

令和 4 年 度

新潟県自治会館本館空調設備改修工事

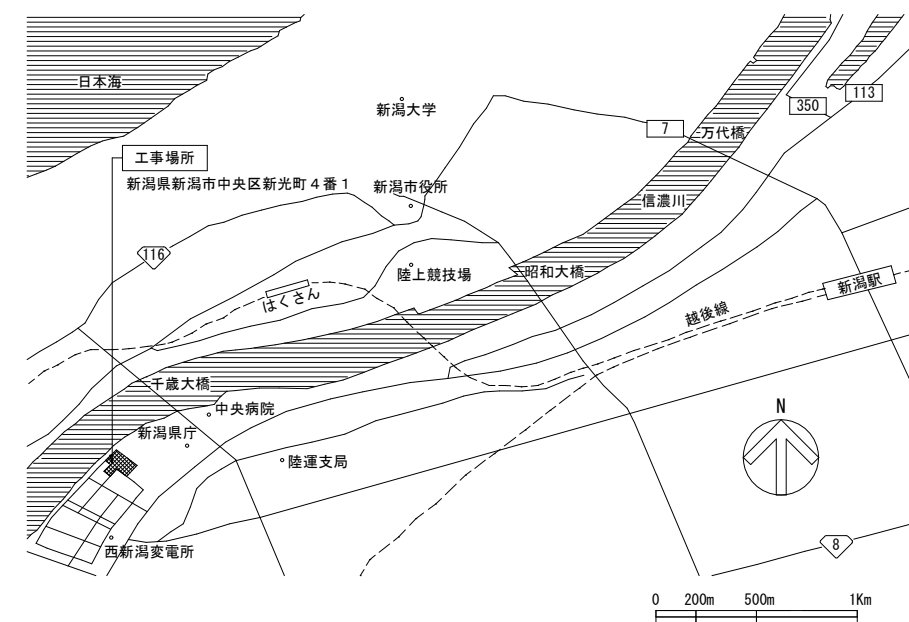
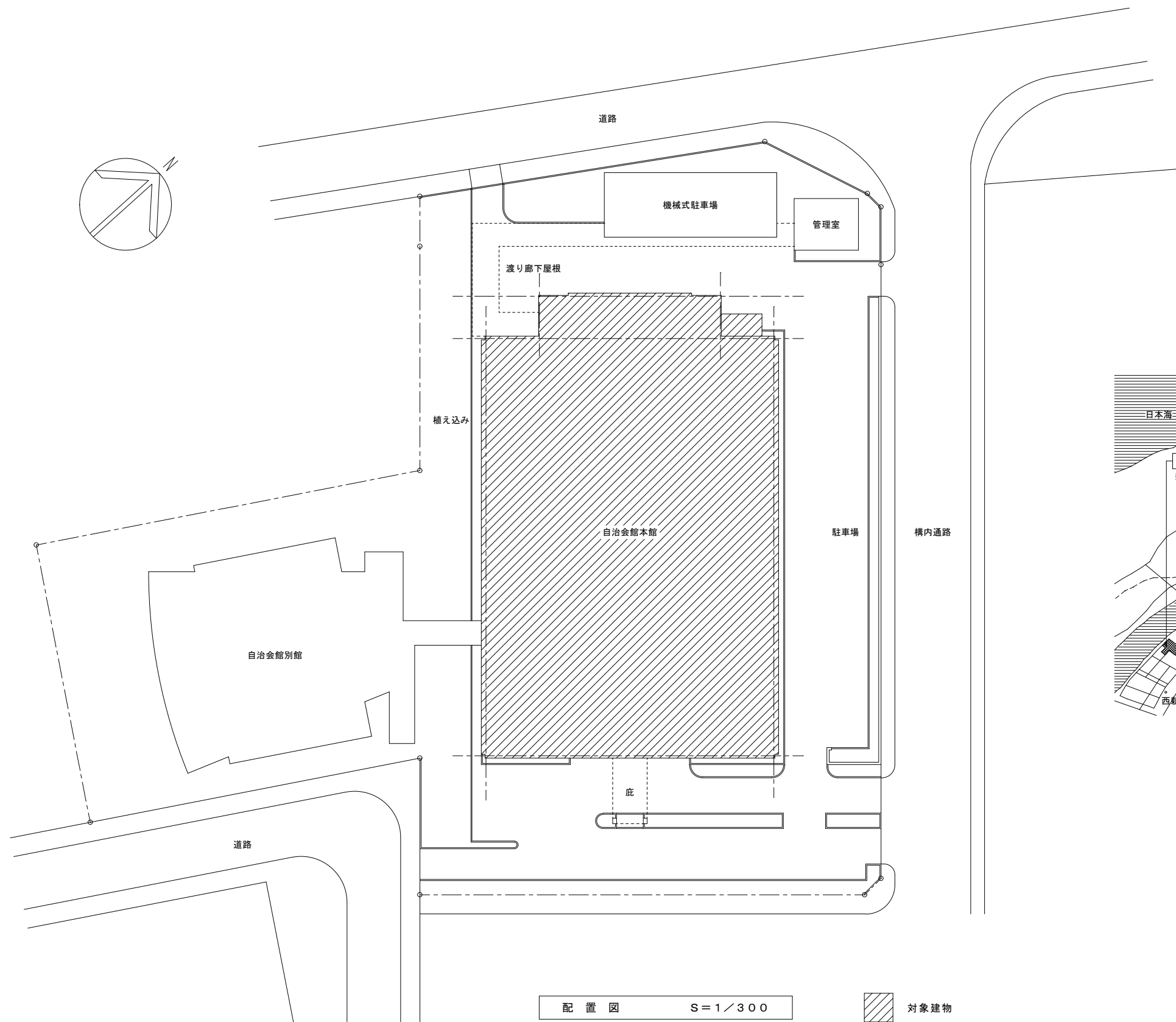
図 面 目 録

図面番号	図 面 名 称	縮 尺
M－0 1	工事仕様書 （1）	－
M－0 2	工事仕様書 （2）	－
M－0 3	配置図・付近見取図	1／3 0 0
M－0 4	改修前 機器表	－
M－0 5	改修前 ダクト系統図	－
M－0 6	改修前・改修後 5階平面図	1／2 0 0
M－0 7	改修前 5階空調機械室（1）平面詳細図	1／5 0
M－0 8	改修前 5階空調機械室（2）平面詳細図	1／5 0
M－0 9	改修前 5階空調機械室（3）平面詳細図	1／5 0
M－1 0	改修前 5階空調機械室（4）平面詳細図	1／5 0
M－1 1	改修後 機器表	－
M－1 2	改修後 ダクト系統図	－
M－1 3	改修後 5階空調機械室（1）平面詳細図	1／5 0
M－1 4	改修後 5階空調機械室（1）断面詳細図	1／5 0
M－1 5	改修後 5階空調機械室（2）平面詳細図	1／5 0
M－1 6	改修後 5階空調機械室（3）平面詳細図	1／5 0
M－1 7	改修後 5階空調機械室（2）（3）断面詳細図	1／5 0
M－1 8	改修後 5階空調機械室（4）平面詳細図	1／5 0
M－1 9	改修後 5階空調機械室（4）断面詳細図	1／5 0
M－2 0	自動制御設備 工事概要、系統図（改修前・改修後）	－
M－2 1	自動制御設備 中央監視点一覧表（1）	－
M－2 2	自動制御設備 中央監視点一覧表（2）	－
M－2 3	自動制御設備 中央監視点一覧表（3）	－
M－2 4	自動制御設備 中央監視点一覧表（4）	－
M－2 5	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－2 6	自動制御設備 計装図（1）（改修前・改修後）	－
M－2 7	自動制御設備 計装図（2）（改修前）	－
M－2 8	自動制御設備 計装図（3）（改修後）	－
M－2 9	自動制御設備 計装図（4）（改修前・改修後）	－
M－3 0	自動制御設備 計装図（5）（改修前・改修後）	－
M－3 1	自動制御設備 計装図（6）（改修前・改修後）	－
M－3 2	自動制御設備 機器表、バルブ表、盤表（改修前）	－
M－3 3	自動制御設備 機器表、バルブ表、盤表（改修後）	－
M－3 4	自動制御設備 B 1階、1階平面図（改修前・改修後）	1／2 0 0
M－3 5	自動制御設備 2階平面図（改修前・改修後）	1／2 0 0
M－3 6	自動制御設備 3階平面図（改修前・改修後）	1／2 0 0
M－3 7	自動制御設備 4階平面図（改修前・改修後）	1／2 0 0
M－3 8	自動制御設備 5階平面図（改修前・改修後）	1／2 0 0
M－3 9	自動制御設備 駐車場棟1階平面図（改修前・改修後）	1／1 0 0
M－4 0	自動制御設備 平面図凡例、内訳（改修前・改修後）	－
M－4 1	動力制御盤結線図 N o . 1（改修前）	－
M－4 2	動力制御盤結線図 N o . 1（改修後）	－
M－4 3	動力制御盤結線図 N o . 2（改修前）	－
M－4 4	動力制御盤結線図 N o . 2（改修後）	－
M－4 5	空調電源設備 5階平面図（改修前・改修後）	1／2 0 0
M－4 6	建具改修図 5階平面図・詳細図	1／2 0 0

[illegible]

1. 区分	1.5 換気設備	1.6 排煙設備	1.7 自動制御	1.8 追加特記事項	1.9 区分	1.10 換気設備	1.11 排煙設備	1.12 自動制御	1.13 追加特記事項	1.14 区分	1.15 換気設備	1.16 排煙設備	1.17 自動制御	1.18 追加特記事項	1.19 区分	1.20 換気設備	1.21 排煙設備	1.22 自動制御	1.23 追加特記事項	1.24 区分	1.25 換気設備	1.26 排煙設備	1.27 自動制御	1.28 追加特記事項	1.29 区分	1.30 換気設備	1.31 排煙設備	1.32 自動制御	1.33 追加特記事項	1.34 区分	1.35 換気設備	1.36 排煙設備	1.37 自動制御	1.38 追加特記事項	1.39 区分	1.40 換気設備	1.41 排煙設備	1.42 自動制御	1.43 追加特記事項	1.44 区分	1.45 換気設備	1.46 排煙設備	1.47 自動制御	1.48 追加特記事項	1.49 区分	1.50 換気設備	1.51 排煙設備	1.52 自動制御	1.53 追加特記事項	1.54 区分	1.55 換気設備	1.56 排煙設備	1.57 自動制御	1.58 追加特記事項	1.59 区分	1.60 換気設備	1.61 排煙設備	1.62 自動制御	1.63 追加特記事項	1.64 区分	1.65 換気設備	1.66 排煙設備	1.67 自動制御	1.68 追加特記事項	1.69 区分	1.70 換気設備	1.71 排煙設備	1.72 自動制御	1.73 追加特記事項	1.74 区分	1.75 換気設備	1.76 排煙設備	1.77 自動制御	1.78 追加特記事項	1.79 区分	1.80 換気設備	1.81 排煙設備	1.82 自動制御	1.83 追加特記事項	1.84 区分	1.85 換気設備	1.86 排煙設備	1.87 自動制御	1.88 追加特記事項	1.89 区分	1.90 換気設備	1.91 排煙設備	1.92 自動制御	1.93 追加特記事項	1.94 区分	1.95 換気設備	1.96 排煙設備	1.97 自動制御	1.98 追加特記事項	1.99 区分	1.100 換気設備	1.101 排煙設備	1.102 自動制御	1.103 追加特記事項	1.104 区分	1.105 換気設備	1.106 排煙設備	1.107 自動制御	1.108 追加特記事項	1.109 区分	1.110 換気設備	1.111 排煙設備	1.112 自動制御	1.113 追加特記事項	1.114 区分	1.115 換気設備	1.116 排煙設備	1.117 自動制御	1.118 追加特記事項	1.119 区分	1.120 換気設備	1.121 排煙設備	1.122 自動制御	1.123 追加特記事項	1.124 区分	1.125 換気設備	1.126 排煙設備	1.127 自動制御	1.128 追加特記事項	1.129 区分	1.130 換気設備	1.131 排煙設備	1.132 自動制御	1.133 追加特記事項	1.134 区分	1.135 換気設備	1.136 排煙設備	1.137 自動制御	1.138 追加特記事項	1.139 区分	1.140 換気設備	1.141 排煙設備	1.142 自動制御	1.143 追加特記事項	1.144 区分	1.145 換気設備	1.146 排煙設備	1.147 自動制御	1.148 追加特記事項	1.149 区分	1.150 換気設備	1.151 排煙設備	1.152 自動制御	1.153 追加特記事項	1.154 区分	1.155 換気設備	1.156 排煙設備	1.157 自動制御	1.158 追加特記事項	1.159 区分	1.160 換気設備	1.161 排煙設備	1.162 自動制御	1.163 追加特記事項	1.164 区分	1.165 換気設備	1.166 排煙設備	1.167 自動制御	1.168 追加特記事項	1.169 区分	1.170 換気設備	1.171 排煙設備	1.172 自動制御	1.173 追加特記事項	1.174 区分	1.175 換気設備	1.176 排煙設備	1.177 自動制御	1.178 追加特記事項	1.179 区分	1.180
-------	----------	----------	----------	------------	--------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	-----------	-----------	-----------	-------------	---------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	------------	------------	------------	--------------	----------	-------



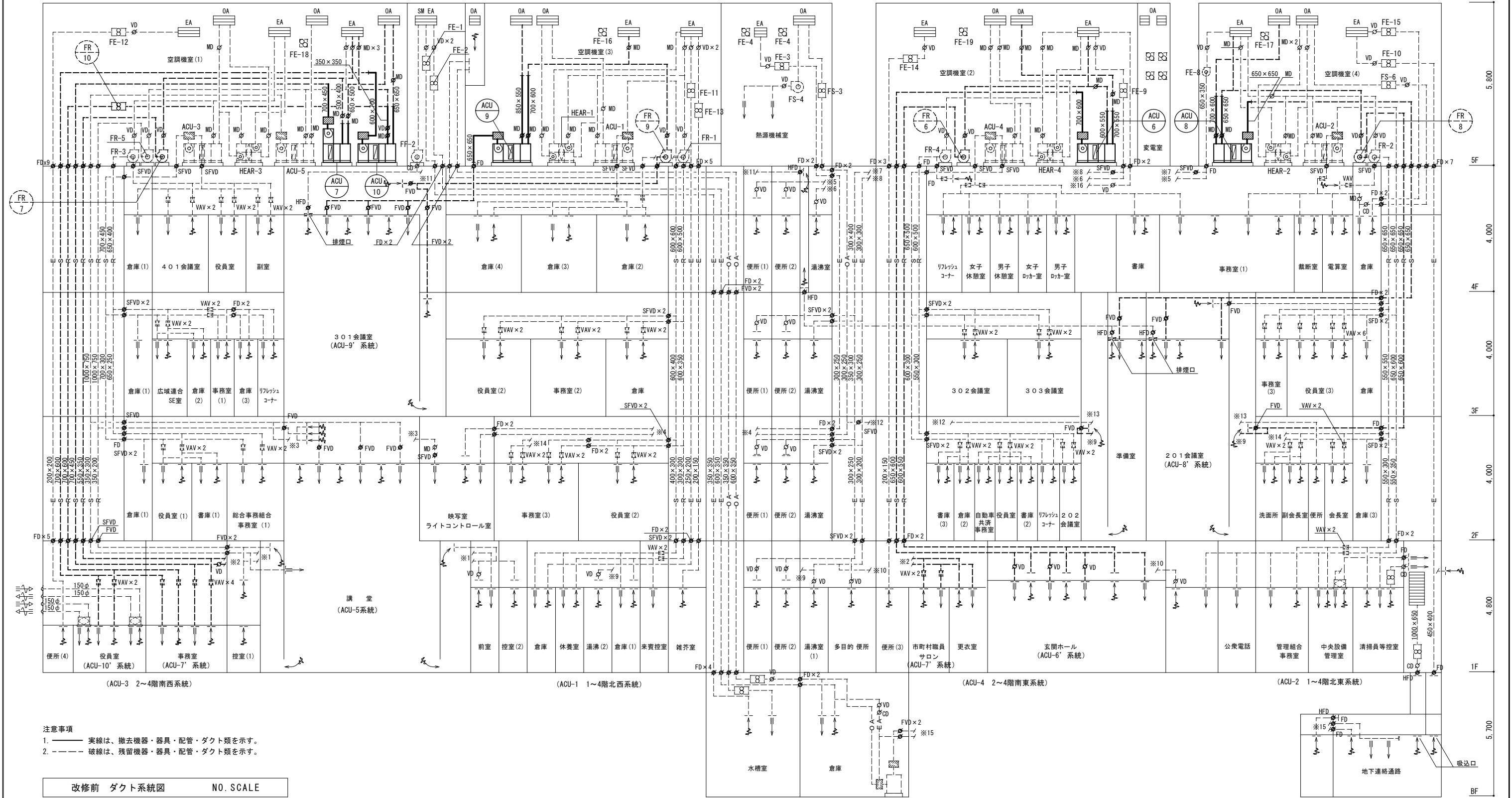
付 近 見 取 図

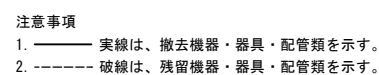
機 器 表 (改修前)

[illegible][illegible]

家 更			新潟県市町村総合事務組合	<div>新潟県市町村総合事務組合</div> <div>建築設備設計・整理</div> <div>jin 株式会社 J・ツカサ設計</div> <div>新潟県中央区八千代1丁目3番20号 TEL (025) 384-4216 (代)</div>	<div>チーフ</div> <div>開設者 管理建築士 担当省</div> <div>審 査 主任 構造 機械 電気</div>	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-04/46			
						図面名称 改修前 機器表	縮 尺 —	意 電 構 ⑩			

(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 ユニツト型空調機 1階事務室・市町村職員サロ	FR-3 還気ファン ACU-3系統	ACU-9 ユニツト型空調機 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 ユニツト型空調機 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 ユニツト型空調機 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 還気ファン ACU-5系統		FS-4 給気ファン 5階熱源機械室系統		FE-14 排気ファン 1階便所 (3) 系統		
ACU-10 ユニツト型空調機 1階事務室系統 (機器表参照)	FR-7 還気ファン ACU-7系統 (機器表参照)	(既存機器)	FE-1 排気ファン 地階水稽室系統	(既存機器)	FE-19 排気ファン 5階空調機械室系統	(既存機器)	FE-8 排気ファン 各階便所系統
	FR-10 還気ファン ACU-10系統 (機器表参照)	ACU-1 ユニツト型空調機 1~4階北西系統	FE-2 排気ファン 地階EV機械室系統	ACU-4 ユニツト型空調機 2~4階南東系統		ACU-2 ユニツト型空調機 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)		HERA-1 全熱交換器 ACU-1系統	FE-3 排気ファン 2階映写室系統	HERA-4 全熱交換器 ACU-4系統		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 ユニツト型空調機 2~4階南西系統	FE-12 排気ファン 便所 (1) 系統		FE-4 排気ファン 5階熱源機械室系統				FE-17 排気ファン 5階空調機械室系統
ACU-5 ユニツト型空調機 1階講堂系統	FE-18 排気ファン 5階空調機械室系統	FR-1 還気ファン ACU-1系統	FE-16 排気ファン 5階空調機械室系統	FR-4 還気ファン ACU-4系統		FR-2 還気ファン ACU-2系統	
HERA-3 全熱交換器 ACU-3系統	FF-2 排煙ファン 第3・第5会議室系統	FR-9 還気ファン 第5会議室系統 (機器表参照)		FR-6 還気ファン ACU-6系統 (機器表参照)		FR-8 還気ファン ACU-8系統 (機器表参照)	

