

仕様書

1 業務名

工業用水道 250mm 計量器取替業務

2 業務場所

下関市彦島迫町7丁目（下関三井化学株式会社構内）

3 業務期間

契約締結日から令和8年10月30日（金）までとする。ただし、電磁式水道メーターの取替は令和8年9月30日（水）までに完了すること。

4 業務内容

本業務は、工業用水道計量装置について以下の業務を実施するものである。

（1）電磁式水道メーター

- ア 既設電磁式水道メーター変換器及び検出器撤去及び処分
- イ 既設専用ケーブルの撤去及び処分
- ウ 既設短管2号の撤去及び処分
- エ 新設電磁式水道メーター変換器及び検出器の据付
- オ 新設専用ケーブルの布設
- カ 新設フランジ管の据付
- キ 今回取外すパッキン、ボルト・ナット及びゴム輪の取替

（2）現場操作盤

流量信号用アイソレータの取替

（3）試験

- ア 単体調整
- イ 組合せ試験
- ウ 実負荷試運転

給水を行い、性能・機能が満足すること

5 電磁式水道メーター仕様

(1) 一般仕様

- ア 数量 : 1組
- イ 測定流体 : 原水
- ウ 機器構成 : 分離形
- エ 附属品 : ボルト、ナット、パッキン及びその他製造者標準
- オ 付加仕様 : 取替前1か月以内に計量法の検定に合格したもの

(2) 検出器

- ア 定格最大流量 : 630 m³/h (参考)
- イ 保護等級 : IP67
- ウ ライニング材質 : PFA
- エ 電極材質 : SUS316L
- オ アースリング : SUS316
- カ 口径 : 250 mm
- キ フランジ : JIS 3443 F12

(3) 変換器

- ア 供給電源 : 100 VAC
- イ 出力
 - (ア) アナログ出力 : 1点 (4~20 mA DC)
(流量スパン 0~10000 m³/D)
 - (イ) デジタル出力 : 2点
(無電圧接点)
(1パルス/m³、故障接点)
- ウ 専用ケーブル : 検出器~変換器間の余長を含めた長さ
(参考寸法 15 m)

6 アイソレータ仕様

- (1) 数量 : 1個
- (2) 供給電源 : 100 VAC

(3) アナログ入力信号 : 1点 (4 ~ 20 mA DC)

(4) アナログ出力信号 : 2点 (1 ~ 5 V DC)

7 フランジ管仕様

(1) 数量 : 1本

(2) 口径 : 250 mm

(3) フランジ : 7.5 k フランジ

(4) 材質 : ダクタイル鋳鉄

(5) 面間寸法 : 新設検出器を含めた寸法に合わせる

(参考寸法 800 mm)

8 既設ダクタイル鋳鉄管継ぎ輪仕様

(1) 口径 : 250 mm

(2) 管種 : A形

9 提出書類

(1) ~ (4) は施工前に提出すること。

(1) 業務計画書 1部

ア 現場組織表

イ 緊急連絡表

ウ 工程表

エ 作業要領書

オ 試験要領書

その他上下水道局水道施設課担当職員(以下「局担当職員」という。)

の指示するもの

(2) 機器材料納入仕様書 1部

(3) 展開接続図(変更箇所のみ) 1部

(4) 各種成績書 1部

ア 工場試験成績書

イ 計量法の検定合格証明書

(5) 業務写真（施工前、施工中及び施工後） 1部

(6) 完成図書（A4版） 1部

ア 機器材料納入仕様書

イ 計量法の検定合格証明書

ウ 展開接続図（変更箇所のみ）

エ 工場試験成績書

オ 現地試験成績書

カ 機器取扱説明書

キ 電子成果品（完成図書）

ク その他局担当職員の指示するもの

10 施設の保全

本業務の実施に当たり、関係法令及び関連施設の規則に従うとともに受託者の責任において実施すること。ただし、万一災害や事故等が発生した場合及び作業中に他の既設工作物等に損傷を与えた場合は、速やかに適切な処置をとり、その経緯を局担当職員及び関連施設の担当者に報告し、その指示に従うこと。

