

機器番号	機器名称	機器仕様 付属品	燃料 種類	設置		動力(◎50・60Hz)		動力制御盤						単相電源	遠隔電力計量 (●電気設備 ○機械設備)	非常電源 (防災・E 保安・G)	防振装置	保温種別 (省エネ法)	接続口径 (省エネ法)	備考
				設置 階	台 数	消費電力 kW	相	電圧 V	起動方式	区分 (●別途電気 ○機器付属品)	インバーター有無	バイパス回路	発停 (●電気○機械盤/スイッチ)							
WHE-2	電気温水器	貯湯式台下床置型 飲用 貯湯量:20L 付属品:遠隔発停機能付 空焚き防止機能、逆止弁、逃し弁 過昇温防止機能、漏電ブレーカー 膨張水検出装置、自動給排水機能 その他標準付属品一式	電力	37	○	1.1	1	100	直入											
PFU-1	消火ポンプユニット	屋外消火栓・屋内消火栓兼用 ポンプユニット(消防認定品) 125φ×1,100L/min×77m 制御盤、呼水槽、流量計、逆止弁、 フート弁125A、サクシオンカバー、 その他標準付属品一式		1	1	0.6	○	30	3	200	△-人	○		○	○	○			G	SP
PFU-2	消火補助加圧 ポンプユニット	消火補助加圧ポンプユニット 25φ×20L/min×77m 制御盤、圧力計、その他標準付属品一式		1	1	0.6	○	1.1	3	200	直入	○		○	○	○				SP
HB-1	屋外消火栓	屋外消火栓箱(総合型)SUS製 放水圧力:0.25MPa バルブ65A×1、ノズル65A×1、 ホース65A×20m×2、 棒状噴霧ノズル65A×1、SUS焼付塗装 その他標準付属品一式	屋外	4		○														
HB-2	屋内消火栓	屋内消火栓箱(総合型)SUS製 易操作性1号消火栓 (壁埋込型、消火器併設型) 焼付塗装仕様 ランプフラットタイプ スピーカー孔無しタイプ、フラットバー仕様 放水圧力:0.17MPa 消火栓弁30A×90°×1、 保形ホース30A×30m×1、 保形ホース30A×30m×1、 (開閉装置付)、その他標準付属品一式		12	○															
TF-1	消火水槽	有効容量 : 19.2㎡																		躯体水槽(建築工事)
GT-1-1	グリーストラップ	ステンレス製床吊専用パイプ流入式		1	1	○														
GT-1-2	(1階食品製造実習室系統)	許容流入流量 : 300L/min 阻集グリース量 : 99.6L/min SUS製蓋、その他標準付属品一式		1	1															
GT-2	グリーストラップ	ステンレス製床吊専用パイプ流入式 許容流入流量 : 200L/min 阻集グリース量 : 66.4L/min SUS製蓋、その他標準付属品一式		2	1	○														

機器番号	機器名称	機器仕様 付属品	燃料 種類	設置		動力(◎50・60Hz)		動力制御盤						単相電源	遠隔電力計量 (●電気設備 ○機械設備)	非常電源 (防災・E 保安・G)	防振装置	保温種別 (省エネ法)	接続口径 (省エネ法)	備考
				設置 階	台 数	消費電力 kW	相	電圧 V	起動方式	区分 (●別途電気 ○機器付属品)	インバーター有無	バイパス回路	発停 (●電気○機械盤/スイッチ)							
GT-3	グリーストラップ	ステンレス製床吊専用パイプ流入式 (3階集団給食実習室系統) 許容流入流量 : 150L/min 阻集グリース量 : 49.8L/min SUS製蓋、その他標準付属品一式		3	1	○														
GT-4	グリーストラップ	ステンレス製床吊専用パイプ流入式 (3階専門調理室1系統) 許容流入流量 : 200L/min 阻集グリース量 : 66.4L/min SUS製蓋、その他標準付属品一式		3	1	○														
GT-5	グリーストラップ	ステンレス製床吊専用パイプ流入式 (3階専門調理室2系統) 許容流入流量 : 200L/min 阻集グリース量 : 66.4L/min SUS製蓋、その他標準付属品一式		3	1	○														
PT-1	ブラスタートラップ	ステンレス製床置型 寸法:250x250x250H 容量:20L 標準付属品一式		4	3	○														
POU-1	給油ポンプ	歯車ポンプ 20φ×15L/min×5m 流体:A重油 標準付属品一式		1	1	○	0.4	3	200	直入	●		●	●	●					○
POU-2	返油ポンプ	歯車ポンプ 20φ×15L/min×5m 流体:A重油 標準付属品一式		1	1	○	0.4	3	200	直入	●		●	●	●					○
PDB-1	ボイラー排水槽排水ポンプ	雑用水水中ポンプ(鑄鉄製) 50φ×100L/min×10m×2 逆止弁、着脱装置(SUS製)、水中ケーブル(20m)、 フロートスイッチ、その他標準付属品一式		ピット	1組	○	0.75×2	3	200	直入	●		●	●	●					
RPU-1	中継槽ポンプユニット			屋外	2組															詳細はP-201・202参照
RPU-2	排水調整槽ポンプ			屋外	1組															詳細はP-203・204参照

注記 特記事項(・を適用する。・が無い場合は※を適用する。)

- 1 機器能力は、供給温度条件により補正された数値とする。
- 2 機器類の能力・容量は、表示された数値以上とし、電動機動力は参考とする。
- 3 機器仕様は公共建築工事標準仕様書とする。
- 4 接地極付ロック式コンセントは、1.5m相当の配線・プラグを機器付属とする。
- 5 電動機は(高効率仕様 ※ IE-3、・IE-4)とする。

- 6 400Vインバータ付モータは、絶縁強化モータ仕様とする。
- 7 高調波対策 ※ 換算係数Ki値 1.8以下
- 8 電動機の保護方法は、室内 防滴保護型、屋外 全閉防まつ屋外型とする。
- 9 400Vインバータ付モータは、絶縁強化モータ仕様とする。
- 10 防振装置(ストッパ付)HM:防振ハンガー、PT:防振パット(15t)、SP:スプリング防振(振動絶縁効率80%以上)

- 11 屋外仕様(※標準仕様、耐塩仕様、重耐塩仕様)
- 12 受水槽の液相部・気相部の材質は、SUS329またはSUS304+ナイロンコーティングとする。
- 13 汚物ポンプは、モーターを4極、ボルテックス型とする。
- 14 受水槽に緊急遮断弁を設ける場合は、受水槽架台には緊急遮断弁の支持ピースを設置する。

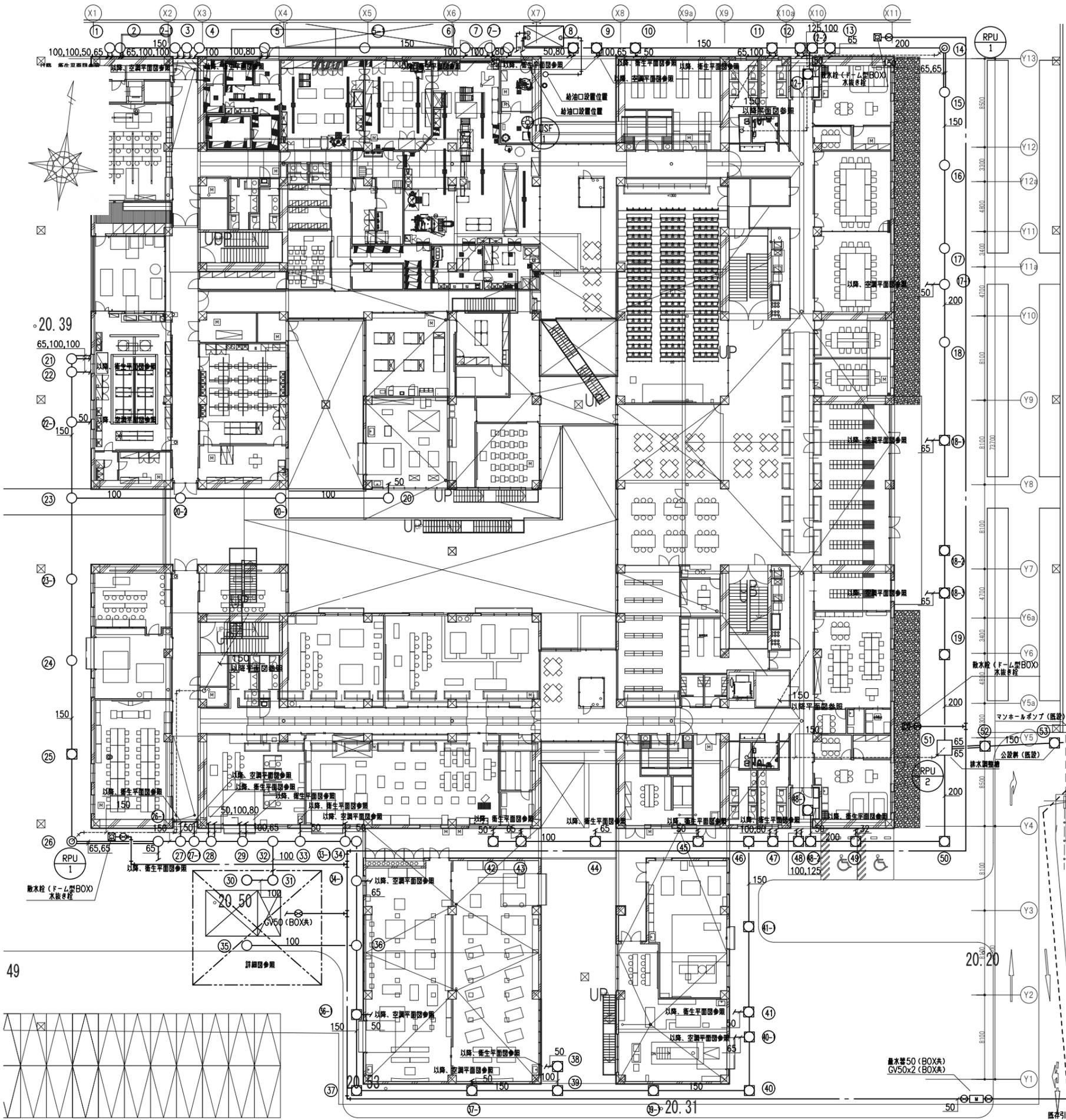
訂正

※岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校校舎新築(衛生設備)工事

図面名 給排水衛生設備 機器表(2)

図尺 A1 ---
A3 ---

図面番号 PL-002

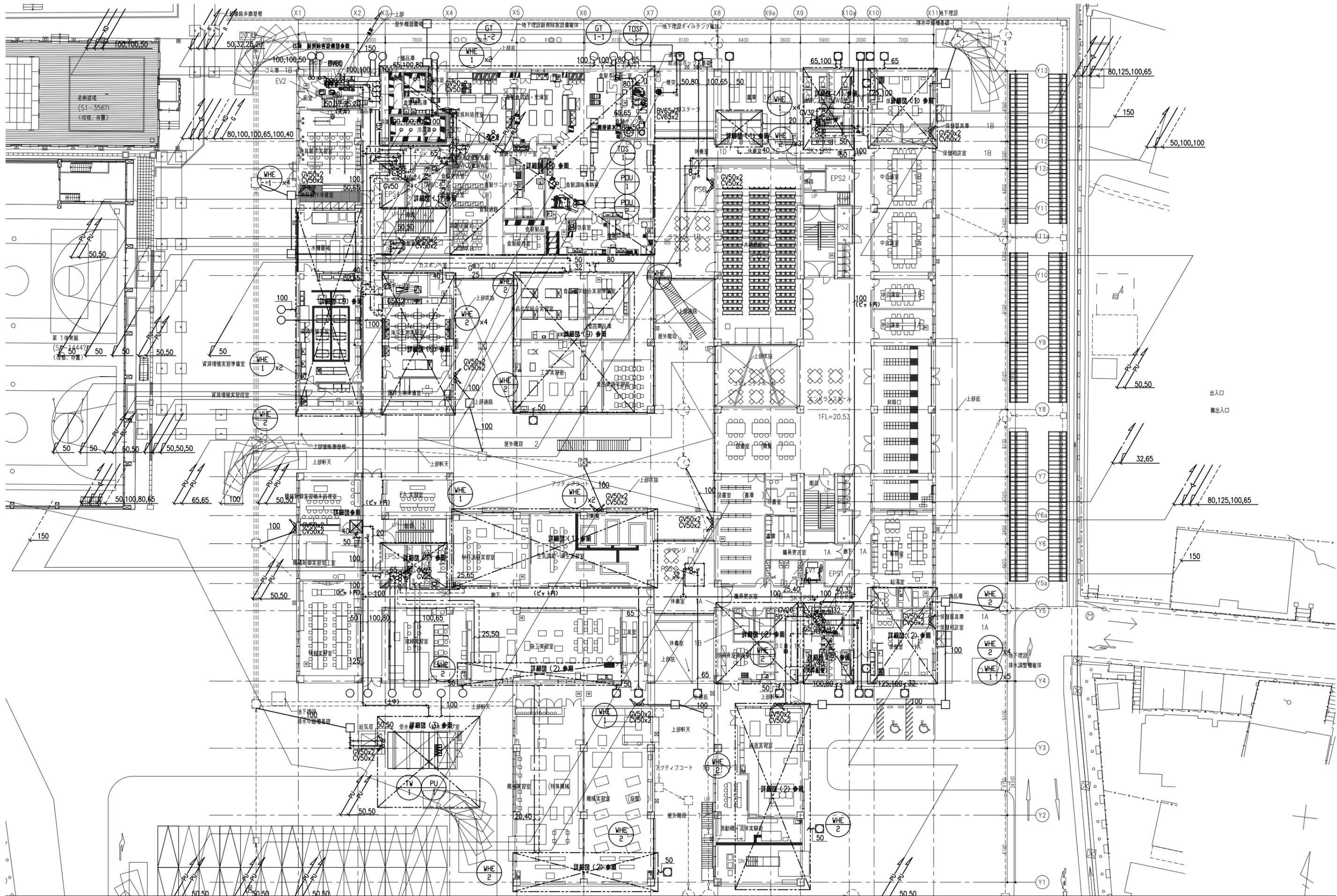


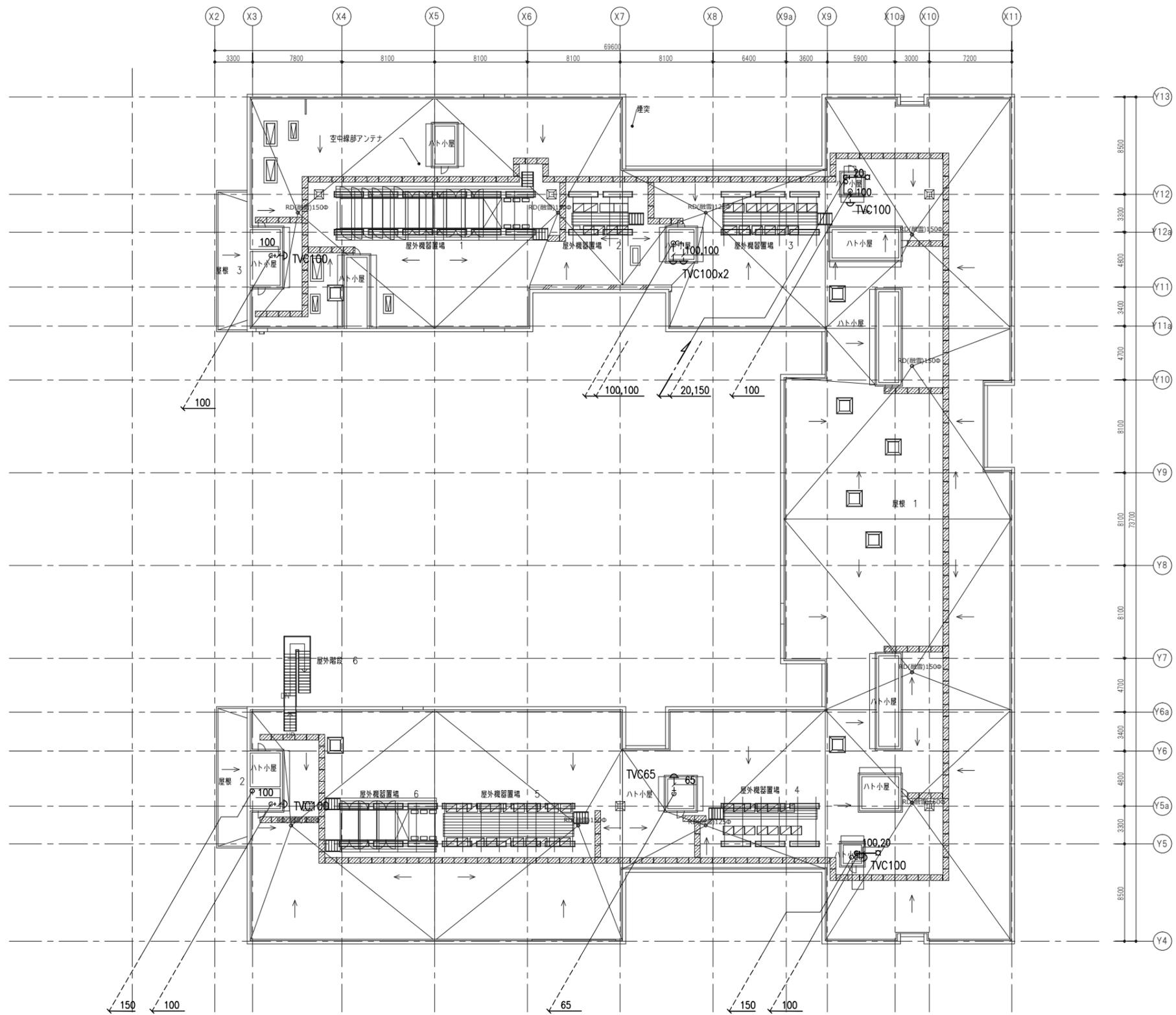
樹リスト

記号	名称	大きさ	地盤高 (m)	管底高 (m)	樹深さ (mm)	樹蓋仕様	備考	
1	小口径塩ビ管	90W	200 φ	20.42	19.82	600	塩ビ製化粧蓋	
2	小口径塩ビ管	90W	200 φ	20.42	19.79	630	塩ビ製化粧蓋	
2-1	小口径塩ビ管	90Y	200 φ	20.42	19.71	710	塩ビ製化粧蓋	
3	小口径塩ビ管	90W	200 φ	20.42	19.68	740	塩ビ製化粧蓋	
4	小口径塩ビ管	90Y	200 φ	20.42	19.65	770	塩ビ製化粧蓋	
5	小口径塩ビ管	90W	200 φ	20.42	19.57	850	塩ビ製化粧蓋	
5-1	小口径塩ビ管	ST	200 φ	20.42	19.45	970	塩ビ製化粧蓋	
6	小口径塩ビ管	90Y	200 φ	20.42	19.33	1,090	塩ビ製化粧蓋	
7	小口径塩ビ管	90W	200 φ	20.42	19.29	1,130	塩ビ製化粧蓋	
7-1	小口径塩ビ管	90Y	200 φ	20.42	19.25	1,170	塩ビ製化粧蓋	
8	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	19.15	1,270	鋼鉄蓋 (T-8)	
9	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	19.11	1,310	鋼鉄蓋 (T-8)	
10	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	19.05	1,370	鋼鉄蓋 (T-8)	
11	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.90	1,520	鋼鉄蓋 (T-8)	
12	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.86	1,560	鋼鉄蓋 (T-8)	
12-1	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.86	1,560	鋼鉄蓋 (T-8)	
12-2	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.82	1,600	鋼鉄蓋 (T-8)	
13	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.81	1,610	鋼鉄蓋 (T-8)	
14	中継ポンプ槽			20.42	18.68	2,810	FRP蓋 (T-10)	RPU-1
15	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.76	660	鋼鉄蓋 (T-8)	
16	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.67	750	鋼鉄蓋 (T-8)	
17	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.57	850	鋼鉄蓋 (T-8)	
17-1	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.52	900	鋼鉄蓋 (T-8)	
18	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.45	970	鋼鉄蓋 (T-8)	
18-1	インバート管	SC-3	600 × 600	20.48	19.40	1,080	鋼鉄蓋 (T-8)	
18-2	インバート管	SC-3	600 × 600	20.48	19.28	1,200	鋼鉄蓋 (T-8)	
18-3	インバート管	SC-4	900 φ	20.48	19.22	1,260	鋼鉄蓋 (T-8)	
19	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	19.09	1,330	鋼鉄蓋 (T-8)	
20	小口径塩ビ管	90Y	200 φ	20.51	19.91	600	塩ビ製化粧蓋	
20-1	小口径塩ビ管	ST	200 φ	20.51	19.79	720	塩ビ製化粧蓋	
20-2	小口径塩ビ管	ST	200 φ	20.51	19.67	840	塩ビ製化粧蓋	
21	小口径塩ビ管	90W	200 φ	20.39	19.63	760	塩ビ製化粧蓋	
22	小口径塩ビ管	90Y	200 φ	20.39	19.60	790	塩ビ製化粧蓋	
22-1	小口径塩ビ管	90Y	200 φ	20.39	19.54	850	塩ビ製化粧蓋	
23	小口径塩ビ管	90Y	200 φ	20.37	19.44	930	塩ビ製化粧蓋	
23-1	小口径塩ビ管	ST	200 φ	20.37	19.34	1,030	塩ビ製化粧蓋	
24	小口径塩ビ管	ST	200 φ	20.37	19.24	1,130	塩ビ製化粧蓋	
25	インバート管	SC-4	900 φ	20.37	19.13	1,240	鋼鉄蓋 (T-8)	
26	中継ポンプ槽			20.37	19.03	2,810	FRP蓋 (T-10)	RPU-1
26-1	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.72	700	鋼鉄蓋 (T-8)	
27	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.68	740	鋼鉄蓋 (T-8)	
27-1	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.65	770	鋼鉄蓋 (T-8)	
28	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.62	800	鋼鉄蓋 (T-8)	
29	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.57	850	鋼鉄蓋 (T-8)	
30	インバート管	SC-3	600 × 600	20.50	19.71	790	鋼鉄蓋 (T-8)	
31	インバート管	SC-3	600 × 600	20.50	19.66	840	鋼鉄蓋 (T-8)	
32	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.52	900	鋼鉄蓋 (T-8)	
33	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.47	950	鋼鉄蓋 (T-8)	
33-1	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.41	1,010	鋼鉄蓋 (T-8)	
34	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.38	1,040	鋼鉄蓋 (T-8)	
34-1	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.33	1,090	鋼鉄蓋 (T-8)	
35	インバート管	SC-3	600 × 600	20.50	19.45	1,050	鋼鉄蓋 (T-8)	
36	インバート管	SC-3	600 × 600	20.42	19.25	1,170	鋼鉄蓋 (T-8)	
36-1	インバート管	SC-4	900 φ	20.53	19.28	1,250	鋼鉄蓋 (T-8)	
37	インバート管	SC-4	900 φ	20.53	19.19	1,340	鋼鉄蓋 (T-8)	
37-1	インバート管	SC-4	900 φ	20.53	19.07	1,460	鋼鉄蓋 (T-8)	
38	インバート管	SC-4	900 φ	20.53	18.99	1,540	鋼鉄蓋 (T-8)	
39	インバート管	SC-4	900 φ	20.50	18.93	1,570	鋼鉄蓋 (T-8)	
39-1	インバート管	SC-4	900 φ	20.31	18.63	1,680	鋼鉄蓋 (T-8)	
40	インバート管	SC-4	900 φ	20.31	18.52	1,790	鋼鉄蓋 (T-8)	
40-1	インバート管	SC-4	900 φ	20.31	18.45	1,860	鋼鉄蓋 (T-8)	
41	インバート管	SC-4	900 φ	20.31	18.41	1,900	鋼鉄蓋 (T-8)	
41-1	インバート管	SC-4	900 φ	20.31	18.31	2,000	鋼鉄蓋 (T-8)	

記号	名称	大きさ	地盤高 (m)	管底高 (m)	樹深さ (mm)	樹蓋仕様	備考	
42	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.63	1,790	鋼鉄蓋 (T-8)	
43	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.58	1,840	鋼鉄蓋 (T-8)	
44	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.49	1,930	鋼鉄蓋 (T-8)	
45	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.37	2,050	鋼鉄蓋 (T-8)	
46	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.30	2,120	鋼鉄蓋 (T-8)	
47	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.26	2,160	鋼鉄蓋 (T-8)	
48	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.21	2,210	鋼鉄蓋 (T-8)	
48-1	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.21	2,210	鋼鉄蓋 (T-8)	
48-2	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.16	2,260	鋼鉄蓋 (T-8)	
49	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.14	2,280	鋼鉄蓋 (T-8)	
50	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.03	2,390	鋼鉄蓋 (T-8)	
51	排水調整槽			20.42	17.93	4,620	鋼鉄蓋 (T-25)	RPU-2
52	インバート管	SC-4	900 φ	20.42	18.59	1,830	鋼鉄蓋 (T-8)	
53	公設機			19.86	20.14	1,910	鋼鉄蓋	既設利用

注記
 1. 管内排水管の勾配は、1/100とする。
 2. 汚水の放流先：既設マンホールポンプ（排水本管）
 3. 雨水の放流先：既設雨水管（汚水・雨水分流式）
 4. 雨水管の配管は、15cm以上とする。

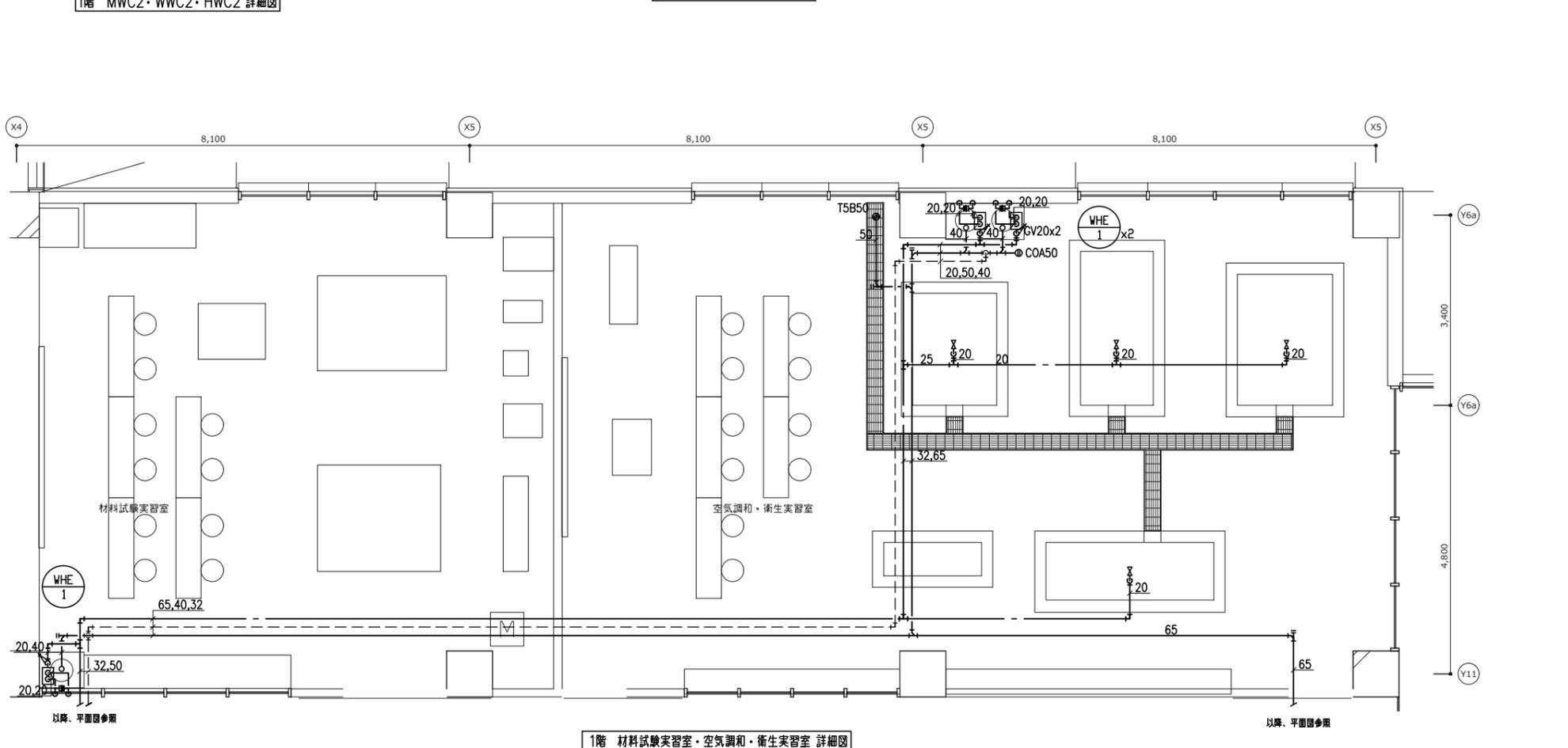
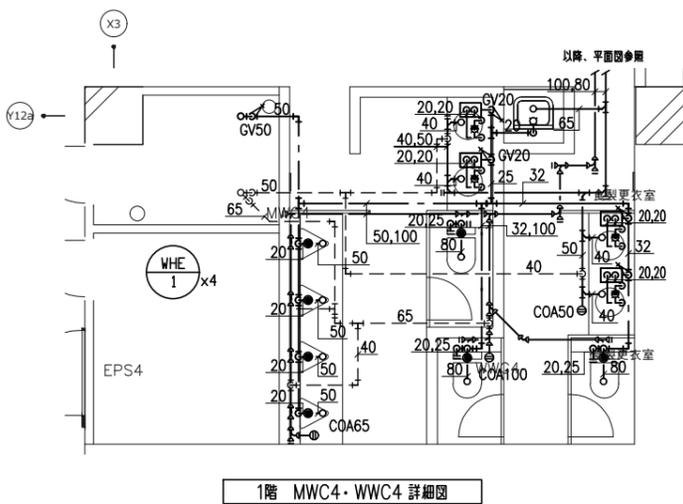
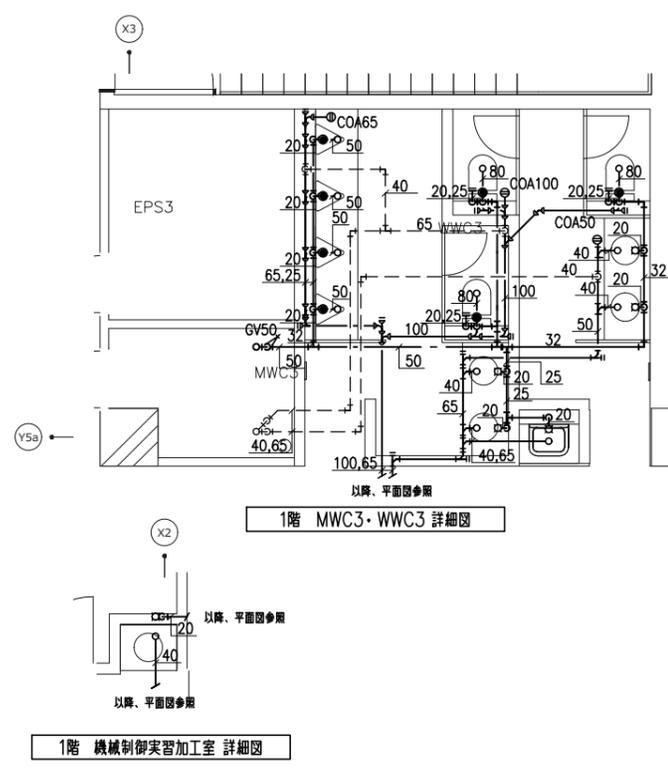
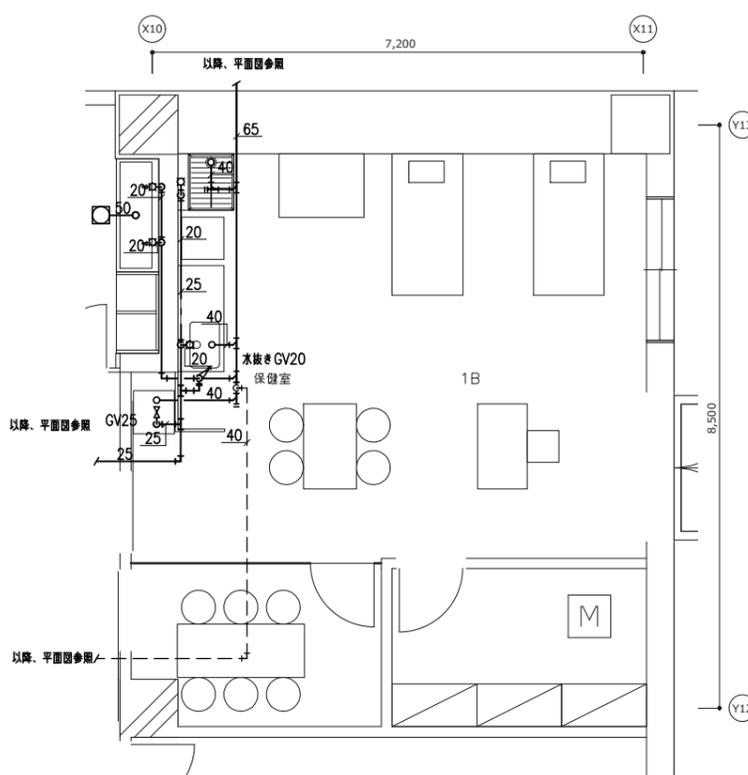
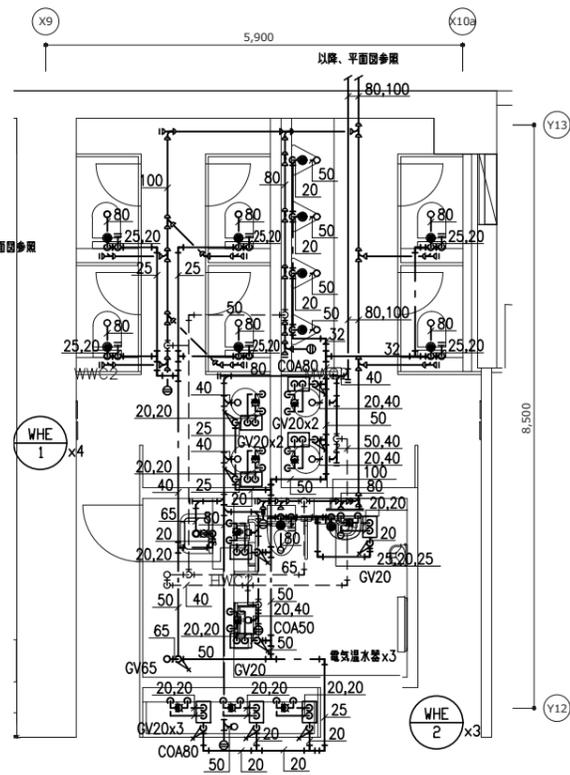
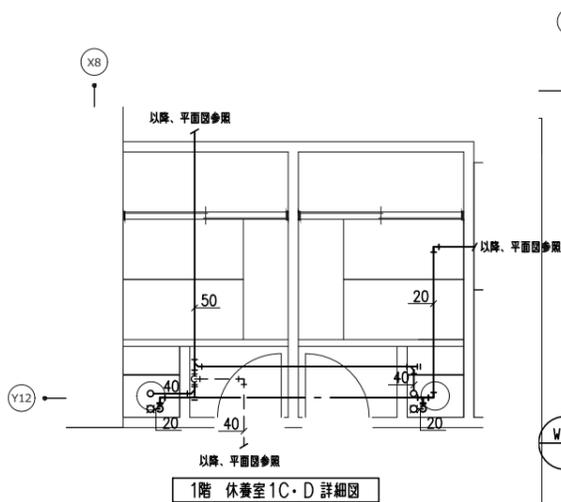


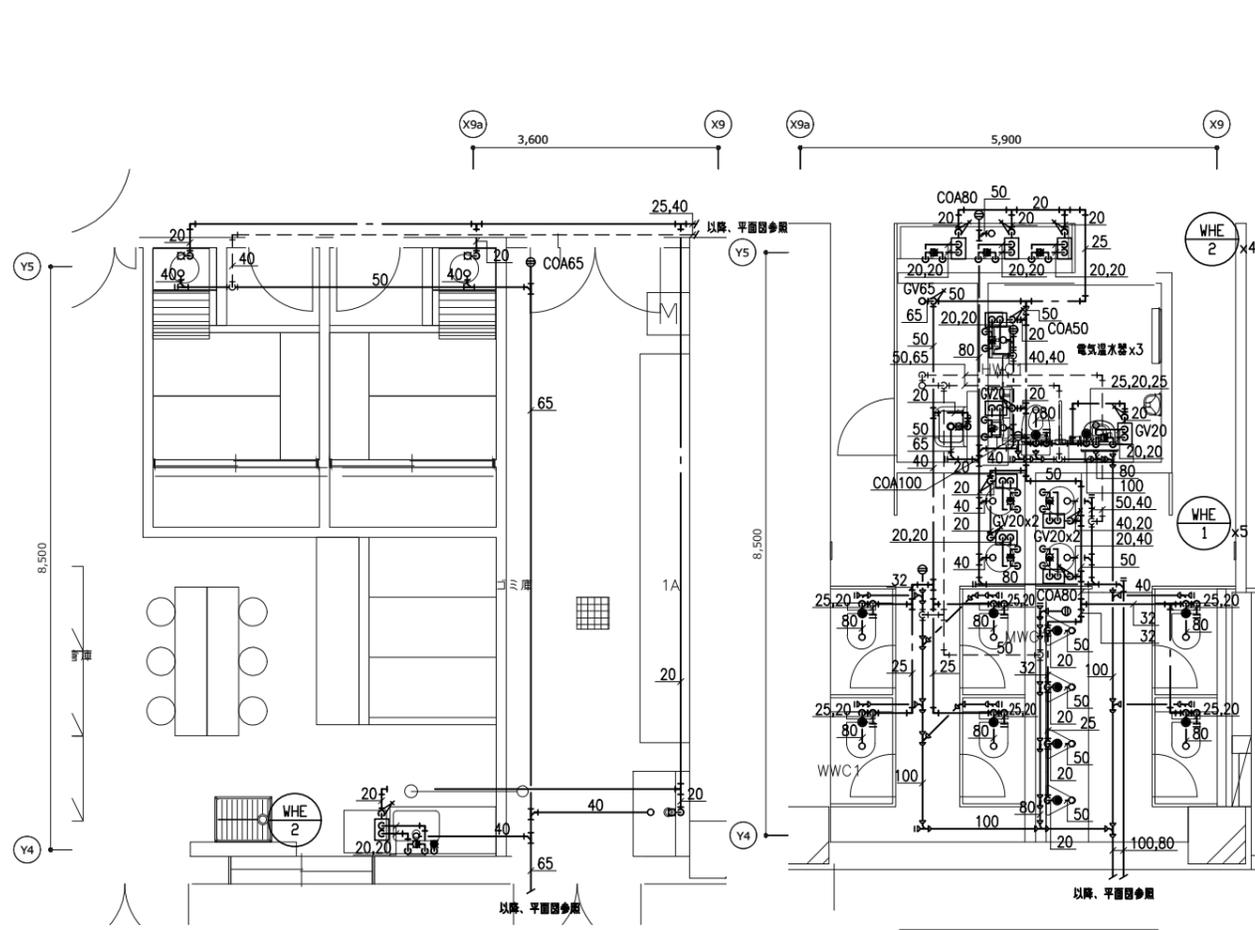


1. 雨水管の排水目目は衛生工事とする。

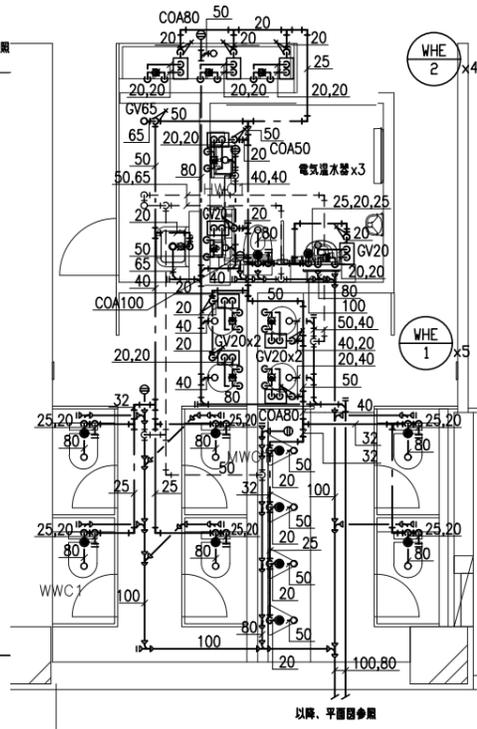
訂正	

岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事		図面名称 給排水衛生設備 平面図 (R階)	図尺 A1版 1:200 A3版 1:400	図面番号 PL-108
--	--	--------------------------	------------------------------	----------------

