

# 考古資料館長寿命化改良機械設備工事

## 設計図

令和 8 年 3 月


発注者：土浦市

設計者：株式会社 綜企画設計

図面リスト

機械設備工事	
	表紙
	図面リスト
特-001	機械設備 特記仕様書（改修後）
M-001	空調・換気設備 機器表（改修後）
M-002	空調・換気設備 系統図（改修後）
M-003	空調配管設備 1 階平面図（改修後）
M-004	空調配管設備 2 階平面図（改修後）
M-005	空調配管設備 屋根伏図（改修後）
M-006	空調・換気ダクト設備 1 階平面図（改修後）
M-007	空調・換気ダクト設備 2 階平面図（改修後）
M-008	空調設備 エアハン仕様書（参考図）
M-009	空調設備 エアハン外形図（参考図）
M-010	空調設備 エアハン配線図（参考図）
P-001	給排水衛生設備 配置図（改修後）
P-002	給排水衛生設備 機器表・器具表・樹リスト（改修後）
P-003	給排水衛生設備 系統図・凡例（改修後）
P-004	給排水衛生設備 1 階平面図（改修後）
P-005	給排水衛生設備 2 階平面図（改修後）
P-006	給排水衛生設備 屋根伏図（改修後）
P-007	消火設備 1 階平面図（改修後）
P-008	消火設備 2 階平面図（改修後）
P-009	消火設備 屋根伏図（改修後）
P-010	給排水衛生設備 ポンプ室廻り平面詳細図（改修後）
P-011	給排水衛生設備 1 階WC 廻り平面詳細図（改修後）
P-012	給排水衛生設備 1 階事務所廻り平面詳細図（改修後）
P-013	給排水衛生設備 2 階WC 廻り平面詳細図（改修後）
P-014	給排水衛生設備 2 階遺物整理室・体験学習室平面詳細図（改修後）
M1-001	空調ダクト・配管設備 機器表（改修前）
M1-002	空調ダクト・配管設備 系統図・凡例（改修前）
M1-003	空調配管設備 1 階平面図（改修前）
M1-004	空調配管設備 2 階平面図（改修前）
M1-005	空調配管設備 R 階平面図（改修前）
M1-006	空調ダクト設備 1 階平面図（改修前）
M1-007	空調ダクト設備 2 階平面図（改修前）
P1-001	機械設備 配置図（改修前）
P1-002	給排水衛生設備 機器表・器具表・樹リスト（改修前）
P1-003	給排水衛生設備 系統図・凡例（改修前）
P1-004	給排水衛生設備 1 階平面図（改修前）
P1-005	給排水衛生設備 2 階平面図（改修前）
P1-006	給排水衛生設備 R 階平面図（改修前）
P1-007	給排水衛生設備 各階便所廻り詳細図（改修前）
共-001	アスベスト撤去要領図（改修前）

[illegible]

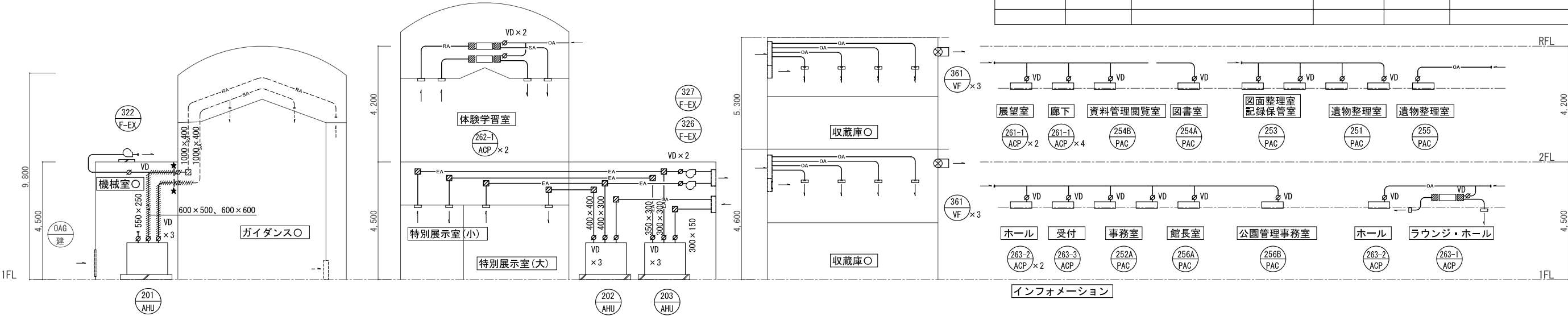
記  事			工事名称	考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月
		 <b>株式会社 経企画設計</b> 管理建築士 一級建築士（大臣）第360223号 林 一平	図面名称	機械設備 特記仕様書（改修後）	縮尺 A3 N, S	図面番号 特一 001

機器番号	機器名称	機器仕様 ※・インバータ仕様圧縮器は全て高調波対策品とする。	付属電動機		台数	設備場所	備 考 (参考型番)
			電源	容量KW			
201 AHU	空冷直膨式空調機（屋外機）	空冷直膨式 エアハン屋外ユニット 40kW×1台 45kW×1台 保護ガード 他一式共	屋外機comp	8.4KW 7.4KW	1 1	地上	木村工機 (KM-DX30)
201-1 AHU	空冷直膨式空調機（屋内機）	屋内ユニット 直膨コイル式ユニット型（外気・透気混合形） 冷房能力:72.1kW 暖房能力:65.7kW 風量:10,000m3/H 加湿器:43.6kg/H、機外静圧490Pa、OA=2,600 フィルター（プレハ中性能）手元コントローラー、（温度調節機能付）自動制御盤 加湿器、温度サーモ、ヒューミディスタット共	屋内機FAN	5.5KW	1	1階常設展示室機械室	木村工機 (CAV-170ZMX)
202 AHU	ビル用マルチエアコン（室外機）	空冷ヒートポンプマルチエアコン（室外機） 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 保護ガード 他一式共	屋外機comp	8.4KW	1	地上	ダイキン (RXYA224A)
202-1 AHU	ビル用マルチエアコン（室内機）	空冷ヒートポンプマルチエアコン（室内機）床置ダクト型 冷房能力:22.4kW 暖房能力:25.0kW 風量:3,540.0m3/H 加湿器:5.6kg/H、機外静圧300Pa、OA=700 フィルター（メーカー標準品）気化式加湿器 手元コントローラー、他一式 冷媒漏洩防止電磁弁	屋内機fan	0.47KW	1	1階特別展示室	ダイキン (FVYCA224A)
203 AHU	ビル用マルチエアコン（室外機）	空冷ヒートポンプマルチエアコン（室外機） 冷房能力:14kW 暖房能力:16kW 保護ガード 他一式共	屋外機comp	4.66KW	1	地上	ダイキン (RXTA140A)
203-1 AHU	ビル用マルチエアコン（室内機）	空冷ヒートポンプマルチエアコン（室内機）床置ダクト型 冷房能力:14kW 暖房能力:16kW 風量:2,700m3/H 加湿器:3.3kg/H、機外静圧300Pa、OA=500 フィルター（メーカー標準品）気化式加湿器 手元コントローラー、他一式 冷媒漏洩防止電磁弁	屋内機fan	0.35KW	1	1階特別展示室	ダイキン (FVYCA140A)
261 ACP	ビル用マルチエアコン（室外機）	空冷ヒートポンプマルチエアコン（室外機） 冷房能力33.5kW 暖房能力:40kW 保護ガード 他一式共	屋外機comp	11.1KW	1	屋上	ダイキン (RXYA335A)
261-1 ACP	ビル用マルチエアコン（室内機）	2方向天井埋込型カセットタイプ（室内機） 冷房能力5.6kW 暖房能力:6.3kW 風量:930m3/H、ドレンアップメカ、 冷媒漏洩防止電磁弁 フィルター（メーカー標準品）、化粧パネル、リモコン	ファン	1-200V 0.043KW	6	2階展覽室・廊下	ダイキン (FXYCA56AA)
262 ACP	ビル用マルチエアコン（室外機）	空冷ヒートポンプマルチエアコン（室外機） 冷房能力28kW 暖房能力:31.5kW 保護ガード 他一式共	屋外機comp	8.24KW	1	屋上	ダイキン (RXYA280A)
262-1 ACP	ビル用マルチエアコン（室内機）	2方向天井埋込型カセットタイプ（室内機） 冷房能力14.0kW 暖房能力16.0kW 風量:1920m3/H、ドレンアップメカ、 外気取り入れキット フィルター（メーカー標準品）、化粧パネル、リモコン 冷媒漏洩防止電磁弁 他一式共	ファン	1-200V 0.181KW	2	2階体験学習室	ダイキン (FXYCA140AA)
263 ACP	ビル用マルチエアコン（室外機）	空冷ヒートポンプマルチエアコン（室外機） 冷房能力28kW 暖房能力:31.5kW 保護ガード 他一式共	屋外機comp	8.24KW	1	地上	ダイキン (RXYA280A)
263-1 ACP	ビル用マルチエアコン（室内機）	天井埋込形ダクトタイプ（室内機） 冷房能力:9kW 暖房能力:10kW 風量:1,740m3/H 静圧:200Pa、ドレンアップメカ、 外気取り入れキット フィルター（メーカー標準品）、化粧パネル、リモコン 冷媒漏洩防止電磁弁 他一式共	ファン	1-200V 0.188KW	1	1階ラウンジ・ホール	ダイキン (FXYCA90AA)
263-2 ACP	ビル用マルチエアコン（室内機）	2方向天井埋込形カセットタイプ（室内機） 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.6kW 風量:720m3/H、ドレンアップメカ、 外気取り入れキット フィルター（メーカー標準品）、化粧パネル、リモコン 冷媒漏洩防止電磁弁 他一式共	ファン	1-200V 0.041KW	3	1階ホール	ダイキン (FXYCA45AA)
263-3 ACP	ビル用マルチエアコン（室内機）	2方向天井埋込形カセットタイプ（室内機） 冷房能力2.8kW 暖房能力:3.2kW 風量:690m3/H、ドレンアップメカ、 外気取り入れキット フィルター（メーカー標準品）、化粧パネル、リモコン 冷媒漏洩防止電磁弁 他一式共	ファン	1-200V 0.039KW	1	1階受付	ダイキン (FXYCA28AA)
251 PAC	空冷ヒートポンプパッケージ エアコン	ツインマルチタイプ（室外機） 4方向天井埋込型カセットタイプ（室内機）x2 冷房能力:14kW 暖房能力:16kW フィルター（メーカー標準品）、ドレンアップメカ、化粧パネル、リモコンスイッチ 新鮮空気取り入れキット、2次側電気工事共	消費電力	3-200V 4.30KW	1	2階遺物整理室	ダイキン (SZRC160BYD)
252A PAC	空冷ヒートポンプパッケージ エアコン	ツインマルチタイプ（室外機） 4方向天井埋込型カセットタイプ（室内機）x2 冷房能力:10kW 暖房能力:11.2kW フィルター（メーカー標準品）、ドレンアップメカ、化粧パネル、リモコンスイッチ 新鮮空気取り入れキット、2次側電気工事共	消費電力	3-200V 5.95KW	1 1	1階事務室 1階水洗い室	ダイキン (SZRC112BYD)
253 PAC	空冷ヒートポンプパッケージ エアコン	ツインマルチタイプ（室外機） 4方向天井埋込型カセットタイプ（室内機）x2 冷房能力:10kW 暖房能力:11.2kW フィルター（メーカー標準品）、ドレンアップメカ、化粧パネル、リモコンスイッチ 新鮮空気取り入れキット、2次側電気工事共	消費電力	3-200V 5.95KW	1	2階図面整理室・ 記録保管室	ダイキン (SZRC112BYD)
254A PAC	空冷ヒートポンプパッケージ エアコン	ベアタイプ（室外機） 4方向天井埋込型カセットタイプ（室内機） 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW フィルター（メーカー標準品）、ドレンアップメカ、化粧パネル、リモコンスイッチ 新鮮空気取り入れキット、2次側電気工事共	消費電力	3-200V 2.39KW	1 1	2階図書室 資料管理閲覧室	ダイキン (SZRC80BYT)

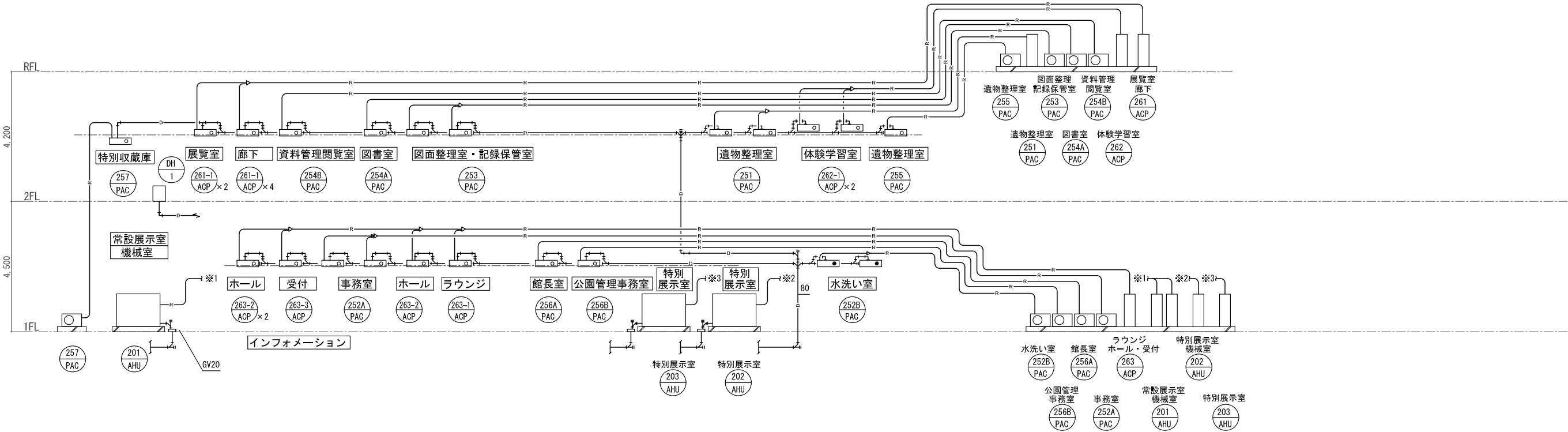
機器番号	機器名称	機器仕様 ※・インバータ仕様圧縮器は全て高調波対策品とする。	付属電動機		台数	設備場所	備 考
			電源	容量KW			
255 PAC	空冷ヒートポンプパッケージ エアコン	ベアタイプ（室外機） 4方向天井埋込型カセットタイプ（室内機） 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW フィルター（メーカー標準品）、ドレンアップメカ、化粧パネル、リモコンスイッチ、2次側電気工事共		3-200V 1.96KW	1	2階遺物整理室	ダイキン (SZRC80BYT)
256A PAC	空冷ヒートポンプパッケージ エアコン	ベアタイプ（室外機） 2方向天井埋込型カセットタイプ（室内機） 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW フィルター（メーカー標準品）、ドレンアップメカ、化粧パネル、リモコンスイッチ、2次側電気工事共		3-200V 1.70KW	1 1	1階館長室 1階公園管理室	ダイキン (SZRG50BYT)
257 PAC	空冷ヒートポンプパッケージ エアコン	ベアタイプ（室外機） 壁掛け型（室内機） 無給水加湿 冷房能力:3.6kW 暖房能力:4.0kW フィルター（メーカー標準品）、ドレンアップメカ、化粧パネル、リモコンスイッチ、2次側電気工事共		1-100V 0.95KW	1	2階特別収蔵庫	ダイキン (S-365ATRS)
DH-01	除湿器	床置タイプ 除湿能力:29L/d	1φ100V	675W	1	2階特別収蔵庫	ピーエス工業 (DH-11F)
302 F-0A	給気ファン	ストレートシロッコファン天井埋込タイプ消音形 250φ×700m3/H×140Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	3φ200V	0.15KW	1	2階遺物整理室	
303 F-0A	給気ファン	ストレートシロッコファン天井埋込タイプ消音形 250φ×500m3/H×160Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	3φ200V	0.15KW	1	1階水洗い室	
322 F-EX	排気ファン	床置形シロッコファン（全閉外扇屋外形） 13/4×2,600m3/H×250Pa OS式防振架台共	3φ200V	0.75KW	1	1階常設展示室	
323 F-EX	排気ファン	ストレートシロッコファン天井埋込タイプ消音形 250φ×1,500m3/H×140Pa 防振架台共	3φ200V	0.4KW	2	1階ホール 1階機械室（常設展示室用） 1階荷解き室（廊下）	
324 F-EX	排気ファン	ストレートシロッコファン天井埋込タイプ消音形 250φ×1,100m3/H×80Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	3φ200V	0.15KW	3	1階倉庫 2階展覽室 2階資料管理閲覧室	
325 F-EX	排気ファン	ストレートシロッコファン天井埋込タイプ消音形 250φ×900m3/H×120Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	3φ200V	0.15KW	2	1階事務室・館長室 2階体験学習室	
326 F-EX	排気ファン	ストレートシロッコファン天井埋込タイプ消音形 250φ×700m3/H×140Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	3φ200V	0.15KW	2	2階遺物整理室 1階特別展示室（大）	
327 F-EX	排気ファン	ストレートシロッコファン天井埋込タイプ消音形 250φ×500m3/H×160Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	3φ200V	0.15KW	2	1階水洗い室 1階特別展示室（小）	
351 VF	換気扇	天井埋込形換気扇静音タイプ 230φ×550m3/H×80Pa 強弱スイッチ、SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	1φ100V	90.5W	1	1階湯沸室	
352 VF	換気扇	天井埋込形換気扇低騒音タイプ 230φ×490m3/H×80Pa 強弱スイッチ共	1φ100V	67.5W	1	1階男子WC-1	
353 VF	換気扇	天井埋込形換気扇低騒音タイプ 200φ×350m3/H×40Pa 強弱スイッチ共	1φ100V	45W	1	1階女子WC-1	
354 VF	欠番						
355 VF	換気扇	天井埋込形換気扇低騒音タイプ 200φ×190m3/H×130Pa 強弱スイッチ、SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	1φ100V	46W	4	2階図面整理室・記録保管室×2 2階廊下（管理用）×2	
356 VF	換気扇	天井埋込形換気扇静音タイプ 200φ×250m3/H×100Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	1φ100V	45W	2	1階男子WC-2 2階多目的WC	
357 VF	換気扇	天井埋込形換気扇静音タイプ 180φ×200m3/H×90Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	1φ100V	35W	1	2階写場	
358 VF	換気扇	天井埋込形換気扇低騒音タイプ 180φ×150m3/H×70Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	1φ100V	17W	3	1階多目的WC 1階女子WC-2、シャワー室	
359 VF	換気扇	天井埋込形換気扇静音タイプ 150φ×110m3/H×80Pa SUS製丸型セルフード（SUS製防虫網付）共	1φ100V	17W	6	1階公園管理事務室、共用WC、男子ロッカー室、 女子ロッカー室、授乳室、荷物置場	
360 VF	換気扇	壁換気扇風圧式 200φ×580m3/H SUS製ウェザーカバー（SUS製防虫網付）共、温度サーモ電気工事へ支給	1φ100V	15.5W	1	1階消火ポンプ室	
361 VF	換気扇	有圧換気扇低騒音形 350φ×3,000m3/H SUS製排気フード（SUS製防虫網付）風圧シャッター、防護ネット共	3φ200V	150W	6	1階収蔵庫×3 2階収蔵庫×3	

