

■パッケージ型空調和機

機器番号	機器名称	系統名称	台数	型 式	機 器 仕 様	定格性能			電源			圧縮機出力(kW) ×台数	ファン出力	最大 運転 電流 [A]	漏電 遮断 定格 電流 [A]	冷媒種 類	冷媒漏洩対策				定格運転 電流		風量 制御 方式	変風量時 最小 風量比 [%]	中央 監視	保安 電源	台数 制御	予熱 外気 取入 停止	外気 冷房 制御	騒音 振動 規制	設置場所
						冷房能力 [kW]	暖房能力 [kW]	送風量 [m3/h]	電源	冷房時 消費電力 [kW]	暖房時 消費電力 [kW]						検知器 (別置) [個]	対策室	遮断弁	換気機器	冷房 [A]	暖房 [A]									
ACP-1-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	ACP-1-1	1	室外機	冷暖切替		50	56	-	三相 200V	12.5	12	(6.46×1)+(4.66×1)	(0.27×2)+(0.27×2)	78	100	R32	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	1F 室外機置場	
ACP-1-1-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 畳スペース	1	室内機	天井カセット形 (四方向)		2.8	3.2	-	単相 200V	0.033	0.027	-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 畳スペース	
ACP-1-1-2	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 地域交流・協同・共創ラウンジ	1	室内機	床置きダクト接続形		22.4	25	4,200	単相 200V	1.5	1.5	-	380×2	-	-	-	-	-	-	-	-	定風量	-	○	○	-	-	-	1F 地域交流・協同・共創ラウンジ	
ACP-1-1-3	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F ものづくり工房	2	室内機	天井カセット形 (四方向)		4.5	5	780	単相 200V	0.047	0.034	-	53×1	-	-	-	-	-	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F ものづくり工房	
ACP-1-1-4	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F ものづくり工作室	1	室内機	天井カセット形 (四方向)		5.6	6.3	810	単相 200V	0.052	0.038	-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F ものづくり工作室	
ACP-1-1-5	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F アート&クラフト	2	室内機	天井カセット形 (四方向)		5.6	6.3	810	単相 200V	0.052	0.038	-	53×1	-	-	-	-	-	-	-	-	回転数	30	○	○	-	-	-	1F アート&クラフト	
ACP-1-2	店舗用パッケージエアコン	ACP-1-2	1	室外機	店舗用エアコン (ツイン同時)		7.1	8	-	単相 200V	1.55	1.61	1.29	0.084	20	30	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	1F 室外機置場	
ACP-1-2-1	店舗用パッケージエアコン	1F 会議室	2	室内機	天井カセット形 (四方向)		3.6	4	-	単相 200V	1.55	1.61	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	回転数	30	○	○	-	-	-	1F 会議室	
ACP-1-3	空冷ヒートポンプマルチエアコン	ACP-1-3	1	室外機	冷暖切替		61.5	69	-	三相 200V	15.3	14.9	(7.05×1)+(6.50×1)	(0.37×2)+(0.27×2)	96	125	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	2F 室外機置場	
ACP-1-3-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 図書ひろば/ラウンジスペース	2	室内機	床置きダクト接続形		28	31.5	4,800	単相 200V	1.49	1.49	-	380×2	-	-	-	-	-	-	-	-	定風量	-	○	-	-	-	-	1F 図書ひろば	
ACP-1-3-2	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 授乳・調乳・オムツ替え	1	室内機	天井カセット形 (二方向)		2.2	2.5	-	単相 200V	0.031	0.028	-	46×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 授乳・調乳・オムツ替え	
ACP-1-4	店舗用パッケージエアコン	ACP-1-4	1	室外機	店舗用エアコン (ヘア)		3.6	4	-	三相 200V	0.677	0.757	0.59	0.05	9.2	15	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	2F 室外機置場	
ACP-1-4-1	店舗用パッケージエアコン	1F 管理事務室	1	室内機	天井カセット形 (四方向)		3.6	4	-	三相 200V	0.677	0.757	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	回転数	30	○	○	-	-	-	1F 管理事務室	
ACP-1-5	空冷ヒートポンプマルチエアコン	ACP-1-5	1	室外機	冷暖切替		67	77.5	-	三相 200V	16.2	16.9	7.33×2	(0.37×2)×2	96	125	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	1F 室外機置場	
ACP-1-5-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 教職員スペース	1	室内機	床置きダクト接続形		22.4	25	4,200	単相 200V	1.5	1.5	-	380×2	-	-	-	-	-	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 教職員スペース	
ACP-1-5-2	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 校長室・応接スペース	1	室内機	天井カセット形 (四方向)		2.8	3.2	-	単相 200V	0.033	0.027	-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 校長室・応接スペース	
ACP-1-5-3	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 休憩室1	1	室内機	天井カセット形 (四方向)		7.1	8	-	単相 200V	0.072	0.068	-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 休憩室1	
ACP-1-5-4	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 更衣室4	1	室内機	天井カセット形 (一方向)		2.2	2.5	-	単相 200V	0.038	0.038	-	78×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 更衣室4	
ACP-1-5-5	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 更衣室3	1	室内機	天井カセット形 (一方向)		2.2	2.5	-	単相 200V	0.038	0.038	-	78×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 更衣室3	
ACP-1-5-6	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 教材印刷	1	室内機	天井カセット形 (四方向)		4.5	5	-	単相 200V	0.047	0.034	-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 教材印刷	
ACP-1-5-7	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 職員室 commons	1	室内機	床置きダクト接続形		28	31.5	4,800	単相 200V	1.49	1.49	-	380×2	-	-	-	-	-	-	-	-	定風量	-	○	-	-	-	-	1F 職員室 commons	
ACP-1-5-8	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 相談室1	1	室内機	天井カセット形 (二方向)		3.6	4	-	単相 200V	0.039	0.035	-	46×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 相談室1	
ACP-1-6	空冷ヒートポンプマルチエアコン	ACP-1-6	1	室外機	冷暖切替		61.5	69	-	三相 200V	15.3	14.9	(7.05×1)+(6.50×1)	(0.37×2)+(0.27×2)	96	125	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	1F 室外機置場	
ACP-1-6-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 保健室	2	室内機	天井カセット形 (四方向)		3.6	4	-	単相 200V	0.033	0.027	-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 保健室	
ACP-1-6-2	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 相談室2	1	室内機	天井カセット形 (二方向)		2.2	2.5	-	単相 200V	0.031	0.028	-	46×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 相談室2	
ACP-1-6-3	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 廊下1/ラウンジスペース/FP1(サンルーム)	1	室内機	床置きダクト接続形		14	16	2,400	単相 200V	0.822	0.822	-	380×1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F 廊下1	
ACP-1-6-4	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F サインスルーム①	3	室内機	天井カセット形 (四方向)		5.6	6.3	-	単相 200V	0.052	0.038	-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F サインスルーム①	
ACP-1-6-5	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 理科準備室	1	室内機	天井カセット形 (二方向)		2.8	3.2	-	単相 200V	0.039	0.035	-	46×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F 理科準備室	
ACP-1-6-6	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F サインスルーム②	2	室内機	天井カセット形 (四方向)		8	9	-	単相 200V	0.086	0.081	-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	1F サインスルーム②	
ACP-1-7	空冷ヒートポンプマルチエアコン	ACP-1-7	1	室外機	冷暖切替		67	77.5	-	三相 200V	16.2	16.9	7.33×2	(0.37×2)×2	96	125	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	1F 室外機置場	
ACP-1-7-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 3・4 年ホーム/ワークスペース	1	室内機	床置きダクト接続形		22.4	25	4,200	単相 200V	1.5	1.5	-	380×2	-	-	-	6	○	-	-	-	-	定風量	-	○	-	-	-	-	1F 3・4 年ワークスペース
ACP-1-7-2	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 1・2 年ホーム/ワークスペース/FP2	2	室内機	床置きダクト接続形		22.4	25	4,200	単相 200V	1.5	1.5	-	380×2	-	-	-	5	○	-	-	-	-	定風量	-	○	-	-	-	-	1F 1・2 年ワークスペース/M-1
ACP-1-8	空冷ヒートポンプマルチエアコン	ACP-1-8	1	室外機	冷暖切替		67	77.5	-	三相 200V	16.2	16.9	7.33×2	(0.37×2)×2	96	125	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	1F 室外機置場	
ACP-1-8-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 3-5歳児保育室/FP3	2	室内機	床置きダクト接続形		14	16	2,400	単相 200V	0.822	0.822	-	380×1	-	-	-	-	-	-	-	-	定風量	-	○	-	-	-	-	1F 3-5歳児保育室	
ACP-1-8-2	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 遊戯室/読み聞かせスペース	1	室内機	床置きダクト接続形		14	16	2,400																						

機器番号	機器名称	系統名称	台数	型式	機 器 仕 様	定格性能			電源		圧縮機出力(kW) ×台数 [kW]	ファン出力 [室外機：kW/室内機：W]	最大 運転電流 [A]	漏電 遮断定額 電流 [A]	冷媒種 類	冷媒配管対策						定格運転電流		風量制御方式	変风量時最小風量比 [%]	中央監視	保安電源	台股制御	予熱外気取入停止	外気冷房制御	騒音振動規制	設置場所		
						冷房能力 [kW]	暖房能力 [kW]	送风量 [m3/h]	電源	冷房時消費電力 [kW]						暖房時消費電力 [kW]	検知器(別圖)	対策室	遮断弁	換気機器	冷房[A]	暖房[A]												
ACP-1-12	空冷ヒートポンプマルチエアコン	ACP-1-12	1	室外機	冷暖切替		45	50	-	三相 200V	11.1	10.2		4.78×2	(0.27×2)×2	60	75	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	1F 室外機置場
ACP-1-12-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 放課後児童クラブ	1	室内機	床置きダクト接続形		22.4	25	4,200	単相 200V	1.5	1.5		-	380×2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	定风量	-	○	○	-	-	-	-	1F 放課後児童クラブ	
ACP-1-12-2	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 練習室/ミュージックルーム	1	室内機	床置きダクト接続形		22.4	25	4,200	単相 200V	1.5	1.5		-	380×2	-	-	-	1	○	-	-	-	-	定风量	-	-	○	-	-	-	-	1F 機械室1	
ACP-1-13	店舗用パッケージエアコン	ACP-1-13	1	室外機	店舗用エアコン（ヘア）		3.6	4	-	三相 200V	0.8	0.88		0.59	0.05	9.1	15	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F 機械置場		
ACP-1-13-1	店舗用パッケージエアコン	1F 支援員スペース	1	室内機	天井カセット形（二方向）		3.6	4	-	三相 200V	0.8	0.88		-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	-	1F 支援員スペース		
ACP-1-14	店舗用パッケージエアコン	ACP-1-14	1	室外機	店舗用エアコン（ヘア）		3.6	4	-	三相 200V	0.677	0.757		0.59	0.05	9.2	15	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F 機械置場		
ACP-1-14-1	店舗用パッケージエアコン	1F 音楽準備室	1	室内機	天井カセット形（四方向）		3.6	4	-	三相 200V	0.677	0.757		-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	-	1F 音楽準備室		
ACP-1-15	空冷ヒートポンプマルチエアコン	ACP-1-15	1	室外機	冷暖切替		100	112	-	三相 200V	24.1	23.7		6.98×3	(0.37×2)×3	144	175	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	2F 機械置場	
ACP-1-15-1	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F ランチルーム	6	室内機	天井ビルトイン形		11.2	12.5	1,620	単相 200V	0.156	0.15		-	300×1	-	-	-	-	-	-	-	-	定风量	-	○	-	-	-	-	-	1F ランチルーム		
ACP-1-15-2	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F キッチン	2	室内機	天井カセット形（四方向）		8	9	-	単相 200V	0.086	0.081		-	53×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	-	1F キッチン		
ACP-1-15-3	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F キッチン（外気処理）	1	室内機	外気処理エアコン 壁ビルトイン形		14	10.7(8.0)	1,080	三相 200V	0.28	0.29		-	750×1	-	-	-	1	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	-	1F キッチン（外気処理）		
ACP-1-15-4	空冷ヒートポンプマルチエアコン	1F 家庭科準備室	1	室内機	天井カセット形（二方向）		3.6	4	-	単相 200V	0.039	0.035		-	46×1	-	-	-	-	○	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	-	1F 家庭科準備室		
ACP-1-16	店舗用パッケージエアコン	ACP-1-16	1	室外機	店舗用エアコン（ヘア）		3.6	4	-	三相 200V	0.677	0.757		0.59	0.05	9.2	15	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F 大アリーナ外周		
ACP-1-16-1	店舗用パッケージエアコン	1F 更衣室2	1	室内機	天井カセット形（四方向）		3.6	4	-	三相 200V	0.677	0.757		-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	回転数	30	○	-	-	-	-	-	1F 更衣室2		
ACP-1-17	店舗用パッケージエアコン	ACP-1-17	1	室外機	店舗用エアコン（ヘア）		3.6	4	-	三相 200V	0.677	0.757		0.59	0.05	9.2	15	R32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F 大アリーナ外周		
ACP-1-17-1	店舗用パッケージエアコン	1F 更衣室1	1	室内機	天井カセット形（四方向）		3.6																											

町立新校整備事業基本設計・実施設計業務											
アーキシップ・鈴木私人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田恭彦		横浜市中区西田町4-9 TEL.045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10668号		 森村設計 株式会社 PTAORIVERA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金ビル3A階		日付	2026.7	図面名称	空調調和換気設備 機器表（2）	縮尺	S=N.S(A1) S=N.S(A3)

■全熱交換ユニット

機器番号	形式	系統・設置場所	台数	給気側		排気側		エンタルピー効率		フィルタ フ レ	相 [φ]	電源 電圧 [V]	消費 電力 [kW]	中央 監視	24H 換気	熱交換 ・普通 換気 切替	CO2 制御	住宅用 (小型)	冷媒 漏洩 対策	防振	備考
				風量 [m3/h]	機外 静圧 [Pa]	風量 [m3/h]	機外 静圧 [Pa]	冷房時 [%]以上	暖房時 [%]以上												
HEU-1-1	天井カセット型	1F 量スペース	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	○	○	SP	
HEU-1-2	天井埋込ダクト接続型	1F ものづくり工房	2	250	150	250	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-1-3	天井カセット型	1F ものづくり工作室	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-4	天井埋込ダクト接続型	1F アート&クラフト	2	250	150	250	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-1-5	床置き形	1F 地域交流・協同・共創ラウンジ	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-6	天井埋込ダクト接続型	1F 会議室	2	250	150	250	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-7	床置き形	1F 図書ひろば/ラウンジスペース	2	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-8	天井カセット型	1F 管理事務室	1	100	100	100	100	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-1-9	天井カセット型	1F 授乳・調乳・オムツ替え	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-10	床置き形	1F 教職員スペース	1	1100	200	1100	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-1-11	天井カセット型	1F 校長室・応接スペース	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-12	天井埋込ダクト接続型	1F 休憩室1	1	500	200	500	200	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-13	天井カセット型	1F 更衣室4	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-14	天井カセット型	1F 更衣室3	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-15	天井埋込ダクト接続型	1F 教材印刷	1	320	150	320	150	50	50	○	1	200	0.2	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-16	天井カセット型	1F 相談室2	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-17	天井埋込ダクト接続型	1F 保健室	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-18	床置き形	1F 職員室 commons	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-19	天井カセット型	1F 相談室1	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-20	天井埋込ダクト接続型	1F サインスルーム（1）	2	250	150	250	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-1-21	天井埋込ダクト接続型	1F 理科準備室	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.2	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-22	天井埋込ダクト接続型	1F サインスルーム（2）	2	250	150	250	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-23	床置き形	1F ラウンジスペース/FP1（サンルーム）	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-24	床置き形	1F 3・4年生ホーム	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-25	床置き形	1F FP2/ 1・2 年ホーム	2	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-26	床置き形	1F 3-5歳児保育室/FP3	2	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-27	床置き形	1F 遊戯室/読み聞かせスペース	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-28	床置き形	1F 0-2歳児保育/午睡スペース	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-29	床置き形	1F 子育てラウンジ/エントランス	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-30	天井カセット型	1F 更衣室5	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-31	天井カセット型	1F 休憩室2	1	250	150	250	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-32	天井カセット型	1F 調理室	1	180	150	180	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-33	天井カセット型	1F 打合せ兼保険コーナー	1	250	150	250	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-34	天井埋込ダクト接続型	1F 園長+教職員スペース	2	280	150	280	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-1-35	床置き形	1F 放課後児童クラブ	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-36	天井カセット型	1F 支援員スペース	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	1	○	○	○	○	-	○	SP	
HEU-1-37	床置き形	1F ランチルーム	1	2000	200	2000	200	50	50	○	3	200	1.4	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-38	天井埋込ダクト接続型	1F ランチルーム	3	590	200	590	200	50	50	○	1	200	0.4	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-1-39	天井カセット型	1F 休憩室（給食室）	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-40	天井埋込ダクト接続型	1F キッチン	1	600	200	600	200	50	50	○	1	200	0.4	○	○	○	○	-	○	SP	
HEU-1-41	天井カセット型	1F 家庭科準備室	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	1	○	○	○	○	-	○	SP	
HEU-1-42	床置き形	1F ミュージックルーム/練習室	1	1000	200	1000	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	HR	
HEU-1-43	天井カセット型	1F 準備室	1	170	150	170	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-1-44	天井埋込ダクト接続型	1F 更衣室2	1	230	150	230	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-1-45	天井埋込ダクト接続型	1F 更衣室1	1	230	150	230	150	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-2-1	天井埋込ダクト接続型	2F 学習教室 4（英語）	1	500	200	500	200	50	50	○	1	200	0.3	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-2-2	天井埋込ダクト接続型	2F 学習教室 3（国際）	1	500	200	500	200	50	50	○	1	200	0.3	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-2-3	天井埋込ダクト接続型	2F 学習教室 3（社会）	1	500	200	500	200	50	50	○	1	200	0.3	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-2-4	床置き形	2F スタディアウンジ2	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-2-5	床置き形	2F 7－9年生HB/スタディアウンジ1	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-2-6	天井カセット型	2F S-7（特支）	1	280	150	280	150	50	50	○	1	200	0.2	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-2-7	天井埋込ダクト接続型	2F 学習教室2（国語2）	1	500	200	500	200	50	50	○	1	200	0.3	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-2-8	天井埋込ダクト接続型	2F 学習教室1（国語1）	1	500	200	500	200	50	50	○	1	200	0.3	○	○	○	○	-	○	HS	
HEU-2-9	床置き形	2F 5－6年生HB	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-2-10	天井埋込ダクト接続型	2F 学習教室5（数学1）	1	500	200	500	200	50	50	○	1	200	0.3	○	○	○	○	-	○	SP	
HEU-2-11	天井埋込ダクト接続型	2F 学習教室6（数学2）	1	500	200	500	200	50	50	○	1	200	0.3	○	○	○	○	-	○	SP	
HEU-2-12	床置き形	2F スタディアウンジ4	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-2-13	床置き形	2F ミーティングルーム(卓球スペース)	1	1500	200	1500	200	50	50	○	3	200	1.1	○	○	○	○	-	-	SP	
HEU-C-1	天井埋込ダクト接続型	1F 更衣室（屋外西側）	1	100	100	100	100	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
HEU-C-2	天井埋込ダクト接続型	1F 更衣室（屋外西側）	1	100	100	100	100	50	50	○	1	200	0.1	○	○	○	○	-	-	HS	
（機器特記事項） ・国交省仕様とする。 ・電源周波数は、50Hzとする。 ・熱交換換気、普通換気自動選択モード機能を有する機器とする。 ・運転用コントローラは、本体附属とし、本体との渡り制御配管、配線工事は自動制御工事（本体工事）とする。 ・運転用コントローラは、1室につき1台とする。 全熱交換効率率は、冷房時及び暖房時ともに、JIS B 8628に基づく値とする。 ・発停、状態、故障表示の遠方監視端子を設ける。 ・「中央監視」に該当する機器は、集中リコンにて管理する。 ・ファンの電動機は、可能な限りDCEモーターとする。 ・CO2センサー対応機種はCO2センサーを付属品とする。 ・フィルタ予備は、100％とする。 ・虫侵入防止ユニットを、すべての機器に附属する。 ・防振金具を付属品とする。 （防振ラック） fn：防振材の固有振動数（fn≒10.0Hz～） 床置きの場合：ゴムバッド(RP)、スプリングバッド(SP) 天井の場合：ゴムハンガー(HR)、スプリングハンガー(HS)																					



双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務 アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田善彦 横浜市中区吉田町4-9 TEL.045-326-6611 FAX045-326-6617 一般建築士事務所 神奈川県登録 第10568号	 株式会社 森村設計 PTAKORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階	日付 2026.7	図面名称 空調調換気設備 機器表（4）	縮尺 S=NS(A1) S=NS(A3)	図番 AC-004
--	---	--------------	------------------------	----------------------------	--------------

■電気ヒーター

機器番号		型式	系統名	台数 [台]	最大放熱量 [kW]	最大放熱量 [kJ/h]	相 [φ]	電圧 [V]	消費電力 [kW]	設置場所	備考
EH-1-1		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F MWC2	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F MWC2	
EH-1-2		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F WWC2	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F WWC2	
EH-1-3		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F HWC2	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F HWC2	
EH-1-4		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F MWC3	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F MWC3	
EH-1-5		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F WWC3	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F WWC3	
EH-1-6		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F 幼児WC1	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F 幼児WC1	
EH-1-7		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F 幼児WC2	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F 幼児WC2	
EH-1-8		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F 沐浴室	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F 沐浴室	
EH-1-9		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F HWC4	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F HWC4	
EH-1-10		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F MWC4	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F MWC4	
EH-1-11		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F WWC4	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F WWC4	
EH-1-12		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F HWC1	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F HWC1	
EH-1-13		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F WWC1	1	0.5	1,800	1	200	0.50	1F WWC1	
EH-1-14		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F MWC1	1	0.5	1,800	1	200	0.50	1F MWC1	
EH-2-1		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	2F MWC5	1	0.5	1,800	1	200	0.50	2F MWC5	
EH-2-2		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	2F WWC5	1	0.5	1,800	1	200	0.50	2F WWC5	
EH-2-3		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	2F HWC6	1	0.5	1,350	1	200	0.38	2F HWC6	
EH-2-4		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	2F MWC6	1	0.5	1,350	1	200	0.38	2F MWC6	
EH-2-5		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	2F WWC6	1	0.5	1,350	1	200	0.38	2F WWC6	
EH-A-1		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F MWC（付帯設備A）	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F MWC（付帯設備A）	
EH-A-2		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F WWC（付帯設備A）	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F WWC（付帯設備A）	
EH-B-1		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F 受水槽室（付帯施設B）	1	3.0	10,800	1	200	3.00	1F 受水槽室（付帯施設B）	
EH-C-1		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F MWC（付帯設備C）	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F MWC（付帯設備C）	
EH-C-2		自然対流式/ネル型ヒーター（横型タイプ）	1F WWC（付帯設備C）	1	0.5	1,350	1	200	0.38	1F WWC（付帯設備C）	
（機器特記事項） ・国交省仕様とする。 ・電源周波数は、50Hzとする。 ・オンオフ制御は、サーモスタット制御とする。（5～15℃にて発停） ・機器からサーモスタット間の連絡配線は、機械設備工事とする。 ・一次側電源送りは電気工事とする。 ・その他標準付属品一式を付属とする。											

■ステンレスフード、グリスフィルター

系 統			燃料 消費量 [kW]	電気 容量 [kW]	風量 (火気使用) [m3/h]	風量 (面風速) [m3/h]	風量 面風速 [m/s]	材質	寸法 [mm]			フィルター	寸法 [mm]			枚数	圧力 損失 [Pa]	設置場所	備考	
機器番号	機器 No.	排気補修対象の厨房機器							W	D	H		W	H	D					
FH-1-1	HO-28	食器洗浄機				2,000	2,000	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	2,300	800	600	-	-	-	-	-	1F	ごも園調理室	
FH-1-2	HO-8,10	電磁調理器, オープン				600	600	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	800	750	600	グリスフィルター両面1連式（縦ダクト）	500	300	30	2	60	1F	ごも園調理室
FH-2-1	C-11	ガス立体炊飯器	60.6		1700	2,000	2,000	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	900	2,100	600	グリスフィルター両面2連式（縦ダクト）	500	300	30	4	60	1F	調理室
FH-2-2	C-12,16	オープン,フライヤー	37.2	18.5	1000	3,800	3,800	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	1,200	2,950	600	グリスフィルター両面3連式（縦ダクト）	500	400	30	6	60	1F	調理室
FH-2-3	C-18	ガステーブル	31.4		900	900	900	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	750	1,100	600	グリスフィルター両面1連式（縦ダクト）	500	300	30	2	60	1F	調理室
FH-2-4	C-22	涼厨ガス回転釜	69.8		1900	5,400	5,400	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	1,400	3,600	600	グリスフィルター両面3連式（縦ダクト）	500	500	30	6	60	1F	調理室
FH-2-5	C-26	電磁調理器, ガスブースター		10		1,000	1,000	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	750	1,200	600	グリスフィルター両面1連式（縦ダクト）	500	300	30	2	60	1F	調理室
FH-2-6	E-8,9	食器洗浄機	74.7	4.5	2100	3,900	3,900	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	1,450	2,500	600	-	-	-	-	-	1F	洗浄室	
FH-3-1		-キッチン*7	2.9		100	300	300	0.3	ステンレス製（ミガキ仕上げ）	400	600	600	グリスフィルター両面1連式（縦ダクト）	500	300	30	2	60	1F	キッチン
(機器特記事項)																				
・国交省仕様とする。					・グリスフィルターには火災伝播防止措置（FD機能）を付属品とする。					・二重フードとする。										
・フードはI型（30KQ）とする。					・各フードの必要風量は、フード面風速0.3m/sとする。					・油受け、SUSUフレキ管、その他標準付属品一式を付属とする。										
・各フードの必要風量は、フード面風速0.3m/sとする。					・フード内照明付とする。															

■制気口リスト(2)

