

令和6年度

番 号

日間 又は

工期

令和 年 月 日提出

令和7年3月31日 まで

工 事 設 計 書

工 事 名 横浜市立大学医学部動物棟空調設備更新工事

工事場所 横浜市金沢区福浦三丁目9番地

工事概要 横浜市立大学医学部動物実験棟の空調機器（AC-7系統）の更新及び空調
機器AC-5系統、AC-8系統）のファンベアリング交換等整備を行う工事です。

施工理由

金 額 入 り ・ 金 額 抜 き

設 計 金 額

.-

内 訳

工 事 価 格

.-

消 費 税 相 当 額

.-

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

工 事 項 目		数 量	単位	単 価	金 額
1	空 調 機 器 改 修 工 事				
1- 1	A C - 7 系 統	1	式		
1- 1- 1	機 器 設 備	1	式		
1- 1- 2	配 管 設 備	1	式		
1- 1- 3	ダ ク ト 設 備	1	式		
1- 1- 4	自 動 制 御 設 備	1	式		
1- 1- 5	電 気 設 備	1	式		
1- 1- 6	撤 去 工 事	1	式		
1- 1- 7	足 場 工 事	1	式		
	小 計				
1- 1- 8	共 通 仮 設 費	1	式		
1- 1- 9	現 場 管 理 費	1	式		
1- 1-10	一 般 管 理 費 等	1	式		
	項 目 計				

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
1 空調機器改修工事(AC-7系統)					
機 器 設 備					
エアハンドリング型空調機	AC-7	1	台		
	品番;				
	冷房能力;89.54kW				
	暖房能力;48.7kW				
	送風機;6,720m ³ /hx300Pa× 3.7kW				
	加湿器;79.0kg/h				
	フィルター;中性能フィルター				
	付属品;SP防振・INV制御盤				
	SUS製ドレンパン 共				
組立費		1	式		
機器塗装工事		1	式		
基礎工事		1	式		既存再使用
搬入据付費		1	式		
試運転調整費		1	式		
項 目 計					

内 訳 書

品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額
配 管 設 備					
＜冷水用＞					
ステンレス鋼管	20SU	4	m		
ステンレス鋼管	50SU	2	m		
同 上 継 手 類		1	式		
ステンレス鋼管	80A JIS G3459	18	m		
同 上 継 手 類		1	式		
＜温水用＞					
ステンレス鋼管	40SU	2	m		
同 上 継 手 類		1	式		
ステンレス鋼管	65A JIS G3459	22	m		
同 上 継 手 類		1	式		
＜ドレン用＞					
配管用炭素鋼管	32A 白管	4	m		
同 上 継 手 類		1	式		
ゲート弁(JIS10K)	20A SUS	8	個		
バタフライ弁(JIS10K)	65A SUS	4	個		
バタフライ弁(JIS10K)	80A SUS	4	個		
Y型ストレーナー(JIS10K)	65A SUS	1	個		
Y型ストレーナー(JIS10K)	80A SUS	1	個		
圧 力 計		4	個		
温 度 計		4	個		
二方弁装置(除本体)	50A SUS	1	組		
二方弁装置(除本体)	65A SUS	1	組		
空調ドレントラップ	32A	1	個		
管 支 持 金 物		1	式		
配 管 架 台 工 事		1	式		
消 耗 雑 材 料		1	式		
配 管 工 費		1	式		

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
ダクト設備					
亜鉛鍍鋼板 材工共	0.5t	5	m2		
ガルバリウム鋼板	0.6t	7	m2		
V D	400x 400	1	個		
M D	400x 400	1	個		
V D カルハ	700x 400	1	個		
耐震支持金物		1	式		
消耗雑材料		1	式		
取付工事		1	式		
調整費		1	式		
アンカー打設費		1	式		
建物取り合い補修費		1	式		
既設ダクト接続工事		1	式		
保温工事		1	式		
運搬費		1	式		
項目計					

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
電気設備					
電線管	E31	8	本		
電線管	E25	8	本		
プリカチューブ	#30	4	m		
プリカチューブ	#24	2	m		
同上付属品		1	式		
同上支持材		1	式		
ケーブル	CV3.5sq-3C	28	m		
ケーブル	CVV2sq-2C	28	m		
ケーブル	CVV2sq-4C	28	m		
電線	IV2sq	28	m		
配線支持材		1	式		
消耗・雑材料		1	式		
配管配線費		1	式		
機器離線・結線費		1	式		
既設配線撤去費		1	式		
既設盤改造費	材工共	1	式		
産業廃棄物処理費		1	式		
資材揚重費		1	式		
運搬費		1	式		
項目計					

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額
足 場 工 事					
足 場 工 事		1	式		
項 目 計					

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
共通仮設費					
共通仮設費		1	式		
項目計					

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
2 AC-5系統整備					
ファンベアリング・ブローリ・ベルト	交換				
ファンベアリング・ブローリ・ベルト	交換	1	式		
項目計					

内 訳 書

[illegible]

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
2 AC-5系統整備					
機内発錆部塗装	(ファン室, コイル室)フィルタ室簡易清掃				
機内発錆部塗装	(ファン室, コイル室)フィルタ室簡易清掃	1	式		
項目計					

内 訳 書

品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額
2 AC-5 系統整備					
エリミネータ材交換					
エリミネータ材交換		1	式		
項 目 計					

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
2 AC-5系統整備					
床面断熱材入替え	RAチャンバ室				
床面断熱材入替え	RAチャンバ室	1	式		
項目計					

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
3 AC-8系統整備					
ファンベアリング・ブーリー・ベルト	交換				
ファンベアリング・ブーリー・ベルト	交換	1	式		
項目計					

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
3 AC-8系統整備					
ファンランナ洗浄					
ファンランナ洗浄		1	式		
項目計					

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
3 AC-8系統整備					
機内発錆部塗装	(ファン室, コイル室)フィルタ室簡易清掃				
機内発錆部塗装	(ファン室, コイル室)フィルタ室簡易清掃	1	式		
項目計					

内 訳 書

品 名	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額
3 AC-8 系統整備					
エリミネータ材交換					
エリミネータ材交換		1	式		
項 目 計					

内 訳 書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
3 AC-8系統整備					
床面断熱材入替え	RAチャンバ室				
床面断熱材入替え	RAチャンバ室	1	式		
項目計					

特記仕様書

A. 工事仕様	
1. 適用基準等	本工事は、共通仕様書、特記仕様書、設計図、追加指示事項書、内訳書、質疑応答書ならびに官公署規則（建築基準法、消防法等）に従い施工すること。
2. 共通仕様書	設計図書の優先順位は、下記の通りとする。（仕様書等については最新のものを使用すること。） 1) 現場説明書および現場説明書に対する質問回答書 2) 特記仕様書（図面記載のものおよび別冊を含む） 3) 「横浜市建築局建築工事特則仕様書」 4) 横浜市建築局監修「機械設備工事施工マニュアル」 5) 横浜市建築局監修「電気設備工事施工マニュアル」 6) 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 建築工事編」 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」 7) 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」
3. 特記仕様の基準等	機器の据付および配管類の支持等に対する耐震処置は、国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修「建築設備耐震設計・施工指針（最新版を参照）」に準拠すること。 また、設計時の標準震度は、重要性の高い建築設備機器扱いとする。
4. 官公庁への手続き等	工事に必要な官公署、電力会社、電話会社等への手続きは迅速に行い、これに要する費用は一切請負業者の負担とする。
5. 工程表	工事契約後、全工期工程表を作成し提出すること。
6. 工事用材料等	工事契約後施工着手前には、主要機材選定、メーカーリスト、機器承諾図等を提出し、監督員の承諾を得たうえで発注すること。 本工事に使用する機材について、監督員の指示するものについては見本品を提出すること。
7. 疑義	本工事の設計図書に関する疑義は、工事契約前に質疑応答書にて確認すること。質疑に漏れたものは監督員の指示に従うこと。
8. 設計変更	請負業者は、監督員の承諾した追加または変更に対しその都度変更内容をまとめ、概算書を監督員に提出すること。 また、監督員の指示する期日までに、変更図および変更数量書を作成し提出すること。
9. 製作図、施工図	本特記仕様書および添付図面は工事の概要を示すものであるから、請負者は工事着手前に施工図を作成し、監督員の承諾を受けること。
10. 立会検査	各工事は予め監督員の指示した工程に達したとき、立会検査を受けること。施工後の検査が不可能または困難な工事は、その施工に際して立会検査を受けるか、または記録写真を残し、後日確認を受けること。どちらかによるかは監督員の指示によること。
11. 工事用電力用水等	工事用および機器試運転調整用電力、用水、排水等に要する費用は、工事請負者の負担とする。 但し、既設建物内での作業時には監督員と協議の上、利用出来る。
12. 工事写真	竣工後見え隠れとなる主要部分を工事進捗状況に応じて、その他の部分は月2回程撮影し、監督員の指示する部数を提出のこと。
13. 工事完成図等	工事完成に際しては、諸官庁および監督員の検査合格をもって完成とし、工事請負者は完成図書を作成して監督員の承認を受けること。提出部数は監督員の指示による。 ・官公庁許可書 ・機器製作完成図・取扱説明書・保証書 ・付属品・予備品一覧表 ・アフターサービス連絡先一覧表 ・施工図（ノート製本） ・各種試験成績表 ・工事写真集 ・工事関係者連絡先一覧表 ・完成図（A4ファイル製本、ノート製本） ・完成図・施工図の原図 ・完成図・施工図のCADデータ
14. その他	設計図に明示がなくても機能上当然必要と認められるものは、監督員の指示に従い施工すること。この場合の請負金額の増減については協議すること。 本工事完成引渡し後1ヵ年を瑕疵期間とし、施工上の不備に関わるものは無償にて請負者が手直しを行う。
B. 特記事項	
1. その他注意事項	1) 本工事の完成時には「横浜市建築工事特則仕様書」及び「横浜市機械設備工事特則仕様書」に示す完成図書を必要部数提出すること。 2) 本工事中に、予定外の停電・機器停止・断水等を生じさせることのないよう十分注意を払うこと。 3) 工事着手前に既存設備の設置状況を十分調査のうえ、既存機器設置業者と十分打合せを行うこと。 その結果、原設計図と異なる部分が生じたりその他不都合があった場合は、監督員に報告し指示を受けること。 4) 大学および病院の業務を継続しながらの工事であるため、第三者に対する安全には十分注意をすること。 5) 騒音、振動が伴う工事は事前に打合せを行い、指定時間に行うこと。 6) 工事期間中の防災対策は、横浜市立大学附属病院側の消防計画書に準拠すると共に、防災管理組織を編成し責任者を定め、横浜市立大学附属病院の防火責任者と連携を保つこと。 7) 次の工事については事前に届出を行い、監督員と打ち合わせ、承諾を得てから行うこと。 （1）停電が生じる工事 （2）断水が生じる工事 （3）消防設備の機能に支障を生じる工事 （4）医療ガスの供給が停止する工事 （5）その他、授業、研究、診療、医療、調剤などに重大な影響が生じる工事 8) 工事技術者は、関係者であることを証する名札などを着用する。 9) 既設躯体をダイヤモンドカッター等でコア抜きする場合、事前にX線撮影による躯体内の調査を行い配管等が埋設されていないことを確認すること。 10) 図中にあるメーカー及び型番等は参考とすること。

