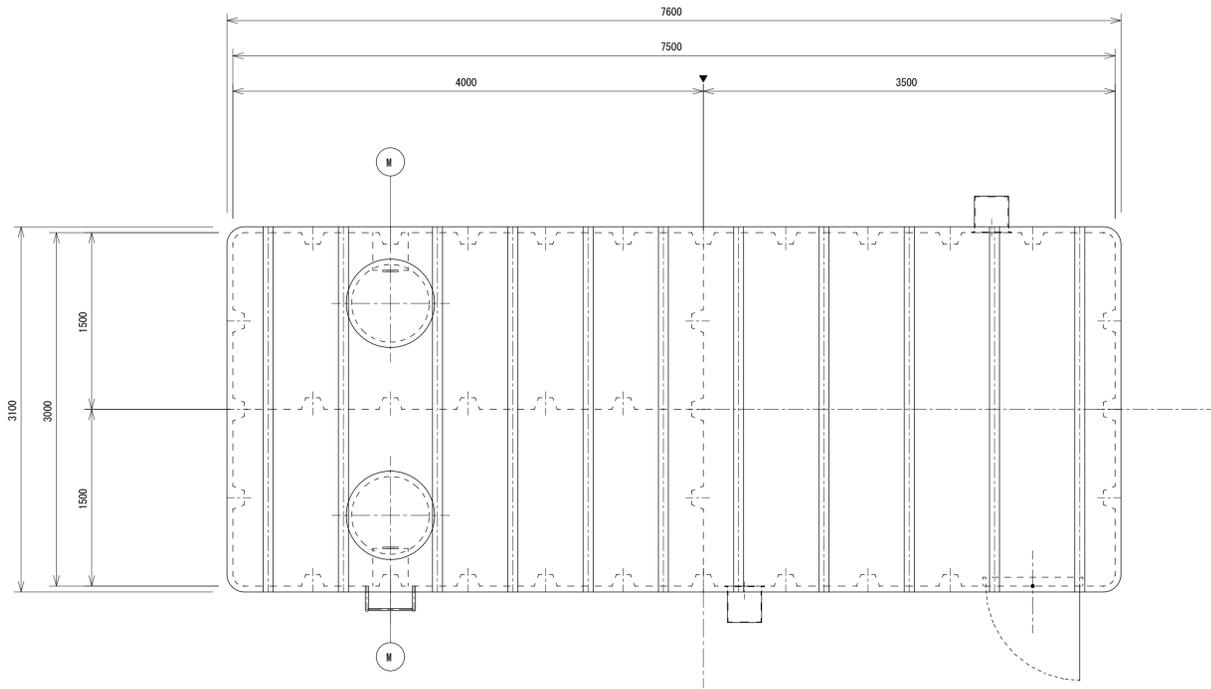
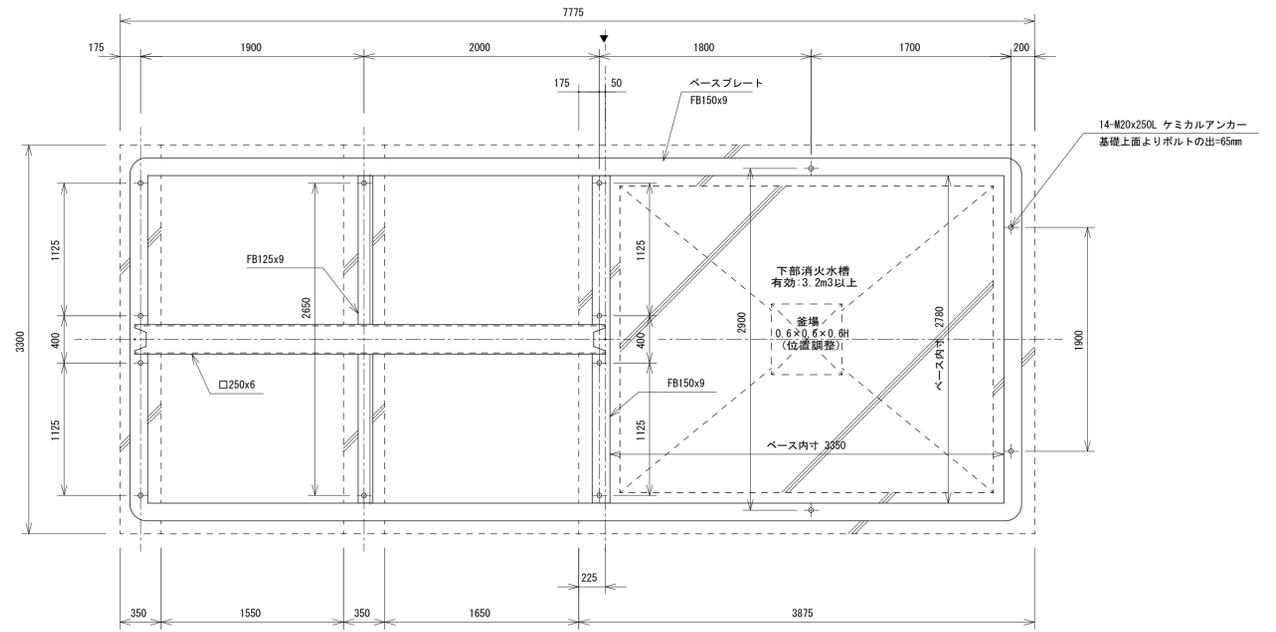


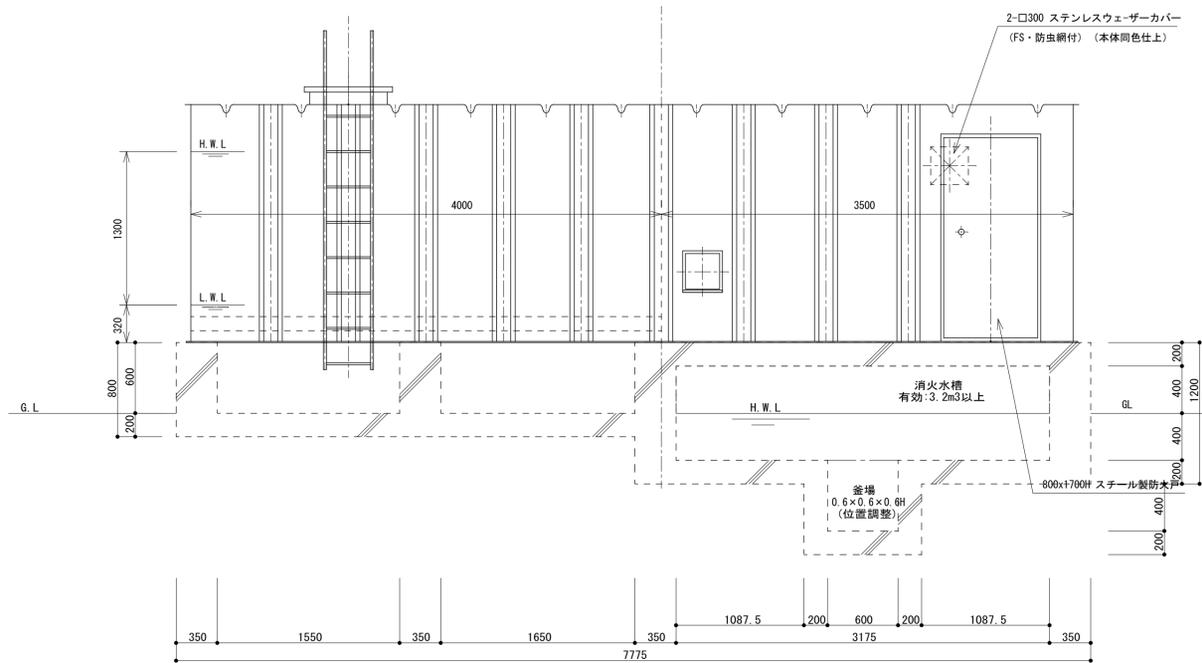
- <特記>
- 1) 受水槽は6面保守点検が出来る用設置する事。
(マンホール部は1000mmHとし、他は600mm以上とする)
 - 2) 加圧ポンプ (PU-1)、屋内消火栓ポンプ (PFU-1、2) からの一括警報は電気工事とする。(配管配線共)
 - 3) ガス配管口径は、供給業者と再協議の上決定する事。
 - 4) ☒ は地中埋設標 (コンクリート製) を示す。
 - 5) ● は地中埋設標 (鉄製) を示す。



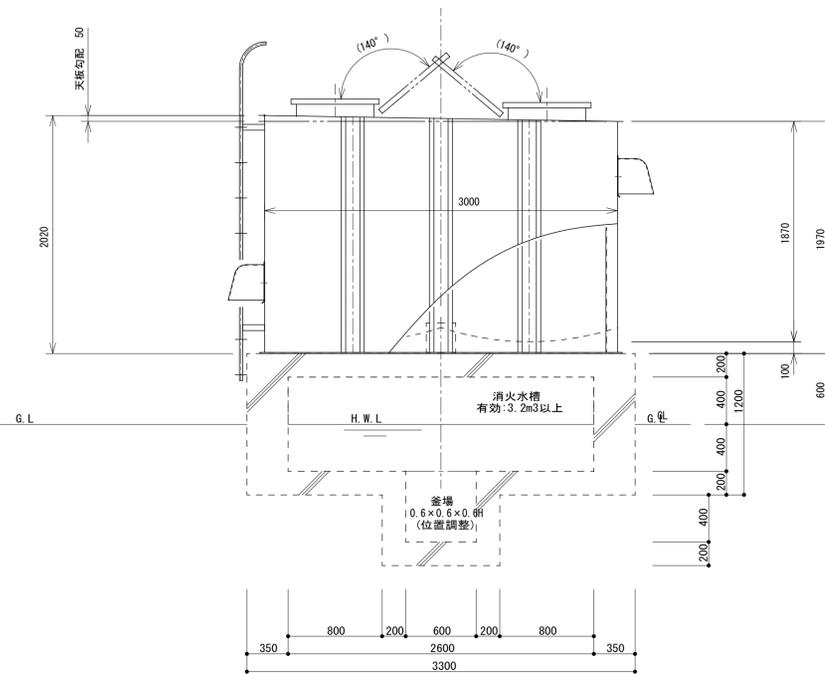
水槽平面図



アンカーボルト位置図
(基礎共)



水槽断面図
(基礎共)



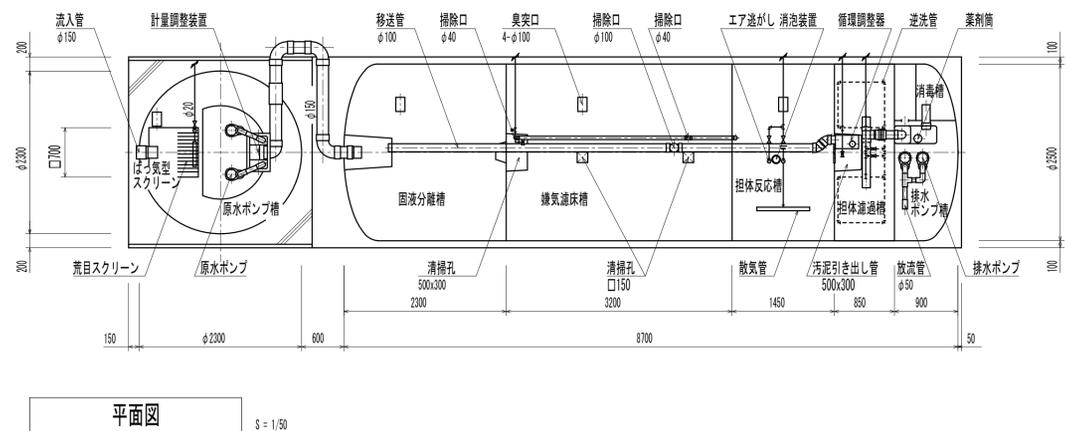
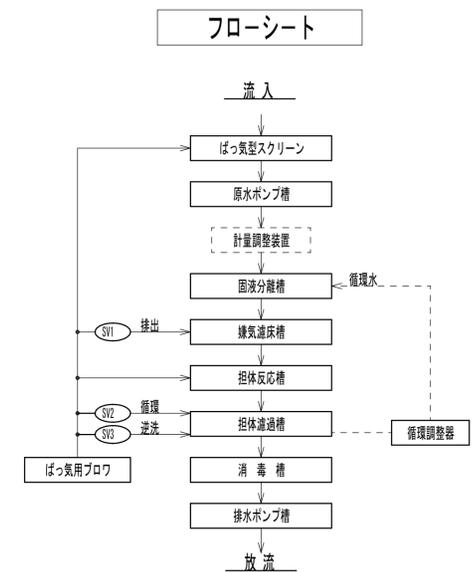
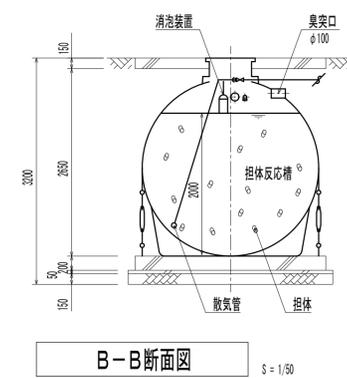
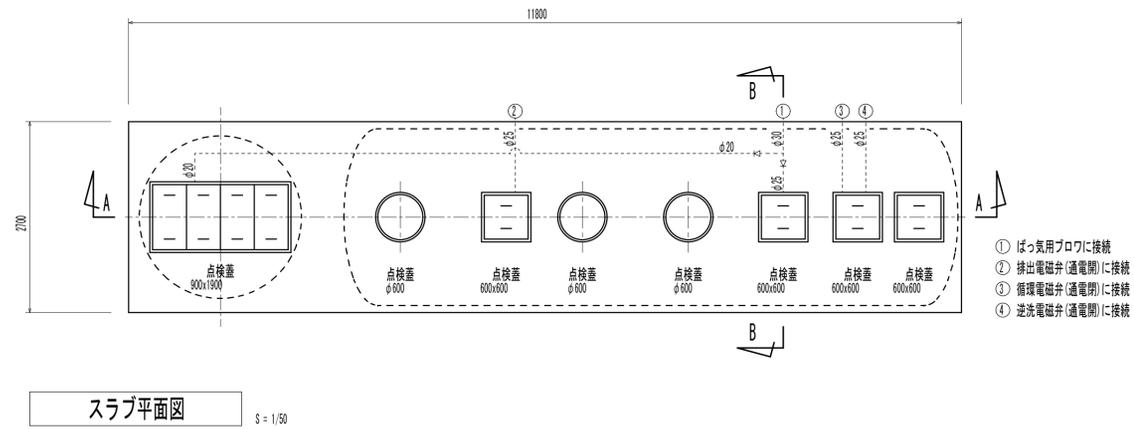
水槽断面図
(基礎共)

国土交通省告示構造基準適合品			
鋼板製一体型水槽			
槽の仕様	材質 SS400		
容量	呼称= 有効= 14.9m ³		
板厚	天=6.0mm側=4.5mm底=4.5mm (JIS規格品使用)		
製品質量	4820kg		
防食仕様	材質 厚生労働省告示基準 適合エポキシ樹脂 加熱硬化型エポキシライニング		
内面施工	NE-204 厚サ=0.4mm以上		
外面施工	加熱硬化型エポキシライニング NE-204 厚サ=0.4mm以上 (耐塩害仕様)		
ポンプ室内施工	加熱硬化型エポキシコーティング NE-204 厚サ=0.2mm以上		
施工法	無溶剤型ホットエアレススプレー		
外装色	指定色		
設計震度	KH=1.5 KV=0.75		
内梯子	合成樹脂製		
外梯子	SGPの上溶融垂鉛メッキ仕上 (HDZT49)		
結露防止	ポンプ室内水槽面のみウレタン吹付10mm施工		
ボルト・ナット	水槽内部	気相部 合成樹脂製保護ボルト・ナット	
	液相部	SUS304	
	水槽外部	電極座及び通気口	硬化型ビニル
		マンホール	SUS316
	アーカーボルト・ナット	SUS304 (産金はSUS316)	
	その他の部分	SUS316	

耐塩害仕様

ノズル表					
符号	名称	呼数	管材	継手	備考
N-1	給水口	2			防波蓋付 (PVC)
N-2	給水口	2			ボルトタップ口
N-3	掃水口	2			
N-4	溢水口	2			
N-5	排水口	2			
N-6	通気口	2			防虫網付 (PVC)
N-7	電極座	2			防錆・カバー (PVC)
M	マンホール	φ650 2	SS400	-	継付カバー

