

# 特記仕様書

- 1 業務名 鯉田共同浄水場送水ポンプ外 4 件修繕
- 2 履行場所 飯塚市 鯉田外 4 箇所 地内
- 3 履行期間 契約締結日の翌日から令和 5 年 3 月 31 日まで
- 4 機器項目 本修繕に含まれる機器は下記とする。

- (1) 鯉田共同浄水場 送水ポンプ 2 台
- (2) 明星寺高所ポンプ場 フロート弁
- (3) 長尾浄水場 圧力タンク
- (4) 勢田ポンプ場 1 号送水ポンプ
- (5) 久保白ダム北側公園 給水ポンプ

## 5 機器仕様

### (1) 鯉田共同浄水場 送水ポンプ

	飯塚 1 号送水ポンプ (製番 : P15745967)	庄内 1 号送水ポンプ (製番 : P16709183.1)
品名	ステンレス製水中渦巻ポンプ	
型式	水中タービンポンプ (100BMSP630)	
口径	φ 100	
揚程	46m	
吐出量	1.51 m <sup>3</sup> /min	
出力	30kW	
電圧・周波数	三相 200V 60Hz	
電動機	水封式	
寸法	φ 450 mm × H1291 mm	
材質	ケーシング : SUS304 羽根車 : SUS304 主軸 : SUS431	

### (2) 明星寺高所ポンプ場 フロート弁

- ・品名 インターナルパイロット式フロート弁
- ・型式 φ 150 × 7.5K
- ・塗装 内外面エポキシ樹脂粉体塗装
- ・材質 弁箱 (FCD450-10)

カバー (SUS304)  
フロート・フロート弁 (SUS304)  
ピストン・ポート (CAC902)

(3) 長尾浄水場 圧力タンク

・仕様 1.0 m<sup>3</sup>

(4) 勢田ポンプ場 1号送水ポンプ

・品名 MSL型多段渦巻ポンプ (製番:P09735956-1)  
・型式 80×65MSL2615  
・吐出量 0.51 m<sup>3</sup>/min  
・全揚程 90m  
・出力 15kW

(5) 久保白ダム北側公園 給水ポンプ

・品名 小形定圧給水カワエース  
・型式 N3-156SH  
・吐出量 17.5L/min  
・全揚程 24L/min  
・出力 150W

6 交換部品

(1) 鯉田共同浄水場 送水ポンプ (飯塚1号、庄内1号の2機分とする。)

①ケーブル (10m) . . . 4本  
②主軸 . . . 2本  
③インペラ . . . 2個  
④Oリング . . . 2台分  
⑤仕切版 . . . 2枚  
⑥小型ナット . . . 2個

(2) 明星寺高所ポンプ場 フロート弁 . . . 一式

(3) 勢田ポンプ場 1号送水ポンプ

①軸受メタル . . . 1台分  
②シートパッキン . . . 1台分  
③油注入口栓 . . . 2個

④オイルリング . . . 1個

(4) 久保白ダム北側公園 給水ポンプ . . . 一式

## 7 現地作業について

- (1) 交換しない部品については可能な限り清掃を行うこと。
- (2) 分解・清掃後、上記以外の部品の交換が必要となった場合はすみやかに監督員に報告すること。
- (3) 交換部品の保証期間は、ポンプ据付後 1年間 とする。ただし、交換部品以外であっても、本オーバーホールが原因で不具合が発生した場合は、受注者の責任においてすみやかに、修理を無償で行うこと。
- (4) ボルト・ナット・フランジガスケットは全て更新とし、ボルト・ナットは SUS304 を標準とし、焼付けあるいはかじりが発生しないよう締め付けること。
- (5) 異種金属接触腐食の恐れがある箇所については、電氣的に絶縁し、腐食の無いように施工すること。

## 8 動作確認規約

事前に試運転検査記録書のblankシートを提出のこと。

各機器のオーバーホール・据付及び試運転調整は、監督員と協議のもとで行い、オーバーホール・据付及び試運転調整後の動作確認等は、受注者において全責任を負うこと。

ポンプ撤去前に運転状況を記録しておき、分解整備後の運転状況と比較できるように試運転検査記録書を整理すること。

受注者は分解整備後の試運転調整前に芯出し等の段階確認を受けなければならない。

試運転記録は下記を標準とする。

試運転記録それぞれの項目において写真撮影をおこない、試運転写真として提出すること。

### 【陸上ポンプ編】

#### 試運転前

測定項目	基準値	備考
配管接合部	水漏れがないこと ボルトの弛み等がないこと	
絶縁抵抗	100MΩ以上	絶縁抵抗計にて各相測定
芯出し記録（面間）	面間:メーカー基準値以内 最大値と最小値の差:メーカー基準値以内	0° ,90° ,180° ,270 の 4 点測定
芯出し記録（芯ずれ）	最大値と最小値の差:メーカー基準値以内	0° ,90° ,180° ,270 の 4 点測定

試運転中

測定項目	基準値	備考
吐出量	性能曲線上にあること	締切運転及び仕様点にて測定
吐出圧力	性能曲線上にあること	締切運転及び仕様点にて測定
吸込圧力	-6m 以内	締切運転及び仕様点にて測定
電流値	定格電流値以内	締切運転及び仕様点にて測定 クランプメーターにて各相測定
ポンプ部軸受け温度	75° 以下かつ周辺温度+40℃以内	運転から 1 時間まで一定間隔で測定
モーター部軸受け温度	75° 以下かつ周辺温度+40℃以内	運転から 1 時間まで一定間隔で測定
振動	4 極電動機:0.05mm 以内 2 極電動機:0.03mm 以内	仕様点にて測定 モーター、ポンプ、ベースの 3 箇所 で測定
騒音	異常音のないこと	

【水中ポンプ編】

試運転前

測定項目	基準値	備考
配管接合部	水漏れがないこと ボルトの弛み等がないこと	
絶縁抵抗	100MΩ 以上	絶縁抵抗計にて各相測定

試運転中

測定項目	基準値	備考
吐出量	性能曲線上にあること	締切運転及び仕様点にて測定
吐出圧力	性能曲線上にあること	締切運転及び仕様点にて測定
電流値	定格電流値以内	締切運転及び仕様点にて測定 クランプメーターにて各相測定
振動	4 極電動機:0.05mm 以内 2 極電動機:0.03mm 以内	仕様点にて測定 台板で測定
騒音	異常音のないこと	