

熱源機器

【共通事項】							【凡例】						
							・電源回路 A : AC AG : AC/GC G : GC						
							・起動方法 INV : インバーター LS : 直入 Y-△ : スターデルタ (INVは電気工事)						
							・防振装置 G : ゴム S : スプリング						
記号	機器名称	階	台数	仕様				動力		電源回路	防振装置	制御	備考
								電源相-電圧(Φ-V)	定格出力電力(kW)	起動方式			
AHP-1	空冷ヒートポンプチラー	4F	2	型式：空冷ヒートポンプチラー				3-200	31.1	LS	A	S	消費電力
	(インバータタイプ)			モジュール連結式(40HP)									冷房時：30.9kW
				(インバータポンプ内蔵)									暖房時：31.1kW
				冷房能力：118.0kW (14°C→7°C)									最大運転電流：146.0A
				暖房能力：118.0kW (38°C→45°C)									※1台あたりの能力を表記
				冷温水量：210L/min									
				圧縮機：6.9 kW×4									
				送風機：1.2 kW×4									
				ポンプ：210 L/min×26m				3-200	2.2	LS	A		
				冷媒：オゾン層破壊係数0のものとする。									
				外形寸法：3,300 × 1,000 × 2,350H									
				運転重量：1,380kg									
				付属品：モジュールコントローラー、高周波対策・変圧変流量制御対応、									モジュールコントローラーは2台に
				他標準付属品一式									対し1台とする。
TEX-1	密閉形隔膜式膨張タンク	4F	1	型式：密閉式				-	-	-	-	-	
				タンク容量：60 L 受水量 48 L									
				外形寸法：400 φ × 758 H									
				材質：鋼板製									
				設計用震度：1.5 G									
				最高使用温度：95 °C									
				最高使用圧力：0.8MPa									
				基準封入圧力：0.4MPa									
				付属品：標準付属品									
TK-1	冷温水クッションタンク	4F	1	型式：密閉式立型タンク				-	-	-	-	-	
				タンク内容量：650L									
				外形寸法：800 φ × 1,982 H									
				材質：鋼板製									
				設計用震度：1.5 G									
				付属品：標準付属品									

空調機・外調機

〔共通事項〕 ●を適用とする。

- 冷水は入口温度：7°C、出口温度：14°C、温水は入口温度：45°C、出口温度：38°Cとする。
- 冷水コイル、温水コイルの使用圧力は1MPaとする。
- フィルターの予備は100%とする。
- マリンランプ付きとする。(ただし、コンパクト型は除く)
- メインフレームはSUS製とする。
- 全熱交換器は回転型とし、全熱交換効率は50%以上とする。
- ファンインバータは機器付属品とし、商用バイパス回路を設ける。

- インバータは高調波対策機能付とする。
- 機器付属インバータ盤と動力機器間の配線は本工事とする。
- ファンはすべてプラグファンとする。
- ファンモーターはすべてIE3対応とする。
- 水気化式加湿器は2段ステップ制御とする。
- ヒートパイプは冷房時運転とする。
- 全熱交換器にはバイパスダンパーを設ける

- 加湿器は水道直結可能なもの（厚生省令第14号（平成9年10月1日施行）に適合）とする。
- 全熱交換器の全熱交換効率は、JIS 8628に規定された試験方法による。
- 予熱時外気取り入れ停止制御、外気冷房制御付。
- CO₂濃度（VAV開度・CAV開閉状況）に応じてファンのインバータ制御を行う。
- 国交省仕様とする。

潜: 潜熱	全: 全熱	電源回路 A: AC AG: AC/GC G: GC
H: 高性能 (比色法90%)		送風機起動方法 INV: インバーター LS: 直入 Y-△: スターデルタ
		・防振装置 G: ゴム S: スプリング SF: スプリングファン
		SS: セクション ST: 全体
接噴式 (蒸気圧0.3MPa) 気圧0.2MPa) ○電極式 ○電熱式)		・() 内の風量は、24時間換気時風量を示す。

凡例	
シンボル	名 称
— OA	OAダクト
— EA	EAダクト
— SOA	SOAダクト
— SA	SAダクト
— RA	RAダクト
避圧	避圧ダクト
VD	風量調整ダクター
CD	CD(チャックダクター)
PD	PD(ピストンダクター)
MD	MD(モーターダクター)
SFD	SFD(防煙防火ダクター)
ストレートロゴファン	ストレートロゴファン
定風量装置	定風量装置
変風量装置	変風量装置

