

工事仕様書

工事名称 三原リージョンプラザ長寿命化改修工事（空調換気設備工事）

工事場所 三原市円一町二丁目

工事内容 本工事は、三原リージョンプラザの長寿命化改修に伴い、空調換気設備の改修工事を行う。

【工事概要】

空調設備改修工事

換気設備改修工事

自動制御設備改修工事

準 則 公共建築工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)、公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)、建築物解体工事共通仕様書（各 令和4年版 国土交通省官房官庁営繕部監修）に基づき施工する。

別途工事 ・三原リージョンプラザ長寿命化改修工事（電気設備工事）
・三原リージョンプラザ長寿命化改修工事（給排水衛生設備工事）

支払条件等 前払金及び中間前払・部分払等の支払について、令和6年度は契約金額の10分の4以内の額とする。

関係法令等 本工事については、次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。

- ・建築基準法、同施行令、同施行規則
- ・消防法、同施行令
- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律、同法施行令、同法施行規則
- ・労働安全衛生法、同法施行令、同法施行規則
- ・建設業法、同施行令、同施行規則
- ・建設工事公衆災害防止対策要綱
- ・石綿障害予防規則
- ・大気汚染防止法、振動規制法及び土壌汚染対策法
- ・建設工事に係る再資源化等に関する法律、同法施行令
- ・その他関係法令

疑義変更 本設計図書は、設計の概要を示すものであり、詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。

別途工事の設計図書について、取り合いなどの整合を確認すること。

施工に際して疑義が生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には、速やかに監理者と協議後、監督員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。

提出書類 施工に先立ち、工事工程表、仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し、監督員の承認を受けること。
商品名及び製造者名が記載された材料については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督員の承諾を受けること。

設計図書に定める品質及び性能を有することについて、証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けること。

工 期 本工事は請負契約締結の後、令和8年3月31日をもって工期とする。

このうち検査期間として13日間を見込んでいる。

留意事項

- ・入札に先立ち、現地調査を十分に行うこと。質疑がある場合は入札前に確認すること。
- ・図面について、設計者からの設計意図等の説明が必要な場合は申し出ること。
- ・図面に明示されていない事項であっても、工地上必要とされる事は工事範囲とする。
- ・作業日は、原則、月曜日から金曜日とし、土曜日及び日曜日は休日とすること。
- ・行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。
- ・本工事は「発注者指定型」による週休2日工事等の対象工事であり、実施にあたっては「三原市週休2日工事等実施要領」（令和6年4月1日制定）に基づき実施するものとする。
- ・工事着手前までに「週休2日工事」または「週休2日交代制工事」に取り組むことを工事打合せ簿にて提出すること。
- ・「週休2日工事」または「週休2日交代制工事」である旨を工事現場に設置すること。
- ・週休2日を達成できなくなった場合は、その達成状況に応じて労務費の補正額を減額する。
- ・デジタル化を積極的に推進すること。
- ・紙資料の削減を目的として、電子機器の利用を主とすること。
- ・定例会の資料は、電子データとすること。
- ・受注者は各定例会の前日までに必要な資料を所定の場所に提出すること。
- ・本工事は居ながら工事を基本とし、必要に応じて施設利用者の通路の通行制限を行うこととする。
- ・工事の詳細については、事前に施設管理者へ説明を行い、承諾を得ること。
- ・着手にあたり、工事着手前の周辺道路や近隣敷地の状況を写真等により記録しておくこと。
- ・近隣住民等の安全はもとより、丁寧な説明と施工により、関係者の理解と協力を得ながら実施すること。苦情等が発生した場合には誠意をもってこれに対応すること。
- ・工事関係者等の作業に関わる全員については、周辺住民への心遣いとして挨拶を徹底すること。
- ・近隣において、その他の工事が行われている場合は、取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
- ・近隣住民等への支障を最小限とするため、騒音・振動・粉塵等の対策については最大限配慮した施工方法を採用すること。
- ・使用する建設機械については、原則、「低騒音型、低振動型建設機械」として国土交通省の指定を受けた機械を選定して使用すること。これが確認できる資料を施工計画書で示すこと。なお、事情により使用が難しい場合は監督員との協議を行うこと。
- ・解体工事・アンカー工事等の騒音・振動・粉じん等の発生が予想される工種については、施工時間及び施工方法等を最大限配慮した計画により作業を行うこと。
- ・粉塵の発生が予想される工事は、確実に散水を行う等して、周辺環境への粉塵飛散がないように作業をすること。
- ・施工箇所周囲の備品・機器等については、粉塵対策として養生及び清掃等を確実にすること。養生や移動を行う場合は、事前に施設管理者へ説明を行い、了承を得ること。
- ・近隣家屋・敷地または周辺道路に対して、工事による汚れ・損傷・粉じん等を与えた場合は、受注者が責任をもって、速やかに清掃及び補修等を行うこと。誠意をもって対応し、原状復旧に努めること。
- ・周辺道路の保全及び清掃については常に注意を払って監視をし、定期的に清掃を行うこと。
- ・第三者災害防止及び飛散防止対策のために、必要に応じて監督員が指示する範囲にバリアード等を設置すること。
- ・工事車両の通行については、近隣住民及び通学児童等の安全を最優先すること。
- ・工事車両は、幅員の広い道路の通行を基本とし、住宅地内などの狭い道を抜け道として使用しないこと。工事車両の周辺の通行経路については、工事着手前に発注者の了承を得ること。
- ・大型車両の搬出入の有無については、工事着手前に発注者と確認すること。
- ・工事車両は、場内を5km/h以下で徐行すること。
- ・工事区域内の残置する設備配管・配線等については、事前に位置を確認してから作業を行うこと。事前調査記録を作成すること。
- ・受注者事務所、休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
- ・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は、必要な対策を施すこと。また、現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。
- ・工事に係る電気、水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
- ・工事の要求に必要な仮設は、工事に含むものとする。
- ・設備機器の固定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」の基準に基づいて検討し、監督員と協議の上、施工すること。

- ・請負契約の締結後から現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）については、現場代理人及び主任（監理）技術者の専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、監督職員との打合せにおいて定める。
- ・工事に伴う官公庁等への手続きは、受注者により遅滞なく行うこと。この時、各種申請手数料等が発生した場合は受注者の負担とする。
- ・施工にあたり、既設天井及び壁面等を加工する必要がある場合は、監督員と協議の上、石綿含有建材の調査を実施すること。
- ・石綿含有建材の調査（書面及び目視調査、検体採取を含む）について、工事着手前までに一般建築物石綿含有建材調査者、又は特定建築物石綿含有建材調査者が行うこと。
- ・工事着手前までに石綿含有建材の事前調査結果を書面にまとめて発注者に対し説明を行い、労働基準監督署及び所轄官庁へ報告すること。
- ・その他石綿の飛散防止等については、改正大気汚染防止法及び施行令（令和3年4月1日施行）に基づくこと。
- ・石綿含有分析調査は試料採取と分析調査費を含む。分析は定性及び定量（JIS A 1481-1及びJIS A 1481-3による。含有の場合は、含有する層の判定も行う。）について2検体を見込んでいる。
- ・石綿則に基づく事前調査のアスベスト分析マニュアル(最新版)に基づくこと。
- ・工程計画、取り合い工事及び工事用車両の出入り等については、当該別途契約の工事関係者と互いに協力し合い、相互の工事を考慮した上で十分調整し、工事の円滑な施工に務めること。
- ・本工事の外注資材、労務等の調達については、極力、三原市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は、あらかじめ理由を添えて発注者の承認を受けること。
- ・広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお、本工事にシステム利用料金を見込む。
- ・工事書類については、工事中情報共有システムの決裁データ等を整理して、CD-R又はDVD-Rにて提出すること。
- ・書面での提出が必要なもの（完成図書、建退共の掛金収納書、試験結果、保証書等）については、PDFを工事中情報共有システムで提出し、別に書面提出ファイルとしてまとめて提出すること。
- ・工事完了後、完成図として製本図面（二つ折り・A2版）を1部、及び縮小図面（二つ折り・A4版）を4部提出すること。
- ・以下の設計図面は、A1判をA3判に縮小している。（縮小率約50.0%）

三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備工事)

図面リスト								
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
M-001	機械設備工事特記仕様書	—	M-016	空調換気設備 R階配管平面図(改修前)	1:200	M-031	自動制御設備 屋外平面図(改修後)	1:150
M-002	付近見取図・工事概要・配置図	1:400	M-017	空調換気設備 R階配管平面図(改修後)	1:200	M-032	自動制御設備 B1階平面図(改修後)	1:100
M-003	空調換気設備 機器表(1)(撤去・新設)	—	M-018	空調換気設備 B1階ダクト平面図(改修前)	1:100	M-033	自動制御設備 1階平面図(改修後)	1:200
M-004	空調換気設備 機器表(2)(撤去)	—	M-019	空調換気設備 1階ダクト平面図(改修前)	1:200	M-034	自動制御設備 R階平面図(改修後)	1:200
M-005	空調換気設備 機器表(2)(新設)	—	M-020	空調換気設備 3階ダクト平面図(改修前)	1:200	M-035	工事工程表(参考)	—
M-006	空調換気設備 配管系統図(1)(改修前)	—	M-021	空調換気設備 B1階ダクト詳細図(1)(改修前)	1:60			
M-007	空調換気設備 配管系統図(1)(改修後)	—	M-022	空調換気設備 B1階ダクト詳細図(1)(改修後)	1:60			
M-008	空調換気設備 配管系統図(2)(改修前)	—	M-023	空調換気設備 B1階ダクト詳細図(2)(3)(改修前)	1:60			
M-009	空調換気設備 配管系統図(2)(改修後)	—	M-024	空調換気設備 B1階ダクト詳細図(2)(3)(改修後)	1:60			
M-010	空調換気設備 B1階配管平面図(1)(改修前)	1:100	M-025	空調換気設備 1階ダクト詳細図(1)(2) 3階ダクト詳細図(3)(改修前)	1:60			
M-011	空調換気設備 B1階配管平面図(1)(改修後)	1:100	M-026	空調換気設備 1階ダクト詳細図(1)(2) 3階ダクト詳細図(3)(改修後)	1:60			
M-012	空調換気設備 B1階・屋外換気ホライラー廻り詳細図(改修前)	1:100	M-027	空調換気設備 3階ダクト詳細図(1)(2)(改修前)	1:60			
M-013	空調換気設備 B1階・屋外換気ホライラー廻り詳細図(改修後)	1:100	M-028	空調換気設備 3階ダクト詳細図(1)(2)(改修後)	1:60			
M-014	空調換気設備 2階配管平面図(改修前)	1:200	M-029	自動制御設備 計装図(1)	—			
M-015	空調換気設備 2階配管平面図(改修後)	1:200	M-030	自動制御設備 計装図(2)	—			

株式会社 村田相互設計

三原リゾンプラザ長寿化改修工事(空調換気設備) 特記仕様書

Table with 4 columns: 1. 工事概要, 2. 建物概要, 3. 設備目録, 4. 指定部分. Includes details on building location, structure, and equipment specifications.

