

台風第12号洪水における引原ダムの洪水調節効果

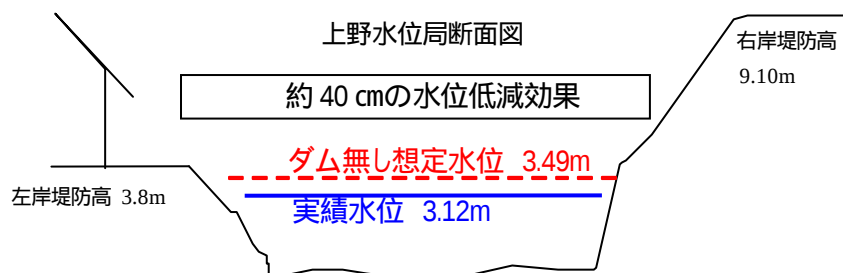
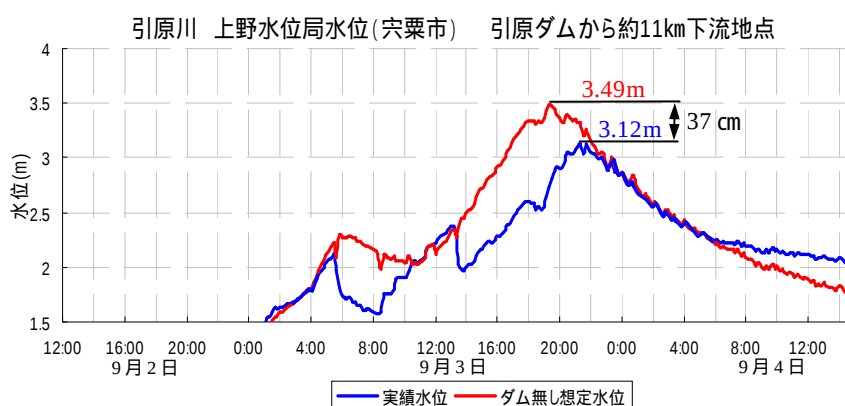
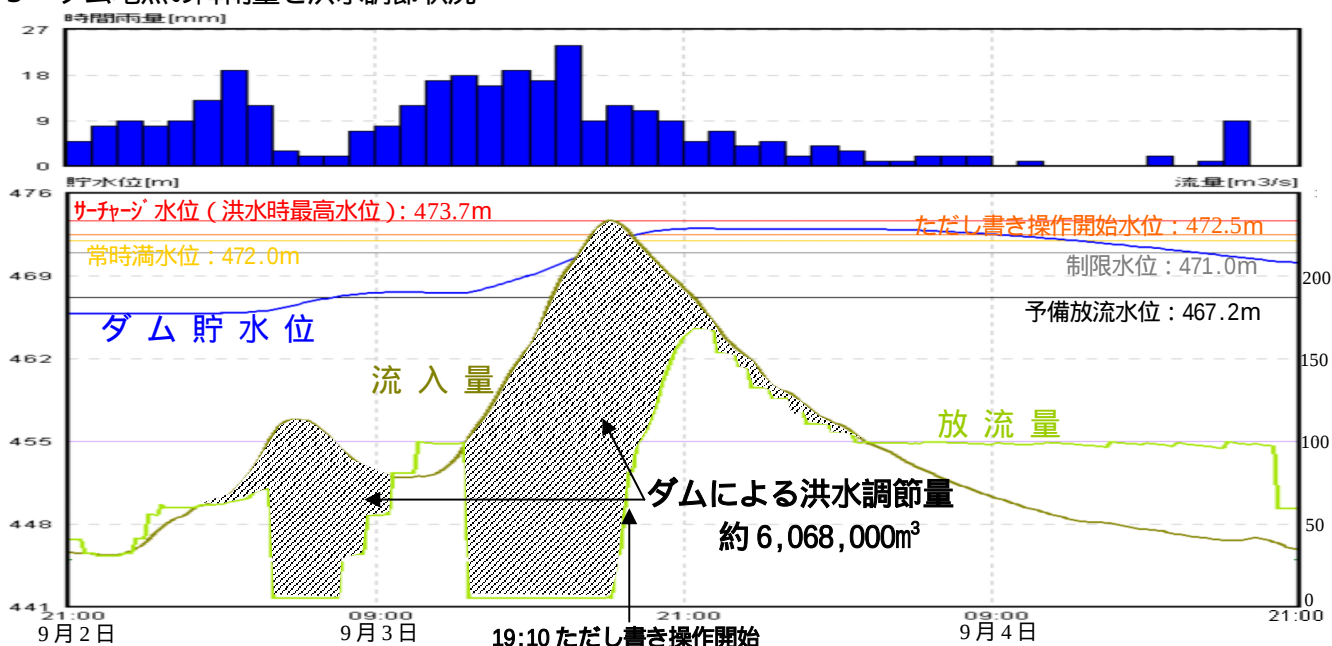
1 引原ダムにおける洪水調節