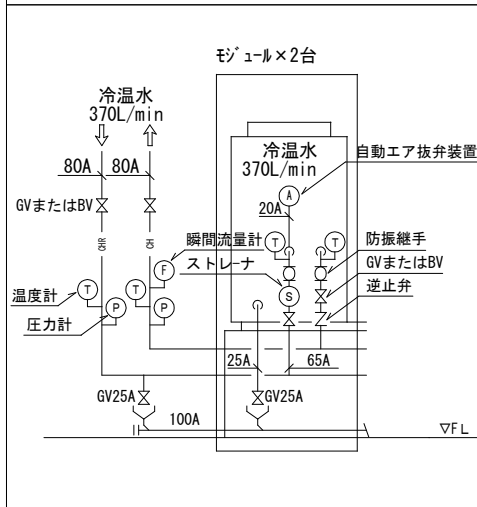
階	室名	吹出口															吸込口																
		数量	系統		制気口			制気口ボックス					施工 区分	結露 防止	フィ ルタ	備考	数量	系統		制気口			制気口ボックス					施工 区分	結露 防止	フィ ルタ	備考		
					型式	風量 [m³/h]	風速 [m/s]	型番 サイズ[mm]	ボックスサイズ* [mm]				保温	銅網	塗装					型式	風量 [m³/h]	風速 [m/s]	型番 サイズ[mm]	ボックスサイズ* [mm]				保温	銅網	塗装			
1	調理室	7	OCU-1-1	SOA	VHS	1,120	2.5	450 × 450	550 × 550 × 400	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-1-24	EA	HS	7,840	2.5	1,050 × 1,050	1,150 × 1,150 × 700	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	洗浄室	5	OCU-1-1	SOA	VHS	1,120	2.5	450 × 450	550 × 550 × 400	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-1-24	EA	HS	5,600	2.5	900 × 900	1,000 × 1,000 × 650	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	牛乳・パン保管室	1	OCU-1-1	SOA	VHS	400	2.5	250 × 250	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-1-26	EA	HS	400	2.5	250 × 250	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	和え物室	1	OCU-1-1	SOA	VHS	100	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-1-27	EA	HS	100	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	前室1/洗濯機	1	OCU-1-1	SOA	VHS	400	2.5	250 × 250	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-1-28	EA	HS	400	2.5	250 × 250	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	食品庫	1	OCU-1-1	SOA	VHS	100	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-1-29	EA	HS	100	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	下処理室	1	OCU-1-1	SOA	VHS	400	2.5	250 × 250	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-1-30	EA	HS	400	2.5	250 × 250	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	検収室	1	OCU-1-1	SOA	VHS	200	2.5	200 × 200	300 × 300 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-1-31	EA	HS	200	2.5	200 × 200	300 × 300 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	休憩室	2	HEU-1-39	SA	VHS	100	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 2	-	-		2	HEU-1-39	EA	HS	100	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 2	-	-			
1	WC(給食室)								× ×								2	FE-1-25	EA	HS	50	2.5	100 × 100	200 × 200 × 200	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	キッチン	1	ACP-1-15-3	SA	VHS	1,080	2.5	400 × 400	500 × 500 × 400	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	ACP-1-15-3	EA	HS	1,080	2.5	400 × 400	500 × 500 × 400	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	練習室/ミュージックルーム	30	ACP-1-12-2	SA	床吹出口	190	2.5	220φ	× ×	-	-	-	D 2	-	-	床吹き	1	ACP-1-12-2	RA	HS	5,700	2.5	900 × 900	1,000 × 1,000 × 650	内貼25t	-	-	D 2	-	-			
1	器材庫1								× ×								1	FE-1-35	EA	HS	1,030	2.5	400 × 400	500 × 500 × 400	内貼25t	-	-	C 2	-	-			
1	器材庫1	1	FE-1-35	バス	VHS	1,030	1.5	500 × 500	600 × 600 × 400	内貼25t	-	-	C 2	-	-		1	FE-1-35	バス	VHS	1,030	1.5	500 × 500	600 × 600 × 400	内貼25t	-	-	C 2	-	-			
1	MWC1								× ×								5	FE-1-36	EA	HS	96	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	WWC1								× ×								6	FE-1-36	EA	HS	70	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
1	HWC1								× ×								1	FE-1-36	EA	HS	150	2.5	200 × 200	300 × 300 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
									× ×															× ×									
2	学習教室4（英語）	6	ACP-2-1-1	SA	オートバ ⁺ ル	323	2.5	215φ	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	学習教室3（国際）	4	ACP-2-1-2	SA	オートバ ⁺ ル	440	2.5	290φ	400 × 400 × 350	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	学習教室3（国際）	4	ACP-2-1-2	SA	オートバ ⁺ ル	440	2.5	290φ	400 × 400 × 350	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	学習教室3（社会）	4	ACP-2-1-3	SA	オートバ ⁺ ル	440	2.5	290φ	400 × 400 × 350	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	学習教室3（社会）	4	ACP-2-1-3	SA	オートバ ⁺ ル	440	2.5	290φ	400 × 400 × 350	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	7－9年生HB	31	ACP-2-1-4	SA	床吹出口	184	2.5	220φ	× ×	-	-	-	D 2	-	-	床吹き	1	ACP-2-1-4	RA	HS	5,700	2.5	900 × 900	1,000 × 1,000 × 650	内貼25t	-	-	D 2	-	-			
2	学習教室2（国語2）	6	ACP-2-2-2	SA	オートバ ⁺ ル	323	2.5	215φ	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	学習教室2（国語2）	6	ACP-2-2-2	SA	オートバ ⁺ ル	323	2.5	215φ	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	学習教室1（国語1）	6	ACP-2-2-3	SA	オートバ ⁺ ル	323	2.5	215φ	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	学習教室1（国語1）	6	ACP-2-2-3	SA	オートバ ⁺ ル	323	2.5	215φ	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	MWC5								× ×								4	FE-2-1	EA	HS	98	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
2	WWC5								× ×								4	FE-2-1	EA	HS	108	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
2	スタディアウング1/5－6年生HB	38	ACP-2-2-4	SA	床吹出口	166	2.5	220φ	× ×	-	-	-	D 2	-	-	床吹き	1		EA	HS	6,300	2.5	950 × 950	1,050 × 1,050 × 700	内貼25t	-	-	D 2	-	-			
2	学習教室5（数学1）	4	ACP-2-3-2	SA	オートバ ⁺ ル	650	2.5	340φ	450 × 450 × 350	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	学習教室6（数学2）	4	ACP-2-3-3	SA	オートバ ⁺ ル	650	2.5	340φ	450 × 450 × 350	内貼25t	-	-	D 2	-	-									× ×								天井スリット対応	
2	スタディアウング4/廊下5	21	ACP-2-3-3	SA	床吹出口	271	2.5	220φ	× ×	-	-	-	D 2	-	-	床吹き	1	ACP-2-3-3	RA	HS	5,700	2.5	900 × 900	1,000 × 1,000 × 650	内貼25t	-	-	D 2	-	-			
2	スタディアウング2	25	ACP-2-3-4	SA	床吹出口	228	2.5	220φ	× ×	-	-	-	D 2	-	-	床吹き	1	ACP-2-3-4	RA		5,700	2.5		× ×									
2	MWC6								× ×								4	FE-2-2	EA	HS	88	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
2	WWC6								× ×								4	FE-2-2	EA	HS	90	2.5	150 × 150	250 × 250 × 250	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
2	HWC6								× ×								1	FE-2-2	EA	HS	200	2.5	200 × 200	300 × 300 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
2	HWC6	1	FE-2-2	バス	VHS	200	1.5	250 × 250	350 × 350 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-		1	FE-2-2	バス	BL-D	200	1.5	1000L	1,100 × 200 × 300	内貼25t	-	-	D 3	加 ⁺ -	-			
2	倉庫7(大アリーナ)	1	FE-2-3	バス	VHS	280	1.5	300 × 300	400 × 400 × 300	内貼25t	-	-	C 2	-	-		1	FE-2-3	バス	BL-D	280	1.5	1500L	1,600 × 200 × 300	内貼25t	-	-	C 2	-	-			
2	客席①	12	ACP-2-4-1	SA	BL-S	125	2.5	1000L	1,100 × 150 × 250	内貼25t	-	-	D 2	-	-	床吹き	1	ACP-2-4-1	RA	HS	1,500	2.5	500 × 500	600 × 600 × 450	内貼25t	-	-	D 2	-	-			
2	客席②	12	ACP-2-5-1	SA	BL-S	125	2.5	1000L	1,100 × 150 × 250	内貼25t	-	-	D 2	-	-	床吹き	1	ACP-2-5-1	RA	HS	1,500	2.5	500 × 500	600 × 600 × 450	内貼25t	-	-	D 2	-	-			

※施工区分は「主機械室：A、各階機械室：B、倉庫・書庫：C、一般：D」、「露出：1、隠蔽：2、多湿箇所：3」として記載する。

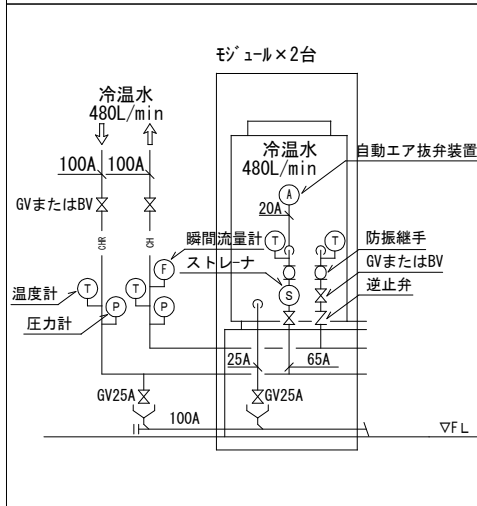
階	系統/記号	数量	種別	材質	板厚	風量	有効面積	参考ガラリ寸法[mm]	チャンバーサイズ[mm]	保温区分	中仕切 枚数	点検口 ※2	備考
						[m³/h]	[m²]	W × H	W × H × D				
	OAG-1-1	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,800	0.20	1900 × 300	2,000 × 400 × 500	機械室	-	-	
	OAG-1-2	1	OA	亜鉛鉄板	-	2,600	0.20	1900 × 300	2,000 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-3	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-4	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,730	0.20	1900 × 300	2,000 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-5	1	OA	亜鉛鉄板	-	170	0.00	1400 × 200	1,500 × 300 × 400	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-6	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,670	0.20	1900 × 300	2,000 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-7	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,170	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-8	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-9	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-10	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内露出	-	-	
	OAG-1-11	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内露出	-	-	
	OAG-1-12	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-13	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内露出	-	-	
	OAG-1-14	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-15	1	OA	亜鉛鉄板	-	5,000	0.50	3600 × 400	3,700 × 500 × 600	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-16	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内露出	-	-	
	OAG-1-17	1	OA	亜鉛鉄板	-	2,170	0.20	1400 × 400	1,500 × 500 × 600	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-18	1	OA	亜鉛鉄板	-	2,870	0.30	2900 × 300	3,000 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-19	1	OA	亜鉛鉄板	-	6,700	0.60	3400 × 500	3,500 × 600 × 700	機械室	-	-	
	OAG-1-20	1	OA	亜鉛鉄板	-	230	0.00	1400 × 200	1,500 × 300 × 400	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-21	1	OA	亜鉛鉄板	-	230	0.00	1400 × 200	1,500 × 300 × 400	屋内隠ぺい	-	-	
	OAG-1-22	1	OA	亜鉛鉄板	-	3,270	0.30	2900 × 300	3,000 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-1	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,250	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-2	1	EA	亜鉛鉄板	-	600	0.00	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-3	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,690	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-4	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,620	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-5	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,080	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-6	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,970	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-7	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,610	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-8	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-9	1	EA	亜鉛鉄板	-	270	0.00	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-	
	EAG-1-10	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,520	0.10	1000 × 300	1,100 ×				

階	系統/記号	数量	種別	材質	板厚	風量	有効面積	参考ガラリ寸法[mm]	チャンバーサイズ[mm]	保温区分	中仕切 枚数	点検口	備考			
						[m³/h]	[㎡]	W × H	W × H × D			※2				
	OAG-3-1	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	500 × 600	600 × 700 × 800	屋内露出	-	-				
	EAG-3-1	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	400 × 700	500 × 800 × 900	屋内露出	-	-				
	EAG-3-2	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,500	0.10	400 × 700	500 × 800 × 900	屋内露出	-	-				
	EAG-3-3	1	EA	亜鉛鉄板	-	2,000	0.10	400 × 700	500 × 800 × 900	屋内露出	-	-				
	EAG-3-4	1	EA	亜鉛鉄板	-	2,410	0.20	800 × 700	900 × 800 × 900	屋内露出	-	-				
	OAG-A-1	1	OA	亜鉛鉄板	-	1,420	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-				
	EAG-A-1	1	EA	亜鉛鉄板	-	1,420	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-				
	OAG-B-1	1	OA	亜鉛鉄板	-	350	0.00	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-				
	OAG-B-2	1	OA	亜鉛鉄板	-	22,700	2.10	2400 × 2500	2,500 × 2,600 × 2,700	屋内隠ぺい	-	-				
	OAG-B-3	1	OA	亜鉛鉄板	-	600	0.10	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-				
	EAG-B-1	1	EA	亜鉛鉄板	-	350	0.00	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-				
	EAG-B-2	1	EA	亜鉛鉄板	-	22,700	1.60	1800 × 2500	1,900 × 2,600 × 2,700	屋内隠ぺい	-	-				
	EAG-B-3	1	EA	亜鉛鉄板	-	600	0.00	1000 × 300	1,100 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-				
	OAG-C-1	1	OA	亜鉛鉄板	-	2,290	0.20	1900 × 300	2,000 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-				
	EAG-C-1	1	OA	亜鉛鉄板	-	2,290	0.20	1900 × 300	2,000 × 400 × 500	屋内隠ぺい	-	-				
※1：ガラリ寸法は以下の基準による。																
						風速[m/s]	3.0									
						有効開口率	0.35									
■チャンパー、たわみ継手リスト																
階	系統/記号	数量	チャンパー									たわみ継手		備考		
			区分	材質	板厚	サイズ[mm]			内貼	銅網	保温区分	点検口 ※2	サイズ[mm]			
						W	x	H x D					W		x H	
1	AHU-1-1	1	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	1,000	x	1,400 x 800	50t	-	機械室	2	1,680	x 510	
1	AHU-1-1	1	レタンチャンパー	RA	亜鉛鉄板	-	1,600	x	1,600 x 1,000	50t	-	機械室	2	1,200	x 500	
1	AHU-1-2	1	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	1,000	x	1,100 x 600	50t	-	機械室	2	700	x 750	
1	AHU-1-2	1	レタンチャンパー	RA	亜鉛鉄板	-	1,100	x	1,200 x 600	50t	-	機械室	2	960	x 520	
1	ACP-1-10-1	1	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	400	x	1,400 x 400	50t	-	屋内隠ぺい	2	1,250	x 300	
1	ACP-1-15-1	6	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	400	x	1,400 x 400	50t	-	屋内隠ぺい	2	1,250	x 250	
1	ACP-1-15-3	1	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	400	x	800 x 400	50t	-	屋内隠ぺい	2	650	x 300	
1	ACP-2-4-1	1	レタンチャンパー	RA	亜鉛鉄板	-	300	x	1,400 x 300	50t	-	屋内隠ぺい	2	1,200	x 250	
1	ACP-2-4-1	1	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	300	x	1,400 x 300	50t	-	屋内隠ぺい	2	1,200	x 250	
1	ACP-2-5-1	1	レタンチャンパー	RA	亜鉛鉄板	-	300	x	1,400 x 300	50t	-	屋内隠ぺい	2	1,200	x 250	
1	ACP-2-5-1	1	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	300	x	1,400 x 300	50t	-	屋内隠ぺい	2	1,200	x 250	
2	ACP-2-1-1	3	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	400	x	800 x 400	50t	-	屋内隠ぺい	2	400	x 250	
2	ACP-2-1-2	2	サブライチャンパー	SA	亜鉛鉄板	-	400	x	1,000 x 400	50t	-	屋内隠ぺい	2	550	x 250	

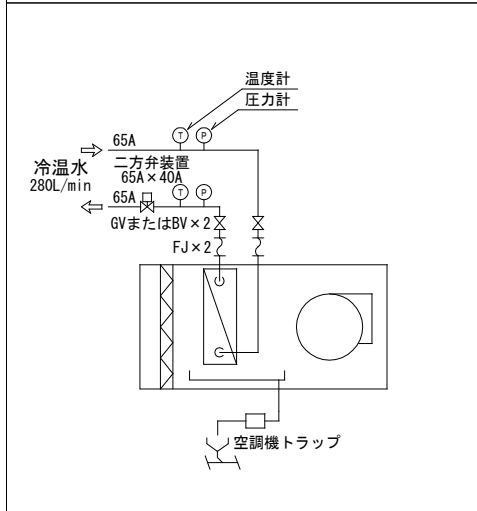
空冷HPモジュールチラー	AHP-1-1 × 2 基
--------------	---------------

[illegible]

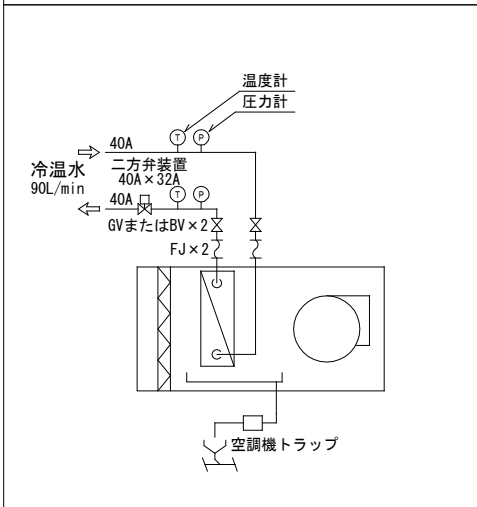
空冷HPモジュールチラー	AHP-1-2 × 2 基
--------------	---------------

[illegible]

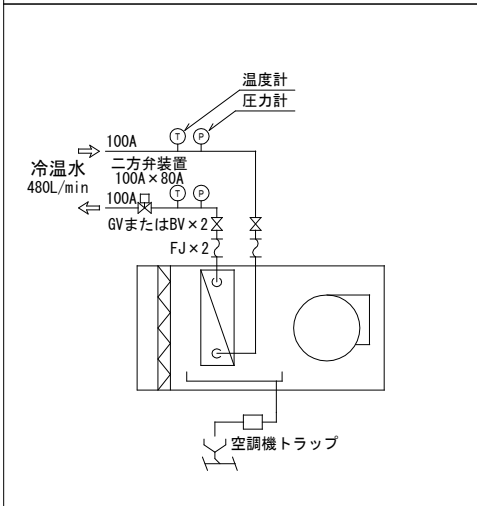
空氣調和機	ACU-1-1 × 1 台
-------	---------------

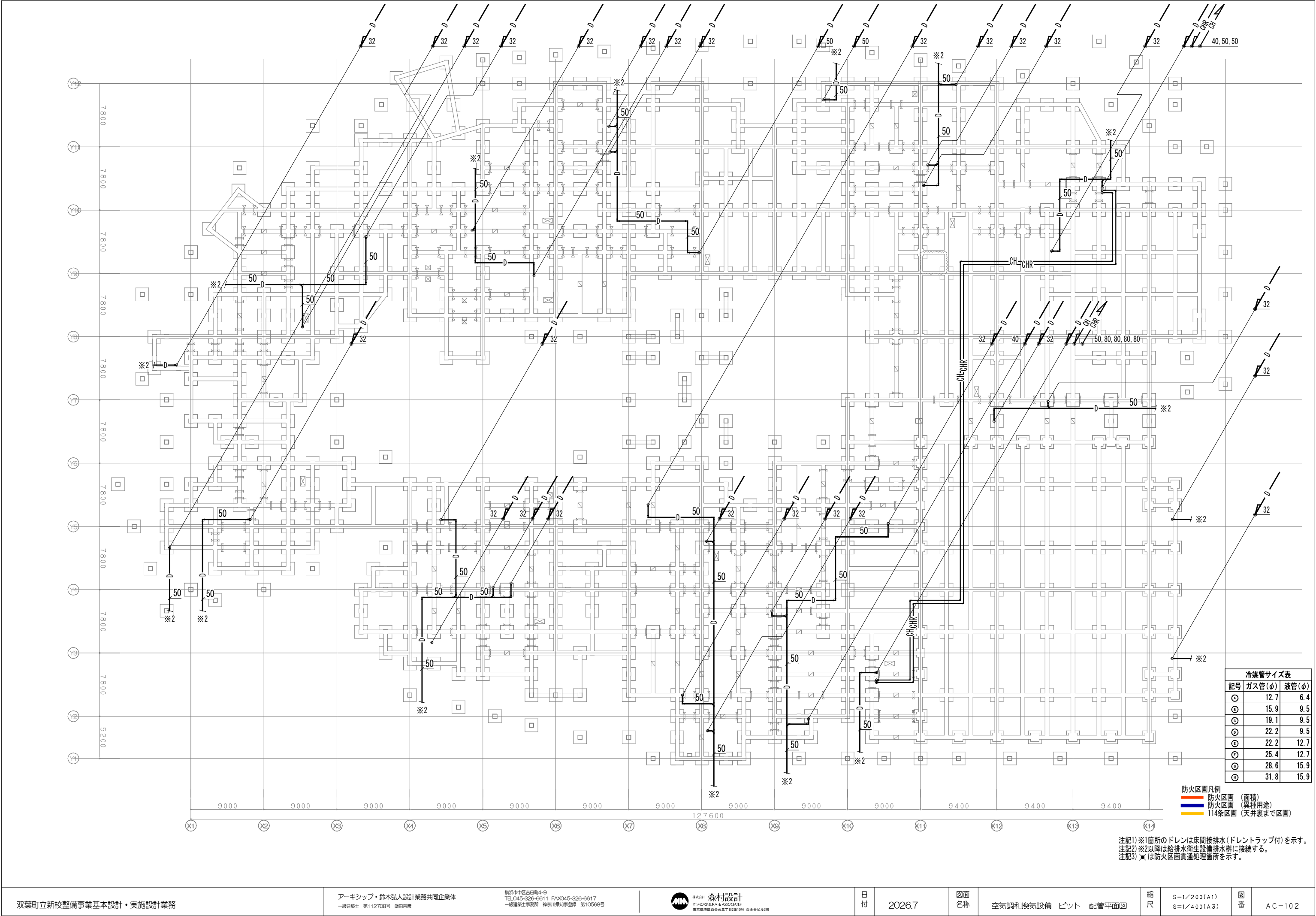
[illegible]

空氣調和機	ACU-1-2 × 1 台
-------	---------------

[illegible]

空氣調和機	OCU-1-1 × 1 台
-------	---------------

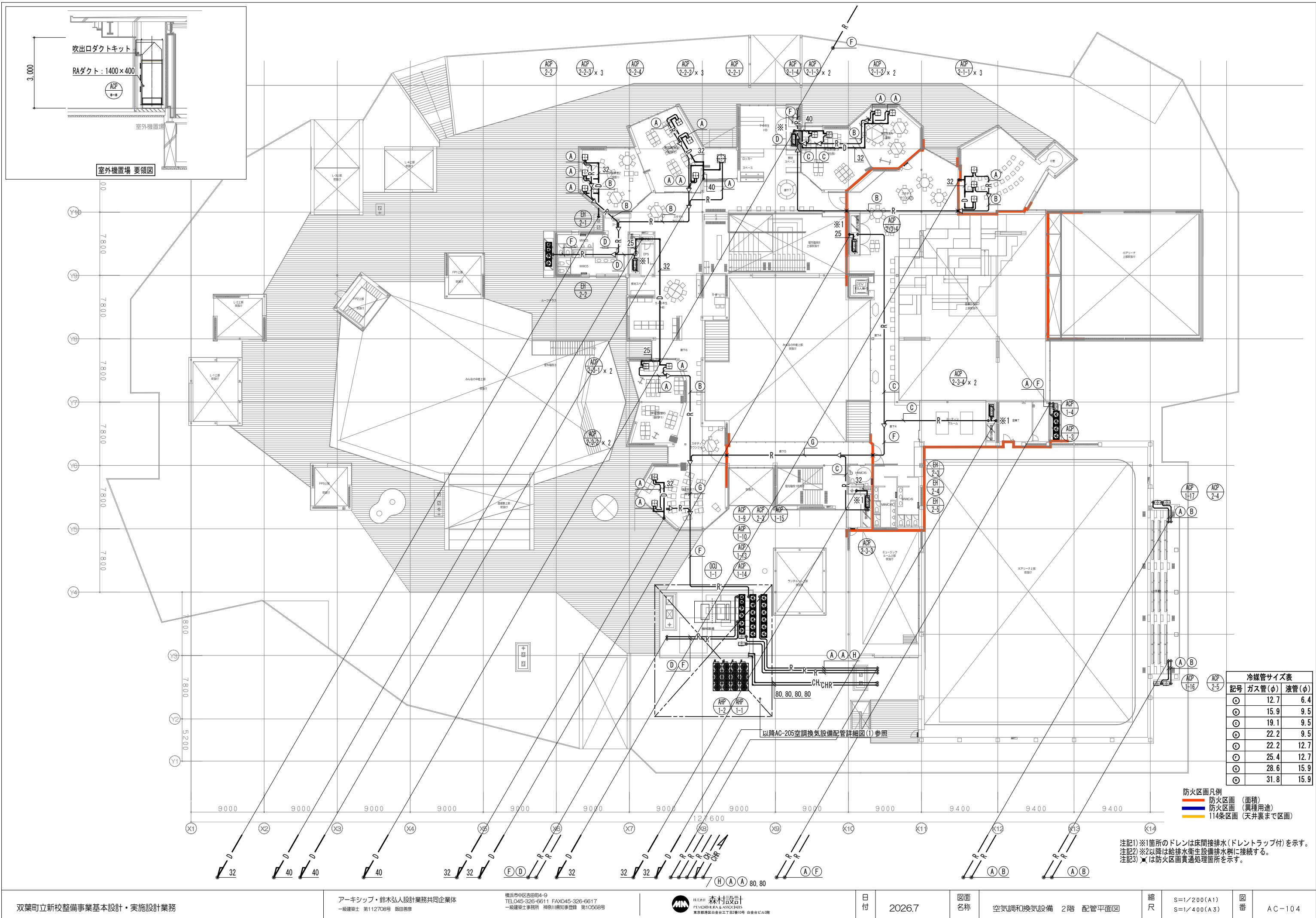
[illegible][illegible][illegible]



冷媒管サイズ表		
記号	ガス管(φ)	液管(φ)
○	12.7	6.4
◎	15.9	9.5
◎	19.1	9.5
◎	22.2	9.5
◎	22.2	12.7
◎	25.4	12.7
◎	28.6	15.9
◎	31.8	15.9

- 防火区画凡例
- 防火区画 (面積)
 - 防火区画 (異種用途)
 - 114条区画 (天井裏まで区画)

注記1) ※1箇所のドレンは床間接排水(ドレントラップ付)を示す。
注記2) ※2以降は給排水衛生設備排水樹に接続する。
注記3) ✕は防火区画貫通処理箇所を示す。



冷媒管サイズ表		
記号	ガス管(φ)	液管(φ)
○	12.7	6.4
○	15.9	9.5
○	19.1	9.5
○	22.2	9.5
○	22.2	12.7
○	25.4	12.7
○	28.6	15.9
○	31.8	15.9

防火区画凡例
防火区画 (面積)
防火区画 (異種用途)
114条区画 (天井裏まで区画)

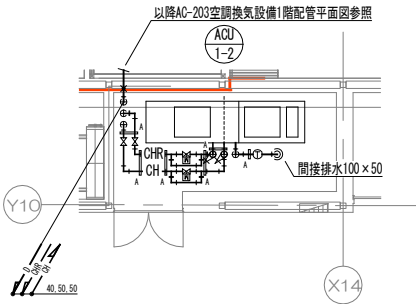
注記1) ※1箇所のドレンは床間接排水(ドレントラップ付)を示す。
注記2) ※2以降は給排水衛生設備排水樹に接続する。
注記3) ※は防火区画貫通処理箇所を示す。



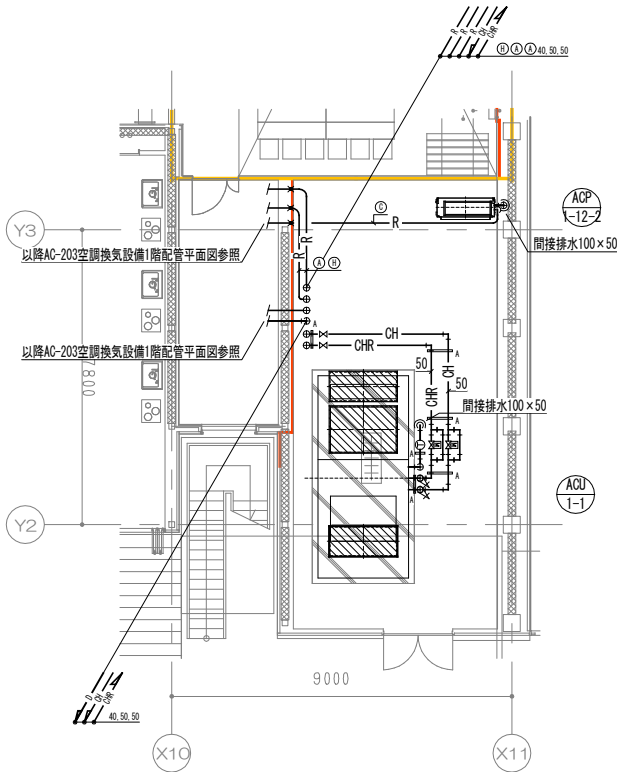
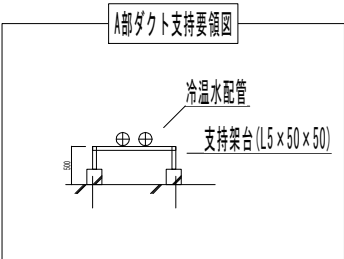
冷媒管サイズ表		
記号	ガス管(φ)	液管(φ)
㊶	12.7	6.4
㊷	15.9	9.5
㊸	19.1	9.5
㊹	22.2	9.5
㊺	22.2	12.7
㊻	25.4	12.7
㊼	28.6	15.9
㊽	31.8	15.9

- 防火区画凡例
- 防火区画 (面積)
 - 防火区画 (異種用途)
 - 114条区画 (天井裏まで区画)

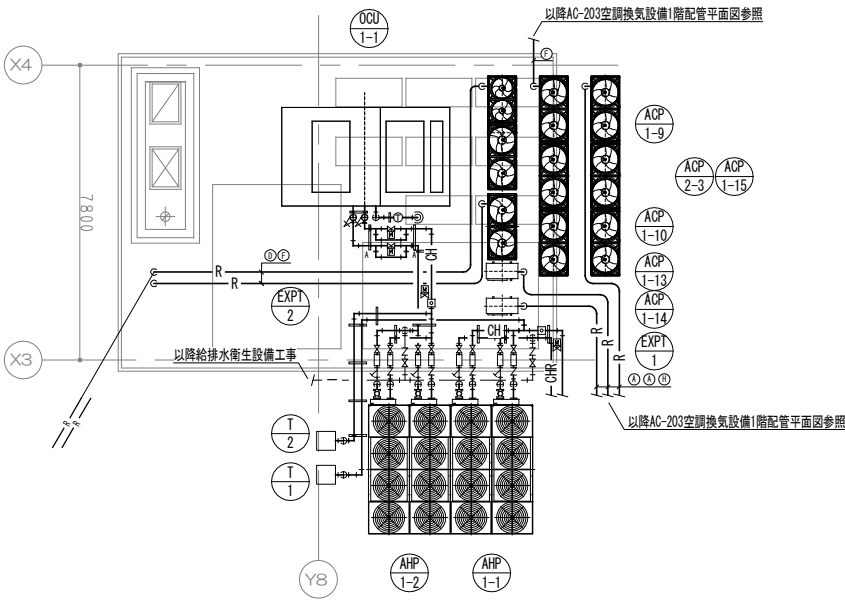
注記1) ※1箇所は床間接排水(ドレントラップ付)を示す。
注記2) ※2以降は給排水衛生設備排水樹に接続する。
注記3) ✕は防火区画貫通処理箇所を示す。



