

# 第5回 委員会説明資料 (参考資料)

平成30年3月14日

国土交通省中部地方整備局  
三峰川総合開発工事事務所

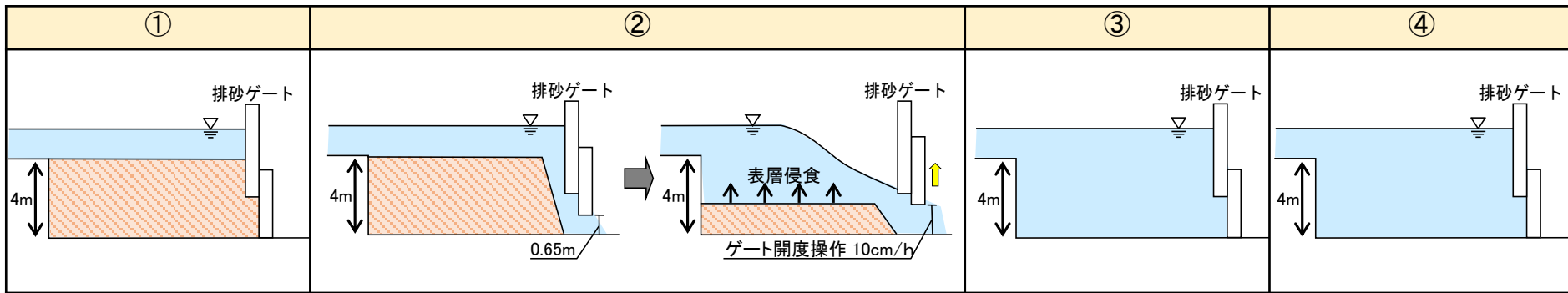


# 1. 運用計画・試験運用計画

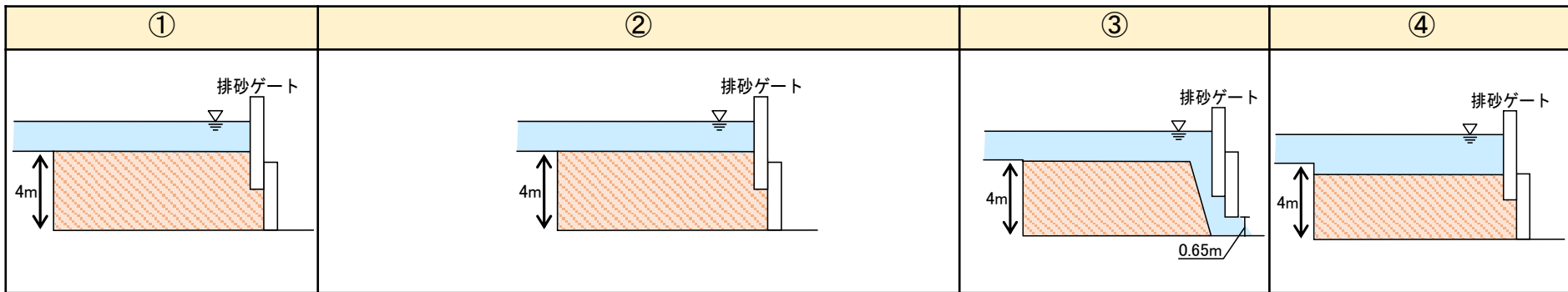
## 1.2 複数出水パターンをふまえた制御操作運用の確認

①-1：平成22年7月の洪水を対象とした操作

Aサイド



Bサイド

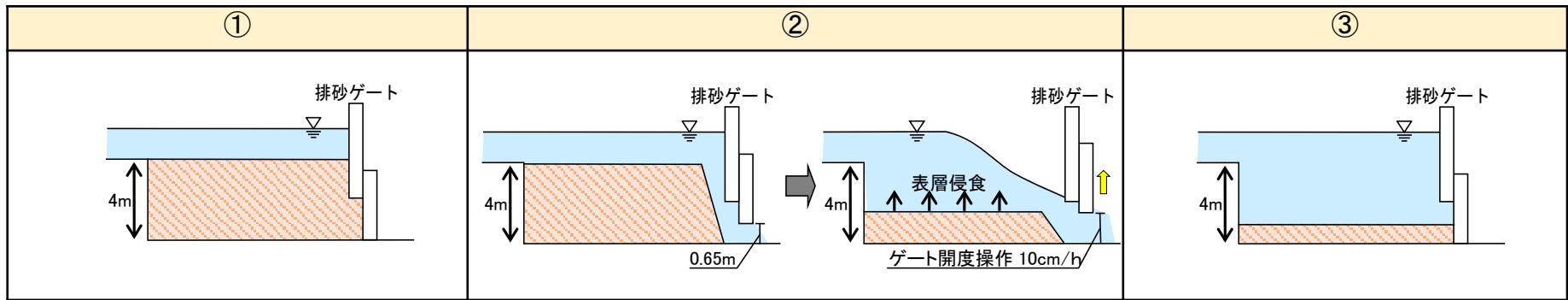


# 1. 運用計画・試験運用計画

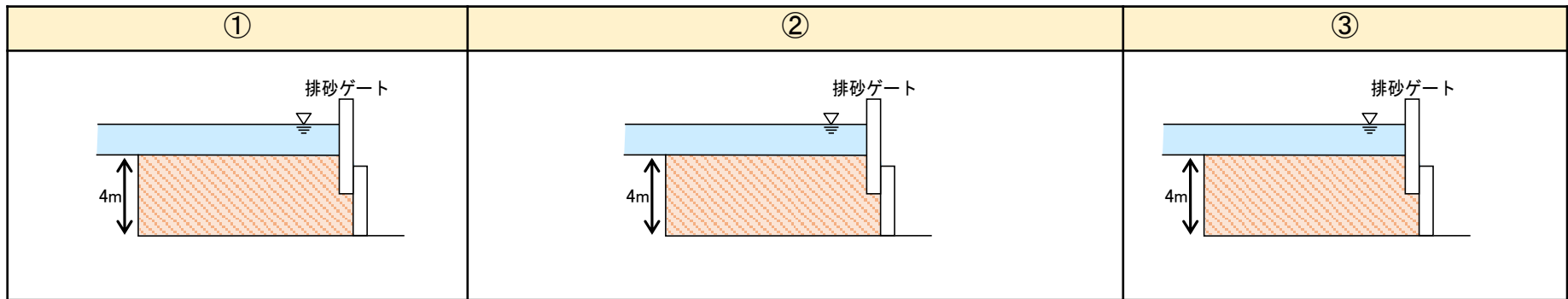
## 1.2 複数出水パターンをふまえた制御操作運用の確認

①-2：平成元年6月の洪水を対象とした操作

Aサイド



Bサイド

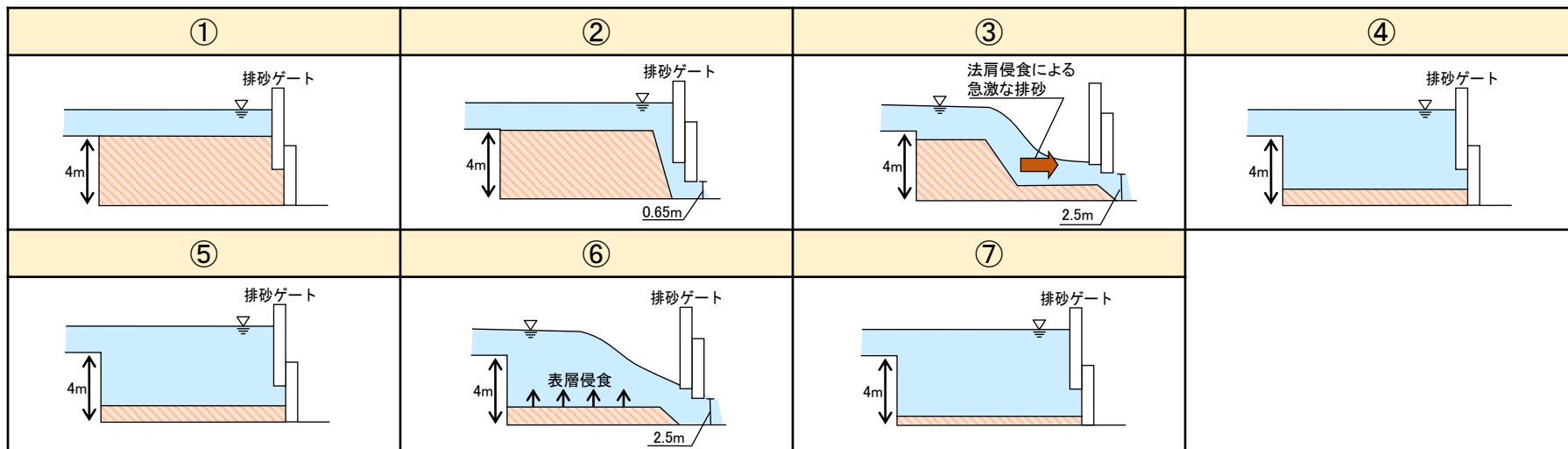


# 1. 運用計画・試験運用計画

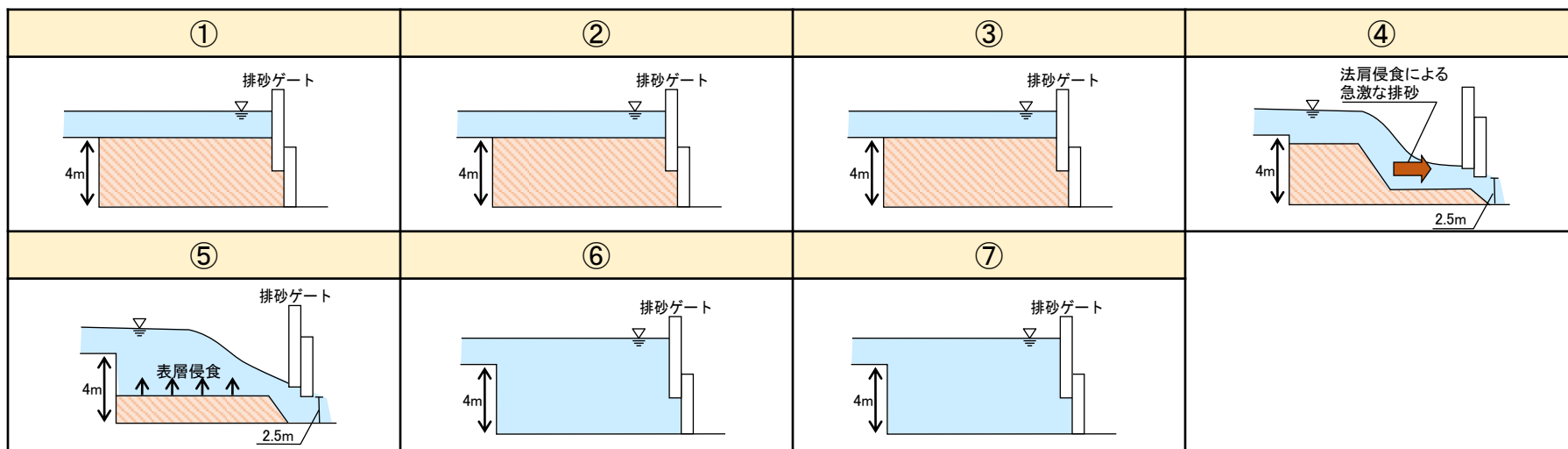
## 1.2 複数出水パターンをふまえた制御操作運用の確認

②：昭和56年8月の洪水を対象とした操作

Aサイド



Bサイド

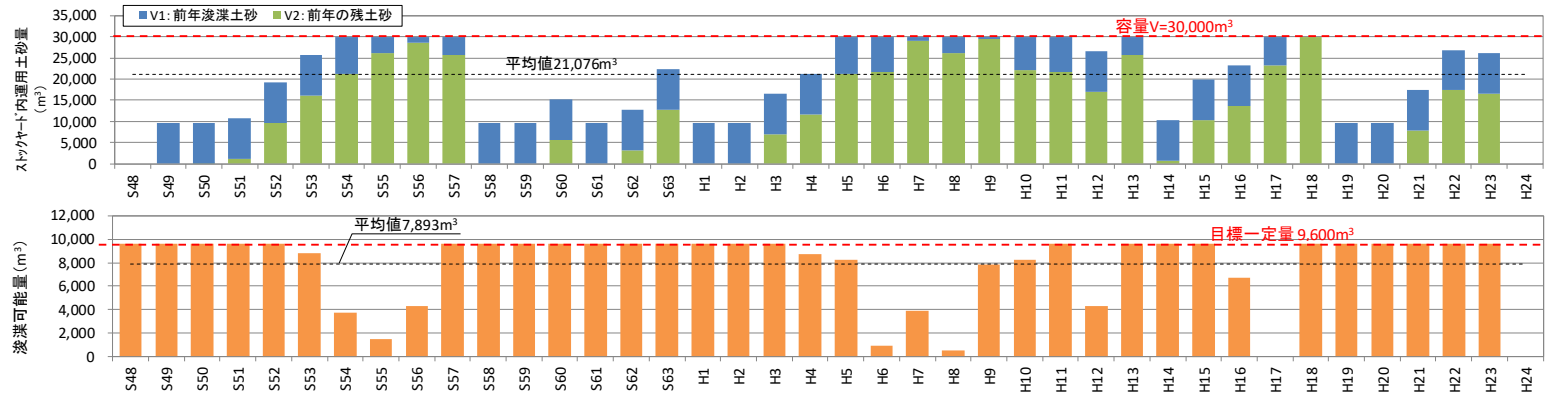