横浜市立大学医学部動物棟空調設備更新工事

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	5階機械室詳細図（空調配管・改修前（1））
M-10	5階機械室詳細図（空調配管・改修前（2））
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）
M-14	更新後空調機仕様書（1）
M-15	更新後空調機仕様書（2）

工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-01
図 面 名 称	図 面 リ ス ト	縮 尺	—
		日 付	2024.03

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5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5年2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4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4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4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4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4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、プーリー、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

（9）A C-8は下記の措置を施す。

① モーター交換、モーター交換に伴う離線結線、ファンベアリング交換、プーリー、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

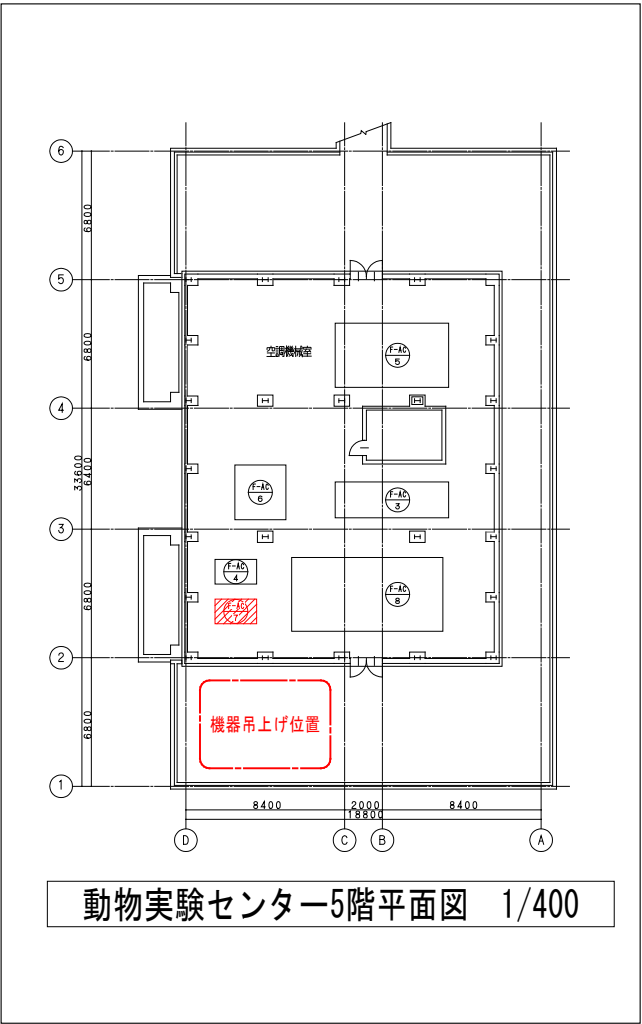
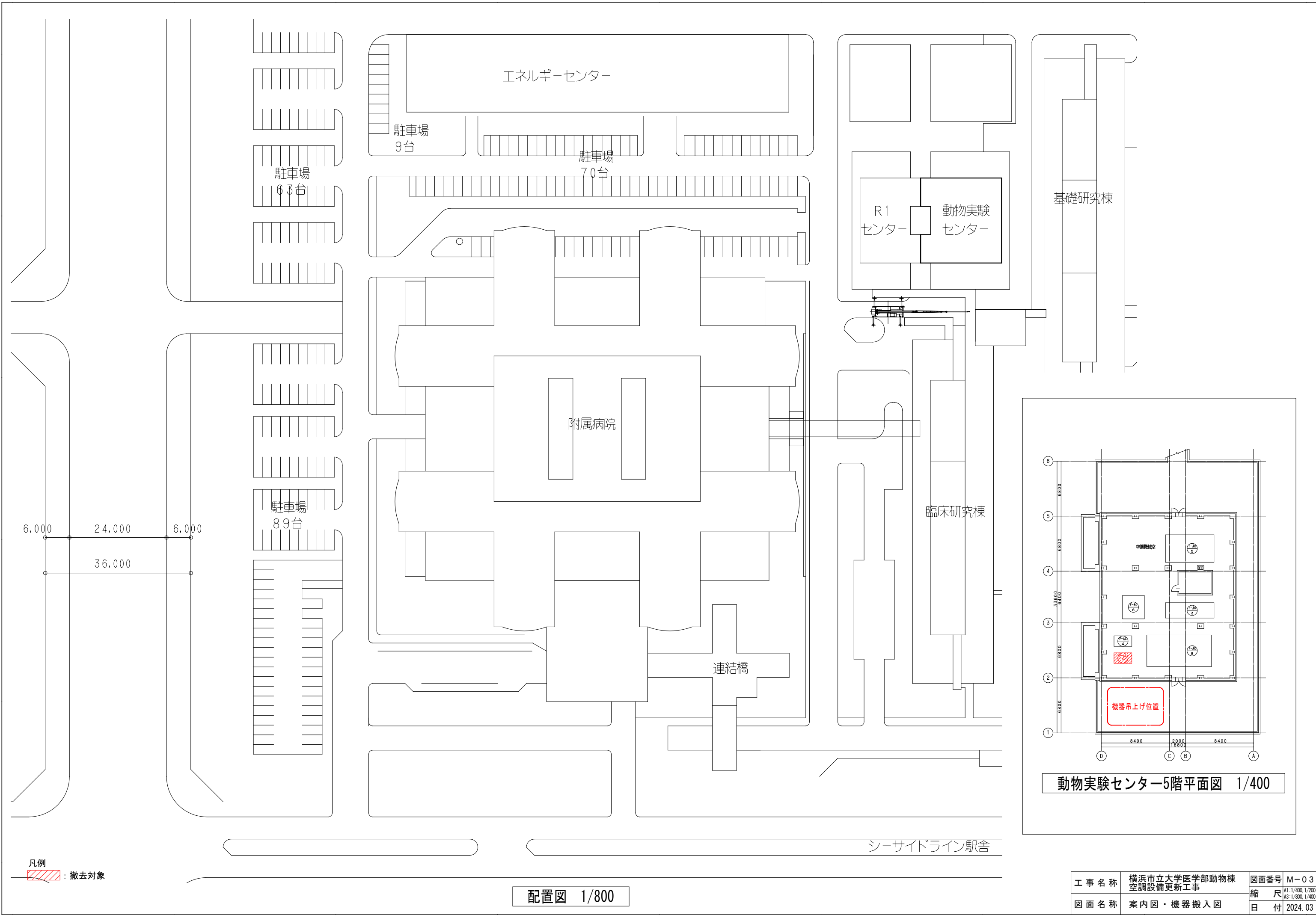
④ 機内発錆部塗装（ファン室、コイル室）、フィルタ室床面簡易清掃

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
— $\varnothing^{VD}$ —	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
— $\varnothing^{MD}$ —	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
— $\varnothing^{CD}$ —	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
	消音チャンパー	亜鉛鉄板（グラスウール50t内貼）	SAチャンパー：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/cm²G
— —	低圧蒸気管（還）	配管用炭素鋼鋼管（黒）	0.35kg/cm²G
— 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）	
— ^{GV} —	仕切弁	50以下砲金製ねじ込型、65以上バタフライ型	JIS10K
— ^{CV} —	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

工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-02
図 面 名 称	特 記 仕 様 書 ・ 凡 例	縮 尺	—
		日 付	2024.03



工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-03
図 面 名 称	案内図・機器搬入図	縮 尺	A1:1/400, 1/200 A3:1/800, 1/400
		日 付	2024.03

撤去機器一覧表

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 16 ^φ × 750 ^{EL} × 20 ^T × 7 ^F × 8 ^R × 2 温水コイル 16 ^φ × 750 ^{EL} × 20 ^T × 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	S5.5 ^{kw} × 2 E5.5 ^{kw} × 2	3 ^φ 200 3 ^φ 200	直 入 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 耐湿性
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 16 ^φ × 850 ^{EL} × 24 ^T × 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)	3.7 ^{kw}	3 ^φ 200	直 入	EF-7と連動 EF-20と連動 耐湿性
AC-5	2・3階一般動物系統 空調機	1	5階	特殊水平型	風 量 28,650 m³/hr × 70 mmAq (機外) 冷却容量 208,000kcal/hr 加熱容量 25,790 kcal/hr 加湿容量 160.9kg/hr 冷水コイル 16 ^φ × 1,300 ^{EL} × 32 ^T × 5 ^F × 6 ^R × 2 温水コイル 16 ^φ × 1,300 ^{EL} × 32 ^T × 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 28,650m³/hr 排気量 27,420m³/hr 効率50% 活性炭フィルター	S15 ^{kw} × 2 E15 ^{kw} × 2	3 ^φ 200 3 ^φ 200	ｽﾀｰﾃﾞﾙ ｽﾀｰﾃﾞﾙ	AC-7・AC-8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 耐湿性
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 16 ^φ × 1,030 ^{EL} × 20 ^T × 7 ^F × 10 ^R × 2 温水コイル 16 ^φ × 1,030 ^{EL} × 20 ^T × 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)	7.5 ^{kw} × 2	3 ^φ 200	直 入	EF-10と連動 スクロールダンパー (自動) 付 耐湿性
AC-7	3・4階洗浄室系統 空調機	1	5階	垂 直 型	風 量 6,720 m³/hr × 30 mmAq (機外) 冷却容量 76,500 kcal/hr 加熱容量 41,900 kcal/hr 冷水コイル 16 ^φ × 1,030 ^{EL} × 20 ^T × 7 ^F × 6 ^R フィルター プレフィルター、中性能フィルター (NBS60%以上)	3.7 ^{kw}	3 ^φ 200	直 入	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 268,600kcal/hr 加熱容量 26,400 kcal/hr 加湿容量 206 kg/hr 冷水コイル 16 ^φ × 1,500 ^{EL} × 36 ^T × 7 ^F × 6 ^R × 2 温水コイル 16 ^φ × 1,500 ^{EL} × 36 ^T × 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	S18.5 ^{kw} × 2 E15 ^{kw} × 2	3 ^φ 200 3 ^φ 200	ｽﾀｰﾃﾞﾙ ｽﾀｰﾃﾞﾙ	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 耐湿性