VRF

4,200

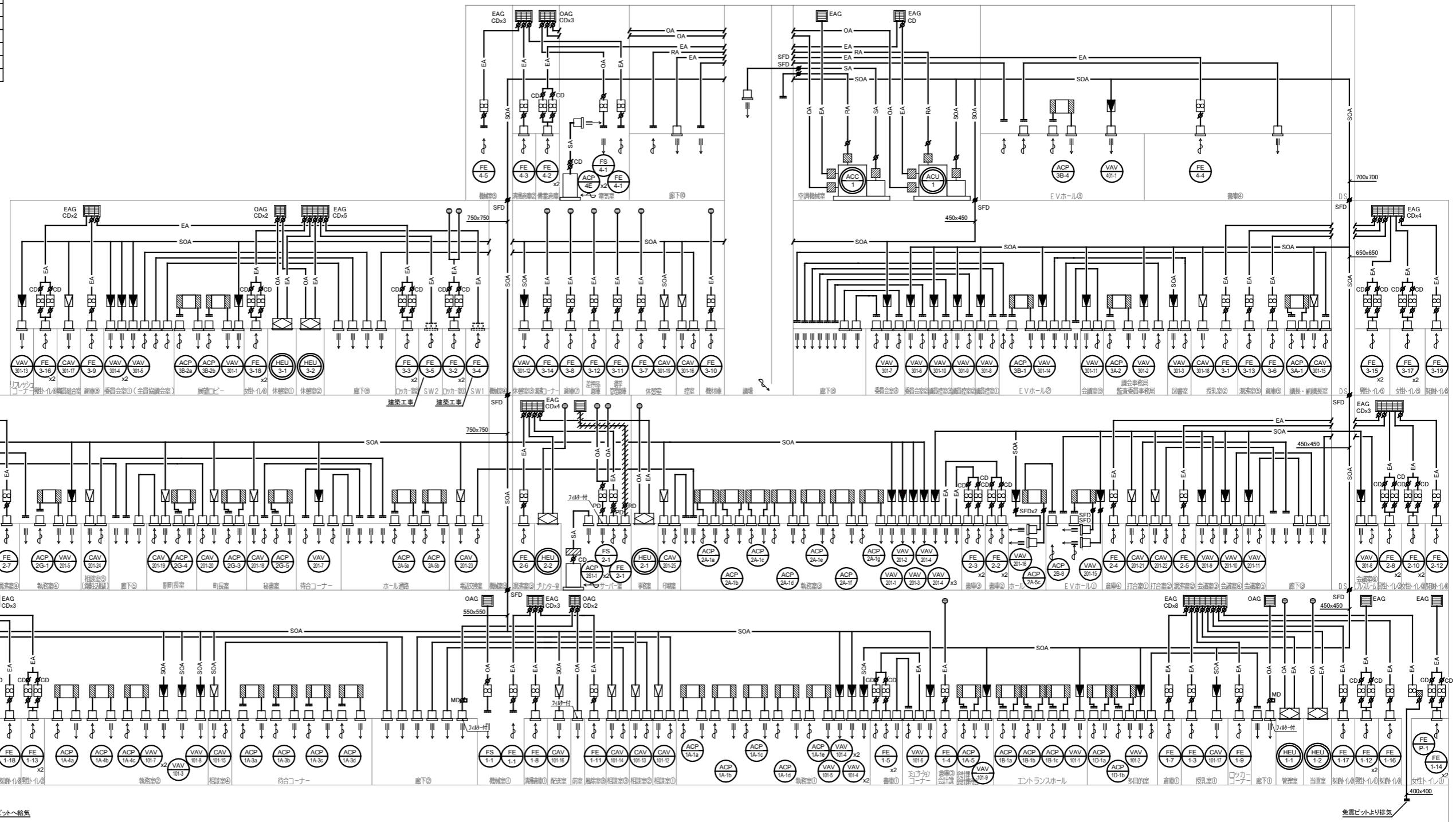
▽4F

▽3F

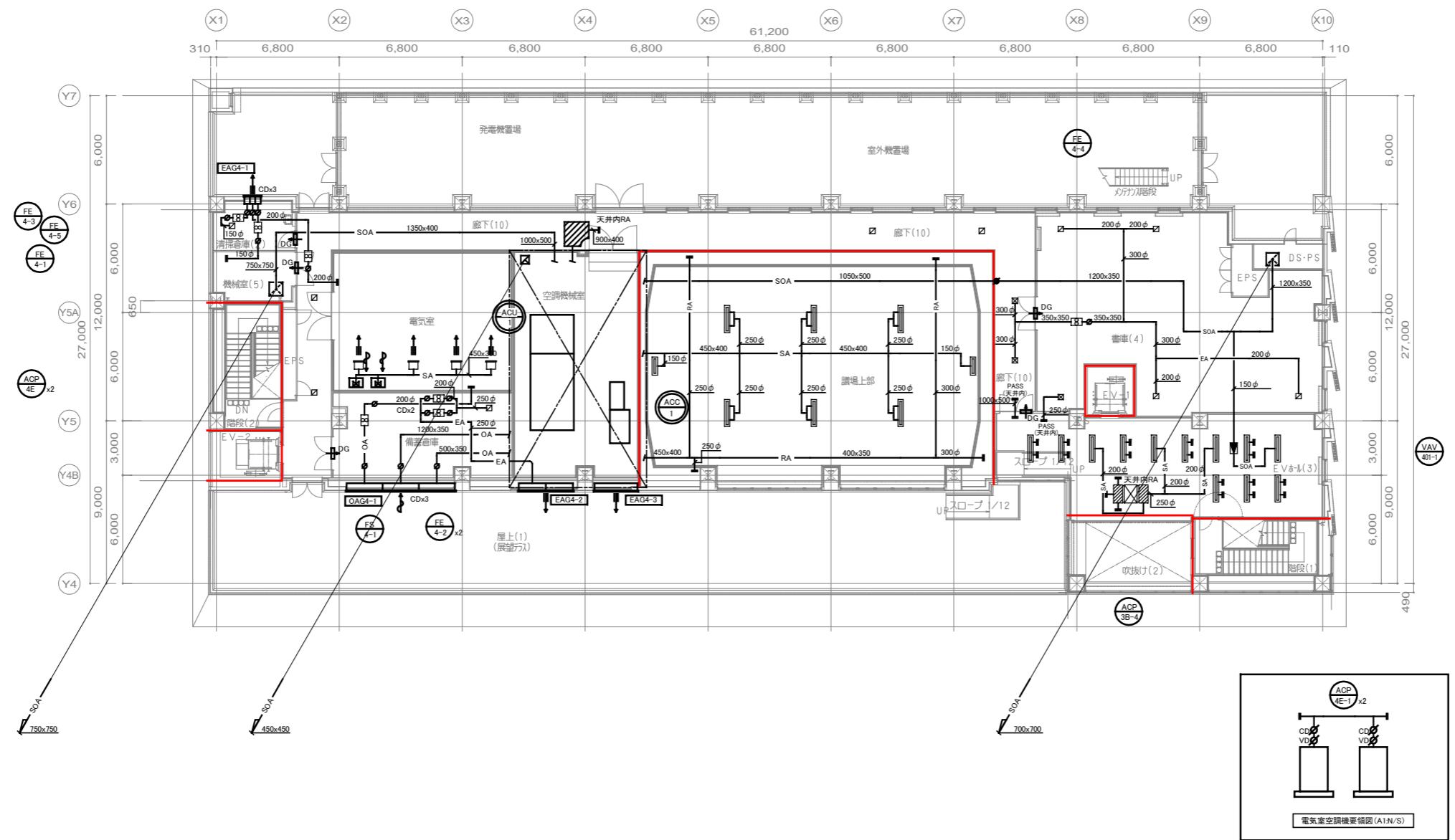
▽2F

▽1F

▽地下



注記
 1. 特記無き は、VDを示す。
 2. は、建築工事を示す。
 3. は、避圧ダクトを示す。
 4. 平面上の区画については各階平面図参照とする。
 5. は24時間換気を示す。

