広　　島　　水　　道　　事　　務　　所

令和 8 年度

広島水道用水供給事業

広島市安芸区畑賀町２９７０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　　１２池

仕　様　書	
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２９７０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　　１２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する。また、対応に係る費用は精算する。

別紙

(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

工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
業務委託費					
労務費	点検整備	式		1	レベル1
報告書作成費		式		1	レベル1
直接業務費					
間接業務費					
業務原価					
諸経費					
通勤費					
旅費，交通費					
業務価格					
消費税相当額					
業務委託費計					

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			

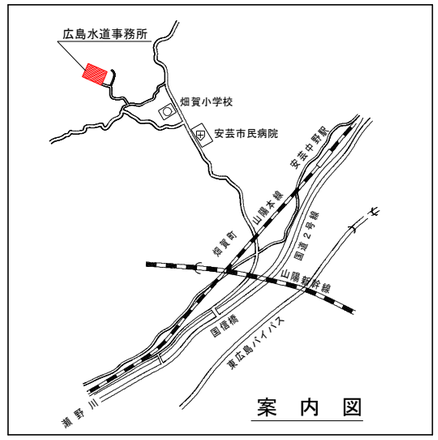
※A3出力時、縮尺S=1:1000

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



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			

1系急速ろ過池
(1~8号池)

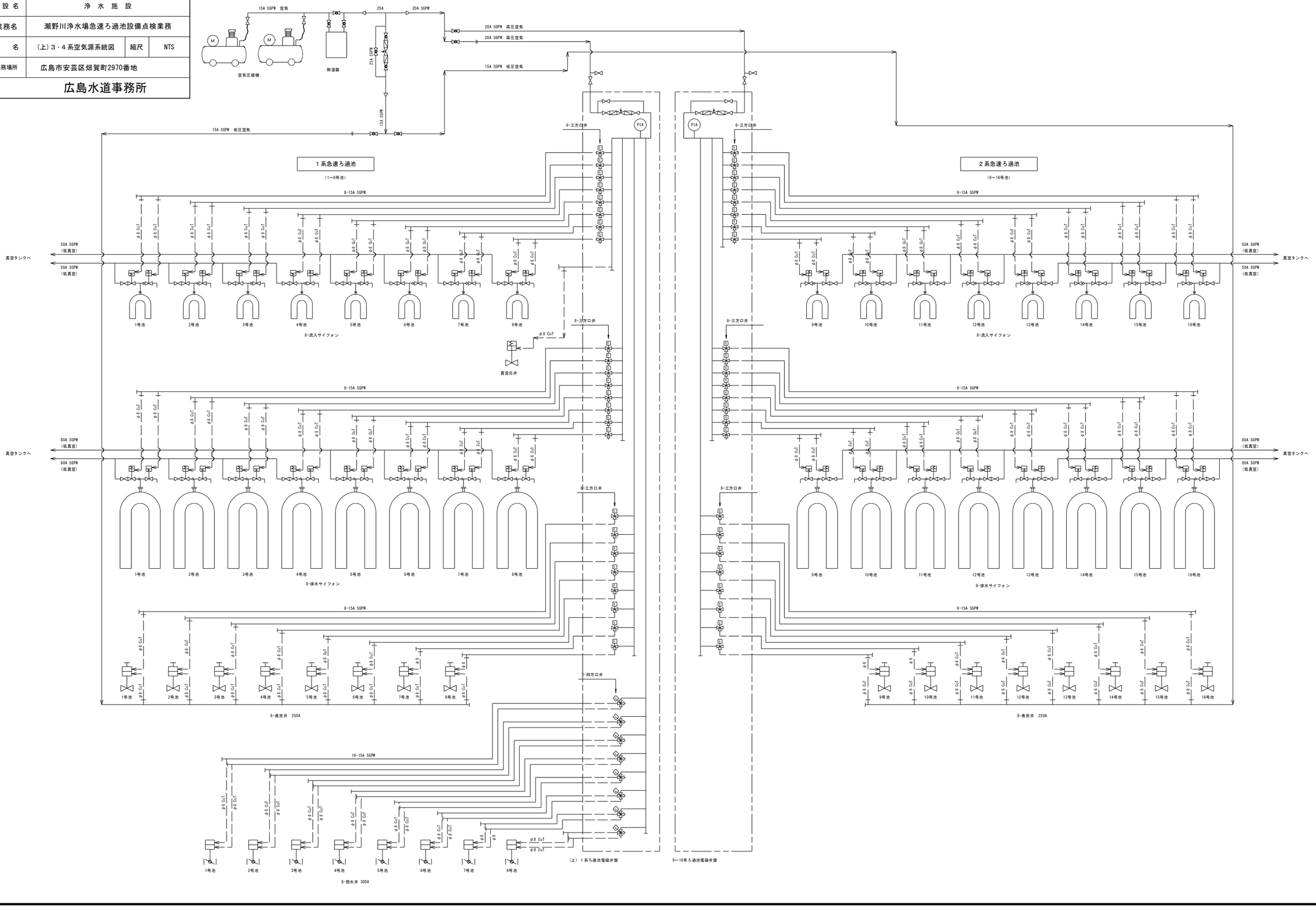
2系急速ろ過池
(9~16号池)

