

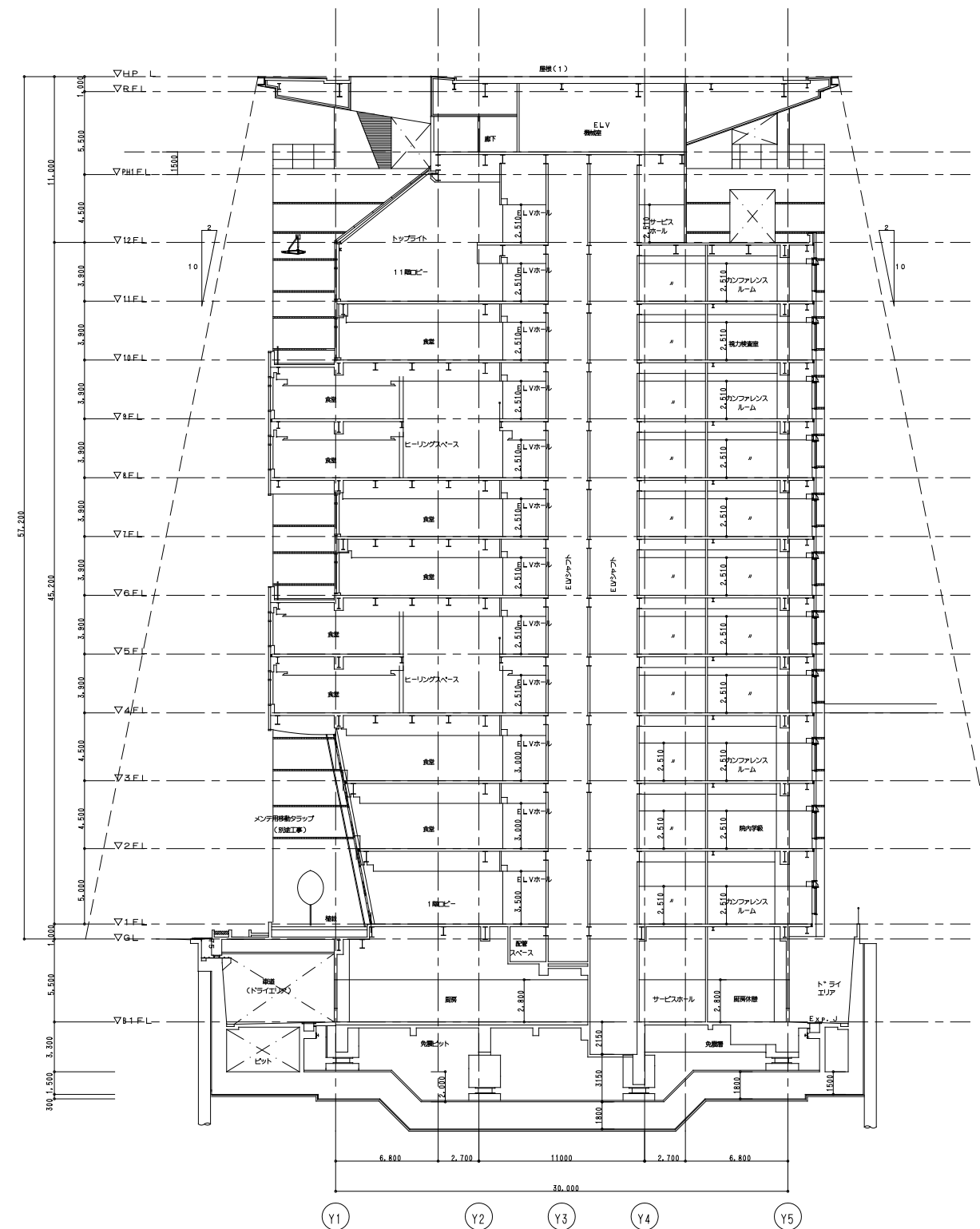
※本図面は工事概要を示すものであり、発注図とは異なる。

岡山大学（医病） 入院棟 4 階等改修機械設備工事

図面番号	図 面 名 称		縮尺 (A1)
M - 001	表紙・図面リスト		N. S.
特 - 001	特記仕様書 (1)		N. S.
特 - 002	特記仕様書 (2)		N. S.
特 - 003	特記仕様書 (3)		N. S.
M - 002	案内図・配置図		1/1,000
M - 003	建物断面図		1/200
M - 004	空調和設備	機器表 (1) (改修後)	N. S.
M - 005	空調和設備	機器表 (2) ・排煙口リスト・凡例 (改修後)	N. S.
M - 006	空調和設備	ダクト系統図 (改修後)	N. S.
M - 007	空調和設備	4階ダクト平面図 (改修後)	1/100
M - 008	空調和設備	配管系統図 (改修後)	N. S.
M - 009	空調和設備	4階配管平面図 (改修後)	1/100
M - 010	空調和設備	12階配管平面図 (改修後)	1/100
M - 011	排煙設備	系統図 (改修後)	N. S.
M - 012	排煙設備	4階平面図 (改修後)	1/100
M - 013	自動制御設備	計装図 (1) (改修後)	N. S.
M - 014	自動制御設備	計装図 (2) (改修後)	N. S.
M - 015	自動制御設備	中央監視システム図 (改修後)	N. S.
M - 016	自動制御設備	中央監視入出力一覧 (改修後)	N. S.
M - 017	自動制御設備	4階平面図 (1) (改修後)	1/100
M - 018	自動制御設備	4階平面図 (2) (改修後)	1/100
M - 019	自動制御設備	12階平面図 (改修後)	1/100
M - 020	動力二次側設備	4階平面図 (改修後)	1/100
M - 021	給排水衛生設備	器具表・凡例 (改修後)	N. S.
M - 022	給排水衛生設備	4階平面図 (改修後)	1/100
M - 023	消火設備	4階平面図 (改修後)	1/100
M - 024	医療ガス設備	特記仕様書 (改修後)	N. S.
M - 025	特殊ガス設備	特記仕様書 (改修後)	N. S.
M - 026	医療ガス・特殊ガス設備	系統図 (改修後)	N. S.
M - 027	医療ガス・特殊ガス設備	4階平面図 (1) (改修後)	1/100
M - 028	医療ガス・特殊ガス設備	4階平面図 (2) (改修後)	1/100
M - 029	医療ガス設備	機器参考図 (1) (改修後)	N. S.
M - 030	医療ガス設備	機器参考図 (2) (改修後)	N. S.
M - 031	医療ガス設備	機器参考図 (3) (改修後)	N. S.
M - 032	空調和設備	機器表 (1) (改修前)	N. S.
M - 033	空調和設備	機器表 (2) ・制気口・排煙口リスト (改修前)	N. S.
M - 034	空調和設備	4階ダクト平面図 (改修前)	1/100
M - 035	空調和設備	4階配管平面図 (改修前)	1/100
M - 036	排煙設備	4階平面図 (改修前)	1/100
M - 037	自動制御設備	計装図 (1) (改修前)	N. S.
M - 038	自動制御設備	計装図 (2) (改修前)	N. S.
M - 039	自動制御設備	中央監視システム図 (改修前)	N. S.
M - 040	自動制御設備	中央監視入出力一覧 (改修前)	N. S.
M - 041	自動制御設備	4階平面図 (1) (改修前)	1/100
M - 042	自動制御設備	4階平面図 (2) (改修前)	1/100
M - 043	動力二次側設備	4階平面図 (改修前)	1/100
M - 044	給排水衛生設備	器具表 (改修前)	N. S.
M - 045	給排水衛生設備	4階平面図 (改修前)	1/100
M - 046	消火設備	4階平面図 (改修前)	1/100
M - 047	医療ガス設備	4階平面図 (1) (改修前)	1/100
M - 048	医療ガス設備	4階平面図 (2) (改修前)	1/100

●空気調和設備	●設計温湿度	<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">外 気</th><th colspan="4">屋 内</th></tr><tr><th>一般系統</th><th>一般系統</th><th colspan="2">個別系統(目標値)</th><th colspan="2"></th></tr><tr><th>夏 季</th><th>温 度</th><th>湿 度</th><th>温 度</th><th>湿 度</th><th>温 度</th><th>湿 度</th></tr><tr><th>冬 季</th><th>温 度</th><th>湿 度</th><th>温 度</th><th>湿 度</th><th>温 度</th><th>湿 度</th></tr></table> ※図示によるものとし、J I S条件とする。		外 気		屋 内				一般系統	一般系統	個別系統(目標値)				夏 季	温 度	湿 度	温 度	湿 度	温 度	湿 度	冬 季	温 度	湿 度	温 度	湿 度	温 度	湿 度	●排煙設備	●ダクト (第3編1.14.1) [第3編1.2.1] ●排煙口の形式	●亜鉛鉄板 ○普通鋼板(厚1. 6mm) ●パネル形 (●天井取付 ○壁取付) ●スリット形 (○天井取付 ●壁取付) ○ダンパー形 (○天井内取付 ○) ●電気式(遠隔操作 ●要 ○不要) 排煙口から手動解放装置への配線は、標準仕様書第4編1. 5. 1表4. 1. 11による耐熱・耐火ケーブルとする。 建築設備定期検査業務基準書 2016年版 ((一財)日本建築設備・昇降機センター) の排煙風量の検査方法に準じる。	●配管材料 (第2編2.1.2) [第2編2.1.1] <第2編2.1.1> ●台所流し等の排水管	配管材料は (○下記による。 ●図示による。) (1) 屋内 雑排水管(合流) ○ 雑排水管(給湯室系統) ○ 汚水管 通気管 ボ'ン'ア'フ'管 第一桧まで 樹間 ○ 大便器、小便器、洗面器及び掃除流し等との接続管は、ビニル管 (R F－V P) とする。 図示の位置に取り付ける。 ○要 (本工程 ()) ○別途 ○不要 排水設備等計画確認申請書の提出を行うこと。	●特殊ガス等設備工事	●一般事項 <第5編1.1.1 ～2> ●機 材 <第5編2.1.1 ～2.4.3> ●施 工 <第5編3.1.1 ～3.2.8>	1) ガスの種別は、下記による。 ●窒素ガス (○高純度 ○一般) ○ヘリウムガス (○高純度 ○一般) ○水素ガス (○高純度 ○一般) ○酸素ガス (一般) ○アルゴンガス (○高純度 ○一般) ●炭酸ガス (一般) ○圧縮空気 (○高純度 ○一般) ○圧縮空気 (空気圧縮機)
		外 気		屋 内																																	
		一般系統	一般系統	個別系統(目標値)																																	
	夏 季	温 度	湿 度	温 度	湿 度	温 度	湿 度																														
冬 季	温 度	湿 度	温 度	湿 度	温 度	湿 度																															
○銅板製煙道 (第3編1.1.3) [第3編1.1.1] ●ダクト (第3編1.14.1 ～3) [第3編1.2.1] ●チャンパー (第3編1.14.4) [第3編1.2.1] ●ダンパー (第3編1.15.6 ～14) [第3編1.3.1] ●配管材料 (第2編2.1.1 ～2) [第2編2.1.1] <第2編2.1.1> ●弁類 (第2編2.2.1 ～6) [第2編2.1.1] ●保温及び 消音内貼 (第2編3.1.1 ～2) [第2編3.1.1] [第2編3.1.3]	銅板厚 (○3. 2mm ○4. 5mm) ●低圧ダクト (●コーナーボルト工法 (長辺の長さが1,500mm以下の部分) ○アングルフランジ工法) ●スパイラルダクト (●低圧 ○) ○高圧1ダクト (範囲は図示による。) (1)内貼を施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2)空気調和機に取り付けるサプライチャンパー、レタンチャンパー及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設ける。なお、大きさは図示による。 (3)外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパーは雨水の滞留のないように施工する。 (1) 防煙ダンパー 復帰方式 遠隔復帰式 (定格入力DC24V) (2) ピストンダンパー 復帰方式 遠隔式 配管材料は (○下記による。 ●図示による。) (1) 蒸気管 給気管 ○ 還管 ○ (2) 油管 ○ (3) 冷温水管 ○ (4) 冷却水管 ○ (5) ドレン管 ○ (6) 冷媒管 ○ ●図面に特記なき場合の耐圧は、J I S又はJ V 5 K とする。 ○ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。 ●ファンコイルユニットと冷温水管の接続部 (往・還) には、ボール弁を取付ける。 ○ 標準仕様書第2編3. 1. 4によるほか、次による。 ○蒸気還り管の保温不要 (屋内露出は除く。) ○遠気ダクトの保温要 (保温の厚さ2.5mm、範囲は図示による。) ●外気ダクトの保温要 (保温の厚さ2.5mm、範囲は図示による。HEXのSA含。) ○膨張管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3. 1. 4の温水管の項による。 ○建物内のエア抜き管の保温は、標準仕様書第2編3. 1. 4の温水管の項による。(エア抜き弁以降の配管は除く。) ○暗渠内 (ビット内を含む) の空調用ドレン管は保温 (○有 ○無) とする。 ●冷媒管の保温外装は次による。 ○図示による () ○屋内露出箇所 (○) ●屋外露出箇所 (●SUSフキン')	●自動制御設備 ●衛生器具設備	●システム構成その他 ●電気計装用配線 (第4編1.5.1) [第4編1.2.1] ●個別感知フラッシュ方式 (●A C電源 ○自己発電) ●A C電源 ○自己発電 ○ 別図による。	●給湯設備 ●弁類 (第2編2.2.1 ～6) [第2編2.2.1] ●保温 (第2編3.1.5) [第2編3.1.3] ●配管材料 (第2編2.1.2) [第2編2.1.1] ○屋内消火栓種別 (第5編1.5.2) [第5編1.2.1] ○屋内消火栓開閉弁 (第5編1.5.2) [第5編1.2.1] ○地中埋設配管の 接合 ○保温 (第2編3.1.5) [第2編3.1.3] ○不活性ガス消火設備 (第5編1.5.6) [第5編1.2.2] ○泡消火設備 (第5編1.5.8)	●消火設備 ●配管材料 (第2編2.1.2) [第2編2.1.1] ○屋内消火栓種別 (第5編1.5.2) [第5編1.2.1] ○屋内消火栓開閉弁 (第5編1.5.2) [第5編1.2.1] ○地中埋設配管の 接合 ○保温 (第2編3.1.5) [第2編3.1.3] ○不活性ガス消火設備 (第5編1.5.6) [第5編1.2.2] ○泡消火設備 (第5編1.5.8)	配管材料は (○下記による。 ●図示による。) (1) 屋内消火栓 一般配管 ○ 地中配管 ○ (2) 連結送水管 一般配管 ○ 地中配管 ○ (3) ○広範囲型2号消火栓 ○易操作性1号消火栓 ○1号消火栓 ○2号消火栓 ○10K 外面被覆鋼管の呼び径100A以下はねじ接合とする。 ○屋外露出部分 ○有 (○e2・(ハ)・Ⅶ ○) ○無 別図による。 別図による。	○雨水利用設備 ○さく井設備	○システム構成その他 ○配管材料 (第2編2.1.2) [第2編2.1.1] ○量水器 (第2編2.2.16) [第2編2.1.1] ○弁類 (第5編1.9.1) [第5編1.1.1] ○事前調査 (第7編1.2.1) ○掘削 (第7編2.1.1) (第7編3.1.1) ○試験 (第7編3.1.4)	別図による 配管材料は (○下記による。 ○図示による。) (1) 一般配管 ○ 地中配管 ○ 水道直結配管 ○引き込みは水道事業者の指定により、量水器以降の地中埋設配管は (○) とし、他の部分は (1) による。 ○親メーター (○現地表示式 (直読式) ○遠隔表示式 (○電文式 ○R' R式)) (○貸与品 ○) ○子メーター (○現地表示式 (直読式) ○遠隔表示式 (○電文式 ○R' R式)) (○買取り ○) ○水道事業者指定品 (○ 貸与品 ○買取り) ○標準図M C形 (第5編1.8.4) [第5編1.1.1] ●図面に特記なき場合の耐圧は、5 K とする。 ○ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。 ○水道直結部分の耐圧は、10Kとする。 ○ 埋設深さ (管の上端深さ) は原則として、 車両通行部分は (○600mm ○ mm) その他の部分は (○300mm ○ mm) 以上とする。 ○建築物導入部の変位吸収方法は、標準図 (建築物導入部の変位吸収配管要領) による。 (○ (a) ○ (b) ○ (c)) ○別図による。 ○要 (○本工程 ()) ○別途 ○不要 水道事業管理者に給水装置申請を行うこと。	○ガス設備 ○配管材料 (第6編2.1.1) [第6編2.1.1] (第6編3.1.1) ○メーター (第6編2.1.7) [第6編2.1.1] ○ガス漏れ警報器 (第6編2.1.3) [第6編2.1.1] ●一般事項 (第11編1.1.1 ～3) ●機 材 (第11編2.1.1 ～3) ●施 工 (第11編2.2.1 ～2.3.1)	配管材料は (○下記による。 ○図示による。) ○都市ガス 一般ガス導管事業者の供給規定による。 ○液化石油ガス ○親メーター (○実測式 ○パルス式) (○貸与品 ○) ○子メーター (○実測式 ○パルス式) (○買取り ○) ○本工程 (図示による) ○別途工事 外部警報端子 (○無 ○有) 1) ガスの種別は、下記による。 ● 酸素 ○ 亜酸化窒素 (笑気) ○ 治療用空気 ○ 二酸化炭素 ● 吸引 (● 水封式 ○ 油回転式) ○ 麻酔ガス排除 (排ガス) ● 圧縮空気 (● 治療 ○ 手術器械駆動用) ○ 手術器械駆動用窒素	●撤去工事 ●撤去内容 [第1編4.1.1 ～4.2.4] ●発生材の処理等 [第1編5.1.1 ～2]	図示による。 (1) 引渡しを要するもの 1) 品 名 2) 引渡し先 3) 集積場所 4) 集積方法 (2) 特別管理産業廃棄物 1) 品 名： 2) 処理方法： (3) 現場において再利用するもの 1) 品 名 2) 使用場所 (4) 再生資源化するもの 1) 品 名：コンクリート (5) その他の発生材 1) 品 名：冷媒ガス、鉄くず、保温材等 2) 処理方法：関係法令に基づき適切に処分																								
●換気設備	●ダクト (第3編1.14.1 ～3) [第3編1.2.1] <第3編1.2.1 ～4> ●ダンパー (第3編1.15.6 ～14) [第3編1.3.1] ○シールする 排気ダクト の系統 ●チャンパー (第3編1.14.4) [第3編1.2.1] ●保温 (第2編3.1.4) [第2編3.1.3]	●低圧ダクト (●コーナーボルト工法 (長辺の長さが1,500mm以下の部分) ○アングルフランジ工法) ●スパイラルダクト (●低圧 ○) ○高圧1ダクト (範囲は図示による。) 																																			

