

西体育会館大体育室及び小体育室空調設備工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
M-01	表紙・図面リスト	—
M-02	特記仕様書・凡例	—
M-03	案内図・配置図	1/800 (A2)
M-04	機器表、除湿型放射冷暖房パネル参考図	—
M-05	系統図	—
M-06	空調配管設備 1階平面図	1/150 (A2)
M-07	空調配管設備 2階平面図	1/100 (A2)
M-08	空調衛生配管設備 詳細図	1/30 (A2)
M-09	ダクト設備 1階平面図	1/150 (A2)
M-10	ダクト設備 1階平面図(撤去)	1/150 (A2)
M-11	自動制御設備 系統図	—
M-12	自動制御設備 1階平面図	1/150 (A2)
M-13	自動制御設備 2階平面図	1/100 (A2)

特記仕様書

Table with 2 columns: Item No. (1. 名称, 2. 工事場所, 3. 工事種目, 4. 共通事項, 5. 設備概要) and Description. Includes details for West Sports Center gymnasium and air conditioning equipment.

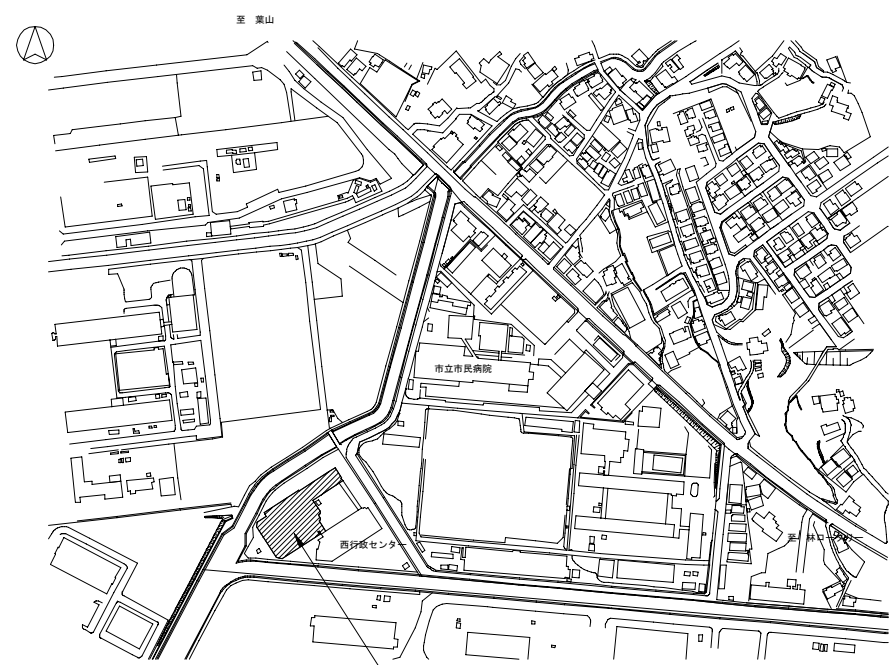
6. 工事区分

Table with 6 columns: No., 工事内容 (Work Content), 建築 (Building), 電気 (Electrical), 機械 (Mechanical), 備考 (Remarks). Lists 8 items including temporary site, material transport, and equipment installation.

凡例

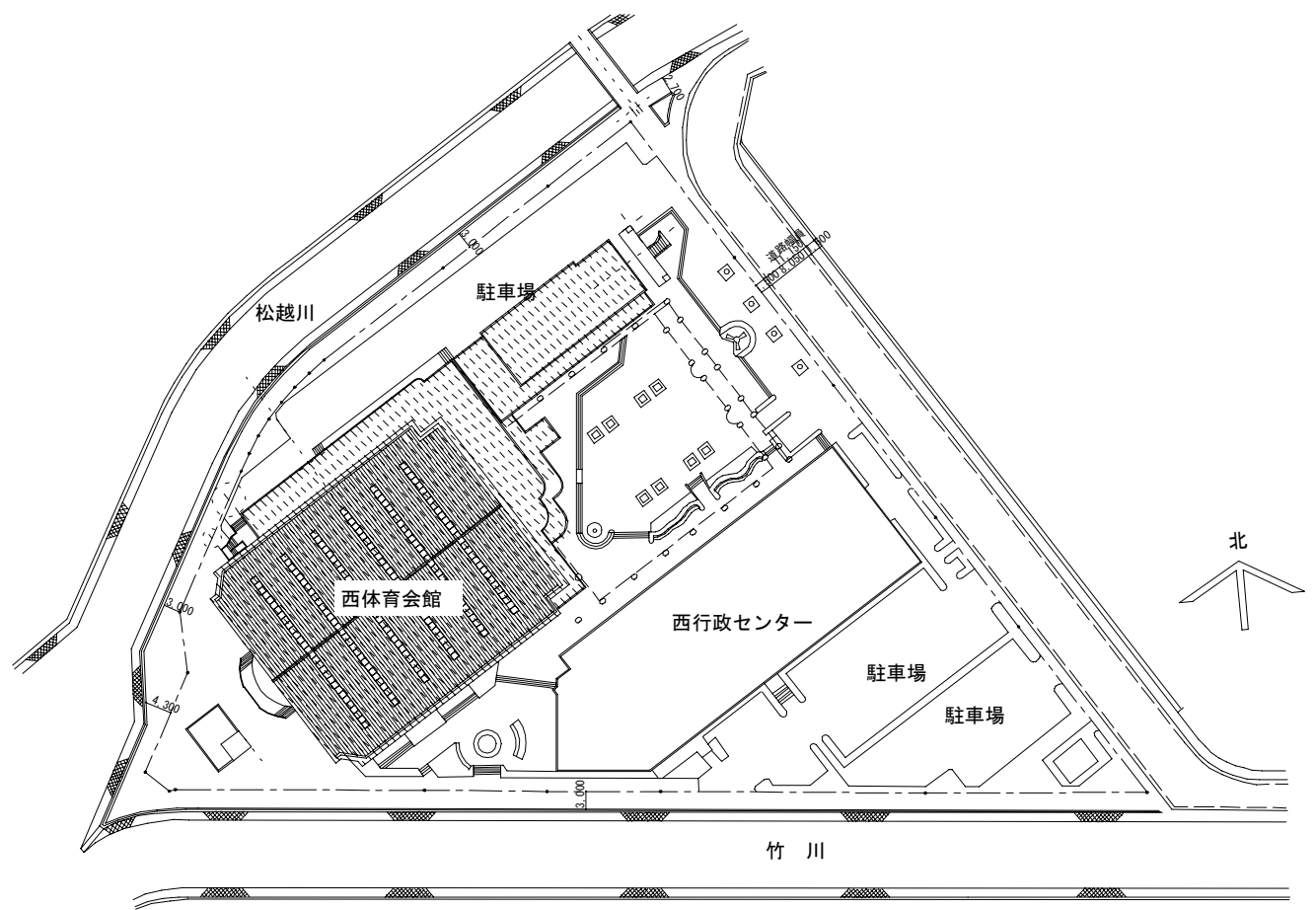
Table with 6 columns: 記号 (Symbol), 名称 (Name), 施工場所 (Work Location), 材料 (Material), 保温防食塗装 (Insulation/Corrosion Protection Coating), 備考 (Remarks). Lists various piping and equipment symbols like ducts, valves, and expansion pipes.