Table with 4 columns: 区分, 項目, 特記事項, 備考. Contains detailed specifications for various equipment and materials, including air conditioning units, piping, and electrical components.

Table with 4 columns: A1層: 100%, A2層: 71%, A3層: 50%. Contains specific data points for different floors.

1. 取組方針

Table with 4 columns: 取組方針, 取組方針, 取組方針, 取組方針. Contains detailed project goals and implementation strategies for the renovation work.

2. 取組方針

Table with 4 columns: 取組方針, 取組方針, 取組方針, 取組方針. Contains detailed project goals and implementation strategies for the renovation work.

3. 取組方針

Table with 4 columns: 取組方針, 取組方針, 取組方針, 取組方針. Contains detailed project goals and implementation strategies for the renovation work.

4. 取組方針

Table with 4 columns: 取組方針, 取組方針, 取組方針, 取組方針. Contains detailed project goals and implementation strategies for the renovation work.

Table with 4 columns: 取組方針, 取組方針, 取組方針, 取組方針. Contains detailed project goals and implementation strategies for the renovation work.

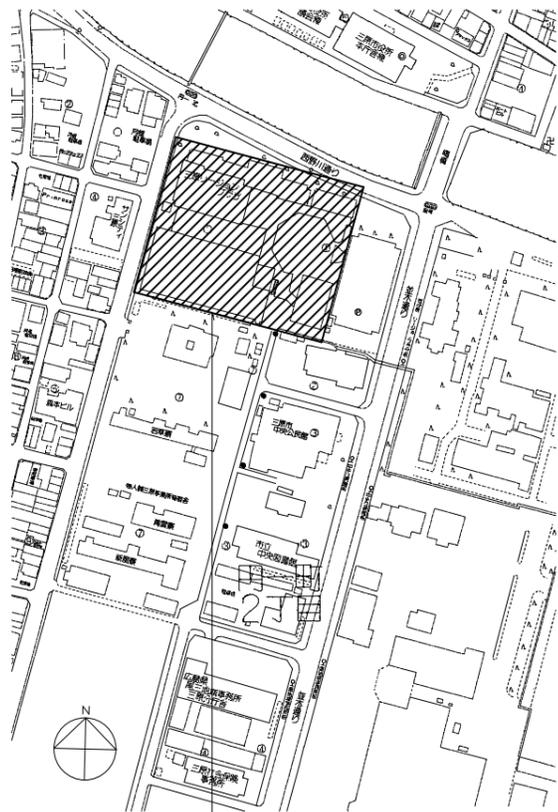
Logo and name of the design firm: 株式会社 村田相互設計 (MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES).

Information about the supervising engineer: 一級建築士事務所 広島県知事登録 1913 第 1573号.

Project name and location: 三原リゾンプラザ長寿化改修工事(空調換気設備).

Project name and location: 機械設備工事特記仕様書.

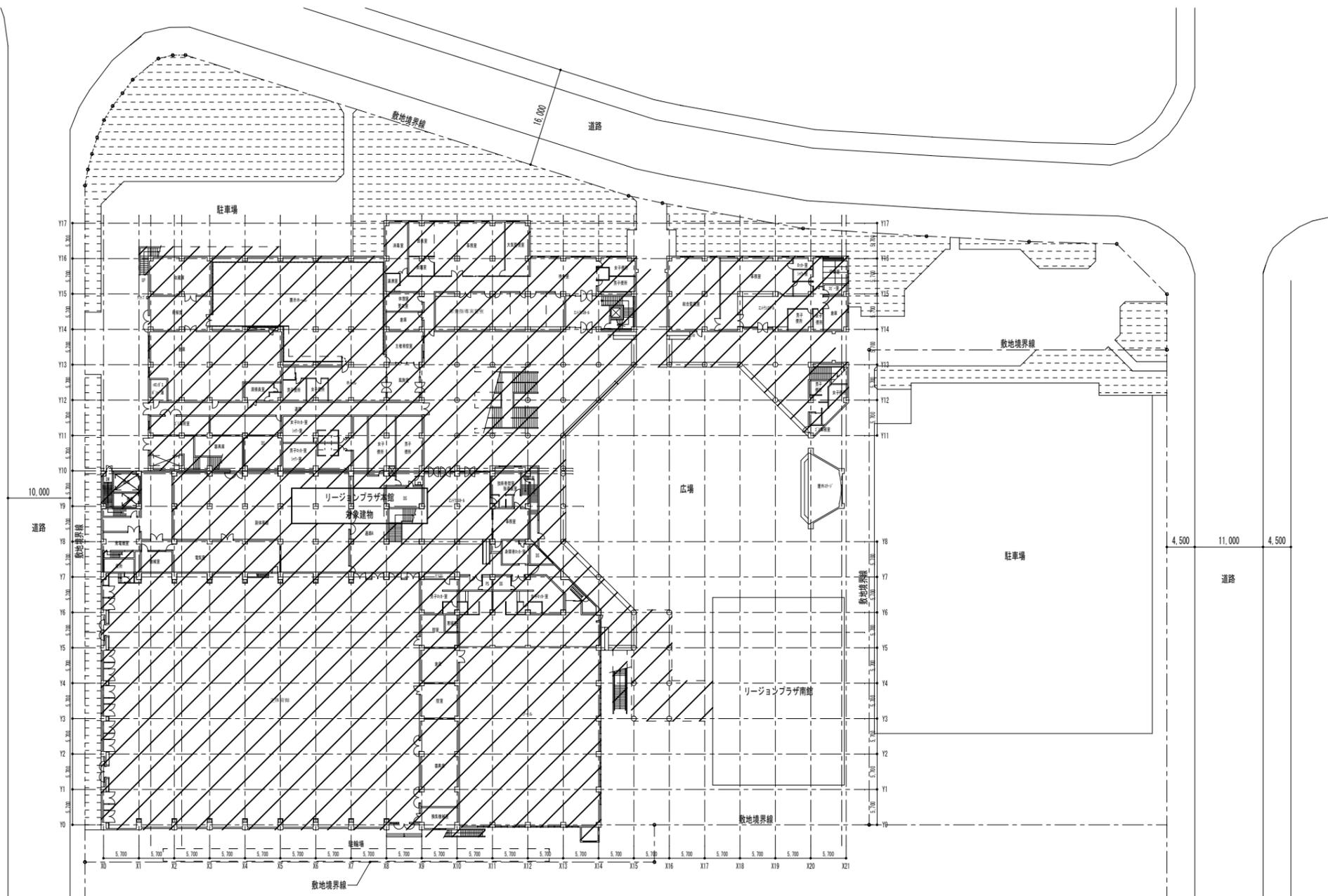
Design date and sheet number: 令和 6年 3月, 001.



工事場所
三原市門一町二丁目1番1号
三原リージョンプラザ

【工事概要】

1. 屋外の蒸気ボイラーを撤去し、新設する(煙道・配管類含む)
2. 地下1階機械室の吸収式冷凍機を撤去し、新設する
3. R階の膨張タンクを撤去し、新設する(架台含む)
4. 地下1階機械室、1階換気機械室・器具庫、3階換気機械室・ファン室1~3の送風機(シロッコファン)を撤去し、新設する(架台・一部基礎改修含む)
5. 上記機器更新及び給排水衛生設備工事に伴う自動制御設備を改修する(既設配管・配線は再利用)



A1版: 100%
A2版: 71%
A3版: 50%

株式会社 **村田相互設計**
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
広島県知事登録 191(1)第 1573号

承認

工事名

三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺

付近見取図・工事概要・配置図

設計

令和 6年 3月

図面番号

M

002

機器表(1)(撤去)

