

南相馬市～工事等設計書～

起工月	令和 8 年 6 月		工事概要	【計装機器更新】	
契約番号	2026000550			・小高第2浄水場総ろ過流量計 1台	
路線名				・小高第2配水池配水流量計 1台	
工事等名	小高第2浄水場 総ろ過流量計外更新工事				
工事等場所	南相馬市 小高区吉名字地藏堂 地内外				
総工事費	当初請負		仕様概要	1. 設計図書及び特記仕様書に準ずること。	
	当初設計				
	変更請負			2. 詳細は監督員の指示によること。	
	変更設計				
工 事 費 総 括 表					
費 目	金 額	工 事 価 格	消費税相当額	摘 要	
本工事費					
附帯工事費					
測量及び試験費					
用地費及び補償費					
機械器具費					
営繕費					
工事雑費					
工事費					
事務費					
事業費					

工事費内訳書

[illegible]

※諸経費は一括計上すること。ただし、積み上げ金額がある場合は備考に内書で()の中に金額を記入すること。

住所

業者名

代表者名

最低制限価格の設定(算定)について

小高第2浄水場総ろ過流量計外更新工事

今回の入札において、最低制限価格を下記の計算式に基づき設定しております。

※該当工事には ☒ のチェック表示をしております。

工事に伴う最低限必要な費用＝最低制限価格(P)

■ 最低制限価格(P)の設定範囲： 予定価格(入札書比較価格)の75%～92%＋消費税額

※ 予定価格(入札書比較価格)の75%～92%の範囲内で算出(1千円未満の端数は切り捨てる)した額に、消費税額を加算した額を最低制限価格(P)とする。ただし、上記の設定範囲を上回った(下回った)場合には、それぞれ設定範囲の上限(下限)値とする。

算定式

☐ 一般土木工事(橋製作・架設工を含む)

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☐ 建築工事(一般・解体工事共通)

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

※建築工事に付随する設備工事、並びに単独補修工事は建築工事算定方法に準じる

☐ 舗装工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☐ 水道工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☐ 暖冷房衛生設備工事

直接工事費×97%＋共通仮設費×90%＋現場管理費×90%＋一般管理費×68%

☒ 電気・通信設備工事(製作・据付共通)

直接製作費＋直接工事費)×97%＋(共通仮設費＋間接労務費)×90%＋(現場管理費＋工場管理費＋機器間接費)×90%＋一般管理費(製作分＋据付分)×68%

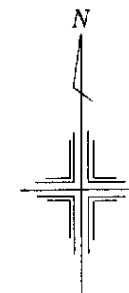
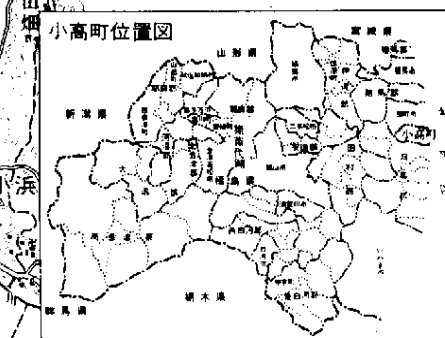
☐ 機械設備工事(製作・据付共通)

直接製作費＋直接工事費)×97%＋(共通仮設費＋間接労務費)×90%＋(現場管理費＋工場管理費＋据付間接費＋設計技術費)×90%＋一般管理費×68%

※直接製作費:製作工事に係る経費(材料費、機器単体費、労務費 等)

※直接工事費:据付工事に係る経費(輸送費、材料費、労務費、仮設費 等)

南相馬市小高区管内図



施工箇所(小高第2浄水場)
施工箇所(小高第2配水池)

凡 例	

1:50,000

総括情報表

頁0-0001

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系 ファイル名	D1 南相馬市 実施設計書 当初 00000000000 0 1 実施単価 71 S (相双1) 地区 00-08.06.01(0) 8 ポンプ場・処理場 00000000000当初小高第2浄水場総ろ過流量計外更新工事		
	当 世 代		前 世 代
前払率 施設区分 冬期割増 総合試運転費計上区分 契約保証補正 週休二日補正 機械設計技術費区分 電気設計技術費区分	40 02 水処理施設 00 冬期割増なし 00 総合試運転費計上なし 01 金銭の保証 01 月単位 00 設計技術費計上なし 00 設計技術費計上なし		

工種条件

条件	条件値	名称
A 水替費区分	0	水替費なし
	1	水替費あり
B 山林砂防工置き換え区分	0	山林砂防工置き換えなし
	1	山林砂防工置き換えあり

電 気 設 備 工 事 費 内 訳 表

頁0-0002

費目・工種・施工名称など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気設備工事費	小高第2浄水場総ろ過流量計外更新工事					X2000
機器費						Y1810
		1	式			工種 第0001号表
輸送費						Y1574
		1	式			工種 第0002号表
直接材料費						Y1999
		1	式			工種 第0003号表
一般労務費						Y1990
		1	式			工種 第0004号表
技術労務費						Y1990
		1	式			工種 第0005号表
小計						
補助材料費						
			式			
機械経費						Z0011
			式			
仮 設 費						Z0001
			式			
直接工事費計						
共通仮設費率						Z0009
			式			

