

広島水道事務所 令和 7 年度 広島水道用水供給事業 広島市安芸区畑賀町 2 9 7 0 番地 瀬野川浄水場急速ろ過池設備点検業務 実 施	業 務 概 要 (上) 1 ・ 2 系急速ろ過池設備点検8 池 (上) 3 ・ 4 系急速ろ過池設備点検1 2 池					
	仕 様 書 <table><tr><td>特 別 事 由 (特約条件は別紙)</td><td></td></tr><tr><td>業 務 日 数</td><td>日</td></tr><tr><td>主 務 課 長</td><td></td></tr></table>	特 別 事 由 (特約条件は別紙)		業 務 日 数	日	主 務 課 長
特 別 事 由 (特約条件は別紙)						
業 務 日 数	日					
主 務 課 長						

特記仕様書

1 業務名

瀬野川浄水場急速ろ過池設備点検業務

2 業務場所

広島市安芸区畑賀町 2 9 7 0 番地

3 業務概要

- ・ (上) 1・2系急速ろ過池設備点検 8 池
- ・ (上) 3・4系急速ろ過池設備点検 1 2 池

4 業務仕様

広島県企業局水道施設維持管理業務委託標準仕様書(最新版)の総則、機械第6章急速ろ過池設備に準じて実施する。

5 業務内容

- (1) 本業務の点検対象は、別紙「(上)1・2系急速ろ過池設備点検表」及び「(上)3・4系急速ろ過池設備点検対象表」による。
- (2) 点検に伴う休止号池は、2池/日で計画すること。

6 特記事項

- (1) 業務開始及び終了時は、中央監視室に連絡すること。
- (2) 点検中に不具合箇所を発見した場合は、すぐに浄水課職員に報告すること。

7 故障時緊急対応

業務期間中、機器及び設備において故障又は不具合等を発生した場合、浄水課員からの指示に基づき対応するものとする。また、対応に係る費用は精算する。

(上)1・2系急速ろ過池設備点検対象表(2系は更新中のため点検除外)

番号	対象機器・設備名称	点検数量	単位
1	1系 ろ過池	8	池
2	1系 配管ヒーター（流入・排水サイホン（2個×8池））	16	本
3	1系 電極（流入・ろ抗（2個×8池））	16	個
4	1系 空気弁及び電磁弁（空気弁48個、電磁弁盤内32個）	80	個
5	1系 総合機能試験（中央CRTより機能確認）	8	ループ
1	共通系 逆洗用コントロールユニット	1	ユニット

