

設甲の1

設 計 書 用 紙

第 号

令和7年度

事 業 名

入善町公共下水道事業

吉原第一ポンプ場計装設備更新工事 請負 設計書

課 長

係 長

設 計

精 算（副主務）

2 の甲 設

設 計 書 用 紙

工 事 名	入 善 町 公 共 下 水 道 事 業 吉 原 第 一 ポ ン プ 場 計 装 設 備 更 新 工 事	施 工 箇 所	入 善 町 吉 原 地 内
路 線 名 等		種 別	補 助 （ 国 ・ 県 ） ・ 市 単
工 事 概 要	・ No. 1 ポンプ井水位計更新 1 式 ・ 送水流量計更新 1 式		
予 定 工 期			
予 算 科 目			
設 計 金 額 ¥ 円 （ 請 負 工 事 ） 消 費 税 相 当 額 含 む			
内 訳		補 助 事 業 分	円
		単 独 事 業 分	円

[illegible]

本工事費内訳書								
費 目	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費 (補助)								
	電気設備工							
		機器費						
			吉原第一ポンプ場 No.1ポンプ井水位計	組	1			
			〃 送水流量計	〃	1			
			計					機器費
		直接工事費						
			輸送費	式	1			第1号明細書
			小計					[輸送費]
			電線管類	式	1			第2号明細書
			小計					(直接材料費)
			補助材料費	式	1			
			小計					(補助材料費)
			計					[材料費]
			一般労務費	式	1			第3号明細書
			技術労務費	〃	1			第4号明細書
			計					[労務費]
			機械経費	〃	1			
			小計					[直接経費]
			仮設費(率)	式	1			
			小計					[仮設費]
			計					直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費(率)	式	1			
			小計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			

費 目	工 種	種 別	細 別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
			小 計					[現場管理費]
			据付（技術者）間接費	式	1			
			据付（機器）間接費	"	1			
			小 計					[据付間接費]
			計					間接工事費
			据付工事原価					
			設計技術費					
			設 計 技 術 費	式	1			
			計					設計技術費
			計 (工事原価)					
			一般管理費等					
			一 般 管 理 費 等	式	1			
			計					一般管理費等
工事価格								
	改め							
消費税 相当額								
本工事費 計								

第 1 号明細書 輸送費

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

吉原第一ポンプ場計装設備更新工事

特記仕様書

令和7年度

富 山 県 入 善 町

目次

第 1 章 総 則1

 第 1 節 一般事項1

第 2 章 一般仕様2

 第 1 節 概 要2

 第 2 節 計装機器一般仕様2

第 3 章 電気設備特記仕様書3

 第 1 節 計装設備3

第 1 章 総 則

第 1 節 一般事項

1. 使用範囲

本仕様書は、吉原第一ポンプ場計装設備更新工事に適用し、一般仕様書及び標準仕様書は原則として、下記のものに準ずるものとする。

- (1) 本仕様書
- (2) 日本下水道事業団 電気設備工事一般仕様書
- (3) その他

2. 法令・条例などの遵守

工事施工にあたり、請負者は関係法規及び、町等の条令、規定等工事の施工に関する諸法令規則を遵守し、必要な届け出、手続き等は請負者がこれを代行すると共に、密接な連絡を保ち、設備使用開始に支障なき様にする。

尚、これに要する費用は、全て請負者の負担とする。

(1) 適用規格

- 1) J I S (日本産業規格)
- 2) J E C (電気規格調査会標準規格)
- 3) J E M (日本電機工業会標準規格)
- 4) J C S (電線技術委員会標準資料)
- 5) 電気設備技術基準 (通商産業省令)
- 6) 内線規定 J E A C - 8001 (電気技術基準調査委員会)

(2) 関係指針

- 1) 塩害対策指針 (案) ー日本下水道事業団ー
- 2) 下水道施設地震対策指針 ー日本下水道協会ー
- 3) 建築設備耐震設計・施工指針 ー建設省住宅局ー
- 4) コンパクト型 (破砕機仕様) 汚水中継ポンプ施設技術マニュアル
ー財団法人下水道新技術推進機構ー