電 気 設 備 工 事 費 内 訳 表

頁0-0003

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
共通仮設費					
純工事費					
現場管理費		式			
据付間接費		式			
据付工事原価					
工事原価					
一般管理費等		式			
工事価格					
工事価格（改め）					
消費税相当額		式			
工事費					
工事費					

電 気 設 備 工 事 費 内 訳 表

頁0-0004

費目・工種・施工名称など		数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気設備工事費						
工事費計						

工 種 明 細 表

頁0-0005

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機器費 Y1810					工種 第0001号表
小高第2浄水場 総ろ過流量計 電磁流量計 参考型式：FMR404W0150、EFM204AW	1	台			F0001 00 080601
屋外設置用避雷器(総ろ過流量計) 参考型式：X-ERT-5PSRA形	1	台			F0002 00 080601
屋内設置用避雷器(総ろ過流量計) 参考型式：SR-D24形	1	台			F0003 00 080601
小高第2配水池 配水流量計 電磁流量計 参考型式：FMR404W0150、EFM204AW	1	台			F0004 00 080601
*** 単位当たり ***	1	式			
*****					*****
輸送費 Y1574					工種 第0002号表
梱包・輸送 対象：機器費	1	式			F0007 00 080601
*** 単位当たり ***	1	式			

工 種 明 細 表

頁0-0006

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
直接材料費 Y1999					工種 第0003号表
調整データ					#0040
		調整式			
ストラブカップリング GX-150E (総ろ過流量計・配水流量計)	2	個			F0005 00 080601
フランジ接続材 φ150、SUSボルトナット、パッキン (総ろ過流量計・配水流量計)	4	組			F0006 00 080601
*** 単位当たり ***	1	式			
*****					*****
一般労務費 Y1990					工種 第0004号表
調整データ					#0040
		調整式			
電工 [0.692]	5	人			R0380 00 080601
*** 単位当たり ***	1	式			
*****					*****
技術労務費 Y1990					工種 第0005号表
調整データ					#0040
		調整式			
電気通信技術者 [0.640]	4	人			R0420 00 080601
*** 単位当たり ***	1	式			

特 記 仕 様 書

第 1 章 総 則

1. 1 一般事項

(1) 工事名称

小高第二浄水場総ろ過流量計外更新工事

(2) 工事場所

南相馬市小高区吉名字地藏堂 地内外

(3) 工事内容

①小高第二浄水場総ろ過流量計 1 台の更新

②小高第二配水池配水流量計 1 台の更新

(4) 工事期間

本工事は請負契約締結後すみやかに着手し、竣工期日を厳守して、一切の工事を完了しなければならない。

(5) 週休 2 日確保モデル工事等

本工事は、「南相馬市発注工事における「週休 2 日確保モデル工事」試行要領」に定める工事のうち、☒としている箇所の対象工事である。

☒「週休 2 日確保モデル工事（発注者指定型）」 ☒月単位 ☐通 期

☐「週休 2 日確保交替制工事（発注者指定型）」 ☐月単位 ☐通 期

☐「完全週休 2 日モデル工事（発注者指定型）」

なお、「週休 2 日確保モデル工事（発注者指定型）」及び「週休 2 日確保交替制工事（発注者指定型）」において、受注者が「月単位の 4 週 8 休以上」を希望する場合、受発注者協議の上で変更することができる。

また、本試行対象外工事であっても、受注者が週休 2 日等の実施を希望する場合は、受発注者協議の上で対象とすることができる。

(6) 情報共有システム

情報共有システムについて、受発注者間の協議を行ったうえで実施の可否を決

定する。

情報共有システム実施の可否にかかわらず、本工事の提出書類については、可能な範囲で電子媒体により納品を行うものとする。

情報共有システム実施は、「南相馬市建設工事情報共有システム実施要領」によること。

(7) その他特記事項

本工事は稼働中の水道施設において実施するものであることに配慮し、監督員及び、施設管理者と十分な協議を行い、施設稼働に支障がないよう施工を行うこと。

なお、特記仕様書、設計図等にやむを得ない理由により変更が生じた場合は、ただちに本市にて定める「監督員」に届け、その指示に従い、遺漏なく誠意を以って完全なる工事の完成に努めなければならない。

