

金沢港機能強化整備（クルーズターミナル）建設工事 （空調設備）

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺 (A1)
MA-00	表紙・図面リスト	—
MA-01	工事仕様書（機械設備） 1	—
MA-02	工事仕様書（機械設備） 2	—
MA-03	工事仕様書（機械設備） 3	—
MA-04	全体配置図・付近見取図	1:1000
MA-05	配置図	1:300
MA-06	空調換気設備 空調機器表 (1)	—
MA-07	空調換気設備 空調機器表 (2)	—
MA-08	空調換気設備 空調機器表 (3)	—
MA-09	空調換気設備 換気系計算・凡例	—
MA-10	空調換気設備 制気口リスト	—
MA-11	空調換気設備 空調配管 1階平面図	1:200
MA-12	空調換気設備 空調配管 2階平面図	1:200
MA-13	空調換気設備 空調配管 3階平面図	1:200
MA-14	空調換気設備 空調ダクト 系統図	—
MA-15	空調換気設備 空調ダクト 1階平面図	1:200
MA-16	空調換気設備 空調ダクト 2階平面図	1:200
MA-17	空調換気設備 空調ダクト 3階平面図	1:200
MA-18	空調換気設備 空調ダクト 各階機械室平面詳細図	1: 50
MA-19	空調換気設備 誘引攪拌装置設備 1階平面図	1:200
MA-20	区画貫通要領図	—
MA-21	自動制御設備 計装図 (1)	—
MA-22	自動制御設備 計装図 (2)	—
MA-23	自動制御設備 計装図 (3)	—
MA-24	自動制御設備 1階平面図	1:200
MA-25	自動制御設備 2階平面図	1:200
MA-26	自動制御設備 3階平面図	1:200
MA-27	自動制御設備 機械室詳細図	1: 50

章	項目	特記事項																				
●	14 工事写真等の記録	1) 国土交通省大臣官房官庁営繕部制定「営繕工事写真撮影要領（平成28年版）」による。 2) 請負契約約款第14条第3項に定める工事写真は次のとおり。 ・ 地中埋設配管部 ・ 機器の基礎及びアンカーボルト埋設部 ・ 塗装工程 ・ 保温工程 ・ 天井、トレンチ内の隠ぺい箇所 ・ 躯体スリーブ 3) 区分による規格、枚数、部数は次による。																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>区分</th> <th>規格</th> <th>撮影枚数</th> <th>部数</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>着工前</td> <td>サービス版</td> <td>監督員の指示による</td> <td>部</td> <td>工事期間中は現場事務所に整理保管し、</td> </tr> <tr> <td>工事中</td> <td>サービス版</td> <td>監督員の指示による</td> <td>1部</td> <td>工事完成時に提出する。</td> </tr> <tr> <td>完成時</td> <td>サービス版</td> <td>監督員の指示による</td> <td>部</td> <td>A4用紙に整理したもの</td> </tr> </tbody> </table>	区分	規格	撮影枚数	部数	備考	着工前	サービス版	監督員の指示による	部	工事期間中は現場事務所に整理保管し、	工事中	サービス版	監督員の指示による	1部	工事完成時に提出する。	完成時	サービス版	監督員の指示による	部	A4用紙に整理したもの
	区分	規格	撮影枚数	部数	備考																	
	着工前	サービス版	監督員の指示による	部	工事期間中は現場事務所に整理保管し、																	
	工事中	サービス版	監督員の指示による	1部	工事完成時に提出する。																	
	完成時	サービス版	監督員の指示による	部	A4用紙に整理したもの																	
		4) 完成写真の撮影は、次による。 ・ 建築写真撮影業者 ・ 建築写真撮影業者以外 5) 写真はA4用紙に順序よく貼付又は印刷し、説明事項を記入して提出する。 6) 中間検査又は監督員の指示により、手直しを命じられた工事は、手直し前、中、後が判断できる写真を撮影し、報告書に添付し提出する。																				
	15 部分払いの対象工事材料	請負契約約款第37条第1項に定める部分払の対象とする工事材料は次のとおり。 ・ 機器 ・ 器具 ・ 配管 ・																				
	16 火災保険等	請負契約約款第49条に定める火災保険等は次のとおり。（加入期間は着工日より引渡日まで） ・ 組立保険 ・ 建設工事保険																				
	17 耐震施工	次に示す事項を除き、すべて建設大臣官房官庁営繕部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年版）」による。 1) 設計用水平地震力 機器の重量(kN)に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度（ ）内の値は水槽類に適用する)																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">設置場所</th> <th colspan="2">耐震安全性の分類</th> </tr> <tr> <th colspan="2">特定施設</th> </tr> <tr> <th>・ 甲類（重要機器、一般機器）</th> <th>・ 乙類（重要機器、一般機器）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階、屋上及び塔屋</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>一階及び地下階</td> <td>1.0（1.5）</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	設置場所	耐震安全性の分類		特定施設		・ 甲類（重要機器、一般機器）	・ 乙類（重要機器、一般機器）	上層階、屋上及び塔屋	2.0	1.5	中間階	1.5	1.0	一階及び地下階	1.0（1.5）	1.0					
設置場所	耐震安全性の分類																					
	特定施設																					
	・ 甲類（重要機器、一般機器）	・ 乙類（重要機器、一般機器）																				
上層階、屋上及び塔屋	2.0	1.5																				
中間階	1.5	1.0																				
一階及び地下階	1.0（1.5）	1.0																				
	(注) 上層階の定義は次による。2～6階建以下の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階																					
	2) 設備機器の固定方法及び計算は、独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針」（2014年版）による。 3) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし水平地震力と同時に働くものとする。 4) 100kg以下の軽微な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。																					
18 名札の義務	請負金額10,000千円以上の場合、元請の現場代理人及び主任（監理）技術者は名札を常時着用する。下記の寸法等は、参考であり、社員証等に替えることができる。																					
19 退職金共済制度	受注者は建設業退職金共済制度に加入し、本工事の掛金収納書を工事中後速やかに監督員を通じて発注者に提出する。また、現場事務所に適用標識（シール）を掲示する。																					
20 過積載等の防止	1) 積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませない。 2) さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませない。 3) 過積載車両、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長しないようにする。 4) 取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示等を土砂等運搬使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずる。 5) 建設発生土の処理及び資材の購入に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにする。 6) 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」（昭和42年8月2日法律第131号。以下「法」という。）の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進する。 7) 1)から6)につき、元請建設業者は下請建設業者を十分指導する。																					
21 景観への配慮	本工事は、石川県公共事業景観形成ガイドラインに基づく下記の事業であり、景観に配慮した施工に努める。 ・ 重点事業 ・ 一般事業																					
22 総合評価方式における技術提案	「石川県建設工事総合評価方式試行要領」に基づく、「技術提案」がある場合は、提案内容を本工事において確実に履行し、「技術提案履行状況報告書」を監督員に提出の上、履行状況の確認を受ける。履行に当たり疑義が生じた場合は、監督員と協議し、指示を受ける。																					
23 電子納品	・ 行う（「電子納品仕様書」による。） ・ 行わない 電子納品仕様書 1 電子納品とは、出来形管理資料や工事写真等の工事完成図書を電子データで納品するものである。 ここでいう電子データとは、下表に示す各種電子納品要領等で定めるフォーマットに基づいて作成されたものを指す。																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>営繕工事電子納品要領（平成30年版）</td> </tr> <tr> <td>官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（平成30年版）</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	営繕工事電子納品要領（平成30年版）	官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（平成30年版）																		
名 称																						
営繕工事電子納品要領（平成30年版）																						
官庁営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン【営繕工事編】（平成30年版）																						
	基準・要領類のダウンロード http://www.mlit.go.jp/gobuild/gobuild_tk2_000017.html																					

章	項目	特記事項								
●	共通事項	2 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別にCD-R、DVD-R又はBR-Dで1部納品する。 3 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。 4 発注者が行うCALS/EC電子納品に関する調査について協力を行うものとする。								
		24 公共事業労務費調査の協力 受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査に対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。 ① 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をする。 ② 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力する。 ③ 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行う。 ④ 下請負に付する場合には、当該下請工事受注者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む）が前各号と同様の義務を負う旨を定める。								
		●	空気	1 煙道 (1.1.9) 2 冷媒 (1.7.5.15) 3 ダクト (2.2.1(b))						
				1) 低圧ダクト ① アングルフランジ工法 ② スパイラルダクト ・ コーナーボルト工法（ ・ 共板フランジ ・ スライドオンフランジ ） (2.2.3.1(2)) 2) 高圧1ダクト（適用範囲は図示による） 3) 厨房用長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書の1ランク厚いものを使用する。 消音内貼りを施すチャンパーは、図示による。 4) チャンパー (2.2.7.1) 5) 風量測定口 (2.2.7.3) 6) 瞬間流量計 ・ 着脱形 ・ 固定形 を設ける。 (2-2.3.8) 7) 基礎 (2.1.1(b)) 8) 保温 (2-3.1.4)						
				1) 還りダクト（RAダクト）の保温範囲は図示による。 2) 外気取入れダクト（OAダクト）の保温範囲は図示による。 3) 外壁1m以内のダクト及び多湿箇所（図示の範囲）のダクトは保温（25mm厚）を行う。 4) 膨張タンクよりボイラーへの補給水管の保温は、温水管の項による。 5) 建物内の空気抜き管の保温は、温水管の項による。 6) 冷媒管の保温外装は次表による。						
				<table border="1"> <tbody> <tr> <td>屋内露出</td> <td>・ 合成樹脂製カバー</td> <td>・ 保温化粧ケース</td> </tr> <tr> <td>屋外露出</td> <td>・ ステンレス鋼板</td> <td>・ 保温化粧ケース</td> </tr> </tbody> </table>	屋内露出	・ 合成樹脂製カバー	・ 保温化粧ケース	屋外露出	・ ステンレス鋼板	・ 保温化粧ケース
				屋内露出	・ 合成樹脂製カバー	・ 保温化粧ケース				
				屋外露出	・ ステンレス鋼板	・ 保温化粧ケース				
				9 配管材料	1) 冷温水管 ・ 配管用炭素鋼鋼管(白) ・ (2.1.2.1) 2) 冷却水管 ・ ポリ粉体ライニング鋼管(SGP-PB) ・ (2.1.2.1) 3) 蒸気管 給気管 ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 ・ 配管用炭素鋼鋼管(黒) 還 管 ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 ・ (2.1.2.2) 4) 油管 屋 内 ・ 配管用炭素鋼鋼管(黒) 地中埋設 ・ ポリエチレン被覆鋼管(PLS1層管) 屋外露出、暗渠内 ・ 塩化ビニル被覆鋼管(PLV) 5) 冷媒配管 ① 断熱材被覆鋼管 ・ 鋼管 (2.1.2.4) 6) 空調用排水管 ・ 配管用炭素鋼鋼管(白) ② 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) 7) 膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラーへの給水管は配管用炭素鋼鋼管(白)とする。 鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。 11 冷媒(フロン類)の回収 (2-2.2.7.1) 1) 業務用冷凍空調機器等（エアコンディショナー、冷蔵機器、冷凍機器等）で「フロン排出抑制法」の対象となっている機器 ・ 「第一種フロン類充填回収業者登録通知書」の写しを提出する。 ・ 「フロン類回収証明書」を提出する。 2) 家庭用のエアコン等で「家電リサイクル法」の対象となっている機器 ・ 「特定家庭用機器廃棄物管理表(家電リサイクル券)」の写しを提出する。					
				●	自動制御設備	1 システム構成 図示による。 (1.1.1(b)) 2 電源装置 無停電電源装置は、図示による。 (1.4.2.9) 3 電気計装用配線 原則、配線はEMケーブル等とし、天井隠ぺい部は、図面特記のない限りケーブル配線とする。 (2.3.1)				
●	給排水衛生設備	1 配管材料								
		1) 一般給水管 ① ポリ粉体ライニング鋼管(PB) ・ ステンレス鋼鋼管 (2-2.1.2.5) ② 厨房、浴室等のシンダー内配管はポリ粉体ライニング鋼管(PD) 2) 地中給水管 ① ポリ粉体ライニング鋼管(PD) ・ ステンレス鋼鋼管 ・ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管(HIVP) ・ ポリエチレン管 3) 屋内排水管 ① 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ② 耐火二層管(VP) ③ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP) 4) 排水通気管 ① 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ② 耐火二層管(VP) ③ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP) 5) 屋外排水管 ① 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) 6) 圧送排水管 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 排水用ノントールエポキシ塗装鋼管 7) 給湯管（膨張管及び補給水タンクよりボイラーなどへの補給水管を含む。） ・ 鋼管（壁又は床埋設箇所は、被覆鋼管又は保温付被覆鋼管としてもよい。） ① ステンレス鋼鋼管 ・ 耐熱性塩化ビニリン鋼管								

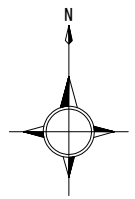
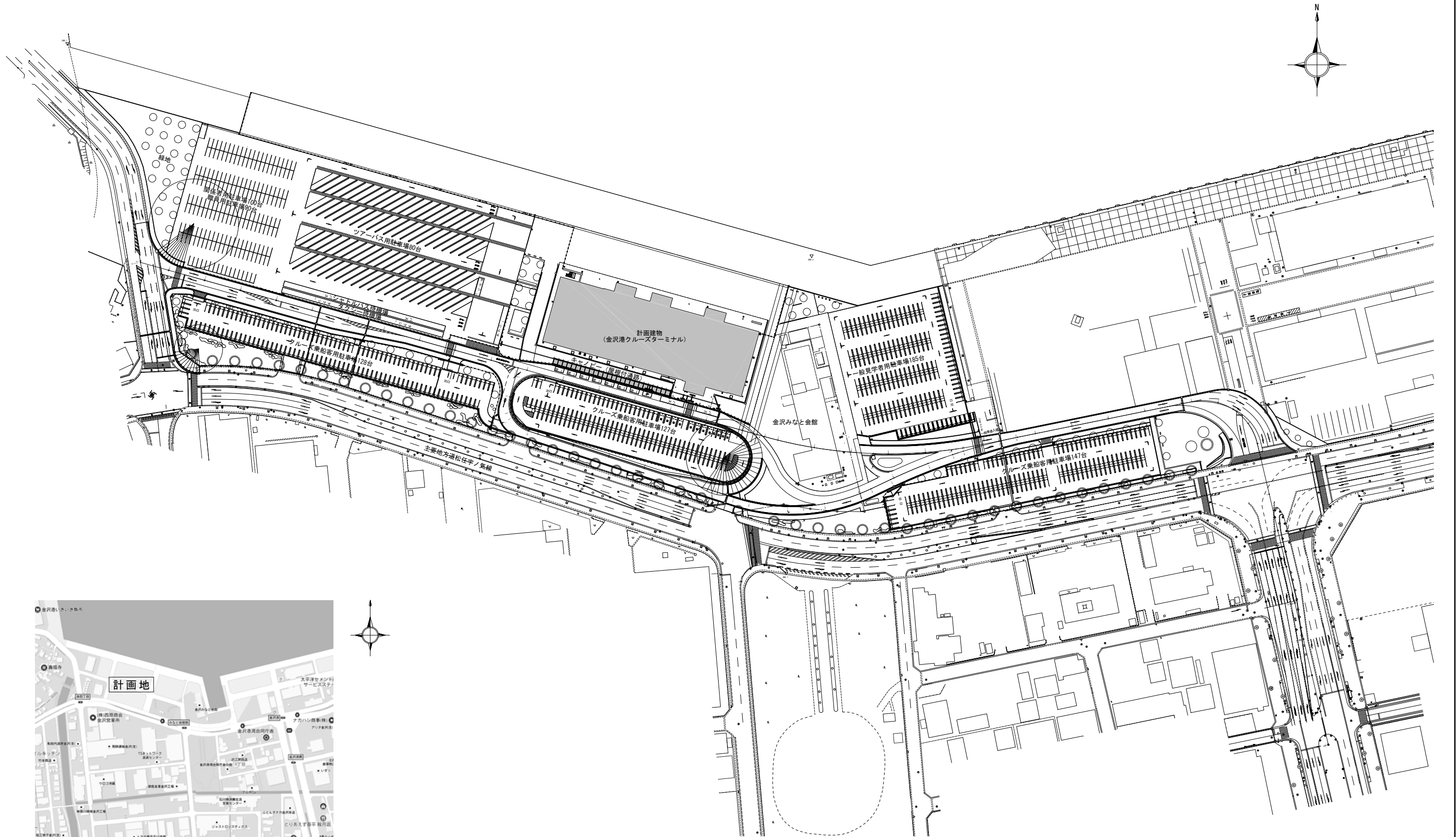
章	項目	特記事項									
●	給排水衛生設備	1 配管材料									
		8) 屋内消火栓 一般 ① 配管用炭素鋼鋼管(白) 地中 ② 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(SGP-VS) 9) 連結送水管 一般 ・ 配管用炭素鋼鋼管(白) 地中 ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(SGP-VS) 10) 給水引込管（直結部分）は水道事業者指定のものとし、図示による。加入負担金は別途。									
		2 水栓 水抜栓を使用する系統の水栓は、固定こま式とする。台所流し水栓は泡沫式とする。 (1.1.6)									
		3 量水器 1) ・ 親メーター（ ・ 貸与品 ・ 買取 ） ・ 子メーター（ ・ 買取 ・ ） (2-2.2.16) 2) 量水器枠は ・ 水道事業者指定品（ ・ 貸与品 ・ 買取 ） ・ 標準図 MC形 (1.8.4)									
		4 汚水用水中ポンプ 水中ケーブルの長さは、図示による。 (1.2.7)									
		5 タンクの保温 ステンレス鋼板製タンクの保温を ① 行う。 ・ 行わない。 (1.4.2.4)(1.4.2.5)									
		6 緊急遮断弁装置 受水槽、高架水槽に設ける緊急遮断弁装置は、図示による。 (2-2.2.22)									
		7 洗面器等の排水管 洗面器及び手洗器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。 (2-2.4.8)									
8 満水試験継手 図示箇所に取り付ける。 (2-2.9.4)											
○	ガス設備	1 配管材料 1) 屋内 ① 配管用炭素鋼管(白) (2.1.1)(3.1.1) 2) 地中埋設 ② ポリエチレン被覆鋼管(PLS1層管) ③ ガス用ポリエチレン管 3) 屋外露出、暗渠内 ④ 塩化ビニル被覆鋼管(PLV) ⑤ 配管用炭素鋼管(白)									
		2 メーター ① 親メーター（ ② 貸与品 ・ ） ・ 子メーター（ ・ 買取 ・ ） (2.2.1.3)(3.1.3.4)									
		3 ガス漏れ警報器 ・ 本工事（図示による） ① 別途工事 (2.1.3)(3.1.3.6)									
		4 その他 ガス遮断装置、漏洩検知装置、電気防食措置、ポンベの転倒防止措置は、図示による。									
○	浄化槽設備	1 配管材料等 1) マンホールふたは、 ・ ボルトロックとする。 ・ メーカー標準ロックとする。 (2.1.27) 2) 管材や弁類は、図示による。 (2.1.30)									
		2 山止め 山止め壁 ・ 要（図示による。） ・ 不要 (2.2.1(3))									
		3 維持管理 工事引渡後6ヶ月間は受注者が維持管理を行い、7条検査を受検し、その報告を行う。 (2.2.2)									
(別表-1) 他工事との取り合い											
開	開口部	はり・床・壁の貫通部（RC造）	スリーブ・仮枠・穴埋共	●	電		機		備	考	
			補 強 筋						●	S造は建築	
			ボ ー ド 類 切 込 み	●						●	建築図面に図示
			下 地 補 強							●	建築図面に図示
		外部取付ガラリ（ダクト、チャンパの接続用フランジを含む）								●	建築図面に図示
		レンジフードファン・フード（取付枠共）及び流し台（排水トラップ共）								●	
		洗面所、手洗所等の大型鏡、はめ込型洗面器用カウンター及び身障者用手すり								●	
		下流し、足洗い場及び支間の排水			●						
		床・天井・壁の点検口及び床下水槽のマンホール蓋								●	
		屋内外設備の基礎			●						
屋上設備の基礎（架台・アンカーボルトを除く）								●			
油サービスタンの防油堤								●			
ボイラーの煙突及びプロパンボンベ庫（既製のものは機械）								●			
実験台(陶器製流し、化学水栓、ガス栓及びコンセント共付属品を含む)								●			
実験台への配管及び配管接続			●								
電	配線	機器付属の制御盤以降の配管配線（接地共）	●							二次側	
		機器付属の制御盤への電源供給配管配線				●				一次側	
		制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線				●					
		機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線				●					

