

総 括 表

委託場所	岡山市北区鹿田町二丁目4-1 岡山市北消防署
延床面積	5902.66㎡
履行期間	令和8年4月1日～令和9年3月31日

作業内容	点検頻度
(1) 法定技術者の選任	年12回 毎月
(2) 空気環境測定	年6回 隔月実施
(3) 空気調和設備の維持管理	
ア ガスヒートポンプ点検	年2回 半年毎に実施
イ 空冷エアコン点検	
ウ 室内機フィルター清掃	
エ コンパクト形外調機点検	
オ コンパクト形外調機清掃	年12回 毎月実施
カ 換気設備点検・清掃	年2回 半年毎に実施
キ 全熱交換器点検・清掃	
ク 定風量ユニット点検・清掃	
ケ 空気調和設備の排水受けの点検	年12回 毎月実施
(4) 飲料水の水質検査	
ア 水質検査16項目	年2回 実施 半年毎に実施
イ 水質検査12項目(トリハロメタン)	年1回 ※6月～9月の間に実施
ウ 遊離残留塩素濃度測定	週1回 実施
(5) 排水に関する設備の管理	
ア 排水管薬品洗浄作業	年2回 半年毎に実施
イ グリストラップ清掃	
(6) 貯水槽点検・清掃及び水質検査	年1回 実施
(7) 衛生害虫防除	年12回 IPM総合管理

別表1(北消防署)

空気環境測定 12箇所

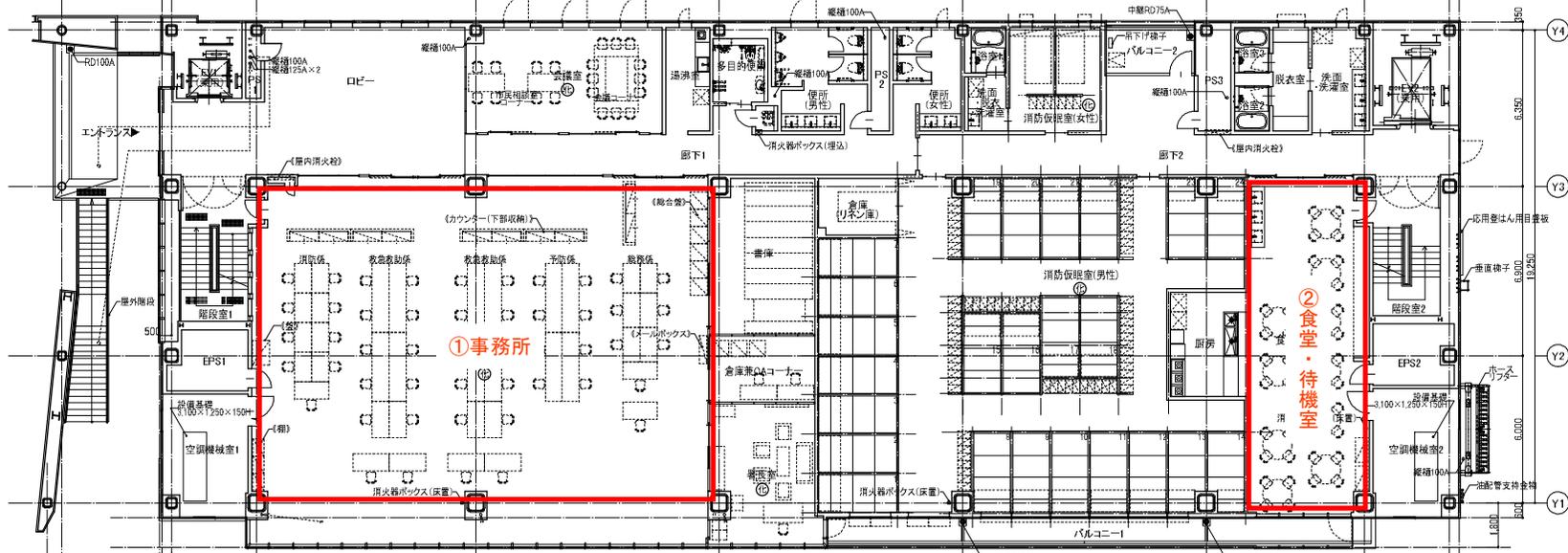
1階	①ロビー	②出勤準備室
2階	①事務室	②食堂・待機室
3階	①防災研修室	②廊下
4階	①屋内訓練室	②廊下
5階	①ロビー	②廊下
6階	①ロビー	②廊下

冷暖房室外機設備関係

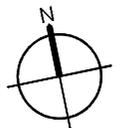
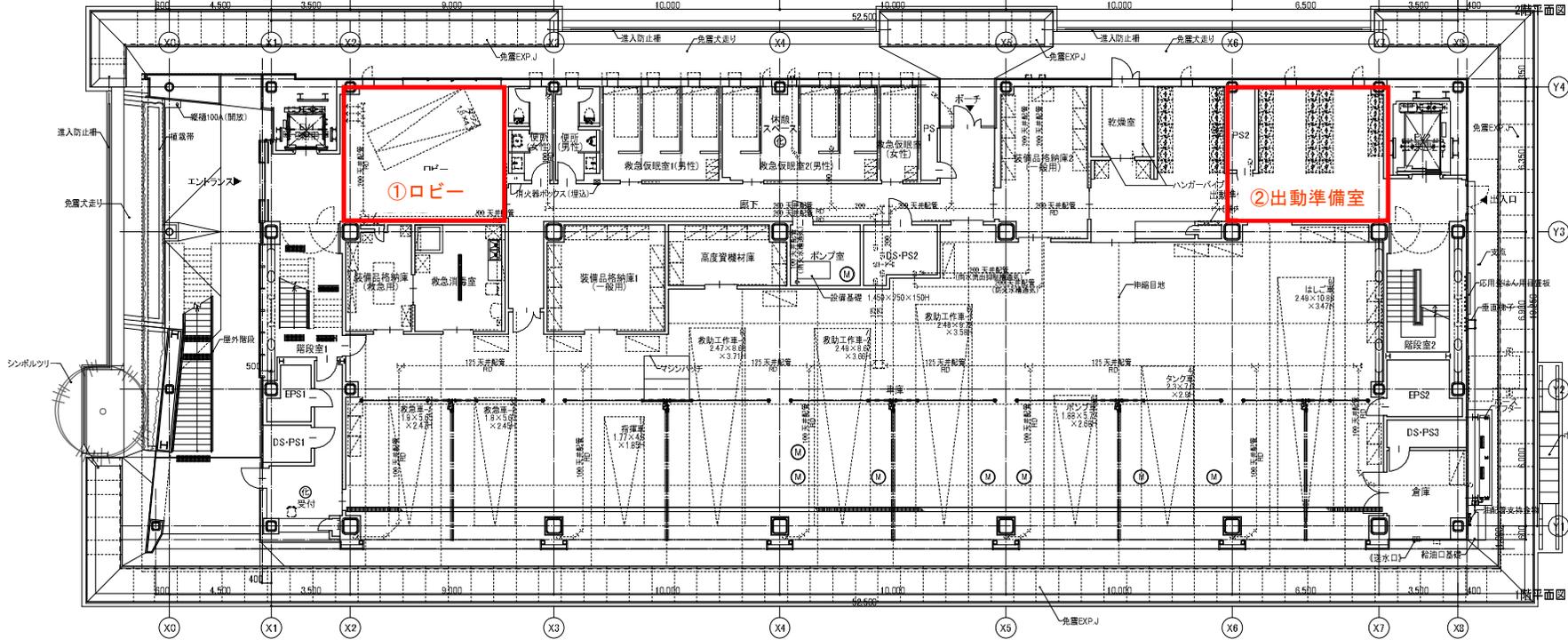
ビル用マルチエアコン	規格	ガスヒートポンプエアコン	規格
ACP-1	RXYP140D	ACP-10	GUAP450AN
ACP-2	RXYP140D		GUAP450AN
ACP-3	RXYP560D	ACP-11	GYAP450AN
ACP-4	RXYP560D	店舗用パッケージエアコン	規格
ACP-5	RXYP224D	ACP-12	SZRG40BT
ACP-6	RXYP280D		
ACP-7	RXYP280D		
ACP-8	RXYP500D		
ACP-9	RXYP224D		

衛生害虫生息調査 42箇所

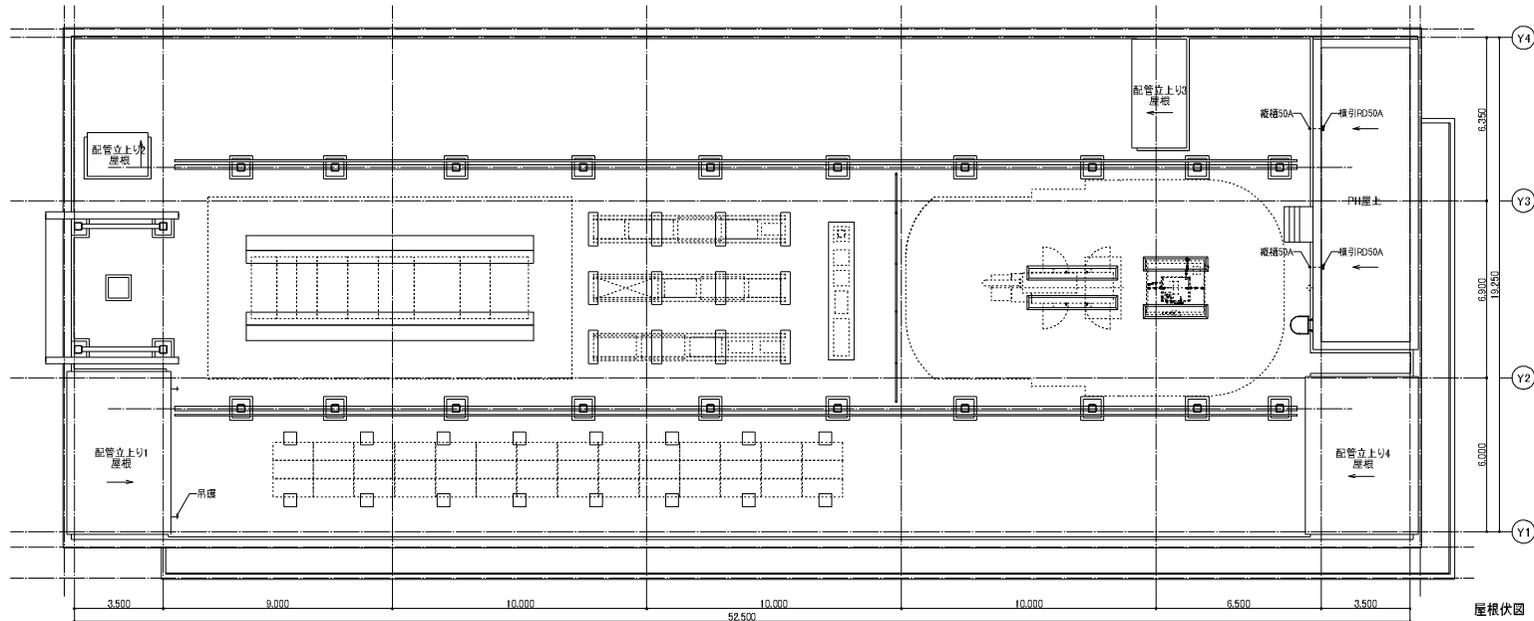
1階	①受付	②救急消毒室	③装備品格納庫1
	④高度資機材庫	⑤装備品格納庫2	⑥倉庫
	⑦トイレ(男)	⑧トイレ(女)	⑨救急仮眠室1・2(男)
	⑩救急仮眠室(女)		
2階	①事務室	②給湯室	③書庫
	④倉庫兼OAコーナー	⑤食堂・待機室	⑥洗面・洗濯室
	⑦多目的トイレ	⑧トイレ(男性)	⑨トイレ(女性)
	⑩消防仮眠室(女)	⑪消防仮眠室(男)	
3階	①北署倉庫	②更衣室	③救急倉庫
	④トイレ(男)	⑤トイレ(女)	
4階	①女性専用休憩室	②トイレ(男)	③トイレ(女)
	④音楽隊資機材庫	⑤救急処置訓練室収納庫	⑥倉庫
	⑦空調機械室		
5階	①北署倉庫	②倉庫	③倉庫2
6階	①空調機械室1	②救急資機材庫	③永年保存書庫
	④空調機械室2	⑤記録庫	⑥記録室



