

横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 5) 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）
M-06	5階機械室詳細図（ダクト・改修前）
M-07	5階機械室詳細図（ダクト・改修後）
M-08	空調配管系統図（改修前）
M-09	欠番
M-10	欠番
M-11	5階機械室詳細図（空調配管・改修後）
M-12	5階機械室詳細図（電気計装・改修前）
M-13	5階機械室詳細図（電気計装・改修後）

横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 5) 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 (No. 5) 更新工事
- 2 工事場所
- 横浜市金沢区福清3丁目3-9
- 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5年7月版）
横浜市建築局制定『電気設備工事特則仕様書』（令和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7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7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）A C-5は下記の措置を施す。

① ファンベアリング交換、ブーリー、ベルト交換

② ファンランナ洗浄 ※E Aシロッコファンのみアルミ洗浄液使用

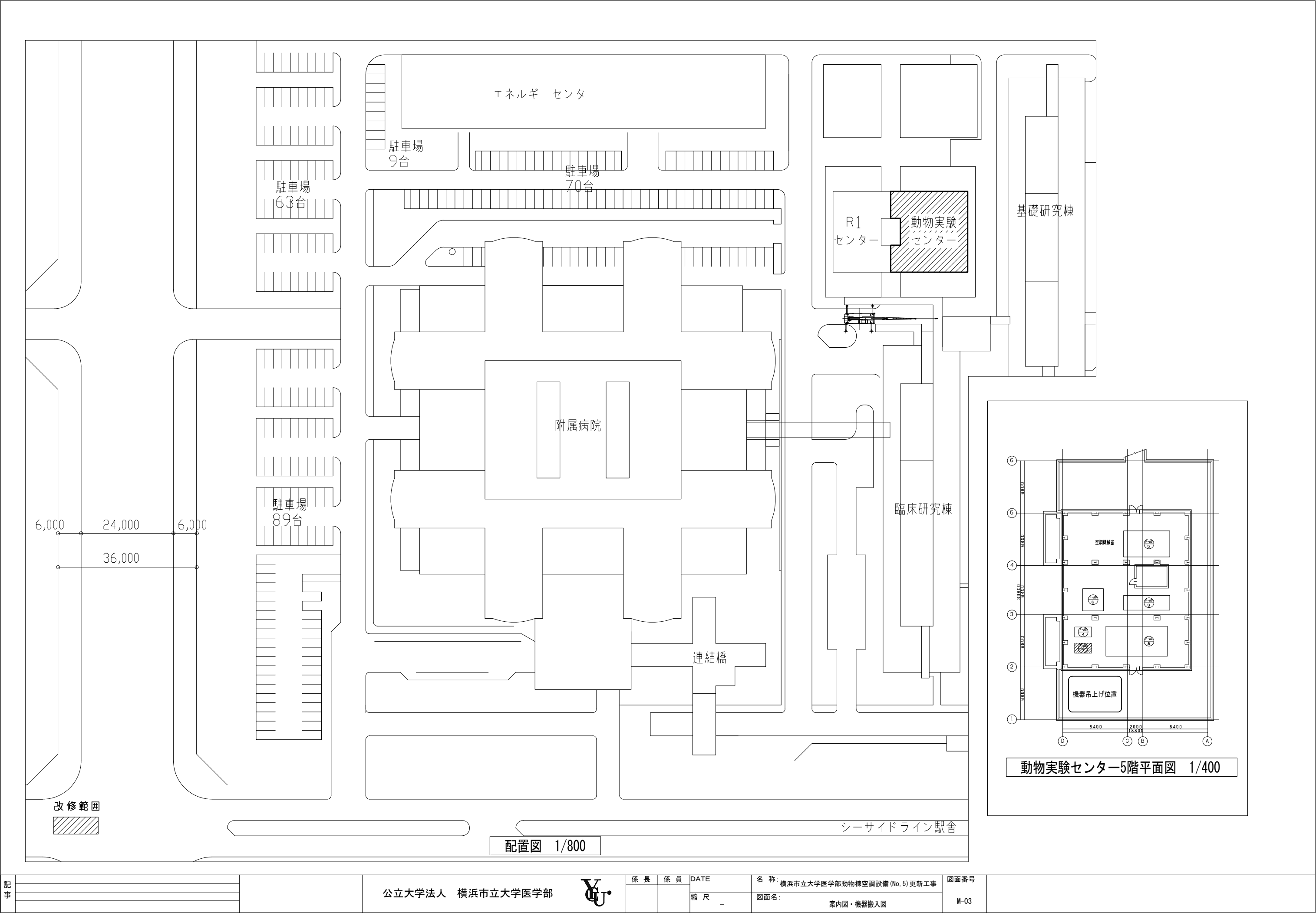
③ エリミネーター材交換

④ 機内発錆部塗装（ファン室、コイル室）、フィルタ室床面簡易清掃

⑤ R Aチャンバ室床面の断熱材入り替え

空調凡例

記 号	名 称	仕 様	備 考
— S A —	空調給気ダクト（一般）	亜鉛鉄板	
— R A —	空調還気ダクト（一般）	亜鉛鉄板	
— R A —	特殊還気ダクト	塩ビコーティング鋼板	実験室還気
— O A —	外気ダクト	ガルバリウム鋼板	
— E A —	排気ダクト	亜鉛鉄板	
— E A —	特殊排気ダクト	塩ビコーティング鋼板	実験室排気
—  V D —	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
—  M D —	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
—  C D —	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
—  —	低圧蒸気管（往）	配管用炭素鋼鋼管（黒）	0.35kg/cm ² G
—  —	低圧蒸気管（還）	配管用炭素鋼鋼管（黒）	0.35kg/cm ² G
— H —	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
— H R —	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
— C H —	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
— C H R —	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 —	排水管	配管用炭素鋼鋼管（白）	
—  G V —	仕切弁	50以下砲金製ねじ込型、65以上パタフライ型	JIS10K
—  C V —	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	パケット型	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



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.5)更新工事	図面番号	M-03
						縮尺	図面名:		
						-	案内図・機器搬入図		

撤去機器一覧表

機器番号	機器名称	台数	設置階	型式		電動機	電圧	起動	備 考
AC-3	1階犬系統	1	5階	特殊水平型	風 量 9,720 m ³ /hr × 55 mmAq (機外)	S5.5 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	直入	EF-19と連動
	空調機				冷却容量 72,000 kcal/hr	E5.5 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	直入	給排気ファンはスクロールダンパー (自動) 付
					加熱容量 12,400 kcal/hr				
					加湿容量 39.4 kg/hr				
					冷水コイル 16 ^φ × 750 ^{EL} × 20 ^I × 7 ^F × 8 ^R × 2				