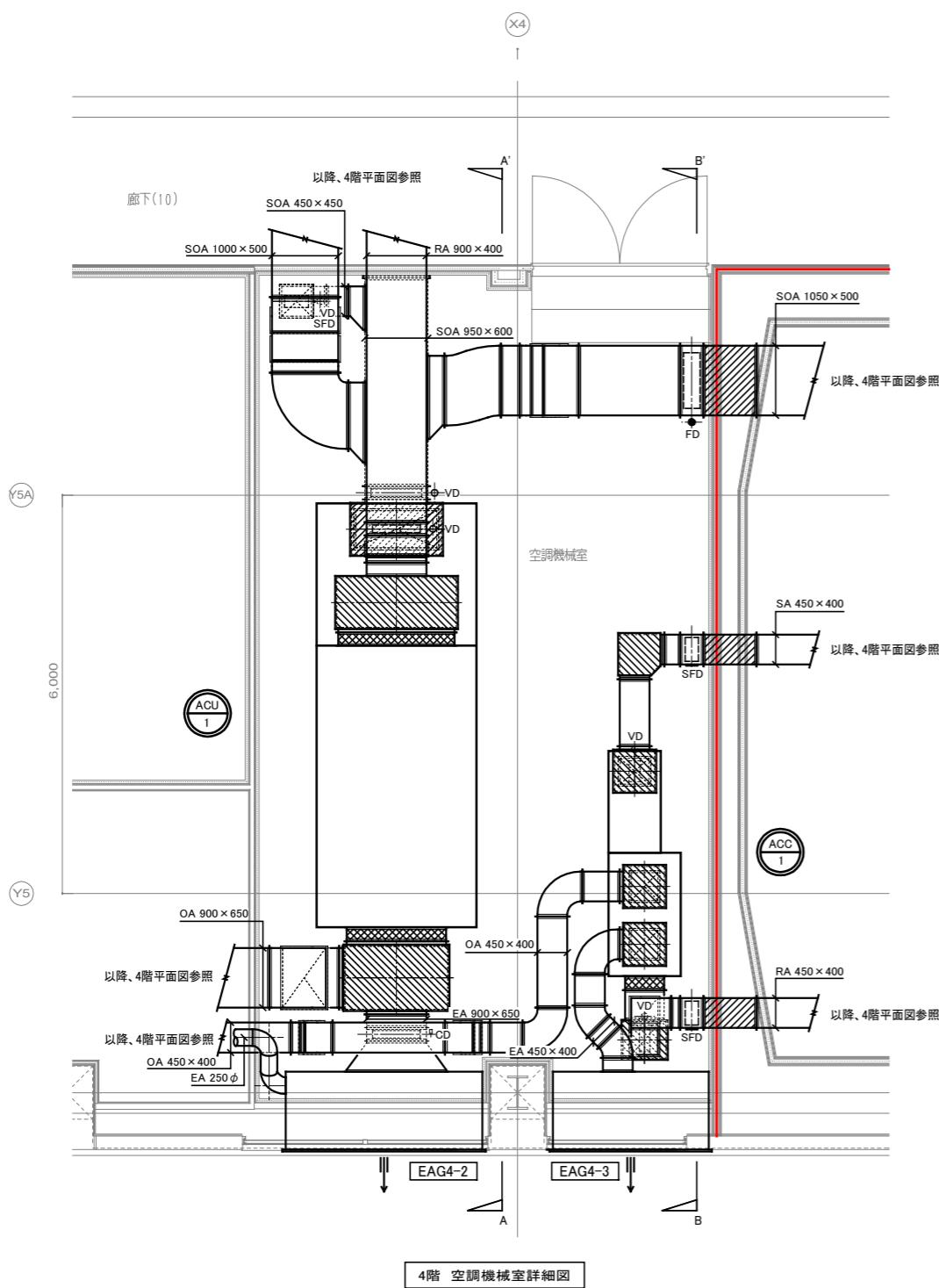


ガラリチャンバーリスト(ガラリは建築工事)								
記号	種類	面積 (CMH)	個数	有効面積 (m²)	実面積 (m²)	板厚	ガラリチャンバー	外貼り 備考
OAG-4-1	OA	21,800	1	2.10	6.00	1.0t	6,000 x 1,000 x 1,000 H	GW25t, 中仕切り有2枚
EAG-4-1	EA	800	1	0.15	0.42	1.0t	850 x 400 x 500 H	GW25t, 中仕切り有2枚
EAG-4-2	EA	10,900	1	1.05	3.00	1.0t	3,000 x 1,000 x 1,000 H	GW25t, 中仕切り有1枚
EAG-4-3	EA	3,700	1	0.84	2.40	1.0t	2,400 x 1,000 x 1,000 H	GW25t

