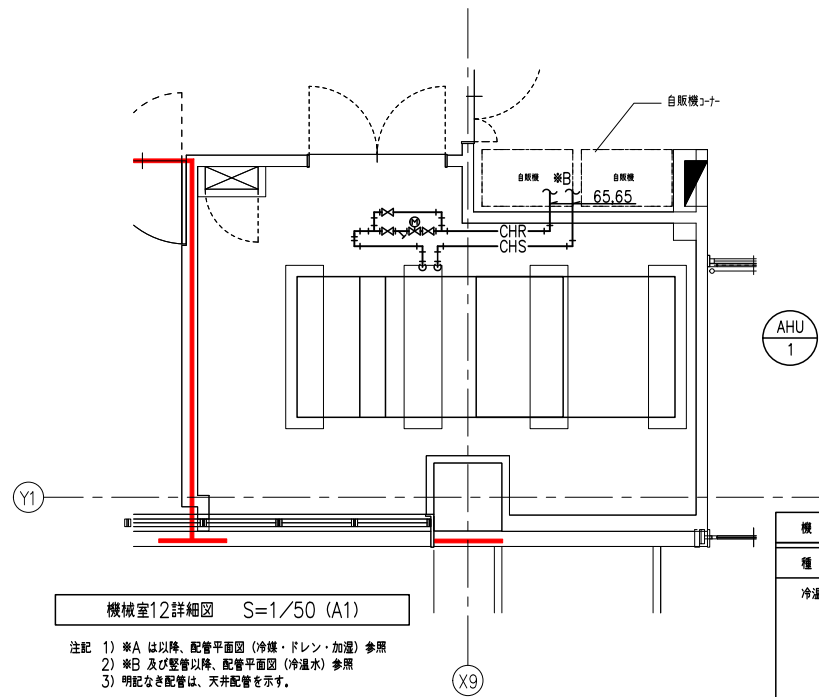
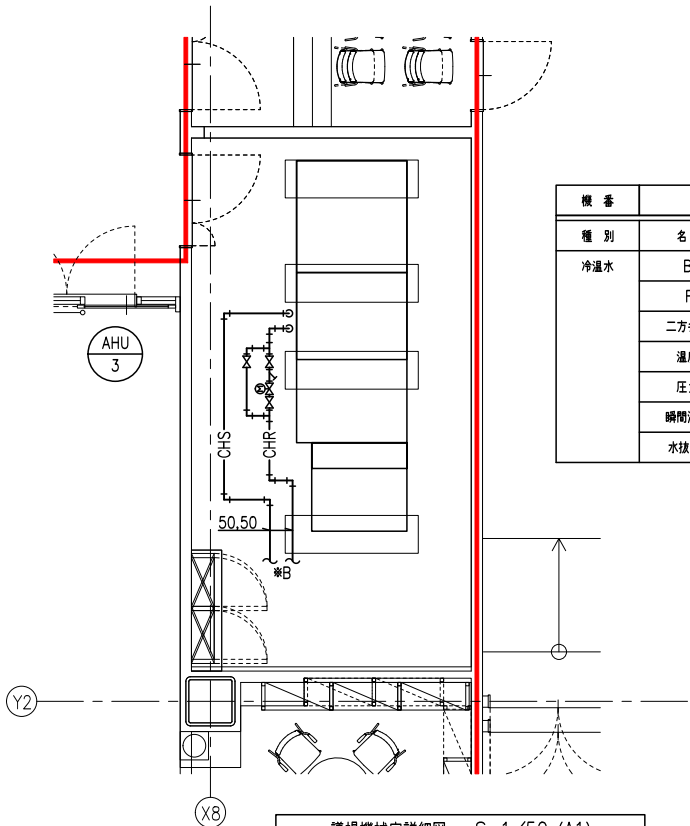




機 番 AHU-1			
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	BV	65	2
	FJ	65	2
	二方弁装置	65	1
	温度計	—	2
	圧力計	—	2
	瞬間流量計	—	1
	水抜きGV	20	1



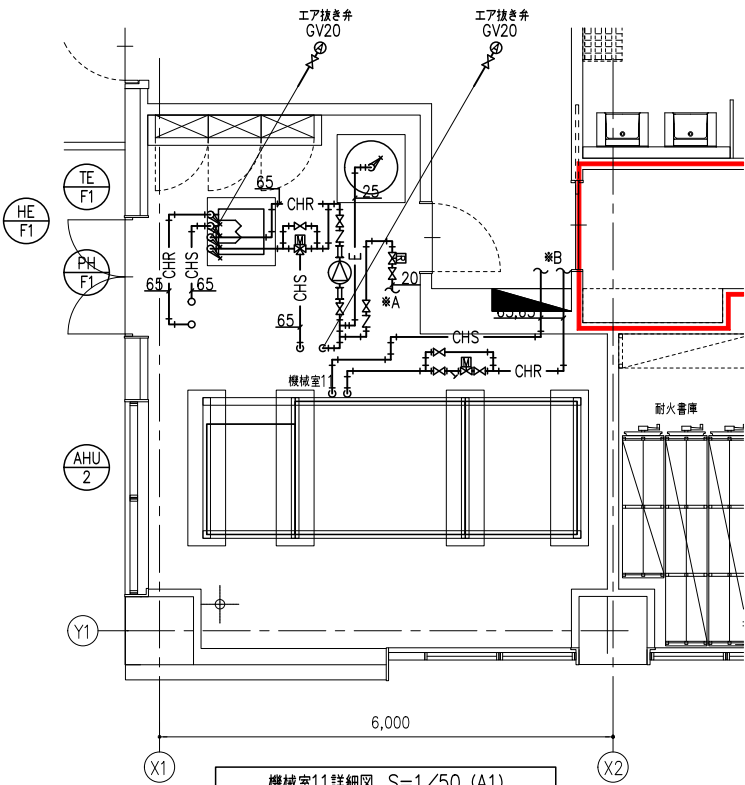
機 番 AHU-3			
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	BV	65	2
	FJ	65	2
	二方弁装置	65	1
	温度計	—	2
	圧力計	—	2
	瞬間流量計	—	1
	水抜きGV	20	1

機 番 HE-F1			
種 別	名 称	サイズ	個 数
中温冷温水	BV	65	4
	電動三方弁	65	1
	温度計	—	4
	圧力計	—	4
	瞬間流量計	—	4
水抜き	GV	20	1