記 事		株式会社 緑企画設計 管理建築士 一級建築士（大臣）第360223号 林 一平	工事名称		考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月	
			図面名称		空調・換気設備 機器表（改修後）		図面番号	M-001
			縮尺		A3 N.S			

凡 例					
記 号	名 称	規 格	記 号	名 称	規 格
—R—	冷媒管	被覆断熱銅管	—	矩形ダクト	亜鉛鉄板
—D—	ドレン管	ビニル管(土間)	—	スパイラルダクト	0.5t
—D—	ドレン管	保温付ドレン管(一般)			



註配) 図中 //印のダクトは、消音内張 (GW t25) を示す。

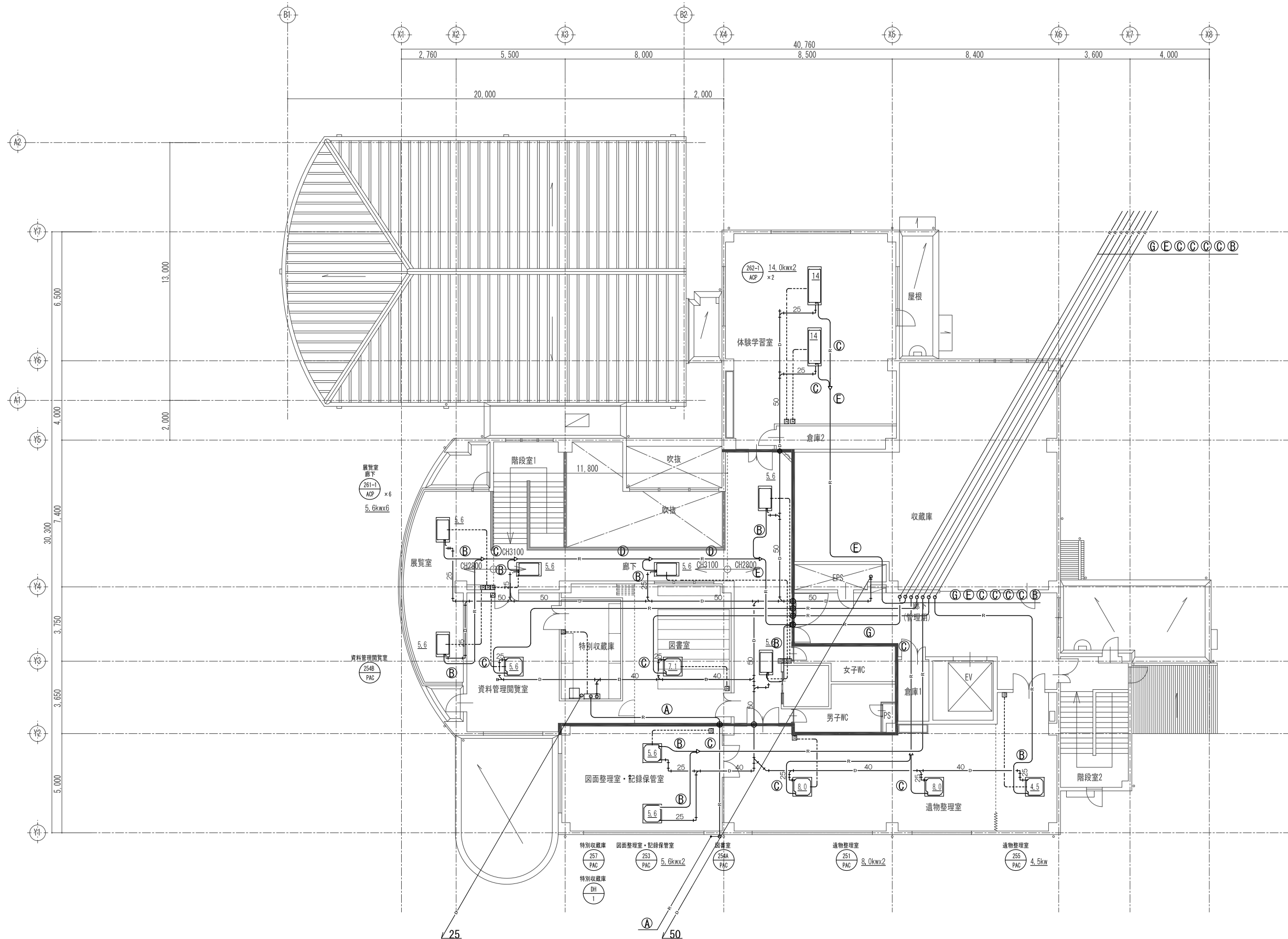


—	新設配管・ダクトを示す
- - -	既設配管・ダクトを示す(再使用)
★	既設配管・ダクト接続箇所を示す



	液管	ガス管
①	6.4φ	9.5φ
②	6.4φ	12.7φ
③	9.5φ	15.9φ
④	9.5φ	19.1φ
⑤	9.5φ	22.2φ
⑥	9.5φ	25.4φ
⑦	12.7φ	25.4φ
⑧	12.7φ	28.6φ
⑨	15.9φ	28.6φ
⑩	19.1φ	31.8φ
⑪	15.9φ	38.1φ

———— = 新設配管を示す  
 - - - - - = 既設配管を示す（再使用）  
 ★ = 既設配管接続箇所を示す



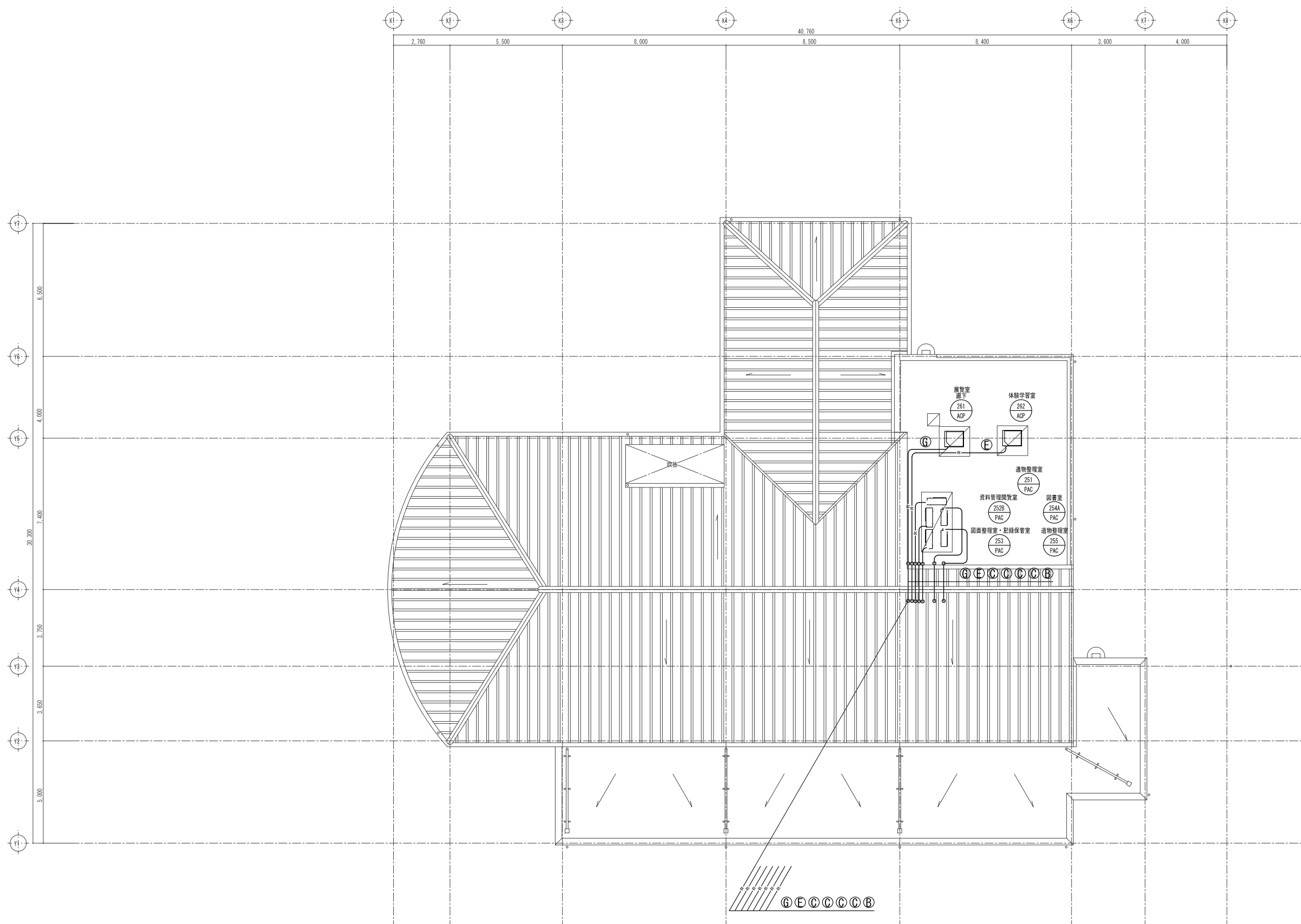
ビルマルチ冷媒管サイズ

	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	9.5φ
Ⓑ	6.4φ	12.7φ
Ⓒ	9.5φ	15.9φ
Ⓓ	9.5φ	19.1φ
Ⓔ	9.5φ	22.2φ
Ⓕ	9.5φ	25.4φ
Ⓖ	12.7φ	25.4φ
Ⓗ	12.7φ	28.6φ
Ⓘ	15.9φ	28.6φ
Ⓙ	19.1φ	31.8φ
Ⓚ	15.9φ	38.1φ

(改修後)  
2階平面図 S=1/200

●=防火区画貫通処理  
認定番号:PS060WL-0777  
(同等品)

— = 新設配管を示す  
--- = 既設配管を示す (再利用)  
★ = 既設配管接続箇所を示す

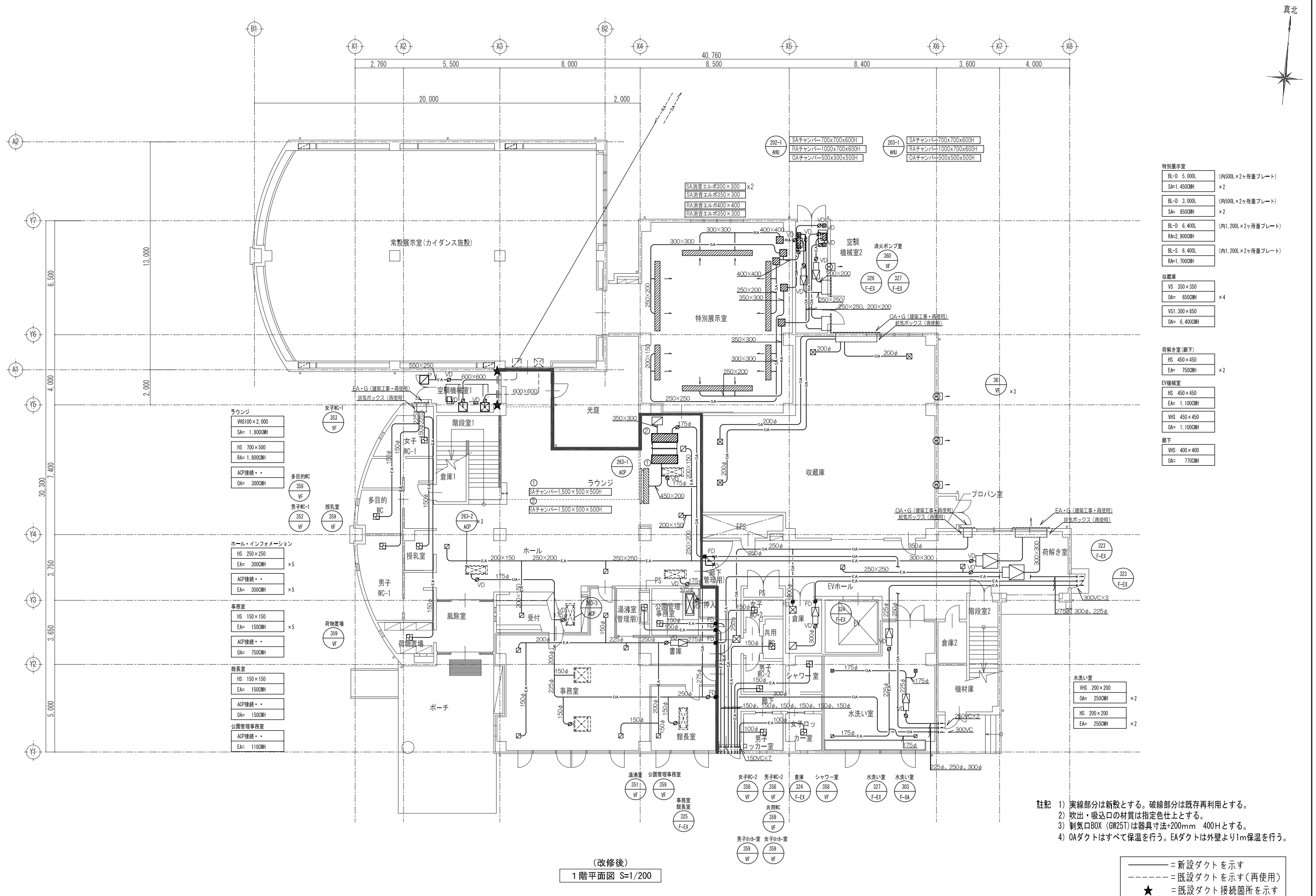


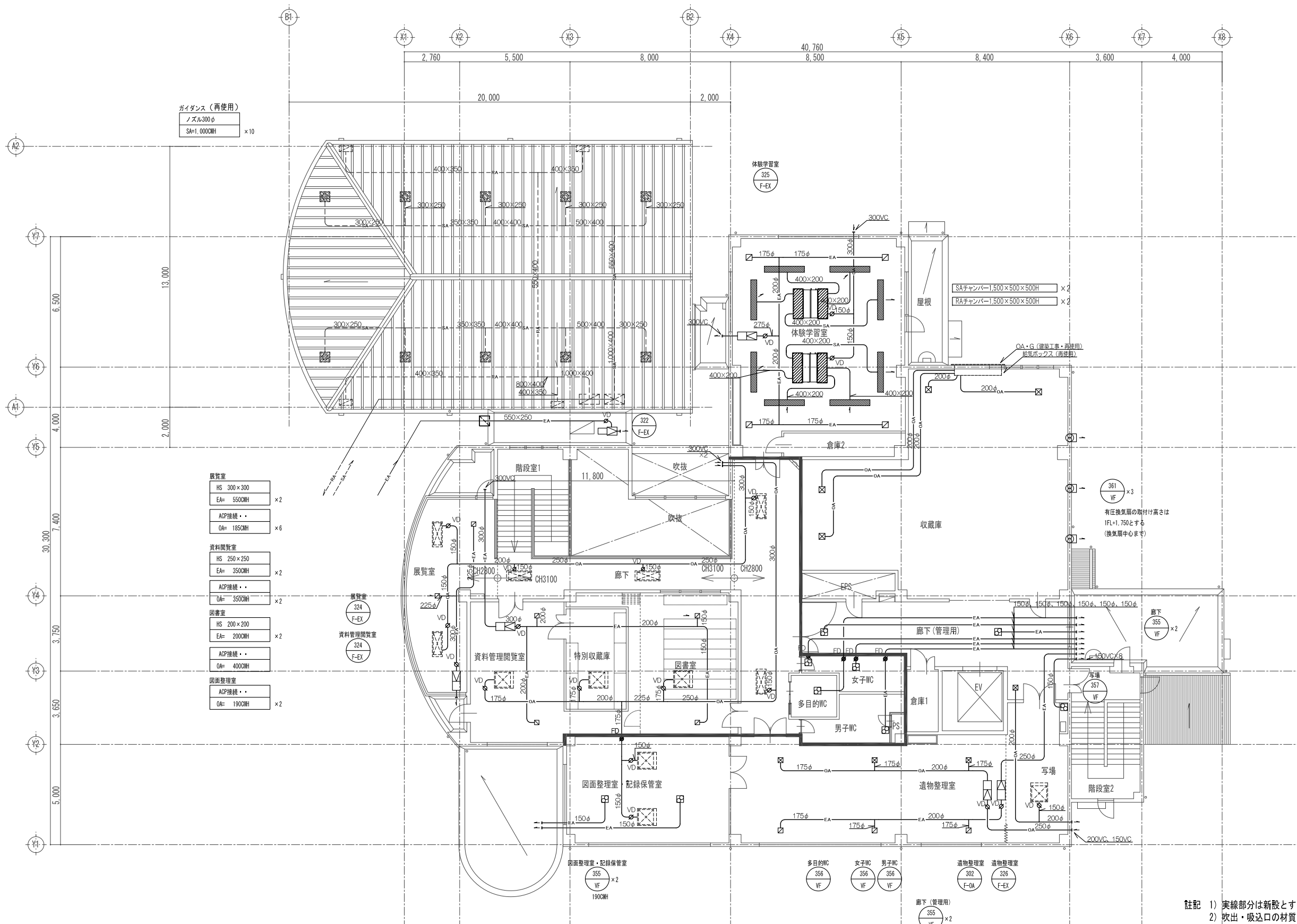
屋根伏図 1/200

ビルマルチ冷媒管サイズ

	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	9.5φ
Ⓑ	6.4φ	12.7φ
Ⓒ	9.5φ	15.9φ
Ⓓ	9.5φ	19.1φ
Ⓔ	9.5φ	22.2φ
Ⓕ	9.5φ	25.4φ
Ⓖ	12.7φ	25.4φ
Ⓗ	12.7φ	28.6φ
Ⓘ	15.9φ	28.6φ
Ⓙ	19.1φ	31.8φ
Ⓚ	15.9φ	38.1φ

- = 新設配管を示す
- - - = 既設配管を示す（再使用）
- ★ = 既設配管接続箇所を示す





————— = 新設ダクトを示す  
 - - - - - = 既設ダクトを示す(再使用)  
 ★ = 既設ダクト 接続箇所を示す

空冷直膨式 エアハン 能力計算書

系統名 AHU-201

仕様書

機器型番 CAV-170ZMX (KM-DX30)

設計条件

【冷房】	給気風量		10000	m <sup>3</sup> /h
	コイル入口温度	乾球温度 (DB)	27.0	℃
		相対湿度 (RH)	55.3	%
		外気温度	29.3	℃
		相対湿度 (RH)	65.0	%
【暖房】	給気風量		10000	m <sup>3</sup> /h
	コイル入口温度	乾球温度 (DB)	15.5	℃
		相対湿度 (RH)	49.1	%
		外気温度	0.4	℃
		相対湿度 (RH)	67.0	%

計算結果

【冷房】	最大冷房能力		72.1	kW
	給気乾球温度 (DB)		13.6	℃
	給気相対湿度 (RH)		95	%
【暖房】	最大暖房能力		65.7	kW
	<気化式加湿器 有り>			
	※飽和効率:55%	給気乾球温度 (DB)	26.7	℃
		給気相対湿度 (RH)	41.1	%
	最大加湿量		43.6	kg/h
	<気化式加湿器 無し>			
	給気乾球温度 (DB)		35.0	℃
	給気相対湿度 (RH)		15.4	%