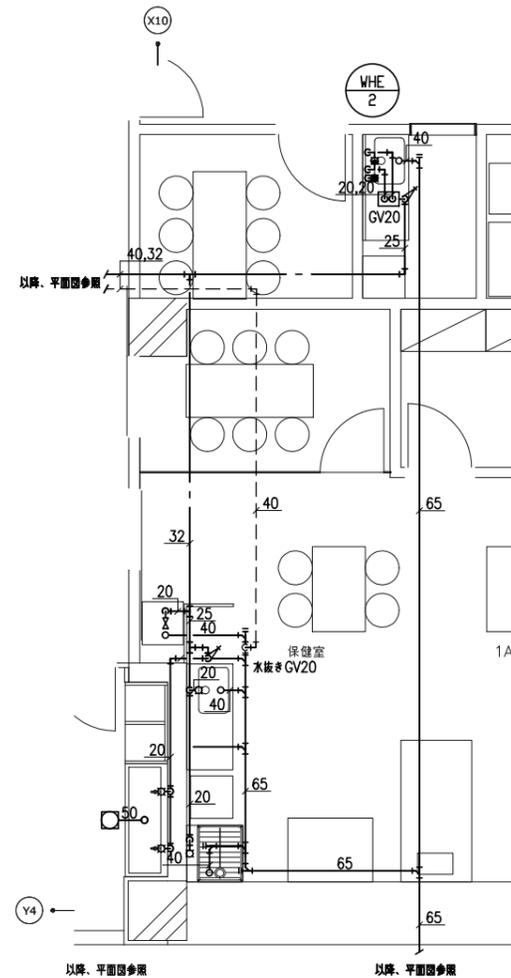




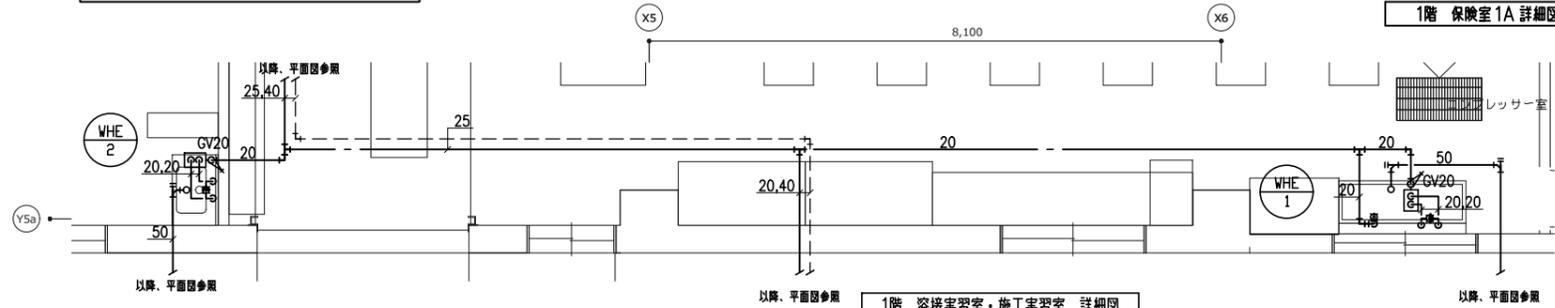
1階 休養室1A・B・技術員室兼倉庫 詳細図



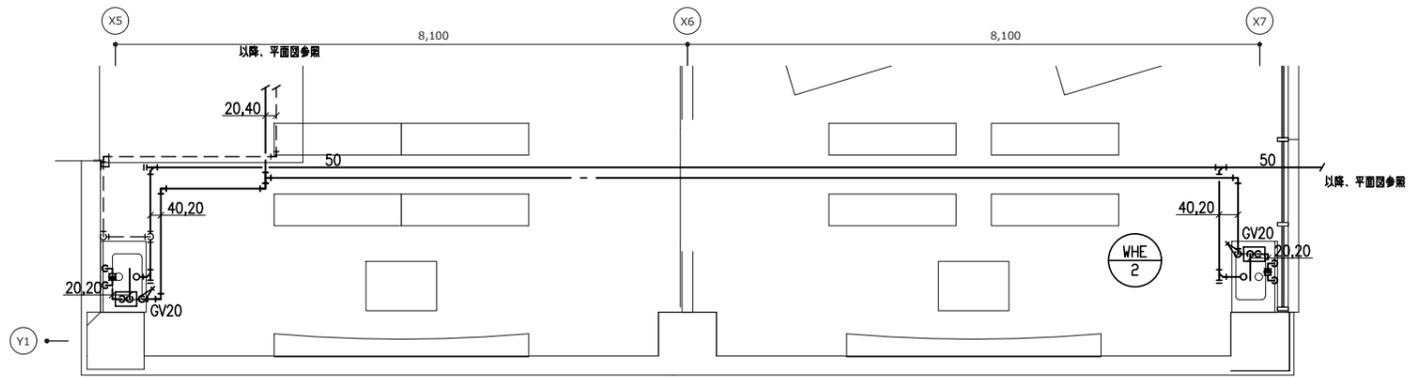
1階 MWC1・WWC1・HWC1 詳細図



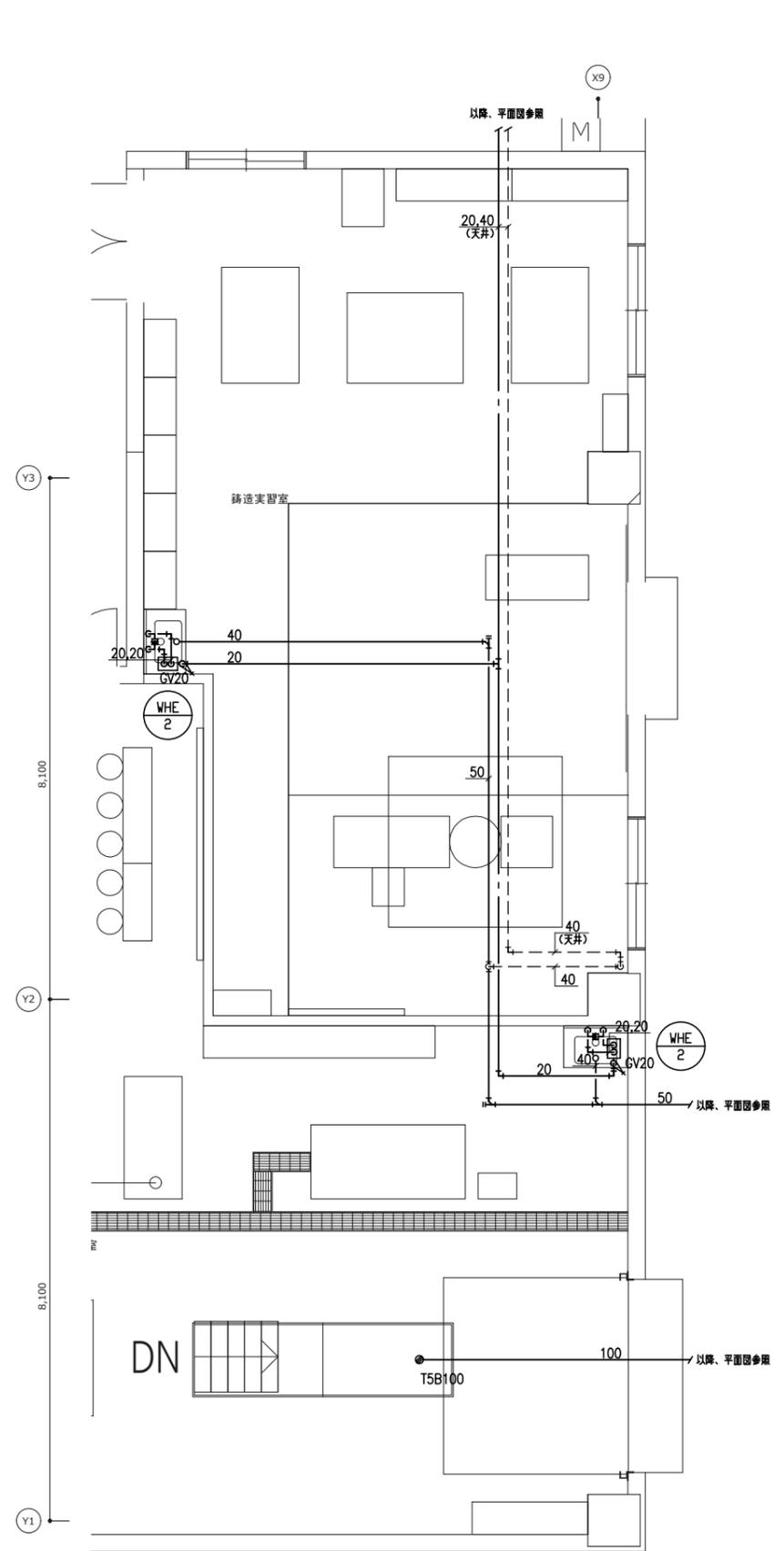
1階 保健室1A 詳細図



1階 溶接実習室・施工実習室 詳細図



1階 機械実習室 詳細図

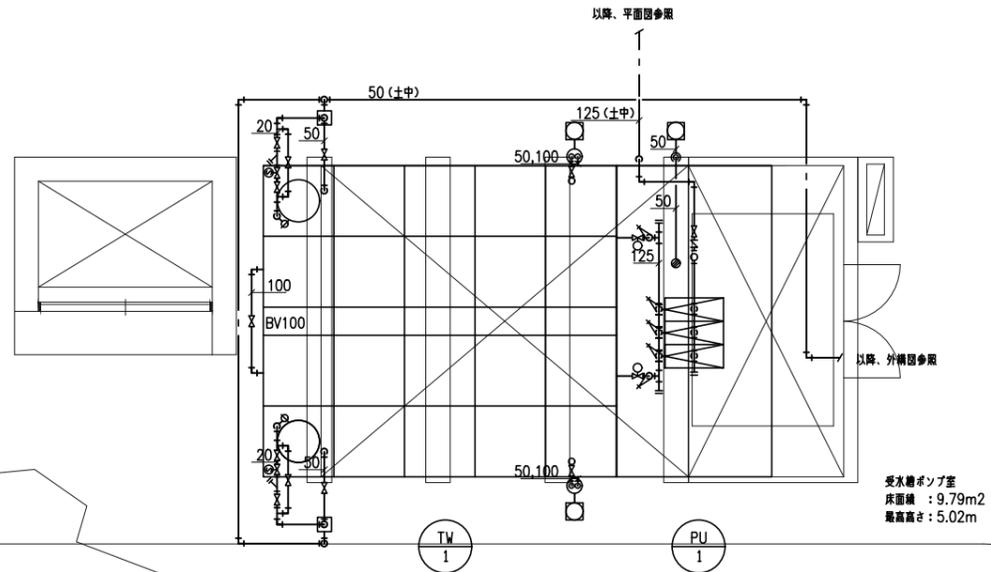


1階 鑄造実習室・原動機・流体実験室 詳細図

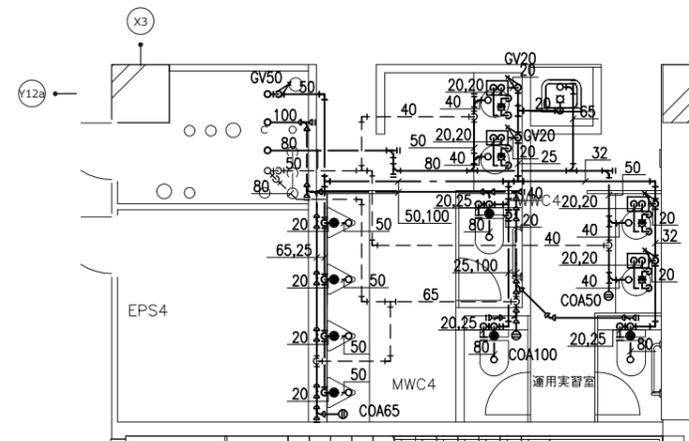
訂正						校名 岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事 図面名称 給排水衛生設備 詳細図(2)	図面番号 原1版 1:50 A3版 1:100	図面番号 PL-114
----	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	----------------

PU-1 x 1組			
種別	弁 類	個数	
給水	GV	50	3
	BV	125	1
	CV	125	1
	防振継手	50	3
排水	目皿	50	1
	間接排水口	100x50	1

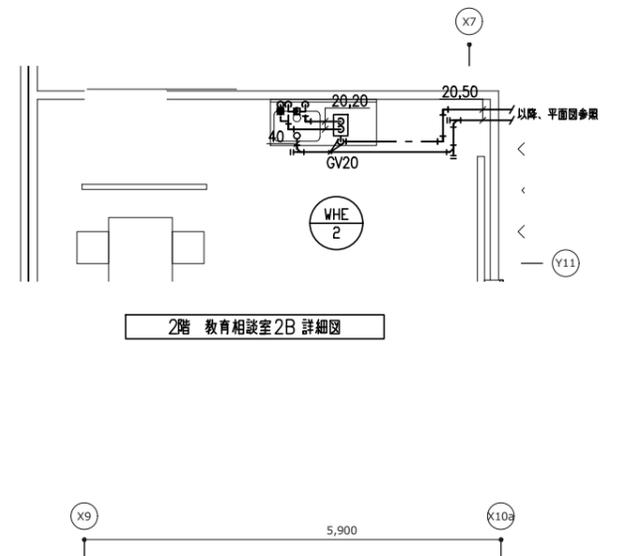
TW-1 x 1組			
種別	弁 類	個数	
給水	GV	50	2
	BV	125	2
	F.J(SUS)	20	2
	F.J(SUS)	50	2
	F.J(SUS)	125	2
	ボールタップ	20	2
	定水栓弁	50	2
	電磁弁装置	20	2
排水	緊急遮断弁(付原品)	125	2
	GV	50	2
	間接排水口	200x100	2



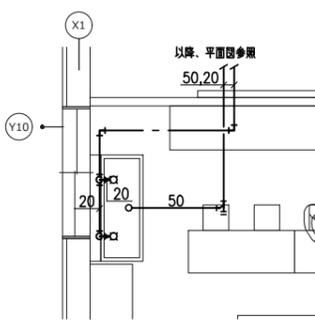
1階 受水槽廻り 詳細図



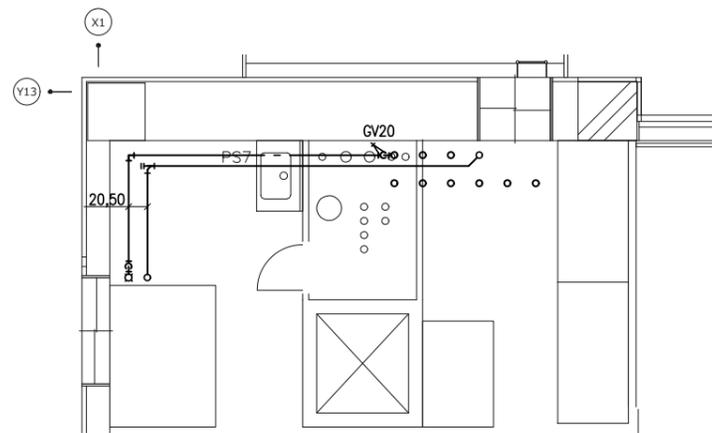
- 2階 MWC4・WWC4 詳細図
- 3階 MWC4・WWC4 詳細図
- 4階 MWC4・WWC4 詳細図



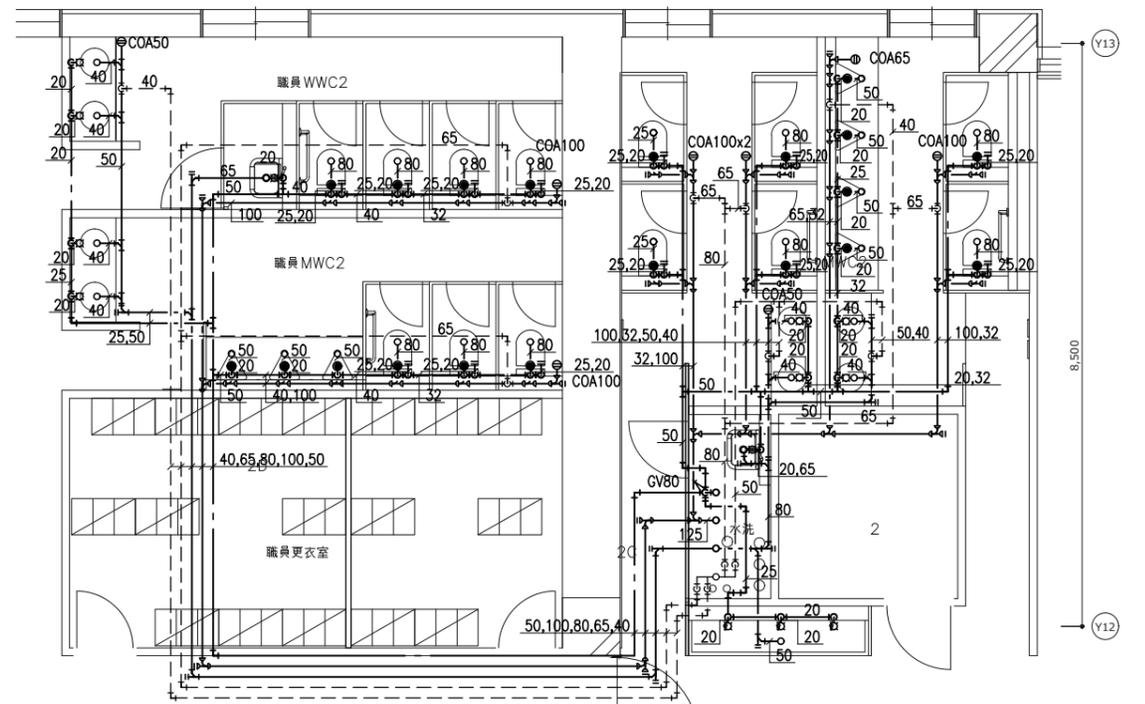
2階 教育相談室2B 詳細図



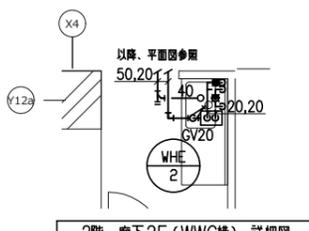
2階 海洋気象実習室 詳細図



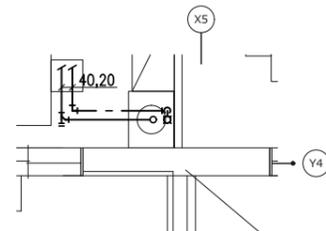
2階 専攻科準備室 詳細図



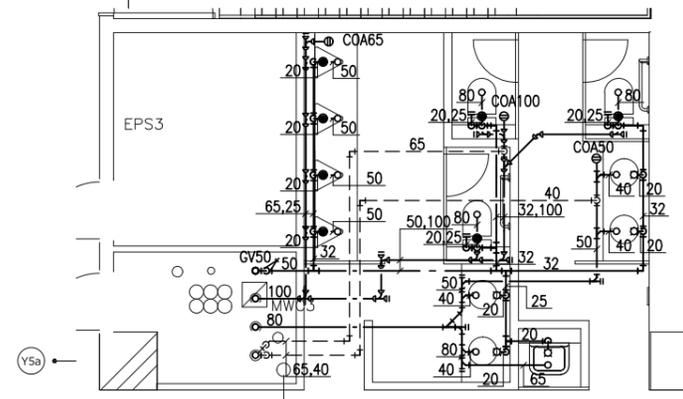
2階 WWC2・MWC2・職員WWC2・MWC2・職員更衣室2C・2D 詳細図



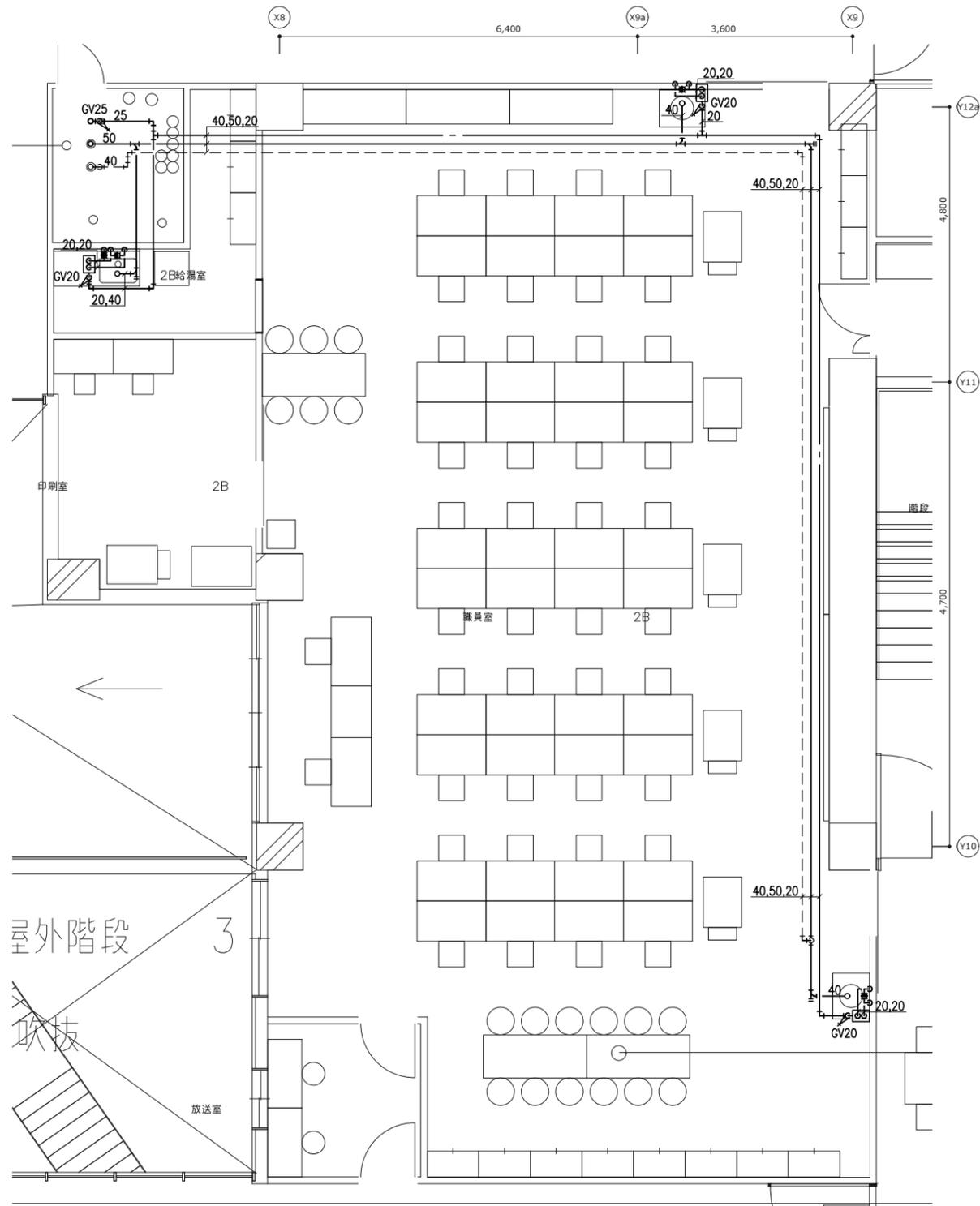
2階 廊下2E (WWC横) 詳細図



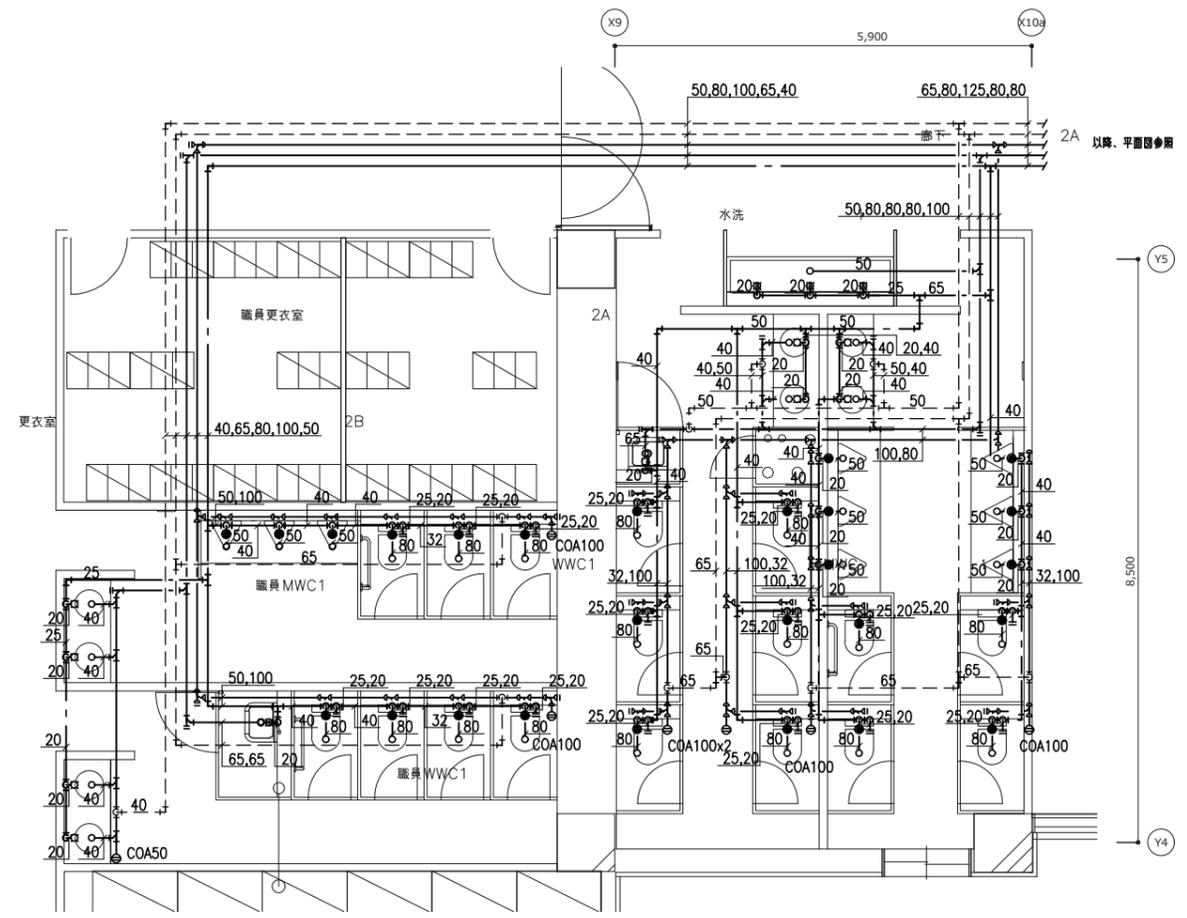
2階 課題研究準備室 詳細図



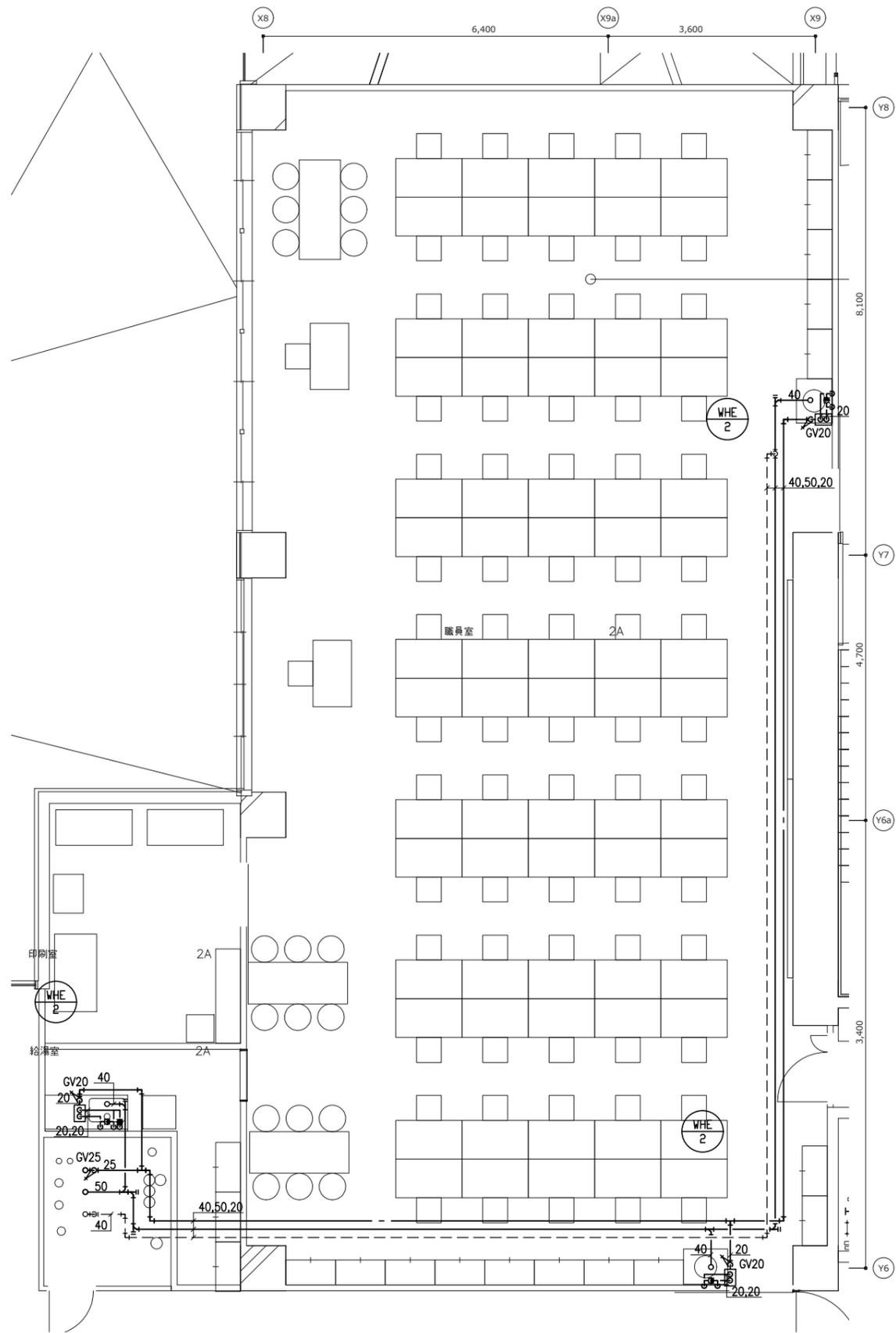
- 2階 MWC3・WWC3 詳細図
- 3階 MWC3・WWC3 詳細図
- 4階 MWC3・WWC3 詳細図



