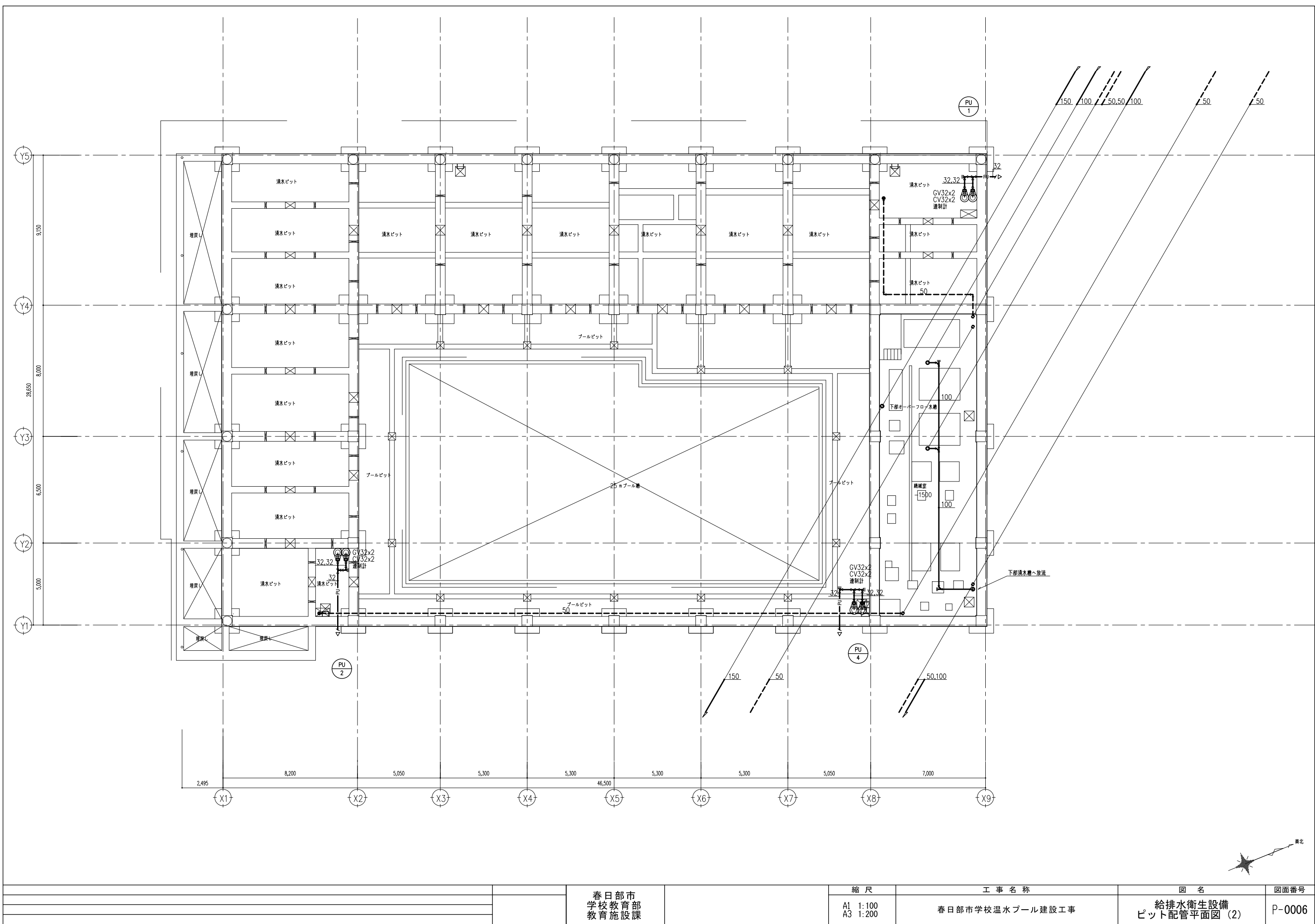
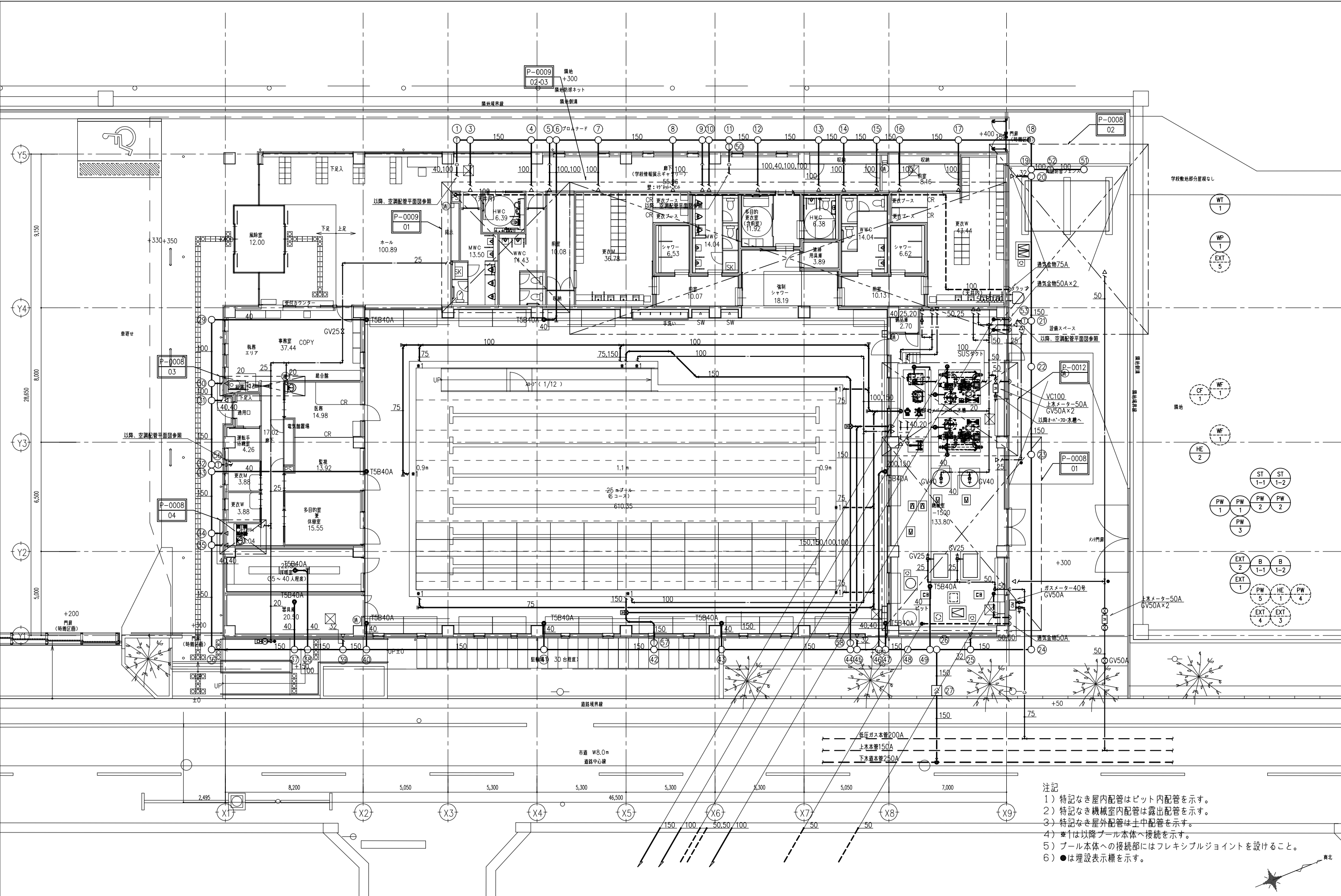


注記
1) *1は以降屋外排水幹接続を示す。
2) 給排水衛生設備は建築基準法施行令129条の2の4に適合すること。
3) 水道法第16条に規定する給水装置の構造は同施行令第6条の規定に適合すること。
4) 下水道法第10条1項に規定する排水設備の構造は同施行令第8条の規定に適合すること。
5) B-1-1、B1-2の転倒防止対策は告示第1447号に適合すること。
6) B-1-1、B1-2の構造はガス事業法施行規則第202条に適合すること。

		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮 尺 A1 N. S A3 N. S	工 事 名 称 春日部市学校温水プール建設工事	図 名 給排水衛生設備・ガス設備 配管系統図	図面番号 P-0004
--	--	------------------------	--	---------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------



			春日部市 学校教育部 教育施設課	縮 尺		工 事 名 称		図 名		図面番号	
				A1 1:100 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 (2)		P-0006	



