

ひとくち

## 一庫ダム、最大流入時に約40%を貯留、 ダム下流の河川水位を最大約45cm低減

淀川水系猪名川いながわの一庫ダム（兵庫県川西市一庫）流域では、台風 21 号の影響により、10 月 21 日 9 時頃から雨が降り始め、その後 22 日夕方頃から強い雨となり、19 時からの 3 時間で 48mm、特に 20 時から 21 時までの 1 時間では 17mm を観測するなど、23 日 9 時までに総雨量で 208mm（ダム流域平均雨量）を記録しました。

一庫ダムでは、最大流入時（22 日 23 時）に流入量（毎秒約 251 立方メートル）の約 40%となる毎秒約 102 立方メートルを貯留し、京セラドーム大阪約 1.2 杯分（約 149 万立方メートル）に相当する洪水をダムに貯め込む防災操作（※）を実施しました。

この操作により、一庫ダムが無い場合と比べ、ダム下流の多田院ただいん水位観測所（兵庫県川西市多田院）では最大約 45 cm 水位を低下させたと推定しています。

※防災操作：大雨により、ダムに流れ込む水の一部をダムに一時的に貯め込んで、ダムから下流に流す量を減らし、下流の河川水位を低減させる操作。

※今回の発表は速報値であり、今後の精査により数値等が変わることがあります。



平成 29 年 10 月 24 日

独立行政法人 水資源機構 一庫ダム管理所

発表記者クラブ

豊中記者クラブ

川西市政記者クラブ

問い合わせ先

独立行政法人水資源機構 一庫ダム管理所  
住所：兵庫県川西市一庫字唐松 4-1  
TEL：072-794-6671（代表）

## 台風 21 号に伴う出水と一庫ダム<sup>ひとくら</sup>の防災操作について

淀川水系猪名川<sup>いながわ</sup>の一庫ダム（兵庫県川西市一庫）流域では、台風 21 号の影響により、10 月 21 日 9 時頃から雨が降り始め、その後 22 日夕方頃から強い雨となり、19 時からの 3 時間で 48mm、特に 20 時から 21 時までの 1 時間では 17mm を観測するなど、23 日 9 時までには総雨量で 208mm（ダム流域平均雨量）を記録しました。

この台風の降雨により、ダムに流れ込む水の一部をダムに一時的に貯め込んで、ダムから下流に流す量を減らし、下流の河川水位を低減させる防災操作を行いました。

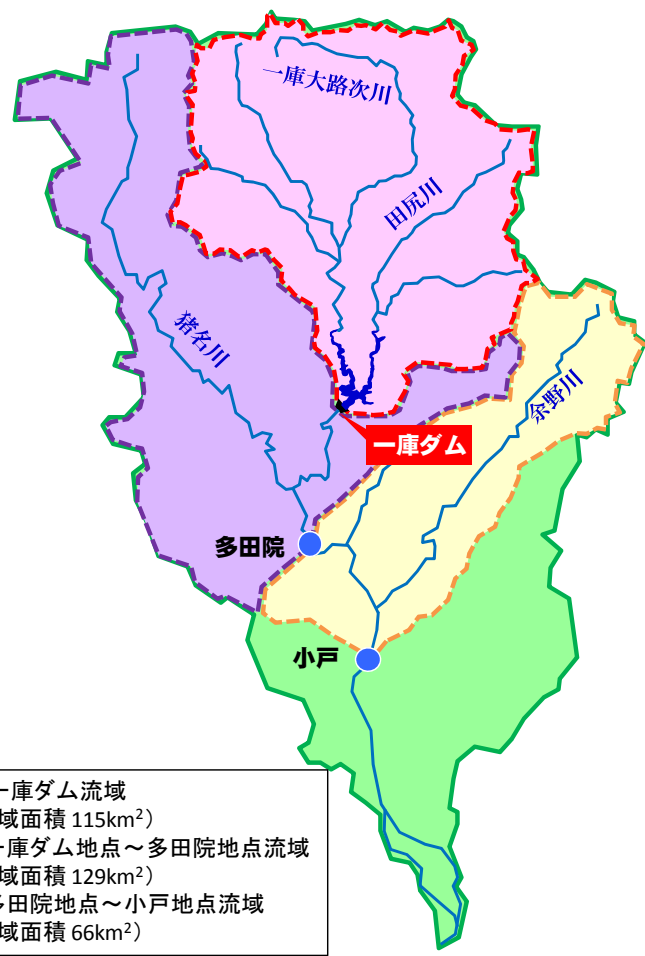
今回の防災操作は、最大流入時（22 日 23 時）に流入量（毎秒約 251 立方メートル）の約 40% となる毎秒約 102 立方メートルを貯留し、京セラドーム大阪約 1.2 杯分（約 149 万立方メートル）に相当する洪水をダムに貯め込みました。

