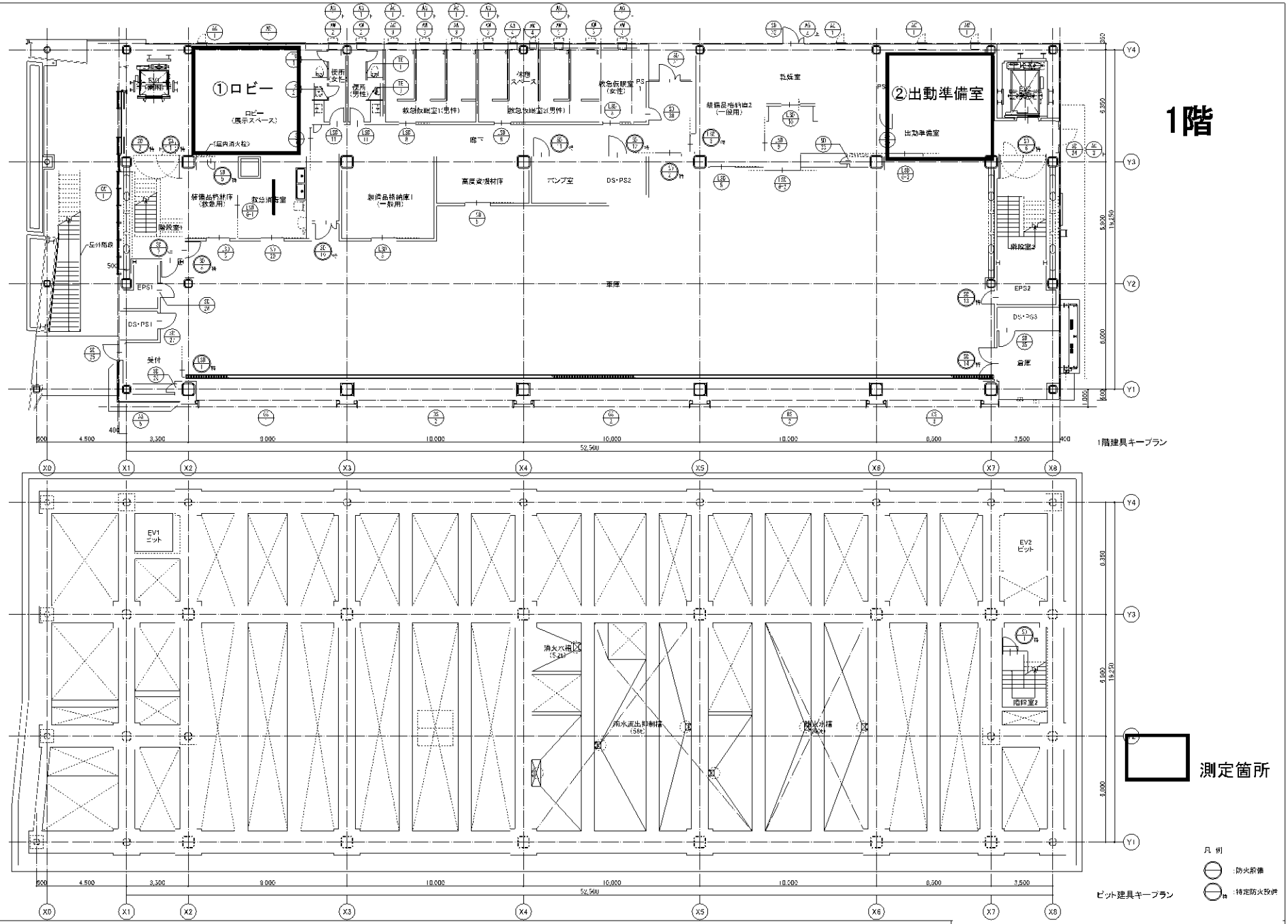
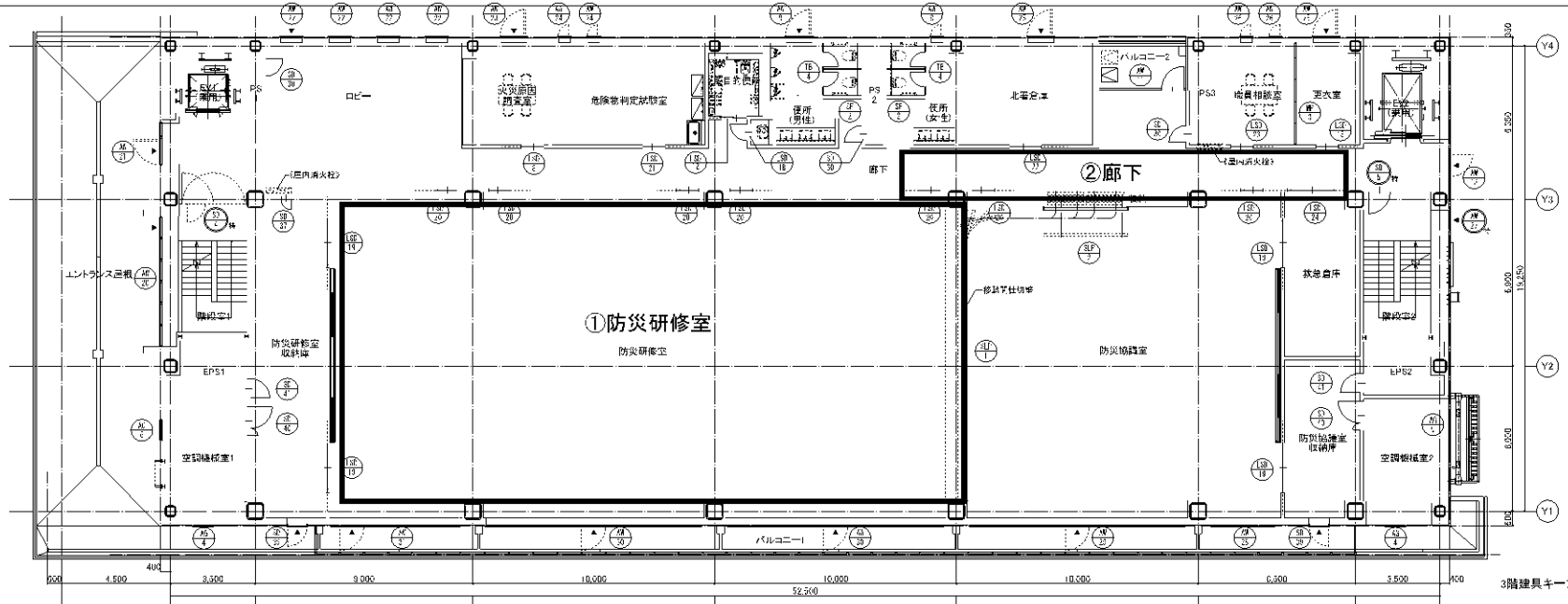
別図１