11 注意事項

(1) 受託者は、本業務に関する書類の提出、打合せ内容、協議事項及び回答等については、全て業務打合せ簿に記載の上、局担当職員に提出すること。

(2) 受託者は、仕様書及び参考図（以下「仕様書等」という。）を精査の上、業務計画書を作成し、局担当職員の承諾を得ること。

(3) 仕様書等の内容に疑義が生じた場合及び特別の事情により仕様書等に示された条件を満たすことが不可能になった場合には、速やかに書面により局担当職員に申し出て、その措置について指示を受けること。

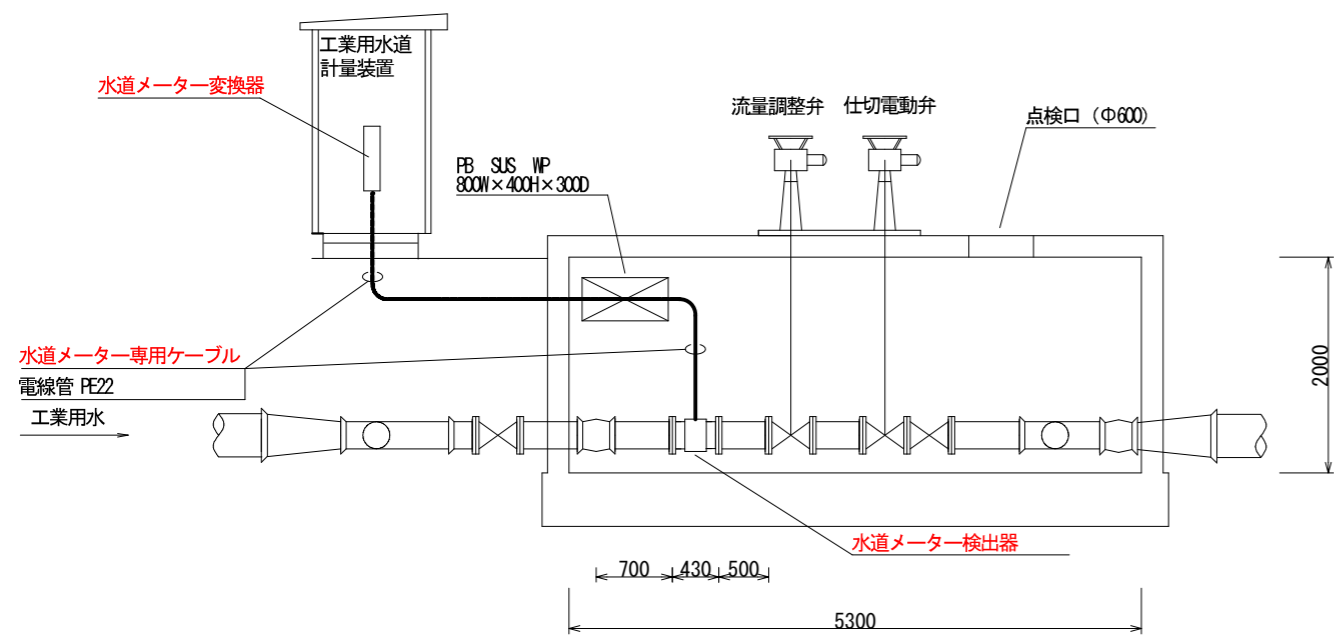
(4) 仕様書等に指示がある場合を除き、各種規程及び関係法令等に基づいた施工を行うこと。また、水道工事標準仕様書【設備工事編】・

【土木工事編】、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）及び電気設備工事監理指針に準じて業務を実施すること。