※ ダクト類撤去に伴い、ダクトフランジ部のパッキン、たわみ接手にはアスベストが含まれている為、飛散しないようにポリエチレンフィルム3重巻きにし、対象部の両端をテープ2重巻きにし、両端(非アスベスト部)を切断し撤去、処分する。 ※ 65A以上の弁類、ストレーナー、伸縮管継手、フレキシブルジョイントは保温を施すこと。



工事場所：西体育会館
横須賀市長坂1丁目2番3号

案内図



配置図 S=1:800

公共建築課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課	設計名称 NAME OF PROJECT	西体育会館大体育室及び小体育室空調設備工事	図面名称 TITLE OF DRAWING	案内図・配置図	縮尺 SCALE	1 : 800 (A2)	NO	M-03
			設計年月日 令和 3年 3月	PROJECT NUMBER		DRAWING NUMBER					

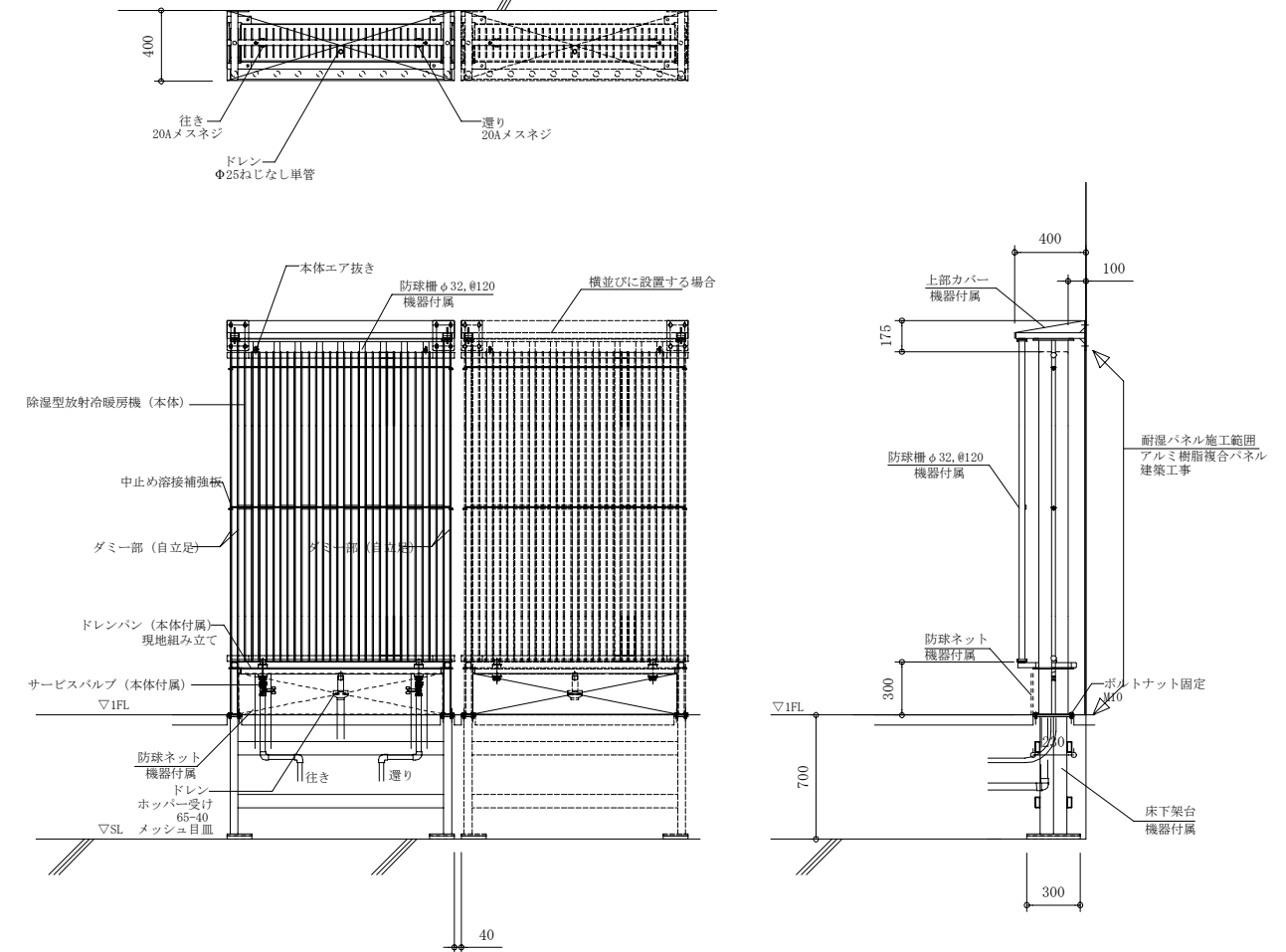
機器表(空調機器)

記号	名称	仕様	電気容量	数量	設置位置	備考
RP-1	空調用熱源機	型式：空冷ヒートポンプチラーユニット 60HP 冷水ポンプ組込 冷媒：R32 冷却能力：180kW (出入口温度差5℃) 19.98冷凍トン 加熱能力：180kW (出入口温度差5℃) 冷水水量：417L/min 温水水量：391L/min COP：3.01/3.31(冷却/暖房:温度差5℃)以上 圧縮機：全密閉スクロール式・直入始動(インバータ式) 送風機： 送水ポンプ：410L/min×25m その他：耐重塩害仕様・モジュール制御 付属品：防振架台・アクティブフィルター :モジュールリモコン 他一式	3φ200V 3φ200V 3φ200V 5.5kW(容量777)	1	屋外	コンクリート基礎 200H(建築工事)
ET-1	膨張タンク	型式：密閉式 空調用 材質：鋼板製(耐重塩害塗装仕様) 容量：109L (膨張水量53L) 付属品：標準付属品一式共		1	屋外	コンクリート基礎 150H(建築工事)
PT-1	補給水槽付 給水ユニット	型式：受水槽一体形定圧給水ユニット・耐重塩害仕様 ポンプ：単独運転方式 25φ×80L/min×20m 水槽：FRP製タンク500L 付属品：標準付属品一式共	3φ200V 0.75kW	1	屋外	コンクリート基礎 200H(建築工事)
PAC-1	パッケージエアコン	型式：空冷ヒートポンプエアコン 天井吊形 冷媒：R32 能力：冷房能力10.0kw 暖房能力11.2kw A P F 2015：5.5以上 圧縮機： その他：耐重塩害仕様 冷媒配管：液管 9.5φ ガス管 15.9φ 付属品：リモコンスイッチ・室外機コナリト置台	3φ200V	4	小体育室 室外機：コロネード	屋外機に転倒防止 (金具SUS)設置

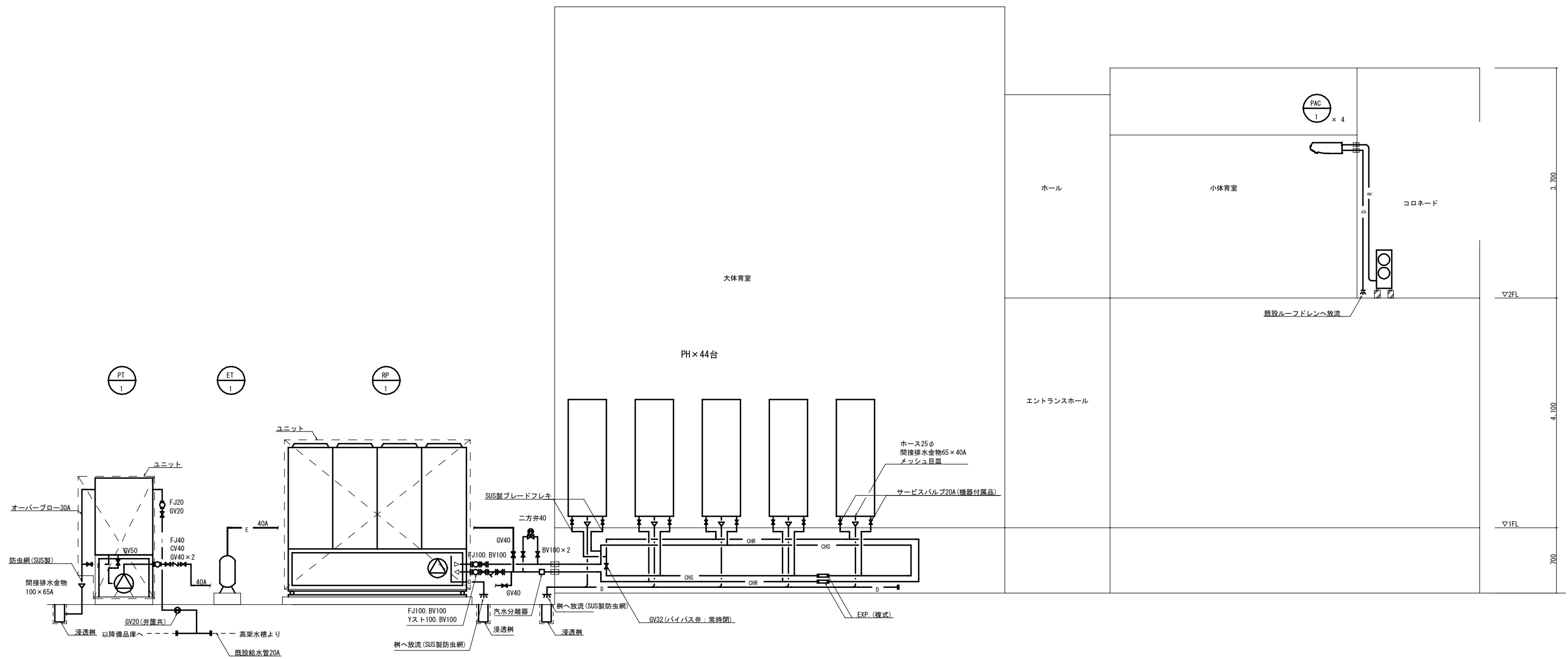
※公共建築工事標準仕様とする

機器表(除湿型放射冷暖房機)