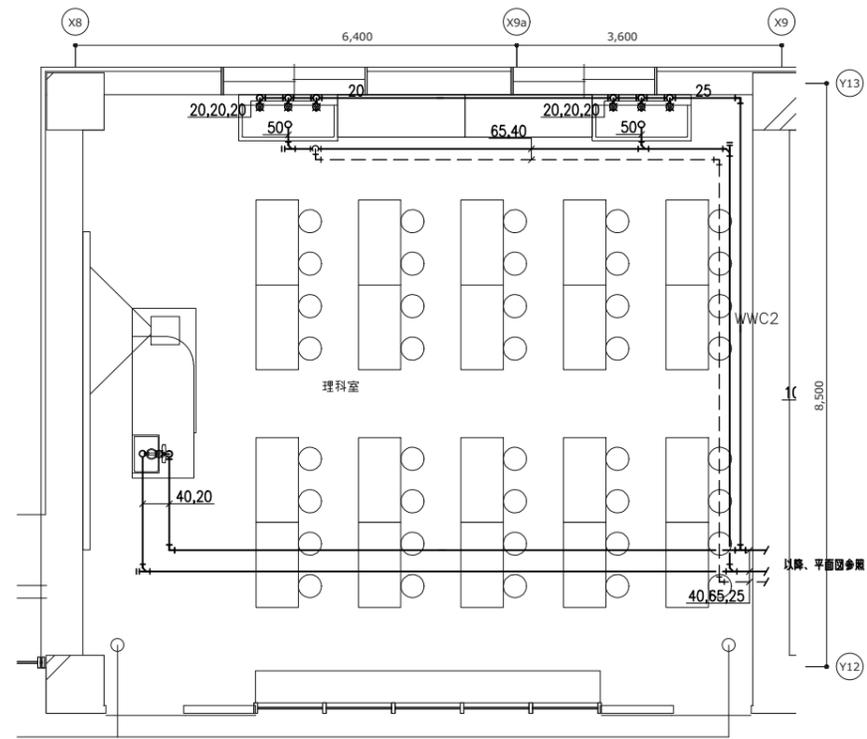
2階 職員室2B・給湯室2B 詳細図



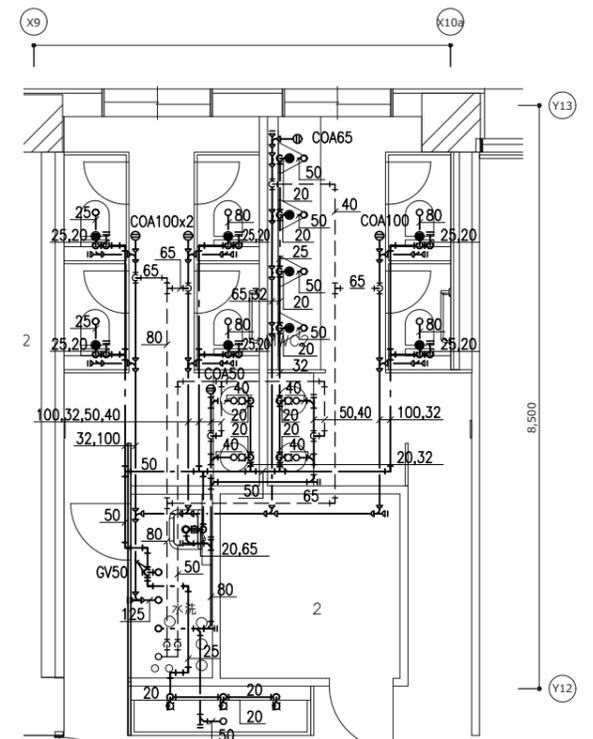
2階 WWC1・MWC1・職員WWC1・MWC1・職員更衣室2A・2B 詳細図



2階 職員室2A・給湯室2A 詳細図

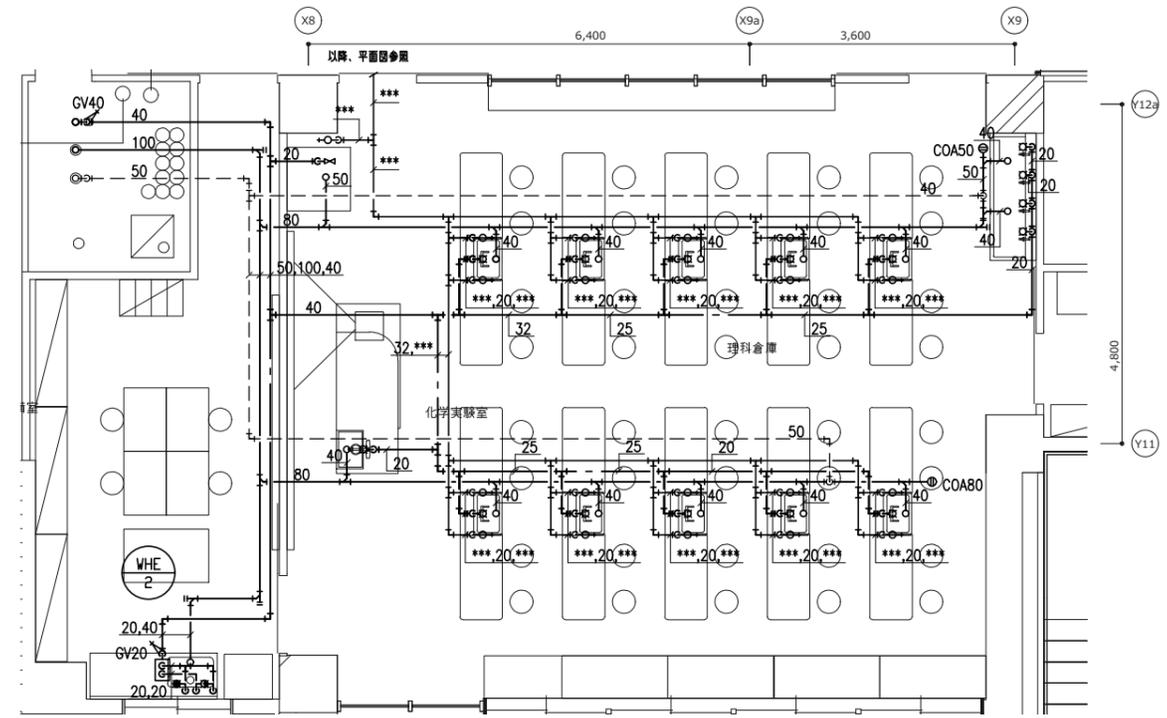


3階 理科室 詳細図

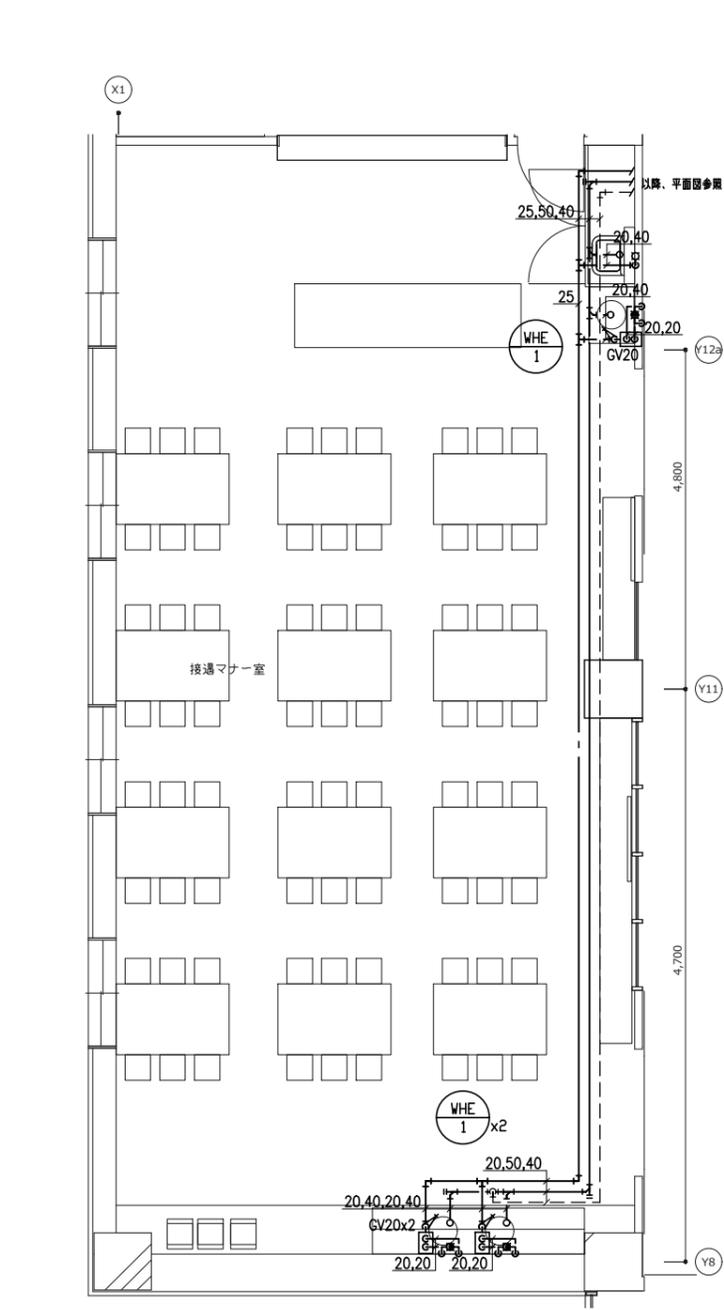


3階 WWC2・MWC2 詳細図

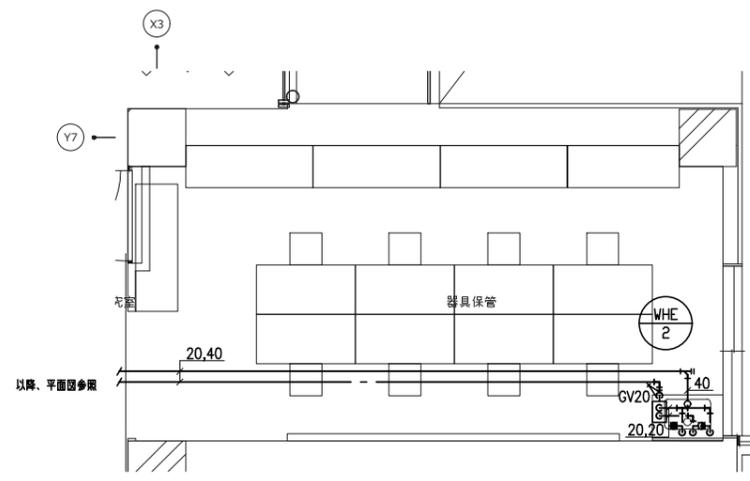
4階 WWC2・MWC2 詳細図



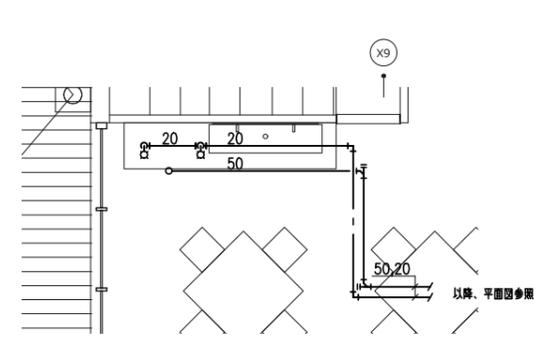
3階 理科準備室 化学実験室 詳細図



3階 接遇マナー室 詳細図

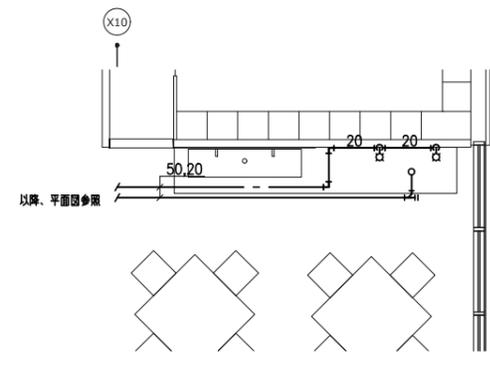


3階 課題研究室 詳細図



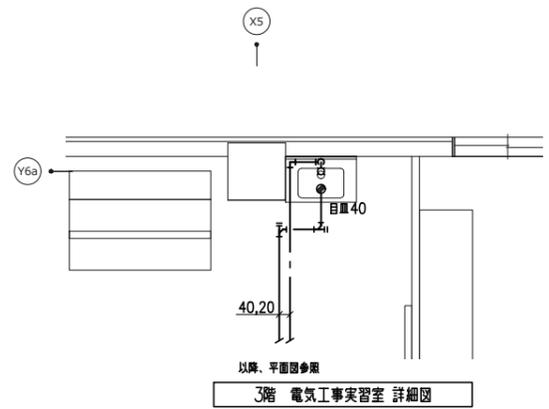
3階 ステーション 詳細図

4階 ステーション 詳細図

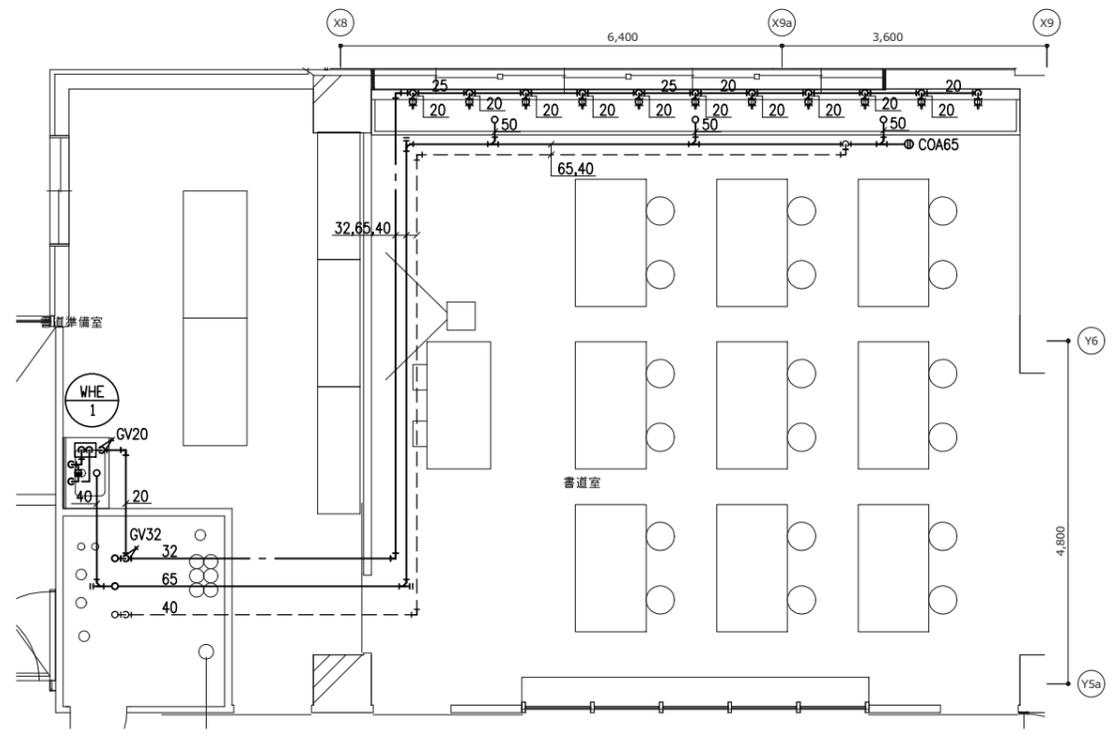


3階 ステーション 詳細図

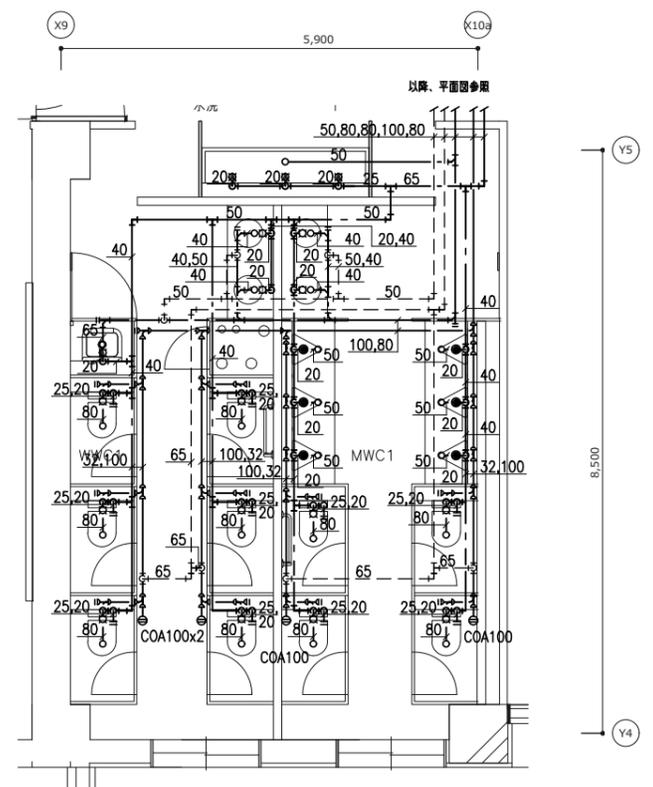
4階 ステーション 詳細図



3階 電気工事実習室 詳細図

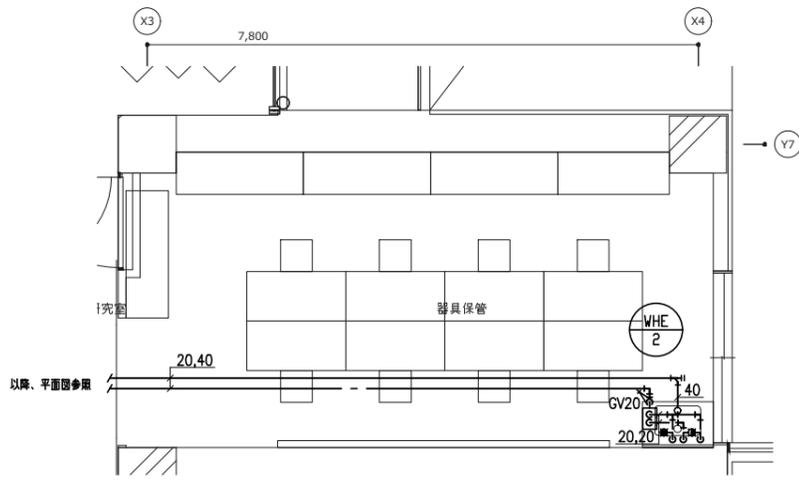


3階 書道室・書道準備室 詳細図



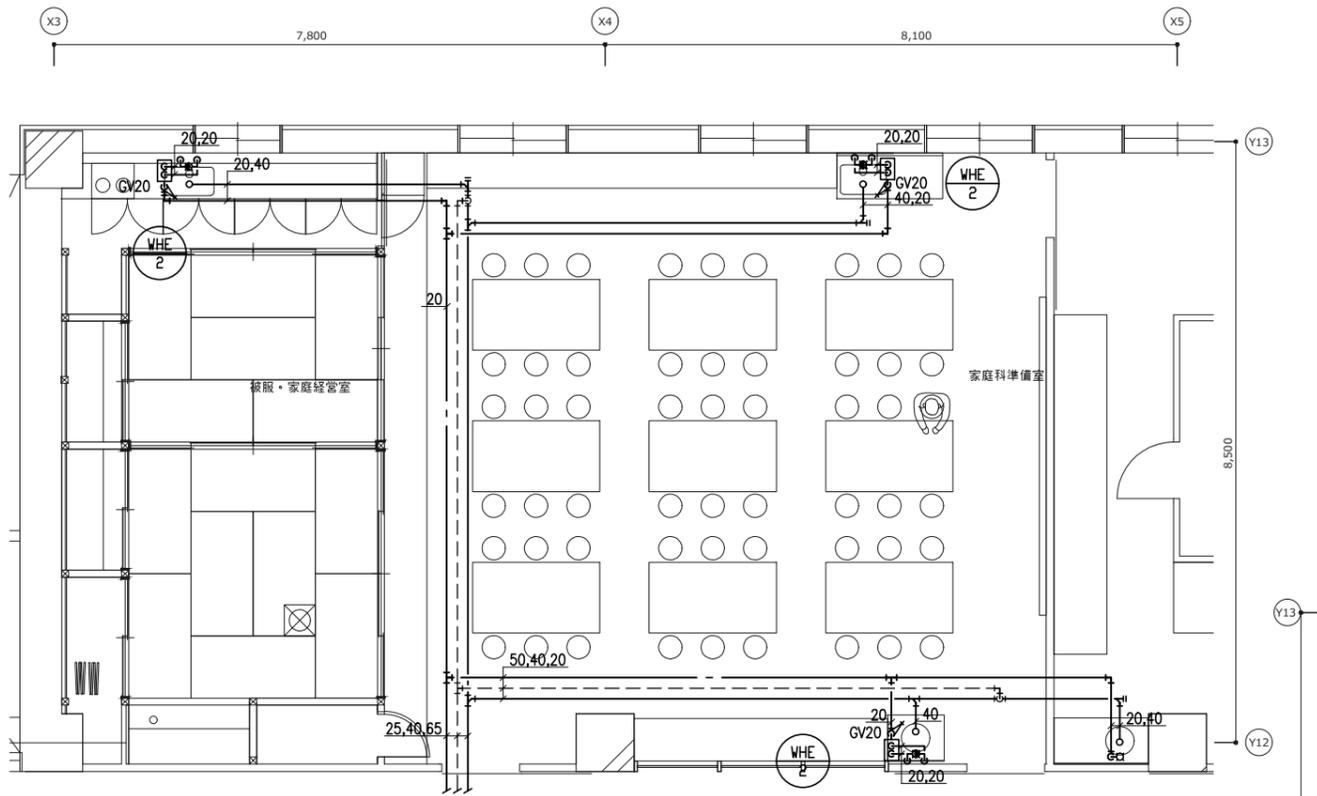
3階 WWC1・MWC1 詳細図

4階 WWC1・MWC1 詳細図

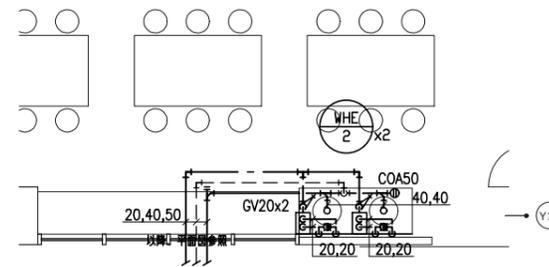


3階 課題研究室 詳細図

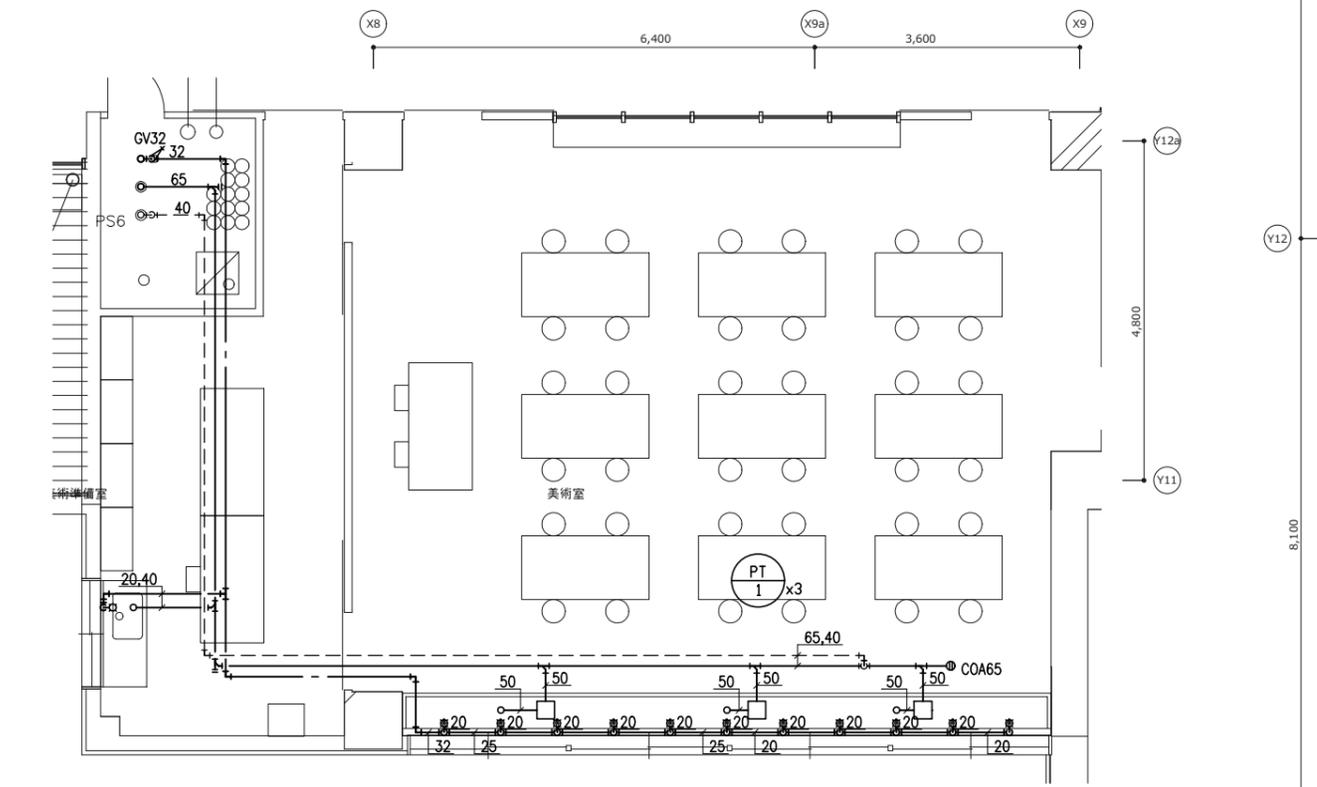
訂正						岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事 図面名称 給排水衛生設備 詳細図(6)	縮尺 A1版 1:50 A3版 1:100	図面番号 PL-118
----	--	--	--	--	--	---	-----------------------------	----------------



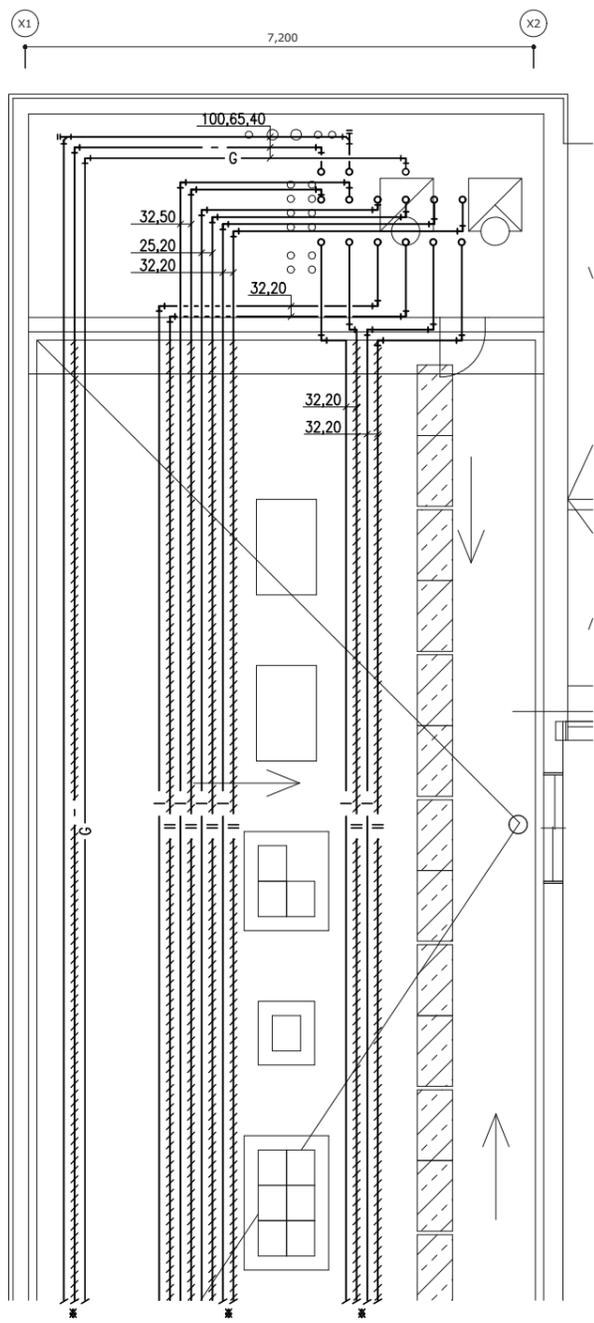
4階 被服・家庭経営室・家庭科準備室 詳細図



4階 被服室 詳細図



4階 美術準備室 美術室 詳細図



4階 ガス給湯器廻り 詳細図

WHG-5 x1台			
種別	弁類	寸法	個数
給水	GV	32	1
	FJ	32	1
給湯	GV	32	1
	FJ	32	1
	GV	20	1
	FJ	20	1
ガス	GC	32	1
排水	直接排水口	100x50	1

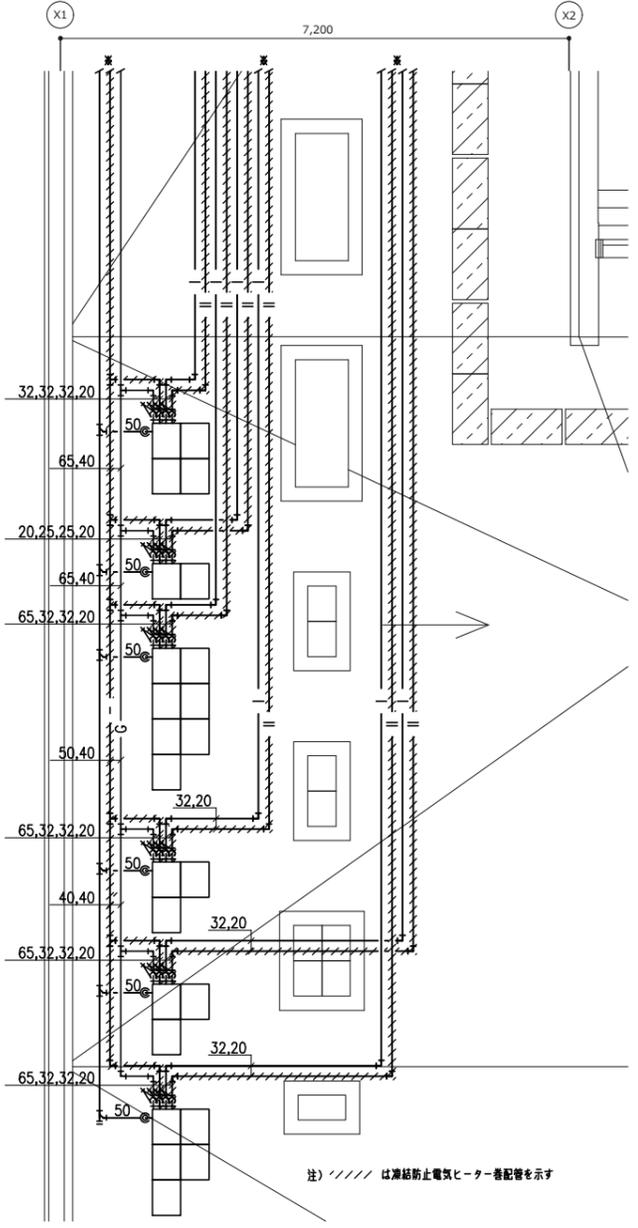
WHG-3 x1台			
種別	弁類	寸法	個数
給水	GV	32	1
	FJ	32	1
給湯	GV	32	1
	FJ	32	1
	GV	20	1
	FJ	20	1
ガス	GC	32	1
排水	直接排水口	100x50	1

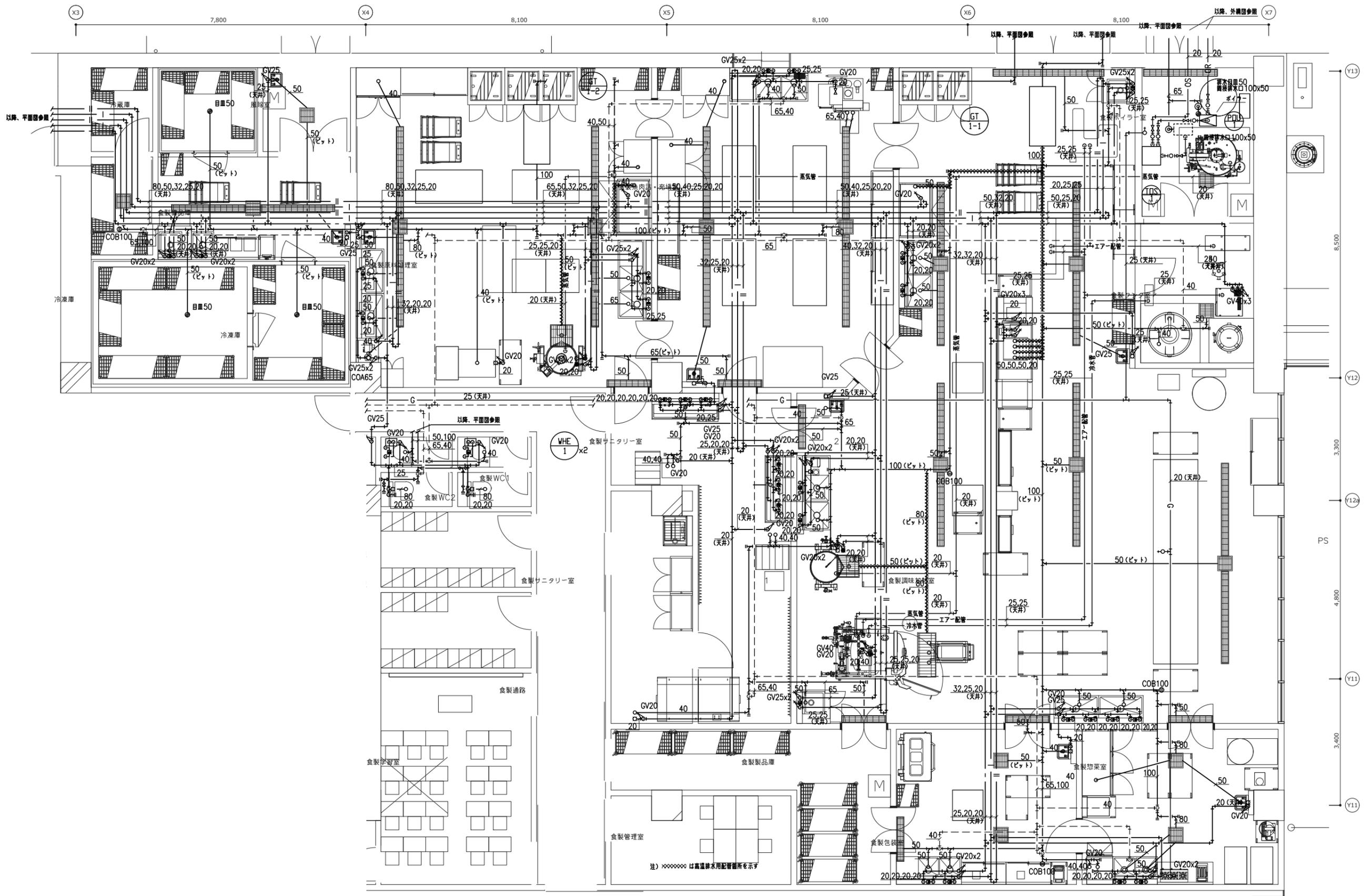
WHG-2 x1台			
種別	弁類	寸法	個数
給水	GV	25	1
	FJ	25	1
給湯	GV	25	1
	FJ	25	1
	GV	20	1
	FJ	20	1
ガス	GC	20	1
排水	直接排水口	100x50	1

WHG-6 x1台			
種別	弁類	寸法	個数
給水	GV	32	1
	FJ	32	1
給湯	GV	32	1
	FJ	32	1
	GV	20	1
	FJ	20	1
ガス	GC	32	1
排水	直接排水口	100x50	1

WHG-1 x1台			
種別	弁類	寸法	個数
給水	GV	32	1
	FJ	32	1
給湯	GV	32	1
	FJ	32	1
	GV	20	1
	FJ	20	1
ガス	GC	32	1
排水	直接排水口	100x50	1

WHG-4 x1台			
種別	弁類	寸法	個数
給水	GV	32	1
	FJ	32	1
給湯	GV	32	1
	FJ	32	1
	GV	20	1
	FJ	20	1
ガス	GC	32	1
排水	直接排水口	100x50	1

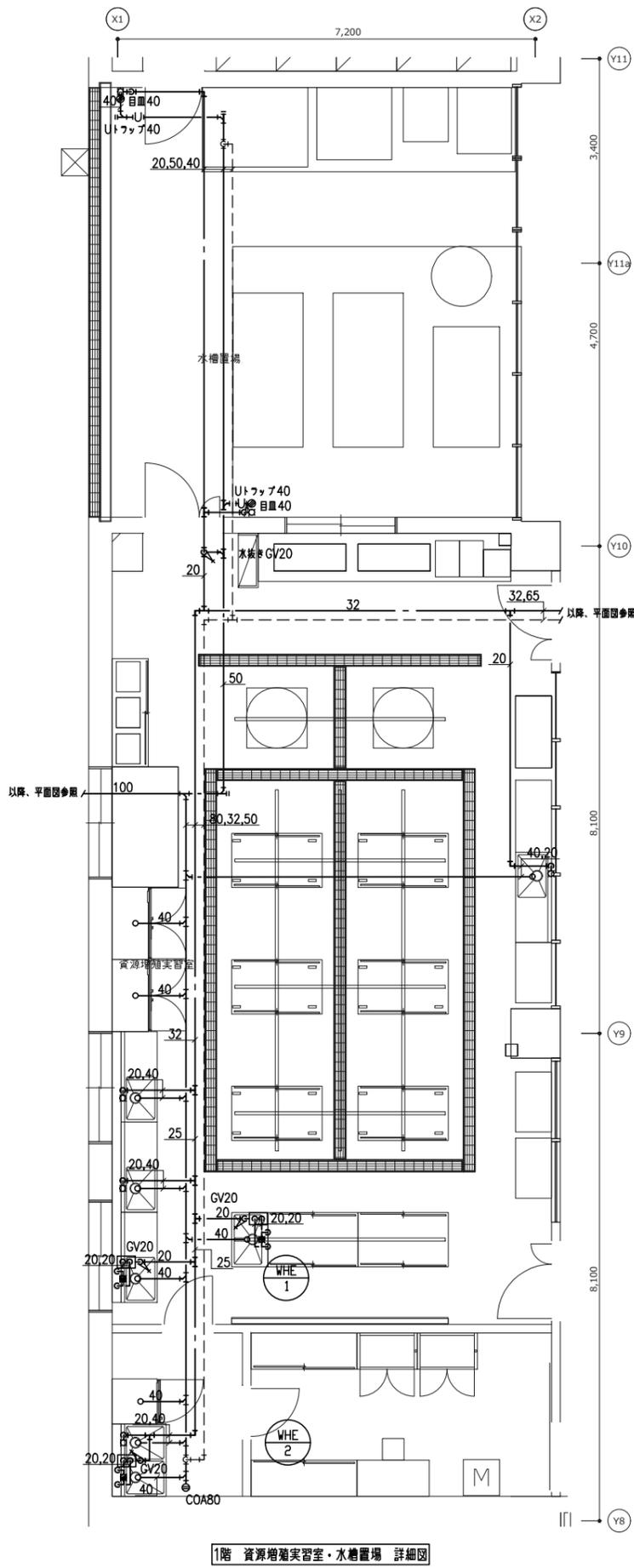




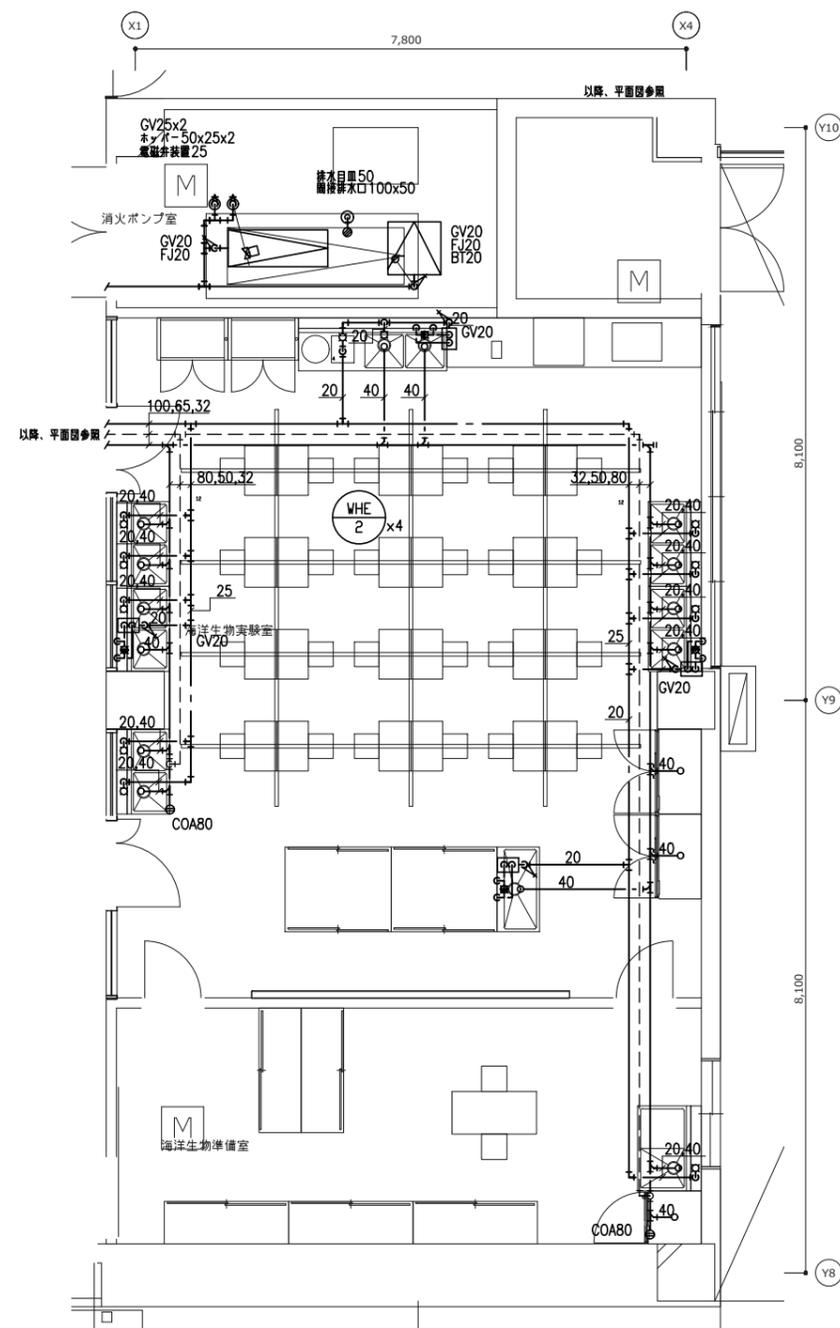
1階 調理室 詳細図

注) ※※※※※ は高温排水用配管箇所を示す

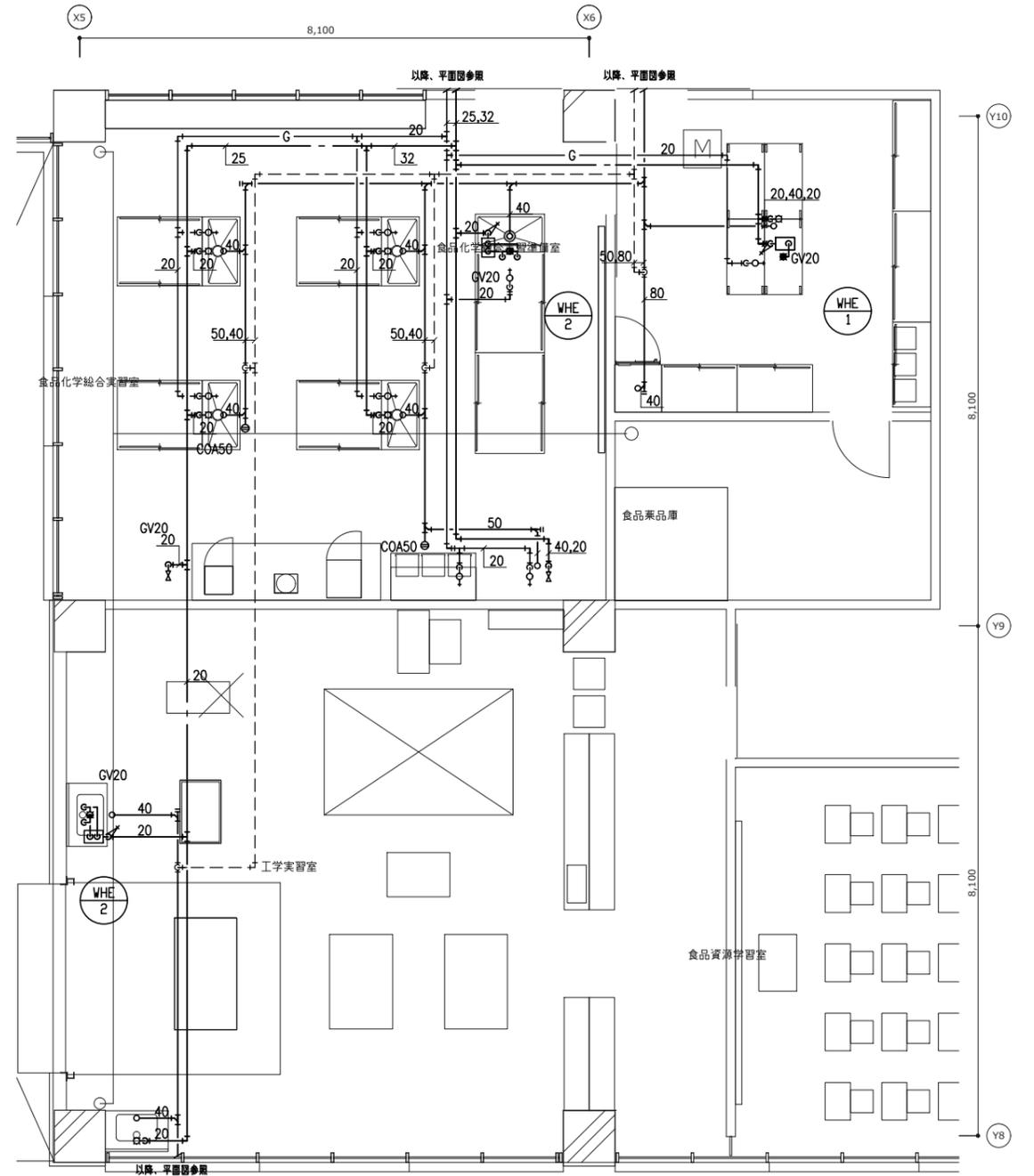
訂正					岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事 図面名称 給排水衛生設備 詳細図(8)	図尺 A1版 1:50 A3版 1:100	図面番号 PL-120
----	--	--	--	--	---	-----------------------------	----------------



