

# 矢作ダム貯水池総合管理計画検討委員会（第2回）

## 平成14年度調査・検討内容

平成14年12月4日

国土交通省 矢作ダム管理所

# 平成14年度の調査・検討の概要

# 貯水池環境

出水時の貯水池内濁度・水温等調査



貯水池内濁水シミュレーション検討  
放流設備の構造及び運用の検討  
濁水対策設備検討

# 出水時の貯水池内濁度・水温等調査



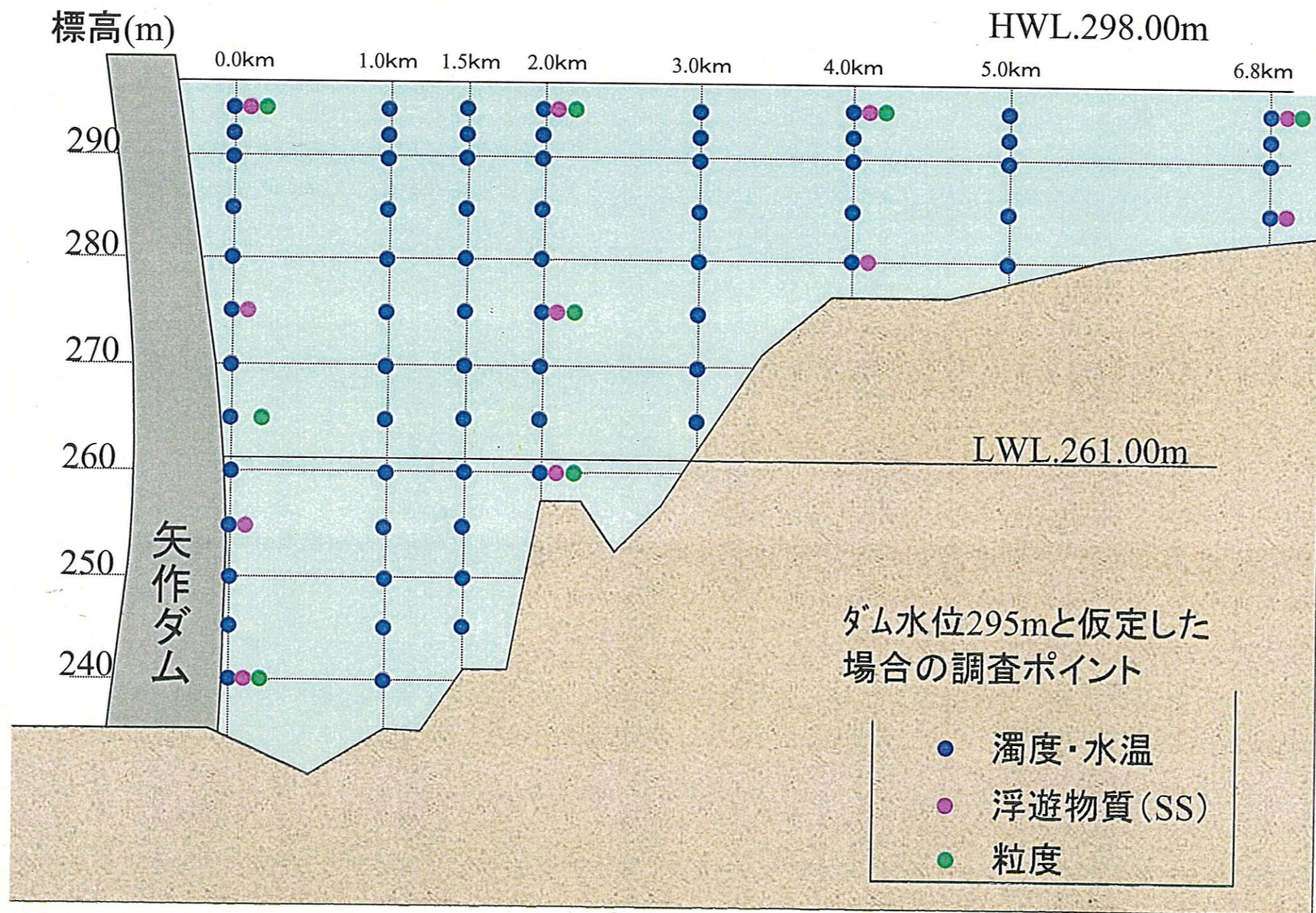
・調査時期

