

静岡県立こども病院外来区域改修工事 (空調換気設備工事)

2014.03.31


```

graph TD
    Root[設備機器耐震仕様] --> Left[標準的な対策]
    Root --> Right[機能確保を図る対策]
    
    Left --> LeftType[機器タイプ]
    LeftType --> LeftType1[天井カセット型]
    LeftType --> LeftType2[天井埋め込み型]
    LeftType1 --> LeftType1_1[仕様 A-1]
    LeftType2 --> LeftType2_1[吊り長さ]
    LeftType2_1 --> LeftType2_1_1[1.0m未満]
    LeftType2_1 --> LeftType2_1_2[1.0m以上]
    LeftType2_1_1 --> LeftType2_1_1_1[仕様 B]
    LeftType2_1_2 --> LeftType2_1_2_1[機器重量]
    LeftType2_1_2_1 --> LeftType2_1_2_1_1[10~30kg未満]
    LeftType2_1_2_1 --> LeftType2_1_2_1_2[30~100kg]
    LeftType2_1_2_1_1 --> LeftType2_1_2_1_1_1[仕様 C]
    LeftType2_1_2_1_2 --> LeftType2_1_2_1_2_1[仕様 C]
    
    Right --> RightType[機器タイプ]
    RightType --> RightType1[天井カセット型]
    RightType --> RightType2[天井埋め込み型]
    RightType1 --> RightType1_1[吊り長さ]
    RightType1_1 --> RightType1_1_1[1.5m未満]
    RightType1_1 --> RightType1_1_2[1.5m以上]
    RightType1_1_1 --> RightType1_1_1_1[仕様 A-2]
    RightType1_1_2 --> RightType1_1_2_1[仕様 D]
    RightType2 --> RightType2_1[仕様 E]
  
```

M-04

工事区分表

■は本工事該当項目
○は本工事該当区分

項 目		建 築						電 気	機 械		備 考
		D	C	EV	E	P	A				
		建	外	昇	降	機	気	生	調	主	
A 躯体及び付属											
<input type="checkbox"/>	高架水増用コンクリート基礎	○									鉄骨架台はP
<input type="checkbox"/>	屋上設置の冷凍機、冷却塔、排煙機の コンクリート基礎	○									鉄骨架台はA
<input type="checkbox"/>	屋上設置の変電キュービクル、 発電機のコンクリート基礎	○									鉄骨架台はE
<input type="checkbox"/>	広告塔、ネオン、看板の基礎及びアンカー	○									
<input checked="" type="checkbox"/>	上記以外の機器の基礎及び仕上げ						○	○	○		図示以外は必要部所が担当
<input type="checkbox"/>	屋上機械基礎の防水及びシーリング	○									防水にからむ基礎のみ
<input type="checkbox"/>	機械室、電気室等の床軽量コンクリート	○									
<input type="checkbox"/>	配線配管ビットのフタ、縁金物及び仕上げ	○									
<input type="checkbox"/>	防油堤	○									
<input type="checkbox"/>	埋設オイルタンクの基礎、隔壁及び充填砂							○			
<input type="checkbox"/>	煙突（煙道を除く）のライニング及び掃除口	○									
<input type="checkbox"/>	重量機器の搬入・搬出用フック	○									
<input type="checkbox"/>	重量機器の床等の補強	○									
<input type="checkbox"/>	発電機点検用！ビーム及びチェーンブロック						○				
<input type="checkbox"/>	屋外設置の受水槽基礎							○			
<input type="checkbox"/>	屋外設置のキュービクル基礎	○									
<input type="checkbox"/>	屋外設置のキュービクル基礎廻り ネットフェンス	○									
<input type="checkbox"/>	屋上設備架台床組み（メンテナンスデッキ）	○									
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
B 穴明け及び補強											
<input type="checkbox"/>	鉄骨梁の貫通スリーブ及び同補強	○									
<input checked="" type="checkbox"/>	RC梁の貫通スリーブ及び取付						○	○	○		（必要部所が担当、取付は 建築へ依頼すること）
<input checked="" type="checkbox"/>	RC床、壁の設備関係穴明け、 穴埋め及び仕上げ	○					○	○	○		（必要部所が担当、仕上げは 建築へ依頼すること）
<input checked="" type="checkbox"/>	同上の防水層を貫通する場合の防水処理	○									
<input checked="" type="checkbox"/>	同上の外壁等を貫通する場合の 開口部枠外側シーリング処理	○					○	○	○		（必要部所が担当、仕上げは 建築へ依頼すること）
<input checked="" type="checkbox"/>	RC床梁、壁の開口補強	○									
<input checked="" type="checkbox"/>	金属板、ALC、ボード、PC板等の 設備関係切り込み穴明け及び補強						○	○	○		（必要部所が担当、仕上げは 建築へ依頼すること）
<input checked="" type="checkbox"/>	天井の埋込設備器具用の穴明け 天井下地枠及び下地補強	○					○		○		（必要部所が担当） 下地補強は建築
<input checked="" type="checkbox"/>	空調ダクト下の天井吊り金具同補強								○		
<input type="checkbox"/>	防火区画上の未使用スリーブ塞ぎ	○									
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
C 断熱・防音											
<input type="checkbox"/>	耐火被覆の加工箇所の補強工事	○	○	○	○	○	○	○	○	○	（各加工業者が担当）
<input type="checkbox"/>	機械室等の遮音、吸音工事（屏、吸音壁共）	○									宿泊室含む
<input type="checkbox"/>	地下水槽、蓄熱槽関係断熱工事	○									
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>											

項 目		建 築						備 考
		D	C	EV	E	P	A	
		建 外 架 構	昇 降 機	電 気 配 置	電 気 配 置	空 調	施 主	
D 化粧仕上げ								
<input type="checkbox"/>	光天井等建築化粧照明の枠組、 内部反射板及び仕上げ	○						
<input type="checkbox"/>	システム天井、複合天井等の関係 下地枠組、T・Yバー、見切板、天井板							
<input type="checkbox"/>	システム天井、複合天井、及び 複合照明器具のアネモ・エアコネクター							
<input type="checkbox"/>	システム天井、複合天井の照明器具設備 プレート							
<input type="checkbox"/>	ファンコイル、パッケージ等の既製品 以外の化粧カバー（吹出、吸入口を含む）							
<input type="checkbox"/>	電話交換室のフローリング・ビット							
<input type="checkbox"/>	フロアダクト用ジャンクションプレートの タイル貼り	○						
<input type="checkbox"/>	排水幹、ハンドホール等 化粧フタの仕上りタイル貼り	○	○					
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
E 点検口								
<input type="checkbox"/>	ビット関係マンホールフタ、クワップ	○						
<input checked="" type="checkbox"/>	床、壁及び天井の点検口	○						
<input checked="" type="checkbox"/>	トレンチ、シャフトの点検口及び扉	○						
<input type="checkbox"/>	EVシャフト感知器の点検口及び扉	○						
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
F 出入口								
<input type="checkbox"/>	防火扉のリリース、煙感知器、制御盤 及びその配線				○			
<input type="checkbox"/>	防煙垂壁及びシャッターの開閉装置	○						
<input type="checkbox"/>	電動シャッターの駆動スイッチ、制御盤 押しボタン及びその二次側配管、配線	○						
<input type="checkbox"/>	オートドア電源ボックス以後の二次側 配管、配線（センサーも含む）	○						一次配線はE
<input type="checkbox"/>	電気錠システムの錠、制御盤及び相互配線	○						制御システムは別途工事
<input type="checkbox"/>	入退室、管理システムのセンサー錠 制御盤及び相互配線				○			制御盤、管理システムは 別途工事
<input type="checkbox"/>	防犯センサー						○	器具に組込むものの取付は 建築工事
<input type="checkbox"/>	エアカーテン、吹出口及び運転スイッチ					○		
<input type="checkbox"/>	シャッター 水圧開放装置	○						
<input type="checkbox"/>	セキュリティシステム電気錠、電源	○			○			制御システムは別途工事
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
G 水槽								
<input type="checkbox"/>	湧水、排水、消火、冷却水槽等 地下水槽の躯体、及び内外仕上げ	○						
<input type="checkbox"/>	地下水槽の連通管	○						
<input type="checkbox"/>	各種水槽内点検用クワップ（SUS）	○						
<input type="checkbox"/>	各種水槽の通気管	○						
<input type="checkbox"/>	防火水槽				○			
<input type="checkbox"/>	雨水貯留槽・浸透槽				○			
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								

項 目		建 築						備 考
		D 建 構	C 外 装	EV 昇 降 機	E 電 気 生 産	P 電 気 配 置	A 空 調 主	
H 排水								
<input type="checkbox"/>	軒樋、堅樋、屋内雨水管（防露共）、 ルーフドレイン	○						融受マス・U字溝等接続
<input type="checkbox"/>	堅樋受網		○					
<input type="checkbox"/>	屋外雨水排水溝（フタ共、流末接続）		○					
<input type="checkbox"/>	屋外排水幹（フタ共）及び排水管					○		
<input type="checkbox"/>	屋内排水溝の縁金物、内部仕上げ及びフタ	○						
<input type="checkbox"/>	樋の電気ヒーター				○			
I 水廻り								
<input checked="" type="checkbox"/>	造付け流し台、既製品の流し台、防水パン ガス台、バスユニット、洗面ユニット	○						番付、化粧カバーも建築工事
<input checked="" type="checkbox"/>	既製品の鏡及び既製品の化粧棚					○		
<input checked="" type="checkbox"/>	既製品以外の鏡及び化粧棚	○						
<input checked="" type="checkbox"/>	衛生設備付属品（ペーパーホルダー、石鹸入れ）					○		
<input checked="" type="checkbox"/>	便所手摺り	○						補強共 建築工事
<input checked="" type="checkbox"/>	身障者便所の鏡					○		既製品以外は建築工事
<input checked="" type="checkbox"/>	ステンレス流し台取付のトラップ	○						オーバーフロー共設置のこと
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
J 換気								
<input type="checkbox"/>	吸排気用外部ガフリ（壁付）	○						
<input type="checkbox"/>	ダクト接続型外部ガフリ（フランジ共）（壁付）	○						
<input checked="" type="checkbox"/>	給排気用内部ガフリ、ドアガフリ （防火シャッター付）	○						F7ガフリのみD
<input checked="" type="checkbox"/>	換気扇等の取付枠	○						
<input checked="" type="checkbox"/>	換気扇等のウェザーカバー						○	
<input type="checkbox"/>	SFD本体の取付及び閉鎖装置						○	
<input type="checkbox"/>	同上煙感連動制御及び配線					○		
<input type="checkbox"/>	ダクト接続型外部換気孔						○	
<input checked="" type="checkbox"/>	排気用ファン						○	
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
K 排煙								
<input checked="" type="checkbox"/>	排煙トップライト、防煙垂壁の開放装置	○						
<input type="checkbox"/>	排煙口連動用制御盤、煙感知器及び相互配線					○		
<input type="checkbox"/>	ダクト内、防煙、防火ダンパー及び閉鎖装置					○		
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	</							

項 目		建 築 電 気 機 械						備 考
		D	C	EV	E	P	A	
		建 外 架 構	昇 降 機	電 気 配 置	電 機 生 産	空 調	施 主	
L 昇降機・クレーン等								
■	中間ビームの設置工事	○						
■	レールフケット固定用ファスナー設置工事			○				
□	機械室の軽量コンクリート打設、 穴明け及び仕上げ	○						
■	敷居コンクリート持出し及び乗場、 機器取付後の出入口廻り仕上げ	○						
■	三方枠、敷居取付用下地及び 三方枠取付後の裏埋め	○						
■	各階押ボタン及び乗場表示灯の 取付用穴開け、下地及び穴埋め	○						
□	機械室内の手元スイッチ及び エレベーター制御盤一次端子迄の電源配線				○			
■	既設エレベーター中央監視盤の改造及び配管配線			○	○			
□	エレベーター機械の基礎	○						
□	エレベーター機械室の断熱	○						
■	インターホンの昇降路外の配線				○			建客外は別途電気工事
□	クレーン用トロリー							クレーン工事
□	クレーン用ストッパー							
□	クレーン用レールガード							リフト車輪用精度確保、 紫ざ目溶接
□	クレーン用トロリー安全カバー							クレーン工事
□	クレーン運動扉及びシャッター							クレーン工事
□								
□								
M 監視・制御								
□	合併浄化槽の制御盤及び二次側の 電動機端子迄の配線							
□	消火ポンプユニット、給水ユニット等の 制御盤及び二次側配線				○			
■	監視盤に組込む空調用の計測記録、機器類					○		
■	電気計測用検出器具、その交換器				○			
■	同上交換器（盤）より監視盤迄の配線				○			
□	冷凍機、冷水ポンプ、冷却水ポンプ、冷却塔 循環ポンプ等のインターロック連動系統配線					○		
□	同上の遠方操作及び遠方表示用記録							
■	空調動力制御盤より空調自動制御盤への 電源供給					○		
□	ボイファの感震装置、緊急遮断及びその配線							
□	オイルサーピスタタンク及び液面感知器							
□	煙導の煙濃度監視装置の表示盤 （遠方表示接点付）感知器及びその記録							
□	各種水槽の液面感知器及び配線				○			
■	火災発信機併設型の消火栓 （架台、穴空け、加工共）					○		
□	屋根、樋、床の凍結防止ヒーター 制御盤及び二次側配線							
□	配管類の凍結防止ヒーター、制御盤及び 二次側配線							（必要部所が担当）
□								
□								
N その他								
■	正規メーター取付後の電気・水の基本料金					○		施主負担
■	正規メーター取付後の電気・水の使用料金	○		○	○	○	○	関係業者の共同負担
■	消火器ボックス	○						
■	消火器本体					○		（ABC粉末10型：12本）
■	各種負担金						○	
■	什器・備品						○	
□								
□								

