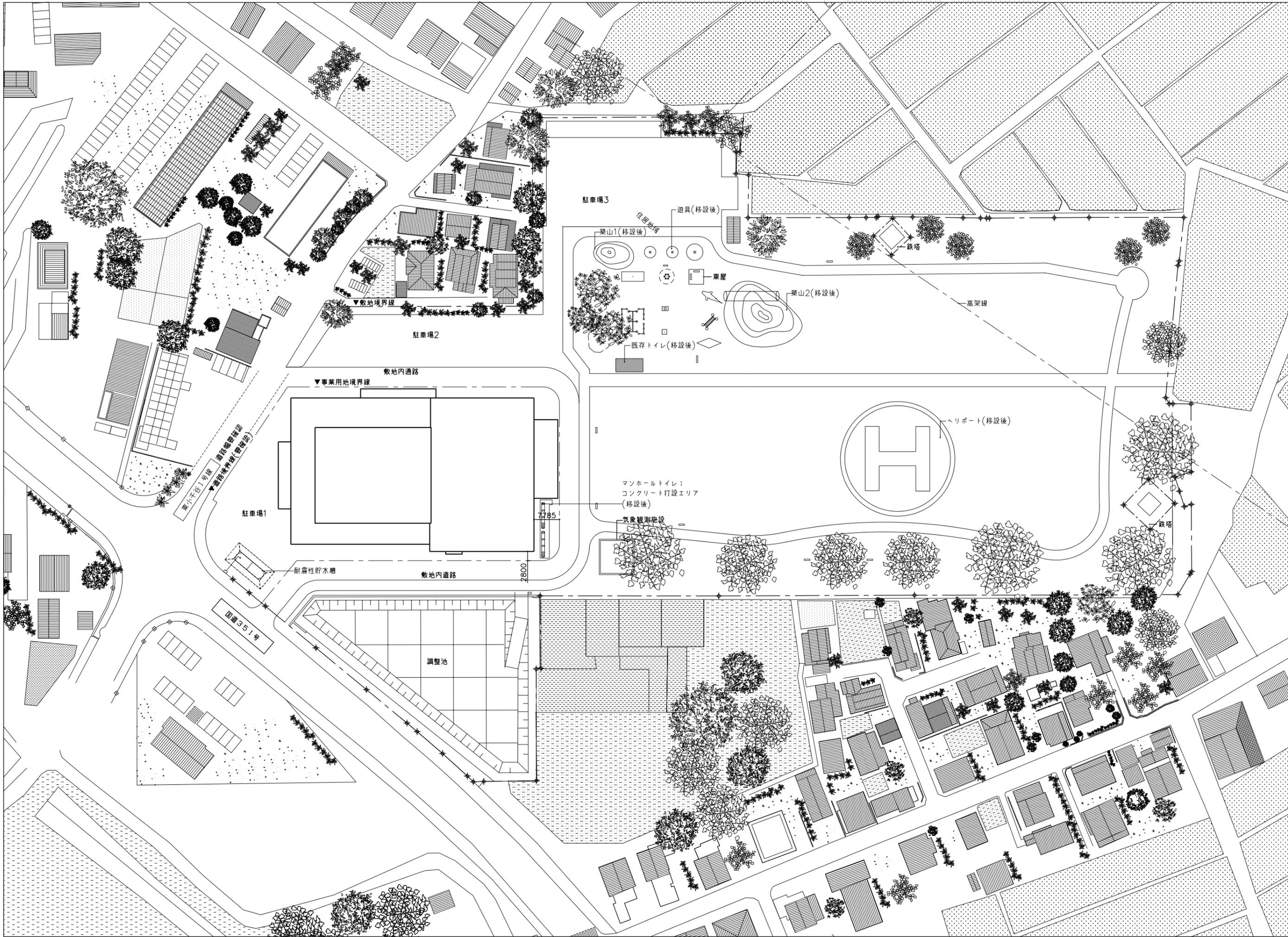


(仮称) 小千谷市防災センター新築工事 (空気調和設備工事)

図面番号	図面名称	縮尺(A3)
M 01-01	特記仕様書(1)	N.S
M 01-02	特記仕様書(2)	N.S
M 02-01	敷地案内図	N.S
M 03-01	配置図	1/1000
M 04-01	工事区分表	N.S
M 05-01	凡例	N.S
M 06-01	要領図	N.S
M 07-01	空調設備 機器表(1)	N.S
M 07-02	空調設備 機器表(2)	N.S
M 07-03	空調設備 系統図	N.S
M 07-04	空調設備 1階平面図	1/300
M 07-05	空調設備 2階平面図	1/300
M 07-06	鋼製床図 特記仕様書【参考図】	N.S
M 07-07	鋼製床伏図(1)【参考図】	1/160
M 07-08	鋼製床伏図(2)【参考図】	1/10
M 07-09	鋼製床伏図(3)【参考図】	1/2, 1/10
M 08-01	換気設備 系統図	N.S
M 08-02	換気設備 機器表	N.S
M 08-03	換気設備 1階平面図	1/300
M 08-04	換気設備 2階平面図	1/300
M 08-05	換気設備 R階平面図	1/300



共通事項	建築	電気	EV	機械 空調	外構	別途	備考
1 建築コンクリート部(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔		○		○	○		
2 机上配管設備	○						
3 机上配管設備の取付設備	○			○	○		
4 フォト配管等の配管設備	○						
5 CIBAC/ICP等配管システム取付の取付	○						スリーブ+補修含む
6 CIBAC/ICP等配管システムの貫通設備+埋め戻し	○			○	○		
7 建築+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
8 机上配管(大規模なものは+取付)	○			○	○		仕上り
9 机上配管(小規模なもの+取付)	○			○	○		
10 器具配管の取付の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						構造躯体+埋め戻しの
11 机上配管の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○			○	○		
12 シンダーセンター+埋め戻し(床、床、壁)	○						
13 設備ダクト止上り設備	○						
14 配管設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						構造躯体+埋め戻し
15 机上アンダー+埋め戻し(床、床、壁)	○						化粧+仕上げを含む
16 机上内装仕上り+埋め戻し(床、床、壁)	○						
17 パネル+埋め戻し(床、床、壁)	○						
18 フロアレイアウト+埋め戻し(床、床、壁)	○						
19 地下床下の仕上げ(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
20 設備部材の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
21 建築+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○			○	○		
22 床+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						外装を含む
23 机上配管設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						外装を含む
24 机上配管設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
25 設備+埋め戻し(床、床、壁)	○						
26 床+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						化粧+仕上げを含む
27 机上配管設備	○						
28 管理室取付の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
29 机上配管設備	○						
30 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
31 机上配管設備	○						
32 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
33 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
34 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
35 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
36 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
37 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
38 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
39 マンホール+埋め戻し(床、床、壁)	○						
40 化粧+埋め戻し(床、床、壁)	○						
41 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
42 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
43 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
44 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
45 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
46 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
47 パネル+埋め戻し(床、床、壁)	○						
48 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						構造躯体+埋め戻し+仕上げ
49 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						設備+埋め戻し

電気設備共通事項	建築	電気	EV	機械 空調	外構	別途	備考
1 防火扉、シャッター、自動閉鎖装置の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔		○					
2 机上配管設備	○						
3 天井照明+アンテナ、金具等の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
4 各種配管の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
5 防災設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
6 器具配管の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
7 建築+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
8 机上配管(大規模なものは+取付)	○						
9 CIBAC/ICP等配管システムの取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
10 器具配管の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
11 机上配管の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
12 シンダーセンター+埋め戻し(床、床、壁)	○						
13 設備ダクト止上り設備	○						
14 配管設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						構造躯体+埋め戻し
15 机上アンダー+埋め戻し(床、床、壁)	○						化粧+仕上げを含む
16 机上内装仕上り+埋め戻し(床、床、壁)	○						
17 パネル+埋め戻し(床、床、壁)	○						
18 フロアレイアウト+埋め戻し(床、床、壁)	○						
19 地下床下の仕上げ(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
20 設備部材の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
21 建築+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
22 床+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						外装を含む
23 机上配管設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						外装を含む
24 机上配管設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
25 設備+埋め戻し(床、床、壁)	○						化粧+仕上げを含む
26 床+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						化粧+仕上げを含む
27 机上配管設備	○						
28 管理室取付の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
29 机上配管設備	○						
30 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
31 机上配管設備	○						
32 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
33 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
34 設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
35 オイルタンク取付設備	○						
36 床+電気設備の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
37 防火扉、シャッター、自動閉鎖装置の取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔	○						
38 シンダーセンター+埋め戻し(床、床、壁)	○						
39 設備+埋め戻し(床、床、壁)	○						

発電機関連事項	建築	電気	EV	機械 空調	外構	別途	備考
1 防音壁		○					
2 防音壁、防音壁	○						
3 燃料油タンク	○						
4 燃料油タンク	○						
5 オイルタンク取付設備	○						
6 発電機取付	○						
7 発電機取付	○						

弱電関連事項	建築	電気	EV	機械 空調	外構	別途	備考
1 電気+インターネット取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔		○					
2 電気+インターネット取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔		○					
3 電気+インターネット取付(床、床、壁)の貫通スリーブ、または 貫通孔		○					
4 LAN取付	○						
5 LAN取付	○						ビジネス用
6 LAN取付	○						ハブで接続
7 LAN取付	○						
8 LAN取付	○						
9 LAN取付	○						
10 LAN取付	○						
11 LAN取付	○						
12 LAN取付	○						
13 LAN取付	○						

機械設備 (空調、昇降) 昇降機 関連事項	建築	電気	EV	機械 空調	外構	別途	備考
1 防音壁		○					
2 防音壁、防音壁	○						
3 燃料油タンク	○						
4 燃料油タンク	○						
5 オイルタンク取付設備	○						
6 発電機取付	○						
7 発電機取付	○						
8 防音壁	○						
9 燃料油タンク	○						
10 燃料油タンク	○						
11 オイルタンク取付設備	○						
12 発電機取付	○						
13 発電機取付	○						
14 防音壁	○						
15 燃料油タンク	○						
16 燃料油タンク	○						
17 オイルタンク取付設備	○						
18 発電機取付	○						
19 発電機取付	○						
20 防音壁	○						
21 燃料油タンク	○						
22 燃料油タンク	○						
23 オイルタンク取付設備	○						
24 発電機取付	○						
25 発電機取付	○						
26 防音壁	○						
27 燃料油タンク	○						
28 燃料油タンク	○						
29 オイルタンク取付設備	○						
30 発電機取付	○						
31 発電機取付	○						
32 防音壁	○						
33 燃料油タンク	○						
34 燃料油タンク	○						
35 オイルタンク取付設備	○						
36 発電機取付	○						
37 発電機取付	○						
38 防音壁	○						
39 燃料油タンク	○						
40 燃料油タンク	○						
41 オイルタンク取付設備	○						
42 発電機取付	○						
43 発電機取付	○						
44 防音壁	○						
45 燃料油タンク	○						
46 燃料油タンク	○						
47 オイルタンク取付設備	○						
48 発電機取付	○						
49 発電機取付	○						

水まわり関連	建築	電気	EV	機械 空調	外構	別途	備考
1 キッチン+排水+排水+排水	○			○	○		排水設備、排水設備
2 排水設備	○						排水設備
3 排水設備	○						排水設備
4 排水設備	○						排水設備
5 排水設備	○						排水設備
6 排水設備	○						排水設備
7 排水設備	○						排水設備
8 排水設備	○						排水設備
9 排水設備	○						排水設備
10 排水設備	○						排水設備
11 排水設備	○						排水設備
12 排水設備	○						排水設備
13 排水設備	○						排水設備
14 排水設備	○						排水設備
15 排水設備	○						排水設備
16 排水設備	○						排水設備
17 排水設備	○						排水設備
18 排水設備	○						排水設備
19 排水設備	○						排水設備
20 排水設備	○						排水設備
21 排水設備	○						排水設備
22 排水設備	○						排水設備