洪水前、洪水直後、洪水後

・調査項目

濁度、水温、浮遊物質(SS)、粒度







## 調 查 項 目

- 貯水池内濁度
- 貯水池内水温
- 浮遊物質(SS)
- 粒度

## 調 查 時 期

- 洪水前
- 洪水直後
- 洪水後

# 調査方法 (貯水位295mの時)

## 濁度、水温

- 測定箇所: 8箇所
- 測定水深: 0.5m間隔、湖底上1m程度までとする。

## 浮遊物質(SS)

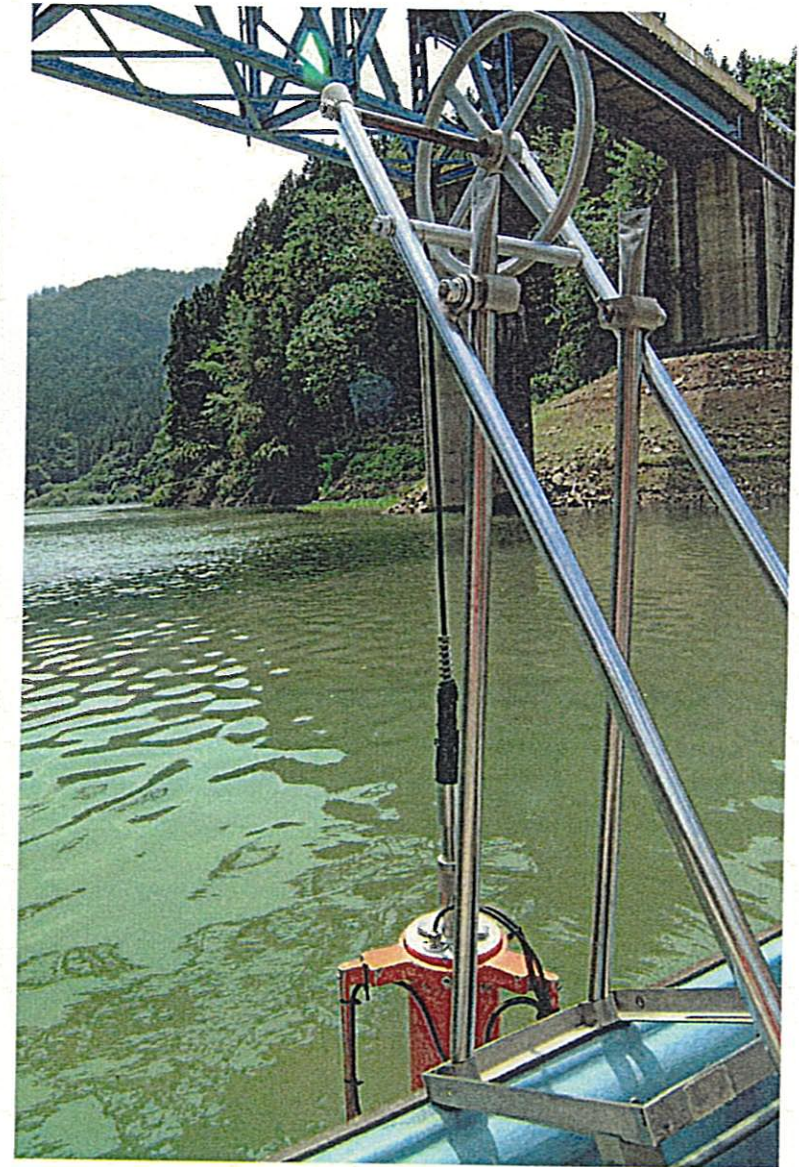