					温水コイル 16 ^φ × 750 ^{EL} × 20 ^I × 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)				耐湿性
					全熱交換器 給気量 9,720m ³ /hr 排気量 8,960 m ³ /hr 効率50%	0.2 ^{kw}	3 ^φ 200	直入	
					活性炭フィルター				
AC-4	2階管理実験室系統	1	5階	垂直型	風 量 6,710 m ³ /hr × 30 mmAq (機外)	3.7 ^{kw}	3 ^φ 200	直入	EF-7と連動
	空調機				冷却容量 29,300 kcal/hr				EF-20と連動
					加熱容量 7,700 kcal/hr				
					加湿容量 11.9 kg/hr				
					冷水コイル 16 ^φ × 850 ^{EL} × 24 ^I × 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)				耐湿性
AC-5	2・3階一般動物系統	1	5階	特殊水平型	風 量 28,650m ³ /hr × 70 mmAq (機外)	S15.5 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	直入	AC-7・AC-8と連動
	空調機				冷却容量 208,000kcal/hr	E18.5 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	直入	EF-11と連動
					加熱容量 25,790 kcal/hr				給排気ファンはスクロールダンパー (自動) 付
					加湿容量 180.9kg/hr				
					冷水コイル 16 ^φ × 1,300 ^{EL} × 32 ^I × 5 ^F × 6 ^R × 2				
					温水コイル 16 ^φ × 1,300 ^{EL} × 32 ^I × 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)				耐湿性
					全熱交換器 給気量 28,650m ³ /hr 排気量 27,420m ³ /hr 効率50%	0.4 ^{kw}	3 ^φ 200	直入	
					活性炭フィルター				
AC-6	3階感染動物系統	1	5階	垂直型	風 量 13,930 m ³ /hr × 75 mmAq (機外)	7.5 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	直入	EF-10と連動
	空調機				冷却容量 162,100kcal/hr				スクロールダンパー (自動) 付
					加熱容量 56,800 kcal/hr				
					加湿容量 158 kg/hr				
					冷水コイル 16 ^φ × 1,030 ^{EL} × 20 ^I × 7 ^F × 10 ^R × 2				
					温水コイル 16 ^φ × 1,030 ^{EL} × 20 ^I × 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)				耐湿性
AC-7	3・4階洗浄室系統	1	5階	コンパクト型	送 風 量 6,720 m ³ /h × 300 Pa (機外)	3.7 ^{kw}	3 ^φ 200	INV	EF-11と連動
	空調機				冷却容量 89.54 kW				AC-5・AC-8と連動
					加熱容量 48.70 kW				
					冷 水 量 257 L/min (8.0℃→13.0℃)				
					温 水 量 140 L/min (60.0℃→55.0℃)				
					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製ドレンパン、その他標準付属品一式				
AC-8	4階SPF動物系統	1	5階	特殊水平型	風 量 36,750 m ³ /hr × 80 mmAq (機外)	S18.5 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	直入	AC-7・AC-5と連動
	空調機				冷却容量 268,600kcal/hr	E15 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	直入	EF-11と連動
					加熱容量 26,400 kcal/hr				給排気ファンはスクロールダンパー (自動) 付
					加湿容量 206 kg/hr				
					冷水コイル 16 ^φ × 1,500 ^{EL} × 36 ^I × 7 ^F × 6 ^R × 2				
					温水コイル 16 ^φ × 1,500 ^{EL} × 36 ^I × 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)				耐湿性
					全熱交換器 給気量 36,750m ³ /hr 排気量 29,750m ³ /hr 効率50%	0.4 ^{kw}	3 ^φ 200	直入	
					活性炭フィルター				

