

## 表面取水設備

### 設備の概要

#### 取水ゲートの目的・機能

かんがい、発電・工業・上水道の用水供給を目的として、最大取水量66.1m<sup>3</sup>/sの取水能力を有します。

#### ① 取水ゲート

扉体は、3段式ローラゲート(ベルマウス付)とし、EL397.000~357.000の取水範囲を満足します。

扉体のメンテナンスの容易性および操作の容易性を考慮し、1電動機2ドラムワイヤーロープ巻取式2台設置(上段扉用、下段扉用)を採用しています。

#### ② 保安ゲート

取水ゲート内外に異常水位差を生じた場合自動的に「開」となり所定の流量を確保し、取水ゲートの安全を保ちます。

開閉装置は1電動機2ドラムワイヤーロープ巻取式としています。

#### ③ 制水ゲート

非常時、保守点検時において本ゲートで導水管内の流水を遮断します。

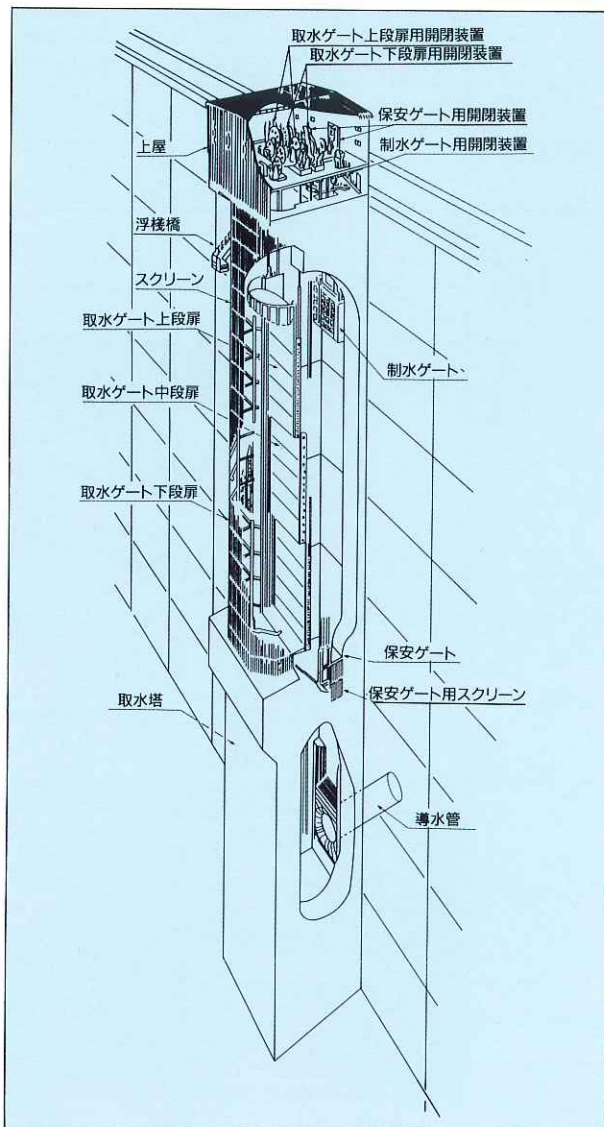
#### ④ スクリーン

スクリーンはパーピッチ80mmのSUS304製パネル式スクリーンで常時満水位、制限水位および最下部の3ヵ所に浮棧橋への出入口の扉が設けられています。

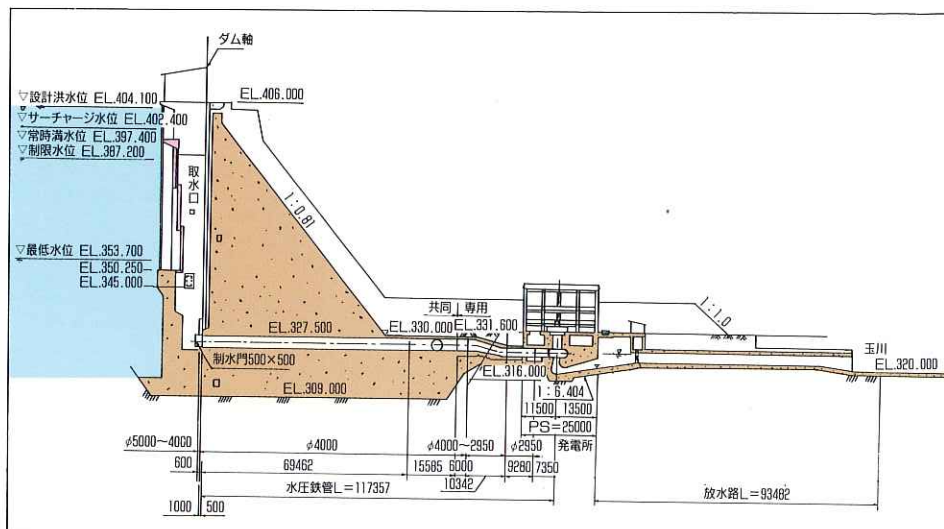
またダム湖の氷結によるスクリーンの破損を防止するためエアブロー式の凍結防止装置を設置してあります。

#### ⑤ 浮棧橋

浮棧橋は水位追従式で風波による偏荷重を考慮し、分割式の連結構造としてあります。



上流面鳥瞰図



取水設備部断面図