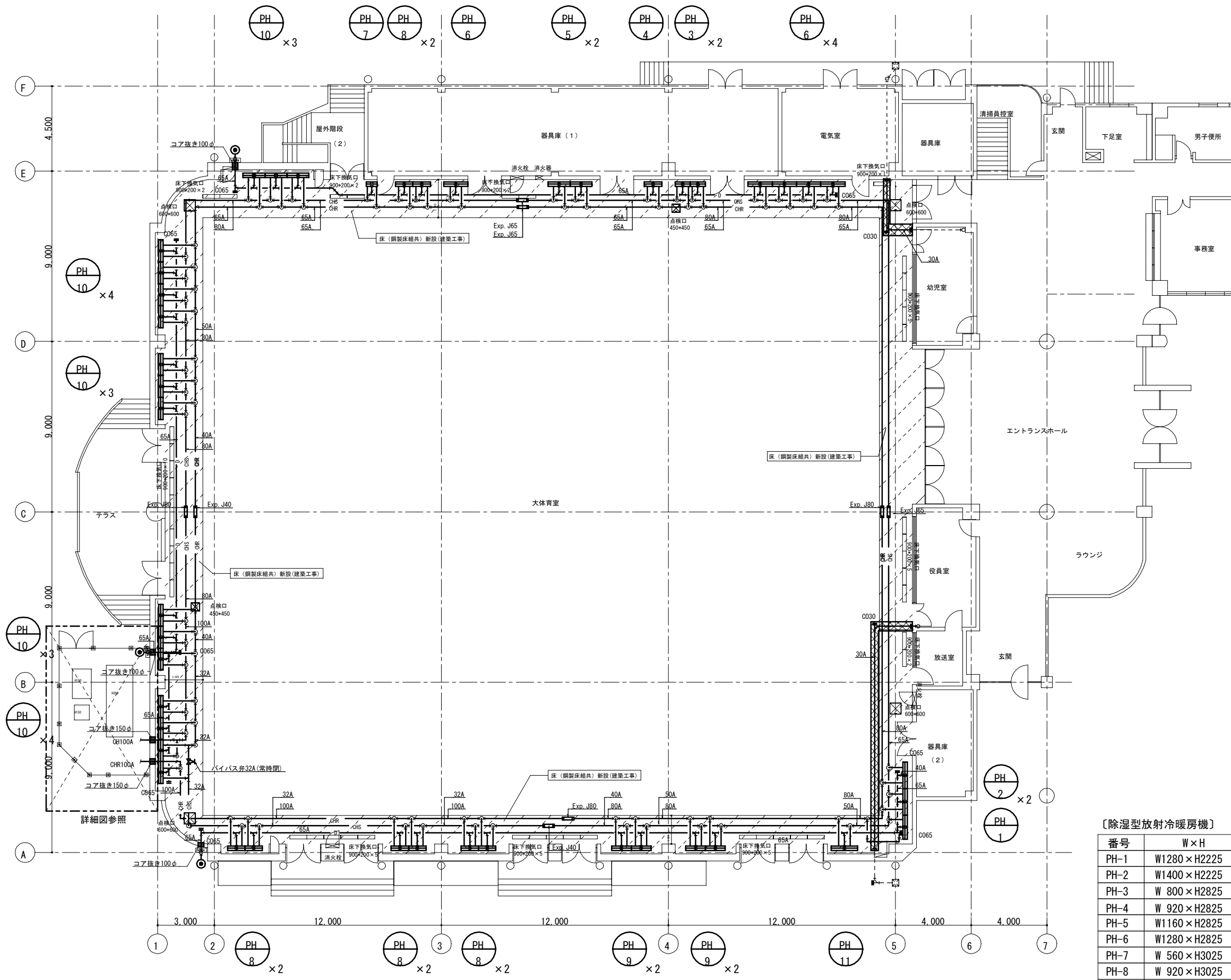
記号	W×H	冷房/暖房能力	冷水流量/温水流量	数量	付属品
PH-1	W1280×H2225	2.2kW/2.7kW	8.0 L/min 7.8 L/min	1	ホールバー20A×2(1台当たり)、防護柵及び配管カバー、 ホールバー金具、重量補強用床下架台、 自動17抜き型汽水分離器100A
PH-2	W1400×H2225	2.5kW/3.0kW	9.0 L/min 8.7 L/min	2	
PH-3	W 800×H2825	1.7kW/1.9kW	5.9 L/min 5.6 L/min	2	
PH-4	W 920×H2825	2.0kW/2.4kW	7.2 L/min 6.8 L/min	1	
PH-5	W1160×H2825	2.7kW/3.2kW	9.7 L/min 9.2 L/min	2	
PH-6	W1280×H2825	3.1kW/3.6kW	11.0L/min 10.4L/min	5	
PH-7	W 560×H3025	1.0kW/1.2kW	3.7 L/min 3.5 L/min	1	
PH-8	W 920×H3025	2.2kW/2.6kW	7.9 L/min 7.3 L/min	8	
PH-9	W1040×H3025	2.6kW/3.0kW	9.2 L/min 8.6 L/min	4	
PH-10	W1160×H3025	3.0kW/3.5kW	10.6L/min 9.9 L/min	17	
PH-11	W1400×H3025	3.7kW/4.4kW	13.4L/min 12.5L/min	1	



除湿型放射冷暖房パネル参考図

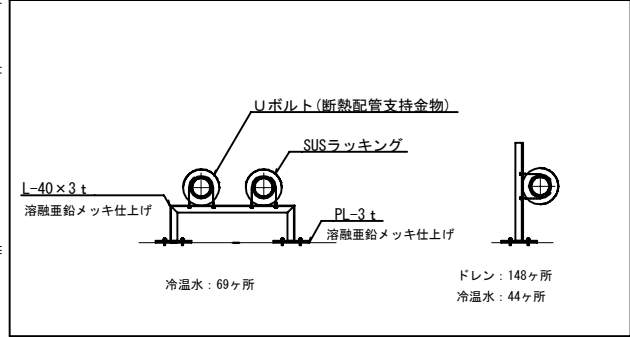


公共建築課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課	設計年月日 令和 3 年 3 月	設計名称 NAME OF PROJECT	図面名称 TITLE OF DRAWING	系統図	縮尺 1 : -	NO
					西体育会館大体育室及び小体育室空調設備工事				
					PROJECT NUMBER	DRAWING NUMBER			M-05

