## 日吉ダムの濁りの状況について (平成30年8月6日)

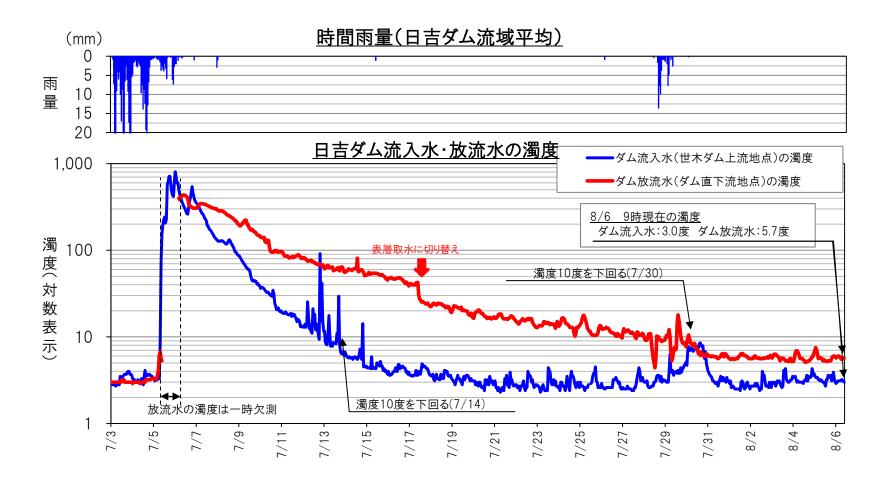
日吉ダムでは、活発な梅雨前線の停滞(7月4日~8日)による出水に伴い濁水が貯水池に流入しました。

7月30日にダムから放流する水の濁度が、濁水放流の目安である10度を下回りました。

8月6日現在、ダムから放流する水は、徐々にきれいになってきています。

## 平成30年8月6日(9時現在)までの状況

梅雨前線の停滞前の7月3日から8月6日までの降雨量、ダム流入水とダム放流水の濁りの状況は下図のとおりです。



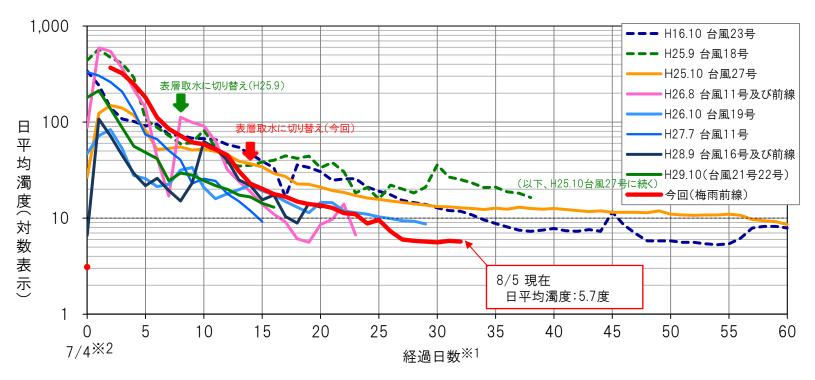
#### (備考)

- ・「濁度」とは、水の濁りを表す指標です。「濁度1度」とは、精製水1リットルに"カオリン"という粘土鉱物を1ミリグラム溶かしたときと同じ程度の濁りです。
- ・濁りの目安として濁度が10度を超える場合を濁水としています。

## ダム放流水(ダム直下流地点)の濁りの状況 一過去の出水との比較一

現在、ダムからの放流水は、選択取水設備により貯水池の表層から取水しています。 ダム放流水(ダム直下流地点)の日平均濁度は5.7度です。

今後、ダム放流水の濁りは、出水による新たな濁水の流入がなければ、出水前のレベルまで徐々に、低減していくものと考えられます。

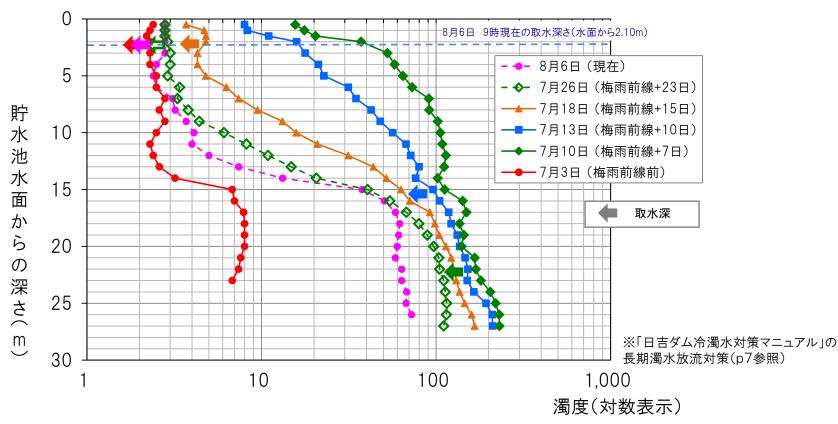


- ※1 経過日数はダムへの流入量が最大に達した日からの経過日を示す。
- ※2 日付は、今回のH30.7月(梅雨前線)出水の経過日に対応している
- ※3 日吉ダムでは長期濁水放流を「流入水が清澄になっても、ダム放流水が10度以上で、1週間以上継続する」と定義している。

