

双葉町コミュニティーセンター改修工事
実施設計図

機械設備図

2026年7月

松田平田・山・山堀共同企業体

双葉町コミュニティーセンター改修工事（機械設備）

図面番号	図面名称	縮尺 (A1)
L - 01	表紙・図面リスト	-
特 - 01	特記仕様書 (1)	-
特 - 02	工事区分表	-
M - 01	凡例	-
M - 02	空気調和設備 機器表 (1) (改修)	-
M - 03	空気調和設備 機器表 (2) (改修)	-
M - 04	空気調和設備 機器表 (3) (改修)	-
M - 05	空気調和設備 機器表 (4) (改修)	-
M - 06	空気調和設備 センター棟 配管系統図 (改修)	-
M - 07	空気調和設備 ホール棟 配管系統図 (改修)	-
M - 08	空気調和設備 センター棟 1階 配管平面図 (改修)	1/50
M - 09	空気調和設備 センター棟 2階 配管平面図 (改修)	1/50
M - 10	空気調和設備 センター棟 3階 配管平面図 (改修)	1/50
M - 11	空気調和設備 ホール棟 1階 配管平面図 (改修)	1/50
M - 12	空気調和設備 ホール棟 2階 配管平面図 (改修)	1/50
M - 13	空気調和設備 センター棟 ダクト系統図 (改修)	-
M - 14	空気調和設備 ホール棟 ダクト系統図 (改修)	-
M - 15	空気調和設備 センター棟 1階 ダクト平面図 (改修)	1/50
M - 16	空気調和設備 センター棟 2階 ダクト平面図 (改修)	1/50
M - 17	空気調和設備 センター棟 3階 ダクト平面図 (改修)	1/50
M - 18	空気調和設備 ホール棟 1階 ダクト平面図 (改修)	1/50
M - 19	空気調和設備 ホール棟 2階 ダクト平面図 (改修)	1/50
M - 20	自動制御設備 計装図 (1) (改修)	-
M - 21	自動制御設備 計装図 (2) (改修)	-
M - 22	自動制御設備 センター棟 1階 平面図 (改修)	1/50
M - 23	自動制御設備 センター棟 2階 平面図 (改修)	1/50
M - 24	自動制御設備 センター棟 3階 平面図 (改修)	1/50
M - 25	自動制御設備 ホール棟 1階 平面図 (改修)	1/50
M - 26	自動制御設備 ホール棟 2階 平面図 (改修)	1/50
M - 27	給排水衛生設備 機器表・器具表 (改修)	-
M - 28	給排水衛生設備 センター棟 系統図 (改修)	-
M - 29	給排水衛生設備 ホール棟 系統図 (改修)	-
M - 30	給排水衛生設備 外構図 (1) (改修)	1/150
M - 31	給排水衛生設備 外構図 (2) (改修)	1/150
M - 32	給排水衛生設備 外構図 (3) (改修)	1/150
M - 33	給排水衛生設備 センター棟 1階 平面図 (改修)	1/50
M - 34	給排水衛生設備 センター棟 2階 平面図 (改修)	1/50
M - 35	給排水衛生設備 センター棟 3階 平面図 (改修)	1/50
M - 36	給排水衛生設備 ホール棟 1階 平面図 (改修)	1/50

図面番号	図面名称	縮尺 (A1)
M - 37	空気調和設備 機器表 (1) (撤去)	-
M - 38	空気調和設備 機器表 (2) (撤去)	-
M - 39	空気調和設備 センター棟 1階 配管平面図 (撤去)	1/50
M - 40	空気調和設備 センター棟 2階 配管平面図 (撤去)	1/50
M - 41	空気調和設備 センター棟 3階 配管平面図 (撤去)	1/50
M - 42	空気調和設備 ホール棟 1階 配管平面図 (撤去)	1/50
M - 43	空気調和設備 ホール棟 2階 配管平面図 (撤去)	1/50
M - 44	空気調和設備 センター棟 1階 ダクト平面図 (撤去)	1/50
M - 45	空気調和設備 センター棟 2階 ダクト平面図 (撤去)	1/50
M - 46	空気調和設備 センター棟 3階 ダクト平面図 (撤去)	1/50
M - 47	空気調和設備 ホール棟 1階 ダクト平面図 (撤去)	1/50
M - 48	空気調和設備 ホール棟 2階 ダクト平面図 (撤去)	1/50
M - 49	床暖房設備 盤図・詳細図 (撤去)	-
M - 50	床暖房設備 ホール棟 平面図 (撤去)	1/100
M - 51	給排水衛生設備 機器表・器具表 (撤去)	-
M - 52	給排水衛生設備 外構図 (撤去)	1/150
M - 53	給排水衛生設備 センター棟 1階 平面図 (撤去)	1/50
M - 54	給排水衛生設備 センター棟 2階 平面図 (撤去)	1/50
M - 55	給排水衛生設備 センター棟 3階 平面図 (撤去)	1/50
M - 56	給排水衛生設備 ホール棟 1階 平面図 (撤去)	1/50

凡例 (共通)

記号	名称	材質他
	玉形弁	
	バタフライ弁	65A以上
	仕切弁	50A以下
	ボール弁	
	逆止弁	
	安全弁及び逃し弁	
	自動エア抜弁装置	
	防振継手	ゴム
	フレキシブルジョイント	SUS
	固定箇所	
	ベントキャップ	SUS製、丸型防風板付、防鳥網、水切付、低圧換型、指定色焼付塗装
	伸縮継手	(D) 複式 (S) 単式
	Y型ストレーナー	

凡例 (空調換気設備)

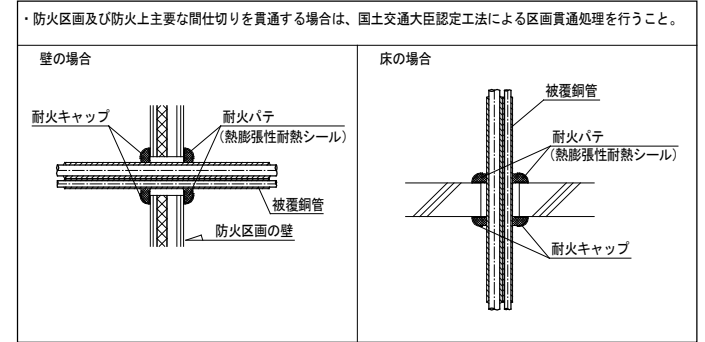
記号	名称	材質他	備考
	空調送気ダクト	亜鉛鉄板	
	空調還気ダクト	亜鉛鉄板	
	外気又は換気送気ダクト	亜鉛鉄板	
	排気ダクト	亜鉛鉄板	
	給気ダクト (外気処理)	亜鉛鉄板	
	排気ダクト (厨房)	ステンレス鋼板	厨房排気系統 (RW50tとする)
	バスダクト	亜鉛鉄板	
	送風機		
	風量測定口		
	たわみ継手		
	風量調整ダンパー	ダクトの材質と同様とする。	
	モーターダンパー	ダクトの材質と同様とする。	
	逆流防止ダンパー	ダクトの材質と同様とする。	
	防火ダンパー	ダクトの材質と同様とする。	
	排煙ダクト接続の防火ダンパー	280℃、ダクトの材質と同様とする。	
	防煙ダンパー	ダクトの材質と同様とする。	
	防火防煙ダンパー	ダクトの材質と同様とする。	
	吹出口 (天井付き)	指定色焼付塗装	
	吸込口 (天井付き)	指定色焼付塗装	
	冷媒管	冷媒用被覆銅管	接続部は ISO 14903 標準のねじ接続継手とする。
	ドレン管	40A以上：耐火二層管 32A以下：硬質ポリ塩化ビニル管 屋外露出：高耐候性硬質ポリ塩化ビニル管	
	膨張管	主管材に準ずる。	
	加温給水管	一般配管用ステンレス鋼管 (SUS)	
	空気抜き管	主管材に準ずる。	
	冷媒配管区画貫通処理	大臣認定品	

凡例 (給排水衛生設備)

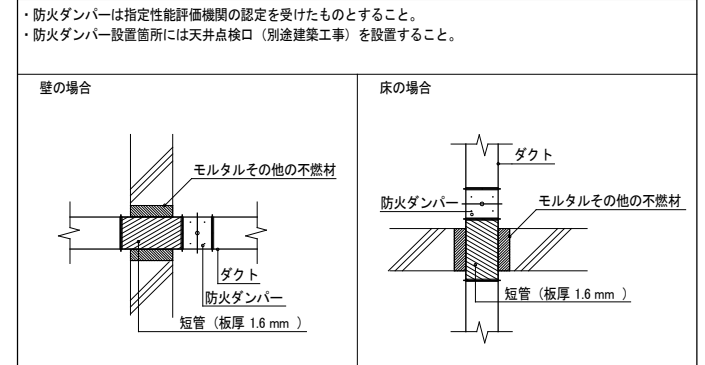
記号	名称	材質他	備考
	屋内配管	給水用高密度ポリエチレン管 (PE)	PWA 005 電気融着接合
	上水給水管	75A以上 水道配用水用ポリエチレン管 50A以下 水道用ポリエチレン二層管	JWWA K 144 JIS K 6762
	給湯管 (送り)	一般配管用ステンレス鋼管 (SUS)	JIS G 3448
	給湯管 (返り)	一般配管用ステンレス鋼管 (SUS)	JIS G 3448
	膨張管	一般配管用ステンレス鋼管 (SUS)	JIS G 3448
	汚水・雑排水管	40A以上 排水・通気用耐火二層管 32A以下 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ビッド内 リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP) 屋外露出 高耐候性硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 JIS K 9798
	屋外排水管	100A未満 リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP) 100A以上 リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (RS-VU)	JIS K 9798 JIS K 9797
	厨房排水管	排水用ノンターエルエボキシ塗装鋼管 (SGP-NTA)	WSP 032
	ポンプアップ排水管	耐衝撃硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)	JIS K 6742 圧送配管：TS継手
	通気管	40A以上 排水・通気用耐火二層管 32A以下 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) 屋外露出 高耐候性硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741
	LPガス管	土中以外 配管用炭素鋼管 (SGP (白)) 土中 ガス用ポリエチレン管	JIS G 3452
	給水栓		
	給湯栓		
	混合栓		
	洗浄弁		
	シャワー (混合)		
	間接排水金物		
	床上掃除口	COA、COB	
	床下掃除口		
	満水試験継手		
	量水器	100A以上はベンチュリー型、80A以下は翼車型	
	埋設弁		
	定水位弁		
	ボールタップ		
	トラップ罫	コンクリート製	
	インバート罫	コンクリート製	
	ため罫	コンクリート製	
	トラップ罫	プラスチック製	
	インバート罫	プラスチック製	
	ため罫	プラスチック製	
	散水栓 (埋設)		
	定流量弁装置		
	地中埋設標	コンクリート製	
	地中埋設標	鉄製	
	ガスメーター		

注記) 1. 凡例に無きものは特記仕様書、標準図および図示とする。
 2. 硬質ポリ塩化ビニル管 (塩ビ管) の接合については、躯体等の貫通で両端が固定されている場合は、管の伸縮を吸収できる伸縮ソケット (伸縮継手) を取り付けること。
 3. 冷媒配管工事はメーカーの責任施工又はメーカーリストによる標準品とする。
 メーカーリストは一般社団法人公共建築協会「機械設備機材等評価名簿 (最新版)」による。
 尚、決定に当たっては全て、監督員の承諾を受けること。
 4. 図中「[署名]」は直次を示す。
 5. 配管の外装材は、屋外露出：合成樹脂カバー、屋外露出：ステンレスとする。

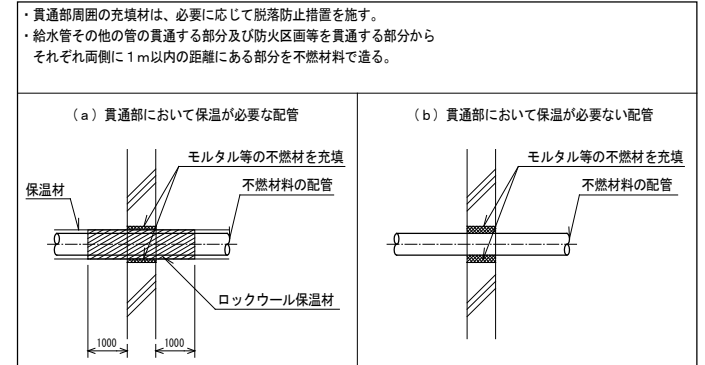
冷媒管防火区画貫通部処理要領図 (参考図)



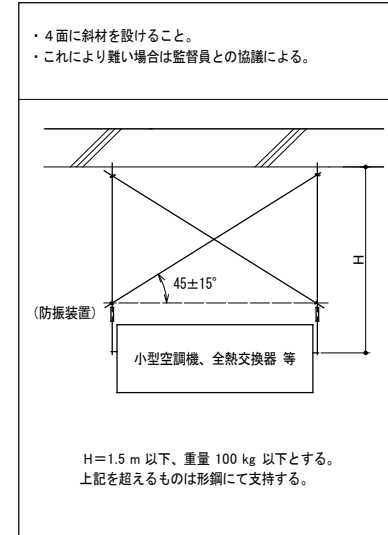
防火ダンパー設置要領図 (参考図)



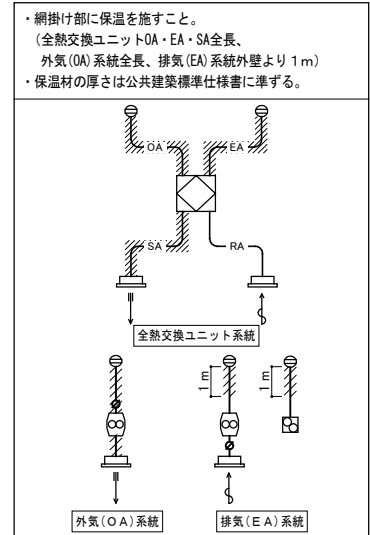
配管防火区画貫通部処理要領図 (参考図)



振止め断面 (参考図)



換気ダクト保温要領図



換気設備 機器表

機器番号	名称	型式	材質		サイズ φ・#	風量 m³/h	静圧 Pa	電気特性			制御方式	24時間換気 火気使用室	付属品・ 特殊仕様	付属 スイッチ・リモコン	台数	設置 位置	設置場所 (系統)	備考
			樹脂	鋼板				ステンレス	φ	V								
HEU-C1-1	全熱交換ユニット	カセット形			φ200	430	90	1	100	0.19	F	機械	●	2	2	IN	センター棟 1階 ホテルラウンジ	強ノッチ運転、CO ₂ センサ付
HEU-C1-2	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	100	70	1	100	0.04	F	機械	●	1	1	IN	センター棟 1階 スタッフルーム	強ノッチ運転
HEU-C2-1~4	全熱交換ユニット	天吊埋込形 (透湿膜製)			φ150	100	100	1	100	0.02	C	機械	●	4	4	IN	センター棟 2階 客室1~4	強ノッチ運転
HEU-C2-5	全熱交換ユニット	天吊埋込形 (透湿膜製)			φ150	200	130	1	100	0.08	C	機械	●	1	1	IN	センター棟 2階 客室5	強ノッチ運転
HEU-C2-6	全熱交換ユニット	カセット形			φ200	400	100	1	100	0.19	C	機械	●	1	1	IN	センター棟 2階 廊下3	強ノッチ運転
HEU-C3-1~4	全熱交換ユニット	天吊埋込形 (透湿膜製)			φ150	100	100	1	100	0.02	C	機械	●	4	4	IN	センター棟 3階 客室6~9	強ノッチ運転
HEU-C3-5	全熱交換ユニット	天吊埋込形 (透湿膜製)			φ150	200	110	1	100	0.08	C	機械	●	1	1	IN	センター棟 3階 客室10	強ノッチ運転
HEU-C3-6	全熱交換ユニット	カセット形			φ100	300	100	1	100	0.14	C	機械	●	1	1	IN	センター棟 3階 廊下6	強ノッチ運転
HEU-H1-1	全熱交換ユニット	天井隠蔽形			φ150	600	110	1	100	0.36	F	機械	●	1	1	IN	ホール棟 1階 待合ラウンジ	強ノッチ運転、CO ₂ センサ付
HEU-H2-1	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	200	90	1	100	0.08	F	機械	●	1	1	IN	ホール棟 2階 学習室	強ノッチ運転
HEU-H2-2	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	200	90	1	100	0.08	F	機械	●	1	1	IN	ホール棟 2階 貸会議室	強ノッチ運転
FE-C1-1	排風機	消音形ストレートシロッコファン (厨房用)	●		#1 1/2	1,200	140	1	100	0.24	R	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 厨房	強ノッチ運転、外気処理エアコン0EHP-C1-1aと連動
FE-C1-2	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1	150	130	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 男子WC・SK	強ノッチ運転
FE-C1-3	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1	100	130	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 多目的WC	強ノッチ運転
FE-C1-4	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	250	130	1	100	0.04	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 女子WC1・2	強ノッチ運転
FE-C1-5	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1	100	130	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 設備室1	強ノッチ運転
FE-H1-1	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/2	2,000	280	3	200	0.43	R	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 設備室2 (ホール)	強ノッチ運転、外気処理エアコン0EHP-H1-1aと連動
FE-H1-2	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/2	2,000	110	3	200	0.43	R	電気	●	-	1	OUT	ホール棟 1階 廊下 (ホール)	強ノッチ運転、外気処理エアコン0EHP-H1-2aと連動
FE-H1-3	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	450	110	1	100	0.06	S	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 公衆男子WC	強ノッチ運転
FE-H1-4	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	450	130	1	100	0.06	S	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 公衆女子WC	強ノッチ運転
FE-H1-5	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	450	140	1	100	0.06	S	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 空調機置場	強ノッチ運転
FE-H1-6	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	250	140	1	100	0.04	S	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 倉庫3	強ノッチ運転
FV-C1-1	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	100	70	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 バックヤード1	強ノッチ運転
FV-C1-2	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ150	200	70	1	100	0.03	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 ゴミ置き場	強ノッチ運転
FV-C1-3	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	100	70	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 女性スタッフ用更衣室	強ノッチ運転
FV-C1-4	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	100	80	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 1階 倉庫1	強ノッチ運転
FV-C2-1	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	100	70	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 2階 リネン室1	強ノッチ運転
FV-C2-2	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ150	150	70	1	100	0.03	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 2階 ランドリースペース	強ノッチ運転
FV-C2-3	換気扇	レンジフードファン			φ100	200	100	1	100	0.10	b	機械	●	-	1	IN	センター棟 2階 客室5	強ノッチ運転
FV-C2-4	換気扇	有圧扇 (低騒音形)			30cm	1,200	70	1	100	0.06	b	機械	●	-	1	IN	センター棟 2階 喫煙室	強ノッチ運転、排気用
FV-C3-1	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	100	70	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 3階 リネン室2	強ノッチ運転
FV-C3-2	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	50	70	1	100	0.01	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 3階 ベンダースペース	強ノッチ運転
FV-C3-3	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ150	150	70	1	100	0.03	S	電気	●	-	1	IN	センター棟 3階 倉庫2	強ノッチ運転
FV-H1-1	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	50	70	1	100	0.01	S	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 倉庫5	強ノッチ運転
FV-H1-2	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	250	80	1	100	0.03	S	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 倉庫4	強ノッチ運転
FV-H1-3	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	100	80	1	100	0.02	S	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 授乳室	強ノッチ運転
FV-H1-4	換気扇	天井扇 (低騒音型)	●		φ100	150	70	1	100	0.03	S	電気	●	-	1	IN	ホール棟 1階 多機能WC	強ノッチ運転
FV-H1-5	換気扇	レンジフードファン			φ100	200	100	1	100	0.10	b	機械	●	-	1	IN	ホール棟 1階 待合ラウンジ (キッチン)	強ノッチ運転

- 【注記】
- 公共建築仕様とする。
 - 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
 - 電動機出力、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。
 - 電源周波数は 50 Hzとする。
 - 起動方式は特記なき限り、7.5 kW以下：直入起動・11 kW以上：スターデルタ起動とする。
 - 電動機の保護方法は、室内は防滴防護型で屋外は全閉防滴型とする。
 - 防振方法
 ※ ストレートシロッコファン、全熱交換ユニット、天井扇はゴム防振とする。
 ※ 両・片吸込送風機は以下の通りとする。
 #3 以上のファンはスプリング防振
 #2 1/2 以下のファンはゴム防振
 #2 以上の天井ファンは耐震鋼材付 とする。
 - 設置位置： IN：屋内設置 OUT：屋外設置
 - 付属スイッチ・リモコンの欄に数量の記載があるものは、制御方式に即した機器を付属とする。
 - 3φ200V の片吸込シロッコファンは JIS C 4212 もしくは 4213 に基づく高効率モーターを採用する。
 - 換気電動機出力の試験方法は JIS B 8330 による。
 - 全熱交換ユニットの全熱交換効率は JIS B 8628 に基づく。全熱交換ユニットは全熱交換効率 60% とする。
 - 全熱交換ユニットは、自動換気切替機能付とする。
 - 発振方法： ・A -中央監視 ・B -手元スイッチ ・b -手元スイッチ (強・弱) ・C -24時間換気スイッチ (強・弱) ・D -遅延スイッチ ・E -サーモスタット
 ・F -マイコンタイプリモコン (微弱風量運転対応) ・H -ヒューミディスタット ・R -連動 ・S -照明連動+遅延連続タイマー+自動・手動切替スイッチ
 ・T -24時間タイマー付スイッチ
 - 天井換気扇は、DCファンモーターとする。

制気口リスト

階	室名	機器番号	吹出口								備考 (結露防止型は 断熱材仕様とする)	機器番号	吸込口								備考				
			種別	形式	サイズ	風量	個数	総風量	ボックスサイズ				内貼 GW25t	種別	形式	サイズ	風量	個数	総風量	ボックスサイズ			内貼 GW25t		
					W x D	m3/h			W x D x H	W x D x H															
センター棟																									
1	厨房	OEHP-C1-1a	SOA	パン型アネモ	#30	1,080	1	1,080	500 x 500 x 400	○		FE-C1-1	HS	150 x 150	60	1	60	300 x 300 x 250							
	廊下1	HEU-C1-1	EA	BL-D	1500L	430	2	860	1700 x 300 x 350	○															
	男子WC											FE-C1-2	EA	HS	150 x 150	100	1	100	300 x 300 x 300						
	SK											FE-C1-2	EA	HS	150 x 150	50	1	50	300 x 300 x 250						
	多機能WC											FE-C1-3	EA	HS	150 x 150	100	1	100	300 x 300 x 300						
	女子WC1											FE-C1-4	EA	HS	200 x 200	150	1	150	350 x 350 x 300						
	女子WC2											FE-C1-4	EA	HS	150 x 150	100	1	100	300 x 300 x 300						
	廊下1 (管理エリア)											バス	GHバス	200 x 200	100	1	100	350 x 350 x 300							
	設備室1		バス	GHバス	200 x 200	100	1	100	350 x 350 x 300			FE-C1-5	EA	HS	150 x 150	100	1	100	300 x 300 x 300						
2																									
	客室1~4	EHP-C2-1a~d・HEU-C2-1~4	SA	VHS	700 x 250	670	1x4	670	850 x 400 x 300	○	壁付	EHP-C2-1a~d	RA	HS	550 x 250	570	1x4	570							
	客室1~4 (シャワーブース)											HEU-C2-1~4	EA	HS	150 x 150	50	1x4	50	300 x 300 x 250						
	客室1~4 (WC)											HEU-C2-1~4	EA	HS	150 x 150	50	1x4	50	300 x 300 x 250						
	客室5	HEU-C2-5	SA	BL-D	1000L	200	1	200	1200 x 300 x 300	○															
	客室5 (UB)											EA	HS	150 x 150	50	1	50	300 x 300 x 250							
	客室5 (WC)											EA	HS	150 x 150	50	1	50	300 x 300 x 250							
	廊下2	HEU-C2-6	EA	BL-D	1500L	400	1	400	1700 x 300 x 350	○															
	ランドリースペース	-	OA	VHS	700 x 300	1,200	1	1,200																	
3																									
	客室6~9	EHP-C3-1a~d・HEU-C3-1~4	SA	VHS	700 x 250	670	1x4	670	850 x 400 x 300	○	壁付	EHP-C3-1a~d	RA	HS	550 x 250	570	1x4	570							
	客室6~9 (シャワーブース)											HEU-C2-1~4	EA	HS	150 x 150	50	1x4	50	300 x 300 x 250						
	客室6~9 (WC)											HEU-C2-1~4	EA	HS	150 x 150	50	1x4	50	300 x 300 x 250						
	客室10	HEU-C3-5	SA	BL-D	1000L	200	1	200	1200 x 300 x 300	○															
	客室10 (シャワーブース)											HEU-C3-5	EA	HS	150 x 150	50	1	50	300 x 300 x 250						
	客室10 (WC)											HEU-C3-5	EA	HS	150 x 150	50	1	50	300 x 300 x 250						
	客室10 (クローク)											HEU-C3-5	EA	HS	150 x 150	50	1	50	300 x 300 x 250						
	廊下5	HEU-C3-6	EA	BL-D	1500L	300	1	300	1700 x 300 x 350																
ホール棟																									
1	待合ラウンジ	EHP-H1-3a	SA	VHS	1200 x 300	1,860	2	3,720	1350 x 450 x 300	○	壁付														
	待合ラウンジ	HEU-H1-1	SA	VHS	300 x 300	300	2	600	450 x 450 x 300	○	壁付	HEU-H1-1	RA	HS	500 x 250	500	1	500	650 x 400 x 300		壁付				
	バックヤード											HEU-H1-1	RA	HS	150 x 150	100	1	100	300 x 300 x 300						
	ホール	OEHP-C1-1a, 2a, EHP-H1-1a	SA	ノズル	#12	1,013	8	8,100			風量調整機構付	EHP-H1-1a	RA	スリット	2600 x 250	6,000	1	6,000			建築工事				
												FE-H1-2	EA	HS	500 x 850	2,000	1	2,000	650 x 1000 x 500		壁付				
		EHP-H1-2a	SA	C2	#25	405	4	1,620	500 x 500 x 350	○		EHP-H1-2a	RA	HS	1200 x 300	1,620	1	1,620			機器背面				
		EHP-H1-2b	SA	C2	#25	405	4	1,620	500 x 500 x 350	○		EHP-H1-2b	RA	HS	1200 x 300	1,620	1	1,620			機器背面				
	公衆男子WC											FE-H1-3	EA	HS	150 x 150	113	4	450	300 x 300 x 300						
	公衆女子WC											FE-H1-4	EA	HS	150 x 150	90	5	450	300 x 300 x 300						
	空調機置場											FE-H1-5	EA	HS	300 x 300	450	1	450	450 x 450 x 350						
	倉庫3											FE-H1-6	EA	HS	250 x 250	250	1	250	400 x 400 x 350						

ガラリチャンパーリスト

階	ガラリ番号	種別	エリア	合計風量	面風速	開口率	必要面積	ガラリサイズ	実面風速	チャンパーサイズ	保温		備考	
				[CMH]	[m/s]	[-]	[m2]	W x H	[m/s]	W x D x H	無	外貼 GW25t		数量
センター棟														
1	OAG-C1-1	OA	厨房	1080	3.0	0.3	0.33	1500 x 250	2.67	1600 x 500 x 450		○	1	中仕切×1
1	EAG-C1-1	EA	厨房	1200	3.0	0.3	0.37	1800 x 200	3.09	1900 x 500 x 300		○	1	中仕切×1
1	EAG-C1-2	EA	WC	500	3.0	0.3	0.15	550 x 200	4.21	1000 x 300 x 350		○	1	
1	EAG-C1-3	EA	倉庫	100	3.0	0.3	0.03	300 x 300	1.03	400 x 300 x 400		○	1	
2	-	OA	ランドリースペース	1200	3.0	0.8	0.14	500 x 500	1.67	800 x 400 x 1000		○	1	ウェザーカバー
ホール棟														
1	OAG-H1-1	OA	待合ラウンジ	600	3.0	0.3	0.17	650 x 450	1.90	750 x 500 x 550		○	1	
1	EAG-H1-1	EA	待合ラウンジ	600	3.0	0.3	0.17	650 x 450	1.90	750 x 500 x 550		○	1	

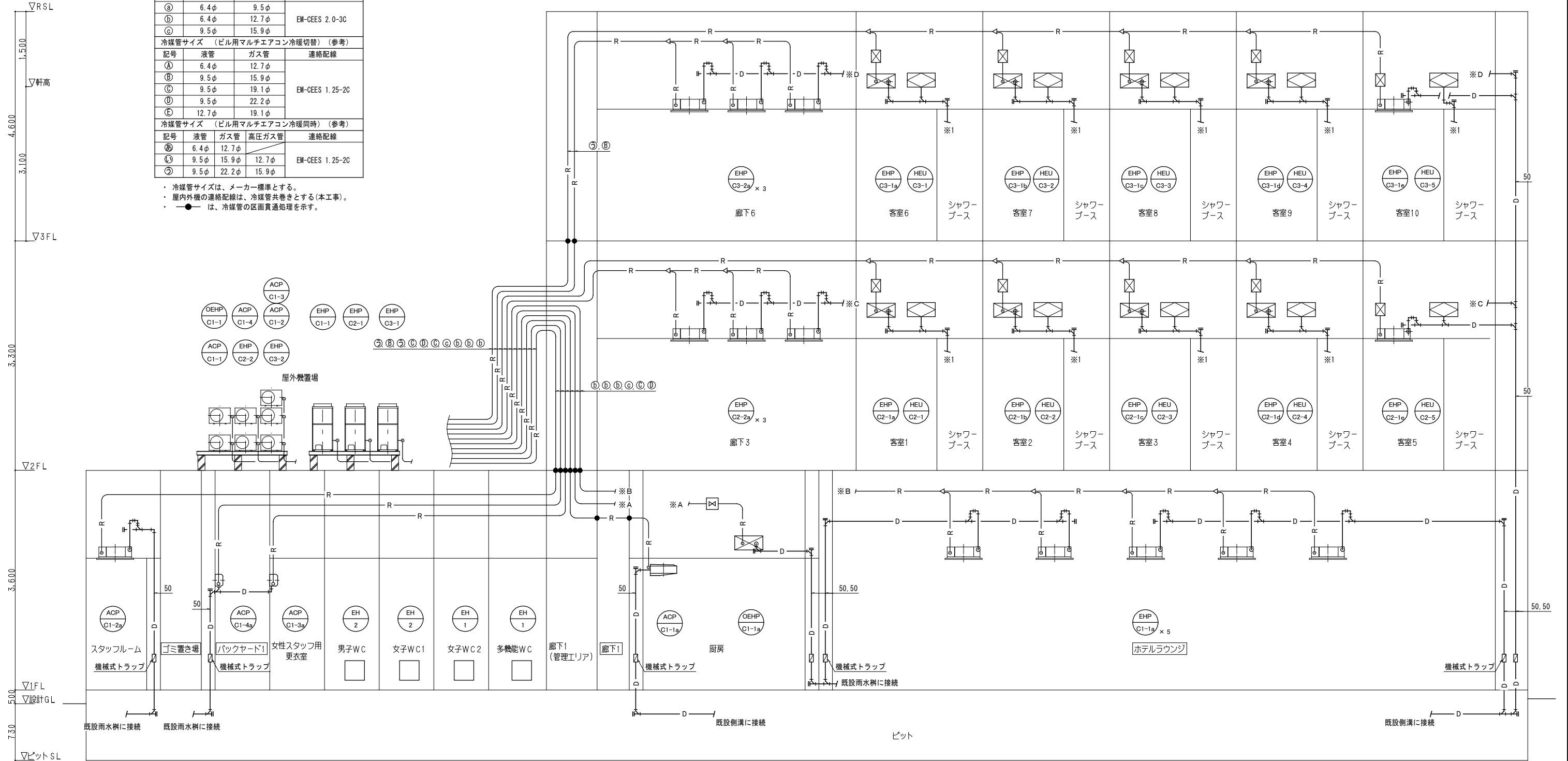
- ・ガラリは別途建築工事、ガラリチャンパーは本工事とする。
- ・ガラリチャンパーには点検口 (300×300) を設けること。
- ・ガラリチャンパーは、外部に向けて水勾配を確保すること。

エアコンチャンパーリスト

階	種別	機器番号	チャンパーサイズ			保温		備考
			W x D x H	無	内貼 GW25t	数量		
センター棟								
1	SOA	OEHP-C1-1a	1200 x 500 x 450		○	1		
1	OA	OEHP-C1-1a	1200 x 500 x 450		○	1		
ホール棟								
1	SA	EHP-H1-1a	1600 x 500 x 500		○	1		
1	RA	EHP-H1-1a	450 x 450 x 700		○	1		
1	RA	EHP-H1-1a	700 x 450 x 700		○	1		
1	EA	FE-H1-1	750 x 450 x 700		○	1		
1	OA	OEHP-H1-1a	300 x 400 x 600		○	1		
1	OA	OEHP-H1-2a	300 x 400 x 600		○	1		
1	SA	OEHP-H1-1a	1200 x 500 x 500		○	1		
1	SA	OEHP-H1-2a	1200 x 500 x 500		○	1		
2	SA	EHP-H1-2a, b	1400 x 500 x 400		○	2		
2	RA	EHP-H1-2a, b	1400 x 500 x 400		○	2		

冷媒管サイズ (店舗オフィス用エアコン) (参考)				
記号	液管	ガス管	連絡配線	
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C	
Ⓑ	6.4φ	12.7φ		
Ⓒ	9.5φ	15.9φ		
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖切替) (参考)				
記号	液管	ガス管	連絡配線	
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C	
Ⓑ	9.5φ	15.9φ		
Ⓒ	9.5φ	19.1φ		
Ⓓ	9.5φ	22.2φ		
Ⓔ	12.7φ	19.1φ		
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖同時) (参考)				
記号	液管	ガス管	高圧ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C	
Ⓑ	9.5φ	15.9φ		
Ⓒ	9.5φ	22.2φ		