1. 2 提出書類

- (1) 請負人は指定の期日までに、本市の定める様式により必要書類を提出すること。
- (2) 提出した書類に変更が生じた場合は直ちに変更書類を提出すること。
- (3) 工事に使用する材料の各種試験成績書を提出して承認を受けなければならない。
- (4) 工事に使用する主材料で製作加工等をするものは、その製作加工図を提出し、監督員の承認を受けなければならない。
- (5) 請負人は工事完了と同時に下記に示す完成図書を取りまとめて、発注者に提出しなければならない。

・ 工事竣工図等	2 部
・ 試験成績表等	2 部
・ 取扱説明書等	2 部
・ 工事写真帳	2 部
・ その他市の必要とする図書	2 部

第 2 章 機器仕様

5. 1 機械設備及び計測機器

(1) 更新機器

- | | |
|-----------------|----|
| ① 小高第二浄水場総ろ過流量計 | 1台 |
| ② 小高第二配水池配水流量計 | 1台 |

(2) 機器仕様

① 小高第二浄水場総ろ過流量計

【参考型式】：FMR 4 0 4 W 0 1 5 0、E F M 2 0 4 A W

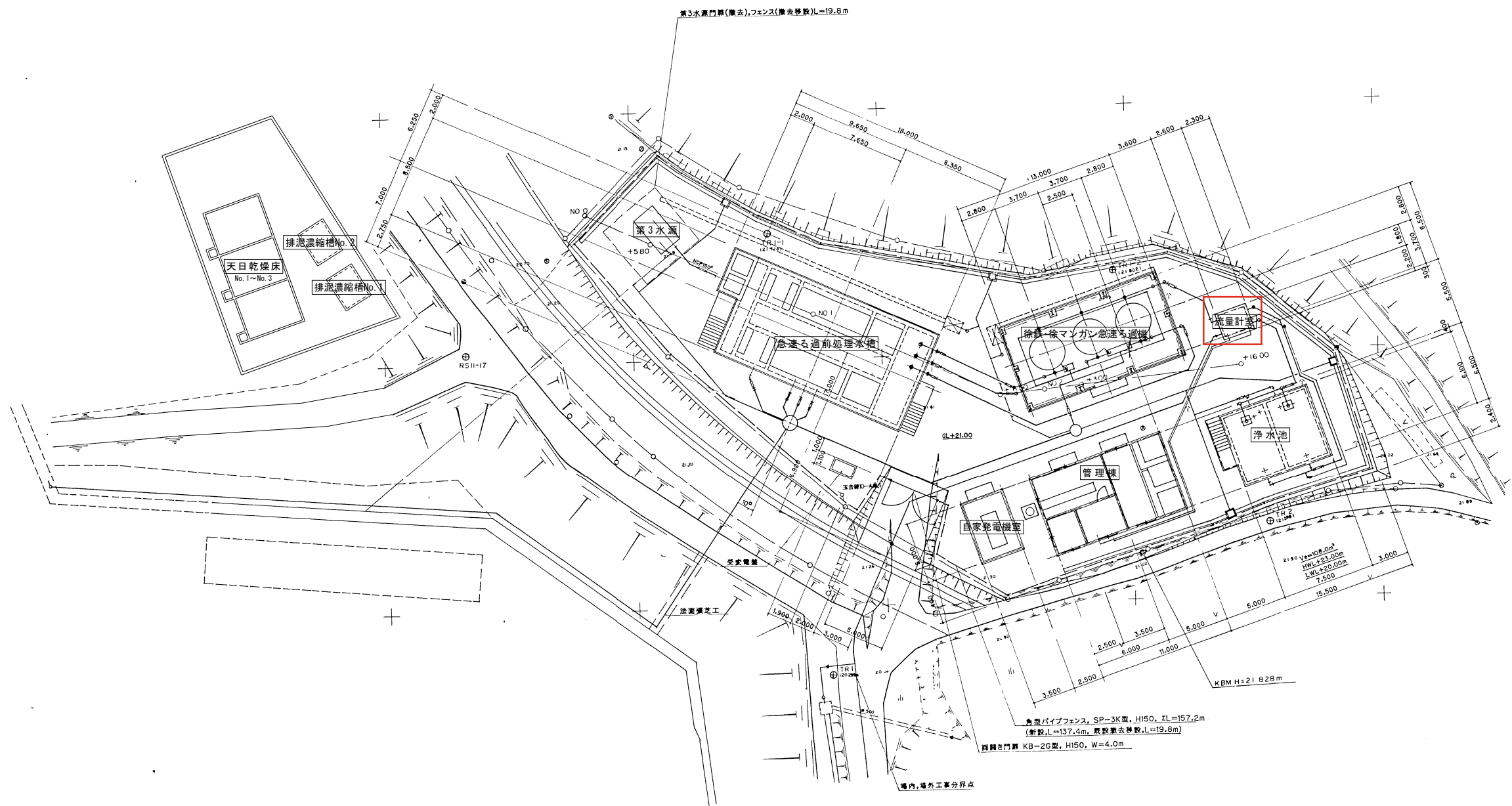
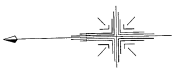
- | | |
|---------------------|---------------------------|
| (ア)数 量 | 1 式 (検出器・変換器) |
| (イ)形 式 | 電磁式 |
| (ウ)測定パ ^ン | 0－1 2 0 m ³ /h |
| (エ)口 径 | 1 5 0 mm |
| (オ)接 続 部 | 7. 5 k フランジ |
| (カ)付属品 | 標準付属品及び、その他必要なもの 1 式 |