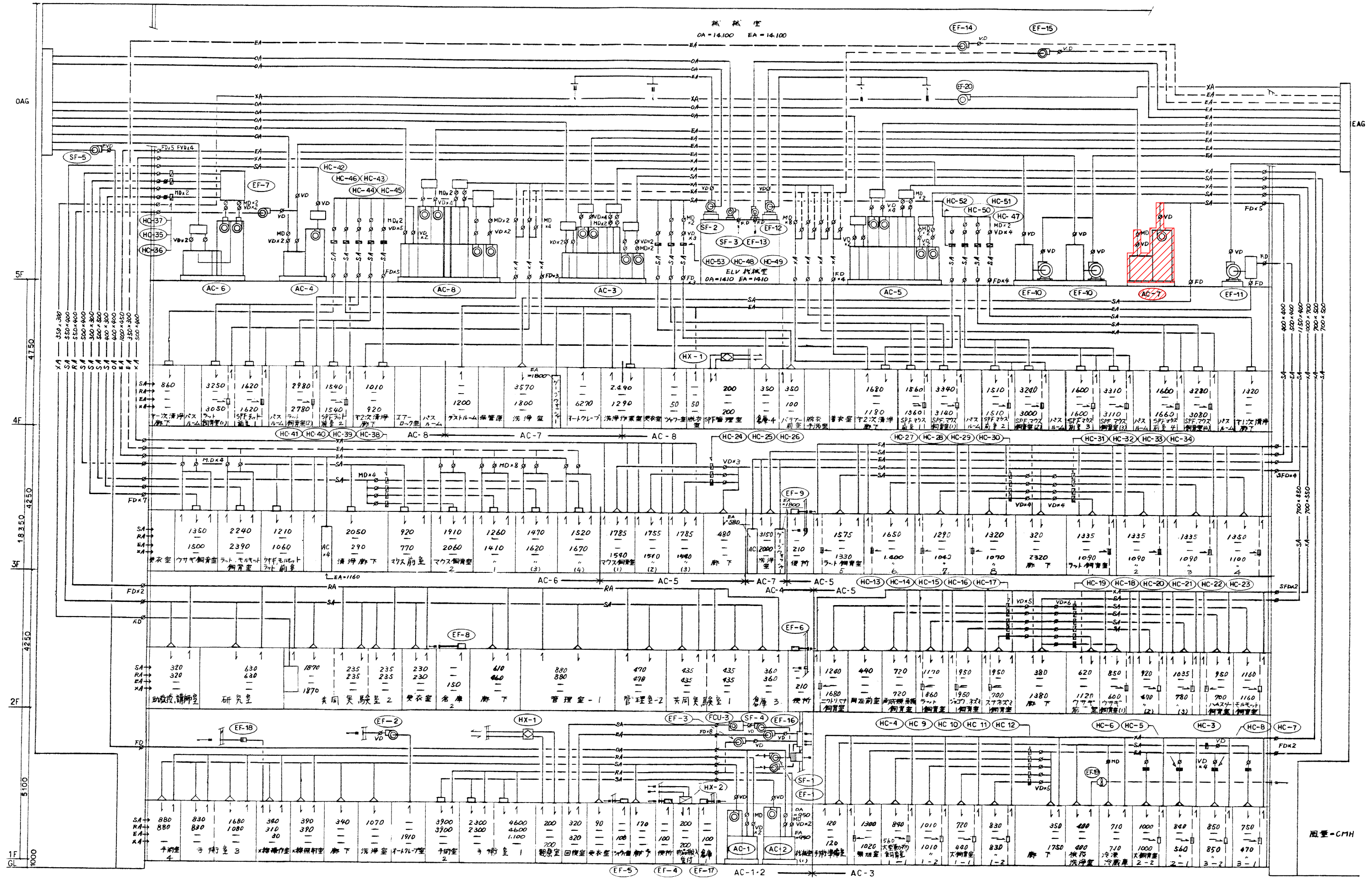
新規機器一覧表

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℃→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 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製ドレンパン、その他標準付属品一式	3.7 ^{kw} × 2 3.7 ^{kw} × 2	3 ^φ 200 3 ^φ 200	I N V I N V	EF-19と連動
AC-4	2階管理実験室系統 空調機	1	5階	ｺﾝﾋﾞﾄ型	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℃→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	3.7 ^{kw}	3 ^φ 200	I N V	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℃→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 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製ドレンパン、その他標準付属品一式	11.0 ^{kw} × 2 7.5 ^{kw} × 2	3 ^φ 200 3 ^φ 200	I N V I N V	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	ｺﾝﾋﾞﾄ型	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℃→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	5.5 ^{kw}	3 ^φ 200	I N V	EF-10と連動
AC-7	3・4階洗浄室系統 空調機	1	5階	ｺﾝﾋﾞﾄ型	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℃→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	3.7 ^{kw}	3 ^φ 200	I N V	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℃→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 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製ドレンパン、その他標準付属品一式	15.0 ^{kw} × 2 7.5 ^{kw} × 2	3 ^φ 200 3 ^φ 200	I N V I N V	AC-7・AC-5と連動 EF-11と連動

※新設の空調機は現地組立型とする

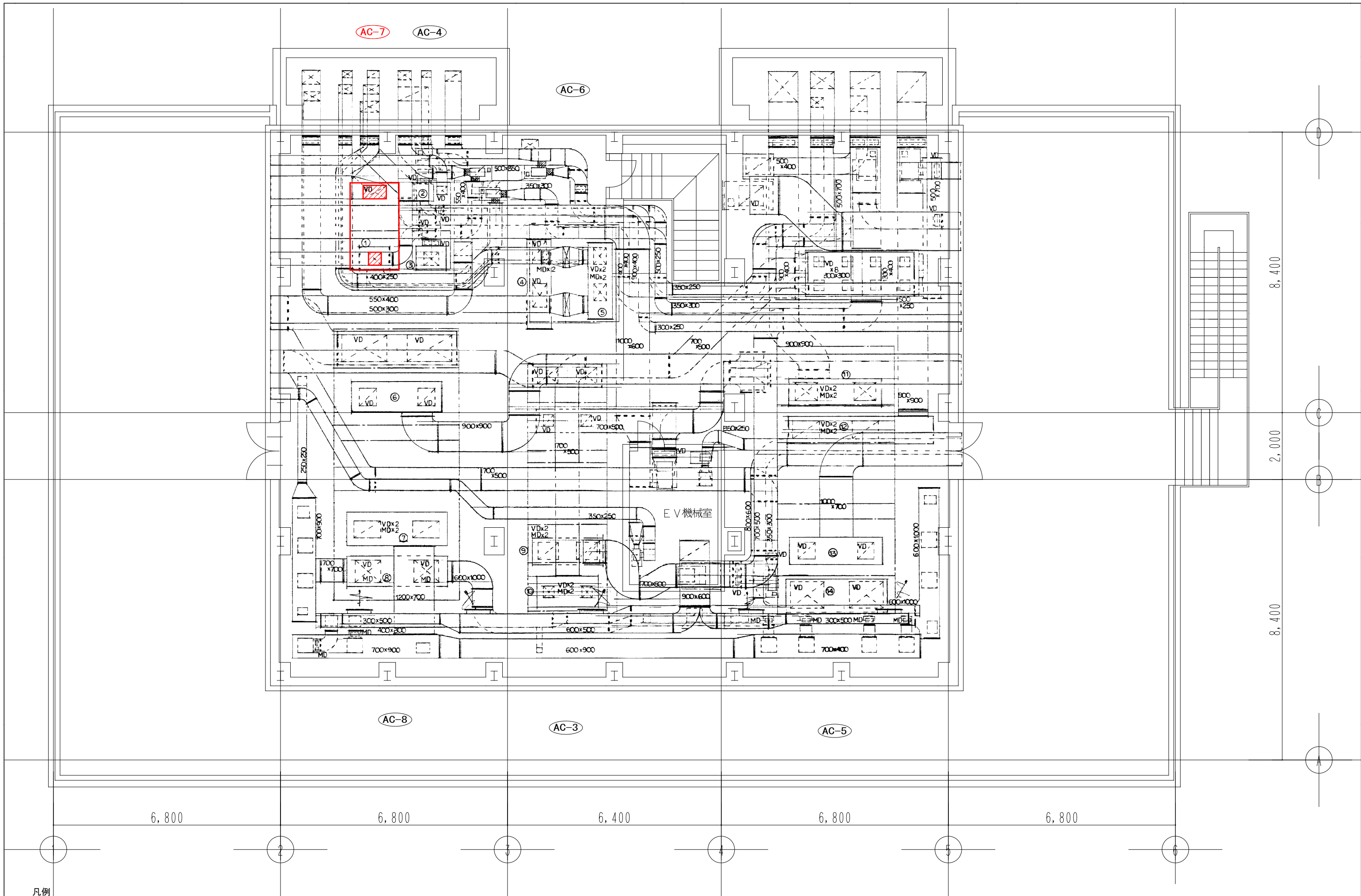
凡例
撤去対象
新設機器

工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-04
図 面 名 称	機器表 (撤去・新設)	縮 尺	—
		日 付	2024.03