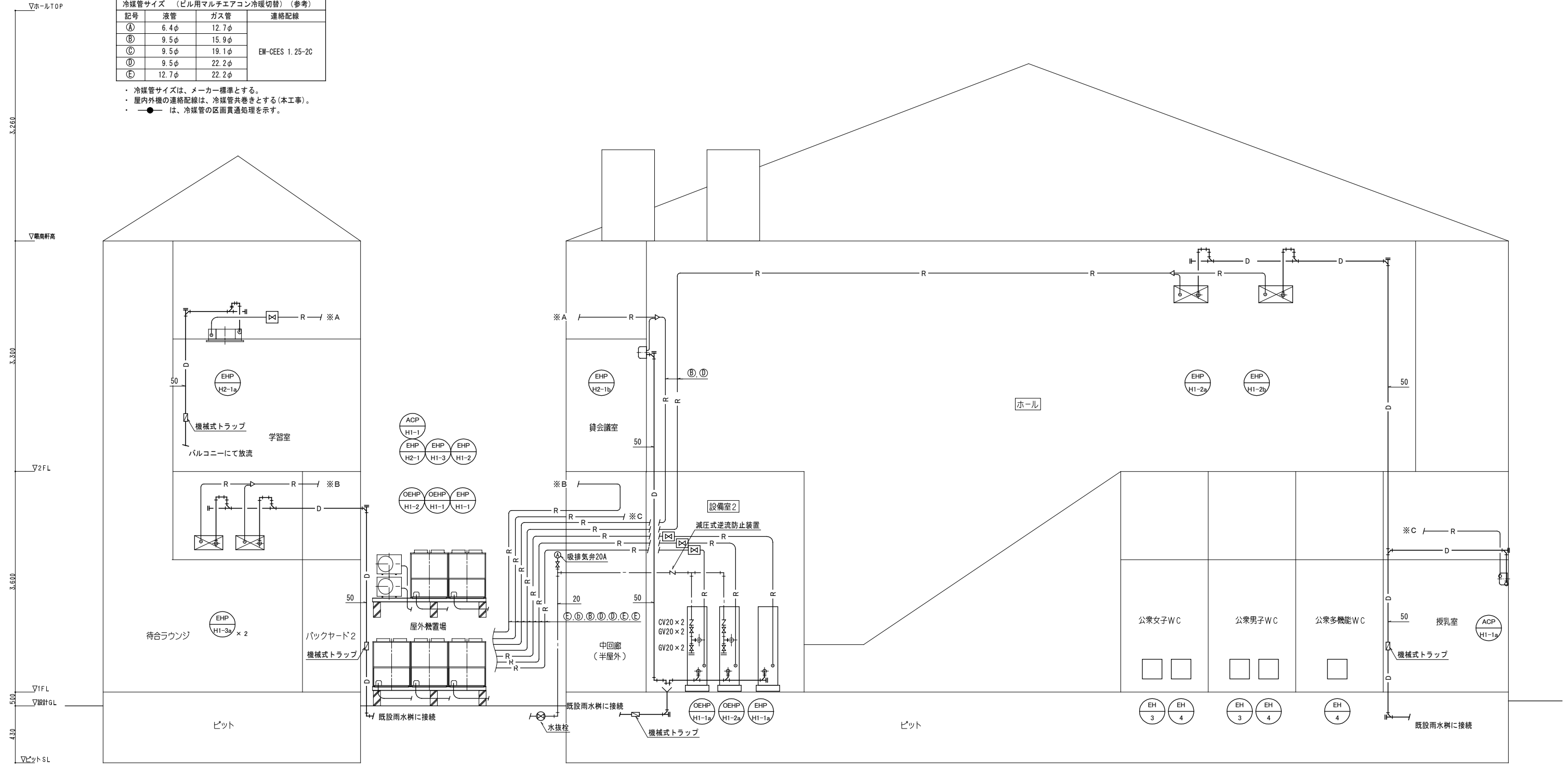
- ・冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- ・屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工程)。
- ・●●●● は、冷媒管の区画貫通処理を示す。



- (注記)
- ・ ※1 は、シャワーブースの排水トラップからの立上げ管に接続とする。
 - ・ ☒ は、冷暖切替ユニットを示す。(冷媒用遮断弁兼用)
 - ・ ☒ は、冷媒用遮断弁を示す。

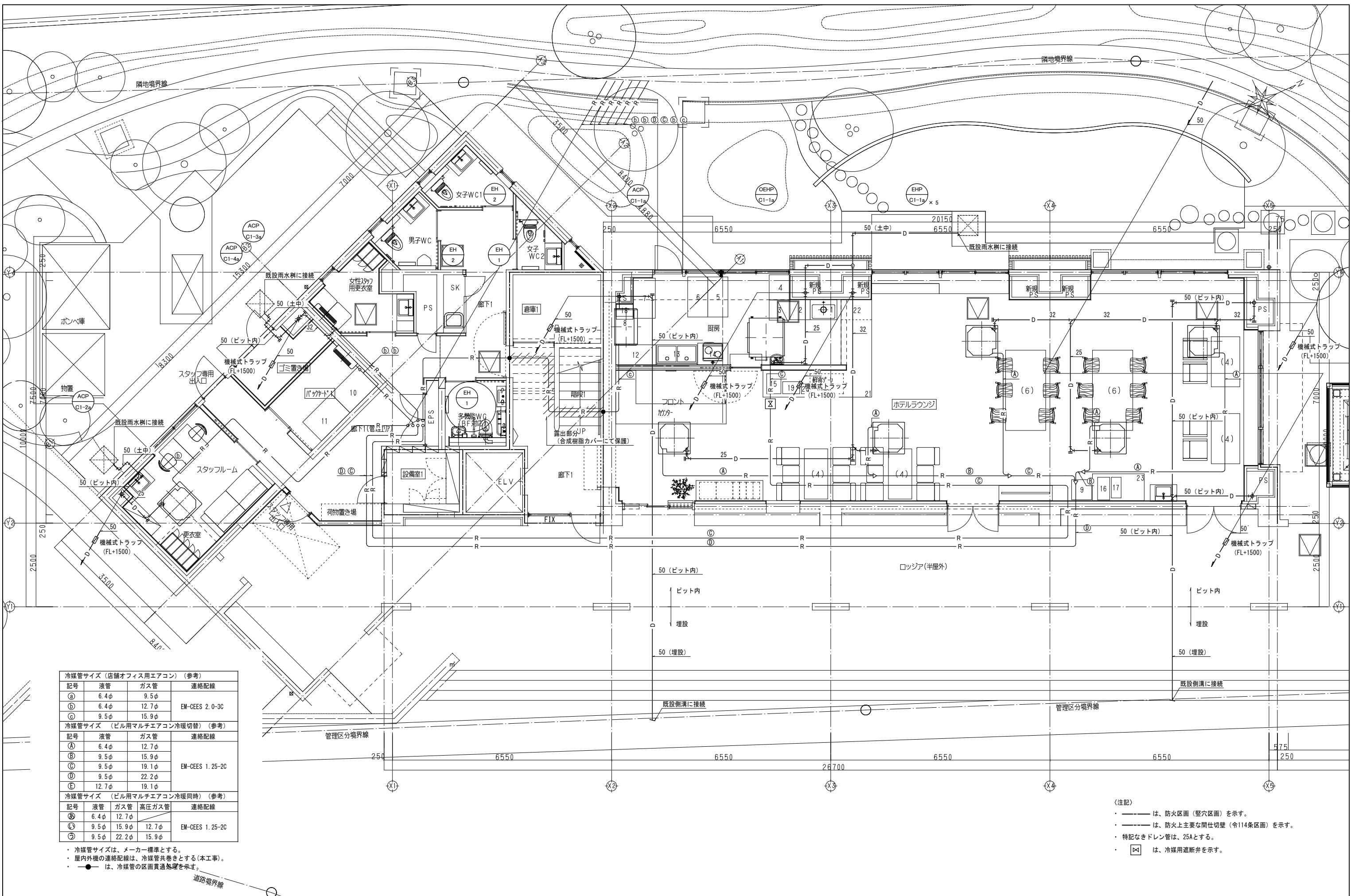
冷媒管サイズ (店舗オフィス用エアコン) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
㉑	6.4φ	9.5φ	EM-GEES 2.0-3C
㉒	6.4φ	12.7φ	
㉓	9.5φ	15.9φ	
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖切替) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
㉔	6.4φ	12.7φ	EM-GEES 1.25-2C
㉕	9.5φ	15.9φ	
㉖	9.5φ	19.1φ	
㉗	9.5φ	22.2φ	
㉘	12.7φ	22.2φ	

- ・冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- ・屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工事)。
- ・●—● は、冷媒管の区画貫通処理を示す。



ホール棟

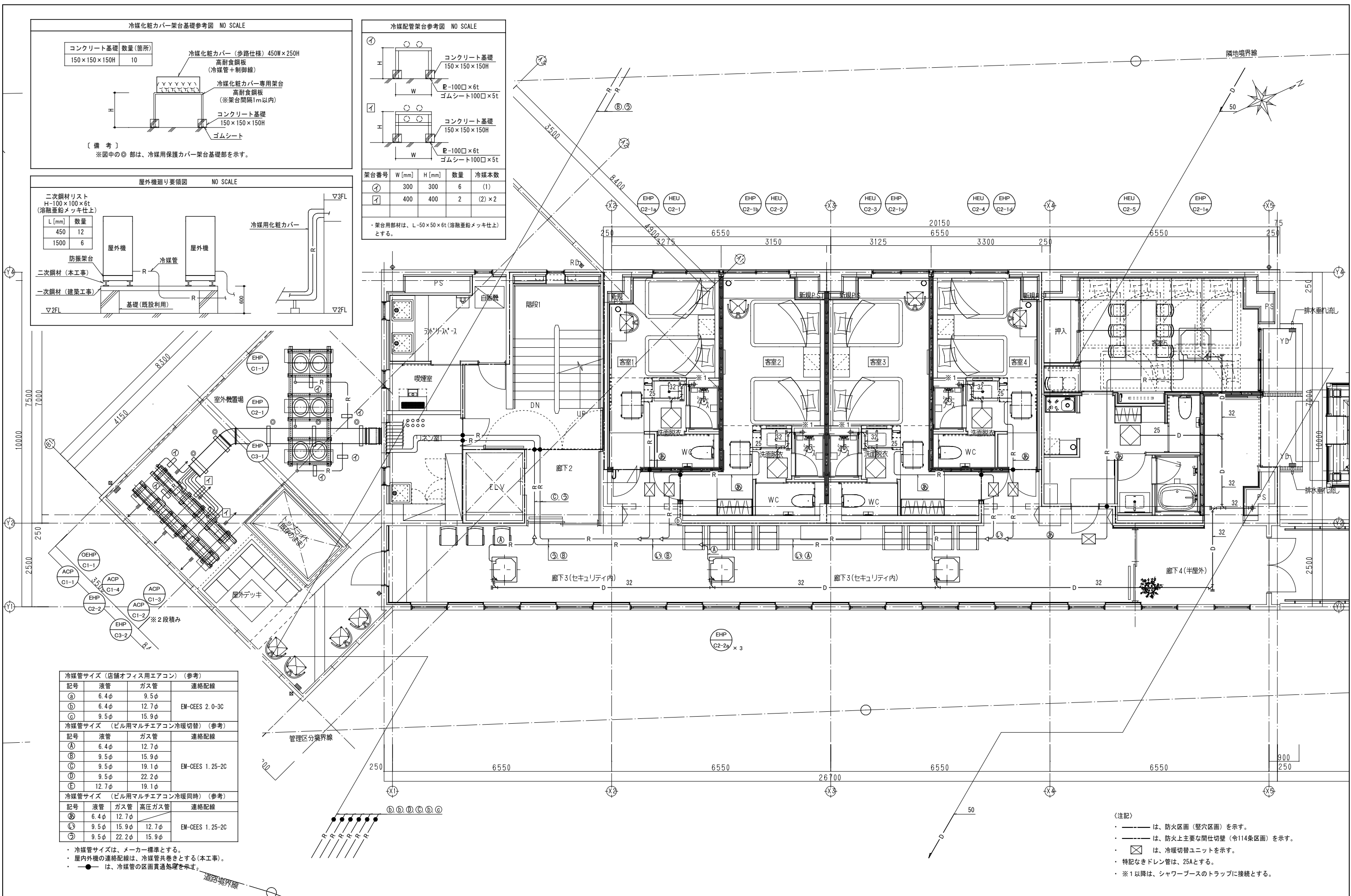
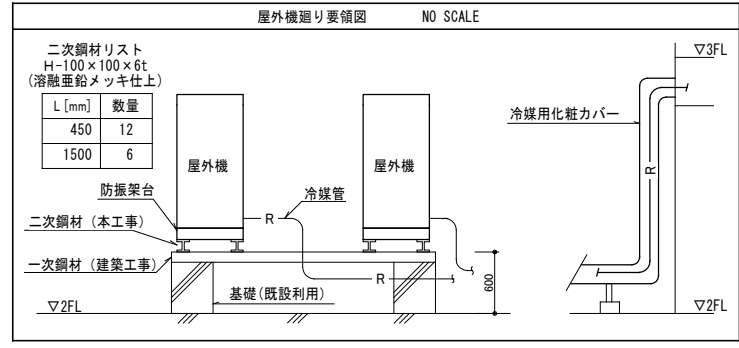
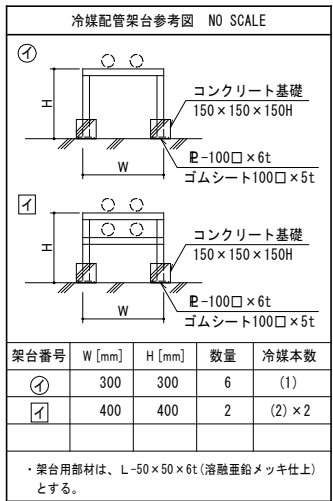
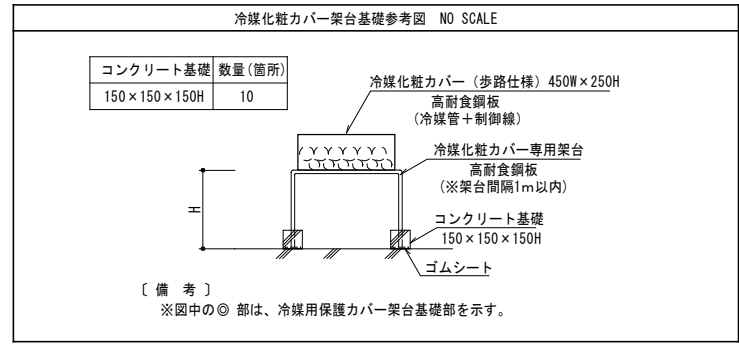
〔注記〕
 ●—● は、冷媒用遮断弁を示す。



冷媒管サイズ (店舗オフィス用エアコン) (参考)				
記号	液管	ガス管	連絡配線	
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C	
Ⓑ	6.4φ	12.7φ		
Ⓒ	9.5φ	15.9φ		
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖切替) (参考)				
記号	液管	ガス管	連絡配線	
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C	
Ⓑ	9.5φ	15.9φ		
Ⓒ	9.5φ	19.1φ		
Ⓓ	9.5φ	22.2φ		
Ⓔ	12.7φ	19.1φ		
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖同時) (参考)				
記号	液管	ガス管	高压ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C	
Ⓑ	9.5φ	15.9φ		
Ⓒ	9.5φ	22.2φ		

- 冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- 屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工事)。
- ○ は、冷媒管の区画貫通処理を示す。

(注記)
 ・ 〰️ は、防火区画 (壁区画) を示す。
 ・ 〰️ は、防火上主要な間仕切壁 (令114条区画) を示す。
 ・ 特記なきドレン管は、25Aとする。
 ・ ☒ は、冷媒用遮断弁を示す。



冷媒管サイズ(店舗オフィス用エアコン)(参考)

記号	液管	ガス管	連絡配線
①	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C
②	6.4φ	12.7φ	
③	9.5φ	15.9φ	

冷媒管サイズ(ビル用マルチエアコン冷暖切替)(参考)

記号	液管	ガス管	連絡配線
④	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C
⑤	9.5φ	15.9φ	
⑥	9.5φ	19.1φ	
⑦	9.5φ	22.2φ	
⑧	12.7φ	19.1φ	

冷媒管サイズ(ビル用マルチエアコン冷暖同時)(参考)

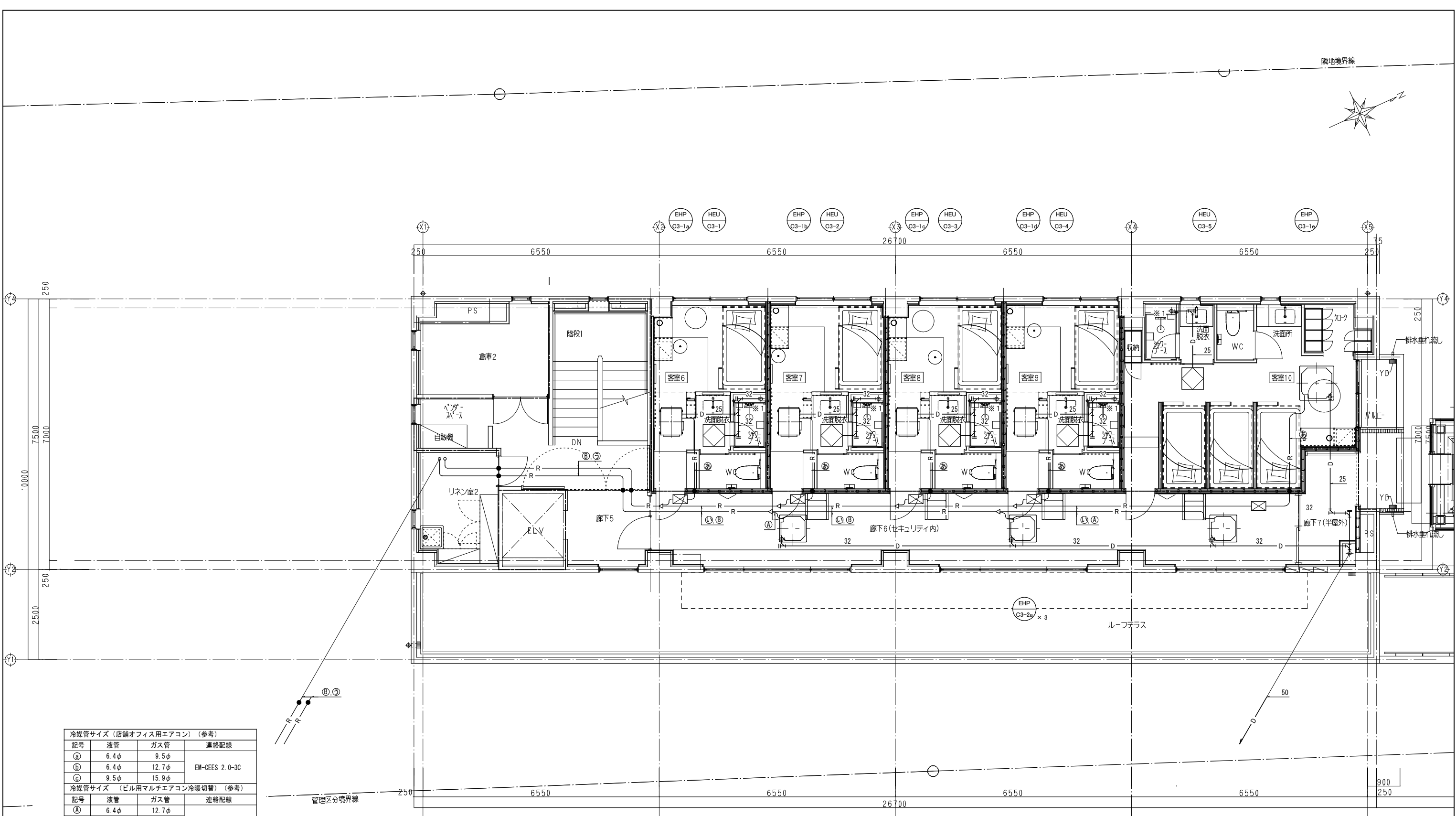
記号	液管	ガス管	高圧ガス管	連絡配線
⑨	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C	
⑩	9.5φ	15.9φ		
⑪	9.5φ	22.2φ		

・冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
・屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工事)。
・●は、冷媒管の区分貫通処理を示す。

〈注記〉

- は、防火区画(壁区画)を示す。
- は、防火上主要な間仕切壁(冷114条区画)を示す。
- ⊠ は、冷暖切替ユニットを示す。
- 特記なきドレン管は、25Aとする。
- ※1以降は、シャワーブースのトラップに接続とする。

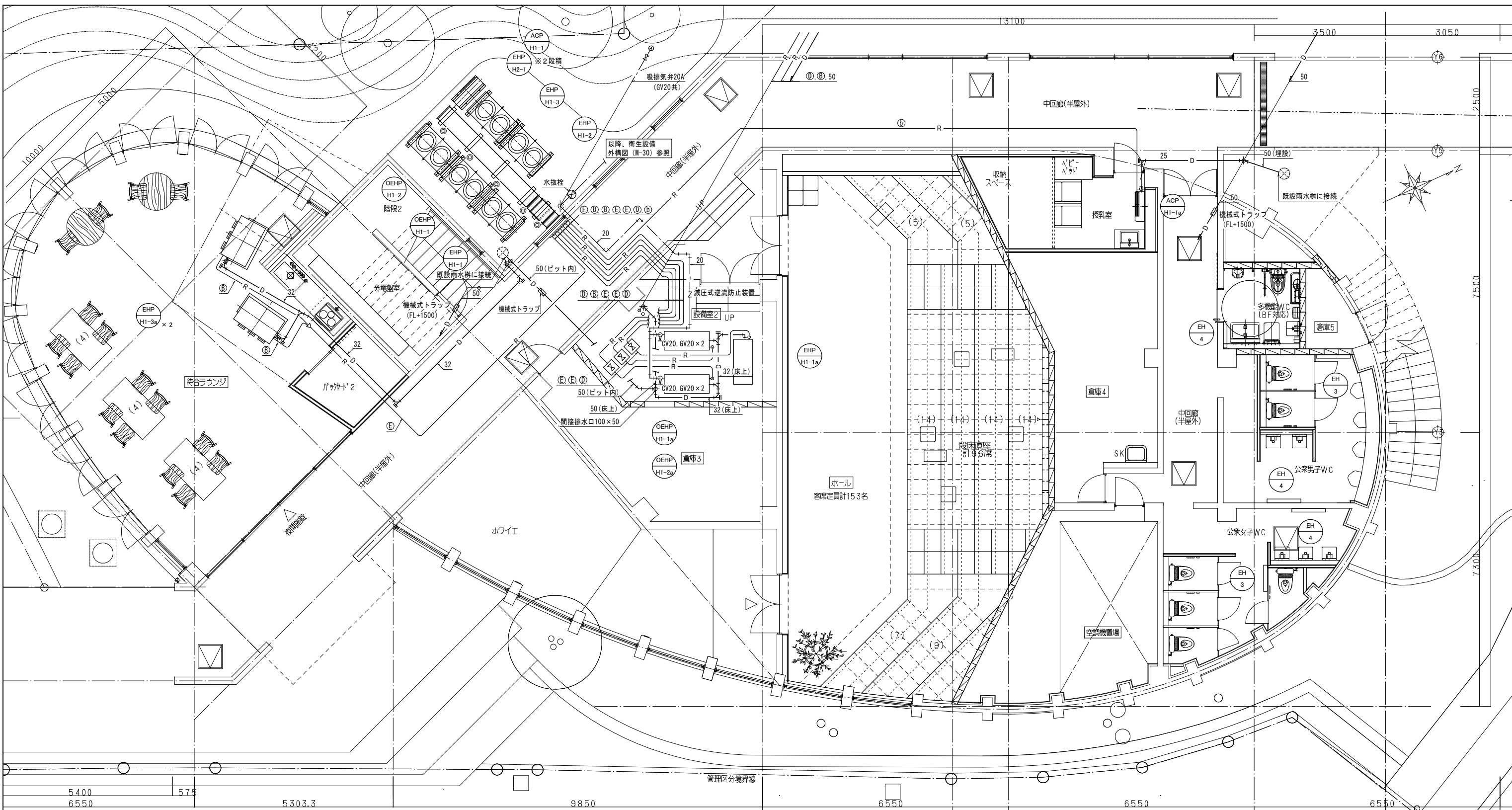
隣地境界線



冷媒管サイズ (店舗オフィス用エアコン) (参考)				
記号	液管	ガス管	連絡配線	
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C	
Ⓑ	6.4φ	12.7φ		
Ⓒ	9.5φ	15.9φ		
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖切替) (参考)				
記号	液管	ガス管	連絡配線	
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C	
Ⓑ	9.5φ	15.9φ		
Ⓒ	9.5φ	19.1φ		
Ⓓ	9.5φ	22.2φ		
Ⓔ	12.7φ	19.1φ		
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖同時) (参考)				
記号	液管	ガス管	高圧ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C	
Ⓑ	9.5φ	15.9φ		
Ⓒ	9.5φ	22.2φ		

- ・冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- ・屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工事)。
- ・●は、冷媒管の区画貫通処理を示す。

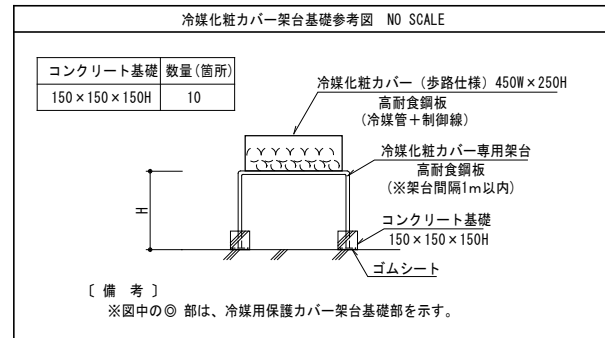
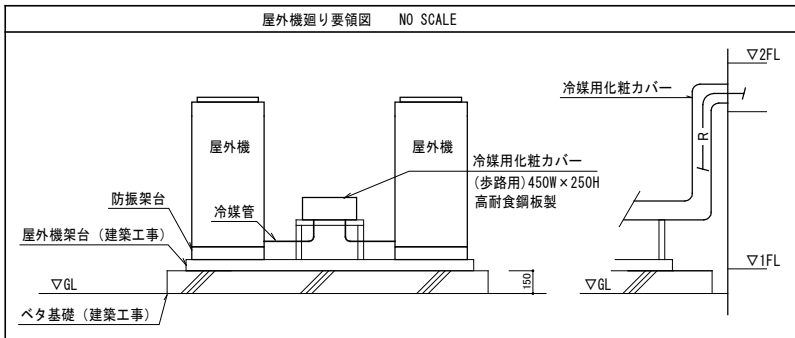
- 〈注記〉
- ・ ——— は、防火区画 (壁区画) を示す。
 - ・ - - - - は、防火上主要な間仕切壁 (令114条区画) を示す。
 - ・ ⊠ は、冷暖切替ユニットを示す。
 - ・ 特記なきドレン管は、25Aとする。
 - ・ ※1以降は、シャワーブースのトラップに接続とする。



冷媒管サイズ (店舗オフィス用エアコン) (参考)

記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C
Ⓑ	6.4φ	12.7φ	
Ⓒ	9.5φ	15.9φ	
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖切替) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	
Ⓓ	9.5φ	22.2φ	
Ⓔ	12.7φ	22.2φ	

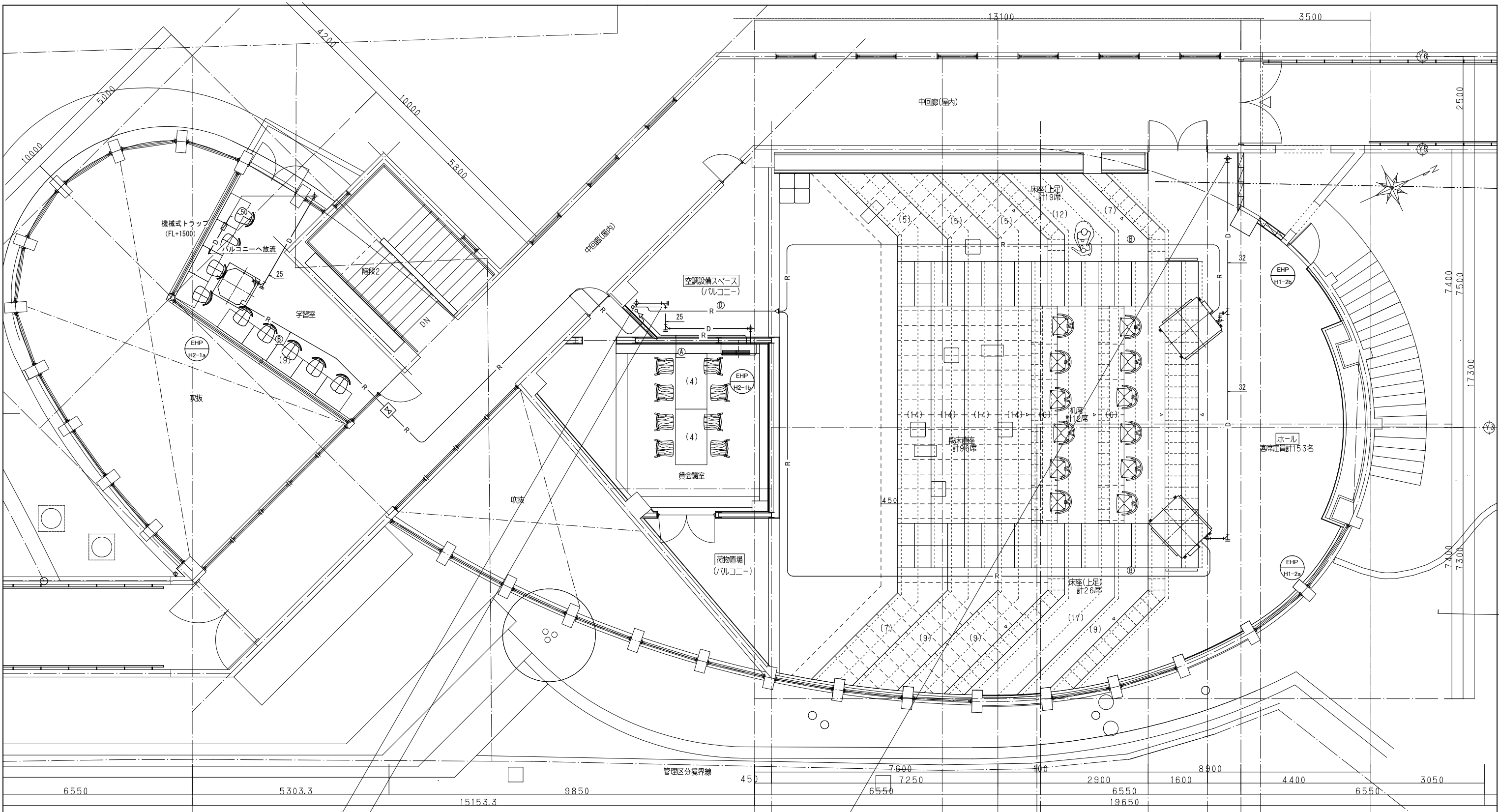
- 冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- 屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工程)。
- は、冷媒管の区画貫通処理を示す。



屋外露出管 (凍結防止ヒーター範囲)

管種	管径	配管長(m)
加湿給水管	20	3.0

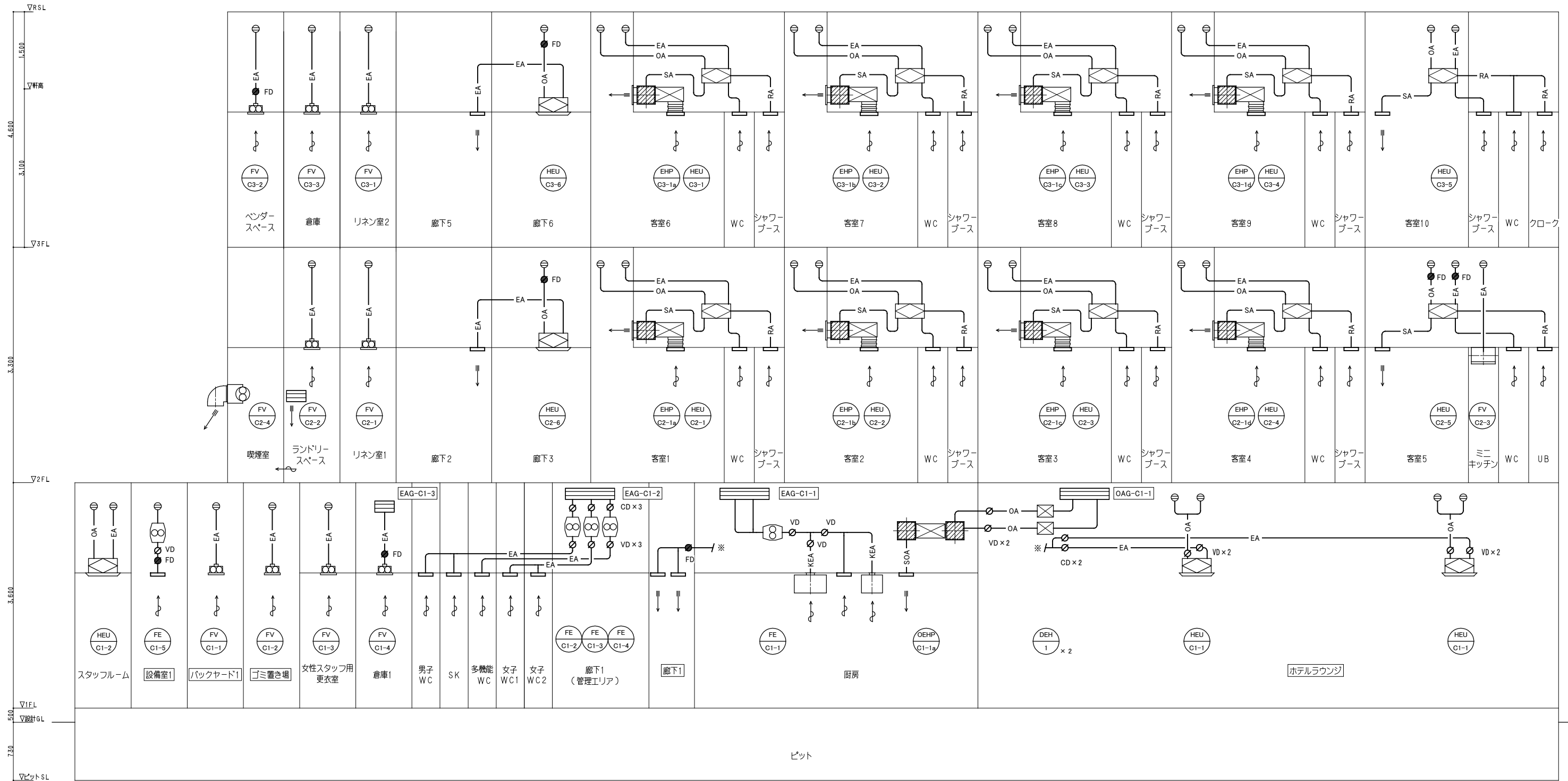
- (注記)
- は、延焼のおそれのある部分を示す。
 - ☒ は、冷媒用遮断弁を示す。
 - 特記なきドレン管は、25Aとする。