機 番 TE-F1			
種 別	名 称	サイズ	個 数
膨張	GV	25	1
	逃し弁	—	1
補給水	GV	25	1
	CV	25	1
水抜き	GV	20	1

機 番 PH-F1			
種 別	名 称	サイズ	個 数
中温冷温水	BV	65	2
	FJ	65	2
	CV	65	1
	Y形ストレーナー	65	1
	温度計	—	1
	圧力計	—	1
補給水	GV	20	2
	CV	20	1
	減圧弁	20	1
水抜き	GV	20	1

機 番	AHU-2		
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	GV	65	2
	FJ	65	2
	二方弁装置	65	1
	温度計	—	2
	圧力計	—	2
	瞬間流量計	—	1
	水抜きGV	20	1



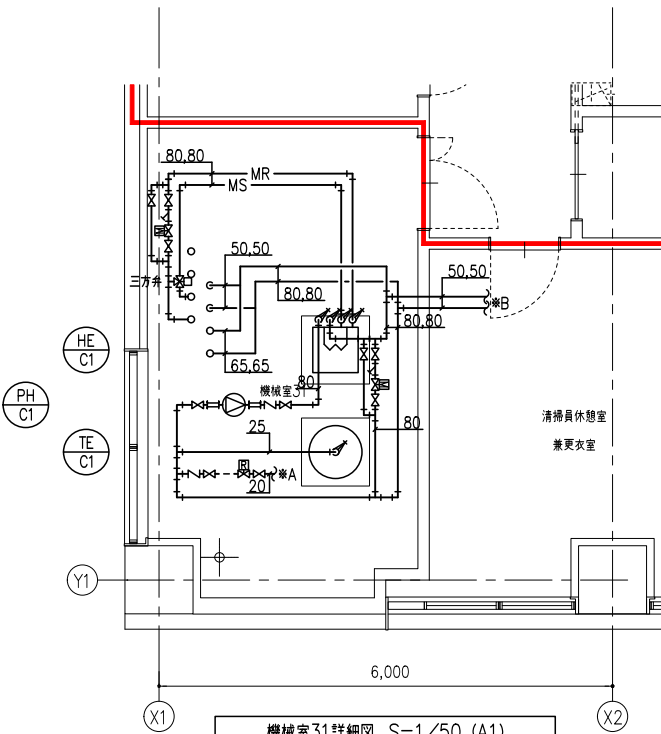
機械室11詳細図 S=1/50 (A1)

注記 1) ※A は以降、配管平面図（冷媒・ドレン・加温）参照
2) ※B 及び壁管以降、配管平面図（冷温水）参照
3) 明記なき配管は、天井配管を示す。

機 番 HE-C1			
種 別	名 称	サイズ	個 数
中温冷温水	BV	80	4
	二方弁装置	80	2
	温度計	—	4
	圧力計	—	4
	瞬間流量計	—	4
水抜き	GV	20	1

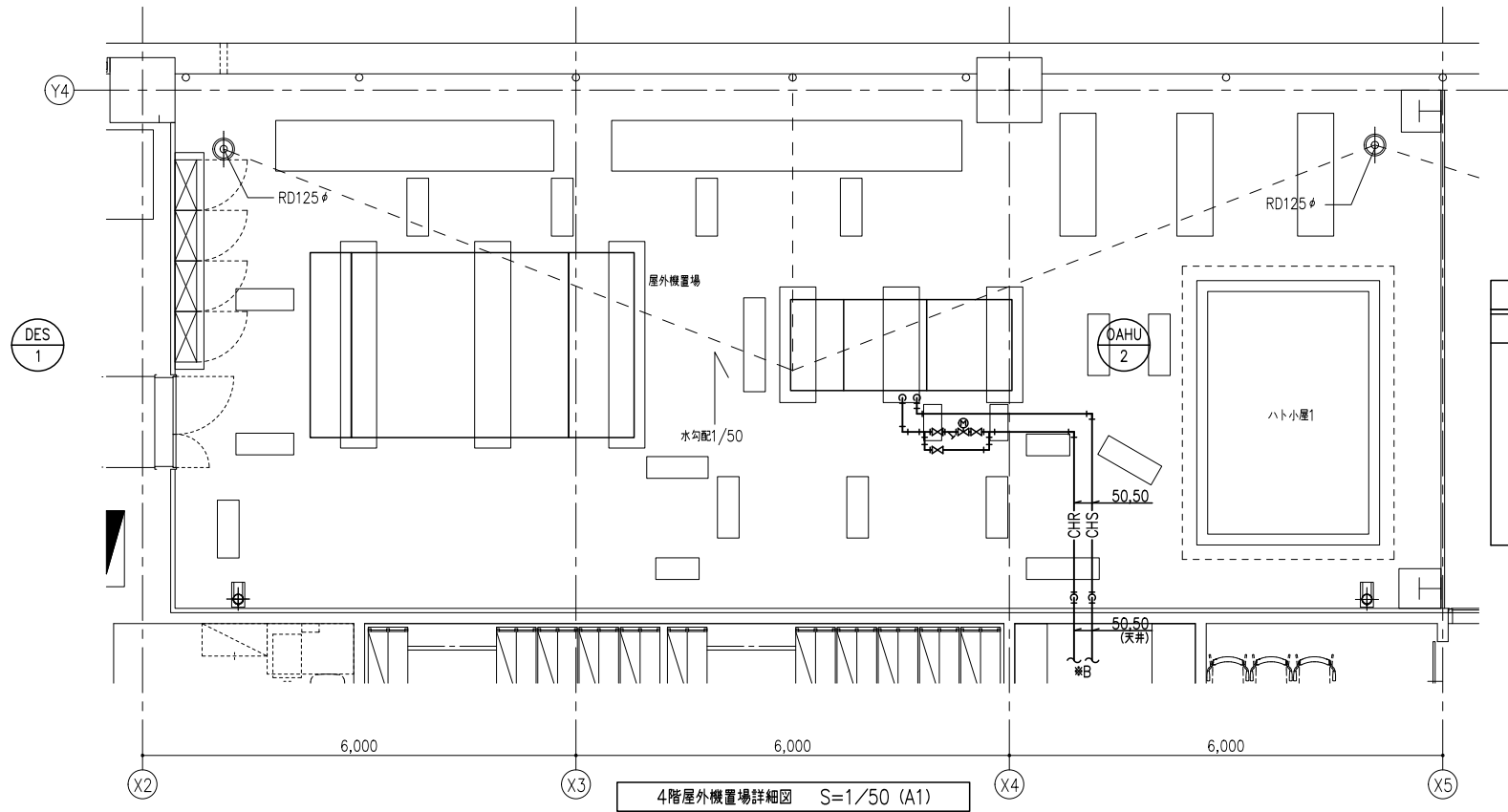
機 番 TE-C1			
種 別	名 称	サイズ	個 数
膨張	GV	25	1
	逃し弁	—	1
補給水	GV	25	1
	CV	25	1
	減圧弁	20	1
水抜き	GV	20	1

