

2017年 10月 22日～ 23日 前川ダム(最上川水系須川左支川前川)の洪水調節効果【速報】

10月22日から23日にかけて、超大型で非常に強い台風21号は日本の南から北上し、県内に接近し広い範囲で暴風や大雨となった。前川上流の前川ダム流域では、降り始めからの総雨量が81mmを記録し、また、ダムへの最大流入量は8.41m³/sを記録しました。

この出水により、前川ダムでは洪水調節を行い、ダム地点において最大8.41m³/sの流量をカットし、ダムがない場合に比べ前川北町水位観測所(上市市北町)において約0.13mの水位を下げ、下流への被害を軽減しました。

図-1

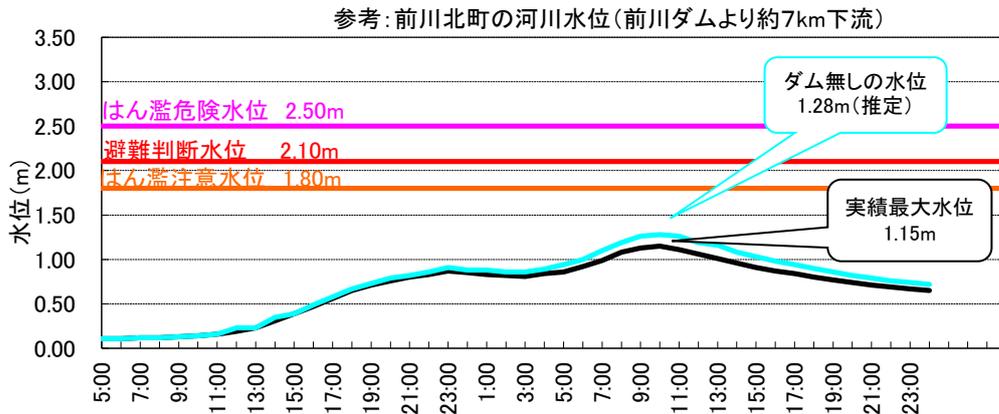
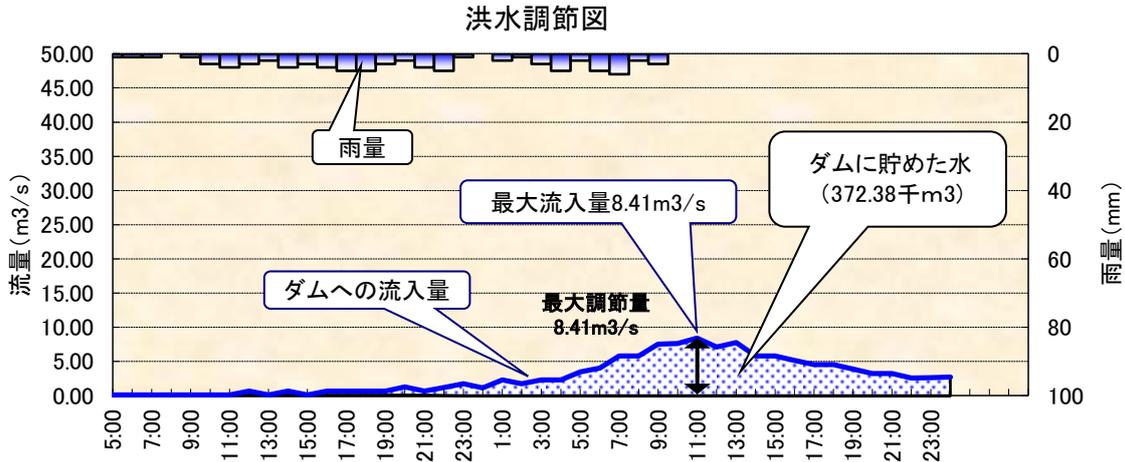