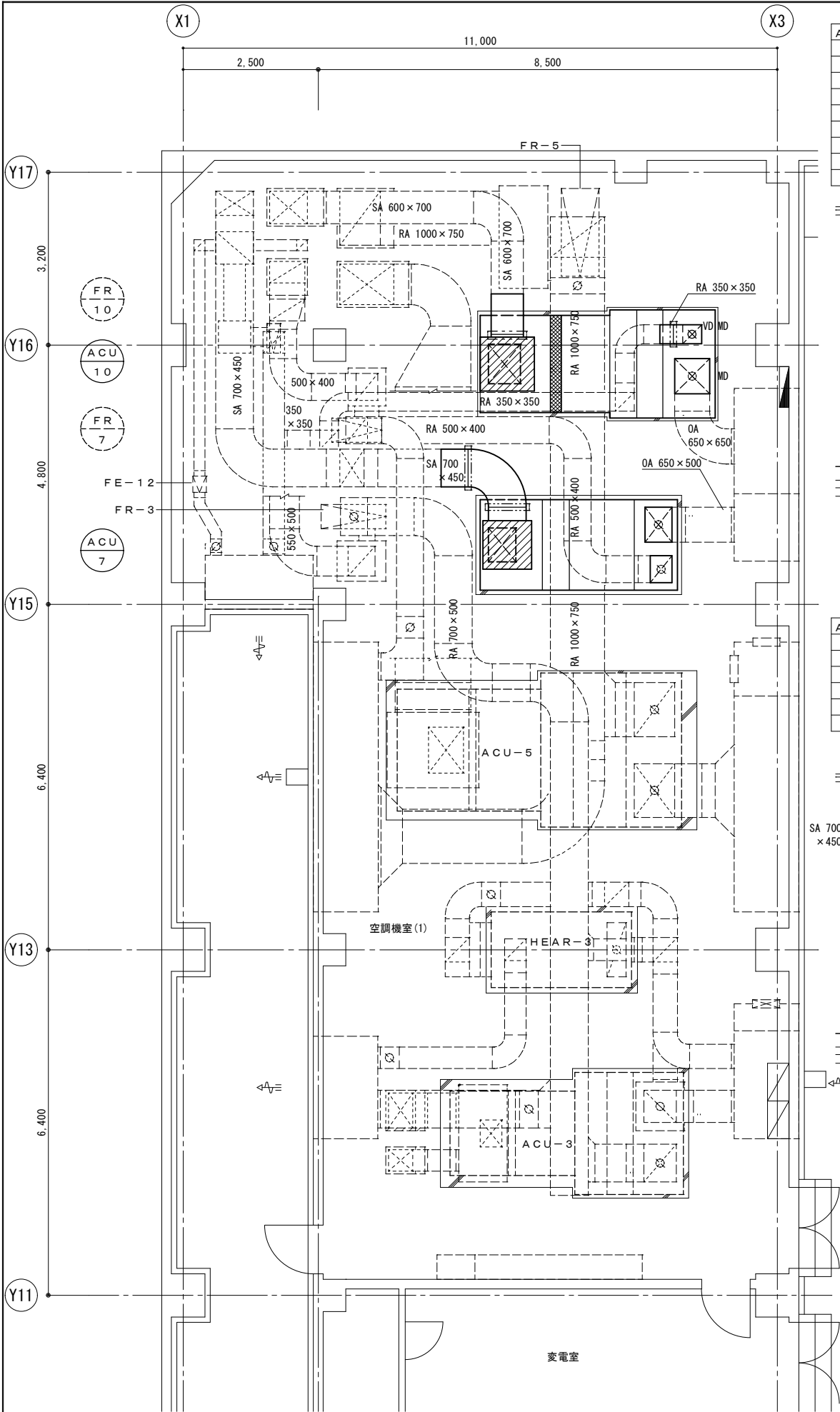




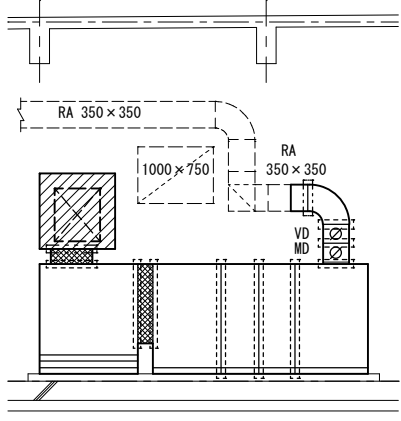
注意事項

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 $S = 1 / 200$

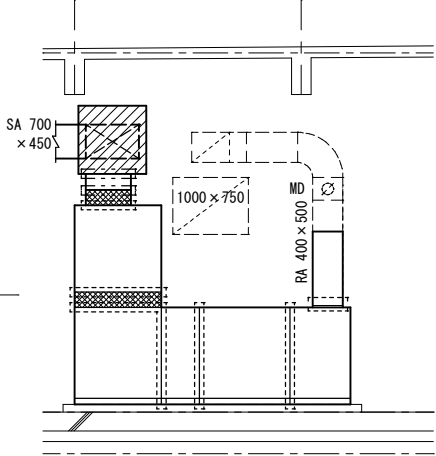


ACU-10 (撤去)	
SAチャンバー ボックス	×1
1000×1000×1000H	
GW50 t 内貼り	
点検口 300×300付き	
たわみ継手	×1
740×600	
MD (RA)	350×350 ×1
VD (RA)	350×350 ×1



ACU-10 廻り

ACU-7 (撤去)	
SAチャンバー 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	×1
630×510	

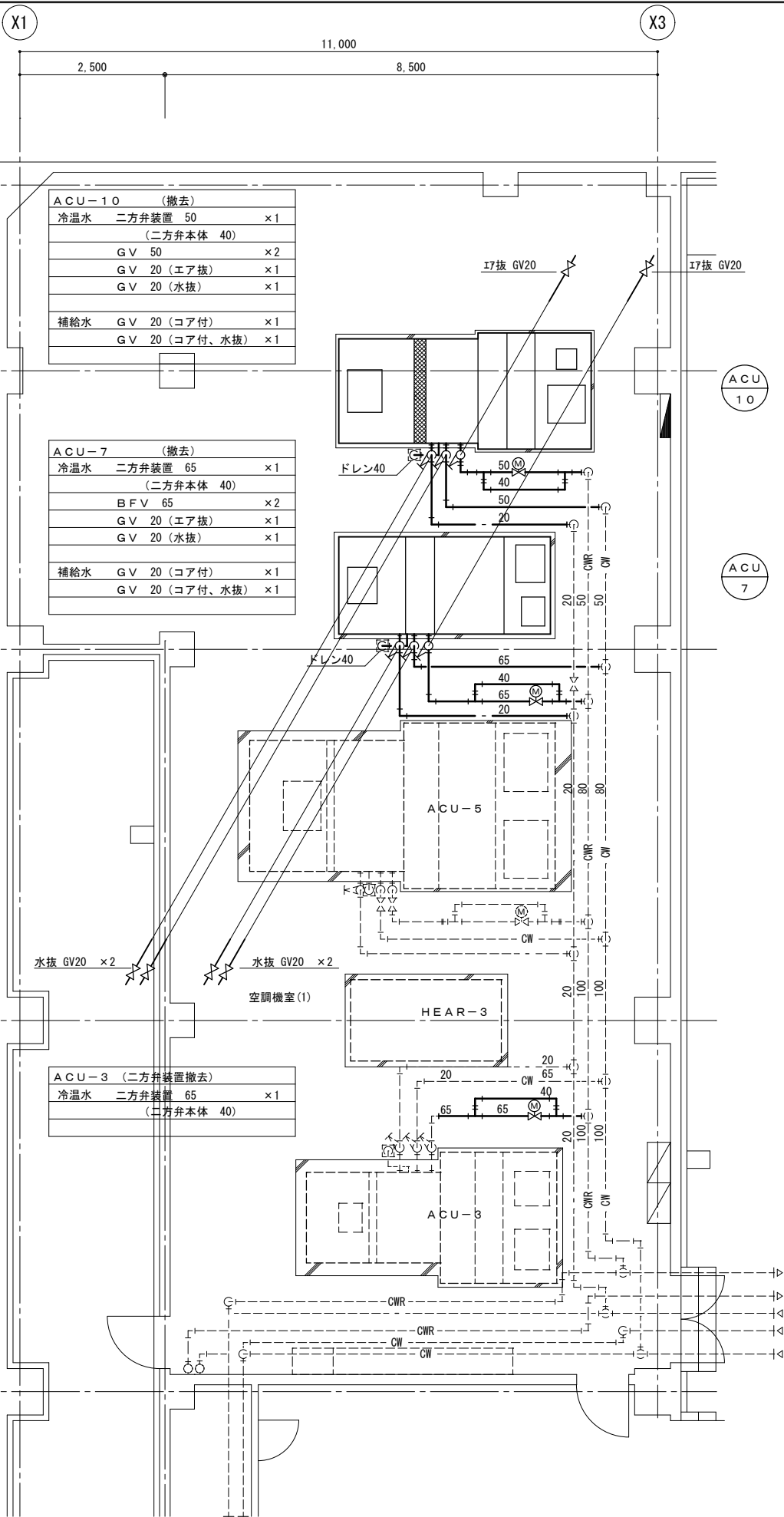


ACU-7 廻り

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。

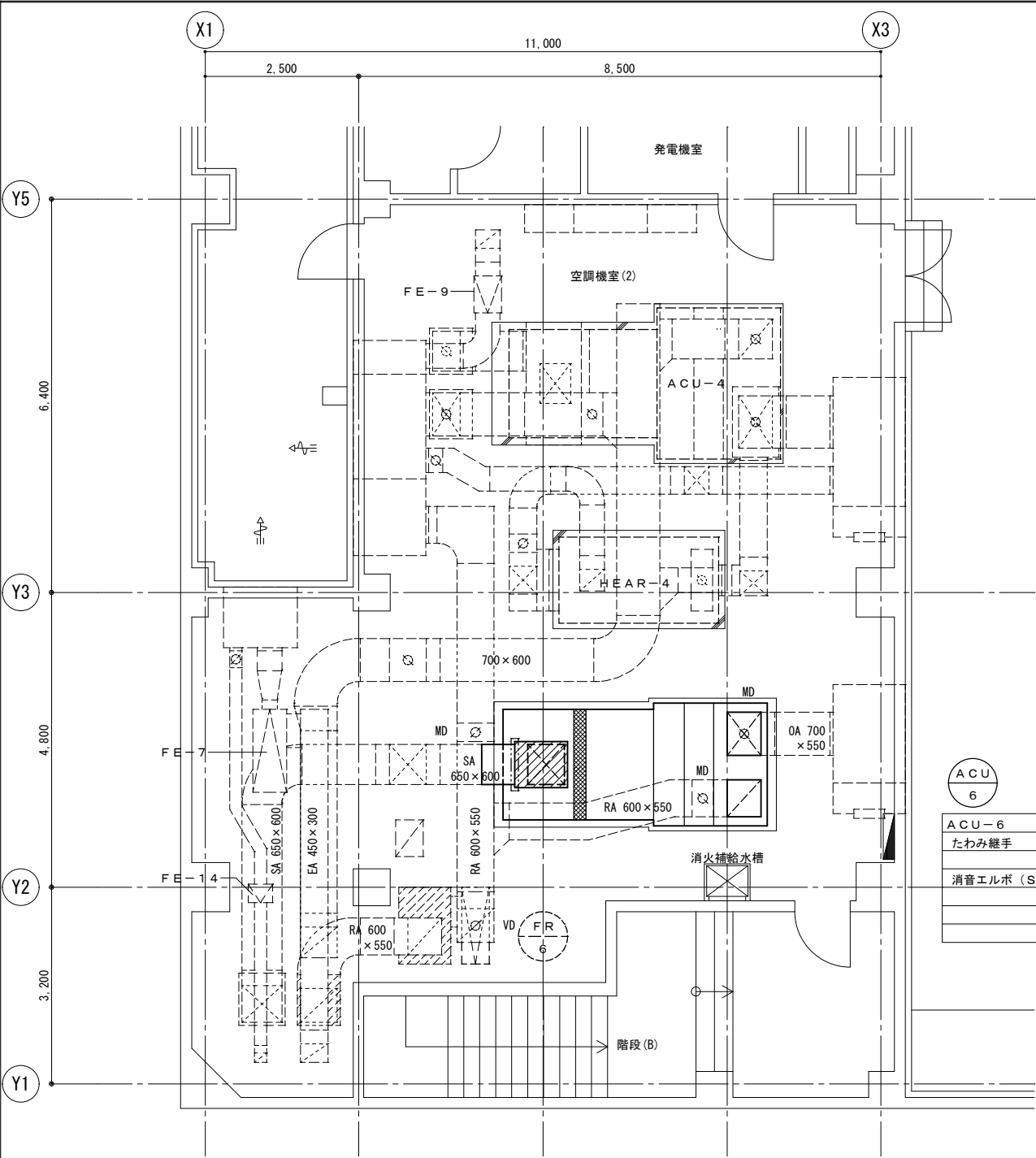
改修前 5階空調機室(1)平面詳細図 縮尺=1/50




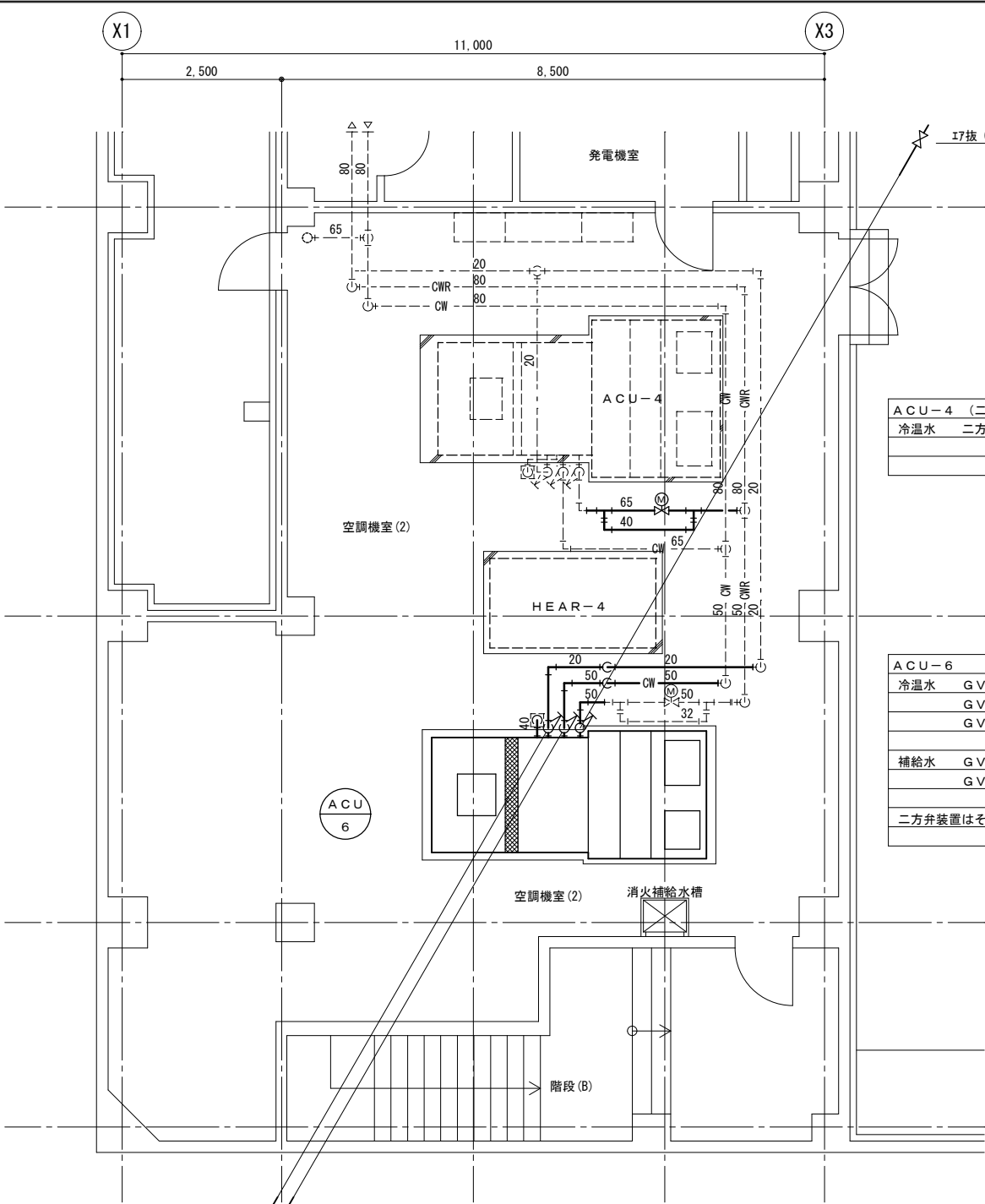
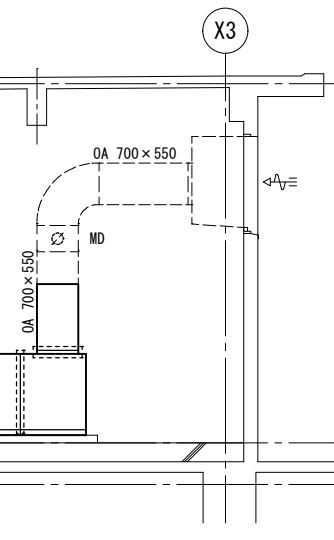
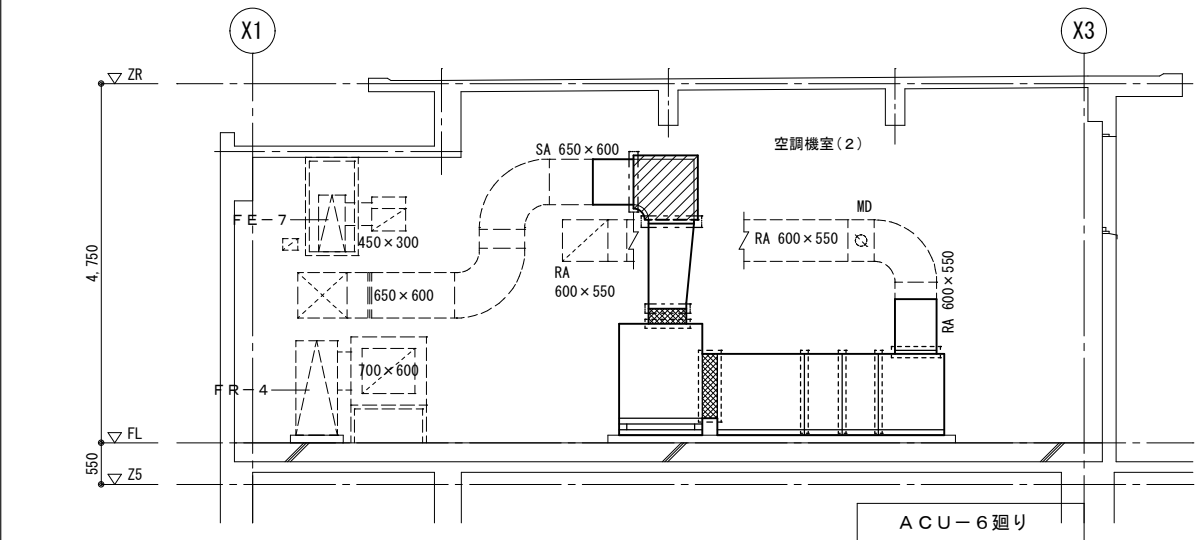
ACU-10 (撤去)	
冷温水 二方弁装置 50	×1
(二方弁本体 40)	
GV 50	×2
GV 20 (エア抜)	×1
GV 20 (水抜)	×1
補給水 GV 20 (コア付)	×1
GV 20 (コア付、水抜)	×1

