



令和7年度 上水道事業 秋津浄水場濁度・色度計更新工事

金抜設計書

工事番号 2025099400

---

工事名 令和7年度 上水道事業 秋津浄水場濁度・色度計更新工事

---

施工場所 加東市秋津681番地（秋津浄水場）

---

---

兵庫県 加東市



# 総括情報表

単価適用年月日	0-07.09.01(0)		
前払区分 契約保証費用 週休2日補正	今 回 05 35%超え1.00 01 金銭的保証 04 週休2日補正なし	前 回	

# 工事費内訳書

頁0-0002/0010

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
設備(諸経費費目)						
機器費						
濁度・色度計 壁掛け式	1		台			
[合計] 機器費						
直接材料費						
補助材料費			式			工種 第0001号明細表
[計] 材料費			式			
機械経費						
[計] 直接経費			式			

# 工事費内訳書

頁0-0003/0010

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
技術労務費						
			式			工種 第0002号明細表
[計] 労務費						
仮設費						
			式			
[計] 仮設費						
[合計] 直接工事費						
共通仮設費 率分						
			式			
[計] 共通仮設費						
据付(技術 者)間接費						
			式			
据付(機器) 間接費						
			式			

# 工事費内訳書

費目・工種・種別・細目	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
[計] 据付間 接費						
			式			
現場管理費						
			式			
[合計] 間接工事費						
[合計] 据付工事原価						
設計技術費						
			式			
[合計] 工事原価						
一般管理費 等						
			式			
スクラップ控除						
			式			
[合計] 工事価格						工種 第0003号明細表





# 工種明細表

名称・規格	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者		人			
電工		人			
配管工		人			
普通作業員		人			
合計		式			







## 数量総括表

工事名	令和7年度 上水道事業 秋津浄水場 濁度・色度計更新工事		事業区分	水道施設工事		
			工事区分	機械設備工事		
工種・種別・細目			算式	数量	単位	摘要
本工事費						
濁度・色度計更新工事						
濁度・色度計設置工						
機器費				1	式	
濁度・色度計			1.00 = 1.00	1	台	
直接材料費				1	式	
通信用ケーブル	EM-CEES1.25sq-2C		80.00 材料補完率+0.1 = 88.00	88	m	
電力用ケーブル	EM-600V-CE2sq-2C		10.00 材料補完率+0.1 = 11.00	11	m	
ナイロンチューブ	Φ12mm		20.00	20	m	
ナイロンチューブ継手	Φ12mm用		2.00	2	個	
水道用耐衝撃性ポリ塩化ビニル管	16mm		10.00	10	m	
労務費				1	式	
電気通信技術者					人	
電工					人	
配管工					人	
普通作業員					人	





# 特記仕様書

## 第1章 機械設備

### 1. 概要

本工事は、令和7年度 上水道事業 秋津浄水場 濁度・色度計更新工事に伴い、必要な機械設備の製作、搬入、据付、試験調整を行うものである。

### 2. 工事範囲

- (1) 濁度・色度計測設備の製作、搬入、据付、試験調整
- (2) 濁度・色度計廻りの配線、配管
- (3) 既設濁度計の撤去

### 3. 機器仕様

#### 濁度・色度計

- (1) 測定項目 濁度および色度
- (2) 設置環境 室温 0～40℃ 湿度 85%RH 以下
- (3) 機器構造 機器各部が容易に取り外すことができる構造であり、故障発生時に使用者による故障部品の交換もしくは代替品との交換が容易に行えること。
- (4) 表示機能 カラー表示で、測定値と機器内部の温度と湿度の表示機能を有し、日本語表示で簡単に操作できること。
- (5) 取付場所 ろ過池操作室 壁付け（別紙図面のとおりに）
- (6) 電源 AC100V 50/60Hz
- (7) 共通事項（濁度、色度）
  - ア 測定周期 連続
  - イ 光源 LED
  - ウ 測定セル 光路長 100mm 以上で交換及び洗浄が容易に行えること。  
また、測定セルは洗浄交換用に2個付属していること。
  - エ 試料水条件 水圧 0.05～0.1Mpa  
流量 150ml/分 ±30ml  
温度 0～40 度
  - オ 結露対策として、試料室内の温湿度を測定し、高湿度時に自動で内蔵除湿器が作動する機能を有すること。
  - カ ゼロ校正用の浄水器を装備し、自動ゼロ校正機能を有すること。  
また、ゼロ校正は任意に校正時刻が設定できること。
  - キ ゼロ校正用の浄水器は1回/年の交換頻度で容易に交換可能なこと。
  - ク 試料水(浄水)の測定において、手分析値と高い相関が得られること。
  - ケ 出力信号 DC4-20mA（濁度、色度）を有すること。
  - コ メモリーカードに日付ごとのファイルを自動作成し、データを自動保存する