(上)3・4系急速ろ過池設備点検対象表

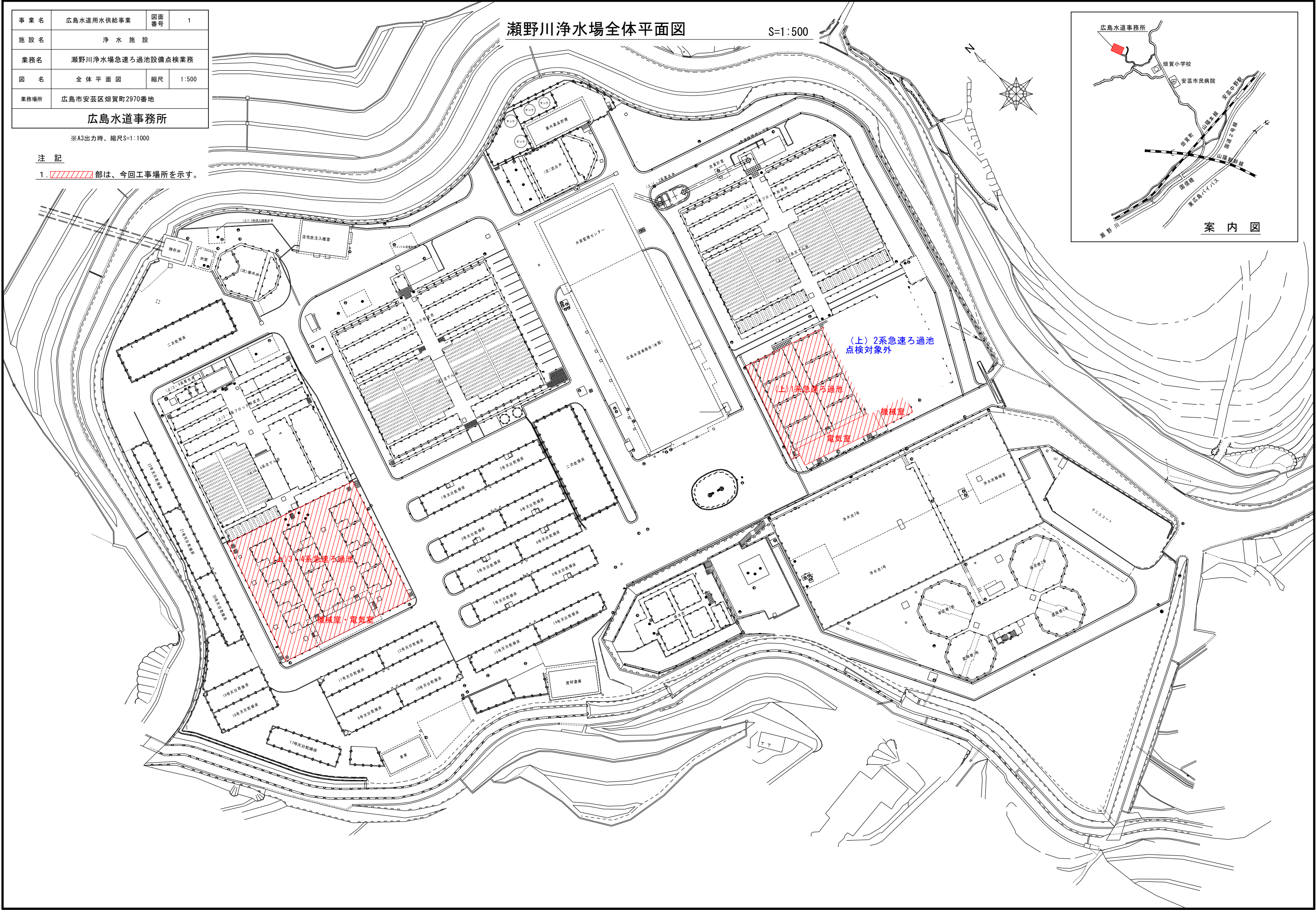
番号	対象機器・設備名称	点検数量	単位
1	3系 ろ過池	8	池
2	3系 配管ヒーター（流入・排水サイホン（2個×8池））	16	本
3	3系 電極（流入・ろ抗（2個×8池））	16	個
4	3系 空気弁及び電磁弁（空気弁40個、電磁弁盤内24個）	64	個
5	3系 総合機能試験（中央CRTより機能確認）	8	ループ
1	4系 ろ過池	4	池
2	4系 配管ヒーター（流入・排水サイホン（2個×4池））	8	本
3	4系 電極（流入・ろ抗（2個×4池））	8	個
4	4系 空気弁及び電磁弁（空気弁24個、電磁弁盤内16個）	40	個
5	4系 総合機能試験（中央CRTより機能確認）	4	ループ
1	共通系 逆洗用コントロールユニット	1	ユニット
2	共通系 真空タンク	1	基
3	共通系 面積式流量計（表洗用、補給水用）	2	個
4	共通系 電極（排水渠2個、表洗ポンプ井1個、真空タンク1個）	4	個
5	共通系 空気圧縮機	2	台
6	共通系 空気及び真空配管 （低真空1系統、高真空1系統、操作空気1系統）、表洗（低圧1系統）	4	系統
7	共通系 空気弁及び電磁弁 （真空元弁1個、真空元弁用電磁弁1個、補給水弁1個、補給水弁用電磁弁1個）	4	個

事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	1
施設名	浄水施設		
業務名	瀬野川浄水場急速ろ過池設備点検業務		
図名	全体平面図	縮尺	1:500
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地		
広島水道事務所			