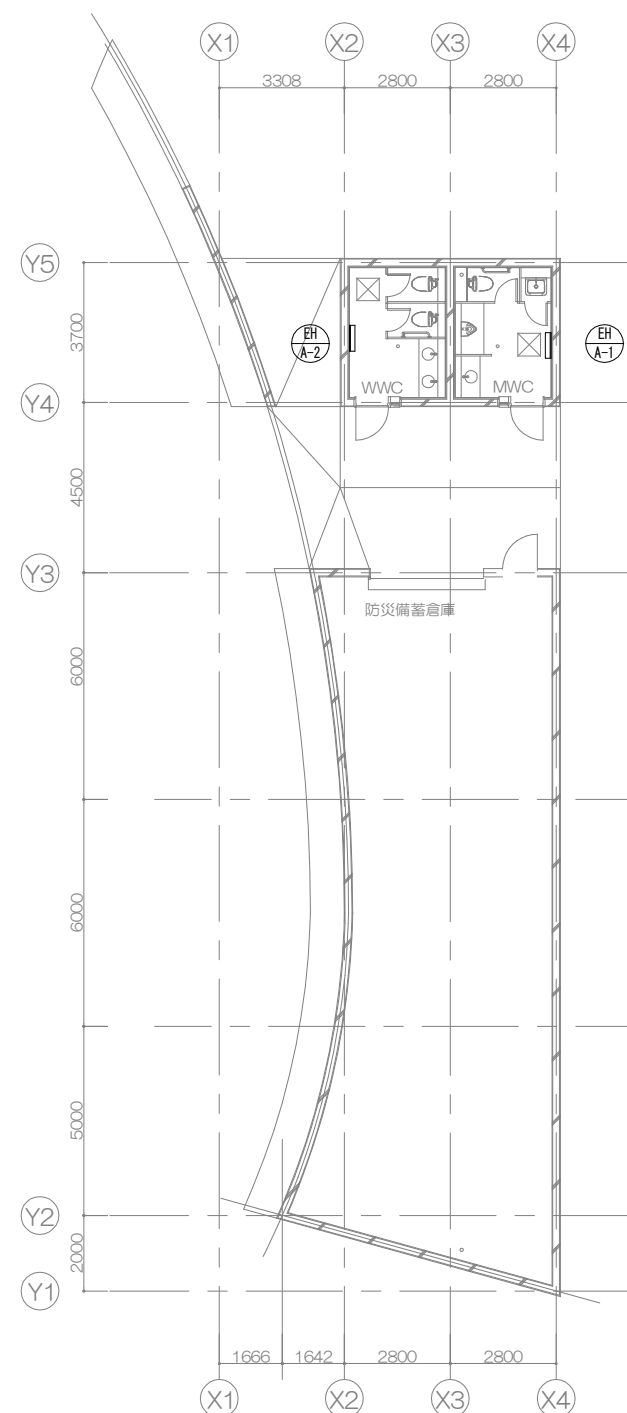
1階機械室2 詳細図



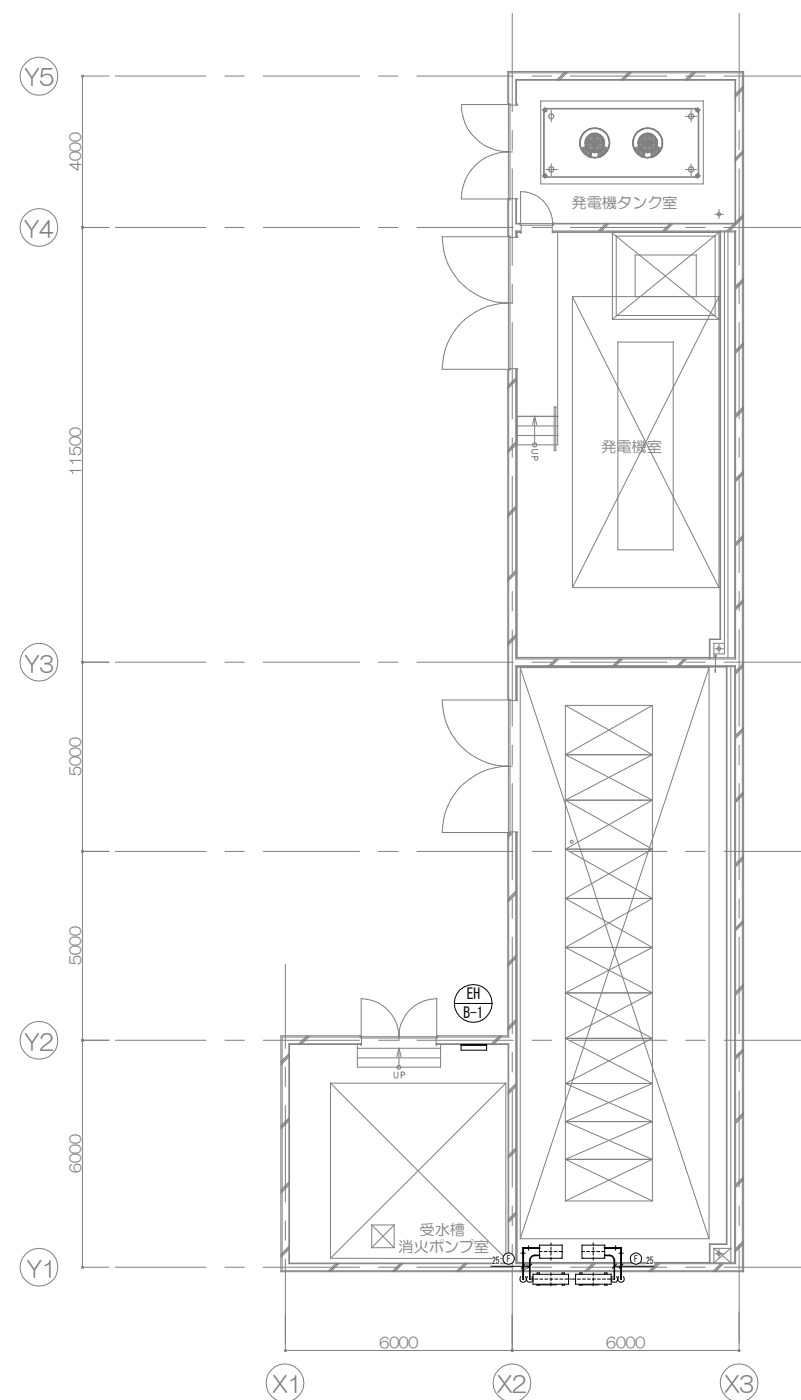
1階機械室1 詳細図



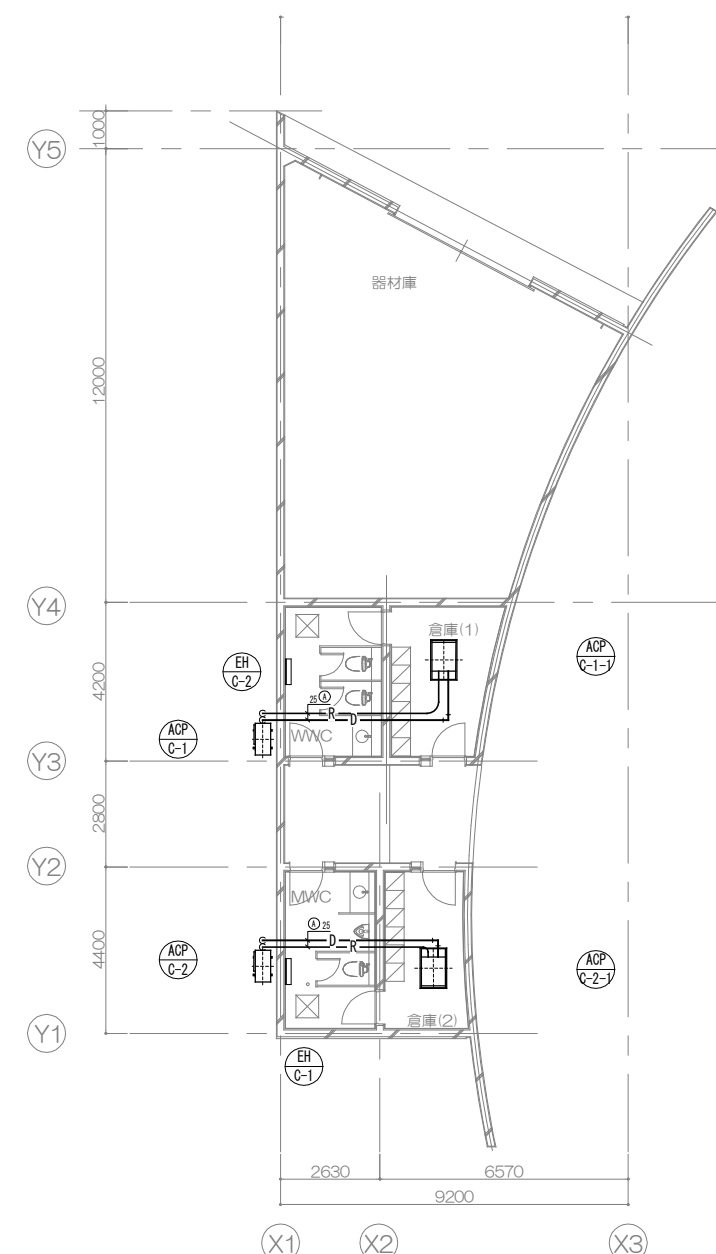
2階機械置場 詳細図



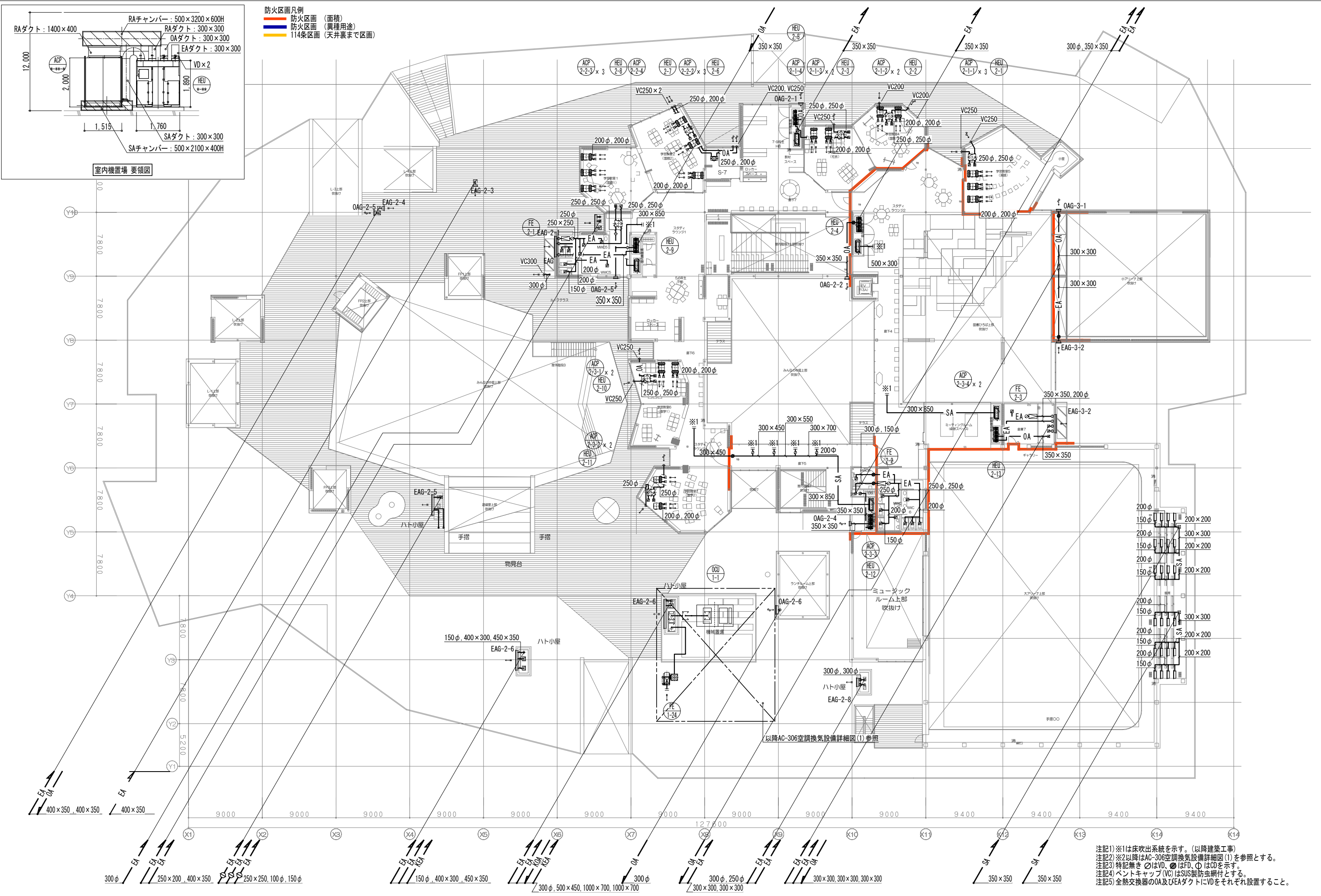
付帯施設 A 詳細図



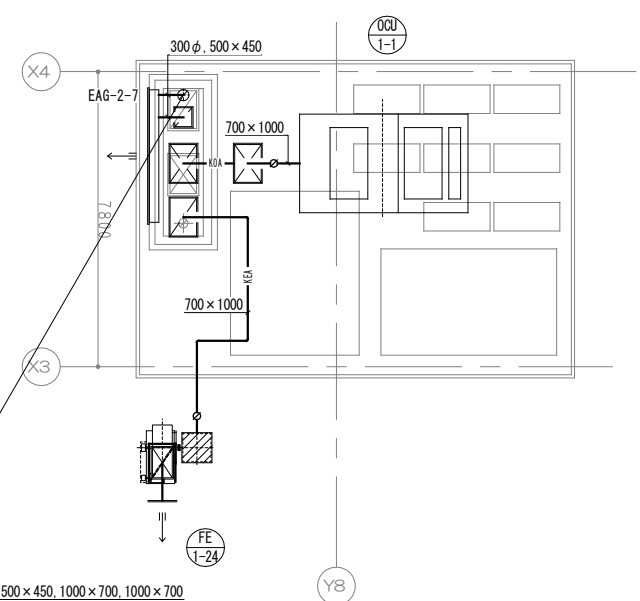
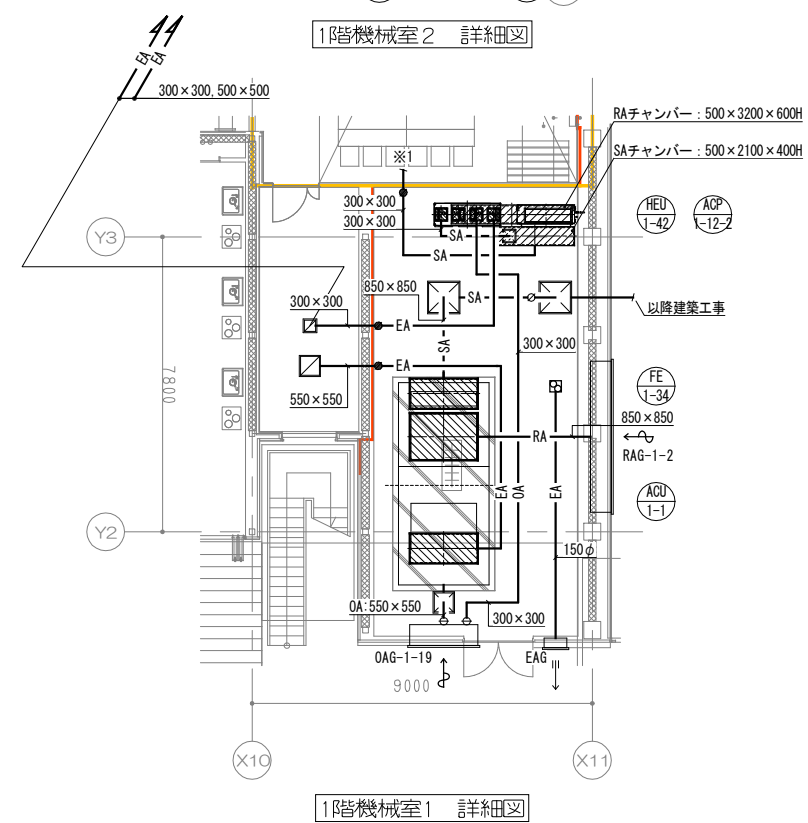
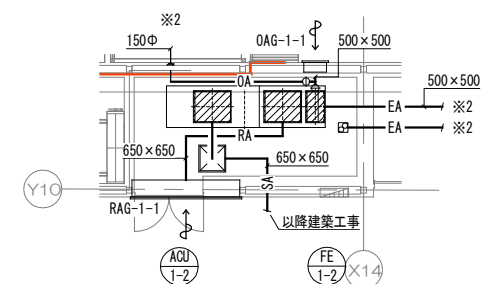
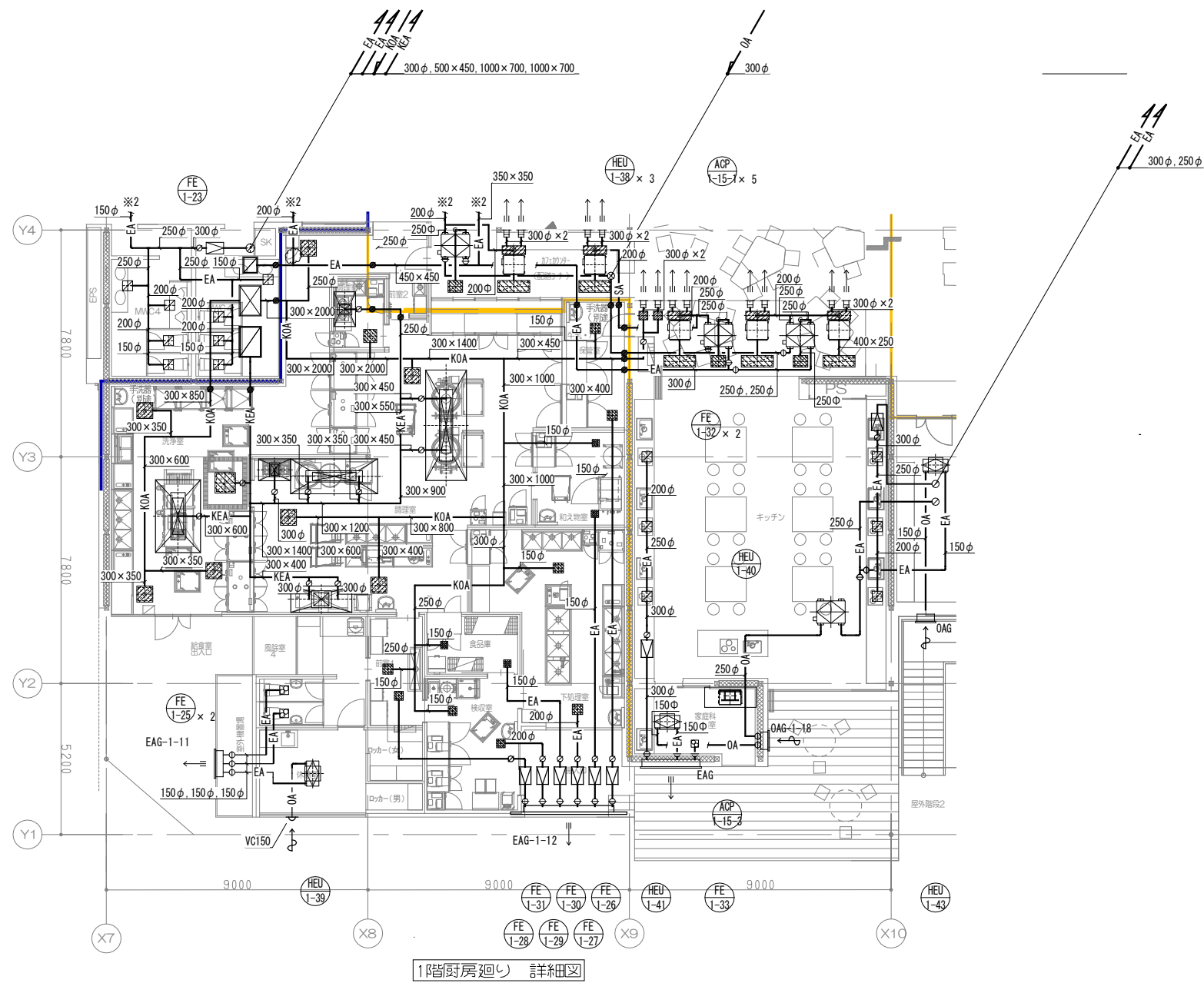
付帯施設 B 詳細図



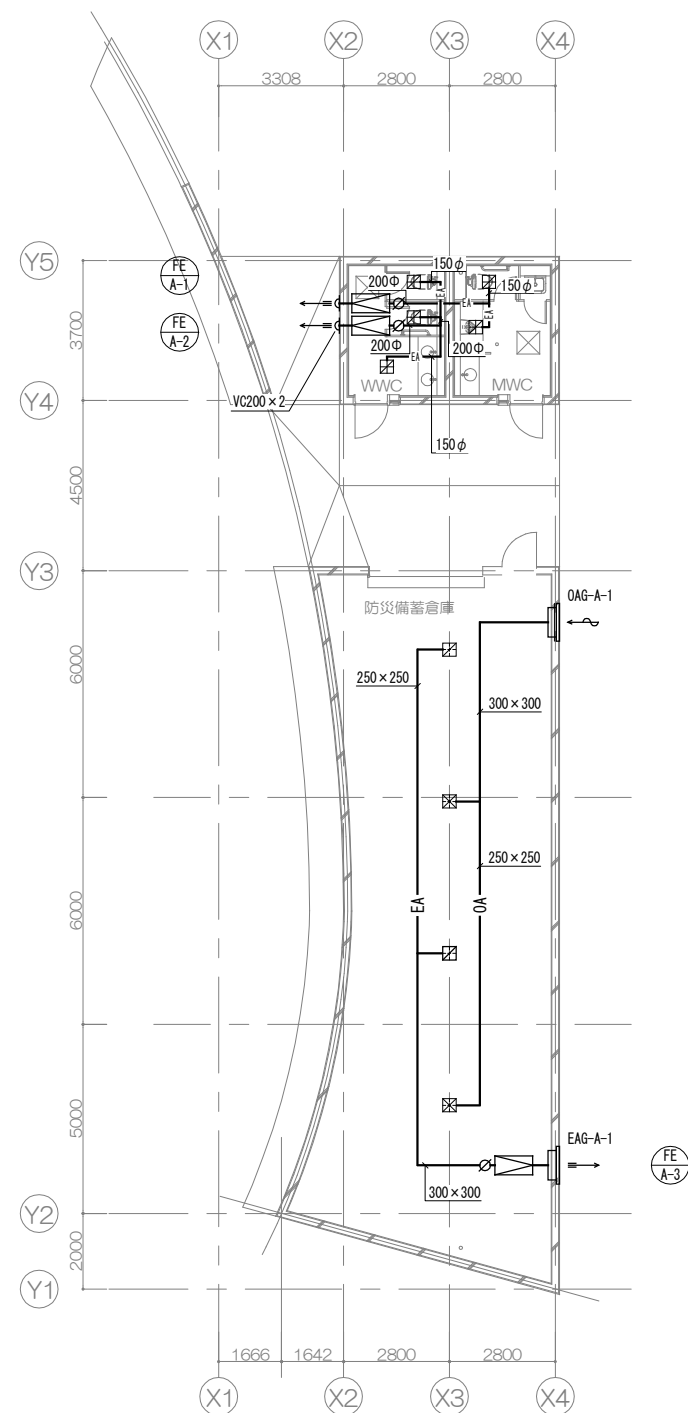
付帯施設 C 詳細図



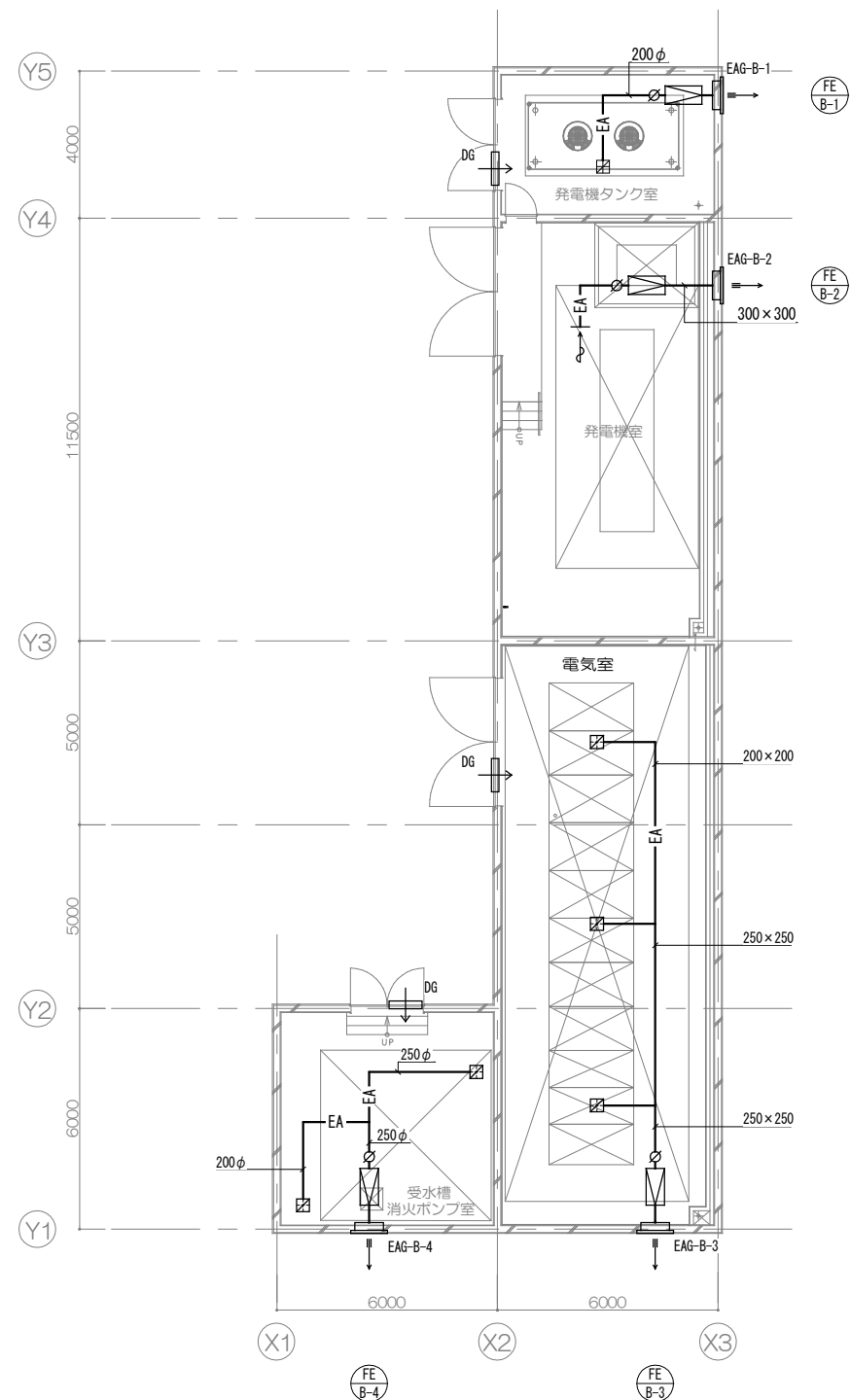
注記1) ※1は床吹出系統を示す。(以降建築工事)
注記2) ※2以降はAC-306空調換気設備詳細図(1)を参照とする。
注記3) 特記無き○はVD、●はFD、◇はCDを示す。
注記4) ベントキャップ(VC)はSUS製防虫網付とする。
注記5) 全熱交換器のOA及びEAダクトにVDをそれぞれ設置すること。