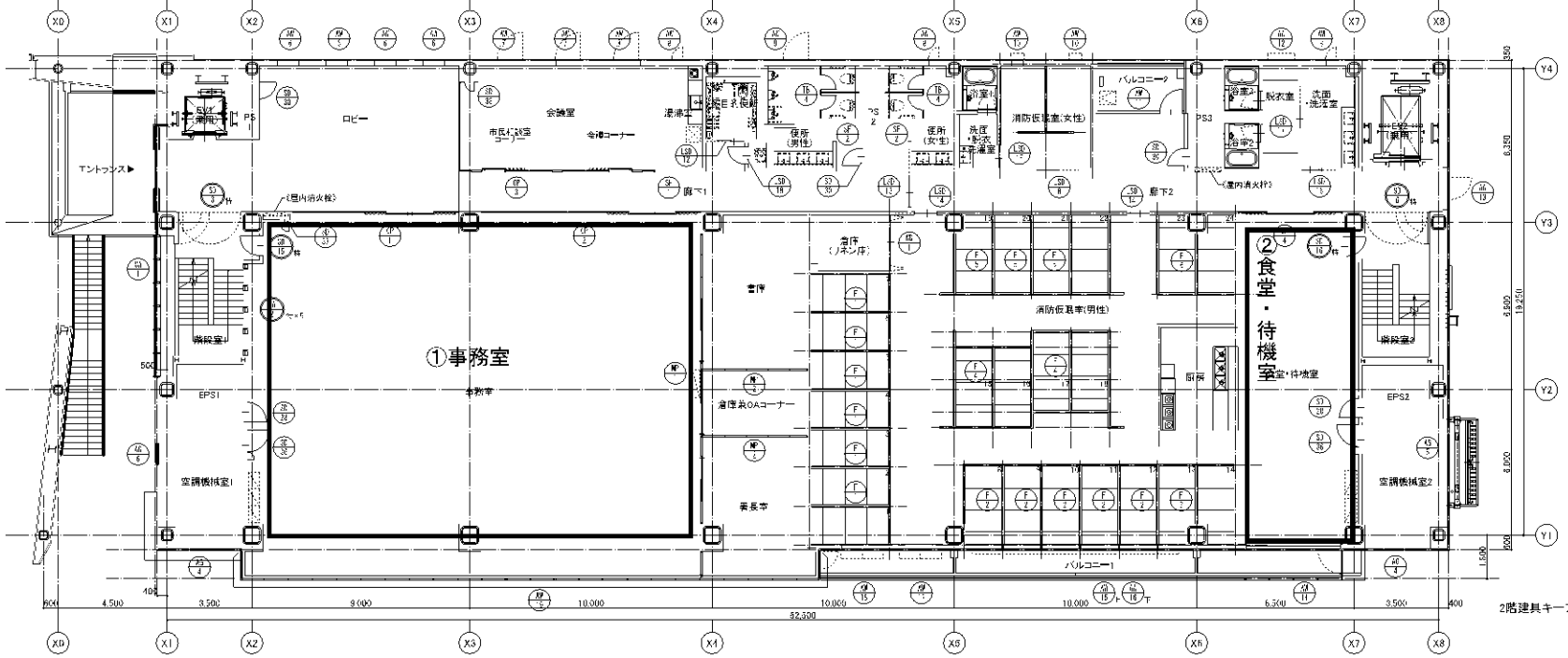
No.1


1階
①ロビー
ロビー
（展示スペース）
②出動準備室
出動準備室
1階建具キープラン
ピット建具キープラン
測定箇所
凡例
：防火設備
：特定防火設備

No.2



3階建具キープラン



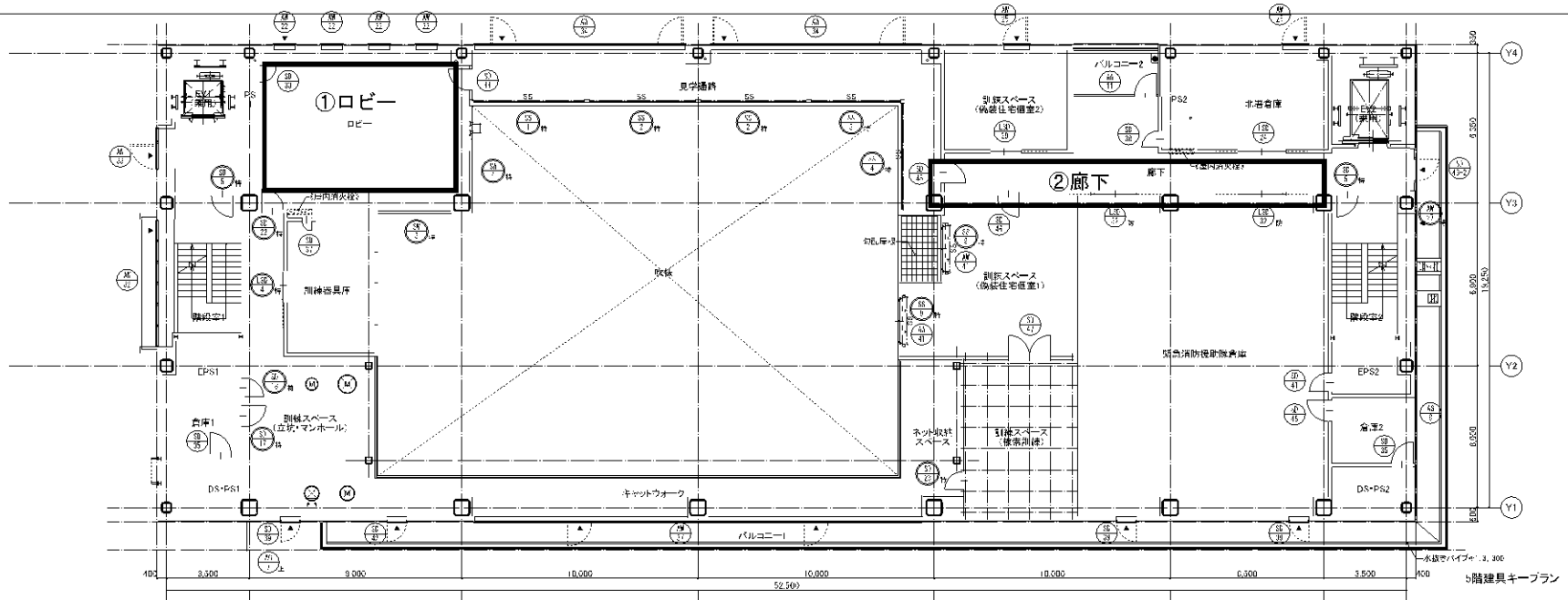
2階建具キープラン

凡例

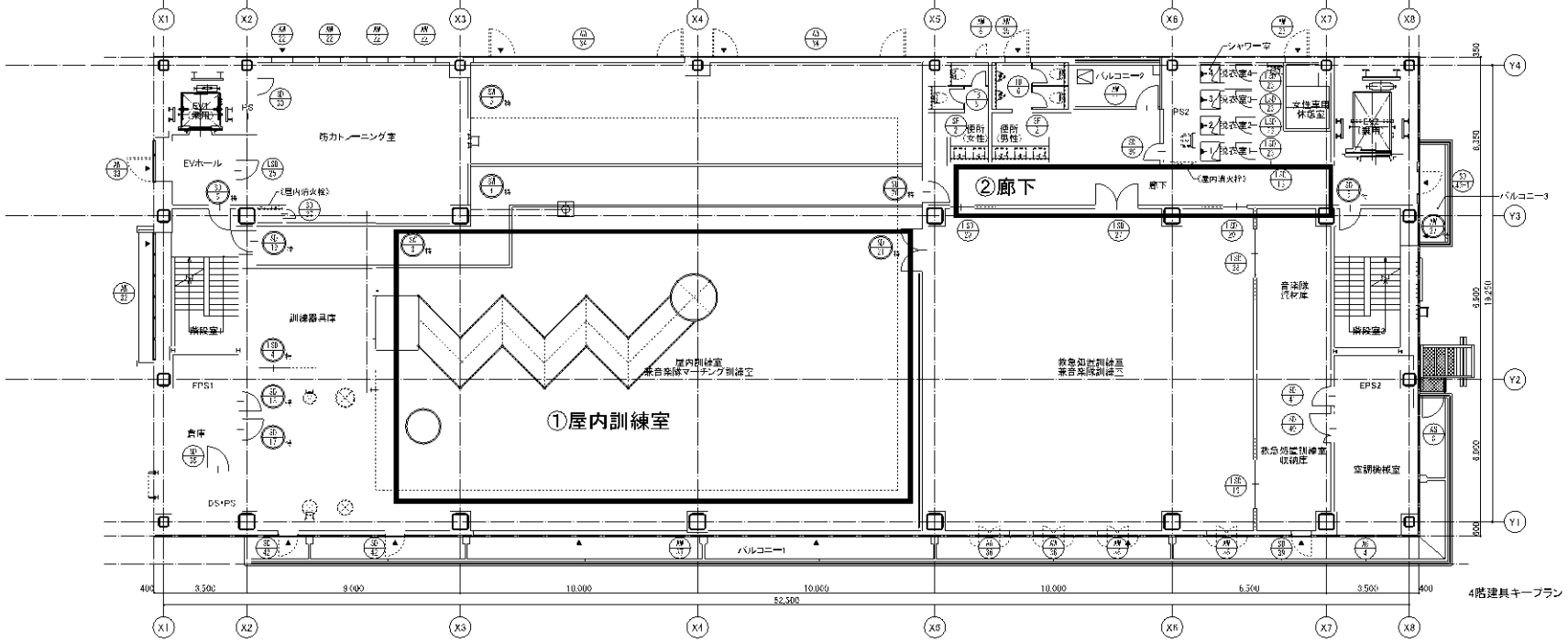
:防火設備

:特定防火設備

No.3



5階建具キープラン



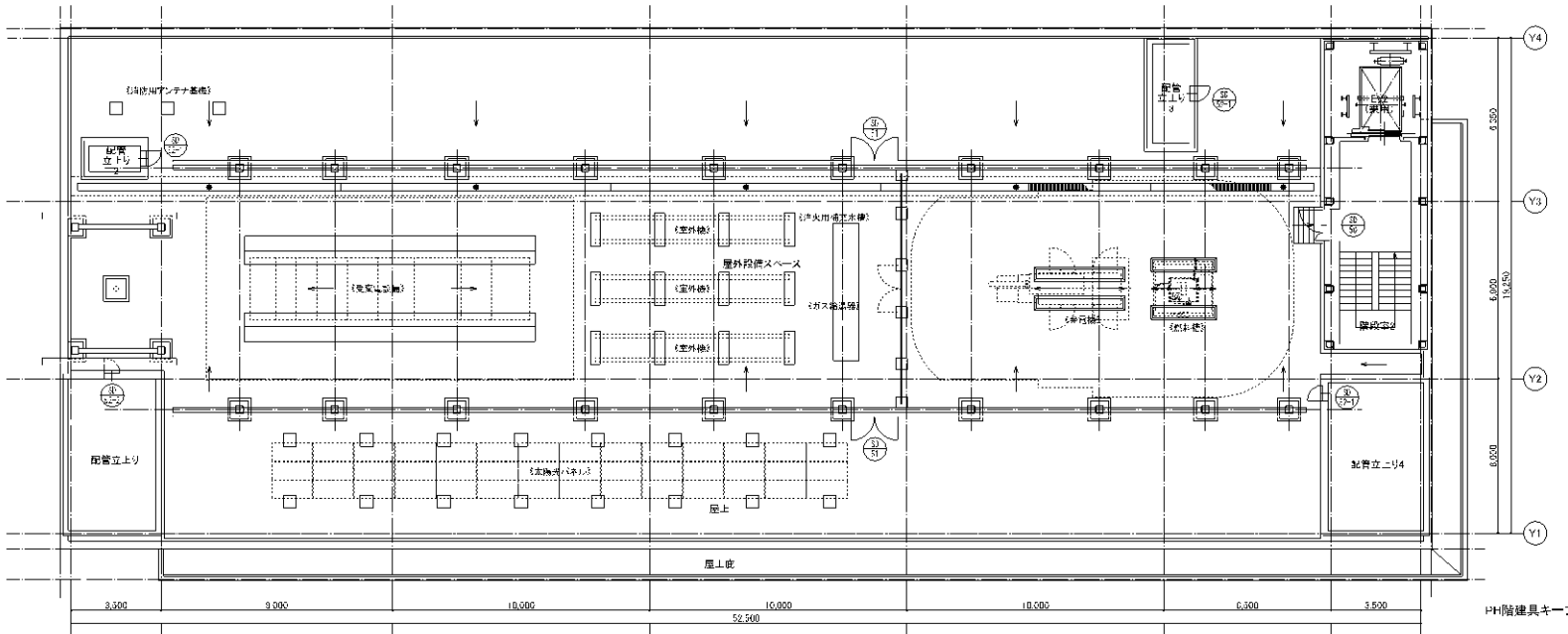
4階建具キープラン

凡例

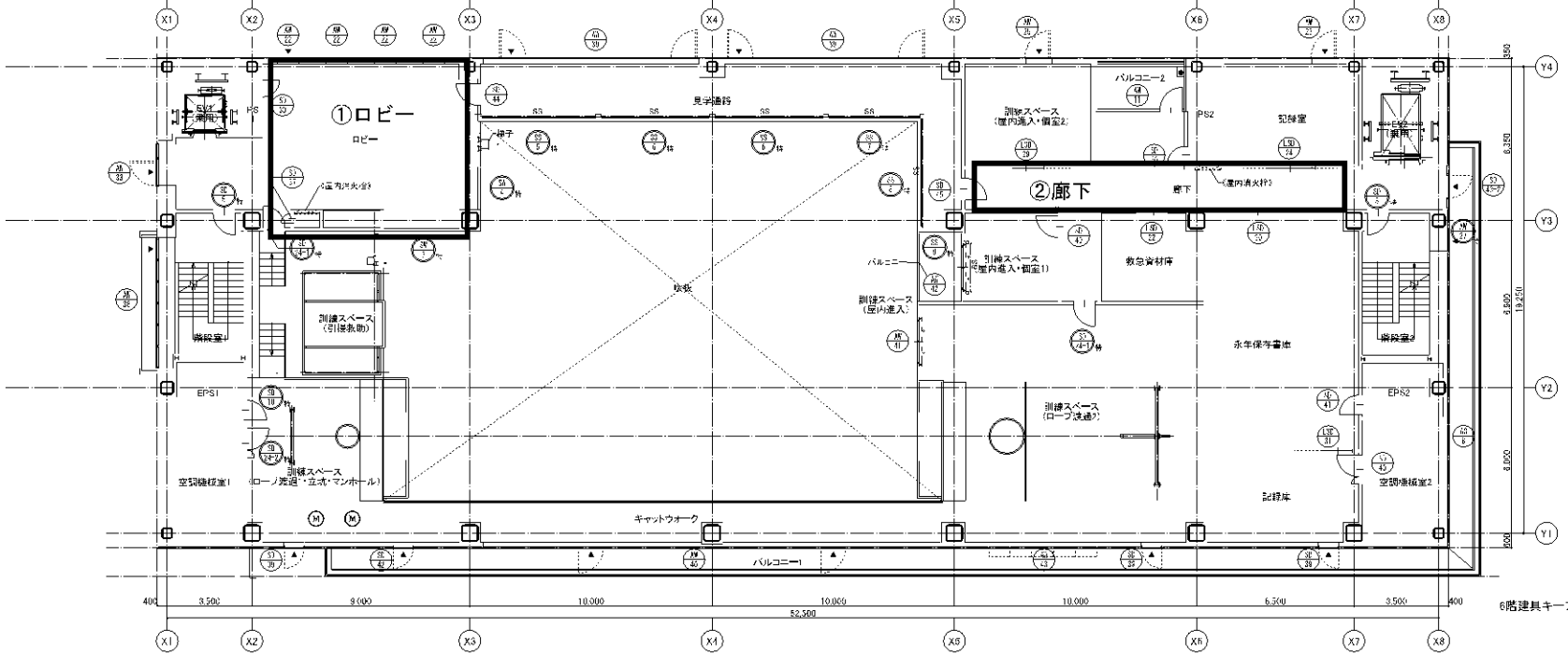
:防火設備

:特定防火設備

No.4



PH階建具キープラン



6階建具キープラン

6階

凡例

:防火設備

:特定防火設備

機器表（1）

機器記号	名称（参考型番）	機器仕様	電源	容量 (kW)	運転	操作	保護	台数	設置場所	備考・附属品
ACP-1	ウインドウ型空気調和機	形式 冷房専用型	(子機共)	3-200	2.9	直入	手動	○	1	屋上	ルーフベース基礎(別途建築工事)
	(室内機)	冷房能力 6.0 kW	(送風機)	3-200	0.06×2						ドアガード防雨型仕様、分岐管
	(FUFY-P280V)	暖房能力 6.3 kW									他機器付属品一式
		R-134a 3.9 kg								参考重量：(120)kg
ACP-1-1	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(室内機)	1-200	0.014	直入	手動	○	1	1階教急医療室(男性)	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.2 kW								1階教急医療室(男性)	ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P22UV1)	暖房能力 2.5 kW									防振吊金物
		R-134a 0.7 kg									他機器付属品一式
ACP-1-2	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(室内機)	1-200	0.028	直入	手動	○	1	1階教急医療室(女性)	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.2 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P22UV1)	暖房能力 2.5 kW									防振吊金物
		R-134a 0.7 kg									他機器付属品一式
ACP-2	ウインドウ型空気調和機	形式 冷暖房兼用型	(室内機)	3-200	2.0	直入	手動	○	1	屋上	ルーフベース基礎(別途建築工事)
	(室内機)	冷房能力 6.3 kW	(送風機)	3-200	0.75×2						ドアガード防雨型仕様、分岐管
	(FUFY-P56V)	暖房能力 6.3 kW									他機器付属品一式
		R-134a 3.9 kg								参考重量：(170)kg
ACP-2-1	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-4)	(室内機)	1-250	0.080	直入	手動	○	1	1階教急医療室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.8 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P28UV2)	暖房能力 3.2 kW									防振吊金物
		R-134a 0.9 kg								他機器付属品一式
ACP-2-2	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(送風機)	1-250	0.016	直入	手動	○	1	1階医療材料倉庫(教急用)	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.2 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P22UV1)	暖房能力 2.5 kW									防振吊金物
		R-134a 0.7 kg								他機器付属品一式
ACP-3	ウインドウ型空気調和機	形式 冷暖房兼用型	(室内機)	3-250	2.9	直入	手動	○	1	屋上	ルーフベース基礎(別途建築工事)
	(室外機)	冷房能力 56.0 kW	(送風機)	3-200	0.65×2						ドアガード防雨型仕様、分岐管
	(FUFY-P560V2)	暖房能力 63.0 kW									ドアガード付き、他機器付属品一式
		R-134a 6.0 kg								参考重量：(385)kg
ACP-4	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-4)	(送風機)	1-250	0.080	直入	手動	○	10	8F～	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 5.0 kW									(1, 2, 3, 4, 5階)
	(FUFY-P50UV2)	暖房能力 5.6 kW									防振吊金物
		R-134a 0.9 kg								他機器付属品一式
ACP-5	ウインドウ型空気調和機	形式 冷暖房兼用型	(室内機)	3-200	3.0	直入	手動	○	1	屋上	ルーフベース基礎(別途建築工事)
	(室外機)	冷房能力 56.0 kW	(送風機)	3-200	0.65×2						ドアガード防雨型仕様、分岐管
	(FUFY-P560V2)	暖房能力 63.0 kW									ドアガード付き、他機器付属品一式
		R-134a 6.0 kg								参考重量：(385)kg
ACP-6-1	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-4)	(送風機)	1-250	0.080	直入	手動	○	4	2階事務室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 11.2 kW									防振吊金物
	(FUFY-P112V2)	暖房能力 12.5 kW									他機器付属品一式
		R-134a 0.9 kg									
ACP-6-2	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(送風機)	1-250	0.080	直入	手動	○	1	2階事務室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 5.6 kW									防振吊金物
	(FUFY-P56UV2)	暖房能力 6.3 kW									他機器付属品一式
		R-134a 0.7 kg									