機能を有し、メモリデータはExcelにて容易に読み込めること。

(8)濁度

- ア 測定方式 透過光測定法 2波長2光路方式
- イ 測定範囲 0~10度
- ウ 最小表示桁 0.001度
- エ 測定精度 水道法による、濁度0.1度におけるCV値が10%以下であること。
- オ スパン校正 ポリスチレン濁度標準液を用いて任意に支持値への校正、又は手分析機器の測定値との校正が容易に行えること。

(9)色度

- ア 測定方式 透過光測定法 2波長2光路方式
- イ 測定範囲 0~10度
- ウ 最小表示桁 0.01度
- エ 測定精度 水道法による、色度0.2度におけるCV値が10%以下であること。
- オ スパン校正 色度標準液を用いて任意に支持値への校正、又は手分析機器の測定値との校正が容易に行えること。

4. 配線、配管材料

(1) 配線

通信用ケーブル (CVV 1.25sq-2C)

急速ろ過操作室から管理棟ポンプ室まで接続すること (2系統)

電力用ケーブル (600V 2sq-2C)

急速ろ過操作室内で配線すること (機器から制御盤まで接続)

(2) 配管

試験取水配管 (HIVP φ16mm)

屋外配水管から急速ろ過操作室まで配管すること

試験配水配管 (HIVP φ16mm)

急速ろ過操作室内で既設配水管に接続すること

ナイロンチューブ (Φ12mm)

