

令和 4 年 度 新潟県自治会館本館空調設備改修工事

図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
M-01	工事仕様書 (1)	—
M-02	工事仕様書 (2)	—
M-03	配置図・付近見取図	1/300
M-04	改修前 機器表	—
M-05	改修前 ダクト系統図	—
M-06	改修前・改修後 5階平面図	1/200
M-07	改修前 5階空調機械室(1)平面詳細図	1/50
M-08	改修前 5階空調機械室(2)平面詳細図	1/50
M-09	改修前 5階空調機械室(3)平面詳細図	1/50
M-10	改修前 5階空調機械室(4)平面詳細図	1/50
M-11	改修後 機器表	—
M-12	改修後 ダクト系統図	—
M-13	改修後 5階空調機械室(1)平面詳細図	1/50
M-14	改修後 5階空調機械室(1)断面詳細図	1/50
M-15	改修後 5階空調機械室(2)平面詳細図	1/50
M-16	改修後 5階空調機械室(3)平面詳細図	1/50
M-17	改修後 5階空調機械室(2)(3)断面詳細図	1/50
M-18	改修後 5階空調機械室(4)平面詳細図	1/50
M-19	改修後 5階空調機械室(4)断面詳細図	1/50
M-20	自動制御設備 工事概要、系統図(改修前・改修後)	—
M-21	自動制御設備 中央監視点一覧表(1)	—
M-22	自動制御設備 中央監視点一覧表(2)	—
M-23	自動制御設備 中央監視点一覧表(3)	—
M-24	自動制御設備 中央監視点一覧表(4)	—
M-25	自動制御設備 中央監視点一覧表(5)	—

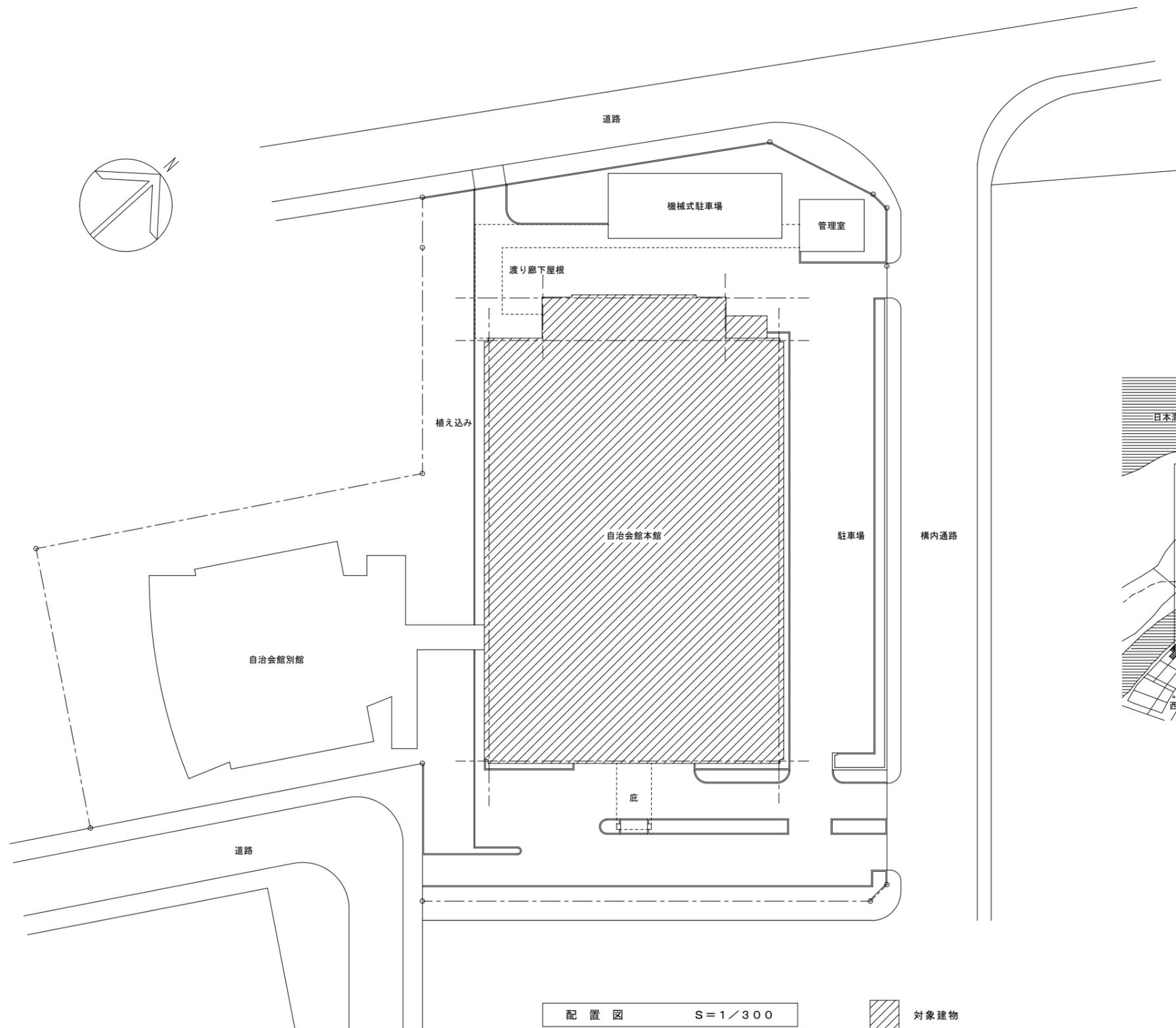
図面番号	図 面 名 称	縮 尺
M-26	自動制御設備 計装図(1)(改修前・改修後)	—
M-27	自動制御設備 計装図(2)(改修前)	—
M-28	自動制御設備 計装図(3)(改修後)	—
M-29	自動制御設備 計装図(4)(改修前・改修後)	—
M-30	自動制御設備 計装図(5)(改修前・改修後)	—
M-31	自動制御設備 計装図(6)(改修前・改修後)	—
M-32	自動制御設備 機器表、バルブ表、盤表(改修前)	—
M-33	自動制御設備 機器表、バルブ表、盤表(改修後)	—
M-34	自動制御設備 B1階、1階平面図(改修前・改修後)	1/200
M-35	自動制御設備 2階平面図(改修前・改修後)	1/200
M-36	自動制御設備 3階平面図(改修前・改修後)	1/200
M-37	自動制御設備 4階平面図(改修前・改修後)	1/200
M-38	自動制御設備 5階平面図(改修前・改修後)	1/200
M-39	自動制御設備 駐車場棟1階平面図(改修前・改修後)	1/100
M-40	自動制御設備 平面図凡例、内訳(改修前・改修後)	—
M-41	動力制御盤結線図 No.1(改修前)	—
M-42	動力制御盤結線図 No.1(改修後)	—
M-43	動力制御盤結線図 No.2(改修前)	—
M-44	動力制御盤結線図 No.2(改修後)	—
M-45	空調電源設備 5階平面図(改修前・改修後)	1/200
M-46	建具改修図 5階平面図・詳細図	1/200

1. 区分
※低圧ダクト ・高圧1ダクト ・高圧2ダクト
使用ダクト
※スパイラルダクト (長方形ダクトとの使い分けは図示による)
※コーナーボルト工法ダクト (長辺の長さ1,500mm以下)
※スライドフランジ工法
※アンクルフランジ工法ダクト (長辺の長さ1,500mm超)
材質
※亜鉛鉄板
・ステンレス鋼板
・硬質塩化ビニル板
・塩化ビニル板 (線厚 ※0.2mm ・ mm)
下記のダクトは標準仕様書第3編表3.2.2より1番手厚いものを使用する。
(1) 扇形用換気ダクト
制気口およびダンパーは14.空気調和設備による。
抜ききり 要 ・ 不要

<表-1>使用配管材料一覧表
規格
用途・種別・施工部位
名称 番号 備考
【給水及び給湯管】
水通用硬質塩化ビニル管(コウケン)鋼管
JISMA K 116 SGP-VA
水通用耐熱性硬質塩化ビニル(コウケン)鋼管
JISMA K 140 SGP-HVA
水通用樹脂強化塩化ビニル(コウケン)鋼管
JISMA K 132 SGP-PB
一般配管用ステンレス鋼管
JIS G 3448
鋼及び鋼合金継目無管
JIS H 3300
外面被覆鋼管
JIS H3330
保温付被覆鋼管
JCSA 0008
水通用硬質樹脂塩化ビニル管
JIS K 6742 VP又はH1VP
水通用樹脂二層管
JIS K 6762
水通用樹脂二層管
JISMA K 144
樹脂管
JIS K 6778
ナイロコチン鋼管
SGP-FNP
SGP-RNP
【排水及び通気管】
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
排水用硬質塩化ビニル管(コウケン)鋼管
RSP 042
排水用ナイロコチン鋼管
RSP 002
排水用塩化ビニルコチン鋼管
SHASE-S203
排水・通気用鉛管
JIS K 6741 VP
硬質樹脂塩化ビニル管
AS-58 REP-VU
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS K 9798 RF-VP
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS K 9797 RS-VU
耐火二層管
コウケン鋼管
JIS A 5372 外圧管I種の鋼管
【消火管】
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
圧力配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3454 STPG 370白管 Sch40
消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管
RSP 041 SGP-VS
一般配管用ステンレス鋼管
JIS G 3448
ナイロコチン鋼管
SGP-FNP
SGP-RNP
【ガス管及び油管】
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS G 3469 PLS
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS G 3469 PLP
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS K 6774
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS G 3469 PLS
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS G 3469 PLP
【注】印及び■印を適用する。
規格
用途・種別・施工部位
名称 番号 備考
【冷温水及び冷却水管】
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
水通用硬質塩化ビニル管(コウケン)鋼管
JISMA K 116 SGP-VA
一般配管用ステンレス鋼管
JIS G 3448 SUS 304
【高気管及び油管】
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
圧力配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3454 STPG 370白管 Sch40
一般配管用ステンレス鋼管
JIS G 3448 SUS 304
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS G 3469 PLS
樹脂強化硬質塩化ビニル管
JIS G 3469 PLP
【冷媒管】
断熱材被覆鋼管
原管は、JIS H 3300による
【空調用排水管】
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
硬質樹脂塩化ビニル管
JIS K 6741 VP
【給水管】
水通用硬質塩化ビニル管(コウケン)鋼管
JISMA K 116 SGP-VA
【空気抜き管】
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
【配管管】
配管用炭素鋼鋼管
JIS G 3452
【注】冷媒管で液管の呼び径9.52以下は、保温厚8mmとしてよい。
●印及び■印を適用する。

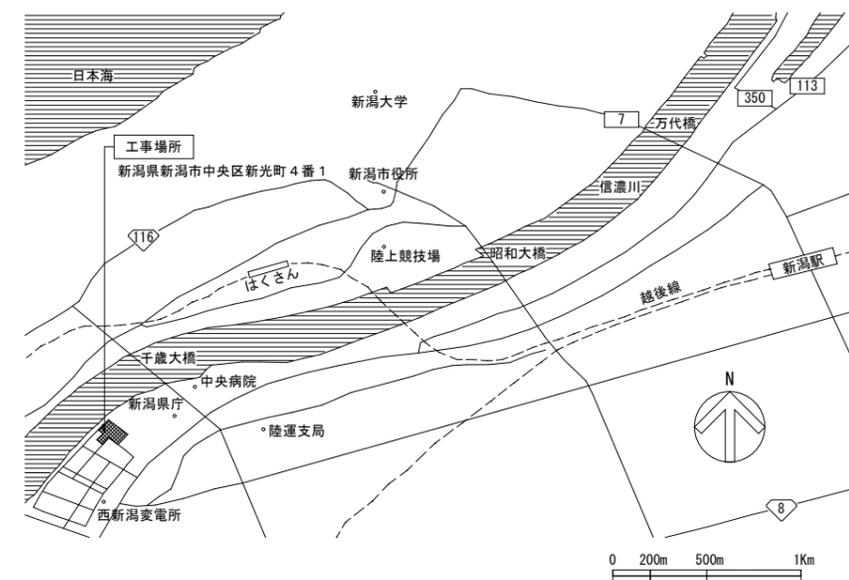
<表-2>「発生材の処理等」
1. 再生資材の利用
再生資材の処理等
2. 建設発生土の利用
発生土等に使用する発生土は、下記の工事からの建設発生土を利用すること。
3. 建設発生土の搬出
工事の施工により発生する建設発生土は、下記の場所に搬出すること。
4. 建設廃棄物の搬出
工事の施工により発生する廃棄物は、下記の場所に搬出するものと積算している。
5. 表は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。
6. 自産廃棄物を運搬・処分する以外は、委託契約書の写しを提出すること。
7. 協議について
建設工事発注後に明らかに変わったやむを得ない事情により、上記の指定や条件によりがたい場合は、速やかに監督員に報告し、協議すること。
表) 原則○印を適用する。
■全体関係
1. RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部
2. S・SRC造・梁貫通孔
3. 設備機器の基礎
■仕上げ関係
経鉄天井・壁下地
■電気関係
電気配管配線
■その他(工事区分を特に関連しやすい項目)
天井材の取外し再取付
床はつり補修
流し台・ガス台
便所手洗い・カウンター
洗面化粧台
ガス漏れ警報器
24H換気扇自動スイッチ
湯沸器自動スイッチ
II. 改修特記仕様
III. 改修特記仕様
1. 施工条件
2. 再使用品
3. 固定された備品
4. 一般共通事項
5. 養生
6. 内容物の回収
7. 撤去作業の安全対策
8. 撤去跡の補修

1. 既設配管の撤去
2. 既設配管の搬出
3. 既設配管の再生
4. 埋設配管
5. 試験
6. はつり及び穴開け
7. 既設基礎の解体はつり
8. いわし及びひか
9. 給水設備
10. 給湯設備
11. 空調設備
IV. 改修工事概要
1. 衛生器具設備
2. 給水設備
3. 排水設備
4. 給湯設備
5. 消火栓設備
6. 給油設備
7. ガス設備
8. 空調設備
9. 換気設備
<用語の説明>
(1)「撤去」とは、既存物を壊し取ること。
(2)「取外し」とは、再利用を考慮して、丁寧に外すこと。
(3)「撤去・新設」とは、既存物を撤去し、新たな物を設置すること。
(4)「取外し・再取付」とは、既存物を取外し、同じ物を取付ること。
(5)「備品移動」とは、工事の施工に支障となる備品を一時的な場所に保管し、工事終了後に元の場所に戻すこと。
(6)「移動」とは、既存物を取外し、取付場所を変更して再取付すること。
新潟県自治会館本館空調設備改修工事
2022.06
M-02/46
工事仕様書(2)



配置図 S=1/300

対象建物



付近見取図

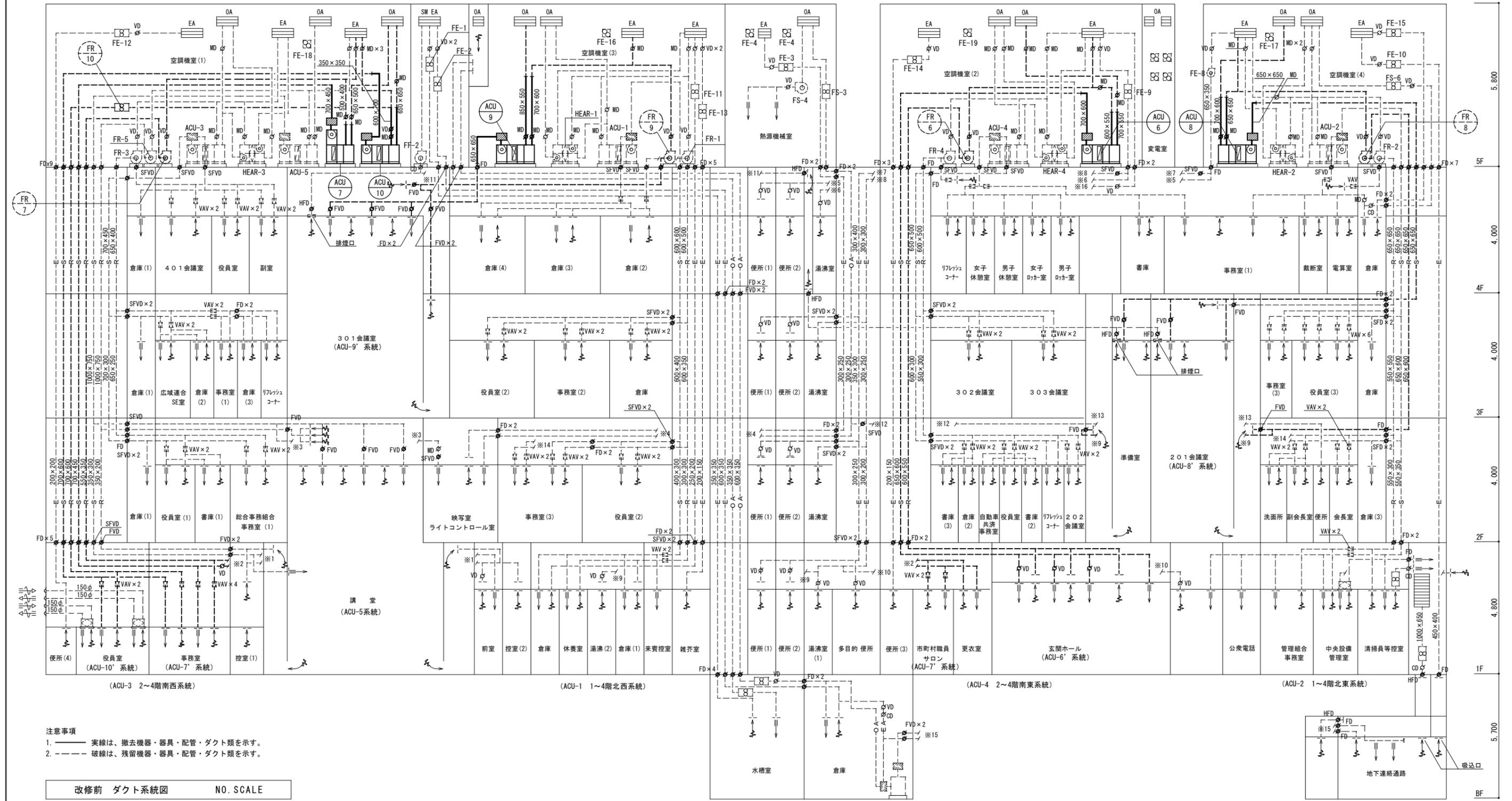
変更	発注者	新潟県市町村総合事務組合	 株式会社 J・ツカサ設計 <small>新潟市中央区八千代1丁目3番20号 TEL (025)384-4216 (代)</small>	設計者	管理棟監理士	担当	工事名称 新潟県自治会館本館空調設備改修工事 図面名称 配置図・付近見取図	年月日	2022.06	図面番号	M-03/46
	図面名称	配置図・付近見取図		縮尺	1/300	注意		電	構		

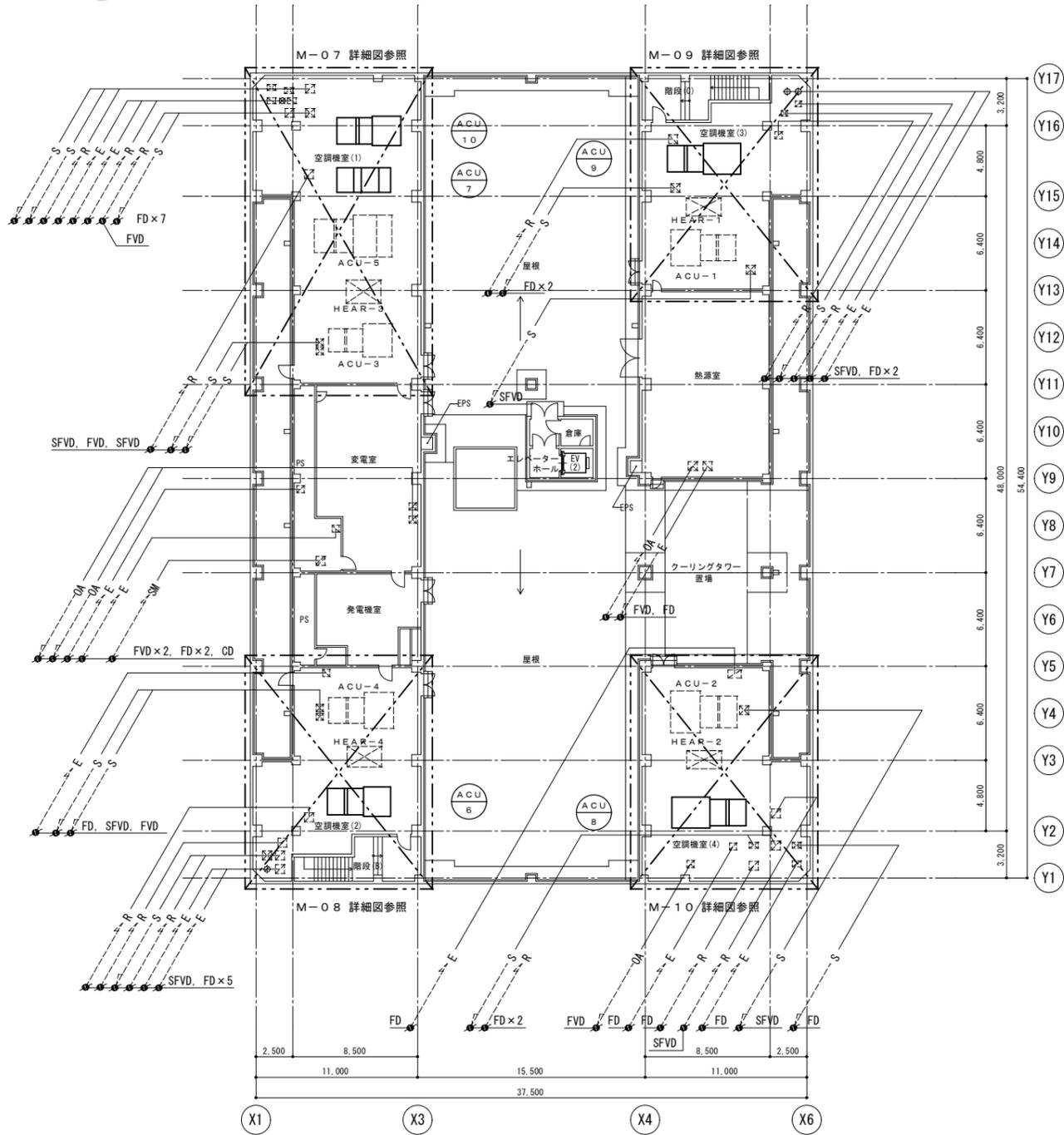
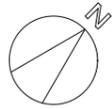
機 器 表 (改修前)

記号	名称	台数	仕様	電源			起動方式	設置場所備考
				φ	V	kW		
【撤去】								
ACU-6	ユニット型空調和機 (玄関ホール系統)	1	水平型 スクロールダンパー付き 冷却能力 48,800 kcal/h (吸込空気 DB 27.2°C、WB 20.2°C 吹出空気 DB 15.9°C、WB 14.7°C) 加熱能力 40,100 kcal/h (吸込空気 DB 16.4°C、WB 11.5°C 吹出空気 DB 29.8°C、WB 16.7°C) 冷水量 116 L/min (冷水入口温度 7°C) 温水量 95 L/min (温水入口温度 50°C) 送風量 10,300 m3/h × 全静圧 91 mmAq、機外静圧 49 mmAq (コイル通過面風速 2.53 m/s) 水加湿 気化式 有効加湿量 10.2 L/h 空気ろ過器 自動巻取型 集塵効率 AF1 85%	三	200	3.7	直入	5階 空調機室(2) 型番: AHU175H (東京電機工業株式会社) 概略寸法 2,050×870×1,100H (300kg) 2,000×480×1,100H (250kg) 2,000×500×1,100H (200kg) 1,850×1,100×1,100H (500kg) 1,850×1,350×1,500H (650kg)
ACU-7	ユニット型空調和機 (1階南東系統)	1	垂直型 インバーター制御 冷却能力 27,000 kcal/h (吸込空気 DB 28.2°C、WB 21.3°C 吹出空気 DB 13.0°C、WB 12.3°C) 加熱能力 14,700 kcal/h (吸込空気 DB 14.5°C、WB 9.3°C 吹出空気 DB 29.4°C、WB 15.3°C) 冷水量 64 L/min (冷水入口温度 7°C) 温水量 35 L/min (温水入口温度 50°C) 送風量 3,500 m3/h × 全静圧 64 mmAq、機外静圧 44 mmAq (コイル通過面風速 1.06 m/s) 水加湿 気化式 有効加湿量 6.3 L/h 空気ろ過器 帯電微粒子中性化式集塵機 (コサトロン) 集塵効率 NBS 95%	三	200	3.7	直入	5階 空調機室(1) 型番: AHU150VM (東京電機工業株式会社) 概略寸法 1,680×800×1,300H (300kg) 1,650×1,200×1,300H (500kg) 1,650×500×1,300H (200kg) 1,680×1,150×1,390H (500kg) 1,680×1,200×1,250H (600kg)
ACU-8	ユニット型空調和機 (201会議室系統)	1	水平型 スクロールダンパー付き 冷却能力 52,900 kcal/h (吸込空気 DB 27.4°C、WB 20.5°C 吹出空気 DB 14.4°C、WB 13.1°C) 加熱能力 34,100 kcal/h (吸込空気 DB 15.5°C、WB 10.9°C 吹出空気 DB 25.3°C、WB 14.8°C) 冷水量 126 L/min (冷水入口温度 7°C) 温水量 81 L/min (温水入口温度 50°C) 送風量 12,000 m3/h × 全静圧 111 mmAq、機外静圧 55 mmAq コイル通過風量 8,400 m3/h 空調機内にバイパス装置 (手動ダンパー式) (コイル通過面風速 2.43 m/s) 水加湿 気化式 有効加湿量 15.0 L/h 空気ろ過器 帯電微粒子中性化式集塵機 (コサトロン) 集塵効率 NBS 95%	三	200	5.5	直入	5階 空調機室(4) 型番: AHU200HM (東京電機工業株式会社) 概略寸法 2,150×900×1,300H (300kg) 2,100×1,200×1,300H (500kg) 2,100×500×1,300H (200kg) 1,850×1,100×1,300H (500kg) 1,850×1,350×1,500H (650kg)
ACU-9	ユニット型空調和機 (301会議室系統)	1	水平型 スクロールダンパー付き 冷却能力 57,500 kcal/h (吸込空気 DB 27.4°C、WB 20.5°C 吹出空気 DB 13.7°C、WB 13.0°C) 加熱能力 41,100 kcal/h (吸込空気 DB 15.5°C、WB 10.9°C 吹出空気 DB 27.3°C、WB 15.8°C) 冷水量 137 L/min (冷水入口温度 7°C) 温水量 98 L/min (温水入口温度 50°C) 送風量 12,000 m3/h × 全静圧 100 mmAq、機外静圧 44 mmAq コイル通過風量 9,000 m3/h 空調機内にバイパス装置 (手動ダンパー式) (コイル通過面風速 2.43 m/s) 水加湿 気化式 有効加湿量 15.0 L/h 空気ろ過器 帯電微粒子中性化式集塵機 (コサトロン) 集塵効率 NBS 95%	三	200	5.5	直入	5階 空調機室(3) 型番: AHU200HM (東京電機工業株式会社) 概略寸法 2,150×850×1,300H (300kg) 2,100×1,200×1,300H (500kg) 2,100×500×1,300H (200kg) 1,850×1,100×1,300H (500kg) 1,850×1,350×1,500H (650kg)

記号	名称	台数	仕様	電源			起動方式	設置場所備考
				φ	V	kW		
【撤去】								
ACU-10	ユニット型空調和機 (1階南西系統)	1	水平型 インバーター制御 冷却能力 29,900 kcal/h (吸込空気 DB 27.6°C、WB 20.7°C 吹出空気 DB 13.7°C、WB 12.7°C) 加熱能力 14,300 kcal/h (吸込空気 DB 16.7°C、WB 10.8°C 吹出空気 DB 28.2°C、WB 15.4°C) 冷水量 71 L/min (冷水入口温度 7°C) 温水量 34 L/min (温水入口温度 50°C) 送風量 4,400 m3/h × 全静圧 66 mmAq、機外静圧 37 mmAq (コイル通過面風速 0.89 m/s) 水加湿 気化式 有効加湿量 5.3 L/h 空気ろ過器 自動巻取型 集塵効率 AF1 85%	三	200	3.7	直入	5階 空調機室(1) 型番: AHU200H (東京電機工業株式会社) 概略寸法 2,050×970×1,300H (350kg) 2,000×480×1,300H (250kg) 2,000×500×1,300H (200kg) 1,850×900×1,300H (450kg) 1,850×1,500×1,530H (700kg)
			備考					
			1) 送風機は全てエアホイルリミットロード型。 2) 防振はファンセクション防振—防振材の振動絶縁効率は90%以上 3) インバーター制御盤は自動制御工事項目 4) 電気集塵機及び自動巻取型フィルターの形式は横巻形、ろ材 (長さ20m) は非再生形。 5) 空気ろ過器の通過風速は 2.5m/s 以下。 6) 帯電微粒子中性化式集塵機は中性化装置、パネル型中性能フィルター、パネル型プレフィルターより構成。 7) 水加湿は気化式とし、電気容量は加湿器 1台当り12w (単相200V) 8) ミキシングボックスは空調機付属品としマリンランプ付き。					
【既存のまま使用の関連機器】								
FR-6	還気ファン (ACU-6用)	1	片吸込多扇型 NO.3 × 8,600 m3/h × 40 mmAq 防振基礎 (A形)	三	200	3.7	直入	5階 空調機室(2) 型番: FY-18FKS-AC (松下電器産業株式会社)
FR-7	還気ファン (ACU-7用)	1	片吸込多扇型 インバーター制御 NO.1 1/2 × 2,900 m3/h × 25 mmAq 防振基礎 (A形)	三	200	1.5	直入	5階 空調機室(1) 型番: FY-09FKS-C (松下電器産業株式会社)
FR-8	還気ファン (ACU-8用)	1	片吸込多扇型 NO.3 1/2 × 12,000 m3/h × 50 mmAq 防振基礎 (A形)	三	200	5.5	直入	5階 空調機室(4) 型番: FY-21FKS-AC (松下電器産業株式会社)
FR-9	還気ファン (ACU-9用)	1	片吸込多扇型 NO.3 1/2 × 12,000 m3/h × 50 mmAq 防振基礎 (A形)	三	200	5.5	直入	5階 空調機室(3) 型番: FY-21FKS-AC (松下電器産業株式会社)
FR-10	還気ファン (ACU-10用)	1	片吸込多扇型 インバーター制御 NO.2 × 3,800 m3/h × 20 mmAq 防振基礎 (A形)	三	200	0.75	直入	5階 空調機室(1) 型番: FY-12FKS-C (松下電器産業株式会社)

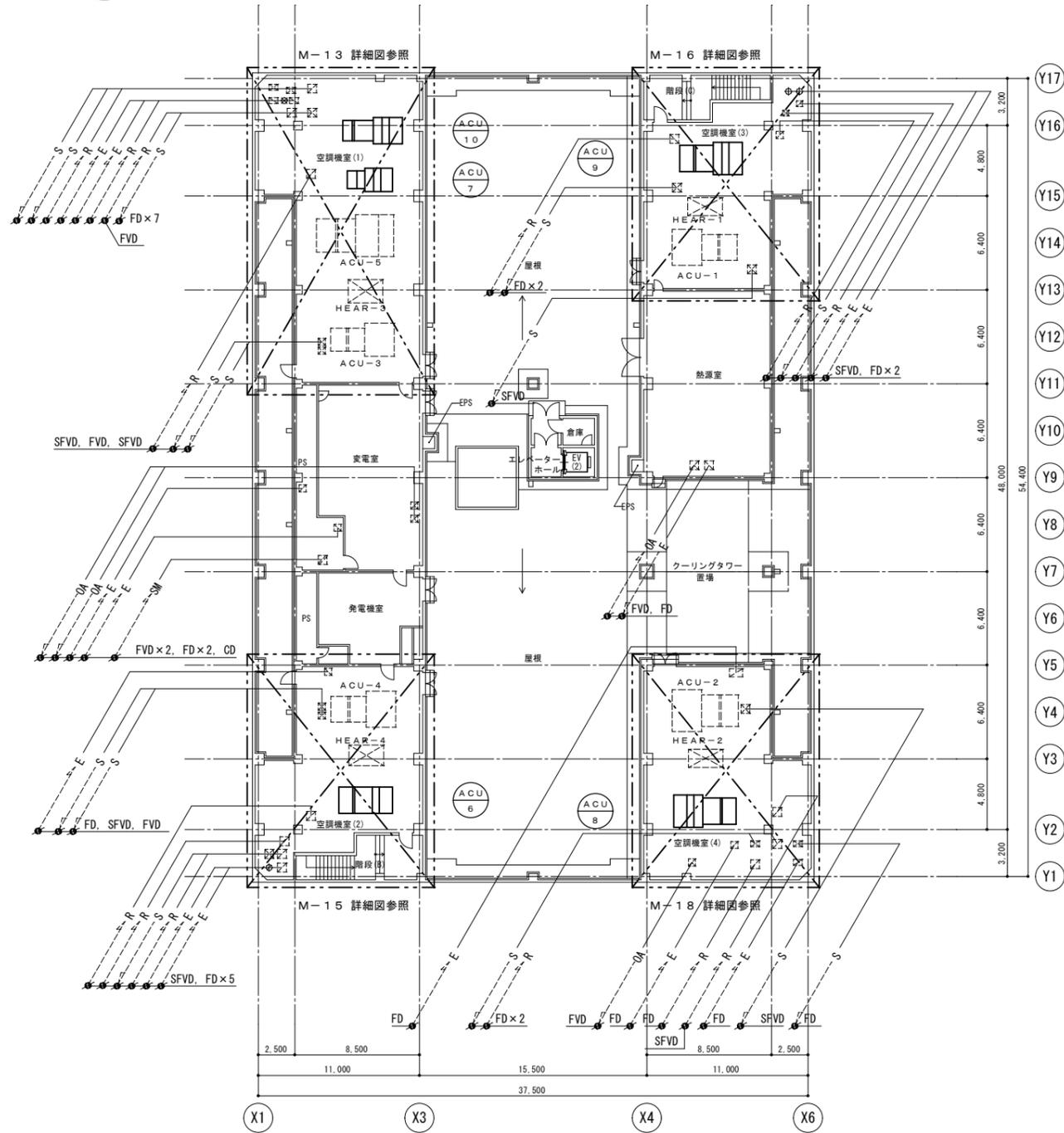
(今回撤去機器)	(既存機器)	(今回撤去機器)	(既存機器)	(今回撤去機器)	(既存機器)	(今回撤去機器)	(既存機器)
ACU-7 ユニット型空調機 1階事務室・市町村職員サロン	FR-3 送気ファン ACU-3系統	ACU-9 ユニット型空調機 第5会議室系統 (機器表参照)	FS-3 給気ファン 2階映写室系統	ACU-6 ユニット型空調機 1階玄関ホール系統 (機器表参照)	FE-9 排気ファン 各階湯沸し室系統	ACU-8 ユニット型空調機 第3会議室系統 (機器表参照)	FS-6 給気ファン 4階国保印刷系統
(機器表参照)	FR-5 送気ファン ACU-5系統	(既存機器)	FS-4 給気ファン 5階熱源機械室系統	(既存機器)	FE-14 排気ファン 1階便所 (3) 系統	(既存機器)	FE-8 排気ファン 各階便所系統
ACU-10 ユニット型空調機 1階事務室系統 (機器表参照)	FR-7 送気ファン ACU-7系統 (機器表参照)	HERA-1 全熱交換器 ACU-1系統	FE-1 排気ファン 地階水増室系統	ACU-4 ユニット型空調機 2~4階南東系統	FE-19 排気ファン 5階空調機械室系統	ACU-2 ユニット型空調機 1~4階北東系統	FE-10 排気ファン 地階連絡路系統
(既存機器)	FR-10 送気ファン ACU-10系統 (機器表参照)	HERA-1 全熱交換器 ACU-1系統	FE-2 排気ファン 2階映写室系統	HERA-4 全熱交換器 ACU-4系統	(既存機器)	HERA-2 全熱交換器 ACU-2系統	FE-15 排気ファン 4階国保印刷系統
ACU-3 ユニット型空調機 2~4階南西系統	FE-12 排気ファン 便所 (1) 系統	FR-1 送気ファン ACU-1系統	FE-3 排気ファン 2階映写室系統	FR-4 送気ファン ACU-4系統	FR-2 送気ファン ACU-2系統	FR-8 送気ファン ACU-8系統 (機器表参照)	FE-17 排気ファン 5階空調機械室系統
ACU-5 ユニット型空調機 1階講堂系統	FE-18 排気ファン 5階空調機械室系統	FR-9 送気ファン 第5会議室系統 (機器表参照)	FE-4 排気ファン 5階熱源機械室系統	FR-6 送気ファン ACU-6系統 (機器表参照)			
HERA-3 全熱交換器 ACU-3系統	FR-2 排気ファン 第3・第5会議室系統		FE-16 排気ファン 5階空調機械室系統				





