

南相馬市～工事等設計書～

起工月	令和 8 年 7 月		工事概要	【計装機器更新】	
契約番号	2026000629			・第2水源取水流量計 1台	
路線名				・第5－1水源水位計 1台	
工事等名	第2水源取水流量計外				
	更新工事				
工事等場所	南相馬市 原町区牛越字下川原 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

第2水源取水流量計外更新工事

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)

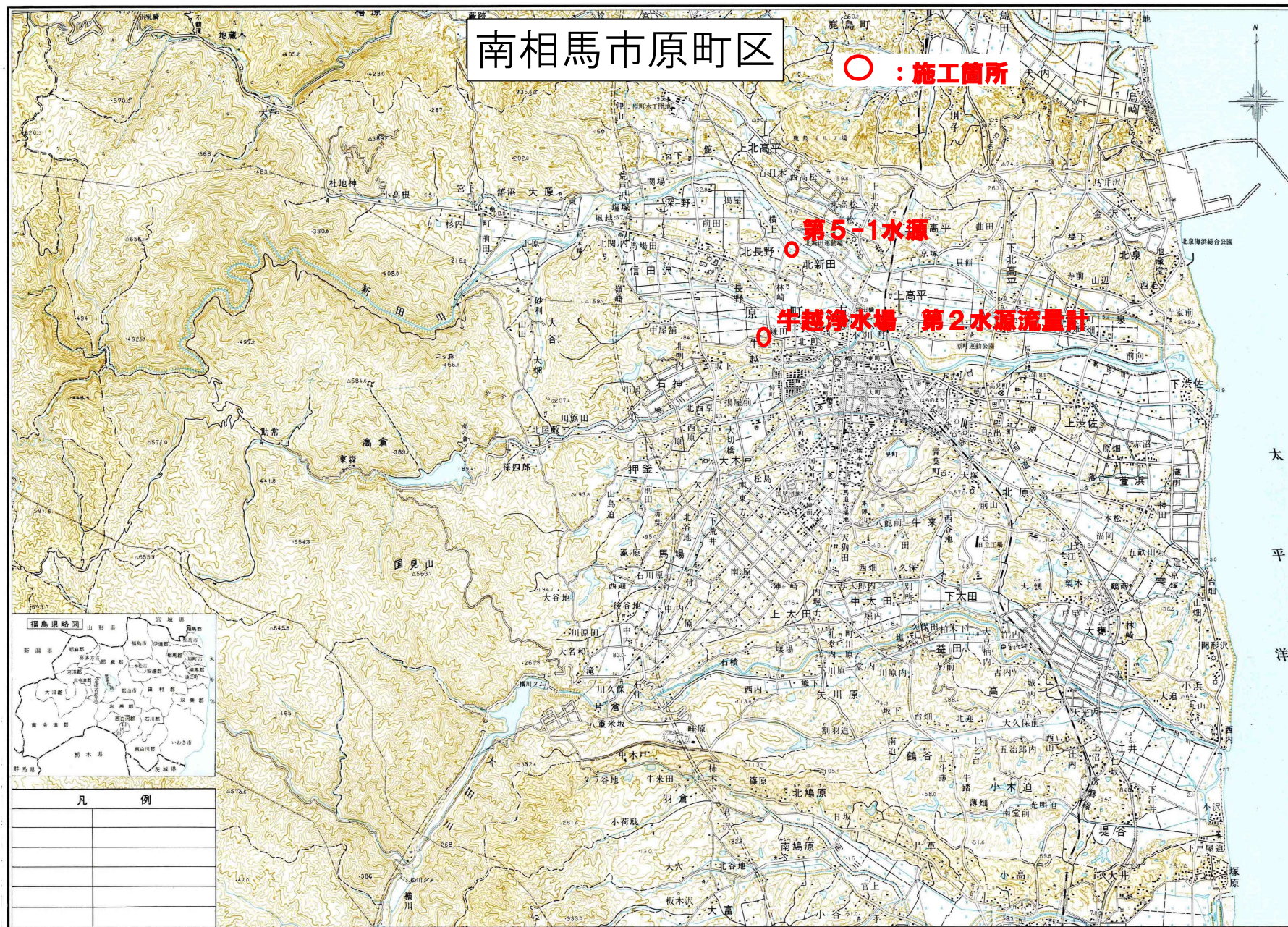
直接製作費＋直接工事費)×97%＋(共通仮設費＋間接労務費)×90%＋(現場管理費＋工場管理費＋機器間接費)×90%＋一般管理費(製作分＋据付分)×68%

☐ 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)