- (1) 引原ダム流域では、9月2日13時頃から雨が降り始め、ダム地点の最大時間雨量は24mm/h、最大日雨量は269mm/日【既往最大274mm/日】、ダム流域における総雨量は360mmに達しました。
- (2) 引原ダムでは最大流入量約234m³/sのうち約97%に相当する約228m³/sをダムに貯留することにより放流量を約5.4m³/sに低減するなど、洪水調節容量を最大限活用することにより、東京ドーム約5杯分に相当する約607万m³の洪水調節を実施しました。
- (3) 3日19時10分には異常洪水時ゲート操作（ただし書き操作）開始水位に達したため、建設後初めて異常洪水時ゲート操作（ただし書き操作）を行いました。

2 下流河川の水位低下効果

- (1) 引原川（上野水位局〔宍粟市〕）の最高水位を約40cm低下して、洪水を安全に流下させた。
【想定水位3.49m→実績水位3.12m】
- (2) ダムがなかった場合、同地点の水位は堤防越水まで約30cmの高さに達したと想定されます。

3 ダム地点の降雨量を洪水調節状況



今後の調査により数値等に変更が生じる場合があります。

台風第12号洪水における生野ダムの洪水調節効果

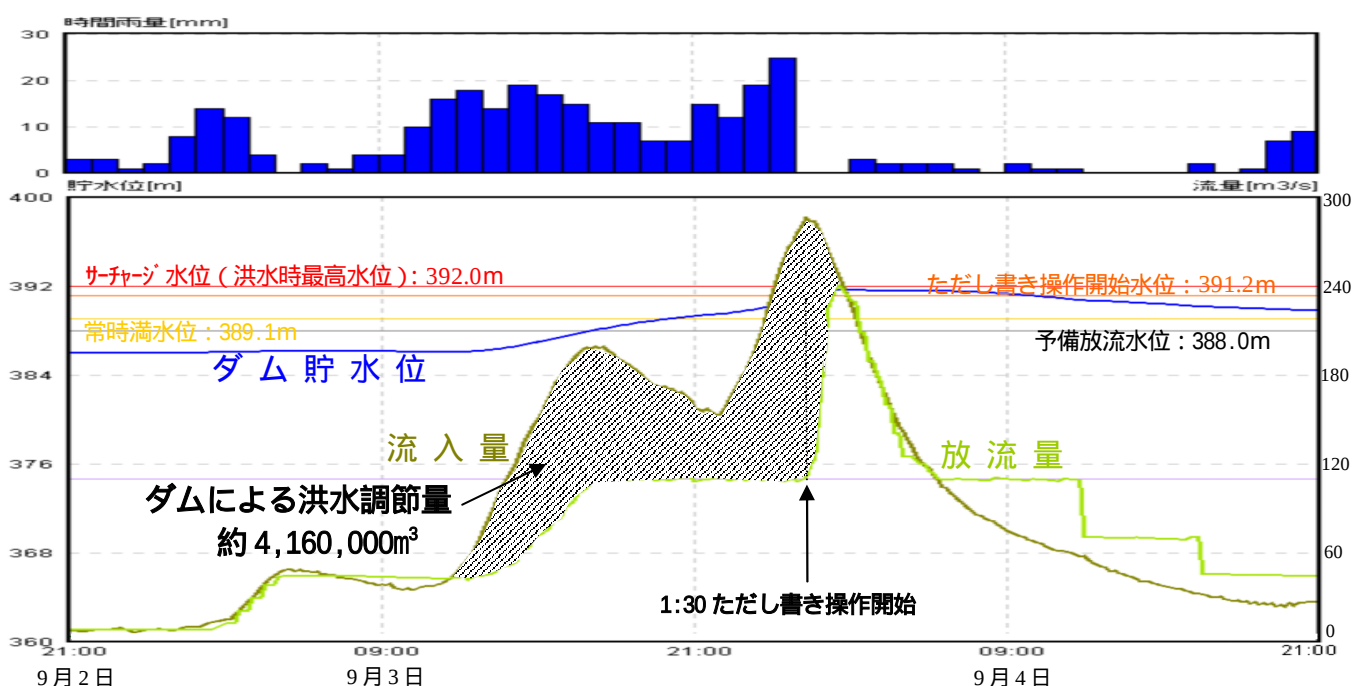
1 生野ダムにおける洪水調節

- (1) 生野ダム流域では、9月2日8時頃から雨が降り始め、ダム地点の最大時間雨量は25mm/h、最大日雨量は265mm/日【既往最大213mm/日】、ダム流域における総雨量は341mmに達しました。
- (2) 生野ダムでは最大流入量約 $286\text{m}^3/\text{s}$ のうち約 61%に相当する約 $176\text{m}^3/\text{s}$ をダムに貯留することにより放流量を約 $110\text{m}^3/\text{s}$ に低減するなど、洪水調節容量を最大限活用することにより、東京ドーム約3杯分に相当する約416万 m^3 の洪水調節を実施しました。