3. 設備工事区分

(1) 計装設備

4. 工事変更等

工事は、すべて仕様書、設計書、図面に基づいて施工するが、規定する事項の一部を変更したい場合は、定格、性能を遵守する範囲で、本町の承諾を得た後、実施する。

第 2 章 一般仕様

第 1 節 概 要

本設備は、吉原第一ポンプ場計装設備更新工事に伴う、電気設備とする。

第 2 節 計装機器一般仕様

1. 共通事項

(1) 各種計器、変換器、発信器等は、電子式を原則とし、信号は統一直流記号とする。

(2) 指示計器、変換器、発信器等は、保守点検が容易であり使用機器、部品は互換性を有すること。

(3) 現場取付の計器は、防蝕、防水または防滴を考慮し、湿潤なところに設置しても支障のおこらないものであること。

(4) 屋外に設置する発信器及び変換器は、雷及び開閉サージに対する保護として計器用避雷器など取付ること。

(5) 電源の電圧、周波数は下記とする。

(イ) 電 圧	A C 100V
	D C 24V
(ロ) 周 波 数	60Hz

第3章 電気設備特記仕様書

第1節 計装設備

1. 概要

本設備は、吉原第一ポンプ場の各種計測項目を測定するためのものである。

2. 機器構成

- | | |
|-----------------|-----|
| (1) No.1 ポンプ井水位 | 1 組 |
| (2) 送水流量 | 1 組 |

3. 工事範囲

本工事では、下記の工事を行う。

- (1) 前項記載の機器製作、据付工事
- (2) 前項記載の既設機器の撤去工事
- (3) 上記に伴う諸工事

4. 機器仕様

(1) No.1 ポンプ井水位

数量	1 組	
用途	ポンプ井水位を検出し、計装盤にて指示する。	
測定レンジ	0～3m	
機器構成（1 組当り）		
投込式水位計		1 台
変換器		1 台
その他必要なもの		1 式

(2) 送水流量

数量	1 組
用途	送水流量を電磁流量計にて検出し制御盤にて指示する。
測定レンジ	0~500 m ³ /h
口径	200 ϕ
フランジ規格	JIS10k
取付け	本工事にて取付
機器構成	
電磁流量計	1 台
変換器	1 台
その他必要なもの	1 式

吉原第一ポンプ場計装設備更新工事

数量計算書

令和7年度

富 山 県 入 善 町

目 次

R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事

1. 人工集計表-----	1-1
---------------	-----

[本工事]

2. 据付工集計表-----	2-1-1
3. 試験工集計表-----	3-1-1
4. 材料集計表-----	4-1
5. 材料内訳表-----	5-1-1
6. 拾い出し根拠表-----	6-1-1

[撤去工事]

7. 据付工集計表-----	7-1-1
8. 材料集計表-----	8-1
9. 材料内訳表-----	9-1-1
10. 拾い出し根拠表-----	10-1-1

[illegible]

[illegible]

機 器 数 量(撤去)

数量・単位は据付入力欄のものとします[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

(1) 機器

吉原第一ポンプ場No.1ポンプ井水位計

組 1

(2) 機器

吉原第一ポンプ場送水流量計

台 1

[illegible]

人工集計表

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

[illegible]

吉原第一ポンプ場（計装設備）（ 1/ 1）

据 付 工 集 計 表

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
吉原第一ポンプ場 No.1ポンプ井水位計	投込式水位計	組	1											0.025	計装設備 検出端等 発信器類
吉原第一ポンプ場 送水流量計	電磁流量計 100φ 発信器+変換器	台	1											0.03	電磁流量計 100φ 発信器+変換器
計 (S-2501)													0.055		

吉原第一ポンプ場（計装設備）（ 1/ 1）

試 験 工 集 計 表

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛 ページ	備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		
吉原第一ポンプ場 No. 1ポンプ井水位計		ループ	1										計装設備 発信器類
吉原第一ポンプ場 送水流量計		ループ	1										計装設備 発信器類
計 (T-2501)													

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

電工量小計＝

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

電工量小計＝

材 料 内 訳 表

5-1-1

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

6-1-1

吉原第一ポンプ場（計装設備）（ 1/ 1）

（撤 去）据 付 工 集 計 表

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
吉原第一ポンプ場 No. 1ポンプ井水位計	投込式水位計	組	1											0.025	計装設備 検出端等 発信器類
吉原第一ポンプ場 送水流量計	電磁流量計 100φ 発信器+変換器	台	1											0.03	電磁流量計 100φ 発信器+変換器
計 (S-2501)													0.055		

#印は再使用しない撤去なので技術者を電 工に読み替える

(撤去)材料集計表 - 1

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

[illegible]

C- 1 / 2 (K= 0.4)

電工量小計=

(撤去)材料集計表 - 2

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

[illegible]

C- 2 / 2 (K= 0.4)

電工量小計=

(撤 去) 材 料 内 訳 表

9-1-1

吉原第一ポンプ場（計装設備）（ 1/ 1）

拾い出し根拠表

[R7年度吉原第一ポンプ場計装設備更新工事]

N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
R 2001	No. 1水位計検出器	No. 1水位計変換器	専用ケーブル	P&D		
				RACK		
				CP	5.8	(2.7)+ 1.7 + 0.4 + (1.0)
				FEP		
			PF 28 mm	CP		
				露出	3.1	1.7 + 0.4 + (1.0)
				埋込		
R 2002	送水流量計検出器	送水流量計変換器	専用ケーブル	P&D		
				RACK		
				CP	2.0	2.0
				FEP		
			PF 28 mm	CP		
				露出	2.0	2.0
				埋込		