

## 第 4 源泉施設建設工事(設備工事)

### 特記仕様書

令和 7 年 6 月

## 設備工事

### 1. 概要

本工事は、富士河口湖町の第4源泉施設建設工事に伴う設備工事に適用するものである

### 2. 機器対象

(1) 除鉄ろ過設備	2式
(2) 同上制御盤	1面
(3) ろ過ポンプ	3台
(4) 逆洗ポンプ	1台
(5) 塩素注入装置	1式
(6) 凝集剤注入装置	1式
(7) 原水槽	1基
(8) 処理水槽	2基
(9) 配湯ポンプ	2台
(10) 宅配ポンプ	2台
(11) スケール防止剤注入装置	1式

### 3. 機器仕様

- (1) 除鉄ろ過設備
  - 処 理 量 : 7.0m<sup>3</sup>/H
  - 本 体 : F R P 製 960φ×1,800H
  - 前面配管 : H T V P (耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管)
  - バルブ : 電動バタフライ弁 (PP) 65A~2基、50A~3基
  - 架 台 : SS (鋼板製) +亜鉛ドブ漬け
  - 塗 装 色 : 濃茶色 (マンセル値 : 9.9YR 2.1/3.0 相当)
  - 数 量 : 1式
- (2) 除鉄ろ過設備制御盤
  - 形 式 : 屋外自立形 3φ200V
  - 形状寸法 : 1,400W×1,650H×350D
  - 数 量 : 1面
- (3) ろ過ポンプ
  - 形 式 : 自吸式、樹脂製
  - 規 格 : 117L/min×15m×1.5kW
  - 数 量 : 3台
- (4) 逆洗ポンプ
  - 形 式 : 自吸式、樹脂製
  - 規 格 : 410L/min×14m×2.2kW
  - 数 量 : 1台
- (5) 塩素注入装置
  - ポ ン プ : 300L/min タンク
  - 容 量 : 200L
  - 数 量 : 1式

(6) 凝集剤注入装置

ポンプ : 300L/min タンク  
容量 : 100L  
数量 : 1 式

(7) 原水槽

形式 : 温泉槽 耐熱 FRP 製、組立式、単板・外部補強敷  
容量 :  $2.0 \times 3.0 \times 2.0\text{H}$   $V_e=12\text{m}^3$   
平 架 台 : 亜鉛メッキ仕様  
電 極 : 5P 電極棒チタン  
電 極 : 3P 電極棒チタン  
塗 装 : ハイパネルコート塗装 : 濃茶色 (マンセル値 : 9.9YR 2.1/3.0 相当)  
※現地施工  
数 量 : 1 基

(8) 処理水槽

形式 : 温泉槽 FRP 製、保温タンク  
容量 :  $\phi 3,000 \times 3,550\text{He}$   $V_e=25\text{m}^3$   
電 極 : 5P 電極棒チタン  
電 極 : 3P 電極棒チタン  
数 量 : 2 基

(9) 配湯ポンプ

出 力 : 2.2kW  
容 量 : 25L/min  
揚 程 : 35m  
数 量 : 2 台

(10) 宅配ポンプ

出 力 : 0.75kW  
容 量 : 185L/min  
揚 程 : 12m  
数 量 : 2 台

(11) スケール防止剤注入装置

ポンプ : 30L/min~3 台  
容 量 : 300L  
数 量 : 1 式

4. 工事材料

(1) 弁類

1) ギア式バタフライ弁

材 質 : 樹脂製  
口 径 : 80A~50A  
数 量 : 80A : 11 台、65A : 4 台、50A : 30 台

2) 電動式バタフライ弁

材 質 : 樹脂製  
口 径 : 80A~50A

数 量 : 80A : 2 台、65A : 6 台、50A : 3 台

3) チャッキ弁

材 質 : 樹脂製  
口 径 : 80A, 50A  
数 量 : 80A : 1 台、50A : 7 台

4) ボール弁

材 質 : 樹脂製  
口 径 : 20A  
数 量 : 5 台

5) 自動排気弁

材 質 : 樹脂製  
口 径 : 20A  
数 量 : 4 台

6) ゲート弁

材 質 : 樹脂製  
口 径 : 50A  
数 量 : 3 台

7) 玉フレキ管

材 質 : PTFE  
接 続 : J I S 10K SUS フランジ  
口 径 : 80A, 50A  
数 量 : 80A : 4 台、50A : 4 台

8) フッ素樹脂ホース

材 質 : フッ素樹脂  
口 径 : 80A～50A  
形 状 : 750L  
数 量 : 80A : 4 台、65A : 2 台、50A : 4 台

9) 金属管面積流量計

材 質 : SUS304  
口 径 : 50A  
数 量 : 1 台

(2) 配管材

耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管

管 種 : H I V P  
口 径 : 75A、65A、50A、40A、20A

硬質ポリ塩化ビニル管

管 種 : V U  
口 径 : 125A、100A、75A

水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管管

管 種 : S G P - V B  
口 径 : 50A

## 5. 工事

### (1) 据付工事

据付工事は下記の機器について施工するものとする。機器の搬入については足場、搬入経路など十分に注意すること。また、機器の据付は細心の注意を払い施工すること。機器の基礎工事、防液堤築造工事、防液堤内の床耐酸塗装工事については別途工事とする。

1) 除鉄ろ過設備	2 式
2) 同上制御盤	1 面
3) ろ過ポンプ	3 台
4) 逆洗ポンプ	1 台
5) 塩素注入装置	1 式
6) 凝集剤注入装置	1 式
7) 原水槽	1 基
8) 処理水槽	2 基
9) 配湯ポンプ	2 台
10) 宅配ポンプ	2 台
11) スケール防止剤注入装置	1 式

### (2) 配管工事

配管工事は下記の配管を行うものとする。また、使用する機器・材料等は使用薬品に十分な耐食を有するものとする。

- 1) 各ポンプ吐出管及び流入管
- 2) 薬液注入配管
- 3) 各機器流入管、流出管及び排水管

## 6. 試運転調整

本工事の終了の際には各機器の性能および配管の状態等を十分に確認し、異常がないか報告書を作成し提出すること。