

業務名

ていねプール排水水中ポンプ取替修繕等業務

業務委託費

円也

一金	内訳	業務価格	円也
		消費税等相当額	円也

業務説明

1. 業務概要

ていねプール（手稲稲積公園内）の排水水中ポンプ等について、老朽化による不具合が生じているため、取替修繕等の業務を行う。

2. 履行期間

契約締結日から令和5年9月22日までとする。

3. 仕様書等

別紙 業務仕様書のとおり

4. 図面

別添のとおり

5. 着手

受託者は、本役務を実施するにあたり、着手前に役務内容の詳細について業務主任と十分協議し、次の書類を提出するものとする。

- (1) 業務履行計画書（業務日程表を含む）

6. 完了

受託者は、本役務の完了後、速やかに次の書類を提出するものとする。

- (1) 完了届
- (2) 業務報告書・業務写真

札幌市

業務仕様書
【ていねプール排水水中ポンプ取替修繕等業務】

1. 業務概要

ていねプール（手稲稲積公園内）の排水水中ポンプ等について、老朽化による不具合が生じているため、取替修繕等の業務を行う。

2. 業務場所

ていねプール（手稲稲積公園） 札幌市手稲区前田1条5丁目

3. 業務内容

- ① 起流ピット No2、配管ピット排水水中ポンプ取替修繕
- ② 滅菌用PHセンサー部品納品
- ③ 造波プール薬液タンク（KT-1）交換修繕
- ④ 管理棟 屋外排水桝修繕
- ⑤ 各プール補給水メーター交換修繕
- ⑥ 幼児プールろ過機廻り配管修繕（ろ過機 No1*2箇所 No2*2箇所）

4. 一般事項

- ・受託者は、業務仕様書に従い誠実に履行しなければならない。
- ・本仕様書のほか、公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（国土交通省）及び、札幌市土木工事共通仕様書を参照し、本市担当職員と協議のうえ、業務を遂行すること。
- ・業務内容については、担当職員と調整を十分に行い、指示に従うこと。
- ・受託者は、業務上知りえた秘密を本市の許可なくして第三者に漏らしてはならない。
- ・アイドリングストップなど環境に配慮した運転を心がけること。
- ・ごみ減量及びリサイクルに努めること。
- ・環境法令など関係法令を遵守すること。
- ・発生材の処理にあたっては、関係法令に従い適正に処分すること。

5. 作業項目

① 起流ピット No2、配管ピット排水水中ポンプ取替修繕

- ・起流ピット No2 及びスライダープールろ過機械室前配管ピット内の排水水中ポンプのフロートスイッチ（ポンプ一体型）が故障し、運転状態になっているため本体の交換を行う。
- ・ポンプの品名及び数量は以下のとおり。
排水水中ポンプ WUP4-505-0.4TL（規格：50Φ*200V*0.4kw） 2台
- ・当該修繕には、ポンプの取替・撤去の他、離線・結線等の電気工事も行うこと。

② 滅菌用PHセンサー部品納品

- ・プール水を管理する上で重要なセンサーの為、営業中不具合が発生した場合早急に対応出来るよう予備センサーを納品すること。

- ・ センサー部品の品名及び数量は以下のとおり

PH 電極 IS8-MFP-TP 5 個

③ 造波プール薬液タンク (KT-1)交換修繕

- ・ 薬液タンク (KT-1) 次亜塩素酸ナトリウム用が劣化により漏れているのでタンク本体の交換及び接続配管の撤去、新規接続を行う。
- ・ タンク本体 FRP 補強枠は既設のものを再使用すること。
- ・ 既存タンクと同等のものを納入、設置すること。なお、既存タンクの仕様は以下のとおり。

塩素用 容量 2,000ℓ 樹脂製 (内面 PVC・外面 FRP) 耐震 0.6G 直読液面計・マンホール 380φ (1 組)・通気口 (100φ)・液入口 (50φ・タンクローリー)・液出口 (20φ) ドレン口 (25φ)

メーカー名：北海道水交(株) MC-2000

④ 管理棟 屋外排水枥修繕

- ・ 地盤沈下等により排水枥が破損の為、枥交換及び接続配管の撤去、新規接続を行う。
- ・ 排水枥の規格は以下のとおり。

塩ビ枥 150-200 塩ビ蓋 200

- ・ 当該修繕作業には、上記作業を行うための土工事も含めて行うこと。

⑤ 各プール補給水メーター交換修繕

- ・ 老朽化により内部電池が消耗し流量表示が出来ない箇所があるので、本体の交換を行う。
- ・ メーターの品名、数量及び設置場所は以下のとおり。

ETW50 (BNP 付)、2 台、スライダープール、ウォータースライダープール

ETW75 (BNP 付)、1 台、幼児プール

ETW100 (BNP 付)、2 台、流水プール、造波プール

⑥ 幼児プールろ過機廻り配管修繕 (ろ過機 No1*2 箇所 No2*2 箇所)

