

横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 8) 更新工事

図面番号	図面名称
M-01	図面リスト
M-02	特記仕様書・凡例
M-03	案内図・機器搬入図
M-04	機器表（撤去・新設）
M-05	ダクト系統図（改修前・改修後）
M-06	5階機械室詳細図（仮設ダクト）
M-07	5階機械室詳細図（ダクト・改修前）
M-08	5階機械室詳細図（ダクト・改修後）
M-09	空調配管系統図（改修前、改修後）
M-10	5階機械室詳細図（空調配管 改修前・改修後）
M-11	5階機械室詳細図（電気計装・改修前）
M-12	5階機械室詳細図（仮設電源計装図）
M-13	5階機械室詳細図（電気計装・改修後）
M-14	5階機械室詳細図（機械計装・改修前）
M-15	5階機械室詳細図（機械計装・改修後）

横浜市立大学医学部動物棟空調設備更新工事

特記仕様書

- 1 工事名称 横浜市立大学医学部動物棟空調設備更新工事
- 2 工事場所 横浜市金沢区福浦3丁目39
- 3 工事概要
 - ・5階機械室内空調機の更新を行う
 - ・上記に伴うダクトの撤去・復旧を行う
 - ・上記に伴う配管の撤去・復旧を行う
 - ・上記に伴う自動制御設備・電気設備工事の撤去・復旧を行う

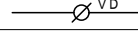
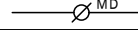
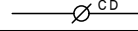

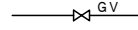
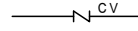
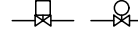


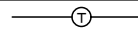
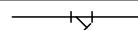

4 一般事項

設計図書等	
特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む。）	
図面	
横浜市建築局制定『機械設備工事特則仕様書』（令和7年7月版）	
横浜市建築局制定『電気設備工事特則仕様書』（平成6年7月版）	
横浜市建築局・社団法人神奈川県空調衛生工業会編集『機械設備工事施工マニュアル』（令和5年版）	
横浜市建築局・社団法人神奈川県電業協会・社団法人横浜市電設協会編集『電気設備工事施工マニュアル』（令和5年版）	
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）』（令和7年版）	
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）』（令和7年版）	
国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修『公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）』（令和7年版）	
国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）』（令和7年版）	
国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修『公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）』（令和7年版）	

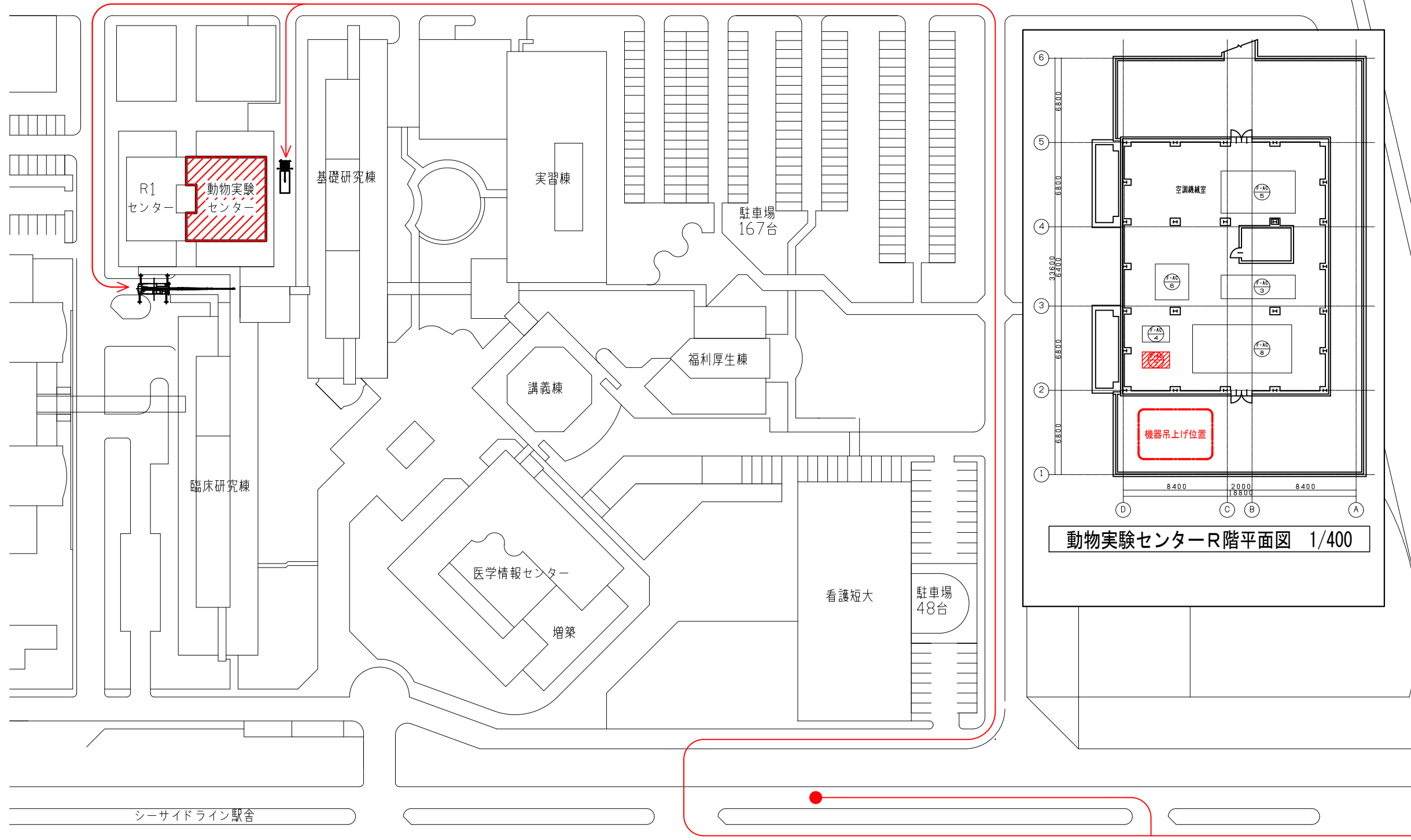
5 その他

- (1) 機器類の据付、配管等は施工前に承諾図、施工図を提出し、監督員の承諾を受けてから施工する。
- (2) 工事に際しては関係各位との充分なる協議、確認の上安全対策及び工事に支障無き様留意する。
- (3) 関連する法令・条例・規則等はこれを遵守し、工事に必要な関係官庁への打ち合わせ、協議及び届出等については遅滞なく行う。
- (4) 工事に際しては事前に充分な調査を行い工事中及び完成後施設運営に支障無き様留意する。
- (5) 設計図書又は、施工上で質疑が生じた場合は検討書を添えて監督員と協議する。
- (6) 本工事の撤去材については、適切な処分を行う。
- (7) アスベスト調査費を見込む。
- (8) AC-8を更新とする。