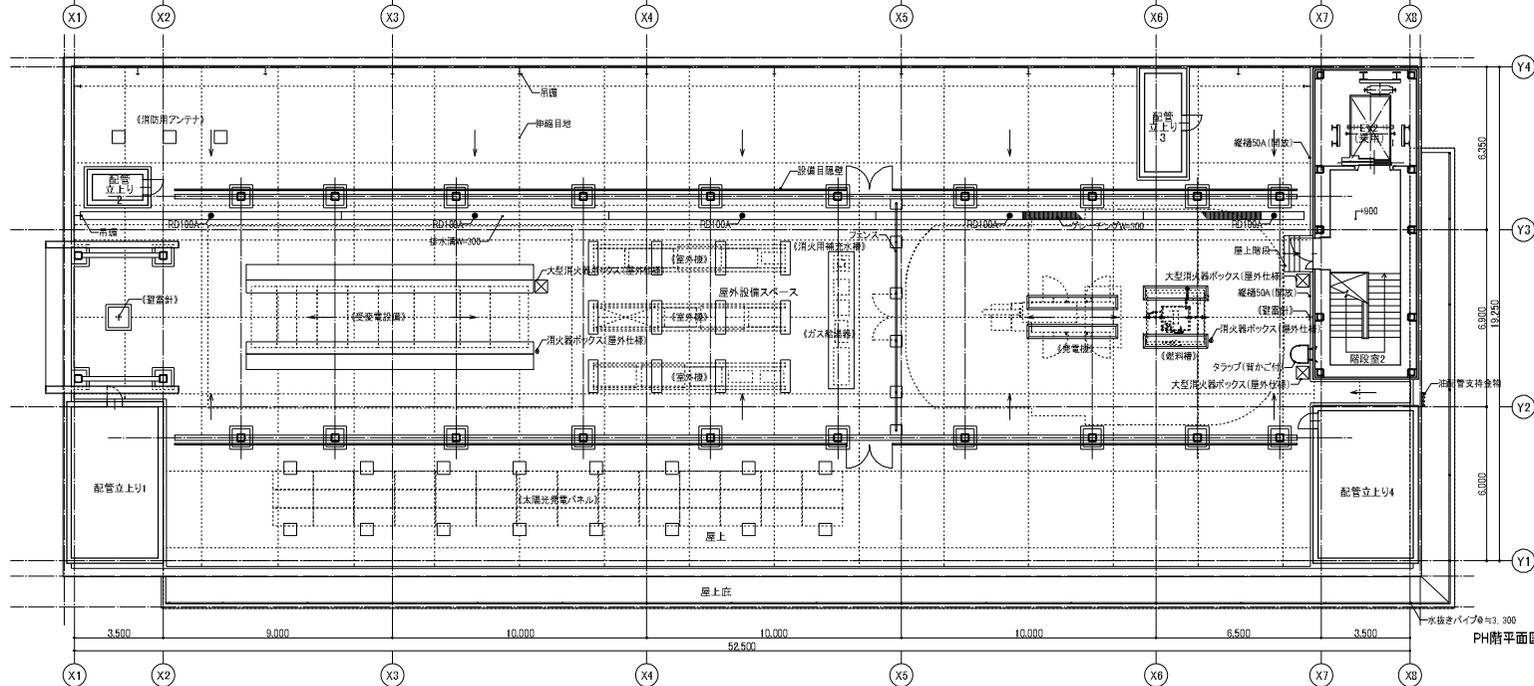
測定箇所



○ 化学物質濃度測定箇所を示す
 ● マンホール600φ (防水・防臭型)

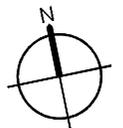


屋根伏図



PH階平面図

PH階



空調設備機器リスト

機器表(1)

機器記号	名称 (型番)	機器仕様	電動機					台数	設置場所	備考・附属品
			φ-V	KW (W)	起動	操作	監視			
ACP-1	形式	天吊形空冷t-H型	3-200	2.8	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止	22F1-基礎(別途建築工事)
	(屋外機)	冷房能力 14.0 (kw)	3-200	0.22×1						47 10P 防振架台、分岐管
	(RXP140D)	暖房能力 16.0 (kw)								他標準付属品一式
		R-(15.9/9.5)								重量:(123)kg
ACP-1-1	形式	天井吊形(OK-2)	(送風機)	1-200	0.015	直入れ	イ ²	○	1	1階緊急収容室1(男性)
	(屋内機)	冷房能力 2.8 (kw)						1		1階緊急収容室2(男性)
	(FYCP28M)	暖房能力 3.2 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-1-2	形式	天井吊形(OK-1)	(送風機)	1-200	0.080	直入れ	イ ²	○	1	1階緊急収容室(女性)
	(屋内機)	冷房能力 2.2 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYCP22C)	暖房能力 2.5 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-2	形式	天吊形空冷t-H型	(圧縮機)	3-200	2.8	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止
	(屋外機)	冷房能力 14.0 (kw)	(送風機)	3-200	0.22×1					22F1-基礎(別途建築工事)
	(RXP140D)	暖房能力 16.0 (kw)								47 10P 防振架台、分岐管
		R-(15.9/9.5)								他標準付属品一式
		重量:(123)kg								
ACP-2-1	形式	天井吊形(OK-4)	(送風機)	1-200	0.056	直入れ	イ ²	○	1	1階緊急消火室
	(屋内機)	冷房能力 4.5 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYFP48M)	暖房能力 5.0 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-2-2	形式	天井吊形(OK-2)	(送風機)	1-200	0.015	直入れ	イ ²	○	1	1階緊急備品格納庫(救急用)
	(屋内機)	冷房能力 3.6 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYCP38M)	暖房能力 4.0 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-3	形式	天吊形空冷t-H型	(圧縮機)	3-200	7.6+5.1	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止
	(屋外機)	冷房能力 56.0 (kw)	(送風機)	3-200	(0.63x1)+(0.39x1)					22F1-基礎(別途建築工事)
	(RXP560D)	暖房能力 63.0 (kw)								47 10P 防振架台、分岐管
		R-(28.6/15.9)								77F17 7148 ¹ 、他標準付属品一式
		重量:(323)kg								
ACP-3-1	形式	天井吊形(OK-4)	(送風機)	1-200	0.056	直入れ	イ ²	○	10	0 ¹ -
	(屋内機)	冷房能力 5.6 (kw)							1, 2, 3, 5, 6階	化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYFP58M)	暖房能力 6.3 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-4	形式	天吊形空冷t-H型	(圧縮機)	3-200	7.6+5.1	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止
	(屋外機)	冷房能力 56.0 (kw)	(送風機)	3-200	(0.63x1)+(0.39x1)					22F1-基礎(別途建築工事)
	(RXP560D)	暖房能力 63.0 (kw)								47 10P 防振架台、分岐管
		R-(28.6/15.9)								77F17 7148 ¹ 、他標準付属品一式
		重量:(323)kg								
ACP-4-1	形式	天井埋設両吊形(CID)	(送風機)	1-200	0.350	直入れ	イ ²	○	4	2階事務室
	(屋内機)	冷房能力 11.2 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FY1M112C)	暖房能力 12.5 (kw)								防振吊金物
		R-(15.9/9.5)								他標準付属品一式
ACP-4-2	形式	天井埋設両吊形(CID)	(送風機)	1-200	0.140	直入れ	イ ²	○	1	2階倉庫裏
	(屋内機)	冷房能力 5.6 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FY1M56C)	暖房能力 6.3 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-4-3	形式	天井吊形(OK-2)	(送風機)	1-200	0.015	直入れ	イ ²	○	1	2階倉庫0A2-1
	(屋内機)	冷房能力 2.8 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYCP28M)	暖房能力 3.2 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-5	形式	天吊形空冷t-H型	(圧縮機)	3-200	5.1	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止
	(屋外機)	冷房能力 22.4 (kw)	(送風機)	3-200	0.39					22F1-基礎(別途建築工事)
	(RXP224D)	暖房能力 25.0 (kw)								47 10P 防振架台、分岐管
		R-(19.1/9.5)								77F17 7148 ¹ 、他標準付属品一式
		重量:(189)kg								
ACP-5-1	形式	天井吊形(OK-2)	(送風機)	1-200	0.010	直入れ	イ ²	○	1	2階消防収容室(女性)
	(屋内機)	冷房能力 2.2 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYCP22M)	暖房能力 2.5 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式

機器記号	名称 (型番)	機器仕様	電動機					台数	設置場所	備考・附属品
			φ-V	KW (W)	起動	操作	監視			
ACP-5-2	形式	天井吊形(OK-2)	(送風機)	1-200	0.015	直入れ	イ ²	○	5	2階消防収容室(男性)
	(屋内機)	冷房能力 2.8 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYCP28M)	暖房能力 3.2 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-6	形式	天吊形空冷t-H型	(圧縮機)	3-200	6.4	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止
	(屋外機)	冷房能力 28.0 (kw)	(送風機)	3-200	0.41					22F1-基礎(別途建築工事)
	(RXP28D)	暖房能力 31.5 (kw)								47 10P 防振架台、分岐管
		R-(22.2/9.5)								77F17 7148 ¹ 、他標準付属品一式
		重量:(180)kg								
ACP-6-1	形式	天井吊形(OK-4)	(送風機)	1-200	0.056	直入れ	イ ²	○	3	2階倉庫待機室
	(屋内機)	冷房能力 9.0 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYFP98M)	暖房能力 10.0 (kw)								防振吊金物
		R-(15.9/9.5)								他標準付属品一式
ACP-7	形式	天吊形空冷t-H型	(圧縮機)	3-200	6.4	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止
	(屋外機)	冷房能力 28.0 (kw)	(送風機)	3-200	0.41					22F1-基礎(別途建築工事)
	(RXP28D)	暖房能力 31.5 (kw)								47 10P 防振架台、分岐管
		R-(22.2/9.5)								77F17 7148 ¹ 、他標準付属品一式
		重量:(180)kg								
ACP-7-1	形式	天井吊形(OK-4)	(送風機)	1-200	0.056	直入れ	イ ²	○	2	2階倉庫室
	(屋内機)	冷房能力 4.5 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYFP48M)	暖房能力 5.0 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-7-2	形式	天井吊形(OK-2)	(送風機)	1-200	0.010	直入れ	イ ²	○	1	3階火災原因調査室
	(屋内機)	冷房能力 2.2 (kw)						1		化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYCP28M)	暖房能力 2.5 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-7-3	形式	天井吊形(OK-2)	(送風機)	1-200	0.015	直入れ	イ ²	○	1	4階女性専用休憩室
	(屋内機)	冷房能力 2.8 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYCP28M)	暖房能力 3.2 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-7-4	形式	天井吊形(OK-2)	(送風機)	1-200	0.020	直入れ	イ ²	○	2	3階危険物判定試験室
	(屋内機)	冷房能力 4.5 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYCP48M)	暖房能力 5.0 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式
ACP-8	形式	天吊形空冷t-H型	(圧縮機)	3-200	10.9	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止
	(屋外機)	冷房能力 50.0 (kw)	(送風機)	3-200	0.49×2					22F1-基礎(別途建築工事)
	(RXP500D)	暖房能力 56.0 (kw)								47 10P 防振架台、分岐管
		R-(28.6/15.9)								77F17 7148 ¹ 、他標準付属品一式
		重量:(280)kg								
ACP-8-1	形式	天井吊形(OK-4)	(送風機)	1-200	0.056	直入れ	イ ²	○	6	3階防災協議室
	(屋内機)	冷房能力 8.0 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYFP88M)	暖房能力 9.0 (kw)								防振吊金物
		R-(15.9/9.5)								他標準付属品一式
ACP-9	形式	天吊形空冷t-H型	(圧縮機)	3-200	5.1	イ ¹ -イ	イ ²	○	1	壁止
	(屋外機)	冷房能力 22.4 (kw)	(送風機)	3-200	0.39					22F1-基礎(別途建築工事)
	(RXP224D)	暖房能力 25.0 (kw)								47 10P 防振架台、分岐管
		R-(19.1/9.5)								77F17 7148 ¹ 、他標準付属品一式
		重量:(180)kg								
ACP-9-1	形式	天井吊形(OK-4)	(送風機)	1-200	0.056	直入れ	イ ²	○	2	4階管16-120P室
	(屋内機)	冷房能力 5.6 (kw)								化熱 ¹ 48 02P 3/27(48)-1' 1077P 18
	(FYFP88M)	暖房能力 6.3 (kw)								防振吊金物
		R-(12.7/6.4)								他標準付属品一式

特記事項

- 冷房能力及暖房能力は、JIS B 9816による。
- 運転条件はJISによる。
- 22F1-基礎は別途建築工事とする。
- 47 10P防振架台、分岐管
- 77F17 7148¹、他標準付属品一式
- 重量:(189)kg
- 22F1-基礎は別途建築工事とする。
- 天吊形空冷t-H型
- イ¹-イ 天吊形空冷t-H型
- イ² 天井吊形(OK-2)
- 直入れ 直入れ
- 防振吊金物
- 他標準付属品一式
- 冷房能力及暖房能力は、JIS B 9816による。
- 運転条件はJISによる。
- 22F1-基礎は別途建築工事とする。
- 天吊形空冷t-H型
- イ¹-イ 天吊形空冷t-H型
- イ² 天井吊形(OK-2)
- 直入れ 直入れ
- 防振吊金物
- 他標準付属品一式
- 冷房能力及暖房能力は、JIS B 9816による。
- 運転条件はJISによる。
- 22F1-基礎は別途建築工事とする。
- 天吊形空冷t-H型
- イ¹-イ 天吊形空冷t-H型
- イ² 天井吊形(OK-2)
- 直入れ 直入れ
- 防振吊金物
- 他標準付属品一式