この操作により、一庫ダムが無い場合と比べ、ダム下流の多田院<sup>ただいん</sup>水位観測所（兵庫県川西市多田院）で最大約 45cm 水位を低下させたと推定しています。

一庫ダムでは、今後も治水・利水の両面でダム管理に万全を期し、ダム効果発現に努めて参ります。

### 防災操作の概要

	流域平均 総雨量	ダムへの流入量が最 大となった時刻	同時刻における ダムへの流入量	同時刻におけ るダム放流量	同時刻におけ るダム貯留量
一庫ダム	208mm	10 月 22 日 23 時 00 分	約 251m <sup>3</sup> /s	約 149 m <sup>3</sup> /s	約 102m <sup>3</sup> /s

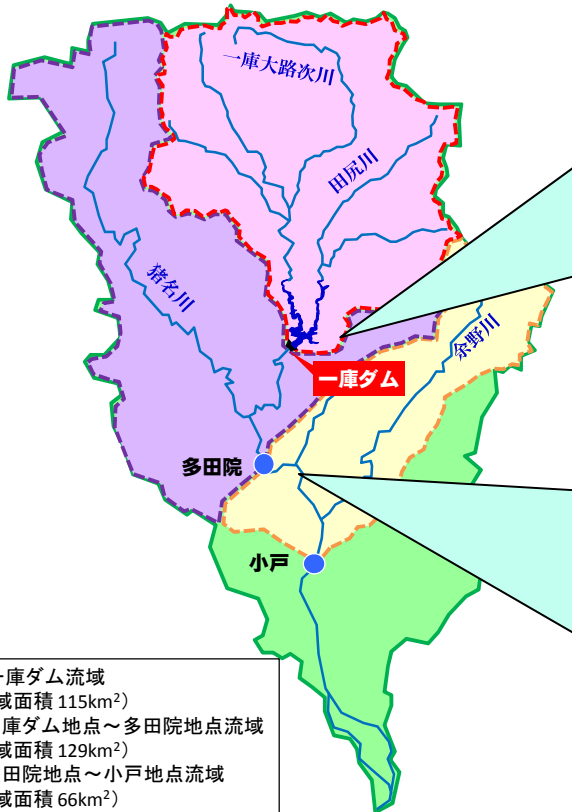


- 一庫ダム流域  
(流域面積 115km<sup>2</sup>)
- 一庫ダム地点～多田院地点流域  
(流域面積 129km<sup>2</sup>)
- 多田院地点～小戸地点流域  
(流域面積 66km<sup>2</sup>)