[illegible]



空気調和機（再使用）																												
機器番号	系 統 名	型 式	台 数	SAファン					冷却能力 Kw	冷水量 l/min	冷水コイル空気状態（℃）				加熱能力 Kw	温水量 l/min	温水コイル空気状態（℃）				水加湿器	遠方				防震	設 置 場 所	備 考
				風量 m³/H	外気量 m³/H	機外静圧 Pa	出力 Kw	起動 方式			入 口		出 口				入 口		出 口		（気化式） 有効加湿量 kg/H	発停	表示	警 報	非常 電源			
											DB	WB	DB	WB			DB	WB	DB	WB								
OAC-4	4 階	水平型	1	6,630	6,630	450	3.7	L-S	86	247	34.1	27.2	18.0	16.9	98	281	-4.8	-5.5	22.0	15.5	49.0	○	○	○		○	4階機械室	プレフィルター+中性能フィルター
外気温度 夏 34.1℃DB ・ 27.2℃WB 外気温度 冬 -4.8℃DB ・ -5.5℃WB 空気調和機OAC-1～10は、インバーター制御を行う事。 空気調和機のフィルター（中性能）は、比色法 NBS60%以上とし警報端子付とする。 空気調和機（送風機）は、スプリングコイル防振架台とする。 出力は参考値とする。 ※OAC-4のブーリー交換を行う。 変更前風量：6,200m3/h → 変更後風量：6,630m3/h 既設機器：GH-7（新晃工業（株）製）																												

水熱源小型ヒートポンプエアコン

機器番号	型 式	台数	冷 房 能 力		暖 房 能 力		圧縮機	送 風 機		動 力				非常電源	加湿器 (気化式) ヒューミ付	フィルター（比色法）				吹出 方向	遠 方 (LDN対応型)			設置場所	備 考		
			入口空気温度 (DB・WB)	熱源水 入口温度	入口空気温度 (DB)	熱源水 入口温度		風量 m ³ /H	機外静圧 Pa	相 φ	電圧 V	出力 kW	起動 方式			無し (制気口に 取付)	一般 NBS 15%以上	中性能 NBS 60%以上	高性能 NBS 90%以上								
			26℃、18.7℃	32℃	24℃	25℃																					
			全熱	水量	全熱	水量																					
			kW	l/min	kW	l/min															kW	m ³ /H	Pa			φ	V
PAC-4-1	天井埋込型	1	6.43	35.0	3.26	35.0	3.75	1,590	100	3	200	1.88	L-S	●				●		●	●	●	4階 新生児室	ボールバルブ25Ax2、熱源水ホース、ドレンアップメカ、リモコンスイッチ			
PAC-4-2	天井埋込型	1	6.02	35.0	2.93	35.0	3.75	1,590	100	3	200	1.88	L-S				●		●	●	●	4階 東4Ns控室	ボールバルブ25Ax2、熱源水ホース、ドレンアップメカ、リモコンスイッチ				
注記																											
1. 機器類の能力は表示された値以上とする。																											
2. 電動機出力は参考値とし、表示された値以下とする。																											
3. 電源周波数は60HZとする。																											
4. 付属品はメーカー標準品とする。																											
5. 既設中央監視に取り込めるようアダプター等を取り付ける事。																											

送風機・全熱交換器

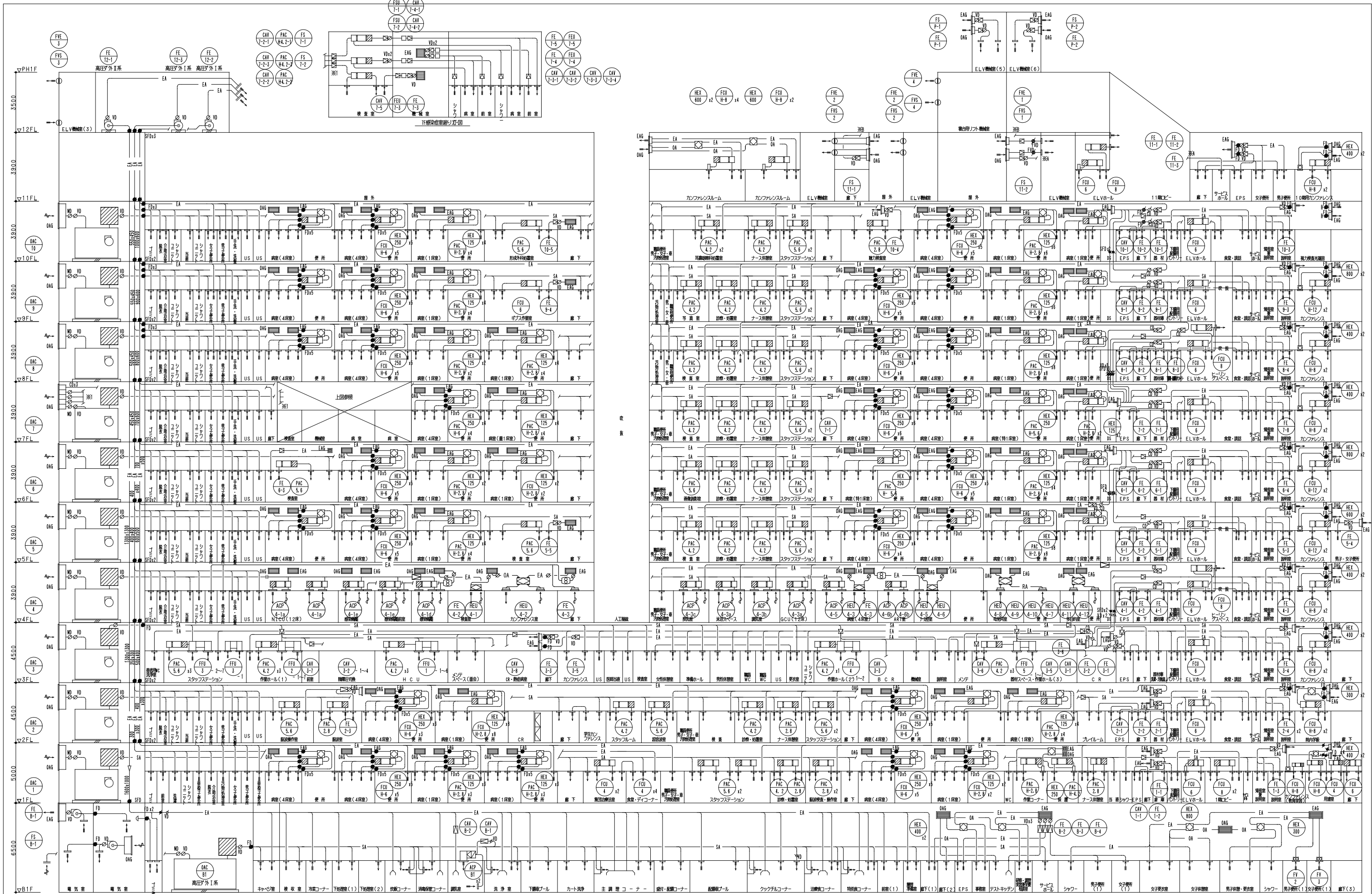
機器番号	名称	型式	材質			サイズ φ・#	風量 m3/h	静圧 Pa	電気特性			非常電源	インバーター	制御方式		火気使用室	24時間換気	付属品・ 特殊仕様	防振	リモコン	台数	設置場所（系統）	備考
			樹脂	銅板	ステンレス				φ	V	kW			発停方式	工事区分								
FE- 4-1	送風機	消音形ストレートシロッコファン	●			#1 1/4	450	90	3	200	0.08	●		R	機械	●	標準付属品一式	●		1	1N	4階 NICU	OAC-4と連動
FE- 4-2	送風機	消音形ストレートシロッコファン	●			#1 1/4	200	100	3	200	0.08	●		R	機械	●	標準付属品一式	●		1	1N	4階 感染隔離室	OAC-4と連動
FE- 4-3	送風機	消音形ストレートシロッコファン	●			#1 1/2	1,250	110	3	200	0.18	●		R	機械	●	標準付属品一式	●		1	1N	4階 NICUトイレ・前室	OAC-4と連動
FE- 4-4	送風機	消音形ストレートシロッコファン	●			#1 1/4	260	80	3	200	0.08	●		R	機械	●	標準付属品一式	●		1	1N	4階 IVF室、培養室	OAC-4と連動
HEU- 4-1	全熱交換ユニット	カセット形				150φ	150	60	1	100	0.08			B	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 検査室	
HEU- 4-2	全熱交換ユニット	天井隠蔽形				250φ	450	80	1	100	0.32			B	機械	●	標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 カンファレンス室	
HEU- 4-3	全熱交換ユニット	カセット形				150φ	100	50	1	100	0.08			B	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 データ整理室	
HEU- 4-4	全熱交換ユニット	カセット形				250φ	450	40	1	100	0.25			B	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 器材庫	
HEU- 4-5	全熱交換ユニット	カセット形				150φ	200	40	1	100	0.13			B	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 NICUナース控室	
HEU- 4-6	全熱交換ユニット	カセット形				150φ	150	40	1	100	0.08			B	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 GCUナース控室	
HEU- 4-7	全熱交換ユニット	天井隠蔽形				150φ	100	90	1	100	0.09			B	機械	●	標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 多目的室3	
HEU- 4-8	全熱交換ユニット	天井隠蔽形				150φ	100	90	1	100	0.09			B	機械	●	標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 産科医師当直室	
HEU- 4-9	全熱交換ユニット	天井隠蔽形				150φ	100	90	1	100	0.09			B	機械	●	標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 母児同室2	
HEU- 4-10	全熱交換ユニット	天井隠蔽形				150φ	100	90	1	100	0.09			B	機械	●	標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 母児同室1	
HEU- 4-11	全熱交換ユニット	天井隠蔽形				150φ	100	90	1	100	0.09			B	機械	●	標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 多目的室2	
HEU- 4-12	全熱交換ユニット	天井隠蔽形				150φ	100	90	1	100	0.09			B	機械	●	標準付属品一式	●	1	1	1N	4階 多目的室1	
注記	1. 公共建築仕様とする。 2. 機器類の能力は表示された能力以上とし、電動機出力は参考値とする。 3. 電源周波数は60Hzとする。 4. 起動方式は特記無き限り7.5kW以下直入起動・11kW以上は、スターデルタ起動とする。 5. 電動機の保護方法は、室内は防滴防護型で屋外は全閉防まつ型とする。 6. ストレートシロッコファン、全熱交換ユニット、天井扇はゴム防振とする。 7. 1 N：屋内設置 O U T：屋外設置 8. 24時間換気対応スイッチは付属品とする。 9. 全熱交換ユニットの全熱交換効率 はJIS B 8628に基づく。全熱交換ユニットは交換効率60％とする。 10. 換気電動機出力の試験方法はJIS B 8330による。 11. 全熱交換ユニットは自動換気切替機能付とする。 12. 発停方法：・A-中央監視 ・B-手元スイッチ ・C-24時間換気スイッチ（強・弱） ・D-遅延スイッチ ・E-サーモ 																						