防災関連事項	建築	電気	EV	機械 空調	外構	別途	備考
1 防音壁		○					防音壁
2 防音壁、防音壁	○						防音壁
3 燃料油タンク	○						防音壁
4 燃料油タンク	○						防音壁
5 オイルタンク取付設備	○						防音壁
6 発電機取付	○						防音壁
7 発電機取付	○						防音壁
8 防音壁	○						防音壁
9 燃料油タンク	○						防音壁
10 燃料油タンク	○						防音壁
11 オイルタンク取付設備	○						防音壁
12 発電機取付	○						防音壁
13 発電機取付	○						防音壁
14 防音壁	○						防音壁
15 燃料油タンク	○						防音壁
16 燃料油タンク	○						防音壁
17 オイルタンク取付設備	○						防音壁
18 発電機取付	○						防音壁
19 発電機取付	○						防音壁
20 防音壁	○						防音壁
21 燃料油タンク	○						

凡 例

採用	記 号	名 称	材 質	備 考
	共通			
○		仕切弁 (BAV)、バタ弁 (65A以上)		J I S O . 9 8 M P a
○		逆止弁		J I S O . 9 8 M P a
○		防振継手		
○		可とう継手		
○		Y形ストレーナ		
		伸縮継手 (複式)		
		伸縮継手 (単式)		
		二方弁装置		
		三方弁装置		
○		電磁弁装置		
		減圧弁装置		
○		防火区画貫通部		要領図参照のこと。
衛生設備				
		給水管 (上水)	床上コックシ 一般 ポリエチレン管 ピット・埋設 ポリエチレン管 屋外露出 ポリエチレン管 ステンレス鋼鋼管	先分岐工法もしくはヘッパ-工法
		給湯管	ステンレス鋼鋼管	
		給湯管 (返)	ポリブテン管	
		給湯管 (ペアチューブ)	ポリブテン管	
		排水管	一般 耐火二層管 (認定品) 硬質塩化ビニル管 シンク等 耐熱性塩化ビニル管 ピット・埋設 硬質塩化ビニル管 屋外露出 耐火二層管 (認定品) ピット 硬質塩化ビニル管 上記以外 耐火二層管 (認定品)	給湯があるものに限る。
		通気管		
		排水管	耐衝撃性塩化ビニル管	ポンプアップ系統
		ガス管 (低圧)		都市ガス指定品
		ガス管 (中圧)		都市ガス指定品
		消火管		
		連結送水管		
		連結散水管		
		スプリンクラー配管		
		ルーフドレン管		建築工事
		雨水浸透管		
		送水口		
		テスト弁		
		連結送水放水口		
		屋内消火栓 火報組込		
		補助散水栓 火報組込		
		ガスコック		都市ガス指定品
		量水器		
		ガスメータ		
		ため樹		
		汚水樹、小口径塩化樹		
		トラップ樹		
		格子樹		
		雨水浸透樹		
		検査系排水樹		
		地中埋設標		
		水栓 (水、湯)		屋外は寒冷地仕様とする。
		クラッシュ弁		
		漏水混合水栓		シングルレバーに限る。
		シャワー金具		サーモスタット付とする。
		床排水金物 (T3A、B)		
		床上掃除口 (COA、B)		ピット部はF-P付とする。
		排水用トラップ		
		間接排水口		室内機ドレンはトラップを設置する。
		散水栓 SUS箱共		
		仕切弁、弁籠共		
		吸排気弁		
		定水位弁		
		ボールタップ		

採用	記 号	名 称	材 質	備 考
空気設備				
○		給気ダクト	垂鉛鉄板	
		還気ダクト	保温付フレキダクト	機器接続部分※1.5m以下
		外気取入ダクト		
		排気ダクト		
○		矩形ダクト		
○		丸ダクト (スパイラルダクト)		
		排煙ダクト	垂鉛鉄板、高圧ダクト	
		鉛巻きダクト 鉛シート0.5t巻き		放射線シールド部貫通の遮蔽処理
		ドラフトキャパ 排気が外	酸・塩素系 耐有機溶剤	塩ビライニング鋼板 ステンレス製
		排気ダクト (コンロ用)	垂鉛鉄板	RW50巻き または 消防性能評定品
○		厨房用排気ダクト	ステンレス製	RW50巻き または 消防性能評定品
○		防火ダンパー		t=1.5mm以上
		風量調整ダンパー		
○		逆流防止ダンパー		
		モーターダンパー		
		ピストンダンパー		
		防煙防火ダンパー		t=1.5mm以上
○		吹出口		指定色、結露防止形
○		吸込口		指定色、結露防止形
		排煙口		手動開放装置付
○		バンドキャップ	ステンレス製	耐風型、防虫網付、指定色
○		保温付可とうダクト (1.5mまで)	不燃材料 (空調用は断熱材付)	機器・制気口接続部に敷ける。
○		消音エルボ		GW25、50 内貼り
○		消音ボックス、チャンパーボックス		GW25、50 内貼り
○		アンダーカット・ガラリ		建築工事
		風量測定口		垂鉛合金
		ダクト用点検口 (エアータイト形)		450 x 450
		可変風量装置		
		定風量装置		
		冷水管 (往)		
		冷水管 (返)		
		温水管 (往)		
		温水管 (返)		
		冷水管 (往)		
		冷水管 (返)		
		冷水管 (往)		床空調系統
		冷水管 (返)		床空調系統
		冷媒ガス管		水蓄熱系統
		冷媒液管		水蓄熱系統
		油管 (往)		
		油管 (返)		
		油通気管		
		蒸気管 (往)		
		蒸気管 (返)		
○		冷媒管 (往、返共)	冷媒用被覆鋼管	又は、メーカー規格
○		ドレン管	保温付VP	
		加湿用補給水	水道用ステンレス鋼々管	

- 防火ダンパーは、建設省告示 第2565号 (平成12年改正) の適合品とする。
- 厨房設備に附属する排気が外の火災伝送防止装置として敷ける防火ダンパーは、所轄消防の火災予防条例に適合すること。
- 厨房用排気が外は、所轄消防の火災予防条例に適合すること。
- 屋外露出のステンレスが外及びステンレスラッキングは、つや消しとする。
- 配管、ダクトには、系統名・配管種類・サイズ・矢印を表記する。

要領図

ダクトの防火区画貫通部施工要領 S=N, S

不燃材料の風道が、「建築基準法施行令第112条第21項」に規定する防火区画を貫通する場合

(a) 矩形ダクト

(b) 丸ダクト

1.5mm以上の鉄板又は鉄網モルタル等で被覆した短管を設ける。

イ. 矩形の防火ダンパーは、4本吊りとする。但し、長辺が300mm以下の場合は2本吊りとする。
 ハ. 丸形の防火ダンパーは、4本吊りとする。但し、内径が300mm以下の場合は2本吊りとする。
 ※. 上記内容によらない場合は国土交通大臣認定品を使用すること。

排風機（シロッコファン）要領図 S=N, S

※VDの設置箇所には点検口450×450（建築工事）を設けること。

全熱交換機ダクト保温要領図 S=N, S

※SAダクトは全て保温施工とする。

給器具の吐水口空間要領図 S=N, S

呼び径が25mm以下の場合

呼び径の区分	近接壁から吐水口の中心までの水平距離 B	越流面から吐水口の最下端までの垂直距離 A
13mm以下	25mm以上	25mm以上
13mmを超え20mm以下	40mm以上	40mm以上
20mmを超え25mm以下	50mm以上	50mm以上

呼び径が25mmを超える場合

区分	壁からの離れ B	越流面から吐水口の最下端までの垂直距離 A	
近接壁の影響が無い場合		1.7d' + 5mm以上	
近接壁の影響がある場合	近接壁1面の場合	3d以下 3dを超え5d以下 5dを超えるもの	3.0d' 以上 2.0d' + 5mm以上 1.7d' + 5mm以上
	近接壁2面の場合	4d以下 4dを超え6d以下 6dを超え7d以下 7dを超えるもの	3.5d' 以上 3.0d' 以上 2.0d' + 5mm以上 1.7d' + 5mm以上

① 吐水口の内径d
 ② こま押さえ部分の内径
 ③ 給水栓の接続管の内径
 以上3つの内径のうち、最小内径を有効開口の内径d'として表す。

電気温水器(床置据付型)廻り要領 S=N, S

※破線表記は流し台（建築工事）とする。

排水トラップ構造要領図 S=N, S

※二重トラップとならないように設けること。
 ※排水管内の臭気、衛生害虫等の移動を有効に防止することができる構造とすること。
 ※容易に掃除ができる構造とすること。

配管の防火区画貫通部施工要領 (1) S=N, S

不燃材料の配管が、「建築基準法施行令第112条第20項」に規定する防火区画を貫通する場合

(a) 貫通部において保温が必要な配管

(b) 貫通部において保温が不要な配管

注) イ. 不燃材料以外の配管が防火区画を貫通する場合は、建築基準法令に適合する工法とする。
 ロ. 貫通部周囲の充填材は、必要に応じて脱落防止措置を施す。
 ハ. 不燃材料以外のスリーブ材（紙製仮枠等）を使用した場合は、配管前に必ず取り除く。

配管の防火区画貫通部施工要領 (2) S=N, S

不燃材料以外の配管が、「建築基準法施行令第112条第20項」に規定する防火区画を貫通する場合
 (冷媒管・さや管・ケーブル等)

耐火キャップ金具
 配管、ケーブル等
 断熱シール材を充填
 40以上 100以上

国土交通大臣認定番号（参考）：PS060WL-0025、0027
 PS060FL-0024、0026、0613

※. 防火区画を貫通する配管・配線等は全て防火区画処理を施すこと。

注) イ. 建築基準法令において1時間耐火性能満たし、国土交通大臣認定材料を使用すること。
 ロ. 貫通部周囲の充填材は、必要に応じて脱落防止措置を施す。
 ハ. 不燃材料以外のスリーブ材（紙製仮枠等）を使用した場合は、配管前に必ず取り除く。

土間配管支持要領図 S=N, S

150mm程度折曲げる
 1FL

13~16φ SUS製棒鋼

※配管廻りは土中配管と同仕様とする。

建物導入部の変位吸収配管要領図 S=N, S

外壁貫通部固定
 (平面)

外壁貫通部固定
 (立面)

※スリークッションによる導入とする。

ACPリモコン渡り配線要領図 S=N, S

RC（機器付属品）
 取付高：FL+1, 500

<配線仕様>
 室内機～リモコン：EM-CEES1.25-2C (PF22/コロガシ)
 室外機～室内機：VVF2.0mm-3C (冷媒管共巻)

※コントロールスイッチ本体・制御配線・制御管路は本工事とする。
 ※室外機から室内機までの配線は冷媒共巻とする。

CF-1～3 リモコン渡り配線要領図 S=N, S

リモコン（機器付属品）
 取付高：FL+1, 500

<配線仕様>
 屋内露出：VVF1.6-4C×1 (E25)

※制御配線は全て本工事とする。
 ※制御配管はリモコン裏BOXを含め別途電気設備工事とする。

DESリモコン渡り配線要領図 S=N, S

HC（機器付属品）
 取付高：FL+1, 500

<配線仕様>
 天井内：EM-CEES1.25-2C×1 (天井内コロガシ)
 壁内：EM-CEES1.25-2C×1 (PF16)

