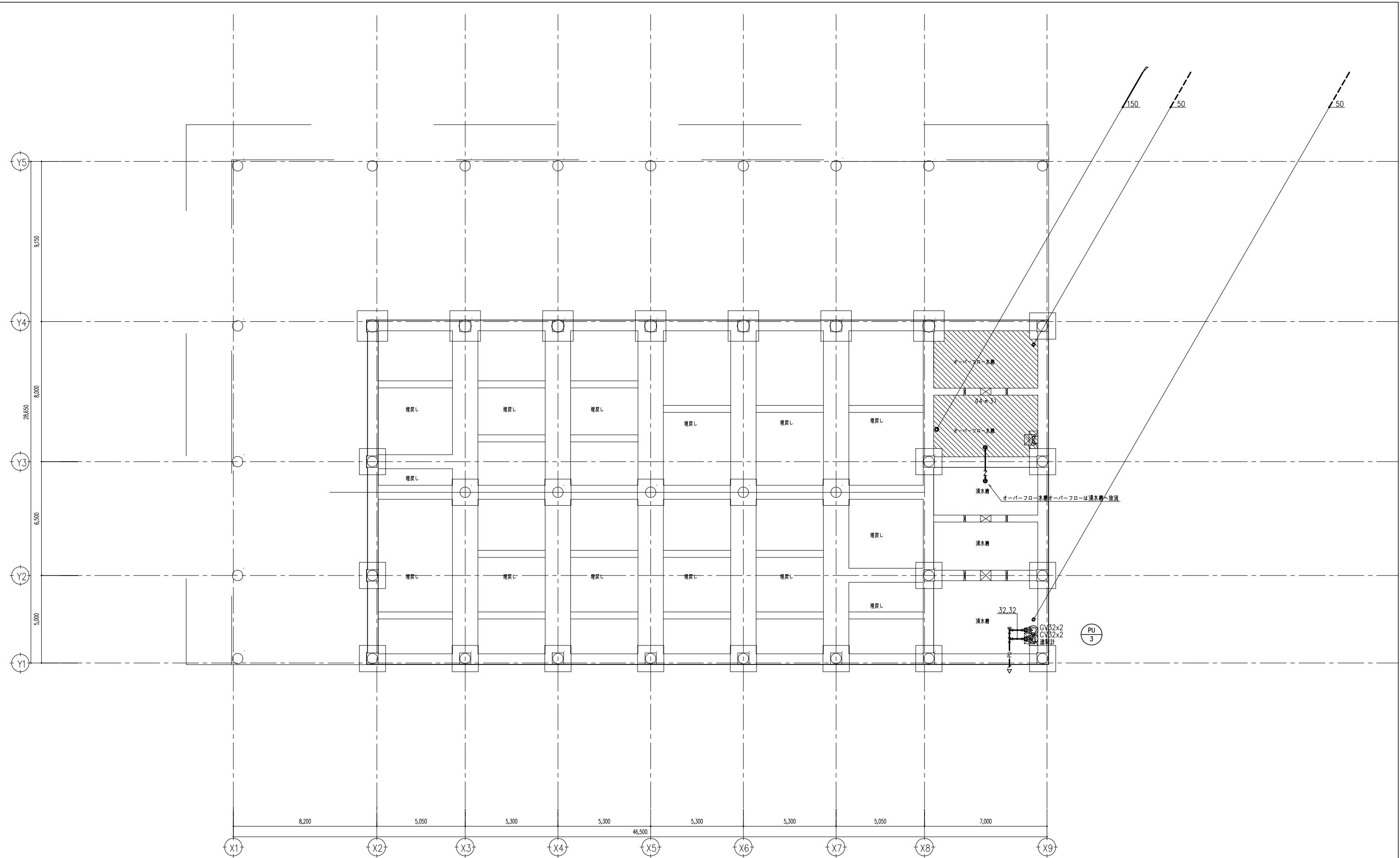


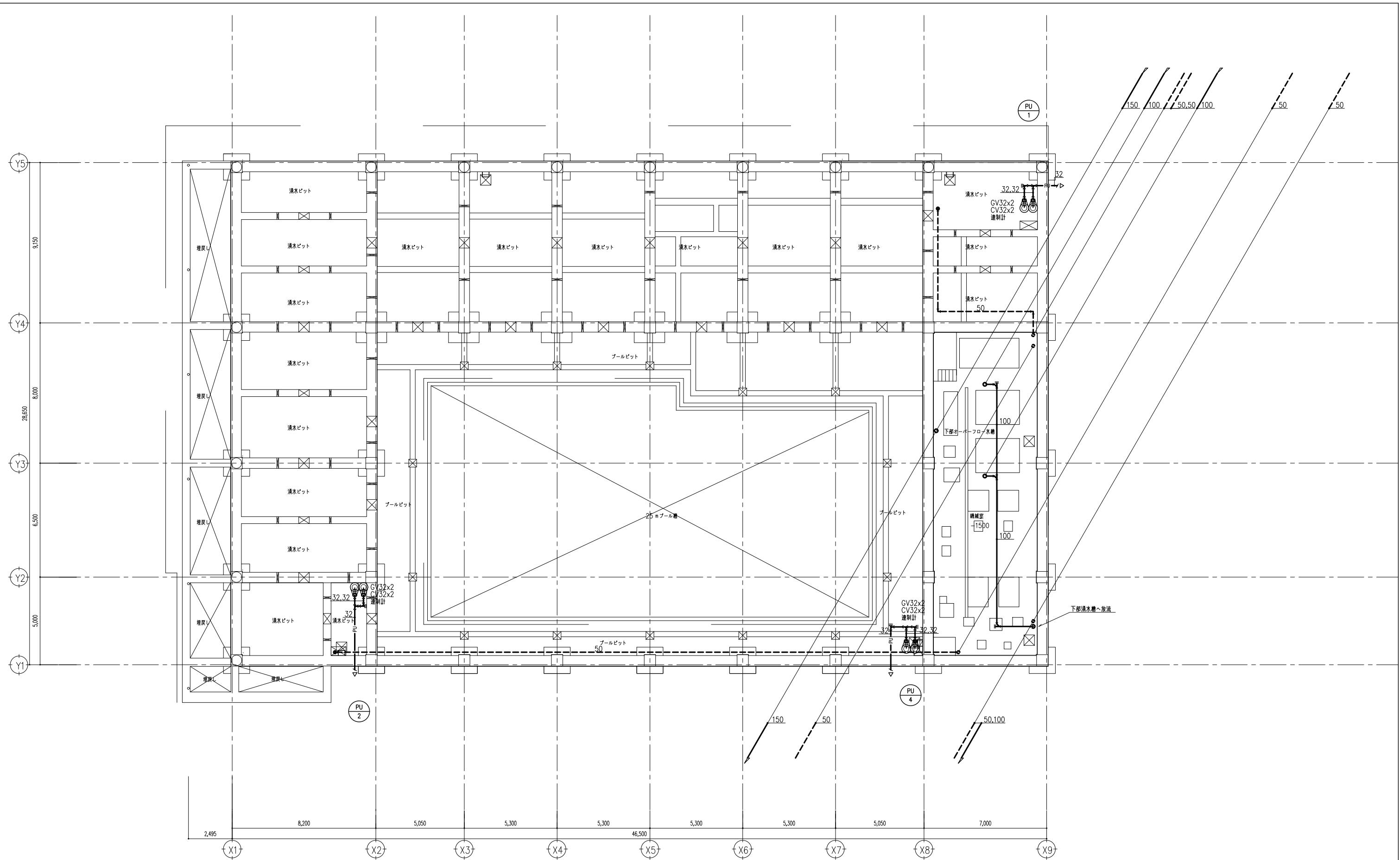
注記

- 1) *1は以降屋外排水接続を示す。
- 2) 給排水衛生設備は建築基準法施行令129条の2の4に適合すること。
- 3) 水道法第16条に規定する給水装置の構造は同施行令第6条の規定に適合すること。
- 4) 下水道法第10条1項に規定する排水設備の構造は同施行令第8条の規定に適合すること。
- 5) B-1-1, B1-2の転倒防止対策は告示第1447号に適合すること。
- 6) B-1-1, B1-2の構造はガス事業法施行規則第202条に適合すること。

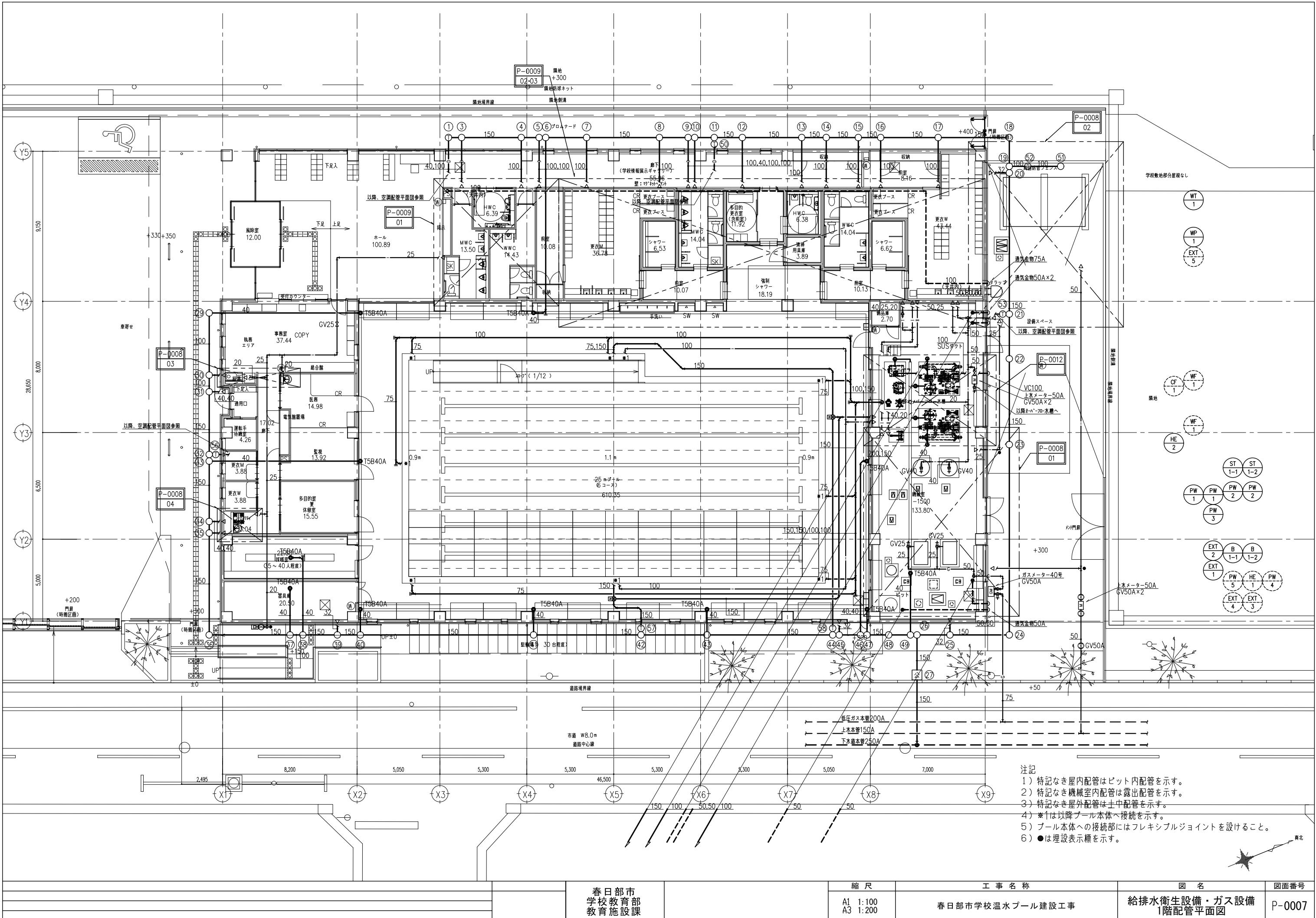
工事名称	図名	図面番号	縮尺	春日部市学校温水プール建設工事	給排水衛生設備・ガス設備配管系統図
			A1 N.S A3 N.S		
		P-0004			



