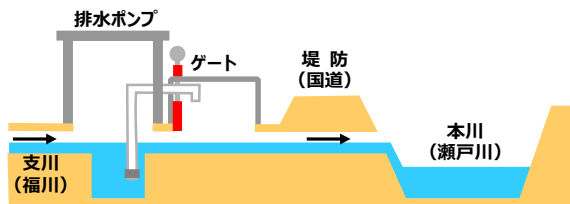
内容		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
実施設計							
用地買収							
工事	樋門・樋管						
	ポンプゲート						
	自家発電機						
	管理建物						
運用開始							●6月

完成写真

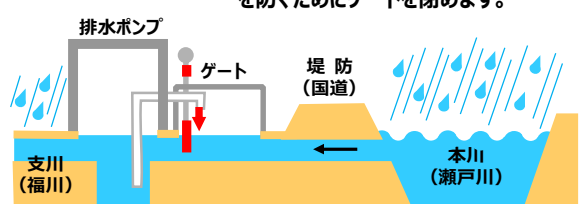


排水機場の仕組み

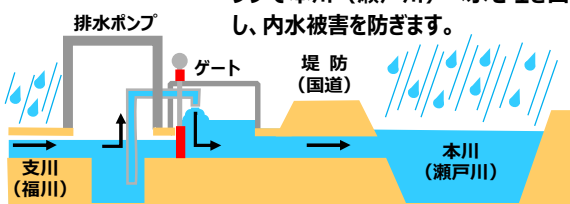
1 《平常時》 平常時は、支川（福川）の水は本川（瀬戸川）に流れています。



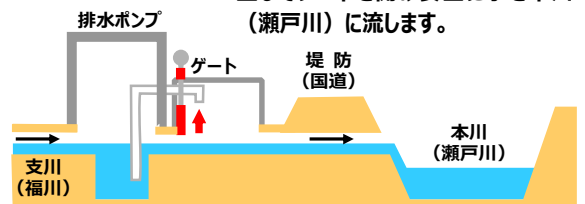
2 《洪水時》 大雨が降って本川（瀬戸川）の水位が支川（福川）より高くなると、逆流を防ぐためにゲートを閉めます。



3 《洪水時》 このままでは大雨により支川（福川）の流域が浸水してしまうため、排水ポンプで本川（瀬戸川）へ水を吐き出し、内水被害を防ぎます。



4 《洪水後》 本川（瀬戸川）の水位が支川（福川）より低くなったら、ポンプ運転を停止してゲートを開け安全に水の本川（瀬戸川）に流します。



※図はイメージです。

広島県 東部建設事務所 工務第二課（浸水対策担当）

住所：福山市三吉町一丁目1-1 TEL：084-921-1311