※A3出力時、縮尺S=1:1000

注 記

1. //////// 部は、今回工事場所を示す。



瀬野川浄水場全体平面図

S=1:500

案内図

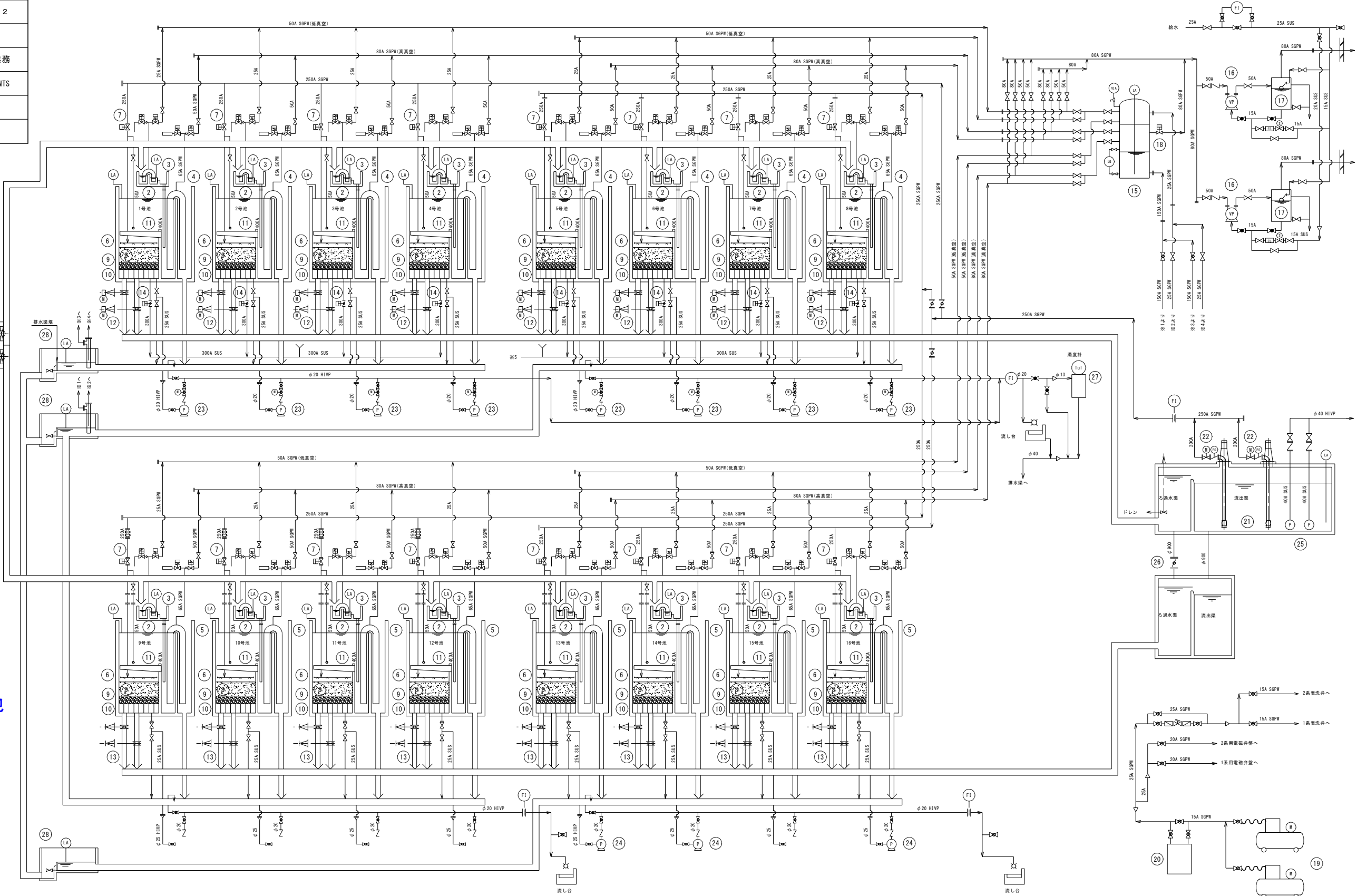
事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	2
施設名	浄水施設		
業務名	瀬野川浄水場急速ろ過池設備点検業務		
図名	(上) 1・2系ろ過池系統図	縮尺	NTS
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地		
広島水道事務所			