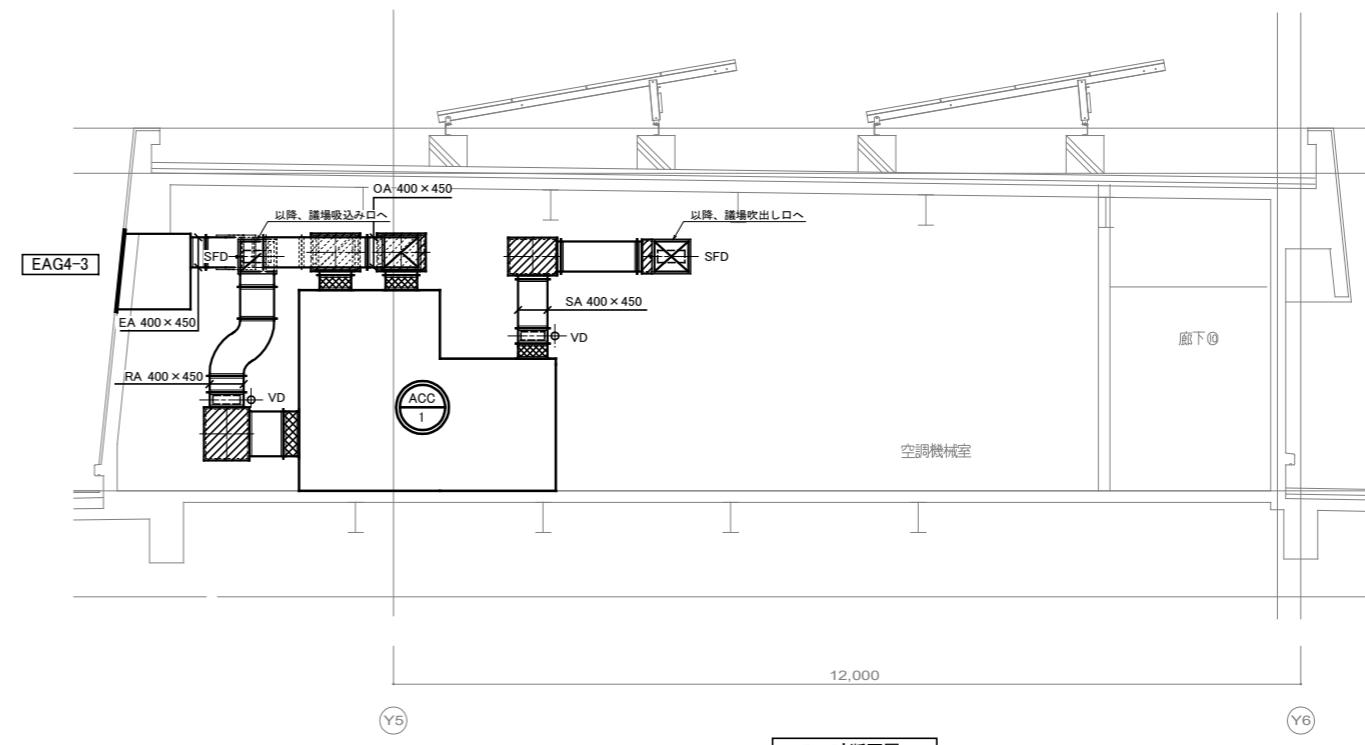
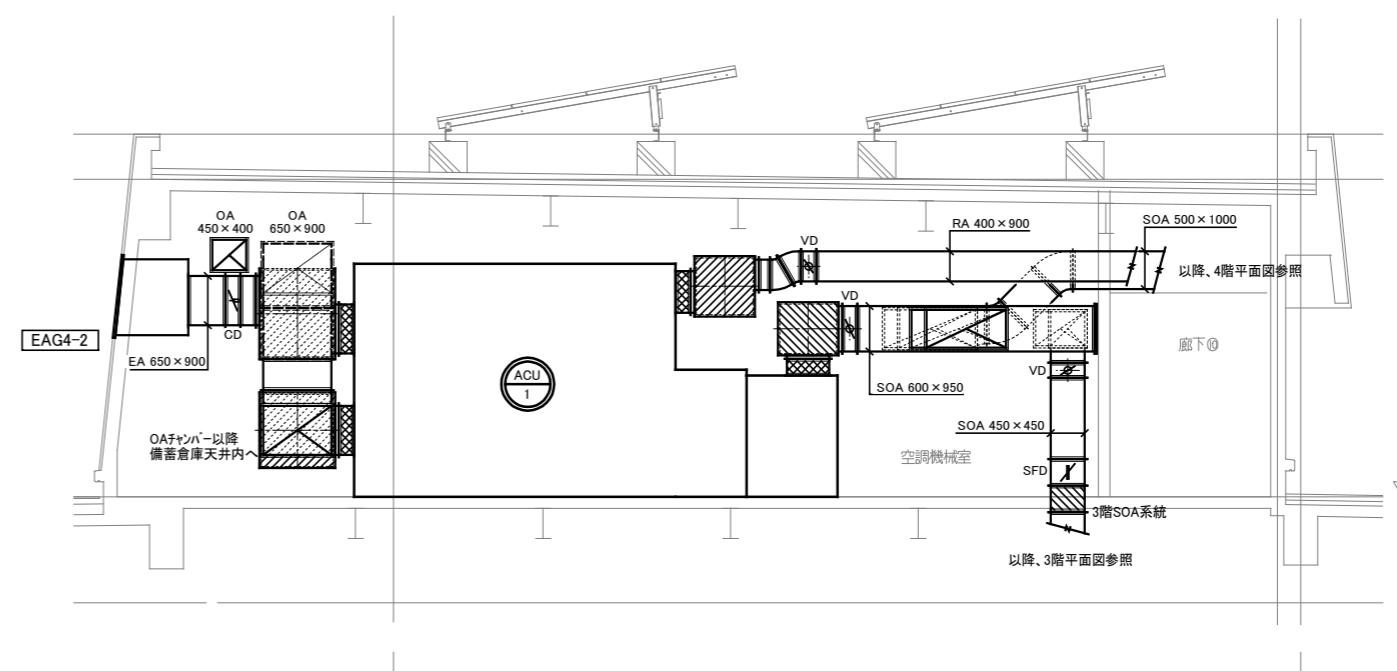
給気ガラリ開口率: 0.35面風速: 3.0 m/s
排気ガラリ開口率: 0.35面風速: 3.0 m/s

チャンバーリスト					
系統	台数	SAチャンバー	内貼り	RAチャンバー	内貼り
ACP-3B-4	1	700 x 500 x 400 H	GW25t	700 x 500 x 400 H	GW25t