Mマンホールは内蓋付とする (合成樹脂製)
外面のフランジ材質はSS400とする



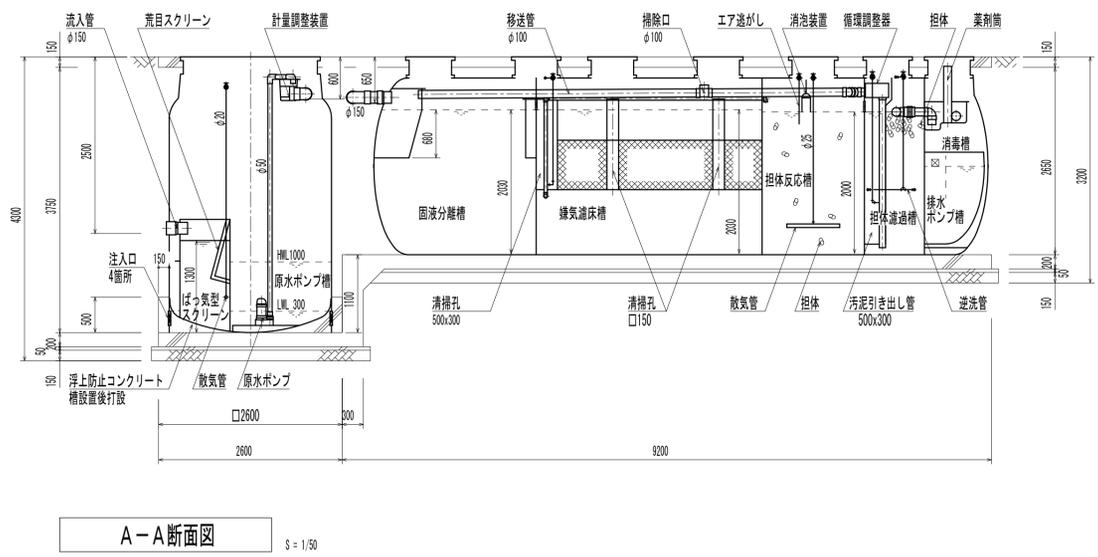
設計仕様

型式	FKU-96-4(24.00-180)
認定番号	4-19K-H-006-2
適合認定番号	型01CaF0a1042824
処理対象人員	96人
日平均汚水量	24 m ³ /日
流入水水质	BOD 180 mg/L
流出水水质	BOD 20 mg/L

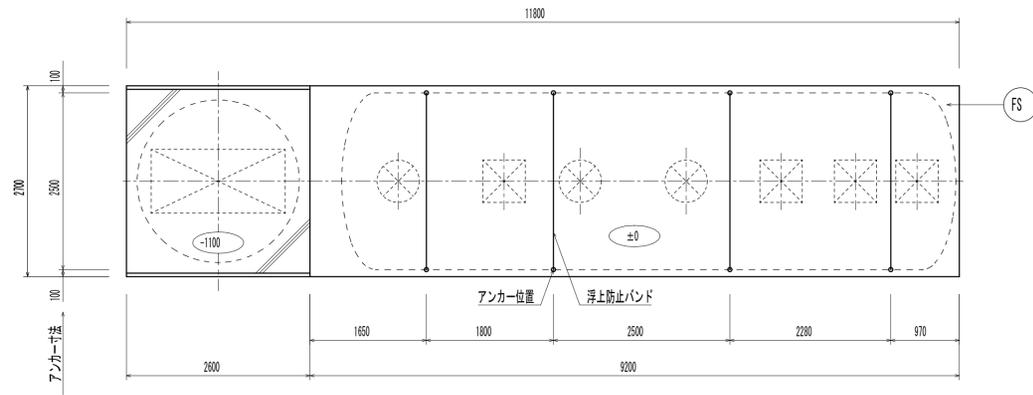
槽名	有効容量 (m ³)
ばっ気型スクリーン	0.57
原水ポンプ槽	2.53
固液分離槽	9.07
嫌気濾床槽	13.54
担体反応槽	6.05
担体濾過槽	3.08
消毒槽	0.45
排水ポンプ槽	1.48

	点検蓋 (角型)	点検蓋 (丸型)
種類	500K (安全荷重 5kN)	
蓋	FRP製	
枠	SS鋼板製 (溶融亜鉛メッキ)	PP製
備考	SUS製ボルトロック付	

品名	台数	仕様
ばっ気用プロフ	2	32 A × 0.80 m ³ /分 × 0.02 MPa × 0.75 kW
原水ポンプ	2	50 A × 0.07 m ³ /分 × 4.0 m × 0.15 kW
排水ポンプ	2	40 A × 0.10 m ³ /分 × 3.5 m × 0.15 kW

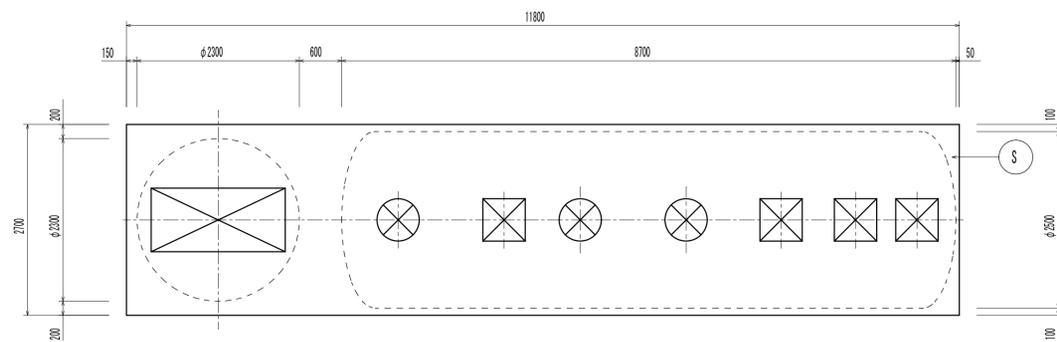


[注記] 開口の表示は内径寸法とする。
 ベースと架台の間に隙間があるときはスペーサを入れるかモルタルを充填すること。
 全高は外寸とする。
 プロフの設置距離により各空気配管口径は大きくなる場合がある。
 左右2ヶ所ある送気口(逆洗用配管)のうち、使用しない方は必ずキャップをのり付けすること。
 槽が污水配管で接続しづらい場合は、ドレッサージョイント等を使用すること。
 原水ポンプ及び排水ポンプは着脱式とする。



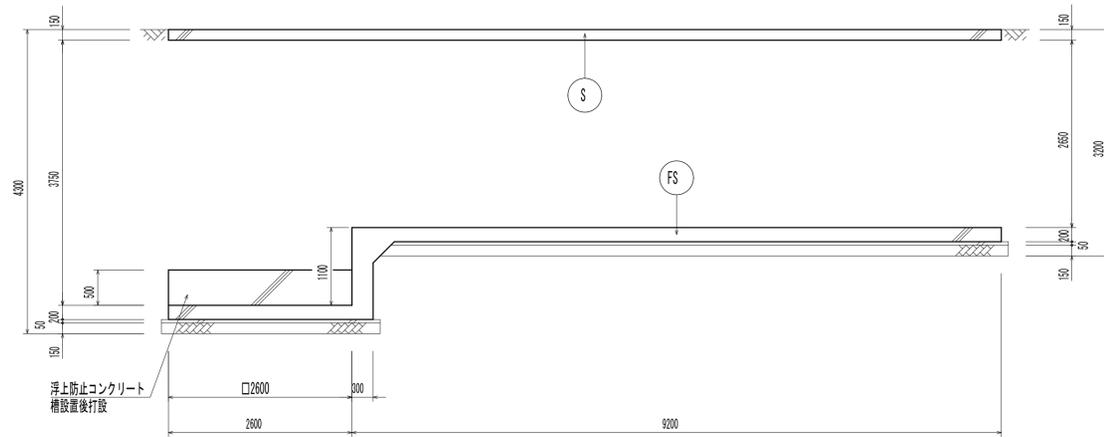
基礎伏図

S = 1/50



床伏図

S = 1/50

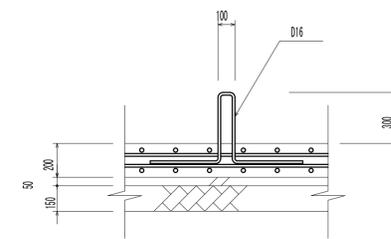
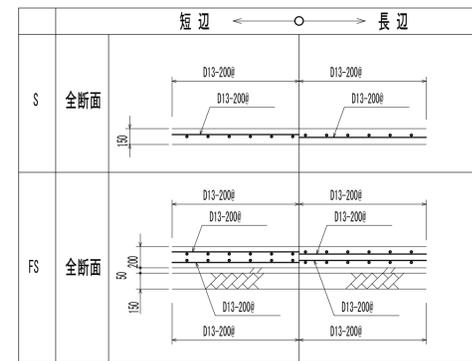


断面図

S = 1/50

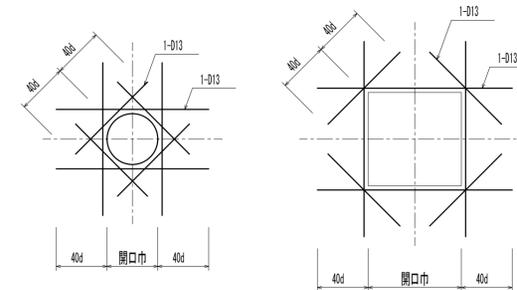
スラブ断面リスト

S = 1/40

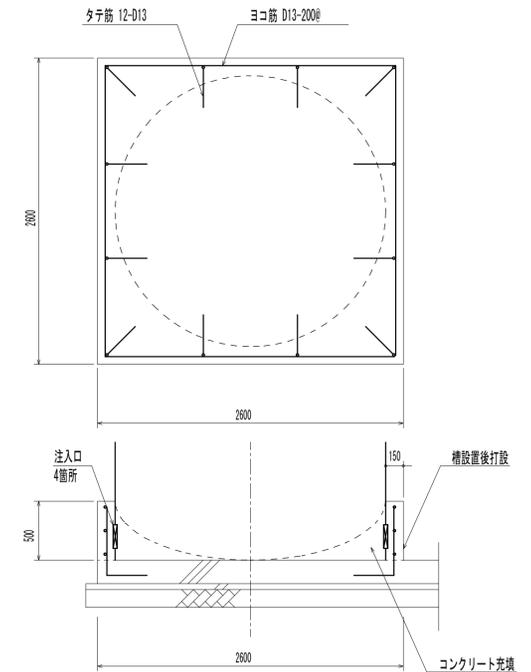


アンカー取付図

S = 1/NTS

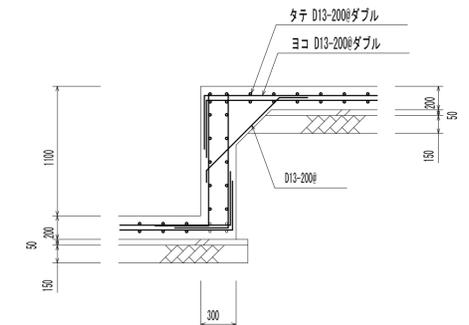


開口補強筋図



浮上防止コンクリート図

S = 1/30



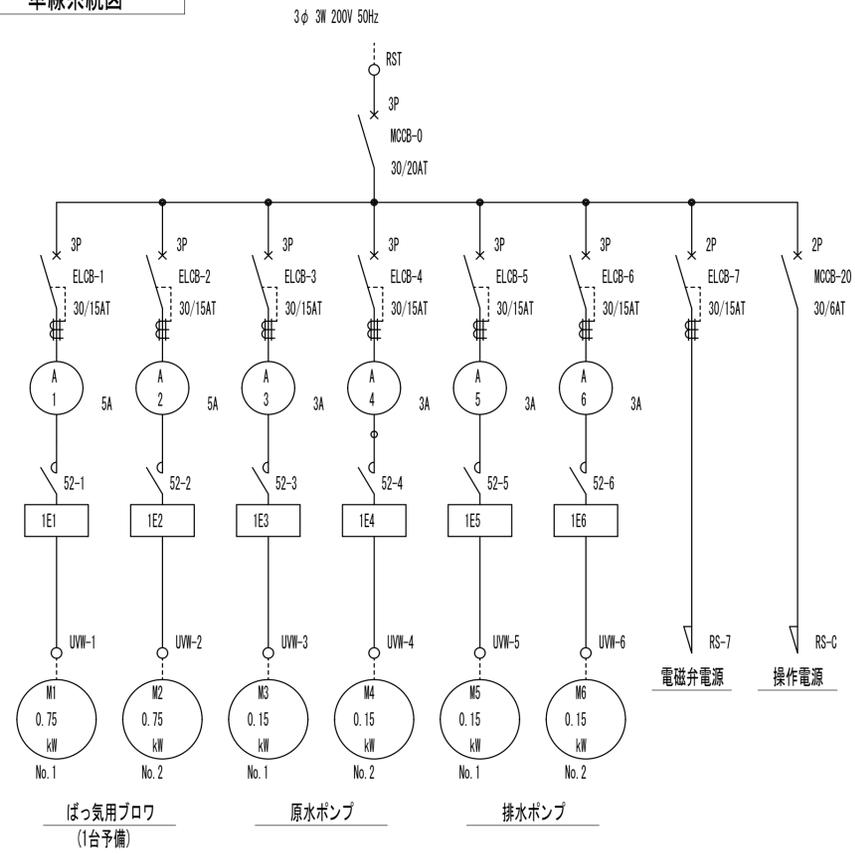
原水槽部分配筋断面図(長辺)

S = 1/30

共通事項

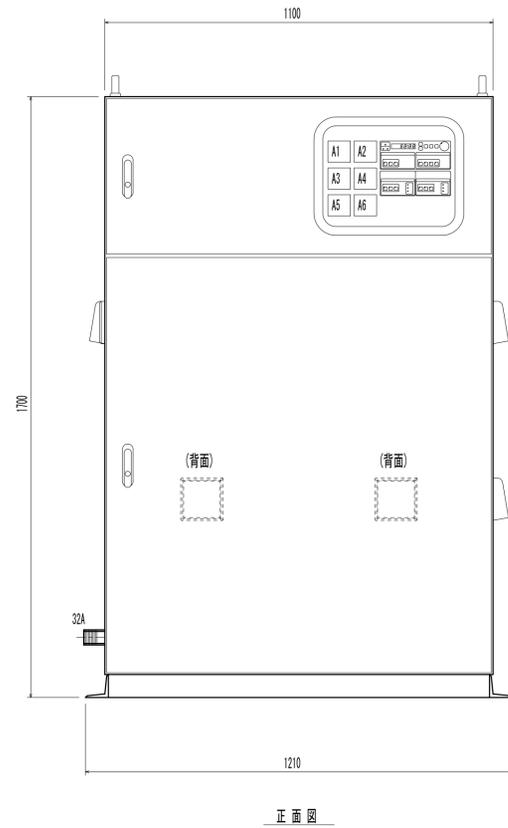
名称	仕様
有筋コンクリート	FC 21 N/mm ²
捨コンクリート	FC 18 N/mm ²
鉄筋	SD 295A
地業	砂利地業

単線系統図

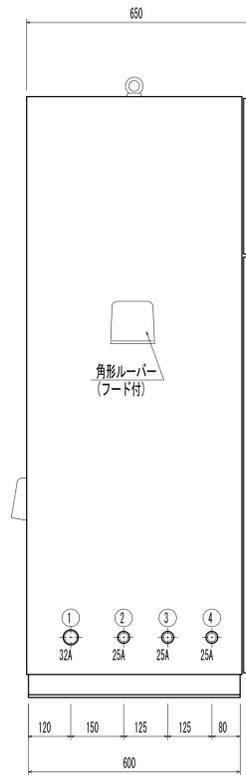


図体寸法図

S-1/10

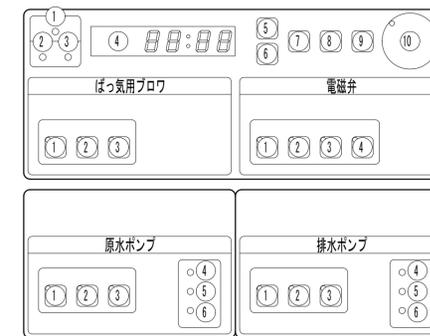


正面図



側面図

操作パネル図



メイン	
①	〔電源〕ランプ
②	〔漏電〕ランプ
③	〔過負荷〕ランプ
④	時刻・パラメータ表示部
⑤	〔UP〕ボタン
⑥	〔DOWN〕ボタン
⑦	〔確定〕ボタン
⑧	〔戻る〕ボタン
⑨	〔設定確認〕ボタン
⑩	〔プザー停止〕ランプ・ボタン

ばっ気用ブロウ	
①	〔自動/手動〕ランプ・ボタン
②	〔入/切〕ランプ・ボタン (No.1)
③	〔入/切〕ランプ・ボタン (No.2)