記号	名称	記号	名称
	仕切井	F1	流量計
	玉形井	F1A	流量指示警報計
	ボール弁	PS	圧力警報計
	逆止弁		減圧弁
	バタフライ弁		エアストレーナ
	正作動型空圧弁		オイルー
	逆作動型空圧弁		ゴム可換管
	横作動型空圧弁		
LA	水位検知器		
LG	直視型液面計		

1系急速ろ過池
(1～8号池)

2系急速ろ過池
(9～16号池)

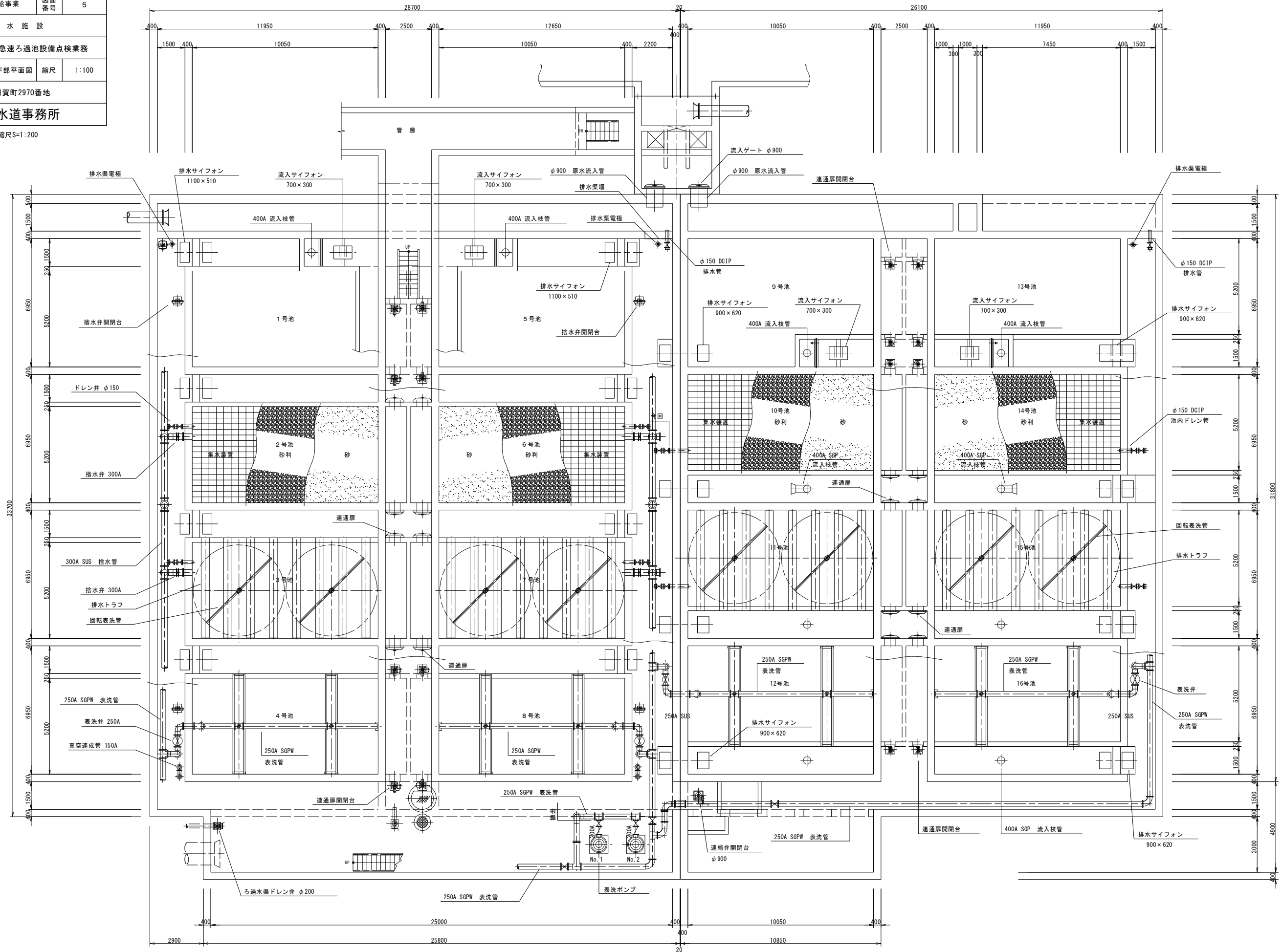
2系急速ろ過池
点検対象外



番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
機器名称	ろ過池流入ゲート	流入サイフォン	流入堰	排水サイフォン	排水サイフォン	表洗装置	表洗弁	ろ過砂	ろ過砂利	集水装置	排水トラフ	No. 1～8 ら過池通過器	No. 9～16 ら過池通過器	排水弁	真空タンク	真空ポンプ	補給水槽
形式	手動式鍍銀装角型	角形サイフォン	鋼板製固定角堰	角形サイフォン	角形サイフォン	傾斜回転式	空気作動ダイヤフラム弁	—	—	有孔ブロック型	U字型固定トラフ	電動式鍍銀式角形	手動式鍍銀式角形	二床式フランジレス鍍銀弁	鋼板製円筒筒型	水封式真空ポンプ	鋼板製角型タンク
仕様	φ900	□700×300	堰幅 1350mm	□1100×510	□900×620	80A	250A	10.05m×5.2m×0.6mH	10.05m×5.2m×0.2mH	有孔ブロック型	□400×5.4mL×8本/池	呑口:600W×600H	呑口:600W×600H	φ300	φ1200×1800H	φ50×2.2m/分	100L
出力	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4kW	—	—	—	—	—
数量	2	16	16	8	8	16	16	16	16	16	16	16	16	8	1	2	2
備考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