試験取水配管から機器まで接続すること

5. 現場発生品

本工場の現場発生品 (撤去品) をスクラップ処理する場合は、関係法令を遵守し、受注者の責任において適切に処理しなければならない。

6. その他

設計図書に記載なきもの及び不明確な事項については、監督員と協議を行い、指示により施工すること。

工事看板は下図を標準とする。

○ ○ 工 事 中

○○○○○工事

区間 加東市 ○○ 地内

期間 ○年○月○日～○年○月○日

施工 △△△株式会社

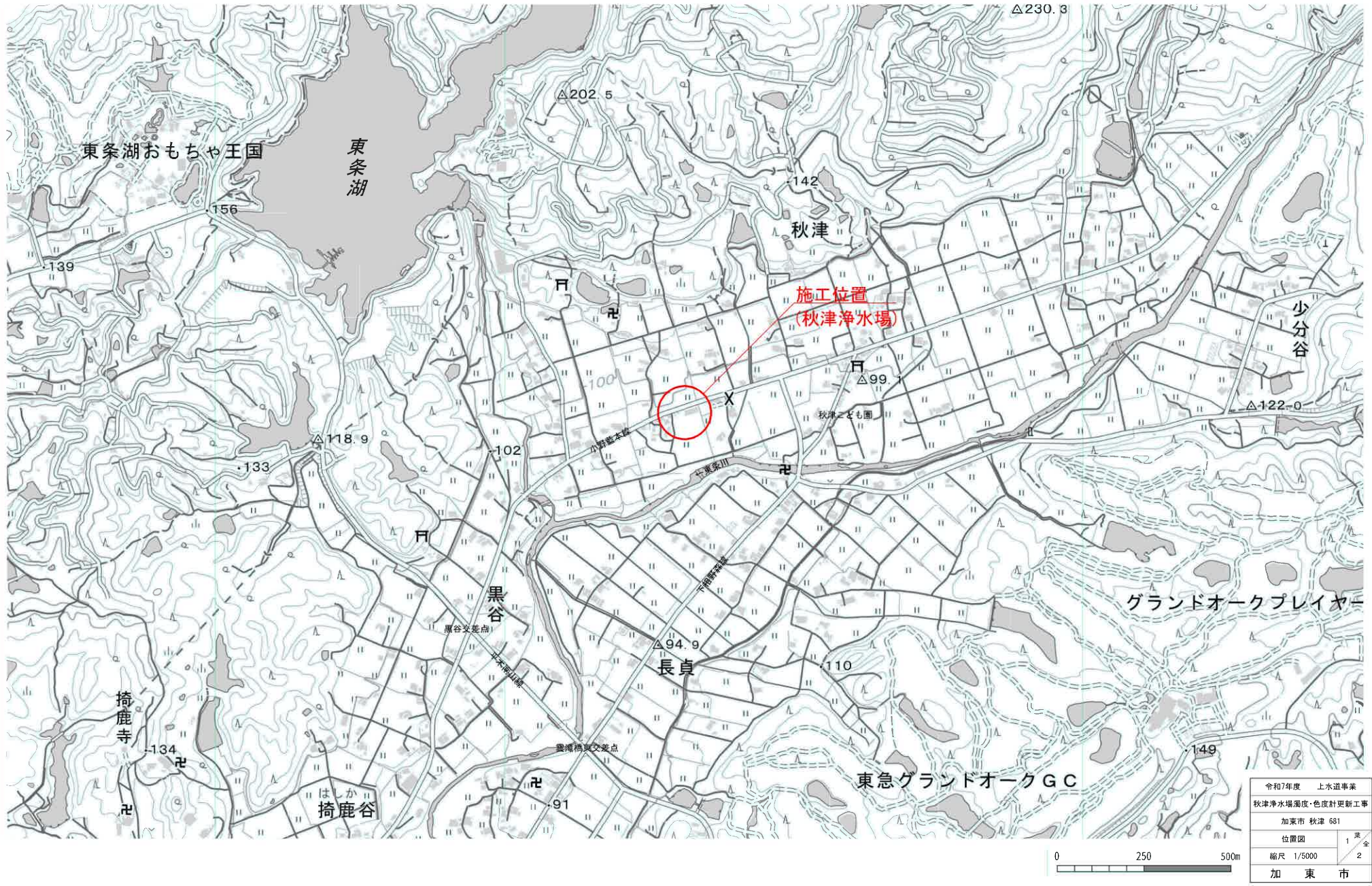
TEL 0000-00-0000



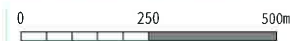
加東  
市の  
伝の  
助

発注者 加東市上下水道部工務課  
TEL 0795-43-0534

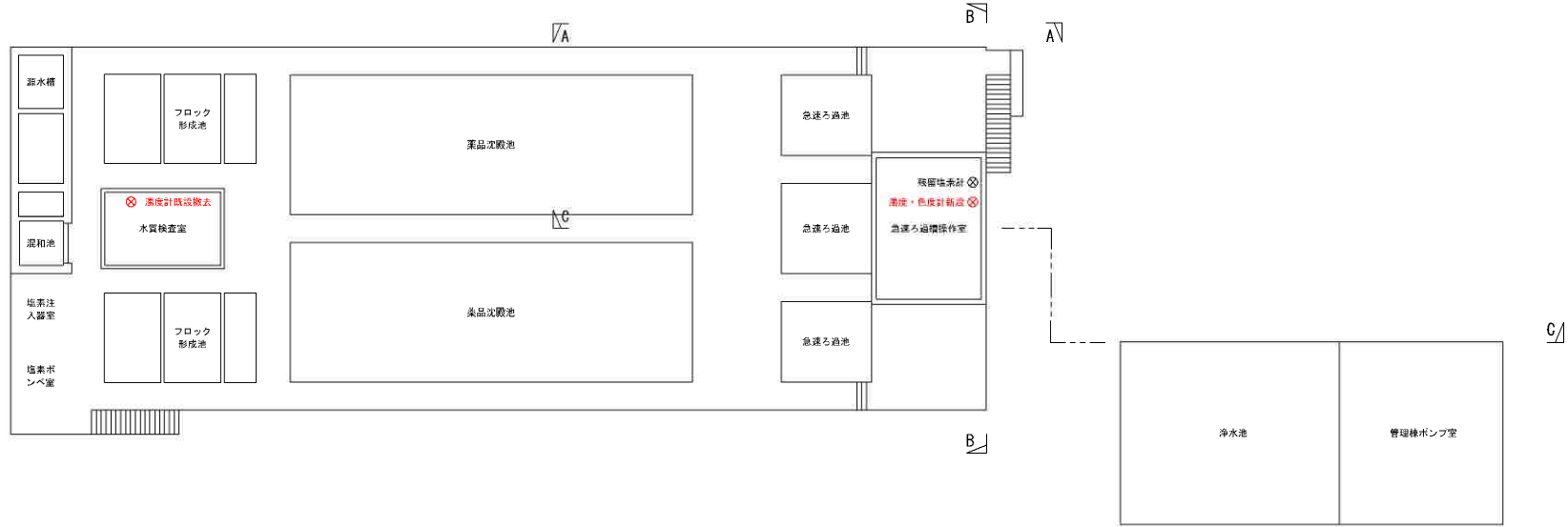
# 位置図



令和7年度 上水道事業	
秋津浄水場濁度・色度計更新工事	
加東市 秋津 681	
位置図	1/2 全
縮尺 1/5000	2
加東市	

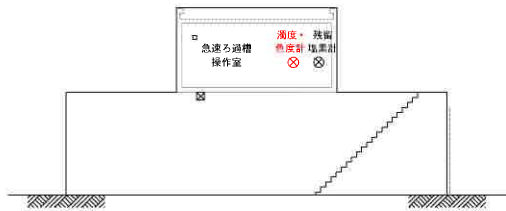
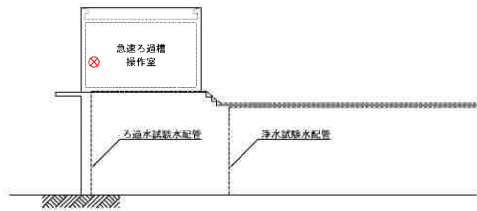


# 平面図

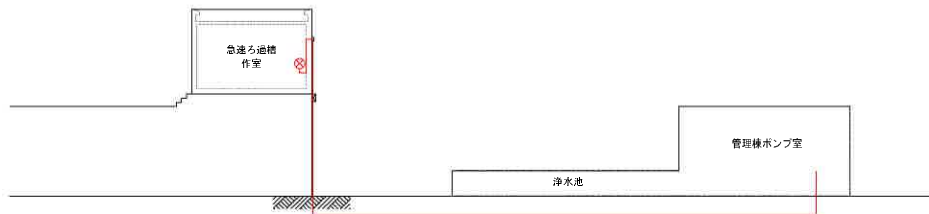


