

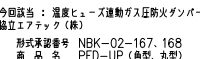
## 図面リスト(機械設備工事)

図面番号	図面名称	縮尺		図面番号	図面名称	縮尺		図面番号	図面名称	縮尺	
		A1	A3			A1	A3			A1	A3
<特記仕様書(共通)>											
共 ー 01	共通特記仕様書-1	-	-	機 ー 01	空調換気設備 機器表(1)	-	-				
共 ー 02	共通特記仕様書-2	-	-	機 ー 02	空調換気設備 機器表(2)	-	-				
共 ー 03	共通特記仕様書-3	-	-	機 ー 03	空調換気設備 機器表(3)	-	-				
共 ー 04	共通特記仕様書-4	-	-	機 ー 04	空調換気設備 機器表(4)	-	-				
共 ー 05	共通特記仕様書・監理方針書-1	-	-	機 ー 05	空調換気設備 機器表(5)	-	-				
共 ー 06	共通特記仕様書・監理方針書-2	-	-	機 ー 06	空調換気設備 機器表(6)	-	-				
共 ー 07	共通特記仕様書・監理方針書-3	-	-	機 ー 07	空調換気設備 機器表(7)	-	-				
共 ー 08	共通特記仕様書・監理方針書-4	-	-	機 ー 08	空調換気設備 機器表(8)	-	-				
共 ー 09	共通特記仕様書・監理方針書-5	-	-	機 ー 09	空調換気設備 機器表(9)	-	-				
共 ー 10	共通特記仕様書・監理方針書-6	-	-	機 ー 10	空調換気設備 機器表(10)	-	-				
共 ー 11	共通特記仕様書・監理方針書-7	-	-	機 ー 11	空調換気設備 機器表(11)	-	-				
共 ー 12	共通特記仕様書・監理方針書-8	-	-	機 ー 12	空調換気設備 換気計算書(1)	-	-				
共 ー 13	共通特記仕様書・監理方針書-9	-	-	機 ー 13	空調換気設備 換気計算書(2)	-	-				
共 ー 14	共通特記仕様書・監理方針書-10	-	-	機 ー 14	空調換気設備 制気ロリスト(1)	-	-				
共 ー 15	共通特記仕様書・監理方針書-11	-	-	機 ー 15	空調換気設備 制気ロリスト(2)	-	-				
<機械設備>											
機特 ー 01	機械設備特記仕様書-1	-	-	機 ー 16	空調換気設備 ダクト系統図	-	-				
機特 ー 02	機械設備特記仕様書-2	-	-	機 ー 17	空調換気設備 1階ダクト平面図(1)	1/100	1/200				
機特 ー 03	標準図	-	-	機 ー 18	空調換気設備 1階ダクト平面図(2)	1/100	1/200				
機特 ー 04	躯体内埋め込みボックス類及び配管に関する施工規準図	-	-	機 ー 19	空調換気設備 2階ダクト平面図(1)	1/100	1/200				
機特 ー 05	全体配置図・付近見取図	1/500	1/1000	機 ー 20	空調換気設備 2階ダクト平面図(2)	1/100	1/200				
機特 ー 06	全体移行計画図	1/1500	1/3000	機 ー 21	空調換気設備 3階ダクト平面図(1)	1/100	1/200				
機特 ー 07	本工事移行計画図	1/800	1/1600	機 ー 22	空調換気設備 3階ダクト平面図(2)	1/100	1/200				
機特 ー 08	防災計画図	1/200	1/400	機 ー 23	空調換気設備 配管系統図	-	-				
機特 ー 09	断面図	1/200	1/400	機 ー 24	空調換気設備 1階配管平面図(1)	1/100	1/200				
				機 ー 25	空調換気設備 1階配管平面図(2)	1/100	1/200				
				機 ー 26	空調換気設備 2階配管平面図(1)	1/100	1/200				
				機 ー 27	空調換気設備 2階配管平面図(2)	1/100	1/200				
				機 ー 28	空調換気設備 3階配管平面図(1)	1/100	1/200				
				機 ー 29	空調換気設備 3階配管平面図(2)	1/100	1/200				
				機 ー 30	空調換気設備 R階配管平面図(1)	1/100	1/200				
				機 ー 31	空調換気設備 R階配管平面図(2)	1/100	1/200				
				機 ー 32	空調換気設備 部室棟 ダクト・配管平面図	1/50	1/100				
				機 ー 33	給排水衛生消火設備 機器表	-	-				
				機 ー 34	給排水衛生消火設備 衛生器具表	-	-				
				機 ー 35	給排水衛生消火設備 系統図	-	-				
				機 ー 36	給排水衛生消火設備 消火計算書・アイソメ図	-	-				
				機 ー 37	給排水衛生消火設備 凡例・樹リスト	-	-				
				機 ー 38	給排水衛生消火設備 屋外配管平面図	1/500	1/1000				
				機 ー 39	給排水衛生消火設備 ビット・1階配管平面図	1/200	1/400				
				機 ー 40	給排水衛生消火設備 2・3階配管平面図	1/200	1/400				
				機 ー 41	給排水衛生消火設備 R階配管平面図	1/200	1/400				
				機 ー 42	給排水衛生消火設備 配管平面詳細図(1)	1/50	1/100				









## 奥井康史

躯体内埋め込みボックス類及び配管に関する施工規準

1. 総則

原則として、柱と梁の材軸方向へのボックス類や配管の埋め込みは行わない。本図は、止むを得ず断筋（鉄骨）コンクリート構造体に設置するボックス類と埋め込み配管に関する施工規準を示す。コンクリート躯体に埋設する合成樹脂製可とう電線管（P管）は、呼称サイズ22以上、外径30.5以下とする。但し、並管導体保護管は呼称サイズ28以上とする。尚、本規定を満たすことが困難な場合は、監理者の指示を受けること。

2. 柱にボックス類や配管を埋め込む場合

(1) 材軸方向（鉛直方向）の配管

原則として、ボックス類や配管を埋め込みでは行わない。止むを得ず埋め込む場合は、監理者と協議の上、下記の方法とする。

1) 乾式工法の仕上げ部又はコンクリートの打ち増し部に埋設する。（図-1）

2) 柱内に埋設する。

2-1) 柱内に埋設する場合の配管要領（図-2）

- 配管は、柱主筋及び鉄骨より50mm以上露す。
- 1本の柱に埋設する配管は、任意の水平断面中において原則2本以下とし、最上り配管はしない。
- 柱主筋と配管のあきが取れない場合は、配管を柱主筋の内側に、サブフラグまたは、受け材に結実する。

2-2) ボックス類の位置は柱面より200mm以上露す。又、床下露部より柱径以上、床上面より柱径以上露した位置とする。

2-3) ボックス類の位置は柱面より200mm以上露す。又、床下露部より柱径以上、床上面より柱径以上露した位置とする。

- 常筋をずらし補強筋を入れる。2重巻とする。（かぶり厚30mm）
- 但し、柱主筋がボックス類の位置にある場合には本方法は適用出来ない。

注 記

- ボックス等にかかるフープ筋を切断したり、折り曲げてはならない。
- 補強等筋は常筋と同様・同材質とする。
- 1本の柱に埋設するボックス類は柱1本につき4ヶ所以下、1面では2ヶ所以下とする。

(2) 材軸と直交方向の配管  
柱を横断貫通する配管等は設けない。（図-5）

3. 梁に配管を埋め込む場合

(1) 材軸方向の配管

原則として、ボックス類や配管等を埋め込みでは行わない。止むを得ず埋め込む場合は、監理者と協議の上、下記の方法とする。

1) 乾式工法の仕上げ部又はコンクリートの打ち増し部に埋設する。（図-6）

2) 梁内に埋設する。（図-7）

- 梁内の軸方向の埋設は梁せい（0.4D以内）とし、本数は2本以下とする。
- 配管相互のあきは50mm以上確保すること。

(2) 梁の軸方向（縦方向）の配管（図-8）

- 柱面より1m以内では露出を行わない。
- 配管は、梁面より100mm以上内側で行う。
- 配管ピッチは200mm以上、かつ、1m幅に3本を限度とする。

(3) 梁の水平方向（横方向）の配管（図-9）

- 柱面より500mm以内の範囲に配管は設けない。
- 配管は、材軸（梁主筋）とは直角に露出させる。（最上りの禁止）
- また、材軸方向の配管相互の中心間隔は、あばら筋間隔以上とし同一箇所での材軸方向への複数本配管は行わない。
- 配管は梁主筋の内側に、主筋とのあきを確保する。また、梁のかぶり部分（梁側面と上下面）には配管しない。

4. 壁に配管を埋め込む場合

- (1) 外壁及び新築壁は、原則として配管は設けない。やむを得ず配管する場合、配管ピッチは500mm以上とする。また、地下外壁の配管は、接地用配管及び筋配用配管を除き、原則として設けない。（図-10）

- (2) 配管が集中する分電盤廻り等で壁に埋設が困難な場合は監理者と協議する。
- (3) 前露スリット部を貫通する配管は行わない。（図-11）
- (4) 一般壁（外壁及び新築壁以外）の配管は1m幅に5本を限度とし、配管相互のあきは、配管と並行する鉄筋とのあき、及び、配管のコンクリートの被りは30mm以上とする。（図-12）

- (5) ダブル配管壁の場合はアフレットボックス廻りを除き、内外の鉄筋間に配管する。
- (6) 短区間（1.0m以内）を除き、最上り配管をしてはならない。又、交差配管は行わない。（図-13）

- (7) 配行配管は行わない。
- (8) 鉄筋に添わせない。

5. スラブに配管を埋め込む場合

- (1) 梁面（床版を除く）より500mm以内の範囲に、1.0mを超える配管は設けない。（図-14）但し、短辺2.0m以下のスラブには適用しない。

- (2) 配管が2本以上平行する場合は、1m幅に5本を限度とする。
- (3) 配管どうしの交差は、鉄筋交差部では行わない。又、1段交差までとする。（図-15）
- (4) 配管相互のあきは30mm以上とする。（図-16）

- (5) 配行配管は行わない。
- (6) EPS等、配管が集中するスラブは躯体レベルを下げて床打ち増し等により対応すること。

- (7) 合成床版に関する規定（合成スラブ造り 耐火指定の仕様を用いる場合）  
合成床版には原則として埋設配管（梁廻り配管含む）は設けない。（図-17）  
やむを得ず配管する場合は、（社）日本鉄鋼連合「チャップレット床構造設計・施工規準-2004」付録-6 合成スラブ工業金指針に準拠すること。  
尚、耐火被覆を施さない場合は、チャップレット山からのコンクリートの厚みは2時間耐火で110mm以上、1時間耐火で85mm以上必要となるので十分注意すること。（図-18）

\* 耐火被覆を施さない場合の施工例（スラブ厚に注意）（図-18）

- \* アフレットボックス等を埋設する場合はボックス面に對して所定の被り厚さを確保し、ボックスの外径+100mmの範囲に耐火被覆を施すこと。





圖書表
-----

型 号	機 名	機 種	電 源	合 計	設置場所	備 考
ACP-2-3	空冷ヒートポンプ	型式 冷暖両用型 業務用タイプ				
EHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW	3	200	1	屋上 RXPY280DA (ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 9.69 kW (暖房時) 8.73 kW				室外機設置：建築工事
	9.5φ/22.6φ	圧縮機 6.4 kW				騒音値：82dB (A) -PWL
		送風機 0.41 kW				重量：195kg
		付属品 防振装置、その他付属品一式				
ACP-2-3-1	空冷ヒートポンプ	型式 壁ドクトイン型 下置型タイプ				
EHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW	1	200	2	2階 ショールーム4 FXYWUP140MC (ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 973 W (暖房時) 973 W				騒音値：58dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 380 W (風量) 2400 m3/h				騒音値：67dB (A) -PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、ドレンアップ、本体、その他付属品一式				SF-19と騒音 リモコンは1台のみ
ACP-2-4	ガスヒートポンプ	型式 冷暖両用型 業務用タイプ				
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 22.4 kW 暖房能力 25.0 kW	3	200	1	屋上 GYAP2240N (ダイキン)
	(室外機)	総熱消費量 (13A) (冷房時) 19.1 kW (暖房時) 18.6 kW				室外機設置：建築工事
	9.1φ/19.1φ	消費電力 (冷房時) 0.378 kW (暖房時) 0.466 kW				騒音値：69dB (A) -PWL
		ボスエンタシ力 5.0 kW				重量：550kg
		送風機 0.275 kW x2				
		付属品 防振装置、その他付属品一式				
ACP-2-4-1	ガスヒートポンプ	型式 天井カセット型4方向				
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	1	2階 共同廊下 FGXFP71MJ (ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 72 W (暖房時) 66 W				騒音値：49dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1200 m3/h				最大：53dB (A) -PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式				
ACP-2-4-2	ガスヒートポンプ	型式 天井カセット型4方向				
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW	1	200	1	2階 事務室2階1 FGXFP80MJ (ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 86 W (暖房時) 81 W				騒音値：51dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1470 m3/h				最大：56dB (A) -PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式				
ACP-2-4-3	ガスヒートポンプ	型式 天井カセット型4方向				
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW	1	200	1	2階 事務室2階2 FGXFP80MJ (ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 86 W (暖房時) 81 W				騒音値：51dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1470 m3/h				最大：56dB (A) -PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式				
ACP-2-5	ガスヒートポンプ	型式 冷暖両用型 業務用タイプ				
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1	屋上 GXYAP71J0 (ダイキン)
(新装計画)	(室外機)	総熱消費量 (13A) (冷房時) 62.3 kW (暖房時) 61.7 kW				室外機設置：建築工事
	15.9φ/28.6φ	消費電力 (冷房時) 1.19 kW (暖房時) 0.744 kW				騒音値：82dB (A) -PWL
		ボスエンタシ力 15.7 kW				重量：795kg
		送風機 0.499+1.572 kW				
		付属品 防振装置、その他付属品一式				
ACP-2-5-1	ガスヒートポンプ	型式 天井カセット型4方向				
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	4	2階 会議室1 (電機) FGXFP71MJ (ダイキン)
(新装計画)	(室内機)	消費電力 (冷房時) 72 W (暖房時) 66 W				騒音値：49dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1200 m3/h				最大：53dB (A) -PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式				
ACP-2-5-2	ガスヒートポンプ	型式 天井カセット型4方向				
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	4	2階 会議室2 (電機) FGXFP71MJ (ダイキン)
(新装計画)	(室内機)	消費電力 (冷房時) 72 W (暖房時) 66 W				騒音値：49dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1200 m3/h				最大：53dB (A) -PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式				
ACP-2-6	ガスヒートポンプ	型式 冷暖両用型 業務用タイプ				
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 35.5 kW 暖房能力 40.0 kW	3	200	1	屋上 GYAP355DN (ダイキン)
	(室外機)	総熱消費量 (13A) (冷房時) 32.0 kW (暖房時) 29.8 kW				室外機設置：建築工事
	12.7φ/25.4φ	消費電力 (冷房時) 0.720 kW (暖房時) 0.527 kW				騒音値：77dB (A) -PWL
		ボスエンタシ力 7.9 kW				重量：545kg
		送風機 0.686 kW x2				
		付属品 防振装置、その他付属品一式				

【空調機器一夫注意事項】

- ※ 1. 室内には全て防音器具（吸音材等）を設置する。（任意措置）  
 ※ 2. 室内には全て防音マルチエアコン（EHP）を設置（定価1万円以上、減価係数 $K=1.8$ 以下の経費又はアクティブフィルター一件とする）。ビル用マルチエアコン、パッケージエアコン室外機の前置平台は全てスプリング式とする。  
 ※ 3. 空気ヒートポンプビル用マルチエアコン、空気ヒートポンプパッケージエアコンの定価能力及び定格消費電力は、JIS B 8616 に規定された定価条件による。  
 ※ 4. ガスヒートポンプビル用マルチエアコンの定価能力及び定格消費電力は、JIS B 8616 に規定された定価条件による。



總 署 表
-------

記号	機 器 名	仕 業	電 源		台数	設置場所	備 考
			φ	V			
ACP-2-6-1	ガスヒートポンプ	型式 天井おセット型4方向					
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	4	2階 多目的体育館裏	FGXF771MJ
	＜室内機＞	消費電力 (冷房時) 72 W (暖房時) 68 W					騒音値: 49dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1200 m3/h					最大: 53dB (A) -PWL
	付属品	ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式					リモコンは1台のみ
ACP-2-7	空冷ヒートポンプ	型式 冷暖房兼用 高効率タイプ	3	200	1	屋上	RXPY280DA
EHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW					(ダイキン)
	＜室外機＞	消費電力 (冷房時) 9.69 kW (暖房時) 8.73 kW					室外機設置: 建築工事
	9.5φ/22.2φ	圧縮機 6.4 kW					騒音値: 82dB (A) -PWL
		送風機 0.41 kW					重量: 195kg
	付属品	設置架台、その他付属品一式					
ACP-2-7-1	空冷ヒートポンプ	型式 風ビルトイン型 下置きタイプ	1	200	2	2階 メディアスペース3	FXYWUP140MC
EHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW					(ダイキン)
	＜室内機＞	消費電力 (冷房時) 973 W (暖房時) 973 W					騒音値: 58dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 380 W (風量) 2400 m3/h (静圧) 150Pa					最大: 67dB (A) -PWL
	付属品	ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、ドレンアップ、本巻、その他付属品一式					SF-18と接続 リモコンは1台のみ
ACP-2-8	ガスヒートポンプ	型式 冷暖房兼用 高効率タイプ	3	200	1	屋上	GYAP260DN
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW					(ダイキン)
	＜室外機＞	騒音試験値 (13A) (冷房時) 29.5 kW (暖房時) 25.1 kW					室外機設置: 建築工事
	9.5φ×22.2φ	消費電力 (冷房時) 0.602 kW (暖房時) 0.614 kW					騒音値: 76dB (A) -PWL
		オスエンタング出力 6.2 kW					重量: 550kg
		送風機 0.275 kW x2					
	付属品	設置架台、その他付属品一式					
ACP-2-8-1	ガスヒートポンプ	型式 天井おセット型4方向	1	200	1	2階 少人数学習室1	FGXF8P80MJ
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW					(ダイキン)
	＜室内機＞	消費電力 (冷房時) 86 W (暖房時) 81 W					騒音値: 51dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1470 m3/h					最大: 56dB (A) -PWL
	付属品	ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式					
ACP-2-8-2	ガスヒートポンプ	型式 天井おセット型4方向	1	200	1	2階 少人数学習室2	FGXF8P80MJ
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW					(ダイキン)
	＜室内機＞	消費電力 (冷房時) 86 W (暖房時) 81 W					騒音値: 51dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1470 m3/h					最大: 56dB (A) -PWL
	付属品	ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式					
ACP-2-8-3	ガスヒートポンプ	型式 天井おセット型4方向	1	200	1	2階 少人数学習室3	FGXF8P80MJ
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW					(ダイキン)
	＜室内機＞	消費電力 (冷房時) 86 W (暖房時) 81 W					騒音値: 51dB (A) -PWL
	9.5φ/15.9φ	送風機 53 W (風量) 1470 m3/h					最大: 56dB (A) -PWL
	付属品	ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式					
ACP-2-9	空冷ヒートポンプ	型式 天井おセット型4方向 ワインタイプ	3	200	1	2階 多目的ホール廊下	SZRC/606BD
EHP	パッケージエアコン	冷房能力 14.0 (6.3~16.0) kW 暖房能力 16.0 (7.2~20.0) kW					(ダイキン)
	＜室内機＞	消費電力 (冷房時) 4.18 kW (暖房時) 4.05 kW					騒音値: 76dB (A) -PL
	9.5φ/15.9φ×2	＜室外ユニット＞					
	9.5φ/15.9φ	送風機 53W x2 (風量) 1230 m3/h x2					
		付属品	ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、化粧パネル、ドレンアップ、その他付属品一式				
		＜室外ユニット＞					
		圧縮機 2.99kW					
		送風機 0.211kW					
	付属品	設置架台、その他付属品一式					
ACP-3-1	ガスヒートポンプ	型式 冷暖房兼用 高効率タイプ	3	200	1	屋上	GXUAP450D+GXUAP560D
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 101 (45.0+56.0) kW 暖房能力 113 kW					(ダイキン)
	＜室外機＞	騒音試験値 (13A) (冷房時) 82.4 kW (暖房時) 78.5 kW					室外機設置: 建築工事
	15.9φ×28.6φ×2	消費電力 (冷房時) 1.559 kW (暖房時) 1.178 kW					騒音値: 79dB (A) -PWL
		オスエンタング出力 10.0+12.4 kW					重量: 1460kg
		送風機 (0.255+0.321) + (0.321+0.431) kW					
	付属品	設置架台、その他付属品一式					