◎上記能力は冷媒配管長 65 m の時を示します。


※この計算書の給気温湿度にはモータ及び送風機の発熱分は含まれておりません。

※標準制御盤の設定温度範囲は冷房:13～30℃、暖房:17～28℃となります。

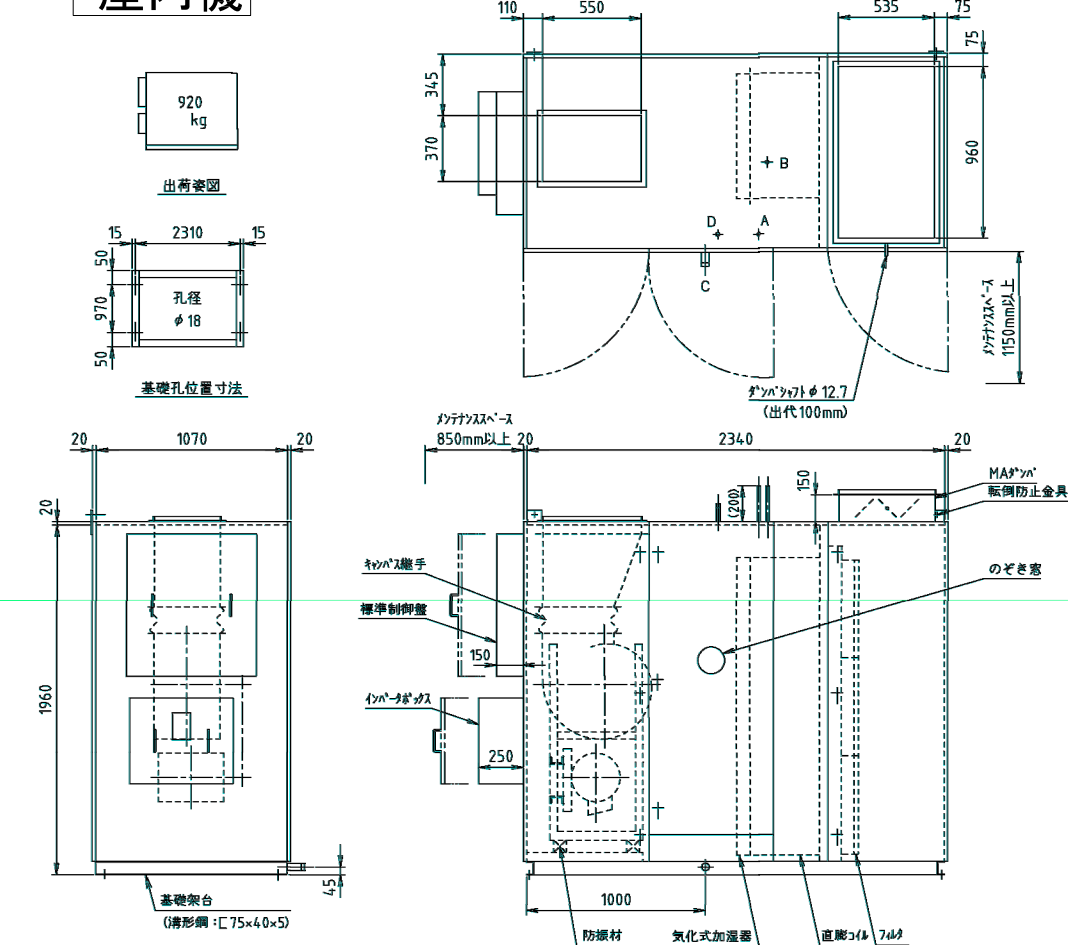
系 統 名		AHU-201	
セ ッ ト 型 番		KM-DX30 (DX14S+DX16S)	
型 番		KM-DX14S	KM-DX16S
電 源		三相 200V 50/60Hz	
外 装 / 塗 装 色		溶融亜鉛メッキ鋼板 / マンセル (5Y 8/1: 近似色)	
熱交換器形式		クロスフィン	
圧縮機	タイプ × 個数		全密閉形 × 1
	始 動 方 式		インバータ
	出 力	kW	7.4
		HP	16
送風機	1 日 の 冷 凍 能 力 法 定 ト ン		4.98
	クランクケースヒータ		0.045
送風機	タイプ × 個数		プロペラ形 × 1
	風 量	m <sup>3</sup> /h	10000
			21600 (10800×2)
	電動機出力		0.46
保護装置	始 動 電 流		30 (電源渡り配線時)
	最 大 電 流		113.7
	霜 取 方 式		リバースサイクル
	圧 力 開 閉 器		高圧側 4.15MPa
騒音レベル	圧 縮 機		過電流保護・過昇保護
	送 風 機		温度開閉器
質 量	騒 音 レ ベ ル		63.5
	質 量		193
冷媒	種 類		R410A
	出 荷 時 封 入 量		6.5
冷凍機油 (種類×封入量)	制 御 方 式		電子膨張弁
	冷媒配管長		エステル油 (MEL32) × 4.0
室内外機高低差	実長 (m)		エステル油 (MEL32) × 4.5
	50m以下 (室外機が下の場合は40m以下)		室外機～室内機間実長 150m以下
配管接続口	mm		φ 19.05
	mm		φ 31.75
使 用 温 度 範 囲		冷房: DB=20～43℃ 暖房: WB=-4～15.5℃	

定 格 性 能		外 調 機	空 調 機
冷 房	能 力		90.0kW
	室外機消費電力		21.2kW
	空気条件	外気 DB=33℃ WB=28℃	DB=33℃ WB=28℃
		還気 —	DB=27℃ WB=19℃
暖 房	能 力		70.6kW
	室外機消費電力		18.3kW
	空気条件	外気 DB=7℃ WB=3℃	DB=7℃ WB=3℃
		還気 —	DB=20℃ WB=15℃

(参考図)

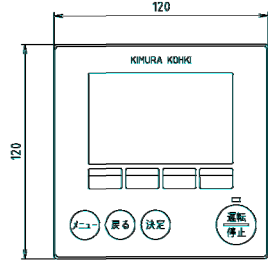
記 事				工事名称	考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月	
		 株式会社 緑企画設計	管理建築士 一級建築士（大臣）第360223号 林 一平		図面名称	空調設備 エアハン仕様書（参考図）	図面番号	M-008
					縮尺	A3 N.S		

## 屋内機



仕 様	メーカ-標準		仕 様
項目	系統 名	AHU-201	
コイル 1 way	DH 0654 x 700      n-77n- 100相当連付機付標準      6 列      54 段      FA = 1.134 m <sup>2</sup> 高性能化にたいして      20℃/h      2.3 mm      Va = 2.45 m <sup>3</sup> /h		
ファン	Q 2 1/2PC      1000 5 分 5 秒 変速 変速機 x 1 台 排 風      10000 m <sup>3</sup> /h      SP = 758 (換外 = 490) Pa		
モータ	全周内巻形 (IE3) 5.5 kW/4x1 台      30φx200x 50 Hz		
フィルタ (レベル別仕様)	アルファ      質量比 70 % "535" x "550" x "15" x 6 枚      比色比 65 % 中間層 7 枚 (5 t x 6 t x 6 t)		
加湿器	雾化加湿器 (換外用電氣 1 台付) WM-VHF50      加湿量 = 4.36 kg/h		
ケーシング	アルミ      外板及び構造用鋼板 外板板: 3" x 1/2" の鋼板      4" x 1/2" の鋼板 ドレン口: SUS-44.3J      蓋部 蓋部 防熱材: 20 t 発泡ポリウレタン		
防振材	3x3x7 mm		
室外機数	KM-DX30 (30馬力)		
台 数	1 台		

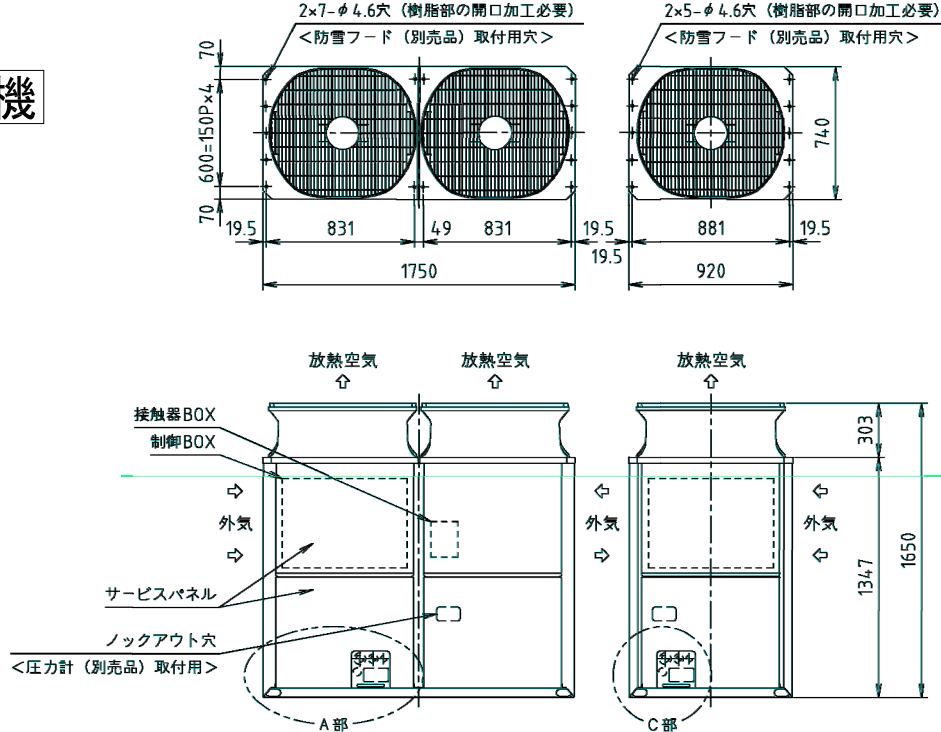
## コントロール



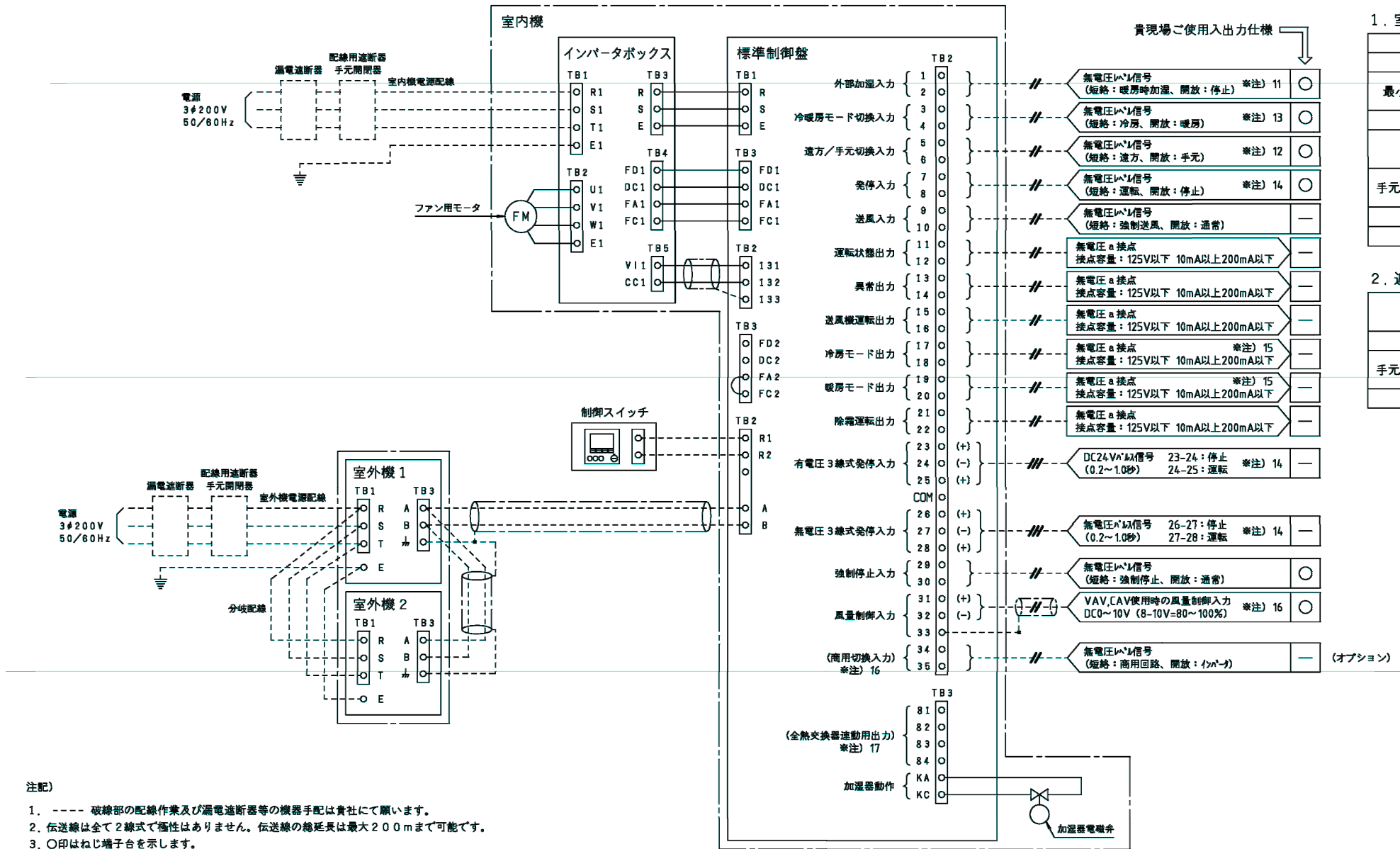
<仕様表>

型 番	PAR-31MA-SE-K
機 能	近航・俾止・遠航設定、データモニタリング 設定温度監視機能、瞬断・異常のロック・リセット オン/オフ/バックアップ防止/停止表示 自己診断コード、フルメタデータ表示機能
設定温度	冷房13~30℃、暖房17~28℃
モード選択	冷房・暖房・送風
表 示 部	フルドット液晶、遠航LED
配 装	VCTF/VCTFK等の0.3mm <sup>2</sup> 25℃/1cm <sup>2</sup> 絶縁抵抗値200kΩ以下
設置場所	温度：0~40℃、湿度：30~90%（結露しないこと） 腐食性ガスを含まないこと 直射日光や火の影響を受けないこと 電磁波や電気的ノイズの影響を受けないこと

屋外機



(参考図)



- 注記)
- 破線部の配線作業及び漏電遮断器等の機器手配は貴社にて願います。
  - 伝送線は全て2線式で極性はありません。伝送線の総延長は最大200mまで可能です。
  - 印はねじ端子台を示します。
  - 室内外伝送線のシールドは必ず室外機のアース端子に接続して下さい。  
室外機のアースは必ずD種接地に接続して下さい。
  - 電源には必ず漏電遮断器を取り付けて下さい。漏電遮断器で地絡保護専用のものには必ず配線用遮断器または手元開閉器を使用して下さい。
  - 漏電遮断器はインバータ回路用を使用して下さい。
  - 室内外伝送線・制御スイッチ配線は動力線と50mm以上離して下さい。決して同一の電線管に入れないで下さい。  
他のインバータ機器・自家発電機・高周波医療機器・無線通信機器などの影響を受けないように配線して下さい。
  - 送受信が正常にできず誤動作の原因になるため、系統の異なる伝送線を多心の同一ケーブルで配線しないで下さい。
  - 幹線の( ) 数値は分岐配線の太さを示します。長さが8mを超える場合は1サイズ大きいものを使用して下さい。  
AC200V電源は必ず圧縮機容量の大きい室外機に接続し小さい方に分岐して下さい。
  - 室内機の電源太さおよび開閉器容量は別紙を参照下さい。
  - 気化式加湿器組込の場合は外部加湿入力(1・2)によりON/OFF制御を行って下さい。
  - 遠方から発停入力を行う場合は遠方/手元切換入力を必ず使用して下さい。後押し優先ではありません。
  - 遠方から入力操作を行う場合は冷暖房モード切換入力を必ず使用して下さい。使用しない場合(開放)は暖房となり冷房ができません。
  - 遠方からの発停は発停入力(7・8)、有電圧3線式発停入力(23~25)、無電圧3線式発停入力(26~28)からいずれか1つを選択して下さい。2つ以上の選択はできません。また、発停入力(7・8)はレベル信号かパルス信号の選択が可能です。
  - 冷房モード出力(17・18)及び暖房モード出力(19・20)は運転モードの設定状態を出力します。冷暖房中の室外機の運転状態ではありません。
  - 風量制御入力(31~33)及び商用切換入力(34・35)はインバータ制御仕様の場合のみ使用できる端子です。  
尚、風量制御入力範囲は設計風量の80~100%です。制御対象は室内機側ファンのみです。
  - 全熱交換器連動出力(81~84)は全熱交換器組込機種の場合のみ使用できる端子です。

1. 室外機電線太さおよび開閉器容量

室内外区分		室外機
型番		KM-DX30
最小太さ	幹線	mm2 60 (22) ※注) 9
	接地線	mm2 8.0以上
最大こう長		m 39
漏電遮断器		A 125A 100mA 0.1sec以下
手元開閉器	開閉器容量	A 125
	過電流保護器	A 125
配線用遮断器		A 125
最大電流		A 113.7

2. 遮断器・開閉器数量表 ※注) 1

品名	数量	
	室内機	室外機
漏電遮断器	1	1
手元開閉器	開閉器容量	1
	過電流保護器	1
配線用遮断器	1	1

3. 制御配線

配線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm2以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
制御スイッチ配線	0.3mm2	VCTF,VCTFK,CVV CVS,VVR,VVF,VCT	最大 200m
無電圧入力配線	0.75~1.25mm2	VCTF,VCTFK,CVV CVS,VVR,VVF,VCT	最大 50m
外部出力配線	0.75~1.25mm2	VCTF,VCTFK,CVV CVS,VVR,VVF,VCT	最大 100m

(参考図)




衛生機器表								衛生機器表									
機器番号	名 称	設 置 場 所		仕 様	台 数	動 力		備 考	機器番号	名 称	設 置 場 所		仕 様	台 数	動 力		備 考
		階 数	室 名			電 圧	電動機				階 数	室 名			電 圧	電動機	
TW-1	受水槽	—	屋外	型 式：ステンレスパネル形（保温形） 容 量：有効4.7m3（1槽式） 外 形：2000×2000×2000H 耐震強度：1.5 G 付 属 品：200H（溶融垂鉛メッキ）,タラップ,M・H,電極棒 オーバーフロー（先端防虫網付）,内梯子（PVC）,外梯子	1	—	—	森松工業 コンクリート基礎（再使用）	FT-1	消火用補給水槽	—	屋上	型 式：ステンレスパネル形（保温形） 寸 法：1000W×1000D×1000H（耐震2.0G） 容 積：0.5m3（満減水警報） 付 属 品：電極棒,マンホール,その他標準付属品一式	1	—	—	森松工業 コンクリート基礎（建築工事） 1200×300×600H（2本）
									HB-1	屋内消火栓箱（易操作型）	1・2	—	型 式：1号消火栓（銅板製・SUS製・消火器・火報組込型） 吐 水 量：150L/min（0.17MPa～0.7MPa以下）	3	—	—	
WPU-1	加圧給水ポンプユニット	1	機械室2	型 式：推定末進圧力一定台数制御方式 方 式：2台交互並列運転 能 力：300L/min×33m 高調波抑制 付 属 品：制御盤,圧力タンク ※設置する給水設備については水道法16条による	1	3φ200V	2.2kW×2	テラル （NX-65VFC402-2.2W-e） コンクリート基礎（再使用）	T-1	ブラスターストラップ	2	体験学習室	型 式：床置用（SUS製） 付 属 品：FRP製バケット,その他付属品一式	4	—	—	ホーコス （HTP-50S）
									T-2	ブラスターストラップ	1	水洗い室	型 式：土間用（SUS製） 容 量：40L 付 属 品：FRP製バケット,その他付属品一式	1	—	—	ホーコス （PS2-40PD）
GB-1	給湯器	1	シャワー室用 水洗い室用	型 式：屋外壁掛型 24号×1台（2.2号～24号） リモコンスイッチ 付 属 品：メーカー付属品一式	2	1φ100V	本体電源 55w ヒーター 169w	リンナイ （RUXC-E2403W）	LPG-1	LPGボンベ	1	プロパン庫	ボ ン ベ：50kgボンベ 2本+2組 付 属 品：ガスメーター,防倒チェーン,その他付属品一式				
EH-1	電気温水器	1	湯沸室	型 式：据置型（飲料用） 貯 湯 量：12L 付 属 品：その他標準付属品一式	1	1φ200V	1.5kW	TOTO REKB25A22									
FP-1	消火ポンプ	1	機械室2	型 式：消火ポンプユニット 消防認定品（消防庁告示第8号） 能 力：50φ×300L/min×55m 仕 様：消火水槽（満減水警報） 付 属 品：制御盤（補給水槽・吸水槽満減水）,サクシオンカバー, ,その他標準付属品一式	1	3φ200V	5.5kW	テラル （NXF65×50-3-55.5e）									