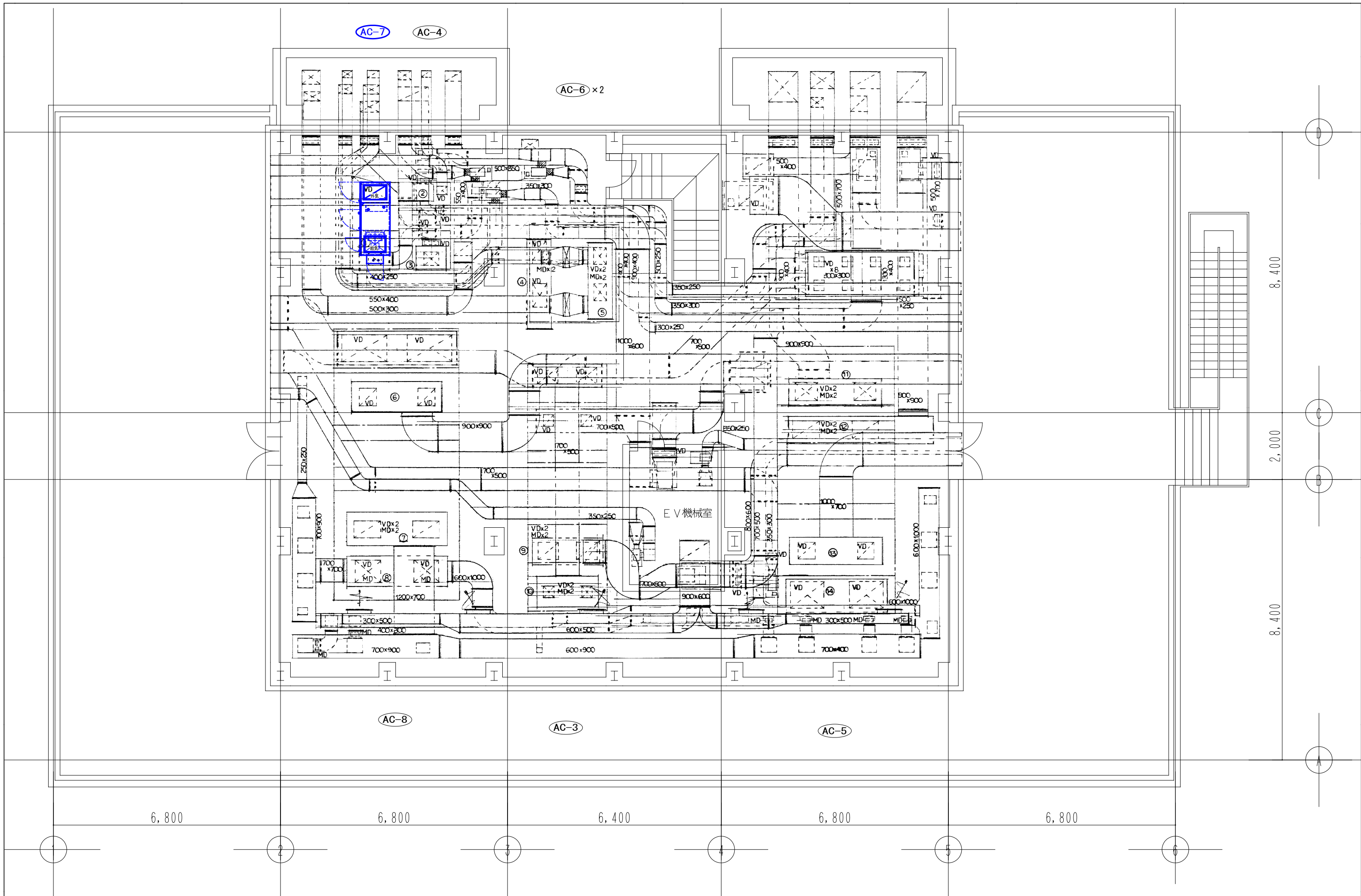
凡例
撤去対象 ※1
注記
1. 空調機から既設チャンバー間のダクトを撤去する。

工事名称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-05
図面名称	ダクト系統図 (改修前)	縮尺	—
		日付	2024.03



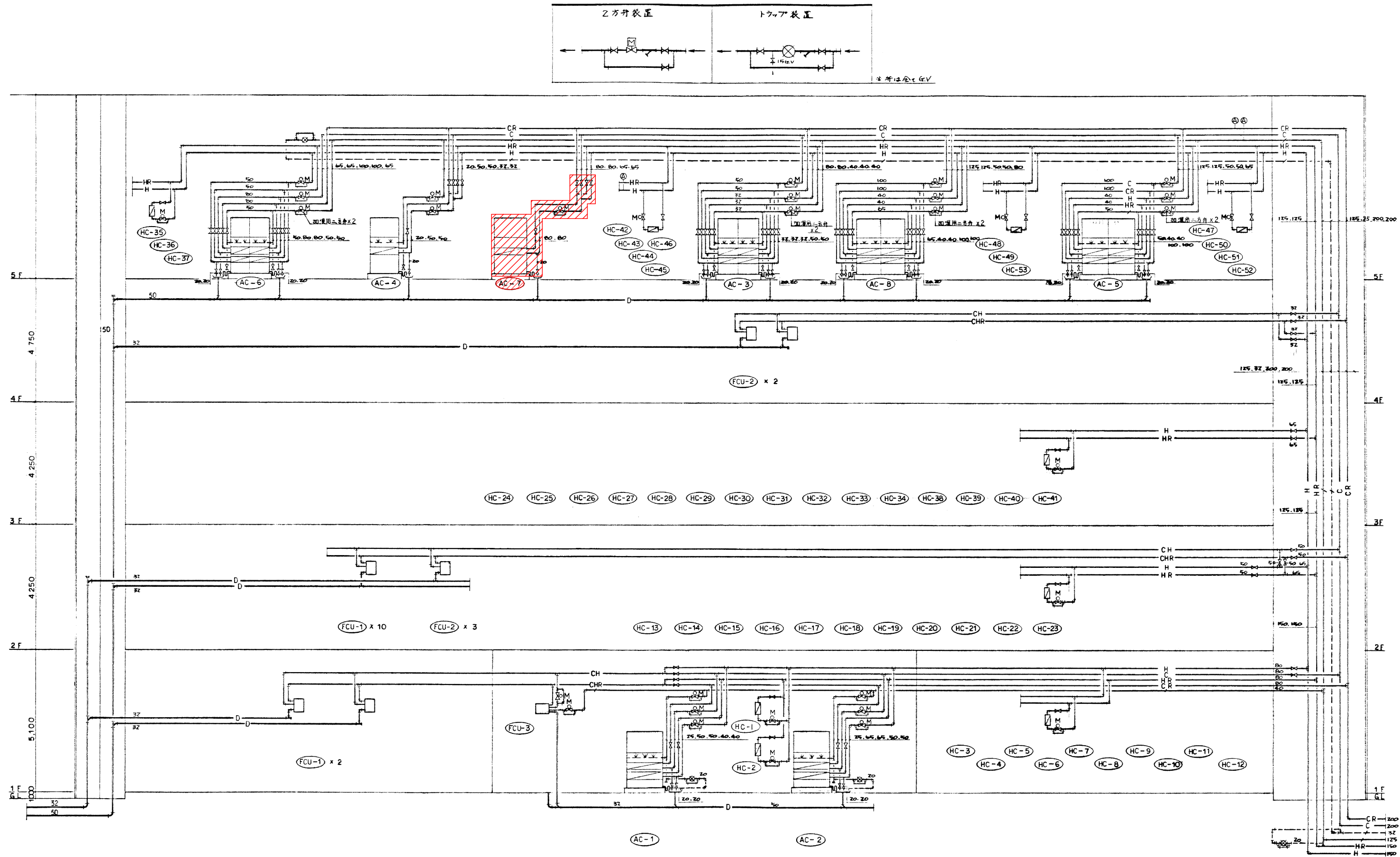
凡例
注記
1. 空調機から既設チャンパー間のダクトを撤去する。

工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-06
図 面 名 称	5 階 機 械 室 詳 細 図 (ダクト・改修前)	縮 尺	A1 : 1/50 A3 : 1/100
		日 付	2024.03