空調設備機器リスト

機器表(2)		電機機									
機器記号	名称 (型式)	機器仕様	電機機					台数	設置場所	備考・附属品	
			φ-V	KV (W)	起動	操作	監視				
ADP-10	3'X22'2c-14'2' 式	形式 74形A'Ac-14'2' (13A) (送風機) 冷房能力 90.0 (kw) (燃料消費量) 暖房能力 100.0 (kw) S=(38.1/18.1) (GAP450A×2)	1-200	0.43×2	直入れ	9t30	○	1	屋上	2)P1-基礎(別途建築工事) 4)F-1)防振架台、分岐管 他標準付属品一式 重量:(725+725)kg	
ADP-10-1	3'X22'2c-14'2' 式	天井吊り形 (DK-4) (送風機)	1-200	0.050	直入れ	9t30	○	10	3階防災研修室	化粧N 14 0)F-5)防振架台、分岐管 防振吊金物	
		(FIDFP-B0MC) S=(15.9/9.5)								他標準付属品一式	
ADP-11	3'X22'2c-14'2' 式	形式 74形A'Ac-14'2' (13A) (送風機) 冷房能力 45.0 (kw) (燃料消費量) 暖房能力 50.0 (kw) S=(28.6/15.9) (GAP450A)	1-200	0.43	直入れ	9t30	○	1	屋上	2)P1-基礎(別途建築工事) 4)F-1)防振架台、分岐管 他標準付属品一式 重量:(595)kg	
ADP-11-1	3'X22'2c-14'2' 式	天井吊り形 (DK-4) (送風機)	1-200	0.110	直入れ	9t30	○	4	4階緊急処置訓練空室	化粧N 14 0)F-5)防振架台、分岐管 防振吊金物	
		(FIDFP-112MC) S=(15.9/9.5)								他標準付属品一式	
ADP-12	n'オゾン形空気調和機	形式 空冷1-14'2' (天井吊り形・DK-2) (圧縮機) 冷房能力 3.6 (kw) (送風機) 暖房能力 4.0 (kw) S=(12.7/6.4)	3-200	0.59	直入れ	9t30	○	1	1階受付	2)P1-基礎(別途建築工事) 4)F-1)防振架台、集中制振用7'2'F 化粧N 14、0)F-5)防振架台、分岐管 他標準付属品一式	
DRG-1	集中9t30 (AE-200J)	74形n'オゾン形空気調和機及びn'オゾン形空気調和機の 集中管理(冷房切替、発停監視、9)F-1-4管理、手元操作 管理、異常表示等)を行う。3)F-14式	1-100				○	1	2階事務室		
DRG-2	集中9t30 (DM601A)	3'X22'2c-14'2' 式空気調和機の集中管理 (冷房切替、発停監視、9)F-1-4管理、手元操作 管理、異常表示等)を行う。3)F-14式	1-100				○	1	2階事務室		
	9)F-1'9t30x14'f	74形n'オゾン形空気調和機の個別9)F-14'f							30		
	9)F-1'9t30x14'f	3'X22'2c-14'2' 式空気調和機の個別9)F-14'f							3		
	空調1'1)用定止弁	φ50							5		
	(k=50 7t-8~11)										
<p>特記事項</p> <ul style="list-style-type: none"> 冷房能力及び暖房能力は、JIS B 8616による。 運転条件はJIS Cによる。 2)P1-基礎は別途建築工事とする。 7)F-14は0)F-5)防振架台とする。 屋内機-屋外機間取り配線は、冷媒管共巻きとする。 使用冷媒は、新冷媒(R410A)とする。 7'1'1)購入法適合品(特定調達物品等)とする。(但し冷房能力50.4kwを超える機器は対象外とする。) 74形n'オゾン形空気調和機、n'オゾン形空気調和機及び3'X22'2c-14'2' 式空気調和機は、冷房切替形とする。 											

機器表(1)		機器性能											台数	設置場所	備考
記号	名称・系統 (参考室番)	形式	流量 m ³ /h	線外静圧 Pa	電圧 φ-V	圧縮機 kw	送風機 kw	加温器		フィルタ 形式	防塵 形式				
								形式	加温量 kg/h						
ACC-1	2階 1) 形外調機 西側2階系統 (ARV-4000)	熱回収2階 1) 形外調機	SA 3,680		3-200	5.5	2.2(給気)	気化式		中性能7168-	42' 62' 防塵				
		冷却能力 31.5(kw)	SA 3,680	250			2.2(排気)			7168-					
		加熱能力 32.4(kw)	EA 1,840												
		冷凍 R407C(空冷直巻式)	EA 1,840	250											
ACC-2	2階 2) 形外調機 東側2階系統 (ARV-4000)	熱回収2階 2) 形外調機	SA 3,180		3-200	5.5	2.2(給気)	気化式		中性能7168-	42' 62' 防塵				
		冷却能力 29.6(kw)	SA 3,180	250			2.2(排気)			7168-					
		加熱能力 31.9(kw)	EA 1,590												
		冷凍 R407C(空冷直巻式)	EA 1,590	250											
ACC-3	2階 3) 形外調機 西側3階系統 (ARV-5000)	熱回収2階 3) 形外調機	SA 4,240		3-200	5.5	2.2(給気)	気化式		中性能7168-	42' 62' 防塵				
		冷却能力 29.8(kw)	SA 4,240	250			2.2(排気)			7168-					
		加熱能力 44.0(kw)	EA 3,250												
		冷凍 R407C(空冷直巻式)	EA 3,250	250											
ACC-4	2階 4) 形外調機 東側3階系統 (ARV-3000)	熱回収2階 4) 形外調機	SA 2,520		3-200	5.5	1.5(給気)	気化式		中性能7168-	42' 62' 防塵				
		冷却能力 24.0(kw)	SA 2,520	250			1.5(排気)			7168-					
		加熱能力 25.4(kw)	EA 1,720												
		冷凍 R407C(空冷直巻式)	EA 1,720	250											
ACC-5	2階 5) 形外調機 東側4階系統 (ARV-3000)	熱回収2階 5) 形外調機	SA 2,520		3-200	5.5	1.5(給気)	気化式		中性能7168-	42' 62' 防塵				
		冷却能力 23.6(kw)	SA 2,520	250			1.5(排気)			7168-					
		加熱能力 25.1(kw)	EA 1,470												
		冷凍 R407C(空冷直巻式)	EA 1,470	250											

■送風機 3相200V、可変風量VFDとし、6m²以内天井とする。
 ■加温器 気化式加温器 付属品：電磁弁、減圧弁、フィルタは機内組込。 電源容量：1φ200V
 ■フィルタ 中性能7168- 5材折込み形7168-の薄形 粒子捕集率 比色法60%以上
 7168- (仕様は「標準仕様書」に基づく)
 ・1-12' 内組込みの7168-等の圧力損失は、機内静圧とする。
 ・主7168-及び7168-の予備品は100%とする。
 ・7168-は25匹とする。
 ・外調機本体下部は防振7168-10とする。
 ・7168-、加温器への電源送り及び62'→4'動力制御盤回路は、空調機製造者区分とする。
 ・62'→4'動力制御盤(温度7171H、717168-、操作7168)を付属する。
 給気速度制御、加温制御(温度7171含む)は、空調機製造者区分とする。

機器表(2)

機器記号	系統機器	室名称	機器仕様			設置場所	備考
			用途	風量 (m ³ /h)	台数		
DAV-101	ACC-1	西側 2階 事務室	SA	2,055	1	西側 2階 事務室	(φ350)
DAV-102	ACC-1	西側 2階 事務室	SA	685	1	西側 2階 事務室	(φ200)
DAV-103	ACC-1	西側 2階 議事室	SA	210	1	西側 2階 議事室	(φ150)
DAV-104	ACC-1	西側 2階 倉庫兼OA3-F	SA	160	1	西側 2階 倉庫兼OA3-F	(φ150)
DAV-105	ACC-1	西側 2階 ce ¹	SA	210	1	西側 2階 ce ¹	(φ150)
DAV-106	ACC-1	西側 2階 会議室	SA	360	1	西側 2階 ce ¹	(φ250)
DAV-151	ACC-2	東側 2階 消防仮眠室(男性)	SA	1,040	1	東側 2階 仮定待機室	(φ150)
DAV-152	ACC-2	東側 2階 仮定待機室	SA	2,080	1	東側 2階 仮定待機室	(φ350)
DAV-153	ACC-2	東側 2階 消防仮眠室(女性)	SA	60	1	東側 2階 廊下2	(φ150)
DAV-201	ACC-3	西側 3階 防災研修室	SA	1,350	1	西側 3階 防災研修室	(φ300)
DAV-202	ACC-3	西側 3階 防災研修室	SA	2,250	1	西側 3階 防災研修室	(φ350)
DAV-203	ACC-3	西側 3階 ce ¹	SA	150	1	西側 3階 ce ¹	(φ150)
DAV-204	ACC-3	西側 3階 火災原因調査室	SA	120	1	西側 3階 火災原因調査室	(φ150)
DAV-205	ACC-3	西側 3階 危険物判定試験室	SA	370	1	西側 3階 危険物判定試験室	(φ150)
DAV-251	ACC-4	東側 3階 防災協議室	SA	1,030	1	東側 3階 防災協議室	(φ250)
DAV-252	ACC-4	東側 3階 防災協議室	SA	1,370	1	東側 3階 防災協議室	(φ300)
DAV-253	ACC-4	東側 3階 職員相談室	SA	120	1	東側 3階 職員相談室	(φ150)
DAV-301	ACC-5	東側 4階 救急処置訓練室兼音楽隊訓練室	SA	2,400	1	東側 4階 救急処置訓練室兼音楽隊訓練室	(φ350)
DAV-302	ACC-5	東側 4階 女性専用休憩室	SA	120	1	東側 4階 女性専用休憩室	(φ150)

特記事項

- 1) 低騒音タイプ、消音ファン付、低圧接続とする。
- 2) 電子式風速センサーとする。
- 3) 電源は、AC100V、別途電気設備工事にて電源供給とする。
- 4) 112V付属とする。
- 5) 運転状態外部端子を付属する。

空調・換気設備機器リスト

機器表(3)

機器記号	名称	機器仕様	電動機					台数	設置場所	備考 (参考型番)
			φ-V	KW (0)	起動	操作	監視			
FS-1-1	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(53.0)	直入れ	手元	-	1	1階 設備品格納庫(緊急用)	FE-1-4Cと連動運転 BFS-4035U FS-015R2(2)19-44(F)
FS-1-2	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 250 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(73.0)	直入れ	手元	-	1	1階 緊急消毒室	FE-1-5と連動運転 BFS-5055U FS-015R2(2)19-44(F)
FE-1-1	換気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型 風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 60 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(29.5)	直入れ	手元	-	1	1階 高さ管理材庫	VD-18Z9P 1階 倉庫 1階 便所(男性)
FE-1-2	換気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型 風量 (m3/h) 370 機外静圧 (Pa) 80 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(62.0)	直入れ	手元	-	1	1階 緊急消毒室	VD-20Z9P-C 1階 設備品格納庫2(一般用)
FE-1-3	換気ファン	浴室乾燥機暖房換気付換気扇(天井埋込形) 低騒音型 風量 (m3/h) 150 機外静圧 (Pa) 60 (付属品) 防振吊金具, 接続3'1', その他一式 (2)19-44(F)への配線は本工事	1-200	2.05	直入れ	手元	-	1	1階 乾燥室	Y-241BZ P-1413W(2)19-44(F)
FE-1-4	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(15.5)	直入れ	手元	-	1	1階 設備品格納庫(緊急用)	FS-1-1と連動運転 BFS-4035U
FE-1-5	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 250 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(15.5)	直入れ	手元	-	1	1階 緊急消毒室	FS-1-2と連動運転 BFS-5055U
FE-1-6	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 1,200 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(244.0)	直入れ	手元	-	1	1階 出動準備室	BFS-1005UC FS-045R(2)19-44(F)
FE-1-7	換気ファン	4'x94型転写換気扇 風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 40 (付属品) SUS製4'x3'x1'-(防虫網付), 露出型*1, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(15.5)	直入れ	手元	-	1	1階 更衣室4'x3'型	EF-20Y3XB3
HEU-1-1	全熱交換器 (24時間換気対応換気扇)	天井埋込形 風量 (m3/h) 50 機外静圧 (Pa) 60 (付属品) 24時間換気専用14付, 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(60.0)	直入れ	手元	-	1	1階 緊急仮眠室(女性)	LGH-N15RX PGL-G1DR(2)19-44(F)
HEU-1-2	全熱交換器 (24時間換気対応換気扇)	天井埋込形 風量 (m3/h) 100 機外静圧 (Pa) 60 (付属品) 24時間換気専用14付, 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(67.0)	直入れ	手元	-	1	1階 受付	LGH-N25RX PGL-G1DR(2)19-44(F)
HEU-1-3	全熱交換器 (24時間換気対応換気扇)	天井埋込形 風量 (m3/h) 150 機外静圧 (Pa) 80 (付属品) 24時間換気専用14付, 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(101.0)	直入れ	手元	-	1	1階 61'-1(展示A'-2)	LGH-N35RX PGL-G1DR(2)19-44(F)
FE-2-1	換気ファン (建築工事)	天井埋込形換気扇 (2x3'x1'へ割属) 風量 (m3/h) 30 機外静圧 (Pa) 60 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(9.3)	直入れ	手元	-	(1)	2階 浴室1	(1) 2階 浴室2 (1) 2階 浴室3
FE-2-2	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 150 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(53.0)	直入れ	手元	-	1	2階 洗面・洗濯室	BFS-4035C FS-015R2(2)19-44(F)

機器記号	名称	機器仕様	電動機					台数	設置場所	備考 (参考型番)
			φ-V	KW (0)	起動	操作	監視			
FE-2-3	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 160 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(53.0)	直入れ	手元	-	1	2階 倉庫(19層)	BFS-4035C FS-015R2(2)19-44(F)
FE-2-4	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(53.0)	直入れ	手元	-	1	2階 多目的便所	BFS-4035C FS-015R2(2)19-44(F)
FE-2-5	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 340 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(60.0)	直入れ	手元	-	1	2階 便所(女性)	BFS-5055C FS-015R2(2)19-44(F)
FE-2-6	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 390 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(84.0)	直入れ	手元	-	1	2階 倉庫	BFS-655UC FS-015R2(2)19-44(F)
FE-2-7	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 450 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(102.0)	直入れ	手元	-	1	2階 便所(男性)	BFS-805UC FS-015R2(2)19-44(F)
FE-2-8	換気ファン (厨房換気系統)	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 1,080 機外静圧 (Pa) 200 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(285.0)	直入れ	手元	-	1	2階 厨房	BFS-1005X
FE-3-1	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 160 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(53.0)	直入れ	手元	-	1	3階 更衣室	BFS-4035C FS-015R2(2)19-44(F)
FE-3-2	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(53.0)	直入れ	手元	-	1	3階 多目的便所	BFS-4035C FS-015R2(2)19-44(F)
FE-3-3	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 310 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(60.0)	直入れ	手元	-	1	3階 緊急倉庫	BFS-5055C FS-015R2(2)19-44(F)
FE-3-4	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 330 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(60.0)	直入れ	手元	-	1	3階 北倉庫	BFS-5055C FS-015R2(2)19-44(F)
FE-3-5	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 340 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(60.0)	直入れ	手元	-	1	3階 便所(女性)	BFS-5055C FS-015R2(2)19-44(F)
FE-3-6	換気ファン	消音4'x94付送風機 天井吊型 風量 (m3/h) 450 機外静圧 (Pa) 100 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(102.0)	直入れ	手元	-	1	3階 便所(男性)	BFS-805UC FS-015R2(2)19-44(F)
FE-3-7	換気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型 風量 (m3/h) 370 機外静圧 (Pa) 80 (付属品) 防振吊金具, その他一式 (2)19-44(F)は電気設備工事へ支給	1-100	(62.0)	直入れ	手元	-	1	3階 危険物特定試験室	VD-20Z9P-C