換気計算書

階	室名	面積	天井高 (階高)	容積	換気方式	人員 【人】	1.法定換気量 V= 20・Af/N	2.換気回数による計算		3.人員による計算		4.シックハウス対策		電気室	必要風量	決定風量	決定風量	備考
		【m2】	【m】	【m3】		【人/m2】		回数	換気量	単位風量	換気量	回数	換気量	必要換気量		排気	給気	
								【回/h】	【m3/h】	【m3/h・人】	【m3/h】	【回/h】	【m3/h】	【m3/h】				
B棟1F	アメニティ広場	124.2	2.5	311.7	第1種	25	500	2	630.0	30	750	0.3	100.0		750.0	800	1,050	
	調乳室	5.4	2.5	13.6	第3種	1	30	15	210.0	30	40	0.3	10.0		210.0	250		天井扇
	相談室	11.5	2.5	28.9	第1種	4	80	2	60.0	30	120	0.3	10.0		120.0	150	150	
	在宅支援室	24.4	2.5	61.2	第1種	8	160	2	130.0	30	240	0.3	20.0		240.0	250	250	
	総合相談・地域連携室	55.6	2.5	139.6	第1種	16	320	2	280.0	30	480	0.3	50.0		480.0	500	500	
	面談室	10.9	2.5	27.4	第1種	4	80	2	60.0	30	120	0.3	10.0		120.0	150	150	
	総合相談前室	9.0	2.5	22.6	第1種	2	40	2	50.0	30	60	0.3	10.0		60.0	60	60	
	多目的トイレ(3)	5.1	2.5	12.8	第3種	1	30	15	200.0	30	40	0.3	10.0		200.0	200		天井扇
	渡り廊下	10.3	2.5	25.9	第3種	2	50	2	60.0	30	70	0.3	10.0		70.0		350	
	ダストカート	3.8	2.5	9.5	第3種	1	20	15	150.0	30	30	0.3	10.0		150.0	150		天井扇
	男子トイレ(5)	2.2	2.5	5.5	第3種	0	10	15	90.0	30	20	0.3	10.0		90.0	100		天井扇
	女子トイレ(5)	2.2	2.5	5.5	第3種	0	10	15	90.0	30	20	0.3	10.0		90.0	100		天井扇
B棟2F	診察室(E-1)	18.0	2.5	45.2	第1種	3	60	2	100.0	30	90	0.3	20.0		100.0	100	100	
	診察室(E-2)	14.9	2.5	37.4	第1種	3	60	2	80.0	30	90	0.3	20.0		90.0	100	100	
	診察室(E-3)	19.9	2.5	49.9	第1種	3	60	2	100.0	30	90	0.3	20.0		100.0	100	100	
	面接・資料	14.9	2.5	37.4	第1種	3	60	2	80.0	30	90	0.3	20.0		90.0	100	100	
	耳鼻科診察室	29.0	2.5	72.8	第1種	6	120	2	150.0	30	180	0.3	30.0		180.0	200	200	
	聴力検査室	13.9	2.5	34.9	第1種	3	60	2	70.0	30	90	0.3	20.0		90.0	100	100	
	中待合	50.5	2.5	126.8	第1種	10	210	2	260.0	30	310	0.3	40.0		310.0	350	350	
	消毒・準備室	14.5	2.5	36.4	第3種	3	60	10	370.0	30	90	0.3	20.0		370.0	400	400	天井扇
	歯科診察室	52.7	2.5	132.3	第1種	8	160	2	270.0	30	240	0.3	40.0		270.0	300	300	
	技工室	5.6	2.5	14.1	第3種	1	30	10	150.0	30	40	0.3	10.0		150.0	150	150	天井扇
	医師室	7.2	2.5	18.1	第3種	1	30	2	40.0	30	50	0.3	10.0		50.0	50		
C棟1F	授乳・オムツ替え室	19.9	2.5	49.9	第3種	4	80	2	100.0	30	120	0.3	20.0		120.0	150	150	天井扇
	計測室(1)	6.3	2.5	15.8	第1種	1	30	2	40.0	30	40	0.3	10.0		40.0	50	50	
	計測室(2)	10.3	2.5	25.9	第1種	2	50	2	60.0	30	70	0.3	10.0		70.0	100	100	
	計測室(3)	28.3	2.5	71.0	第1種	6	120	2	150.0	30	170	0.3	30.0		170.0	170	440	
	換気室	22.2	2.5	55.7	第1種	4	90	2	120.0	30	140	0.3	20.0		140.0	140		
	作業エリア	18.6	2.5	46.7	第1種	4	80	2	100.0	30	120	0.3	20.0		120.0	120		
	換気室(留室)	9.8	2.5	24.6	第1種	2	40	2	50.0	30	60	0.3	10.0		60.0	60	60	
	点検室	33.6	2.5	84.3	第1種	7	140	2	170.0	30	210	0.3	30.0		210.0	250	250	
	診察室(B1)	10.8	2.5	27.1	第1種	2	50	2	60.0	30	70	0.3	10.0		70.0	70	70	
	診察室(B2)	10.8	2.5	27.1	第3種	2	50	2	60.0	30	70	0.3	10.0		70.0	70	70	
	診察室(B3)	10.8	2.5	27.1	第1種	2	50	2	60.0	30	70	0.3	10.0		70.0	70	70	
	診察室(B4)	10.8	2.5	27.1	第1種	2	50	2	60.0	30	70	0.3	10.0		70.0	70	70	
	診察室(B5)	16.2	2.5	40.7	第1種	2	40	2	90.0	30	60	0.3	20.0		90.0	100	100	
	作業エリア	31.3	2.5	78.6	第1種	6	130	2	160.0	30	190	0.3	30.0		190.0	200	200	
	多目的室	28.1	2.5	70.5	第1種	6	120	2	150.0	30	170	0.3	30.0		170.0	200	200	
	感染症室	16.4	2.5	41.2	第3種	3	70	10	420.0	30	100	0.3	20.0		420.0	450	450	天井扇
	中待合	74.2	2.5	186.2	第1種	15	300	2	380.0	30	450	0.3	60.0		450.0	450	450	
											24時間換気量合計	900.0		常時給気量合計			7,140	
														常時排気量合計		5,380		(WC除く)
C棟1F	授乳・オムツ替え室	19.9	2.5	49.9	第3種	4	80	15	750.0	30	120	0.3	20.0		750.0	750		シロッコファン(局所)

記 号	機 器 名 称	仕 様 ・ 付 属 品 等	数 量	電 源				設 置 場 所	備 考
				kW(W)	相	電圧	起動		
< B 棟 >									
AC-2	外 気 処 理 空 調 機	<型 式> 水平型・ガルバリウム鋼板保温パネル <冷却能力> 101.8 kW <冷水入口温度> 7.0℃ Δt=5℃ <加熱能力> 48.8 kW <温水入口温度> 50.0℃ <処理風量> 7,140 m³/h 250Pa (機外静圧) <冷温水量> 291.0 L/min <加温能力> 66.6 kg/h (2重管蒸気式) <蒸気圧> 0.2 MPa <フィルター> プレフィルター (AFI50%) + 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> スプリング防振 (ファン部), 他標準付属品一式 <その他> インバータ機能付 (全量モード, 夜間モード)	1					屋上 機械室	コンクリート基礎 (既存利用) インバータ本体 (動力室内) (電気工事) FB-1と連動 (電気工事) 予備フィルター
FC-B1-1	ファンコイルユニット	<型 式> 天井埋込形 <冷温水量> 15.4 L/min <損失水頭> 18.5 kPa <冷房能力> 5.36 kW (顕熱: 4.43 kW) <冷水入口温度> 7.0℃ Δt=5℃ <暖房能力> 9.79 kW <温水入口温度> 50.0℃ <送 風 量> 960 m³/h x 100Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> ロングライフフィルタ, 多機能リモコンスイッチ, ボール弁20x2 Yスト20x1, SUSフレキ管x2, 電動二方弁x1, ドレンアップキット 電動二方制御ユニット, 天井吊金具, 他標準付属品一式	2					1階アメニティ広場	
FC-B1-2	ファンコイルユニット	<型 式> 天井カセット形 (2方向)・除菌機能付 <冷温水量> 5.9 L/min <損失水頭> 12.6 kPa <冷房能力> 2.02 kW (顕熱: 1.62 kW) <冷水入口温度> 7.0℃ Δt=5℃ <暖房能力> 4.13 kW <温水入口温度> 50.0℃ <送 風 量> 366 m³/h x -Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> 化粧パネル, ロングライフフィルタ, 多機能リモコンスイッチ, ボール弁20x2 Yスト20x1, SUSフレキ管x2, 電動二方弁x1, ドレンアップキット 電動二方制御ユニット, 天井吊金具, 他標準付属品一式	2					1階 廊下	
FC-B1-3	ファンコイルユニット	<型 式> 天井カセット形 (4方向)・除菌機能付 <冷温水量> 10.7 L/min <損失水頭> 8.17 kPa <冷房能力> 3.70 kW (顕熱: 3.03 kW) <冷水入口温度> 7.0℃ Δt=5℃ <暖房能力> 6.80 kW <温水入口温度> 50.0℃ <送 風 量> 900 m³/h x -Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> 化粧パネル, ロングライフフィルタ, 多機能リモコンスイッチ, ボール弁20x2 Yスト20x1, SUSフレキ管x2, 電動二方弁x1, ドレンアップキット 電動二方制御ユニット, 天井吊金具, 他標準付属品一式	6 (1) (1) (2) (1) (1)					1階 相談室 1階 在宅支援室 1階 総合相談・ 地域連携室 1階 面談室 1階 総合相談前室	
FC-B1-4	ファンコイルユニット	<型 式> 天井カセット形 (2方向)・除菌機能付 <冷温水量> 9.0 L/min <損失水頭> 28.7 kPa <冷房能力> 3.08 kW (顕熱: 2.34 kW) <冷水入口温度> 7.0℃ Δt=5℃ <暖房能力> 5.93 kW <温水入口温度> 50.0℃ <送 風 量> 510 m³/h x -Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> 化粧パネル, ロングライフフィルタ, 多機能リモコンスイッチ, ボール弁20x2 Yスト20x1, SUSフレキ管x2, 電動二方弁x1, ドレンアップキット 電動二方制御ユニット, 天井吊金具, 他標準付属品一式	1					1階 渡り廊下	
FC-B2-1	ファンコイルユニット	<型 式> 天井カセット形 (2方向)・除菌機能付 <冷温水量> 9.0 L/min <損失水頭> 28.7 kPa <冷房能力> 3.08 kW (顕熱: 2.34 kW) <冷水入口温度> 7.0℃ Δt=5℃ <暖房能力> 5.93 kW <温水入口温度> 50.0℃ <送 風 量> 510 m³/h x -Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> 化粧パネル, ロングライフフィルタ, 多機能リモコンスイッチ, ボール弁20x2 Yスト20x1, SUSフレキ管x2, 電動二方弁x1, ドレンアップキット 電動二方制御ユニット, 天井吊金具, 他標準付属品一式	9 (1) (1) (1) (1) (2) (2) (1)					2階 診察室 (E-1) 2階 診察室 (E-2) 2階 診察室 (E-3) 2階 面談・資料 2階 耳鼻科診察室 2階 中待合 2階 消毒・準備室	

注)・電気容量は参考値とする。
・能力はJIS条件による。
・型番は参考とする。

機器一覽表

記号	機 器 名 称	仕 様 ・ 付 属 品 等	数 量	電 源				設 置 場 所	備 考
				kW(W)	相	電圧	起動		
< C 機 >									
FC-C-3	ファンコイルユニット	<型 式> 天井ビルトイン形 <冷温水量> 20.7 L/min <損失水頭> 13.72 kPa <冷却能力> 7.22 kW (輻射：5.91 kW) <冷水入口温度> 7.0 ℃ Δt=5℃ <暖房能力> 13.52 kW <温水平口温度> 50.0 ℃ <送 風 量> 1200 m³/h x 50Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> 吸込パネル、吸込パネル用キャンバス、ロングライフフィルタ 多機能リモコンスイッチ、ボール弁20x2 Yスト20X1,SUSフレキ管×2,電動二方弁x1,ドレンアップキット 電動二方弁制御ユニット,天井防振吊金具,他標準付属品一式	3 (1) (1) (1)					1階計測室(2)(3) 1階 処置室 1階 点検室	
				215 (消費電力)	1	100	L-S		
FC-C-4	ファンコイルユニット	<型 式> 天井カセット形(2方向)・除菌機能付 <冷温水量> 11.7 L/min <損失水頭> 17.5 kPa <冷却能力> 3.92 kW (輻射：3.10 kW) <冷水入口温度> 7.0 ℃ Δt=5℃ <暖房能力> 8.00 kW <温水平口温度> 50.0 ℃ <送 風 量> 678 m³/h x -Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> 化粧パネル、ロングライフフィルタ,多機能リモコンスイッチ,ボール弁20x2 Yスト20X1,SUSフレキ管×2,電動二方弁x1,ドレンアップキット 電動二方弁制御ユニット,天井吊金具,他標準付属品一式	3 (1) (2)					1階 作業エリア (処置室) 1階 中待合	
				103(W) (消費電力)	1	100	L-S		
FC-C-5	ファンコイルユニット	<型 式> 天井ビルトイン形 <冷温水量> 10.4 L/min <損失水頭> 13.72 kPa <冷却能力> 3.67 kW (輻射：3.0 kW) <冷水入口温度> 7.0 ℃ Δt=5℃ <暖房能力> 6.76 kW <温水平口温度> 50.0 ℃ <送 風 量> 600 m³/h x 50Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> 吸込パネル、吸込パネル用キャンバス、ロングライフフィルタ 多機能リモコンスイッチ、ボール弁20x2 Yスト20X1,SUSフレキ管×2,電動二方弁x1,ドレンアップキット 電動二方弁制御ユニット,天井防振吊金具,他標準付属品一式	1					1階 点検室	
				116 (消費電力)	1	100	L-S		
FC-C-6	ファンコイルユニット	<型 式> 天井カセット形(4方向)・除菌機能付 <冷温水量> 15.4 L/min <損失水頭> 15.6 kPa <冷却能力> 5.36 kW (輻射：4.43 kW) <冷水入口温度> 7.0 ℃ Δt=5℃ <暖房能力> 9.79 kW <温水平口温度> 50.0 ℃ <送 風 量> 1200 m³/h x -Pa <フィルター> 中性能フィルター (NBS60%) <付 属 品> 化粧パネル、ロングライフフィルタ,多機能リモコンスイッチ,ボール弁20x2 Yスト20X1,SUSフレキ管×2,電動二方弁x1,ドレンアップキット 電動二方弁制御ユニット,天井吊金具,他標準付属品一式	1					1階 多目的室	
				50(W) (消費電力)	1	100	L-S		
	集中リモコン	16グループ対応 ON/OFFコントローラ	4 (1) (1) (2)		1	100		B棟1階 廊下 B棟2階 中待合 C棟1階 中待合	
CAV-1	定风量ユニット	<型 式> 角型消音ボックス付 <風 量> 1,910 m³/h	1		1	100		B棟1階 面談室	
CAV-2	定风量ユニット	<型 式> 角型消音ボックス付 <風 量> 1,350 m³/h	1		1	100		B棟2階 中待合	
CAV-3	定风量ユニット	<型 式> 角型消音ボックス付 <風 量> 2,120 m³/h	1		1	100		B棟1階 中待合	

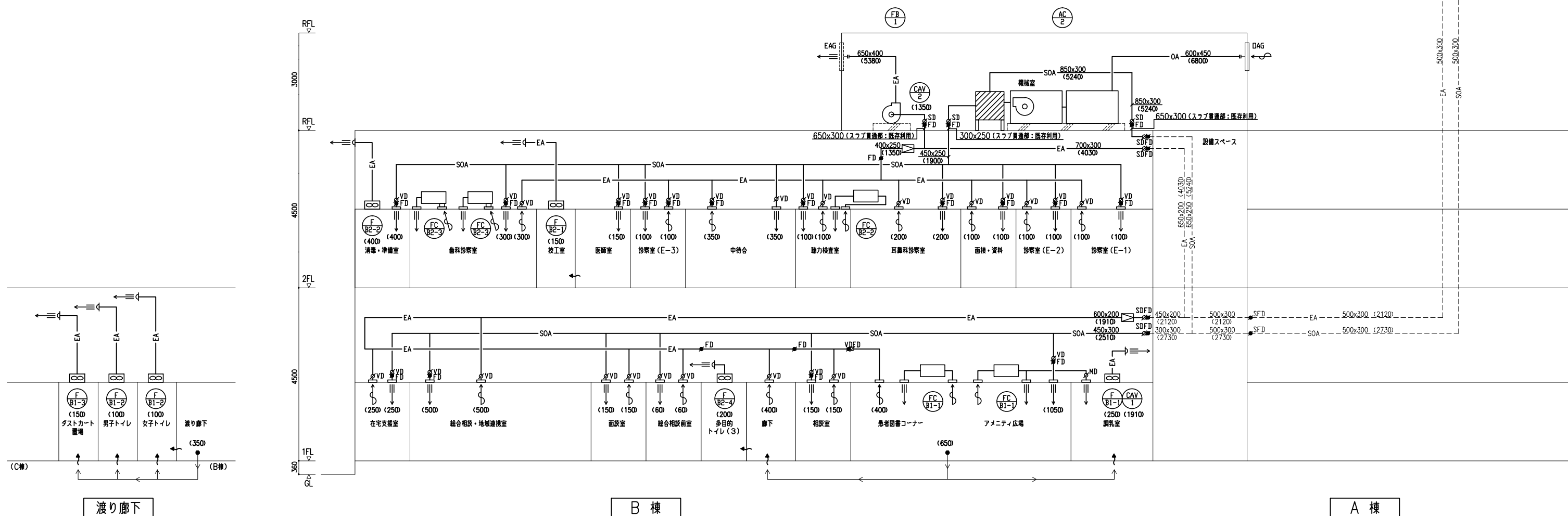
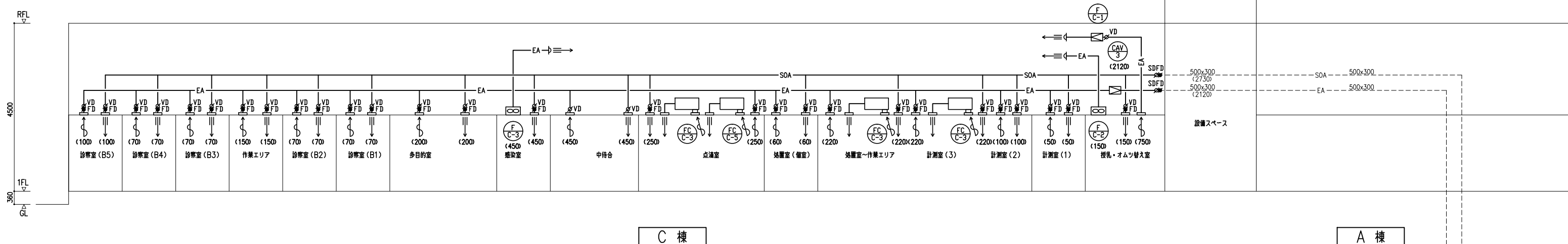
[illegible]

注)・電気容量は参考値とする。
・能力はJIS条件による。
・型番は参考とする。

凡 例

記 号	種 類	備 考
——OA——	外気ダクト	
——SOA——	外気送気ダクト	
——SA——	空調送気ダクト	
——EA——	排気ダクト	
——RA——	空調還気ダクト	

