

第11回熊野川の総合的な治水対策協議会

# 猿谷ダムの運用改善の対応状況について

---

国土交通省 近畿地方整備局  
紀の川ダム統合管理事務所

平成28年5月18日

# 目次

1. 試行運用の内容
2. 平成27年度の出水状況と貯水池運用状況
3. 情報伝達の改善に関する取り組み状況

# 1. 試行運用の内容

## 1.1 試行運用期間と目標水位

試行運用期間は、これまで大きな洪水が発生している、9月1日から10月31日とし、利水への影響の無い範囲で目標水位を設定する。

### ■管理目標水位

9月1日から9月15日の間については、426mを管理目標水位として運用することで空き容量を確保する。なお、8月においては、9月1日に426mに擦り付けるため、水位低下を図るように運用する。

### ■事前放流の目標水位

9月16日から10月31日の間については、洪水量 $1,000\text{m}^3/\text{s}$ を超える洪水が予想される場合、426mを目標に事前放流を行うことで、空き容量を確保する。



(注) 426mは、クレスト頂425.5mに最低限の放流能力を考慮して設定。

事前放流操作における目標水位

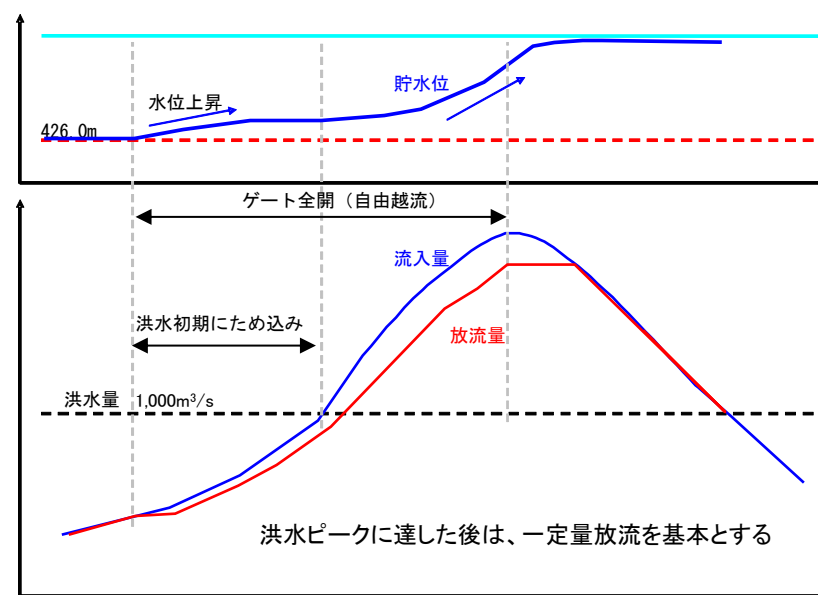
# 1. 試行運用の内容

## 1.2 放流量低減操作の方法

・洪水時にはクレストゲート全開による自由越流(フリーフロー)により放流量の低減を行うものとする。

・全開放流後、流入量がピークに達した後は、残容量を確認の上、ピーク流入量時点の放流量による一定量放流を行う。

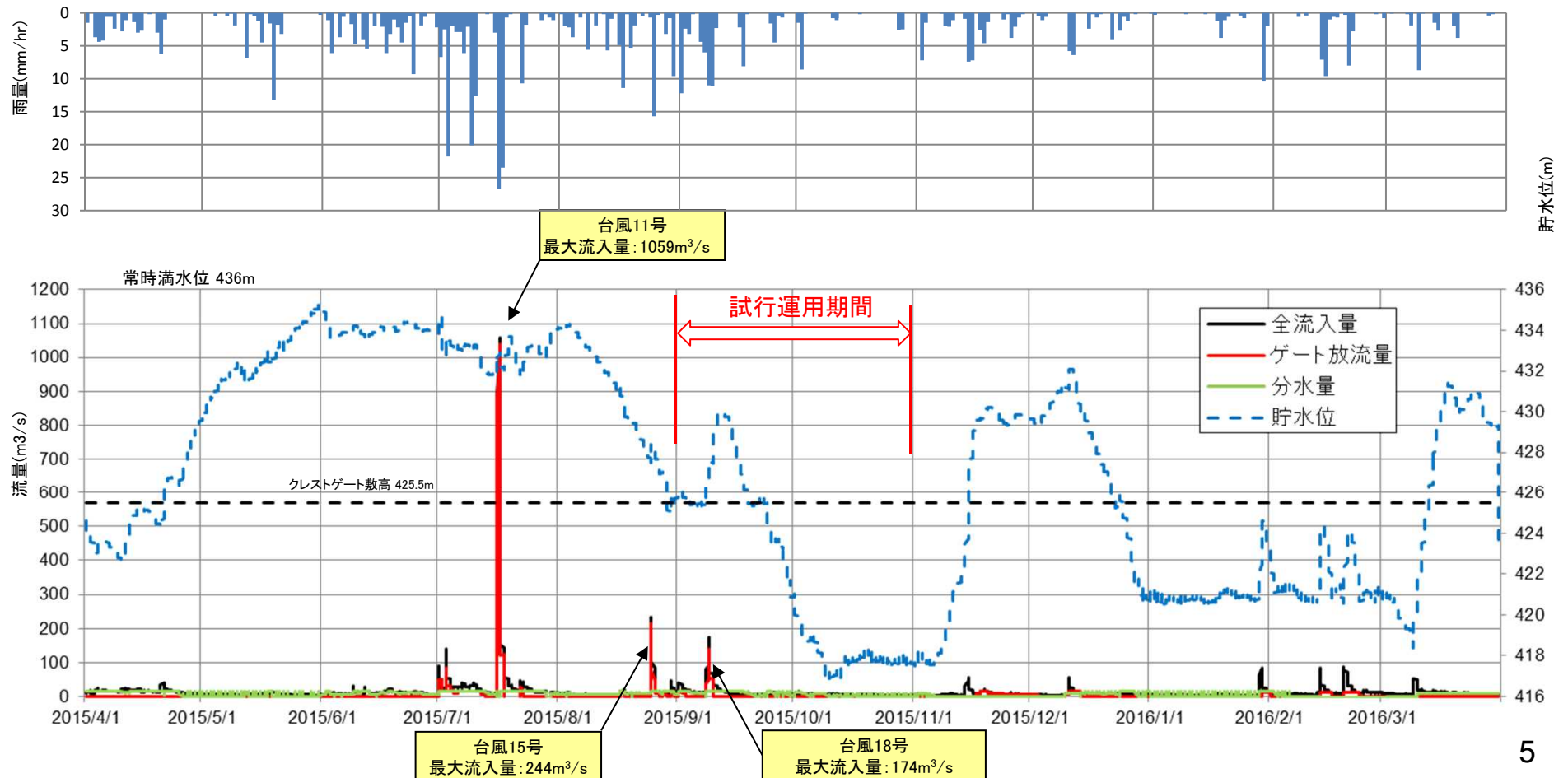
・なお、この操作では、昭和32年のダム完成後最大の洪水であった昭和34年9月洪水(伊勢湾台風)において、確保された空き容量を概ね使いきることになる。



試行運用での操作

### 2.1 平成27年度の出水状況

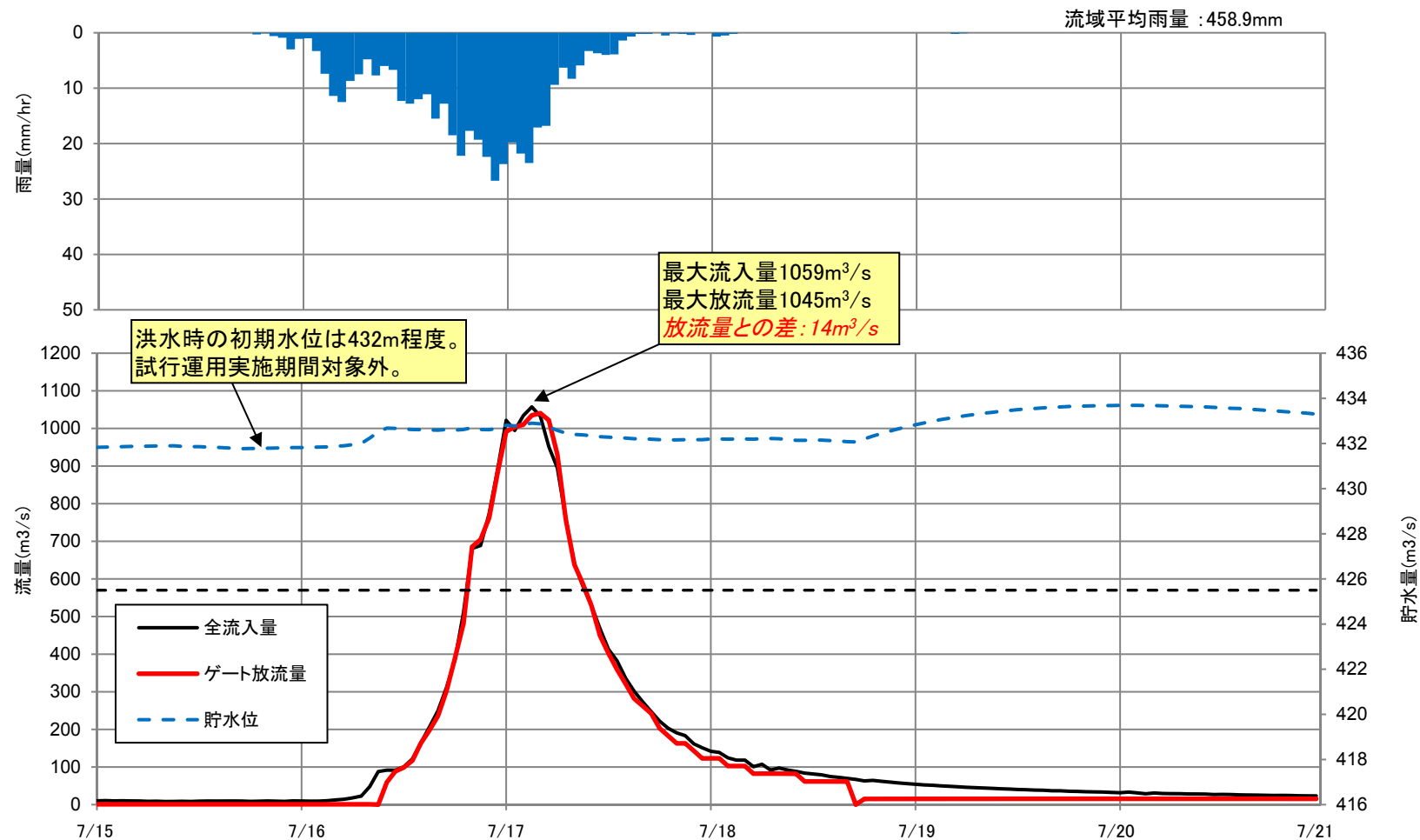
- ・前年度7月台風11号以降の出水では、試行運用期間(9/1~10/31)に流入量が $1000\text{m}^3/\text{s}$ を超える洪水は発生しなかった。
- ・平成27年7月台風11号ではピーク流入量が $1,059\text{m}^3/\text{s}$ であった。