- ・ ろ過機循環配管のタンク取出し配管部が、腐食の進行により穴があき漏水が発生しているため、ろ過機 2 基の取出し配管 4 箇所 (往路接続部+復路接続部の 2 か所を 2 基分) を 2 重管に加工を行い既設配管に接続を行う。
- ・ 溶接フレンジ (白、5K*125A) とパッキン (EPDM 5K*125A)、配管炭素鋼鋼管 (白、125A) を結合し、125A の外管の内部に、100A の加工管を挿入し結合して、2 重管を制作する。
- ・ 取出し配管に接続した鉄管を取り外し、既設の取出し配管を撤去する。
- ・ 事前に製作した 2 重管を仮付けして位置を調整したのち、溶接にて本結合する。
- ・ 溶接後、さび止め 2 回の塗装を行う。
- ・ 新規に接続した 2 重管の内管と、既設の SUS 管の接合部を、水中ボンドで充填する。
- ・ 取出し配管と鉄管を、ボルトナットワッシャー (白、M16*70L) を用いて結合する。

- ・ 油性調合ペイント塗（OP）2回の塗装を行う。

6. その他注意事項

- ・ 契約後、作業工程について担当職員及びいねプール指定管理者と協議すること。
- ・ 7月中旬のプールオープンにむけて、7月上旬に指定管理者にてプール試験運転を行う予定である。そのため、上記作業の①、④、⑥について、6月30日までに完了し、プール試験運転が実施できるよう、作業工程を調整すること。
- ・ ②、③、⑤の作業については、必要資材、物品の発注は早々に行うこととし、現地作業自体は、プール営業終了後の8月下旬から行うこと。
- ・ 履行期間中は、手稲稲積公園内の園路等を搬出作業等の際に使用する際には、公園利用者に配慮し、安全を確保しながら作業すること。
- ・ 修繕完了後、稼働試験等を行い、不具合がないか指定管理者の立会いのもと確認すること。
- ・ その他、疑義が生じた場合は、担当職員と協議すること。

7. 業務期間

契約締結日から令和5年9月22日まで

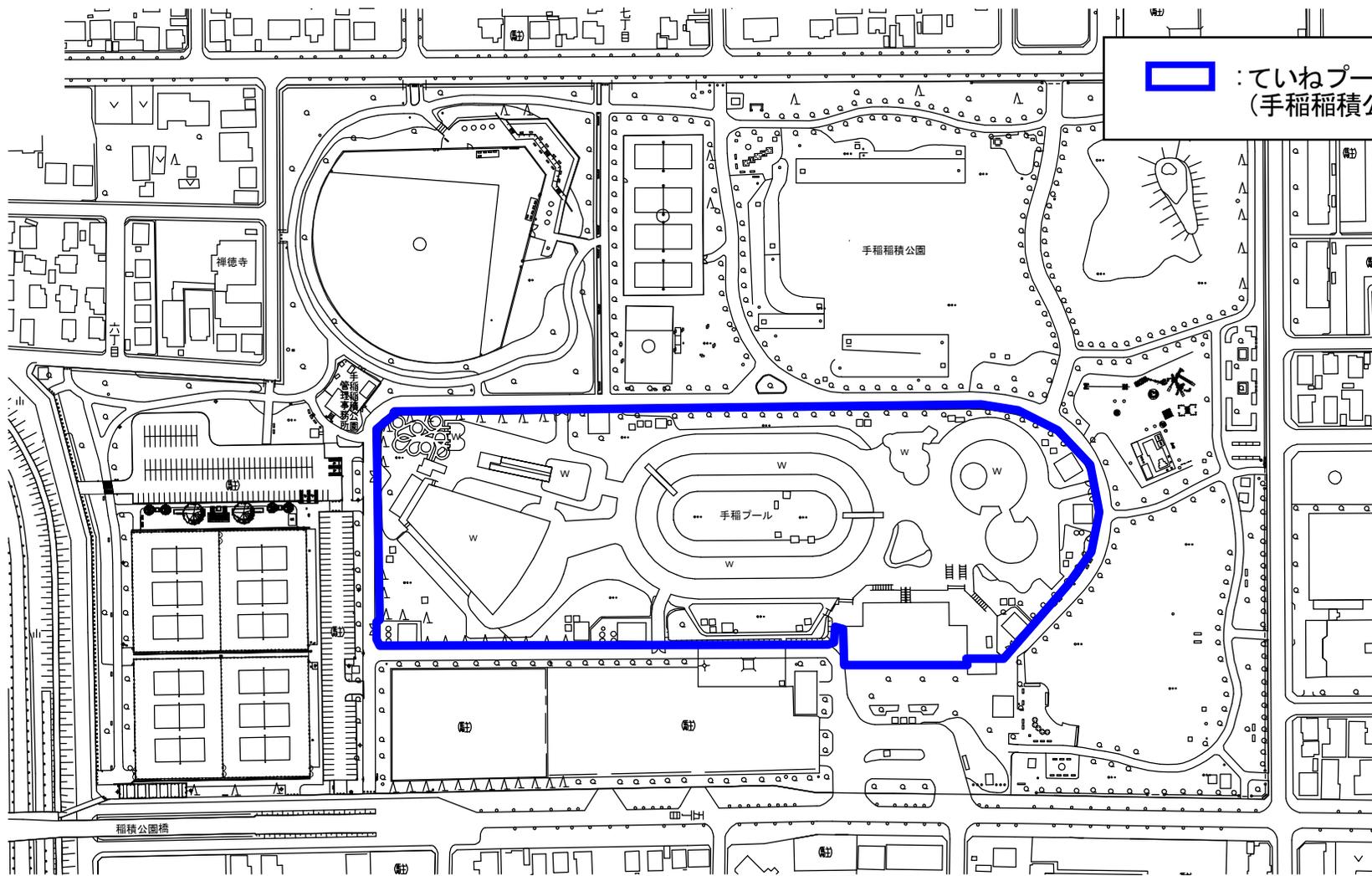
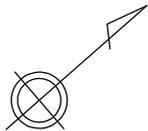