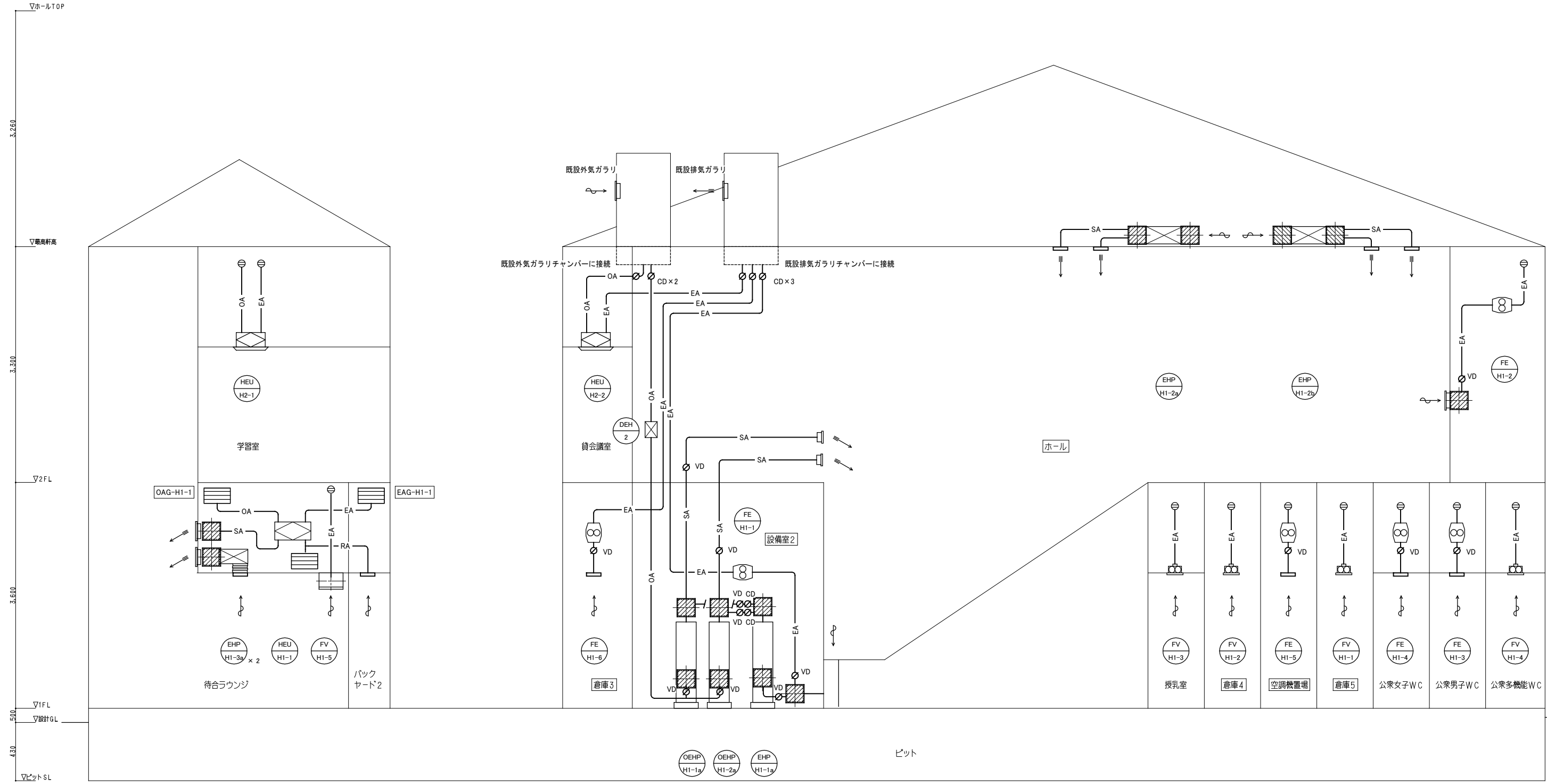


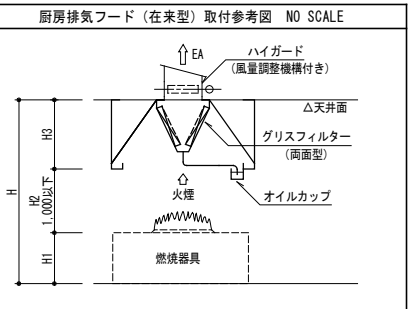
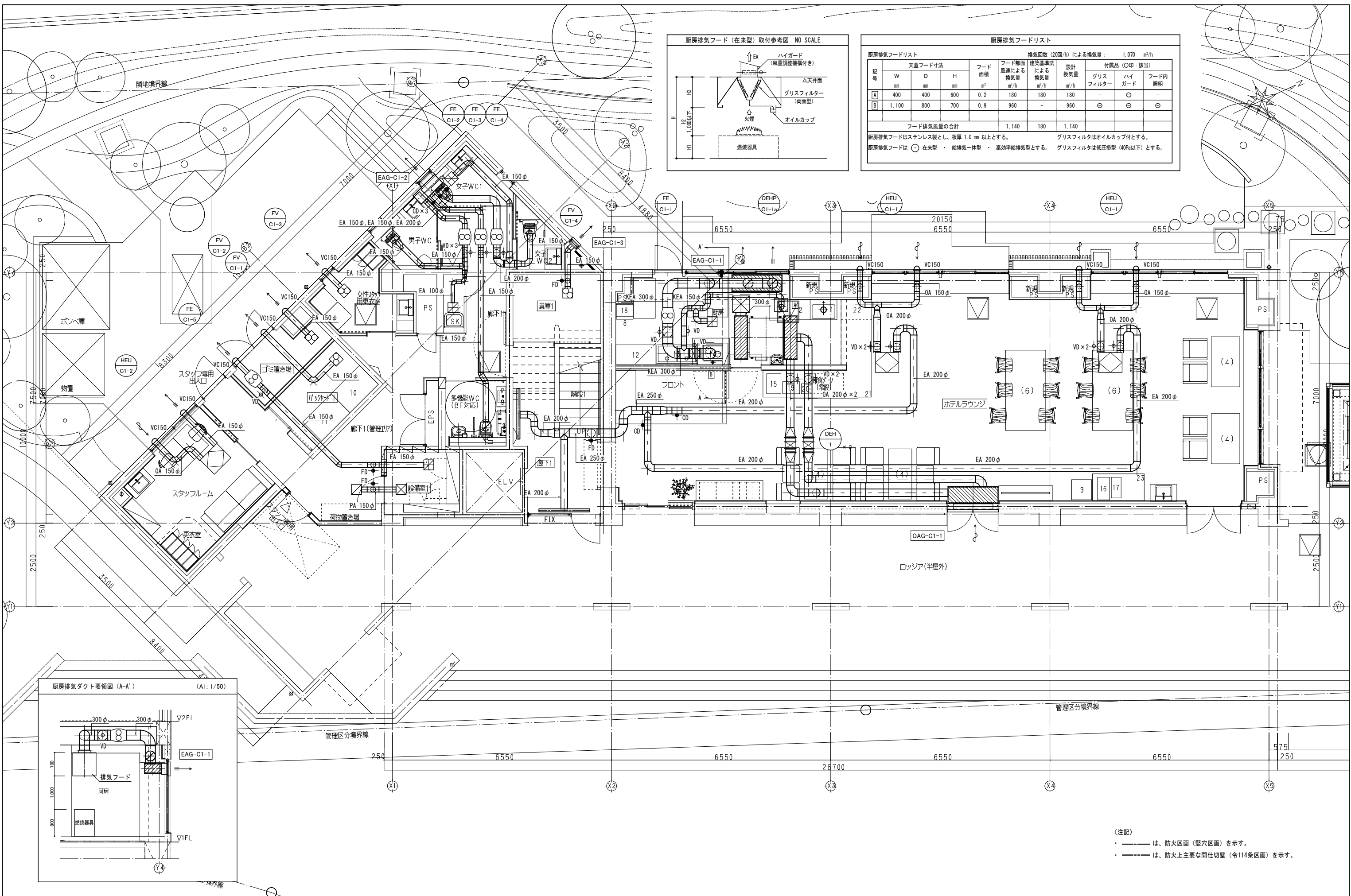
冷媒管サイズ (店舗オフィス用エアコン) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C
Ⓑ	6.4φ	12.7φ	
Ⓒ	9.5φ	15.9φ	
冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン冷暖切替) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	
Ⓓ	9.5φ	22.2φ	
Ⓔ	12.7φ	22.2φ	

- ・冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- ・屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工事)。
- ・●は、冷媒管の区画貫通処理を示す。

- 〔注記〕
- ・ --- は、延焼のおそれのある部分を示す。
 - ・ ☒ は、冷媒用遮断弁を示す。
 - ・ 特記なきドレン管は、25Aとする。





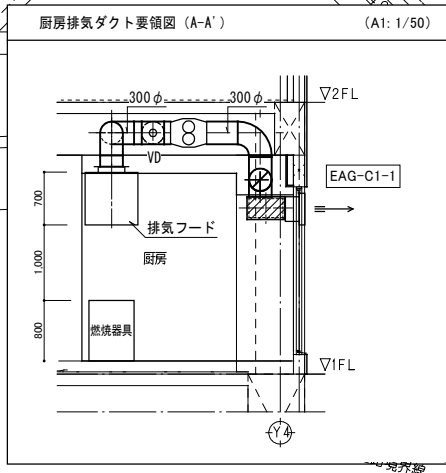


厨房排気フードリスト

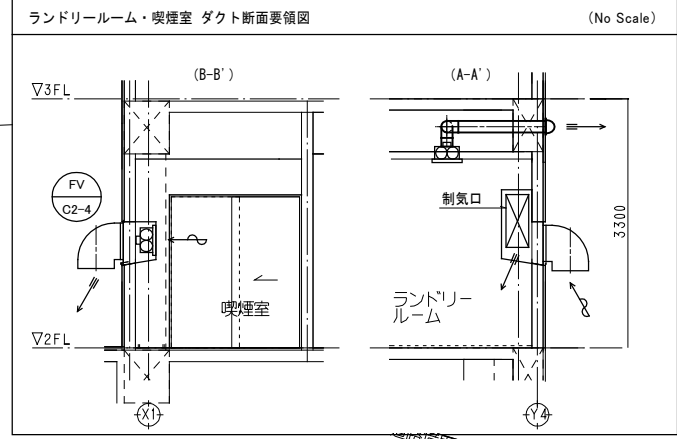
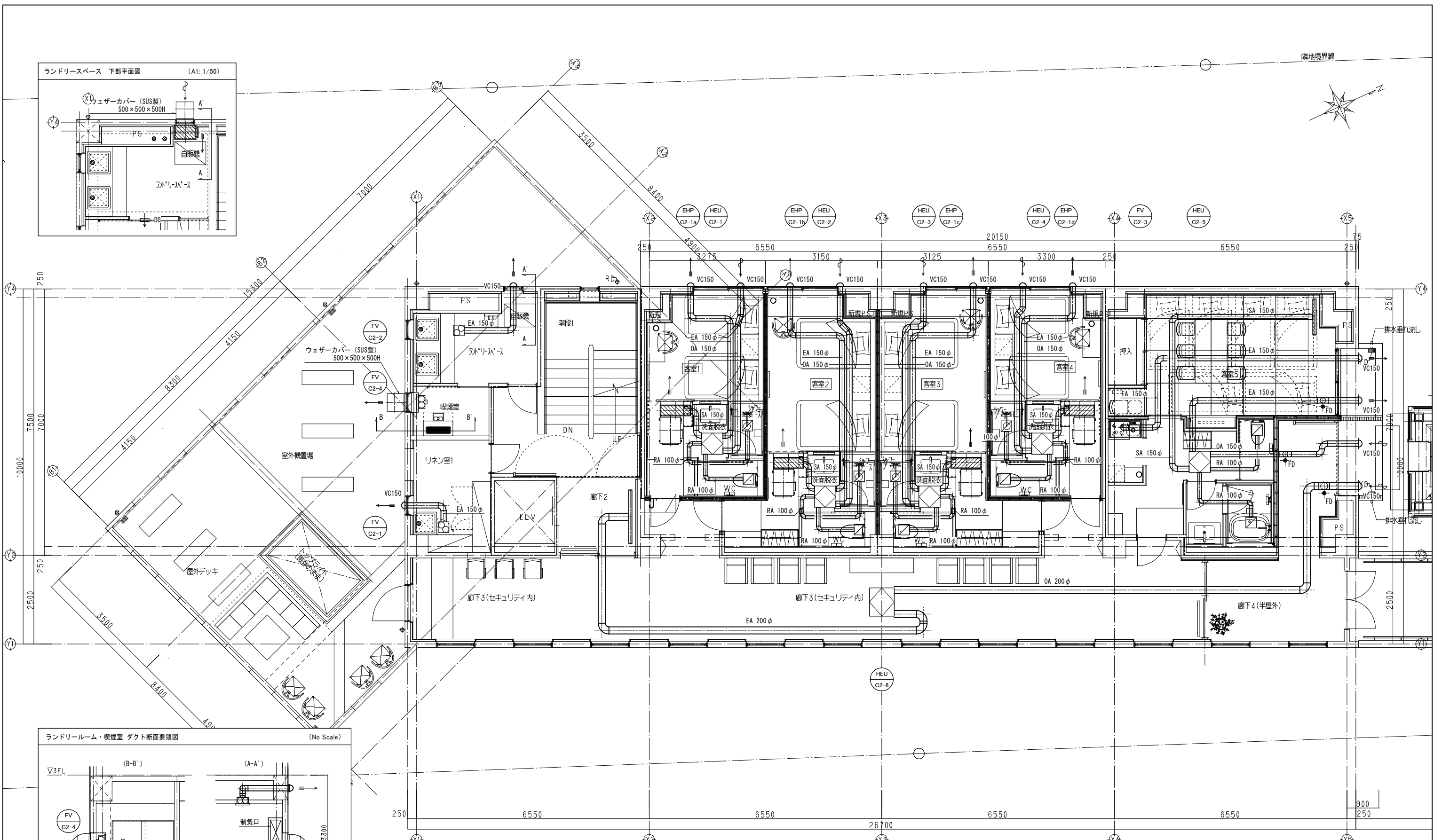
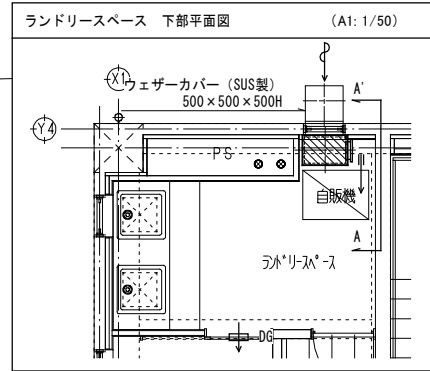
換気回数 (20回/h) による換気量: 1,070 m³/h

記号	天蓋フード寸法			フード面積	フード部面風速による換気量 m ³ /h	建築基準法による換気量 m ³ /h	設計換気量 m ³ /h	付属品 (O印: 該当)		フード内照明
	W mm	D mm	H mm					ガラスフィルター	ハイガード	
A	400	400	600	0.2	180	180	180	-	○	-
B	1,100	800	700	0.9	960	-	960	○	○	○
フード排気風量の合計					1,140	180	1,140			

厨房排気フードはステンレス製とし、板厚 1.0 mm 以上とする。 グリスフィルタはオイルカップ付とする。
 厨房排気フードは ○ 在来型 ・ 給排気一体型 ・ 高効率給排気型とする。 グリスフィルタは低圧構造 (40Pa以下) とする。

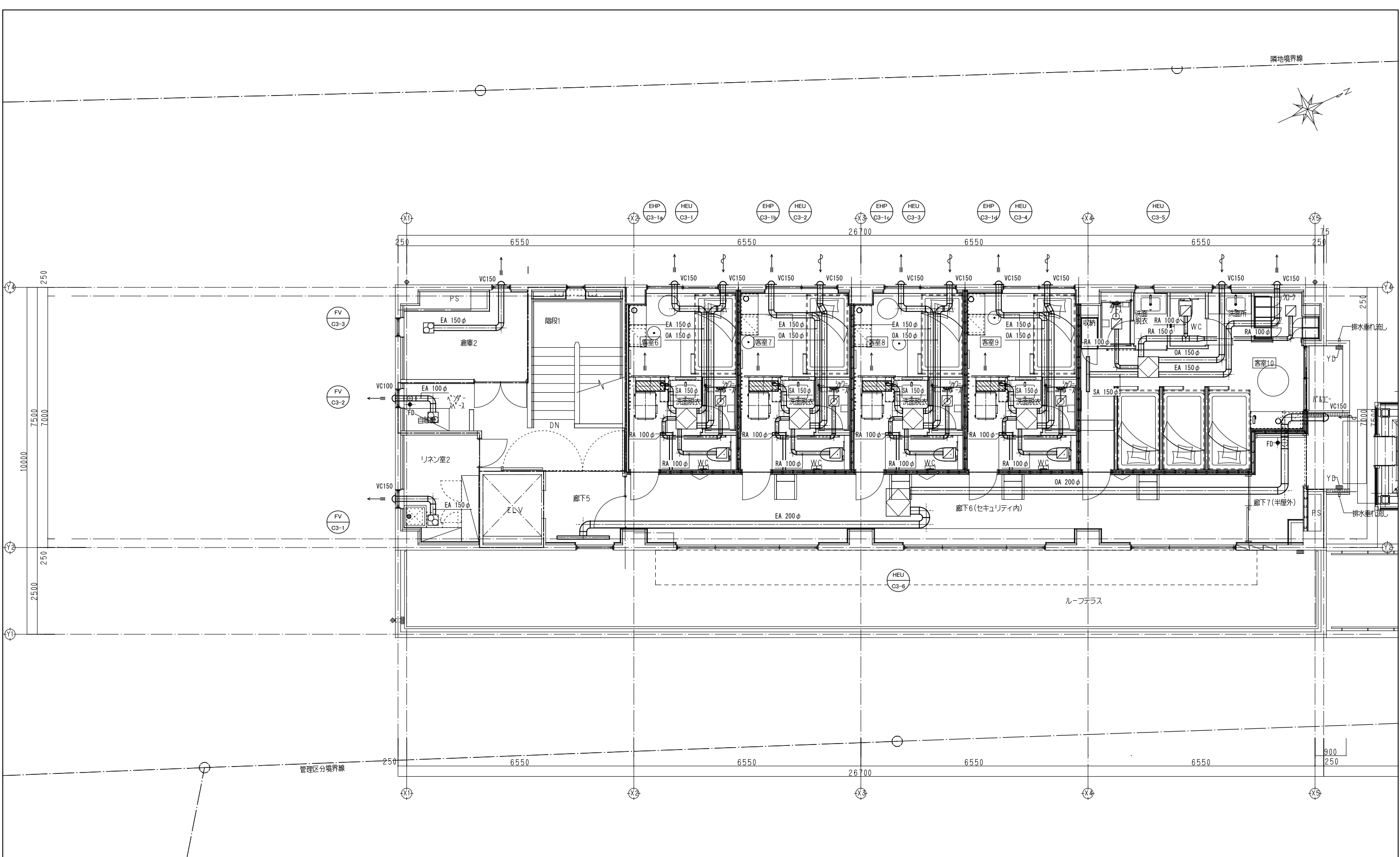
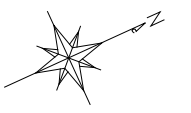


(注記)
 - - - - - は、防火区画 (壁区画) を示す。
 - - - - - は、防火上主要な間仕切壁 (令114条区画) を示す。



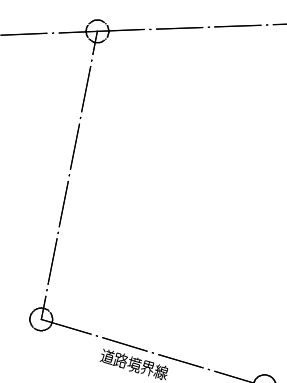
〈注記〉
 - - - は、防火区画（堅穴区画）を示す。
 - - - は、防火上主要な間仕切壁（令114条区画）を示す。

隣地境界線



10000
7500
7000
250
250

管理区分境界線
250 6550 6550 26700 6550 6550 900
250



〈注記〉
・ ——— は、防火区画（堅穴区画）を示す。
・ - - - - は、防火上主要な間仕切壁（令114条区画）を示す。

松田平田・山・山堀共同企業体
一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号

project
双葉町コミュニティセンター改修工事

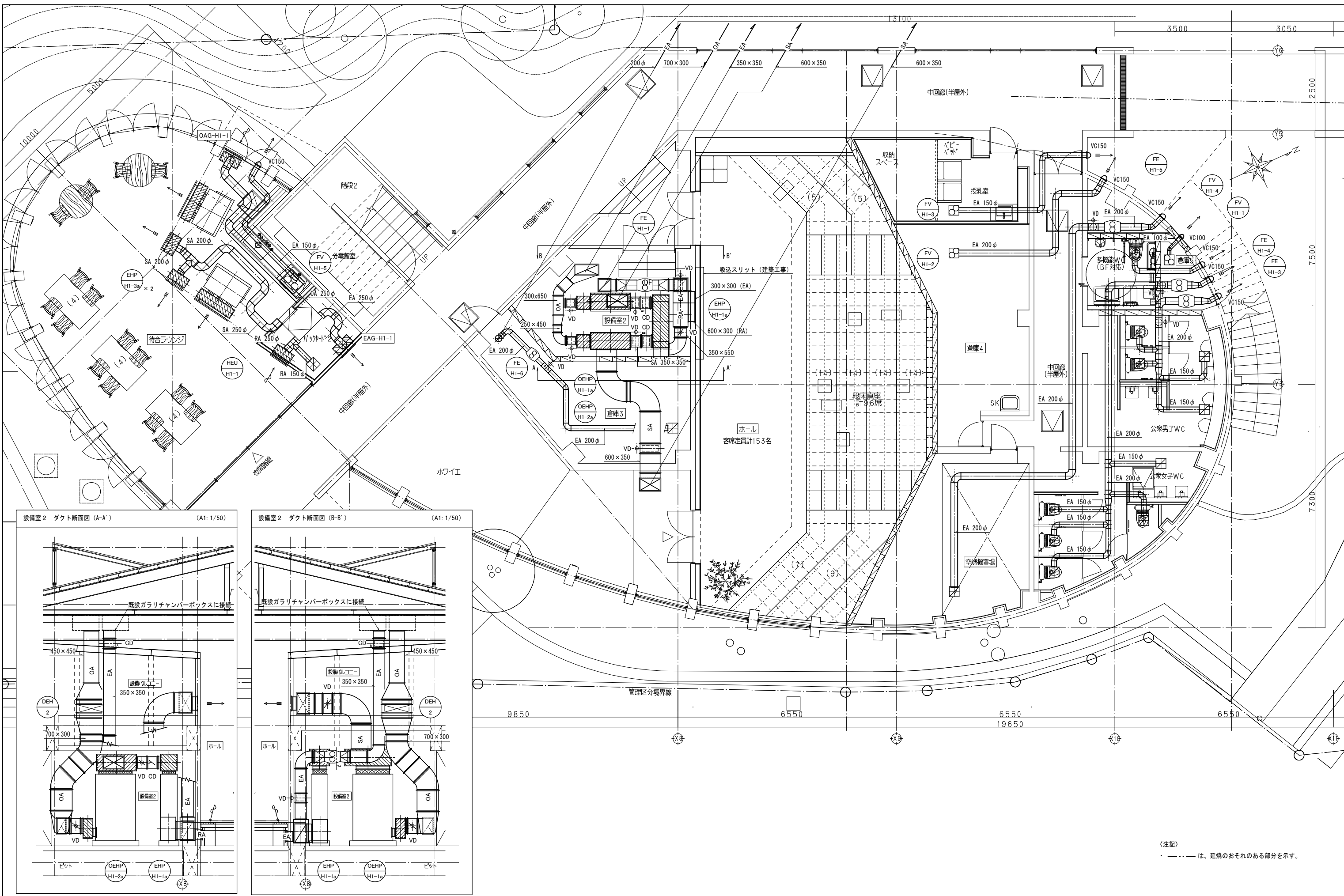
architect
一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾

drawing

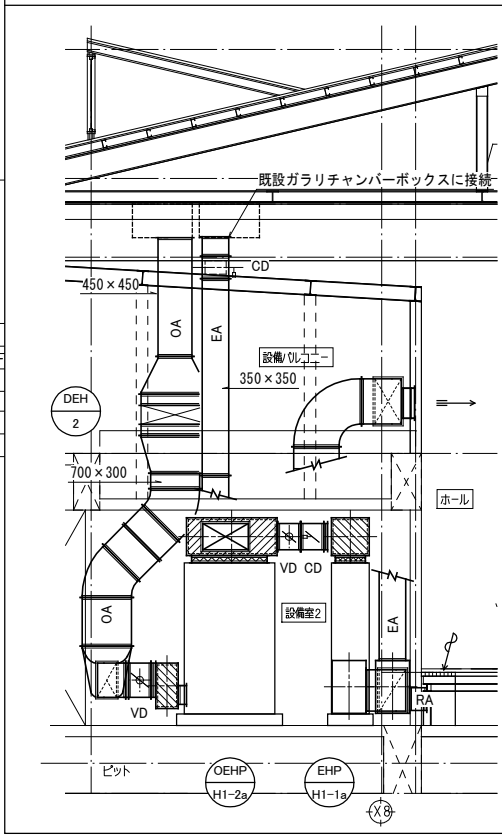
scale A1: 1/50
A3: 1/100
date

title
空調調和設備
センター棟 3階ダクト平面図 (改修)

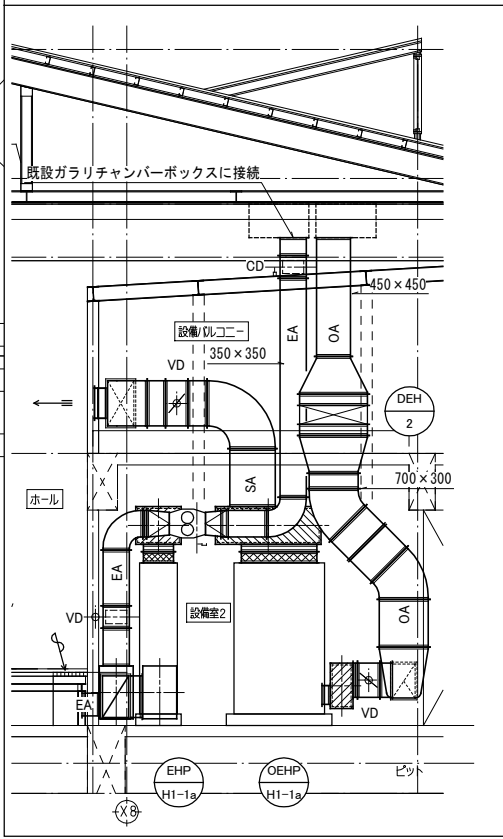
sheet number
M-17



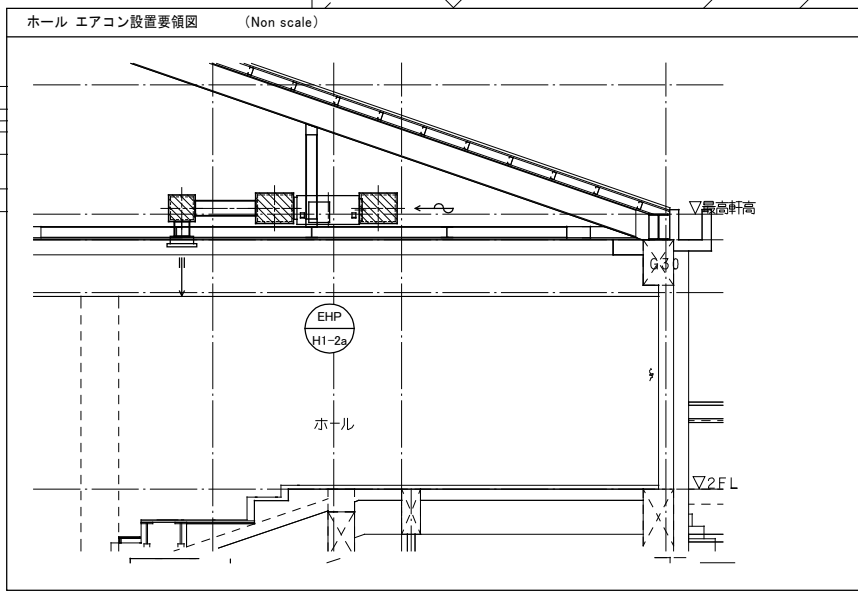
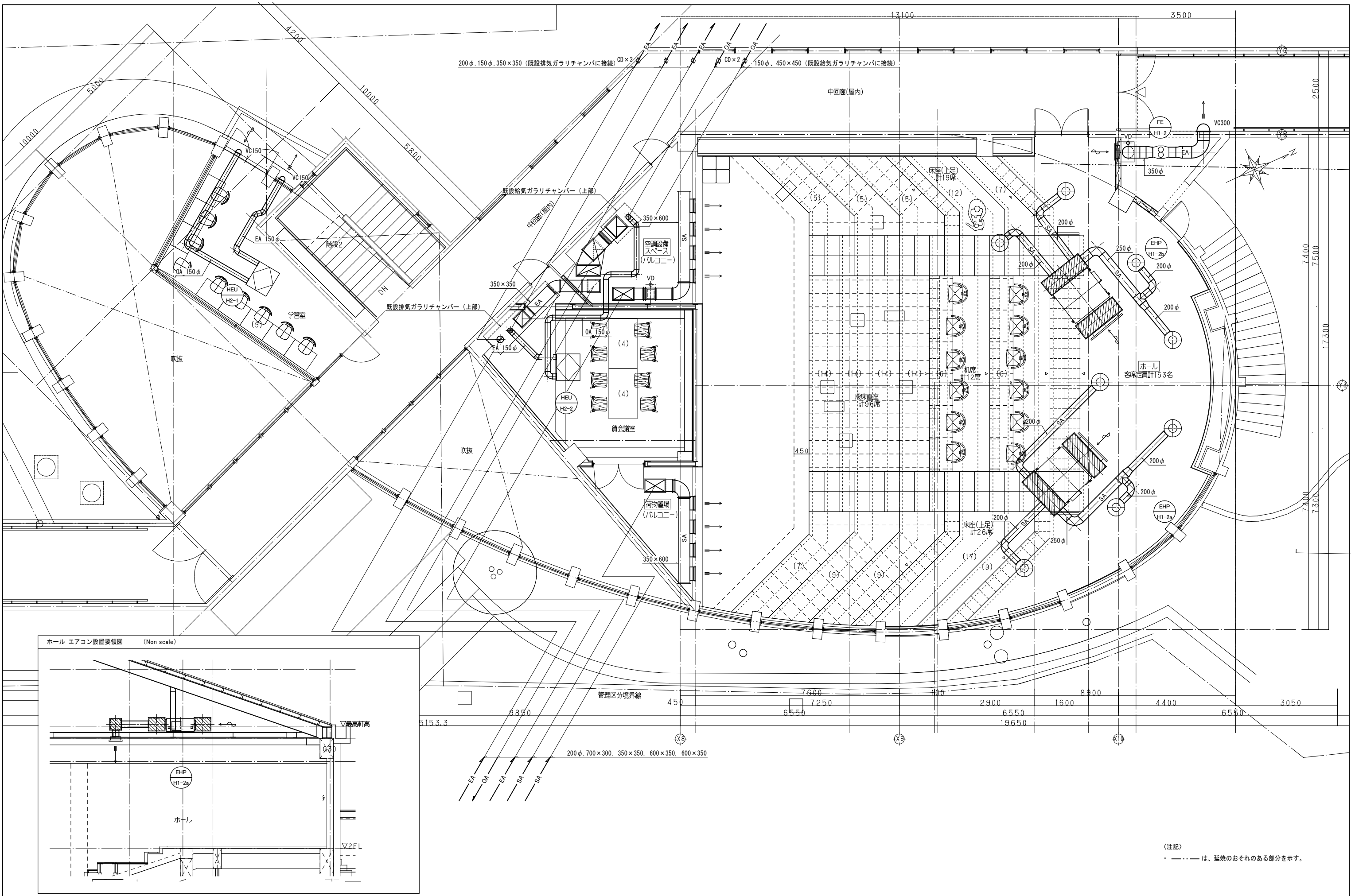
設備室2 ダクト断面図 (A-A') (A1: 1/50)



設備室2 ダクト断面図 (B-B') (A1: 1/50)