## 2. 平成27年度の出水状況と貯水池運用状況(猿谷ダム)

### 2.2 平成27年7月台風11号時の操作概要

- ・試行運用期間外であったため事前放流は実施していない。
- ・かんがい用水確保の為、初期水位は432m程度であった。
- ・流入量が $1,000\text{m}^3/\text{s}$ を超えたが、全開操作は未実施。



### 3. 情報伝達の改善に関する取り組み状況について

#### 3.1 平成26年度から実施している猿谷ダム防災情報発信の取り組み

##### 情報板(放流量表示型)・回転灯を利用した情報発信

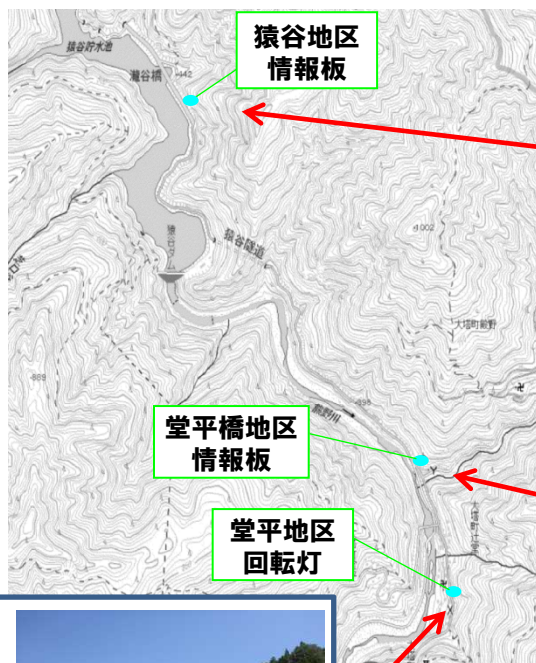
(猿谷ダムクレストゲート放流時に情報板を利用した情報発信)

・猿谷ダムの放流量を表示する情報板・回転灯の設置を実施

・**情報提供時間は、クレストゲート放流時からクレストゲート放流終了まで情報提供**



平成24年7月より、ケーブルテレビを経由して、ダム流域での降雨量や貯水位、流入・放流量等の情報を発信している。



猿谷地区  
情報板

堂平橋地区  
情報板

堂平地区  
回転灯



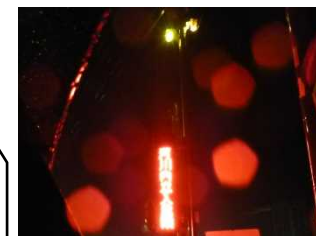
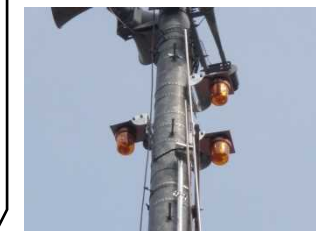
(新設トンネルの入り口に設置)