記号	名称	仕様	台数	電気容量				設置階	備考		
				φ	V	kW	起動				
B-1	蒸気ボイラ (屋外設置型)	型式 多管式貫流ボイラ	2	3	200	11.5	LS	屋外	三浦工業 SQ-2000		
		定格蒸発量 2,000(kg/h) 実際蒸発量 1,680(kg/h)							製品寸法: 2,590×930×2,110H		
		最高使用圧力 0.98(MPa) 燃料 13A(中圧)							製品重量: 2,050(kg)		
		自動軟水装置, 軟水タンク							1 1 100 120(W)	B1階機械室	耐重塩害仕様
		自動薬注装置							1 1 200 20(VA)	屋外	初期設定圧力: 0.5(MPa)
	制御盤, 感震器, 電源用端子, インターロック用端子, 給水流量計, 運転・故障表示端子, 台数制御, 遠方リモコン, その他附属品一式										
R-1	蒸気-重効用 吸収式冷凍機	冷凍能力 180(RT)	1	3	200	7.5(kVA)	LS	B1階機械室	三菱ヨーク ES-2A3		
		冷水量 109(m ³ /h) 冷水出入口温度 7~12(°C)							外形寸法: 4,775×1,380×2,318H		
		冷却水量 169(m ³ /h) 冷却水入口温度 32(°C)							製品重量: 4.65(ton)		
		蒸気消費量 1.53(ton/h) (1.5kgf/cm ²)									
	制御盤, 感震器, 電源用端子, インターロック用端子, 給水流量計, 運転・故障表示端子, 台数制御, 遠方リモコン, その他附属品一式										
TE-1	膨張水槽	型式 鋼板製 内面アルミニウム溶射	1					R階			
		仕様 900×900×1,000H (有効 750L)									
ACP-2	空冷ヒートポンプ パッケージ型空調器	型式 壁掛型	1	3	200			2階ピアノ庫	三菱重工 SRK-3501JLH		
		冷却能力 3,550(kcal/h)				R階					
		加熱能力 5,550(kcal/h)									
		圧縮機				1.2					
		送風機(外)				0.03					
		送風機(内)				0.05					
補助ヒーター	1.6										

機器表(1)(新設)

記号	名称	仕様	台数	電気容量				設置階	備考		
				φ	V	kW	起動				
B-1	蒸気ボイラ (屋外設置型)	型式 多管式貫流ボイラ	2	3	200	11.5	LS	屋外	製品寸法: 2,590×930×2,110H		
		定格蒸発量 2,000(kg/h) 実際蒸発量 1,680(kg/h)							製品重量: 2,050(kg)		
		最高使用圧力 0.98(MPa) 燃料 13A(中圧)									
		自動軟水装置, 軟水タンク							1 1 100 120(W)	B1階機械室	耐重塩害仕様
		自動薬注装置							1 1 200 20(VA)	屋外	初期設定圧力: 0.5(MPa)
	制御盤, 感震器, 電源用端子, インターロック用端子, 給水流量計, 運転・故障表示端子, 台数制御, 遠方リモコン, その他附属品一式										
R-1	蒸気-重効用 吸収式冷凍機	冷凍能力 180(RT)	1	3	200	7.5(kVA)	LS	B1階機械室	三菱ヨーク ES-2A3		
		冷水量 109(m ³ /h) 冷水出入口温度 7~12(°C)							外形寸法: 4,025×1,510×2,350H		
		冷却水量 169(m ³ /h) 冷却水入口温度 32(°C)							製品重量: 4.6(ton)		
		蒸気消費量 1.493(kg/h) (0.15MPa)									
	制御盤, 感震器, 電源用端子, インターロック用端子, 給水流量計, 運転・故障表示端子, 台数制御, 遠方リモコン, その他附属品一式										
TE-1	膨張水槽	型式 鋼板製 内面エポキシ樹脂コーティング	1					R階			
		仕様 1,000(m)×1,000(m)×1,200H (有効 750L)									
ACP-2	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	型式 ペアタイプ 壁掛型	1	3	200			2階ピアノ庫	三菱重工 SRK-3501JLH		
		冷房能力 3,600(1,7~4,0)(kW)				R階					
		暖房能力 4,000(1,8~5,3)(kW)									
		圧縮機				0.65					
		送風機(外)				0.03					
		送風機(内)				0.03					
付属品	ワイヤードリモコン, 防塵ゴミパッド										

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%



一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1573号

承認

工事名

三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
空調換気設備

機器表(1)(撤去・新設)

設計

令和 6年 3月

図面番号

M

機器表(2)(撤去)

機器番号	機器名称	機器仕様	台数	電源			設置場所	備考(参考型式)
				φ	V	W		
FE-101	排気ファン (機械室系統)	型式 両吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4×20, 000(m ³ /h)×180(Pa) 付属品 吸込口金網, 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	OLF-RD-D ※FS-101と連動
FE-102	排気ファン (機械室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×14, 800(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 吸込口金網, 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	OLF-RS-D ※FS-101と連動
FE-103	排気ファン (電気室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×15, 600(m ³ /h)×300(Pa) 付属品 吸込口金網, 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	OLF-RS-D ※FS-102と連動
FE-104	排気ファン (自家発電機室系統)	型式 両吸込シロッコファン 仕様 #3×15, 580(m ³ /h)×100(Pa) 付属品	1	3	200	3,700	B1階機械室	OLF-RS-D
FE-105	排気ファン (技術管理者控室系統)	型式 チューブラーファン 仕様 #200φ×100(m ²)×120(Pa) 付属品	1	1	100	15	R階ファン室(体育)	ALF-20M
FE-401	排気ファン (便所系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×720(m ³ /h)×130(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-403	排気ファン (器具庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×370(m ³ /h)×150(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-601	排気ファン (舞台系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #2×3, 390(m ³ /h)×310(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	1,500	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-602	排気ファン (倉庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1×570(m ³ /h)×180(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-603	排気ファン (映写室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #2・1/2×5, 520(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	1,500	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-604	排気ファン (分電盤室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×910(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	OLF-RS-D ※FS-601と連動
FE-605	排気ファン (側廊系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #2×1, 800(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-606	排気ファン (便所系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1×540(m ³ /h)×130(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-608	排気ファン (楽屋系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 120(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-701	排気ファン (主体育館系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×20, 100(m ³ /h)×300(Pa) 付属品 防振架台	2	3	200	7,500	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-702	排気ファン (副体育館系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #3・1/2×9, 050(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	2,200	3階ファン室	OLF-RS-D
FE-703	排気ファン (主体育館器具庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 630(m ³ /h)×120(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	1階換気機械室	OLF-RS-D
FE-713	排気ファン (2階身障者便所系統)	型式 チューブラーファン 仕様 #200φ×150(m ³ /h)×100(Pa) 付属品	1	1	100	15	R階ファン室(体育)	ALF-15M
FE-801	排気ファン (ロッカー室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 260(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	R階ファン室	OLF-RS-D
FE-802	排気ファン (シャワー室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×740(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	R階ファン室	OLF-RS-D
FE-803	排気ファン (倉庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1×540(m ³ /h)×180(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	R階ファン室	OLF-RS-D
FS-101	給気ファン (機械室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #5・1/2×34, 800(m ³ /h)×460(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	15,000	B1階機械室	OLF-RS-D ※FE-101, FE-102と連動
FS-102	給気ファン (電気室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4×15, 600(m ³ /h)×300(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	OLF-RS-D ※FE-103と連動
FS-103	給気ファン (自家発電機室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×18, 100(m ³ /h)×150(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	OLF-RS-D ※FE-104と連動

機器番号	機器名称	機器仕様	台数	電源			設置場所	備考(参考型式)
				φ	V	W		
FS-401	給気ファン (外気系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 650(m ³ /h)×210(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	OLF-RS-D
FS-601	給気ファン (分電盤室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×910(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	R階ファン室	OLF-RS-D ※FE-604と連動
FS-602	給気ファン (映写室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #2×2, 340(m ³ /h)×250(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	750	3階ファン室	OLF-RS-D
FS-603	給気ファン (投光系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 200(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	2	3	200	400	3階ファン室	OLF-RS-D
FS-604	給気ファン (外気系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 660(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	OLF-RS-D
FS-701	給気ファン (主体育館系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×20, 500(m ³ /h)×300(Pa) 付属品 防振架台	2	3	200	7,500	1階換気機械室	OLF-RS-D
FS-702	給気ファン (副体育館系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #3・1/2×9, 800(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	2,200	1階換気機械室	OLF-RS-D
FS-703	給気ファン (主体育館器具庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×840(m ³ /h)×180(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	1階換気機械室	OLF-RS-D
FR-501	送気ファン (展示ホール系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #3・1/2×12, 100(m ³ /h)×670(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	7,500	3階ファン室	CMF-RS-D
FR-601	送気ファン (舞台系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #5×18, 940(m ³ /h)×780(Pa) 付属品 防振架台, スクロールダンパー付	1	3	200	15,000	B1階機械室	CMF-RS-D
FR-602	送気ファン (客席系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #5・1/2×30, 200(m ³ /h)×760(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	15,000	B1階機械室	CMF-RS-D
FR-603	送気ファン (ホワイエ系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #4×16, 990(m ³ /h)×650(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	7,500	B1階機械室	CMF-RS-D
FR-801	送気ファン (ブル系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #5・1/2×21, 160(m ³ /h)×360(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	15,000	B1階機械室	CMF-RS-D

空調換気設備 アスベスト除去処分数量表(参考)

設備	種類	寸法	B1階	計
空調ダクト (ACU-4)	フランジガasket	1,200×500	1	1
空調ダクト (ACU-4)	フランジガasket	700×700	1	1
冷温水配管	保温エルボ	150A	2	2
冷温水配管	保温エルボ	200A	2	2

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

株式会社 村田相互設計
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1579号

承認

工事名

三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
空調換気設備

機器表(2)(撤去)・アスベスト除去処分数量表(参考)

設計

令和 6年 3月

図面番号

M

004

機器表(2)(新設)