業務箇所：手稲稲積公園 (ていねプール)
住所：札幌市手稲区前田1条5丁目

位置図



ていねプール位置図



凡 例	
○	汚水 枡
□	雨水 枡

：ていねプール範囲
(手稲稲積公園内)

	石 積 (斜)
	コンクリート塀壁 (斜)
	コンクリート塀壁 (直)
	ブロック (斜)
	ブロック (直)
	ブロック塀
	板 塀
	生 垣
	金 網 柵
	鉄 柵
	投 光 器
	照 明 灯
	北 電 柱
	電 話 柱
	街 路 灯
	消 火 栓

整理番号 手運 2

平成 25 年 12 月 20 日

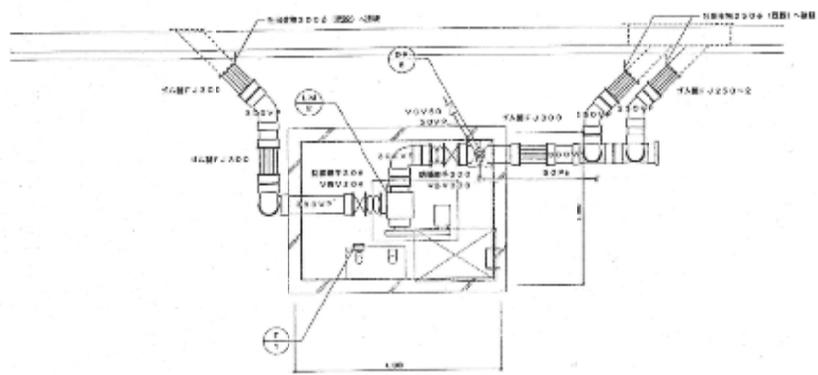
公園名	手稲稲積公園		
土地の所在	前田 1 条 5 丁目		
現況図番号	05-05	縮 尺	1:2500
作成者	札幌市みどりの推進部みどりの管理課		
所管課所名	札幌市みどりの推進部みどりの管理課		