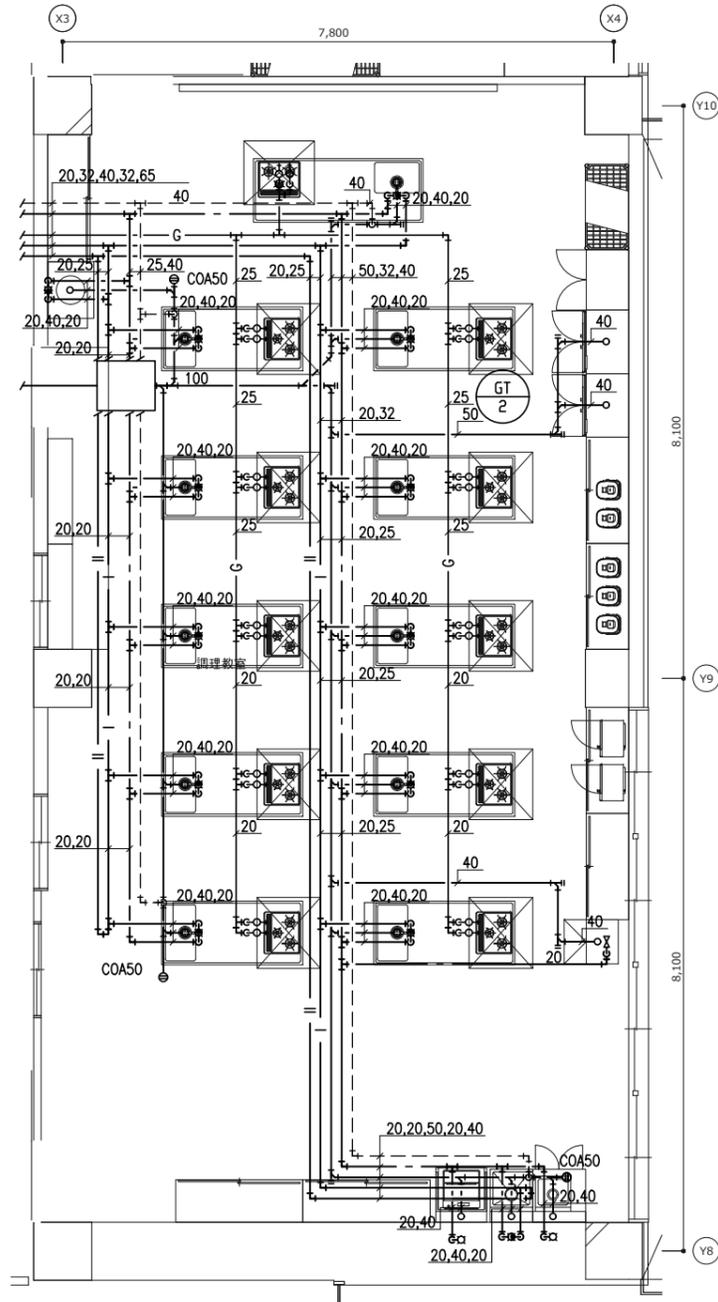
1階 資源増殖実習室・水槽置場 詳細図



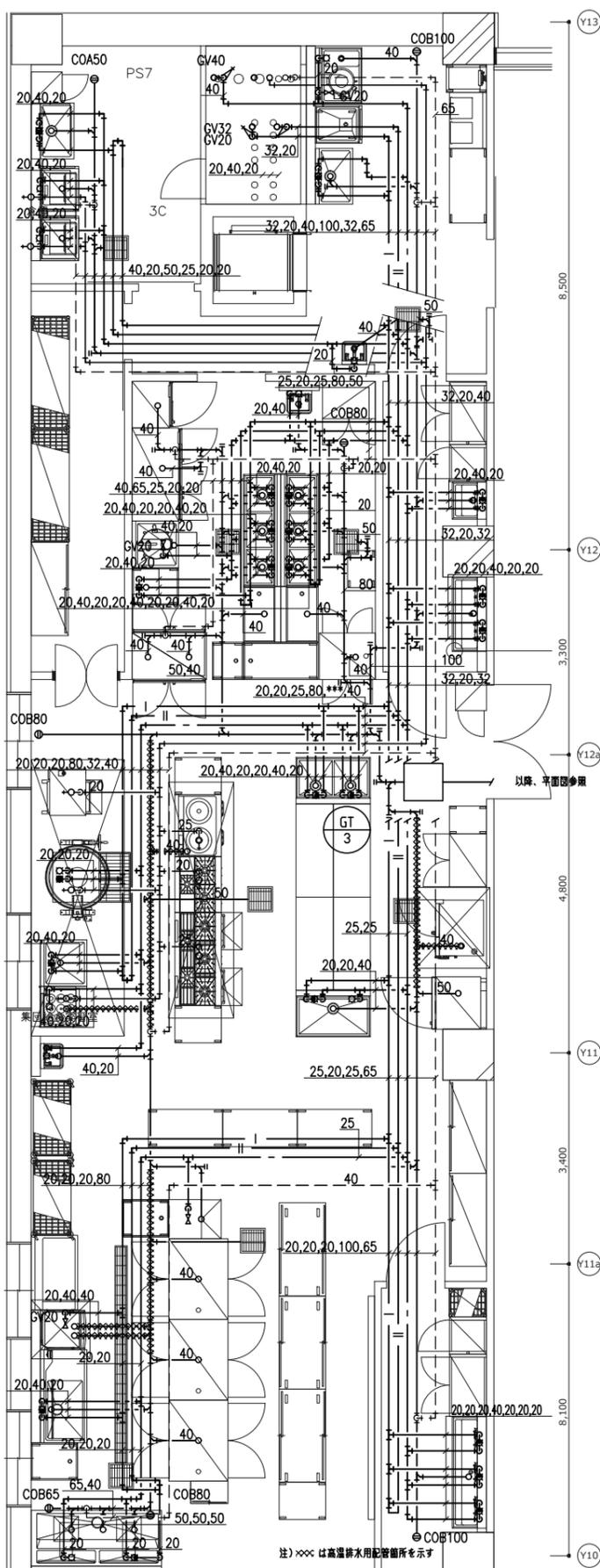
1階 海洋生物実験室・準備室 詳細図
1階 消火ポンプ室・ガスポンプ室 詳細図



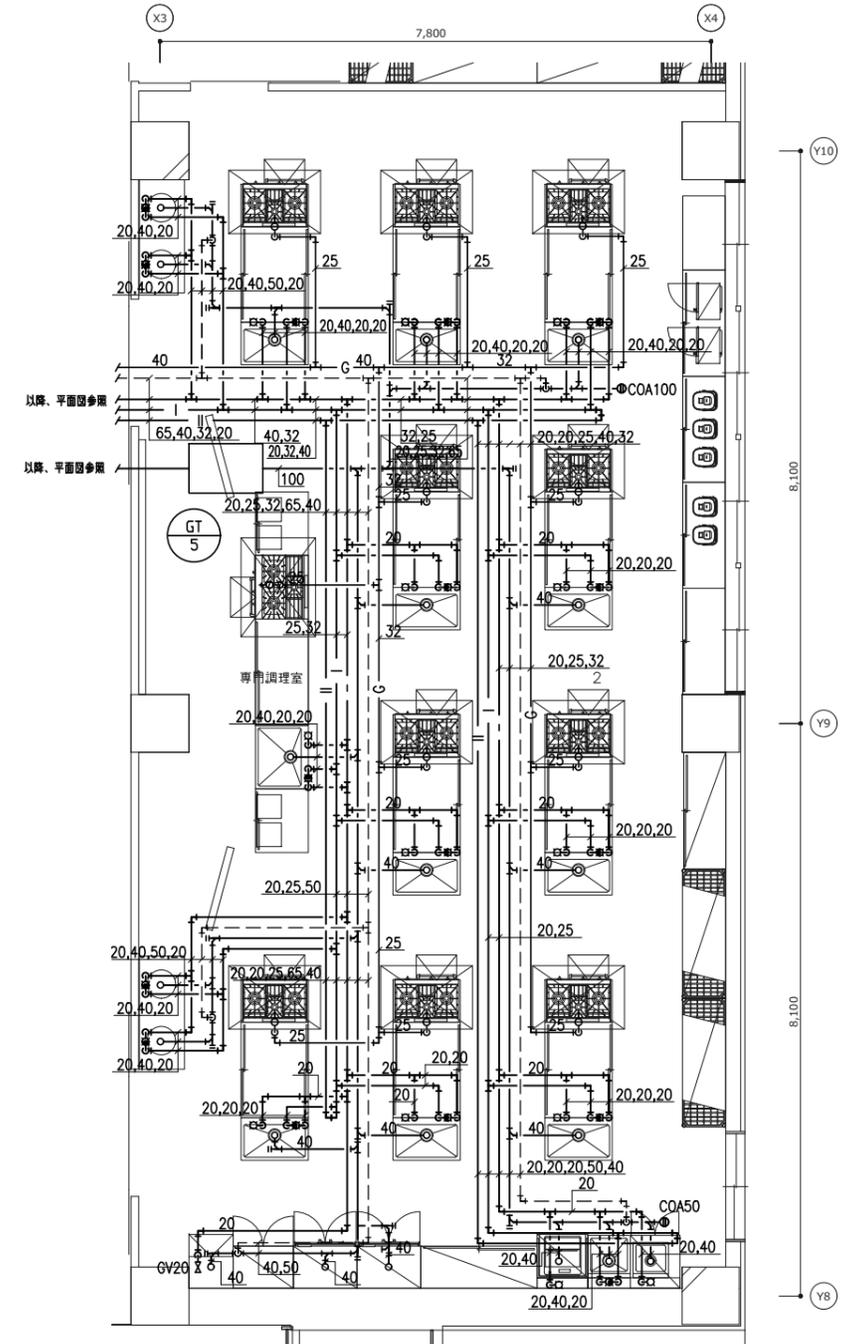
1階 食品化学総合実習室・準備室 詳細図
1階 工学実習室 詳細図



2階 調理教室 詳細図

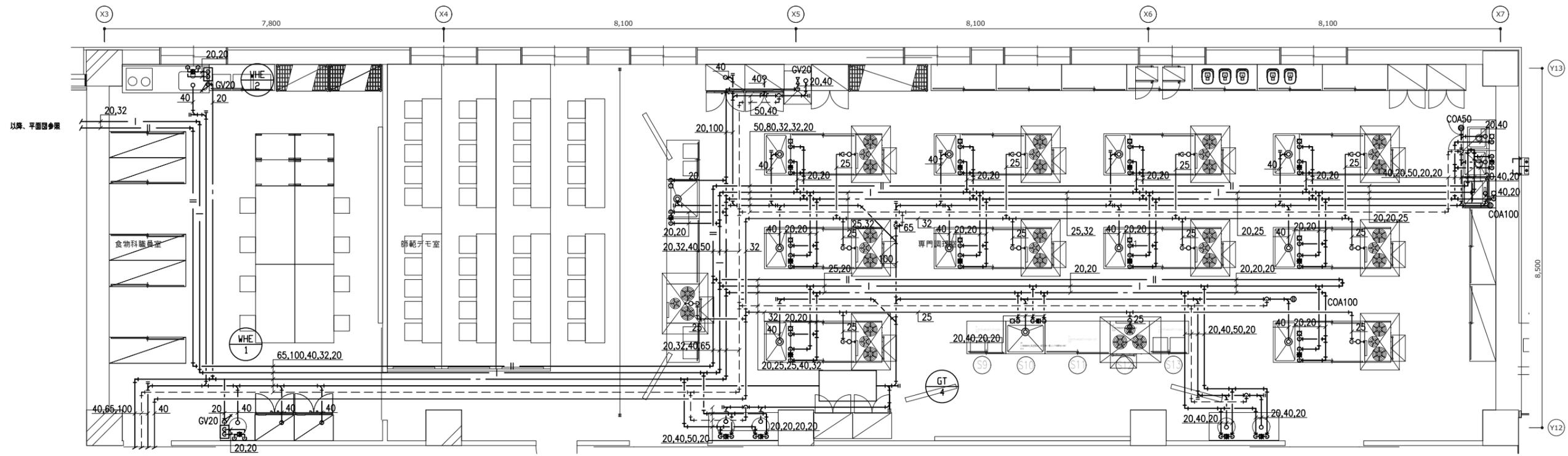


3階 集団給食実習室・倉庫3C 詳細図



3階 専門調理室2 詳細図

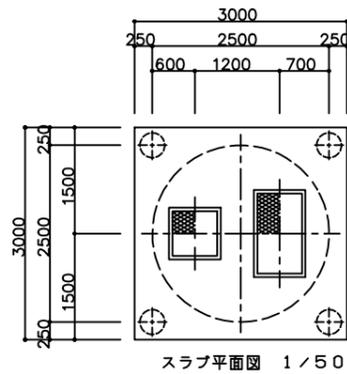
訂正					岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事 給排水衛生設備 詳細図(10)	縮尺 A1版 1:50 A3版 1:100	図面番号 PL-122
----	--	--	--	--	---	-----------------------------	----------------



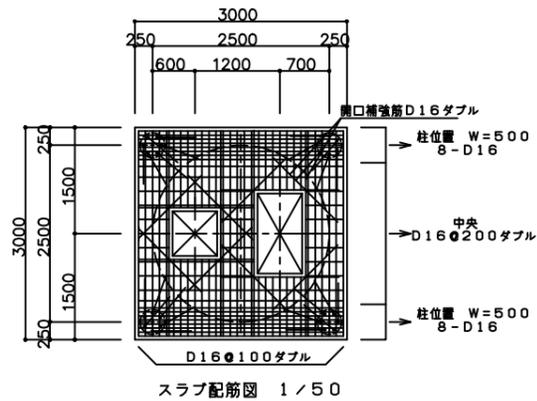
3階 専門調理室1 詳細図

訂正	

校名 岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事	図名 給排水衛生設備 詳細図(11)	図尺 A1版 1:50 A3版 1:100	図番 PL-123
--	-----------------------	-----------------------------	--------------



スラブ平面図 1/50



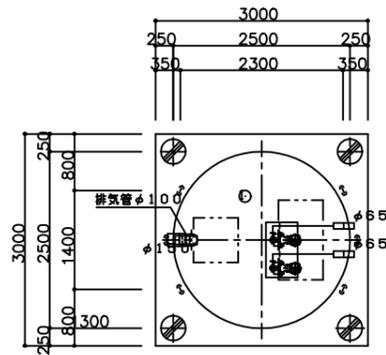
スラブ配筋図 1/50

一般事項	
コンクリート	$F_c = 21\text{N/mm}^2$
鉄筋	SD295A
鉄筋かぶり	スラブ 40
	ベース 60
定着及継手	40d
地 業	砕石又はRC 40~0

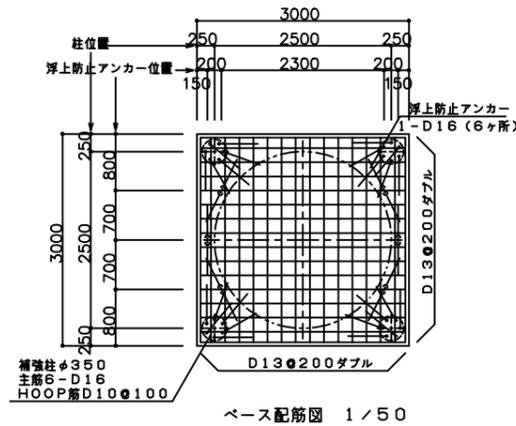
SDT0370B

仕様表		
型式名称	GP25	
機器名称	仕様	
排水ポンプ	65A x 1.50kW x 0.66m ³ /min x 4mH x 2台 (50Hz)	
マンホール	鋼鉄 (6250K)	
容積表		
記号	備名称	実有効容量
①	排水調整槽	10.25m ³

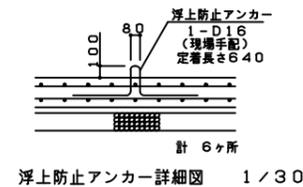
- 注1) 上部はT-25荷重とする。
- 注2) 機器電圧は三相200V、総電力は3.20kWとする。
- 注3) 図中の「G.L.」は排水調整槽位置での仕上げレベルを示す。
- 注4) 流入管・放流管工事は本工事とする。又接続工事は排水調整槽工事範囲外とする。
- 注5) 排気管工事は本工事とする。又接続工事は排水調整槽工事範囲外とする。
- 注6) 電気工事は二次側(排水調整槽制御盤以降)を排水調整槽工事とする。
一次側(電源引き込み、アース引き込み)は排水調整槽工事範囲外とする。
- 注7) 外部管接続工事は排水調整槽工事範囲外とする。
- 注8) 本設計条件における必要地耐力は8.4kN/m²以上とする。
(実際の工事業者が確認後施工の事)
- 注9) 本設備に関わる山留工事、岩留工事、ウェルポイント工事は本工事とする。
- 注10) 工事用水道使用料金(水道水費)、工事用仮設電源は本工事とする。
- 注11) 埋め戻しは良質土にて行うこと。
- 注12) 排水ポンプの流量は、インバータにより、2台同時運転時に0.35m³/minとなるように調整すること。



内部平面図 1/50

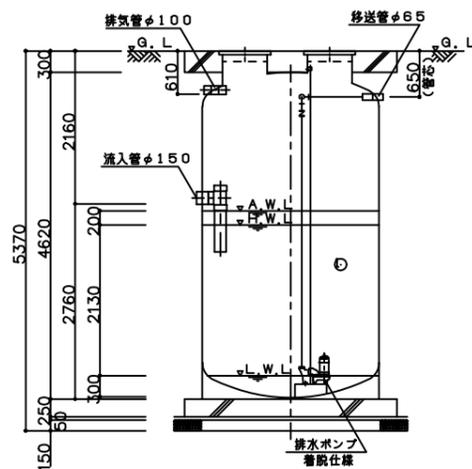


ベース配筋図 1/50

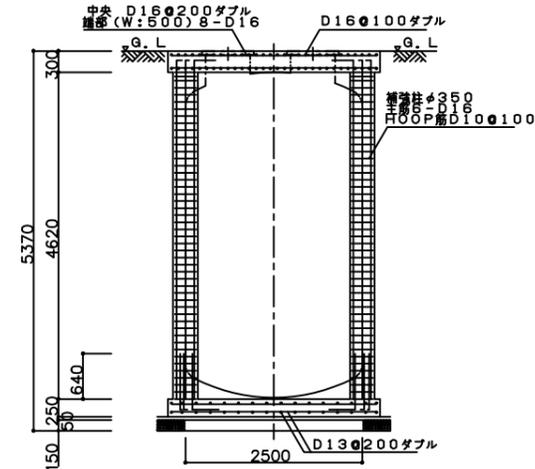


浮上防止アンカー詳細図 1/30

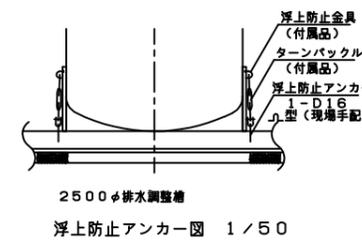
調整槽のフロート取付高さ	(フロートスイッチ重り上端からケーブル固定アングルまで)			
フロート番号	1 (LWL)	2	3 (HWL)	4 (AWL)
フロート長さ (mm)	4210	4110	2130	1930



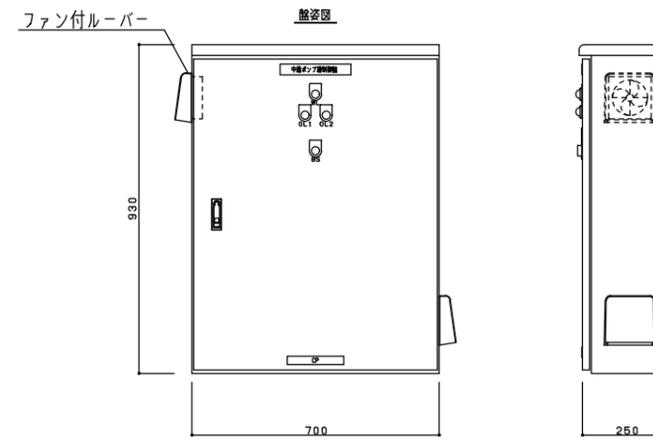
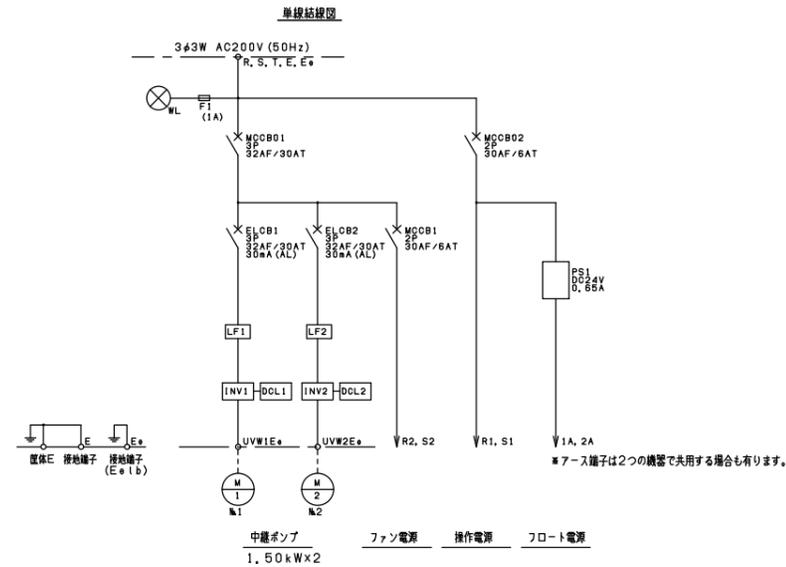
断面図 1/50



断面配筋図 1/50



2500φ排水調整槽
浮上防止アンカー図 1/50



S = 1:10 (A1)

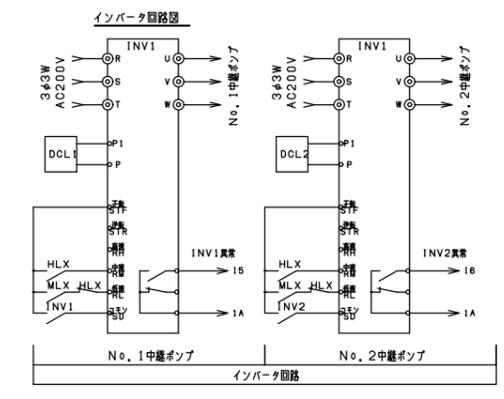
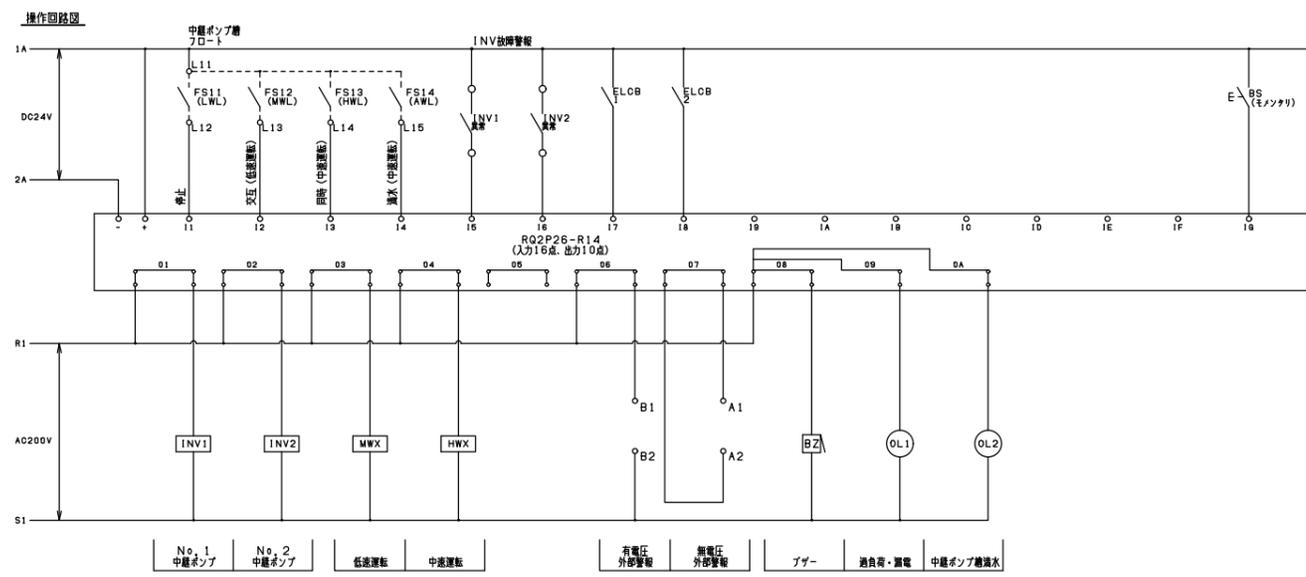
制御盤仕様

設計番号	OST0806A
型式	RPR202-EN-OP
構造	水密・防塵・防塵構造
扉厚	本体 1.6t
	扉 1.6t
塗装	外層 マンテル5Y7/1 銀電塗装
	内層 マンテル5Y7/1 銀電塗装

インバータ初期設定

基礎周波数	商用電源周波数
下限周波数	27Hz
低速周波数	基礎周波数と同値
中速周波数	基礎周波数と同値

※低速・中速周波数は水量に応じて設定して下さい。



3階_専門調理室1(水産実習棟)

移設品 機器No.は現状図参照	品 番	名 称	規格仕様	外形寸法(m/m)			数 量	給排水				ガス(LPGガス)		電気(kW)			蒸気			備 考	
				開口	奥行	高さ		給水(A)	給湯(A)	排水(A)	ピット	口径(A)	消費量(kW)	単相100V	単相200V	三相200V	給気(A)	排気(A)	消費量(kg/h)		
		< 専門調理室1 >																			
	S1	引出付台下戸棚		1500	600	800	1														
	S2	戸棚	SCL-18	1760	600	1760	1														上下分断式
	S3	メトロマックスQ	MQ74PE-4/MQ2448G-4	1215	620	1886	2														4層
	S4	移動台		900	600	800	4														
	S5	戸棚	SCL-18	1760	600	1760	6														上下分断式
	S6	一槽シンク		950	600	800	10	15	15	40											
	S7	台下戸棚	両面式	1500	950	800	10						1.500								
	S8	ガスレンジ	XYS-960-NA	900	600	800	10					25	40.10								◎
	S9	引出付台下戸棚		900	750	800	2						1.500								
	S10	一槽シンク		900	750	800	2	15	15	40											
	S11	台下戸棚		1500	750	800	2						1.500								
	S12	フイドオープンガスレンジ	XYS-975-NA	900	750	800	2					25	47.70								◎
	S13	引出付台下戸棚		900	750	800	2						1.500								
	S14	戸棚		900	600	1800	4														
	S15	キューブアイスメーカー	IM-45M-2	630	450	800	1	15		40			0.195								
	S16	台下戸棚		1500	600	800	2														
	S17	台下戸棚		1500	600	800	5														
	S18	電子レンジ	NE-711GV	510	360	306	2						1.260								
	S19	I H ジャー炊飯器	SR-HX18VC	279	348	232	5						1.400								
	S20	メトロマックスQ	MQ74PE-4/MQ2472G-4	1825	620	1886	1														
C7 既存_第二調理実習室	S21	包丁まな板殺菌庫	TNS-85F	850	600	1600	1						0.545								
	S22	冷蔵庫	HR-90AT-1-ML	900	650	1910	2			40			0.286								
	S23	冷凍庫	HF-90AT-2-ML	900	650	1910	2			40			0.398								
	S24	一槽シンク		600	600	800	1	15	15	40											
	S25	掃除用具ロッカー	モップラック付	700	600	1800	1	15	15	40											
	S26	洗濯機	【家庭用機器】別添品	*	*	*	1	15		40			0.500								
	S27	ガス衣類乾燥機	【家庭用機器】別添品	*	*	*	1				15	5,000	0.500								○
		設備容量合計										501.40	36.628	0.000	0.000						0.0

注) 設備容量の数値は各1台当たりを示す。注) 付属品として記載のない備品類・収納物は含まない。

2階_調理教室

移設品 機器No.は現状図参照	品 番	名 称	規格仕様	外形寸法(m/m)			数 量	給排水				ガス(LPGガス)		電気(kW)			蒸気			備 考	
				開口	奥行	高さ		給水(A)	給湯(A)	排水(A)	ピット	口径(A)	消費量(kW)	単相100V	単相200V	三相200V	給気(A)	排気(A)	消費量(kg/h)		
		< 調理教室 >																			
	U1	引出付台下戸棚		1500	600	800	2														
	U2	移動台		1800	600	800	2														
	U3	戸棚	SCL-18	1760	600	1760	2														上下分断式
	U4	メトロマックスQ	MQ74PE-4/MQ2472G-4	1825	620	1886	1														4層
	U5	教師用調理台	YFC-24BD-1(M)	2400	900	800	1	15	15	40		15x2	14.90	3.600							◎
	U6	生徒用調理台	YFC-21BD(M)	2000	900	800	10	15	15	40		15x2	14.90	3.600							◎
	U7	戸棚		1800	600	1800	3														
	U8	掃除用具ロッカー	モップラック付	750	600	1800	1	15	15	40											
	U9	メトロマックスQ	MQ74PE-4/MQ2448G-4	1215	620	1886	1														4層
	U10	冷蔵庫	HR-90AT-1-ML	900	650	1910	1			40			0.286								
	U11	冷凍庫	HF-90AT-2-ML	900	650	1910	1			40			0.398								
	U12	包丁まな板殺菌庫	NK-114D-T	850	600	1480	1						0.545								
	U13	キューブアイスメーカー	IM-45M-2	630	450	800	1	15		40			0.195								
	U14	台下戸棚		1500	600	800	4														
	U15	電子レンジ	NE-711GV	510	360	306	2						1.260								
	U16	I H ジャー炊飯器	SR-HX18VC	279	348	232	5						1.400								
	U17	一槽シンク		600	600	800	1	15	15	40											
	U18	洗濯機	【家庭用機器】別添品	*	*	*	1	15		40			0.500								
	U19	ガス衣類乾燥機	【家庭用機器】別添品	*	*	*	1				15	5,000	0.500								○
		設備容量合計											168.90	51.044	0.000	0.000					0.0

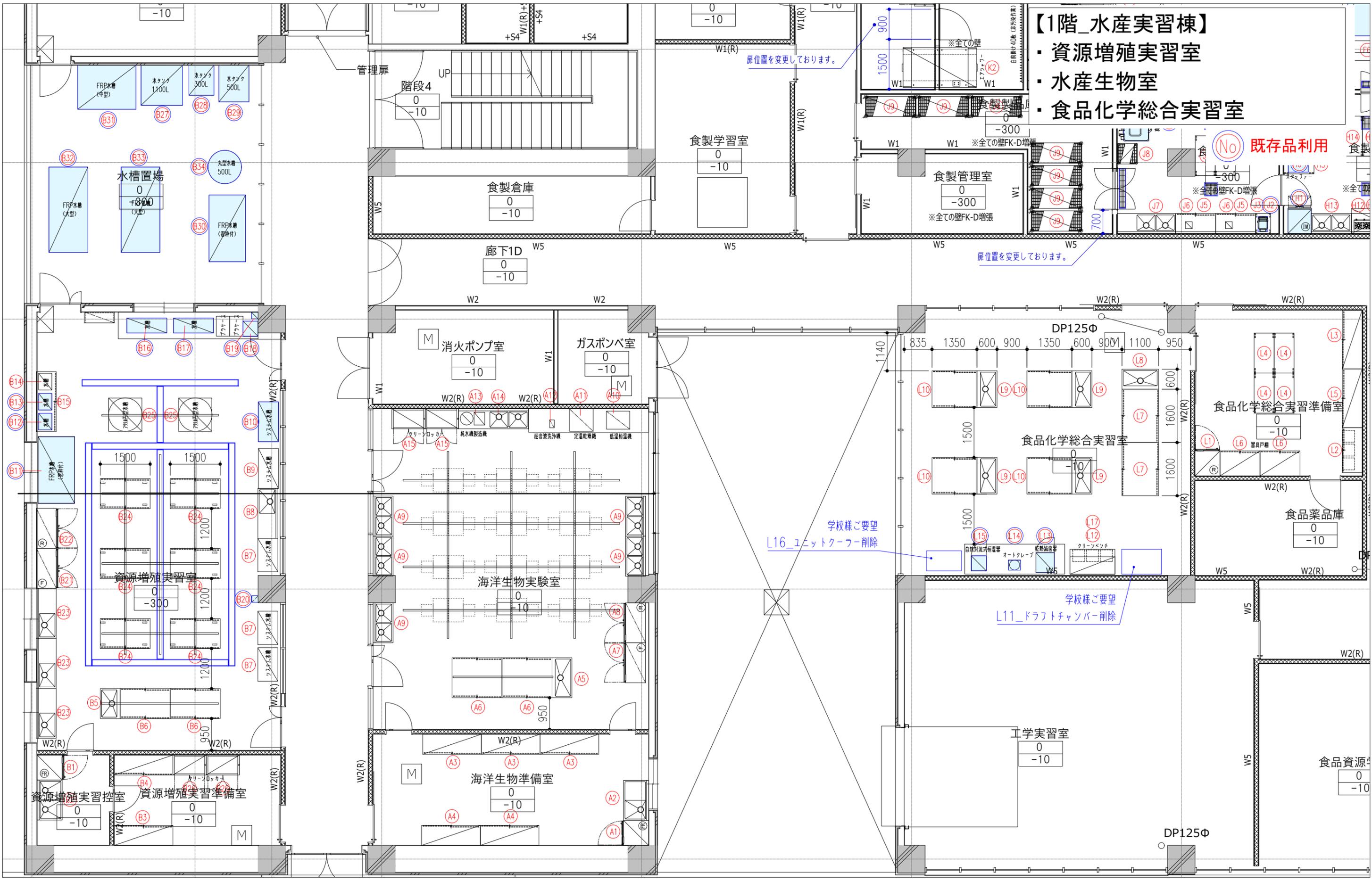
注) 設備容量の数値は各1台当たりを示す。注) 付属品として記載のない備品類・収納物は含まない。

3階_専門調理室2(水産実習棟)

移設品 機器No.は現状図参照	品 番	名 称	規格仕様	外形寸法(m/m)			数 量	給排水				ガス(LPGガス)		電気(kW)			蒸気			備 考	
				開口	奥行	高さ		給水(A)	給湯(A)	排水(A)	ピット	口径(A)	消費量(kW)	単相100V	単相200V	三相200V	給気(A)	排気(A)	消費量(kg/h)		
		< 専門調理室2 >																			
	T1	引出付台下戸棚		1500	600	800	1														
	T2	戸棚	SCL-18	1760	600	1760	3														上下分断式
	T3	メトロマックスQ	MQ74PE-4/MQ2436G-4	910	620	1886	2														4層
	T4	移動台		1800	600	800	2														
	T5	一槽シンク		950	600	800	10	15	15	40											
	T6	台下戸棚	両面式	1350	950	800	10						1.500								
B9 既存_第一調理実習室	T7	ガスレンジ	DX2-960F	900	600	850	10					25	39.30	0.080							◎
	T8	引出付台下戸棚		900	750	800	1						1.500								
	T9	一槽シンク		900	750	800	1	15	15	40											
B4 既存_第一調理実習室	T10	台下戸棚		1500	750	800	1														
B5 既存_第一調理実習室	T11	ガスレンジ	DX2-975F	900	750	850	1					25	40.10	0.110							◎
	T12	引出付台下戸棚		900	750	800	1						1.500								
	T13	メトロマックスQ	MQ74PE-4/MQ2472G-4	1825	620	1886	2														4層
	T14	作業台		1050	600	800	1														
	T15	台下戸棚		1500	600	800	4														
	T16	電子レンジ	NE-711GV	510	360	306	2						1.260								
	T17	I H ジャー炊飯器	SR-HX18VC	279	348	232	5						1.400								
	T18	キューブアイスメーカー	IM-45M-2	630	450	800	1	15		40			0.195								
B11 既存_第一調理実習室	T19	包丁まな板殺菌庫	TNS-85F	850	600	1600	1						0.545								
	T20	冷蔵庫	HR-90AT-1-ML	900	650	1910	1			40			0.286								
	T21	冷凍庫	HF-90AT-2-ML	900	650	1910	1			40			0.398								
	T22	戸棚		1650	600	1800	2														
	T23	一槽シンク		600	600	800	1	15	15	40											