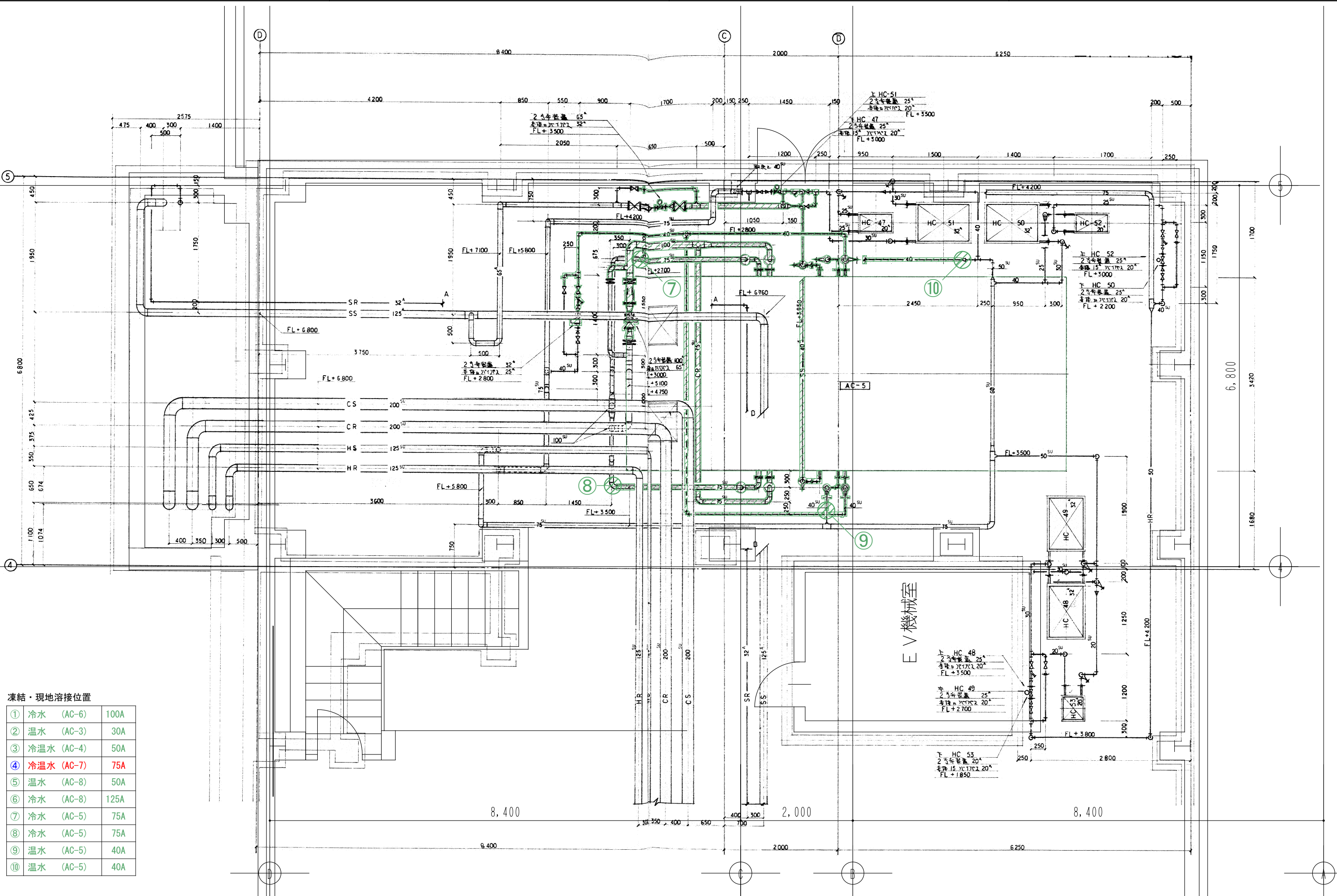
注記
1. 新設空調機から既設チャンパーへダクトを接続する。

工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-07
		縮 尺	A1 : 1/50 A3 : 1/100
図 面 名 称	5 階 機 械 室 詳 細 図 (ダクト・改修後)	日 付	2024.03



凡例
注記
1. 機器接続口からバルブまでの配管を撤去する。

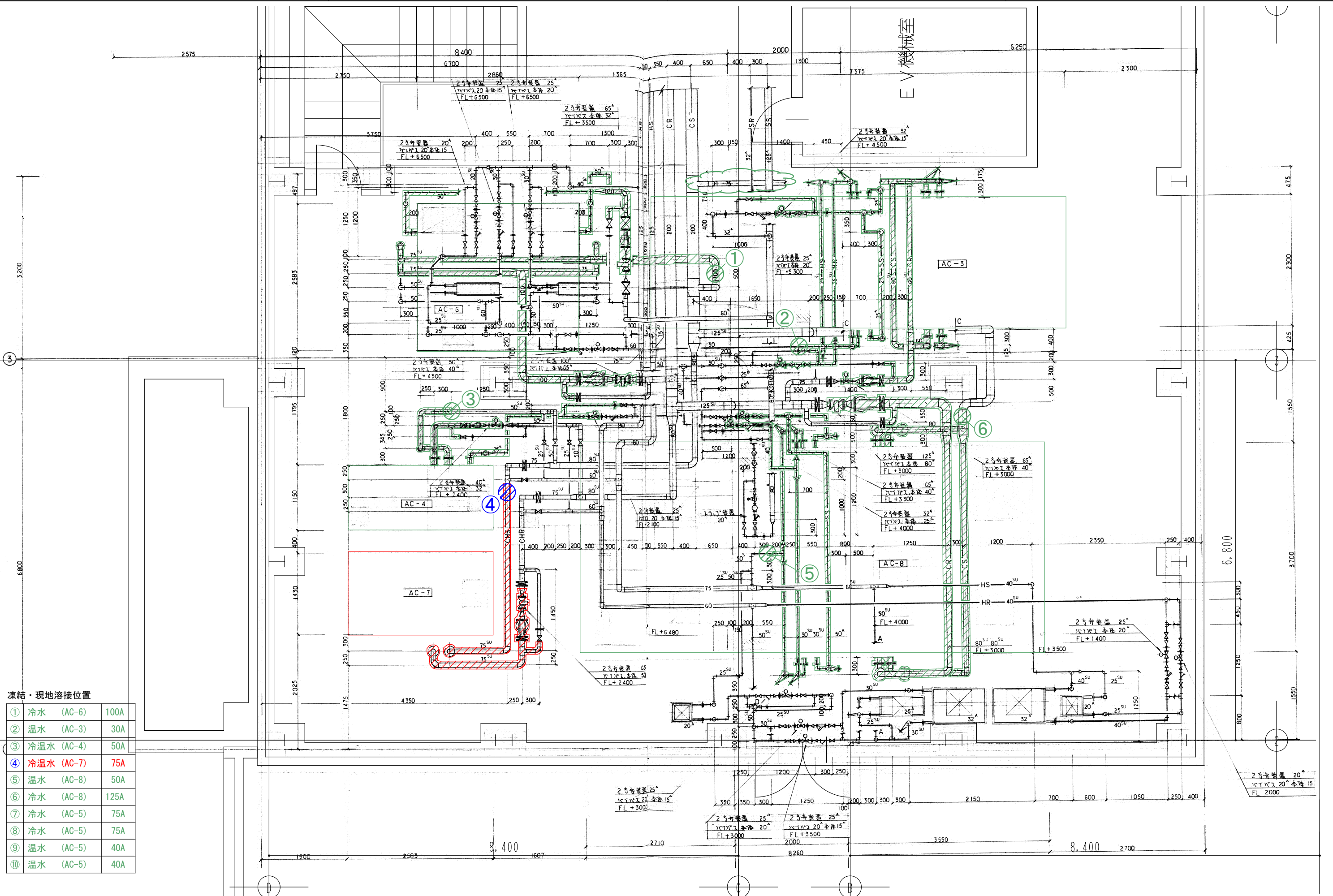
工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-08
図 面 名 称	空調配管系統図 (改修前)	縮 尺	—
		日 付	2024.03



凍結・現地溶接位置		
①	冷水 (AC-6)	100A
②	温水 (AC-3)	30A
③	冷温水 (AC-4)	50A
④	冷温水 (AC-7)	75A
⑤	温水 (AC-8)	50A
⑥	冷水 (AC-8)	125A
⑦	冷水 (AC-5)	75A
⑧	冷水 (AC-5)	75A
⑨	温水 (AC-5)	40A
⑩	温水 (AC-5)	40A

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。

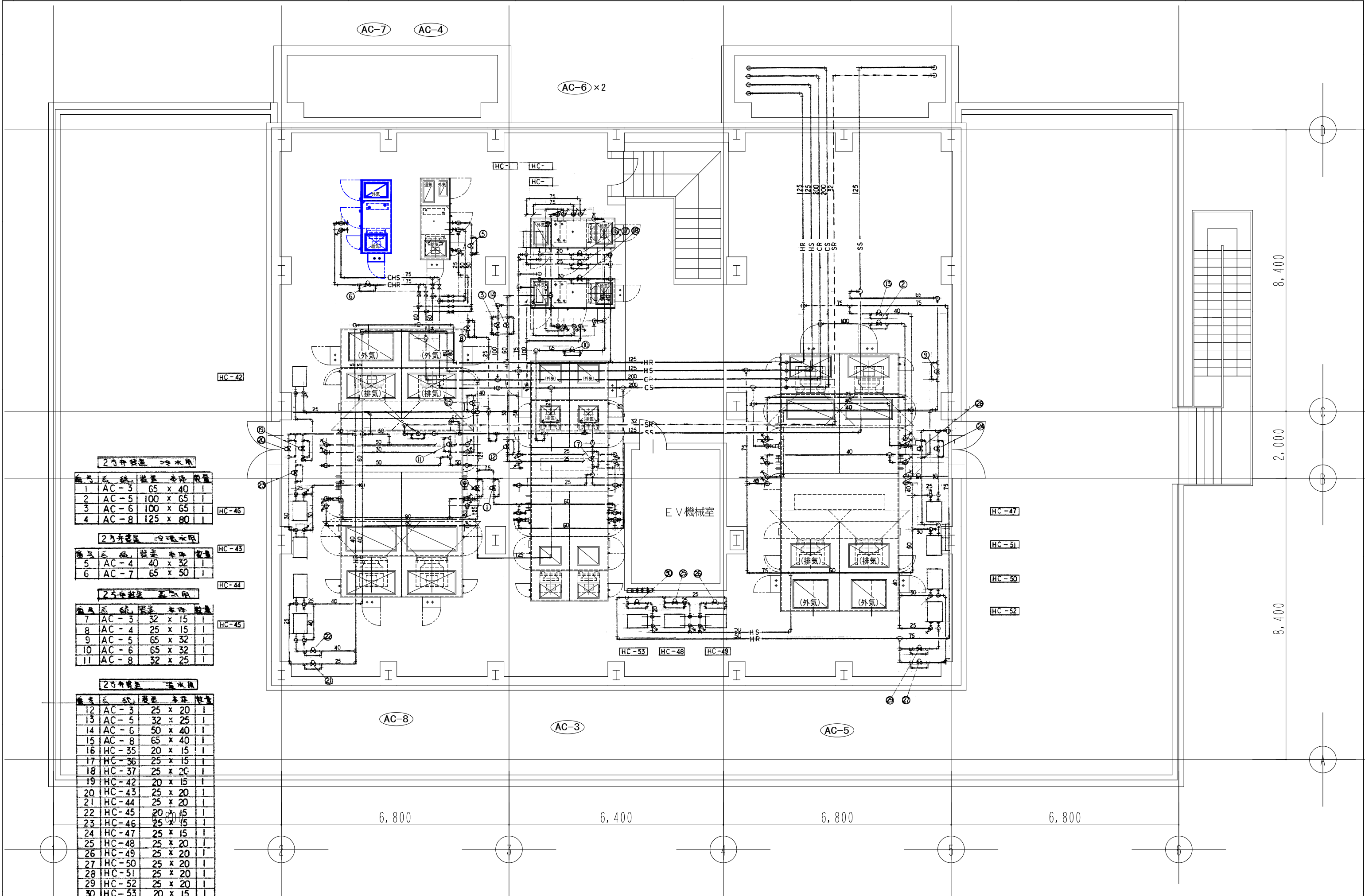
工事名称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-09
図面名称	5階機械室詳細図 (空調配管・改修前(1))	縮尺	—
		日付	2024.03