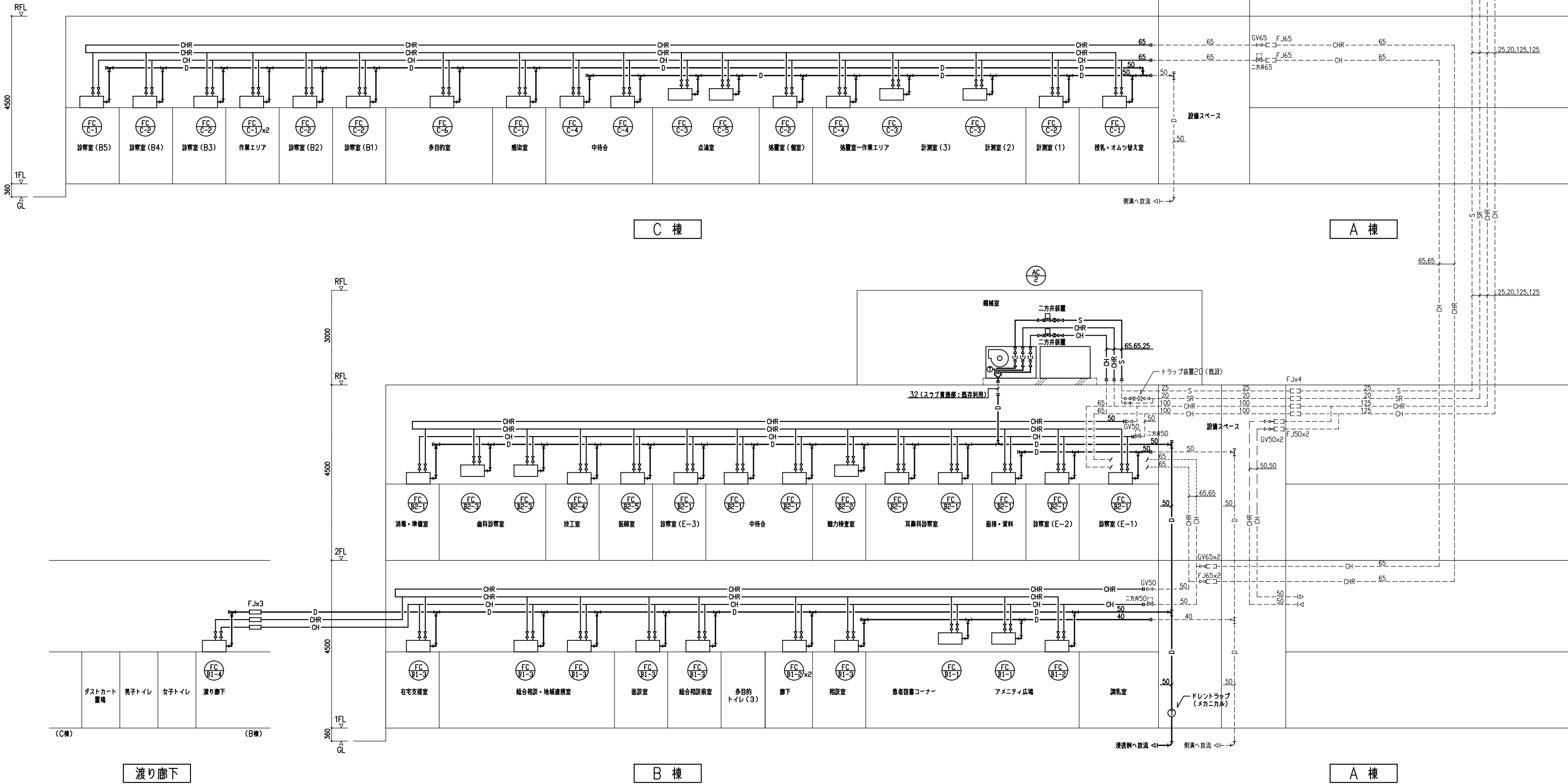
※ ダクト材質は特記仕様書による。
 ※ ———：既存ダクトを示す。
 ※ () 内の数値は風量(CMH)を示す。

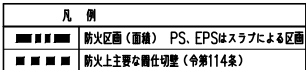


凡 例

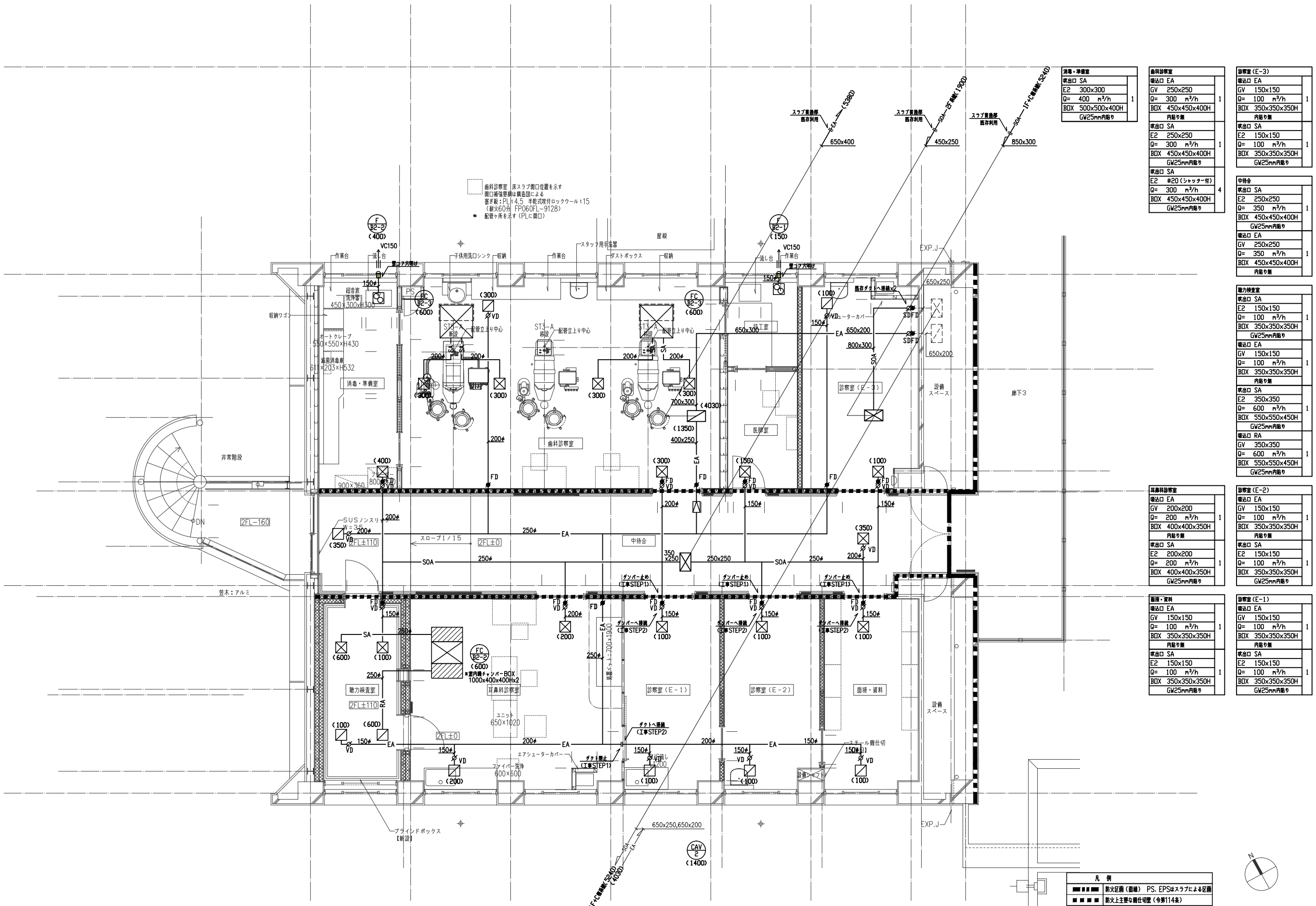
記 号	種 類	備 考
—CH—	冷温水管（往）	
—CHR—	冷温水管（還）	
—S—	蒸気管（往）	
—SR—	蒸気管（還）	
—D—	ドレン管	

※ 配管材料は特記仕様書による。
※ ————：既存配管を示す。





改修



消毒・準備室		1
吸出口 SA		
E2 300x300		
Q= 400 m³/h		
BOX 500x500x400H		
GW25mm内張り		

歯科診療室		1
吸出口 EA		
GV 250x250		
Q= 300 m³/h		
BOX 450x450x400H		
内張り無		
吸出口 SA		
E2 250x250		
Q= 300 m³/h		
BOX 450x450x400H		
GW25mm内張り		
吸出口 SA		
E2 #20 (シャッター付)		
Q= 300 m³/h		
BOX 450x450x400H		
GW25mm内張り		

診療室 (E-3)		1
吸出口 EA		
GV 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
内張り無		
吸出口 SA		
E2 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
GW25mm内張り		

中待合		1
吸出口 SA		
E2 250x250		
Q= 350 m³/h		
BOX 450x450x400H		
GW25mm内張り		
吸出口 EA		
GV 250x250		
Q= 350 m³/h		
BOX 450x450x400H		
内張り無		

聴覚検査室		1
吸出口 SA		
E2 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
GW25mm内張り		
吸出口 EA		
GV 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
内張り無		
吸出口 SA		
E2 350x350		
Q= 600 m³/h		
BOX 550x550x450H		
GW25mm内張り		
吸出口 RA		
GV 350x350		
Q= 600 m³/h		
BOX 550x550x450H		
GW25mm内張り		

耳鼻科診療室		1
吸出口 EA		
GV 200x200		
Q= 200 m³/h		
BOX 400x400x350H		
内張り無		
吸出口 SA		
E2 200x200		
Q= 200 m³/h		
BOX 400x400x350H		
GW25mm内張り		

面接・資料		1
吸出口 EA		
GV 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
内張り無		
吸出口 SA		
E2 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
GW25mm内張り		

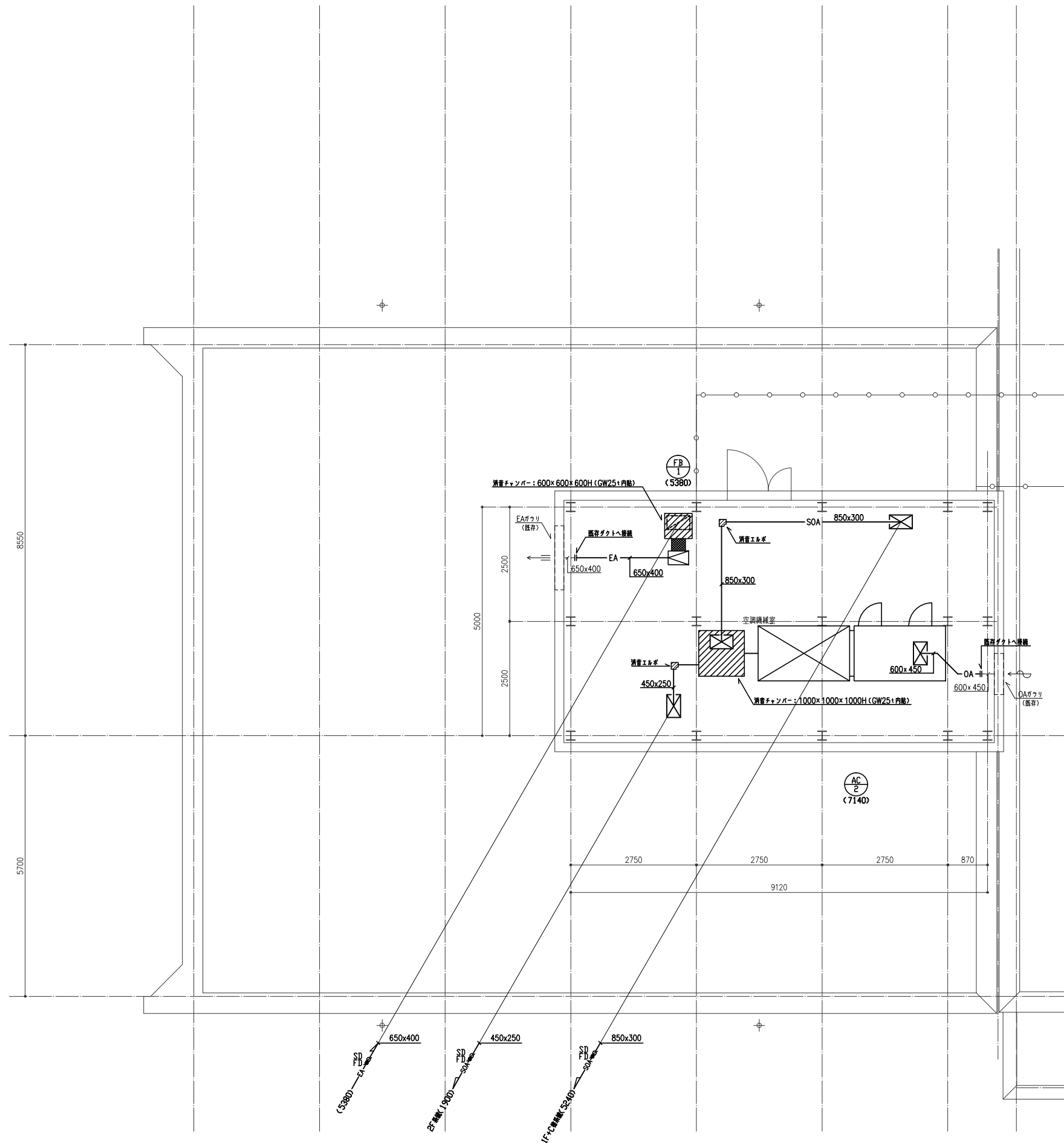
診療室 (E-2)		1
吸出口 EA		
GV 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
内張り無		
吸出口 SA		
E2 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
GW25mm内張り		

診療室 (E-1)		1
吸出口 EA		
GV 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
内張り無		
吸出口 SA		
E2 150x150		
Q= 100 m³/h		
BOX 350x350x350H		
GW25mm内張り		

凡 例	
■ ■ ■ ■ ■	防火区画 (区画) PS、EPSはスラブによる区画
■ ■ ■ ■ ■	防火上主要な居住切壁 (令第114条)

<注記>
※1、破線表示は既存を示す。
※2、() 内の数値は風量 (CMH) を示す。

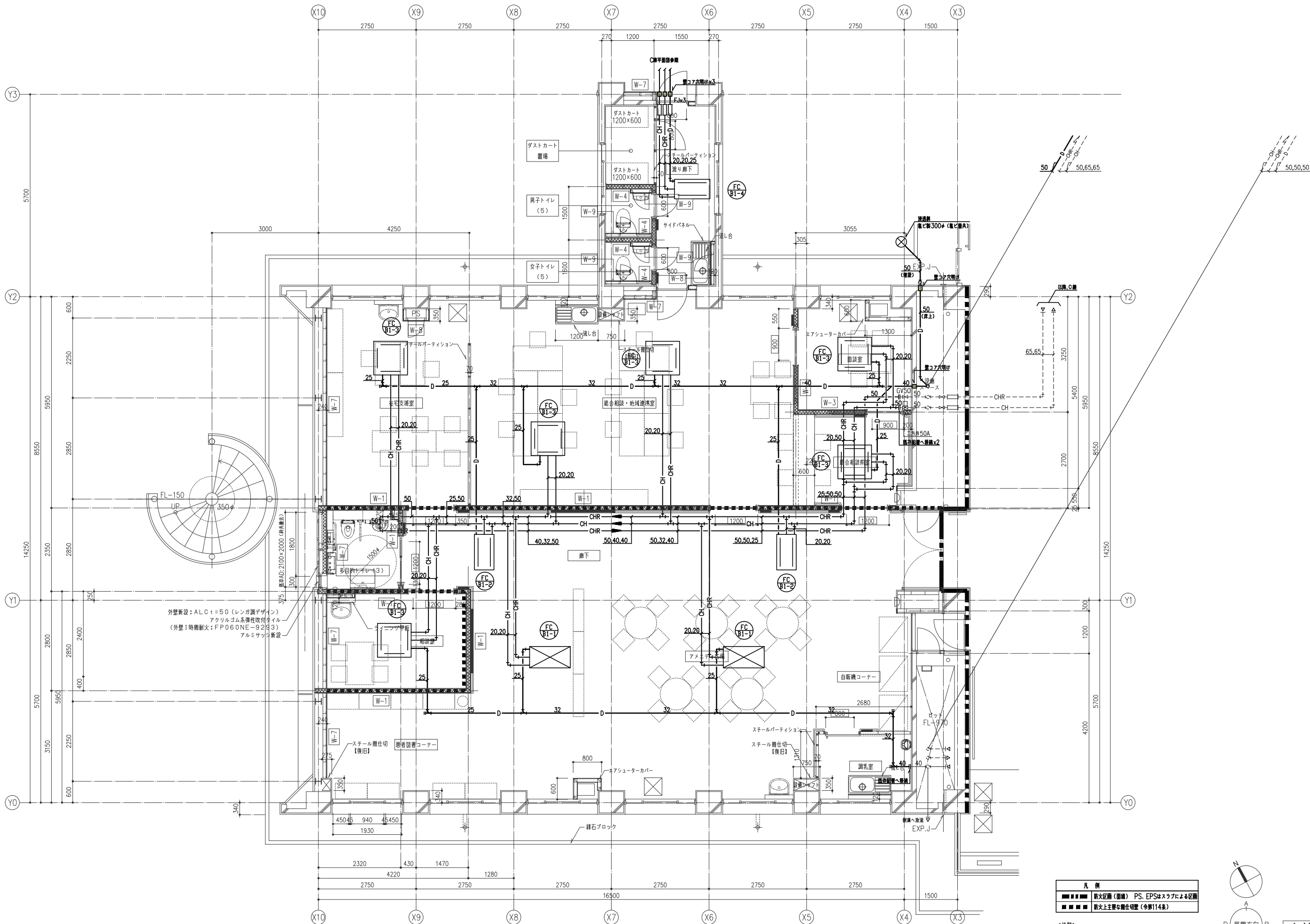
改修



<注記>
※1、破線表示は既存を示す。
※2、()内の数値は風量 (CMH) を示す。
※3、既存ガタリは消滅・防漏網の取り替えを行うこと。

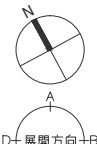
改修

IAE 株式会社 日立建設設計 Copyright © 2014 IAE All rights reserved	REVISION			APPD.	CHKD.	DWN.	DATE	JOB NAME	DWG NO.
				田中正	中川	吉岡	2014.3.31	静岡県立こども病院外来区域改修工事	AC-08
							SCALE 1:50 (A3) 1:100	TITLE 空調換気設備 日線機械室ダクト平面図【改修】	