※コントロールスイッチ本体・制御配線・制御管路は本工事とする。

冷媒管等の防火区画貫通処理要領 S=N, S

耐火キャップ金具 (底板支持金具)
 耐火キャップ金具 (蓋金具)
 配線及び配管
 熱膨張性耐熱シール材

国土交通大臣認定番号（参考）：PS060WL-0025、0027
 PS060FL-0024、0026、0613

※. 防火区画を貫通する配管・配線等は全て防火区画処理を施すこと。

記号	機器名称	仕様	電源			台数	設置場所	備考
			相電圧	Kw	始動			
			φ	V				
ACP-1	空冷HPマルチエアコン	《室外機》 型式：冷暖房切替運転 呼称：16.0 HP 冷房能力：45.0 Kw 暖房能力：50.0 Kw 圧縮機： 送風機：0.66×2 騒音値：86 dB(A) 附属品：スプリング防振	3	200		1	2F 設備バルコニー3	(参考型番) RXYP450FC コンクリート基礎(建築工事)
ACP-1-1	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：16.0 Kw 暖房能力：18.0 Kw 送風機：2.760 m3/h 騒音値：74 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	1F トイレ1	(参考型番) FXYP160EB
ACP-1-2	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：5.6 Kw 暖房能力：6.3 Kw 送風機：960 m3/h 騒音値：65 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	1F トイレ1	(参考型番) FXYP56EB
ACP-1-3	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：14.0 Kw 暖房能力：16.0 Kw 送風機：2.340 m3/h 騒音値：72 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	1F 管理事務室	(参考型番) FXYP140EB
ACP-2	空冷HPマルチエアコン	《室外機》 型式：冷暖房切替運転 呼称：30.0 HP 冷房能力：85.0 Kw 暖房能力：95.0 Kw 圧縮機： 送風機：0.66×2+0.42×2 騒音値：89 dB(A) 附属品：スプリング防振	3	200		1	2F 設備バルコニー2	(参考型番) RXYP850FC コンクリート基礎(建築工事)
ACP-2-1	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：14.0 Kw 暖房能力：16.0 Kw 送風機：2.340 m3/h 騒音値：72 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		4	1F 多目的ホール	(参考型番) FXYP140EB
ACP-2-2	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：5.6 Kw 暖房能力：6.3 Kw 送風機：960 m3/h 騒音値：65 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	1F トイレ1	(参考型番) FXYP56EB
ACP-2-3	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：5.6 Kw 暖房能力：6.3 Kw 送風機：960 m3/h 騒音値：65 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	1F 収納庫4	(参考型番) FXYP56EB
ACP-3	空冷HPマルチエアコン	《室外機》 型式：冷暖房切替運転 呼称：26.0 HP 冷房能力：73.0 Kw 暖房能力：82.5 Kw 圧縮機： 送風機：0.66×2+0.61×1 騒音値：88 dB(A) 附属品：スプリング防振	3	200		1	2F 設備バルコニー3	(参考型番) RXYP730FC コンクリート基礎(建築工事)
ACP-3-1	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：16.0 Kw 暖房能力：18.0 Kw 送風機：2.340 m3/h 騒音値：74 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	2F 操作室	(参考型番) FXYP160EB

記号	機器名称	仕様	電源			台数	設置場所	備考
			相電圧	Kw	始動			
			φ	V				
ACP-3-2	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：11.2 Kw 暖房能力：12.5 Kw 送風機：1.920 m3/h 騒音値：71 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	2F トイレ2	(参考型番) FXYP112EB
ACP-3-3	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：11.2 Kw 暖房能力：12.5 Kw 送風機：1.920 m3/h 騒音値：71 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	2F 展示室	(参考型番) FXYP112EB
ACP-3-4	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：16.0 Kw 暖房能力：18.0 Kw 送風機：2.760 m3/h 騒音値：74 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	2F 展示室	(参考型番) FXYP160EB
ACP-4	空冷HPマルチエアコン	《室外機》 型式：冷暖房切替運転 呼称：30.0 HP 冷房能力：85.0 Kw 暖房能力：95.0 Kw 圧縮機： 送風機：0.66×2+0.42×2 騒音値：89 dB(A) 附属品：スプリング防振	3	200		1	2F 設備バルコニー2	(参考型番) RXYP850FC コンクリート基礎(建築工事)
ACP-4-1	"	《室内機》 型式：床置ローボイ型(埋込タイプ) 冷房能力：7.1 Kw 暖房能力：8.0 Kw 送風機：1.170 m3/h 騒音値：68 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、リモコン(ワイヤード)	1	200		6	2F 学習室	(参考型番) FXYLMP71NB 吹出ガラリ(建築工事)
ACP-4-2	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：5.6 Kw 暖房能力：6.3 Kw 送風機：960 m3/h 騒音値：65 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	2F 地震動体験室2	(参考型番) FXYP56EB
ACP-4-3	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：9.0 Kw 暖房能力：10.0 Kw 送風機：1.470 m3/h 騒音値：59 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	2F 地震動体験室2	(参考型番) FXYP90NB
ACP-4-4	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：11.2 Kw 暖房能力：12.5 Kw 送風機：1.920 m3/h 騒音値：71 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		2	2F カウンターポケット	(参考型番) FXYP112EB
ACP-5	空冷HPマルチエアコン	《室外機》 型式：冷暖房切替運転 呼称：24.0 HP 冷房能力：67.0 Kw 暖房能力：77.5 Kw 圧縮機： 送風機：(11.6×1)×2 騒音値：88 dB(A) 附属品：スプリング防振	3	200		1	2F 設備バルコニー1	(参考型番) RXYP670FC コンクリート基礎(建築工事)
ACP-5-1	"	《室内機》 型式：天井埋込ダクト形 冷房能力：9.0 Kw 暖房能力：10.0 Kw 送風機：1.740 m3/h 騒音値：71 dB(A) 附属品：ロングライフフィルター、SAチャンパー、EAチャンパー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		2	2F トイレ2	(参考型番) FXYP90EB

注 記 ※ 機器はメーカー標準品とし、標準付属品は全て含むものとする。
 ※ エアフィルターの予備は100%とする。
 ※ エアフィルターは製造者標準を除き、下記とする。
 ※ ロングライフフィルター：重量法 50%以上、中性能フィルター：比色法 65%、高性能フィルター：比色法 90%

※ 室外機の支持ポルトおよびナット・転倒防止金具はステンレス製とする。
 ※ 冷媒はオゾン層破壊係数0のものとする。
 ※ 室内外機の渡り配線は、冷媒配管共巻の本工事とする。
 ※ 室内機～リモコン間の信号配線・配管は本工事とする。

※ 高調波対策品とする。
 ※ 室外機には、ファンガード及び排気フードを見込む事。

共通事項
 1. 空冷HPエアコンの冷暖房別定格消費電力・定格冷暖房能力について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8616」とする。
 2. 全熱交換機の全熱交換効率について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8628」とする。
 3. 換気機器の送風機・排風機の電動機出力(もしくは消費電力)について規定されるJIS規格は以下とする。
 電動機出力は「JIS B 8330」とする。

記号	機器名称	仕様	電源			台数	設置場所	備考
			指定圧		始動			
			φ	V		Kw		
ACP-5-2	"	〈室内機〉 型式 天井埋込ダクト形 冷房能力: 9.0 Kw 暖房能力: 10.0 Kw 送風機: 1,740 m3/h 騒音値: 71 dB(A) 附属品: ロングライフフィルター、SAチャンバー、EAチャンバー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	2F	(参考型番) 会議室ポケット FXYMP90EB
ACP-5-3	"	〈室内機〉 型式 天井埋込ダクト形 冷房能力: 22.4 Kw 暖房能力: 25.0 Kw 送風機: 4,500 m3/h 騒音値: 76 dB(A) 附属品: ロングライフフィルター、SAチャンバー、EAチャンバー、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物	1	200		1	2F	(参考型番) 体育館ポケット FXYMP224MJ
ACP-6A-6B(1set)	空冷HPマルチエアコン (床放射系統)	〈室外機〉 型式: 冷暖房切替運転 呼称: 30.0 HP 冷房能力: 85.0 Kw 暖房能力: 95.0 Kw 圧縮機: 送風機: 騒音値: ** dB(A) 附属品: スプリング防振	3	200		1	2F	(参考型番) 設備バルコニー1, 2 FDOP8505HLXB FDOP4009HLXB + FDOP4509HLXB
ACP-6C	空冷HPマルチエアコン (床放射系統)	〈室外機〉 型式: 冷暖房切替運転 呼称: 40.0 HP 冷房能力: 112.0 Kw 暖房能力: 122.0 Kw 圧縮機: 送風機: 騒音値: ** dB(A) 附属品: スプリング防振	3	200		1	1F	(参考型番) 設備バルコニー1 FDOP11205HLXB FDOP5605HLXB × 2
ACP-6-1	"	〈室内機〉 型式 下吹床置形 冷房能力: 28.0 Kw 暖房能力: 31.5 Kw 送風機: 7,800 m3/h 騒音値: ** dB(A) 附属品: メインフィルター、プレフィルター、リモコン(ワイヤード)、その他標準付属品	1	200		7	1F	(参考型番) 体育館 DAUP2804X
PAC-1	空冷HPパッケージエアコン (ペア)	〈室外機〉 型式: 冷暖房切替運転 呼称: 2.5 HP 冷房能力: 5.6 Kw 暖房能力: 6.3 Kw 圧縮機: 送風機: 騒音値: 68 dB(A) 附属品: スプリング防振	1	200		1	2F	(参考型番) 設備バルコニー3 SZRUC63BYT 室外機用基礎ブロック
		〈室内機〉 型式 天井カセット4方向形 冷房能力: 5.6 Kw 暖房能力: 6.3 Kw 送風機: 1,110 m3/h 騒音値: 50 dB(A) 附属品: ロングライフフィルター、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物				1	1F	管理事務室
PAC-2	空冷HPパッケージエアコン (ペア)	〈室外機〉 型式: 冷暖房切替運転 呼称: 1.8 HP 冷房能力: 4.0 Kw 暖房能力: 4.5 Kw 圧縮機: 送風機: 騒音値: 66 dB(A) 附属品: スプリング防振	1	200		1	2F	(参考型番) 設備バルコニー3 SZRUC45BYT 室外機用基礎ブロック
		〈室内機〉 型式 天井カセット4方向形 冷房能力: 4.0 Kw 暖房能力: 4.5 Kw 送風機: 960 m3/h 騒音値: 48 dB(A) 附属品: ロングライフフィルター、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物				1	1F	休憩室

記号	機器名称	仕様	電源			台数	設置場所	備考
			指定圧		始動			
			φ	V		Kw		
RA-1	ルームエアコン	〈室外機〉 型式: 冷暖房切替運転 呼称: 1.3 HP 冷房能力: 3.6 Kw 暖房能力: 4.2 Kw 圧縮機: 送風機: 騒音値: 63 dB(A) 附属品: スプリング防振	1	200		1	2F	(参考型番) 設備バルコニー3 S364ATEV 室外機用基礎ブロック
		〈室内機〉 型式 壁掛形 冷房能力: 3.6 Kw 暖房能力: 4.2 Kw 送風機: 888 m3/h 騒音値: 64 dB(A) 附属品: ロングライフフィルター、リモコン(ワイヤード)、ドレンアップメカ、防振吊金物				1	2F	操作室

注 記 ※ 機器はメーカー標準品とし、標準付属品は全て含むものとする。
 ※ エアフィルターの予備は100%とする。
 ※ エアフィルターは製造者標準を除き、下記とする。
 ※ ロングライフフィルター: 重量法 50%以上、中性能フィルター: 比色法 65%、高性能フィルター: 比色法 90%
 ※ 室外機の支持ボルトおよびナット・転倒防止金具はステンレス製とする。
 ※ 冷媒はオゾン層破壊係数0のものとする。
 ※ 室内外機の渡り配線は、冷媒配管共巻の本工事とする。
 ※ 室内機~リモコン間の信号配線・配管は本工事とする。