- (3) 4日1:20には異常洪水時ゲート操作（ただし書き操作）開始水位に達したため、建設後初めて異常洪水時ゲート操作（ただし書き操作）を行いました。

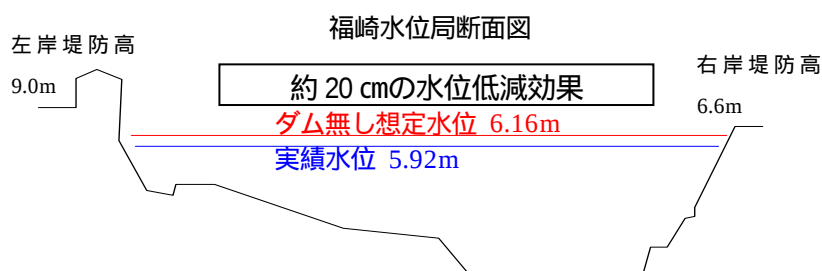
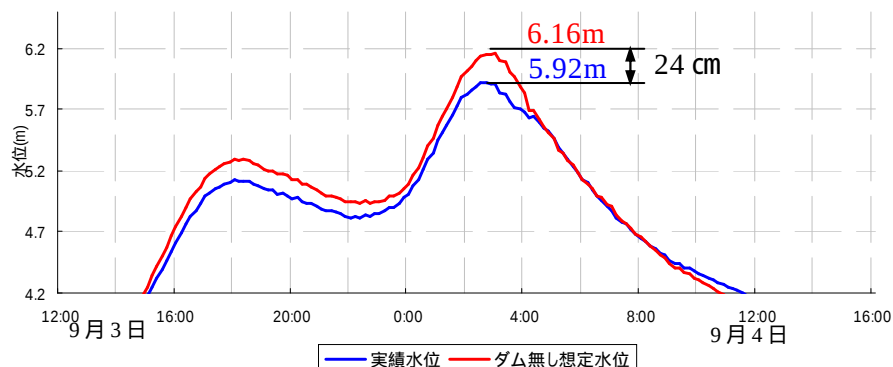
2 下流河川の水位低下効果

- (1) 市川（福崎水位局〔福崎町〕）の最高水位を約20cm低下して、氾濫危険水位（6.00m）以下で洪水を安全に流下させた。【想定水位6.16m→実績水位5.92m】
- (2) ダムがなかった場合、同地点の水位は氾濫危険水位を越え、堤防越水まで約50cmの高さに達したと想定されます。

3 ダム地点の降雨量を洪水調節状況



市川 福崎水位局(福崎町) 生野ダムから約36km下流地点



今後の調査により数値等に変更が生じる場合があります。

台風第12号洪水における成相・北富士ダムの洪水調節効果

1 成相・北富士ダムにおける洪水調節

- (1) 成相ダム及び北富士ダム流域では、9月1日23時頃から雨が降り始め、成相ダム地点の最大時間雨量は19mm/h、最大日雨量は211mm/日【既往最大269mm/日】、ダム流域における総雨量は279mmに、また、北富士ダム地点の最大時間雨量は24mm/h、最大日雨量は332mm/日【既往最大374mm/日】、ダム流域における総雨量は416mmに達しました。
- (2) 成相ダムでは、最大流入量約27m³/sのうち約87%に相当する約23.6m³/sをダムに貯留することにより放流量を約3.6m³/sに低減するなど、約109万m³の洪水調節を実施しました。
- (3) 北富士ダムでは、最大流入量約9.4m³/sのうち約87%に相当する約8.2m³/sをダムに貯留することにより放流量を約1.2m³/sに低減するなど、約38万m³の洪水調節を実施しました。
- (4) 両ダムあわせて、東京ドーム約1.2杯分に相当する約148万m³の洪水調節を実施しました。