令和 5 年度
ていねプール排水水中ポンプ取替修繕等業務

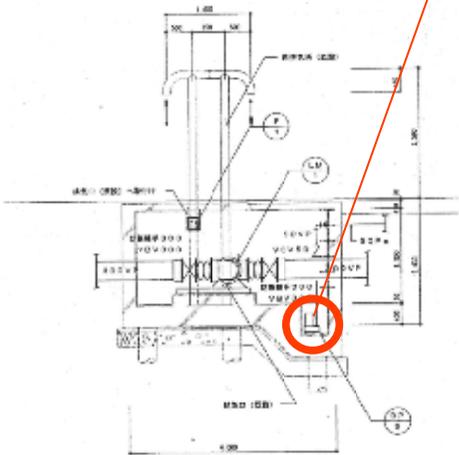


No1. 2. 3 起流ピット平面詳細図 S=1/50

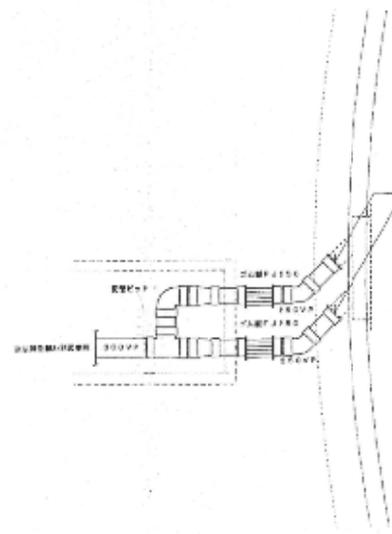
排水水中ポンプ



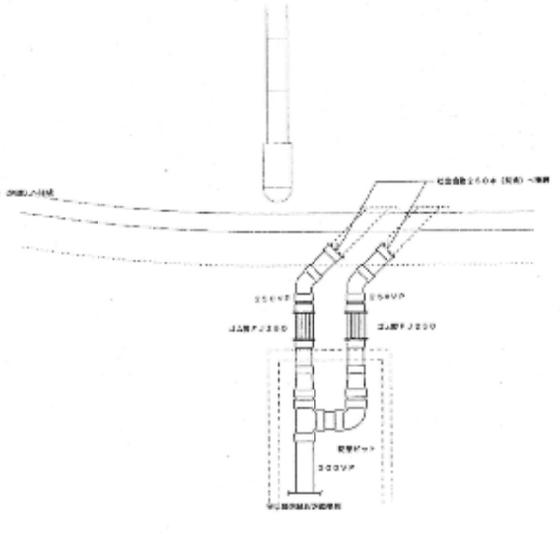
No.4 起流ピット平面詳細図 S=1/50



起流ピット断面詳細図 S=1/50

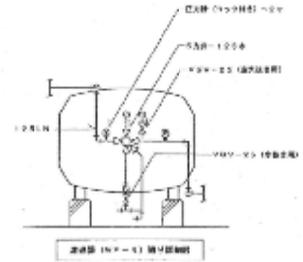
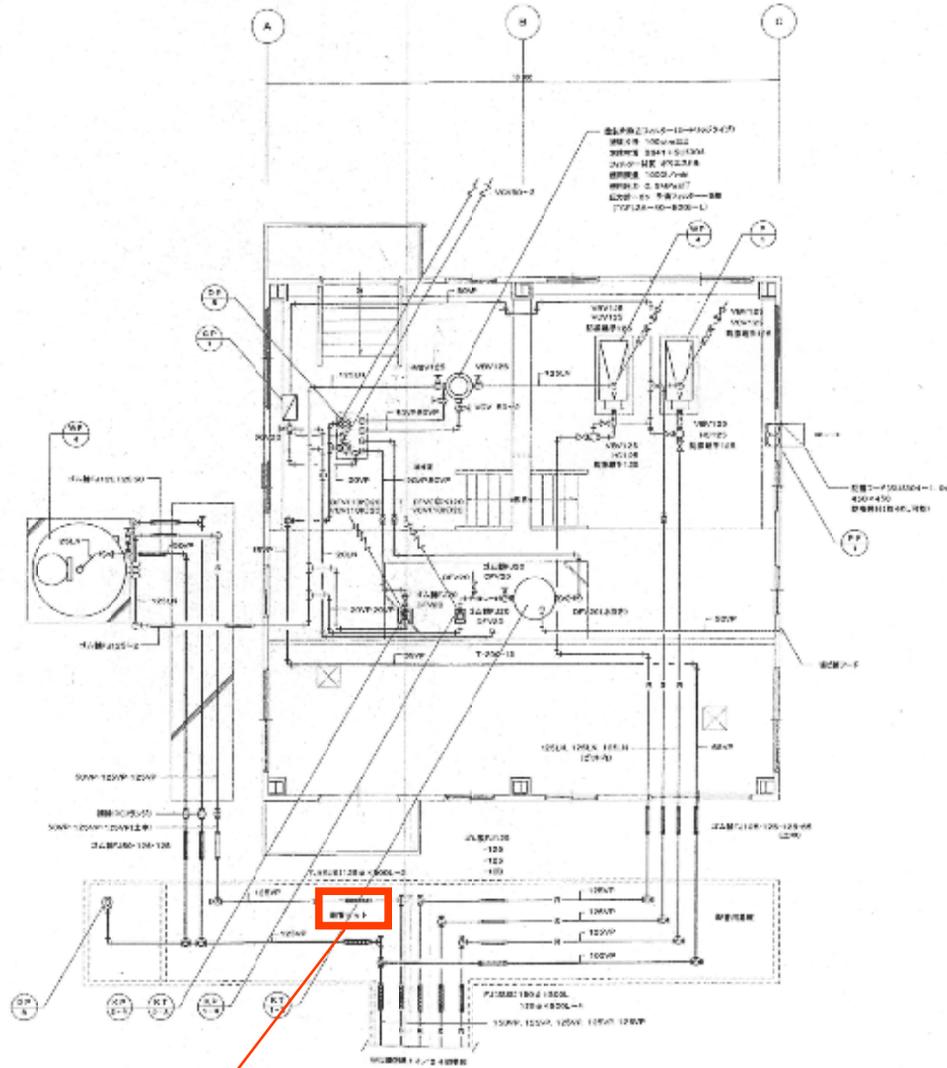
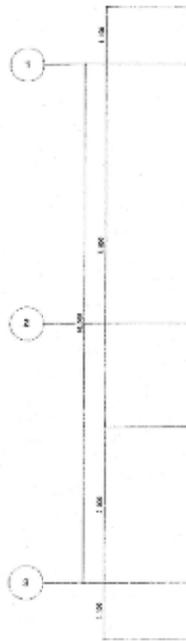