② 小高第二配水池配水流量計

【参考型式】：FMR 4 0 4 W 0 1 5 0、E F M 2 0 4 A W

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| (ア)数 量 | 1 式 (検出器・変換器) |
| (イ)形 式 | 電磁式 |
| (ウ)測定パ ^ン | 0－1 5 0 m ³ /h |
| (エ)口 径 | 1 5 0 mm |
| (オ)接 続 部 | 7. 5 k フランジ |
| (カ)付属品 | 標準付属品及び、その他必要なもの 1 式 |

小高第2浄水場平面図 S=1:200

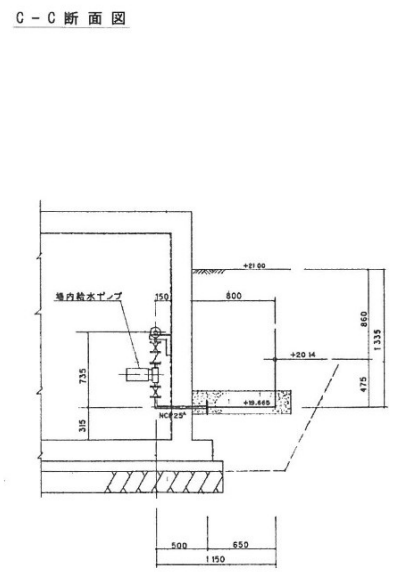
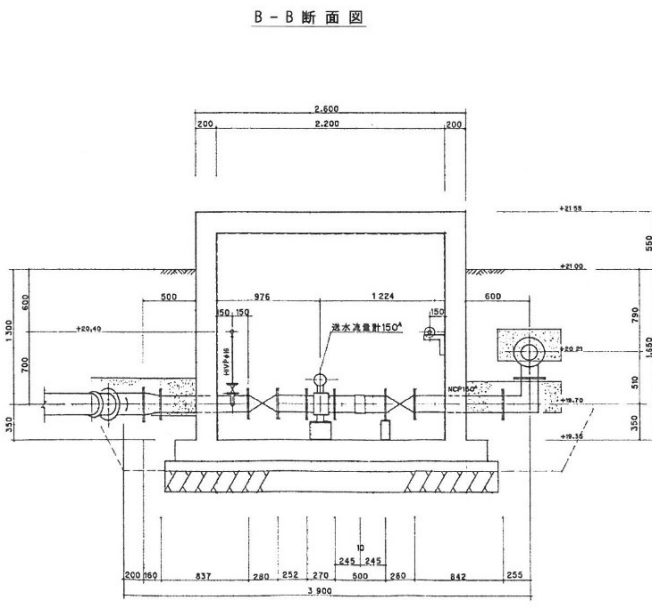
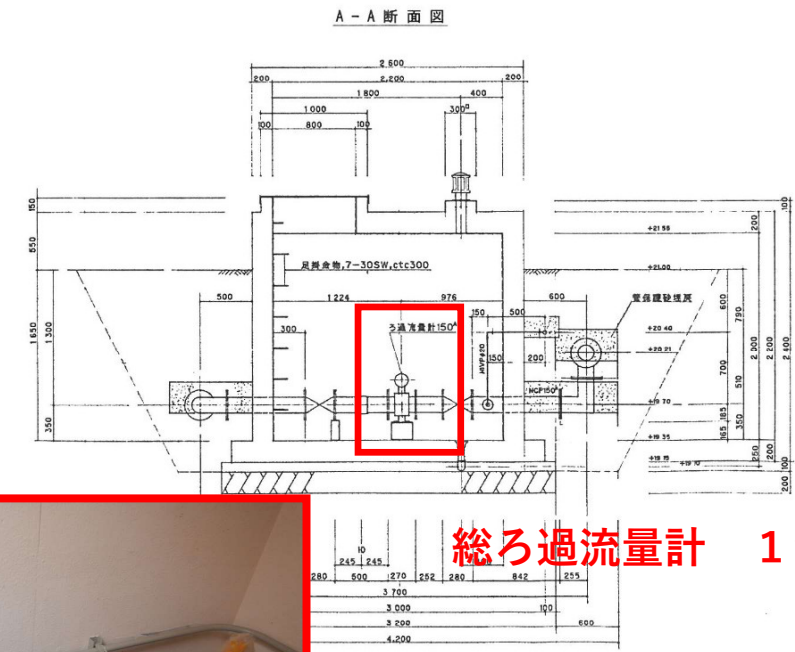
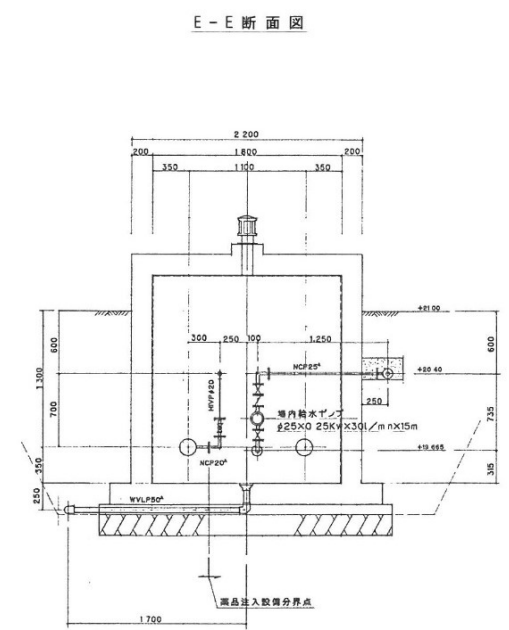
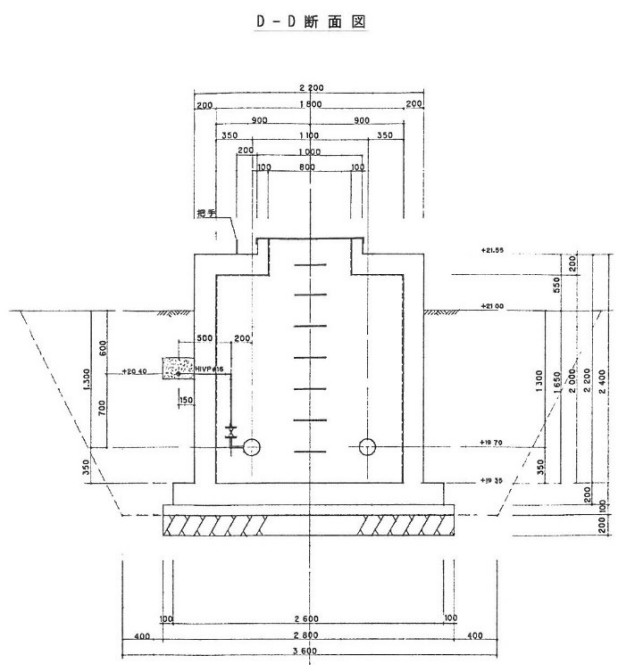
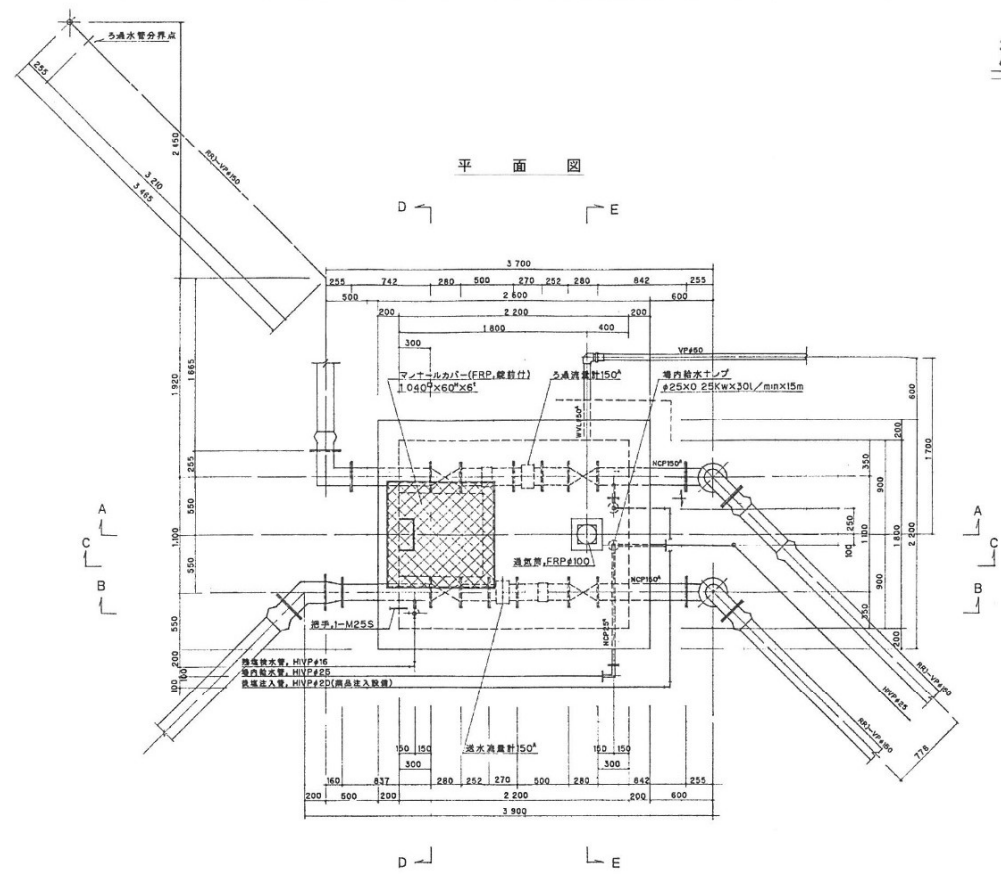