機器番号	機器名称	機器仕様	台数	電源			設置場所	備考(参考型式)
				φ	V	W		
FE-101	排気ファン (機械室系統)	型式 両吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4×20, 000(m ³ /h)×180(Pa) 付属品 吸込口金網, 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	※FS-101と連動
FE-102	排気ファン (機械室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×14, 800(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 吸込口金網, 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	※FS-101と連動
FE-103	排気ファン (電気室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×15, 600(m ³ /h)×300(Pa) 付属品 吸込口金網, 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	※FS-102と連動
FE-104	排気ファン (自家発電機室系統)	型式 両吸込シロッコファン 仕様 #3×15, 580(m ³ /h)×100(Pa) 付属品	1	3	200	3,700	B1階機械室	
FE-105	排気ファン (技術管理者控室系統)	型式 チューブラーファン 仕様 #200φ×100(m ²)×120(Pa) 付属品	1	1	100	25	R階ファン室(体育)	
FE-401	排気ファン (便所系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×720(m ³ /h)×130(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	3階ファン室	
FE-403	排気ファン (器具庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×370(m ³ /h)×150(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	3階ファン室	
FE-601	排気ファン (舞台系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #2×3, 390(m ³ /h)×310(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	1,500	3階ファン室	
FE-602	排気ファン (倉庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1×570(m ³ /h)×180(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	3階ファン室	
FE-603	排気ファン (映写室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #2・1/2×5, 520(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	1,500	3階ファン室	
FE-604	排気ファン (分電盤室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×910(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	※FS-601と連動
FE-605	排気ファン (側廊系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #2×1, 800(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	
FE-606	排気ファン (便所系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1×540(m ³ /h)×130(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	3階ファン室	
FE-608	排気ファン (楽屋系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 120(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	
FE-701	排気ファン (主体育館系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×20, 100(m ³ /h)×300(Pa) 付属品 防振架台	2	3	200	7,500	3階ファン室	
FE-702	排気ファン (副体育館系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #3・1/2×9, 050(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	2,200	3階ファン室	
FE-703	排気ファン (主体育館器具庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 630(m ³ /h)×120(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	1階換気機械室	
FE-713	排気ファン (2階身障者便所系統)	型式 チューブラーファン 仕様 #200φ×150(m ³ /h)×100(Pa) 付属品	1	1	100	22	R階ファン室(体育)	
FE-801	排気ファン (ロッカー室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 260(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	R階ファン室	
FE-802	排気ファン (シャワー室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×740(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	R階ファン室	
FE-803	排気ファン (倉庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1×540(m ³ /h)×180(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	R階ファン室	
FS-101	給気ファン (機械室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #5・1/2×34, 800(m ³ /h)×460(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	15,000	B1階機械室	※FE-101, FE-102と連動
FS-102	給気ファン (電気室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4×15, 600(m ³ /h)×300(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	※FE-103と連動
FS-103	給気ファン (自家発電機室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×18, 100(m ³ /h)×150(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	3,700	B1階機械室	※FE-104と連動

機器番号	機器名称	機器仕様	台数	電源			設置場所	備考(参考型式)
				φ	V	W		
FS-401	給気ファン (外気系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 650(m ³ /h)×210(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	
FS-601	給気ファン (分電盤室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×910(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	R階ファン室	※FE-604と連動
FS-602	給気ファン (映写室系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #2×2, 340(m ³ /h)×250(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	750	3階ファン室	
FS-603	給気ファン (投光系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 200(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	2	3	200	400	3階ファン室	
FS-604	給気ファン (外気系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×1, 660(m ³ /h)×200(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	400	3階ファン室	
FS-701	給気ファン (主体育館系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #4・1/2×20, 500(m ³ /h)×300(Pa) 付属品 防振架台	2	3	200	7,500	1階換気機械室	
FS-702	給気ファン (副体育館系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #3・1/2×9, 800(m ³ /h)×170(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	2,200	1階換気機械室	
FS-703	給気ファン (主体育館器具庫系統)	型式 片吸込シロッコファン 床置型 仕様 #1・1/2×840(m ³ /h)×180(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	200	1階換気機械室	
FR-501	送気ファン (展示ホール系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #3・1/2×12, 100(m ³ /h)×670(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	7,500	3階ファン室	
FR-601	送気ファン (舞台系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #5×18, 940(m ³ /h)×780(Pa) 付属品 防振架台, スクロールダンパー付	1	3	200	15,000	B1階機械室	
FR-602	送気ファン (客席系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #5・1/2×30, 200(m ³ /h)×760(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	15,000	B1階機械室	
FR-603	送気ファン (ホワイエ系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #4×16, 990(m ³ /h)×650(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	7,500	B1階機械室	
FR-801	送気ファン (ブル系統)	型式 片吸込シロッコファン リミットロード形 床置型 仕様 #5・1/2×21, 160(m ³ /h)×360(Pa) 付属品 防振架台	1	3	200	15,000	B1階機械室	

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%



一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1579号

承認

工事名

三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
空調換気設備

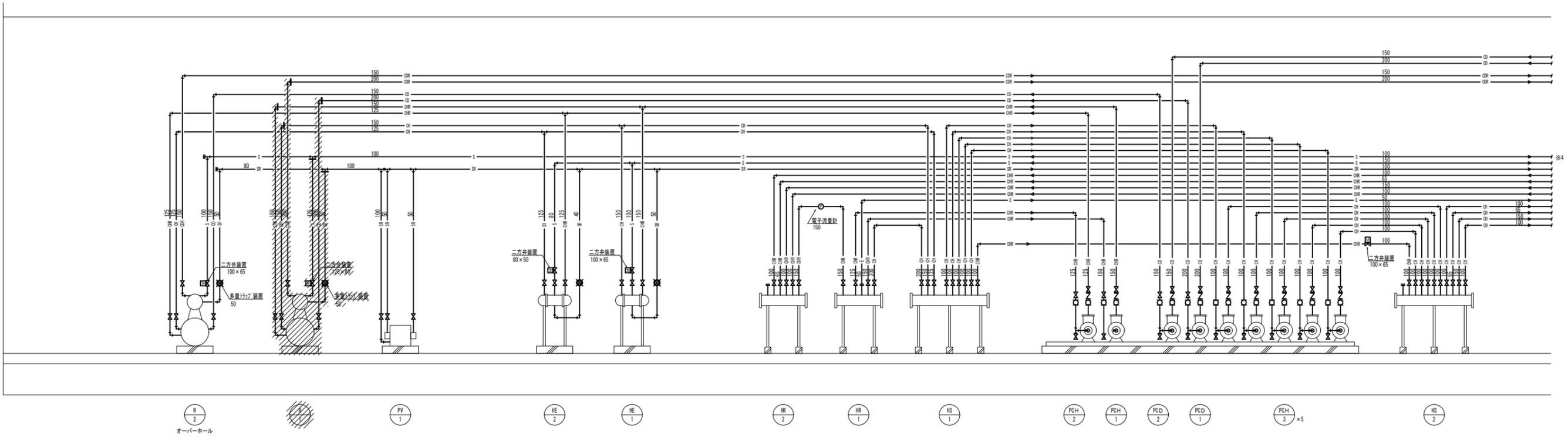
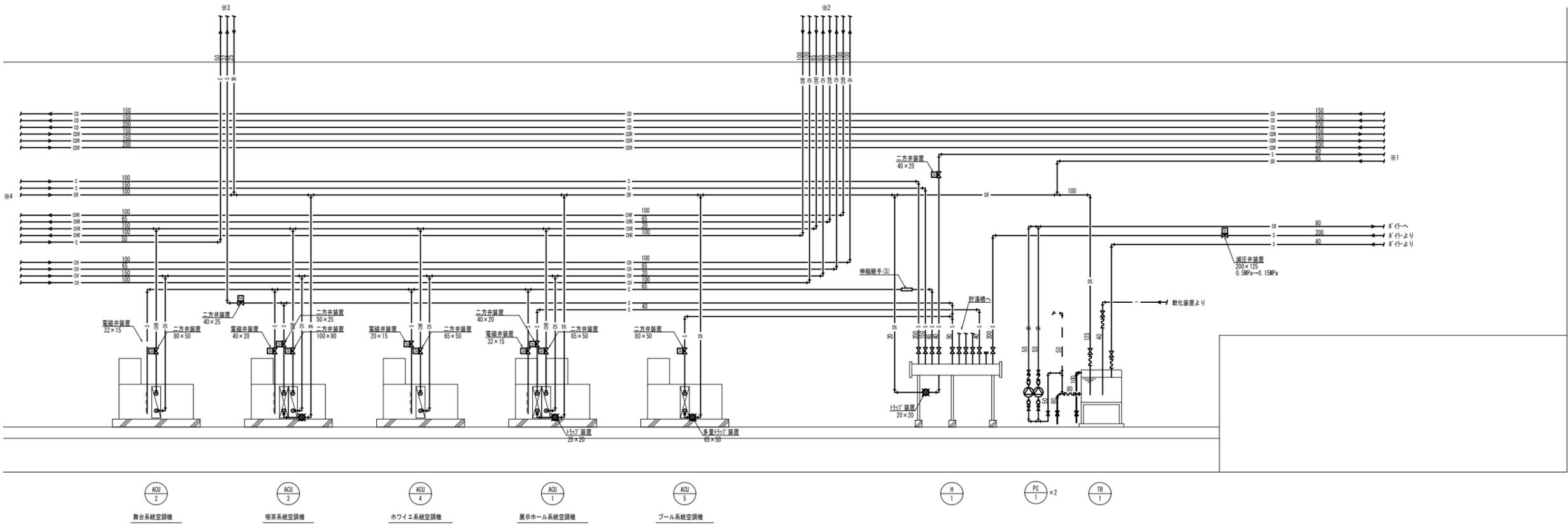
機器表(2)(新設)