- 測定箇所: 4箇所
- 測定水深: 20m間隔、湖底上1m程度までとする。

## 粒度

- 測定箇所: 4箇所
- 測定水深: 表層・中層・底層



# 水質調査の作業状況





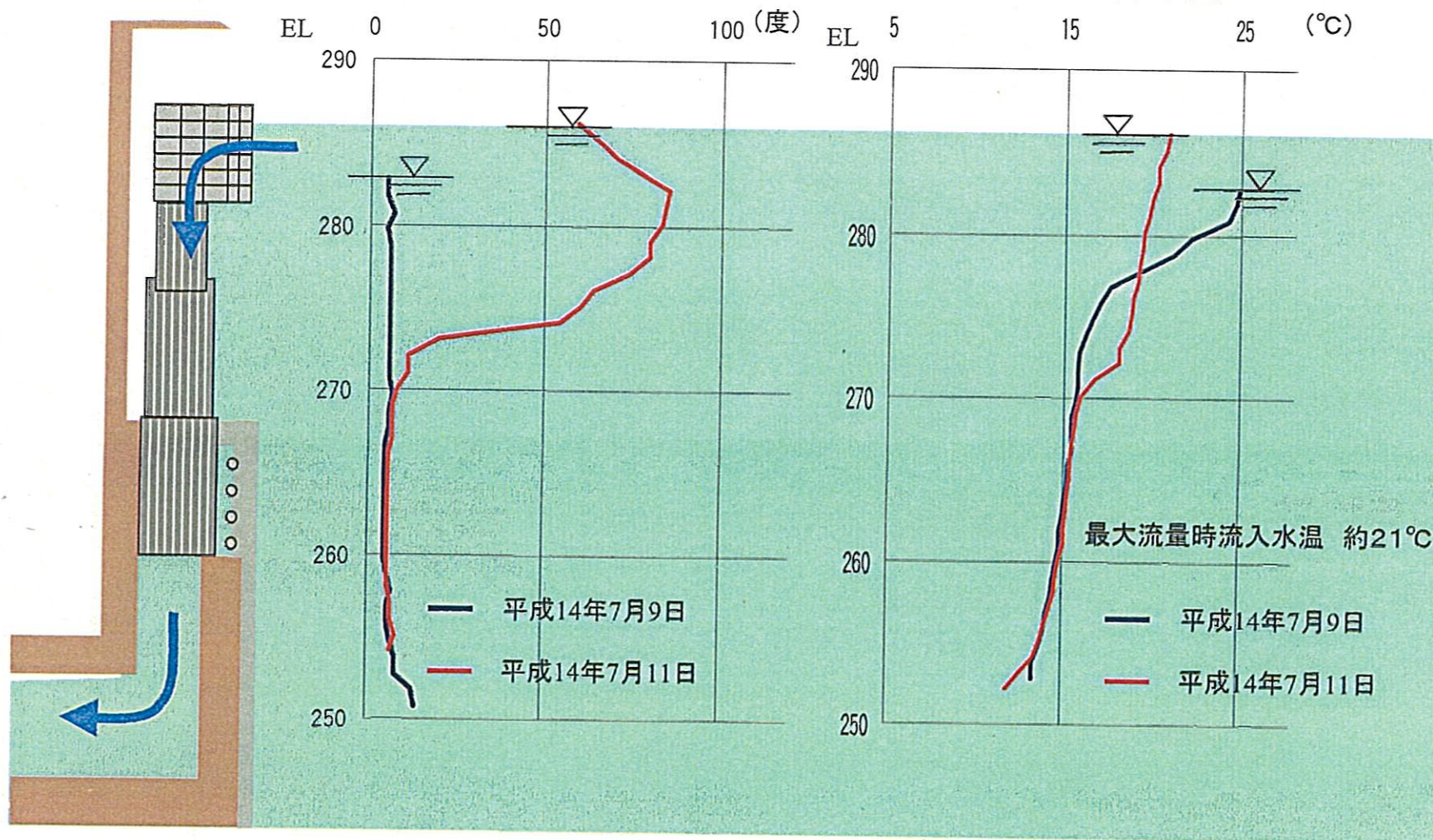
# 貯水地内濁水シミュレーション検討

## 洪水前後濁度・水温鉛直分布図

(平成14年7月10日 台風6号 最大流入量229m<sup>3</sup>/s)