工事名称	図名	図面番号
A1 1:100 A3 1:200 春日部市学校温水プール建設工事	給排水衛生設備 ピット配管平面図(1)	P-0005



工事名称	図名	図面番号
春日部市学校温水プール建設工事	給排水衛生設備 ピット配管平面図 (2)	P-0006



真空式温水発生器 B-1-1		
温水(往)	圧力計	2
	温度計	2
	GV	40
	CV	25
温水(還)	ストレーナ	40
	ストレーナ	25
	瞬間流量計	2
	圧力計	2
	温度計	2
	GV	40
	CV	25

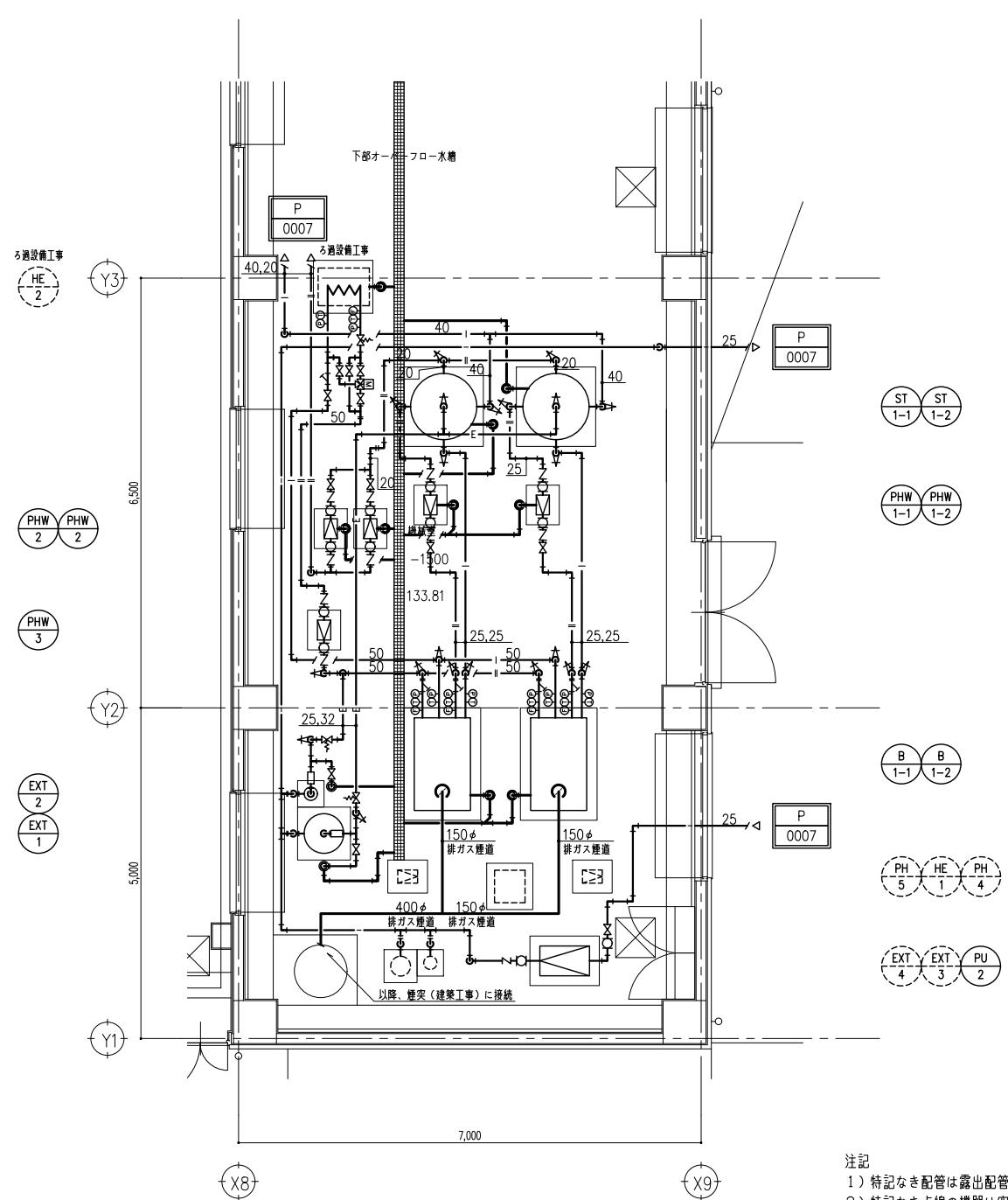
貯湯槽 ST-1-1		
給湯	GV	50
返湯	GV	40
循環(往)	GV	40
循環(還)	GV	40
給水	GV	40
	CV	40
排水	GV	50
	側接排水口	50
膨脹	CV	32

循環ポンプ PHW-1-1		
温水(還)	CV GV	20 20
	防振接手	20
計器類	圧力計	
排水	周囲排水口	100×50

膨張タンク EXT-1			
膨張	GV	25	1
	GV	25	1
	FJ	25	1
	圧力計		1
	逃し弁		1

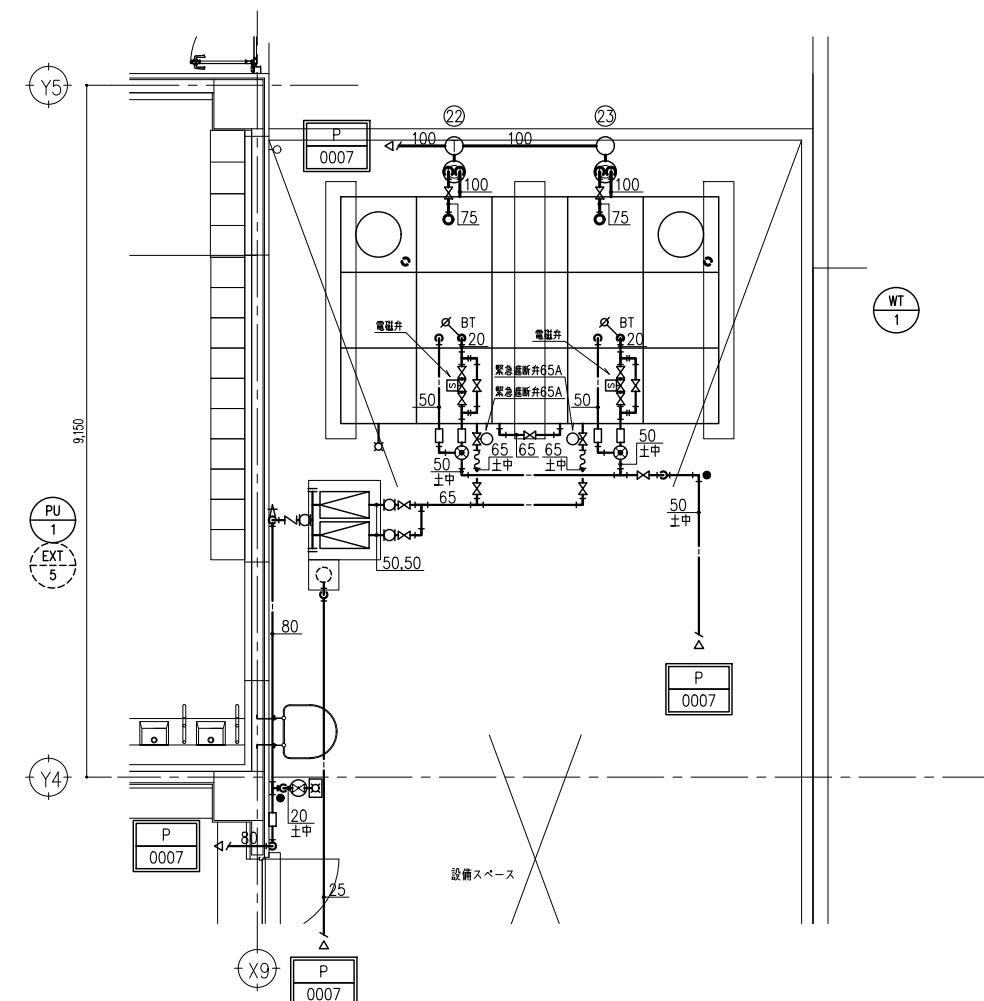
熱交換器 HE-2		
循環水(往)	GV	40
(一次側)		3
電動三方弁		1
逃げ弁		1
圧力計		1
温度計		1
瞬間流量計		1
循環水(還)	GV	40
(一次側)		2
ストレーナ		1
圧力計		1
温度計		1
排水	簡接排水口	100×50
		1