2系急速ろ過池
点検対象外

記号	名称	記号	名称
	仕切弁	FI	流量計
	玉形弁	FIA	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		エアーストレーナ
	正作動型空圧弁		オイラー
	逆作動型空圧弁		ゴム可撓管
	複作動型空圧弁		
LA	水位検知器		
LG	直視型液面計		

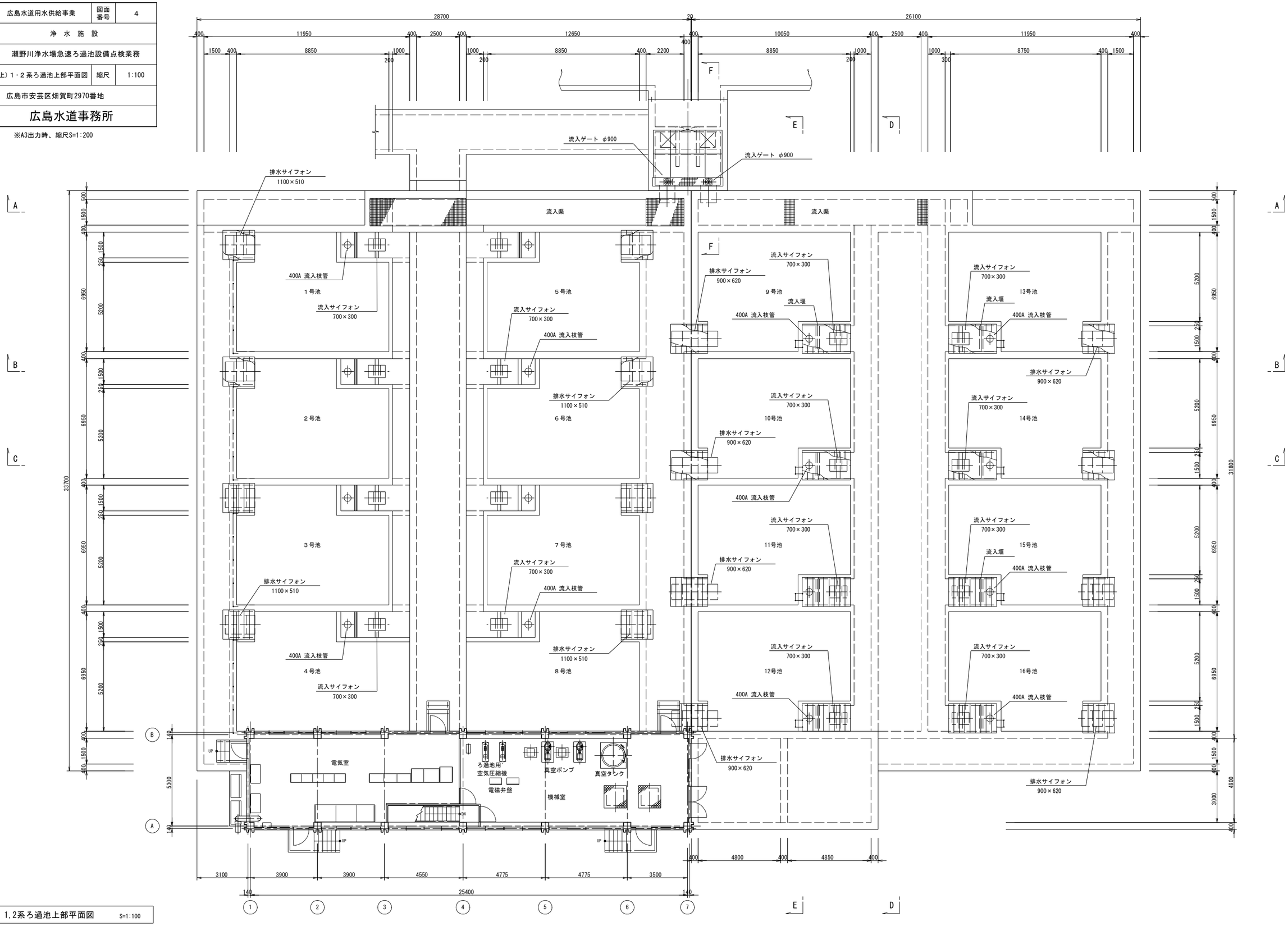
番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
機器名称	ろ過池流入ゲート	流入サイフォン	流入堰	排水サイフォン	排水サイフォン	表洗装置	表洗弁	ろ過砂	ろ過砂利	集水装置	排水トラフ	No.1~8 ろ過池連通膠	No.9~16 ろ過池連通膠	排水弁	真空タンク	真空ポンプ	補給水槽
形式	手動式鋳鉄製丸型	角形サイフォン	鋼板製固定四角堰	角形サイフォン	角形サイフォン	噴射回転式	空気作動ダイヤフラム弁	———	———	有孔ブロック型	U字型固定トラフ	電動式鋳鉄式角形	手動式鋳鉄式角形	二床式フランジレス様形弁	鋼板製円筒縦型	水封式真空ポンプ	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	10.05mW×5.20mD	□400×5.4mL×8本/池	呑口:600W×600H	呑口:600W×600H	φ300	φ1200×1860H	φ50×2.2m /分	100L
出力	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	———	0.4kW		———	———	7.5kW	———
数量	2	16	16	8	8	16	16	16	16	16	16	16	16	8	1	2	2
備考										セラミックス製	FRP製			空気作動式			真空ポンプ付属
番号	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28						
機器名称	真空元弁	ろ過池空気圧縮機	除湿器	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	砕ろ過水サンプリングポンプ	連絡弁	濁度計	排水堰堤						
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	手動式水道用様形弁	高感度濁度計	鋼板製固定全幅堰						
仕様	80A	405L/分×0.93MPa	830L/分	φ200×3.92m /分×35m	φ200	φ200×10L/分×20m	φ20×10L/分×20m	φ40×0.09m /分×47m	φ900	0.0000~2.0000度	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	3
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系空気源系統図	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	4
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系ろ過池上部平面図	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			