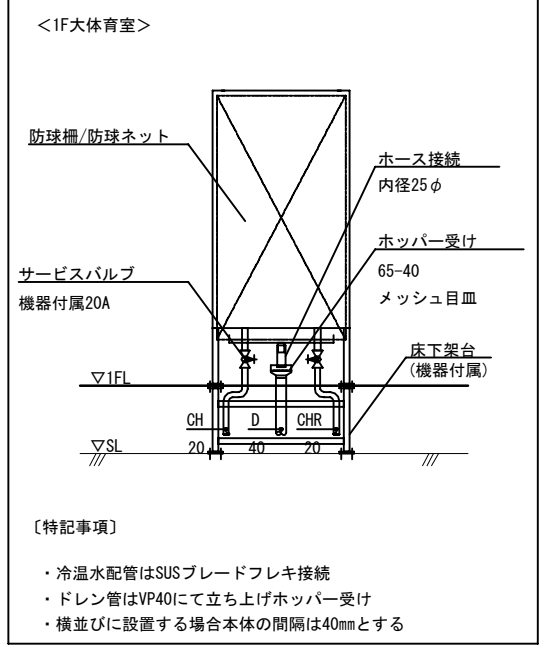


1階平面図 S=1:150

配管支持金物施工要領図 N.S



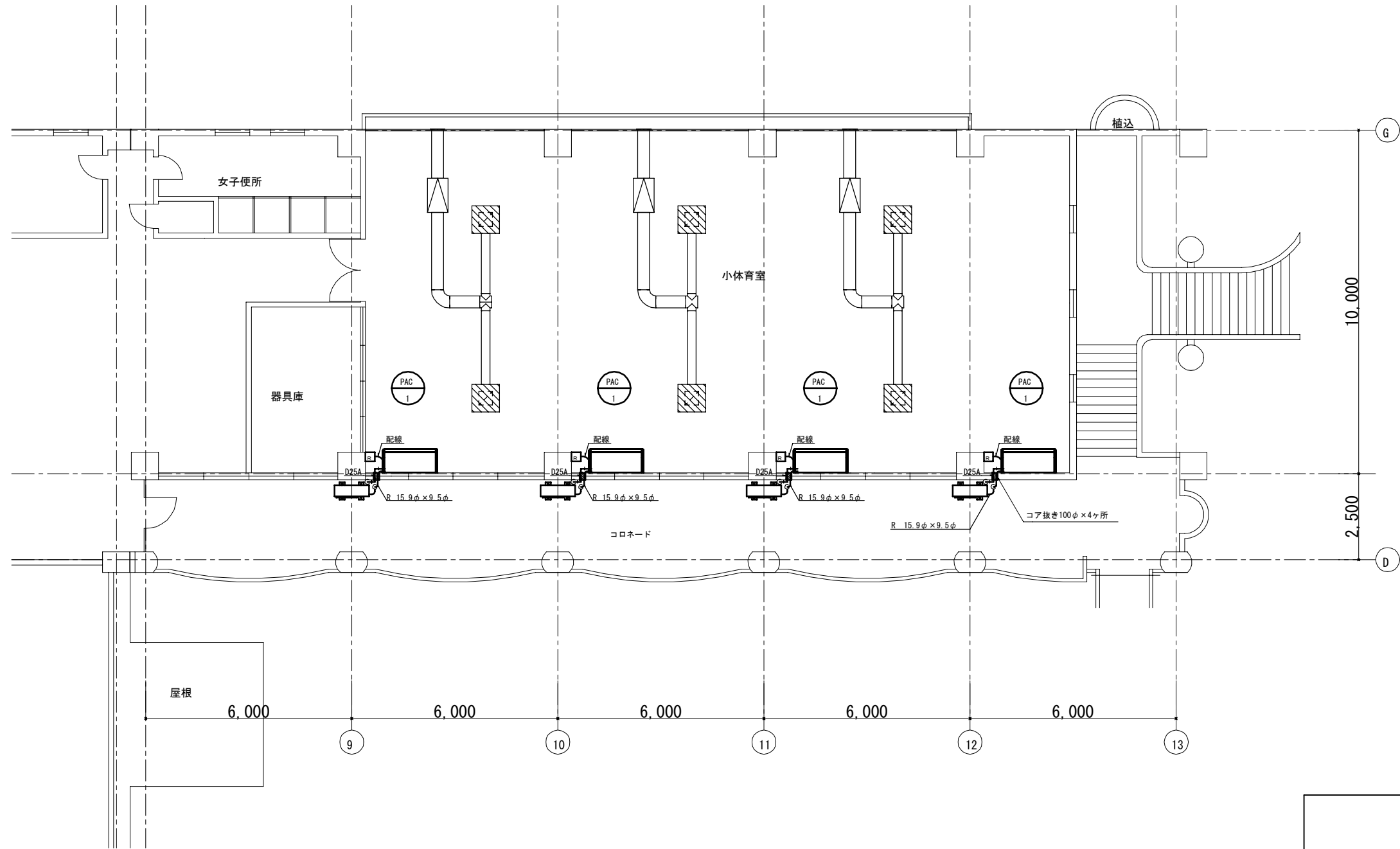
〔機器廻り要領図〕



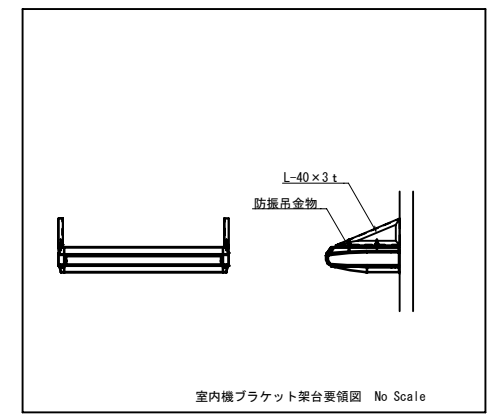
〔除湿型放射冷暖房機〕

番号	W×H	数量
PH-1	W1280×H2225	1
PH-2	W1400×H2225	2
PH-3	W 800×H2825	2
PH-4	W 920×H2825	1
PH-5	W1160×H2825	2
PH-6	W1280×H2825	5
PH-7	W 560×H3025	1
PH-8	W 920×H3025	8
PH-9	W1040×H3025	4
PH-10	W1160×H3025	17
PH-11	W1400×H3025	1