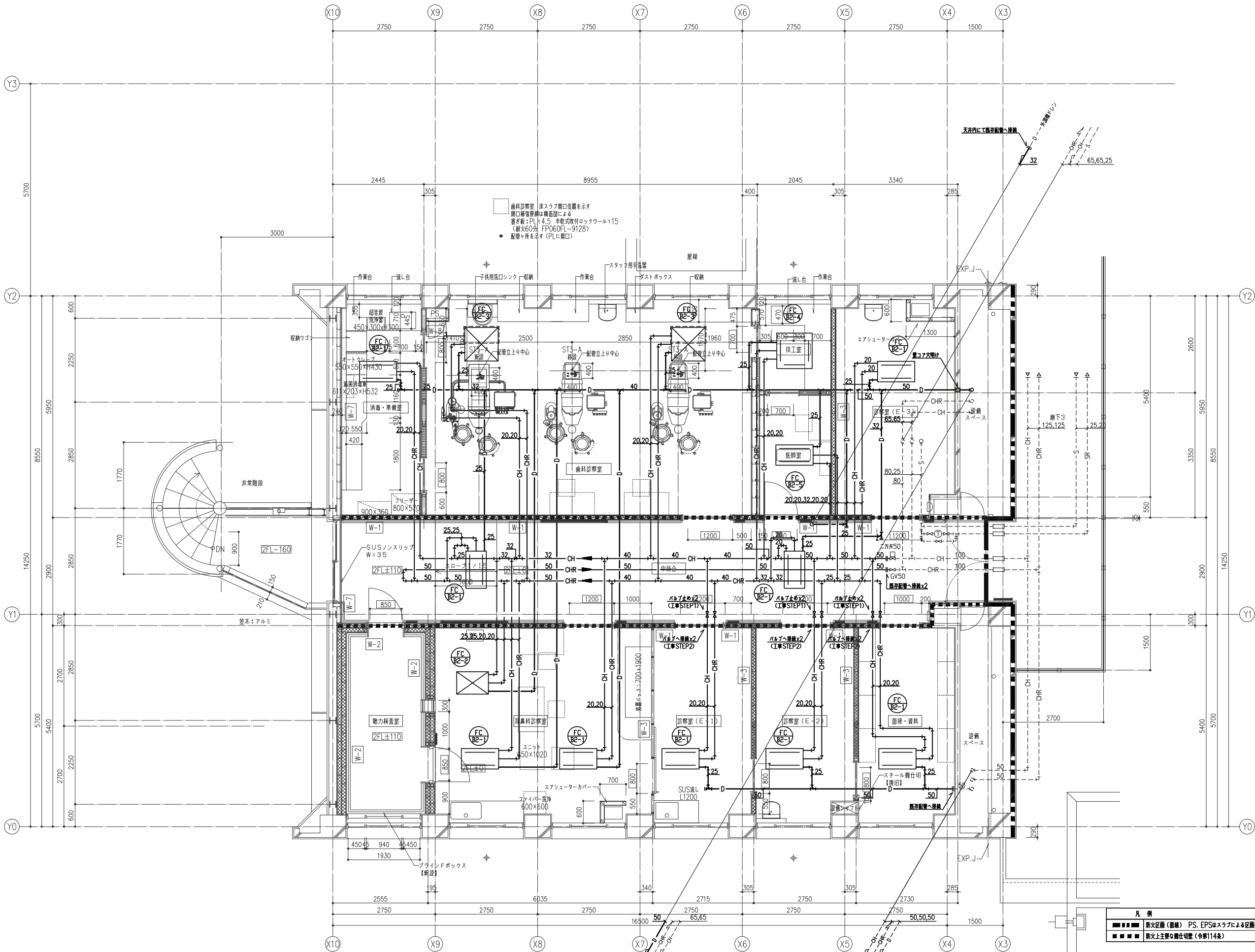


凡 例	
■ ■ ■ ■ ■	防火区画(面線) PS、EPSはスラブによる区画
■ ■ ■ ■ ■	防火上主要な開口切壁(令第114条)

<注記>
※1、破線表示は既存を示す。
※2、ファンコイルユニット接続部には、ボール弁(冷温水往還2カ所)を設置すること。

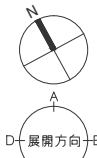


改修

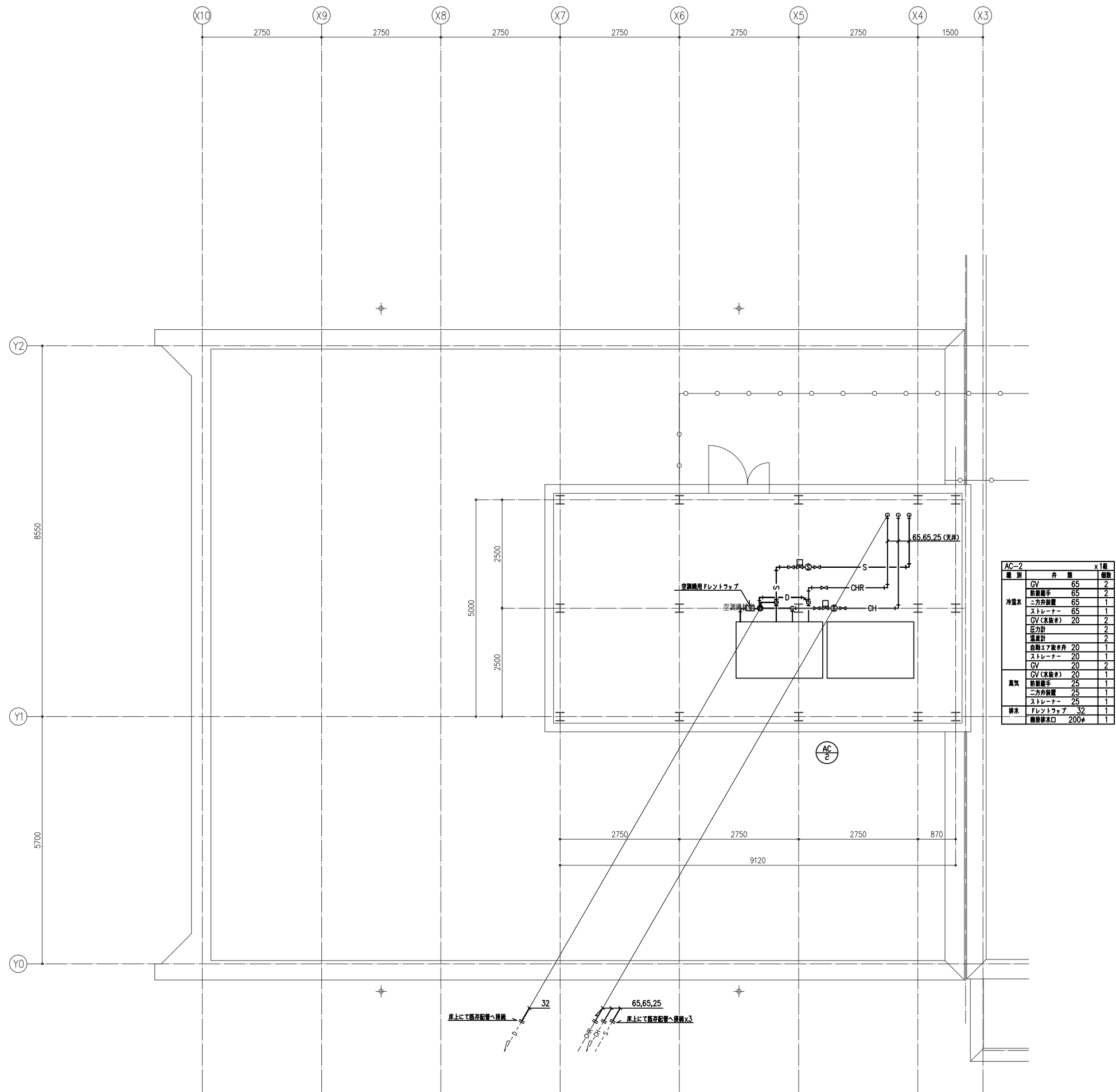


凡 例	
	防火区画（図例） PS、EPSはスラブによる区画
	防火上主要な露仕切壁（令第114条）

＜注記＞
※1、破線表示は既存を示す。
※2、ファンコイルユニット接続部には、ボール弁（冷温水往還2カ所）を設置すること。

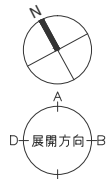


改修

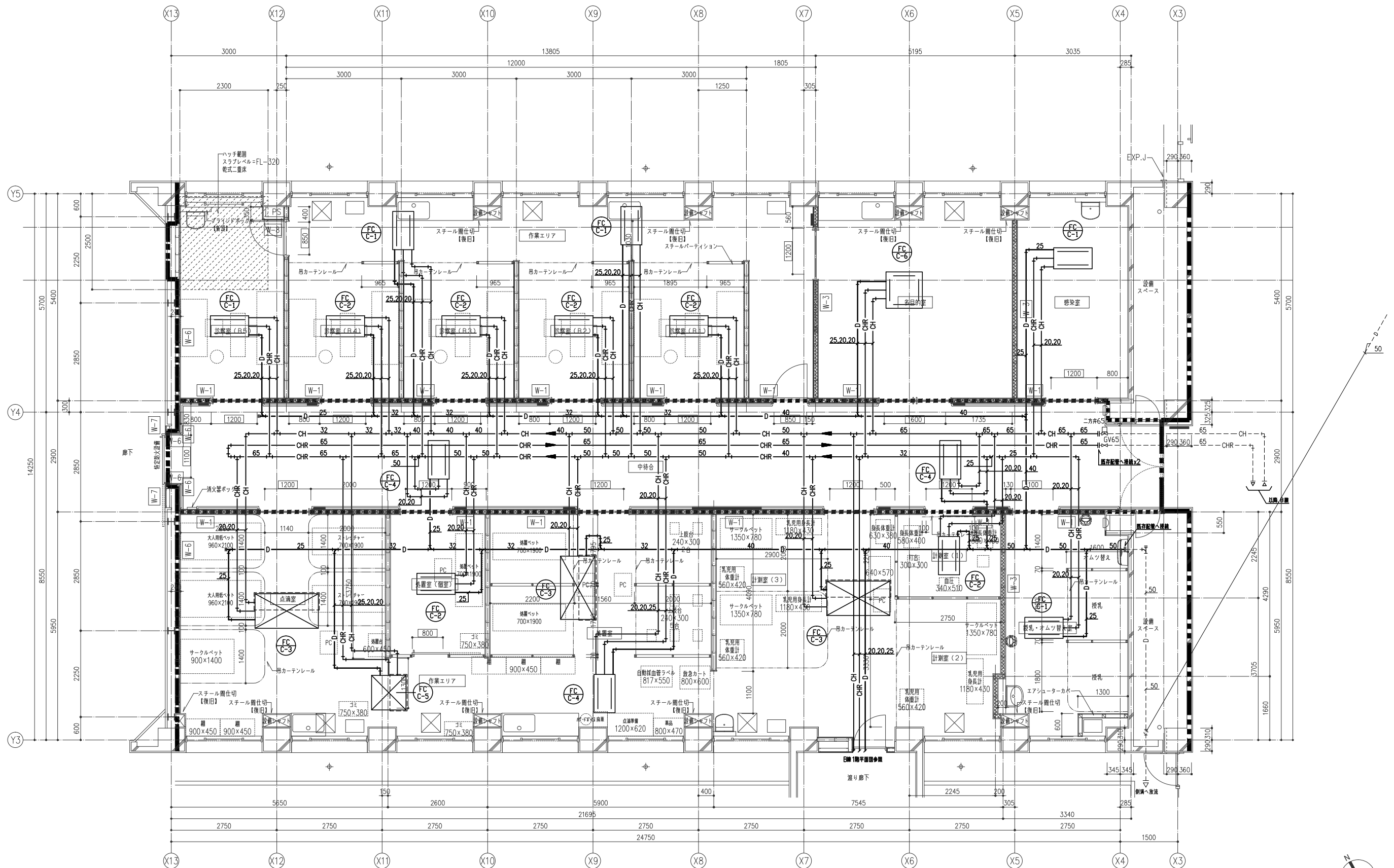


AC-2			×1層
種別	弁	型	個数
冷凍水	GV	65	2
	防振継手	65	2
	三方弁設置	65	1
	ストレーナー	65	1
	GV (水抜き)	20	2
	圧力計		2
	温度計		2
蒸気	自動エア抜き弁	20	1
	ストレーナー	20	1
	GV (水抜き)	20	2
	防振継手	25	1
	三方弁設置	25	1
排水	ストレーナー	25	1
	ドレントラップ	32	1
	断熱排水口	200φ	1

<注記>
※1, 破線表示は既存を示す。

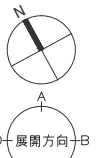


改修



凡 例	
■	防火区画(備線) PS、EPSはスラブによる区画
■	防火上主要な開口部(令第114条)

