

令和 6 年度

工事番号 第久-1 号

久吉浄水場水質計器更新工事

特記仕様書

【目 次】

I.	総則	1
1.	一般事項	1
1-1	適用範囲	1
1-2	共通仕様	1
1-3	法令，条例などの適用	1
1-4	疑 義	2
II.	特記事項	3
1.	久吉浄水場水質計器更新工事	3
1-1	概 要	3
1-2	設備機器	3
	1) 原水サンプリングポンプ更新工	3
	2) 水質計器更新工	3
	3) 中央監視改造工	3
1-3	工事範囲	3
1-4	機器仕様	3
	1) 原水サンプリングポンプ更新工	3
	① 原水サンプリングポンプ	3
	2) 水質計器更新工	4
	① 原水濁度計	4
	② 原水 pH 計	4
	③ 原水温度計	4
	④ 浄水濁度計（既設流用）	4
	⑤ 浄水 pH 計	4
	⑥ 浄水残塩計	5
	3) 中央監視改造工	5

I. 総則

1. 一般事項

1-1 適用範囲

本特記仕様書は「久吉浄水場水質計器更新工事」について適用するものである。
工事の内訳として、以下の工種より構成される。

- ・原水サンプリングポンプ更新工
- ・水質計器更新工
- ・中央監視改造工

1-2 共通仕様

久吉浄水場は、現在運用されている既存の施設であるため、改修工事に伴う各機器の更新にあたっては、浄水場の運転に支障が発生しないよう最良の施工を行うことを最優先事項とする。

留意事項

- ① 浄水場の既設盤内の機器には、シーケンサーでの制御や監視装置等があるため、既設プログラムの改造が必要になる。その場合、各装置には製造メーカー特有のプログラムや制御方式があるので、既設盤の製造メーカーに問い合わせを行い確実な施工を行うこと。
- ② 施工上、各機器の切替に伴い、一時的に浄水場機能の停止が必要だが、停止時間を最小限に留め、且つ効率よく、確実な施工に最善を尽くすこと。
- ③ 機器及び材料は本特記仕様書を基本とするが、仕様の変更を提案したい場合は、浄水場全システムの整合性の検討を求めるものとする。またその場合は、関連する各種検討書及び計算書の提出を求める。それに伴う工期の延長等は認めないものとする。

1-3 法令、条例などの適用

この工事の関係ある法令、条例はよくこれを遵守し必要な届出手続き等を行う。

準拠規格

本施設に使用する機器材料は、下記の現行標準規格などに準拠するものとする。ただし特に指定のある場合はこの限りではない。

1. 水道施設設計指針
2. 日本工業規格（JIS）
3. 日本水道協会規格（JWWA）
4. 日本電気規格調査会標準規格（JEC）
5. 日本電機工業会標準規格（JEM）
6. 日本電線工業会規格（JCS）

7. 電気設備技術基準（経済産業省令）
8. 内線規定（電気技術基準調査委員会）
9. 建設大臣官房官庁営繕部 機械設備工事施工管理指針
10. 建設大臣官房官庁営繕部 電気設備工事共通仕様書
11. 建設大臣官房官庁営繕部 電気設備工事標準図

1－4 疑 義

設計図書の定める事項について疑義を生じた場合、および本工事施工の詳細については、本工事を担当する監督職員の指示に従わなければならない。

Ⅱ． 特記事項

1． 久吉浄水場水質計器更新工事

1－1 概 要

・本工事は、久吉浄水場の老朽化した設備を更新し、浄水場としての適正な機能・能力を維持するためのものである。

1－2 設備機器

1) 原水サンプリングポンプ更新工

① 原水サンプリングポンプ

2) 水質計器更新工

① 原水濁度計

② 原水 pH 計

③ 原水温度計

④ 浄水濁度計（既設流用）

⑤ 浄水 pH 計

⑥ 浄水残塩計

3) 中央監視改造工

1－3 工事範囲

1) 工事範囲

① 前項に示す機器の取替ならびに試運転調整工

1－4 機器仕様

1) 原水サンプリングポンプ更新工

① 原水サンプリングポンプ

形 式	自吸式ポンプ
数 量	2 台
口 径	25mm
吐 出 量	25L/min
全 揚 程	8 m
電 動 機	1 φ AC100V 0.4kw

2) 水質計器更新工

① 原水濁度計

形 式	濁度計
数 量	1 台
測定方式	透過 90 度散乱光法
測定範囲	カオリン 0～1000mg/l
出力信号	DC4～20mA、出力レンジ状態出力
付 属 品	標準付属品及び必要なもの 1 式

② 原水 pH 計

形 式	pH 計
数 量	1 台
測定方式	ガラス電極式
測定範囲	pH : 0～14
出力信号	DC4～20mA
付 属 品	標準付属品及び必要なもの 1 式

③ 原水温度計

形 式	白金測温抵抗体
数 量	1 台
導線方式	3 導線式
付 属 品	標準付属品及び必要なもの 1 式

④ 浄水濁度計 (既設流用)

⑤ 浄水 pH 計

形 式	pH 計
数 量	1 台
測定方式	ガラス電極式
測定範囲	pH : 0～14
出力信号	DC4～20mA
付 属 品	標準付属品及び必要なもの 1 式

⑥ 浄水残塩計

形 式	無試薬型残留塩素計
数 量	1 台
測定方式	回転電極ポーラログラフ方式
測定範囲	0～3mg/l
出力信号	DC4～20mA
付 属 品	標準付属品及び必要なもの 1 式

3) 中央監視改造工

水質計器の撤去・更新に伴う中央監視、クラウド監視装置の改造

- ・フローシート画面 撤去設備へのフィルター又は削除
- ・指示計画面 撤去設備へのフィルター又は削除
- ・帳票画面 項目削除
- ・帳票、トレンド、警報設定機能変更
- ・入力停止に伴う制御ソフト変更