機 番 PH-C1			
種 別	名 称	サイズ	個 数
中温冷温水	BV	80	2
	FJ	80	2
	CV	80	1
	Y形ストレーナー	80	1
	温度計	—	1
	圧力計	—	1
補給水	GV	20	2
	CV	20	1
	減圧弁	20	1
水抜き	GV	20	1



機械室31詳細図 S=1/50 (A1)

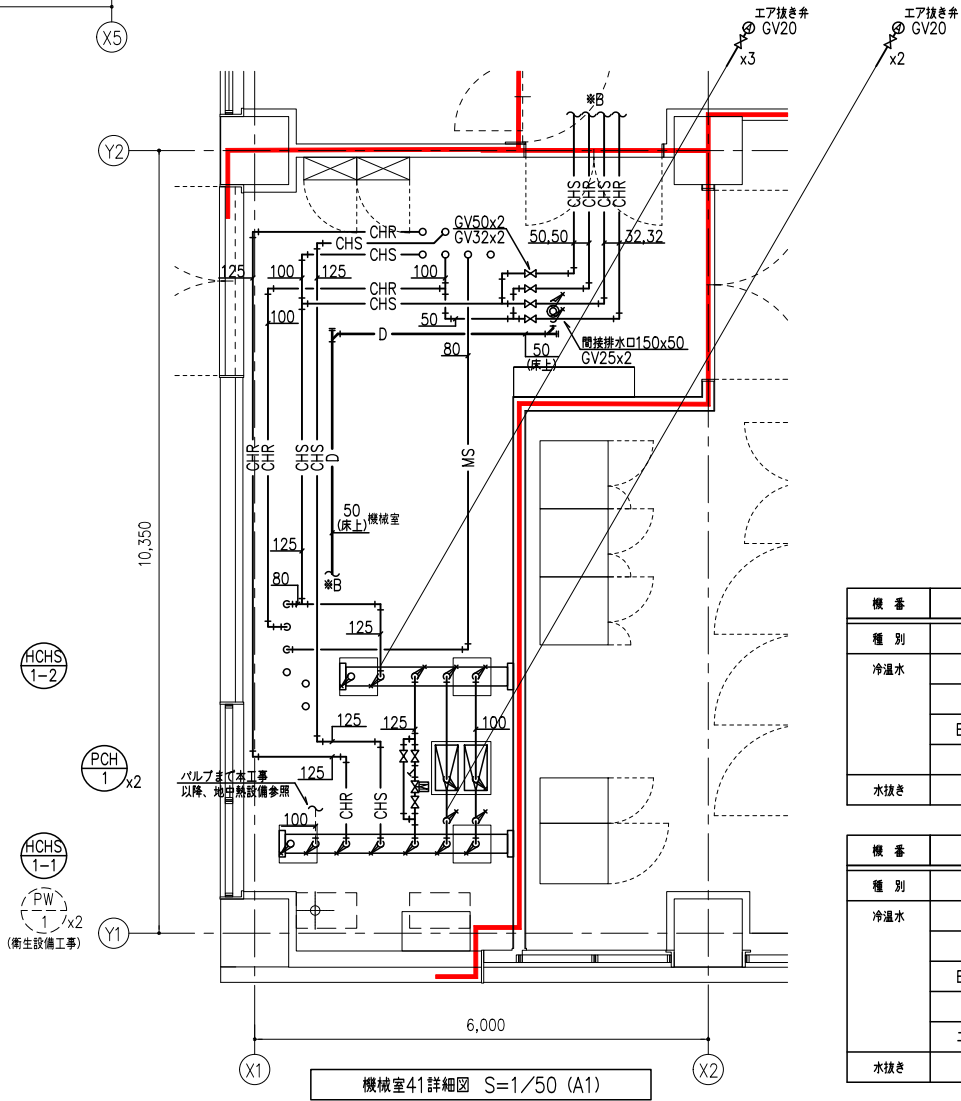
注記 1) ※A は以降、配管平面図（冷媒・ドレン・加温）参照
2) ※B 及び壁管以降、配管平面図（冷温水）参照
3) 明記なき配管は、天井配管を示す。



4階屋外機置場詳細図 S=1/50 (A1)

注記 1) ※A は以降、配管平面図 (冷媒・ドレン・加温) 参照
2) ※B 及び配管以降、配管平面図 (冷温水) 参照
3) 明記なき配管は、床上配管を示す。

機 番	OAHU-2		
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	GV	50	2
	FJ	50	2
	二方弁装置	50	1
	温度計	-	2
	圧力計	-	2
	瞬間流量計	-	1
	水抜きGV	20	1



機械室41詳細図 S=1/50 (A1)

注記 1) ※A は以降、配管平面図 (冷媒・ドレン・加温) 参照
2) ※B 及び配管以降、配管平面図 (冷温水) 参照
3) 明記なき配管は、天井配管を示す。