111



注記

- 1) 特記なき配管は露出配管を示す。
- 2) 特記なき点線の機器は空調工事を示す。



注記

- 1) 特記なき配管は露出配管を示す。
- 2) 特記なき点線の機器は空調工事を示す。
- 3) ●は埋設表示標を示す。

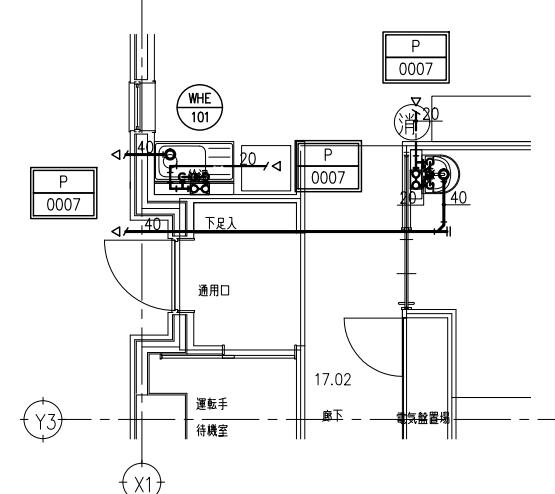
上水受槽 WT-1	
上水 (流入)	BV 50 2 GV 20 6 FJ(可とう) 50 2 FJ(可とう) 20 2 BT 20 2 定水位調整弁 50 2 電磁弁装置 20 2
上水 (流出)	緊急断弁(付品) 65 2 FJ(可とう) 65 2 BV 65 4 BV 65 1
連通管	隔壁排水口200x150 2
排水	オーバーフロー管 150 2 防虫網 200x150 4 GV(木底) 75 2

加圧給水ポンプユニット		PU-1
上水	BV	50 2
	防振接手	50 2
	CV	65 1
	BV	65 1
	防振接手	65 1
計器類	圧力計	2

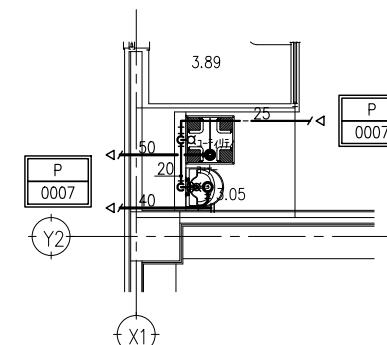
03 1階 事務室 ミニキッチン廻り 配管詳細図

04 1階 ユーティリティコーナー 配管詳細図

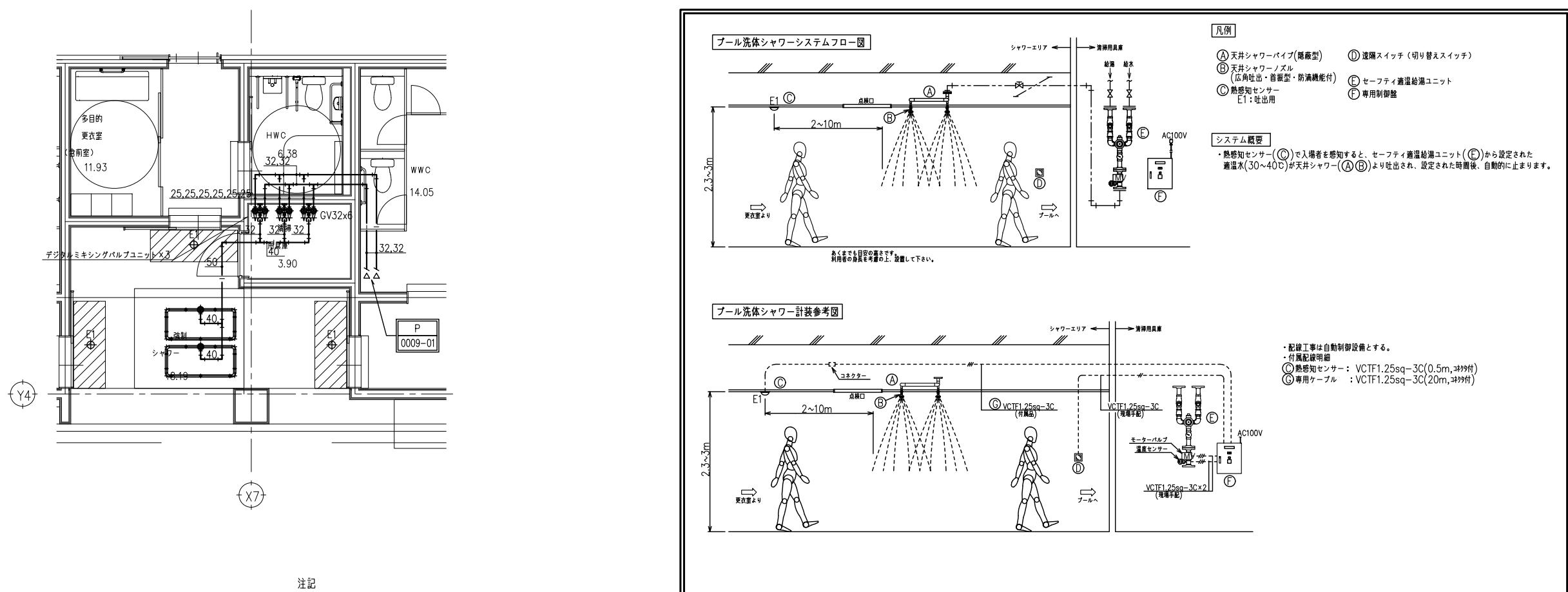
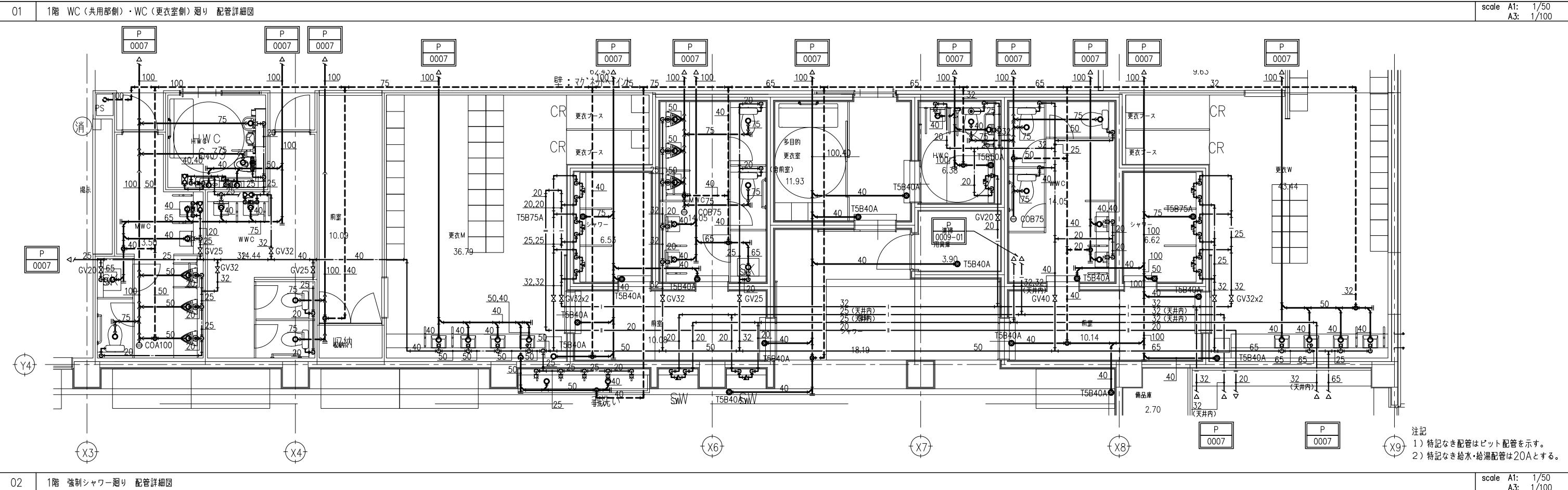
scale A1: 1/50
A3: 1/100



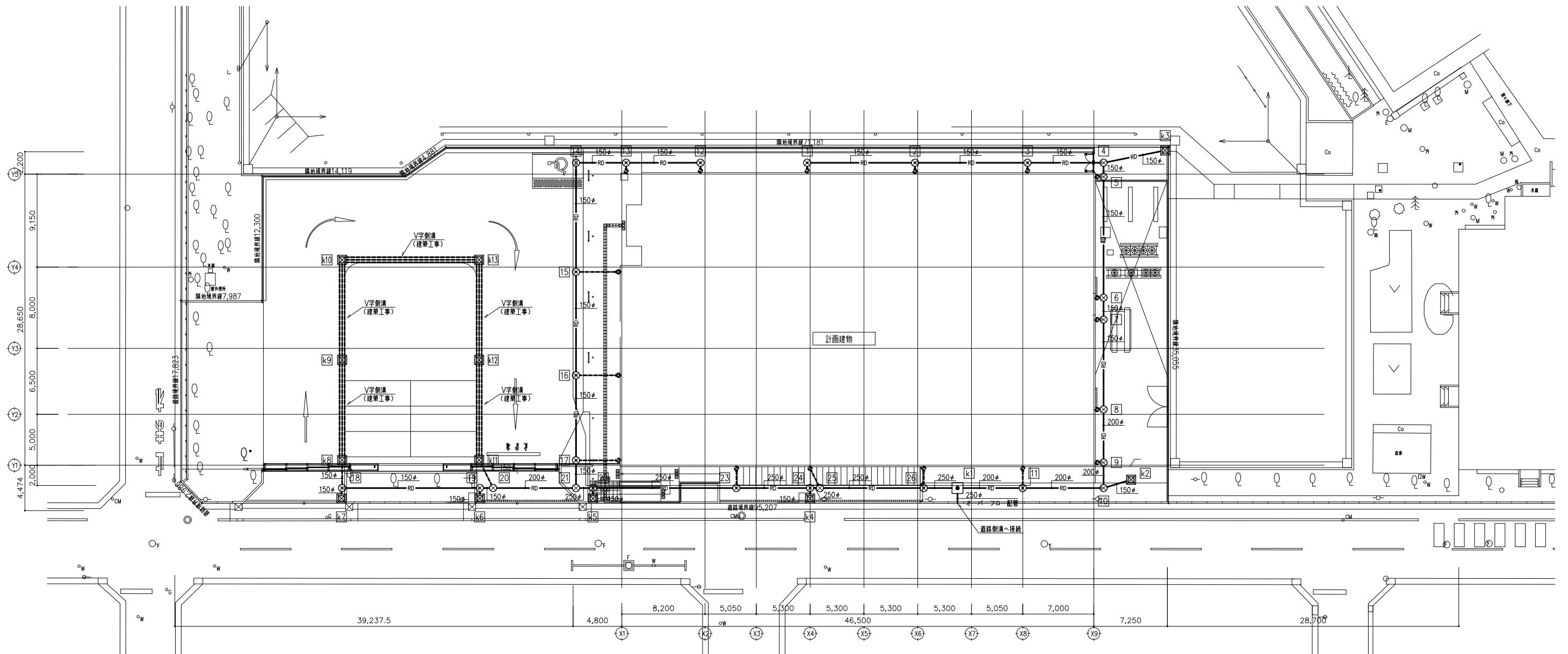
注記
1) 特記なき配管はピット配管を示す。



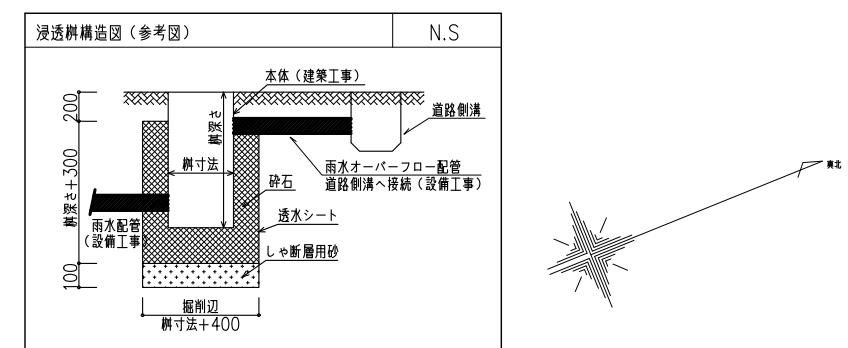
注記
1) 特記なき配管はピット配管を示す。



		春日都市 学校教育部 教育施設課	縮尺	工事名称	図名	図面番号
			A1 1:50 A3 1:100	春日都市学校温水プール建設工事	給排水衛生設備 配管詳細図 (2)	P-0009