新規機器一覧表

機器番号	機器名称	台数	設置階	型式		電動機	電圧	起動	備 考
AC-3	1階犬系統	1	5階	水平型	送 風 量 9,720 m ³ /h × 500 Pa (機外)	3.7 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	INV	EF-19と連動
	空調機				還 風 量 8,960 m ³ /h × 550 Pa (機外)	3.7 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	INV	
					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℃→13.0℃)				
					温 水 量 42 L/min (60.0℃→55.0℃)				
					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 m ³ /h 排気量 8,960 m ³ /h 回転型	0.2 ^{kw}	3 ^φ 200		
					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製ドレンパン、その他標準付属品一式				
AC-4	2階管理実験室系統	1	5階	コンパクト型	送 風 量 6,710 m ³ /h × 300 Pa (機外)	3.7 ^{kw}	3 ^φ 200	INV	EF-7と連動
	空調機				冷却容量 34.00 kW (冷却加熱兼用コイル)				EF-20と連動
					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℃→13.0℃)				
					温 水 量 42 L/min (60.0℃→55.0℃)				
					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製ドレンパン、その他標準付属品一式				
AC-5	2・3階一般動物系統	1	5階	水平型	送 風 量 28,650 m ³ /h × 700 Pa (機外)	22.0 ^{kw} ×1	3 ^φ 200	INV	AC-7・AC-8と連動
	空調機				還 風 量 27,420 m ³ /h × 550 Pa (機外)	15.0 ^{kw} ×1	3 ^φ 200	INV	EF-11と連動
					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℃→13.0℃)				
					温 水 量 113 L/min (60.0℃→55.0℃)				
					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 m ³ /h 排気量 27,420 m ³ /h 回転型	0.4 ^{kw}	3 ^φ 200		
					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製ドレンパン、その他標準付属品一式				
AC-6	3階感染動物系統	2	5階	コンパクト型	送 風 量 6,965 m ³ /h × 750 Pa (機外)	5.5 ^{kw}	3 ^φ 200	INV	EF-10と連動
	空調機				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℃→13.0℃)				
					温 水 量 147 L/min (60.0℃→55.0℃)				
					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製ドレンパン、その他標準付属品一式				
AC-7	3・4階洗浄室系統	1	5階	コンパクト型	送 風 量 6,720 m ³ /h × 300 Pa (機外)	3.7 ^{kw}	3 ^φ 200	INV	EF-11と連動
	空調機				冷却容量 89.54 kW				AC-5・AC-8と連動
					加熱容量 48.70 kW				
					冷 水 量 257 L/min (8.0℃→13.0℃)				
					温 水 量 140 L/min (60.0℃→55.0℃)				
					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製ドレンパン、その他標準付属品一式				
AC-8	4階SPF動物系統	1	5階	水平型	送 風 量 36,750 m ³ /h × 800 Pa (機外)	15.0 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	INV	AC-7・AC-5と連動
	空調機				還 風 量 29,750 m ³ /h × 450 Pa (機外)	7.5 ^{kw} ×2	3 ^φ 200	INV	EF-11と連動
					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℃→13.0℃)				
					温 水 量 141 L/min (60.0℃→55.0℃)				
					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 m ³ /h 排気量 29,750 m ³ /h 回転型	0.4 ^{kw}	3 ^φ 200		
					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製ドレンパン、その他標準付属品一式				