# 1. 運用計画・試験運用計画

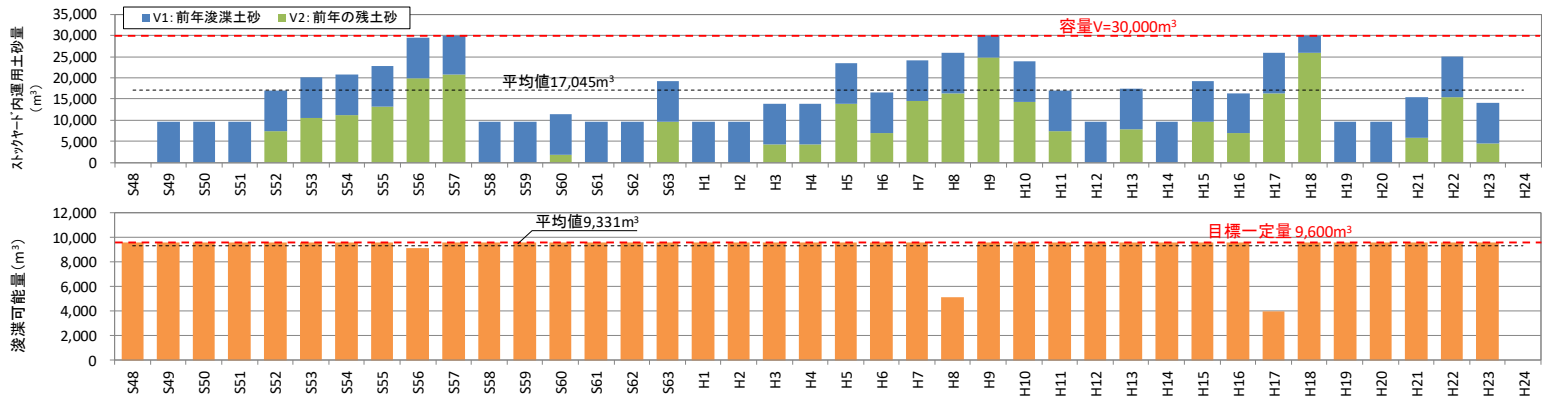
## 1.3 ストックヤード内土砂の一定運用による排砂量

ケース①  
一定量  
9.6千m<sup>3</sup>/年

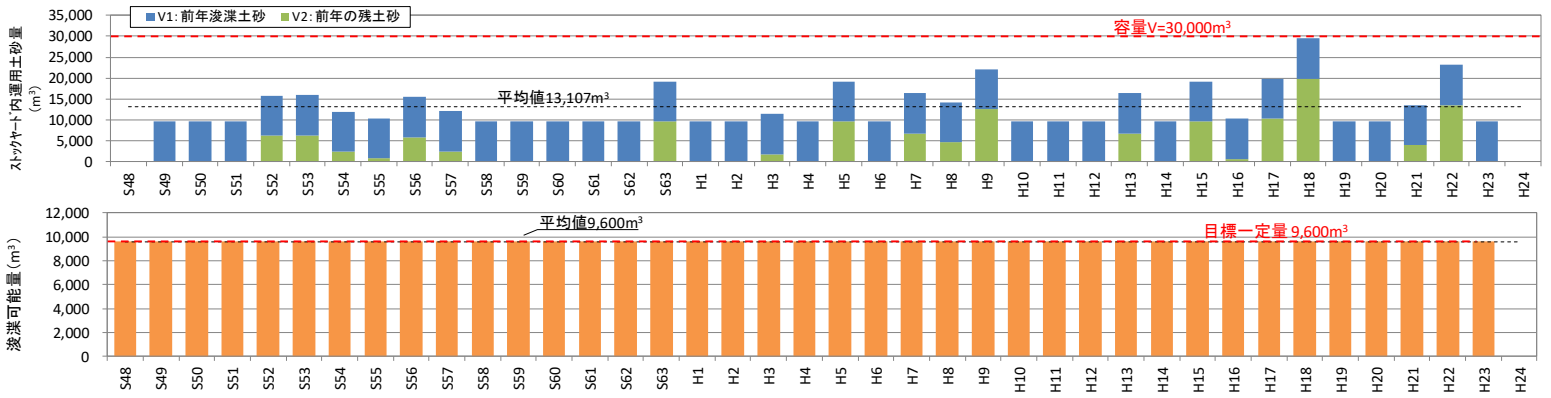
侵食速度遅い  
(5cm/h)



侵食速度中間  
(10cm/h)



侵食速度速い  
(15cm/h)

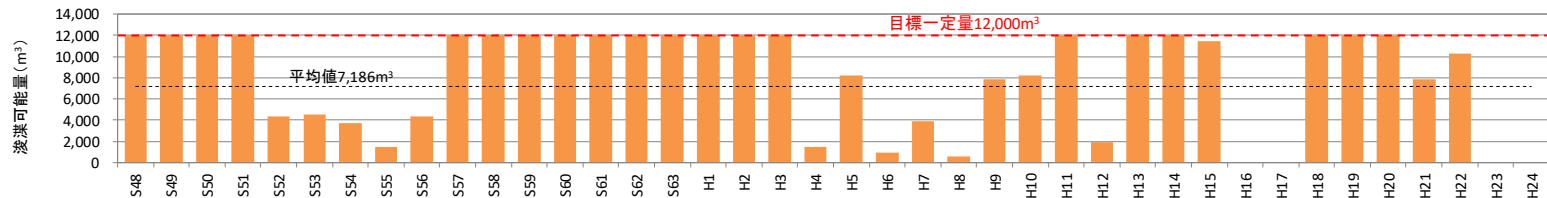
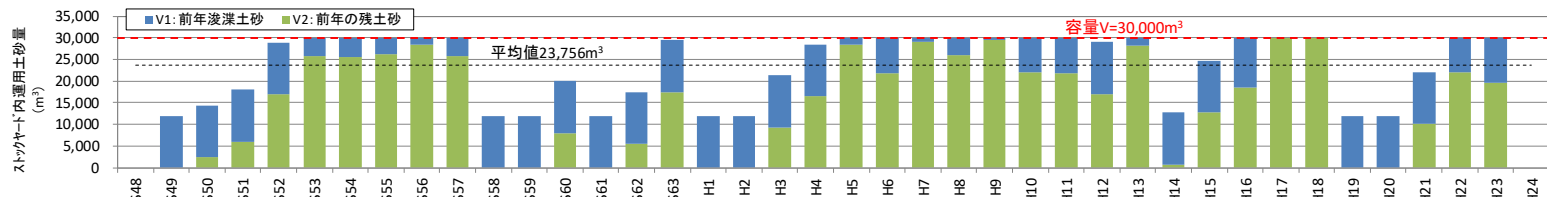


# 1. 運用計画・試験運用計画

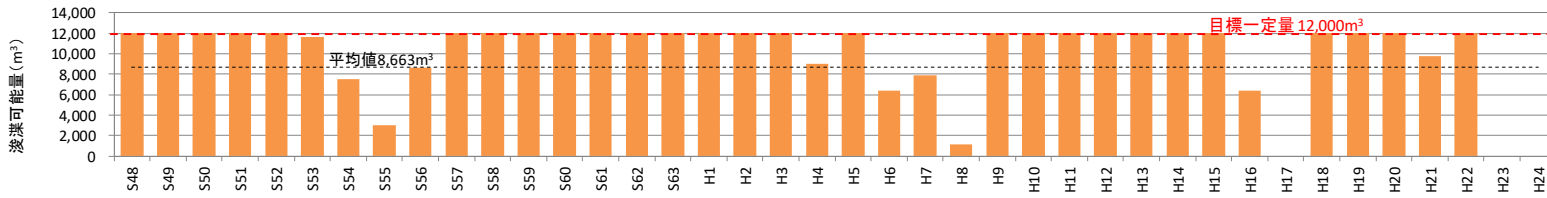
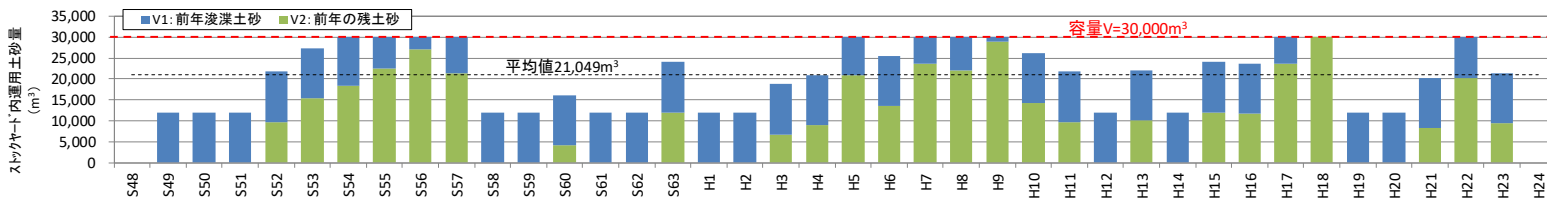
## 1.3 ストックヤード内土砂の一定運用による排砂量

ケース②  
一定量  
12千m<sup>3</sup>/年

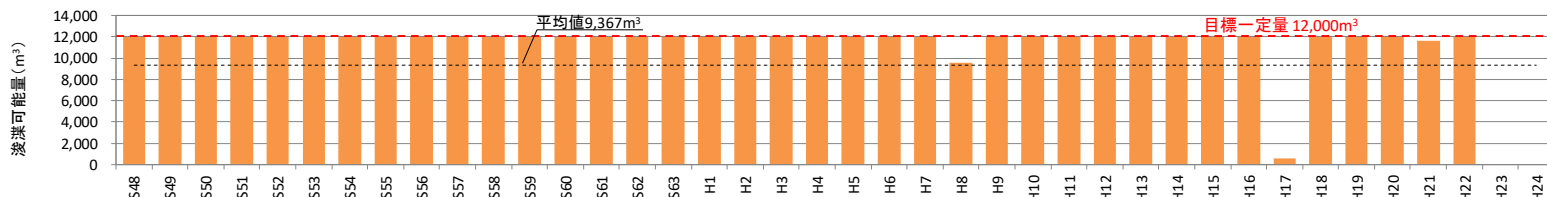
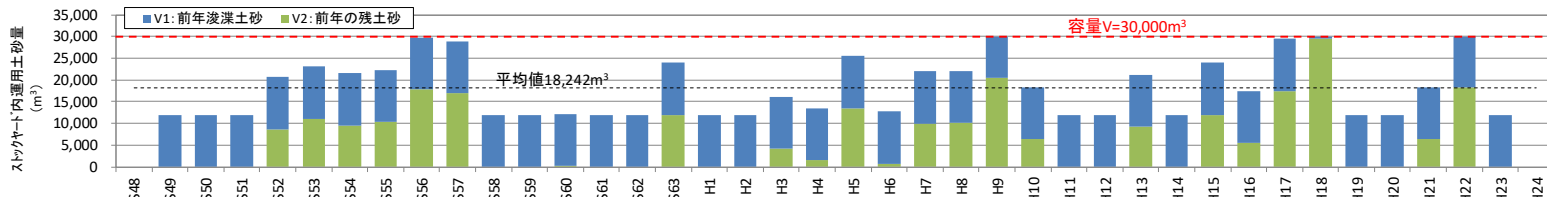
侵食速度遅い  
(5cm/h)



侵食速度中間  
(10cm/h)



侵食速度速い  
(15cm/h)