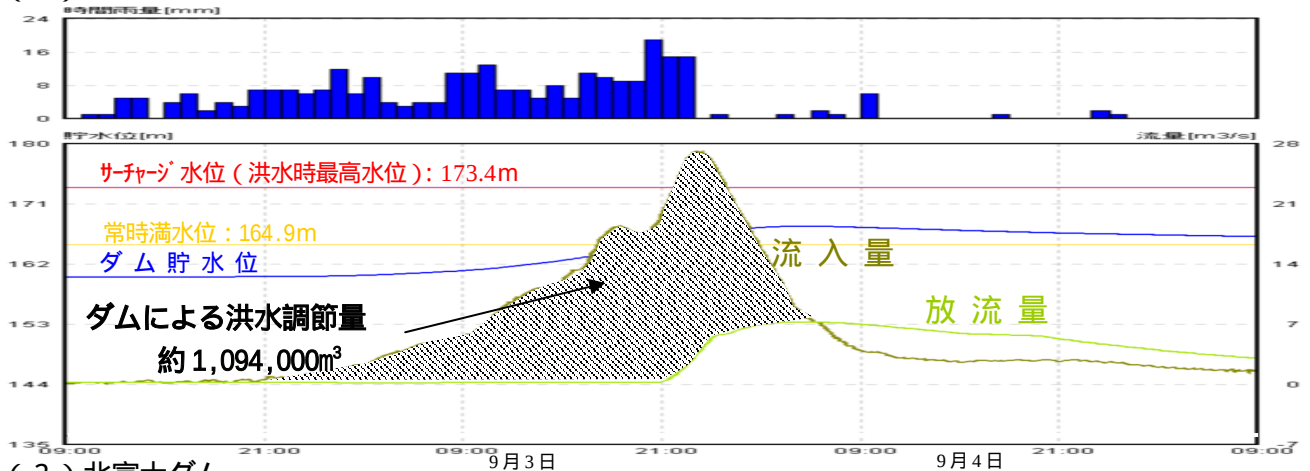
2 下流河川の水位低下効果

成相川（掃守橋水位局〔南あわじ市〕）の最高水位を約80cm低下して、洪水を安全に流下させた。

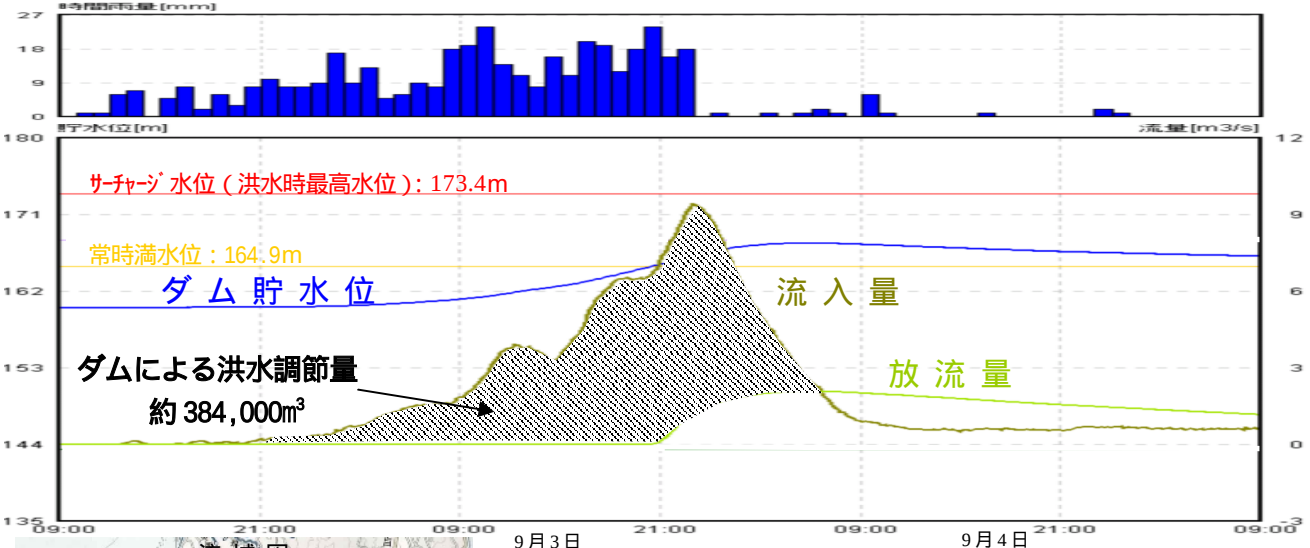
【想定水位1.10m→実績水位0.33m】

3 ダム地点の降雨量を洪水調節状況

(1) 成相ダム



(2) 北富士ダム



成相川 掃守橋水位局断面図(南あわじ市)

成相・北富士ダムから約6.7km下流地点

左岸堤防高

2.2m

約80cmの水位低減効果

右岸堤防高

2.3m

ダム無し想定水位 1.10m

実績水位 0.33m

今後の調査により数値等に変更が生じる場合があります。