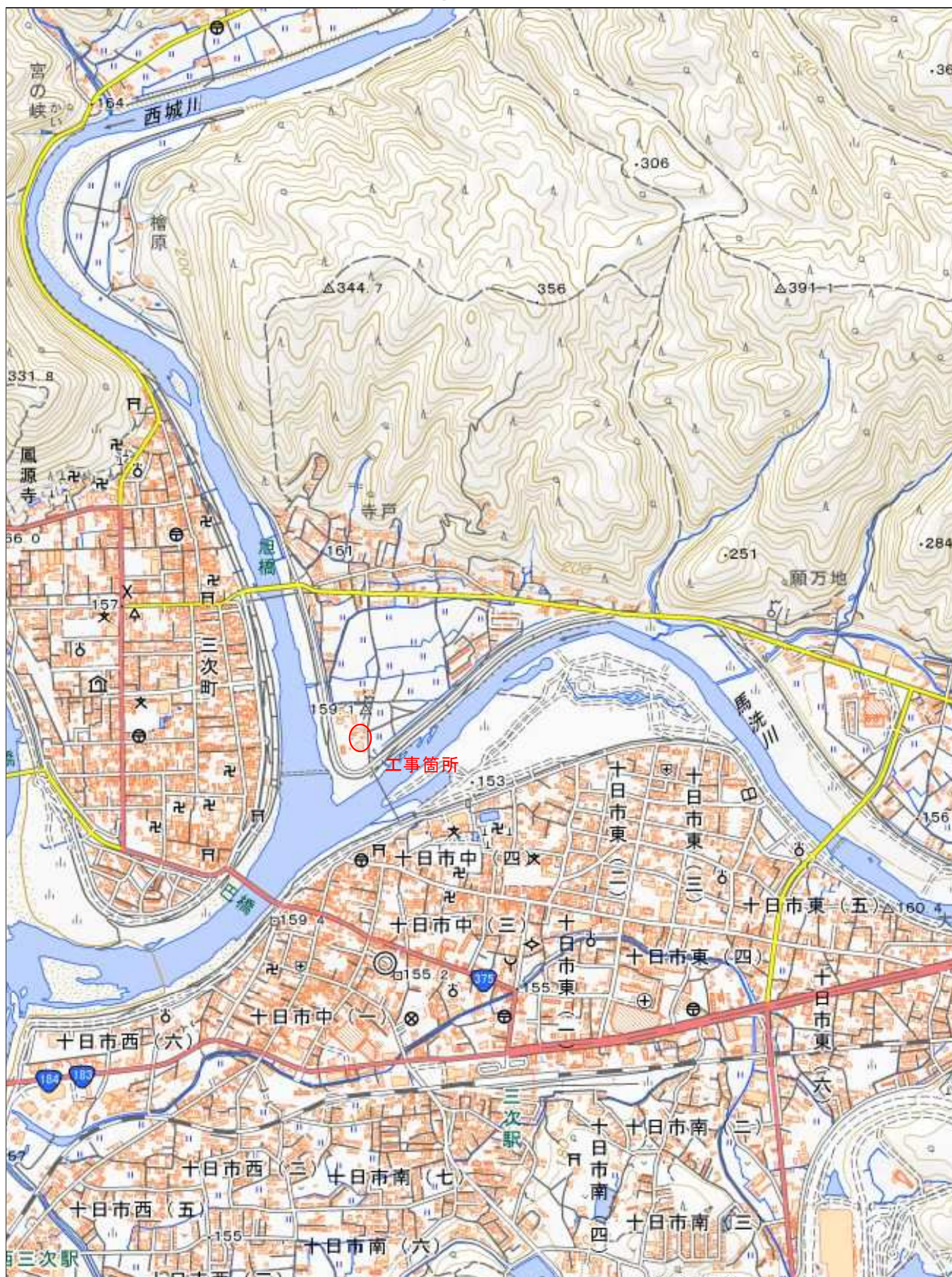


令和 5 年 度

設計第 71 号

寺戸浄水場送水ポンプ制御盤等更新工事 仕様書

県 名	広島県
地 区 名	三次市
所 在 地	三次市 三次町地内
事業主体	広島県水道広域連合企業団三次事務所



寺戸浄水場送水ポンプ制御盤等更新工事
特 記 仕 様 書

目 次

第 1 章 総 論

第 1 条	適用範囲
第 2 条	一般事項
第 3 条	適用規格
第 4 条	疑義
第 5 条	設計変更
第 6 条	工事の実施
第 7 条	認可手続
第 8 条	引渡し、工期
第 9 条	保証
第 10 条	提出書類
第 11 条	機器納入