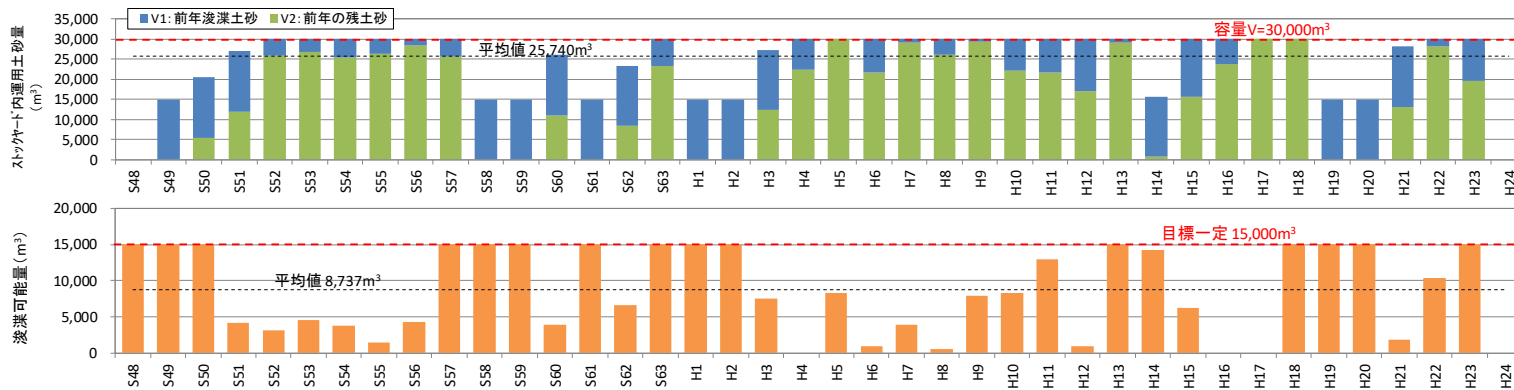


# 1. 運用計画・試験運用計画

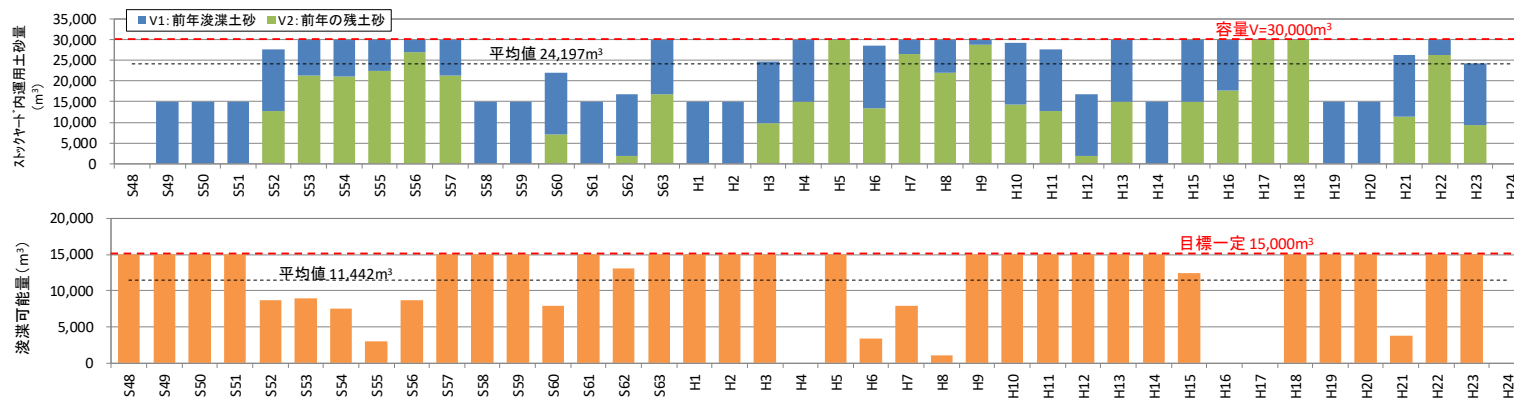
## 1.3 ストックヤード内土砂の一定運用による排砂量

ケース③  
一定量  
15千m<sup>3</sup>/年

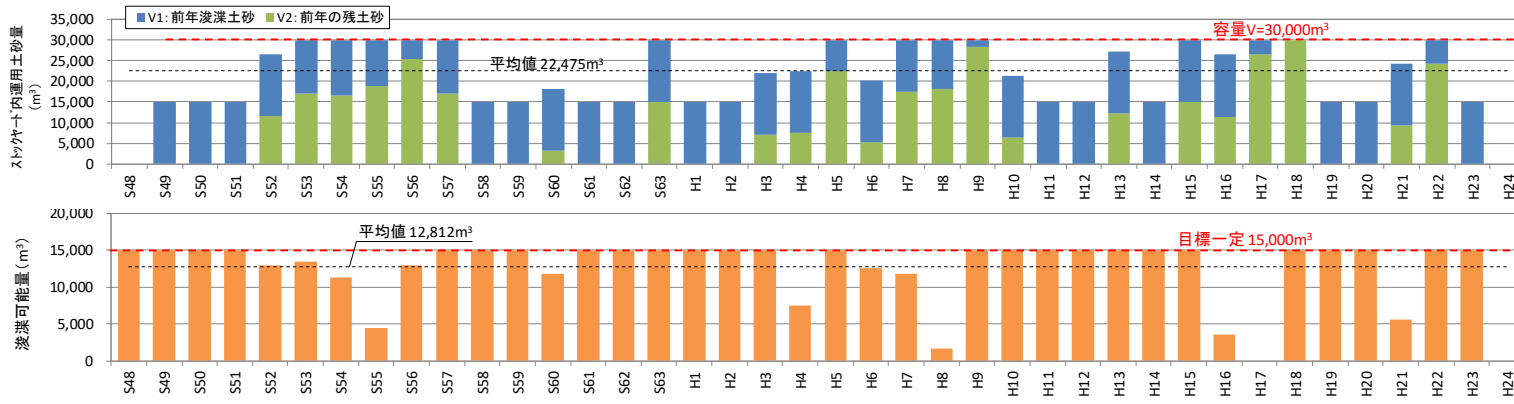
侵食速度遅い  
(5cm/h)



侵食速度中間  
(10cm/h)



侵食速度速い  
(15cm/h)



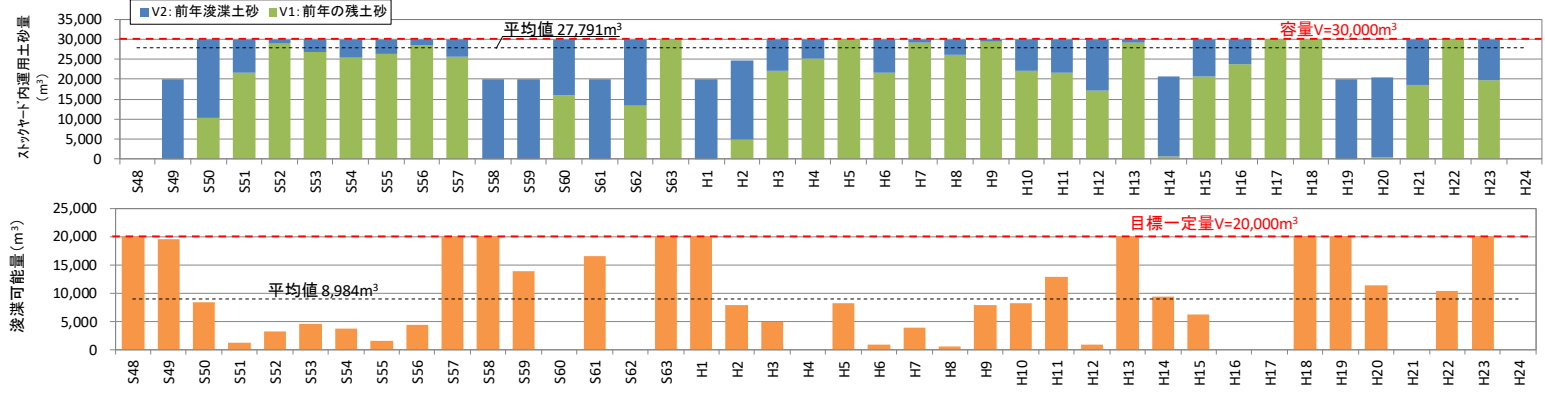


# 1. 運用計画・試験運用計画

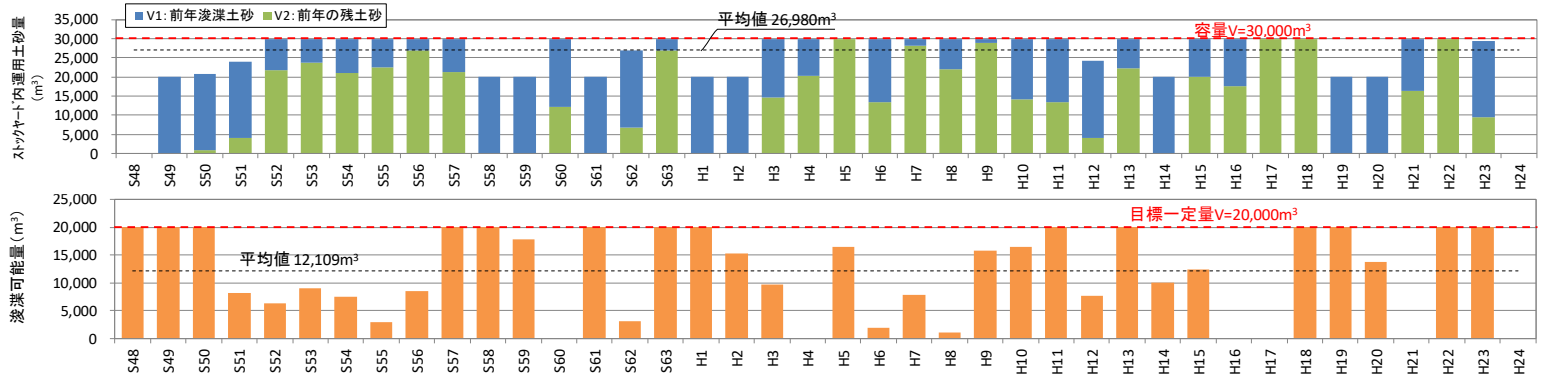
## 1.3 ストックヤード内土砂の一定運用による排砂量

ケース④  
一定量  
20千m<sup>3</sup>/年

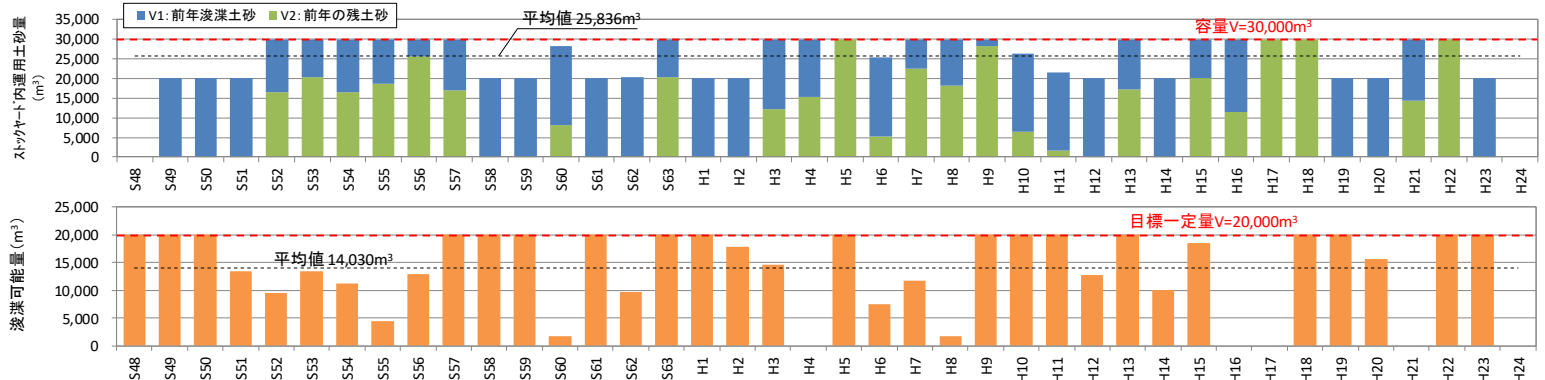
侵食速度遅い  
(5cm/h)



侵食速度中間  
(10cm/h)



侵食速度速い  
(15cm/h)