設計

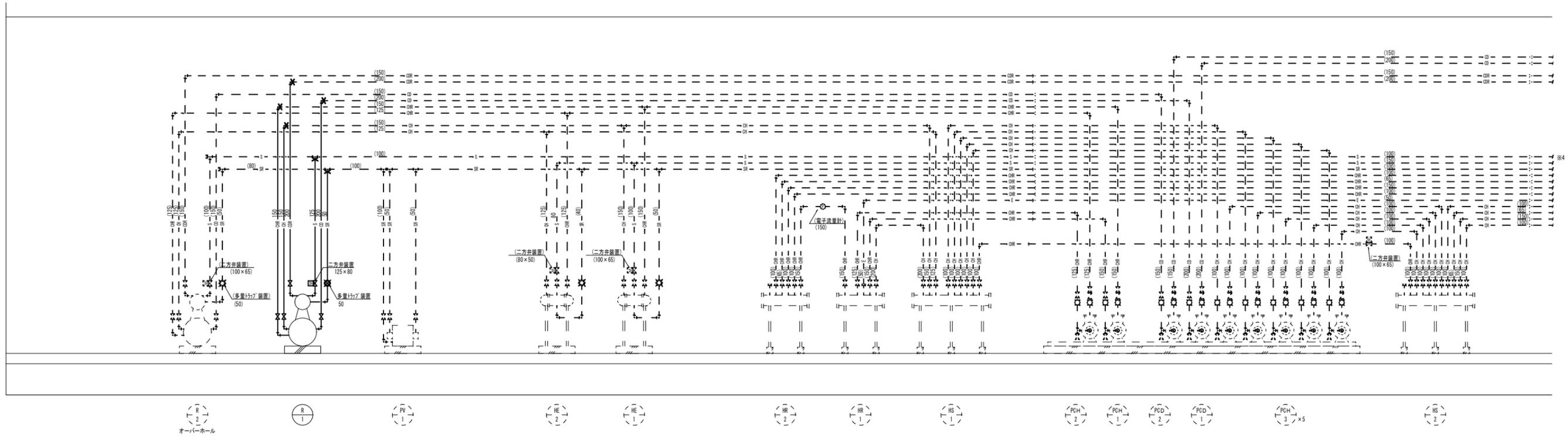
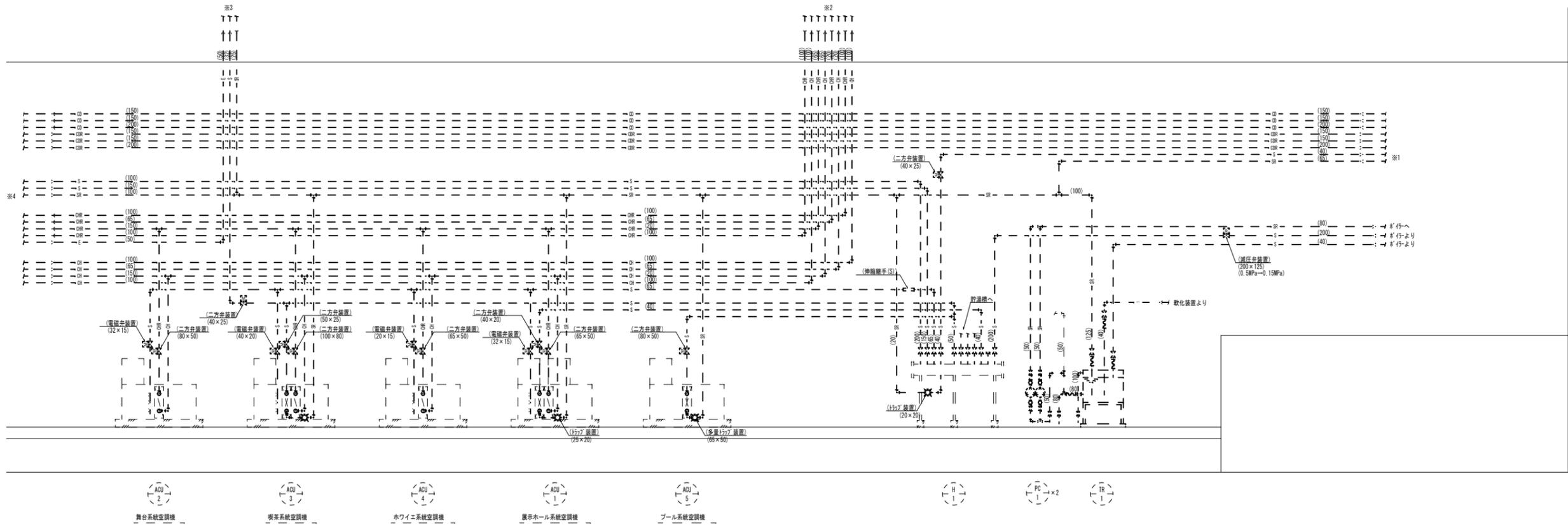
令和 6年 3月

図面番号
M

005

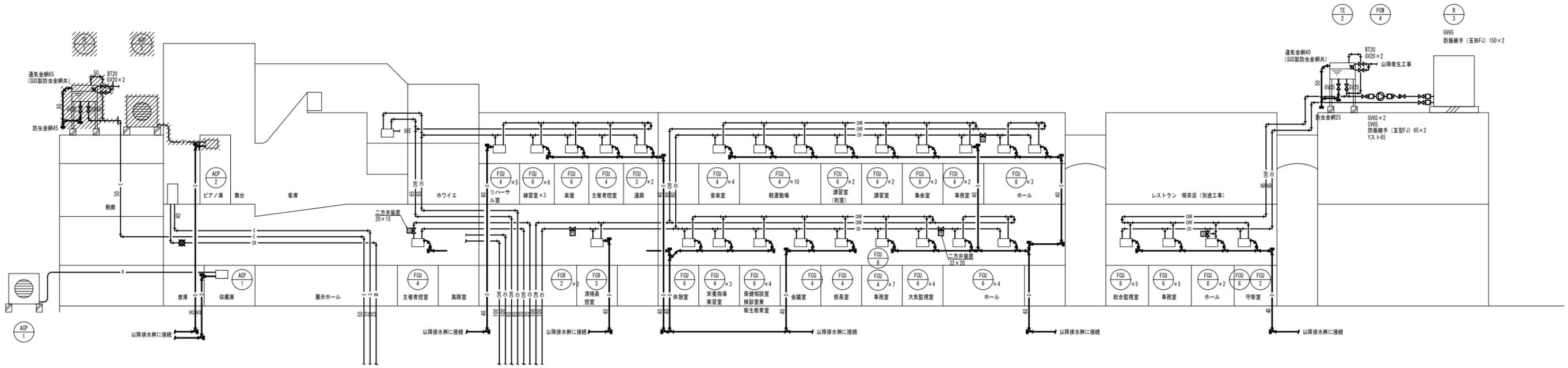


- 凡例・特記事項
1. 撤去を示す。
 2. 既設配管切断箇所を示す。
 3. 撤去に伴う仮囲い・養生は、全て本工事とする。



凡例・特記事項
 1. 破線及び()表記は既設を示す。
 2. —*— 既設配管接続箇所を示す。

A1層: 100% A2層: 71% A3層: 50%	株式会社 村田相互設計 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES	一級建築士事務所 広島県知事登録 19(1)第 1573号 承認	工事名 三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)	図面内容・縮尺 空調換気設備 配管系統図(1)(改修後)	設計 令和 6年 3月	図面番号 M 007
			配管系統図(1)(改修後)	令和 6年 3月	M 007	

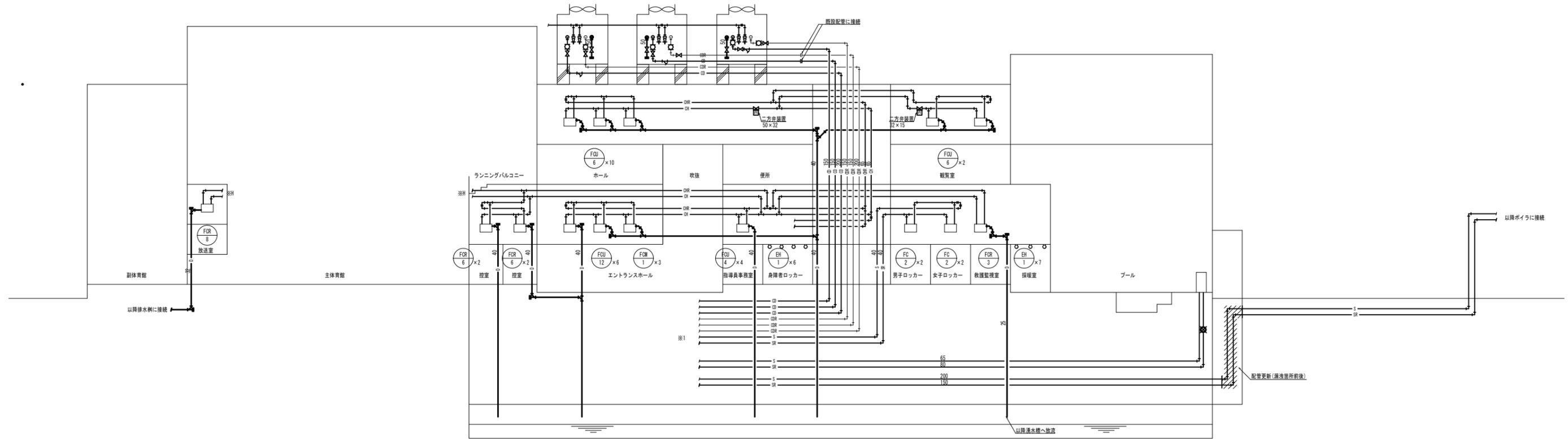


- CT 1

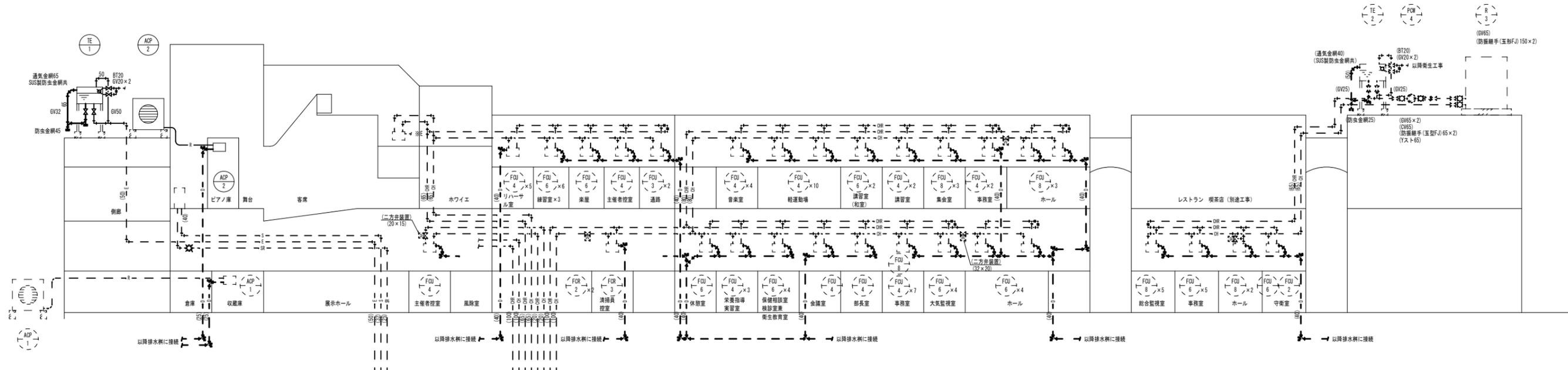
GV200×2
玉形FJ200×2
Yスト200
GV32×2 (給水)
GV50 (排水)
- CT 2