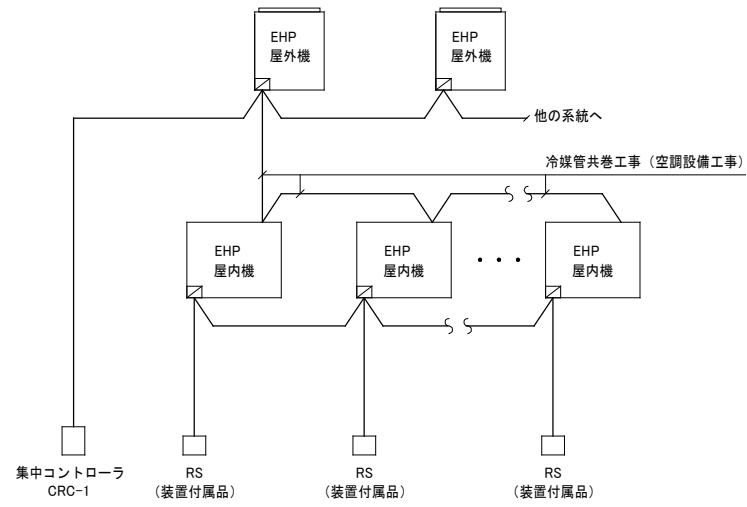


(注記)
 ・ --- は、延焼のおそれのある部分を示す。



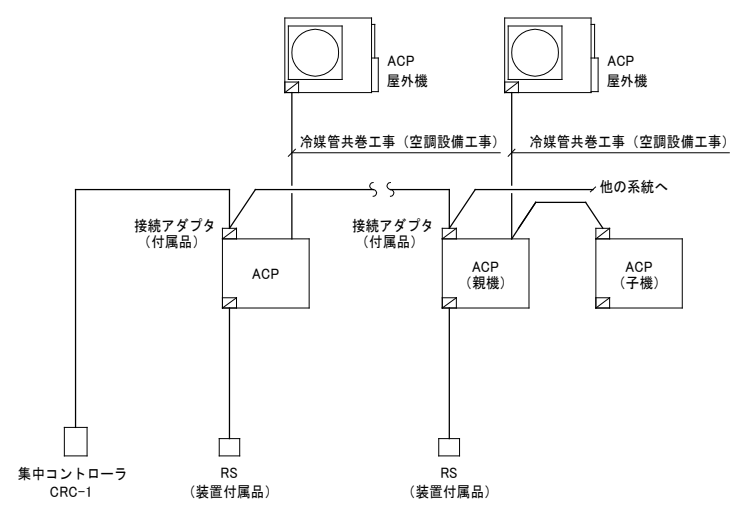
《注記》
 ・ --- は、延焼のおそれのある部分を示す。

1 ビル用マルチエアコン配線工事



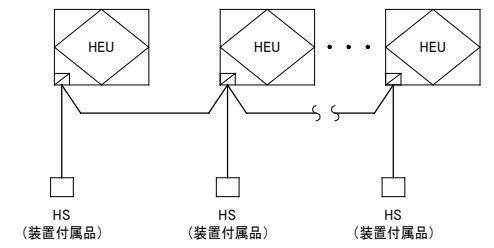
〈注記〉 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。
2. 屋内機～屋外機間信号線は、冷媒管共巻工事（空調設備工事）とする。

2 店舗用エアコン配線工事



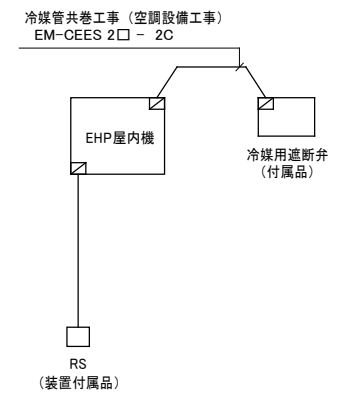
〈注記〉 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。
2. 屋内機～屋外機間信号線は、冷媒管共巻工事（空調設備工事）とする。

3 全熱交換ユニット配線工事



〈注記〉 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。

4 冷媒漏洩検知警報工事

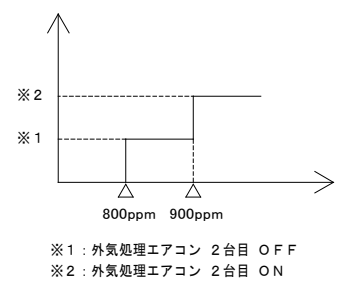


〈制御項目〉
1. 冷媒遮断制御（EHP 本体機能）
冷媒漏洩時、屋内機標準搭載の冷媒漏洩検知器により冷媒用遮断弁にて冷媒の流入を遮断する。
また、付属のリモコンにて冷媒漏洩のアラーム音を鳴らす。

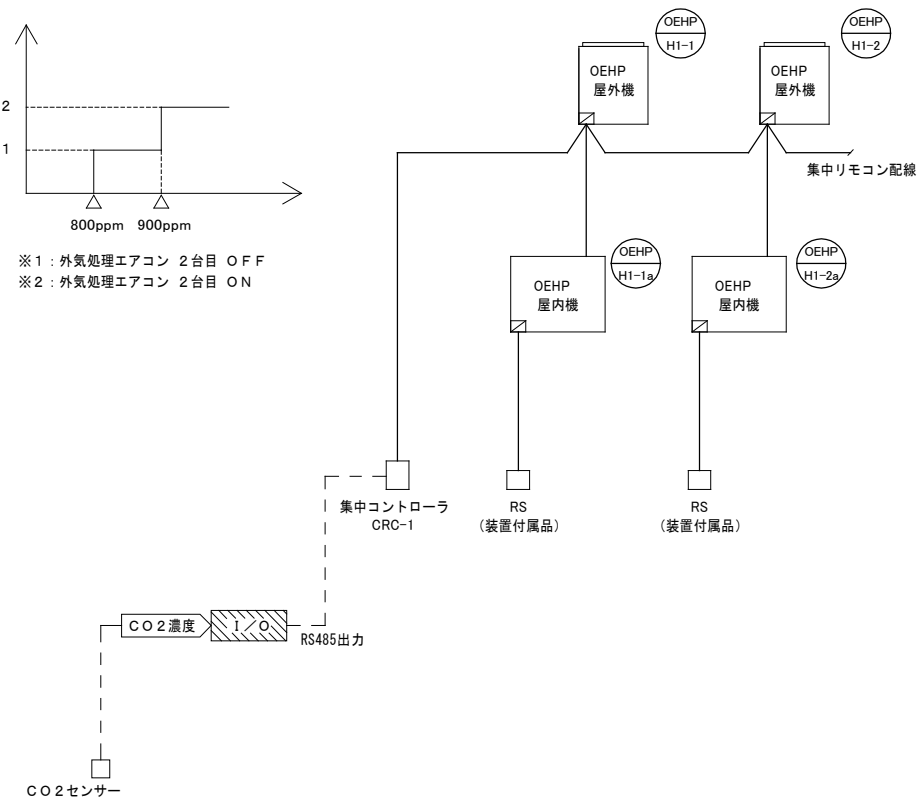
〈注記〉 1. 屋内機～冷媒用遮断弁までの配線は、冷媒管共巻工事（空調設備工事）とする。
2. 冷媒用遮断弁は機器付属品とする。
3. 対象機種は機器表参照とする。

5 ビル用マルチエアコン（外気処理エアコン）配線工事

〈制御内容〉
・CO₂濃度の計測値に応じて外気処理エアコンの台数制御を行う。
・また、外気処理エアコンは集中コントローラーのスケジュール設定にて、交互運転を行うものとする。



※1：外気処理エアコン 2台目 OFF
※2：外気処理エアコン 2台目 ON



機器凡例

シンボル	記号	配線	配管	
			屋内	屋外
○	RS	EM-CEES 2□ - 2C × 1	(PF22) 隠蔽部、(E25) 露出部	(G22)
○	HS	EM-CEE 2□ - 6C × 1	(PF28) 隠蔽部、(E31) 露出部	(G28)
□	CRC (集中コントローラ)	EM-CEES 2□ - 2C × 1	(PF22) 隠蔽部、(E25) 露出部	(G22)
○	CO2 (CO ₂ センサー)	EM-CEE 2□ - 4C × 1	(PF22) 隠蔽部、(E25) 露出部	(G22)

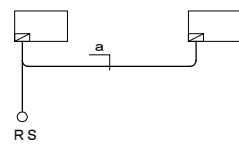
記号凡例

平面図記号	内容
—	天井内ケーブル配線
—	露出配管
●	区画貫通処理
□ (WP)	ブルボックス (WPは防水仕様)

(特記)

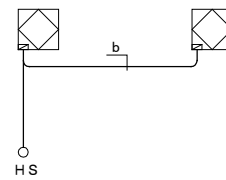
- ・ 天井内はケーブルコログシとし、スイッチ類及び盤への立下りは配管を使用する。
- ・ 防火区画及び防火上主要な間仕切りを貫通する場合は、国土交通大臣認定工法による区画貫通処理を行うこと。

EHP・OEHP・ACP 凡例



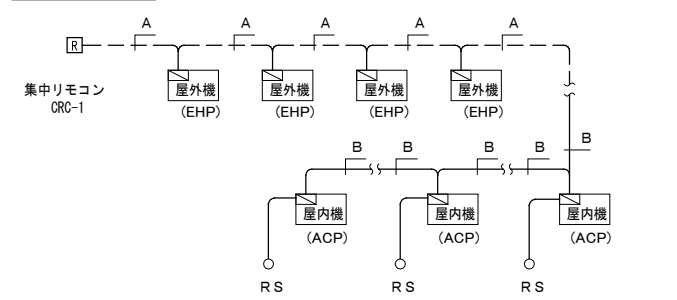
記号	記号	配線	配管
— a —	RS	EM-CEES 2□ - 2C × 1	(コログシ)

HEU 凡例

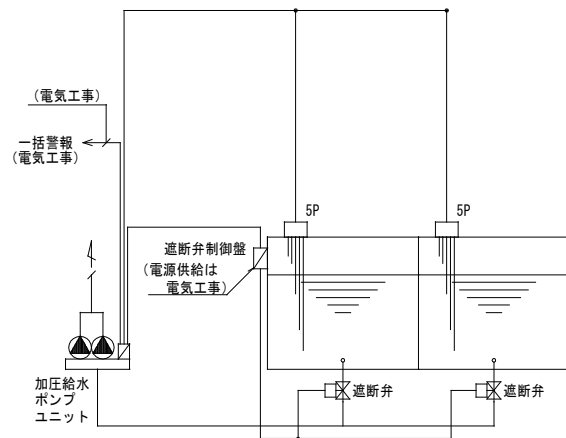


記号	記号	配線	配管
— b —	HS	EM-CEE 2□ - 6C × 1	(コログシ)

ACP・EHP凡例



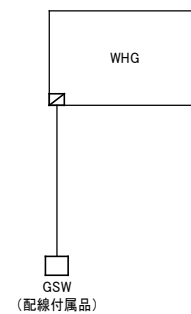
— A —	EM-CEE 1. 25□ - 2C × 1	(G22)	空調監視幹線
— B —	EM-CEE 1. 25□ - 2C × 1	(コログシ)	空調監視幹線
— C —	EM-CEE 1. 25□ - 2C × 1	(G28)	空調監視幹線
	EM-CEE 2□ - 4C × 1	(↑)	CO ₂ センサー
— D —	EM-CEE 1. 25□ - 2C × 1	(コログシ)	空調監視幹線
	EM-CEE 2□ - 4C × 1	(↑)	CO ₂ センサー



制御項目

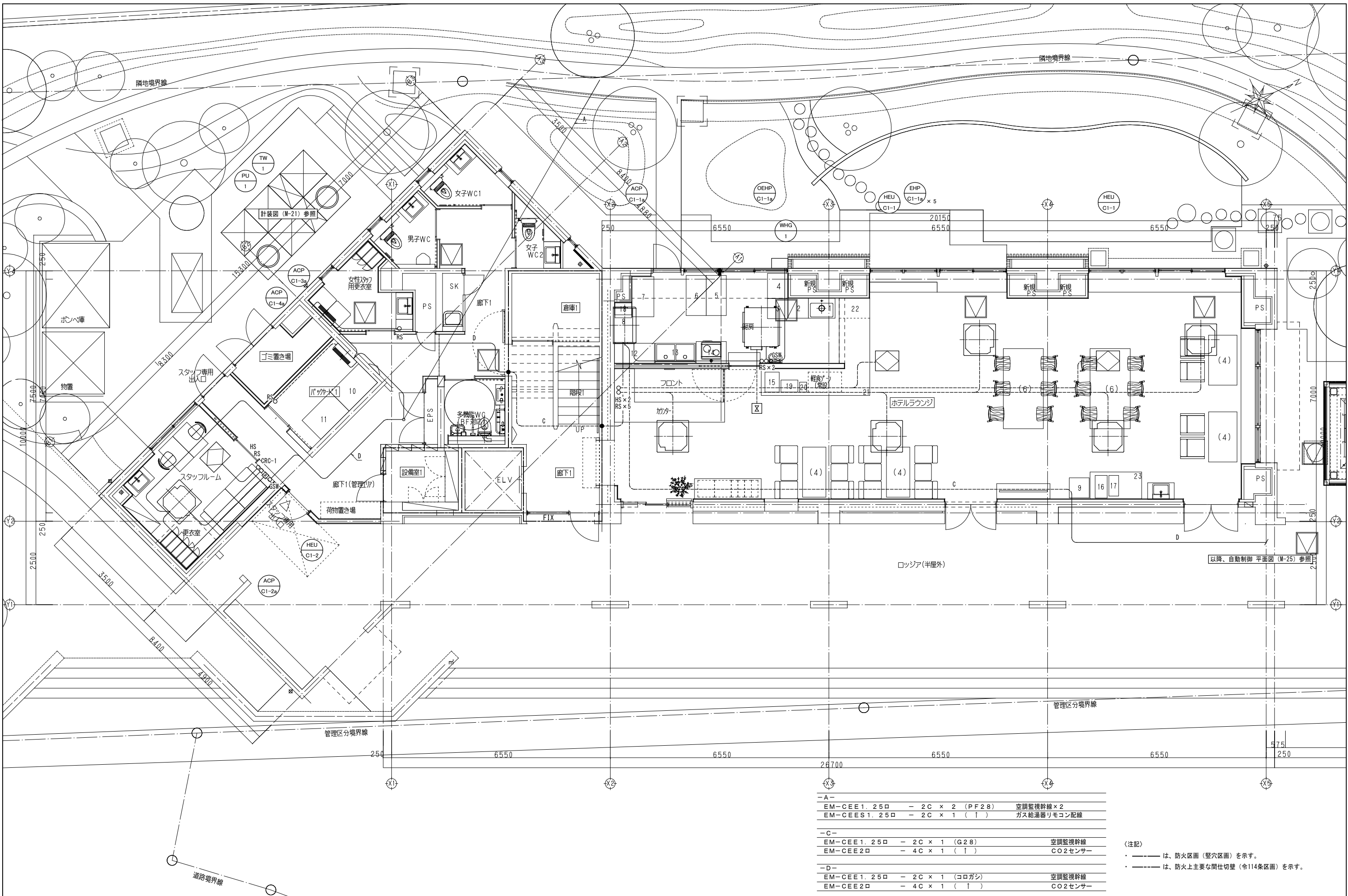
1. 水位監視 (加圧給水ポンプユニット機側監視機能)
水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
2. ポンプユニット空転防止制御 (加圧給水ポンプユニット機側監視機能)
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。
3. 槽切替は加圧給水ポンプユニットの制御盤で操作を行う。

(注記) 1. 遮断弁及び遮断弁制御盤は衛生設備工事とする。



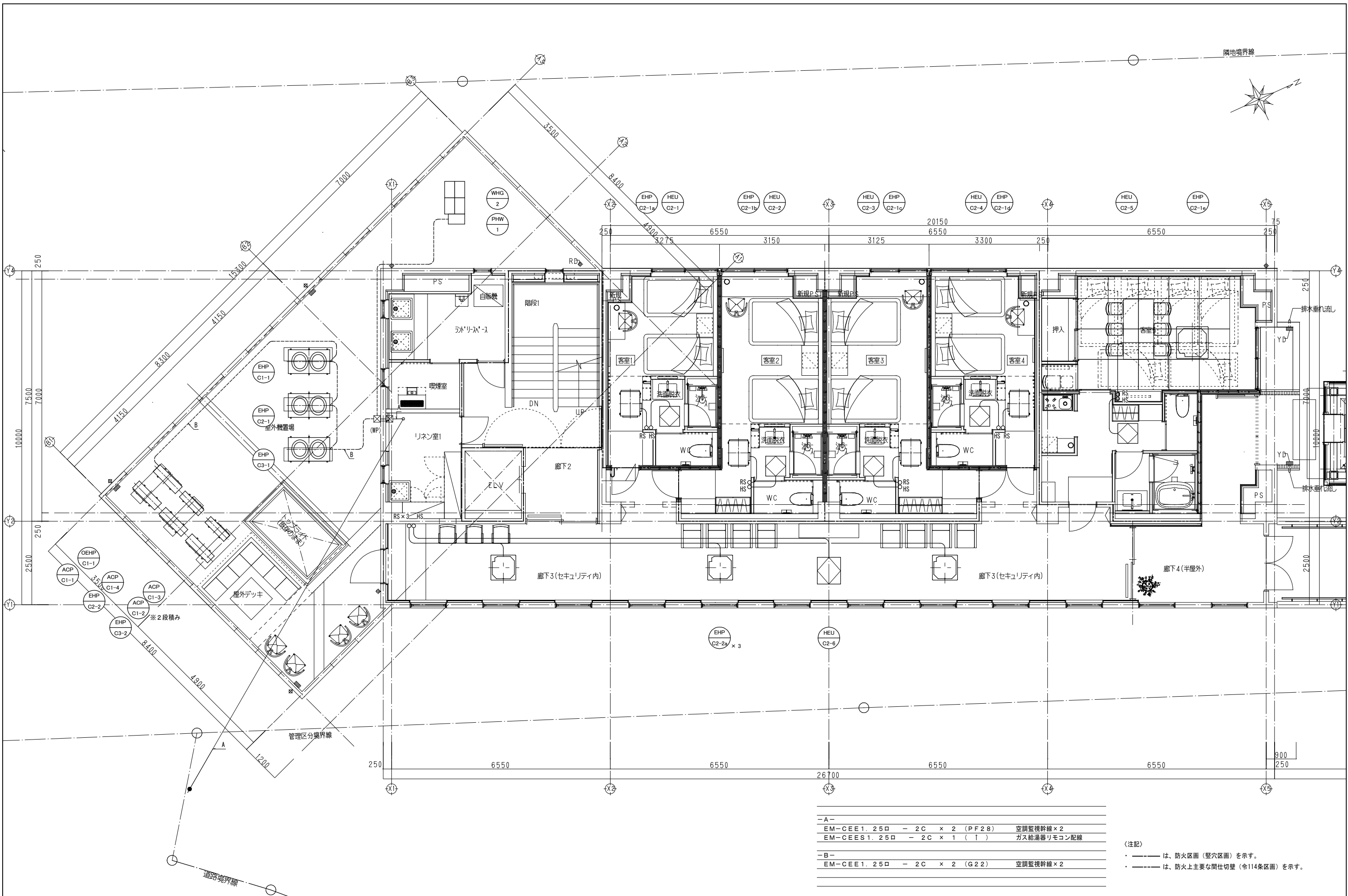
機器凡例

シンボル	記号	配線	配管	
			屋内	屋外
○	GSW	EM-CEES 1.25□ - 2C × 1	(PF22) 隠蔽部、(E25) 露出部	(G22)



-A-	EM-CEE1. 250	- 2C x 2 (PF28)	空調監視幹線 x 2
	EM-CEES1. 250	- 2C x 1 (↑)	ガス給湯器リモコン配線
-C-	EM-CEE1. 250	- 2C x 1 (G28)	空調監視幹線
	EM-CEE2口	- 4C x 1 (↑)	CO2センサー
-D-	EM-CEE1. 250	- 2C x 1 (コログシ)	空調監視幹線
	EM-CEE2口	- 4C x 1 (↑)	CO2センサー

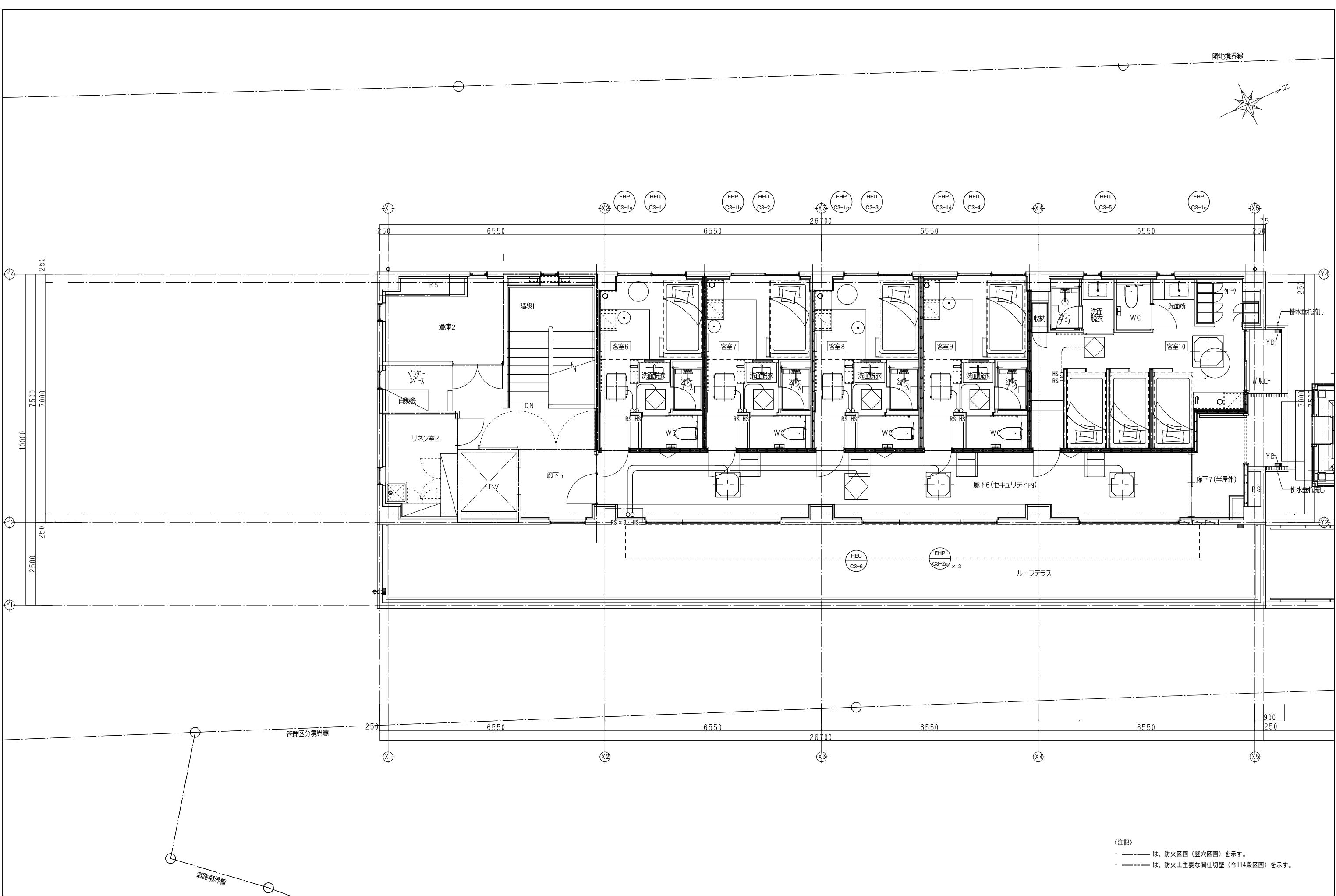
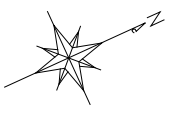
〈注記〉
 ・ 〰〰〰 は、防火区画（壁穴区画）を示す。
 ・ 〰〰〰 は、防火上主要な間仕切壁（令114条区画）を示す。



-A-	EM-CEE1. 250	- 2C x 2 (PF28)	空調監視幹線 x 2
	EM-CEES1. 250	- 2C x 1 (↑)	ガス給湯器リモコン配線
-B-	EM-CEE1. 250	- 2C x 2 (G22)	空調監視幹線 x 2

〈注記〉
 ・ 〰〰〰 は、防火区画（壁区画）を示す。
 ・ - - - - は、防火上主要な間仕切壁（令114条区画）を示す。

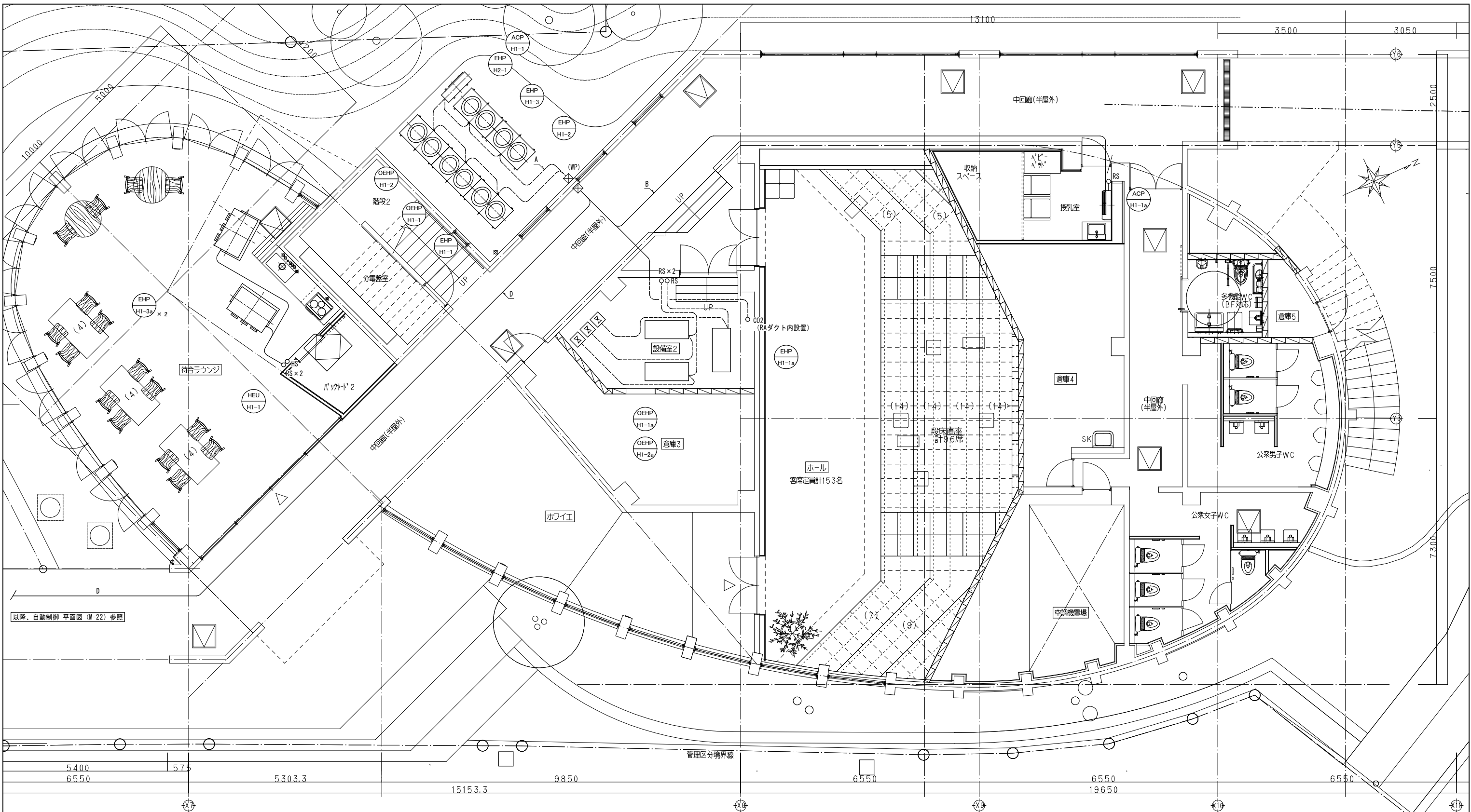
隣地境界線



〈注記〉

- ・ ——— は、防火区画（壁穴区画）を示す。
- ・ - - - - は、防火上主要な間仕切壁（令114条区画）を示す。

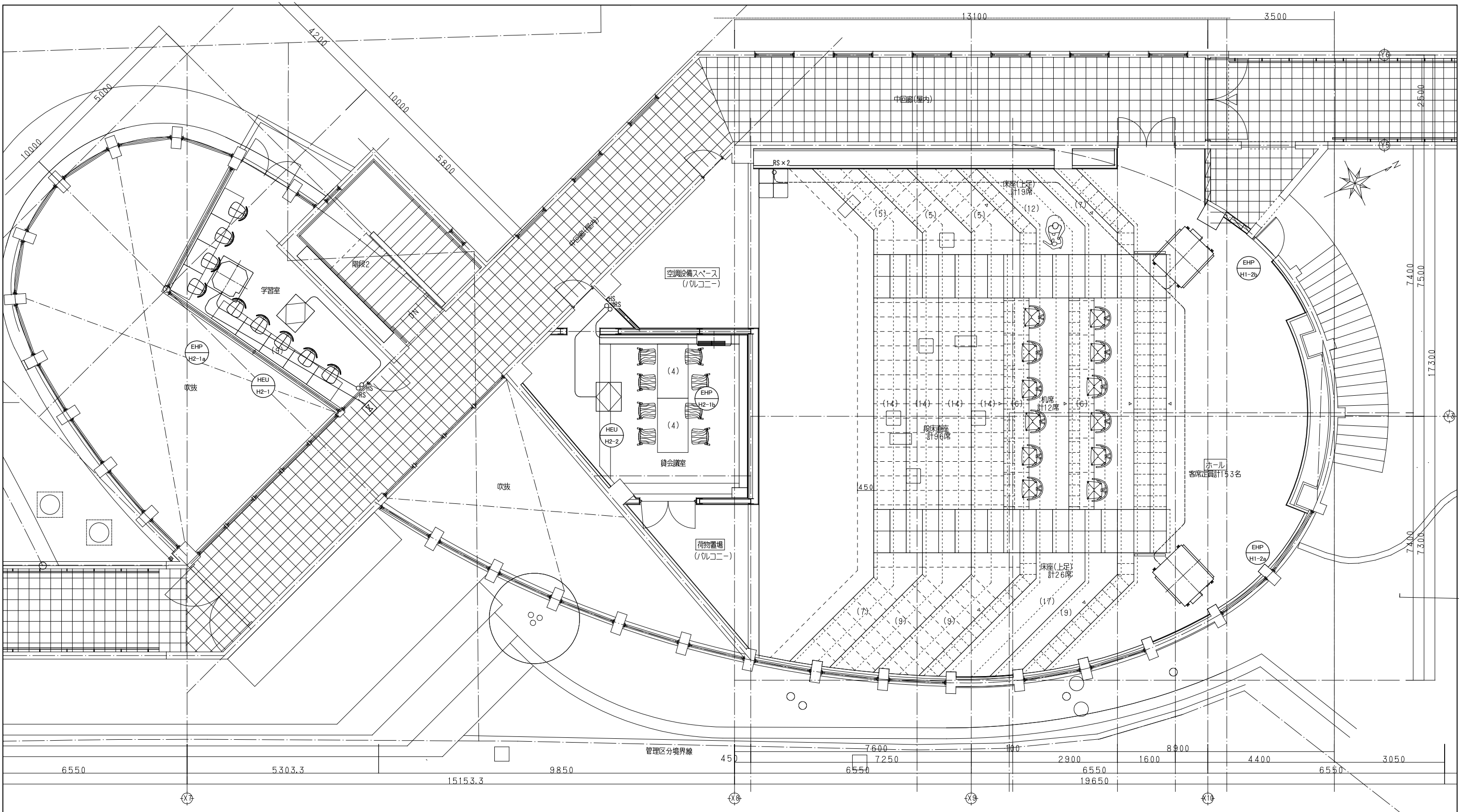
松田平田・山・山堀共同企業体 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号	project 双葉町コミュニティセンター改修工事	architect 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾	drawing	scale A1: 1/50 A3: 1/100 date	title 自動制御設備 センター棟 3階平面図 (改修)	sheet number M-24
--	------------------------------	-----------------------------------	---------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------



以降、自動制御 平面図 (M-22) 参照

-A-	EM-C EE 1. 25口	- 2C x 1 (G22)	空調監視幹線
-B-	EM-C EE 1. 25口	- 2C x 1 (コロガシ)	空調監視幹線
-C-	EM-C EE 1. 25口	- 2C x 1 (G28)	空調監視幹線
	EM-C EE 2口	- 4C x 1 (↑)	CO2センサー
-D-	EM-C EE 1. 25口	- 2C x 1 (コロガシ)	空調監視幹線
	EM-C EE 2口	- 4C x 1 (↑)	CO2センサー