空調凡例

記号	名称	仕様	備考
— SA —	空調給気ダクト（一般）	亜鉛鉄板	
— RA —	空調還気ダクト（一般）	亜鉛鉄板	
— RA —	特殊還気ダクト	塩ビコーティング鋼板	実験室還気
— OA —	外気ダクト	ガルバリウム鋼板	
— EA —	排気ダクト	亜鉛鉄板	
— EA —	特殊排気ダクト	塩ビコーティング鋼板	実験室排気
	風量調整ダンパー	特記なき限り鉄板錆止め塗装、鉄板厚1.2t以上	特記なき限りサイズは接続ダクト寸法
	モーターダンパー	特記なき限り鉄板錆止め塗装、鉄板厚1.2t以上	特記なき限りサイズは接続ダクト寸法
	チャッキダンパー	特記なき限り鉄板錆止め塗装、鉄板厚1.2t以上	特記なき限りサイズは接続ダクト寸法
	消音チャンバー	亜鉛鉄板（グラスウール50t内貼）	SAチャンバー：打板鉄板押え、その他：金網押え
— S —	低圧蒸気管（往）	配管用炭素鋼鋼管（黒）	0.35kg/cm ² G
— SR —	低圧蒸気管（還）	配管用炭素鋼鋼管（黒）	0.35kg/cm ² G
— HS —	温水往管	一般配管用ステンレス鋼鋼管	65以上フランジ接続
— HR —	温水還管	一般配管用ステンレス鋼鋼管	65以上フランジ接続
— CH —	冷温水往管	一般配管用ステンレス鋼鋼管	65以上フランジ接続
— CHR —	冷温水還管	一般配管用ステンレス鋼鋼管	65以上フランジ接続
— —	給水管	ポリエチレン粉体ライニング鋼管	
— D —	ドレン管	配管用炭素鋼鋼管（白）	
	仕切弁	50以下砲金製ねじ込型、65以上バタフライ型	JIS10K
	逆止弁	SUS製ウエハーチャッキ	JIS10K
	電動二方弁装置		GV、Yスト
	減圧弁		減圧弁、SV×3、Yスト、圧力計×2
	安全弁		
	トラップ装置	バケット型	バイパス共
	Y型ストレーナー	50以下砲金製ねじ込型、65以上ナイロンコーティング型	
	フレキシブル継手	ステンレス製	32A以下：300L、65A以下：500L、80A以上：800L

※機械本体は順番通りに搬入
することを希望する。



動物実験センターR階平面図 1/400

※3. 4台待機可能

記事	公立大学法人 横浜市立大学医学部		係長	係員	DATE	名称: 横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 8) 更新工事	図面番号
					縮尺	図面名: 案内図・機器搬入図	M-03

撤去機器一覽表

機器番号	機器名称	台数	設置階	型式	仕様	電動機	電圧	起動	備考
AC-3	1階犬系統 空調機	1	5階	特殊水平型	風量 9,720 m³/hr × 55 mmAq (機外) 冷却容量 72,000 kcal/hr 加熱容量 12,400 kcal/hr 加湿容量 39.4 kg/hr 冷水コイル 16φ × 750 ^{FL} × 20 ^F × 7 ^F × 8 ^R × 2 温水コイル 16φ × 750 ^{FL} × 20 ^F × 7 ^F × 2 ^R × 2 (HF) フィルター プレフィルター、中性能フィルター (NBS60%以上) 全熱交換器 給気量 9,720m³/hr 排気量 8,960 m³/hr 効率50% 活性炭フィルター	S5.5kw × 2 E5.5kw × 2	3φ200	直入	EF-19と連動 給排気ファンはスクロールダンパー(自動)付
AC-4	2階管理実験室系統 空調機	1	5階	垂直型	風量 6,710 m³/hr × 30 mmAq (機外) 冷却容量 29,300 kcal/hr 加熱容量 7,700 kcal/hr 加湿容量 11.9 kg/hr 冷水コイル 16φ × 850 ^{FL} × 24 ^F × 7 ^F × 8 ^R フィルター プレフィルター、中性能フィルター (NBS60%以上)	3.7kw	3φ200	直入	EF-7と連動 EF-20と連動
AC-5	2・3階一般動物系統 空調機	1	5階	水平型	送風量 28,650 m³/h × 700 Pa (機外) 還風量 27,420 m³/h × 550 Pa (機外) 冷却容量 241.90 kW 加熱容量 39.15 kW 加湿容量 161.0 kg/h (有効) 蒸気噴霧式 冷水量 694 L/min (8.0°C→13.0°C) 温水量 113 L/min (60.0°C→55.0°C) フィルター 耐塩害中性能フィルター (JIS比色法90%) プレフィルター (JIS質量法74%) 全熱交換器 給気量 28,650 m³/h 排気量 27,420 m³/h 回転型 付属品 スプリング防振架台、混気ボックス、活性炭フィルター、INV制御盤、SUS製ドレパン、その他標準付属品一式	22.0kw × 1 15.0kw × 1	3φ200	INV	AC-7・AC-8と連動 EF-11と連動
AC-6	3階感染動物系統 空調機	1	5階	垂直型	風量 13,930 m³/hr × 75 mmAq (機外) 冷却容量 162,100kcal/hr 加熱容量 56,800 kcal/hr 加湿容量 158 kg/hr 冷水コイル 16φ × 1,030 ^{FL} × 20 ^F × 7 ^F × 10 ^R × 2 温水コイル 16φ × 1,030 ^{FL} × 20 ^F × 7 ^F × 2 ^R × 2 フィルター プレフィルター、中性能フィルター (NBS60%以上)	7.5kw × 2	3φ200	直入	EF-10と連動 スクロールダンパー(自動)付
AC-7	3・4階洗浄室系統 空調機	1	5階	コンパクト型	送風量 6,720 m³/h × 300 Pa (機外) 冷却容量 89.54 kW 加熱容量 48.70 kW 冷水量 257 L/min (8.0°C→13.0°C) 温水量 140 L/min (60.0°C→55.0°C) フィルター 中性能フィルター (JIS比色法90%) プレフィルター (JIS質量法74%) 付属品 スプリング防振架台、INV制御盤、SUS製ドレパン、その他標準付属品一式	3.7kw	3φ200	INV	EF-11と連動 AC-5・AC-8と連動
AC-8	4階SPF動物系統 空調機	1	5階	特殊水平型	風量 36,750 m³/hr × 80 mmAq (機外) 冷却容量 269,600kcal/hr 加熱容量 26,400 kcal/hr 加湿容量 206 kg/hr 冷水コイル 16φ × 1,500 ^{FL} × 36 ^F × 7 ^F × 6 ^R × 2 温水コイル 16φ × 1,500 ^{FL} × 36 ^F × 7 ^F × 2 ^R × 2 (HF) フィルター プレフィルター、中性能フィルター (NBS60%以上) 全熱交換器 給気量 36,750m³/hr 排気量 29,750m³/hr 効率50% 活性炭フィルター	S18.0kw × 2 E18.0kw × 2	3φ200	直入	AC-7・AC-5と連動 EF-11と連動 給排気ファンはスクロールダンパー(自動)付


