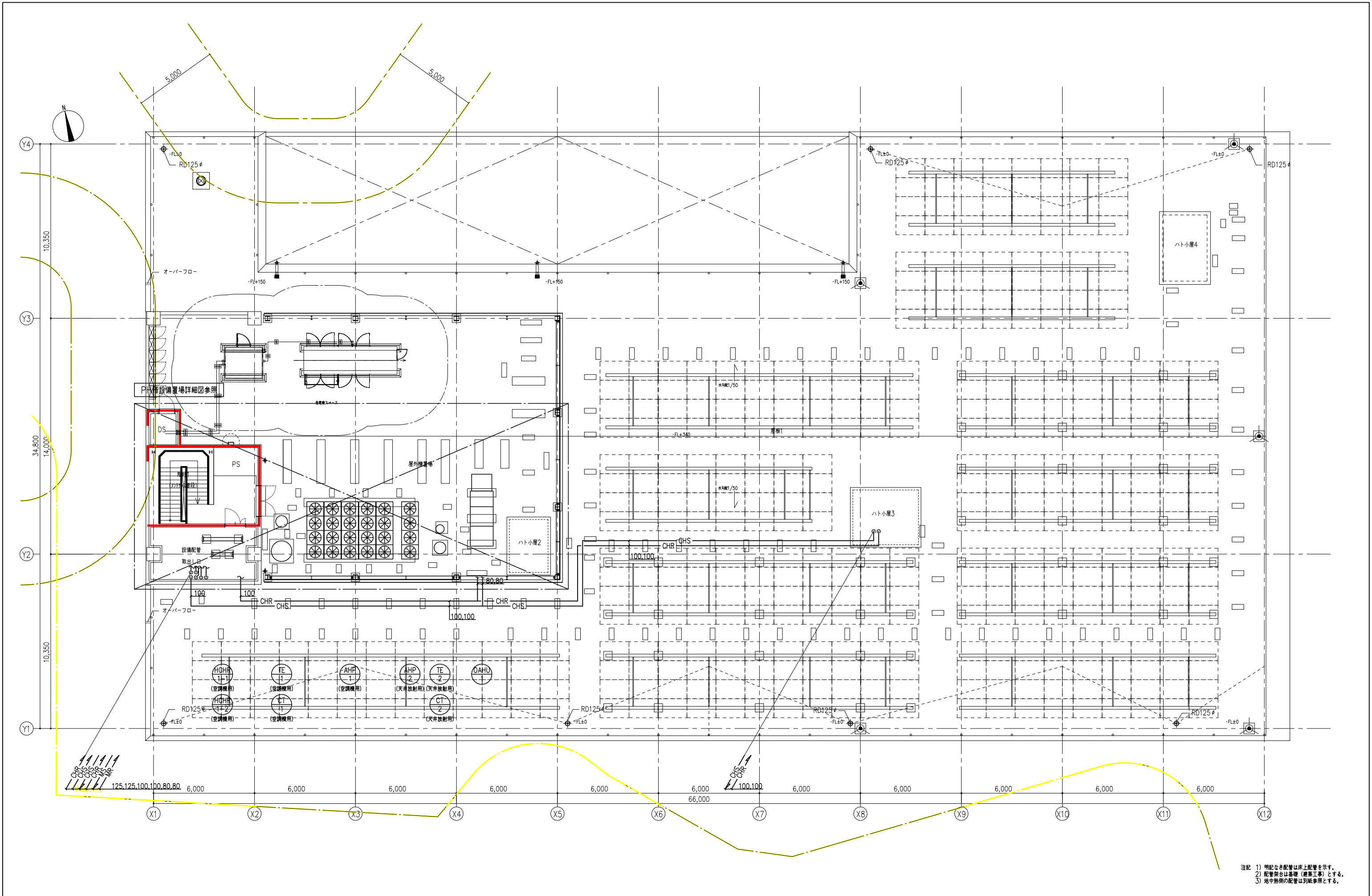
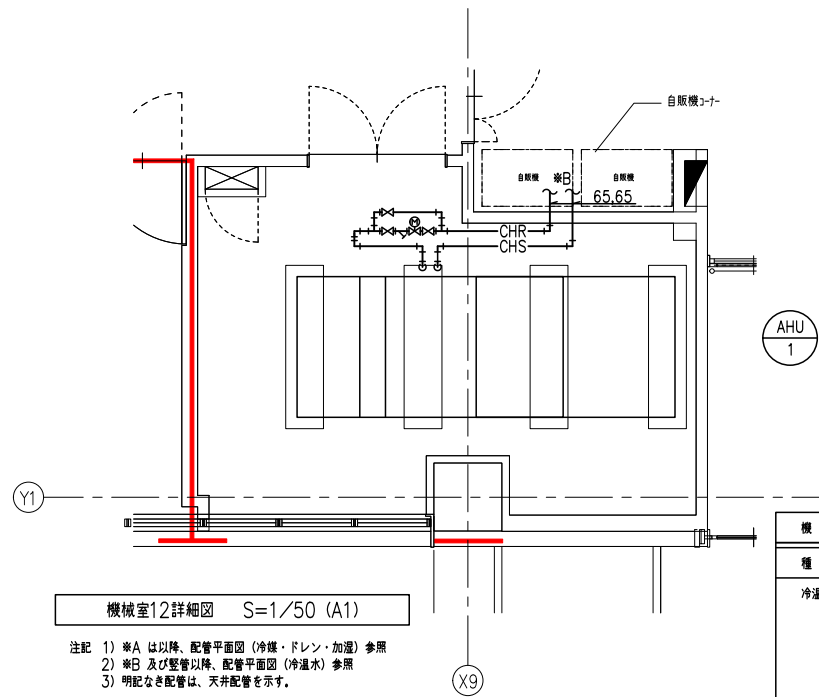