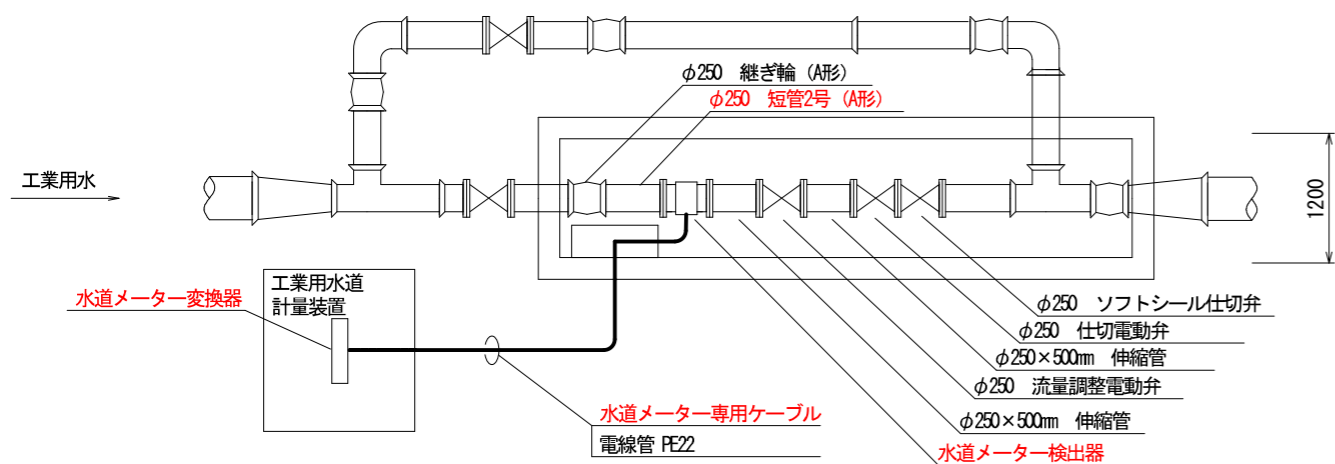
- (5) 施工日は、原則として閉庁日を除いた日の午前9時00分から午後5時までの間とする。ただし、施工内容あるいは関連施設の稼動状況により、閉庁日の施工を認めることがある。その際は、作業届出書を遅くとも施工日の2日前までに提出し、局担当職員の承諾を得ること。
- (6) 本業務における必要な電力は、受託者の負担とする。ただし、試運転調整に必要な電力は無償支給とする。
- (7) 現地試験は、関連施設への影響をおよぼさないように、出来るだけ短時間で完了すること。
- (8) 施工中は、既設バイパス管を使用して給水する。その際、バルブ操作は局担当職員にて行う。
- (9) 業務に伴い発生した廃材等については、関係法令に従い、適正に処分すること。
- (10) 施工に当たっては、安全対策を十分に行い、感電及び酸欠等の事故に十分注意すること。
- (11) 受託者は、仕様書等に従って施工するものであるが、これらに明示していない事項であっても、業務実施上又は技術上当然必要と認められる事項については、局担当職員と協議の上、施工に当たること。