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-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	

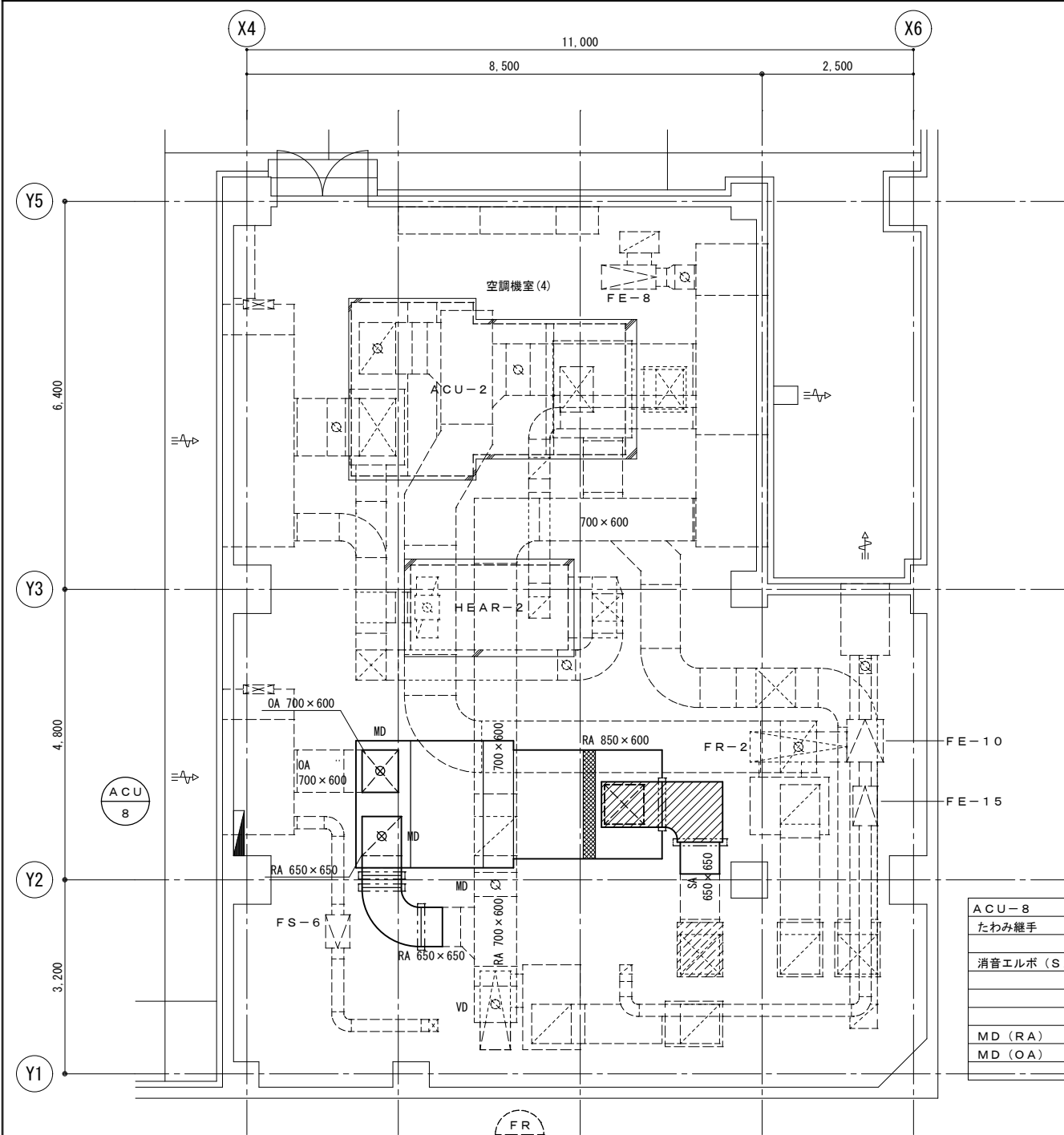


ACU-4 (二方弁装置撤去)		
冷温水	二方弁装置 65	×1
	(二方弁本体 40)	

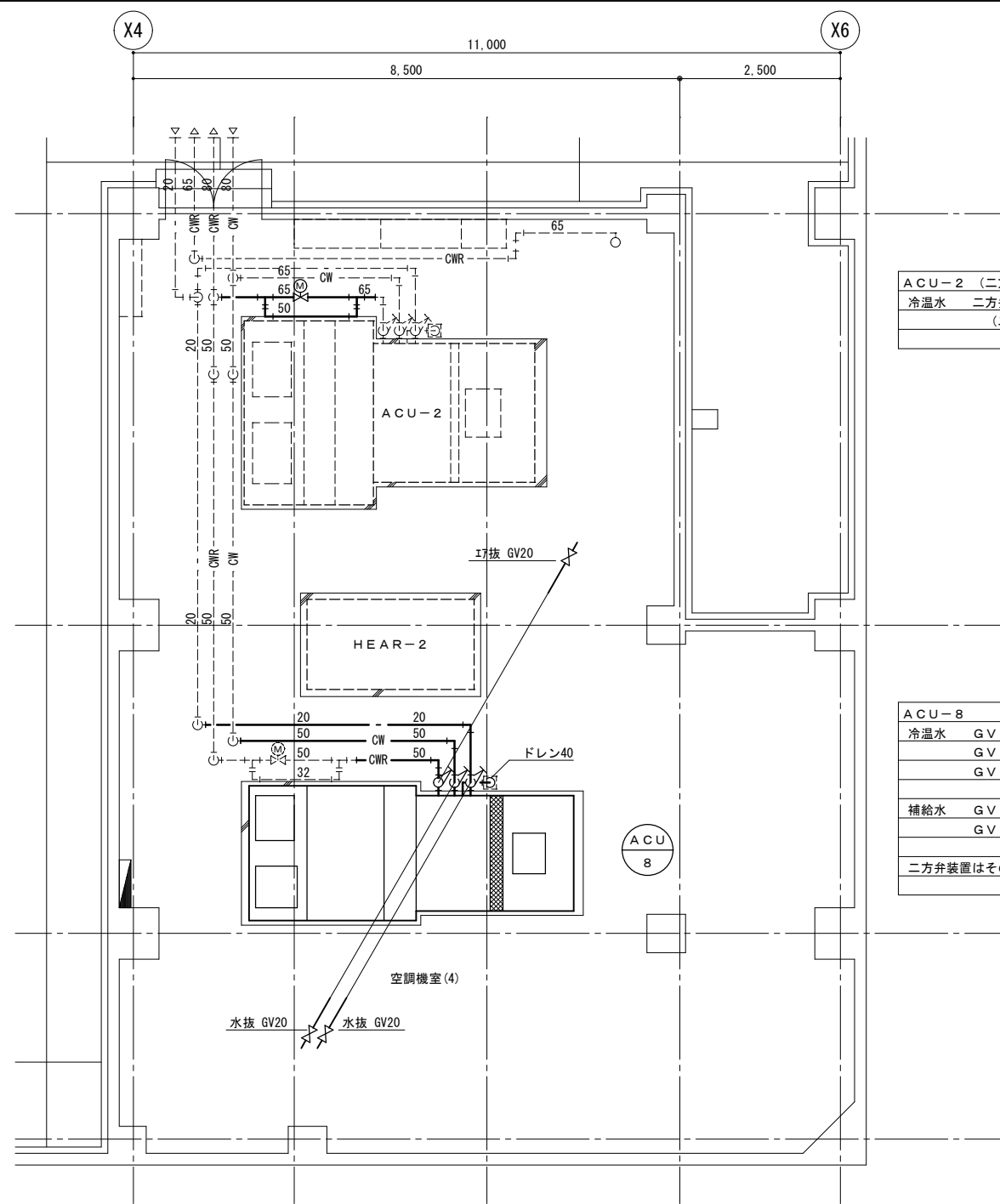
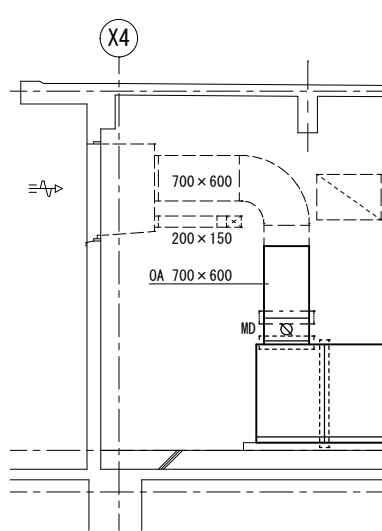
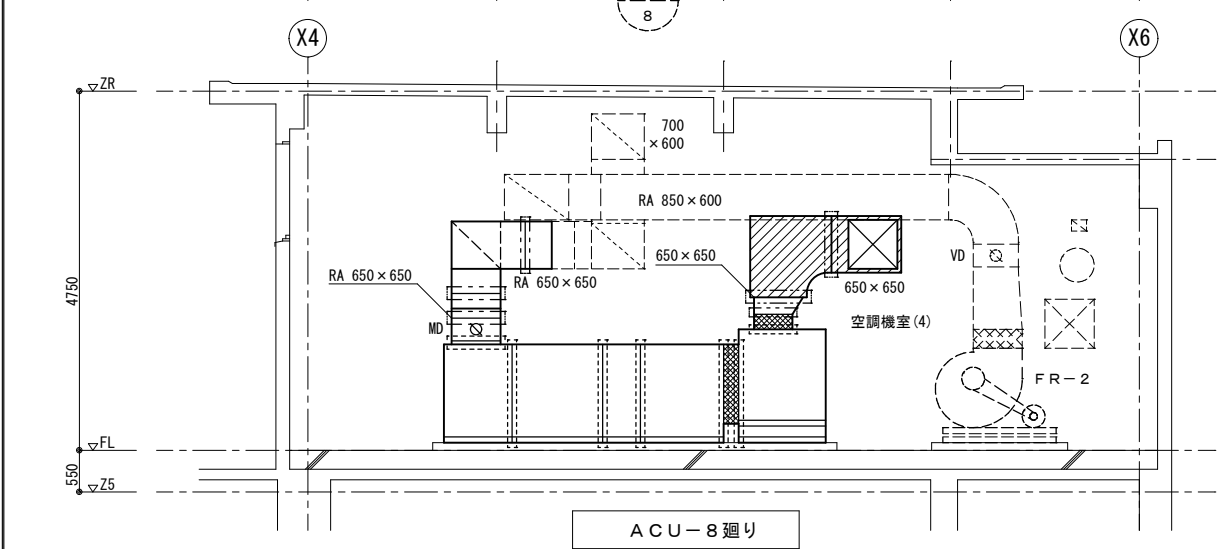
ACU-6 (撤去)		
冷温水	GV 50	×2
	GV 20 (エア抜)	×1
	GV 20 (水抜)	×1
補給水	GV 20 (コア付)	×1
	GV 20 (コア付、水抜)	×1
二方弁装置はそのまま使用		

- 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(2) 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		

- 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。

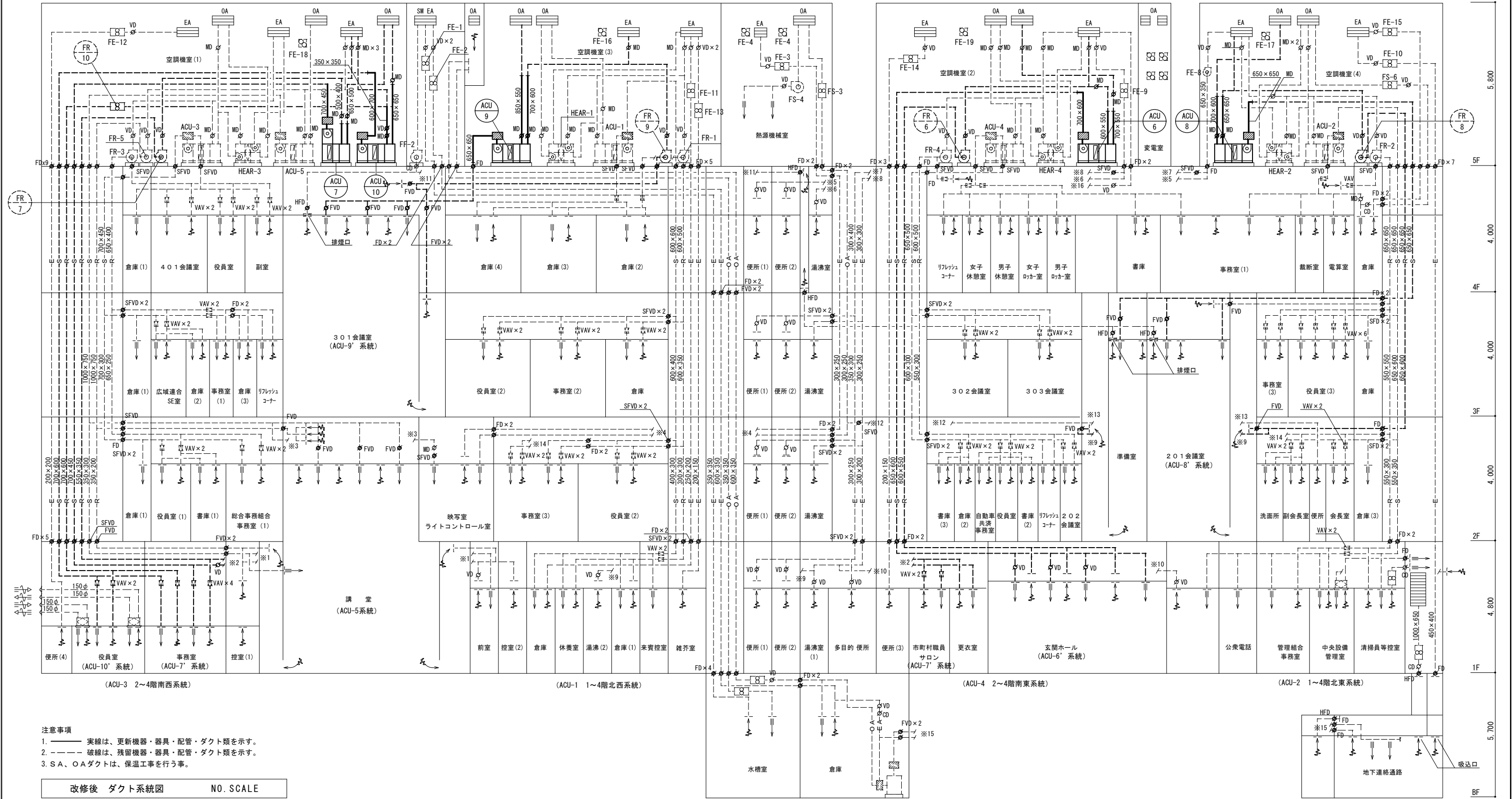
改修前 5階空調機室(4)平面詳細図 縮尺=1/50

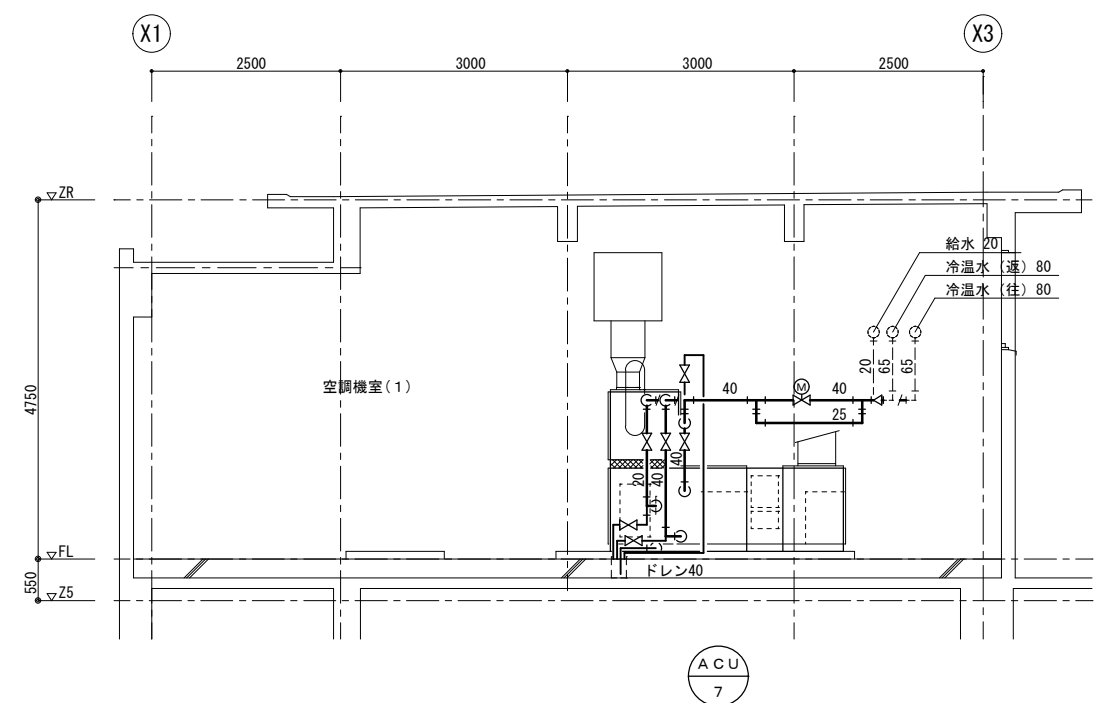
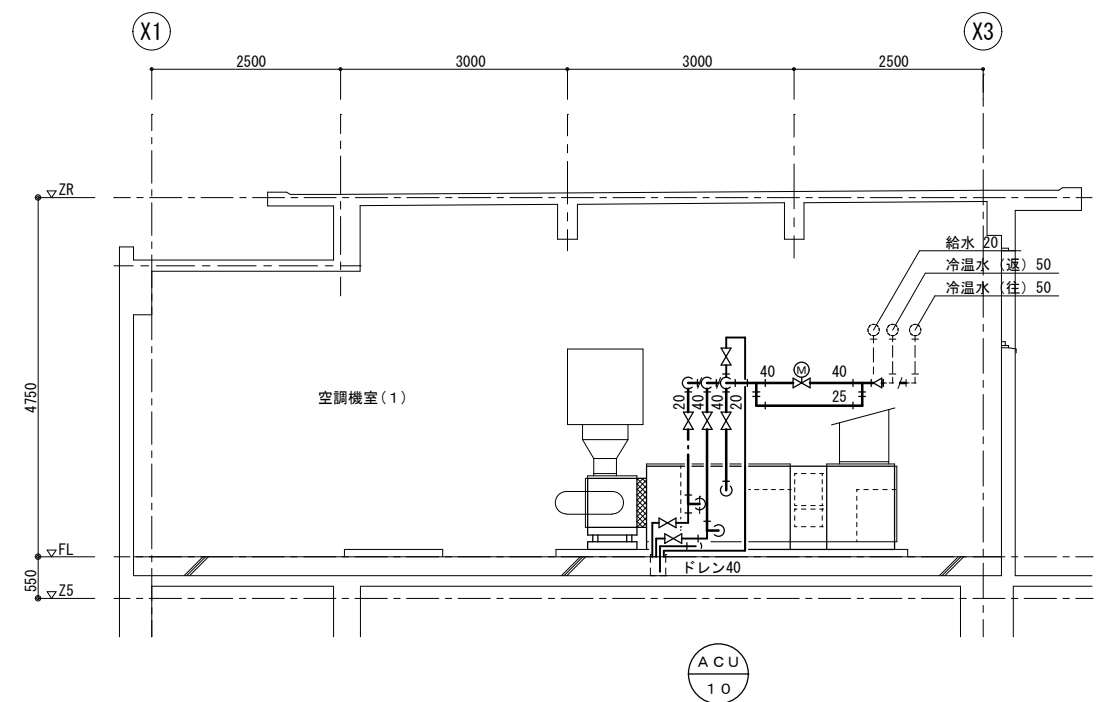
機 器 表（改修後）