特記事項
 ・ファンへの接続は、たわみ継手接続とする。但し、天井埋込形換気扇は除く。 ・遠心送風機の鋼製集気台は回転運動メッキ仕上げストッパーボルト形
 ・送風機の番号は参考値とする。 とし、防振材(ゴム)付きとする。
 ・消音ボックス付送風機は、小型遠心送風機とする。
 ・遠心送風機はグリーン購入法(特定調達品目等)適合品とする。

空調・換気設備機器リスト

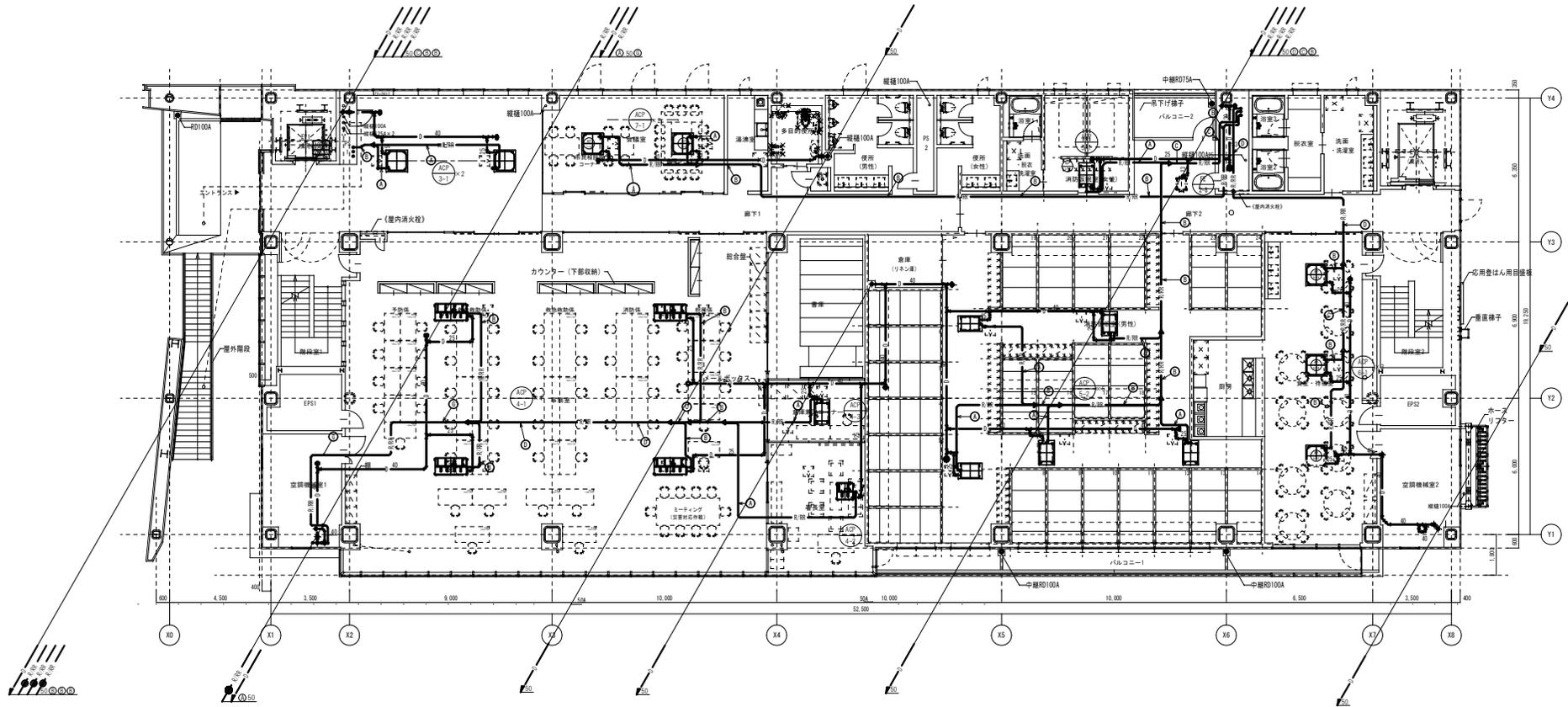
機器表 (4)

機器記号	名称	機器仕様	電動機					台数	設置場所	備考 (参考記号)
			φ-V	KW (W)	起動	操作	監視			
FS-4-1	給気ファン (24時間換気対応換気扇)	有圧換気扇	1-100	(225.0)	直入れ	手元	-	2	4階 屋内訓練室	FE-4-5と連動運転
		風量 (m3/h) 4,430 機外静圧 (Pa) 50							音楽隊+イグ 訓練室	EW-403SA-Q
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-4-1	排気ファン (建築工事)	天井埋込形換気扇 (23ヶ所×1ヶ所)	1-100	(9.3)	直入れ	手元	-	(4)	4階 3ヶ所-室	
		風量 (m3/h) 30 機外静圧 (Pa) 60								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-4-2	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(29.5)	直入れ	手元	-	1	4階 倉庫	VD-18ZB9
		風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 60								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-4-3	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(90.0)	直入れ	手元	-	1	4階 訓練器具庫	VD-23ZP9-C
		風量 (m3/h) 550 機外静圧 (Pa) 80								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-4-4	排気ファン	両窓タイプ付送風機 天井吊型	1-100	(60.0)	直入れ	手元	-	1	4階 使用(男性)	BFS-550UC
		風量 (m3/h) 310 機外静圧 (Pa) 100						1	4階 使用(女性)	FS-012R2 (2)19-434(f)
		(付属品) 防振吊金具、その他一式						1	4階 音楽隊資材庫	
FE-4-5	排気ファン	有圧換気扇	1-100	(220.0)	直入れ	手元	-	2	4階 屋内訓練室	FS-4-1と連動運転
		風量 (m3/h) 4,430 機外静圧 (Pa) 50							音楽隊+イグ 訓練室	EW-403SA
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
HEU-4-1	全静交換器 (24時間換気対応換気扇)	天井埋込形	1-100	(177.0)	直入れ	手元	-	1	4階 部力トロッコ室	LH-N50RX
		風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 80								PGL-61DR (2)19-434(f)
		(付属品) 24時間換気専用M+付、防振吊金具、その他一式								
FS-5-1	給気ファン	有圧換気扇	1-100	(225.0)	直入れ	手元	-	2	5階 屋内訓練室	FE-5-7と連動運転
		風量 (m3/h) 4,430 機外静圧 (Pa) 50							音楽隊+イグ 訓練室	EW-403SA-Q
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-5-1	排気ファン (24時間換気対応換気扇)	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(15.5)	直入れ	手元	-	1	5階 訓練A'-A(換気住宅個室1)	VD-15ZD9
		風量 (m3/h) 100 機外静圧 (Pa) 60						1	5階 訓練A'-A(換気住宅個室2)	
		(付属品) 防振吊金具、その他一式						1	5階 訓練A'-A(換気訓練)	
FE-5-2	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(23.0)	直入れ	手元	-	1	5階 倉庫2	VD-15ZP9
		風量 (m3/h) 150 機外静圧 (Pa) 60								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-5-3	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(46.0)	直入れ	手元	-	1	5階 倉庫1	VD-20ZX9
		風量 (m3/h) 250 機外静圧 (Pa) 80								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-5-4	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(62.0)	直入れ	手元	-	1	5階 北倉庫	VD-20ZP9-C
		風量 (m3/h) 350 機外静圧 (Pa) 80								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-5-5	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(90.0)	直入れ	手元	-	1	5階 訓練器具庫	VD-23ZP9-C
		風量 (m3/h) 550 機外静圧 (Pa) 80								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-5-6	排気ファン	両窓タイプ付送風機 天井吊型	3-200	(540.0)	直入れ	手元	-	1	5階 緊急用防振動障音庫	BFS-180TUC
		風量 (m3/h) 2,020 機外静圧 (Pa) 150								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								

機器記号	名称	機器仕様	電動機					台数	設置場所	備考 (参考記号)
			φ-V	KW (W)	起動	操作	監視			
FE-5-7	排気ファン (24時間換気対応換気扇)	有圧換気扇	1-100	(220.0)	直入れ	手元	-	2	5階 屋内訓練室	FS-5-1と連動運転
		風量 (m3/h) 4,430 機外静圧 (Pa) 30							音楽隊+イグ 訓練室	EW-403SA
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
HEU-5-1	全静交換器 (24時間換気対応換気扇)	天井埋込形	1-100	(177.0)	直入れ	手元	-	1	5階 8ヶ所 -	LH-N50RX
		風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 80								PGL-61DR (2)19-434(f)
		(付属品) 24時間換気専用M+付、防振吊金具、その他一式								
FE-6-1	排気ファン (24時間換気対応換気扇)	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(15.5)	直入れ	手元	-	1	6階 訓練A'-A(屋内後入・個室1)	VD-15ZD9
		風量 (m3/h) 100 機外静圧 (Pa) 60						1	6階 訓練A'-A(屋内後入・個室2)	
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-6-2	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(46.0)	直入れ	手元	-	1	6階 放免資材庫	VD-20ZX9
		風量 (m3/h) 250 機外静圧 (Pa) 80								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-6-3	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(62.0)	直入れ	手元	-	1	6階 記録室	VD-20ZP9-C
		風量 (m3/h) 350 機外静圧 (Pa) 80						1	6階 記録室	
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-6-4	排気ファン	天井埋込形換気扇 低騒音型	1-100	(90.0)	直入れ	手元	-	1	6階 水年保存倉庫	VD-23ZP9-C
		風量 (m3/h) 550 機外静圧 (Pa) 80								
		(付属品) 防振吊金具、その他一式								
FE-6-5	排気ファン	遠心送風機 片吸込設置形 電動機搭載4P	3-200	5.5	直入れ	手元	-	1	6階 空調機検査1	45MB
		風量 (m3/h) 16,600 機外静圧 (Pa) 260						1	6階 空調機検査2	
		(付属品) 4ヶ所付 防振架台								
HEU-6-1	全静交換器 (24時間換気対応換気扇)	天井埋込形	1-100	(177.0)	直入れ	手元	-	1	6階 8ヶ所 -	LH-N50RX
		風量 (m3/h) 200 機外静圧 (Pa) 80								PGL-61DR (2)19-434(f)
		(付属品) 24時間換気専用M+付、防振吊金具、その他一式								
FS-7-1	給気ファン	有圧換気扇	1-100	(80.0)	直入れ	手元	-	1	7階 倉庫棟 2階 倉庫2	FE-7-1と連動運転
		風量 (m3/h) 1,980 機外静圧 (Pa) 50							EW-30BSA-Q	
		(付属品) SUS製1ヶ所-A'-FD・防虫網付、取付枠、その他一式								
FS-7-2	給気ファン	有圧換気扇	1-100	(200.0)	直入れ	手元	-	2	7階 倉庫棟 2階 倉庫1	FE-7-2と連動運転
		風量 (m3/h) 5,000 機外静圧 (Pa) 50							EW-403SA-Q	
		(付属品) SUS製1ヶ所-A'-FD・防虫網付、取付枠、その他一式								
FE-7-1	排気ファン	有圧換気扇	1-100	(65.0)	直入れ	手元	-	1	7階 倉庫棟 2階 倉庫2	FS-7-1と連動運転
		風量 (m3/h) 1,980 機外静圧 (Pa) 50							EW-30BSA	
		(付属品) SUS製1ヶ所-A'-FD・防虫網付、取付枠、その他一式								
FE-7-2	排気ファン	有圧換気扇	1-100	(202.0)	直入れ	手元	-	2	7階 倉庫棟 2階 倉庫1	FS-7-2と連動運転
		風量 (m3/h) 4,320 機外静圧 (Pa) 50							EW-403SA	
		(付属品) SUS製1ヶ所-A'-FD・防虫網付、取付枠、その他一式								
FE-7-3	排気ファン	有圧換気扇	3-200	(350.0)	直入れ	手元	-	4	7階 倉庫棟 1階 倉庫	EW-60ETA
		風量 (m3/h) 9,210 機外静圧 (Pa) 50								
		(付属品) SUS製1ヶ所-A'-FD・防虫網付、取付枠、その他一式								