## ダム貯水池の濁りの状況

梅雨前線の停滞前の7月3日には、貯水池の浅い層から深い層まで10度以下の濁度で推移していましたが、梅雨前線による出水に伴い濁水が流入した為、7月10日には貯水池の深い層では濁度100度を超え、浅い層でも濁度30度を超える濁りが生じました。その後、貯水池内の濁りは、濁質の沈降及び希釈により徐々に低下しています。

日吉ダムでは、貯水池内を早くきれいにするため、7月16日までは「高濁度水の優先放流※」を行い、流入水が清澄になった7月17日以降は選択取水設備により表層取水をおこなっています。



ダム貯水池における水深毎の濁りの状況(9時値)

### 日吉ダム及び上下流の濁り状況(平成30年7月12日撮影)

⑦園部川合流点



(5/9)

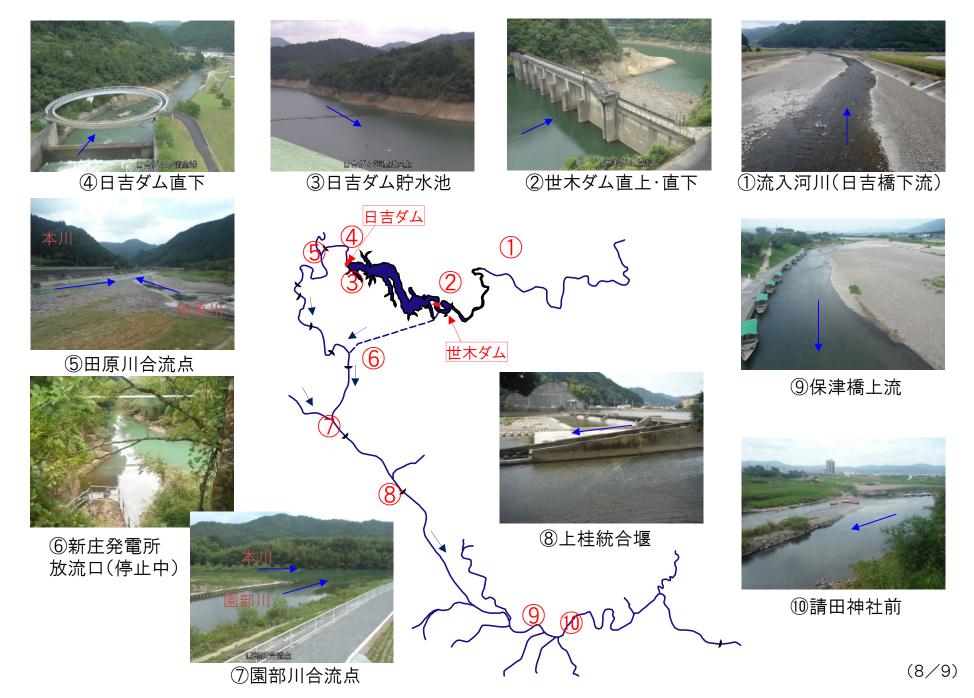
### 日吉ダム及び上下流の濁り状況(平成30年7月18日撮影)



### 日吉ダム及び上下流の濁り状況(平成30年7月26日撮影)



### 日吉ダム及び上下流の濁り状況(平成30年8月6日撮影)

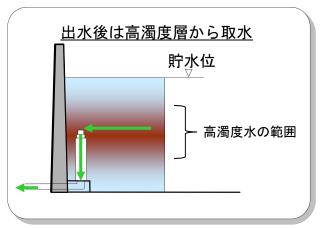


## 対応の状況

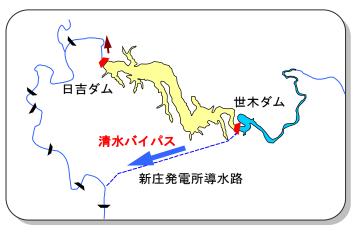
日吉ダムでは、学識経験者や地元自治体等で構成する「日吉ダム冷濁水対策検討会」を設置し、日吉ダムからの冷水放流及び長期濁水放流問題を議論し、平成28年に対応策をまとめた「日吉ダム冷濁水対策マニュアル」を策定しました。

長期濁水放流対策としては、以下の2点の運用を行います。

- ①流入水の濁度が10度以上の場合 放流施設を活用した高濁度水の優先放流を行い、貯水池内を早くきれいにする。
- ②流入水の濁度が10度を下回った場合 日吉ダムに比べ早く濁度が低下する世木ダムの新庄発電所取水設備からの放流を 「清水バイパス」として活用し、日吉ダムからの放流を可能な限り少なくする。
  - ※ 現在、新庄発電所は、関西電力(株)の設備更新工事のため、取水を停止しています。
- ① 放流設備を活用した高濁度水の優先放流のイメージ図



# ② 新庄発電所活用による清水バイパス効果のイメージ図



「清水バイパス」とは、上流の河川から流れてくる水を ダム貯水池に入る前に、直 接ダム下流に放流するため の設備です。日吉ダムに清 水バイパス設備はありませ んが、貯水池が濁った場合 には、できるだけきれいな水 を下流の河川に流すため、 発電用の導水路を清水バ イパスとして活用していま す。