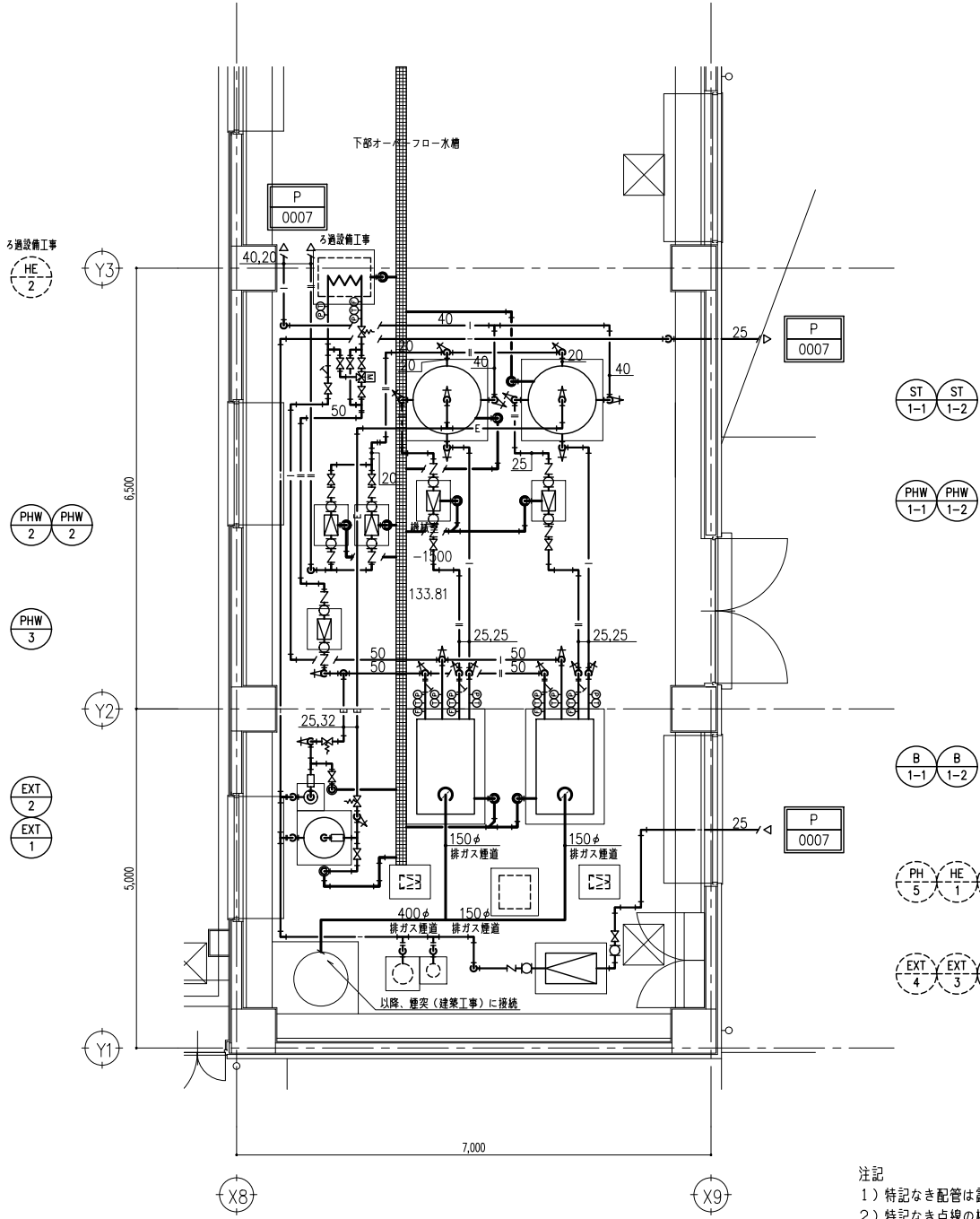
注記
1) 特記なき屋内配管はビット内配管を示す。
2) 特記なき機械室内配管は露出配管を示す。
3) 特記なき屋外配管は土中配管を示す。
4) ※1は以降プール本体へ接続を示す。
5) プール本体への接続部にはフレキシブルジョイントを設けること。
6) ●は埋設表示標を示す。

春日部市 学校教育部 教育施設課		縮尺	工事名称	図名	図面番号
		A1 1:100 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・ガス設備 1階配管平面図	P-0007

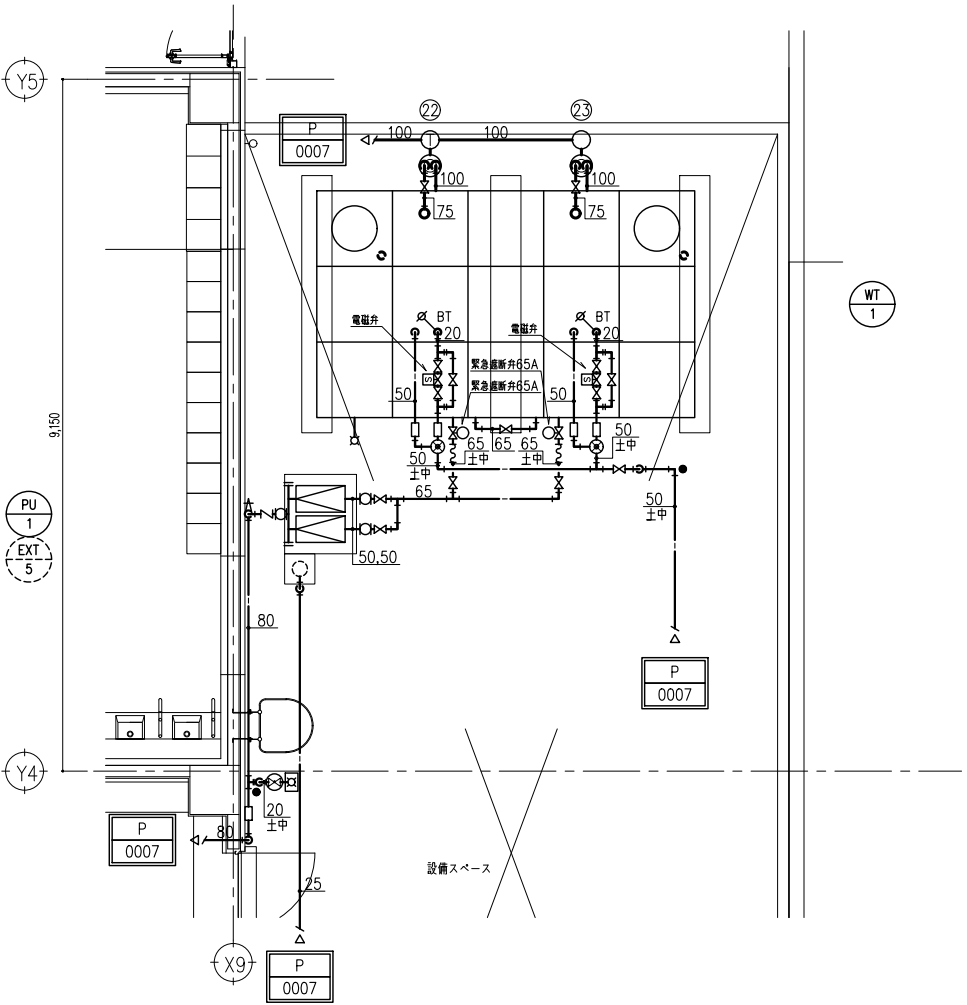
真空式温水発生器 B-1-1			貯湯槽 ST-1-1			循環ポンプ PHW-1-1			膨張タンク EXT-1			熱交換器 HE-2		
温水（往）	圧力計	2	給湯	GV	50 1	温水（還）	CV	20 2	膨張	GV	25 1	温水（往） （一次側）	GV	40 3
	温度計	2	返湯	GV	40 1		GV	20 1		電動三方弁	1			
	GV	40 2	循環（往）	GV	40 1		防振接手	20 2		遮し弁	1			
	GV	25 2	循環（還）	GV	40 1		計器類	圧力計		1	圧力計		1	
温水（還）	ストレーナ	40 2	給水	GV	40 1	計器類	圧力計	1	排水	遮し弁	1	温水（還） （一次側）	温度計	1
	ストレーナ	25 2		CV	40 1		間接排水口 100×50	1		自動エア抜き弁	1		瞬間流量計	1
	瞬間流量計	2	排水	GV	50 1			間接排水口 100×50		1	温水（還）		GV	40 2
	圧力計	2		間接排水口	50 1					ストレーナ	1			
	温度計	2	膨張	GV	32 1				圧力計	1	温度計	1		
	GV	40 2							排水	間接排水口 100×50	1			
	GV	25 2												

真空式温水発生器 B-1-2			貯湯槽 ST-1-2			循環ポンプ PHW-2 x2			膨張タンク EXT-2			受水槽一体型 加圧給水ポンプ PU-2			
温水（往）	圧力計	2	給湯	GV	50 1	温水（還）	CV	25 各2	膨張	GV	20 1	上水	BV	25 2	
	温度計	2	返湯	GV	40 1		GV	25 各1		CV	25 1				
	GV	40 2	循環（往）	GV	40 1		防振接手	25 各2		防振接手	25 2				
	GV	25 2	循環（還）	GV	40 1		計器類	圧力計		各1	圧力計		1		
温水（還）	ストレーナ	40 2	給水	GV	40 1	計器類	圧力計	各1	排水	遮し弁	1	受水槽一体型 加圧給水ポンプ PU-2			
	ストレーナ	25 2		CV	40 1		間接排水口 100×50	各1		自動エア抜き弁	1		上水	BV	25 2
	瞬間流量計	2	排水	GV	50 1			間接排水口 100×50		1	防振接手		25 2		
	圧力計	2		間接排水口	50 1					圧力計	1				
	温度計	2	膨張	GV	32 1										
	GV	40 2													
	GV	25 2													

循環ポンプ PHW-3														
温水（還）	CV	50 2	計器類	圧力計	1	排水	間接排水口 100×50	1						
	GV	50 1												
	防振接手	50 2												
	防振接手	50 2												
計器類	圧力計	1												
排水	間接排水口 100×50	1												



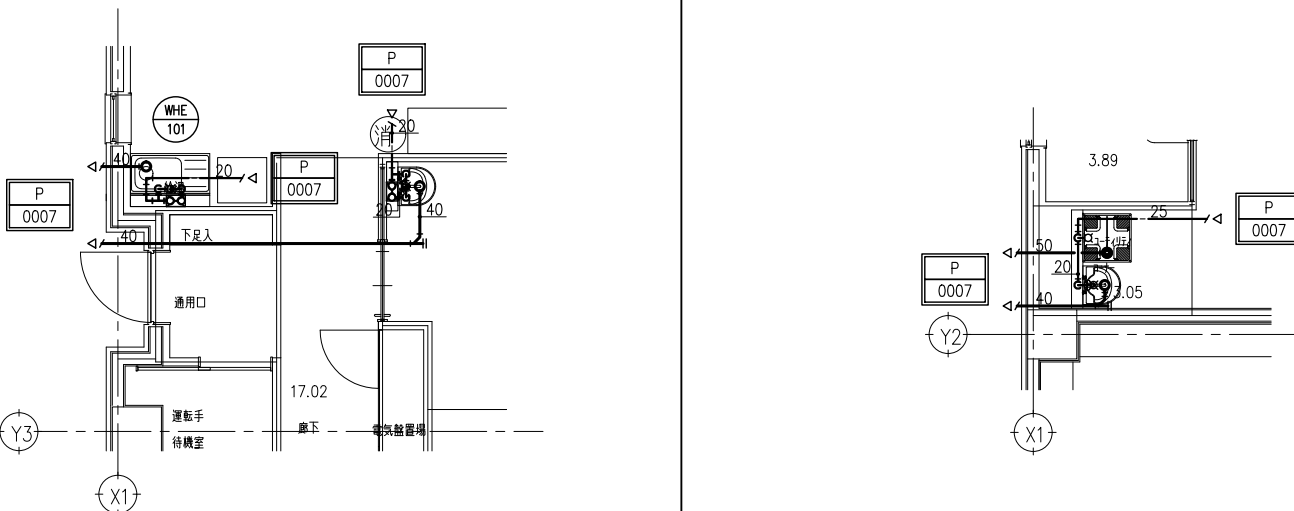
注記
1) 特記なき配管は露出配管を示す。
2) 特記なき点線の機器は空調工事を示す。