位置図、平面図、断面図（施工前） S=フリー

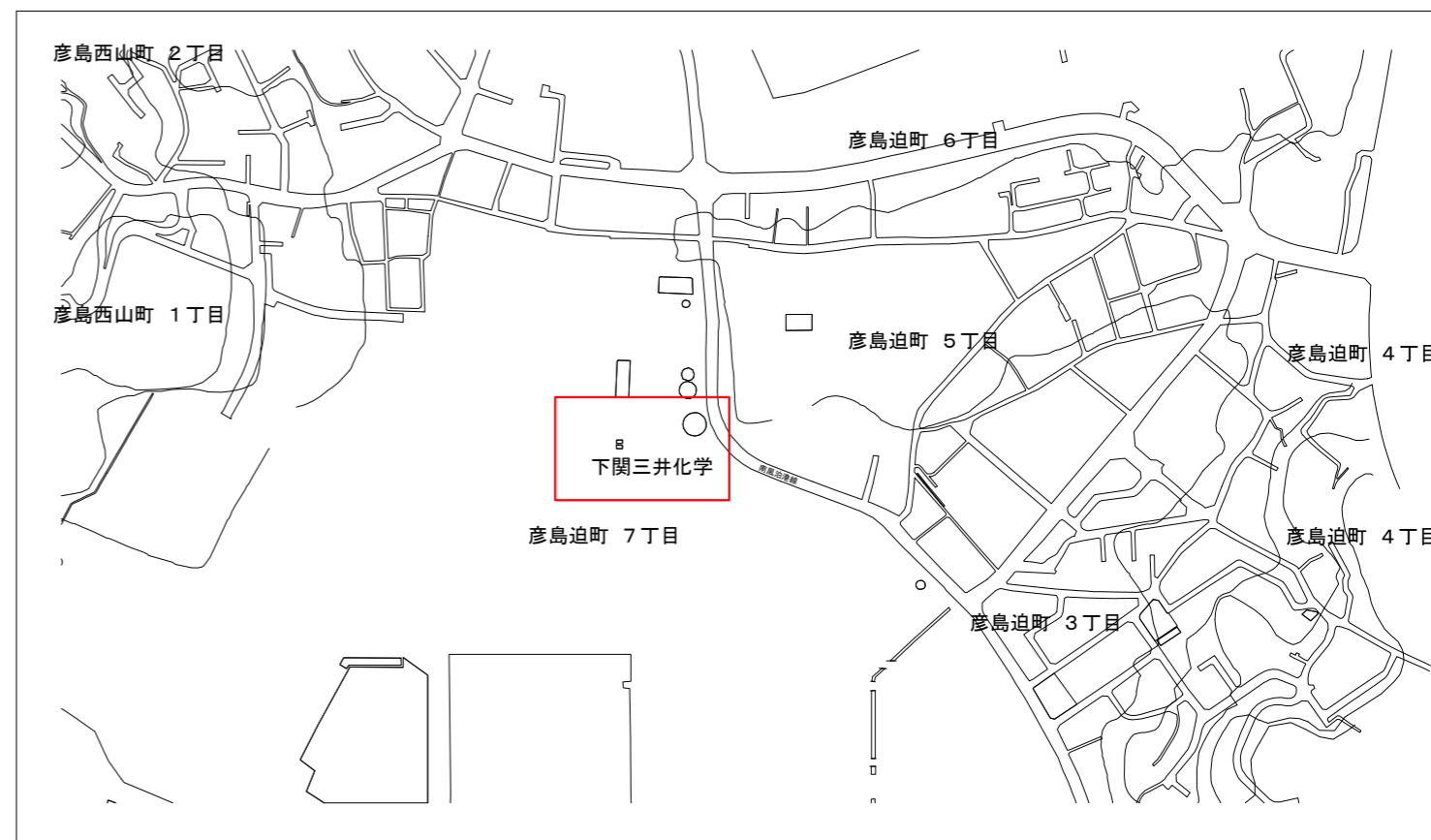
断面図



平面図



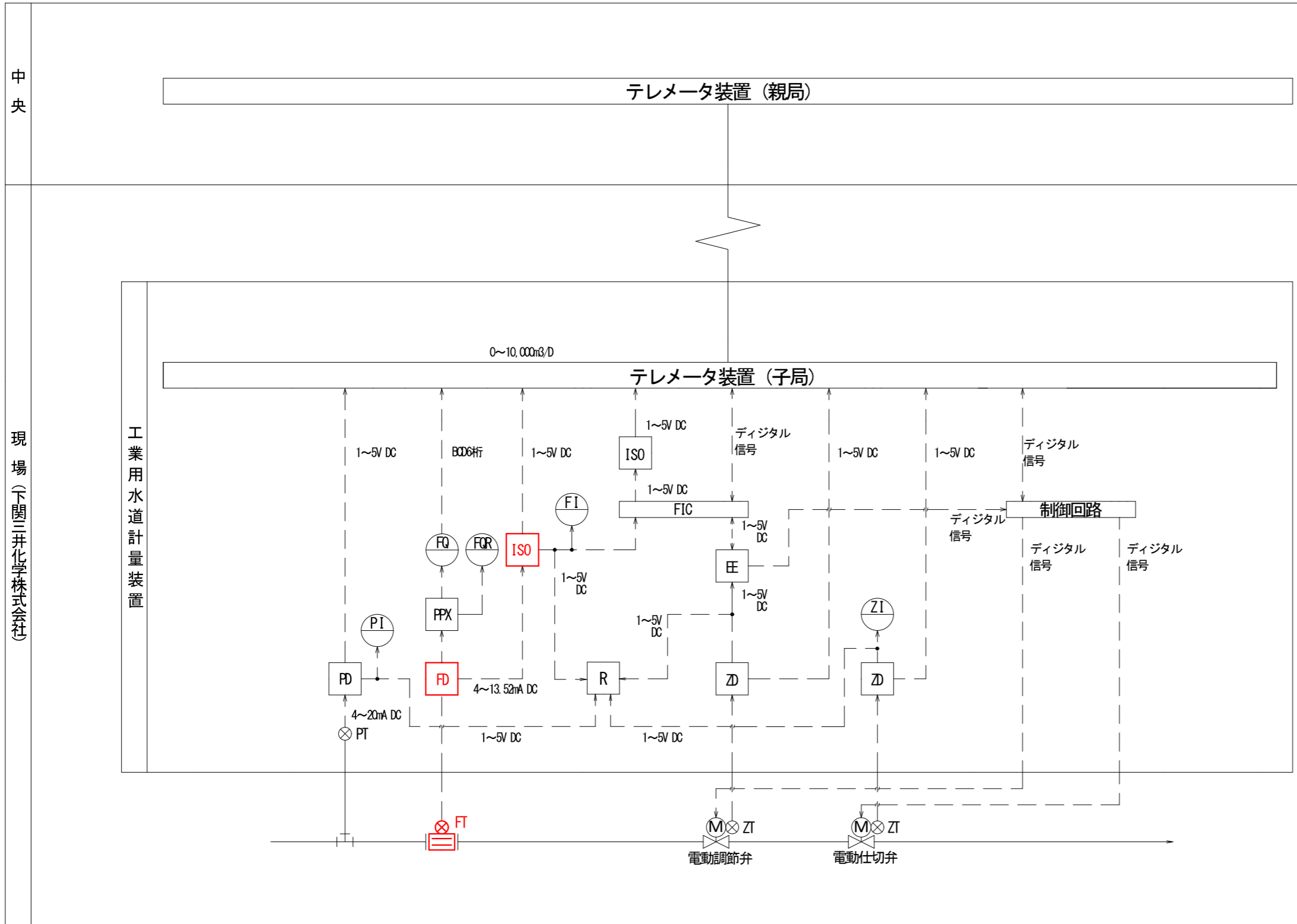
位置図



注記

1. 朱書きは、今回を示す。
2. 特記なきものは、既設を示す。

計装フローシート（施工前） S=フリー



記号	名称
PI	圧力指示計
FI	流量指示計
FQ	流量積算計
FQR	流量印字積算計
ZI	開度指示計
FT	水道メーター検出器
PT	圧力発信器
ZI	開度発信器
PD	ディストリビュータ
PPX	パルスI/Fリレー
FD	水道メーター変換器
ISO	アイソレータ
R	記録計
FIC	流量調節計
ZD	ディストリビュータ
EE	電電ポジショナ

- 注記**
1. 朱書きは、今回を示す。
 2. 特記なきものは、既設を示す。