**(印刷範囲一頁目次表参照)**

- ※ 1、費用額には全米新設会員（スプリング式）販売員と異なる。（設置価格〇）
- ※ 2、窓用ヒートポンプビルマルチエコン(EHP)は設置費別添付として、換気扇取付け(=1-8616)と同様立アコティフイルター等とも。ビル用マルチエコン、パッケージエアコン意外の新設要約が全てスプリング式とする。
- ※ 3、窓用ヒートポンプビルマルチエコン、窓用ヒートポンプパッケージエアコンの取替及び交換の場合は、JS B 8616 に規定された取替係数による。
- ※ 4、ガスヒートポンプビルマルチエコンの受配管能力及び定格消費電力は、JS B 8616 に規定された定基準条件による。

<b>トキ・アスカ 同企業体</b>	 <b>石本建築事務所 + 株式会社 アスカ総合設計</b> <small>ISHIMOTO architectural &amp; engineering firm, inc.</small>		<b>原価</b>		<b>内訳書作成（施工者へ）</b>
					日付
					電報料明細書
			version_690527	監査書	

<p>代表者印鑑 本署(佐賀県)に交付された事項は、 助産師法第25条第1項に規定する ことを確認した。 助産師 佐賀県 第 5987 号 佐賀県 第 5987 号</p>	<p>代表者印鑑 本署(佐賀県)に交付された事項は、 助産師法第25条第1項に規定する ことを確認した。 助産師 佐賀県 第 1428 号 佐賀県 第 1428 号</p>	<p>発行日 2017.11.30 7ヶ月</p>	<p>代表者印鑑 臨時二 ～佐賀県佐賀市25007～ 監計者 宮崎 裕之 ～佐賀県佐賀市25007～</p>	<p>工事名 志原市立福田中学校改築工事(機械設備) 図面番号 空調換気設備 機械換(4)</p>	<p>施設内コード 107071-02 種別 A1 A3</p>	<p>経過番号 週-04</p>	<p>設備番号 設備 A1 A3</p>
--	--	-----------------------------------	--	---	--	----------------------	----------------------------------

機 器 表

記 号	機 器 名	仕 様	電 源	台数	設置場所	備 考
＃	V	kW				
ACP-3-6	ボスヒートポンプ	型式 冷暖換型 高効率タイプ	3 200	1	屋上	GXYAP710D
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW				(ダイキン)
	(室内機)	最新消費電 (13A) (冷房時) 62.3 kW (暖房時) 61.7 kW				室外機設置：屋根工事
	15.9#/28.6#	消費電力 (冷房時) 1.19 kW (暖房時) 0.744 kW				運転音：82dB (A) →PWL
		ガスエンジン出力 15.7 kW				質量：795kg
		送風機 0.499+0.572 kW				
		付属品 設置架台、その他付属品一式				
ACP-3-6-1	ボスヒートポンプ	型式 天井カセット 図2方向	1 200	2	3階 事務教室6	FGXCP140M
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW				(ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 231 W (暖房時) 198 W				運転音：58dB (A) →PWL
	9.5#/15.9#	送風機 85 W (質量) 1920 m3/h				最大：62dB (A) →PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、ドレンアップ、その他付属品一式				リモコンは1台のみ
ACP-3-6-2	ボスヒートポンプ	型式 天井カセット 図2方向	1 200	2	3階 事務教室7	FGXCP140M
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW				(ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 231 W (暖房時) 198 W				運転音：58dB (A) →PWL
	9.5#/15.9#	送風機 85 W (質量) 1920 m3/h				最大：62dB (A) →PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、ドレンアップ、その他付属品一式				リモコンは1台のみ
ACP-3-6-3	ボスヒートポンプ	型式 天井カセット 図4方向	1 200	1	3階 多目的室2	FGXFP71MJ
GHP	ビル用マルチエアコン	冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW				(ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 72 W (暖房時) 66 W				運転音：49dB (A) →PWL
	9.5#/15.9#	送風機 53 W (質量) 1200 m3/h				最大：53dB (A) →PWL
		付属品 ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、色紙パネル、ドレンアップ、その他付属品一式				
AP-1	空冷ヒートポンプ	型式 壁掛型 ベアタイプ	1 200	1	棟屋1 設備倉庫	SZRA808B
EHP	パッケージエアコン	冷房能力 7.1 (3.2~8.0) kW 暖房能力 8.0 (3.6~9.5) kW				(ダイキン)
	(室内機)	消費電力 (冷房時) 2.49 kW (暖房時) 2.49 kW				運転音：69dB (A) →PL
	9.5#/15.9#	<室内ユニット>				
	(室外機)	送風機 48W (質量) 1080 m3/h				
	9.5#/15.9#	付属品 ワイヤードリモコン、フィルター、その他付属品一式				
		<室外ユニット>				
		圧縮機 1.7kW				
		送風機 0.064kW				
		付属品 設置架台 (設置架台メッキ仕上げ)、設置ボム、その他付属品一式				
CR-1	集中管理コントローラー	タッチパネル式集中管理コントローラー	1 100	2	1階 1階廊下	DCS401AI
		EHP用：12グループ 48台以上				(ダイキン)
		GHP用：12グループ 67台以上				EHP用1台
						GHP用1台
AD	空調装置アダプター	メーカー標準品	1 100	1	屋上	電算は室外機より供給

【空調設備一式点検注意事項】  
 ※1. 室内機には全て防露検査員 (スプリング式) 設置とする。 (点検機検)  
 ※2. 空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン (EHP) は高効率対策として、換気係数K(=1.8以下の開口又は活性炭フィルター使用とする。ビル用マルチエアコン、パッケージエアコン室外機の新設置架台は全てスプリング式とする。  
 ※3. 空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン、空冷ヒートポンプパッケージエアコンの定額能力及び定額消費電力は、JIS B 8616 に規定された定額条件による。  
 ※4. 空冷ヒートポンプビル用マルチエアコンの定額能力及び定額消費電力は、JIS B 8616 に規定された定額条件による。

凡 例

※1 配管、器具類は全て凡例化標準に準ずること

※2 特記無き配管の材質は特記仕様書に準ずる

記 号	名 称	部 位	管 道	備 考
— R —	冷水管		配管材質標準管	
— D —	ドレン管	屋上	硬質塩化ビニル管 (VP)	
		一般・ビッド内	硬質塩化ビニル管 (VP)	
— EA —	暖気ダクト	矩形ダクト→内装フランジ (樹脂メッキ鋼板)		火気使用部の暖気ダクトは RW t=50mm を行う。
— SA —	給気ダクト	スパイラルダクト→樹脂メッキ鋼板		
— OA —	外気導入ダクト			
— RA —	暖気ダクト			

石本・アスカ  
共同企業体

石本建築事務所 + 株式会社 アスカ 総合設計  
 ISHIMOTO architecture & engineering firm, inc.



図面  
作成者 佐藤 浩二 (施工者)  
設計 佐藤 浩二  
監理者 佐藤 浩二  
図面番 090527

作成者 佐藤 浩二 (施工者)  
設計 佐藤 浩二  
監理者 佐藤 浩二  
図面番 090527

図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527

図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527

図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527

図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527

図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527  
図面番 090527

機 器 表

記 号	機 器 名	仕 装	電 源			台数	設置場所	制 御	備 考
			φ	V	kW				
SF-1	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.201	1	1階 廊下東	EF-1と連動	BFS-100SUC
	(1階廊下東系)	能力 #1 1/2 x 1200m <sup>3</sup> /h x 60Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-2	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.065	2	1階 廊下F2	ACP-1-8-1と連動	BFS-40SUC
	(1階メディアスペース系)	能力 #1 1/4 x 250m <sup>3</sup> /h x 70Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、備一式							
SF-3	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.065	2	1階 廊下F3	ACP-1-3-1と連動	BFS-40SUC
	(1階メディアスペース系)	能力 #1 1/4 x 250m <sup>3</sup> /h x 60Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、備一式							
SF-4	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.045	1	1階 廊下F3	EF-2と連動	BFS-20SL
	(1階図書室系)	能力 #1 1/4 x 50m <sup>3</sup> /h x 20Pa (備:10m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-5	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室1	EF-30と連動	BFS-40SL
	(2階少人数学習室1系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:50m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-6	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室2	EF-31と連動	BFS-40SL
	(2階少人数学習室2系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-7	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室3	EF-32と連動	BFS-40SL
	(2階少人数学習室3系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:40m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-8	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室4	EF-33と連動	BFS-40SL
	(2階少人数学習室4系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-9	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室5	EF-34と連動	BFS-40SL
	(2階少人数学習室5系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 30Pa (備:40m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-10	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室6	EF-35と連動	BFS-40SL
	(2階少人数学習室6系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-11	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 特別支援教室1	EF-36と連動	BFS-40SL
	(2階特別支援教室1系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-12	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 特別支援教室2	EF-37と連動	BFS-40SL
	(2階特別支援教室2系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-13	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 特別支援教室3	EF-38と連動	BFS-40SL
	(2階特別支援教室3系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-14	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン (24時間稼働性能) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 特別支援教室4	EF-39と連動	BFS-40SL
	(2階特別支援教室4系)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 40Pa (備:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング式防振付金具、24時間稼働スイッチ (電/機)、備一式						スイッチは電気設備へ支給	
SF-15	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	2階 実習室1	EF-46と連動	BFS-90SUC
	(2階実習室1系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-16	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	2階 実習室2	EF-48と連動	BFS-90SUC
	(2階実習室2系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 100Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	

【換気機器一見注意事項】

※1. 換気ファン機の電機能力は、JS B 9330 に基づく電機能力による。又、JS C 9603 で規定された消費電力に電機能力率(0.75)を乗じた値による。  
※2. 必要空気流量の必要空気流量は、JS B 8628 に規定された実用値に交換効率とする。

※3. 騒音記述は換気工事とする

機 器 表

記 号	機 器 名	仕 装	電 源			台数	設置場所	制 御	備 考
			φ	V	kW				
SF-17	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.244	1	2階 多目的特別教室	EF-51と連動	BFS-100SUC
	(2階多目的特別教室系)	能力 #1 1/2 x 1100m <sup>3</sup> /h x 90Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-18	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.041	2	2階 廊下4	ACP-2-7-1と連動	BFS-30SUC
	(1階メディアスペース系)	能力 #1 1/4 x 150m <sup>3</sup> /h x 50Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、備一式							
SF-19	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.041	2	2階 廊下6	ACP-2-3-1と連動	BFS-30SUC
	(1階メディアスペース系)	能力 #1 1/4 x 150m <sup>3</sup> /h x 60Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、備一式							
SF-20	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室1	EF-64と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室1系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-21	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室2	EF-66と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室2系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-22	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室3	EF-68と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室3系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-23	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室4	EF-70と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室4系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-24	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室5	EF-72と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室5系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-25	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室6	EF-74と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室6系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-26	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室7	EF-76と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室7系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-27	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室8	EF-78と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室8系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-28	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室9	EF-80と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室9系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-29	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室10	EF-82と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室10系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	
SF-30	外気取入ファン	型式 消音型ストレートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	3階 音楽教室11	EF-84と連動	BFS-90SUC
	(3階音楽教室11系)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング式防振付金具、CO2コントロールスイッチ (λ/μ)、 電磁接触器 (配線BOX付) <0.4kW/11A>、備一式						電磁接触器・スイッチは 電気設備へ支給	

石本・アスカ  
共同企業体



石本建築事務所 + 株式会社  
ISHIMOTO architecture & engineering firm, inc.



株式会社  
アスカ総合設計



version.090527

図面

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

印番

作成者 (氏名)

日付

管理担当者

機 器 表

記 号	機 器 名	仕 装	電 源			台数	設置場所	制 御	備 考
			φ	V	kW				
SF-31	排気吸入ファン (3階管理倉庫12系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	3階 管理倉庫12	EF-86と連動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、C02コントローラスイッチ (入/切)、 電磁接触器 (取組BOX付) <0.4KW/11A>、巻一式						
SF-32	排気吸入ファン (3階管理倉庫13系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	3階 管理倉庫13	EF-88と連動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、C02コントローラスイッチ (入/切)、 電磁接触器 (取組BOX付) <0.4KW/11A>、巻一式						
SF-33	排気吸入ファン (3階管理倉庫14系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	3階 管理倉庫14	EF-90と連動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、C02コントローラスイッチ (入/切)、 電磁接触器 (取組BOX付) <0.4KW/11A>、巻一式						
SF-34	排気吸入ファン (3階管理倉庫15系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	3階 管理倉庫15	EF-92と連動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 110Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、C02コントローラスイッチ (入/切)、 電磁接触器 (取組BOX付) <0.4KW/11A>、巻一式						
SF-35	排気吸入ファン (3階多目的館1系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン (24時間換気機能付)			1	3階 多目的館1	EF-94と連動	BFS-20SL
		能力	#1 1/4 x 200m <sup>3</sup> /h x 40Pa (巻: 20m <sup>3</sup> /h x 5Pa)						
		付属品	スプリング式防振吊金具、24時間換気スイッチ (巻/巻)、巻一式						
SF-36	排気吸入ファン (3階多目的館2系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン (24時間換気機能付)			1	3階 多目的館2	EF-95と連動	BFS-20SL
		能力	#1 1/4 x 200m <sup>3</sup> /h x 30Pa (巻: 20m <sup>3</sup> /h x 5Pa)						
		付属品	スプリング式防振吊金具、24時間換気スイッチ (巻/巻)、巻一式						
SF-37	排気吸入ファン (3階多目的館3系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン (24時間換気機能付)			1	3階 多目的館3	EF-96と連動	BFS-20SL
		能力	#1 1/4 x 200m <sup>3</sup> /h x 40Pa (巻: 20m <sup>3</sup> /h x 5Pa)						
		付属品	スプリング式防振吊金具、24時間換気スイッチ (巻/巻)、巻一式						
EF-1	排気ファン (1F機械室系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	1階 機械室	SF-1と連動	BFS-120SUC
		能力	#1 1/2 x 1200m <sup>3</sup> /h x 160Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、巻一式						
EF-2	排気ファン (1F機械室系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	1階 機械室		BFS-150SX
		能力	#1 1/2 x 1500m <sup>3</sup> /h x 80Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、巻一式						
EF-3	排気ファン (1F機械室系庫)	型式	低騒音型天井吊 (DCモーター) (24時間換気機能付)			1	1階 機械室		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m <sup>3</sup> /h x 50Pa						
		付属品	防振吊金具、巻一式						
EF-4	排気ファン (1F管理課系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	1階 管理課		BFS-40SUC
		能力	#1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 60Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、巻一式						
EF-5	排気ファン (1F多目的ホール系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン (24時間換気機能付)			3	1階 多目的ホール		BFS-180SUC
		能力	#1 1/2 x 2000m <sup>3</sup> /h x 150Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、巻一式						
EF-6	排気ファン (1F多目的倉庫系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	1階 多目的倉庫		BFS-40SUC
		能力	#1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 60Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、巻一式						
EF-7	排気ファン (1F倉庫系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	1階 倉庫1		BFS-50SUC
		能力	#1 1/4 x 400m <sup>3</sup> /h x 70Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、巻一式						
EF-8	排気ファン (1F機械室2系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	1階 MWC2		BFS-65SUC
		能力	#1 1/4 x 600m <sup>3</sup> /h x 50Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、巻一式						
EF-9	排気ファン (1F機械室2系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	1階 FWC2		BFS-65SUC
		能力	#1 1/4 x 650m <sup>3</sup> /h x 50Pa						
		付属品	スプリング式防振吊金具、巻一式						

【換気扇型一見注意事項】

※1、換気ファンの電機能力は、JS B 9330 に基づく電機能力による。又、JS C 9603 で規定された消費電力に電機効率 (0.75) を乗じた値による。  
※2、必要交換時の必要交換容量は、JS B 8628 に規定された定格容量に交換容量とする。