No.2 起流ピット断面詳細図 S=1/50



No.3 起流ピット断面詳細図 S=1/50

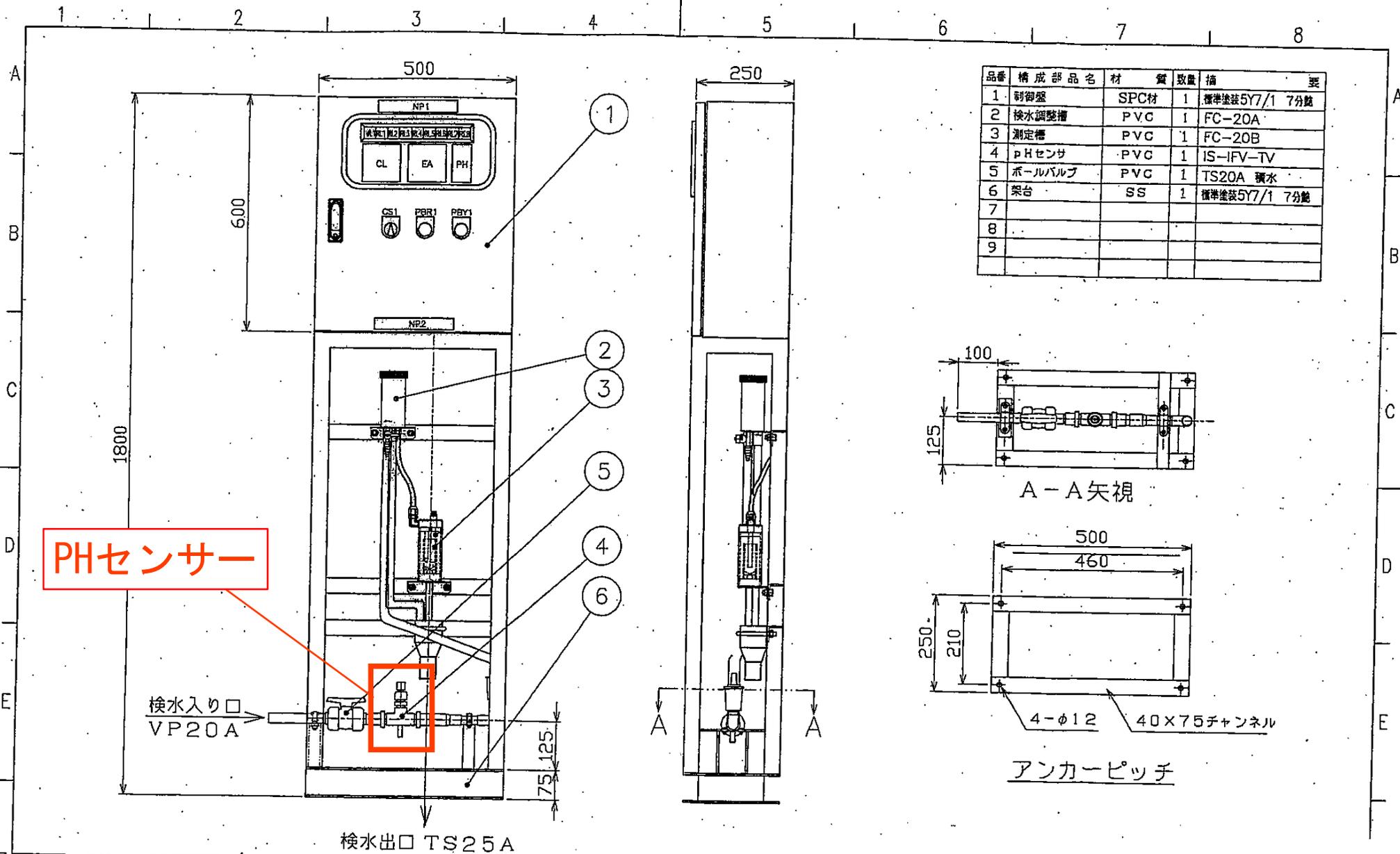
①起流ピットNo2、配管ピット排水水中ポンプ取替修繕



濾過機械室（スライダールール）平面図 S=1/50

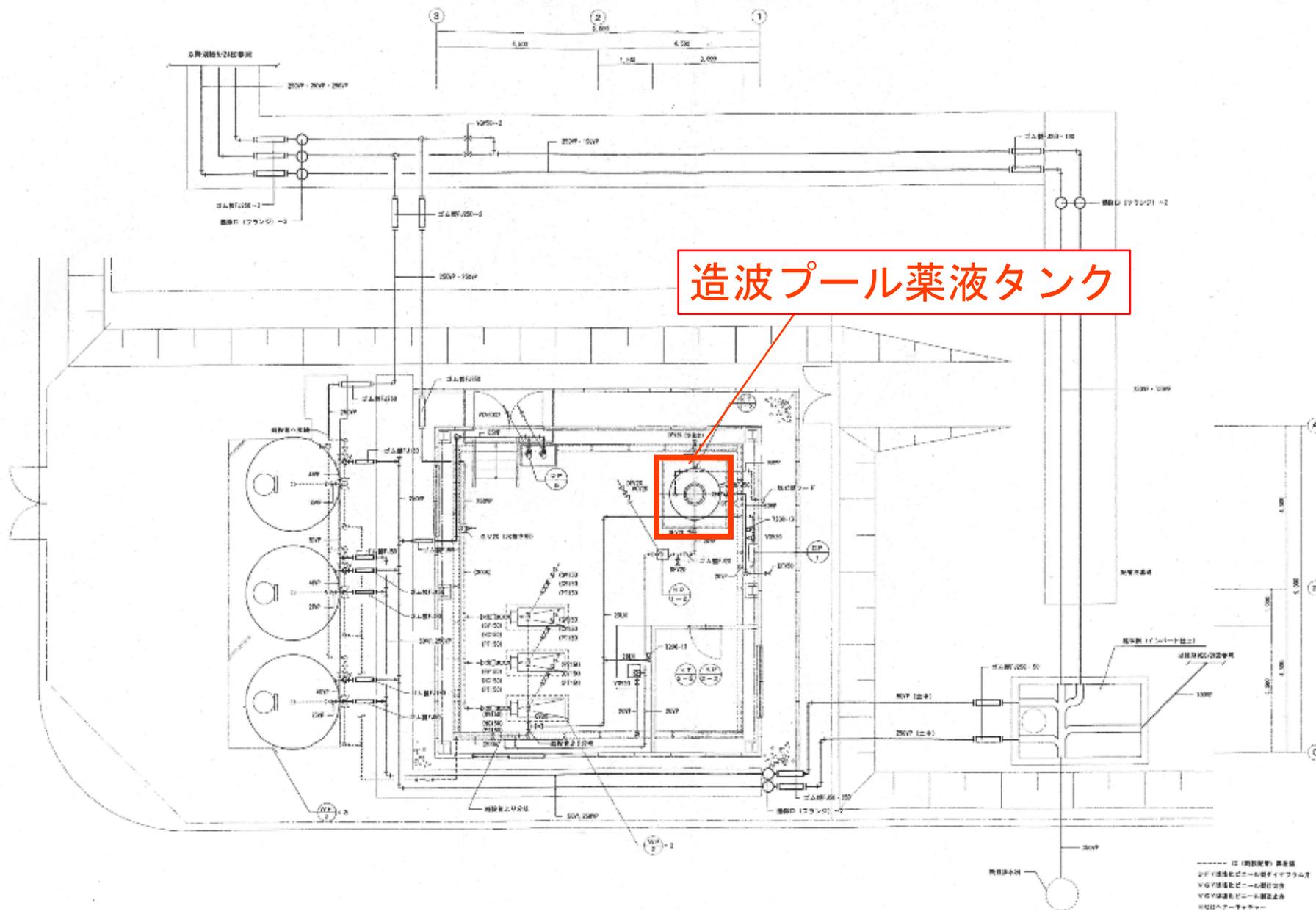
排水水中ポンプ

①起流ピットNo2、配管ピット排水水中ポンプ取替修繕



現場用滅菌ユニット外形図

②滅菌用PHセンサー部品納品

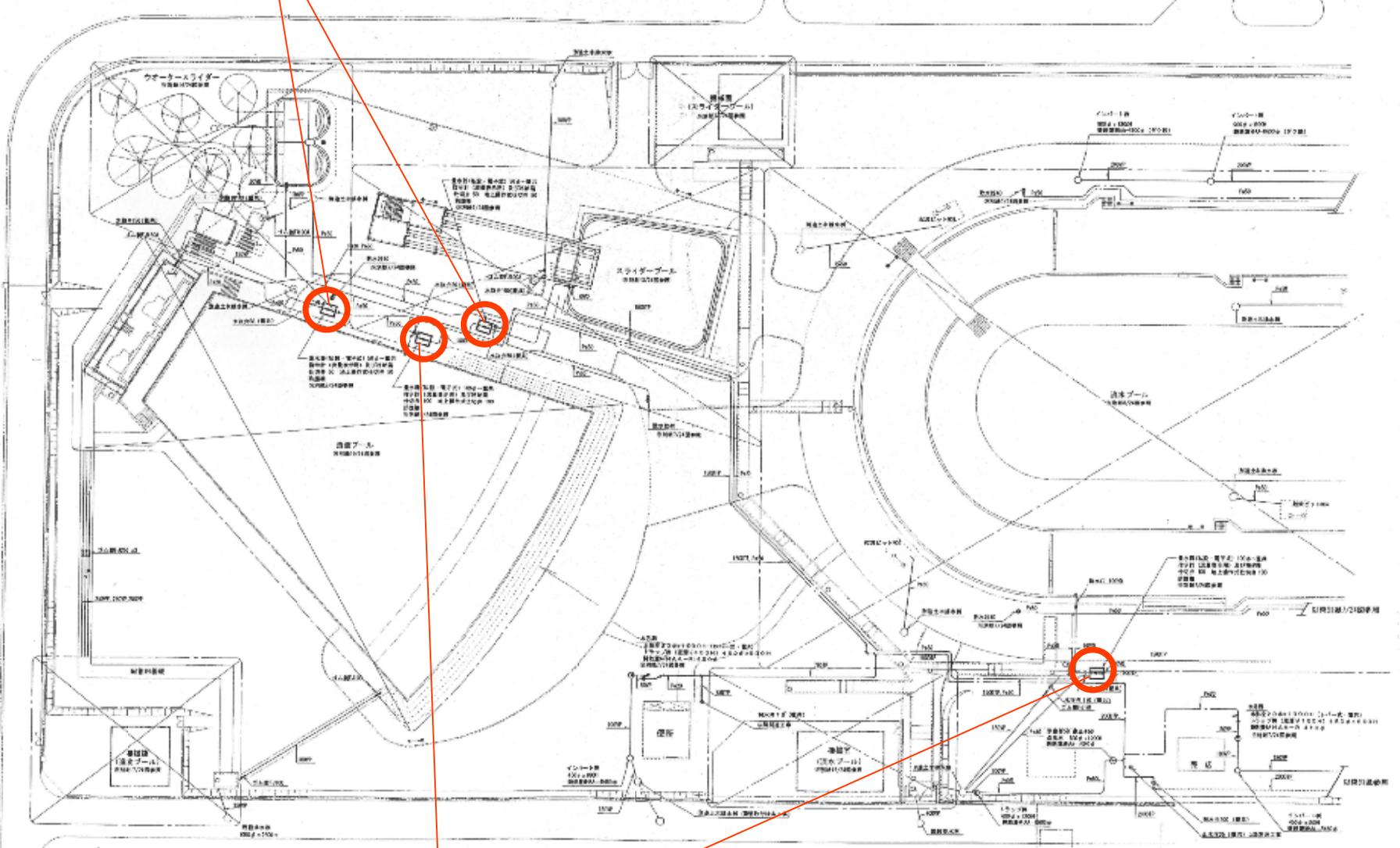


造波プール薬液タンク

濾過機械室（造波プール）平面図 S=1/50

③造波プール薬液タンク（KT-1）交換修繕

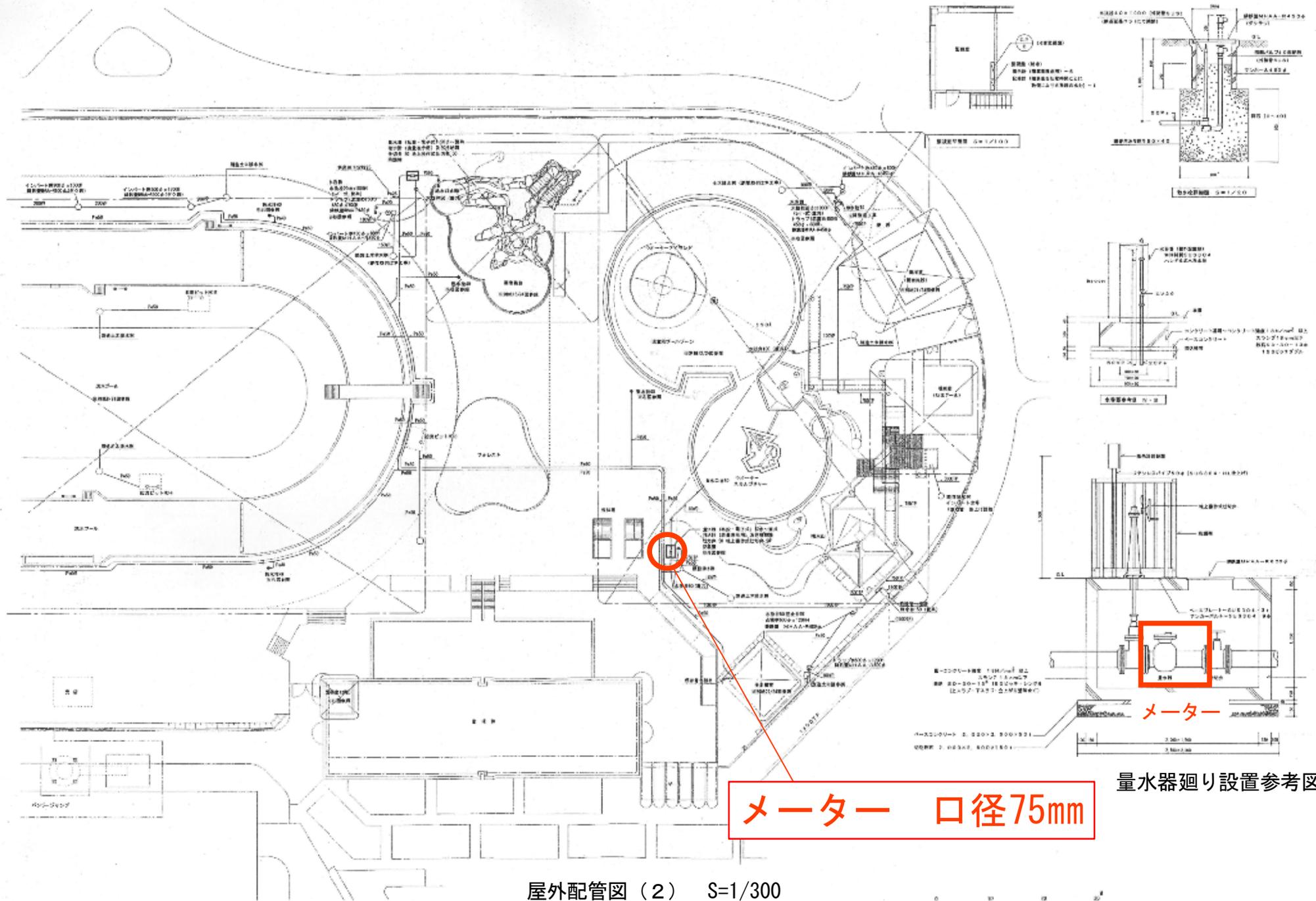
メーター 口径50mm



メーター 口径100mm

屋外配管図 (1) S=1/300

⑤各プール補給水メーター交換修繕



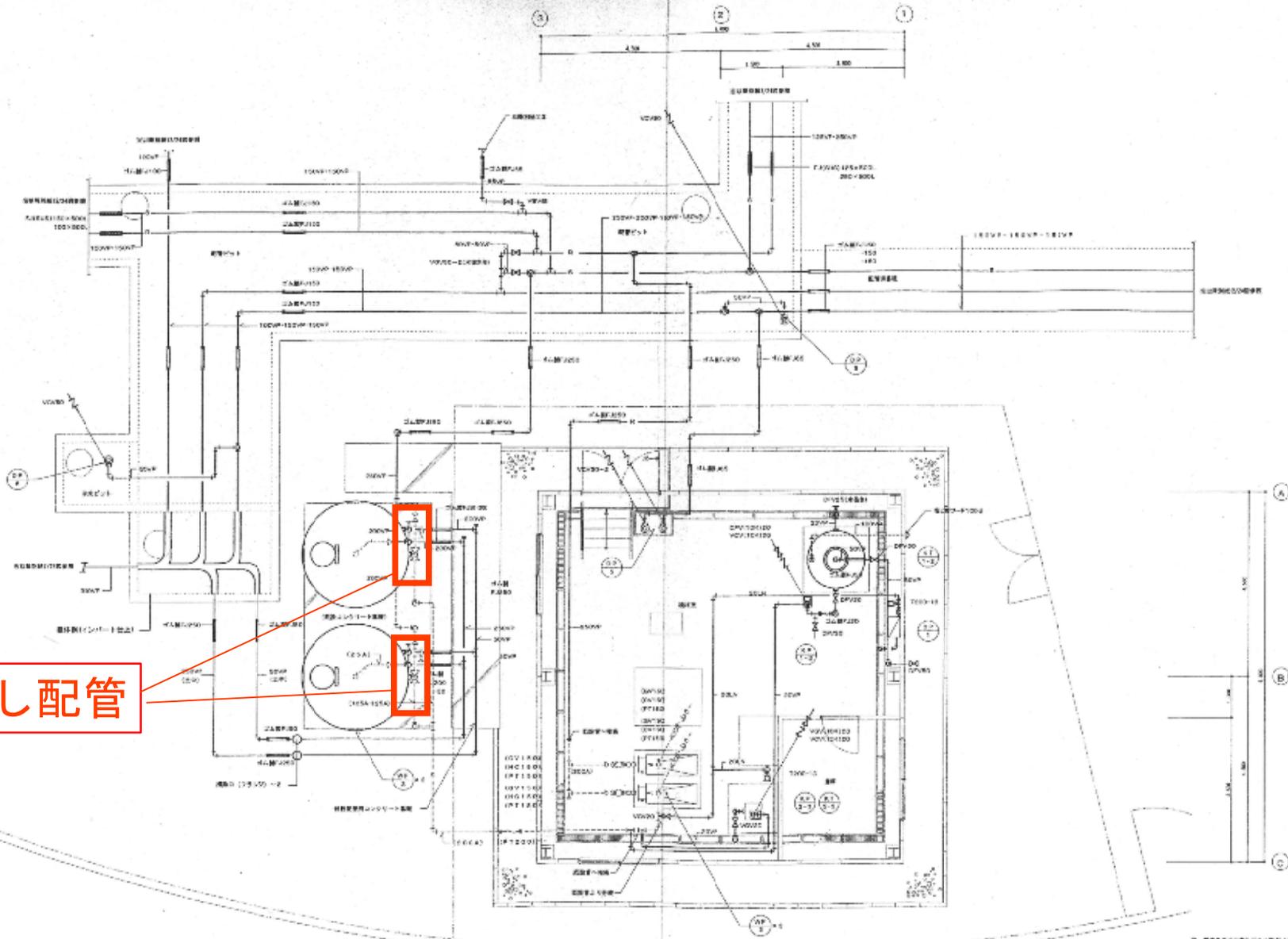