- 注意事項
1. 実線は、撤去機器・器具・配管類を示す。
 2. 破線は、残留機器・器具・配管類を示す。

改修前 5階平面図 S=1/200



- 注意事項
1. 実線は、更新機器・器具・配管類を示す。
 2. 破線は、既存機器・器具・配管類を示す。

改修後 5階平面図 S=1/200

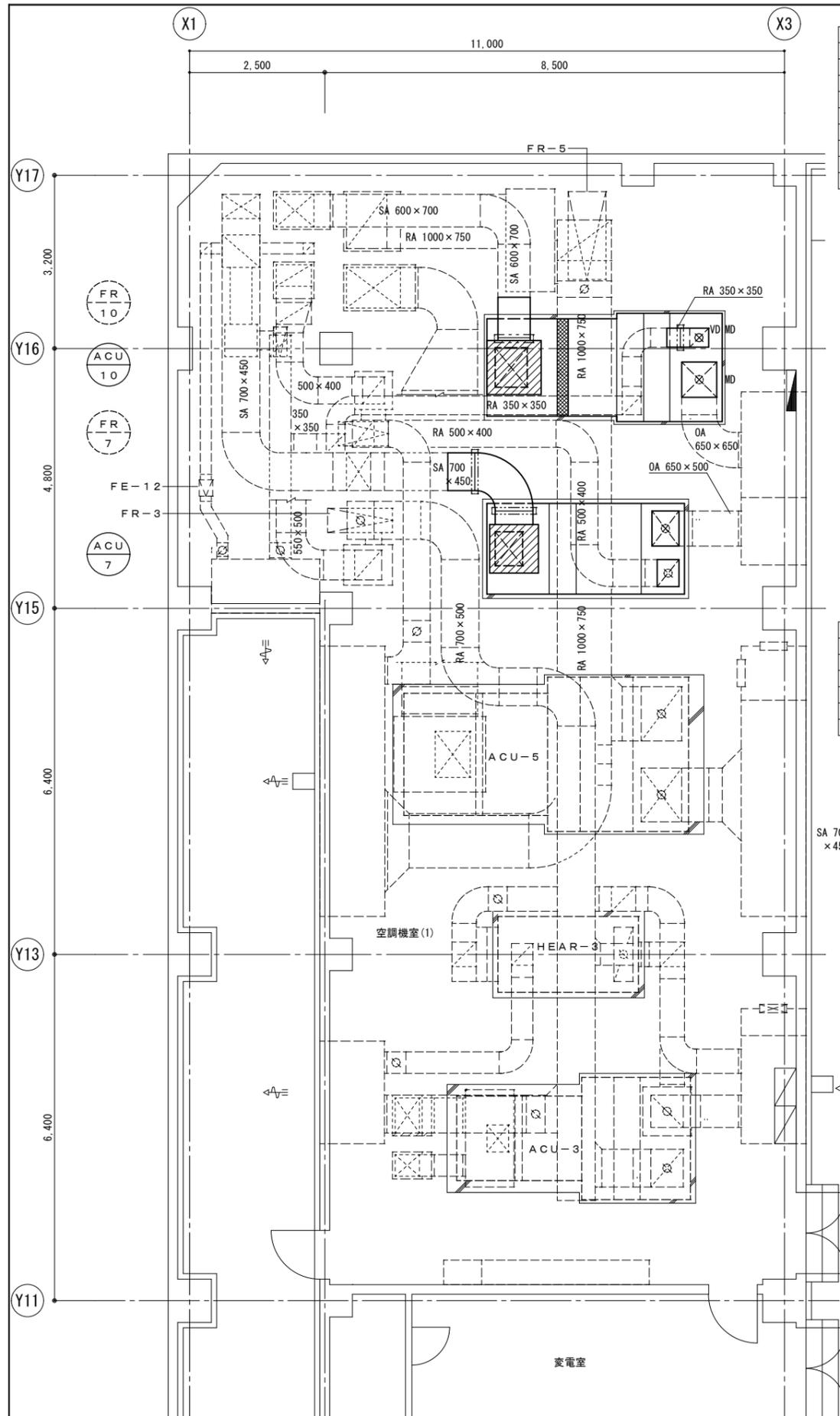
変更	
----	--

発注者	新潟県市町村総合事務組合
-----	--------------

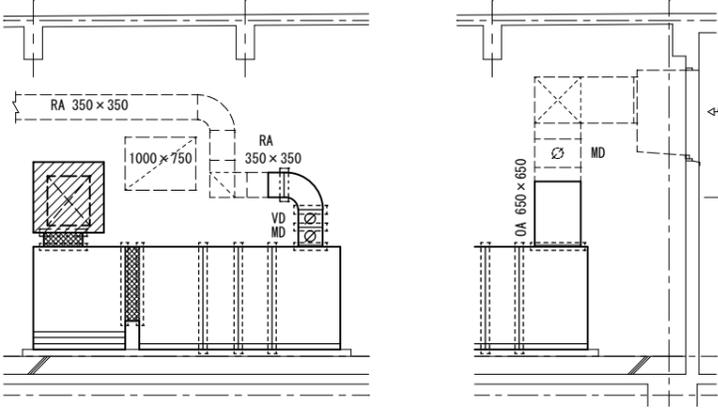
建築設備設計・監理	株式会社 J・ツカサ設計
	新潟市中央区八千代1丁目3番20号 TEL. (025)384-4216 (代)

設計者	管理棟設計士	担当	
監理	構造	機械	電気
調査			

工事名称	新潟県自治会館本館空調設備改修工事	年月日	2022.06	図面番号	M-06/46
図面名称	改修前・改修後 5階平面図	縮尺	1/200	意電	
				構	

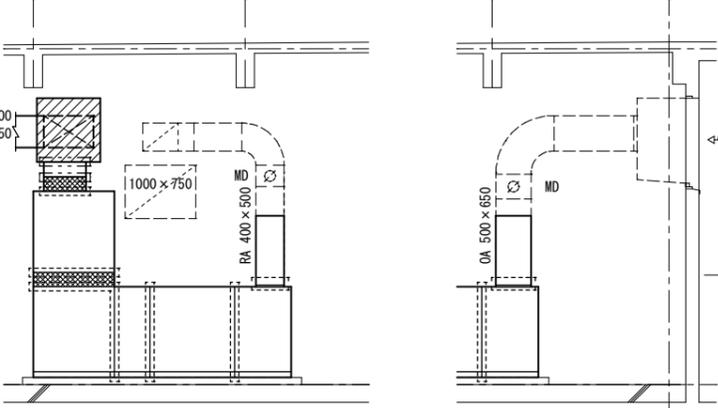


ACU-10 (撤去)		
SAチャンパー ボックス	×1	
1000×1000×1000H		
GW50 t 内貼り		
点検口 300×300付き		
たわみ継手	740×600	×1
MD (RA)	350×350	×1
VD (RA)	350×350	×1



ACU-10 廻り

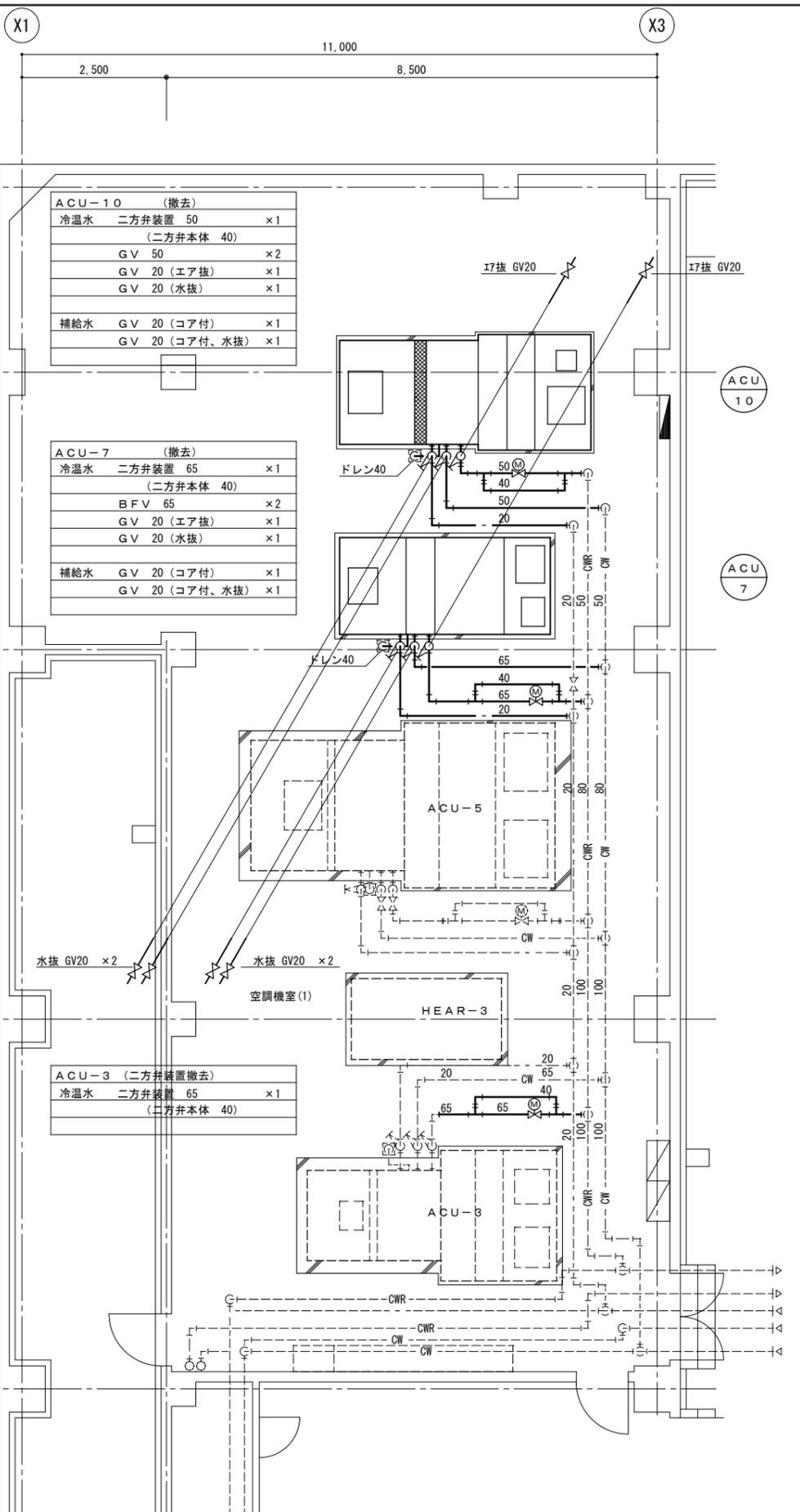
ACU-7 (撤去)		
SAチャンパー ボックス	×1	
900×900×900H		
GW50 t 内貼り		
点検口 300×300付き		
たわみ継手	630×510	×1



ACU-7 廻り

- 注意事項
1. 実線は、撤去機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、残留機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. ダクトフランジ部および空調機の各セクション接続部には、アスベストが使用されているものとし、作業手順書に則ったアスベスト除去作業をおこない、解体・撤去・搬出作業をおこなう。
- は、フランジ直近でダクト切断し、フランジと一体でアスベスト除去をおこなう。
 は、接続部を取外してパッキン部のアスベスト除去をおこなう。

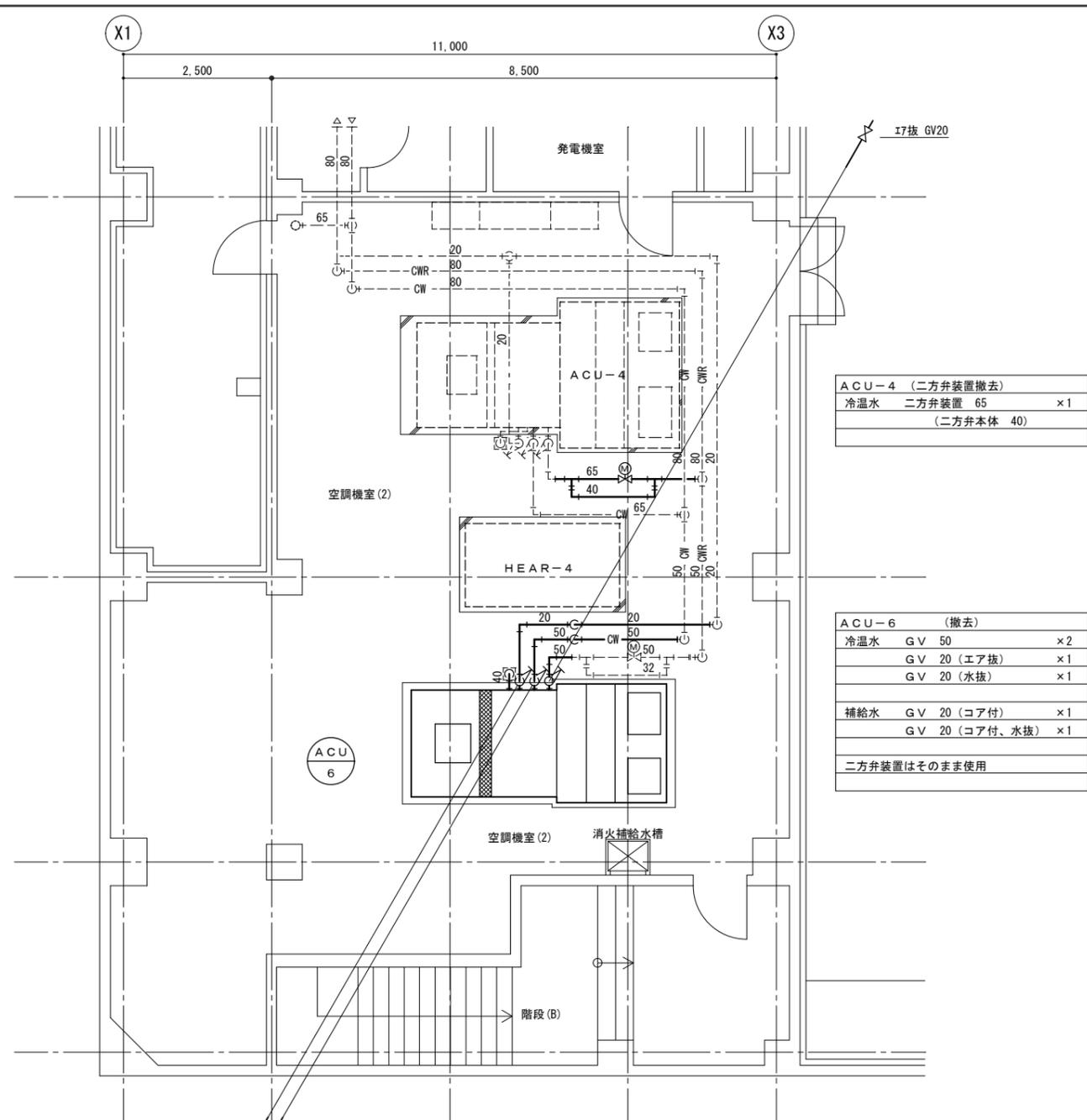
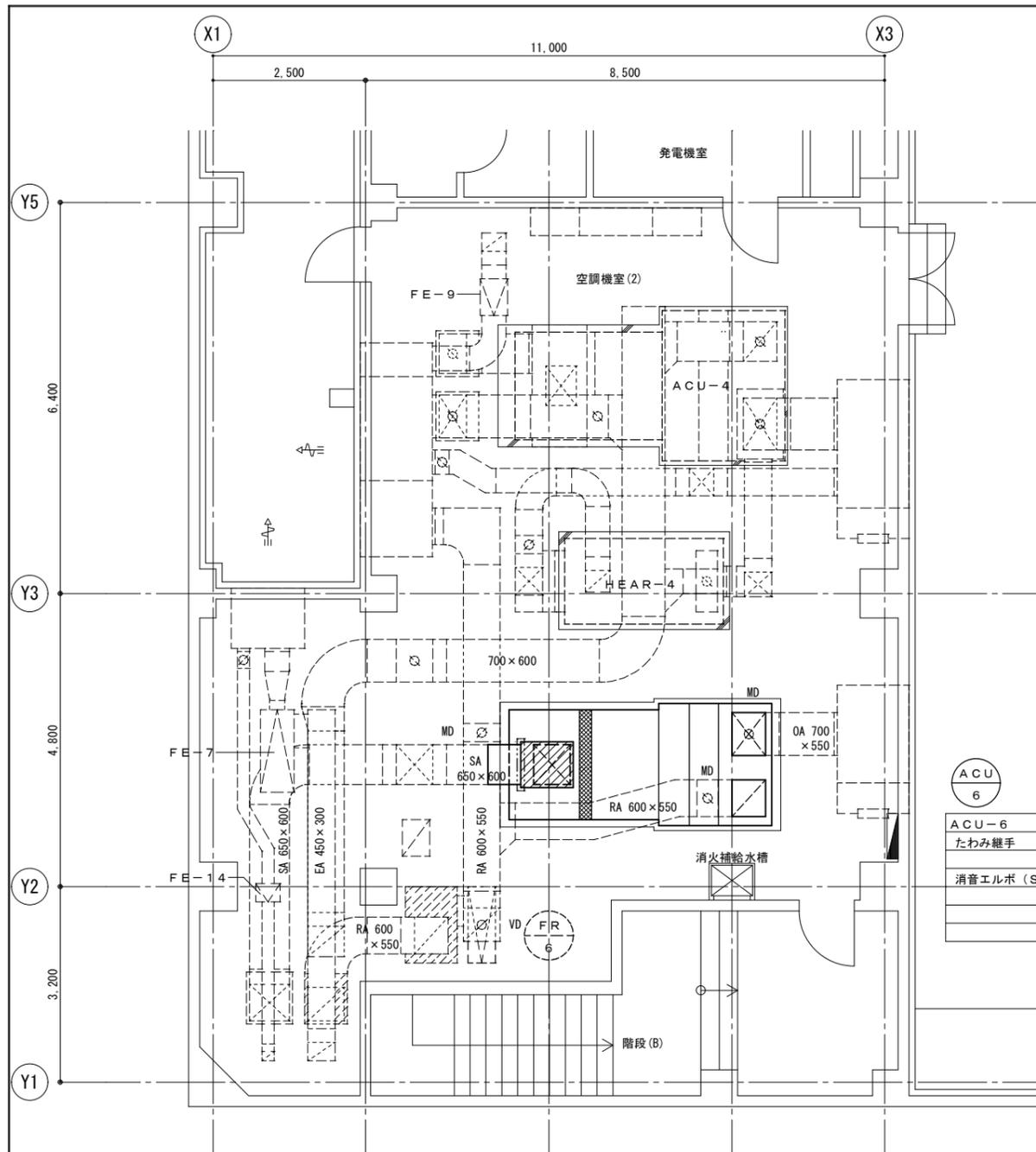
改修前 5階空調機室(1)平面詳細図 縮尺=1/50



ACU-10 (撤去)		
冷温水 二方弁装置	50	×1
(二方弁本体 40)		
GV 50		×2
GV 20 (エア抜)		×1
GV 20 (水抜)		×1
補給水 GV 20 (コア付)		×1
GV 20 (コア付、水抜)		×1

ACU-7 (撤去)		
冷温水 二方弁装置	65	×1
(二方弁本体 40)		
B F V 65		×2
GV 20 (エア抜)		×1
GV 20 (水抜)		×1
補給水 GV 20 (コア付)		×1
GV 20 (コア付、水抜)		×1

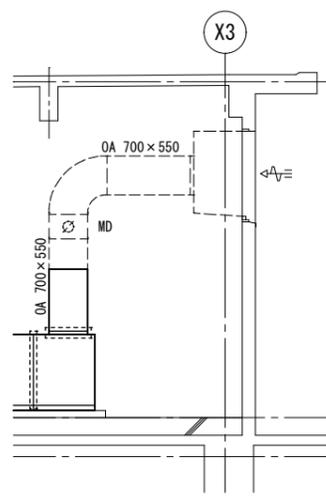
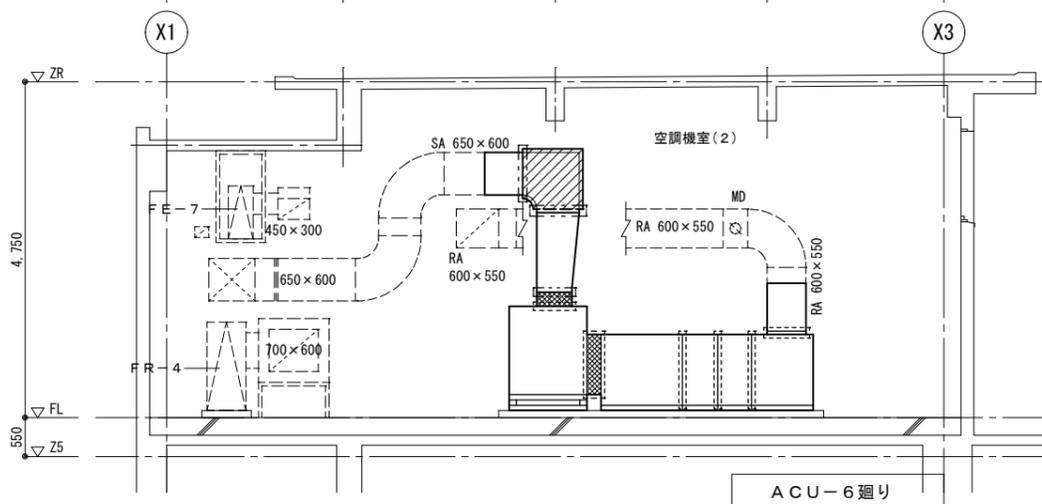
ACU-3 (二方弁装置撤去)		
冷温水 二方弁装置	65	×1
(二方弁本体 40)		



ACU-4 (二方弁装置撤去)
冷温水 二方弁装置 65 ×1
(二方弁本体 40)

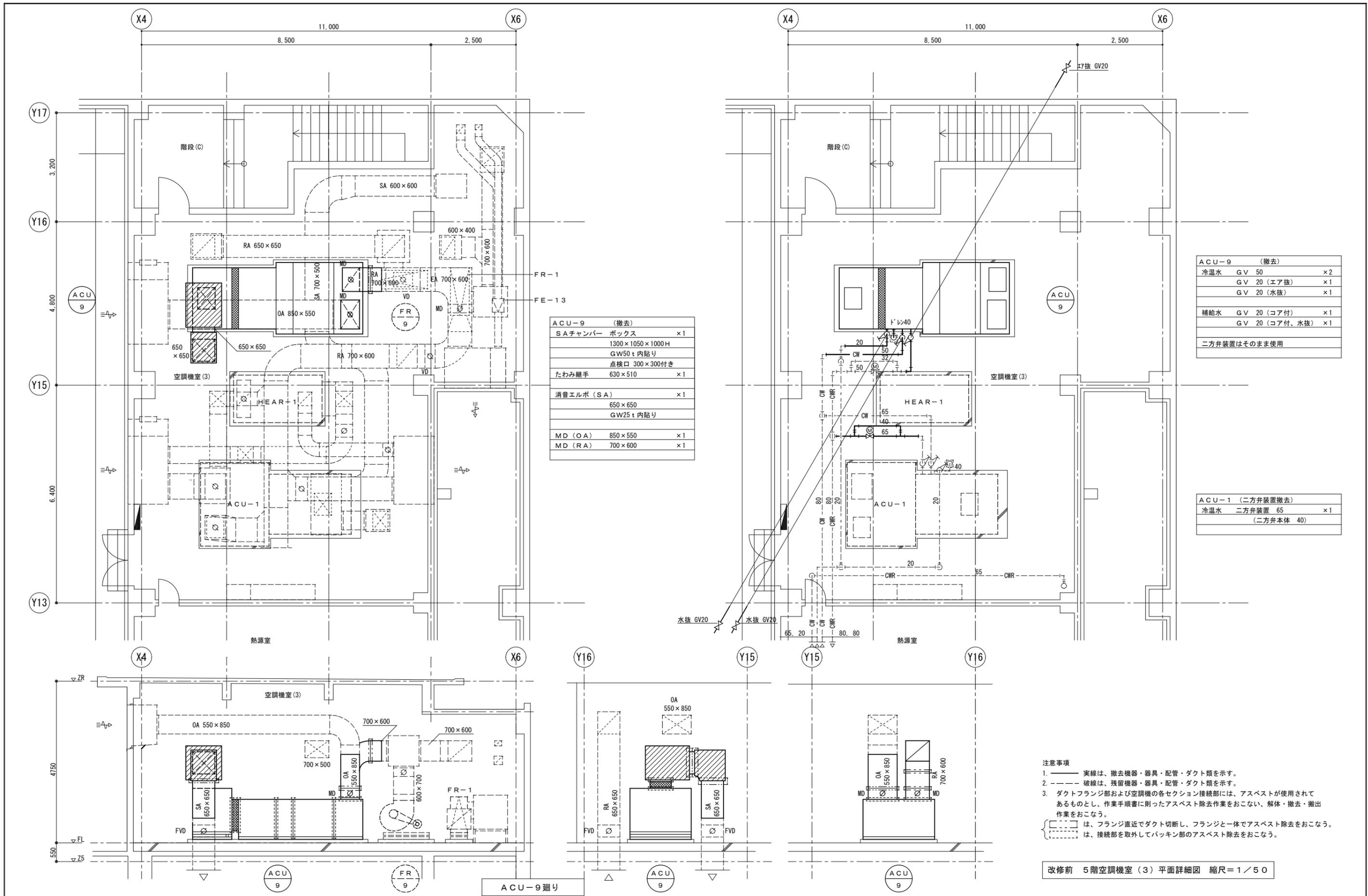
ACU-6 (撤去)
冷温水 GV 50 ×2
GV 20 (エア抜) ×1
GV 20 (水抜) ×1
補給水 GV 20 (コア付) ×1
GV 20 (コア付、水抜) ×1
二方弁装置はそのまま使用

ACU 6
ACU-6 (撤去)
たわみ継手 630×510 ×1
消音エルボ (SA) ×1
650×600
GW50 t 内貼り



- 注意事項
1. 実線は、撤去機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、残留機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. ダクトフランジ部および空調機の各セクション接続部には、アスベストが使用されているものとし、作業手順書に則ったアスベスト除去作業をおこない、解体・撤去・搬出作業をおこなう。
- は、フランジ直近でダクト切断し、フランジと一体でアスベスト除去をおこなう。
 は、接続部を取外してパッキン部のアスベスト除去をおこなう。

改修前 5階空調機室(2)平面詳細図 縮尺=1/50



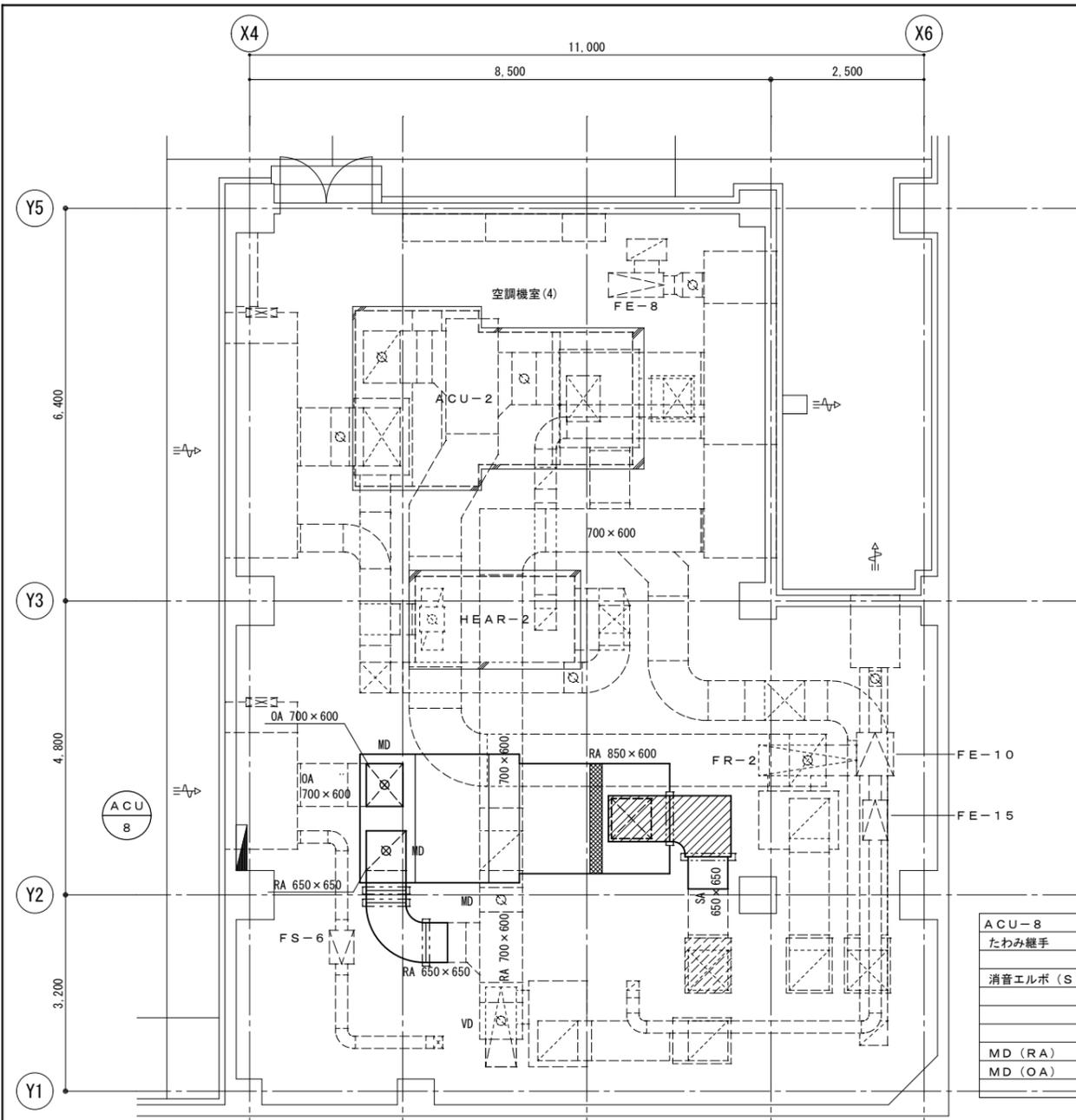
ACU-9 (撤去)	
SAチャンパー ボックス	×1
1300×1050×1000H	
GW50 t 内貼り	
点検口 300×300付き	
たわみ継手	630×510 ×1
消音エルボ (SA)	×1
650×650	
GW25 t 内貼り	
MD (OA)	850×550 ×1
MD (RA)	700×600 ×1

ACU-9 (撤去)	
冷水水	GV 50 ×2
GV 20 (エア抜)	×1
GV 20 (水抜)	×1
補給水	GV 20 (コア付) ×1
GV 20 (コア付、水抜)	×1
二方弁装置はそのまま使用	

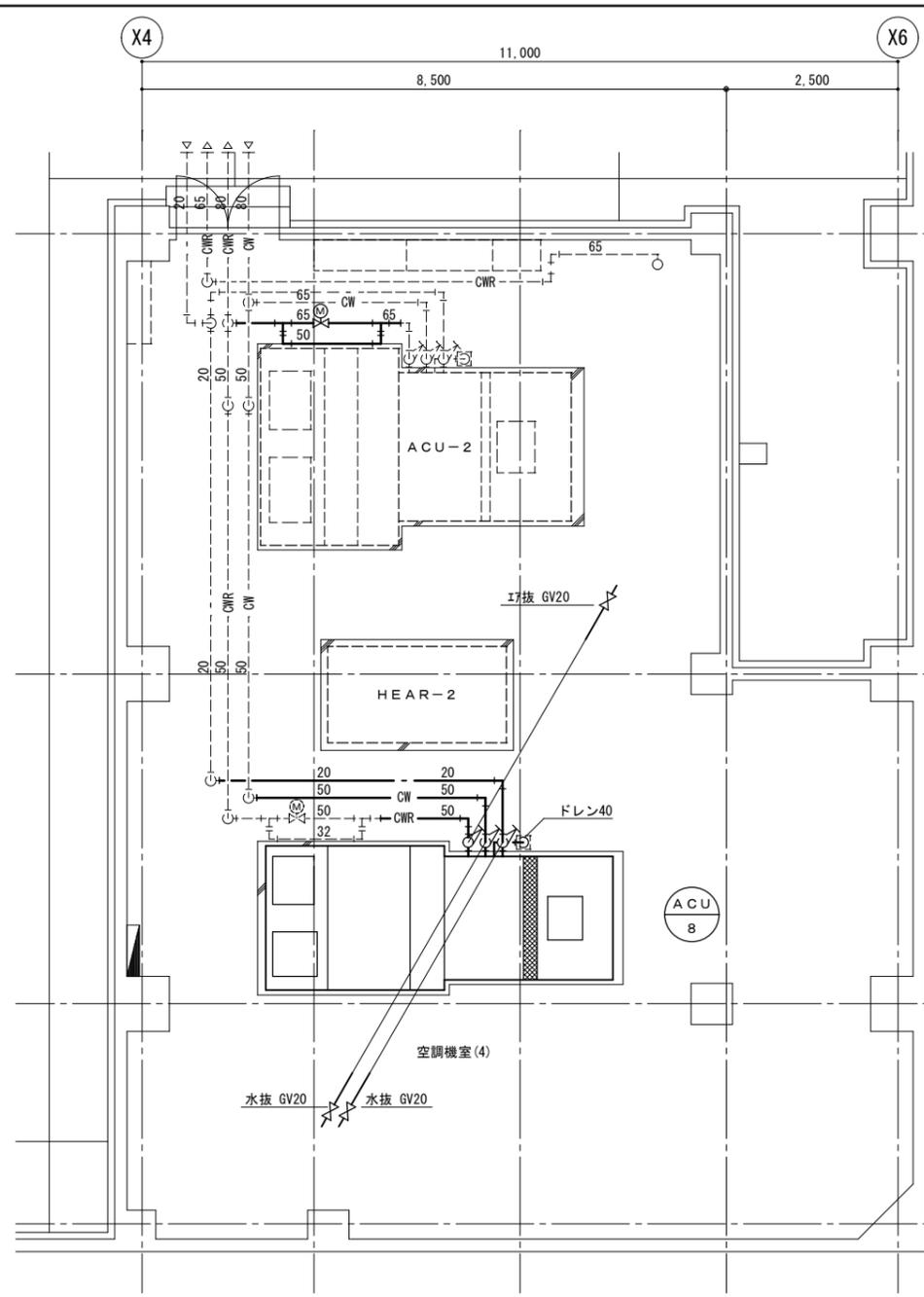
ACU-1 (二方弁装置撤去)	
冷水水	二方弁装置 65 ×1
(二方弁本体 40)	

- 注意事項
- 実線は、撤去機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 - 破線は、残留機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 - ダクトフランジ部および空調機の各セクション接続部には、アスベストが使用されているものとし、作業手順書に則ったアスベスト除去作業をおこない、解体・撤去・撤出作業をおこなう。
 - は、フランジ直近でダクト切断し、フランジと一体でアスベスト除去をおこなう。
 - は、接続部を取外してパッキン部のアスベスト除去をおこなう。

改修前 5階空調機室(3) 平面詳細図 縮尺=1/50

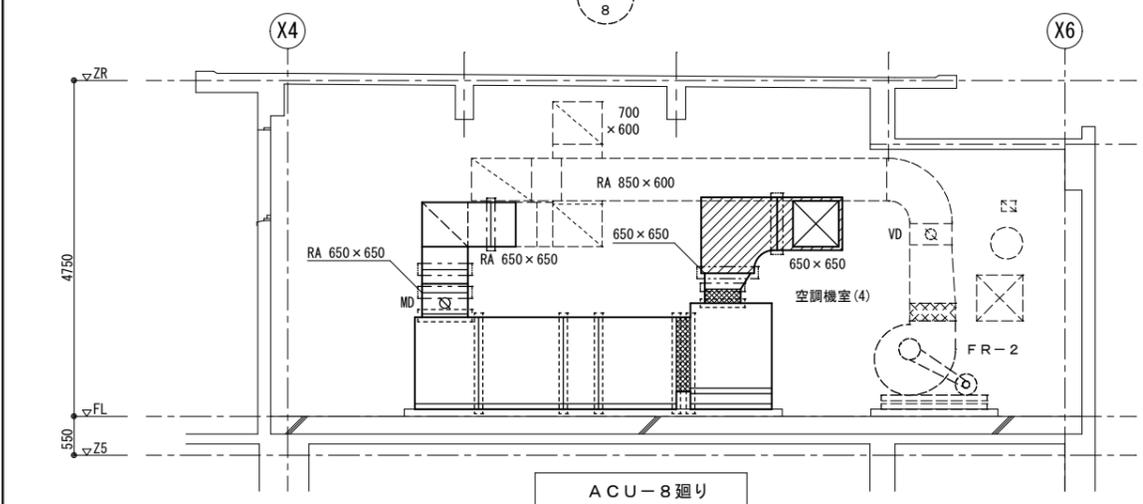


ACU-8 (撤去)		
たわみ継手	630×510	×1
消音エルボ (SA)	650×650	×2
	GW50 t 外貼り	
MD (RA)	650×650	×1
MD (OA)	700×600	×1