電磁弁	
①	〔自動/手動〕ランプ・ボタン
②	〔手動〕ボタン 排出工程ランプ
③	〔手動〕ボタン 移送工程ランプ
④	〔手動〕ボタン 逆洗工程ランプ

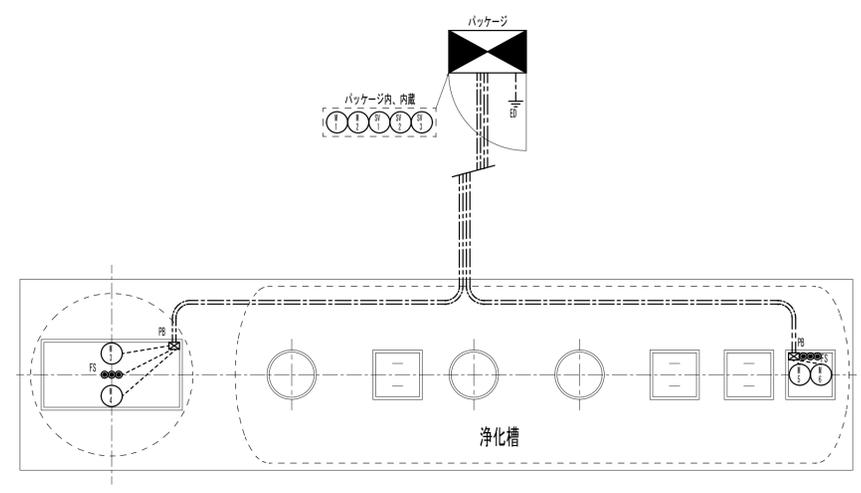
原水ポンプ	
①	〔自動/手動〕ランプ・ボタン
②	〔入/切〕ランプ・ボタン (No.1)
③	〔入/切〕ランプ・ボタン (No.2)
④	〔満水 (AML)〕ランプ
⑤	〔高水位 (HML)〕ランプ
⑥	〔低水位 (LML)〕ランプ

排水ポンプ	
①	〔自動/手動〕ランプ・ボタン
②	〔入/切〕ランプ・ボタン (No.1)
③	〔入/切〕ランプ・ボタン (No.2)
④	〔満水 (AML)〕ランプ
⑤	〔高水位 (HML)〕ランプ
⑥	〔低水位 (LML)〕ランプ

①	接続口 (無印) → 担体反応槽 (無印)
②	接続口 (灰) → 嫌気濾床槽 (灰)
③	接続口 (青) → 担体濾過槽 (青)
④	接続口 (赤) → 担体濾過槽 (赤)

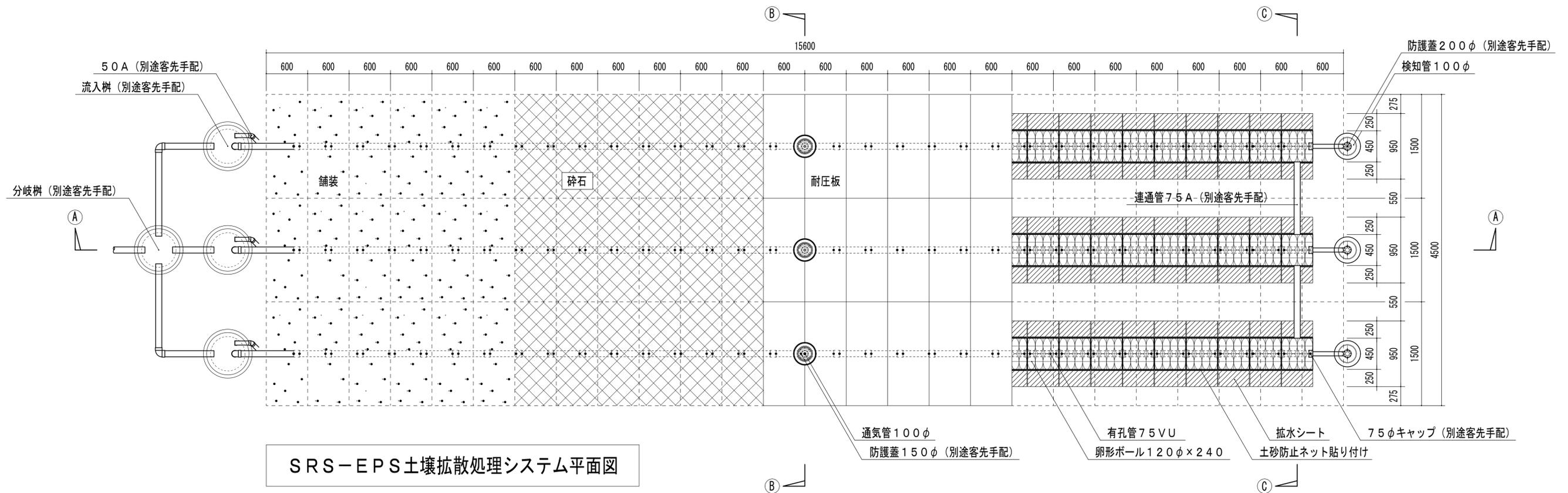
図体仕様	
本体	2.3mm SPC
扉	2.3mm SPC
取付板	2.3mm SPC
塗装色	5Y7/1 (ベージュ系)

動力配線図 S=1/50

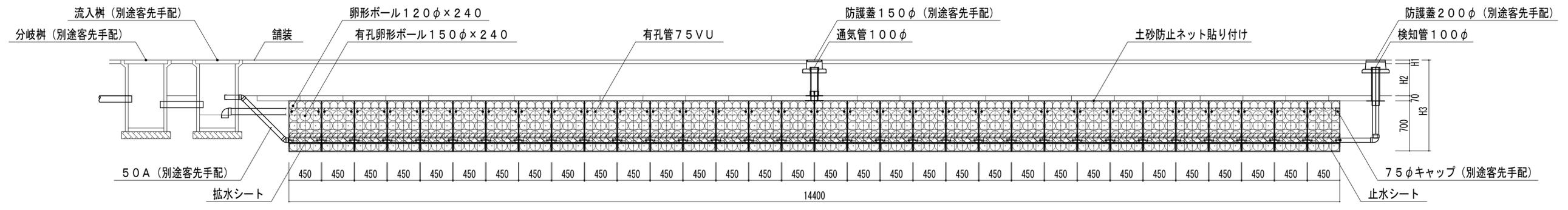


記号	機器名称	容量	電線、ケーブル	電線管	PB (VE)
M 1	No. 1 ばっ気用ブロワ	0.75 kW	—	—	—
M 2	No. 2 ばっ気用ブロワ	0.75 kW	—	—	—
M 3	No. 1 原水ポンプ	0.15 kW	CV 2□-4C	28	150×150×100
M 4	No. 2 原水ポンプ	0.15 kW	CV 2□-4C		
FS	原水ポンプ槽フロートスイッチ	× 3	CVV 2□-4C	22	150×150×100
M 5	No. 1 排水ポンプ	0.15 kW	CV 2□-4C	28	
M 6	No. 2 排水ポンプ	0.15 kW	CV 2□-4C		
FS	排水ポンプ槽フロートスイッチ	× 3	CVV 2□-4C	22	
SV 1	排出 電磁弁	—	—	—	—
SV 2	循環 電磁弁	—	—	—	—
SV 3	逆洗 電磁弁	—	—	—	—
ED	D種接地極	—	IV 2.0	16	—

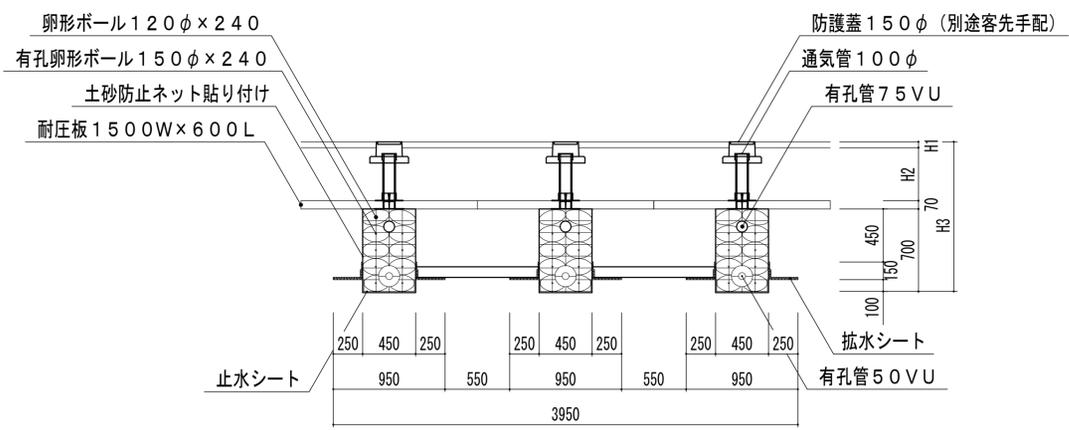
[注 記]
 全ての電線管はHIVE又は、PE管とする。
 ケーブル及び電線管は制御盤までの距離により変更することがある。
 D種接地極は一次側にて接地する場合は不要とする。



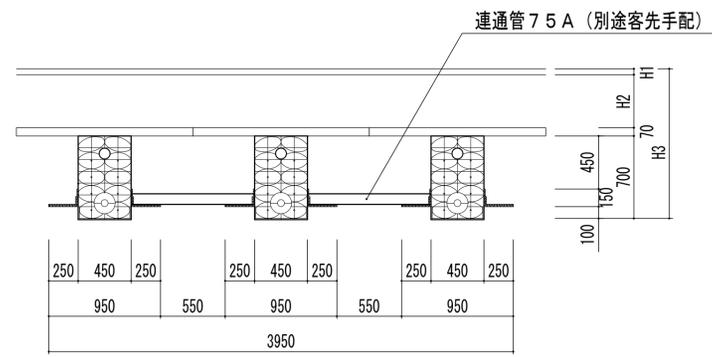
SRS-EPS土壤拡散処理システム平面図



A-A断面図



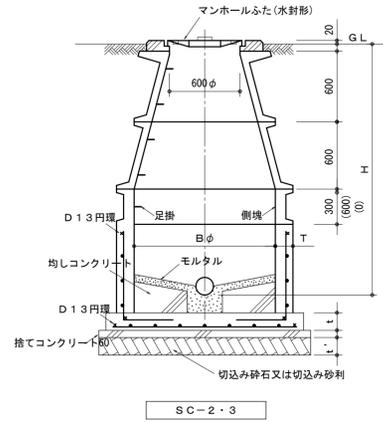
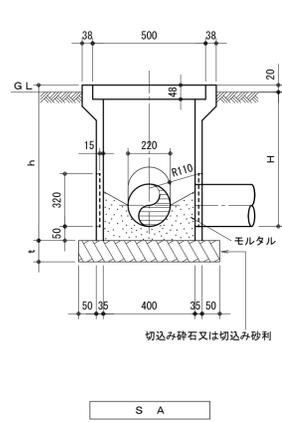
B-B断面図



C-C断面図

計画汚水量 : 24000 L/日
 処理能力 : 250 L/基
 必要基数 : $24000 L \div 250 L = 96.0$
 96基とする
 必要処理面長 : $0.45 m \times 96 基 = 43.2 m$
 ※ H1 :
 H2 :
 H3 :
 ※駐車場仕様・3列設置

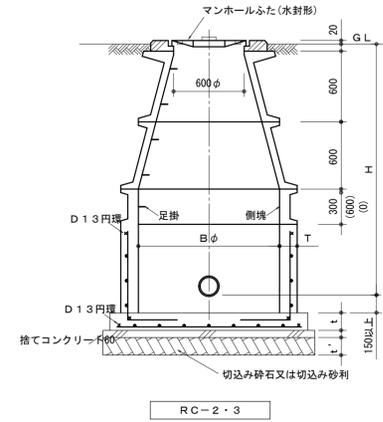
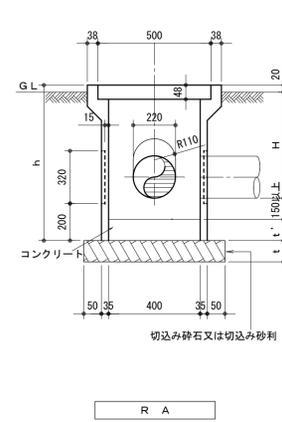
インバート樹



インバート樹						
呼び名	B	H	T	t	t'	量
SA - 400	400φ	400以下	35	50	100	400φ
500	"	410~500	"	"	"	"
600	"	510~600	"	"	"	"
SB - 800	500φ	610~800	42	50	100	500φ
1000	"	810~1000	"	"	"	"
1200	"	1010~1200	"	"	"	"
SC2-1600	900φ	1210~1600	150	150	150	600φ
1900	"	1610~1900	"	"	"	"
2200	"	1910~2200	"	"	"	"
2500	"	2210~2500	"	"	"	"
SC3-2800	1200φ	2510~2800	180	200	200	600φ
3100	"	2810~3100	"	"	"	"
3400	"	3110~3400	"	"	"	"
3700	"	3410~3700	"	"	"	"
SC1- 800	900φ	600~800	150	150	150	600φ
1000	"	810~1000	"	"	"	"
1200	"	1010~1200	"	"	"	"

※()内寸法はコンクリート量寸法である。

溜 樹

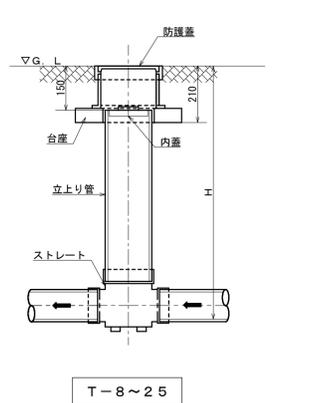
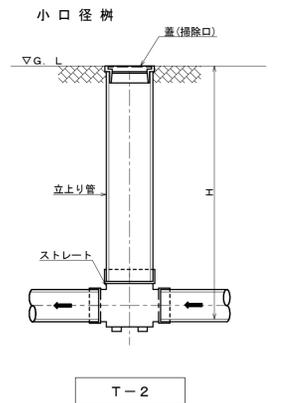
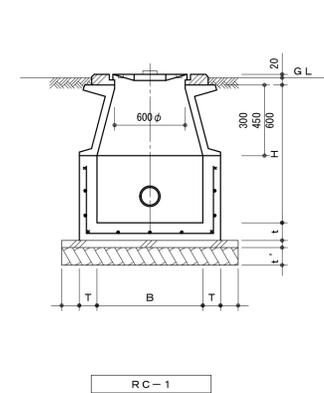
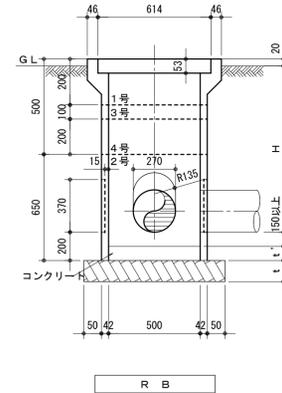
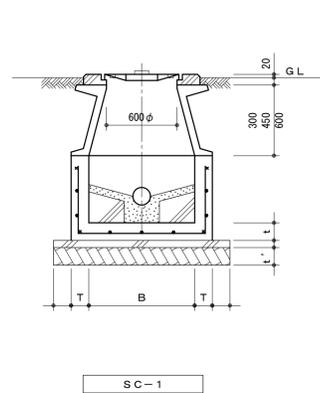
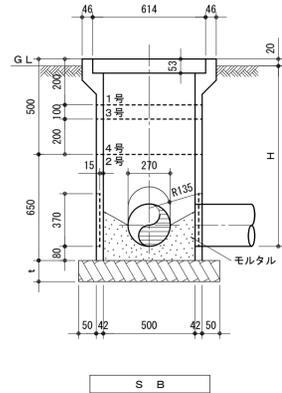


溜 樹						
呼び名	B	H	T	t	t'	量
RA - 400	400φ	400以下	35	50	100	400φ(490)
500	"	410~500	"	"	"	"
600	"	510~600	"	"	"	"
RB - 800	500φ	610~800	42	50	100	500φ(604)
1000	"	810~1000	"	"	"	"
1200	"	1010~1200	"	"	"	"
RC2-1600	900φ	1210~1600	150	150	150	600φ(650)
1900	"	1610~1900	"	"	"	"
2200	"	1910~2200	"	"	"	"
2500	"	2210~2500	"	"	"	"
RC3-2800	1200φ	2510~2800	180	200	200	600φ(650)
3100	"	2810~3100	"	"	"	"
3400	"	3110~3400	"	"	"	"
3700	"	3410~3700	"	"	"	"
RC1- 800	900φ	600~800	150	150	150	600φ(650)
1000	"	810~1000	"	"	"	"
1200	"	1010~1200	"	"	"	"