※3、騒音記述は電気工事とする

機 器 表

記 号	機 器 名	仕 装	電 源			台数	設置場所	制 御	備 考			
			φ	V	kW							
EF-10	排気ファン (1F倉庫1系庫)	型式	低騒音型天井吊機 (DCモーター)			1	100	0.02	1	1階 倉庫1	VD-15ZVX3-C	
		能力	100φ x 150m <sup>3</sup> /h x 50Pa									
		付属品	防振吊金具、巻一式									
EF-11	排気ファン (1Fポンプ室系庫)	型式	超静音型ストレートシロッコファン			1	100	0.041	1	1階 ポンプ室	BFS-30SUC	
		能力	#1 1/4 x 250m <sup>3</sup> /h x 50Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-12	排気ファン (1F機械室1系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.041	1	1階 機械室1	BFS-30SUC	
		能力	#1 1/4 x 250m <sup>3</sup> /h x 20Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-13	排気ファン (1F機械室2系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.041	1	1階 機械室2	BFS-30SUC	
		能力	#1 1/4 x 250m <sup>3</sup> /h x 20Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-14	排気ファン (1F地中貯水槽 暖房コーナー系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.041	1	1階 暖房コーナー	BFS-30SUC	
		能力	#1 1/4 x 200m <sup>3</sup> /h x 70Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-15	排気ファン (1F地中貯水槽系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.041	1	1階 地中貯水槽	BFS-30SUC	
		能力	#1 1/4 x 150m <sup>3</sup> /h x 60Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-16	排気ファン (1F暖房系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.0235	1	1階 暖房室	BFS-15SUC	
		能力	#1 1/4 x 50m <sup>3</sup> /h x 50Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-17	排気ファン (1F機械室系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.0875	1	1階 MWC1	BFS-50SUC	
		能力	#1 1/4 x 600m <sup>3</sup> /h x 50Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-18	排気ファン (1F機械室系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.0875	1	1階 FWC1	BFS-50SUC	
		能力	#1 1/4 x 600m <sup>3</sup> /h x 50Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-19	排気ファン (1F機械室系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.065	1	1階 HWC1	BFS-40SUC	
		能力	#1 1/4 x 250m <sup>3</sup> /h x 30Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-20	排気ファン (1F印刷機系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.0875	1	1階 印刷機室	BFS-50SUC	
		能力	#1 1/4 x 450m <sup>3</sup> /h x 70Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-21	排気ファン (1F食品包装系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン (24時間連続運転用)			1	100	0.045	1	1階 包装室	SF-4と連動	BFS-20SL
		能力	#1 1/4 x 50m <sup>3</sup> /h x 30Pa (静:10m <sup>3</sup> /h x 15Pa)									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-22	排気ファン (1FWC系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.065	1	1階 WC	BFS-40SUC	
		能力	#1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 80Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-23	排気ファン (1FWC換気装置系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.065	1	1階 M換気装置室	BFS-30SUC	
		能力	#1 1/4 x 200m <sup>3</sup> /h x 80Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-24	排気ファン (1FF換気装置系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.065	1	1階 F換気装置室	BFS-30SUC	
		能力	#1 1/4 x 200m <sup>3</sup> /h x 70Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-25	排気ファン (1FF換気WC系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.159	1	1階 M換気WC	BFS-80SUC	
		能力	#1 1/4 x 700m <sup>3</sup> /h x 110Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									
EF-26	排気ファン (1FF換気WC系庫)	型式	消音型ストレートシロッコファン			1	100	0.119	1	1階 F換気WC	BFS-65SUC	
		能力	#1 1/4 x 600m <sup>3</sup> /h x 90Pa									
		付属品	スプリング防振吊金具、巻一式									

機 器 表

記 号	機 器 名	仕 装	電 源			台数	設置場所	制 御	番 号
			φ	V	kW				
EF-27	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.0875	1	1階 実務室		BFS-50SUC
	(1F実務室系風)	能力 #1 1/4 x 500m <sup>3</sup> /h x 60Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-28	排気ファン	型式 低騒音型天井扇 (DCモーター) (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.02	1	1階 総務員室		VD-15ZVK3-C
	(1F総務員室系風)	能力 100φ x 50m <sup>3</sup> /h x 40Pa (騒:10m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	防振弁金具、他一式							
EF-29	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.065	1	1階 読書室		BFS-40SUC
	(1F読書系風)	能力 #1 1/4 x 350m <sup>3</sup> /h x 100Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-30	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室1	SF-5と自動	BFS-40SL
	(2F少人数学習室1系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 30Pa (騒:40m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-31	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室2	SF-6と自動	BFS-40SL
	(2F少人数学習室2系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 30Pa (騒:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-32	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室3	SF-7と自動	BFS-40SL
	(2F少人数学習室3系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 30Pa (騒:40m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-33	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室4	SF-8と自動	BFS-40SL
	(2F少人数学習室4系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 30Pa (騒:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-34	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室5	SF-9と自動	BFS-40SL
	(2F少人数学習室5系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 30Pa (騒:40m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-35	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 少人数学習室6	SF-10と自動	BFS-40SL
	(2F少人数学習室6系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 80Pa (騒:30m <sup>3</sup> /h x 40Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-36	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 特別支援教室1	SF-11と自動	BFS-40SL
	(2F特別支援教室1系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 80Pa (騒:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-37	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 特別支援教室2	SF-12と自動	BFS-40SL
	(2F特別支援教室2系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 80Pa (騒:30m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-38	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 特別支援教室3	SF-13と自動	BFS-40SL
	(2F特別支援教室3系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 80Pa (騒:30m <sup>3</sup> /h x 40Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-39	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 特別支援教室4	SF-14と自動	BFS-40SL
	(2F特別支援教室4系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 80Pa (騒:30m <sup>3</sup> /h x 40Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-40	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.041	1	2階 前室1		BFS-30SUC
	(2F前室1系風)	能力 #1 1/4 x 150m <sup>3</sup> /h x 90Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-41	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 カウンセリング室2		BFS-40SL
	(2Fカウンセリング室2系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 60Pa (騒:20m <sup>3</sup> /h x 10Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、24時間換気スイッチ(常/強)、他一式							スイッチは電気設備へ支給
EF-42	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.061	1	2階 カウンセリング室3		BFS-40SL
	(2Fカウンセリング室3系風)	能力 #1 1/4 x 150m <sup>3</sup> /h x 60Pa (騒:10m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	スプリング調整弁金具、24時間換気スイッチ(常/強)、他一式							スイッチは電気設備へ支給
EF-43	排気ファン	型式 低騒音型天井扇 (DCモーター) (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.02	1	2階 カウンセリング室4		VD-15ZVK3-C
	(2Fカウンセリング室4系風)	能力 100φ x 100m <sup>3</sup> /h x 40Pa (騒:10m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	防振弁金具、24時間換気スイッチ(常/強)、他一式							スイッチは電気設備へ支給

【換気設備一貫設置事項】

※1、換気ファンの電動機出力は、JS B 9330 に基づく電動機出力による。又、JS C 9603 で規定された消費電力に電動機効率(0.75)を乗じた値による。  
 ※2、空調設備の冷媒配管径は、JS B 8628 に規定された圧力損失率に交換換気率とする。

※3、騒音記述は電気工事とする

機 器 表

記 号	機 器 名	仕 装	電 源			台数	設置場所	制 御	番 号
			φ	V	kW				
EF-44	排気ファン	型式 低騒音型天井扇 (DCモーター) (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.02	1	2階 カウンセリング室5		VD-15ZVK3-C
	(2Fカウンセリング室5系風)	能力 100φ x 100m <sup>3</sup> /h x 40Pa (騒:10m <sup>3</sup> /h x 5Pa)							
	付属品	防振弁金具、24時間換気スイッチ(常/強)、他一式							
EF-45	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.041	1	2階 前室2		BFS-30SUC
	(2F前室2系風)	能力 #1 1/4 x 150m <sup>3</sup> /h x 60Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							スイッチは電気設備へ支給
EF-46	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	2階 読書室1	SF-15と自動	BFS-90SUC
	(2F読書室1系風)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 80Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-47	排気ファン	型式 低騒音型天井扇 (DCモーター) (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.02	1	2階 実務室1		VD-15ZVK3-C
	(2F実務室1系風)	能力 100φ x 100m <sup>3</sup> /h x 20Pa							
	付属品	防振弁金具、他一式							
EF-48	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.200	1	2階 読書室2	SF-16と自動	BFS-90SUC
	(2F実務室2系風)	能力 #1 1/2 x 850m <sup>3</sup> /h x 80Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							スイッチは電気設備へ支給
EF-49	排気ファン	型式 低騒音型天井扇 (DCモーター) (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.02	1	2階 実務室2		VD-15ZVK3-C
	(2F実務室2系風)	能力 100φ x 100m <sup>3</sup> /h x 20Pa							
	付属品	防振弁金具、他一式							
EF-50	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.041	1	2階 理科準備室		BFS-40SUC
	(2F理科準備室系風)	能力 #1 1/4 x 300m <sup>3</sup> /h x 60Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							スイッチは電気設備へ支給
EF-51	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.244	1	2階 多目的特別教室	SF-17と自動	BFS-100SUC
	(2F多目的特別教室系風)	能力 #1 1/2 x 1100m <sup>3</sup> /h x 50Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-52	排気ファン	型式 低騒音型天井扇 (DCモーター) (24時間換気機能付) 消費電力	1	100	0.02	1	2階 多目的特別教室		VD-15ZVK3-C
	(2F多目的特別教室系風)	能力 100φ x 150m <sup>3</sup> /h x 30Pa							
	付属品	防振弁金具、他一式							
EF-53	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.041	1	2階 音楽教室		BFS-30SUC
	(2F音楽教室系風)	能力 #1 1/4 x 150m <sup>3</sup> /h x 50Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							スイッチは電気設備へ支給
EF-54	排気ファン	型式 低騒音型天井扇 (DCモーター) 消費電力	1	100	0.02	1	2階 倉庫2		VD-15ZVK3-C
	(2F倉庫2系風)	能力 100φ x 100m <sup>3</sup> /h x 40Pa							
	付属品	防振弁金具、他一式							
EF-55	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.0875	1	2階 メディア書庫1		BFS-50SUC
	(2Fメディア書庫1系風)	能力 #1 1/4 x 400m <sup>3</sup> /h x 110Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-56	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.041	1	2階 メディア書庫2		BFS-30SUC
	(2Fメディア書庫2系風)	能力 #1 1/4 x 150m <sup>3</sup> /h x 50Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-57	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.119	1	2階 MWC3		BFS-65SUC
	(2F MWC3系風)	能力 #1 1/4 x 700m <sup>3</sup> /h x 50Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-58	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.119	1	2階 FWC3		BFS-65SUC
	(2F FWC3系風)	能力 #1 1/4 x 600m <sup>3</sup> /h x 100Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-59	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.0875	1	2階 MWC4		BFS-50SUC
	(2F MWC4系風)	能力 #1 1/4 x 600m <sup>3</sup> /h x 50Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							
EF-60	排気ファン	型式 消音型ストリートシロッコファン 消費電力	1	100	0.159	1	2階 FWC4		BFS-80SUC
	(2F FWC4系風)	能力 #1 1/4 x 700m <sup>3</sup> /h x 70Pa							
	付属品	スプリング調整弁金具、他一式							

石本・アスカ  
共同企業体

石本建築事務所 + 株式会社 アスカ 総合設計  
ISHIMOTO architecture & engineering firm, inc.



version.090527

用紙  
作成者作成 (施工者)  
作成者  
作成者  
作成者

作成者  
作成者  
作成者  
作成者

2017.11.30  
ファイル名

2017.11.30  
ファイル名

2017.11.30  
ファイル名

2017.11.30  
ファイル名

2017.11.30  
ファイル名

2017.11.30  
ファイル名



機 器 表

記 号	機 器 名	仕 装		電 源			台数	設置場所	制 御	番 号	
				φ	V	kW					
EF-61	排気ファン (2F付風2系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.065	1	2階 HWC2		BFS-40SUC
		能力	#1 1/4 x 250m3/h x 90Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-62	排気ファン (2F倉庫1系統)	型式	低騒音型天井扇 (DCモーター)	消費電力	1	100	0.02	1	2階 倉庫1		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 40Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-63	排気ファン (2F倉庫2系統)	型式	低騒音型天井扇 (DCモーター)	消費電力	1	100	0.02	1	2階 倉庫1		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 150m3/h x 100Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-64	排気ファン (3F管理倉庫1系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下7	SF-20と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 50Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-65	排気ファン (3F管理倉庫1系統)	型式	低騒音型天井扇 (DCモーター)(24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫1		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-66	排気ファン (3F管理倉庫2系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下7	SF-21と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-67	排気ファン (3F管理倉庫2系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫2		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-68	排気ファン (3F管理倉庫3系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下7	SF-22と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 70Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-69	排気ファン (3F管理倉庫3系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫3		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-70	排気ファン (3F管理倉庫4系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下7	SF-23と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-71	排気ファン (3F管理倉庫4系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫4		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-72	排気ファン (3F管理倉庫5系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下7	SF-24と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 50Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-73	排気ファン (3F管理倉庫5系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫5		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-74	排気ファン (3F管理倉庫6系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下8	SF-25と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-75	排気ファン (3F管理倉庫6系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫6		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-76	排気ファン (3F管理倉庫7系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下8	SF-26と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-77	排気ファン (3F管理倉庫7系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫7		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								

【換気扇第一風速注意事項】

※1、換気ファンの電機換気能力は、JS B 9330 に基づく電機換気能力による。又、JS C 9603 で規定された消費電力に電機換気率 (0.75) を乗じた値による。  
※2、空調交換機等の換気装置は、JS B 8628 に規定された定格風量に交換機換気率とする。

※3、騒動記述は電機工事とする

機 器 表

記 号	機 器 名		位 置	電 源			台数	設置場所	特 徴	備 考	
				φ	V	kW					
EF-78	排気ファン (3F管理倉庫5系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下8	SF-27と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 70Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-79	排気ファン (3F管理倉庫5系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫8		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-80	排気ファン (3F管理倉庫5系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下8	SF-28と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 70Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-81	排気ファン (3F管理倉庫5系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫9		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-82	排気ファン (3F管理倉庫10系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下8	SF-29と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-83	排気ファン (3F管理倉庫10系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫10		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-84	排気ファン (3F管理倉庫11系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下9	SF-30と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-85	排気ファン (3F管理倉庫11系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫11		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-86	排気ファン (3F管理倉庫12系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下9	SF-31と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-87	排気ファン (3F管理倉庫12系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫12		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-88	排気ファン (3F管理倉庫13系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下9	SF-32と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-89	排気ファン (3F管理倉庫13系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫13		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-90	排気ファン (3F管理倉庫14系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下9	SF-33と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 60Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-91	排気ファン (3F管理倉庫14系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫14		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-92	排気ファン (3F管理倉庫15系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン	消費電力	1	100	0.200	1	3階 廊下9	SF-34と騒動	BFS-90SUC
		能力	#1 1/2 x 850m3/h x 70Pa								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								
EF-93	排気ファン (3F管理倉庫15系統)	型式	天井扇 (DCモーター) (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.02	1	3階 管理倉庫15		VD-15ZVX3-C
		能力	100φ x 100m3/h x 30Pa								
		付属品	防振用金具、他一式								
EF-94	排気ファン (3F多目的館1系統)	型式	消音型ストレートシロッコファン (24時間換気用機付)	消費電力	1	100	0.061	1	3階 多目的館1	SF-35と騒動	BFS-40SL
		能力	#1 1/4 x 200m3/h x 40Pa (備: 20m3/h x 5Pa)								
		付属品	スプリング設置用金具、他一式								



總 署 處

【換気機器-共通注意事項】  
 №1. 換気ファンの電動機出力は、JIS B 8330 に基づく電動機出力による。又、JIS C 9603 で規定された消費電力に電動機効率(0.75)を乗じた値による。  
 №2. 全負荷時の全効率は、JIS B 8628 に規定された定格エンメルピ交換効率とする。

※3. 流動配線は電気工事とする

總 署 處
-------

總 署 處
-------

【換気機器—共通注意事項】

※1. 換気ファンの電熱線出力は、JIS B 8330 に基づく電熱線出力による。又、JIS C 9603 で規定された消費電力に電熱線効率(0.75)を乗じた値による。

※2. 全熱交換器の全熱交換率は、JIS B 8628 に規定された定格時エンタルピ交換率とする。

※3. 流動配線は電気工事とする

總 署 處
-------



階	部 号 名	面 積 (㎡)	天井高 (m)	容 積 (㎡)	0.3m以下の 高さ (㎡)	20A <sub>N</sub> N (㎡)		換気回数 (1/時)	1㎡当りの 人数(人)	人 員 (人)	1人当りの 換気量 (㎡/時・人)	必要換気量 (㎡/時)	1人当りの 実定換気量 (㎡/時)	換気方式	機器記号	機器名称	台数	シットハウス判定	備考
						N (㎡)	N (㎡)												
<スクールゾーン(学室)>																			
3	普通教壇1	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-20	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-64	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-65	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇2	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-21	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-66	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-67	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇3	74.2	3.5	259.7	78	10	149	—	0.56	42	20	840	850	第1層	SF-22	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-68	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-69	天井換	1	78 < 100 :OK	
3	普通教壇4	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-23	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-70	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-71	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇5	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-24	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-72	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-73	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇6	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-25	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-74	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-75	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇7	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-26	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-76	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-77	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇8	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-27	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-78	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-79	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇9	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-28	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-80	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-81	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇10	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-29	ツロコフツソ	1	—	
								24時間換気				100	850	第1層	EF-82	ツロコフツソ	1	—	
												100	100	第3層	EF-83	天井換	1	75 < 100 :OK	
3	普通教壇11	71.0	3.5	248.5	75	10	142	—	0.59	42	20	840	850	第1層	SF-				

期	屋 名	屋 積 (㎡)	天井高 (m)	容 積 (㎡)	0.3m以下の 風速 (m/s)	20Af H (m/s)	換気回数 (回/h)	1m <sup>2</sup> 当りの 人数(人)	1人当りの 換気量 (m <sup>3</sup> /h)	必要換気量 (m <sup>3</sup> /h)	1台当りの 実況換気量 (m <sup>3</sup> /h)	換気方式	機器記号	機器名称	台数	シャットバス判定	備考
	<スクリーンゾーンの(管理)>																
3	記録カー1層席	25.0	2.6	65.0	-	-	5	-	-	325	350	第3種	FE-103	シロッコファン	1	-	
3	MWC5	18.9	2.5	47.3	-	-	15	-	-	710	750	第3種	FE-104	シロッコファン	1	-	
3	FWC5	15.9	2.5	39.8	-	-	15	-	-	597	600	第3種	FE-105	シロッコファン	1	-	
3	MWC6	17.4	2.5	43.5	-	-	15	-	-	653	700	第3種	FE-106	シロッコファン	1	-	
3	FWC6	15.8	2.5	39.5	-	-	15	-	-	593	600	第3種	FE-107	シロッコファン	1	-	
3	MWC7	15.8	2.5	39.5	-	-	15	-	-	593	600	第3種	FE-108	シロッコファン	1	-	
3	FWC7	17.4	2.5	43.5	-	-	15	-	-	653	700	第3種	FE-109	シロッコファン	1	-	
3	倉庫3	12.7	2.6	33.1	-	-	5	-	-	166	200	第3種	FE-110	シロッコファン	1	-	
3	倉庫4	9.9	2.6	25.7	-	-	5	-	-	129	150	第3種	FE-111	天井扇	1	-	
1	メディアスペース1	127.9	15.2	1,944.0													
1	廊下2	205.8	2.6	535.0													
1	メディアスペース2	127.9	15.2	1,944.0													
1	廊下3	221.6	2.6	576.1													
2	メディアスペース3	83.8	11.0	921.8													
2	廊下4	206.3	2.6	536.4													
2	メディアスペース4	83.8	11.0	921.8													
2	廊下5	107.8	2.6	280.2													
2	廊下6	208.4	2.6	541.8													
	<新設棟1>																
1	読書机席	36.2	2.9	105.0	-	-	3	-	-	315	350	第3種	FE-116	有圧換気扇	1	-	
1	読書机席	9.8	2.5	24.5	-	-	5	-	-	123	150	第3種	FE-117	有圧換気扇	1	-	