<注記>
※1、破線表示は既存を示す。
※2、ファンコイルユニット接続部には、ボール弁(冷温水流量2カ所)を設置すること。



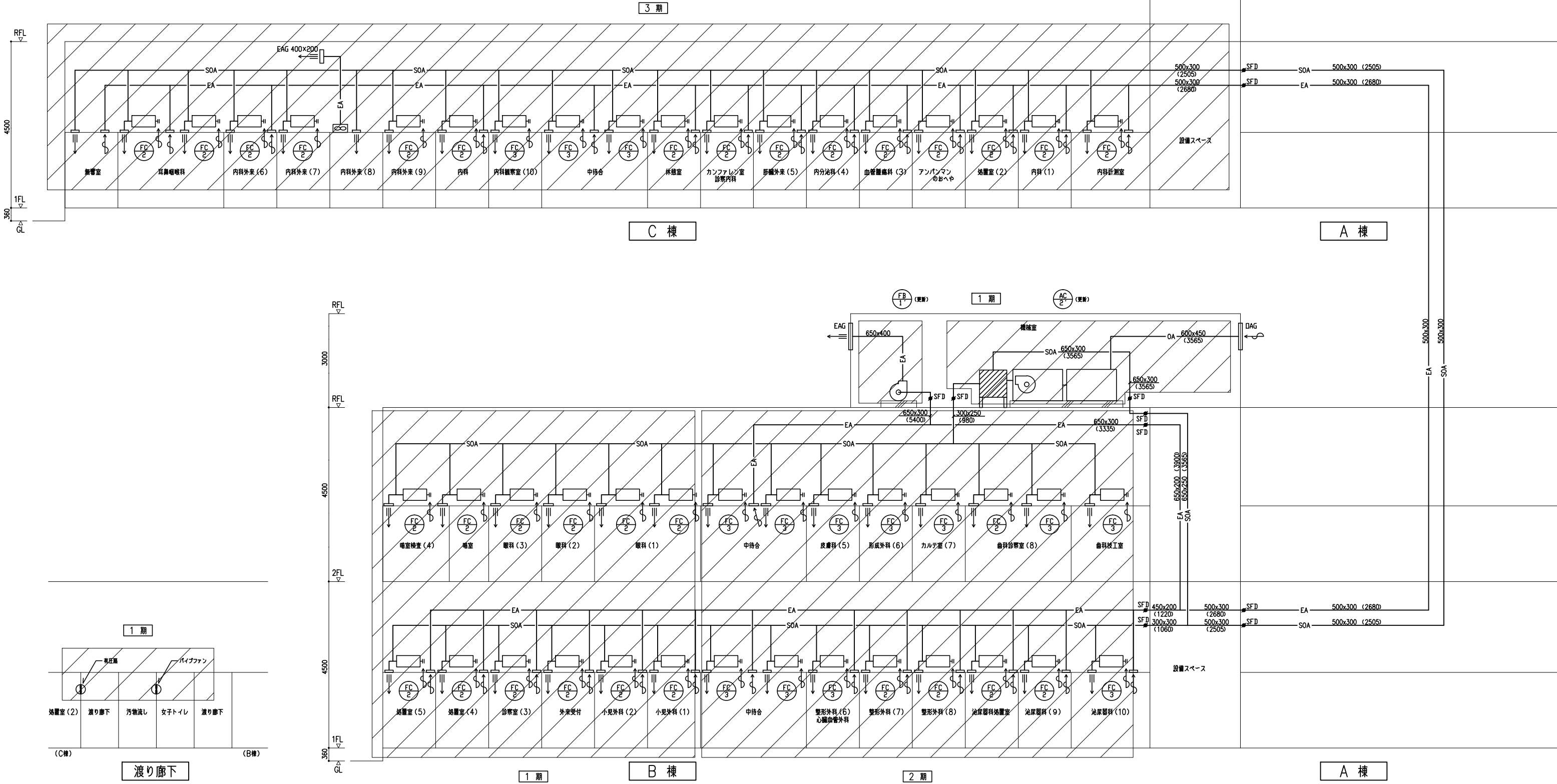
改修

IAE 株式会社 日立建設設計 Copyright © 2014 IAE All rights reserved.	REVISION	APPD.	CHKD.	DWN.	DATE	JOBNAME	DWGNO.
		田中正	中川	吉岡	2014.3.31 SCALE 1:50 (A3) 1:100	静岡県立こども病院外来区域改修工事 空調換気設備 C線配管平面図【改修】	AC-13

凡 例

記 号	種 類	備 考
— OA —	外気ダクト	
— SOA —	外気送気ダクト	
— SA —	空調送気ダクト	
— EA —	排気ダクト	

※ ダクト材質は特記仕様書による。
※ () 内の数値は風量 (CMH) を示す。

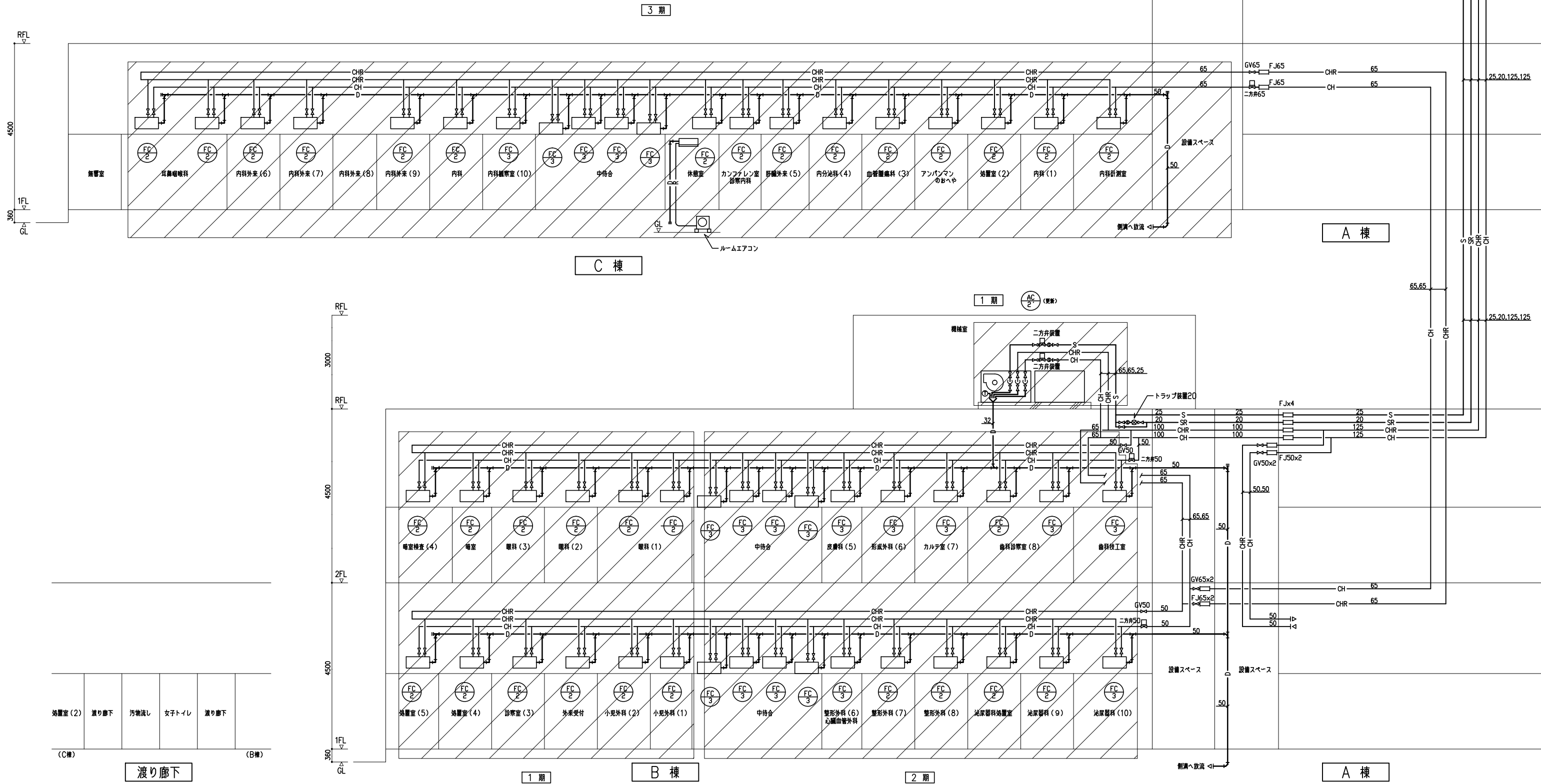


※ 撤去部を示す

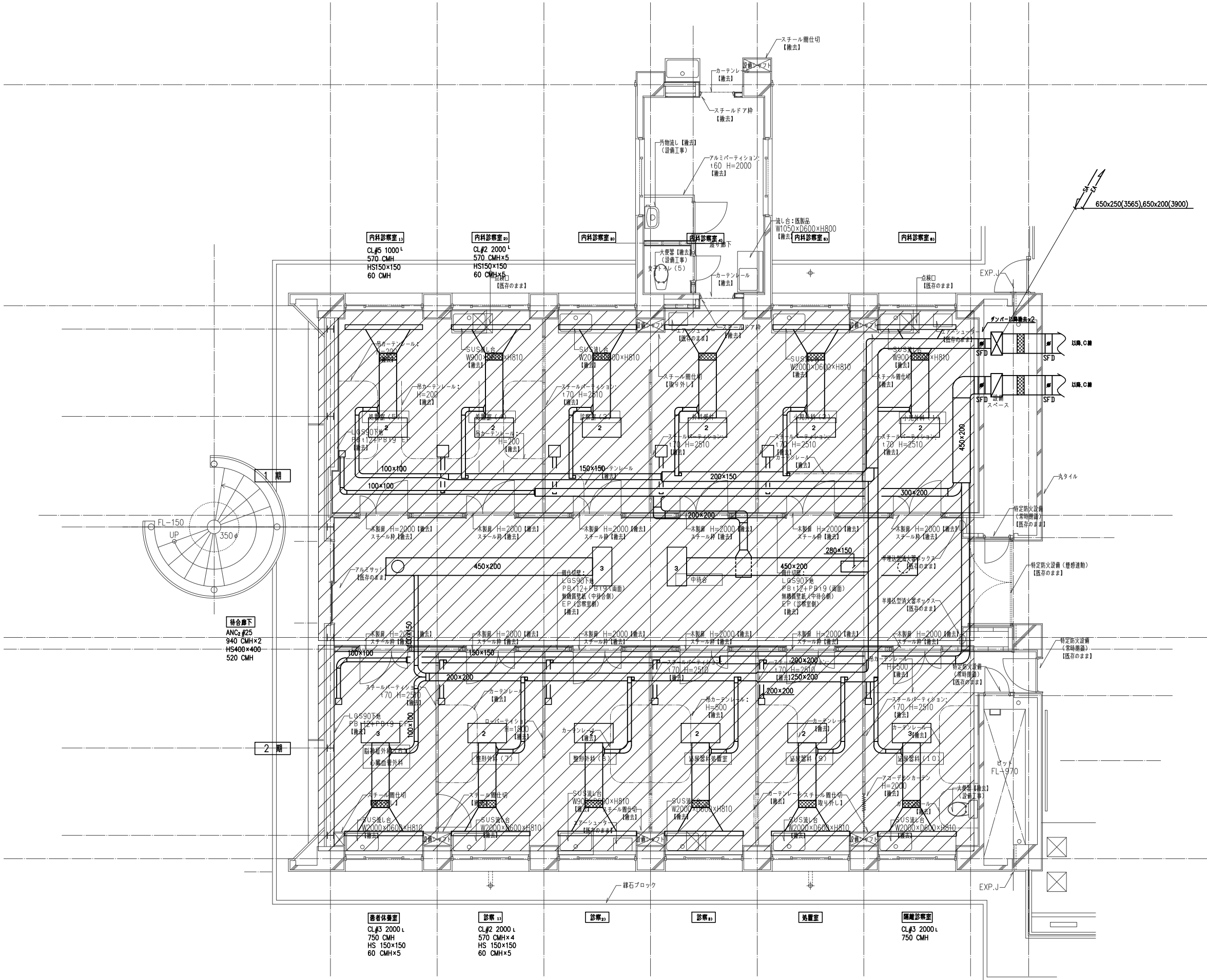
凡 例

記 号	種 類	備 考
—— CH ——	冷温水管（往）	
—— CHR ——	冷温水管（還）	
—— S ——	蒸気管（往）	
—— SR ——	蒸気管（還）	
—— D ——	ドレン管	

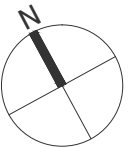
※ 配管材料は特記仕様書による



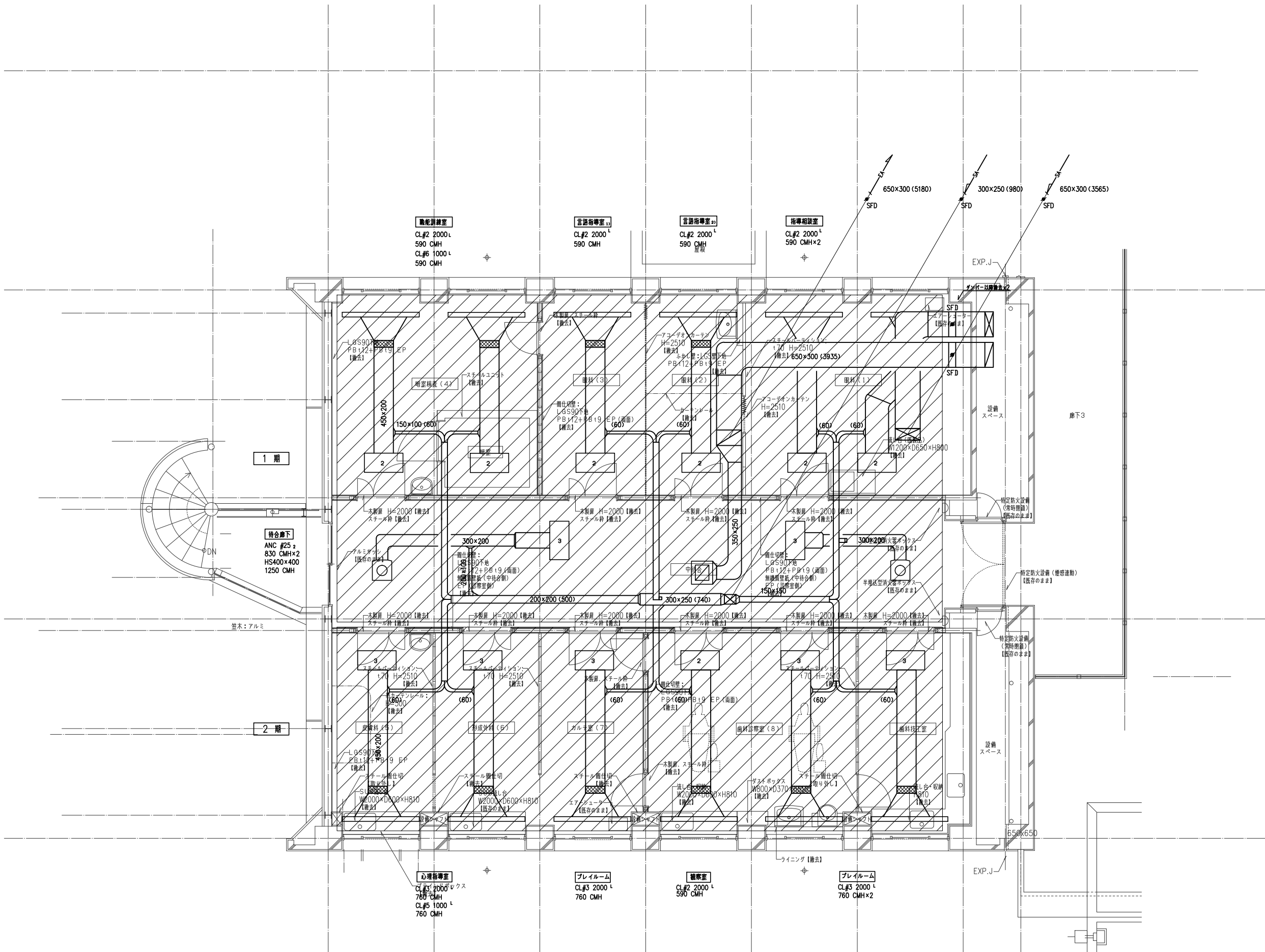
※  撤去部を示す




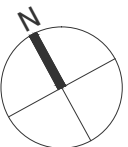
<注記>
※1、() 内の数値は風量 (CMH) を示す。
※2、 は撤去部を示す。