A-A 立面図

B-B 立面図



C-C 立面図



数量拾い出し表

名称	仕様・寸法	数量・単位	備考
機器			
濁度計	撤去	1,000 台	水質検査室
濁度・色度計	設置 (壁掛け式)	1,000 台	急速ろ過槽操作室
給			
通信ケーブル	EM-DEES_1_25sq-2C	80,000 m	急速ろ過槽操作室～管理棟ポンプ室 (40m×2系統)
電力ケーブル	EM-600V-GE_2sq-2C	10,000 m	機器～制御盤 (10,0m)
管			
ナイロンチューブ	φ12mm	20,000 m	配管～機器 (5m×2系統)
ナイロンチューブ継手	SUS-12mm	2,000 個	2系統
塩化ビニル管	H1VP φ16	10,000 m	9.6(濁水)+0.5(ろ過水)+0.5(種水)

注 記  
 濁度計色度計は壁掛け式とする。  
 通信ケーブル：管理棟ポンプ室の端末に接続すること。※既設電線管を使用。  
 電力ケーブル：制御盤（急速ろ過槽操作室）に接続すること。  
 濁度試験水：既設の浄水試験水配管より取り込むこと。  
 色度試験水：残留濁度計の接続されているろ過水試験水配管より取り込むこと。  
 試験水排水：残留濁度計の配水管に接続すること。

令和7年度 上水道事業	
秋津浄水場濁度・色度計更新工事	
加東市 秋津 681	
平面図・立面図	2 葉 / 全 2
縮尺 1/100	
加 東 市	