凍結・現地溶接位置			
①	冷水	(AC-6)	100A
②	温水	(AC-3)	30A
③	冷温水	(AC-4)	50A
④	冷温水	(AC-7)	75A
⑤	温水	(AC-8)	50A
⑥	冷水	(AC-8)	125A
⑦	冷水	(AC-5)	75A
⑧	冷水	(AC-5)	75A
⑨	温水	(AC-5)	40A
⑩	温水	(AC-5)	40A

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。

工事名称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-10
図面名称	5階機械室詳細図 (空調配管・改修前(2))	縮尺	—
		日付	2024.03



2号弁装置 冷水用

番号	系統	管径	長さ	単位	数量
1	AC-3	65	40	I	1
2	AC-5	100	65	I	1
3	AC-6	100	65	I	1
4	AC-8	125	80	I	1

2号弁装置 冷温水用

番号	系統	管径	長さ	単位	数量
5	AC-4	40	32	I	1
6	AC-7	65	50	I	1

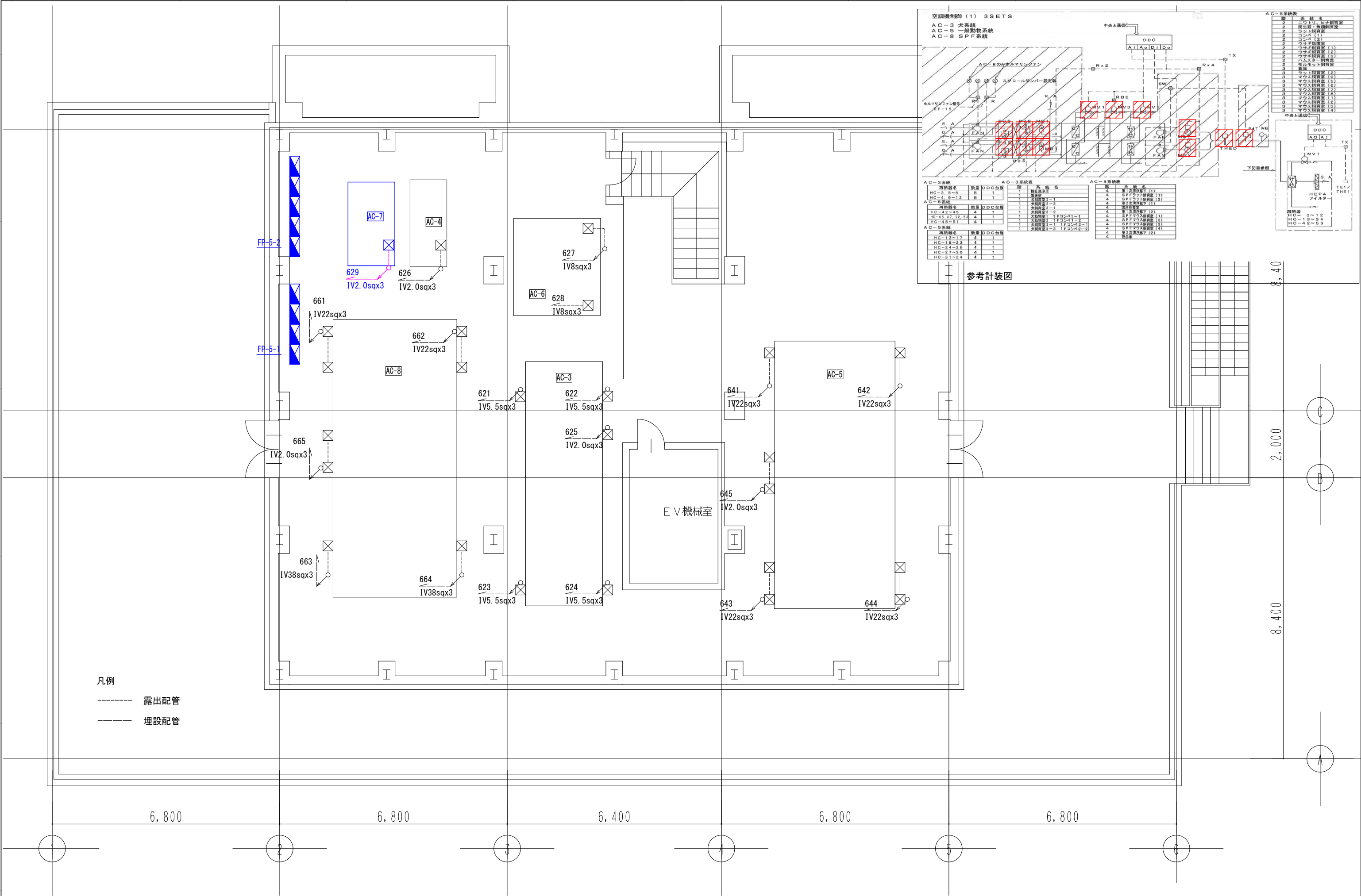
2号弁装置 蒸気用

番号	系統	管径	長さ	単位	数量
7	AC-3	32	15	I	1
8	AC-4	25	15	I	1
9	AC-5	65	32	I	1
10	AC-6	65	32	I	1
11	AC-8	32	25	I	1

2号弁装置 温水用

番号	系統	管径	長さ	単位	数量
12	AC-3	25	20	I	1
13	AC-5	32	25	I	1
14	AC-6	50	40	I	1
15	AC-8	65	40	I	1
16	HC-35	20	15	I	1
17	HC-36	25	15	I	1
18	HC-37	25	20	I	1
19	HC-42	20	15	I	1
20	HC-43	25	20	I	1
21	HC-44	25	20	I	1
22	HC-45	20	15	I	1
23	HC-46	25	15	I	1
24	HC-47	25	15	I	1
25	HC-48	25	20	I	1
26	HC-49	25	20	I	1
27	HC-50	25	20	I	1
28	HC-51	25	20	I	1
29	HC-52	25	20	I	1
30	HC-53	20	15	I	1

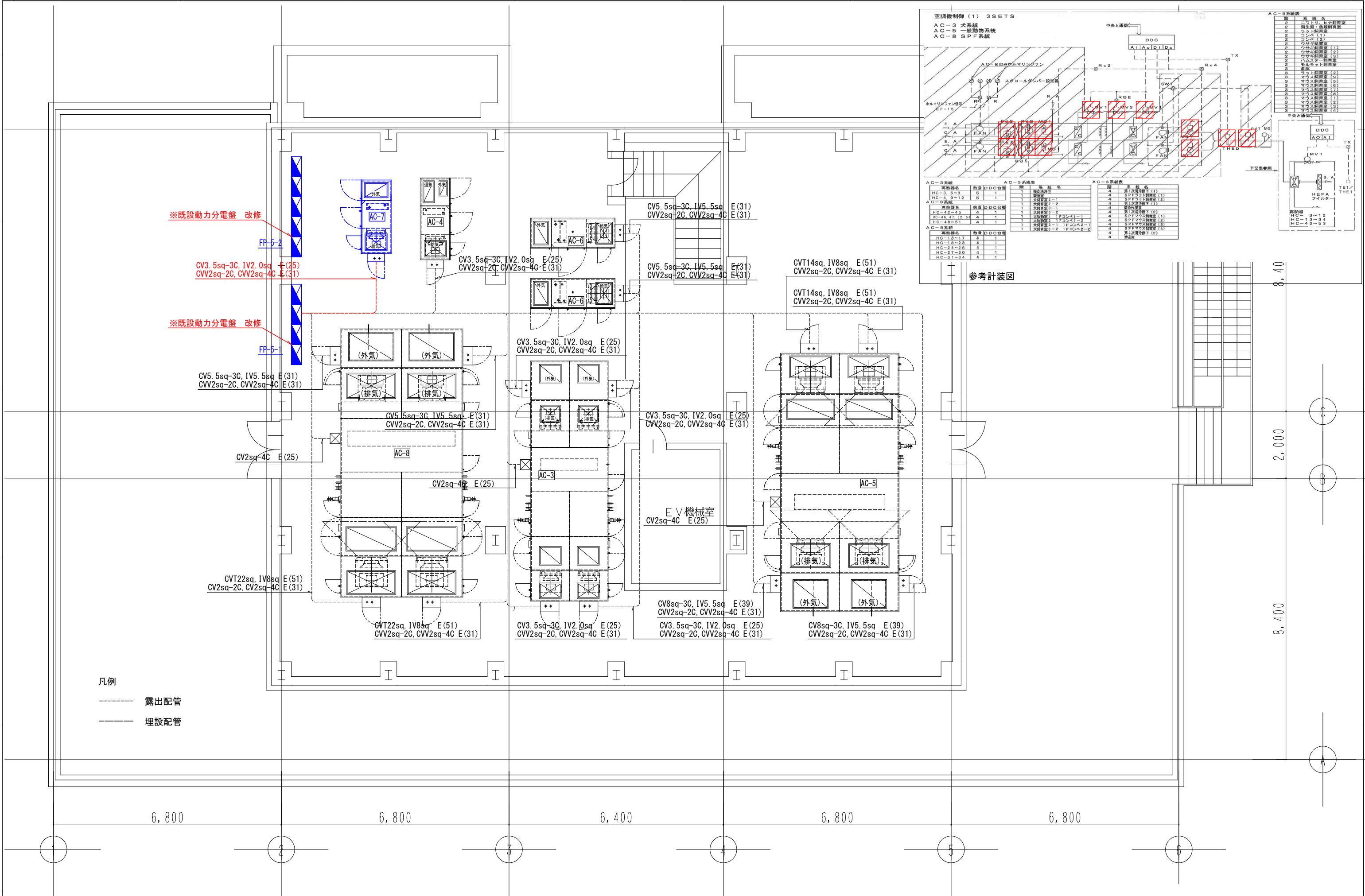
注記
1. 新設空調機の機器接続口から既設配管へ接続する。



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。

工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-12
図 面 名 称	5 階 機 械 室 詳 細 図 (電気計装・改修前)	縮 尺	A1: 1/50 A3: 1/100
		日 付	2024.05