上水受水槽 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）	緊急遮断弁（付属品）	65 2
	FJ（可とう）	65 2
	BV	65 4
連通管	BV	65 1
排水	間接排水口200×150	2
	オーバーフロー管	150 2
	防虫網	200×150 4
	GV（水抜き）	75 2

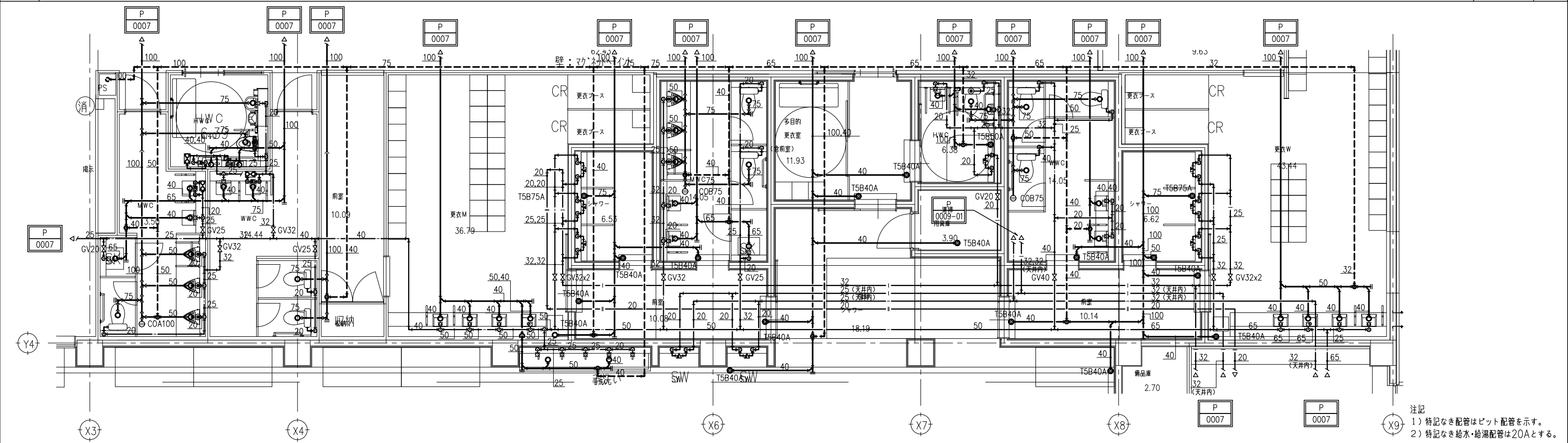
加圧給水ポンプユニット PU-1		
上水	BV	50 2
	防振接手	50 2
	CV	65 1
	BV	65 1
	防振接手	65 1
計器類	圧力計	2