(注記)
 - - - は、延焼のおそれのある部分を示す。
 ☒ は、冷媒用遮断弁を示す。



(注記)
 - - - は、延焼のおそれのある部分を示す。
 ☒ は、冷媒用遮断弁を示す。

松田平田・山・山堀共同企業体
 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号

project
 双葉町コミュニティセンター改修工事

architect
 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾

drawing

scale A1: 1/50
 A3: 1/100
 date

title
 自動制御設備
 ホール棟 2階平面図 (改修)

sheet number
 M-26

衛生機器表

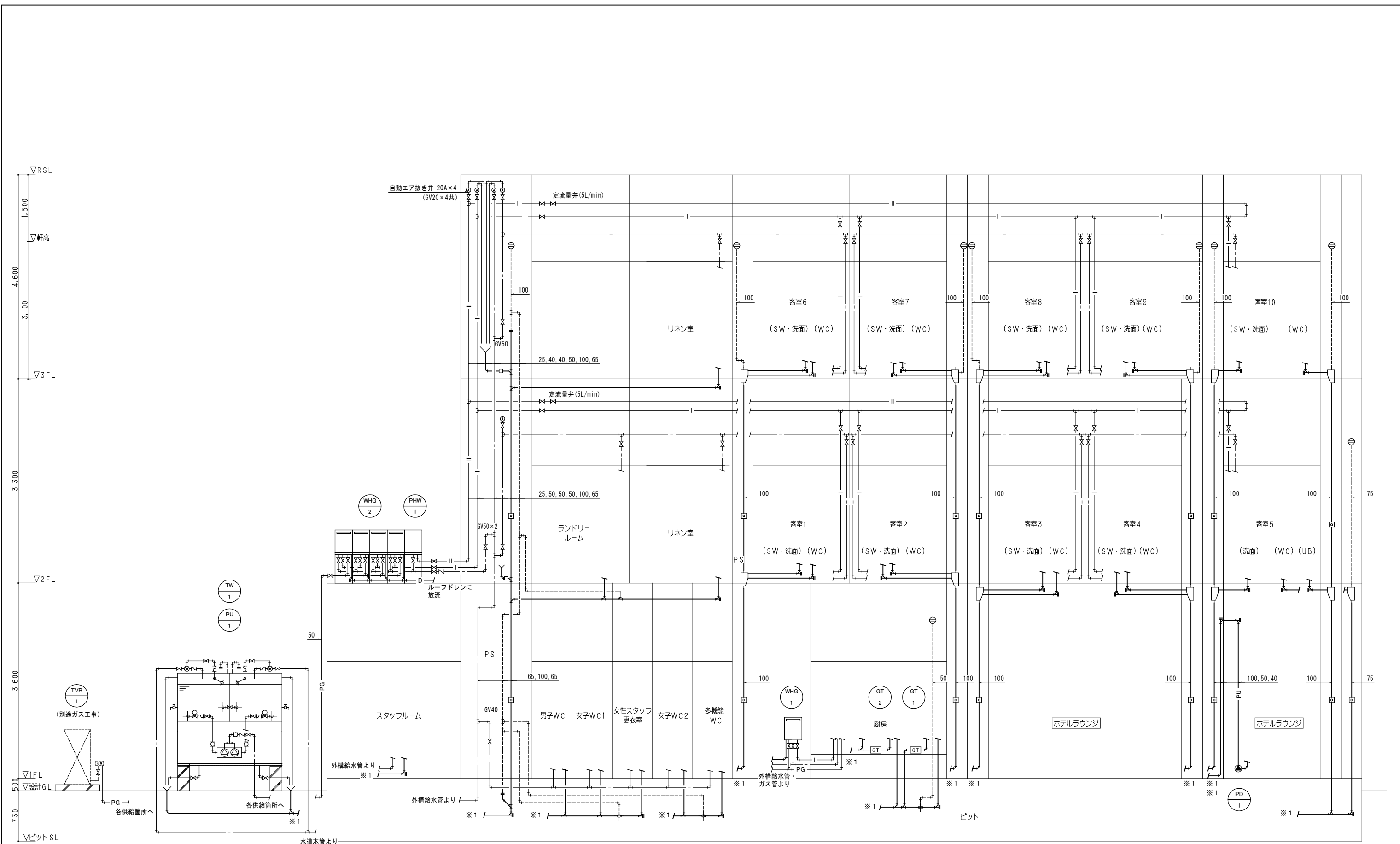
機器番号	名称	機器仕様	電気特性			インバーター	非常電源	付属品・特殊仕様	台数	設置場所	機器番号	名称	機器仕様	電気特性			インバーター	非常電源	付属品・特殊仕様	台数	設置場所
			φ	V	kW									φ	V	kW					
TW-1	受水タンク	型式 : SUS製複合パネル組立式 (中仕切付) 耐震 : 設計用水平震度1.0G (スロッシング対策品) 容量 : 有効 6.6 m ³ 寸法 : 2.0 m×3.5 m×2.5 m(H) (下部ポンプ室: 2.0 m×3.5 m×1 m(H))	-	-	-	-	-	SUS製平架台、SUS製梯子 (内外)、 点検マンホール600φ (鍍付)×2、 緊急遮断弁40A×2 (制御盤付)、 緊急用水栓 (キー付)×2、 他標準付属品一式	1	センター棟 外構	PHW-1	給湯循環ポンプ	型式 : 即出湯ポンプユニット 能力 : 10 L/min×6 m (ユニット能力)	1	100	0.2			標準付属品一式	1	センター棟 2階 屋外機置場
PU-1	加圧給水ポンプユニット	型式 : 推定末端圧力一定給水ユニット (2台交互運転) 能力 : 65φ×200 L/min×35 m (ユニット能力)	3	200	1.1	●		制御盤、 他標準付属品一式	1組	(受水槽下部ポンプ室)	PD-1	雑排水ポンプ	型式 : 小型排水圧送ポンプ (台下設置) 能力 : 25φ×12 L/min×3 m	1	100	0.4			満水警報装置 他標準付属品一式	1	センター棟 1階 シェアラウンジ
WHG-1	ガス瞬間式湯沸器 (潜熱回収形)	型式 : 屋外壁掛形 能力 : 50号 ガス消費量 : 91.9 kW (LPガス)	1	100	0.3			配管カバー、排気カバー、 リモコン、リモコンケーブル20m、 他標準付属品一式	1	センター棟 1階 厨房 外壁	PD-2	雑排水ポンプ	型式 : 小型排水圧送ポンプ (台下設置) 能力 : 25φ×12 L/min×3 m	1	100	0.4			満水警報装置 他標準付属品一式	1	ホール棟 1階 倉庫
WHG-2	ガス瞬間式湯沸器 (潜熱回収形)	型式 : マルチ連結 能力 : 200号 (50号×4) ガス消費量 : 460 kW (LPガス)	1	100	0.3×4			システムコントローラー、リモコン、 マルチ架台、配管架台カバー、 マルチ配管セット、ポンプ制御ユニット、 その他付属品一式	1	センター棟 2階 屋外機置場	PD-3	雑排水ポンプ	型式 : 小型排水圧送ポンプ (台下設置) 能力 : 25φ×12 L/min×3 m	1	100	0.4			満水警報装置 他標準付属品一式	1	ホール棟 1階 倉庫
TVB-1	ガスバルクタンク	型式 : 縦型 (鋼板製) 容量 : 980 kg 寸法 : 1450φ×2280 H (参考)	1	100	1.0			温水式蒸発器、その他付属品一式 蒸発器用ガス給湯器併設形20号	1	外構 (別途ガス工事)	GT-1	グリーストラップ	型式 : 床置 (SUS製)、回収機構付、 パイプ流入型 許容流量 : 30 L/min 阻集グリース質量 10 kg	-	-	-			標準付属品一式	1	センター棟 1階 厨房 (流し下)
											GT-2	グリーストラップ	型式 : 床置 (SUS製)、回収機構付、 パイプ流入型 許容流量 : 15 L/min 阻集グリース質量 5 kg	-	-	-			標準付属品一式	1	センター棟 1階 厨房 (流し下)

(注記) 1. 公共建築仕様とする。
2. 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
3. 電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。
4. 電源周波数は 50 Hzとする。また、モーター極数は原則として4P以上とする。
5. 起動方式は特記なき限り7.5kW以下直入起動、11.0kW以上は、スターデルタ起動とする。
6. 電動機の保護方法は、室内は防滴保護型で、屋外は全閉防滴型とする。
7. 防振装置はスプリング防振とする。
8. 付属品はメーカー標準品とする。
9. 軸封はメカニカルシールとする。
10. ポンプのコンクリート基礎は建築工事とする。
11. ポンプのインバーター本体はポンプと同数とし、盤は電気工事とする。

衛生器具表

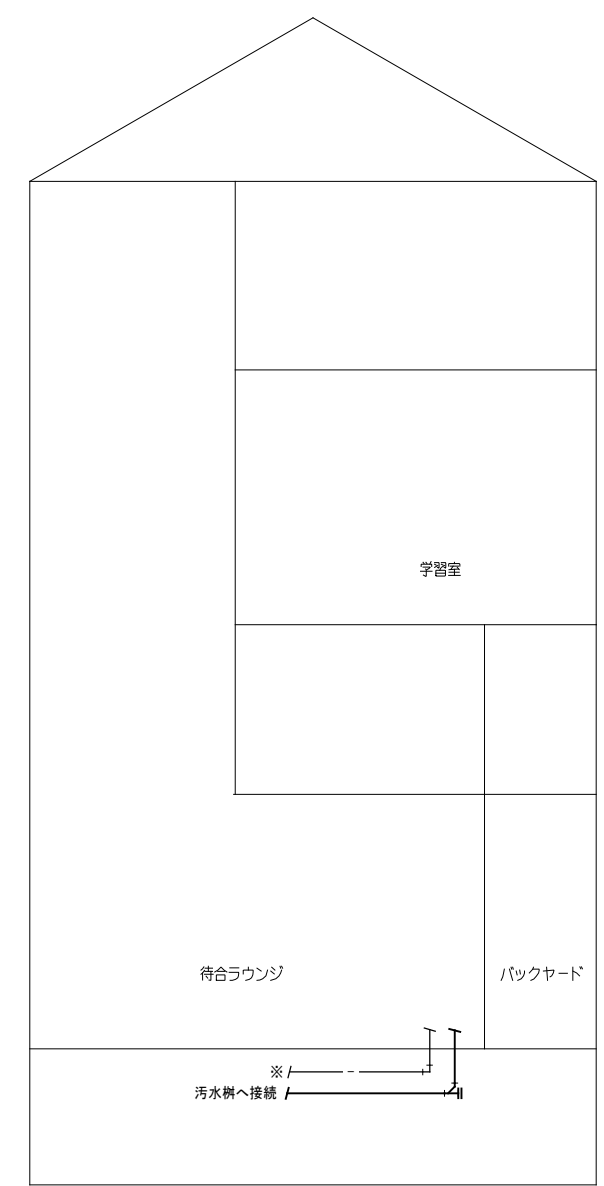
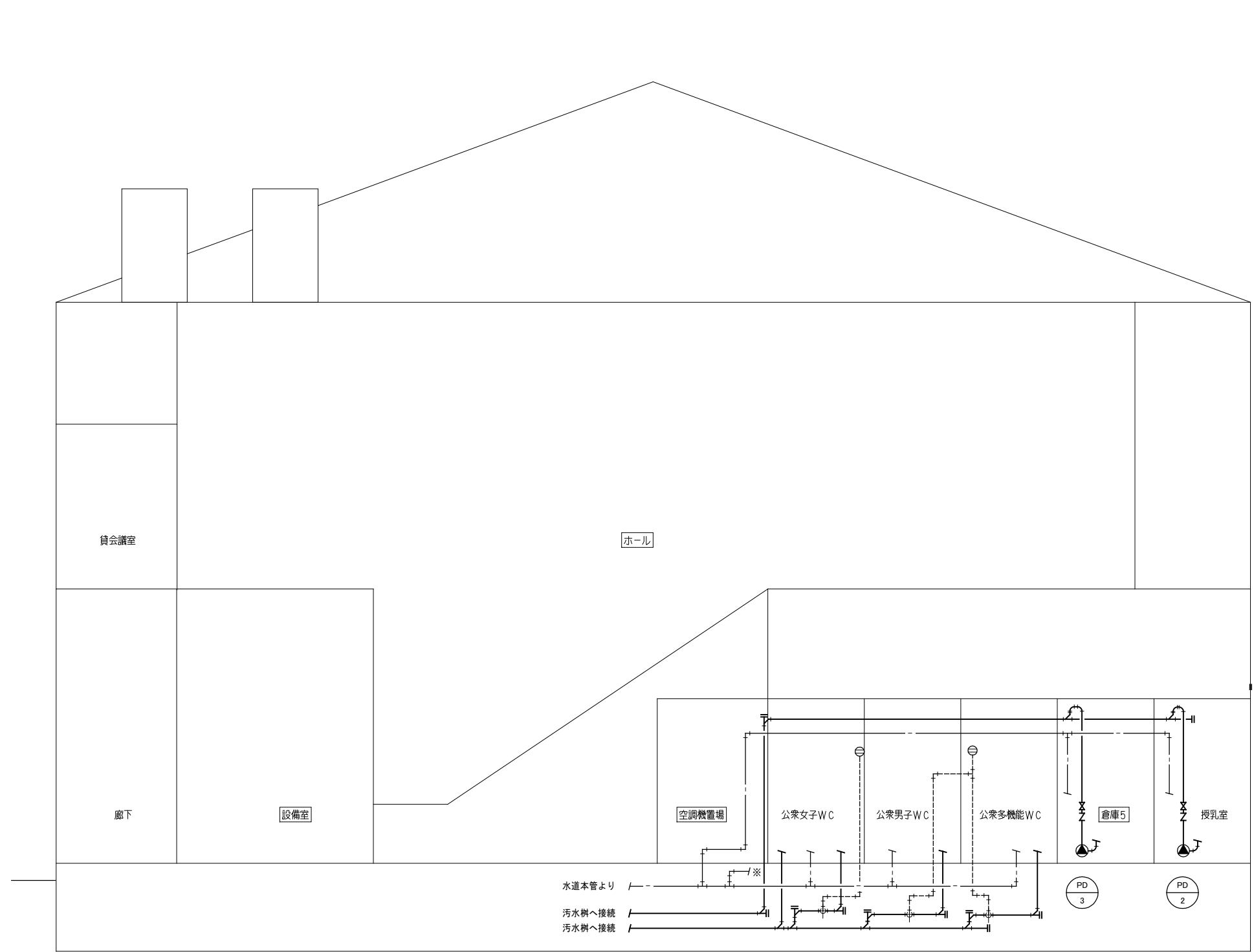
番号	器具名	参考型番 (TOTO)	参考型番 (付属品) (TOTO)	消費電力 (1φ100V)	設置場所														備考								
					合計	センター棟				2階				3階				ホール棟				屋外					
						1階	2階	3階	4階	5階	6階	7階	8階	9階	10階	11階	12階	13階	14階	15階	16階	17階	18階	19階	20階		
C-1	床置洋風大便器 (専用洗浄弁式)	CFS498BMCK	TCF5534AU (温水洗浄便座)、タッチスイッチ (撥音装置付)、YH702 (棚付二連紙巻器)	温水洗浄便座: 311W	9	1	1	1																			
C-2	温水洗浄便座一体型大便器	CES9710C	スティックリモコン、YH63B#MS (二連紙巻器)、HM969 (大便器背面カバー)	温水洗浄便座: 1269W	10					4	1			4	1												
U-1	壁掛型小便器 (低リップ式)	UFS900WR		自動洗浄: 1 W	1	1																					
U-2	床置型小便器	UFS910JS		自動洗浄: 1 W	4											4											
P-1	多機能トイレバック	UADAK21L1A1ADD2+B	TCF5841AUPR (温水洗浄便座、温風乾燥付)、 ペーパーチェア (YKA15S)、ペーパーシート (YKA25N)、化粧鏡 (YM6090A)	自動水栓: 1W、 電気温水器 (洗面器): 505W 電気温水器 (汚物流し): 600W、 温水洗浄座: 1260W	2				1																		
SK-1	掃除用流し	SK22A	T23AEQ20C (横水栓)、TK22 (リムカバー)、TN114 (アングル止水栓)、 T37SGEP (床排水金具)、TH403G (鍍付ゴム栓)		2																			1			
UB-1	シャワーユニット	JSV0812UXW5AK			9									4													
UB-2	ユニットバス	EDV1216UXX7LN			1																						
L-1	洗面カウンター	MB50R0800B	フロントパネル		11									4	1												
L-2	洗面器 (ベッセル式)	LS707	TLE26SL2A (台付自動混合水栓)	自動水栓: 0.6W	11									4	1												
L-3	洗面カウンター	MB50C0800B	フロントパネル		2		1	1																			
L-4	洗面器 (ベッセル式)	LS703	REAH03B1RS26MK (自動水栓一体形電気温水器: 3 L (貯湯温度: 60°C))	電気温水器: 600W	2																						
L-5	洗面カウンター (ポウル一体形)	MK50C1100V	フロントパネル、 REAH03B1RS26SK (自動水栓一体形電気温水器: 3 L (貯湯温度: 60°C))、自動水石鹸供給栓 (TLK07S01JA)	電気温水器: 600W、石鹸供給栓: 4W	1																						
L-6	洗面器	MV45L0750B	REAH03B1RS26SK (自動水栓一体形電気温水器: 3 L (貯湯温度: 60°C))	電気温水器: 600W	2																						
L-7	洗面器 (壁掛ハイバック形)	LSH135ADR	REAH03B1R (自動水栓一体形電気温水器: 3 L (貯湯温度: 60°C))、 自動水石鹸供給栓 (TLK06S01JA)	電気温水器: 600W、石鹸供給栓: 4W	3	1																					
L-8	洗面器 (壁掛ハイバック形)	LSH125ADR	REAH03B1R (自動水栓一体形電気温水器: 3 L (貯湯温度: 60°C))、 自動水石鹸供給栓 (TLK06S01JA)	電気温水器: 600W、石鹸供給栓: 4W	3																						
L-9	手洗器	LSA50BS		自動水栓: 1 W	1																						
L-10	化粧洗面台+化粧鏡	LDSAS075AAGKG1+LMSA075A1GDC1G	RESK12A2R (電気温水器: 12 L (貯湯温度: 60°C))	電気温水器: 1100W	1																						
L-11	洗濯機パン	PWSP80H2W	TW11R (洗濯機用水栓)		4																						
S-1	混合水栓	TKS05301J	REKB12A12SW35D (電気温水器: 12 L (貯湯温度: 60°C))	電気温水器: 1100W	1																			1			流し: 建築工事
S-2	散水栓	T28KUNH13	SUS製Box共		7																						
KM-1	化粧鏡	YMK51K			5																						
KM-2	化粧鏡	YM6090A			8	1	1	1																			

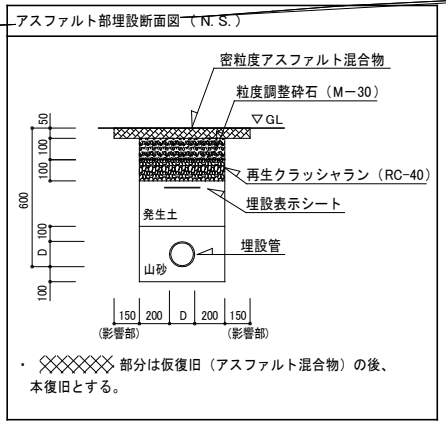
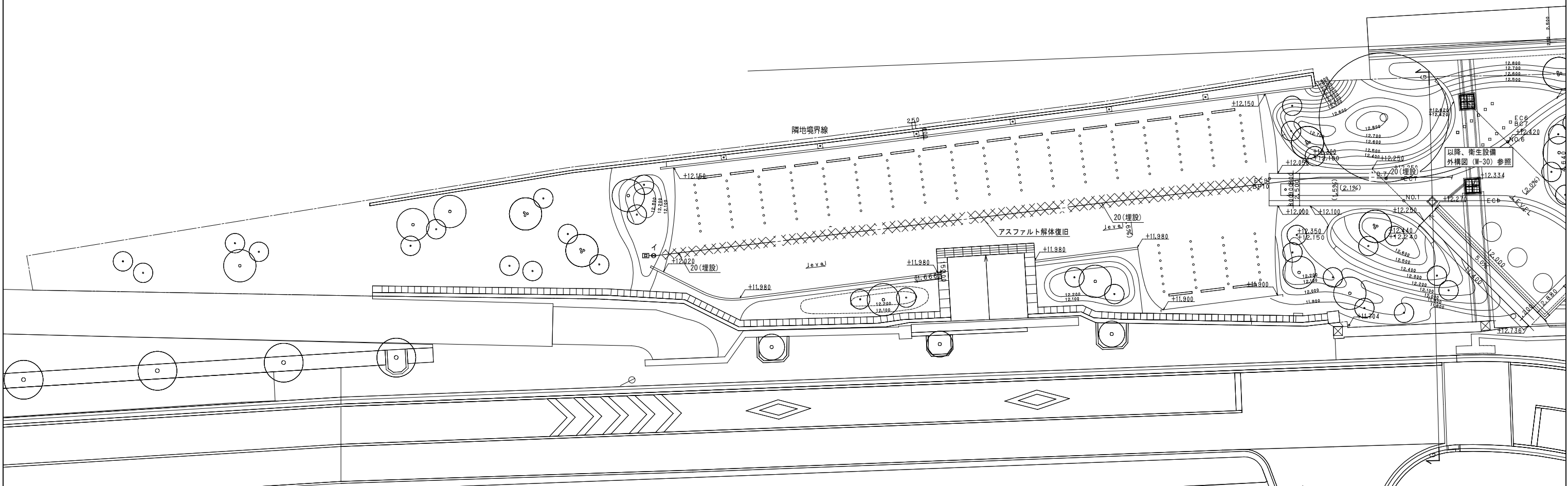
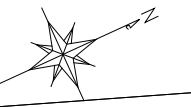
(注記) 1. 各衛生器具は標準付属品を含むものとする。
2. 貯湯式電気温水器の消費電力は、JIS C 9219に規定された試験方法による。
3. 貯湯式電気温水器は国土交通省告示第1447号による転倒防止対策を講じること。
4. 消費電力は、原則として表示された数値以下とする。



(注記)
 ・ は、集合管継手を示す。
 ・ ※1は、汚水樹への接続を示す。
 ・ 満水試験継手は掃除口兼用タイプとする。

▽ホールTOP
3.260
▽屋根軒高
3.300
▽2FL
5.600
▽1FL
5.900
▽設計GL
5.900
▽ピットSL
4.30





〈注記〉

- イ：埋設用GV20 (弁掛600H 共)
- は、地中埋設標 (コンクリート製) を示す。
- は、地中埋設標 (鉄製) を示す。

松田平田・山・山堀共同企業体
一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号

project
双葉町コミュニティセンター改修工事

architect
一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾

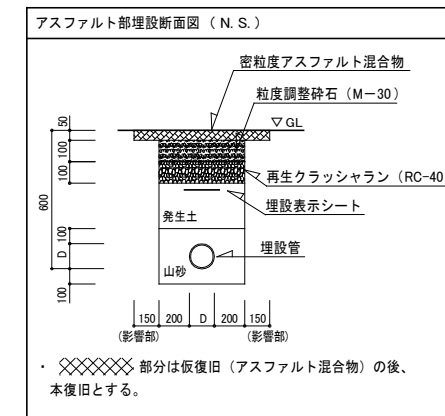
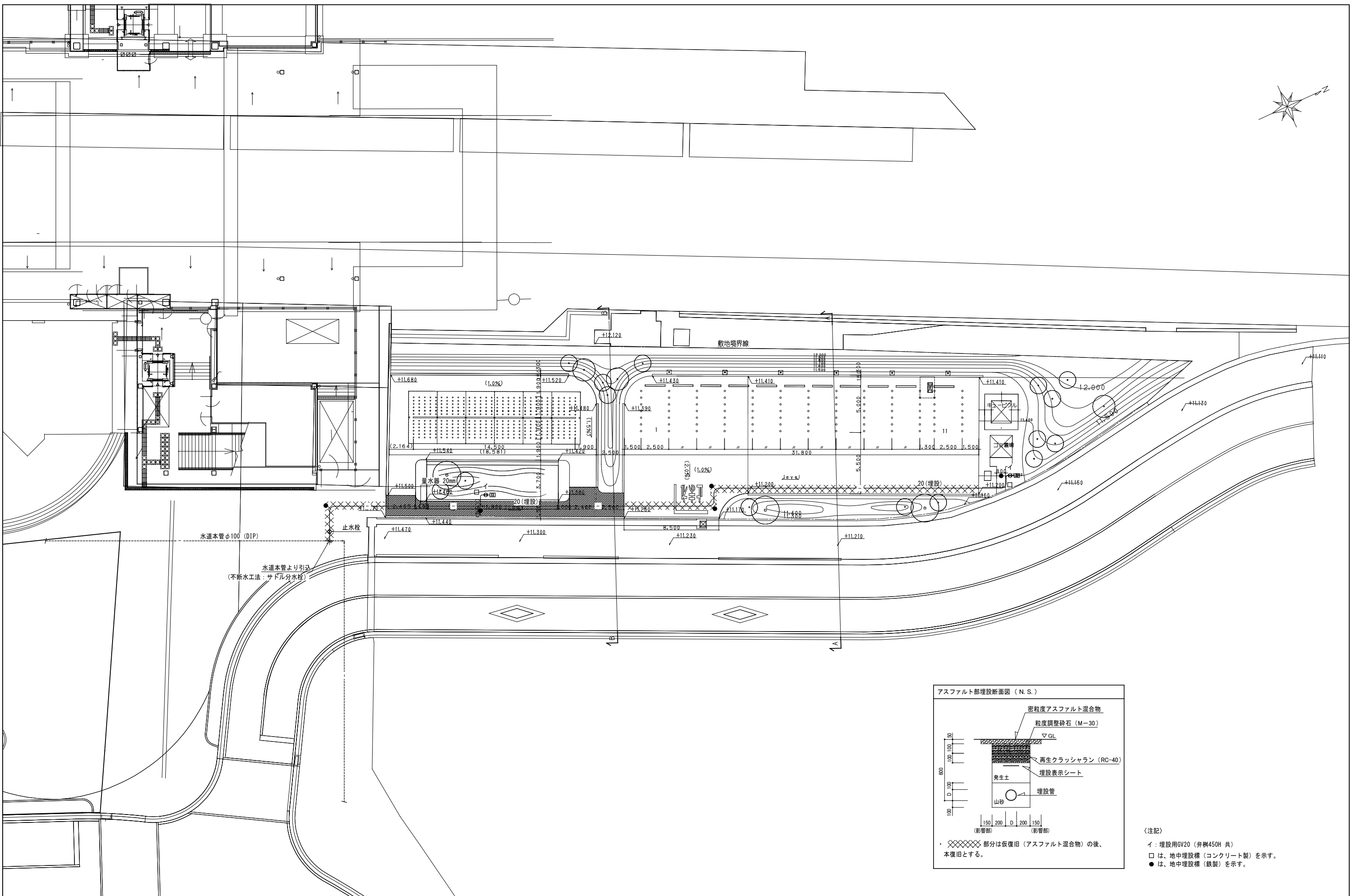
drawing

scale A1: 1/150
A3: 1/300
date

title
給排水衛生設備
外構図 (2)

(改修)

sheet number
M-31



〈注記〉
 イ：埋設用GV20 (井桁450H 共)
 □ は、地中埋設標 (コンクリート製) を示す。
 ● は、地中埋設標 (鉄製) を示す。

松田平田・山・山堀共同企業体
 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号

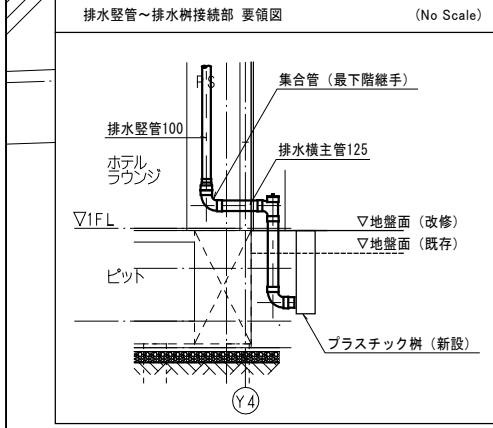
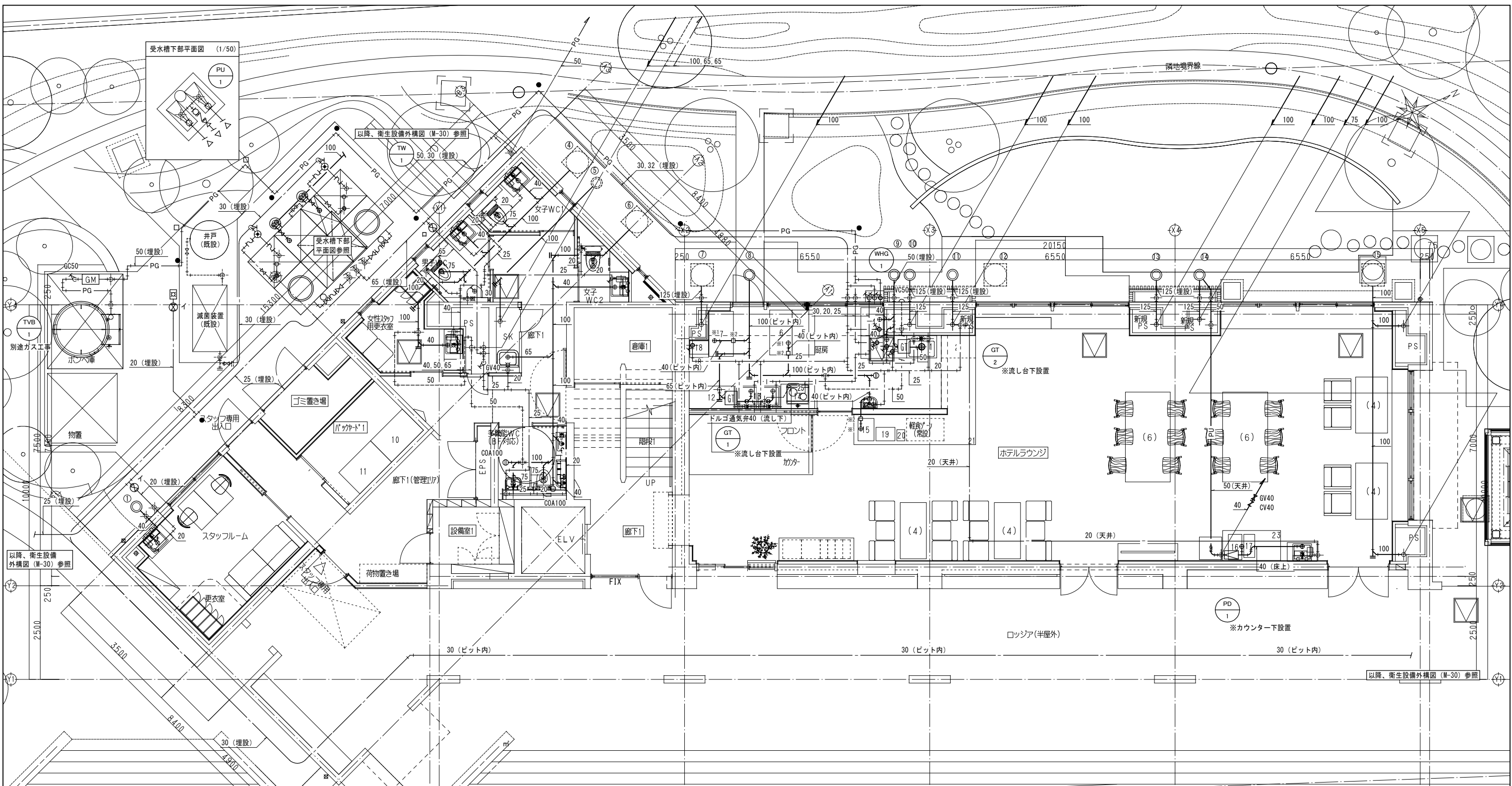
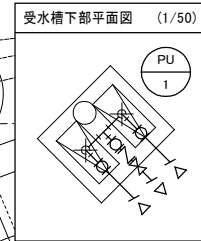
project
 双葉町コミュニティセンター改修工事

architect
 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾

drawing
 scale A1: 1/150
 A3: 1/300
 date

title
 給排水衛生設備
 外構図 (3) (改修)

sheet number
 M-32



TW-1 バルブリスト

緊急遮断弁 (機器付属品)	40A	2
FJ	40A	2
GV	40A	2
定水位弁	25A	2
FJ	25A	2
GV	25A	2
BT	20A	2
FJ	20A	2
GV	20A	2
GV (水抜)	50A	2
間接排水金物	200×100A	2
SUS製防虫網	100A	2

PU-1 バルブリスト

GV	40A	2
GV	65A	1
CV	65A	1
防振継手	40A	2
防振継手	65A	1

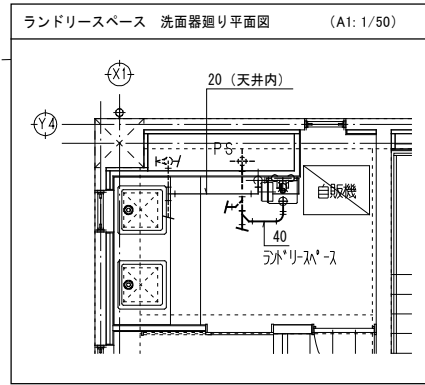
屋外露出管 (凍結防止ヒーター範囲)

管種	管径	配管長 (m)
給水管	20	5.5
給水管	25	10.0
給水管	40	5.0
給水管	65	1.5
給湯管	25	1.5

コア抜きリスト

開口箇所	種別	サイズ	厚 (mm)	数量
床	排水	100φ	150	25

(注記)
 ・特記なき厨房内の給水管・給湯管・排水管は、床上配管を示す。
 ・特記なき厨房内の給水管・給湯管は、20Aを示す。
 ・特記なき厨房内の給水管・給湯管のバルブ止メはGV20とする。
 ・※1 は、間接排水口65×40を示す。
 ・※2 は、機械式トラップを示す。
 ・点線は、既設樹・既設配管を示す (屋外)。
 ・イ: 埋設用GV20 (弁綱450H 共) □ は、地中埋設標 (コンクリート製) を示す。
 ・ロ: 埋設用GV65 (弁綱450H 共) ● は、地中埋設標 (鉄製) を示す。