記 号	名 称	台数	仕 様	電 源			起動方式	設置場所 備 考
				φ	V	k W		
【新設】								
A C U－6	ユニット型空調和機	1	水平型 スクロールダンパー（手動）付き	三	200	3.7	直入	5階 空調機室(2)
	（玄関ホール系統）		冷却能力 56.75 kW（48,800 kcal/h）					国土交通省仕様
			（吸込空気 DB 27.2℃、WB 20.2℃ 吹出空気 DB 15.9℃、WB 14.7℃）					概略寸法
			加熱能力 46.63 kW（40,100 kcal/h）					1,860×930×1,310H（200kg）
			（吸込空気 DB 16.4℃、WB 11.5℃ 吹出空気 DB 29.8℃、WB 16.7℃）					1,800×480×1,275H（140kg）
			冷水量 116 L/min（冷水入口温度 7℃）					1,860×1,200×1,310H（400kg）
			温水量 95 L/min（温水入口温度 50℃）					1,860×1,310×1,420H（650kg）
			送風量 10,300 m3/h × 全静圧 660 Pa、機外静圧 490 Pa					
			（コイル通過面風速 2.5 m/s 以下）					
			水加湿 気化式 有効加湿量 10.2 L/h	単	200	0.015	※1	
			空気ろ過器 自動巻取型 集塵効率 AFI 85%	三	200	0.12	※2	
			その他 ミキシングボックス（マリンランプ付）、防振装置	単	100		※3	
A C U－7	ユニット型空調和機	1	垂直型 スクロールダンパー（手動）付き	三	200	2.2	直入	5階 空調機室(1)
	（1階南東系統）		冷却能力 35.20 kW（30,300 kcal/h）					国土交通省仕様
			（吸込空気 DB 28.2℃、WB 21.3℃ 吹出空気 DB 13.0℃、WB 12.3℃）					概略寸法
			加熱能力 24.40 kW（21,000 kcal/h）					1,660×830×1,130H（170kg）
			（吸込空気 DB 14.5℃、WB 9.3℃ 吹出空気 DB 29.4℃、WB 15.3℃）					1,600×480×1,100H（250kg）
			冷水量 73 L/min（冷水入口温度 7℃）					1,660×600×1,130H（150kg）
			温水量 50 L/min（温水入口温度 50℃）					1,260×1,230×1,100H（310kg）
			送風量 3,800 m3/h × 全静圧 720 Pa、機外静圧 440 Pa					1,260×960×1,040H（230kg）
			（コイル通過面風速 2.5 m/s 以下）					
			水加湿 気化式 有効加湿量 6.5 L/h	単	200	0.015	※1	
			空気ろ過器 電気集塵機＋自動巻取型フィルター 集塵効率 NBS 95%	三	200	0.14	※2	
			その他 ミキシングボックス（マリンランプ付）、防振装置	単	100		※3	
			インバーター制御は自動制御設備工事					
A C U－8	ユニット型空調和機	1	水平型 スクロールダンパー（手動）付き	三	200	5.5	直入	5階 空調機室(4)
	（201会議室系統）		冷却能力 61.52 kW（52,900 kcal/h）					国土交通省仕様
			（吸込空気 DB 27.4℃、WB 20.5℃ 吹出空気 DB 14.4℃、WB 13.1℃）					概略寸法
			加熱能力 39.66 kW（34,100 kcal/h）					2,260×930×1,530H（250kg）
			（吸込空気 DB 15.5℃、WB 10.9℃ 吹出空気 DB 25.3℃、WB 14.8℃）					2,200×480×1,500H（400kg）
			冷水量 126 L/min（冷水入口温度 7℃）					2,260×600×1,530H（220kg）
			温水量 81 L/min（温水入口温度 50℃）					1,860×1,200×1,530H（500kg）
			送風量 12,000 m3/h × 全静圧 840 Pa、機外静圧 540 Pa					1,860×1,310×1,470H（720kg）
			コイル通過風量 8,400 m3/h（コイル通過面風速 2.5m/s 以下）					
			水加湿 気化式 有効加湿量 15.0 L/h	単	200	0.015	※1	
			空気ろ過器 電気集塵機＋自動巻取型フィルター 集塵効率 NBS 95%	三	200	0.2	※2	
			その他 ミキシングボックス（マリンランプ付）、防振装置	単	100		※3	
			空調機内にバイパス装置(手動ダンパー式)を設ける					
A C U－9	ユニット型空調和機	1	水平型 スクロールダンパー（手動）付き	三	200	5.5	直入	5階 空調機室(3)
	（301会議室系統）		冷却能力 66.86 kW（57,500 kcal/h）					国土交通省仕様
			（吸込空気 DB 27.4℃、WB 20.5℃ 吹出空気 DB 13.7℃、WB 13.0℃）					概略寸法
			加熱能力 47.79 kW（41,100 kcal/h）					2,260×930×1,530H（250kg）
			（吸込空気 DB 15.5℃、WB 10.9℃ 吹出空気 DB 27.3℃、WB 15.8℃）					2,200×480×1,500H（400kg）
			冷水量 137 L/min（冷水入口温度 7℃）					2,260×600×1,530H（220kg）
			温水量 98 L/min（温水入口温度 50℃）					1,860×1,200×1,530H（500kg）
			送風量 12,000 m3/h × 全静圧 760 Pa、機外静圧 440Pa					1,860×1,310×1,470H（720kg）
			コイル通過風量 9,000 m3/h（コイル通過面風速 2.5m/s 以下）					
			水加湿 気化式 有効加湿量 15.0 L/h	単	200	0.015	※1	
			空気ろ過器 電気集塵機＋自動巻取型フィルター 集塵効率 NBS 95%	三	200	0.2	※2	
			その他 ミキシングボックス（マリンランプ付）、防振装置	単	100		※3	
			空調機内にバイパス装置(手動ダンパー式)を設ける					


記 号	名 称	台数	仕 様	電 源			起動方式	設置場所 備 考
				φ	V	k W		
【新設】								
A C U－10	ユニット型空調和機	1	水平型 スクロールダンパー（手動）付き	三	200	2.2	直入	5階 空調機室(1)
	（1階南西系統）		冷却能力 39.10 kW（33,600 kcal/h）					国土交通省仕様
			（吸込空気 DB 28.0℃、WB 21.0℃ 吹出空気 DB 13.7℃、WB 12.7℃）					概略寸法
			加熱能力 23.30 kW（20,000 kcal/h）					1,860×930×1,130H（200kg）
			（吸込空気 DB 16.7℃、WB 10.8℃ 吹出空気 DB 28.2℃、WB 15.4℃）					1,800×480×1,100H（250kg）
			冷水量 80 L/min（冷水入口温度 7℃）					1,860×600×1,130H（160kg）
			温水量 48 L/min（温水入口温度 50℃）					1,460×1,300×1,130H（360kg）
			送風量 4,800 m3/h × 全静圧 640 Pa、機外静圧 370 Pa					1,460×1,060×1,220H（420kg）
			（コイル通過面風速 2.5 m/s 以下）					
			水加湿 気化式 有効加湿量 6.4 L/h	単	200	0.015	※1	
			空気ろ過器 電気集塵機＋自動巻取型フィルター 集塵効率 NBS 95%	三	200	0.16	※2	
			その他 ミキシングボックス（マリンランプ付）、防振装置	単	100		※3	
			インバーター制御は自動制御設備工事					
		備 考	1）送風機は全てエアーホイリリミットロード型					
			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）冷温水量の出入口温度差は7℃とする。					
			5）電気集塵機及び自動巻取型フィルター（タイマー式）の形式は横巻形、ろ材（長さ20m）は非再生形（電源は三相200V）					
			6）空気ろ過器の通過風速は 2.5m/s 以下を原則とし、予備ろ材は100%とする。					
			7）電気集塵機は、荷電集塵部自動巻取型フィルター、パネル型プレフィルタ―より構成する。					
			8）水加湿は気化式とし、電気容量は加湿器1台当り15w（単相200V）とする。					
			9）ファンボックスは空調機付属品とする。					
			10）ミキシングボックスは空調機付属品としマリンランプ（スイッチ付き単相100V）取付けとする。					
			11）空調機用コンクリート基礎は再使用とする。					
			12）起動方式の※印は以下のとおり。 ※1 自動制御にて接続					
			※2 空気ろ過器の付属制御盤に接続					
			※3 スイッチボックスにて接続					
【既存そのまま使用の関連機器】								
F R－6	還気ファン	1	片吸込多扇型	三	200	3.7	直入	5階 空調機室(2)
	（A C U－6用）		N0.3 × 8,600 m3/h × 40 mmAq					型番：FY-18FKS-AC
			防振基礎（A形）					（松下電器産業株式会社）
F R－7	還気ファン	1	片吸込多扇型 インバーター制御	三	200	1.5	直入	5階 空調機室(1)
	（A C U－7用）		N0.1 1/2 × 2,900 m3/h × 25 mmAq					型番：FY-09FKS-C
			防振基礎（A形）					（松下電器産業株式会社）
F R－8	還気ファン	1	片吸込多扇型	三	200	5.5	直入	5階 空調機室(4)
	（A C U－8用）		N0.3 1/2 × 12,000 m3/h × 50 mmAq					型番：FY-21FKS-AC
			防振基礎（A形）					（松下電器産業株式会社）
F R－9	還気ファン	1	片吸込多扇型	三	200	5.5	直入	5階 空調機室(3)
	（A C U－9用）		N0.3 1/2 × 12,000 m3/h × 50 mmAq					型番：FY-21FKS-AC
			防振基礎（A形）					（松下電器産業株式会社）
F R－10	還気ファン	1	片吸込多扇型 インバーター制御	三	200	0.75	直入	5階 空調機室(1)
	（A C U－10用）		N0.2 × 3,800 m3/h × 20 mmAq					型番：FY-12FKS-C
			防振基礎（A形）					（松下電器産業株式会社）

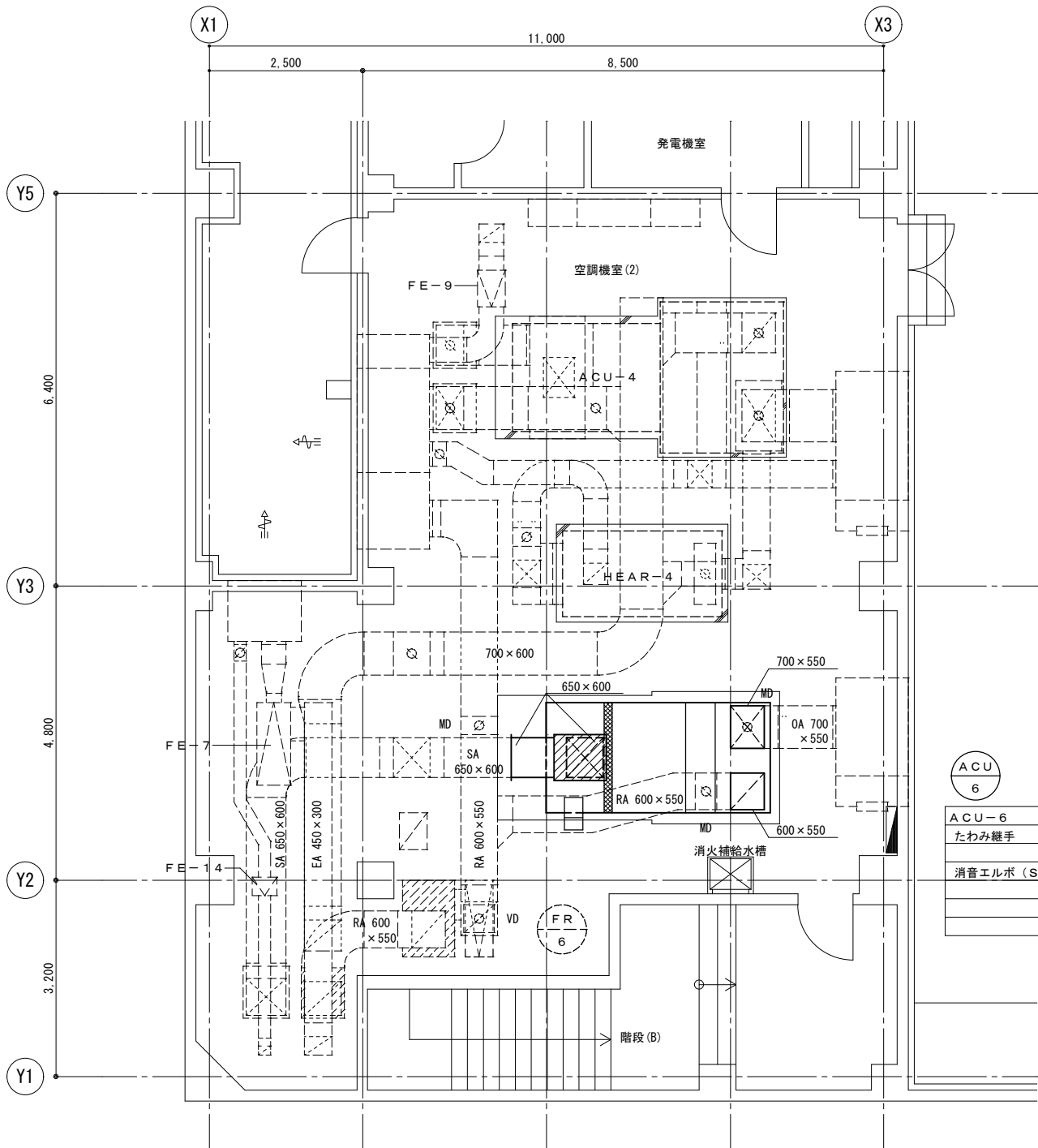
(今回更新機器)	(既存機器)	(今回更新機器)	(既存機器)	(今回更新機器)	(既存機器)	(今回更新機器)	(既存機器)
ACU-7 ユニツト型空調機 1階事務室・市町村職員サロ	FR-3 還気ファン ACU-3系統	ACU-9 ユニツト型空調機 第5会議室系統 (機器表参照)	FS-3 給気ファン 2階映写室系統	ACU-6 ユニツト型空調機 1階玄関ホール系統 (機器表参照)	FE-9 排気ファン 各階湯沸し室系統	ACU-8 ユニツト型空調機 第3会議室系統 (機器表参照)	FS-6 給気ファン 4階国保印刷系統
(機器表参照)	FR-5 還気ファン ACU-5系統		FS-4 給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



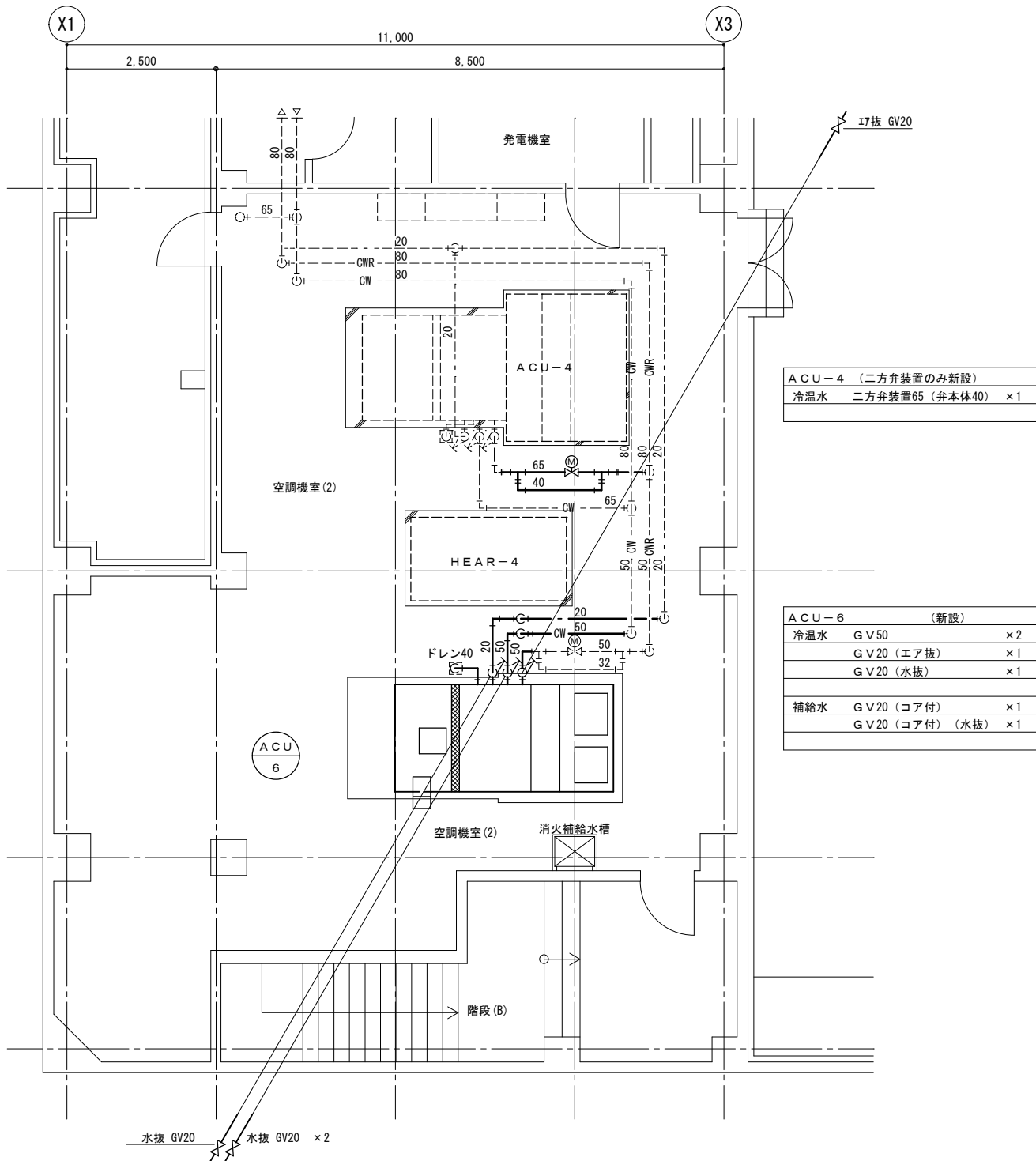


- 改修後 5階空調機室(1)断面詳細図 縮尺=1/50

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 新潟市中央区八千代1丁目3番20号 TEL (025) 384-4216 (代)	設計者 管理建築士 担当書	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
				審査 構造 機械 電気	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) 650×600 ×1
GW50 t 内貼り