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。

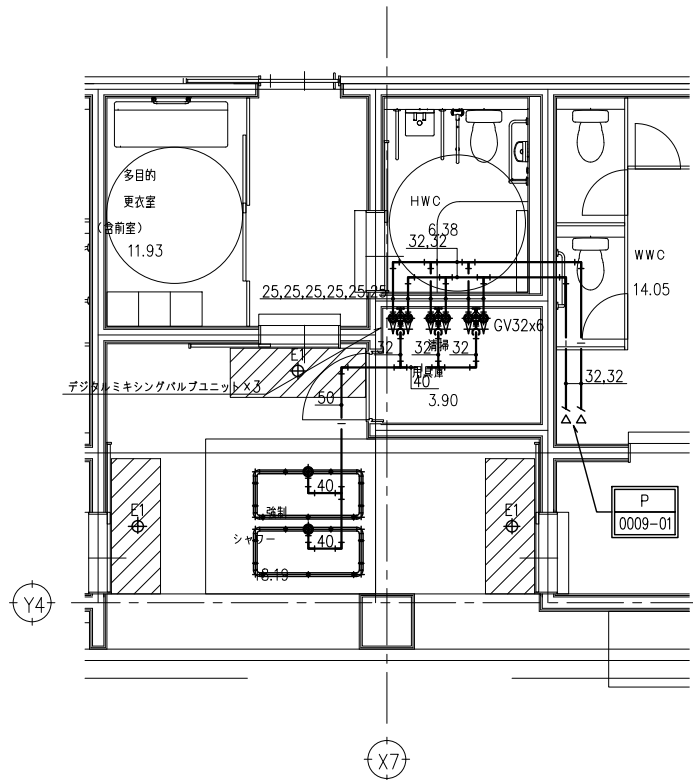


注記
1) 特記なき配管はビット配管を示す。

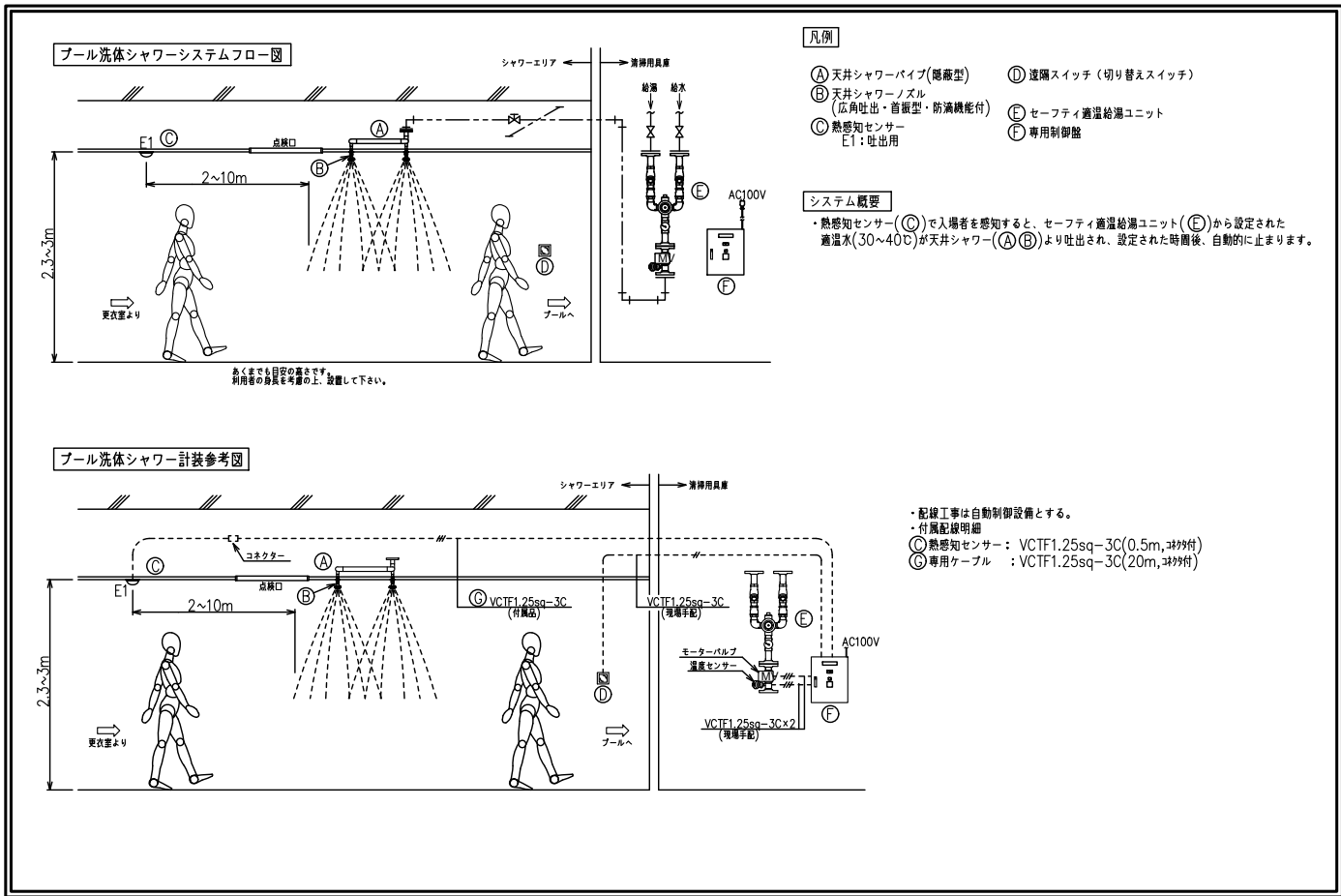
注記
1) 特記なき配管はビット配管を示す。

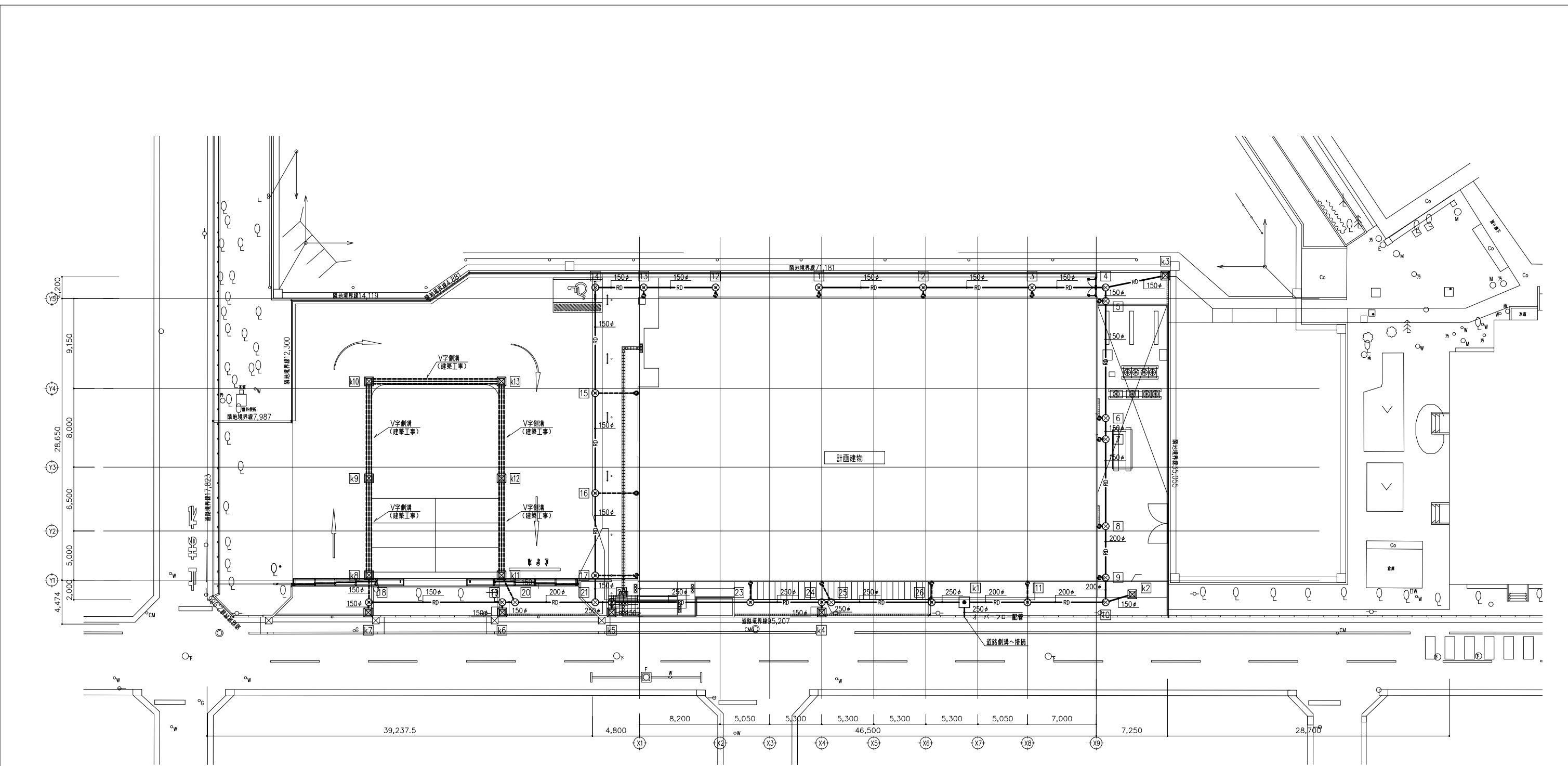


注記
1) 特記なき配管はビッド配管を示す。
2) 特記なき給水・給湯配管は20Aとする。

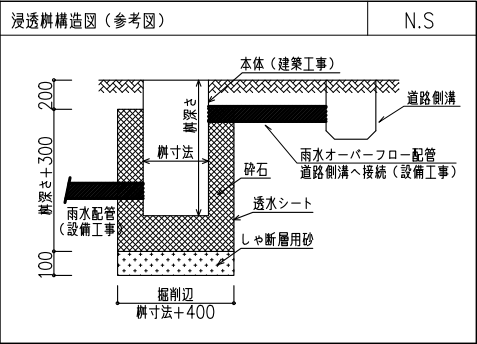


注記
1) 特記なき配管は天井配管を示す。





- 注記
- (1) 壁樋配管及び、第一軒接続までの配管は建築工事とする。(破線部は建築工事)
 - (2) 集水軒・浸透軒及び、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。



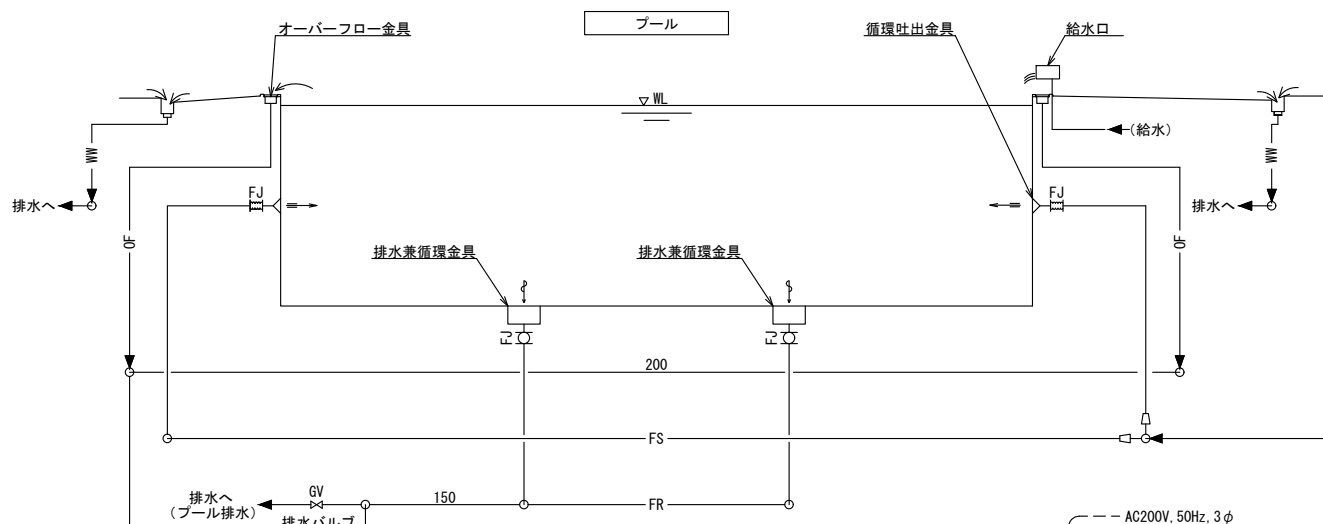
		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮 尺 A1 1:200 A3 1:400	工 事 名 称 春日部市学校温水プール建設工事	図 名 給排水衛生設備 雨水配管図	図面番号 P-0010
--	--	------------------------	--	-----------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------

機器表

プール ろ過設備								
装置No.	装置名称	構成機器						備 考
		構成機器名称	機器仕様	電 源			台数	
			相(φ)	電圧(V)	動力(kW)	起動		
WF-1	循環ろ過装置 処理能力： 60 m3/h 機器質量： 900 kg 運転質量： 1,490 kg	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	
		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	
		コンプレッサー	圧力開閉器式 能力：20L/minx0.8MPa 付属品：オートドレン	3	200	0.2	直	
		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	操作盤	屋内自立型 材質：銅板製 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	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℃→50℃ 二次側(昇温)：ﾌﾟｰﾙ水 42.5m³/h 28℃→32℃ 圧損2mAq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：バッチ電気分解方式 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	
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	
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	－	
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）	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						備 考	
		構成機器名称	機器仕様	電 源					
				相(φ)	電圧(V)	動力(kW)	起動	台数	
WF-2	循環ろ過装置 処理能力： 60 m3/h 機器質量： 900 kg 運転質量： 1,490 kg	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：圧力スイッチ、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/minx0.8MPa 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：圧力スイッチ	－	－	－	－	1	
CP-2	ろ過装置操作盤	操作盤	屋内自立型 材質：銅板製 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	

系統図

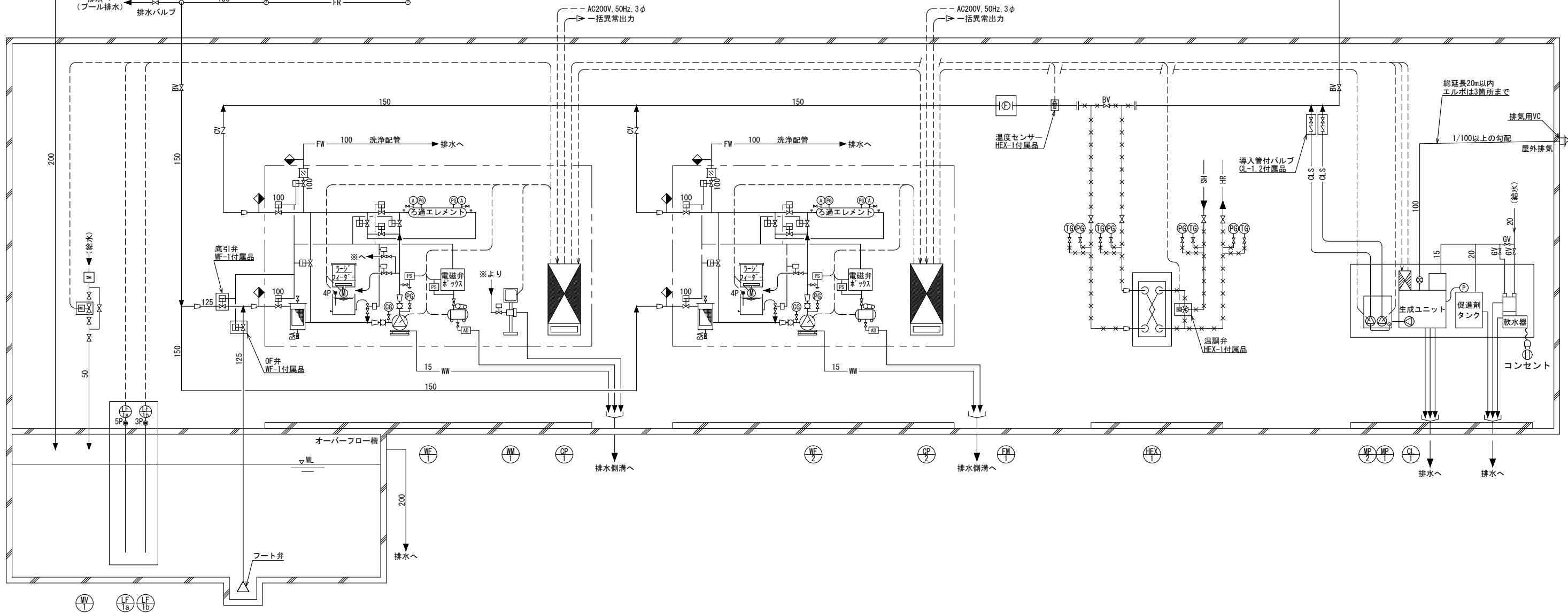
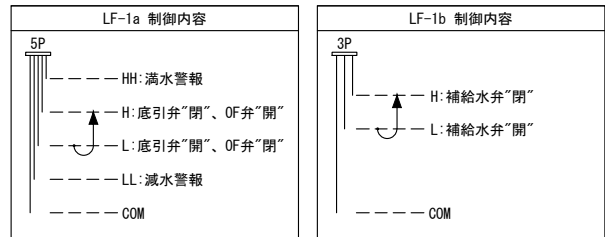