工事名 金沢港機能強化整備（クルーズターミナル） 建設工事（空調設備）	番号 MA-02
---	-------------


図面名 工事仕様書（機械設備）	2 / 3	縮尺 —
--------------------	-------	---------

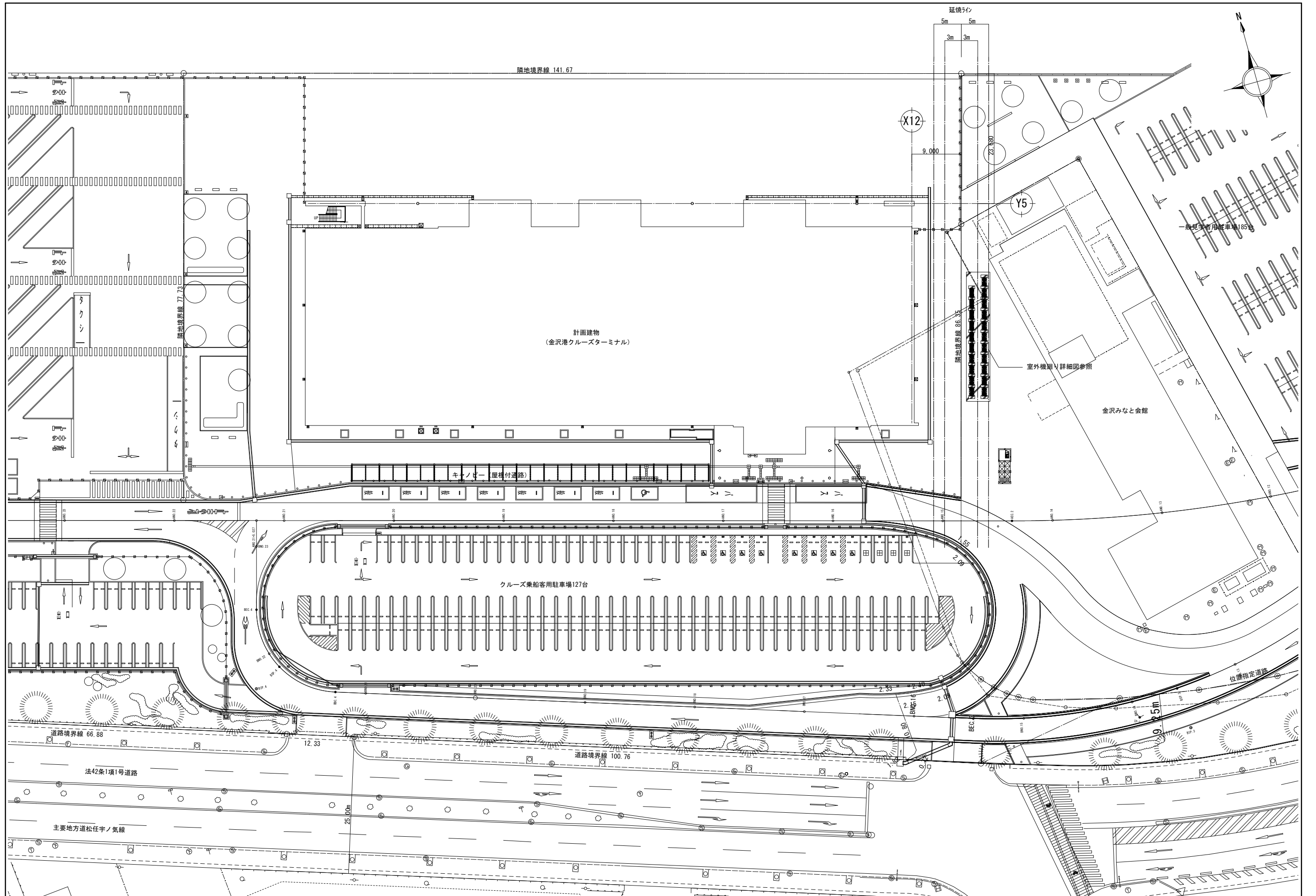
設 計

石川県土木部営繕課



付近見取図

 金沢市栗崎町4丁目76-29 有会 限 社 ジェーエス設備事務所 TEL (076) 237-1900 FAX (076) 238-3036 1級建築士事務所登録 石川県知事 第13468号	法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO	縮尺 A1= 1:1000 A3= 1:2000	工事名 金沢港機能強化整備(クルーズターミナル)建設工事(空調設備) 図面名 空調換気設備	図面番号 MA-04
			設計 MAYUMI SAKANO	年月日 H30.3.E		



隣地境界線 141.67

計画建物
(金沢港クルーズターミナル)

キョロロ屋付通路

クルーズ乗船客用駐車場127台

金沢みなと会館

室外機室(詳細図参照)

一般乗客用駐車場185台

X12

Y5

9.000

23.090

延焼ライン

5m 5m

3m 3m

隣地境界線 86.35

2.09

2.33

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

2.09

金沢市栗崎町4丁目76-29 TEL:076)237-1900

FAX:076)238-3036

有限会社 ジェーエス設備事務所

1級建築士事務所登録 石川県知事 第13468号

法適合確認結果
設備関係規定に適合することを確認した。
確認した範囲等

設備設計一級建築士 第4041号
下条 令子

所長 MAYUMI SAKANO
設計 MAYUMI SAKANO

縮尺 A1= 1:300
A3= 1:600
年月日 H30.3.E

工事名 金沢港機能強化整備(クルーズターミナル)建設工事(空調設備)
図面名 給排水衛生設備 配置図

図面番号 MA-05

機器表(1)

図記号	機器名称	数量	仕様能力	電気仕様			設置場所	備考 (参考型式)
				φ	V	消費電力 (冷房)/(暖房) kW		
MGAC-101	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(1FC10エリア系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-101-1	ガスエンジン	2	天井吊る型 冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW	3	200	0.60 / 0.57	1FC10事務室	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 4,320 m3/h 電動機出力 0.87 kW 冷媒配管 9.5φ×22.2φ				天井内	
	マルチ室内機		付属品 : ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-102	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(1FC10エリア系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-102-1	ガスエンジン	2	天井吊る型 冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW	3	200	0.60 / 0.57	1FC10事務室	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 4,320 m3/h 電動機出力 0.87 kW 冷媒配管 9.5φ×22.2φ				天井内	
	マルチ屋外機		付属品 : ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-103	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(1FC10エリア系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-103-1	ガスエンジン	2	天井吊る型 冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW	3	200	0.60 / 0.57	1FC10事務室	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 4,320 m3/h 電動機出力 0.87 kW 冷媒配管 9.5φ×22.2φ				天井内	
	マルチ室内機		付属品 : ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-104	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(1FC10エリア系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-104-1	ガスエンジン	2	天井吊る型 冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW	3	200	0.60 / 0.57	1FC10事務室	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 4,320 m3/h 電動機出力 0.87 kW 冷媒配管 9.5φ×22.2φ				天井内	
	マルチ室内機		付属品 : ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-105	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(1FC10エリア系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-105-1	ガスエンジン	2	天井吊る型 冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW	3	200	0.60 / 0.57	1FC10事務室	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 4,320 m3/h 電動機出力 0.87 kW 冷媒配管 9.5φ×22.2φ				天井内	
	マルチ室内機		付属品 : ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-106	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW	3	200	0.77 / 0.72	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 45.0 kW 暖房運転 46.0 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×2 kW 390 m3/min 冷媒配管 15.9φ×28.6φ					
	(1FC10事務室系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-106-1	ガスエンジン	3	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW	1	200	0.07 / 0.06	1FC10事務室	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 930 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 6.4φ×12.7φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-106-2	ガスエンジン	2	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW	1	200	0.07 / 0.06	1F事務室	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 930 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 6.4φ×12.7φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-106-3	ガスエンジン	3	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW	1	200	0.07 / 0.06	1F売店	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 930 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 6.4φ×12.7φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					

図記号	機器名称	数量	仕様能力	電気仕様			設置場所	備考 (参考型式)
				φ	V	消費電力 (冷房)/(暖房) kW		
MGAC-107	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(1F待合スペース系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-107-1	ガスエンジン	7	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	0.09 / 0.08	1F待合スペース	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,260 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-108	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(1F待合スペース系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-108-1	ガスエンジン	7	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	0.09 / 0.08	1F待合スペース	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,260 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-109	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(1F待合スペース系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-109-1	ガスエンジン	7	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	0.09 / 0.08	1F待合スペース	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,260 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-109-2	ガスエンジン	1	天井吊(隠れ片ダクト)型 冷房能力 2.2 kW 暖房能力 2.5 kW	1	200	0.05 / 0.05	1F授乳	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 480 m3/h 電動機出力 0.12 kW 冷媒配管 6.4φ×12.7φ					
	マルチ室内機		付属品 : 吸込グリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-201	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 85.0 kW 暖房能力 95.0 kW	3	200	1.93 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 67.9 kW 暖房運転 67.9 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 610 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(2Fセミナールーム系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-201-1	ガスエンジン	8	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW	1	200	0.13 / 0.12	2Fセミナールーム	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,380 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-202	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(2Fセミナールーム系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-202-1	ガスエンジン	6	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW	1	200	0.13 / 0.12	2Fセミナールーム	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,860 m3/h 電動機出力 0.13 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-203	ガスエンジン	1	マルチ屋外機(標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量(13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(2Fレストラン系統)		付属品 : 防雪フード(SUS製)・架台(溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-203-1	ガスエンジン	8	天井カセット(4方向吹出)型 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	0.09 / 0.08	2Fレストラン	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,260 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					

※特記事項

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 1・冷房・暖房能力はJIS基準とする。 | 4・屋内、屋外ユニット間の連絡配線は電気工事とする。 | 7・機器仕様はメーカー標準仕様とする。 |
| 2・エアコン付属のリモコンはワイヤードリコンとする。 | 5・エアコンの室内機には吊り金具を見込む。 | 8・冷媒はR410A又はR32とする。 |
| 3・室外機架台(溶融亜鉛メッキ仕上)は本工事とする。 | 6・空調機器の消費電力は定格値を示す。 | 9・種選定にあたっては設計温湿度条件、配管長、高低差の補正を行うこと。 |

機 器 表 (2)

図示記号	機器名称	数量	仕様能力	電気仕様			設置場所	備考 (参考型式)
				φ	V	消費電力 (冷房)/(暖房) kW		
MGAC-204	ガスエンジン	1	マルチ屋外機 (標準タイプ) 冷房能力 35.5 kW 暖房能力 40.0 kW	3	200	0.68 / 0.68	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量 (13A) 冷房運転 28.4 kW 暖房運転 29.7 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×2 kW 350 m3/min 冷媒配管 12.7φ×25.4φ					
	(2F会議室系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-204-1	ガスエンジン	2	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	0.09 / 0.08	2F会議室1	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,260 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-204-2	ガスエンジン	2	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	0.09 / 0.08	2F会議室2	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,260 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-205	ガスエンジン	1	マルチ屋外機 (標準タイプ) 冷房能力 71.0 kW 暖房能力 80.0 kW	3	200	1.57 / 1.55	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量 (13A) 冷房運転 65.3 kW 暖房運転 64.8 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×3 kW 590 m3/min 冷媒配管 19.1φ×31.8φ					
	(2Fホール系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-205-1	ガスエンジン	6	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW	1	200	0.13 / 0.12	2Fホール	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,380 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-206	ガスエンジン	1	マルチ屋外機 (標準タイプ) 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW	3	200	0.69 / 0.64	屋外	基礎工事
	ヒートポンプエアコン		ガス消費量 (13A) 冷房運転 35.6 kW 暖房運転 35.9 kW					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	マルチ屋外機		送風機 0.56×2 kW 370 m3/min 冷媒配管 12.7φ×28.6φ					
	(2F厨房系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MGAC-206-1	ガスエンジン	3	天井吊 (厨房用露出) 型 冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW	1	200	0.32 / 0.32	2F厨房	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 1,920 m3/h 電動機出力 0.25 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
	マルチ室内機		付属品 : ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MGAC-206-2	ガスエンジン	1	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 2.8 kW 暖房能力 3.2 kW	1	200	0.02 / 0.02	2F厨房	
	ヒートポンプエアコン		送風機風量 750 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 6.4φ×12.7φ					
	マルチ室内機		付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-101	空冷エアコン	1	マルチ屋外機 (高効率タイプ) 冷房能力 28.0 kW 圧縮機 5.1 kW	3	200	8.8 / 8.4	屋外	基礎工事
	マルチ屋外機		送風機 0.46 kW 185 m3/min 冷媒配管 9.5φ×22.2φ					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	(1F電気室系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MAC-101-1	空冷t-t'ng'エアコン	1	床置ダクト型 冷房能力 28.0 kW	1	200	0.81 / 0.81	1F電気室	
	マルチ室内機		送風機風量 4,200 m3/h 電動機出力 1.5 kW 冷媒配管 9.5φ×19.1φ					
			付属品 : キャンバス継手・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-301	空冷t-t'ng'エアコン	1	マルチ屋外機 (高効率タイプ) 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW 圧縮機 8.1 kW	3	200	15.2 / 13.2	屋外	基礎工事
	マルチ屋外機		送風機 0.46×2 kW 180×2 m3/min 冷媒配管 12.7φ×28.6φ					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	(3F事務室A系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MAC-301-1	空冷t-t'ng'エアコン	5	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	0.04 / 0.04	3F事務室A	
	マルチ室内機		送風機風量 960 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-302	空冷t-t'ng'エアコン	1	マルチ屋外機 (高効率タイプ) 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW 圧縮機 8.1 kW	3	200	15.2 / 13.2	屋外	基礎工事
	マルチ屋外機		送風機 0.46×2 kW 180×2 m3/min 冷媒配管 12.7φ×28.6φ					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	(3F事務室A系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MAC-302-1	空冷t-t'ng'エアコン	4	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW	1	200	0.04 / 0.04	3F事務室A	
	マルチ室内機		送風機風量 1,080 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-303	空冷t-t'ng'エアコン	1	マルチ屋外機 (高効率タイプ) 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW 圧縮機 8.1 kW	3	200	15.2 / 13.2	屋外	基礎工事
	マルチ屋外機		送風機 0.46×2 kW 180×2 m3/min 冷媒配管 12.7φ×28.6φ					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	(3F事務室C系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					

図示記号	機器名称	数量	仕様能力	電気仕様			設置場所	備考 (参考型式)
				φ	V	消費電力 (冷房)/(暖房) kW		
MAC-303-1	空冷t-t'ng'エアコン	2	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW	1	200	0.05 / 0.05	3F事務室C	
	マルチ室内機		送風機風量 1,170 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-303-2	空冷t-t'ng'エアコン	2	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW	1	200	0.1 / 0.1	3F応接室	
	マルチ室内機		送風機風量 1,800 m3/h 電動機出力 0.13 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-304	空冷t-t'ng'エアコン	1	マルチ屋外機 (高効率タイプ) 冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW 圧縮機 9.9 kW	3	200	20.4 / 18.3	屋外	基礎工事
	マルチ屋外機		送風機 0.55×2 kW 190×2 m3/min 冷媒配管 15.9φ×28.6φ					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	(3F事務室B系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MAC-304-1	空冷t-t'ng'エアコン	3	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 11.0 kW 暖房能力 12.5 kW	1	200	0.1 / 0.1	3F事務室B	
	マルチ室内機		送風機風量 1,620 m3/h 電動機出力 0.13 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-304-2	空冷t-t'ng'エアコン	2	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW	1	200	0.04 / 0.04	3F事務室D	
	マルチ室内機		送風機風量 1,080 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-305	空冷t-t'ng'エアコン	1	マルチ屋外機 (高効率タイプ) 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW 圧縮機 8.1 kW	3	200	15.2 / 13.2	屋外	基礎工事
	マルチ屋外機		送風機 0.46×2 kW 180×2 m3/min 冷媒配管 12.7φ×28.6φ					※重耐塩仕様超防蝕塗装
	(3F系統)		付属品 : 防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・その他付属品共					
MAC-305-1	空冷t-t'ng'エアコン	1	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW	1	200	0.04 / 0.04	3F事務室E	
	マルチ室内機		送風機風量 1,080 m3/h 電動機出力 0.05 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-305-2	空冷t-t'ng'エアコン	1	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW	1	200	0.04 / 0.04	3F事務室F	
	マルチ室内機		送風機風量 1,080 m3/h 電動機出力 0.05 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-305-3	空冷t-t'ng'エアコン	1	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW	1	200	0.1 / 0.1	3F事務室G	
	マルチ室内機		送風機風量 1,800 m3/h 電動機出力 0.13 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-305-4	空冷t-t'ng'エアコン	1	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW	1	200	0.05 / 0.05	3F会議室	
	マルチ室内機		送風機風量 1,170 m3/h 電動機出力 0.06 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
MAC-305-5	空冷t-t'ng'エアコン	1	天井カセット (4方向吹出) 型 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW	1	200	0.04 / 0.04	3Fホール	
	マルチ室内機		送風機風量 960 m3/h 電動機出力 0.05 kW 冷媒配管 9.5φ×15.9φ					
			付属品 : オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
ACP-101	空冷t-t'ng'エアコン	1	シングルタイプ (高効率) 冷房能力 4.0 kW 暖房能力 5.2 kW	1	200	0.86 / 0.97	屋上	基礎工事
			室内機天井カセット (1方向吹出) 型				1FWC (検査)	※室外機重耐塩仕様
			室外送風量 45 m3/min 電動機出力 0.04 kW 圧縮機 0.6 kW					超防蝕塗装
			室内送風量 900 m3/h 電動機出力 0.09 kW 冷媒配管 6.4φ×12.7φ					電源は室外機送り
			付属品 : 集中管理接続アダプタ・防雪フード (SUS製)・架台 (溶融亜鉛メッキ仕上)・					
			オートグリル・ドレンアップメカ・手元リモコン・その他付属品共					
	空調コントローラー	1	液晶タッチパネル操作	1	100	12W	1F事務室	
	(1F,2F又はGHP系統)		機能 集中管理・電力按分課金ポート×2					
	空調コントローラー	1	液晶タッチパネル操作	1	100	12W	1F事務室	
	(3F又はEHF系統)		機能 集中管理・電力按分課金ポート×6					