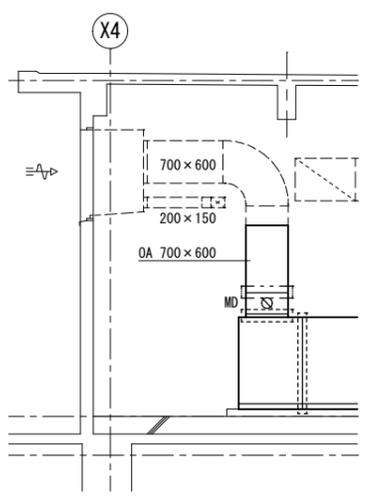


ACU-2 (二方弁装置撤去)		
冷温水	二方弁装置 65	×1
	(二方弁本体 50)	

ACU-8 (撤去)		
冷温水	GV 50	×2
	GV 20 (エア抜)	×1
	GV 20 (水抜)	×1
補給水	GV 20 (コア付)	×1
	GV 20 (コア付、水抜)	×1
二方弁装置	はそのまま使用	



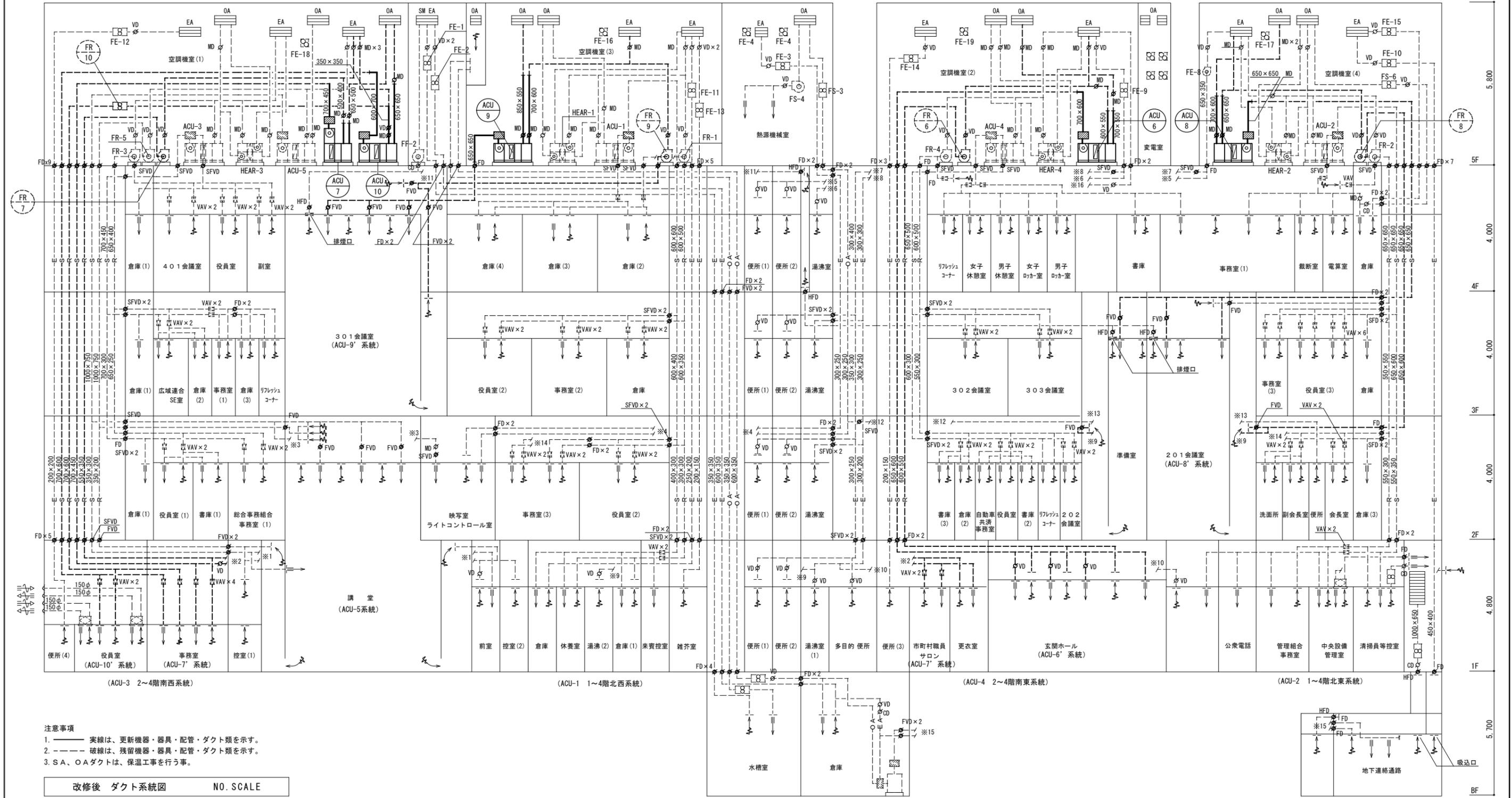
ACU-8 廻り



- 注意事項
- 実線は、撤去機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 - 破線は、残留機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 - ダクトフランジ部および空調機の各セクション接続部には、アスベストが使用されているものとし、作業手順書に則ったアスベスト除去作業をおこない、解体・撤去・搬出作業をおこなう。
- は、フランジ直近でダクト切断し、フランジと一体でアスベスト除去をおこなう。
- は、接続部を取外してパッキン部のアスベスト除去をおこなう。

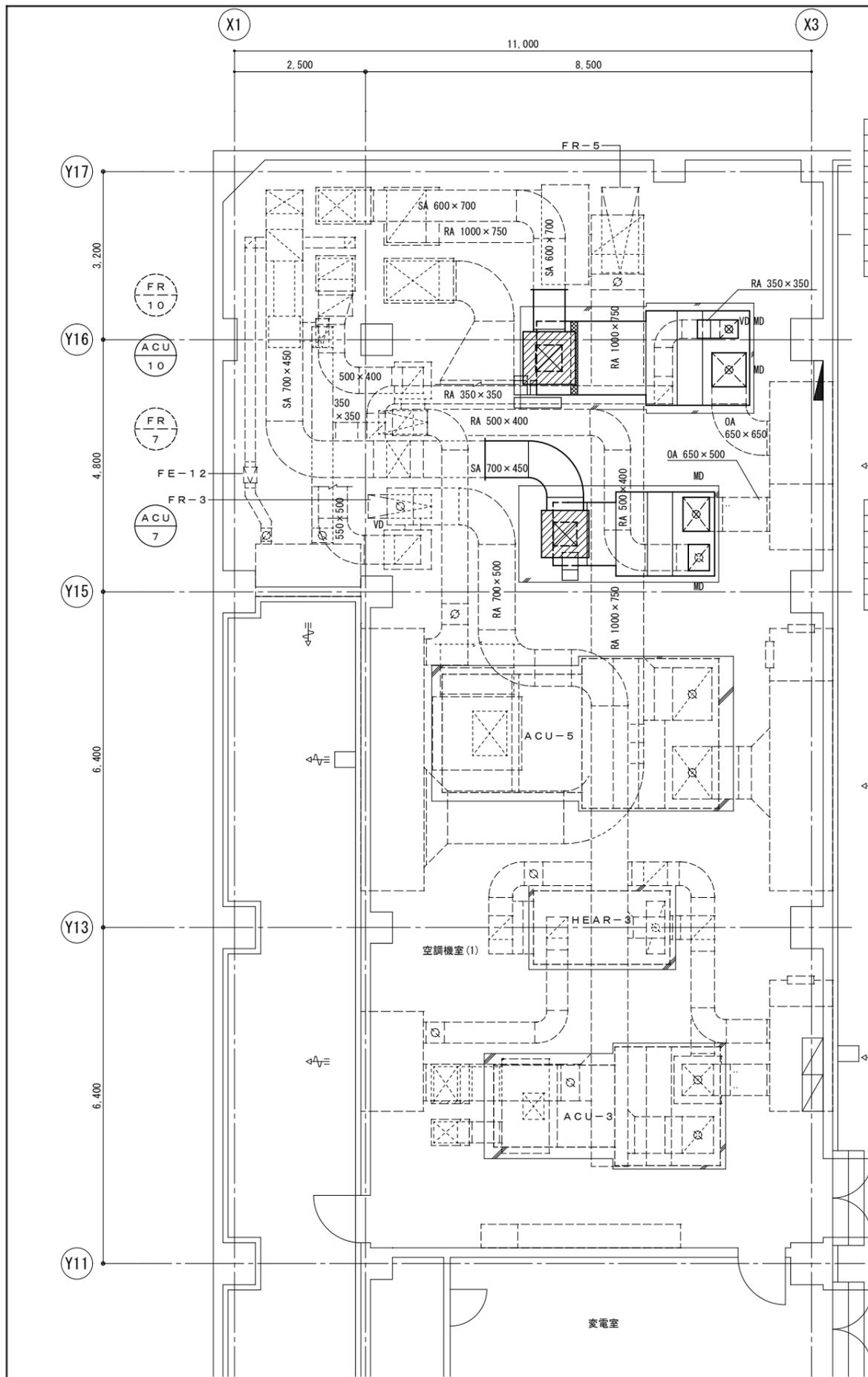
改修前 5階空調機室(4)平面詳細図 縮尺=1/50

(今回更新機器) ACU-7 ユニット型空調機 1階事務室・市町村職員サロン (機器表参照)	(既存機器) FR-3 送気ファン ACU-3系統 FR-5 送気ファン ACU-5系統 FR-7 送気ファン ACU-7系統 (機器表参照) FR-10 送気ファン ACU-10系統 (機器表参照)	(今回更新機器) ACU-9 ユニット型空調機 第5会議室系統 (機器表参照)	(既存機器) FS-3 給気ファン 2階映写室系統 FS-4 給気ファン 5階熱源機械室系統 FE-1 排気ファン 地階水増室系統 FE-2 排気ファン 2階映写室系統 FE-3 排気ファン 2階映写室系統 FE-4 排気ファン 5階熱源機械室系統 FE-16 排気ファン 5階空調機械室系統	(今回更新機器) ACU-6 ユニット型空調機 1階玄関ホール系統 (機器表参照)	(既存機器) FE-9 排気ファン 各階湯沸し室系統 FE-14 排気ファン 1階便所 (3) 系統 FE-19 排気ファン 5階空調機械室系統	(今回更新機器) ACU-8 ユニット型空調機 第3会議室系統 (機器表参照)	(既存機器) FS-6 給気ファン 4階国保印刷系統 FE-8 排気ファン 各階便所系統 FE-10 排気ファン 地階連絡路系統 FE-15 排気ファン 4階国保印刷系統 FE-17 排気ファン 5階空調機械室系統
(既存機器) ACU-3 ユニット型空調機 2~4階南西系統 ACU-5 ユニット型空調機 1階講堂系統 HERA-3 全熱交換器 ACU-3系統	FE-12 排気ファン 便所 (1) 系統 FE-18 排気ファン 5階空調機械室系統 FR-2 排気ファン 第3・第5会議室系統	HERA-1 全熱交換器 ACU-1系統 FR-1 送気ファン ACU-1系統 FR-9 送気ファン 第5会議室系統 (機器表参照)	FR-4 送気ファン ACU-4系統 FR-6 送気ファン ACU-6系統 (機器表参照)	FR-2 送気ファン ACU-2系統 FR-8 送気ファン ACU-8系統 (機器表参照)			



注意事項
 1. 実線は、更新機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、残留機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. SA、OAダクトは、保温工事を行う事。

改修後 ダクト系統図 NO. SCALE



ACU-10 (新設)	
SAチャンパー ボックス	×1
1000×1000×1000H	
GW50 t 内貼り	
点検口 300×300付き	
たわみ継手	430×330 ×1
MD (RA)	350×350 ×1
VD (RA)	350×350 ×1

ACU-10 (新設)	
冷温水 二方弁装置40 (弁本体25)	×1
GV40	×2
GV20 (エア抜)	×1
GV20 (水抜)	×1
補給水 GV20 (コア付)	×1
GV20 (コア付) (水抜)	×1

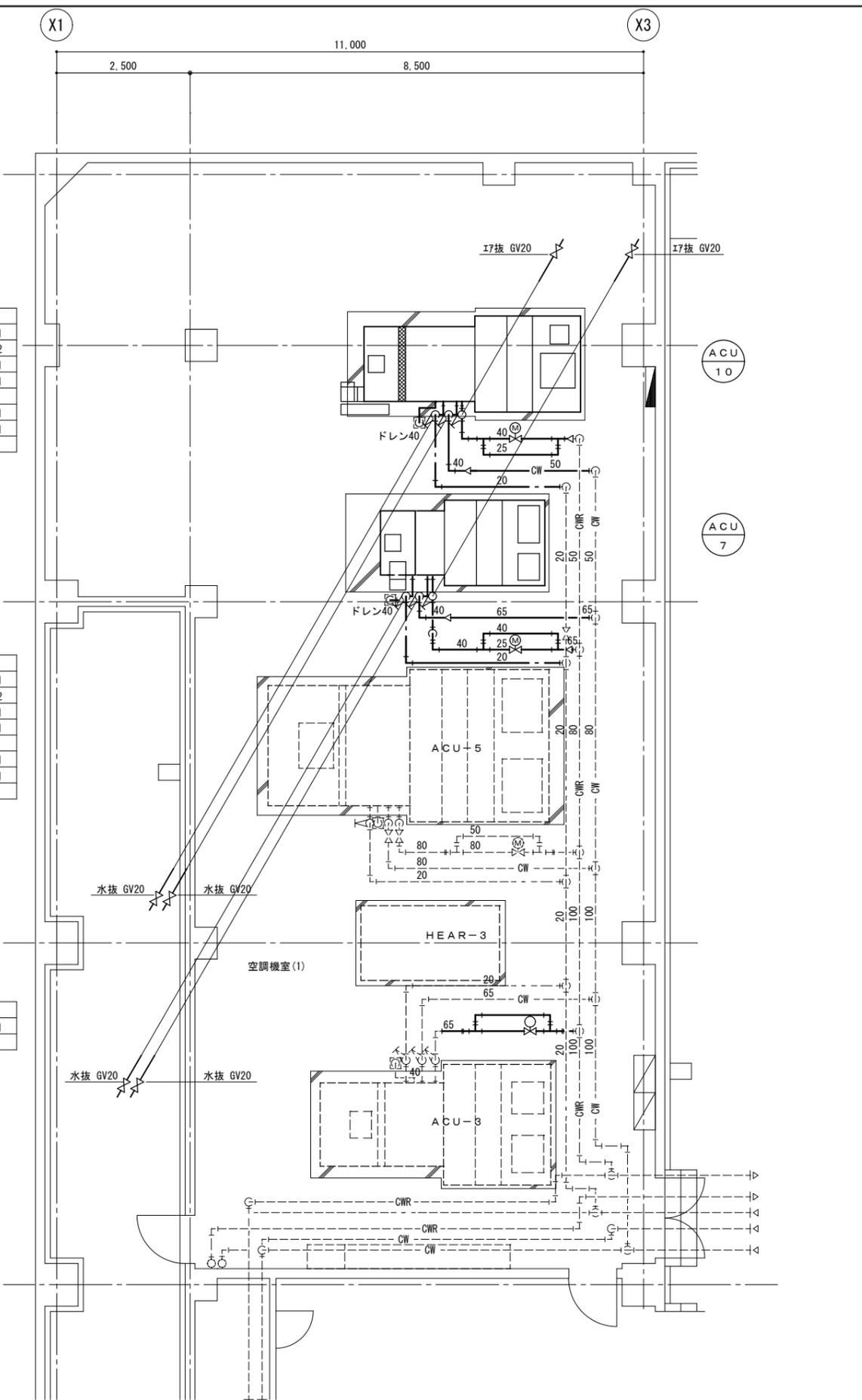
ACU-7 (新設)	
SAチャンパー ボックス	×1
900×900×900H	
GW50 t 内貼り	
点検口 300×300付き	
たわみ継手	430×330 ×1

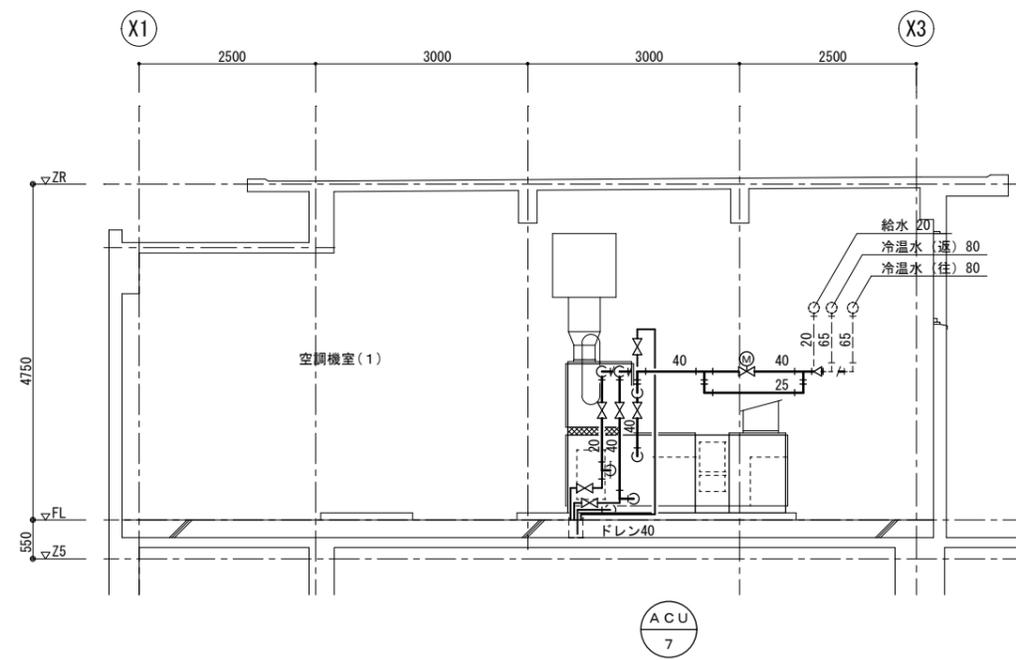
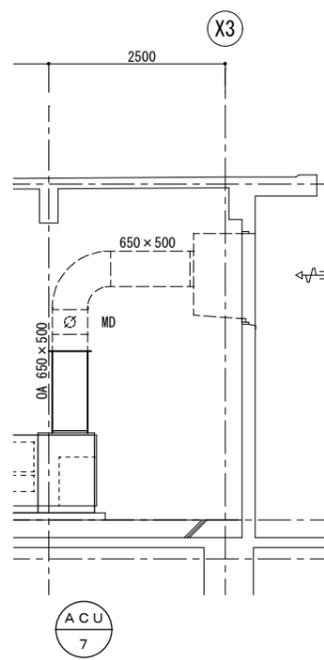
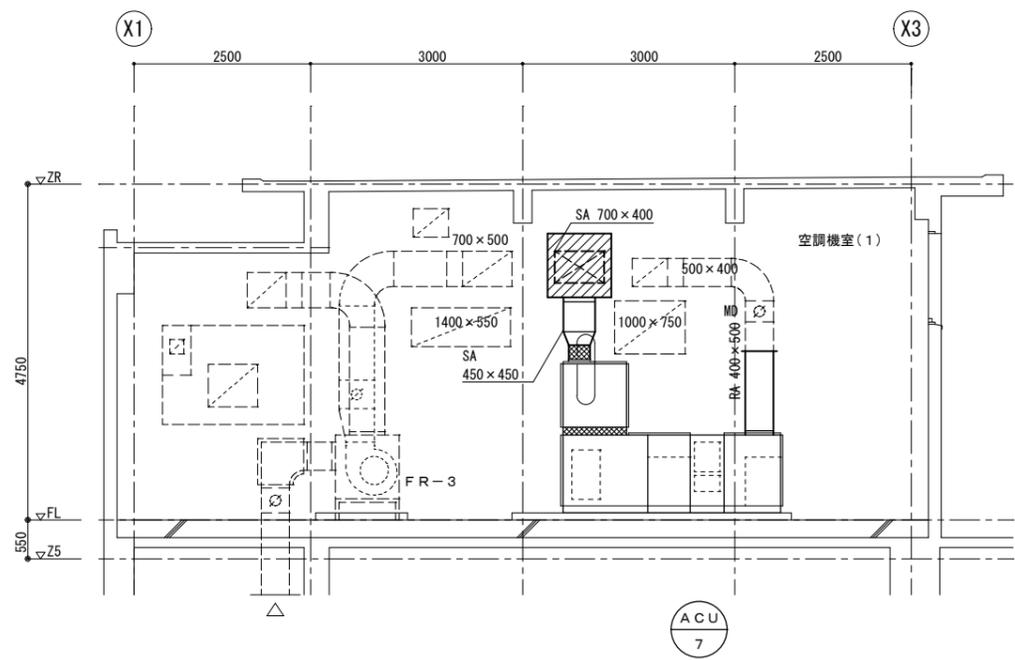
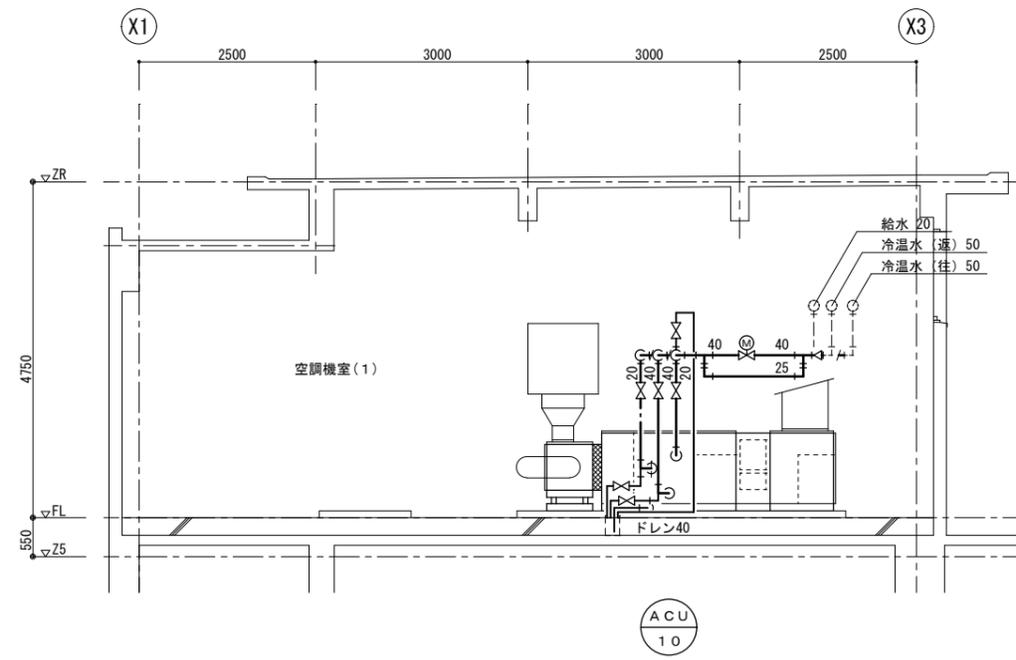
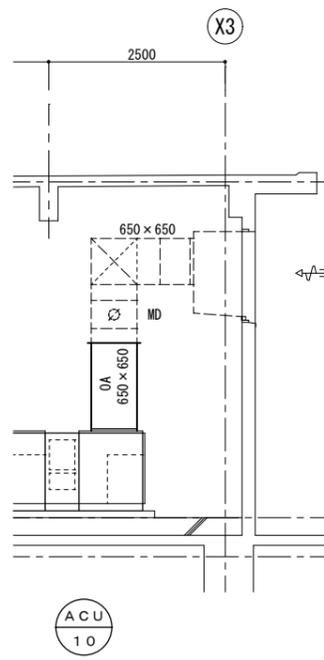
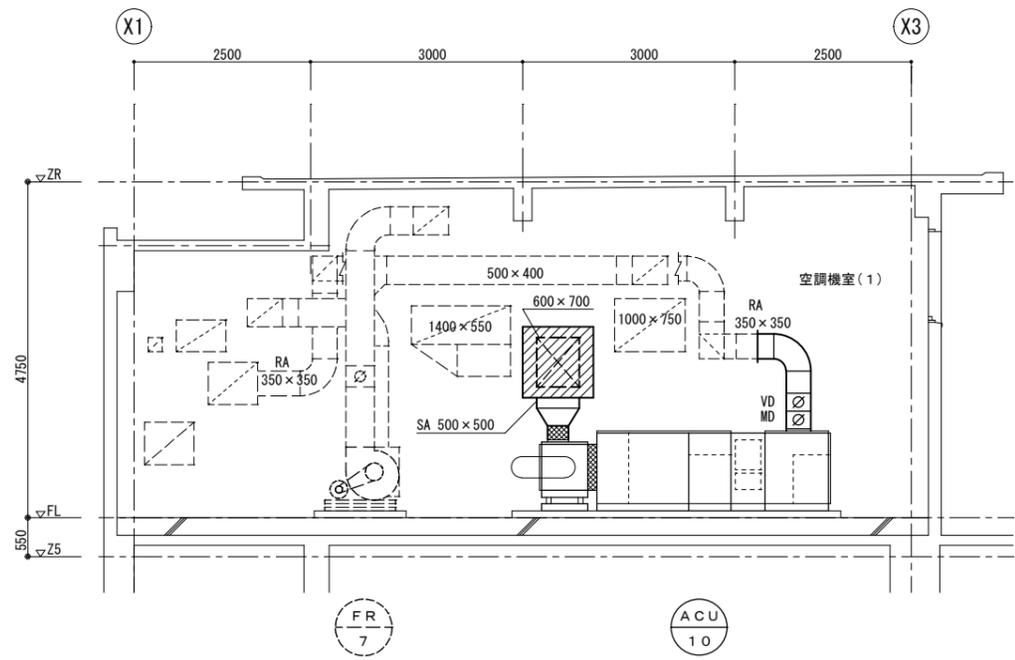
ACU-7 (新設)	
冷温水 二方弁装置40 (弁本体25)	×1
GV40	×2
GV20 (エア抜)	×1
GV20 (水抜)	×1
補給水 GV20 (コア付)	×1
GV20 (コア付) (水抜)	×1

ACU-3 (二方弁装置のみ新設)	
冷温水 二方弁装置65 (弁本体40)	×1

- 注意事項
1. 実線は、更新機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、既存機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. SA、RA、OAダクトは、保温工を行う事。
 4. 計器類 (温度計、圧力計、瞬間流量計) の取付けは工事仕様書による。
 5. 風量測定口の取付け位置については工事仕様書による。

改修後 5階空調機室(1)平面詳細図 縮尺=1/50

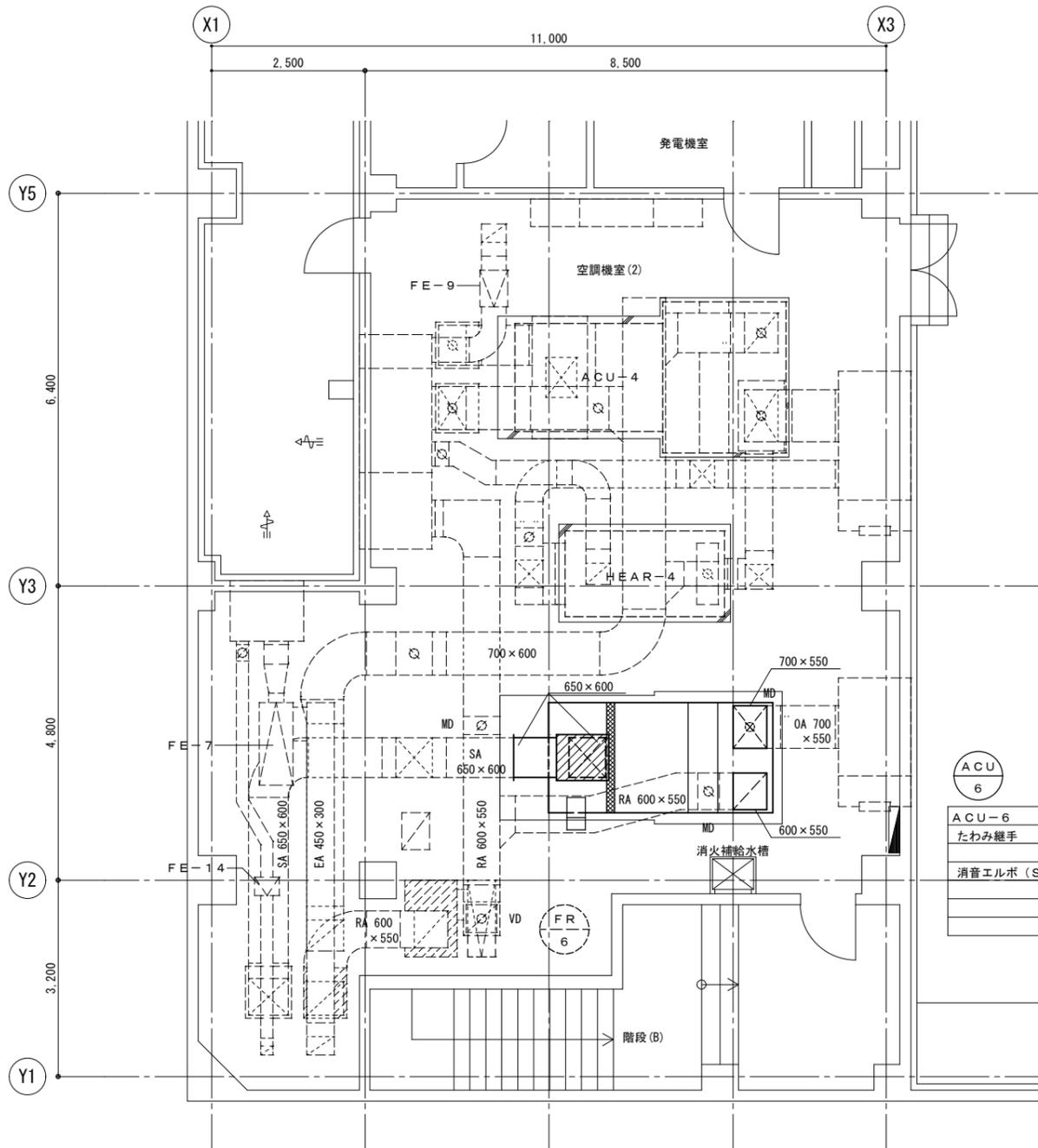




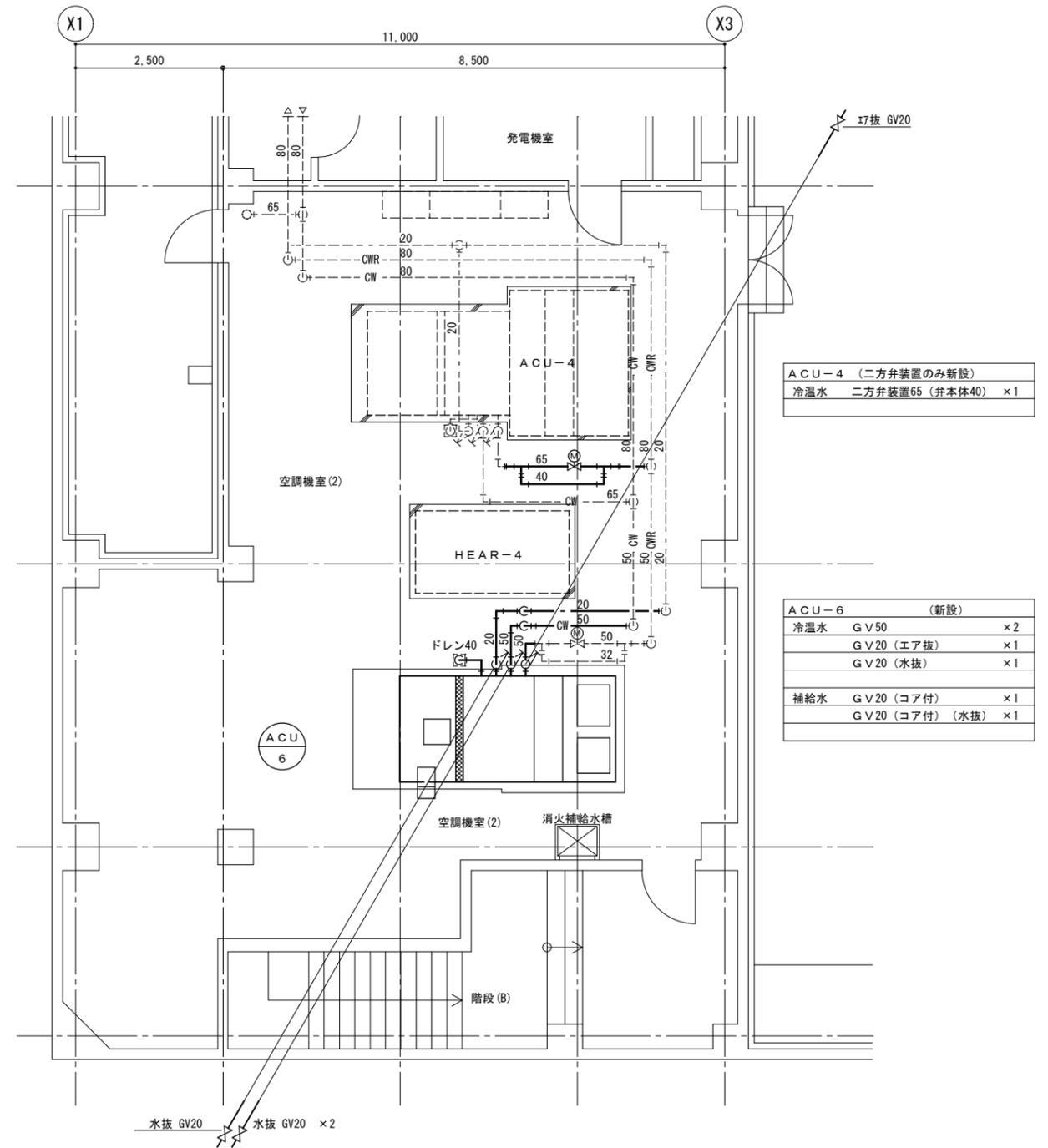
- 注意事項
1. 実線は、更新機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、既存機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. SA、RA、OAダクトは、保温工事を行う事。
 4. 計器類（温度計、圧力計、瞬間流量計）の取付けは工事仕様書による。
 5. 風量測定口の取付け位置については工事仕様書による。
 6. 既調配管の撤去は、新設配管の管の管長に同じとする。但し冷温水管サイズは、改修前平面詳細図を参照。

改修後 5階空調機室(1) 断面詳細図 縮尺=1/50

変更	発注者	新潟県市町村総合事務組合	株式会社 J・ツカサ設計 新潟県中央区八千代1丁目3番20号 TEL. (025)384-4216 (代)	設計者	菅野雄士	担当	菅野雄士	工事名称	新潟県自治会館本館空調設備改修工事	年月日	2022.06	図面番号	M-14/46
	監理			監理		図面名称	改修後 5階空調機室(1) 断面詳細図	縮尺	1/50	意電		機	