GV150×2
玉形FJ150×2
Yスト150
GV32×2 (給水)
GV50 (排水)
- CT 2

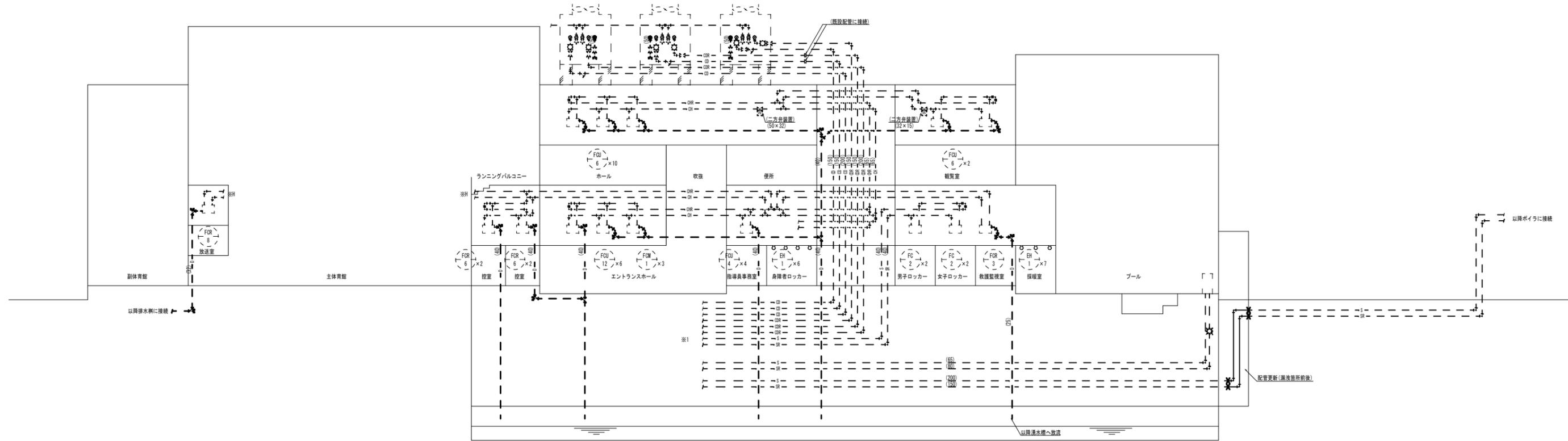
GV150×2
玉形FJ150×2
Yスト150
GV32×2 (給水)
GV50 (排水)



- 凡例・特記事項
1. 撤去を示す。
 2. 既設配管切断箇所を示す。
 3. 撤去に伴う仮囲い・養生は、全て本工事とする。

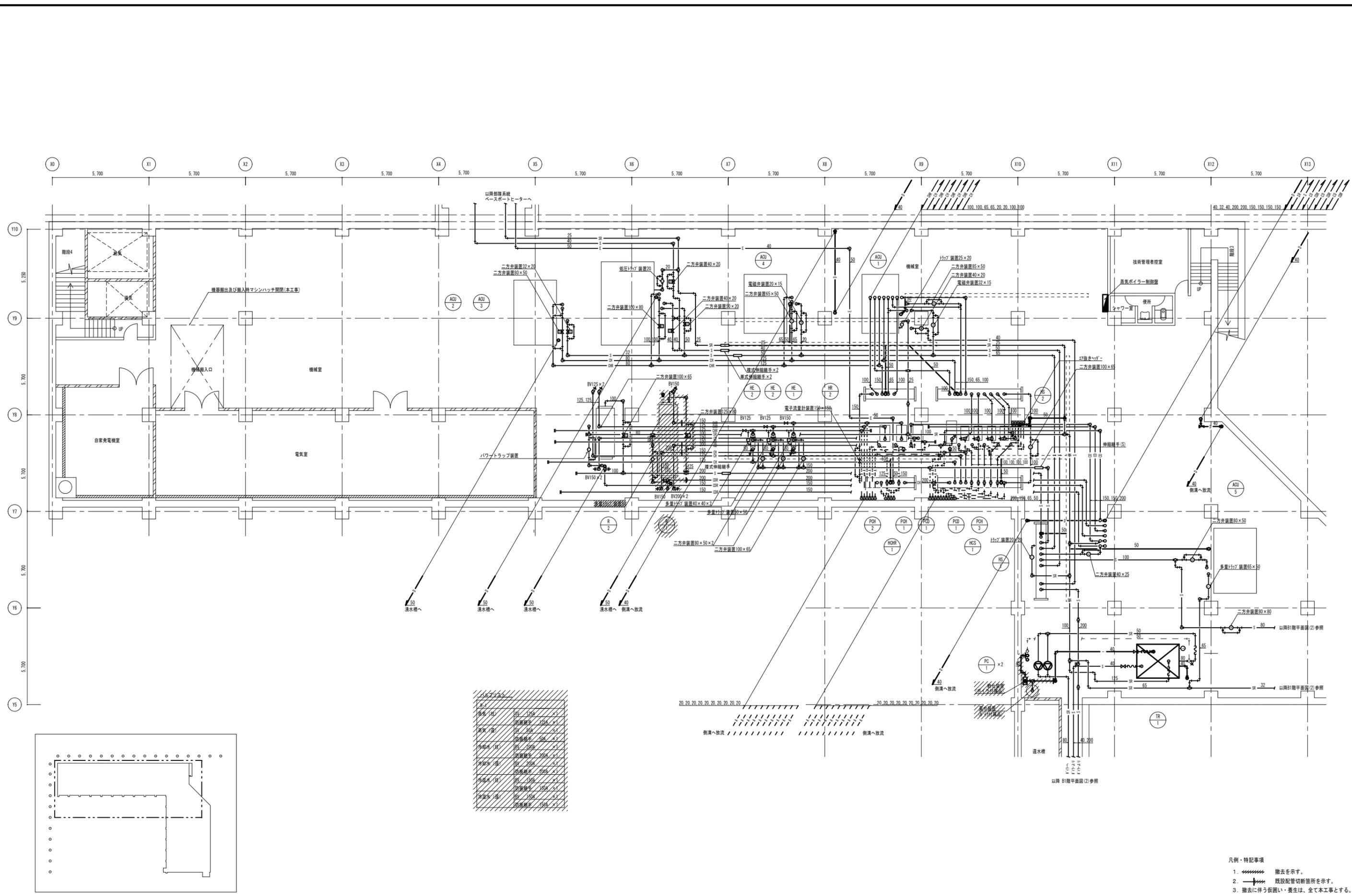


- (GV200 × 2)
(玉形FJ200 × 2)
(Yスト200)
(GV22 × 2 (給水))
(GV50 (排水))
- (GV150 × 2)
(玉形FJ150 × 2)
(Yスト150)
(GV22 × 2 (給水))
(GV50 (排水))
- (GV150 × 2)
(玉形FJ150 × 2)
(Yスト150)
(GV22 × 2 (給水))
(GV50 (排水))