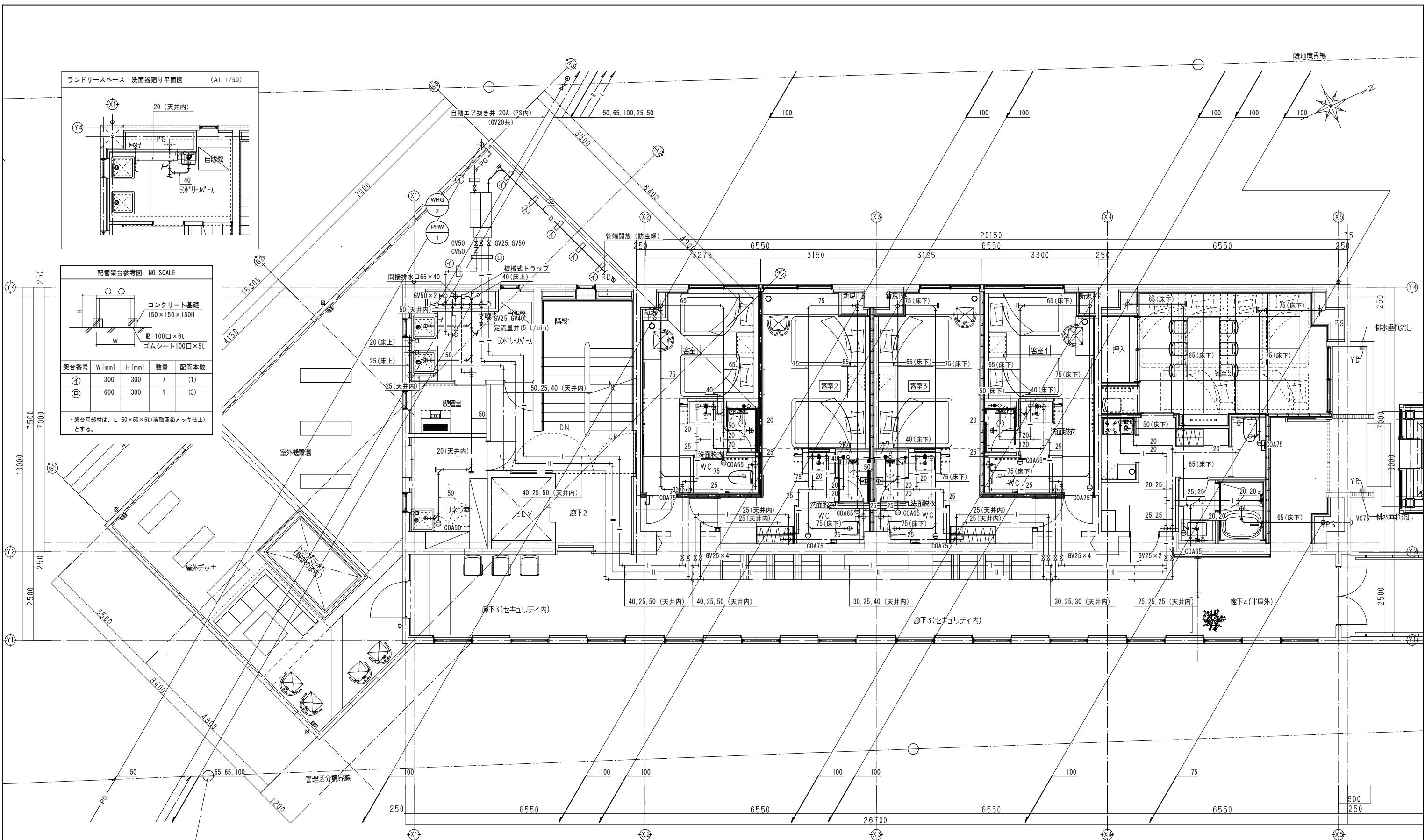


配管架台参考図 NO SCALE

コンクリート基礎
150×150×150H
E-100□×6t
ゴムシート100□×5t

架台番号	W [mm]	H [mm]	数量	配管本数
①	300	300	7	(1)
②	600	300	1	(3)

・架台用部材は、L-50×50×6t(溶融亜鉛メッキ仕上)とする。



屋外露出管 (凍結防止ヒーター範囲)

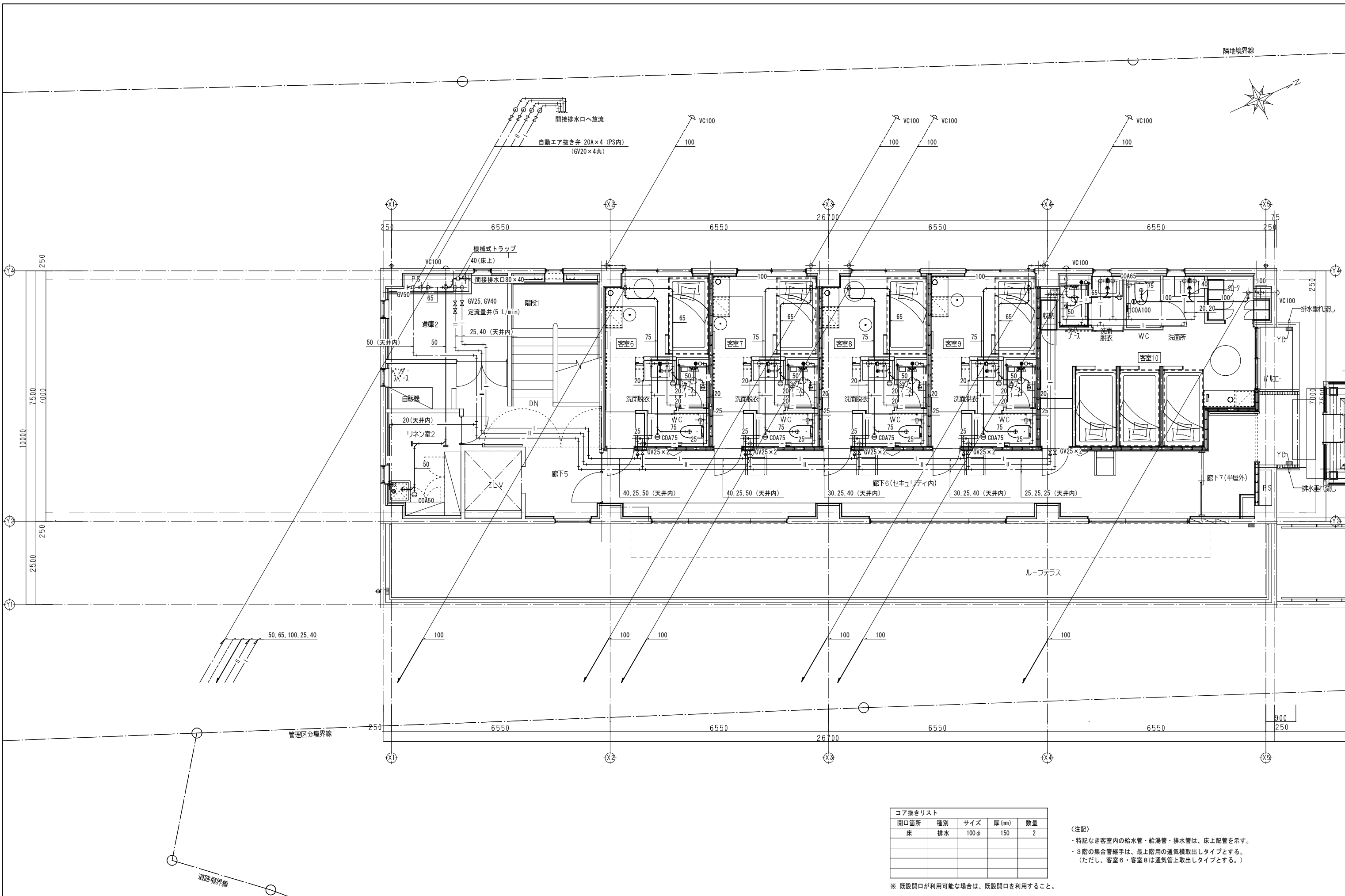
管種	管径	配管長(m)
給水管	50	3.0
給湯管(往)	50	2.0
給湯管(還)	25	2.0

コア抜きリスト

開口箇所	種別	サイズ	厚(mm)	数量
床	排水	100φ	150	21

〔注記〕
・特記なき客室内の給水管・給湯管・排水管は、床上配管を示す。

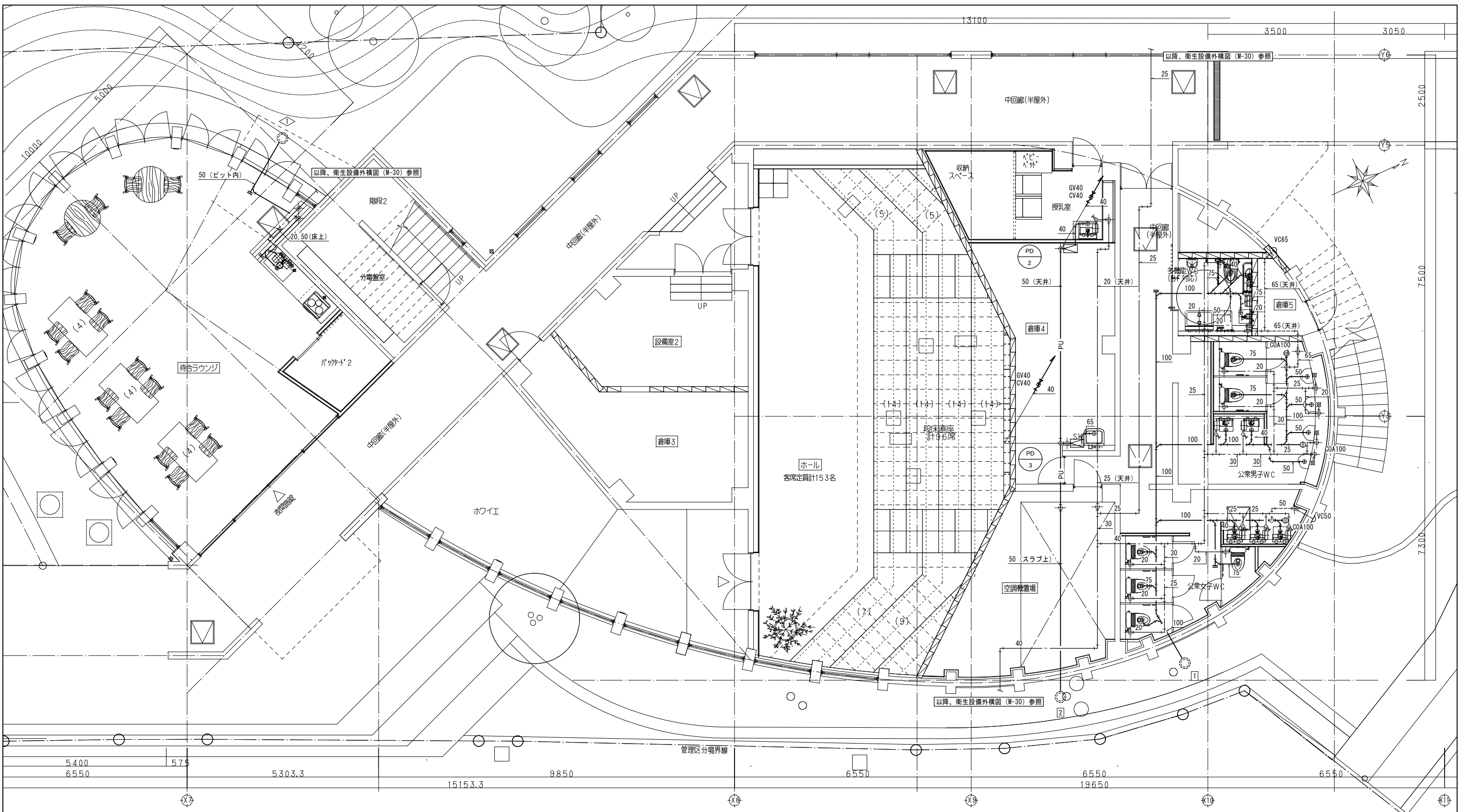
※ 既設開口が利用可能な場合は、既設開口を利用すること。



コア抜きリスト				
開口箇所	種別	サイズ	厚 (mm)	数量
床	排水	100φ	150	2

〔注記〕
 ・特記なき客室内の給水管・給湯管・排水管は、床上配管を示す。
 ・3階の集合管継手は、最上階用の通気横取出しタイプとする。
 (ただし、客室6・客室8は通気管上取出しタイプとする。)

※ 既設開口が利用可能な場合は、既設開口を利用すること。



コア抜きリスト

開口箇所	種別	サイズ	厚 (mm)	数量
床	給水	100φ	150	19
床	排水	100φ	150	22
床	通気	100φ	150	2

※ 既設開口が利用可能な場合は、既設開口を利用すること。

凡 例 表

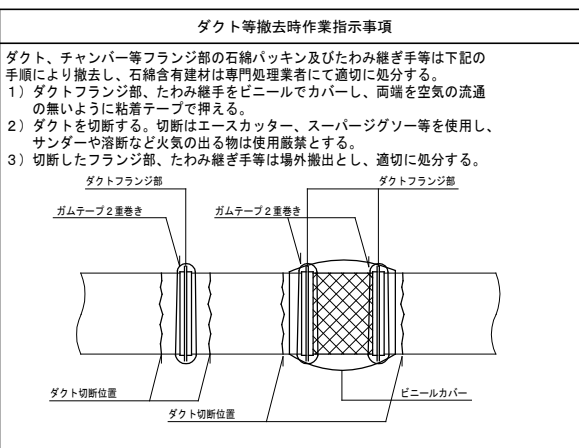
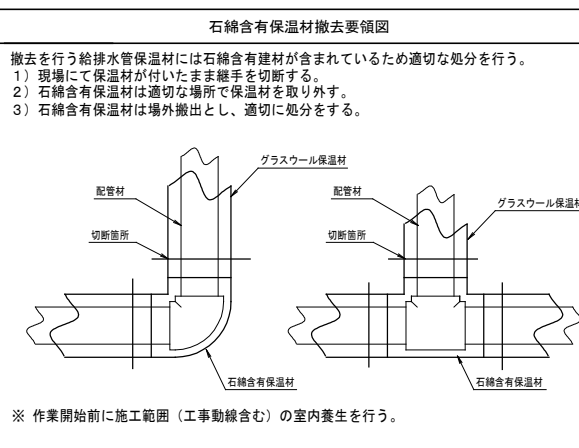
記 号	名 称	仕 様	規 格	備 考
---	給水管	水道用塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	JWMA K116	防蝕コア仕様 土中 (SGP-VD)
I	給湯管 (往)	りん酸塩被膜無鉛管 (M)	JIS H3300	
II	給湯管 (還)	りん酸塩被膜無鉛管 (M)	JIS H3300	
G	ガス管	ガス会社指定品		
---	通気管	配管用炭素鋼管 (白)	JIS G3452	
---	雑用水管	排水用塩ビライニング鋼管	WSP 042	MD継手
---	汚水管	排水用塩ビライニング鋼管	WSP 042	MD継手
---	屋外排水管	硬質塩ビビニール管 (VP)	JIS K6741	
○	弁 類	50A以下青銅製	JIS 10K	二次側 JIS 5K
○	弁 類	50A以下青銅製	JIS 10K	二次側 JIS 5K
---	フレキシブル継手	SUS製300以上		
✕	水栓類	砲金製 (給湯、混合、給水)		
▽	シャワーセット	砲金製		
+	ガス栓類	ヒューズコック、壁型、埋入型		
●	排水金物	排水目皿、間接排水口、流しトラップ		
⊖	掃除口類	床下、床上		
□	汚水樹	インバート樹、鋳鉄製マンホール		
⊗	雨水樹	ドロ溜め、150H (鋳鉄製マンホール)		
⊠	格子樹	ドロ溜め、150H (格子蓋付き)		
⊡	トラップ樹	鋳鉄製マンホール		
R	冷 媒 管	りん酸塩被膜無鉛管 (L)	JIS H3300	
D	ドレン管	硬質塩ビビニール管 (VP)	JIS K6741	
---	ダクト類	亜鉛鍍金板、スパイラル		
---	ダンパー類	VD:風量調節、FD:防火 (認定品)		
---	換気扇類	天井扇、換気扇		
---	セルフード	SUS製 (防虫網付き)		指定色焼付け
---	ベントキャップ	SUS製 (防虫網付き) 低圧換気型		指定色焼付け

機 器 表

NO	機器名称	機器仕様	台	50HZ		備 考 (参考型番)
				φ	V KW	
V-1	天井扇	型式 低騒音型 能力 100φ×60CMH×5mmAq	1	1	100	0.02
V-2	天井扇	型式 低騒音型 能力 150φ×100CMH×5mmAq	2	1	100	0.03
V-3	天井扇	型式 低騒音型 能力 150φ×120CMH×6mmAq	1	1	100	0.03
V-4	天井扇	型式 低騒音型 能力 150φ×200CMH×7mmAq	8	1	100	0.05
V-5	天井扇	型式 低騒音型 能力 150φ×250CMH×7mmAq	3	1	100	0.05
V-6	天井扇	型式 低騒音型 能力 150φ×300CMH×7mmAq	1	1	100	0.08
V-7	天井扇	型式 低騒音型 能力 150φ×350CMH×8mmAq	1	1	100	0.08
V-8	天井扇	型式 低騒音インテリア型 能力 150φ×225CMH×10mmAq	18	1	100	0.08
V-9	中間ダクトファン	型式 消音ボックス付軸流型 能力 150φ×300CMH×8mmAq	1	1	100	0.1
V-10	中間ダクトファン	型式 消音ボックス付軸流型 能力 200φ×500CMH×10mmAq	2	1	100	0.15
V-11	中間ダクトファン	型式 消音ボックス付軸流型 能力 300φ×1000CMH×12mmAq	1	1	100	0.25
V-12	中間ダクトファン	型式 消音ボックス付軸流型 能力 350φ×2200CMH×15mmAq	2	1	100	0.4
V-13	有圧扇	型式 低騒音型 能力 300φ×1000CMH×5mmAq 付属品 保護ガード、サーモスイッチ	1	1	100	0.1
EV-1	全熱交換器	型式 天井吊ベイドクト型 能力 150φ×120CMH×6mmAq 付属品 消音ボックス付給排気グリル×2	2	1	100	0.1

アスベスト撤去

アスベスト撤去作業手順
<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用機器及び材料 (ケレン棒、保護メガネ、噴霧器、管切断カッター (セーバーソー)、真空掃除機 (HEPA)、のび馬・移動式足場) 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。 3. 足場作業時は、安全帯を着用すること。 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・半面型防護マスク)。 5. 清掃及び養生を行う。 <ol style="list-style-type: none"> (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) 配管エルボ・ダクトパッキン切断部位を養生シートで覆う。 6. 除去工事を行う。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 作業は、2人以上で行う。 (2) 切断は、石綿部分を噴霧器等で湿潤させる。 (3) 石綿部に触れない箇所で切断し、石綿部が切断後、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) 除去した配管エルボ・ダクトパッキンは、プラスチック袋で『石綿』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一時保管場所に仮置きする。 7. 袋詰めした石綿の一時保管 <ol style="list-style-type: none"> (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、看板などで石綿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。 8. 洗身及び保護具の管理 <ol style="list-style-type: none"> (1) 作業終了後に洗眼、洗面及びうがいをし、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、保護衣は廃石綿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。 9. 片付け・最終清掃を行う。



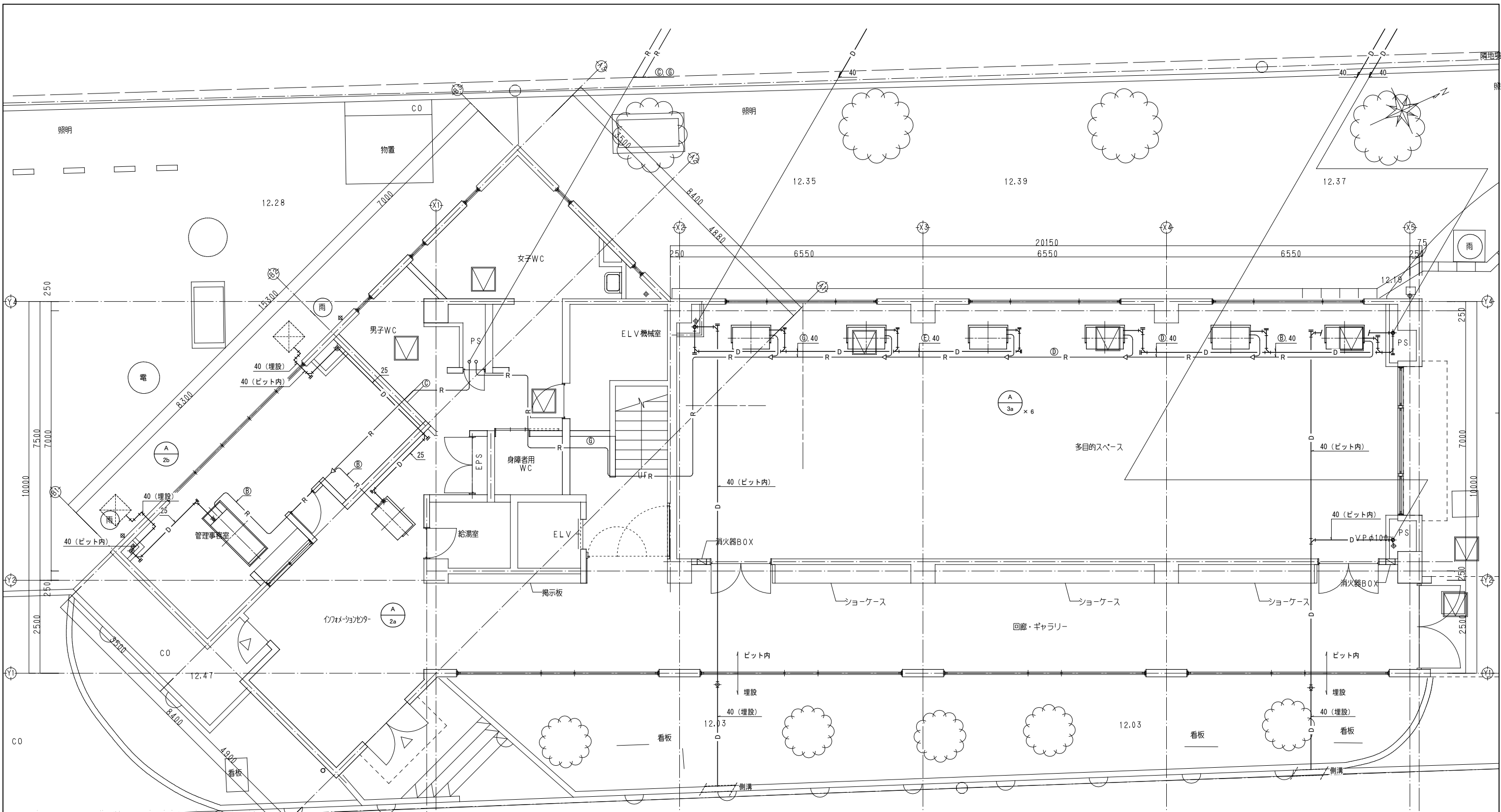
アスベスト撤去・処分数量表 (参考)

〈センター棟〉			〈ホール棟〉		
種類	寸法	箇所数	種類	寸法	箇所数
配管エルボ	100A以下	90	ダクト曲がり部	800 × 200	4
配管テーズ	100A以下	90		300 × 400	4
				700 × 200	6
				550 × 550	6
				800 × 450	2
				550 × 550	2
				800 × 450	6
				800 × 500	6
				500 × 300	8
				750 × 300	2
				450 × 450	8
			ダクト直管部	800 × 200	1
				300 × 400	4
				700 × 200	2
				550 × 550	4
				800 × 450	2
				550 × 550	3
				800 × 450	5
				800 × 500	7
				500 × 300	5
				750 × 300	4
				450 × 450	4

NO	機器名称	機器仕様	台	50HZ			備考 (参考型番)
				φ	V	KW	
A-1	空調器 (1階センター横回廊)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバーターマルチタイプ 室外機 据置型 8 HP 能力 冷房能力 22.4KW 暖房能力 25.0KW 電源 送風機 0.15 KW×2 圧縮機 3.0 KW×2 寸法 1400×785×1645H (参考) 室内機(a) 据置型 中容量型 能力 冷房能力 5.6KW 暖房能力 6.3KW 寸法 900×125×2100H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台	1	3	200	6.3	コンクリート基礎 (28, 4A, 60AT, 14°)
A-2	空調器 (1階インフォメーション 事務室, 応接)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバーターマルチタイプ 室外機 据置型 6 HP 能力 冷房能力 16.0KW 暖房能力 18.0KW 電源 送風機 0.15 KW 圧縮機 3.0 KW 寸法 700×785×1645H (参考) 室内機(a) 天井カセット2方向型 天井ビルトイン型 能力 冷房能力 5.0KW 暖房能力 5.6KW 寸法 1560×690×398H (参考) 室外機(b) 天井カセット2方向型 能力 冷房能力 7.1KW 暖房能力 8.5KW 寸法 1560×690×398H (参考) 室外機(c) 天井カセット2方向型 能力 冷房能力 4.0KW 暖房能力 4.8KW 寸法 1100×690×398H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台 化粧パネル X3 ドレンアップメカ X3	1	3	200	3.15	コンクリート基礎 冷媒: R22 (8kg)
A-3	空調器 (1階多目的室)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバーターマルチタイプ 室外機 据置型 16HP 能力 冷房能力 45.0KW 暖房能力 50.0KW 電源 送風機 0.15 KW×3 圧縮機 3.0KW+4.4KW×2 寸法 2110×785×1645H (参考) 室内機(a) 天井カセット1方向型 天井ビルトイン型 能力 冷房能力 7.1KW 暖房能力 8.5KW 寸法 1430×640×198H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台 化粧パネル X6 ドレンアップメカ X6	1	3	200	12.25	コンクリート基礎 冷媒: R22 (11kg)
A-4	空調器 (2階多目的室 和室)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバーターマルチタイプ 室外機 据置型 8 HP 14 HP 能力 冷房能力 22.4KW 40KW 暖房能力 25.0KW 45KW 電源 送風機 0.15 KW×2 圧縮機 3.0 KW×2 寸法 1400×785×1645H (参考) 室内機(a) 天井カセット1方向型 天井ビルトイン型 能力 冷房能力 4.0KW 7.1KW 暖房能力 4.8KW 8.0KW 寸法 1160×640×198H (参考) 室外機(b) 壁掛型 天井カセット2方向型 能力 冷房能力 7.1KW 4.5KW 暖房能力 8.5KW 5.0KW 寸法 1500×225×380H (参考) 室外機(c) 壁掛型 能力 冷房能力 4.0KW 暖房能力 4.8KW 寸法 1170×225×380H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台 化粧パネル X4 ドレンアップメカ X4	1	3	200	6.3	コンクリート基礎 冷媒: R410A (23kg)
A-5	空調器 (3階高工舎)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバーターマルチタイプ 室外機 据置型 16 HP 能力 冷房能力 45.0KW 暖房能力 50.0KW 電源 送風機 0.15 KW×3 圧縮機 3.0KW+4.4KW×2 寸法 2110×785×1645 (参考) 室内機(a) 天井カセット1方向型 天井ビルトイン型 能力 冷房能力 7.1KW 暖房能力 8.5KW 寸法 1430×640×198H (参考) 室外機(b) 天井カセット1方向型 能力 冷房能力 5.0KW 暖房能力 5.6KW 寸法 1430×640×198H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台 化粧パネル X7 ドレンアップメカ X7	1	3	200	12.25	コンクリート基礎 冷媒: R22 (11kg)

NO	機器名称	機器仕様	台	50HZ			備考 (参考型番)
				φ	V	KW	
A-6	空調器 (軽食ラウンジ ミーティングルーム)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバーターマルチタイプ 室外機 据置型 16 HP 能力 冷房能力 45.0KW 暖房能力 50.0KW 電源 送風機 0.15 KW×3 圧縮機 3.0KW+4.4KW×2 寸法 2110×785×1645 (参考) 室内機(a) 天井ビルトイン型 能力 冷房能力 11.2KW 暖房能力 12.5KW 寸法 1342×590×398H (参考) 室外機(b) 天井ビルトイン型 能力 冷房能力 16.0KW 暖房能力 18.0KW 寸法 1592×590×398H (参考) 室外機(c) 天井露出型 能力 冷房能力 7.1KW 暖房能力 8.5KW 寸法 1300×625×173H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台 吸込パネル X3 ドレンアップメカ X4	1	3	200	12.25	コンクリート基礎 冷媒: R22 (11kg)
A-7	空調器 (オワイエ, 執写室)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバーターマルチタイプ 室外機 据置型 10 HP 能力 冷房能力 28.0KW 暖房能力 31.5KW 電源 送風機 0.15 KW×2 圧縮機 3.0KW+3.75KW 寸法 1400×785×1645H (参考) 室内機(a) 床置き型 能力 冷房能力 22.4KW 暖房能力 25.0KW 送風機 2700m³/h × 20mmAq 寸法 1380×460×1750H (参考) 室外機(b) 壁掛型 能力 冷房能力 4.0KW 暖房能力 4.8KW 寸法 1170×215×380H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台 化粧パネル ドレンアップメカ	1	3	200	7.05	コンクリート基礎 冷媒: R22 (10kg)
A-8	空調器 (ホール)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 室外機 据置型 36HP 能力 冷房能力 90KW 暖房能力 100KW 電源 送風機 0.4 KW×3 圧縮機 27.0KW 寸法 2000×2000×1362H 890 Kg (参考) 室内機 床置き型 送風機 18000 m³/h × 30mmAq 加湿器 バン型 7.2 L/h 寸法 2090×840×1956H 395 Kg (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台 ヒューミディスタット	1	3	200	28.2	コンクリート基礎 40PQ/38PQ036 (両洋キトリア) 相当品 冷媒: R22 (36kg)
A-9	空調器 (調整室)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバータータイプ 室外機 据置型 1.5HP 能力 冷房能力 4.0KW 暖房能力 6.0KW 電源 送風機 0.03KW 圧縮機 1.1KW 寸法 660×290×660H (参考) 室内機(a) 壁掛型 能力 冷房能力 4.0KW 暖房能力 6.0KW 電源 送風機 0.021KW 寸法 790×189×298H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台	1	1	200	1.151	コンクリート基礎 冷媒: R22 (2kg)
A-10	空調器 (事務室)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバータータイプ 室外機 据置型 2.3HP 能力 冷房能力 5.0KW 暖房能力 7.1KW 電源 送風機 0.038KW 圧縮機 1.5KW 寸法 860×300×685H (参考) 室内機(a) 壁掛型 能力 冷房能力 5.0KW 暖房能力 7.1KW 電源 送風機 0.025KW 寸法 1050×200×360H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台	1	1	200	1.563	コンクリート基礎
A-11	空調器 (休憩室)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバータータイプ 室外機 据置型 0.8HP 能力 冷房能力 2.2KW 暖房能力 3.2KW 電源 送風機 0.019KW 圧縮機 0.6KW 寸法 695×245×550H (参考) 室内機(a) 壁掛型 能力 冷房能力 2.2KW 暖房能力 3.2KW 電源 送風機 0.019KW 寸法 750×173×275H (参考) 付属品 リモコン ゴム防振架台	1	1	100	0.633	コンクリート基礎
A-12	空調機 (連絡通路)	型式 空気熱源ヒートポンプパッケージ型 インバータータイプ 冷房能力: 7.1KW 暖房能力: 8.0KW 室内機: 天井カセット2方向型	1	1	200	1.70	冷媒: R32 (1.7kg)

(注記) を除き、撤去とする。

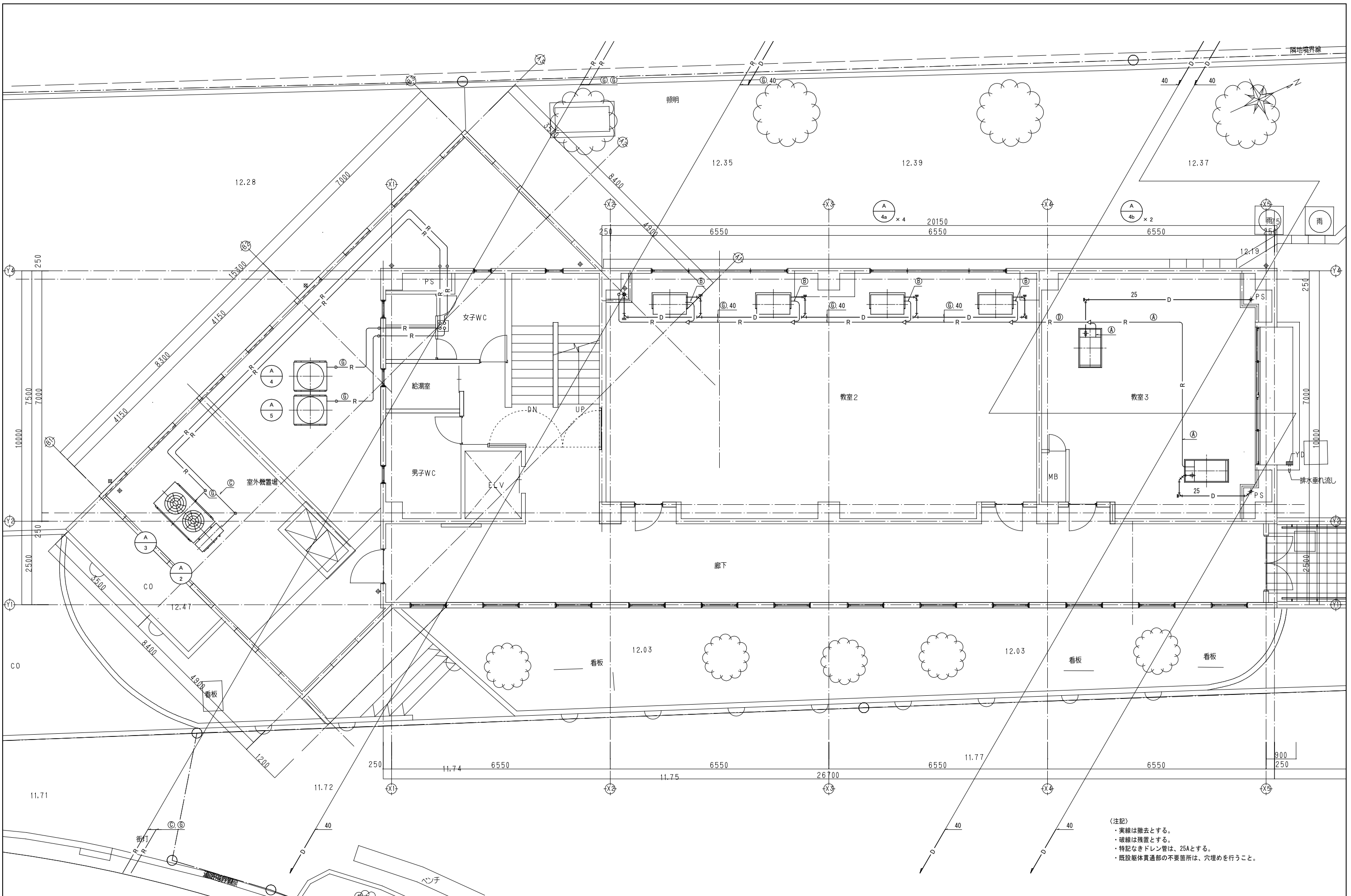


冷媒配管サイズ表

記号	ガス管×液管	室内外張り径号	適用機種・備考
(A)	12.7 x 6.4	CVV2.0-26	8.6, 4.6型
(B)	15.9 x 9.5	CVV2.0-26	5.6, 7.1, 8.0, 9.0型
(C)	19.1 x 9.5	CVV2.0-26	11.2, 14.0, 16.0型
(D)	25.4 x 12.7	CVV2.0-26	22.4型
(E)	28.6 x 12.7	CVV2.0-26	28.0型
(F)	31.8 x 15.9	CVV2.0-26	35.5型
(G)	38.1 x 15.9	CVV2.0-26	45.0型
(H)	38.1 x 19.1	CVV2.0-26	55.0型