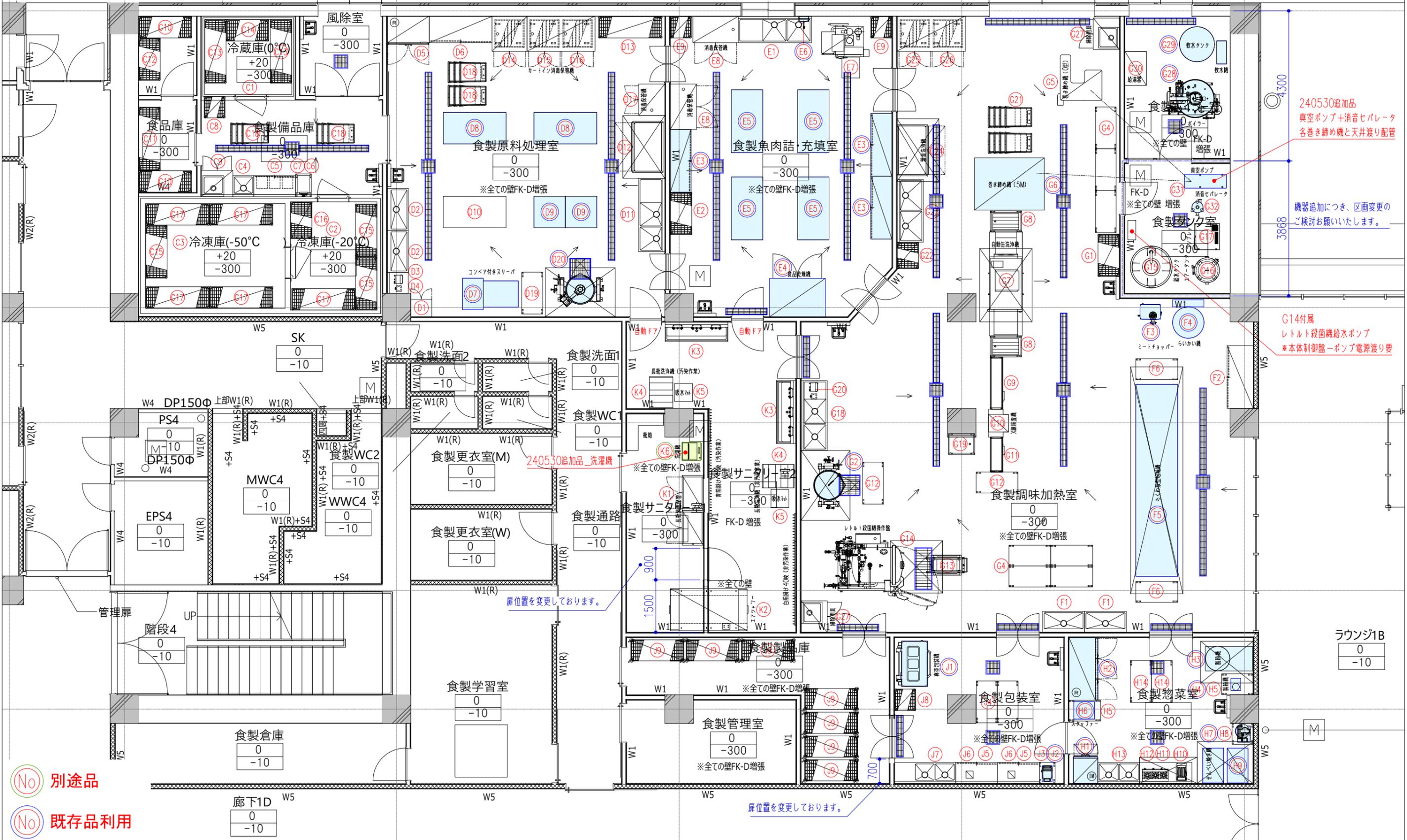
【1階_水産実習棟】

- ・資源増殖実習室
- ・水産生物室
- ・食品化学総合実習室



【1階_水産実習棟】

・食品製造実習室



240530追加品
真空ポンプ+消音セパレータ
各巻き締め機と天井渡り配管

機器追加につき、区画変更の
ご検討をお願いいたします。

G14付属
レトルト殺菌機給水ポンプ
※本体制御盤-ポンプ電源渡り要

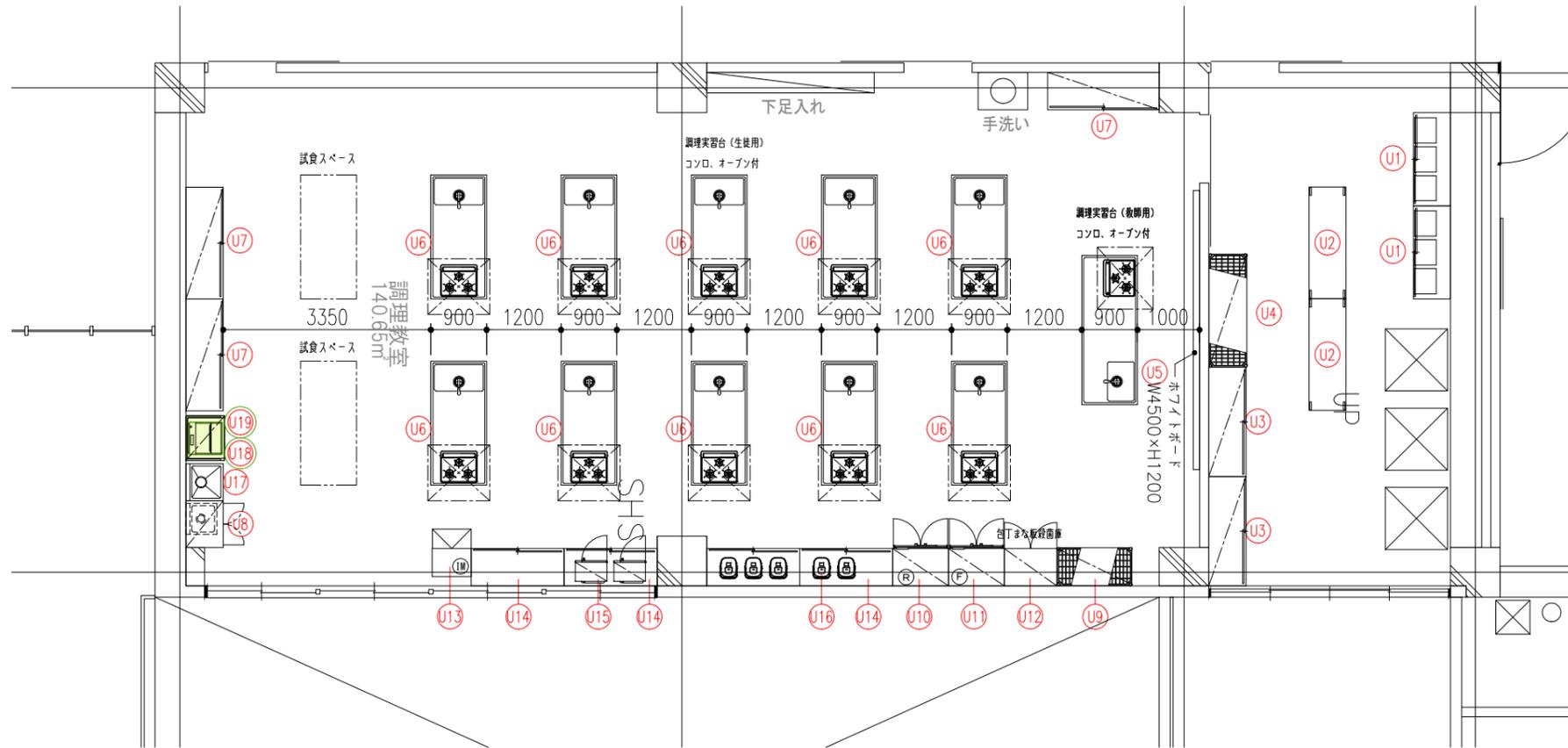
240530追加品_洗濯機

扉位置を変更しております。

扉位置を変更しております。

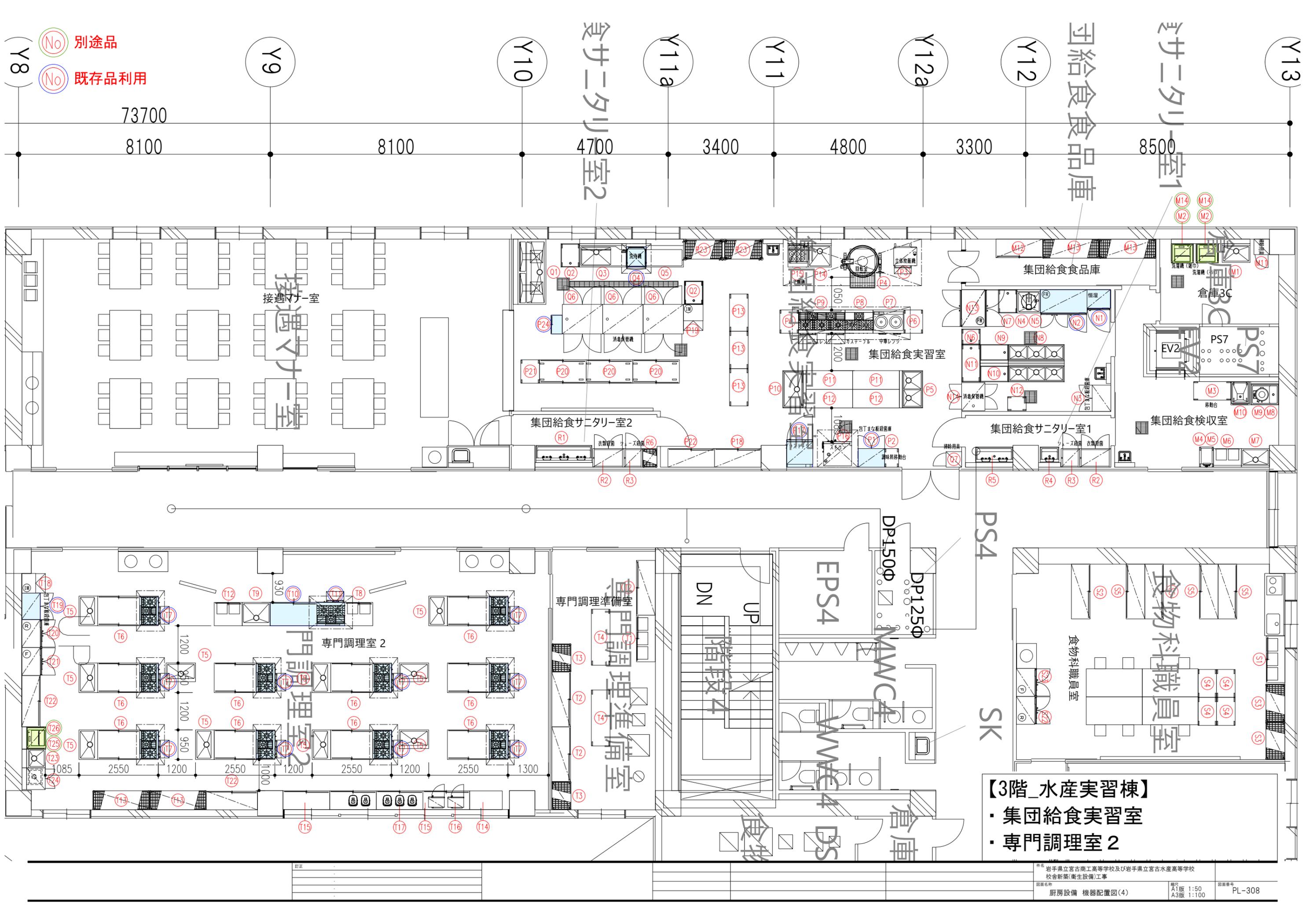
- (No) 別途品
- (No) 既存品利用

【2階】
・調理教室



- No 別途品
- No 既存品利用

訂正						校名 岩手県立宮古工商高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事 図面名称 厨房設備 機器配置図(3)	縮尺 A1版 1:50 A3版 1:100	図面番号 PL-307
----	--	--	--	--	--	---	-----------------------------	----------------



No 別途品
No 既存品利用

73700
 8100
 8100
 4700
 3400
 4800
 3300
 8500

Y9

Y10

Y11a

Y11

Y12a

Y12

Y13

食サニタリ室2

団給食食品庫

食サニタリ室1

接遇マナー室

集団給食サニタリ室2

集団給食実習室

集団給食サニタリ室1

集団給食食品庫

倉庫3C

集団給食検収室

専門調理室2

専門調理準備室

専門調理準備室

食料科職員室

食料科職員室

PS4

SK

EPS4

DP150Φ

DP125Φ

NWC4

NWC4

WMC4

WMC4

倉庫

DN

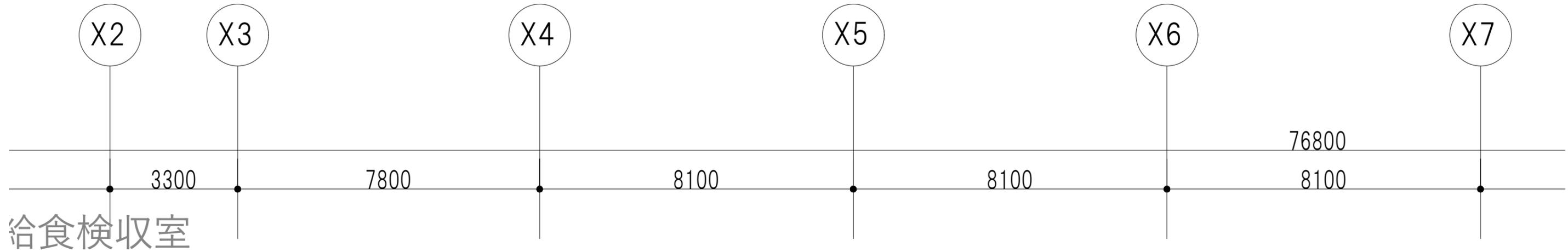
UP

階段4

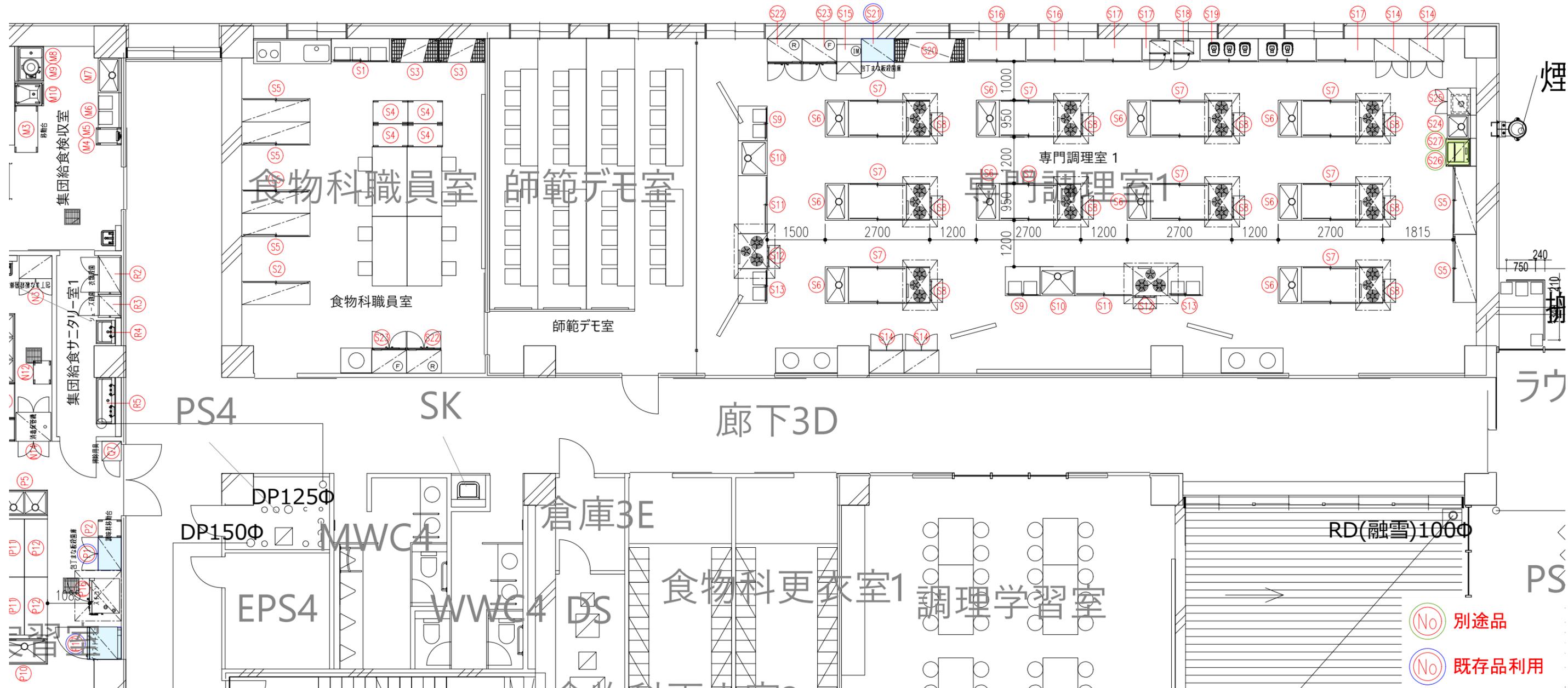
【3階_水産実習棟】
 ・ 集団給食実習室
 ・ 専門調理室2

【3階_水産実習棟】

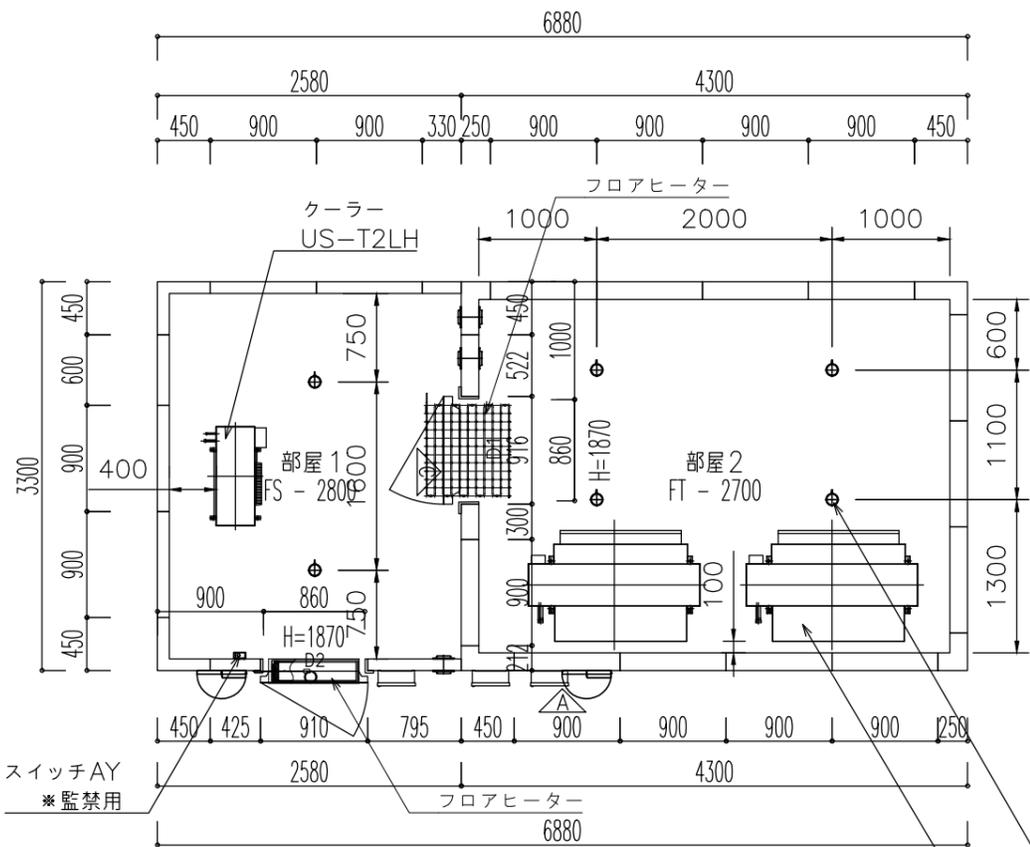
・ 専門調理室1



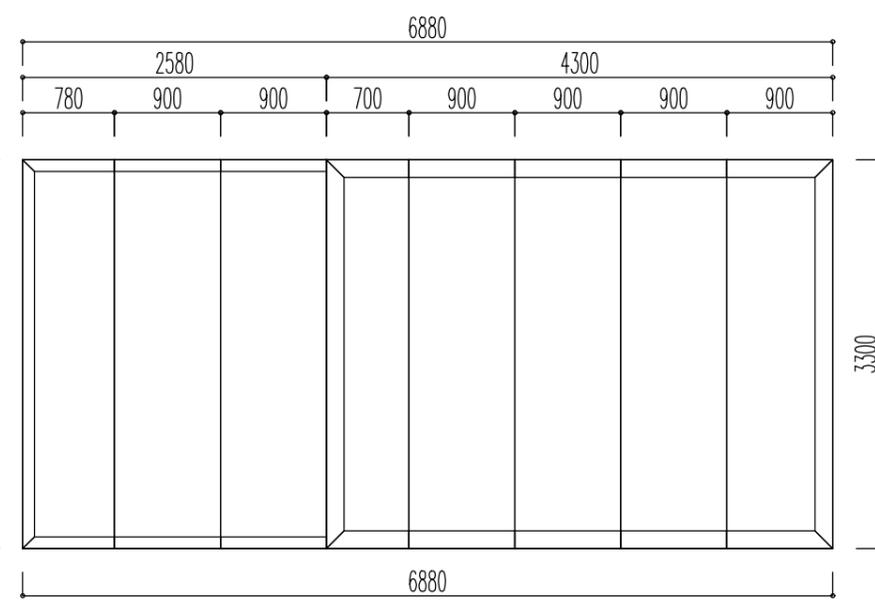
給食検収室



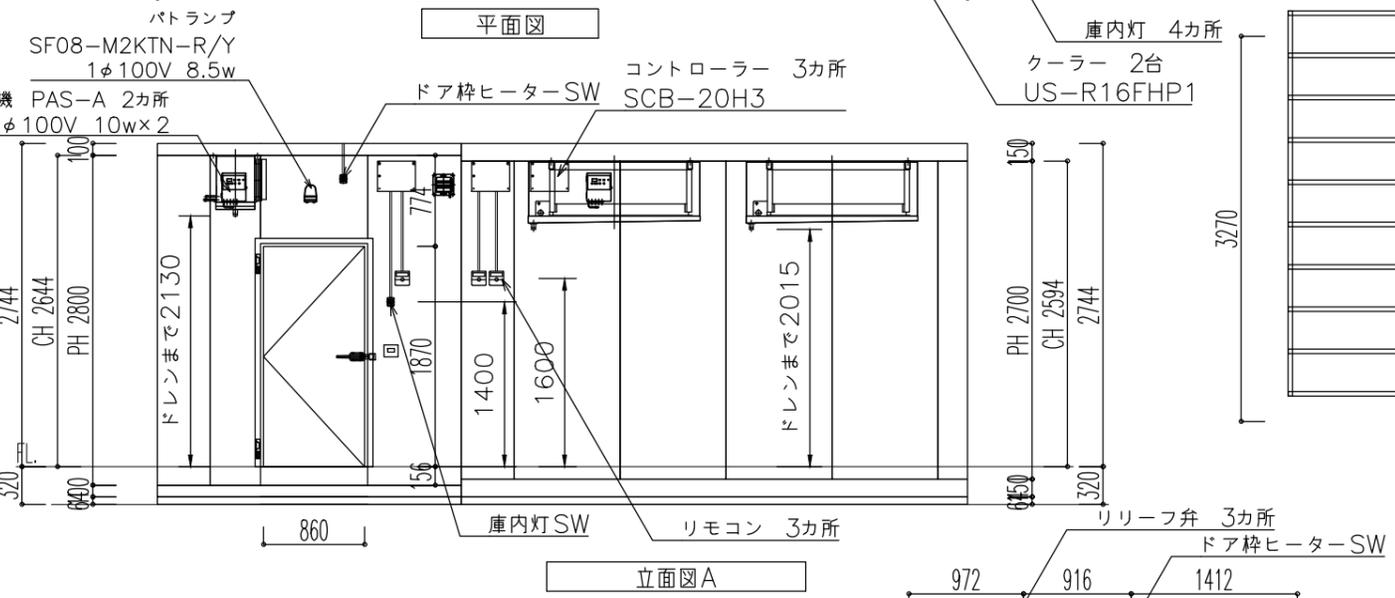
(No) 別途品
(No) 既存品利用



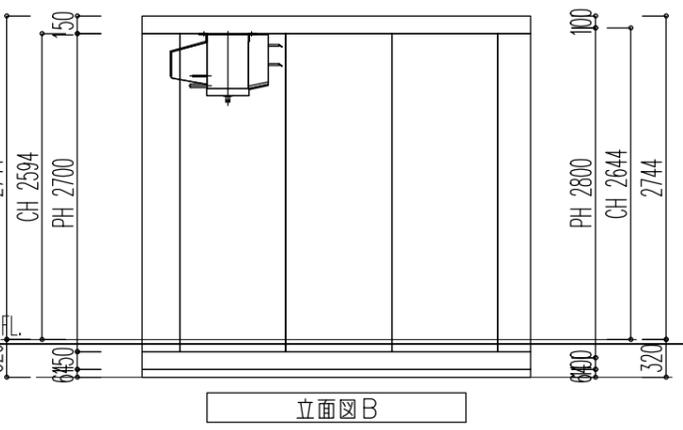
平面図



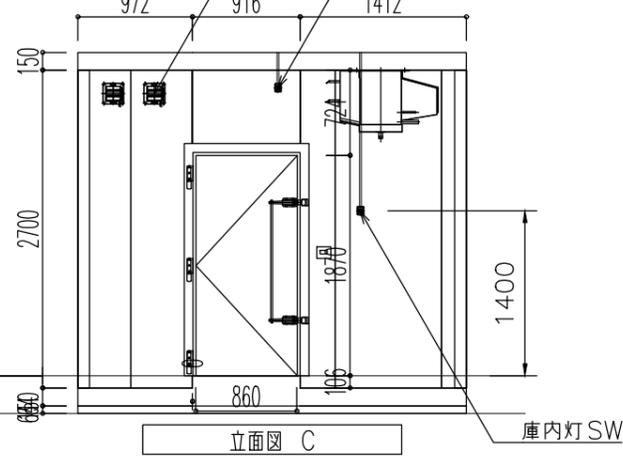
天井・床配置図



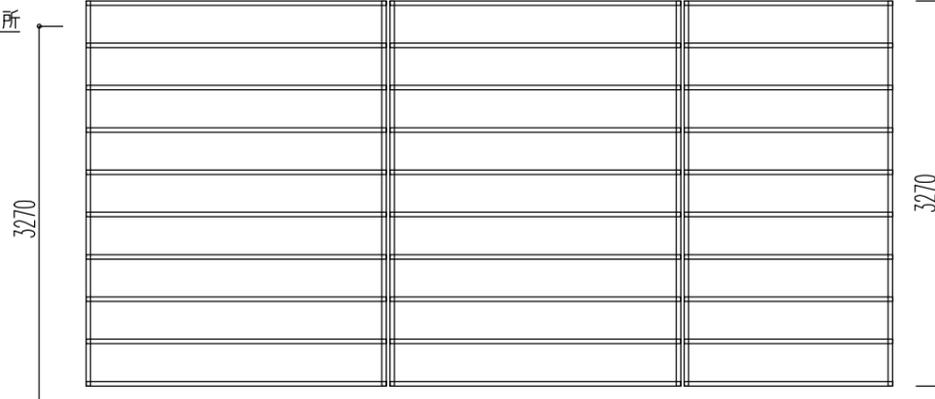
立面図A



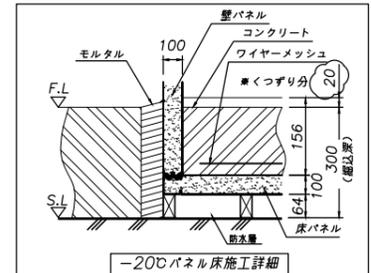
立面図B



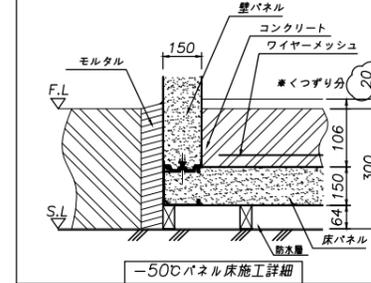
立面図C



据付台配置図

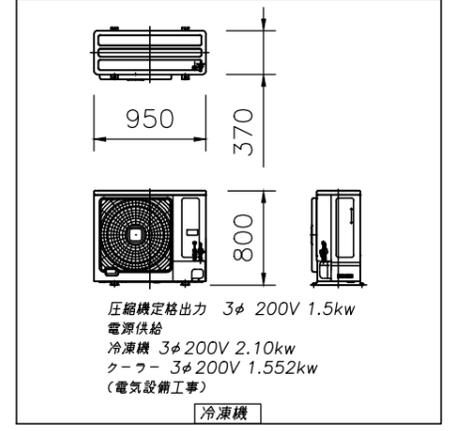


-20℃パネル床施工詳細

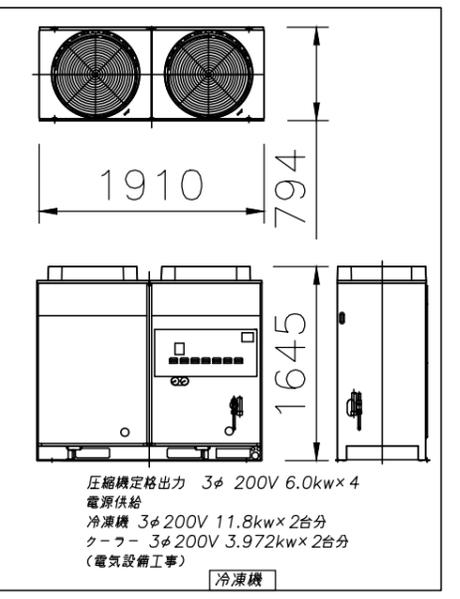


-50℃パネル床施工詳細

冷却ユニット 冷凍庫	型式	KRU-T2LHV-A
	冷凍機	KRX-T2AV
	クーラー	US-T2LH
	コントローラー	SCB-20H3
消費電力 3φ200V	冷凍機	2.1kw
	クーラー	1.552kw

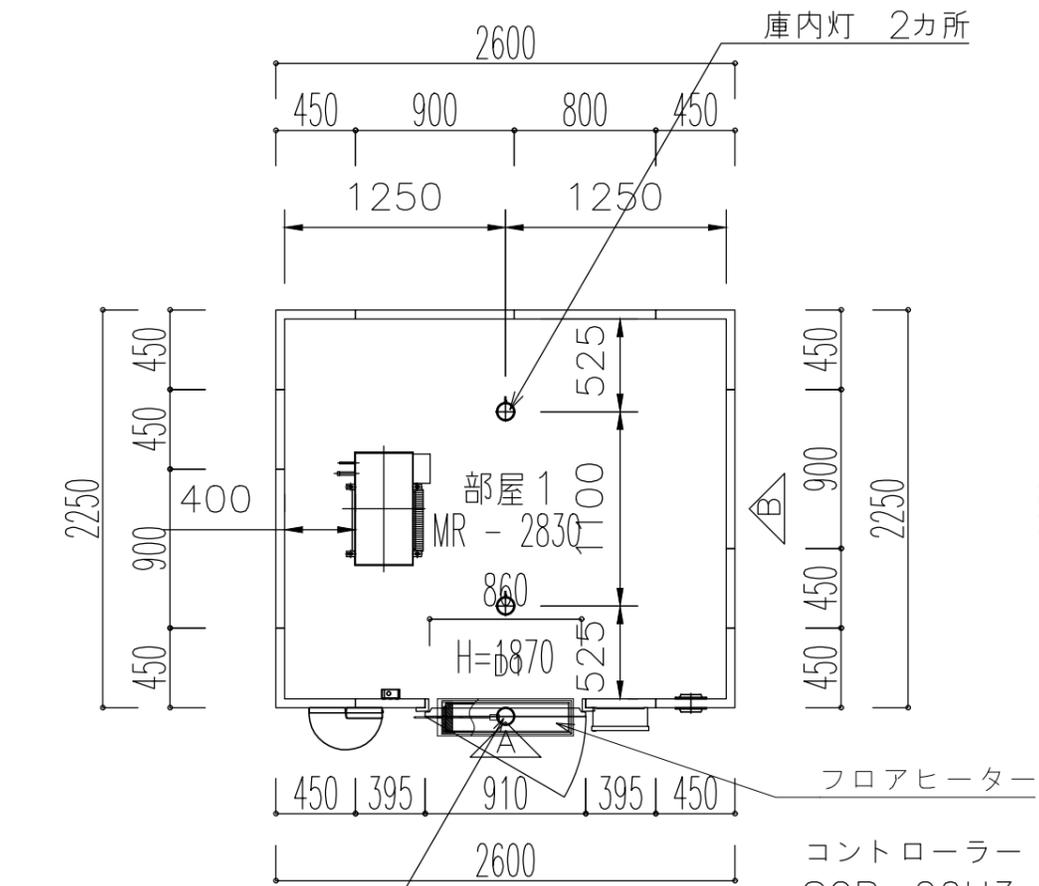


冷却ユニット 冷凍庫	型式	KU-R16FHP-F 2台
	冷凍機	KX-RM16AF1×2
	クーラー	US-R16FHP1×2
	コントローラー	SCB-20H3×2
消費電力 3φ200V	冷凍機	11.8kw×2
	クーラー	3.972kw×2

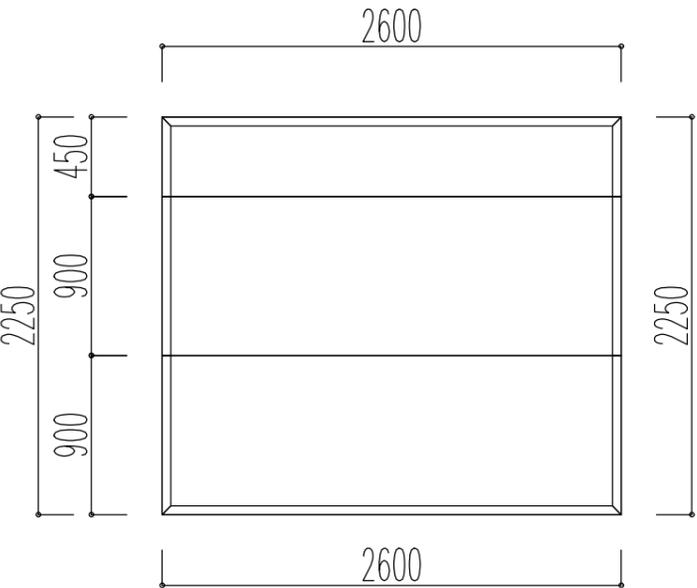


【仕様1】FS-2800 2.63坪	
表面材	壁内外板 - カラー鋼板アイボリー 床内外板 - カラー鋼板アイボリー 天井内外板 - カラー鋼板アイボリー
パネル芯材	硬質ポリウレタンフォーム (ノンフロン)
パネル厚さ	FS100mm
パネル高さ	PH=2800
庫内高さ	CH=2644
床レベル	樹脂製重荷据付台
扉 (D2)	【VQ変形片開扉】 (内)カラー鋼板アイボリー (外)カラー鋼板アイボリー 有効 860W X 1870H スレ3方枠 (後付) 左開き 1枚 扉上取手長め = 100mm 扉ヒーター 100V 65W
付属品	リリーフ弁 小型リリーフ弁 NRS75 100V 45W/個 工場開口(1個) 庫内灯 庫内灯-天井LED 40W/個(2個) スイッチ 露出はたきスイッチWK5551(1個) その他
製品重量	590.4kg
有効内容積	20.4 m ³

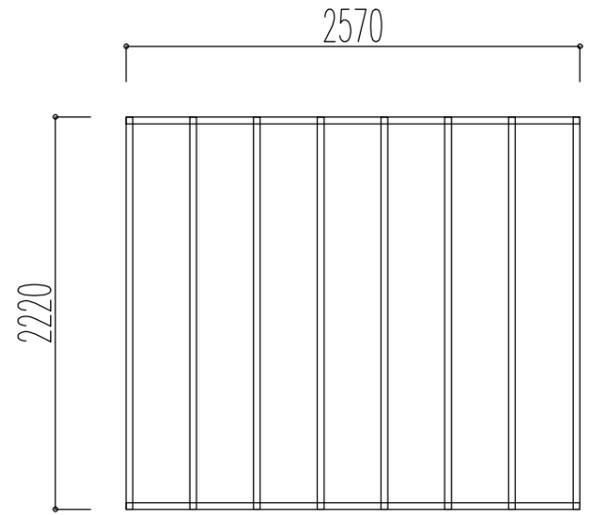
【仕様2】FT-2700 4.33坪	
表面材	壁内外板 - カラー鋼板アイボリー 床内外板 - カラー鋼板アイボリー 天井内外板 - カラー鋼板アイボリー
パネル芯材	硬質ポリウレタンフォーム (ノンフロン)
パネル厚さ	FT130mm
パネル高さ	PH=2700
庫内高さ	CH=2594
床レベル	樹脂製重荷据付台
扉 (D1)	【VQ変形片開扉】 (内)カラー鋼板アイボリー (外)カラー鋼板アイボリー 有効 860W X 1870H スレ3方枠 (後付) 左開き 1枚 扉上取手長め = 100mm 扉ヒーター 100V 65W
付属品	リリーフ弁 小型リリーフ弁 NRS75 100V 45W/個 工場開口(2個) 庫内灯 庫内灯-天井LED 40W/個(4個) スイッチ 露出はたきスイッチWK5551(1個) その他
製品重量	1300.1kg
有効内容積	31.1 m ³