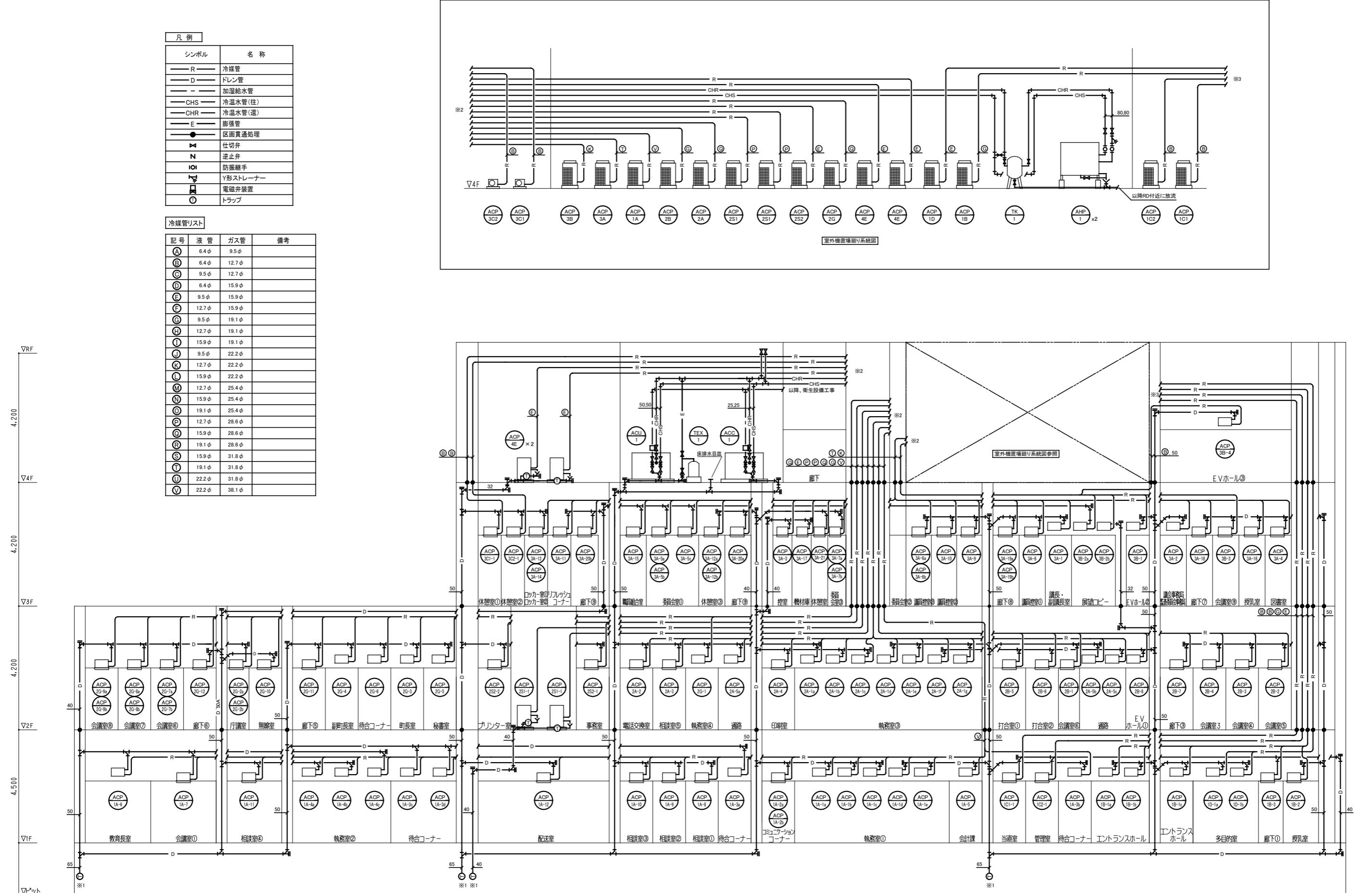
- 注記
 1. 特記なき I は、を示す。
 2. 特記なき EA は、を示す。
 3. VC1は丸形防風仕様、防鳥網・水切り付、指定色塗装とする。
 4. は、防火区画を示す。
 5. は、24時間換気を示す。



チャンバーリスト						
系統	台数	SAチャンバー	内貼り	台数	RAチャンバー	内貼り
ACC-1	1	650 x 650 x 500 H	GW25t	1	700 x 600 x 700 H	GW25t
系統	台数	SOAチャンバー	内貼り	台数	RAチャンバー	内貼り
ACU-1	1	1,400 x 800 x 700 H	GW25t	1	1,850 x 800 x 800 H	GW25t
系統	台数	OAチャンバー	内貼り	台数	EAチャンバー	内貼り
ACU-1	1	1,600 x 1000 x 1000 H	GW25t	1	1,600 x 1000 x 1200 H	GW25t
ACC-1	1	650 x 650 x 500 H	GW25t	1	650 x 650 x 500 H	GW25t