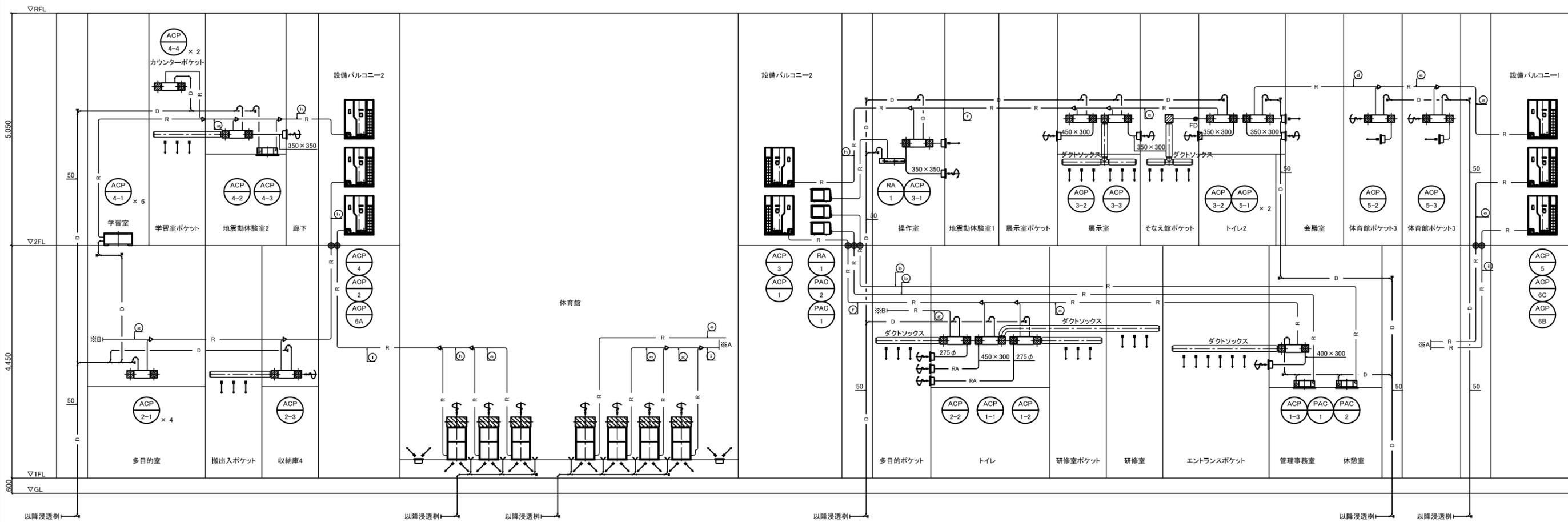
※ 高調波対策品とする。
 ※ 室外機には、フィンガード及び排気フードを見込む事。

共通事項
 1. 空冷HPエアコンの冷暖房別定格消費電力・定格冷暖房能力について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8616」とする。
 2. 全熱交換機の全熱交換効率について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8628」とする。
 3. 換気機器の送風機・排風機の電動機出力(もしくは消費電力)について規定されるJIS規格は以下とする。
 電動機出力は「JIS B 8330」とする。

凡例

— R —	冷媒管	●	防火区画貫通処理 PS060FL-0024, 0026, 0613
— D —	空調ドレン管	⊗	ダンパー類(特記無き限り、VD)
— SA —	空調サプライダクト	⊙	防火ダンパー
— RA —	空調レターンダクト	⊚	制気口類

注 記
配管省略記号の※○は、以降 同記号に続く。



project

(仮称)小千谷市
防災センター
新築工事

issue

24/06/15

title

空調設備
1階平面図

scale

1/300

no.

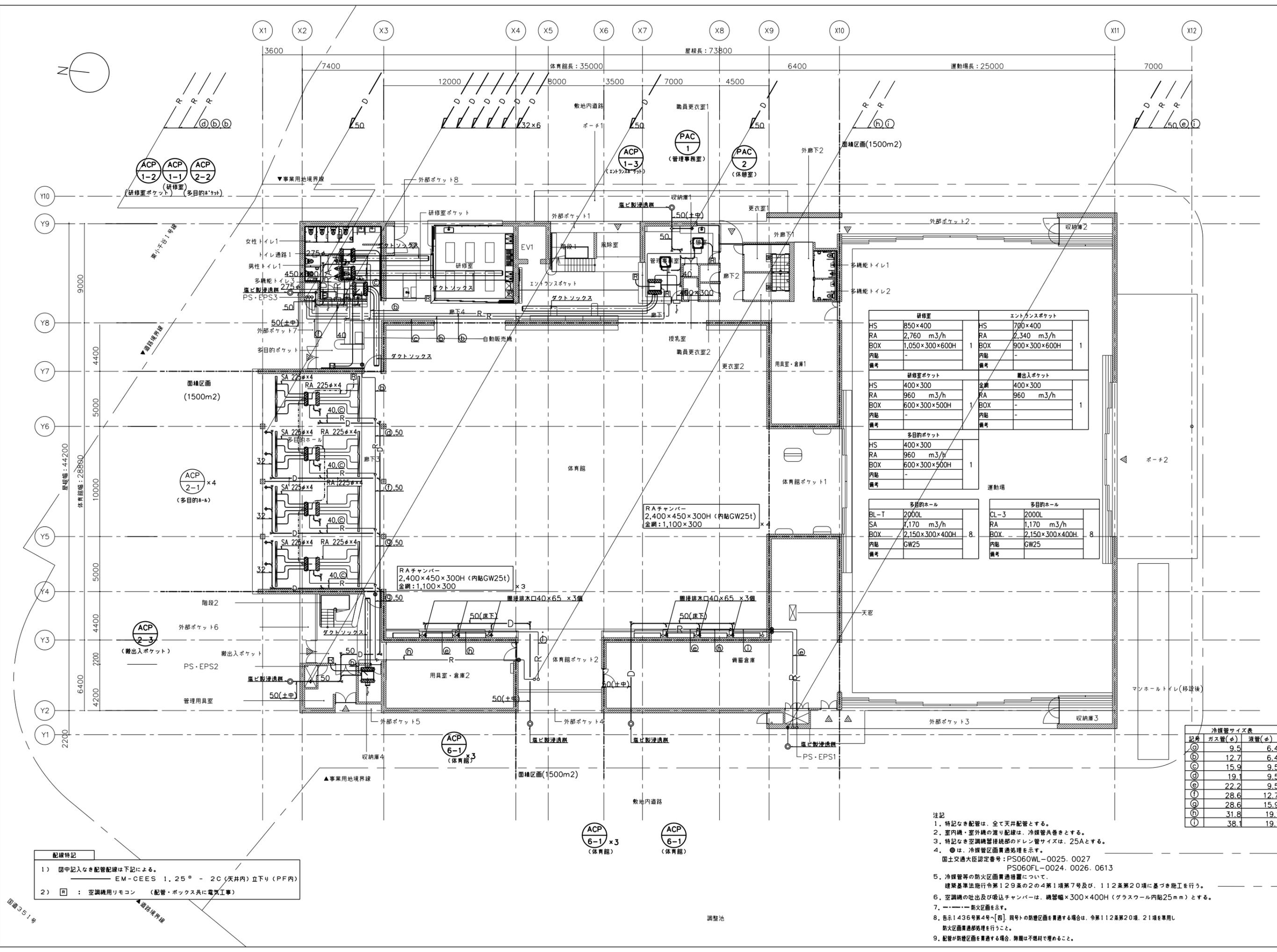
M07-04

drawn

水島

checked

高橋



研修室		エントランスポケット	
HS	850×400	HS	700×400
RA	2,760 m ³ /h	RA	2,340 m ³ /h
BOX	1,050×300×600H	BOX	900×300×600H
内貼	-	内貼	-
備考	-	備考	-

研修室ポケット		搬出入ポケット	
HS	400×300	全備	400×300
RA	960 m ³ /h	RA	960 m ³ /h
BOX	600×300×500H	BOX	-
内貼	-	内貼	-
備考	-	備考	-

多目的ホール		多目的ホール	
HS	400×300	CL-3	2000L
RA	960 m ³ /h	RA	1,170 m ³ /h
BOX	600×300×500H	BOX	2,150×300×400H
内貼	-	内貼	GW25
備考	-	備考	-

記号	ガス管(φ)	液管(φ)
Ⓐ	9.5	6.4
Ⓑ	12.7	6.4
Ⓒ	15.9	9.5
Ⓓ	19.1	9.5
Ⓔ	22.2	9.5
Ⓚ	28.6	12.7
Ⓛ	28.6	15.9
Ⓜ	31.8	19.1
Ⓝ	38.1	19.1

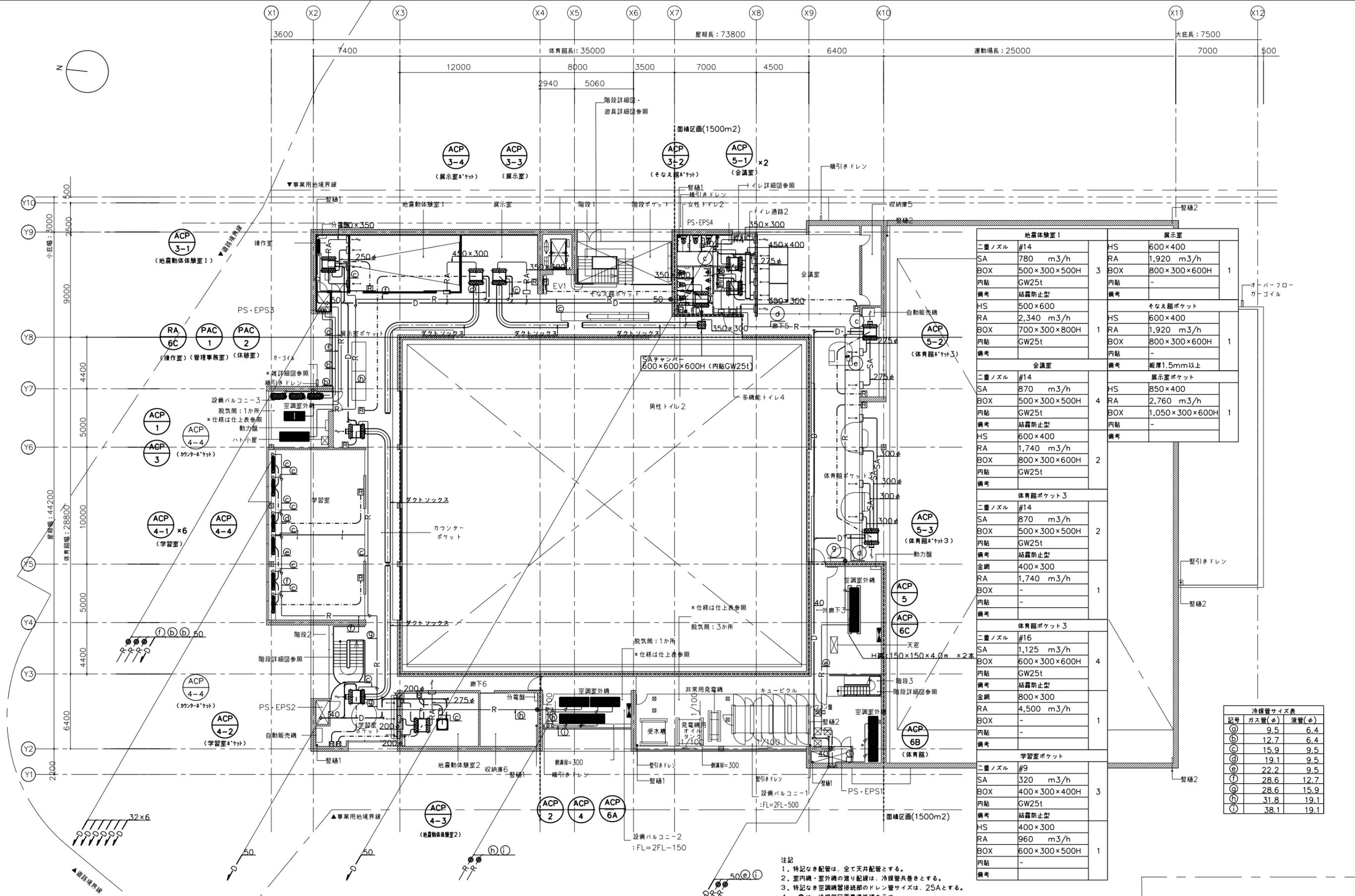
- 注記
- 特記なき配管は、全て天井配管とする。
 - 室内機・室外機の取り配線は、冷媒管共巻きとする。
 - 特記なき空調機器接続部のドレン管サイズは、25Aとする。
 - は、冷媒管区画貫通処理を示す。
国土交通大臣認定番号：PS060WL-0025. 0027
PS060FL-0024. 0026. 0613
 - 冷媒管等の防火区画貫通措置について、
建築基準法施行令第129条の2の4第1項第7号及び、112条第20項に基づき施工を行う。
 - 空調機の吐出及び吸込チャンバーは、機器幅×300×400H(ガラスウール内貼25mm)とする。
 - 新火区画を示す。
 - 告示1436号第4号~[四]、同号の防火区画を貫通する場合は、令第112条第20項、21項を準用し、
防火区画貫通部処理を行うこと。
 - 配管が防火区画を貫通する場合、隙間は不燃材で埋めること。

配線特記

1) 図中記入なき配管配線は下記による。
EM-CEES 1.25° - 2C(天井内)立下り(PF内)