ファンフィルターユニット

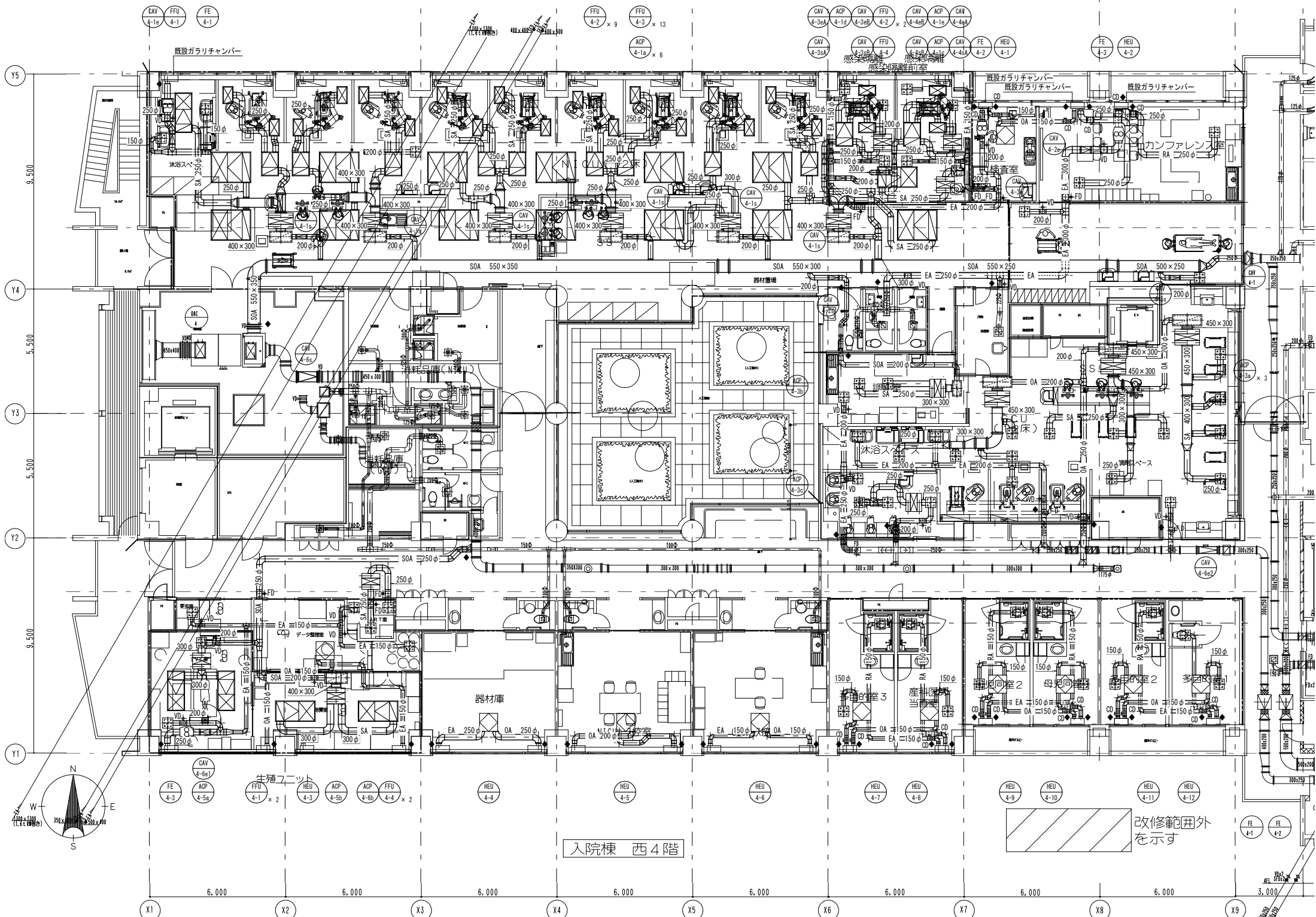
機器番号	コイル		仕様	適用フィルター					付属品・特殊仕様	風量 (処理風量) m3/h	機外静圧 Pa	非常電源	風量制御	電気特性			台数	設置場所	備考
	2管	4管		AF1	NBS	DOP	活性炭	吸着						φ	V	KW			
				80%	95%	99.97%													
FFU-4-1	-	-	H E P A (低圧換型)	-	-	○	-	-	空調空気取入口付	1,020	-	●	-	1	200	0.3	3	4階 沐浴スペース、IVF室	
FFU-4-2	-	-	H E P A (低圧換型)	-	-	○	-	-	空調空気取入口付、吹出2分岐	820	-	●	-	1	200	0.3	11	4階 NICU、感染隔離室	
FFU-4-3	-	-	H E P A (低圧換型)	-	-	○	-	-	空調空気取入口付	1,440	-	●	-	1	200	0.4	13	4階 NICU	
FFU-4-4	-	-	H E P A (低圧換型)	-	-	○	-	-	空調空気取入口付	1,170	-	●	-	1	200	0.4	3	4階 感染隔離前室、培養室	
注記																			
1. 機器類の能力・容量は表示された能力以上とし、電動機出力は参考値とする。																			
2. 電源周波数は60HZとする。																			
3. プレフィルター、コントロールスイッチ、マノスターススイッチ、フィルター警報接点を付属とする。																			

定風量装置

機器番号	系統名		機器系統	形式	台数	風量 [m3/h]	機器仕様	備考
CAV-4-1s	NICU	給気	OAC-4	定風量装置	6	270	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-1e	NICU	排気	FE-4-1	定風量装置	1	450	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-2s	調乳室	給気	OAC-4	定風量装置	1	120	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-2e	NICUトイレ・前室	排気	FE-4-3	定風量装置	1	1,250	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-3sA	感染隔離	給気	OAC-4	定風量装置	1	100	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-3sB	感染隔離	給気	OAC-4	定風量装置	1	100	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-3eA	感染隔離	排気	FE-4-2	定風量装置	1	100	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-3eB	感染隔離	排気	FE-4-2	定風量装置	1	100	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-4sA	感染隔離	給気	OAC-4	定風量装置	1	100	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-4sB	感染隔離	給気	OAC-4	定風量装置	1	100	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-4eA	感染隔離	排気	FE-4-2	定風量装置	1	100	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-4eB	感染隔離	排気	FE-4-2	定風量装置	1	100	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-5s	前室	給気	OAC-4	定風量装置	1	190	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-6s	南エリア	給気	OAC-4	定風量装置	1	2,510	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-6e1	IVF室、培養室	排気	FE-4-4	定風量装置	1	260	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-6e2	GCU、授乳室	排気	FE-4-1 (既存)	定風量装置	1	810	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-7s	新生児室	給気	OAC-4-2	定風量装置	1	300	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-7e	新生児室	排気	FE-4-22	定風量装置	1	300	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-8s	東4ナース控室	給気	OAC-4-2	定風量装置	1	250	電子式 全閉機能、消音ボックス付	
CAV-4-8e	東4ナース控室	排気	FE-4-22	定風量装置	1	250	電子式 全閉機能、消音ボックス付	

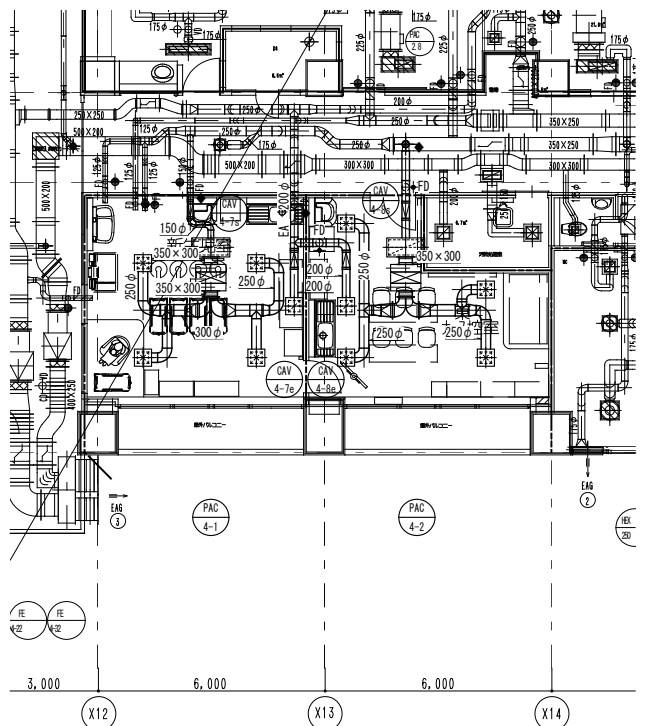


IVF室 吹出口 200φ Q = 130 m³/h AP24-5a吸込口に接続	IVF室 吹出口 300φ Q = 480 m³/h FFU4-1吸込口に接続	培養室 吹出口 200φ Q = 130 m³/h AP24-5a吸込口に接続	培養室 吹出口 300φ Q = 870 m³/h FFU4-4吸込口に接続	沐浴スペース 吹出口 250φ Q = 480 m³/h FFU4-1吸込口に接続	NICU (12床) 吹出口 200φ Q = 270 m³/h AP24-1a吸込口に接続	NICU (12床) 吹出口 250φ Q = 480 m³/h FFU4-2吸込口に接続	NICU (12床) 吹出口 250φ Q = 480 m³/h FFU4-3吸込口に接続	感染隔離 吹出口 200φ Q = 100 m³/h FFU4-2吸込口に接続	感染隔離 吹出口 300φ Q = 960 m³/h FFU4-2吸込口に接続	感染隔離前室 吹出口 200φ Q = 100 m³/h FFU4-4吸込口に接続	感染隔離前室 吹出口 250φ Q = 510 m³/h FFU4-4吸込口に接続	
APC・PAC用 5aチャンバー 1,500 x 300 x 500H Q = 100 m³/h 消音内貼 GW25t	沐浴スペース 吸込口 HS 300 x 300 2 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	NICU (12床) 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 250 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	NICU (12床) 吸込口 HS 900 x 400 6 Q = 1920 m³/h BOX: 1050 x 550 x 500H		NICU (12床) 吸込口 (FFU) 付属品 Q = 410 m³/h	感染隔離 吸込口 吹出口 (FFU) 付属品 Q = 410 m³/h	感染隔離 前室 吸込口 HS 350 x 350 3 Q = 520 m³/h BOX: 500 x 500 x 500H	感染隔離 前室 吸込口 HS 300 x 300 3 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	カンファレンス室 吸込口 VHS 300 x 300 1 Q = 450 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	カンファレンス室 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 450 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	前室 吹出口 VHS 300 x 300 1 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H 消音内貼 GW 25t	前室 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 200 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H