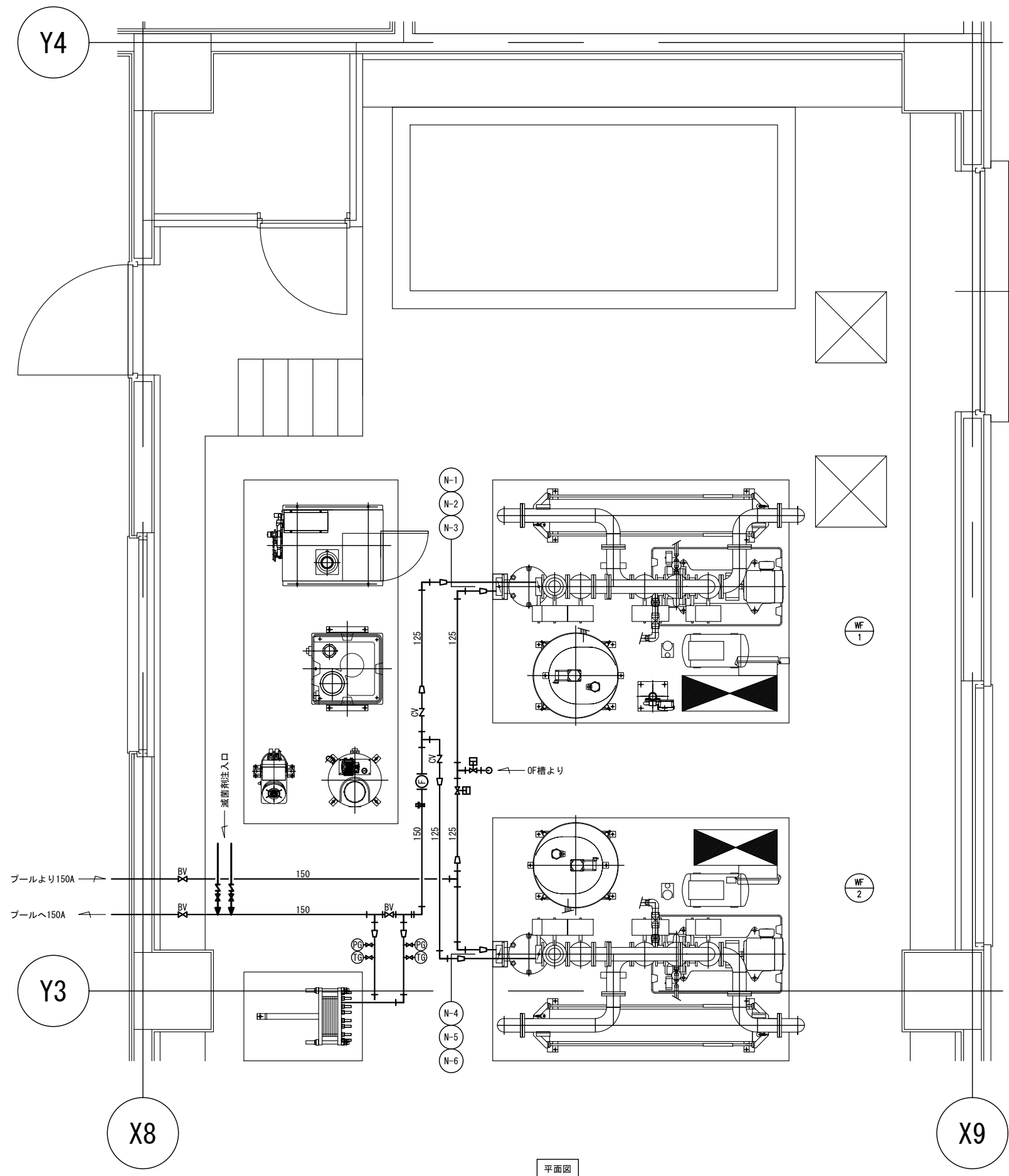
凡例

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称	材 質
GV	仕切弁	△	ポンプ	FS	ろ過配管 (往)	HIVP
BV	バタフライ弁	M	モーター	FR	ろ過配管 (還)	HIVP
BA	ボール弁	PG	圧力計	FW	洗浄配管	HIVP
CV	逆止弁	CG	達成計	OF	オーバーフロー配管	VP
品	エア作動弁 (複作動)	TG	温度計	CLS	滅菌剤注入配管	PVCホース
品	電動弁	A	自動エア抜き弁		給水配管	SGP-VB
品	三方弁	F	流量計	WW	排水配管	VP
FJ	防振継手	PS	圧カスイッチ		電気配線	VE (電線管)
FJ	可とう継手	M	量水器	HS	温水配管 (往)	耐熱性管材
図	透明管	AD	オートドレン	HR	温水配管 (還)	耐熱性管材
管	温度センサー	△	フート弁	××××	熱交換器二次側配管	耐熱性管材

※1) 薬注配管に使用する弁類は全てPVCとする。
※2) 図中 内の機器はろ過装置工事範囲とする。

(施工範囲記号)
ろ過機工事範囲 ◆ろ過機工事範囲外

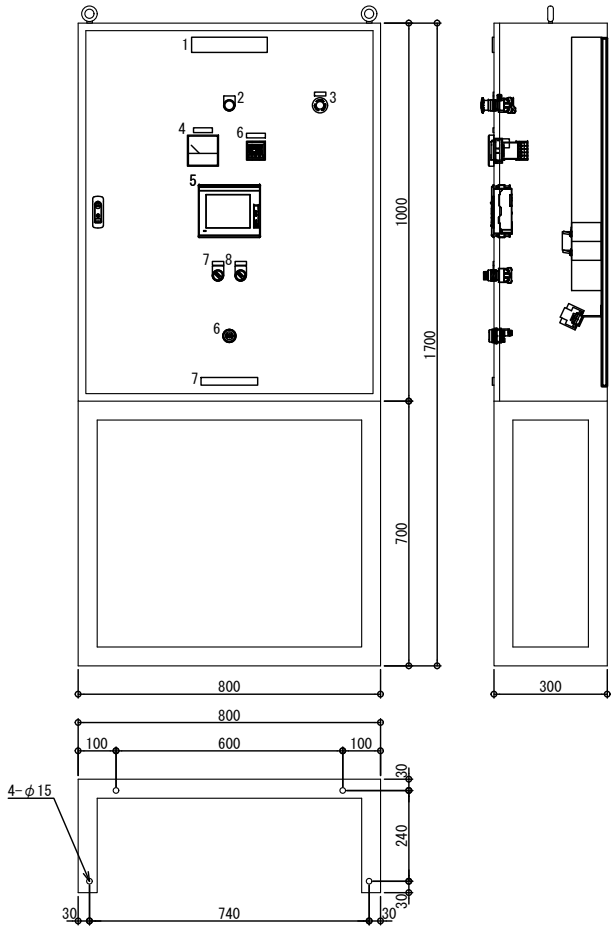




ろ過装置 (OF系統)	
型 式	PA60-206ATB
ろ過能力	60 m3/h
機器質量	900 kg
運転質量	1,490 kg

ろ過装置 (底引系統)	
型 式	PA60-206ATB
ろ過能力	60 m3/h
機器質量	900 kg
運転質量	1,490 kg

ノズルリスト			
記号	名 称	口径	継手規格
N-1	原水入口	100A	JIS5KF
N-2	ろ水出口	100A	JIS5KF
N-3	洗浄排水	100A	JIS5KF
N-4	原水入口	100A	JIS5KF
N-5	ろ水出口	100A	JIS5KF
N-6	洗浄排水	100A	JIS5KF



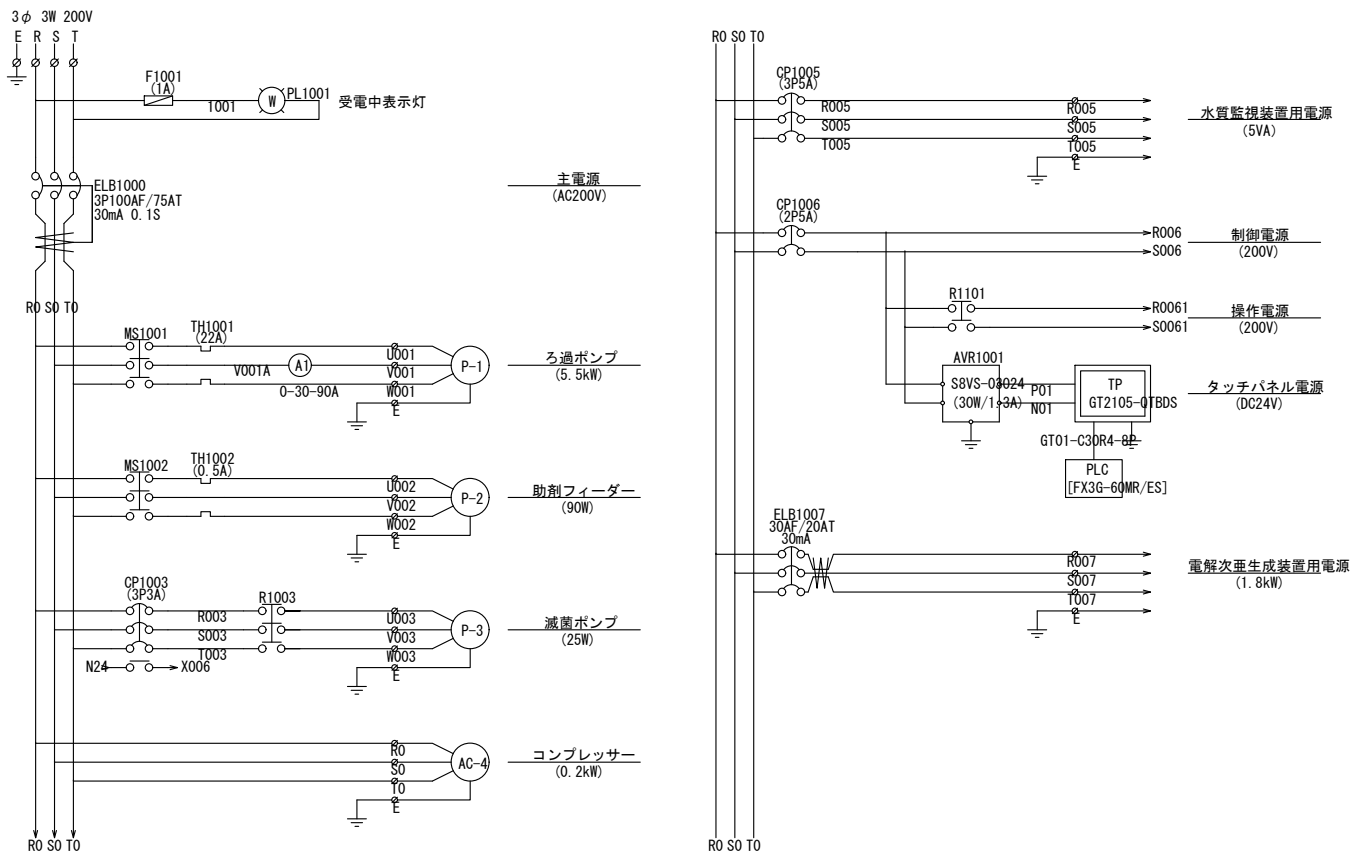
No.	記号	品名	銘板名称	文字色	銘板サイズ	PB/PL色
1		主銘板	〇F系統操作盤	黒	200×40	
2	PL1001	バロトロンプ電源		黒	φ22ダルマ	白
3	PBE	非常停止スイッチ	非常停止	赤	30×10	赤
4	A1	交流電流計	ろ過ポンプ	黒	50×12.5	
5	TP	タッチパネル				
6	TIC1401	デジタル調節計	温度調節器	黒	50×12.5	
7	QOS1401	レレクスイッチ	温調弁／開－閉－自動	黒	30×10／φ22ダルマ	
8	QOS1431	レレクスイッチ	補給水弁／開－閉－自動	黒	30×10／φ22ダルマ	
9	BZ	ブザー				
10		社名板	社名	黒	150×20	