注記
 (1) 壁面配管及び、第一列接続までの配管は建築工事とする。(破線部は建築工事)
 (2) 集水樹・浸透樹及び、V型側溝は建築工事とする。
 (3) 特記無き配管は、地中配管を示す。

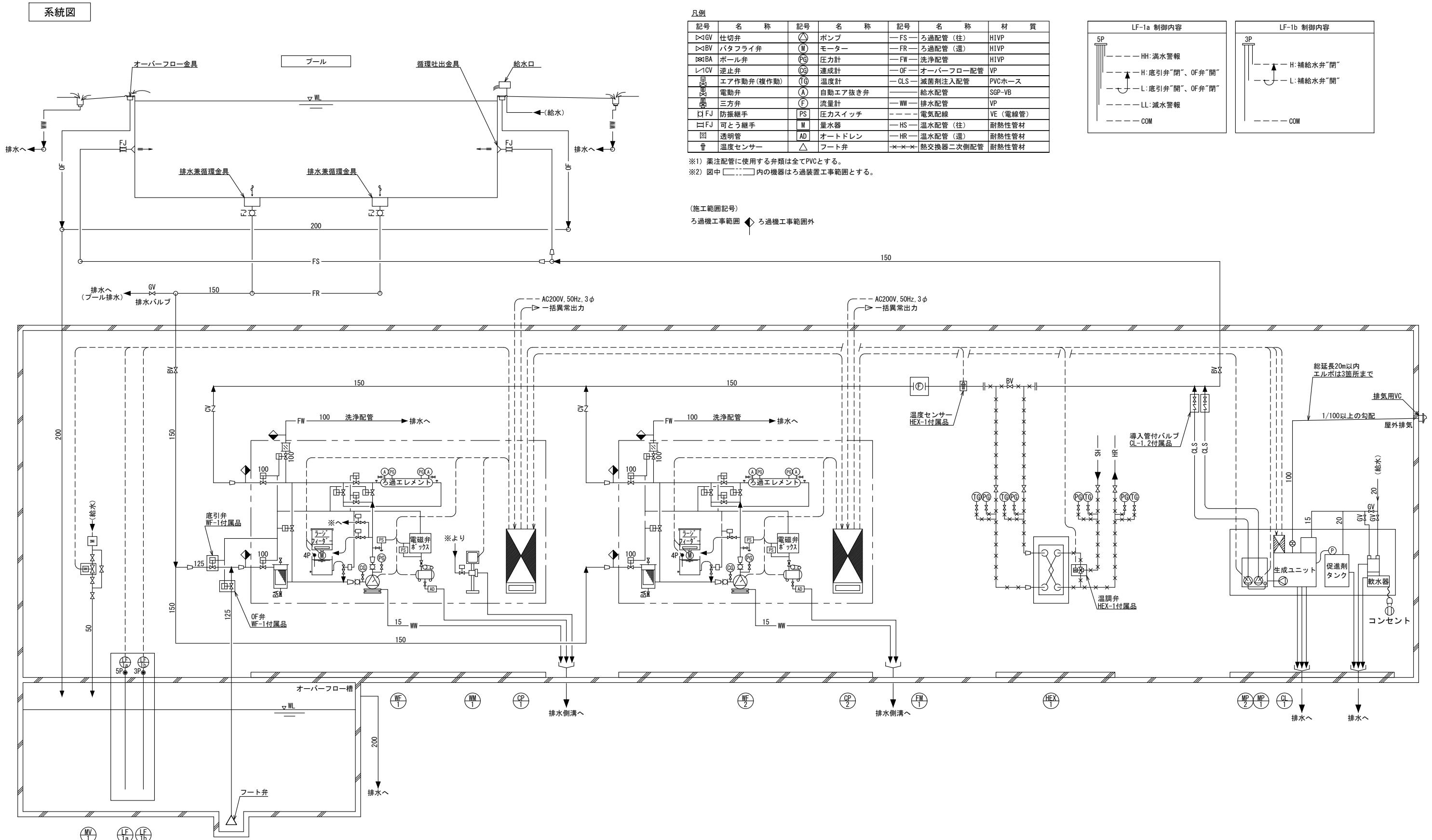


工事名称	図名	図面番号
春日部市学校温水プール建設工事	給排水衛生設備 雨水配管図	P-0010

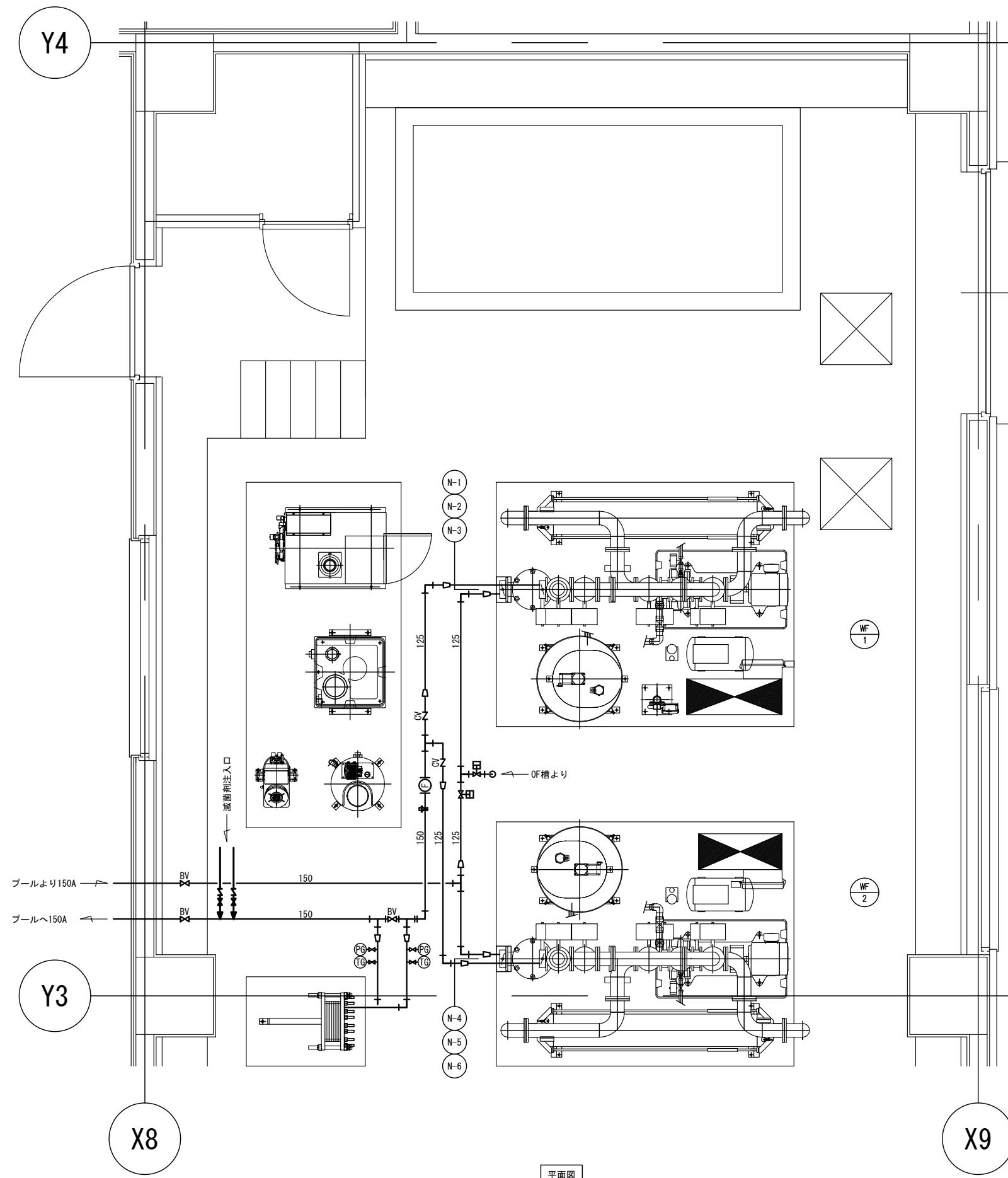
機器表

プールろ過設備										
装置No.	装置名称	構成機器名称	機器仕様	構成機器				備考		
				相(φ)	電圧(V)	動力(kW)	起動			
WF-1	循環ろ過装置	ろ過機本体	全自動可逆式珪藻土ろ過装置 材質：ろ過エレメント=PP、エレメントヘッダー=ステンレス ろ布=テトロン、機内配管=SUS304 口径：機内配管=100A 付属品：エア作動バルブ、透明管、水位計5P(LF-1a)	-	-	-	-	1	ラージフィーダー	
	ろ過ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 能力：1,000L/min×18mH 材質：ケーシング=FC200、羽根車=CAC406 電動機：全閉外扇型 付属品：圧カスイッチ、防振架台、防振継手、圧力計、連成計	3	200	5.5	直	1			
	ヘヤーキャッチャー	材質：接液部=SUS304、蓋=アクリル 寸法：φ260x430 口径：100A	-	-	-	-	1			
	スラリータンク	材質：PE 寸法：H400 付属品：水位計(4P)	-	-	-	-	1			
	助剤フィーダー槽	材質：PE 付属品：ギヤモーター	3	200	0.09	直	1			
	コンプレッサー	圧力開閉器式 能力：20L/min×0.8MPa 付属品：オートドレン	3	200	0.2	直	1			
	電磁弁ボックス	材質：樹脂製 内蔵品：電磁弁、減圧弁 付属品：圧カスイッチ	-	-	-	-	1			
	CP-1	ろ過装置操作盤	屋内自立型 材質：鋼板製 入力信号：電解次亜生成装置異常、他機洗浄中 出力信号：一括異常、ろ過工程、洗浄中 制御：循環ろ過装置運転、オーバーフロー循環制御、温度制御、 補給水制御、残留塩素制御、排水インターロック	-	-	-	-	1		
HE-2	熱交換器	型式：プレート式 材質：プレート=ALLOY316 交換熱量(昇温)：197.71kW 一次側(昇温)：温水 17.0m³/h 60°C→50°C 二次側(昇温)：ブル水 42.5m³/h 28°C→32°C 圧損2mPa以下	-	-	-	-	1			
	温調弁	型式：電動3方弁 口径：65A	単	200	-	-	1			
	温度センサー	型式：測温抵抗体	-	-	-	-	1			
CL-1	電解次亜生成装置	生成ユニット	型式：バッテ電気分解方式 生成能力：40kg/日 構成機器：生成ユニット、促進剤タンク、軟水器 付属品：タンク200L、導入管付きバルブ	3	200	1.8	直	1		
MP-1	滅菌剤注入ポンプ	滅菌剤注入ポンプ	型式：モーター駆動ポンプ 能力：325mL/min×1.0MPa 付属品：導入管付バルブ、PVCホース	単	200	0.025	直	1		
WM-1	水質監視装置	水質監視装置	測定成分：残留塩素 測定原理：ポーラログラフ式 測定範囲：0~2mg/L 付属品：サンプル水自動弁	単	200	5VA	-	1		
FM-1	流量計	積算流量計	口径：150A 電源：電池式	-	-	-	-	1		
MV-1	補給水装置	補給水弁	型式：電動弁 口径：50A	-	-	-	-	1		
	水位計(LF-1b)	水位計(LF-1b)	型式：電極棒式3P 材質：SUS304	-	-	-	-	1		

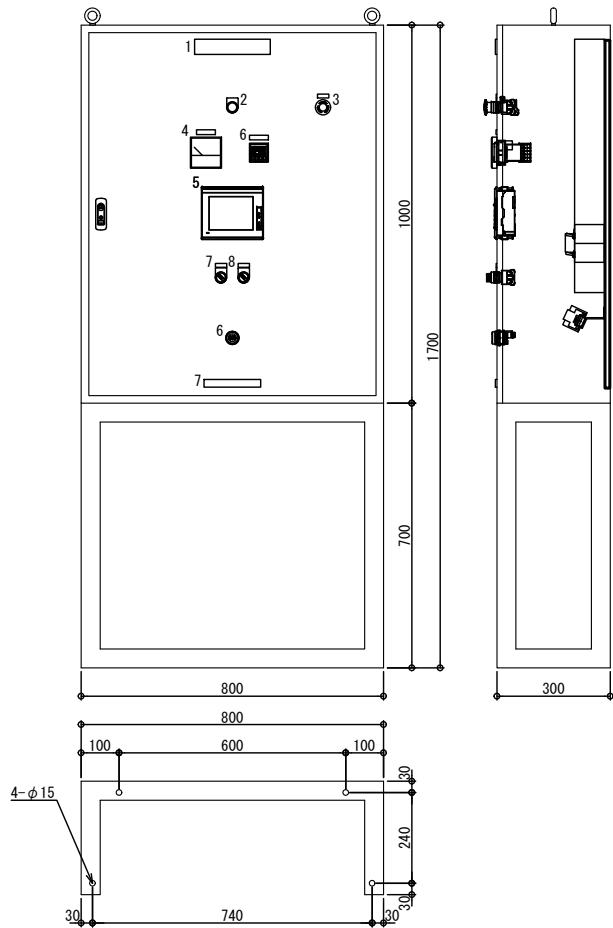
プールろ過設備										
装置No.	装置名称	構成機器名称	機器仕様	構成機器				備考		
				相(φ)	電圧(V)	動力(kW)	起動			
WF-2	循環ろ過装置	ろ過機本体	全自動可逆式珪藻土ろ過装置 材質：ろ過エレメント=PP、エレメントヘッダー=ステンレス ろ布=テトロン、機内配管=SUS304 口径：機内配管=100A 付属品：エア作動バルブ、透明管	-	-	-	-	1	ラージフィーダー	
	ろ過ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 能力：1,000L/min×18mH 材質：ケーシング=FC200、羽根車=CAC406 電動機：全閉外扇型 付属品：圧カスイッチ、防振架台、防振継手、圧力計、連成計	3	200	5.5	直	1			