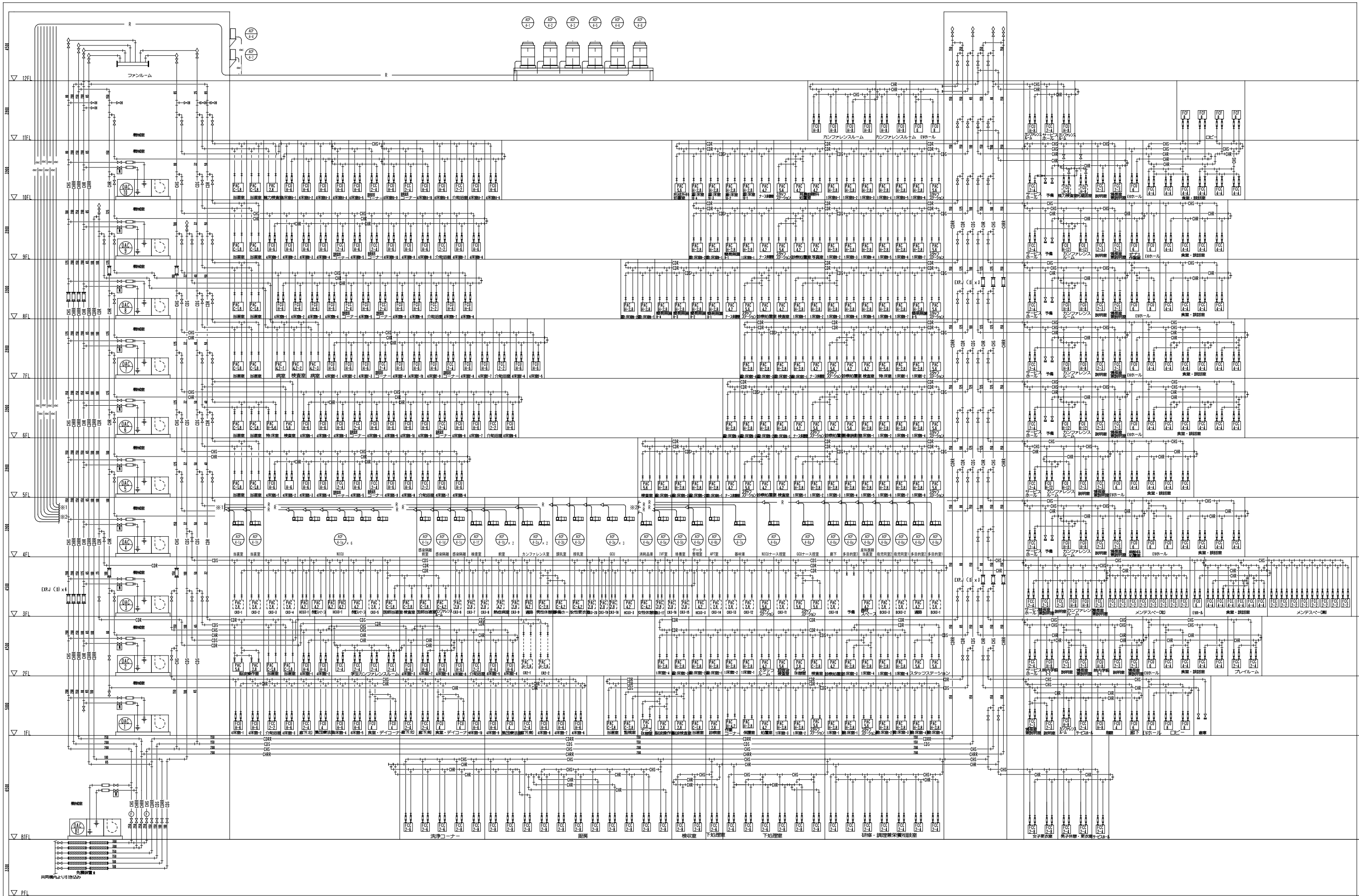


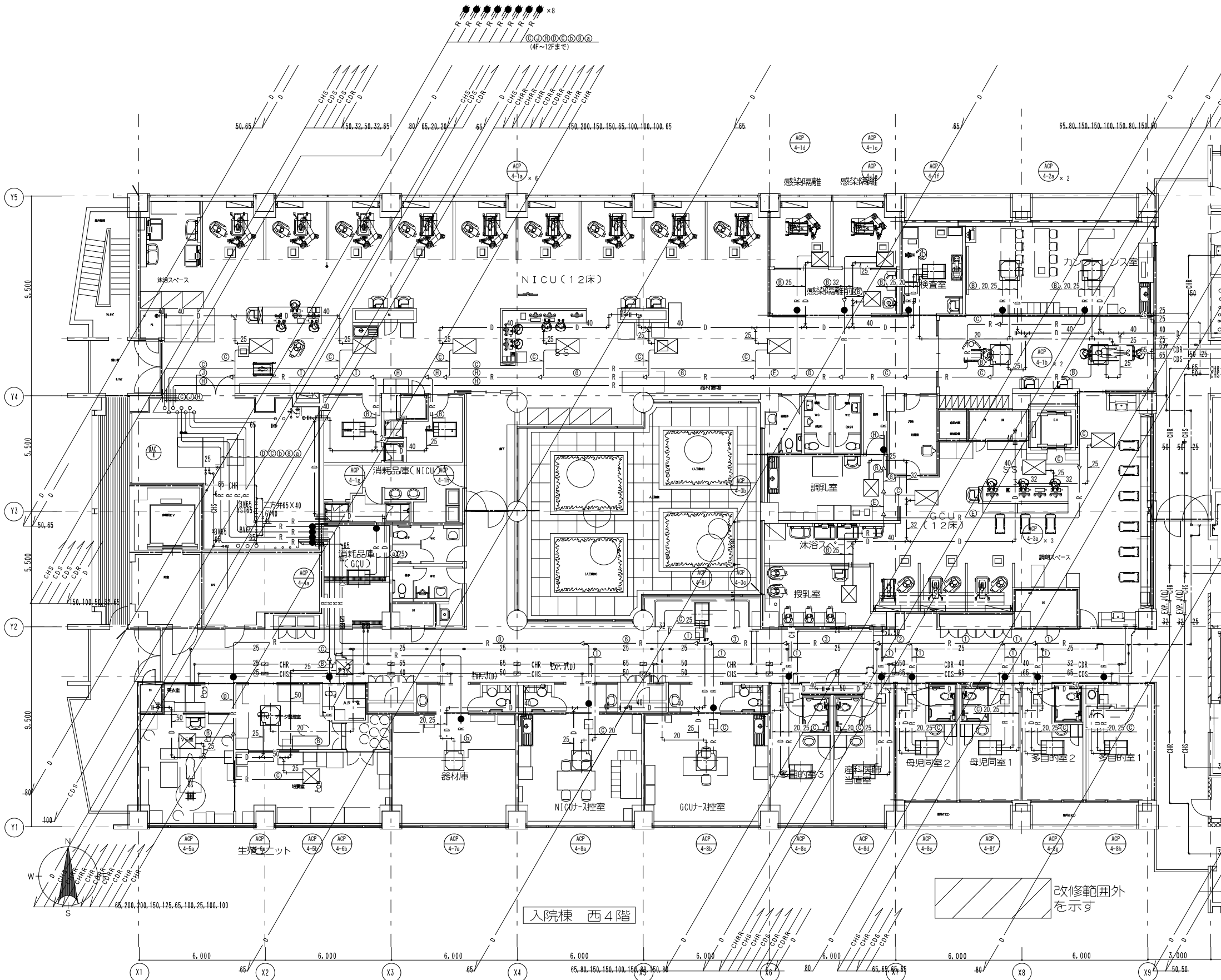
- 注記
- 1) 太線は改修を示し、細線は既存を示す。
 - 2) ◆ は既設ダクト接続を示す。
 - 3) 図中 ——— は壁コア抜き箇所を示す。
(特記なきは既設開口部再利用とする。)
 - 4) 既設躯体真通部の不要箇所は穴埋めを行うこと。
 - 5) 全熱交換器、天井扇の接続部のダクト1mは
フレキシブルダクト (空調・換気用) とする。
 - 6) [] : 改修後にクリーンルーム (クラス10,000)
となるエリアを示す。

凡例	
———	防火区画を示す。
———	防火上主要な開仕切りを示す。



1VF室 吸込口 HS 450 x 450 1 Q = 960 m³/h BOX: 600 x 600 x 500H	授乳室 吹出口 VHS 300 x 300 2 Q = 450 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	授乳室 吸込口 HS 600 x 300 1 Q = 960 m³/h BOX: 750 x 450 x 500H	授乳室 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 150 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	授乳室 吹出口 VHS 300 x 300 2 Q = 250 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	授乳室 吸込口 HS 350 x 350 1 Q = 510 m³/h BOX: 500 x 500 x 500H	沐浴スペース 吹出口 HS 300 x 300 2 Q = 150 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	GCU (12床) 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 200 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	GCU (12床) 吹出口 VHS 300 x 300 12 Q = 365 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	GCU (12床) 吸込口 HS 1200 x 400 3 Q = 2340 m³/h BOX: 1350 x 550 x 600H	GCU (12床) 吹出口 200φ Q = 220 m³/h AP24-3a吸込口に接続	新生児室 吹出口 VHS 300 x 300 4 Q = 396 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	新生児室 吸込口 HS 900 x 400 1 Q = 1590 m³/h BOX: 1050 x 550 x 500H	東4ナ2控室 吹出口 VHS 300 x 300 4 Q = 396 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H
更衣室 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	1VF室 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	培養室 吸込口 HS 900 x 400 1 Q = 1740 m³/h BOX: 1050 x 550 x 500H	ART室 吹出口 VHS 350 x 350 1 Q = 520 m³/h BOX: 500 x 500 x 500H	ART室 吸込口 HS 350 x 350 1 Q = 520 m³/h BOX: 500 x 500 x 500H	ART室 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 50 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	倉庫 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 50 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	産科医師 吹出口 VHS 300 x 300 1 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	産科医師 吸込口 HS 300 x 300 1 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	母児同室1、2 吹出口 VHS 300 x 300 2 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	母児同室1、2 吸込口 HS 300 x 300 2 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	多目的室1、2、3 吹出口 VHS 300 x 300 3 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	多目的室1、2、3 吸込口 HS 300 x 300 3 Q = 100 m³/h BOX: 450 x 450 x 400H	東4ナ2控室 吸込口 HS 900 x 400 1 Q = 1590 m³/h BOX: 1050 x 550 x 500H



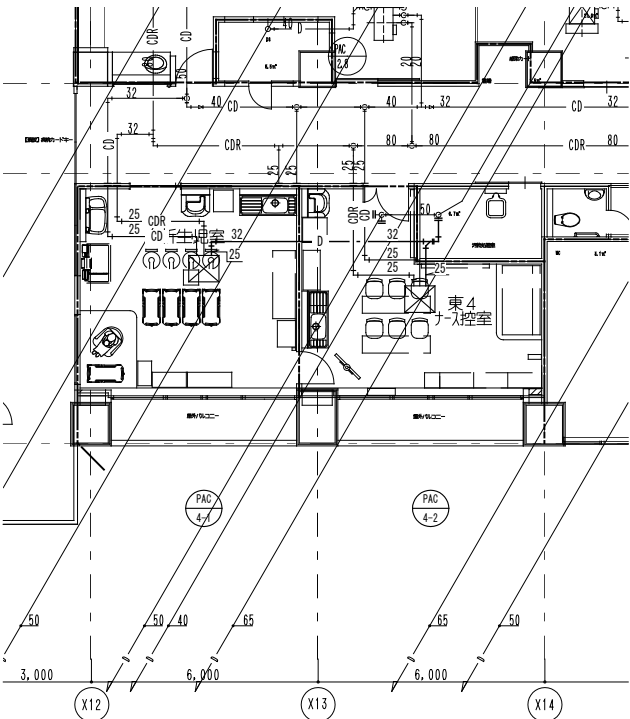


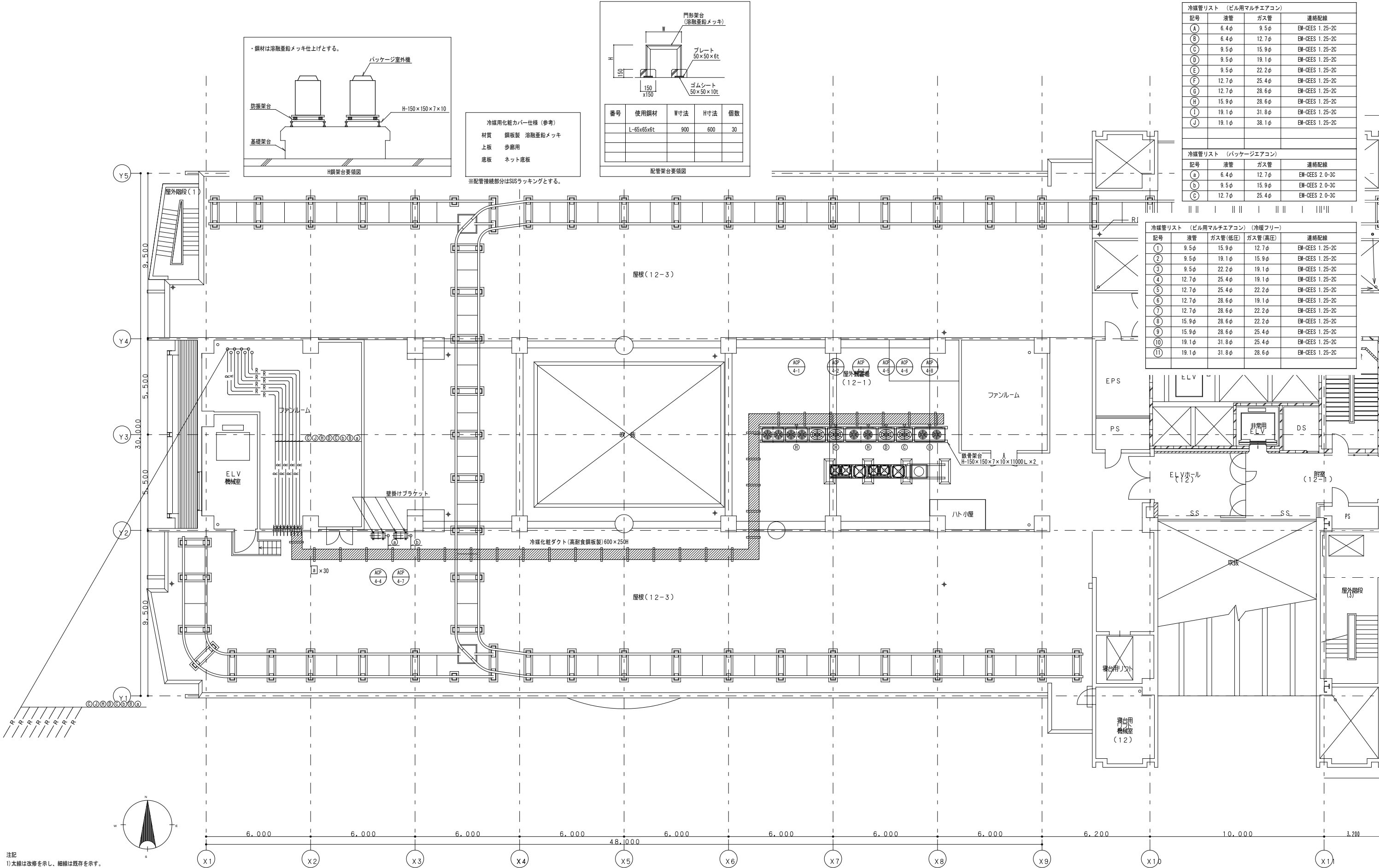
- 注記
- 1)太線は改修を示し、細線は既存を示す。
 - 2)室内機・室外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする。
 - 3)図中に特記なきドレン管は25Aとする。
 - 4)——は配管接続を示す。
 - 5)□ R —は冷媒分注ユニットを示す。
 - 6)● —は冷媒区画貫通処理を示す。
 - (床用:PS060FL-0026、壁用:PS060WL-0025)
 - 7)図中 ———は壁コア抜き箇所を示す。
(特記なきは既設開口部再利用とする。)
 - 8)床面に配管が貫通する箇所は全てコア抜きを行うこと。
 - 9)既設躯体貫通部の不要箇所は穴埋めを行うこと。

冷媒管リスト (ビル用マルチエアコン)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
(A)	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 1.25-2C
(B)	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C
(C)	9.5φ	15.9φ	EM-CEES 1.25-2C
(D)	9.5φ	19.1φ	EM-CEES 1.25-2C
(E)	9.5φ	22.2φ	EM-CEES 1.25-2C
(F)	12.7φ	25.4φ	EM-CEES 1.25-2C
(G)	12.7φ	28.6φ	EM-CEES 1.25-2C
(H)	15.9φ	28.6φ	EM-CEES 1.25-2C
(I)	19.1φ	31.8φ	EM-CEES 1.25-2C
(J)	19.1φ	38.1φ	EM-CEES 1.25-2C
冷媒管リスト (パッケージエアコン)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
(a)	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 2.0-3C
(b)	9.5φ	15.9φ	EM-CEES 2.0-3C
(c)	12.7φ	25.4φ	EM-CEES 2.0-3C

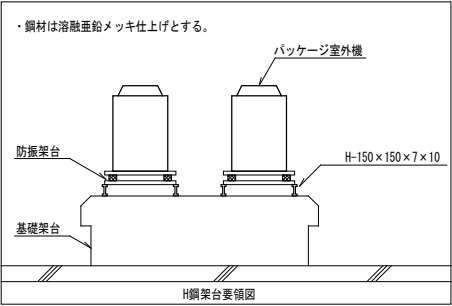
冷媒管リスト (ビル用マルチエアコン) (冷暖フリー)				
記号	液管	ガス管(低圧)	ガス管(高圧)	連絡配線
①	9.5φ	15.9φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C
②	9.5φ	19.1φ	15.9φ	EM-CEES 1.25-2C
③	9.5φ	22.2φ	19.1φ	EM-CEES 1.25-2C
④	12.7φ	25.4φ	19.1φ	EM-CEES 1.25-2C
⑤	12.7φ	25.4φ	22.2φ	EM-CEES 1.25-2C
⑥	12.7φ	28.6φ	19.1φ	EM-CEES 1.25-2C
⑦	12.7φ	28.6φ	22.2φ	EM-CEES 1.25-2C
⑧	15.9φ	28.6φ	22.2φ	EM-CEES 1.25-2C
⑨	15.9φ	28.6φ	25.4φ	EM-CEES 1.25-2C
⑩	19.1φ	31.8φ	25.4φ	EM-CEES 1.25-2C
⑪	19.1φ	31.8φ	28.6φ	EM-CEES 1.25-2C

凡例	
——	防火区画を示す。
——	防火上主要な開仕切りを示す。



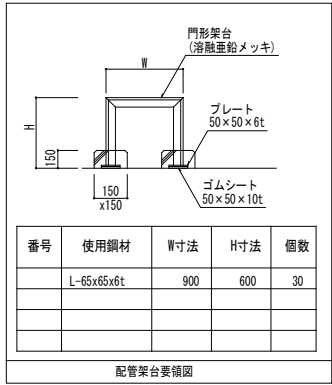


注記
1) 太線は改修を示し、細線は既存を示す。
2) 室内機・室外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする。
3) 室外機用コンクリート基礎は建築工事とする。
4) 図中 は壁コア抜き箇所を示す。



冷媒用化粧カバー仕様 (参考)

材質	鋼板製 溶融亜鉛メッキ
上板	歩廊用
底板	ネット底板



冷媒管リスト (ビル用マルチエアコン)

記号	液管	ガス管	連絡配線
(A)	6.4φ	9.5φ	EM-OES 1.25-2C
(B)	6.4φ	12.7φ	EM-OES 1.25-2C
(C)	9.5φ	15.9φ	EM-OES 1.25-2C
(D)	9.5φ	19.1φ	EM-OES 1.25-2C
(E)	9.5φ	22.2φ	EM-OES 1.25-2C
(F)	12.7φ	25.4φ	EM-OES 1.25-2C
(G)	12.7φ	28.6φ	EM-OES 1.25-2C
(H)	15.9φ	28.6φ	EM-OES 1.25-2C
(I)	19.1φ	31.8φ	EM-OES 1.25-2C
(J)	19.1φ	38.1φ	EM-OES 1.25-2C