断 理 查 の 換 気 計 算 書		ガス燃焼の必要換気量(換気): 電気燃焼の必要換気量(換気):		V = 30KW (換気 F-FI型) e =	V : 必要換気量 (CMH) e : 電気式機器の換気量=30 (m <sup>3</sup> /kw・h)	K : 燃焼装置の値=0.93 (m <sup>3</sup> /kw・h) P : 電気式機器の容量 (kw)	Q : ガス燃焼量 (kw)			
記号	記号名称	Q ガス燃焼量 (KW)	P 電気式燃焼容量 (KW)	燃焼装置のK (m <sup>3</sup> /kw・h)	必要換気量 e (m <sup>3</sup> /kw・h)	必要換気量 V のタイプ	必要換気量 P の寸法	燃焼装置による 必要換気量 (CMH)	決定換気量 (CMH)	備考
	電機設備等 ×10	—	4.8×10	—	30	1,440	I	—	1,500	EF-2

実験値の換算計算書			ガス消費量の換算係数の算式: $V=40KQ$ 電気消費量の換算係数の算式: $e=P/Q$		V : 必要熱量 (CMH) e : 電気式測定の換算係数=30 (m <sup>3</sup> /kw・h)		K : 理論値と実験値との差率=0.93 (cm <sup>3</sup> /kw・h) P : 電力消費量 (kw)		Q : ガス消費量 (kw)			
記号	図説名称	Q ガス消費量 (KW)	P 電力消費量 (KW)	e 電熱当りガス消費量 (m <sup>3</sup> /kw・h)	a 必要換気量 (m <sup>3</sup> /kw・h)	必要換気量 (CMH) のタイプ	換気ファン F 寸法	換気ファン F 高さ	換気ファン F 静圧損失 (mm/g)	静圧損失による 必要換気量 (CMH)	決定換気量 (CMH)	機号
	ポンプインター x10	1.14×10	—	0.93	—	425	—	—	—	—	850	EF-46
	ポンプインター x10	1.14×10	—	0.93	—	425	—	—	—	—	850	EF-48

多目的特別検査の換気計画書											
		ガス機器の必要換気量(昇降式): 電気機器の必要換気量(昇降式):		V = 必要換気量 (CMH) e = 電気式機器の換気量=30 (cm <sup>3</sup> /kw・h)		K = 通風装置量=0.93 (cm <sup>3</sup> /kw・h) P = 電気式機器の容量 (kw)		Q = ガス換気量 (Gw)			
型式	機器名称	Q ガス換気量 (Gw)	P 電気式機器容量 (KW)	K 通風装置量 (m <sup>3</sup> /kw・h)	e 電気式機器換気量 (m <sup>3</sup> /kw・h)	必要換気量 (CMH) のタイプ	換気方式 寸法	換気方式 高さ	通風装置による 必要換気量 (CMH)	決定換気量 (CMH)	備考
	ポンプインターナース Ⅹ3	1.14×3	—	0.93	—	128	—	—	—	1,100	EF-S1

## 制気口リスト(1)

順	部 品 名	編 号 記 号	原 源	名 称	寸 法 (mm)	重 量 (G/MH)	数	ボックス寸法 (mm)	ガラス・樹脂内径 (mm)	備 考
1	調整室	SF-1	OA	VHS (F射)	350 × 350	600	2	550 × 550 × 450 H	25	
1	調整室	EF-1	EA	HS	350 × 350	600	2	550 × 550 × 450 H	—	
1	調整室	EF-2	EA	HS	200 × 200	150	10	400 × 400 × 350 H	—	
1	調整室	—	OA	VHS (F射)	200 × 200	212	9	400 × 400 × 400 H	25	
1	調整室調整	EF-4	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—	
1	多目的ホール	EF-5	EA	HS	950 × 200	1,000	4	1,150 × 400 × 400 H	25	
1	多目的ホール	ACP-1-4	SA	丸形二重ノズル	φ12	990	8	400 × 400 × 500 H	25	オート調整速度センサー付 (風向可変)
1	多目的ホール	ACP-1-4	SA	BL-T	900L	1,320	2	1,100 × 400 × 500 H	25	
1	多目的ホール	ACP-1-4	SA	BL-T	1,800L	2,640	2	2,000 × 400 × 500 H	25	
1	多目的ホール	ACP-1-4	SA	VHS	400 × 400	990	4	600 × 600 × 500 H	25	
1	多目的ホール	—	RA	スリット	500 × 3,000	7,900	2	700 × 600 × 3,000 H	25	
1	多目的調整	EF-6	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—	
1	調整室1	EF-7	EA	HS	300 × 300	400	1	500 × 500 × 400 H	—	
1	調整室1	(MFW2)	PA	HS	350 × 350	400	1	550 × 550 × 450 H	—	
1	MWC2	EF-8	EA	HS	200 × 200	120	5	400 × 400 × 350 H	—	
1	FWC2	EF-9	EA	HS	200 × 200	130	5	400 × 400 × 350 H	—	
1	ポンプ室	EF-11	EA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 400 H	—	
1	調整室1	EF-12	EA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 400 H	—	
1	調整室2	EF-13	EA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 400 H	—	
1	地域コントロール	EF-14	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
1	地域調整	EF-15	EA	HS	200 × 200	150	1	400 × 400 × 350 H	—	
1	調整室	EF-16	EA	HS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	—	
1	MWC1	EF-17	EA	HS	150 × 150	120	5	350 × 350 × 350 H	—	
1	FWC1	EF-18	EA	HS	150 × 150	120	5	350 × 350 × 350 H	—	
1	HWC1	EF-19	EA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 400 H	—	
1	HWC1	(MFW3)	PA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 450 H	—	
1	調整室	EF-20	EA	HS	300 × 300	450	1	500 × 500 × 450 H	—	
1	調整室	—	OA	VHS (F射)	300 × 300	450	1	500 × 500 × 450 H	25	
1	調整室	SF-4	OA	VHS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	25	
1	調整室	EF-21	EA	HS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	—	
1	WC	EF-22	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
1	調整室	EF-22	EA	HS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	—	
1	SW	EF-22	EA	HS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	—	
1	M職員更衣室	EF-23	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
1	F職員更衣室	EF-24	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
1	M職員WC	EF-25	EA	HS	200 × 200	200	2	400 × 400 × 350 H	—	
1	M職員WC	EF-25	EA	HS	300 × 200	250	1	500 × 400 × 400 H	—	
1	SK (M職員)	EF-25	EA	HS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	—	
1	F職員WC	EF-26	EA	HS	200 × 200	150	3	400 × 400 × 350 H	—	
1	F職員WC	EF-26	EA	HS	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	—	
1	SK (F職員)	EF-26	EA	HS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	—	
1	調整室	EF-27	EA	HS	350 × 350	500	1	550 × 550 × 450 H	—	
1	調整室	EF-29	EA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 400 H	—	
1	調整室	HEX-1	OA	VHS	650 × 250	850	1	850 × 450 × 450 H	25	
1	調整室	HEX-1	EA	HS	650 × 250	850	1	850 × 450 × 450 H	25	
1	調整室	ACP-1-7-1	SA	フキキ	φ20 (SED付)	435	8	400 × 400 × 450 H	25	
1	調整室	ACP-1-7-1	RA	CL#8	1,000 × 100	870	4	1,200 × 300 × 400 H	25	
1	調整室 (1)	HEX-2	OA	VHS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	25	
1	調整室 (1)	HEX-2	EA	HS	350 × 350	650	1	550 × 550 × 450 H	—	
1	調整室調整	HEX-2	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
1	調整室 (2)	HEX-3	OA	VHS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	25	
1	調整室 (2)	HEX-3	EA	HS	350 × 350	550	1	550 × 550 × 450 H	—	
1	調整室調整1	HEX-3	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
1	調整室調整2	HEX-3	EA	HS	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	—	
1	地域調整	HEX-6	OA	VHS (F射)	300 × 300	525	2	500 × 500 × 450 H	25	
1	地域調整	HEX-6	EA	HS	300 × 300	475	2	500 × 500 × 450 H	—	
1	押入れ	HEX-6	EA	HS	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	—	
1	調整室	HEX-7	OA	VHS	300 × 300	575	2	500 × 500 × 450 H	25	
1	調整室	HEX-7	EA	HS	300 × 300	475	2	500 × 500 × 450 H	—	

※1 HS、VHSのガラスケース内装りは黒色とする

	部 品 名	商 品 記 号	部 材	名 称	寸 法 (mm)	風 量 (CMH)	数	ボ ャ ン ス 寸 法 (mm)	タフスケーラ内径 (mm)	備 考	
1	巻揚機 (巻上げ)	HEX-7	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—		
1	保線機	HEX-10	CA	VHS	150 × 150	75	2	350 × 350 × 350 H	25		
1	保線機	HEX-10	EA	HS	150 × 150	50	2	350 × 350 × 300 H	—		
1	保線金庫	HEX-10	EA	HS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	—		
1	配線機	HEX-13	CA	VHS	350 × 350	650	2	550 × 550 × 450 H	25		
1	配線機	HEX-13	EA	HS	300 × 300	650	2	500 × 500 × 450 H	—		
1	扉下2 (HEX-1)	—	EA	VHS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—		
1	扉下2—2 (HEX-6)	—	EA	VHS	1,050 × 300	1,050	1	1,250 × 500 × 450 H	—		
1	扉下2	—	CA	VHS (F枠)	400 × 400	950	1	600 × 600 × 450 H	25		
1	扉下2	—	CA	VHS (F枠)	800 × 350	1,800	1	1,000 × 550 × 450 H	25		
1	扉下2 (ACP-1-B-1)	—	RA	HS	1,100 × 400	2,150	2	1,300 × 500 × 500 H	—		
1	扉下2 (構造部1)	—	FA	HS	350 × 350	400	1	550 × 550 × 450 H	—		
1	扉下3 (HWC1)	—	FA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 450 H	—		
1	扉下3	—	CA	VHS (F枠)	450 × 300	800	1	650 × 500 × 450 H	25		
1	扉下3 (ACP-1-3-1)	—	RA	HS	1,100 × 400	2,150	2	1,300 × 500 × 500 H	—		
1	パディスペース1	ACP-1-B-1	SA	扉取出口	200φ	150	32	—	—	SKF-2203S 軸油 手動油圧調整 コイル電下板と材料	
1	パディスペース2	ACP-1-3-1	SA	扉取出口	200φ	150	32	—	—	SKF-2203S 軸油 手動油圧調整 コイル電下板と材料	
2	少人数教室1	SF-5	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	少人数教室1	EF-30	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	少人数教室2	SF-6	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	少人数教室2	EF-31	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	少人数教室3	SF-7	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	少人数教室3	EF-32	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	少人数教室4	SF-8	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	少人数教室4	EF-33	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	少人数教室5	SF-9	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	少人数教室5	EF-34	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	少人数教室6	SF-10	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	少人数教室6	EF-35	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	特設支援教室1	SF-11	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	特設支援教室1	EF-36	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	特設支援教室2	SF-12	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	特設支援教室2	EF-37	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	特設支援教室3	SF-13	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	特設支援教室3	EF-38	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	特設支援教室4	SF-14	—	CA	VHS (F枠)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	特設支援教室4	EF-39	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—		
2	廊下1	EF-40	—	EA	HS	200 × 200	150	1	400 × 400 × 350 H	—	
2	カウンセリング室2	EF-41	—	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—	
2	カウンセリング室2 (廊下2)	—	FA	HS	300 × 300	300	1	500 × 500 × 450 H	—		
2	カウンセリング室3 (廊下2)	—	FA	HS	200 × 200	150	1	400 × 400 × 350 H	—		
2	カウンセリング室3 (廊下2)	—	FA	HS	200 × 200	100	1	400 × 400 × 400 H	—		
2	カウンセリング室5 (廊下2)	—	FA	HS	200 × 200	100	1	400 × 400 × 400 H	—		
2	廊下2	EF-45	—	EA	HS	200 × 200	150	1	400 × 400 × 350 H	—	
2	廊下2 (カウンセリング室2)	—	FA	HS	300 × 300	300	1	500 × 500 × 450 H	—		
2	廊下2 (カウンセリング室3)	—	FA	HS	200 × 200	150	1	400 × 400 × 400 H	—		
2	廊下2 (カウンセリング室5)	—	FA	HS	200 × 200	100	1	400 × 400 × 400 H	—		
2	廊下2 (カウンセリング室4)	—	FA	HS	200 × 200	100	1	400 × 400 × 400 H	—		
2	実習室1	SF-15	—	CA	VHS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	25	
2	実習室1	EF-46	—	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
2	実習室1	—	—	CA	VHS (F枠)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
2	実習室2	SF-16	—	CA	VHS (F枠)	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	25	
2	実習室2	EF-48	—	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
2	実習室2	—	—	CA	VHS (F枠)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
2	理科準備室	EF-50	—	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—	
2	多目的研修教室	SF-17	—	CA	VHS	350 × 350	550	2	550 × 550 × 450 H	25	
2	多目的研修教室	EF-51	—	EA	HS	350 × 350	550	2	550 × 550 × 450 H	—	



### 制気口リスト(2)


	部 品 名	番 号 記 号	規 格	名 称	寸 法 (mm)	風 量 (CMH)	数	ボックス寸法 (mm)	ダクト・ホース内径 (mm)	備 考
2	多目的特殊ホース	—	OA	VHS (F付)	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	25	
2	家庭用掃除機	EF-53	EA	HS	200 × 200	150	1	400 × 400 × 350 H	—	
2	メディアアンプ第1	EF-55	EA	HS	300 × 300	400	1	500 × 500 × 400 H	—	
2	メディアアンプ第2	EF-56	EA	HS	200 × 200	150	1	400 × 400 × 350 H	—	
2	MWC3	EF-57	EA	HS	200 × 200	140	5	400 × 400 × 350 H	—	
2	FWC3	EF-58	EA	HS	150 × 150	120	5	350 × 350 × 350 H	—	
2	MWC4	EF-59	EA	HS	150 × 150	120	5	350 × 350 × 350 H	—	
2	FWC4	EF-60	EA	HS	200 × 200	140	5	400 × 400 × 350 H	—	
2	HWC2	EF-61	EA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 400 H	—	
2	HWC2 (HWP6)	PA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 450 H	—		
2	金庫型	HEX-15	OA	VHS (F付)	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	25	
2	金庫型	HEX-15	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
2	パソコン重	HEX-17	OA	VHS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
2	パソコン重	HEX-17	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
2	廊下4 (ACP-2-7-1)	RA	HS	1,100 × 400	2,250	2	1,300 × 500 × 550 H	—		
2	廊下4	EF-112	EA	HS	350 × 350	650	1	550 × 550 × 450 H	—	
2	廊下4	EF-113	EA	HS	350 × 350	650	1	550 × 550 × 450 H	—	
2	廊下4	EF-114	EA	HS	350 × 350	650	1	550 × 550 × 450 H	—	
2	廊下4	EF-115	EA	HS	350 × 350	650	1	550 × 550 × 450 H	—	
2	廊下6	—	OA	VHS (F付)	1,100 × 300	2,100	1	1,300 × 500 × 500 H	25	
2	廊下6 (HEX-15)	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—		
2	廊下6 (HEX-16)	EA	HS	300 × 300	400	1	500 × 500 × 400 H	—		
2	廊下6 (HEX-17)	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—		
2	廊下6 (HWC2)	PA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 450 H	—		
2	廊下6	—	OA	VHS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—	
2	廊下6	—	OA	VHS	250 × 250	350	1	450 × 450 × 400 H	—	
2	廊下6	(ACP-2-3-1)	RA	HS	1,100 × 400	2,250	2	1,300 × 500 × 550 H	—	
2	メディアスプレー3	ACP-2-7-1	SA	片取出口	200#	150	32	—	—	3KJ-2203_別添 手動風量調整 コイン落下防止設計
2	メディアスプレー4	ACP-2-3-1	SA	片取出口	200#	150	32	—	—	3KJ-2203_別添 手動風量調整 コイン落下防止設計
3	警備機第1	SF-20	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第1	EF-64	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第1	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第2	SF-21	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第2	EF-66	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第2	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第3	SF-22	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第3	EF-68	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第3	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第4	SF-23	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第4	EF-70	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第4	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第5	SF-24	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第5	EF-72	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第5	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第6	SF-25	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第6	EF-74	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第6	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第7	SF-26	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第7	EF-76	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第7	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第8	SF-27	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第8	EF-78	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第8	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第9	SF-28	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第9	EF-80	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	警備機第9	—	OA	VHS (F付)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	警備機第10	SF-29	OA	VHS (F付)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	警備機第10	EF-82	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	