※特記事項
 1・冷房・暖房能力はJIS基準とする。
 2・エアコン付属のリモコンはワイヤードリモコンとする。
 3・室外機架台 (溶融亜鉛メッキ仕上げ) は本工事とする。
 4・屋内、屋外ユニット間の連絡配線は電気工事とする。
 5・エアコンの室内機には吊拵金具を見込む。
 6・空調機器の消費電力は定格値を示す。
 7・機器仕様はメーカー標準仕様とする。
 8・冷媒はR410A又はR32とする。
 9・種選定にあたっては設計温湿度条件、配管長、高低差の補正を行うこと。

機 器 表 (3)

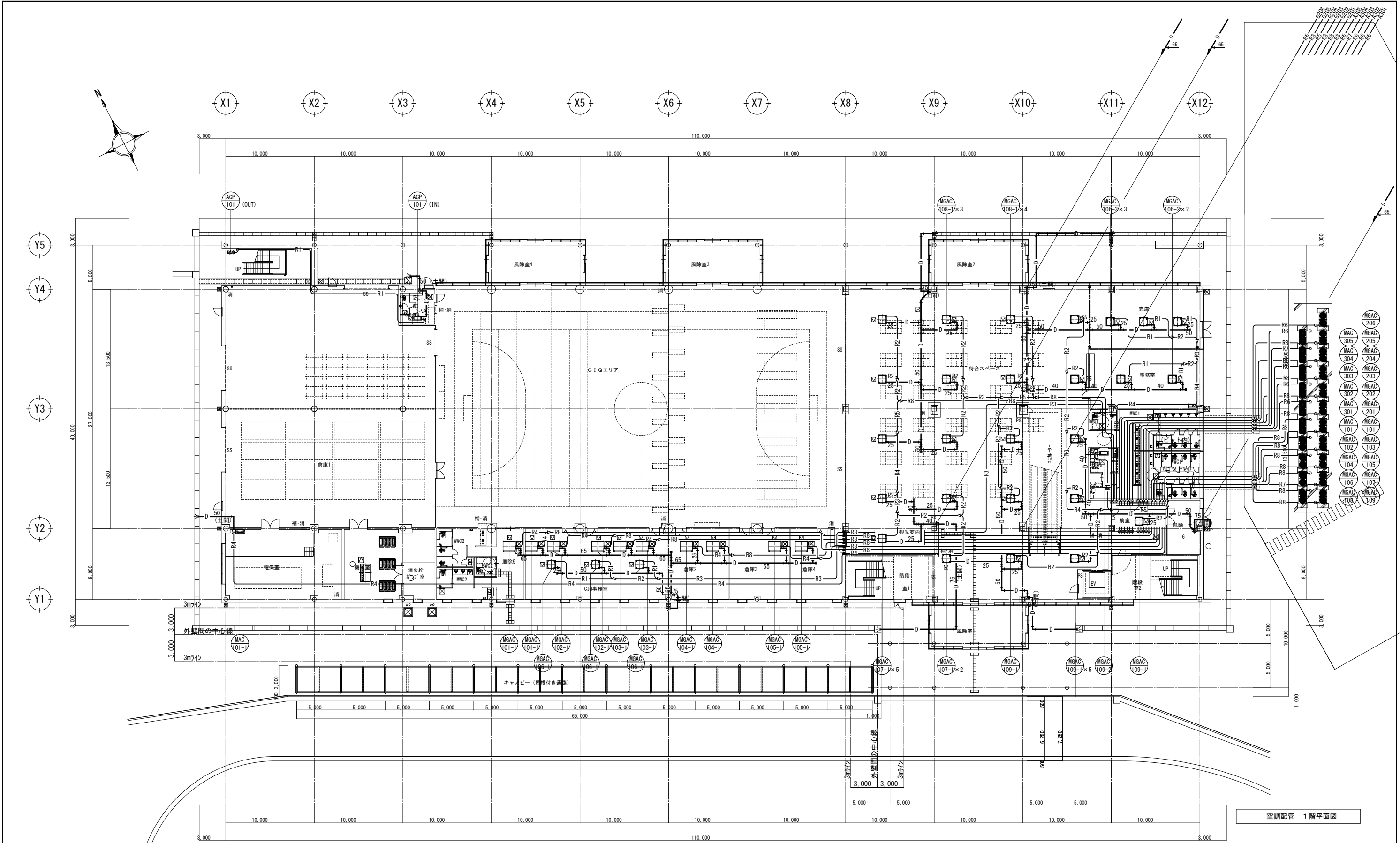
図示記号	機器名称	数量	仕様能力	電気仕様			設置場所	備考 (参考型式)
				φ	V	消費電力 kW		
AFU-101	フィルターユニット	1	塩害対策用フィルター・ろ材交換型・JIS比色法捕集率95% 610W×610H ×6 処理風量 14,100 m3/h 圧力損失 100 Pa 付属品 : ケーシング (SUS製)				1F機械室	
AFU-201	フィルターユニット	1	塩害対策用フィルター・ろ材交換型・JIS比色法捕集率95% 610W×610H ×4、305W×610H ×2 処理風量 11,700 m3/h 圧力損失 100 Pa 付属品 : ケーシング (SUS製)				2F空調機械室	
AFU-301	フィルターユニット	1	塩害対策用フィルター・ろ材交換型・JIS比色法捕集率95% 610W×610H ×6 処理風量 13,000 m3/h 圧力損失 100 Pa 付属品 : ケーシング (SUS製)				3F空調機械室	
HEU-101	全熱交換器ユニット (-1, 2, 3 (1FC1Qエリア系統))	3	床置型 風量 4,500 m3/h 静圧 300 Pa 付属品 : コントロールスイッチ・外部機器運動端子・その他付属品共	3	200	3.56	1F機械室	基礎工事
HEU-102	全熱交換器ユニット (1F待合スペース系統)	1	床置型 風量 4,000 m3/h 静圧 300 Pa 付属品 : コントロールスイッチ・外部機器運動端子・その他付属品共	3	200	3.56	2F空調機械室	基礎工事
HEU-103	全熱交換器ユニット	1	天吊埋込型・スタンダード 風量 600/200 m3/h 静圧 200 Pa ダクト径 200φ 付属品 : コントロールスイッチ・外部機器運動端子・その他付属品共	1	200	520W	1F事務室	
HEU-201-1, 2	全熱交換器ユニット (2Fセミナー室系統)	2	床置型 風量 2,500 m3/h 静圧 300 Pa 付属品 : コントロールスイッチ・外部機器運動端子・その他付属品共	3	200	2.60	2F空調機械室 3F空調機械室	基礎工事
HEU-202	全熱交換器ユニット (2Fレストラン系統)	1	床置型 風量 2,500 m3/h 静圧 300 Pa 付属品 : コントロールスイッチ・外部機器運動端子・その他付属品共	3	200	2.60	2F空調機械室	基礎工事 ※FS-201と連動
HEU-203-1, 2	全熱交換器ユニット	2	天吊埋込型・スタンダード 風量 400/200 m3/h 静圧 200 Pa ダクト径 200φ 付属品 : コントロールスイッチ・その他付属品共	1	200	350W	2F会議室1	
HEU-204-1, 2	全熱交換器ユニット	2	天吊埋込型・スタンダード 風量 400/200 m3/h 静圧 200 Pa ダクト径 200φ 付属品 : コントロールスイッチ・その他付属品共	1	200	350W	2F会議室2	
HEU-301	全熱交換器ユニット (3F系統)	1	床置型 風量 3,500 m3/h 静圧 300 Pa 付属品 : コントロールスイッチ・外部機器運動端子・その他付属品共	3	200	3.0	3F空調機械室	基礎工事
FS-201	シロッコファン (給気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 3,000~5,500 m3/h 静圧 300 Pa 羽根サイズ #2×2 付属品 : インバーター・防振用吊金具・ドレンパン・その他付属品共	3	200	2.39	2F厨房	INV制御
FE-101	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 4,500 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #1 1/2×2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	1.5	1F倉庫1	※HEU-101-2と連動
FE-102	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 4,500 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #1 1/2×2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	1.5	1F機械室	※HEU-101-3と連動
FE-103	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 2,100 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.696	1F倉庫2	※HEU-101-1と連動
FE-104	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 2,100 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.696	1FWC2	※HEU-101-1と連動
FE-105	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 300 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/4 付属品 : 強弱スイッチ・防振用吊金具・その他付属品共	1	100	65W	1FWC (検査)	※HEU-101-1と連動
FE-106	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	1FC10事務室	暫時換気用
FE-107	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 4,000 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	1FWC1	※HEU-102と連動
FE-108	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	1FBWC1	※HEU-103と連動

図示記号	機器名称	数量	仕様能力	電気仕様			設置場所	備考 (参考型式)
				φ	V	消費電力 kW		
FE-109	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 100 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/4 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	1	100	65W	1F授乳	
FE-110	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 800 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 強弱スイッチ・防振用吊金具・その他付属品共	1	100	202W	1F売店	
FE-201	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 8,000 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #2×3 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	3.35	2F厨房	※FS-201と連動
FE-202	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 2,100 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.696	2FWC	※HEU-201-1と連動
FE-203	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 400 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/4 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	1	100	87.5W	2F倉庫	※HEU-201-1と連動
FE-301	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 3,000 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #1 1/2×2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	1.5	3F事務室A	暫時換気用
FE-302	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	3F事務室C	暫時換気用
FE-303	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	3F応接室	暫時換気用
FE-304	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 800 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 強弱スイッチ・防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	3F事務室B	暫時換気用
FE-305	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	3F事務室D	暫時換気用
FE-306	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 300 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/4 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	1	100	87.5W	3F事務室E	暫時換気用
FE-307	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 300 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/4 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	1	100	87.5W	3F事務室F	暫時換気用
FE-308	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 300 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/4 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	1	100	87.5W	3F会議室	暫時換気用
FE-309	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 2,100 m3/h 静圧 250 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.696	3FWC	※HEU-301と連動
FE-310	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 700 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	3F湯沸	※HEU-301と連動
FE-311	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 700 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/2 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	3	200	0.226	3F倉庫	※HEU-301と連動
FE-312	シロッコファン (排気)	1	消音型天吊・ストレートシロッコファン 風量 400 m3/h 静圧 200 Pa 羽根サイズ #1 1/4 付属品 : 防振用吊金具・その他付属品共	1	100	87.5W	3F事務室G	暫時換気用
FV-201	中間取付ファン	2	低騒音型 風量 200 m3/h 静圧 150 Pa ダクト径 150φ 付属品 : 排気グリル150φ・その他付属品共	1	100	58W	2F厨房	
FV-301	中間取付ファン	3	低騒音型・オール金属 風量 200 m3/h 静圧 150 Pa ダクト径 150φ 付属品 : 排気グリル (金属製) 150φ・その他付属品共	1	100	95W	3F	ミニキッチン用
FV-001	有圧扇	1	低騒音型 風量 500 m3/h 静圧 50 Pa 羽根径 250φ 付属品 : ウェザーカバー (防虫網付、SUS製)・保護ガード・湿度スイッチ・その他付属品共	1	100	25W	受水槽ポンプ室	

- ※ 換気 特記事項
 1) 居室に設置する換気扇には24時間換気を行い、スイッチには表示をする。
 2) 屋外ベンドキャップはSUS製防虫網付とする。
 3) 付属品に明記のあるSWは電気工事へ支給品とする。
 4) 機器仕様はメーカー標準仕様とする。

制 気 ロ リ ス ト

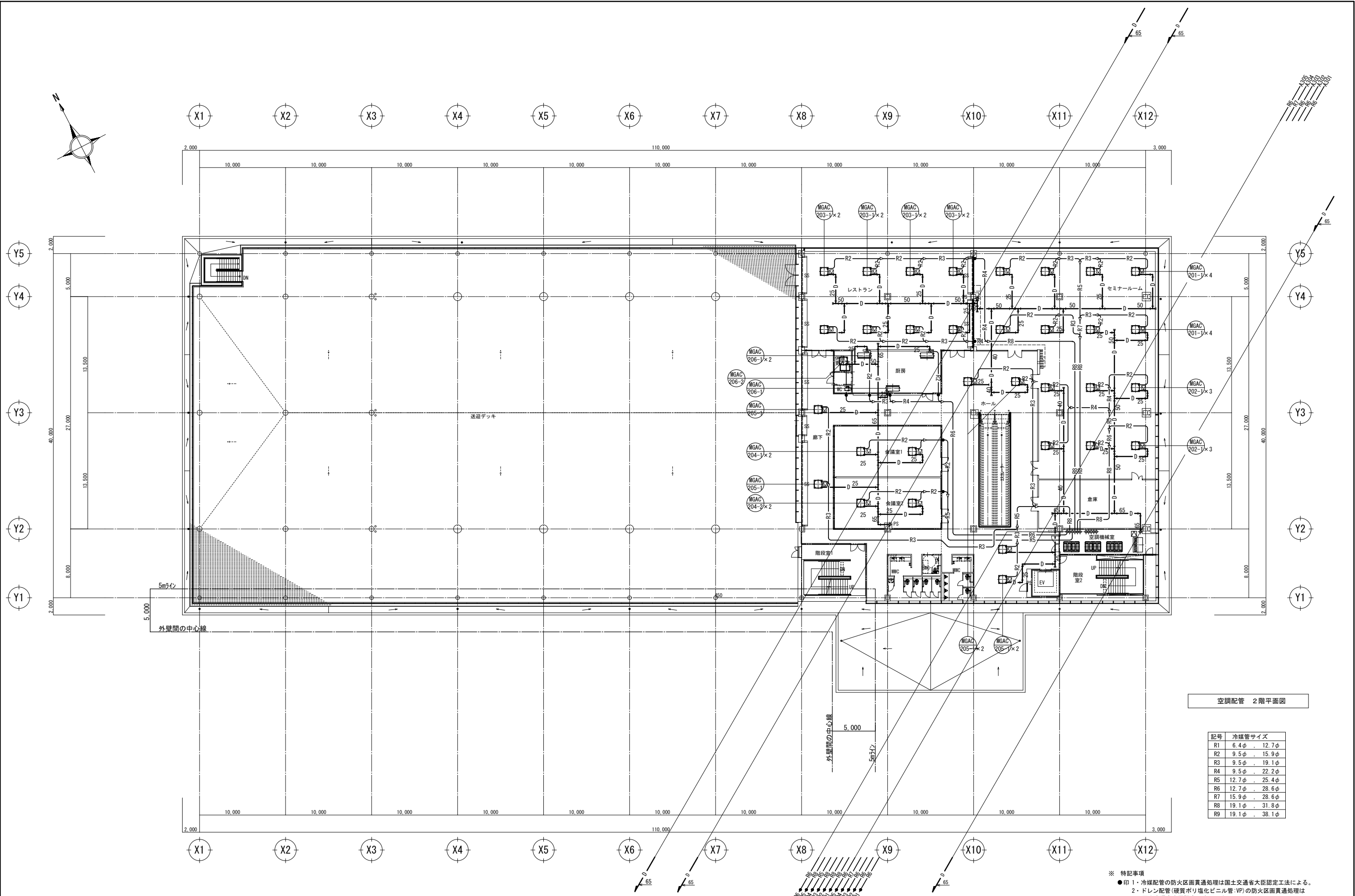
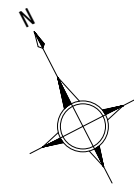
階	室 名	吹 出 口								吸 込 口								備 考
		種別	風量 m3/h	器 具			ボックス			種別	風量 m3/h	器 具			ボックス			
				種別	サイズ	個数	サイズ	内貼仕様	個数			種別	サイズ	個数	サイズ	内貼仕様	個数	
1	C10エリア	SA	1,440	ノズル(S付)	300 φ	18				RA	12,960	GV-S	2,000 × 800	2	2,200 × 800 × 1,000H	—	2	
		SA	960	ノズル(S付)	300 φ	18				RA	8,640	GV-S	2,000 × 800	2	2,200 × 800 × 1,000H	—	2	
		SA (HEU)	1,950	ノズル(S付)	350 φ	2	600 × 600 × 600H	GW25t	2	RA (HEU)	1,950	ノズル(S付)	350 φ	2	600 × 600 × 600H	GW25t	2	
		SA (HEU)	2,250	ノズル(S付)	350 φ	4	600 × 600 × 600H	GW25t	4	RA (HEU)	2,250	ノズル(S付)	350 φ	4	600 × 600 × 600H	GW25t	4	
1	C10事務室	SA (HEU)	600	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	RA (HEU)	600	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	
		OA	600	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	EA	600	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
1	機械室	PASS	4,500	GV-S	1,000 × 1,000	1	1,200 × 1,200 × 600H	—	1	EA	4,000	GV-S	700 × 700	1	900 × 900 × 600H	—	1	
										PASS	500	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
										EA	500	GV-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	—	1	
1	消火栓ポンプ室	PASS	500	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	EA	500	GV-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	—	1	
1	電気室	SA	1,050	VH-S	450 × 300	4												
		PASS	4,500	GV-S	1,000 × 1,000	1	1,200 × 1,200 × 600H	—	1	PASS	4,500	GV-S	1,000 × 1,000	1	1,200 × 1,200 × 600H	—	1	
1	風除5	EA (HEU)	2,100	VH-S	900 × 300	1	1,100 × 500 × 500H	—	1									
1	MWC2									EA	800	GV-S	350 × 350	1	550 × 550 × 400H	—	1	
1	MWC2									EA	1,000	GV-S	350 × 350	1	550 × 550 × 400H	—	1	
1	BWC2									EA	300	GV-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	—	1	
1	WC (検疫)									EA	300	GV-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	—	1	
1	倉庫1	EA (HEU)	2,250	VH-S	950 × 300	2	1,150 × 500 × 500H	—	2	PASS	2,250	GV-S	750 × 750	2	950 × 950 × 500H	—	2	
		EA (HEU)	2,250	VH-S	950 × 300	2	1,150 × 500 × 500H	—	2	EA	2,250	GV-S	600 × 600	2	800 × 800 × 500H	—	2	
1	倉庫2	EA (HEU)	700	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	EA	700	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
1	倉庫3	EA (HEU)	700	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	EA	700	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
1	倉庫4	EA (HEU)	700	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	EA	700	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
1	待合スペース	SA (HEU)	800	VH-S	400 × 300	5	600 × 500 × 400H	GW25t	5	RA (HEU)	1,000	GV-S	350 × 350	3	550 × 550 × 400H	GW25t	3	
										PASS	1,000	GV-S	500 × 500	1	700 × 700 × 500H	—	1	
1	前室	PASS	1,000	VH-S	850 × 300	1	1,050 × 500 × 500H	—	1	RA (HEU)	1,000	GV-S	350 × 350	1	550 × 550 × 400H	GW25t	1	
1	売店	OA	800	VH-S	500 × 300	1	700 × 500 × 400H	GW25t	1	EA	800	GV-S	350 × 350	1	550 × 550 × 400H	—	1	
1	事務室	SA (HEU)	600	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	RA (HEU)	600	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
1	BWC1	EA (HEU)	600	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	EA	600	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
1	授乳	OA	100	VH-S	150 × 150	1	350 × 350 × 300H	GW25t	1	EA	100	GV-S	150 × 150	1	350 × 350 × 300H	—	1	
		SA	240	VH-S	200 × 200	2	400 × 400 × 400H	GW25t	2									
1	WC1前	EA (HEU)	2,000	VH-S	850 × 300	2	1,050 × 500 × 500H	—	2									
1	MWC1									EA	1,000	GV-S	350 × 350	2	550 × 550 × 400H	—	2	
1	MWC1									EA	1,000	GV-S	350 × 350	2	550 × 550 × 400H	—	2	
2	厨房	OA	1,500~2,750	GV-S	700 × 700	2	900 × 900 × 600H	GW25t	2	EA	700	二重フード①	800 × 600 × 800H	1				フードはSUS製 グリスフィルター、厨房用FVD共
		EA (HEU)	2,500	GV-S	700 × 700	2	900 × 900 × 600H	—	2	EA	1,800	二重フード②	1,500 × 800 × 800H	1				フードはSUS製 グリスフィルター、厨房用FVD共
										EA	1,200	二重フード③	1,200 × 800 × 800H	1				フードはSUS製 グリスフィルター、厨房用FVD共
										EA	2,600	二重フード④	2,000 × 900 × 800H	1				
										EA	1,400	二重フード⑤	1,200 × 800 × 800H	1				
										EA	300	GV-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	—	1	
2	レストラン	SA (HEU)	833	BL-D	2,000 L	3	2,200 × 300 × 400H	GW25t	3	RA (HEU)	833	GV-S	350 × 350	3	550 × 550 × 400H	GW25t	3	
2	セミナールーム	SA (HEU)	833	BL-D	2,000 L	6	2,200 × 300 × 400H	GW25t	6	PASS	1,667	GV-S	500 × 500	3	700 × 700 × 500H	GW25t	3	
2	ホール	PASS	1,667	VH-S	700 × 300	3	900 × 500 × 500H	GW25t	3									
2	廊下									RA (HEU)	2,500	GV-S	600 × 600	2	800 × 800 × 500H	GW25t	2	
2	会議室1	SA (HEU)	400	VH-S	250 × 250	2	450 × 450 × 400H	GW25t	2	RA (HEU)	400	GV-S	250 × 250	2	450 × 450 × 400H	GW25t	2	
2	会議室2	SA (HEU)	400	VH-S	250 × 250	2	450 × 450 × 400H	GW25t	2	RA (HEU)	400	GV-S	250 × 250	2	450 × 450 × 400H	GW25t	2	
2	倉庫	EA (HEU)	400	VH-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	—	1	EA	400	GV-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	—	1	
2	MWC	EA (HEU)	900	VH-S	400 × 300	1	600 × 500 × 400H	—	1	EA	800	GV-S	350 × 350	1	550 × 550 × 400H	—	1	
2	WVC	EA (HEU)	900	VH-S	400 × 300	1	600 × 500 × 400H	—	1	EA	1,000	GV-S	350 × 350	1	550 × 550 × 400H	—	1	
2	BWC	EA (HEU)	300	VH-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	—	1	EA	300	GV-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	—	1	
3	事務室A	SA (HEU)	500	BL-D	1,500 L	3	1,700 × 350 × 400H	GW25t	3	PASS	500	GV-S	400 × 400	3	600 × 600 × 400H	GW25t	3	
		OA	1,500	VH-S	650 × 300	2	850 × 500 × 500H	GW25t	2	EA	1,500	GV-S	450 × 450	2	650 × 650 × 500H	—	2	
3	事務室C	SA (HEU)	300	BL-D	1,000 L	1	1,200 × 300 × 400H	GW25t	1	PASS	300	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	
		OA	600	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	EA	600	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
3	応接室	SA (HEU)	300	BL-D	1,000 L	1	1,200 × 300 × 400H	GW25t	1	PASS	300	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	
		OA	600	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	EA	600	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
3	事務室B	SA (HEU)	225	BL-D	1,000 L	2	1,700 × 300 × 400H	GW25t	2	PASS	450	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	
		OA	800	VH-S	350 × 300	1	500 × 500 × 500H	GW25t	1	EA	800	GV-S	350 × 350	1	550 × 550 × 400H	—	1	
3	事務室D	SA (HEU)	300	BL-D	1,000 L	1	1,200 × 300 × 400H	GW25t	1	PASS	300	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	
		OA	600	VH-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	EA	600	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	—	1	
3	事務室E	SA (HEU)	150	BL-D	1,000 L	1	1,200 × 300 × 300H	GW25t	1	PASS	150	GV-S	200 × 200	1	400 × 400 × 300H	GW25t	1	
		OA	300	VH-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	GW25t	1	EA	300	GV-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	—	1	
3	事務室F	SA (HEU)	150	BL-D	1,000 L	1	1,200 × 300 × 300H	GW25t	1	PASS	150	GV-S	200 × 200	1	400 × 400 × 300H	GW25t	1	
		OA	300	VH-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	GW25t	1	EA	300	GV-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	—	1	
3	事務室G	SA (HEU)	150	BL-D	1,000 L	1	1,700 × 300 × 400H	GW25t	1	PASS	150	GV-S	300 × 300	1	500 × 500 × 400H	GW25t	1	
		OA	400	VH-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	GW25t	1	EA	400	GV-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	—	1	
3	会議室	SA (HEU)	200	VH-S	200 × 200	1	400 × 400 × 400H	GW25t	1	PASS	200	GV-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	GW25t	1	
		OA	400	VH-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	GW25t	1	EA	400	GV-S	250 × 250	1	450 × 450 × 400H	—	1	
3	前室	PASS	300	VH-S	300 × 300	2	500 × 500 × 400H	GW25t	2	RA (HEU)	300							