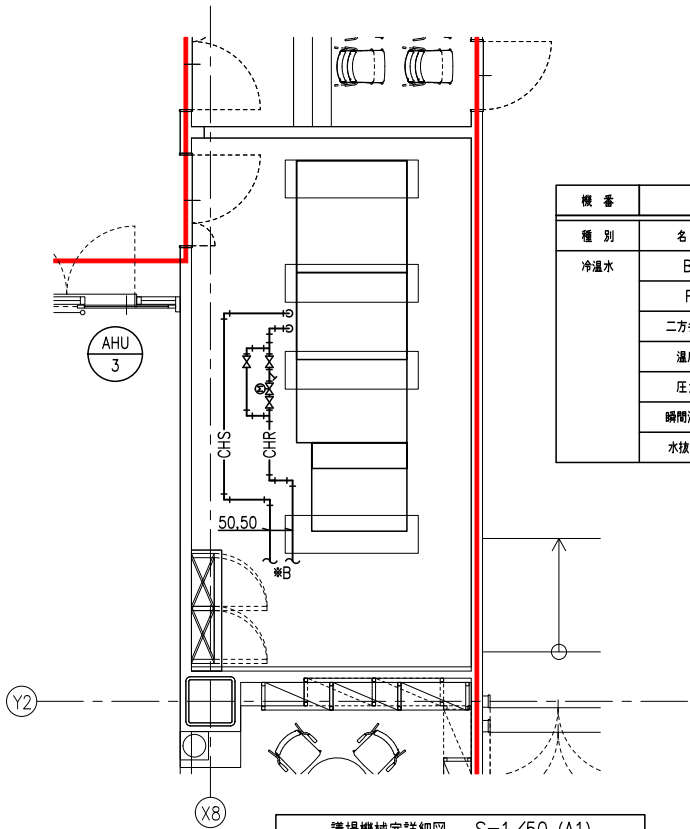


注記 1) 明記なき配管は床上配管を示す。
2) 配管架台は基礎（建築工事）とする。
3) 地中熱側の配管は別紙参照とする。

AXS 株式会社 佐藤総合計画				工事名称 南相馬市新庁舎建設空調設備工事		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		図例 MA-138
図面名 空調設備 PH階配管平面図（冷温水）				図主 一級建築士第315658号 飯柴耕一		図主 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川衛基		通し番号
設計番号 04632-010				作成日 -		縮尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200		-
				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 渡邉 森		



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



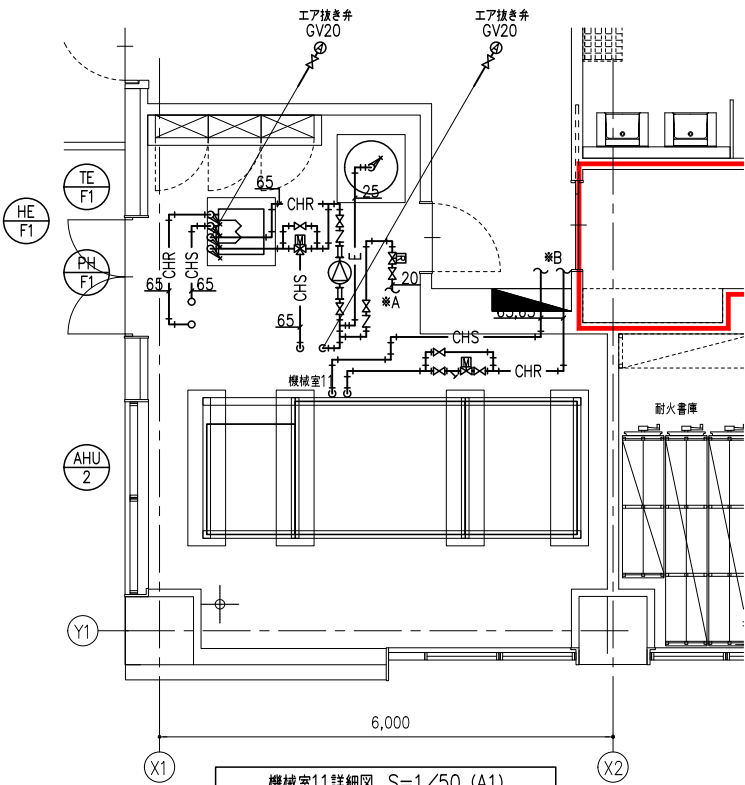
機 番 AHU-3			
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	BV	65	2
	FJ	65	2
	二方弁装置	65	1
	温度計	—	2
	圧力計	—	2
	瞬間流量計	—	1
	水抜きGV	20	1

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



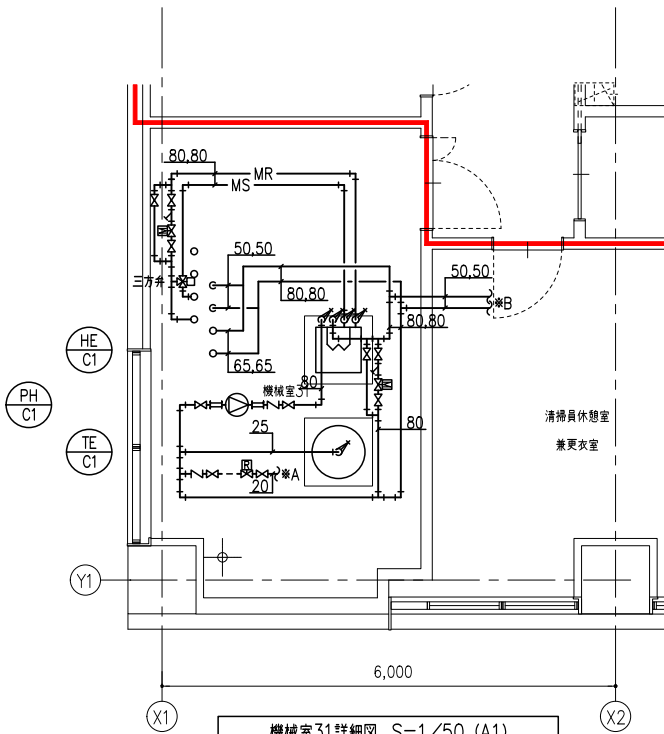
機械室11詳細図 S=1/50 (A1)