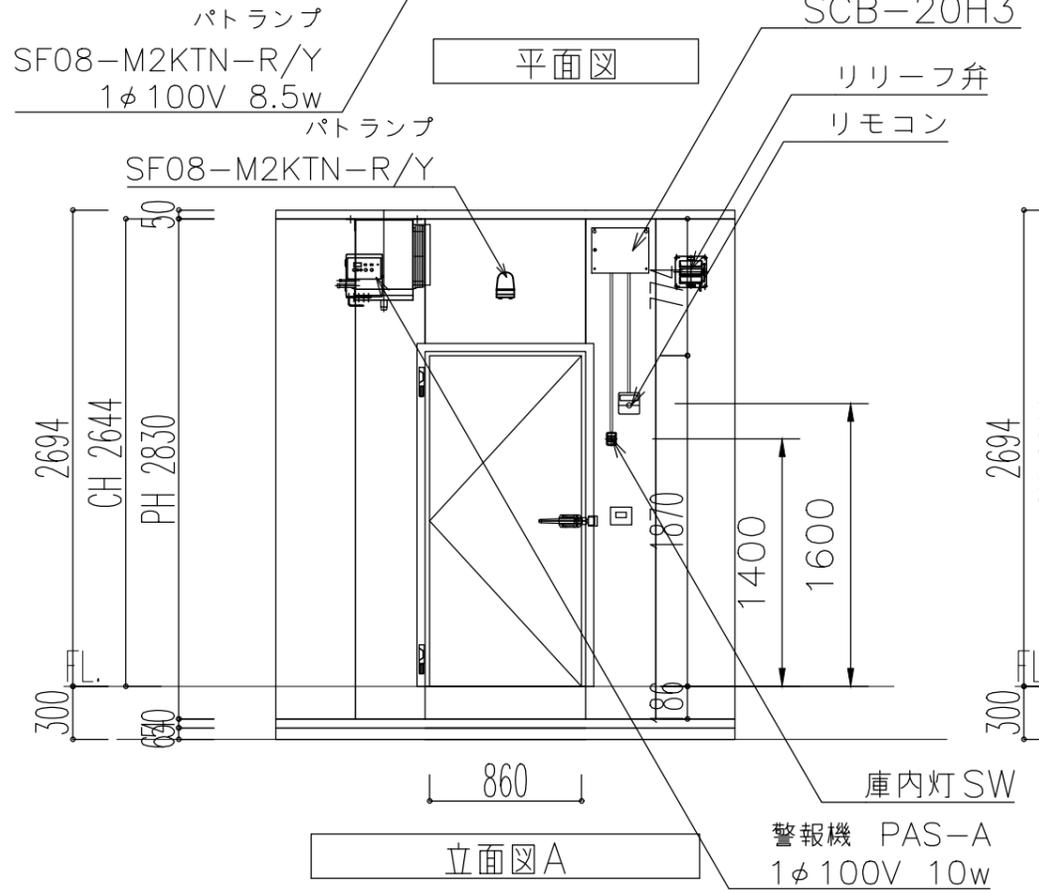
平面図



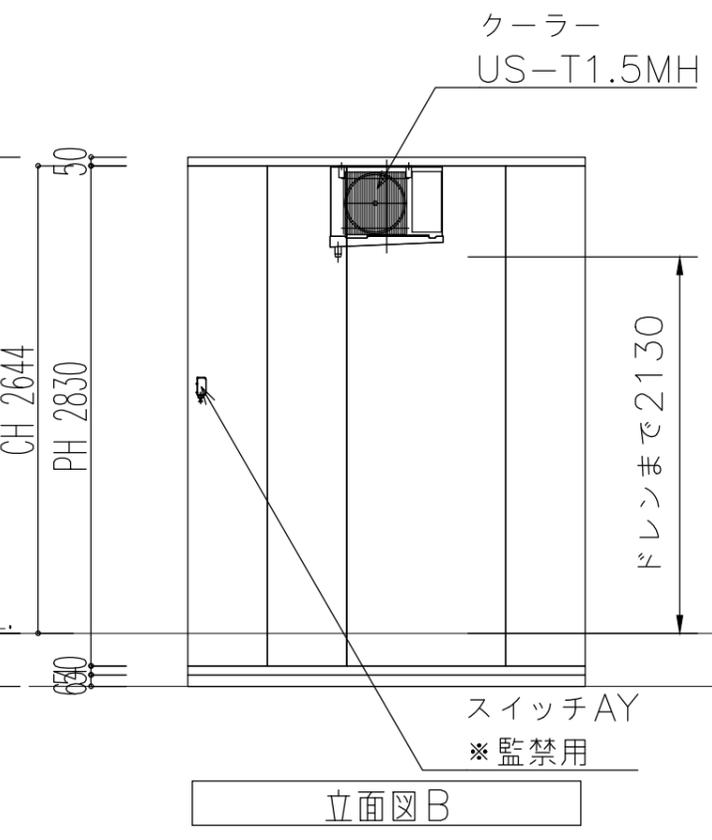
天井・床配置図



据付台配置図



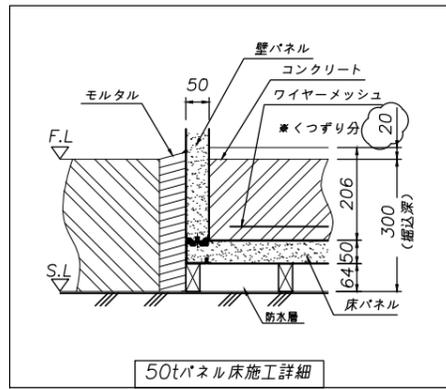
立面図A



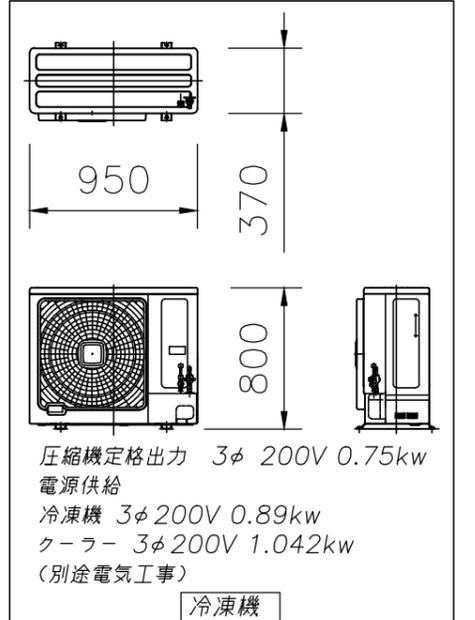
立面図B

部屋1 MR-2830 1.81坪	
表面材	壁内外板 - カラー鋼板アイボリー 床内外板 - カラー鋼板アイボリー 天井内外板 - カラー鋼板アイボリー
パネル芯材	硬質ポリウレタンフォーム (ノンフロロ)
パネル厚サ	MR(50mm)
パネル高サ	PH=2830
庫内高サ	CH=2644
床レール	樹脂製重荷重据付台
扉 (D1)	【VQ変形片開扉】 (内)カラー鋼板アイボリー (外)カラー鋼板アイボリー
	有効 860W X 1870H スレ三方枠 (後付) 左開き 1枚 扉上部埋込長さ = 100mm
庫内灯	付風品 庫内灯-天井LED 40W/個(2個)
スイッチ	露出ほたるスイッチWKS551(1個) その他
製品重量	451.4kg
有効内容積	14.2 m ³

冷却ユニット	型式	KRU-T1MHV-A
冷蔵庫	冷凍機	KRX-T1AV
	クーラー	US-T1.5MH
	コントローラー	SCB-20H3
消費電力 3φ200V	冷凍機	0.89kw
	クーラー	1.042kw

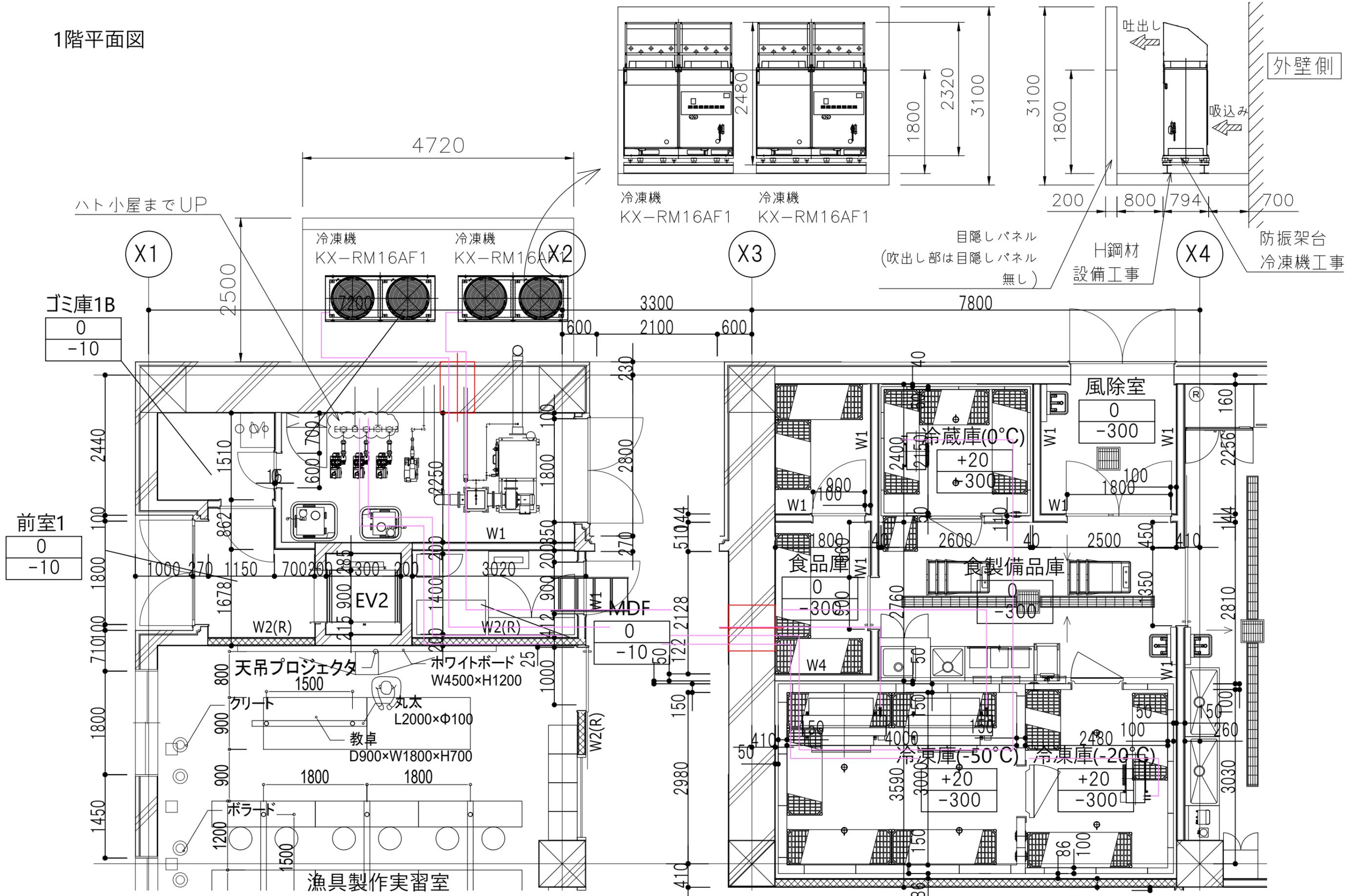


50tパネル床施工詳細

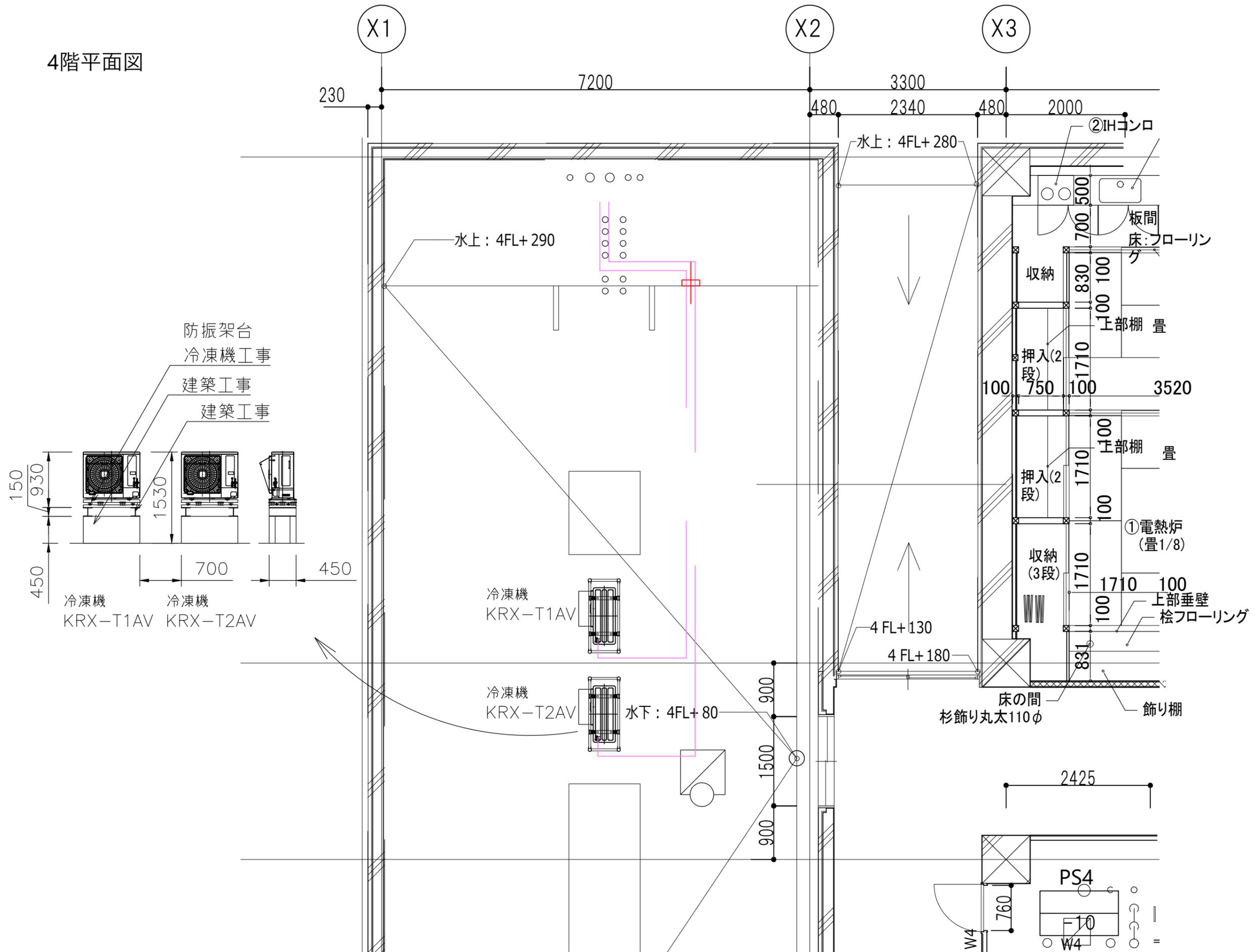


冷凍機

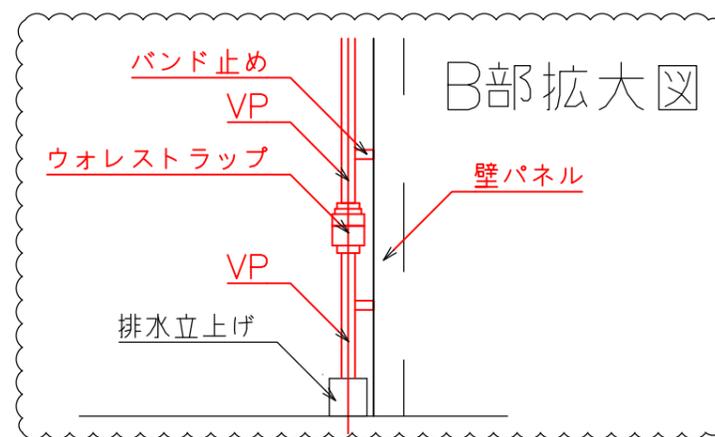
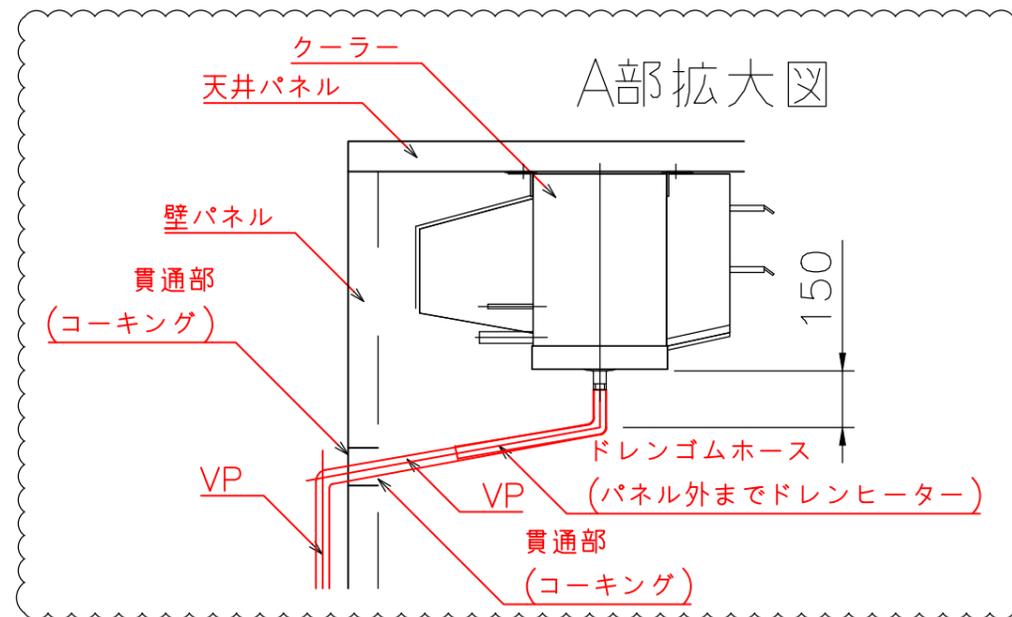
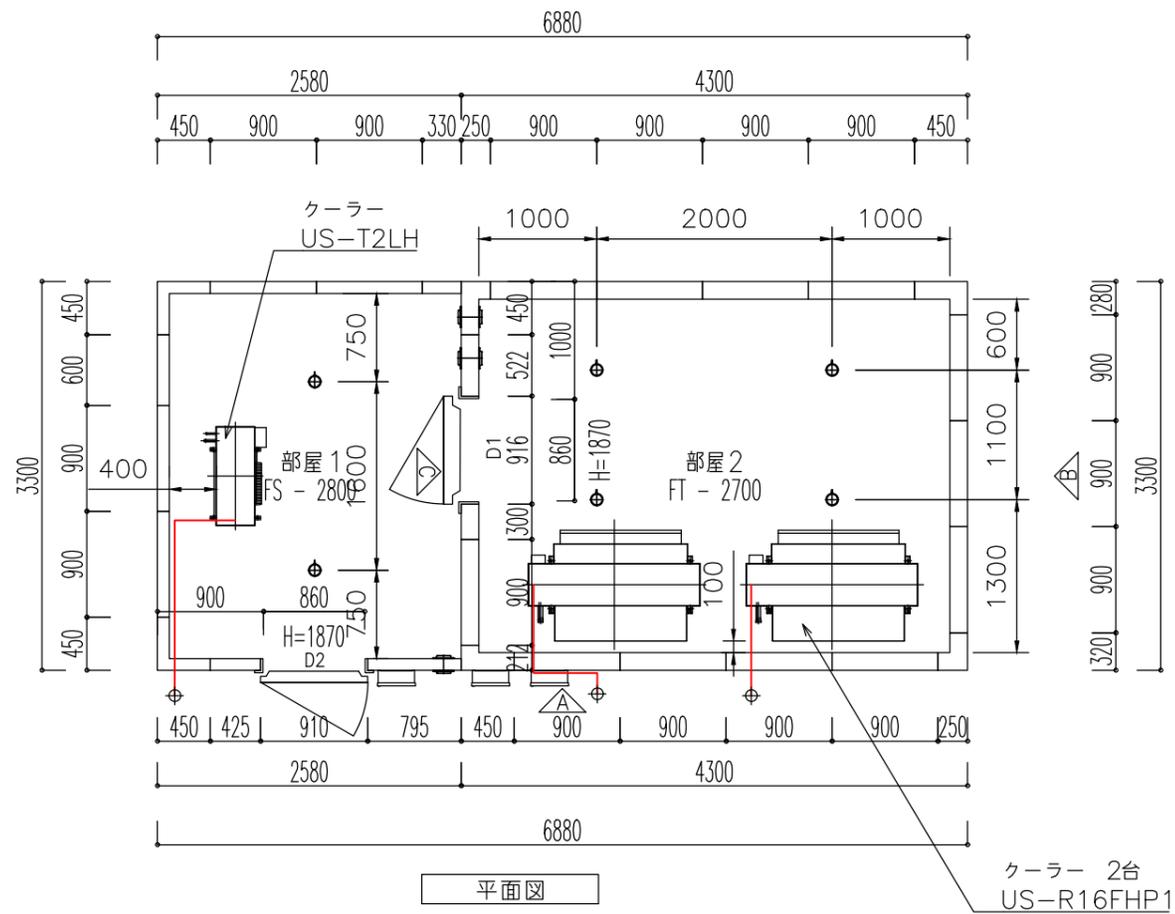
1階平面図



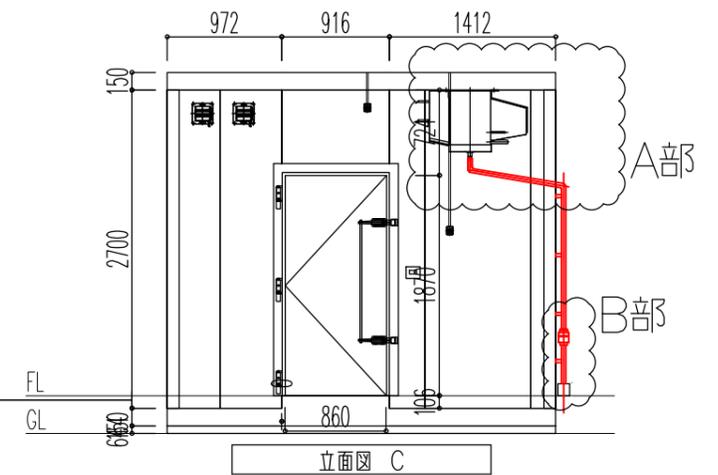
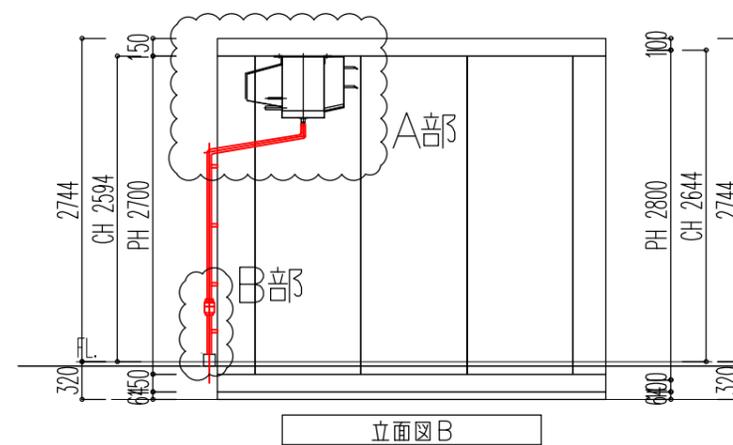
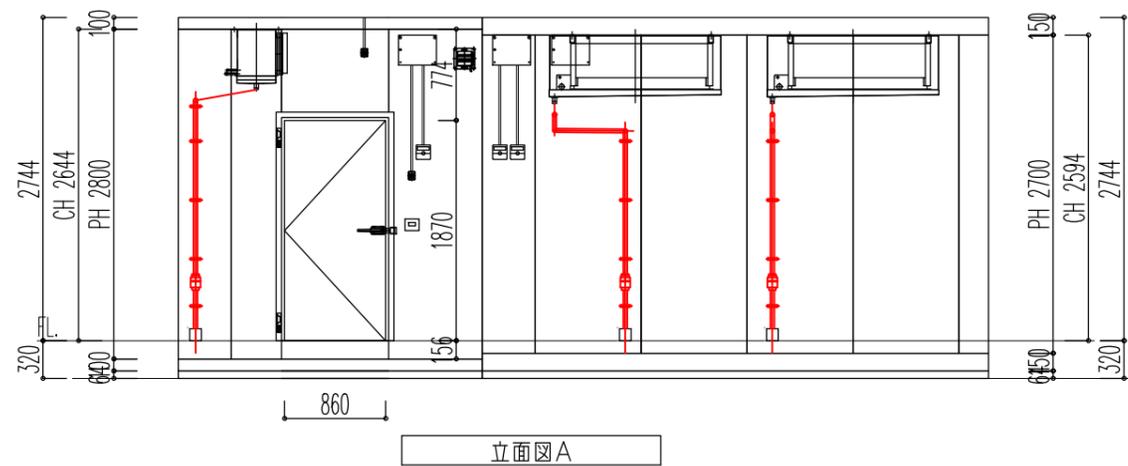
4階平面図

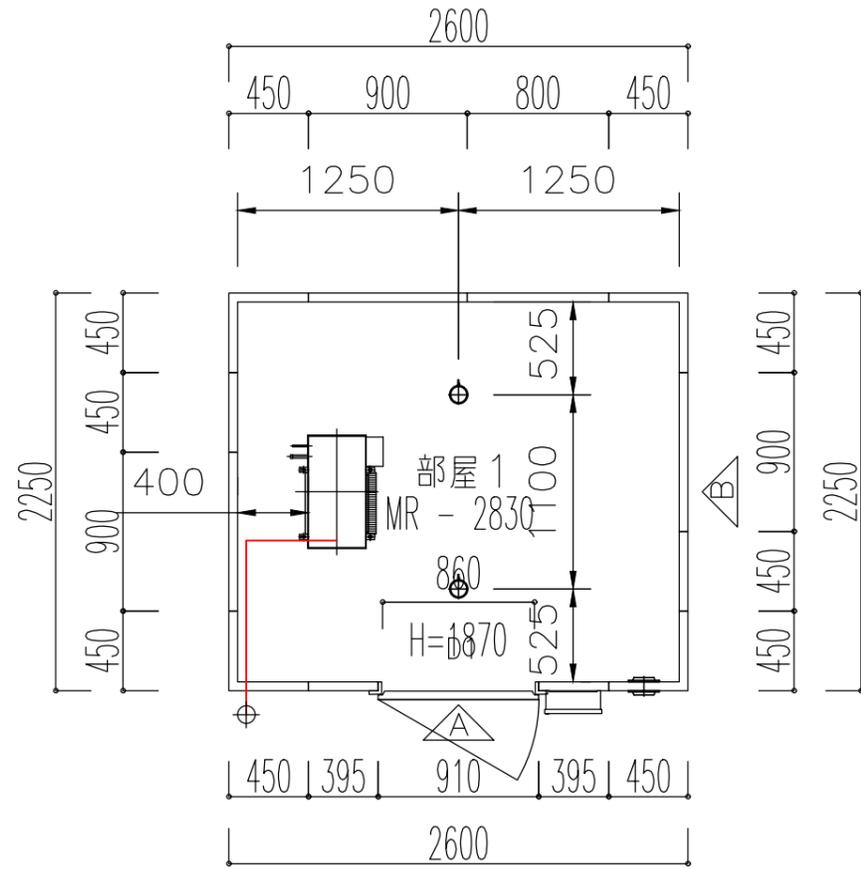


訂正						岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事 図面名称 冷凍冷蔵設備 室内外機配置図(2)	縮尺 A1版 1:30 A3版 1:60	図面番号 PL-404
----	--	--	--	--	--	--	----------------------------	----------------

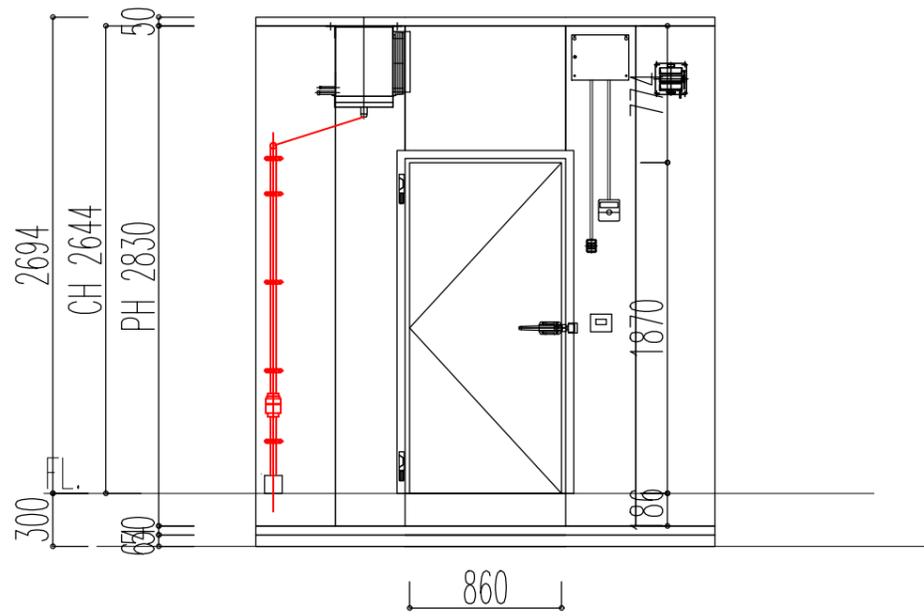
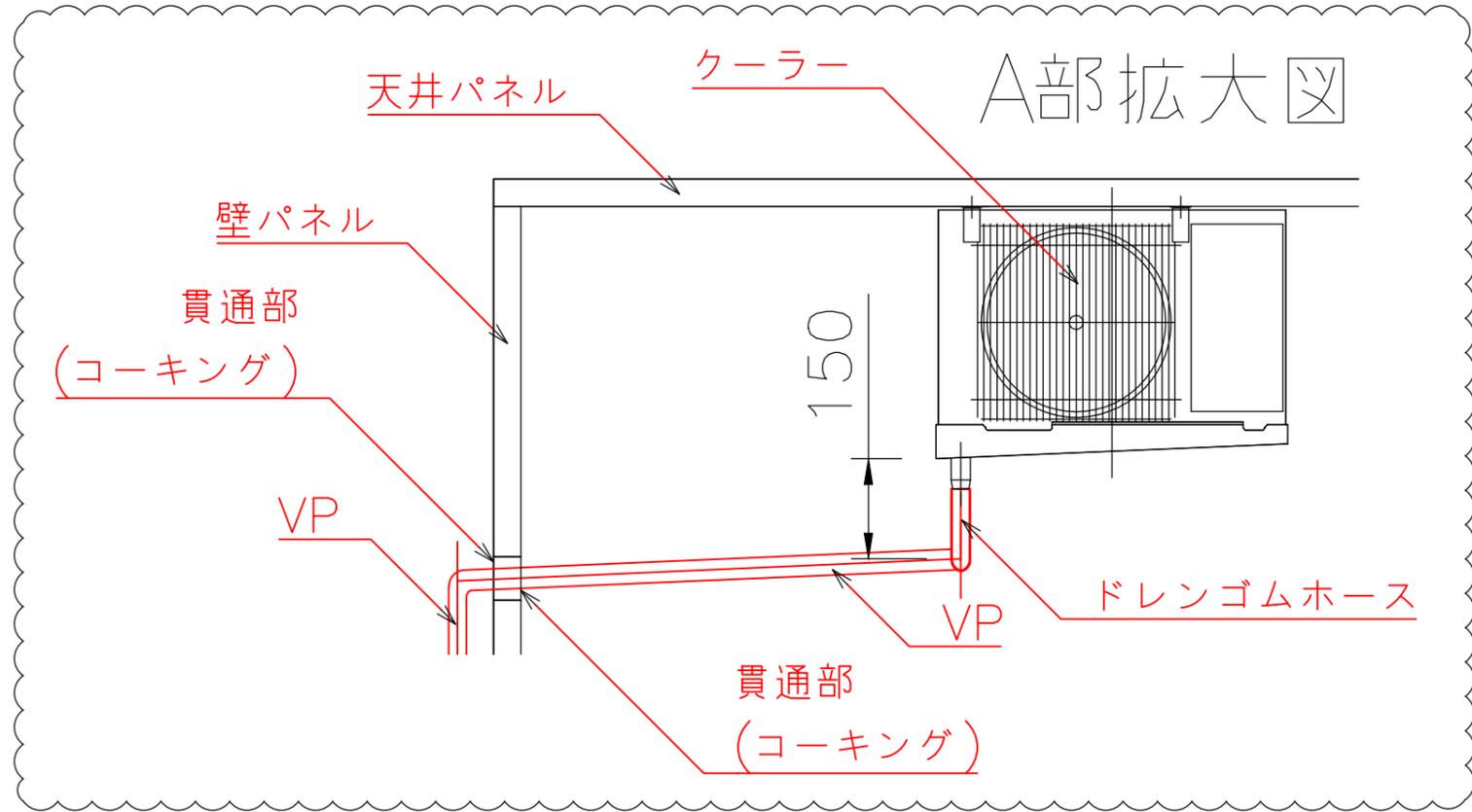