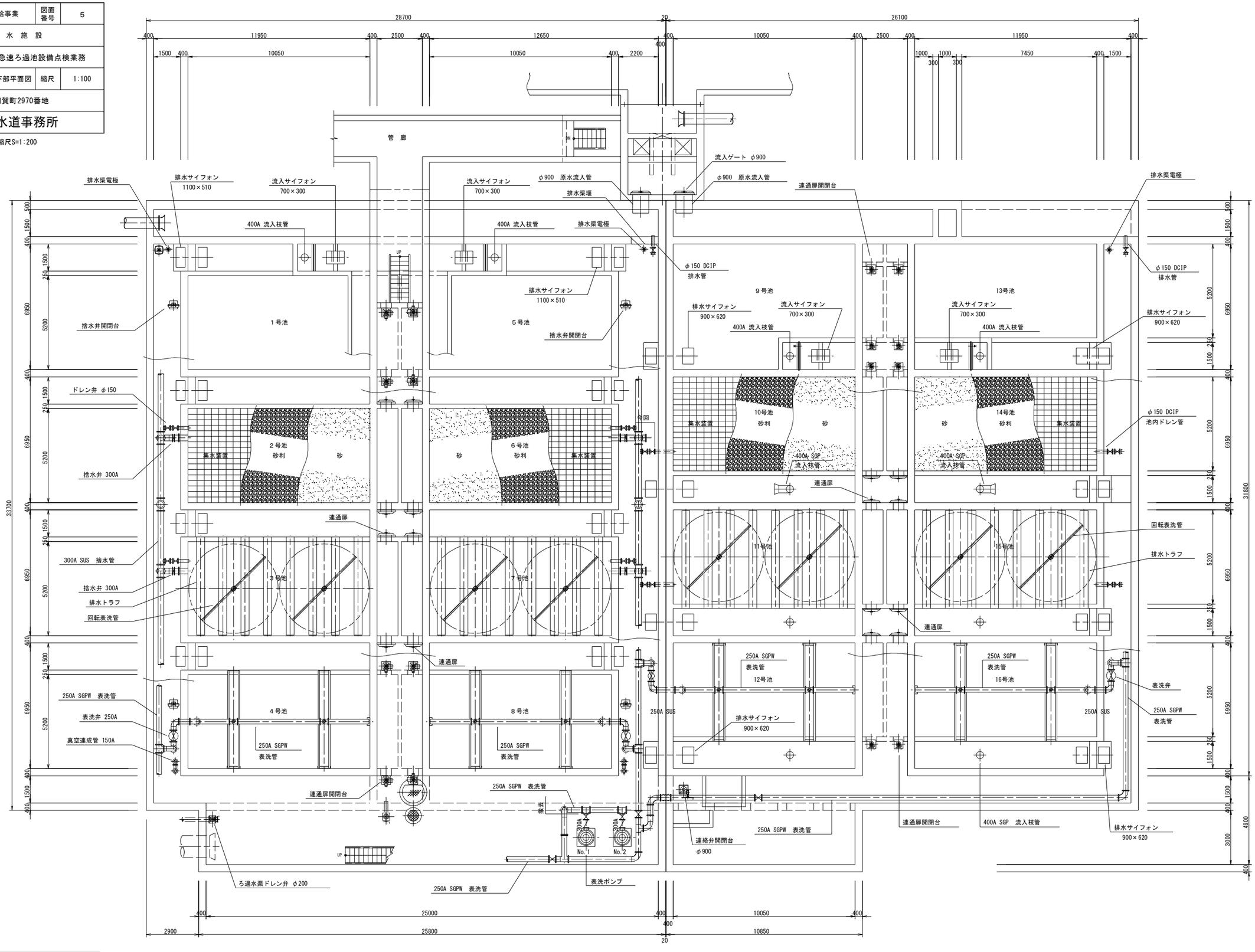
※A3出力時、縮尺S=1:200



1,2系ろ過池上部平面図　S=1:100

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			

8-急速ろ過池

250A SGP-VB 表洗管
25A SGP-VB 低真空管
65A SGP-VB 高真空管
流入渠
No.1 No.2 No.3 No.4
砂
砂利
集水装置
排水渠
250A SUS304TP 排水管
ろ過水渠
流入渠
No.5 No.6 No.7 No.8
排水渠
250A SUS304TP 排水管
ろ過水渠
流入真空弁
真空破壊弁
サイレンサ
流入サイフォン
600×250
SS400
表洗弁
250A SGP-FVB 表洗管
25A SUS304TP Sch40 低真空管
65A SUS304TP Sch20 高真空管
排水用真空弁
流入渠
池内表洗管
ろ抗電極
流入確認電極
流入渠
SUS304 堰幅 1400mm
充水弁
流入枝管
No.9 No.10 No.11 No.12
6/池-排水トラフ
幅400×深400.FRP
25A ろ過池サンプリング電磁弁
250A 排水弁
2/池-口600 連通扉
100A 池内ドレン弁
80A 排水ガリットドレン
排水池へ
4-急速ろ過池

