

特 記 仕 様 書

西宮深井戸水源ポンプ設置工事

東 御 市

目 次

第1章	総 則		
	第1節	一般事項	2～4
第2章	現場機器		
	第1節	概要	5
	第2節	機器仕様	5～7

第 1 章 総 則

第 1 節 一般事項

1、施工範囲

本工事の請負者は、設計図書及び市役所監督員の指示に従い、誠意をもって機械器具の設計・製作・据付・試験及び調整に当たるものとし、これらの機器は、その性能を十分発揮し相互間の協調がとれて円滑に運転できるよう施工されなければならない。

2、疑義の解釈および変更

工事設計書の内容について疑義を生じた場合は監督員と協議し、その指示に従わなければならない。

また工事の施工上必要があれば実施施工図を提出して監督員の承認を得て変更変更することができる。ただしこれは設計図書以内とする。

3、法令、条例等の適用

請負者は設計書に記載する各種工事を下記の関係法令に従い施工しなければならない。

- 1) 電気事業法
- 2) 電気設備技術基準
- 3) 電気用品取締法
- 4) 建築基準法
- 5) 消防法
- 6) 公衆電気通信法
- 7) 労働安全衛生法
- 8) その他関連法令、条例

4、適用規格、基準

請負者は設計図書に記載する各種工事を下記の関係規格、基準に従い施工しなければならない。

- 1) 内線規定
- 2) 電力会社供給規定
- 3) 日本工業規格（J I S）
- 4) 電気規格調査会標準規格（J E C）
- 5) 日本電気工業会標準規格（J E M）
- 6) 日本電線技術委員会標準規格（J C S）
- 7) 国土交通省大臣官房官庁営繕部電気設備工事共通仕様書

5、諸官庁への手続き

請負者は、関係諸官庁、電力会社、N T Tなどに対する一切の手続きを代行して行うこととし、これに必要な経費は請負者の負担とする。

6、主任技術者

請負者は、本工事契約後一週間以内に主任技術者、および現場代理人を定めて届けなければならない。

7、提出図面

請負者は、次の工事関係書類を提出すること。

また、これに要する費用は請負人の負担とすること。

- 1) 請負者は、契約後速やかに監督員と内容の打ち合わせを行い下記の承認図を提出しその承認を受けた後でなければ機器の製作に着手してはならない。
 - イ) 機器外形寸法図
 - ロ) 機器仕様・明細書
 - ハ) 機器据付・配線・配管施工図
- 2) 事完成後、将来の維持工・管理に必要な下記の完成図を提出すること。
 - イ) 機器試験成績表
 - ロ) システム構成図
 - ハ) 機器据付・配線・配管完成図
 - ニ) 機器取り扱い説明書
 - ホ) 各種盤類製作配線図

8、試験および検査

本工事に使用する機器で監督員が必要と認めるものは製品（工場）検査を行うものとし、これに要する費用は請負者の負担とする。

9、総合試運転

請負者は、工事完了後総合試運転を行い、各機器がその機能を十分発揮し目的を満足していると認められるまで調整を行うこと。

10、保証期間

本工事における機器類の保証期間は竣工検査合格後1ケ年とする。

万一、保証期間中に請負者の責任に帰すべき原因（機器の不良）による事故が発生した場合には、無償にて補修または新品に交換すること。

第3章 現場機器

第1節 概 要

本工事は、新規にさく井した、西宮水源に新設ポンプ設備を設け、西宮配水池へ送水する為の設備を新設するものである。

- ① 深井戸ポンプ用ピット築造
- ② 深井戸用ポンプ設置
- ③ ポンプ制御盤設置
- ④ 計装盤設置
- ⑤ 濁度計設置
- ⑥ 電気工事
- ⑦ ポンプ設置、配管工事
- ⑧ 計装工事（集中監視システムは既設設備に増項目を取り込むものとする。）

第2節 機 器 仕 様

- 1) 出場第1水源深井戸用ポンプ（ステンレス製）

口径	80A
段数	2段
出力	5.5KW、60Hz
揚水量	420ℓ/min ・ 600m ³ /D
揚程	43m
水中ケーブル	3.5mm ² -40m×1本
繰出管	80A、2.75m、亜鉛メッキ、14Kフランジ×10本
チェッキ弁	80A、10K、ナイロンコーティング
スルース弁	80A、10K、ナイロンコーティング

- 2) 電磁流量計（変換器分離型）

* 検出部	
口径	80A
フランジ	J I S 10K
材質	接液部 ライニング ポリプロピレン
	電極 ハステロイC4
本体	測定管 ステンレス鋼（S U S 316相当）
	検出部ハウジング 炭素鋼

* 変換部 (計装盤内収納)

電源	A C 100~230V (フリー電源)、48~63H z
消費電力	約 22V A
出力信号	4~20mADC, パルス出力 1m ³ ・1パルス
表示器	ドットマトリックス LCD (バックライト付き)
表示機能	1 ページ目 2 行表示 上段: 瞬時流量 下段: 瞬時流量のバーグラフ表示 2 ページ目 3 行標示 上段: 瞬時流量 中段: 正方向積算流量 下段: 逆方向積算流量
配線接続口	2×G 1/2 めねじ
材質	ハウジング アルミニウム合金

3) 深井井戸用投込み式水位計

測定範囲	0~30m (GL-0、逆動作二重目盛)
伝送方式	2線方式
電源	12~26V D C
出力信号	4~20mAD C
負荷抵抗	600Ω
表示器	構造 防雨構造 (JISC0920) メーター φ100 広角アナログメータ 設置方式 2B パイプ取付
検出器	外形 φ20 質量 約 150 g 材質 本体: S U S 316、感圧部: S U S 316L

4) ポンプ制御盤

型式	鋼板製屋外閉鎖自立型
寸法	600W×400D×1800H
負荷	200V 60Hz 直入 5.5KW×1
自動運転	深井戸水位、配水池水位 (水位計・電極・タイマー切替付き)
板厚	筐体: 2.3 t・扉: 2.3 t・中板: 2.3 t ベース: 50×100×5 t
塗装色	マンセル 5Y7/1 全ツヤ

5) 計装盤

型式	鋼板製屋外閉鎖自立型
寸法	600W×450D×1800H

表示	広角指示計 流量×1 水位×1 流量積算×1
板厚	筐体：1.6 t・扉：2.3 t・中板：2.3 t ベース：50×100×5 t
塗装色	マンセル 5Y7/1 全ツヤ

6) 濁度計 (配水池)

測定対象	湧水濁度 (西宮配水池採水)
試料水条件	0～40℃ (凍結しない事)、圧力 0.02～0.3MPa
設置個所	屋内
電源電圧	AC100V/60Hz
測定方式	表面散乱光方式
測定範囲	0～10度 (単レンジ)
測定単位	度
表示方式	液晶デジタル
伝送出力	DC4～20mA (負荷抵抗 600Ω以下)
接点出力	濃度上限警報、機器異常、電源断、保守中 (洗浄・校正)
接点入力	自動洗浄開始・自動ゼロ開始
アナログ出力	4～20mA (既設外部テレメータ装置、(株) エムジー製)
その他必要な性能	自動洗浄及び自動ゼロ校正機能を有し、検出器エアカーテン付であること (結露対策)。 校正方法 ランプ OFF によるゼロ校正 (自動校正ができる事)