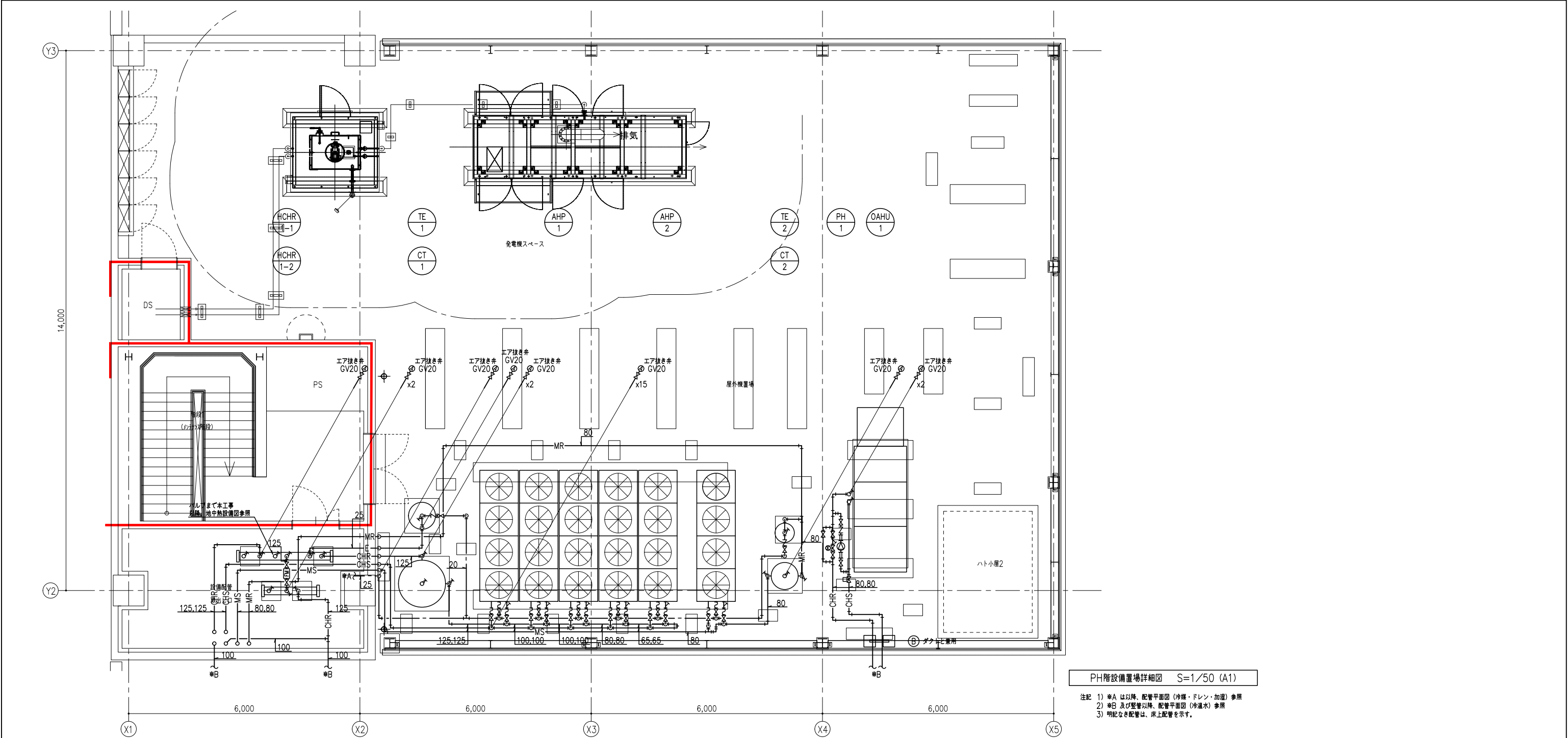
機 番	HCHS-1-2		
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	BV	125	2
	BV	100	2
	BV (予備)	125	1
	圧力計	-	1
水抜き	GV	50	1

機 番	HCHS-1-1		
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	BV	125	3
	BV	100	3
	BV (予備)	125	1
	圧力計	-	1
	二方弁装置	125	1
水抜き	GV	50	1

機 番	PCH-1			x2
種 別	名 称	サイズ	個 数	
中温冷温水	BV	100	4	x2
	FJ	100	2	x2
	CV	100	1	x2
	Y形ストレーナー	100	1	x2
水抜き	GV	20	1	



工事名称 南相馬市新庁舎建設空調設備工事		設計 一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		棟別 MA-140
図面名 空調設備 配管詳細図 (冷温水) (2)	設計者 一級建築士第315658号 飯柴耕一	担当 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川侑基	通し番号 -	
設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 : 1/50 A3 : 1/100	構造関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 増垣 進司	設備関係図等に適合することを確認した 一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森



PH階設備置場詳細図 S=1/50 (A1)

注記 1) ※A は以降、配管平面図 (冷媒・ドレン・加温) 参照
2) ※B 及び壁管以降、配管平面図 (冷温水) 参照
3) 明記なき配管は、床上配管を示す。

機 番	HCHR-1-1			
種 別	名 称	サイズ	個 数	
冷温水	BV	125	3	
	BV	100	1	
	BV (予備)	125	1	
	GV	25	1	
	圧力計	—	1	
水抜き	GV	50	1	

機 番	HCHR-1-2			
種 別	名 称	サイズ	個 数	
冷温水	BV	125	2	
	BV (予備)	125	1	
	圧力計	—	1	
水抜き	GV	50	1	

機 番	TE-1			
種 別	名 称	サイズ	個 数	
膨張	GV	25	1	
	遮し弁	—	1	
補給水	GV	25	1	
	CV	25	1	
水抜き	GV	20	1	

機 番	CT-1			
種 別	名 称	サイズ	個 数	
冷温水	BV	125	2	
	FJ	125	2	
水抜き	GV	20	1	

機 番	AHP-1		
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	BV	65	10
	FJ	65	10
	温度計	—	10
	圧力計	—	10
	瞬間流量計	—	5
散水	GV	20	5
	FJ	20	5
水抜き	GV	20	5

※ Y型ストレーナーはメーカー付属品を使用

機 番		AHP-2		
種 別	名 称	サイズ	個 数	
中温冷温水	BV	80	2	
	FJ	80	2	
	温度計	—	2	
	圧力計	—	2	
	瞬間流量計	—	1	
散水	GV	20	1	
	FJ	20	1	
水抜き	GV	20	1	