：施工箇所

施設名	小高第2浄水場
-----	---------

令和	年度	工事番号	第	号
小高第2浄水場平面図				
縮尺	S=1:200	図面番号		
測量		年月日	主 任	技 術 者
設計		年月日	主 任	技 術 者
南 相 馬 市				

流量計室構造図(1) S=1:30



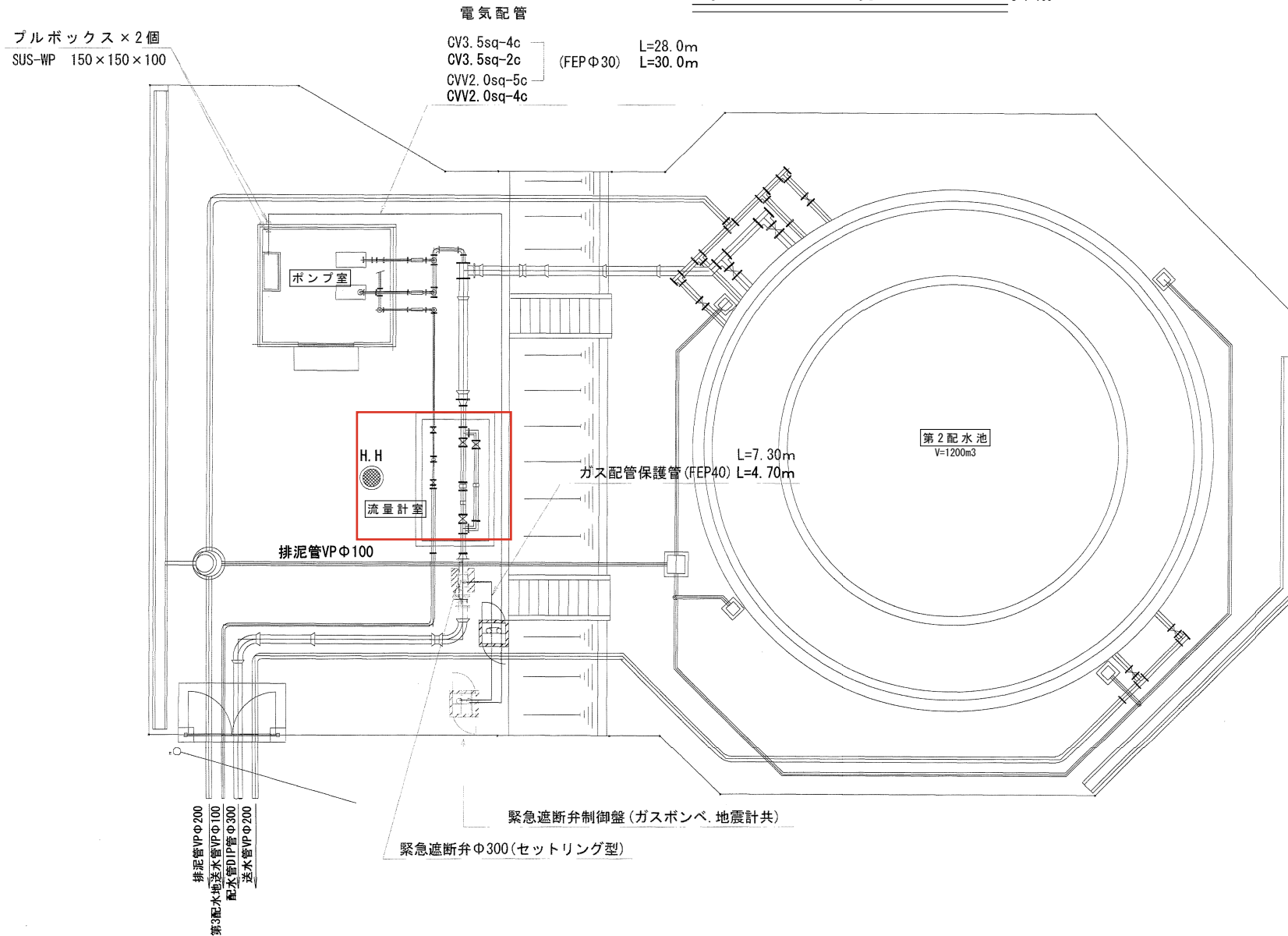
総ろ過流量計 1台更新

更新箇所

仕上仕様
1) 床版、床底、金ゴテ3回仕上
2) 外壁、打放し面表面処理
3) 内壁、天井打放し面表面処理
無機質透湿防水材(セラシット)
結露防止(ケツロアイン)