	ヘヤーキャッチャー	材質：接液部=SUS304、蓋=アクリル 寸法：φ260x430 口径：100A	-	-	-	-	1			
	スラリータンク	材質：PE 寸法：H400 付属品：水位計(4P)	-	-	-	-	1			
	助剤フィーダー槽	材質：PE 付属品：ギヤモーター	3	200	0.09	直	1			
	コンプレッサー	圧力開閉器式 能力：20L/min×0.8MPa 付属品：オートドレン	3	200	0.2	直	1			
	電磁弁ボックス	材質：樹脂製 内蔵品：電磁弁、減圧弁 付属品：圧カスイッチ	-	-	-	-	1			
	CP-2	ろ過装置操作盤	操作盤	屋内自立型 材質：鋼板製 入力信号：他機洗浄中 出力信号：一括異常、ろ過工程、洗浄中 制御：循環ろ過装置運転、残留塩素制御、排水インターロック	-	-	-	-	1	
MP-2	滅菌剤注入ポンプ	滅菌剤注入ポンプ	型式：モーター駆動ポンプ 能力：325mL/min×1.0MPa 付属品：導入管付バルブ、PVCホース	単	200	0.025	直	1		



			縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
		春日部市 学校教育部 教育施設課	A1 N.S A3 N.S	春日部市学校温水プール建設工事	ろ過循環設備 系統図	P-0012



工事名称	図名	図面番号
A1 1:20 A3 1:40	ろ過循環設備 機械室詳細図	P-0013



操作盤 外形図

No.	記号	品名	銘板名称	文字色	銘板サイズ	PB/PL色
1		主銘板	OF 系統操作盤	黒	200×40	
2	PL1001	バイオットランプ	電源	白	Φ22ダルマ	
3	PBE	非常停止スイッチ	非常停止	赤	30×10	赤
4	A1	交流電流計	ろ過ポンプ	黒	50×12.5	
5	TP	タッチパネル				
6	TIC1401	デジタル調節器	温度調節器	黒	50×12.5	
7	COS1401	セレクタスイッチ	温調弁／閉一閉一自動	黒	30×10/Φ22ダルマ	
8	COS1431	セレクタスイッチ	補給水弁／閉一閉一自動	黒	30×10/Φ22ダルマ	
9	BZ	ブザー				
10		社名板	社名	黒	150×20	

< TB 1 >		()
NO.	端子番号	接続先
1	R	供給電源 3φ 3W AC 200V
2	S	
3	T	
4	E	
5	U001	ろ過ポンプ (5.5 kW)
6	V001	
7	W001	
8	E	
9	U002	助剤フィーダー (90W)
10	V002	
11	W002	
12	E	
13	U003	滅菌ポンプ (25W)
14	V003	
15	W003	
16	E	
17	R0	コンプレッサー (0.2 kW)
18	S0	
19	T0	
20	E	
21	R005	水質監視装置用電源 (5VA)
22	S005	
23	T005	
24	E	
25	R007	電解次亜生成装置用電源 (1.8 kW)
26	S007	
27	T007	
28	E	

< TB 1 >		()
NO.	端子番号	接続先
29	R006	1101
30	S0061	1201
31	S0061	1202
32	S0061	1203
33	S0061	1204
34	S0061	1205
35	S0061	1206
36	S0061	1207
37	S0061	1208
38	S0061	1209
39	S0061	1210
40	S0061	1211
41	S006	1420
42		1421
43	S006	1450
44		1451
45	N24	X025
46	N24	X040
47	N24	X041
48	N24	X042
49	N24	X043
50	E1101	E1102
51	E1103	E1104
52	E1431	E1432
53	E1433	
54	E1501	E1502
55	E1503	E1504
56	E1505	
57	1120	1121
58	1122	1123
59	1130	1131
60	1132	1133
61	A	B
62	b	E
63	A1401	A1402
64	E	
65		

インターロック信号タップ使用時短絡線を外す事)

①排水弁

②ろ水弁

③赤方向

④黒方向

⑤給水弁

⑥スラリー弁

⑦原水弁

⑧循環弁

OF弁

底引弁

ろ過工程信号(Wet)/サンプリング弁(有電圧接点)

温調弁

補給水弁

電解次亜生成装置異常信号

操作圧カスイッチ(低下でON)

ろ過圧カスイッチ(上昇でON)

残塩計信号

他機洗浄中信号(底引系統操作盤より)

スラリータンクレベル

補給水用レベル

OF槽レベル

ろ過工程信号(無電圧接点)

一括異常信号

洗浄中信号(底引系統操作盤へ)