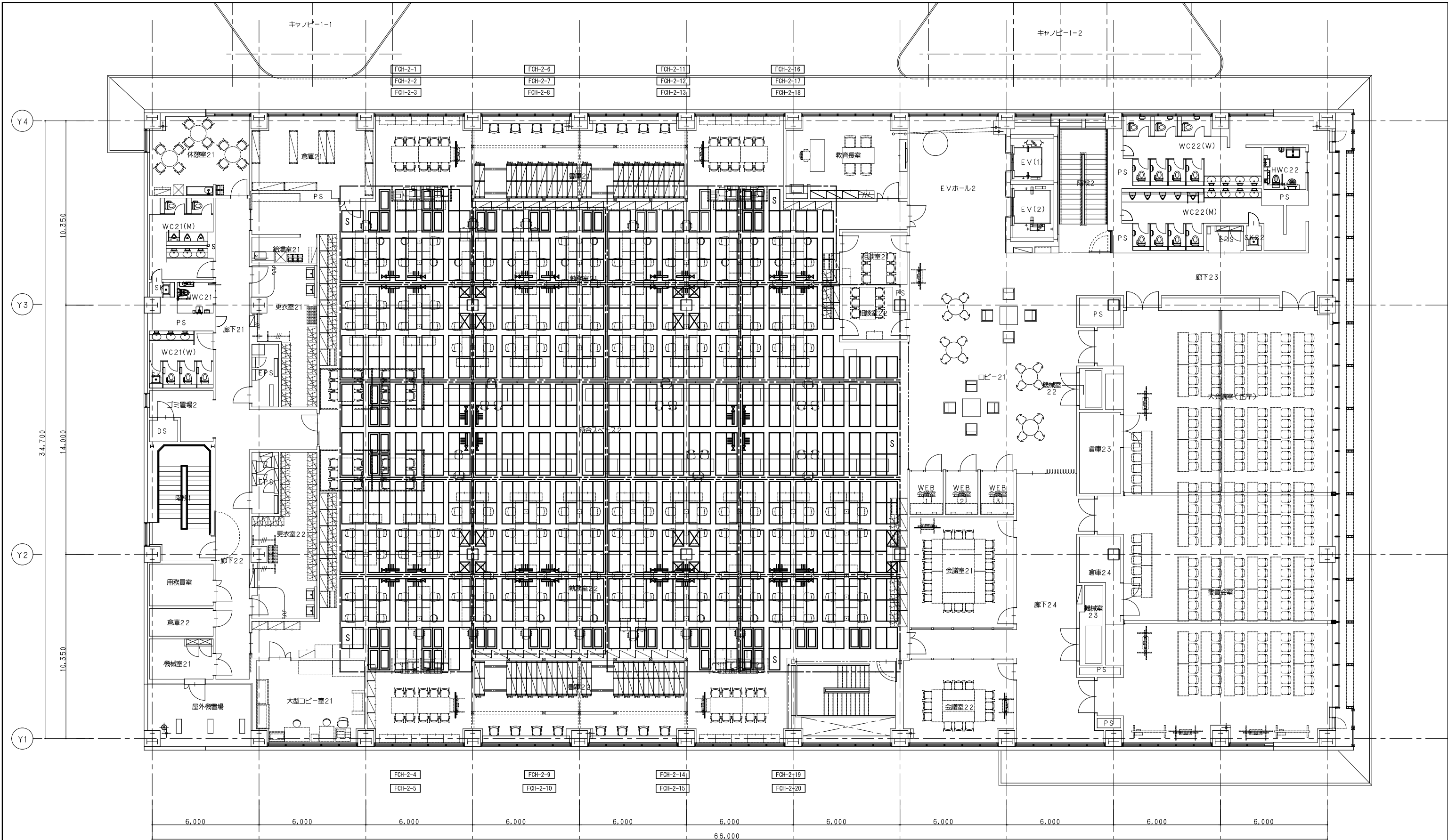
※ Y型ストレーナーはメーカー付属品を使用

機 番	TE-2			
種 別	名 称	サイズ	個 数	
膨張	GV	25	1	
	遮し弁	—	1	
補給水	GV	25	1	
	CV	25	1	
水抜き	GV	20	1	

機 番	CT-2			
種 別	名 称	サイズ	個 数	
中温冷温水	BV	80	2	
	FJ	80	2	
水抜き	GV	20	1	

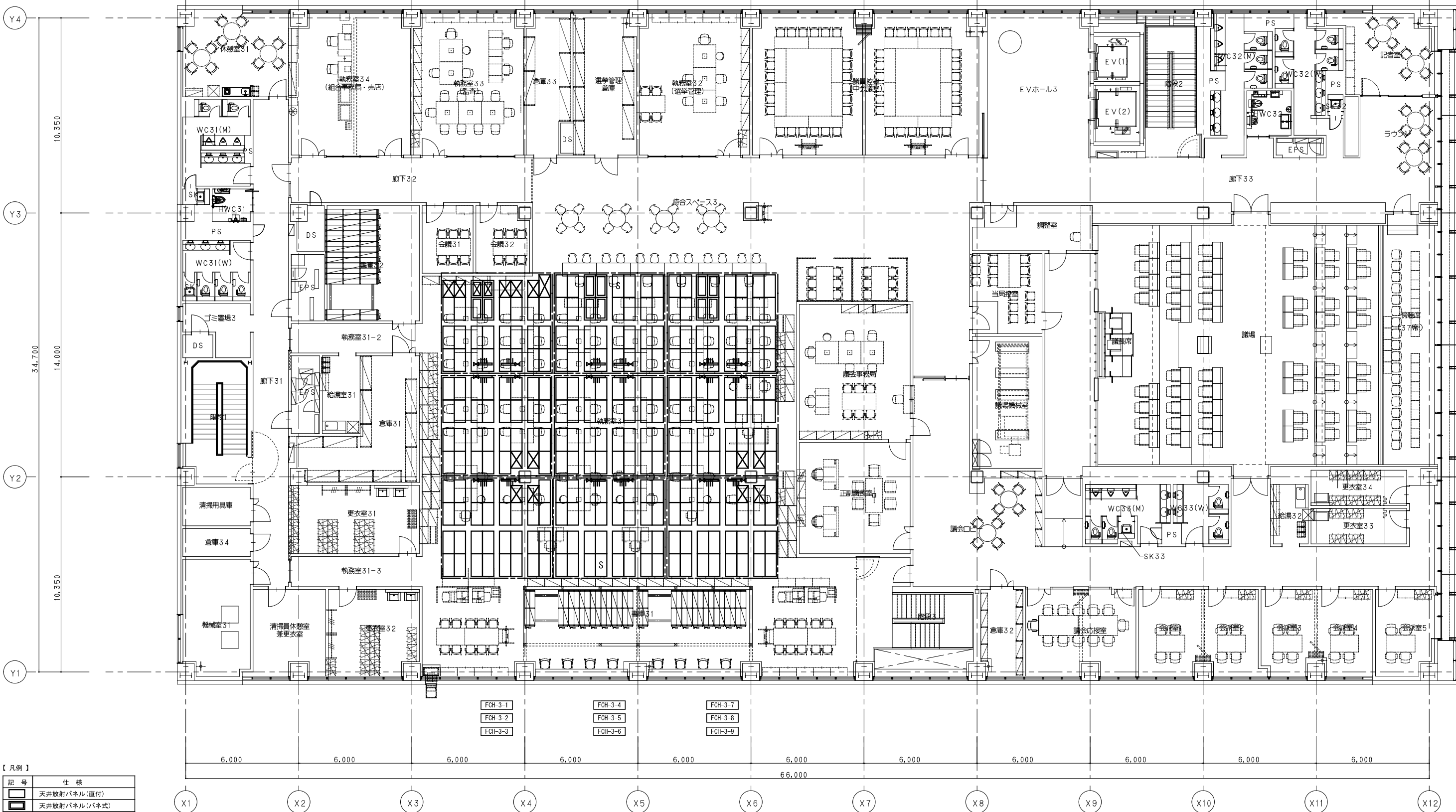
機 番	OAHU-1			
種 別	名 称	サイズ	個 数	
冷温水	BV	80	2	
	FJ	80	2	
	二方弁装置	80	1	
	温度計	—	2	
	圧力計	—	2	
	瞬間流量計	—	1	
水抜き	GV	25	1	