番号	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
機器名称	真空弁	ろ過池空気圧縮機	除泥器	表洗ポンプ	表洗ポンプ仕切弁	排水サンプリングポンプ	ろ過水サンプリングポンプ	ろ過水サンプリングポンプ	連絡弁	濃度計	排水装置	濃度計	濃度計	濃度計	濃度計	濃度計	濃度計
形式	空気作動ダイヤフラム弁	圧力開閉式	冷凍式ドライヤー	立軸斜流ポンプ	外ネジ式電動仕切弁	自吸式渦巻ポンプ	自吸式渦巻ポンプ	水中渦巻ポンプ	手動式水通用球形弁	高感度濃度計	鋼板製固定全幅堰	鋼板製固定全幅堰	鋼板製固定全幅堰	鋼板製固定全幅堰	鋼板製固定全幅堰	鋼板製固定全幅堰	鋼板製固定全幅堰
仕様	80A	405L/分×0.93MPa	830L/分	φ200×3.92m/分×35m	φ200	φ20×10L/分×20m	φ20×10L/分×20m	φ40×0.08m/分×47m	φ900	0.0000～2.0000度	堰幅 1500mm	堰幅 1500mm	堰幅 1500mm	堰幅 1500mm	堰幅 1500mm	堰幅 1500mm	堰幅 1500mm
出力	—	3.7kW	0.25kW	37kW	0.4kW	0.2kW	0.2kW	2.2kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—
数量	1	2	1	2	2	8	3	2	1	1	3	—	—	—	—	—	—
備考	—	—	—	—	—	(クリプト対策用)	(クリプト対策用)	—	—	表面散乱光型	—	—	—	—	—	—	—

事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	5
施設名	浄水施設		
業務名	瀬野川浄水場急速ろ過池設備点検業務		
図名	(上) 1・2系ろ過池下部平面図	縮尺	1:100
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地		
広島水道事務所			