※1 HS、VHSのガラスケース内装りは黒色とする

期	部 品 名	備 考 記 号	種 別	名 称	寸 法 (mm)	風 量 (CMH)	数	ボ ッ ク ス 寸 法 (mm)	ガラスケース内径 (mm)	備 考
3	普通検査用10	—	CA	VHS (F青)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	普通検査用11	SF-30	CA	VHS (F青)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	普通検査用11	EF-84	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	普通検査用11	—	CA	VHS (F青)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	普通検査用12	SF-31	CA	VHS (F青)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	普通検査用12	EF-86	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	普通検査用12	—	CA	VHS (F青)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	普通検査用13	SF-32	CA	VHS (F青)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	普通検査用13	EF-88	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	普通検査用13	—	CA	VHS (F青)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	普通検査用14	SF-33	CA	VHS (F青)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	普通検査用14	EF-90	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	普通検査用14	—	CA	VHS (F青)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	普通検査用15	SF-34	CA	VHS (F青)	250 × 250	425	2	450 × 450 × 400 H	25	
3	普通検査用15	EF-92	EA	HS	400 × 400	850	1	600 × 600 × 450 H	—	
3	普通検査用15	—	CA	VHS (F青)	150 × 150	100	1	350 × 350 × 350 H	25	
3	多目的型1	SF-35	CA	VHS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	25	
3	多目的型1	EF-94	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
3	多目的型2	SF-36	CA	VHS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	25	
3	多目的型2	EF-95	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
3	多目的型3	SF-37	CA	VHS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	25	
3	多目的型3	EF-96	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
3	手振いコーナー1	EF-97	EA	HS	250 × 250	250	1	450 × 450 × 400 H	—	
3	手振いコーナー2	EF-98	EA	HS	150 × 150	50	1	350 × 350 × 300 H	—	
3	手振いコーナー3	EF-99	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
3	手振いコーナー4	EF-100	EA	HS	250 × 250	300	1	450 × 450 × 400 H	—	
3	手振いコーナー5	EF-101	EA	HS	300 × 300	350	1	500 × 500 × 400 H	—	
3	手振いコーナー6	EF-102	EA	HS	300 × 300	350	1	500 × 500 × 400 H	—	
3	記録カート記録機	EF-103	EA	HS	300 × 300	350	1	500 × 500 × 400 H	—	
3	記録カート記録機	—	CA	VHS	300 × 300	350	1	500 × 500 × 400 H	—	
3	MWC5	EF-104	EA	HS	200 × 200	150	5	400 × 400 × 350 H	—	
3	FWC5	EF-105	EA	HS	150 × 150	120	5	350 × 350 × 350 H	—	
3	MWC6	EF-106	EA	HS	200 × 200	140	5	400 × 400 × 350 H	—	
3	FWC6	EF-107	EA	HS	150 × 150	120	5	350 × 350 × 350 H	—	
3	MWC7	EF-108	EA	HS	150 × 150	120	5	350 × 350 × 350 H	—	
3	FWC7	EF-109	EA	HS	200 × 200	140	5	400 × 400 × 350 H	—	
3	画像3	EF-110	EA	HS	200 × 200	200	1	400 × 400 × 350 H	—	
3	扉下7	(EF-64)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下7	(EF-66)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下7	(EF-68)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下7	(EF-70)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下7	(EF-72)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下8	(EF-74)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下8	(EF-76)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下8	(EF-78)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下8	(EF-80)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下8	(EF-82)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下9	(EF-84)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下9	(EF-86)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下9	(EF-88)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下9	(EF-90)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下9	(EF-92)	EA	HS	300 × 300	425	2	500 × 500 × 450 H	—	
3	扉下7	—	EA	HS	1,300 × 600	4,100	1	1,500 × 600 × 500 H	—	
3	扉下9	—	EA	HS	1,100 × 500	2,850	1	1,300 × 700 × 450 H	—	





 EAG (建築工事)
(4,200 × 440H)
3,272 CMH
BOX: 4,200×400×440H (中仕切×2)

 OAG (防虫網・建坪工事)
(450 × 2,435H)
2,000 CMH
BOX : 650×400×2,600H

チャンバリスト						
機器名	記号	種類	寸法	GW内数	数	番 号
測定室	EF-1	EA	1,500W × 500 × 500H	25t	1	
	EF-2	EA	1,500W × 500 × 500H	25t	1	
試験室2	ACP-1-4	SA	1,200W × 750 × 400H	50t	1	
		RA	1,200W × 750 × 800H	50t	1	
メディ スース2	ACP-1-3-I	SA	1,000W × 300 × 300H	50t	2	
		RA	1,000W × 500 × 500H	50t	2	

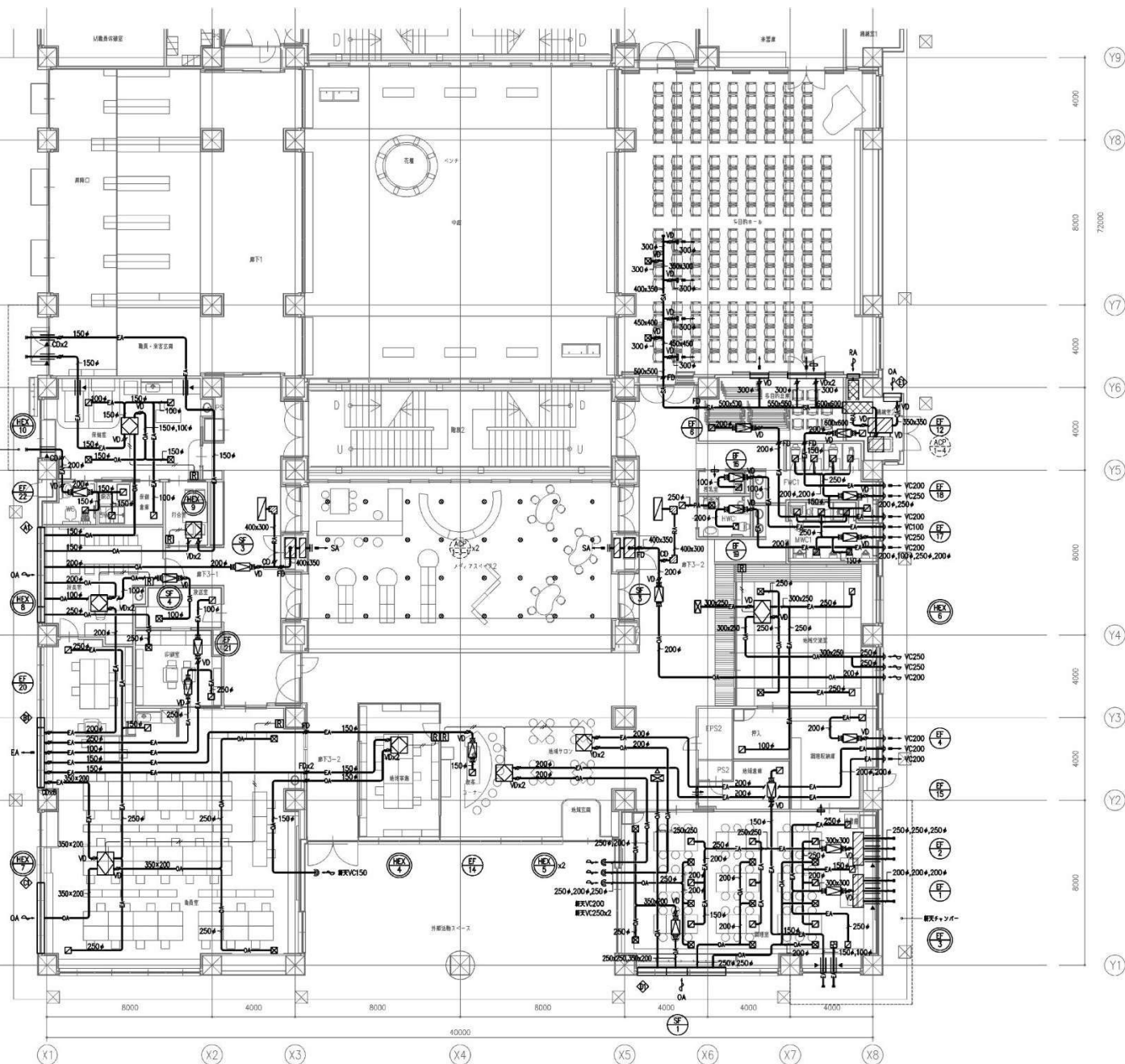
消費器具リスト					
部屋名	記号	種類	寸法	数	備 考
機織室2	ACP-1-4	SA	600W × 600H × 1,500L	1	
		RA	600W × 600H × 1,500L	1	

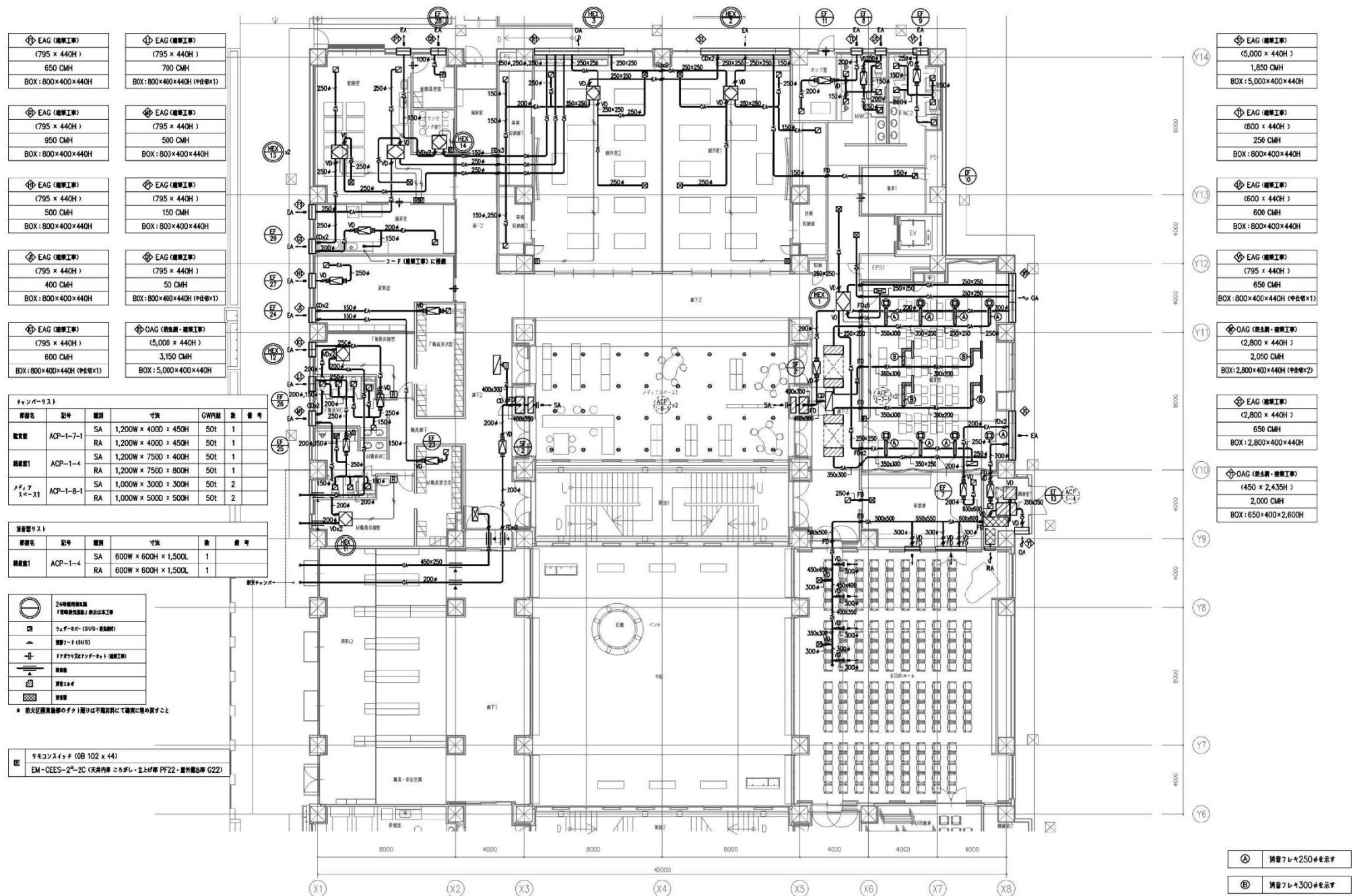
EF-2次品		
	ダクトの長さ (mm)	壁厚 (mm)
内径ダクト	450以下	0.6以上
	450を超え1,200以下	0.8以上
	1,200を超え1,800以下	1.0以上
	1,800を超え1,800以上	1.2以上
外径ダクト	300以下	0.6以上
	300を超え750以下	0.8以上
	750を超え1,000以下	0.8以上
	1,000を超え1,250以下	1.0以上
	1,250を超え1,800以上	1.2以上

※ 適用条件  
 ※ 材質の鋼板厚が1.5mm以下の場合  
 ※ ダクトにはFRP製のものを使用することとする

	24時間待機業務 「常時待機業務」表示は本工事
	ウェアズベア® (SUS・鉄金具付) 密閉式
	密閉ファイン (SUS) 密閉式
	ドアボギリ又はアンダーキット (密閉工事)
	換気扇
	換気エアー
	換気管

図	リモコンスイッチ (OB 102 x 44)
	EM-CEES-2 <sup>o</sup> -2C (天井内部 ころがし・立上げ部 PF22・置外置出部 G22)

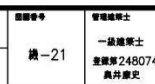






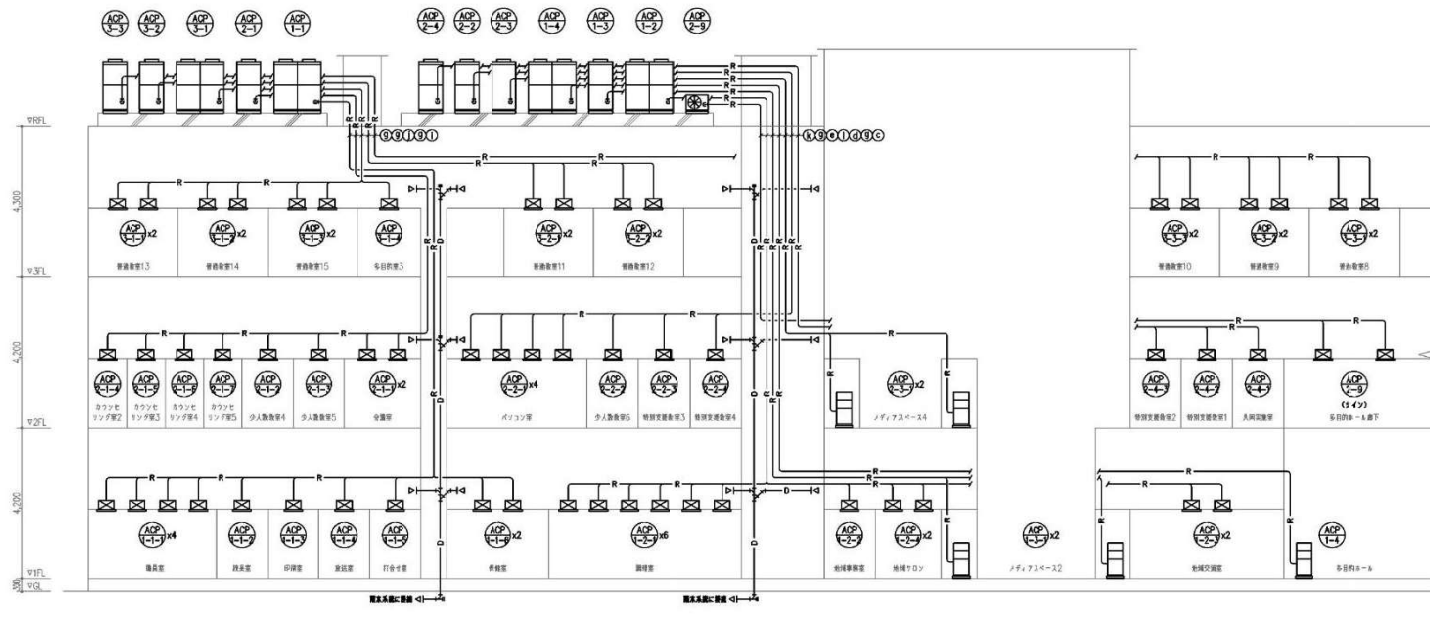








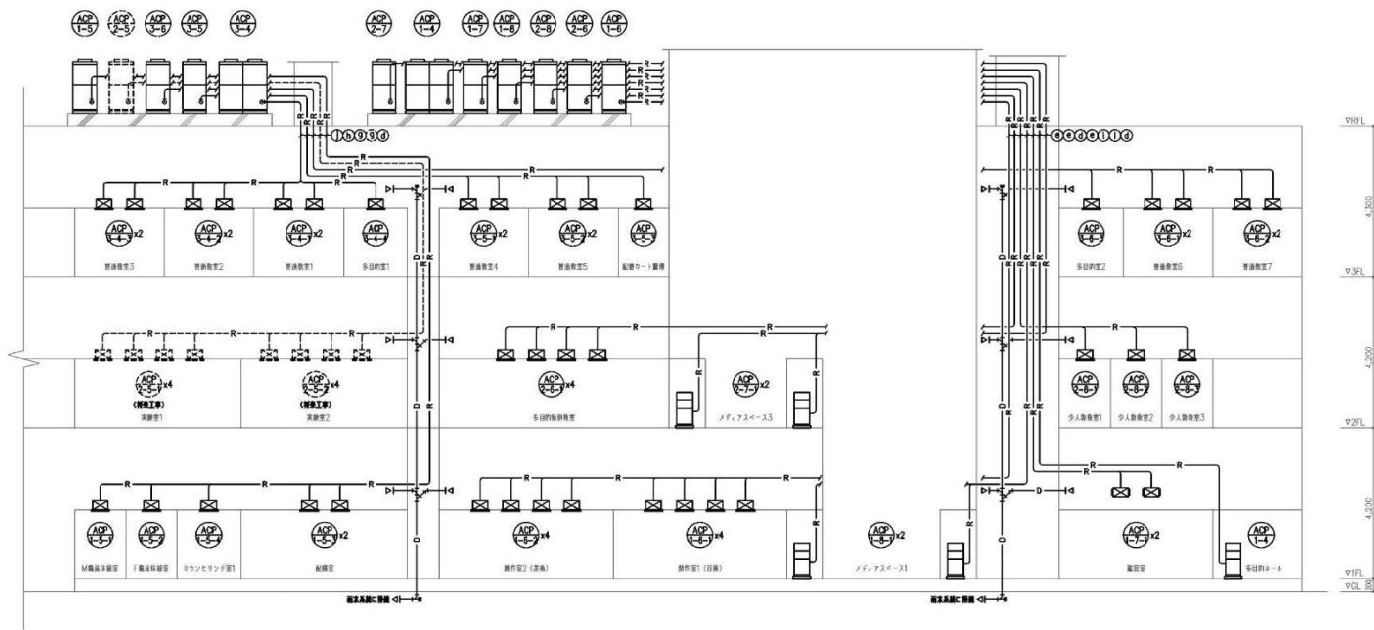




冷暖配管レイアウト (設置位置関係図)		
記号	寸法	規格
㊶	6.4φ + 12.7φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊷	9.5φ + 15.9φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊸	9.5φ + 19.1φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊹	9.5φ + 22.2φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊺	12.7φ + 25.4φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊻	12.7φ + 28.6φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊼	15.9φ + 28.6φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊽	15.9φ + 31.8φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊾	19.1φ + 31.8φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
㊿	19.1φ + 38.1φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -2C
①	9.5φ + 15.9φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -3C
②	15.9φ + 28.6φ	EM-COE-S 2 <sup>nd</sup> -3C