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 00-08.07.01(0) 8 ポンプ場・処理場 00000000000当初第2水源取水流量計外更新工事		
	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 第2 水源取水流量計外更新工事					X2000
機器費					Y1810
	1	式			工種 第0001号表
直接材料費					Y1999
	1	式			工種 第0002号表
一般労務費					Y1990
	1	式			工種 第0003号表
技術労務費					Y1990
	1	式			工種 第0004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			
共通仮設費					

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
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					

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
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
第2水源取水流量計 電磁流量計検出器 φ80 参考型式：AXW080	1	台			F0001 00 080701
第2水源取水流量計 電磁流量計変換器 参考型式：AXG1A-G000101D011/EU5/RK	1	台			F0002 00 080701
第2水源取水流量計 専用信号ケーブル 10m	1	本			F0003 00 080701
第5-1水源 水位計 ミリ波レーダー式水位計 参考型式：MW-20	1	台			F0004 00 080701
電磁流量計及び水位計用避雷器 参考型式：AR-SA	2	台			F0005 00 080701
電磁流量計電源用避雷器 参考型式：AR-PS	1	台			F0006 00 080701
電磁流量計用避雷器BOX 参考型式：AR-WY	1	台			F0007 00 080701
水位計用避雷器BOX AR-PX	1	台			F0008 00 080701
*** 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0002号表
* 調整データ *					#0040
		調整式			
電磁流量計用ルーズフランジ付短管					F0009 00 080701
	1	本			
電気工事材料費					F0010 00 080701
	1	式			
*** 単位当たり ***					
	1	式			

一般労務費 Y1990					工種 第0003号表
* 調整データ *					#0040
		調整式			
配管工 [0.745]					R0300 00 080701
	1	人			
電工 [0.692]					R0380 00 080701
	4	人			
*** 単位当たり ***					
	1	式			

工 種 明 細 表

頁0-0007

[illegible]

特 記 仕 様 書

第 1 章 総 則

1. 1 一般事項

(1) 工事名称

第 2 水源取水流量計外更新工事

(2) 工事場所

南相馬市原町区牛越字下川原 地内外

(3) 工事内容

①第 2 水源取水流量計 1 台の更新(撤去品処分含む)

②第 5-1 水源水位計 1 台の更新(撤去品処分含む)

(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第 2 水源取水流量計 | 1 台 |
| ②第 5-1 水源水位計 | 1 台 |

(2) 機器仕様

① 第 2 水源取水流量計

- ・電磁流量計検出器

【参考型式】：AXW080-GE000BJ1UL220B-NNNNN/GRL/EU

(ア)口 径 ϕ 80mm

(イ)防水構造 保護等級IP66/IP67

(ウ)周囲温度 $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$

- ・電磁流量計変換器

【参考型式】：AXG1A-G000101D011/EU5/RK

(ア)励磁方式 二周波励磁方式

(イ)精 度 $\pm 0.35\%$ of rate

(ウ)周囲温度 100～240V AC/100～120V DC

- ・専用ケーブル

【参考型式】：AX01C-B010/C1

(ア)端末処理 端末処理あり、AXG1A用

(イ)ケーブル長さ 10m

(ウ)付加仕様 端末処理用部品のセット数 1 セット

- ・その他

ルーズフランジ付短管(SUS304) 10K 125A L=735 1本

その他必要なもの 1 式

② 第 5-1 水源水位計

- ・ミリ波レベル計

【参考型式】：MW-20-NN2-030-4L

(ア)電 源 12～36V DC

(イ)出 力 4～20mA/HART

(ウ)測定レンジ 0～10m

・信号用避雷器

【参考型式】：AR-SA

- (ア)最大連続電圧 線間 30V DC、対地間 50V DC
(イ)放電開始電圧 線間 35V DC以上、対地間 74V DC以上
(ウ)最大放電電流 5000A(8/20 μ s)
(エ)定格電流 100mA DC