冷媒管リスト (パッケージエアコン)

記号	液管	ガス管	連絡配線
(a)	6.4φ	12.7φ	EM-OES 2.0-3C
(b)	9.5φ	15.9φ	EM-OES 2.0-3C
(c)	12.7φ	25.4φ	EM-OES 2.0-3C

冷媒管リスト (ビル用マルチエアコン) (冷暖フリー)

記号	液管	ガス管(低圧)	ガス管(高圧)	連絡配線
(1)	9.5φ	15.9φ	12.7φ	EM-OES 1.25-2C
(2)	9.5φ	19.1φ	15.9φ	EM-OES 1.25-2C
(3)	9.5φ	22.2φ	19.1φ	EM-OES 1.25-2C
(4)	12.7φ	25.4φ	19.1φ	EM-OES 1.25-2C
(5)	12.7φ	25.4φ	22.2φ	EM-OES 1.25-2C
(6)	12.7φ	28.6φ	19.1φ	EM-OES 1.25-2C
(7)	12.7φ	28.6φ	22.2φ	EM-OES 1.25-2C
(8)	15.9φ	28.6φ	22.2φ	EM-OES 1.25-2C
(9)	15.9φ	28.6φ	25.4φ	EM-OES 1.25-2C
(10)	19.1φ	31.8φ	25.4φ	EM-OES 1.25-2C
(11)	19.1φ	31.8φ	28.6φ	EM-OES 1.25-2C



排煙口リスト												
系統名	階	部屋名	面積 (㎡)	面積 (㎡)	風量 (m³/h)	方式	排煙口	数量	種類	数量	備考	
FSM-1	4	廊下	4-1	26.34	27	4,400	排煙口	500 X 1100	1	総開口	1,250 X 1,150	1 FSM
FSM-2	4	NICU	4-3	160.50	161	9,660	排煙口	600 X 600	1			4-1連動
FSM-2	4	前室	4-4	40.80	41	2,460	排煙口	350 X 350	1			
FSM-2	4	GCU	4-5	112.29	113	6,780	ダクト	850 X 350	1	スリット	850 X 350	1
FSM-2	4	廊下	4-8	80.22	81	4,860	ダクト	450 X 350	1	スリット	450 X 350	1 4-2連動
FSM-2	4	ELVホール	4-9	18.03	19	1,140	排煙口	300 X 300	1			
FSM-2	4	サービスホール	4-10	38.86	40	2,400	排煙口	300 X 300	1			
FSM-3	4	NICU	4-1	160.50	161	9,660	排煙口	600 X 600	1			4-3連動
FSM-3	4	廊下	4-2	157.38	158	9,480	ダクト	700 X 550	1	スリット	700 X 550	1 4-8連動

＜排煙機仕様（既設再利用）＞

□FSM-1
排煙風量：14,400m³/h
最大面積：28m²（12階附室）

□FSM-2
排煙風量：53,000m³/h
最大面積：442m²（B1階厨房）

□FSM-3
排煙風量：27,000m³/h
最大面積：236m²（1階廊下）

▽ PFL

備考	

 岡山大学施設企画部

 BORO CONSULTANTS
MECHANICAL & ELECTRICAL
ENGINEERS ASSOCIATION
株式会社 総合設備計画
一級建築士事務所（都）第12961号
一級建築士第347435号 小松敬

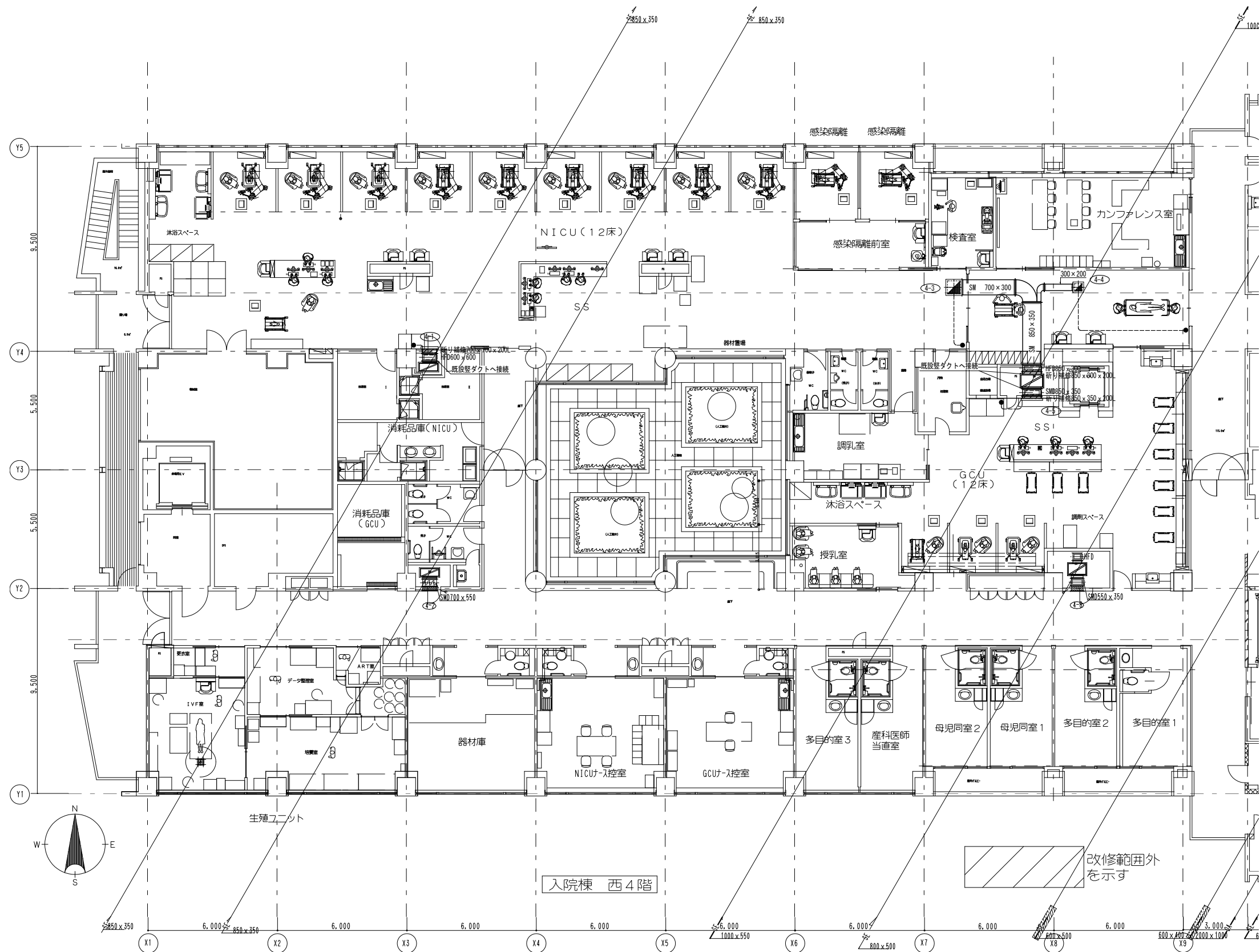
設計業務名
岡山大学（医病）入院棟4階等改修設備設計業務

工事名称
岡山大学（医病）入院棟4階等改修機械設備工事（I期）
図面名称
排煙設備 系統図

縮尺
A1：N.S.
A3：N.S.
作製年月
令和5年7月

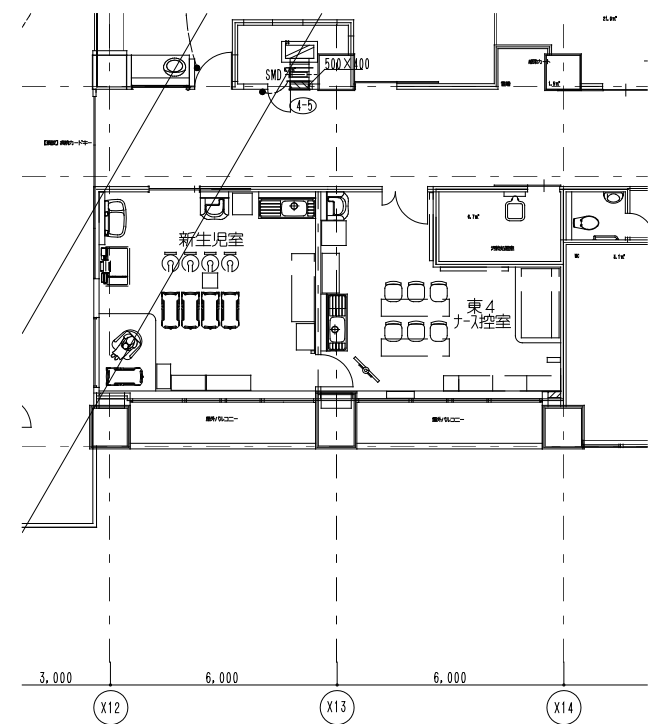
図面番号
M - 011

図面枚数



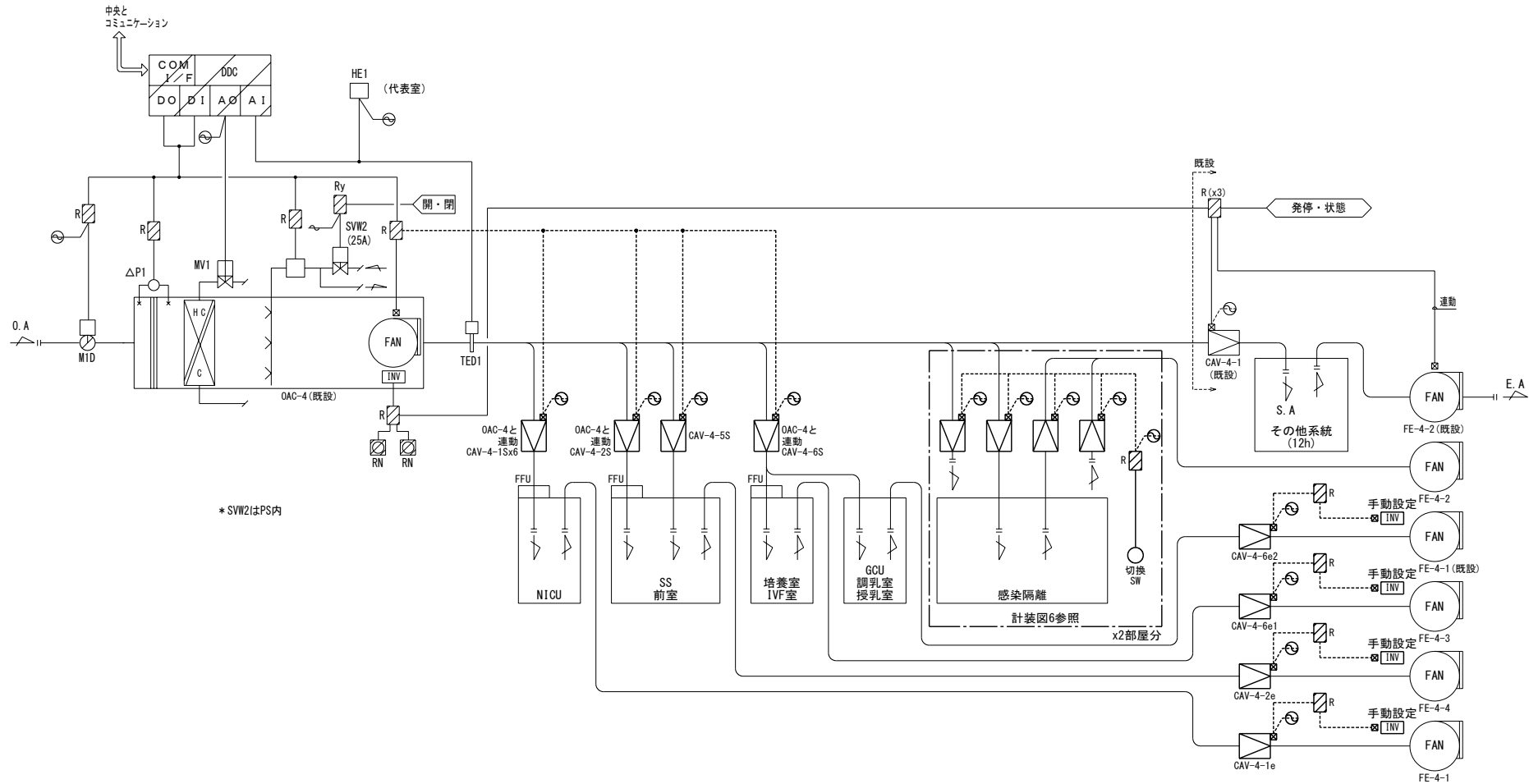
注記

- 1) 太線は改修を示し、細線は既存を示す。
- 2) 図中の ● 印は手動開放装置（電気式）を示す。
- 3) 排煙口～手動開放装置の渡り配線は本工事とする。
- 4) 電源線、信号線は別途電気工事とする。



1. 空調機制御 (1組)

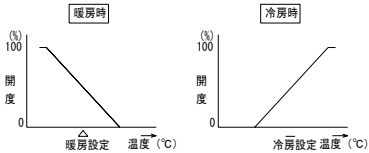
・OAC-4・・・4F系統<CP-4-1内収納>



制御項目

1. 給気温度制御

給気温度により冷温水2方弁の比例制御を行う。



2. 室内湿度制御

室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

給気温度により低温時の加湿禁止を行う。



3. 空調機風量制御

CAV状態信号により、インバータ(動力工事)による風量制御を行う。

4. 空調機停止時のインターロック制御

(対象: ダンパ/2方弁/加湿器)

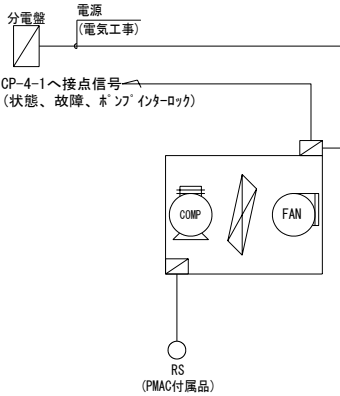
5. 中央監視システムとの通信

(発停, 監視, 設定, 計測)