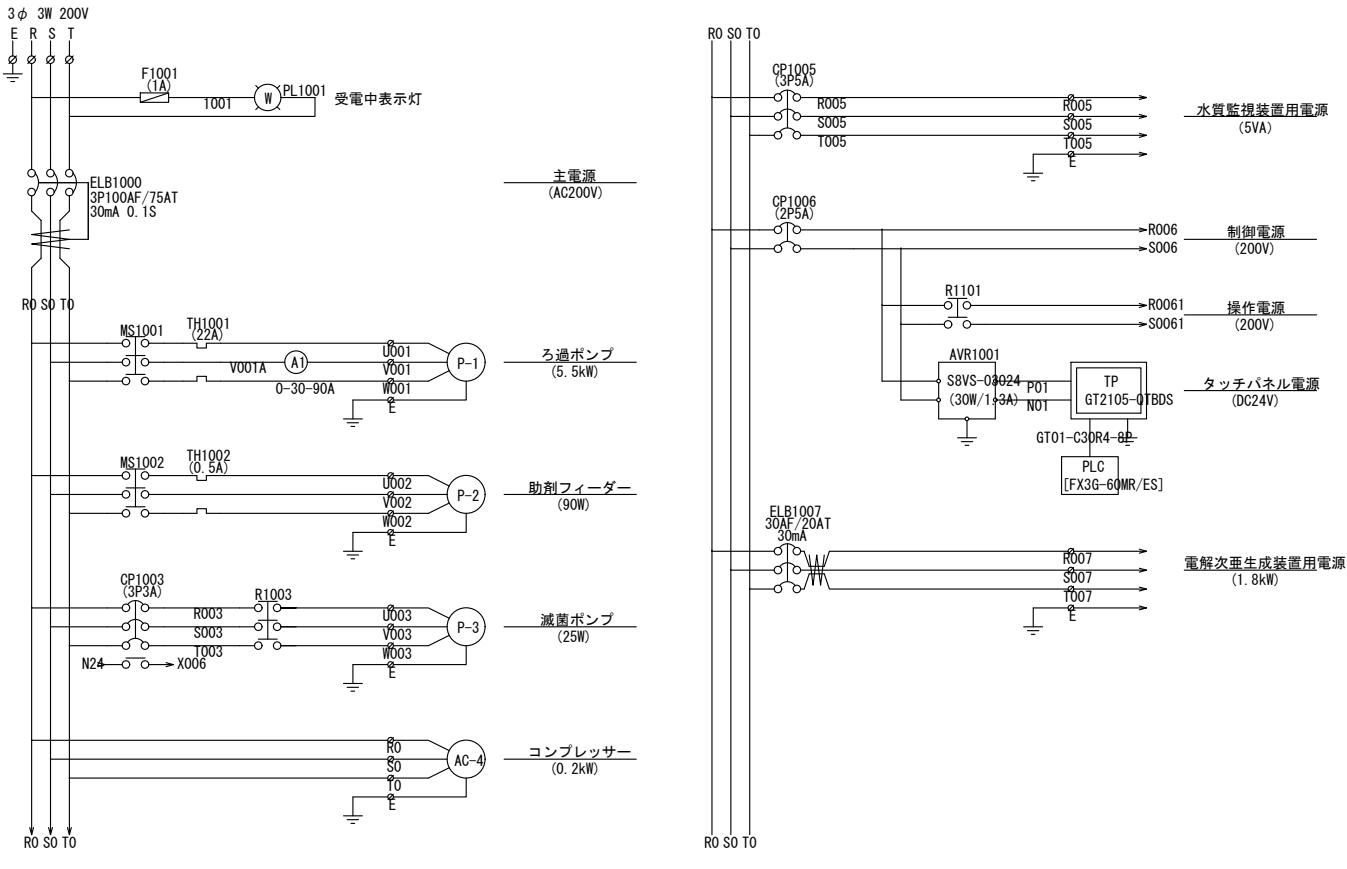
残塩信号(底引系統操作盤へ)

温調器: 入力(Pt 100Ω)

温調器: 制御出力1(4~20mA)

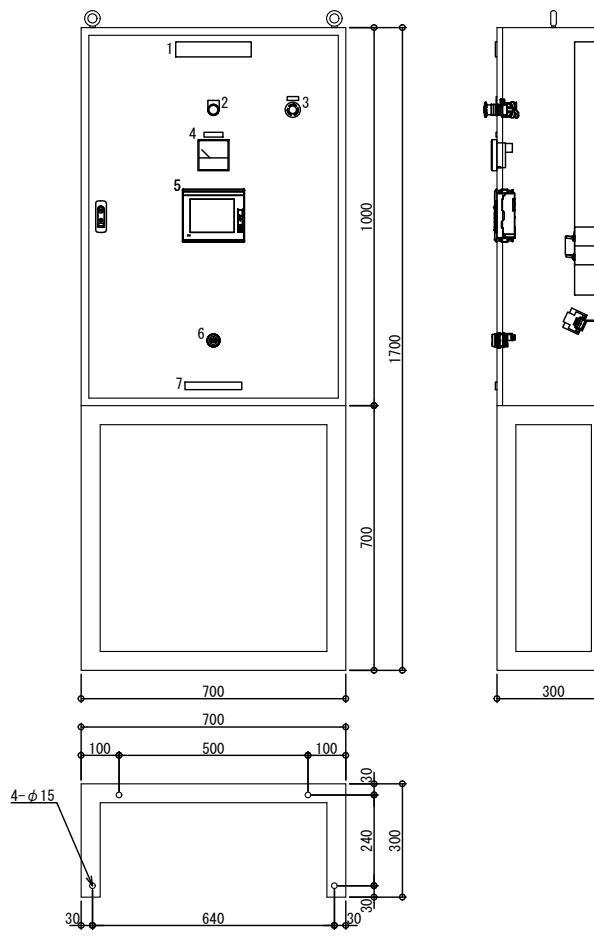
TTG200U35

端子台図



主回路図

		春日都市 学校教育部 教育施設課	縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
			A1 N.S A3 N.S	春日都市学校温水プール建設工事	ろ過循環設備 操作盤図(OF系統)	P-0014



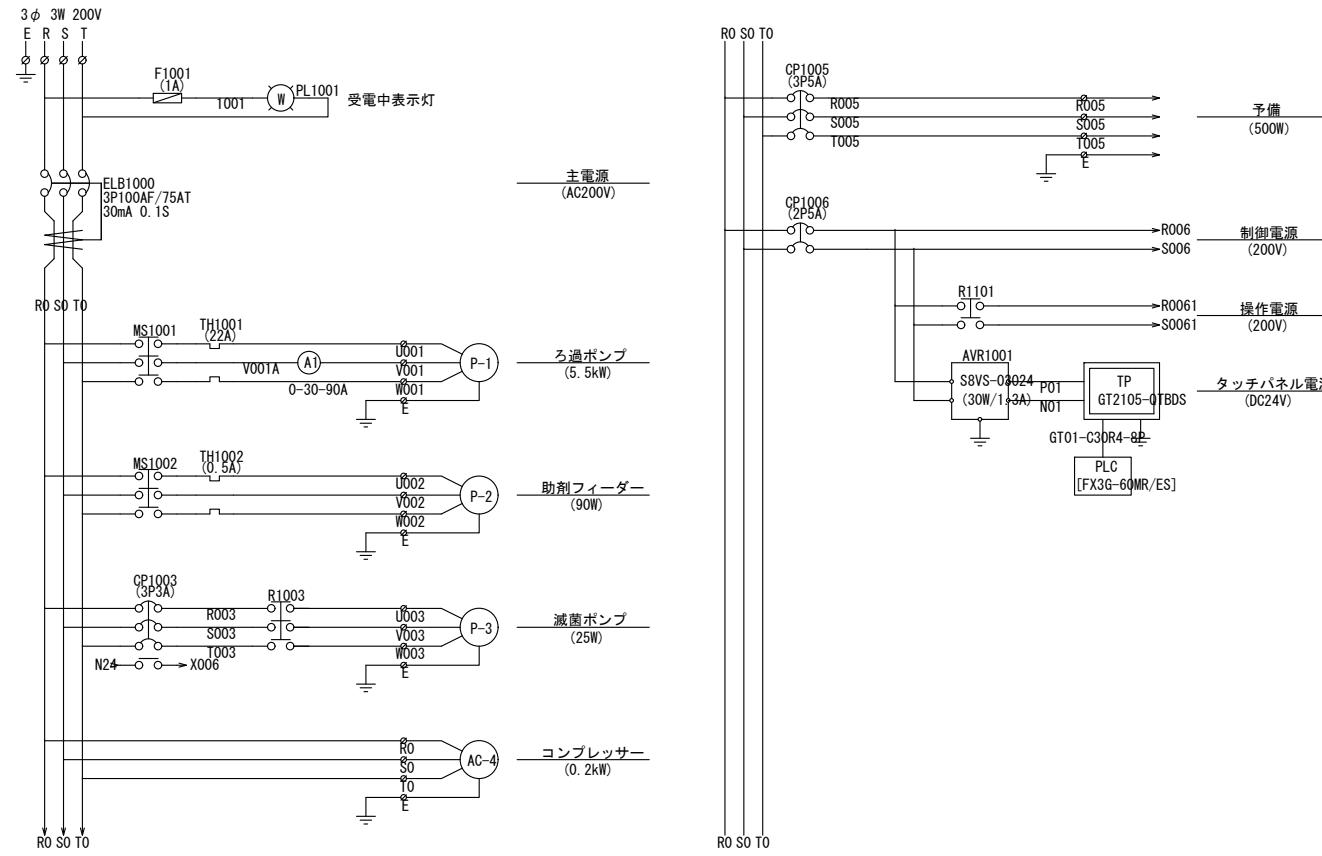
操作盤 外形図

No.	記号	品名	銘板名称	文字色	銘板サイズ	PB/PL色
1		主銘板	底引系統操作盤	黒	200×40	
2	PL1001	パーソナルコンピュータ	電源	黒	Φ22ダルマ	白
3	PBE	非常停止スイッチ	非常停止	赤	30×10	赤
4	A1	交流電流計	ろ過ポンプ	黒	50×12.5	
5	TP	タッチパネル				
6	BZ	ブザー				
7		社名板	社名	黒	150×20	

< TB 1 >		()
NO.	端子番号	接続先
1	R	供給電源 3φ 3W AC 200V
2	S	
3	T	
4	E	
5	U001	ろ過ポンプ (5. 5 kW)
6	V001	
7	W001	
8	E	
9	U002	
10	V002	助剤フィーダー (90W)
11	W002	
12	E	
13	U003	
14	V003	滅菌機 (25W)
15	W003	
16	E	
17	R0	コンプレッサー (50 / 60Hz : 0. 2 / 0. 24 kW)
18	S0	
19	T0	
20	E	
21	R005	予備 (500W)
22	S005	
23	T005	
24	E	