ACU 6	
ACU-6 (新設)	
たわみ継手	680×520 ×1
消音エルボ (SA)	×1
	650×600
	GW50 t 内貼り

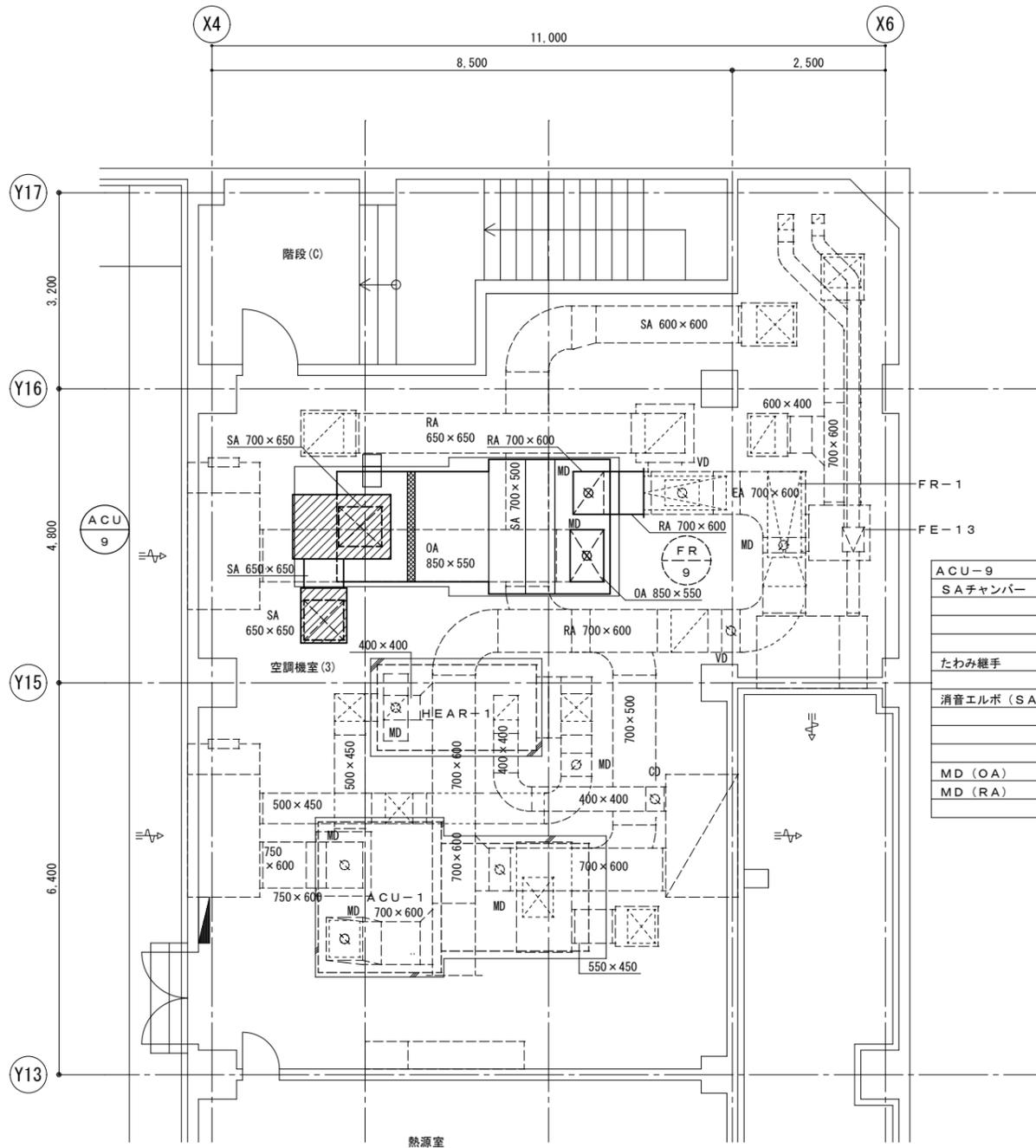


ACU-4 (二方弁装置のみ新設)	
冷温水	二方弁装置65 (弁本体40) ×1

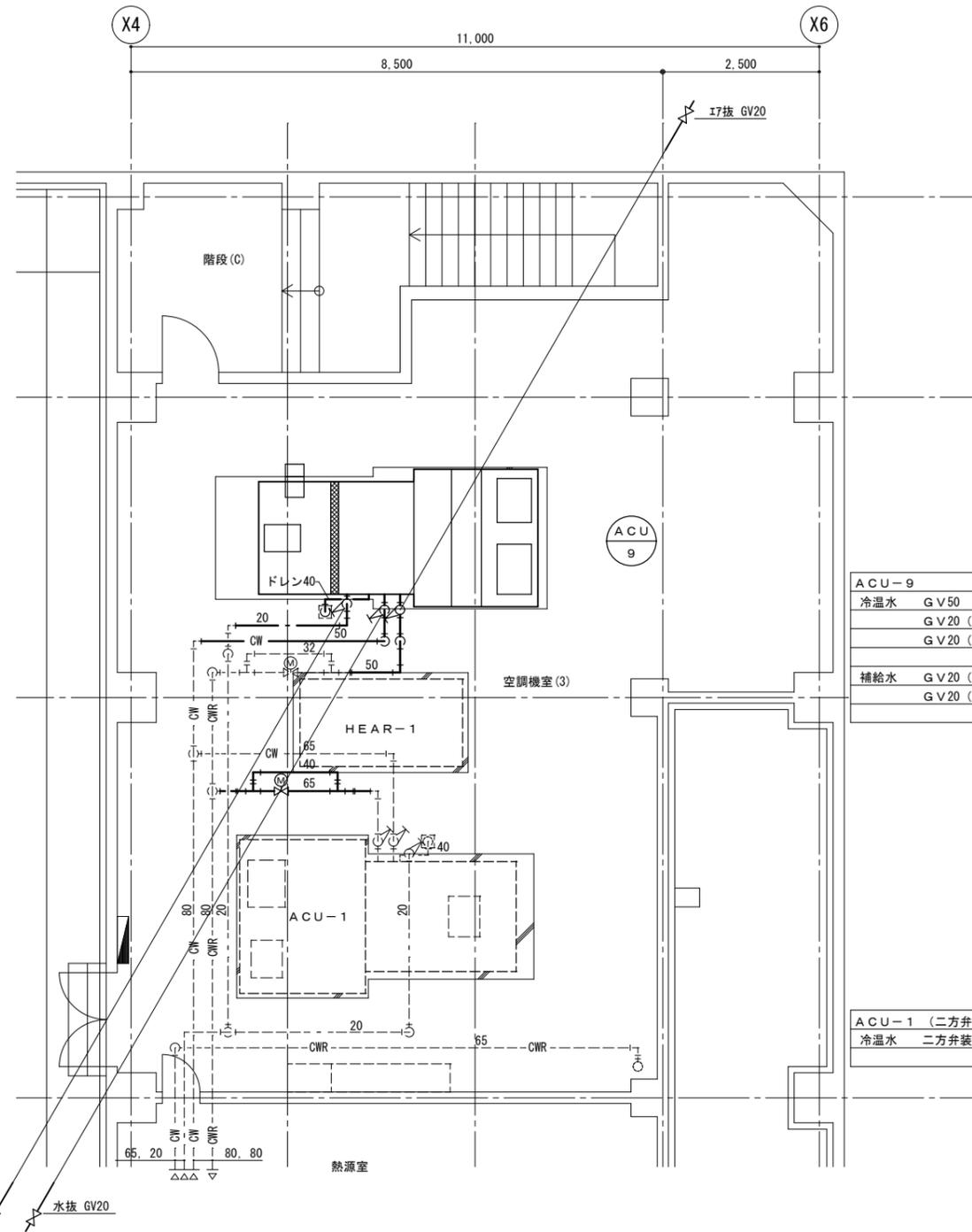
ACU-6 (新設)	
冷温水	GV50 ×2
	GV20 (エア抜) ×1
	GV20 (水抜) ×1
補給水	GV20 (コア付) ×1
	GV20 (コア付) (水抜) ×1

- 注意事項
1. 実線は、更新機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、既存機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. SA、RA、OAダクトは、保温工事を行う事。
 4. 計器類 (温度計、圧力計、瞬間流量計) の取付けは工事仕様書による。
 5. 風量測定口の取付け位置については工事仕様書による。

改修後 5階空調機室(2)平面詳細図 縮尺=1/50



ACU-9 (新設)
SAチャンパー ボックス ×1
1600×1050×1000H
GW50 t 内貼り
点検口 300×300付き
たわみ継手 680×520 ×1
消音エルボ (SA) ×1
650×650
GW25 t 内貼り
MD (OA) 850×550 ×1
MD (RA) 700×600 ×1

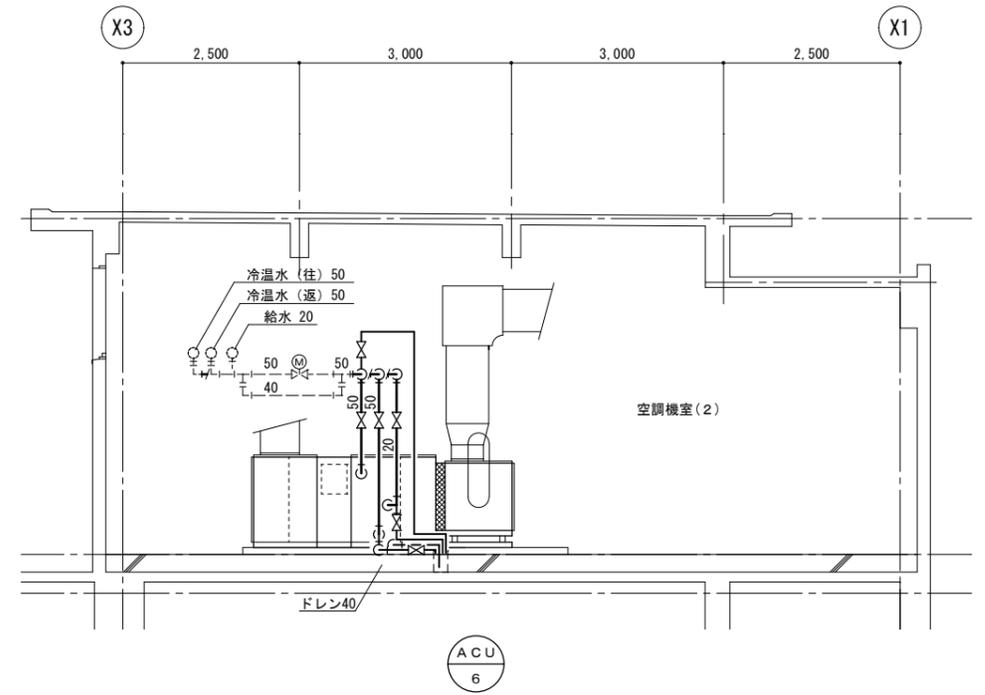
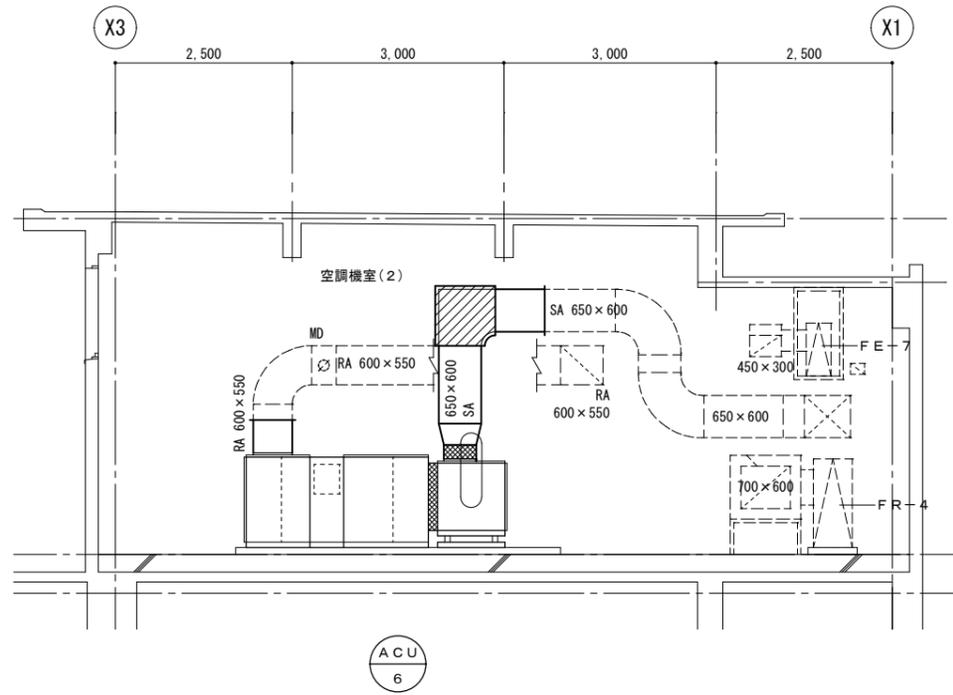
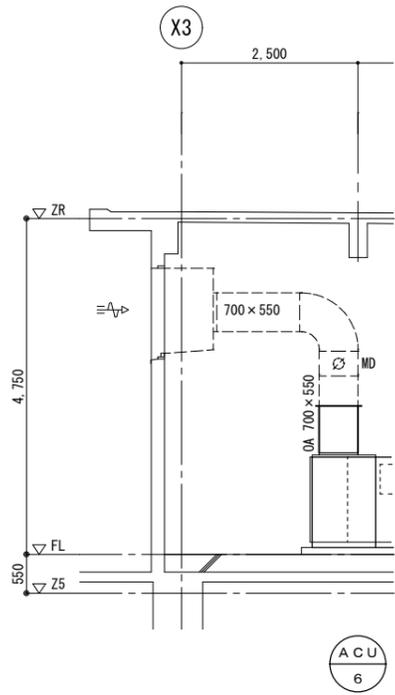


ACU-9 (新設)
冷温水 GV50 ×2
GV20 (エア抜) ×1
GV20 (水抜) ×1
補給水 GV20 (コア付) ×1
GV20 (コア付) (水抜) ×1

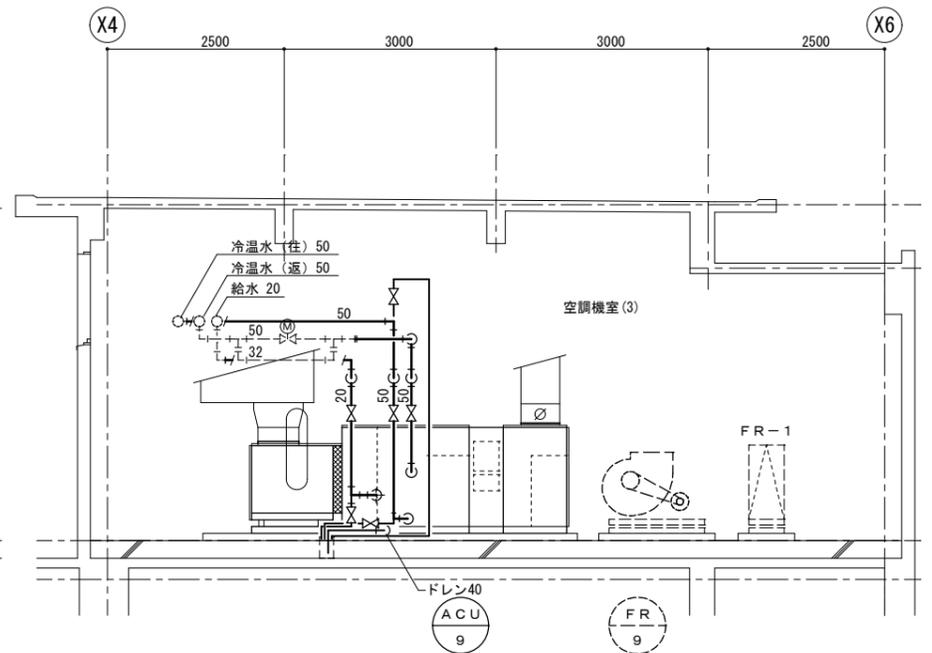
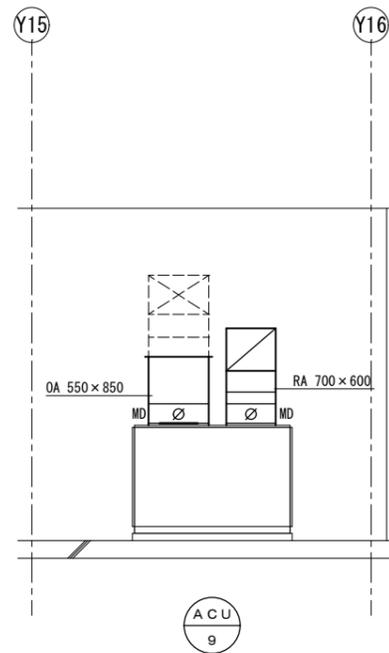
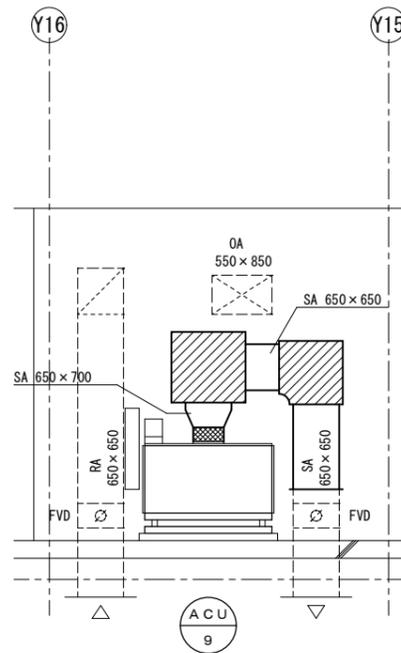
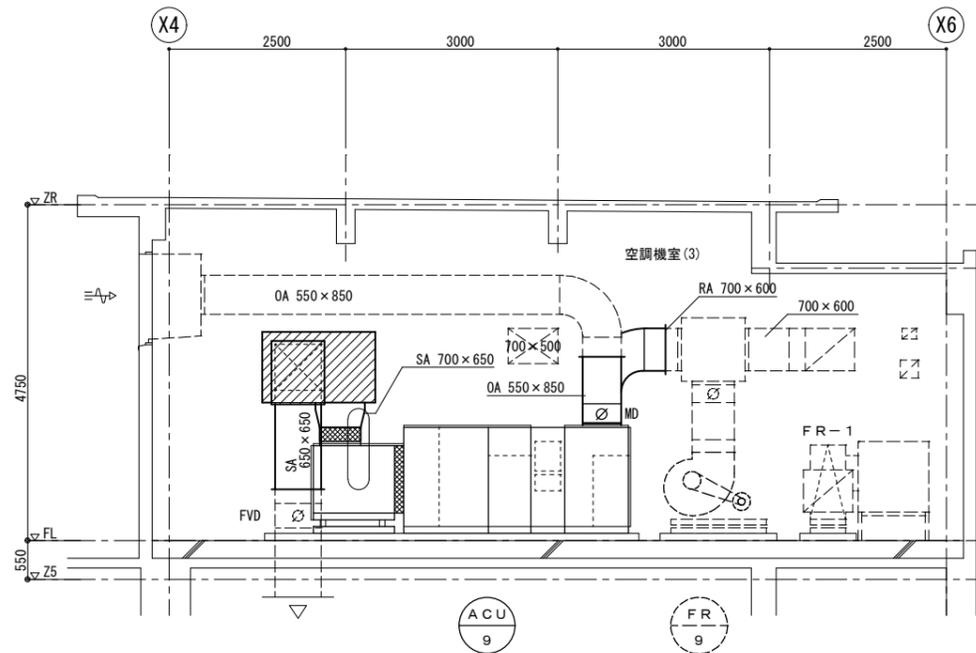
ACU-1 (二方弁装置のみ新設)
冷温水 二方弁装置65 (弁本体40) ×1

- 注意事項
1. 実線は、更新機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、既存機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. SA、RA、OAダクトは、保温工事を行う事。
 4. 計器類（温度計、圧力計、瞬間流量計）の取付けは工事仕様書による。
 5. 風量測定口の取付け位置については工事仕様書による。

改修後 5階空調機室(3)平面詳細図 縮尺=1/50

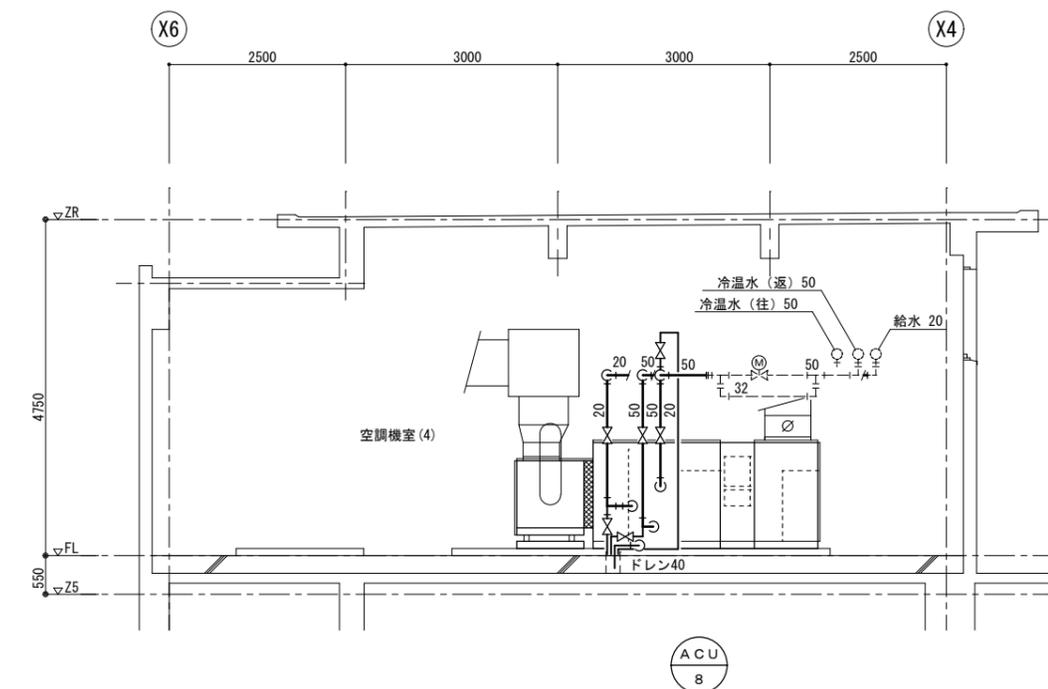
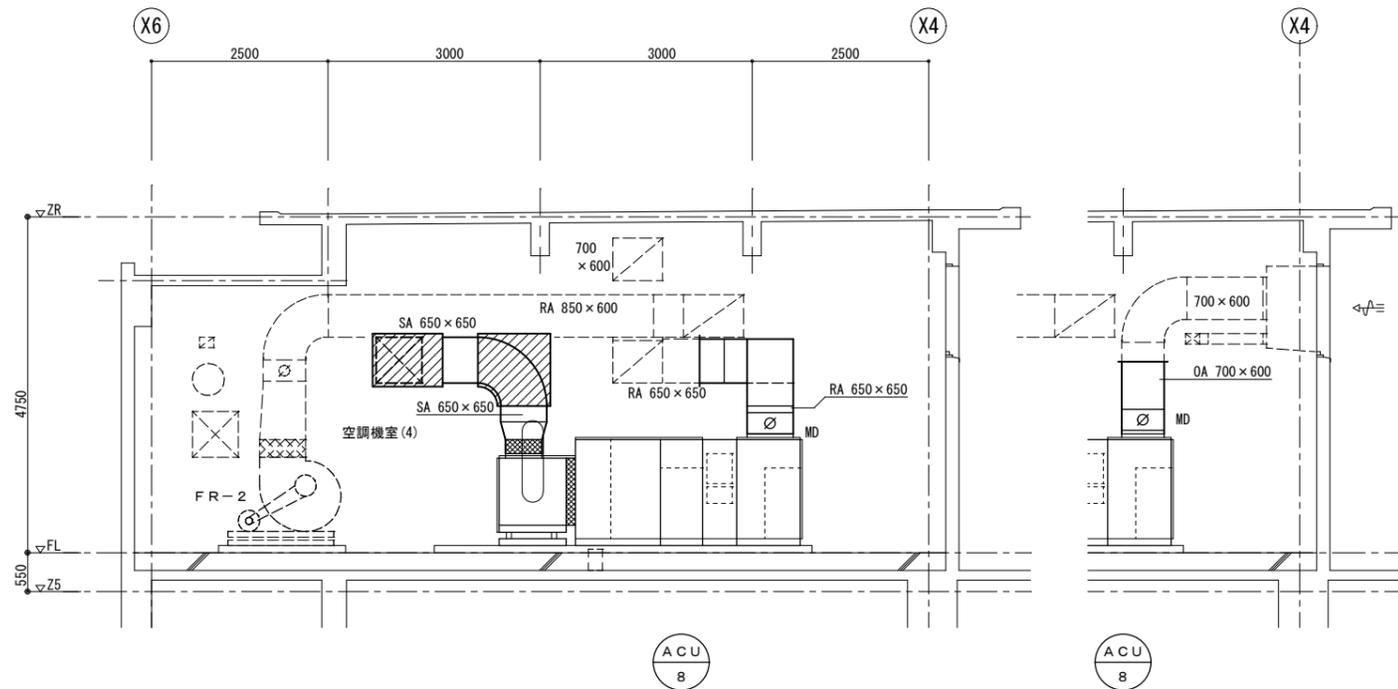


改修後 5階空調機室(2)断面詳細図 縮尺=1/50



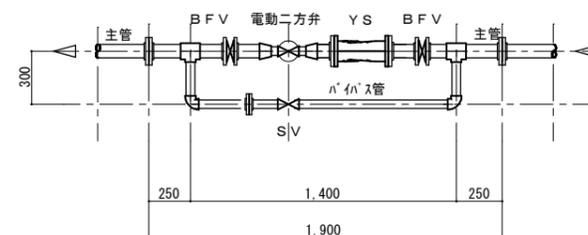
改修後 5階空調機室(3)断面詳細図 縮尺=1/50

- 注意事項
1. 実線は、更新機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、既存機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. SA、RA、OAダクトは、保温工事を行う事。
 4. 計器類(温度計、圧力計、瞬間流量計)の取付けは工事仕様書による。
 5. 風量測定口の取付け位置については工事仕様書による。
 6. 既設配管の撤去は、新設配管の管サイズ、および管長に同じとする。

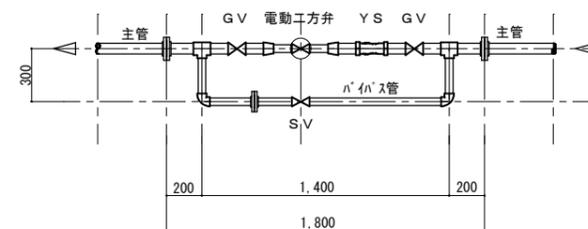


改修後 5階空調機室(4)断面詳細図 縮尺=1/50

- 注意事項
1. 実線は、更新機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 2. 破線は、既存機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 3. SA、RA、OAダクトは、保温工事を行う事。
 4. 計器類(温度計、圧力計、瞬間流量計)の取付けは工事仕様書による。
 5. 風量測定口の取付け位置については工事仕様書による。
 6. 既調配管の撤去は、新設配管の管サイズ、および管長に同じとする。



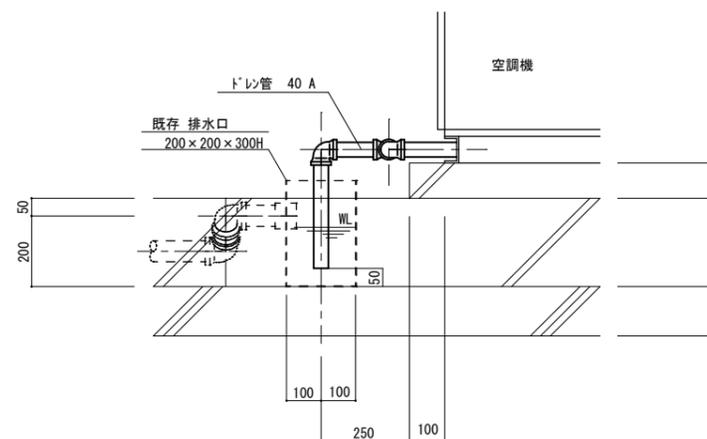
系統	主管	n' in' s管	電動二方弁
ACU-1	65 A	40 A	40 A
ACU-2	65 A	50 A	50 A
ACU-3	65 A	40 A	40 A
ACU-4	65 A	40 A	40 A



系統	主管	n' in' s管	電動二方弁
ACU-7	40 A	25 A	25 A
ACU-10	40 A	25 A	25 A

電動二方弁装置 要領図 縮尺=1/20

- 注意事項
1. 寸法は参考とする。
 2. 径違いソケットは偏芯形とし、上部平らで取り付け。

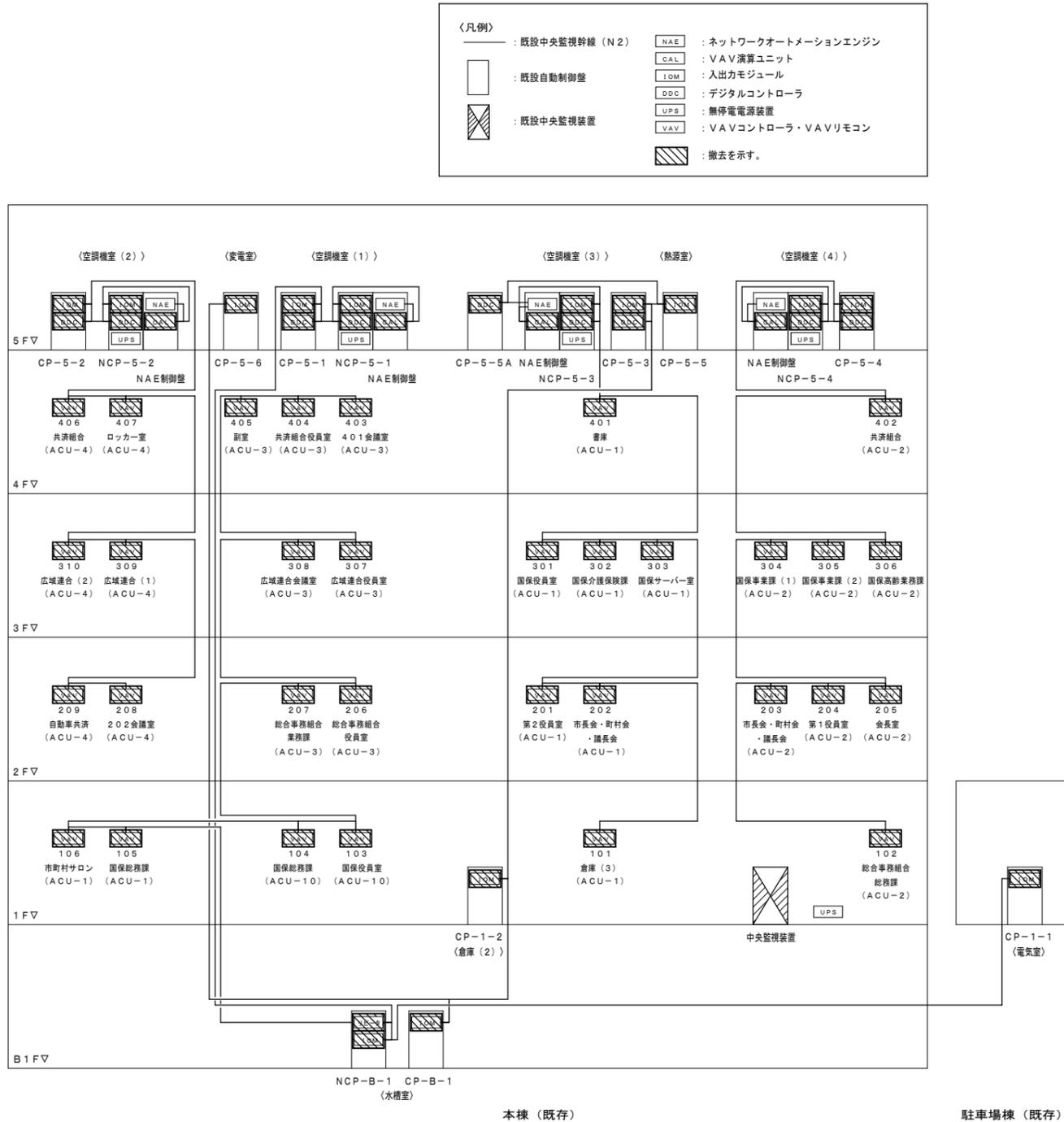


空調機ドレン 要領図 縮尺=1/10

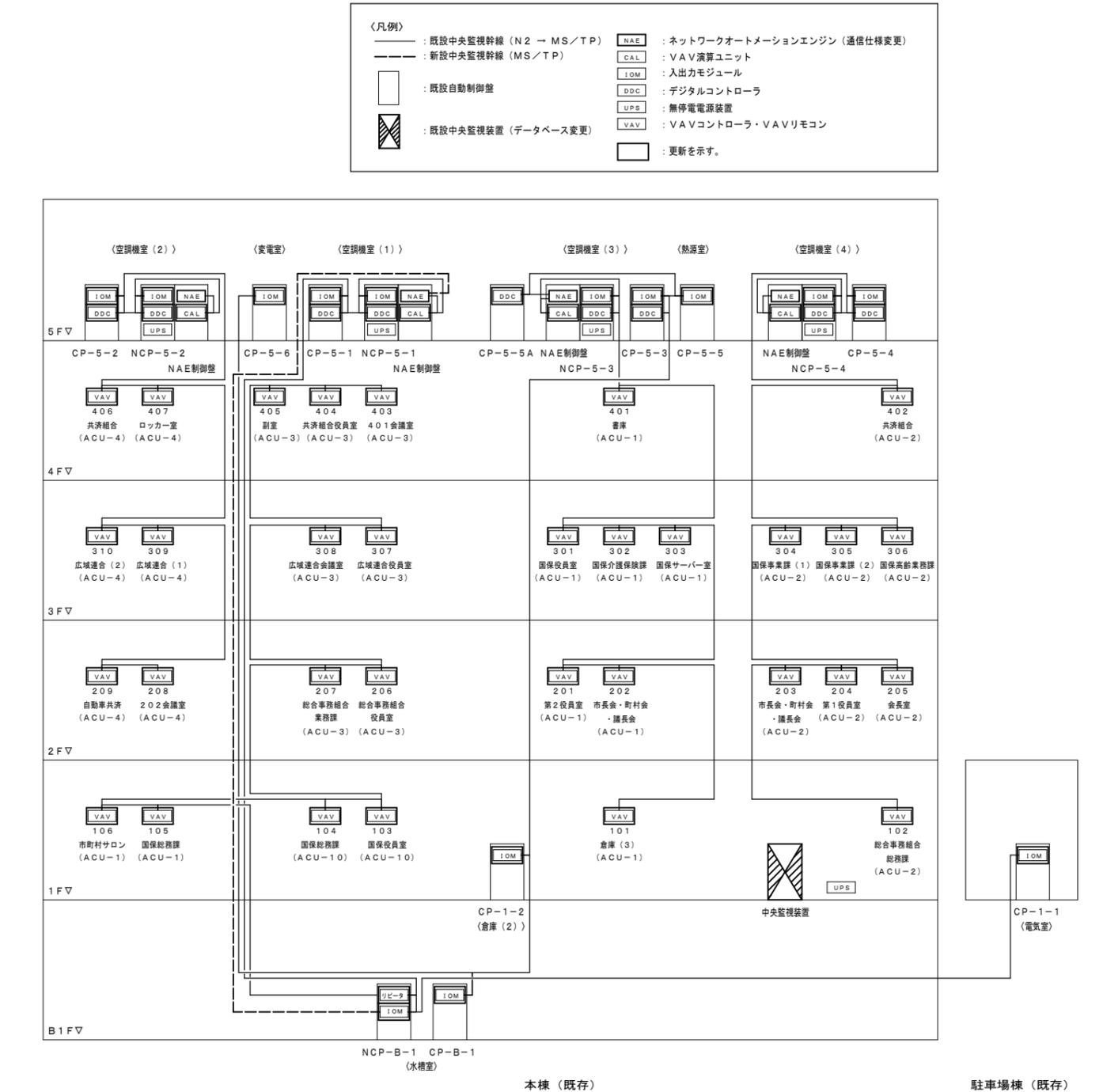
工事概要

- 経年変化による不具合の発生を防止するため、長期間更新を行っていなかった中央監視用の通信機器、自動制御機器の更新を行う。
 - ・熱源制御：デジタルコントローラ（DDC）を更新し、自動制御機器は再使用とする。
 - ・空調機制御（ACU-1、2、3、4、7、10）：デジタルコントローラ（DDC）・自動制御機器（検出器（TE1、TED1、THED1）、ダンパモータ（MD1、MD2）、バルブ（MV1、MV2）・VAVコントローラ（VC）、VAVリモコン（VRC）の更新を行う。
 - ・空調機制御（ACU-5、6、8、9）：デジタルコントローラ（DDC）を更新し、自動制御機器は再使用とする。ダンパモータ（MD1）及び加湿器廻りの配線は空調機更新に伴い離線・再結線を行う。
 - ・ファンコイル廻り制御：デジタルコントローラ（DDC）を更新する。自動制御機器は更新後のDDCとの入力信号関係より室内温度検出器（TE2）のみ更新を行い、他の自動制御機器は再使用とする。
 - ・入出力モジュール（IOM）：自動制御盤内に収納されている中央監視装置用入出力モジュール（IOM）の更新を行う。
- 既設のIOMの製造が既に終了しており既設のシステムのまま更新が出来ないことから、既設中央監視装置のデータベースの更新と中央監視通信仕様の変更を行う。
 - ・中央監視装置のデータベースを既設のN2仕様から最新のMS/TP仕様に変更する。
 - ・ネットワークオートメーションエンジン（NAE）から出力される通信仕様を既設のN2仕様から最新のMS/TP仕様に変更する。
 - ・中央監視装置用幹線は通信仕様を変更しても既設配線が再使用できるため、更新工事時に必要となる部分のみ幹線の追加工事を行う。
- 自動制御機器用の配管・配線は基本的に再使用とする。
 - ・自動制御機器用の配管・配線は再使用とし、自動制御機器の撤去更新又は取外し再取付を行う。
 - ・本体の更新を行う空調機廻りは、自動制御機器接続部分の配管・配線の一部更新を行う。