・屋外用防水ボックス

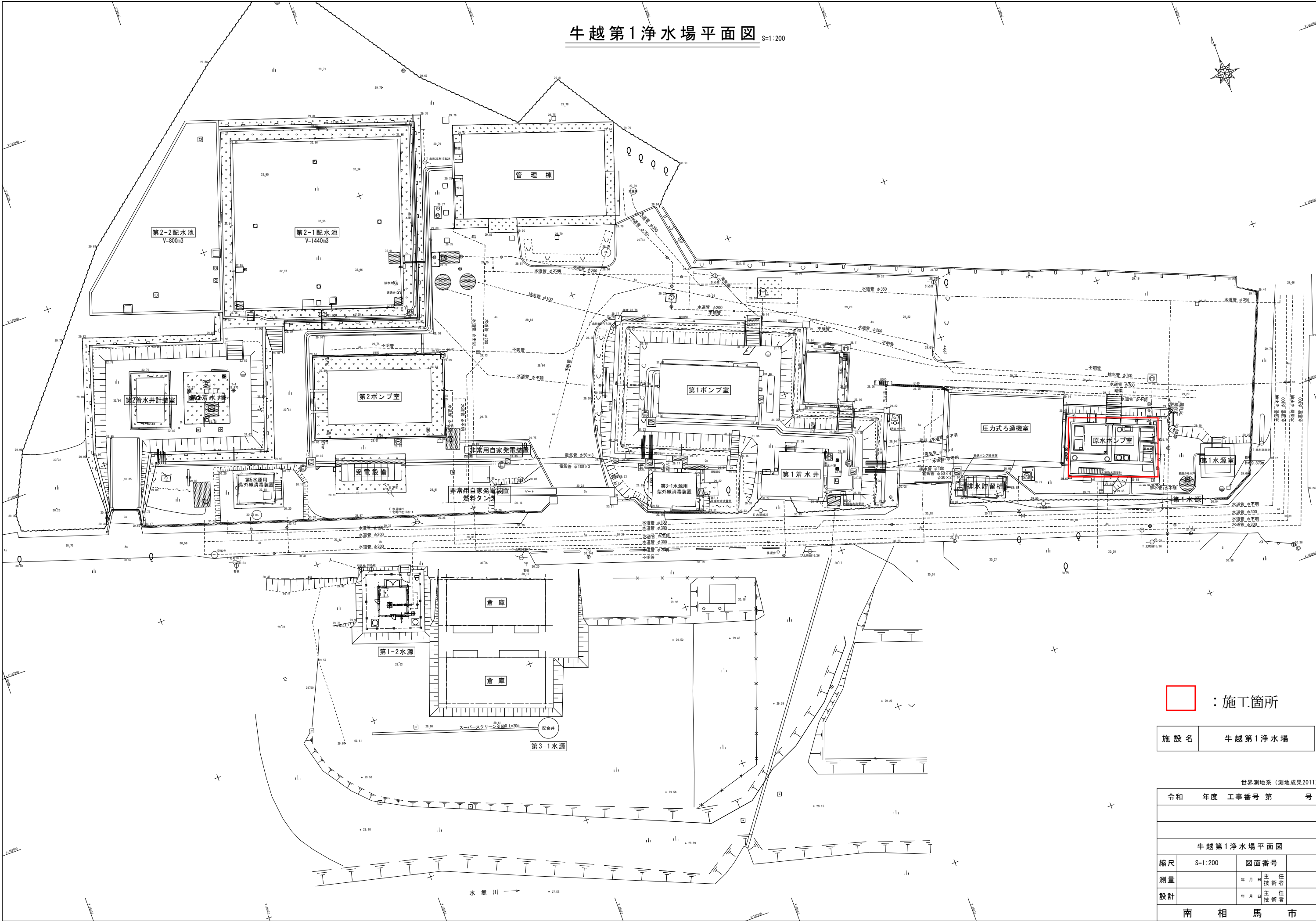
【参考型式】：AR-PX

- (ア)構 造 保護等級IP56 相当
(イ)材 質 本 体：不飽和ポリエステル樹脂
 前面カバー：ステンレス
 取付金具 ：ステンレス

・その他

その他必要なもの 1 式

牛越第1浄水場平面図 S=1:200



□：施工箇所

施設名	牛越第1浄水場