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

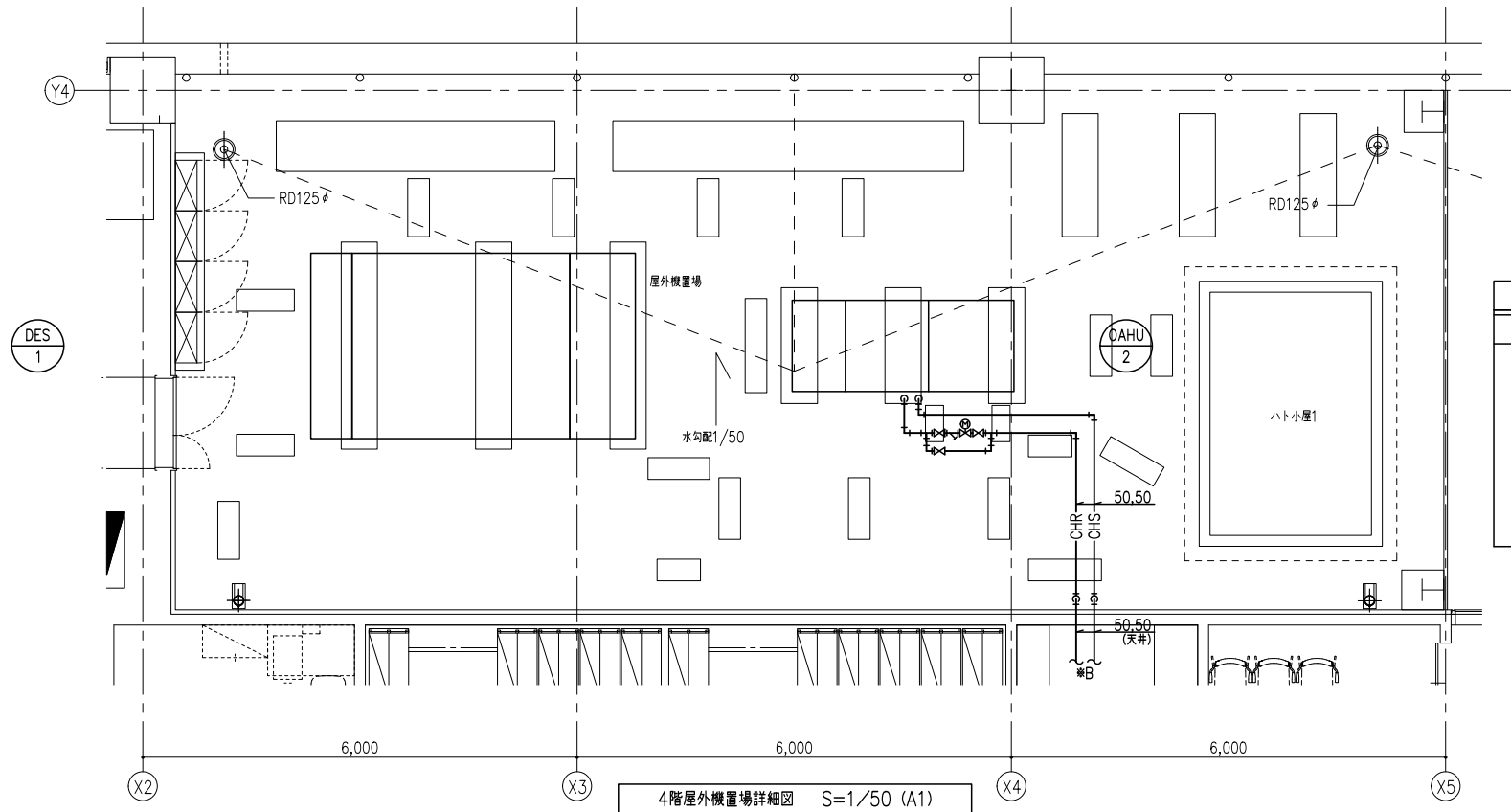
機 番 TE-C1			
種 別	名 称	サイズ	個 数
膨張	GV	25	1
	逃し弁	—	1
補給水	GV	25	1
	CV	25	1
	減圧弁	20	1
水抜き	GV	20	1

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)

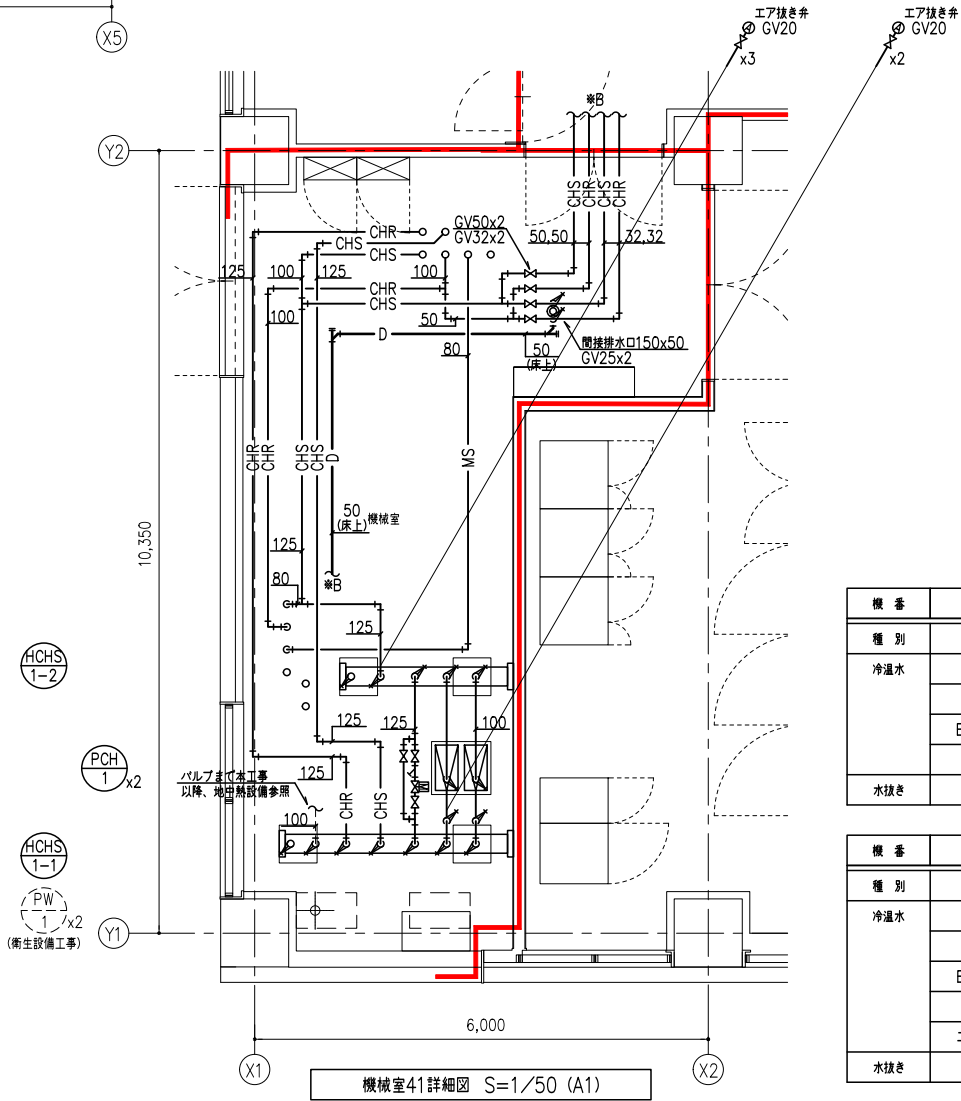
注記 1) ※A は以降、配管平面図 (冷媒・ドレン・加温) 参照
2) ※B 及び壁管以降、配管平面図 (冷温水) 参照
3) 明記なき配管は、天井配管を示す。