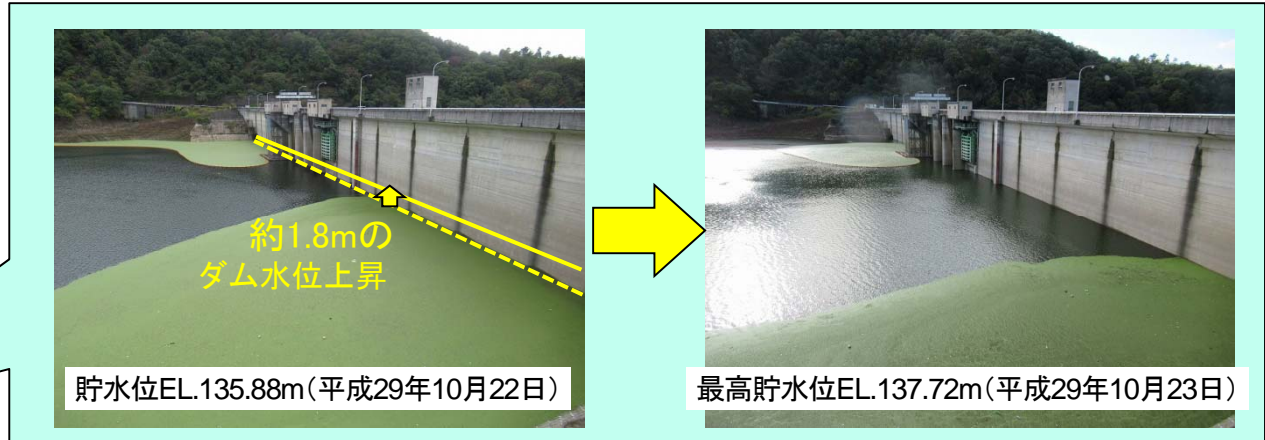
猪名川流域図

# 京セラドーム大阪約1.2杯分の洪水を貯留、ダム下流の河川水位を最大約45cm低減

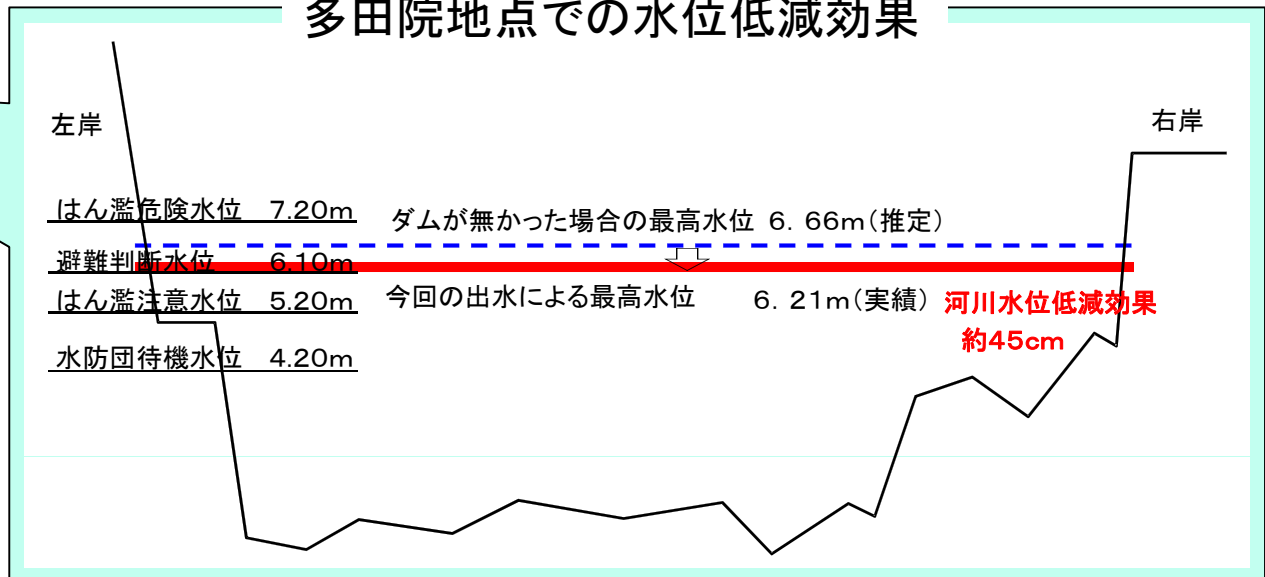
台風21号の降雨によりダムへの流入量が増大し、最大流入量（毎秒約251立方メートル）を記録しました。一庫ダムでは、京セラドーム大阪約1.2杯分（約149万立方メートル）に相当する洪水をダムに貯め込み、ダム下流の多田院地点で最大約45cm水位低下させたと推定しています。（京セラドーム大阪の容量を120万立方メートルとして算出）