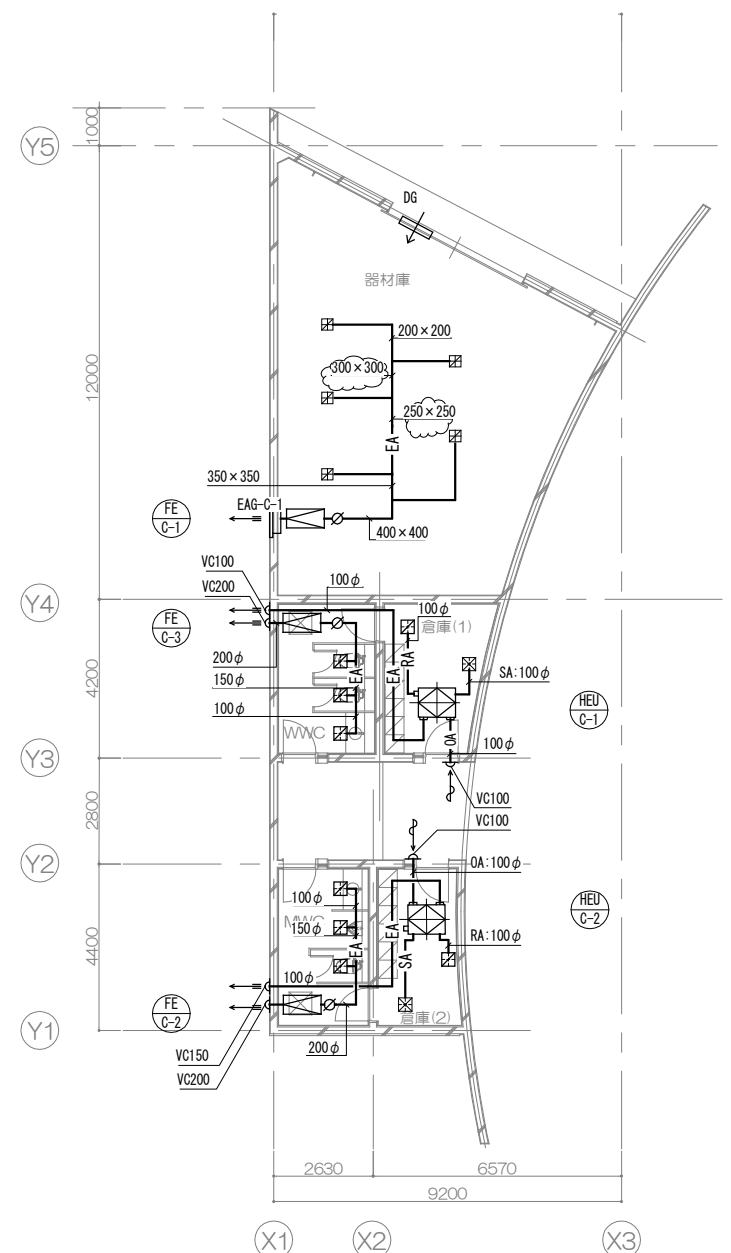
注記1) ※1は床吹出系統を示す。(以降建築工事)
 注記2) ※2以降はAC-303空調換気設備1階ダクト平面図を参照とする。
 注記3) 特記無き○はVD、●はFD、◇はCDを示す。
 注記4) ベントキャップ(VC)はSUS製防虫網付とする。



付帯施設 A 詳細図

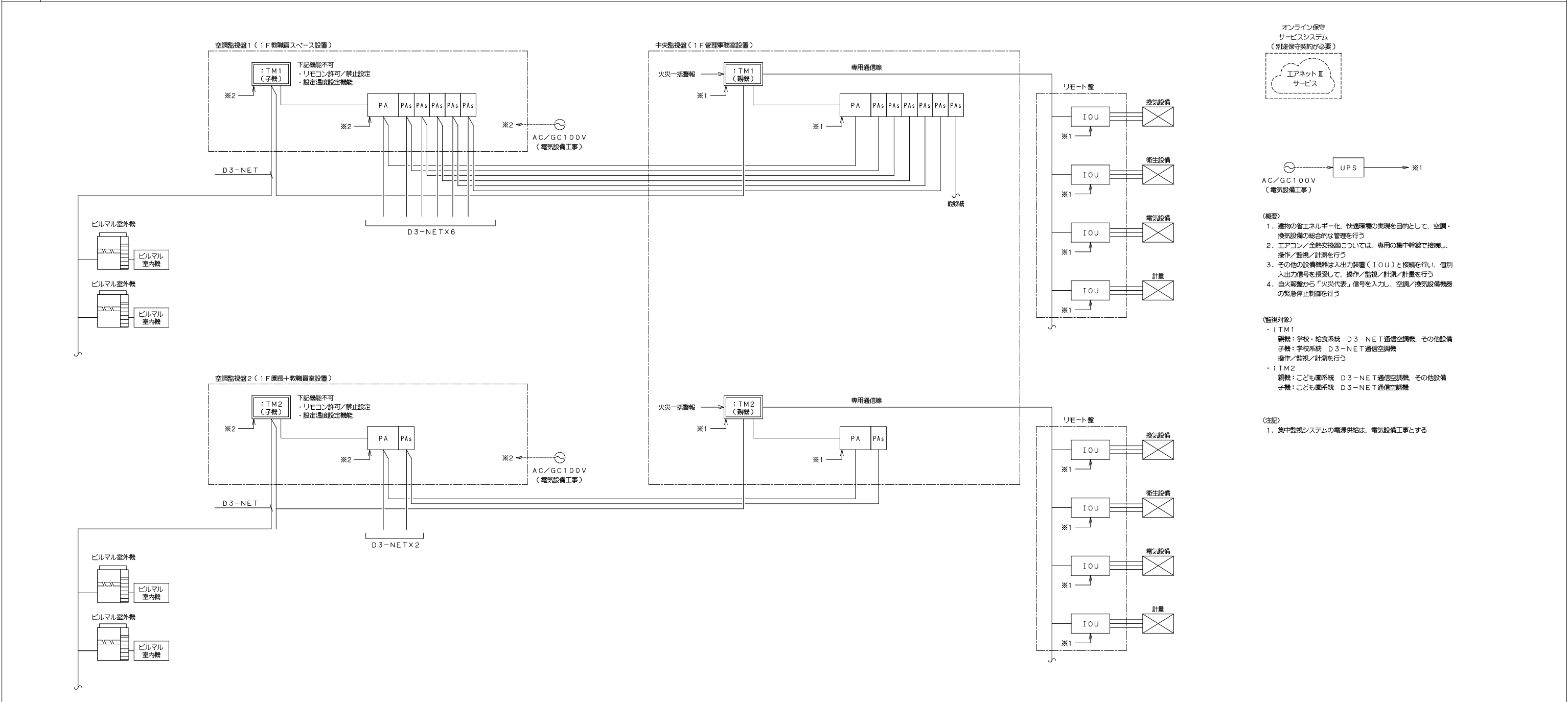


付帯施設 B 詳細図



付帯施設 C 詳細図

注記1) ※1以降はAC-303空調換気設備1階ダクト平面図を参照とする。
注記2) 特記無き○はVD、●はFD、◇はCDを示す。
注記3) ベントキャップ (VC) はSUS製防虫網付とする。



記号		名称	機能	参考仕様	
iTM		インテリジェントタッチマネージャー (DCM601C1)	・各種監視画面の操作・表示 ・各種監視データの処理・制御 ・空調機との通信処理 ・入出力装置との通信処理	・インターフェイス：Ethernet×1ポート ：USB×1ポート ：D3-NET×1ポート ：プラスアダプタ×1ポート ：RS485×1ポート ・デジタル入力：4点（緊急停止×1、接点ノリス×3） ・画面サイズ：10.4インチ	・外形：290×243×50 ・電源：AC100～240V 50/60Hz ・消費電力：23W ・環境：温度0～40℃、湿度85%RH以下
PA		プラスアダプタ (DGE601A2)	・空調機との通信処理 ・集中監視装置との通信処理	・インターフェイス：D3-NET×1ポート ：増設アダプタ×1ポート ・デジタル入力：4点（接点ノリス）	・外形：97.2×146×81.2 ・電源：AC100～240V 50/60Hz ・消費電力：23W ・環境：温度-10～50℃、湿度85%RH以下
PAS		プラスアダプタスロット (DGE601A3)	・通信対応機器との通信処理 ・集中監視装置との通信処理	・インターフェイス：D3-NET×1ポート ・デジタル入力：4点（接点ノリス）	・外形：25.2×146×64.2 ・電源：プラスアダプタより供給 ・環境：温度-10～50℃、湿度85%RH以下
IOU		入出力装置	・各種信号の入出力処理 ・ローカルコントローラとの通信処理	・入出力点数：管理点一覧表参照 ・インターフェイス：RS485×1ポート	・電源：DC24V ・消費電力：12W以下 ・環境：温度0～55℃、結露無きこと
UPS		無停電電源装置	・停電発生時の電源供給	・運転方式：ラインインタラクティブ方式 ・冷却方式：強制空冷式 ・切替時間：10m秒以内（商用ノバックアップ） ・停電補償時間：10分以上	・外形：140×167×359 ・電源：AC100V 50/60Hz ・消費電力：680W ・環境：温度0～40℃、湿度25～85%RH以下

iTM (インテリジェントタッチマネージャー) 参考図 (DCM601C1)

盤名	項目	盤寸法			備考
		W	H	D	
中央監視盤	管理点表参照	700	1400	250	UPS格納
空調監視盤1	D3-NET通信空調機空調監視（学校系統）	500	600	250	
空調監視盤2	D3-NET通信空調機空調監視（子ども園系統）	500	600	250	
RS-1-R1	管理点表参照、空調機制御（1set）	600	1950	400	UPS格納
RS-1-R2	管理点表参照、空調機制御（1set）外調機制御（1set）ファン連動制御（2sets）	1200	1950	400	UPS格納
RS-1-S1	管理点表参照	700	1400	250	UPS格納
RS-外-1	管理点表参照	400	600	250	屋外仕様、RS-外-Aから電源供給
RS-外-A	管理点表参照、消火水槽監視（1set）	700	1400	259	UPS格納

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務

アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体
一級建築士 第112708号 阪田恵彦

横浜市中央区田町4-9
TEL.045-326-6611 FAX.045-326-6617
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号

森村設計

PTNORIVIRA & ASSOCIATES
東京都港区白金三丁目10番10号 白金ビル3F

日付

2026.7

図面名称

自動制御設備 中央監視システム図

縮尺

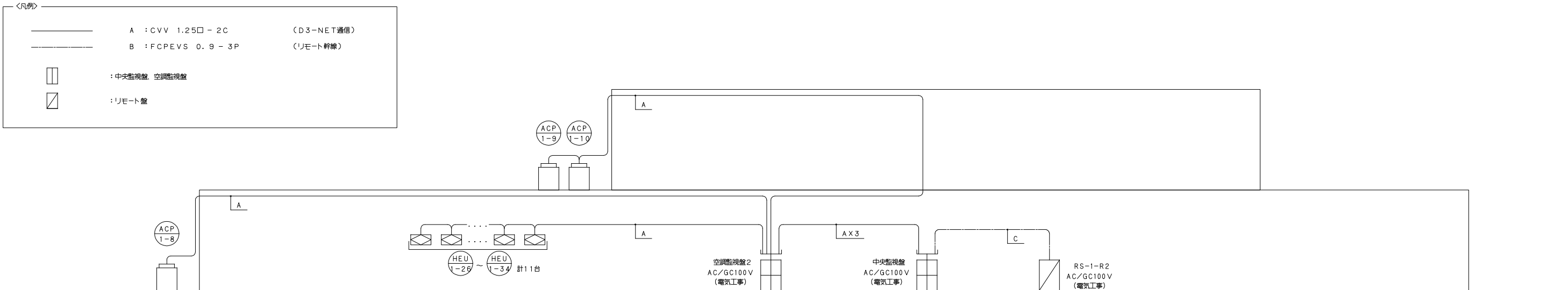
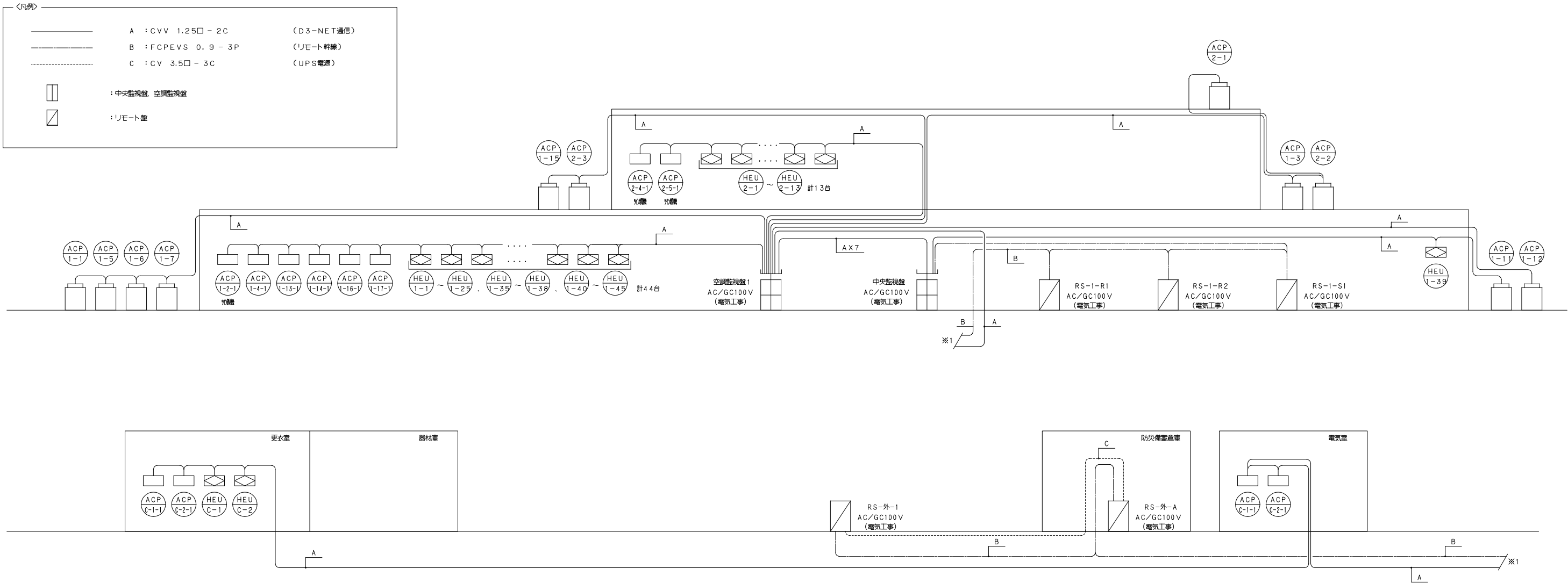
S=NS(A1)
S=NS(A3)

図番

AC-301

4	システム機能概要		
1. 集中監視機能（基本機能） 1）管理設定 監視点をエリアとして集約し、最大10階層に設定することができる。 最大監視点数：650点（内、通信対応機器最大512点、入出力装置接続機器最大512点） 最大エリア数：650エリア 2）監視機能 設備機器の状態・警報監視を行う。 通信対応エアコンの場合、状態・故障監視の他に運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可／禁止、フィルターサイン、吸込温度および異常コードの監視をすることができる。 但し、監視できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また、通信対応全熱交換器の場合、状態・故障監視の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可／禁止および、異常コードの監視をすることができる。 但し、監視できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。 3）操作機能 設備機器の発停操作を行う。 通信対応エアコンの場合、発停操作の他に運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可／禁止、設定温度制限、停止タイマーの操作をすることができる。 但し、操作できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また、通信対応全熱交換器の場合、発停操作の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可／禁止の操作をすることができる。 但し、監視できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。 4）計測機能 温度、湿度、電流、電圧などの計測をすることができる。 5）計量機能 電力量メータ、水道メータ、ガスメータなどの計量をすることができる。 6）表示機能 アイコン画面、リスト画面、レイアウト画面を切り換えて表示することができる。 7）履歴管理 監視点の状態変化や異常を最大50万件、保存することができる。 また、履歴データのファイル出力（CSV形式）をすることができる。	1. 集中監視機能（つづき）（基本機能） 8）R32冷暖房対策機能 冷暖房設備に集中監視機器（ITM）の画面上に警報サインを表示し、プザーにて警報を発報することができる。 1年に1回以上必要な回路検査を集中監視機器（ITM）から指示することができる。 2. 自動制御機能（基本機能） 1）スケジュール制御 予め設定したスケジュールに従って、登録された監視点の制御を行う。 スケジュール登録は、1プログラムに週間スケジュール（7曜日＋5特別日）を設定することができる。また、年間カレンダー（有効期間（季節）設定あり）の設定をすることができる。 通信対応エアコンの場合、発停の他に運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可／禁止、設定温度制限、停止タイマーを登録することができる。 但し、登録できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また、通信対応全熱交換器の場合、発停の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可／禁止を登録することができる。 但し、登録できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。 最大プログラム数：100プログラム、最大アクション数（1日）：20アクション 2）運転制御 予め設定した監視点の状態変化や警報発生を入力として、登録された監視点の制御を行う。 運転登録は、1プログラムに入力最大50点、出力1、2に最大25点または1エリア設定をすることができる。入力検出条件は、発停、機器異常、運転モード、アナログ上下限異常、アナログ値を設定することができる。 最大プログラム数：500プログラム 3）緊急停止制御 緊急停止信号を入力条件とし、外気処理空調機・ファン等の設備機器、通信対応エアコンおよび全熱交換器を一括停止することができる。 最大プログラム数：31プログラム 4）消し忘れ防止制御 エアコンが運転開始後、予め設定した時間を経過した場合に自動的に停止することができる。 設定時間：30分／60分／90分／120分／150分／180分（システム共通設定）	3. 遠隔管理機能（基本機能） 1）Web監視機能 Web監視/パソコンのWebブラウザを介して、空調監視装置（ITM）と同等の操作・監視を行うことができる。 4. デマント制御機能（オプション機能） 1）制御モード選択 デマント制御の制御モードを選択することができる。 電力リリスモードの場合はデマント電力を予測して制御することができ、デマコンモードの場合は、別途デマントコントロールより遮断レベルを入力して制御することができる。 電力リリスモード：遮断レベル1～8、デマコンモード：遮断レベル1 2）デマント制御（電力リリスモードの場合） 契約電力の超過使用を防止するために、デマント電力を常時監視して使用電力量を予測し、予め設定された目標電力を超過する場合は、予め登録された監視点の制御を行う。 監視点が通信対応エアコンの場合は、停止以外に室内機サーモOFF制御、室内機設定温度シフト制御および室外機能力制御をすることができ、それぞれ8グループ設定することができる。 但し、制御できる内容はエアコンの機種によるものとする。 2）デマント制御（デマコンモードの場合） 契約電力の超過使用を防止するために、別途デマントコントロールより遮断レベルを入力して、予め登録された監視点の制御を行う。 監視点が通信対応エアコンの場合は、停止以外に室内機サーモOFF制御、室内機設定温度シフト制御および室外機能力制御をすることができ、それぞれ8グループ設定することができる。 但し、制御できる内容はエアコンの機種によるものとする。 3）デマントグラフ表示（電力リリスモードの場合） デマント予測グラフ、電力デマント値の日報・月報・年報を表示することができる。	5. エネルギー管理機能（オプション機能） 1）エネルギー予実管理 消費エネルギー実測値から、計量値の達成状況、消費量の予測値を算出してグラフ化ができる。 予実管理は月間および年間で表示することができ、前年度との比較も表示することができる。 エネルギー種別：電力、ガス、水道 エネルギーグループ数：30グループ エネルギー登録点数：100点 2）設備運用管理 運用時間帯と設定温度の運用ルールを設定し、運用ルールから外れているエアコンやエリアを自動抽出してグラフ化することができる。（消し忘れ、設定温度乖離） 運用ルール数：10ルール 抽出表示点数：50管理点（エリア） 3）データ出力 エネルギーデータや管理点データ（通信対応エアコン、通信対応全熱交換器、計測値、計量値）をファイル出力（CSV形式）することができる。 年間エネルギーデータ：月毎（保存期間2年） 月間エネルギーデータ：日毎（保存期間13ヶ月） 通信対応エアコンデータ：1時間毎（保存期間13ヶ月） 通信対応全熱交換器データ：1時間毎（保存期間13ヶ月） 計測値データ（平均値）：1時間毎（保存期間13ヶ月） 計量値データ：1時間毎（保存期間13ヶ月） 6. 使用量按分機能（オプション機能） 1）使用量按分 マルチエアコン室外機の電力量やガス量を計量し、室内機の運転状態に応じて按分することができる。 2）データ出力 室内機単位の按分値データをファイル出力（CSV形式）することができ、別途パソコンの料金計算シートで、テナント集計（料金計算）をすることができる。

4	システム機能概要																																														
<table><tr><td colspan="2">7. オンライン保守サービス機能</td><td colspan="2">（エアネットサービス機能：別途保守契約が必要）</td></tr><tr><td colspan="4">1）エアネットサービス 通信対応エアコンをエアネットコントロールセンターとネットワーク接続して、遠隔から運転状態を24時間365日監視を行う。 快適性の維持、省エネルギー化、エアコンの長寿命化に向けた下記オンライン保守サービスが利用できる。 ・故障の事前予知および対応方法の提供による未然防止 ・故障発生時の緊急対応（2時間以内を目標にサービスマンが現場対応（遠隔地等対象外地域あり） ・エアコンの突発修理費無償対応（13年が運転満年限31000時間のどちらか早期到達時まで） ・圧縮機、室外・室内ファンモーターの累積運転時間を基にタイムリーな保全提案 ・現地巡回によるフロン漏洩点検。年1回からの現地点検 ・シーズン前に遠隔点検を実施。管理工数と突発故障リスクを低減</td></tr></table>				7. オンライン保守サービス機能		（エアネットサービス機能：別途保守契約が必要）		1）エアネットサービス 通信対応エアコンをエアネットコントロールセンターとネットワーク接続して、遠隔から運転状態を24時間365日監視を行う。 快適性の維持、省エネルギー化、エアコンの長寿命化に向けた下記オンライン保守サービスが利用できる。 ・故障の事前予知および対応方法の提供による未然防止 ・故障発生時の緊急対応（2時間以内を目標にサービスマンが現場対応（遠隔地等対象外地域あり） ・エアコンの突発修理費無償対応（13年が運転満年限31000時間のどちらか早期到達時まで） ・圧縮機、室外・室内ファンモーターの累積運転時間を基にタイムリーな保全提案 ・現地巡回によるフロン漏洩点検。年1回からの現地点検 ・シーズン前に遠隔点検を実施。管理工数と突発故障リスクを低減				<table><tr><td></td><td></td><td>本工事に含まれる機能</td><td>備考</td></tr><tr><td rowspan="3">基本機能</td><td>集中管理機能</td><td>○</td><td>本体標準機能</td></tr><tr><td>自動制御機能</td><td>○</td><td>本体標準機能</td></tr><tr><td>遠隔管理機能</td><td></td><td>本体標準機能</td></tr><tr><td rowspan="3">オプション機能</td><td>デマント機能</td><td></td><td></td></tr><tr><td>エネルギー管理機能</td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>使用量按分機能</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">オンライン保守サービス機能</td><td></td><td>別途保守契約が必要</td></tr></table>						本工事に含まれる機能	備考	基本機能	集中管理機能	○	本体標準機能	自動制御機能	○	本体標準機能	遠隔管理機能		本体標準機能	オプション機能	デマント機能			エネルギー管理機能	○		使用量按分機能			オンライン保守サービス機能			別途保守契約が必要				
7. オンライン保守サービス機能		（エアネットサービス機能：別途保守契約が必要）																																													
1）エアネットサービス 通信対応エアコンをエアネットコントロールセンターとネットワーク接続して、遠隔から運転状態を24時間365日監視を行う。 快適性の維持、省エネルギー化、エアコンの長寿命化に向けた下記オンライン保守サービスが利用できる。 ・故障の事前予知および対応方法の提供による未然防止 ・故障発生時の緊急対応（2時間以内を目標にサービスマンが現場対応（遠隔地等対象外地域あり） ・エアコンの突発修理費無償対応（13年が運転満年限31000時間のどちらか早期到達時まで） ・圧縮機、室外・室内ファンモーターの累積運転時間を基にタイムリーな保全提案 ・現地巡回によるフロン漏洩点検。年1回からの現地点検 ・シーズン前に遠隔点検を実施。管理工数と突発故障リスクを低減																																															
		本工事に含まれる機能	備考																																												
基本機能	集中管理機能	○	本体標準機能																																												
	自動制御機能	○	本体標準機能																																												
	遠隔管理機能		本体標準機能																																												
オプション機能	デマント機能																																														
	エネルギー管理機能	○																																													
	使用量按分機能																																														
オンライン保守サービス機能			別途保守契約が必要																																												
双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務				アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体 一級建築士 第112708号 飯田恵彦		横浜市中区吉田町4-9 TEL.045-326-6611 FAX045-326-6617 一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号		 株式会社 森村設計 PT.MORIMURA & ASSOCIATES 東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階		日付	2026.7	図面名称	自動制御設備 中央監視機能表	縮尺	S=NS(A1) S=NS(A3)	図番	AC-302																														



9

熱源制御 (2 s e t s)

熱源		系統		
機器番号	台数	部屋名	空調機	
			機器番号	台数
AHP-1	1	大アリーナ	ACU-1-1	1
		小アリーナ	ACU-1-2	1
AHP-2	1	給食室 (厨房系統)	OCU-1-1	1

制御項目

- 熱源台数制御 (MC機能)
各モジュールチラーは出口温度が設定温度になるよう圧縮機の容量制御を行う。
また、運転チラーグループそれぞれの圧縮機ロード情報をコントローラーで取得し、運転機のロードが常に効率運転範囲となるようグループの増減段を行う。
- ポンプ・バイパス弁制御 (MC機能)
往還水差圧によりポンプインバータの目標差圧制御を行う。
また、負荷減少時の送水圧上昇を逃がしチラーの流量を確保するため、バイパス弁の開度制御を行う。

—インバータ出力 (%) —バイパス弁開度 (%)

- 凍結防止制御 (MC機能)
チラー内蔵の外気温度センサー・水温センサーにより、停止中チラーのポンプ運転及び加熱運転を行う。

(注記)

- MC (モジュールコントローラー) は装置付属品とする。
- 電源供給工事は電気設備工事とする。

10

空調機制御 (2 s e t s)

空調機		系統 (部屋名)	リモート盤
機器番号	台数		
ACU-1-1	1	大アリーナ	RS-1-R2
ACU-1-2	1	小アリーナ	RS-1-R1

(制御内容)

—空調機制御—

- 給気温度制御
1) 給気温度が設定値となるよう冷温水2方弁の比例制御を行う。
- ファン回転数制御
1) 室内温度が設定値となるようインバータファンの回転数制御を行う。
- 全熱交換器制御
1) 空調機ご連動し全熱交換器のオンオフ制御を行う。
- 外気冷房判断
1) 外気温度計測値、還気温度計測値から外気エンタルピ、還気エンタルピの演算を行う。
2) 外気条件が以下の条件を全て満たす場合、外気冷房有効と判断する。
a. 外気温度 ≤ 還気温度
b. 外気エンタルピ ≤ 還気エンタルピ
c. 外気温度 ≥ 外気下限温度設定値
d. 外気相対湿度 ≥ 外気下限相対湿度設定値
- 外気冷房制御
1) 外気冷房有効時、全熱交換器をオフとし全熱交換器側外気取入ダンパ、全熱交換器側排気ダンパを全開とする。
2) 給気温度が設定値となるよう全熱交換器/バイパス側外気取入ダンパ及び冷温水2方弁の比例制御を行う。
3) 全熱交換器/バイパス外気取入ダンパに最小開度を設定し、最小外気量を確保する。
4) 全熱交換器/バイパス側排気ダンパは全熱交換器/バイパス側外気取入ダンパと同動作、還気ダンパは全熱交換器/バイパス側外気取入ダンパと逆動作とする。
- CO2制御
1) 外気冷房無効時、R AのCO2濃度に応じて全熱交換器の外気取入、排気及び還気ダンパの比例制御を行う。
2) R AのCO2濃度に応じてO A及びE Aダンパの比例制御を行う。
- ウォーミングアップ制御
1) 空調機起動時、タイマーにより一定時間、外気取入を禁止 (外気取入ダンパ、排気ダンパは全開、還気ダンパは全開) とする。
- 凍結防止制御
1) 空調機停止時、外気取入ダクト内温度が設定値以下の場合、冷温水弁を全開とする。

※1 : ファンインターロック

9. ファンインターロック制御

1) 空調機停止時、以下の状態となるよう空調機とのインターロック制御を行う。

- 冷温水2方弁全開
- 外気取入ダンパ (2 台) ・排気ダンパ (2 台) 全開・還気ダンパ全開
- 全熱交換器停止
- O Aダンパ、E Aダンパ全開

(中央と通信)

—空調機巡回—

- 空調機発停・状態・警報
- 還気ファン状態・警報
- 給気温度計測・設定
- 還気温度計測
- 冷/暖切替
- フィルタ目詰り警報
- 外気温度計測
- インバータ警報

(注記)

- スイッチ (SW) は機器付属品とする。
- 機器内モータダンパ (MD 1 , 2) は機器付属品とする。
- ファンインバータ (INV) は電気設備工事とする。
- 空調機と還気ファンの連動は電気設備工事とする。
- 電源供給工事は電気設備工事とする。