新規機器一覽表

機器番号	機器名称	台数	設置階	型式	仕様	電動機	電圧	起動	備考
AC-3	1階犬系統 空調機	1	5階	水平型	送風量 9,720 m³/h × 500 Pa (機外) 還風量 8,960 m³/h × 550 Pa (機外) 冷却容量 83.80 kW 加熱容量 14.50 kW 加湿容量 39.4 kg/h (有効) 蒸気噴霧式 冷水量 241 L/min (8.0°C→13.0°C) 温水量 42 L/min (60.0°C→55.0°C) フィルター 耐塩害中性能フィルター (JIS比色法90%) プレフィルター (JIS質量法74%) 全熱交換器 給気量 9,720 m³/h 排気量 8,960 m³/h 回転型 付属品 スプリング防振架台、混気ボックス、活性炭フィルター、INV制御盤、SUS製ドレパン、その他標準付属品一式	3.7kw × 2 3.7kw × 2	3φ200	INV	EF-19と連動
AC-4	2階管理実験室系統 空調機	1	5階	コンパクト型	送風量 6,710 m³/h × 300 Pa (機外) 冷却容量 34.00 kW (冷却加熱兼用コイル) 加熱容量 14.31 kW (冷却加熱兼用コイル) 加湿容量 11.9 kg/h (有効) 蒸気式 冷水量 98 L/min (8.0°C→13.0°C) 温水量 42 L/min (60.0°C→55.0°C) フィルター 中性能フィルター (JIS比色法90%) プレフィルター (JIS質量法74%) 付属品 スプリング防振架台、INV制御盤、SUS製ドレパン、その他標準付属品一式	3.7kw	3φ200	INV	EF-7と連動 EF-20と連動
AC-5	2・3階一般動物系統 空調機	1	5階	水平型	送風量 28,650 m³/h × 700 Pa (機外) 還風量 27,420 m³/h × 550 Pa (機外) 冷却容量 241.90 kW 加熱容量 39.15 kW 加湿容量 161.0 kg/h (有効) 蒸気噴霧式 冷水量 694 L/min (8.0°C→13.0°C) 温水量 113 L/min (60.0°C→55.0°C) フィルター 耐塩害中性能フィルター (JIS比色法90%) プレフィルター (JIS質量法74%) 全熱交換器 給気量 28,650 m³/h 排気量 27,420 m³/h 回転型 付属品 スプリング防振架台、混気ボックス、活性炭フィルター、INV制御盤、SUS製ドレパン、その他標準付属品一式	22.0kw × 1 15.0kw × 1	3φ200	INV	AC-7・AC-8と連動 EF-11と連動
AC-6	3階感染動物系統 空調機	2	5階	コンパクト型	送風量 6,965 m³/h × 750 Pa (機外) 冷却容量 94.71 kW 加熱容量 51.07 kW 加湿容量 79.0 kg/h (有効) 蒸気式 冷水量 272 L/min (8.0°C→13.0°C) 温水量 147 L/min (60.0°C→55.0°C) フィルター 中性能フィルター (JIS比色法90%) プレフィルター (JIS質量法74%) 付属品 スプリング防振架台、INV制御盤、SUS製ドレパン、その他標準付属品一式	5.5kw	3φ200	INV	EF-10と連動
AC-7	3・4階洗浄室系統 空調機	1	5階	コンパクト型	送風量 6,720 m³/h × 300 Pa (機外) 冷却容量 89.54 kW 加熱容量 48.70 kW 冷水量 257 L/min (8.0°C→13.0°C) 温水量 140 L/min (60.0°C→55.0°C) フィルター 中性能フィルター (JIS比色法90%) プレフィルター (JIS質量法74%) 付属品 スプリング防振架台、INV制御盤、SUS製ドレパン、その他標準付属品一式	3.7kw	3φ200	INV	EF-11と連動 AC-5・AC-8と連動
AC-8	4階SPF動物系統 空調機	1	5階	水平型	送風量 36,750 m³/h × 800 Pa (機外) 還風量 29,750 m³/h × 450 Pa (機外) 冷却容量 312.40 kW 加熱容量 49.00 kW 加湿容量 206.0 kg/h (有効) 蒸気噴霧式 冷水量 896 L/min (8.0°C→13.0°C) 温水量 141 L/min (60.0°C→55.0°C) フィルター 耐塩害中性能フィルター (JIS比色法90%) プレフィルター (JIS質量法74%) 全熱交換器 給気量 36,750 m³/h 排気量 29,750 m³/h 回転型 付属品 スプリング防振架台、混気ボックス、活性炭フィルター、INV制御盤、SUS製ドレパン、その他標準付属品一式	15.0kw × 2 7.5kw × 2	3φ200	INV	AC-7・AC-5と連動 EF-11と連動

凡例
 : 撤去対象
 : 新設機器

更新対象

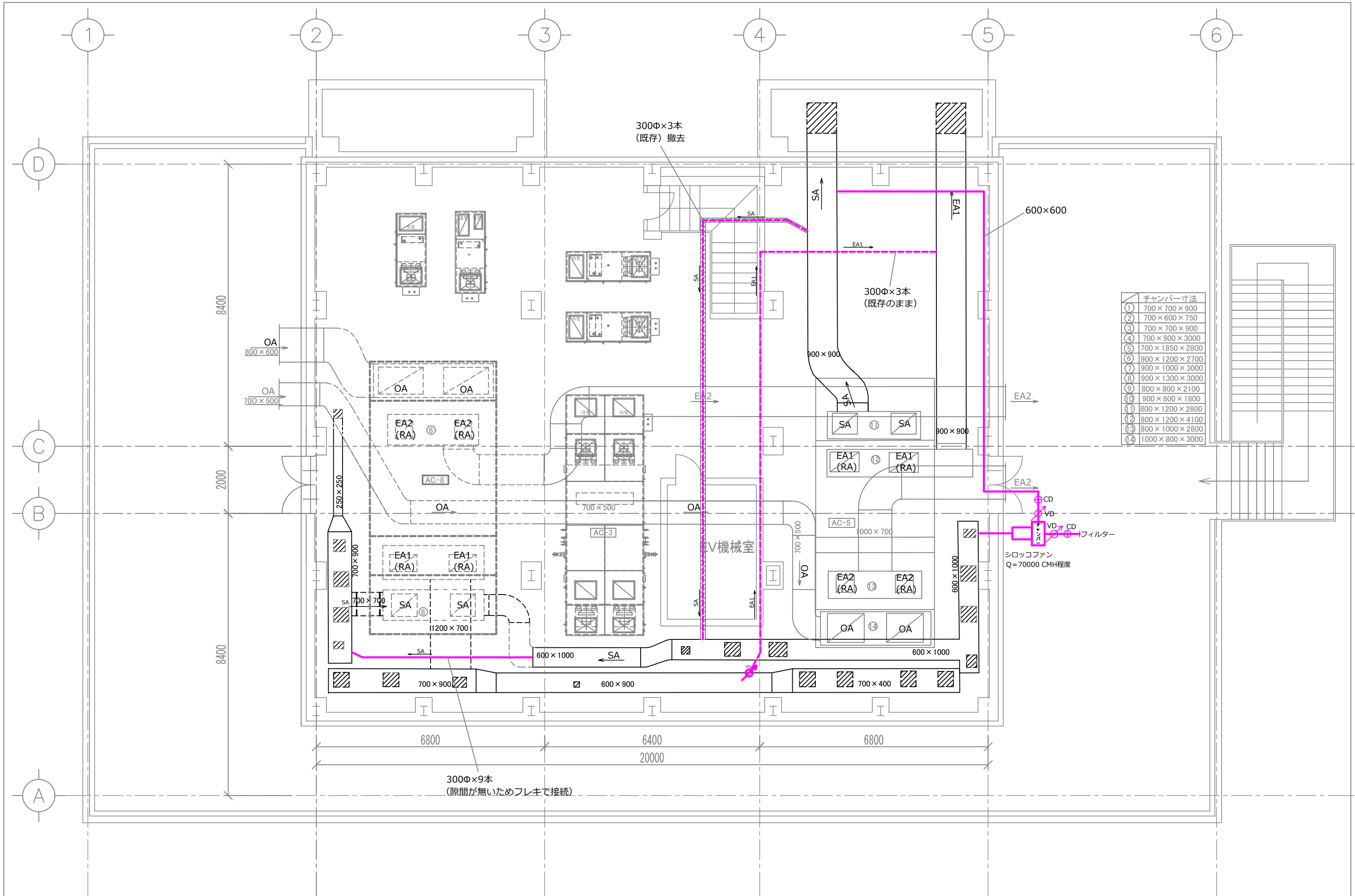
記事	係長	係員	DATE	名称	図面番号
	公立大学法人 横浜市立大学医学部			横浜市立大学医学部動物棟空調設備(No.8)更新工事	M-04
			縮尺	図面名	
				機器表(撤去・新設)	

