

平成 16 年 10 月 20 日の台風 23 号による 一庫ダムの洪水調節と放流操作について

台風 23 号は平成 16 年 10 月 20 日 13 時頃、四国の土佐清水市に上陸し、北北東に進みながら、18 時頃近畿地方に上陸しました。

猪名川水系一庫大路次川の一庫ダム(川西市一庫字唐松)においては、台風と前線により、19 日 3 時から一庫ダム流域で雨が降り始め、台風本体の接近に伴い、20 日 13 時頃から時間 10mm 以上の雨が 6 時間降り続けました。累計雨量は 208mm に達し、時間雨量最大は 23mm(20 日 17 時と 18 時)でした。

一庫ダムでは、洪水量(毎秒 150m^3)を超える量をダムに貯留する操作を実施し、流入量が最大となった時に毎秒約 260m^3 の洪水調節を行いました。

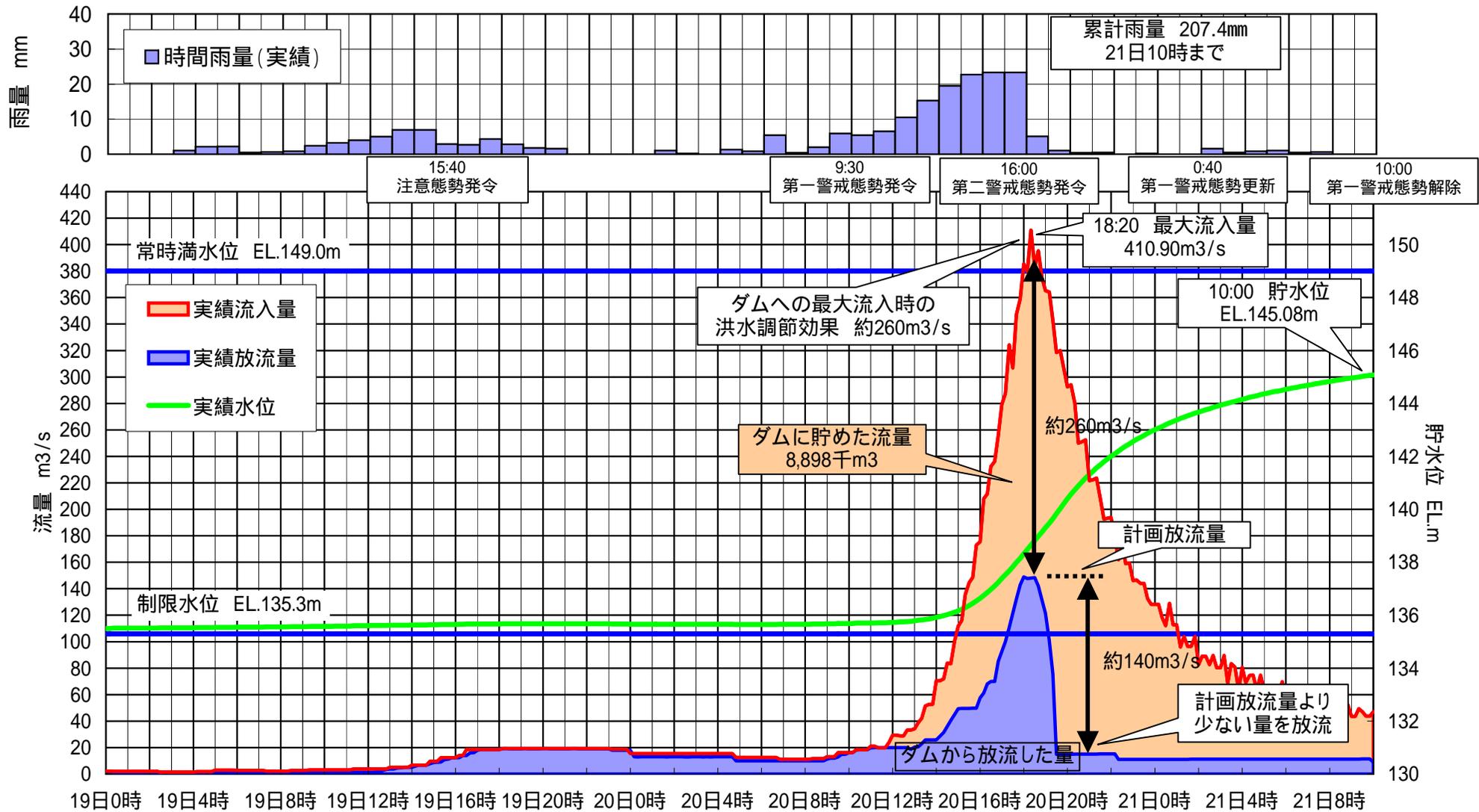
一方、猪名川本川の流量が増大したこともあり、16 時 30 分に県道川西篠山線の多田院付近が冠水し、18 時過ぎの避難勧告等により約 120 名が避難(20 時 20 分解除)との情報が入りました。