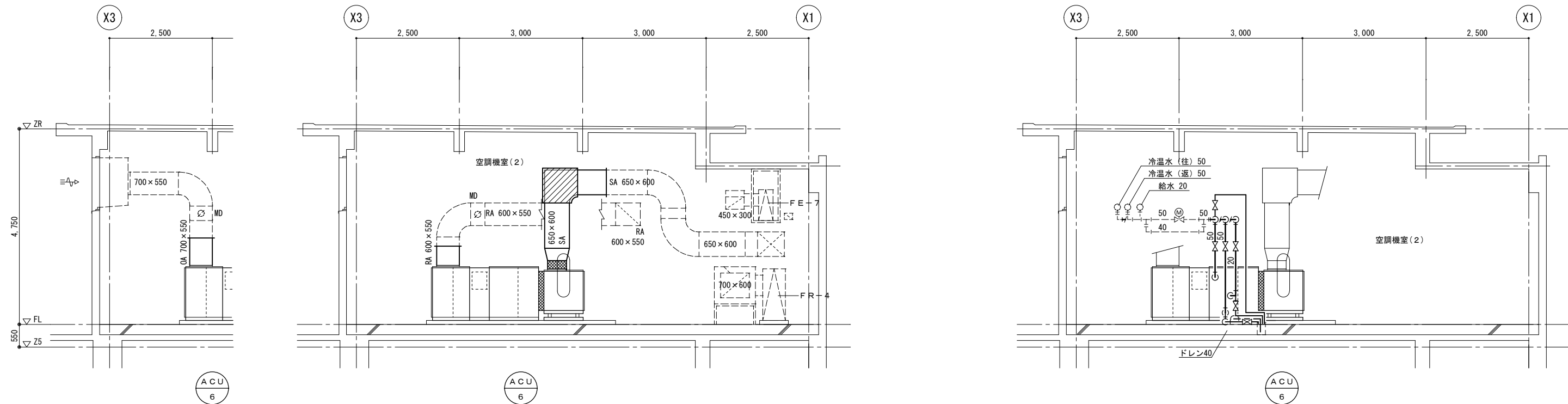


ACU-4 (二方弁装置のみ新設)
冷温水 二方弁装置65 (弁本体40) ×1

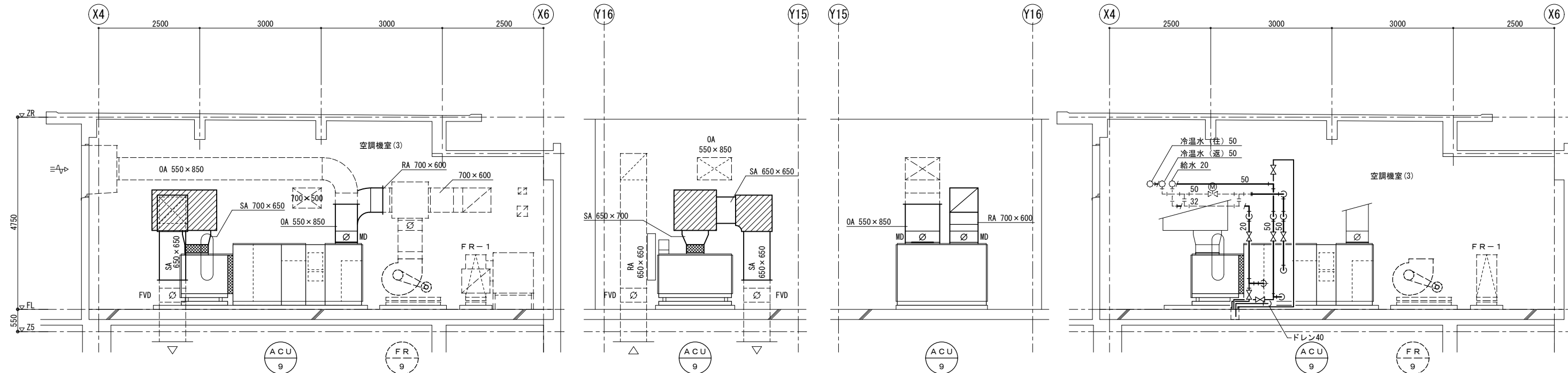
ACU-6 (新設)
冷温水 GV50 ×2
GV20 (エア抜) ×1
GV20 (水抜) ×1
補給水 GV20 (コア付) ×1
GV20 (コア付) (水抜) ×1

- 注意事項
- 実線は、更新機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 - - - - 破線は、既存機器・器具・配管・ダクト類を示す。
 - SA、RA、OAダクトは、保温工事を行う事。
 - 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。
 - 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



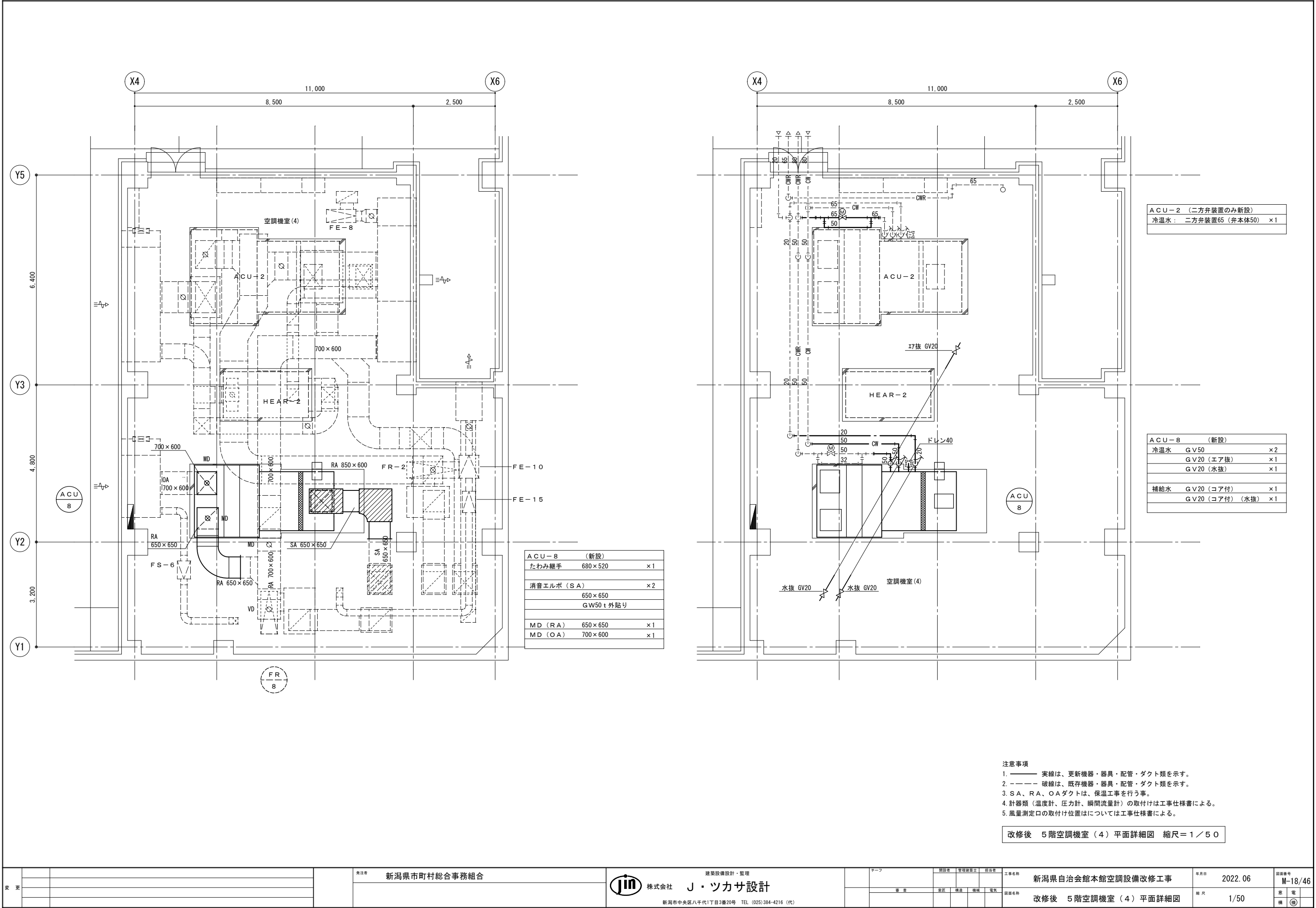
改修後 5階空調機室(2)断面詳細図 縮尺=1/50

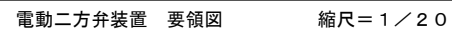
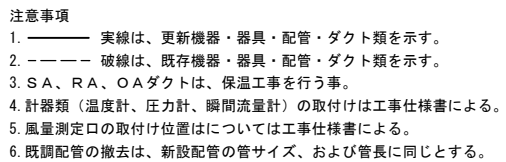
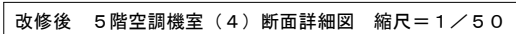


改修後 5階空調機室(3)断面詳細図 縮尺=1/50

- 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。

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 新潟市中央区八千代1丁目3番20号 TEL (025) 384-4216 (代)	チーフ	関係者	管理棟長	担当者	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-17/46		
						審査	監査	構造	機械	電気	図面名称 改修後 5階空調機室（2）・（3）断面詳細図	縮 尺 1/50	構 造 機 電 構 造





系統	主管	π' 4π' λ管	電動二方弁	
A C U-7	40 A	25 A	25 A	
A C U-10	40 A	25 A	25 A	

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る。



工事概要

1. 経年劣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。

2. 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。

3. 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）

〈凡例〉

— : 既設中央監視幹線（N2）

: 既設自動制御盤

: 既設中央監視装置

NAE

 : ネットワークオートメーションエンジン

CAL

 : VAV演算ユニット

IOM

 : 入出力モジュール

DDC

 : デジタルコントローラ

UPS

 : 無停電電源装置

VAV

 : VAVコントローラ・VAVリモコン

: 撤去を示す。

〈空調機室（2）〉

〈変電室〉

〈空調機室（1）〉

〈空調機室（3）〉

〈熱源室〉

〈空調機室（4）〉

5F▽

CP-5-2 NCP-5-2 NAE制御盤

CP-5-6 CP-5-1 NCP-5-1 NAE制御盤

CP-5-5A NAE制御盤 NCP-5-3 CP-5-3 CP-5-5

NAE制御盤 CP-5-4 NCP-5-4

406 407 共済組合 ロッカー室 (ACU-4) (ACU-4)

405 404 403 副室 共済組合役員室 401会議室 (ACU-3) (ACU-3) (ACU-3)

401 倉庫 (ACU-1)

402 共済組合 (ACU-2)

4F▽

310 309 広域連合（2） 広域連合（1） (ACU-4) (ACU-4)

308 307 広域連合会議室 広域連合役員室 (ACU-3) (ACU-3)

301 302 303 国保役員室 国保介護保険課 国保サーバー室 (ACU-1) (ACU-1) (ACU-1)

304 305 306 国保事業課（1） 国保事業課（2） 国保高齢業務課 (ACU-2) (ACU-2) (ACU-2)

3F▽

209 208 自動車共済 202会議室 (ACU-4) (ACU-4)

207 206 総合事務組合 業務課 総合事務組合 役員室 (ACU-3) (ACU-3)

201 202 第2役員室 市長会・町村会 市長会・町村会 議長会 (ACU-1) (ACU-1)

203 204 205 市長会・町村会 第1役員室 会長室 (ACU-2) (ACU-2) (ACU-2)

2F▽

106 105 市町村サロン 国保総務課 (ACU-1) (ACU-1)

104 103 国保総務課 国保役員室 (ACU-10) (ACU-10)

101 倉庫（3） (ACU-1)

102 総合事務組合 総務課 (ACU-2)

1F▽

106 105 市町村サロン 国保総務課 (ACU-1) (ACU-1)

104 103 国保総務課 国保役員室 (ACU-10) (ACU-10)

101 倉庫（3） (ACU-1)

102 総合事務組合 総務課 (ACU-2)

B1F▽

NCP-B-1 CP-B-1 (水槽室)

本棟（既存）

駐車場棟（既存）

中央監視 幹線系統図（改修後）

〈凡例〉

— : 既設中央監視幹線（N2 → MS／TP）

- - - : 新設中央監視幹線（MS／TP）

: 既設自動制御盤

: 既設中央監視装置（データベース変更）

NAE

 : ネットワークオートメーションエンジン（通信仕様変更）

CAL

 : VAV演算ユニット

IOM

 : 入出力モジュール

DDC

 : デジタルコントローラ

UPS

 : 無停電電源装置

VAV

 : VAVコントローラ・VAVリモコン

: 更新を示す。

〈空調機室（2）〉

〈変電室〉

〈空調機室（1）〉

〈空調機室（3）〉

〈熱源室〉

〈空調機室（4）〉

5F▽

CP-5-2 NCP-5-2 NAE制御盤

CP-5-6 CP-5-1 NCP-5-1 NAE制御盤

CP-5-5A NAE制御盤 NCP-5-3 CP-5-3 CP-5-5

NAE制御盤 CP-5-4 NCP-5-4

406 407 共済組合 ロッカー室 (ACU-4) (ACU-4)

405 404 403 副室 共済組合役員室 401会議室 (ACU-3) (ACU-3) (ACU-3)

401 倉庫 (ACU-1)

402 共済組合 (ACU-2)

4F▽

310 309 広域連合（2） 広域連合（1） (ACU-4) (ACU-4)

308 307 広域連合会議室 広域連合役員室 (ACU-3) (ACU-3)

301 302 303 国保役員室 国保介護保険課 国保サーバー室 (ACU-1) (ACU-1) (ACU-1)

304 305 306 国保事業課（1） 国保事業課（2） 国保高齢業務課 (ACU-2) (ACU-2) (ACU-2)

3F▽

209 208 自動車共済 202会議室 (ACU-4) (ACU-4)

207 206 総合事務組合 業務課 総合事務組合 役員室 (ACU-3) (ACU-3)

201 202 第2役員室 市長会・町村会 市長会・町村会 議長会 (ACU-1) (ACU-1)

203 204 205 市長会・町村会 第1役員室 会長室 (ACU-2) (ACU-2) (ACU-2)

2F▽

106 105 市町村サロン 国保総務課 (ACU-1) (ACU-1)

104 103 国保総務課 国保役員室 (ACU-10) (ACU-10)

101 倉庫（3） (ACU-1)

102 総合事務組合 総務課 (ACU-2)

1F▽

106 105 市町村サロン 国保総務課 (ACU-1) (ACU-1)

104 103 国保総務課 国保役員室 (ACU-10) (ACU-10)

101 倉庫（3） (ACU-1)

102 総合事務組合 総務課 (ACU-2)

B1F▽

NCP-B-1 CP-B-1 (水槽室)

本棟（既存）

駐車場棟（既存）

変更

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	オンオフ 状態	設定	状態 警報	状態	警報	温度	湿度	その他	計量 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		設定	状態 警報	状態	警報	計 測		計量 積算	備 考
				オン/オフ 状態 警報	オン/オフ 状態					温度	湿度		
	ACU-5	湿度設定	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	フィルター巻取完了 警報	NCP-5-1						1				
	ACU-10	冷房・暖房切換	NCP-5-1										
	ACU-10	中間期指令	NCP-5-1										
	ACU-10	外気冷房指令	NCP-5-1										
	ACU-10	凍結防止指令	NCP-5-1										
	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			
		駐車場壁No2一括 警報	CP-1-1							1			
		駐車場壁No3一括 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			計量 積算	備 考
			オン 状態 警報	オフ 状態	設定 状態 警報	状態	警報	温度	湿度	その他		
	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11 警報	CP-1-1					1					
	配電用遮断器12 警報	CP-1-1						1				
	配電用遮断器13 警報	CP-1-1						1				
	配電用遮断器14 警報	CP-1-1						1				
	配電用遮断器15 警報	CP-1-1						1				
	配電用遮断器16 警報	CP-1-1						1				
	配電用遮断器17 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 給気温度設定	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			計量 積算	備 考
			オン 状態 警報	オフ 状態	設定 状態 警報	状態	警報	温度	湿度	その他		
	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			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 状態 警報	オフ 状態	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 還気ファン	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 還気温度計測	NCP-5-3				1			
	ACU-1 還気湿度計測	NCP-5-3					1		
	ACU-1 還気湿度設定	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			1階理髪室
	101VAV 1階倉庫（3）系統 温度設定	VC1		1					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階国保サーパー室系統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階国保役員系統VAV	VC1	1						3階書庫
	303VAV 3階国保サーパー室系統 冷暖切換	VC1	1						3階書庫
	303VAV 3階国保サーパー室系統 温度計測	VC1				1			3階書庫
	303VAV 3階国保サーパー室系統 温度設定	VC1		1					3階書庫
	401VAV 4階書庫系統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 状態 警報	オフ 状態	設定 状態 警報		温度 湿度 その他		
	401VAV 4階書庫系統 冷暖切換	VC1	1						4階倉庫（4）
	401VAV 4階書庫系統 温度計測	VC1					1		4階倉庫（4）
	401VAV 4階書庫系統 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 還気ファン	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		
	湧水槽満水 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 状態 警報	オフ 状態	オフ 設定 警報		温度	湿度	その他		
	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 No1 コンデンサーPF溶断 警報	CP-5-6				1					
	26SRC1 No1 コンデンサー故障	CP-5-6				1					
	PF2 No2 コンデンサーPF溶断 警報	CP-5-6				1					
	26SRC2 No2 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MCB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MCB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 還気ファン	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						

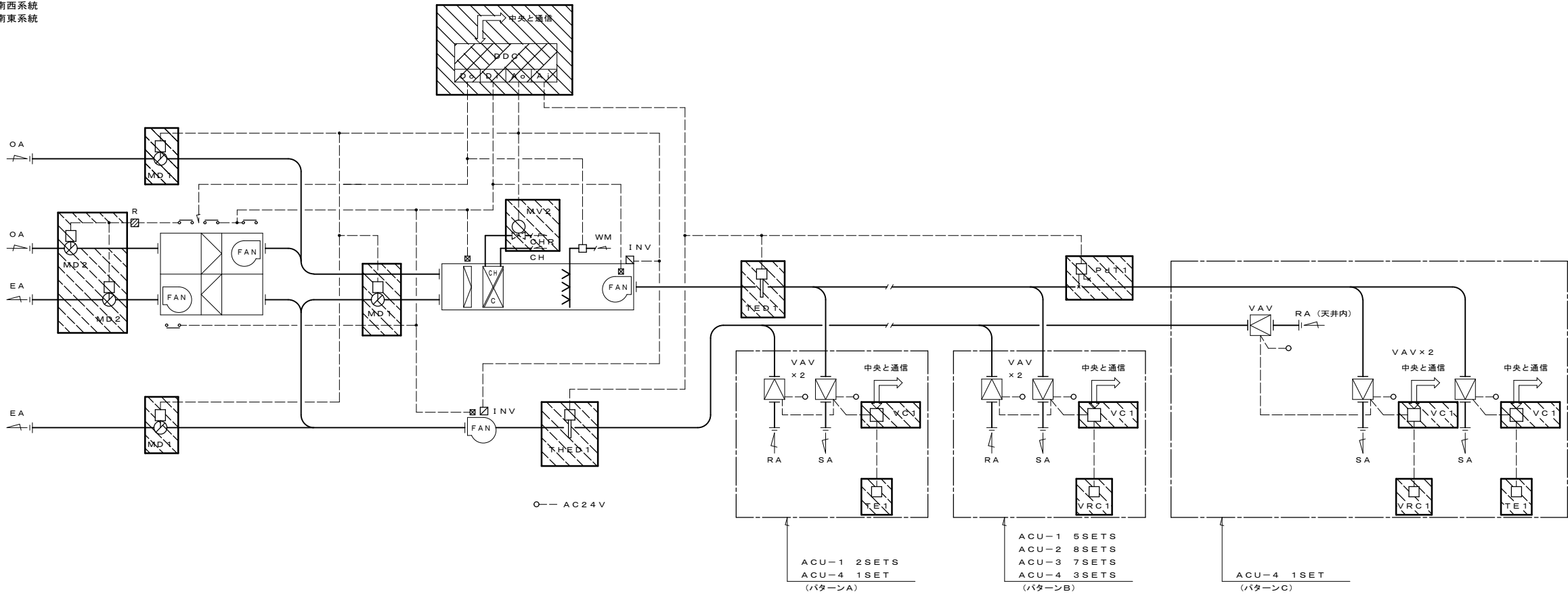
記 号	名 称	リモートステーション	操作・監視			監 視	計 測			計量	備 考
			オン 状態 警報	オフ 状態	オフ 設定 警報		温度	湿度	その他		
	HEAR-2 ACU-2 全熱交換器	NCP-5-4				1					
	HEAR-2 ACU-2 全熱交換器給気ファン 状態	NCP-5-4				1					
	HEAR-2 ACU-2 全熱交換器排気ファン 状態	NCP-5-4				1					
	ACU-2 ウォーミングアップ指令	NCP-5-4		1							
	102VAV 1階総合事務組合総務課系統VAV	VC1		1							1階管理組合事務室
	102VAV 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 還気ファン	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	<div>熱源制御 (1SET)</div> <div><div>〈工事内容〉 1. 部分の撤去を行う。</div></div>	<div>空調機制御A (4SETS)</div> <div>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</div> <div><div>〈工事内容〉 1. 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。</div></div>
	<div>熱源制御 (1SET)</div> <div><div>〈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 x 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</div><div>〈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</div><div>〈工事内容〉 1. 部分の更新を行う。</div></div>	<div>空調機制御A (4SETS)</div> <div>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</div> <div><div>〈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</div><div>〈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</div><div>〈工事内容〉 1. 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) (電磁弁は空調機附属) 4. ※: 空調機更新に伴い既設再取付。</div></div>
改修後	<div>熱源制御 (1SET)</div> <div><div>〈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 x 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</div><div>〈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</div><div>〈工事内容〉 1. 部分の更新を行う。</div></div>	<div>空調機制御A (4SETS)</div> <div>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</div> <div><div>〈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</div><div>〈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</div><div>〈工事内容〉 1. 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) (電磁弁は空調機附属) 4. ※: 空調機更新に伴い既設再取付。</div></div>