空調配管 1階平面図

記号	冷媒管サイズ
R1	6.4φ . 12.7φ
R2	9.5φ . 15.9φ
R3	9.5φ . 19.1φ
R4	9.5φ . 22.2φ
R5	12.7φ . 25.4φ
R6	12.7φ . 28.6φ
R7	15.9φ . 28.6φ
R8	19.1φ . 31.8φ
R9	19.1φ . 38.1φ

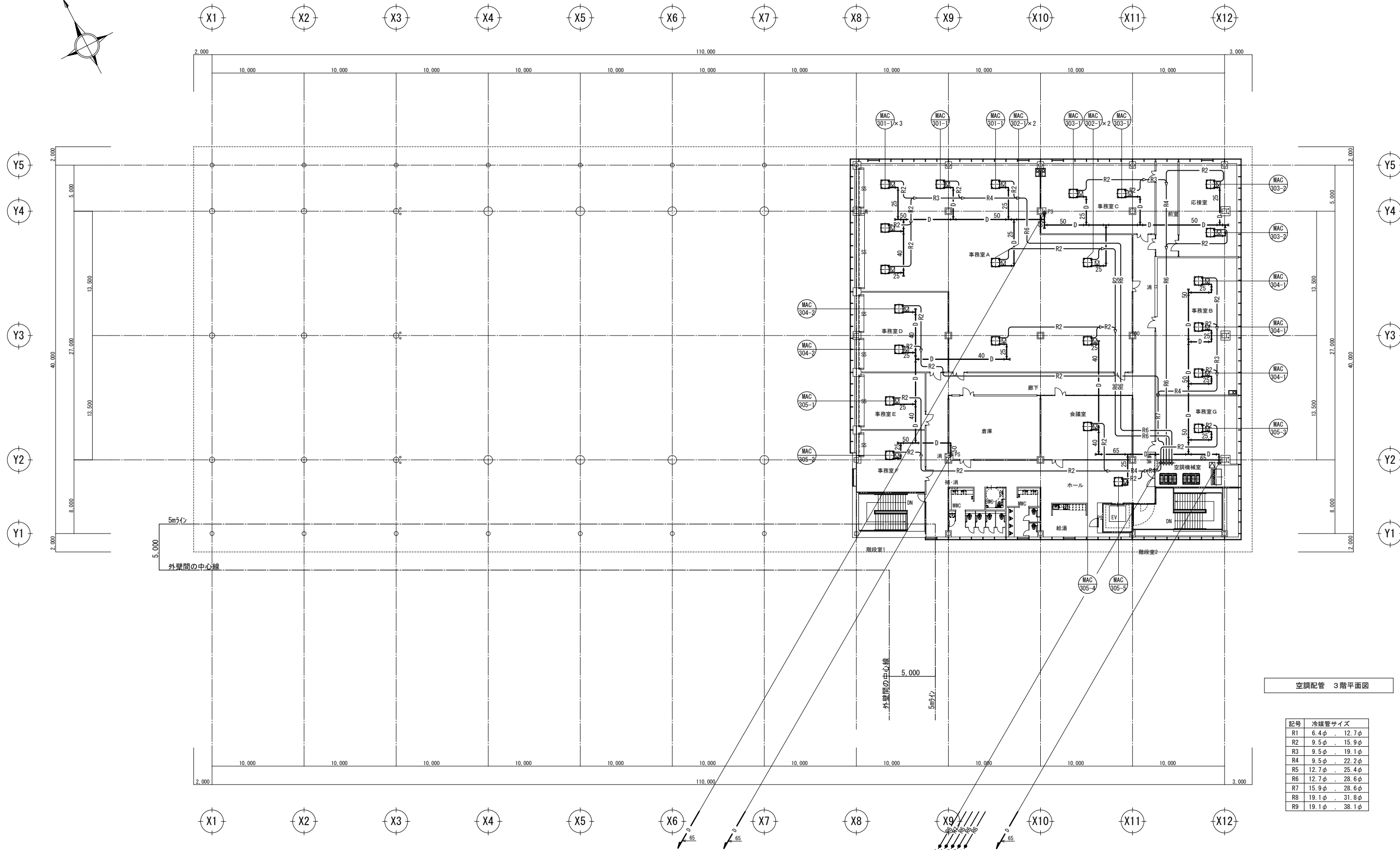
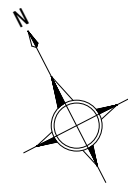
※ 特記事項
 ● 印1・冷媒配管の防火区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法による。
 2・ドレン配管(硬質ポリ塩化ビニル管:VP)の防火区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法による。
 — は防火区画、防火上主要な間仕切りを示す。
 □ は点検口(450×450・建築工事)位置を示す。



空調配管 2階平面図

記号	冷媒管サイズ
R1	6.4φ . 12.7φ
R2	9.5φ . 15.9φ
R3	9.5φ . 19.1φ
R4	9.5φ . 22.2φ
R5	12.7φ . 25.4φ
R6	12.7φ . 28.6φ
R7	15.9φ . 28.6φ
R8	19.1φ . 31.8φ
R9	19.1φ . 38.1φ

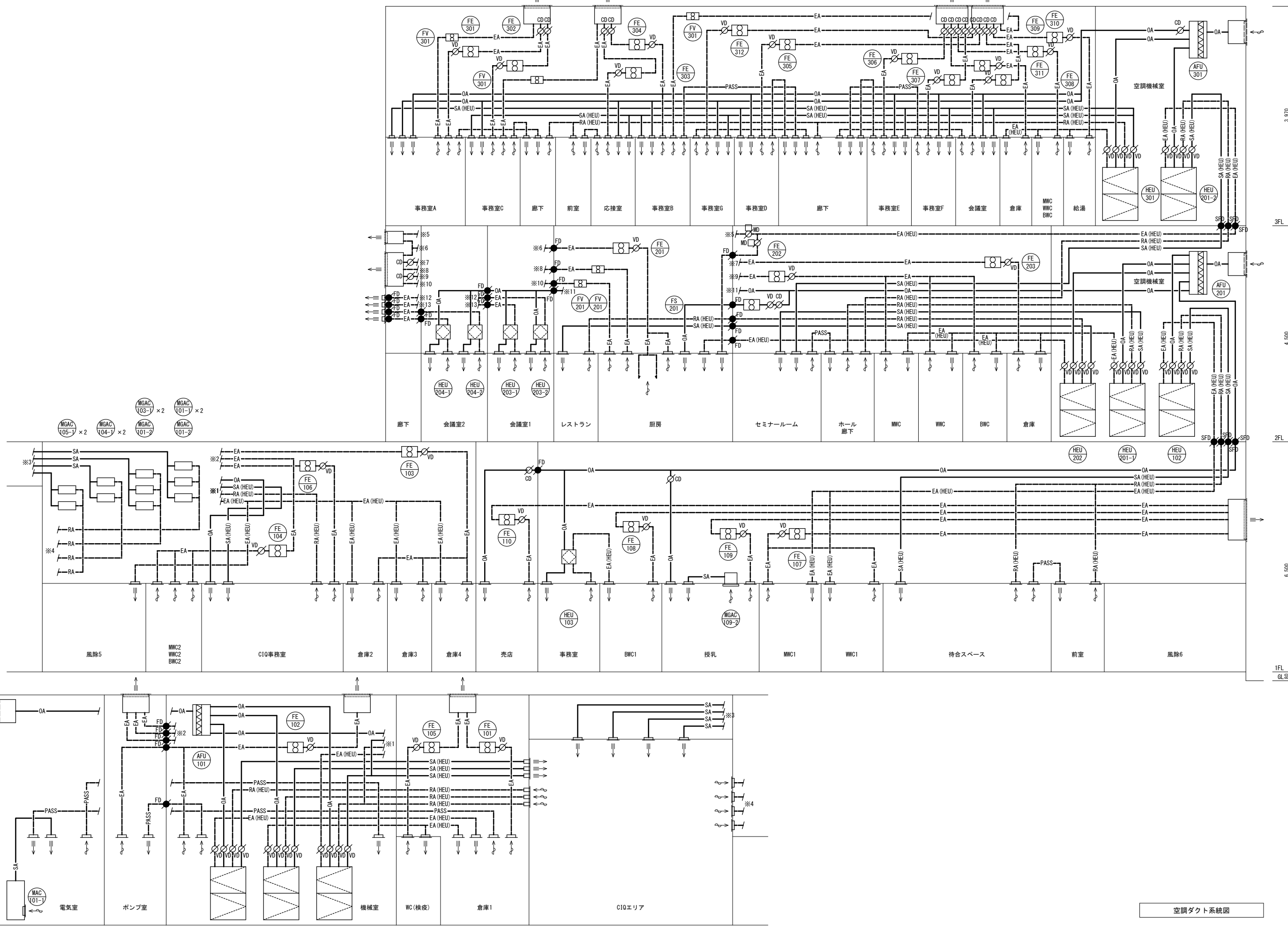
※ 特記事項
 ●印 1・冷媒配管の防火区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法による。
 2・ドレン配管(硬質ポリ塩化ビニル管:VP)の防火区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法による。
 --- は防火区画、防火上主要な開仕切りを示す。
 ☑ は点検口(450×450・建築工事)位置を示す。



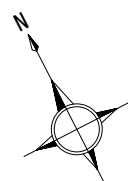
空調配管 3階平面図

記号	冷媒管サイズ
R1	6.4φ . 12.7φ
R2	9.5φ . 15.9φ
R3	9.5φ . 19.1φ
R4	9.5φ . 22.2φ
R5	12.7φ . 25.4φ
R6	12.7φ . 28.6φ
R7	15.9φ . 28.6φ
R8	19.1φ . 31.8φ
R9	19.1φ . 38.1φ

※ 特記事項
 ●印1・冷媒配管の防火区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法による。
 2・ドレン配管(硬質ポリ塩化ビニル管:VP)の防火区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法による。
 --- は防火区画、防火上主要な間仕切りを示す。
 ☒ は点検口(450×450・建築工事)位置を示す。

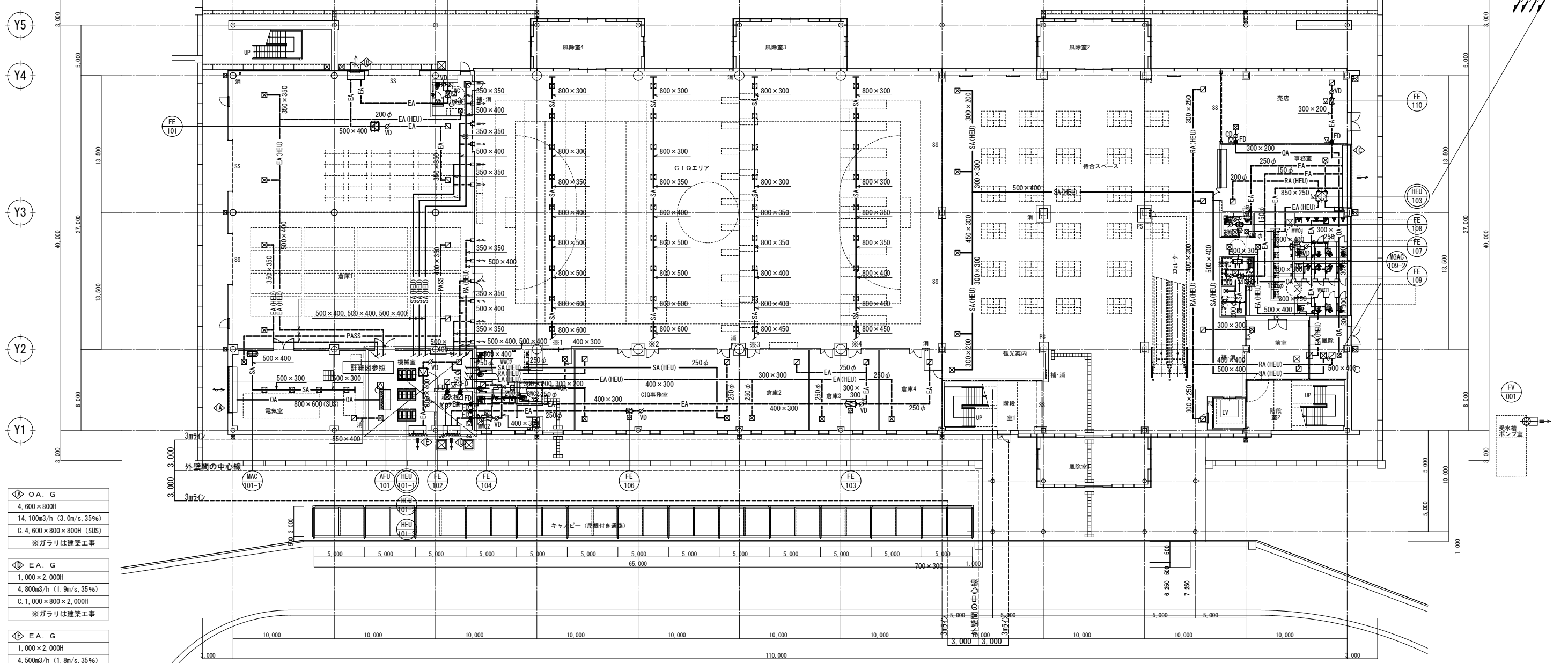


空調ダクト系統図



EA, G
1,000 × 1,300H
4,800m ³ /h (2.9m/s, 35%)
C. 1,000 × 800 × 1,300H
※ガラリは建築工事

EA, G
6,300 × 300H
5,500m ³ /h (2.3m/s, 35%)
C. 6,300 × 800 × 300H
※ガラリは建築工事



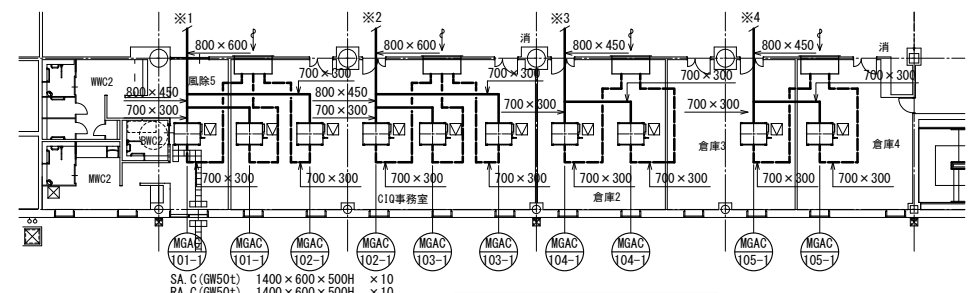
OA, G
4,600 × 800H
14,100m ³ /h (3.0m/s, 35%)
C. 4,600 × 800 × 800H (SUS)
※ガラリは建築工事