250A SUS304TP Sch20
250A SUS304TP Sch40
65A SUS304TP Sch20
65A SUS304TP Sch40
250A SGP-FVB 表洗管
25A SUS304TP Sch40 低真空管
65A SUS304TP Sch20 高真空管
25A SUS304
65A SGP-VB 高真空管
25A SGP-VB 低真空管
250A SGP-VB 表洗管
25A SGP-VB 呼び水（低）
25A SGP-VB 呼び水（高）

真空タンク
φ800×1600高
SUS304
50A 真空元弁
真空継成管
150A SUS304TP
2-真空ポンプ
2.6m³/min×-400mmHg×5.5kW
2-補給水槽
65A SGP-VB 排気
50A SGP-VB
15A SGP-VB
補給水槽
機械室給水
25A SGP-VB 機械設備ドレン
計装空気供給装置より
別図 空気配管フローシート参照

SGP-FVB
250A
表洗管
250A SGP-VB
250A 補給水弁
流出渠（可動堰）
堰幅 450mm
没水部 SUS304
後塩素注入
水質試験室へ
共同漕にて取合
50A SGP-VB
排水側溝へ
流 出
φ600
600A
φ200 ろ過水渠ドレン
ろ過水渠
表洗ポンプ井
塩素混和池
3-表洗 兼 補給水ポンプ
6.8m³/min×26m×4.5kW
2-ろ過水サンプリングポンプ
0.1m³/min×35m×2.2kW
流出井室床排水ポンプ
0.15m³/min×8m×0.75kW
φ200 塩素混和池 兼 ろ過水渠ドレン
流し台
25A 水栓
φ13 FP
15A
φ50 フルオープンベース
排水管
ろ過池濁度計
排水サイフォン
1000×500
SS400
ろ過池サンプリング管
ろ過池サンプリングポンプ
10L/min×20m×0.2kW
φ30 VP 排水管
排水確認電極
排水堰
SUS304 堰幅 1970mm
φ200
250A
ドレン元弁
φ700
排水池へ

流出渠
工水沈澱池 No.1
工水沈澱池 No.2
沈澱池 No.3,4
φ200 流入渠ドレン管
2-制水扉 口800
3-流入扉 口800
連絡用制水扉 口800
φ100 排水管
φ200
φ250