図-2

はん濫危険水位(計画高水位)
 洪水により、相当の家屋浸水等の被害を生じるはん濫の起こる恐れがある水位を表しています。

避難判断水位(特別警戒水位)
 市町村長の避難勧告等の発令判断の目安、住民の方々の避難等の目安となる水位です。

はん濫注意水位(警戒水位)

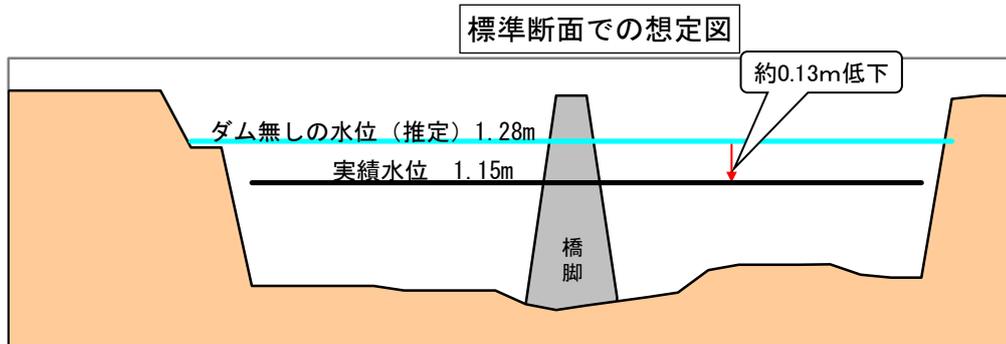
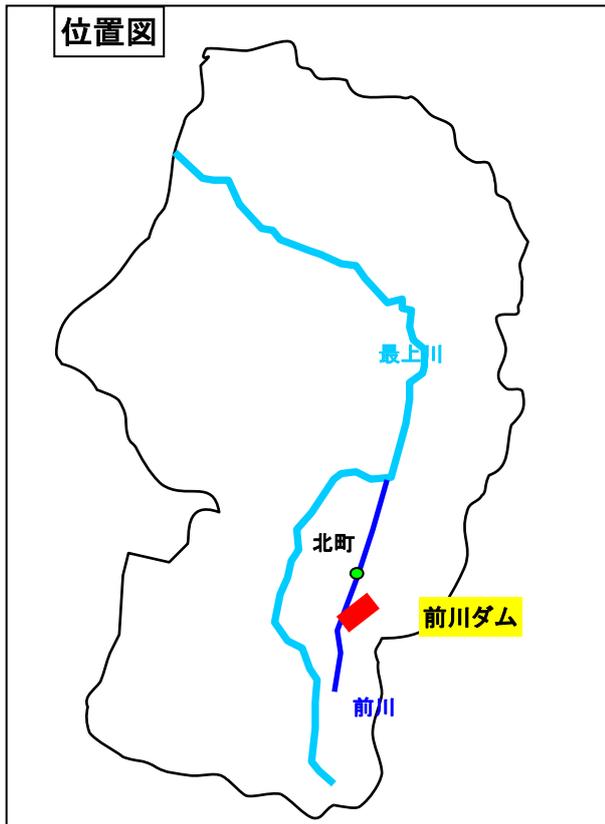


図-3

問い合わせ先 県土整備部河川砂防課ダム整備管理担当 TEL 023-630-2617
 村山総合支庁山形統合ダム管理課 TEL 023-631-3526

前川ダム（最上川水系須川左支川前川）（参考資料）



前川ダム諸元表

水系名・河川名		最上川水系須川左支川前川
位置		上山市
目的		洪水調節、機能維持
型式		ロックフィルダム
堤高	m	50.0
堤頂長	m	265.5
堤体積	m ³	690,000
流域面積	km ²	21.2
湛水面積	km ²	0.353
総貯水容量	千m ³	4,400
有効貯水容量	千m ³	4,100
堆砂容量	千m ³	300
洪水調節容量	千m ³	2,400



前川(上山市)出水状況 23日11:30