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



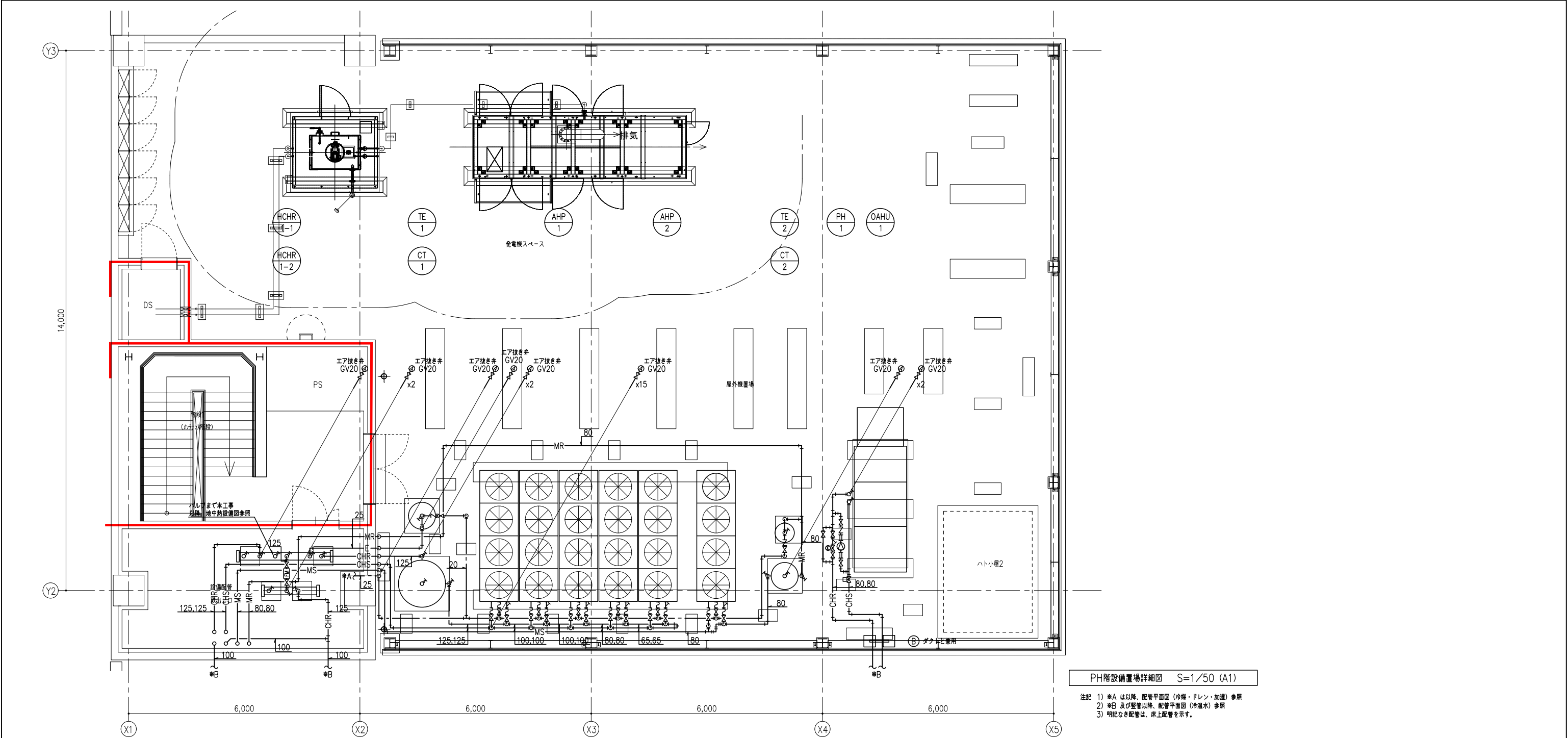
機械室41詳細図 S=1/50 (A1)

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	2	x2



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	
	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

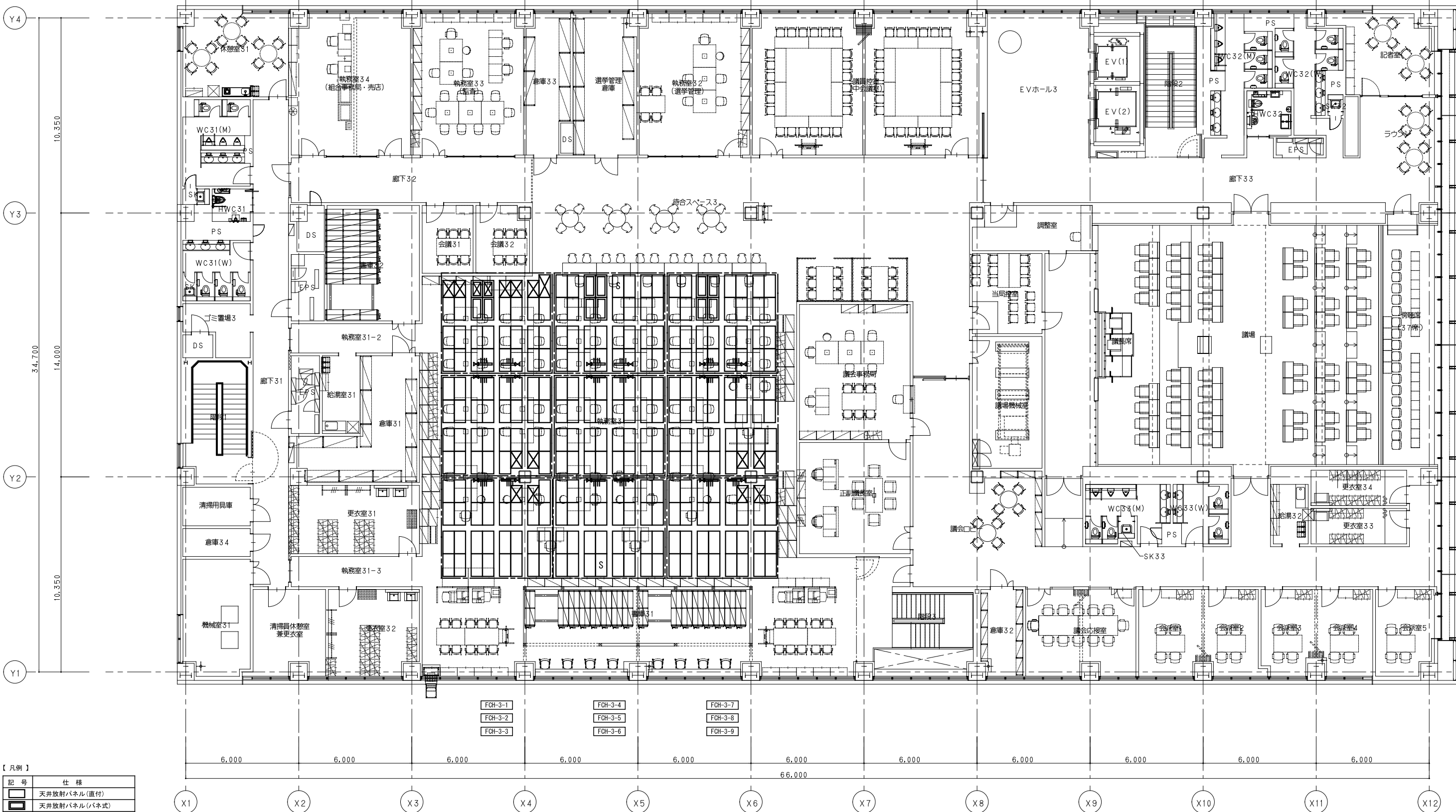
機 番	PH-1		
種 別	名 称	サイズ	個 数
冷温水	BV	80	2
	FJ	80	2
	CV	80	1
	Y形ストレーナー	80	1
	温度計	—	1
	圧力計	—	1
水抜き	GV	20	1