※()内寸法はコンクリート量寸法である。

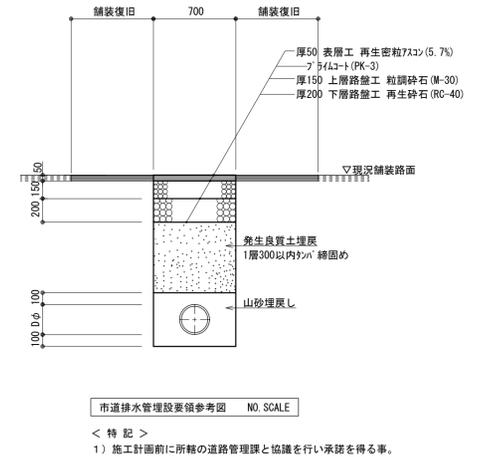
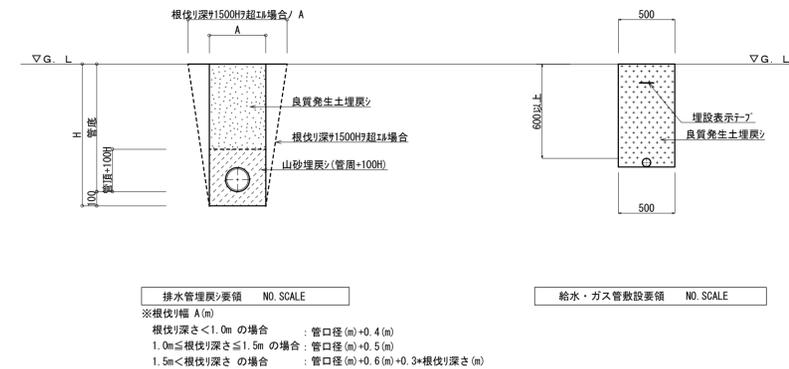
- 注)
- 側塊は工場製品とする。
 - 蓋は水封型(MH)又は、4mm鋼線入りコンクリート製とする。
 - S B型は側塊1号~4号の組み合わせとする。
 - 側塊の接続部は防水モルタル等により止水処理をする。
 - 深さ1200以上の樹には、適当な足掛金を設ける。
 - 汚水樹、雑排水樹に使用する水封蓋の表面には、それぞれ"汚水"、"雑排水"、"実験排水"の文字を鑄出した蓋を使用する。

- 注)
- 側塊は工場製品とする。
 - 蓋は水封型(MH)又は、4mm鋼線入りコンクリート製とする。
 - R B型は側塊1号~4号の組み合わせとする。
 - 側塊の接続部は防水モルタル等により止水処理をする。
 - 深さ1200以上の樹には、適当な足掛金を設ける。
 - 雨水樹に使用する水封蓋の表面には、"雨水"の文字を鑄出した蓋を使用する。

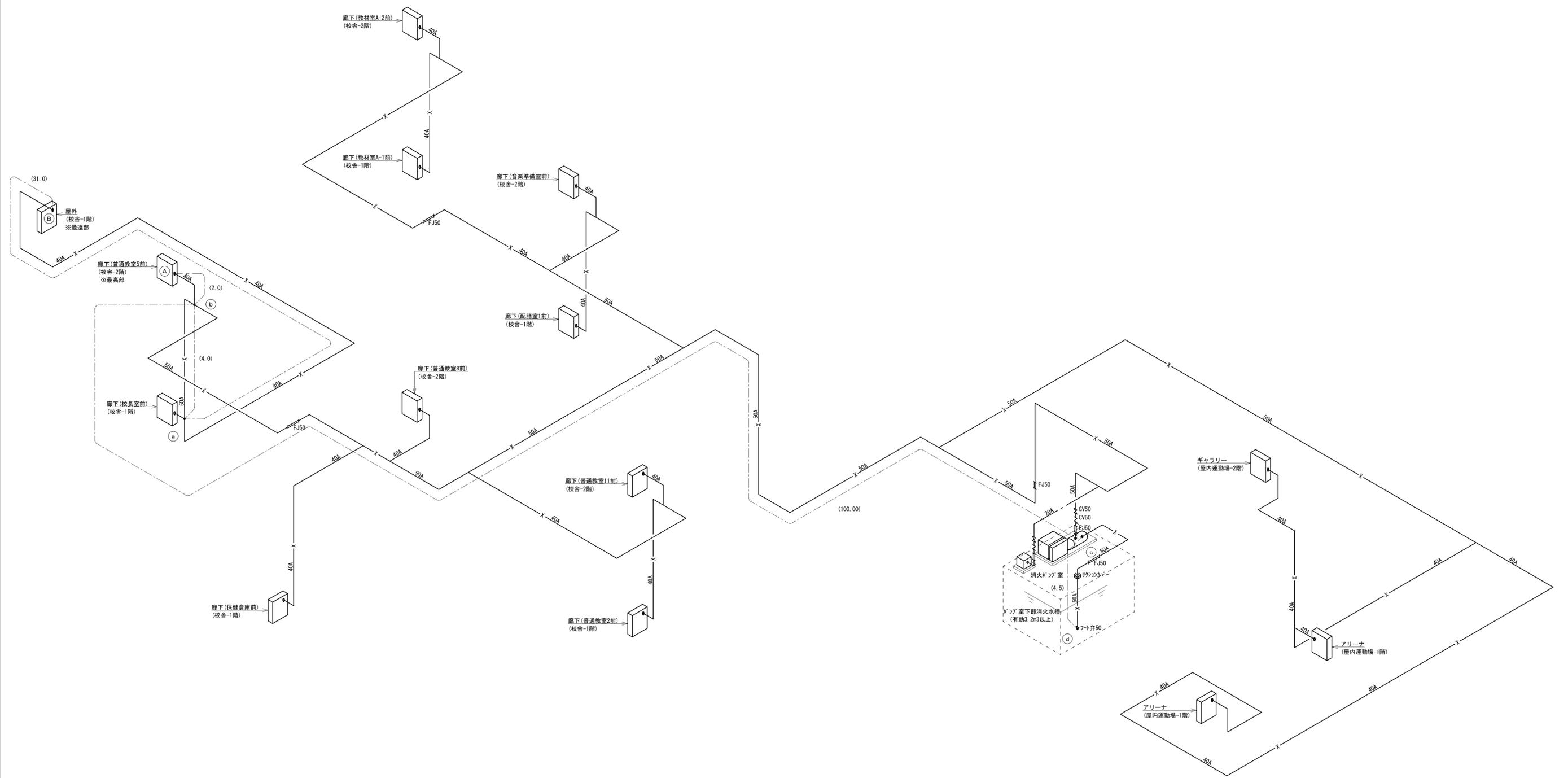


- 注)
- 樹の施工要領は、排水設備の屋外排水管布設要領に準ずる。
 - 防護蓋仕様の樹の内径は、G Lから150mmの深さとする。
 - 防護蓋の荷重表示は、以下の通りとする。

荷重表示	備 考
T-2	総重量2トンを超える車両が通行しない場所に設置可能なもの。
T-8~25	総重量8~25トンを超える車両が通行しない場所に設置可能なもの。

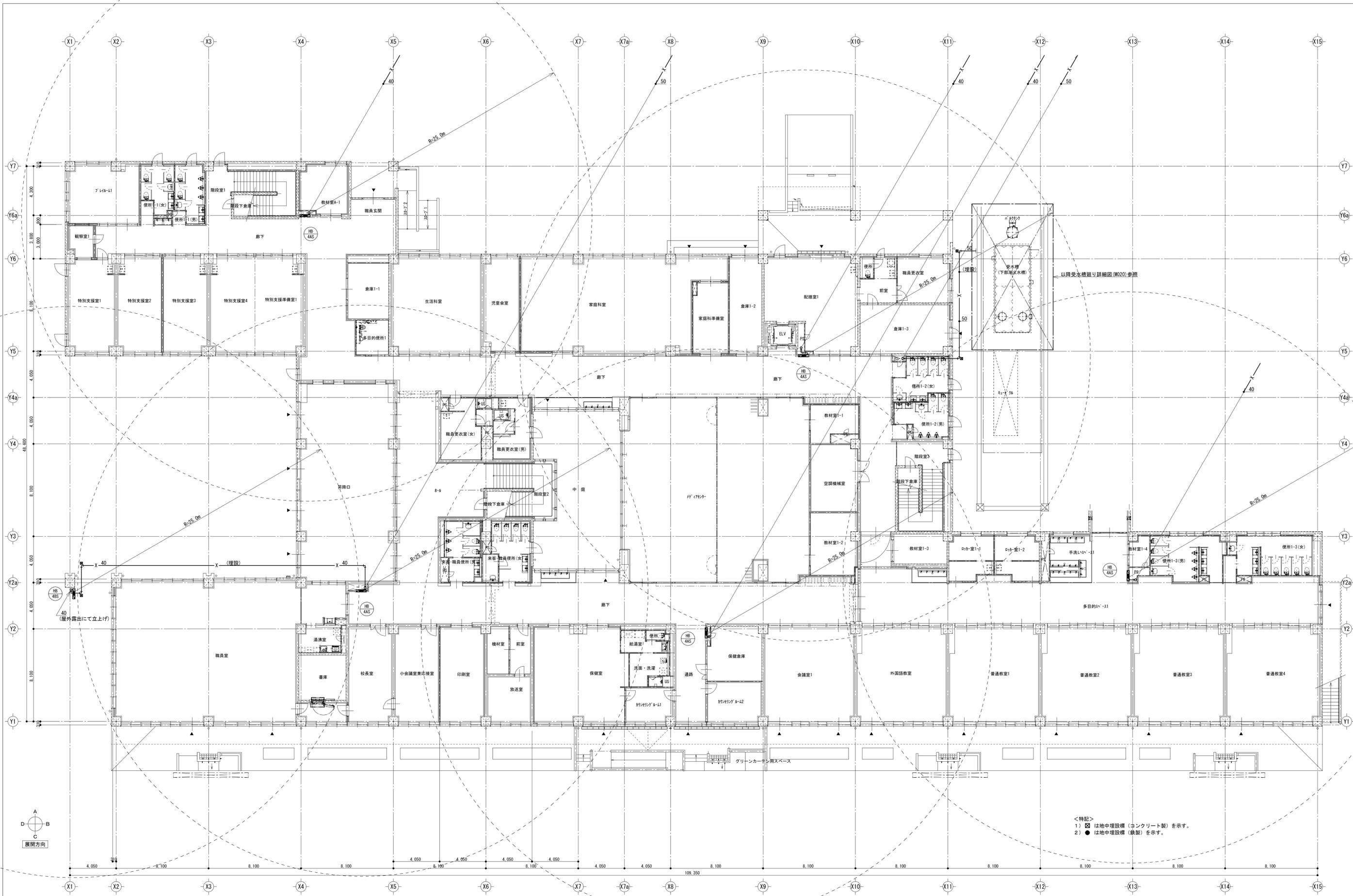


市道排水管理設要領参考図 NO. SCALE
 < 特 記 >
 1) 施工計画前に所轄の道路管理課と協議を行い承諾を得る事。



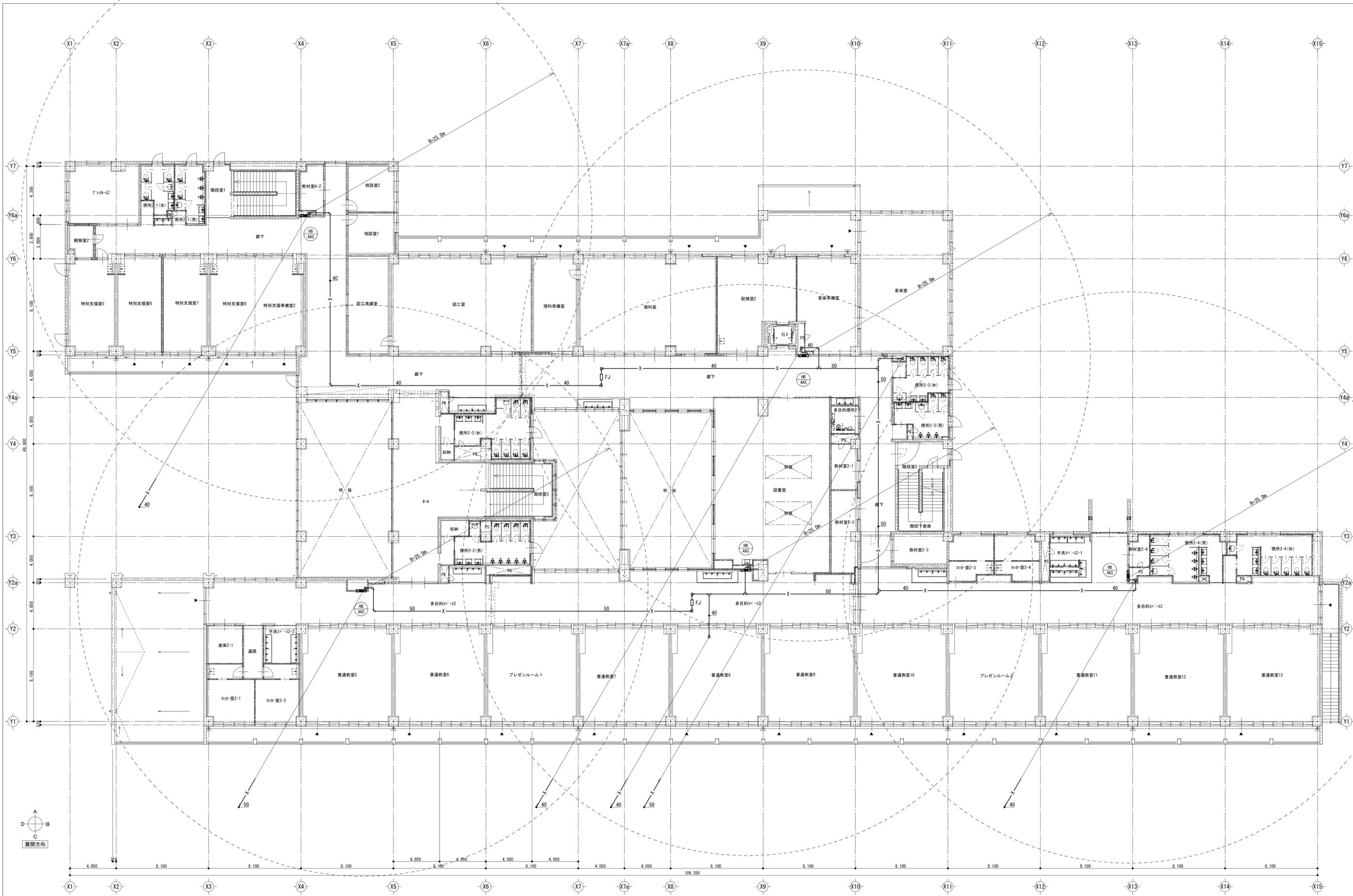
屋内消火栓系統図 (アイソメ図)

録 田 市					機 M 029 A1: S=NoScale A3: S=NoScale
旭中学校区統合小学校整備事業 (校舎)					
消火設備 系統図 (全体)					



<特記>
 1) □ は地中埋設標(コンクリート製)を示す。
 2) ● は地中埋設標(鉄製)を示す。





空調機器表-1 (校舎棟:併行防音工事)

記号	機器名称	仕様	電動機出力		消費電力・kW	設置場所		参考型式	台数
			相	電圧		間	室名		
MAC-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (22HP)・高効率タイプ 冷房能力: 61.5kW (JIS) 暖房能力: 69.0kW (JIS) 冷媒管: φ28.6/φ15.9 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、付属品一式共	3	200	COMP 19.7 FAN 0.88×2	(冷房) 21.80 (暖房) 25.70	R 屋上	RXYP 615 FC 同等品 寸法: 1750×765×1660H 質量: 309kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-1-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 7.1kW (JIS) 暖房能力: 8.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(2)、 配線改装アダプタ(2)、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.072 (暖房) 0.068	1 職員室	FXYP 71 NB 同等品	4
MAC-1-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 5.6kW (JIS) 暖房能力: 6.3kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、付属品一式共 ※ワイヤードリモコンスイッチ、配線改装アダプタは、 MAC-1-1に含む	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.052 (暖房) 0.038 0.038	1 職員室	FXYP 56 NB 同等品	2
MAC-1-3	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力: 5.6kW (JIS) 暖房能力: 6.3kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.046	(冷房) 0.059 (暖房) 0.056	1 校長室 小会議室兼応接室	FXYP 56 EB 同等品	1 1
MAC-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (16HP)・高効率タイプ 冷房能力: 45.0kW (JIS) 暖房能力: 50.0kW (JIS) 冷媒管: φ28.6/φ12.7 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、 付属品一式共	3	200	COMP 13.7 FAN 0.66×2	(冷房) 13.60 (暖房) 15.10	R 屋上	RXYP 450 FC 同等品 寸法: 1240×765×1660H 質量: 255kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-2-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 8.0kW (JIS) 暖房能力: 9.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(1)、 配線改装アダプタ(1)、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.086 (暖房) 0.081	1 会議室1	FXYP 80 NB 同等品	2
MAC-2-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 5.6kW (JIS) 暖房能力: 6.3kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(1)、 分岐ダクトチャンパー(1)、ライン標準吹出ユニット(1)、 配線改装アダプタ(1)、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.052 (暖房) 0.038	1 保健室	FXYP 56 NB 同等品	2
MAC-2-3	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形1方向吹出タイプ 冷房能力: 4.5kW (JIS) 暖房能力: 5.0kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 化粧パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.078	(冷房) 0.075 (暖房) 0.069	1 カウンセリングルーム1 カウンセリングルーム2	FXYP 45 EB 同等品	1 1
MAC-2-4	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形1方向吹出タイプ 冷房能力: 2.8kW (JIS) 暖房能力: 3.2kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 化粧パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.078	(冷房) 0.051 (暖房) 0.051	1 放送室	FXYP 28 EB 同等品	1
MAC-3	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (34HP)・高効率タイプ 冷房能力: 95.0kW (JIS) 暖房能力: 106.0kW (JIS) 冷媒管: φ31.8/φ19.1 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、分岐管、 付属品一式共	3	200	COMP 13.7+12.4 FAN 0.67×2 0.66×2	(冷房) 30.20 (暖房) 30.40	R 屋上	RXYP 950 FC 同等品 寸法: 1750×765×1660H 1240×765×1660H 質量: 307kg+255kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-3-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 9.0kW (JIS) 暖房能力: 9.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(5)、 配線改装アダプタ(5)、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.086 (暖房) 0.081 1 2 2	1 外国語教室 普通教室1 普通教室2 普通教室3 普通教室4	FXYP 80 NB 同等品	2 2 2 2 2
MAC-4	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (26HP)・高効率タイプ 冷房能力: 73.0kW (JIS) 暖房能力: 82.5kW (JIS) 冷媒管: φ31.8/φ19.1 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、分岐管、 付属品一式共	3	200	COMP 14.0+8.06 FAN 0.66×2 0.61×1	(冷房) 22.70 (暖房) 29.40	R 屋上	RXYP 730 FC 同等品 寸法: 1240×765×1660H+ 930×765×1660H 質量: 255kg+197kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-4-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込ダクトタイプ 冷房能力: 22.4kW (JIS) 暖房能力: 25.0kW (JIS) 冷媒管: φ19.1/φ9.5 ロングライフフィルター、フィルターチャンパー、 ワイヤードリモコンスイッチ(1)、 配線改装アダプタ(1)、付属品一式共	1	200	FAN 0.44×2	(冷房) 1.34 (暖房) 1.34	1 メディアセンター	FXYP 224 MJ 同等品	2
MAC-4-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込ダクトタイプ 冷房能力: 16.0kW (JIS) 暖房能力: 18.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 ロングライフフィルター、フィルターチャンパー、 付属品一式共 ※ワイヤードリモコンスイッチ、配線改装アダプタは、 MAC-4-1に含む	1	200	FAN 0.35	(冷房) 0.401 (暖房) 0.375	1 メディアセンター	FXYP 160 MJ 同等品	1
MAC-5	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (16HP)・高効率タイプ 冷房能力: 45.0kW (JIS) 暖房能力: 50.0kW (JIS) 冷媒管: φ28.6/φ12.7 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、 付属品一式共	3	200	COMP 13.7 FAN 0.66×2	(冷房) 13.60 (暖房) 15.10	R 屋上	RXYP 450 FC 同等品 寸法: 1240×765×1660H 質量: 255kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-5-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 14.0kW (JIS) 暖房能力: 16.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.209 (暖房) 0.2	1 ブレイルーム1	FXYP 140 NB 同等品	1
MAC-5-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力: 7.1kW (JIS) 暖房能力: 8.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.063 (暖房) 0.06	1 特別支援室1	FXYP 71 EB 同等品	1
MAC-5-3	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力: 5.0kW (JIS) 暖房能力: 6.3kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.046	(冷房) 0.059 (暖房) 0.056	1 特別支援室2 特別支援室3 特別支援室4	FXYP 56 EB 同等品	1 1 1