- ※1 配管露出部はSUS304ステンレス仕上とする。  
 ※2 機械室露出部はポリガラスクロス仕上とする。  
 ※3 リモコン配線、グループ配線、集中リモコン配線についてはEM-COE-S-2D-2C (天井内蔵) によるが、立上げ部 PF22・露出露出部 G22) とする。

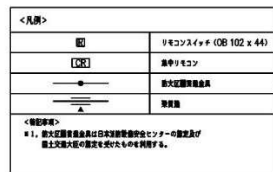
----- 将来工事を示す







- ※1 屋外露出部はSUSフッキング仕上とする。
- ※2 機械室露出部はアルミダスクロス仕上とする。
- ※3 リモコン配線、グループ配線、集中リモコン配線についてはEM-CEES-2ロ-2C(天井内部 ころがし、立上げ部 PF22・屋外露出部 (22))とする。



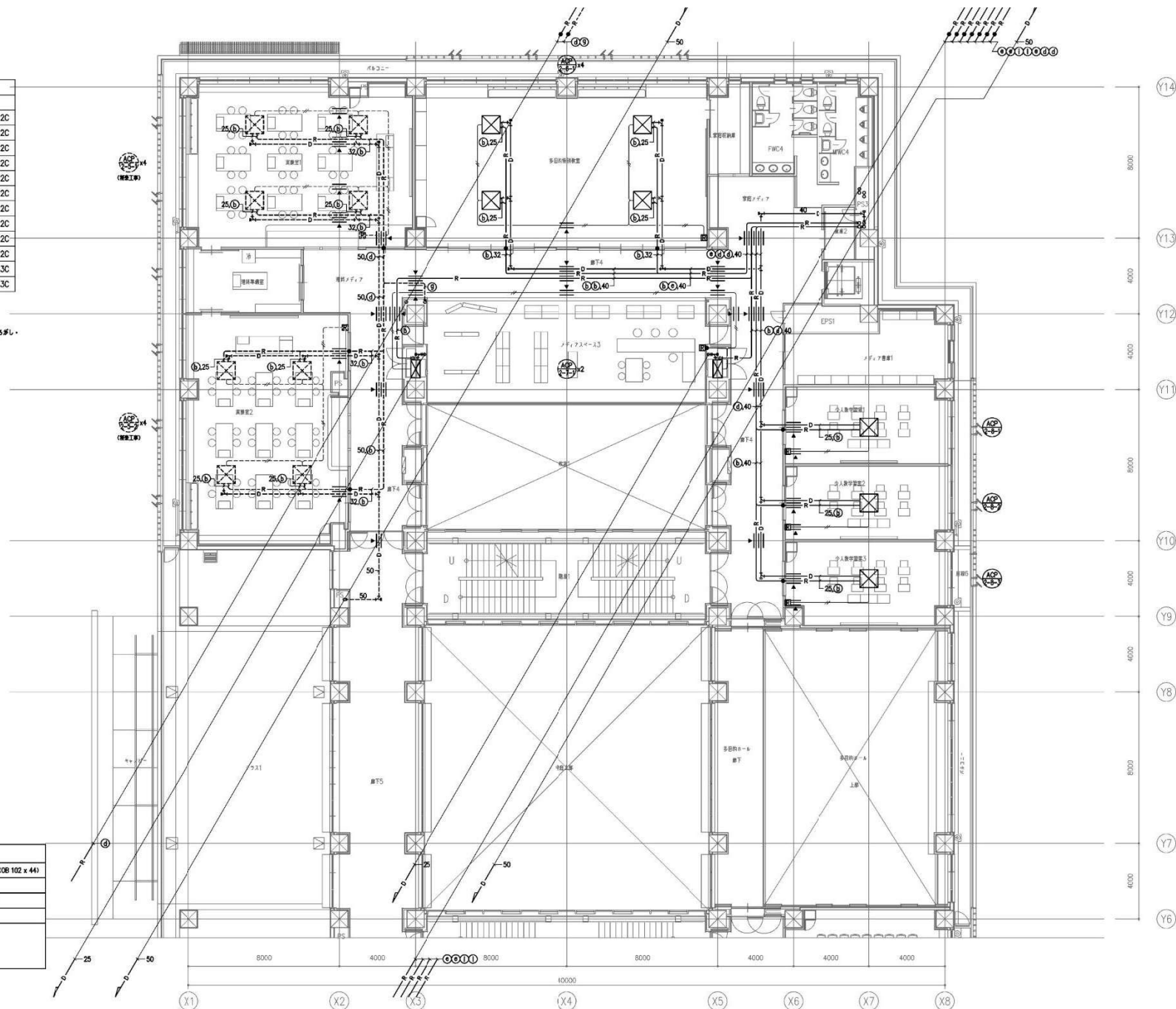


冷暖設備ヒート（保護付空調用機器）		
記号	寸法	備 考
㉑	6.4φ + 12.7φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉒	9.5φ + 15.9φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉓	9.5φ + 19.1φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉔	9.5φ + 22.2φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉕	12.7φ + 25.4φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉖	12.7φ + 28.6φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉗	15.9φ + 28.6φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉘	15.9φ + 31.8φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉙	19.1φ + 31.8φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉚	19.1φ + 38.1φ	EM-CEE-S 2" - 2C
㉛	9.5φ + 15.9φ	EM-CEE-S 2" - 3C
㉜	15.9φ + 28.6φ	EM-CEE-S 2" - 3C

- ※1 屋外露出部はSUSラッピング仕上とする。  
 ※2 機械室露出部はアルミガラス仕上とする。  
 ※3 リモコン配線、グループ配線、集中リモコン配線についてはEM-CEE-S-2D-2C（天井内蔵）こちらが、立上げ部 PF22-屋外露出部 G221 とする。

----- 将来工事を示す

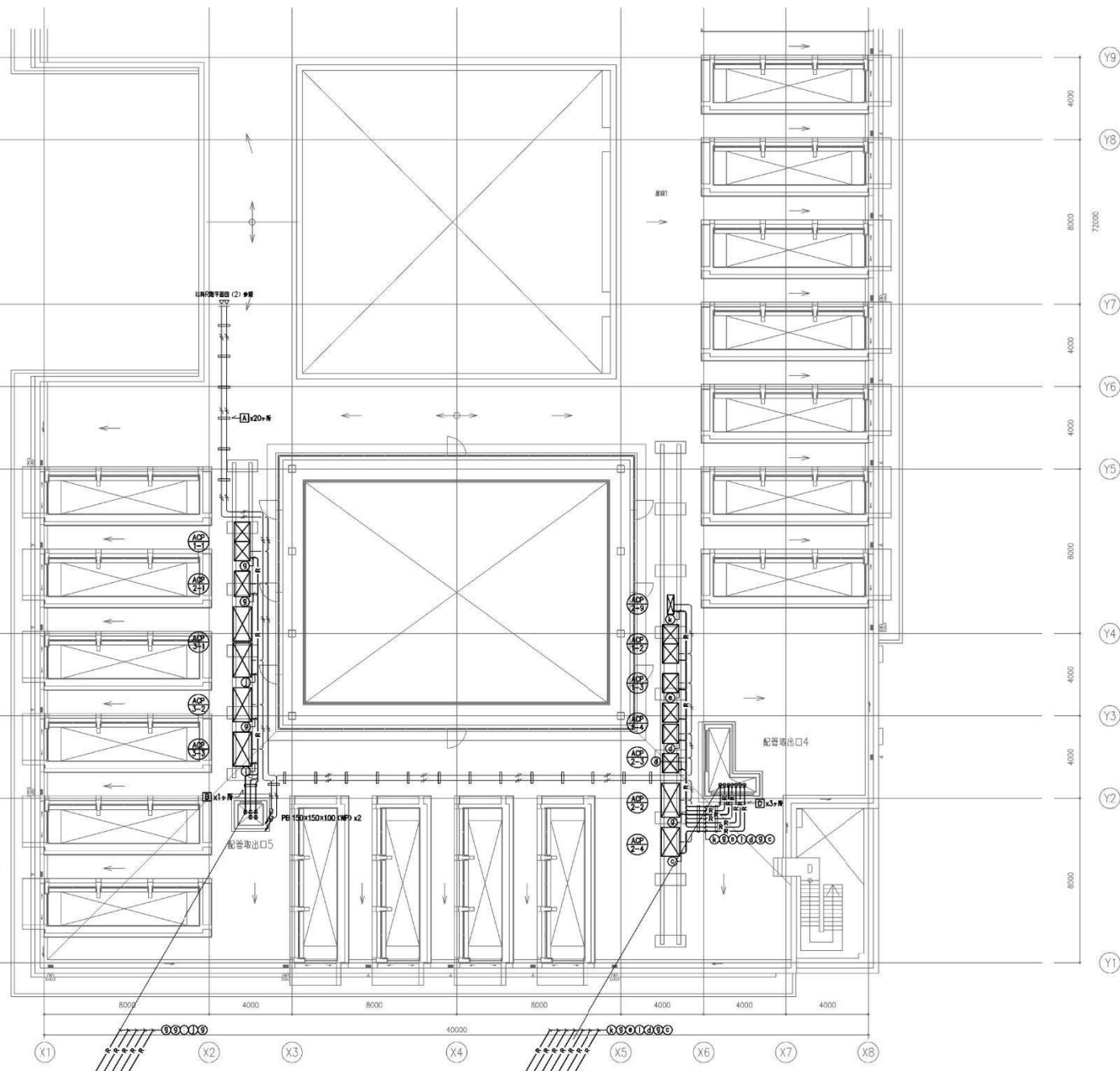
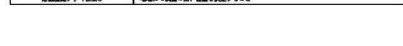
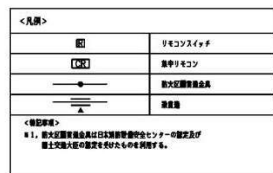
<凡例>	
■	リモコンスイッチ (OB 102 x 44)
□	集中リモコン
○	最大圧縮機露出部
△	露出部
<補足事項>	
※1. 図式記載露出部は日本建築規格センターの認定及び 国土交通大臣の認定を受けたものを示す。	







- ※1 屋外露出部はSUS304仕上げとする。
- ※2 機械室露出部はアクリルガラスクロス仕上とする。
- ※3 リモコン配線、グループ配線、集中リモコン配線についてはEM-CES-20-2C（天井内部 ころがし、仕上げ PE22・屋外露出部 G22）とする。

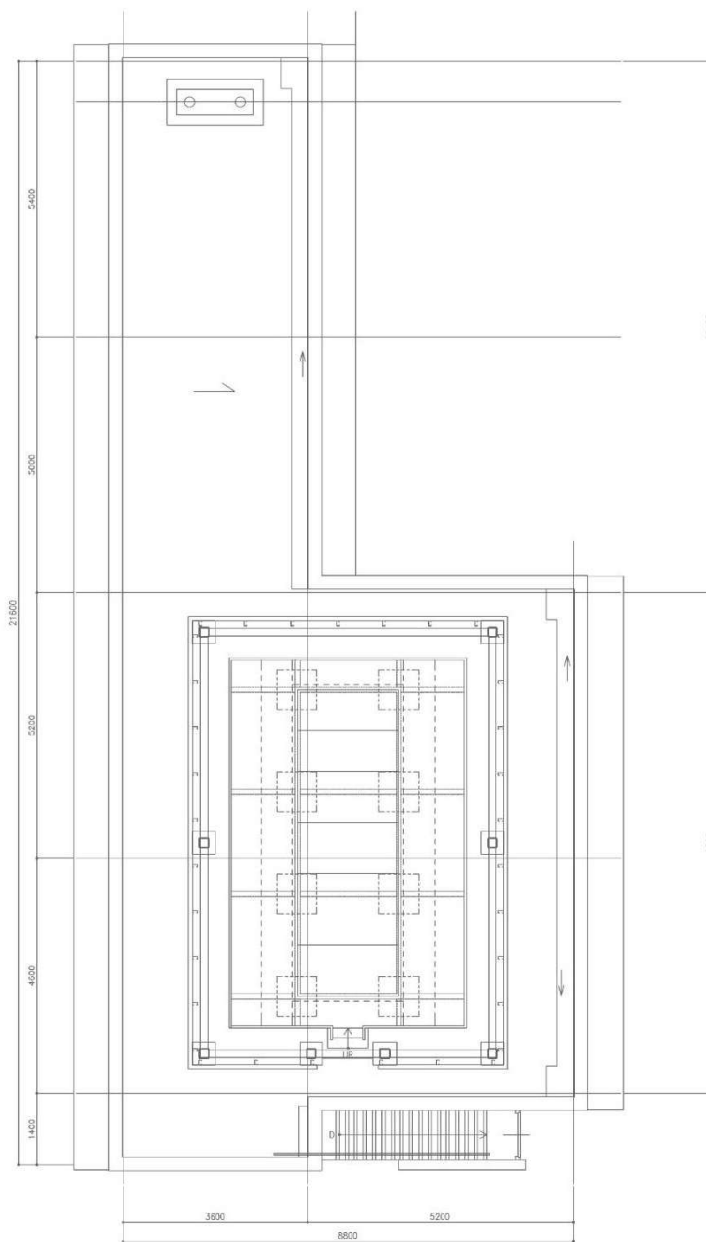






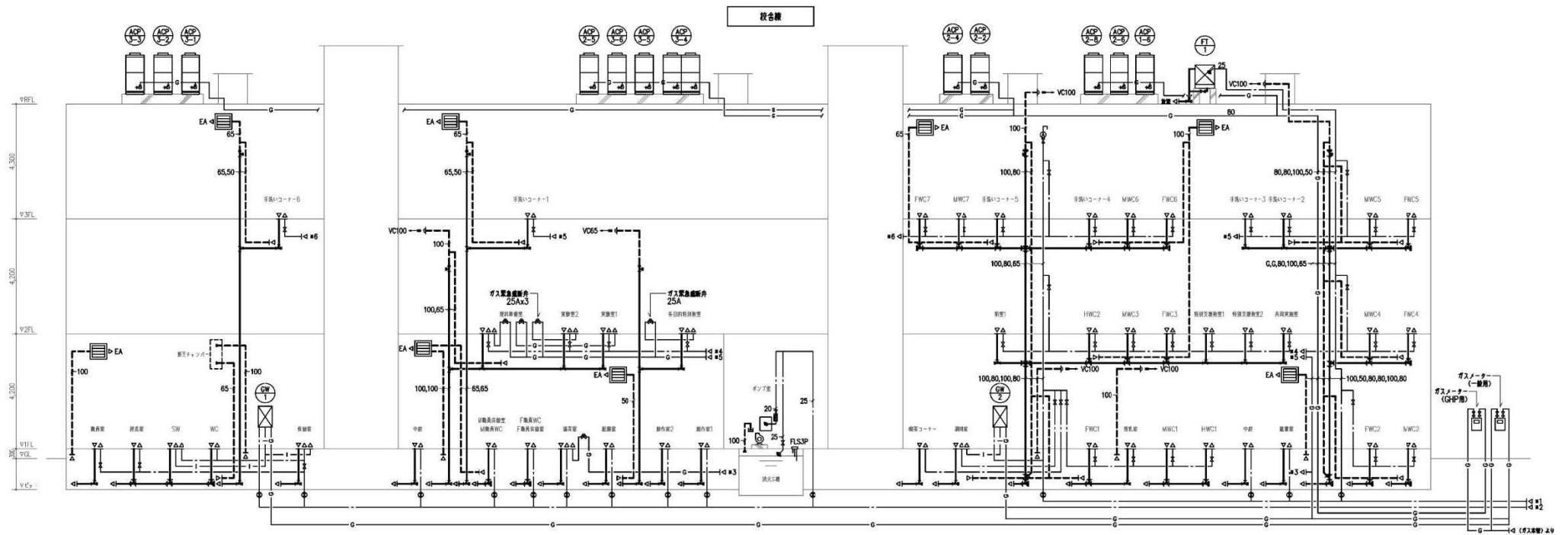
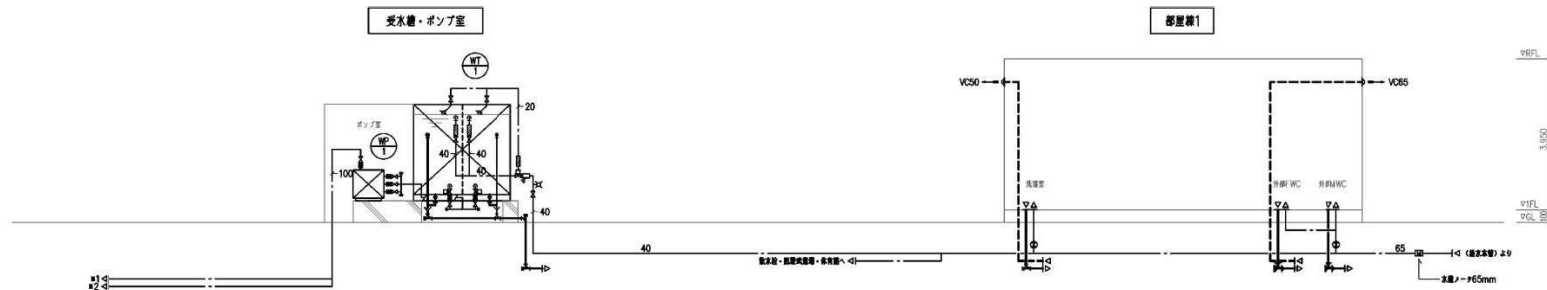
※1 屋外置出部は保温化粧ケース仕上とする。

※2 リモコン配線、グループ配線、集中リモコン配線についてはEM-CEES-20-2C（天井内部 ころがし・生上げ部 PF22・屋外置出部 G22）とする。





石本・アスカ 共同企業体	 <b>石本建築事務所</b> + 株式会社 ISHIMOTO architectural & engineering firm, inc.	 <b>アスカ</b> 総合設計		<table><tr><th>原案</th><th>完成制作元 (施工元)</th><th>完成建築業種</th></tr><tr><td>設計</td><td>〇</td><td>〇</td></tr><tr><td>管理建築業</td><td>〇</td><td>〇</td></tr><tr><td>監修者</td><td>〇</td><td>〇</td></tr></table>	原案	完成制作元 (施工元)	完成建築業種	設計	〇	〇	管理建築業	〇	〇	監修者	〇	〇	<table><tr><th>建築設計者</th><th>建築設計業種</th></tr><tr><td>本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所</td><td>本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所</td></tr><tr><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td></tr><tr><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td></tr></table>	建築設計者	建築設計業種	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	<table><tr><th>制作日</th><th>代表設計者</th><th>工事名称</th><th>建築設計コード</th></tr><tr><td>2017.11.30</td><td>岡野 俊二</td><td>松本市立福田中学校校舎改築工事 (機械設備)</td><td>107071-02</td></tr><tr><td>アソシエイト</td><td>松本市立福田中学校校舎改築工事 (機械設備)</td><td></td><td></td></tr></table>	制作日	代表設計者	工事名称	建築設計コード	2017.11.30	岡野 俊二	松本市立福田中学校校舎改築工事 (機械設備)	107071-02	アソシエイト	松本市立福田中学校校舎改築工事 (機械設備)			<table><tr><th>建築設計者</th><th>建築設計業種</th></tr><tr><td>本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所</td><td>本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所</td></tr><tr><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td></tr><tr><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td></tr></table>	建築設計者	建築設計業種	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	<table><tr><th>建築設計者</th><th>建築設計業種</th></tr><tr><td>本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所</td><td>本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所</td></tr><tr><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td></tr><tr><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td><td>建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士</td></tr></table>	建築設計者	建築設計業種	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士
				原案	完成制作元 (施工元)	完成建築業種																																																		
設計	〇	〇																																																						
管理建築業	〇	〇																																																						
監修者	〇	〇																																																						
建築設計者	建築設計業種																																																							
本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所																																																							
建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士																																																							
建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士																																																							
制作日	代表設計者	工事名称	建築設計コード																																																					
2017.11.30	岡野 俊二	松本市立福田中学校校舎改築工事 (機械設備)	107071-02																																																					
アソシエイト	松本市立福田中学校校舎改築工事 (機械設備)																																																							
建築設計者	建築設計業種																																																							
本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所																																																							
建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士																																																							
建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士																																																							
建築設計者	建築設計業種																																																							
本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所	本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所 本館 (事務所) 建築された全事業所																																																							
建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士																																																							
建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士	建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士 建築設計者 一級建築士																																																							
verior_090527				機 34		一級建築士 登録第248074号 員井康史																																																		



※ 排水・衛生設備の各系統の名称は、図面を参照する。

石本・アスカ  
共同企業体

石本建築事務所 + 株式会社 アスカ 総合設計  
SHIMOTO architecture & engineering firm, inc.