（自動制御設備工事）

: 床冷暖房敷設範圍

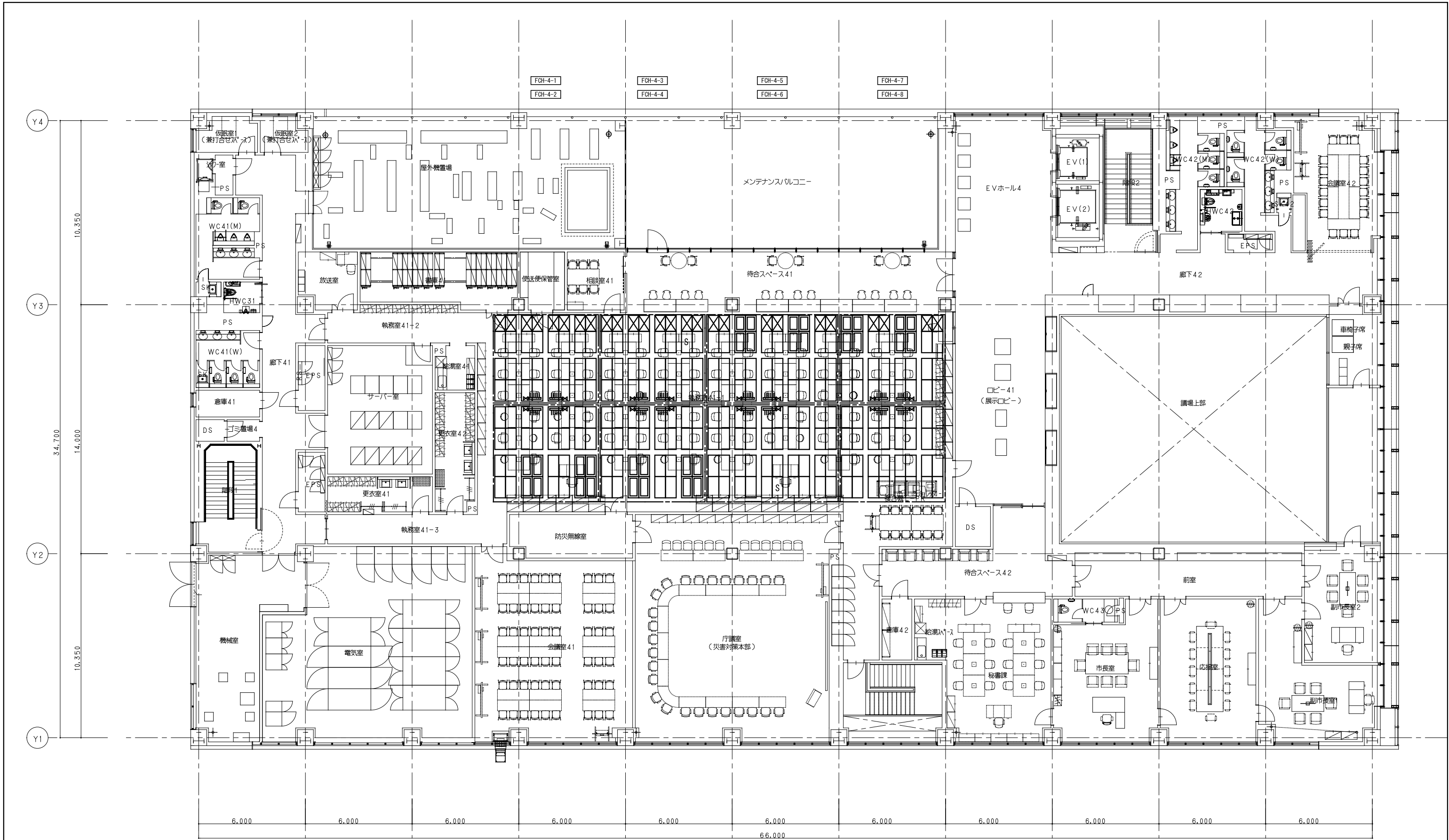
				 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設空調と設備工事				一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号				種別 MA-142	
					計画名 空調と設備 床放射冷暖房設備 1階平面図				図説 一級建築士第323340号 高橋英雄 一級建築士第374585号 古川南基		通し番号 -			
設計番号 04632-010		作成日 -			縮尺 A1 S=1/100 A3 S=1/200		構造関係図説に適合することを確認した。 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 梅田 進司 設備関係図説に適合することを確認した。 一級建築士 第35849号 設備設計一級建築士 第4008号 渡邊 森							



【 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)

					 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設空調設備工事			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			種別 MA-144	
						図面名 空調設備 天井放射冷暖房設備 3階平面図	総括 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 古川侑慈		消込番号 -		
						設計番号 04632-010	作成日 -	縮尺 A1 S=1/100 A3 S=1/200	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 梅垣 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	