機 番	PH-1			
種 別	名 称	サイズ	個 数	
冷温水	BV	80	2	
	FJ	80	2	
	CV	80	1	
	Y形ストレーナー	80	1	
	温度計	—	1	
	圧力計	—	1	
水抜き	GV	20	1	



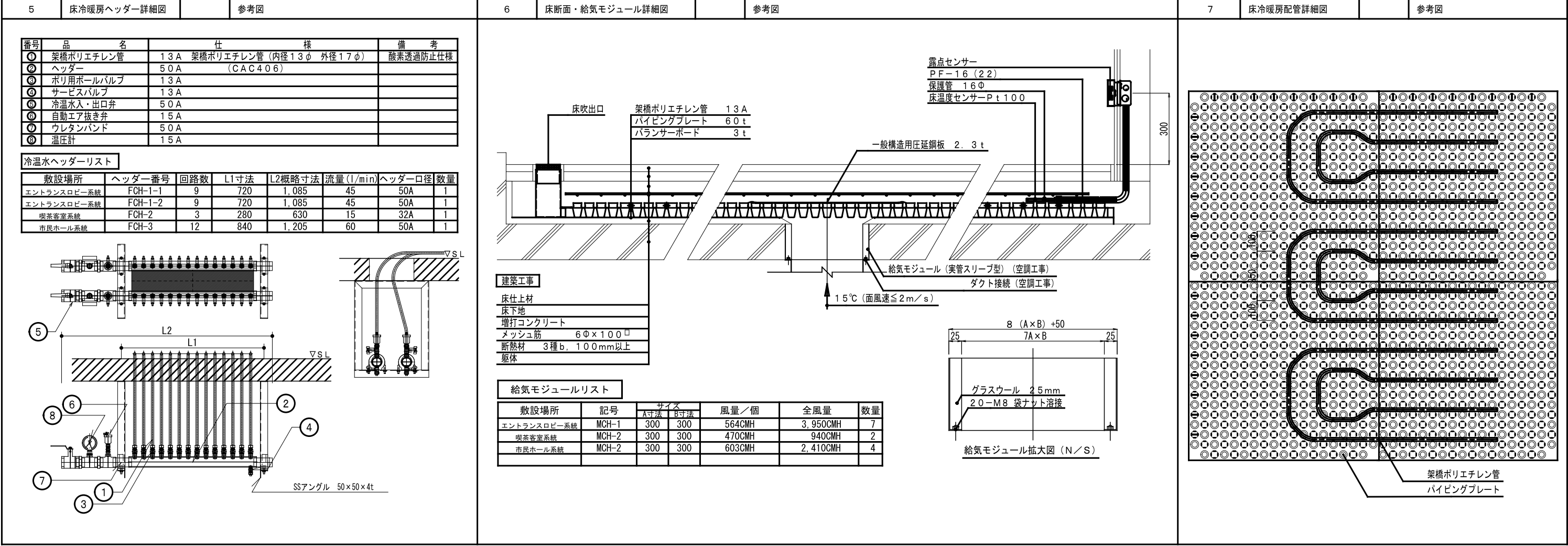
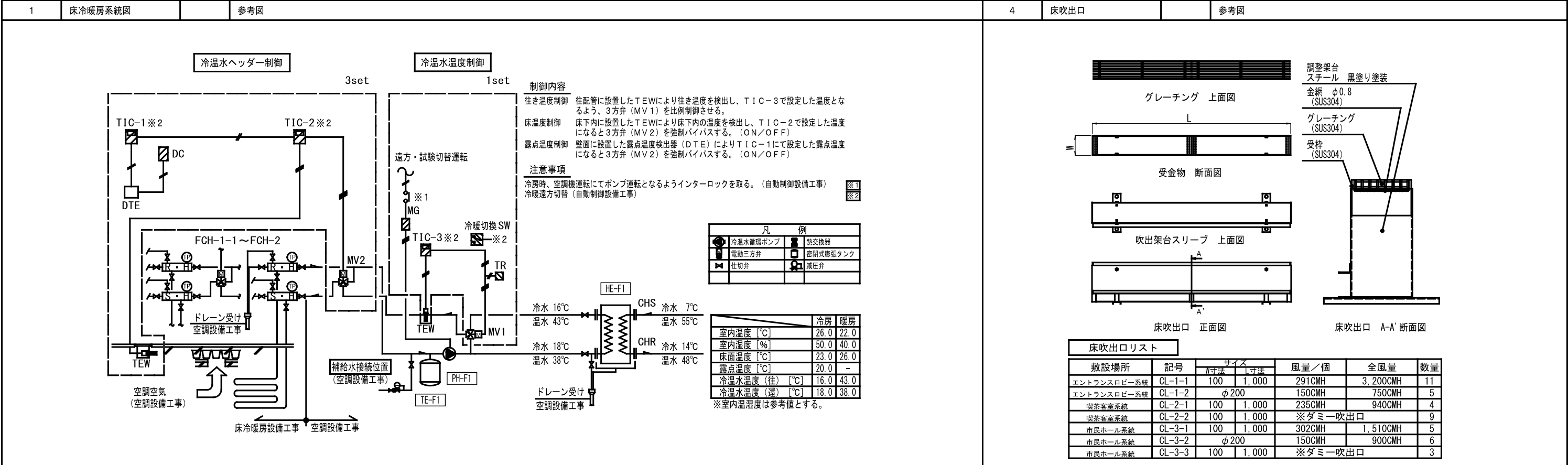
【 凡例 】	
記 号	仕 様
	天井放射パネル (直付)
	天井放射パネル (パネ式)
	天井放射パネル (センサー付)
	ダミーパネル (直付)
	ダミーパネル (パネ式)