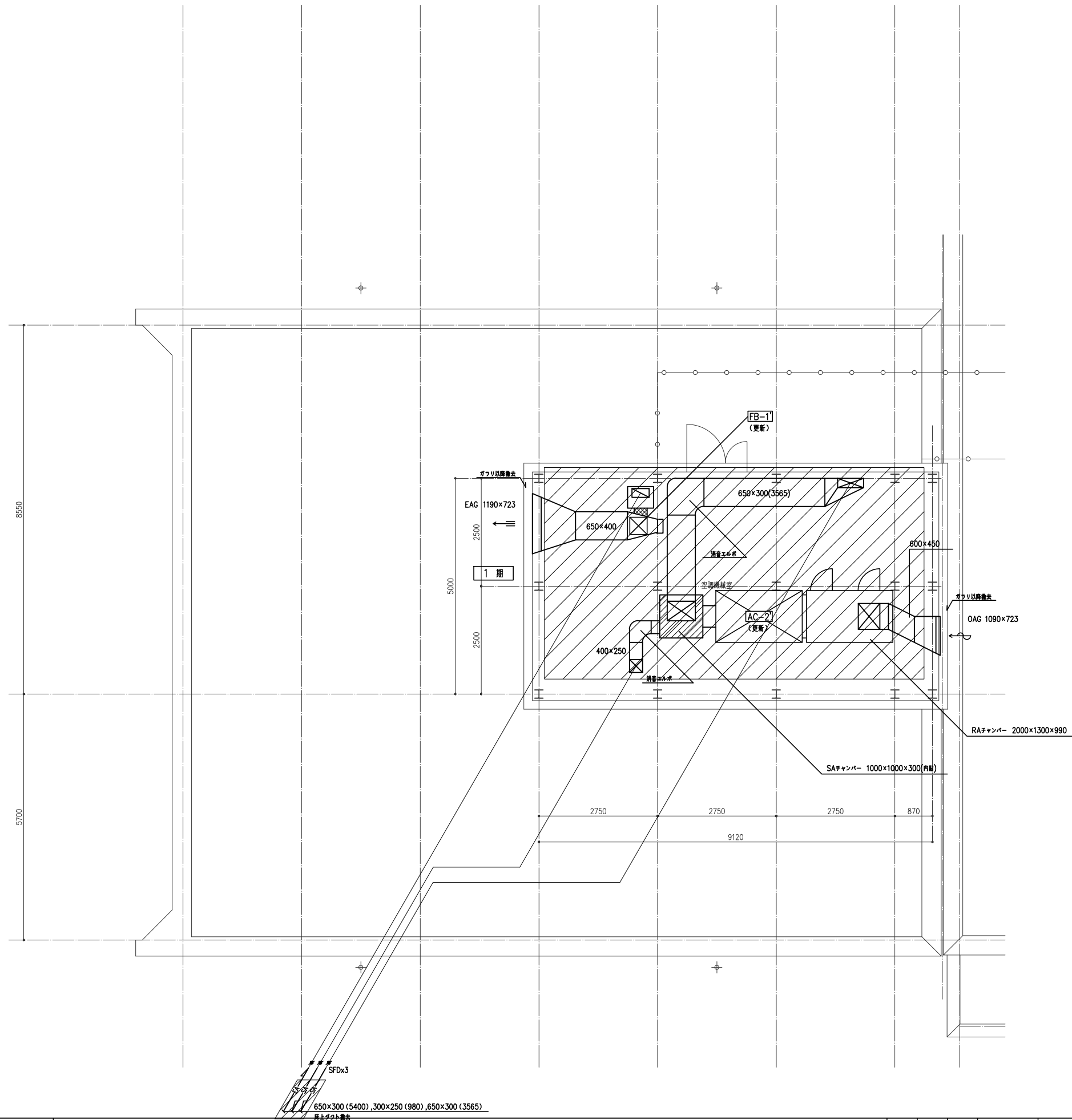
既存



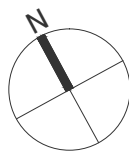
<注記>
※1、() 内の数値は風量 (CMH) を示す。
※2、 は撤去部を示す。



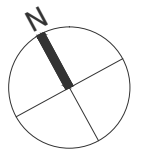
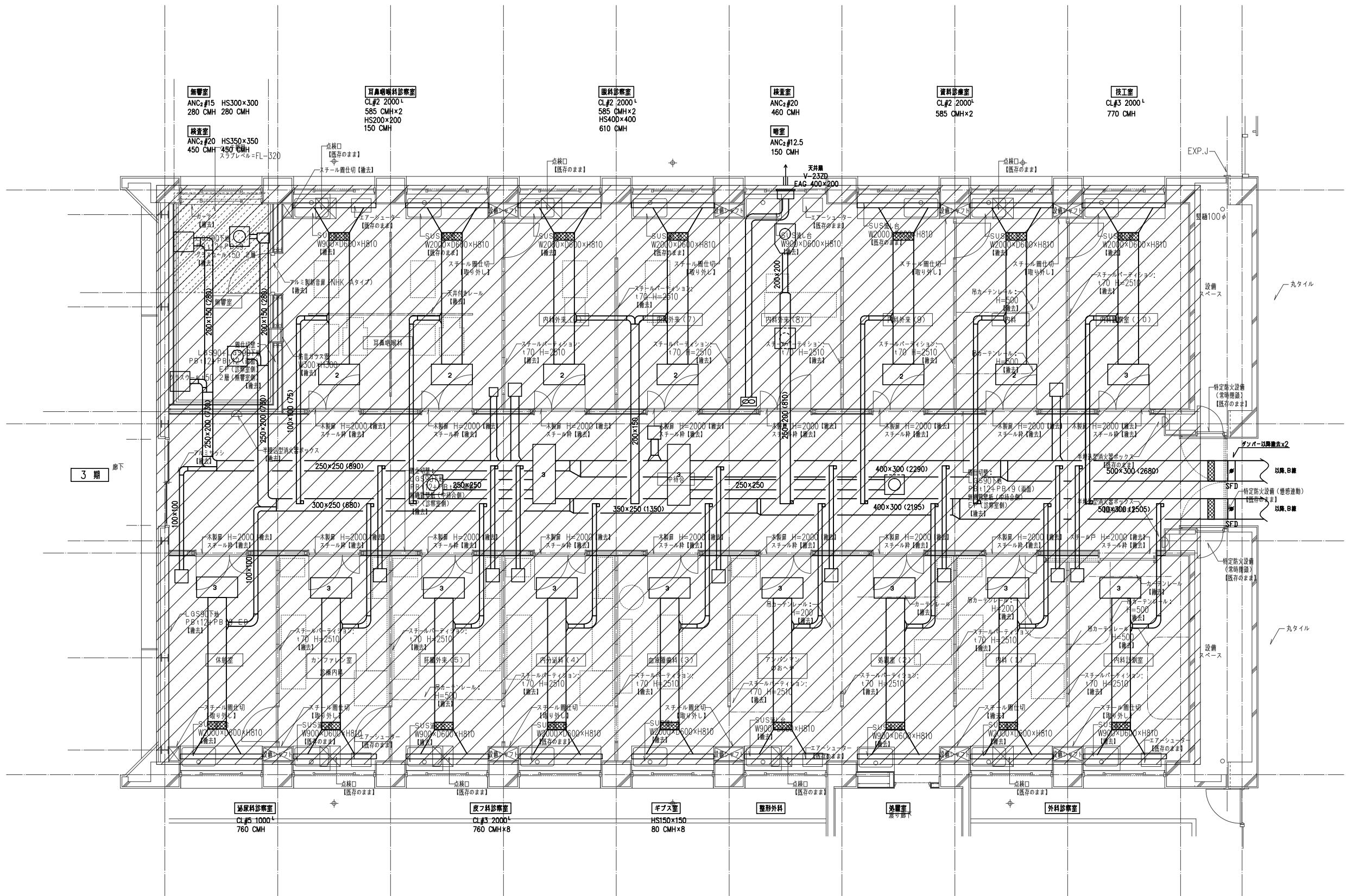
既存




<注記>
※1、() 内の数値は風量 (CMH) を示す。
※2、 は撤去部を示す。



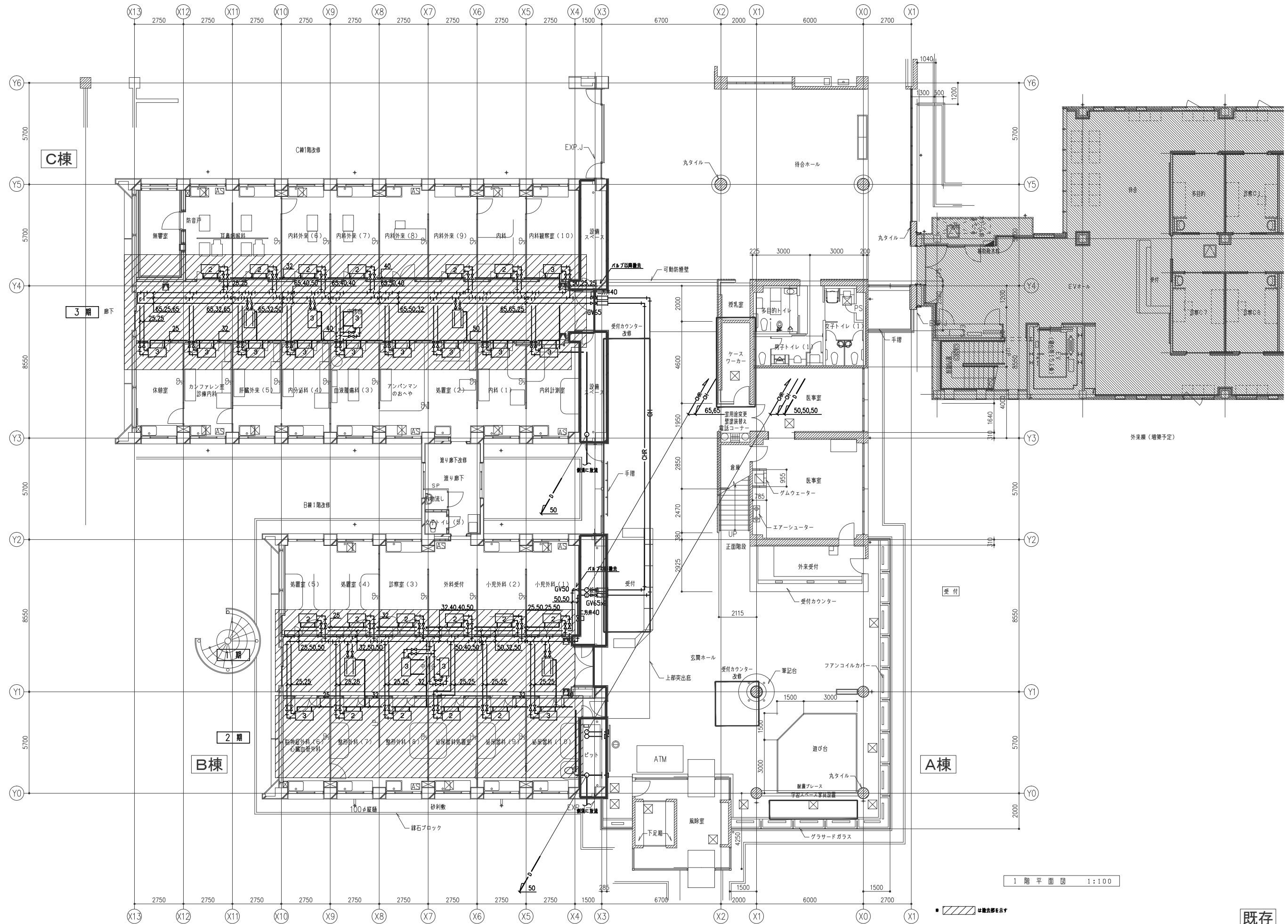
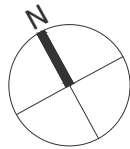
既存



<注記>
※1、() 内の数値は風量 (CMH) を示す。
※2、 は撤去部を示す。

既存

IAE 株式会社 日立建設設計	COPYRIGHT © 2014 IAE All rights reserved	REVISION 1. 2014.3.31 田中正 中川 吉岡	APPD. 田中正 CHKD. 中川 DWN. 吉岡 DATE 2014.3.31 SCALE 1:50 (A3) 1:100 JOB.NAME 静岡県立こども病院外来区域改修工事 TITLE 空調換気設備 C棟ダクト平面図【撤去】 DWG.NO. AC-19
---------------------------	--	------------------------------------	--



既存

IAE

株式会社 日立建設設計

※複製 無断転載 禁止
Copyright © 2014 IAE All rights reserved

REVISION

APPD.

田中正

CHKD.

中川

DWL.

吉岡

DATE 2014.3.31

SCALE 1:100
(A3) 1:200

JOB NAME

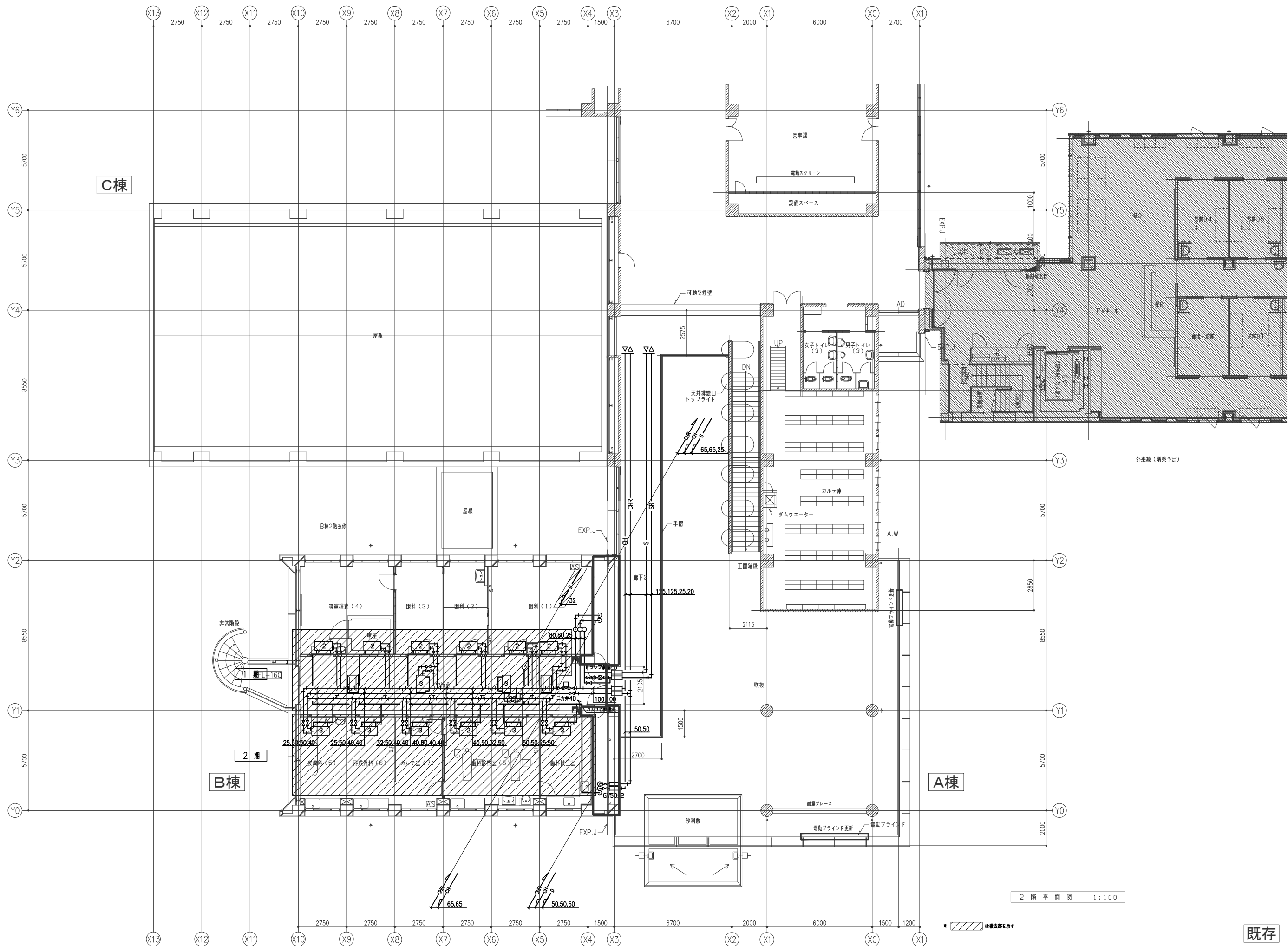
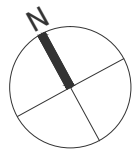
静岡県立こども病院外来区域改修工事