中央監視 幹線系統図（改修前）



中央監視 幹線系統図（改修後）



中央監視点一覧表(1)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			備考
			オン/オフ 状態 警報	設定	状態 警報	状態 警報	温度	湿度	その他	積算		
	変電室冷房・暖房切換	CP-5-1	1									
	PAC-3 B1階地下通路系PAC	NCP-B-1	1									
	PAC-3 フィルター 警報	NCP-B-1				1						
	PAC-3 冷暖切換	NCP-B-1	1									
	FS-1 地階水槽室給気ファン	CP-5-1	1									
	FE-1 地階水槽室排気ファン	CP-5-1			1							
	FE-5 5階受変電室排気ファン	CP-5-1			1							
	ACU-3 2~4階南西系統空調機	NCP-5-1	1									
	FR-3 ACU-3 遠気ファン	NCP-5-1	1									
	ACU-3 フィルター巻取り完了 警報	NCP-5-1						1				
	ACU-3 冷房・暖房切換	NCP-5-1	1									
	ACU-3 中間期指令	NCP-5-1	1									
	ACU-3 外気冷房指令	NCP-5-1	1									
	ACU-3 凍結防止指令	NCP-5-1	1									
	ACU-3 給気 温度計測	NCP-5-1						1				
	ACU-3 給気 温度設定	NCP-5-1	1									
	ACU-3 遠気 温度計測	NCP-5-1						1				
	ACU-3 遠気 湿度計測	NCP-5-1							1			
	ACU-3 遠気 湿度設定	NCP-5-1	1									
	HEAR-3 ACU-3 全熱交換器	NCP-5-1			1							
	HEAR-3 ACU-3 全熱交換器給気ファン 状態	NCP-5-1				1						
	HEAR-3 ACU-3 全熱交換器排気ファン 状態	NCP-5-1				1						
	ACU-3 ウォーミングアップ指令	NCP-5-1	1									
	206VAV 2階総合事務組合役員室系統VAV	VC1	1									2階役員室(1)
	206VAV 2階総合事務組合役員室系統 冷暖切換	VC1	1									2階役員室(1)
	206VAV 2階総合事務組合役員室系統 温度計測	VC1						1				2階役員室(1)
	206VAV 2階総合事務組合役員室系統 温度設定	VC1	1									2階役員室(1)
	207VAV 2階総合事務組合業務課系統VAV	VC1	1									2階事務室(1)
	207VAV 2階総合事務組合業務課系統 冷暖切換	VC1	1									2階事務室(1)
	207VAV 2階総合事務組合業務課系統 温度計測	VC1						1				2階事務室(1)
	207VAV 2階総合事務組合業務課系統 温度設定	VC1	1									2階事務室(1)
	307VAV 3階広域連合役員室系統VAV	VC1	1									3階役員室(1)
	307VAV 3階広域連合役員室系統 冷暖切換	VC1	1									3階役員室(1)
	307VAV 3階広域連合役員室系統 温度計測	VC1						1				3階役員室(1)
	307VAV 3階広域連合役員室系統 温度設定	VC1	1									3階役員室(1)
	308VAV 3階広域連合会議室系統VAV	VC1	1									3階事務室(1)
	308VAV 3階広域連合会議室系統 冷暖切換	VC1	1									3階事務室(1)
	308VAV 3階広域連合会議室系統 温度計測	VC1						1				3階事務室(1)
	308VAV 3階広域連合会議室系統 温度設定	VC1	1									3階事務室(1)
	403VAV 401会議室系統VAV	VC1	1									4階会議室
	403VAV 401会議室系統 冷暖切換	VC1	1									4階会議室
	403VAV 401会議室 温度計測	VC1						1				4階会議室
	403VAV 401会議室 温度設定	VC1	1									4階会議室
	404VAV 4階共済組合役員室系統VAV	VC1	1									4階役員室
	404VAV 4階共済組合役員室系統 冷暖切換	VC1	1									4階役員室
	404VAV 4階共済組合役員室系統 温度計測	VC1						1				4階役員室
	404VAV 4階共済組合役員室系統 温度設定	VC1	1									4階役員室
	405VAV 4階副室系統VAV	VC1	1									4階副室
	405VAV 4階副室系統 冷暖切換	VC1	1									4階副室
	405VAV 4階副室 温度計測	VC1						1				4階副室
	405VAV 4階副室 温度設定	VC1	1									4階副室
	ACU-5 講堂系統空調機	CP-5-1	1									
	FR-5 ACU-5 遠気ファン	CP-5-1			1							
	ACU-5 フィルター巻取り完了 警報	CP-5-1						1				
	ACU-5 冷暖切換	CP-5-1	1									
	ACU-5 中間期指令	CP-5-1	1									
	ACU-5 外気冷房指令	CP-5-1	1									
	ACU-5 凍結防止指令	CP-5-1	1									
	ACU-5 加湿許可	CP-5-1	1									
	ACU-5 給気 温度計測	CP-5-1						1				
	講堂温度計測	CP-5-1							1			
	ACU-5 温度設定	CP-5-1	1									
	講堂湿度計測	CP-5-1							1			

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			備考
			オン/オフ 状態 警報	設定	状態 警報	状態 警報	温度	湿度	その他	積算		
	ACU-5 温度設定	CP-5-1			1							
	ACU-5 OAダンパー設定	CP-5-1			1							
	ACU-5 ウォーミングアップ指令	CP-5-1	1									
	ACU-5 切換2	CP-5-1	1									
	ACU-7 1階国保・サロン系統空調機	NCP-5-1	1									
	FR-7 ACU-7 遠気ファン	NCP-5-1	1									
	ACU-7 フィルター巻取り完了 警報	NCP-5-1						1				
	ACU-7 冷房・暖房切換	NCP-5-1	1									
	ACU-7 中間期指令	NCP-5-1	1									
	ACU-7 外気冷房指令	NCP-5-1	1									
	ACU-7 凍結防止指令	NCP-5-1	1									
	ACU-7 給気温度計測	NCP-5-1							1			
	ACU-7 給気温度設定	NCP-5-1	1									
	ACU-7 遠気温度計測	NCP-5-1						1				
	ACU-7 遠気湿度計測	NCP-5-1							1			
	ACU-7 遠気湿度設定	NCP-5-1	1									
	ACU-7 ウォーミングアップ指令	NCP-5-1	1									
	105VAV 国保総務課系統VAV	VC1	1									市町村長サロン
	105VAV 国保総務課系統 冷暖切換	VC1	1									市町村長サロン
	105VAV 国保総務課 温度計測	VC1						1				市町村長サロン
	105VAV 国保総務課 温度設定	VC1	1									市町村長サロン
	106VAV 市町村サロン系統VAV	VC1	1									市町村職員サロン
	106VAV 市町村サロン系統 冷暖切換	VC1	1									市町村職員サロン
	106VAV 市町村サロン系統 温度計測	VC1						1				市町村職員サロン
	106VAV 市町村サロン系統 温度設定	VC1	1									市町村職員サロン
	ACU-10 1階国保空調機	NCP-5-1	1									
	FR-10 ACU-10 遠気ファン	NCP-5-1	1									
	ACU-10 フィルター巻取り完了 警報	NCP-5-1						1				
	ACU-10 冷房・暖房切換	NCP-5-1	1									
	ACU-10 中間期指令	NCP-5-1	1									
	ACU-10 外気冷房指令	NCP-5-1	1									
	ACU-10 凍結防止指令	NCP-5-1	1									
	ACU-10 給気温度計測	NCP-5-1							1			
	ACU-10 給気温度設定	NCP-5-1	1									
	ACU-10 遠気温度計測	NCP-5-1							1			
	ACU-10 遠気湿度計測	NCP-5-1								1		
	ACU-10 遠気湿度設定	NCP-5-1	1									
	ACU-10 ウォーミングアップ指令	NCP-5-1	1									
	103VAV 国保役員室系統VAV	VC1	1									1階ロッカー室・サロン
	103VAV 国保役員室 冷暖切換	VC1	1									1階ロッカー室・サロン
	103VAV 国保役員室 温度計測	VC1						1				1階ロッカー室・サロン
	103VAV 国保役員室 温度設定	VC1	1									1階ロッカー室・サロン
	104VAV 国保総務課系統VAV	VC1	1									市町村長サロン
	104VAV 国保総務課 冷暖切換	VC1	1									市町村長サロン
	104VAV 国保総務課 温度計測	VC1						1				市町村長サロン
	104VAV 国保総務課 温度設定	VC1	1									市町村長サロン
	本館不足電圧 警報	NCP-5-1								1		
	JP-5-1 漏電警報	CP-5-1								1		
	CP-5-1 インターホン	CP-5-1	1									
	1階 管理室パッケージ	CP-1-1								1		
	1階 管理室全熱交換器	CP-1-1								1		
	1階 ボンベ室給気ファン	CP-1-1								1		
	1階 ボンベ室排気ファン	CP-1-1								1		
	1階 電気室パッケージ	CP-1-1								1		
	1階 電気室漏水 警報	CP-1-1								1		
	1階 電気室温度計測	CP-1-1								1		
	1階 電気室給気ファン	CP-1-1								1		
	1階 電気室排気ファン	CP-1-1								1		
	床暖房	CP-1-1								1		
	ロードヒーティング	CP-1-1								1		
	笠木・ドレン系統電気H	CP-1-1								1		
	ドレン系統電気H 警報	CP-1-1								1		
	立体駐車場電気H	CP-1-1								1		
	駐車場壁No1一括 警報	CP-1-1								1		

中央監視点一覧表(2)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			備考
			オン/オフ 状態 警報	設定	状態 警報	監視 状態 警報	温度	湿度	その他	積算		
	駐車場 給水量積算	CP-1-1									1	
	PD-D105P 湧水ポンプNo.1	CP-1-1			1							
	PD-D106P 湧水ポンプNo.2	CP-1-1			1							
	湧水槽No.1満水 警報	CP-1-1				1						
	PD-D103P 湧水ポンプNo.3	CP-1-1			1							
	PD-D104P 湧水ポンプNo.4	CP-1-1			1							
	湧水槽No.2満水 警報	CP-1-1				1						
	PD-D101P 湧水ポンプNo.5	CP-1-1			1							
	PD-D102P 湧水ポンプNo.6	CP-1-1			1							
	湧水槽No.3満水 警報	CP-1-1				1						
	駐車場受電断路器 状態	CP-1-1				1						
	駐車場真空遮断器 状態	CP-1-1				1						
	駐車場受電停電 警報	CP-1-1				1						
	駐車場受電過電流 警報	CP-1-1				1						
	駐車場電流計測	CP-1-1							1			
	駐車場電圧計測	CP-1-1							1			
	駐車場電力計測	CP-1-1							1			
	駐車場力率計測	CP-1-1										
	駐車場電力量計量	CP-1-1								1		
	高圧コンデンサLBS 状態	CP-1-1				1						
	SCLBSヒューズ溶断	CP-1-1				1						
	SRリアクトル異常	CP-1-1				1						
	SCコンデンサ異常	CP-1-1				1						
	電灯動力LBS 状態	CP-1-1				1						
	電灯動力LBSヒューズ溶断	CP-1-1				1						
	変圧器過熱	CP-1-1				1						
	電灯動力漏電	CP-1-1				1						
	配電用遮断器1 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器2 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器3 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器4 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器5 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器6 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器7 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器21 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器22 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器23 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器24 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器25 警報	CP-1-1				1						
	配電用遮断器26 警報	CP-1-1				1						
	FE-9 各階湯沸室排気ファン	CP-5-2	1									
	ACU-4 2~4階南東系統空調機	NCP-5-2	1									
	FR-4 ACU-4 遠気ファン	NCP-5-2	1									
	ACU-4 フィルター巻取り完了 警報	NCP-5-2				1						
	ACU-4 冷房・暖房切換	NCP-5-2	1									
	ACU-4 中間期指令	NCP-5-2	1									
	ACU-4 外気冷房指令	NCP-5-2	1									
	ACU-4 凍結防止指令	NCP-5-2	1									
	ACU-4 給気静圧	NCP-5-2		1								
	ACU-4 給気温度計測	NCP-5-2					1					
	ACU-4 給気湿度計測	NCP-5-2				1						
	ACU-4 還気温度計測	NCP-5-2					1					
	ACU-4 還気湿度計測	NCP-5-2						1				
	ACU-4 還気湿度設定	NCP-5-2				1						
	HEAR-4 ACU-4 全熱交換器	NCP-5-2			1							
	HEAR-4 ACU-4 全熱交換器給気ファン 状態	NCP-5-2				1						
	HEAR-4 ACU-4 全熱交換器排気ファン 状態	NCP-5-2				1						
	ACU-4 ウォーミングアップ指令	NCP-5-2	1									
	208VAV 202会議室系統VAV	VC1		1								2階会議室
	208VAV 202会議室系統 冷暖切換	VC1		1								2階会議室
	208VAV 202会議室 温度計測	VC1					1					2階会議室
	208VAV 202会議室 温度設定	VC1			1							2階会議室
	209VAV 2階自動車共済VAV	VC1		1								2階事務室(2)
	209VAV 2階 自動車共済 冷暖切換	VC1		1								2階事務室(2)
	209VAV 2階 自動車共済 温度計測	VC1					1					2階事務室(2)
	209VAV 2階 自動車共済 温度設定	VC1			1							2階事務室(2)
	309VAV 3階広域連合(1)系統VAV	VC1		1								3階貸会議室(1)
	309VAV 3階広域連合(1)系統 冷暖切換	VC1		1								3階貸会議室(1)
	309VAV 3階広域連合(1)系統 温度計測	VC1					1					3階貸会議室(1)
	309VAV 3階広域連合(1)系統 温度設定	VC1			1							3階貸会議室(1)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			備考
			オン/オフ 状態 警報	設定	状態 警報	監視 状態 警報	温度	湿度	その他	積算		
	310VAV 3階広域連合(2)系統VAV	VC1		1								3階貸会議室(2)
	310VAV 3階広域連合(2)系統 冷暖切換	VC1		1								3階貸会議室(2)
	310VAV 3階広域連合(2)系統 温度計測	VC1					1					3階貸会議室(2)
	310VAV 3階広域連合(2)系統 温度設定	VC1			1							3階貸会議室(2)
	406VAV 4階共済組合系統VAV	VC1		1								4階事務室(1)
	406VAV 4階共済組合系統 冷暖切換	VC1		1								4階事務室(1)
	406VAV 4階共済組合系統 温度計測	VC1					1					4階事務室(1)
	406VAV 4階共済組合系統 温度設定	VC1			1							4階事務室(1)
	407VAV 4階ロッカー室系統VAV	VC1		1								4階ロッカー室
	407VAV 4階ロッカー室系統 冷暖切換	VC1		1								4階ロッカー室
	407VAV 4階ロッカー室 温度計測	VC1					1					4階ロッカー室
	407VAV 4階ロッカー室 温度設定	VC1			1							4階ロッカー室
	ACU-6 玄関ホール系統空調機	CP-5-2	1									
	FR-6 ACU-6 遠気ファン	CP-5-2				1						
	ACU-6 フィルター目詰り 警報	CP-5-2							1			
	ACU-6 冷房・暖房切換	CP-5-2	1									
	ACU-6 中間期指令	CP-5-2	1									
	ACU-6 外気冷房指令	CP-5-2	1									
	ACU-6 凍結防止指令	CP-5-2	1									
	ACU-6 給気温度計測	CP-5-2					1					
	玄関ホール 温度計測	CP-5-2					1					
	ACU-6 温度設定	CP-5-2			1							
	玄関ホール 湿度計測	CP-5-2						1				
	ACU-6 湿度設定	CP-5-2			1							
	ACU-6 外気最小開度	CP-5-2			1							
	ACU-6 ウォーミングアップ指令	CP-5-2	1									
	1階南側ファンコイル	NCP-5-2	1									
	2階南側ファンコイル1	NCP-5-2	1									
	2階南側ファンコイル2	NCP-5-2	1									
	3階南側ファンコイル	NCP-5-2	1									
	4階南側ファンコイル1	NCP-5-2	1									
	4階南側ファンコイル2	NCP-5-2	1									
	JL-1-2 電力量積算	NCP-5-2									1	
	JL-2-2 電力量A 積算	NCP-5-2									1	
	JL-2-2 電力量B 積算	NCP-5-2									1	
	JL-3-2 電力量A 積算	NCP-5-2									1	
	JL-3-2 電力量B 積算	NCP-5-2									1	
	JL-4-2 電力量積算	NCP-5-2									1	
	JP-5-2 漏電警報	CP-5-2								1		
	CP-5-2 インターホン	CP-5-2	1									
	冷温水発生機群	CP-5-5A	1									
	冷暖切換	CP-5-5A	1									
	台数制御一括 警報	CP-5-5A							1			
	冷温水発生器渋滞リセット	CP-5-5A	1									
	冷温水発生器冷暖切換	CP-5-5A	1									
	冷温水往温度計測	CP-5-5A					1					
	冷温水還温度計測	CP-5-5A					1					
	冷温水2次側流量計測	CP-5-5A								1		
	冷温水負荷側熱量計測	CP-5-5A								1		
	冷温水2次側流量積算	CP-5-5									1	
	冷温水負荷側熱量積算	CP-5-5A									1	
	RH-1 冷温水発生機	CP-5-5A	1									
	PCH-1 冷温水1次ポンプ	CP-5-5							1			
	RH-2-1 冷温水発生機	CP-5-5A	1									
	RH-2-2 冷温水発生機	CP-5-5A	1									
	PCH-2 冷温水1次ポンプ	CP-5-5							1			
	RH-1 冷温水発生器除外	CP-5-5A	1									
	RH-2-1 冷温水発生器除外	CP-5-5A	1									
	RH-2-2 冷温水発生器除外	CP-5-5A	1									
	PCD-1 冷却水ポンプ	CP-5-5							1			
	CT-1 冷却塔	CP-5-5							1			

中央監視点一覧表 (3)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視	計測			計量	備考
			オン/オフ 状態 警報	設定	状態 警報		温度	湿度	その他		
	PCD-2-1 冷却水ポンプ	CP-5-5			1						
	CT-2-1 冷却塔	CP-5-5			1						
	PCD-2-2 冷却水ポンプ	CP-5-5			1						
	CT-2-2 冷却塔	CP-5-5			1						
	冷温水2次ポンプ群	CP-5-5A	1								
	凍結防止2次ポンプ	CP-5-5A	1								
	冷温水2次ポンプ渋滞 警報	CP-5-5A				1					
	冷温水2次ポンプ渋滞リセット	CP-5-5A	1								
	冷温水2次側流量計測	CP-5-5A						1			
	冷温水ヘッダー差圧力計測	CP-5-5A						1			
	PCH-3 冷温水2次ポンプ	CP-5-5A	1								
	PCH-4 冷温水2次ポンプ	CP-5-5A	1								
	PCH-3 冷温水2次ポンプ除外	CP-5-5A	1								
	PCH-4 冷温水2次ポンプ除外	CP-5-5A	1								
	外気湿度計測	CP-5-5A						1			
	外気温度計測	CP-5-5A					1				
	凍結防止信号AN値	CP-5-5A			1						
	CP-B-1 冷暖切換	CP-B-1	1								
	FS-3 2階映写室給気ファン	CP-5-5	1								
	FE-3 2階映写室排気ファン	CP-5-5			1						
	FS-4 5階熱源室給気ファン	CP-5-5	1								
	FE-4 5階熱源室排気ファン	CP-5-5			1						
	ACU-1 1~4階北西系統空調機	NCP-5-3	1								
	FR-1 ACU-1 運気ファン	NCP-5-3	1								
	ACU-1 フィルター巻取り完了 警報	NCP-5-3				1					
	ACU-1 冷房・暖房切換	NCP-5-3			1						
	ACU-1 中間期指令	NCP-5-3			1						
	ACU-1 外気冷房指令	NCP-5-3			1						
	ACU-1 凍結防止指令	NCP-5-3			1						
	ACU-1 給気温度計測	NCP-5-3					1				
	ACU-1 給気温度設定	NCP-5-3			1						
	ACU-1 運気温度計測	NCP-5-3					1				
	ACU-1 運気温度計測	NCP-5-3					1				
	ACU-1 運気湿度計測	NCP-5-3			1						
	HEAR-1 ACU-1 全熱交換器	NCP-5-3			1						
	HEAR-1 ACU-1 全熱交換器給気ファン 状態	NCP-5-3				1					
	HEAR-1 ACU-1 全熱交換器排気ファン 状態	NCP-5-3				1					
	ACU-1 ウォーミングアップ指令	NCP-5-3	1								
	101VAV 1階倉庫(3)系統VAV	VC1	1							1	階理髪室
	101VAV 1階倉庫(3)系統 冷暖切換	VC1	1							1	階理髪室
	101VAV 1階倉庫(3)系統 温度計測	VC1				1					階理髪室
	101VAV 1階倉庫(3)系統 温度設定	VC1			1						階理髪室
	201VAV 2階第2役員室系統VAV	VC1	1								2階役員室(2)
	201VAV 2階第2役員室系統 冷暖切換	VC1	1								2階役員室(2)
	201VAV 2階第2役員室系統 温度計測	VC1					1				2階役員室(2)
	201VAV 2階第2役員室系統 温度設定	VC1			1						2階役員室(2)
	202VAV 2階市長会・町村会・議長会室系統室系統VAV	VC1	1								2階事務室(3)
	202VAV 2階市長会・町村会・議長会室系統室系統 冷暖切換	VC1	1								2階事務室(3)
	202VAV 2階市長会・町村会・議長会室系統 温度計測	VC1					1				2階事務室(3)
	202VAV 2階市長会・町村会・議長会室系統 温度設定	VC1			1						2階事務室(3)
	301VAV 3階国保サーバ室系統VAV	VC1	1								3階役員室(2)
	301VAV 3階国保役員系統 冷暖切換	VC1	1								3階役員室(2)
	301VAV 3階国保役員系統 温度計測	VC1				1					3階役員室(2)
	301VAV 3階国保役員系統 温度設定	VC1			1						3階役員室(2)
	302VAV 3階国保介護保険課系統VAV	VC1	1								3階事務室(2)
	302VAV 3階国保介護保険課系統 冷暖切換	VC1	1								3階事務室(2)
	302VAV 3階国保介護保険課系統 温度計測	VC1					1				3階事務室(2)
	302VAV 3階国保介護保険課系統 温度設定	VC1			1						3階事務室(2)
	303VAV 3階国保サーバ室系統VAV	VC1	1								3階倉庫
	303VAV 3階国保サーバ室系統 冷暖切換	VC1	1								3階倉庫
	303VAV 3階国保サーバ室系統 温度計測	VC1					1				3階倉庫
	303VAV 3階国保サーバ室系統 温度設定	VC1			1						3階倉庫
	401VAV 4階倉庫系統VAV	VC1	1								4階倉庫(4)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視			監視	計測			計量	備考
			オン/オフ 状態 警報	設定	状態 警報		温度	湿度	その他		
	401VAV 4階倉庫系統 冷暖切換	VC1	1								4階倉庫(4)
	401VAV 4階倉庫系統 温度計測	VC1						1			4階倉庫(4)
	401VAV 4階倉庫系統 温度設定	VC1			1						4階倉庫(4)
	ACU-9 301会議室空調機	CP-5-3	1								
	FR-9 ACU-9 運気ファン	CP-5-3				1					
	ACU-9 フィルター巻取り完了 警報	CP-5-3					1				
	ACU-9 冷房・暖房切換	CP-5-3			1						
	ACU-9 中間期指令	CP-5-3			1						
	ACU-9 外気冷房指令	CP-5-3			1						
	ACU-9 凍結防止指令	CP-5-3			1						
	ACU-9 給気温度計測	CP-5-3						1			
	301会議室 温度計測	CP-5-3						1			
	ACU-9 温度設定	CP-5-3			1						
	301会議室 湿度計測	CP-5-3						1			
	ACU-9 湿度設定	CP-5-3			1						
	ACU-9 外気最小開度	CP-5-3			1						
	ACU-9 ウォーミングアップ指令	CP-5-3	1								
	1階北側ファンコイル	CP-1-2	1								
	1階便所1電気ヒーター	CP-1-2	1								
	1階便所2電気ヒーター	CP-1-2	1								
	1階洗面所2電気ヒーター	CP-1-2	1								
	1階倉庫(3)ファンコイル	CP-1-2	1								
	2階北側ファンコイル	CP-5-5	1								
	2階201会議室	CP-5-5	1								
	3階北側ファンコイル	CP-5-5	1								
	4階北側ファンコイル	CP-5-5	1								
	2階北東ベリメータ 温度計測	NCP-5-3						1			
	4階北東ベリメータ 温度計測	NCP-5-3						1			
	北東系統FCU還温度計測	CP-5-5						1			
	北東系統FCU夏 温度設定	NCP-5-3			1						
	北東系統FCU冬 温度設定	NCP-5-3			1						
	2・4階北東ベリメータ温度平均温度	NCP-5-3						1			
	2階南西ベリメータ 温度計測	NCP-5-3						1			
	4階南西ベリメータ 温度計測	NCP-5-3						1			
	南西系統FCU還温度計測	CP-5-5						1			
	南西系統FCU夏 温度設定	NCP-5-3			1						
	南西系統FCU冬 温度設定	NCP-5-3			1						
	2・4階南西ベリメータ温度平均温度	NCP-5-3						1			
	北東系統FCU還温度計測(転送用)	NCP-5-3			1						
	南西系統FCU還温度計測(転送用)	NCP-5-3			1						
	PWU-1-1 給水ポンプNo1 警報	CP-B-1								1	
	PWU-1-2 給水ポンプNo2 警報	CP-B-1								1	
	TW-1 受水槽満水 警報	CP-B-1								1	
	TW-1 受水槽減水 警報	CP-B-1								1	
	PWU-2-1 給水ポンプNo1 警報	CP-B-1								1	
	PWU-2-2 給水ポンプNo2 警報	CP-B-1								1	
	TW-3 受水槽満水 警報	CP-B-1								1	
	TW-3 受水槽減水 警報	CP-B-1								1	
	DP-1-1 排水ポンプNo1 警報	CP-B-1								1	
	DP-1-2 排水ポンプNo2 警報	CP-B-1								1	
	汚水槽満水 警報	CP-B-1								1	
	DP-2-1 排水ポンプNo1 警報	CP-B-1								1	
	DP-2-2 排水ポンプNo2 警報	CP-B-1								1	
	汚水槽満水 警報	CP-B-1								1	
	PFU-1 消火栓ポンプ 警報	CP-B-1								1	
	消火水槽満水 警報	CP-B-1								1	
	消火水槽減水 警報	CP-B-1								1	
	TW-2 消火栓補給水槽満水	CP-B-1								1	
	TW-2 消火栓補給水槽減水	CP-B-1								1	
	工業用水量水器 積算	CP-B-1								1	
	空調系統量水器積算	CP-5-5								1	
	理髪室量水器 積算	CP-B-1								1	
	主回路過電流 警報	CP-5-6						1			

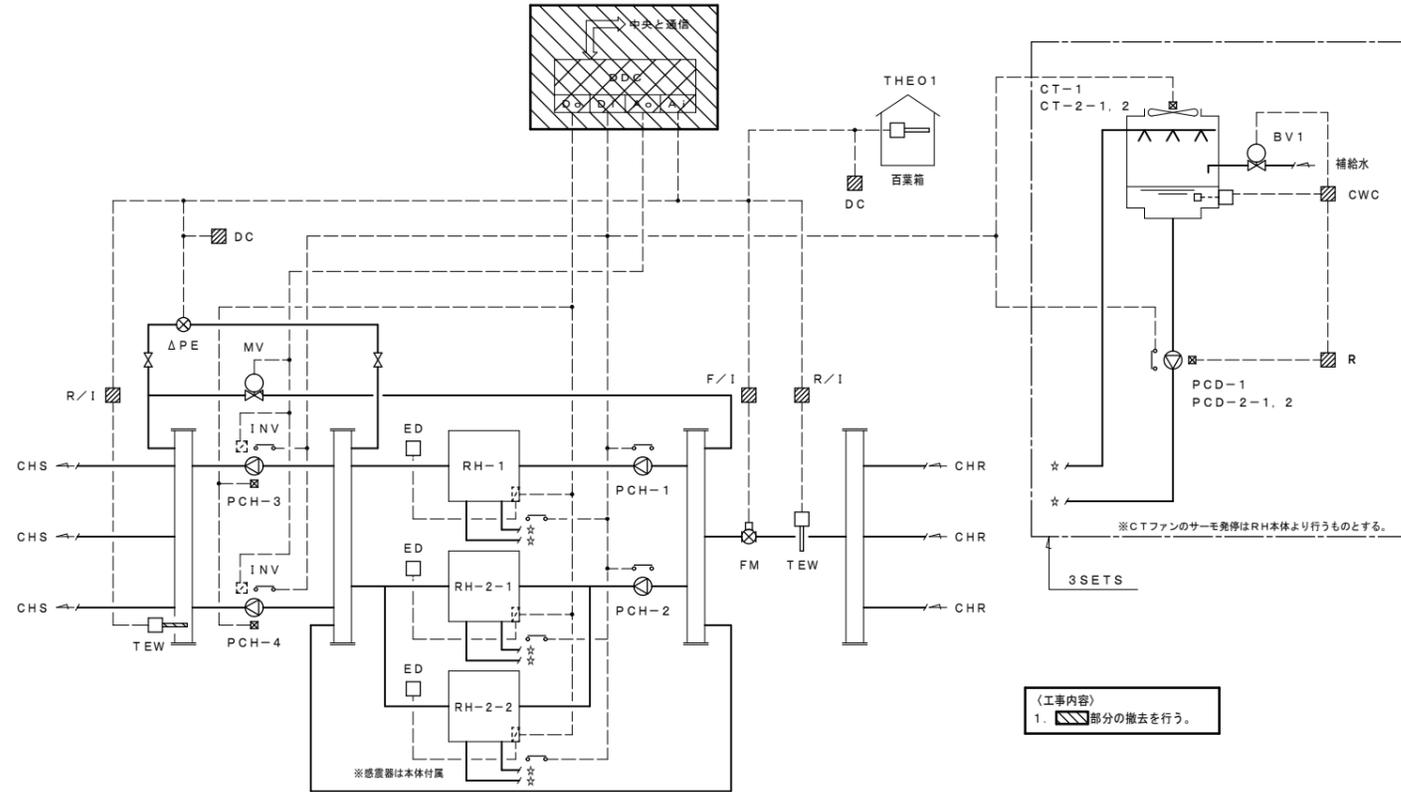
中央監視点一覧表 (4)

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視	計測	計量	備考
			オン/オフ 状態 警報	設定 状態 警報				
	蓄電池運転	CP-5-6			1			
	蓄電池軽故障	CP-5-6			1			
	蓄電池重故障	CP-5-6			1			
	本館受電電流	CP-5-6				1		
	本館受電電圧	CP-5-6				1		
	本館受電電力	CP-5-6				1		
	本館受電電力量	CP-5-6					1	
	51-F3 コンデンサ回路過電流 警報	CP-5-6			1			
	PF1 No.1 コンデンサーPF 劣化 警報	CP-5-6			1			
	26SRC1 No.1 コンデンサー故障	CP-5-6			1			
	PF2 No.2 コンデンサーPF 劣化 警報	CP-5-6			1			
	26SRC2 No.2 コンデンサー故障	CP-5-6			1			
	51F1 動力回路過電流 警報	CP-5-6			1			
	26T1 動力回路トランス温度異常	CP-5-6			1			
	ELR 動力回路トランス漏電 警報	CP-5-6			1			
	MCCB 動力回路MCCBトリップ 警報	CP-5-6			1			
	51F2 電灯回路過電流 警報	CP-5-6			1			
	26T2 電灯回路トランス温度異常	CP-5-6			1			
	ELR 電灯回路トランス漏電 警報	CP-5-6			1			
	MCCB 電灯回路MCCBトリップ 警報	CP-5-6			1			
	発電機軽故障	CP-5-6			1			
	発電機重故障	CP-5-6			1			
	発電機過電流 警報	CP-5-6			1			
	発電機過電圧 警報	CP-5-6			1			
	発電機燃料油面低下 警報	CP-5-6			1			
	発電機バッテリー異常	CP-5-6			1			
	発電機電圧	CP-5-6				1		
	発電機電流	CP-5-6				1		
	発電機電力	CP-5-6				1		
	発電機力率	CP-5-6						
	JL-1-4 動力電力量積算	CP-1-2					1	
	JL-1-4 電灯電力量積算	CP-1-2					1	
	JP-5-5 電力量積算	CP-5-5					1	
	JP-B-1 一般動力漏電 警報	CP-B-1			1			
	JP-B-1 非常動力漏電 警報	CP-B-1			1			
	JP-5-3 漏電警報	CP-5-3			1			
	JP-5-5 漏電警報	CP-5-5			1			
	別館棟一括 警報	NCP-5-3			1			
	中央監視一括 警報出力	NCP-5-3	1					
	CP-1-2 インターホン	CP-1-2	1					
	CP-5-3 インターホン	CP-5-3	1					
	CP-5-5 インターホン	CP-5-5	1					
	CP-5-6 インターホン	CP-5-6	1					
	CP-B-1 インターホン	CP-B-1	1					
	本館 火災信号	NCP-5-3			1			
	PAC-5 4階電算室PAC	NCP-5-4	1					
	4階電算室 温度計測	NCP-5-4				1		
	4階電算室 湿度計測	NCP-5-4				1		
	FE-8 各階便所排気ファン	CP-5-4	1					
	FE-10 地下通路排気ファン	CP-5-4	1					
	FS-6 4階共済倉庫給気ファン	CP-5-4	1					
	FE-15 4階共済倉庫排気ファン	CP-5-4			1			
	ACU-2 1~4階北東系統空調機	NCP-5-4	1					
	FR-2 ACU-2 遠気ファン	NCP-5-4	1					
	ACU-2 フィルター巻取り完了 警報	NCP-5-4			1			
	ACU-2 冷房・暖房切換	NCP-5-4	1					
	ACU-2 中間期指令	NCP-5-4	1					
	ACU-2 外気冷房指令	NCP-5-4	1					
	ACU-2 凍結防止指令	NCP-5-4	1					
	ACU-2 給気 温度計測	NCP-5-4				1		
	ACU-2 給気温度設定	NCP-5-4		1				
	ACU-2 還気温度計測	NCP-5-4				1		
	ACU-2 還気湿度計測	NCP-5-4				1		
	ACU-2 還気湿度設定	NCP-5-4		1				

記号	名称	リモートステーション	操作・監視		監視	計測	計量	備考
			オン/オフ 状態 警報	設定 状態 警報				
	HEAR-2 ACU-2 全熱交換器	NCP-5-4			1			
	HEAR-2 ACU-2 全熱交換器給気ファン 状態	NCP-5-4			1			
	HEAR-2 ACU-2 全熱交換器排気ファン 状態	NCP-5-4			1			
	ACU-2 ウォーミングアップ指令	NCP-5-4	1					
	102VAV 1階総合事務組合総務課系統VAV	VC1	1					1階管理組合事務室
	102VAV 1階総合事務組合総務課系統 冷暖切換	VC1	1					1階管理組合事務室
	102VAV 1階総合事務組合総務課系統 温度計測	VC1				1		1階管理組合事務室
	102VAV 1階総合事務組合総務課系統 温度設定	VC1		1				1階管理組合事務室
	203VAV 2階市長会・町村会・議長会室系統VAV	VC1	1					2階事務室(3)
	203VAV 2階市長会・町村会・議長会室系統 冷暖切換	VC1	1					2階事務室(3)
	203VAV 2階市長会・町村会・議長会室系統 温度計測	VC1				1		2階事務室(3)
	203VAV 2階市長会・町村会・議長会室系統 温度設定	VC1		1				2階事務室(3)
	204VAV 2階第1役員室系統VAV	VC1	1					2階副会長室
	204VAV 2階第1役員室系統 冷暖切換	VC1	1					2階副会長室
	204VAV 2階第1役員室系統 温度計測	VC1				1		2階副会長室
	204VAV 2階第1役員室系統 温度設定	VC1		1				2階副会長室
	205VAV 2階会長室系統VAV	VC1	1					2階会長室
	205VAV 2階会長室系統 冷暖切換	VC1	1					2階会長室
	205VAV 2階会長室 温度計測	VC1				1		2階会長室
	205VAV 2階会長室 温度設定	VC1		1				2階会長室
	304VAV 3階国保事業課(1)系統VAV	VC1	1					3階事務室(3)
	304VAV 3階国保事業課(1)系統 冷暖切換	VC1	1					3階事務室(3)
	304VAV 3階国保事業課(1)系統 温度計測	VC1				1		3階事務室(3)
	304VAV 3階国保事業課(1)系統 温度設定	VC1		1				3階事務室(3)
	305VAV 3階国保事業課(2)系統VAV	VC1	1					3階会長室
	305VAV 3階国保事業課(2)系統 冷暖切換	VC1	1					3階会長室
	305VAV 3階国保事業課(2)系統 温度計測	VC1				1		3階会長室
	305VAV 3階国保事業課(2)系統 温度設定	VC1		1				3階会長室
	306VAV 3階国保高齢業務課系統VAV	VC1	1					3階役員室(3)
	306VAV 3階国保高齢業務課系統 冷暖切換	VC1	1					3階役員室(3)
	306VAV 3階国保高齢業務課系統 温度計測	VC1				1		3階役員室(3)
	306VAV 3階国保高齢業務課系統 温度設定	VC1		1				3階役員室(3)
	402VAV 4階共済組合系統VAV	VC1	1					4階事務室(1)
	402VAV 4階共済組合系統 冷暖切換	VC1	1					4階事務室(1)
	402VAV 4階共済組合系統 温度計測	VC1				1		4階事務室(1)
	402VAV 4階共済組合系統 温度設定	VC1		1				4階事務室(1)
	ACU-8 201会議室空調機	CP-5-4	1					
	FR-8 ACU-8 遠気ファン	CP-5-4			1			
	ACU-8 フィルター目詰り 警報	CP-5-4				1		
	ACU-8 冷房・暖房切換	CP-5-4	1					
	ACU-8 中間期指令	CP-5-4	1					
	ACU-8 外気冷房指令	CP-5-4	1					
	ACU-8 凍結防止指令	CP-5-4	1					
	ACU-8 給気温度計測	CP-5-4				1		
	201会議室 温度計測	CP-5-4				1		
	ACU-8 温度設定	CP-5-4		1				
	201会議室 湿度計測	CP-5-4				1		
	ACU-8 湿度設定	CP-5-4		1				
	ACU-8 外気最小開度	CP-5-4		1				
	ACU-8 ウォーミングアップ指令	CP-5-4	1					
	JL-2-1 電力量積算	NCP-5-4					1	
	JL-3-1 電力量A 積算	NCP-5-4					1	
	JL-3-1 電力量B 積算	NCP-5-4					1	
	JL-4-1 電力量積算	NCP-5-4					1	
	JP-5-4 漏電警報	CP-5-4					1	
	CP-5-4 インターホン	CP-5-4	1					
	ACU-5 冷温水弁開度	CP-5-1					1	
	ACU-3 給気静圧計測	NCP-5-1					1	
	ACU-3 インバータ出力	NCP-5-1					1	
	ACU-3 冷温水弁開度	NCP-5-1					1	
	ACU-7 給気静圧計測	NCP-5-1					1	
	ACU-7 インバータ出力	NCP-5-1					1	