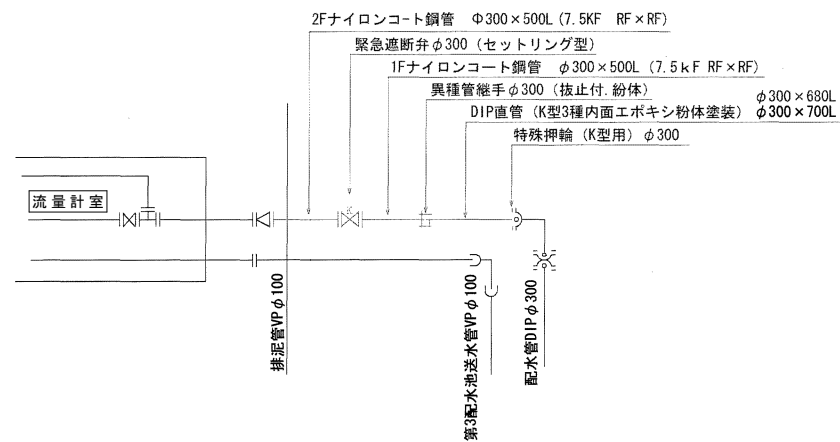
令和	年度	工事番号	第	号
流量計室構造図(1)				
縮尺	S=1:30	図面番号		
測量		年月日	主任	技術者
設計		年月日	主任	技術者
南相馬市				

第2配水場平面図 S=1:100



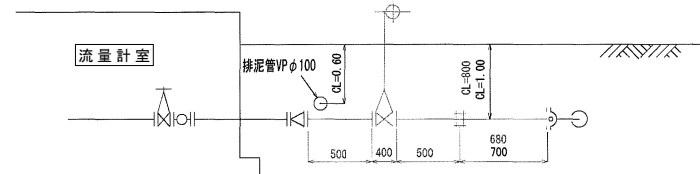
配管詳細図(平面図)

S=FREE



配管詳細図(断面図)