※新設の空調機は現地組立型とする

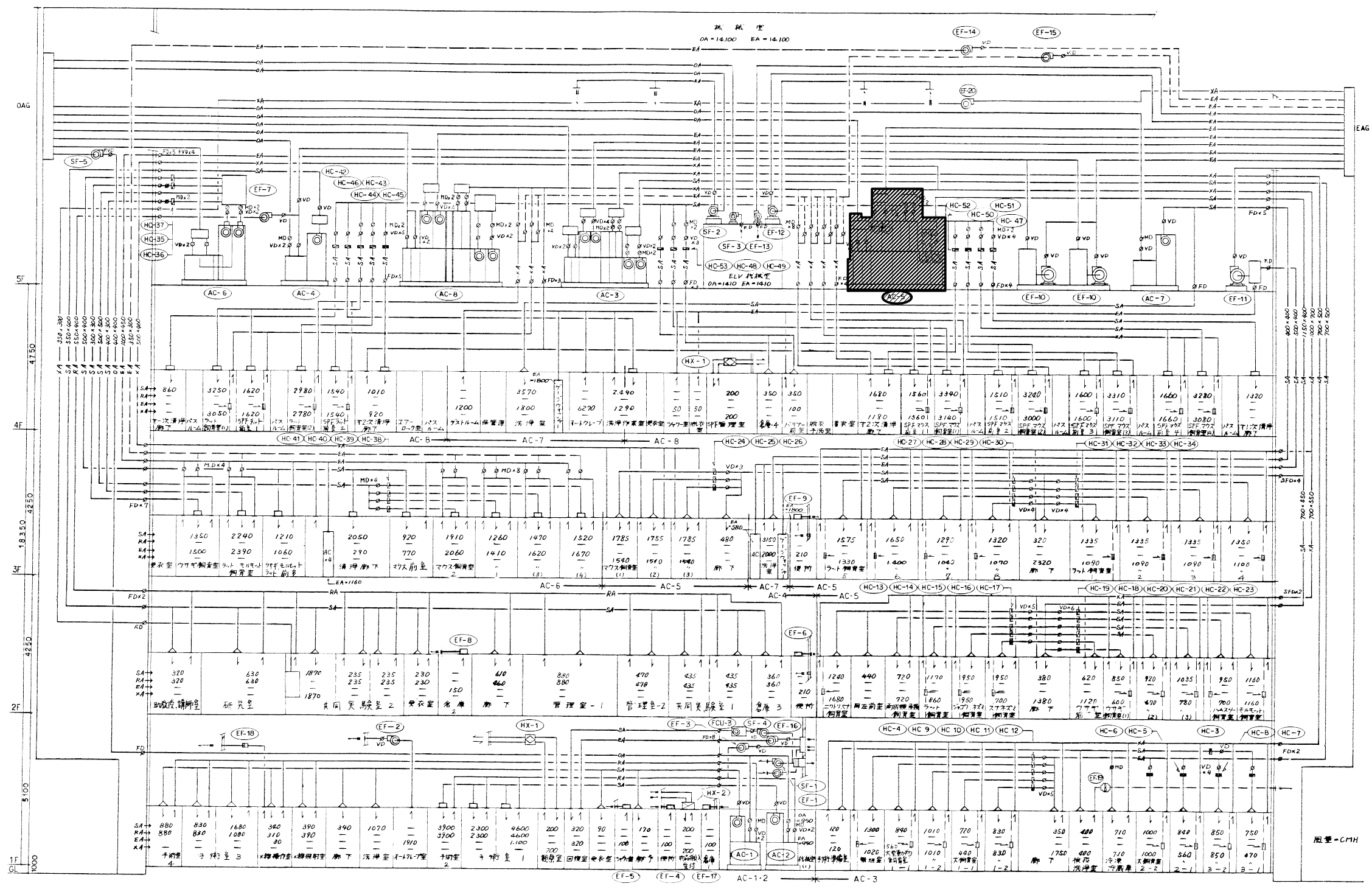
凡例

 : 撤去対象

 : 新設機器

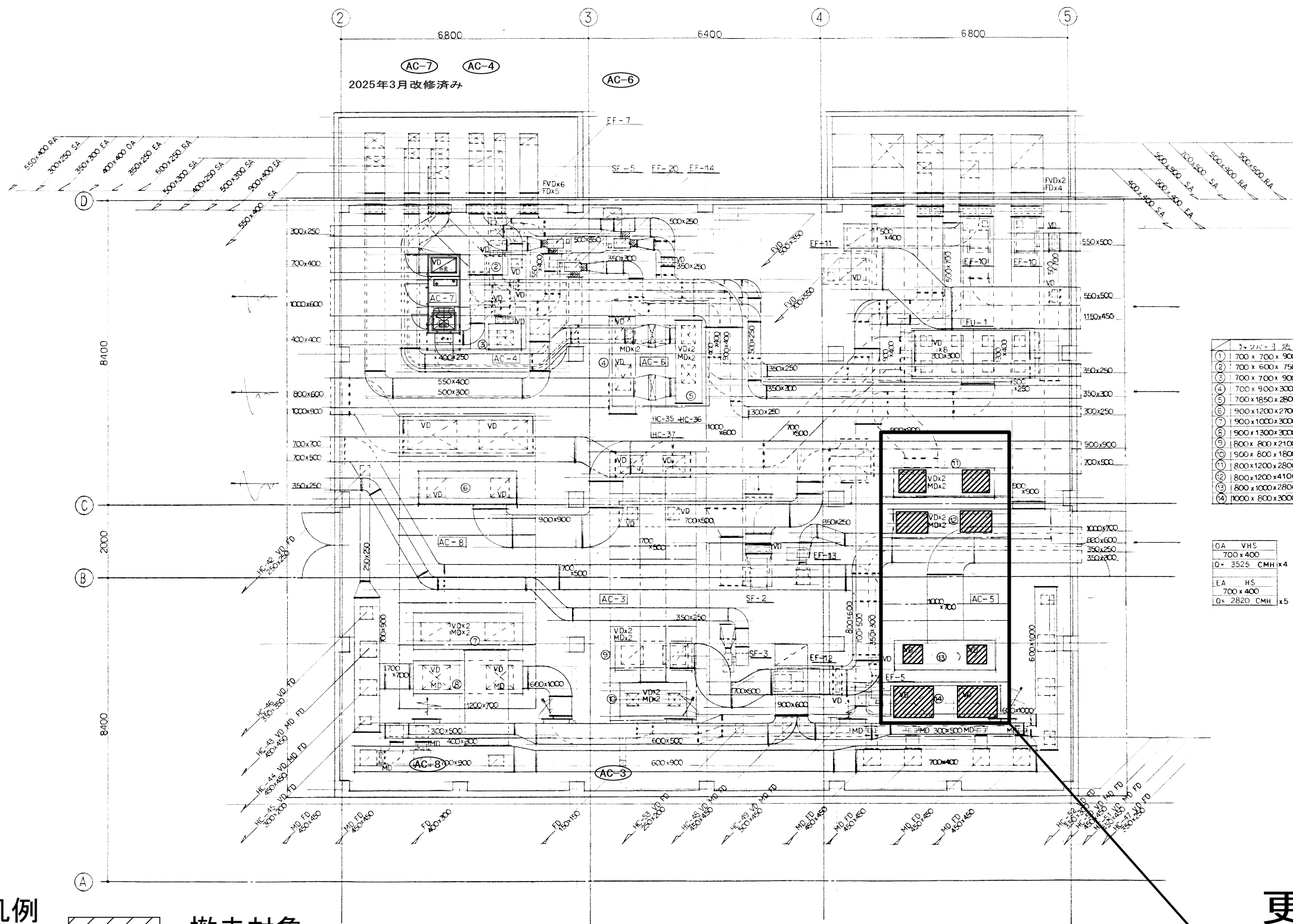
記事		公立大学法人 横浜国立大学医学部		係 長	係 員	DATE	名 称	図面番号
						縮 尺	横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 5) 更新工事	
						—	図面名	Ⅱ-04