ACP-6-3	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(送風機)	1-250	0.016	直入	手動	○	1	2階応接室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.2 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P22UV1)	暖房能力 2.5 kW									防振吊金物
		R-134a 0.7 kg								他機器付属品一式
ACP-7	ウインドウ型空気調和機	形式 冷暖房兼用型	(室内機)	3-200	4.0	直入	手動	○	1	屋上	ルーフベース基礎(別途建築工事)
	(室外機)	冷房能力 25.1 kW	(送風機)	3-200	0.55						ドアガード防雨型仕様、分岐管
	(FUFY-P250V2)	暖房能力 28.0 kW									ドアガード付き、他機器付属品一式
		R-134a 3.9 kg								参考重量：(240)kg
ACP-8-1	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(室内機)	1-250	0.016	直入	手動	○	1	2階会議室(北側)	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.2 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P22UV1)	暖房能力 2.5 kW									防振吊金物
		R-134a 0.7 kg								他機器付属品一式

機器記号	名称（参考型番）	機器仕様	電源	容量 (kW)	運転	操作	保護	台数	設置場所	備考・附属品
ACP-8-2	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(送風機)	1-250	0.016	直入	手動	○	1	2階応接室(南側)	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.2 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P22UV1)	暖房能力 2.5 kW									防振吊金物
		R-134a 0.7 kg								他機器付属品一式
ACP-9	ウインドウ型空気調和機	形式 冷暖房兼用型	(室内機)	3-200	5.1	直入	手動	○	1	屋上	ルーフベース基礎(別途建築工事)
	(室外機)	冷房能力 28.0 kW	(送風機)	3-200	0.48						ドアガード防雨型仕様、分岐管
	(FUFY-P280V2)	暖房能力 31.5 kW									ドアガード付き、他機器付属品一式
		R-134a 3.9 kg								参考重量：(180)kg
ACP-7-1	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-4)	(送風機)	1-250	0.150	直入	手動	○	2	2階会議室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 4.5 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P45UV2)	暖房能力 5.0 kW									防振吊金物
		R-134a 0.9 kg								他機器付属品一式
ACP-7-2	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(送風機)	1-250	0.016	直入	手動	○	1	2階応接室西側室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.2 kW								2階応接室西側室	ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P22UV1)	暖房能力 2.5 kW									防振吊金物
		R-134a 0.7 kg								他機器付属品一式
ACP-7-3	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(送風機)	1-250	0.016	直入	手動	○	1	2階応接室南側室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 2.2 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P22UV1)	暖房能力 2.5 kW									防振吊金物
		R-134a 0.7 kg								他機器付属品一式
ACP-7-4	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-2)	(送風機)	1-250	0.016	直入	手動	○	2	2階応接室南側室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 4.5 kW							1	2階応接室	ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P45UV2)	暖房能力 5.0 kW									防振吊金物
		R-134a 0.9 kg								他機器付属品一式
ACP-8	ウインドウ型空気調和機	形式 冷暖房兼用型	(室内機)	3-200	9.4	直入	手動	○	1	屋上	ルーフベース基礎(別途建築工事)
	(室外機)	冷房能力 50.0 kW	(送風機)	3-200	0.45×2						ドアガード防雨型仕様、分岐管
	(FUFY-P500V2)	暖房能力 56.0 kW									ドアガード付き、他機器付属品一式
		R-134a 6.0 kg								参考重量：(385)kg
ACP-9-1	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-4)	(送風機)	1-250	0.080	直入	手動	○	8	3階応接室	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 5.6 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P56UV2)	暖房能力 6.3 kW									防振吊金物
		R-134a 0.9 kg								他機器付属品一式
ACP-9-2	ウインドウ型空気調和機	天井埋込形(FK-4)	(送風機)	1-250	0.080	直入	手動	○	2	3階応接室(北側)	化粧ボード仕上
	(室内機)	冷房能力 5.6 kW									ルーバー付ステンレス製フード付
	(FUFY-P56UV2)	暖房能力 6.3 kW									防振吊金物
		R-134a 0.9 kg								他機器付属品一式

備考事項

- 冷房能力は外気温度については、JIS B 8616による。
- 運転操作は、JISによる。
- コンクリート基礎は別途建築工事とする。
- ドアガード付きは、ルーバー付ステンレス製フード付とする。
- 室内機一体化作業用扉・点検口は、全数考慮とする。
- 使用冷媒は、新冷媒(R410A)とする。
- ドアガード(ルーバー付ステンレス製フード付)は、(建築工事)とする。(但し、冷媒配管(R410A)を覆う冷媒管は別途含むものとする。)
- ウインドウ型空気調和機、ルーバー付ステンレス製フード付(R410A)は、冷媒配管は、冷媒配管(R410A)とする。