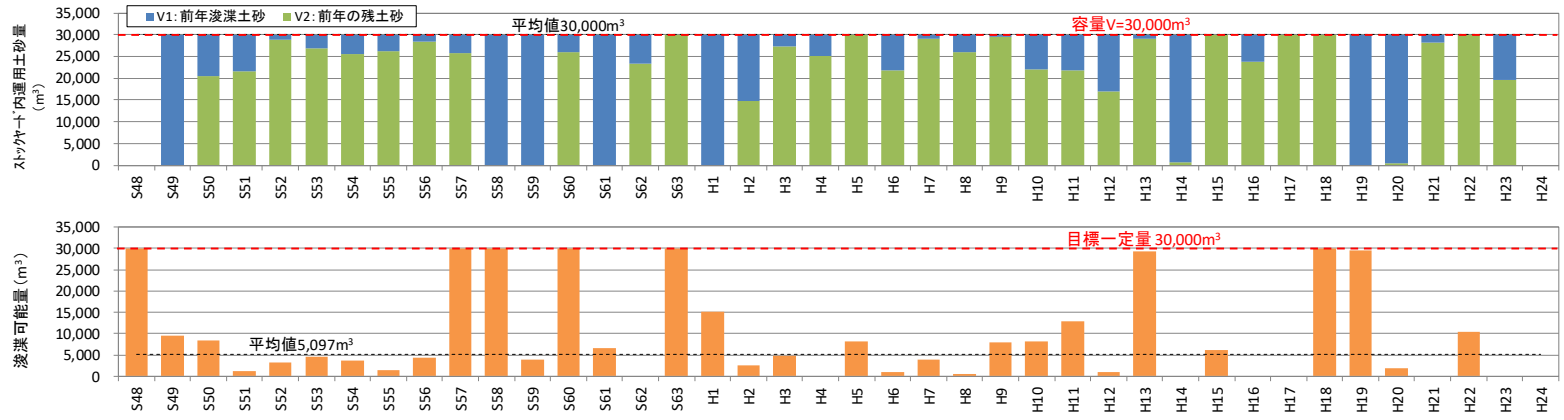


# 1. 運用計画・試験運用計画

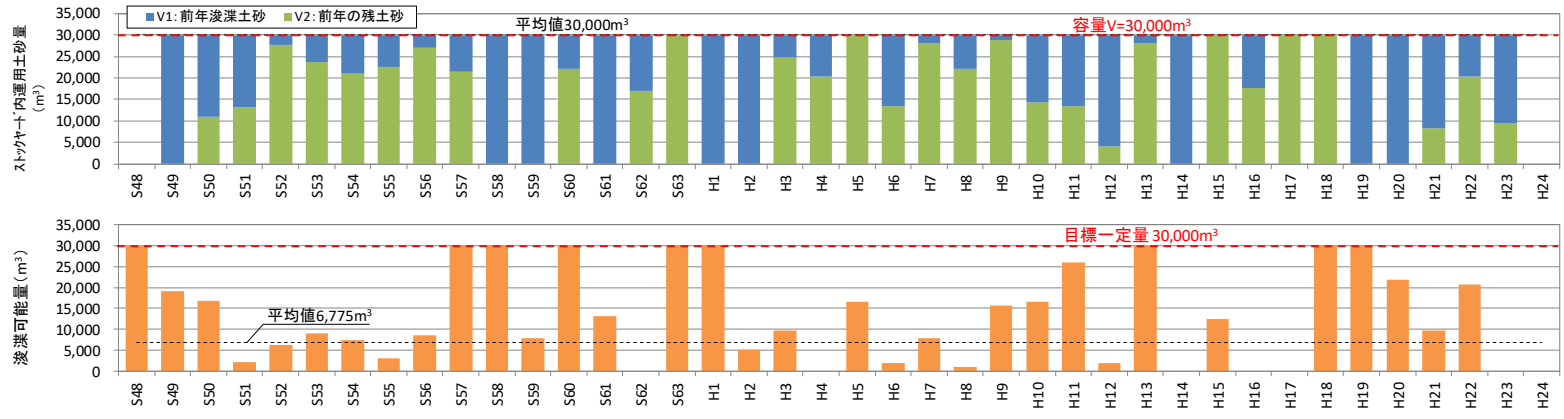
## 1.3 ストックヤード内土砂の一定運用による排砂量

ケース⑤  
一定量  
30千m<sup>3</sup>/年

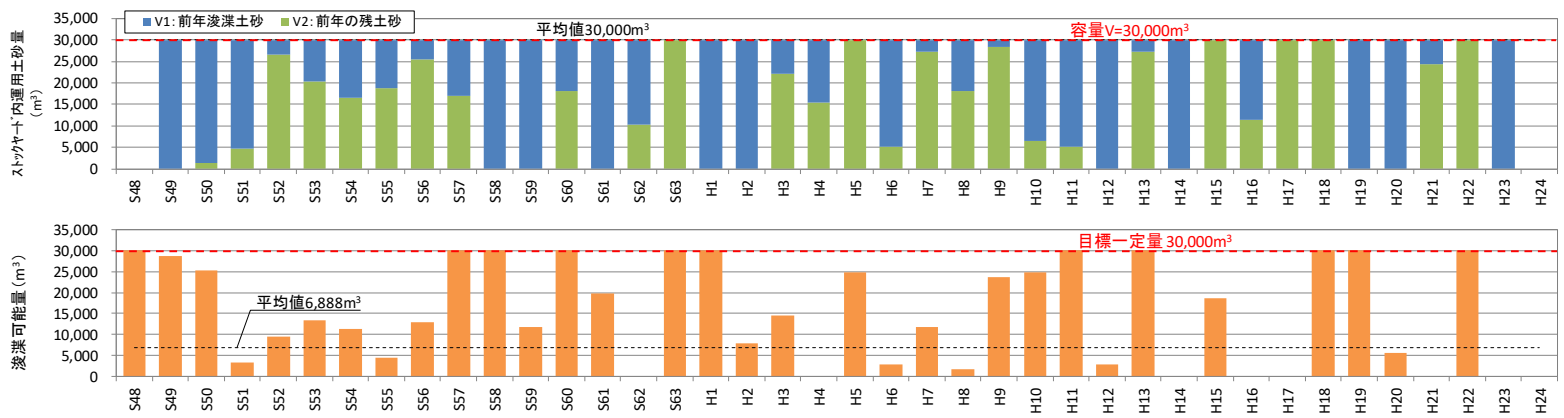
侵食速度遅い  
(5cm/h)



侵食速度中間  
(10cm/h)



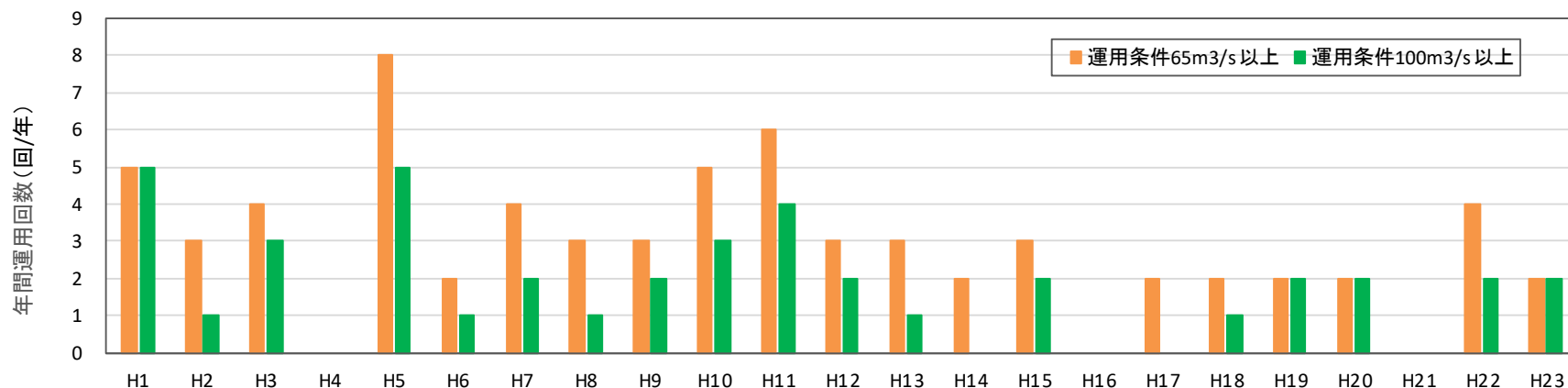
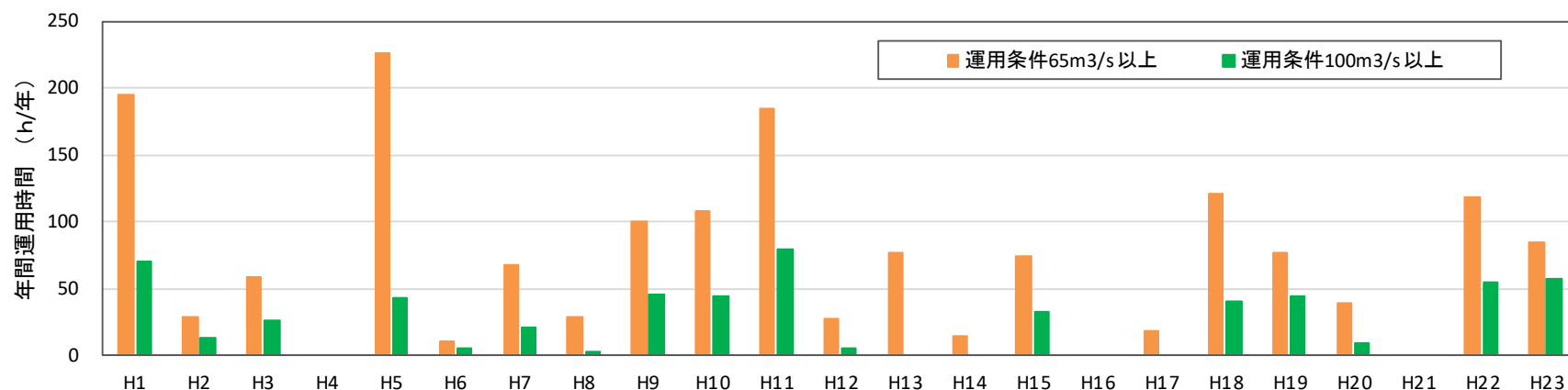
侵食速度速い  
(15cm/h)



# 1. 運用計画・試験運用計画

## 1.3 スtockヤード内土砂の一定運用による排砂量

- 試験運用により所定の排砂能力が確保されない場合は、湖内堆砂対策設備の運用条件を緩和することも考慮する。
- 運用開始条件を流入量 $100\text{m}^3/\text{s}$ 以上とした場合、平成元年～23年までで平均運用回数と時間が2.2回/年、34h/年であるのに対し、 $65\text{m}^3/\text{s}$ 以上とすると、平均運用回数と時間が3.3回/年、80h/年となる。



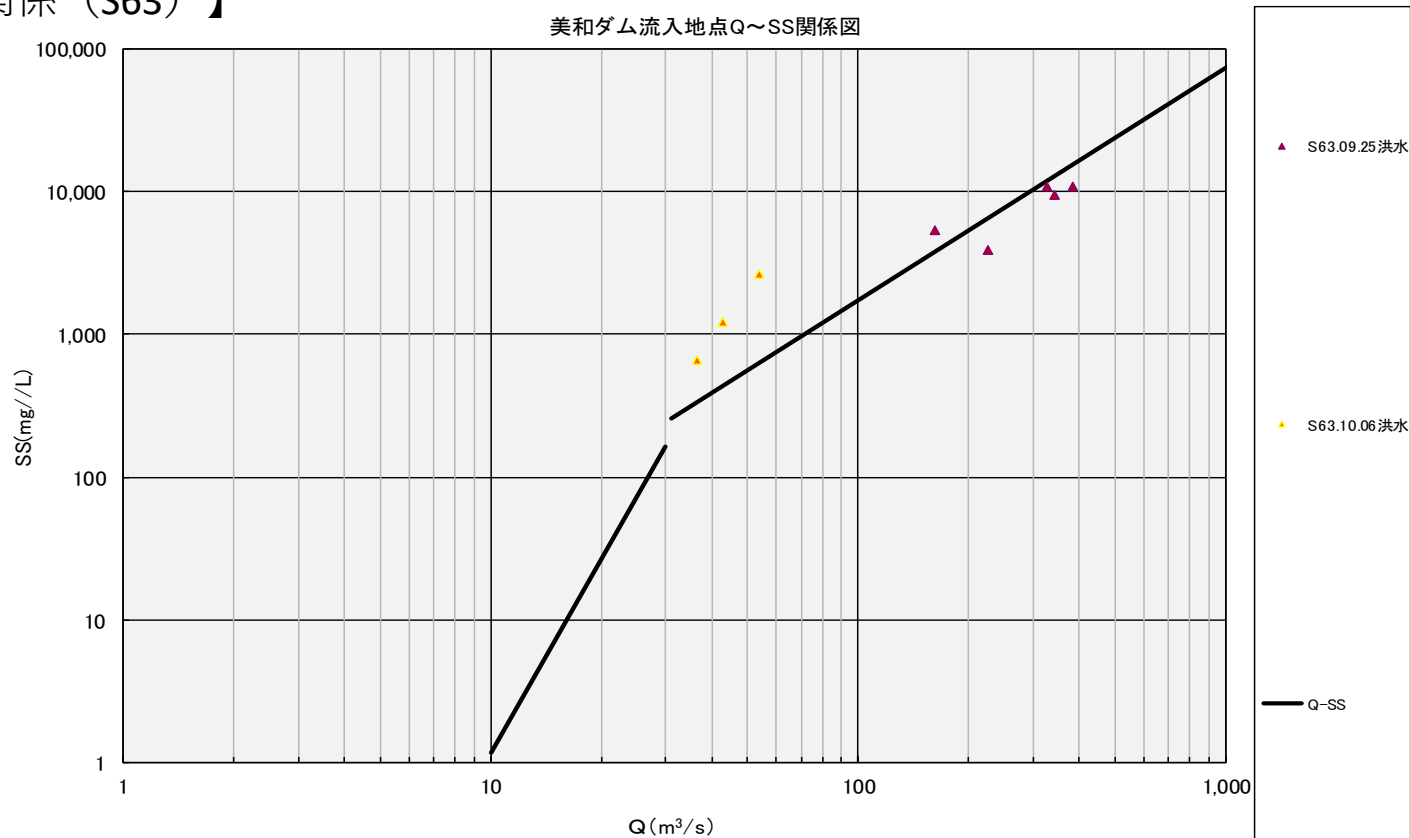
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 昭和63年は概ねQ-SS線上に乗っている。

#### 【年代別Q-SS関係（S63）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

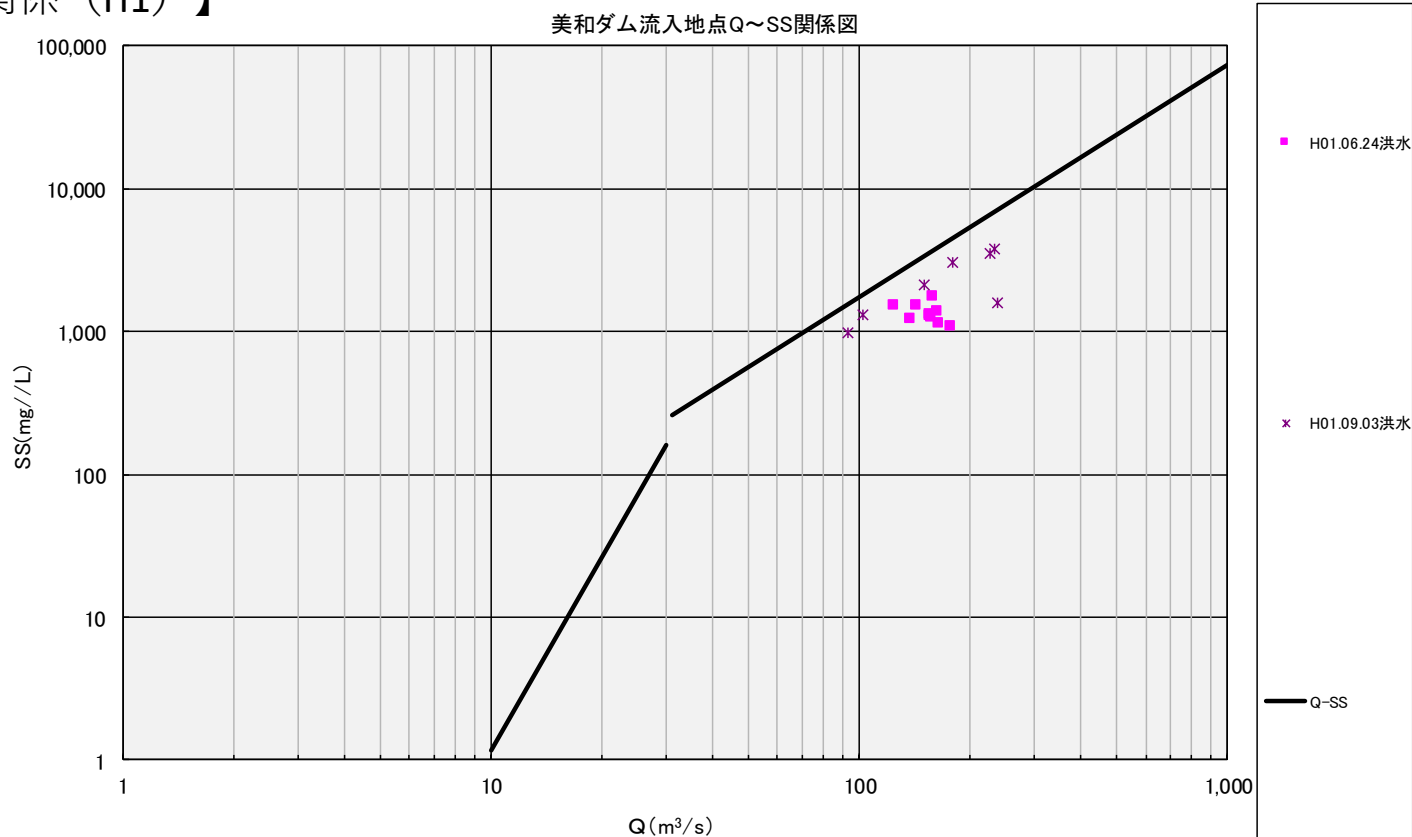
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成元年はQ-SSより下にプロットされている。