※赤記載部のドレン工事は
パネルメーカー工事とする。

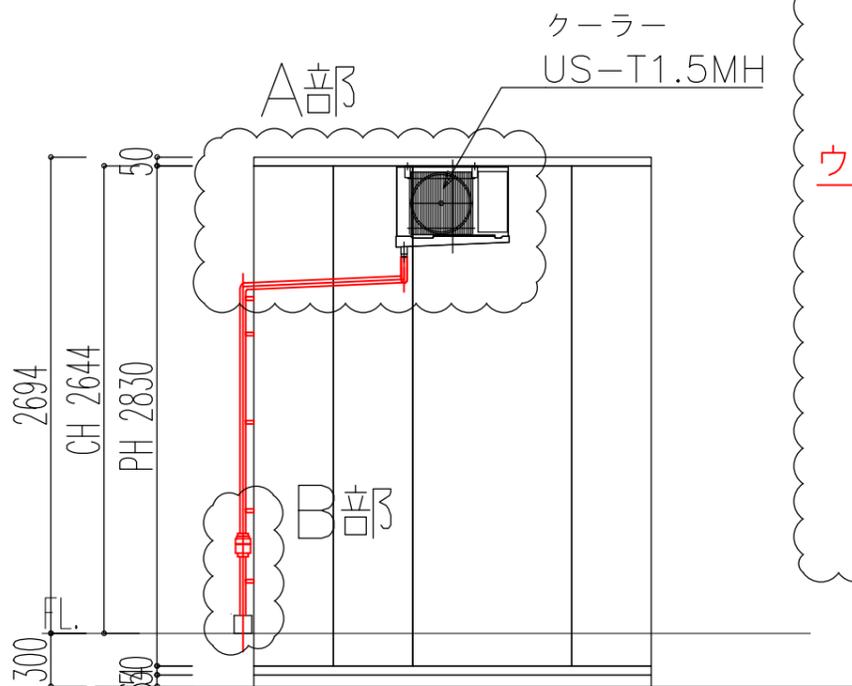




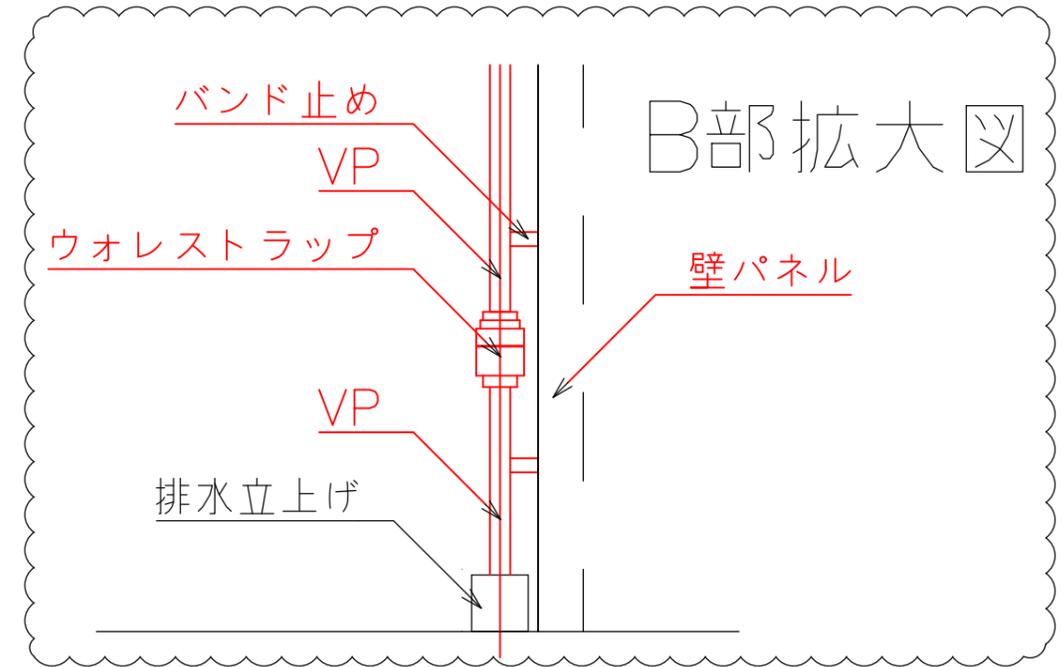
平面図



立面図A

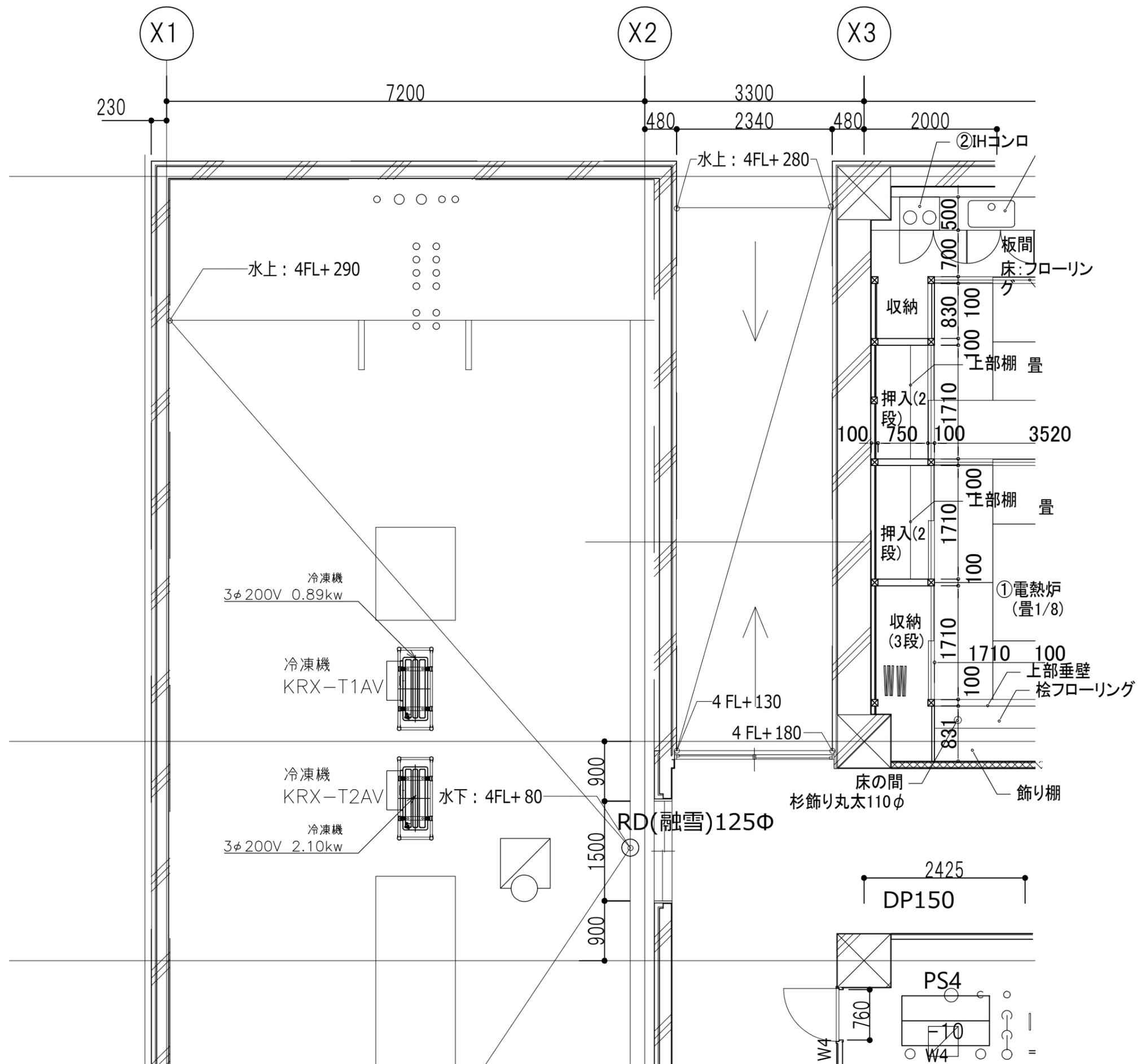


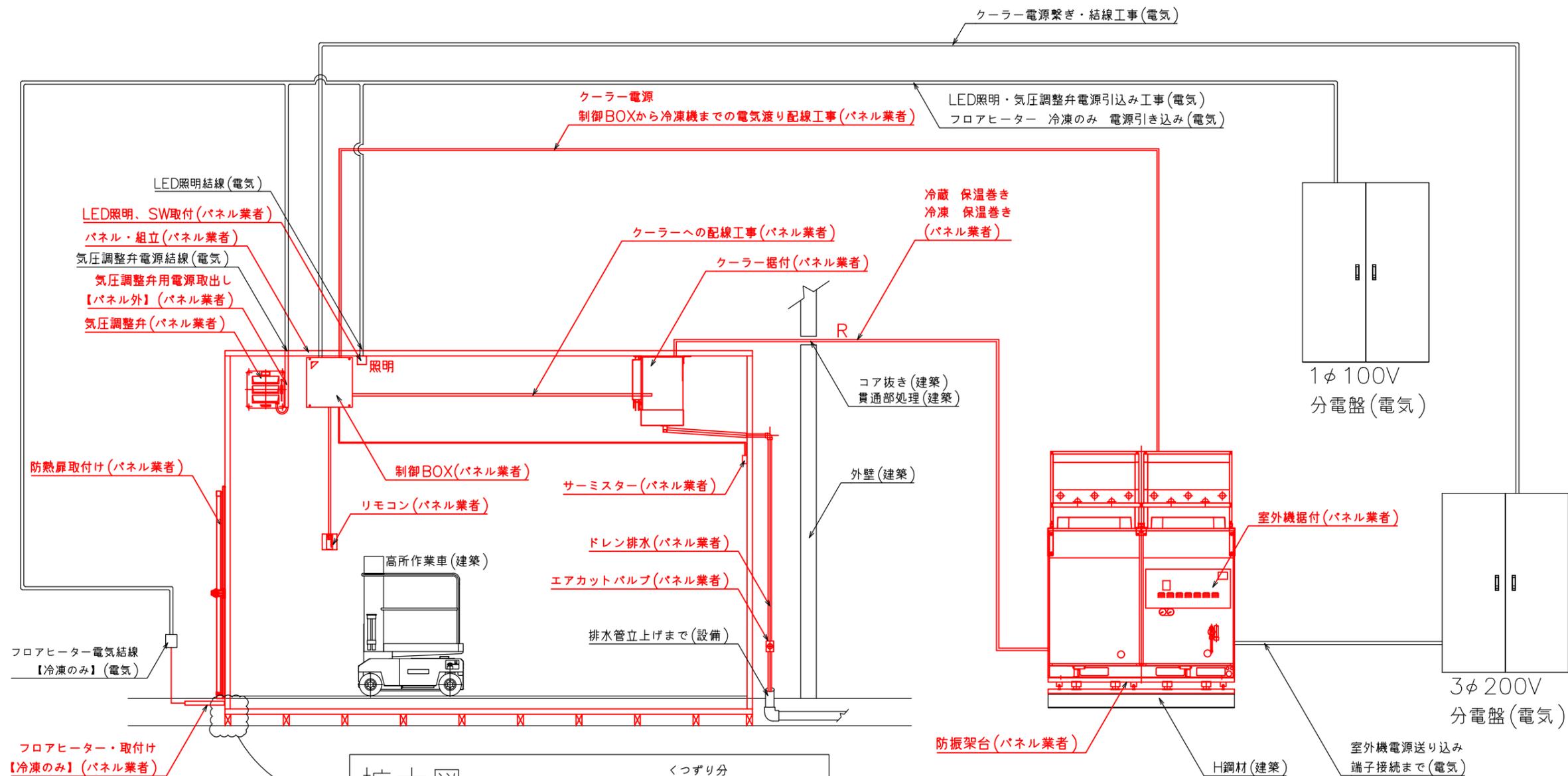
立面図B



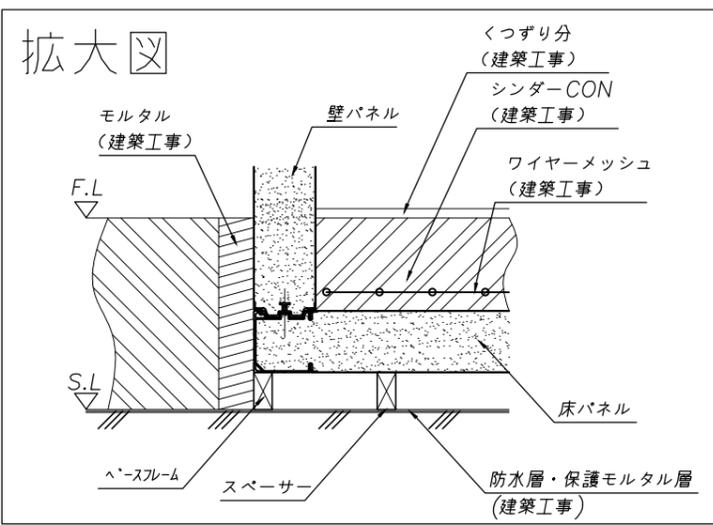
※赤記載部のドレン工事は
パネルメーカー工事とする。

4階平面図

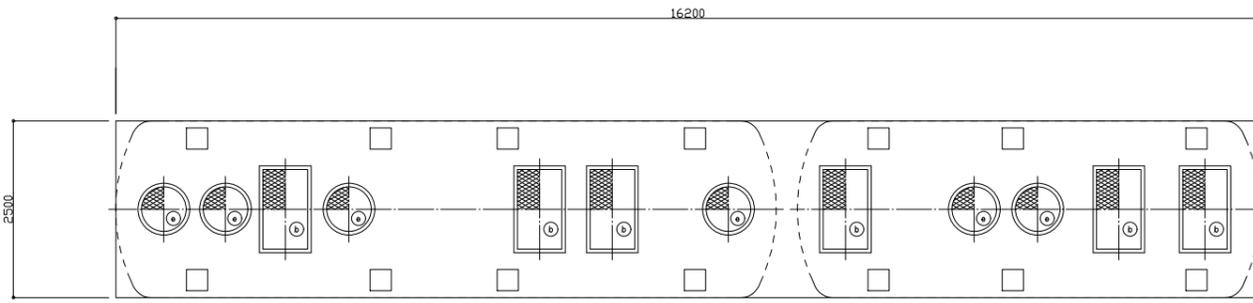




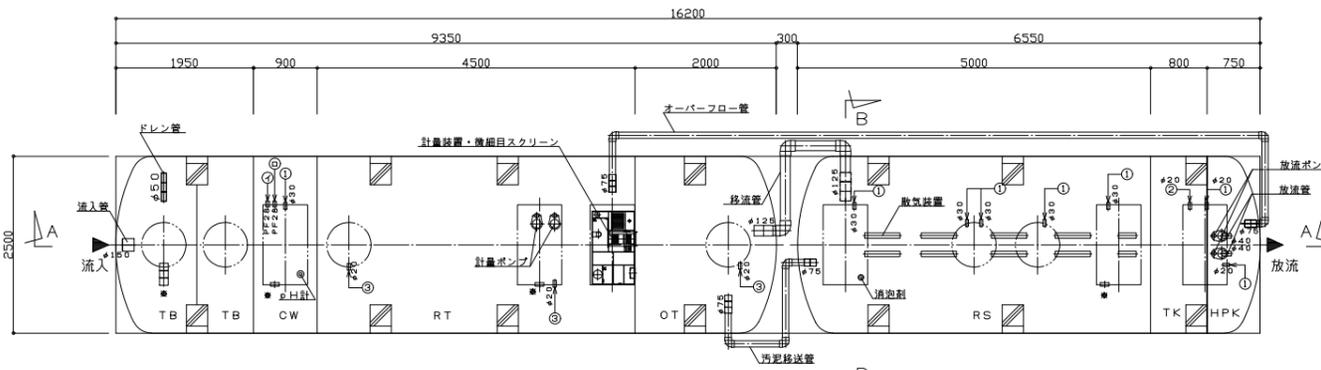
フロアヒーター・取付け
【冷凍のみ】(パネル業者)



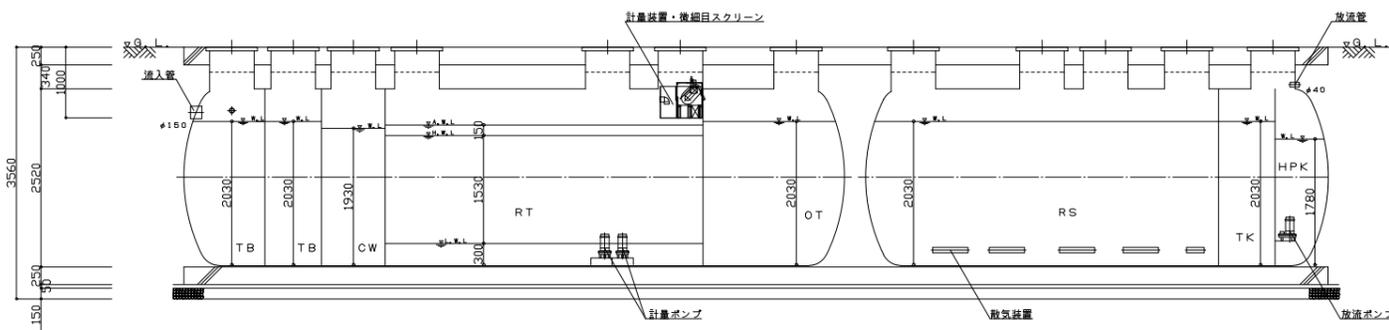
建築	建築工事
電気	電気工事
設備	設備工事
パネル業者	パネル業者工事



スラブ平面図 1/50

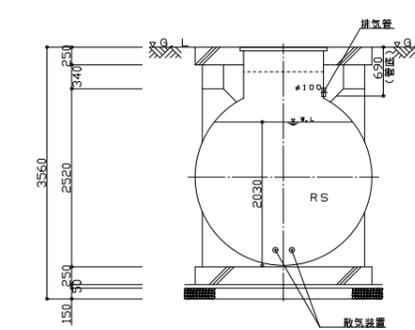
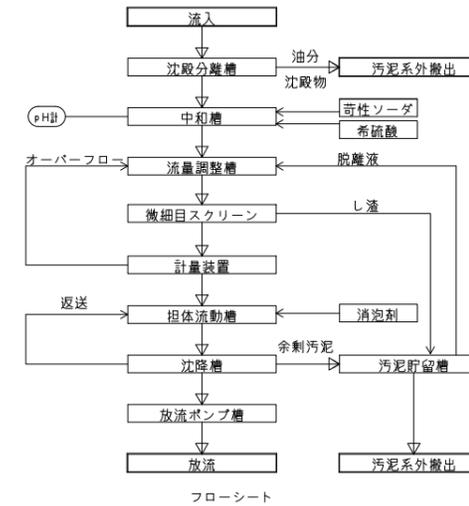
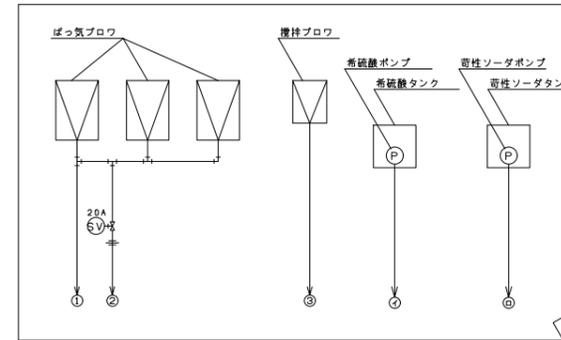


内部平面図 1/50 ●印 排気管φ100 4箇所



A-A断面図 1/50

プロフ廻り及び薬注配管図



B-B断面図 1/50

SDW1023B

高水処理装置			
日最大汚水流量		13.5 m ³ /日	
流入水質		放流水質	
BOD	2000 mg/L	BOD	600 mg/L
COD	-	COD	-
SS	1000 mg/L	SS	600 mg/L
ノルマレキサン総動員量	150 mg/L	ノルマレキサン総動員量	-
T-N	-	T-N	-
T-P	-	T-P	-
pH	5~11	pH	5を超え9未満
水温	40℃以下	水温	-

- <処理槽運転時の注意事項>
- 排気設備を設けることとする。
 - 薬品洗浄に使用した強酸、強アルカリの薬品は流入しないこととする。
 - 処理を阻害する有害物質の流入がないこと。
 - 沈殿分離槽は汚濁物の流出が無いように定期的に引き抜きをおこなうこととする。
 - 弊社設定の保守点検及び清掃頻度での維持管理がなされていない場合、水質が超過することがあるため留意すること。

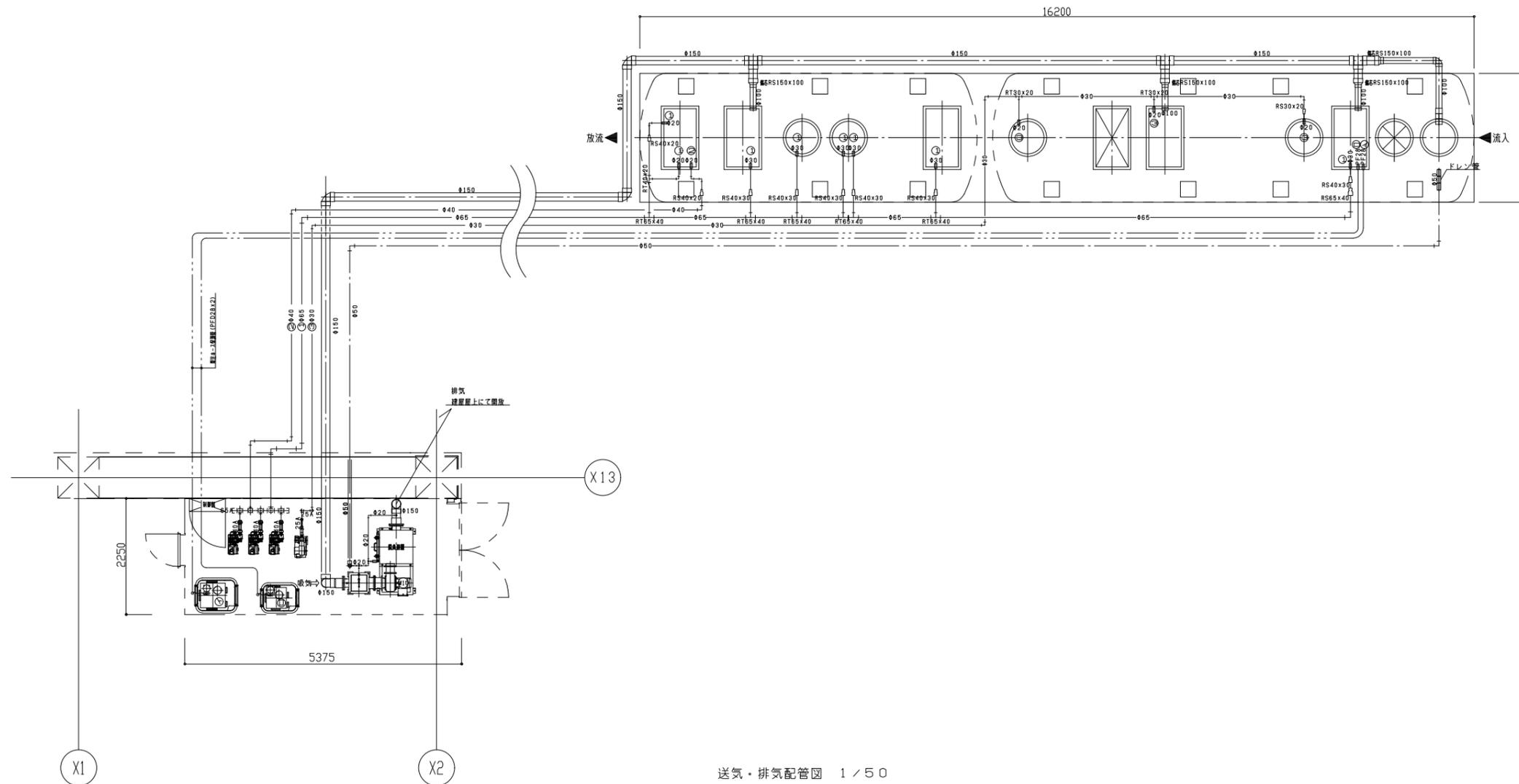
記号	槽名称	実有効容積
TB	沈殿分離槽	7.20 m ³
CW	中和槽	3.62 m ³
RT	流量調整槽	15.10 m ³
RS	担体流動槽	19.80 m ³
TK	沈降槽	2.84 m ³
HPK	放流ポンプ槽	2.13 m ³
OT	汚泥貯留槽	7.41 m ³

機器名称	仕様
ばっ気プロフ	40 A x 1.07 m ³ /min x 1.50 kW x 3台
攪拌プロフ	25 A x 0.45 m ³ /min x 0.75 kW x 1台
計量ポンプ	50 A x 0.14 m ³ /min x 0.25 kW x 2台
微細目スクリーン	1.0m x 14 m ³ /h x 0.025 kW x 1台
放流ポンプ	40 A x 0.14 m ³ /min x 0.25 kW x 2台
希硫酸ポンプ	6 x 11φ x 60 mL/min x 0.018 kW x 1台
苛性ソーダポンプ	6 x 11φ x 30 mL/min x 0.010 kW x 1台
脱臭装置	150 A x 6.00 m ³ /min x 0.70 kW x 1台

記号	寸法	数量	仕様	材質
b	700 x 1,200	6	2500K	鋼: 鋼鉄, 枠: SS
e	φ600	6	2500K	鋼: 鋼鉄, 枠: 鋼鉄

配管仕様表	
露出配管(プロフ廻り)	SGP
土中配管	φ65以下~VP・φ75以上~VU
槽内配管	メーカー仕様

- 注1) 上部はT-10相当とする。
 注2) 機器電源は三相200V、総電力は7.4kWとする。
 注3) 図中の「G、L」は処理槽位置での仕上げレベルを示す。
 注4) 処理槽からプロフまでの距離は20m以内とする。
 注5) 流入管・放流管工事は本工事とする。又接続工事は処理槽工事範囲外とする。
 注6) 排気管工事は本工事とする。又接続工事は処理槽工事範囲外とする。
 排気管工事は必ず行うこと。
 排気管は処理槽に向かって下り勾配とし、管内部に水がたまるような配管をしないこと。
 排出口は、近隣に影響を与えないよう、屋上など風通しの良い場所に設けること。
 注7) 電気工事は二次側(処理槽制御盤以降)を処理槽工事とする。
 一次側(電源引き込み、アース引き込み)は処理槽工事範囲外とする。
 注8) 外部警報接続工事は処理槽工事範囲外とする。
 注9) 本設計条件における必要地耐力は5.4kN/m²以上必要とする。
 (実際の工事業者が確認後施工の事)
 注10) 本設備に関わる山留工事、岩掘削工事、ウェルポイント工事は本工事とする。
 注11) 工事用水道使用料金(水道用水費)、工事用仮設電源は本工事とする。
 注12) 埋め戻しは良質土にて行うこと。
 注13) 取水径13mm以上を5m以内に設置のこと。設置工事は本工事とする。
 注14) 外構工事は処理槽工事範囲外とする。
 注15) 現状着上り高さ: 300mm、最高着上り高さ: 300mmまで
 注16) 脱臭装置を通した場合でも臭気を感じるため、排出口は、近隣に影響を与えないよう屋上など風通しの良い場所に設けること。



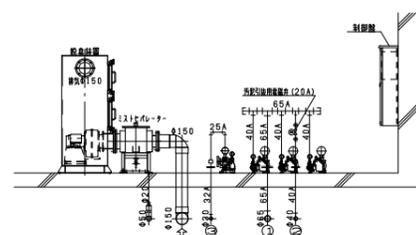
送気・排気配管図 1/50

配管仕様	
露出配管(プロフ廻り)	配管用炭素鋼鋼管:SGP A 表示
露出・土中配管(送気)	硬質塩化ビニル管:VP Φ 表示
露出・土中配管(排気)	硬質塩化ビニル管:VU Φ 表示
露出・土中配管(薬注ホース保護管)	合成樹脂可とう電線管:PFD

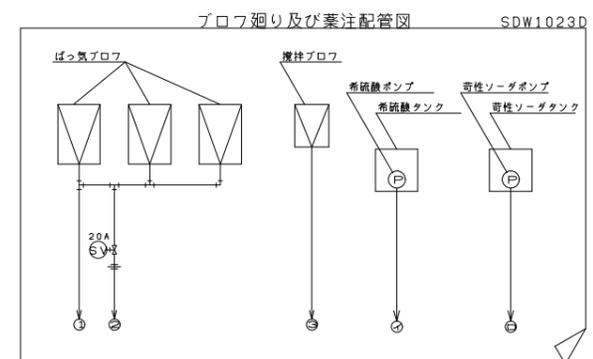
- 注1) 薬注ホース:Φ6×Φ11
 注2) 排気管工事は衛生工事とする。又接続工事は処理機工事範囲外とする。
 排気管工事は必ず行うこと。
 排気管は処理機に向かって下り勾配とし、管内部に水がたまらないよう施工すること。
 排気口は、近隣に影響を与えないよう、屋上など風通しの良い場所に設けること。
 注3) 脱臭装置を通した場合でも臭気を感じることもあるため、
 排気口は、近隣に影響を与えないよう屋上など風通しの良い場所に設けること。

屋外空気配管口径表		電磁弁口径表			
記号	配管名称	配管径	記号	電磁弁名称	電磁弁径
①	OW・RS・HPKばっ気・攪拌用送気管	Φ65	-	-	-
②	TK汚泥引抜用送気管	Φ40	SV1	汚泥引抜用電磁弁 20A	-
③	RT・OT攪拌用送気管	Φ30	-	-	-

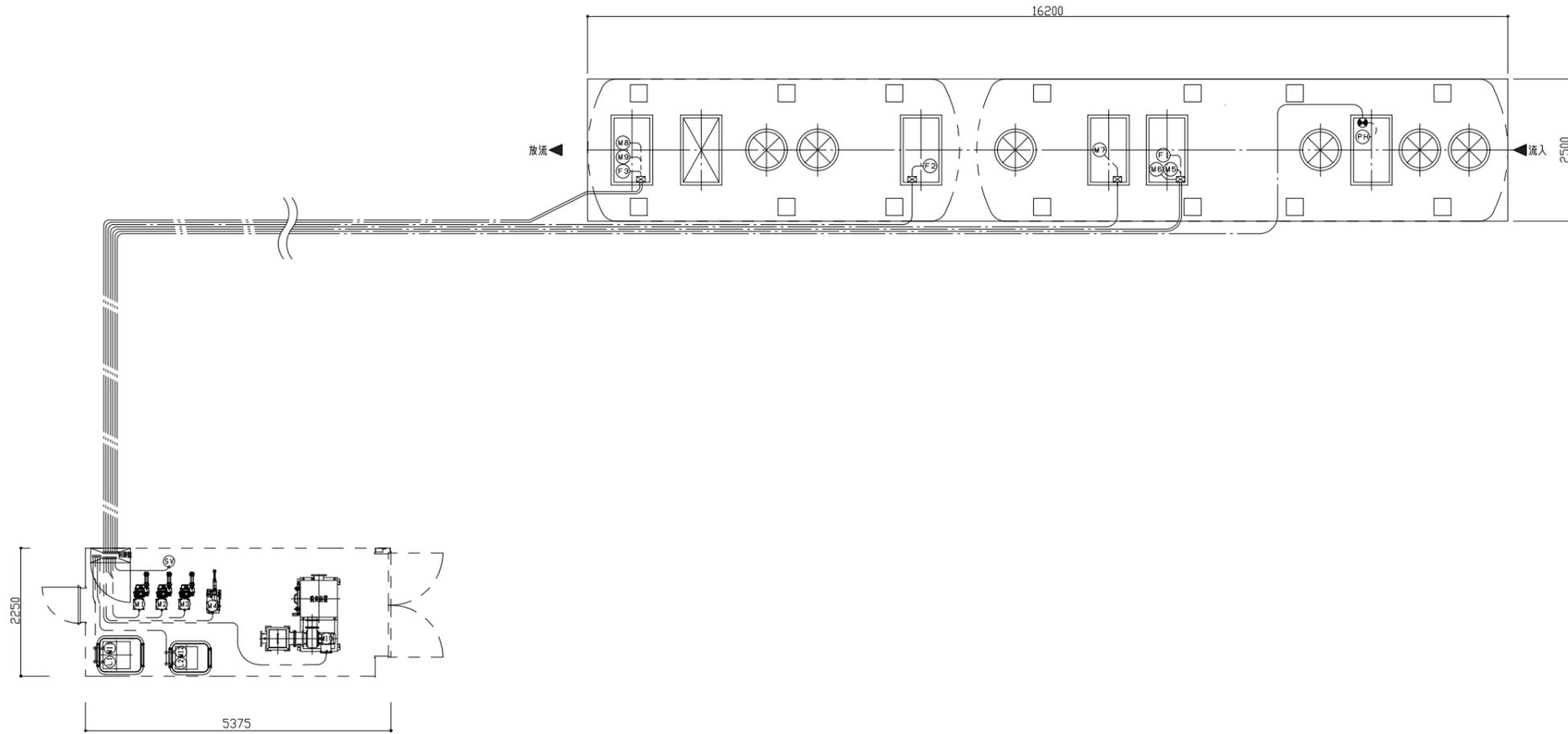
注1) 処理機からプロフまでの距離は20m以内とする。



機械室プロフ、脱臭装置廻り断面参考配管図 1/50



- 注1) 薬液タンクを設置する機械室は、立入禁止措置を行って下さい。
 注2) 薬液タンクには必ずドレンパンを設置して下さい。
 注3) ドレンパンは薬液タンクの容量分が確保できる構造として下さい。
 注4) ドレンパンの基礎はコンクリートとして下さい。
 注5) 薬液タンクには薬品名を表示し、希硫酸タンク、アルカリタンク及び機械室扉等には、
 白地に赤文字で「医薬用外劇物」の表示を設けてください。
 尚、希硫酸の取り扱いは、特定化学物質作業主任者の資格が必要となります。
 注6) 薬液タンクを設置する機械室の周辺に放水栓を設けて下さい。



電気配管図 1 / 50

記号	名称	動力	電線	電線管
M1	No1ばっ気プロフ	1.50KW	CV 2. 0-4	PF 22
M2	No2ばっ気プロフ	1.50KW	CV 2. 0-4	PF 22
M3	No3ばっ気プロフ	1.50KW	CV 2. 0-4	PF 22
M4	維持プロフ	0.75KW	CV 2. 0-4	PF 22
M5	No1計量ポンプ	0.25KW	CV 2. 0-4	PF 22
M6	No2計量ポンプ	0.25KW	CV 2. 0-4	PF 28
M7	微細目スクリーン	0.025KW	CV 2. 0-4	PF 22
M8	No1放流ポンプ	0.25KW	CV 2. 0-4	PF 28
M9	No2放流ポンプ	0.25KW	CV 2. 0-4	PF 28
M10	脱臭装置(ファン)	0.70KW	CV 2. 0-4	PF 22
M11	希硫酸ポンプ	0.018KW	CV 2. 0-3	PF 22
M12	苛性ソーダポンプ	0.010KW	CV 2. 0-3	PF 22
PH	中和槽pH電極	—	専用ケーブル	PF 22
SV	汚泥引込用電磁弁	—	CVV1. 25°-2°	PF 22
F1	流量調整槽フロートスイッチ	(フロート数:4個)	CVV1. 25°-5°	PF 22
F2	溜池流動槽フロートスイッチ	(フロート数:1個)	CVV1. 25°-2°	PF 22
F3	放流ポンプ槽フロートスイッチ	(フロート数:4個)	CVV1. 25°-5°	PF 22
L1	希硫酸タンクフロートスイッチ	(フロート数:1個)	CVV1. 25°-2°	PF 22
L2	苛性ソーダタンクフロートスイッチ	(フロート数:1個)	CVV1. 25°-2°	PF 22

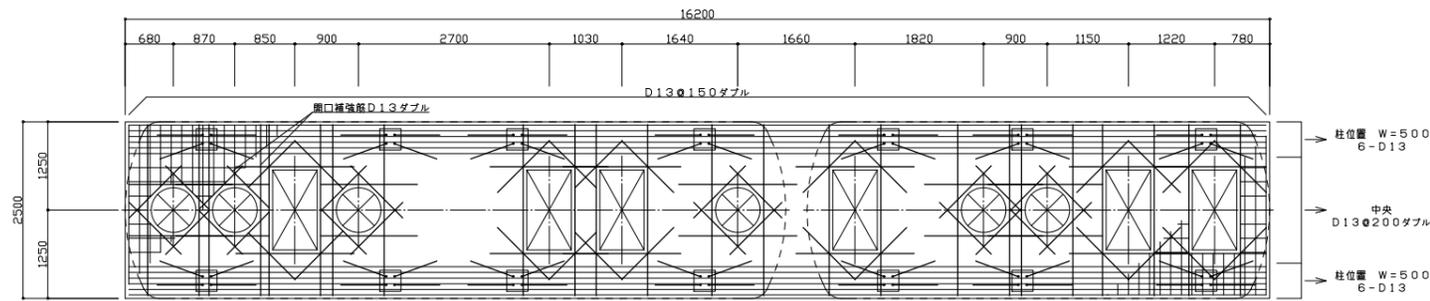
注1) 電気工事は二次側(処理槽制御盤以降)を処理工事とする。
 一次側(電源引き込み、アース引き込み)は処理工事範囲外とする。
 注2) 外部警報接続工事は処理工事範囲外とする。
 注3) ケーブルの接続部は十分な防水処理を行うこと。
 電線管接続部はコーキング処理を行うこと。
 注4) 特記無きプルボックスは150×150×100 VE(WP)とする。

SDW1023D

流量調整槽のフロート取付高さ (フロートスイッチ裏り上端からケーブル固定アングルまで)				
フロート番号	1 (LWL)	2	3 (HWL)	4 (AWL)
フロート長さ (mm)	2060	1960	580	430
溜池流動槽のフロート取付高さ (フロートスイッチ裏り上端からケーブル固定アングルまで)				
フロート番号	1 (LWL)	2	3 (HWL)	4 (AWL)
フロート長さ (mm)	—	—	—	420
放流ポンプ槽のフロート取付高さ (フロートスイッチ裏り上端からケーブル固定アングルまで)				
フロート番号	1 (LWL)	2	3 (HWL)	4 (AWL)
フロート長さ (mm)	1850	1750	770	670

記号凡例

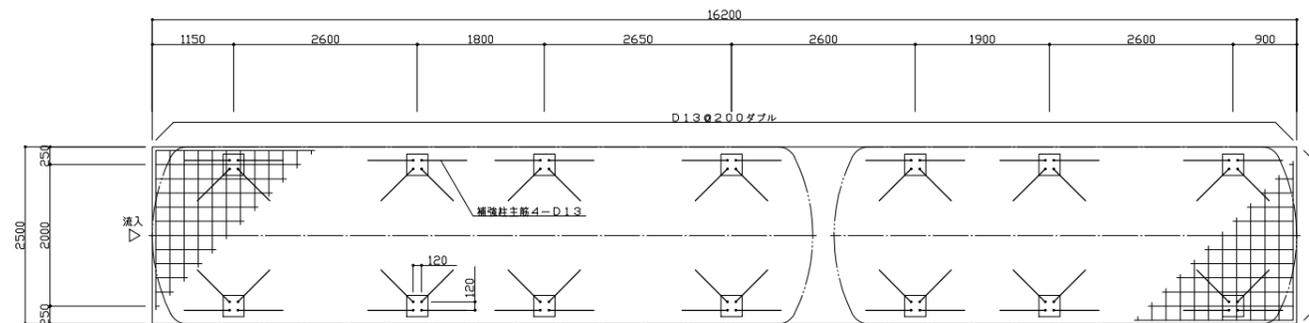
種類	記号
土中電線管	——
打込電線管	—— — —
露出電線管	—— — — — —
露出電線(管)	-----
プルボックス	⊠
pH計中継ボックス	⊕



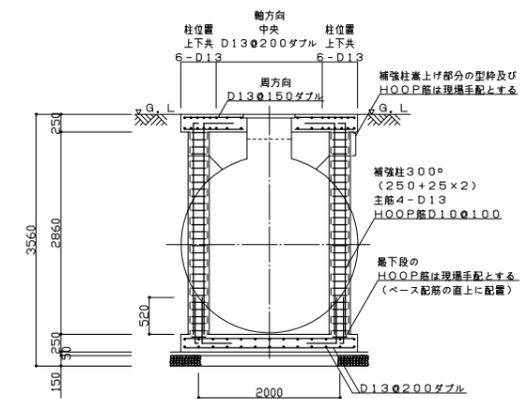
スラブ配筋図 1/50

一般事項	
コンクリート	$F_c = 21 \text{ N/m}^2$
鉄筋	SD295A
鉄筋かぶり	スラブ 40
	ベース 60
定着及継手	40d
地業	砕石又はRC 40~0

注1) 上部はT-10荷重とする。
 注2) 図中の「G, L」は処理層位置での仕上げレベルを示す。
 注3) 本設計条件における必要地耐力は54kN/m²以上必要とする。
 (実際の工事業者が確認後施工の事)

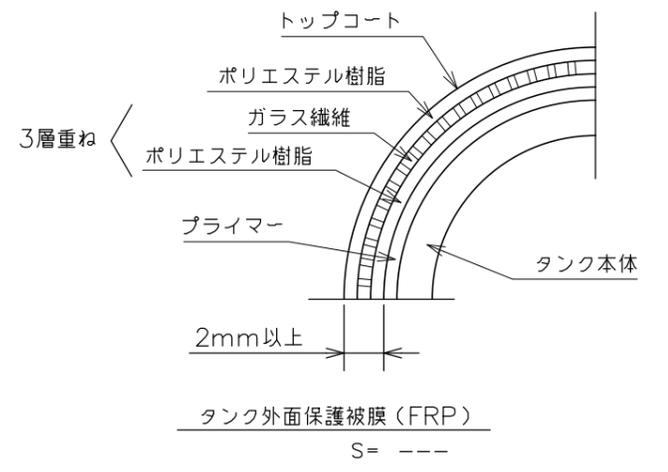
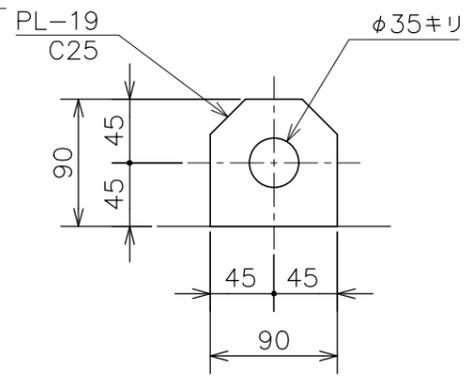
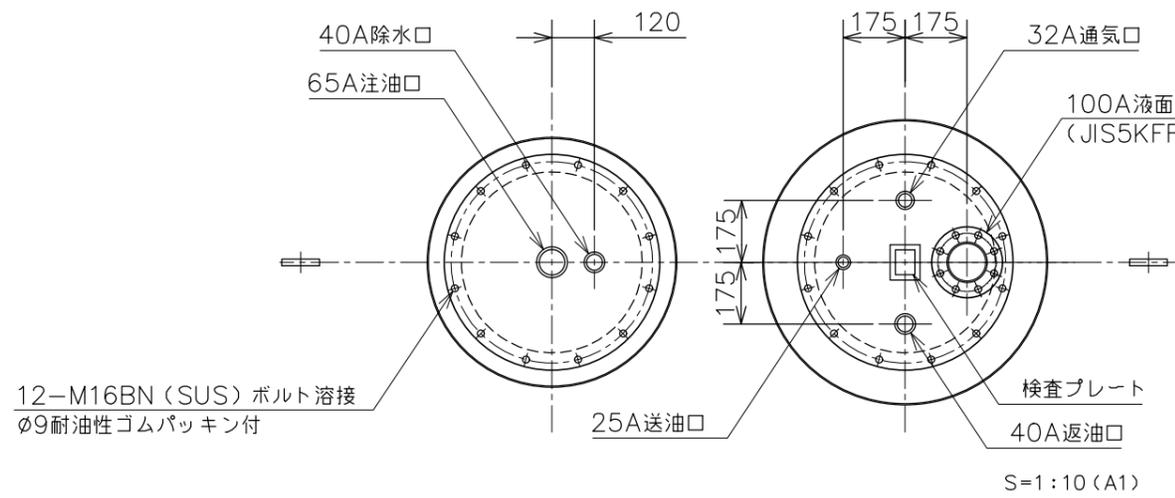