街灯

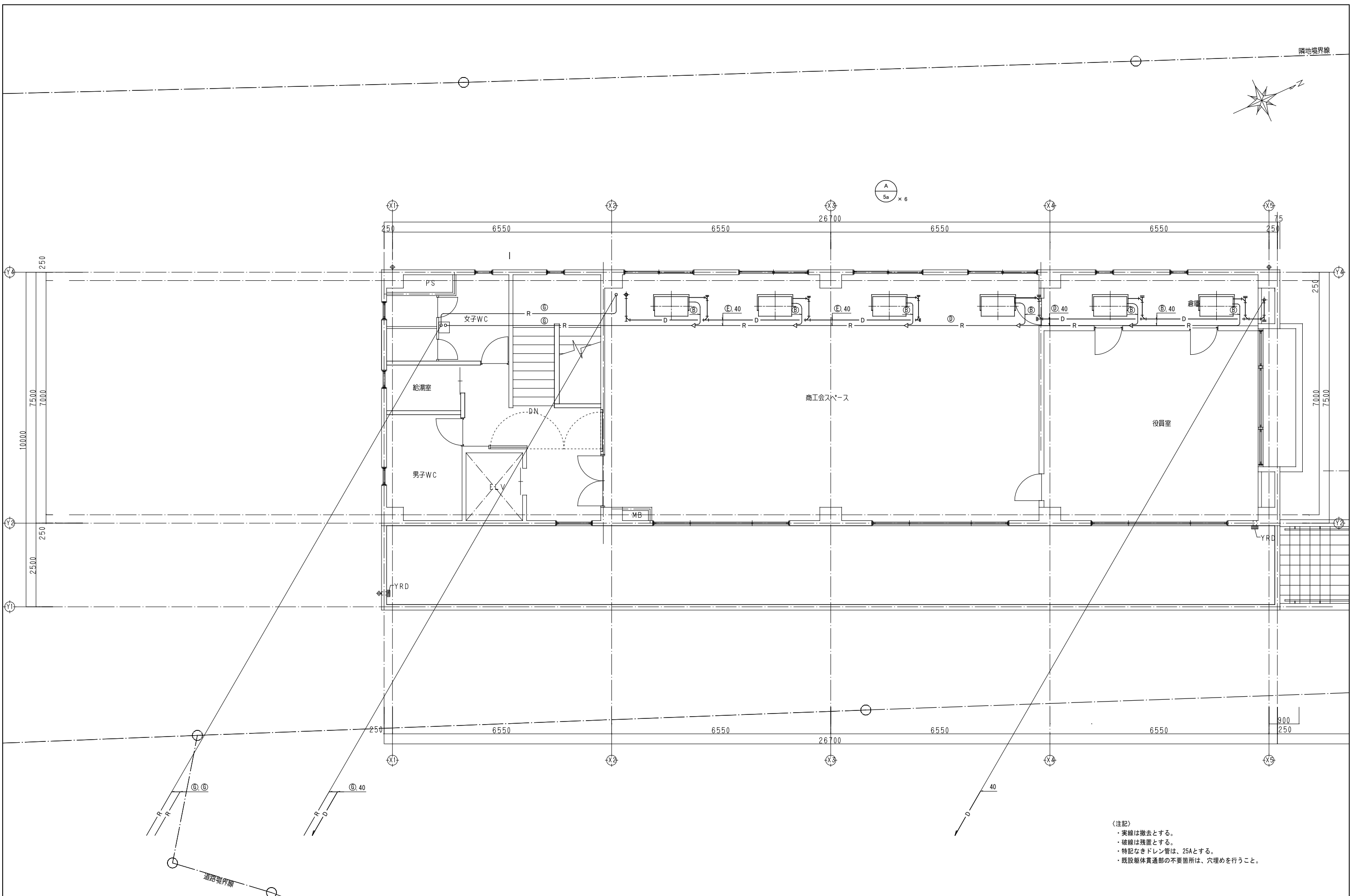
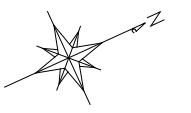
〔注記〕
 ・実線は撤去とする。
 ・破線は残置とする。
 ・特記なきドレン管は、25Aとする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。



〔注記〕
 ・実線は撤去とする。
 ・破線は残置とする。
 ・特記なきドレン管は、25Aとする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

松田平田・山・山堀共同企業体 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号	project 双葉町コミュニティセンター改修工事	architect 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾	drawing scale A1: 1/50 A3: 1/100 date	title 空気調和設備 センター棟 2階配管平面図 (撤去)	sheet number M-40
--	------------------------------	-----------------------------------	--	---------------------------------------	----------------------

隣地境界線



〔注記〕

- ・実線は撤去とする。
- ・破線は残置とする。
- ・特記なきドレン管は、25Aとする。
- ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

松田平田・山・山堀共同企業体
一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号

project
双葉町コミュニティセンター改修工事

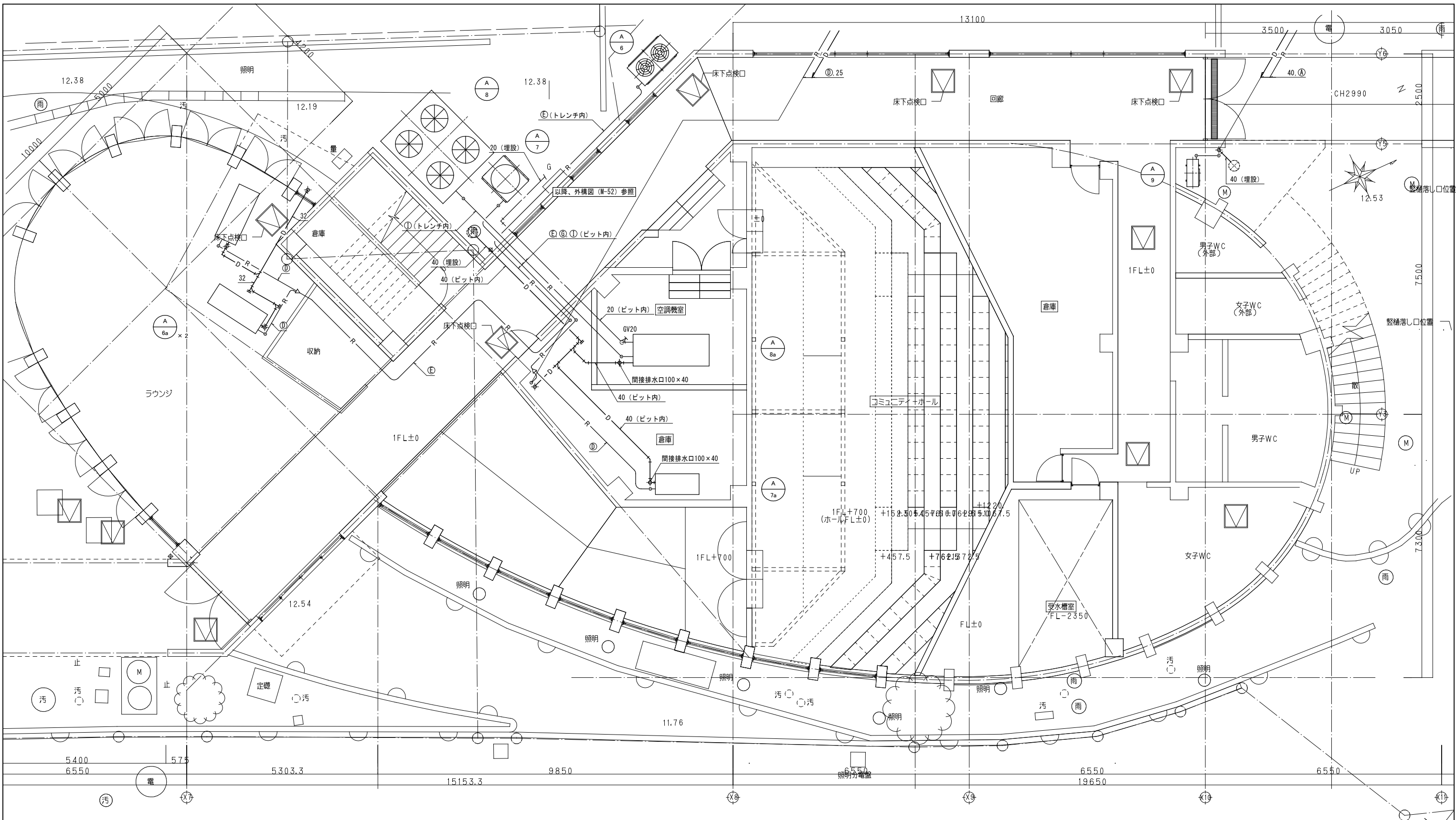
architect
一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾

drawing

scale A1: 1/50
A3: 1/100
date

title
空調和設備
センター棟 3階配管平面図 (撤去)

sheet number
M-41



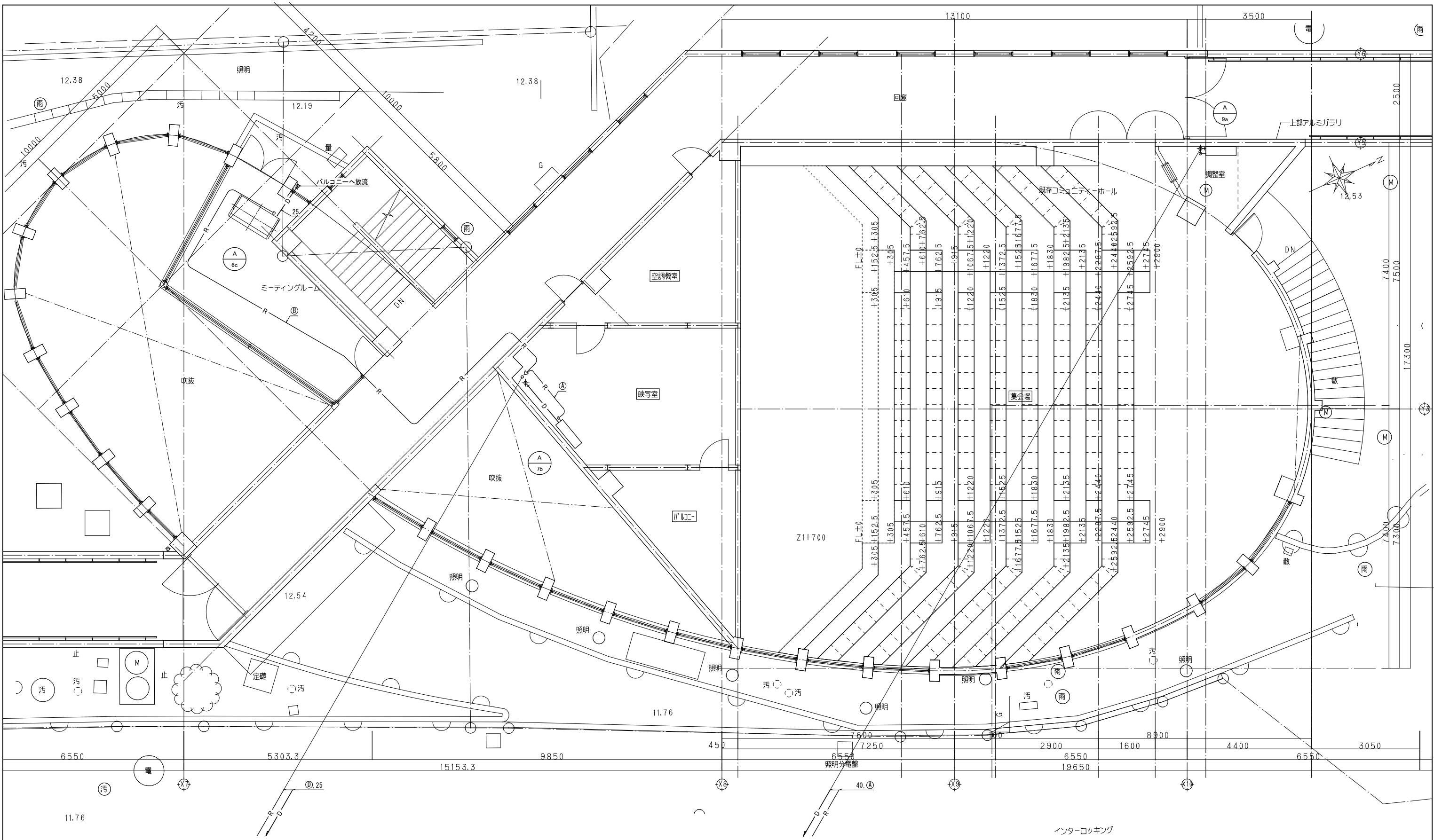
11.76

冷媒配管サイズ表

記号	ガス管×液管	室内外配管径	適用機種、備考
Ⓐ	12.7×6.4	CVV2.0-2C 3.6.4.5型	
Ⓑ	15.9×9.5	CVV2.0-2C 5.6.7.1.8.0.9.0型	
Ⓒ	19.1×9.5	CVV2.0-2C 11.2.14.0.16.0型	
Ⓓ	25.4×12.7	CVV2.0-2C 22.4型	
Ⓔ	28.6×12.7	CVV2.0-2C 28.0型	
Ⓕ	31.8×15.9	CVV2.0-2C 36.5型	
Ⓖ	38.1×15.9	CVV2.0-2C 45.0型	
Ⓗ	38.1×19.1	CVV2.0-2C 56.0型	
①	54.0×22.2	CVV2.0-2C A-8 (80kw)	

〈注記〉

- ・実線は撤去とする。
- ・破線は残置とする。
- ・特記なきドレン管は、25Aとする。
- ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。



〈注記〉
 ・実線は撤去とする。
 ・破線は残置とする。
 ・特記なきドレン管は、25Aとする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

松田平田・山・山堀共同企業体
 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号

project
 双葉町コミュニティセンター改修工事

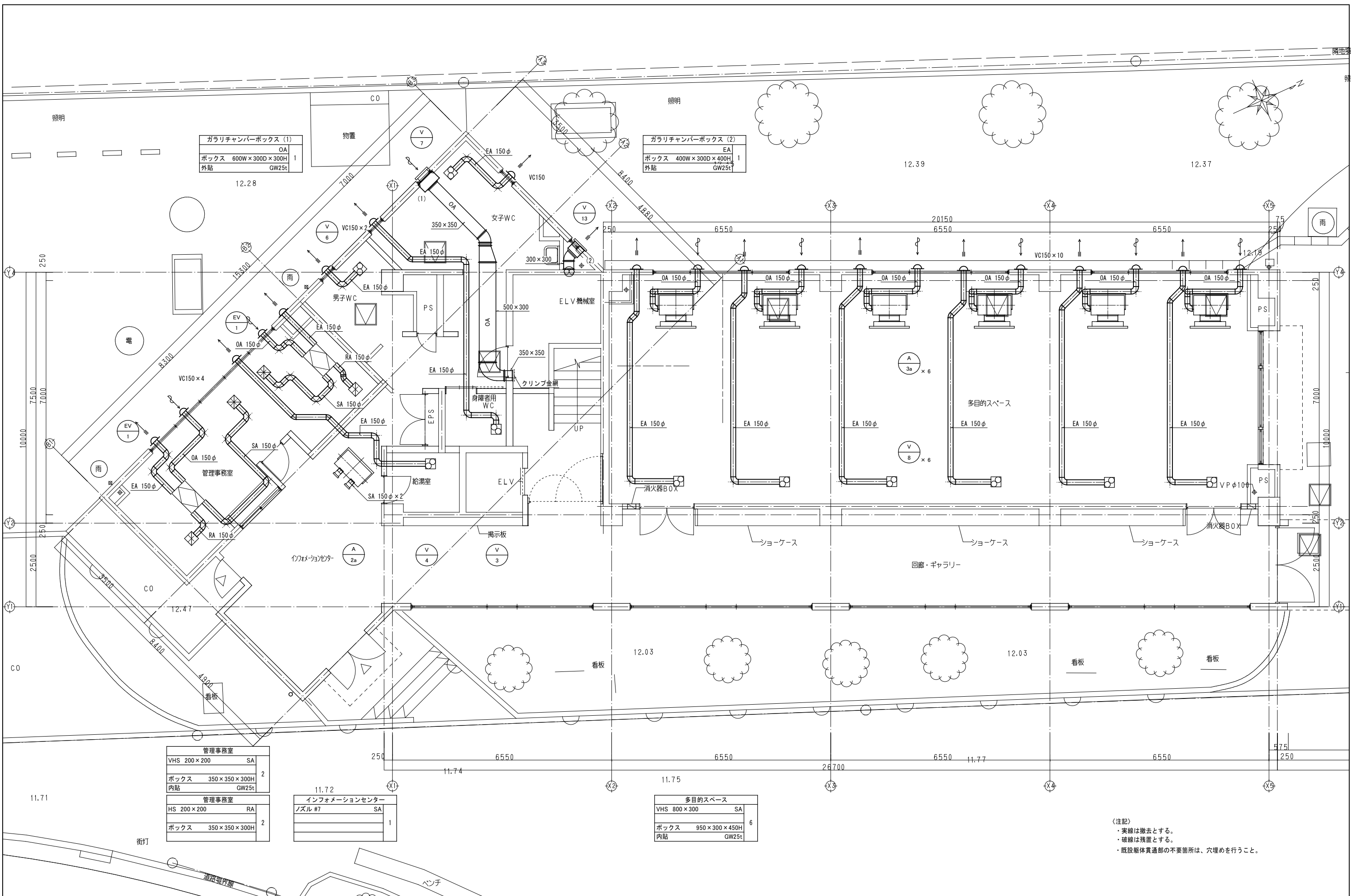
architect
 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾

drawing

scale A1: 1/50
 A3: 1/100
 date

title
 空調和設備
 ホール棟 2階配管平面図 (撤去)

sheet number
 M-43



ガラリチャンパーボックス (1)	
OA	1
ボックス 600W×300D×300H	
外貼	GW25t

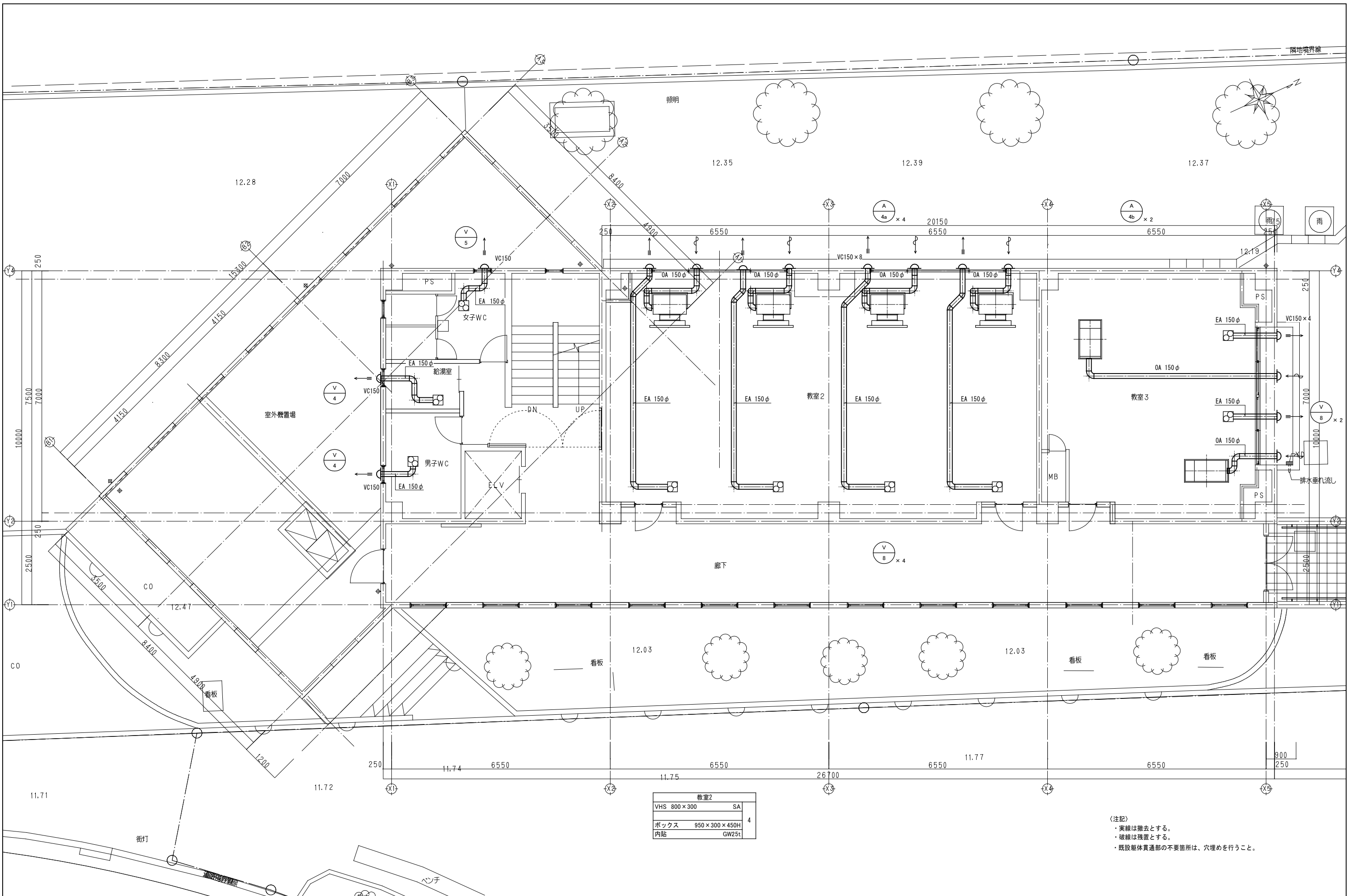
ガラリチャンパーボックス (2)	
EA	1
ボックス 400W×300D×400H	
外貼	GW25t

管理事務室	
VHS 200×200	SA
ボックス 350×350×300H	2
内貼	GW25t
管理事務室	
HS 200×200	RA
ボックス 350×350×300H	2

インフォメーションセンター	
ノズル #7	SA
	1

多目的スペース	
VHS 800×300	SA
ボックス 950×300×450H	6
内貼	GW25t

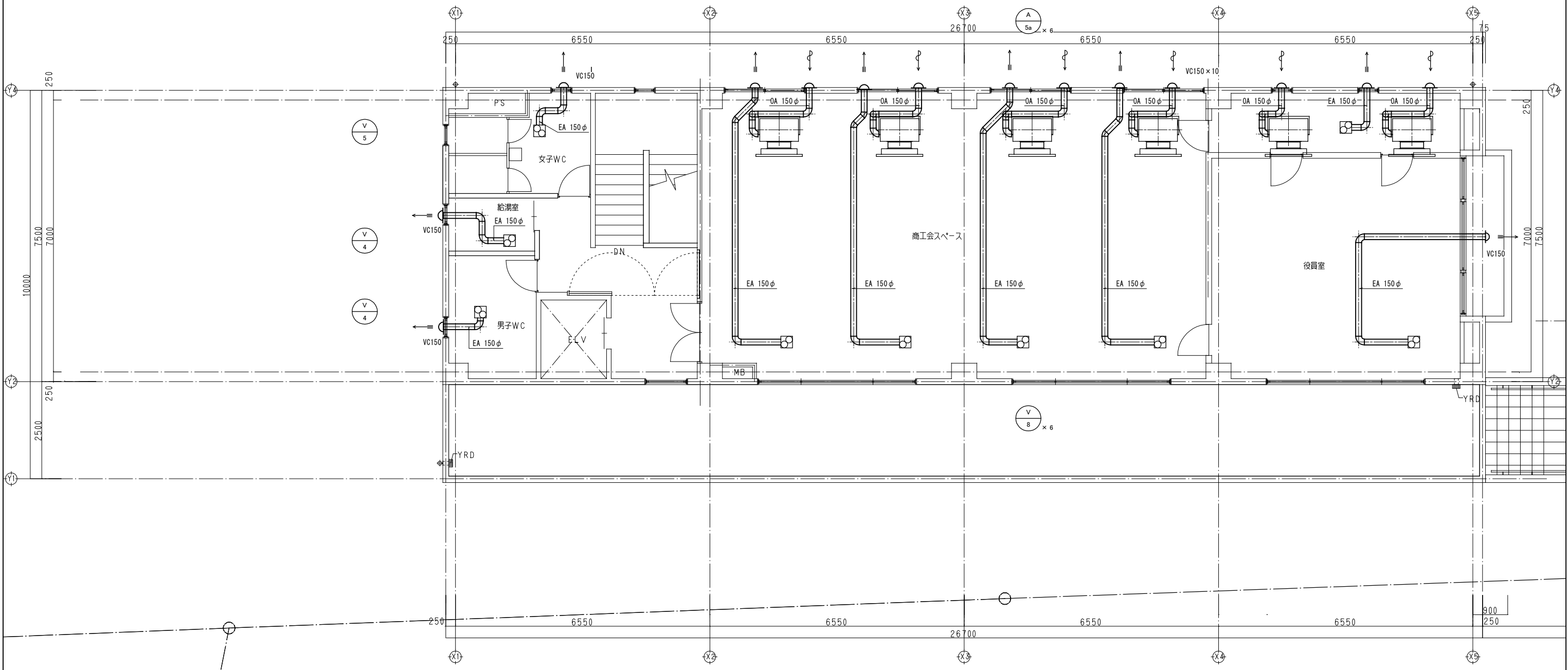
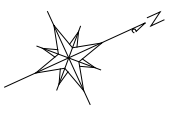
(注記)
 ・実線は撤去とする。
 ・破線は残置とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。



教室2	
VHS 800×300	SA
ボックス 950×300×450H	4
内貼	GW25t

(注記)
 ・実線は撤去とする。
 ・破線は残置とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

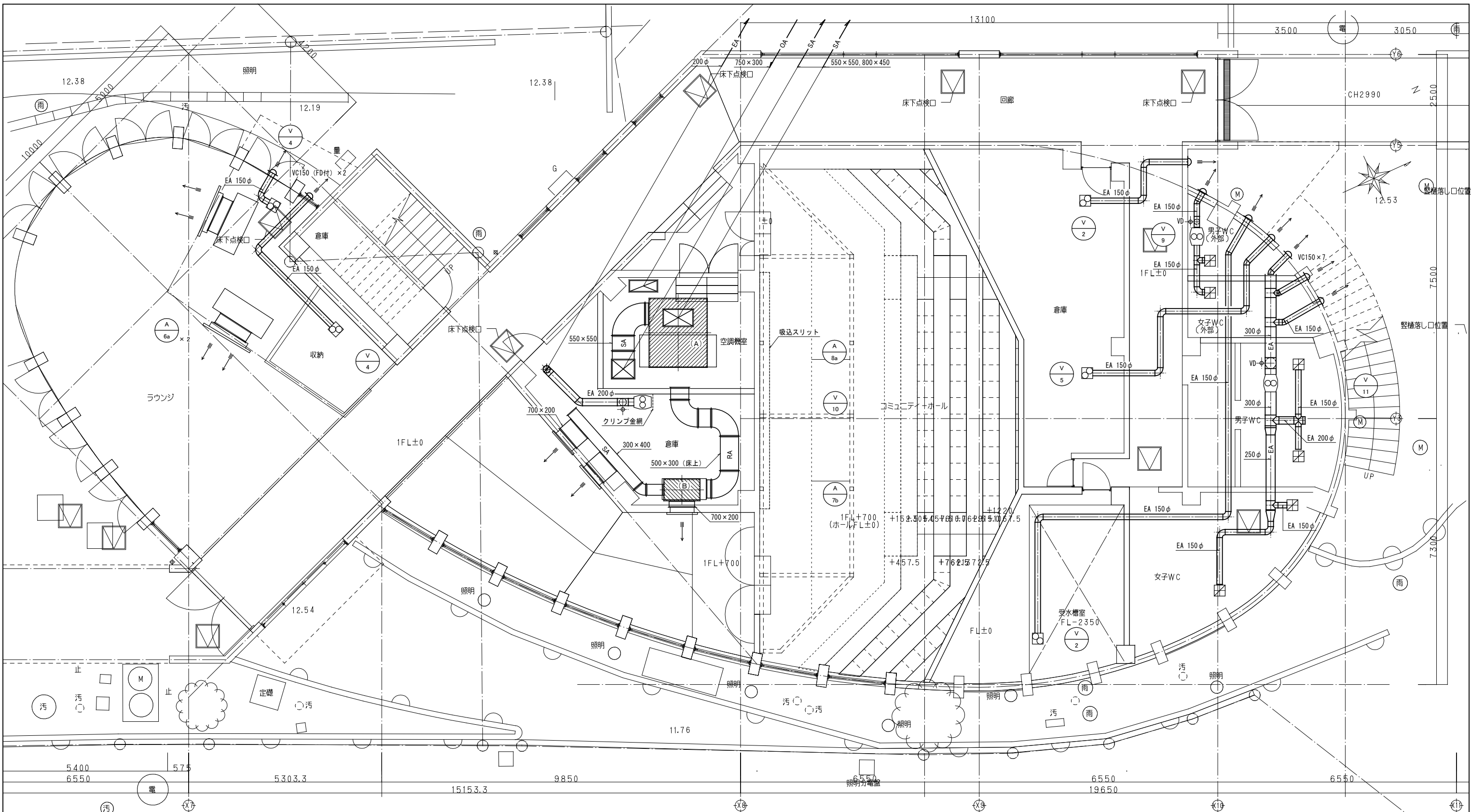
隣地境界線



商工会スペース			
VHS	800×300	SA	4
ボックス	950×300×450H	内貼	
		GW25t	

役員室			
VHS	800×300	SA	2
ボックス	950×300×450H	内貼	
		GW25t	

(注記)
 ・実線は撤去とする。
 ・破線は残置とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。



ラウンジ	
VHS 1100×150	SA
ボックス 1250×300×300H	2
内貼	GW25t

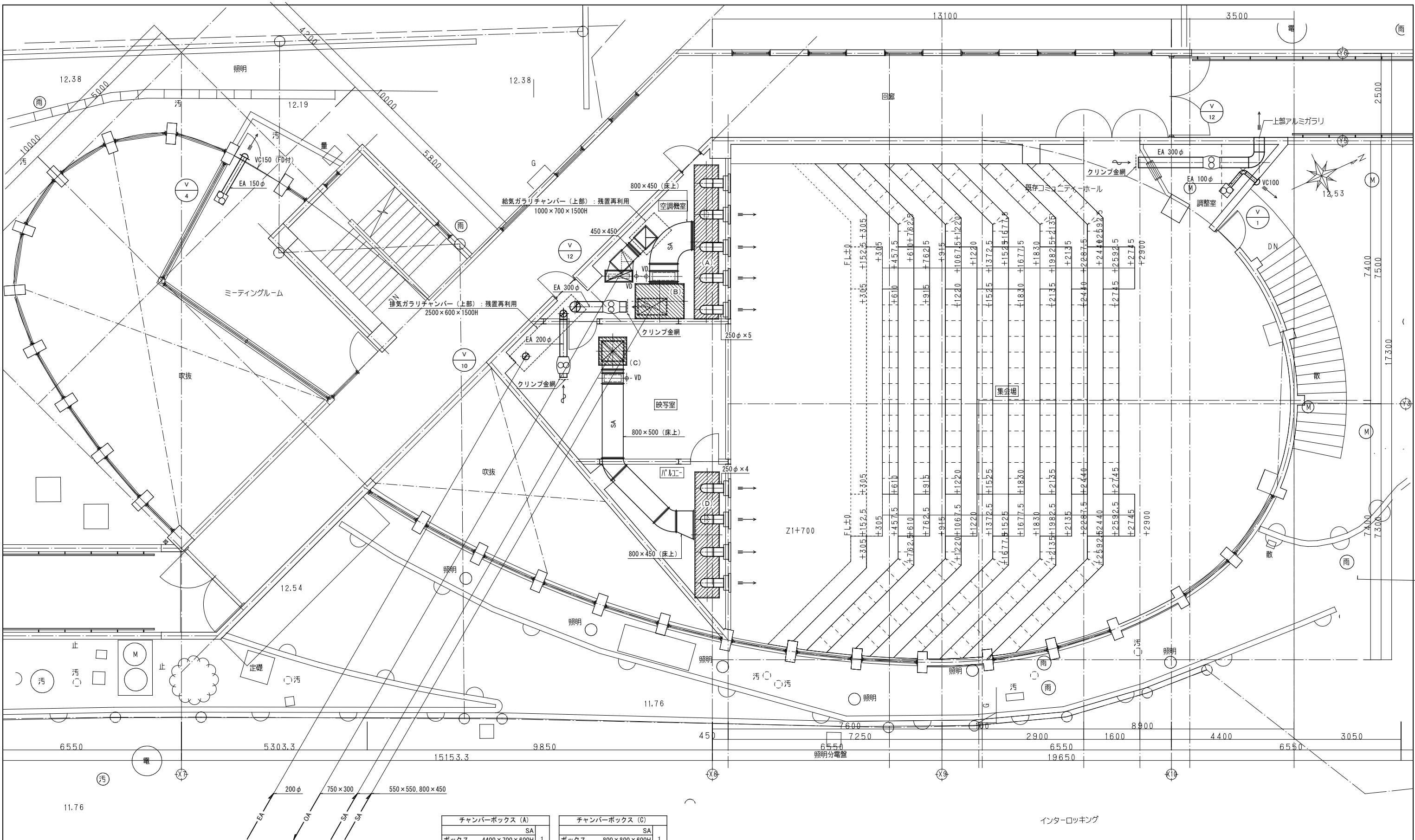
チャンパーボックス (A)	
SA	
ボックス 1900×1600×500H	1
内貼	GW50t

ホワイト	
VHS 700×200	SA
ボックス 850×300×350H	3
内貼	GW25t

男子WC・女子WC	
GVS 200×200	EA
ボックス 400×400×400H	4

男子WC・女子WC (外部)	
GVS 150×150	EA
ボックス 350×350×400H	2

(注記)
 ・実線は撤去とする。
 ・破線は残置とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。



チャンパーボックス (A)	チャンパーボックス (C)
ボックス 4400×700×600H	ボックス 800×800×600H
内貼 GW25t	内貼 GW25t
チャンパーボックス (B)	チャンパーボックス (D)
ボックス 1200×800×600H	ボックス 3600×700×600H
内貼 GW25t	内貼 GW25t