機器表 (撤去・新設)



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

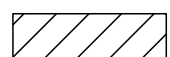
記事	公立大学法人 横浜市立大学医学部			係長	係員	DATE	名称	図面番号
						縮尺	横浜市立大学医学部動物棟空調設備(No.5)更新工事 図面名: ダクト系統図(改修前)	M-05



3. シンバール 表	
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	
O+	3525 CMH x4
EA	H5
700 x 400	
O+	2820 CMH x5

凡例

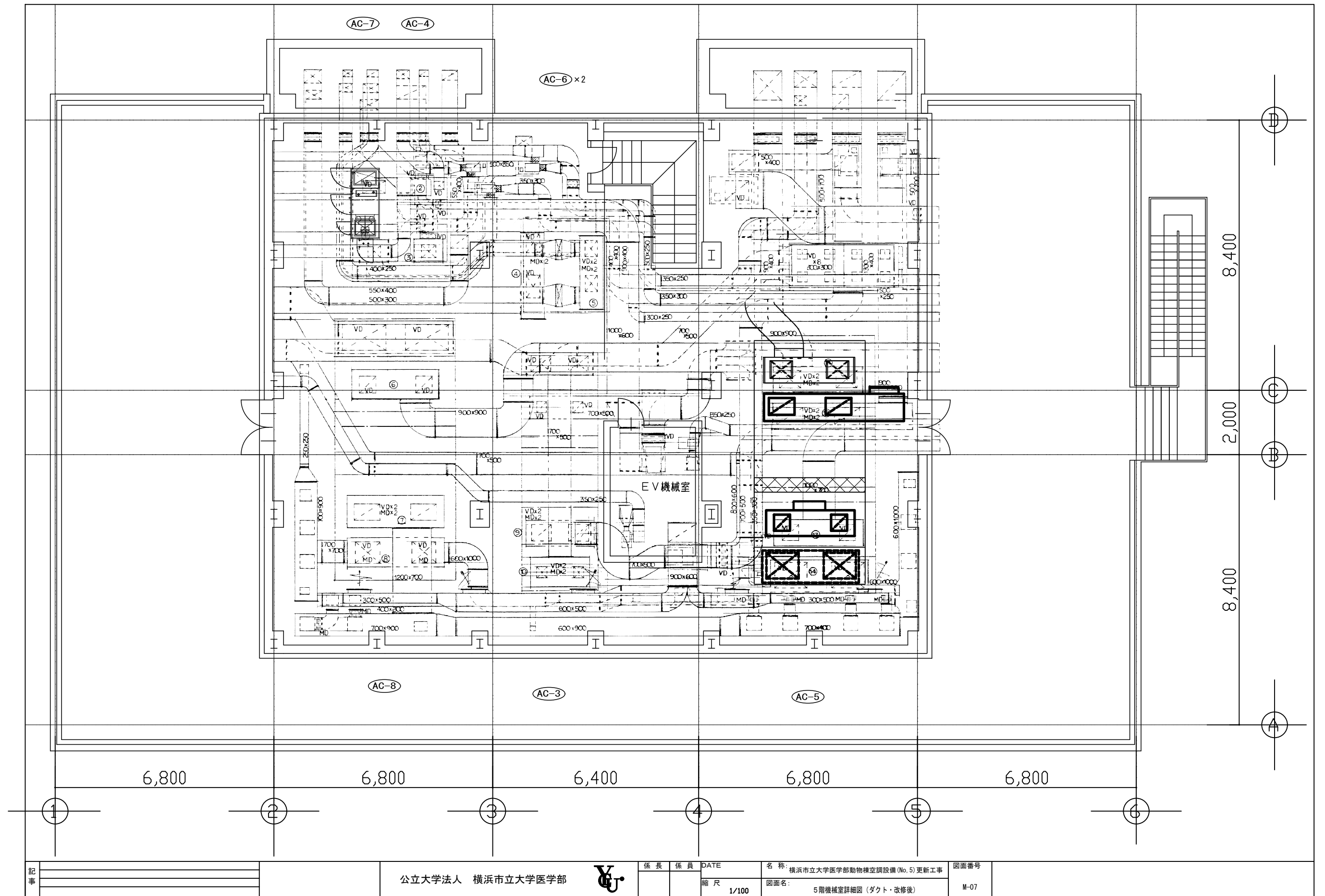
 : 撤去対象

更新予定

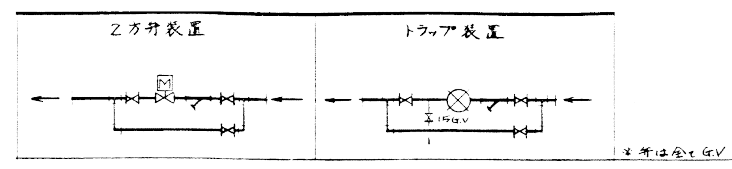
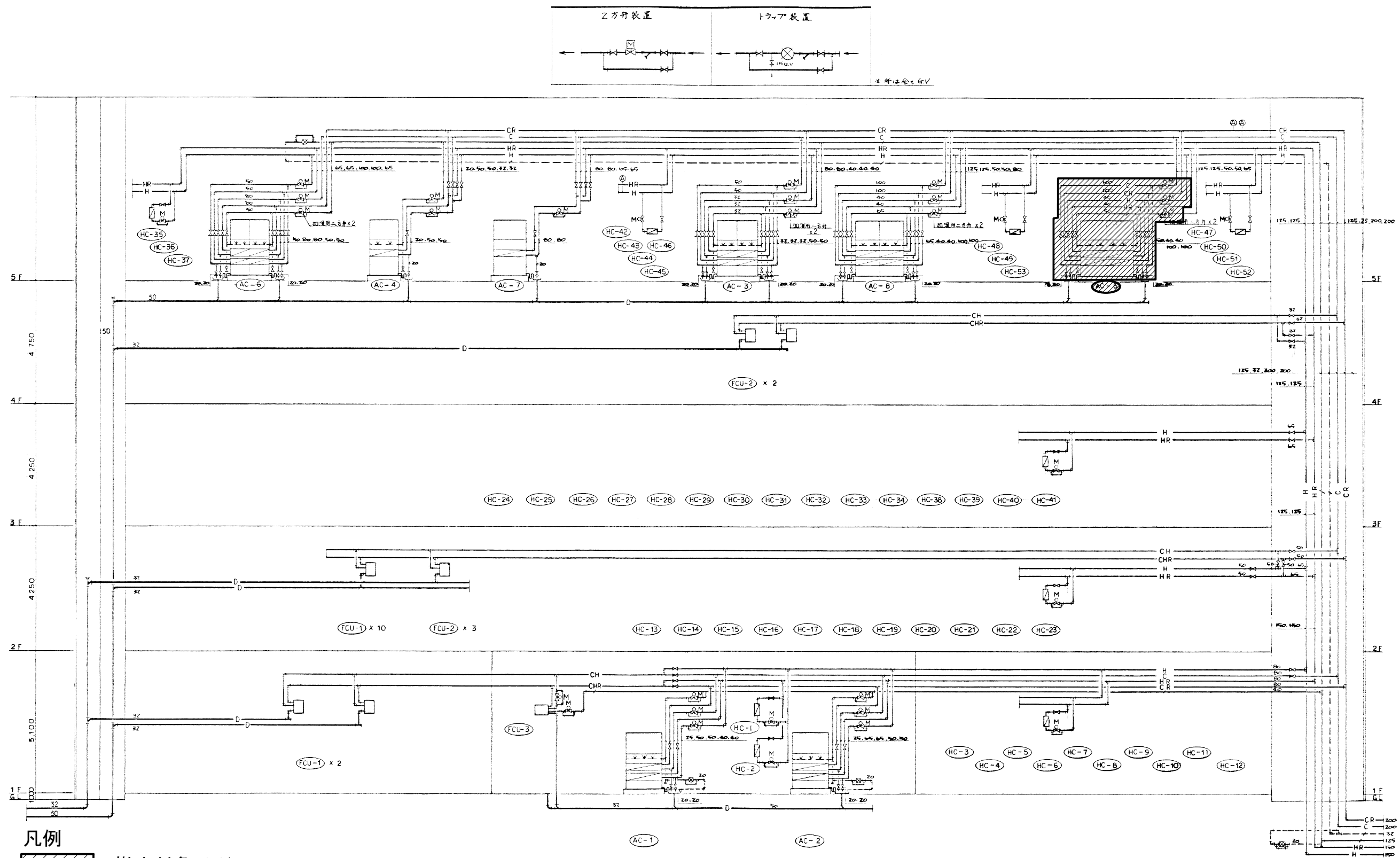
AC-5