2) □ : 空調機用リモコン (配管・ボックス共に電気工事)

図説351号



地震動体験室1		展示室	
二重ノズル #14	SA 780 m3/h	HS 600×400	
BOX 500×300×500H	3	RA 1,920 m3/h	
内貼 GW25t		BOX 800×300×600H	1
備考 結露防止型		内貼 -	
備考 結露防止型		備考 -	
HS 500×600		そなえ配ポケット	
RA 2,340 m3/h		HS 600×400	
BOX 700×300×800H	1	RA 1,920 m3/h	
内貼 GW25t		BOX 800×300×600H	1
備考 -		内貼 -	
備考 板厚1.5mm以上		備考 -	
会議室		展示室	
二重ノズル #14	SA 870 m3/h	HS 850×400	
BOX 500×300×500H	4	RA 2,760 m3/h	
内貼 GW25t		BOX 1,050×300×600H	1
備考 結露防止型		内貼 -	
備考 結露防止型		備考 -	
HS 600×400		展示室	
RA 1,740 m3/h		HS 850×400	
BOX 800×300×600H	2	RA 2,760 m3/h	
内貼 GW25t		BOX 1,050×300×600H	1
備考 -		内貼 -	
備考 -		備考 -	
体育館ポケット3		展示室	
二重ノズル #14	SA 870 m3/h	HS 850×400	
BOX 500×300×500H	2	RA 2,760 m3/h	
内貼 GW25t		BOX 1,050×300×600H	1
備考 結露防止型		内貼 -	
備考 結露防止型		備考 -	
全網 400×300		展示室	
RA 1,740 m3/h		HS 850×400	
BOX -		RA 2,760 m3/h	
内貼 -		BOX 1,050×300×600H	1
備考 -		内貼 -	
備考 -		備考 -	
体育館ポケット3		展示室	
二重ノズル #16	SA 1,125 m3/h	HS 850×400	
BOX 600×300×600H	4	RA 2,760 m3/h	
内貼 GW25t		BOX 1,050×300×600H	1
備考 結露防止型		内貼 -	
備考 結露防止型		備考 -	
全網 800×300		展示室	
RA 4,500 m3/h		HS 850×400	
BOX -		RA 2,760 m3/h	
内貼 -		BOX 1,050×300×600H	1
備考 -		内貼 -	
備考 -		備考 -	
学習室		展示室	
二重ノズル #9	SA 320 m3/h	HS 600×400	
BOX 400×300×400H	3	RA 960 m3/h	
内貼 GW25t		BOX 600×300×500H	1
備考 結露防止型		内貼 -	
備考 結露防止型		備考 -	
HS 400×300		展示室	
RA 960 m3/h		HS 600×400	
BOX 600×300×500H	1	RA 960 m3/h	
内貼 -		BOX 600×300×500H	1
備考 -		内貼 -	
備考 -		備考 -	

記号	ガス管(φ)	液管(φ)
Ⓐ	9.5	6.4
Ⓑ	12.7	6.4
Ⓒ	15.9	9.5
Ⓓ	19.1	9.5
Ⓔ	22.2	9.5
Ⓕ	28.6	12.7
Ⓖ	28.6	15.9
Ⓗ	31.8	19.1
Ⓘ	38.1	19.1

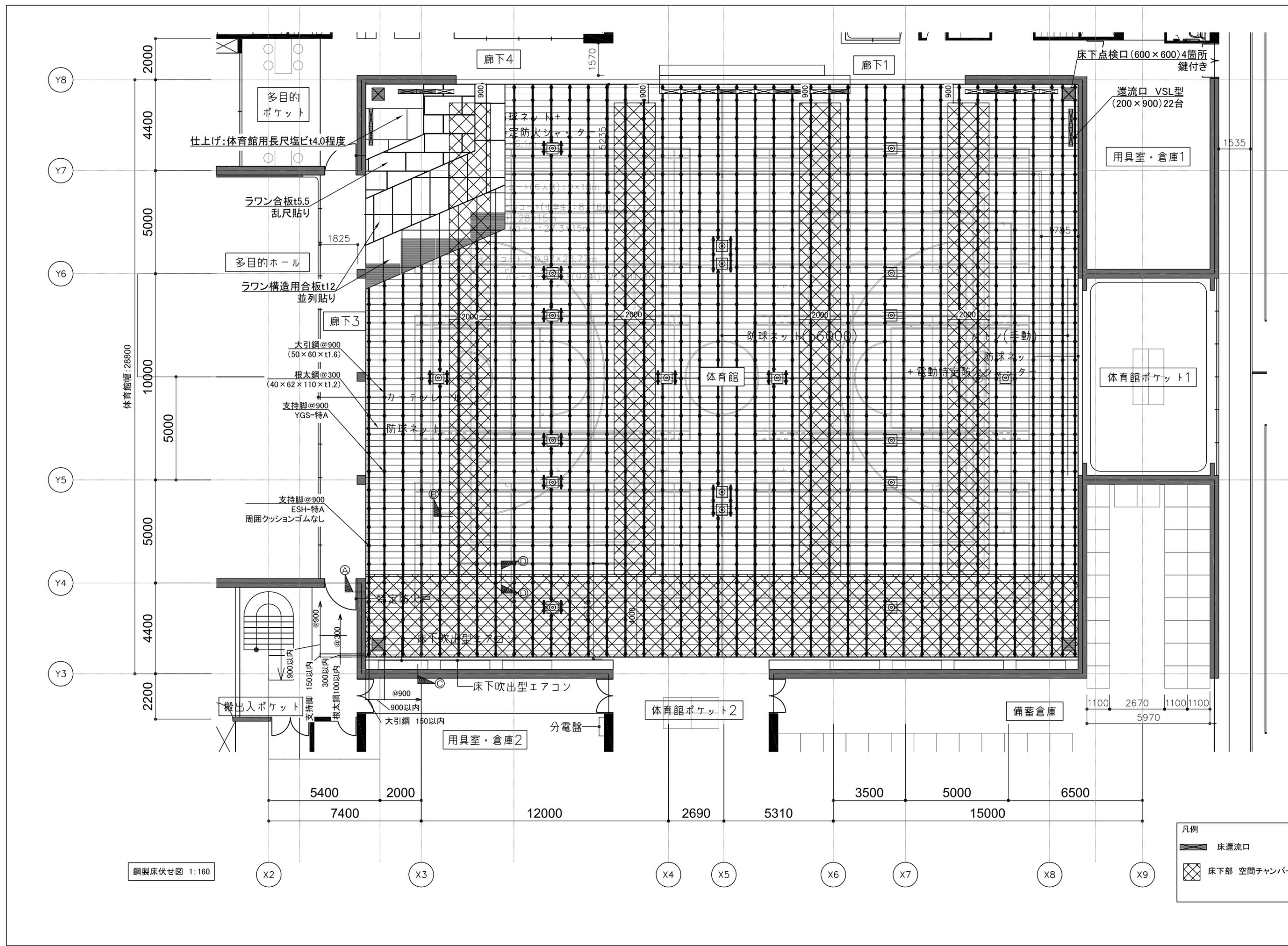
配線特記

1) 図中記入なき配線配線は下記による。
 ---#--- EM-CEES 1, 25° - 2C (天井内) 立下り (PF内)

2) 図 : 空調機用リモコン (配管・ボックス共に電気工事)

注記

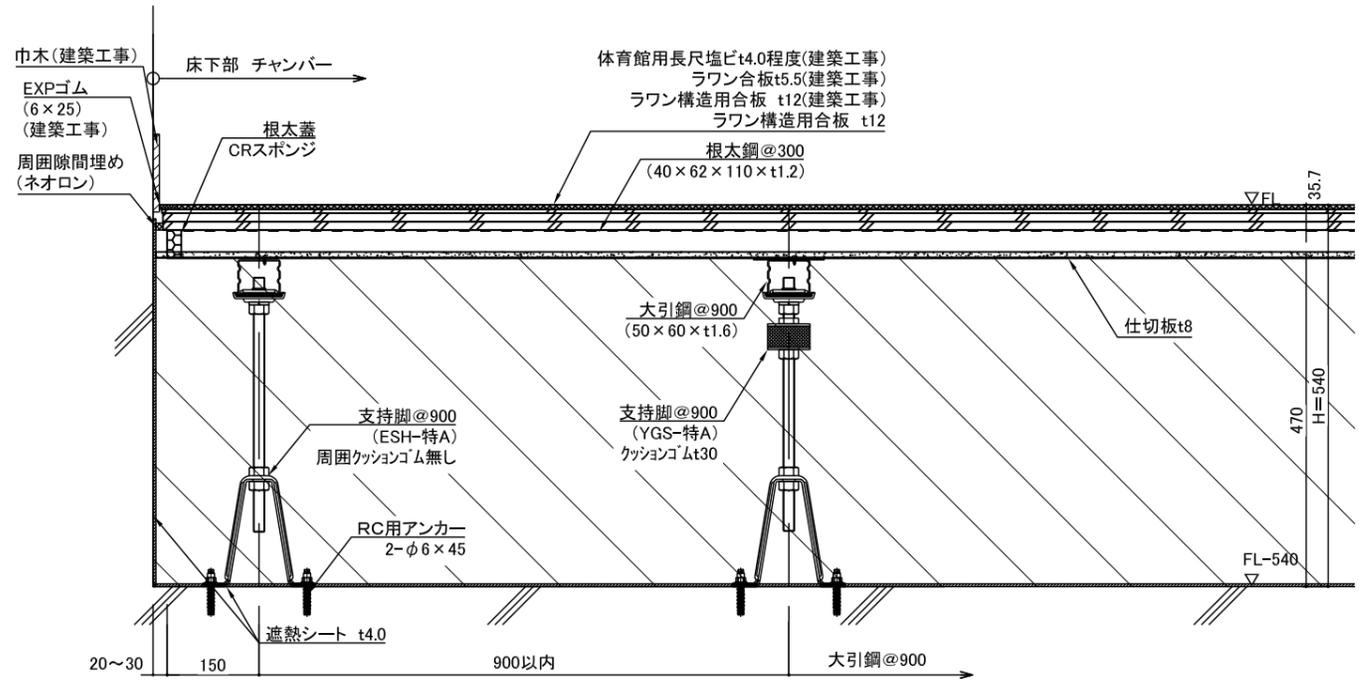
- 特記なき配管は、全て天井配管とする。
- 室内機・室外機の廻り配線は、冷媒管共巻きとする。
- 特記なき空調機接続部のドレン管サイズは、25Aとする。
- は、冷媒管区画貫通処理を示す。
 国土交通大臣認定番号：PS060WL-0025. 0027
 PS060FL-0024. 0026. 0613
- 冷媒管等の防火区画貫通措置について、
 建築基準法施行令第129条の2の4第1項第7号及び、112条第20項に基づき施工を行う。
- 空調機の吐出及び吸込チャンバーは、機器幅×300×400H(ガラスウール内貼25mm)とする。
- #--- 防火区画を示す。
- 各示1436号第4号~[四]、同号の防煙区画を貫通する場合は、令第112条第20項、21項を準用し防火区画貫通処理を行うこと。
- 配管が防煙区画を貫通する場合、隙間は不燃材で埋めること。