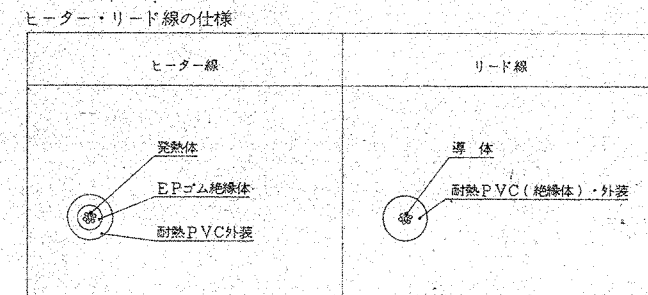
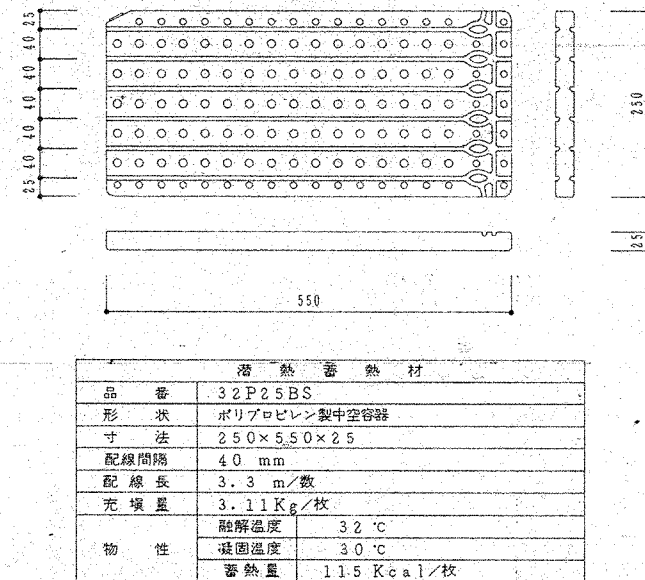
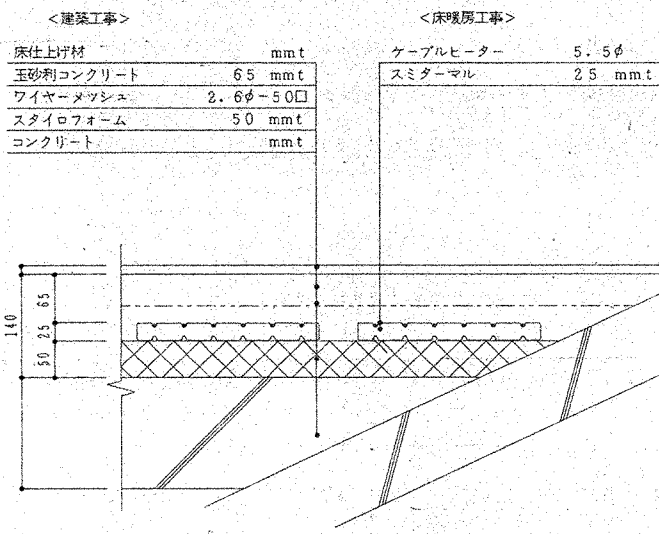
ホール	
ノズル #16	SA
風量 2000 m ³ /h	9
ボックス 850×300×350H	
内貼 GW25t	

(注記)
 ・実線は撤去とする。
 ・破線は残置とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

工事件名 - 双葉駅前コミュニティ
 工事場所 - 福島県双葉郡双葉町
 工事期間 - 平成 年 月 ~ 平成 年 月
 工事概要 - 別図床暖房対象室において、ケーブルヒーター・潜熱蓄熱材「スミターマル」を使用し、業務用蓄熱調整契約電力を熱源とした床暖房設備を行う。

工事範囲

内容	工事区分		
	基礎工事	建築工事	電気工事
1 躯体工事			
2 断熱材敷設工事			
3 蓄熱材敷設工事			
4 ヒーター敷設工事			
5 ワイヤメッシュ・コンクリート打設工事			
6 床仕上げ工事			
7 一次側電気工事			
「制御盤絶縁まで」(電源接続を含む)			
8 二次側電気工事			
「制御盤以降」			
9 制御盤取付工事			
一次側アース工事			
10 「制御盤絶縁まで」			

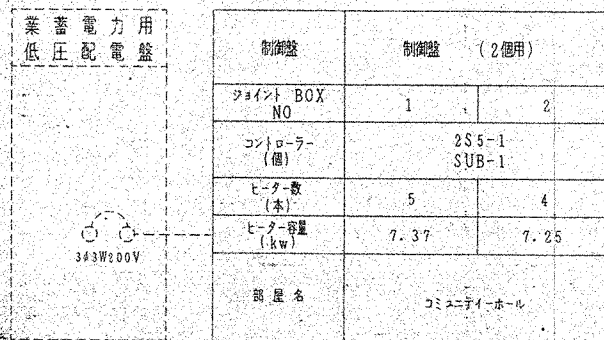
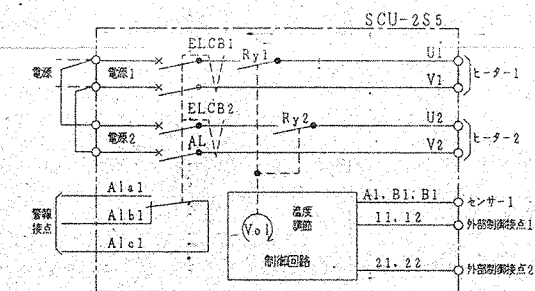
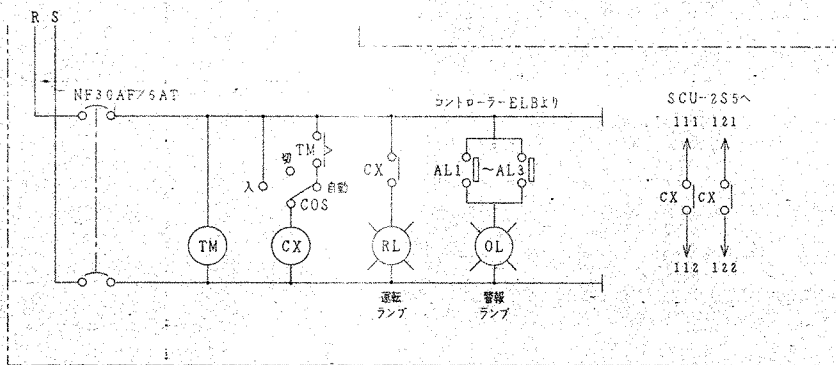
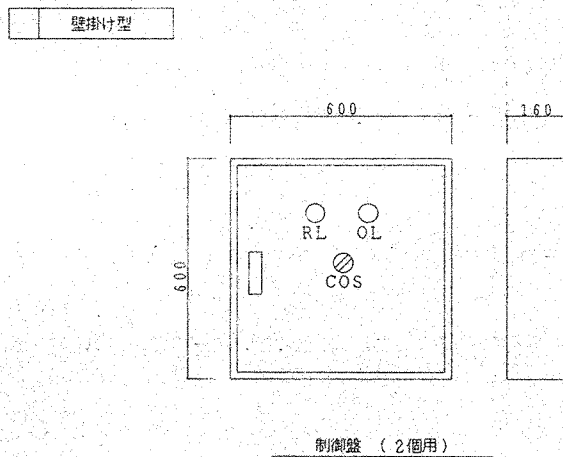


ケーブルヒーター仕様一覧

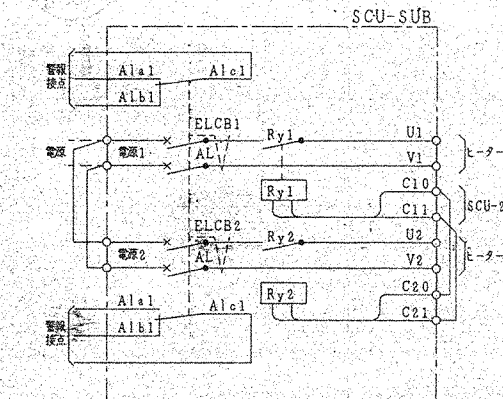
出力	品番	定格電力 [Kw]	線長 [m]	蓄熱材枚数	使用ヒーター型番
290W/m ²	CH229-90L	3.64	297.0	90	HC-37
	CH229-52L	2.08	171.6	52	HC-110
	CH229-29L	1.16	95.7	29	HC-360
	CH229-26L	1.04	85.8	26	HC-450
	CH229-13L	0.49	42.9	13	HC-1900

ヒーター・リード線の仕様

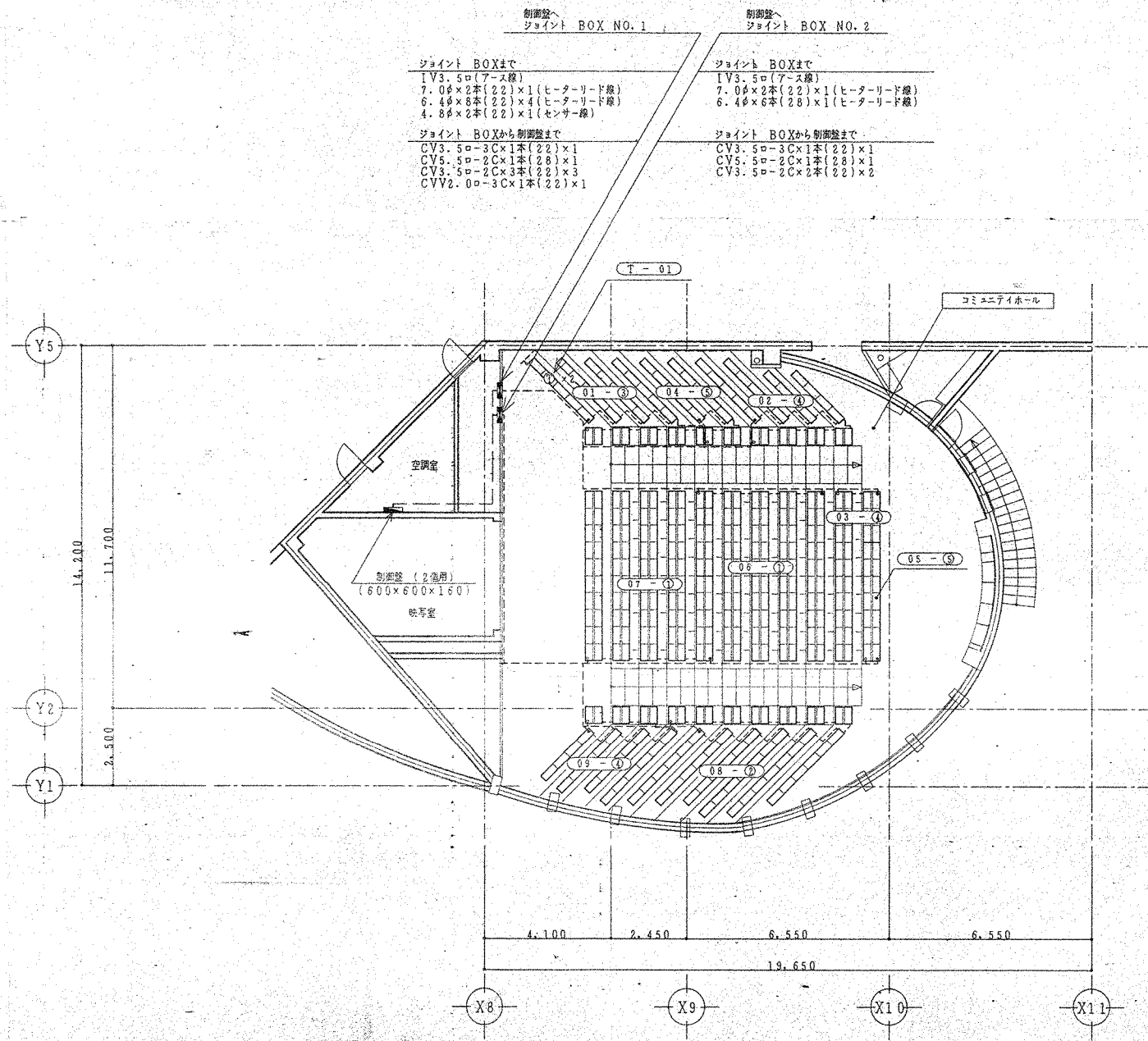
型番	標準抵抗 (Ω/Km)	仕上外径 (mm)	リード線サイズ		ヒーター線径色別
			導体 (mm ²)	外径 (mm)	
HC-37	37	5.5	5.5	7.0	赤
HC-110	110	5.5	3.5	6.4	青
HC-360	360	5.5	3.5	6.4	灰
HC-450	450	5.4	3.5	6.4	黒
HC-1900	1900	5.4	3.5	6.4	黄



部 屋 名	種別面積 (m ²)	ヒーター容量 (kw)	ケーブルヒーター					小 計	スミターマル 32P25BS	白金センサー TS-20	コントローラ SCU 2S5 SUB	制御盤 (個)
			90L	52L	29L	26L	13L					
コミュニティホール	80.52	14.62	2	1	1	3	2	9	366	2	1	1
合 計	80.52	14.62	2	1	1	3	2	9	366	2	1	1



(注記)
 シンダーコンクリート内のケーブルヒーター以外の盤・配線類を撤去とする。



敷設図及び二次側配線図 S=1:100

ケーブルヒーター仕様一覧表

ヒーター品番	ヒーター容量 (kw)	ヒーター型番	リード線外径 (mmφ)
① CH229-90L	3.64	HC-37	7.0
② CH229-52L	2.08	HC-110	6.4
③ CH229-29L	1.16	HC-360	6.4
④ CH229-26L	1.04	HC-450	6.4
⑤ CH229-13L	0.49	HC-1900	6.4
⑥ TS-20 白金センサー	20mリード線付		4.8


(注記)
・シンダーコンクリート内のケーブルヒーター以外の盤・配線類を撤去とする。

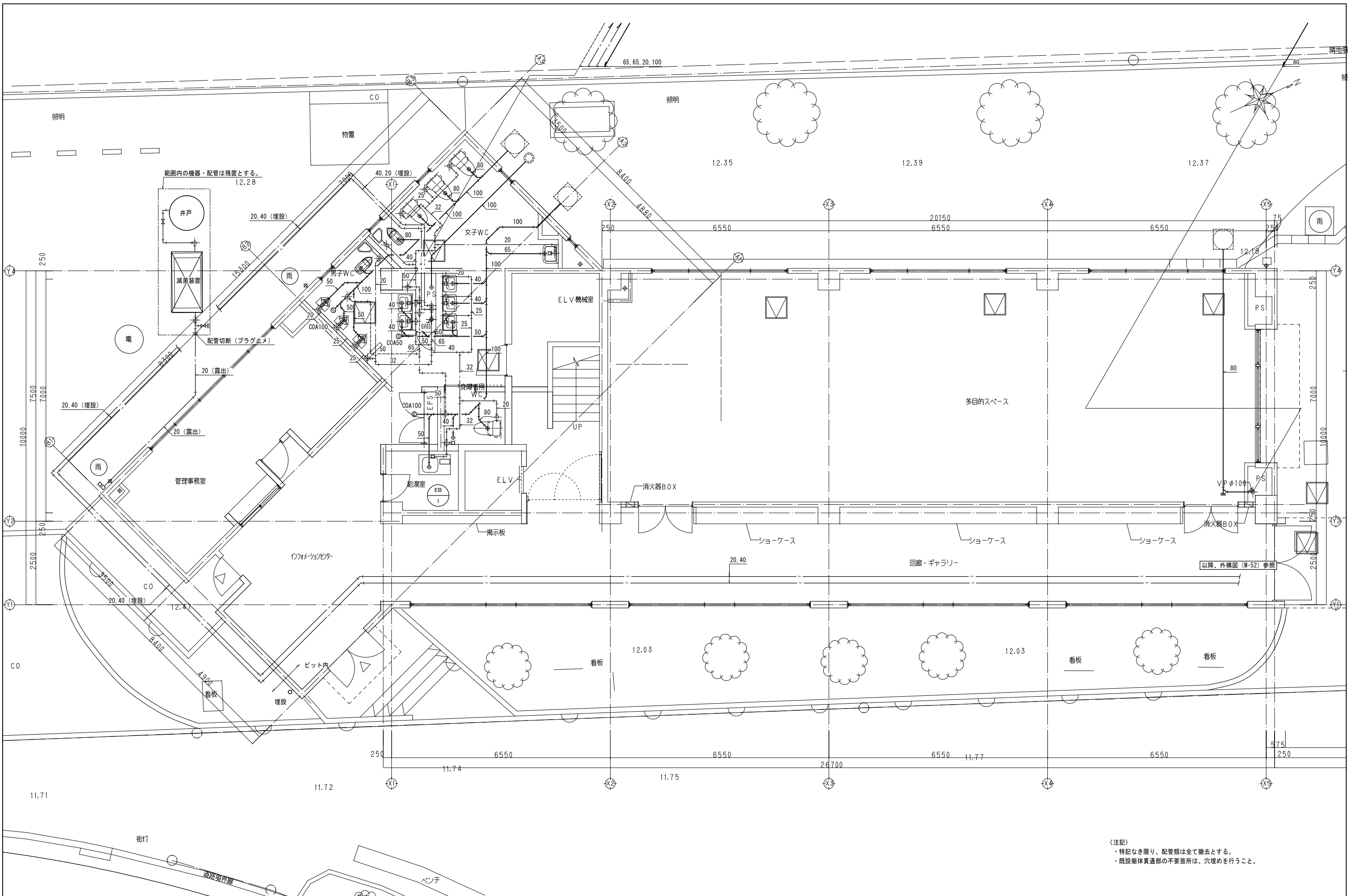
機器表

NO	機器名称	機器仕様	台	50HZ			備考 (参考型番)
				φ	V	KW	
T-1	受水槽	型式 FRP製 有効水量 5400L 寸法 1,500×3,000×1,500H 高圧耐圧 2/3G 建設省告示適合品 付属品 600φマンホール蓋付 波切板 通気口(防虫網付) 電極室 外構(SUS) 内構(FRP) 平架台(溶接亜鉛メッキ) 基礎ボルト(ステンレス製) 組立ボルト(ステンレス製) 電極用防波管(透明品)	1				コンクリート基礎
P-1	給水装置	型式 タイヤフラム圧力タンク式 制御方式 圧力一定制御方式(周波数制御) 給水量 400 L/min 設定圧力 4.5 Kg/cm ポンプ 片吸込×2台 運転方式 並列交互 赤水対策 対策仕様 制御盤 自立型 警報機 E.L.B 電流計電圧計空検力止 一括警報機付(無電圧) 警表示 電源 運転停止 故障 満水 漏水 警報ブザー 付属品 ゴム防振パット	1	3	200	5.5 x2	コンクリート基礎
P-2	排水ポンプ	型式 雑排水用水中ポンプ(並列交互自動運転法) 能力 40φ×150 L/min × 5 mAQ × 2台 付属品 水中ケーブル 10m	1	1	100	0.25 x2	
EB-1	電気温水器	型式 壁掛貯湯式 ボイリング仕様 能力 貯湯量 20L 付属品 混合水栓 オーナーフローロ	3	1	200	2.0	
EB-2	電気温水器	型式 深夜電力型貯湯式電気温水器(配管内蔵防雨タイプ) 能力 貯湯量 300L 付属品 過熱防止器、満水逆止弁 雨漏りバンド 安全弁 絶縁継手 配管セット 空気栓付 他標準付属品	1	1	200	3.4	

器具表

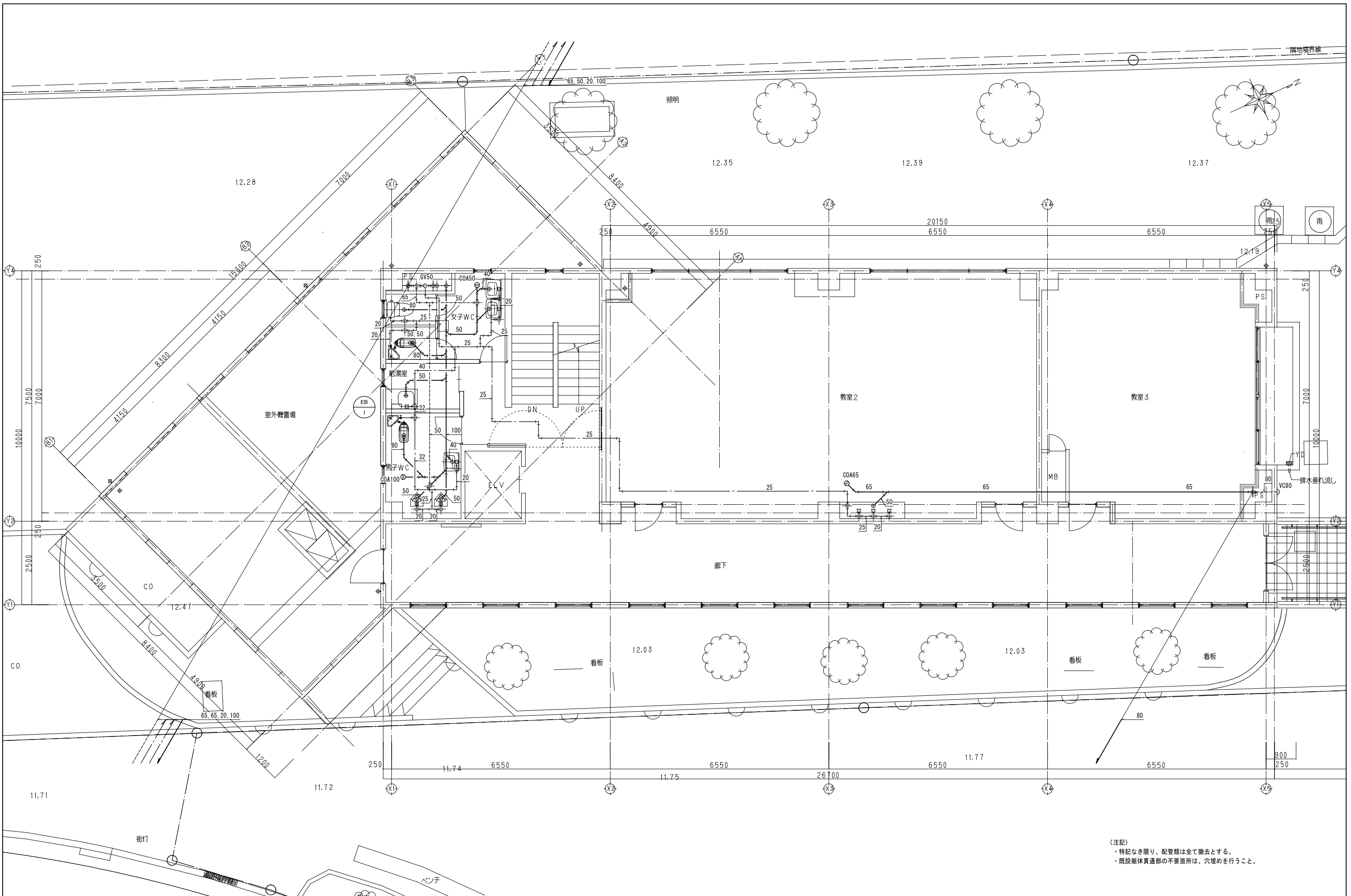
器具名称	型番	付属品	センター棟1階		センター棟2階		センター棟3階		ホール棟1階				駅舎棟1階		計							
			男子便所	女子便所	身障者便所	給湯室	男子便所	女子便所	給湯室	多目的室	男子便所	女子便所	給湯室	屋内男子便所		屋内女子便所	屋外男子便所	屋外女子便所	受水槽室	駅舎棟1階	センターホール	駐舎
洋風大便器	C48	TV750SR, TCF107, TS116W 他式 (ToTo)	3				1		1	2											8	
和風大便器	C750VF	TV750CR, TS116W 他式 (ToTo)	1	1			1	1	1	1	1	1	1								10	
小便器	U307C	TEA150 他式 (ToTo)	3				2		2		4	1									12	
洗面器	L-14	LF-210, S1777, 他式 (INAX)	2	3			1	2	1	2	2	1	1								17	
身障者便器	CES930PW	T110BMR1, T110BCL2, TS116MD (ToTo)			1																1	
身障者洗面器	L21N	T123BQ13, TL60NP (ToTo)			1																1	
掃余流し	SK22A	TK22, T37SN, T23AE20 他式 (ToTo)								1											1	
混合水栓	TK233DZ	(ToTo)												1							1	
混合水栓	—	電圧検知機能				(1)		(1)		(1)											(3)	
自在水栓	T130CR13	(ToTo)						3													3	
散水栓	T27-13	縦Box共 (ToTo)																		6	2	8
ユニットバス	—	(建築) 工事																			(1)	
ホーム水栓	T200S13													1							1	

(注記)  を除き、撤去とする。



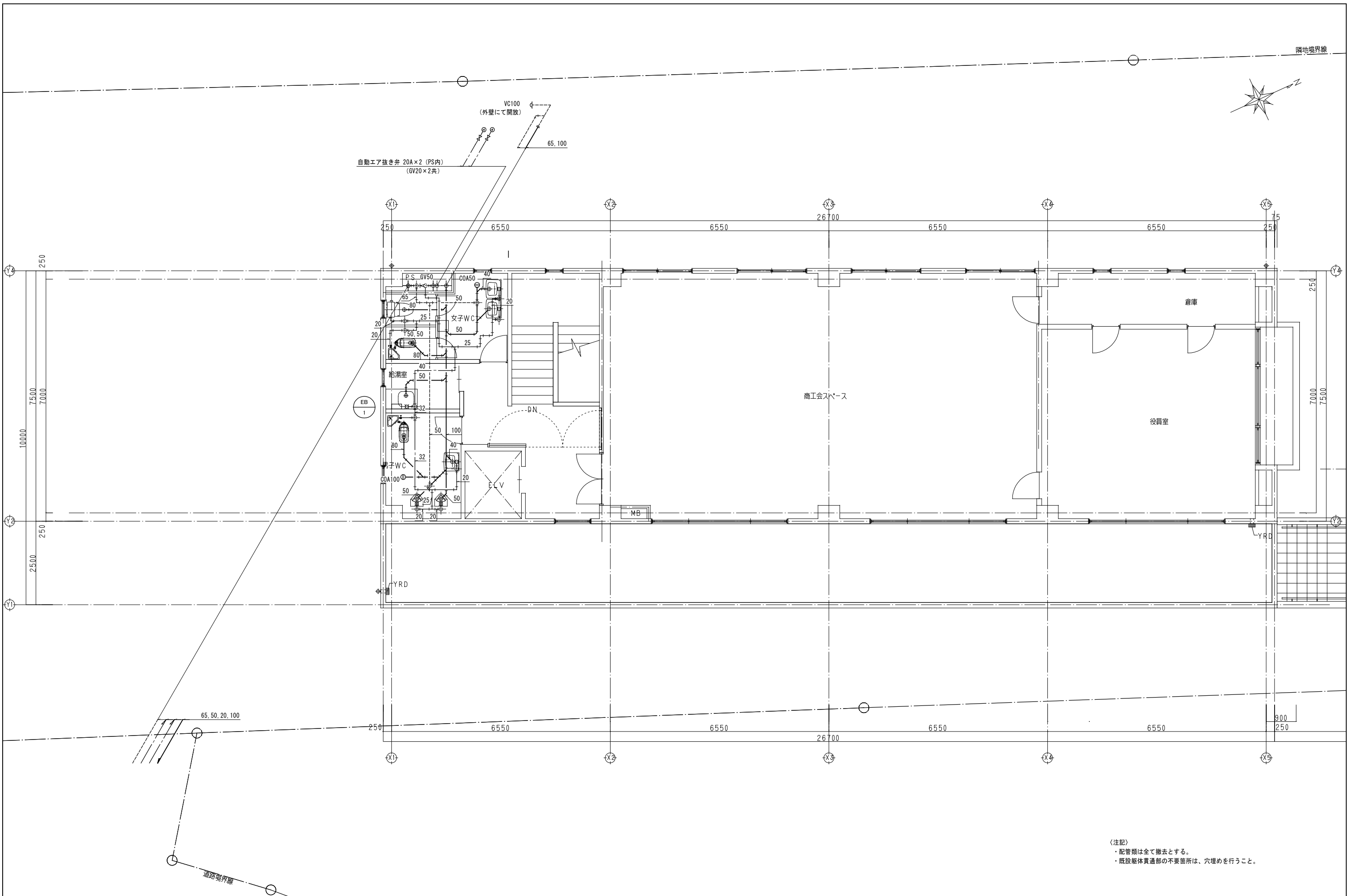
(注記)
 ・特記なき限り、配管類は全て撤去とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

松田平田・山・山堀共同企業体 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号	project 双葉町コミュニティセンター改修工事	architect 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾	drawing	scale A1: 1/50 A3: 1/100 date	title 給排水衛生設備 センター棟 1階平面図 (撤去)	sheet number M-53
--	-------------------------------------	-----------------------------------	---------	-------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------



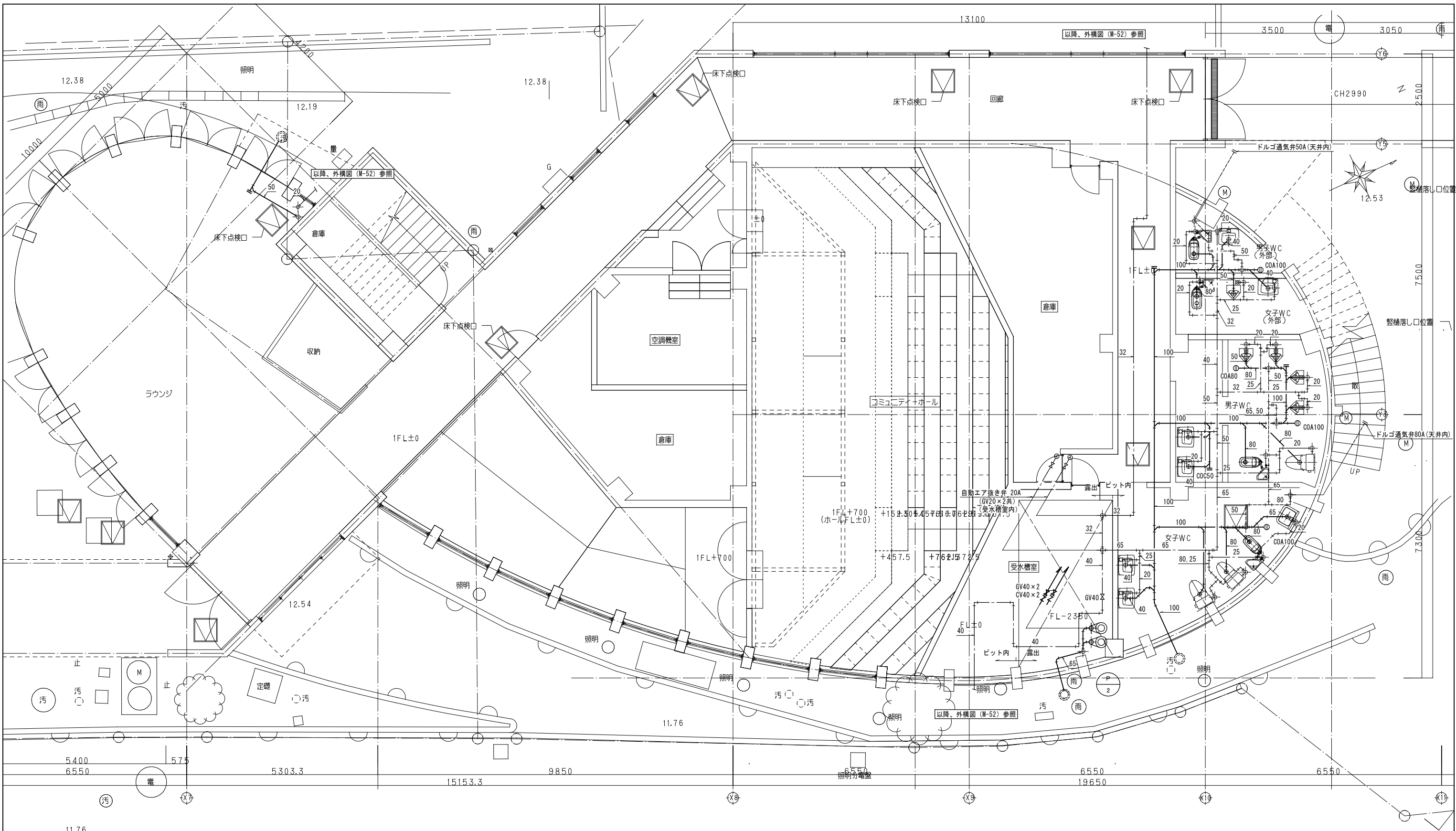
〔注記〕
 ・特記なき限り、配管類は全て撤去とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

松田平田・山・山堀共同企業体 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号	project 双葉町コミュニティセンター改修工事	architect 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾	drawing	scale A1: 1/50 A3: 1/100 date	title 給排水衛生設備 センター棟 2階平面図 (撤去)	sheet number M-54
--	------------------------------	-----------------------------------	---------	-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------



〔注記〕
 ・配管類は全て撤去とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

松田平田・山・山堀共同企業体 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号	project 双葉町コミュニティセンター改修工事	architect 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾	drawing	scale A1: 1/50 A3: 1/100 date	title 給排水衛生設備 センター棟 3階平面図 (撤去)	sheet number M-55
--	------------------------------	-----------------------------------	---------	-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------



〈注記〉
 ・配管類は全て撤去とする。
 ・既設躯体貫通部の不要箇所は、穴埋めを行うこと。

松田平田・山・山堀共同企業体 一級建築士事務所 東京都知事登録 第50432号	project 双葉町コミュニティセンター改修工事	architect 一級建築士 第363037号 飯塚 啓吾	drawing scale A1: 1/50 A3: 1/100 date	title 給排水衛生設備 ホール棟 1階平面図 (撤去)	sheet number M-56
--	------------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------------	----------------------