そのため一庫ダムでは、その後の降雨が無いことが予想された時点から、放流量を毎秒 150m^3 から毎秒 11m^3 まで減少させる操作を行い、ダムの能力を最大限に活用し、少しでも下流の被害を軽減させるように努めました。

一庫ダムの洪水調節により、小戸地点で約 50cm、多田院地点で約 80cm の水位低減効果があったと推察されます。また、浸水時間の短縮にも効果を発揮しています。

なお、21 日 10 時までにはダムに貯留した量は約 8,900 千 m^3 で、ダムの貯水位は 9.6m 上昇しました。





警報・注意報

北大阪
阪神
京都・亀岡

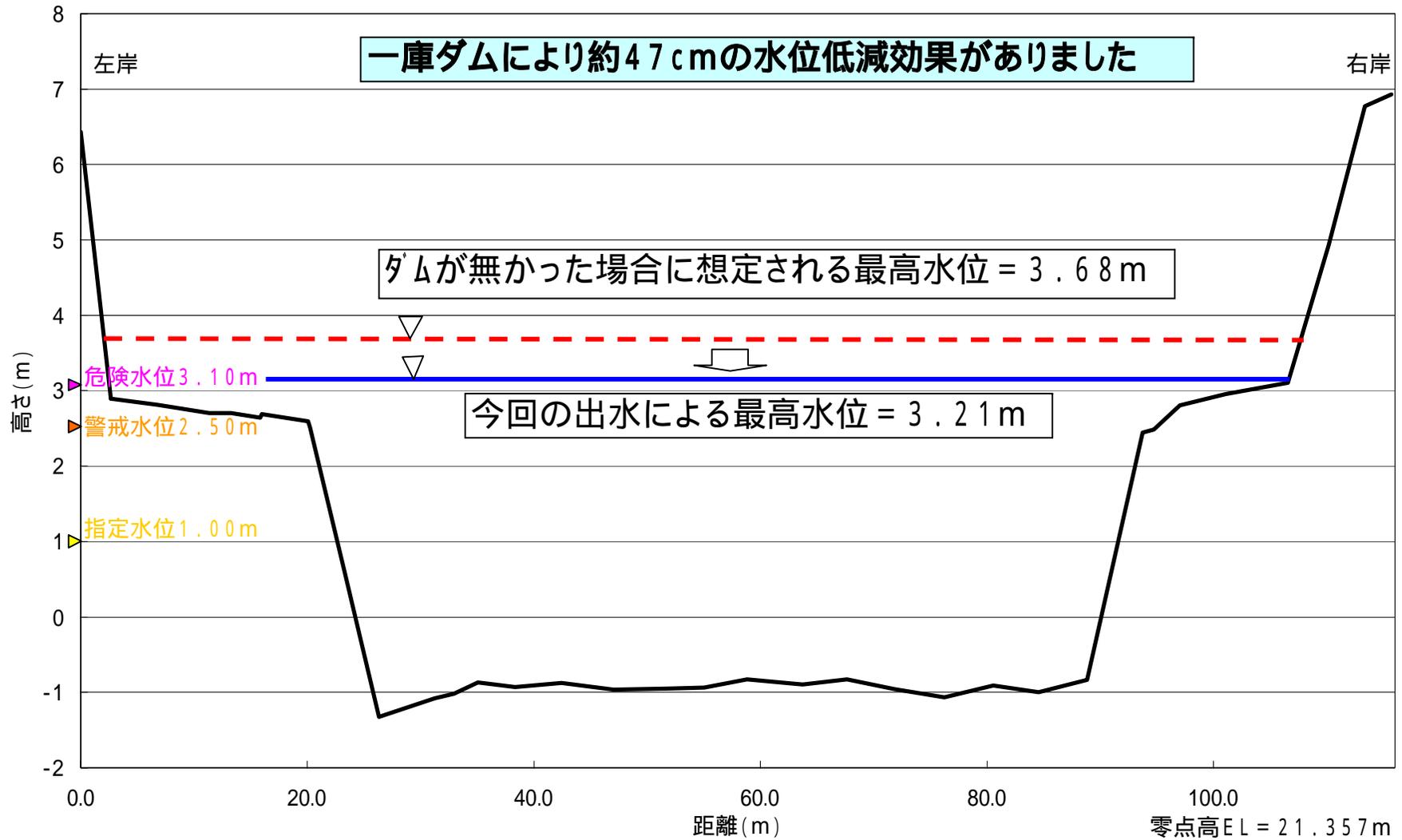
大雨、洪水注意報

大雨、洪水警報



平成16年10月20日台風23号

一庫ダム^{おおべ}の洪水調節効果(小戸地点)