[illegible]

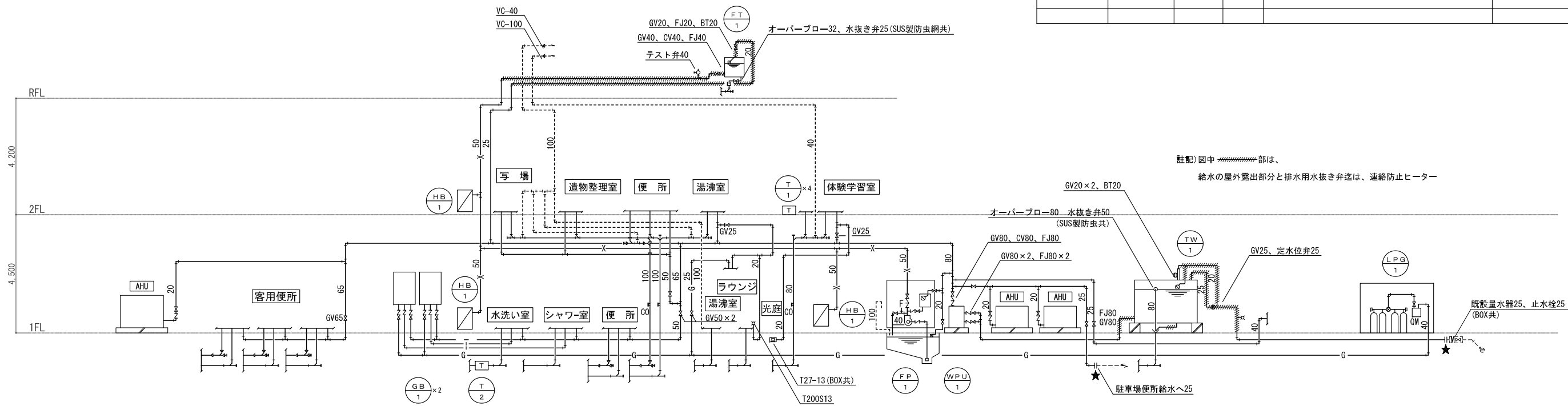
汚水樹		勾配1/150	
記号	寸法	参考深さ	マンホール 備考
イ	900φ	1,300	軽荷重防臭型M.H600φ SC2-1600（新設）
ロ	900φ	1,310	軽荷重防臭型M.H600φ SC2-1600（新設）
ハ	900φ	1,295	化粧M.H SC2-1600（新設）
ニ	500φ	1,090	軽荷重防臭型M.H500φ SB-1200（新設）
ホ	500φ	1,120	軽荷重防臭型M.H500φ SB-1200（新設）
ヘ	900φ	1,380	化粧M.H SC2-1600（新設）
ト			
チ			
リ			

雑排水樹		勾配1/150	
記号	寸法	参考深さ	マンホール 備考
①	400φ	600	軽荷重防臭型M.H400φ RA-600（再使用）
②	500φ	620	軽荷重防臭型M.H500φ RB-800（再使用）
③	500φ	1,040	化粧M.H RB-1200（再使用）
④	200φ	300	塩ビ樹（KT） （新設）
⑤	200φ	350	塩ビ樹（45L） （新設）
⑥	200φ	470	塩ビ樹（45L） （新設）
⑦	200φ	700	塩ビ樹（ST） （新設）
⑧	200φ	740	塩ビ樹（90L） （新設）
⑨	400φ	350	軽荷重防臭型M.H400φ RA-400（再使用）
⑩	900φ	1,230	軽荷重防臭型M.H600φ RC2-1600（新設）
⑪	900φ	1,290	軽荷重防臭型M.H600φ RC2-1600（新設）
⑫	300×300	500	格子蓋 （新設）
⑬			

記 事				考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月
				図面名称	図面番号	
				給排水衛生設備 機器表・器具表・樹リスト（改修後）	A3 N, S	P-002
		 <b>株式会社 緯企画設計</b> 管理建築士 一級建築士（大臣）第360223号 林 一平				

凡 例				仕 様		備 考
記 号	名 称	系 統	配 管 材 質			
―― ・ ―――	給 水 管	給水系統	屋内一般	一般配管ステンレス鋼管(圧縮、プレス接合)		
			ビット内	一般配管ステンレス鋼管(圧縮、プレス接合)		
			地中埋設	ポリ粉体ライニング鋼管(PB)	軟質管・金属製継手接合	
				50A以下 ネジ接合 , 65A以上 フランジ接合		
――   ―――	給 湯 管	給湯系統	屋内一般	一般配管用ステンレス鋼管(圧縮・プレス接合)		
			地中埋設	一般配管用ステンレス鋼管(圧縮・プレス接合)		
―― ―――	排 水 管	汚水系統 雑排水系統	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル耐火二層管(VP)		
			ビット内	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)		
			地中埋設	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管(RS-VU)		
―― ―――	通 気 管	通気系統	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル耐火二層管(VP)		
			ビット内	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)		
―― G ―――	ガ ス 管	プロパンガス	屋内一般	白ガス管		
			地中埋設	PE管		
―― X ―――	消 火 管	屋内消火栓	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP	
			地中埋設	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	SGP-VS	

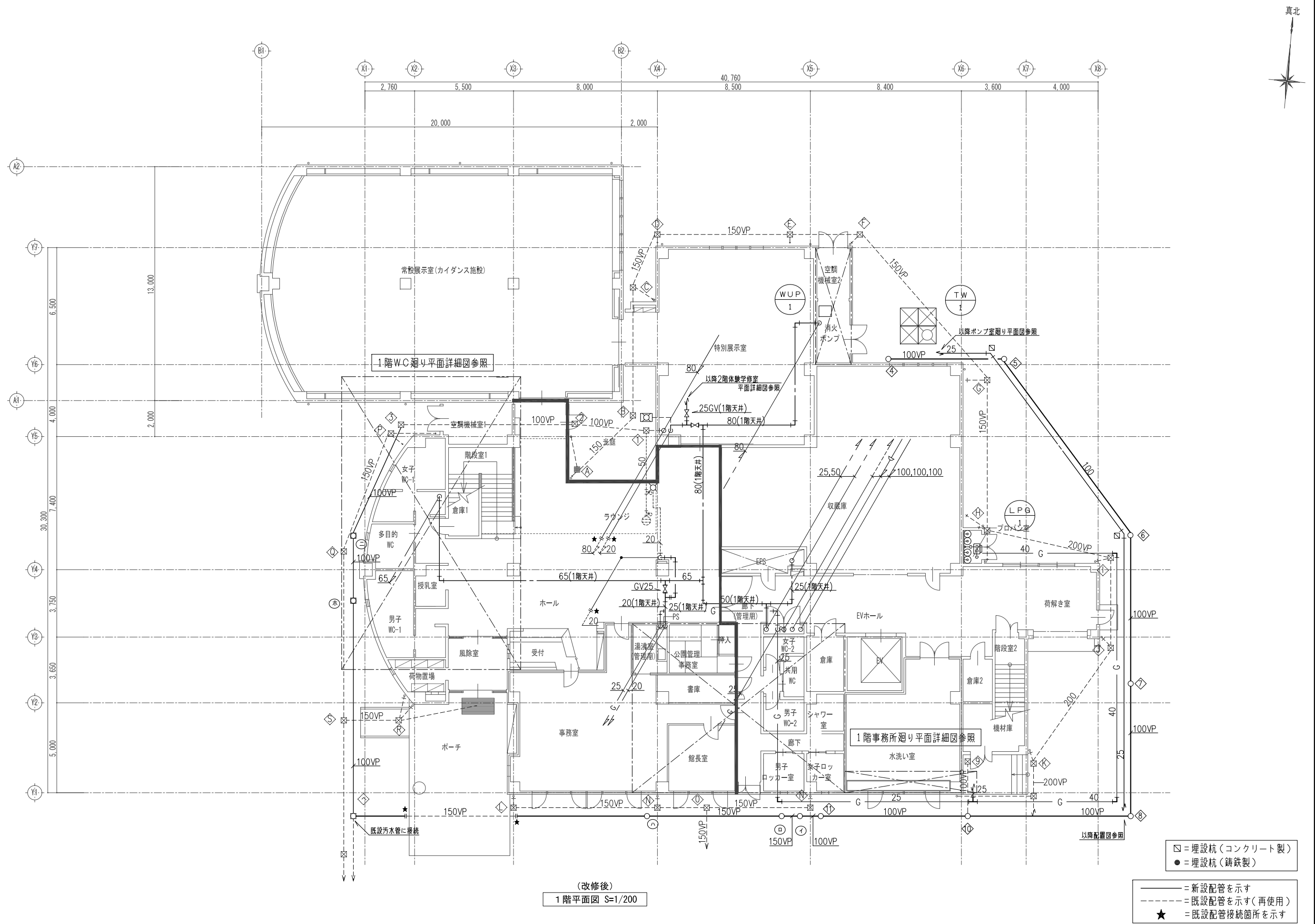



註記) 図中 //部は、  
給水の屋外露出部分と排水用水抜き弁迄は、連絡防止ヒーター

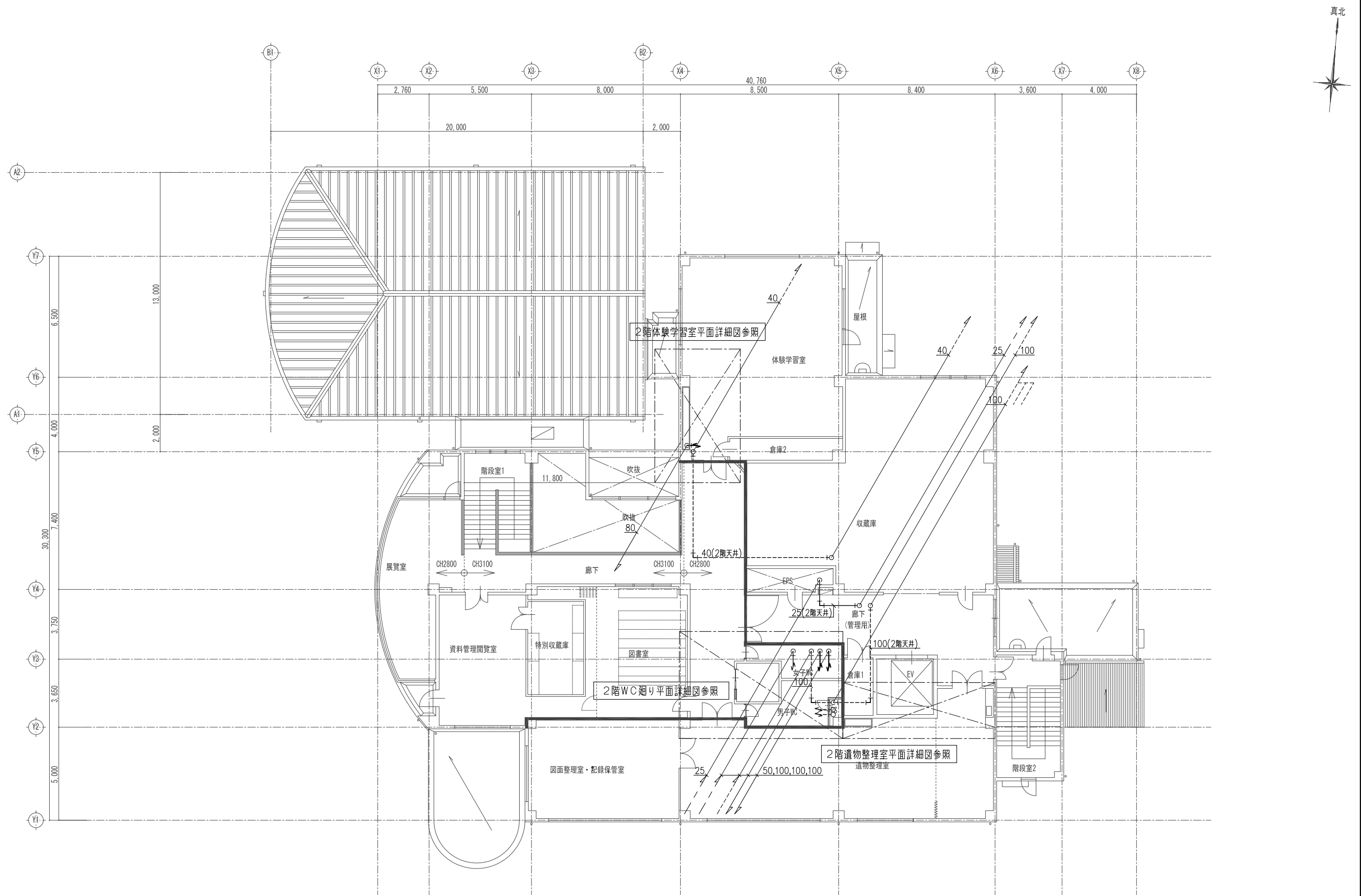
- ――

= 新設配管を示す
- = 既設配管を示す(再使用)
- ★

= 既設配管接続箇所を示す




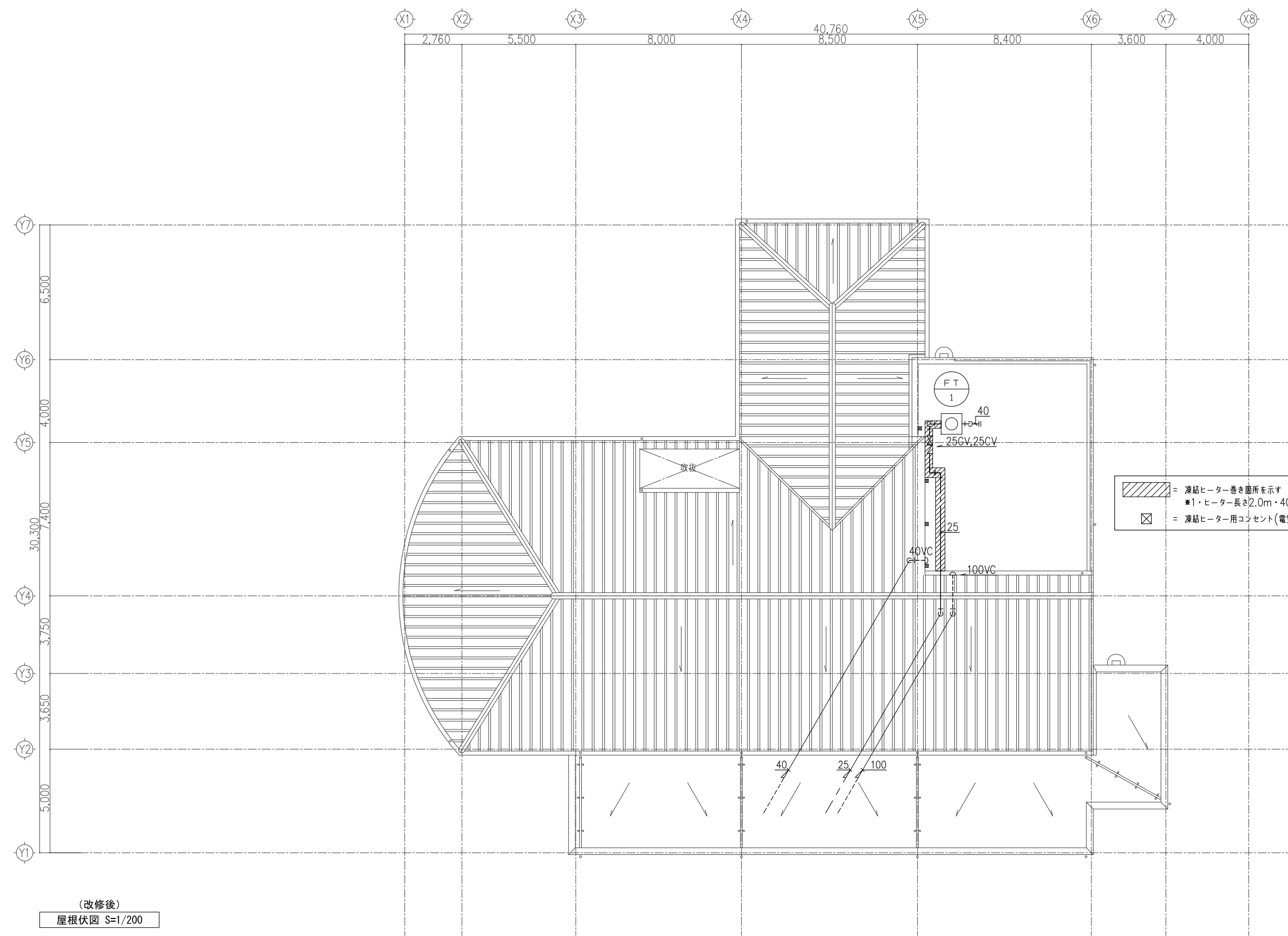
記 事				工事名称	考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月	
		 株式会社 緑企画設計	管理建築士 一級建築士（大臣）第360223号 林 一平		図面名称	給排水衛生設備 1階平面図（改修後）	縮尺 A3 1/200	図面番号 P-004



(改修後)  
2階平面図 S=1/200

- = 新設配管を示す
- - - = 既設配管を示す(再使用)
- ★ = 既設配管接続箇所を示す

配 管 事		 緑企画設計 管理建築士 一級建築士(大臣) 第360223号 林 一平	工事名称 考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月
			図面名称 給排水衛生設備 2階平面図(改修後)	縮尺 A3 1/200	図面番号 P-005