注記 1. 空調機から既設チャンバー間のダクトを撤去する。

記事		公立大学法人 横浜市立大学医学部		係長	係員	DATE	名称	図面番号
						縮尺 1/110	横浜市立大学医学部動物棟空調設備 (No. 5) 更新工事 図面名: 5階機械室詳細図 (ダクト・改修前)	

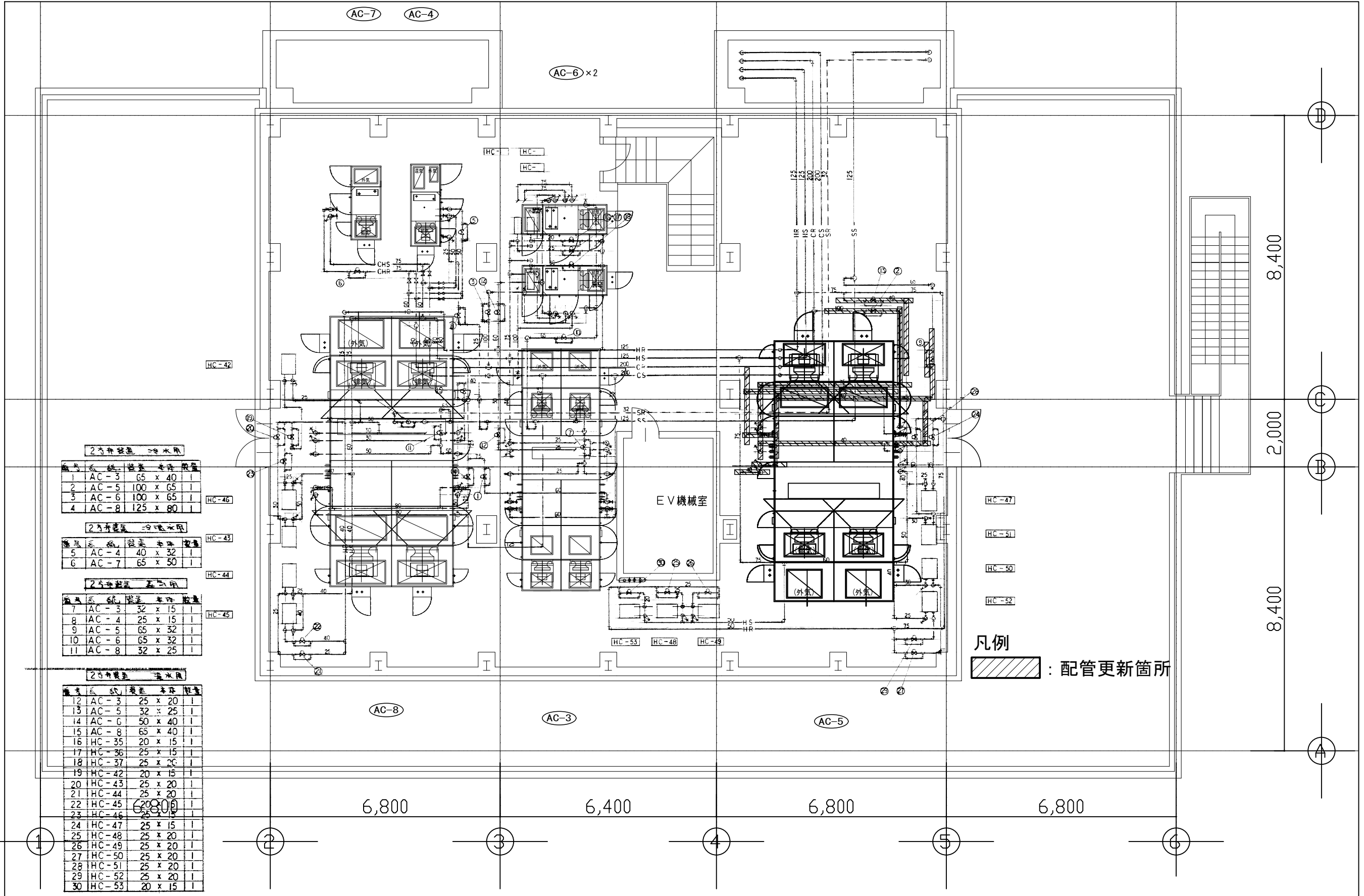


記事		公立大学法人 横浜市立大学医学部		係長	係員	DATE	名称	図面番号
						縮尺	図面名	
						1/100	横浜市立大学医学部動物棟空調設備(No.5)更新工事 5階機械室詳細図(ダクト・改修後)	M-07



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		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. 5)更新工事	図面番号 M-08	
					縮 尺 —	図面名: 空調配管系統図(改修前)			



2号机室 冷水管

機号	系統	管径	本栋	数量
1	AC-3	65 x 40	I	
2	AC-5	100 x 65	I	
3	AC-6	100 x 65	I	
4	AC-8	125 x 80	I	