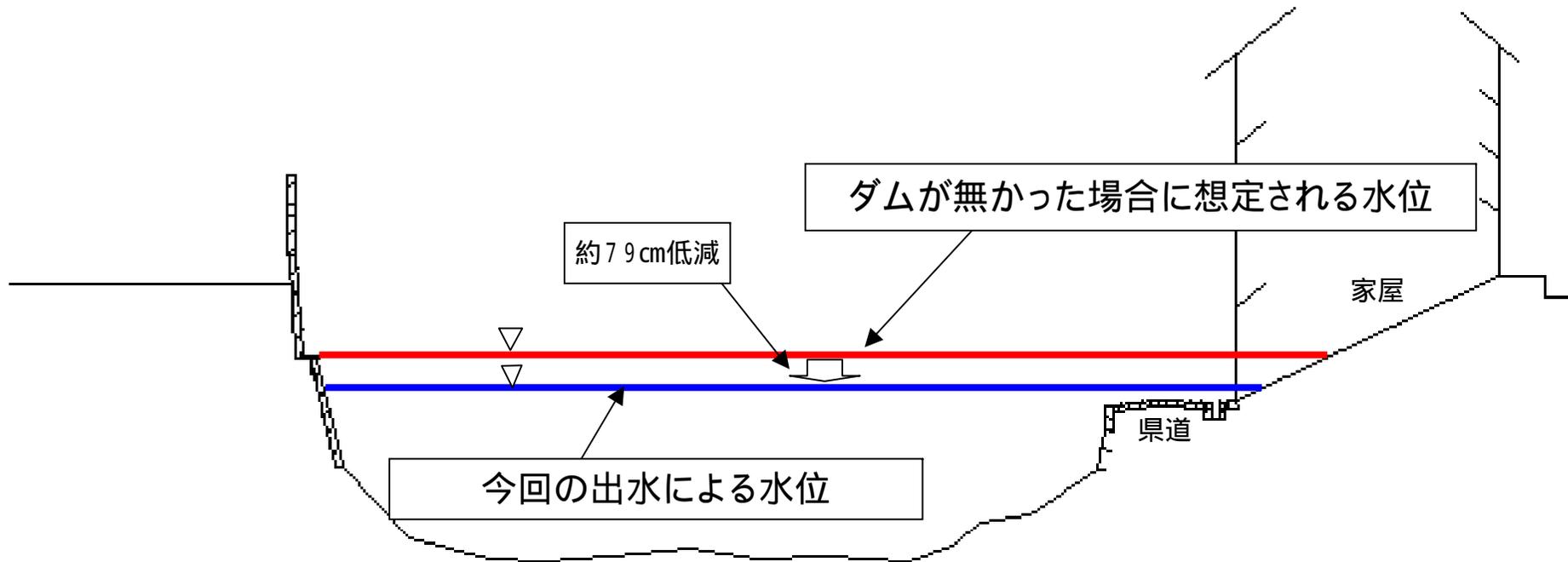
平成16年10月20日台風23号

一庫ダムの洪水調節効果(多田院地点)

左岸

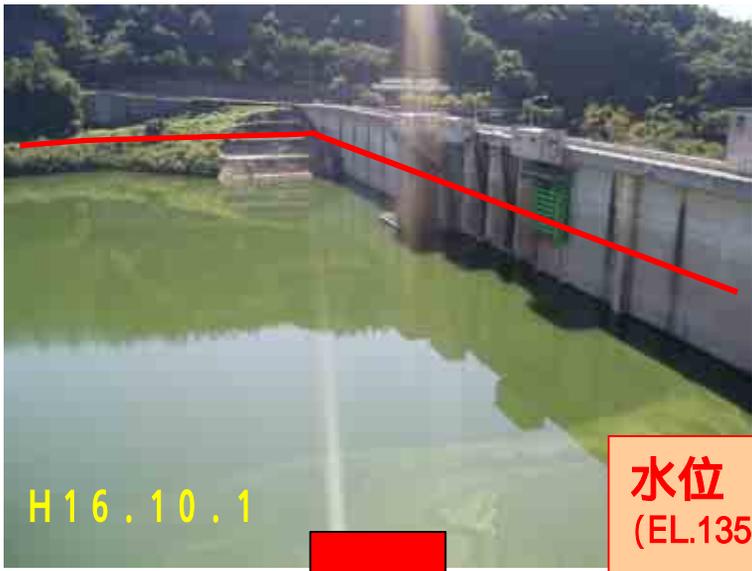
一庫ダムにより約79cmの水位低減効果がありました

右岸



台風第23号による貯水池の洪水調節状況

ダム堤体上流面を望む



国崎大橋から下流を望む



水位 + 9.6 m
(EL.135.5m EL.145.1m)

貯水量 + 8,900 千m³
(13,500千m³ 22,356千m³)

19日0時~21日10時までの変化量