ベース配筋図 1/50



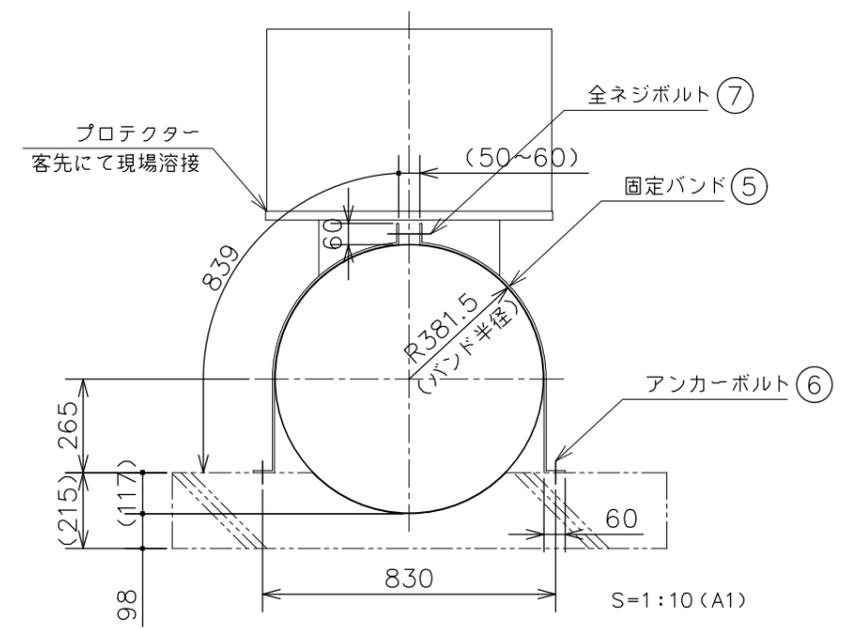
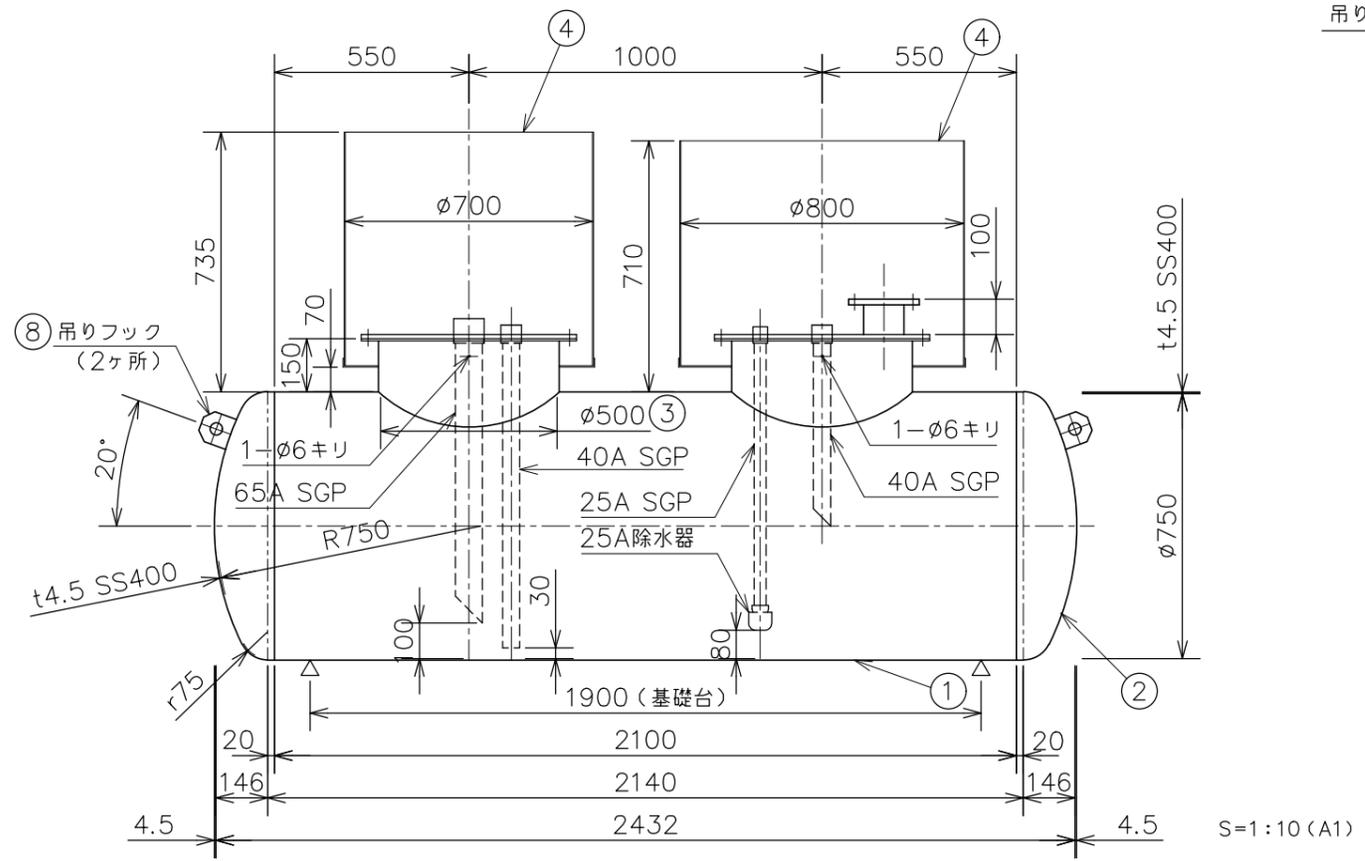
横型槽断面配筋図 1/50

訂正						件名 岩手県立宮古商工高等学校及び岩手県立宮古水産高等学校 校舎新築(衛生設備)工事 図面名称 厨房除害設備 配筋図	図面番号 図面名称 厨房除害設備 配筋図	図面番号 図面名称 厨房除害設備 配筋図	図面番号 図面名称 厨房除害設備 配筋図
						図面番号 図面名称 厨房除害設備 配筋図	図面番号 図面名称 厨房除害設備 配筋図	図面番号 図面名称 厨房除害設備 配筋図	図面番号 図面名称 厨房除害設備 配筋図

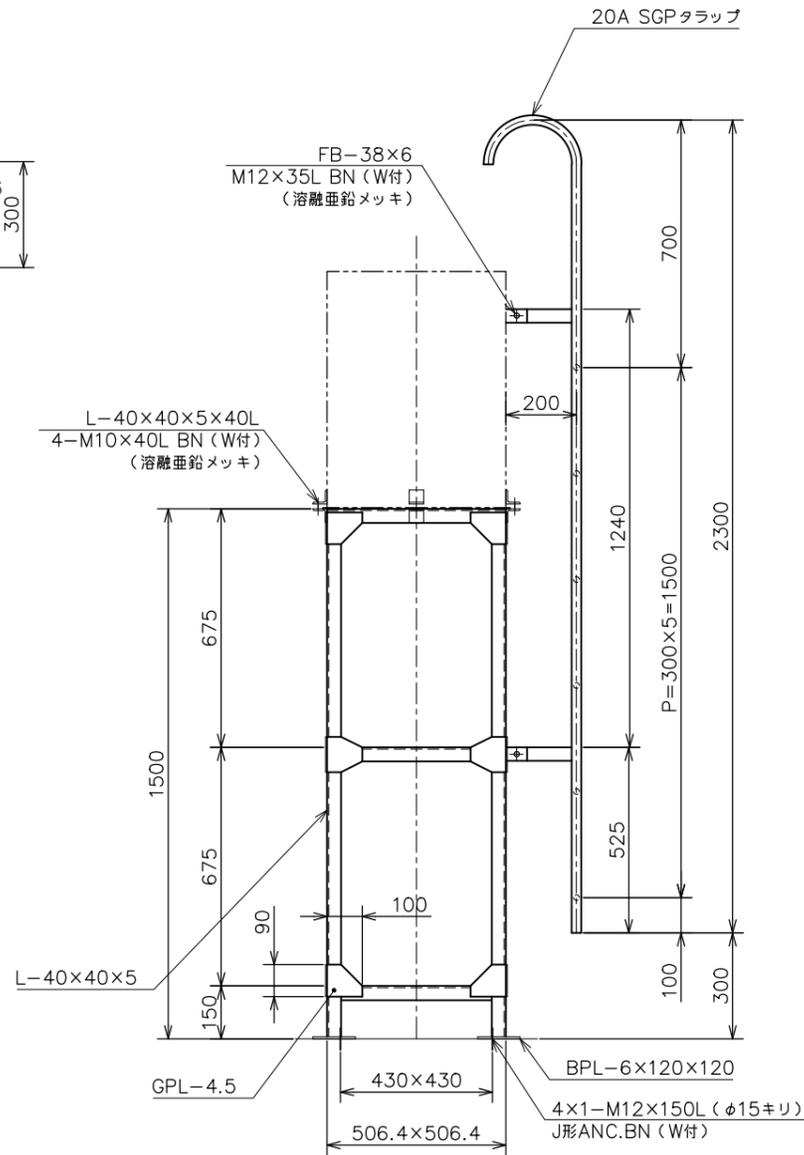
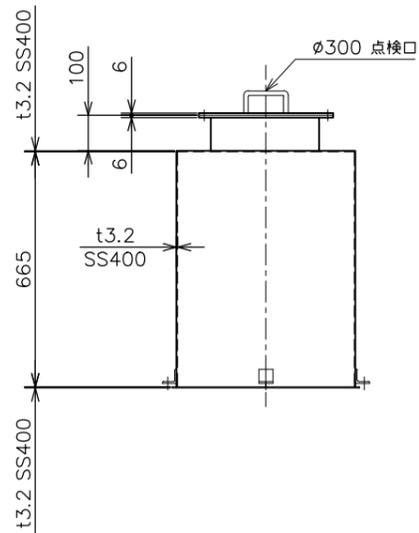
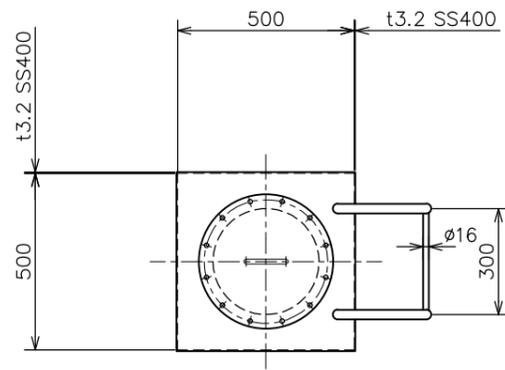


12-M16BN (SUS) ボルト溶接
φ9耐油性ゴムパッキン付

吊りフック詳細図
S=1:2.5 (A1)



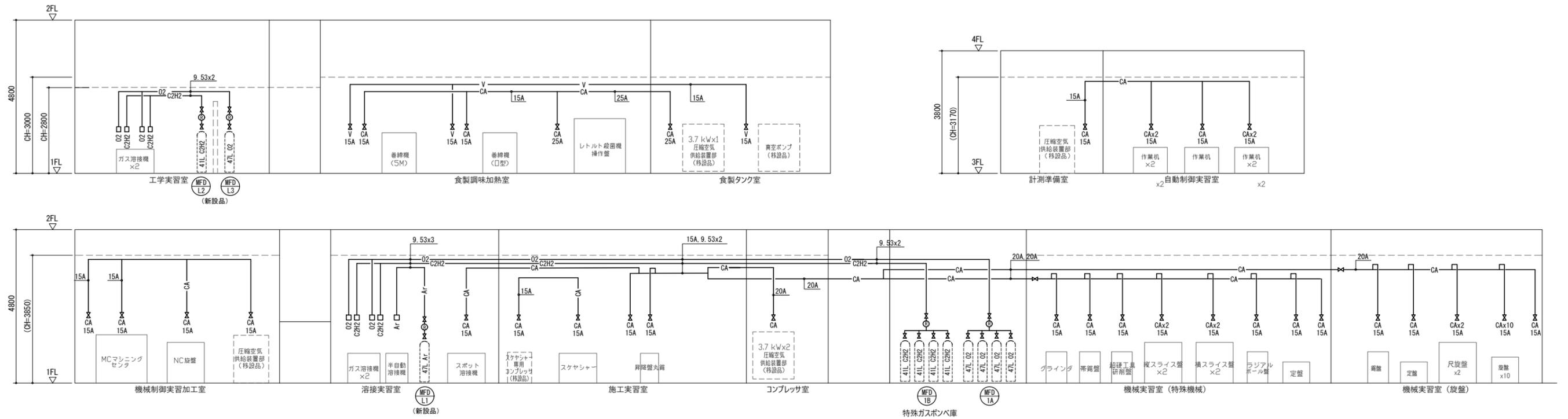
容量計算		付属品 (国土交通省仕様)			番号	名称	材質	寸法	数量
$V = \frac{\pi}{4} \times D^2 \times L + 0.09896 \times D^3 \times 2$ $= \frac{\pi}{4} \times 0.750^2 \times 2.140$ $+ 0.09896 \times 0.750^3 \times 2$ $= 1.028 \text{ m}^3$		名称	型式	名称	1	胴板	SS400	PL-4.5×2100×2371	1
最大容量	1028 ℓ	注油口	CPB-65A5	1	2	鏡板	SS400	PL-4.5×φ750 (10%皿形, l=20)	2
空間容量	78 ℓ (7.5%)	チャッキ弁	AC-25	1	3	マンホール	SS400	φ500	2
貯蔵容量	950 ℓ	除水器	JK-25	1	4	プロテクター	SS400	PL-3.2×φ700, φ800	各1
油の種類	A重油・灯油	通気口	AV-32	1	5	固定バンド	SS	FB-50×6 (2ヶ所)	
検査	消防・少量・自主 水圧試験圧力 70kPa	除水口	JB-40	1	6	アンカーボルト	SS	M16×550L (平座金付) (ナット 2ヶ/1本)	4
防水工事	FRP2mm以上	漏洩検知管	KPW	4	7	全ネジボルト	SS	M16×200L (ナット 4ヶ/1本)	2
塗装	タンク外面プライマー プロテクター内外面 鉛・クロムフリー錆止め2回 (JIS K5674)	漏洩検知管頭部	KHW-70Z (二重蓋式)	4	8	吊りフック	SS400	PL-19×90×90	2
					特記				
					製作数 : 1基				
					缶体質量 : 約 570 Kg				



塗装	外面：一般用錆止め2回 (JIS K5621-2種：赤錆色) 架台：溶融亜鉛メッキ (HDZT42) (トラップ共)
特記	
容量計算	$V = A \times B \times C$ $= 0.5 \times 0.5 \times 0.665$ $= 0.166 \text{ m}^3$
最大容量	166 ℓ
空間容量	16 ℓ (9.6%)
貯蔵容量	150 ℓ
一日の使用量	ℓ
油の種類	A重油・灯油
検査	消火・少量・自主
付属品	通気口：AV-32 油面計：MS-90S
設計用水平震度	KH= 0.6
製作数	1基
質量	本体 約 60kg 架台 約 60kg

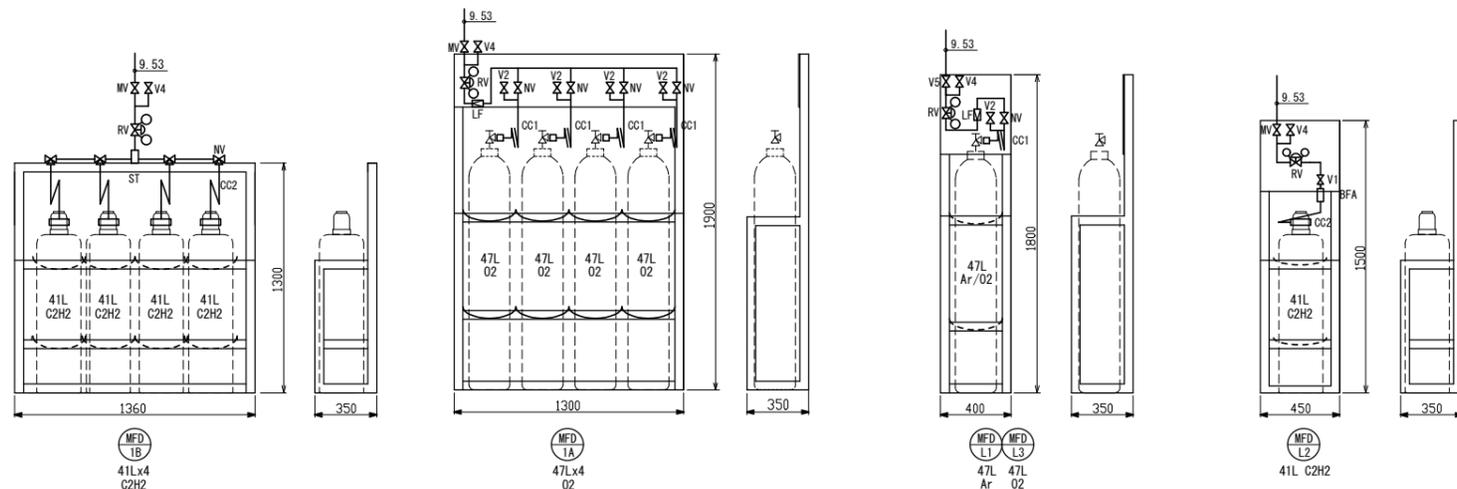
特記仕様			凡例				機器表					
A. 工事範囲・区分			記号	名称	備考	配管供給圧力	記号	名称	数量	仕様		
(1) 特殊ガス供給装置部(酸素・アセチレンガス)	本工事	—CA—	圧縮空気	配管		0.93 MPa	MFD 1A	酸素ガスマニホールド	1	形式	47L容器 2本×2群、4本立。手動切替式	
(2) 圧縮空気・真空供給装置部 機器設置工事	衛生工事	—O2—	酸素ガス	配管		0.5 MPa				配管供給圧力	0.5 MPa	
(3) 圧縮空気供給装置部 機器(新設品)	本工事	—C2H2—	アセチレンガス	配管		0.1 MPa				供給流量	30 L/min以上	
(4) 圧縮空気・真空供給装置部廻り配管工事	本工事	—Ar—	アルゴンガス	配管		0.5 MPa				弁類構成	フローシート参照	
(5) 圧縮空気・真空供給装置部(移設品) 配管接続工事	衛生工事	—V—	真空	配管		—				容器架台	SS400製、焼付塗装仕上。転倒防止チェーン上下2段付き。	
(6) 局所供給用ポンプスタンド(新設品)	本工事						外形寸法	W1300×D350×H1900(容器架台部、参考)				
(7) ガス供給配管工事(圧縮空気、酸素ガス、アセチレンガス、アルゴンガス)	本工事		平面図	系統図								
(8) コンプレッサ部 電源1次側引込工事	電気工事		←	↓	端末弁	F.L.+1,500、**はガス名を示す。	MFD 1B	アセチレンガスマニホールド	1	形式	41L容器 2本×2群、4本立。手動切替式	
(9) コンプレッサ部 機械基礎工事	建築工事									配管供給圧力	0.1 MPa	
(10) コンプレッサ部 ドレン排水一次側引込み工事	衛生工事									供給流量	20 L/min以上	
(11) 端末弁以降の2次側配管接続工事	空調工事	—O**			ガス取出し部	F.L.+1,500、**はガス名を示す。				弁類構成	フローシート参照	
(12) 圧縮空気・真空供給装置部(移設品) 総合試運転	衛生工事									容器架台	SS400製、焼付塗装仕上。転倒防止チェーン上下2段付き。	
(13) 特殊ガス容器	別途						外形寸法	W1360×D350×H1300(容器架台部、参考)				
B. 工事仕様												
管 材	規格	JIS G 3459(配管用ステンレス鋼管)										
	管種	9.53,12.7	SUS304TP-SC-BA(縦目無、光輝焼鈍管)									
管 継 手	規格	JIS B 2312(配管用鋼製突合せ溶接式管継手)										
	材質	SUS316L、SUS F 316/SUS F 316L、禁油処理品										
管 材 (CA-V系統)	規格	JIS G 3452(配管用炭素鋼管)										
	管種	15A以上 SGP(白管)										
管 継 手 (CA-V系統)	規格	標準仕様書第2編2.1.2による										
	材質	標準仕様書第2編2.1.2による										
弁 類	系統弁	禁油品、要部SUS製、噴込式ボール弁(9.53/12.7)										
	CA-V端末弁	禁油品、要部SUS製、フランジ式ボール弁(15A)										
	ガス取出部	弁類構成	入口弁+圧力調整器(酸素ガス)+ガスホース用継手									
		入口弁	入口弁+流量計付き圧力調整器(アルゴンガス)+ガスホース用継手									
	圧力調整器	通 用	酸素ガス、アルゴンガス									
		仕 様	禁油品、要部SUS製、2次側圧力計付き									
通 用		アセチレンガス										
仕 様		禁油品、要部SUS製、2次側圧力計付き、流量計付き(流量:1~25L/min、真鍮製)										
施工前処理	管・継手の洗浄	工場にて次の処理を行ったものを使用する。 (1) 脱脂洗浄 (2) 窒素ガスフラッシング (3) ビニルキャップ等で面保護封保管										
施 工	管の接合	管と管の接合はアルゴンTIG溶接(手動又は自動)とする。 また、管内面溶接部の酸化防止のため、アルゴンガス・バックシール溶接とする。										
	配管方式	原則として、天井下露出配管										
	配管支持	支持金物	SUS304アングル鋼製									
		支持間隔	横引き配管の支持間隔は1.5m以内とする。但し、15A以上の配管の支持間隔は2m以内とする、曲部・分岐部は必要に応じて支持する。									
識別・表示	配管部	直線部10m以内に1箇所に、ガス名及び流れ方向を示すステッカーを貼る。										
検 査	検査項目(工場検査)	系 統	検査圧力		保持時間	検査媒体						
			高圧部	低圧部								
		耐圧検査	ガス供給装置部	C2H2	1.9 MPa	20 min	窒素ガス					
			その他系統		18.4 MPa							
	気密検査	ガス供給装置部	C2H2	1.7 MPa	120 min	窒素ガス						
		その他系統		16.2 MPa								
	備 考	ガス供給装置部の耐圧・気密検査は製作工場にて実施し、検査成績書及び検査実施写真を提出する。										
	配管施工完了後、窒素ガスによる配管パージを十分に行った後、下記の検査を行う。											
	配管系統検査フラッシング作業	1 系統ずつ窒素ガスを最上流部より流し、全ての末端弁を開きながら所定の系統のみ、窒素ガスが流出するか否かを確認することにより、配管接続のないことを確認する。その際、白布等を当てて末端弁を開閉し、目視にて異物がない事を確認する。この作業を配管内フラッシング作業とする。										
	配管気密検査	配管系統	検査圧力	保持時間	検査媒体							
CA		0.99MPa	120 min	窒素ガス								
V		0.20MPa	120 min	窒素ガス								
その他系統		配管供給圧力の1.1倍以上	120 min	窒素ガス								
配管性能検証	検査完了後、以下の性能検証を行う。											
	配管露点検査	検査要領	特殊ガス供給装置部の低圧パージ及び圧縮空気フィルター出口検査弁に検査用の窒素ガスを供給する。配管末端で露点を測定し、予め測定しておいた窒素ガス容器内ガス露点の劣化度合いを確認する。又は低圧パージ弁と配管末端を露点測定し、比較評価する。									
		配管末端露点	-54°C以下									
		露点劣化度	+6°C以下									
		検査箇所	各配管系統で最末端1箇所									
露点劣化度	1. 上表において、露点表示は大気圧状態を示す。 2. 露点劣化度 = (配管末端露点) - (検査用ガスの実測露点) 3. 露点劣化度 = (配管末端露点) - (ガス供給装置部の露点) 4. 露点検査の合格判定は、末端露点及び露点劣化度で判定する。											
C. 機器表												
MFD 1A	酸素ガスマニホールド	1	形式	47L容器 2本×2群、4本立。手動切替式								
			配管供給圧力	0.5 MPa								
			供給流量	30 L/min以上								
			弁類構成	フローシート参照								
			容器架台	SS400製、焼付塗装仕上。転倒防止チェーン上下2段付き。								
MFD 1B	アセチレンガスマニホールド	1	形式	41L容器 2本×2群、4本立。手動切替式								
			配管供給圧力	0.1 MPa								
			供給流量	20 L/min以上								
			弁類構成	フローシート参照								
			容器架台	SS400製、焼付塗装仕上。転倒防止チェーン上下2段付き。								
MFD 1C	1本立マニホールド(1)	1	形式	47L アルゴンガス容器 1本立								
			弁類構成	別図 フローシート参照								
			供給圧力	0.5 MPa	供給流量	20 L/min以上						
			容器架台	SS400製塗装仕上げ。転倒防止チェーン上下2段付き								
			外形寸法	W400×D350×H1800(参考)								
MFD 1D	1本立マニホールド(2)	1	形式	41L アセチレンガス容器 1本立								
			弁類構成	別図 フローシート参照								
			供給圧力	0.1 MPa	供給流量	15 L/min以上						
			容器架台	SS400製、焼付塗装仕上。転倒防止チェーン上下2段付き。								
			外形寸法	W450×D350×H1500(容器架台部、参考)								
MFD 1E	1本立マニホールド(3)	1	形式	47L 酸素ガス容器 1本立								
			弁類構成	別図 フローシート参照								
			供給圧力	0.5 MPa	供給流量	20 L/min以上						
			容器架台	SS400製塗装仕上げ。転倒防止チェーン上下2段付き								
			外形寸法	W400×D350×H1800(参考)								
[コンプレッサ室(施工実習室隣)]												
CP R1	エアコンプレッサ(移設品)	2	形式	オイルフリー、レシプロ型コンプレッサ(3.7P-9.5VJD5)								
			電動機出力	AC200V, 3P, 3.7 kW								
			最高吐出圧力	0.93 MPa								
			吐出空気量	405 L/min								
			外形寸法・重量	W1610×D477×H1012、約230 kg(参考)								
CP R2	エアドライバ(移設品)	1	形式	空冷、冷凍式エアドライバ(HDN-30BE)								
			処理空気量	68 dB[A]								
			出口空気露点	10°C(圧力下)								
			外形寸法・重量	W246×D646×H681、約47 kg(参考)								
			騒音値									
CP N1	エアタンク(新設品)	1	形式	円筒立型、鋼板製								
			内容積	0.28 m³								
			外形寸法・重量	D459×H1990、約70 kg(参考)								
			附属品	安全弁、圧力計、電子式オートドレントラップ								
			処理空気量	1.2 m³/min								
CP N2	エアフィルター(新設品)	2	ろ 過 度	1 μm								
			外形寸法・重量	面積92×H240、約1 kg(参考)								
			処理空気量	1.2 m³/min								
			ろ 過 度	0.01 μm								
			外形寸法・重量	面積92×H240、約1 kg(参考)								
CP R3	動力分電盤(移設品)	1										
[食製タンク室]												
CP R4	エアコンプレッサ(移設品)	1	形式	オイルフリー、スクロール型コンプレッサ(SRL-3.7MN5)								
			電動機出力	AC200V, 3P, 3.7 kW								
			最高吐出圧力	0.8 MPa								
			吐出空気量	425 L/min								
			外形寸法・重量	W750×D715×H1150、約200 kg(参考)								
CP R5	エアタンク(移設品)	1	形式	円筒立型、鋼板製(MST600D-100)								
			内容積	595 L								
			外形寸法・重量	D718×H1990、約310 kg(参考)								
			附属品	安全弁、圧力計、電子式オートドレントラップ								
			処理空気量	1.2 m³/min								
CP R6	真空ポンプ(移設品)	1	形式	40V45.5								
			電動機出力	AC200V, 3P, 0.2 kW								
			外形寸法・重量	W340×D1104×H525、約235 kg(参考)								
			附属品	消音セパレーター								
			処理空気量	1.2 m³/min								
CP N4	エアフィルター(新設品)	2	ろ 過 度	1 μm								
			外形寸法・重量	面積92×H240、約1 kg(参考)								
			処理空気量	1.2 m³/min								
			ろ 過 度	0.01 μm								
			外形寸法・重量	面積92×H240、約1 kg(参考)								
CP N5	マイクロミストフィルター(新設品)	2	処理空気量	1.2 m³/min								
			ろ 過 度	0.01 μm								
			外形寸法・重量	面積92×H240、約1 kg(参考)								

配管系統図

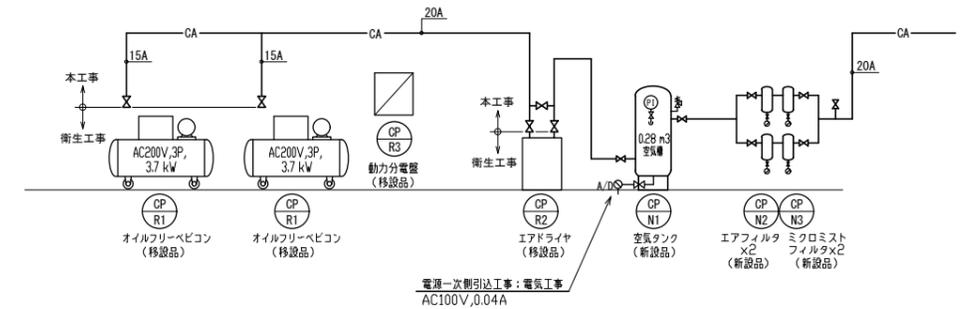


特殊ガスマニホールド部 フローシート兼参考外観図

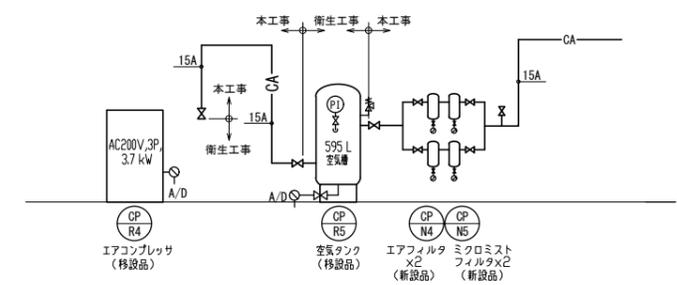
記号	名称	要部材質
CC1	ボンベ連結導管	SUS316
CC2	ボンベ連結導管	チロノホース
NV	ネック弁	SUS316
ST	ストレーナー	SUS316
RV	圧力調整器	SUS316
MV	出口弁	SUS316
V2	高圧パージ弁	SUS316
V4	低圧パージ弁	SUS316
LF	イカクワダ	SUS316
BFA	乾式安全器	C3604B

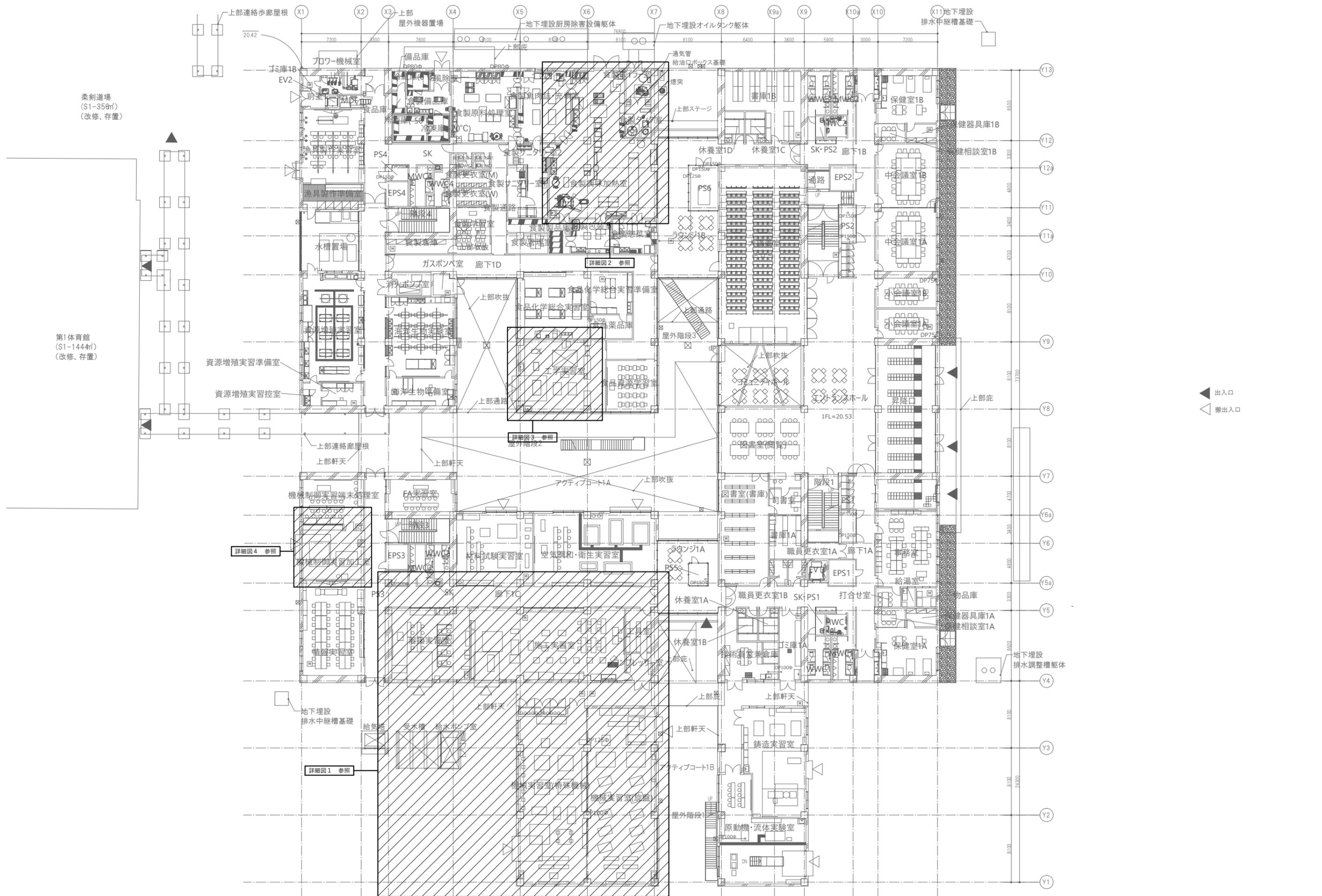


圧縮空気供給装置部 (施工実習室隣 コンプレッサ室内) フローシート



圧縮空気供給装置部 (食製タンク室) フローシート

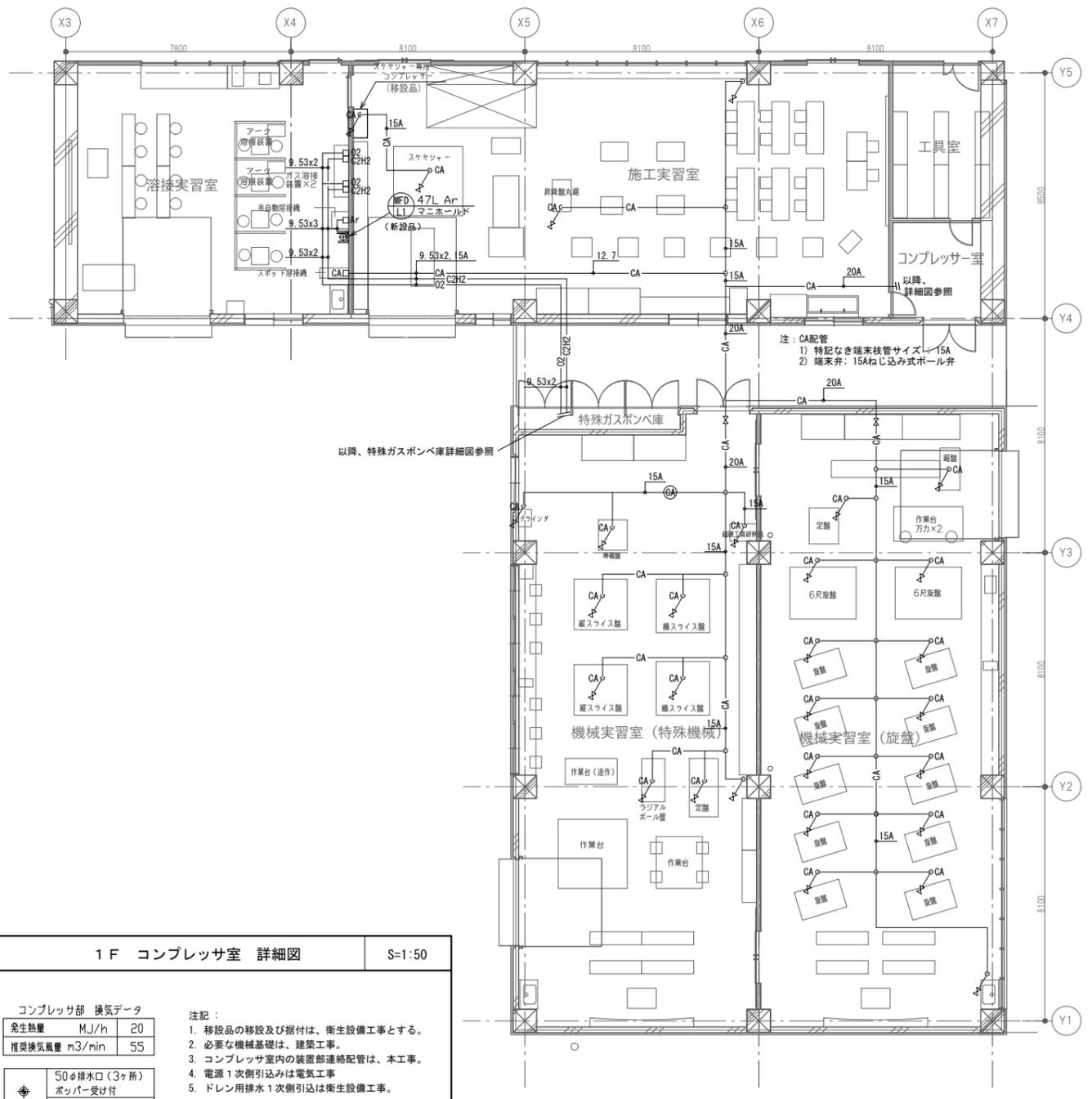




柔剣道場
(S1-356㎡)
(改修、存置)

第1体育館
(S1-144㎡)
(改修、存置)

◀ 出入口
◀ 搬出入口



1F コンプレッサ室 詳細図 S=1:50

コンプレッサ部 換気データ
 発生熱量 MJ/h 20
 推奨換気風量 m³/min 55

50φ排水口(3ヶ所)
 ホッパー受け付
 1次側引込は衛生工事

注記:
 1. 移設品の移設及び据付は、衛生設備工事とする。
 2. 必要な機械基礎は、建築工事。
 3. コンプレッサ室内の装置部連絡配管は、本工事。
 4. 電源1次側引込みは電気工事
 5. ドレン用排水1次側引込は衛生設備工事。