EA, G
1,000 × 2,000H
4,800m ³ /h (1.9m/s, 35%)
C. 1,000 × 800 × 2,000H
※ガラリは建築工事

EA, G
1,000 × 2,000H
4,500m ³ /h (1.8m/s, 35%)
C. 1,000 × 800 × 2,000H
※ガラリは建築工事

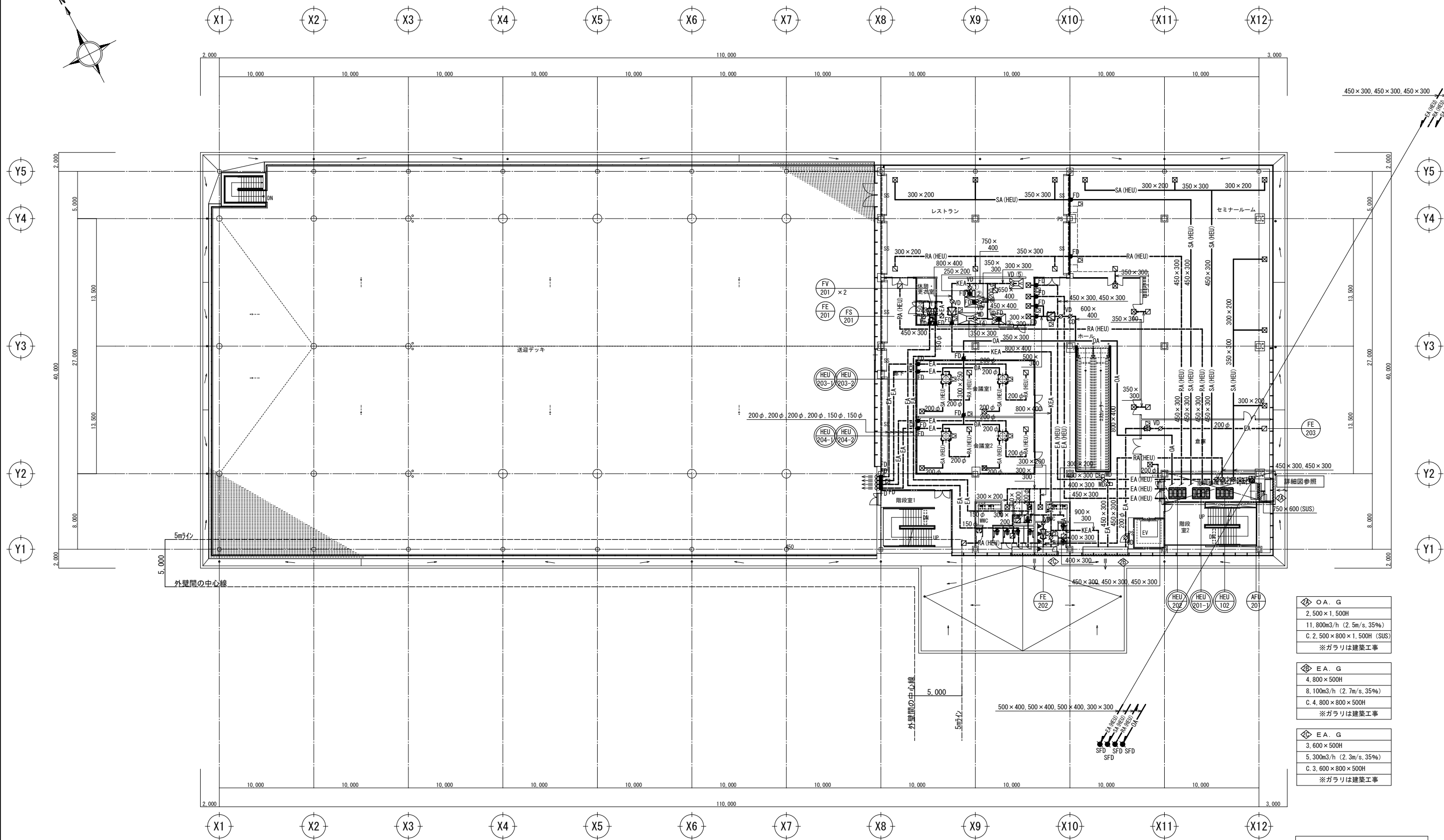
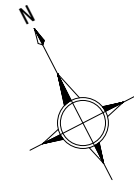
空調ダクト 1階平面図

※C10エリアのダクトはメッシュ天井内 (ダクト・器具共指定色塗装)



空調ダクト 1階上部平面図

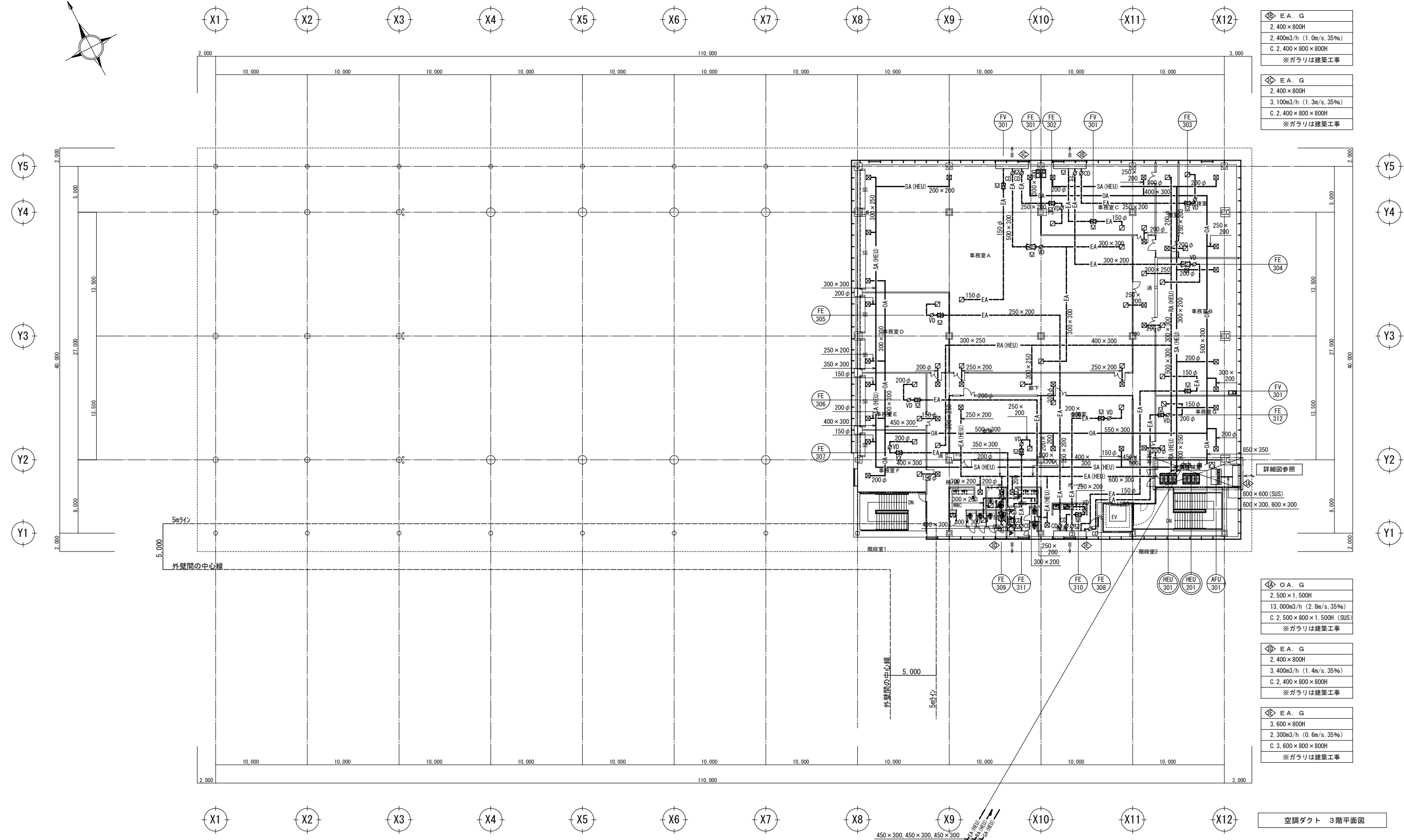
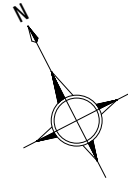
- ※ 特記事項
- 型番の は24時間換気対象機器を示す。
 - 防火上主要な間仕切・防火区画を示す。
 - - - 延焼のおそれのあるラインを示す。
 - は点検口 (450 × 450・建築工事) 位置を示す。



○ A. G	2,500 × 1,500H
	11,800m ³ /h (2.5m/s, 35%)
	C. 2,500 × 800 × 1,500H (SUS)
	※ガラリは建築工事
◇ E A. G	4,800 × 500H
	8,100m ³ /h (2.7m/s, 35%)
	C. 4,800 × 800 × 500H
	※ガラリは建築工事
◇ E A. G	3,600 × 500H
	5,300m ³ /h (2.3m/s, 35%)
	C. 3,600 × 800 × 500H
	※ガラリは建築工事

空調ダクト 2階平面図

※ 特記事項
 型番の は24時間換気対象機器を示す。
 - - - 防火上主要な間仕切・防火区画を示す。
 - - - 延焼のおそれのあるラインを示す。
 □ は点検口 (450 × 450・建築工事) 位置を示す。



◇ E A. G
2,400 × 800H
2,400m ³ /h (1.0m/s, 35%)
C. 2,400 × 800 × 800H
※ガラリは建築工事

◇ E A. G
2,400 × 800H
3,100m ³ /h (1.3m/s, 35%)
C. 2,400 × 800 × 800H
※ガラリは建築工事

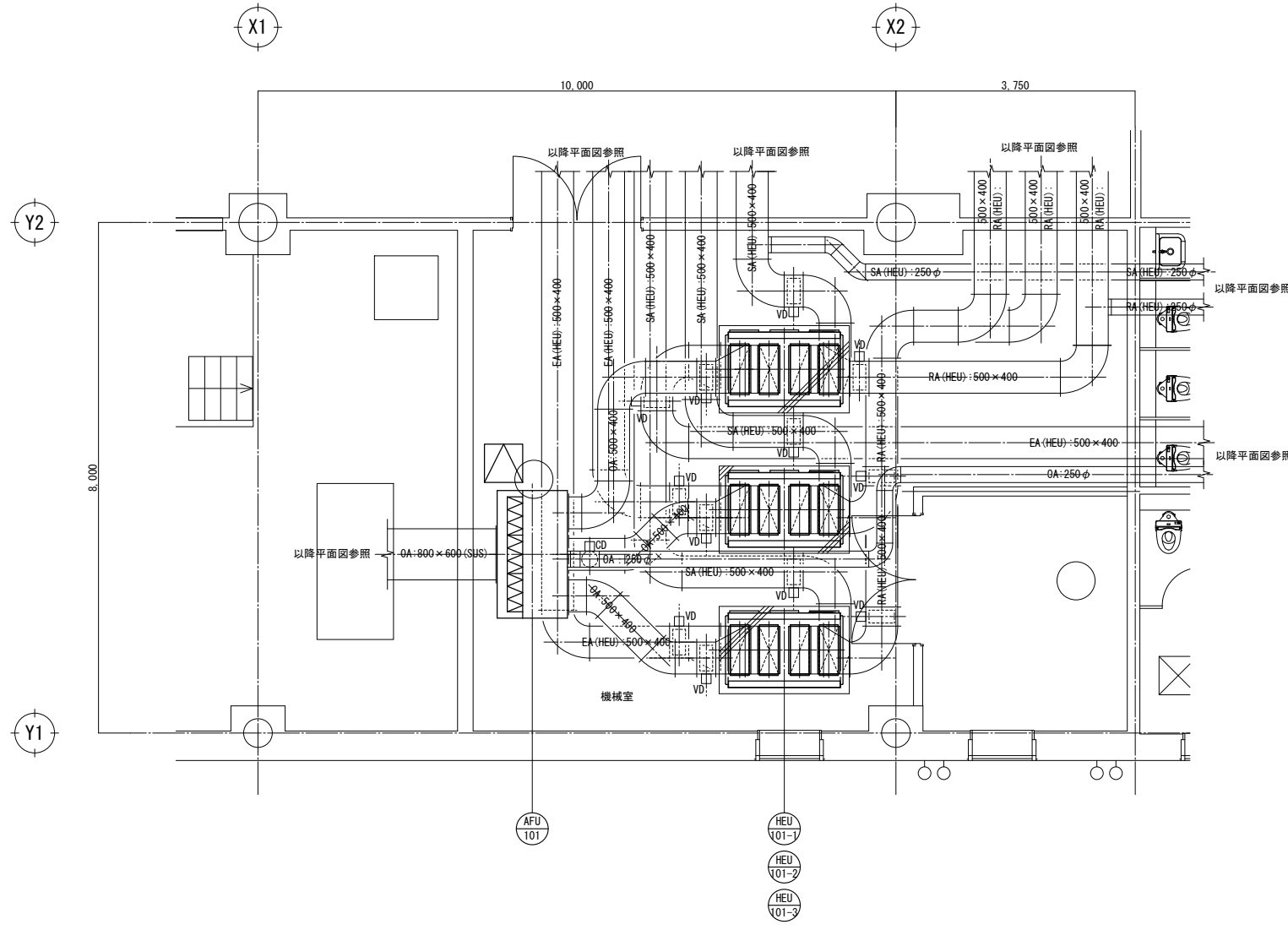
◇ O A. G
2,500 × 1,500H
13,000m ³ /h (2.8m/s, 35%)
C. 2,500 × 800 × 1,500H (SUS)
※ガラリは建築工事

◇ E A. G
2,400 × 800H
3,400m ³ /h (1.4m/s, 35%)
C. 2,400 × 800 × 800H
※ガラリは建築工事

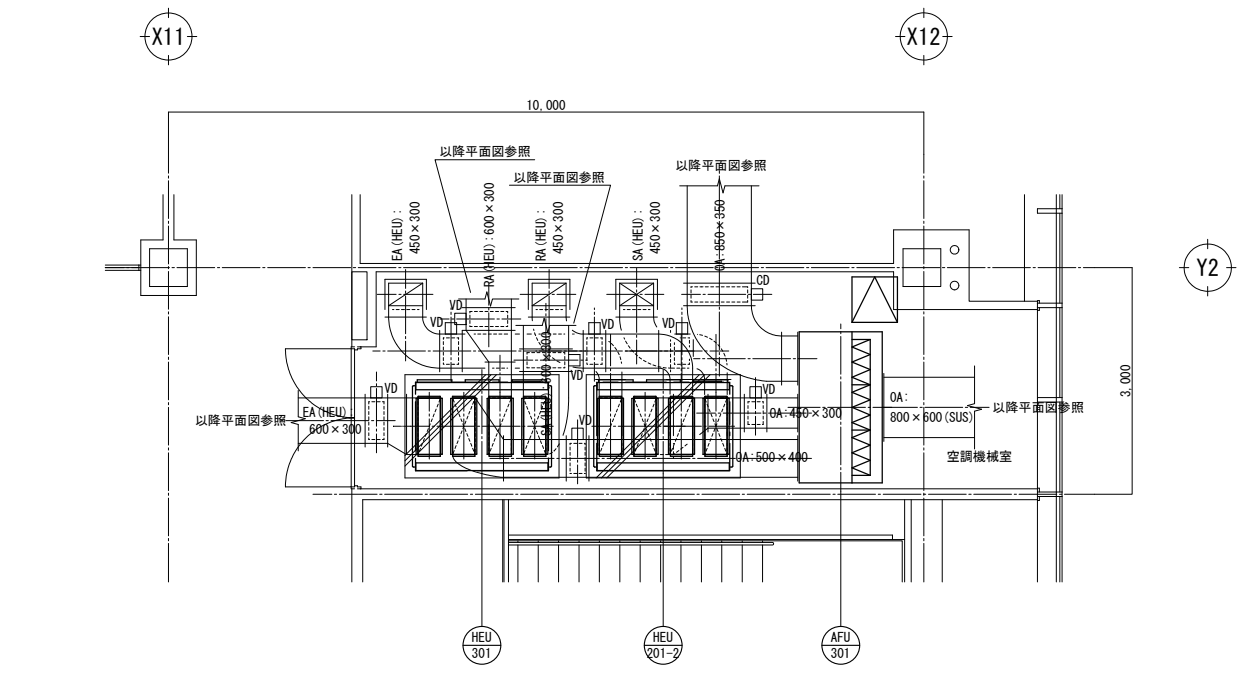
◇ E A. G
3,600 × 800H
2,300m ³ /h (0.6m/s, 35%)
C. 3,600 × 800 × 800H
※ガラリは建築工事

空調ダクト 3階平面図

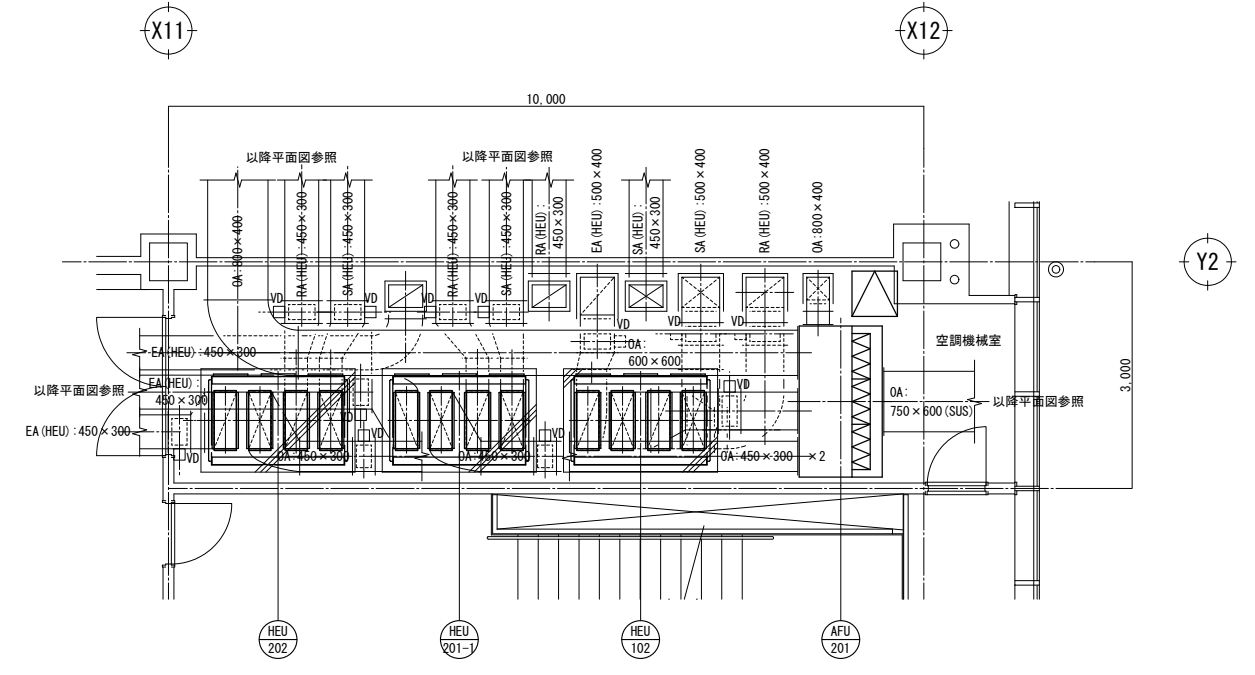
- ※ 特記事項
- 型番の は24時間換気対象機器を示す。
 - 防火上主要な間仕切・防火区画を示す。
 - - - 延焼のおそれのあるラインを示す。
 - ☑ は点検口 (450 × 450・建築工事) 位置を示す。