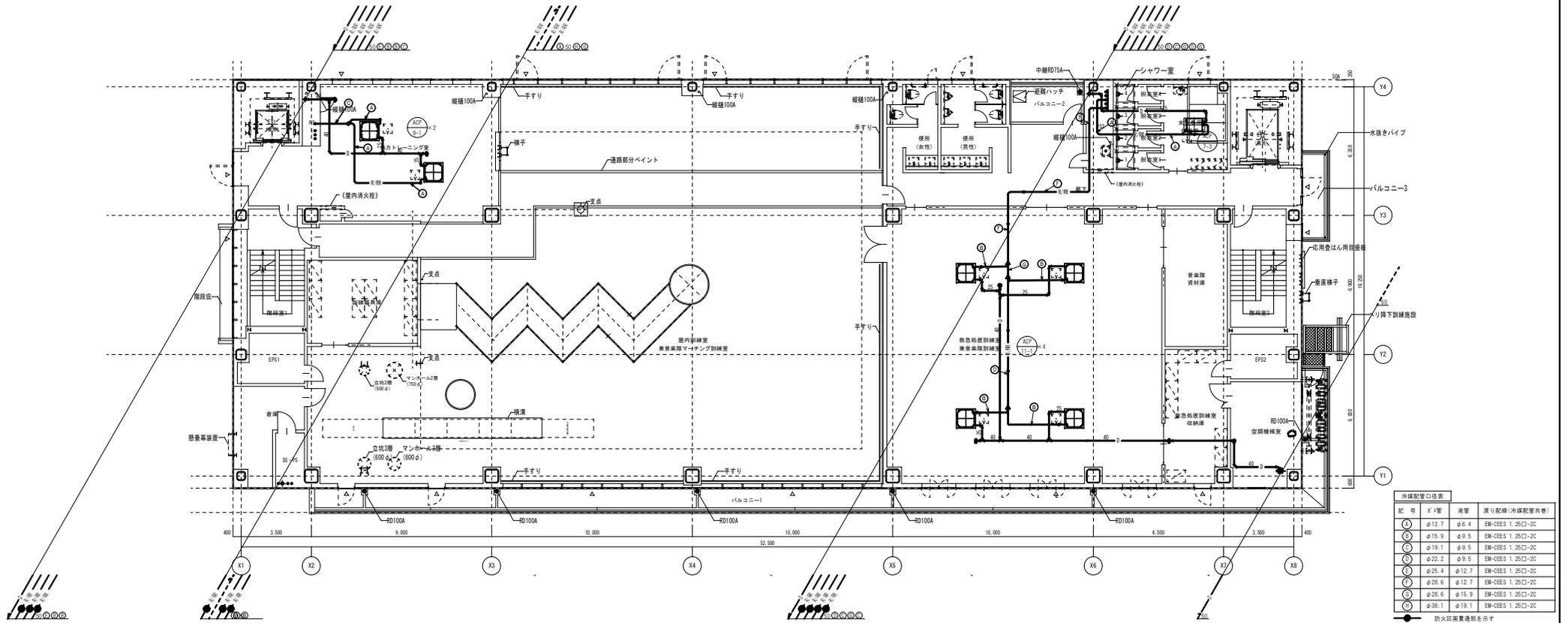
特記事項

- ファンへの接続は、たわみ継手接続とする。但し、天井埋込形換気扇は除く。
- 遠心送風機の鋼製架台は溶融亜鉛メッキ仕上トッパーボルト形
- 送風機の番号は参考値とする。
- とし、防振材(ゴム)付きとする。
- 消音ボックス付送風機は、小型遠心送風機とする。
- 遠心送風機はグリーン購入法(特定調達物品等)適合品とする。

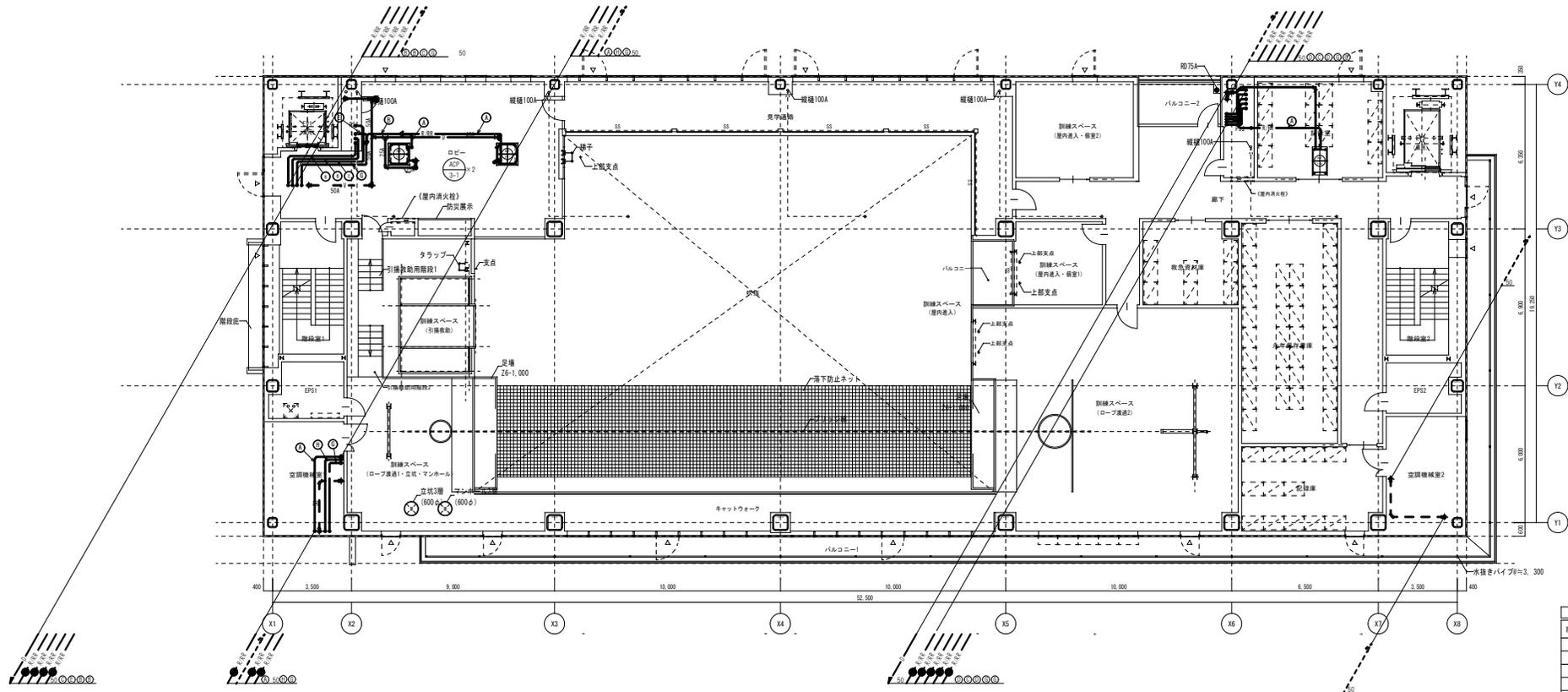


冷暖房設備 2階配管平面図 S=1/100

竣工図



冷暖房設備 4階配管平面図 S-1/100



記号	1'管	液管	戻り配線(冷暖配管共他)
A	φ12.7	φ6.4	EM-CEES 1, 25CJ-2C
B	φ15.9	φ9.5	EM-CEES 1, 25CJ-2C
C	φ19.1	φ9.5	EM-CEES 1, 25CJ-2C
D	φ22.2	φ9.5	EM-CEES 1, 25CJ-2C
E	φ25.4	φ12.7	EM-CEES 1, 25CJ-2C
F	φ28.6	φ12.7	EM-CEES 1, 25CJ-2C
G	φ28.6	φ15.9	EM-CEES 1, 25CJ-2C
H	φ38.1	φ19.1	EM-CEES 1, 25CJ-2C