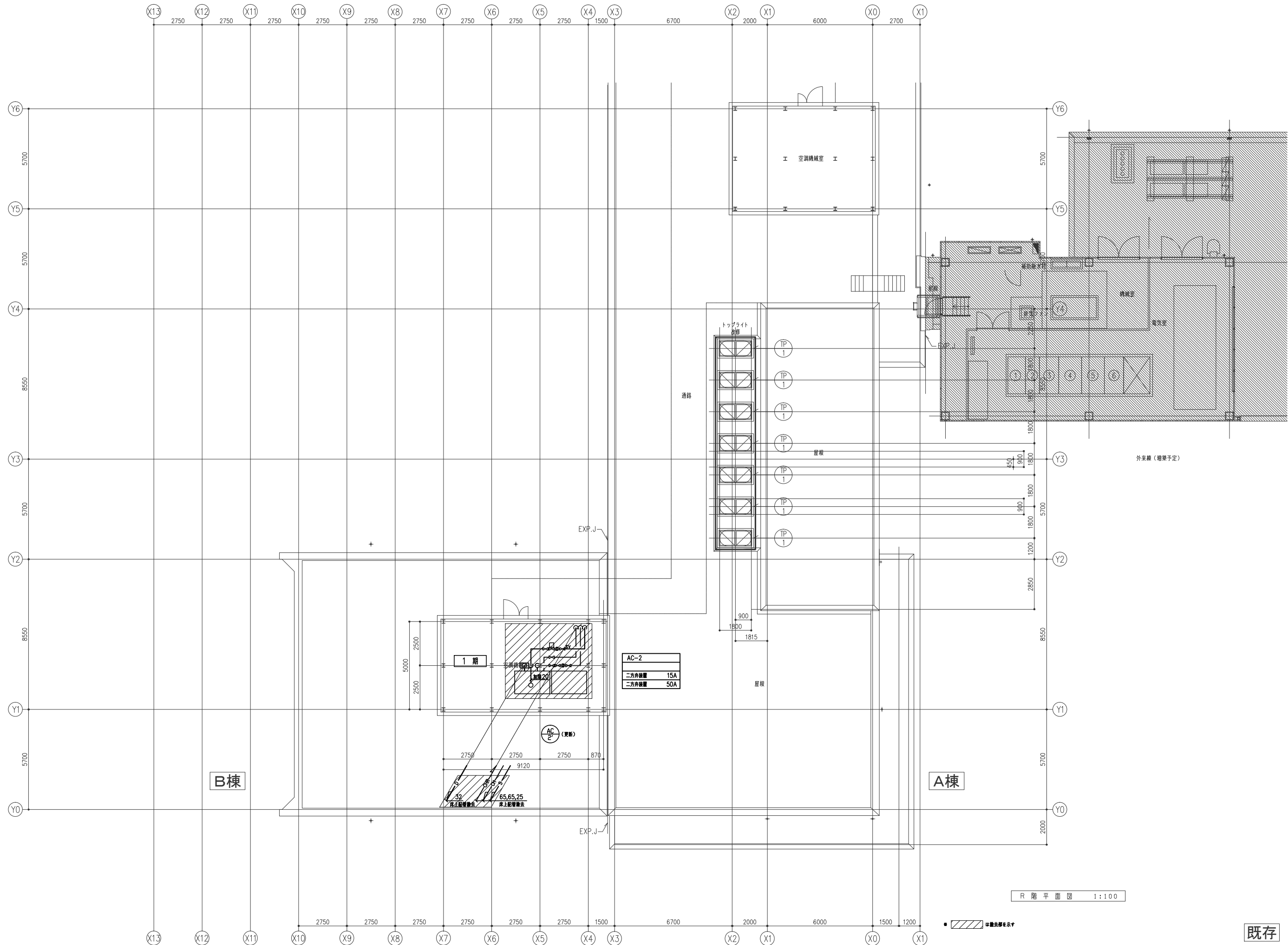
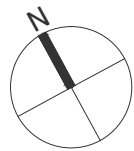
TITLE

空調換気設備 1階配管平面図【撤去】

DWG NO.

AC-20

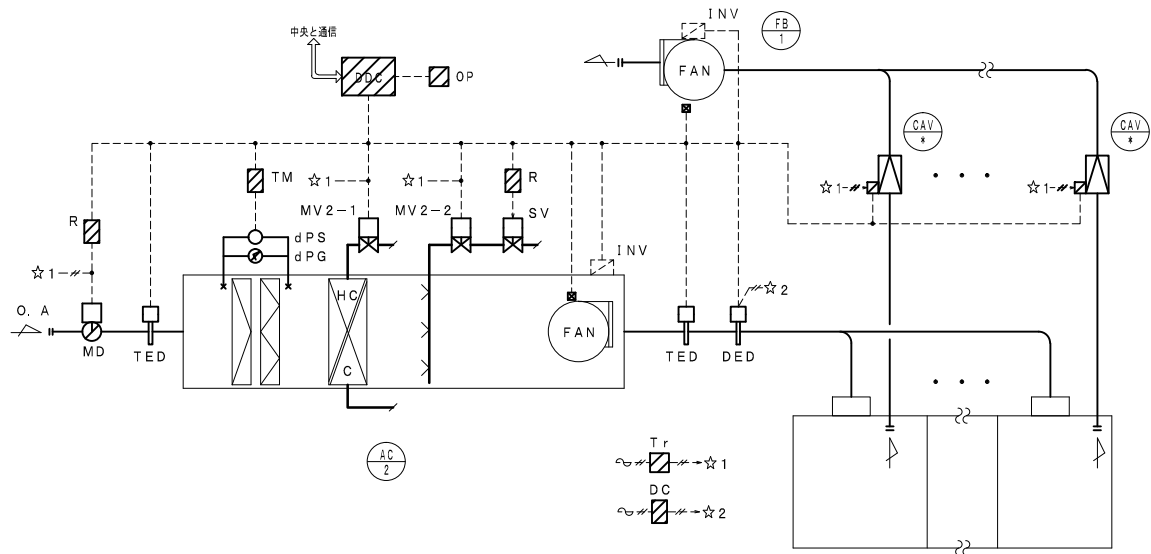




R 階 平 面 図 1:100

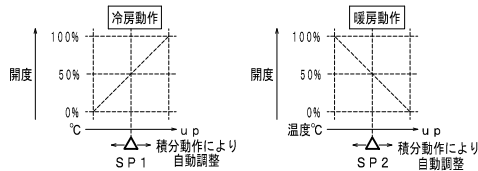
■ は撤去部を示す

既存

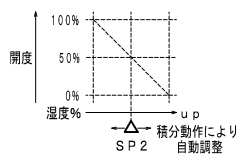


＜制御項目＞

1. 給気温度制御
給気温度により、冷温水二方弁の比例制御を行う。



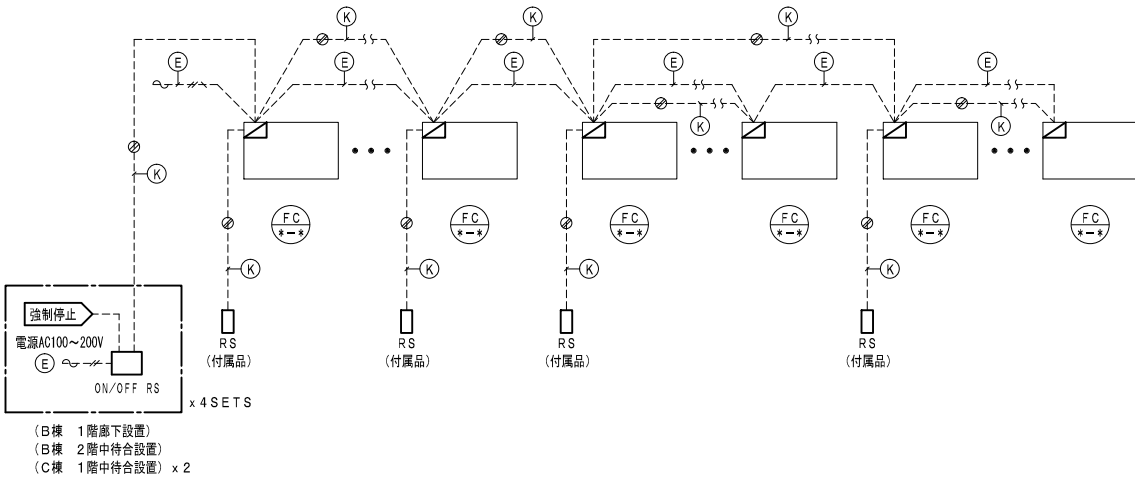
2. 給気露点温度制御
給気露点温度により、加湿二方弁の比例制御を行う。



3. 凍結防止制御
外気ダクト内温度が設定温度以下になった場合、冷温水弁を設定開度（開度調整）に開く。
（冷温水ポンプ停止時は、強制的に起動させる）
又、凍結防止開始信号を中央監視装置に表示する。
4. 給気温度異常検知
外調機停止時の蒸気漏れを検知する。給気温度が設定以上になった場合は、給気温度異常警報を中央監視装置へ表示する。
5. 昼夜切替制御
スケジュールにより、外調機、排気ファン、CAVの風量切替を行う。
 昼間：100% 夜間：50%（任意）
6. 外調機停止時のインターロック制御
（対象：ダンパ/二方弁/加温弁/排気ファン）
7. 中央監視システムとの通信
（発停・監視・設定・計測）

別途) 電源供給工事、INV本体及び調整は電気工事

2. ファンコイルユニット（FC）集中管理配線工事












棟	部屋名	RS	室内機		ON/OFF RS
			記号	台数	
B	1階 アメニティ広場	1	FC-B1-1	2	○
	1階 廊下	1	FC-B1-2	2	
	1階 相談室	1	FC-B1-3	1	○
	1階 在宅支援室	1	FC-B1-3	1	
	1階 総合相談・地域連携室	1	FC-B1-3	2	
	1階 面談室	1	FC-B1-3	1	
	1階 総合相談前室	1	FC-B1-3	1	
	1階 渡り廊下	1	FC-B1-4	1	
	2階 診察室（E-1）	1	FC-B2-1	1	
	2階 診察室（E-2）	1	FC-B2-1	1	
	2階 診察室（E-3）	1	FC-B2-1	1	
	2階 面接・資料	1	FC-B2-1	1	
	2階 耳鼻科診察室	1	FC-B2-1	2	
	2階 中待合	1	FC-B2-1	2	
	2階 消毒・準備室	1	FC-B2-1	1	○
	2階 聴力検査室	1	FC-B2-2	1	
2階 歯科診察室	1	FC-B2-3	2		
2階 技工室	1	FC-B2-4	1		
2階 医師室	1	FC-B2-5	1		
C	1階 感染室	1	FC-C-1	1	
	1階 多目的室	1	FC-C-6	1	
	1階 作業エリア	1	FC-C-1	2	○
	1階 診察室（B1）	1	FC-C-2	1	
	1階 診察室（B2）	1	FC-C-2	1	
	1階 診察室（B3）	1	FC-C-2	1	
	1階 診察室（B4）	1	FC-C-2	1	
	1階 診察室（B5）	1	FC-C-1	1	
	1階 中待合室	1	FC-C-4	2	
	1階 授乳・オムツ替え室	1	FC-C-1	1	
	1階 計測室（1）	1	FC-C-2	1	
	1階 計測室（2）（3）	1	FC-C-3	1	
	1階 処置室	1	FC-C-3	1	○
	1階 処置室（個室）	1	FC-C-2	1	
	1階 処置室・作業エリア	1	FC-C-4	1	
	1階 点滴室	1	FC-C-3	1	
1階 点滴室	1	FC-C-5	1		

自動制御機器表

記 号	名 称	型 番	備 考
TE	室内型温度検出器	TY7043Z	P t 1 0 0
HE	室内型湿度検出器	HY7043T	
TED	ダクト挿入型温度検出器	TY7803Z	センサーシールド付
DED	ダクト挿入型湿度検出器	HY7903T	センサーシールド付
MV2-1	電動二方弁	VY5110J	バルブ口径表参照
MV2-2	電動二方弁	VY5115J	バルブ口径表参照
SV	電磁弁		バルブ口径表参照
MD	ダンパ操作器	MY6050A	
QY	補助ポテンショメータ	QY9010A	
DDC	デジタル式コントローラ	WY5111	
OP	オペレータパネル	QY5100	
R	補助リレー		
DC	直流電源	RY792D	DC24V
Tr	トランス	AT72-J1	
ON/OFF RS	ON／OFFコントローラ		F C付属品
RS	リモコンスイッチ		F C付属品

計装図凡例

1.  : 電線又はケーブル (斜線は本数を示す)
2.  : シールドケーブル
3.  : ファンインターロック
4.  : 低電圧電源 (AC 24 V または DC 24 V)
5.  : 電源 (AC 100 V または 200 V)
6.  : 制御盤内収納機器
7.  : 中央と通信
8.  : 計装工事区分 (無記入配線も計装工事区分)
9.  : 電気工事区分

バルブ口径表

系 統 名		流 体	流 量	蒸気 [KPa]		ΔP	計算Cv値	口 径 [A]	型 番	定格Cv値
				P 1	P 2					
AC-2 冷温水2方弁		W2	277.0			30	34.9	40	VY5110J0042	40.0
AC-2 加温2方弁		S2	63.4	200	140	60	2.9	15	VY5115J0015	4.0
AC-2 蒸気遮断弁		S2						25		

自動制御盤一覽表

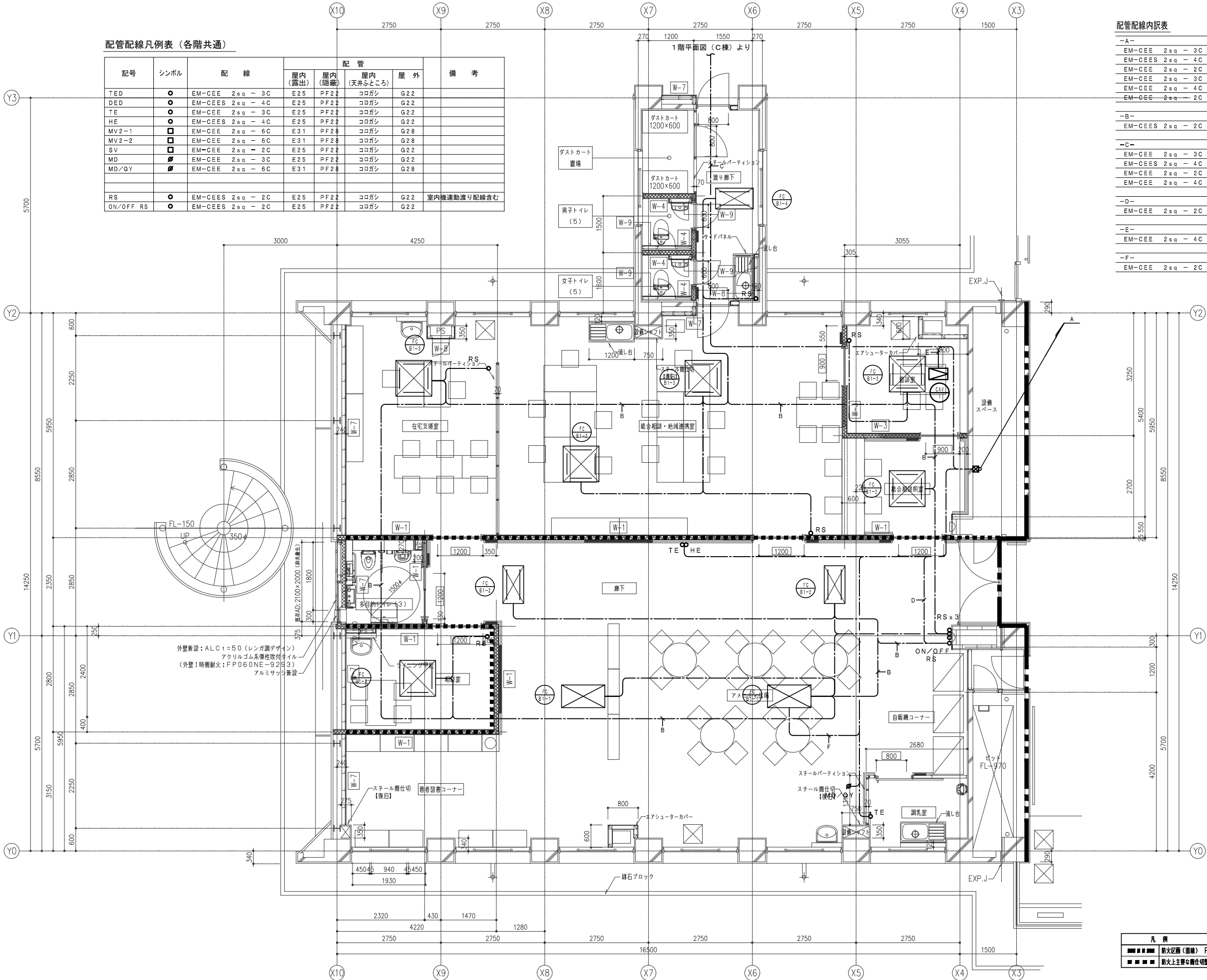
盤名称	形 状	盤 寸 法 (参考)			制 御 内 容	備 考
		W	H	D		
BRP-31	屋内自立盤	700	900	250	外調機廻り制御	

配管配線凡例表（各階共通）

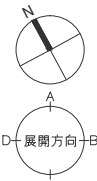
記号	シンボル	配 線	配 管				備 考
			屋内 (露出)	屋内 (隠蔽)	屋内 (天井ふところ)	屋 外	
TED	○	EM-CEE 2sq - 3C	E25	PF22	コロガシ	G22	
DED	○	EM-CEES 2sq - 4C	E25	PF22	コロガシ	G22	
TE	○	EM-CEE 2sq - 3C	E25	PF22	コロガシ	G22	
HE	○	EM-CEES 2sq - 4C	E25	PF22	コロガシ	G22	
MV2-1	□	EM-CEE 2sq - 6C	E31	PF22	コロガシ	G22	
MV2-2	□	EM-CEE 2sq - 6C	E31	PF22	コロガシ	G22	
SV	□	EM-CEE 2sq - 2C	E25	PF22	コロガシ	G22	
MD	□	EM-CEE 2sq - 3C	E25	PF22	コロガシ	G22	
MD/QY	□	EM-CEE 2sq - 6C	E31	PF22	コロガシ	G22	
RS	○	EM-CEES 2sq - 2C	E25	PF22	コロガシ	G22	室内機連動渡り配線含む
ON/OFF RS	○	EM-CEES 2sq - 2C	E25	PF22	コロガシ	G22	