(既設と同一場所に設置)

《 回転灯の表示 》

- ・3個点灯で1000m<sup>3</sup>/s以上の放流
- ・2個点灯で500m<sup>3</sup>/s以上1000m<sup>3</sup>/s未満の放流
- ・1個点灯で500m<sup>3</sup>/s未満の放流



放流時点灯状況



(元保育所内に設置)

### 3. 情報伝達の改善に関する取り組み状況について

#### 3.2 平成26年度から実施している情報提供

- ・平成26年4月よりダムの貯水位・放流量・流入量の情報について、当事務所のホームページに表示している。



更新情報

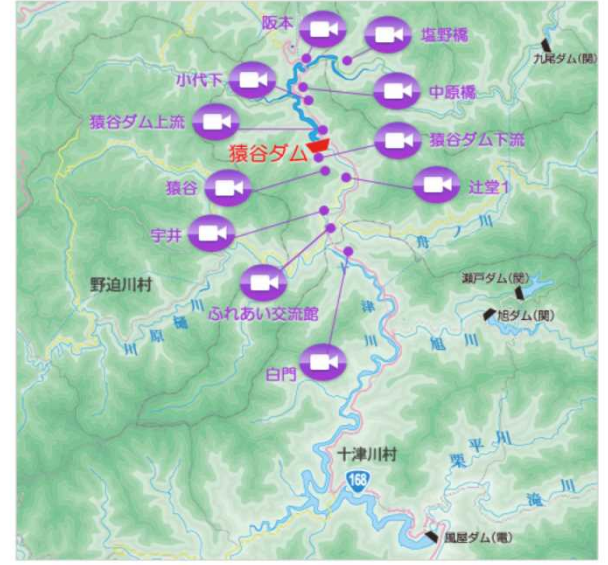
- 2014.4.3 発注・入札 「物品・役務の一般競争入札公告」更新しました。(1件)
- 2014.3.25 お知らせ 4月1日(火)より大滝ダム・宇井防炎ステーションが閉鎖します!
- 2014.3.19 お知らせ ダム見学新聞コンクール優秀作品が発表されました!
- 2014.3.18 お知らせ 「ダム見学新聞コンクール」について更新しました。
- 2014.3.13 発注・入札 「競争入札に係る情報の公表」更新しました。
- 2014.3.12 記者発表 「大滝ダム見学新聞の表彰式」を開催します。
- 2014.3.11 発注・入札 「募集広告一覧」掲載しました。(1件)
- 2014.2.24 発注・入札 「物品・役務の一般競争入札公告」更新しました。(2件)
- 2014.2.18 発注・入札 「物品・役務の一般競争入札公告」更新しました。(1件)
- 2014.2.13 発注・入札 「物品・役務の一般競争入札公告」更新しました。(2件)
- 2014.2.4 発注・入札 「物品・役務の一般競争入札公告」更新しました。(3件)
- 2014.2.3 お知らせ ホームページ一時停止のお知らせ
- 2014.2.3 発注・入札 「物品・役務の一般競争入札公告」更新しました。(1件)
- 2014.1.31 発注・入札 「国有財産売却のおしらせ」更新しました。
- 2014.1.30 発注・入札 「物品・役務の一般競争入札公告」更新しました。(1件)
- 2014.1.27 お知らせ 猿谷ダム、ライブカメラの廃止について

④

- ライブカメラ
- 大滝ダム
- ライブカメラ
- 猿谷ダム
- 大滝ダム
- キッズページ
- 大滝ダム
- パンフレット
- ダムカード
- ダム
- 用語集
- 水害レポート
- リンク集
- XRAIN
- 安全の紀伊半島へ



猿谷ダム・ライブカメラ - Live Camera - Sarutani Dam



ライブ映像

- 猿谷ダム下流
- 猿谷



①

リアルタイム情報  
4/14 20:10 現在

- 大滝ダム  
貯水位: 314.55m  
流入量: 6.46m<sup>3</sup>/s  
放流量: 3.00m<sup>3</sup>/s  
妹背水位: 1.18m
- 猿谷ダム  
貯水位: 429.75m  
流入量: 6.24m<sup>3</sup>/s  
放流量: 9.51m<sup>3</sup>/s  
辻堂水位: 2.55m

②

ダムの詳細情報  
紀の川の水位状況

③

携帯はこちらから  
大滝ダム | 猿谷ダム |

- ① リアルタイム情報を新たに追加しました。
- ② 「川の防災情報」のダム情報にリンクします。
- ③ 「川の防災情報」のダム情報にリンクします(携帯版)。
- ④ ライブカメラの映像を新たに追加しました。