										 株式会社 佐藤総合計画	MA-143
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
										MA-143	
</											



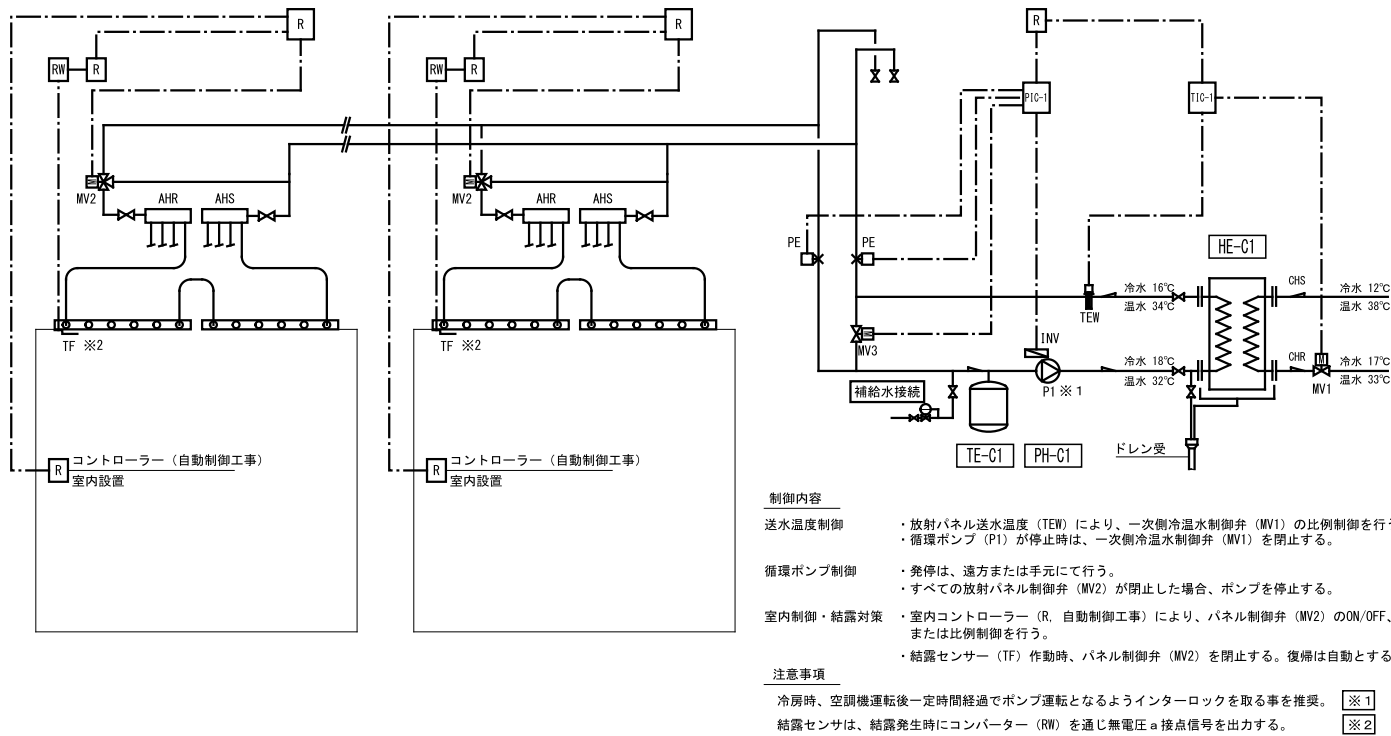
【 凡例 】

記 号	仕 様
	天井放射パネル (直付)
	天井放射パネル (バネ式)
	天井放射パネル (センサー付)
	ダミーパネル (直付)
	ダミーパネル (バネ式)



[illegible]

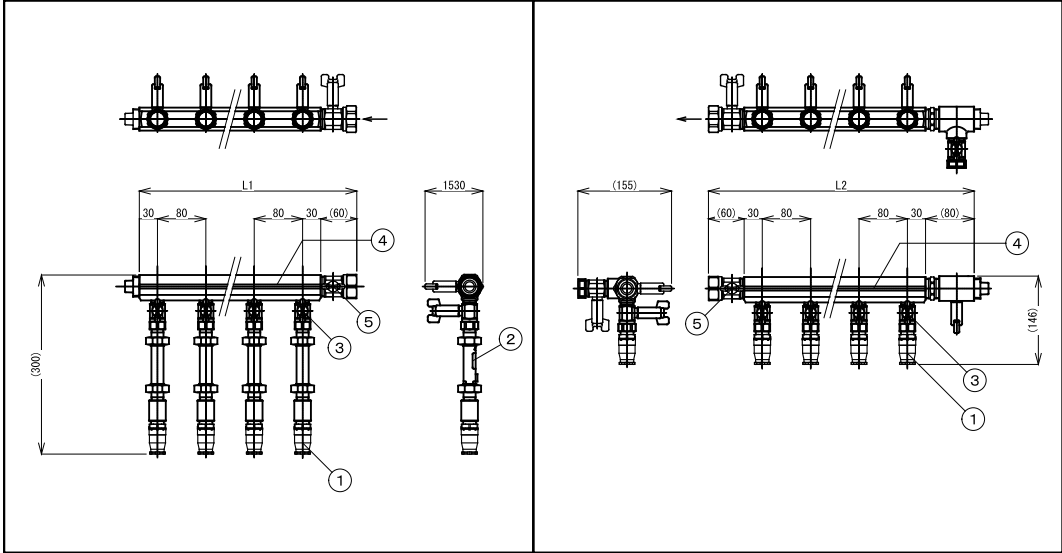
5 天井放射冷暖房系統図 参考図



6 冷水温水ヘッダー姿図 参考図

名 称	仕 様	備 考
① オスネジ継手	15A×Φ14	
② 直読式流量調整弁	15A (C3712B, C3603B)	
③ ボールバルブ	15A	
④ ヘッダー管	25A×15A (CAC406C)	
⑤ 冷水温水入・出口弁	25A	