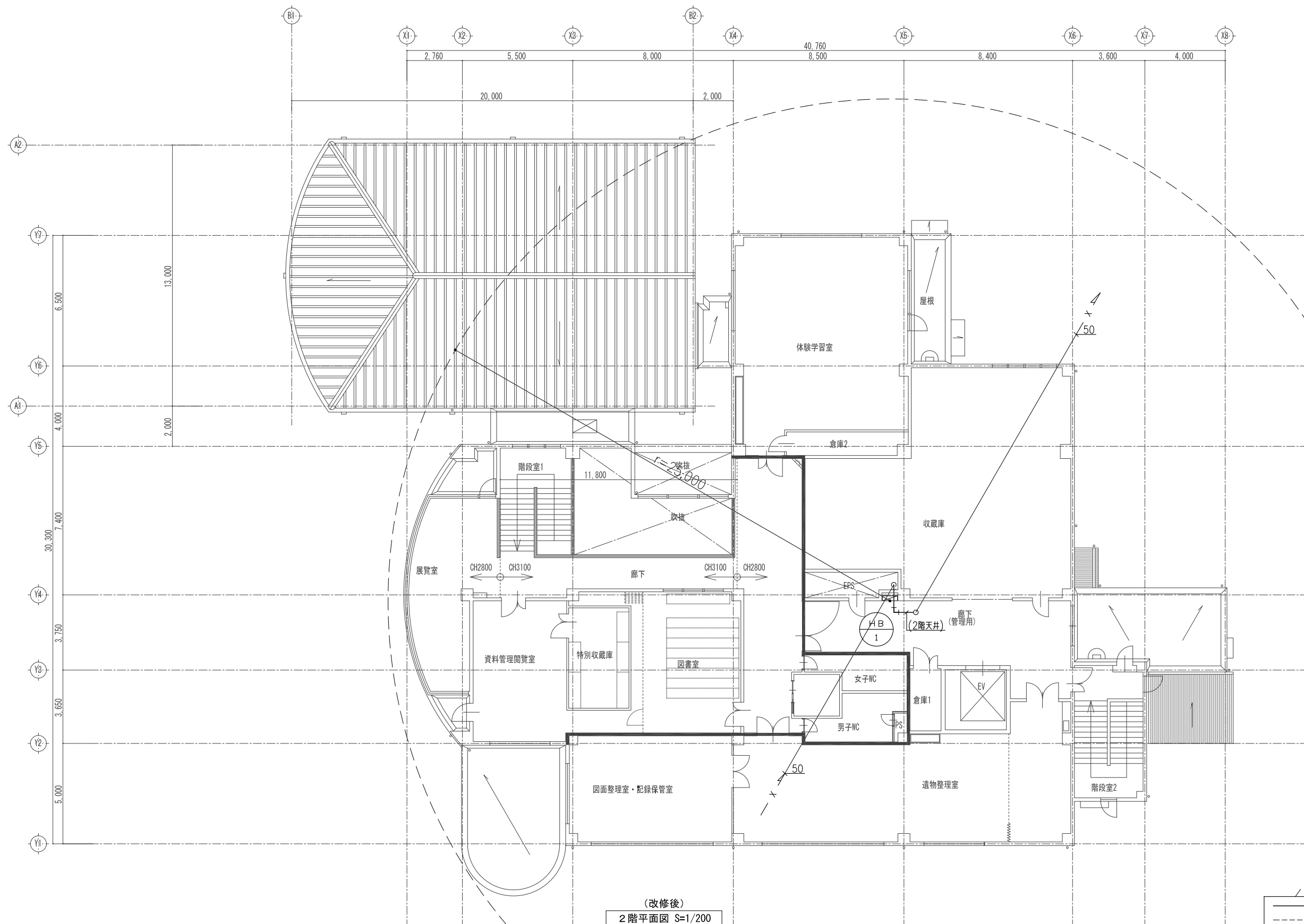


(改修後)  
屋根伏図 S=1/200

- 凍結ヒーター巻き箇所を示す  
※1・ヒーター長さ2.0m・40W/1φ200V×4本
- 凍結ヒーター用コンセント(電気工事)

- 新設配管を示す
- 既設配管を示す(再使用)
- 既設配管接続箇所を示す

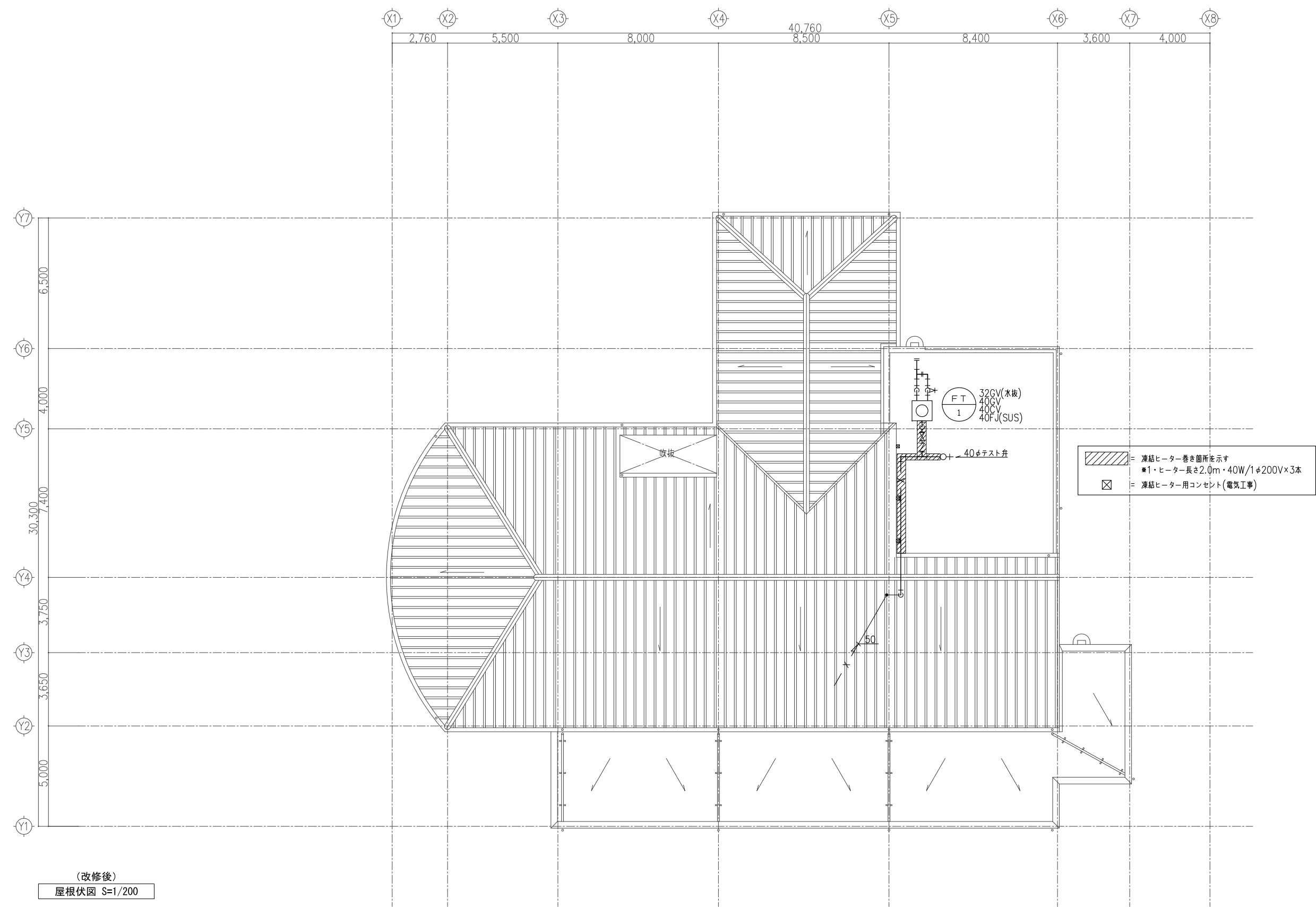




(改修後)  
2階平面図 S=1/200


- = 新設配管を示す
- - - = 既設配管を示す(再使用)
- ★ = 既設配管接続箇所を示す

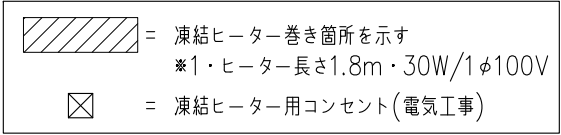
記 事				工事名称 考古資料館長寿命化改良機械設備工事	令和8年3月	
	株式会社 緑企画設計 管理建築士 一級建築士(大臣) 第360223号 林 一平			図面名称 消火設備 2階平面図(改修後)	縮尺 A3 1/200	図面番号 P-008




(改修後)  
屋根伏図 S=1/200

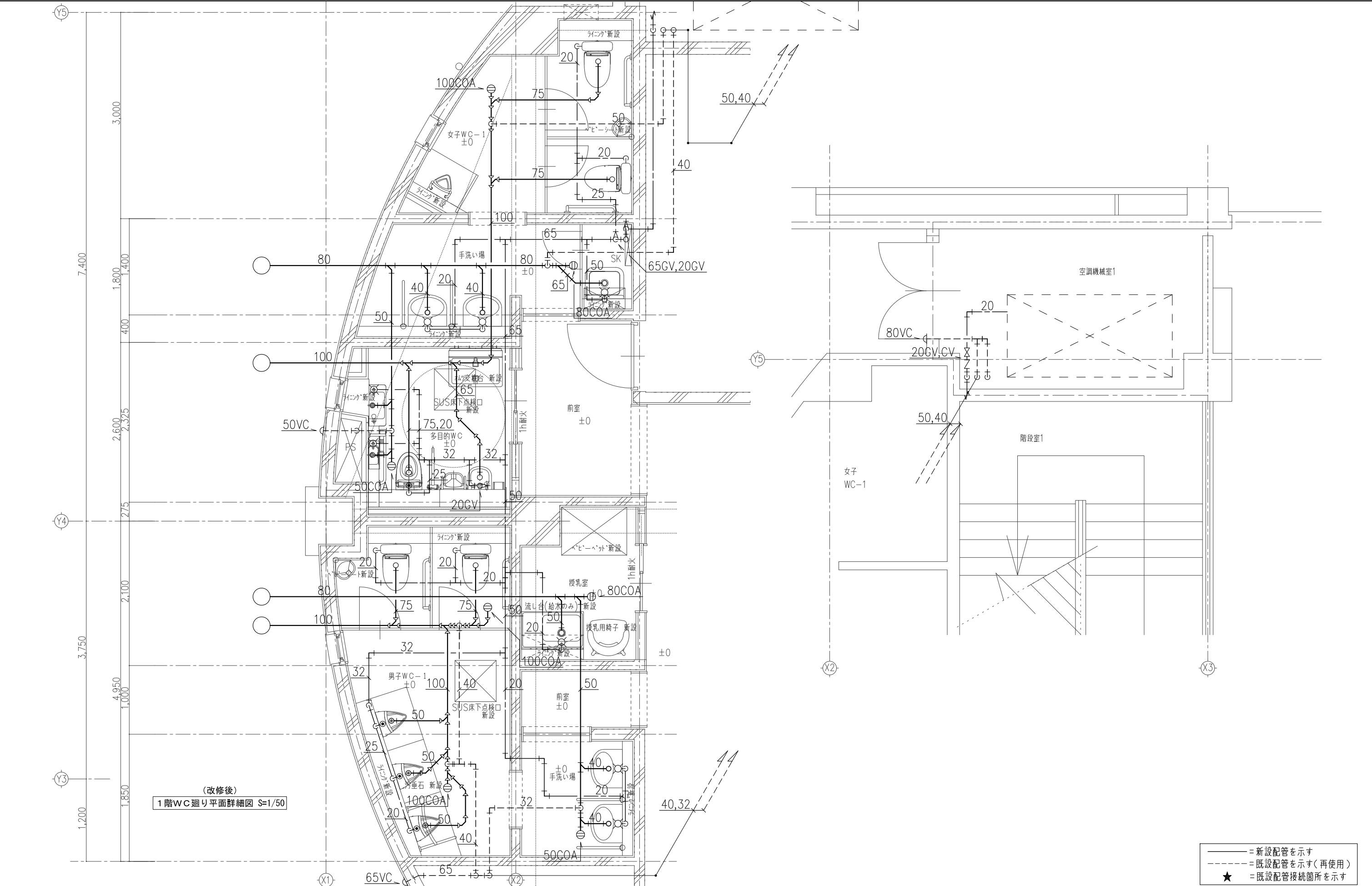
- = 新設配管を示す
- - - = 既設配管を示す(再使用)
- ★ = 既設配管接続箇所を示す

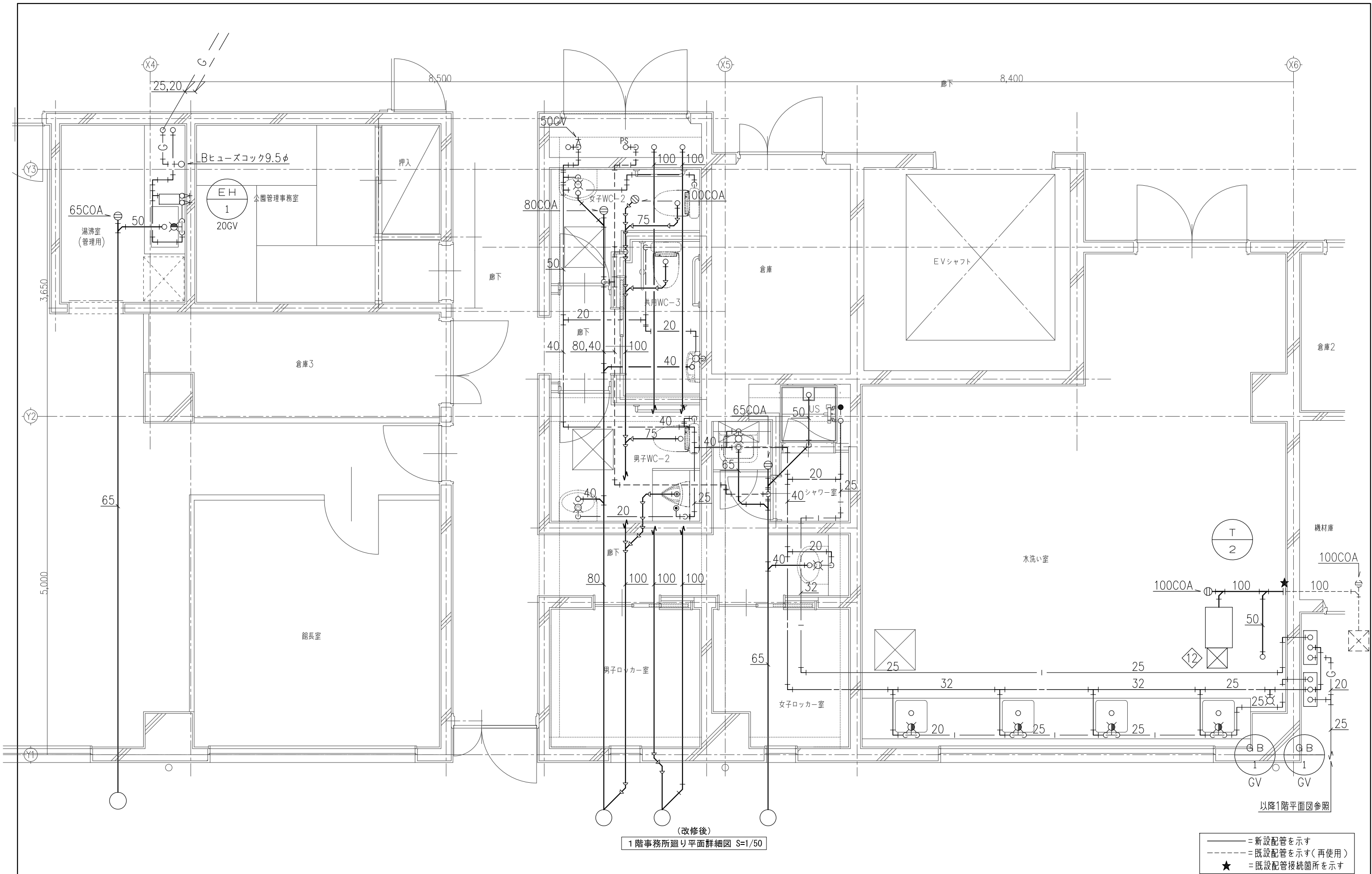
配 管 図		 株式会社 緑企画設計 管理建築士 一級建築士(大臣) 第360223号 林 一平	工事名称 考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月	
			図面名称 消火設備 屋根伏図(改修後)	縮尺 A3 1/200	図面番号 P-009	




————— = 新設配管を示す  
 - - - - - = 既設配管を示す(再使用)  
 ★ = 既設配管接続箇所を示す

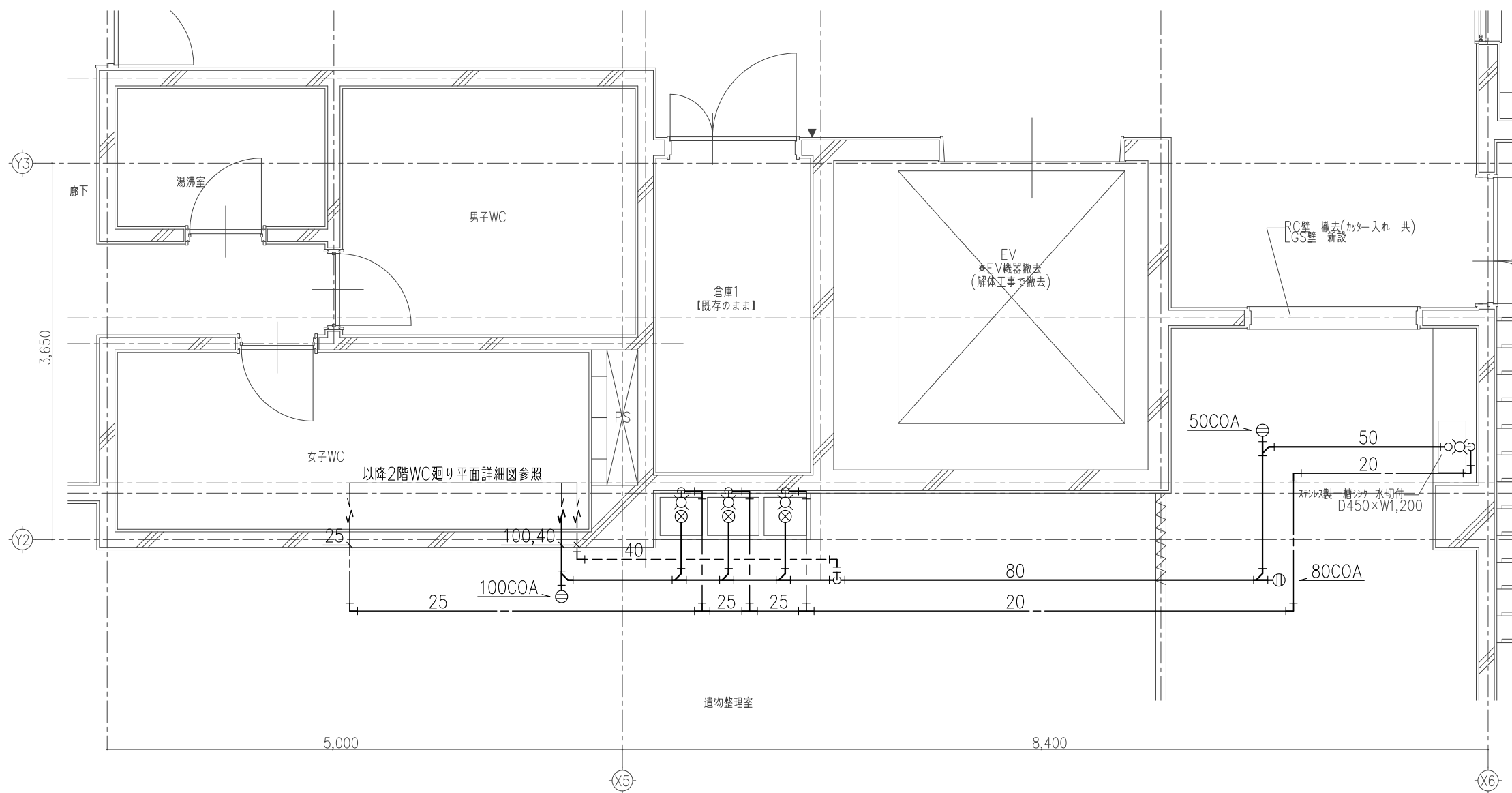
記 事			工事名称	考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月
		 <b>株式会社 鯨企画設計</b> 管理建築士 一級建築士（大臣）第360223号 林 一平		図面名称 給排水衛生設備 ポンプ室廻り平面詳細図（改修後）	縮尺 A3 1/50	図面番号 P-010