注記
1、() は、24時間換気を示す。

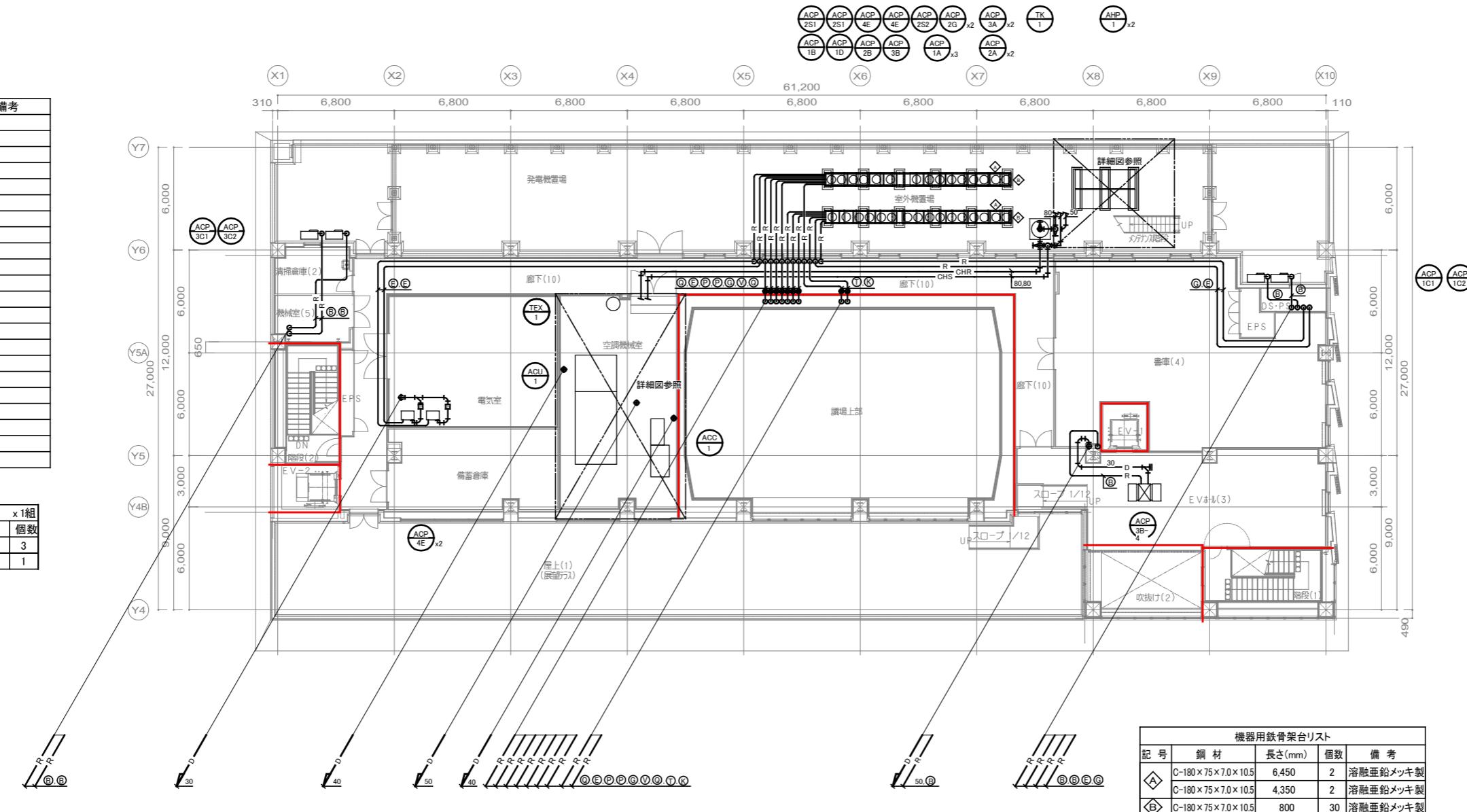


注記
1.※1は、以降湧水釜場へ放流を示す。
2.——●——は、区画貫通処理を示す。
3.平面上の区画については、各階平面図参照とする。

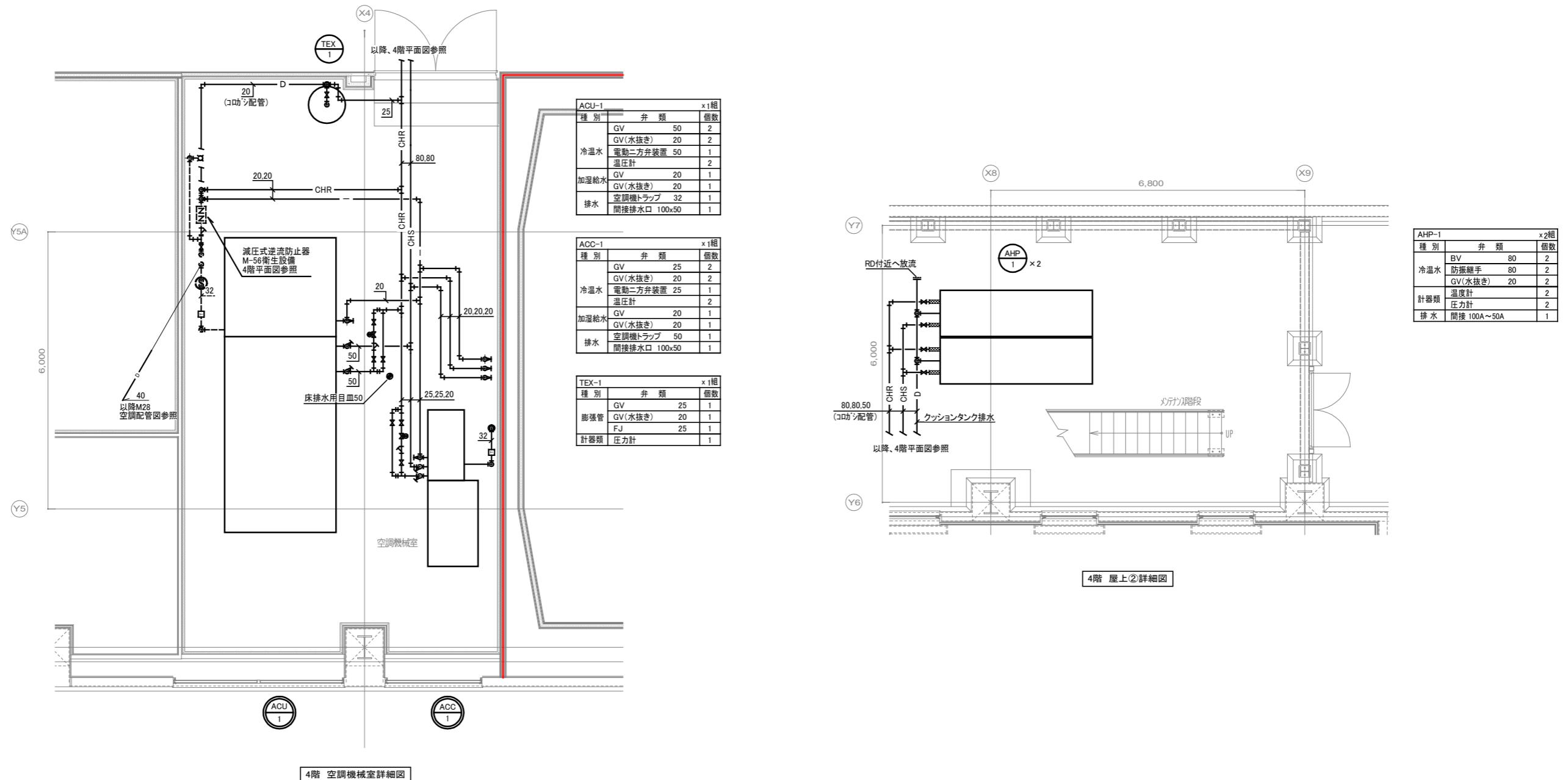
設計・監理 山下設計・パオプラン熊本業務委託共同企業体	施工 九電工・三和特定建設工事共同企業体	訂正	竣工図	益城町新庁舎建設工事(機械設備)	図面内容 空調設備 配管系統図	図面番号 M-023
					縮尺 A1:N/S A3:N/S	区分 機械設備図

冷媒管リスト			
記号	液 管	ガス管	備考
(A)	6.4φ	9.5φ	
(B)	6.4φ	12.7φ	
(C)	9.5φ	12.7φ	
(D)	6.4φ	15.9φ	
(E)	9.5φ	15.9φ	
(F)	12.7φ	15.9φ	
(G)	9.5φ	19.1φ	
(H)	12.7φ	19.1φ	
(I)	15.9φ	19.1φ	
(J)	9.5φ	22.2φ	
(K)	12.7φ	22.2φ	
(L)	15.9φ	22.2φ	
(M)	12.7φ	25.4φ	
(N)	15.9φ	25.4φ	
(O)	19.1φ	25.4φ	
(P)	12.7φ	28.6φ	
(Q)	15.9φ	28.6φ	
(R)	19.1φ	28.6φ	
(S)	15.9φ	31.8φ	
(T)	19.1φ	31.8φ	
(U)	22.2φ	31.8φ	
(V)	22.2φ	38.1φ	

TK-1			
種別	弁類	個数	
冷温水	BV	80	3
排水	GV	50	1



注記
 1. 特記無き配管は、天井配管を示す。
 2. ●は、区画貫通処理を示す。
 3. ■は、防火面を示す。
 4. 溶融亜鉛メッキの仕様は2種35(HDZ35)とする。



注記
1、赤線は、防火区画を示す。