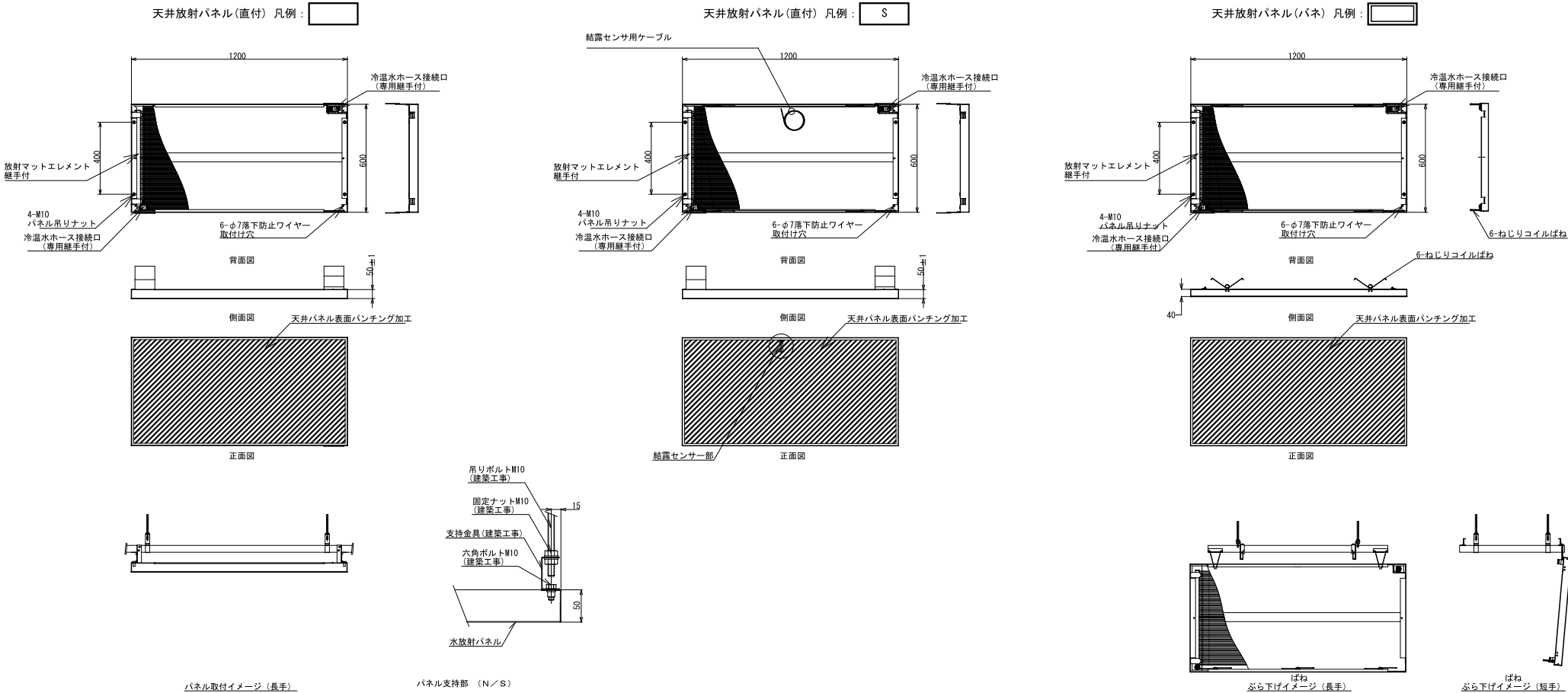
回路数	L 1	L 2
3回路	280	360
4回路	360	440
5回路	440	520
6回路	520	600



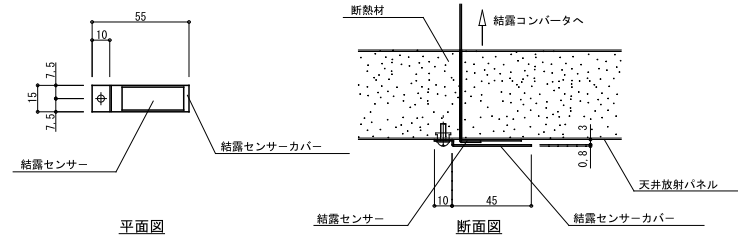
往ヘッダー (AHS) 三面図

還ヘッダー (AHR) 三面図

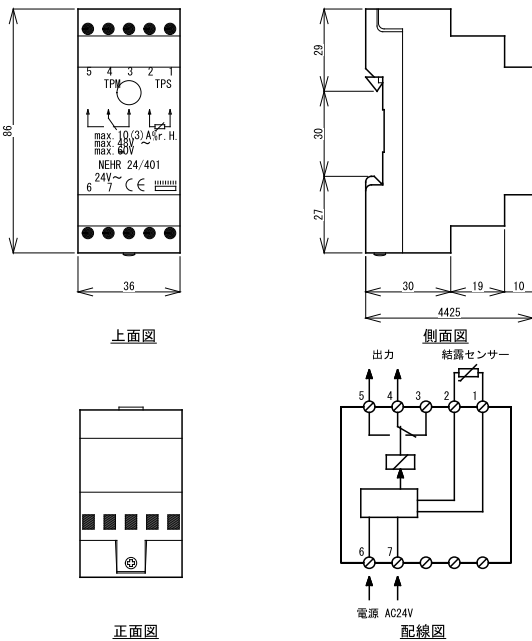
7 天井放射パネル姿図 参考図

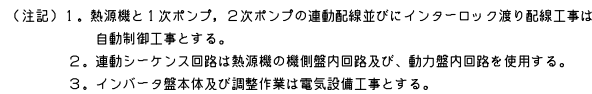


7 結露センサー姿図 参考図



8 コンバーター姿図 参考図





熱源機名称	機器記号	能力		往還温度(℃)				冷水1次ポンプ 流量ℓ/min
		冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	冷房時		暖房時		
				冷水	運転モード	暖房時	運転モード	
空冷ヒートポンプチャラー (ポンプ内蔵型)	AHP-1	85×5	85×5	7~14	冷房運転	55~48	暖房運転	冷水: 174×5 温水: 174×5
空冷ヒートポンプチャラー (ポンプ内蔵型)	AHP-2	85	85	11~16	冷房運転	34~29	暖房運転	冷水: ≥44 温水: ≥44