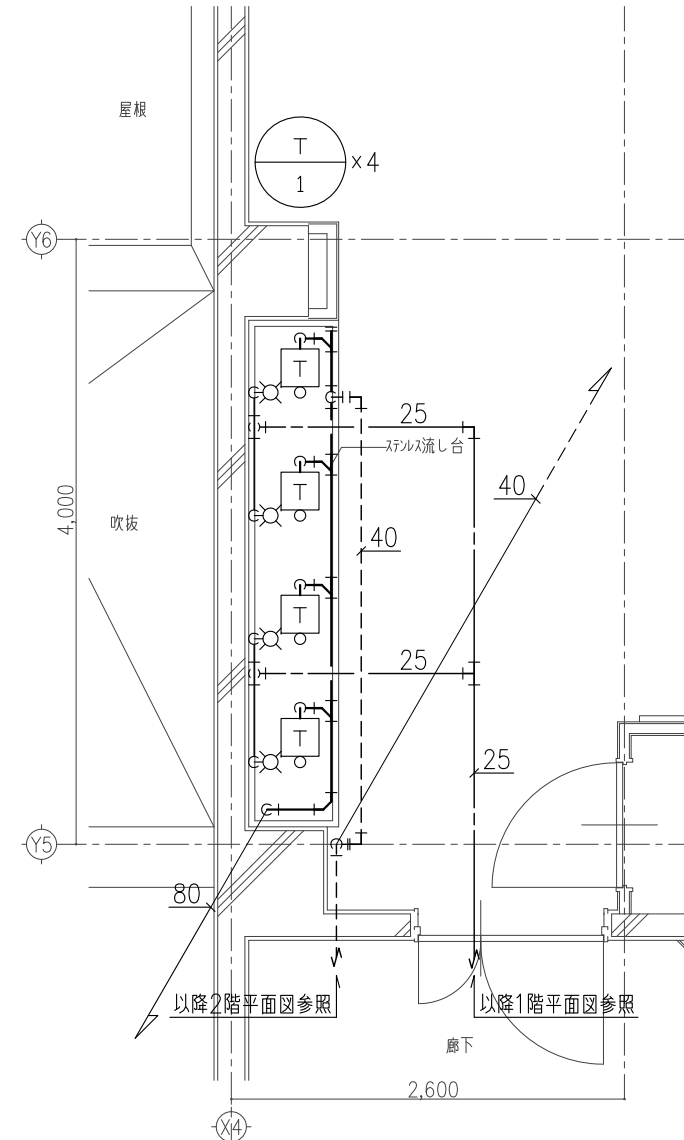


記 事				工事名称		考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月	
		 株式会社 緯企画設計    管理建築士 一級建築士（大臣）第360223号 林 一平			図面名称		縮尺	図面番号	
					給排水衛生設備 1階事務所廻り平面詳細図（改修後）		A3 1/50	P-012	





(改修後)  
2階遺物整理室平面詳細図 S=1/50



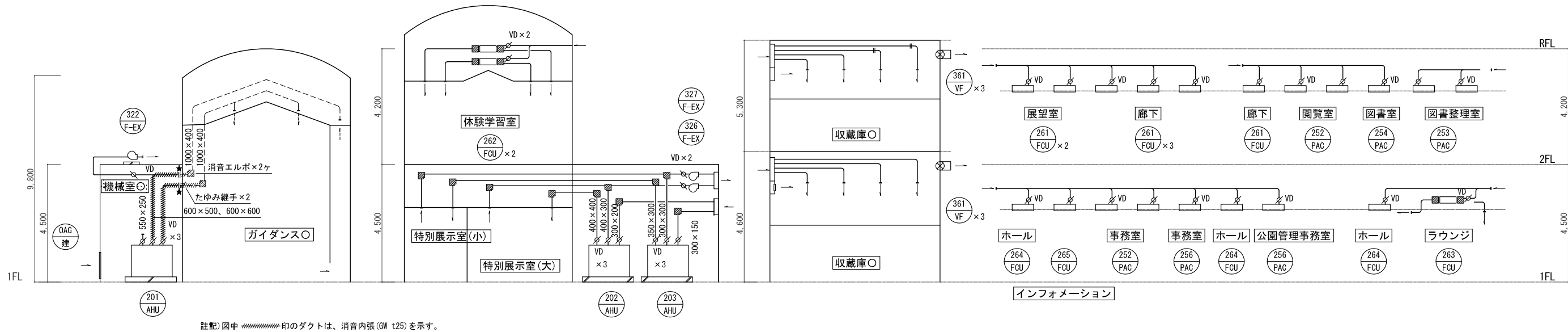
(改修後)  
2階体験学習室平面詳細図 S=1/50

- 新設配管を示す
- - - 既設配管を示す(再使用)
- ★ 既設配管接続箇所を示す

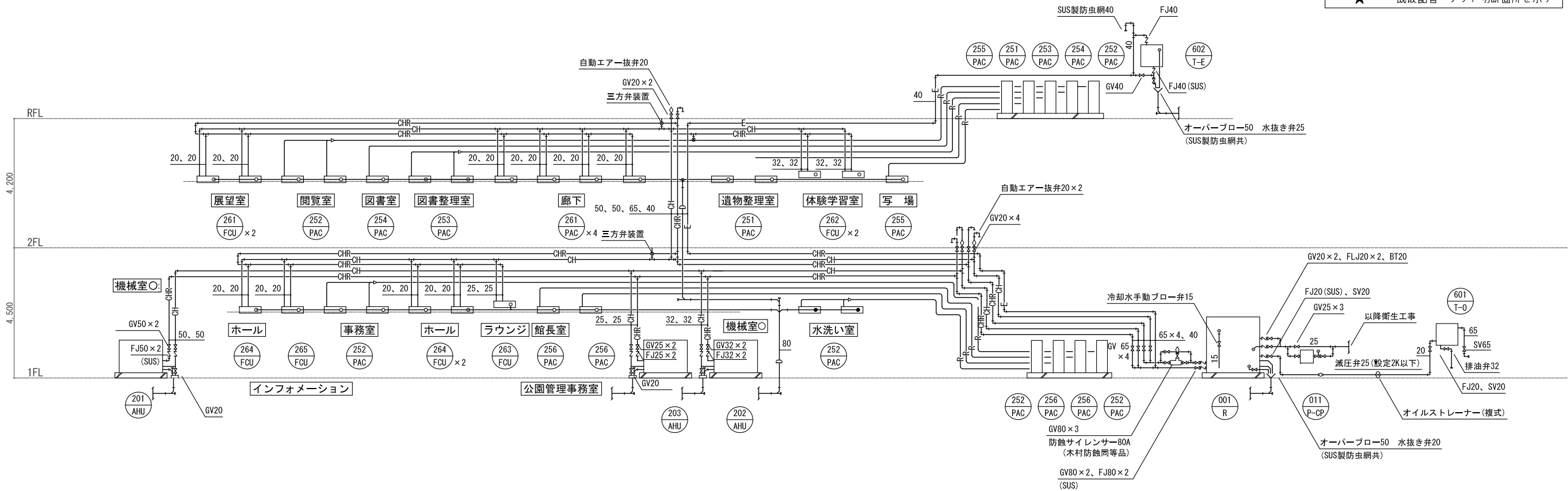
記 事		株式会社 総企画設計 管理建築士 一級建築士(大臣) 第360223号 林 一平	工事名称 考古資料館長寿命化改良機械設備工事	図面名称 給排水衛生設備 2階遺物整理室・体験学習室平面詳細図(改修後)	図面番号 A3 1/50	令和8年3月 P-014

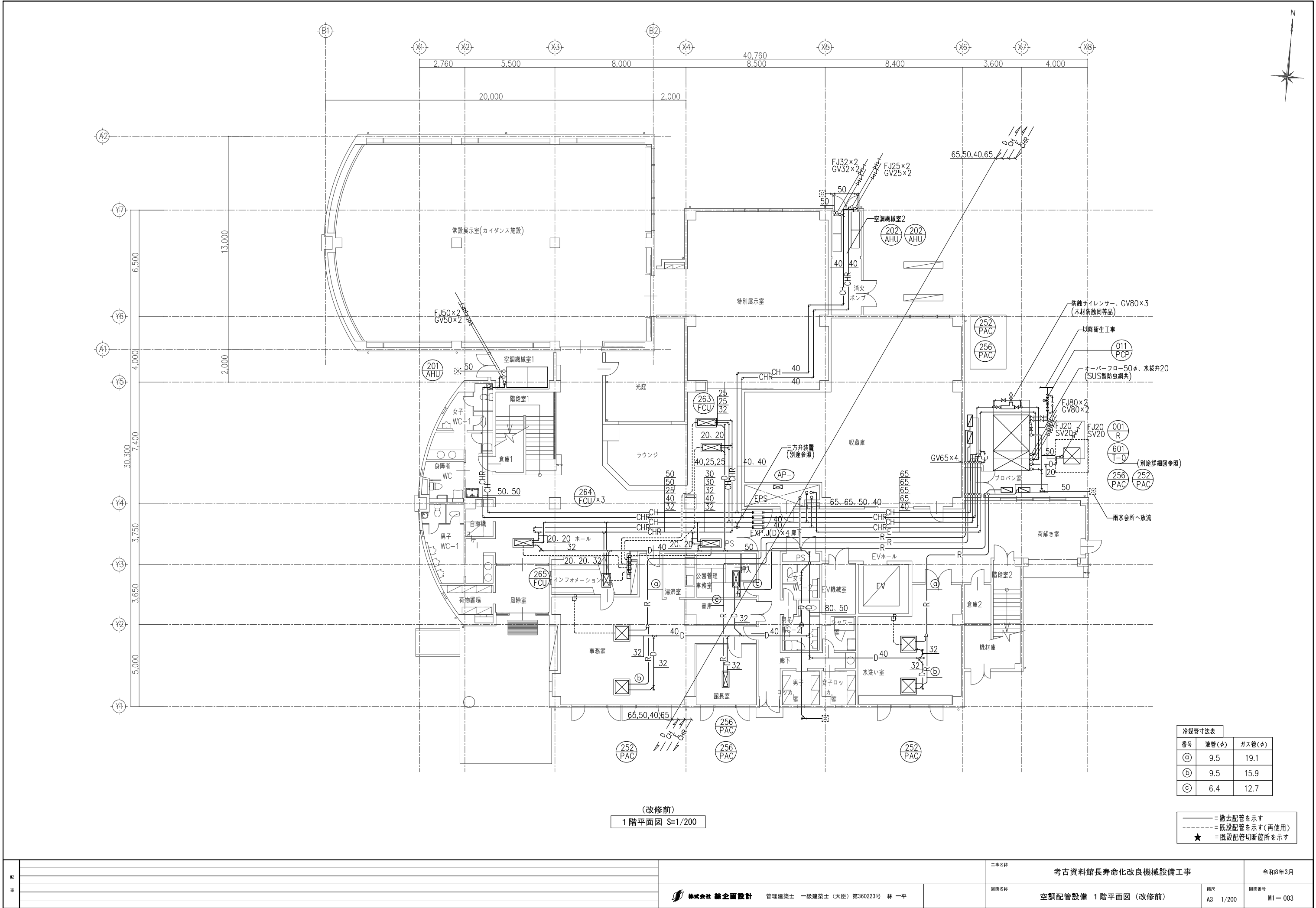


凡 例					
記 号	名 称	規 格	記 号	名 称	規 格
—CH—	冷温水管(往)	炭素鋼管(白)	—	矩形ダクト	亜鉛鉄板
—CHR—	冷温水管(還)	炭素鋼管(白)	—		
—E—	膨張管	炭素鋼管(白)	—	スパイラルダクト	0.5t
—D—	ドレン管	炭素鋼管(白)	—		
—R—	冷媒管	被覆断熱鋼管			
—O—	給油管	炭素鋼管(黒)			



- = 撤去配管・ダクトを示す
- - - = 既設配管・ダクトを示す(再使用)
- ★ = 既設配管・ダクト切断箇所を示す

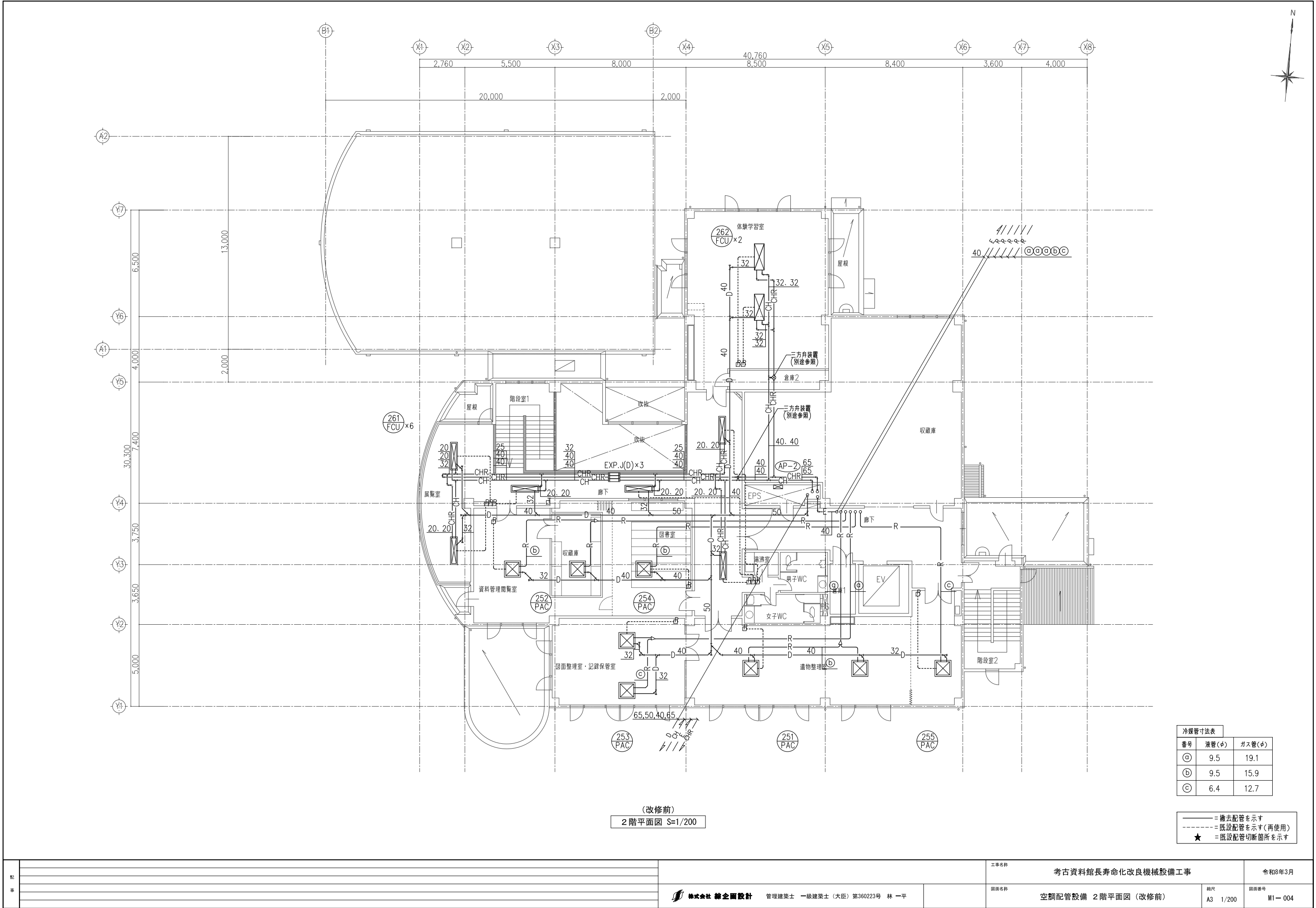




冷媒管寸法表		
番号	液管(φ)	ガス管(φ)
Ⓐ	9.5	19.1
Ⓑ	9.5	15.9
Ⓒ	6.4	12.7

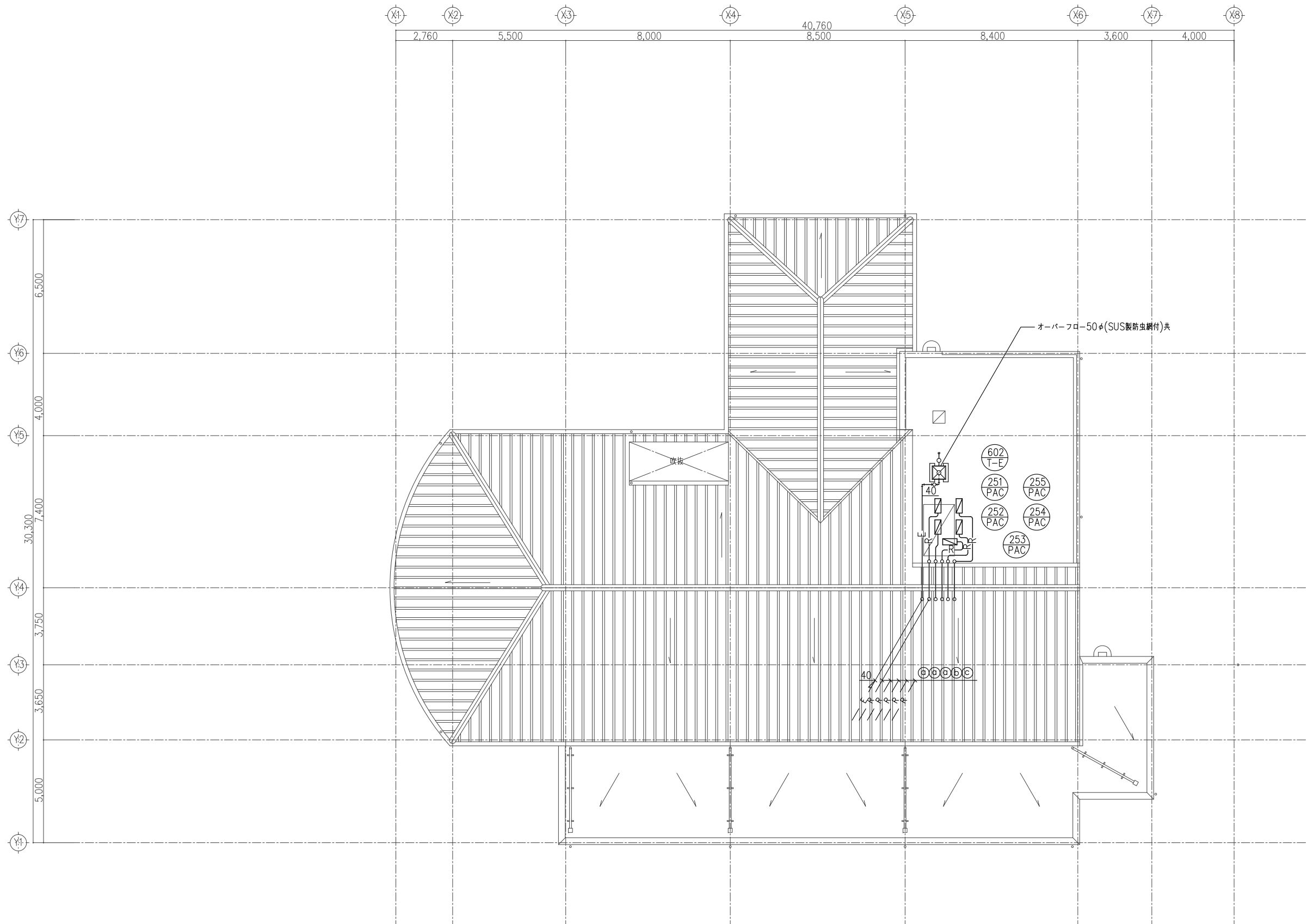
- = 撤去配管を示す
- - - = 既設配管を示す(再使用)
- ★ = 既設配管切断箇所を示す