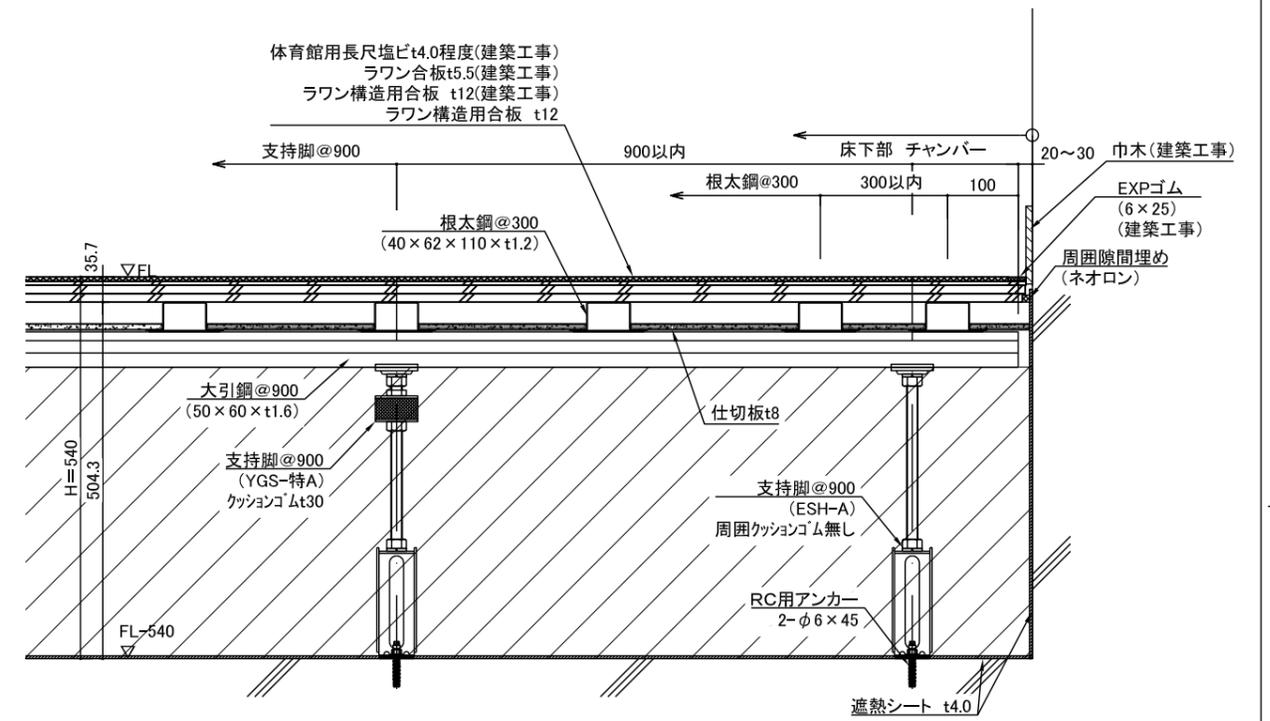
鋼製床伏せ図 1:160

- 凡例
- 床還流口
 - 床下部 空間チャンバー

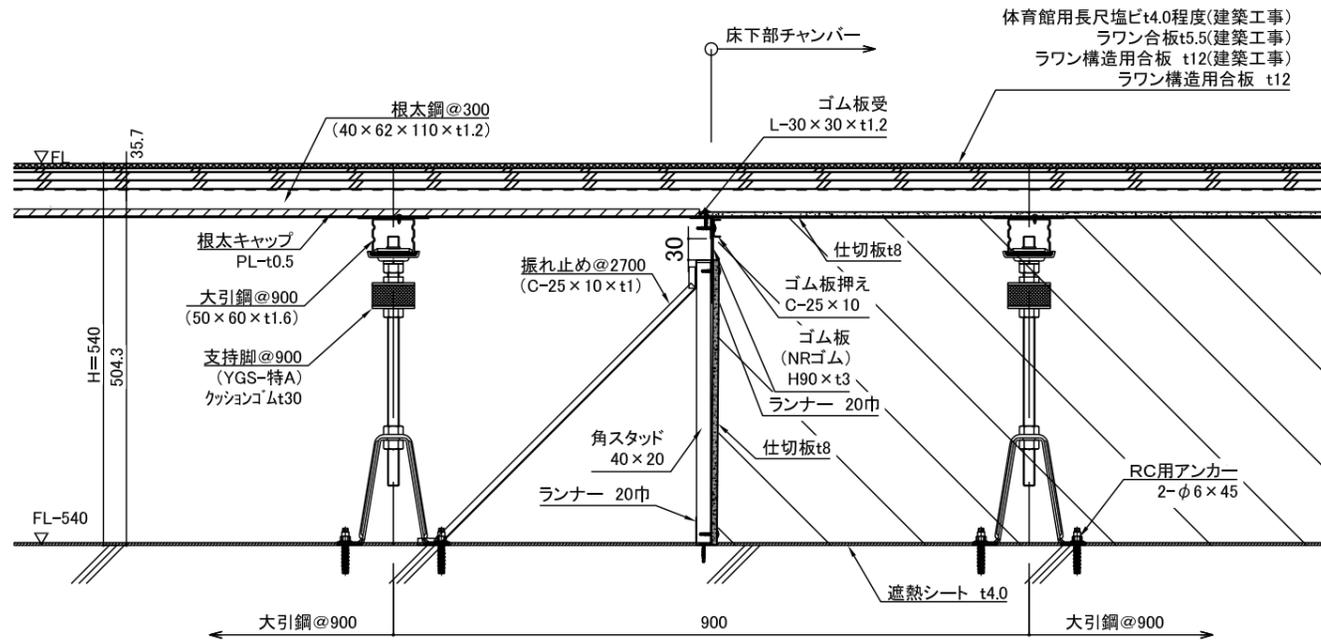
床下部空間チャンバー A部断面詳細図(根太方向)



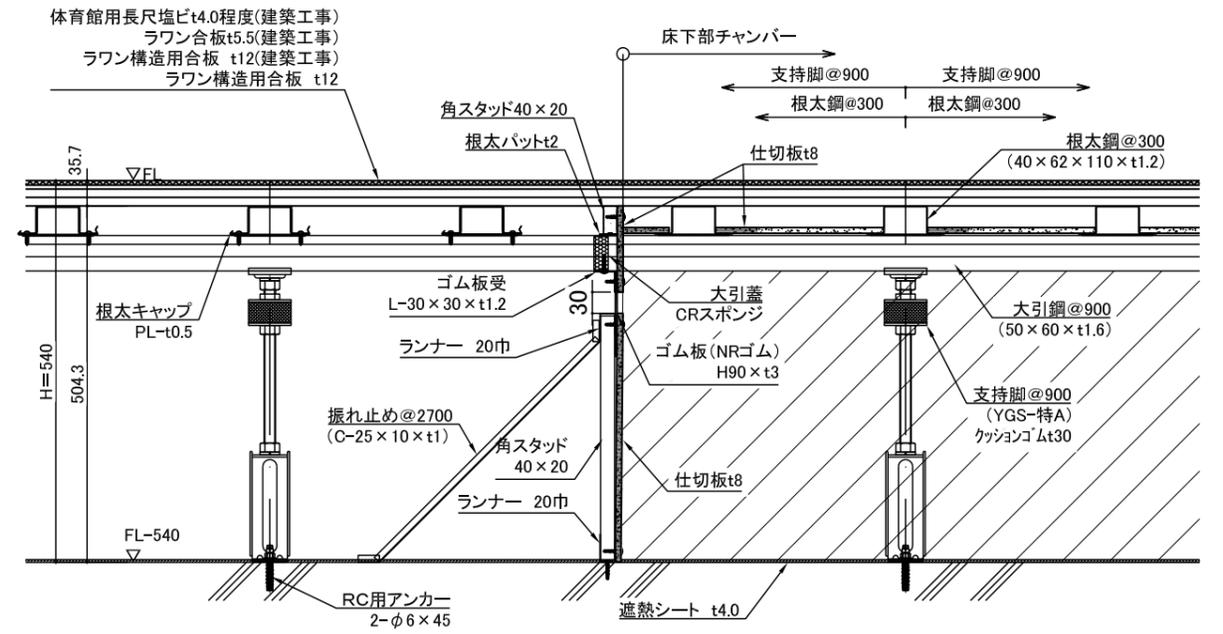
床下部空間チャンバー C部断面詳細図(大引方向)

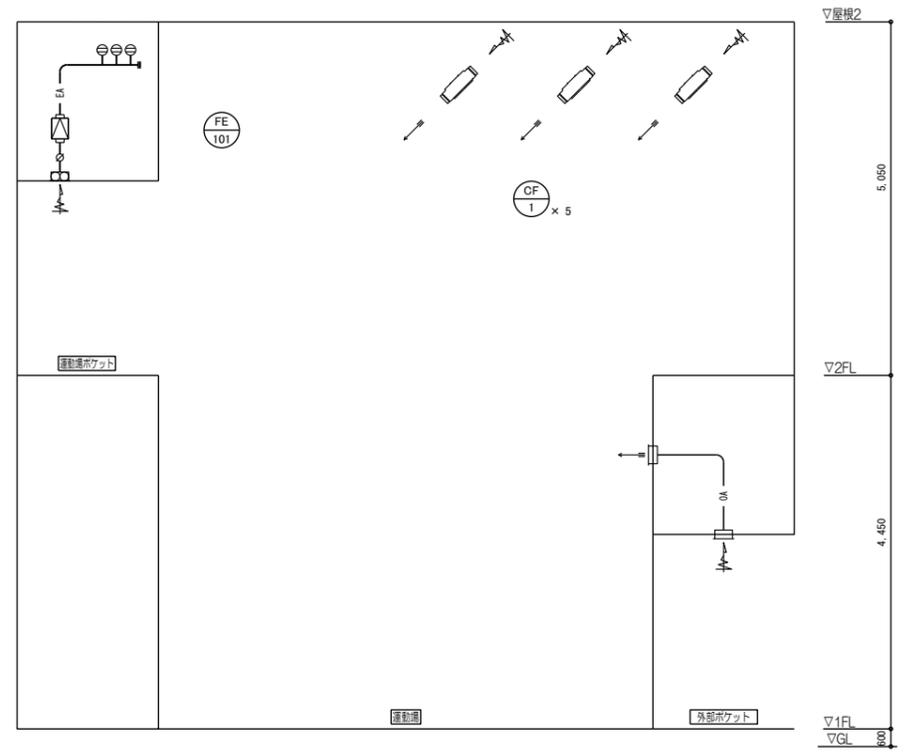
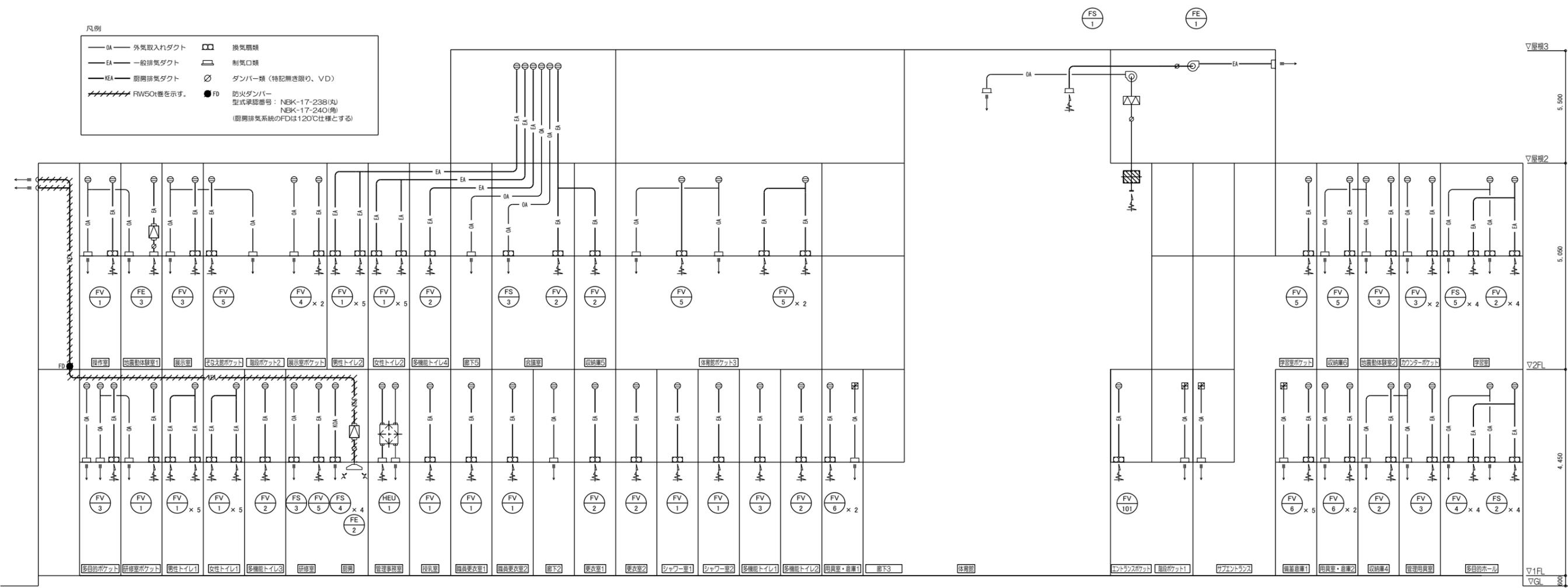