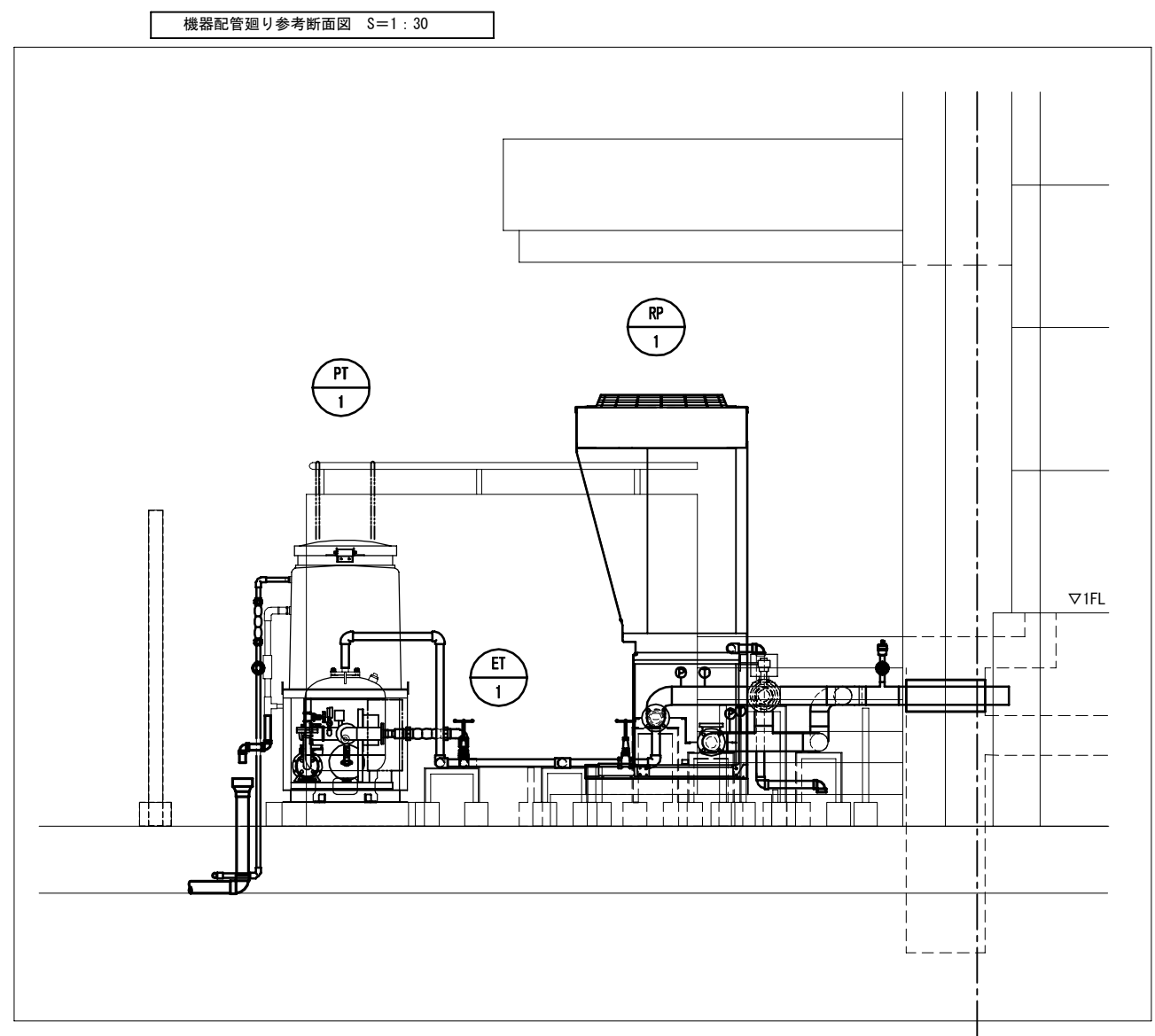
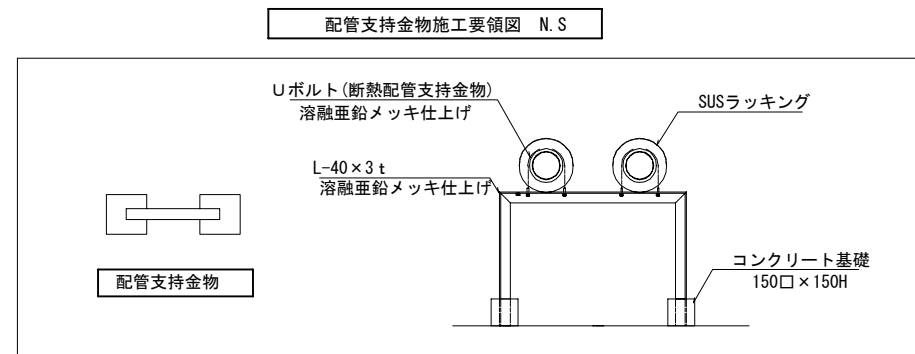
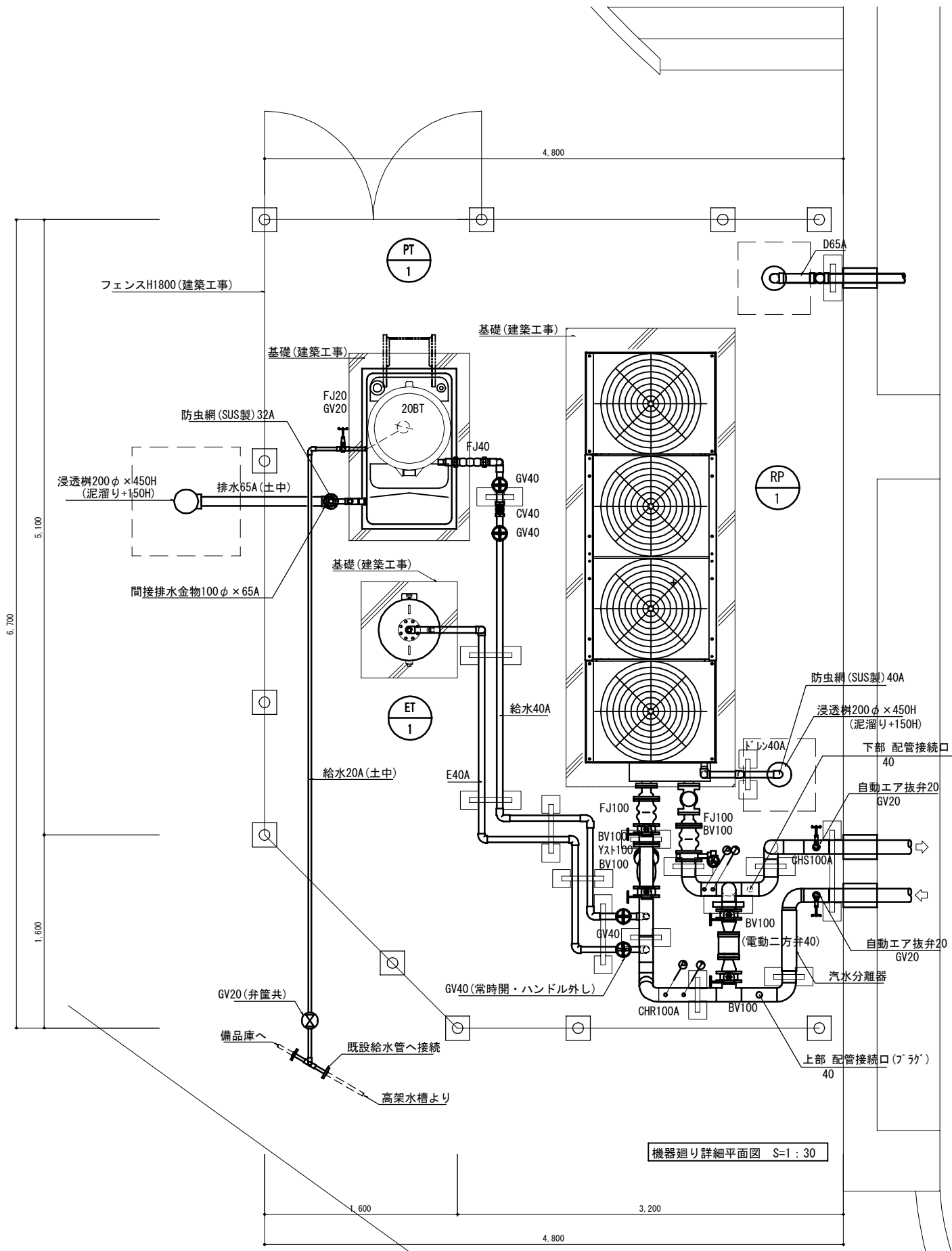
- ※ 床下換気口(建築工事)
- 〔凡例〕
- ⊗ : 既存ドレン管撤去後新設
 - CHR — : 冷温水管(還) SGP管(分岐20A)
 - CHS — : 冷温水管(往) SGP管(分岐20A)
 - D — : ドレン管 VP管(メイン65A分岐40A)
 - - - : 既存ドレン管
 - ⊙ : 浸透樹(格子蓋・ドレン管末端SUS防虫網65A) 3ヶ所
 - 〔中〕 : 屋外配管支持金物 3ヶ所

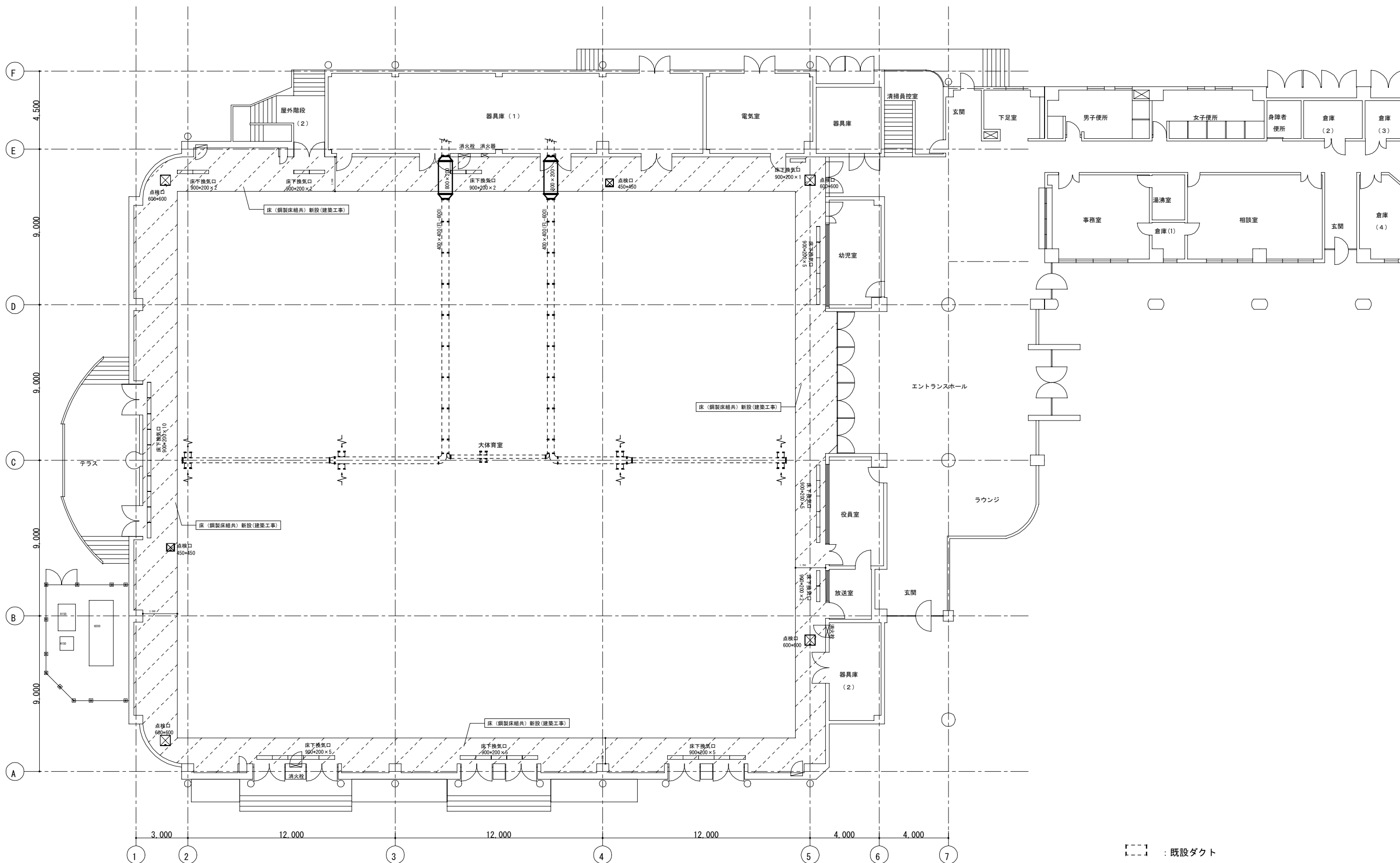


2階小体育室平面図 S=1 : 100



公共建築課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課	設計名 西体育会館大体育室及び小体育室空調設備工事	図面名称 空調配管設備 2階平面図	M-07
			設計年月日 令和 3 年 3 月	縮尺 1 : 100 (A2)	NO	