濁度分布図

水温分布図



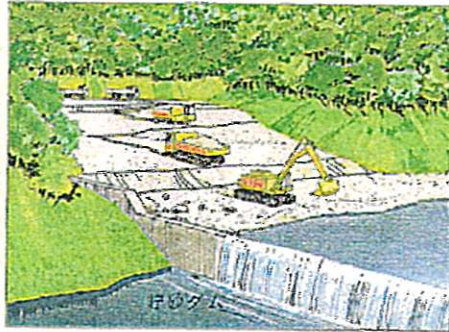
## 貯水池内堆砂

- 堆砂状況の経年変化（既往測量データの電子化）
- 堆積土の土質
- 貯水池測量の高密度化



# 堆積土砂排除に対する検討

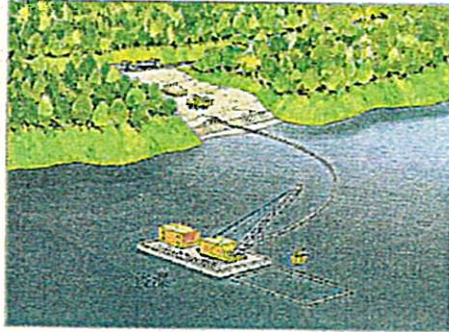
## 1 貯めて取る



土砂を貯砂ダムによってダム湖に流れ込む前に貯めた後、取り除きます。

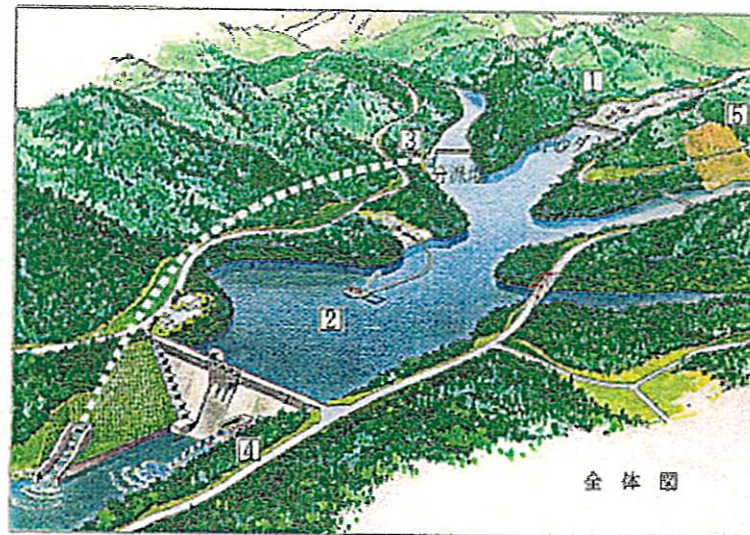
コンクリート用の砂利や盛土材として有効利用しています。

## 2 取り除く



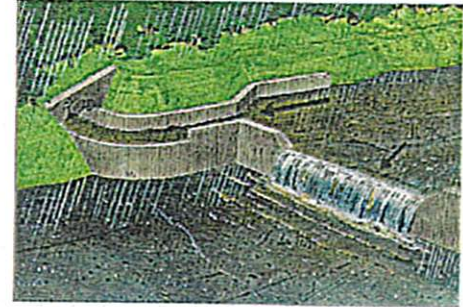
浚渫船などを用いて、ダム湖の底に溜まった土砂を取り除きます。

堆砂が進行しているダムへの対策、将来の予防として  
全国80ダムで取り組んでいます。



ダム湖に流れ込む土砂の性質などに応じて、  
各ダムの実状にあった対策を実施しています。

## 3 下流へ流す



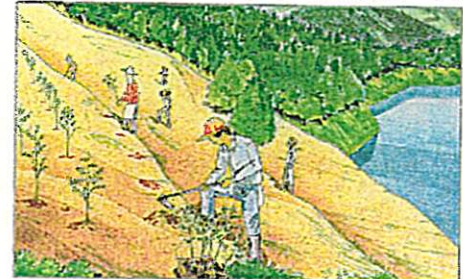
降水時にバイパストンネルにより土砂を  
ダム湖を迂回して下流に流します。

## 4 土砂フラッシュ



降水時に水の力を使用してダム湖に  
溜まった土砂を下流にフラッシュします。

## 5 土砂の流出防止のための植林を行います。





# 河 川 環 境

- 河川環境等調査(定期及び放流前後)

# 調 査 項 目

## 1. 水質調査項目

水温・濁度、浮遊物質量、大腸菌群数  
溶存酸素量、生物化学的酸素要求量  
化学的酸素要求量、全窒素、全リン

## 2. 河床付着物調査項目

付着藻類調査、強熱減量、クロロフィルa

# 調 査 時 期

- ・ 毎月一回及び放流前後



# 付着藻類調査の作業状況