※冷房・暖房能力は、JIS B8616 及び JRA4002 による条件での値です。

空調機器表-2 (校舎棟:併行防音工事)

記号	機器名称	仕様	電動機出力		消費電力・kW	設置場所		参考型式	台数
			相	電圧		間	室名		
MAC-5-4	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 天井埋込カセット形1方向吹出タイプ 冷房能力: 2.2kW (JIS) 暖房能力: 2.5kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 化粧パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.078	(冷房) 0.036 (暖房) 0.036	R 屋上	RXYP 22 EB 同等品	1
MAC-6	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (16HP)・高効率タイプ 冷房能力: 45.0kW (JIS) 暖房能力: 50.0kW (JIS) 冷媒管: φ28.6/φ12.7 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、 付属品一式共	3	200	COMP 13.7 FAN 0.66×2	(冷房) 13.60 (暖房) 15.10	R 屋上	RXYP 450 FC 同等品 寸法: 1240×765×1660H 質量: 255kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-6-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 7.1kW (JIS) 暖房能力: 8.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(1)、 配線改装アダプタ(1)、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.072 (暖房) 0.068	1 生活科室	FXYP 71 NB 同等品	2
MAC-6-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 4.5kW (JIS) 暖房能力: 5.0kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(1)、 配線改装アダプタ(1)、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.047 (暖房) 0.034	1 家庭科室	FXYP 45 NB 同等品	4
MAC-6-3	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力: 5.6kW (JIS) 暖房能力: 6.3kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.046	(冷房) 0.059 (暖房) 0.056	1 児童室	FXYP 56 EB 同等品	1
MAC-7	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (40HP)・高効率タイプ 冷房能力: 112.0kW (JIS) 暖房能力: 125.0kW (JIS) 冷媒管: φ38.1/φ19.1 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、分岐管、 付属品一式共	3	200	COMP 13.7+10.9+10.9 FAN 0.66×2 1.03×1 1.03×1	(冷房) 33.40 (暖房) 40.30	R 屋上	RXYP 1120 FC 同等品 寸法: 1240×765×1660H 930×765×1660H 質量: 255kg+203kg+203kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-7-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 8.0kW (JIS) 暖房能力: 9.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(6)、 配線改装アダプタ(6)、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.086 (暖房) 0.081 2 2 2 2	2 普通教室5 普通教室6 プレゼンルーム1 普通教室7 普通教室8 普通教室9	FXYP 80 NB 同等品	2 2 2 2 2 2
MAC-8	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (34HP)・高効率タイプ 冷房能力: 95.0kW (JIS) 暖房能力: 106.0kW (JIS) 冷媒管: φ31.8/φ19.1 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、分岐管、 付属品一式共	3	200	COMP 13.7+12.4 FAN 0.67×2 0.66×2	(冷房) 30.20 (暖房) 30.40	R 屋上	RXYP 950 FC 同等品 寸法: 1240×765×1660H 1240×765×1660H 質量: 307kg+255kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-8-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 8.0kW (JIS) 暖房能力: 9.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(5)、 配線改装アダプタ(5)、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.086 (暖房) 0.081 2 2 2	2 普通教室10 プレゼンルーム2 普通教室11 普通教室12 普通教室13	FXYP 80 NB 同等品	2 2 2 2 2
MAC-9	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (20HP)・高効率タイプ 冷房能力: 56.0kW (JIS) 暖房能力: 63.0kW (JIS) 冷媒管: φ28.6/φ15.9 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、 付属品一式共	3	200	COMP 16.5 FAN 0.72×2	(冷房) 17.30 (暖房) 21.30	R 屋上	RXYP 560 FC 同等品 寸法: 1750×765×1660H 質量: 309kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-9-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 16.0kW (JIS) 暖房能力: 18.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.217 (暖房) 0.207	2 音楽室	FXYP 160 NB 同等品	1
MAC-9-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 14.0kW (JIS) 暖房能力: 16.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、付属品一式共 ※ワイヤードリモコンスイッチ、配線改装アダプタは、 MAC-9-1に含む	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.209 (暖房) 0.2 0.2	2 音楽室	FXYP 140 NB 同等品	1
MAC-9-3	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 5.6kW (JIS) 暖房能力: 6.3kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.052 (暖房) 0.038	2 図書室	FXYP 56 NB 同等品	1
MAC-9-4	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 4.5kW (JIS) 暖房能力: 5.0kW (JIS) 冷媒管: φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、付属品一式共 ※ワイヤードリモコンスイッチ、配線改装アダプタは、 MAC-9-3に含む	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.047 (暖房) 0.034 0.034	2 図書室	FXYP 45 NB 同等品	3
MAC-10	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式: 冷暖房切替型 (34HP)・高効率タイプ 冷房能力: 95.0kW (JIS) 暖房能力: 106.0kW (JIS) 冷媒管: φ31.8/φ19.1 冷媒: R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、分岐管、 付属品一式共	3	200	COMP 13.7+12.4 FAN 0.67×2 0.66×2	(冷房) 30.20 (暖房) 30.40	R 屋上	RXYP 950 FC 同等品 寸法: 1750×765×1660H 1240×765×1660H 質量: 307kg+255kg コンクリート基礎: 建築工事	1
MAC-10-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 14.0kW (JIS) 暖房能力: 16.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.209 (暖房) 0.2	2 ブレイルーム2	FXYP 140 NB 同等品	1
MAC-10-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 9.0kW (JIS) 暖房能力: 10.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.128 (暖房) 0.11	2 理科室	FXYP 90 NB 同等品	1 1
MAC-10-3	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式: 天井埋込カセット形4方向吹出タイプ 冷房能力: 8.0kW (JIS) 暖房能力: 9.0kW (JIS) 冷媒管: φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、付属品一式共 ※ワイヤードリモコンスイッチ、配線改装アダプタは、 MAC-10-2に含む	1	200	FAN 0.053	(冷房) 0.086 (暖房) 0.081 0.081	2 理科室	FXYP 80 NB 同等品	1 1

※冷房・暖房能力は、JIS B8616 及び JRA4002 による条件での値です。

空調機器表-3 (校舎棟:併行防音工事)

記号	機器名称	仕様	電動機出力		消費電力・kW	設置場所		参考型式	台数	
			相	電圧		階	室名			
MAC-10-4	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:8.0kW (JIS) 暖房能力:9.0kW (JIS) 冷媒管:φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.074 (暖房) 0.073	2	特別支援室5	FXYCP 80 EB 同等品	1
MAC-10-5	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:7.1kW (JIS) 暖房能力:8.0kW (JIS) 冷媒管:φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.063 (暖房) 0.06	2 2 2	特別支援室6 特別支援室7 特別支援室8	FXYCP 71 EB 同等品	1 1 1
MAC-10-6	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:9.0kW (JIS) 暖房能力:10.0kW (JIS) 冷媒管:φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.046×2	(冷房) 0.09 (暖房) 0.086	2	相談室2	FXYCP 90 EB 同等品	1
MAC-10-7	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:5.6kW (JIS) 暖房能力:6.3kW (JIS) 冷媒管:φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.046	(冷房) 0.059 (暖房) 0.056	2	相談室1	FXYCP 56 EB 同等品	1
MAC-10-8	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形1方向吹出タイプ 冷房能力:2.2kW (JIS) 暖房能力:2.5kW (JIS) 冷媒管:φ12.7/φ6.4 化粧パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.078	(冷房) 0.036 (暖房) 0.036	2	観察室2	FXYCP 22 EB 同等品	1
MAC-11	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式:冷暖房切替型 (12HP)・高効率タイプ 冷房能力:33.5kW (JIS) 暖房能力:37.5kW (JIS) 冷媒管:φ25.4/φ12.7 冷媒:R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、 付属品一式共	3	200	COMP FAN FAN 1.03	(冷房) 9.90 (暖房) 12.60	R	屋上	RXYP 335 FC 同等品 寸法:930×765×1660H 質量:203kg コンクリート基礎:建築工事	1
MAC-11-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:7.1kW (JIS) 暖房能力:8.0kW (JIS) 冷媒管:φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.063 (暖房) 0.06	1	多目的スペース1	FXYCP 71 EB 同等品	1
MAC-11-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:5.6kW (JIS) 暖房能力:6.3kW (JIS) 冷媒管:φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、付属品一式共 ※ワイヤードリモコンスイッチ、配線改装アダプタは、 MAC-11-1に含む	1	200	FAN 0.046	(冷房) 0.059 (暖房) 0.056	1	多目的スペース1	FXYCP 56 EB 同等品	4
MAC-12	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式:冷暖房切替型 (16HP)・高効率タイプ 冷房能力:45.0kW (JIS) 暖房能力:50.0kW (JIS) 冷媒管:φ28.6/φ12.7 冷媒:R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、 付属品一式共	3	200	COMP FAN FAN 0.66×2	(冷房) 13.60 (暖房) 15.10	R	屋上	RXYP 450 FC 同等品 寸法:1240×765×1660H 質量:255kg コンクリート基礎:建築工事	1
MAC-12-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:5.6kW (JIS) 暖房能力:6.3kW (JIS) 冷媒管:φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ(1)、 配線改装アダプタ(1)、付属品一式共	1	200	FAN 0.046	(冷房) 0.059 (暖房) 0.056	2	多目的スペース2	FXYCP 56 EB 同等品	6
MAC-12-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:4.5kW (JIS) 暖房能力:5.0kW (JIS) 冷媒管:φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、付属品一式共 ※ワイヤードリモコンスイッチ、配線改装アダプタは、 MAC-12-1に含む	1	200	FAN 0.046	(冷房) 0.041 (暖房) 0.037 0.037	2	多目的スペース2	FXYCP 45 EB 同等品	1
MAC-13	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋外機)	型式:冷暖房切替型 (14HP)・高効率タイプ 冷房能力:40.0kW (JIS) 暖房能力:45.0kW (JIS) 冷媒管:φ25.4/φ12.7 冷媒:R410A アクティブフィルター組込、スプリング防振架台、 付属品一式共	3	200	COMP FAN FAN 0.42×2	(冷房) 11.40 (暖房) 13.60	R	屋上	RXYP 400 FC 同等品 寸法:1240×765×1660H 質量:255kg コンクリート基礎:建築工事	1
MAC-13-1	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:7.1kW (JIS) 暖房能力:8.0kW (JIS) 冷媒管:φ15.9/φ9.5 自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	1	200	FAN 0.106	(冷房) 0.063 (暖房) 0.06	2	多目的スペース3	FXYCP 71 EB 同等品	1
MAC-13-2	空冷ヒートポンプ ビル用マルチ空調機 (屋内機)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:5.6kW (JIS) 暖房能力:6.3kW (JIS) 冷媒管:φ12.7/φ6.4 自動昇降パネル、付属品一式共 ※ワイヤードリモコンスイッチ、配線改装アダプタは、 MAC-13-1に含む	1	200	FAN 0.046	(冷房) 0.059 (暖房) 0.056 0.056	2	多目的スペース3	FXYCP 56 EB 同等品	4
ACP-4	空冷ヒートポンプ 店舗用空調機 (室内外ユニット)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:7.1kW (JIS) 暖房能力:8.0kW (JIS) 冷媒管:φ15.9/φ9.5 冷媒:R32 (外)スプリング防振架台、付属品一式共 (内)自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	3	200	COMP (外)1.7 FAN (内)0.106 (外)0.09	(冷房) 2.25 (暖房) 2.49	2	特別支援準備室2 (外機:屋上)	SZRG 80 BYT 同等品 外機寸法:795×300×610H 外機質量:43kg コンクリート基礎:建築工事	1組
ACP-5	空冷ヒートポンプ 店舗用空調機 (室内外ユニット)	型式:天井埋込カセット形2方向吹出タイプ 冷房能力:5.6kW (JIS) 暖房能力:6.3kW (JIS) 冷媒管:φ12.7/φ6.4 冷媒:R32 (外)スプリング防振架台、付属品一式共 (内)自動昇降パネル、ワイヤードリモコンスイッチ、 配線改装アダプタ、付属品一式共	3	200	COMP (外)1.18 FAN (内)0.046 (外)0.05	(冷房) 1.64 (暖房) 1.78	1	特別支援準備室1 (外機:屋上)	SZRG 63 BYT 同等品 外機寸法:795×300×610H 外機質量:41kg コンクリート基礎:建築工事	1組
MR	集中リモコン	型式:液晶タッチパネル式 個別・グループ運転管理、一括運転・停止、他 64グループ (128台) 管理	1	100	0.023		1	職員室	DCL 401 B1 同等品	1

※空調機と全熱交換器との運動運転内容を下記に示す。
① 空調機ON → 全熱交換機ON
② 空調機OFF → 全熱交換機OFF (空調機OFFの時、単独で全熱交換機ON-OFF可能)
※集中リモコンからの運動運転は行わない
※各リモコンスイッチの詳細数は、自動制御設備計装図・機器表を参照のこと。
※冷房・暖房能力は、JIS B8616 及び JRA4002 による条件での値です。

換気機器表 (校舎棟:併行防音工事)