2号机室 冷水管

機号	系統	管径	本栋	数量
5	AC-4	40 x 32	I	
6	AC-7	65 x 50	I	

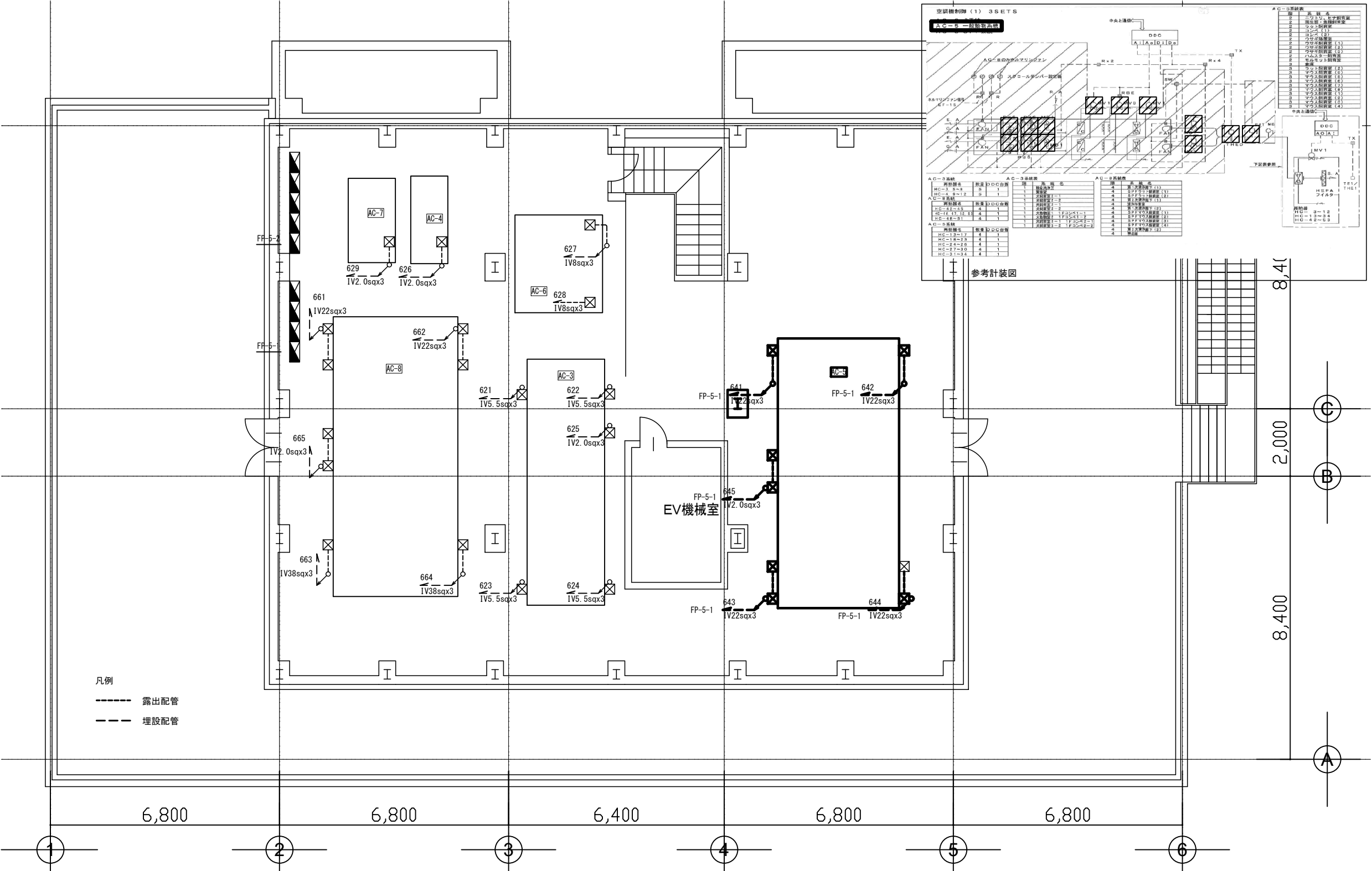
2号机室 蒸気管

機号	系統	管径	本栋	数量
7	AC-3	32 x 15	I	
8	AC-4	25 x 15	I	
9	AC-5	65 x 32	I	
10	AC-6	65 x 32	I	
11	AC-8	32 x 25	I	

2号机室 蒸気管

機号	系統	管径	本栋	数量
12	AC-3	25 x 20	I	
13	AC-5	32 x 25	I	
14	AC-6	50 x 40	I	
15	AC-8	65 x 40	I	
16	HC-35	20 x 15	I	
17	HC-36	25 x 15	I	
18	HC-37	25 x 20	I	
19	HC-42	20 x 15	I	
20	HC-43	25 x 20	I	
21	HC-44	25 x 20	I	
22	HC-45	25 x 20	I	
23	HC-46	25 x 15	I	
24	HC-47	25 x 15	I	
25	HC-48	25 x 20	I	
26	HC-49	25 x 20	I	
27	HC-50	25 x 20	I	
28	HC-51	25 x 20	I	
29	HC-52	25 x 20	I	
30	HC-53	20 x 15	I	

凡例
[Hatched Box] : 配管更新箇所



- 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。