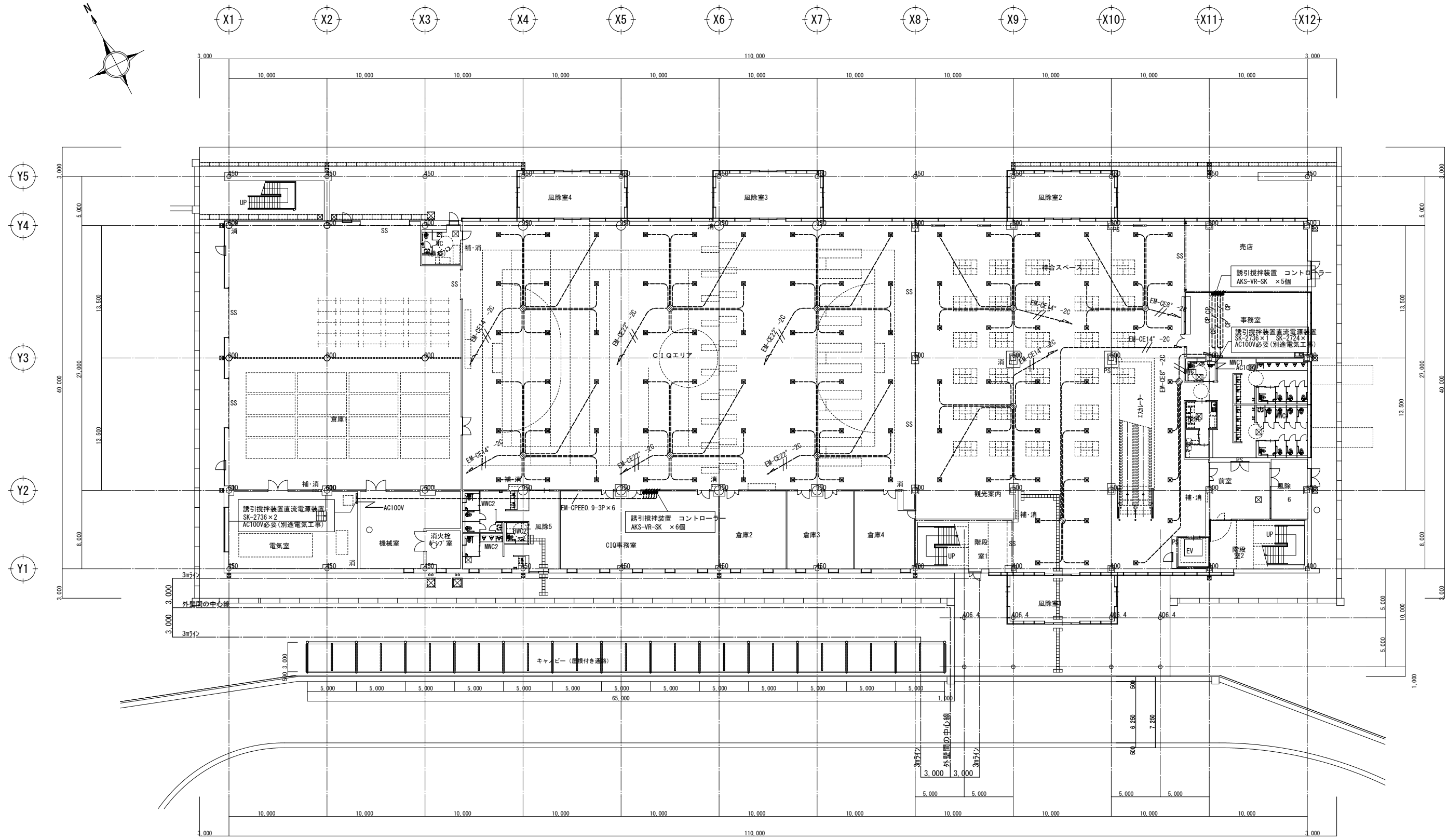
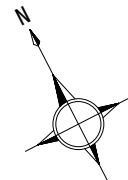
空調ダクト1階機械室平面詳細図



空調ダクト3階空調機械室平面詳細図



空調ダクト2階空調機械室平面詳細図

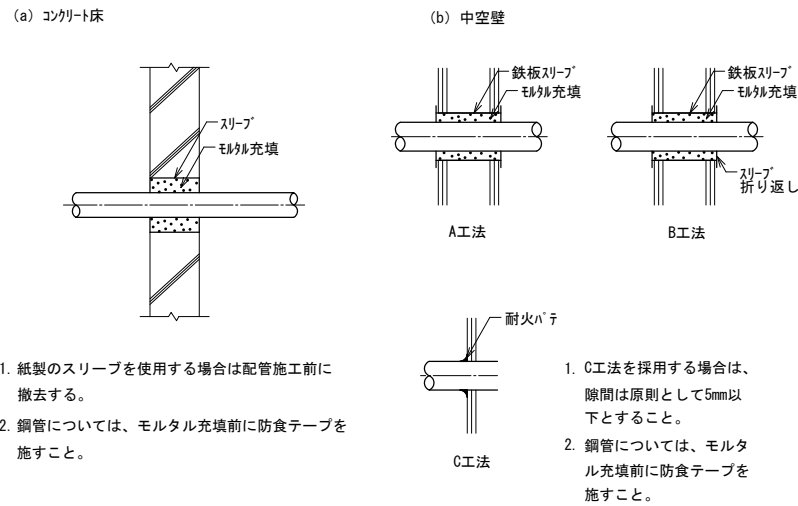


凡例

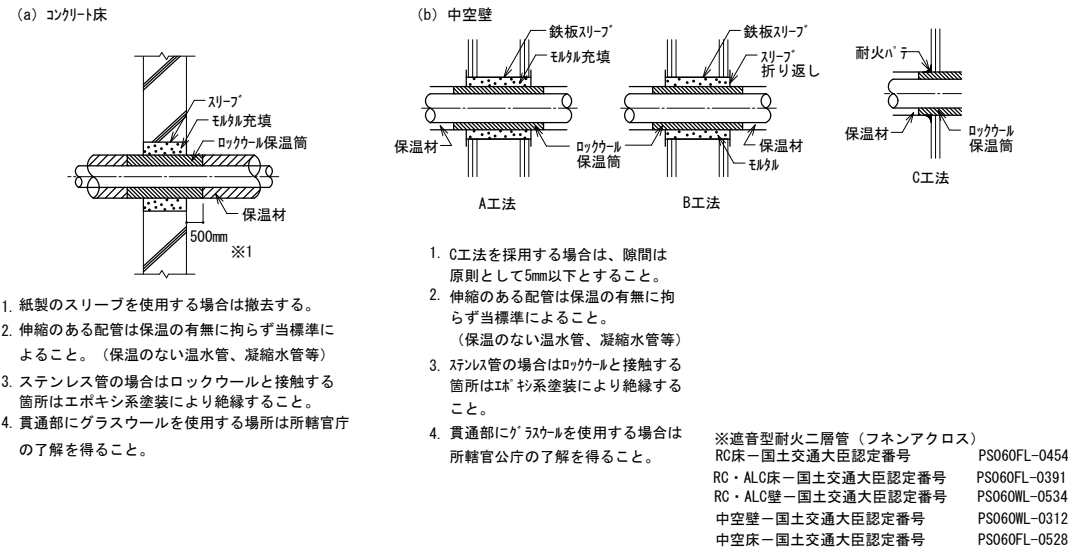
	誘引攪拌装置 F-170G DC12V 14.4W	外形寸法 420角 埋込寸法 H310 370角	待合 C1Q	39台 54台
	直流電源装置 SK-2724	入力電圧 AC 100V 500×400×160 壁掛型 容量324W×2 出力電圧 DC 12V	事務室(待合)	1台
	直流電源装置 SK-2736	入力電圧 AC 100V 500×400×160 壁掛型 容量324W×3 出力電圧 DC 12V	事務室(待合) 電気室(C1Q)	1台 2台
	コントローラー AKS-VR-SK		事務室(待合) 事務室(C1Q)	5台 6台
	ブルボックス SS 200×200×100		待合 C1Q	5個 6個
	EM-EFF 1.6-2c	CP	EM-CPEE 0.9-3P	

※ 直流電源装置の100V一次側電源は電気工事とする。

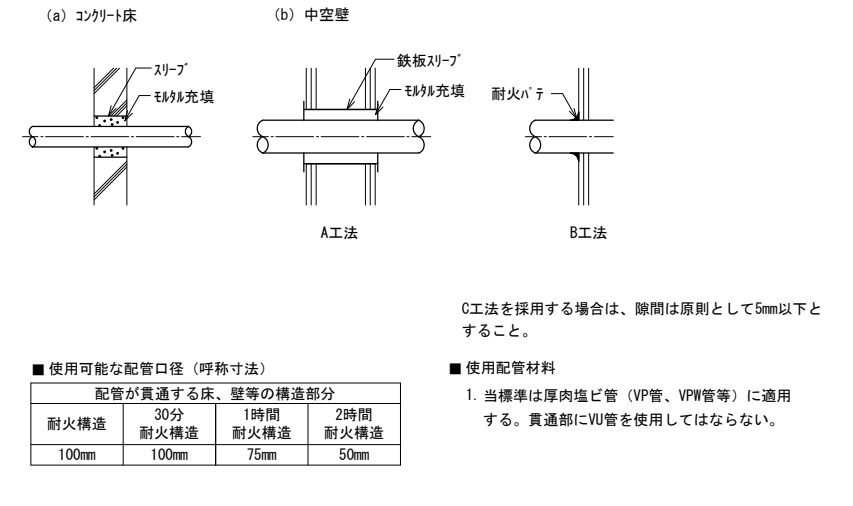
① 保温なし不燃材配管（鋼管類）



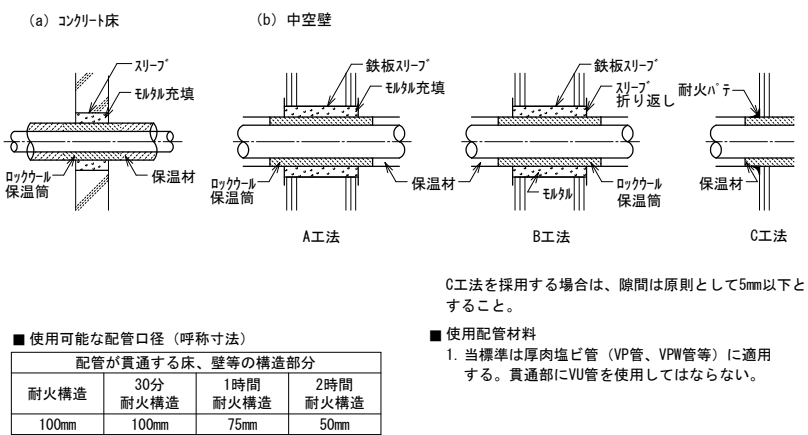
② 保温あり不燃材配管



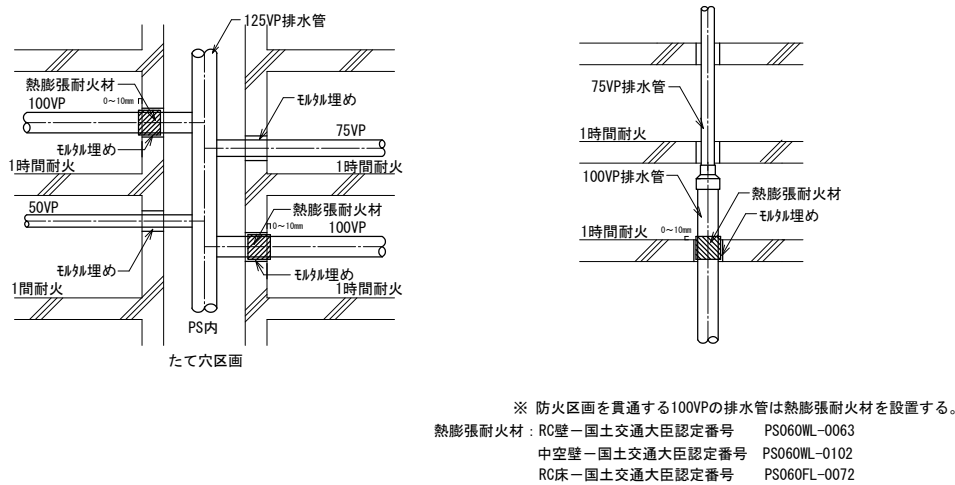
③ 保温なし排水用硬質塩化ビニール管（VP）



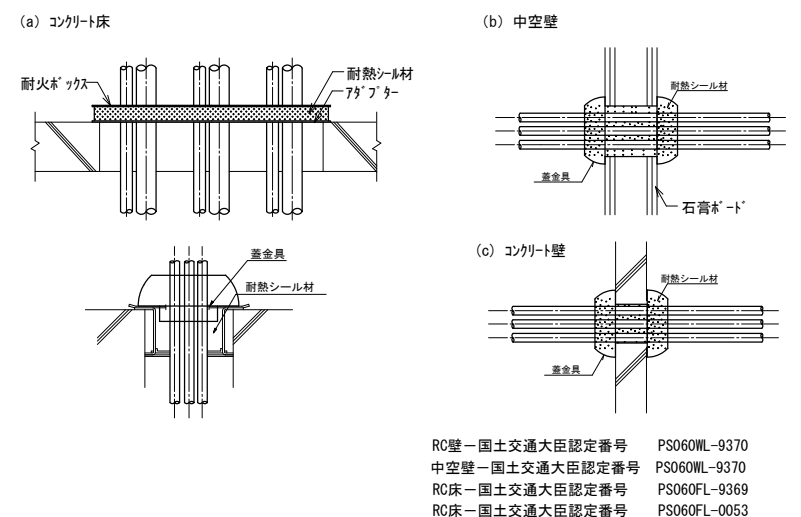
④ 保温あり排水用硬質塩化ビニール管（VP）



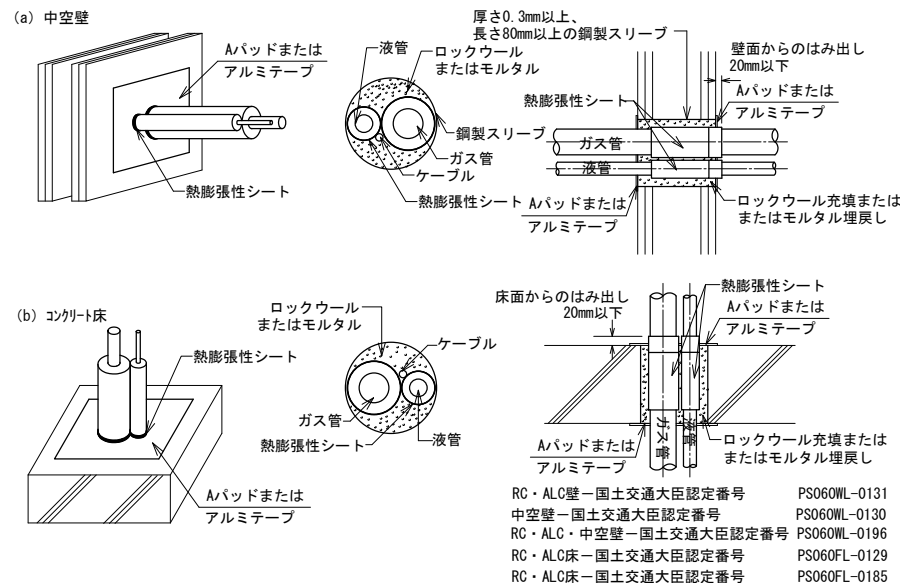
⑤ 硬質塩化ビニール管（VP）の使用制限



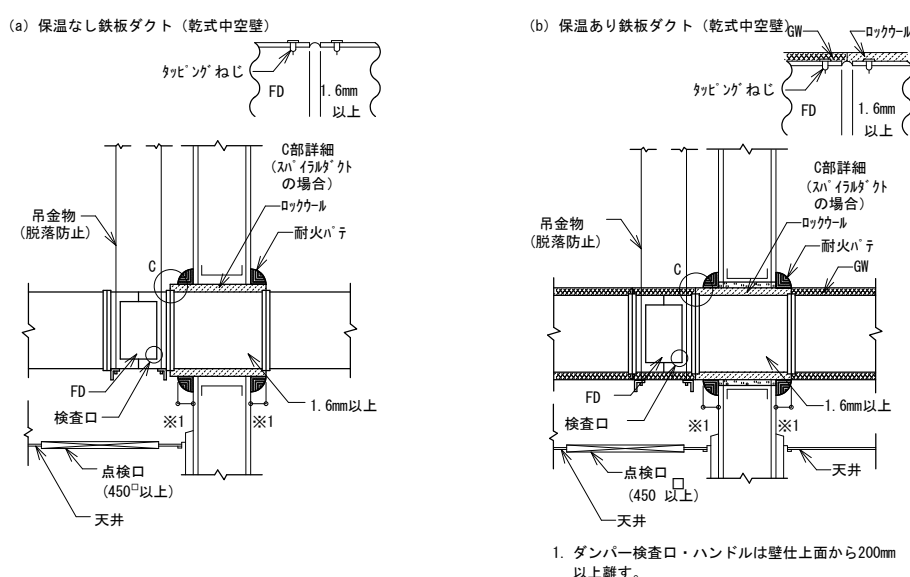
⑥ 冷媒管 1



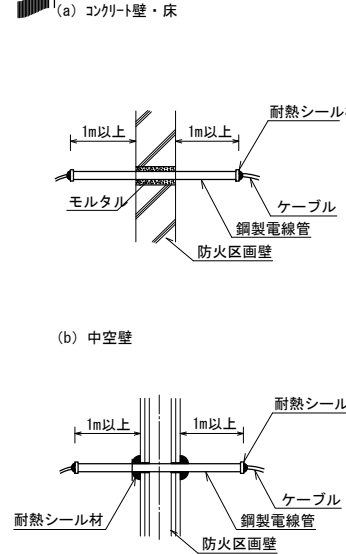
⑥ 冷媒管 2



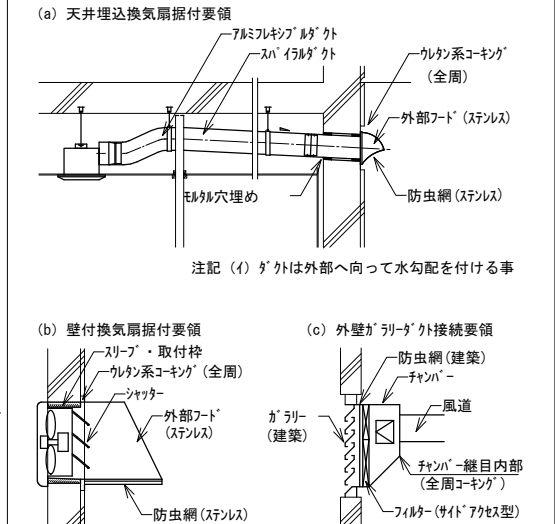
⑧ ダクト防火区画貫通部施工要領



⑨ 金属電線管



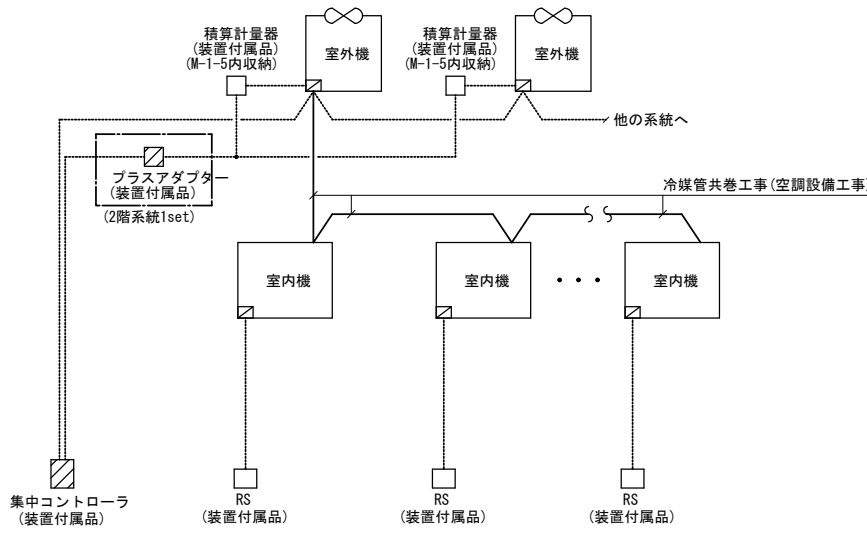
⑩ 換気扇・ガリ-廻りダクト要領



ビルマルチエアコン渡り配線工事 2sets

1,2階系統 :MGAC, ACP
3階系統 :MAC

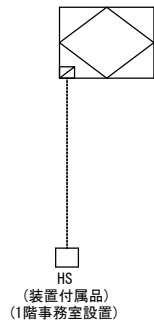
集中管理盤



- (注記)
- 電源供給工事は電気設備工事とする。
 - 室内機~室外機間信号線は冷媒管共巻工事 (空調設備工事) とする。
 - 3階及び2階厨房、レストランのみ計量対象とする。