操作盤 外形図

< TB1 > ()		
N.O.	端子番号	接続先
1	R	供給電源 3φ3W AC200V
2	S	
3	T	
4	E	
5	U001	ろ過ポンプ (5.5kW)
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 (0.2kW)
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 (1.8kW)
26	S007	
27	T007	
28	E	

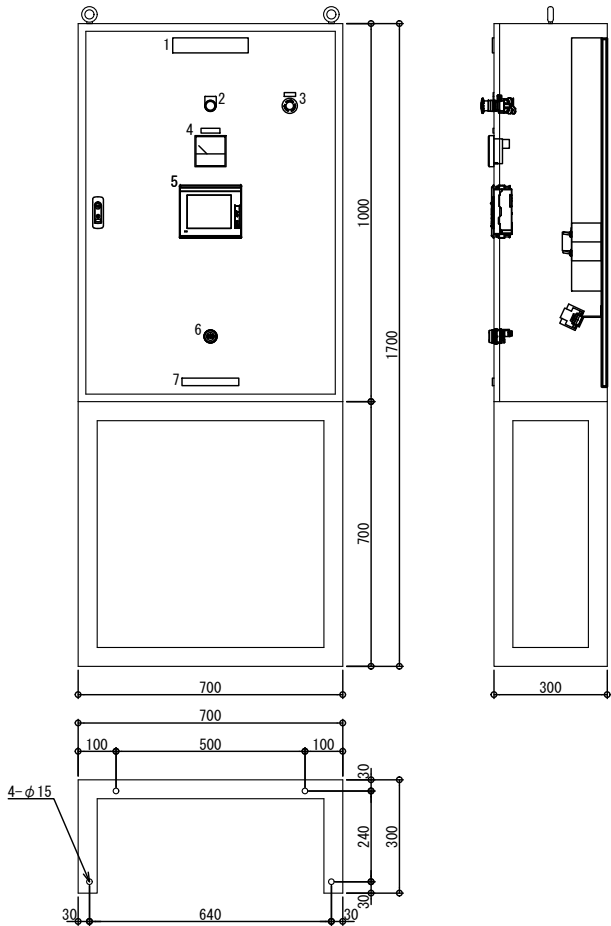
< TB1 > ()		
N.O.	端子番号	接続先
29	R006	インターロック信号ターミナル(使用時短絡線を外す事)
30	S006	
31	S006	
32	S006	
33	S006	①排水弁 ②ろ水弁 ③赤方向 ④黒方向
34	S006	
35	S006	
36	S006	
37	S006	⑤給水弁 ⑥スラリー弁 ⑦原水弁 ⑧循環弁
38	S006	
39	S006	
40	S006	
41	S006	〇F弁 底引弁 ろ過工程信号(Wet)/サブリング弁(有電圧接点)
42	S006	
43	S006	
44	S006	
45	N24	電解次亜生成装置異常信号 操作圧力スイッチ(低下でON) ろ過圧力スイッチ(上昇でON) 残塩計信号
46	N24	
47	N24	
48	N24	
49	N24	他機洗浄中信号(底引系統操作盤より)
50	E1101	
51	E1103	
52	E1431	
53	E1433	スラリータンクレベル 補給水用レベル
54	E1501	
55	E1503	
56	E1505	
57	1120	〇F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)
58	1122	
59	1130	
60	1132	
61	A B	温調器：入力(P t 100Ω) 温調器：制御出力1(4~20mA)
62	b E	
63	A1401	
64	E	
65		TTG20U35

端子台図



主回路図

		春日部市 学校教育部 教育施設課		縮尺 A1 N.S A3 N.S	工事名称 春日部市学校温水プール建設工事	図名 ろ過循環設備 操作盤図(〇F系統)	図面番号 P-0014
--	--	------------------------	--	------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------



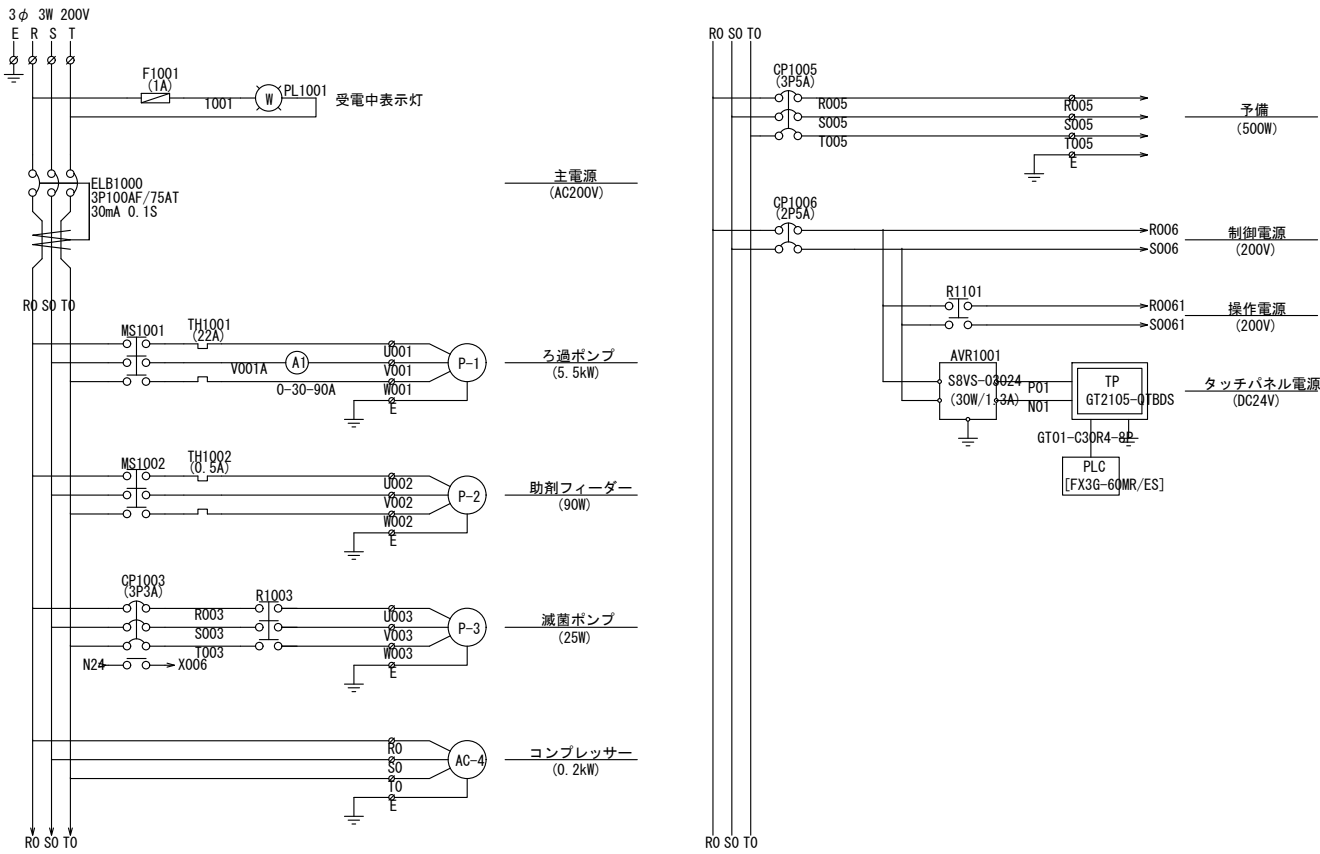
操作盤 外形図

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	ハロゲンランプ	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	