図面  
作成者  
確認者  
版数  
version.090527

作成者  
確認者  
版数

設計者  
確認者  
版数

設計者  
確認者  
版数

設計者  
確認者  
版数

設計者  
確認者  
版数

設計者  
確認者  
版数

設計者  
確認者  
版数

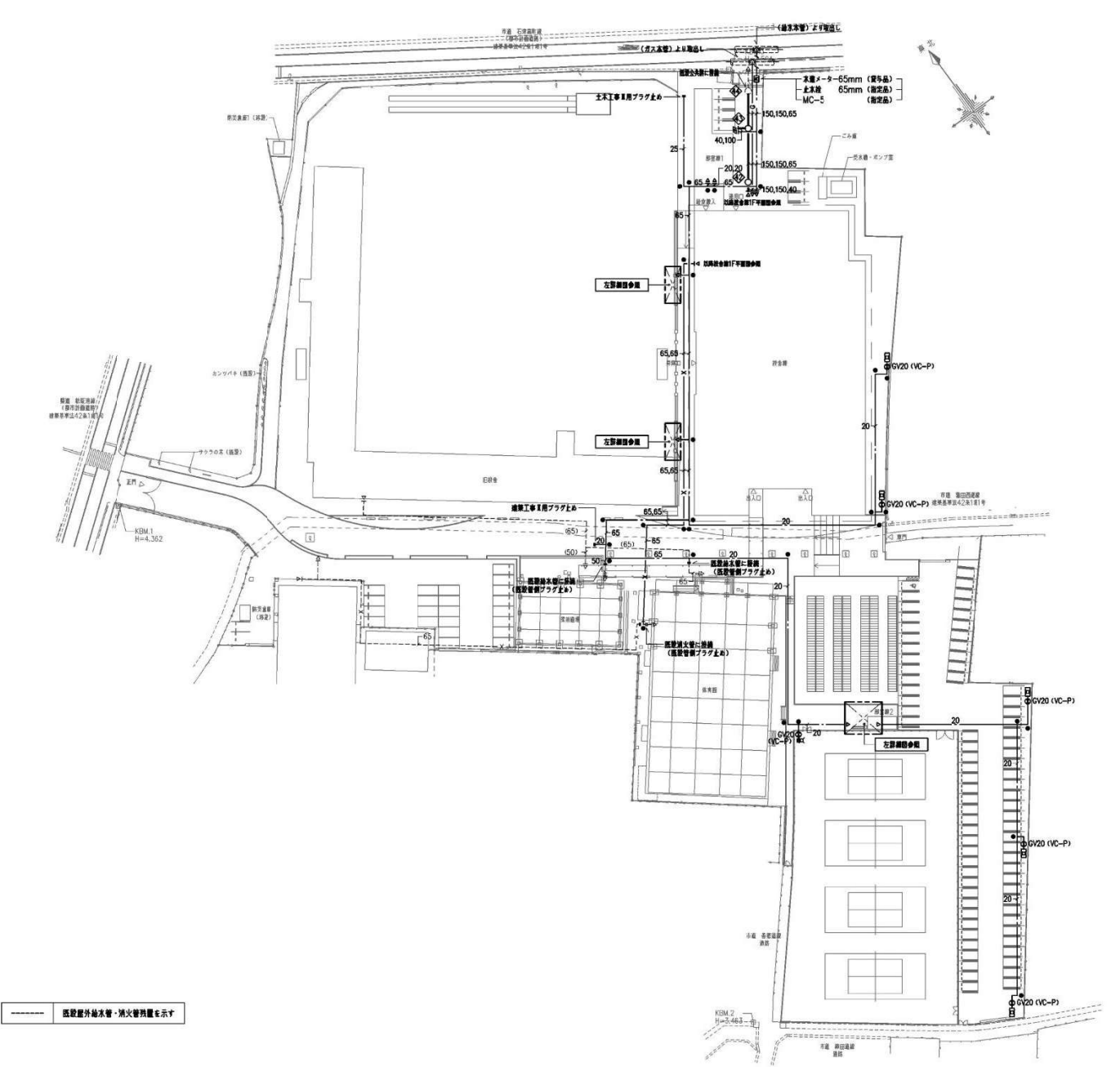
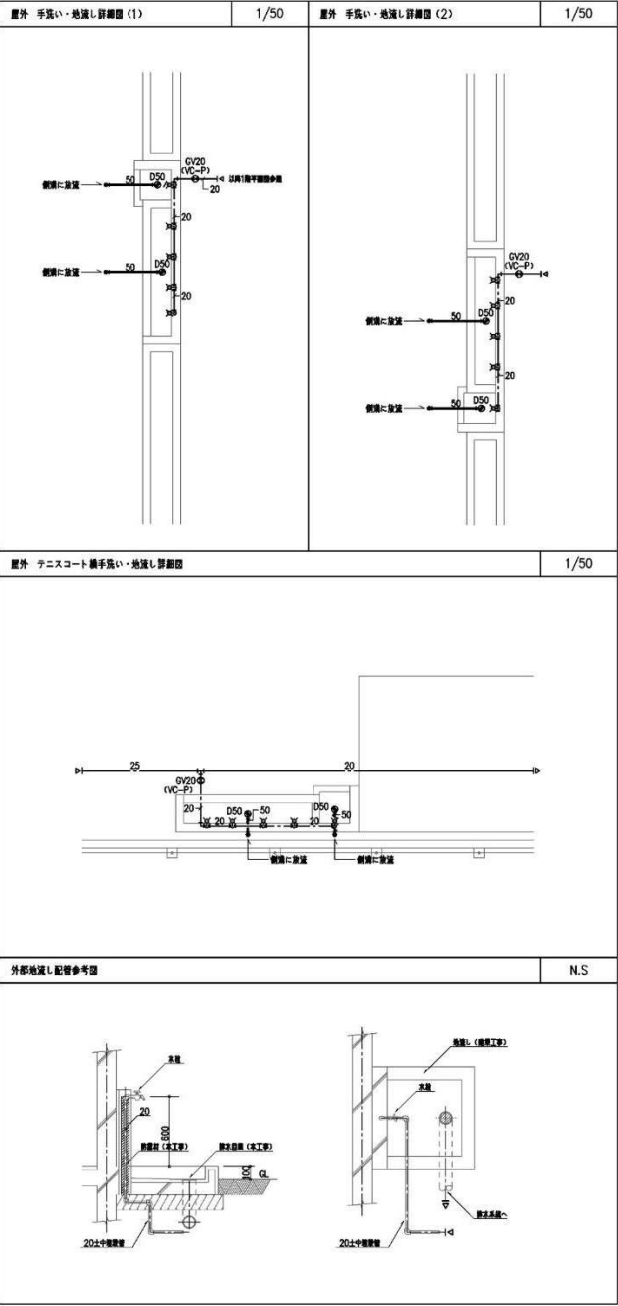
設計者  
確認者  
版数

設計者  
確認者  
版数

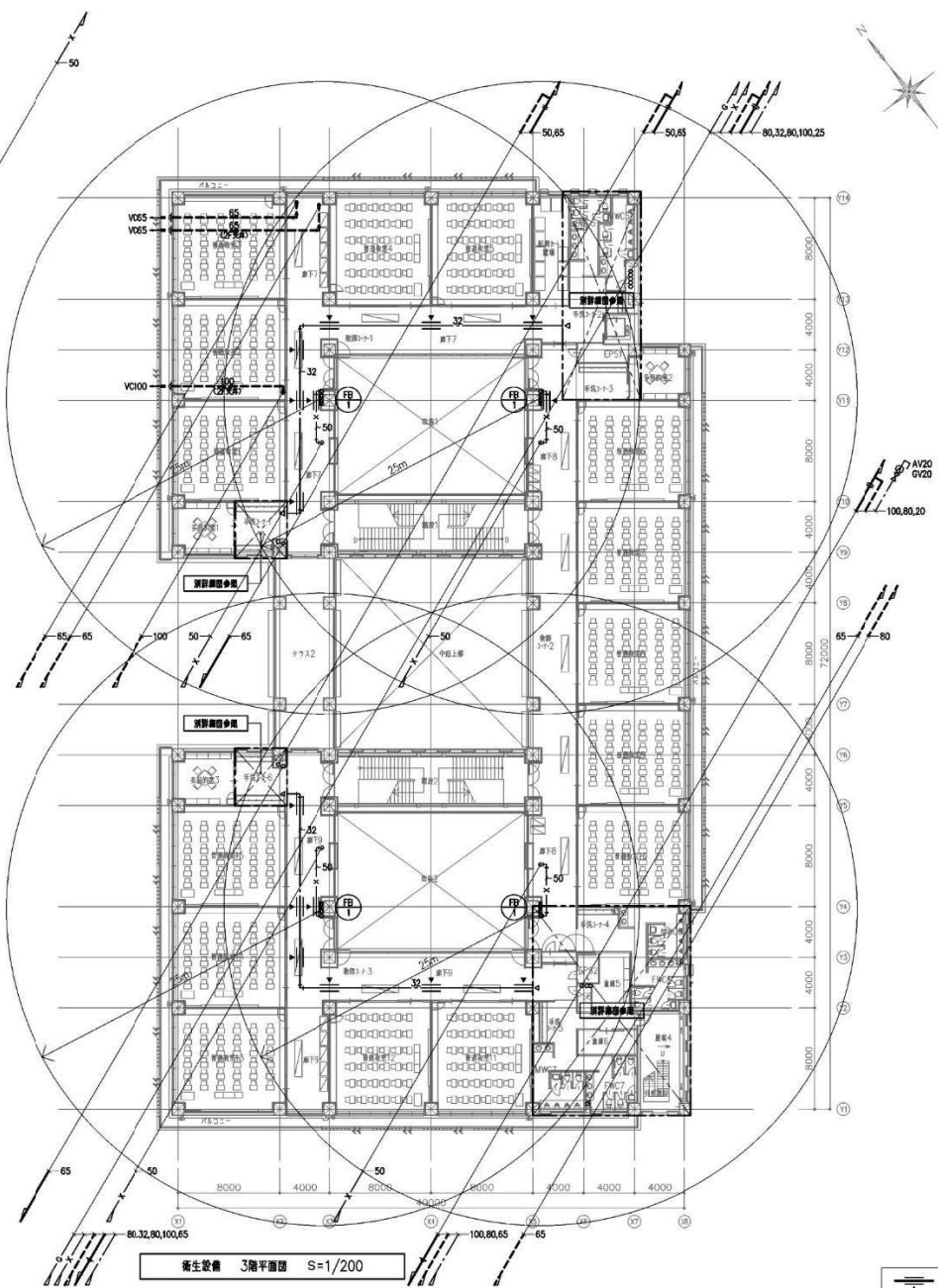
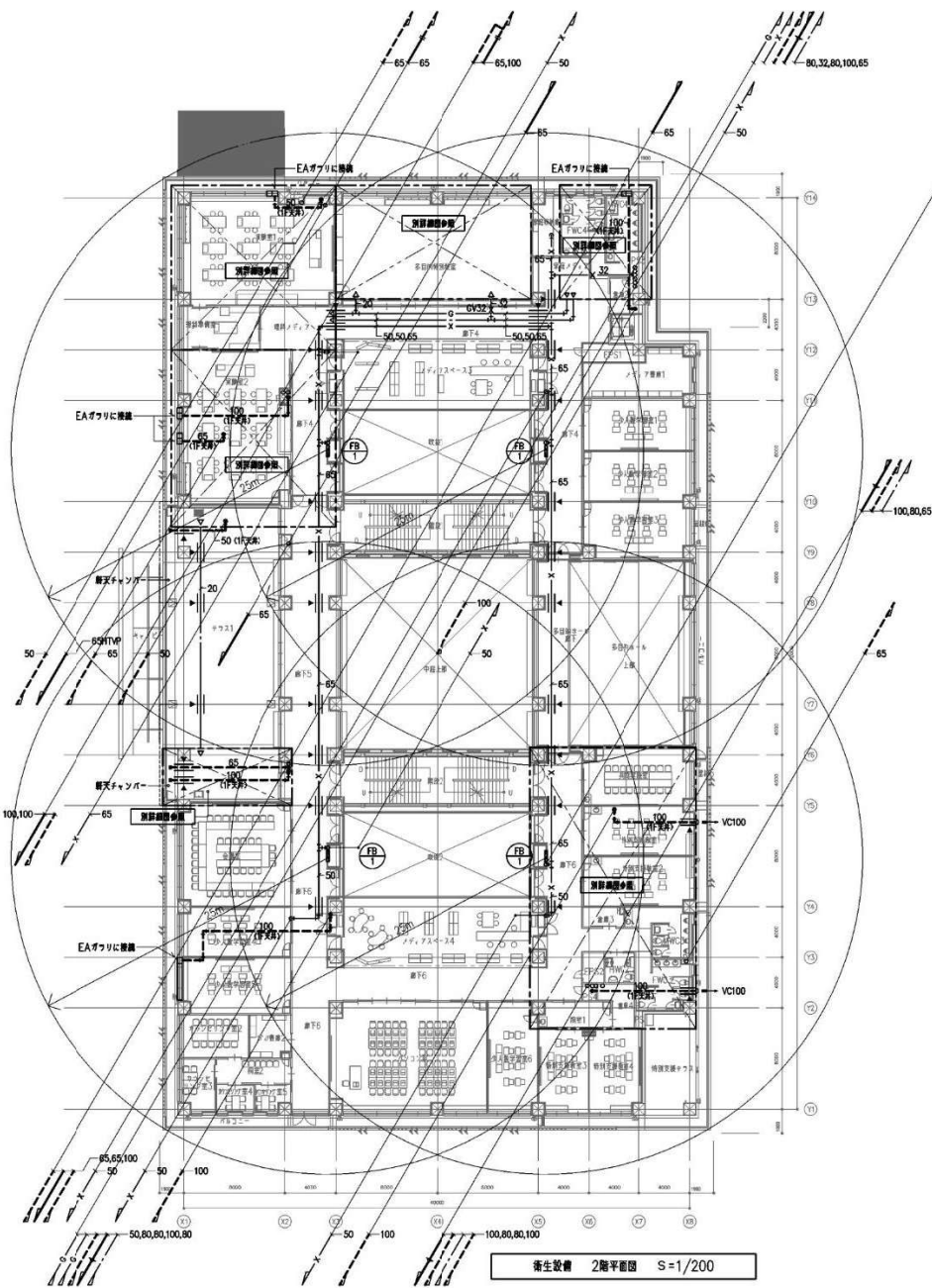
1.	屋内消火栓同時開放個数	: 2箇所 (急操作タイプ)
2.	水質の算定	: $2.6 \text{ m}^3 \times 2 \text{ 箇所} = 5.2 \text{ m}^3$ 以上
3.	ポンプの算定	
A)	ポンプの定給吐出量	: $150 \text{ l} / \text{min} \times 2 \text{ 箇所} = 300 \text{ l} / \text{min}$
B)	ポンプの全揚程	: $H = h_1 + h_2 + h_3 + h_4$
	$h_1 = \text{配管摩擦損失}$	4.6 (mH <sub>2</sub> O) 右記による。
	$h_2 = \text{実揚程}$	11.9 (mH <sub>2</sub> O)
	$h_3 = \text{ノズルの放水圧力}$	17.0 (mH <sub>2</sub> O)
	$h_4 = \text{消防ホースの摩擦損失水頭}$	24.0 (mH <sub>2</sub> O) 30A保水ホース
	$H = 4.6 + 11.9 + 17.0 + 24.0 = 57.5 \text{ (mH}_2\text{O)} \times 1.1 \approx 64 \text{ (mH}_2\text{O)}$	











東向きを示す

石本・アスカ  
共同企業体

石本建築事務所 + 株式会社 アスカ総合設計  
ISHIMOTO architecture & engineering firm, inc.

