

第9回熊野川の総合的な治水対策協議会

猿谷ダム^①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27年7月3日

目次

1. 試行運用の内容
2. 平成26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

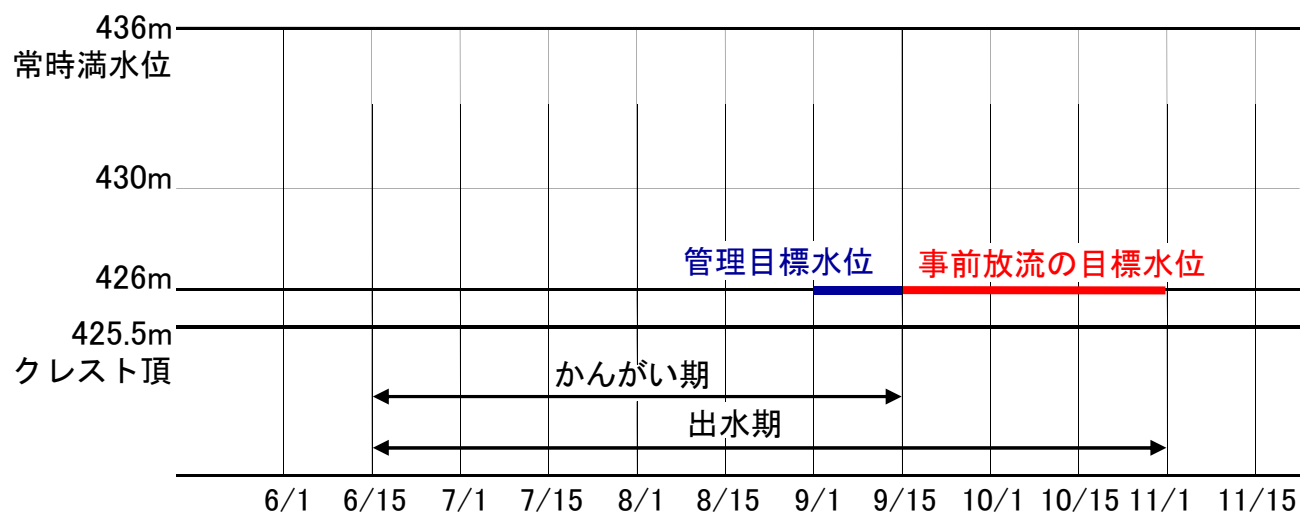
試行運用期間は、これまで大きな洪水が発生している、9月1日から10月31日とし、利水への影響の無い範囲で目標水位を設定する。