【 凡例 】

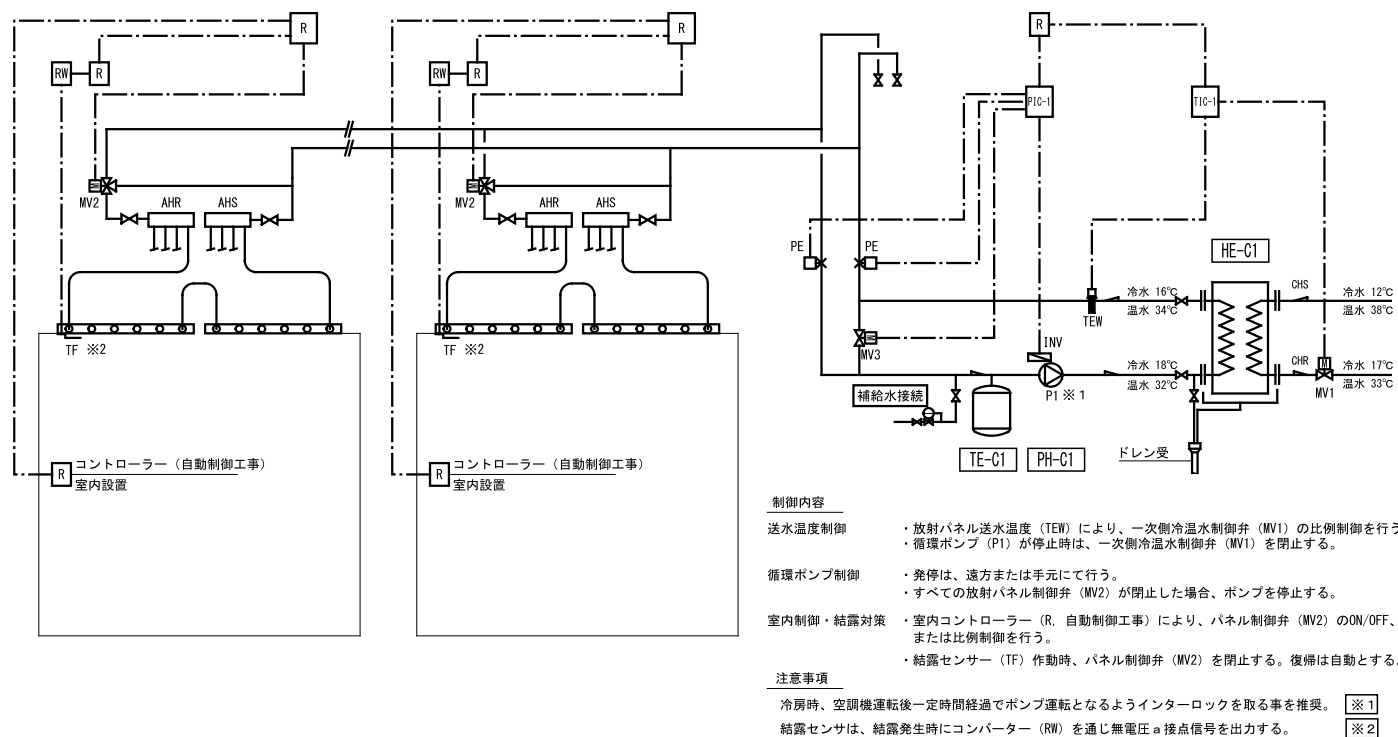
記 号	仕 様
	天井放射パネル(直付)
	天井放射パネル(パネ式)
	天井放射パネル(センサー付)
	ダミーパネル(直付)
	ダミーパネル(パネ式)

			 株式会社 佐藤総合計画		工事名称 南相馬市新庁舎建設空調設備工事	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	図面名 空調設備 天井放射冷暖房設備 4階平面図	設計番号 04632-010	作成日 -	概算 A1 S=1/100 A3 S=1/200	設計者 一級建築士 第315658号 飯柴 耕一 一級建築士 第306020号 構造設計一級建築士 第5334号 梅垣 進司	監理者 一級建築士 第323340号 高橋 英雄 一級建築士 第374585号 古川 侑慈 設備設計一級建築士 第359849号 設備設計一級建築士 第4808号 渡邊 森	図例 MA-145
--	--	--	--	--	-------------------------	---	-----------------------------	-------------------	----------	--------------------------------	---	--	--------------

1 天井放射冷暖房設備 特記仕様										3 機器表							4 ヘッダーリスト															
1) 工事概要		南相馬市新庁舎の執務室に、水式天井放射パネルを設置する。								記号	名称	仕様	台数		備考	2階	系統記号	回路数	パネル枚数 (枚)	流量 (冷却) (L/min)	能力 (冷却) (W)	流量 (加熱) (L/min)	能力 (加熱) (W)									
2) 基本性能		温湿度条件	夏期：室温26.0℃、相対湿度50%、冬期：室温22.0℃、相対湿度40%							WRP-1	放射パネル	アルミニウム板製天井パネル（板厚：1.0mm、Φ1.0mm×5p パンチング）	1,143	台			FCH-2-1	5	36	11.9	1,681.2	10.8	1,530.0									
		品質	通常の仕様に対し、漏水などの事故が無く安全に使用でき、かつ適切な管理のもとで十分な耐久性を有する。								MDH-0612	塗装色：RAL9016近似色			1F:671台		FCH-2-2	5	38	12.5	1,774.6	11.4	1,615.0									
												600×1,200 ・直付式			2F:260台		FCH-2-3	5	40	13.2	1,868.0	12.0	1,700.0									
3) 設備仕様		二次側配管材	一般配管用ステンレス鋼鋼管、水式放射パネル接続用ホース									冷却能力：46.7W/枚（室温:26℃、送水温度:16-18℃、流量:0.33L/min・枚）			3F:212台		FCH-2-4	5	38	12.5	1,774.6	11.4	1,615.0									
		弁類	青銅製、黄銅製、ステンレス (SUS)									加熱能力：42.5W/枚（室温:22℃、送水温度:34-32℃、流量:0.30L/min・枚）					FCH-2-5	5	37	12.2	1,727.9	11.1	1,572.5									
												ARCH 2017 CHTRS Ver. 1.1準拠					FCH-2-6	4	30	9.9	1,401.0	9.0	1,275.0									
										WRP-1S	放射パネル	主要諸元はWRP-1と共通	9	台			FCH-2-7	5	38	12.5	1,774.6	11.4	1,615.0									
											MDH-0612S	結露センサー付			2F:5台		FCH-2-8	5	40	13.2	1,868.0	12.0	1,700.0									
															3F:2台		FCH-2-9	5	38	12.5	1,774.6	11.4	1,615.0									
2 工事区分表																	3階	FCH-2-10	4	30	9.9	1,401.0	9.0	1,275.0								
																		FCH-2-11	5	33	10.9	1,541.1	9.9	1,402.5								
																		FCH-2-12	5	36	11.9	1,681.2	10.8	1,530.0								
																		FCH-2-13	5	40	13.2	1,868.0	12.0	1,700.0								
																		FCH-2-14	5	36	11.9	1,681.2	10.8	1,530.0								
																		FCH-2-15	5	33	10.9	1,541.1	9.9	1,402.5								
																		FCH-2-16	3	24	7.9	1,120.8	7.2	1,020.0								
																		FCH-2-17	5	33	10.9	1,541.1	9.9	1,402.5								
																		FCH-2-18	6	48	15.8	2,241.6	14.4	2,040.0								
																		FCH-2-19	6	46	15.2	2,148.2	13.8	1,955.0								
																		FCH-2-20	5	39	12.9	1,821.3	11.7	1,657.5								
																		2階合計		733	241.9	34,231.1	219.9	31,152.5								
																	4階	FCH-3-1	3	24	7.9	1,120.8	7.2	1,020.0								
																		FCH-3-2	4	30	9.9	1,401.0	9.0	1,275.0								
																		FCH-3-3	4	30	9.9	1,401.0	9.0	1,275.0								
																		FCH-3-4	4	32	10.6	1,494.4	9.6	1,360.0								
																		FCH-3-5	4	32	10.6	1,494.4	9.6	1,360.0								
																		FCH-3-6	4	32	10.6	1,494.4	9.6	1,360.0								
																		FCH-3-7	4	32	10.6	1,494.4	9.6	1,360.0								
																		FCH-3-8	4	30	9.9	1,401.0	9.0	1,275.0								
																		FCH-3-9	4	30	9.9	1,401.0	9.0	1,275.0								
																		DP-1	ダミーパネル	アルミニウム板製天井パネル（板厚：1.0mm、Φ1.0mm×5p パンチング）	9	枚		2F:9枚	3階合計		272	89.8	12,702.4	81.6	11,560.0	
																				600W×600 ・直付式					4階	FCH-4-1	3	24	7.9	1,120.8	7.2	1,020.0
																		DP-2	ダミーパネル	アルミニウム板製天井パネル（板厚：1.0mm、Φ1.0mm×5p パンチング）	48	枚		2F:9枚		FCH-4-2	4	32	10.6	1,494.4	9.6	1,360.0
																				600W×900 ・直付式				3F:13枚		FCH-4-3	4	24	7.9	1,120.8	7.2	1,020.0
																								4F:26枚		FCH-4-4	4	32	10.6	1,494.4	9.6	1,360.0
																		DP-3	ダミーパネル	アルミニウム板製天井パネル（板厚：1.0mm、Φ1.0mm×5p パンチング）	1	枚		3F:1枚		FCH-4-5	4	30	9.9	1,401.0	9.0	1,275.0
																				600W×1200 ・直付式						FCH-4-6	5	40	13.2	1,868.0	12.0	1,700.0
																		DP-4	ダミーパネル	アルミニウム板製天井パネル（板厚：1.0mm、Φ1.0mm×5p パンチング）	10	枚		3F:2枚		FCH-4-7	3	24	7.9	1,120.8	7.2	1,020.0
																				600W×900 ・パネ式				4F:8枚		FCH-4-8	4	32	10.6	1,494.4	9.6	1,360.0
																									4階合計		238	78.5	11,114.6	71.4	10,115.0	
																									合計		1243	410.2	58,048.1	372.9	52,827.5	