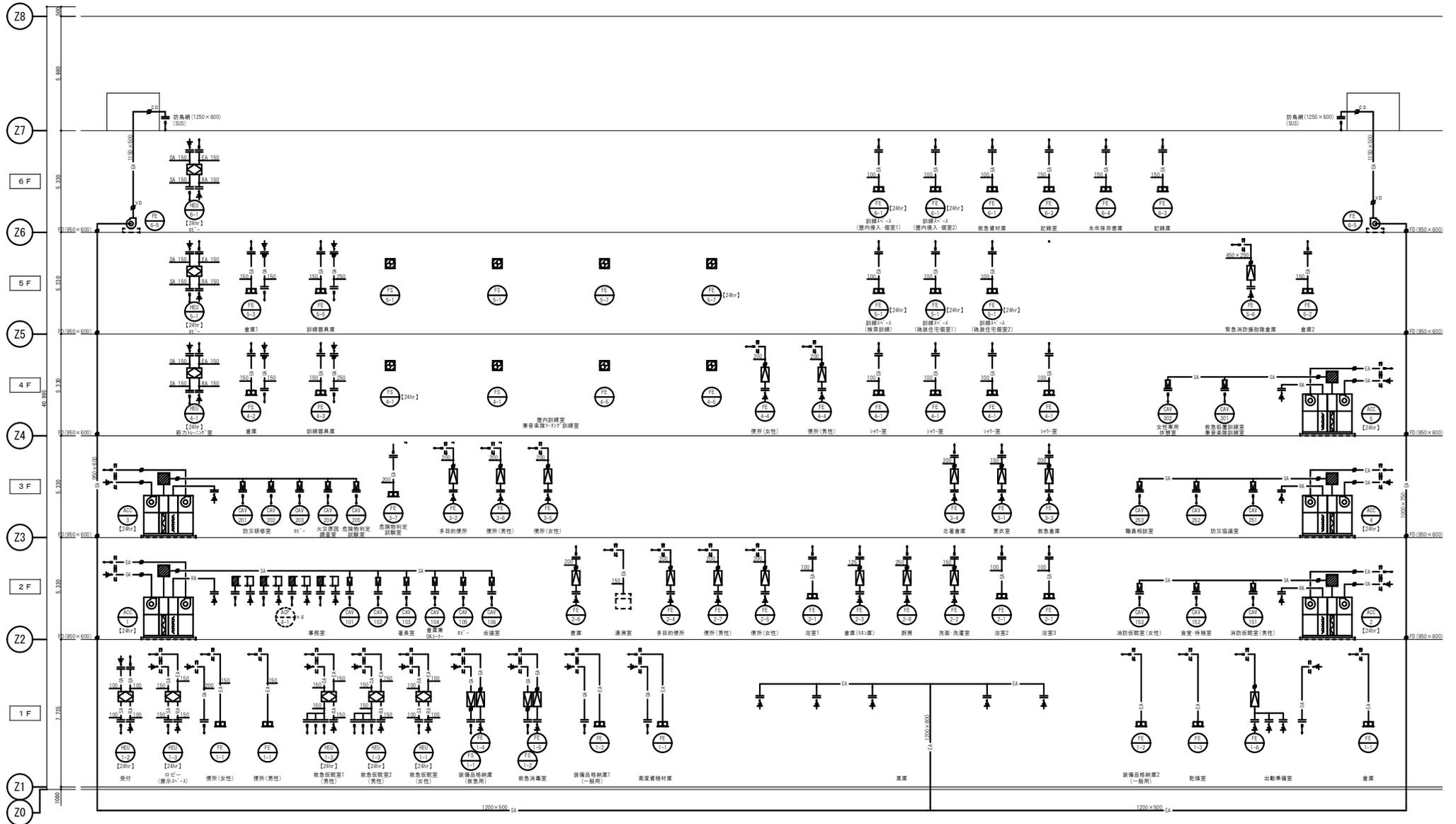
● 防火区画貫通部を示す

冷暖房設備 6階配管平面図 S=1/100

エアバランス表

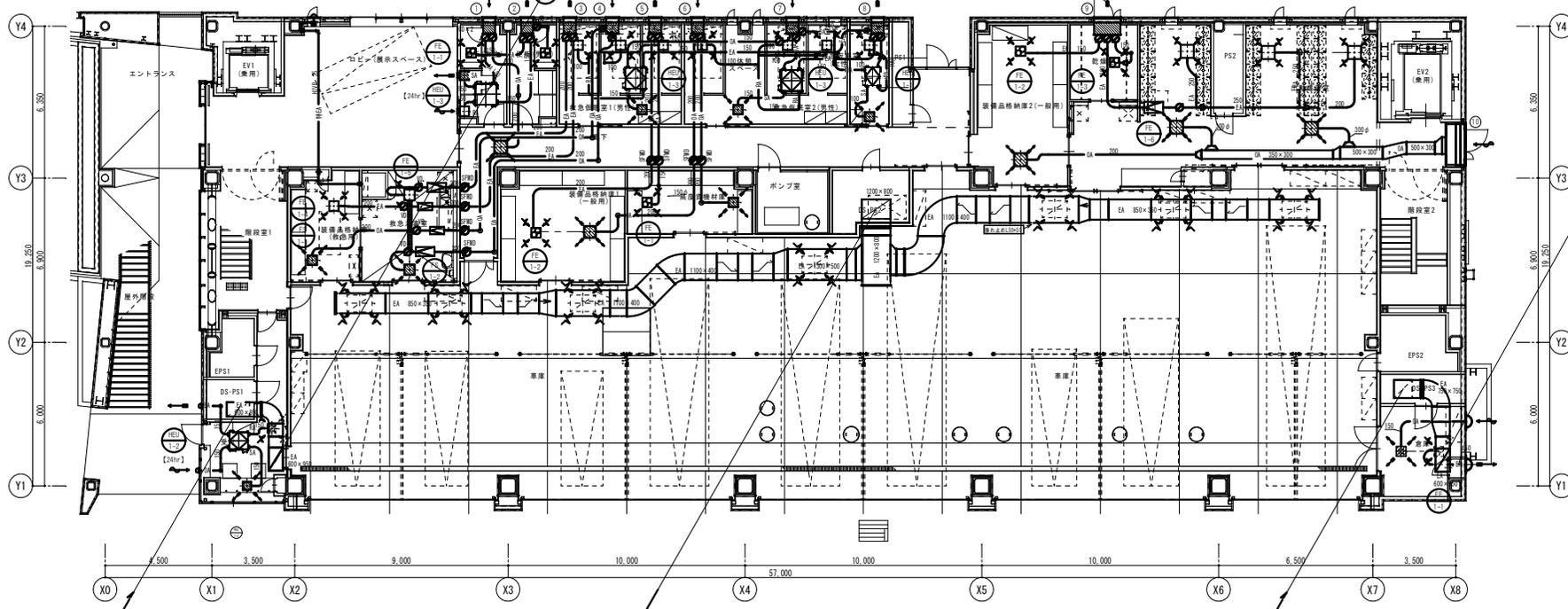
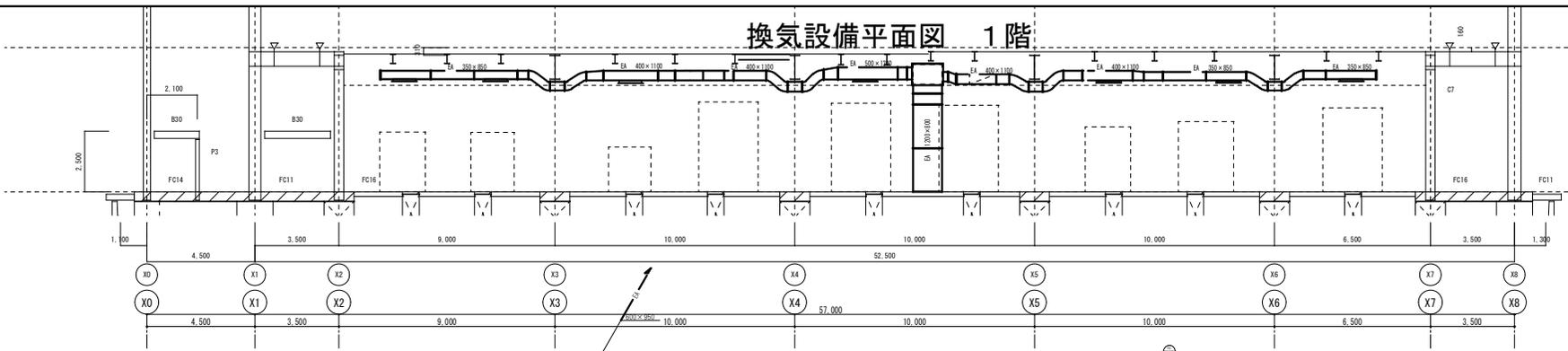
エアバランス表																
階	室名	換気 種別	人員 人	換気量 30m ³ /h・人 m ³ /h	SA		RA m ³ /h	GA		名称	記号	EA m ³ /h	名称	記号	備考	
					風量	計		風量	計							
2-(西)	事務室	2	47	1,410	1,410	-3,688	2,000	1,410	3,688	30m ³ /h形外置機(熱回収型)	ACC-1					
	審美室	2	7	210	210			210								
	PC-	2	2	210	210			210								
	会議室	2	12	360	360			360								
	作業室(AO-1)	2	2	165	165			165								
	IT/サーバ	2		1,335	1,335			1,335								
	書庫	3		396									396	換気機*1付送風機	FE-2-6	
	清掃室	3		300									300	ジェットファン	-	(建設工事)
	多目的使用	3		200									200	換気機*1付送風機	FE-2-4	
	便所(男性)	3		450									450	換気機*1付送風機	FE-2-7	
便所(女性)	3		340									340	換気機*1付送風機	FE-2-5		
合計					3,688	2,000	3,688	3,688			1,680					
2-(東)	消防仮眠室(男性)	2	24	720	880	-3,180	720	880	3,180	30m ³ /h形外置機(熱回収型)	ACC-2					
	消防仮眠室(女性)	2	2	60	60			60								
	食堂・研修室	2	36	1,080	1,080		930	1,080								
	IT/サーバ	2		1,160	1,160			1,160								
	書庫(14階)	3		160								160	換気機*1付送風機	FE-2-3		
	洗面・更衣・洗濯室(女性)	3		60								60	天井埋込形換気機	FE-2-1		
	浴室(女性)	3		30								30	天井埋込形換気機	FE-2-1		
	洗面・洗濯室(男性)	3		150								150	天井埋込形換気機	FE-2-2		
	更衣室(男性)	3		100								100	天井埋込形換気機	FE-2-1		
	浴室(男性)	3		50								50	天井埋込形換気機	FE-2-1		
厨房	3		980								980	換気機*1付送風機	FE-2-8			
合計					3,180	1,650	3,180	3,180			1,530					
3-(西)	防災研修室	2	120	3,600	3,600	-4,240	3,250	3,600	4,240	30m ³ /h形外置機(熱回収型)	ACC-3					
	PC-	2	2	150	150			150								
	火災原因調査室	2	4	120	120			120								
	危険物判定試験室	1	5	370	370							370	天井埋込形換気機	FE-3-7		
	多目的使用	3		200								200	換気機*1付送風機	FE-3-2		
	便所(男性)	3		450								450	換気機*1付送風機	FE-3-6		
便所(女性)	3		340								340	換気機*1付送風機	FE-3-5			
合計					4,240	3,250	4,240	4,240			990					
3-(東)	防災協議室	2	80	2,400	2,400	-2,520	1,720	2,400	2,520	30m ³ /h形外置機(熱回収型)	ACC-4					
	緊急倉庫	3		310								310	換気機*1付送風機	FE-3-3		
	北倉倉庫	3		330								330	換気機*1付送風機	FE-3-4		
	職員相談室	2	4	120	120			120								
	更衣室	3		160								160	換気機*1付送風機	FE-3-1		
合計					2,520	1,720	2,520	2,520			800					
4-(東)	緊急処置訓練室兼音楽隊訓練室	2	80	2,400	2,400	-2,520	1,470	2,400	2,520	30m ³ /h形外置機(熱回収型)	ACC-5					
	音楽隊資材庫	3		310								310	換気機*1付送風機	FE-4-4		
	女性専用休憩室	2	4	120	120			120								
	更衣室(女性)	3		120								120	天井埋込形換気機	FE-4-1		
	便所(男性)	3		310								310	換気機*1付送風機	FE-4-4		
便所(女性)	3		310								310	換気機*1付送風機	FE-4-4			
合計					2,520	1,470	2,520	2,520			1,050					

換気設備ダクト系統図



空気調和・換気設備 外系統図 S-N. S

換気設備平面図 1階



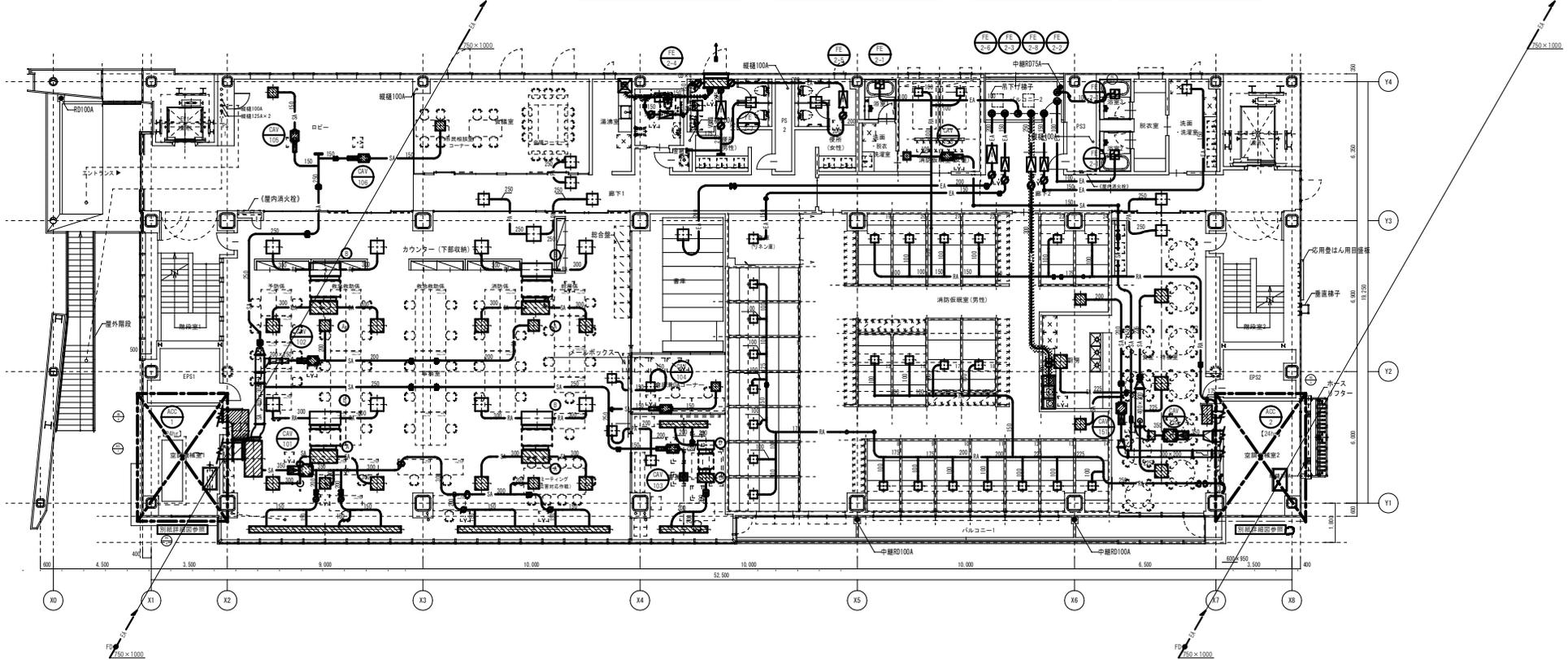
番号	名称	寸法	数量	番号	名称	寸法	数量
①	OA' 31 (建築工事)		(1)	①	OA' 31 (建築工事)		(1)
	OA' 31Fpp'- (本工事)	510×450×510H (0R251外巻)	1		OA' 31Fpp'- (本工事)	510×450×510H (0R251外巻)	1
②	EA' 31 (建築工事)		(1)	②	EA' 31 (建築工事)		(1)
	EA' 31Fpp'- (本工事)	510×450×510H (0R251外巻)	1		EA' 31Fpp'- (本工事)	510×450×510H (0R251外巻)	1
③	EA' 31 (建築工事)		(1)	③	EA' 31 (建築工事)		(1)
	EA' 31Fpp'- (本工事)	510×450×510H (0R251外巻)	1		EA' 31Fpp'- (本工事)	510×450×510H (0R251外巻)	1
④	OA' 31 (建築工事)		(1)	④	EA' 31 (建築工事)		(1)
	OA' 31Fpp'- (本工事)	510×450×510H (0R251外巻)	1		EA' 31Fpp'- (本工事)	1200×600×600H (0R251外巻)	1
⑤	EA' 31 (建築工事)		(1)	⑤	OA' 31 (建築工事)		(1)
	EA' 31Fpp'- (本工事)	510×450×510H (0R251外巻)	1		OA' 31Fpp'- (本工事)	1710×400×400H (0R251外巻)	1

※OA, EA, EA (外壁より1.0m以内)は保温施工(0R251)とする。

※付与-EA			
番号	名称	寸法	数量
○	SA付付付-	1,200×600×350H (OR251内貼)	4
○	RA付付付-	1,425×600×350H	4
○	SA付付付-	750×400×400H (OR251内貼)	1
○	RA付付付-	750×400×400H	1

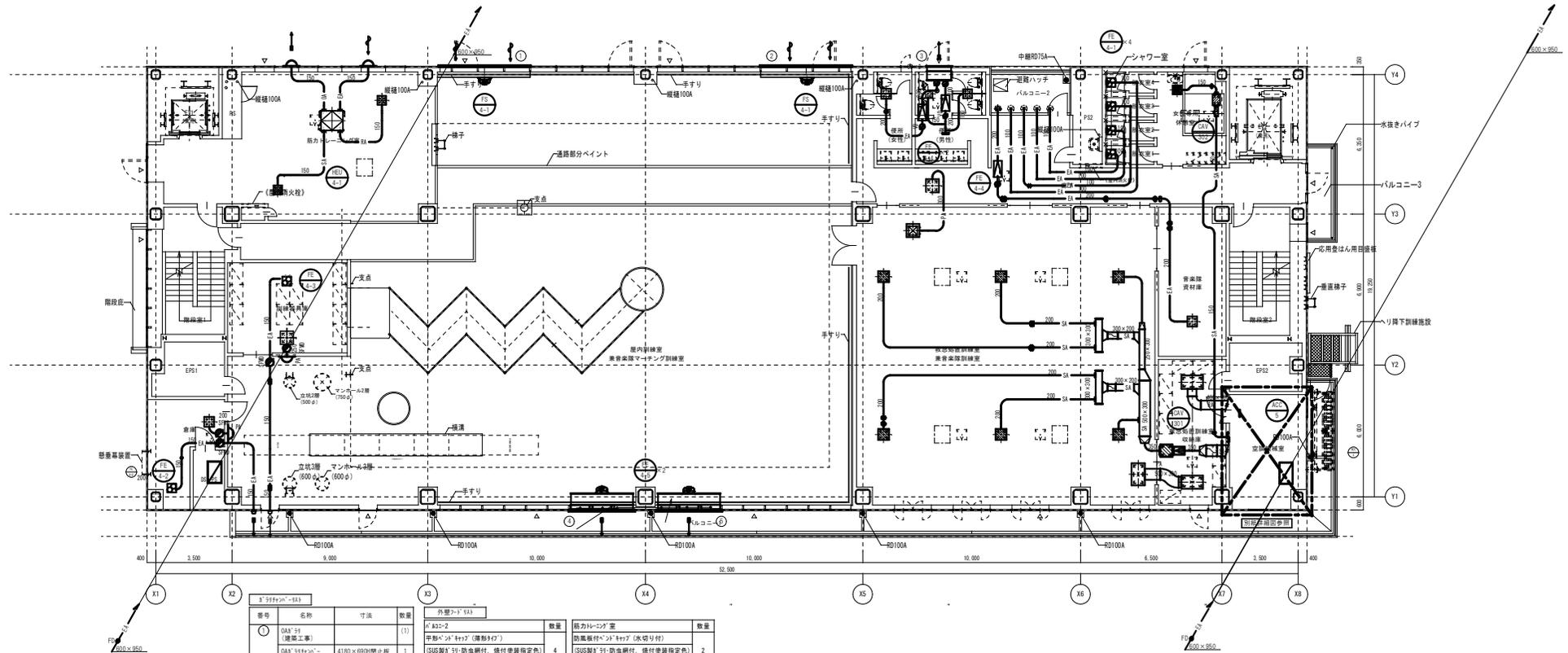
※付与-EA			
番号	名称	寸法	数量
○	EAA付付付 (建築工事)		(1)
	EAA付付付付付 (本工事)	1110×400×360H (OR251外巻)	1