空調機制御 (1) 3SETS

AC-3 大系統
AC-5 一般動物系統
AC-8 SPF系統

中央と通信
A11A0D1D0

AC-8のカパシタリコンデンサ

中央と通信
A11A0D1D0

下記参照

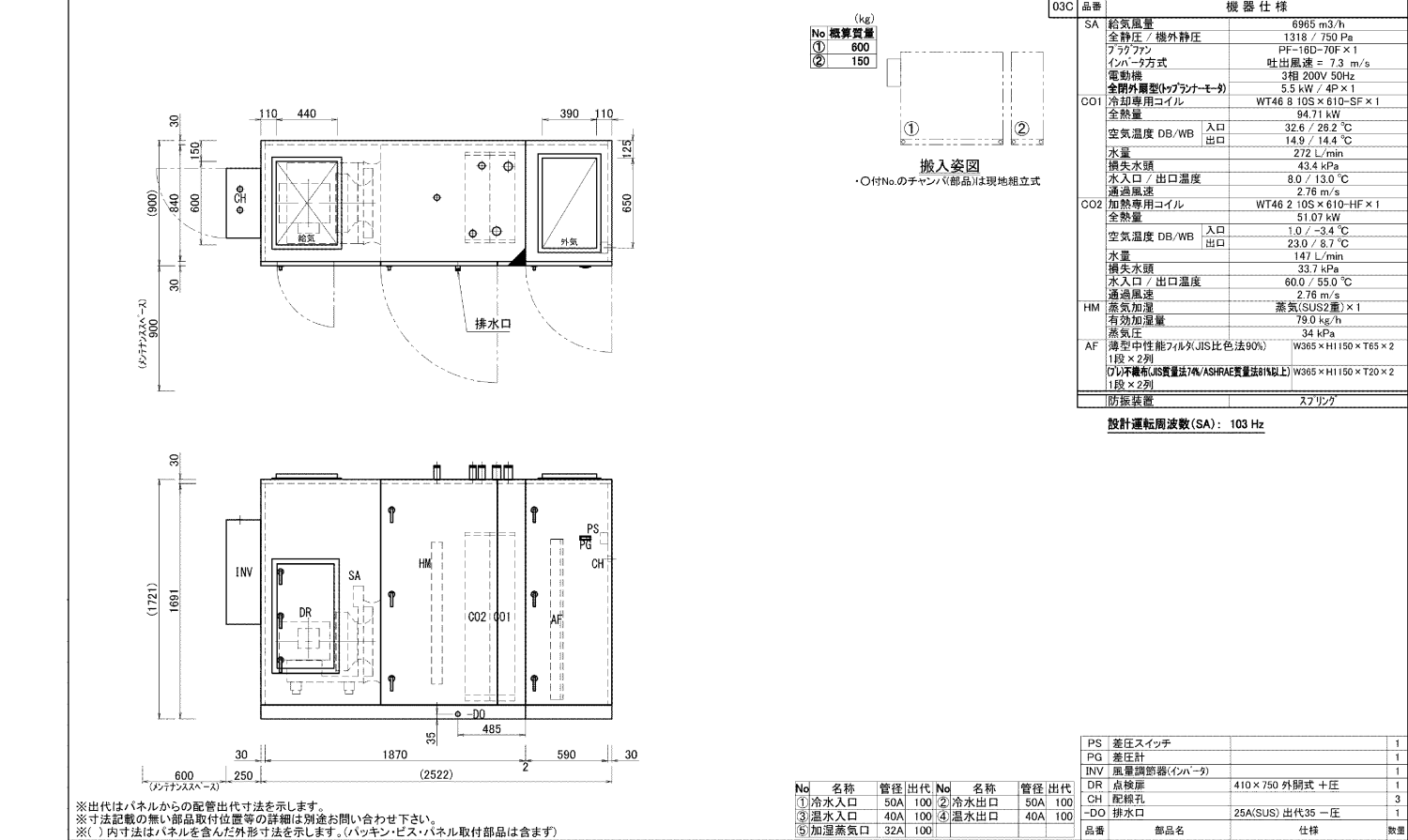
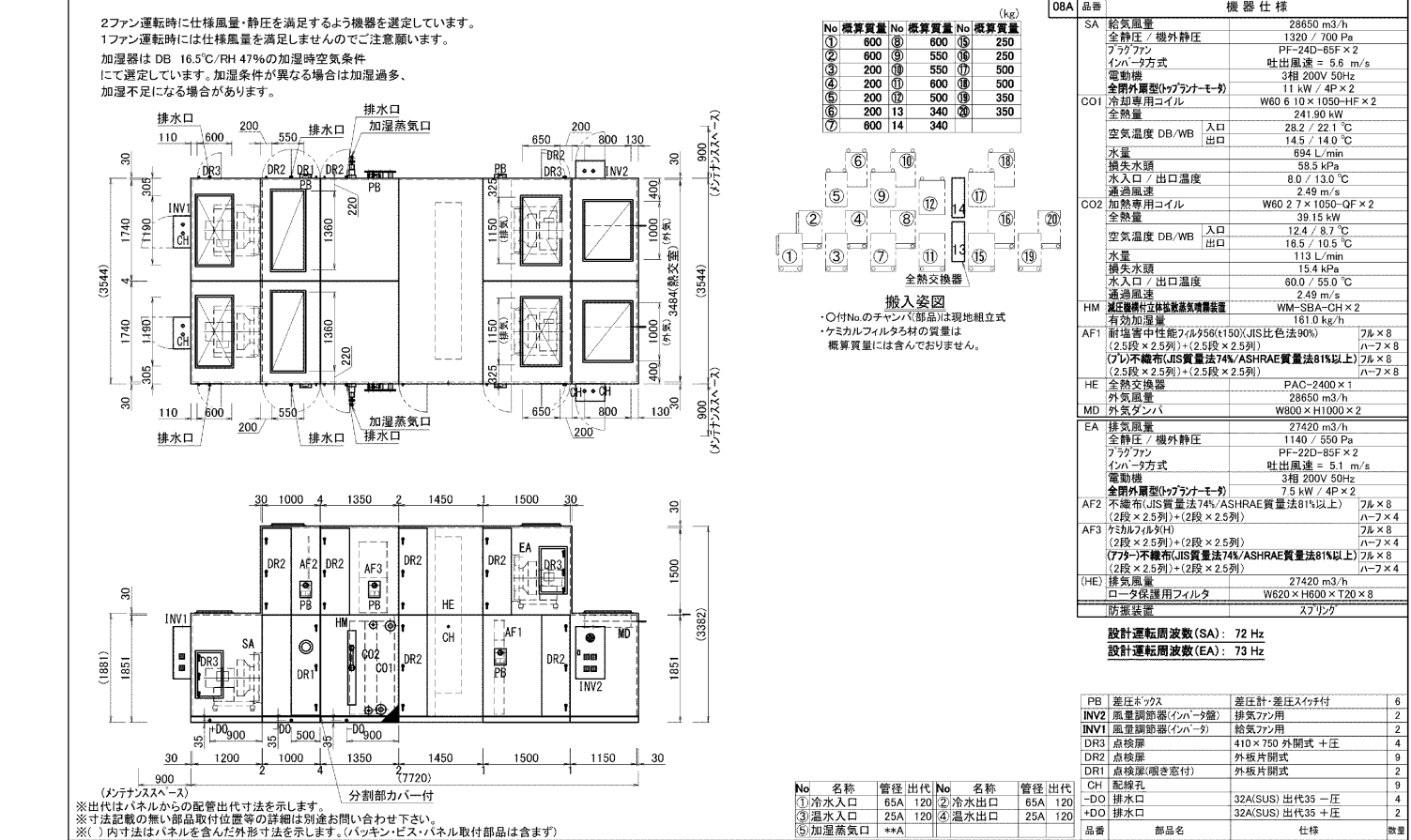
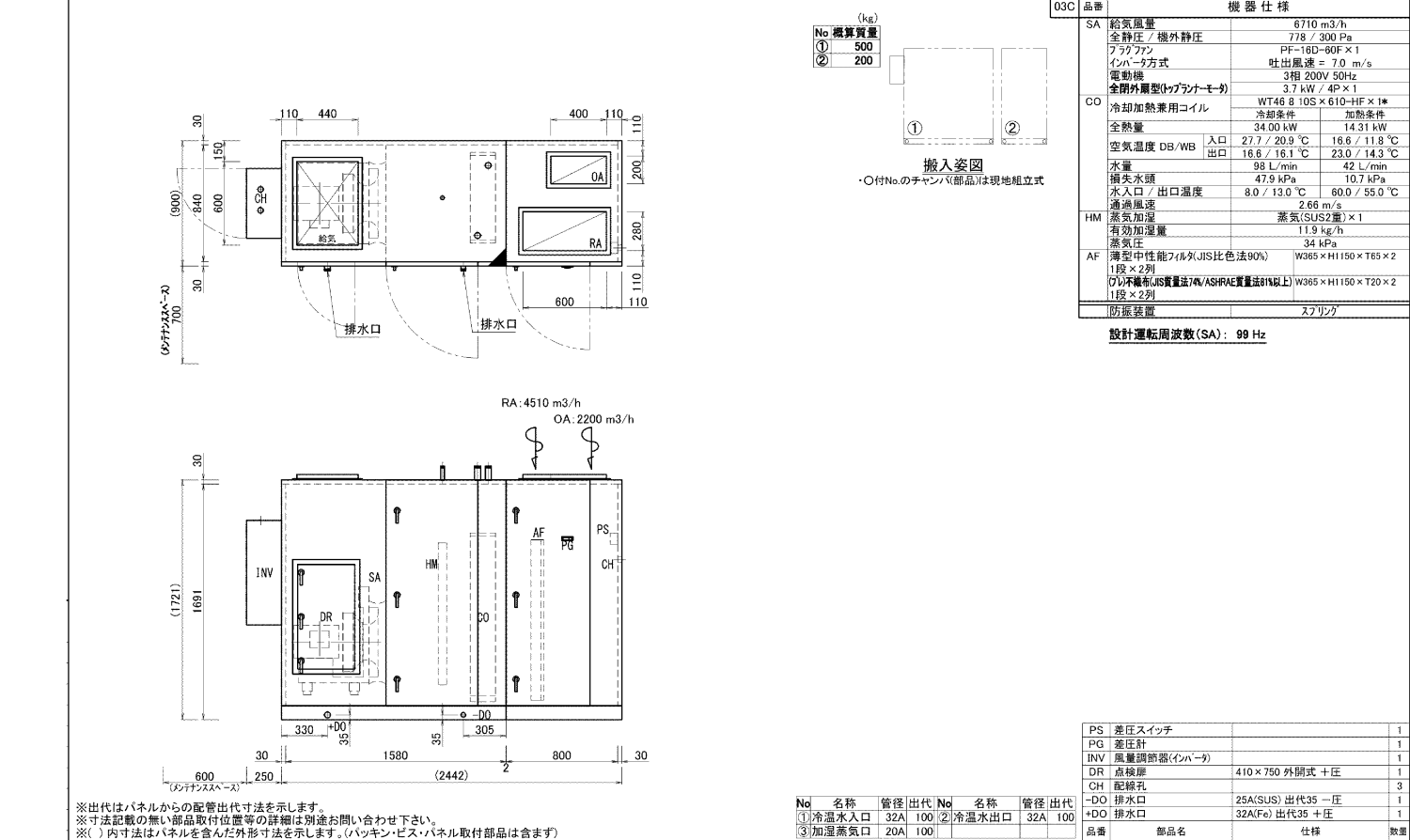
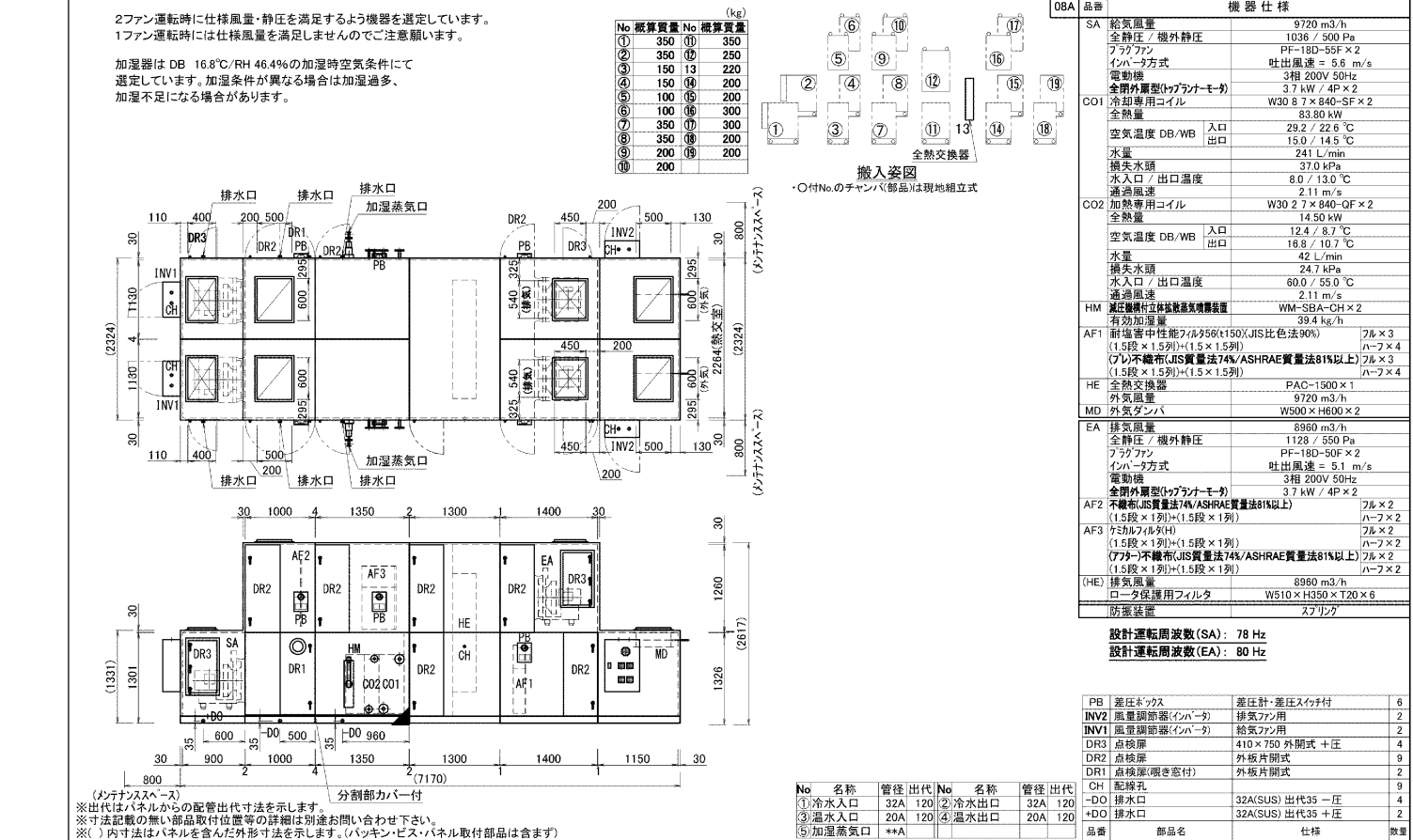
参考計装図