S=Free

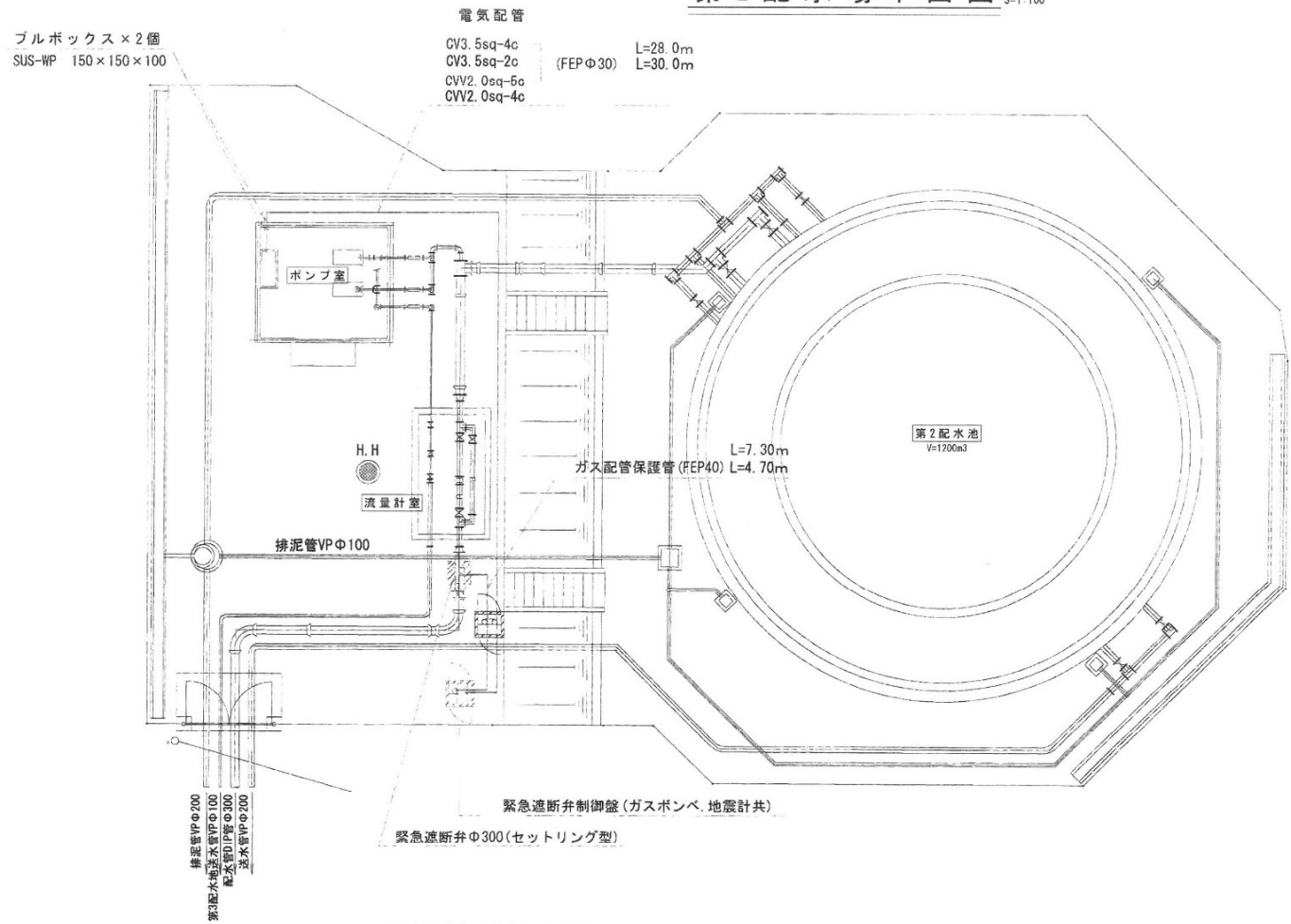


：施工箇所

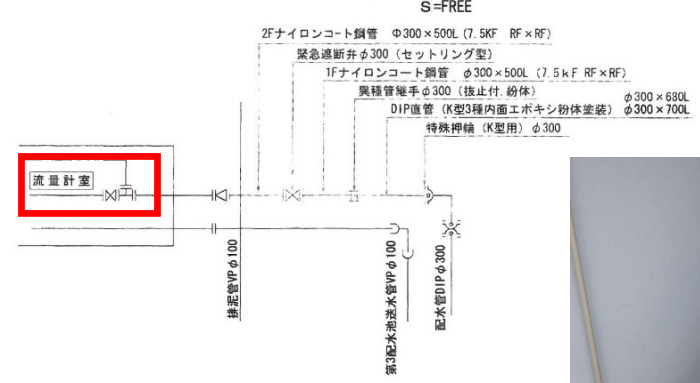
施設名	第2配水場
-----	-------

令和	年度	工事番号	第	号
第2配水場平面図				
縮尺	S=1:100	図面番号		
測量		年月日	主 任 技 術 者	
設計		年月日	主 任 技 術 者	
南 相 馬 市				

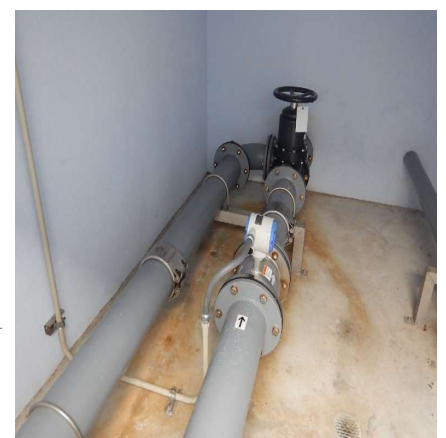
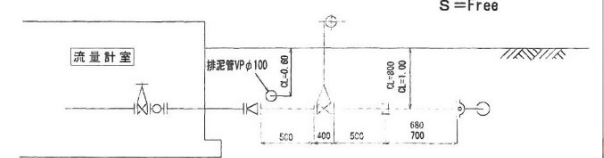
第2配水場平面図 S=1:100



配管詳細図(平面図) S=FREE



配管詳細図(断面図) S=Free



配水流量計 1台更新

更新箇所

施設名	第2配水場
境界線	
令和 年度 工事番号 第 号	
第2配水場平面図	
縮尺	S=1:100
測量	図面番号
設計	主任技術者
南相馬市	

見 積 参 考 資 料

頁0-0001

単価コード	単価名称・規格1・規格2	単 位	単 価	管 理 費 区 分
F0001	電磁流量計 参考型式(検出器): FMR404W 参考型式(変換器): EFM204AW	台	2,610,000	小高第2浄水場 総ろ過流量計更新
F0002	屋外設置用避雷器 参考型式: X-ERT-5PSRA	台	230,000	小高第2浄水場 総ろ過流量計更新
F0003	屋内設置用避雷器 参考型式: SR-D24	台	60,000	小高第2浄水場 総ろ過流量計更新
F0004	電磁流量計 参考型式(検出器): FMR404W 参考型式(変換器): EFM204AW	台	2,610,000	小高第2配水池 配水流量計更新
F0005	ストラブカップリング 参考型式: GX-150E	個	31,000	
F0006	フランジ接続材 φ150 (SUSボルトナット、パッキン)	組	10,960	
F0007	梱包・輸送 対象: 機器費	式	232,000	