⑤各プール補給水メーター交換修繕

屋外配管図 (2) S=1/300

メーター 口径75mm

量水器廻り設置参考図

取だし配管



濾過機械室（幼児プール）平面図 S=1/50

⑥幼児プールろ過機廻り配管修繕（ろ過機 No1*2箇所 No2*2箇所）

内 訳 書

工 種	種 別	単 位	数 量	金 額	摘 要
委 託 費					
	① 起流ピットNo2、配管ピット排水水中ポンプ取替修繕	式	1		第1号内訳書
	② 滅菌用PHセンサー部品納品	式	1		第2号内訳書
	③ 造波プール薬液タンク (KT-1)交換修繕	式	1		第3号内訳書
	④ 管理棟 屋外排水桝修繕	式	1		第4号内訳書
	⑤ 各プール補給水メーター交換修繕	式	1		第5号内訳書
	⑥ 幼児プールろ過機廻り配管修繕 (ろ過機 No 1 *2箇所 No2*2箇所)	式	1		第6号内訳書
直 接 業 務 費					
	共 通 仮 設 費	式	1		
小 計					
	現 場 管 理 費	式	1		
業 務 原 価					
	一 般 管 理 費	式	1		
業 務 価 格					
消 費 税 等 相 当 額		式	1		
業 務 委 託 費					