11

外調機制御（1set）

空調機		系統（部屋名）	リモート盤
機器番号	台数		
OCU-1-1	1	給食室(厨房系統)	RS-1-R2

制御項目

ー外調機制御ー

1. 給気温度制御

1) 給気温度が設定値となるよう冷温水2方弁の比例制御を行う。

2. ファンインターロック制御

1) 外調機停止時、以下の状態となるよう外調機とのインターロック制御を行う。

a. 冷温水2方弁全閉

b. 外気取入ダンパ全閉

3. 凍結防止制御

1) 外調機停止時、外気取入ダクト内温度が設定値以下の場合、冷温水弁を全開とする。

中央と通信

ー外調機回りー

1. 外調機発停・状態・警報

2. 給気温度計測・設定

3. 冷/暖切替

4. フィルタ目詰り警報

5. 外気温度計測

6. インバータ警報

☆1

Tr

☆2

DC

☆1

☆2

12

ビル用マルチエアコン・外気処理空調機配線工事

（自動制御設備工事内容）

1. 手元リモコン（RS）工事

1) 手元リモコン（RS）の取付。

2) 手元リモコン（RS）の配管配線および結線。

2. 集中幹線工事

（監視項目）集中幹線の配管配線および結線。

（注記）

1. 手元リモコン（RS）は、機器付属品とする。

2. 集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、機器付属品とする。

3. アダプタ類の取付は、機器付帯工事とする。

4. 室内外連絡線は冷媒配管共巻とし、冷媒配管付帯工事とする。

5. 電源供給工事は電気設備工事とする。

※設定温度制限：設定温度の上限/下限値を設定することが可能。

13

店舗用エアコン配線工事

（自動制御設備工事内容）

1. 手元リモコン（RS）工事

1) 手元リモコン（RS）の取付。

2) 手元リモコン（RS）の配管配線および結線。

2. 集中幹線工事

1) 集中幹線の配管配線および結線。

（監視項目）

1. 空調監視システムとの通信

1) 店舗用エアコン

発停・状態・警報・設定温度・設定温度制限※

・運転モード切替・計測・異常コード

（注記）

1. 手元リモコン（RS）は、機器付属品とする。

2. 集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、機器付属品とする。

3. アダプタ類の取付は、機器付帯工事とする。

4. 室内外連絡線は冷媒配管共巻とし、冷媒配管付帯工事とする。

5. 電源供給工事は電気設備工事とする。

※設定温度制限：設定温度の上限/下限値を設定することが可能。

14

全熱交換器配線工事

（自動制御設備工事内容）

1. 手元リモコン（KHS）工事

1) 手元リモコン（KHS）の取付。

2) 手元リモコン（KHS）の配管配線および結線。

2. 集中幹線工事

1) 集中幹線の配管配線および結線。

（監視項目）

1. 空調監視システムとの通信

1) 全熱交換器

発停・状態・警報・換気モード変更・換気量切替・異常コード

（制御項目）

1. CO2制御（熱源本体機能）

機器付属のCO2センサーにより、換気量の切替を行なうものとする。

（注記）

1. 手元リモコン（KHS）は、設置付属品とする。

2. KHS（省ナビ換気リモコン）、CO2センサーは設置付属品とする。

3. KHS（省ナビ換気リモコン）は2リモコン制御不可。

4. 電源供給工事は電気設備工事とする。

15

冷媒漏洩検知警報工事

冷媒配管共巻（冷媒配管付帯工事）

EHP

マルチ冷媒制御ユニット（付属品）

RS（付属品）

〈制御項目〉

1. 冷媒遮断制御（EHP本体機能）
冷媒漏洩時、室内機標準搭載の冷媒漏洩検知器によりマルチ冷媒制御ユニットにて冷媒の流入を遮断する。
また、付属のリモコンにて冷媒漏洩のアラーム音を鳴らす。

2. マルチ冷媒温度制御（本体機能）
遮断弁であるマルチ冷媒制御ユニットを用いることで、上記機器がついている室内機ごとに冷媒温度を自動で変更し、省エネ性・快適性を向上する。

〈注記〉

1. 室内機からマルチ冷媒制御ユニットまでの配線は冷媒配管共巻（冷媒配管付帯工事）とする。

2. マルチ冷媒制御ユニットは機器付属品とする。

3. 対象機種は機器表参照とする。

※外気処理エアコンの冷媒漏洩検知器は機器付属品の別置き型検知器での対応が必要

16

冷媒漏洩検知器配線工事

アダプター取付箱（付属品）

拡張基板（付属品）

マルチ冷媒制御ユニット（付属品）

EHP

RS（付属品）

アダプター取付箱（付属品）

拡張基板（付属品）

マルチ冷媒制御ユニット（付属品）

EHP

RS（付属品）

冷媒漏洩検知器（付属品）

4個まで接続可能

冷媒漏洩検知器（付属品）

4個まで接続可能

冷媒漏洩検知器（付属品）

4個まで接続可能

〈制御項目〉

1. 冷媒遮断制御（EHP本体機能）
冷媒漏洩時、機器付属の冷媒漏洩検知器によりマルチ冷媒制御ユニットにて冷媒の流入を遮断する。

2. マルチ冷媒温度制御（本体機能）
遮断弁であるマルチ冷媒制御ユニットを用いることで、上記機器がついている室内機ごとに冷媒温度を自動で変更し、省エネ性・快適性を向上する。

〈注記〉

1. 室内機からマルチ冷媒制御ユニットまでの配線は自動制御設備工事とする。

2. マルチ冷媒制御ユニット、冷媒漏洩検知器、拡張基板、アダプター取付箱は機器付属品とする。

3. 対象機種は機器表参照とする。

4. 配線順序
仕様検討段階であるが、以下の配線、台数制約に則ること。
A+B+C≦40m
D≦30m
拡張基板は室内機1台につき2個まで接続可能
冷媒漏洩検知器は拡張基板1台につき4個まで接続可能

17

外気処理機 冷媒漏洩検知器配線工事

自動制御設備工事

OPAC

SA

RS（付属品）

自動制御設備工事

OPAC

SA

RS（付属品）

冷媒漏洩検知器（付属品）

4個まで接続可能

冷媒漏洩検知器（付属品）

4個まで接続可能

〈制御項目〉

1. 冷媒遮断制御（外気処理機本体機能）
冷媒漏洩時、機器付属の冷媒漏洩検知器により送風運転を切り替える。
また、付属のリモコンにて冷媒漏洩のアラーム音を鳴らす。

〈注記〉

1. 冷媒漏洩検知器は機器付属品とする。

2. 対象機種は機器表参照とする。

18

ファン発停制御（1set）

排気ファン	階数	系統	セット数	対応盤	備考
FE-1-6	1	館室	1	L-1-S1	
		合計	1		

EA

FE

ファン

T

制御項目

1. 発停制御
1）室内温度（T）が所定範囲内となるよう、排気ファン（FE）の発停制御を行う

〈注記〉

1. 電源供給工事は電気工事

19

ファン連動制御（1set）

外気処理空調機	排気ファン	階数	系統	セット数	リモート盤	対応盤	備考
ACP-1-10-1	FE-1-20	1	調理室	1	RS-1-R2	L-1-C1	
ACP-1-15-3	FE-1-32	1	キッチン	1	RS-1-R2	L-1-R2	
			合計	2			

OA

外気処理

配線改装アダプター（付属品）

R

FE

ファン

EA

SA

〈制御項目〉

1. ファン連動制御
外気処理設備の運転状態と連動し、換気ファンの制御を行う。

〈注記〉

1. 配線改装アダプターは、機器付属品とする。

2. 配線改装アダプターの取付は、機器付帯工事とする。

3. 電源供給工事は電気設備工事とする。

20

受水槽回り制御（1set）

上下限警報

水位制御盤（衛生設備工事）

ポンプ停止信号

衛生設備工事

衛生設備工事

ポンプ停止信号（遮断弁閉）

遮断弁閉

遮断弁制御盤

一括警報

加圧給水ポンプユニット

水位センサー

水位センサー

遮断弁

遮断弁

補給水弁

補給水弁

定水位弁

定水位弁

補給水

制御項目

1. 水位制御（水位制御盤機能）
槽内水位より補給水弁の開閉制御を行う。

2. 水位監視（水位制御盤機能）
水位異常時、警報を出力する。

3. 遮断弁制御（遮断弁制御盤機能）
地震時、遮断弁を閉とし、ポンプユニットの強制停止を行う。

4. ポンプユニット空転防止制御（ポンプユニット機能）
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

〈注記〉

1. 補給水弁、定水位弁、遮断弁、遮断弁制御盤、水位センサー及び水位制御盤は衛生設備工事とする。

2. 水位センサーから水位制御盤の配管配線は衛生設備工事とする。

3. 電源供給工事は電気工事とする。

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務

アーキシップ・鈴木弘人設計業務共同企業体
一級建築士 第112708号 阪田恵彦

横浜市中区吉田町4-9
TEL045-326-6611 FAX045-326-6617
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号

株式会社 森村設計
PTNORIVRA & ASSOCIATES
東京都港区白金台3丁目30番10号 白金ビル3階

日付

2026.7

図面名称

自動制御設備 計装図（3）

縮尺

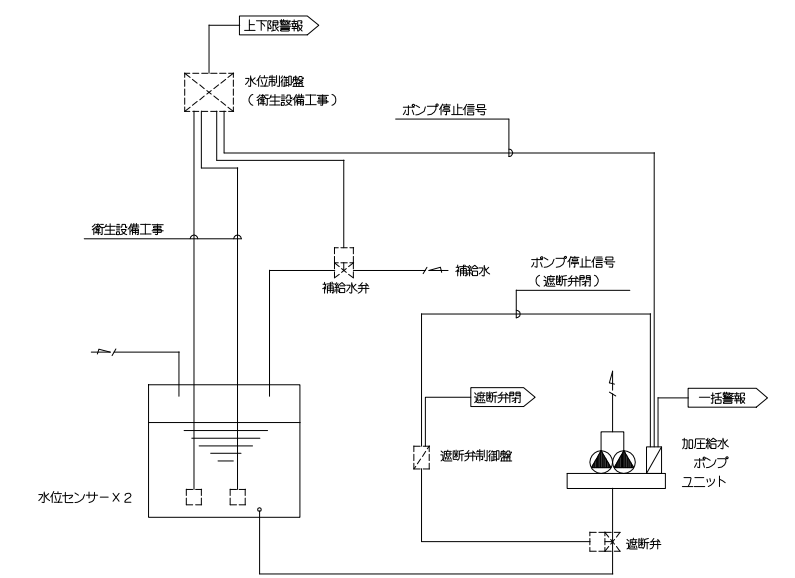
S=NS(A1)
S=NS(A3)

図番

AC-309

2 1

雑用水槽廻り制御（1 set）



制御項目

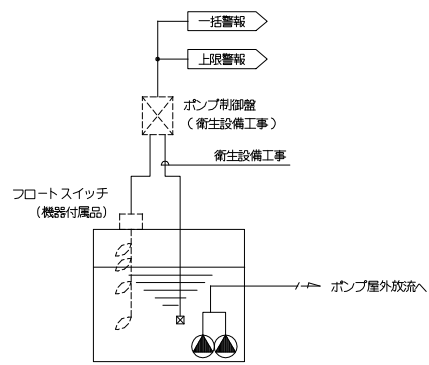
- 水位制御（水位制御盤機能）
槽内水位により補給水弁の開閉制御を行う。
- 水位監視（水位制御盤機能）
水位異常時、警報を出力する。
- 遮断弁制御（遮断弁制御盤機能）
地震時、遮断弁を閉とし、ポンプユニットの強制停止を行う。
- ポンプユニット 空転防止制御（ポンプユニット 機能）
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

（注記）

- 補給水弁、水位センサー及び水位制御盤は衛生設備工事とする。
- 水位センサーから水位制御盤の配管配線は衛生設備工事とする。
- 電源供給工事は電気工事とする。

2 2

排水ポンプ廻り工事（9 sets）



制御項目

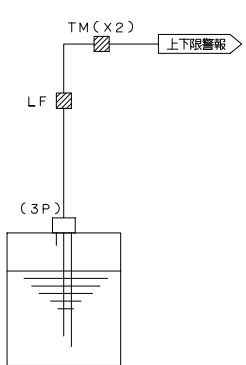
- 水位制御（ポンプ制御盤機能）
槽内水位によりポンプ発停制御を行う。
- 自動交互運転とする。（ポンプ制御盤機能）

（注記）

- フロートスイッチ（4P）は、機器付属品とする。
- 電源供給工事は電気工事とする。

2 3

消火水槽監視（1 set）

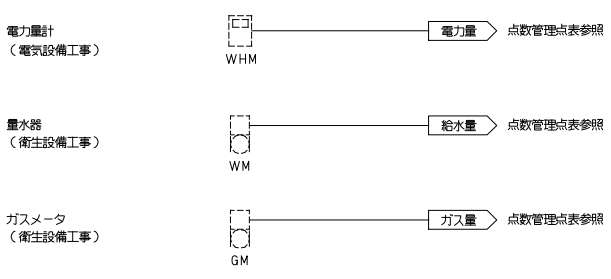


制御項目

- 水位監視
水位異常時、警報を出力する。（上限／下限）
また、タイマーにより警報出力のチャタリングを防止する。

2 4

計量



2 5

表類

自動制御機器表

機器記号	名称	仕様
C02ED	ダクト型C02検出器	
DC	DC電源	
LF	液面リレー／3P	
MD	ダンパモーター	
MV	電動三方弁	
PdS	差圧スイッチ	
PE	圧カセンサ	
R	補助リレー	
T	温度調節器	
TE	室内型温度検出器	
TED	ダクト型温度検出器	
TEW	配管用温度検出器	
THED	ダクト型湿度検出器	
TM	タイマー	
Tr	トランス	
PLC	プログラマブルロジックコントローラー	

バルブサイズ表

記号	流体	流量 (l/min)	ΔP (kPa)	計算Cv値	サイズ (A)	数量	備考
《熱源制御》							
AHP-1	アリーナ用 バイパス2方弁	CH 380	150	21.6	80	1	
AHP-2	給食堂用 バイパス2方弁	CH 480	150	27.3	100	1	
《空調機制御》							
ACU-1-1	冷温水2方弁	CH 280	30	35.6	50	1	
ACU-1-2	冷温水2方弁	CH 90	30	11.4	50	1	
《外調機制御》							
OCU-1-1	冷温水2方弁	CH 480	30	61.0	100	1	

《凡例》
CH：冷温水

双葉町立新校整備事業基本設計・実施設計業務

アーキシップ・鈴木私人設計業務共同企業体
一級建築士 第112708号 飯田善彦

横浜市中区吉田町4-9
TEL045-326-6611 FAX045-326-6617
一級建築士事務所 神奈川県知事登録 第10568号

株式会社 森村設計
PTA MORIMURA & ASSOCIATES
東京都港区白金台三丁目2番10号 白金台ビル3階

日付

2026.7

図面名称

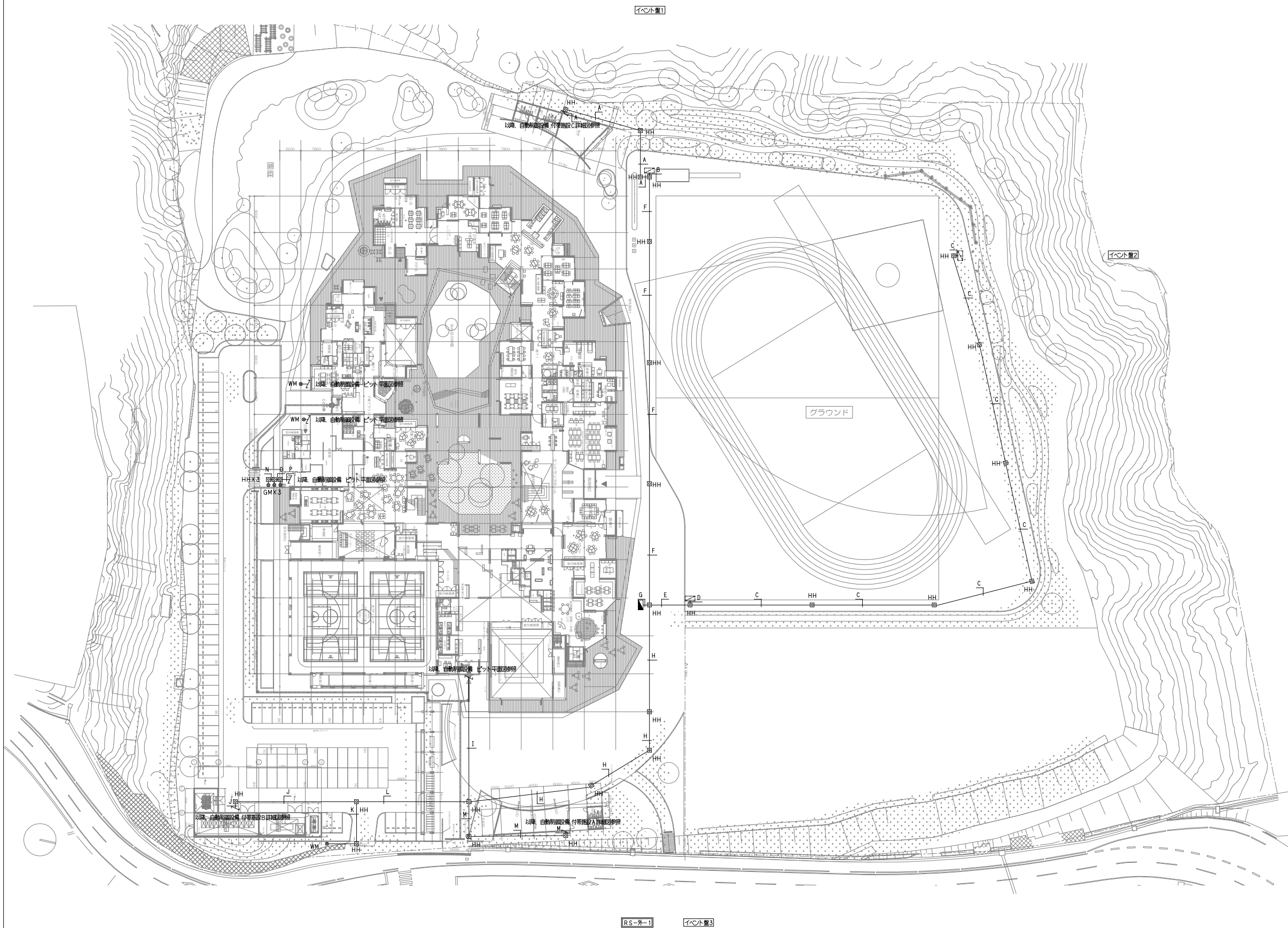
自動制御設備 計装図（4）

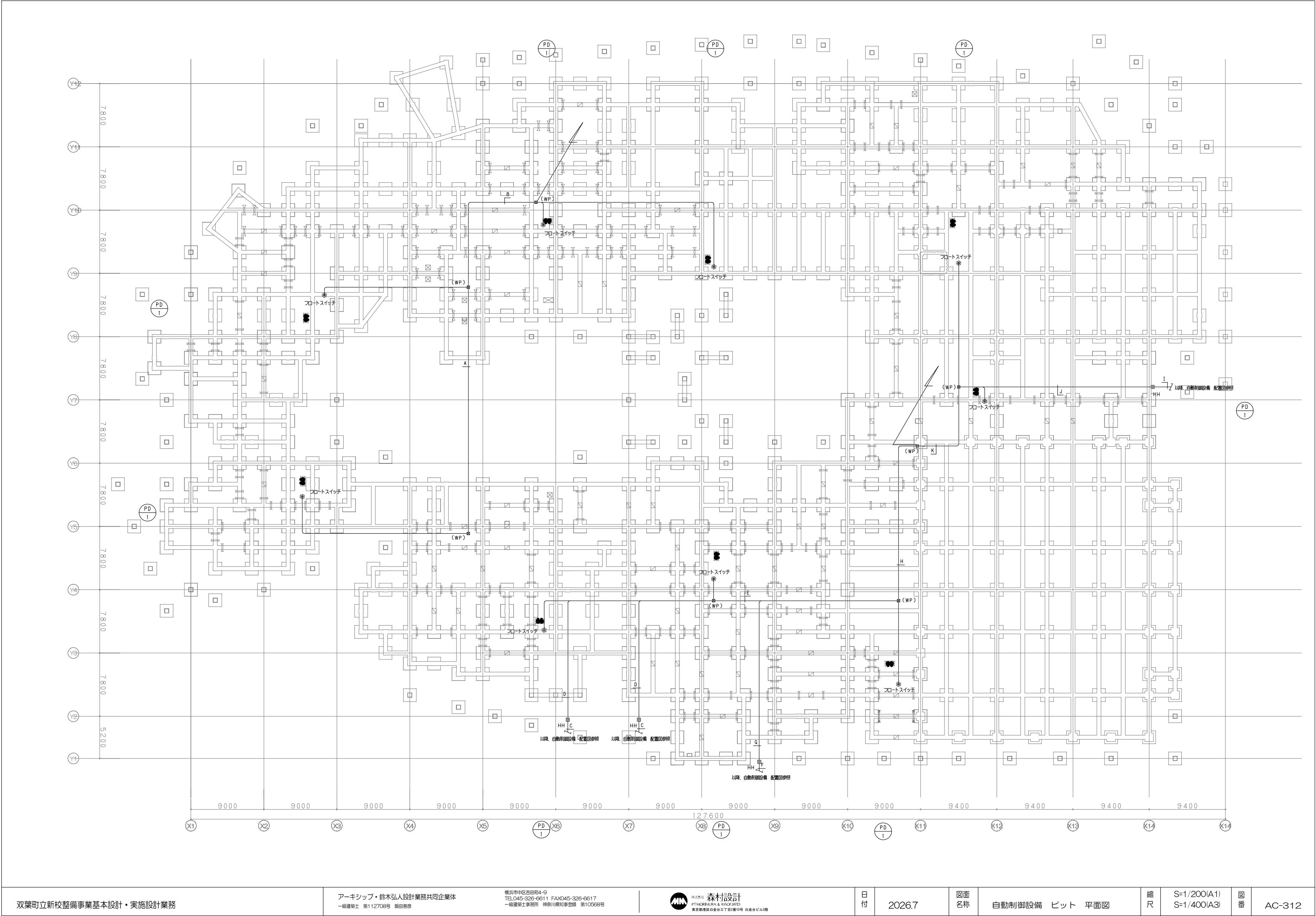
縮尺

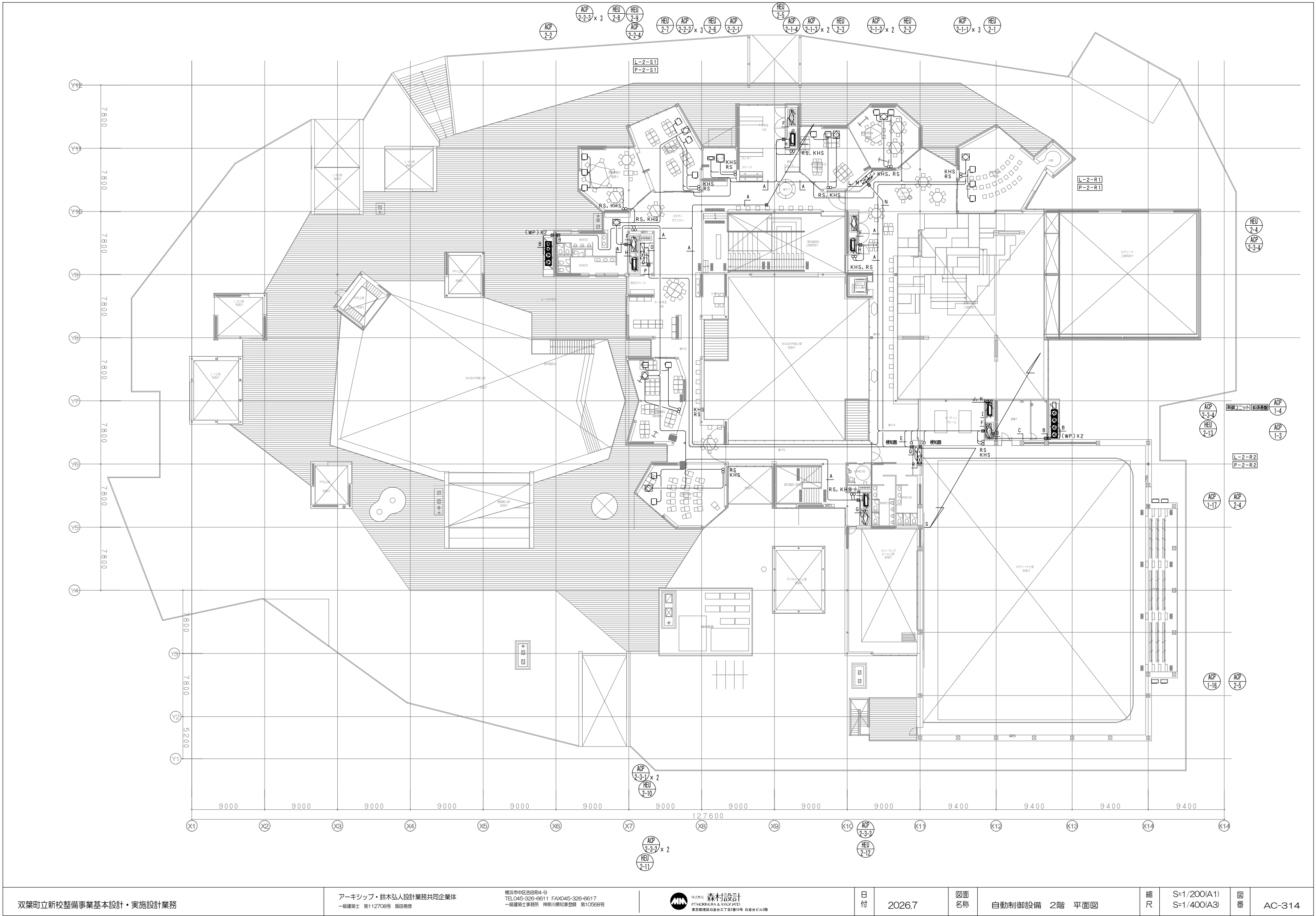
S=NS(A1)
S=NS(A3)