#### 【年代別Q-SS関係（H1）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

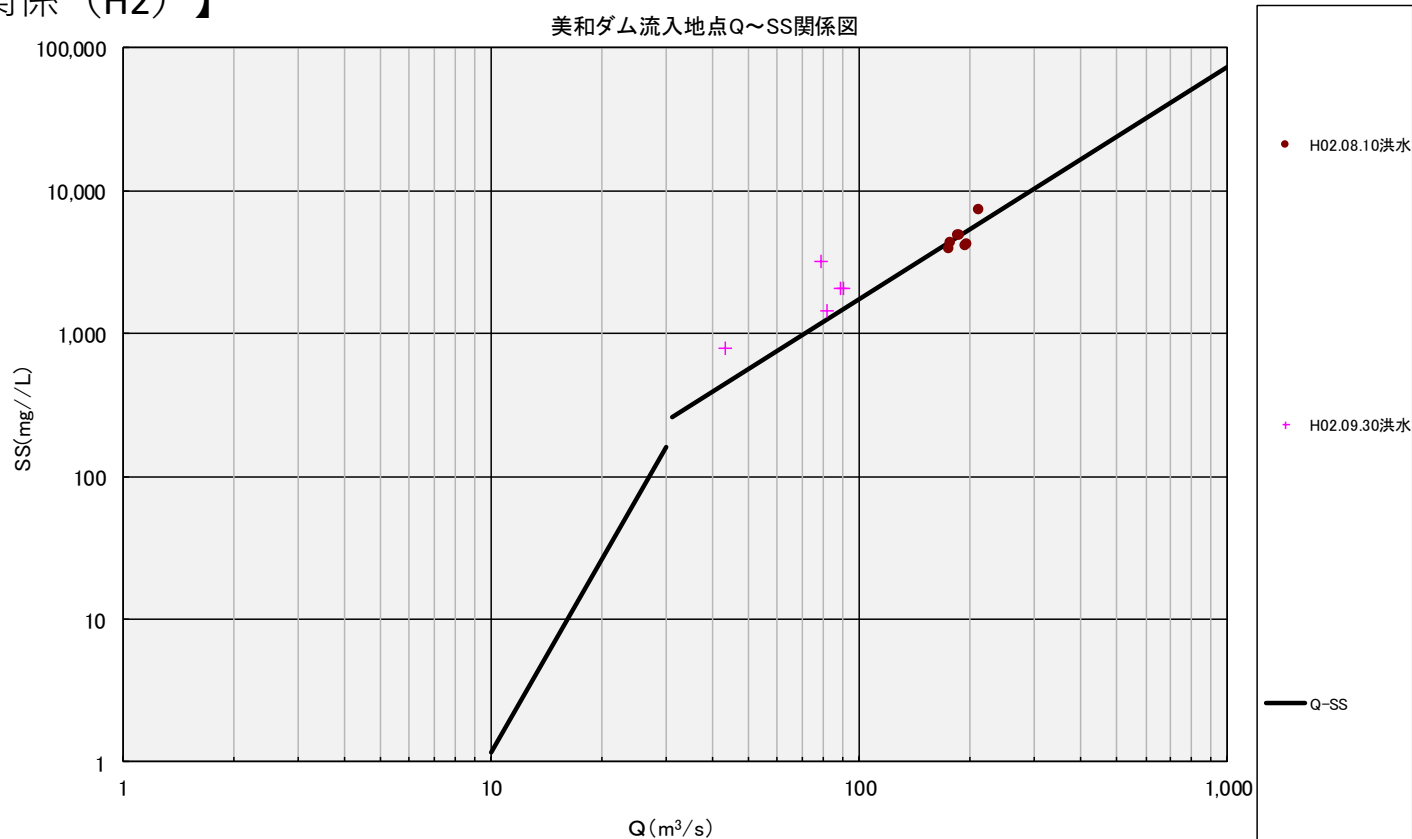
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成2年は概ねQ-SS線上に乗っている。

#### 【年代別Q-SS関係（H2）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

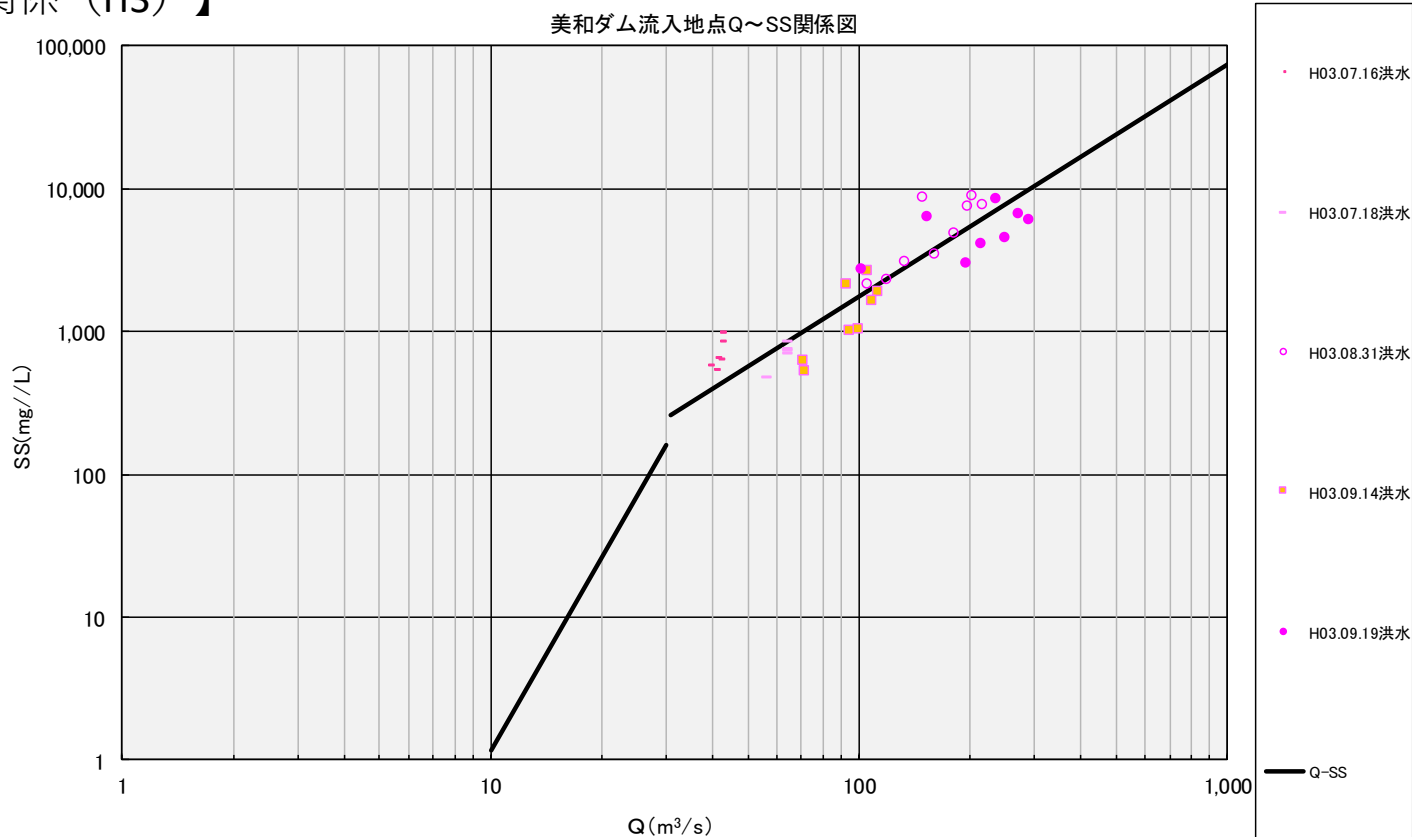
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成3年は概ねQ-SS線上に乗っている。

#### 【年代別Q-SS関係（H3）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

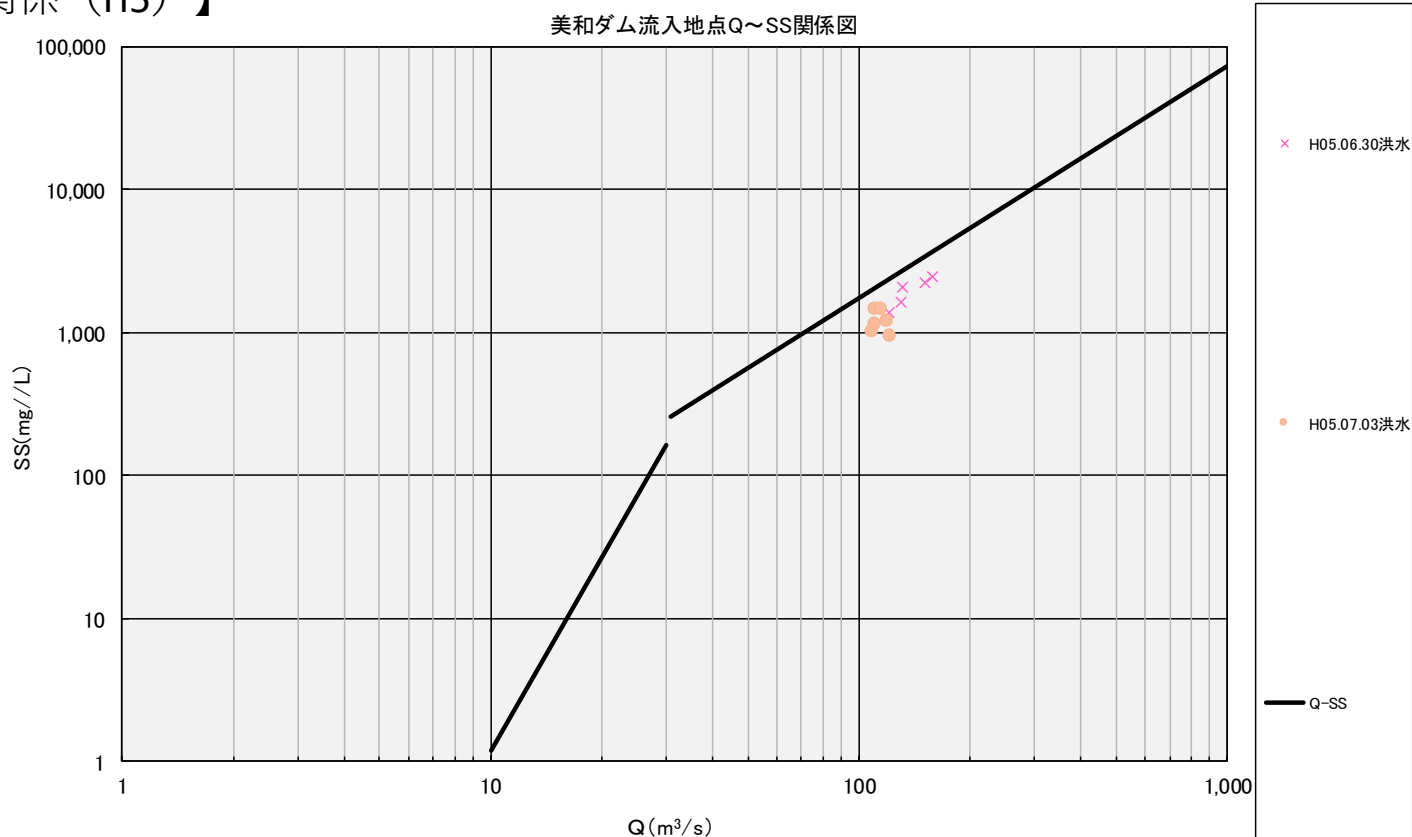
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成5年はQ-SSより下にプロットされている。