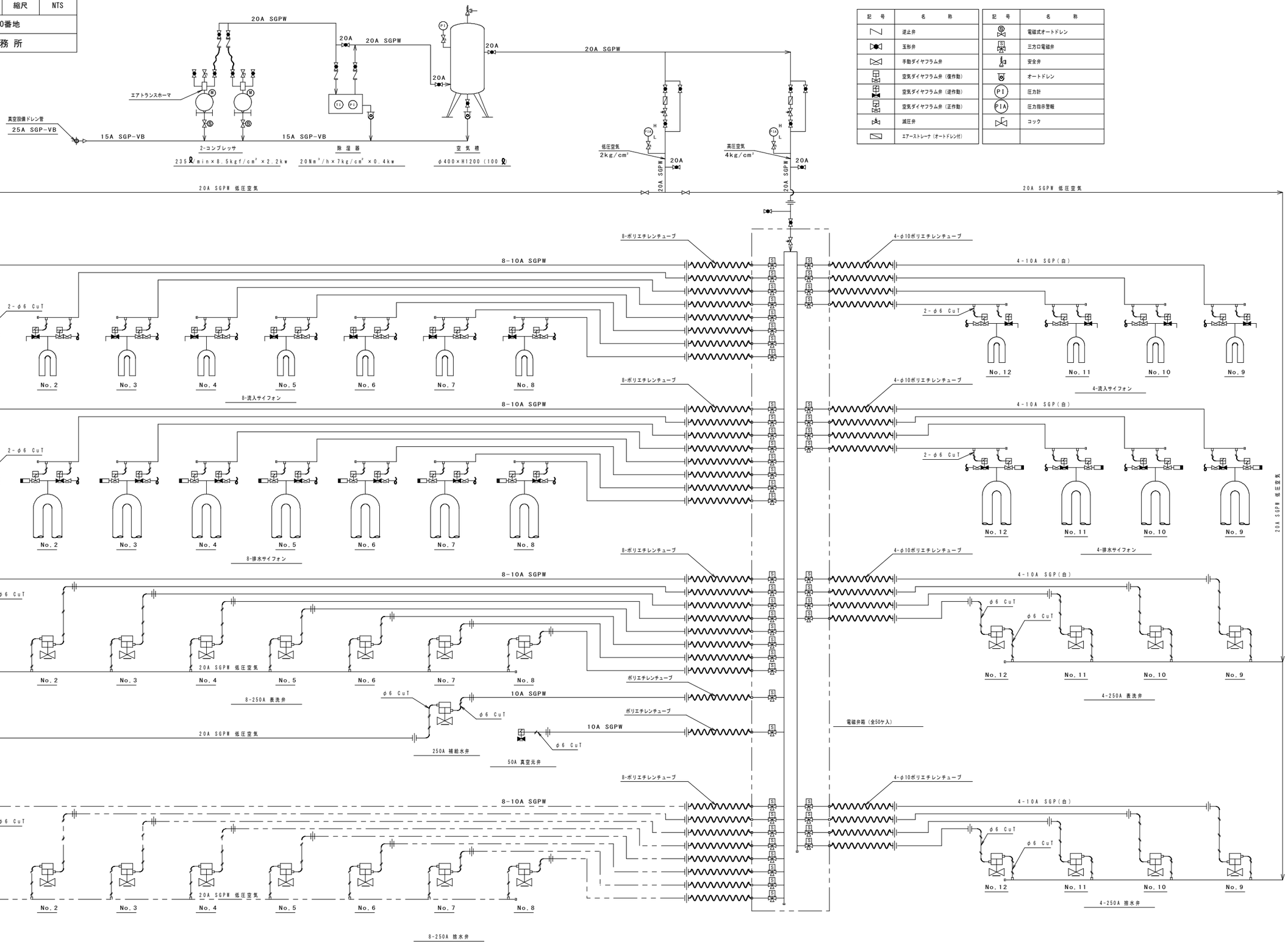
記　号	名　　称
	仕切弁
	逆止弁
	ボール弁
	バタフライ弁
	玉形弁
	手動ダイヤフラム弁
	空気ダイヤフラム弁（復作動）
	空気ダイヤフラム弁（逆作動）
	空気ダイヤフラム弁（正作動）
	電磁弁

記　号	名　　称
	ゲート
	コック
FI	流量計
FS	フロースイッチ
LA	液位警報
LG	液位計
PA	接点付圧力計
PI	圧力計
SV	ソレノイドバルブ
VA	圧力警報
VI	真空計
PS	圧力スイッチ

事業名	広島水道用水供給事業	図面番号	7
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系空気源系統図	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
	逆止弁
	玉形弁
	手動ダイヤフラム弁
	空気ダイヤフラム弁(復作動)
	空気ダイヤフラム弁(逆作動)
	空気ダイヤフラム弁(正作動)
	減圧弁
	エアーストレーナ(オートドレン付)

記号	名称
	電磁式オートドレン
	三方口電磁弁
	安全弁
	オートドレン
PI	圧力計
PIA	圧力指示警報
	コック



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			