機器表（2）

機器番号	名称（機器型番）	機器仕様	電源容量					台数	設置場所	備考・関係図
			3φ-V	容量 (kW)	起動	運転	停止			
ACP-10	[illegible]式	形式 [illegible] (15A) (新設)	1-200	0.4P×2	直入	常時	○	[illegible]	屋上	[illegible]工事)
	室外機(冷媒)	冷房能力 80.0 (kW) (冷媒消費量)		60.49						[illegible]防振装置、分岐管
	(室内機)	暖房能力 100.0 (kW)								他機器付属品一式
	(冷媒配管)	D-(38, 1, 16, 1)								冷媒重量: (725+753)kg
ACP-10-1	[illegible]式	[illegible] (20A) (新設)	1-200	0.350	直入	常時	○	13	外地設置場所	他[illegible]
	室外機(冷媒)	冷房能力 8.0 (kW)								[illegible]
	(室内機)	暖房能力 9.0 (kW)								吸振防振材
	(冷媒配管 50A)	液 (15, 2.0, 0.5)								他機器付属品一式
ACP-11	[illegible]式	形式 [illegible] (15A) (新設)	1-200	0.43	直入	常時	○	1	屋上	[illegible]工事)
	室外機(冷媒)	冷房能力 45.0 (kW) (冷媒消費量)		34.20						[illegible]防振装置、分岐管
	(室内機)	暖房能力 56.0 (kW)								他機器付属品一式
	(冷媒配管 50A)	液 (15, 2.0, 0.5)								冷媒重量: (585)kg
ACP-11-1	[illegible]式	形式 [illegible] (20A) (新設)	200V	0.110	直入	常時	○	4	外部設置場所	[illegible]
	室外機(冷媒)	冷房能力 11.2 (kW)							各室天井内	[illegible]
	(室内機)	暖房能力 12.5 (kW)								吸振防振材
	(冷媒配管 50A)	液 (15, 2.0, 0.5)								他機器付属品一式
ACP-12	[illegible]式	形式 [illegible] (新設)	3-200	0.9	直入	常時	○	1	屋上	[illegible]工事)
	(室内 ZEP-125EP)	冷房能力 2.8 (kW) (全熱量)	2-100	0.09						[illegible]
		暖房能力 4.0 (kW)								他機器付属品、[illegible]
		液 (12, 2.0, 0.5)								[illegible]、他機器付属品一式
外部-1	集中制御	[illegible]制御及び[illegible]制御	1-100				○	1	外部設置	
	(ユニット)	各ユニット冷暖房制御、時間管理、[illegible]管理、学習機能								
		管理、異常表示等を行う。[illegible]式								
外部-2	集中制御	[illegible]制御及び[illegible]制御	1-100				○	1	外部設置	
	(DDC61M)	冷暖房、時間管理、[illegible]モード管理、学習機能								
		管理、異常表示等を行う。[illegible]式								
	[illegible]	[illegible]						33		
	[illegible]	[illegible]						8		
	空調[illegible]関連工事	必要						8		
	(ダクト[illegible])									

特記事項

- 冷房能力及び暖房能力は、JIS B 8616による。
- 使用冷媒は、[illegible]とする。
- 室内機仕様は、[illegible]による。
- [illegible]とする。
- [illegible]とする。
- [illegible]とする。
- [illegible]とする。
- 室内機・室外機接続配管は、冷媒管共巻とする。

機器表（1）

記号	名称・形式（参考型番）	機器仕様 形式	風量 m³/h	静圧 Pa	電圧 φ-V	電流値 kw	消費電力 kw	油量 保油	油量 補油量 kg/h	ファン 形式	電動機 形式	台数	設置場所	備考
AC0-1	コンデンシング外調機	熱回収コンデンシング外調機	SA 3,980		3-200	5.5	2.2(冷房)	気化式		中性能フィルター	ステンレス製	1	2階倉庫	コンクリート基礎(別途建築工事)
	高効率空冷式	冷房能力 31.5(kw)	OA 2,685	250			2.2(暖房)			ターボファン			(空調機室内)	
	(ARY-4300)	暖房能力 35.4(kw)	RA 1,865											
			EA 1,365	250										
		冷媒 R407C(常温膨張式)												
AC0-2	コンデンシング外調機	熱回収コンデンシング外調機	SA 2,190		3-200	5.5	2.2(冷房)	気化式		中性能フィルター	ステンレス製	1	2階倉庫	コンクリート基礎(別途建築工事)
	高効率空冷式	冷房能力 28.0(kw)	OA 2,190	250			2.2(暖房)			ターボファン			(空調機室内)	
	(ARY-4400)	暖房能力 31.5(kw)	RA 1,590											
			EA 1,590	250										
		冷媒 R407C(常温膨張式)												
AC0-3	コンデンシング外調機	熱回収コンデンシング外調機	SA 4,240		3-200	5.5	2.2(冷房)	気化式		中性能フィルター	ステンレス製	1	2階倉庫	コンクリート基礎(別途建築工事)
	高効率空冷式	冷房能力 25.8(kw)	OA 4,240	250			2.2(暖房)			ターボファン			(空調機室内)	
	(ARY-5300)	暖房能力 44.0(kw)	RA 3,290											
			EA 3,290	250										
		冷媒 R407C(常温膨張式)												
AC0-4	コンデンシング外調機	熱回収コンデンシング外調機	OA 2,520		3-200	5.5	1.5(冷房)	気化式		中性能フィルター	ステンレス製	1	2階倉庫	コンクリート基礎(別途建築工事)
	高効率空冷式	冷房能力 24.0(kw)	OA 2,520	250			1.5(暖房)			ターボファン			(空調機室内)	
	(ARY-3200)	暖房能力 25.4(kw)	RA 1,720											
			EA 1,720	250										
		冷媒 R407C(常温膨張式)												
AC0-5	コンデンシング外調機	熱回収コンデンシング外調機	SA 2,520		3-200	5.5	1.5(冷房)	気化式		中性能フィルター	ステンレス製	1	2階倉庫	コンクリート基礎(別途建築工事)
	高効率空冷式	冷房能力 22.8(kw)	OA 2,520	250			1.5(暖房)			ターボファン			(空調機室内)	
	(ARY-3200)	暖房能力 25.1(kw)	RA 1,470											
			EA 1,470	250										
		冷媒 R407C(常温膨張式)												

・熱源機器　冷媒式空冷ヒートポンプ　冷房能力：表記通り、暖房能力：表記通り　外気温：-10℃

・ダクト　外調機(AC0)：各部分は外部ダクトの場合　外部ダクト　ダクト材質　ステンレス鋼板(SUS)以上

　ダクト内部　(仕様)　(保温は別記：仕様参照)

・ダクト内風速及び風量(m³/h)　等の圧力損失は、地内等圧とする。

・室内(AC)・外調(AC)ユニット騒音値は(NC)値とする。

・ドレン配管は凍結防止とする。

・外気取入口下部は雨水防止ガード付(1-10)とする。

・ファン、電動機への変速装置及びインバータ運転の制御機器は、設備機器安全面に配慮とする。

・ダクト手動ダンパ(風量調整用)は、ダクト内外、機器内に設置する。

・冷媒配管は、地下埋設配管(電蝕防止の為)は、空調機設置者負担とする。

機器表（2）

機器記号	系統記号	名称	機器仕様 用途	機器仕様 容量 (m3/h)	台数	設置場所	備考
GAV-101	AC0-	西側 2階 事務室	SA	2,035	1	西側 2階 事務室	(800×400)
GAV-102	AC0-	西側 2階 事務室	SA	855	1	西側 2階 事務室	(800×250)
GAV-103	AC0-1	西側 2階 事務室	SA	210	1	西側 2階 事務室	(φ150)
GAV-104	AC0-1	西側 2階 事務室(AC-1)	SA	100	1	西側 2階 事務室(AC-1)	(φ150)
GAV-105	AC0-1	西側 2階 ﾎﾙﾏｰ	SA	210	1	西側 2階 ﾎﾙﾏｰ	(φ150)
GAV-106	AC0-1	西側 2階 会議室	SA	380	1	西側 2階 ﾎﾙﾏｰ	(φ250)
GAV-151	AC0-2	東側 3階 消防設備室(排気)	SA	1,045	1	東側 3階 食堂前廊下	(300×300)
GAV-152	AC0-2	東側 3階 食堂前廊下	SA	2,000	1	東側 3階 食堂前廊下	(450×250)
GAV-153	AC0-2	東側 3階 消防設備室(給気)	SA	[illegible]	1	東側 3階 廊下	(φ150)
GAV-201	AC0-2	西側 3階 技術会議室	SA	1,085	1	西側 3階 技術研修室	(400×400)
GAV-202	AC0-2	西側 3階 技術研修室	SA	1,285	1	西側 3階 技術研修室	(500×400)
GAV-203	AC0-2	西側 3階 ﾎﾙﾏｰ	SA	150	1	西側 3階 ﾎﾙﾏｰ	(φ150)
GAV-204	AC0-2	西側 3階 ﾎﾙﾏｰ(東側廊下)	SA	120	1	西側 3階 技術研修室(東側廊下)	(φ150)
GAV-205	AC0-2	西側 3階 危険物倉庫(給排)	SA	340	1	西側 3階 危険物倉庫(給排)	(φ150)
GAV-251	AC0-4	東側 3階 防災倉庫	SA	[illegible]	1	東側 3階 防災倉庫	(350×300)
GAV-252	AC0-4	東側 3階 防災倉庫	SA	1,375	1	東側 3階 防災倉庫	(400×250)
GAV-253	AC0-4	東側 3階 ﾎﾙﾏｰ(倉庫)	SA	125	1	東側 3階 測量機器室	(φ150)
GAV-301	AC0-5	東側 4階 火災感知器及び音響装置設置	SA	2,400	1	東側 4階 消防設備(排煙)音響装置(加湿器)	(700×400)
GAV-302	AC0-5	東側 4階 安全衛生保護具室	SA	120	1	東側 4階 安全衛生保護具室	(φ150)

備考事項

1. 電源容量は、別表（1）の例、給排気量とする。
2. 電子式電源以外とする。
3. 電源は、AC100V、別途電気整備工事にて電源系統とする。
4. 排気は屋上とする。
5. 諸配管は別図系統図参照とする。