※付与-EA			
番号	名称	寸法	数量
○	A32-2 平熱付付付付付 (電動付付)		
○	SUS製付付付付付 (防虫網付、横付塗装指定色)	φ100	3
○	A32-2 平熱付付付付付 (電動付付)		
○	SUS製付付付付付 (防虫網付、横付塗装指定色)	φ150	1
○	A32-2 平熱付付付付付 (電動付付)		
○	SUS製付付付付付 (防虫網付、横付塗装指定色)	φ200	1



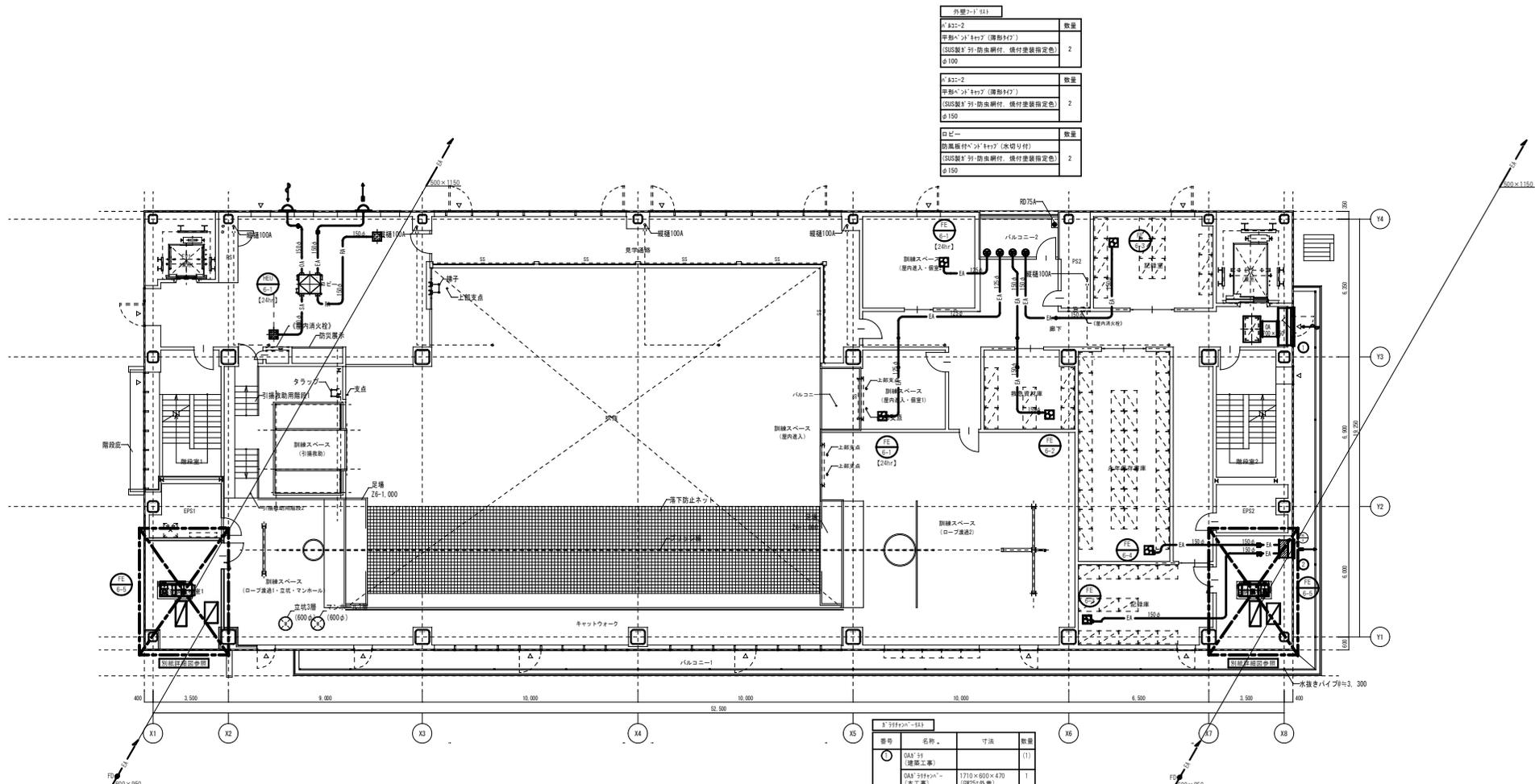
特記事項
 ※OA, SA, EA(外壁より1.0mに取る)は保建施工(OR251)とする。
 ※左記の付与付付付付付はR501巻きを示す。
 空気調和・換気設備 2階付付付付付 S=1/100

火気を使用する室の換気計算書		仕様・付属品				建築基準法による換気計算						
階	室名	記号	決定乗算	総換気量	材質	寸法	9"以下(41-2)付付付付付	台数	該当調整機部	容量(N)	合計(N)	換気量(計算式)
2階	事務	FE-2-4	980	980	SUS304 t=1.0 焼付上	1500×600×700H V=0.3	○	1	電機調整機	15.0	15.0	$V = e \times 0.30 \times 15 = 450 \text{ m}^3/\text{h}$
2階	清潔室							(1)	HICみる	5.0	5.0	$V = e \times 0.30 \times 5 = 150 \text{ m}^3/\text{h}$



外壁・1・Y4			数量		
①	OA' 51 (建築工事)	4180×693H閉止板	1	防風板付'シ' 4180 (水切り付)	2
②	OA' 51 (建築工事)	4180×693H閉止板	1	防風板付'シ' 4180 (水切り付)	2
③	EA' 51 (建築工事)	1110×600×300H (R25内は外巻)	1	防風板付'シ' 4180 (水切り付)	2
④	EA' 51 (建築工事)	2855×500×672H	1	防風板付'シ' 4180 (水切り付)	2
⑤	EA' 51 (建築工事)	2855×500×672H	1	防風板付'シ' 4180 (水切り付)	2

空調和・換気設備4階外平面図 S=1/100

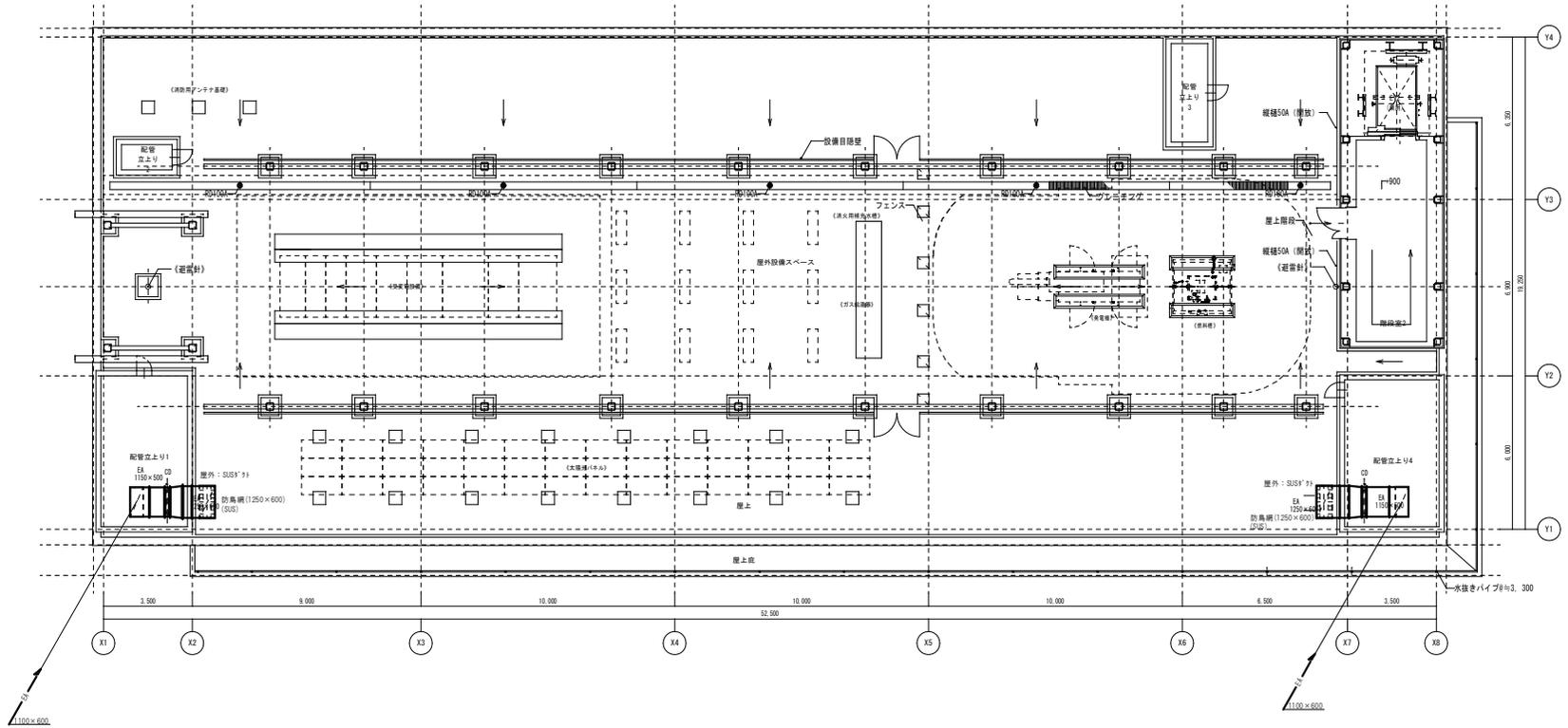


外壁①-1 (1)	
材質①-1: 1x12	数量
厚さ①-1: 1x12 (薄型1/2)	
(SUS製) 引: 防虫網付、横付塗装指定色	2
φ100	
外壁②-2	
材質②-2: 1x12	数量
厚さ②-2: 1x12 (薄型1/2)	
(SUS製) 引: 防虫網付、横付塗装指定色	2
φ150	
ロビー	
材質ロビー: 1x12 (水切り付)	数量
(SUS製) 引: 防虫網付、横付塗装指定色	2
φ150	

S 311 (2) (1)			
番号	名称	寸法	数量
①	OA* 5H (建築工事)		(1)
②	OA* 5H (本工事)	1710×600×470 (R25) (外巻)	1
③	EA* 5H (建築工事)		(1)
④	EA* 5H (本工事)	810×400×610H (R25) (外巻)	1

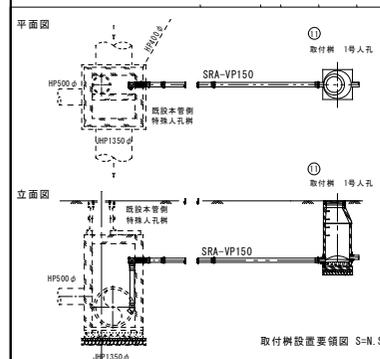
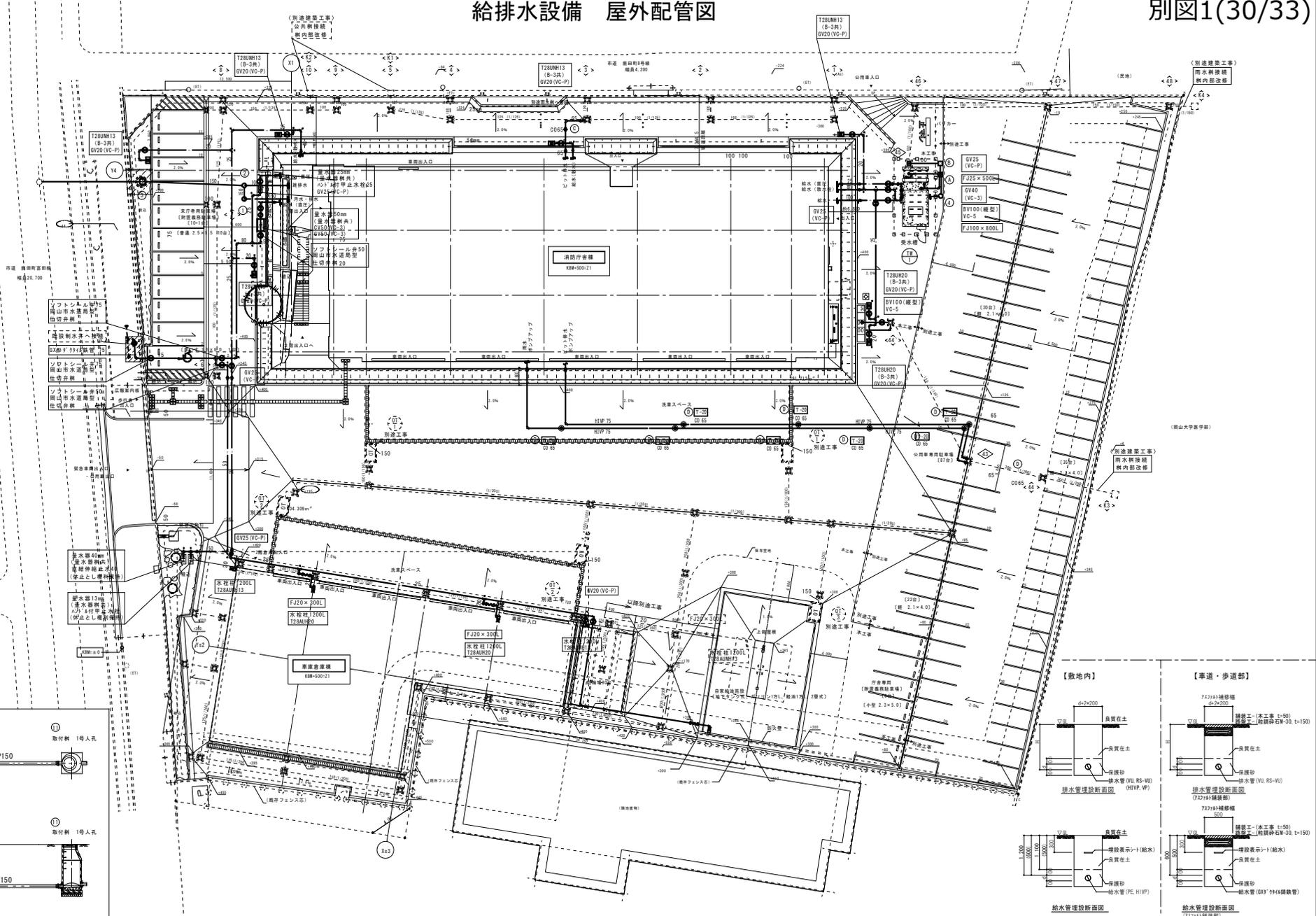
特記事項
※OA、SA、EA (外巻より1.0mに取る) は保通施工 (GW25) とする。