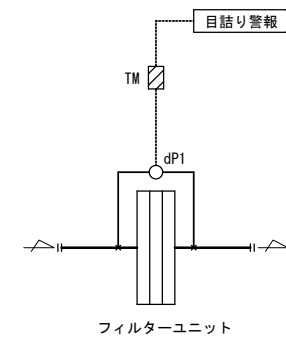
全熱交換器スイッチ配線工事

1階 事務室 x1
2階 会議室1 x2
2階 会議室2 x2



フィルター目詰まり警報監視 3sets

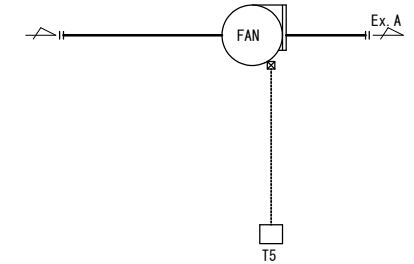
AFU-101 CP-1-1
AFU-201 CP-2-1
AFU-301 CP-2-1



- 制御項目
- フィルター目詰まり警報監視
差圧スイッチにより、フィルター目詰まり警報の監視を行う。
 - タイマーによる警報ハンチング出力防止

ファン発停制御 1set

1階機械室

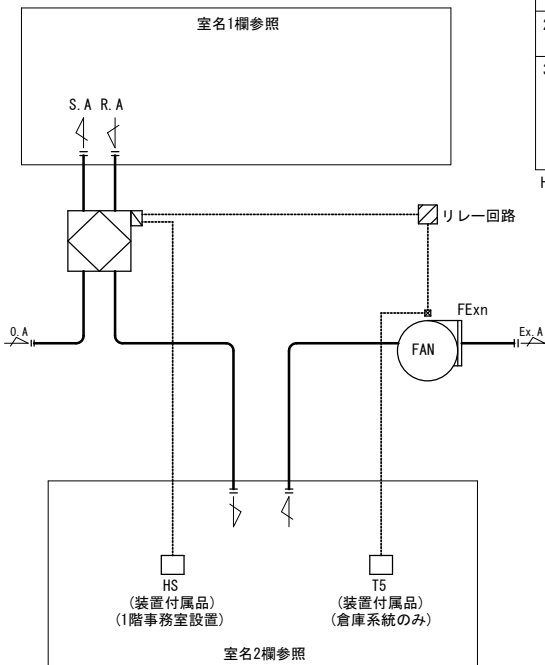


- 制御項目
- 室内温度制御
室内温度により、ファン発停制御を行う。

換気ファン連動制御(1) 7sets

階	室名1	室名2	全熱交換器	(m3/h)	排風機	(m3/h)	サーモ発停	収納盤
1階	C10エリア1	倉庫2'4	HEU-101-1	4,500	FE-103	2,100	有 (代表室)	CP-1-1
		WC2			FE-104	2,200		
		WC検疫			FE-105	300		
1階	C10エリア2	倉庫1	HEU-101-2	4,500	FE-101	4,500	有	CP-1-1
1階	C10エリア3	倉庫1→電気室・機械室	HEU-101-3	4,500	FE-102	4,500	有	CP-1-1
1階	待合スペース	MWC1-WWC1	HEU-102	4,000	FE-107	4,000		CP-2-1
1階	C10事務室	BWC1	HEU-103	600	FE-108	600		集中管理盤
2階	セミナールーム	WC	HEU-201-2	2,500	FE-202	2,100		CP-2-1
		倉庫			FE-203	400		
		有						
3階	金沢港湾1	WC1	HEU-301	3,500	FE-309	2,100		CP-2-1
		金沢港湾2			FE-310	700		
		応接室			FE-311	700		
		金沢振興協会 サンスター他						

HEUは外部入出力付とする。



- 制御項目
- 室内温度制御 (倉庫系統のみ)
室内温度により、ファン発停制御を行う。
 - 排気ファン、全熱交換器連動制御
排気ファンが運転すると全熱交換器も運転とする。
また、全熱交換器が運転すると排気ファンも運転とする。

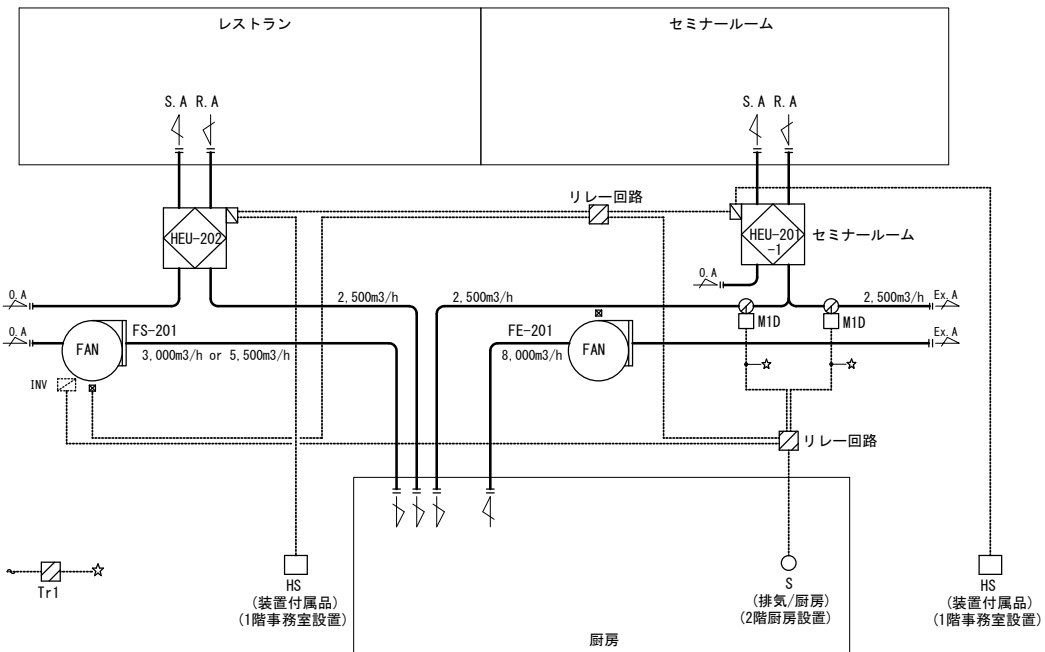
換気ファン連動制御(2) 1set

CP-2-1

(単位:m3/h)

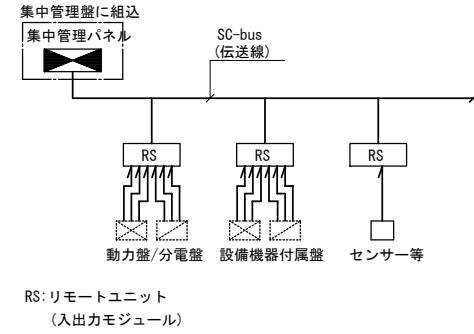
S	HEU-201-1		HEU-202	FS-201	FE-201
	排気側ダンバ	厨房給気ダンバ			
排気側	開 2,500	閉	ON 2,500	ON 5,500	ON 8,000
厨房側	閉	開 2,500	ON 2,500	ON 3,000	ON 8,000

HEUは外部入出力付とする。

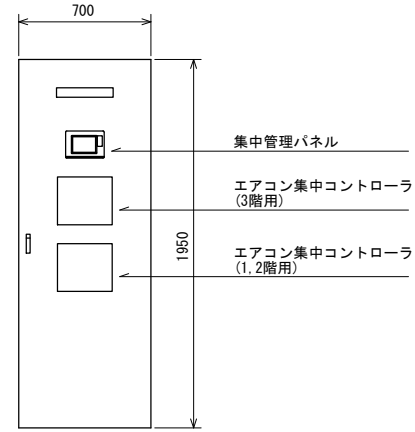


- 制御項目
- 給気ファン、全熱交換器連動制御
HEU-202全熱交換器を運転すると、給気ファン運転とする。
 - 給気ファンインバータ制御
S 厨房/排気切替スイッチにより、左図の通りダンバ、ファンを切替える。
- (注記)
- 給排気ファン連動は電気設備工事とする。
 - INV本体は機器付属品とする。

システム構成図



集中管理盤参考姿図

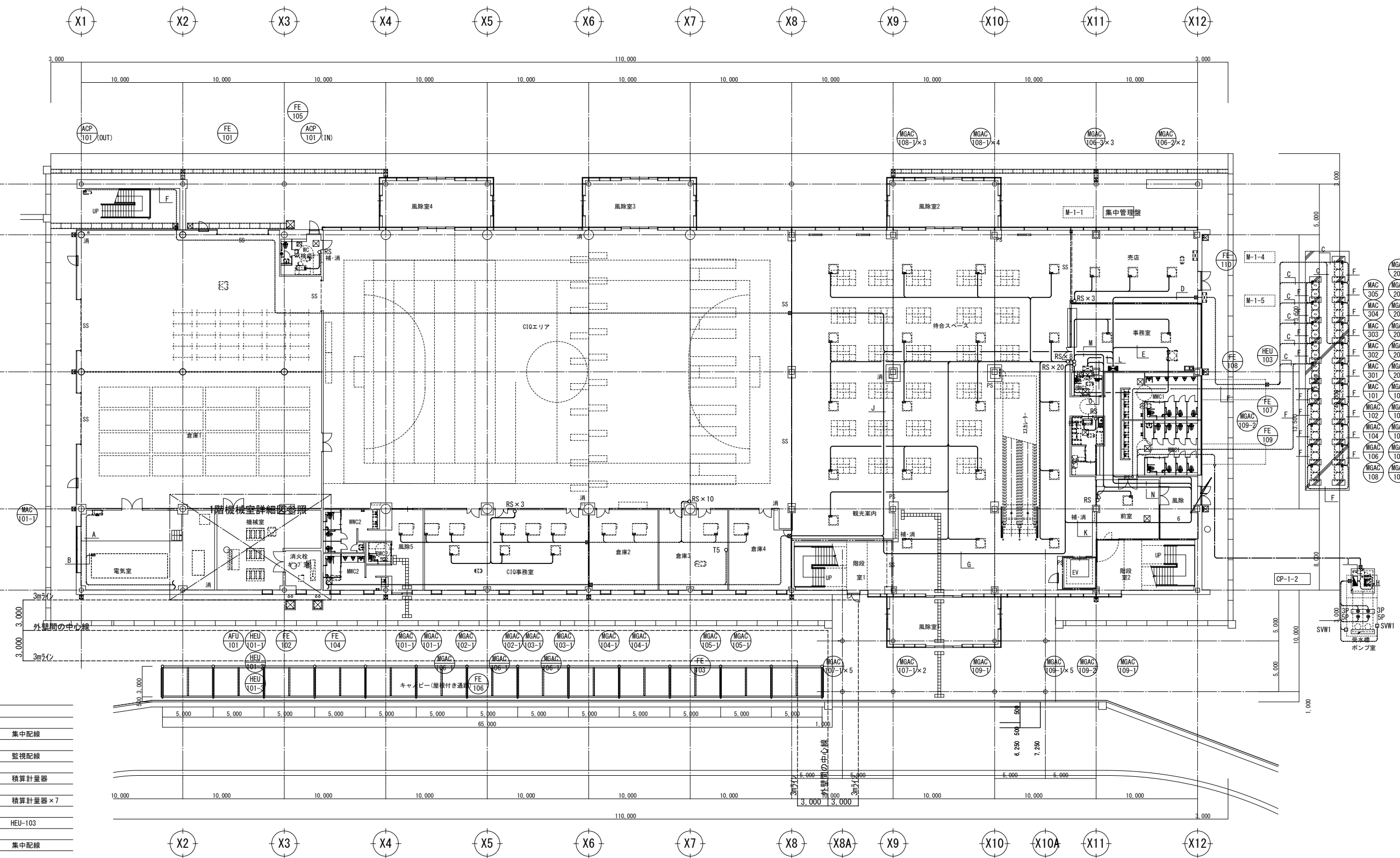
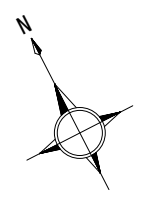


集中管理パネル機器機能表

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモートユニット	操作			表示			計測			備考	
					切換	発停	状態	故障	警報	温度	湿度	アナログ	計量		
TW-1	受水槽 満減警報	CP-1-2	-	RS										2	
WPU-1	加圧給水ポンプ 一括警報	CP-1-2	WPU-1	RS										1	
SP-1	消火水槽 満減警報	CP-1-1	SP-1	RS										2	
	消火栓ポンプユニット 一括警報	CP-1-1	SP-1	RS										1	
JP-1	補助加圧ポンプユニット 一括警報	CP-1-1	JP-1	RS										1	
AFU-101	エアフィルター 目詰まり警報	CP-1-1	-	RS										1	
AFU-102	エアフィルター 目詰まり警報	CP-2-1	-	RS										1	
AFU-103	エアフィルター 目詰まり警報	CP-2-1	-	RS										1	
	キュービクル 高圧漏電	CP-1-1	キュービクル	RS										1	
	発電機 一括故障	CP-1-1	発電機	RS										1	

集中管理パネル機器機能表

機器名称	システム機能	機器仕様
集中管理パネル	<ol style="list-style-type: none"> 個別発停機能 <ul style="list-style-type: none"> 個別発停 温度表示 設備機器の発停、運転状態、警報監視 また、警報発生時には画面表示及びブザーの鳴動を行う。 一覧監視機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視点種別毎に監視ができる。 (一般発停/状態/警報) 計測値上下限監視機能 <ul style="list-style-type: none"> 計測点に関して、計測値があらかじめ指定した上下限値範囲から外れた場合に警報出力を行う。 一括警報出力 週間スケジュール機能 <ul style="list-style-type: none"> 週間スケジュールタイマーにより発停できる。 (最大40グループ) 年間カレンダー運転機能 <ul style="list-style-type: none"> 年間カレンダーにより休日/特別日1/特別日2の設定ができる。 (最大40カレンダー) 機器連動運転機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視点の状態変化/警報発生により設備機器の連動発停ができる。 操作/状態変化/警報履歴表示機能 <ul style="list-style-type: none"> 操作/状態変化/警報発生復帰の履歴が画面に表示できる。 (操作/状態変化/警報の合計で最大360件) 復電制御機能 <ul style="list-style-type: none"> 商用電源断後、復電した際、設備機器を復電後のあるべき状態にする様に機器の再起動を行う。 火災時一括停止機能 <ul style="list-style-type: none"> 火災一括信号入力時、設備機器の一括停止を行う。 	<p>システム 定格電源電圧:AC100~240V (AC85~264V) 60Hz 最大66VA (専用盤タイプ)</p> <p>定格電源電圧:DC24V±10% 最大51W</p> <p>設置条件 :D種接地</p> <p>周囲条件 :5~40℃, 20~80%RH (但し結露なきこと)</p> <p>停電補償 :停電後48時間補償 (データメモリ及びカレンダー動作) リチウム電池</p> <p>表示・操作部 形式 :5.7型バックライト付カラーLCD</p> <p>表示文字 :漢字(JIS第1, 第2水準), アイコン(絵文字)</p> <p>操作方法 :タッチオペレーション</p>
リモートユニット (RS)	現場に設置して集中管理装置とデータ伝送を行う。端末伝送装置と各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは補助リレー等で電氣的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。	入出力点数 :集中管理装置入出力一覧表参照 電源 :AC100~240V +10%/-15%, 60Hz
伝送線 (Sc-bus)	集中管理装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信速度 :4800bps 通信方式 :専用通信 ケーブル仕様:LANケーブル, コネクタ接続 (EIA568標準カテゴリ3~5 0.5φx4P)