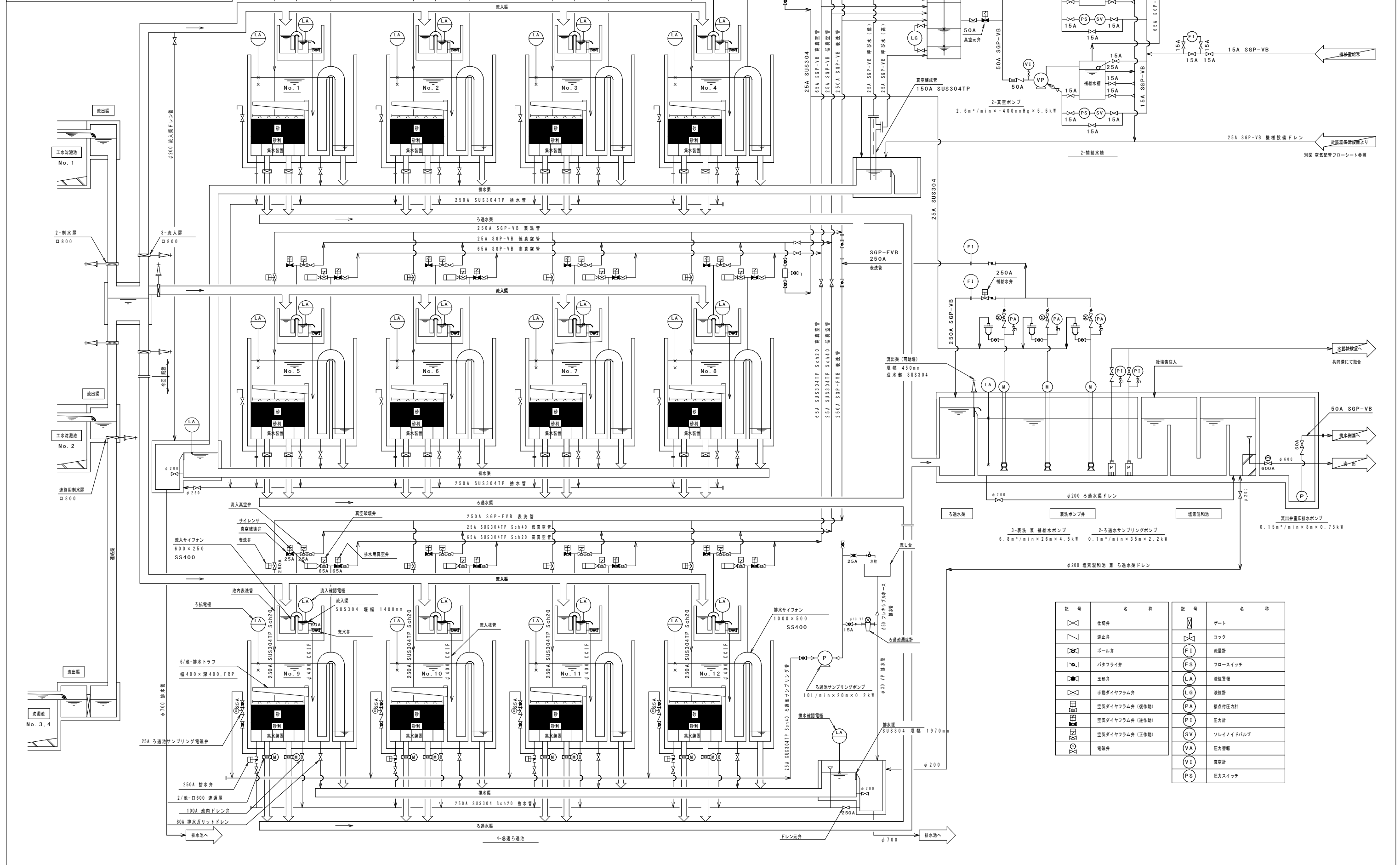
※A3出力時、縮尺S=1:200



1.2系ろ過池下部平面図

S=1:100

事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	6
施設名	浄水施設		
業務名	瀬野川浄水場急速ろ過池設備点検業務		
図名	(上)3・4系ろ過池系統図	縮尺	NTS
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地		
広島水道事務所			



事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	8
施設名	浄水施設		
業務名	瀬野川浄水場急速ろ過池設備点検業務		
図名	(上)3・4系ろ過池平面図	縮尺	NTS
業務場所	広島市安芸区畑賀町2970番地		
広島水道事務所			