配管配線内訳表

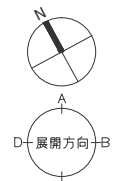
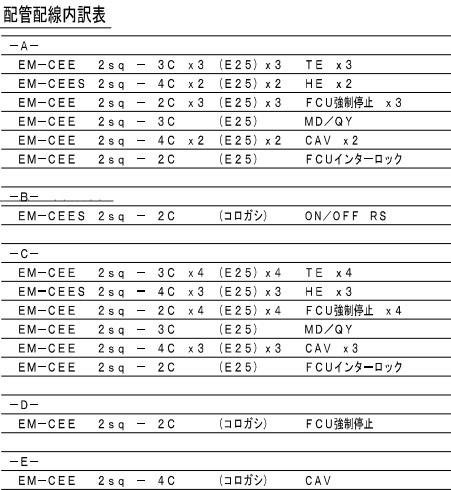
-A-	
EM-CEE	2sq - 3C x3 (E25) x3 TE x3
EM-CEES	2sq - 4C x2 (E25) x2 HE x2
EM-CEE	2sq - 2C x3 (E25) x3 FCU強制停止 x3
EM-CEE	2sq - 3C (E25) MD/QY
EM-CEE	2sq - 4C x2 (E25) x2 CAV x2
EM-CEE	2sq - 2C (E25) FCUインターロック
-B-	
EM-CEES	2sq - 2C (コロガシ) ON/OFF RS
-C-	
EM-CEE	2sq - 3C (コロガシ) TE (C棟1F)
EM-CEES	2sq - 4C (コロガシ) HE (C棟1F)
EM-CEE	2sq - 2C x2 (コロガシ) x2 FCU強制停止 (C棟1F) x2
EM-CEE	2sq - 4C (コロガシ) CAV (C棟1F)
-D-	
EM-CEE	2sq - 2C (コロガシ) FCU強制停止
-E-	
EM-CEE	2sq - 4C (コロガシ) CAV
-F-	
EM-CEE	2sq - 2C (コロガシ) FCUインターロック



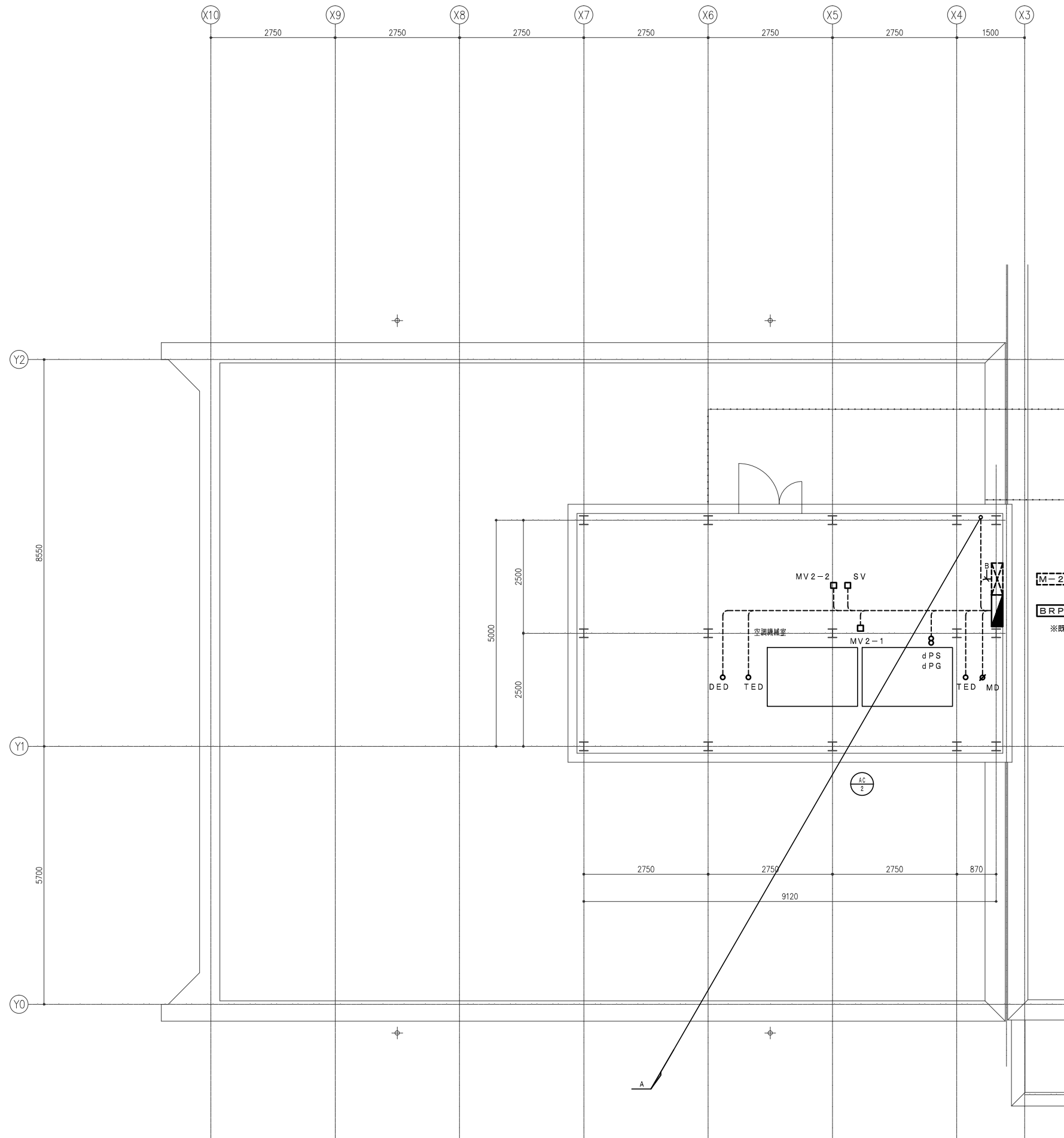
凡 例	
■ ■ ■ ■ ■	防火区画(面積) PS、EPSはスラブによる区画
■ ■ ■ ■ ■	防火上主要な開口部(令第114条)



改修



改修



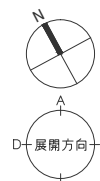
配管配線内訳表

-A-			
EM-CEE	2sq	- 3C x4	(E25) x4 TE x4
EM-CEES	2sq	- 4C x3	(E25) x3 HE x3
EM-CEE	2sq	- 2C x4	(E25) x4 FCU強制停止 x4
EM-CEE	2sq	- 3C	(E25) MD/QY
EM-CEE	2sq	- 4C x3	(E25) x3 CAV x3
EM-CEE	2sq	- 2C	(E25) FCUインターロック
-B-			
EM-KPEES0.75-10P		(E31)	信号線
EM-CE	2sq	- 3C	(E25) BRP-31電源

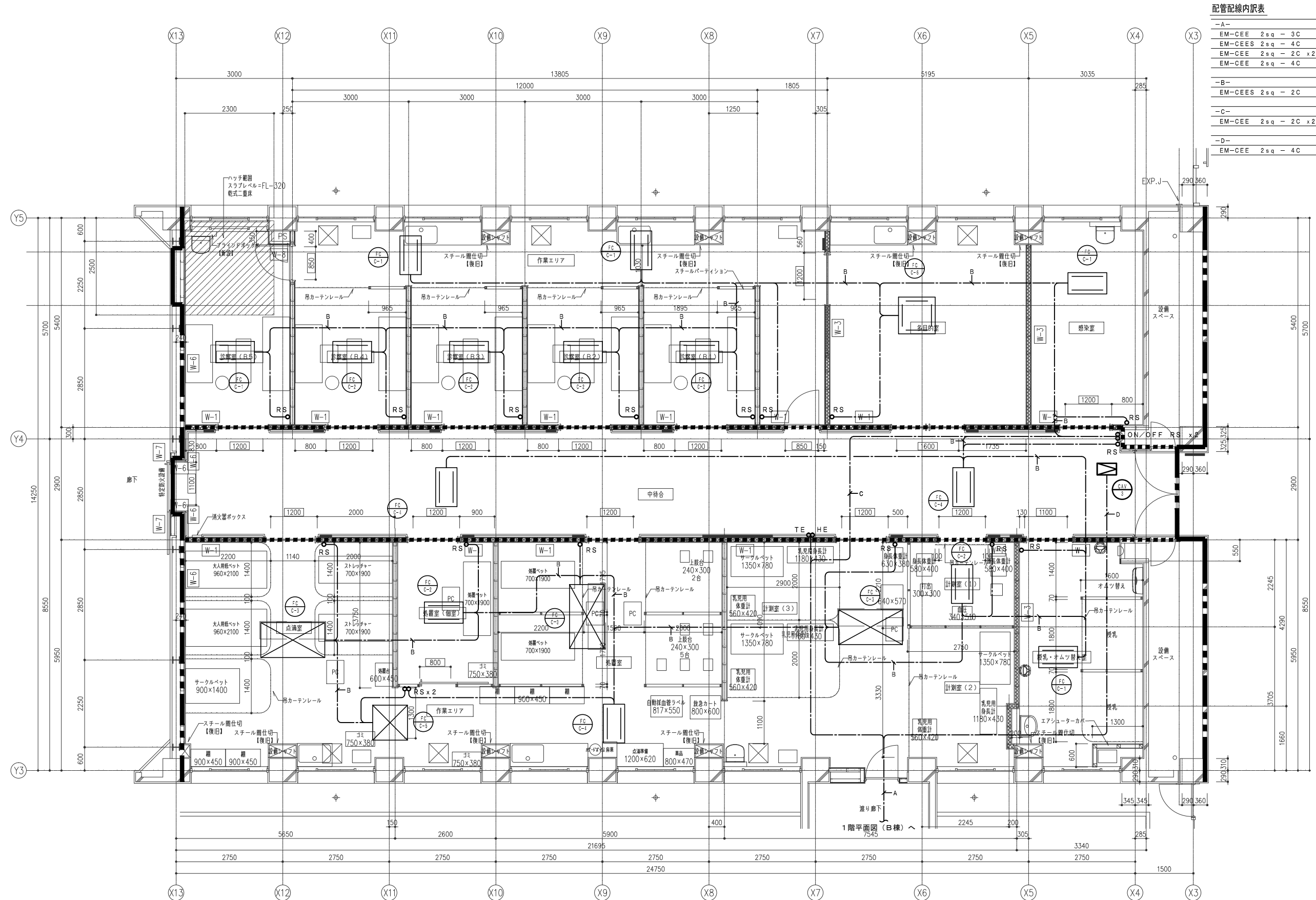
M-2

BRP-31

※既設盤は撤去、幹線、INTは上部PB内ジョイント

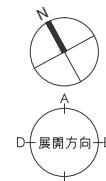


改修



配管配線内訳表					
-A-					
EM-CEE	2sq	-	3C	(コロガシ)	TE
EM-CEES	2sq	-	4C	(コロガシ)	HE
EM-CEE	2sq	-	2C x 2	(コロガシ) x 2	FCU強制停止 x 2
EM-CEE	2sq	-	4C	(コロガシ)	CAV
-B-					
EM-CEES	2sq	-	2C	(コロガシ)	ON/OFF RS
-C-					
EM-CEE	2sq	-	2C x 2	(コロガシ) x 2	FCU強制停止 x 2
-D-					
EM-CEE	2sq	-	4C	(コロガシ)	CAV

凡 例	
	防火区画(備線) PS、EPSはスラブによる区画
	防火上主要な開口部(令第114条)



改修

中央監視標準取合い回路図																					
入出力項目	発停・状態・故障			発停・状態			発停・状態 (ON-OFF-AUTO)			発停・状態 (OFF-Hi-Lo)			切替出力		制御出力	状態又は警報監視	状態・故障監視	入出力項目			
	パルス接点出力	接点入力		パルス接点出力	接点入力		パルス接点出力	連続接点出力	接点入力	パルス接点出力	パルス接点出力	接点入力	連続接点出力	接点入力	連続接点出力	接点入力	接点入力				
リモートユニット	CAP (モ)			COP (モ)			OOA (モ)			HOL (モ)			COP (メ)		COP (メ)		SOP又はAOP		SAP		リモートユニット
接続ケーブル (外部配線)	0.9mm 又は 0.9sq 以上			0.9mm 又は 0.9sq 以上			0.9mm 又は 0.9sq 以上			0.9mm 又は 0.9sq 以上			0.9mm 又は 0.9sq 以上		0.9mm 又は 0.9sq 以上		0.9mm 又は 0.9sq 以上		0.9mm 又は 0.9sq 以上		接続ケーブル (外部配線)
現場側機器 動力盤 分電盤 機側盤 等																					現場側機器 動力盤 分電盤 機側盤 等
備 考	・接点入力は、無電圧 a 接点連続の事。 ・状態確認用入力は補助リレー (52X) 側を使用。 ・接点定格 AC、DC24V 0.5Amax ・最小適応負荷 5V 10mA		・接点入力は、無電圧 a 接点連続の事。 ・状態確認用入力は補助リレー (52X) 側を使用。 ・接点定格 AC、DC24V 0.5Amax ・最小適応負荷 5V 10mA		・接点入力は、無電圧 a 接点連続の事。 ・状態確認用入力は補助リレー (52X) 側を使用。 ・AUTはメインテナンスとして、リレーをメイクします。 ・接点定格 AC、DC24V 0.5Amax ・最小適応負荷 5V 10mA		・接点入力は、無電圧 a 接点連続の事。 ・状態確認用入力は補助リレー (52HX、52LX) 側を使用。 ・中央監視での状態不一致監視は行いません。 ・接点定格 AC、DC24V 0.5Amax ・最小適応負荷 5V 10mA		・接点入力は、無電圧 a 接点連続の事。 ・接点定格 AC、DC24V 0.5Amax ・最小適応負荷 5V 10mA		・接点入力は、無電圧 a 接点連続の事。 ・接点定格 AC、DC24V 0.5Amax ・最小適応負荷 5V 10mA		・接点入力は、無電圧 a 接点連続の事。 ・接点定格 AC、DC24V 0.5Amax ・最小適応負荷 5V 10mA		・接点定格 AC、DC24V 0.5Amax ・最小適応負荷 5V 10mA		・無電圧 a 接点連続の事。		・無電圧 a 接点連続の事。		備 考
入出力項目	アナログ入力			積算入力	アナログ出力			コントロールモータ出力						入出力項目							
	側温抵抗体入力	電流入力	電圧入力		電流出力	電圧出力															
リモートユニット	AI (PT)	AI (A/A)	AI (A/V)	TOT	AO (AOA)	AO (AOV)	M/M	M/M (S)						リモートユニット							
接続ケーブル (外部配線)	1.25sq 以上	シールド 1.25sq 以上	シールド 1.25sq 以上	シールド 1.25sq 以上	シールド 1.25sq 以上	シールド 1.25sq 以上	1.25sq 以上	1.25sq 以上						接続ケーブル (外部配線)							
現場側機器 動力盤 分電盤 機側盤 等														現場側機器 動力盤 分電盤 機側盤 等							
備 考	・入力信号 Pt100Ω ・設定可能レンジ 0～100℃ 0～50℃ -20～80℃ -20～30℃ -50～100℃	・入力信号 4～20mA ・入力インピーダンス 250Ω ・アイソレート 無し	・入力信号 2～10V/0～10V 1～5V/0～5V ・入力インピーダンス 500kΩ ・アイソレート 無し	・パルス発信器付 積算メータ ON/OFF時間 各々30ms以上 ON+OFF時間 100ms以上 30ms 30ms 以上 以上 ON OFF 100ms 以上	・出力信号 4～20mA ・最大負荷抵抗 500Ω以下 ・アイソレート 有り	・出力信号 2～10V/0～10V 1～5V/0～5V ・最小負荷抵抗 10kΩ以上 ・アイソレート 有り	・接点定格 AC、DC24V 1.0Amax ・入力信号 3線式フィードバックポテンシオメータ 負荷抵抗範囲 100～10kΩ						・接点定格 AC、DC24V 1.0Amax ・入力信号 3線式フィードバックポテンシオメータ 負荷抵抗範囲 100～10kΩ						備 考		