1階(床下)平面図 S=1:150

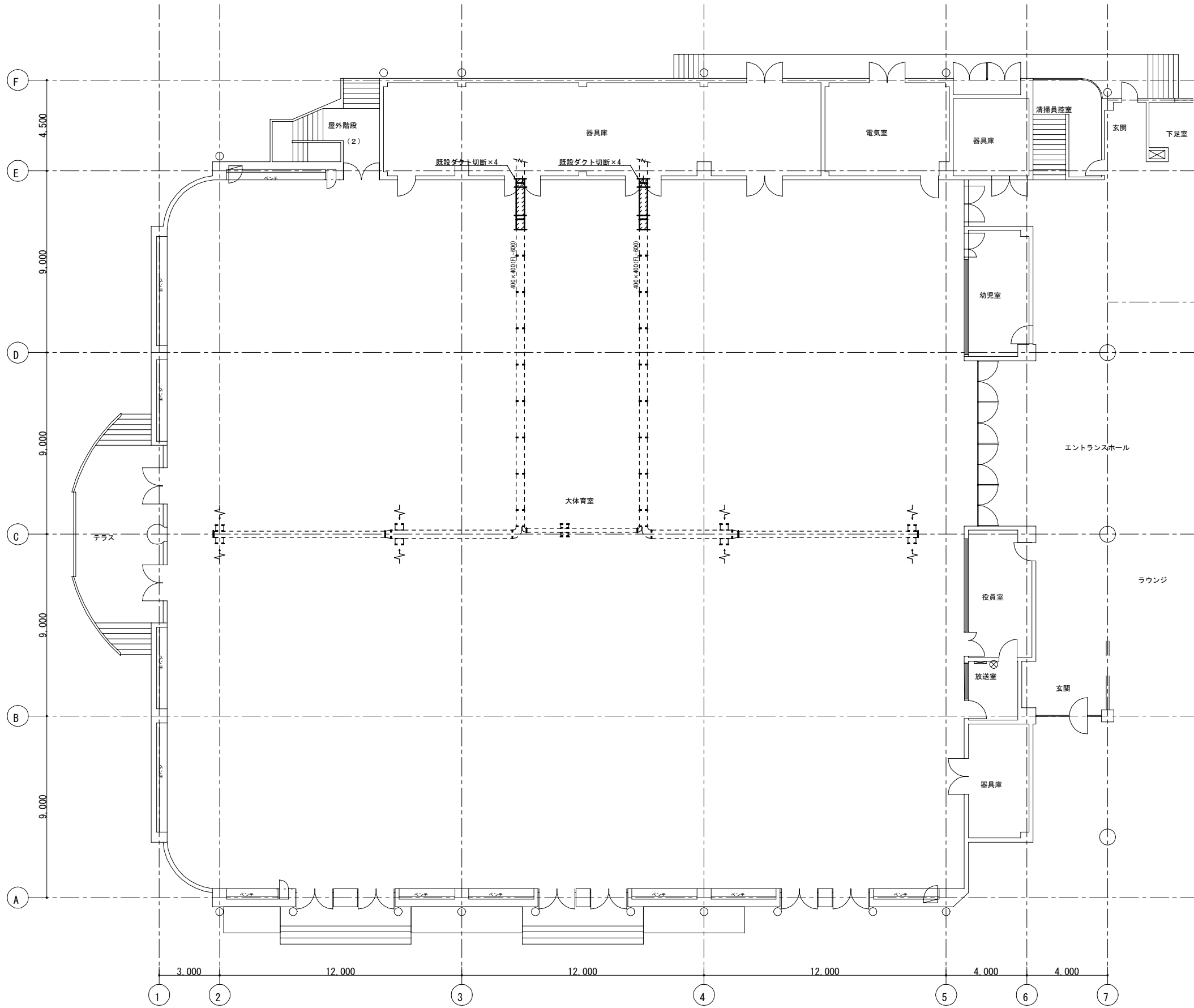
--- : 既設ダクト
 --- : 新設ダクト

※ 床下換気口(建築工事)
 ※ 床下点検口(建築工事)

公共建築課長	主査等	担当者
--------	-----	-----

横須賀市 都市部 公共建築課
 設計年月日 令和 3 年 3 月

設計名称 NAME OF PROJECT 西体育会館大体育室及び小体育室空調設備工事	図面名称 TITLE OF DRAWING ダクト設備 1階平面図
縮尺 1:150 (A2)	NO



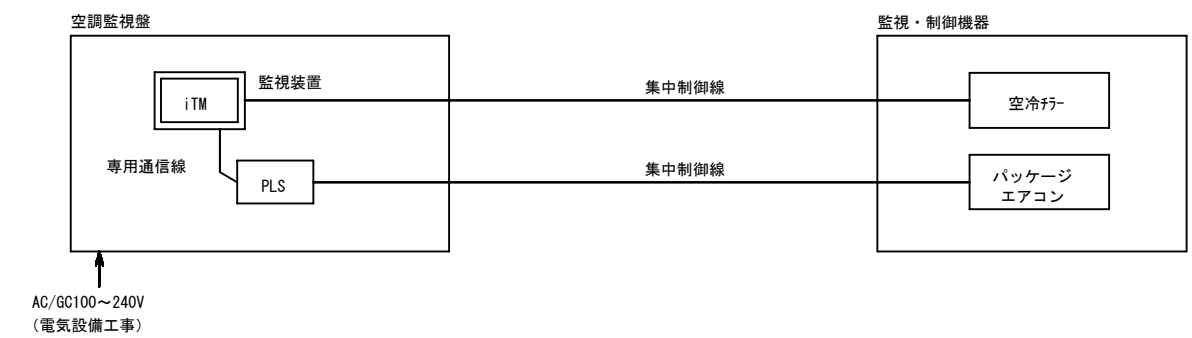
1階(床下)平面図 S=1 : 150

: 撤去

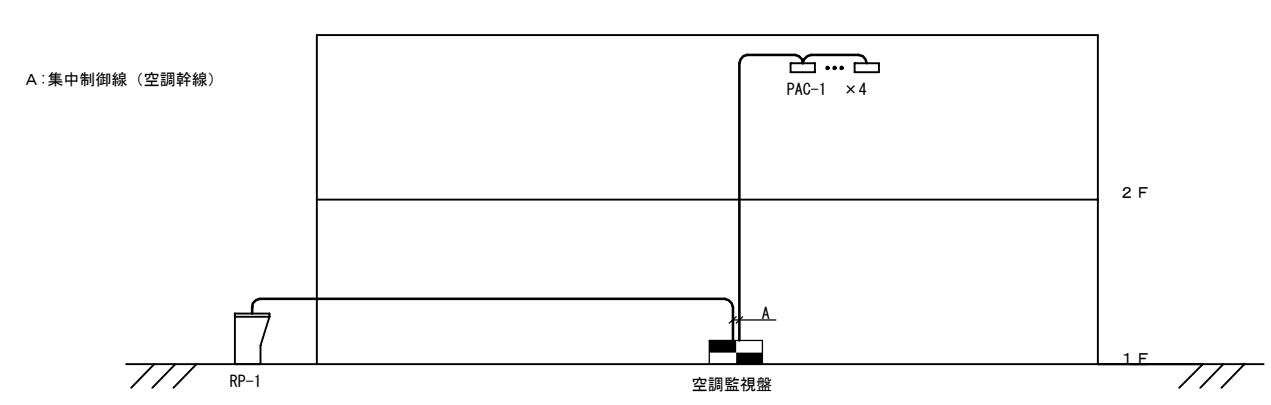
※ダクト類撤去に伴い、ダクトフランジ部のパッキン、たわみ接手にはアスベストが含まれている為、飛散しないようにポリエチレンフィルム3重巻きにし、対象部の両端をテープ2重巻きにし、両端(非アスベスト部)を切断し撤去、処分する事。