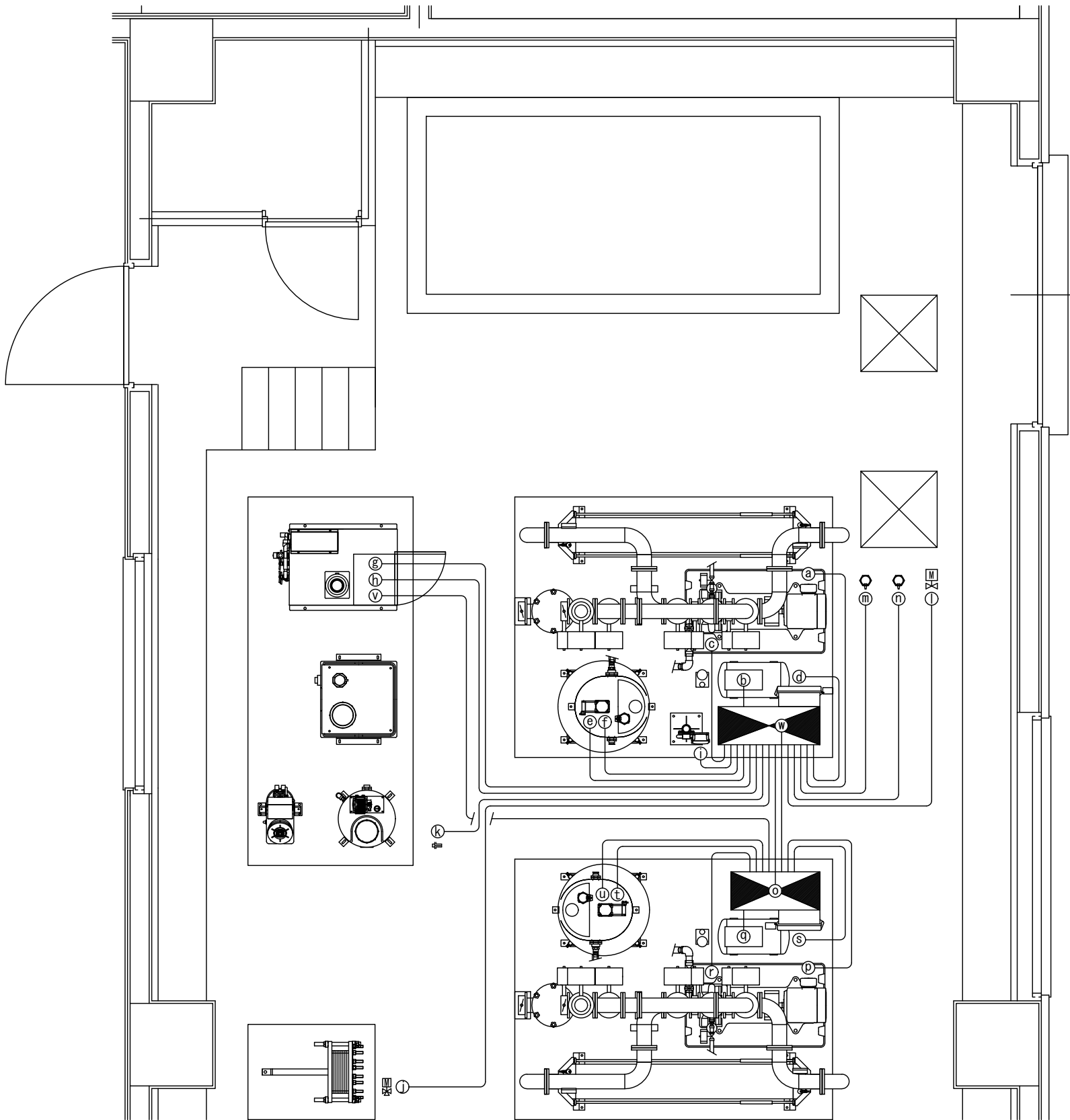
< TB1 >			()
NO.	端子番号	接続先	
1	R	供給電源 3φ3W AC200V	TXU60
2	S		
3	T		
4	E		
5	U001	ろ過ポンプ (5.5kW)	TXU30
6	V001		
7	W001		
8	E		
9	U002	助剤フィーダー (90W)	
10	V002		
11	W002		
12	E		
13	U003	滅菌機 (25W)	
14	V003		
15	W003		
16	E		
17	R0	コンプレッサー (50/60Hz:0.2/0.24kW)	
18	S0		
19	T0		
20	E		
21	R005	予備 (500W)	TXU10
22	S005		
23	T005		
24	E		

端子台図

< TB1 >			()
NO.	端子番号	接続先	
25	R006	IL信号/非常停止 (インターロック使用時短絡線を外す事)	
26	S006		
27	S006		
28	S006		
29	S006	ろ過ポンプ (5.5kW)	
30	S006		
31	S006		
32	S006		
33	S006	助剤フィーダー (90W)	
34	S006		
35	N24		
36	N24		
37	N24	滅菌機 (25W)	
38	N24		
39	E1101		
40	E1103		
41	1120	コンプレッサー (50/60Hz:0.2/0.24kW)	
42	1122		
43	1130		
44			