凡例
: 撤去対象 ※1
 1. 空調機から既設チャンパー間のダクトを撤去する。



風量=CMH

記事	公立大学法人 横浜市立大学医学部	係長	係員	DATE	名称: 横浜市立大学医学部動物棟空調設備(No.8)更新工事	図面番号
				縮尺: N.C.	図面名: ダクト系統図(改修前、改修後)	M-05



チャンバー寸法	
①	700 × 700 × 900
②	700 × 600 × 750
③	700 × 700 × 900
④	700 × 900 × 3000
⑤	700 × 1850 × 2800
⑥	900 × 1200 × 2700
⑦	900 × 1000 × 3000
⑧	900 × 1300 × 3000
⑨	800 × 800 × 2100
⑩	900 × 800 × 1800
⑪	800 × 1200 × 2800
⑫	800 × 1200 × 4100
⑬	800 × 1000 × 2800
⑭	1000 × 800 × 3000

CD
VD
VD
CD
CD
フィルター
シロッコファン
Q=70000 CMH程度

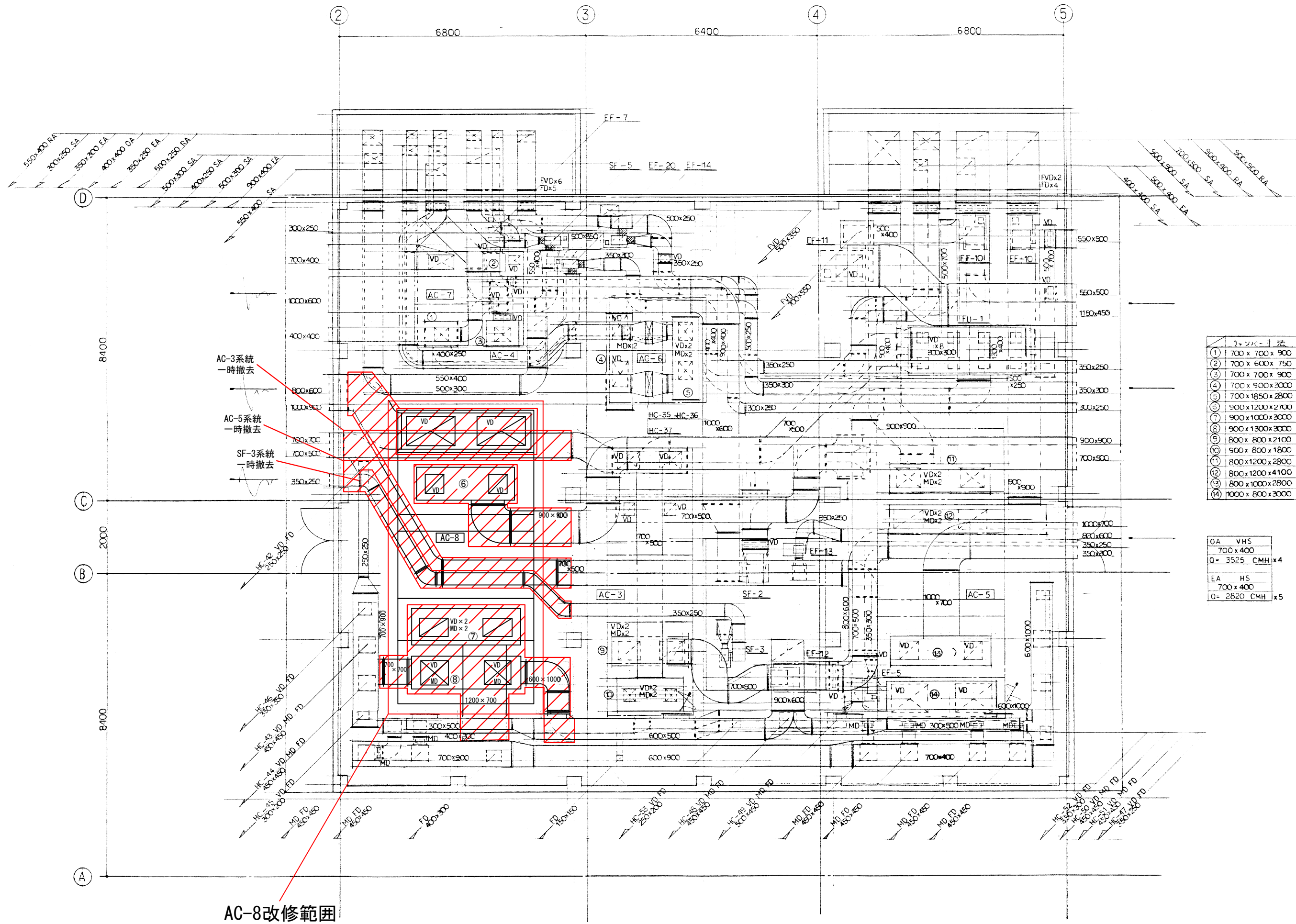
記事	

公立大学法人 横浜市立大学医学部

係長	係員	DATE
縮尺	1/100	

名称: 横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 8) 更新工事
 図面名: 仮設ダクト図

図面番号	M-06
------	------



AC-3系統
一時撤去

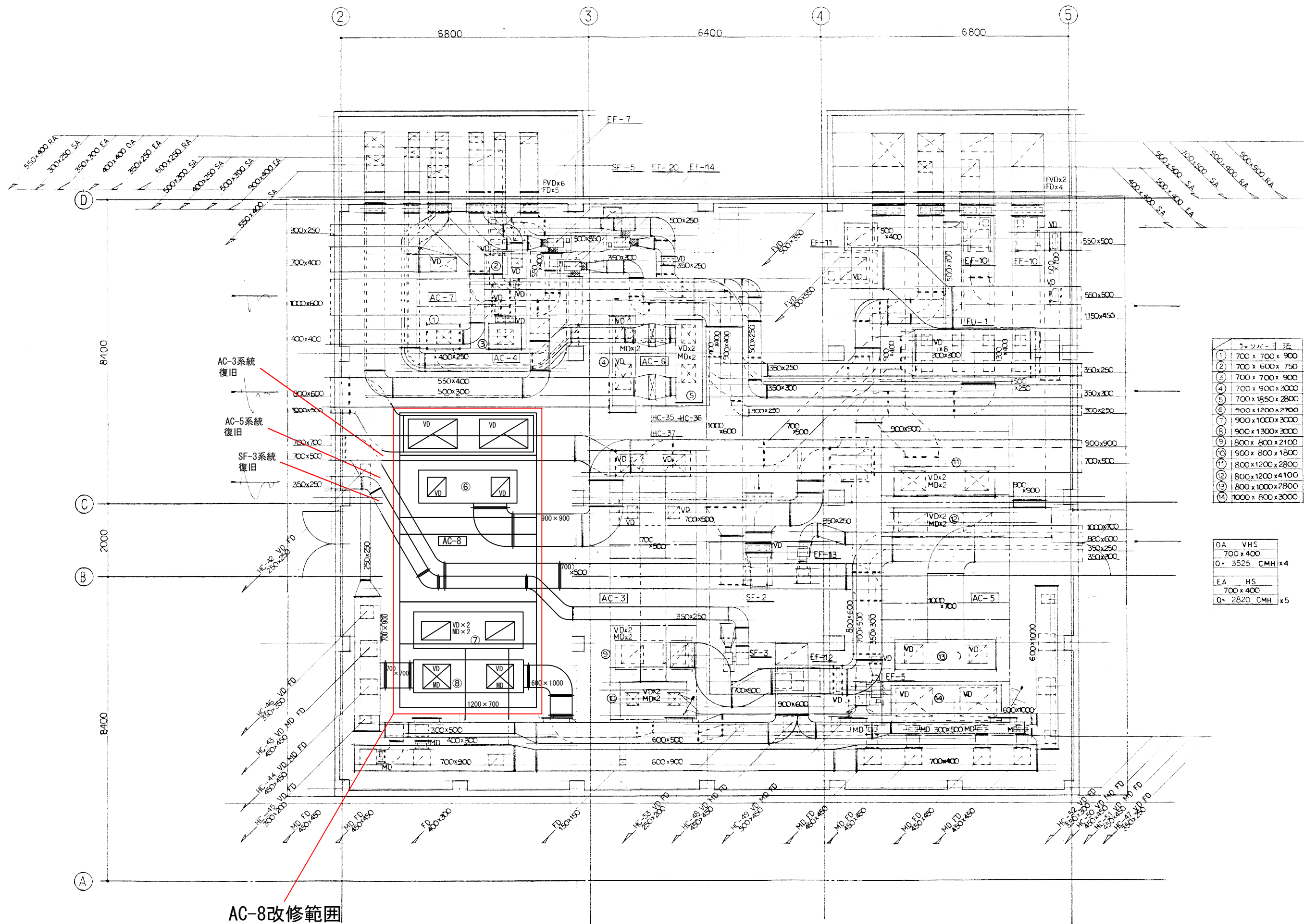
AC-5系統