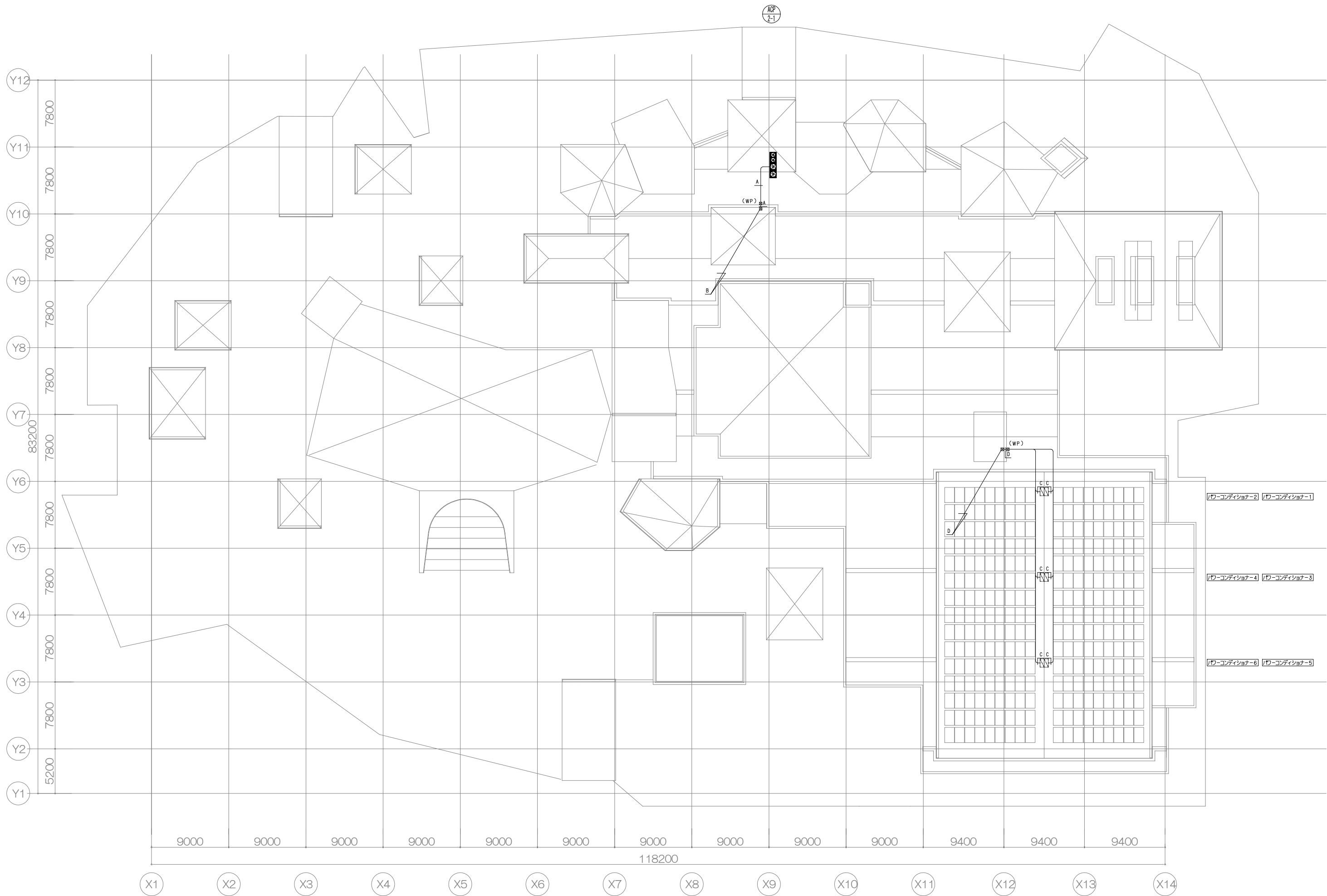
図番

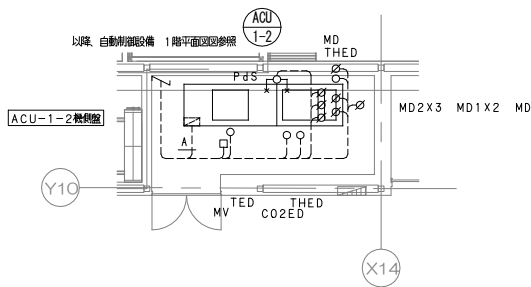
AC-310



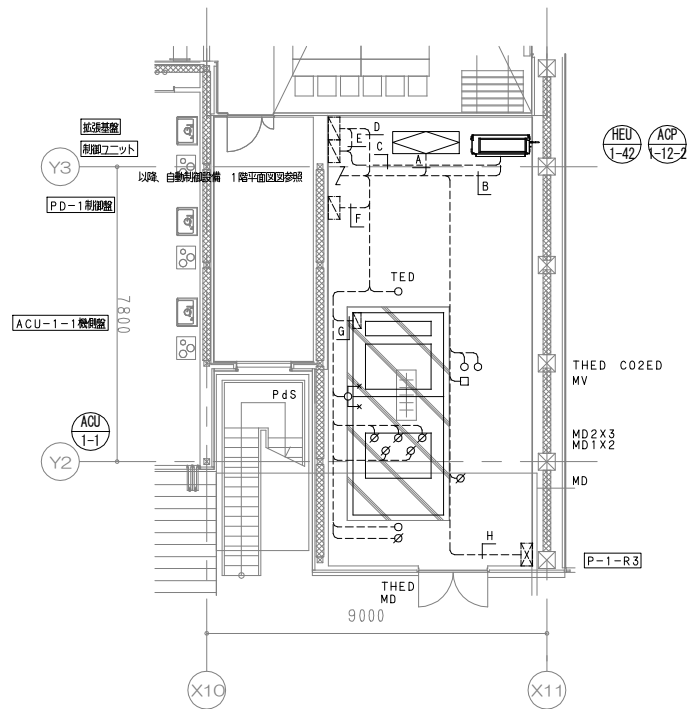




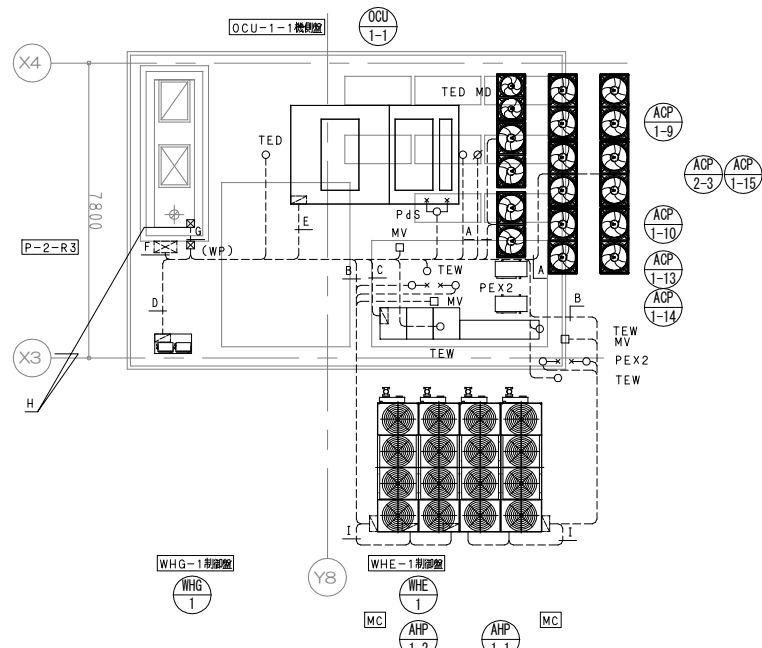




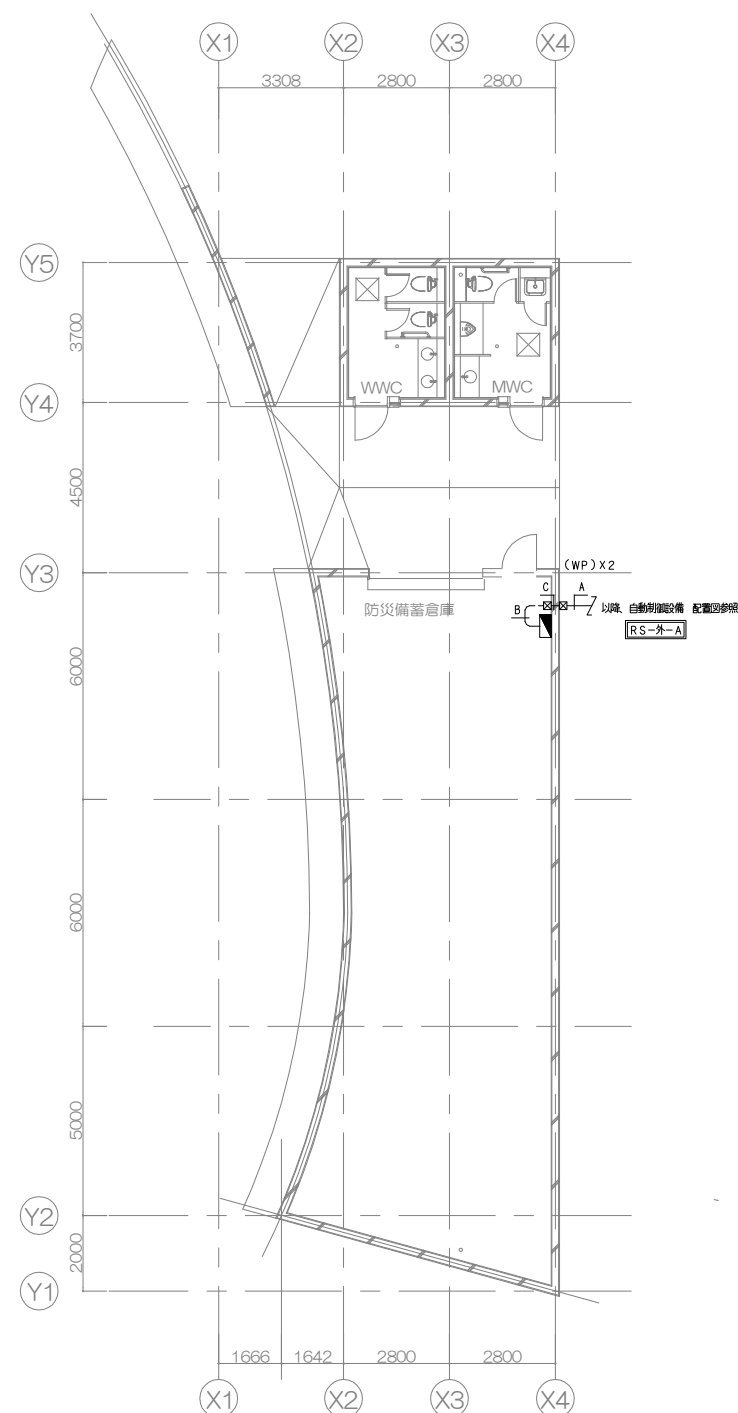
1階機械室2 詳細図



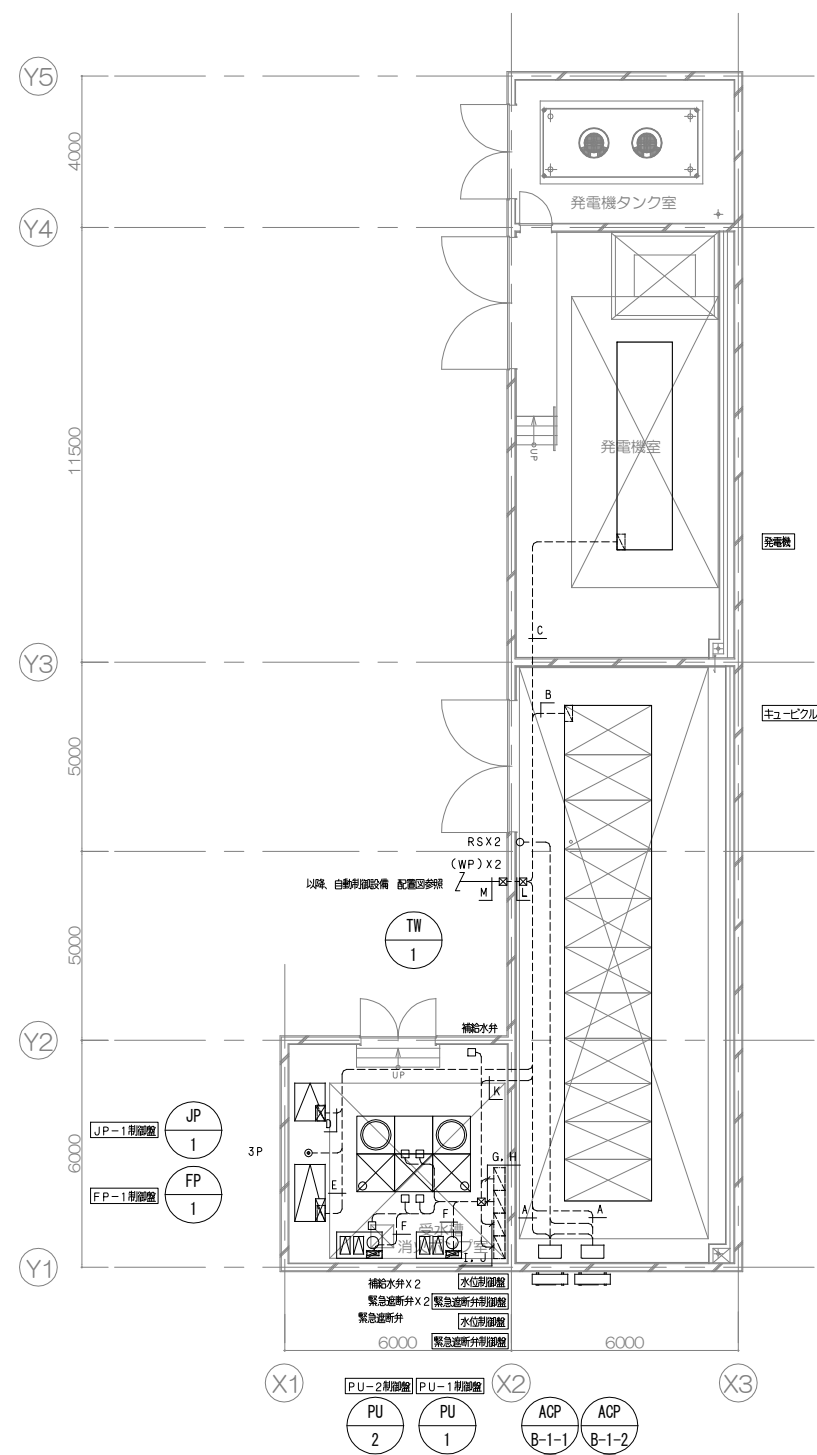
1階機械室1 詳細図



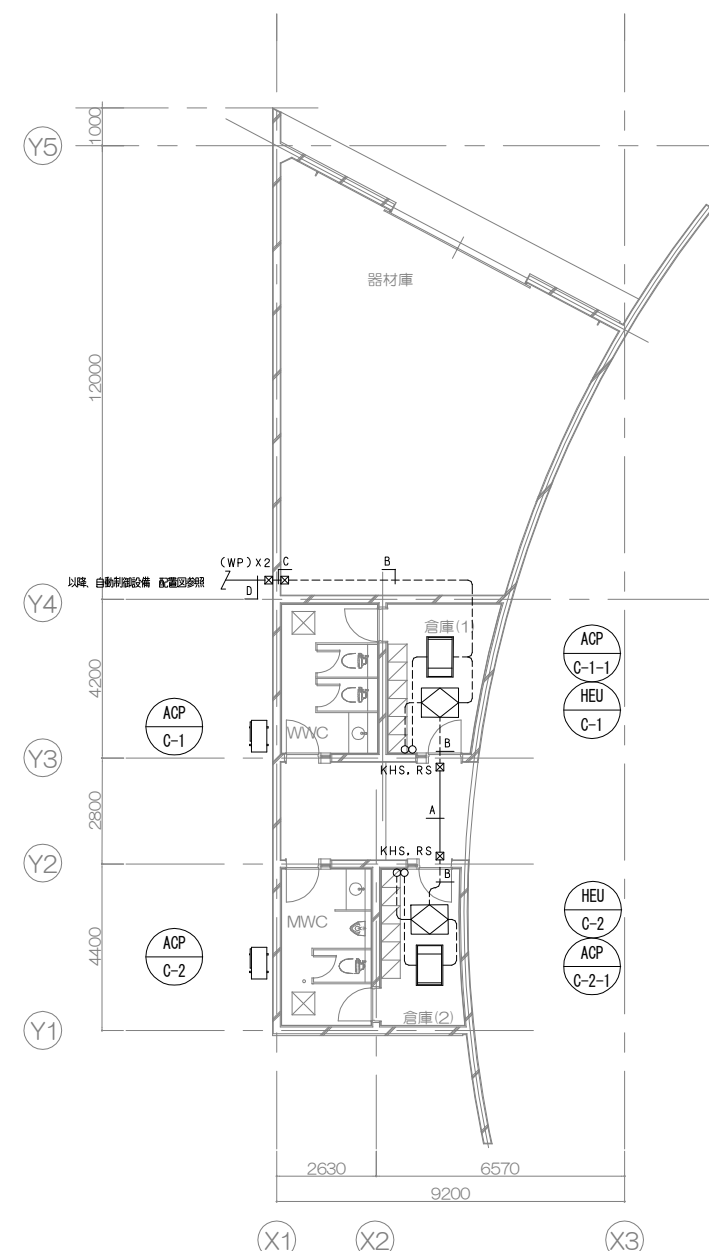
2階機械置場 詳細図



付帯施設 A 詳細図



付帯施設 B 詳細図



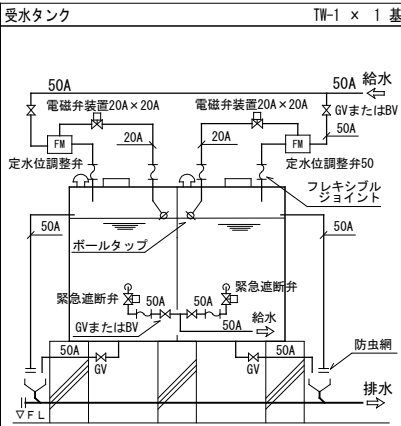
付帯施設 C 詳細図

■衛生機器表

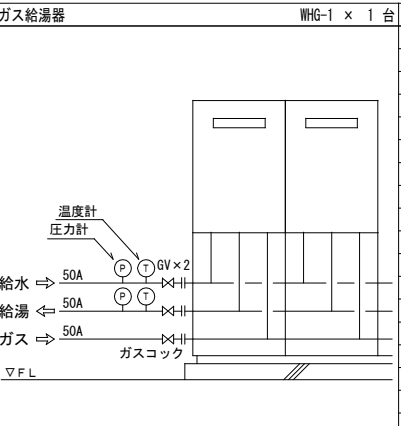
機器番号	名称	仕様	電源				非常電源	保安電源	計量	警報	台数	設置場所	備考
			相[φ]	電圧[V]	動力[kW]	始動方式							
TW-1	受水槽 (上水系統)	型 式 : FRP複合板 パネルタンク					-	-	-	○	1	1F 付帯施設B	・コンクリート基礎（建築工事）
		有 効 容 量 : 7.6[m3]（有効）											・水槽内部金物仕様は、下部1/3まで液相仕様、
		寸 法 : 3.0[m]×2.0[m]×2.0[mH]（長手側中仕切付）											これより上部2/3は気相仕様とする。（防食対策）
		耐 震 仕 様 : 1.5[G]、スロッシング対策耐震仕様											・電極棒（電気工事）
		架 台 : 平架台（溶融亜鉛メッキ仕上げ）											・電極棒（電気工事）
		附 属 品 : 緊急遮断弁100A×2、同制御盤、											
		SUS製クラブ（内外共）、マンホール600φ×2（鍵付）、水位センサー（外部取付型）											
WL-1	水位センサー (雑用水槽)	接統ケーブル（15m）、水位制御盤（スケジュール機能、測定値全表示）、他標準附属品一式											
PU-1	加圧給水ポンプユニット (上水系統／水源：上水)	型 式 : 投入型									2	1F 付帯施設B	・制御盤からセンサーまでの配管配線（電源・制御線）は本工事（10m）とする。
		附 属 品 : 水位制御盤（スケジュール機能、測定値全表示）、											
PU-1	加圧給水ポンプユニット (上水系統／水源：上水)	型 式 : 床置型（並列交互非常時同時運転、推定末端圧力制御方式）	3	200	1.5x2	INV	○	○	-	○	1set（2台で1set）	1F 付帯施設B	・INV 機器附属
		能 力 : 325[L/min] × 30[m] × 2[台]											・電源送り（電気工事）
		口 径 : 吐出40A、吸込40A											・電極棒～PU-1制御盤間の渡り配管配線（電源・制御線）は本工事（10m）とする。
		附 属 品 : 制御盤、防振架台、他標準附属品一式											
PU-2	加圧給水ポンプユニット (雑用水系統／水源：上水)	型 式 : 床置型（並列交互非常時同時運転、推定末端圧力制御方式）	3	200	0.75×2	INV	○	○	-	○	1set（2台で1set）	1F 付帯施設B	・INV 機器附属
		能 力 : 110[L/min] × 25[m] × 2[台]											・電源送り（電気工事）
		口 径 : 吐出32A、吸込32A											・電極棒～PU-2制御盤間の渡り配管配線（電源・制御線）は本工事（10m）とする。
		附 属 品 : 制御盤、防振架台、他標準附属品一式											
PD-1	排水ポンプ (雨水・湧水系統)	型 式 : 雑排水用水中ポンプ（樹脂製）	3	200	0.4 x 2	L-S	○	○	-	○	9set（2台で1set）	PIT 湧水	・単独交互運転、非常時同時運転制御（自動制御工事）
		能 力 : 40[φ] × 60[L/min] × 5[m]											・フロートスイッチ～制御盤の渡り配管配線（自動制御工事）
		附 属 品 : フロートスイッチ x 4、電源ケーブル20m、制御盤、他標準附属品一式											・制御盤～ポンプまでの電源供給は本工事（10m）とする。
PT-1	ブラスタートラップ	型 式 : SUS製床置パイプ接続型	-	-	-	-	-	-	-	-	1	屋外 アート&クラフト	
		容 量 : 20[L]以上											
		附 属 品 : 標準附属品一式											
GT-1	グリーストラップ (キッチン系統)	型 式 : SUS製屋外埋設パイプ導入型	-	-	-	-	-	-	-	-	1	屋外 家庭科準備室	
		許容流入量 : 5.5[L/min]以上											
		グリース質量 : 0.7[kg]以上											
		蓋 仕 様 : 1枚蓋（SUS製）											
		附 属 品 : 標準附属品一式											
GT-2	グリーストラップ (給食室系統)	型 式 : SUS製屋外埋設パイプ導入型	-	-	-	-	-	-	-	-	2	屋外 家庭科準備室	
		許容流入量 : 21.9[L/min]以上											
		グリース質量 : 2.8[kg]以上											
		蓋 仕 様 : 1枚蓋（SUS製）											
		附 属 品 : 標準附属品一式											
GT-3	グリーストラップ (調理室系統)	型 式 : SUS製屋外埋設パイプ導入型	-	-	-	-	-	-	-	-	1	屋外 調理室	
		許容流入量 : 8.8[L/min]以上											
		グリース質量 : 1.1[kg]以上											
		蓋 仕 様 : 1枚蓋（SUS製）											
		附 属 品 : 標準附属品一式											

■衛生機器表

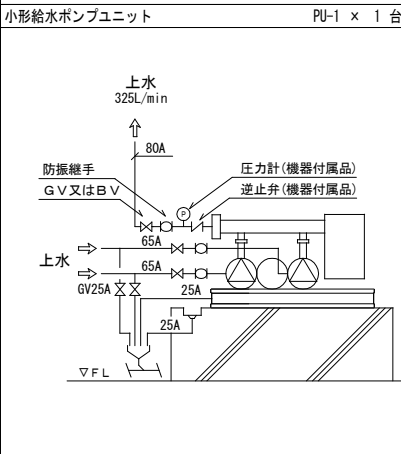
機器番号	名称	仕様	電源				非常電源	保安電源	計量	警報	台数	設置場所	備考
			相[φ]	電圧[V]	動力[kW]	始動方式							
WHE-1	ヒートポンプ給湯器 (給食室系統)	型 式 : ヒートポンプ給湯器	3	200	-	L-S	-	-	-	○	1set	2F 機械置場	・ヒートポンプ給湯機の定格加熱能力、消費電力は、JIS C 9220又はJRA4060 に基づく値とする。
		能 力 : 沸上温度 85[℃]、給湯温度60[℃]		(圧縮機)	1.7x2								・保温仕様は、「保温仕様C」とする。
		定格加熱能力15.0[kW]、消費電力4.95[kW] (90℃出湯時)		(送風機)	0.047x2								(保温材はJIS A 9504 のロックウールもしくはグラスウールの保温筒とする。)
		タンク容量 : 1500[L]／室外用											
		附 属 品 : 専用架台、架台カバー、過圧遮し弁、ポンプ制御ユニット、排水ホッパー											
WHG-1	瞬間式ガス給湯器 (キッチン系統)	型 式 : マルチ式床置型 (50号×2台)、屋外設置、前面排気型	1	100	2.5x2	L-S	-	-	-	○	1set	2F 機械置場 (キッチン上部)	・ガス給湯機の定格加熱能力、消費電力、燃料消費量は、JIS S 2109 に基づく値とする。
		能 力 : 100号											・保温仕様は、「保温仕様C」とする。
		ガス消費量 : 185kW											(保温材はJIS A 9504 のロックウールもしくはグラスウールの保温筒とする。)
		附 属 品 : リモコン、専用カバー、架台カバー他標準附属品一式											
		配管カバー、連結コード、マルチフレキ、排気塔 (SUS)、専用排気口											
WHG-2	瞬間式ガス給湯器 (こども園調理室系統)	型 式 : 壁掛型、屋内設置、強制排気型	1	100	0.2	L-S	-	-	-	○	1set	1F 調理室	・ガス給湯機の定格加熱能力、消費電力、燃料消費量は、JIS S 2109 に基づく値とする。
		能 力 : 24号											・保温仕様は、「保温仕様C」とする。
		ガス消費量 : 52.3kW											(保温材はJIS A 9504 のロックウールもしくはグラスウールの保温筒とする。)
		附 属 品 : リモコン、専用カバー、架台カバー他標準附属品一式											
		配管カバー、連結コード、マルチフレキ、排気塔 (SUS)、専用排気口											
WHG-3	瞬間式ガス給湯器 (こども園沐浴室系統)	型 式 : 壁掛型、屋内設置、強制排気型	1	100	0.2	L-S	-	-	-	○	1set	1F 沐浴室	・ガス給湯機の定格加熱能力、消費電力、燃料消費量は、JIS S 2109 に基づく値とする。
		能 力 : 16号											・保温仕様は、「保温仕様C」とする。
		ガス消費量 : 31kW											(保温材はJIS A 9504 のロックウールもしくはグラスウールの保温筒とする。)
		附 属 品 : リモコン、専用カバー、架台カバー他標準附属品一式											
		配管カバー、連結コード、マルチフレキ、排気塔 (SUS)、専用排気口											
WHG-4	瞬間式ガス給湯器 (保健室系統)	型 式 : 壁掛型、屋内設置、強制排気型	1	100	0.1	L-S	-	-	-	○	1set	1F 倉庫3	・ガス給湯機の定格加熱能力、消費電力、燃料消費量は、JIS S 2109 に基づく値とする。
		能 力 : 16号											・保温仕様は、「保温仕様C」とする。
		ガス消費量 : 31kW											(保温材はJIS A 9504 のロックウールもしくはグラスウールの保温筒とする。)
		附 属 品 : リモコン、専用カバー、架台カバー他標準附属品一式											
		配管カバー、連結コード、マルチフレキ、排気塔 (SUS)、専用排気口											
CW-1	冷水器	型 式 : 壁埋込式	1	100	0.3	L-S	-	-	-	-	4	各所	
		冷 却 能 力 : 30[L/h]											
		吐 出 量 : 18～30[cc/s] (水圧: 0.2[Mpa])											
		附 属 品 : 他付属品一式											
HB-1	屋内消火栓	型 式 : 広範囲型2号消火栓	-	-	-	-	-	-	-	-	8	各所	
		仕 様 : 指定色塗装、BOX付											
HB-2	屋内消火栓	型 式 : 広範囲型2号消火栓	-	-	-	-	-	-	-	-	12	各所	
		仕 様 : 指定色塗装、BOX付、消火器BOX付											
FP-1	屋内消火栓ポンプユニット	型 式 : 消火ポンプ	3	200	5.5	L-S	-	○	-	○	1	1F 付帯施設B	
		能 力 : 50[φ] × 300[L/min] × 60[m]											
		附 属 品 : 電源ケーブル20m、他標準附属品一式											
JP-1	屋内消火栓補助加圧ポンプ	型 式 : 消火ポンプ	3	200	1.5	L-S	-	○	-	○	1	1F 付帯施設B	
		能 力 : 15[φ] × 10[L/min] × 60[m]											
		附 属 品 : 電源ケーブル20m、他標準附属品一式											



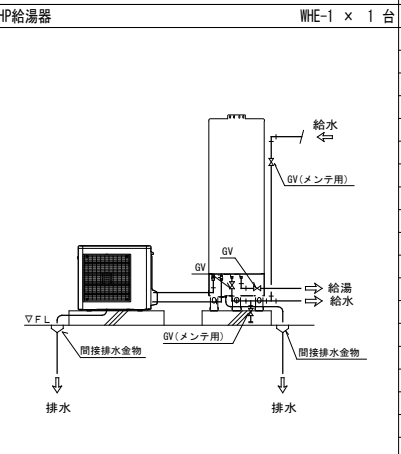
器具名称	口径	数量	区分
仕切弁 GV (青銅製管端防食コア付 10K)	50A	2	上水 1 -
仕切弁 GV (青銅製管端防食コア付 10K)	50A	2	上水 1 -
仕切弁 GV (青銅製管端防食コア付 10K)	50A	2	上水 1 -
電磁弁装置	20A	2	上水 1 -
ボールタップ	20A	2	上水 1 -
緊急遮断弁	50A	2	上水 1 -
フレキシブルジョイント FJ (合成ゴム製)	50A	2	上水 1 -
フレキシブルジョイント FJ (合成ゴム製)	50A	2	上水 1 -
フレキシブルジョイント FJ (合成ゴム製)	20A	2	上水 1 -
定水位調整弁	50A	2	上水 1 -
防虫網	50A	2	上水 1 -
配管	50A	2m	上水 1 ジ
配管	50A	2m	上水 1 ジ
間接排水金物 (防虫網付)	50A x 100φ	2	排水 1 -



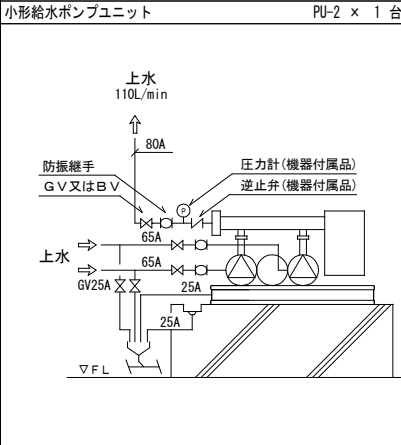
器具名称	口径	数量	区分
仕切弁 GV (SUS製 10K)	50A	1	上水 2 -
温度計 (バイメタル式)	-	1	上水 2 -
圧力計	-	1	上水 2 -
仕切弁 GV (SUS製 10K)	50A	1	給湯 2 -
温度計 (バイメタル式)	-	1	給湯 2 -
圧力計	-	1	給湯 2 -
ガスコック	50A	1	ガス 2 -



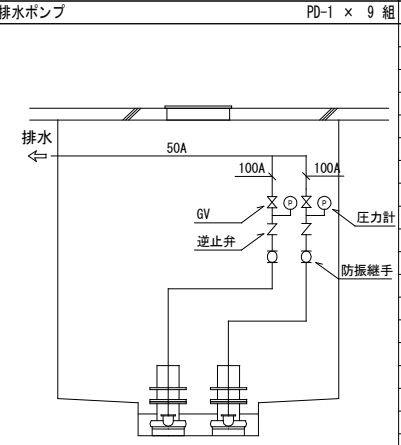
器具名称	口径	数量	区分
バタフライ弁 BV (ウエハー形 SUS製 10K)	80A	1	上水 1 カ
バタフライ弁 BV (ウエハー形 SUS製 10K)	65A	2	上水 1 カ
仕切弁 GV (SUS製 10K)	25A	2	上水 1 -
逆止弁 CV (機器付属品)	80A	1	上水 1 カ
防振継手 (合成ゴム製)	80A	1	上水 1 -
防振継手 (合成ゴム製)	65A	2	上水 1 -
圧力計 (機器付属品)	-	2	上水 1 -
配管	25A	1m	上水 1 ジ
間接排水金物 (防虫網付)	50A x 100φ	1	排水 1 -