#### 【年代別Q-SS関係（H5）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。



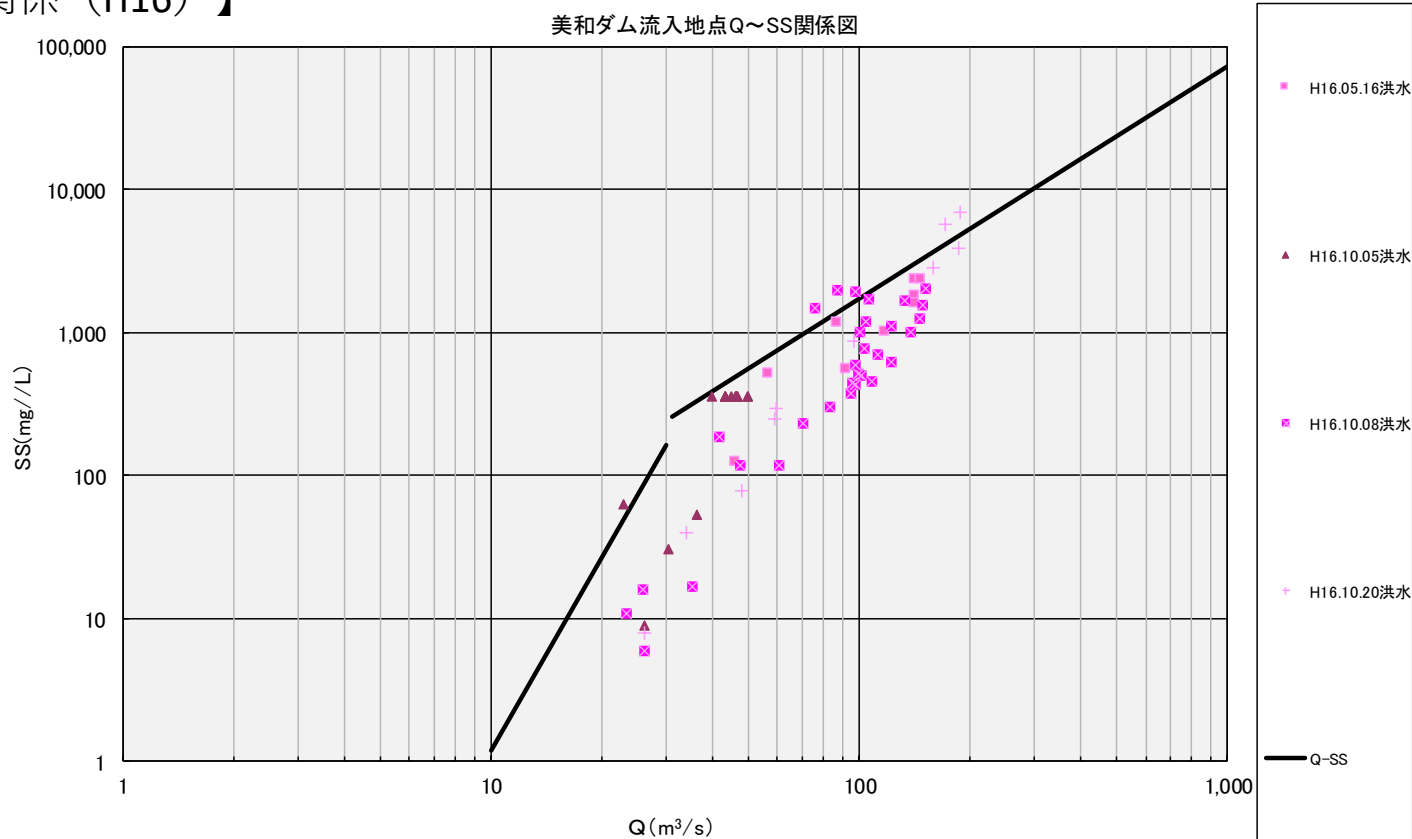
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成16年はQ-SSより下にプロットされている。
- 平成16年10月8日出水と平成16年10月20日出水はQ-SSとの差が大きい

#### 【年代別Q-SS関係（H16）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

## 2. 環境影響予測

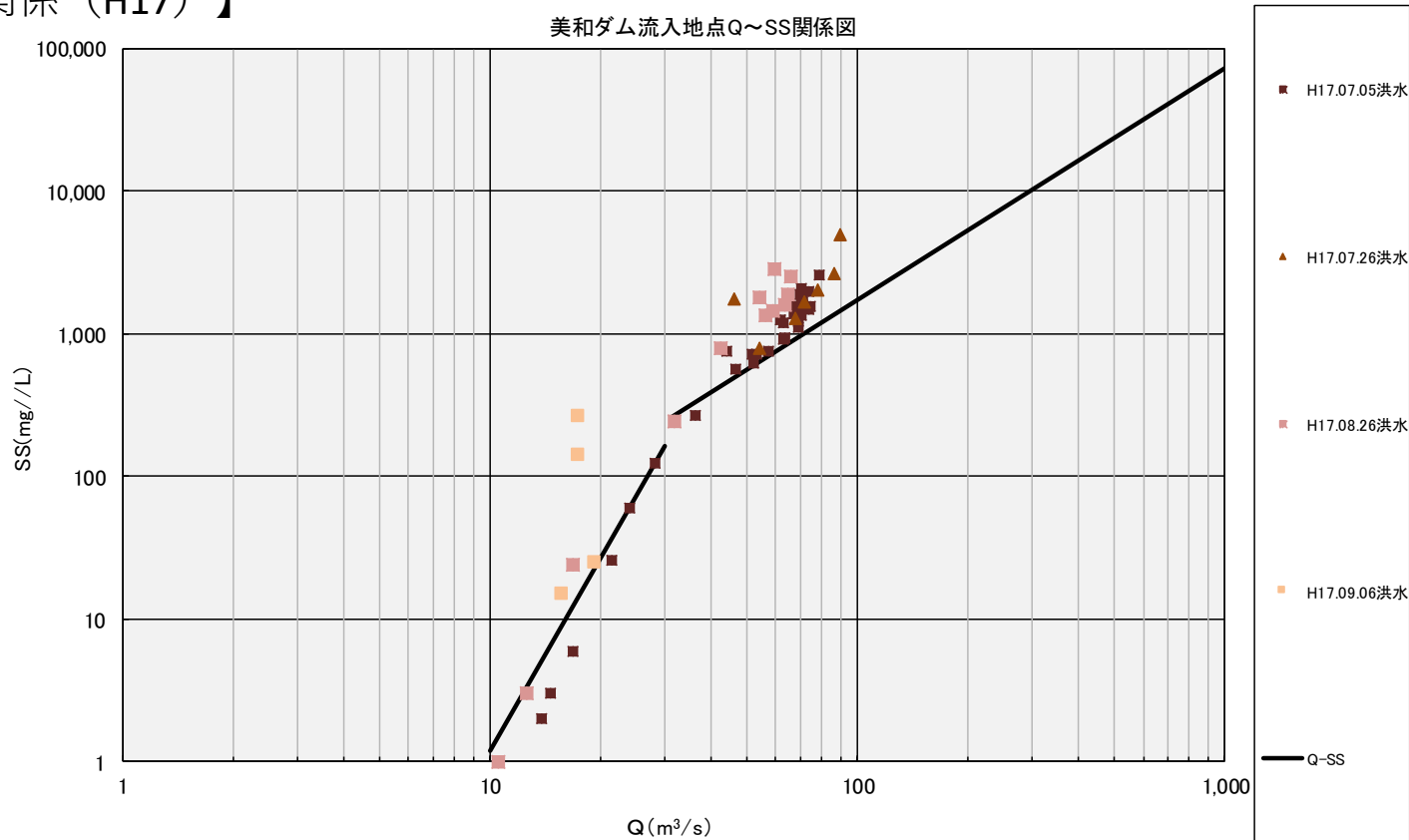
### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成17年はQ-SSより上にプロットされている。

#### 【年代別Q-SS関係（H17）】

↑



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

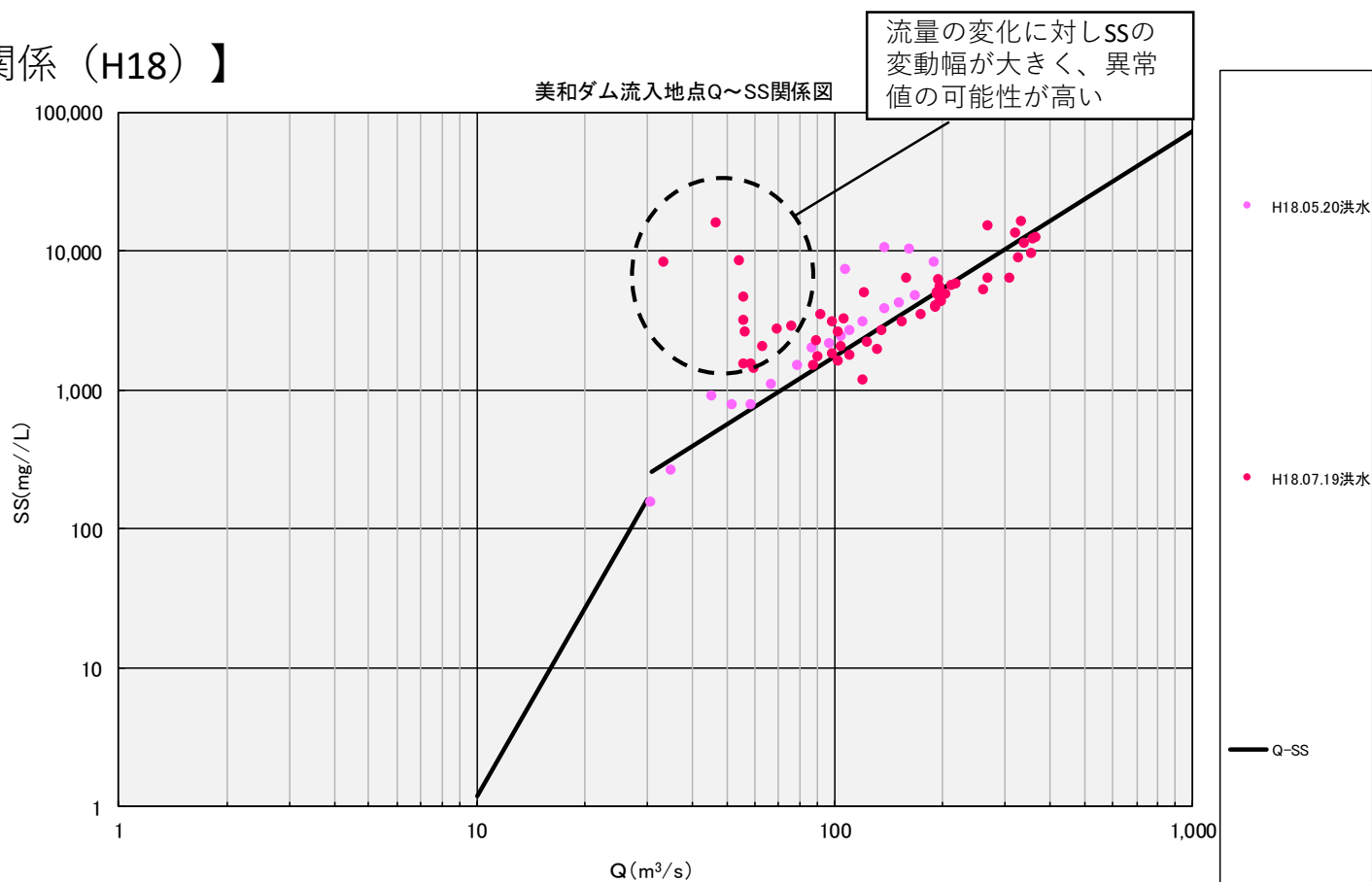
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成18年は概ねQ-SS線上に乗っている。
- 平成18年7月19日出水は流量 $20\text{m}^3/\text{s} \sim 60\text{m}^3/\text{s}$ 付近のプロットに異常が見られる

#### 【年代別Q-SS関係（H18）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

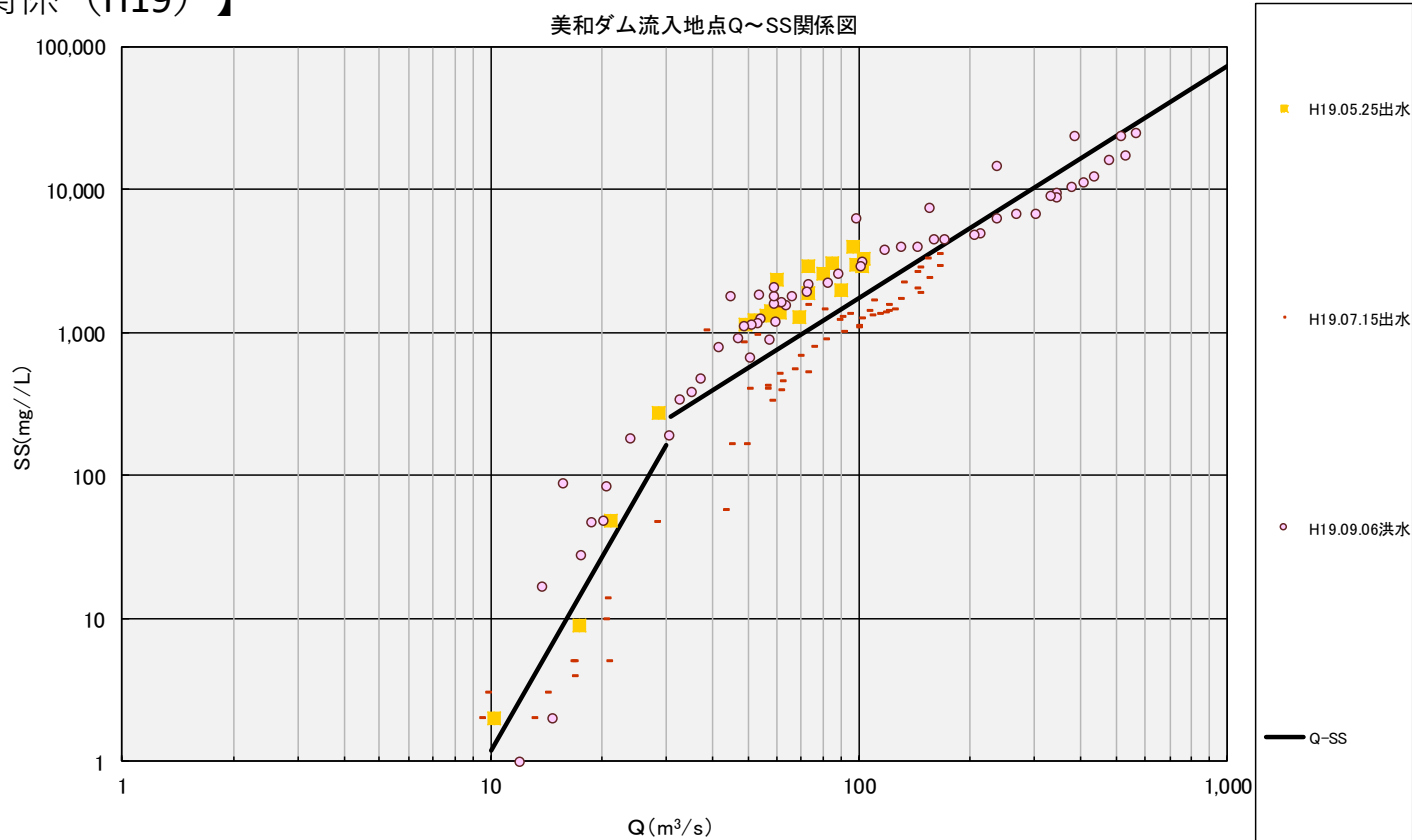
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成19年は概ねQ-SS線上に乗っている。