一時撤去

SF-3系統
一時撤去

AC-8改修範囲

番号	仕様
①	700 x 700 x 900
②	700 x 600 x 750
③	700 x 700 x 900
④	700 x 900 x 3000
⑤	700 x 1850 x 2800
⑥	900 x 1200 x 2700
⑦	900 x 1000 x 3000
⑧	900 x 1300 x 3000
⑨	800 x 800 x 2100
⑩	900 x 800 x 1800
⑪	800 x 1200 x 2800
⑫	800 x 1200 x 4100
⑬	800 x 1000 x 2800
⑭	1000 x 800 x 3000

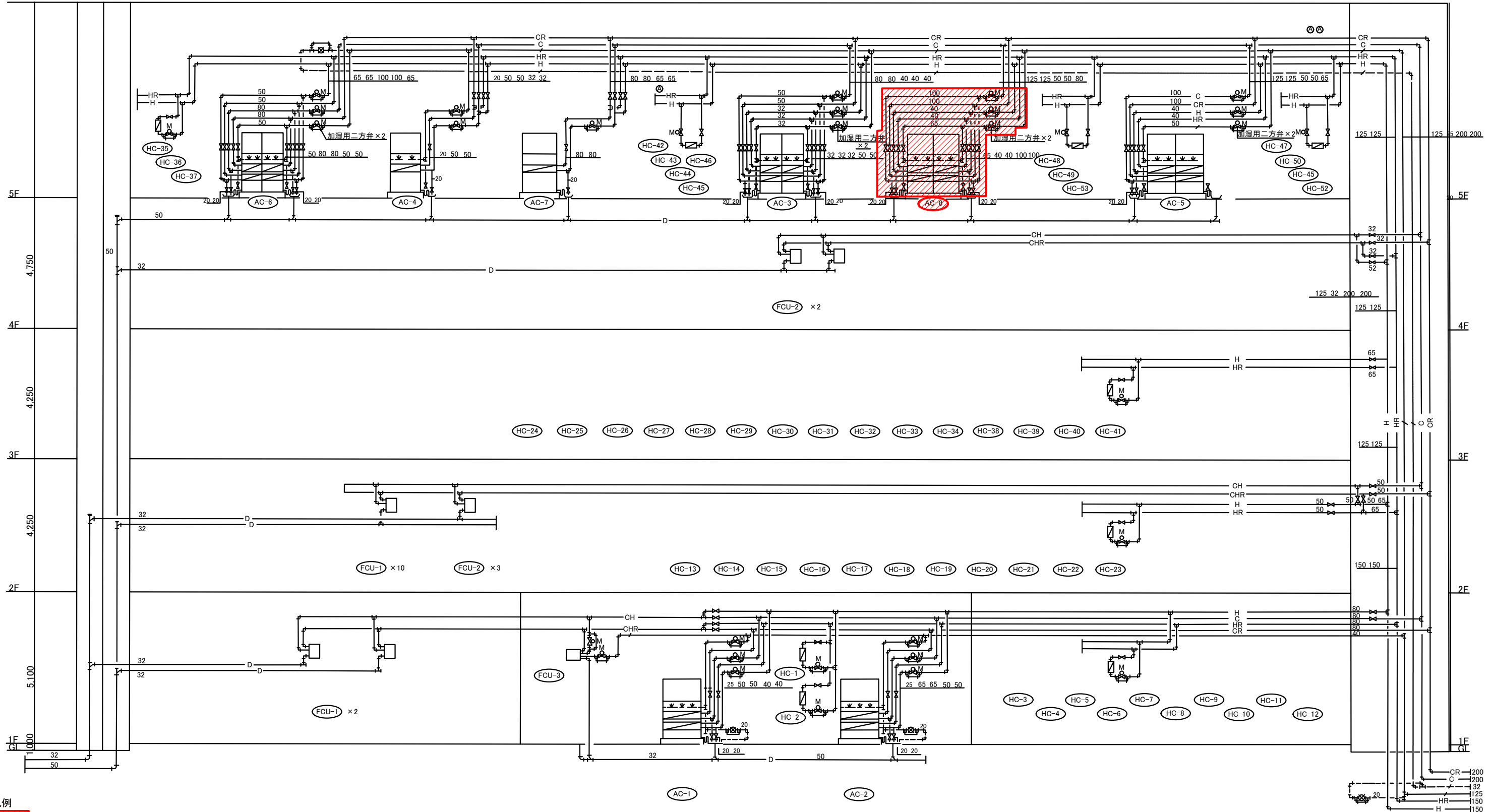
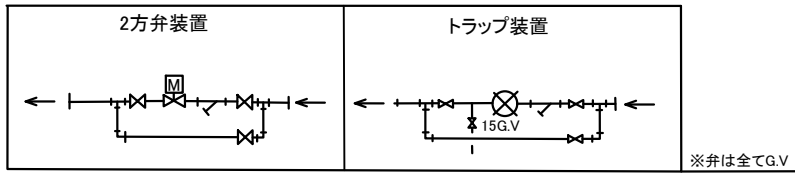
10A	VHS
	700 x 400
0-	3525 CMH x4
EA	HS
	700 x 400
0-	2820 CMH x5



記号	サイズ
①	700 x 700 x 900
②	700 x 600 x 750
③	700 x 700 x 900
④	700 x 900 x 3000
⑤	700 x 1850 x 2800
⑥	900 x 1200 x 2700
⑦	900 x 1000 x 3000
⑧	900 x 1300 x 3000
⑨	800 x 800 x 2100
⑩	900 x 800 x 1800
⑪	800 x 1200 x 2800
⑫	800 x 1200 x 4100
⑬	800 x 1000 x 2800
⑭	1000 x 800 x 3000