第 2 章 電 気 設 備

第 1 条	盤共通事項
第 2 条	制御盤仕様
第 3 条	制御盤取付品仕様
第 4 条	予備品

第 3 章 工 事 施 工

第 1 条	一般事項
第 2 条	電気設備工事

第1章 総 論

第1条 適用範囲

本特記仕様書は、広島県水道広域連合企業団 三次事務所 発注の寺戸浄水場送水ポンプ制御盤等更新工事に関する事項である。

第2条 一般事項

- (1) 各機器は、特記仕様書に示された仕様条件に対して十分能力を発揮するのは勿論、耐久性、維持管理、及び安全性を考慮した構造とし、運転が確実に操作の容易なものでなければならない。
- (2) 機器の設計製作にあたっては、図面及び特記仕様書によること。

第3条 適用規格

本工事における機器の製作、据付、及び電気設備工事は次の規定に準拠すること。

1. 日本工業規格(JIS)
2. 日本電気工業会標準規格(JEM)
3. 日本電気規格調査会標準規格(JEC)
4. 電気設備技術基準
5. 電力会社内線規定
6. 労働基準法
7. その他関係諸規格、条例等

第4条 疑 義

本仕様書及び添付図面は、設備の基本概要を示すものであり、疑義を生じた場合は、監督員と協議のこと。特に明記しない部分でも機器設備及び運転操作に必要な設備は全て完備すること。

第5条 設計変更

本設備工事における設計変更等については、監督員と協議して定める。

第6条 工事の実施

本設備工事にて請負者は、契約後速やかに技術者を派遣し監督員と十分な打合せを行ない工事に着手すること。
尚、打合せ事項についても議事録を作成し提出すること。
また、工事に用いる電力設備、消費電力、雑用水等は、全て請負者負担とする。

第7条 認可手続

本設備工事において請負者は、この工事に必要な監督官庁及び機関に対する認可検査等の手続を行ないこれらに要する一切の費用は、請負者が負担すること。

第8条 引渡し工期

本設備工事の完了は、機器の試運転及び関係監督官庁、電力会社等の立会検査終了後引渡しを行うものとする。

第9条 保証

引渡し後、1ヵ年以内に請負者の製作、施工に起因する故障が生じた場合は、監督員と協議の上、請負者は速やかに無償で修理または、取替のこと。但し、天災等の不可抗力による事故または、取扱い上の不注意による事故に対してはこの限りではない。

第10条 提出書類

1. 承認図書

本仕様書ならびに添付図面に記載する事項は、主要事項のみを示すものであり、請負者は実施にあたり事前に承認図を作成し監督員と協議決定後、製作に着手すること。

- 1) 製作仕様書
- 2) 機器配置図及び据付図
- 3) 主要機器外形図、構造断面図
- 4) 電気関係配線図、展開接続図
- 5) 工程表
- 6) その他監督員が必要と認めるもの

2. 完成図書

- 1) 上記承認図書の最終取りまとめ図書
- 2) 各機器検査成績書
- 3) 取扱説明書
- 4) その他監督員が必要と認めるもの

第11条 機器納入

- 1) 工場検査に合格した各機器類は、送り状を付け現場へ順序良く搬入すること。
- 2) 各機器は、損傷の無いように運搬に十分注意すること。

第2章 電 気 設 備

第1条 盤共通事項

- 1) 盤の箱体構造は、閉鎖形構造とする。
- 2) 盤の箱体材質は、JIS G3141, 3101に準拠するものとする。
- 3) 盤の塗装は、メラミン焼付塗装とする。
- 4) 内部接続配線には、原則として600V ビニル絶縁電線または、電気機器用ビニル電線の 1.25mm^2 以上のものを使用する。
JISG3307, 3316に準拠するものとする。
- 5) 内部接続配線には、圧着端子を使用しマークチューブを取付けること。
- 6) 端子台は、樹脂製のものを使用すること。
- 7) 計器は、1.5級埋込形を使用する。
- 8) 盤面及び盤内取付機器, 器具等の配置について承認図を提出すること。

第2条 変換器盤

別紙1 参照
送水ポンプ盤
別紙2 参照

第3条 盤内取付品仕様

別紙1, 2 参照

第4条 予備品

別紙1, 2 参照

第3章 工事施工

第1条 一般事項

本工事の施工方法については、あらかじめ監督員に施工計画書、工程表を提出し打合せの上決定する。

第2条 電気設備工事

- 1) 材料及び施工については、第1章第3条の適用規格に順ずる。
- 2) 電気品の取付, 据付けに関しては、監督員と打合せの上、位置、及び向きなどを決定すること。
- 3) 維持管理上、操作の容易な機器配置に十分考慮すること。

別紙 1

設備, 機器類仕様書

名 称	構造及び仕様		現場着単価	重量(Kg)
変換器盤	型 式	鋼板製屋内自立形		
	概 略 寸 法	参考寸法値 1000×2300H×1200D		
	外 板	2.3mm以上		
	電 気 方 式	3φ3W AC440V 60Hz		
	塗 装	メラミン焼付塗装		
	塗 装 色	マンセル 5Y7/1		
	ハ ン ド ル	協議による		
	取 付 機 器	盤面取付器具		
		広角度指示計 110角 1.5級		3個
		集合表示灯		1個
		切替スイッチ		3個
		押釦スイッチ		2個
		盤内取付器具		
		配線用遮断器 3P400AF350AT		2個
		配線用遮断器 2P 30AF10AT		1個
		変圧器 100kVA 440V		1台
		直流電源装置 DC24V		1個
		プログラマブルコントローラー		1組
		補助継電器類		1組
		端子台		1組
		盤内換気扇		1組
		盤内ヒーター		1個
		その他必要なもの		1式