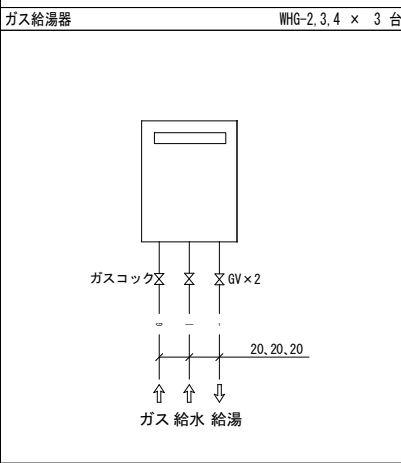
器具名称	口径	数量	区分
仕切弁 GV (青銅製 10K)	80A	1	上水 1 カ
仕切弁 GV (青銅製 10K)	65A	2	上水 1 カ
フレキシブル継手	25A	2	上水 1 -
バキュームブレーカー	80A	1	上水 1 カ
空気抜き弁	80A	1	上水 1 -
逆止弁	65A	2	上水 1 -
圧力計 (機器付属品)	-	2	上水 1 -
減圧弁	25A	1m	上水 1 ジ
ストレーナー	50A x 100φ	1	排水 1 -
配管			
間接排水金物 (防虫網付)			



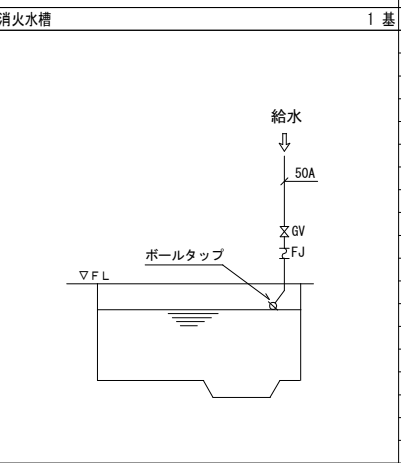
器具名称	口径	数量	区分
バタフライ弁 BV (ウエハー形 SUS製 10K)	80A	1	上水 1 カ
バタフライ弁 BV (ウエハー形 SUS製 10K)	65A	2	上水 1 カ
仕切弁 GV (SUS製 10K)	25A	2	上水 1 -
逆止弁 CV (機器付属品)	80A	1	上水 1 カ
防振継手 (合成ゴム製)	80A	1	上水 1 -
防振継手 (合成ゴム製)	65A	2	上水 1 -
圧力計 (機器付属品)	-	2	上水 1 -
配管	25A	1m	上水 1 ジ
間接排水金物 (防虫網付)	50A x 100φ	1	排水 1 -



器具名称	口径	数量	区分
仕切弁 GV (鋳鉄製 10K)	100A	2	排水 4 ア
逆止弁 CV (鋳鉄製 10K)	100A	2	排水 4 ア
防振継手 (合成ゴム製)	100A	2	排水 4 ア
圧力計	-	2	排水 4 -



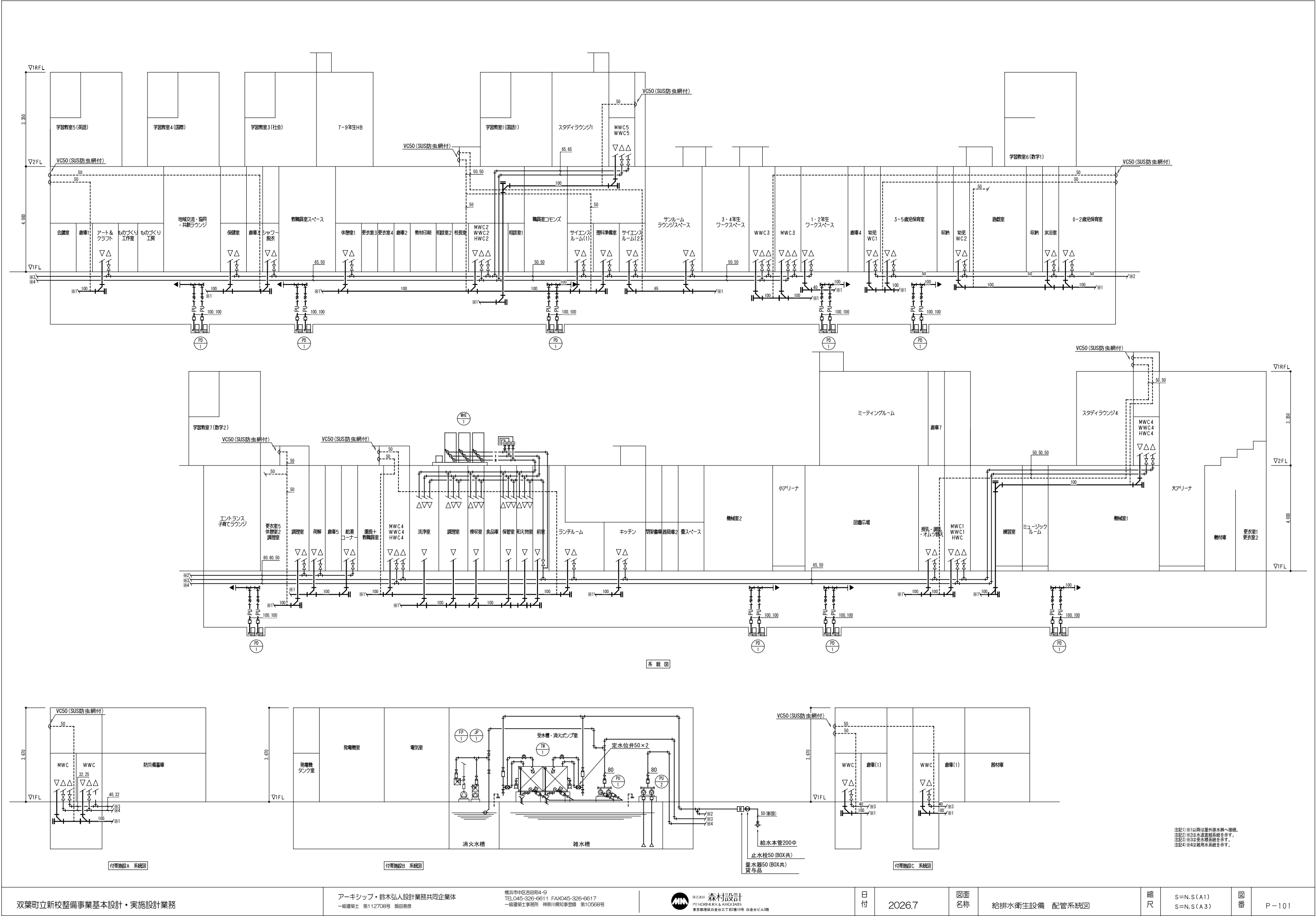
器具名称	口径	数量	区分
仕切弁 GV (SUS製 10K)	20A	1	上水 1 -
仕切弁 GV (SUS製 10K)	20A	1	給湯 1 -
ガスコック	20A	1	ガス 1 -



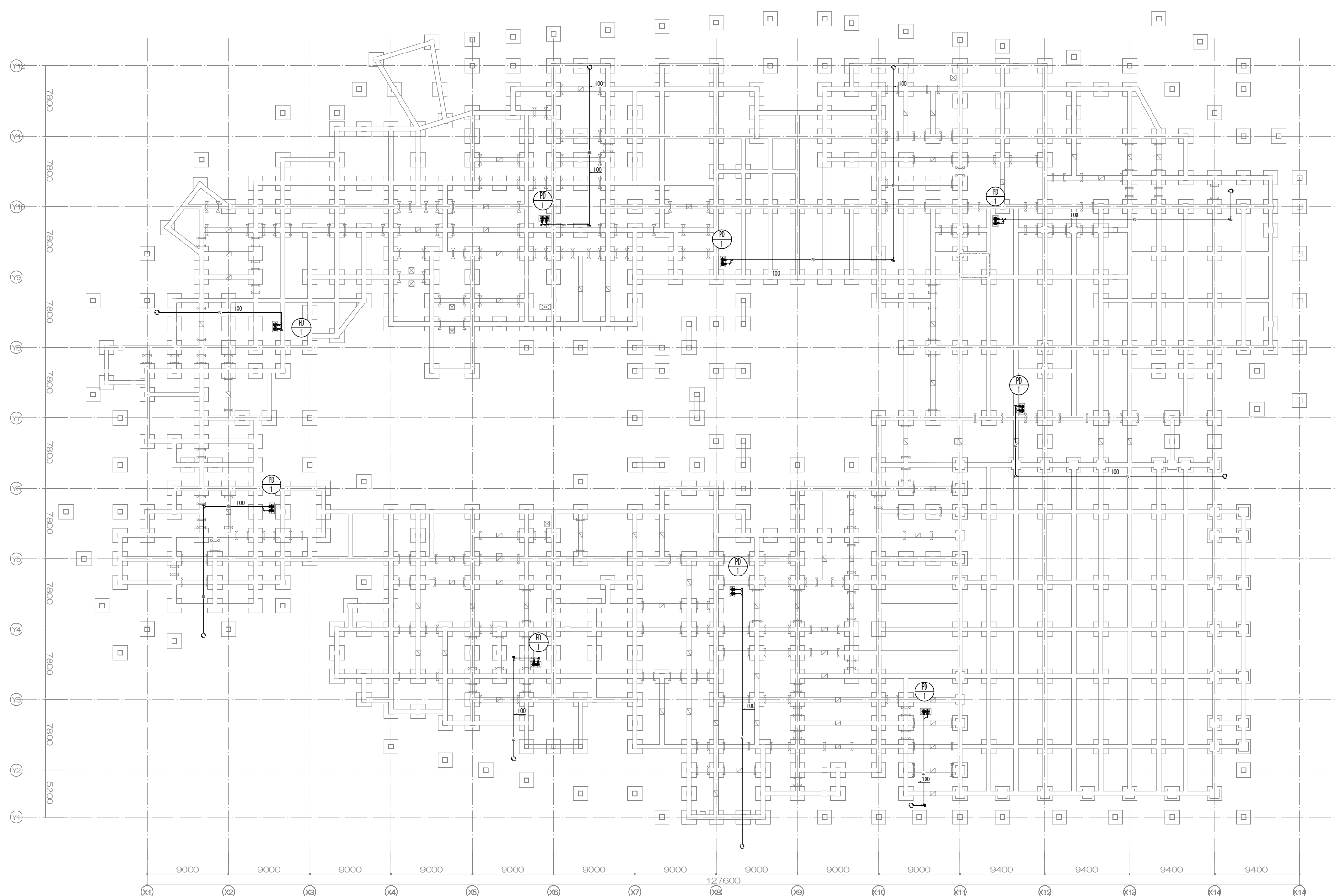
器具名称	口径	数量	区分
仕切弁 GV (SUS製 10K)	50A	1	上水 1 -
フレキシブルジョイント FJ (ペローズ形)	50A	1	上水 1 -
ボールタップ	50A	1	上水 1 -

区分凡例	上水	上水	屋内露出	1	カラー亜鉛鉄板	カ
雑用水	雑用水	雑用水	屋外露出	2	ステンレス鋼板	ス
給湯	給湯	給湯	天井内, PS内	3	アルミガラスクロス	ア
排水	排水	排水	暗渠, ビット内	4	着色アルミガラスクロス	イ
消火	消火	消火			合成樹脂カバー	ジ
ガス	ガス	ガス			保温・塗装なし	ナ
					保温・塗装無し	-

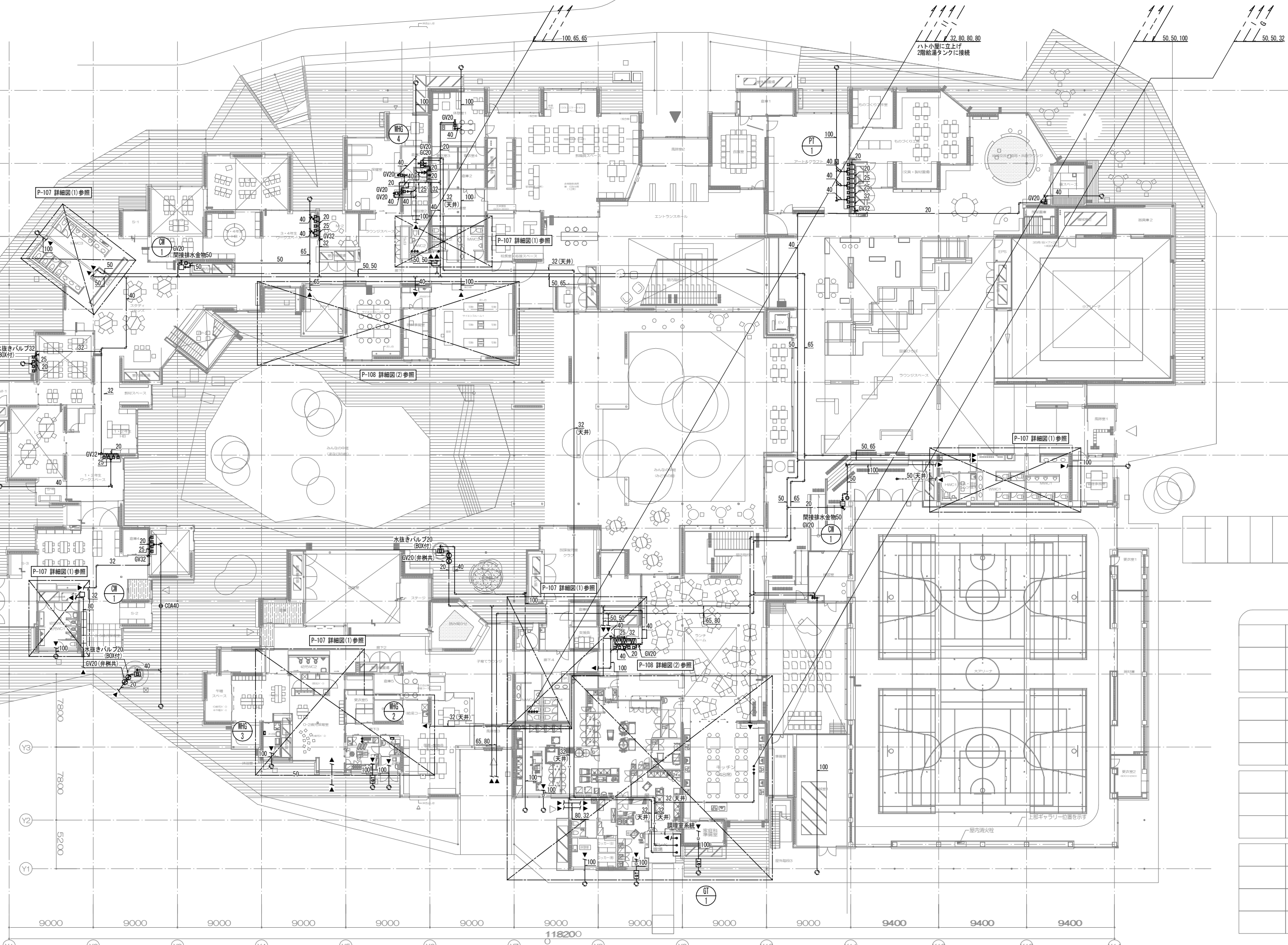
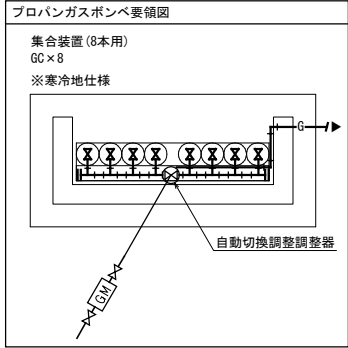
管種	
上水	SGP-VB
雑用水	SGP-VA
給湯	一般配管用ステンレス鋼管
排水	排水用硬質塩化ビニル(黒) 鋼管(黒)
消火	SGP(白)
消火(水槽内)	消火用硬質塩化ビニル外面被膜鋼管
ガス	SGP(白)



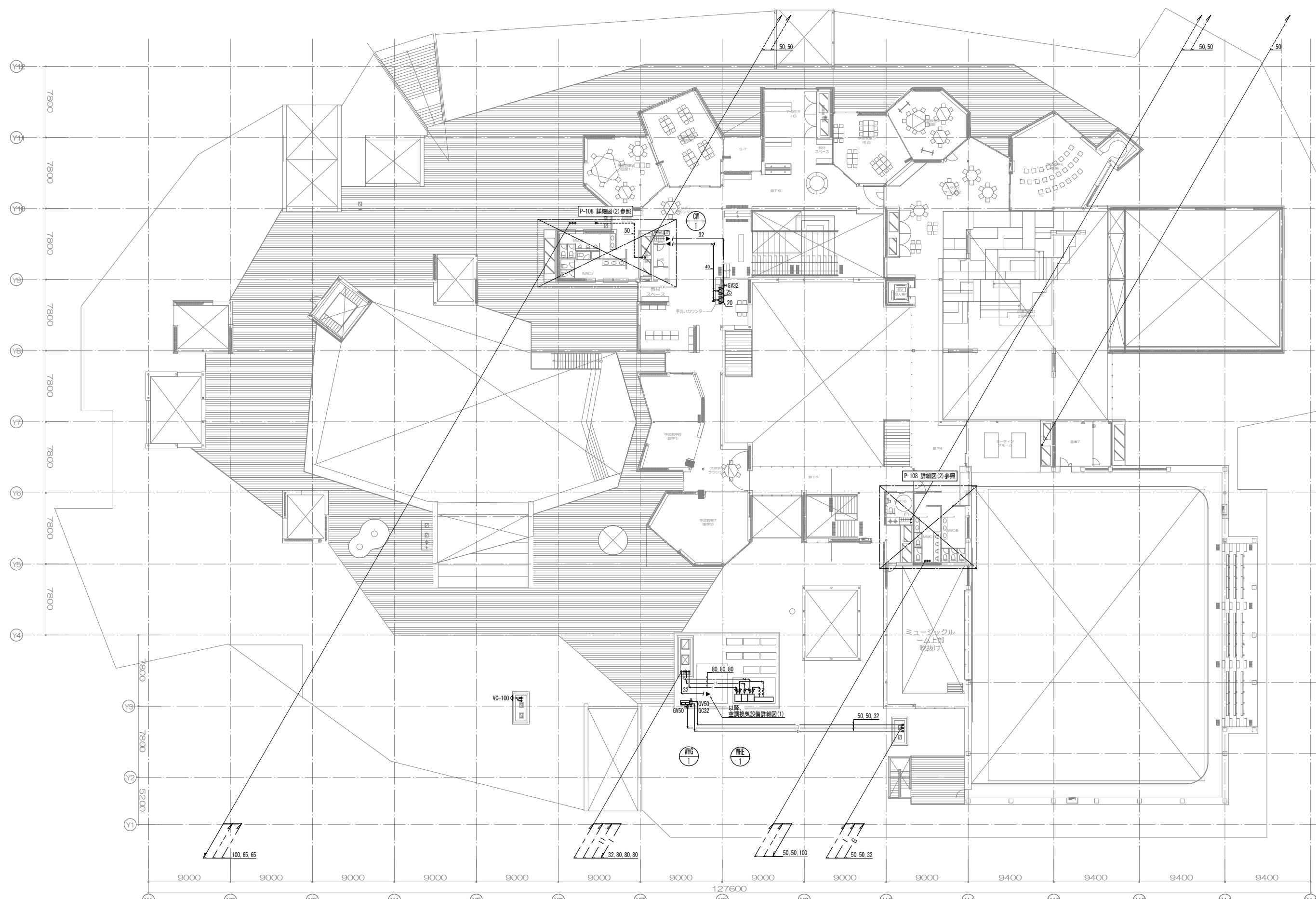
注記1) ※1以降は屋外排水網へ接続。
注記2) ※2は水道直轄系統を示す。
注記3) ※3は受水槽系統を示す。
注記4) ※4は雑用水系統を示す。



【注記】
1. 排水管にはTV継手を使用せず、Y継手+45度エルボを使用すること。
2. エルボは小曲エルボを使用せず、大曲エルボを使用すること。



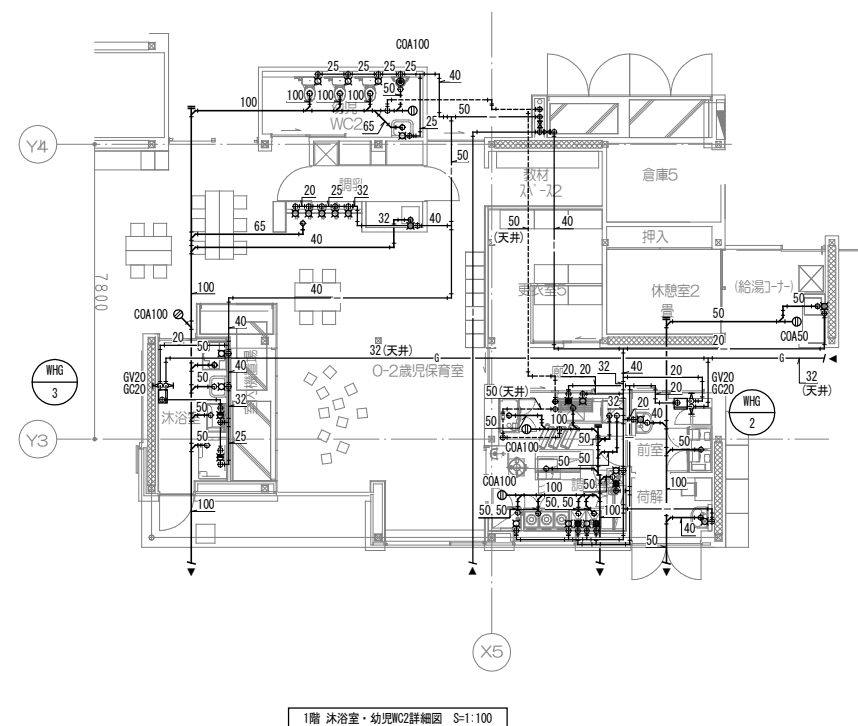
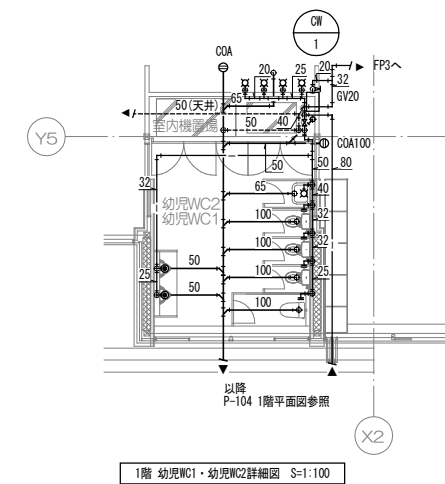
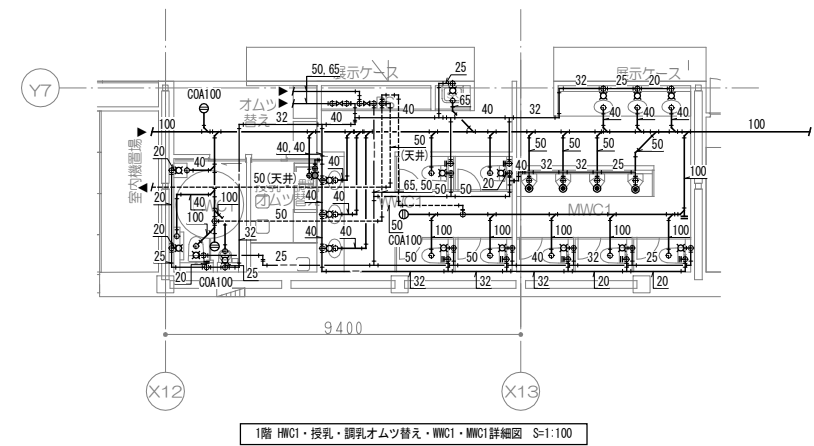
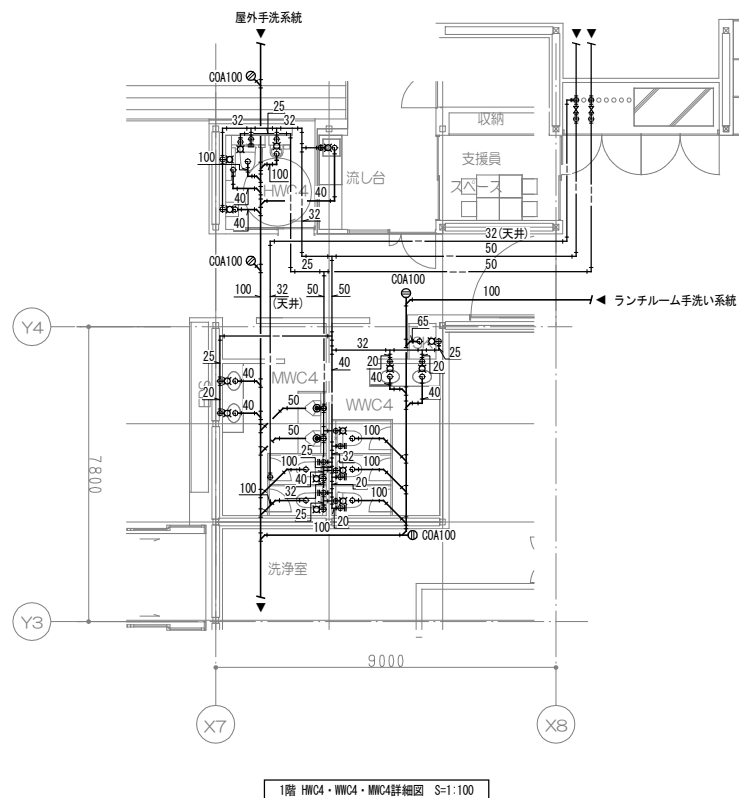
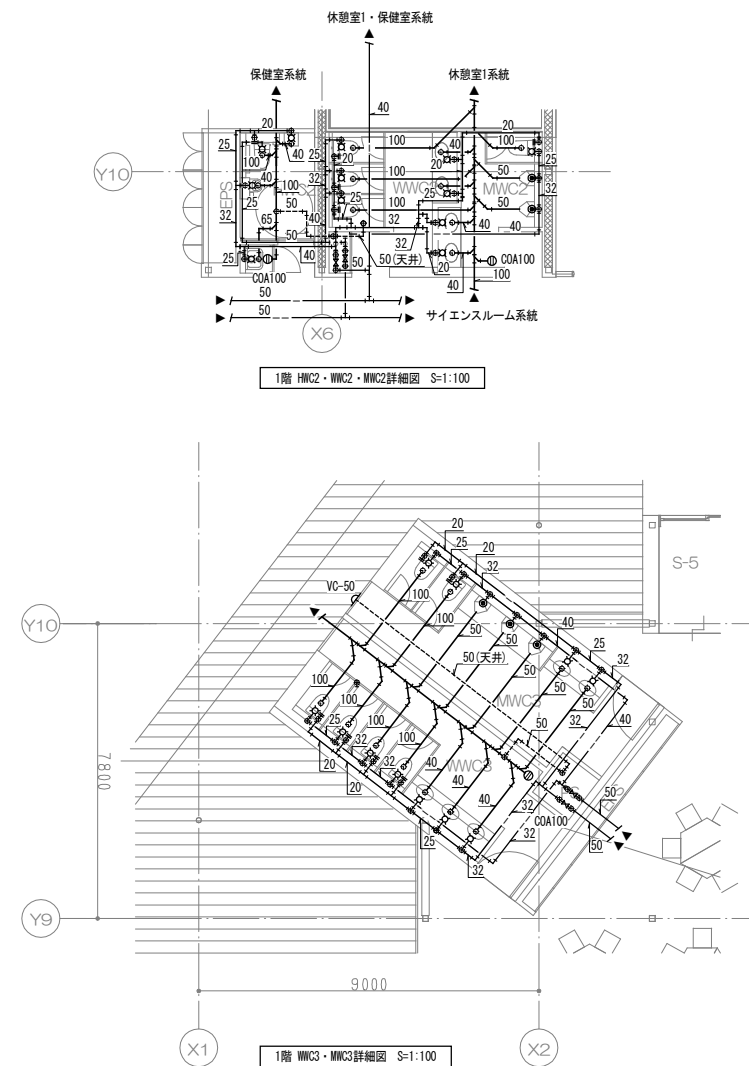
【注記】
1. 排水管にはTY継手を使用せず、Y継手+45度エルボを使用すること。
2. エルボは小曲エルボを使用せず、大曲エルボを使用すること。