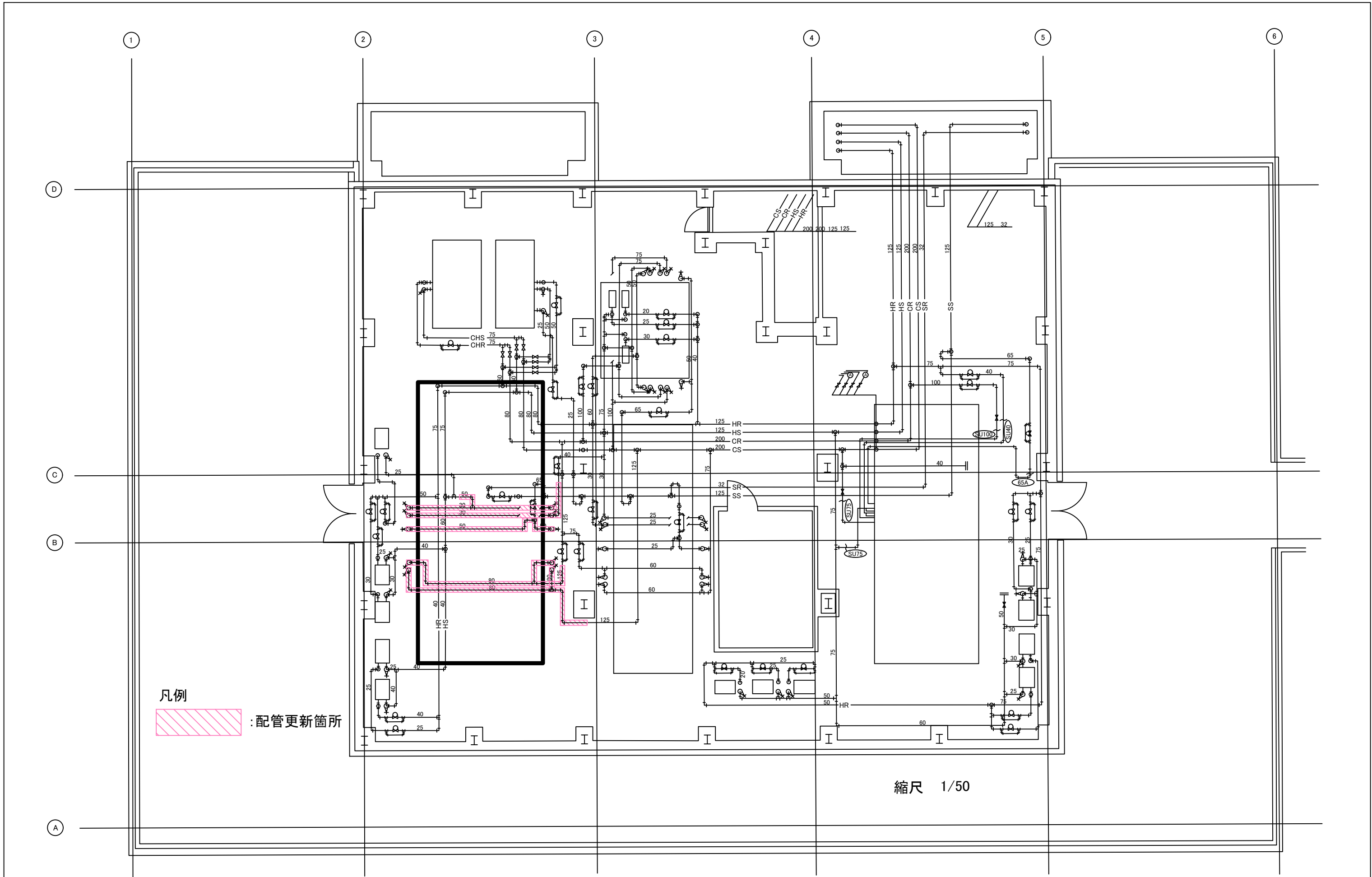
OA	VHS
	700 x 400
Q=	3525 CMH x4
EA	HS
	700 x 400
Q=	2820 CMH x5

AC-8改修範囲




凡例
 : 撤去対象 ※1
 注記
 1. 機器接続口からバルブまでの配管を撤去する。

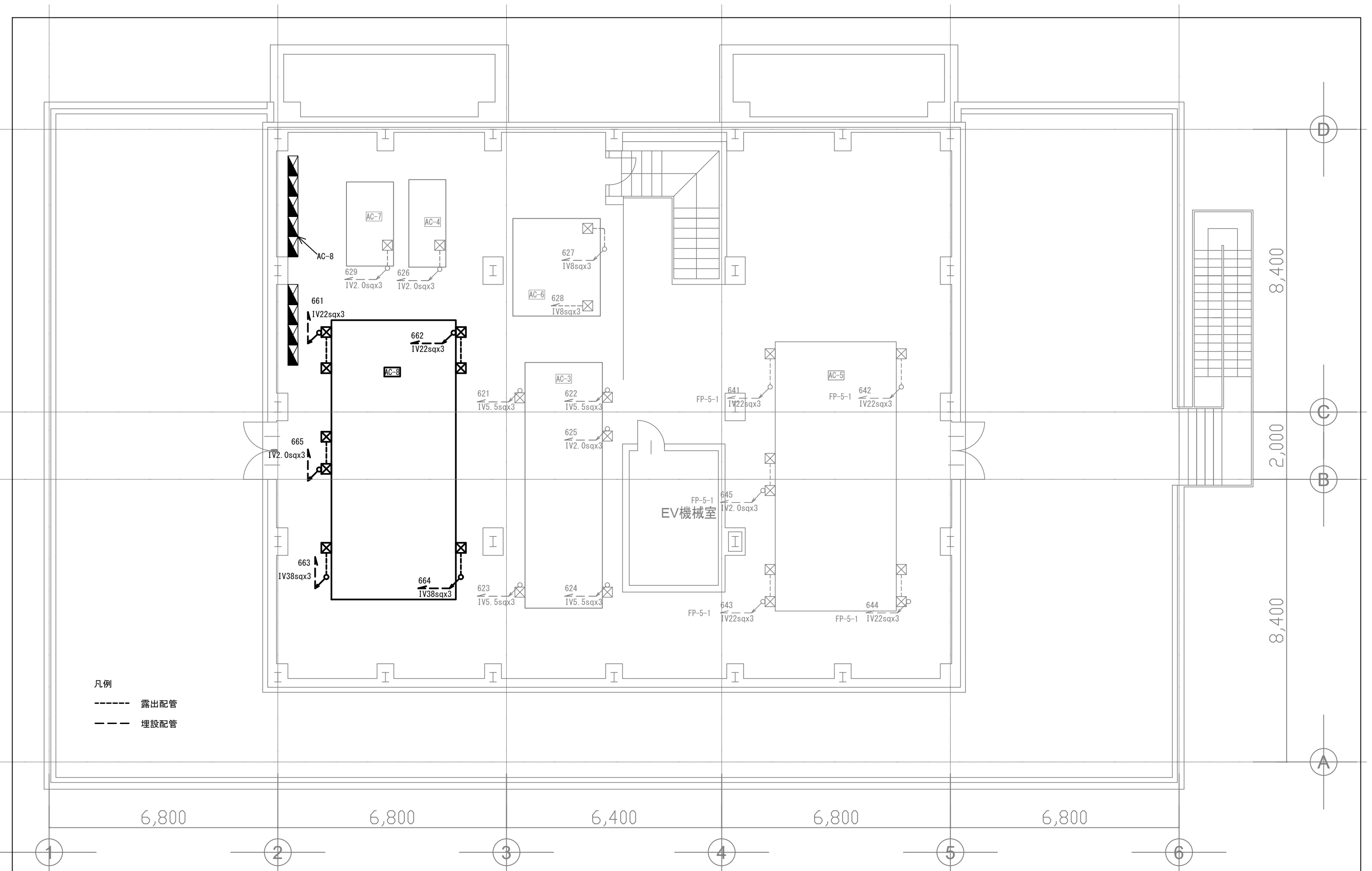
記事	系長	係員	DATE	名称: 横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 8) 更新工事	図面番号
			縮尺	図面名: 空調配管系統図 (改修前、改修後)	M-09
公立大学法人 横浜市立大学医学部					