公共建築課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課	設計名称 西体育会館大体育室及び小体育室空調設備工事	図面名称 ダクト設備 1階平面図(撤去)	M-10
			設計年月日 令和 3 年 3 月	縮尺 1 : 150 (A2)	DRAWING NUMBER	

1 システムブロック図



5 幹線系統図



2 機器仕様

記号	名称	基本機能	基本仕様	
iTM	集中管理コントローラ	空調機等の設備との通信 監視・制御に関する集中管理 監視画面の表示、操作	通信ポート：1 緊急停止入力：1点 パルス/接点信号入力：3点 LANポート：1 10.4インチ液晶	外形：290×243×50 重量：2.4kg 電源：AC100～240V 50/60Hz 消費電力：23W 環境：温度0～40℃、湿度85%RH以下
PLS	拡張アダプター	iTMに集中制御線を追加するアダプタ iTMと専用ラインで接続 iTMに最大7台接続	通信ポート：1 パルス/接点信号入力：4点 拡張アダプター接続ポート：1	外形：160×149×61.2 重量：0.5kg 電源：AC100～240V 50/60Hz 消費電力：6W 環境：温度-10～50℃、湿度85%RH以下

※外形は(W)×(H)×(D) ※結露無きこと

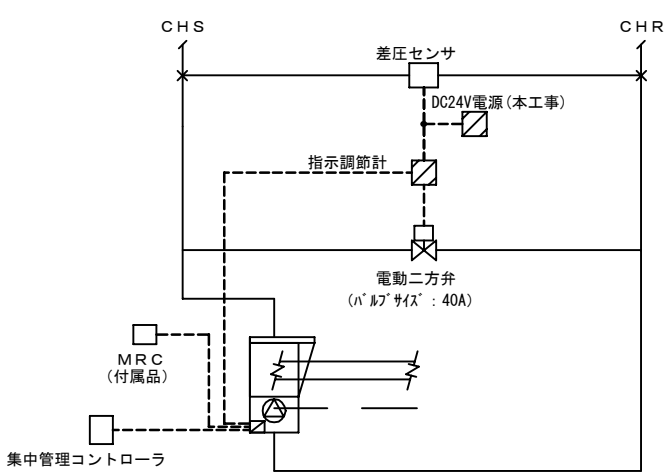
6 管理点表

記号	名称	リモート盤	対応盤	操作			監視		計測		計量	備考
				発停	切替	設定	状態	警報	温度	他		
【熱源設備】												
RP-1	空冷ヒートポンプチラー			1	1	1	1	1	1			
【パッケージエアコン】												
PAC-1	小体育室			4	4	4	4	4	4			

3 機能表

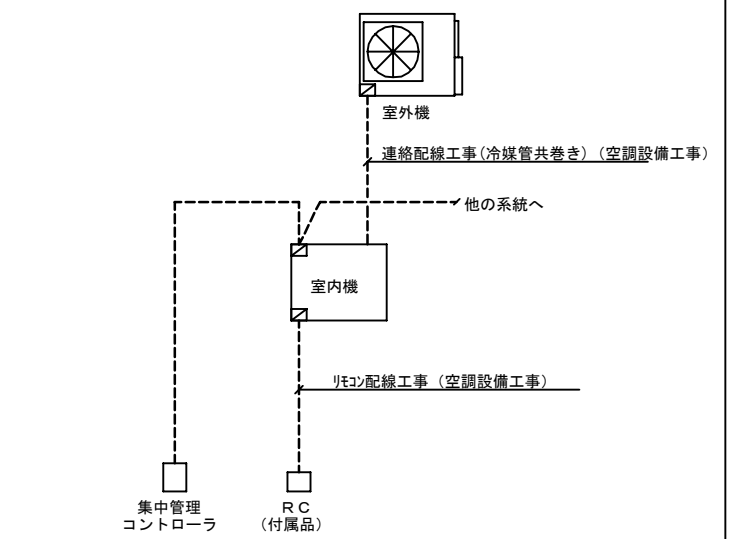
- 集中管理機能
 - 管理点をエリアとしてまとめ、最大10階層に設定することができる。
最大管理点数650点、最大エリア数650エリア
 - 監視
管理点の状態・異常の監視を行う。
ビル用マルチ空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可/禁止、吸込温度
 - 操作
管理点の発停操作を行う。
ビル用マルチ空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可/禁止、停止タイマー、設定温度制限。エリア毎の一括操作も可能
 - 表示
アイコン画面、リスト画面を切り換えて表示
レイアウト画面に対応
- 自動制御機能
 - スケジュール制御
最大100プログラム。1プログラムに、週間スケジュール(7曜日+5特別日)、年間カレンダー
 - 有効期間(季節)設定あり。1曜日に最大20アクション
ビル用マルチ空調機は、運転/停止、運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可/禁止、停止タイマー、設定温度制限
 - 連動制御
最大500プログラム。1プログラムに、入力管理点最大50、出力1、2に管理点最大25または1エリア
入力検出条件は、発停、機器異常、運転モード、アナログ上下限異常、アナログ値
 - 緊急停止制御
停止機器を選択できる最大31プログラム。
または本体第1ポートの一括停止
 - 消し忘れ防止機能(停止タイマー)
室内機の運転開始後、設定時間を経過すると自動的に停止する切りタイマーシステム全体で1つの設定時間(30/60/90/120/150/180分)を選択
- 遠隔保守サービスシステム(別途保守契約が必要)
インターネットで遠隔監視センターと接続でき、遠隔保守サービスシステムが利用できる。

7 熱源制御



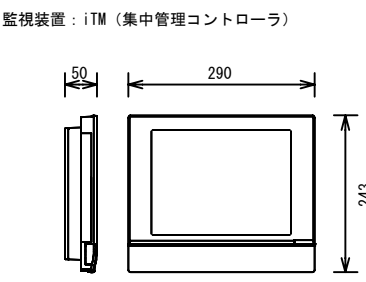
- 制御項目
- 集中コントローラとの通信
(発停・状態・警報・設定温度・運転モード切替・水温・異常コード)
 - バイパス弁制御
往還差圧を一定に保持する為、下図の様にバイパス弁の比例制御を行う。
-
- (注記)
- 制御に関わる配線は全て本工事とする。
 - MRC (モジュールリモコン) は装置付属品とする。