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)	チーム 図設計者 管理課長 図設計者 図設計者 図設計者 図設計者	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-26/46	図面名称 自動制御設備 計装図 (1) (改修前・改修後) 縮尺 — 巻電 構
----	--	--	--	--	---------------------	---	---	---	--

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



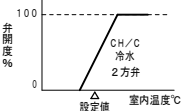
<制御内容>

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。

<冷房動作>

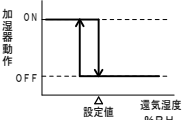


<暖房動作>



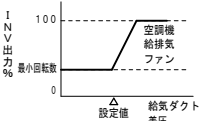
2. 運気湿度制御

空調機還側湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。



3. 空調機静圧制御

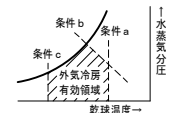
給気側静圧により空調機給排気ファンの回転数制御を行う。



4. 外気冷房判断

外気温湿度計測値及び還気温湿度計測値より、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。

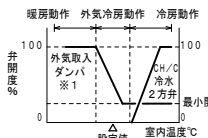
<空気線図>



5. 外気冷房制御

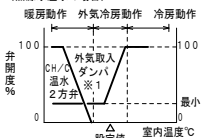
外気冷房有効時、全熱交換器をOFF、全熱交換器側外気取入ダンパ、排気ダンパを全閉とする。
給気温度が設定値となる様、全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ、冷水2方弁をシーケンスに比例制御を行う。
全熱交換器バイパス側外気取入ダンパに最小開度を設定し、最小外気量を確保する。

<熱源水冷水の場合>



※1：全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ

<熱源水温水の場合>

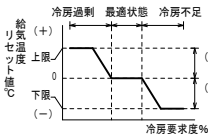


※1：全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ

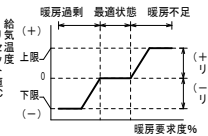
6. 給気温度ロードリセット制御

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。

<冷房動作>



<暖房動作>



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. 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

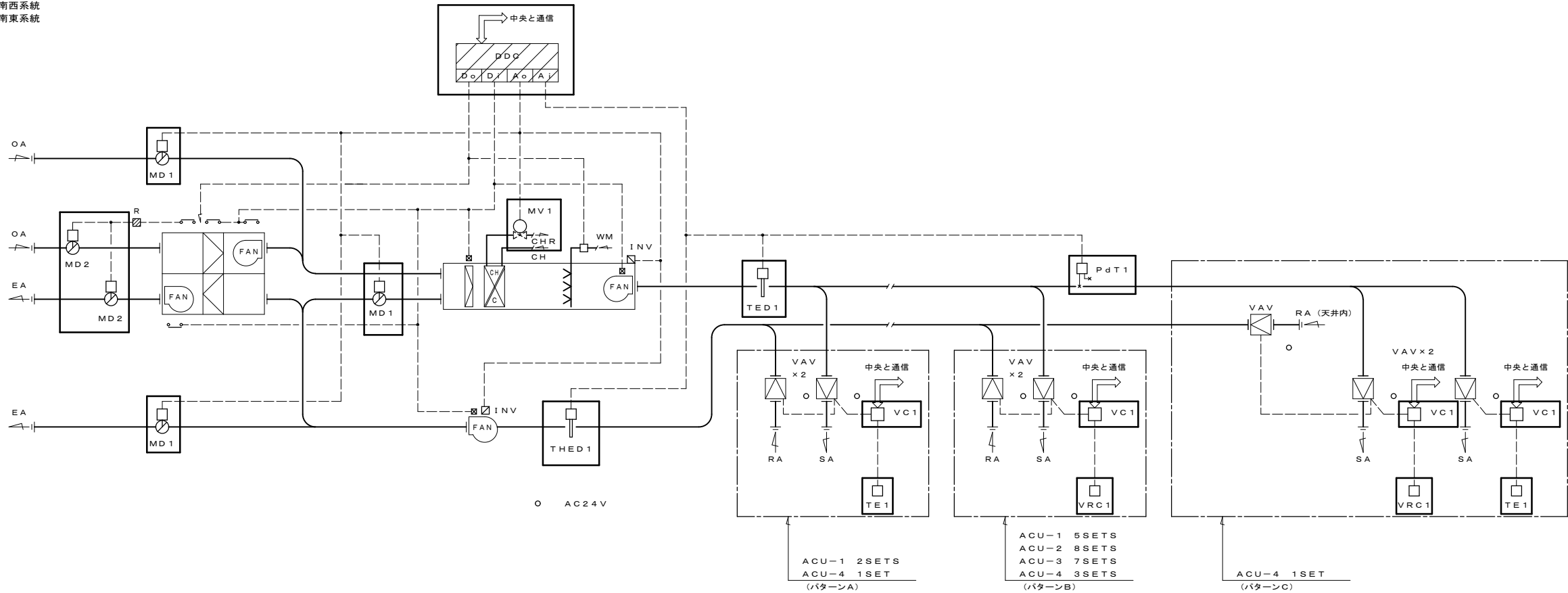
1. VAV ON・OFF
2. 室内温度計測・設定

<工事内容>

1. 〇部分の撤去を行う。
2. VAV本体は既設再使用。

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



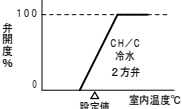
<制御内容>

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。

<冷房動作>

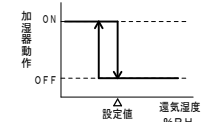


<暖房動作>



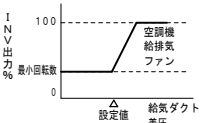
2. 運気湿度制御

空調機還側湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。



3. 空調機静圧制御

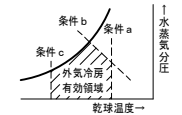
給気側静圧により空調機給排気ファンの回転数制御を行う。



4. 外気冷房判断

外気温湿度計測値及び還気温湿度計測値より、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。

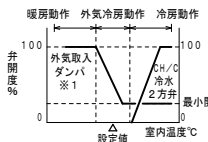
<空気線図>



5. 外気冷房制御

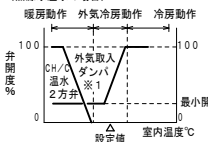
外気冷房有効時、全熱交換器をOFF、全熱交換器側外気取入ダンパ、排気ダンパを全閉とする。
給気温度が設定値となる様、全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ、冷水2方弁をシーケンスに比例制御を行う。
全熱交換器バイパス側外気取入ダンパに最小開度を設定し、最小外気量を確保する。

<熱源水冷水の場合>



※1：全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ

<熱源水温水の場合>

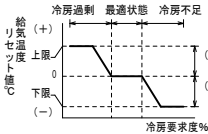


※1：全熱交換器バイパス側外気取入ダンパ

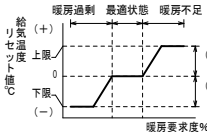
6. 給気温度ロードリセット制御

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。

<冷房動作>



<暖房動作>



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. 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

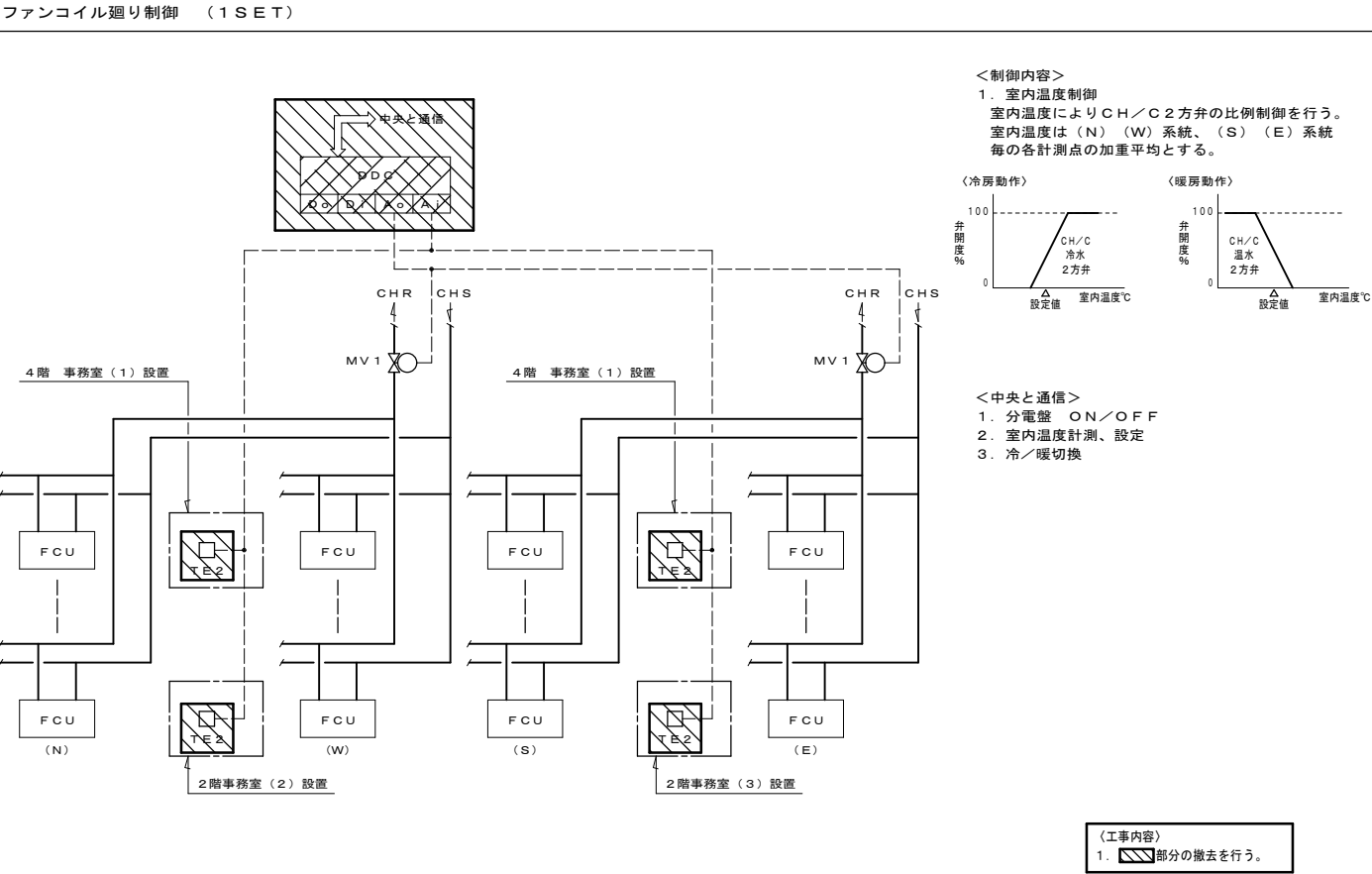
1. VAV ON・OFF
2. 室内温度計測・設定

<工事内容>

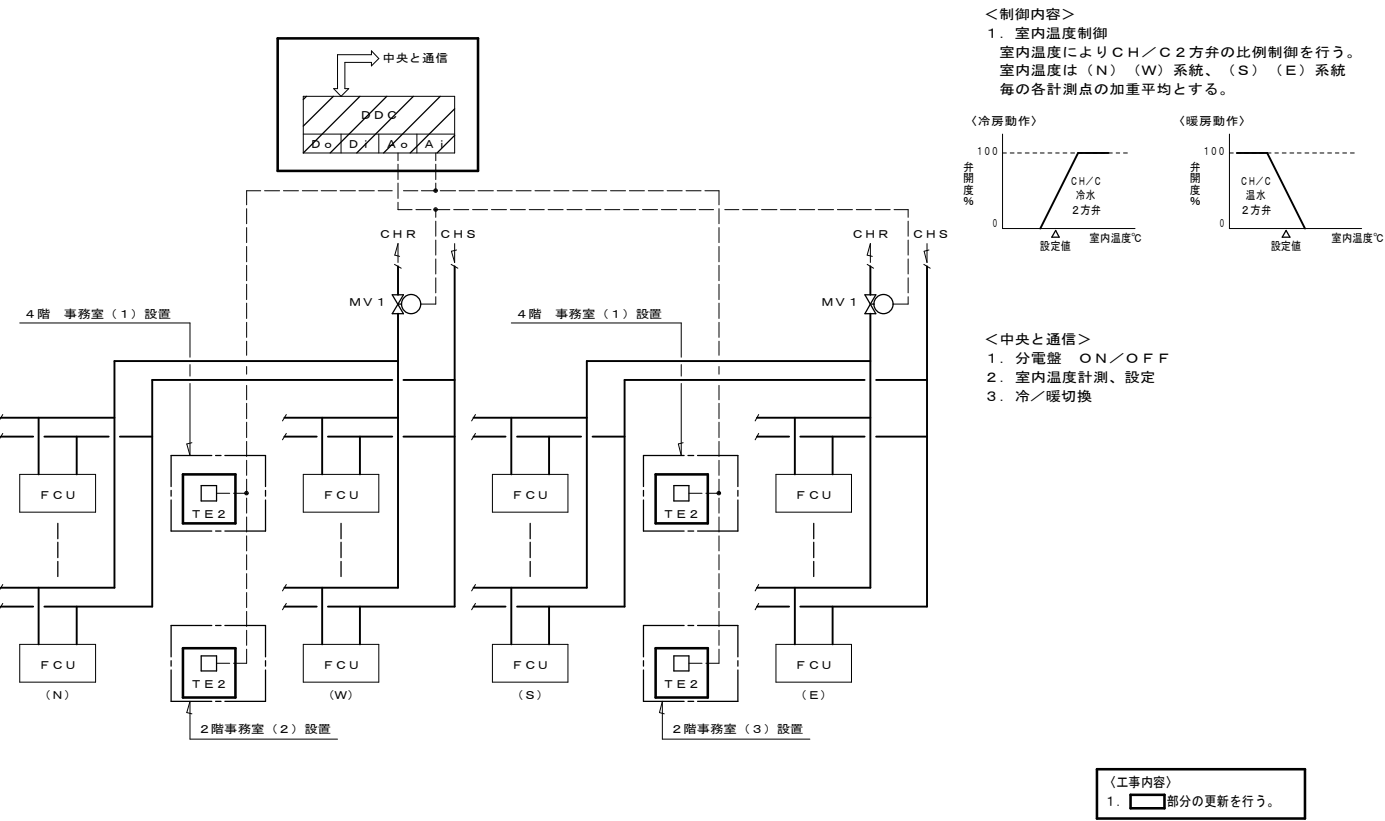
1. 部分の更新を行う。

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					<p>＜制御内容＞ 空調機廻り</p> <p>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。</p> <p>＜冷房動作＞ </p> <p>＜暖房動作＞ </p> <p>2. 還気湿度制御 空調機還側湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。</p> <p></p> <p>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。</p> <p></p> <p>4. 外気冷房判断 外気温湿度計測値及び還気温湿度計測値より、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。</p> <p>＜空気線図＞ </p> <p>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、冷温水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。</p> <p>＜熱源水冷水の場合＞ </p> <p>＜熱源水温水の場合＞ </p> <p>※1：外気取入ダンパ</p> <p>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。</p> <p>＜冷房動作＞ </p> <p>＜暖房動作＞ </p> <p>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。</p> <p>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。 ・冷温水2方弁全開 ・加湿器OFF ・外気取入ダンパ、排気ダンパ全開</p> <p>VAV廻り</p> <p>1. 室内温度制御 室内温度によりVAVの風量の制御を行う。</p> <p>＜中央と通信＞ 空調機廻り</p> <p>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</p> <p>VAV廻り</p> <p>1. VAV ON・OFF 2. 室内温度計測・設定</p> <div><p>（工事内容）</p><p>1. 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。</p></div>			
	空調機制御D（1SET） ACU-10 1階 市町村長サロン・ロッカー系統					<p>＜制御内容＞ 空調機廻り</p> <p>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。</p> <p>＜冷房動作＞ </p> <p>＜暖房動作＞ </p> <p>2. 還気湿度制御 空調機還側湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。</p> <p></p> <p>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。</p> <p></p> <p>4. 外気冷房判断 外気温湿度計測値及び還気温湿度計測値より、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。</p> <p>＜空気線図＞ </p> <p>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、冷温水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。</p> <p>＜熱源水冷水の場合＞ </p> <p>＜熱源水温水の場合＞ </p> <p>※1：外気取入ダンパ</p> <p>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。</p> <p>＜冷房動作＞ </p> <p>＜暖房動作＞ </p> <p>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。</p> <p>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。 ・冷温水2方弁全開 ・加湿器OFF ・外気取入ダンパ、排気ダンパ全開</p> <p>VAV廻り</p> <p>1. 室内温度制御 室内温度によりVAVの風量の制御を行う。</p> <p>＜中央と通信＞ 空調機廻り</p> <p>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</p> <p>VAV廻り</p> <p>1. VAV ON・OFF 2. 室内温度計測・設定</p> <div><p>（工事内容）</p><p>1. 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。）</p></div>			
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					<p>＜制御内容＞ 空調機廻り</p> <p>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。</p> <p>＜冷房動作＞ </p> <p>＜暖房動作＞ </p> <p>2. 還気湿度制御 空調機還側湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。</p> <p></p> <p>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。</p> <p></p> <p>4. 外気冷房判断 外気温湿度計測値及び還気温湿度計測値より、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。</p> <p>＜空気線図＞ </p> <p>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、冷温水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。</p> <p>＜熱源水冷水の場合＞ </p> <p>＜熱源水温水の場合＞ </p> <p>※1：外気取入ダンパ</p> <p>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。</p> <p>＜冷房動作＞ </p> <p>＜暖房動作＞ </p> <p>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。</p> <p>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。 ・冷温水2方弁全開 ・加湿器OFF ・外気取入ダンパ、排気ダンパ全開</p> <p>VAV廻り</p> <p>1. 室内温度制御 室内温度によりVAVの風量の制御を行う。</p> <p>＜中央と通信＞ 空調機廻り</p> <p>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</p> <p>VAV廻り</p> <p>1. VAV ON・OFF 2. 室内温度計測・設定</p> <div><p>（工事内容）</p><p>1. 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。）</p></div>			
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)	テーマ 新設 増設 改修 維持 更新	設計者 監理建築士 図面番 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-30/46	国図名称 自動制御設備 計装図（5）（改修前・改修後） 縮尺 — 巻 電 機 構