図名  
作成者  
日付  
管理技術者  
監査者  
version.090527

作成図作成 (施工者)  
日付  
監査者  
監査者

図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者

図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者

図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者

図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者

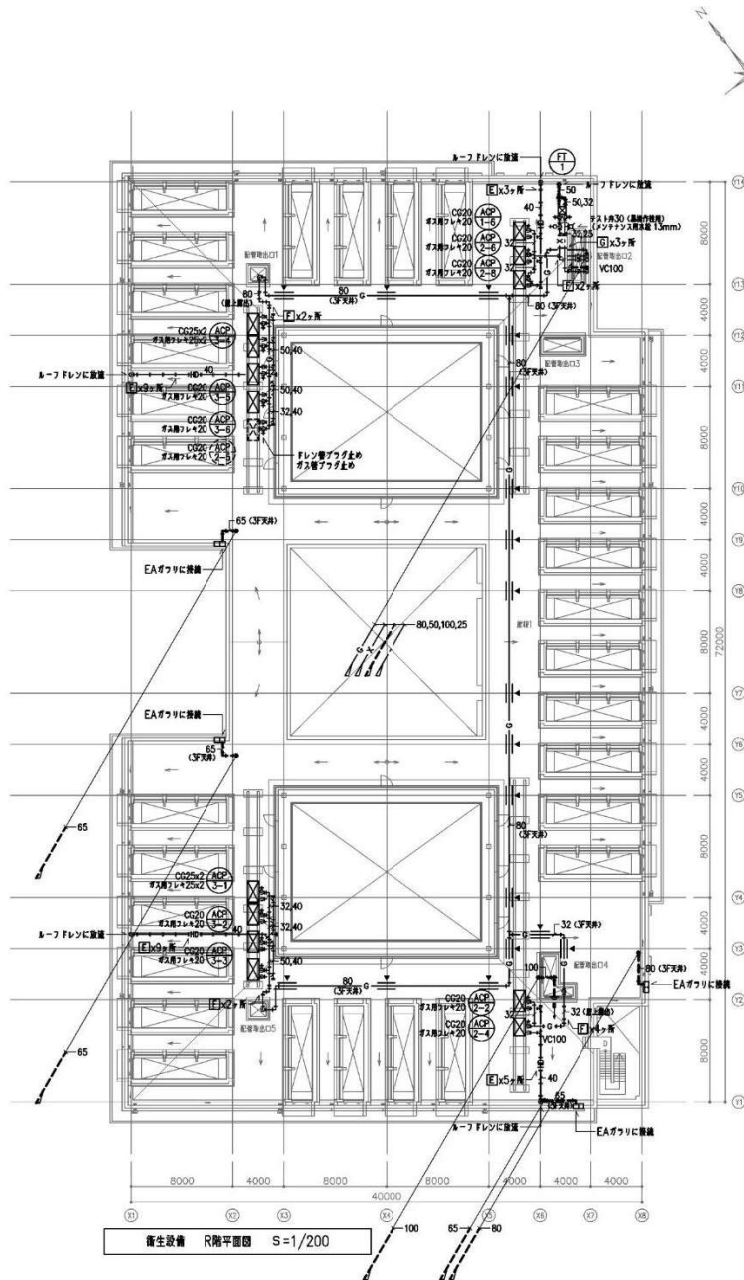
図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者

図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者

図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者

図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者

図名  
作成者  
日付  
監査者  
監査者



FT-1層9				
GV (JS-10K)	32A	(備注)	1	
CV (JS-10K)	32A	(備注)	1	
FJ (SUS)	32A×500L	(備注)	1	
GV (JS-5K)	25A	(備注)	1	
ボルトアップ	25A	(備注)	1	
FJ (SUS)	25A×300L	(備注)	1	
GV (JS-5K)	32A	(備注)	1	
断熱材 (SUS)	50A	(オーバー)	1	
電線	3P	(設備器具)	1	

屋上管・消火管・ガス管等集合 縦断図					
記号	L	H	高さ・形状	ガス	フレシ
[E]	300	150	—	—	26
[F]	300	300	—	10	—
[G]	500	300	3	—	—

屋上管・消火管・ガス管等  
 L=50×50×6  
 ベースコンクリート  
 L650×D150×H100  
 プレート 650×60×6.0L  
 PL 650×60×6.0L

※1. 図面等による設計、施工は、建築士による工事とする。  
 ※2. 図面等による設計、施工は、建築士による工事とする。

記号	高さ
屋上管・消火管・ガス管等	図面に示す高さとする

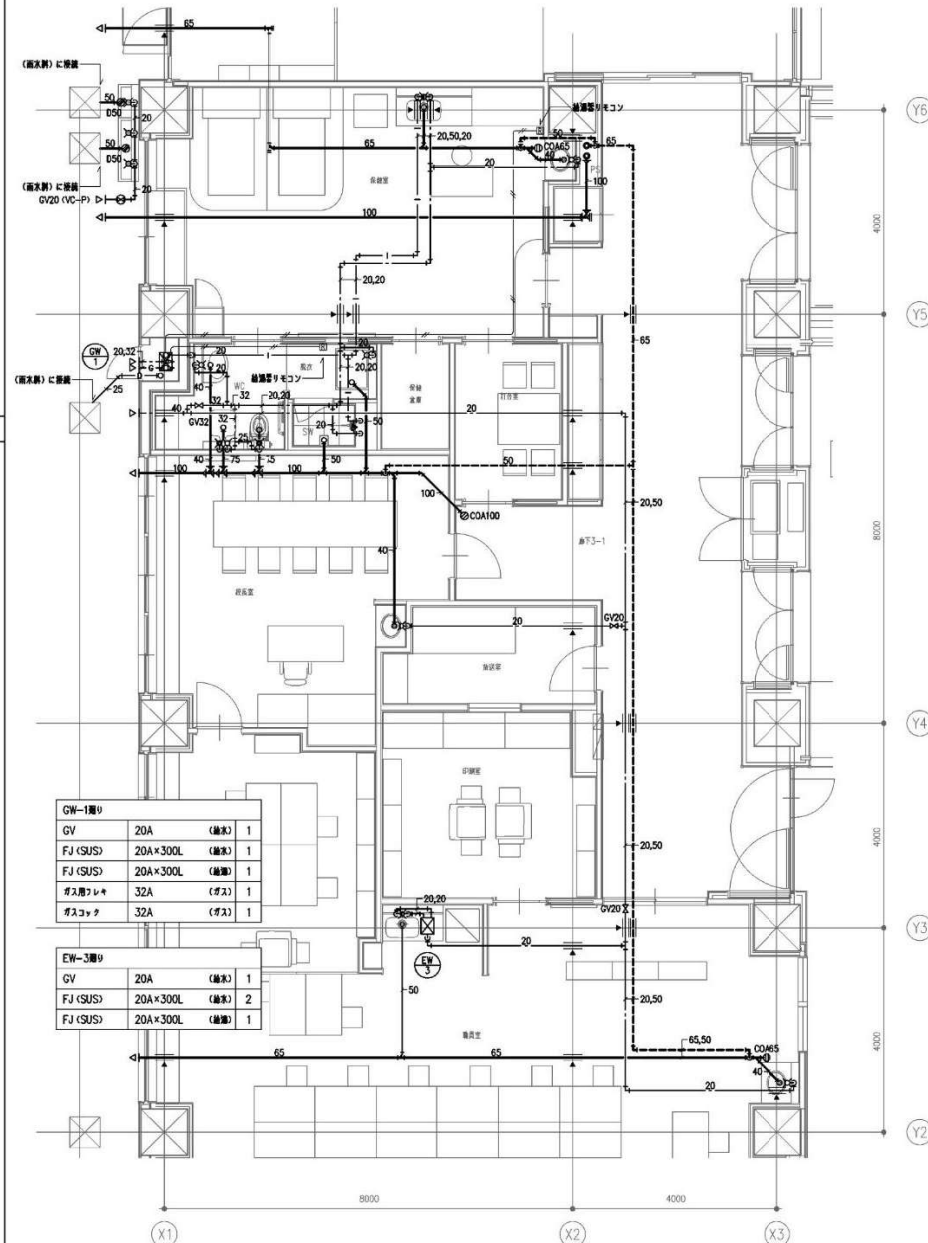
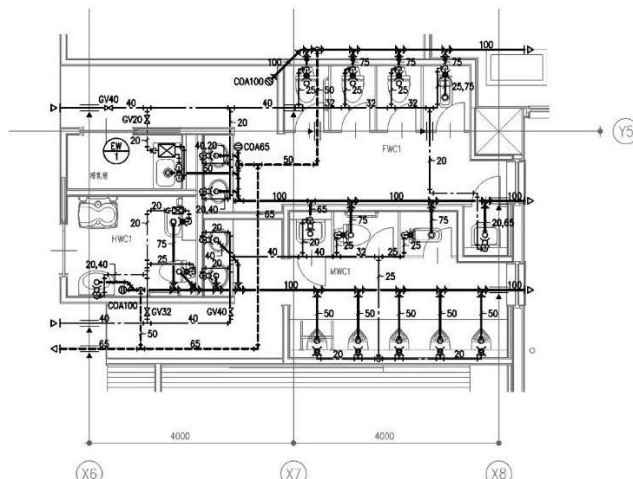
建築工事を示す  
 建築設備を示す

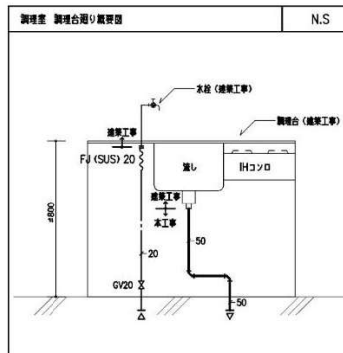
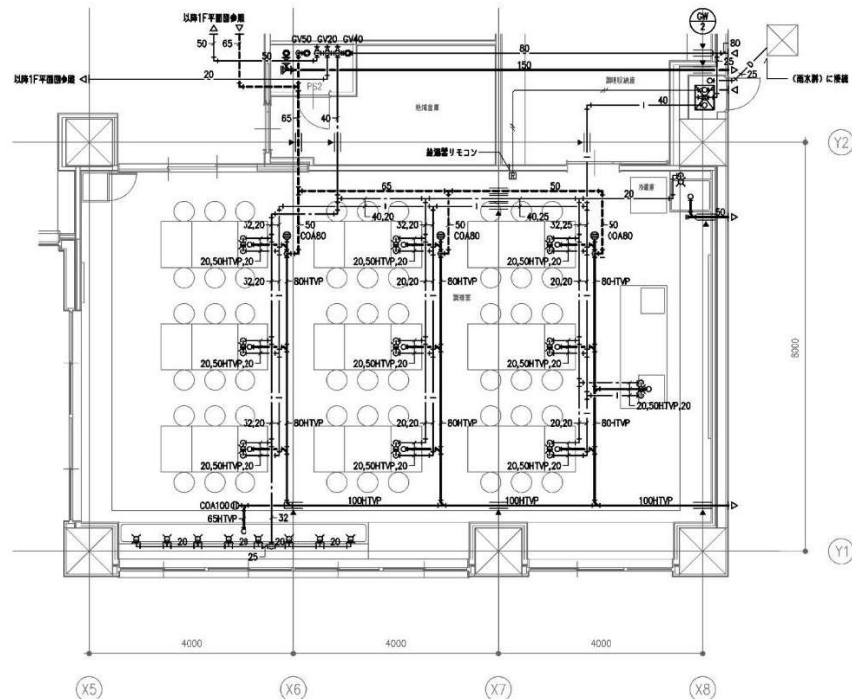




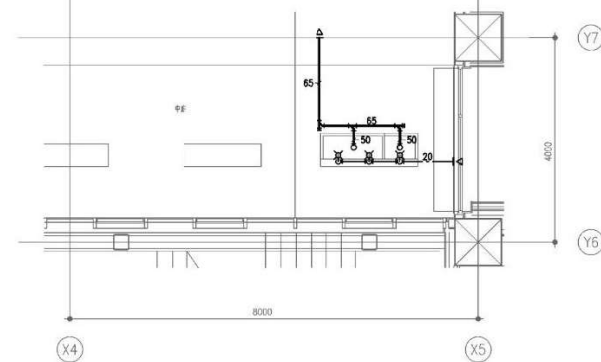
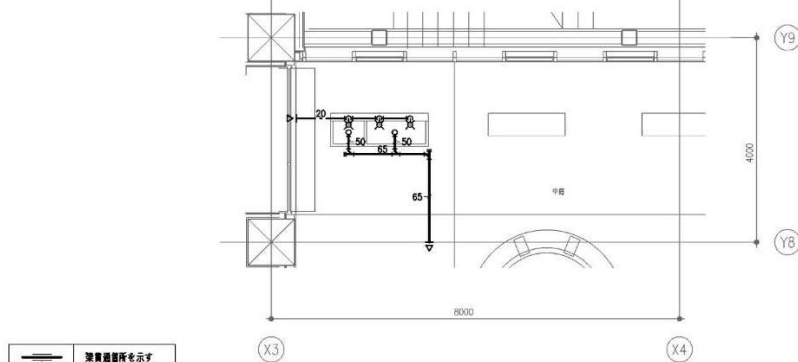
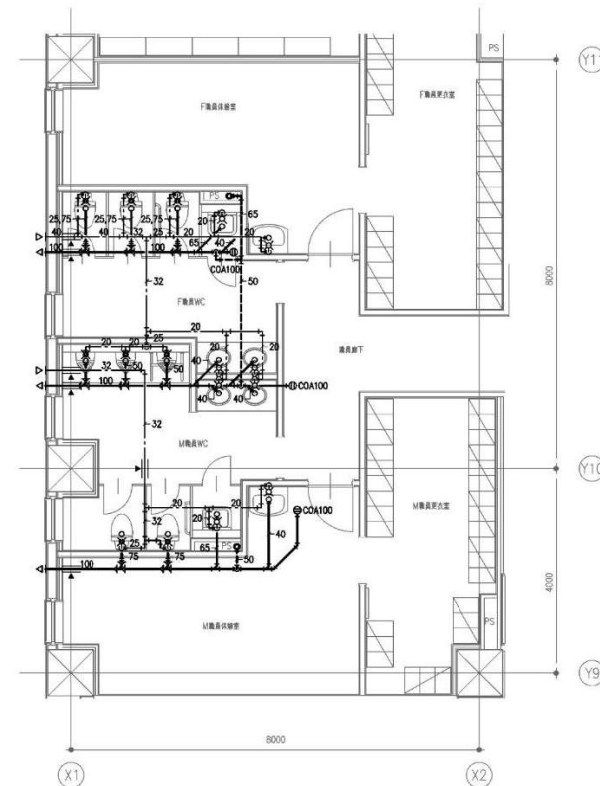
1/50

EW-1層V			
GV	20A	(給水)	1
FJ (SUS)	20A×300L	(給水)	2
FJ (SUS)	20A×300L	(給水)	1

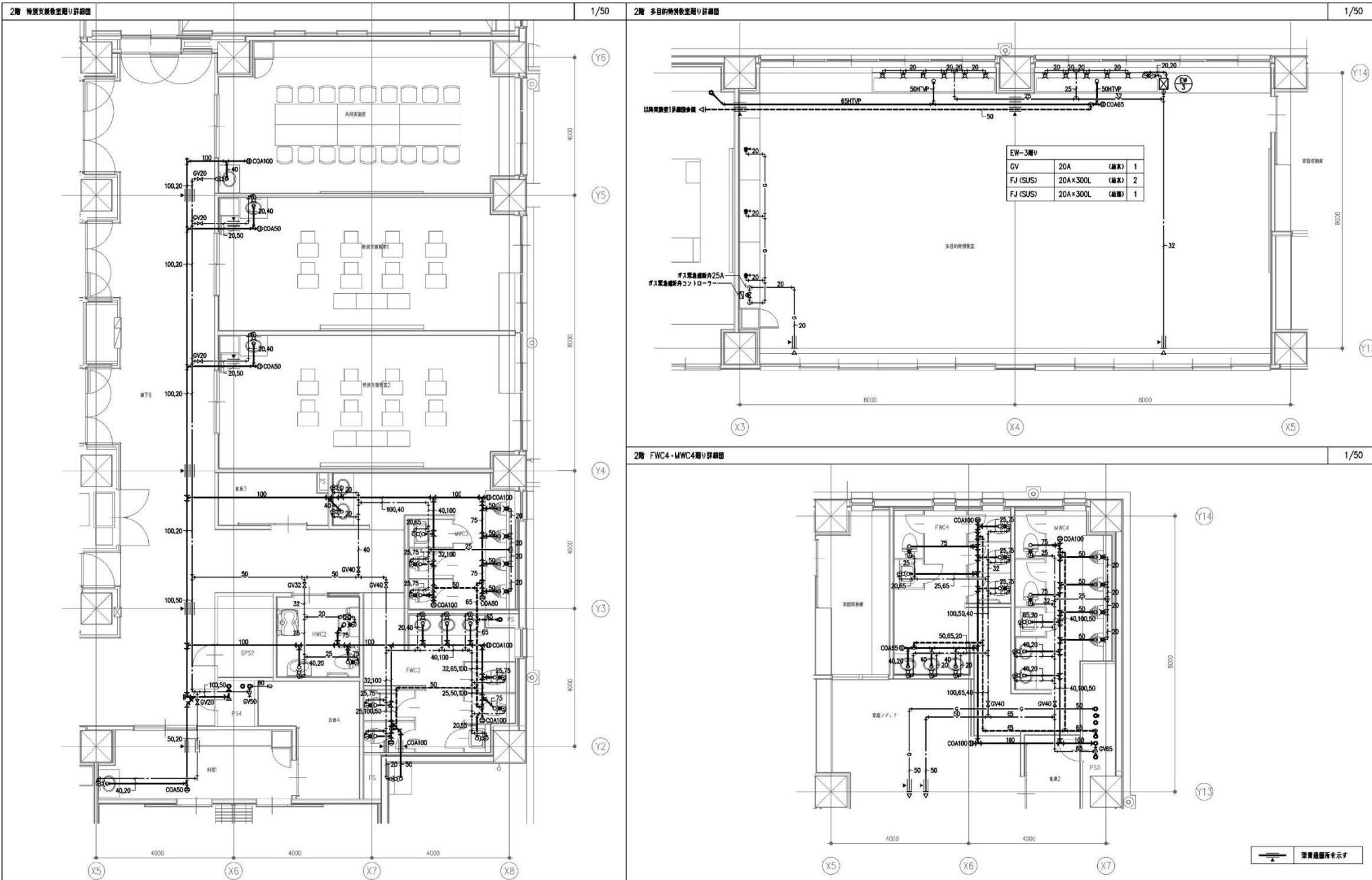




GW-2階			
GV	25A	(給水)	1
FJ (SUS)	25A×300L	(給水)	1
FJ (SUS)	40A×500L	(給水)	1
ガス用フレット	50A	(ガス)	1
ガスコック	50A	(ガス)	1







EW-2階U			
GV	20A	(給水)	1
FJ (SUS)	20A×300L	(給水)	2
FJ (SUS)	20A×300L	(給水)	1