(注) インバータは動力工事

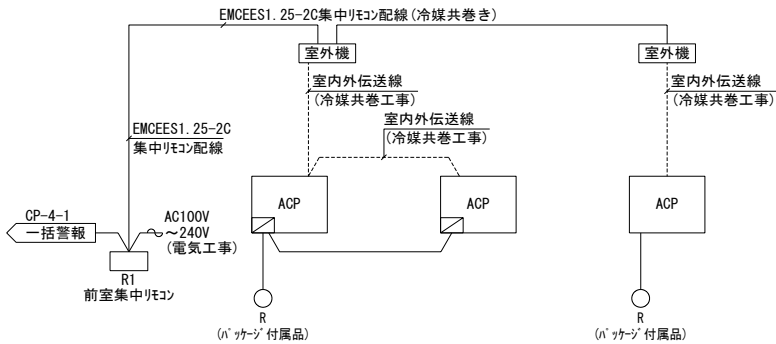
太線は今回工事を示す

2. PMAC廻り配管配線工事



階	系統名	RSパッケージ	組数	パッケージ機器番号
4 F 東	新生児室	1 : 1	1組	PAC-4-1
	東4ナース控室	1 : 1	1組	PAC-4-2

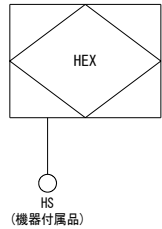
3. パッケージ廻り配管配線工事



階	系統名	RSパッケージ	組数	パッケージ機器番号
4 F 西	N I C U - 1	1 : 2	1組	ACP-4-1a
	N I C U - 2	1 : 2	1組	ACP-4-1a
	N I C U - 3	1 : 2	1組	ACP-4-1a
	前室	1 : 2	1組	ACP-4-1b
	感染隔離前室	1 : 1	1組	ACP-4-1c
	感染隔離	1 : 1	1組	ACP-4-1d
	感染隔離	1 : 1	1組	ACP-4-1e
	検査室	1 : 1	1組	ACP-4-1f
	当直室1	1 : 1	1組	ACP-4-1g
	当直室2	1 : 1	1組	ACP-4-1h
	カンファレンス室	1 : 2	1組	ACP-4-2a
	SS	1 : 3	1組	ACP-4-3a
	調乳室	1 : 1	1組	ACP-4-3b
	授乳室	1 : 1	1組	ACP-4-3c

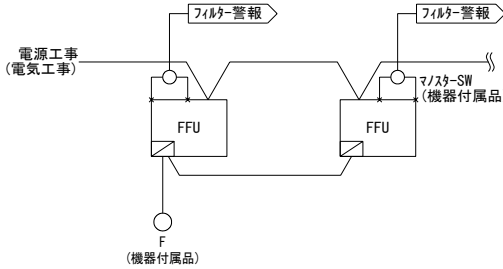
階	系統名	RSパッケージ	組数	パッケージ機器番号
4 F 西	廊下	1 : 1	1組	ACP-4-8i
	多目的室1	1 : 1	1組	ACP-4-8h
	多目的室2	1 : 1	1組	ACP-4-8g
	多目的室3	1 : 1	1組	ACP-4-8f
	母子同室1	1 : 1	1組	ACP-4-8e
	母子同室2	1 : 1	1組	ACP-4-8e
	産科医師当直室	1 : 1	1組	ACP-4-8d
	多目的室3	1 : 1	1組	ACP-4-8c
	G C U ナース控室	1 : 1	1組	ACP-4-8b
	N I C U ナース控室	1 : 1	1組	ACP-4-8a
	器材庫	1 : 1	1組	ACP-4-7a
	データ整理室	1 : 1	1組	ACP-4-6a
	A R T 室	1 : 1	1組	ACP-4-6b
	培養室	1 : 1	1組	ACP-4-5b
	I V F 室	1 : 1	1組	ACP-4-5a

4. H E X 配管配線工事



階	系統名	RSパッケージ	組数	パッケージ機器番号
4 F 西	検査室	1 : 1	1組	HEU-4-1
	カンファレンス室	1 : 1	1組	HEU-4-2
	多目的室1	1 : 1	1組	HEU-4-12
	多目的室2	1 : 1	1組	HEU-4-11
	母子同室1	1 : 1	1組	HEU-4-10
	母子同室2	1 : 1	1組	HEU-4-9
	産科医師当直室	1 : 1	1組	HEU-4-8
	多目的室3	1 : 1	1組	HEU-4-7
	G C U ナース控室	1 : 1	1組	HEU-4-6
	N I C U ナース控室	1 : 1	1組	HEU-4-5
	器材庫	1 : 1	1組	HEU-4-4
	データ整理室	1 : 1	1組	HEU-4-3

5. フィルターユニット廻り配管配線工事



階	系統名	RSパッケージ	組数	パッケージ機器番号
4 F 西	N I C U - 1	1 : 4	1組	FFU-4-3
	N I C U - 1	1 : 3	1組	FFU-4-2
	N I C U - 2	1 : 4	1組	FFU-4-3
	N I C U - 2	1 : 3	1組	FFU-4-2
	N I C U - 3	1 : 5	1組	FFU-4-3
	N I C U - 3	1 : 3	1組	FFU-4-2
	沐浴スペース	1 : 1	1組	FFU-4-1
	感染隔離前室	1 : 1	1組	FFU-4-4
	感染隔離	1 : 1	1組	FFU-4-2
	感染隔離	1 : 1	1組	FFU-4-2
	培養室	1 : 2	1組	FFU-4-4
	I V F 室	1 : 2	1組	FFU-4-1

備考	



岡山大学施設企画部



SODO CONSULTANTS
MECHANICAL & ELECTRICAL
ENGINEERS ASSOCIATE
株式会社 総合設備計画
一級建築士事務所 (都) 第12961号
一級建築士第347435号 小松敬

設計業務名

岡山大学 (医病) 入院棟4階等改修設備設計業務

工事名称

岡山大学 (医病) 入院棟4階等改修機械設備工事

図面名称

自動制御設備 計装図 (1)

縮尺

A1 : ---
A3 : ---

作製年月

令和5年7月

図面番号

M -013

図面枚数

6. 陰陽等圧制御

制御項目

1. 室圧切換スイッチにより陰圧、等圧、陽圧切換用CAVの動作切換を行う。

	陰圧	等圧	陽圧
CAV-4-3eA	OFF	ON	ON
CAV-4-3eB	ON	OFF	OFF
CAV-4-3sA	ON	ON	OFF
CAV-4-3sB	OFF	OFF	ON
CAV-4-4eA	OFF	ON	ON
CAV-4-4eB	ON	OFF	OFF
CAV-4-4sA	ON	ON	OFF
CAV-4-4sB	OFF	OFF	ON

7. 空調機制御 (1組)

階	記号	系統名	CAV数		収納盤
			給気側	排気側	
4F	OAC-4-2	4 F 系統	10	10	CP-4-12

動作説明

1. 給気温度制御
給気温度により冷温水2方弁の比例制御を行う。

暖房時

冷房時

2. 室内温度制御
室内温度により加湿器のON/OFF制御を行う。
給気温度により低温時の加湿禁止を行う。

状態

ON

OFF

3. 空調機停止時のインターロック制御
(対象：ダンパ／2方弁／加湿器)

4. 中央監視システムとの通信
(発停、監視、設定、計測)

5. 中央監視装置からの凍結防止信号による冷温水2方弁強制開

太線は今回工事を示す

8 冷媒漏れ警報監視 1 6 組

収納盤：CP-4-1

制御項目

1. フロンガス漏洩時、中央監視へ警報を発報する。
(注記) 1. 電源供給工事は電気工事

階	室名
4 F 西	感染隔離前室
	感染隔離
	感染隔離
	検査室
	当直室 1
	当直室 2
	調乳室
	授乳室
	廊下
	多目的室 1
	多目的室 2
	母子同室 1
	母子同室 2
	産科医師当直室
	多目的室 3
	ART室
合計	1 6 組

岡山大学施設企画部

BOBO CONSULTANTS
MECHANICAL & ELECTRICAL
ENGINEERS ASSOCIATION
株式会社 総合設備計画
一級建築士事務所 (都) 第12961号
一級建築士第347435号 小松敬

設計業務名
岡山大学 (医病) 入院棟 4 階等改修機械設備設計業務

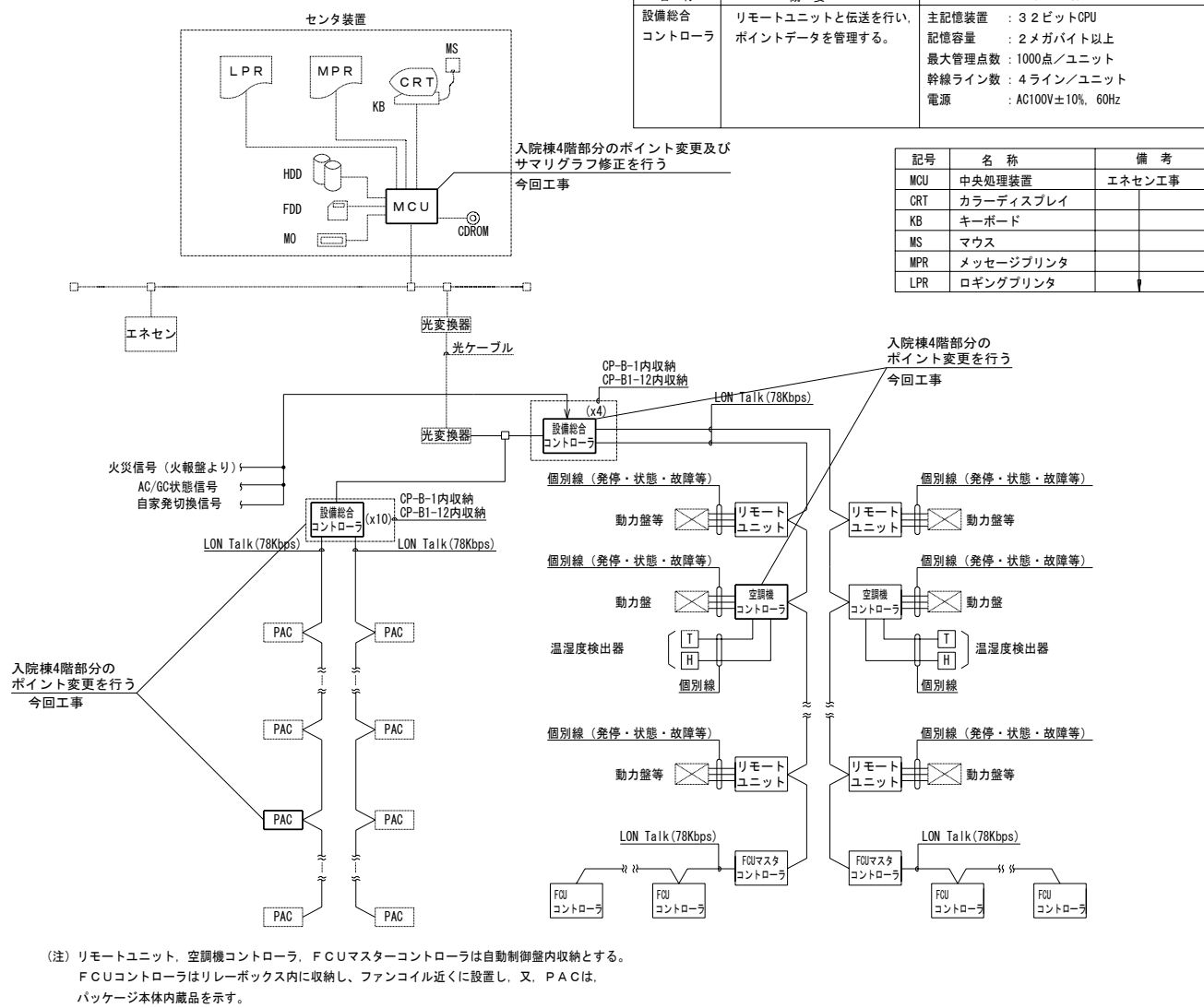
工事名称
岡山大学 (医病) 入院棟 4 階等改修機械設備工事
図面名称
自動制御設備 計装図 (2)