予備品

名 称	構造及び仕様	現場着単価	重量(Kg)
表示灯ランプ ヒューズ 補修塗料	但しLEDの場合0%		

別紙 2

設備, 機器類仕様書

名 称	構造及び仕様		現場着単価	重量(Kg)
送水ポンプ盤 (1～3号)	型 式	鋼板製屋内自立形		
	概 略 寸 法	参考寸法値 700W×2300H×1200D		
	外 板	2.3mm以上		
	電 気 方 式	3φ3W AC200V 60Hz , 1φ2W AC100V 60Hz		
	運 転 方 法	手動及び自動(遠方, 現場)		
	塗 装	メラミン焼付塗装		
	塗 装 色	マンセル 5Y7/1		
	ハ ン ド ル	協議による		
	取 付 機 器	盤面取付器具		
		集合表示灯		3個
		切替スイッチ		3個
		集合表示灯		2個
		操作スイッチ		2個
		運転時間積算計		2個
		盤内取付器具		
		配線用遮断器 3P225F200AT		1個
		配線用遮断器 3P 30AF15AT		1個
		配線用遮断器 2P 30AF10AT		1個
		リアクトル始動器 75kW		1組
		電磁開閉器(可逆) 0.75kW		1組

予備品

名 称	構造及び仕様	現場着単価	重量(Kg)
表示灯ランプ ヒューズ 補修塗料	但しLEDの場合0%		

令和 5 年度 公 共 事 業

工 事 設 計 書

広島県水道広域連合企業団三次事務所

工 事 番 号	設計第71号	摘 要	単 独
幹 線 名 路 線 名 等			
施 工 位 置	三次市三次町 地内		
工 事 名	寺戸浄水場 送水ポンプ制御盤等更新工事		
工 事 費	金 円也		
工 事 概 要	変換器盤 N=1台 送水ポンプ制御盤 N=3台		

積算情報			
工事名	寺戸浄水場 送水ポンプ制御盤等更新工事		
執行年度	令和 5 年度	諸経費区分	下水道ポンプ場 令和05年度
工種区分	電気設備	変更回数	
単価適用年月日	令和 5年 3月 1日付 公共	単価地区	48:三次市(旧甲奴町を除く)
機損適用年月日	令和 5年度 公共・林道	歩掛適用年月日	令和 5年 8月 下水道
補正情報			
施工地域及び 工事場所による補正率	共通仮設費 …………… 補正なし 現場管理費 …………… 補正なし		
現場環境改善費	設定区分無し		
冬期補正	設定区分無し		
緊急工事補正	緊急工事補正無		
前払支出割合区分	3 5 %を超える場合		
契約保証に係る補正	発注者が金銭的保証を必要とする場合		

寺戸浄水場 送水ポンプ制御盤等更新工事

総括表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
工事費	1	式				
本工事費	1	式				
電気設備01	1	式				
合計						

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
電気設備01	1	式				
【機器費】	1	式				
機器費(設計技術費対象外)	1	式				
制御盤（屋内自立型）800W×2350H×500D 75kW 400V コンドルファ始動	3	面				
計装盤（屋内自立） 800W×2350H×500D 鋼板製	1	面				
受電盤（屋内自立型） 800W×2350H×500D 鋼板製	1	面				
【据付工事】	1	式				
材料費	1	式				
直接材料費	1	式				
電線・ケーブル類	1	式				
補助材料費	1	式				
労務費	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
電 工	31	人				
電気通信技術者	6	人				
直接経費	1	式				
機械経費(率化)	1	式				
仮設費(率化)	1	式				
直接工事費計(据付工事)	1	式				
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
据付(技術者)間接費	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
据付(機器)間接費	1	式				
据付工事原価	1	式				
設計技術費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

下水標準 第2卷 P170

下水標準 第2卷 P170

【 第 3 号 施工単価表 】							1 面 当り
配電盤-2 MCCB盤2 MCCB 収納盤 (据付 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
電気通信技術者	0.85	人					
電工	6	人					
計							
単位当たり							

【 第 4 号 施工単価表 】							1 面 当り
配電盤-3 動力制御盤1 自立形 (撤去:再使用しない撤去 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
電工	0.52	人					
電工	1.5	人					
計							
単位当たり							

【 第 5 号 施工単価表 】							1 面 当り
監視制御装置 計装盤1 (撤去:再使用しない撤去 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
電工	0.52	人					
電工	1.4	人					
計							
単位当たり							

【 第 6 号 施工単価表 】							1 面 当り
配電盤-2 ロートセンタ ACB 1段積み (撤去:再使用しない撤去 ,)							
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
電工	0.14	人					
電工	2.2	人					
計							
単位当たり							