#### 【年代別Q-SS関係（H19）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

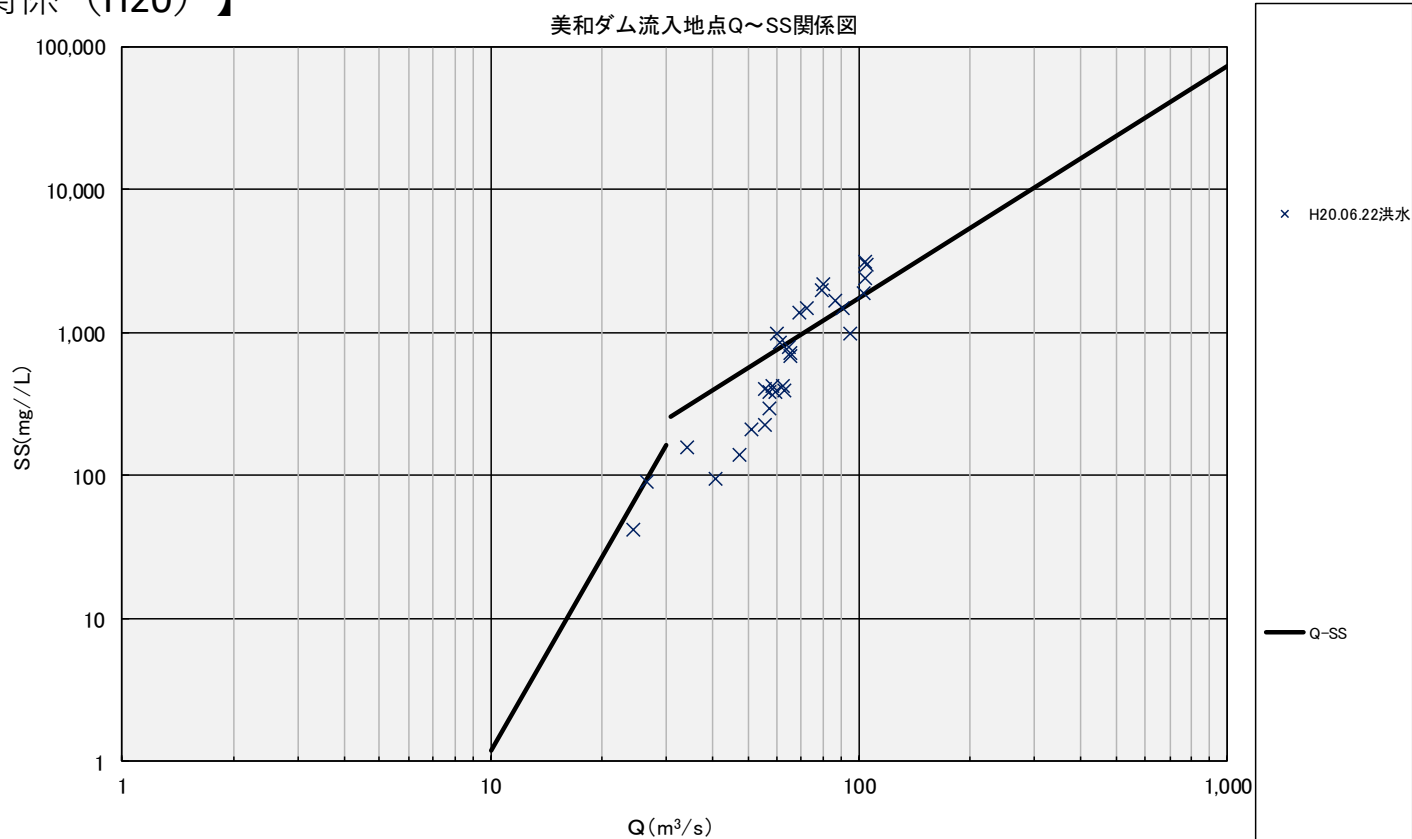
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成20年は概ねQ-SS線上に乗っている。

#### 【年代別Q-SS関係（H20）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

## 2. 環境影響予測

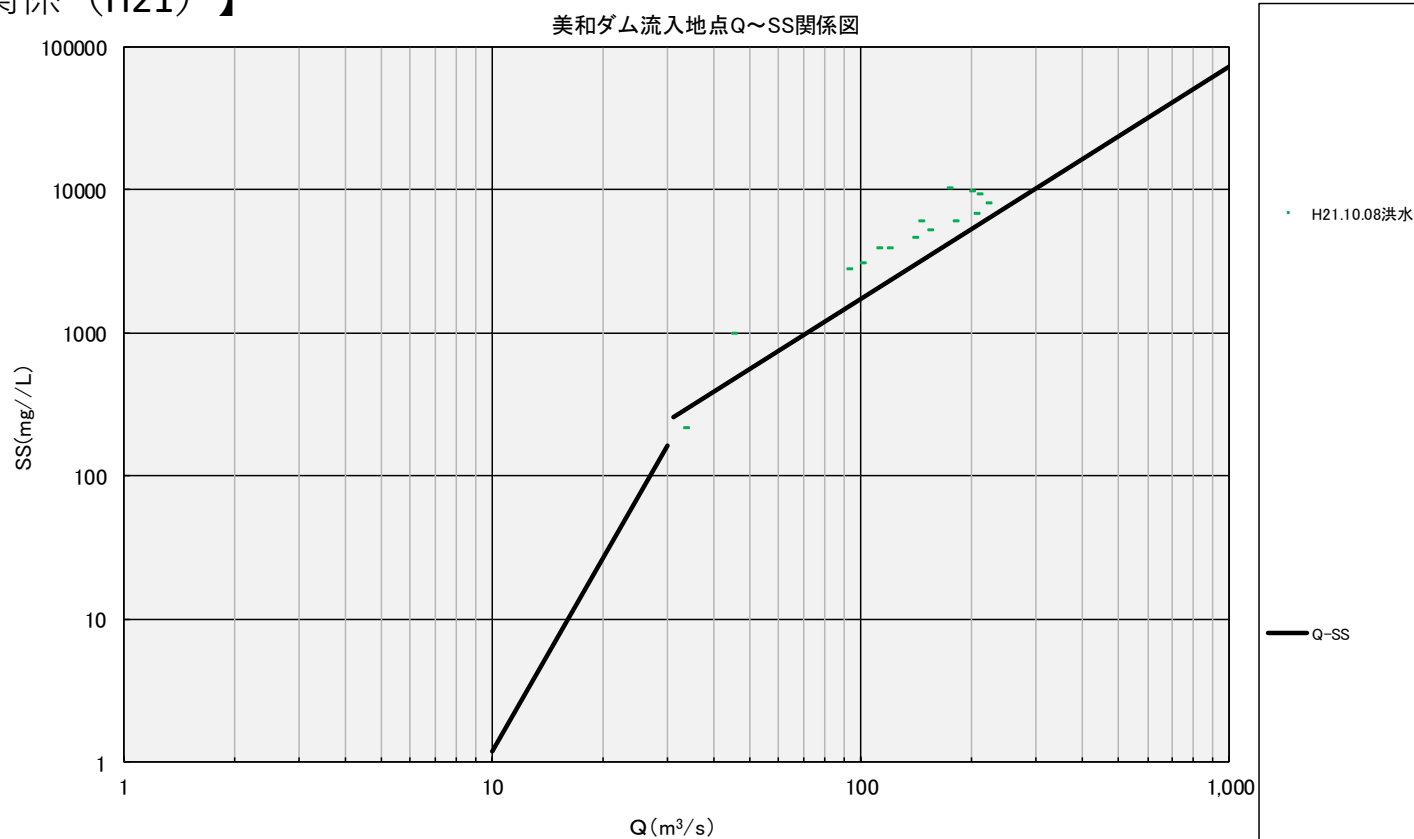
### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成21年はQ-SSより上にプロットされている。

#### 【年代別Q-SS関係（H21）】

↑



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

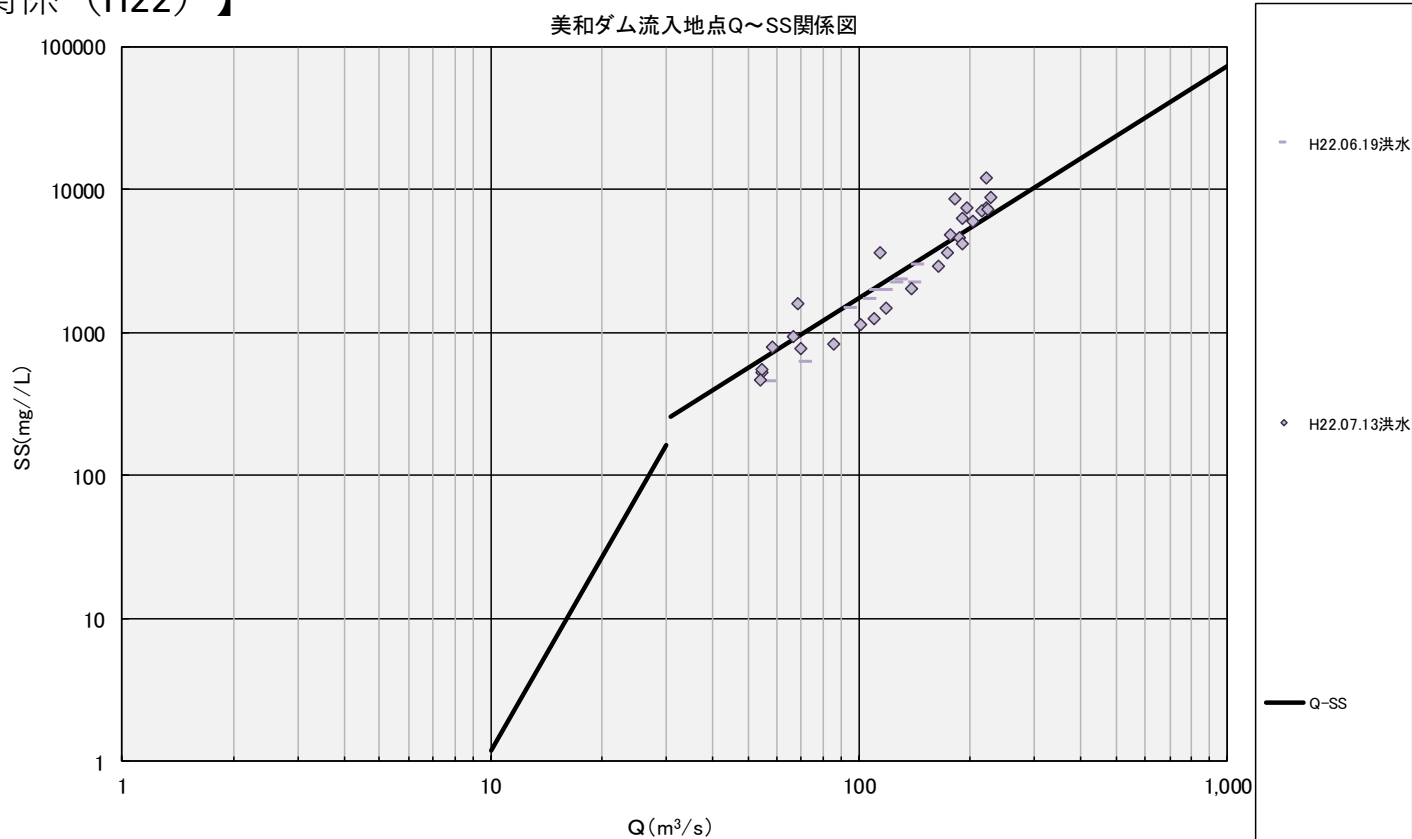
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成20年は概ねQ-SS線上に乗っている。

#### 【年代別Q-SS関係（H22）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

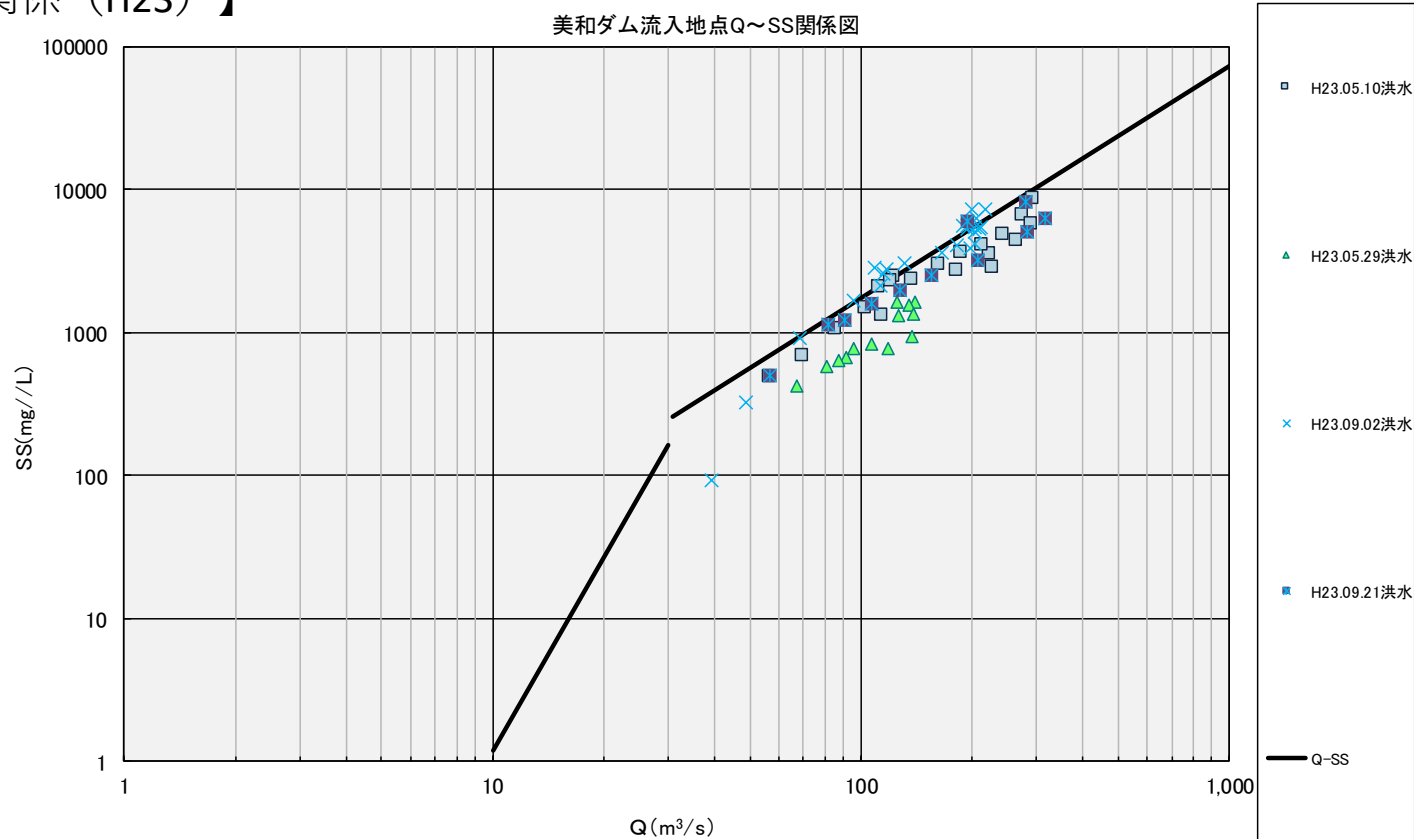
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成23年はQ-SSより下にプロットされている。