■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

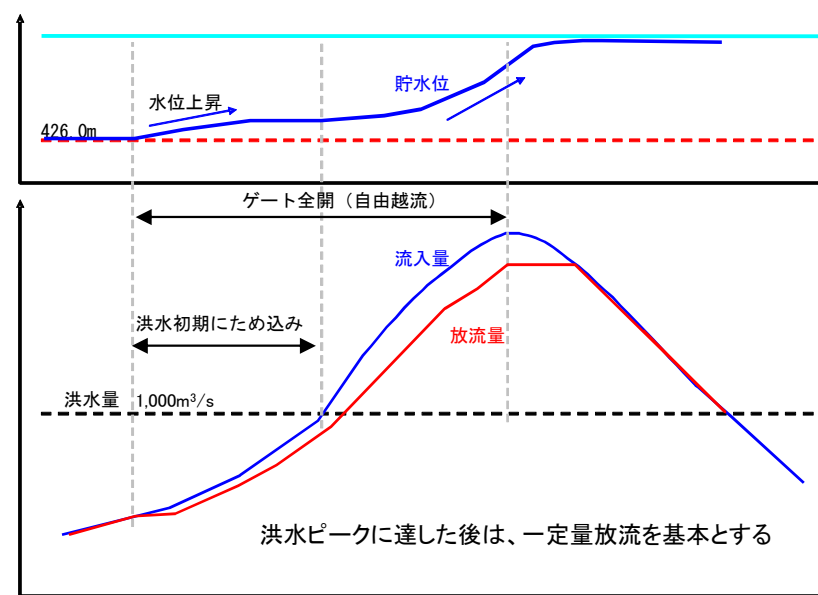
1. 試行運用の内容

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。

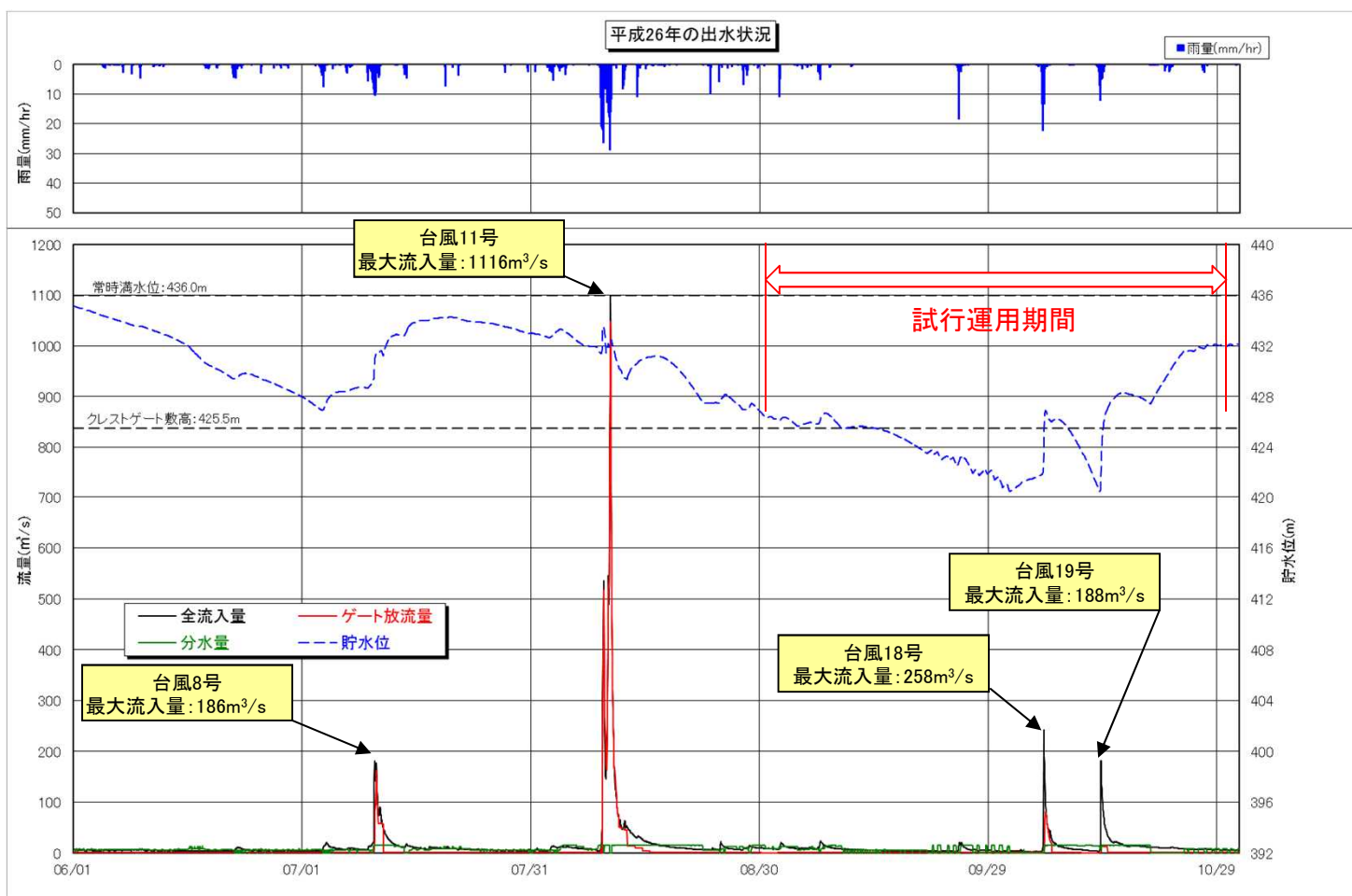


試行運用での操作

2. 平成26年度の出水状況と貯水池運用状況

2.1 平成26年度の出水状況

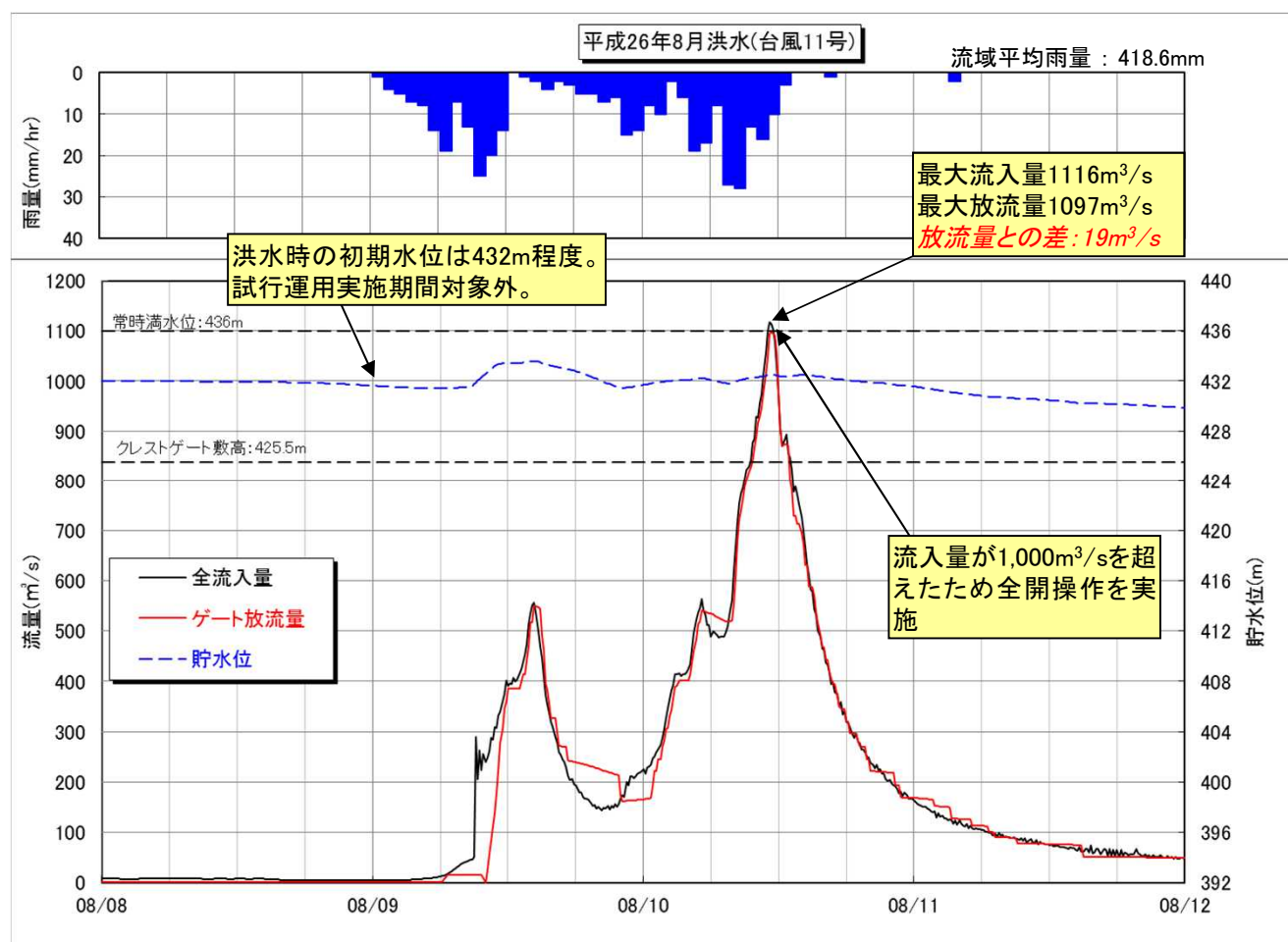
- ・平成26年度の出水では、試行運用期間中(9/1～10/31)に流入量が $1000\text{m}^3/\text{s}$ を超える洪水は発生しなかった。
- ・平成26年8月台風11号ではピーク流入量が $1,116\text{m}^3/\text{s}$ であった。



2. 平成26年度の出水状況と貯水池運用状況

2.2 台風11号時の操作概要

- ・平成26年度は、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 $1,000\text{m}^3/\text{s}$ を超えたため、全開操作を実施。



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。



イメージ図
(新設トンネルの入り口に設置)

- 《 回転灯の表示 》
- ・3個点灯で1000m³/s以上の放流
 - ・2個点灯で500m³/s以上1000m³/s未満の放流
 - ・1個点灯で500m³/s未満の放流



イメージ図
(元保育所内に設置)



イメージ図
(既設と同一場所に設置)

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。

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



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・学べる防災ステーションが開始します!
- 2014.3.19 お知らせ ダム見学新聞コンクール優秀作品が勢ぞろい!!
- 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 [募集広告一言]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 ライブカメラの導入について

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: 6.46m³/s→
放流量: 3.00m³/s→
妹背水位: 1.18m →
- 猿谷ダム
貯水位: 429.75m
流入量: 6.24m³/s ↓
放流量: 9.51m³/s→
仕堂水位: 2.55m →

①

②

③

- 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。



ライブ映像

ご覧になりたい場所の写真をクリックして頂くとき大きな画面で表示されます。

猿谷ダム下流

猿谷