縮尺
A1 : ---
A3 : ---
作製年月
令和 5 年 7 月

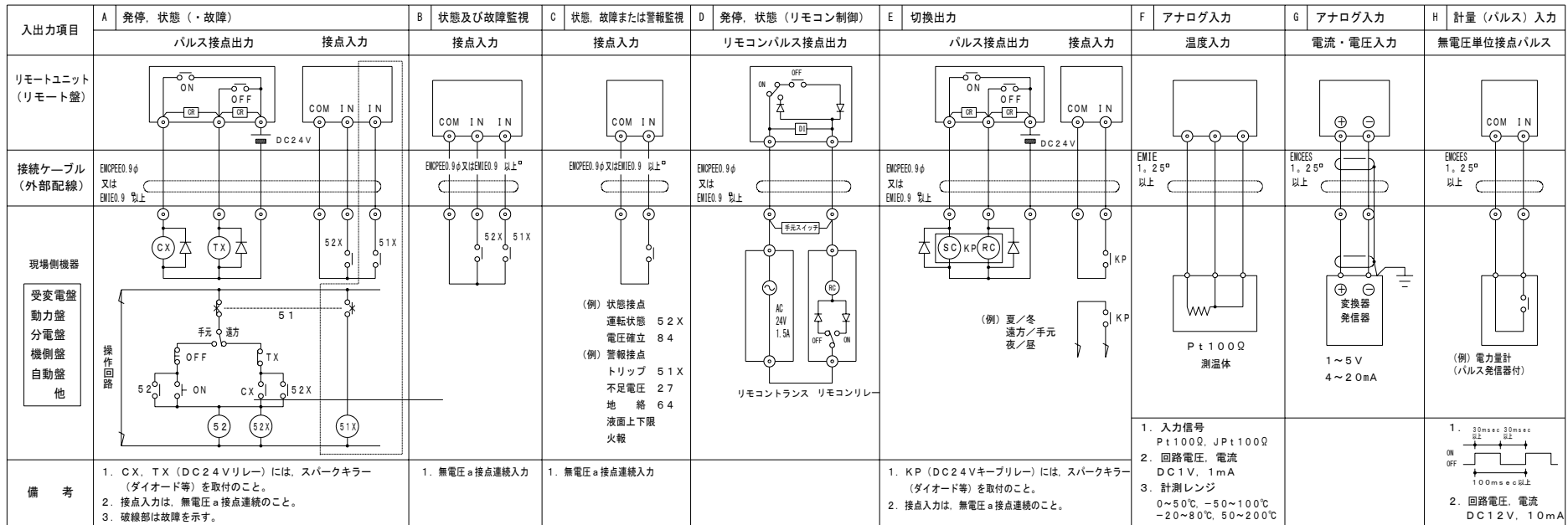
図面番号
M - 014

図面枚数

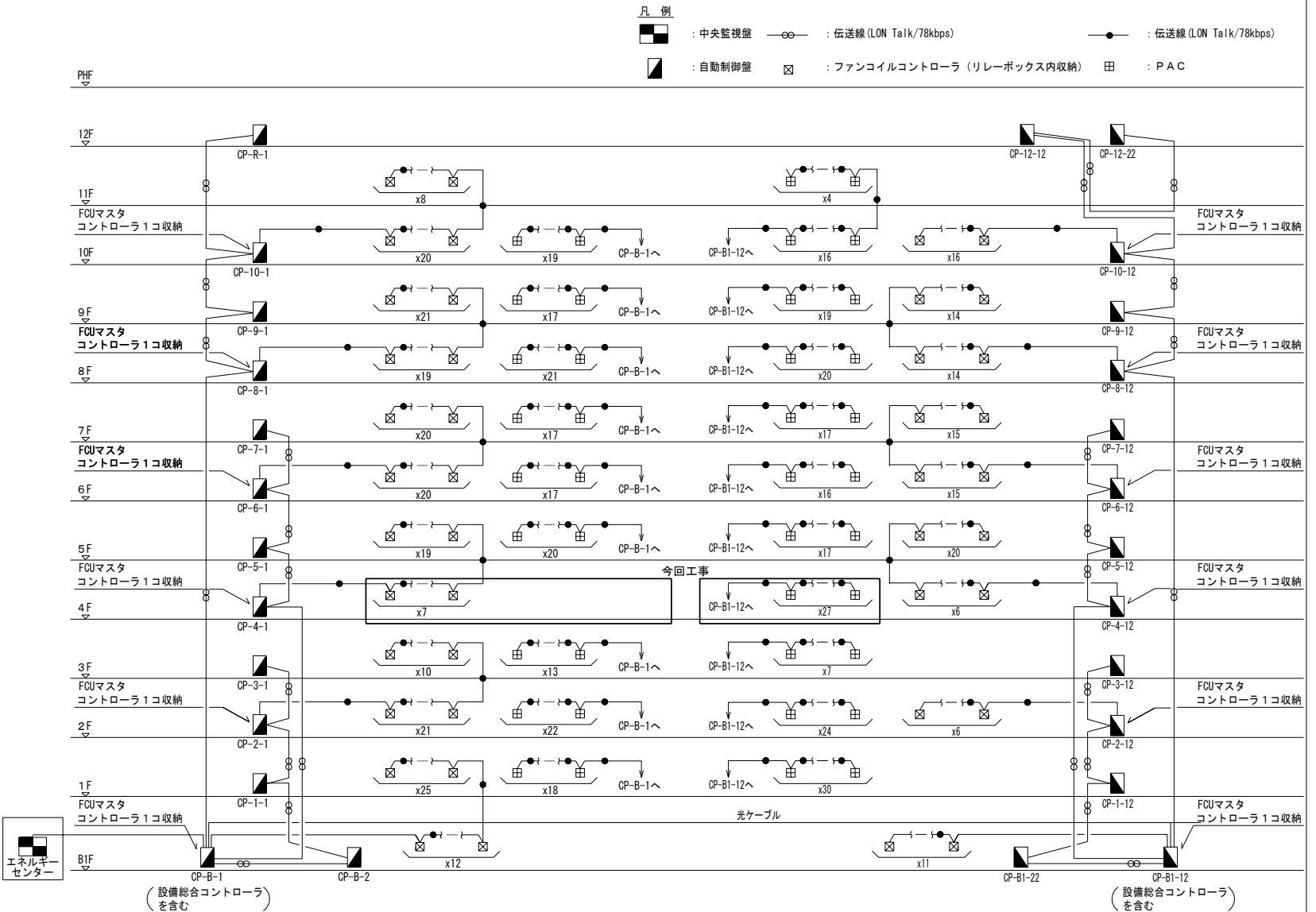
1. システム構成図



3. DDC·RS入出力回路図



2. 幹線系統図



中央監視入出力管理点一覧表

記 号	名 称	自動制御盤	動力盤等	取合	発停 状態 故障	発停 状態	切換	設定	状態 故障	状態	故障 or 警報	計 測 温度	入 力 湿度	力 その他	計量	火災 停止	備 考
OAC-4	空調機（4 F 系統） S・Aファン	CP-4-1	P-4	A	1												DDC経由
	” 給気温度		-	F			1				1						”
	” 室内湿度		-	G			1					1					”
	” フィルター目詰り		-	C						1							”
	” 冷暖切換		-	-			1										” FCU共
	CAV4-1		機器	A'		1											○
	ファンコイル冷暖切換（ドレンポンプ）		-	A'		1											加温用電磁弁 開／閉
FE-4-1	排気ファン（NICU系統）		P-4	B					1								○ OAC-4と連動
FE-4-2	排気ファン（感染隔離室系統）			B					1								○ OAC-4と連動
FE-4-3	排気ファン（NICUトイレ・前室系統）			B					1								○ OAC-4と連動
FE-4-4	排気ファン（IVF室・培養室系統）			B					1								○ OAC-4と連動
FE-4-1(既設)	排気ファン（GCU・調乳室・授乳室系統）			B					1								○ OAC-4と連動
FE-4-2(既設)	排気ファン（12h系統）	↓	↓	B					1								○ CAV-4-1(既設)と連動
FFU-4-3	NICU-1 フィルター警報	CP-4-1	7/29-SW	C							4						
FFU-4-2	NICU-1 フィルター警報										3						
FFU-4-3	NICU-2 フィルター警報										4						
FFU-4-2	NICU-2 フィルター警報										3						
FFU-4-3	NICU-3 フィルター警報										5						
FFU-4-2	NICU-3 フィルター警報										3						
FFU-4-1	沐浴スペース フィルター警報										1						
FFU-4-4	感染隔離前室 フィルター警報										1						
FFU-4-2	感染隔離 フィルター警報										1						
FFU-4-2	感染隔離 フィルター警報										1						
FFU-4-4	培養室 フィルター警報										2						
FFU-4-1	IVF フィルター警報	↓	↓	↓							2						
PMAC-4-1	新生児室 PMAC	CP-4-1							1								
PMAC-4-2	東4ナース控室 PMAC								1								
	PMACボンブインターロック	↓					1										
	ACP一括警報	CP-4-1									1						
	冷媒漏洩警報 感染隔離前室	CP-4-1	CHR								1						
	冷媒漏洩警報 感染隔離										1						
	冷媒漏洩警報 感染隔離										1						
	冷媒漏洩警報 検査室										1						
	冷媒漏洩警報 当直室1										1						
	冷媒漏洩警報 当直室2										1						
	冷媒漏洩警報 調乳室										1						
	冷媒漏洩警報 授乳室										1						
	冷媒漏洩警報 廊下										1						
	冷媒漏洩警報 多目的室1										1						
	冷媒漏洩警報 多目的室2										1						
	冷媒漏洩警報 母子同室1										1						
	冷媒漏洩警報 母子同室2										1						
	冷媒漏洩警報 産科医師当直室										1						
	冷媒漏洩警報 多目的室3										1						
	冷媒漏洩警報 ART室	↓	↓								1						
	ファンコイル 看護師長室	CP-4-1		通信		1		3			1						
	ファンコイル ICルーム					1		3			1						
	ファンコイル 食堂・談話					1		3			1						
	ファンコイル サービスホール					1		3			1						
	ファンコイル ELVホール					1		3			1						
	ファンコイル カンファレンス4-A					1		3			1						
	ファンコイル カンファレンス4-B	↓		↓		1		3			1						

自動制御盤寸法表

盤 名	設置階	寸法			備 考
		W	H	D	
CP-4-1	4 F	700	2150	400	盤改造を行う I/Oモジュール増設 ポイント変更エンジニアリング
CP-4-1 2	4 F	700	2150	400	盤改造を行う ポイント変更エンジニアリング

既存機 イント

今回工事

既存機 イント

備考



岡山大学施設企画部



SODO CONSULTANTS
MECHANICAL & ELECTRICAL
ENGINEERS ASSOCIATES
株式会社 総合設備計画
一級建築士事務所（都）第12961号
一級建築士第347435号 小松敬

設計業務名

岡山大学（医病）入院棟4階等改修設備設計業務

工事名称

岡山大学（医病）入院棟4階等改修機械設備工事

図面名称

自動制御設備 中央監視入出力一覧

縮尺 A1 : ---

A3 : ---

作製年月
令和5年7月

図面番号

M -016

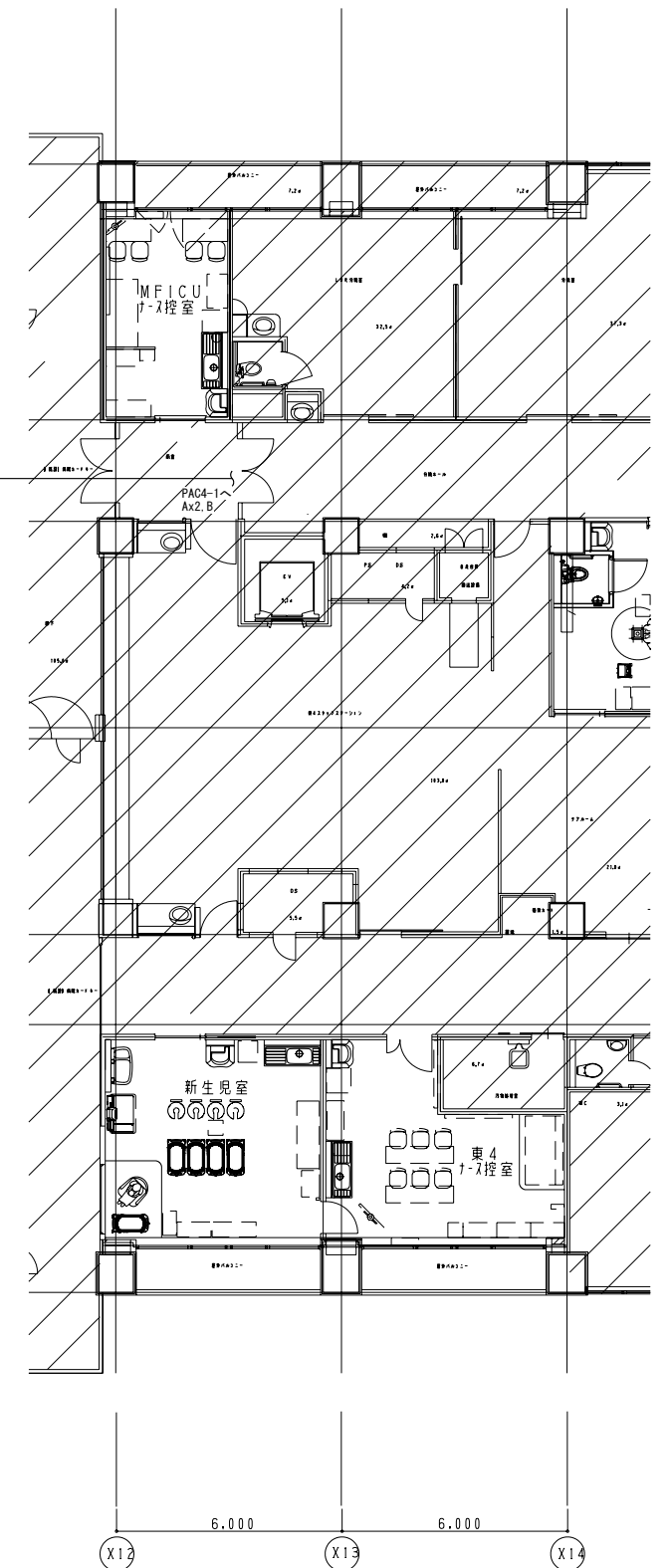
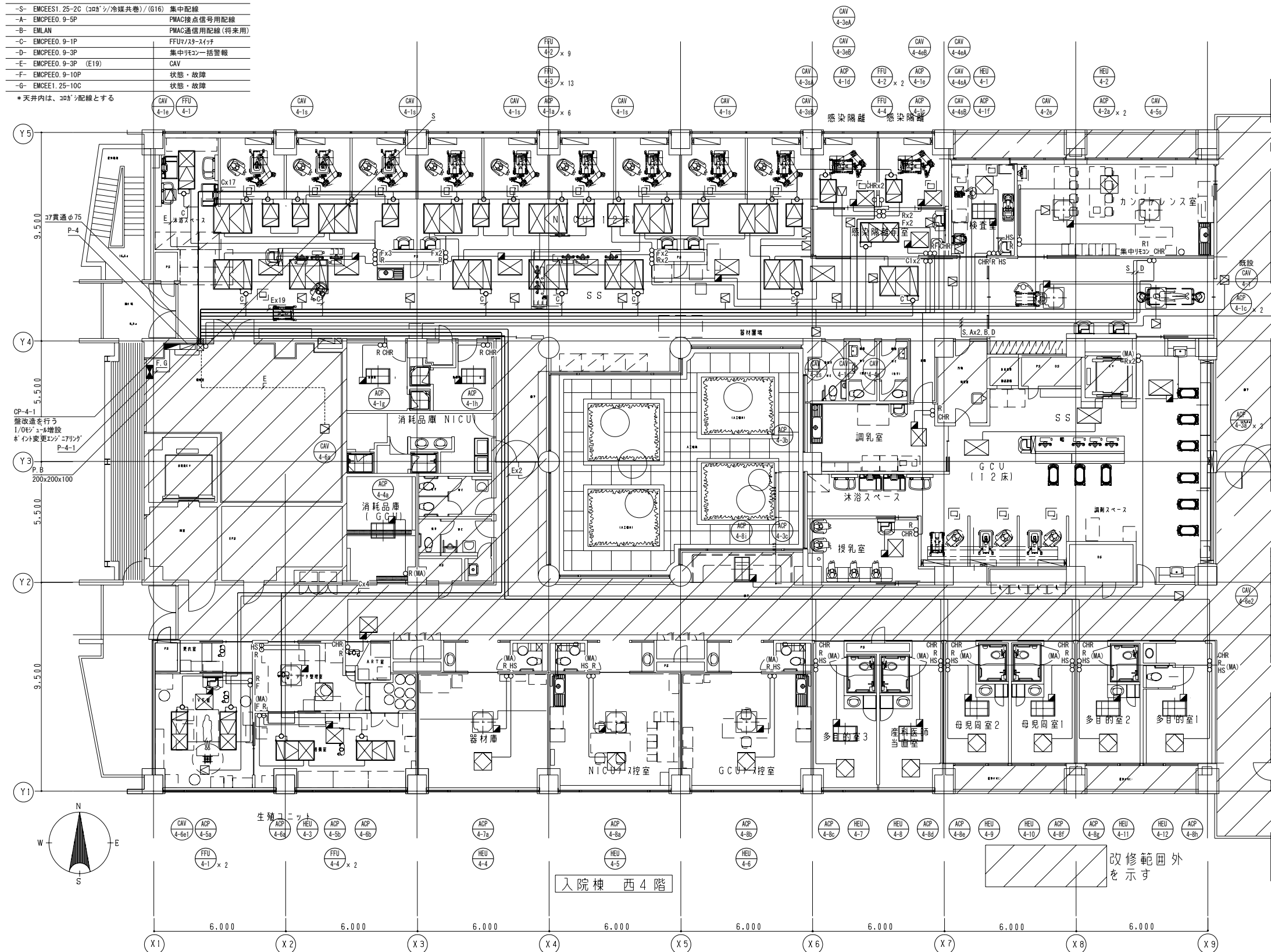
図面枚数

〈凡 例〉

OR	エポキシリモン	EMCEE1. 25-2C	
ORS	PMAクリモン	EMCEE1. 25-3C	
OHS	HEXリモン	EMCEE1. 25-6C	
ORF	FFUリモン	EMCEE1. 25-6C	
OR1	集塵リモン	EMCEES1. 25-2C	(2012/冷媒共巻)
OC1	室圧切換スイッチ	EMCPREE0. 9-7P	
OCHR	フロンガス漏洩警報器	EMCPREE0. 9-1P	

-S-	EMCEE1. 25-2C (30A*/冷媒共巻)/(G16)	集中配線
-A-	EMCPPE0. 9-5P	PMAC接続信号用配線
-B-	EMLAN	PMAC通信用配線(将来用)
-C-	EMCPPE0. 9-1P	FFUR/スライス機
-D-	EMCPPE0. 9-3P	集中マシオン一括警報
-E-	EMCPPE0. 9-3P (E19)	CAV
-F-	EMCPPE0. 9-10P	状態・故障
-G-	EMCEE1. 25-10C	状態・故障