改修前

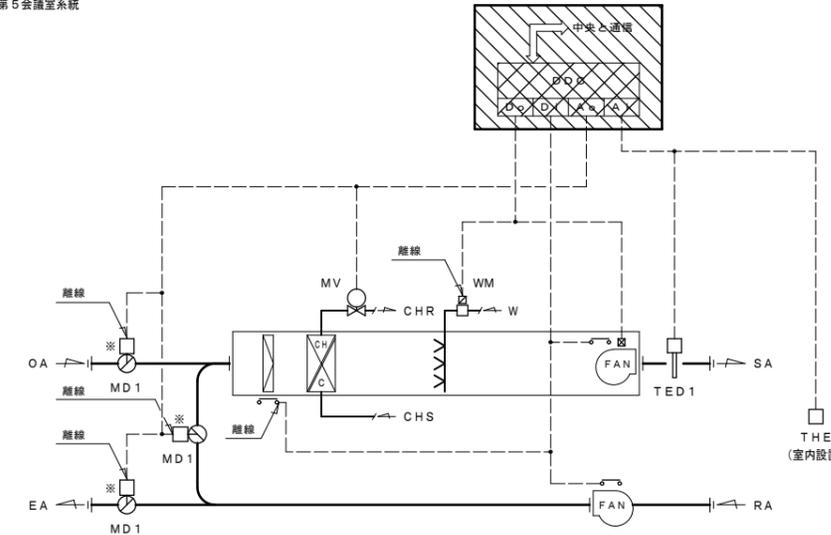
熱源制御 (1SET)



〈工事内容〉
1. 〇〇部分の撤去を行う。

空調機制御 A (4SETS)

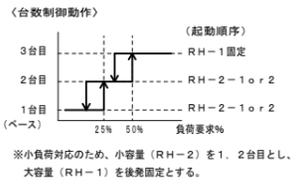
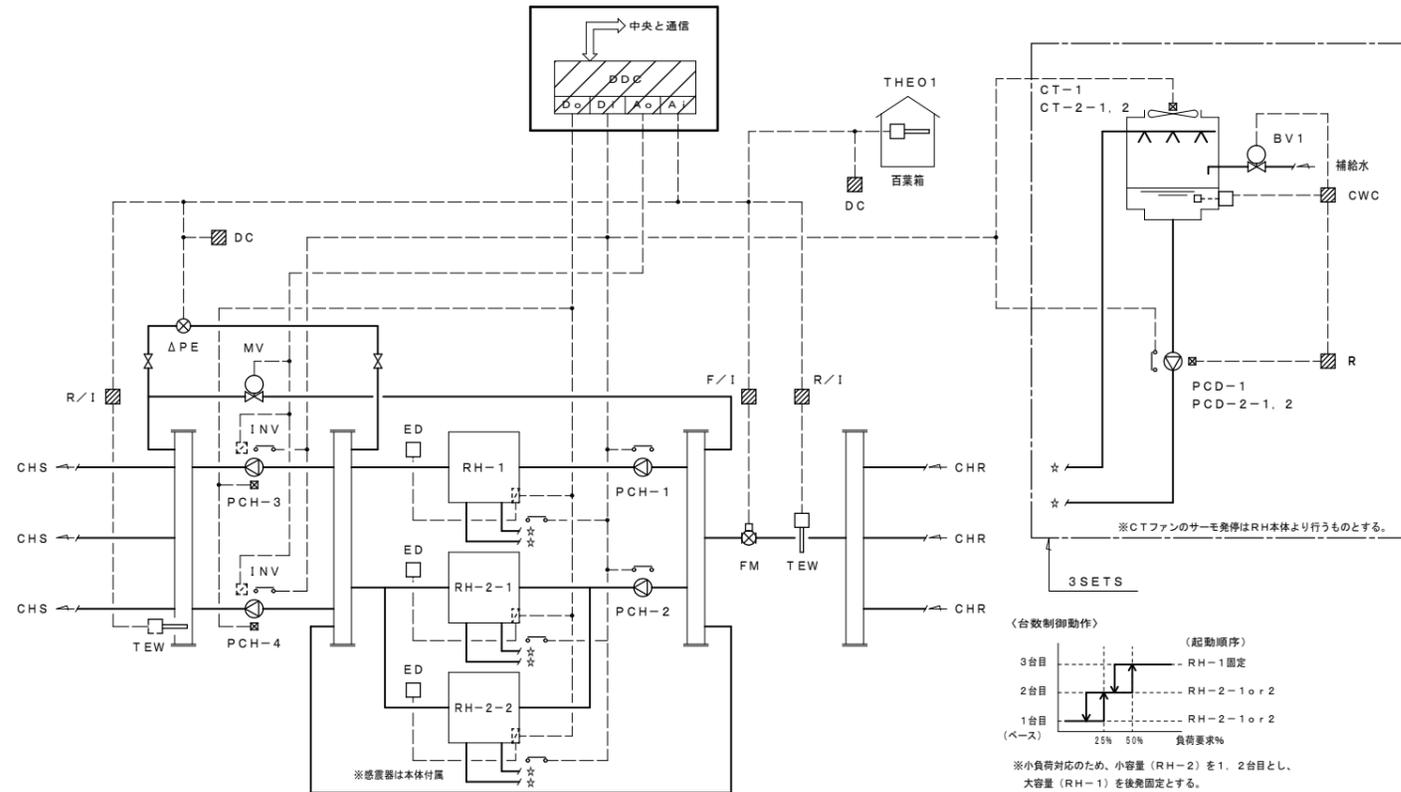
- ACU-5 講堂系統
- ACU-6 玄関ホール系統
- ACU-8 第3会議室系統
- ACU-9 第5会議室系統



〈工事内容〉
1. 〇〇部分の撤去を行う。
2. 空調機 (ACU-6、8、9) 本体撤去。(空調設備工事)
3. 加湿器は撤去。(空調設備工事)
4. ※: 空調機更新に伴い取外し。

改修後

熱源制御 (1SET)



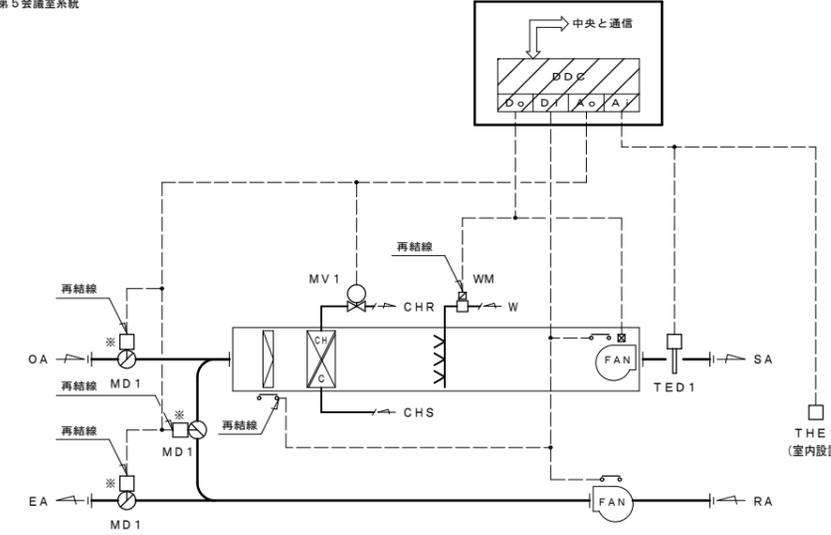
〈制御内容〉
1. 冷凍機台数制御
負荷熱量演算、故障時ステップ制御、運転順序ローテット式、(RH-2 × 2台のローテーション)
熱源機器は自動運転の他に個別操作可能なシステムとする。
2. ポンプ台数制御
負荷流量・故障時ステップ制御
回転数制御バイパス弁のPI制御
運転順序ローテット式
外気温低下時のベースポンプ強制運転

〈中央と通信〉
1. 群発停指令
2. 動力状態・故障監視
3. 装置及び外気温・外気露点温度計測
4. 熱量流量の積算値・瞬時値計測

〈工事内容〉
1. 〇〇部分の更新を行う。

空調機制御 A (4SETS)

- ACU-5 講堂系統
- ACU-6 玄関ホール系統
- ACU-8 第3会議室系統
- ACU-9 第5会議室系統



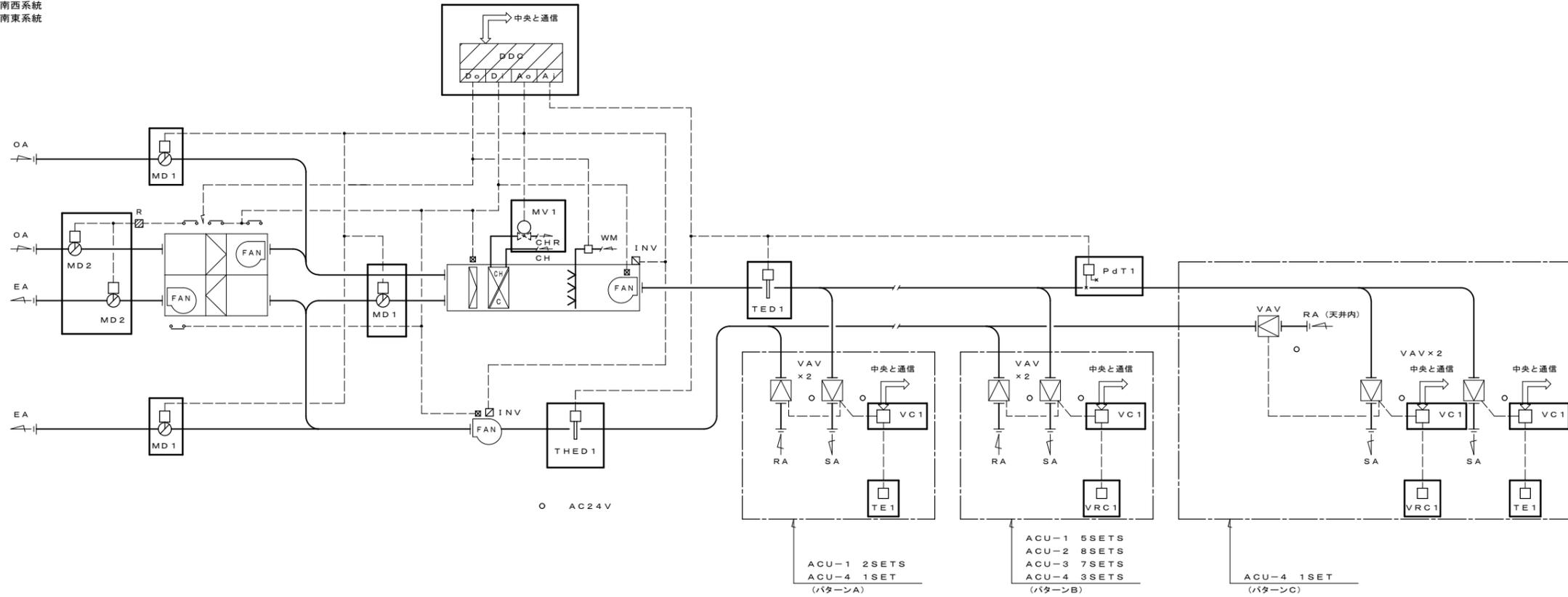
〈制御内容〉
1. 温度制御
2. 加湿制御
3. エンタルピによる外気取入制御
4. 各種インターロック制御
5. 予冷予熱制御

〈中央と通信〉
1. 動力遠方発停 (プログラム発停、個別発停)
2. 動力状態・故障監視
3. 温湿度計測
4. 温湿度設定変更
5. 季節モードの指定
6. 外気温・露点温度の受信

〈工事内容〉
1. 〇〇部分の更新を行う。
2. 空調機 (ACU-6、8、9) 本体更新。(空調設備工事)
3. 加湿器は浸透式として新設。(空調設備工事)
(電磁弁は空調機付属)
4. ※: 空調機更新に伴い既設再取付。

空調機制御B (4SETS)

- ACU-1 1~4階 北西系統
- ACU-2 1~4階 北東系統
- ACU-3 2~4階 南西系統
- ACU-4 2~4階 南東系統

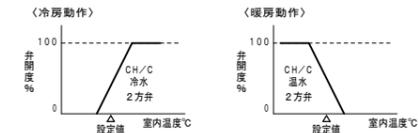


<制御内容>

空調機廻り

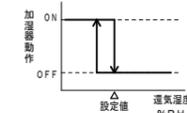
1. 給気温度制御

空調機給気温度によりCH/C2方弁の比例制御を行う。



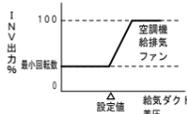
2. 運気湿度制御

空調機運気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。



3. 空調機静圧制御

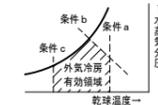
給気側静圧により空調機給排気ファンの回転数制御を行う。



4. 外気冷房判断

外気温湿度計測値及び運気温湿度計測値より、外気エンタルピー及び運気エンタルピーの演算を行い、外気条件が条件を満たす場合、外気冷房可能と判断する。

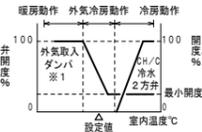
<空気線図>



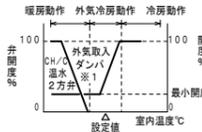
5. 外気冷房制御

外気冷房有効時、全熱交換器をOFF、全熱交換器側外気取入ダンパ、排気ダンパを全閉とする。給気温度が設定値となる様、全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ、冷水2方弁をシーケンスに比例制御を行う。全熱交換器バイパス側外気取入ダンパに最小開度を設定し、最小外気量を確保する。

(熱源水冷水の場合)



(熱源水温水の場合)

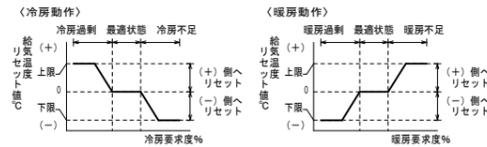


※1: 全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ

※1: 全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ

6. 給気温度ロードリセット制御

VAVコントローラ(VC1)との通信によりVAVへの制御出力信号(室内の冷房要求・暖房要求)を収集し、最も高い制御出力信号(室内の冷房要求・暖房要求)により給気温度を上下限値の範囲内でリセットする。



7. ウォーミングアップ制御

空調機起動時、一定時間外気取入・加湿禁止とし、立ち上げ運転を行う。

8. ファンインターロック制御

空調機ファン停止時以下の状態になるように空調機ファンとのインターロック制御を行う。

- ・冷水水2方弁全閉
- ・加湿器OFF
- ・外気取入ダンパ、排気ダンパ全閉
- ・全熱交換器OFF

VAV廻り

1. 室内温度制御
室内温度によりVAVの風量の制御を行う。
2. 運転時間積算 (パターンBのみ)
VAV稼働時間の積算を行う。

<中央と通信>

空調機廻り

1. 給気温度計測・設定
2. 運気湿度計測・設定
3. ウォーミングアップ指令
4. 冷/中間期/暖切替
5. フィルター巻取り完了警報
6. 外気温湿度データ

VAV廻り

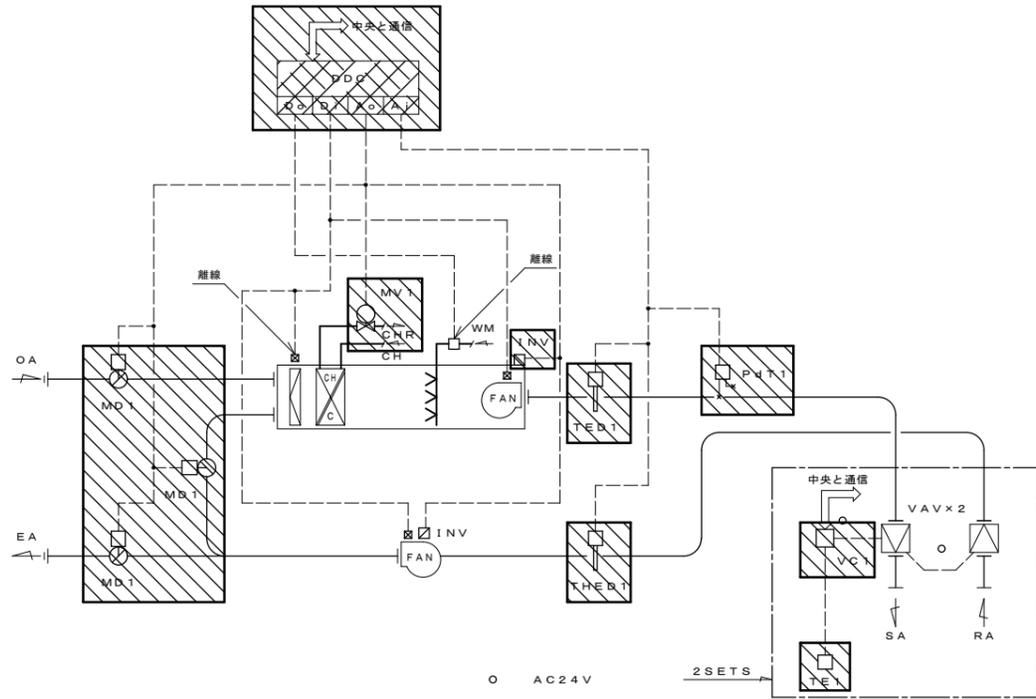
1. VAV ON・OFF
2. 室内温度計測・設定

(工事内容)

1. 部分の更新を行う。

空調機制御C (1SET)

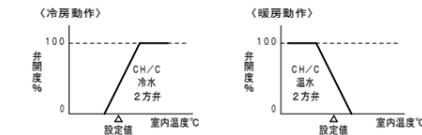
ACU-7 1階 市町村長・職員サロン系統



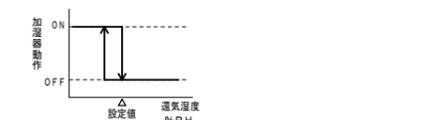
<制御内容>

空調機廻り

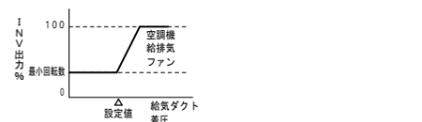
1. 給気温度制御
空調機給気温度によりCH/C2方弁の比例制御を行う。



2. 還気湿度制御
空調機還気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

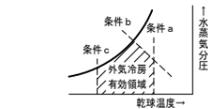


3. 空調機静圧制御
給気側静圧により空調機給排気ファンの回転数制御を行う。

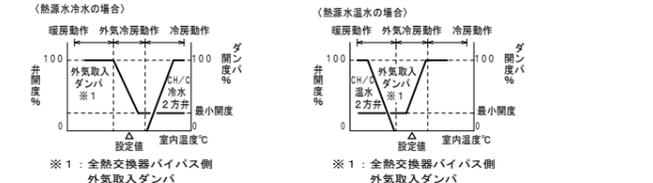


4. 外気冷房判断
外気温度計測値及び還気温度計測値より、外気エンタルピー及び還気エンタルピーの演算を行い、外気条件が条件を満たす場合、外気冷房可能と判断する。

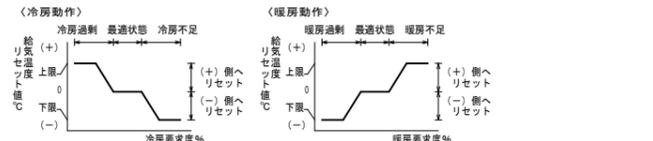
<空気線図>



5. 外気冷房制御
外気冷房有効時、外気取入ダンパ、排気ダンパを全開、バイパスダンパを閉とする。給気温度が設定値となる様、外気取入ダンパ、冷水水2方弁をシーケンスに比例制御を行う。外気取入ダンパに最小開度を設定し、最小外気量を確保する。



6. 給気温度ロードリセット制御
VAVコントローラ(VC1)との通信によりVAVへの制御出力信号(室内の冷房要求・暖房要求)を収集し、最も高い制御出力信号(室内の冷房要求・暖房要求)により給気温度を上下限値の範囲内でリセットする。



7. ウォーミングアップ制御
空調機起動時、一定時間外気取入・加湿禁止とし、立ち上げ運転を行う。
8. ファンインターロック制御
空調機ファン停止時以下の状態になるように空調機ファンとのインターロック制御を行う。
・冷水水2方弁全閉
・加湿器OFF
・外気取入ダンパ、排気ダンパ全閉

VAV廻り

1. 室内温度制御
室内温度によりVAVの風量の制御を行う。

<中央と通信>

空調機廻り

1. 給気温度計測・設定
2. 還気湿度計測・設定
3. ウォーミングアップ指令
4. 冷/中間期/暖切換
5. フィルター巻取り完了警報
6. 外気温湿度データ

VAV廻り

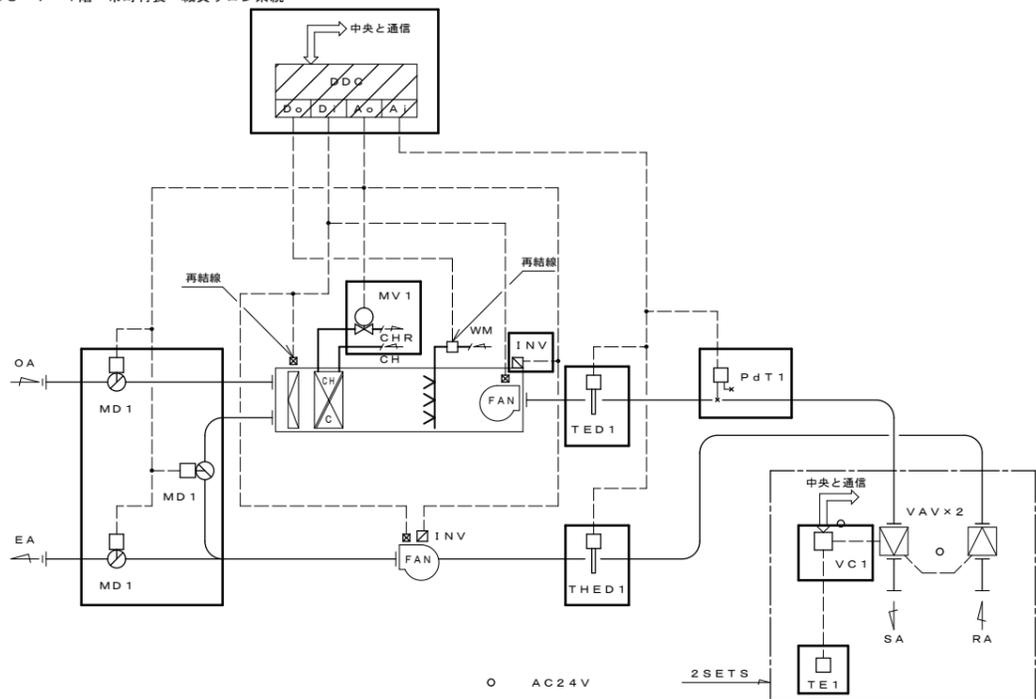
1. VAV ON・OFF
2. 室内温度計測・設定

(工事内容)

1. 〇部分の撤去を行う。
2. INVの撤去を行う。
3. 空調機本体撤去。(空調設備工事)
4. 加湿器は撤去。(空調設備工事)
5. VAV本体は既設再使用。

空調機制御C (1SET)

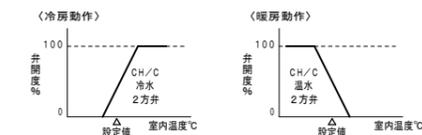
ACU-7 1階 市町村長・職員サロン系統



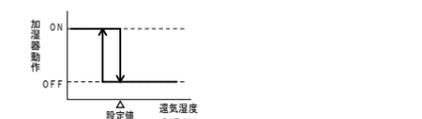
<制御内容>

空調機廻り

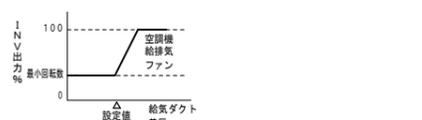
1. 給気温度制御
空調機給気温度によりCH/C2方弁の比例制御を行う。



2. 還気湿度制御
空調機還気湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

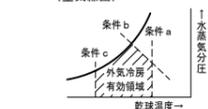


3. 空調機静圧制御
給気側静圧により空調機給排気ファンの回転数制御を行う。

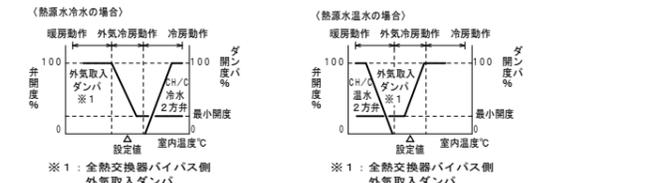


4. 外気冷房判断
外気温度計測値及び還気温度計測値より、外気エンタルピー及び還気エンタルピーの演算を行い、外気条件が条件を満たす場合、外気冷房可能と判断する。

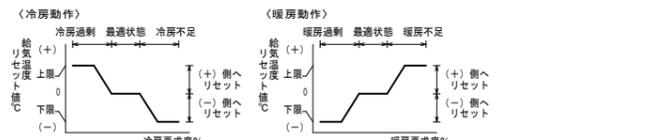
<空気線図>



5. 外気冷房制御
外気冷房有効時、外気取入ダンパ、排気ダンパを全開、バイパスダンパを閉とする。給気温度が設定値となる様、外気取入ダンパ、冷水水2方弁をシーケンスに比例制御を行う。外気取入ダンパに最小開度を設定し、最小外気量を確保する。



6. 給気温度ロードリセット制御
VAVコントローラ(VC1)との通信によりVAVへの制御出力信号(室内の冷房要求・暖房要求)を収集し、最も高い制御出力信号(室内の冷房要求・暖房要求)により給気温度を上下限値の範囲内でリセットする。



7. ウォーミングアップ制御
空調機起動時、一定時間外気取入・加湿禁止とし、立ち上げ運転を行う。
8. ファンインターロック制御
空調機ファン停止時以下の状態になるように空調機ファンとのインターロック制御を行う。
・冷水水2方弁全閉
・加湿器OFF
・外気取入ダンパ、排気ダンパ全閉

VAV廻り

1. 室内温度制御
室内温度によりVAVの風量の制御を行う。

<中央と通信>

空調機廻り

1. 給気温度計測・設定
2. 還気湿度計測・設定
3. ウォーミングアップ指令
4. 冷/中間期/暖切換
5. フィルター巻取り完了警報
6. 外気温湿度データ

VAV廻り

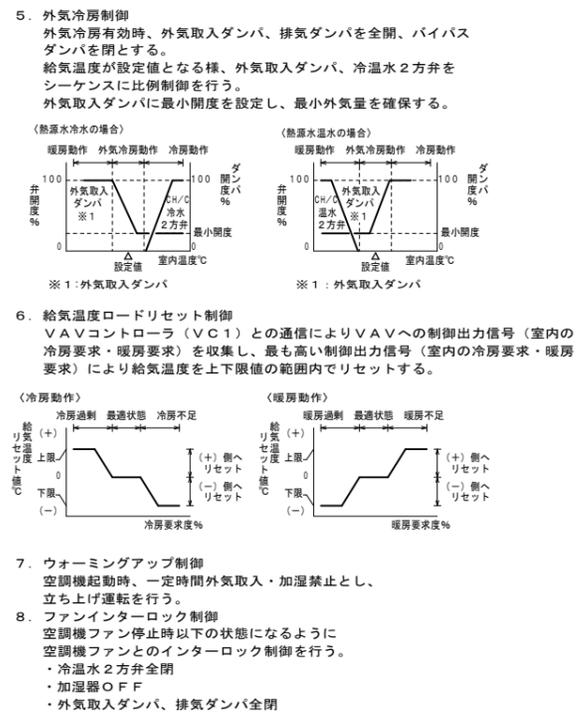
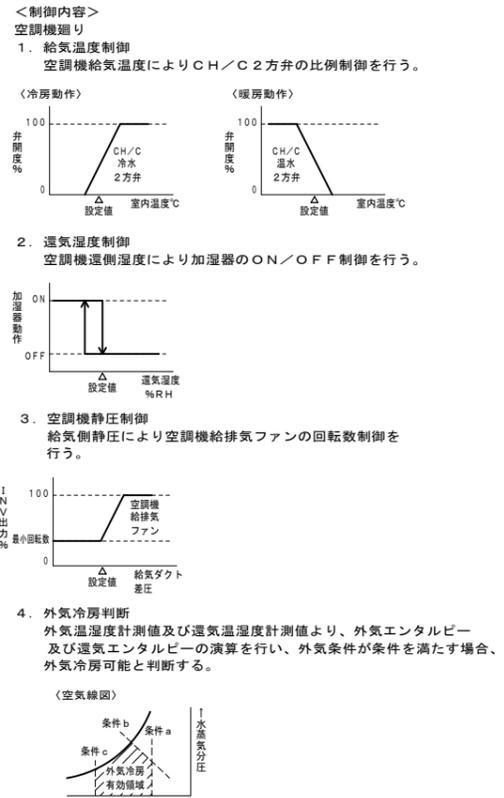
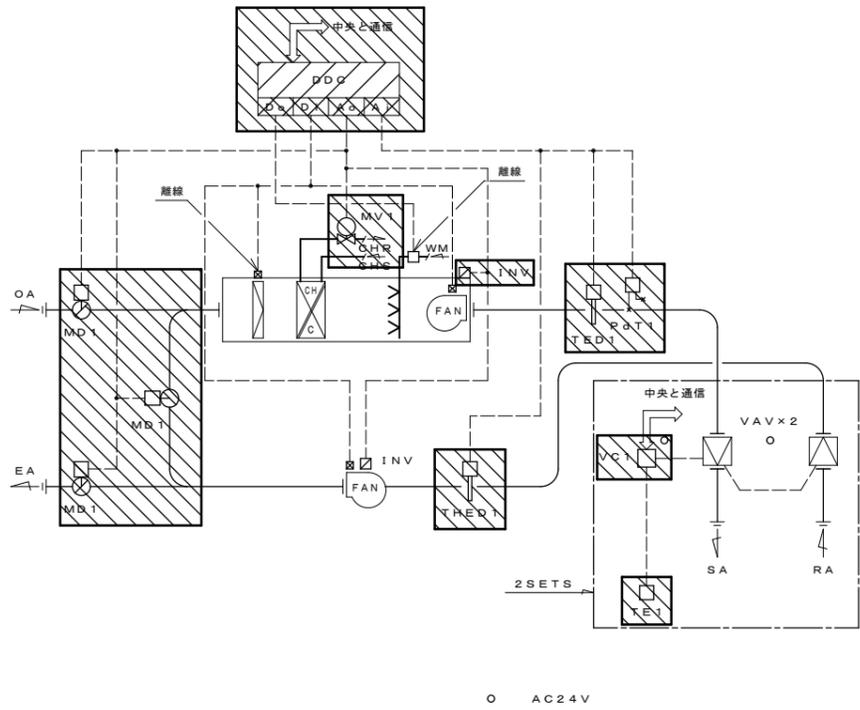
1. VAV ON・OFF
2. 室内温度計測・設定

(工事内容)

1. 〇部分の更新を行う。
2. INVの更新を行う。
3. 空調機本体更新。(空調設備工事)
4. 加湿器は浸透式として新設。(空調設備工事)
(電磁弁は加湿器附属。)

改修前

空調機制御D (1SET)
ACU-10 1階 市町村長サロン・ロッカー系統

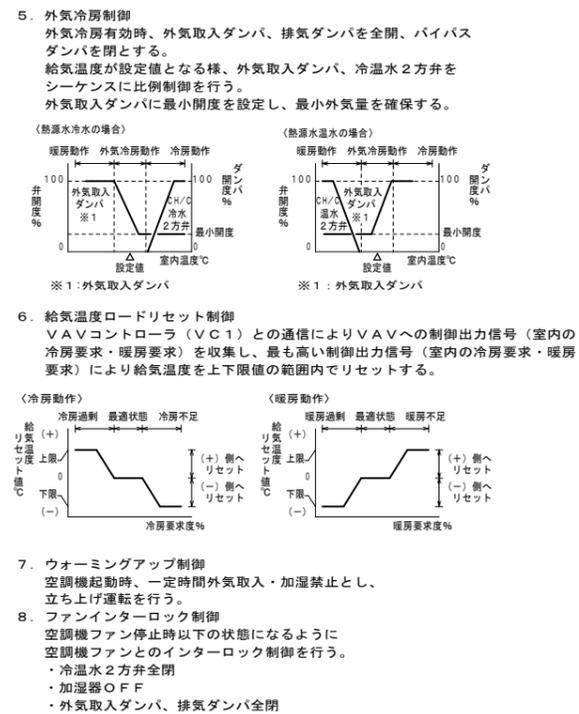
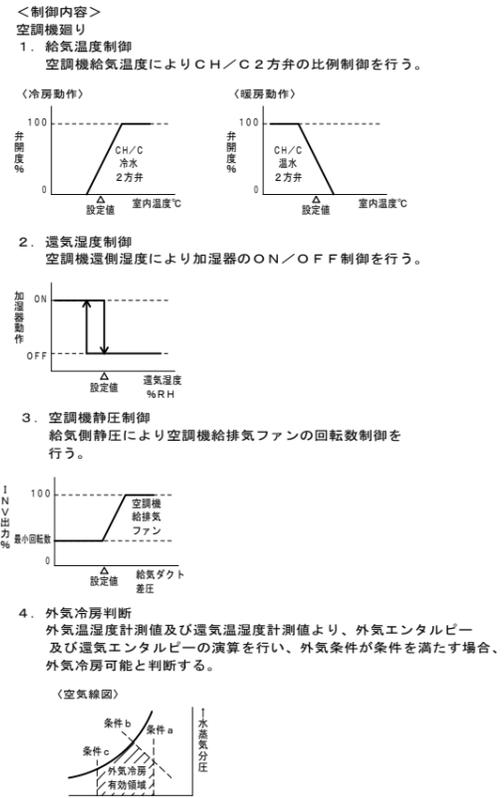
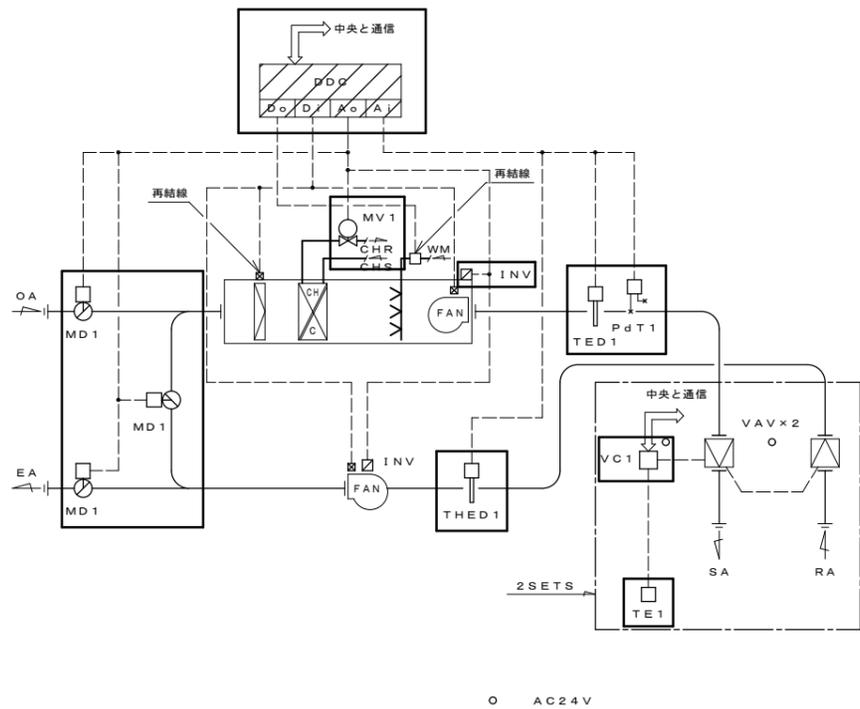