(改修前)  
1 階平面図 S=1/200



冷媒管寸法表		
番号	液管(φ)	ガス管(φ)
㊤	9.5	19.1
㊦	9.5	15.9
㊨	6.4	12.7

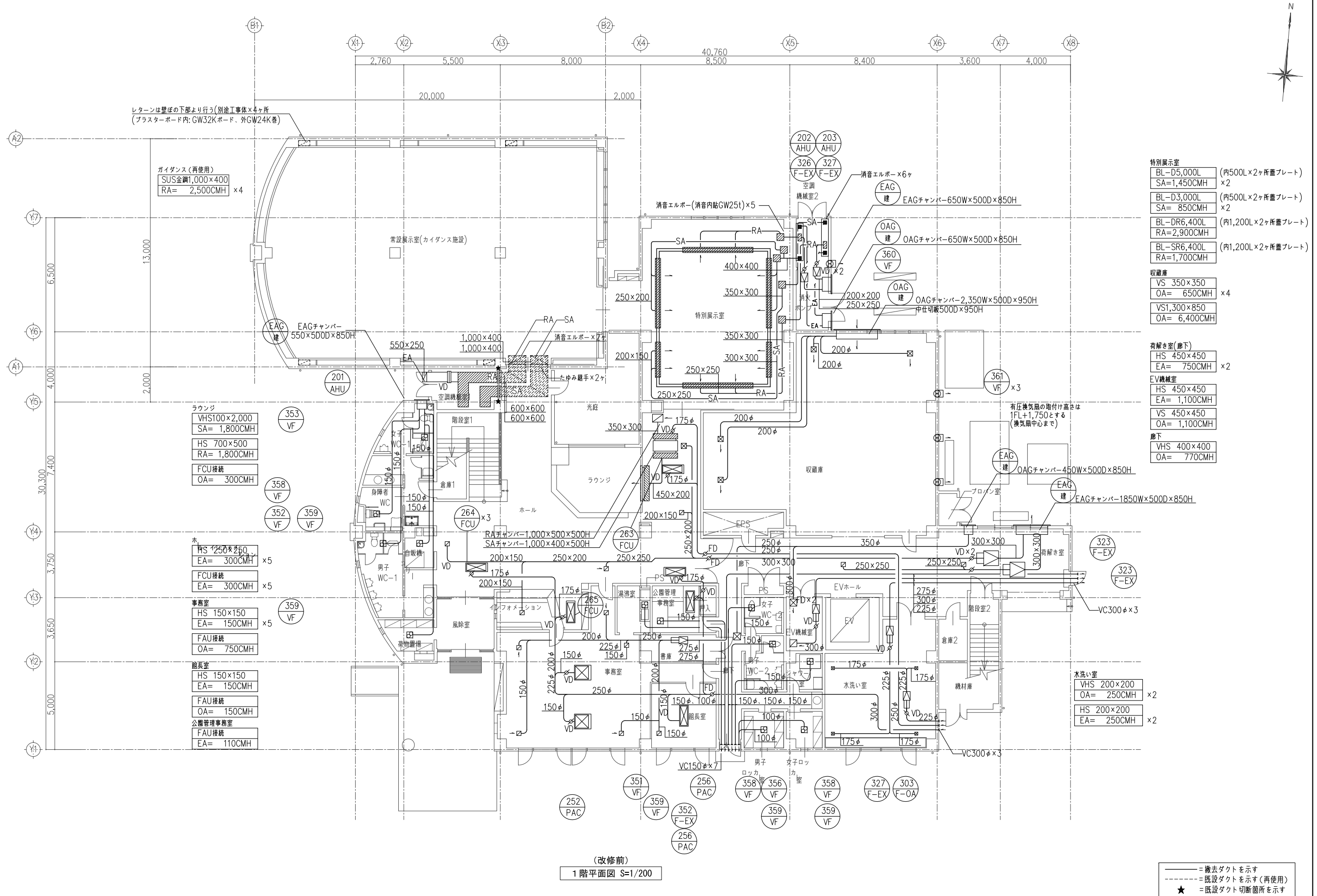
- = 撤去配管を示す
- - - - = 既設配管を示す(再使用)
- ★ = 既設配管切断箇所を示す




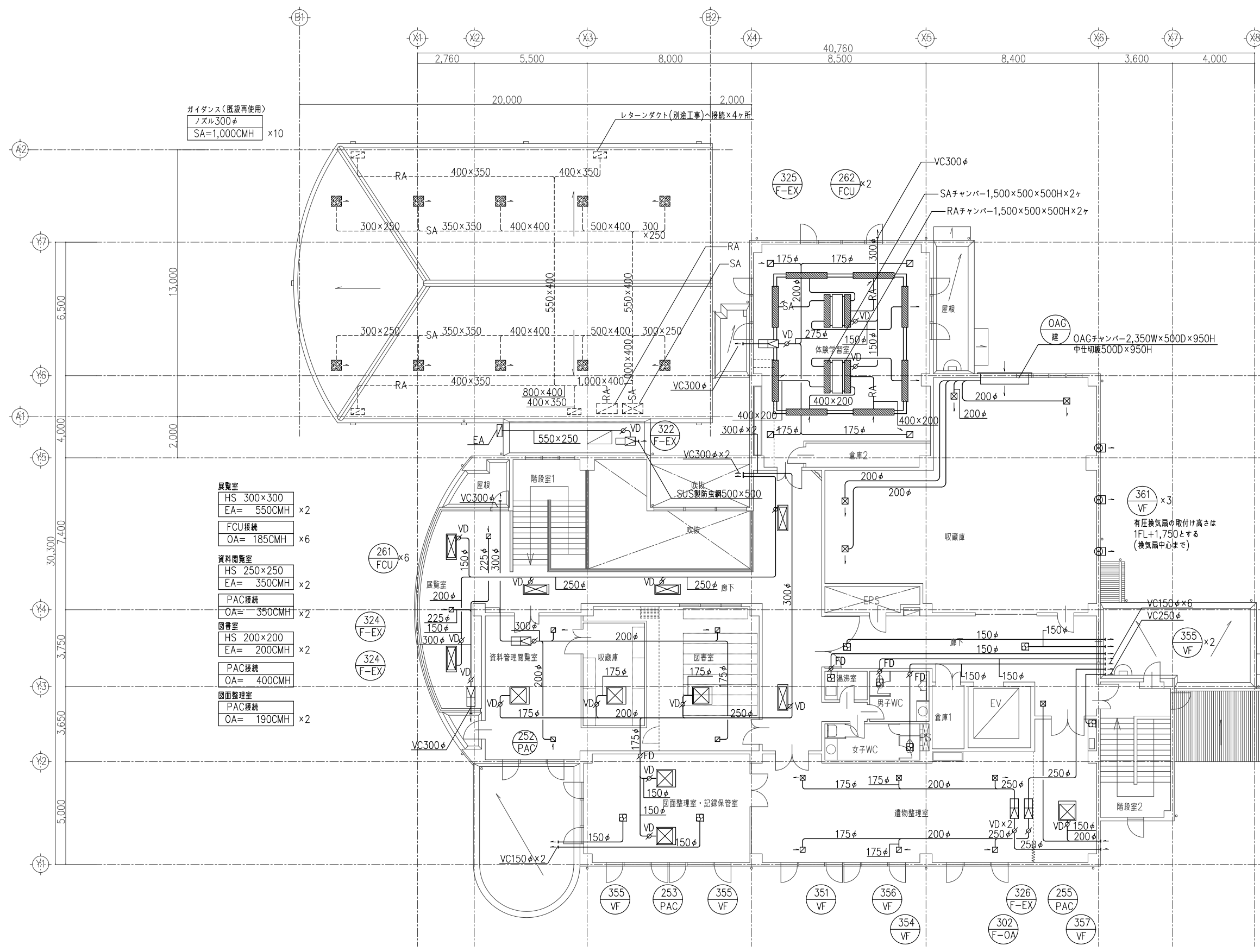
(改修前)  
R階平面図 S=1/200

冷媒管寸法表		
番号	液管(φ)	ガス管(φ)
㊤	9.5	19.1
㊦	9.5	15.9
㊨	6.4	12.7

- = 撤去配管を示す
- - - = 既設配管を示す(再使用)
- ★ = 既設配管切断箇所を示す



記 事			工事名称	考古資料館長寿命化改良機械設備工事	令和8年3月
		 <b>株式会社 絵企画設計</b> 管理建築士 一級建築士（大臣）第360223号 林 一平	図面名称	空調ダクト設備 1階平面図（改修前）	図面番号 M1-006



- 体験学習室
- BL-DR2,750L (内500L, 250L蓋プレート) ×4
  - RA= 950CMH ×4
  - BL-D 3,000L (内500L×2蓋プレート) ×4
  - SA= 950CMH ×4
  - HS 200×200 ×4
  - EA= 255CMH ×4
  - FCU接続
  - OA= 450CMH ×2
- 収蔵庫
- VS 350×350 ×4
  - OA= 650CMH ×4
  - VS1,300×850 ×4
  - OA= 6,400CMH ×4
- 写場
- PAC接続
  - OA= 200CMH ×4
- 遺物整理室
- VHS 250×250 ×3
  - OA= 235CMH ×3
  - HS 250×250 ×3
  - EA= 235CMH ×3
- 廊下
- VHS 250×250 ×3
  - OA= 380CMH ×3

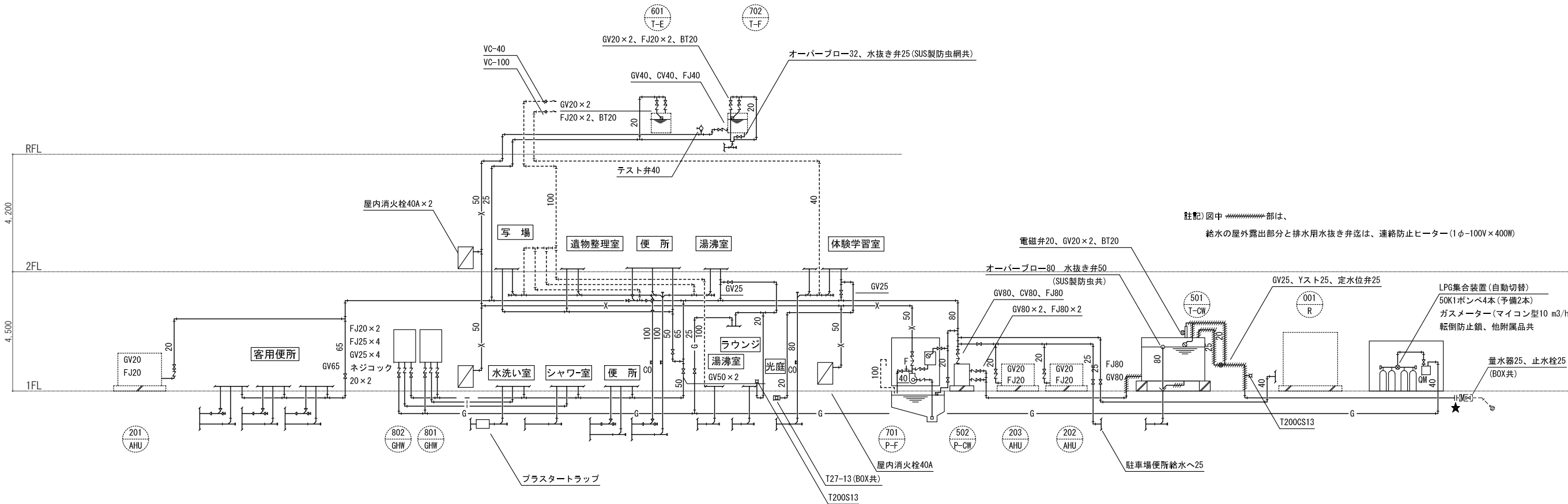
(改修前)  
2階平面図 S=1/200

—— = 撤去ダクトを示す  
- - - - = 既設ダクトを示す(再使用)  
★ = 既設ダクト切断箇所を示す



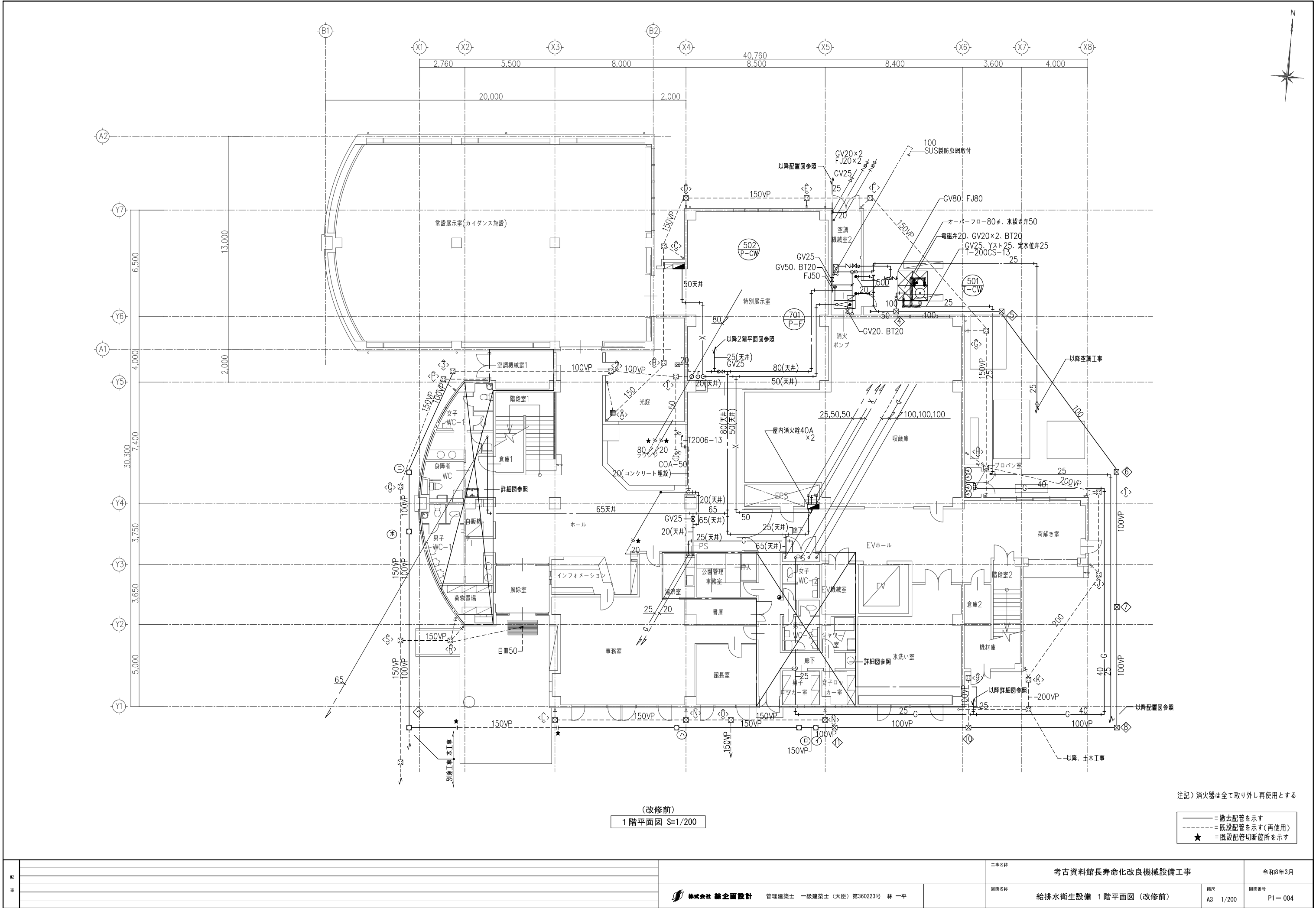


凡 例					
記 号	名 称	規 格	記 号	名 称	規 格
-----	給水管	塩ビライニング鋼管	—G—	プロパンガス管	プラスチックライニング鋼管,垂鉛線鋼管(白)
—VP—	排水管	硬質塩ビ管			
—GP—	排水管	垂鉛線鋼管(白)			
—D—	汚水管	排水鉄鉄管			
—HP—	排水管	遠心力鉄筋コンクリート管			
-----	通気管	垂鉛線鋼管(白)			
—X—	消火管	垂鉛線鋼管(白)			
— I —	給湯管				

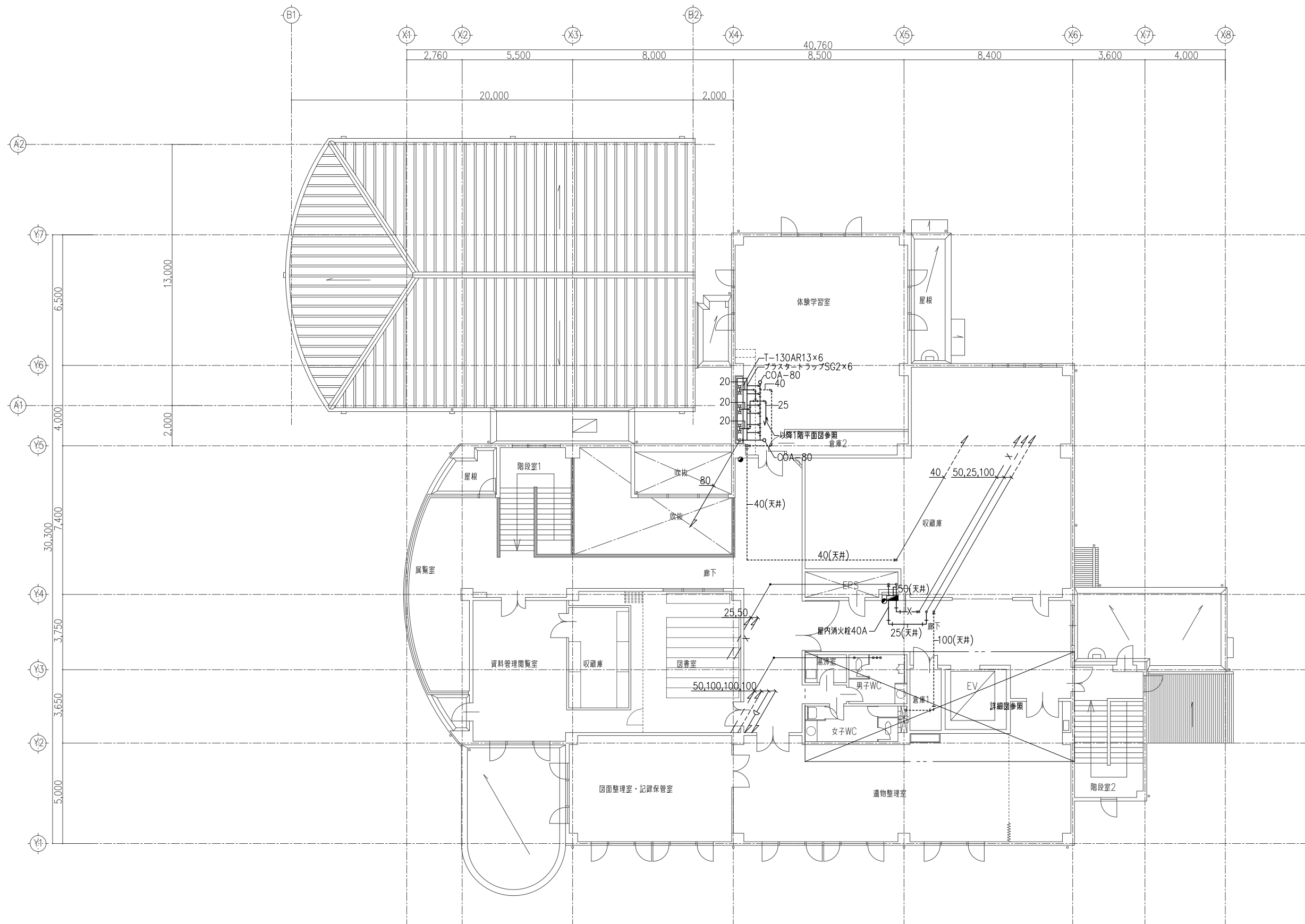


註配) 図中 //部は、  
給水の屋外露出部分と排水用水抜き弁迄は、連絡防止ヒーター (1φ-100V×400W)