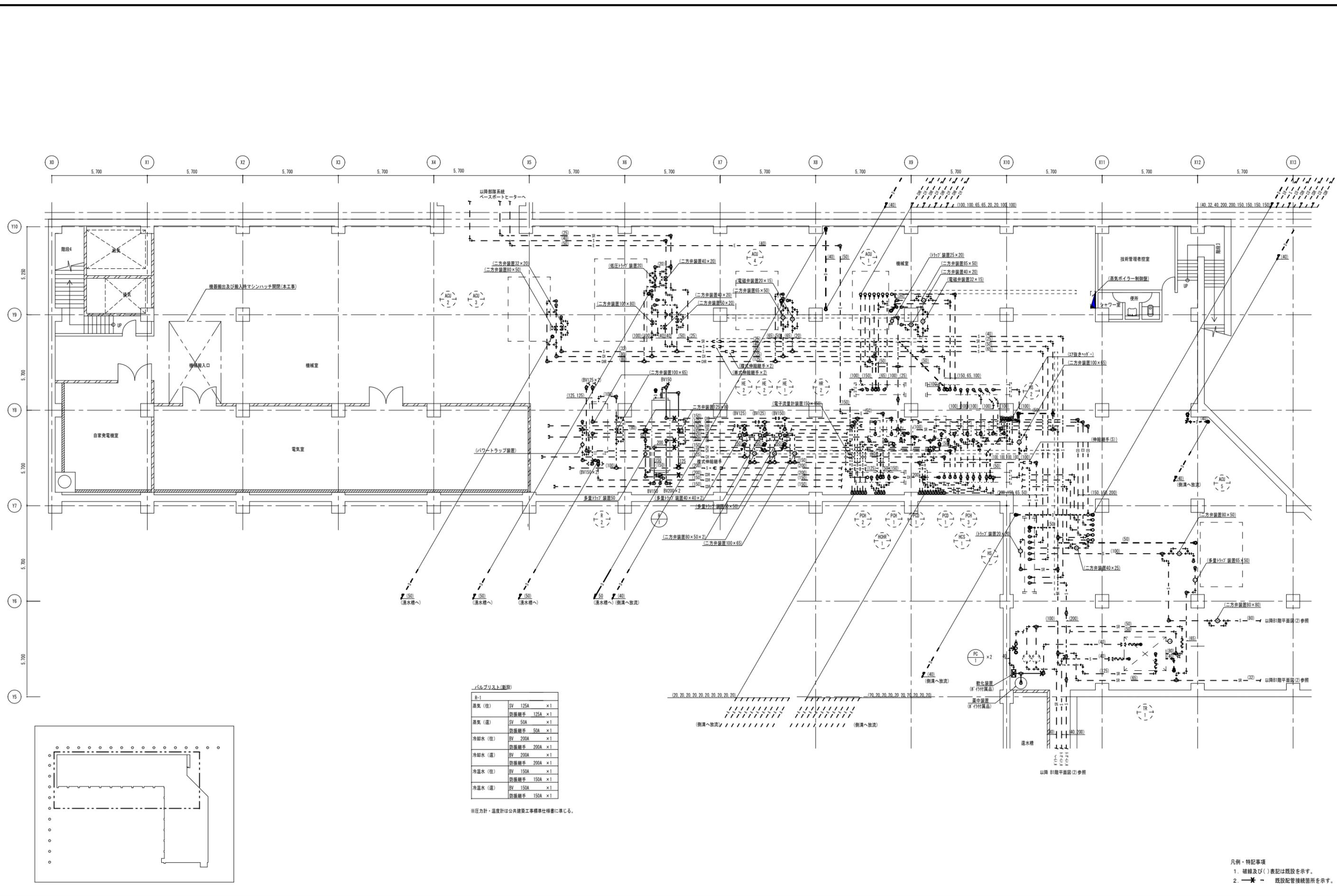
凡例・特記事項
 1. 破線及び()表記は既設を示す。
 2. 既設配管接続箇所を示す。

A1層: 100% A2層: 71% A3層: 50%	株式会社 村田相互設計 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES	一級建築士事務所 広島県知事登録 19(1)第 1573号	工事名 三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)	図面内容・縮尺 空調換気設備 配管系統図(2) (改修後)	設計 令和 6年 3月	図面番号 M 009



名称	仕様	数量
浄水	BV 150A	1
浄水	BV 250A	1
浄水	BV 300A	1
浄水	BV 200A	1
浄水	BV 300A	1
浄水	BV 150A	1
浄水	BV 150A	1
浄水	BV 150A	1

- 凡例・特記事項
- 撤去を示す。
 - 既設配管切断箇所を示す。
 - 撤去に伴う仮囲い・養生は、全て本工事とする。



バルブリスト (断線)

R-1		
蒸気 (往)	SV 125A	×1
	防護継手 125A	×1
蒸気 (還)	SV 50A	×1
	防護継手 50A	×1
冷却水 (往)	BV 200A	×1
	防護継手 200A	×1
冷却水 (還)	BV 200A	×1
	防護継手 200A	×1
冷却水 (往)	BV 150A	×1
	防護継手 150A	×1
冷却水 (還)	BV 150A	×1
	防護継手 150A	×1

※注力計・温度計は公共建築工事標準仕様書に準じる。

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

株式会社 **村田相互設計**
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1573号

承認

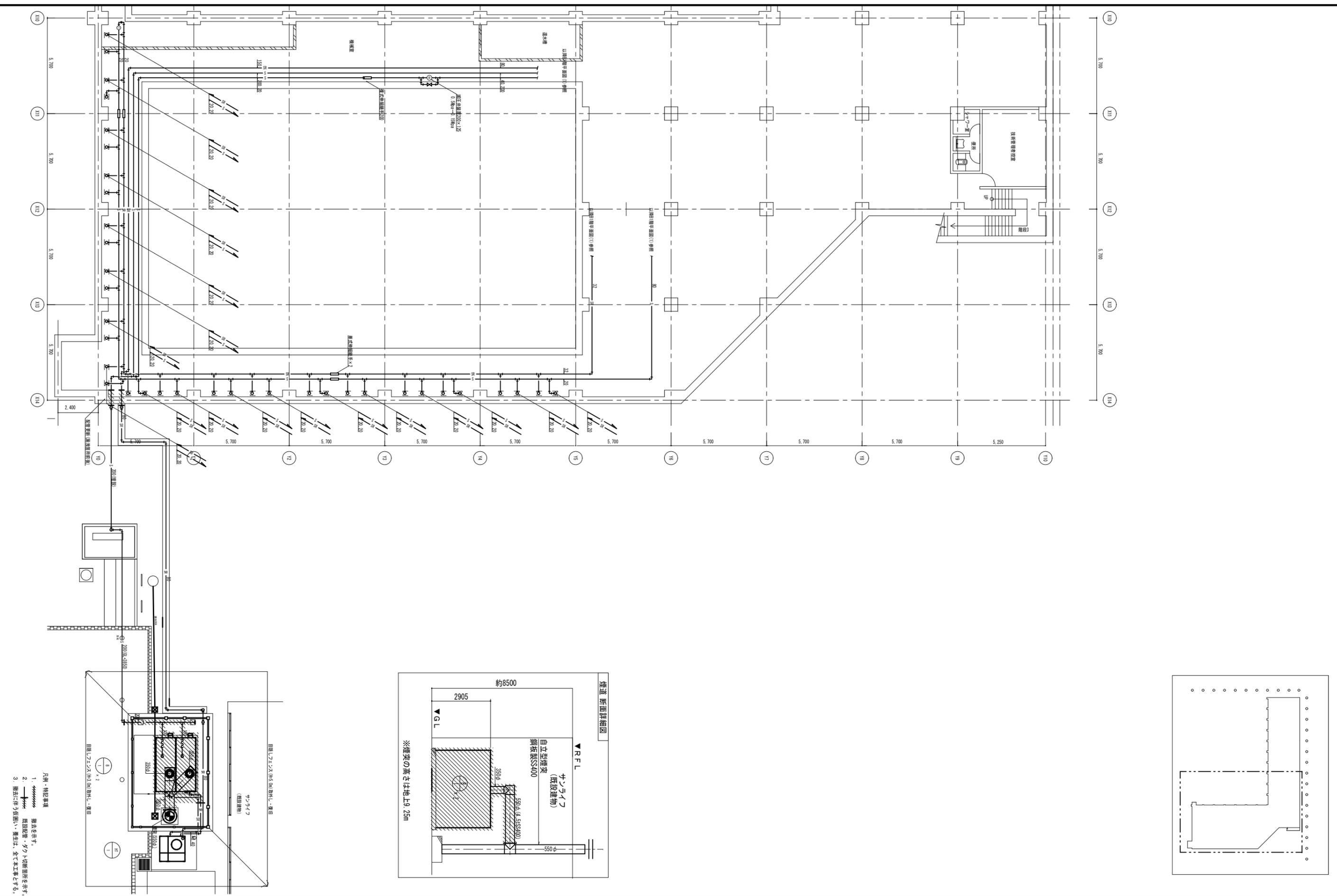
工事名
三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
空調換気設備
B1階配管平面図(1)(改修後)