- VAV廻り
1. 室内温度制御
室内温度によりVAVの風量の制御を行う。
- <中央と通信>
空調機廻り
1. 給気温度計測・設定
2. 送気湿度計測・設定
3. ウォーミングアップ指令
4. 冷/中間期/暖切換
5. フィルター巻取り完了警報
6. 外気温度データ
- VAV廻り
1. VAV ON・OFF
2. 室内温度計測・設定

- (工事内容)
1. 斜線部分の撤去を行う。
 2. INVの撤去を行う。
 3. 空調機本体撤去。(空調設備工事)
 4. 加湿器は撤去。(空調設備工事)
 5. VAV本体は既設再使用。

改修後

空調機制御D (1SET)
ACU-10 1階 市町村長サロン・ロッカー系統

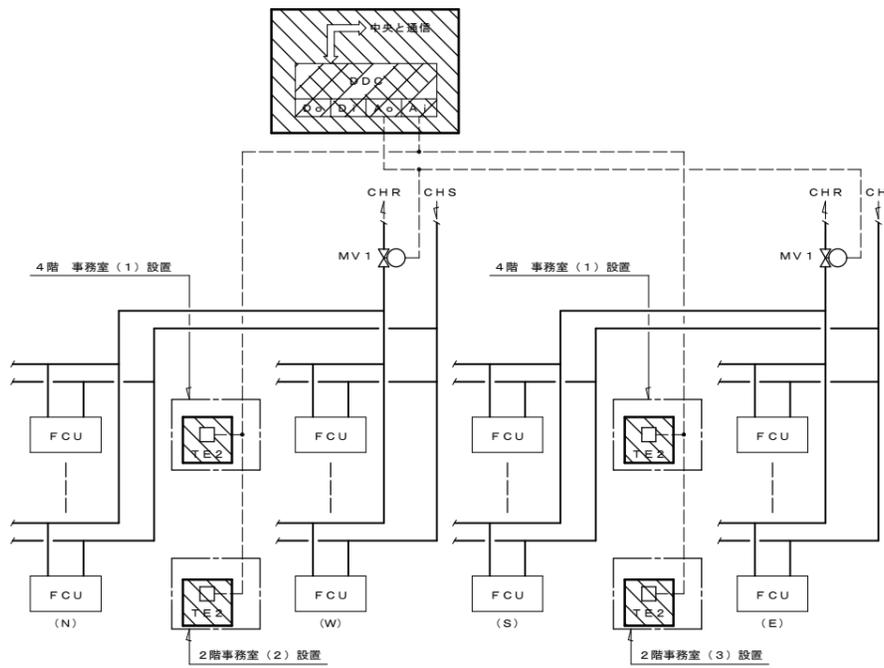


- VAV廻り
1. 室内温度制御
室内温度によりVAVの風量の制御を行う。
- <中央と通信>
空調機廻り
1. 給気温度計測・設定
2. 送気湿度計測・設定
3. ウォーミングアップ指令
4. 冷/中間期/暖切換
5. フィルター巻取り完了警報
6. 外気温度データ
- VAV廻り
1. VAV ON・OFF
2. 室内温度計測・設定

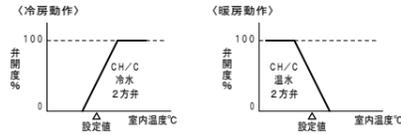
- (工事内容)
1. 斜線部分の更新を行う。
 2. INVの更新を行う。
 3. 空調機本体更新。(空調設備工事)
 4. 加湿器は浸透式として新設。(空調設備工事)
(電磁弁は加湿器付属。)

改修前

ファンコイル廻り制御 (1SET)



<制御内容>
 1. 室内温度制御
 室内温度によりCH/C2方弁の比例制御を行う。
 室内温度は(N)(W)系統、(S)(E)系統
 毎の各計測点の加重平均とする。

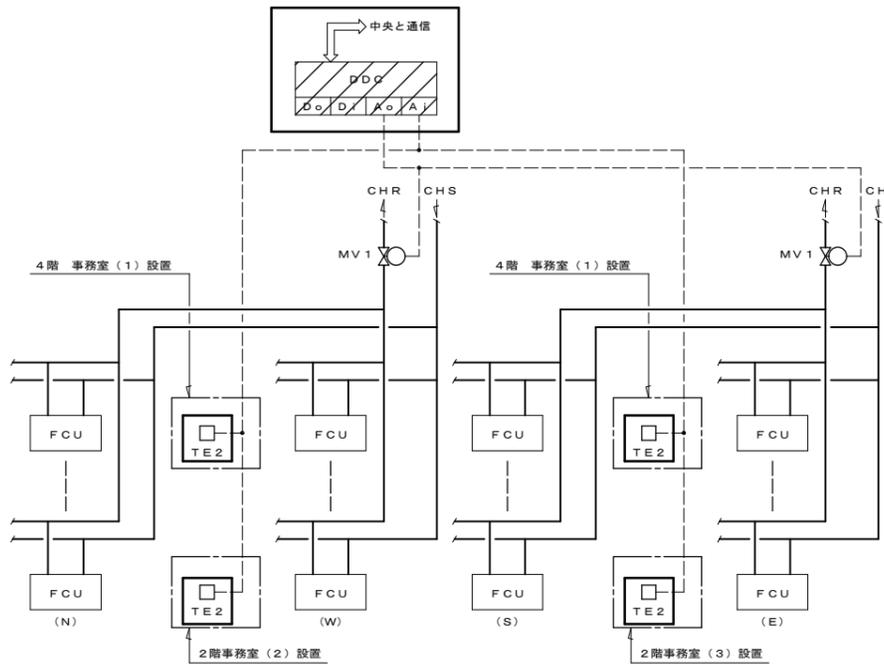


<中央と通信>
 1. 分電盤 ON/OFF
 2. 室内温度計測、設定
 3. 冷/暖切換

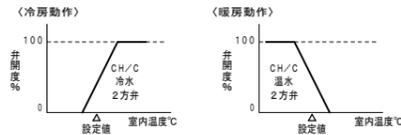
(工事内容)
 1. 部分の撤去を行う。

改修後

ファンコイル廻り制御 (1SET)



<制御内容>
 1. 室内温度制御
 室内温度によりCH/C2方弁の比例制御を行う。
 室内温度は(N)(W)系統、(S)(E)系統
 毎の各計測点の加重平均とする。



<中央と通信>
 1. 分電盤 ON/OFF
 2. 室内温度計測、設定
 3. 冷/暖切換

(工事内容)
 1. 部分の更新を行う。

変更			

発注者 新潟県市町村総合事務組合

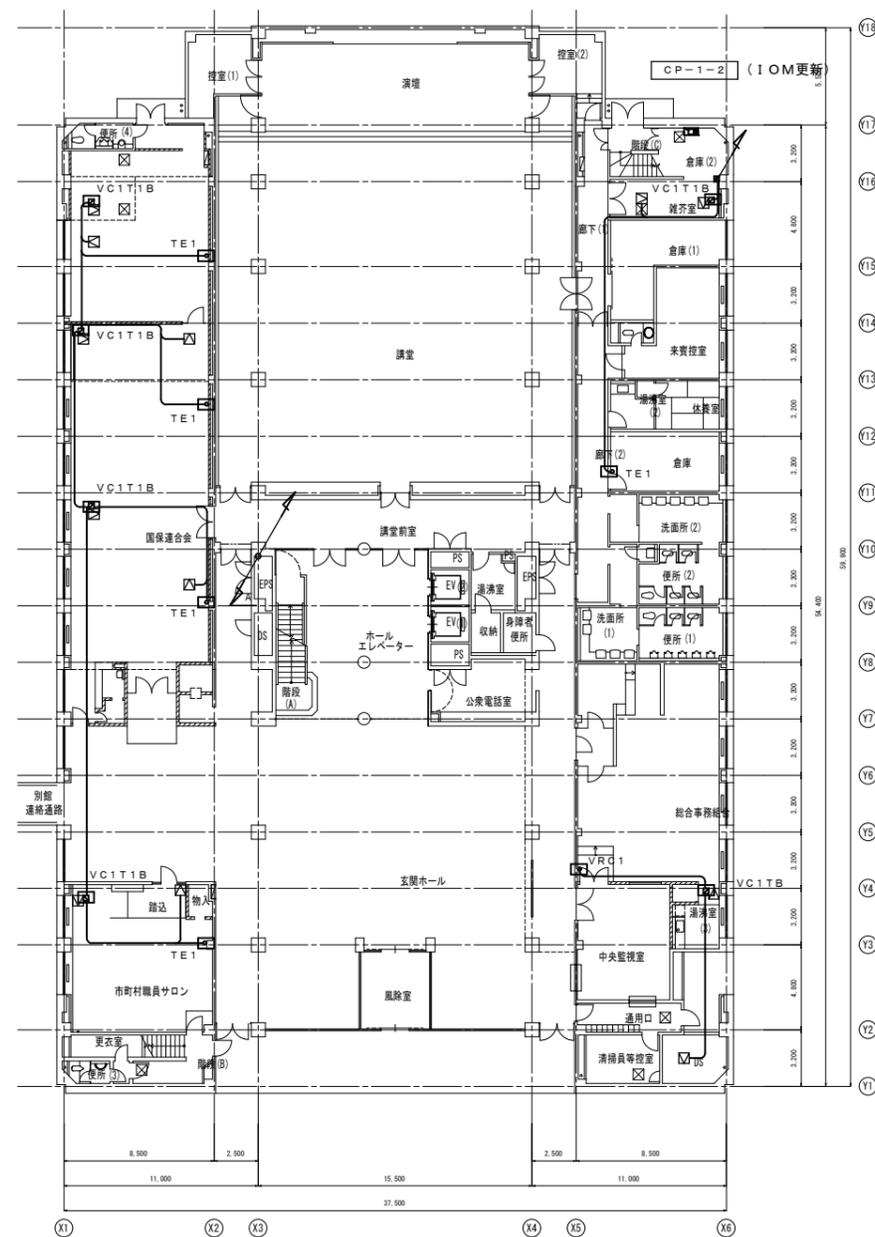
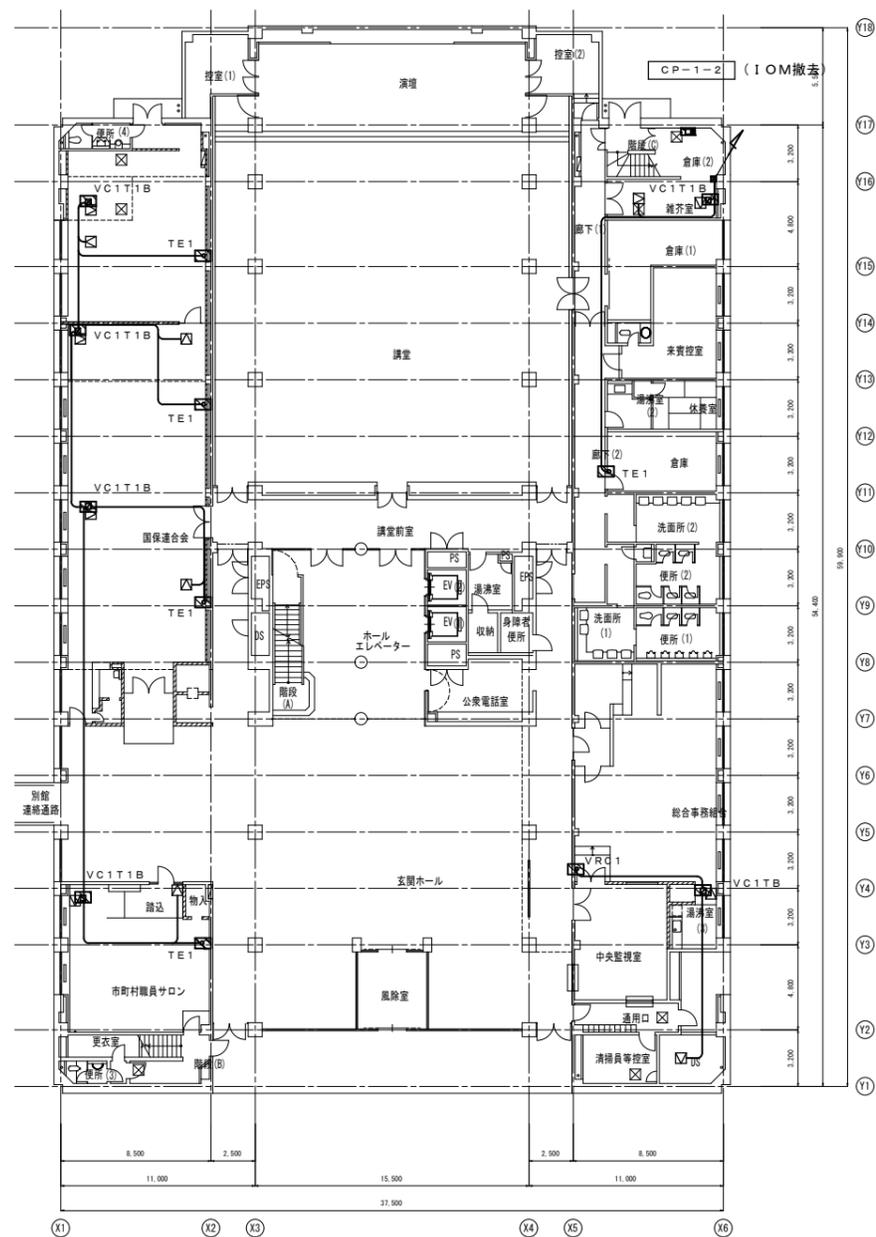
建築設備設計・監理
 株式会社 J・ツカサ設計
 新潟市中央区八千代1丁目3番20号 TEL. (025) 384-4216 (代)

チーフ	設計者	監理技師	図監者

工事名称 新潟県自治会館本館空調設備改修工事
 図面名称 自動制御設備 計装図(6) (改修前・改修後)

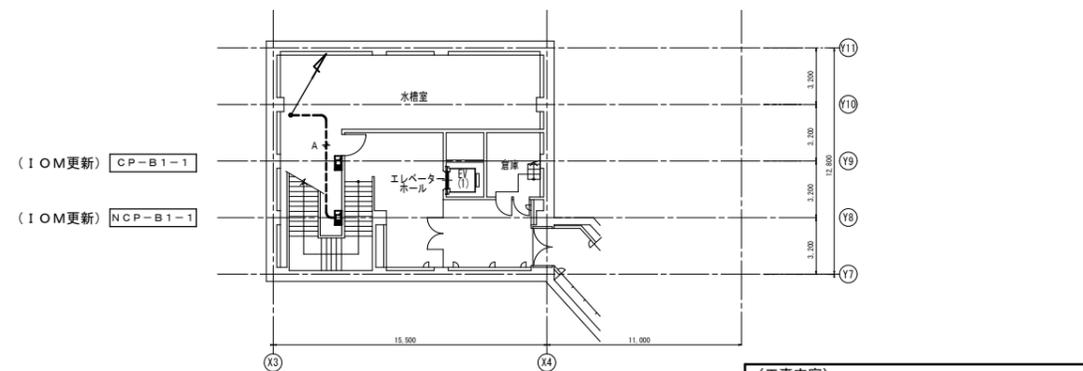
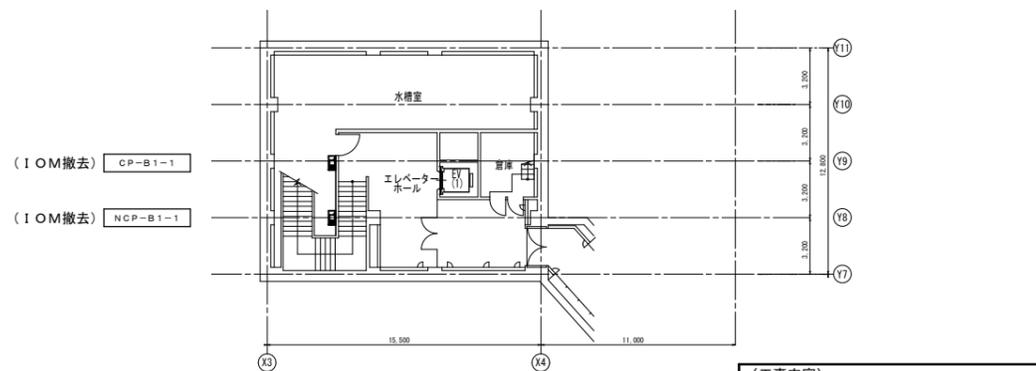
年月日 2022.06
 版 尺 -

図面番号 M-31/46
 巻 電
 構



1階平面図

1階平面図



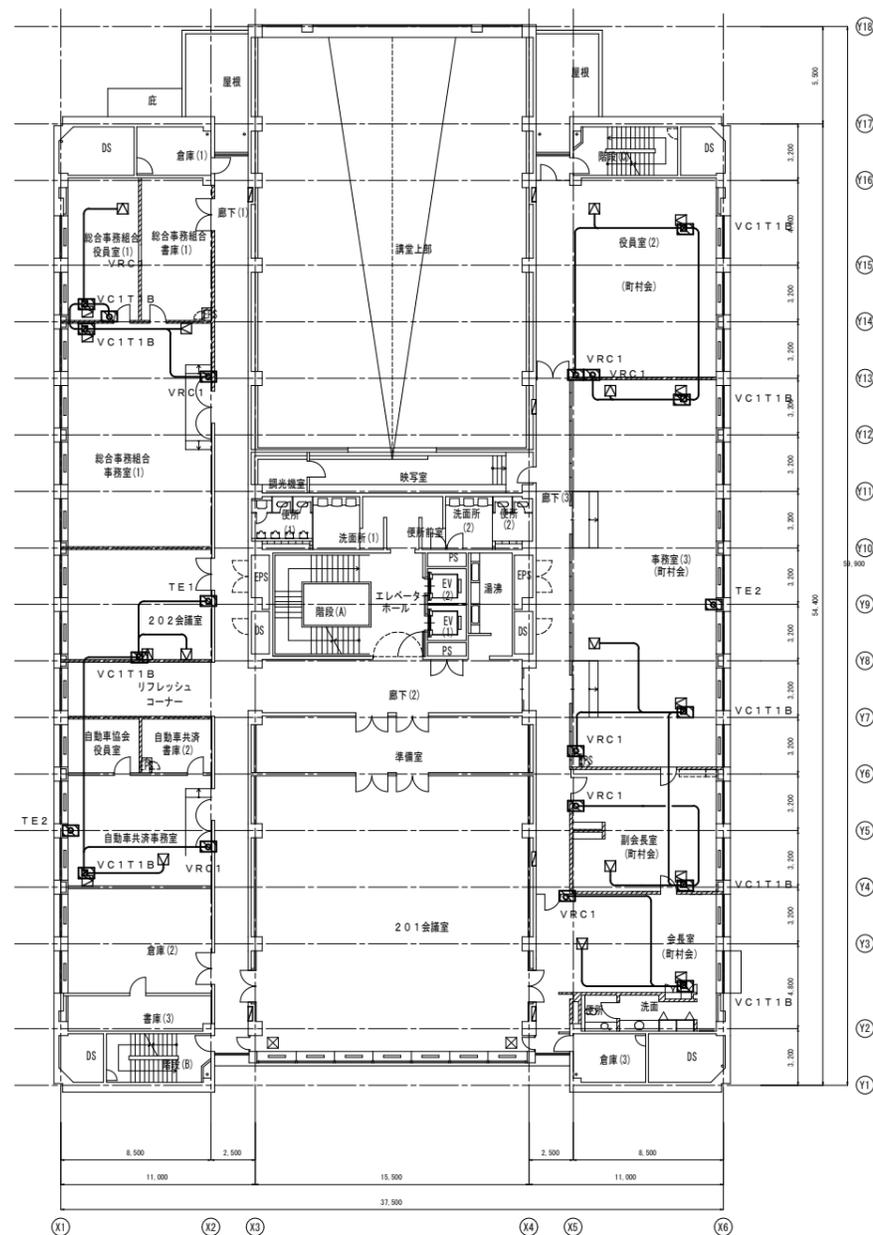
B 1階平面図

B 1階平面図

〈工事内容〉
1. 〇部分の自動制御機器の撤去を行う。

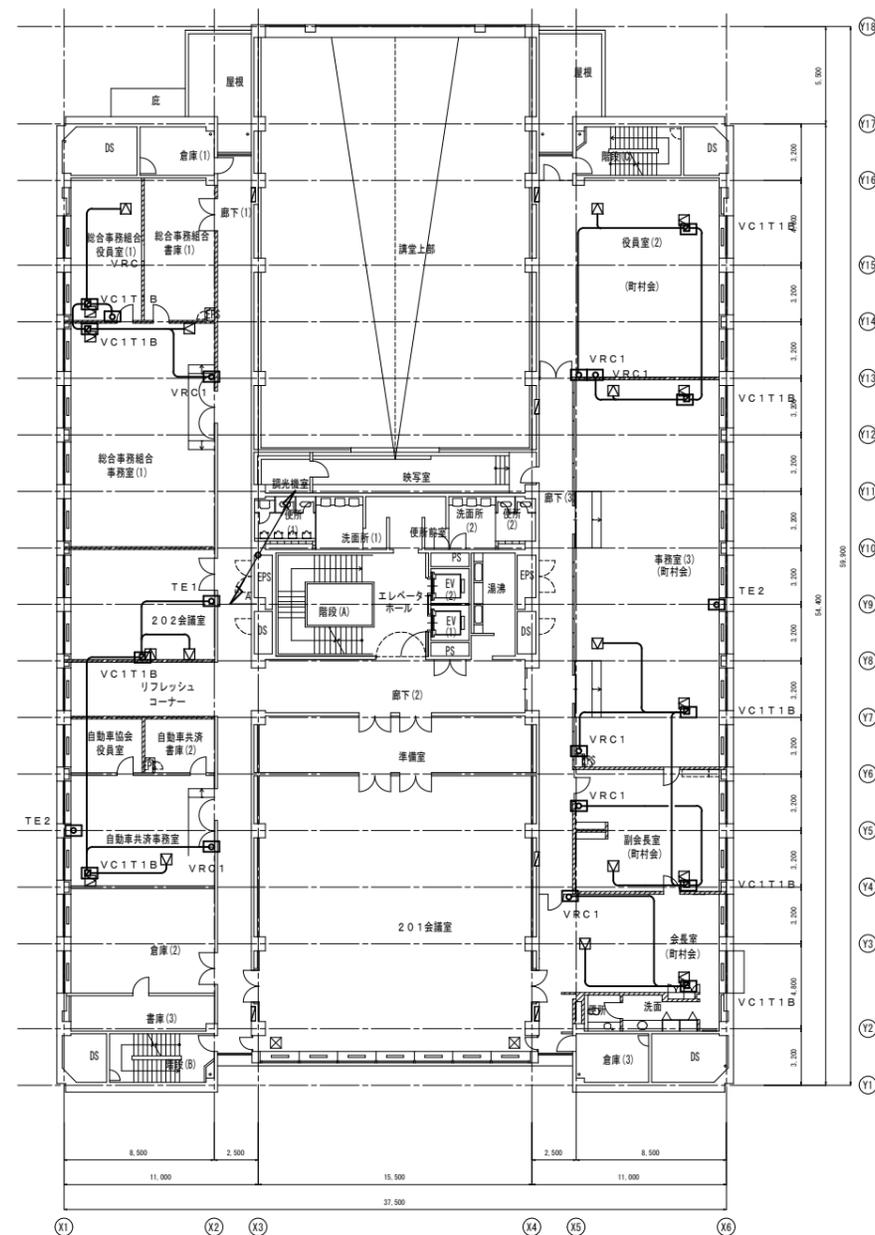
〈工事内容〉
1. □部分の自動制御機器の取付・結線を行う。

2階平面図 (改修前)



〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の撤去を行う。

2階平面図 (改修後)



〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の取付・結線を行う。

変更			
----	--	--	--

発注者	新潟県市町村総務組合
-----	------------

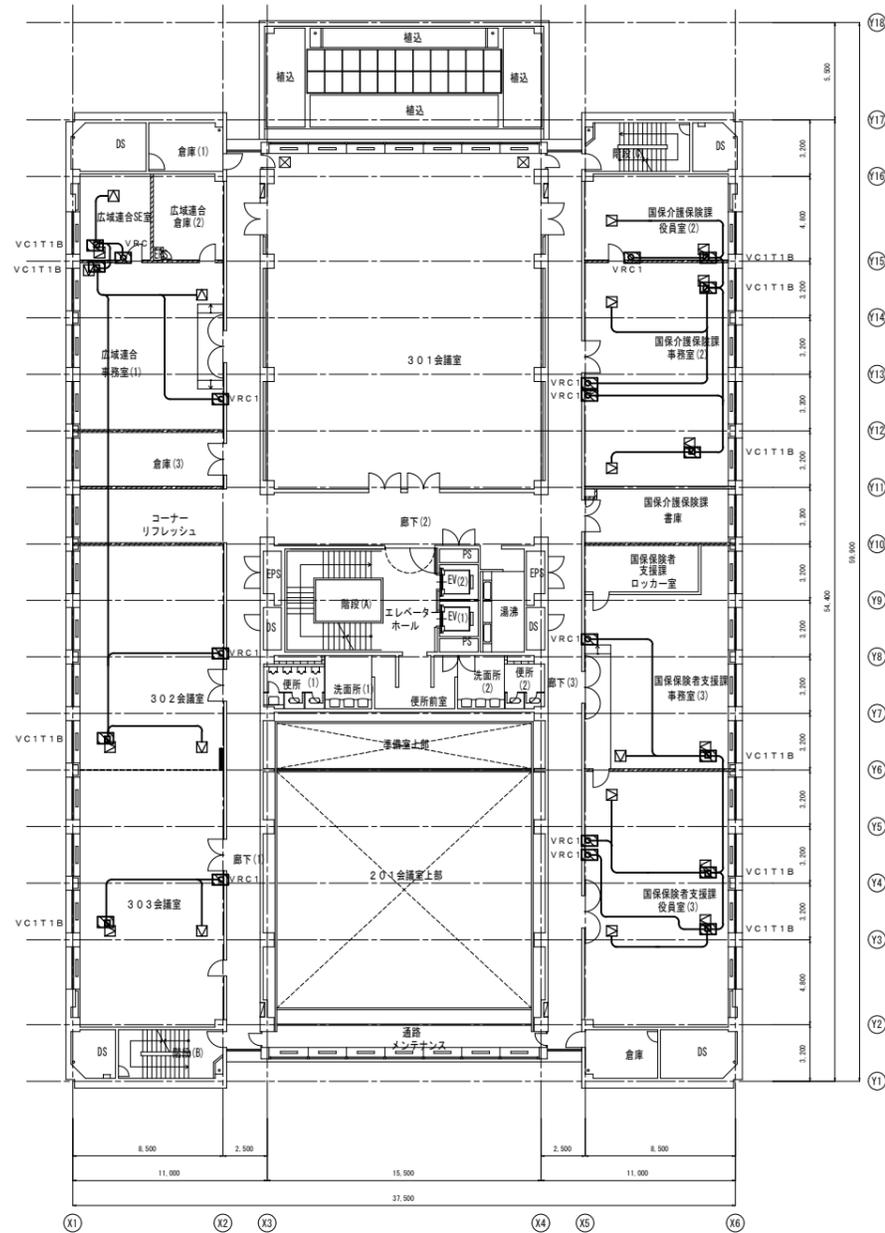
建築設備設計・監理	株式会社 J・ツカサ設計
	新潟県中央区八千代1丁目3番20号 TEL. (025) 384-4216 (代)

チーム	設計者	監理技師	担当者
	監理	機電	電気

工事名称	新潟県自治会館本館空調設備改修工事	年月日	2022.06
図面名称	自動制御設備 2階平面図 (改修前・改修後)	縮尺	1/200

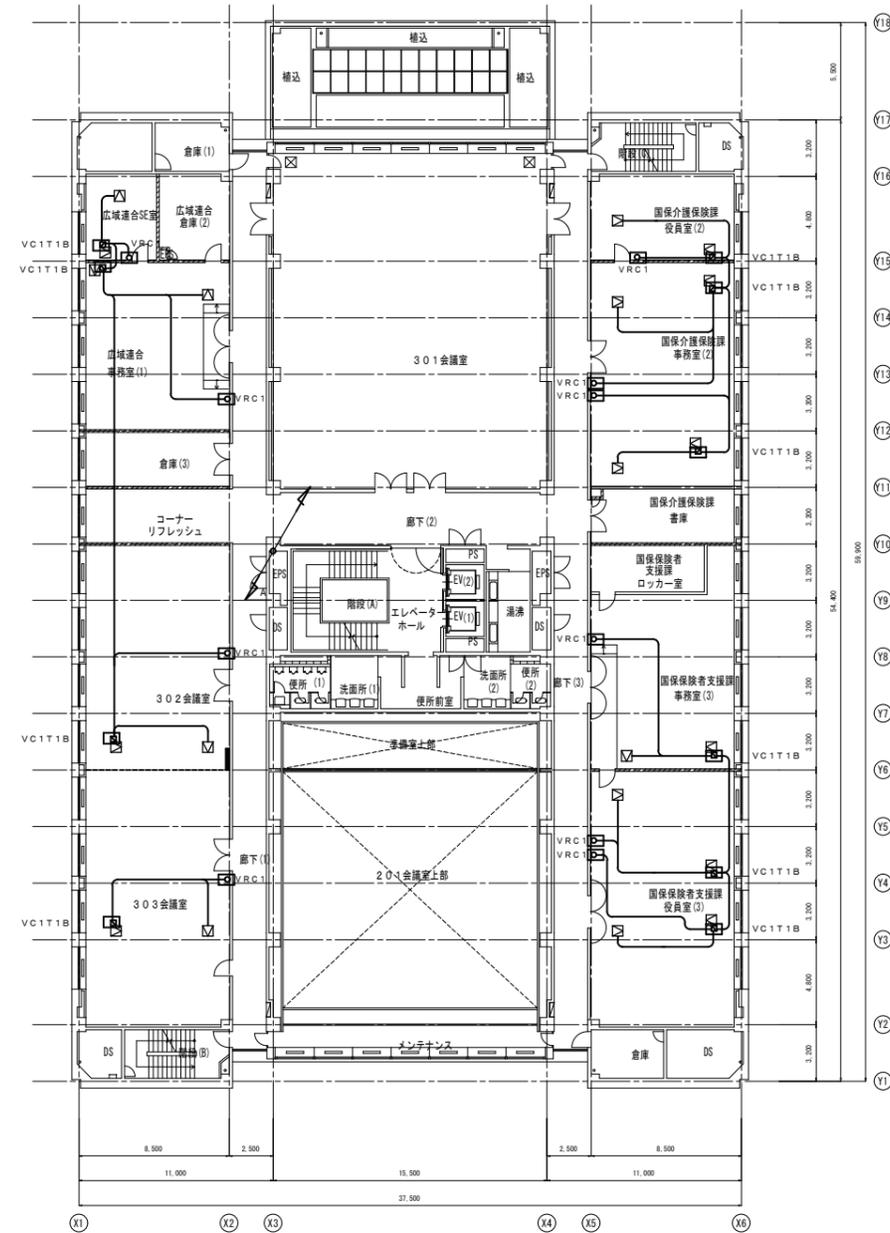
図面番号	M-35/46
巻	電
構	◎

3階平面図 (改修前)



〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の撤去を行う。

3階平面図 (改修後)



〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の取付・結線を行う。

変更	
----	--

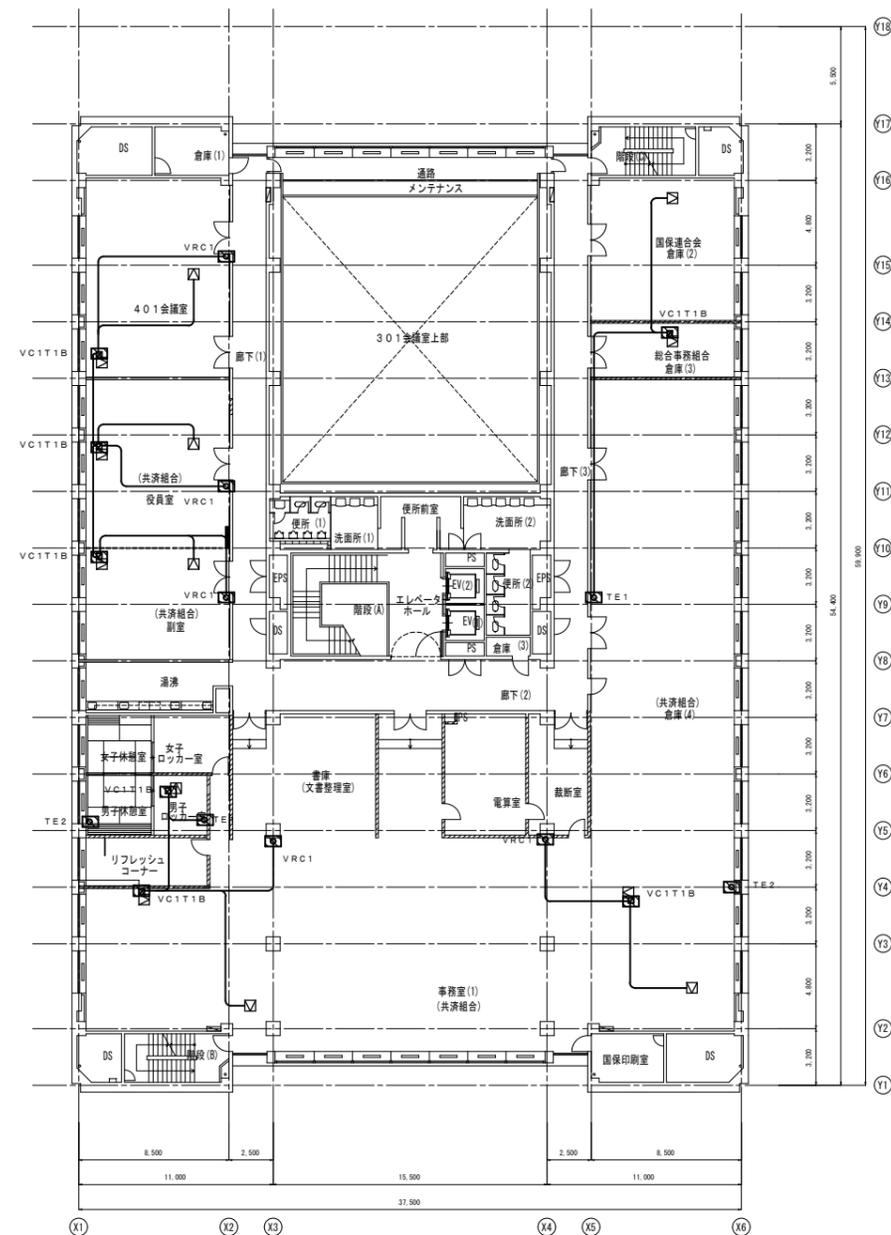
発注者	新潟県市町村総合事務組合
-----	--------------

建築設備設計・監理	株式会社 J・ツカサ設計
	新潟県中央区八千代1丁目3番20号 TEL. (025) 384-4216 (代)