-----	---------

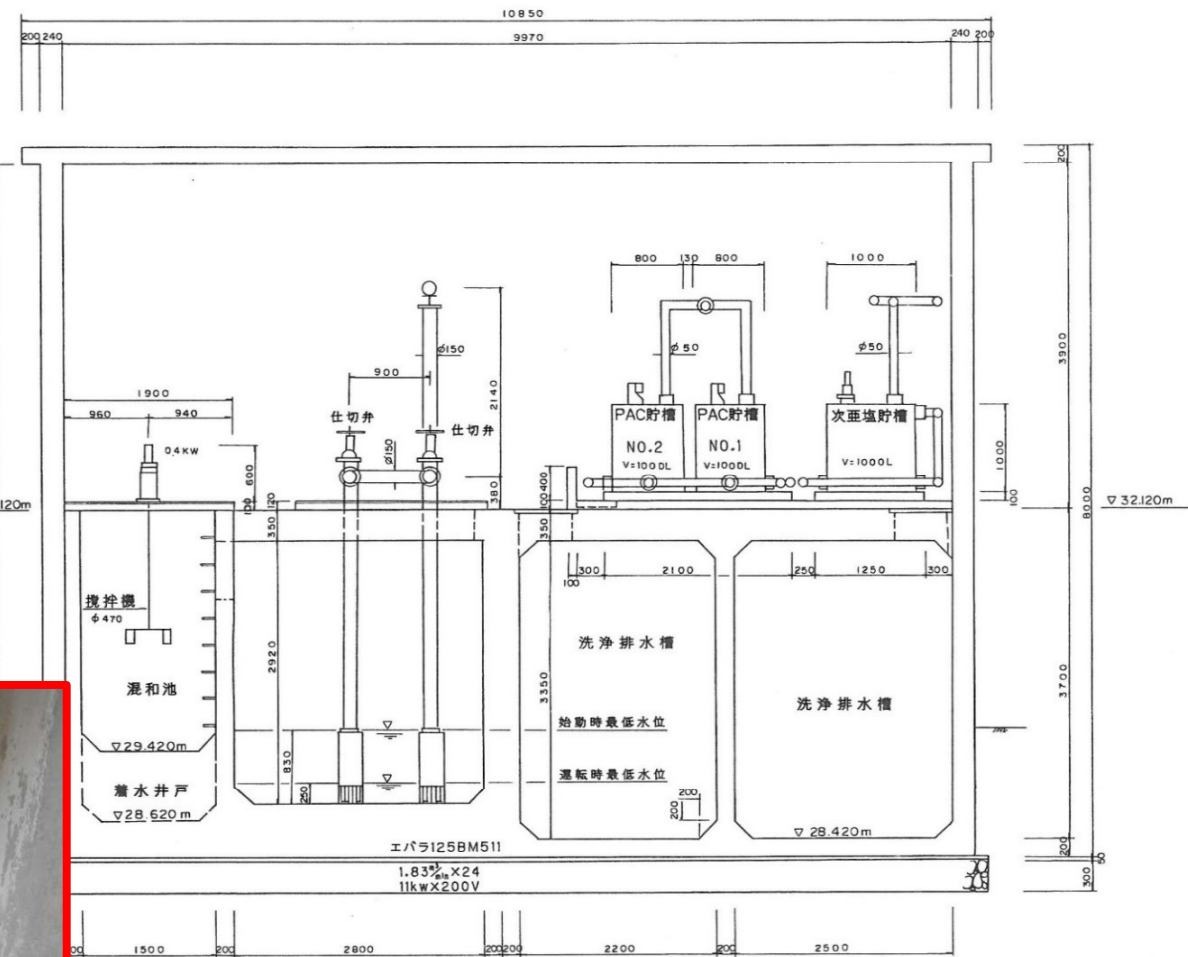
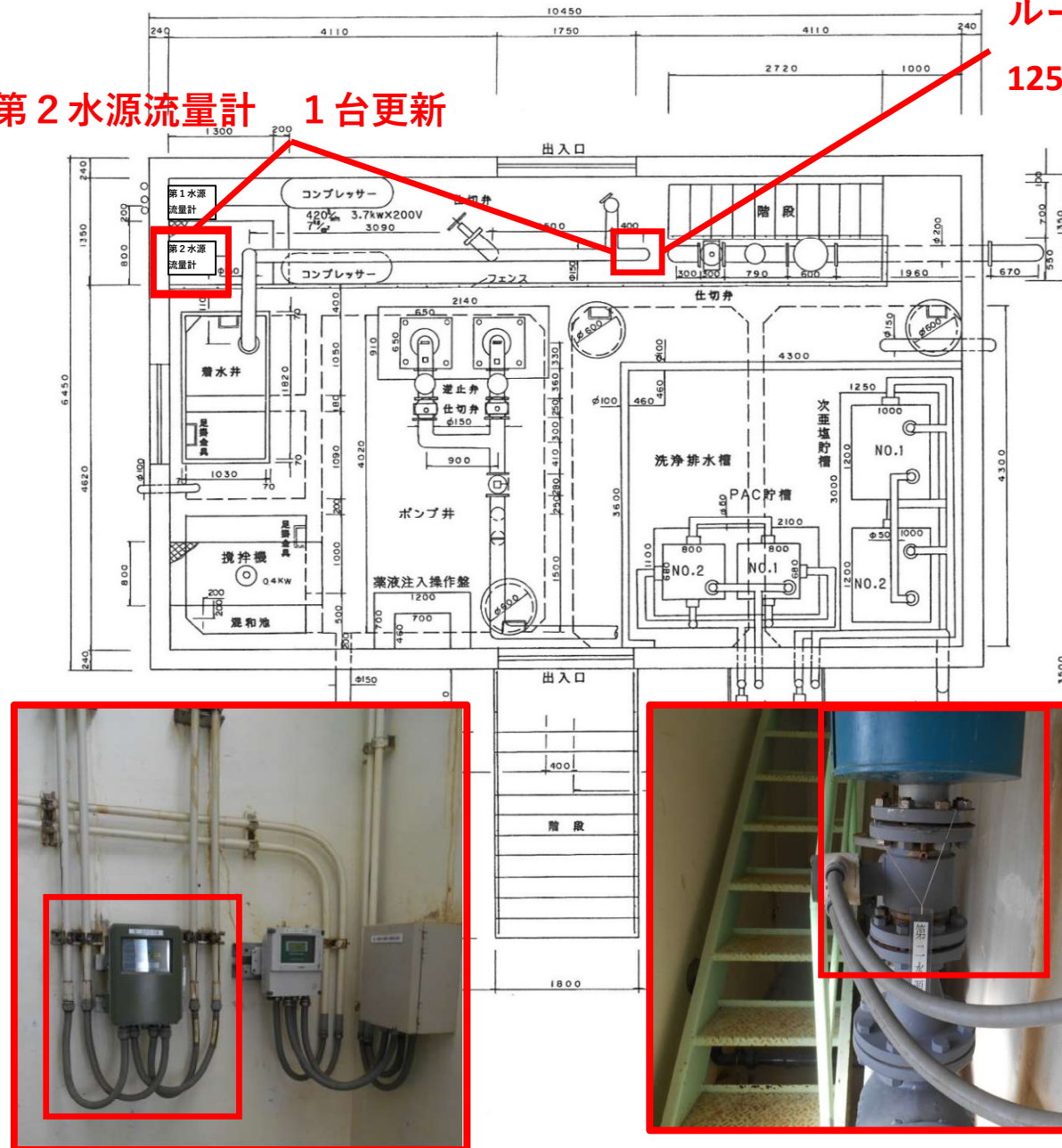
世界測地系（測地成果2011）			
令和	年度	工事番号	第 号
牛越第1浄水場平面図			
縮尺	S=1:200	図面番号	
測量		年月日	主 任 技 術 者
設計		年月日	主 任 技 術 者
南 相 馬 市			