- = 撤去配管を示す
- - - = 既設配管を示す(再使用)
- ★ = 既設配管切断箇所を示す



記 事				工事名称		令和8年3月	
				考古資料館長寿命化改良機械設備工事			
				図面名称		図面番号	P1-004
				給排水衛生設備 1階平面図（改修前）		A3 1/200	

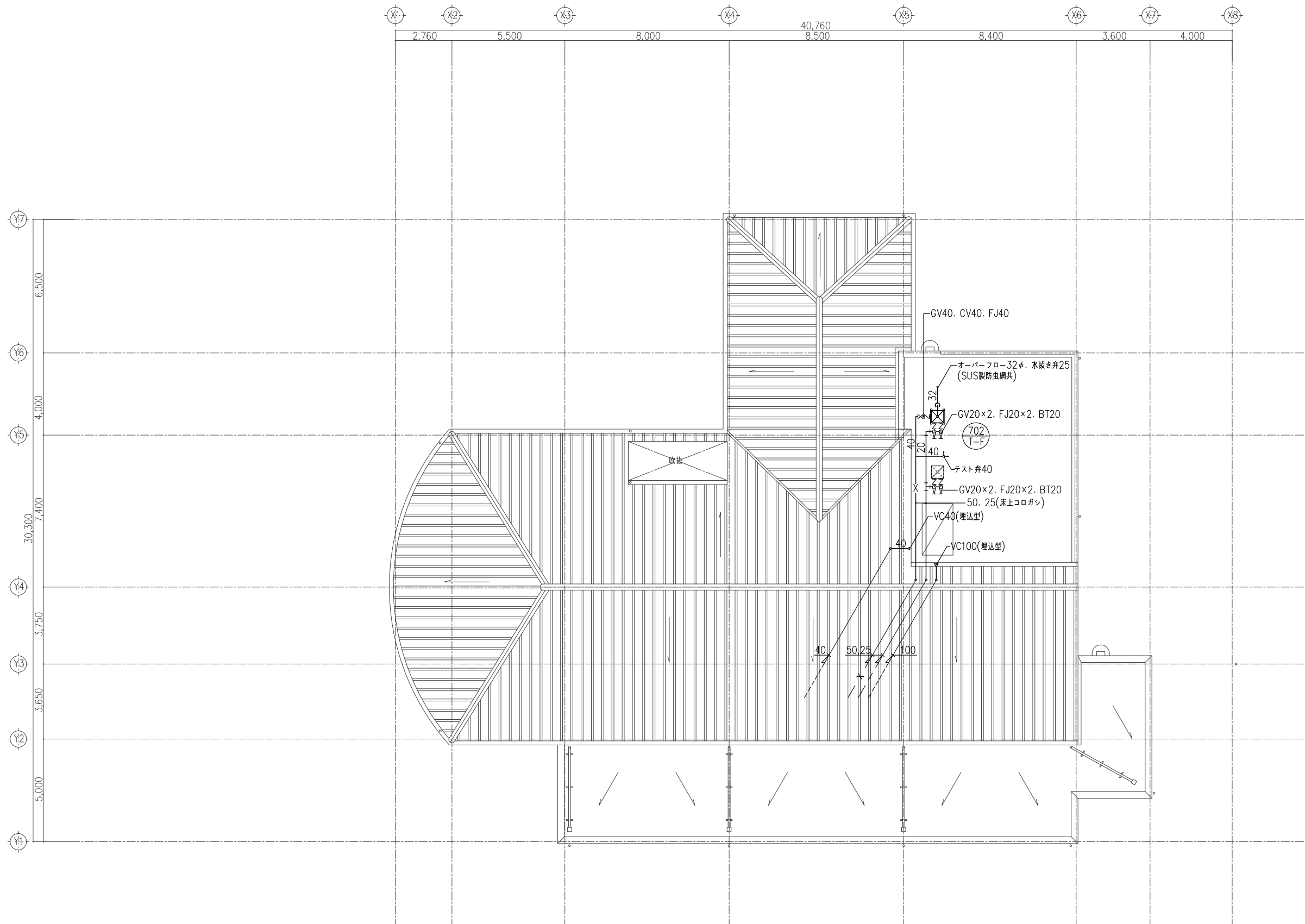


(改修前)  
2階平面図 S=1/200

注記) 消火器は全て取り外し再使用とする


- = 撤去配管を示す
- - - = 既設配管を示す(再使用)
- ★ = 既設配管切断箇所を示す

記 事		株式会社 緑企画設計 管理建築士 一級建築士(大臣) 第360223号 林 一平	工事名称 考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月
			図面名称 給排水衛生設備 2階平面図(改修前)	縮尺 A3 1/200	図面番号 P1-005

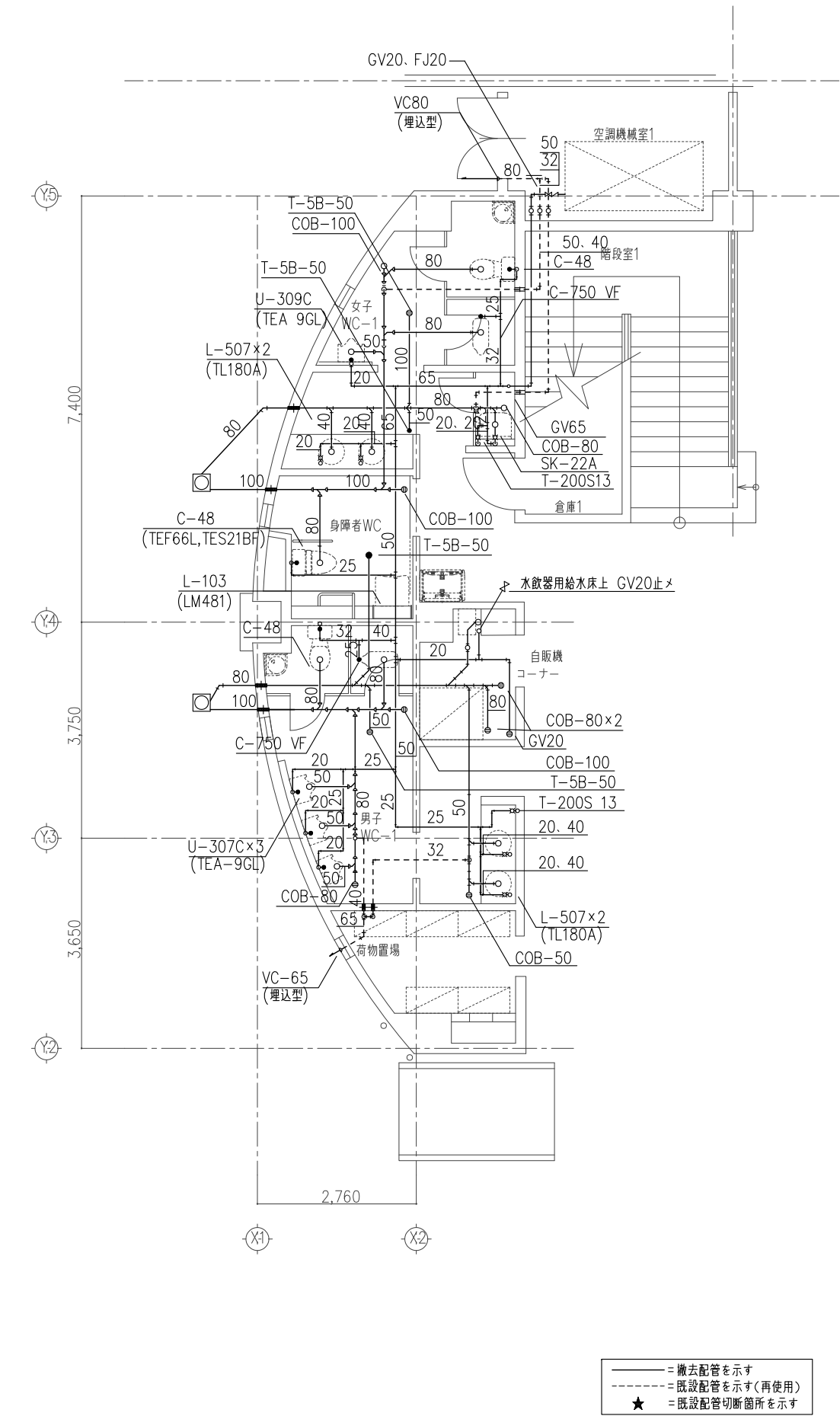


(改修前)  
R 階平面図 S=1/200

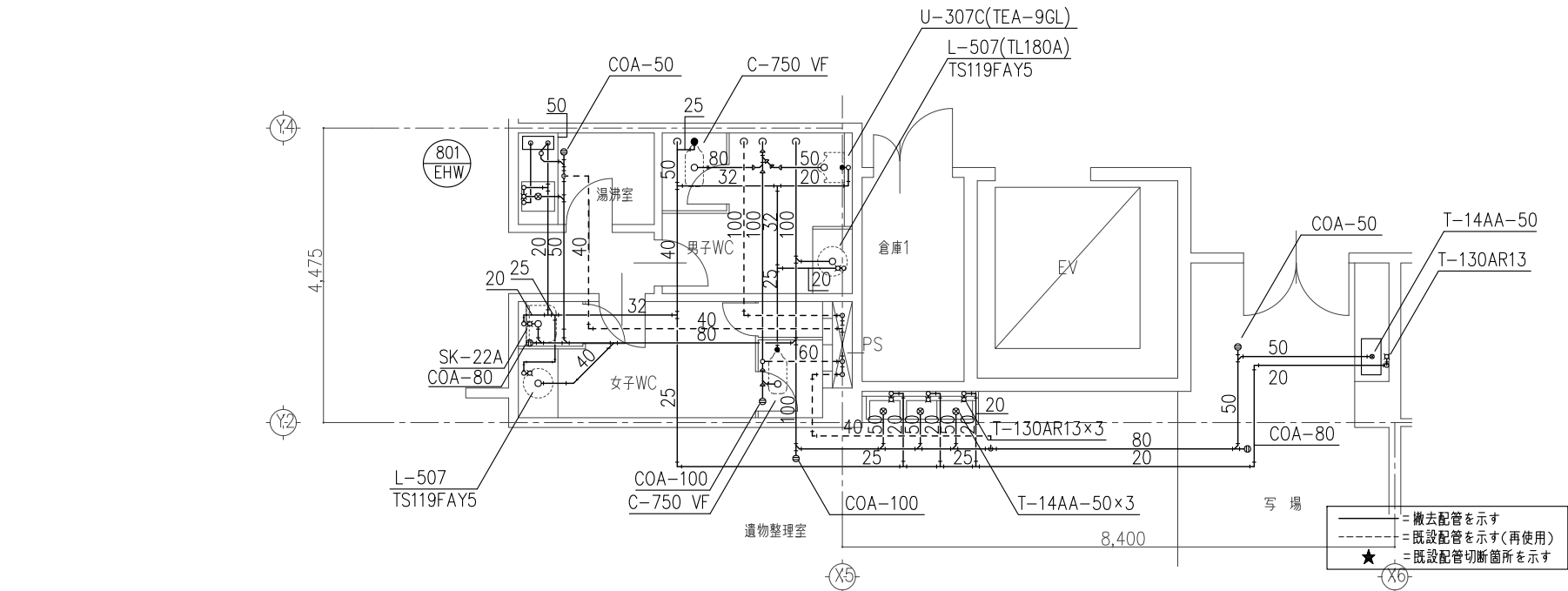
- 撤去配管を示す  
--- 既設配管を示す(再使用)  
★ 既設配管切断箇所を示す

記 事		 株式会社 総合設計 管理建築士 一級建築士 (大臣) 第360223号 林 一平	工事名称 考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月
			図面名称 給排水衛生設備 R階平面図 (改修前)	縮尺 A3 1/200	図面番号 P1-006

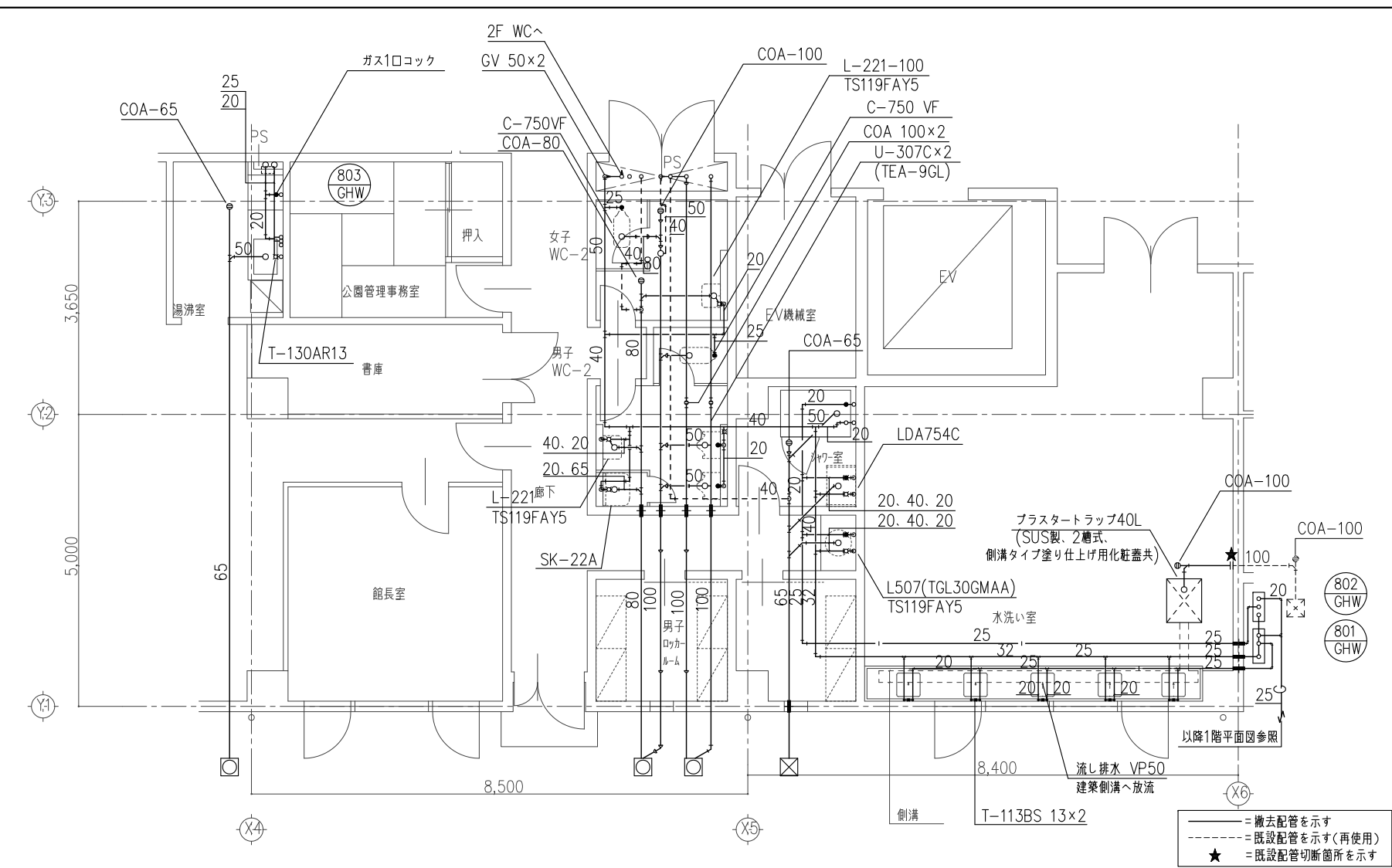
1階客用便所廻り詳細図 1/100



2階便所廻り詳細図 1/100



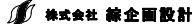
1階便所廻り詳細図 1/100



ダクト・キャンバス部・配管アスベスト撤去

アスベスト撤去作業手順	ダクト・配管等撤去時作業指示事項
<div>1. 使用機器及び材料（クレン棒、保護めがね、噴霧器、管切断カッター（セーバーソー）、真空掃除機（H E P A）、のび馬・移動式足場）</div> <div>2. 除去工事実施の表示を、目につきやすい場所に掲示する。</div> <div>3. 足場作業時は、安全帯を着用すること。</div> <div>4. 保護具を作業開始から最終清掃まで着用すること（保護衣・半面型防塵マスク）。</div> <div>5. 清掃及び養生を行う。 （1）真空掃除機で施工周辺を掃除してから、扉・窓・換気扇等の開口部を養生シートで覆う。 （2）ダクトパッキン切断部位を養生シートで覆う。</div> <div>6. 除去工事を行う。 （1）作業は、2人以上で行う。 （2）切断は、石棉部分を噴霧器等で潤湿させる。 （3）石棉部に触れない箇所を切断し、石棉部が切断後、落下しないよう必ず荷受できる状態で行い、落下による飛散防止を行う。 （4）除去したダクトパッキンは、プラスチック袋で『石棉』である旨の表示を行い二重梱包し、衝撃を与えないよう取扱い一時保管場所に仮置きする。</div> <div>7. 袋詰めした石棉の一時保管 （1）一時保管は、プラスチックシートが破損しないよう丁寧に仮置きする。 （2）仮置き周辺は、カラーコーンなどで覆い、看板などで石棉の保管場所であることを掲示し、責任者及び連絡先を明記する。</div> <div>8. 洗身及び保護具の管理 （1）作業終了後に洗眼、洗面及びうがいをする。また、呼吸用保護具に付着した粉じんを真空掃除機で清掃し、保護衣は廃石棉の袋に入れ産廃とする。 （2）作業用足場・使用工具は、作業場外搬出前に真空掃除機にて清掃し、濡れたウェス等で拭く。</div> <div>9. 片付け・最終清掃を行う。</div>	<div>ダクト、チャンバー等フランジ部の石棉パッキン及びたわみ継ぎ手等は下記の手順により撤去し、石棉含有建材は専門処理業者にて適切に処分する。</div> <div>1）ダクトフランジ部、たわみ継手をビニールでカバーし、両端を空気の流通の無いように粘着テープで押える。</div> <div>2）ダクトを切断する。切断はエースカッター、スーパージグソー等を使用し、サンダーや溶断など火気の出る物は使用厳禁とする。</div> <div>3）切断したフランジ部、たわみ継ぎ手等は構外搬出処分とし、適切に処分する。</div> <div></div>

（参考図）

記 事		 株式会社 緑企画設計    管理建築士   一級建築士（大臣）第360223号   林 一平		工事名称	考古資料館長寿命化改良機械設備工事		令和8年3月
				図面名称	アスベスト撤去要領図（改修前）	縮尺 A3：1/100	図面番号 共－001