#### 【年代別Q-SS関係（H23）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。



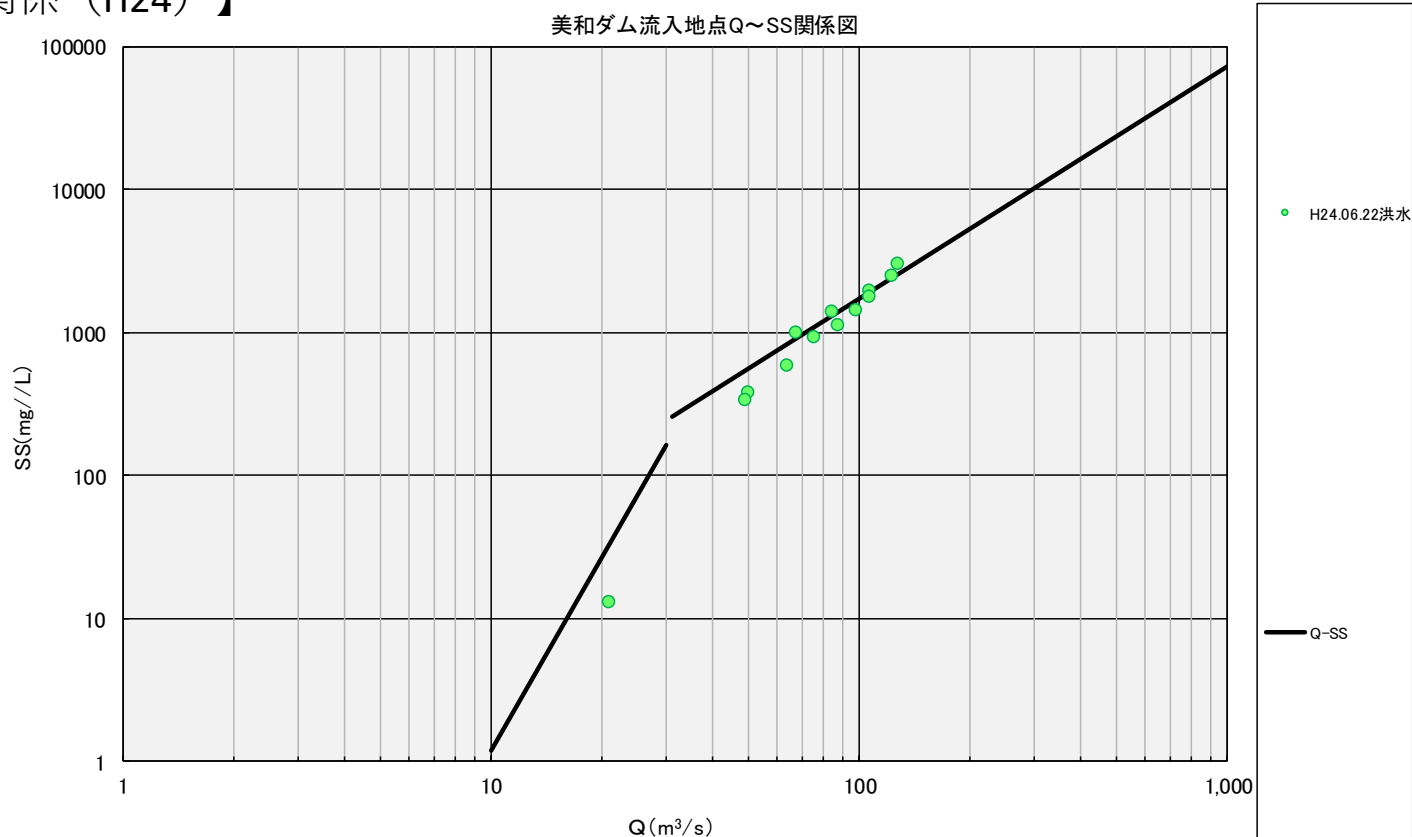
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成24年は概ねQ-SS線上に乗っている。

#### 【年代別Q-SS関係（H24）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

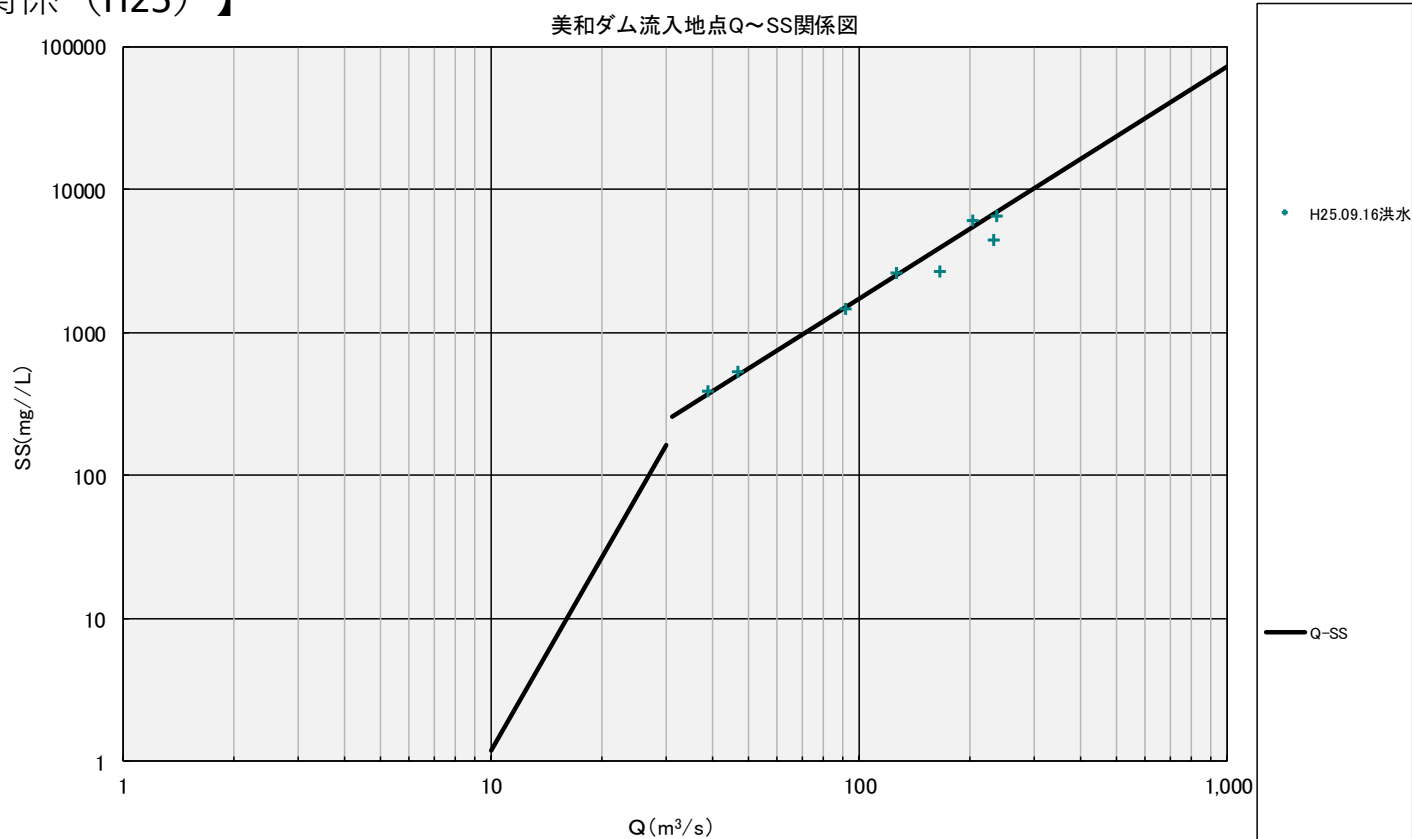
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成25年は概ねQ-SS線上に乗っている。

#### 【年代別Q-SS関係（H25）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。

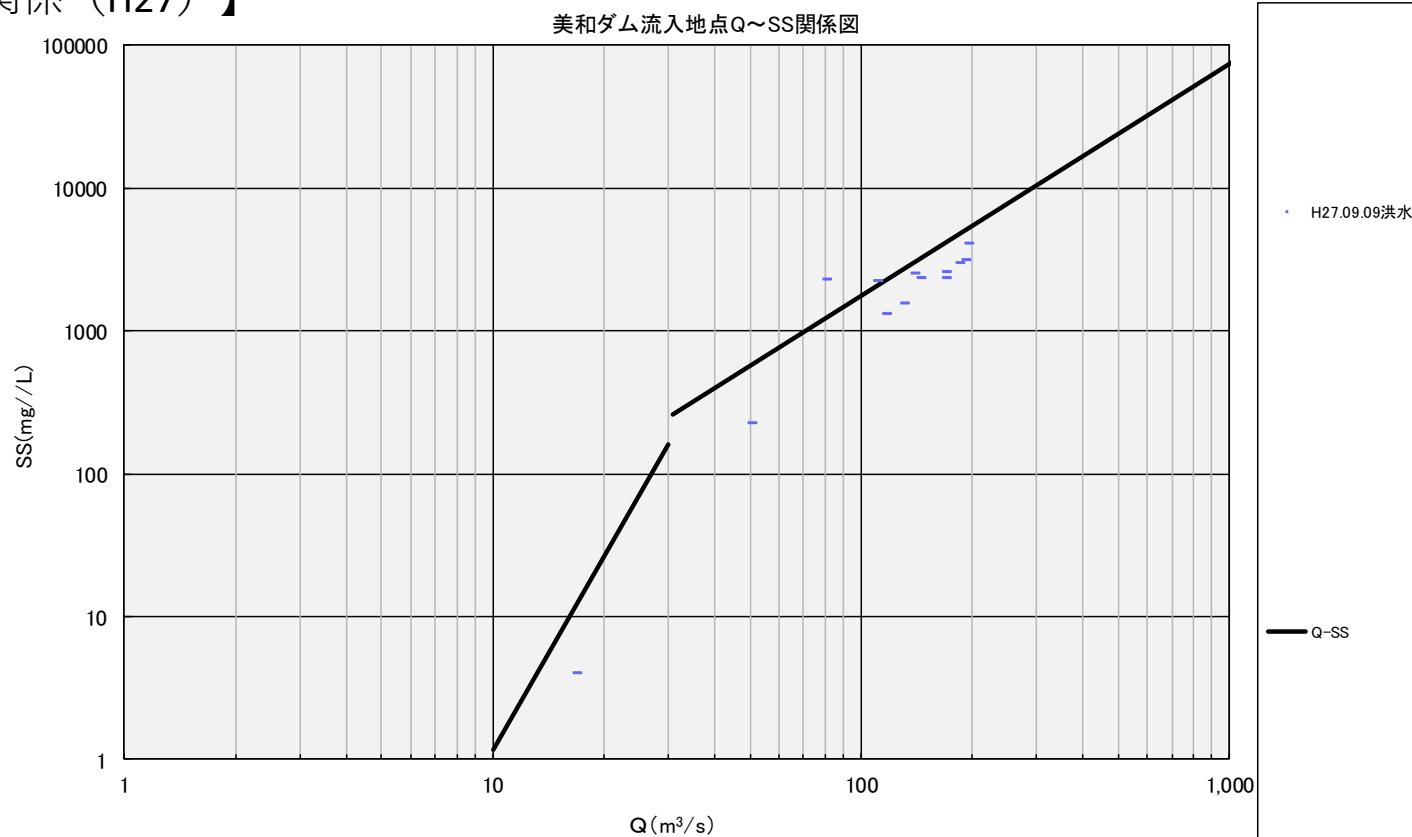
## 2. 環境影響予測

### 2.1 施設の運用前における水環境（濁水）の整理

#### (2) 出水時の濁度の経年変化

- Q-SS関係を毎年のデータでプロットし、設定しているQ-SSとの関係を確認した。
- 平成27年はQ-SSより下にプロットされている。

#### 【年代別Q-SS関係（H27）】



※Q-SS曲線は、濁水モデルに使用しているもので、平成16年～平成21年の観測値を用いて作成。