凡例
 : 配管更新箇所

縮尺 1/50

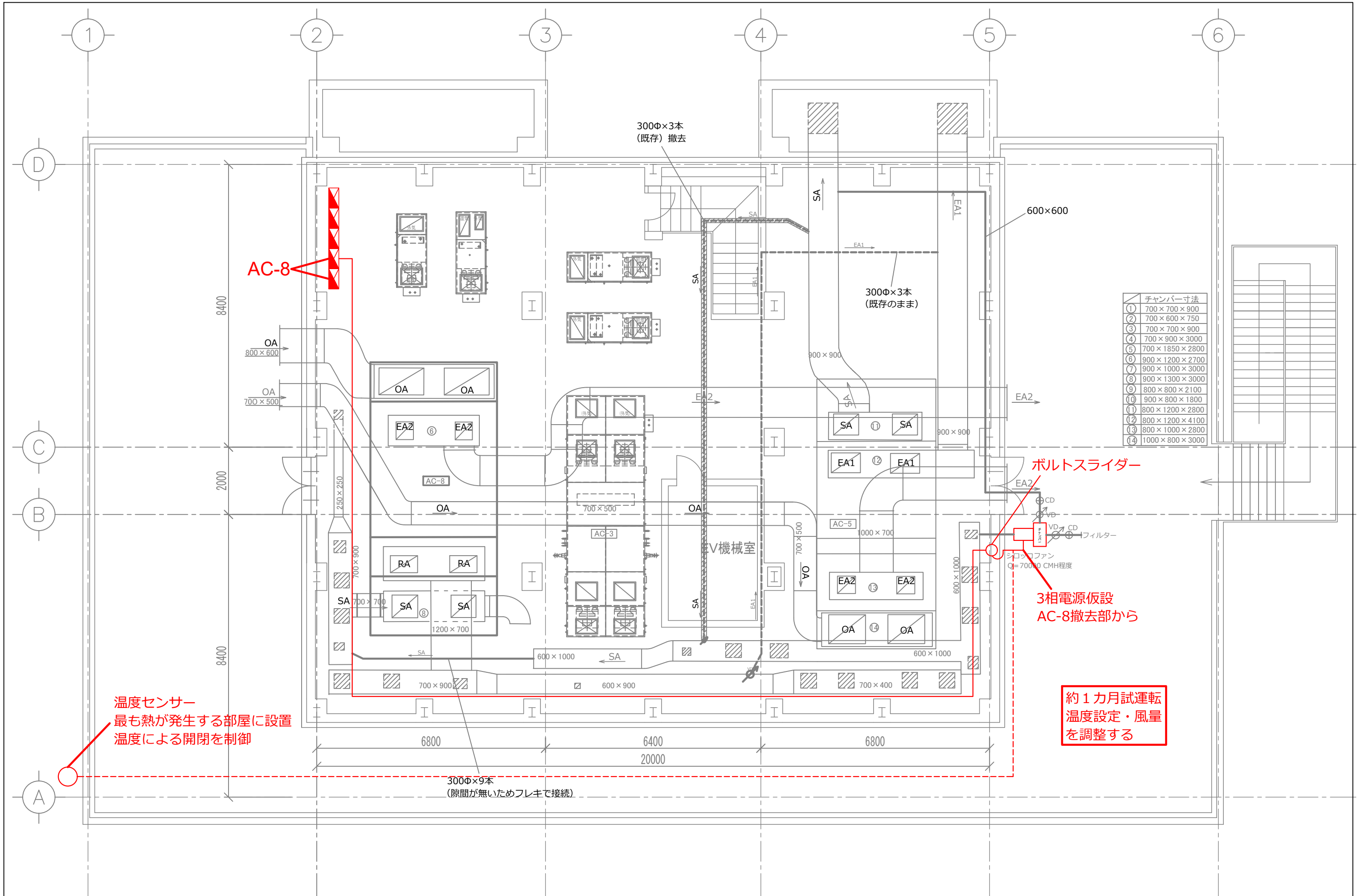
記事		公立大学法人 横浜市立大学医学部		係長	係員	DATE	名称: 横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 8) 更新工事 図面名: 5階機械室詳細図 (空調配管 改修前・改修後)	図面番号 M-10
						縮尺 1/100		



凡例
 - - - - - 露出配管
 — — — — — 埋設配管

- 注記
 1. 既設空調機から既設動力分電盤まで電源配線を撤去する。
 2. 機器更新及び更新周りの配管配線を撤去する。

記事	公立大学法人 横浜市立大学医学部		係長	係員	DATE	名称: 横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 8) 更新工事	図面番号
					縮尺 1/100	図面名: 5階機械室詳細図 (電気計装・改修前)	M-11