機器表（3）

機器記号	名称	機器仕様	電動機 サイズ	容量 (kW)	制御	使用	電源	台数	設置場所	備考 (参考型番)
FE-1-1	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(32.0)	直入れ	手動	—	1	1階 電気機械室(発電機室)	H-1-1-2と更新設置
		風量(m3/h)　230　機外静圧(Pa)　100								(参考)BFS-4202
		(付属品)								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-1-2	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(32.0)	直入れ	手元	—	1	1階 給湯用機器	FE-1-2と更新設置
		風量(m3/h)　230　機外静圧(Pa)　100								(参考)BFS-5000
		(付属品)								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-1-1	排気ファン	天井埋込形排気扇　低騒音型	1-100	(0.16)	直入れ	手元	—	1	1階 東京倉庫(女性)	(参考)VD-15Z39
		風量(m3/h)　20　機外静圧(Pa)　0						1	1階 浴室	
		(付属品)						1	1階 便所(男性)	
		防振吊金具、その他一式						1	1階 便所(女性)	
FE-1-2	排気ファン	天井埋込形排気扇　低騒音型	1-100	(0.16)	直入れ	手元		1	1階 給湯用給湯器(一段用)	(参考)VD-20Z47-C
		風量(m3/h)　370　機外静圧(Pa)　0						1	1階 給湯用給湯器(二段用)	
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-1-3	排気ファン	消音ボックス付天井埋込形(天井埋込部)　低騒音型	1-200	2.05	直入れ	手元	—	1	1階 電気室	(参考)VD-40Z4L
		風量(m3/h)　160　機外静圧(Pa)　80								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、除振ゴム、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-1-4	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-150	(15.0)	直入れ	手元	—	1	1階 給湯用給湯器(厨房用)	FE-1-2と同様設置
		風量(m3/h)　200　機外静圧(Pa)　100								(参考)BFS-4000
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-1-5	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-150	(15.0)	直入れ	手元	—	1	1階 給湯用給湯器	FE-1-2と同様設置
		風量(m3/h)　260　機外静圧(Pa)　100								(参考)BFS-6000
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-1-6	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(24.0)	直入れ	手元		1	1階 電動車置場	(参考)BFS-1000HS
		風量(m3/h)　1,200　機外静圧(Pa)　100								FS-045M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-1-7	排気ファン	ボール盤与圧換気扇	1-100	(15.0)	直入れ	手元		1	実験棟1-2階	(参考)BF-20HSB3
		風量(m3/h)　200　機外静圧(Pa)　0								
		(付属品)								
		防振吊金具、ボール盤与圧換気扇、専用盤1-1、その他一式								
NS-1-1	金属製流場	天井埋込形	1-100	(0.5)	直入れ	手元	—	1	1階 流水実験室(実験)	(参考)LSH-H-25X
	(24時間換気対応機能)	風量(m3/h)　80　機外静圧(Pa)　80								FSL-075(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、24時間換気対応機能、その他一式								
NSU-1-2	金属製流場	天井埋込形	1-100	(0.5)	直入れ	手元	—	1	1階 食堂	(参考)LSH-H-25X
	(24時間換気対応機能)	風量(m3/h)　100　機外静圧(Pa)　80								FSL-075(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、24時間換気対応機能、その他一式								
NSU-1-3	金属製流場	天井埋込形	1-100	(101.0)	直入れ	手元	—	1	1階 ボイラー(食堂ボイラー)	(参考)LSH-H-50X
	(24時間換気対応機能)	風量(m3/h)　160　機外静圧(Pa)　80						1	1階 実験室(給湯器1号機)	FSL-075(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)						1	1階 実験室(給湯器2号機)	
		防振吊金具、24時間換気対応機能、その他一式								
FE-2-1	排気ファン（厨房工事）	天井埋込形排気扇(2)H-A3(ヶ所へ分岐)	1-100	(0.5)	直入れ	手元	—	(1)	2階 厨房	
		風量(m3/h)　30　機外静圧(Pa)　80						(1)	1階 厨房2	
		(付属品)						(1)	2階 厨房3	
		防振吊金具、その他一式								
FE-2-2	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-150	(15.0)	直入れ	手元	—	1	2階 洗面・洗髪室	(参考)BFS-100LS
		風量(m3/h)　120　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								

機器記号	名称	機器仕様	電動機 サイズ	容量 (kW)	制御	使用	電源	台数	設置場所	備考 (参考型番)
FE-2-3	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(32.0)	直入れ	手元	—	1	2階 仕様(小食堂)	(参考)BFS-1000
		風量(m3/h)　130　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-2-4	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(15.0)	直入れ	手元	—	1	2階 多目的運用	(参考)BFS-4000
		風量(m3/h)　200　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-2-5	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(0.5)	直入れ	手元	—	1	2階 便所(男性)	(参考)BFS-150LS
		風量(m3/h)　340　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-2-6	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(0.5)	直入れ	手元	—	1	2階 便所(女性)	(参考)BFS-150LS
		風量(m3/h)　340　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-2-7	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(102.0)	直入れ	手元	—	1	2階 廊下(男性)	(参考)BFS-300LS
		風量(m3/h)　450　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-2-8	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(24.0)	直入れ	手元	—	1	2階 廊下	(参考)BFS-450LS
		風量(m3/h)　890　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-2-9	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(0.75)	直入れ	手元	—	1	2階 廊下	(参考)BFS-200LS
	(厨房排気対応)	風量(m3/h)　1,000　機外静圧(Pa)　200								
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-3-1	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(15.0)	直入れ	手元	—	1	3階 事務室	(参考)BFS-450LS
		風量(m3/h)　100　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-3-2	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(15.0)	直入れ	手元	—	1	3階 会議室	(参考)BFS-450LS
		風量(m3/h)　200　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-3-3	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(15.0)	直入れ	手元	—	1	3階 倉庫	(参考)BFS-450LS
		風量(m3/h)　310　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-3-4	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(0.5)	直入れ	手元	—	1	3階 便所(男性)	(参考)BFS-150LS
		風量(m3/h)　340　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								
FE-3-5	排気ファン	消音ボックス付送風機　天井吊型	1-100	(102.0)	直入れ	手元	—	1	3階 廊下(男性)	(参考)BFS-300LS
		風量(m3/h)　450　機外静圧(Pa)　100								FS-015M2(2)H-A3(ヶ所)
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式　(2)H-A3(ヶ所)(本工事に含む)								

備考

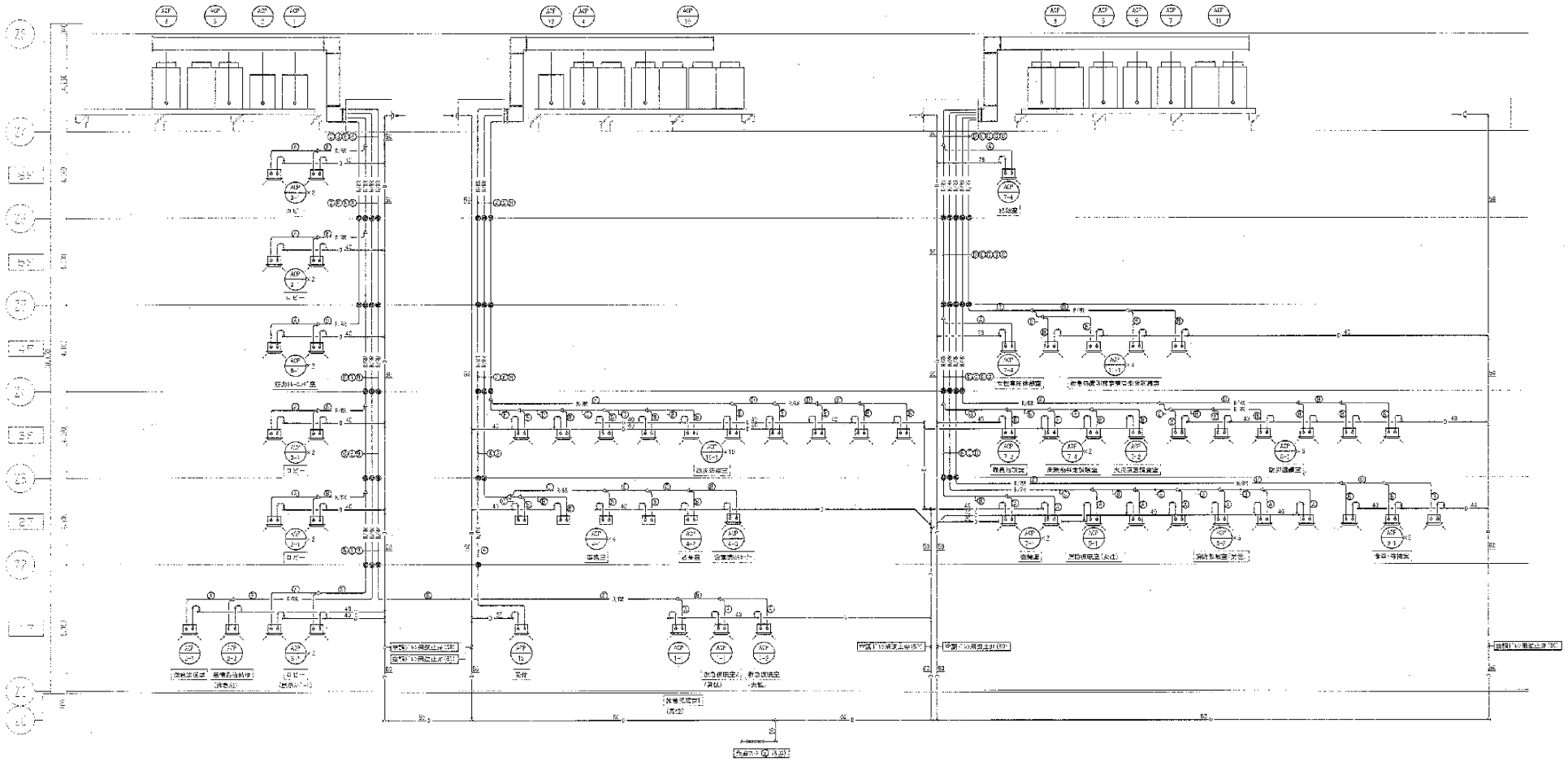
・ファンへの接続は、フレキシブル接続とする。但し、天井埋込形排気扇は除く。
・風量値の後ろ丸参考値とする。
・消音ボックス付送風機は、小熱源心送風機とする。
・熱心送風機はグリーン購入法（環境物品等）適合品とする。
・ダクトの材質の機種別毎に材質記号をつけ仕上ストルバーポント部
　とし、金属材(ステ)材とする。