床下部空間チャンバー B部断面詳細図(根太方向)



床下部空間チャンバー D部断面詳細図(大引方向)





換気設備機器表

機器番号	名称	仕様			電気容量					付属品			設置場所		備考		
		型式	風量 (m3/h)	静圧 (Pa)	消費電力 (kW)	相電圧 (φ-V)	操作	制御	送電機 回路	防振	ウエザ-カバー	その他	台数	階		場所	
HEU-1	全熱交換器	天井隠蔽ダクト形	250	170	0.2	1-100	M	24SW	—	○				1	1	管理事務室・休憩室	
FS-1	給気ファン	片吸込シロッコファン(床置型) #1.5	3,000	350	1.5	3-200	M	24SW	—	○				1	R	体育館	(連動)
FE-1	排気ファン	片吸込シロッコファン(床置型) #1.5	3,000	350	2.2	3-200	M	—	—	○				1	R	体育館	(連動)
FE-2	排気ファン	ストレートシロッコファン(天井・消音形)	1,800	180	0.5	3-200	M	SW	—	○				1	1	研修室(厨房フード)	(連動)
FE-3	排気ファン	ストレートシロッコファン(天井・消音形)	300	200	0.1	1-100	M	24SW	—	○				(1)	2	地震動体験室1	(連動)
FS-2	給気ファン	天井換気扇(低騒音形)	250	120	0.1	1-100	M	24SW	—	○				4		多目的ホール	(連動)
FS-3	給気ファン	天井換気扇(低騒音形)	300	200	0.1	1-100								計2			(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	1	研修室	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	2	会議室	(連動)
FS-4	給気ファン	天井換気扇(低騒音形)	450	110	0.1	1-100	M	—	—	○				4	1	研修室(厨房)	(連動)
FS-5	給気ファン	天井換気扇(低騒音形)	150	100	0.1	1-100	M	24SW	—	○				4	2	学習室	(連動)
FV-1	排気ファン	天井換気扇(低騒音形)	100	120	0.1	1-100								計27			(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	1	授乳室	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	職員更衣室1	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	職員更衣室2	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	更衣室1	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	更衣室2	(連動)
							M	SW	—	○				(5)	1	男性トイレ1	(連動)
							M	SW	—	○				(5)	1	女性トイレ1	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	1	研修室ポケット	(連動)
							M	SW	—	○				(5)	2	男性トイレ2	(連動)
							M	SW	—	○				(5)	2	女性トイレ2	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	2	操作室	(連動)
FV-2	排気ファン	天井換気扇(低騒音形)	150	150	0.1	1-100								計12			(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	更衣室1	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	更衣室2	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	多機能トイレ2	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	収納庫4	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	多機能トイレ3	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	2	多機能トイレ4	(連動)
										○				(2)	2	会議室	(連動)
										○				(4)	2	学習室	(連動)
FV-3	排気ファン	天井換気扇(低騒音形)	200	130	0.1	1-100								計7			(連動)
							M	SW	—	○				(1)	1	多機能トイレ1	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	1	管理用具室	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	1	多目的ポケット	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	2	地震動体験室2	(連動)
							M	24SW	—	○				(2)	2	カウンターポケット	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	2	展示室	(連動)
FV-4	排気ファン	天井換気扇(低騒音形)	250	110	0.1	1-100								計6			(連動)
										○				(4)	1	多目的ホール	(連動)
							M	24SW	—	○				(2)	2	展示室ポケット	(連動)
FV-5	排気ファン	天井換気扇(低騒音形)	300	200	0.1	1-100								計7			(連動)
										○				(1)	1	研修室	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	2	体育館ポケット3	(連動)
							M	24SW	—	○				(2)	2	体育館ポケット3	(連動)
							M	SW	—	○				(1)	2	収納6	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	2	学習室ポケット	(連動)
							M	24SW	—	○				(1)	2	そなえ館ポケット	(連動)
FV-6	排気ファン	天井換気扇(低騒音形)	400	160	0.1	1-100								計9			(連動)
							M	SW	—	○				(2)	1	用具庫・倉庫1	(連動)
							M	SW	—	○				(5)	1	備蓄倉庫	(連動)
							M	SW	—	○				(2)	1	用具庫・倉庫2	(連動)
FV-101	排気ファン	天井換気扇(低騒音形)	160	150	0.1	1-100	M	24SW	—	○				1	1	エントランスポケット	(連動)
FE-101	排気ファン	ストレートシロッコファン(天井・消音形)	1,800	180	0.5	3-200	M	24SW	—	○				1	2	運動場ポケット	(連動)
CF-1	送風機	誘引ファン(気流創出ファン・天井形)	630	-	0.030	1-100	M	PZ	—	○				5	1	運動場	SF200形

注記

※ 操作は、R(遠隔)、A(自動)、M(手動)を記入

※ 制御は、SW(入切スイッチ)、24SW(24時間換気対応スイッチ)、PZ(強弱スイッチ)、1IN(インパーススイッチ)、LS(照明連動)、TS(タイマースイッチ)、HE(湿度スイッチ)、HC(温度スイッチ)、R(リモコン)

※ 斜流ダクト形、消音ボックス付片吸込シロッコファン、天井扇は、防振ゴム付とする。

※ 番号#2以上の天井型送風機は、形鋼製架台に防振架台を介して取付けるものとし、#2以上は防振架台付とする。

※ 24h換気対応機器のスイッチは24h換気用プレートとする。

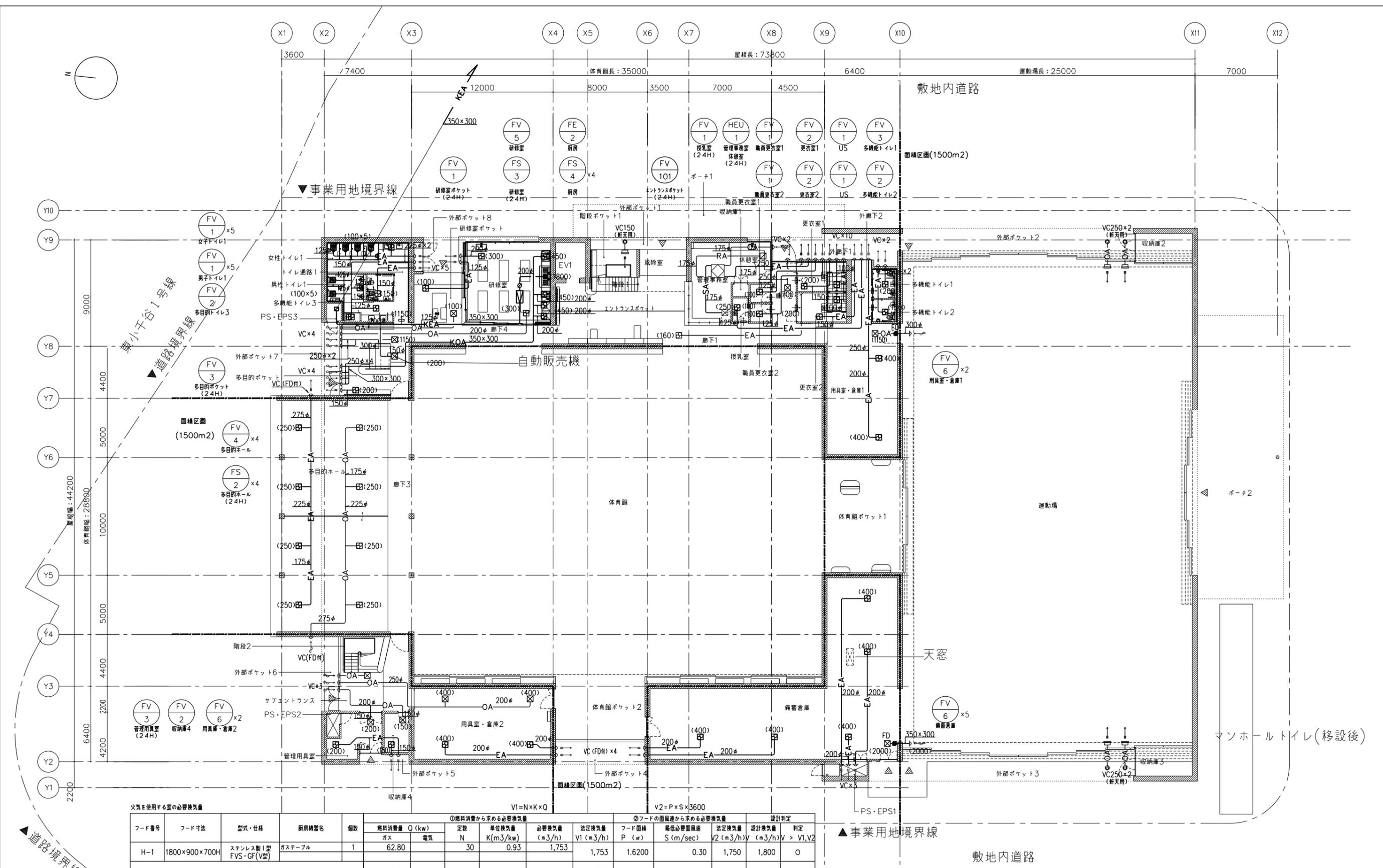
※ 床置型シロッコファンは、防振スプリング付とする。

共通事項

1. 空冷HPエアコンの冷暖房別定格消費電力・定格冷暖房能力について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8616」とする。