改修前



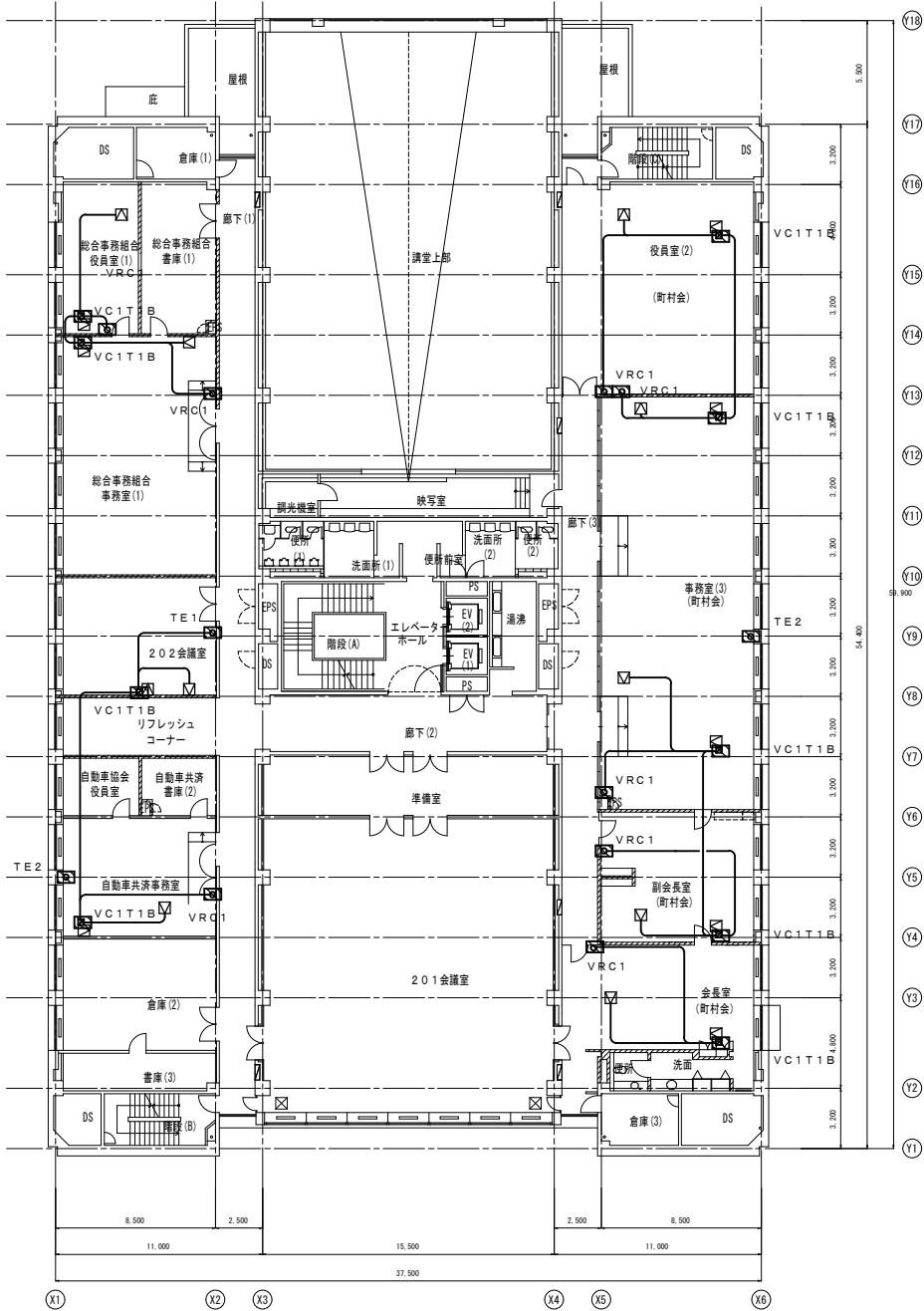
改修後



[illegible]

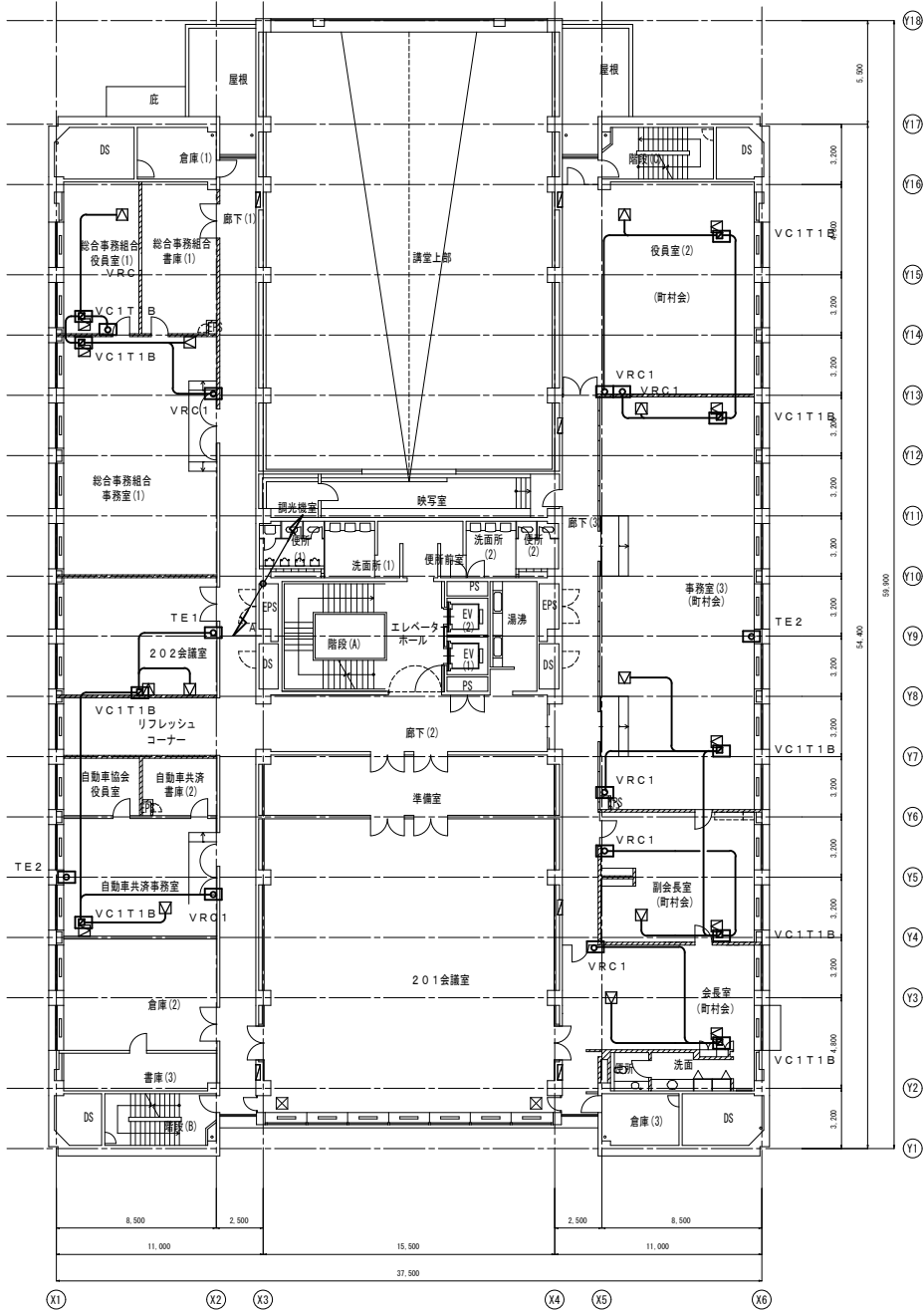
[illegible]

2階平面図（改修前）



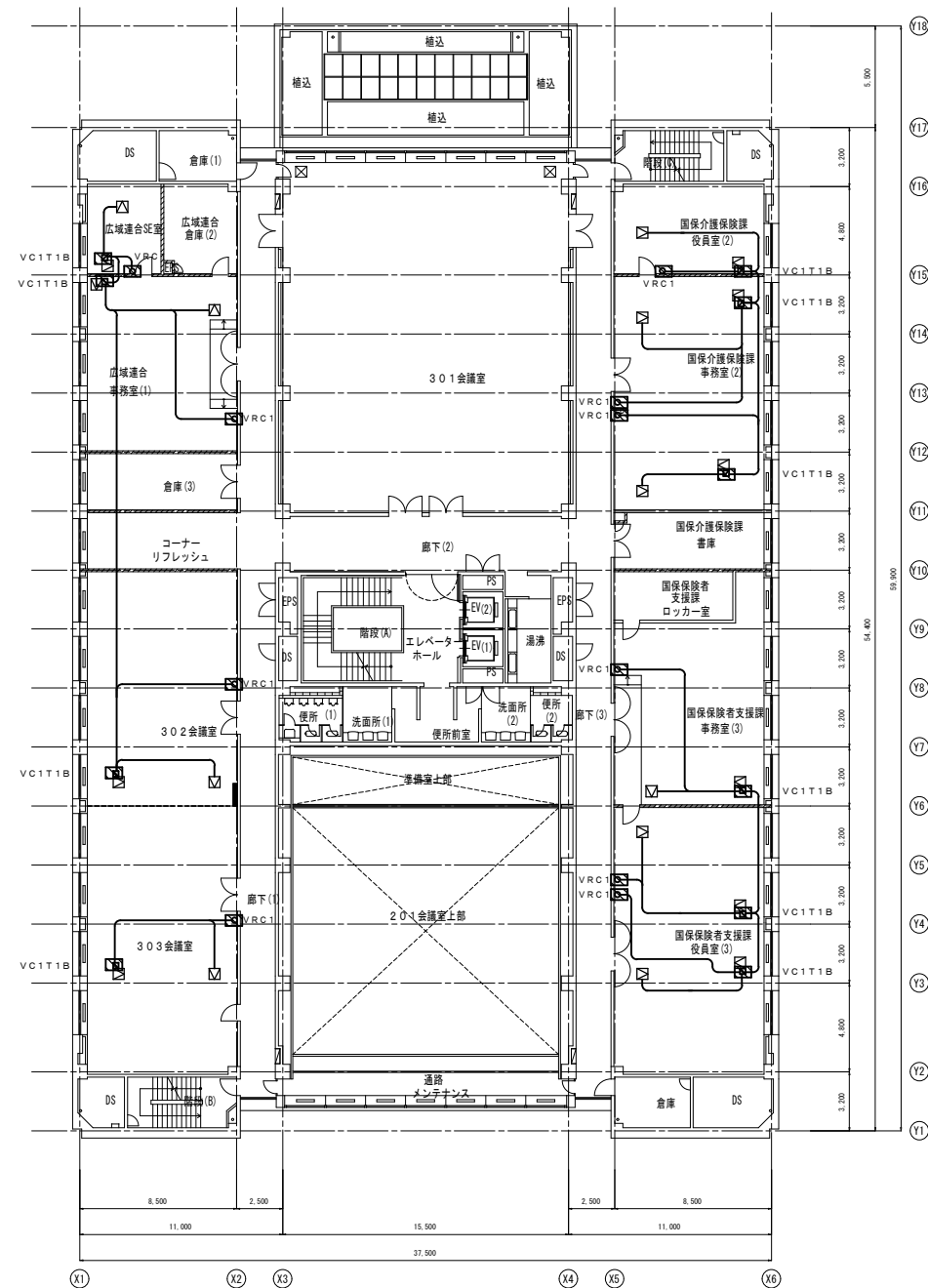
〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の撤去を行う。