記号	機器名称	仕様	電源		電動機出力・W (消費電力・W)	設置場所		参考型式	台数
			相	電圧		階	室名		
HEA-1	全熱交換型換気ユニット	天井埋込型・マイコン制御型(24時間換気機能、加湿付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 200 * 650/280CMH * 135 Pa 温度交換効率:73.0% エンタルピー交換効率:(冷)67.5% (暖)68.5% 気化式加湿器:1.84kg/h L型消音ボックス×2、消音型給排気グリル×2、 ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)×2、 コントロールスイッチ、防振吊金具、付属品一式	1	100	(375)	1 1 1 2 2	職員室 多目的スペース1 メディアセンター 多目的スペース2 多目的スペース3	LGH-N6SRX2 同等品 スイッチ取付けは本工事	2 1 2 1 1
HEA-2	全熱交換型換気ユニット	天井埋込型・マイコン制御型(24時間換気機能、加湿付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 200 * 500/235CMH * 105 Pa 温度交換効率:74.0% エンタルピー交換効率:(冷)68.0% (暖)68.5% 気化式加湿器:1.40kg/h L型消音ボックス×2、消音型給排気グリル×2、 ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)×2、 コントロールスイッチ、防振吊金具、付属品一式	1	100	(291)	1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2	会議室1 外国語教室 普通教室1~4 多目的スペース1 メディアセンター プレイルーム1 生活科室 家庭科室 普通教室5~13 プレゼンルーム1、2 多目的スペース2 多目的スペース3 図書室 プレイルーム2 図工室 理科室 音楽室	LGH-N5ORX2 同等品 スイッチ取付けは本工事	1 1 4 2 1 1 1 1 9 2 2 2 1 1 1 1
HEA-3	全熱交換型換気ユニット	天井埋込型・マイコン制御型(24時間換気機能、加湿付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 150 * 350/125CMH * 100 Pa 温度交換効率:75.0% エンタルピー交換効率:(冷)70.0% (暖)71.0% 気化式加湿器:1.01kg/h L型消音ボックス×2、消音型給排気グリル×2、 ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)×2、 コントロールスイッチ、防振吊金具、付属品一式	1	100	(191)	1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2	保健室 会議室1 外国語教室 普通教室1~4 生活科室 家庭科室 普通教室5~13 プレゼンルーム1、2 図書室 図工室 理科室 音楽室	LGH-N3SRX2 同等品 スイッチ取付けは本工事	1 1 1 4 1 1 9 2 1 1 1 1
HEA-4	全熱交換型換気ユニット	天井埋込型・マイコン制御型(24時間換気機能、加湿付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 150 * 250/70CMH * 75 Pa 温度交換効率:74.0% エンタルピー交換効率:(冷)68.0% (暖)69.0% 気化式加湿器:0.73kg/h L型消音ボックス×2、消音型給排気グリル×2、 ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)×2、 コントロールスイッチ、防振吊金具、付属品一式	1	100	(133)	1 1 1 1 1 2	校長室 小会議室兼応接室 特別支援室1~4 児童会室 特別支援室5~8	LGH-N2SRX2 同等品 スイッチ取付けは本工事	1 1 4 1 1 4
HEA-5	全熱交換型換気ユニット	天井埋込型・マイコン制御型(24時間換気機能、加湿付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 100 * 150/55CMH * 95 Pa 温度交換効率:74.0% エンタルピー交換効率:(冷)68.0% (暖)69.0% 気化式加湿器:0.44kg/h L型消音ボックス×2、消音型給排気グリル×2、 ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)×2、 コントロールスイッチ、防振吊金具、付属品一式	1	100	(110)	1 1 1 2 2 2 2	放送室 カウンセリングルーム1 カウンセリングルーム2 観察室1 観察室2 相談室1 相談室2	LGH-N1SRX2 同等品 スイッチ取付けは本工事	1 1 1 1 1 1 1
HEA-6	全熱交換型換気ユニット	天井埋込型・マイコン制御型(24時間換気機能、加湿付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 150 * 250/70CMH * 75 Pa 温度交換効率:74.0% エンタルピー交換効率:(冷)68.0% (暖)69.0% 気化式加湿器:0.73kg/h L型消音ボックス×2、消音型給排気グリル×2、 ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)×2、 コントロールスイッチ、防振吊金具、付属品一式	1	100	(133)	1 2	特別支援準備室1 特別支援準備室2	LGH-N2SRX2 同等品 スイッチ取付けは本工事	1 1
MR	集中リモコン	型式:液晶タッチパネル式 個別・グループ運転管理、一括運転・停止、他 512グループ (512台) 管理 入出力装置(他設備接続用)、付属品一式	1	100	(19)	1	職員室	DCM 601 C1 同等品	1

※空調機と全熱交換器との運動運転内容を下記に示す。
※消費電力、熱交換率は JIS B 8628 に基づき測定した値です。
※各リモコンスイッチの詳細数は、自動制御設備計装図・機器表を参照のこと。

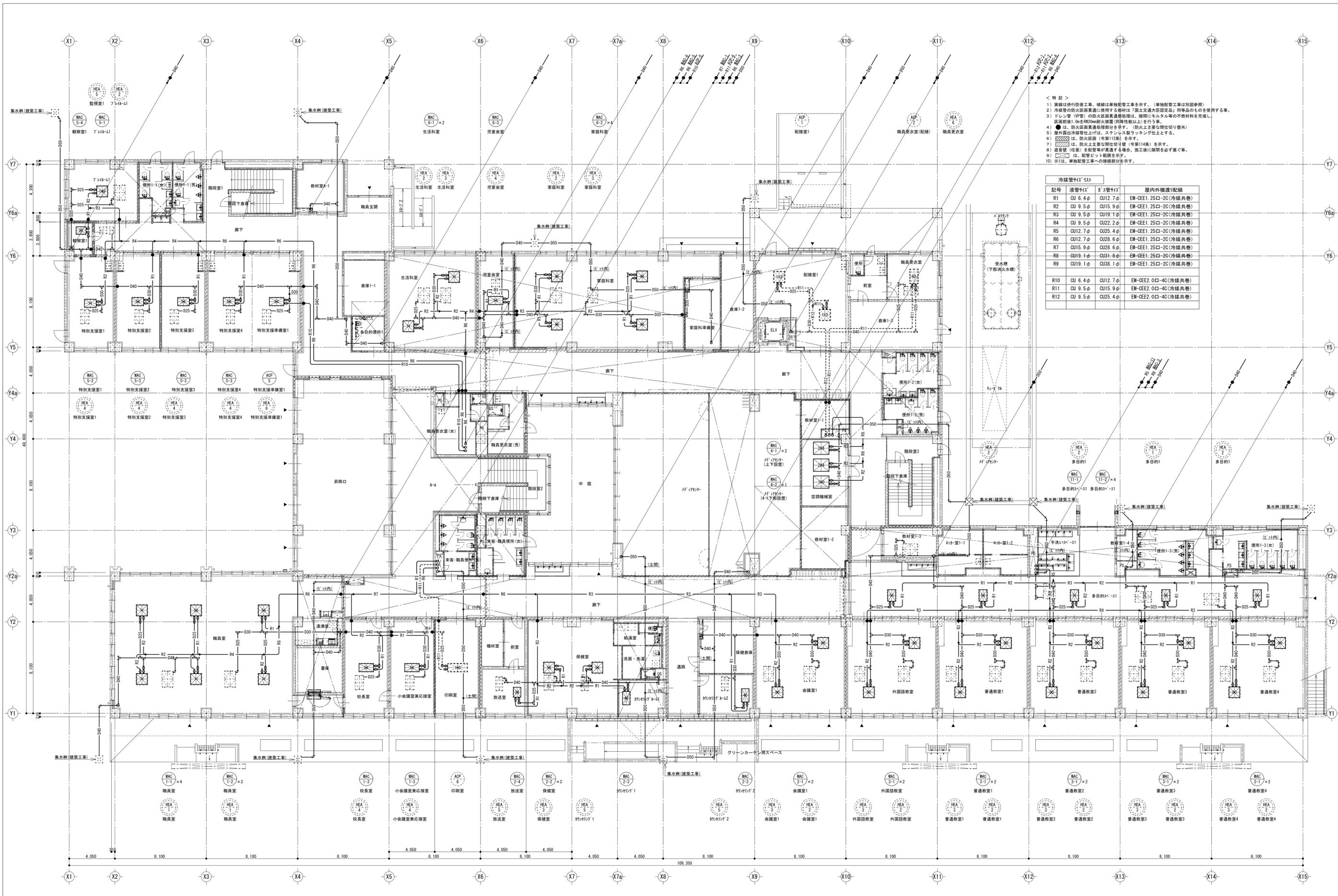
空調機器表 (校舎棟: 原設計)

機器名称	仕様	電源		電動機出力・W (消費電力・W)	設置場所		参考型式	台数
		相	電圧		階	室名		
FW-1 石油ストーブ	業務用 暖房能力 : 18.5~5.6Kw (暖房のめやす: 107.5m2まで) タンク容量 : 19.0L 本体質量 : 19.1kg 燃料消費量 : 1.8~0.544L/h 不完全燃焼防止装置、対震自動消火装置、停電安全装置、 燃焼制御装置、点火安全装置、他付属品一式	1	100	(950)	1	職員室	WF-19F2 同等品	2
					1	保健室		1
					1	会議室1		1
					1	外国語教室		1
					1	普通教室1~4		4
					1	多目的スペース1		2
					1	メディアセンター		3
					1	生活科室		1
					1	家庭科室		1
					2	普通教室5~13		9
					2	プレゼンルーム1、2		2
					2	多目的スペース2		2
					2	多目的スペース3		2
					2	図書室		1
					2	図工室		1
					2	理科室		1
					2	音楽室		1
FW-2 石油ストーブ	業務用 暖房能力 : 10.0~3.5Kw (暖房のめやす: 58.0m2まで) タンク容量 : 13.0L 本体質量 : 16.5kg 燃料消費量 : 0.972~0.34L/h 不完全燃焼防止装置、対震自動消火装置、停電安全装置、 燃焼制御装置、点火安全装置、他付属品一式	1	100	(935)	1	校長室	WF-10F2 同等品	1
					1	小会議室兼応接室		1
					1	放送室		1
					1	カウンセリングルーム1		1
					1	カウンセリングルーム2		1
					1	特別支援室1~4		4
					1	特別支援準備室1		1
					1	プレイルーム1		1
					1	観察室1		1
					1	児童会室		1
					2	特別支援室5~8		4
					2	特別支援準備室2		1
					2	プレイルーム2		1
					2	観察室2		1
					2	相談室1		1
					2	相談室2		1

換気機器表 (校舎棟: 原設計)

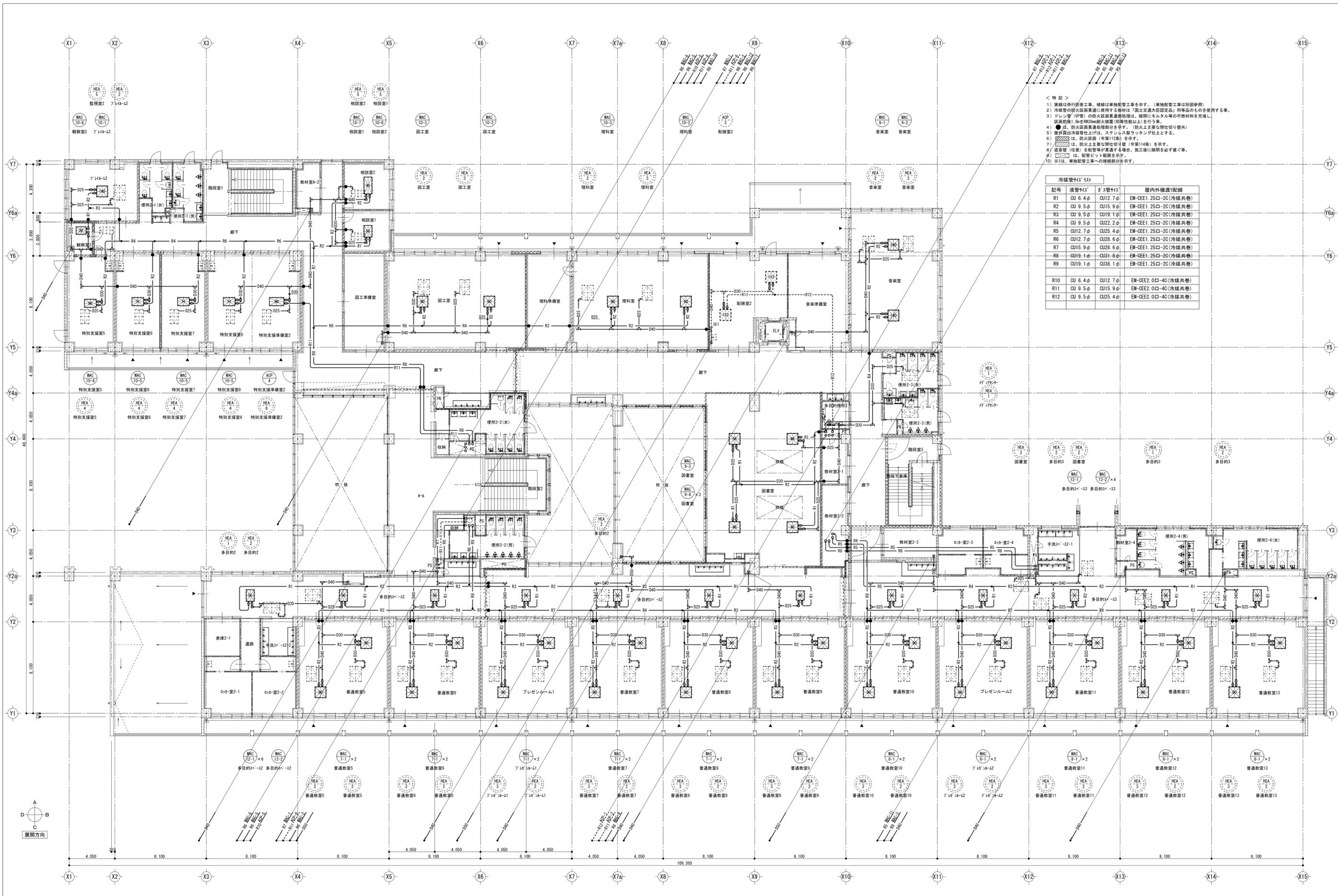
記号	機器名称	仕様	電源		電動機出力・W (消費電力・W)	設置場所		参考型式	台数							
			相	電圧		階	室名									
OVF-1	天井換気扇	低騒音型・インリ7格子(24時間換気機能付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 150 * 450/230CMH * 100 Pa ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)、 コントロールスイッチ(24時間)、付属品一式	1	100	(74)	1	職員室	VD-23ZLX13-CS 同等品	2							
						1	会議室1		1							
						1	外国語教室		1							
						1	普通教室1~4		4							
						1	多目的スペース1		2							
						1	生活科室		1							
						1	家庭科室		1							
						2	普通教室5~13		9							
						2	プレゼンルーム1、2		2							
						2	多目的スペース2		2							
						2	多目的スペース3		2							
						2	図書室		1							
						2	図工室		1							
						2	理科室		1							
						2	音楽室		1							
						OVF-2	天井換気扇		低騒音型・インリ7格子(24時間換気機能付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 150 * 380/220CMH * 80 Pa ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)、 コントロールスイッチ(24時間)、付属品一式	1	100	(54)	1	職員室	VD-20ZLXP13-CS 同等品	1
													1	会議室1		1
1	外国語教室	1														
1	普通教室1~4	4														
1	多目的スペース1	2														
1	生活科室	1														
1	家庭科室	1														
1	プレイルーム1	1														
2	普通教室5~13	9														
2	プレゼンルーム1、2	2														
2	多目的スペース2	2														
2	多目的スペース3	2														
2	図書室	1														
2	プレイルーム2	1														
2	図工室	1														
2	理科室	1														
2	音楽室	1														
OVF-3	天井換気扇	低騒音型・インリ7格子(24時間換気機能付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 150 * 310/120CMH * 80 Pa ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)、 コントロールスイッチ(24時間)、付属品一式	1	100	(42)	1	保健室	VD-20ZLX13-CS 同等品	1							
						1	会議室1		1							
						1	外国語教室		1							
						1	普通教室1~4		4							
						1	多目的スペース1		2							
						1	生活科室		1							
						1	家庭科室		1							
						1	プレイルーム1		1							
						2	普通教室5~13		9							
						2	プレゼンルーム1、2		2							
						2	多目的スペース2		2							
						2	多目的スペース3		2							
						2	図書室		1							
						2	プレイルーム2		1							
						2	図工室		1							
						2	理科室		1							
						2	音楽室		1							
OVF-4	天井換気扇	低騒音型・インリ7格子(24時間換気機能付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 150 * 270/110CMH * 60 Pa ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)、 コントロールスイッチ(24時間)、付属品一式	1	100	(33)	1	小会議室兼応接室	VD-18ZLXP13-CS 同等品	1							
						1	普通教室1~4		4							
						1	多目的スペース1		2							
						1	生活科室		1							
						1	家庭科室		1							
						1	プレイルーム1		1							
						2	普通教室5~13		9							
						2	プレゼンルーム1、2		2							
						2	多目的スペース2		2							
						2	多目的スペース3		2							
						2	図書室		1							
						2	プレイルーム2		1							
						2	図工室		1							
						2	理科室		1							
						2	音楽室		1							
						OVF-5	天井換気扇		低騒音型・インリ7格子(24時間換気機能付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 150 * 220/80CMH * 60 Pa ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)、 コントロールスイッチ(24時間)、付属品一式	1	100	(25.5)	1	児童会室	VD-18ZLX13-CS 同等品	1
													1	普通教室1~4		4
1	多目的スペース1	2														
1	生活科室	1														
1	家庭科室	1														
1	プレイルーム1	1														
2	普通教室5~13	9														
2	プレゼンルーム1、2	2														
2	多目的スペース2	2														
2	多目的スペース3	2														
2	図書室	1														
2	プレイルーム2	1														
2	図工室	1														
2	理科室	1														
2	音楽室	1														
OVF-6	天井換気扇	低騒音型・インリ7格子(24時間換気機能付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 100 * 170/90CMH * 40 Pa ステンレス製深形フード(指定色、ガラリ付)、 コントロールスイッチ(24時間)、付属品一式	1	100	(20)			1					校長室	VD-15ZLXP13-CS 同等品		1
								1					特別支援室1~4			4
						1	特別支援準備室1	1								
						2	特別支援室5~8	4								
						2	特別支援準備室2	1								
						1	放送室	1								
						1	カウンセリングルーム1	1								
						1	カウンセリングルーム2	1								
						1	観察室1	1								
						2	観察室2	1								
						2	相談室1	1								
						2	相談室2	1								
						OEF-1	ストレートシロッコファン	消音型(強弱機能付) ダクト径 風量 機外静圧 φ 200 * 900/745CMH * 137Pa コントロールスイッチ(強弱)、防振天吊金具(スプリング式)、 付属品一式	1	100	(161)	1	メディアセンター		BFS-90SUG2 同等品	2
												1	職員室			1
												1	会議室1			1
												1	外国語教室			1
												1	普通教室1~4			4
1	多目的スペース1	2														
1	生活科室	1														
1	家庭科室	1														
2	普通教室5~13	9														
2	プレゼンルーム1、2	2														
2	多目的スペース2	2														
2	多目的スペース3	2														
2	図書室	1														
2	図工室	1														
2	理科室	1														
2	音楽室	1														