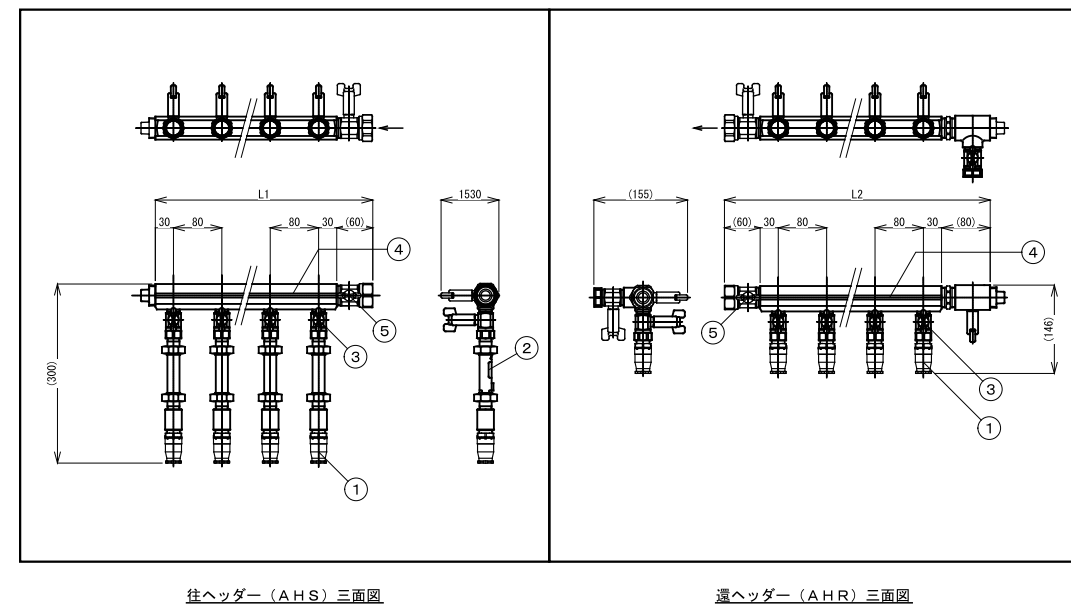
					AXS 株式会社 佐藤総合計画	工事名称 南相馬市新庁舎建設空調設備工事			一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		図面名 空調設備 天井放射冷暖房設備 特記仕様書	設計番号 04632-010	作成日 -	概代 A1 N/S A3 N/S	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		図面名 空調設備 天井放射冷暖房設備 特記仕様書	設計番号 04632-010	作成日 -	概代 A1 N/S A3 N/S	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第17210248号 建設コンサルタント 登録番号 建26第843号		図面名 空調設備 天井放射冷暖房設備 特記仕様書	設計番号 04632-010	作成日 -	概代 A1 N/S A3 N/S	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		図面名 空調設備 天井放射冷暖房設備 特記仕様書	設計番号 04632-010	作成日 -	概代 A1 N/S A3 N/S	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
--	--	--	--	--	---	-------------------------	--	--	---	--	-----------------------------	-------------------	----------	------------------------	---	--	-----------------------------	-------------------	----------	------------------------	---	--	-----------------------------	-------------------	----------	------------------------	---	--	-----------------------------	-------------------	----------	------------------------	---