*天井内は、30A*配線とする

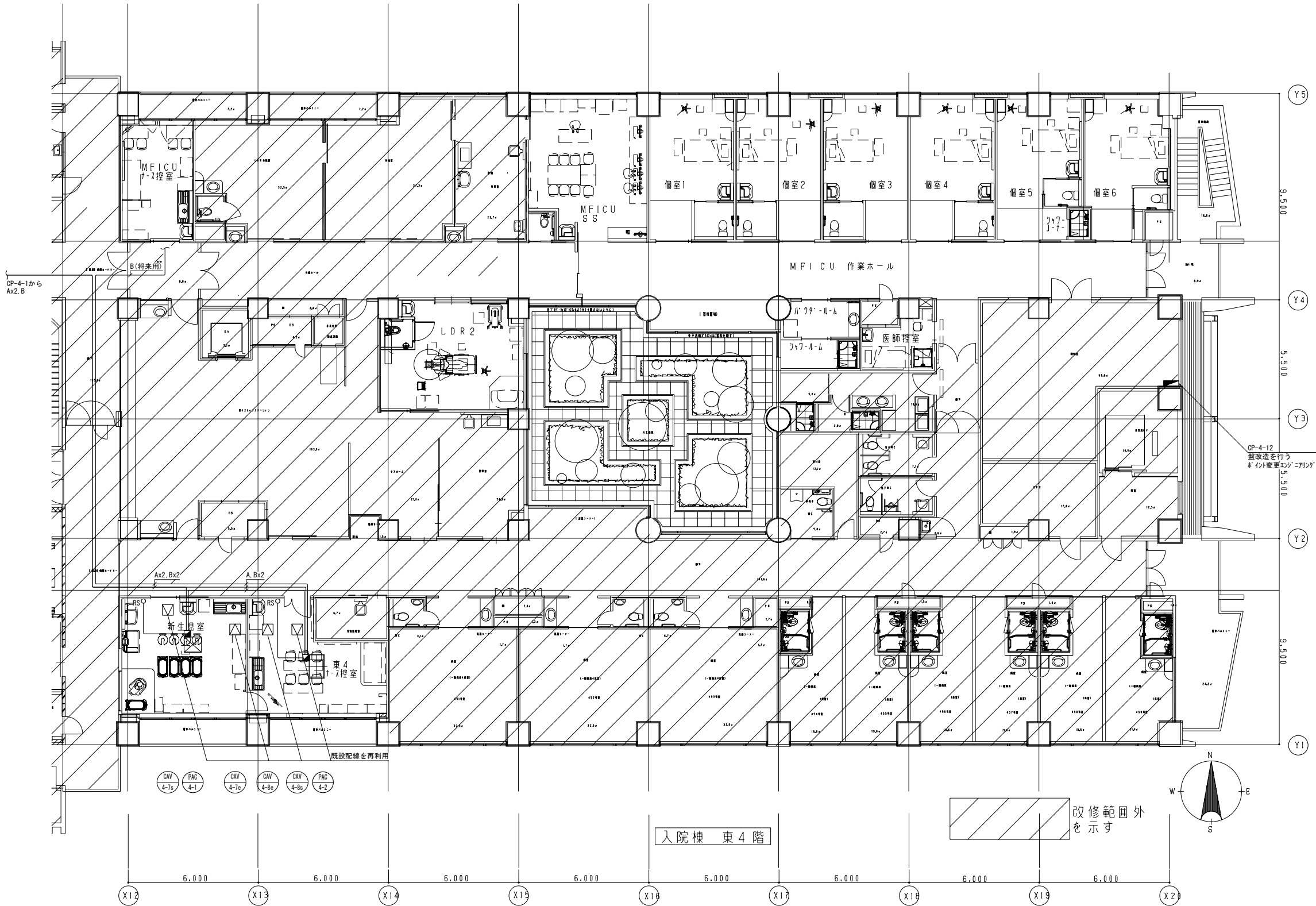


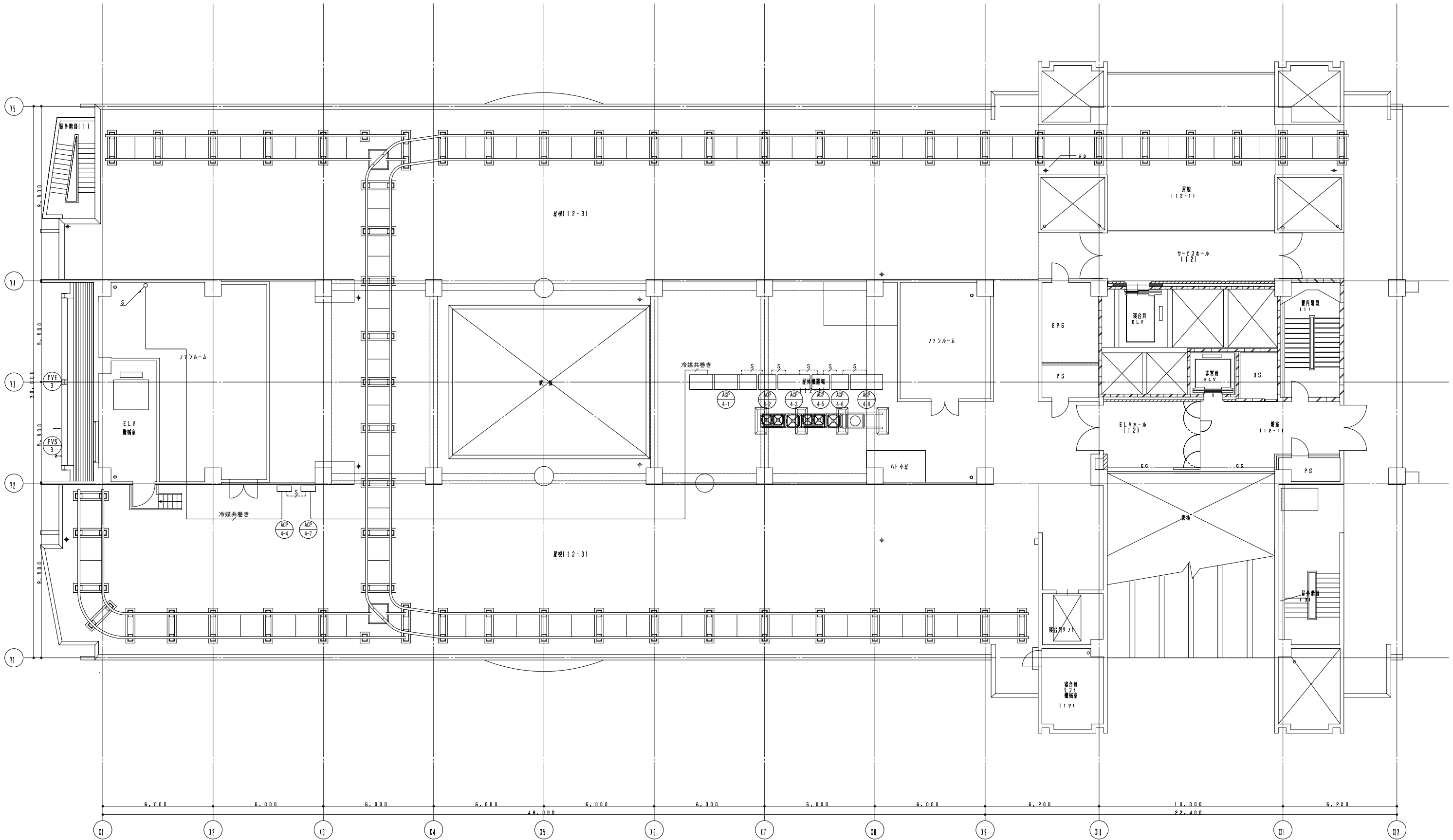
<凡 例>

○R	エアコンリモコン	EMCEE1. 25-2C
○RS	PMACリモコン	EMCEE1. 25-3C
○HS	HEXリモコン	EMCEE1. 25-6C
○F	FFUリモコン	EMCEE1. 25-6C
○R1	集中リモコン	EMCEES1. 25-2C (30分/冷暖共巻)
○C1	重症切換スイッチ	EMCPPEE0. 9-7P
○CHR	フロンガス漏洩警報器	EMCPPEE0. 9-1P

-S-	EMCEES1. 25-2C (30分/冷暖共巻) / (G16)	集中配線
-A-	EMCPPEE0. 9-5P	PMAC接点信号用配線
-B-	EMLAN	PMAC通信用配線 (将来用)
-C-	EMCPPEE0. 9-1P	FFU/リスタースイッチ
-D-	EMCPPEE0. 9-3P	集中リモコン一括警報
-E-	EMCPPEE0. 9-3P (E19)	CAV
-F-	EMCPPEE0. 9-10P	状態・故障
-G-	EMCEE1. 25-10C	状態・故障

*天井内は、30分/シ配線とする





凡 例			
記 号	名 称	摘 要	備 考
■	制御盤		破線は既設を示す
□	排気ファン		
□	アウトレットボックス		
E39	防火区画貫通処理 (短管処理)	傍記は配管サイズを示す	別途電気工事
◆ 63φ	既設壁貫通補修	傍記は、開口寸法 (mm) を示す。	ダイヤモンドコア抜き
——	ケーブル配線		
-----	露出配線		

(注記)

1. 特記無き配線は、下記とする。

- EM-CE3. 5-4C (ケーブル配線)
—— EM-CE8-3C E5. 5×2 (E39)
—— A EM-CEE2-4C (E25)
—— B EM-CE3. 5-4C×4 (E51)

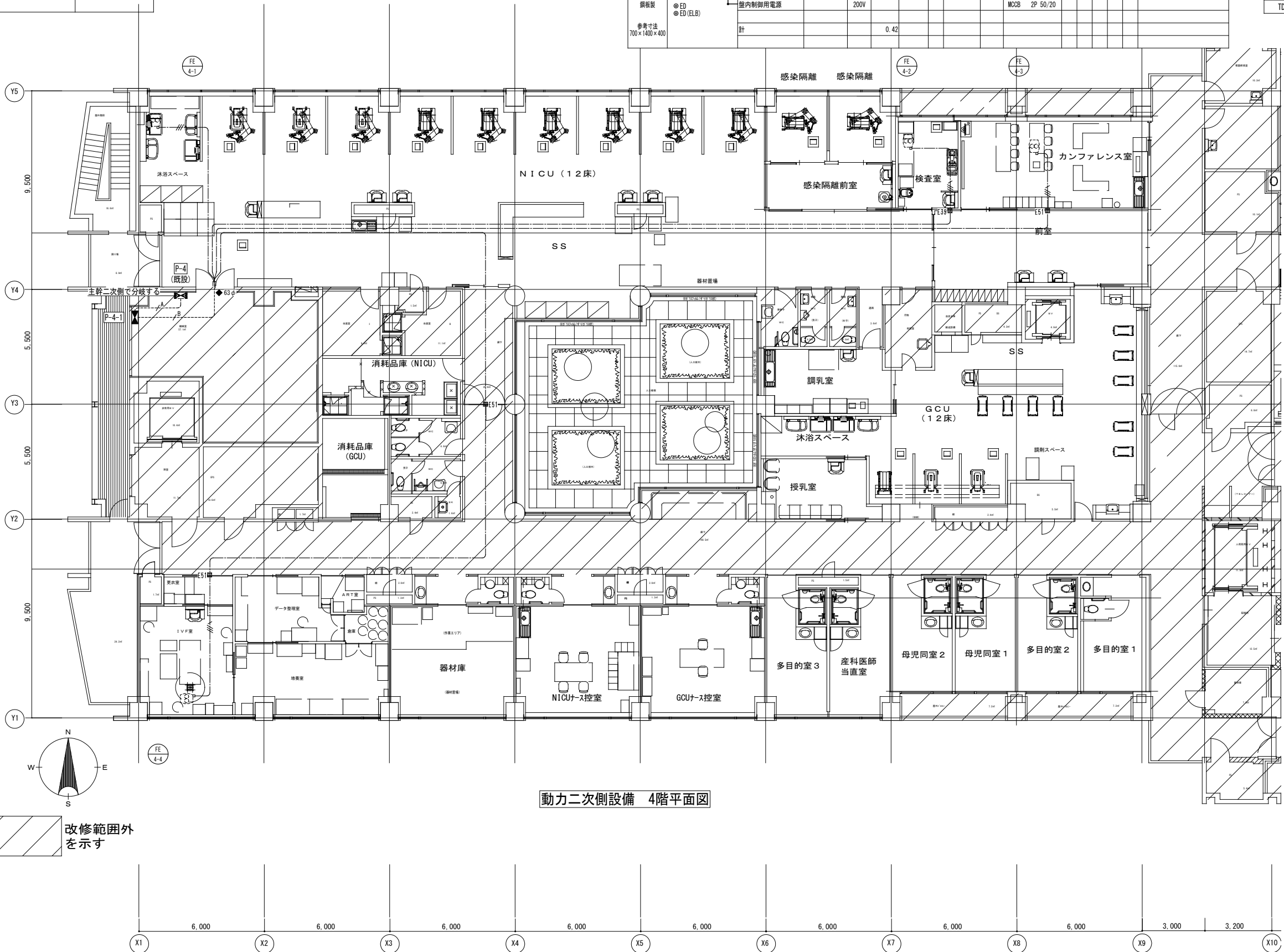
制御盤負荷表

盤名称 盤形状 幹線番号	主開閉器 主回路結線	機器名称	機器番号	電圧 (V)	容量 (kW)	主回路 方式	電流 計	操作 制御 方式	操作 制御 スイッチ	配線用遮断器 (3P)	現場盤 運転 停止 表示	現場盤 故障 警報 表示	現場盤 水位 警報 表示	火災 警報 停止	備考 運転 インフラ その他
P-4-1 屋内自立型 (402)	AC/DC3φ3W200V MCCB 3P50/30	排気ファン	FE-4-1	200V	0.08	L1	A	15-1AB	I・TD	MCCB 50/15	○	○	○		OAC-4と連動
		排気ファン	FE-4-2	200V	0.08	L1	A	15-1AB	I・TD	MCCB 50/15	○	○	○		OAC-4と連動
		排気ファン	FE-4-3	200V	0.18	L1	A	15-1AB	I・TD	MCCB 50/15	○	○	○		OAC-4と連動
		排気ファン	FE-4-4	200V	0.08	L1	A	15-1AB	I・TD	MCCB 50/15	○	○	○		OAC-4と連動
		壁内制御用電源		200V						MCCB 2P 50/20					
銅板製 参考寸法 700×1400×400		計			0.42										

主回路方式	
L1	直入れ

操作制御方式	
15-1AB	可変速運転 (n'・n' 2回路なし)

操作制御スイッチ	
I	連動スイッチ
TD	外部信号 (インフラ制御用)



動力二次側設備 4階平面図

改修範囲外
を示す

備考			設計業務名 岡山大学（医病）入院棟 4 階等改修設備設計業務	工事名称 岡山大学（医病）入院棟 4 階等改修機械設備工事（Ⅰ期）	縮尺 A1：1/100 A3：1/200	図面番号 M - 020	図面枚数 *** ***
岡山大学施設企画部		 BORO CONSULTANTS MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERS ASSOCIATION 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第347435号 小松敬	図面名称 動力二次側設備 4 階平面図（改修後）				