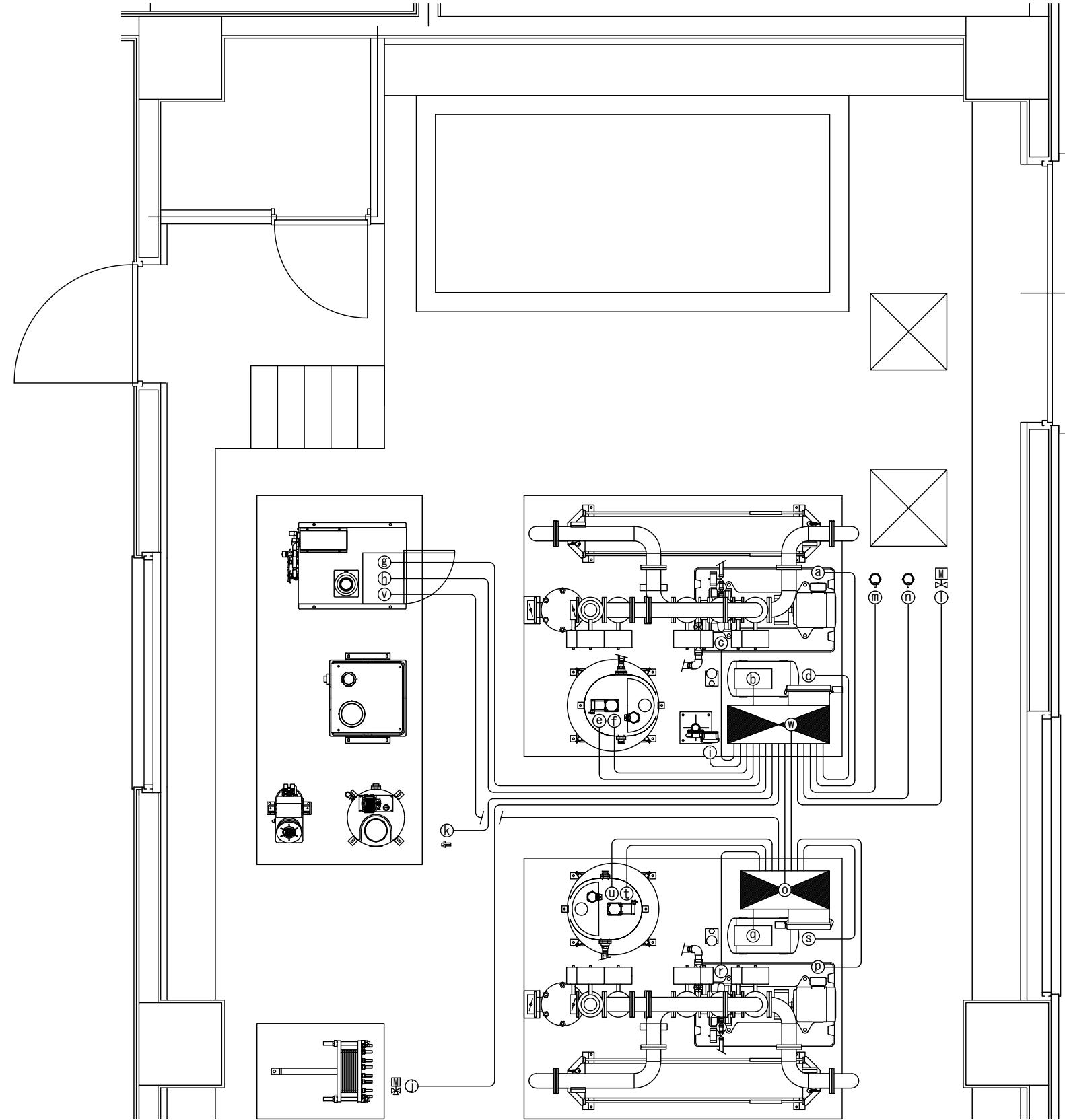
< TB 1 >		()
NO.	端子番号	接続先
25	R006	IL信号/非常停止(イターロック使用時短絡線を外す事)
26	S0061	①排水弁
27	S0061	②ろ過ポンプ
28	S0061	③赤方向
29	S0061	④黒方向
30	S0061	⑤給水弁
31	S0061	⑥スラリー弁
32	S0061	⑦原水弁
33	S0061	⑧循環弁
34	S0061	ろ過工程信号(Wet)/サンブリンク弁(有電圧接点)
35	N24	操作圧カスイッチ(低下でON)
36	N24	ろ過圧カスイッチ(上昇でON)
37	N24	残塩計信号(OF系統操作盤より)
38	N24	他機洗浄中信号(OF系統操作盤より)
39	E1101	スラリータンクレベル
40	E1103	ろ過工程信号(無電圧接点)
41	I120	一括異常信号
42	I122	洗浄中信号(OF系統操作盤へ)
43	I130	
44		