5 天井放射冷暖房系統図 参考図

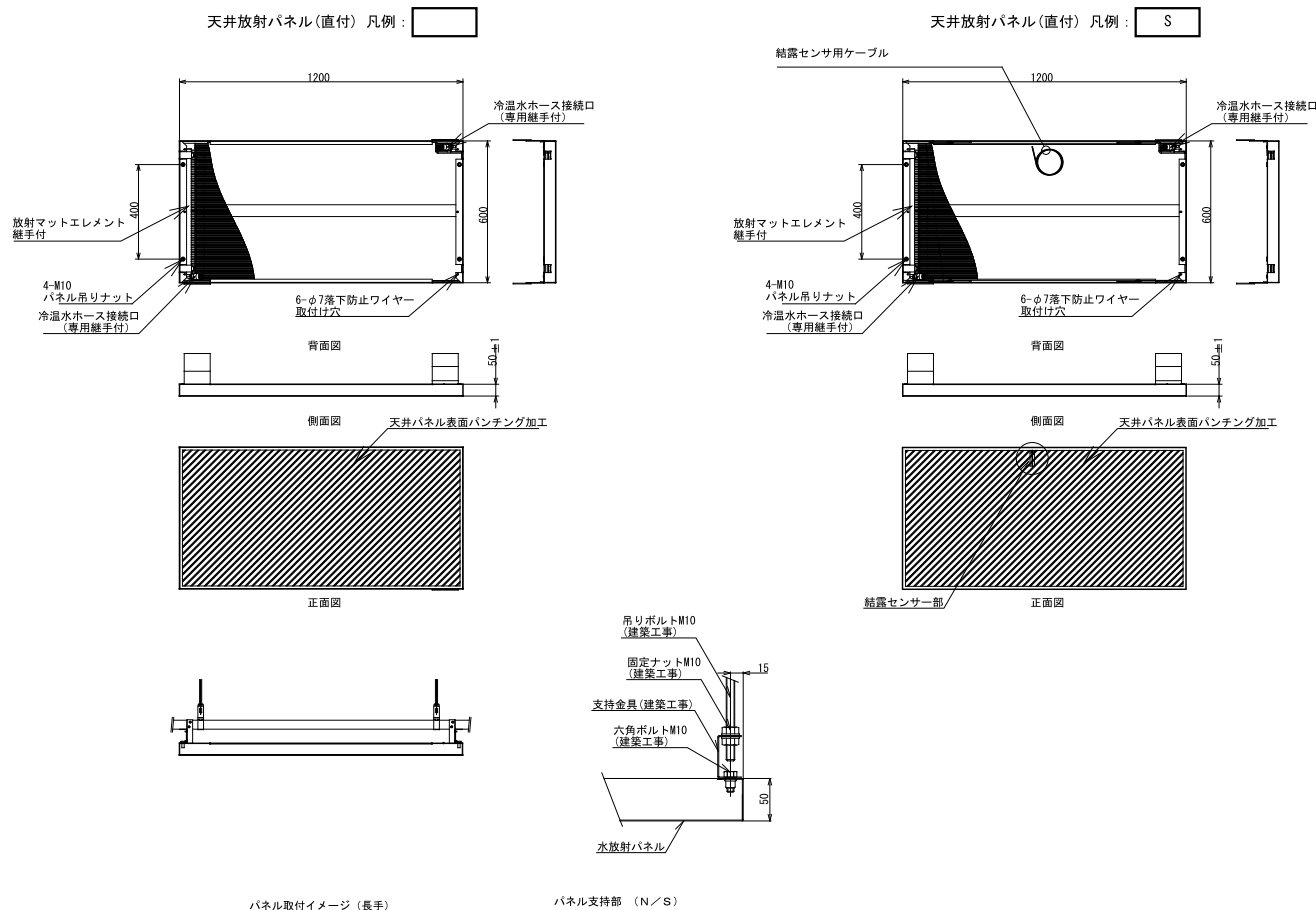


6 冷温水ヘッダー姿図 参考図

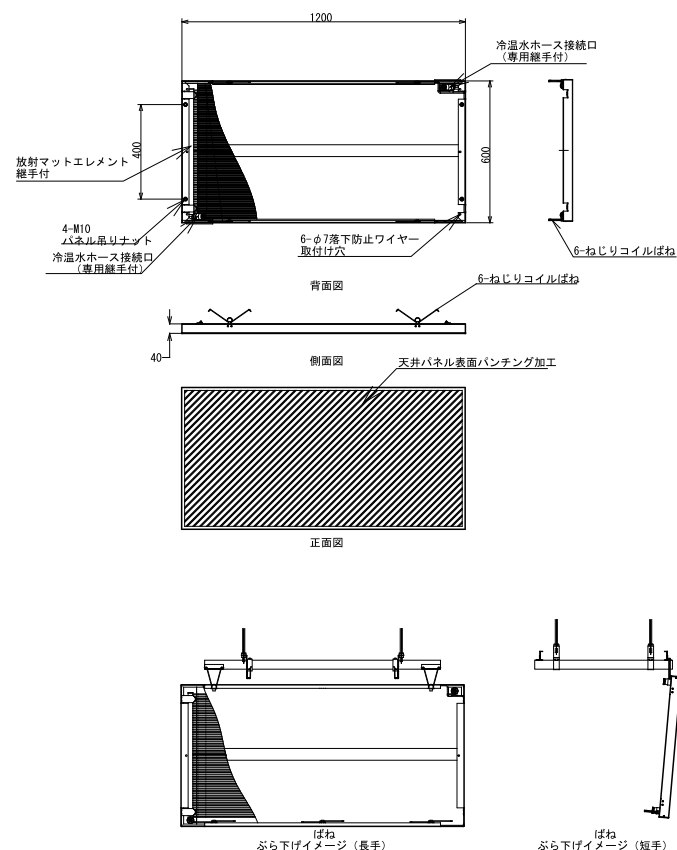
	名 称	仕 様	備 考	回路数	L 1	L 2
①	オスネジ継手	15 A × Φ 14		3 回路	280	360
②	直読式流量調整弁	15 A (C 3 7 1 2 B, C 3 6 0 3 B)		4 回路	360	440
③	ボールバルブ	15 A		5 回路	440	520
④	ヘッダー管	25 A × 15 A (C A C 4 0 6 C)		6 回路	520	600
⑤	冷温水入・出口弁	25 A				



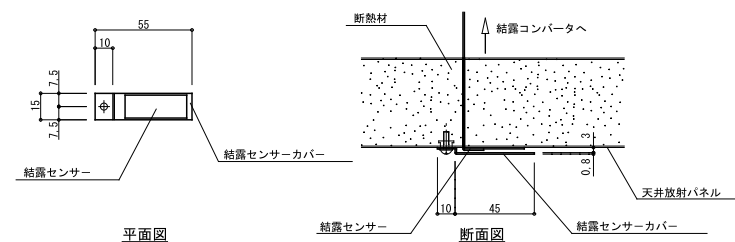
7 天井放射パネル姿図 参考図



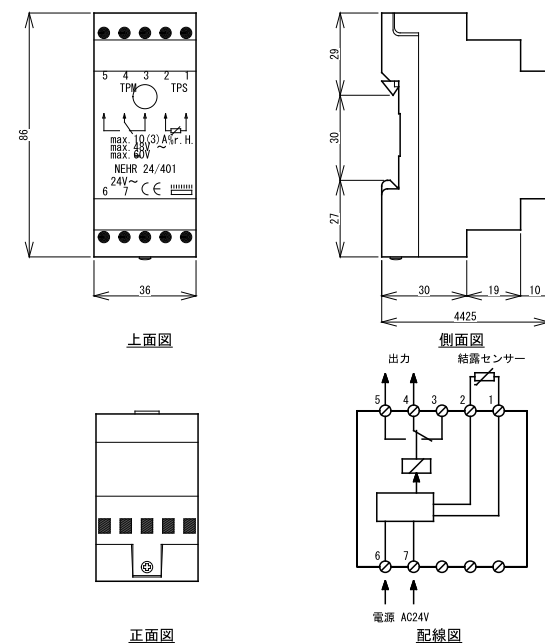
天井放射パネル(パネ) 凡例:

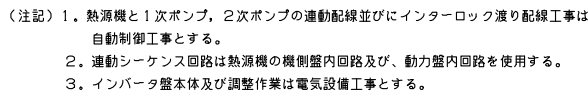


7 結露センサー姿図 参考図



8 コンバーター姿図 参考図





4階執務室（天井放射冷暖房）