1階平面図

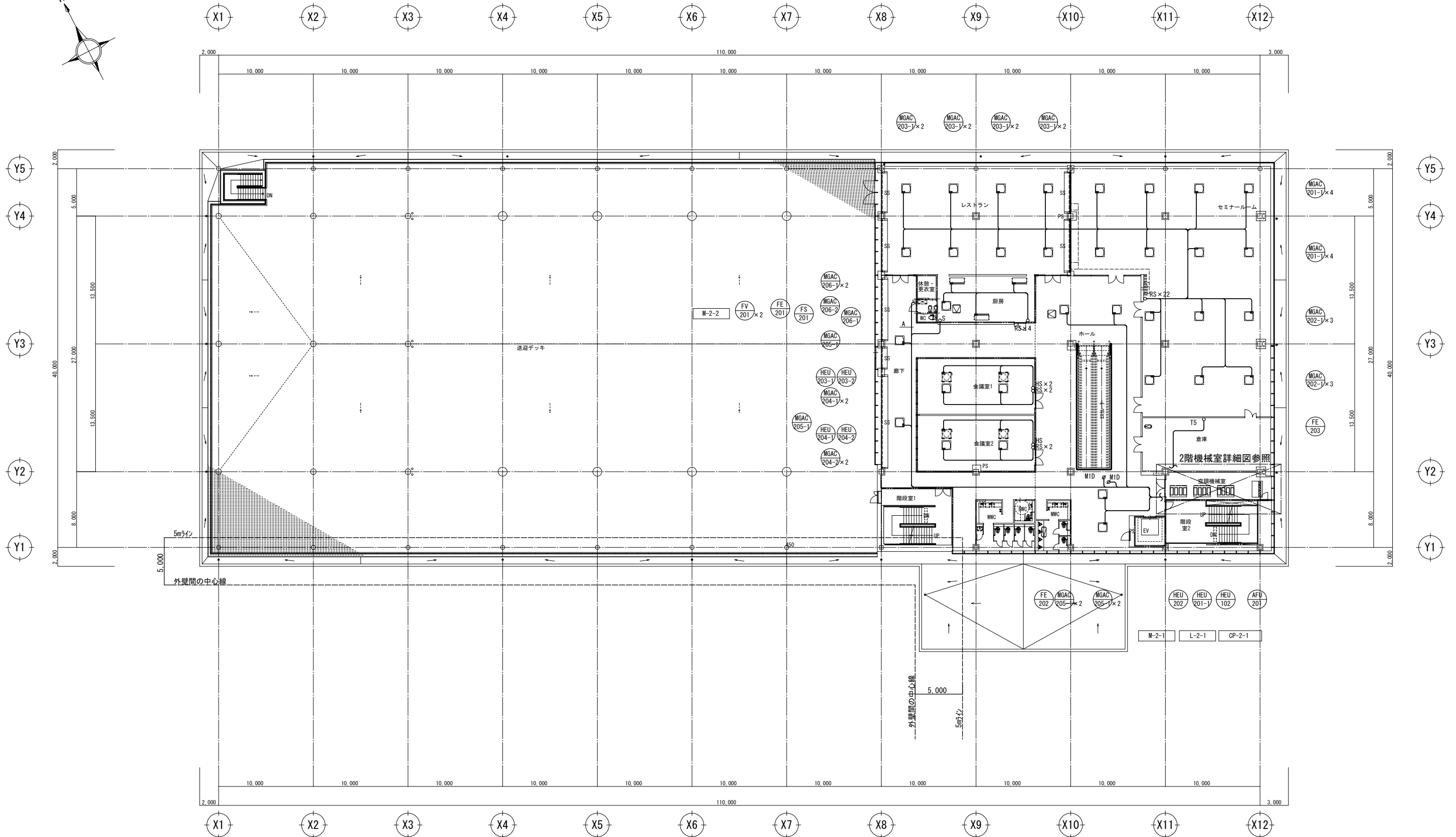
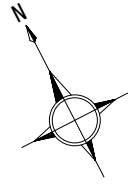
-A-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(E25)	集中配線
-B-	EM-KPEES0.75a	-3P	x1	(E25)	監視配線
-C-	EM-CPEE0.9mm	-2C	x1	(G22)	積算計量器
-D-	EM-CPEE0.9mm	-2C	x7	(コログシ)	積算計量器×7
-E-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(コログシ)	HEU-103
-F-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(G22)	集中配線
-G-	EM-CEE1.25a	-6C	x3	(コログシ)	HS×3
-H-	EM-CEE1.25a	-2C	x1	(G22)	空転防止
-I-	EM-KPEES0.75a	-1P	x1	(G16)	監視配線
-J-	EM-LANケーブル	x1	(G16)		幹線
-K-	EM-CEE1.25a	-6C	x5	(コログシ)	HS×5
-L-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(コログシ)	FE-108
-M-	EM-CEES1.25a	-2C	x6	(コログシ)	RS×6
-N-	EM-LANケーブル	x1	(コログシ)		幹線
-O-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(コログシ)	FE-107

機器凡例

シンボル	記号	配線	配管	
			(屋内)	(屋外)
○	S	EM-CEE1.25a - 2C × 1	(PF22)	
○	RS	EM-CEES1.25a - 2C × 1	(PF22)	
○	HS	EM-CEE1.25a - 6C × 2	(PF28)	
○	集中コントローラ	EM-CEES1.25a - 2C × 1	(PF22)	
○	T5	EM-CEE2a - 2C × 1	(E25)	
□	SW1	EM-CEE2a - 2C × 1	(G22)	
∅	M1D	EM-CEE1.25a - 3C × 1	(コログシ)	
○	dP1	EM-CEE2a - 2C × 1	(E25)	
●	3P	EM-CEE1.25a - 3C × 1	(PF22)	(G22)
●	5P	EM-CEE1.25a - 5C × 1		(G22)

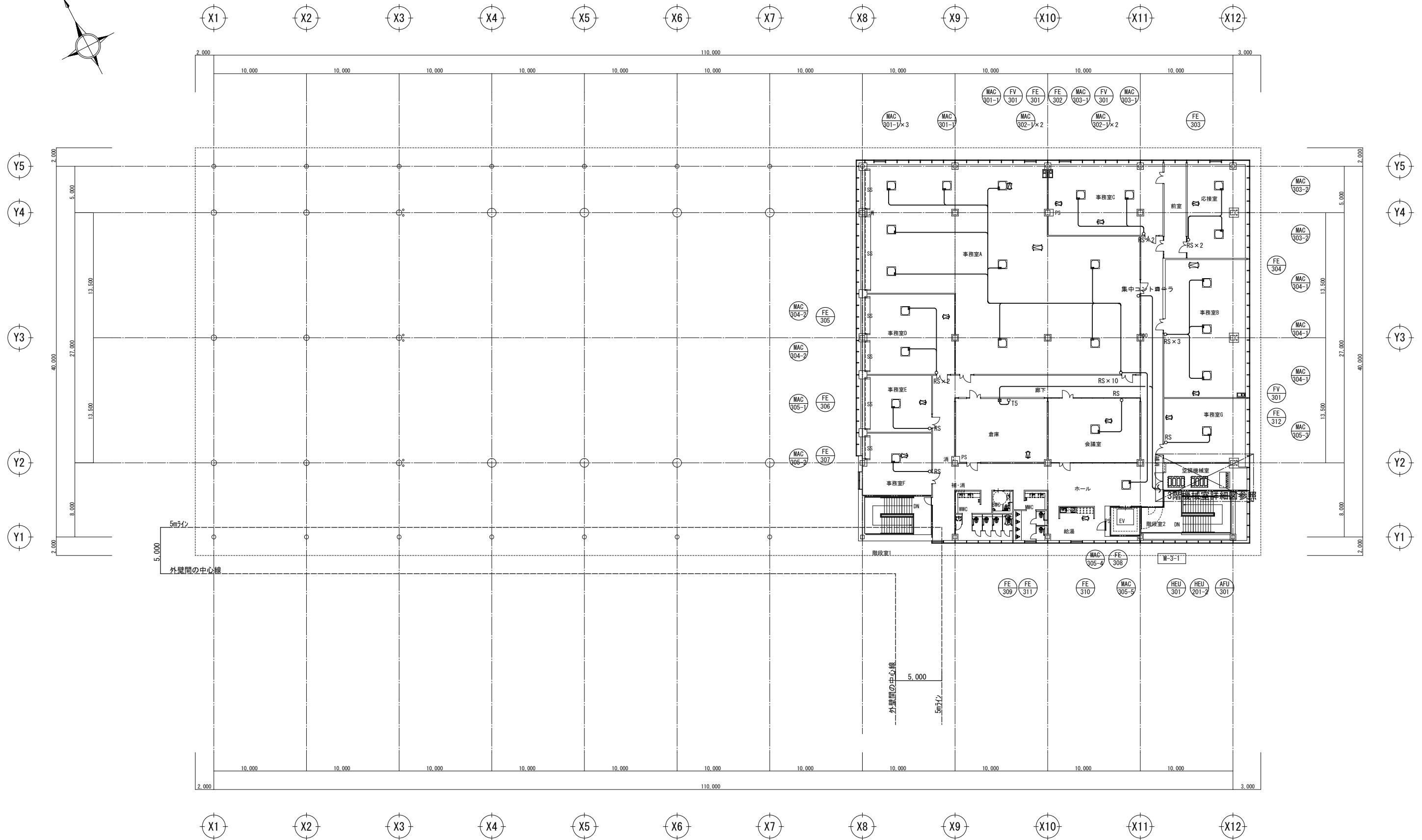
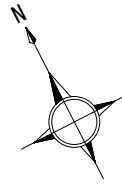
記号凡例

平面図記号	内容
—	天井埋設配管
—	床下埋設配管
—	露出配管
—	地中埋設配管

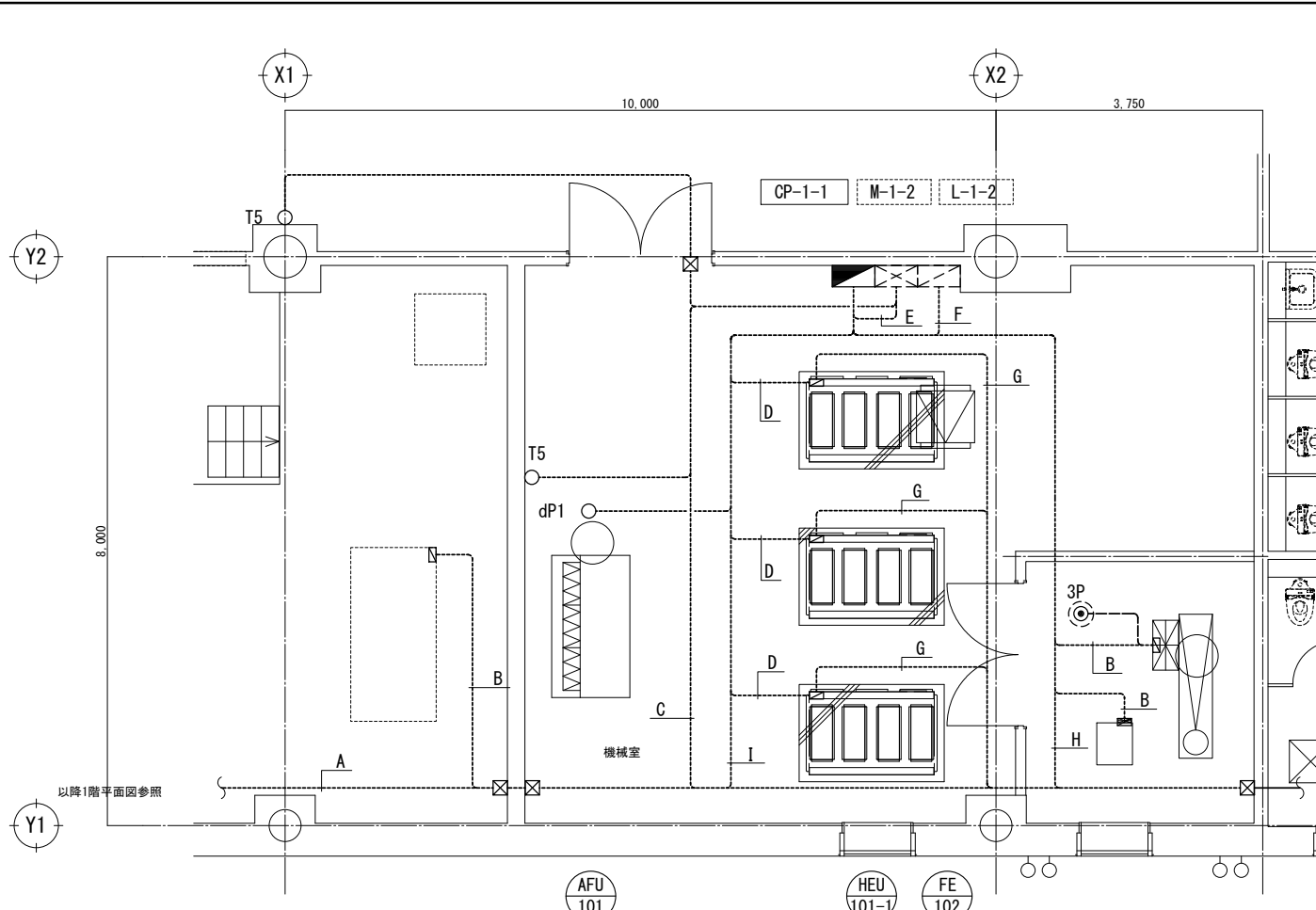


2階平面図			
-A-			
EM-CEE1.25a	-4C	x2	(コログシ) FS-201, FE-202
EM-CEE1.25a	-2C	x1	(コログシ) FS-201NW

金沢市栗崎町4丁目76-29 株式会社 ジェーエス設備事務所 TEL (076) 237-1900 FAX (076) 238-3036	1級建築士事務所登録 石川県知事 第13468号	法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO 設計 MAYUMI SAKANO	縮尺 A1= 1:200 A3= 1:400 年月日 H30.3.E	工事名 金沢港機能強化整備(クルーズターミナル)建設工事(空調設備) 図面名 自動制御設備	図面番号 MA-25
		2階平面図					



金沢市栗崎町4丁目76-29 TEL (076) 237-1900 FAX (076) 238-3036 ジェーエス設備事務所 1級建築士事務所登録 石川県知事 第13468号	法適合確認結果 設備関係規定に適合することを確認した。 確認した範囲等	設備設計一級建築士 第4041号 下条 令子	所長 MAYUMI SAKANO 設計 MAYUMI SAKANO	縮尺 A1= 1:200 A3= 1:400 年月日 H30.3.E	工事名 金沢港機能強化整備（クルーズターミナル）建設工事（空調設備） 図面名 自動制御設備 3階平面図	図面番号 MA-26
	有会 限社					



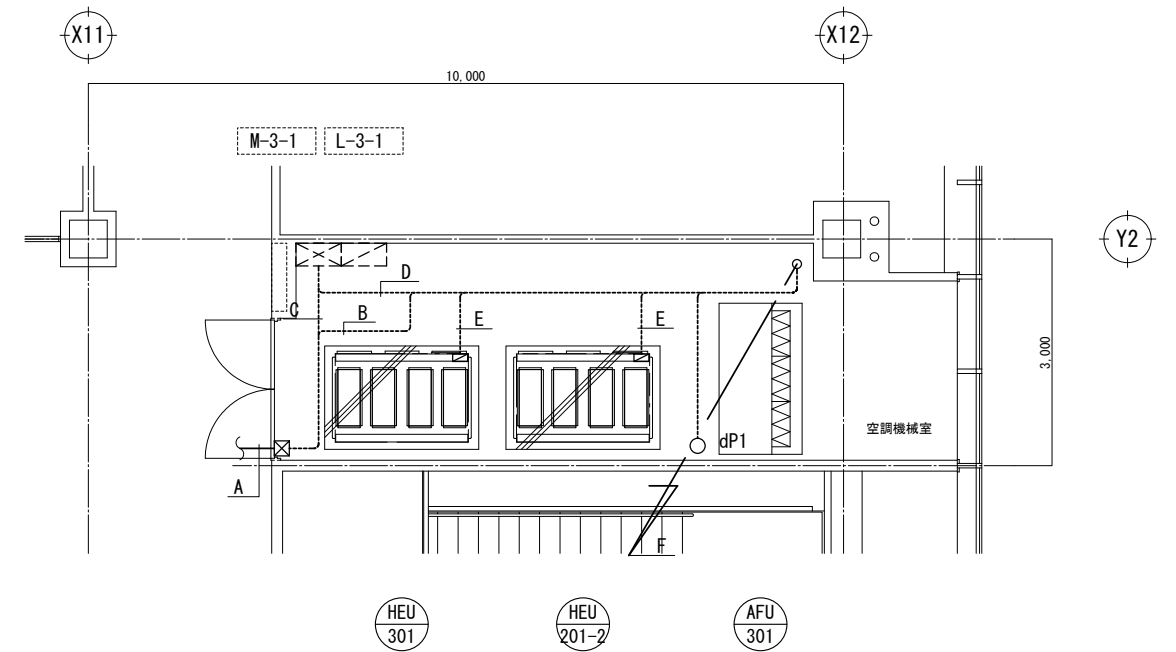
1階機械室詳細図

-A-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(E25)	集中配線
	EM-KPEES0.75a	-3P	x1	(E25)	監視配線
-B-	EM-KPEES0.75a	-3P	x1	(E25)	監視配線
-C-	EM-CEE2a	-2C	x1	(E25)	T5
-D-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(E25)	HEU-101
-E-	EM-CEE1.25a	-4C	x4	(E51)	FE-101~104
-F-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(E25)	FE-105
-G-	EM-CEE1.25a	-6C	x1	(E25)	HS
-H-	EM-LANケーブル		x1	(E19)	幹線
-I-	EM-KPEES0.75a	-3P	x2	(E39)	監視配線×2



2階機械室詳細図

-A-	EM-CEES1.25a	-2C	x6	(コロガシ)	RS×6
	EM-CEE1.25a	-2C	x1	(コロガシ)	S
	EM-CEE1.25a	-3C	x2	(コロガシ)	M1D×2
	EM-CEE1.25a	-4C	x2	(コロガシ)	FS-201, FE-202
	EM-CEE1.25a	-2C	x1	(コロガシ)	FS-201IW
-B-	EM-CEE1.25a	-2C	x1	(E19)	S
	EM-CEE1.25a	-3C	x2	(E31)	M1D×2
	EM-CEE1.25a	-4C	x2	(E31)	FS-201, FE-202
	EM-CEE1.25a	-2C	x1	(E19)	FS-201IW
-C-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(E25)	HEU
-D-	EM-CEE1.25a	-6C	x1	(E25)	HS
-E-	EM-CEE1.25a	-4C	x2	(E31)	HEU-201, 301
	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(E25)	FE-107
	EM-CEE1.25a	-4C	x3	(E39)	FE-309~311
	EM-CEE2a	-2C	x1	(E25)	dP1
	EM-LANケーブル		x2	(E19)	幹線×2
-F-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(E25)	FE-203
-G-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(E25)	FE-202
-H-	EM-CEE2a	-2C	x1	(E25)	T5
-I-	EM-CEES1.25a	-2C	x6	(E51)	RS×6
-J-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(E25)	集中配線
	EM-CEES1.25a	-2C	x6	(E51)	RS×6
	EM-CEE1.25a	-6C	x5	(E63)	HS×5
	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(E25)	FE-107
	EM-LANケーブル		x2	(E19)	幹線×2



3階機械室詳細図

-A-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(コロガシ)	集中配線
	EM-CEE2a	-2C	x1	(コロガシ)	T5
-B-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(E25)	集中配線
-C-	EM-CEE2a	-2C	x1	(E25)	T5
-D-	EM-CEE1.25a	-4C	x3	(E39)	FE-309~311
-E-	EM-CEE1.25a	-4C	x1	(E25)	HEU
	EM-CEE1.25a	-6C	x1	(E25)	HS
-F-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(E25)	集中配線
	EM-CEE1.25a	-4C	x3	(E39)	FE-309~311
	EM-CEE1.25a	-4C	x2	(E31)	HEU-201, 301
	EM-CEE1.25a	-6C	x2	(E39)	HS×2
	EM-CEE2a	-2C	x1	(E25)	dP1