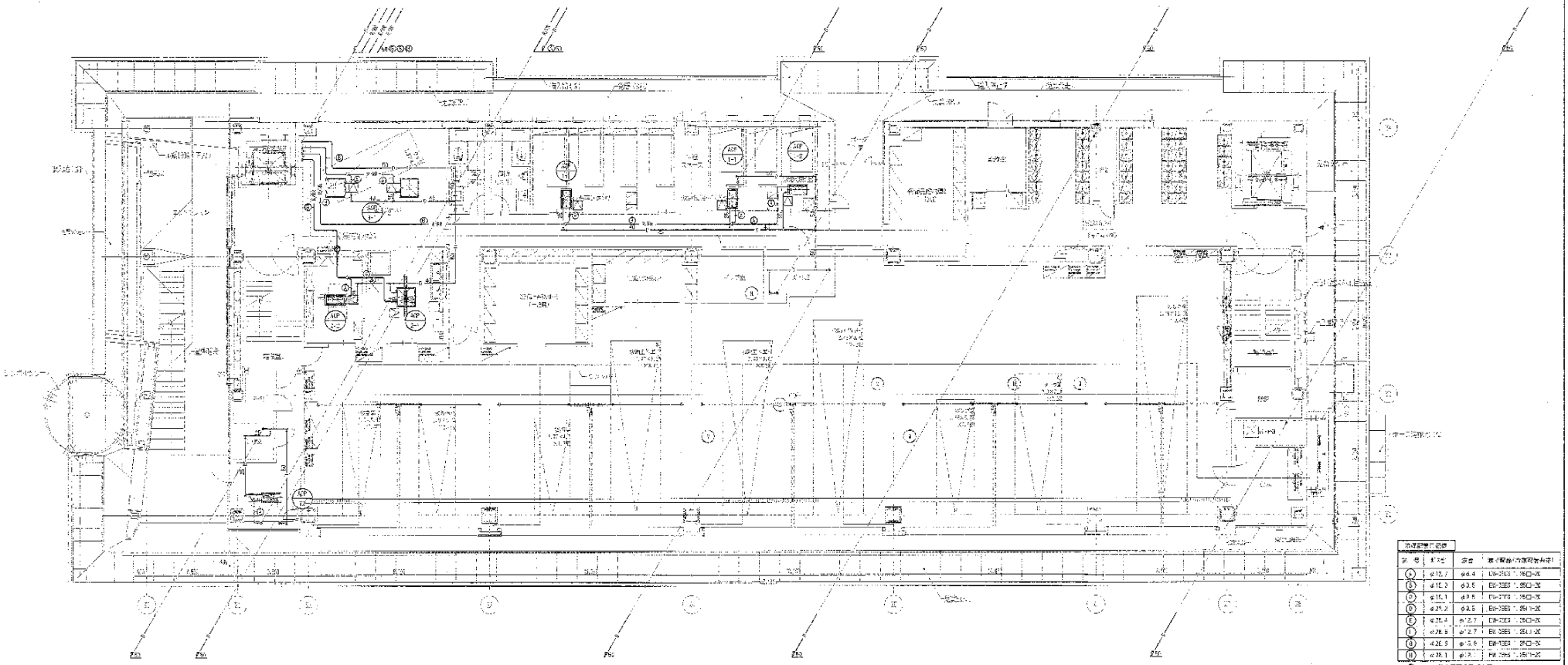
換気設備（4）

機器記号	名称	機器仕様	電動機 容量	電動機 kW (A)	電動機 起動	電動機 操作	電動機 監視	台数	設置場所	備考 (参考型式)
FE-4-1	給気ファン	有圧給気機	1-100	(22.0)	直入れ	現元	－	2	4階 厨房前EV室	FE-4-4と連動運転
	24時間風量対応型(風量調)	風量(m3/h) 4,400 機外静圧(Pa) 50							管理棟EV-シャフト 最頂部	(参考)EHG-4B0A1-2
		(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）	天井埋込形排気扇(ベローズ付属品)	1-100	(0.6)	直入れ	手元	－	(1)	4階 ホール	
		風量(m3/h) 80 機外静圧(Pa) 50								
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-4-2	排気ファン	天井埋込形排気扇 低騒音型	1-100	(0.3)	直入れ	手元	－	1	4階 倉庫	(参考)VD-18ZB7
		風量(m3/h) 200 機外静圧(Pa) 50								
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-4-3	排気ファン	天井埋込形排気扇 低騒音型	1-100	(0.3)	直入れ	手元	－		4階 倉庫廊下	(参考)VD-23ZXF9-C
		風量(m3/h) 550 機外静圧(Pa) 50								
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-4-4	排気ファン	浴室ﾕﾆｯﾄ24時間換気 天井吊型	1-100	(0.0)	直入れ	手元	－	1	4階 浴室(男子)	(参考)BFS-30SN5
		風量(m3/h) 30×1 機外静圧(Pa) 100						1	4階 浴室(女子)	FB-010VD-D1H-1(1/3)
		(付属品)						1	4階 浴室換気扇	
		防振吊金具、その他一式 (D01H-4S1の設置及び受検工事へ流用)								
FE-4-5	排気ファン	有圧給気機	1-100	(2.0)	直入れ	手元	－	2	4階 厨房前EV室	FE-4-1と連動運転
		風量(m3/h) 4,400 機外静圧(Pa) 50							管理棟EV-シャフト 最頂部	(参考)EHG-4S0A1
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
HEU-4-1	全熱交換器	天井埋込形	1-100	(1.7)	直入れ	手元	－	1	4階 ﾀﾞｸﾄｽﾍﾟｰｽ	(参考)FDT-4N1K
	24時間風量対応(風量調)	風量(m3/h) 350 機外静圧(Pa) 50								FDL-B10K(1)-0-42(-)(5)
		(付属品)								
		24時間風量対応用ｺｲﾙ、防振吊金具、その他一式								
FE-5-1	給気ファン	有圧給気機	1-100	(22.0)	直入れ	手元	－	2	5階 屋内機械室	FE-5-2と連動運転
		風量(m3/h) 4,400 機外静圧(Pa) 50							管理棟EV-シャフト 最頂部	(参考)EHG-4S0A1-0
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-5-1	給気ファン	天井埋込形排気扇 低騒音型	1-100	(1.5)	直入れ	手元	－		5階 別棟ﾍﾞｰｽ(保育室北東部)	(参考)VD-18ZB7
	24時間風量対応(風量調)	風量(m3/h) 100 機外静圧(Pa) 50							5階 別棟ﾍﾞｰｽ(保育室北東部)	
		(付属品)						1	5階 別棟ﾍﾞｰｽ(静電気除去)	
		防振吊金具、その他一式								
FE-5-2	給気ファン	天井埋込形排気扇 低騒音型	1-100	(0.3)	直入れ	手元	－	1	5階 廊下	(参考)VD-18ZB7
	24時間風量対応(風量調)	風量(m3/h) 150 機外静圧(Pa) 50								
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-5-3	排気ファン	天井埋込形排気扇 低騒音型	1-100	(0.3)	直入れ	手元	－	1	5階 倉庫	(参考)VD-23ZXF9-C
		風量(m3/h) 250 機外静圧(Pa) 50								
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-5-4	排気ファン	天井埋込形排気扇 低騒音型	1-100	(0.3)	直入れ	手元	－	1	5階 倉庫	(参考)VD-23ZXF9-C
		風量(m3/h) 350 機外静圧(Pa) 50								
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
HEU-5-1	全熱交換器	天井埋込形	1-100	(1.7)	直入れ	手元	－	1	5階 ﾀﾞｸﾄｽﾍﾟｰｽ	(参考)FDT-4N1K
	24時間風量対応(風量調)	風量(m3/h) 200 機外静圧(Pa) 50								FDL-B10K(1)-0-42(-)(5)
		(付属品)								
		24時間風量対応用ｺｲﾙ、防振吊金具、その他一式								
FE-6-1	給気ファン	有圧給気機	1-100	(0.6)	直入れ	手元	－	1	6階 ﾀﾞｸﾄｽﾍﾟｰｽ	(参考)VD-18ZB7
	24時間風量対応型(風量調)	風量(m3/h) 100 機外静圧(Pa) 50								
		(付属品)								
		防振吊金具、その他一式								
FE-7-1	給気ファン	有圧給気機	1-100	(0.6)	直入れ	手元	－	1	事務室東側 2階 倉庫1	FE-7-1と連動運転
		風量(m3/h) 1,400 機外静圧(Pa) 50								(参考)EHF-4B0A1-0
		(付属品)								
		防振吊金具(ｺｲﾙ・防食被覆付)、取付枠、その他一式								
FE-7-2	給気ファン	有圧給気機	1-100	(2.2)	直入れ	手元	－	2	図書室東側 2階 倉庫1	FE-7-2と連動運転
		風量(m3/h) 3,800 機外静圧(Pa) 50								(参考)EHF-4C0A1-0
		(付属品)								
		防振吊金具(ｺｲﾙ・防食被覆付)、取付枠、その他一式								
FE-7-3	排気ファン	有圧給気機	1-100	(0.3)	直入れ	手元	－	1	事務室東側 2階 倉庫1	FE-7-1と連動運転
		風量(m3/h) 1,400 機外静圧(Pa) 50								(参考)EHF-4B0A1
		(付属品)								
		防振吊金具(ｺｲﾙ・防食被覆付)、取付枠、その他一式								
FE-7-4	給気ファン	有圧給気機	1-100	(2.2)	直入れ	手元	－	2	図書室東側 2階 倉庫1	FE-7-2と連動運転
		風量(m3/h) 3,800 機外静圧(Pa) 50								(参考)EHF-4C0A1
		(付属品)								
		防振吊金具(ｺｲﾙ・防食被覆付)、取付枠、その他一式								
FE-7-5	排気ファン	有圧給気機	1-100	(0.3)	直入れ	手元	－	1	事務室東側 2階 倉庫1	FE-7-2と連動運転
		風量(m3/h) 3,800 機外静圧(Pa) 50								(参考)EHF-4C0A1
		(付属品)								
		防振吊金具(ｺｲﾙ・防食被覆付)、取付枠、その他一式								
FE-7-6	排気ファン	有圧給気機	1-100	(3.0)	直入れ	手元	－	4	事務室東側 2階 倉庫	(参考)EHG-4C0A1
		風量(m3/h) 7,300 機外静圧(Pa) 50								
		(付属品)								
		防振吊金具(ｺｲﾙ・防食被覆付)、取付枠、その他一式								