札 幌 市

① 起流ピットNo2、配管ピット排水水中ポンプ取替修繕

内 訳			
名 称	形 質	単 位	数 量
排水水中ポンプ WUP4-505-0.4TL	50Φ*200V*0.4kw	1台	2
消耗品雑材料（コーキング他）		1式	1
同上取替費（撤去費含む）		1式	1
電気工事（離線・結線含む）		1式	1
計			

② 滅菌用PHセンサー部品納品

内 訳			
名 称	形 質	単 位	数 量
PH電極 IS8-MFP-TP		1 個	5
計			

③ 造波プール薬液タンク (KT-1) 交換修繕

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量
薬液タンク 2000L 次亜塩素酸ナトリウム用	丸型、マンホール付、液面計	1 基	1
同上撤去、搬入交換費		1 式	1
配管材		1 式	1
配管工費 (撤去含む)		1 式	1
塗装費		1 式	1
発生材運搬費		1 式	1
処理費 (建設副産物処理) 硬質プラスチック類 再生	札幌第一清掃(株) (循環税相当額含む)	1 t	0.1
計			

④ 管理棟 屋外排水枳修繕

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量
塩ビ枳 150-200 塩ビ蓋200		1 個	1
配管材		1 式	1
土工事（新規配管、既設撤去含む）		1 式	1
発生材運搬費		1 式	1
処理費（建設副産物処理）硬質プラスチック類 再生	札幌第一清掃(株)（循環税相当額含む）	1 t	0.06
計			

⑤ 各プール補給水メーター交換修繕

内 訳

名 称	形 質	単 位	数 量
ETW50 (BNP付)		1 台	2
ETW75 (BNP付)		1 台	1
ETW100 (BNP付)		1 台	2
消耗品雑材料		1 式	1
同上取替費 (撤去費含 む)		1 式	1
発生材運搬費		1 式	1
同上処理費 (鉄類)		1 kg	200
計			

⑥ 幼児プールろ過機廻り配管修繕（ろ過機 No 1 *2箇所 No2*2箇所）

名 称	内 訳		数 量
	形 質	単 位	
ろ過機No1, 2接続循環配管修繕費		1 箇所	4
仮設費（足場・発電機）		1 式	1
発生材運搬費		1 式	1
発生材処理費（鋼管類）		1 kg	25
計			