【注記】
1. 排水管にはTV継手を使用せず、Y継手+45度エルボを使用すること。
2. エルボは小曲エルボを使用せず、大曲エルボを使用すること。

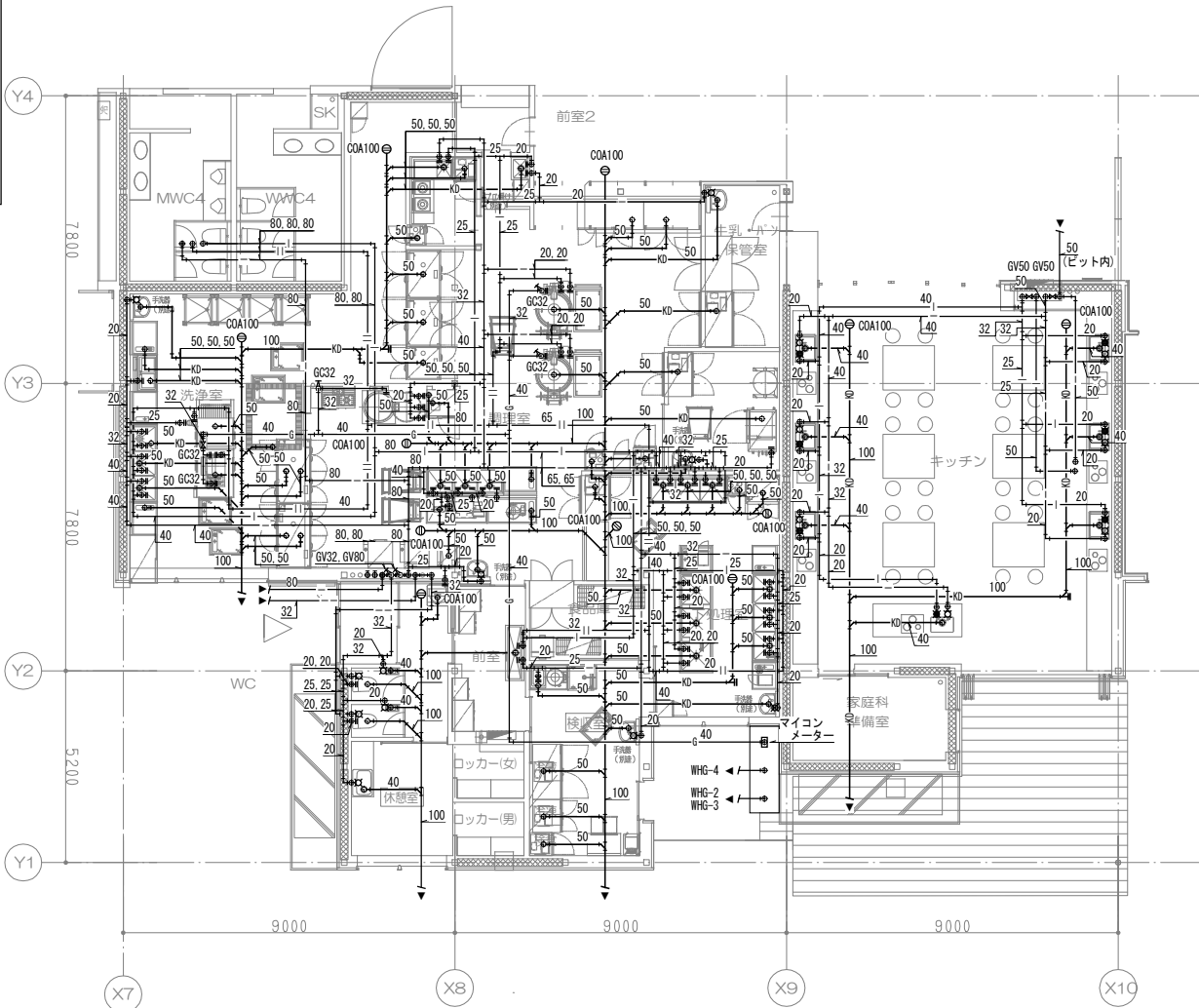
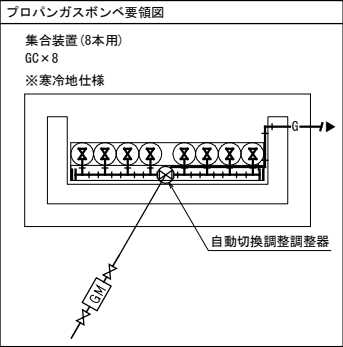


【注記】
X1. 排水管にはTV継手を使用せず、Y継手+45度エルボを使用すること。
2. エルボは小曲エルボを使用せず、大曲エルボを使用すること。



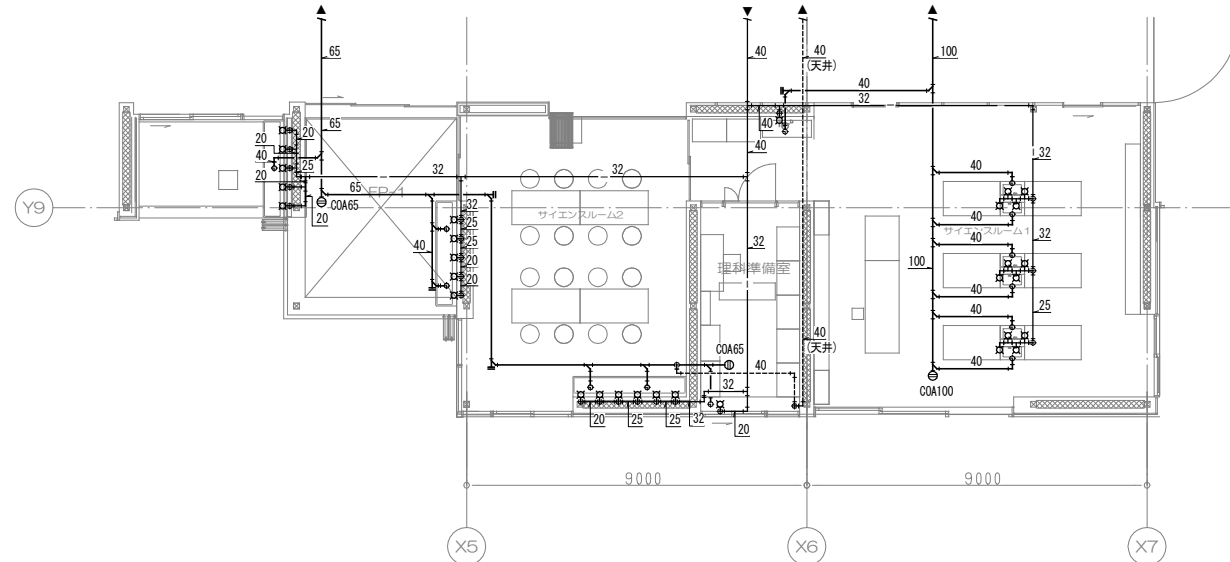
【注記】

1. 排水管にはTY継手を使用せず、Y接手+45度エルボを使用すること。
2. エルボは小曲エルボを使用せず、大曲エルボを使用すること。

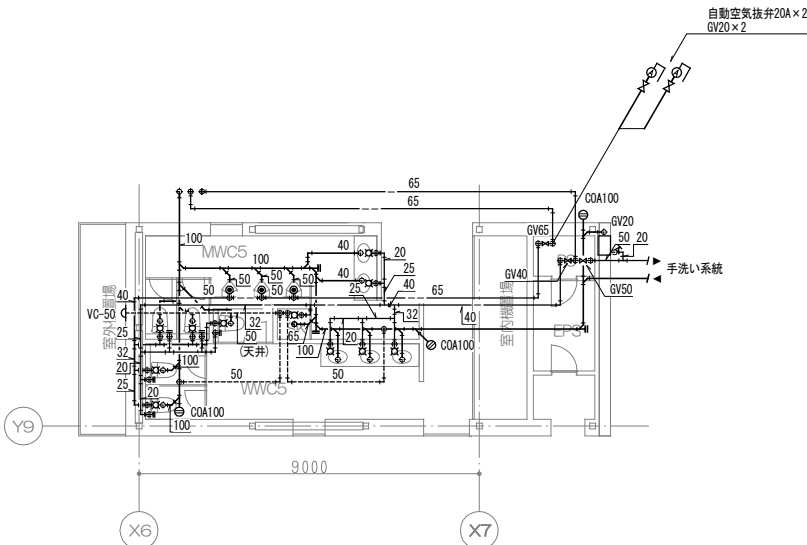


1階 キッチン・調理室詳細図 S=1:100

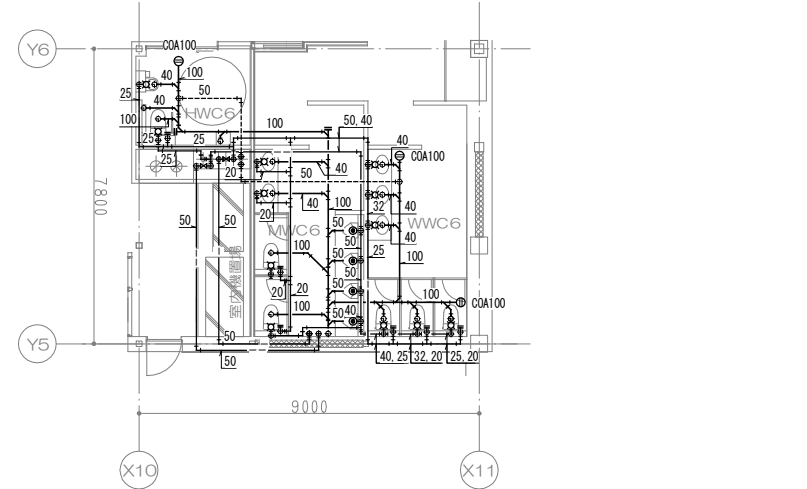
※特記なき給食室の給水配管・給湯配管は天井内配管とする。



1階 サイエンスルーム1・2詳細図 S=1:100

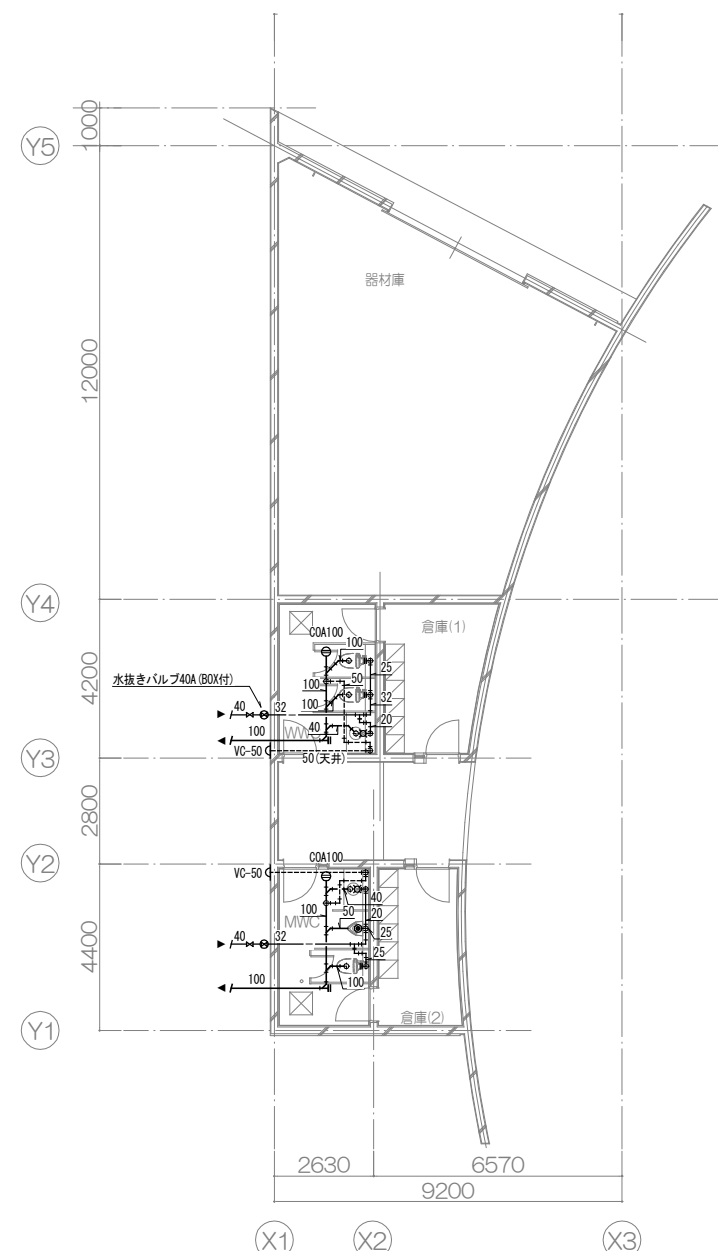
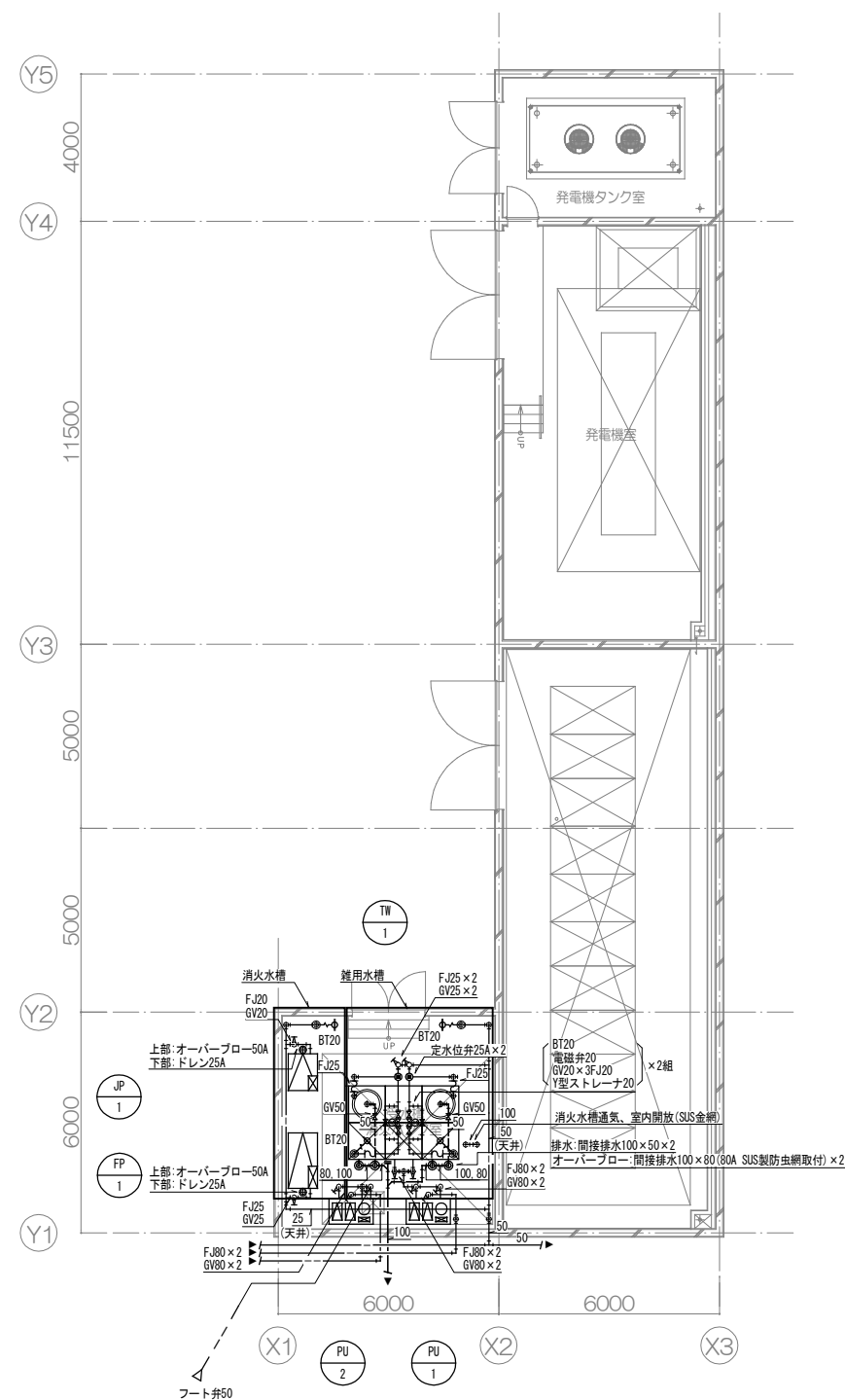
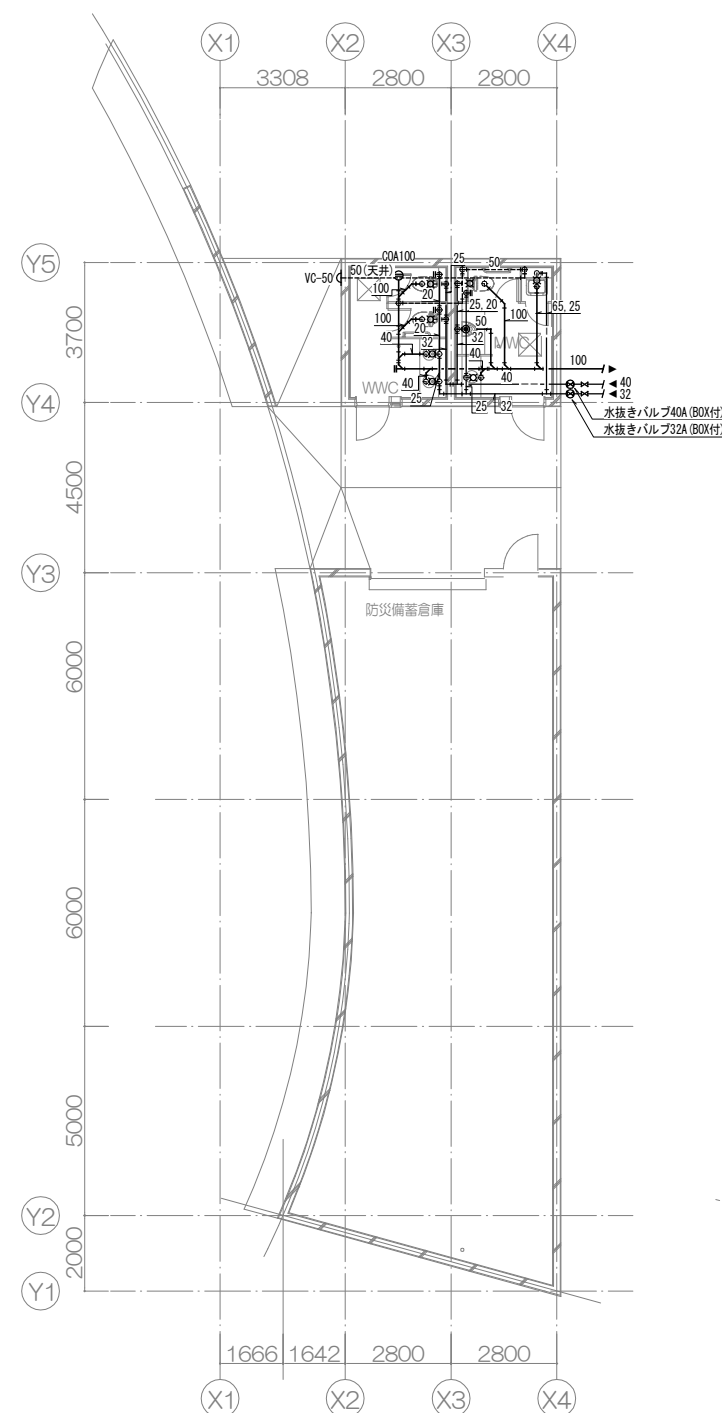


2階 MWC5・WWC5詳細図 S=1:100



2階 MWC6・WWC6詳細図 S=1:100

- 【注記】
1. 排水管にはY継手を使用せず、Y接手+45度エルボを使用すること。
 2. エルボは小曲エルボを使用せず、大曲エルボを使用すること。



【注記】

1. 排水管にはTY継手を使用せず、Y接手+45度エルボを使用すること。
2. エルボは小曲エルボを使用せず、大曲エルボを使用すること。

凡 例

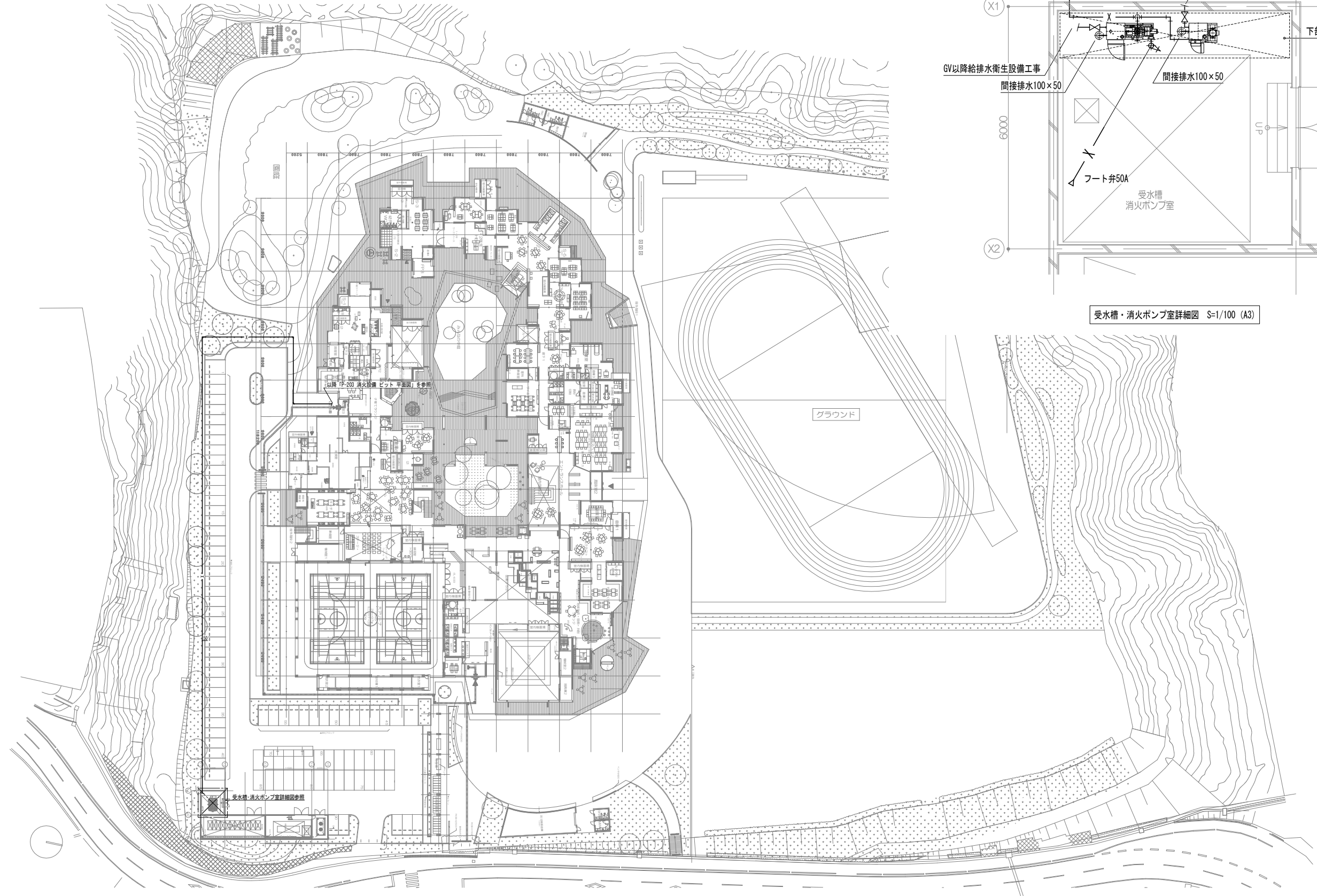
記 号	名 称	記 事
	屋内消火栓（広範囲型2号）HB-1	指定色塗装，BOX付，総合盤組込型
	屋内消火栓（広範囲型2号）HB-2	指定色塗装，BOX付，消火器BOX付，総合盤組込型
	テ ス ト 井	40A
	仕 切 井	
	逆 止 井	
	フ レ キ シ ブ ル	SUS製
	ボ ー ル タ ッ プ	
	電 極 検	2P
	圧 カ ス イ ッ チ	
	フ ー ト 井	
	圧 カ 計	
	流 量 計	
	ス ト レ ー ナ ー	Y型
	一 次 圧 調 整 井	40A
	ポ ン プ 制 御 盤	
	配 管	屋内消火栓管 JIS-G-3452
	配 管	排水管 JIS-G-3452
	電 路	

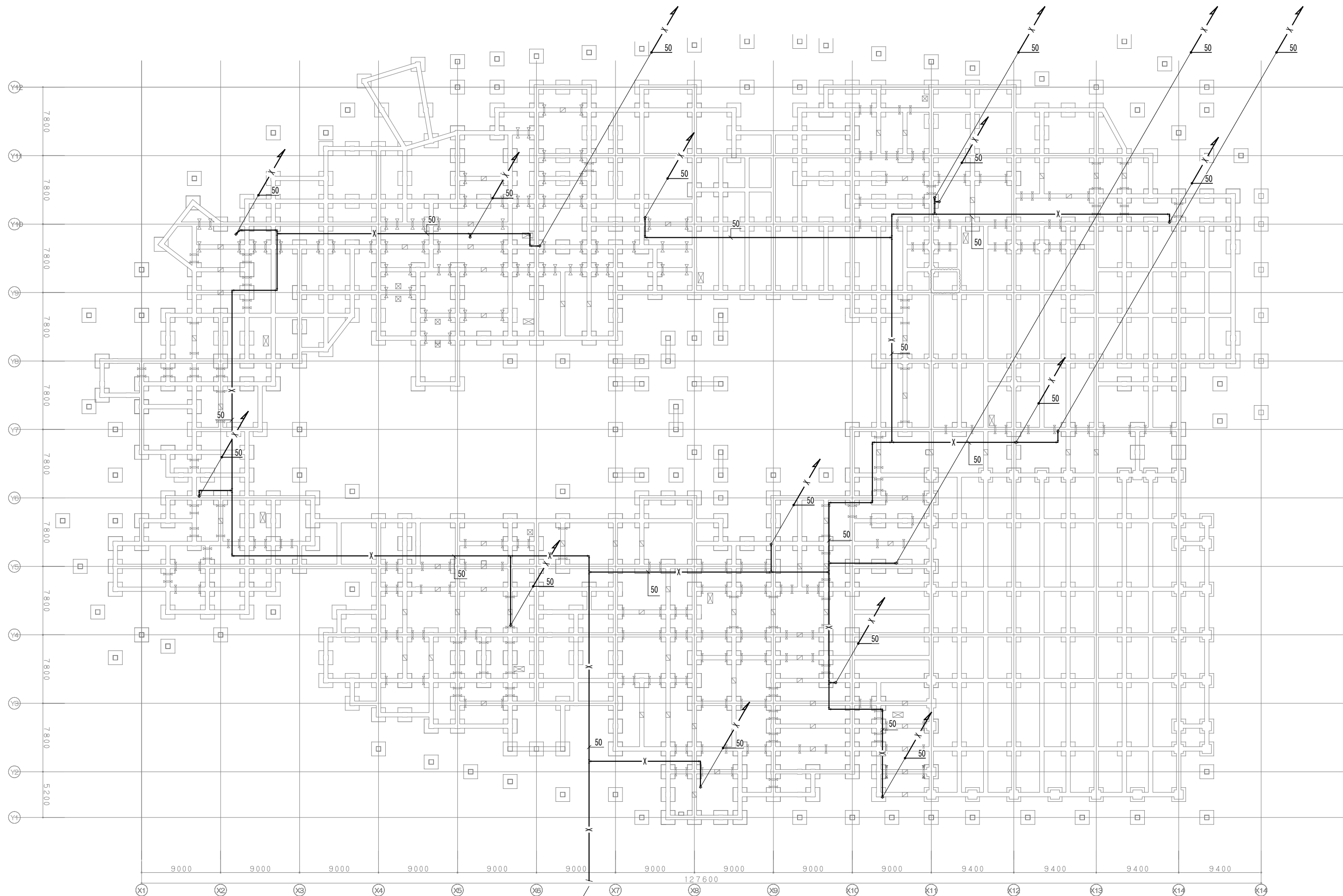
記 号	名 称	機 器 仕 様
	屋内消火栓式ポンプユニット	φ50X300L/minX60m 3φ 200V 5.5Kw(50Hz) 電源ケーブル20m，他標準附属品一式 直入始動：L-S
	屋内消火栓補助加圧ポンプ	φ15X10L/minX60m 3φ 200V 1.5Kw(50Hz) 電源ケーブル20m，他標準附属品一式 直入始動：L-S

移動内訳表（至る防災監視盤）									
設備名	表示	メ イ ン ポ ン プ			呼水槽		水源水槽		合計
		運転	故障	電源断	満水	減水	満水	減水	
屋内消火栓設備		1	1	1	0	1	0	1	5

- 特 記
- ◇ 消火用ポンプ類の基礎は，建築工事とする。
 - ◇ 屋外集出配管は，保温ラッキングとする。
 - ◇ 国土交通省仕様と準じる場合は，消火水源水量は余裕率として20%も見込むものとする。
 - ◇ 消火栓類上部の総合盤スペースの仕様については，別途確認すること。







以降「P-306消火設備 屋外配置図、詳細図」を参照

