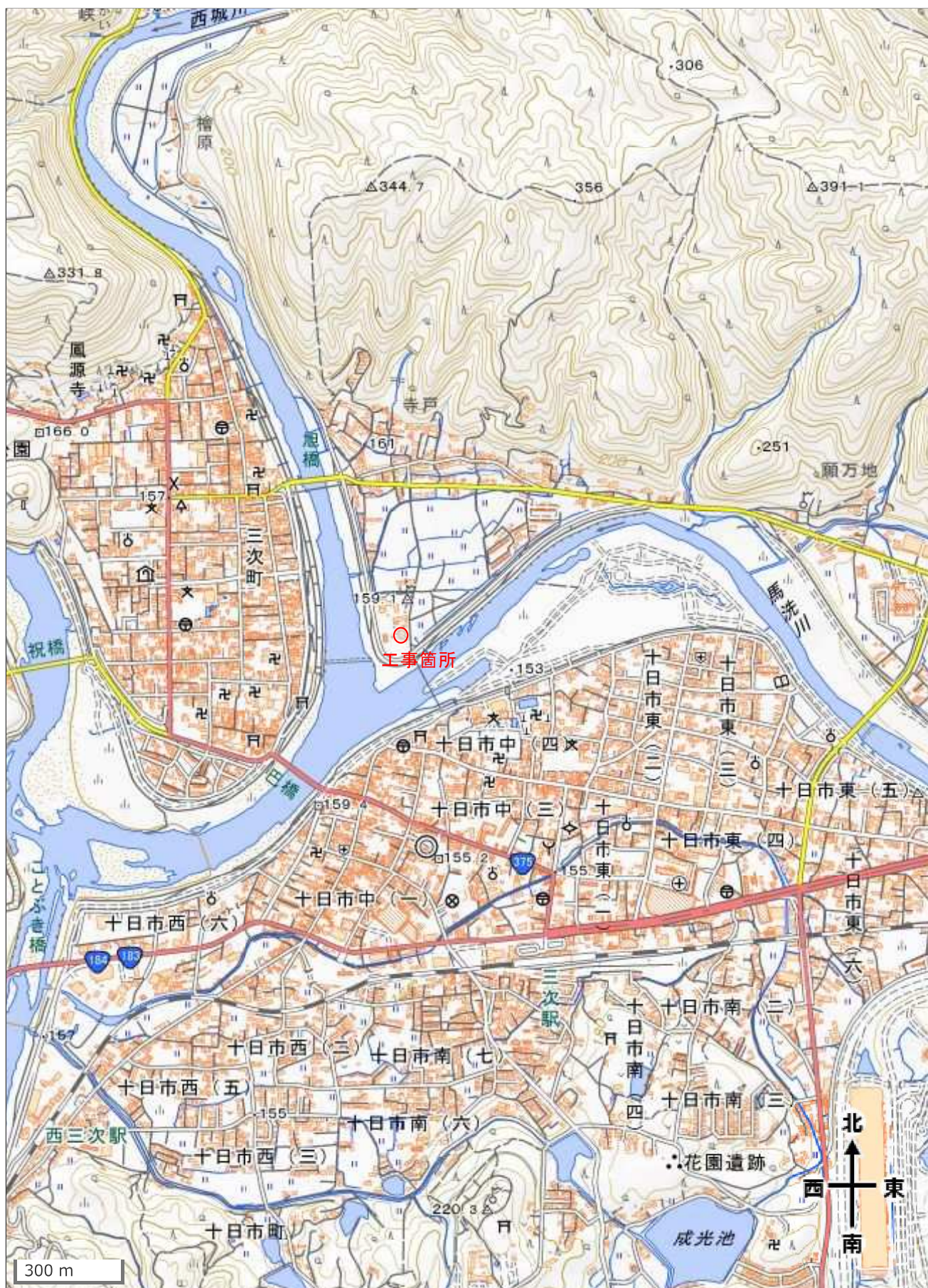


設計第 27 号

令和 5 年 度

寺戸浄水場送水ポンプ更新工事仕様書

県 名	広島県
地 区 名	三次市
所 在 地	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更新工事

特 記 仕 様 書

広島県水道広域連合企業団 三次事務所

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 質 疑
- 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 ポンプ設備(機械設備)

- 第1条 構造概要
- 第2条 製作条件・制限
- 第3条 ポンプ仕様
- 第4条 配管材料
- 第5条 性能試験

第3章 工 事 施 工

- 第1条 一般事項
- 第2条 機械据付・配管工事
- 第3条 電気設備工事
- 第4条 現場における試験及び検査

第1章 総 論

- 第1条 適用範囲

本特記仕様書は、寺戸浄水場 送水ポンプ更新工事 に関する事項を定めるものである。

- 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. 日本電線工業会規格(JCS)
5. 電気設備技術基準
6. 電力会社内線規定
7. 労働基準法
8. 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上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。なお、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 ポンプ設備(機械設備)