AC-8

300Φ×3本
(既存) 撤去

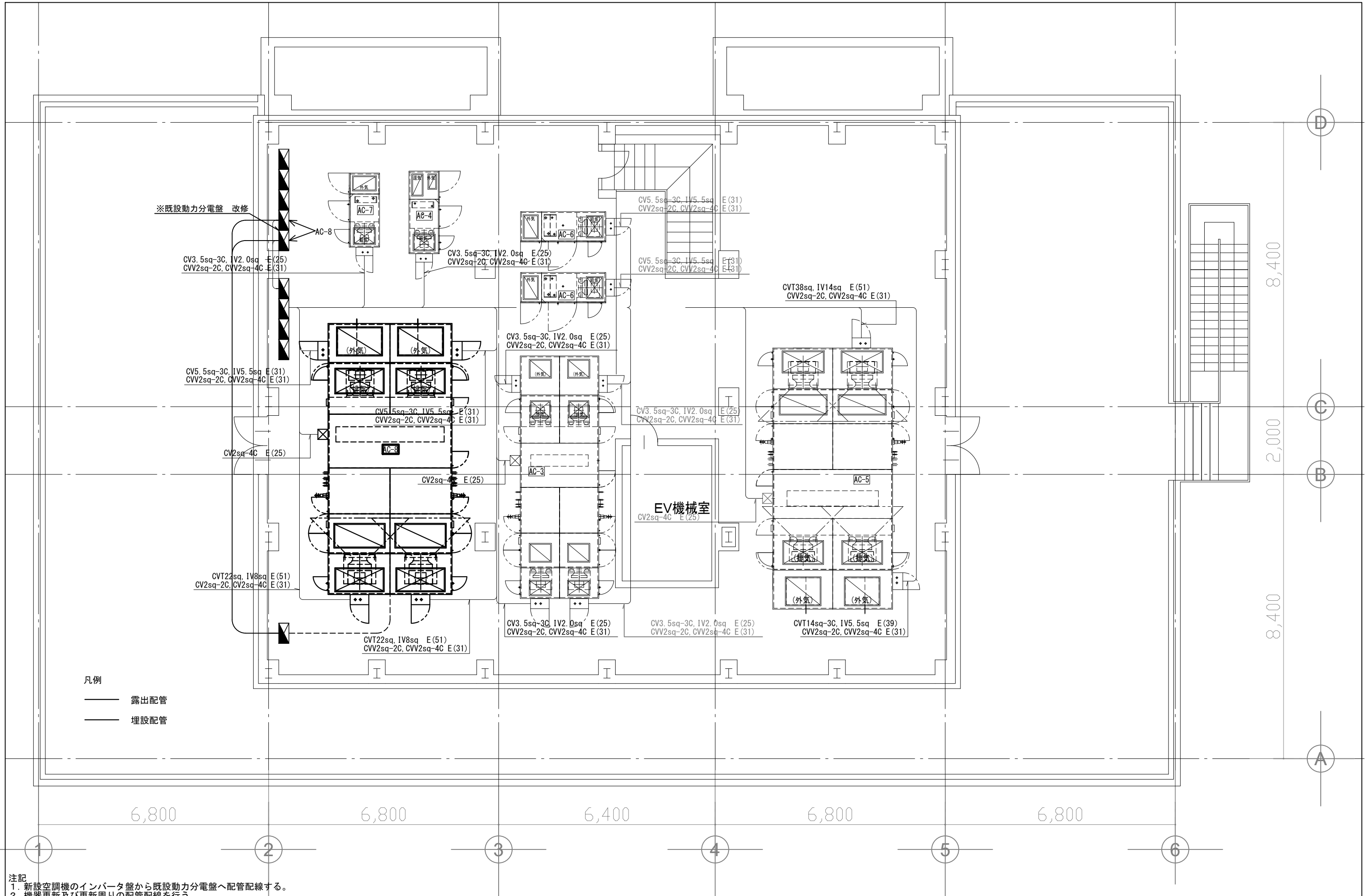
ボルトスライダー

3相電源仮設
AC-8撤去部から

約1カ月試運転
温度設定・風量
を調整する

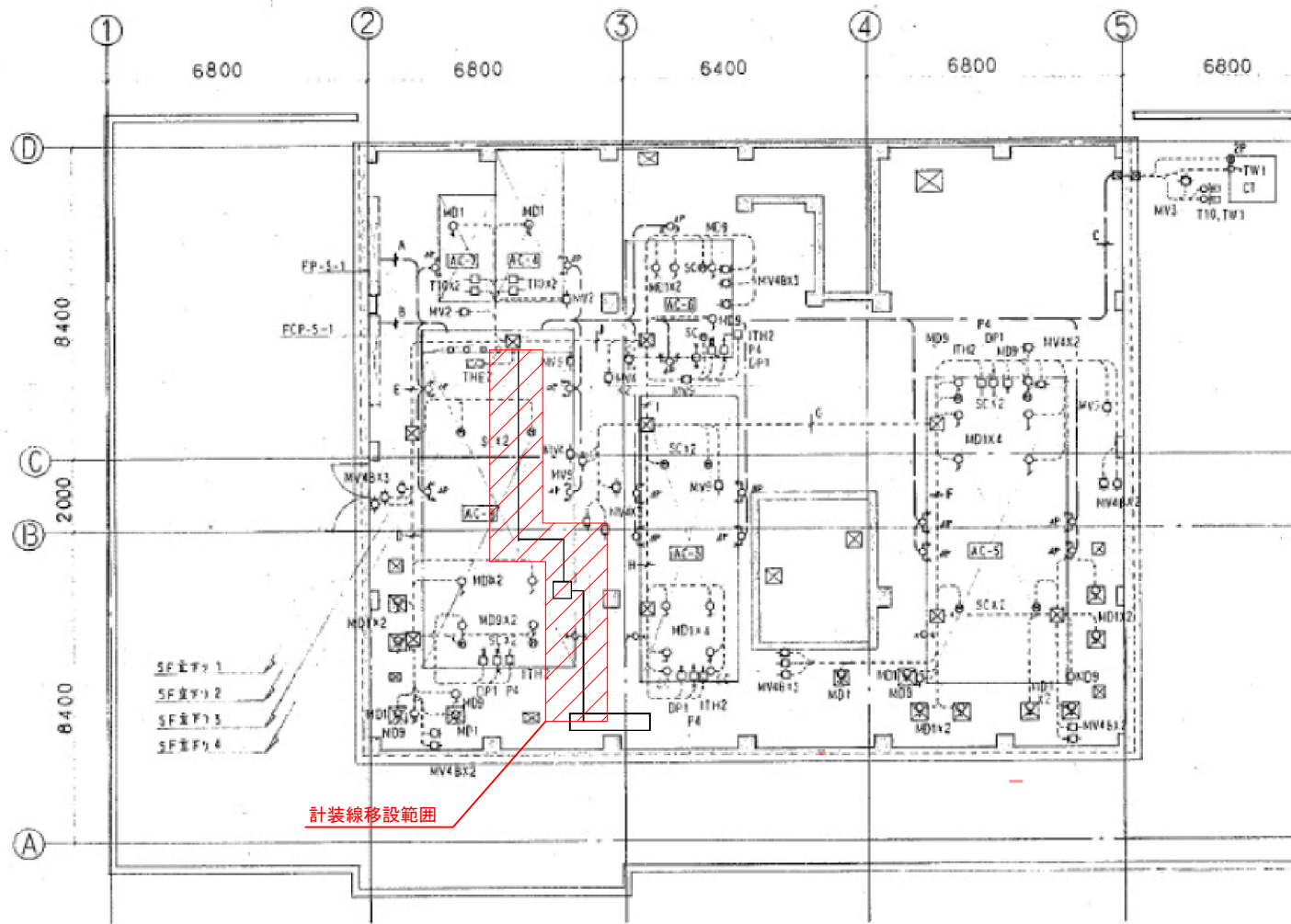
温度センサー
最も熱が発生する部屋に設置
温度による開閉を制御

300Φ×9本
(隙間が無いためフレキで接続)



注記
 1. 新設空調機のインバータ盤から既設動力分電盤へ配管配線する。
 2. 機器更新及び更新周りの配管配線を行う。

記事	公立大学法人 横浜市立大学医学部	YU	係長	係員	DATE	名称: 横浜市立大学医学部動物棟空調設備(No.8)更新工事	図面番号
					縮尺 1/100	図面名: 5階機械室詳細図(電気計装・改修後)	M-13



A		2" X 20 (1.8) INTX10	
1.5" X 3 (1.0) AC			
CPEV03-5P (2.5) 専用機			
CPEV05-10P (2.5) "			
CPEV05-10P (2.5) "			
CPEV05-10P (2.5) "			
CPEV09-10P (2.5) "			
CPEV09-10P (2.5) "			
B		2" X 14 (1.1) INTX7	
CPEV05-5P (2.5) 専用機			
CPEV05-10P (2.5) "			
CPEV02-10P (2.5) "			
C		2" X 4 (1.0) INTX2	
2" X 5 (2.5) MV2, T10			
D		2" X 10 (1.5) [MV4K2, MD1K, MD9K4, ITN2A, SCX2, DP1, P4]	
E		2" X 70 (7.5) [MV4K5, MD1K6, MD9K4, ITN2, CLX, DP1, P4]	
F		2" X 57 (7.5) [MV4K5, MD1K6, MD9K2, SCX2]	
G		2" X 57 (7.5) [MV4K5, MD1K6, MD9K2, SCX2]	
2" X 58 (7.5) [MV4K2, MV4K2, MV5, MD9K4, MD9K2, ITN2, SCX2, DP1, P4]			
H		2" X 32 (4.0) [MD1K4, ITN2, SCX2, DP1, P4]	
I		2" X 57 (7.5) [MV4K5, MD1K6, MD9K2, SCX2]	
2" X 58 (7.5) [MV4K2, MV4K2, MV9, MD1K4, MD9K2, ITN2, SCX2, DP1, P4]			
2" X 60 (7.5) [MV4K5, MV5K2, MD1K4, ITN2, SCX2, DP1, P4]			
J		2" X 54 (7.5) [MV4K2, MV4K5, MV9, MD1K2, MD9K2, SCX2, ITN2, DP1, P4]	
SF直付1		4F直上11L用	
SF直付2		4F直上12L用	
SF直付3		4F直上13L用	
SF直付4		4F直上14L用	

SF直付1
SF直付2
SF直付3
SF直付4

計装線移設範囲

5階平面図