端子台図



主回路図

工事名称	図名	図面番号	縮尺	
			A1 N.S	A3 N.S
春日部市学校温水プール建設工事	ろ過循環設備操作盤図(底引系統)	P-0015		

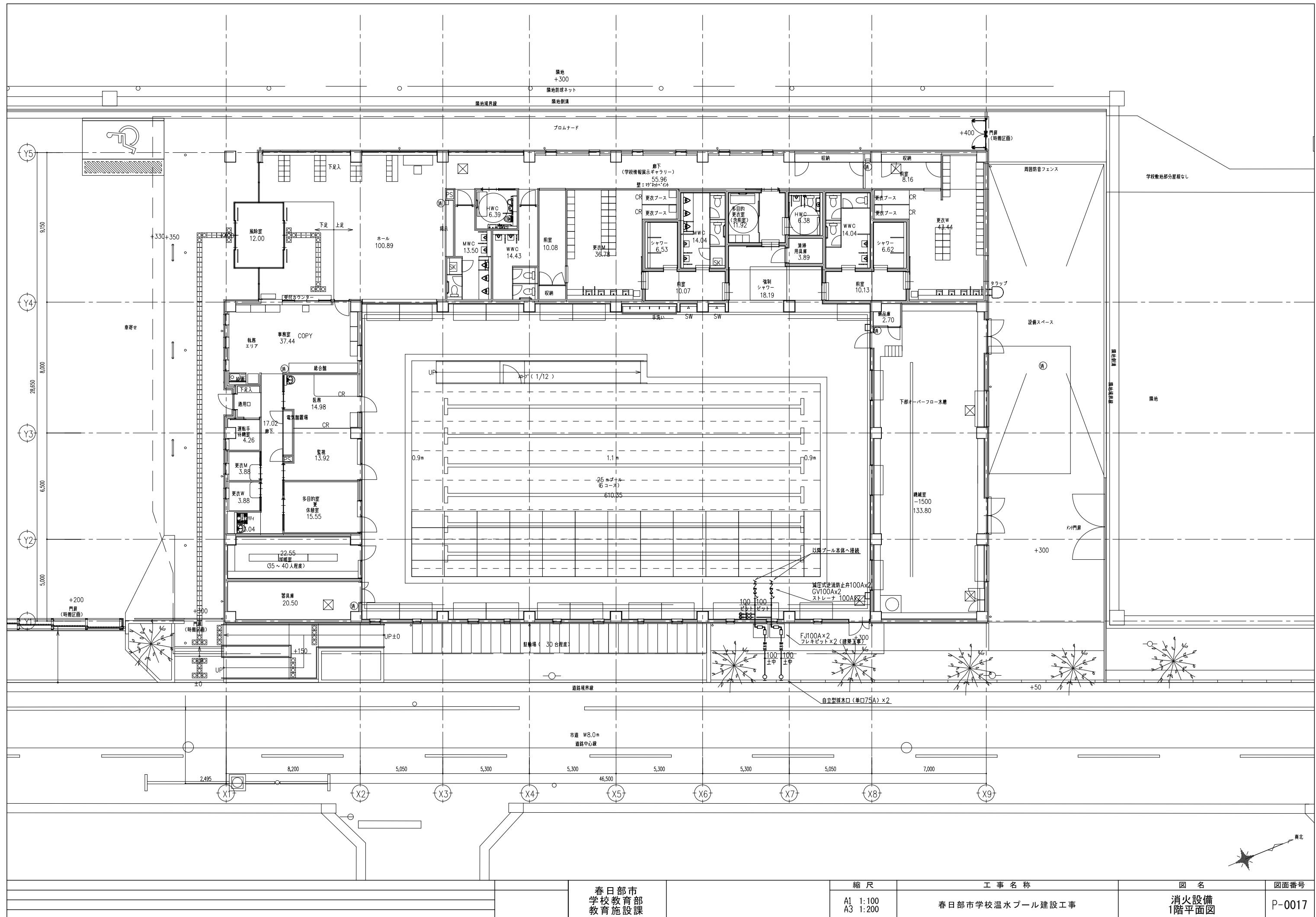


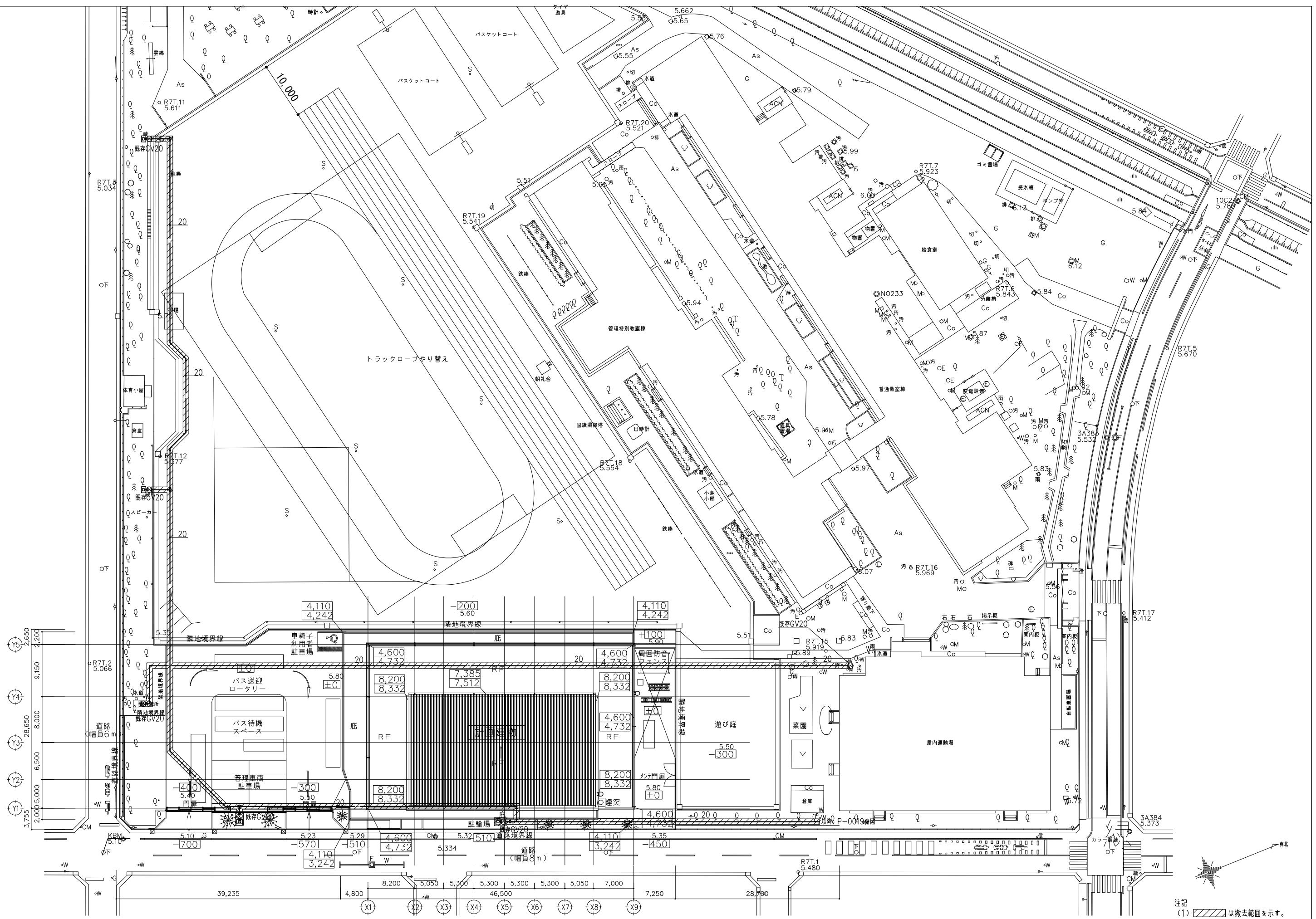
二次側電気図

ろ過装置（OF系統） 二次側配線仕様【参考】			
記号	名 称	電 線	電線管
a	ろ過ポンプ	CV 5.5sq-4C	VE28
b	コンプレッサー	CV 2sq-4C	VE22
c	圧力スイッチ	CVV 1.25sq-2C	VE22
d	電磁弁ボックス 圧力スイッチ	CVV 1.25sq-20C CVV 1.25sq-2C	VE36 VE22
e	助剤フィーダー槽モーター	CV 2sq-4C	VE22
f	スラリータンク水位計	CVV 1.25sq-4C	VE22
g	電解次亜生成装置（電源） 電解次亜生成装置（信号）	CV 2sq-3C CVV 1.25sq-4C	VE22 VE22
h	滅菌剤注入ポンプ	CV 2sq-3C	VE22
i	水質監視装置（電源） 水質監視装置（信号）	CV 2sq-3C CVV 1.25sq-2C	VE22 VE22
j	温調三方弁	CV 2sq-3C	VE22
k	温度センサー	CVWS 1.25sq-3C	VE22
l	補給水弁	CV 2sq-4C	VE22
m	水位計5P (LF-1a)	CVV 1.25sq-5C	VE22
n	水位計5P (LF-1b)	CVV 1.25sq-3C	VE22
o	ろ過機洗浄中（信号） 残留塩素信号（信号）	CVV 1.25sq-4C 残留塩素信号（信号）	VE22 VE22

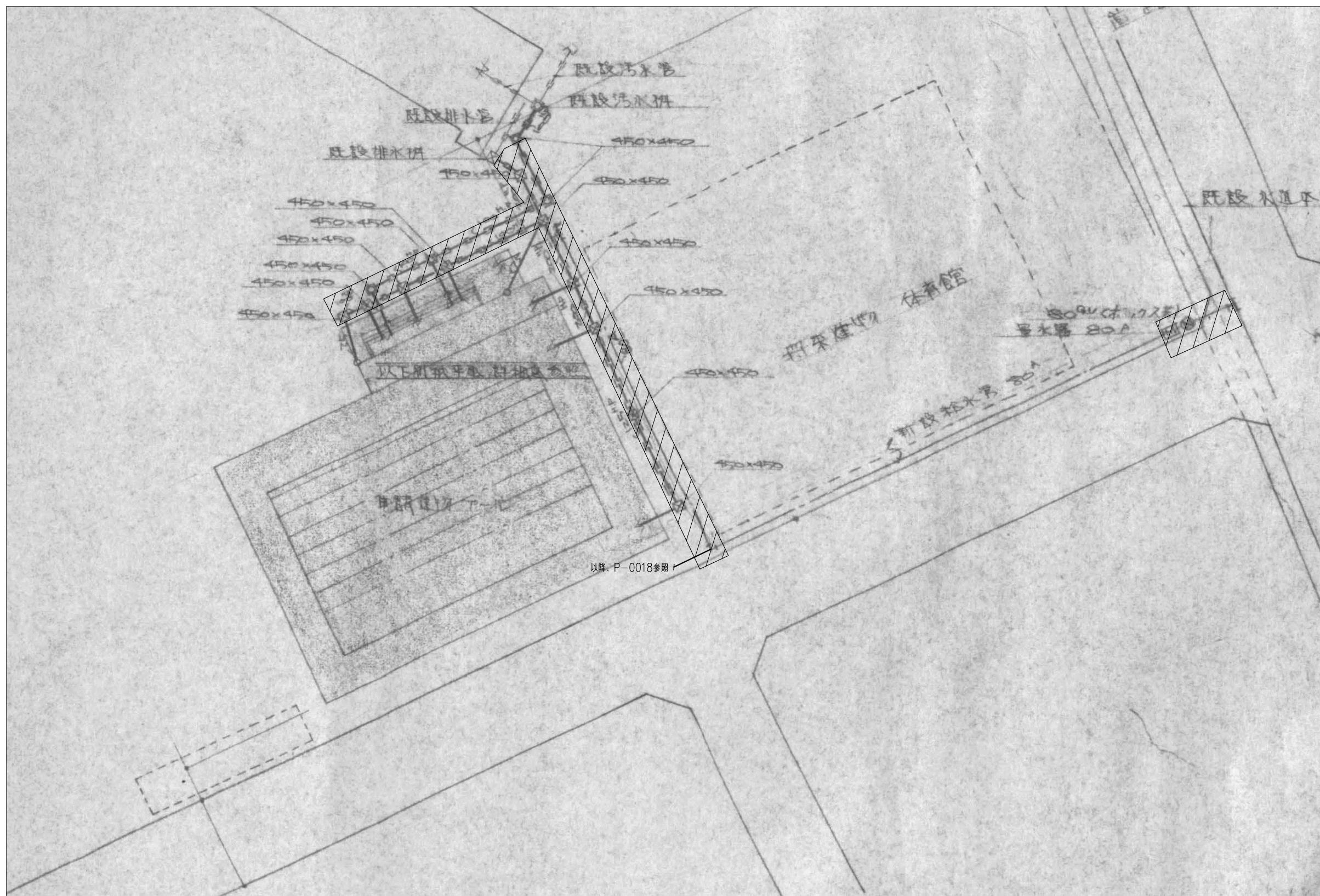
ろ過装置（底引系統） 二次側配線仕様【参考】			
記号	名 称	電 線	電線管
p	ろ過ポンプ	CV 5.5sq-4C	VE28
q	コンプレッサー	CV 2sq-4C	VE22
r	圧力スイッチ	CVV 1.25sq-2C	VE22
s	電磁弁ボックス//圧力スイッチ	CVV 1.25sq-20C	VE36
t	助剤フィーダー槽モーター	CV 2sq-4C	VE22
u	スラリータンク水位計	CVV 1.25sq-4C	VE22
v	滅菌剤注入ポンプ	CV 2sq-3C	VE22
w	ろ過機洗浄中（信号）	CVV 1.25sq-2C	VE22

工事名称	図名	図面番号
春日部市学校温水プール建設工事	ろ過循環設備 二次側電気配線図	P-0016



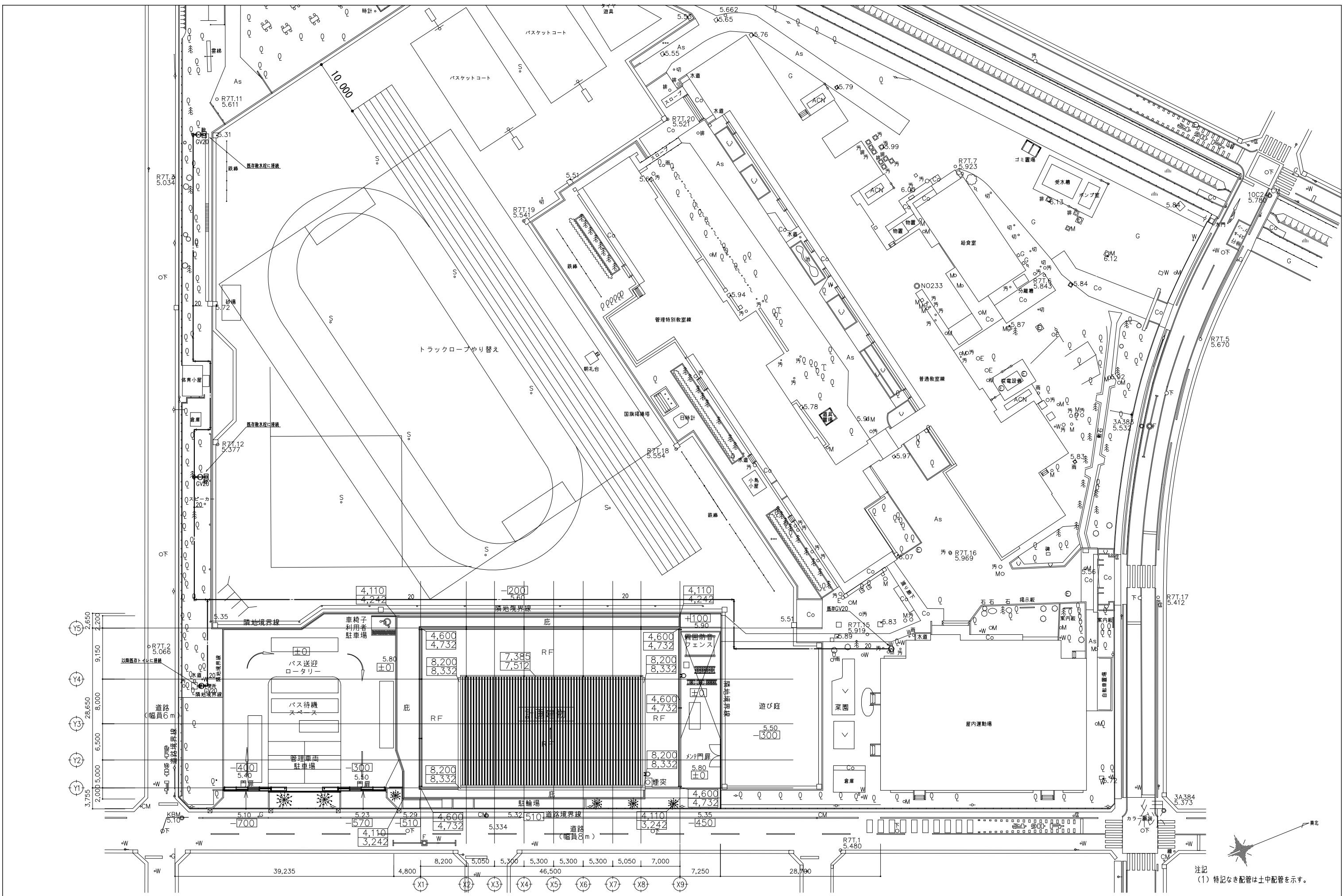


工事名称	図名	図面番号
春日部市学校温水プール建設工事	給排水衛生設備配管撤去図(1)	P-0018



(1) は撤去範囲を示す。

工事名	図名	図面番号	
縮尺	工事名	図名	図面番号
A1 1:150 A3 1:300	春日部市学校温水プール建設工事	給排水衛生設備配管撤去図(2)	P-0019



図面番号	図名	工事名称	縮尺		
P-0020	給排水衛生設備 既設配管切り回し図	春日部市学校温水プール建設工事	A1 1:300 A3 1:600		春日部市 学校教育部 教育施設課