第1条 構造概要

- 1) ポンプは、陸上両吸込渦巻ポンプとする。また、主要部分は、長時間運転に堪える堅牢なものとする。
- 2) ポンプは、振動や騒音が少なく円滑に運転できるとともに、水撃現象が起こらない構造とする。
- 3) ポンプの運転は、全流量において電動機が過負荷にならないものとする。

第2条 製作条件・制限

- 1) ポンプの継手フランジ寸法は、JIS B2210(JIS10K)に準拠するものとする。
- 2) ポンプに使用するボルト、ナット類は耐食性のある材料を使用する。上記以外のものは、本市の承認する製品とする。

- 3) ポンプ共通ベース及び吸込及び吐出配管は、既設のものを流用するものとする。
- 4) ポンプ面管寸法は、上述の配管を考慮したものにする。

第3条 ポンプ設備仕様
 別紙1参照

第4条 性能試験

- 1) 機器類は、製作完了時に製作工場にて性能試験及び各種検査を実施する。
但し、工場立会検査は、打合せの上決定する。
- 2) ポンプの性能試験は、JIS B8301,2203 に準拠すること。

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 機械据付・配管工事

- 1) 工事は、承認図面に従い施工し、その付属配管、機器設備の一切を施工するものとする。
- 2) 維持管理上、ポンプの据付け、取外しが容易に出来る構造、配置を十分考慮すること。
- 3) ポンプ据付の際、床板と基礎の間にスチールライナー及びエッジを溶接し、ポンプ床板内にモルタルを充填するものとする。
- 4) 配管は、管に無理な外力が加わらないように施工すること。
- 5) フランジ接合は、接合面をきれいに出しておき、ボルトナットを片締めにならぬように施工すること。
- 6) 配管加工は、割れ、ヒズミが出来ないように施工すること。
- 7) 配管の管内に土砂、雑物が残らぬように十分注意すること。

第3条 現場における試験及び検査

- (1) 外観検査
- (2) 絶縁抵抗測定
- (3) 保護装置動作試験
- (4) 実負荷による試運転操作試験
- (5) その他必要と認める試験、検査、測定

別紙1

機器類仕様書

[illegible]

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27号	摘 要	単 独
幹 線 名 路 線 名 等			
施 工 位 置	三次市三次町（寺戸浄水場）地内		
工 事 名	寺戸浄水場送水ポンプ更新工事		
工 事 費	金 円也		
工 事 概 要	送水ポンプ更新 N=3基 ポンプ規格：両吸込渦巻ポンプ（φ 200× φ 150×75kW×4. 52m3/min×60m）		

積算情報			
工事名	寺戸浄水場送水ポンプ更新工事		
執行年度	令和 5 年度	諸経費区分	下水道ポンプ場 令和04年度
工種区分	機械設備	変更回数	
単価適用年月日	令和 5年 5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 4年度 公共・林道	歩掛適用年月日	令和 4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				
機械設備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
機械設備01	1	式				
【機器費】	1	式				
機器費(設計技術費対象外)	1	式				
送水ポンプ (両吸込渦巻ポンプ) φ 200×φ 150×75kW×4.52m ³ /min×60m	3	基				
【据付工事】	1	式				
材料費	1	式				
直接材料費	1	式				
フランジ接続材 φ 200×10K (ノンアスベスト)	3	枚				
フランジ接続材 φ 150×10K	3	枚				
ゴムリング φ 200	3	本				
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
一般労務費	1	式				
普通作業員	7	人				
設備機械工	20	人				
電気通信技術者 (単体調整・組合せ試験)	2	人				
機械設備据付労務費	1	式				
機械設備据付工標準賃金	50	人				
複合工費	1	式				
モルタル補修	3	箇所				
直接経費	1	式				
機械経費(率化)	1	式				
機械経費	1	式				
小型移動式クレーン_2.9t吊り	3	日				

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
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				

本 工 事 費 内 訳 書

[illegible]

【 第 1 号 施工単価表 】						
機器等据付 第1類 質量1.85 t						
(据付 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
機械設備据付工標準賃金	1,690	人				
普通作業員	188	人				
計						
単位当たり						

【 第 2 号 施工単価表 】						
機器等据付 第1類 質量1.85 t						
(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
設備機械工	679	人				
普通作業員	75.5	人				
計						
単位当たり						

【 第 3 号 施工単価表 】						
電気設備 運転操作設備 動力制御盤						
1 負荷 当り						
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	0.81	人				組合せ試験
計						
単位当たり						