特記事項

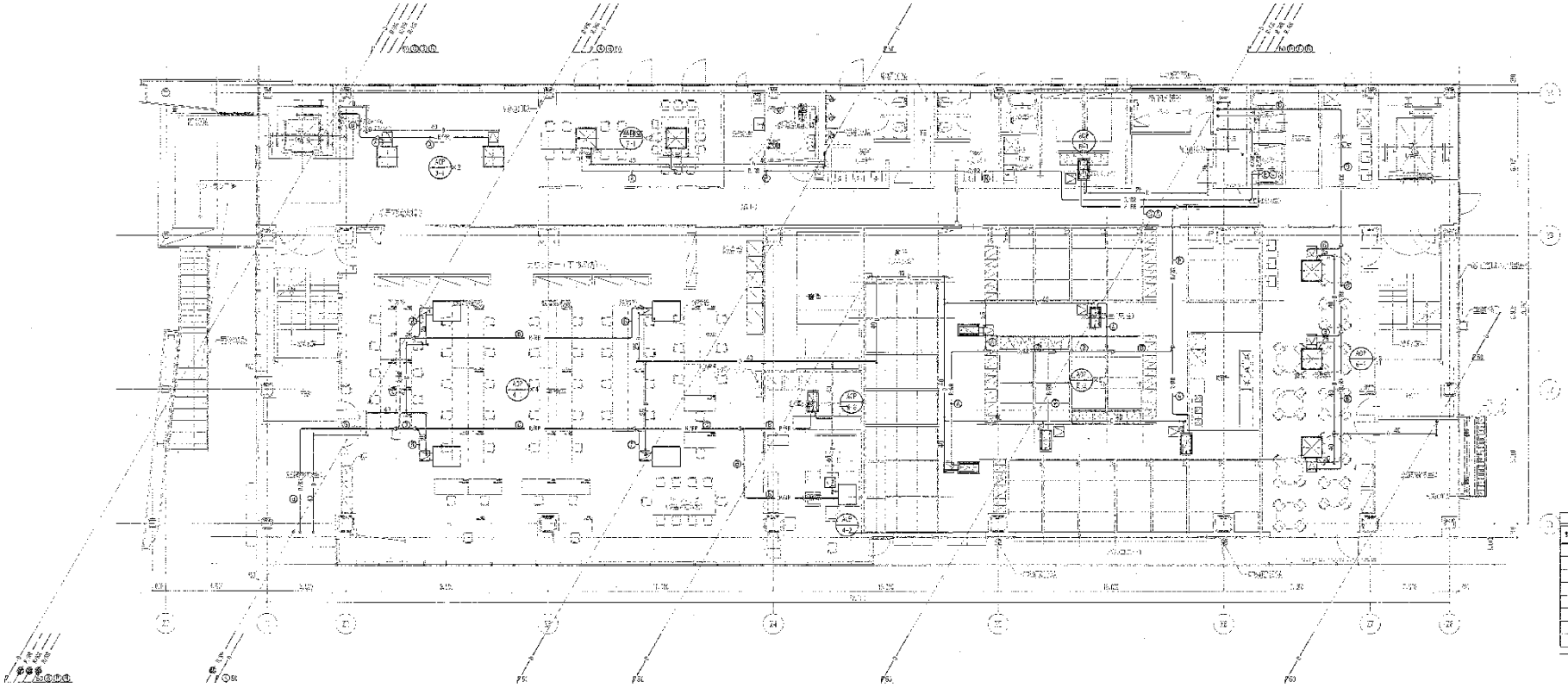
・ファンベルト駆動は、ゴムベルト手掛けとする。但し、天井埋込形排気扇は除く。
・送風機の電源は本項とする。
・消防ポンプ、消防用ホース、消防用ノズル、小型消火器は別とする。
・電動機端子箱はグリーン電入品（市場調査製品）採用とする。
・遠心送風機の軸受部は防塵防滴仕様とし、ボルトキャップ付とする。
・また、防雨ｶﾊﾞｰ付とする。





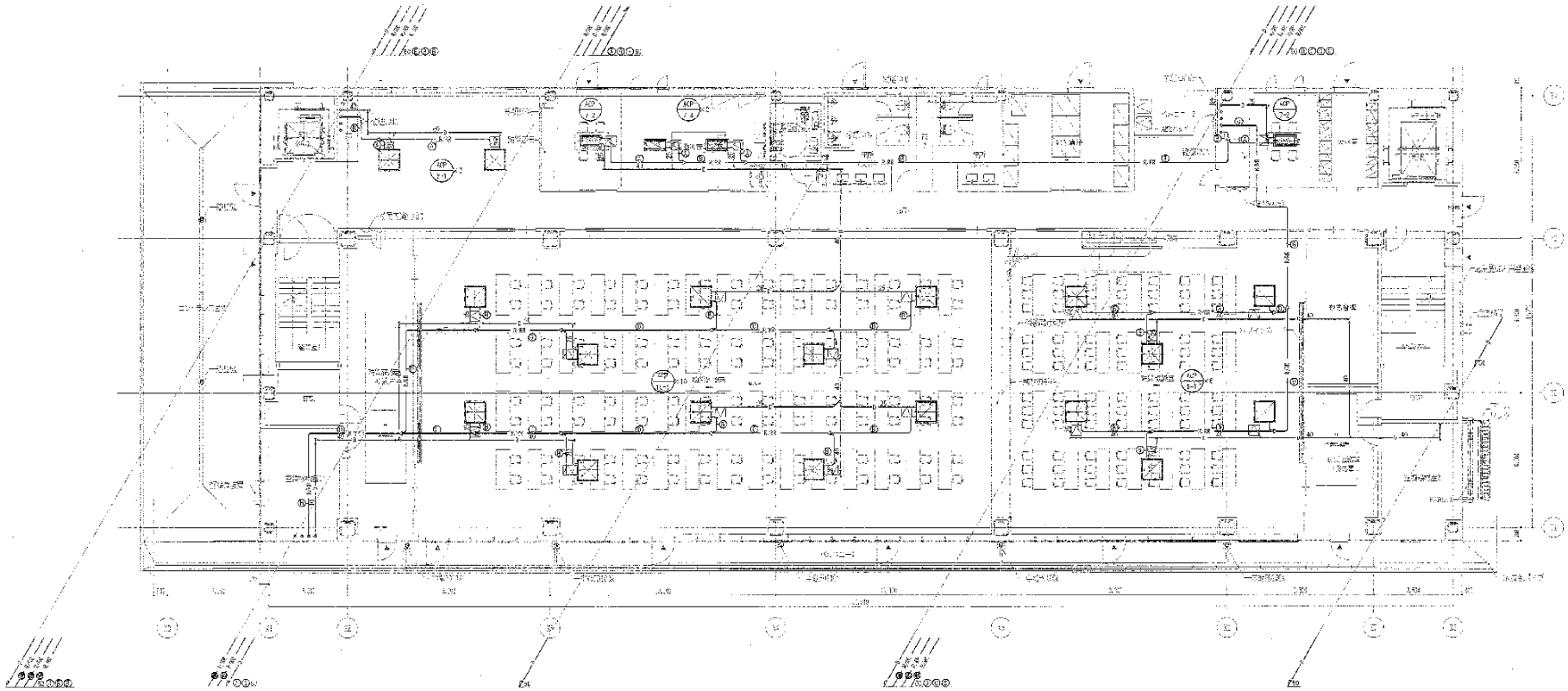
消火設備一覧表			
記号	呼び径	仕様	屋内消火栓箱内容物
A	φ12.7	φ6.4	EM-2513 1.75□-X
B	φ15.9	φ9.5	EM-3565 1.85□-X
C	φ15.1	φ9.5	EM-2713 1.75□-X
D	φ29.2	φ9.5	EM-3565 1.85□-X
E	φ28.4	φ12.7	EM-2565 1.85□-X
I	φ28.9	φ12.7	EM-3565 1.85□-X
H	φ26.9	φ12.6	EM-2565 1.85□-X
III	φ28.1	φ12.7	EM-2565 1.85□-X

消火設備記号を示す



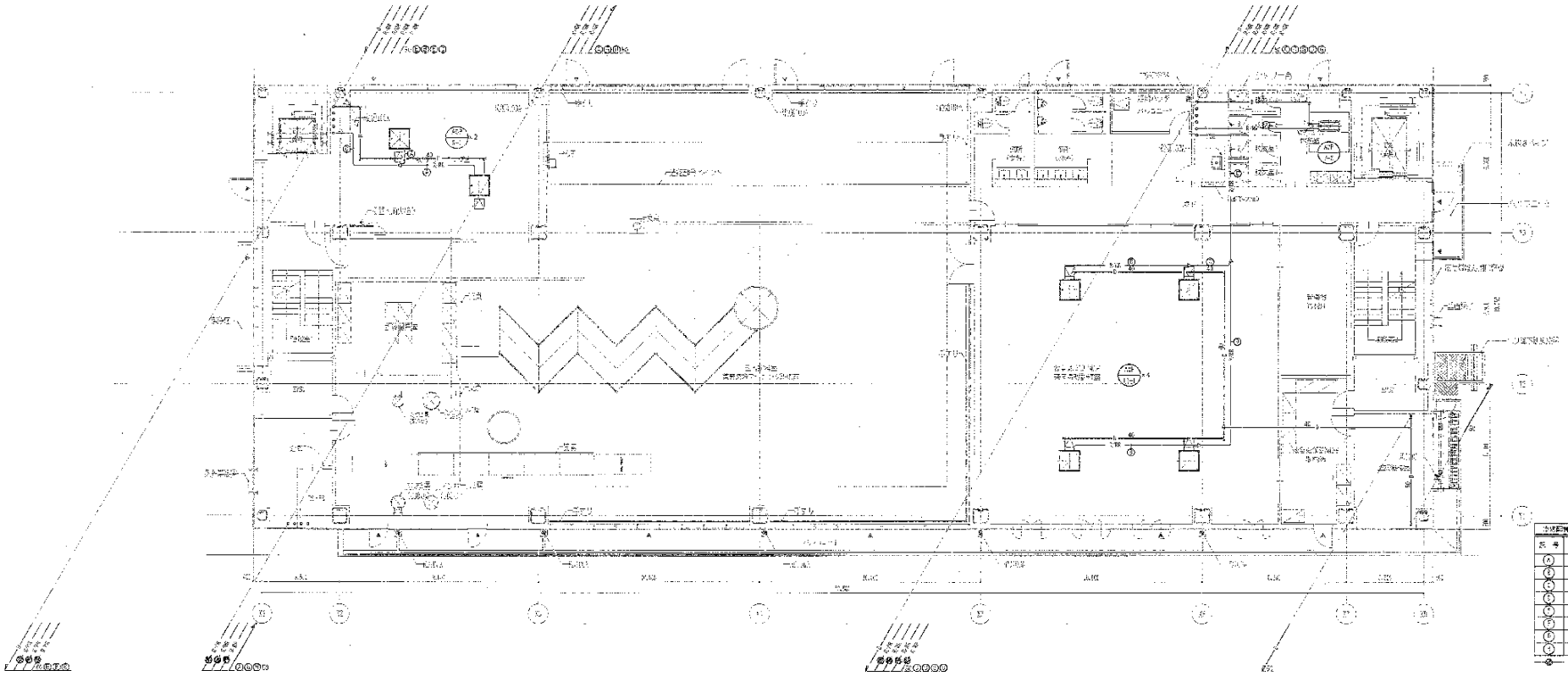
記号	外径	厚さ	材質
Ⓐ	φ12.7	φ0.4	BH-OES 1.25Cr-2Ni
Ⓑ	φ15.9	φ0.5	BH-OES 1.25Cr-2Ni
Ⓒ	φ18	φ0.5	BH-OES 1.25Cr-2Ni
Ⓓ	φ22.2	φ0.5	BH-OES 1.25Cr-2Ni
Ⓔ	φ25.4	t0.7	BH-OES 1.25Cr-2Ni
Ⓕ	φ28.6	t0.7	BH-OES 1.25Cr-2Ni
Ⓖ	φ31.8	t0.8	BH-OES 1.25Cr-2Ni
Ⓗ	φ38	t0.9	BH-OES 1.25Cr-2Ni