2階平面図（改修後）

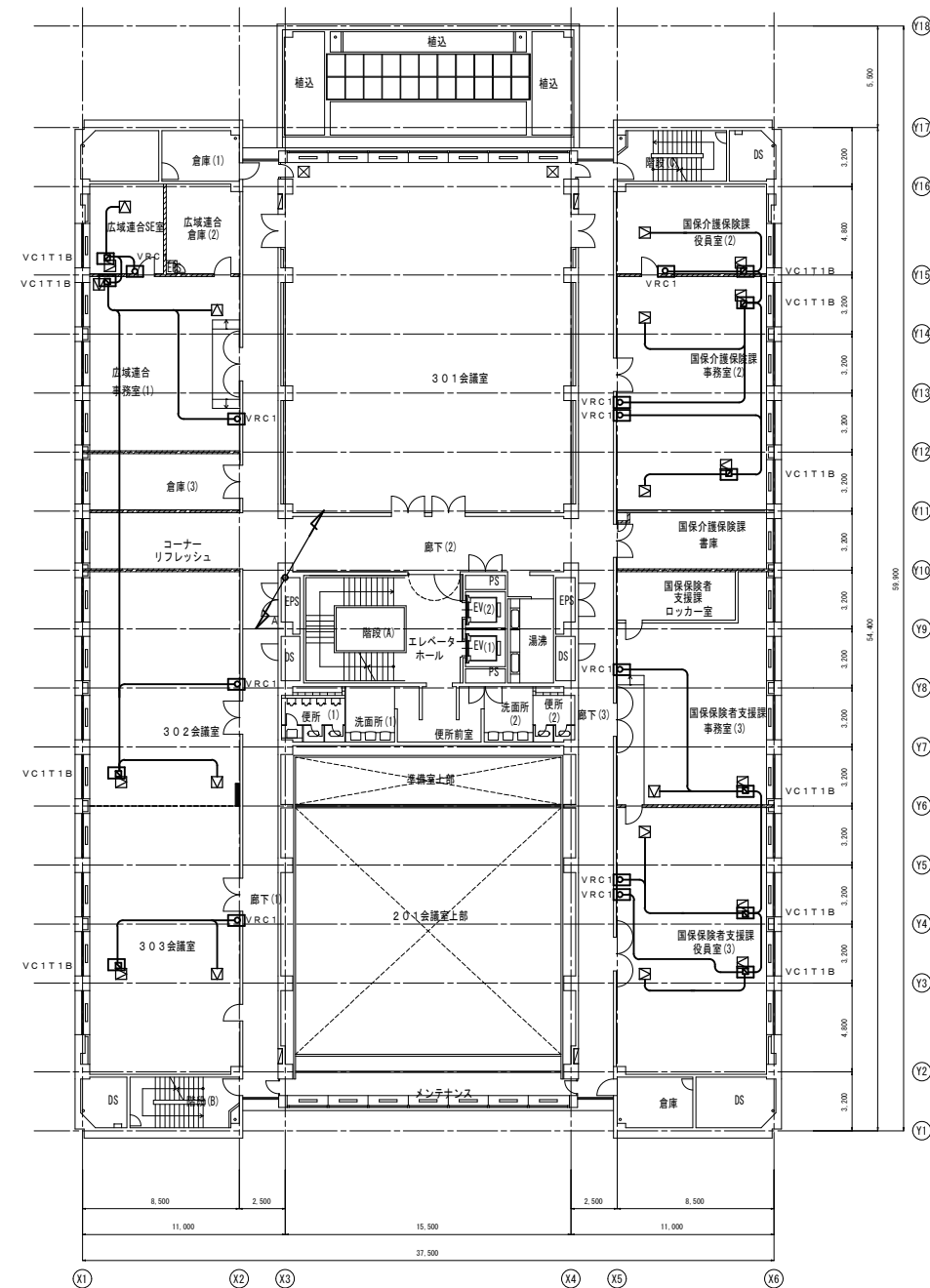



〈工事内容〉
1. 部分的自動制御機器の取付・結線を行う。


3階平面図（改修後）



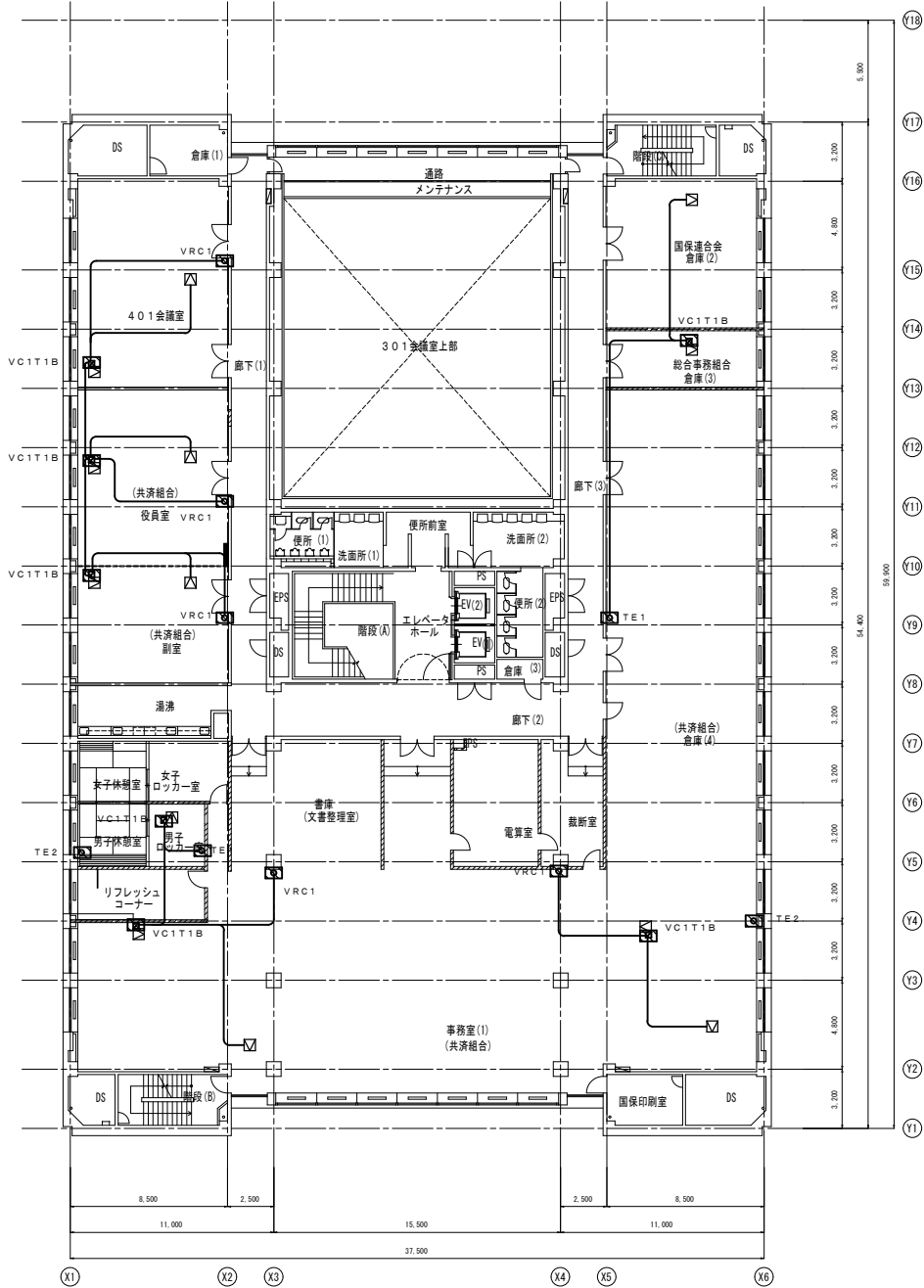
1.  部分の自動制御機器の撤去を行う。



1.  部分の自動制御機器の取付・結線を行う。

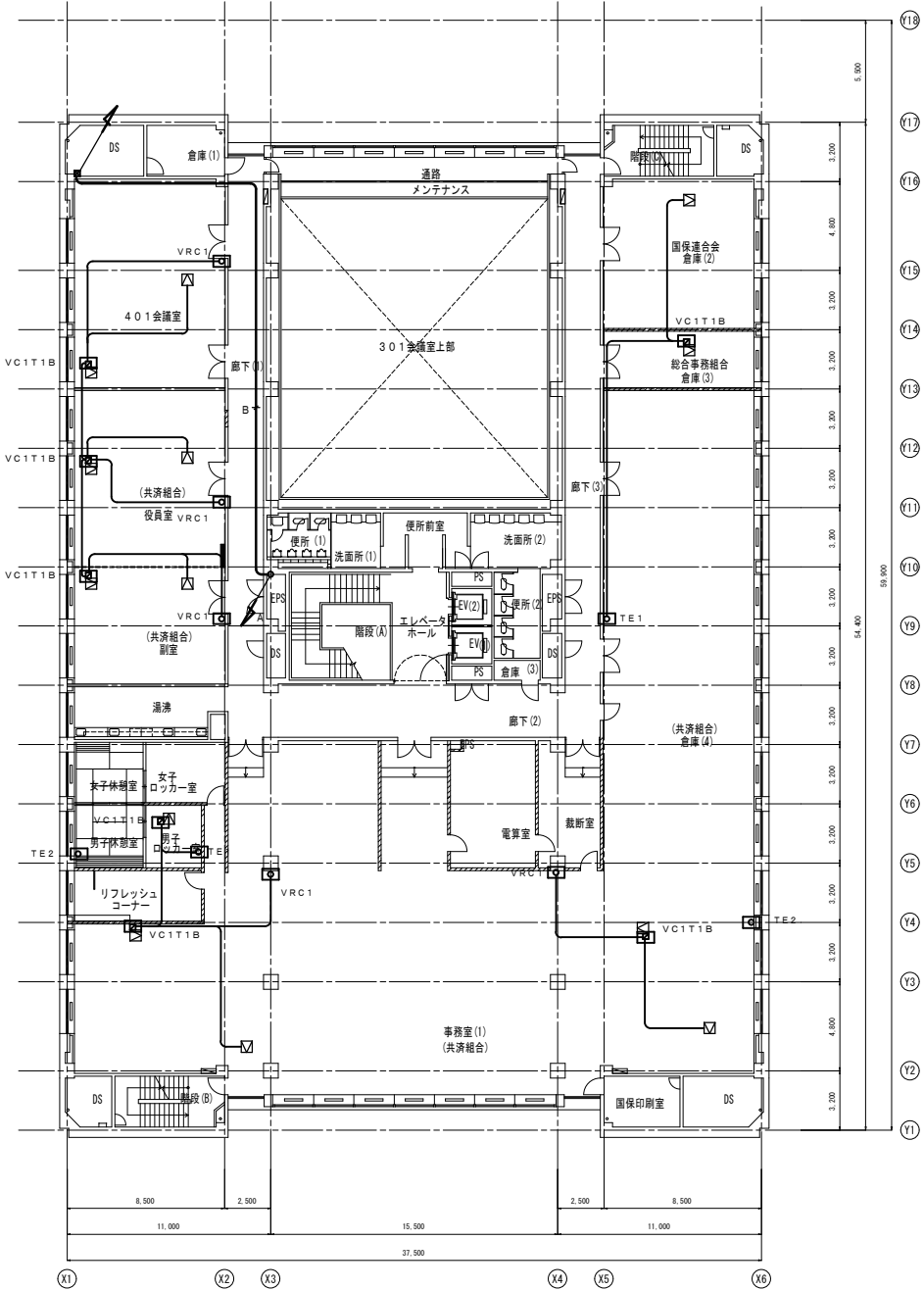
変更		発注者 新潟県市町村総合事務組合	建築設備設計・監理  株式会社 J・ツカサ設計 新潟市中央区八千代1丁目3番20号 TEL (025)384-4216 (代)	階数 1	管理階数 1	階高 3.0	工事名称 新潟県自治会館本館空調設備改修工事	年月日 2022. 06	図面番号 M-36/46
				審 査 監理	構造 鋼鉄	機械 空調	図面名称 自動制御設備 3階平面図（改修前・改修後）	縮 尺 1/200	意 電 構 (印)

4階平面図（改修前）



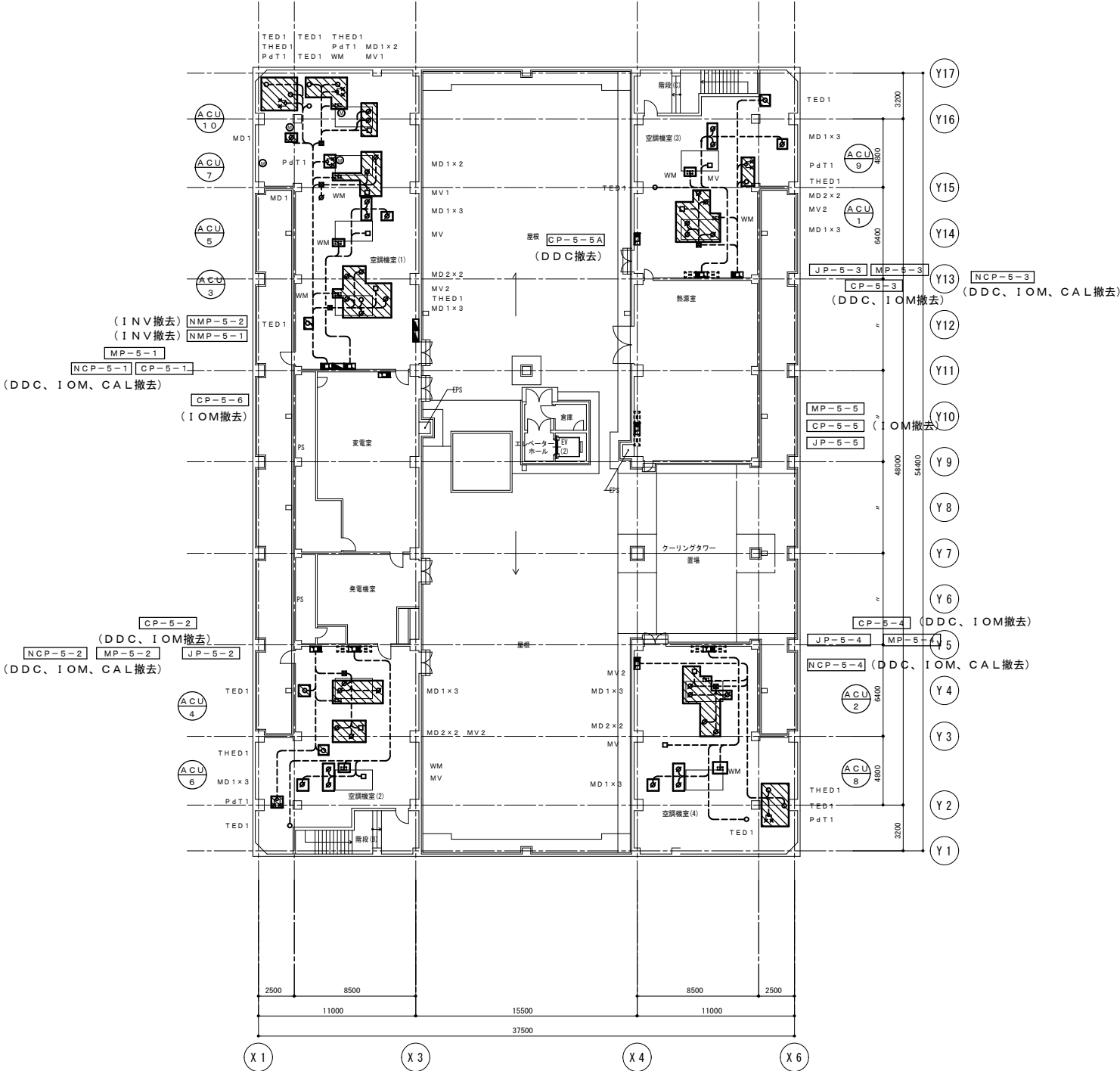
＜工事内容＞
1. 部分的自動制御機器の撤去を行う。

4階平面図（改修後）



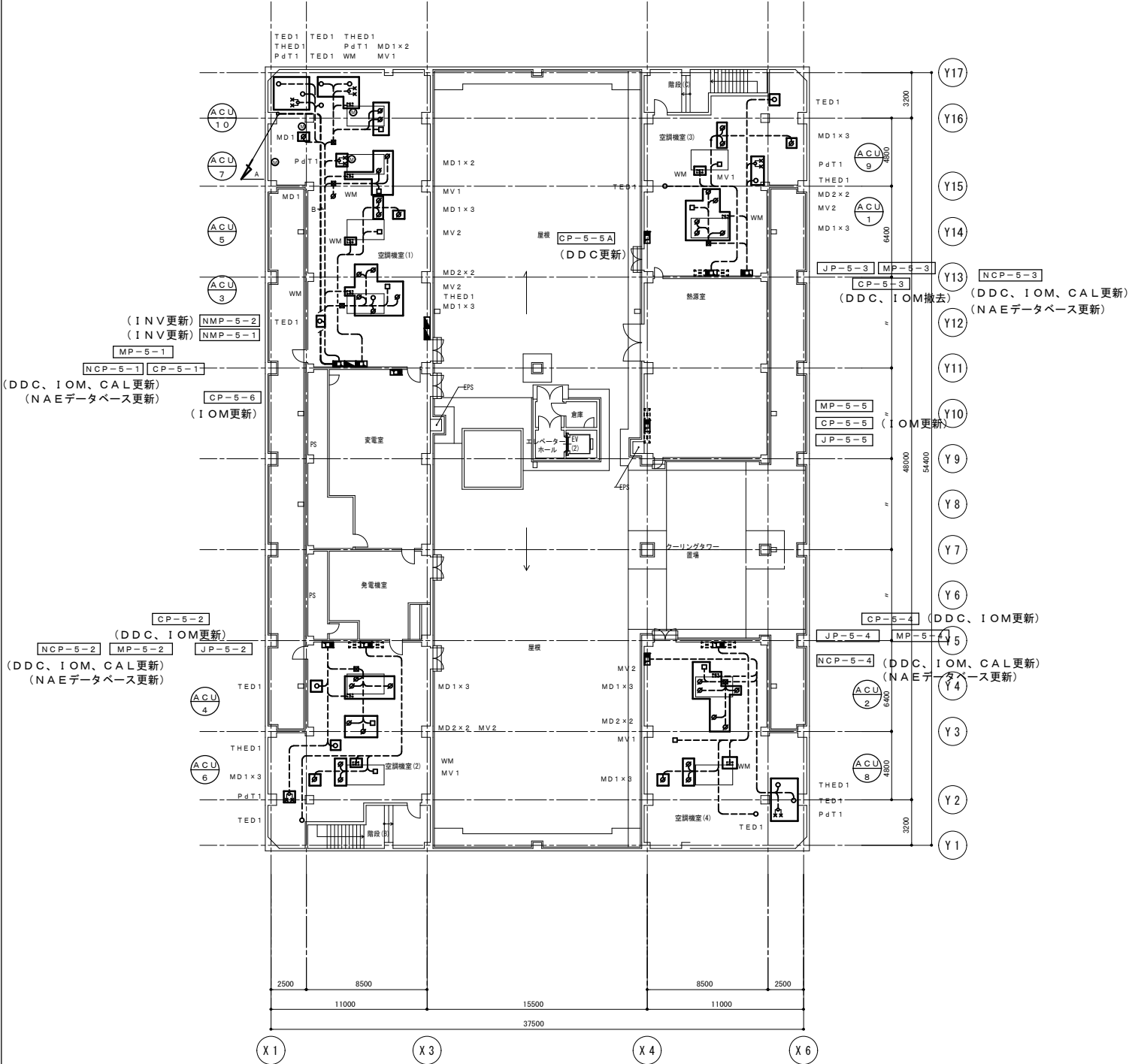
＜工事内容＞
1. 部分的自動制御機器の取付・結線を行う。

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、機器機続部立下げ配管更新）

[illegible]

駐車場棟 1階平面図 (改修後)

YB
Yc
Yd
Yf
Yg
Yh
Yi
Yj
Yk
Yl
Ym
Yn
Yo
Yp
Yq
Yr
Ys
Yt
Yu
Yv
Yw
Yx
Yy
Yz

管理ゲート
ターンテーブル
管理室
トイレ
CP-1-1
料金清算/駐車券回収機
カーゲート
既存建物 (本館)
階段 (C)
物置
今回改修範囲

新潟県自治会館本館空調設備改修工事
自動制御設備 駐車場棟 1階平面図 (改修前・改修後)

年月日 2022. 06
図面番号 M-39/46
縮尺 1/100

凡 例

[illegible]

凡 例

[illegible]

(B 1 階内訳)
 - A -
 TW-N 1

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

—A—

-B-
TW-N 1 (コロガシ) 幹線

—A—

-B-
TW-N 1 (E 2 5) 幹線

盤 名 称	電 気 方 式	幹線番号	主開閉器		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 型	A/F/A/T		機器記号	機器名称	定格容量	相	電 圧	配線サイズ	配 管			回 路	主回路	制御回路	種 型		A/F/A/T	発 停	状 態	点 検	H.L.	L.L.		外部一括					
												管 外	管 内	管 設																		
J P-B-1 自立形	AC 3φ3W 200V FP-38sq-3C		M3	225/200		SEF-1	排煙機	15.0kW	3	200V							(E)	8-3	M3	100/100								5 F 直流盤へ別途一括出力				
						PFU-1	消火栓ポンプ	11.0kW	3	200V							(A)		M3	100/100				○					消火栓ポンプ盤（別添）の信号中継回路含む			
							操作電盤			2	200V								M2	50/ 10												
J P-S-1 自立形	AC 3φ3W 200V CVT-150sq		M3	400/300		ACU-3	南西事務室空調機	5.5kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(B)THRなし		M3	50/ 50									一般電源供給時投入				
						ACU-5	講堂空調機	11.0kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(C)	2-1a	M3	100/100	電気集塵器（ACU-5）・CP-5-1・FR-5・FE-3	○		○						一般電源供給時遠方制御			
						ACU-7	市町村職員サロン空調機	2.2kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(A)		M3	50/ 20	NMP-5-1												
						ACU-10	市町村長サロン空調機	2.2kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(A)		M3	50/ 20	NMP-5-2												
						HEAR-3	熱交換器給気ファン	0.75kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(C)	3	M3	50/ 15	HEAR-3										一般電源供給時遠方制御		
						HEAR-3	熱交換器排気ファン	0.4kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(C)	3	M3	50/ 15	HEAR-3										一般電源供給時遠方制御		
						HEAR-3	全熱交換器	0.1kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(C)	2-1a	M3	50/ 15	HEAR-3・CP-5-1		○		○						一般電源供給時遠方制御		
						FR-3	南西事務室暖気ファン	3.7kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(B)THRなし		M3	50/ 50											一般電源供給時投入		
						FR-5	講堂暖気ファン	11.0kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(C)	3	M3	100/100	ACU-5			○		○					一般電源供給時遠方制御		
						FR-7	市町村職員サロンファン	1.5kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(A)		M3	50/ 15	NMP-5-1												
						FR-10	市町村長サロンファン	0.75kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(A)		M3	50/ 50	NMP-5-2												
						FS-1	水槽室給気ファン	0.6kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(C)	2-1a 注	M3	50/ 15	FE-1		○		○						一般電源供給時遠方制御		
						ACU-3	電気集塵器	0.18kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(B)THRなし		M3	50/ 15						○						一般電源供給時”MP-5-1”より運転指令入力で投入	
						ACU-5	電気集塵機	0.25kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(A)		M3	50/ 20													
						ACU-10	空気ろ過器（電気集じん機）	0.16kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(B)THRなし		M3	50/ 15							○					一般電源供給時”MP-5-1”より運転指令入力で投入	
						FE-1	水槽室排気ファン	0.6kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(C)	3	M3	50/ 15	FS-1				○		○					一般電源供給時遠方制御	
						FE-5	電気室排気ファン	0.4kW×2	3	200V	太線・太文字を新設とする					(C)	3	M3	50/ 15						○		○					一般電源供給時自動制御
						ACU-7	空気ろ過器（電気集じん機）	0.14kW	3	200V	太線・太文字を新設とする					(B)THRなし		M3	50/ 15							○						一般電源供給時”MP-5-1”より運転指令入力で投入
							自動制御盤			2	200V	太線・太文字を新設とする					(A)		M2	50/ 10												
							操作電盤			2	200V	太線・太文字を新設とする							M2	50/ 10												
										</																						

盤 名 称	電 気 方 式	幹線番号	主開閉器		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 型	A/F/A/T		機器記号	機器名称	原機容量	相	電 圧	配線サイズ	配 管			回 路	主回路	制御回路	種 型	A/F/A/T		警 報	火 警	故 障	H/L	L/L	外部一括																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
												漏 漏	漏 漏	漏 漏																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
J P-5-2 自立形	AC 3φ3W 200V CV60sq×3		M3	250/150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

盤 名 称	電 気 方 式	幹 線 番 号	主 開 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 類	A/F/A/T		機器記号	機器名称	原機容量	相	電 圧	配線サイズ	配 管				回 路	主回路	制御回路	種 類		A/F/A/T	発 停	状 態	故 障	H/L	L/L		外部一括
												管 外	管 内	埋 設														
J P - 5 - 2 自立形	AC 3φ3W 200V CV60sq×3	M3	250/150		ACU-4	南東事務室空調機	5.5kW	3	200V	機器電源接続に伴う開閉操作のみ					(B)THRGなし		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	空気ろ過器（巻取型）ACU-6・FR-6	○	○	○				一般電源供給時速力制御							
					HEAR-4	熱交換器給気ファン	0.75kW	3	200V	(C)	3	M3	50/ 15	HEAR-4							一般電源供給時運動制御							
					HEAR-4	熱交換器排気ファン	0.4kW	3	200V	(C)	3	M3	50/ 15	HEAR-4							一般電源供給時運動制御							
					HEAR-4	全熱交換器	0.1kW	3	200V	(C)	2-1a	M3	50/ 15	HEAR-4・CP-5-2	○	○	○				一般電源供給時速力制御							
					FR-4	南東事務室暖気ファン	5.5kW	3	200V	(B)THRGなし		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			○	○			一般電源供給時運動制御							
					予備	予備		3	200V	(C)	3	M3	50/ 15				○	○			一般電源供給時運動制御							
					FE-9	清湯室排気ファン	0.6kW	3	200V	(C)	2-1a	M3	50/ 15			○	○	○			一般電源供給時速力制御 ※ACU-6と暫定で運転中							
					ACU-4	電気集塵器	0.57kW	3	200V	(B)THRGなし		M3	50/ 15						○		一般電源供給時”MP-5-2”より運転指令入力で投入							
					ACU-6	空気ろ過器（巻取型）	0.12kW	3	200V	(B)THRGなし		M3	50/ 15					○		一般電源供給時”MP-5-2”より運転指令入力で投入								
						自動制御盤		2	200V	(A)		M2	50/ 10															
						操作電源		2	200V			M2	50/ 10															