系統名	数量	DDC台数
AC-3系統	1	1
AC-5系統	1	1
AC-8系統	1	1

系統名	数量	DDC台数
AC-3系統	1	1
AC-5系統	1	1
AC-8系統	1	1

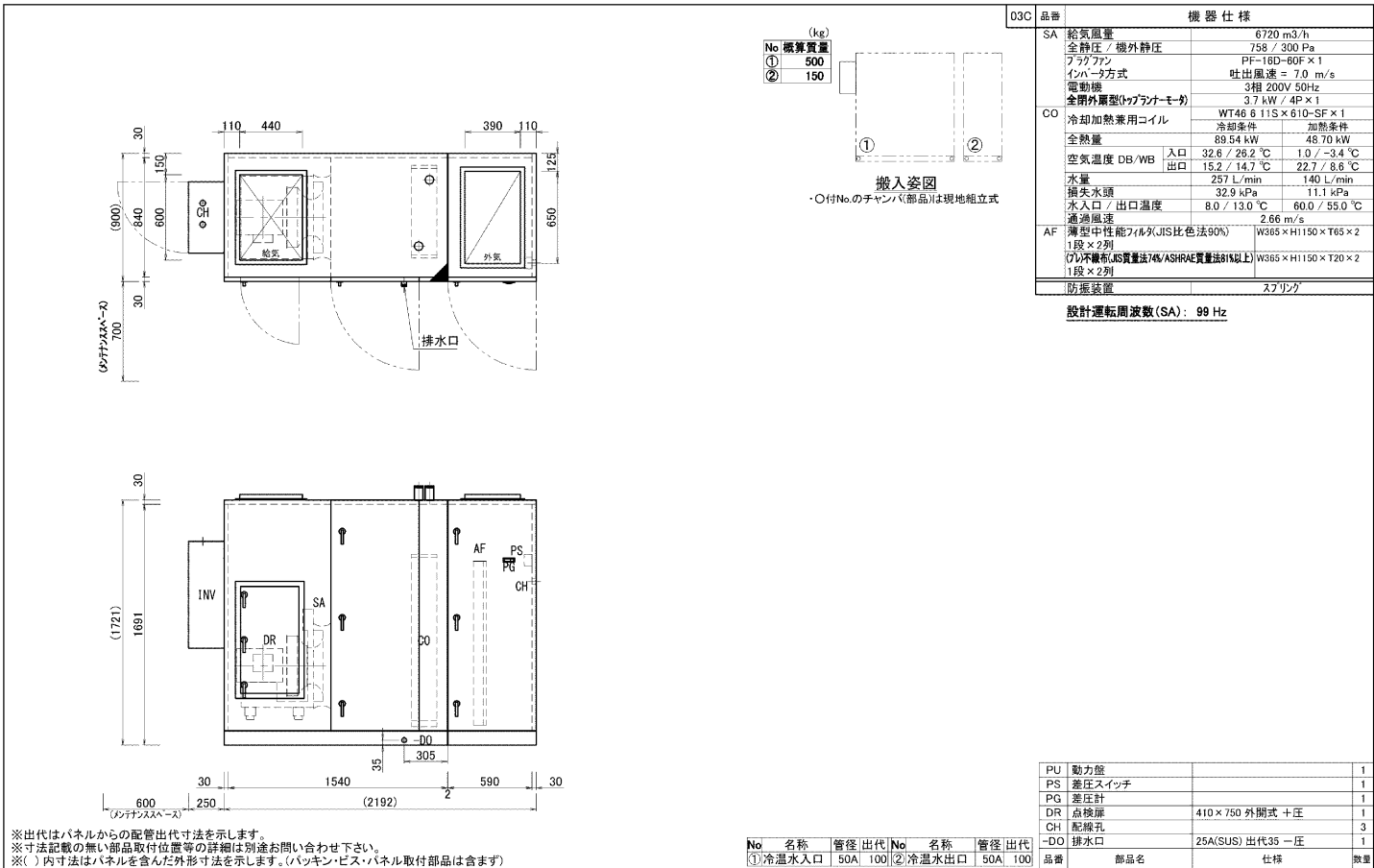
系統名	数量	DDC台数
AC-3系統	1	1
AC-5系統	1	1
AC-8系統	1	1

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。



工 事 名 称	横浜市立大学医学部動物棟 空調設備更新工事	図面番号	M-14
		縮 尺	—
図 面 名 称	更新後空調機仕様書（1）	日 付	2024.05

AC-7 (1台)



AC-8 (1台)