猪名川流域図



## 多田院地点での水位低減効果



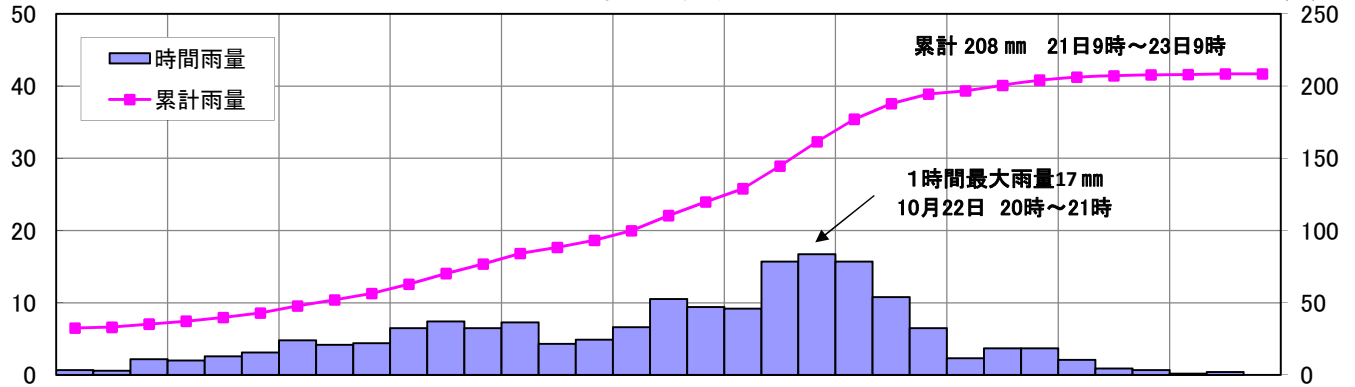
※ 今回の発表は速報値であり、今後の精査により数値等が変わることがあります。

# 台風21号の降雨に伴う一庫ダム防災操作について

流域平均  
時間雨量  
(mm)

## 一庫ダム流域平均雨量

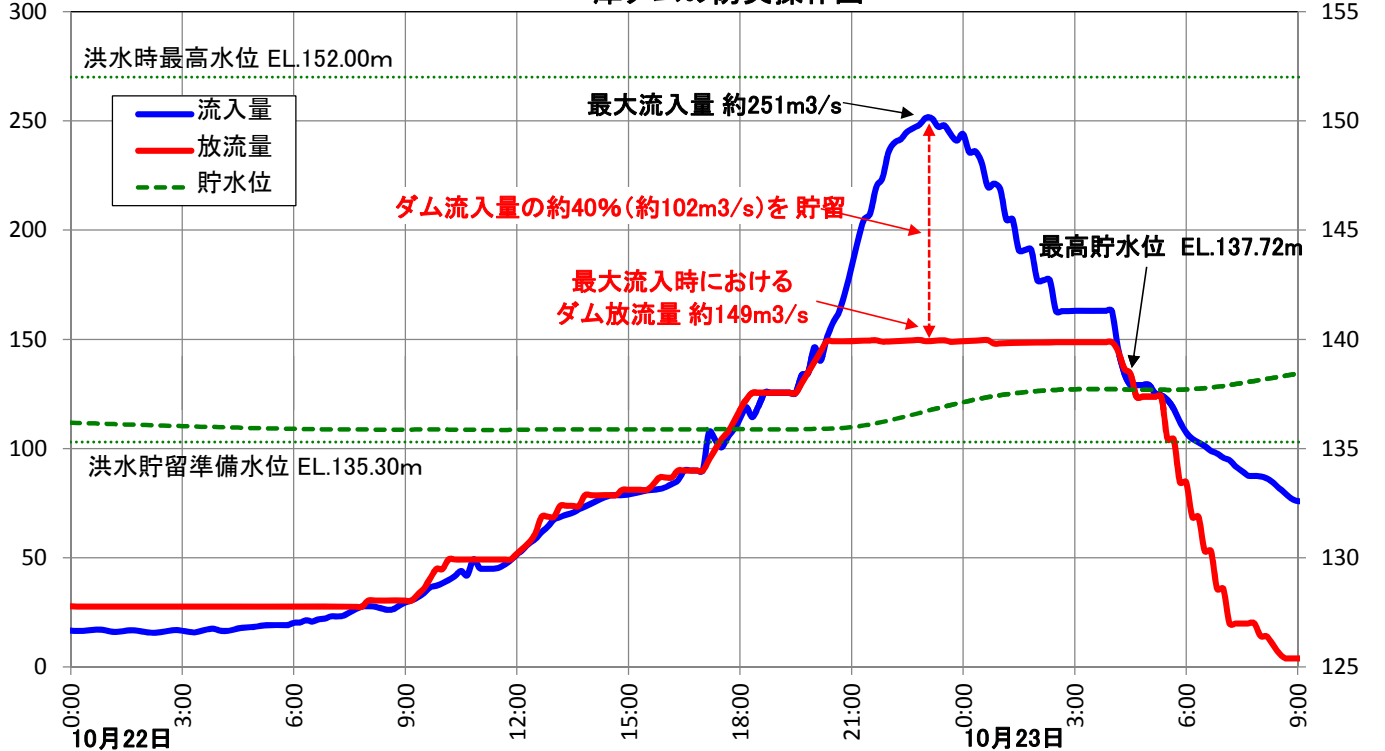
流域平均  
累計雨量  
(mm)



流量 (m<sup>3</sup>/s)

## 一庫ダムの防災操作図

貯水位 (EL.m)



水位 (m)

## 多田院地点の水位