階数	室名	記号	構造	フードの仕様						接続ダクト サイズ	器具名	燃料消費量 q (Kw)	理論排ガス量 K (m3/kWh)	定数 (20~40)	20条の3による換気量 V (m3/h) 定数・K・q	フード面速による換気量		設計換気量 V (m3/h)	決定風量 Q (m3/h)	機器番号	選定機器風量 (m3/h・台)	台数 (台)	判定	換気方式			備考
				開口 (m)	奥行 (m)	高さ (m)	面積 (m2)	GF	FS							面速 (m/s)	換気量 V (m3/h)							第1種	第2種	第3種	
1	湯沸室	-	-	-	-	-	-	-	-	I Hコンロ (2口)	4.00	-	30 (m3/kw)	120.00	-	-	120.00	120	VF-9	180	1	OK		○	自然給気		
1	家庭科室	フード② (9台分)	SUS製箱型 (7'x1'1型)	4.95	4.95	0.60	24.50 m2	○	○	-	2口コンロ (9台)	51.75	0.93	40	1925.10	0.30	26462.16	2887.65	2,890	EF-6	1,000	3	OK		○	自然給気	
		I	I	I	I	I	I	I	I	ガスファンヒーター (9台)	25.88	0.93	40	962.55	I	I	I	I									
2	理科室	-	-	-	-	-	-	-	-	ガスファンヒーター (11台)	25.19	0.93	40	937.07	-	-	937.07	940	EF-6	1,000	1	OK		○	自然給気		
2	理科準備室	-	-	-	-	-	-	-	-	ガスファンヒーター (1台)	2.29	0.93	40	85.19	-	-	85.19	90	EF-4	500	1	OK		○	自然給気		



- < 特記 >
- 1) 実線は併行防音工事、破線は単独配管工事を示す。(単独配管工事は別図参照)
 - 2) 冷媒管の防火区画措置に使用する部材は「国土交通大臣認定品」同等品のものを使用する。
 - 3) ドレン管 (D) の防火区画措置は、原則に同等品のものを使用し、区画前後1.0mを20mm耐火板 (同等性能以上) を行う。
 - 4) ●は、防火区画貫通処理部分を示す。(防火上主要な開仕切り壁)
 - 5) 屋外露出冷媒管は上付材、文字中心をラッキング仕上とする。
 - 6) □は、防火区画 (冷室112室) を示す。
 - 7) ▨は、防火上主要な開仕切り壁 (冷室114室) を示す。
 - 8) 遮音壁 (任意) を配管等が貫通する場合、施工後に線画を必ず高くする。
 - 9) □は、配管ピット前面を示す。
 - 10) ※は、単独配管工事への接続部分を示す。

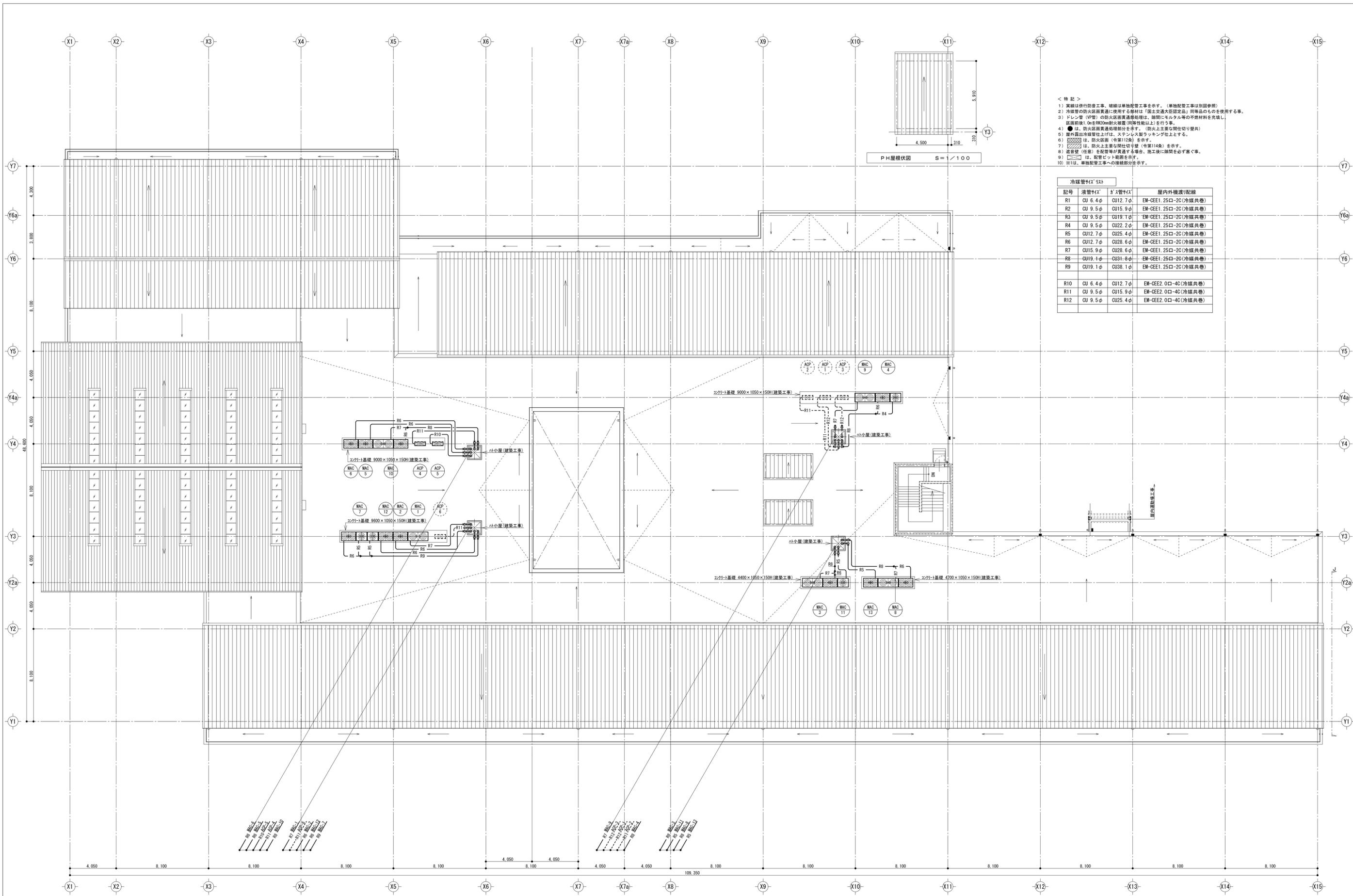
記号	液管サイズ	ガス管サイズ	屋内外機連動配線
R1	CU 6.4φ	CU12.7φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R2	CU 9.5φ	CU15.9φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R3	CU 9.5φ	CU19.1φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R4	CU 9.5φ	CU22.2φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R5	CU12.7φ	CU25.4φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R6	CU12.7φ	CU28.6φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R7	CU15.9φ	CU28.6φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R8	CU19.1φ	CU31.8φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R9	CU19.1φ	CU38.1φ	EM-CEE1.25φ-2C(冷媒共巻)
R10	CU 6.4φ	CU12.7φ	EM-CEE2.0φ-4C(冷媒共巻)
R11	CU 9.5φ	CU15.9φ	EM-CEE2.0φ-4C(冷媒共巻)
R12	CU 9.5φ	CU25.4φ	EM-CEE2.0φ-4C(冷媒共巻)



- < 特記 >
- 1) 実線は併行防音工事、破線は単独防音工事を示す。(単独防音工事は別図参照)
 - 2) 冷媒管の防火区画貫通に使用する部材は「防火区画貫通品」同等品のものを使用する。
 - 3) ドレン管(100φ)の防火区画貫通処理は、隙間に防火用断熱材を充填し、区画前後1.0mを200mm耐火板(同等性能以上)を行う。
 - 4) ●は、防火区画貫通処理部分を示す。(防火上主要な間仕切り壁)
 - 5) 断熱層は冷媒管上付付、文字中心をラッキング仕上とする。
 - 6) 破線は、防火区画(冷室114系)を示す。
 - 7) 〇は、防火上主要な間仕切り壁(冷室114系)を示す。
 - 8) 注意(任意)を記号等が異なる場合、施工後に線間を必ず高くする。
 - 9) 〇は、配管ピット設置を示す。
 - 10) ※は、単独防音工事への接続部分を示す。

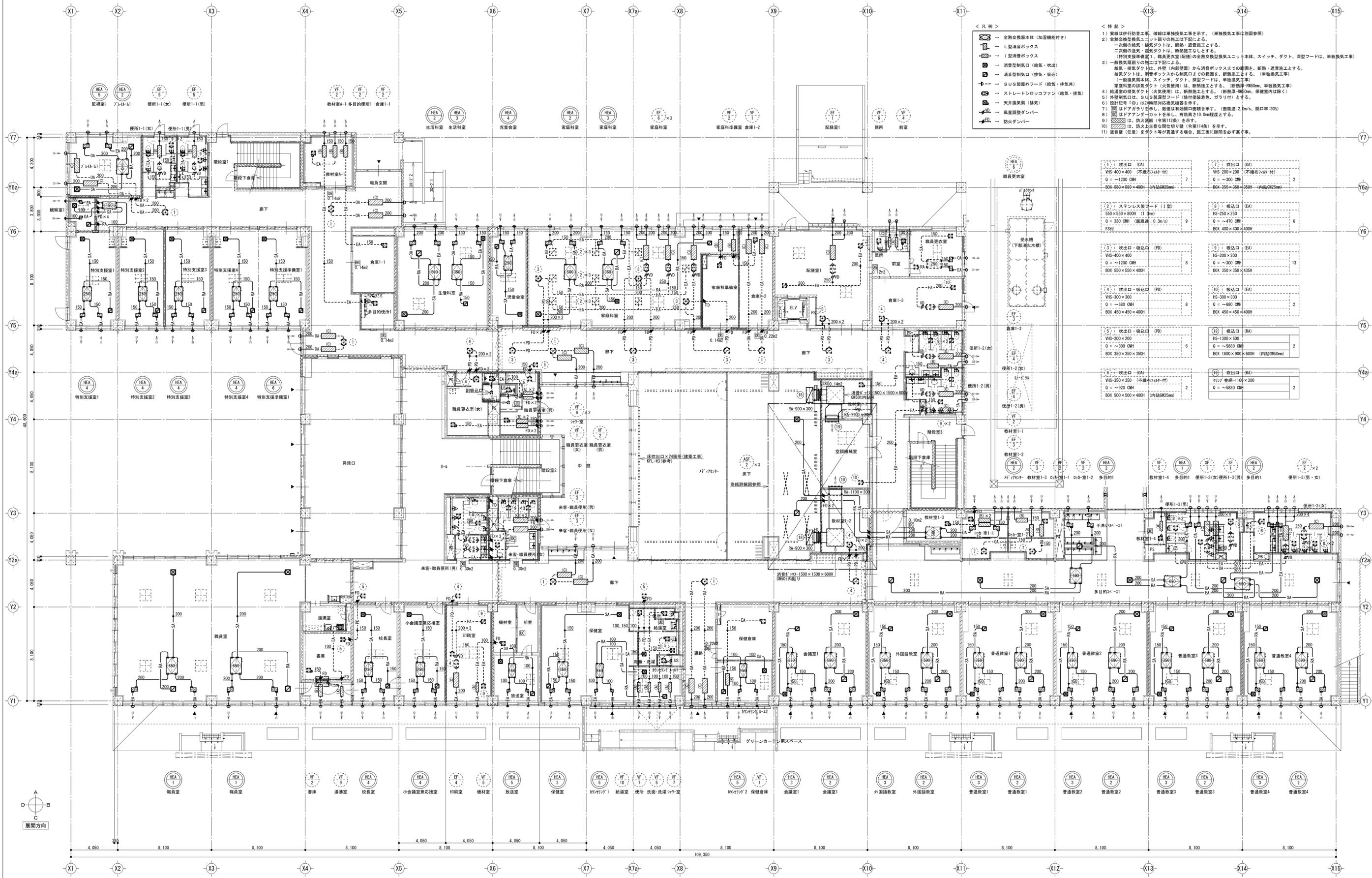
冷媒管パイプ			
記号	液管パイプ	ガス管パイプ	屋内外機連配線
R1	CU 6.4φ	CU12.7φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R2	CU 9.5φ	CU15.9φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R3	CU 9.5φ	CU19.1φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R4	CU 9.5φ	CU22.2φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R5	CU12.7φ	CU25.4φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R6	CU12.7φ	CU28.6φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R7	CU15.9φ	CU28.6φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R8	CU19.1φ	CU31.8φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R9	CU19.1φ	CU38.1φ	EM-CEE1.25□-2C(冷媒共巻)
R10	CU 6.4φ	CU12.7φ	EM-CEE2.0□-4C(冷媒共巻)
R11	CU 9.5φ	CU15.9φ	EM-CEE2.0□-4C(冷媒共巻)
R12	CU 9.5φ	CU25.4φ	EM-CEE2.0□-4C(冷媒共巻)





- < 特記 >
- 1) 実線は併行防音工事、破線は単独配管工事を示す。(単独配管工事は別図参照)
 - 2) 冷媒管の防火区画貫通に使用する部材は「国土交通大臣認定品」同等品のものを使用する事。
 - 3) ドレン管 (中管) の防火区画貫通部材は、原則に「タル等の不燃材料を充填し、区画前後1.0mを20mm耐火被覆 (同等性能以上) を行う事。
 - 4) ●は、防火区画貫通処理部を示す。(防火上主要な間仕切り壁共)
 - 5) 屋外露出冷媒管は上付は、文字シールドラッピング仕上とする。
 - 6) □は、防火区画 (冷室114集) を示す。
 - 7) □は、防火上主要な間仕切り壁 (冷室114集) を示す。
 - 8) 遮音壁 (任意) を配管等が貫通する場合、施工後に隙間を必ず塞ぐ事。
 - 9) □は、配管ピット前面を示す。
 - 10) ※は、単独配管工事への接続部分を示す。

冷媒管パイプリスト			
記号	液管サイズ	ガス管サイズ	屋内外機渡り配線
R1	CU 6.4φ	CU12.7φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R2	CU 9.5φ	CU15.9φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R3	CU 9.5φ	CU19.1φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R4	CU 9.5φ	CU22.2φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R5	CU12.7φ	CU25.4φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R6	CU12.7φ	CU28.6φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R7	CU15.9φ	CU28.6φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R8	CU19.1φ	CU31.8φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R9	CU19.1φ	CU38.1φ	EM-CEE1.25□-2C (冷媒共巻)
R10	CU 6.4φ	CU12.7φ	EM-CEE2.0□-4C (冷媒共巻)
R11	CU 9.5φ	CU15.9φ	EM-CEE2.0□-4C (冷媒共巻)
R12	CU 9.5φ	CU25.4φ	EM-CEE2.0□-4C (冷媒共巻)