2. 全熱交換機の全熱交換効率について規定されるJIS規格は冷房・暖房共に「JIS B 8628」とする。

3. 換気機器の送風機・排風機の電動機出力(もしくは消費電力)について規定されるJIS規格は以下とする。電動機出力は「JIS B 8330」とする。

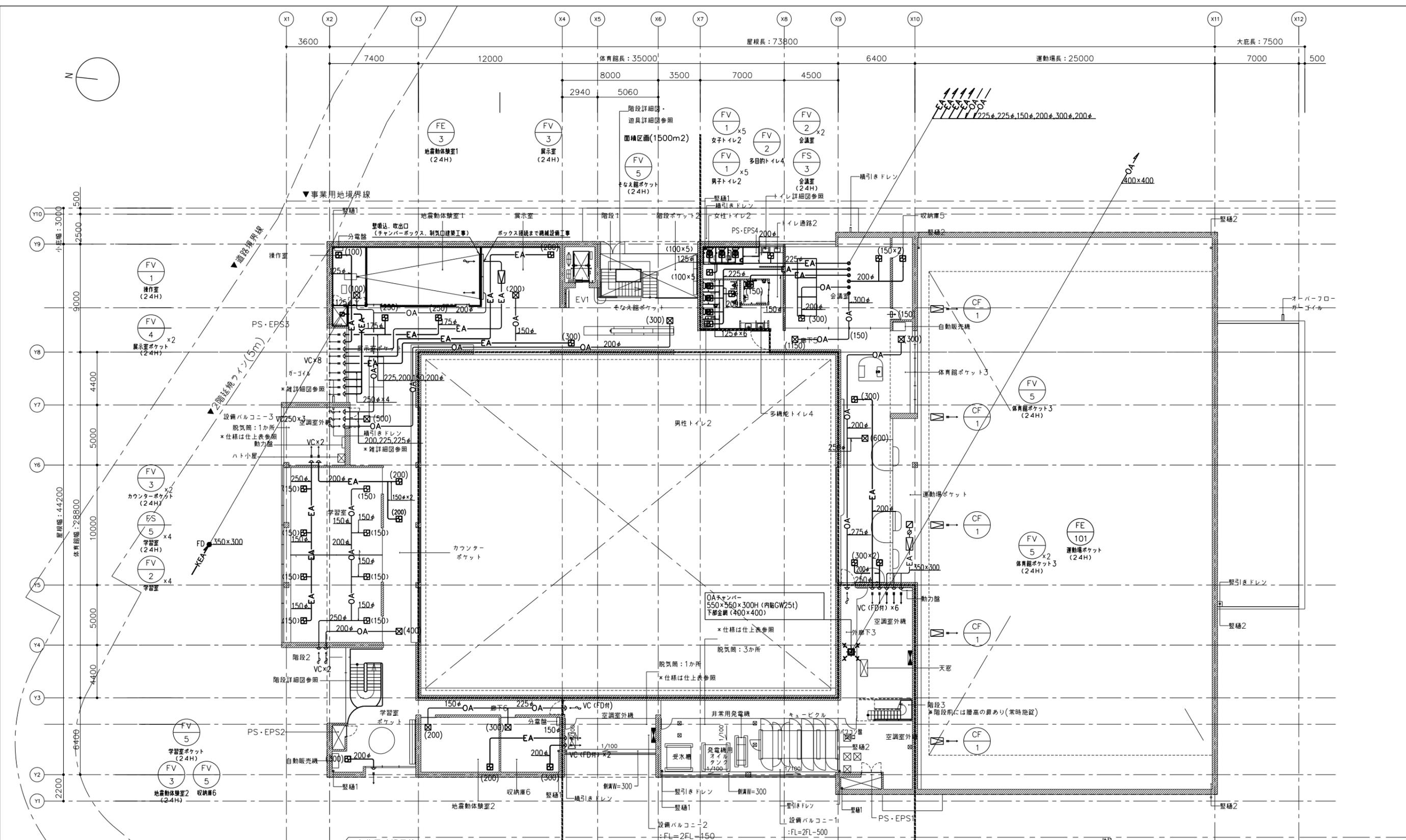


フード番号	フード寸法	型式・仕様	厨房機器名	個数	①燃料消費から求める必要換気量				②フードの風速から求める必要換気量				設計判定	
					燃料消費量 Q (kw)	定数 N	単位換気量 K (m3/kw)	必要換気量 (m3/h)	法定換気量 V1 (m3/h)	フード面積 P (㎡)	最低必要面風速 S (m/sec)	法定換気量 V2 (m3/h)	設計換気量 V (m3/h)	判定
H-1	1800×900×700H	ステンレス製1型 FVS-CF(V型)	ガステーブル	1	62.80	30	0.93	1,753	1,753	1.6200	0.30	1,750	1,800	O
合計					62.80	0.00		1,753					1,800	

場所	設備	仕様	必要換気量 (m3/h)	法定換気量 (m3/h)	判定
廊下4	VHS(AF付)	400×400	1,150	1,800	O
	OA	600×600×450H	1,150	1,800	O
	BOX	600×600×300H	1,150	1,800	O
研修室ポケット	VHS(AF付)	150×150	100	100	O
	OA	350×350×300H	100	100	O
	BOX	350×350×300H	100	100	O
管理事務室・休憩室	HS	200×200	200	200	O
	RA	250 m3/h	200	200	O
	BOX	400×400×350H	200	200	O
廊下1	VHS(AF付)	400×400	1,150	1,800	O
	PASS	1,150 m3/h	1,150	1,800	O
	BOX	600×600×450H	1,150	1,800	O
管理用具室	VHS(AF付)	200×200	200	200	O
	OA	200 m3/h	200	200	O
	BOX	400×400×300H	200	200	O
用具室・倉庫2	VHS(AF付)	250×250	400	400	O
	OA	400 m3/h	400	400	O
	BOX	450×450×350H	400	400	O
運動場	HS	500×500	2,000	2,000	O
	PASS	2,000 m3/h	2,000	2,000	O
	BOX	700×700×500H	2,000	2,000	O
多目的ポケット	VHS(AF付)	200×200	200	200	O
	OA	200 m3/h	200	200	O
	BOX	400×400×300H	200	200	O
管理事務室・休憩室	VHS	200×200	250	250	O
	SA	250 m3/h	250	250	O
	BOX	400×400×350H	250	250	O
廊下2	VHS(AF付)	350×350	700	700	O
	OA	700 m3/h	700	700	O
	BOX	550×550×400H	700	700	O
運動場	HS	400×400	1,150	1,800	O
	PASS	1,150 m3/h	1,150	1,800	O
	BOX	600×600×450H	1,150	1,800	O
収納庫4	VHS(AF付)	150×150	150	150	O
	OA	150 m3/h	150	150	O
	BOX	350×350×300H	150	150	O
備蓄倉庫	VHS(AF付)	500×500	2,000	2,000	O
	PASS	2,000 m3/h	2,000	2,000	O
	BOX	700×700×500H	2,000	2,000	O
運動場	VHS(AF付)	300×300	450	450	O
	OA	450 m3/h	450	450	O
	BOX	450×450×450H	450	450	O
サブエントランス	VHS(AF付)	300×300	450	450	O
	OA	450 m3/h	450	450	O
	BOX	450×450×450H	450	450	O

- 注記
- FD設置個所に「平12建付1376号」に定める点検口を設けること。
 - 特記なきバンドキャップは、SUS製（指定色）として、サイズは接続ダクトと同径とする。
 - 括弧内数値は、風量(m3/h)を示す。
 - 防火区画を示す。
 - 図中(24H)は24時間換気対換機を示す。
 - 防火区画を貫通するダクトの隙間は不燃材で埋めること。
 - はFDを示す。型式承認番号：NBK-17-238(丸)・NBK-17-240(角)

国道351号



操作室		
VHS(AF#)	150×150	
OA	100	m3/h
BOX	350×350×300H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

展示室		
VHS(AF#)	200×200	
OA	200	m3/h
BOX	400×400×300H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

廊下5		
VHS(AF#)	400×400	
OA	200	m3/h
BOX	600×600×450H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

展示室ポケット		
VHS(AF#)	300×300	
OA	500	m3/h
BOX	500×500×400H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

収納庫6		
VHS(AF#)	250×250	
OA	300	m3/h
BOX	450×450×350H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

地震動体験室1		
VHS(AF#)	250×250	
OA	300	m3/h
BOX	450×450×350H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

そなえ館ポケット		
VHS(AF#)	250×250	
OA	300	m3/h
BOX	450×450×350H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

体育館ポケット3		
VHS(AF#)	250×250	
OA	300	m3/h
BOX	450×450×350H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

カウンターポケット		
VHS(AF#)	250×250	
OA	400	m3/h
BOX	450×450×400H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

地震動体験室2		
VHS(AF#)	200×200	
OA	200	m3/h
BOX	400×400×300H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

体育館ポケット3		
VHS(AF#)	300×300	
OA	600	m3/h
BOX	500×500×400H	1
内貼	GW25t	
備考	結露防止型	

運動場ポケット		
HS	600×600	
EA	1,800	m3/h
BOX	750×750×550H	1
内貼	-	
備考		

- 注記
1. FD設置箇所「平12建台1376号」に定める点検口を設けること。
 2. 特記なきバンドキャップは、SUS製(指定色)として、サイズは接続ダクトと同径とする。
 3. 送気内数値は、風量(m3/h)を示す。
 4. - - - - - 防火区画を示す。
 5. 図中(24H)は24時間換気装置を示す。
 6. 防火区画を貫通するダクトの隙間は不燃材で埋めること。
 7. ● はFDを示す。型式承認番号: NBK-17-238(丸)、NBK-17-240(角)

project

(仮称)小千谷市
防災センター
新築工事
実務設計

issue

24/06/15

title

換気設備
R階平面図

scale

1/300

no.

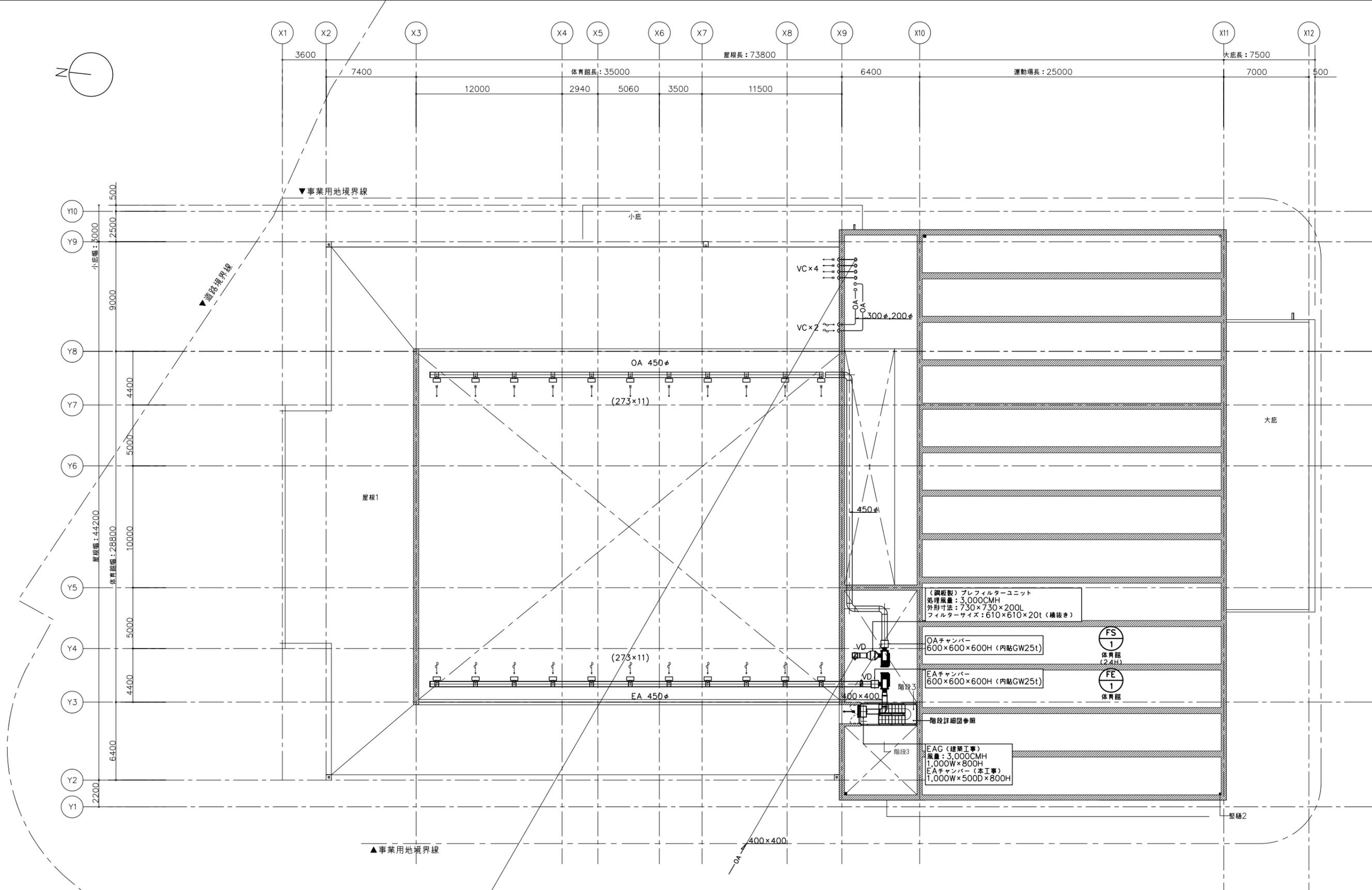
M08-05

drawn

水島

checked

高橋



(鋼板製) プレフィルターユニット
処理風量：3,000CMH
外形寸法：730×730×200L
フィルターサイズ：610×610×20t (横抜き)

OAチャンバー
600×600×600H (内貼GW25t)

EAチャンバー
600×600×600H (内貼GW25t)

EAG (建築工事)
風量：3,000CMH
1,000W×800H
EAチャンバー (本工事)
1,000W×500D×800H

FS
1
体育館
(2.4H)

FE
1
体育館

- 注記
1. FD設置個所に「平12建告1376号」に定める点検口を設けること。
 2. 特記なきバンドキャップは、SUS製(指定色)として、サイズは接続ダクトと同径とする。
 3. 括弧内数値は、風量(m³/h)を示す。
 4. 図中(2.4H)は2.4時間換気対応機器を示す。

体育館		
2重ノズル	#9	11
OA	273 m ³ /h	
BOX	-	
内貼	-	11
備考	結露防止型	
ノズル	#9	
EA	273 m ³ /h	
BOX	-	
内貼	-	
備考		

225φ, 225φ, 150φ, 200φ, 300φ, 200φ