設計者	監理建築士	担当
監理	機電	電気

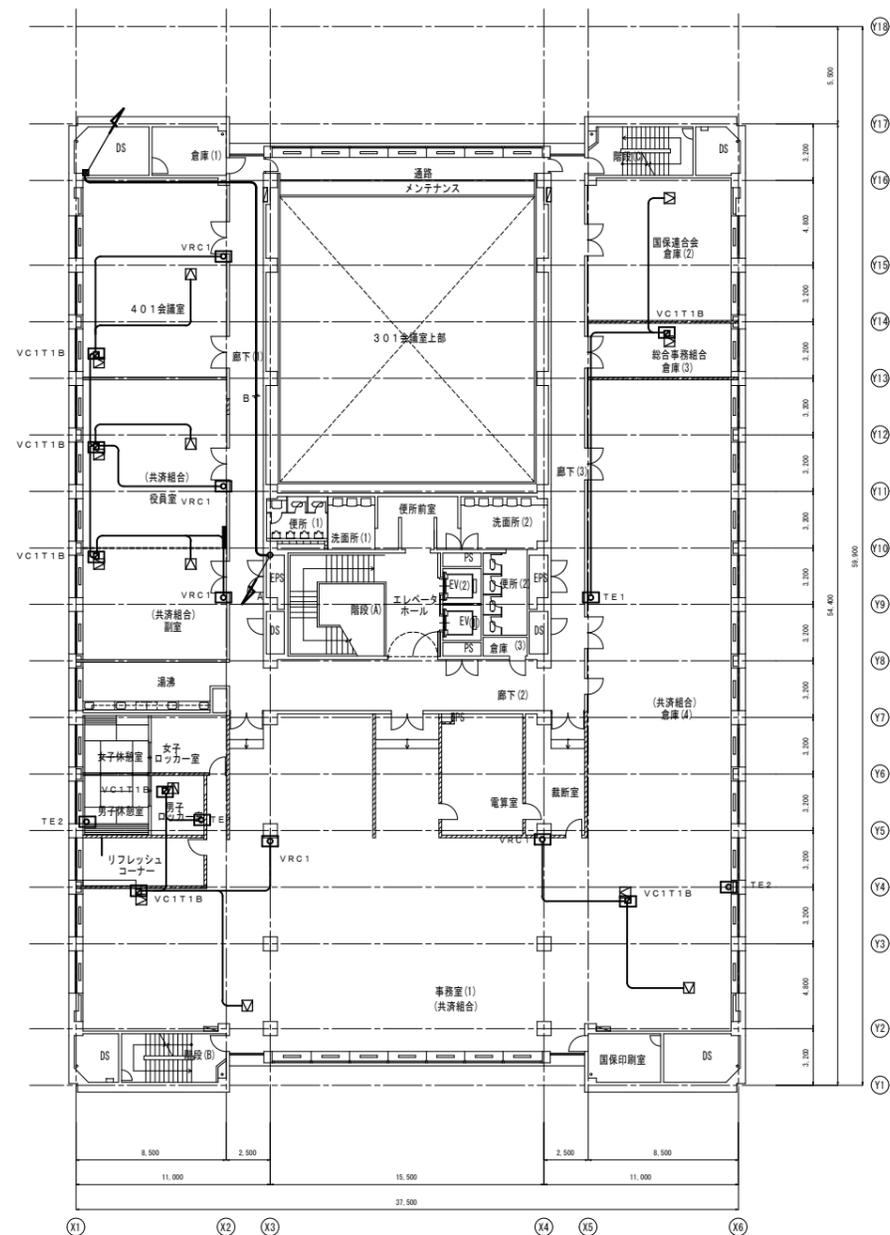
工事名称	新潟県自治会館本館空調設備改修工事	年月日	2022.06	図面番号	M-36/46
図面名称	自動制御設備 3階平面図 (改修前・改修後)	縮尺	1/200	巻	電
				構	◎

4階平面図 (改修前)



〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の撤去を行う。

4階平面図 (改修後)



〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の取付・結線を行う。

変更			

発注者 新潟県市町村総合事務組合

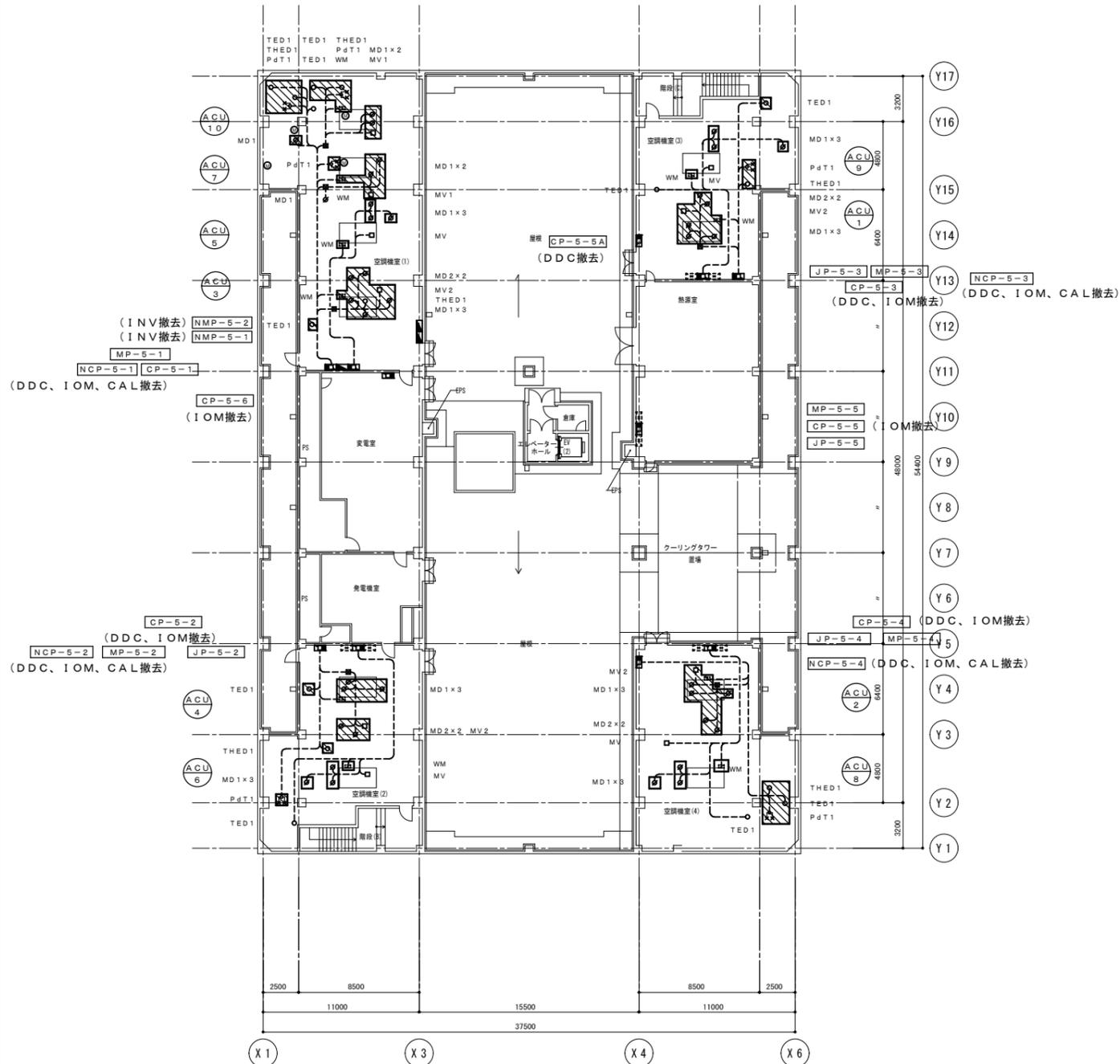
建築設備設計・監理
株式会社 J・ツカサ設計
新潟県中央区八千代1丁目3番20号 TEL. (025) 384-4216 (代)

チーフ	設計者	監理技師	担当

工事名称	新潟県自治会館本館空調設備改修工事
図面名称	自動制御設備 4階平面図 (改修前・改修後)

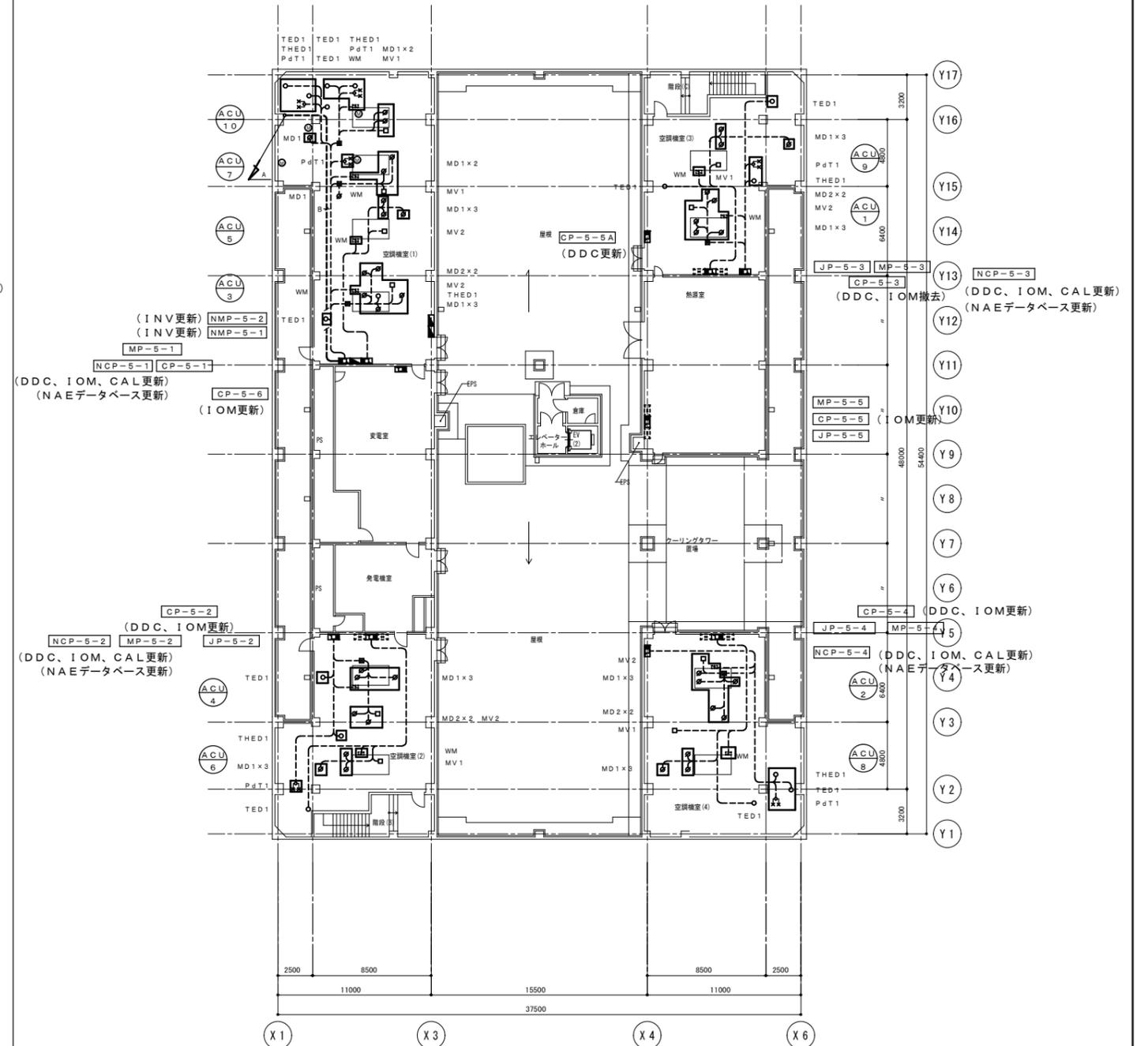
年月日	2022.06	図面番号	M-37/46
縮尺	1/200	巻	電
		構	◎

5階平面図 (改修前)



- 〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の撤去を行う。
 2. 部分的自動制御機器を取外し(再使用)・離線を行う。

5階平面図 (改修後)



- 〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の取付・結線を行う。
(機器取付時、機器機銃部立下げ配管更新)

変更			
----	--	--	--

発注者 新潟県市町村総合事務組合

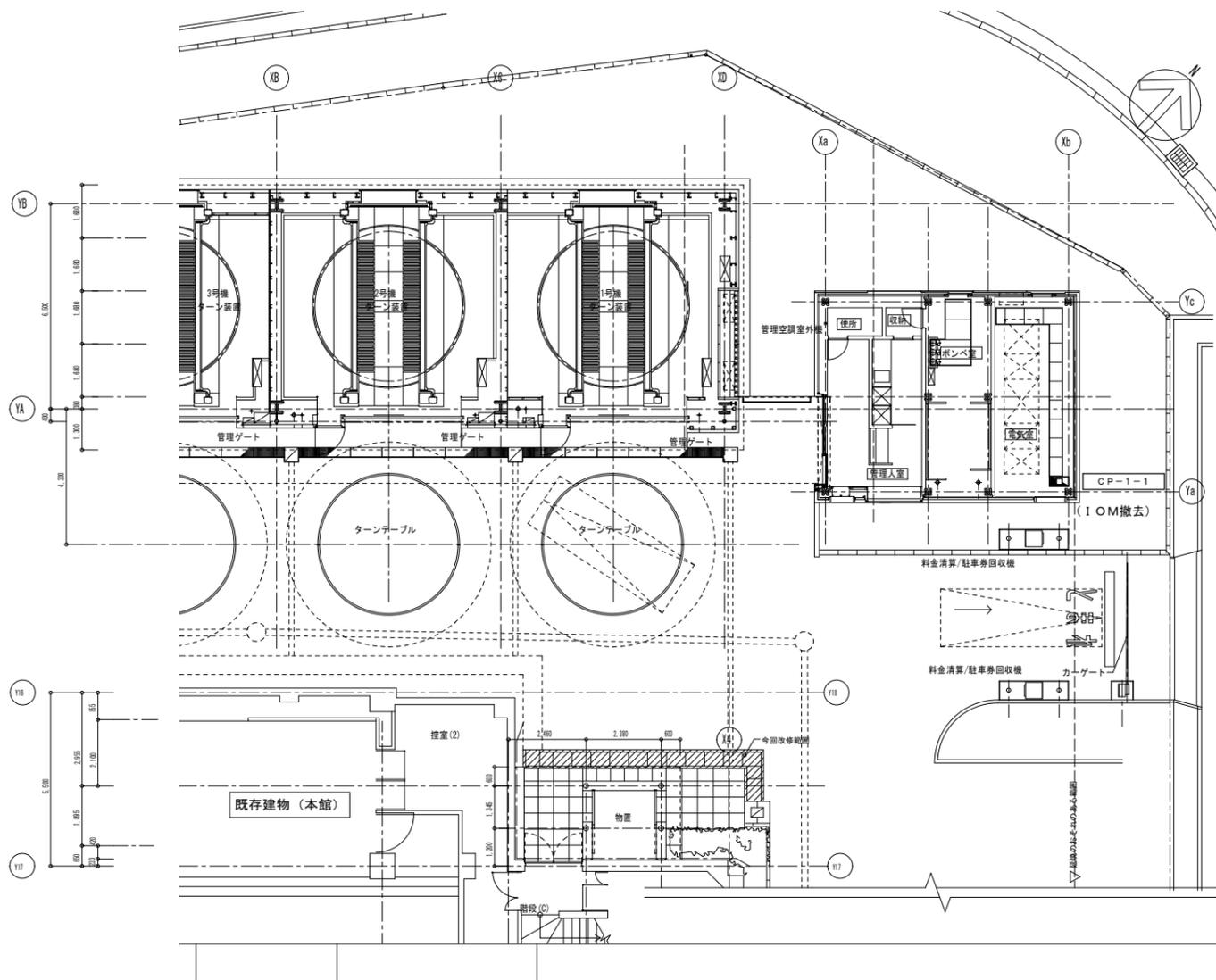
建築設備設計・監理
株式会社 J・ツカサ設計
新潟県中央区八千代1丁目3番20号 TEL. (025) 384-4216 (代)

チーフ	原設計	監理技師	監査者	工事名称
				新潟県自治会館本館空調設備改修工事
監査	監査	機組	電気	図面名称
				自動制御設備 5階平面図 (改修前・改修後)

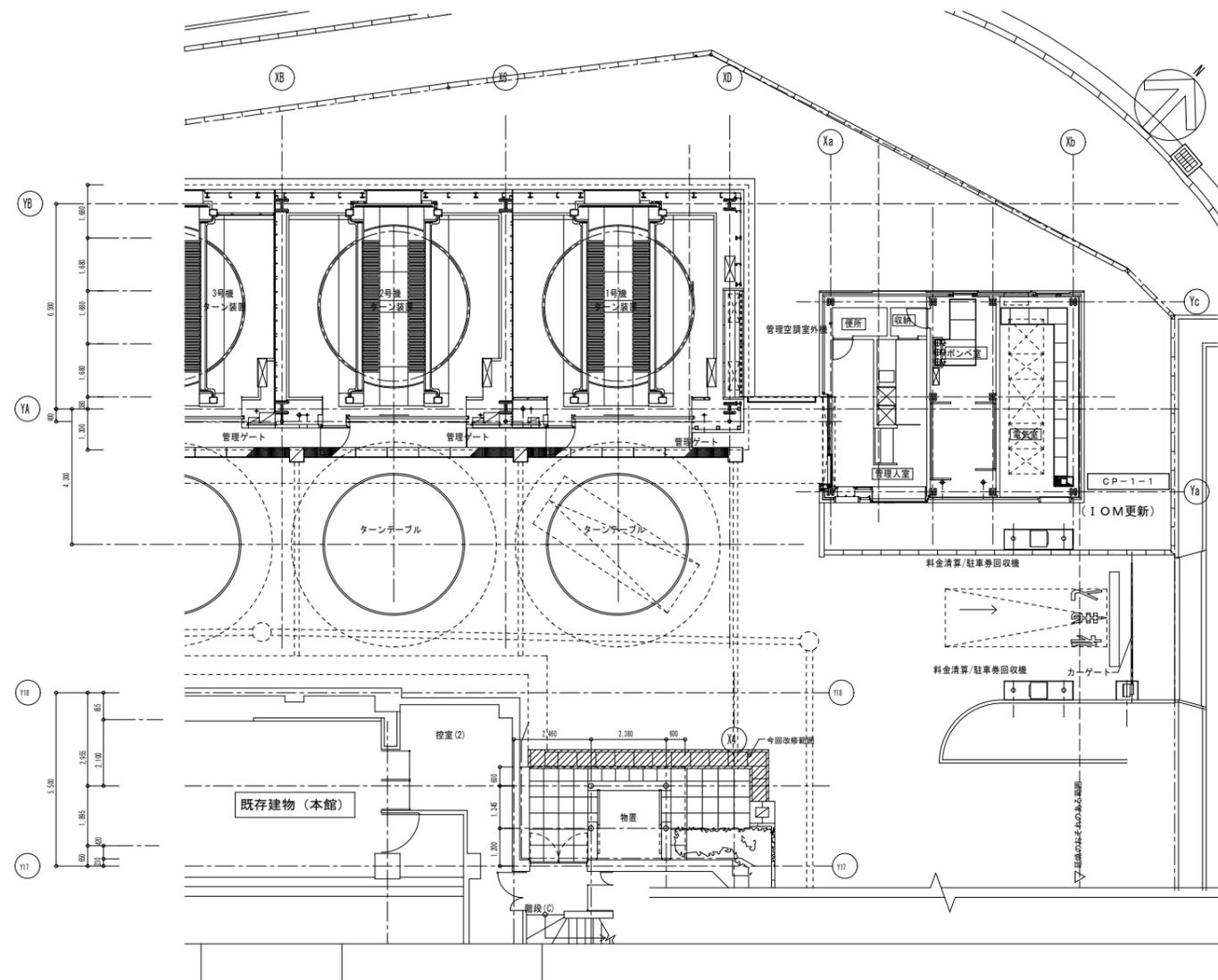
年月日 2022.06
縮尺 1/200

図面番号	M-38/46
巻	電
構	機

駐車場棟1階平面図(改修前)



駐車場棟1階平面図(改修後)



変更			
----	--	--	--

発注者	新潟県市町村総合事務組合
-----	--------------

建築設備設計・監理	株式会社 J・ツカサ設計
新潟県中央区八千代1丁目3番20号 TEL. (025) 384-4216 (代)	

チーム	原設計	管理建築士	監査者
監査	監査	構造	電気

工事名称	新潟県自治会館本館空調設備改修工事	年月日	2022.06	図面番号	M-39/46
図面名称	自動制御設備 駐車場棟1階平面図 (改修前・改修後)	縮尺	1/100	巻	電
				構	◎

凡例

シンボル	記号	配線	配管		備考
			屋内	屋外	
○	TE1	CVVS20-2C	(25)		
○	TE2	CVVS20-2C	(25)		
○	TED1	CVVS20-2C	(25)		
○	THED1	CVVS20-2C	(25)		
		CVVS20-4C	(25)		
⦿	PdT1	CVVS20-2C	(25)		
○	VRC1	CPEVS0.9-3P	(25)		
⊙	MD1	CVV20-2C	(25)		
		CVVS20-2C	(25)		
⊙	MD2	CVV20-3C	(25)		
□	MV	CVV20-2C	(25)		
		CVVS20-2C	(25)		
□	MV1	CVV20-2C	(25)		
		CVVS20-2C	(25)		
□	MV2	CVV20-2C	(25)		
		CVVS20-2C	(25)		
■	WM	CVV20-2C	(25)		

凡例

シンボル	記号	配線	配管		備考
			屋内	屋外	
○	TE1	CVVS20-2C	(25)		既設配管配線
○	TE2	CVVS20-2C	(25)		既設配管配線
○	TED1	CVVS20-2C	(25)		既設配管配線
○	THED1	CVVS20-2C	(25)		既設配管配線
		CVVS20-4C	(25)		既設配管配線
⦿	PdT1	CVVS20-2C	(25)		既設配管配線
○	VRC1	CPEVS0.9-3P	(25)		既設配管配線
⊙	MD1	CVV20-2C	(25)		既設配管配線
		CVVS20-2C	(25)		既設配管配線
⊙	MD2	CVV20-3C	(25)		既設配管配線
□	MV1	CVV20-2C	(25)		既設配管配線
		CVVS20-2C	(25)		既設配管配線
■	WM	CVV20-2C	(25)		既設配管配線

(B1階内訳)
 -A-
 TW-N1 幹線

(1階内訳)
 TW-N1 (E25) 幹線

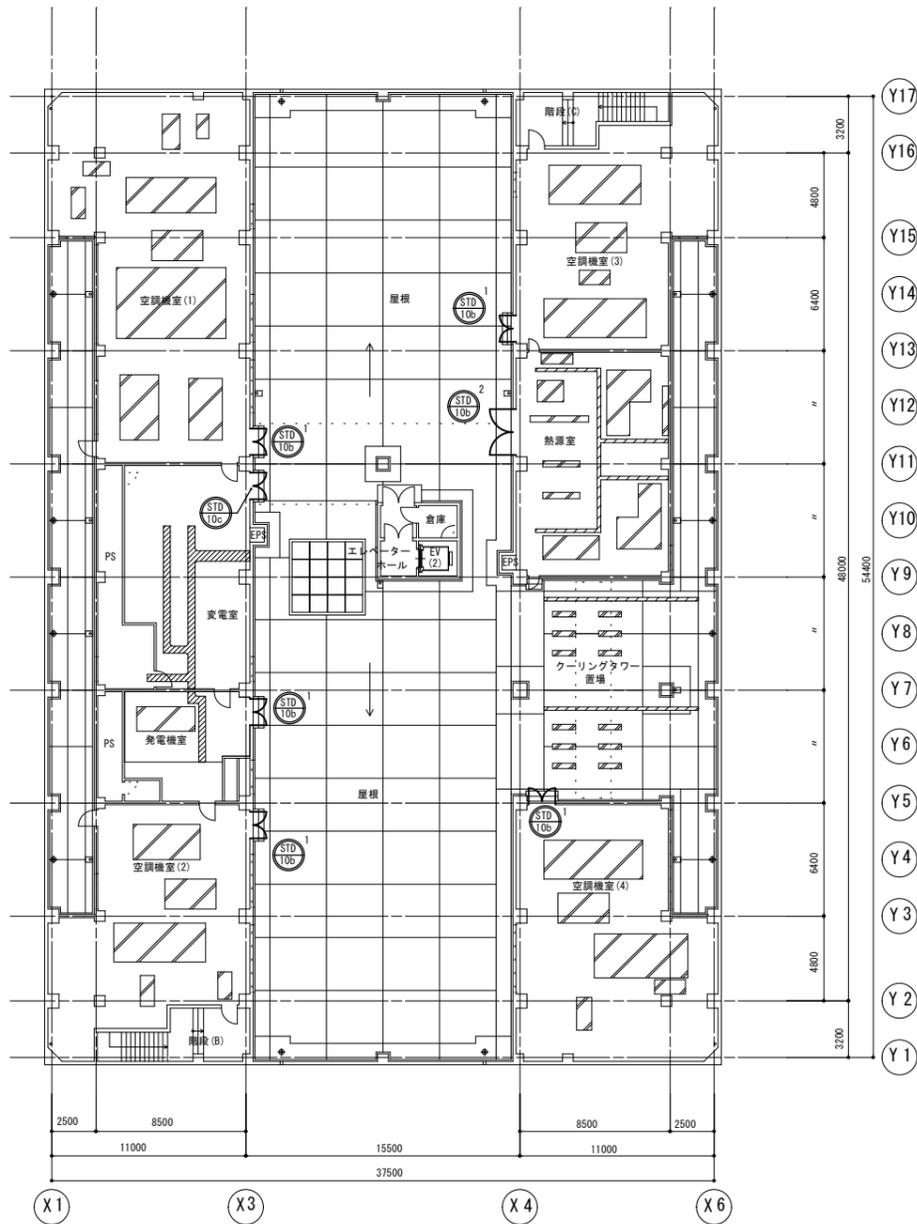
(2階内訳)
 TW-N1 (E25) 幹線

(3階内訳)
 TW-N1 (E25) 幹線

(4階内訳)
 -A-
 TW-N1 (E25) 幹線
 -B-
 TW-N1 (コログシ) 幹線

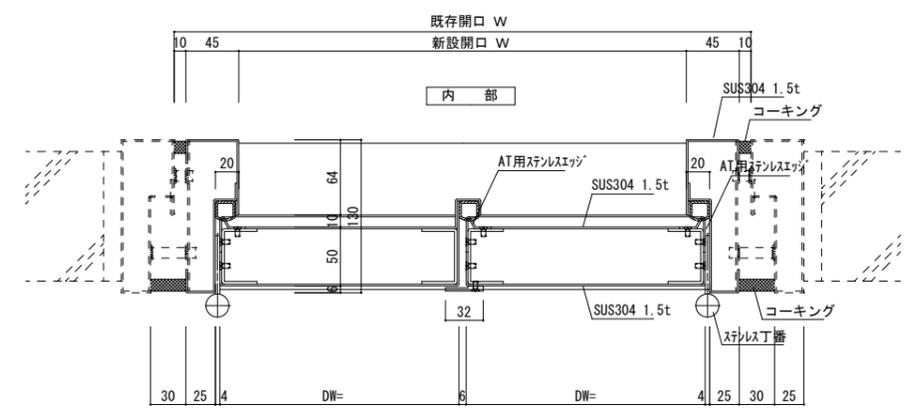
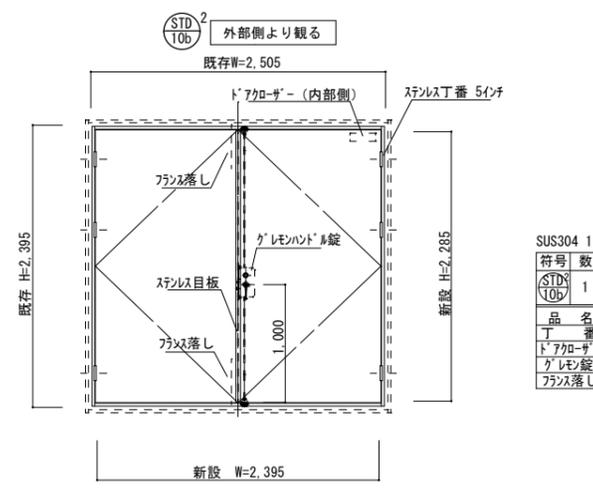
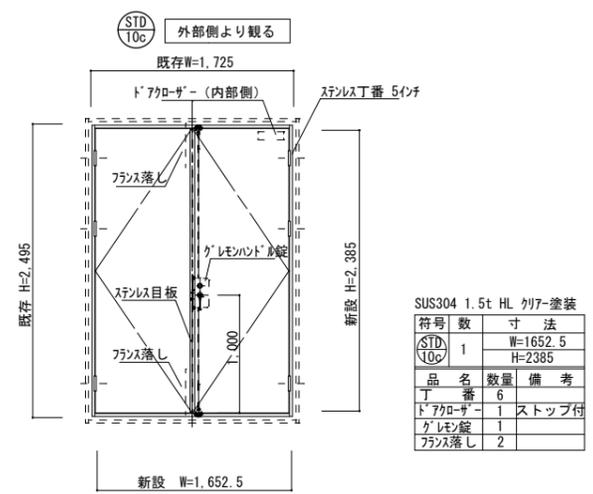
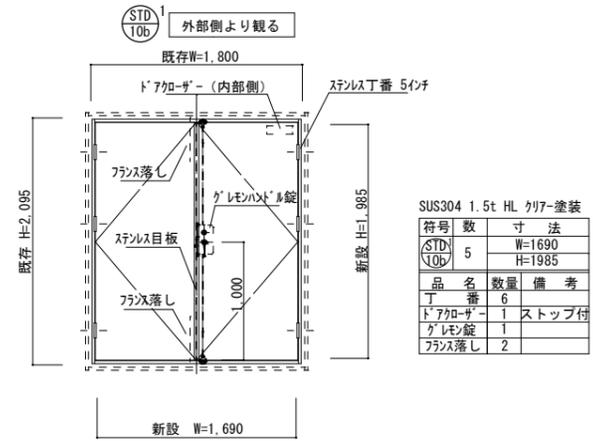
(5階内訳)
 -A-
 TW-N1 (E25) 幹線
 -B-
 TW-N1 (E25) 幹線

盤名称	電気方式	幹線番号	主幹閉器		結線図	機器仕様				制御盤二次側配線				結線図記号		分岐開閉器		運動・インターロック	中央監視出力					備考								
			種別	AP/AT		機器記号	機器名称	定格容量	相	電圧	配線サイズ	種別	種別	種別	AP/AT	種別	種別		種別	種別	種別	種別	種別		種別							
JP-5-2 自立形	AC 3φ3W 200V CV60sqX3	M3	250/150	ELR		ACU-4	南東事務室空調機	5.5kW	3	200V	機器電源切離しに伴う開閉操作のみ				(B) THRGL	M3	50/50							一般電源供給時投入								
						ACU-6	玄関ホール空調機	3.7kW	3	200V	(C)	2-1a	M3	50/30	巻取フィルター(空気ろ過器) ACU-6・FR-6	○	○	○								一般電源供給時遮断						
						HEAR-4	熱交換器給気ファン	0.75kW	3	200V	(C)	3	M3	50/15	HEAR-4												一般電源供給時遮断					
						HEAR-4	熱交換器排気ファン	0.4kW	3	200V	(C)	3	M3	50/15	HEAR-4													一般電源供給時遮断				
						HEAR-4	全熱交換器	0.1kW	3	200V	(C)	2-1a	M3	50/15	HEAR-4・CP-5-2	○	○	○									一般電源供給時遮断					
						FR-4	南東事務室暖気ファン	5.5kW	3	200V	(B) THRGL		M3	50/50														一般電源供給時投入				
						FR-6	玄関ホール暖気ファン	3.7kW	3	200V	(C)	3	M3	50/30	ACU-6				○	○								一般電源供給時遮断				
						予備					(C)	3	M3	50/15															一般電源供給時遮断			
						FE-9	南東事務室排気ファン	0.6kW	3	200V	(C)	2-1a	M3	50/15															一般電源供給時遮断 ※ACU-6と暫定で遮断中			
						ACU-4	電気集塵器	0.57kW	3	200V	(B) THRGL		M3	50/15															一般電源供給時 MIP-5-2より運転指令入力で投入			
						ACU-6	巻取フィルター(空気ろ過器)	0.12kW	3	200V	(B) THRGL		M3	50/15															一般電源供給時 MIP-5-2より運転指令入力で投入			
																														※ 保安電源・一般電源の供給状態信号回路組込み		
JP-5-3 自立形	AC 3φ3W 200V CV60sqX3	M3	250/150	ELR		ACU-1	北西事務室空調機	5.5kW	3	200V	機器電源切離しに伴う開閉操作のみ				(B) THRGL	M3	50/50								一般電源供給時投入							
						ACU-9	301会議室空調機	5.5kW	3	200V	(C)	2-1a	M3	50/50	電気集塵器(空気ろ過器) ACU-9・CP-5-3・FR-9	○	○	○									一般電源供給時遮断					
						HEAR-1	熱交換器給気ファン	1.5kW	3	200V	(C)	3	M3	50/15	HEAR-1													一般電源供給時遮断				
						HEAR-1	熱交換器排気ファン	0.75kW	3	200V	(C)	3	M3	50/15	HEAR-1														一般電源供給時遮断			
						HEAR-1	全熱交換器	0.1kW	3	200V	(C)	2-1a	M3	50/15	HEAR-1・CP-5-3	○	○	○										一般電源供給時遮断				
						FR-1	北西事務室暖気ファン	5.5kW	3	200V	(B) THRGL		M3	50/50															一般電源供給時投入			
						FR-9	301会議室暖気ファン	5.5kW	3	200V	(C)	3	M3	50/50	ACU-9				○	○									一般電源供給時遮断			
						ACU-1	電気集塵器	0.57kW	3	200V	(B) THRGL		M3	50/15																一般電源供給時 MIP-5-3より運転指令入力で投入		
																														※ 保安電源・一般電源の供給状態信号回路組込み		
						JP-5-4 自立形	AC 3φ3W 200V CV60sqX3	M3	250/150	ELR		ACU-2	北東事務室空調機	7.5kW	3	200V	機器電源切離しに伴う開閉操作のみ				(B) THRGL	M3	50/50									一般電源供給時投入
												ACU-8	201会議室空調機	5.5kW	3	200V	(C)	2-1a	M3	50/50	電気集塵器(ACU-8)・CP-5-4・FR-8	○	○	○								
HEAR-2	全熱交換器給気ファン	1.5kW	3	200V	(C)							3	M3	50/15	HEAR-2													一般電源供給時遮断				
HEAR-2	全熱交換器排気ファン	0.4kW	3	200V	(C)							3	M3	50/15	HEAR-2														一般電源供給時遮断			
HEAR-2	全熱交換器	0.1kW	3	200V	(C)							2-1a	M3	50/15	HEAR-2・CP-5-4	○	○	○										一般電源供給時遮断				
FR-2	北東事務室暖気ファン	7.5kW	3	200V	(B) THRGL								M3	60/60															一般電源供給時投入			
FR-8	201会議室暖気ファン	5.5kW	3	200V	(C)							3	M3	50/50	ACU-8														一般電源供給時遮断			
FE-8	便所排気ファン	1.5kW	3	200V	(C)							2-1a	M3	50/15																一般電源供給時遮断		
FE-10	地下通路排気ファン	0.6kW	3	200V	(C)							2-1a	M3	50/15																一般電源供給時遮断		
ACU-2	電気集塵機	0.69kW	3	200V	(B) THRGL								M3	50/15																一般電源供給時 MIP-5-4より運転指令入力で投入		
																														※ 保安電源・一般電源の供給状態信号回路組込み		
	AC 1φ2W 100V CV5.5sq-2C	M2	50/20	ELR		FS-6	共済組合倉庫給気ファン	0.08kW	2	100V	(C)	2-1a	M2	50/15	FE-15・タンパー	○	○	○							一般電源供給時遮断							
FE-15						共済組合倉庫排気ファン	0.123kW	2	100V	(C)	3	M2	50/15	FS-6				○	○							一般電源供給時遮断						
						操作電源																										

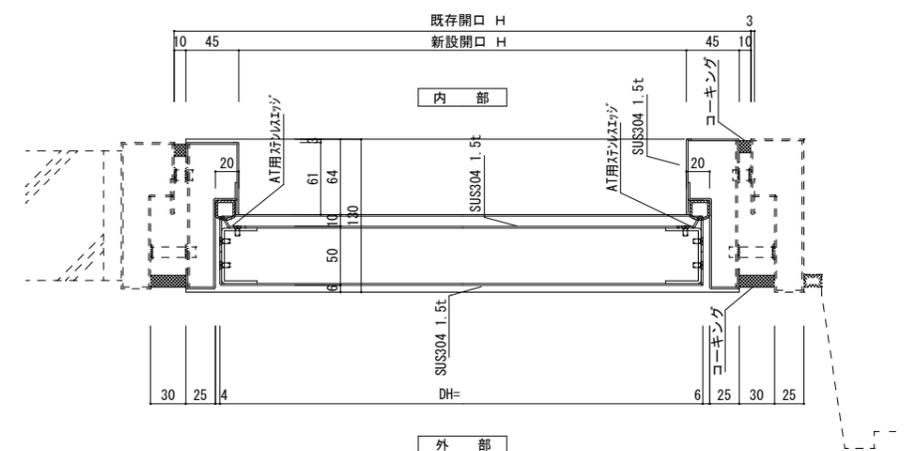


5階平面図 S=1/200

建具姿図 S=1/30



平面詳細図 S=1/3



立面詳細図 S=1/3