平面図 S=1:50

断面図 S=1:50

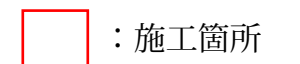
第2水源流量計 1台更新

ルーズフランジ付短管(SUS304)
125A 1本



□ : 更新箇所

原町市大字北新田字信田地内

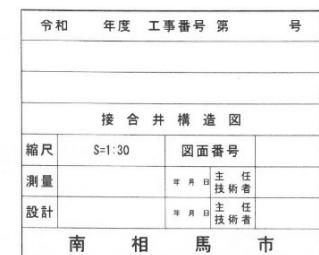


施設名	第 5 - 1 水 源
-----	-------------

令 和	年 度	工 事 番 号	第	号
第 5 - 1 水 源 平 面 図				
縮 尺	S=1:250	図 面 番 号		
測 量		年 月 日	主 任 技 術 者	任 務 者
設 計		年 月 日	主 任 技 術 者	任 務 者
南 相 馬 市				

S=1 : 36

平 面 图



全登録単価一覧表

コード	名称・規格1・規格2	単位	単価 (0. 2. 4. 6. 8)	単価 (1. 3. 5. 7. 9)	特殊 集計	集計 区分
F0001	第2水源取水流量計 電磁流量計検出器 φ80 参考型式：AXW080	台	1,006,880			
F0002	第2水源取水流量計 電磁流量計変換器 参考型式：AXG1A-G000101D011/EU5/RK	台	615,000			
F0003	第2水源取水流量計 専用信号ケーブル 10m	本	30,600			
F0004	第5-1水源 水位計 ミリ波レーダー式水位計 参考型式：MW-20	台	600,000			
F0005	電磁流量計及び水位計用避雷器 参考型式：AR-SA	台	11,600			
F0006	電磁流量計電源用避雷器 参考型式：AR-PS	台	15,400			
F0007	電磁流量計用避雷器BOX 参考型式：AR-WY	台	35,600			
F0008	水位計用避雷器BOX AR-PX	台	35,600			
F0009	電磁流量計用ルーズフランジ付短管	本	192,000			
F0010	電気工事材料費	式	348,000			