配管材質変更箇所を示す



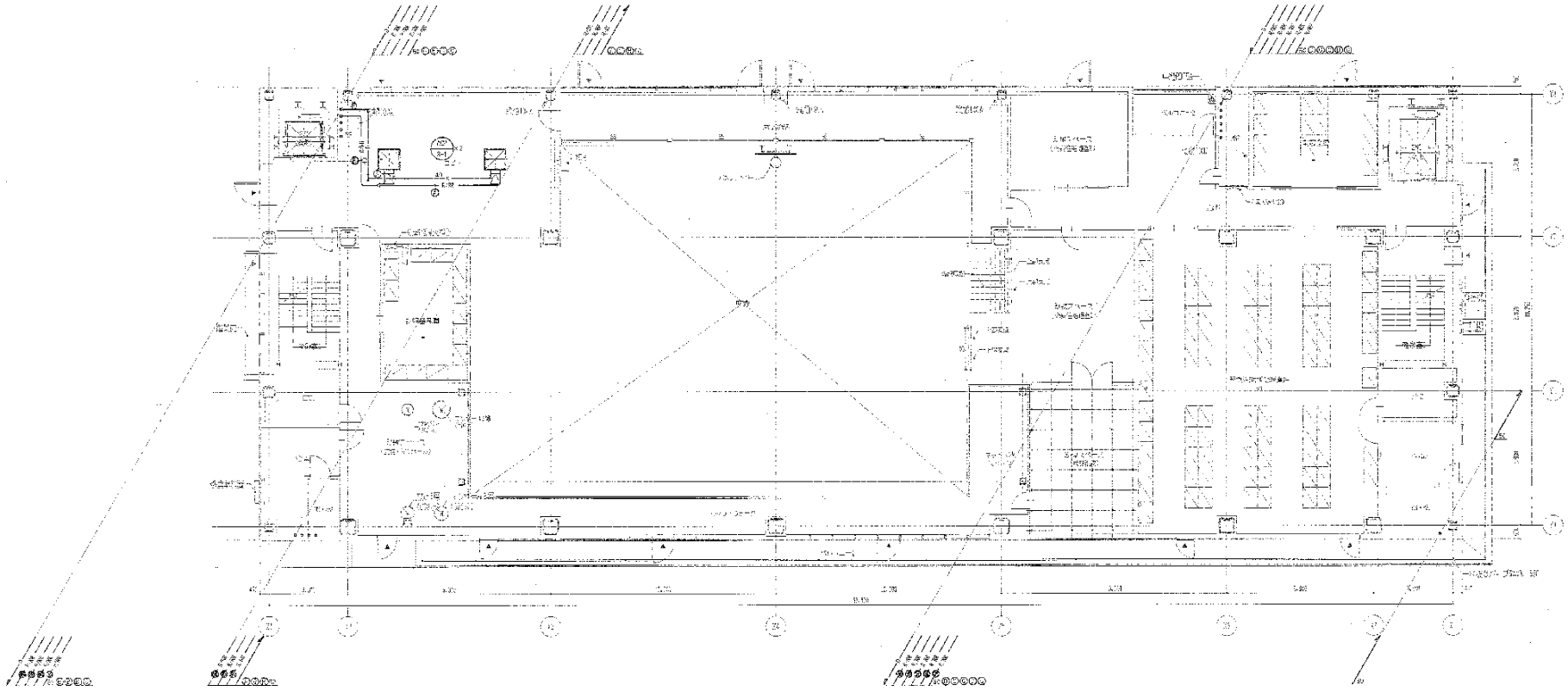
方解図番号表			
記号	外径	材質	記号(JIS)(各会社同等品)
A	φ12.7	φ9.4	EM-3E65 1.2t L-20
B	φ15.9	φ9.5	EM-3E65 1.2t L-20
C	φ19.1	φ9.6	EM-3E65 1.2t L-20
D	φ22.2	φ9.6	EM-3E65 1.2t L-20
E	φ25.4	φ15.7	EM-4H43 1.2t T-25
F	φ28.6	φ12.7	EM-3E65 1.2t L-20
G	φ31.8	φ19.6	EM-2T43 1.2t L-20
H	φ34.1	φ12.1	EM-3E65 1.2t L-20

● 防火区画貫通部を示す



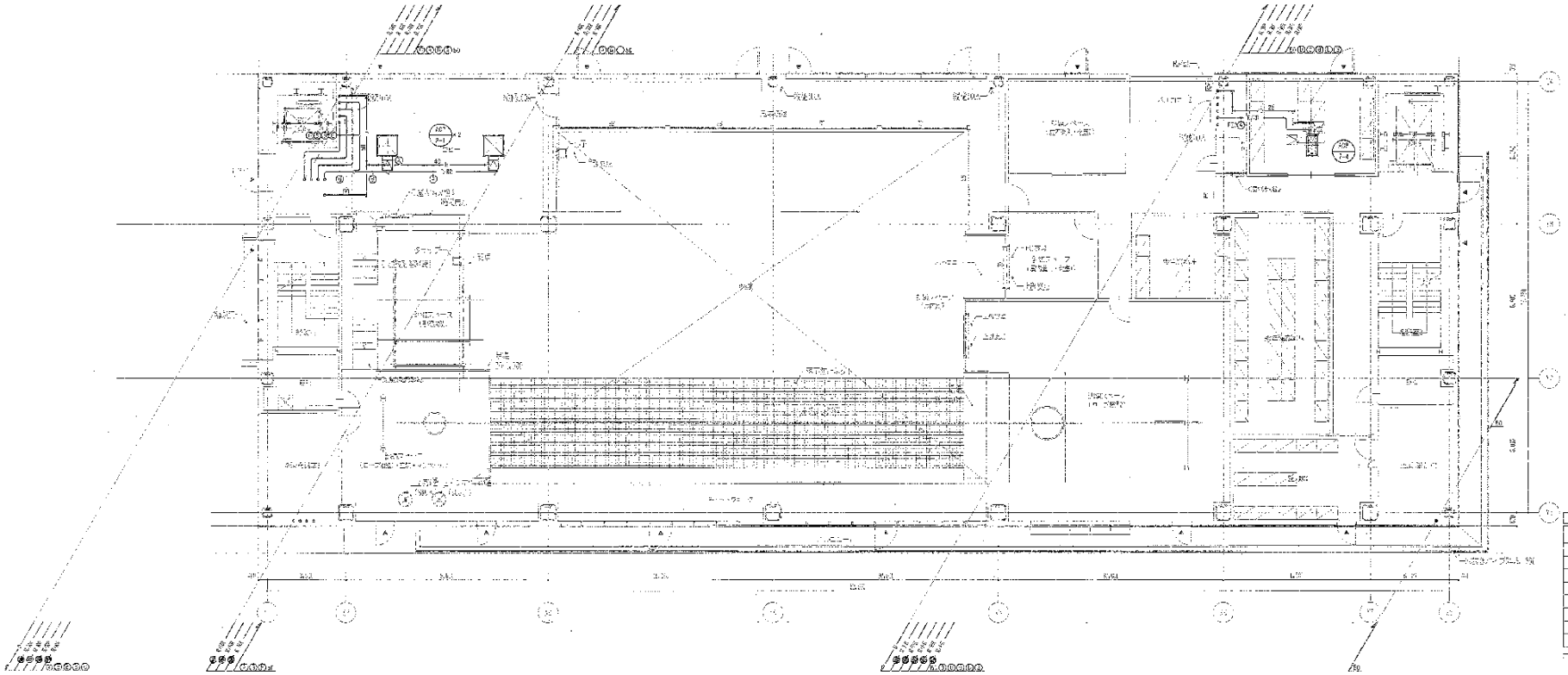
記号	打替	取替	赤外線遮断膜被覆材料
Ⓐ	φ12.7	φ6.4	EM-CEES 1.25□-20
Ⓑ	φ15.9	φ6.5	EM-CEES 1.25□-20
Ⓒ	φ19.1	φ6.6	EM-CEES 1.25□-20
Ⓓ	φ22.2	φ6.5	EM-CEES 1.25□-20
Ⓔ	φ25.4	φ16.7	EM-CEES 1.25□-20
Ⓕ	φ28.6	φ16.7	EM-CEES 1.25□-20
Ⓖ	φ31.8	φ16.5	EM-CEES 1.25□-20
Ⓗ	φ35.1	φ16.1	EM-CEES 1.25□-20

㊀ 防水部位見出番号



記号	外径	厚さ	流体配管の保温材厚さ
①	φ27.7	φ6.0	EM-UNS 1.25□-03
②	φ35.9	φ6.5	EM-DES 1.25□-03
③	φ[illegible]	φ5.5	EM-DES 1.25□-03
④	φ42.2	φ6.5	EM-DES 1.25□-03
⑤	φ26.4	φ12.7	EM-DES 1.25□-03
⑥	φ28.6	φ12.7	EM-DES 1.25□-03
⑦	φ28.0	φ19.1	EM-DES 1.25□-03
⑧	φ39.1	φ19.1	EM-DES 1.25□-03

⑧ 防火区画貫通部を除く



記号	呼び径	仕様	適用防火区画貫通部材
①	φ12.7	EV-3DES 1.25□-2C	
②	φ15.8	EV-3SES 1.25□-2C	
③	φ19.1	EV-3TES 1.25□-2C	
④	φ22.2	EV-3QES 1.25□-2C	
⑤	φ22.4	EV-3EES 1.25□-2C	
⑥	φ25.4	EV-3HES 1.25□-2C	
⑦	φ28.6	EV-3JES 1.25□-2C	
⑧	φ31.1	EV-3KES 1.25□-2C	

防火区画貫通部材記号