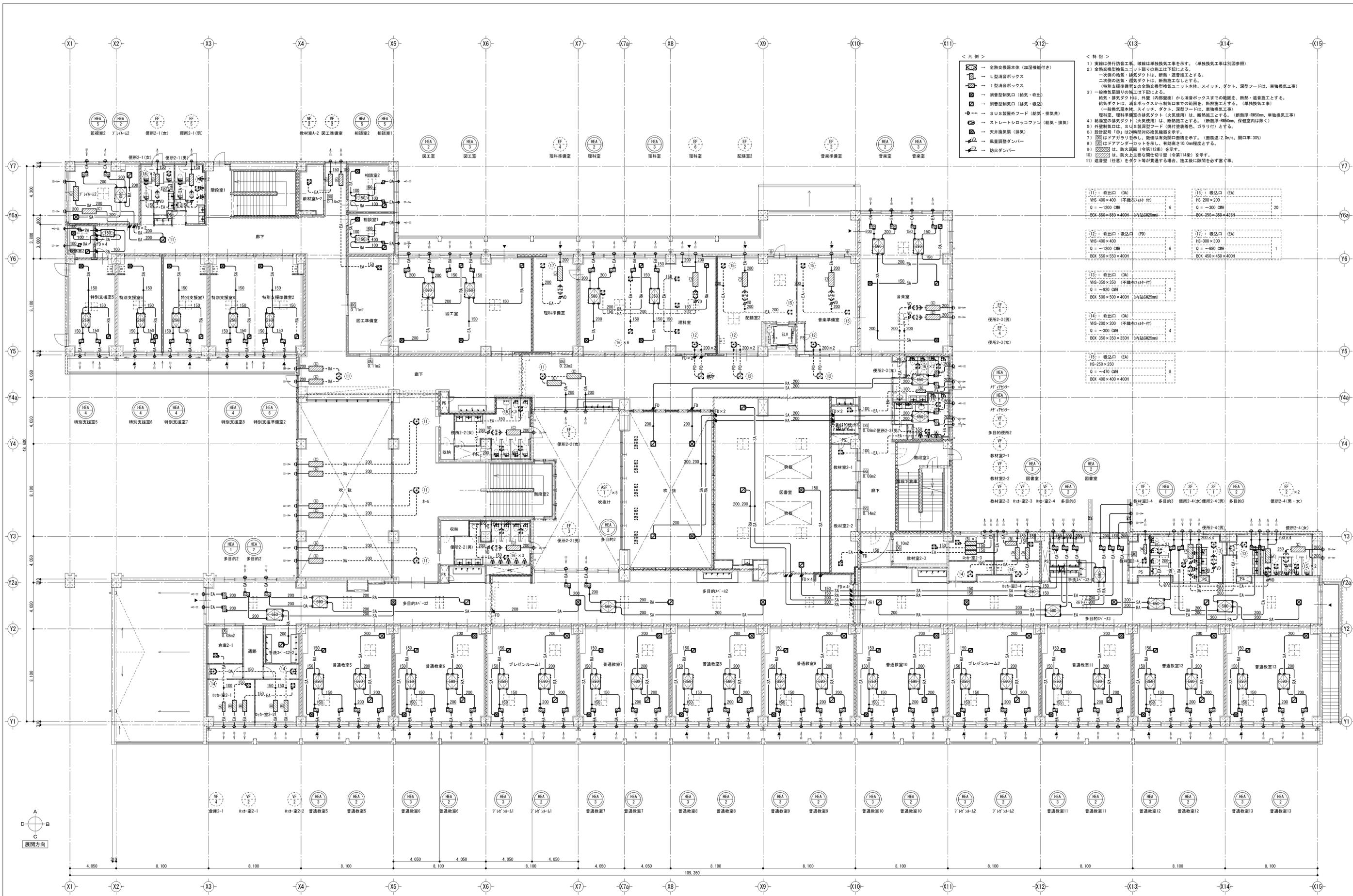


- < 凡例 >
- ☒ 全熱交換機本体 (加湿機能付き)
 - ☒ L型消音ボックス
 - ☒ I型消音ボックス
 - ☒ 消音型制気口 (給気・吸気)
 - ☒ 消音型制気口 (排気・吸気)
 - ☒ SUS製屋外フード (給気・排気)
 - ☒ ストレートシロッコファン (給気・排気)
 - ☒ 天井換気扇 (排気)
 - ☒ 風量調整ダンパー
 - ☒ 防火ダンパー

- < 特記 >
- 1) 実線は併行防音工事、破線は単独換気工事を示す。(単独換気工事は別図参照)
 - 2) 全熱交換機ユニット配りの施工は下記による。
一次側の給気・排気ダクトは、断熱・遮音工とする。
二次側の送気・排気ダクトは、断熱工とする。
(特別支援室1、職員更衣室(配給)全熱交換機ユニット本体、スイッチ、ダクト、深型フードは、単独換気工事)
 - 3) 一般換気扇配りの施工は下記による。
給気・排気ダクトは、外壁(内部壁面)から消音ボックスまでの範囲を、断熱・遮音工とする。
給気ダクトは、消音ボックスから給気口までの範囲を、断熱工とする。(単独換気工事)
(一般換気扇本体、スイッチ、ダクト、深型フードは、単独換気工事)
 - 4) 給気室の排気ダクト(火気使用)は、断熱工とする。(断熱厚-90mm、単独換気工事)
 - 5) 特別制気口は、全熱交換機フード(給気・排気用)は、断熱工とする。(断熱厚-90mm、保護室内は除く)
 - 6) 設計記号「Q」は24時間対換気機を有する(給気・排気)とする。
 - 7) □はドアアラリを示し、数値は有効開口面積を示す。(面風速:2.0m/s、開口率:30%)
 - 8) □はドアアラリを示し、数値は有効開口面積を示す。(面風速:2.0m/s、開口率:30%)
 - 9) □□□□は、防音壁(令第112条)を示す。
 - 10) □□□□は、防火上主要な間仕切り壁(令第114条)を示す。
 - 11) 遮音壁(任意)をダクト等が貫通する場合、施工後に隙間を必ず塞ぐ事。

1) 吹出口 (OA) VHS-400×400 (不織布7(49)付) Q = ~300 CMH BOX-550×550×400H (内貼90mm)	7) 吹出口 (OA) VHS-200×200 (不織布7(49)付) Q = ~300 CMH BOX-350×350×400H (内貼90mm)
2) ストレート型フード (1.0m) 550×550×800 (1.0m) Q = 330 CMH (面風速:0.3m/s)	8) 吸気口 (EA) VHS-250×250 Q = ~470 CMH BOX-400×400×400H
3) 吹出口・吸気口 (PD) VHS-400×400 Q = ~1200 CMH BOX-550×550×400H	9) 吸気口 (EA) HS-200×200 Q = ~300 CMH BOX-350×350×435H
4) 吹出口・吸気口 (PD) VHS-300×300 Q = ~680 CMH BOX-450×450×400H	10) 吸気口 (EA) HS-300×300 Q = ~680 CMH BOX-450×450×400H
5) 吹出口・吸気口 (PD) VHS-200×200 Q = ~300 CMH BOX-350×350×350H	18) 吸気口 (RA) HS-300×600 Q = ~5880 CMH BOX-1600×900×600H (内貼90mm)
6) 吹出口 (OA) VHS-200×200 (不織布7(49)付) Q = ~900 CMH BOX-500×500×400H (内貼90mm)	19) 吹出口 (RA) 列27 金網-1108×300 Q = ~5880 CMH

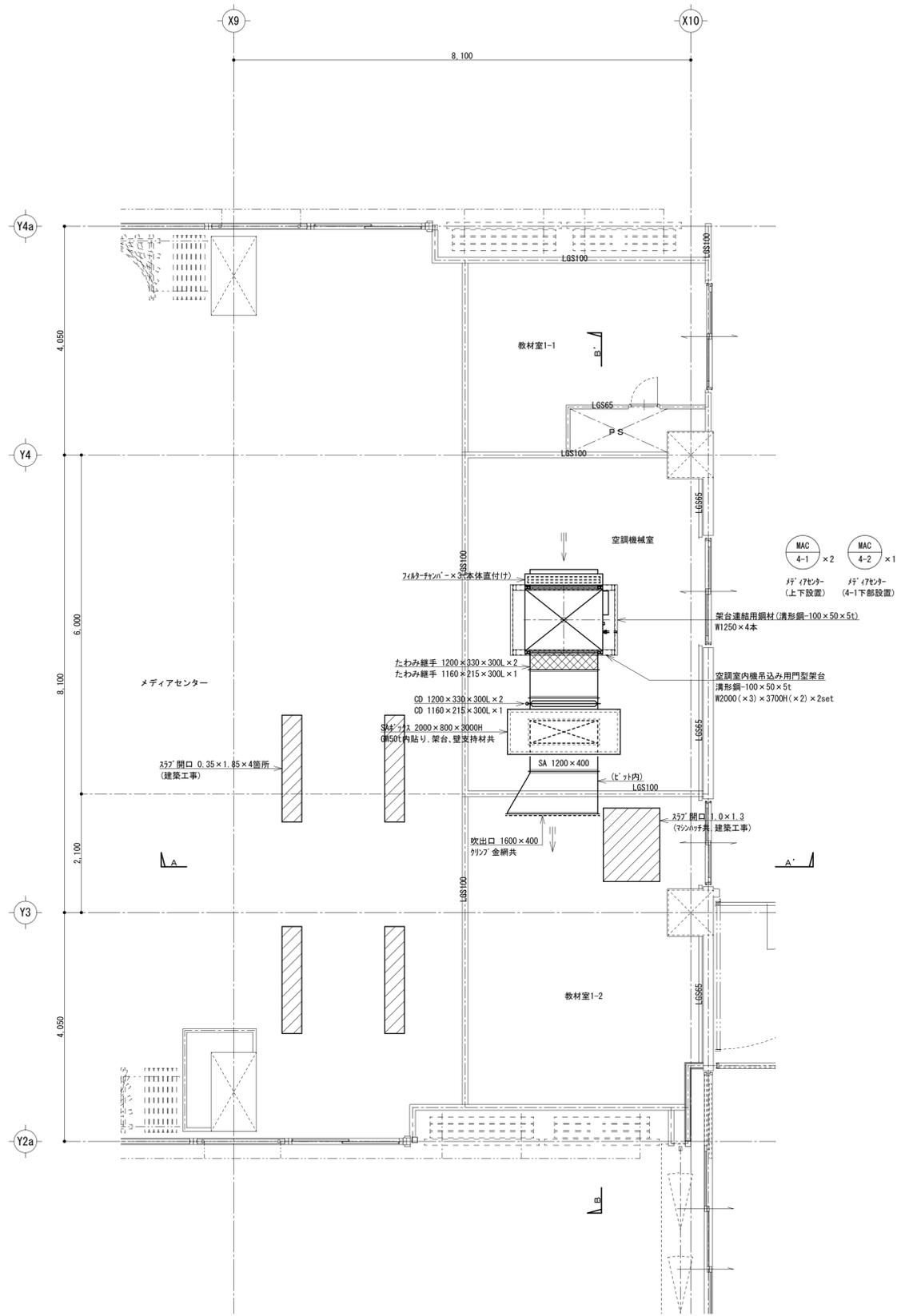




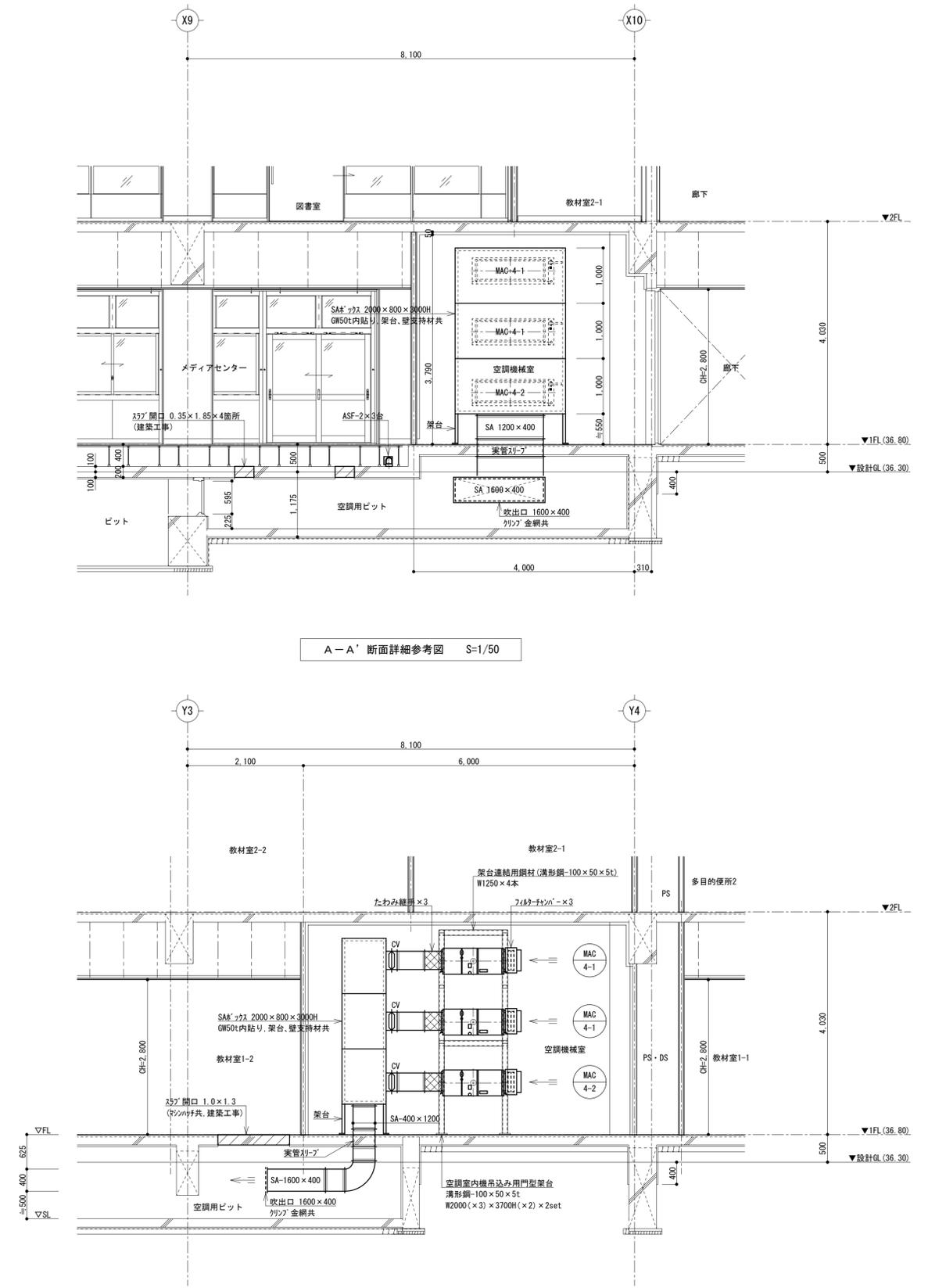
- < 凡例 >**
- ☒ 全熱交換機本体 (加湿機能付き)
 - ☒ L型消音ボックス
 - ☒ I型消音ボックス
 - ☒ 消音型制気口 (給気・吸気)
 - ☒ 消音型制気口 (排気・吸気)
 - ☒ S U S製屋外フード (給気・排気共)
 - ☒ ストレートシロッコファン (給気・排気)
 - ☒ 天井換気扇 (排気)
 - ☒ 風量調整ダンパー
 - ☒ 防火ダンパー
- < 特記 >**
- 1) 実線は併行防音工事、破線は単独換気工事を示す。(単独換気工事は別図参照)
 - 2) 全熱交換機ユニット配りの施工は下記による。
一次側の給気・排気ダクトは、断熱・遮音施工とする。
二次側の給気・排気ダクトは、断熱施工とし、
(特別支援準備室等の全熱交換機ユニット本体、スイッチ、ダクト、深型フードは、単独換気工事)
 - 3) 一般換気扇配りの施工は下記による。
給気・排気ダクトは、外壁(内部壁面)から消音ボックスまでの範囲を、断熱・遮音施工とする。
給気ダクトは、消音ボックスから制気口までの範囲を、断熱施工とする。(単独換気工事)
 - 4) 給気室の排気ダクト(火災使用)は、断熱施工とする。(断熱厚R50mm、保護室内は除く)
 - 5) 4層制気口は、S U S製深型フード(積層表裏着色、ガラリ付)とする。(単独換気工事)
 - 6) 設計記号「Q」は24時間対換気機を指す。
 - 7) 〇はドアアラリを示し、数値は有効開口面積を示す。(面風速2.0m/s、開口率:30%)
 - 8) 〇はドアアラリを示し、数値は有効開口面積を示す。(面風速2.0m/s、開口率:30%)
 - 9) 〇〇〇〇は、防火区画(令第112条)を示す。
 - 10) 〇〇〇〇は、防火上主要な間仕切り壁(令第114条)を示す。
 - 11) 遮音壁(任意)をダクト等が貫通する場合、施工後に隙間を必ず塞ぐ事。

11) 吹出口 (OA) WS-400×400 (不燃付7/49付) Q = ~1200 CMH BOX-550×550×400H (内貼R25mm)	16) 吸込口 (EA) HS-200×200 Q = ~300 CMH BOX-350×350×435H
12) 吹出口・吸込口 (PD) WS-400×400 Q = ~1200 CMH BOX-550×550×400H	17) 吸込口 (EA) HS-300×300 Q = ~680 CMH BOX-450×450×400H
13) 吹出口 (OA) WS-350×350 (不燃付7/49付) Q = ~920 CMH BOX-500×500×400H (内貼R25mm)	
14) 吹出口 (OA) WS-200×200 (不燃付7/49付) Q = ~300 CMH BOX-350×350×350H (内貼R25mm)	
15) 吸込口 (EA) HS-250×250 Q = ~470 CMH BOX-400×400×400H	





空調機械室平面詳細図 S=1/50



断面詳細参考図 S=1/50