空気調和・換気設備 6階①平面図 S=1/100



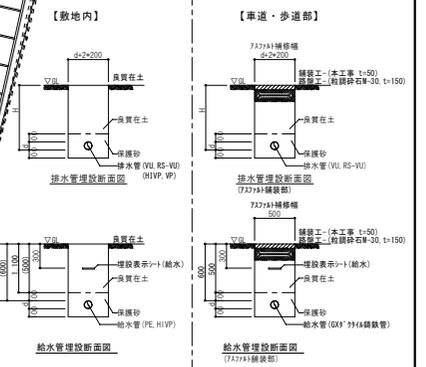
特記事項
 810A, SA, EA(外壁より1.0mに取る)は保建施工(8W25)とする。

空気調和・換気設備 R階外平面図 S=1/100



給排水設備 屋外配管図 S=1/200

【凡例】
 732164機修繕機 (732164機修繕機)
 732164機修繕機 (732164機修繕機)
 ※ 消防署敷地内については、機主場内敷地とし。



竣工図

給排水設備 系統図



WHG 3

防災給湯器
2階系統

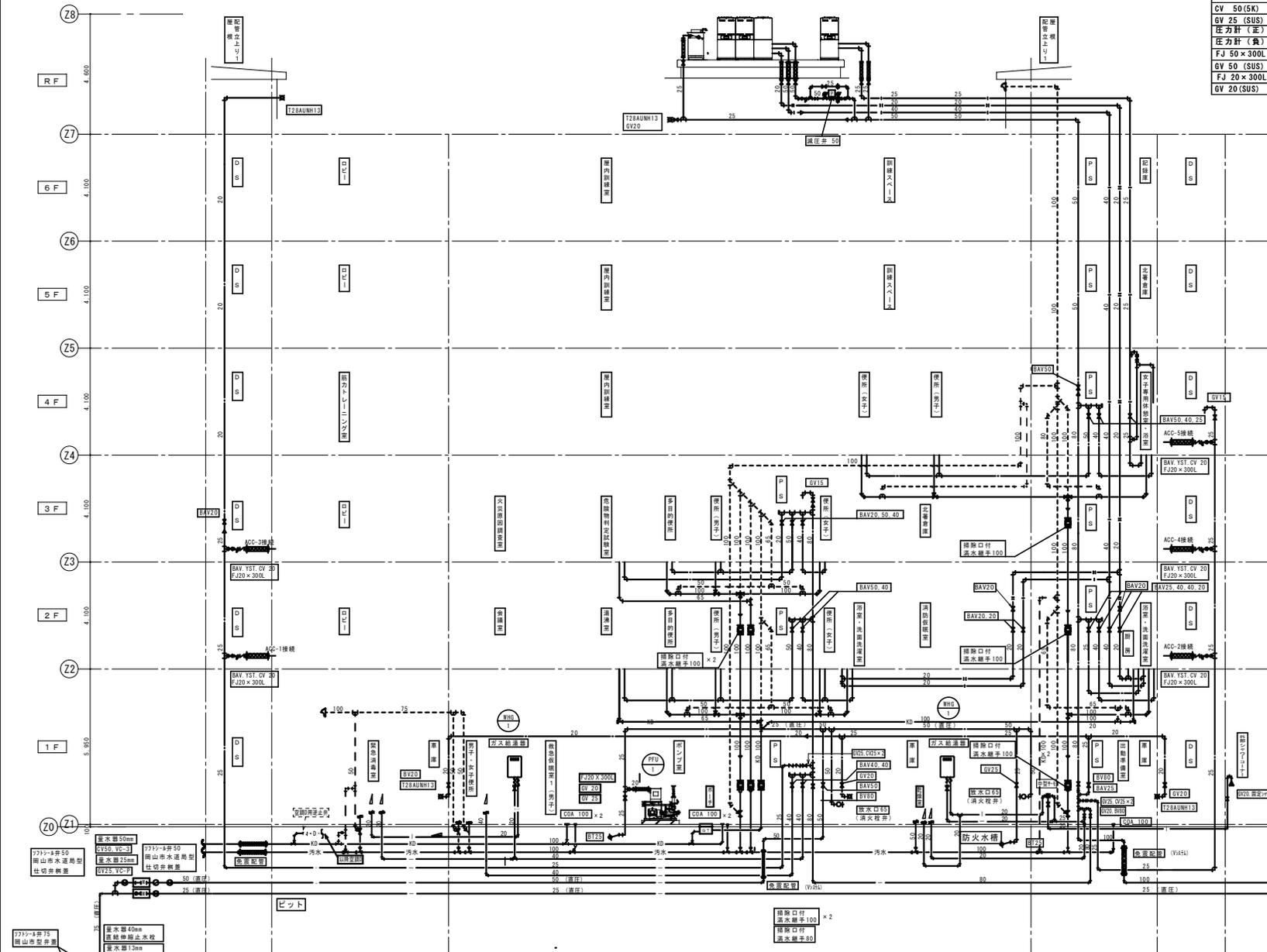
FJ 50×300L	×1 (水)
GV 50 (SK)	×3 (水)
減圧弁 50	×1 (水)
YST 50	×1 (水)
CV 50 (SK)	×1 (水)
GV 25 (SUS)	×1 (水)
圧力計 (正)	×1 (水)
圧力計 (負)	×1 (水)
FJ 50×300L	×1 (湯柱)
GV 50 (SUS)	×1 (湯柱)
FJ 20×300L	×1 (湯柱)
GV 20 (SUS)	×1 (湯柱)

別図1(31/33)

WHG 2
防災給湯器
4階系統

FJ 25×300L	×1 (水)
GV 25 (SK)	×1 (水)
FJ 25×300L	×1 (湯)
GV 25 (SUS)	×1 (湯)

FJ 50×500L	×2 (湯)
GV 50 (10K)	×2 (湯)
GV 50 (16K)	×1 (湯)
GV 50 (10K)	×1 (湯)
FJ 25×300L	×1 (水)
GV 25 (SK)	×1 (水)
GV 20 (SK)	×1 (D)
防虫網 40	×1 (D)
防虫網 32	×1 (D)

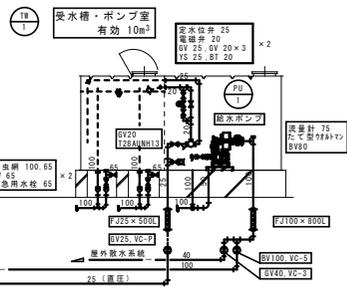


排水設備計算書 (TW-1)

使用者種別	使用者数算出方法	人員 N [人]
職員	昼間出勤	23
職員	夜間出勤	23
事務職員	出勤	24
研修		120
相談		10
研修		70 (集)

使用者種別	人員 N [人]	1人1日平均 使用水量 q [L/(d・人)]	1日使用水量 qd [L/d]
職員 (昼間出勤)	23	200	4,600
職員 (夜間出勤)	23	100	2,300
事務職員 (出勤)	24	110	2,640
研修	120	30	3,600
相談	10	6	60
研修	70 (集)	20 (L/集)	1,400
合計			15,200

用途	1日使用水量 qd [L/d]	貯留量 1.日×(6/10)	計算式	貯留容量 [m³]
TW-1	15,200	0.6	15,200(L/d)×6/10(日)×1/1,000 (岡山市水道局基準)	9.2-10.0



給排水設備 系統図 S-N.S

竣工図

Table with columns: 樹番号, 種別, 管径寸法 (KBF), 定込め (H), 産仕様, 管径寸法 (上取).

グリストラップ容量計算 (SHASE-S217 グリス阻集器)

- ① Q : 流入流量
② Gu : 阻集グリス及びたい積残さの質量
③ Gb : 阻集グリスの質量
④ G : たい積残さの質量

Calculation table for grease trap capacity with formulas and numerical results for Q, Gu, Gb, and G.

上記計算により①、④の値を上回る収集器とする。

GT-1 型式130 Q = 100 > 89.9
GT-1 型番 HGS-V130PS (本体FRP モルタル化粧蓋SUS)

- Q : 流入流量 [L/min]
A : 店舗面積 [m²]
Wm : 店舗全面積1m²・1日あたりの使用水量 (標準値) [L/(m²・日)]
n : 回転数 (1日・1日あたりの利用人数) (標準値) [人/(席・日)]
no : 修正回転数 [人/(席・日)]
t : 1日当たりの厨房使用時間 (標準値) [min/日]
k : 危険率を用いて定めた時の流量の平均流量に対する倍率 (標準値) [倍]
G : 阻集グリス及びたい積残さの質量 [kg]
Gu : 阻集グリスの質量 [kg]
Gb : たい積残さの質量 [kg]
gu : 店舗全面積1m²・1日あたり阻集グリスの質量 [g/(m²・日)]
iu : 阻集グリスの清掃周期 (標準値) [日]
C2 : 定数 (=10⁻³) [kg/g]
gb : 店舗全面積1m²・1日あたりのたい積残さの質量 (標準値) [g/(m²・日)]
ib : たい積残さの清掃周期 (標準値) [日]

給排水設備 樹リスト

別途工事

オイルトラップ容量計算

- ① Q : 最大流入流量
② O : オイル阻集量
③ S : 土砂たい積量
④ R : 雨水流入流量

Calculation table for oil trap capacity with formulas and numerical results for Q, O, S, and R.

上記計算により①、②、③、④の値を上回る収集器とする。

OT-1 型式250 O = 375 > 340
OT-1 参考型番 KGR-250ET (本体FRP 蓋SUS T-20) x 2

別途工事

オイルトラップ容量計算

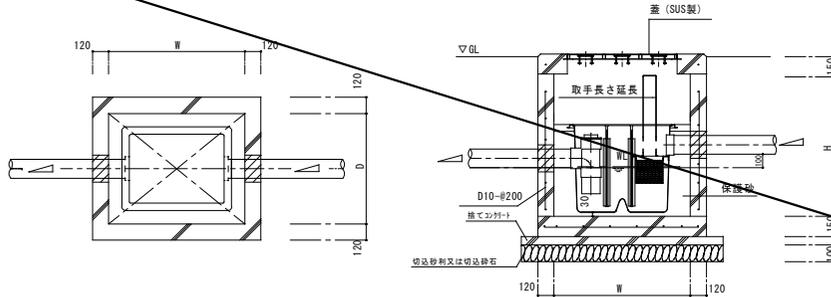
- ① Q : 最大流入流量
② O : オイル阻集量
③ S : 土砂たい積量
④ R : 雨水流入流量

Calculation table for oil trap capacity with formulas and numerical results for Q, O, S, and R.

上記計算により①、②、③、④の値を上回る収集器とする。

OT-3 型式500 O = 100 > 85
OT-3 参考型番 KGR-500ET (本体FRP 蓋SUS T-20)

グリストラップ設置要領図



給排水設備 樹リスト・グリストラップ容量計算書

別途工事

オイルトラップ容量計算

- ① Q : 最大流入流量
② O : オイル阻集量
③ S : 土砂たい積量
④ R : 雨水流入流量

Calculation table for oil trap capacity with formulas and numerical results for Q, O, S, and R.

上記計算により①、②、③の値を上回る収集器とする。

OT-2 型式380 O = 285 > 280
OT-2 参考型番 KGR-380ET (本体FRP 蓋SUS T-20)

- Q : 最大流入流量 [L/min]
Om : 平均流入流量 [L/min]
Om1 : 水栓を使用する場合の流量 (標準値) [L/min・台]
Om2 : 洗濯機を使用する場合の流量 [L/min・台]
n1 : 水栓個数に対する同時使用倍率 [倍]
n2 : 洗濯機の台数 [台]
k : 平均流入流量に対して使われる、使用水压などの相違を考慮した安全係数 (標準値) [倍]
O : オイル阻集量 [L]
On : 1台当たりのオイル量 (最小0.7~最大15) [g/台]
n : 1日当たりの洗濯台数 [台/日]
i : 清掃の周期 [日]
C1 : 定数 (=10⁻³) [kg/g]
S : 土砂たい積量 [L]
S1 : 1台当たりの土砂たい積量 (0.5~2) [kg]
R : 雨水流入流量 [L/min]
A : 阻集器に流入する集水面積 [m²]
I : 当該地域の最大雨量 [mm/h]

Table with columns: 記号, W寸法, D寸法, H寸法. Lists models GT-1, OT-1, OT-2, OT-3 with their dimensions.

記入寸法は参考とする。