8 パッケージエアコン配線工事

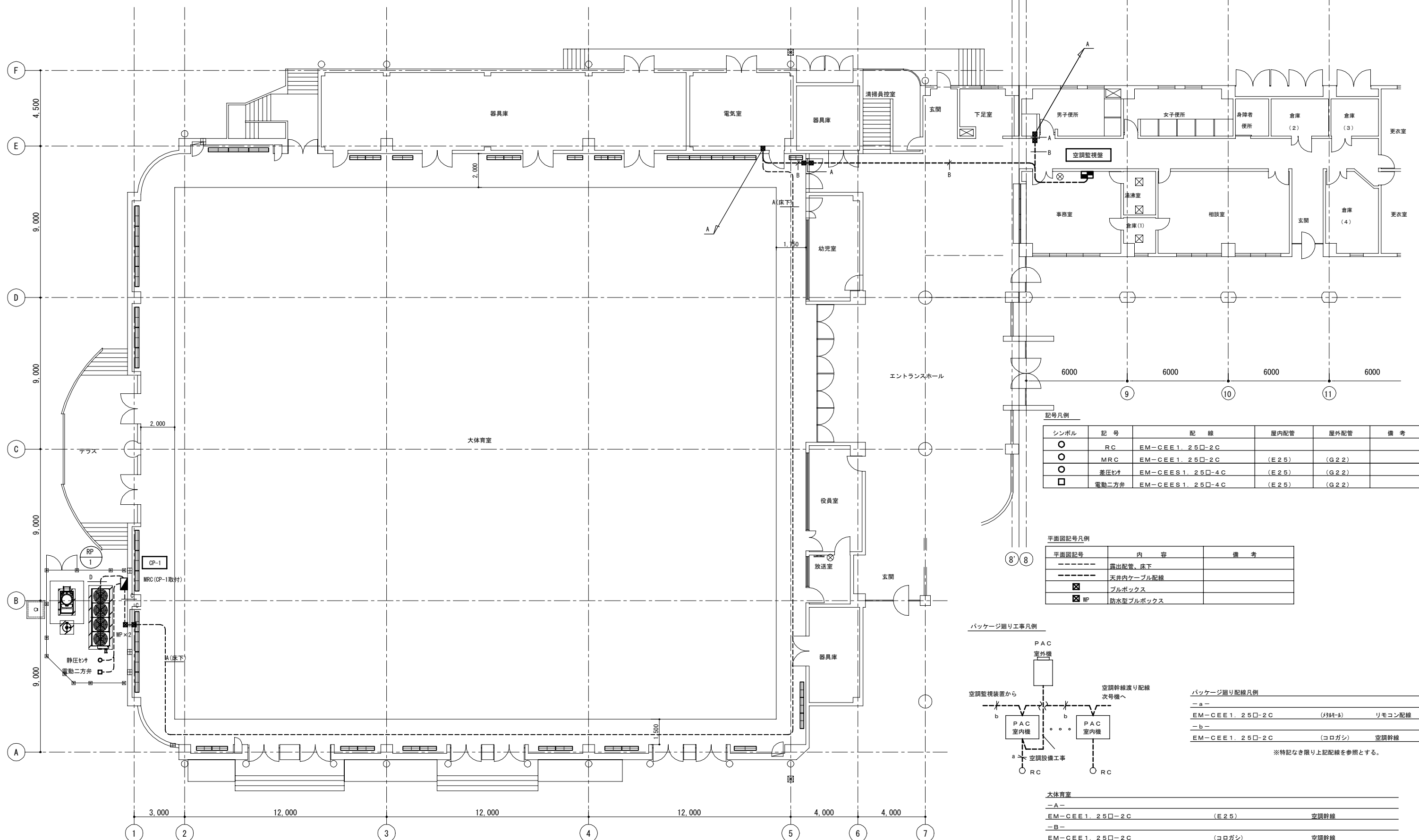


- 制御項目
- 集中コントローラとの通信
(発停・状態・警報・設定温度・設定温度制限※・運転モード切替・計測・異常コード)
- (注記)
- 室外機迄の電源供給工事は電気工事とする。

4 参考図



盤名	項目	盤寸法			備考
		W	H	D	
空調監視盤	空調監視装置、管理点表参照	500	600	250	
CP-1	熱源制御	250	350	150	屋外仕様 MRC取付

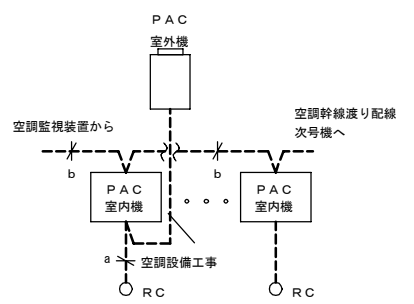


1階平面図 S=1:150

シンボル	記号	配線	屋内配管	屋外配管	備考
○	RC	EM-C EE1. 2.5□-2C			
○	MRC	EM-C EE1. 2.5□-2C	(E 2.5)	(G 2.2)	
○	差圧センサー	EM-C EES1. 2.5□-4C	(E 2.5)	(G 2.2)	
□	電動二方弁	EM-C EES1. 2.5□-4C	(E 2.5)	(G 2.2)	

平面図記号	内容	備考
---	露出配管、床下	
---	天井内ケーブル配線	
⊗	プルボックス	
⊗ WP	防水型プルボックス	

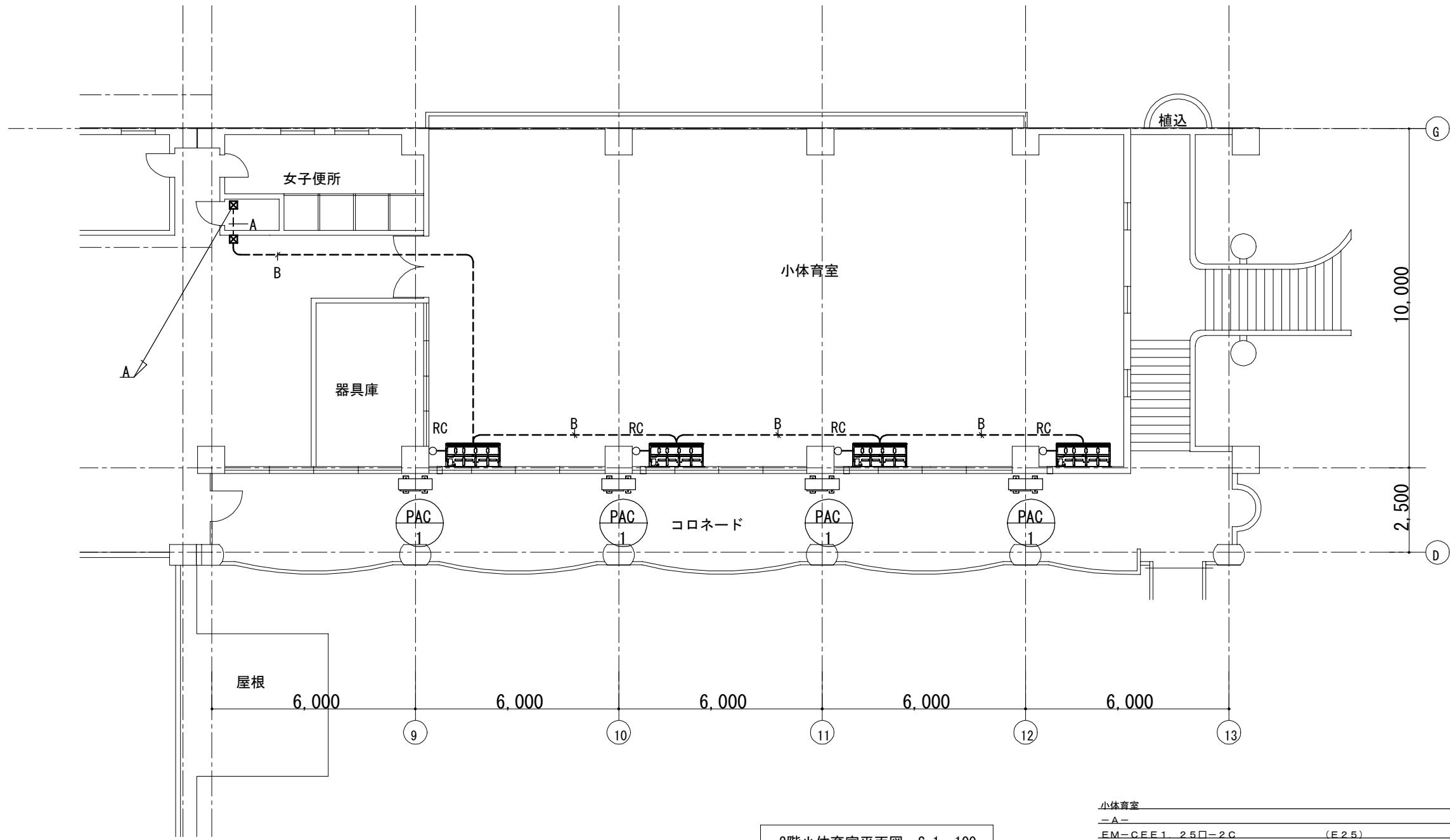
パッケージ廻り工事凡例



パッケージ廻り配線凡例	内容	備考
-a-	EM-C EE1. 2.5□-2C (分岐)	リモコン配線
-b-	EM-C EE1. 2.5□-2C (コログシ)	空調幹線

※特記なき限り上記配線を参照とする。

大体育室	内容	備考
-A-	EM-C EE1. 2.5□-2C	(E 2.5) 空調幹線
-B-	EM-C EE1. 2.5□-2C	(コログシ) 空調幹線
-C-	EM-C EE1. 2.5□-2C	(G 2.2) 空調幹線
-D-	EM-C EE1. 2.5□-2C × 2	(G 2.8) MRC, INT



2階小体育室平面図 S=1:100

小体育室		
-A-		
EM-CFF1 2.5□-2C	(E25)	空調幹線
-B-		
EM-CFF1 2.5□-2C	(コロガシ)	空調幹線