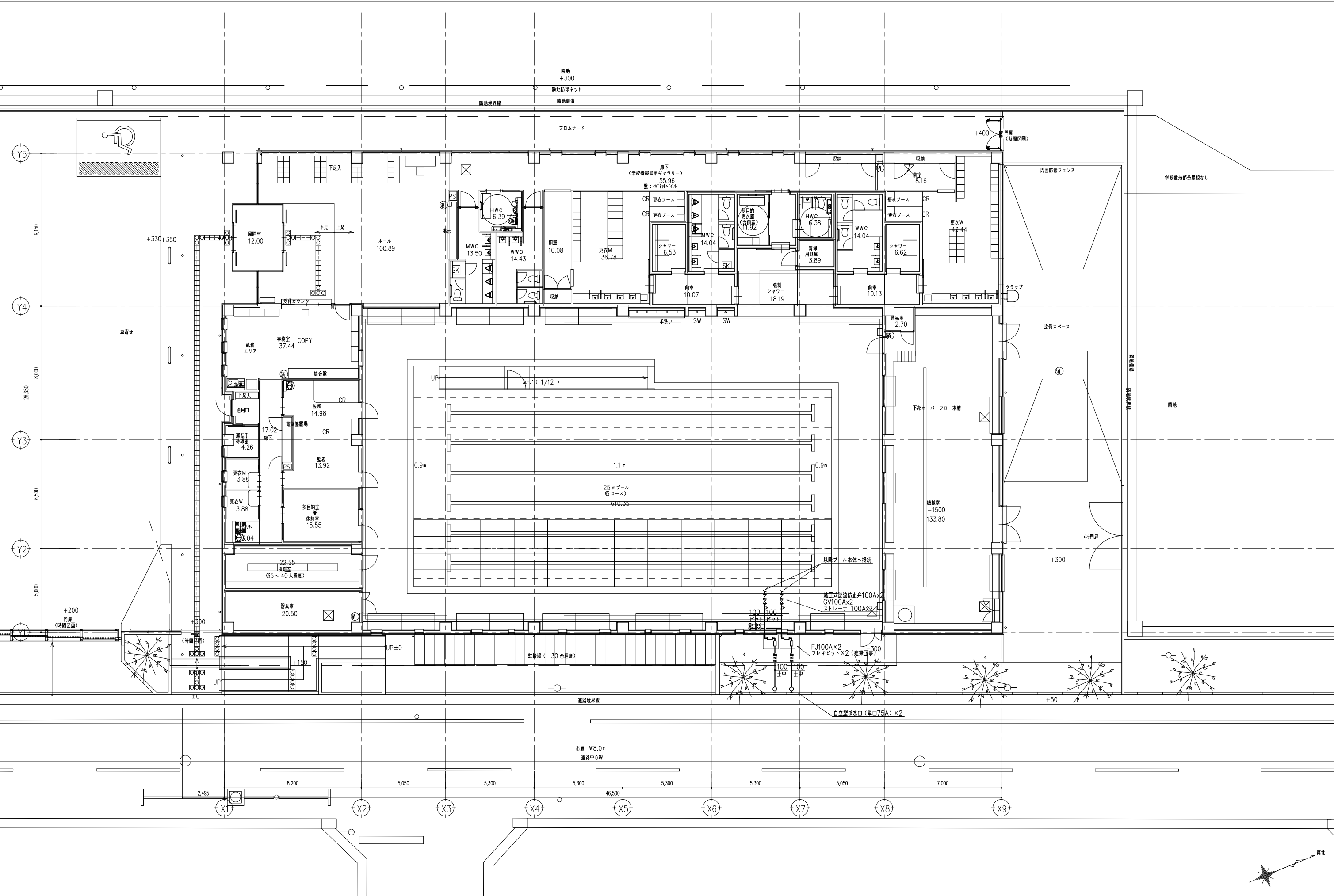
主回路図



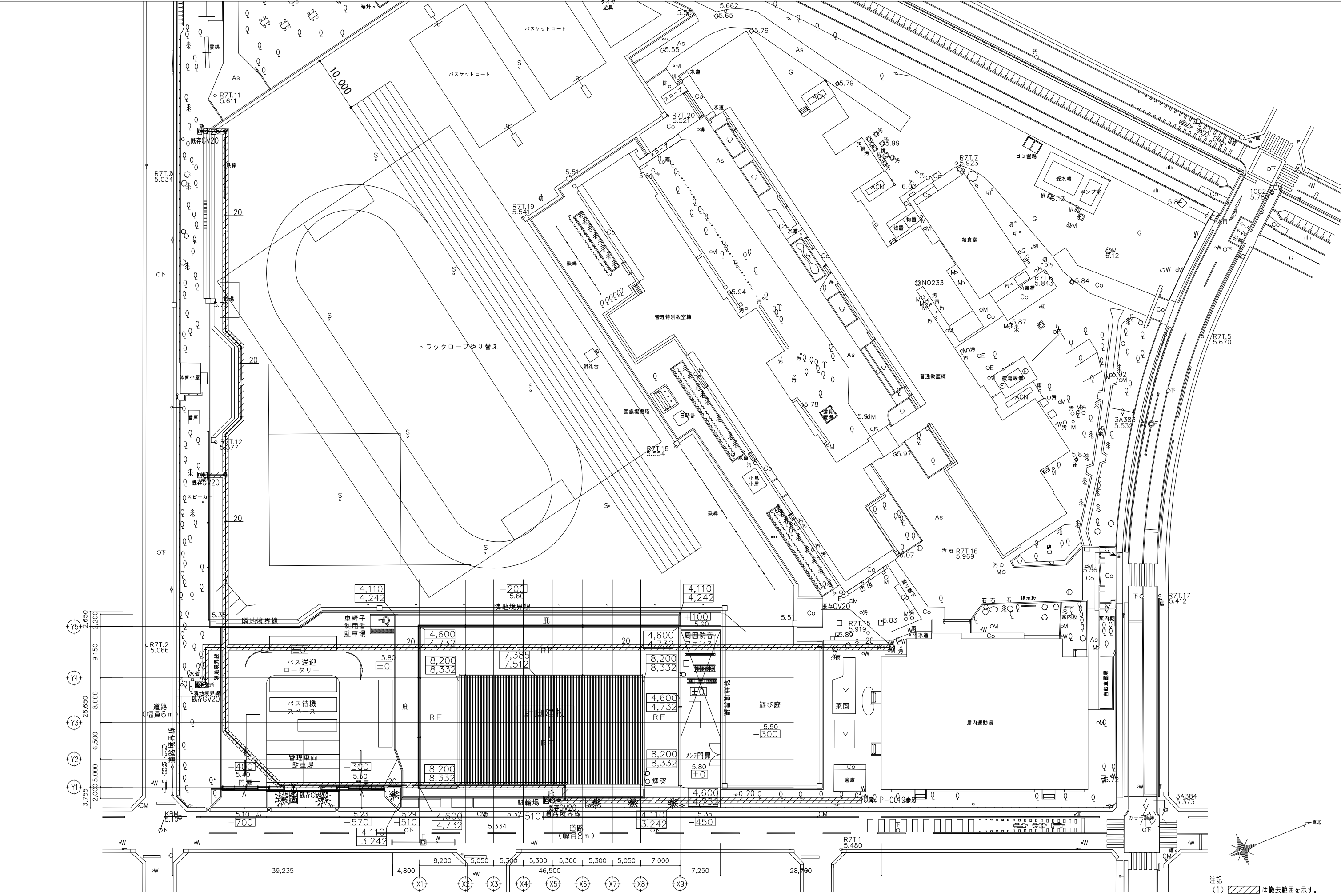
二次側電気図

ろ過装置（0F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	圧カスイッチ	CVV 1.25sq-2C	VE22
d	電磁弁ボックス	CVV 1.25sq-20C	VE36
	圧カスイッチ	CVV 1.25sq-2C	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）	CV 2sq-3C	VE22
	電解次亜生成装置（信号）	CVV 1.25sq-4C	VE22
h	減菌剤注入ポンプ	CV 2sq-3C	VE22
i	水質監視装置（電源）	CV 2sq-3C	VE22
	水質監視装置（信号）	CVV 1.25sq-2C	VE22
j	温度三方弁	CV 2sq-3C	VE22
k	温度センサー	CVVS 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）	CVV 1.25sq-4C	VE22
	残留塩素信号（信号）		

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	圧カスイッチ	CVV 1.25sq-2C	VE22
s	電磁弁ボックス/圧カスイッチ	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	減菌剤注入ポンプ	CV 2sq-3C	VE22
w	ろ過機洗浄中（信号）	CVV 1.25sq-2C	VE22

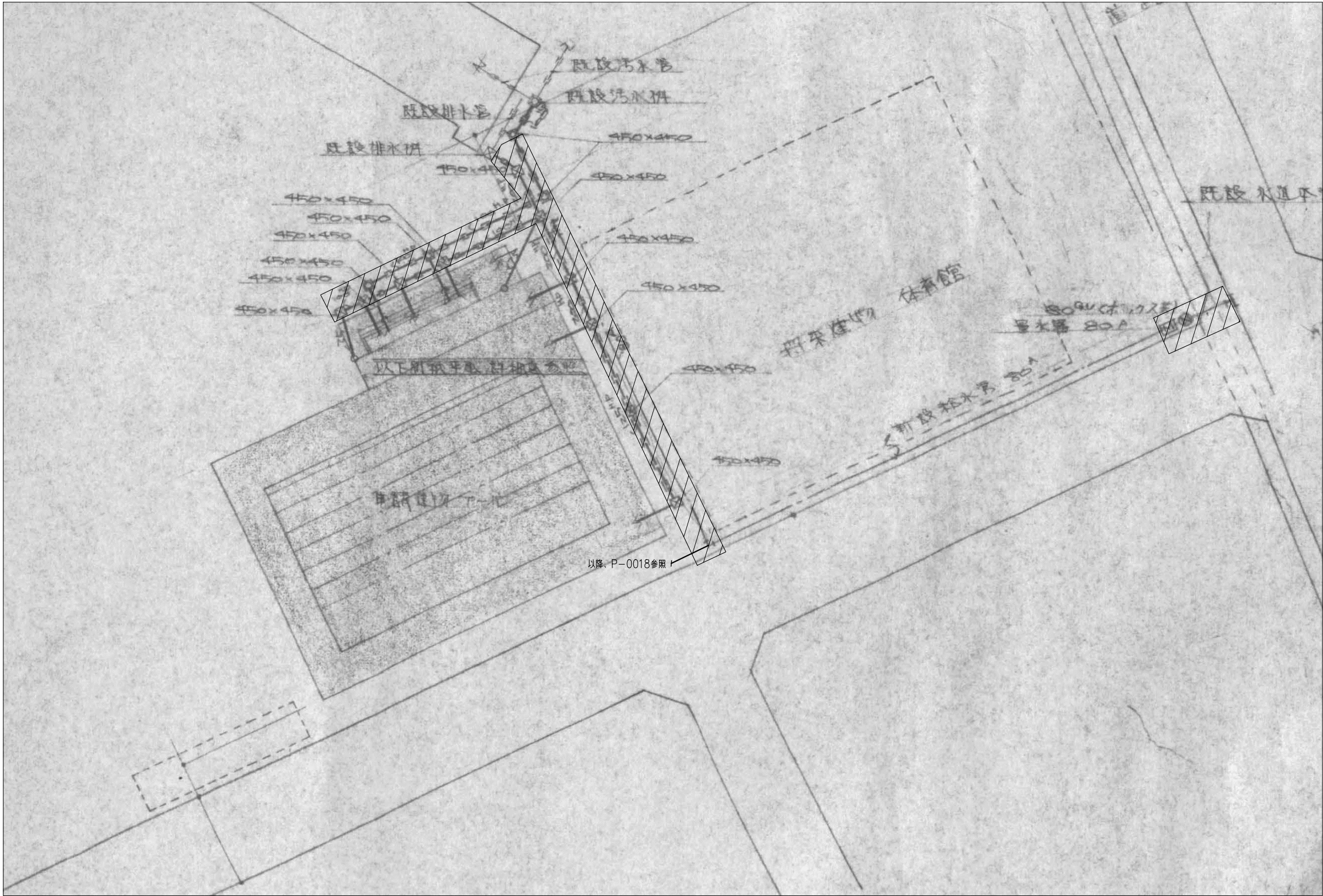


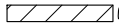
春日部市 学校教育部 教育施設課			縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
			A1 1:100 A3 1:200	春日部市学校温水プール建設工事	消火設備 1階平面図	P-0017



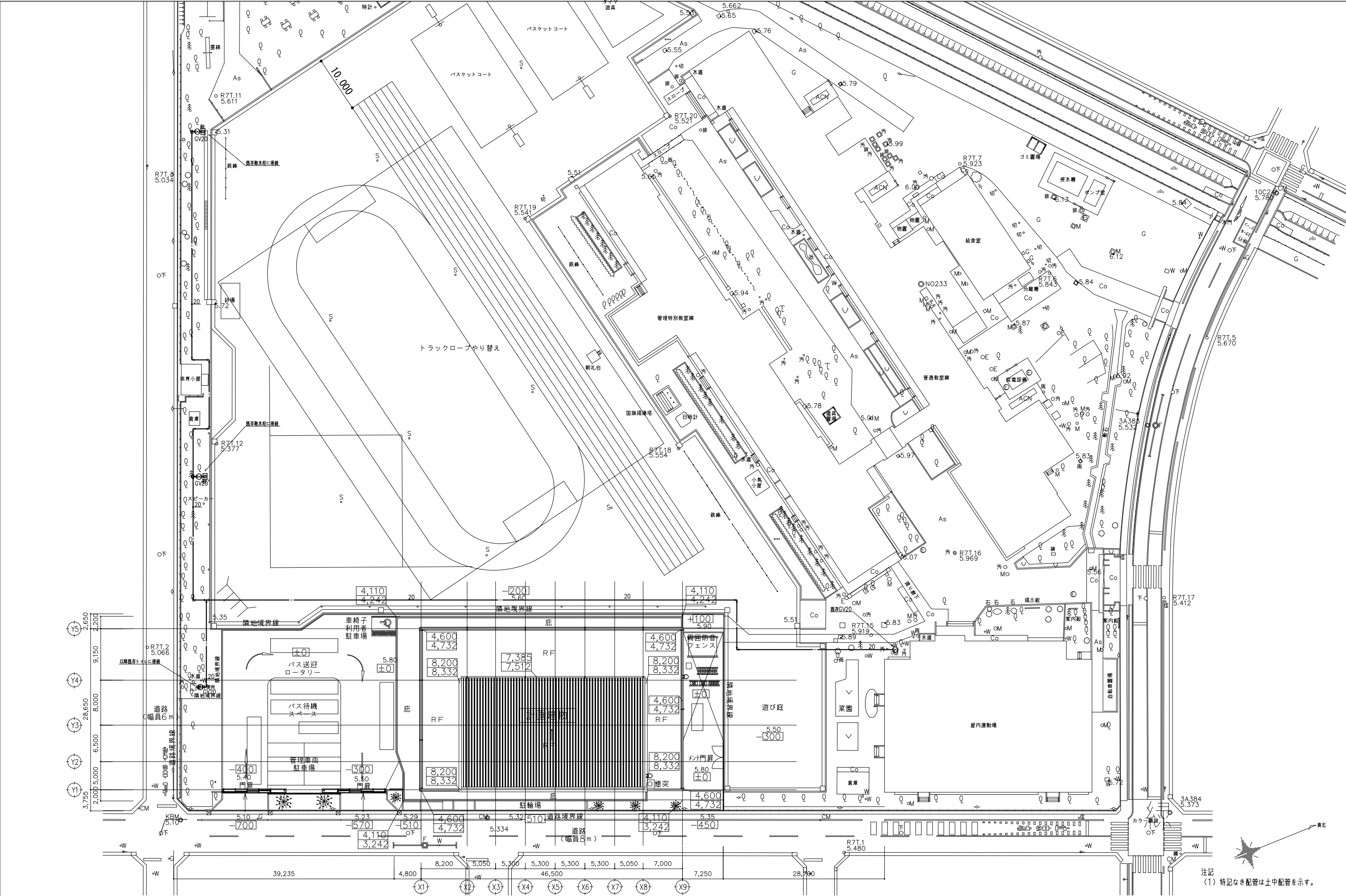
注記
(1) 撤去範囲を示す。

春日部市 学校教育部 教育施設課			縮 尺	工 事 名 称	図 名	図面番号
			A1 1:300 A3 1:600	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



注記
(1) は撤去範囲を示す。

		春日部市 学校教育課 教育施設課		縮 尺 A1 1:150 A3 1:300	工 事 名 称 春日部市学校温水プール建設工事	図 名 給排水衛生設備 配管撤去図 (2)	図面番号 P-0019
--	--	------------------------	--	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------



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