- 凡例・特記事項
1. 破線及び()表記は既設を示す。
 2. 既設配管接続箇所を示す。

設計
令和 6年 3月

図面番号
M
011



A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

株式会社 村田相互設計
 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

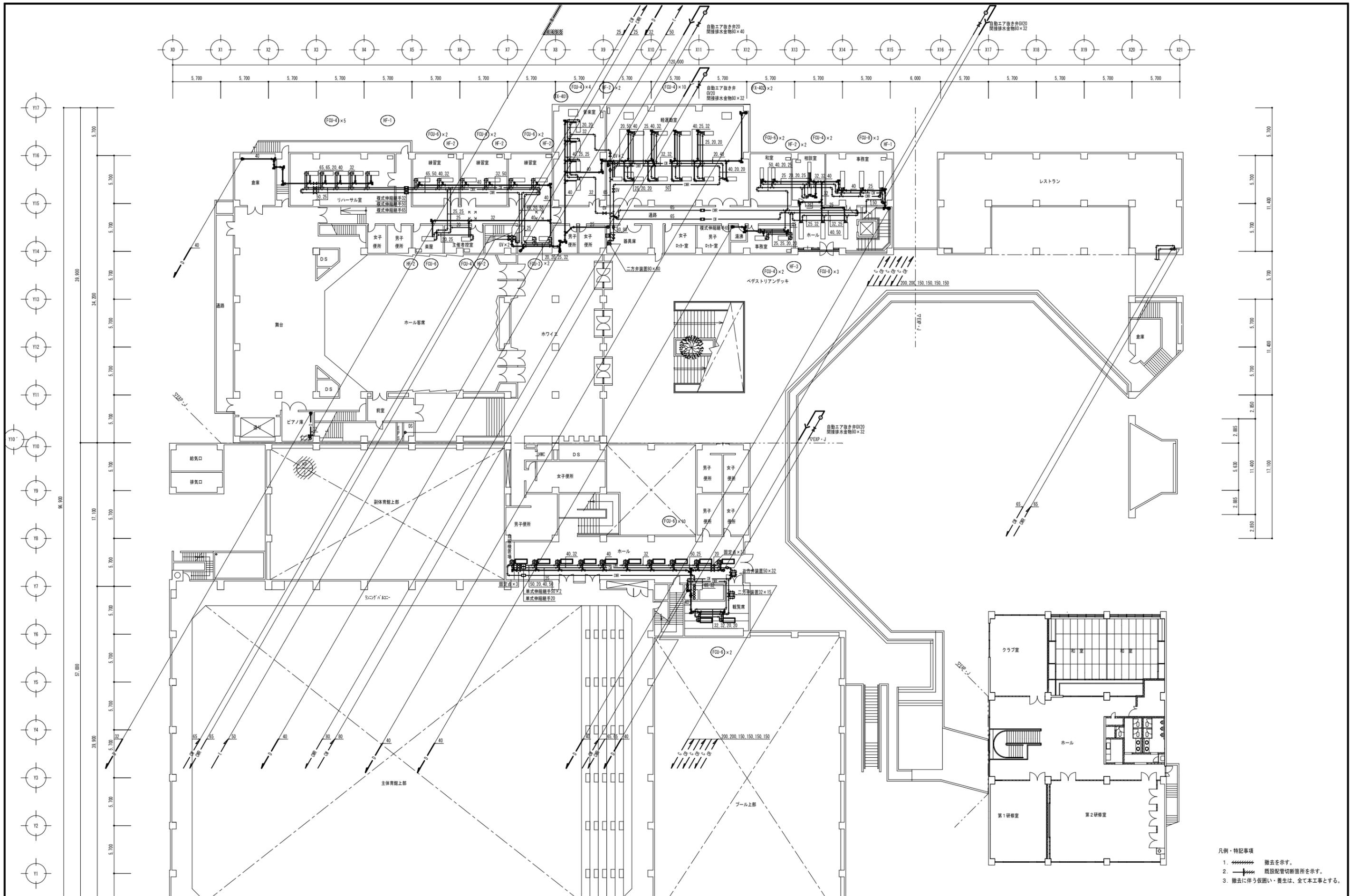
一級建築士事務所
 広島県知事登録 19(1)第 1573号
 承認

工事名
三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
空調換気設備
 B1階・屋外蒸気ボイラー廻り平面図(改修前)

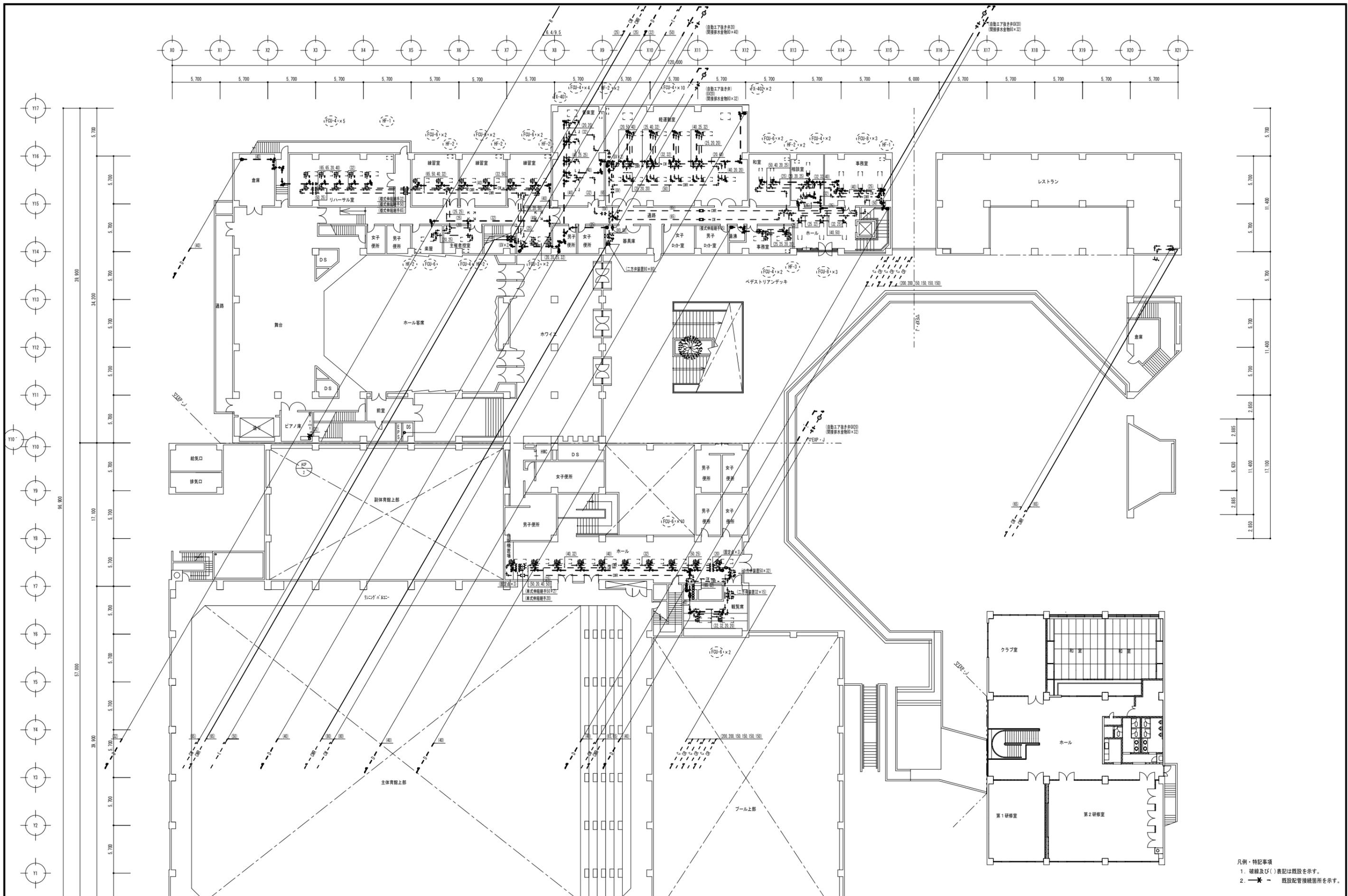
設計
 令和 6年 3月

図面番号
 M
 012



- 凡例・特記事項
1. 撤去を示す。
 2. 既設配管切断箇所を示す。
 3. 撤去に伴う仮囲い・養生は、全て本工事とする。

A1層: 100% A2層: 71% A3層: 50%	一級建築士事務所 株式会社 村田相互設計 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES	三原リージョンプラザ長寿化改修工事(空調換気設備)	図面内容・縮尺 空調換気設備 2階配管平面図(改修前)	設計 令和 6年 3月	図面番号 M 014
-----------------------------------	--	---------------------------	-----------------------------------	----------------	------------------



- 凡例・特記事項
1. 破線及び()表記は既設を示す。
 2. $\text{---} \times \text{---}$ 既設配管接続箇所を示す。

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

株式会社 **村田相互設計**
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

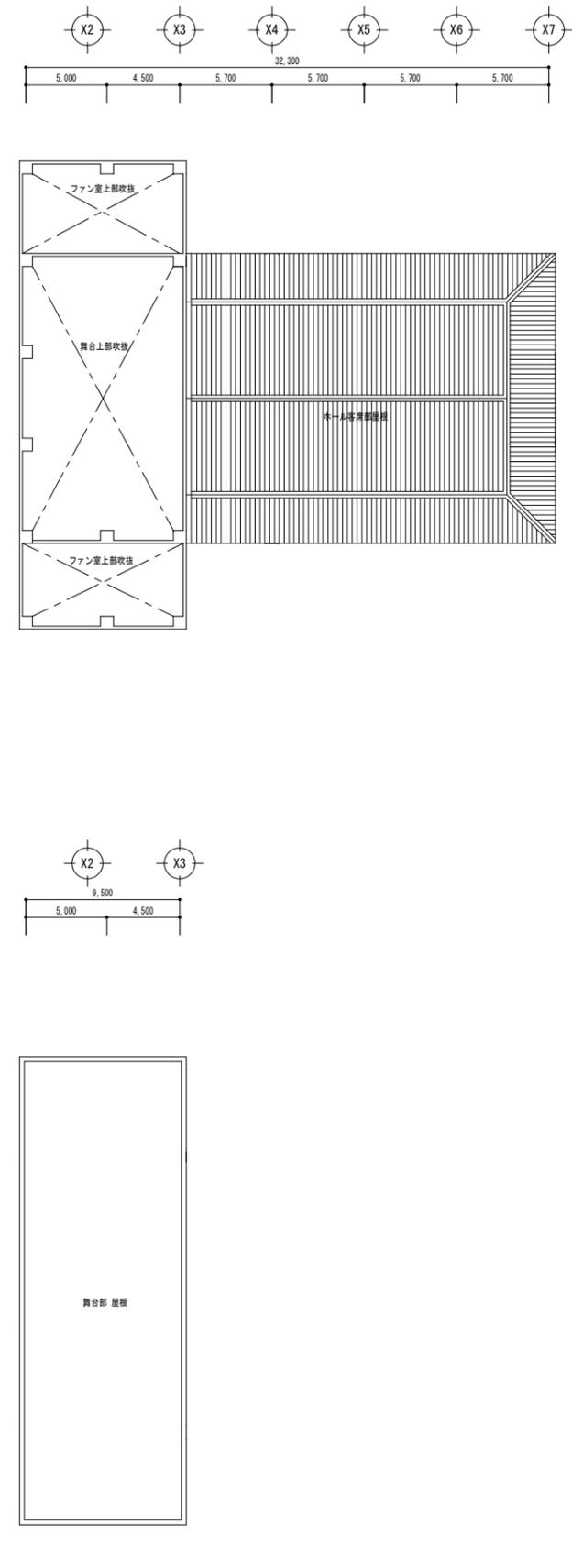
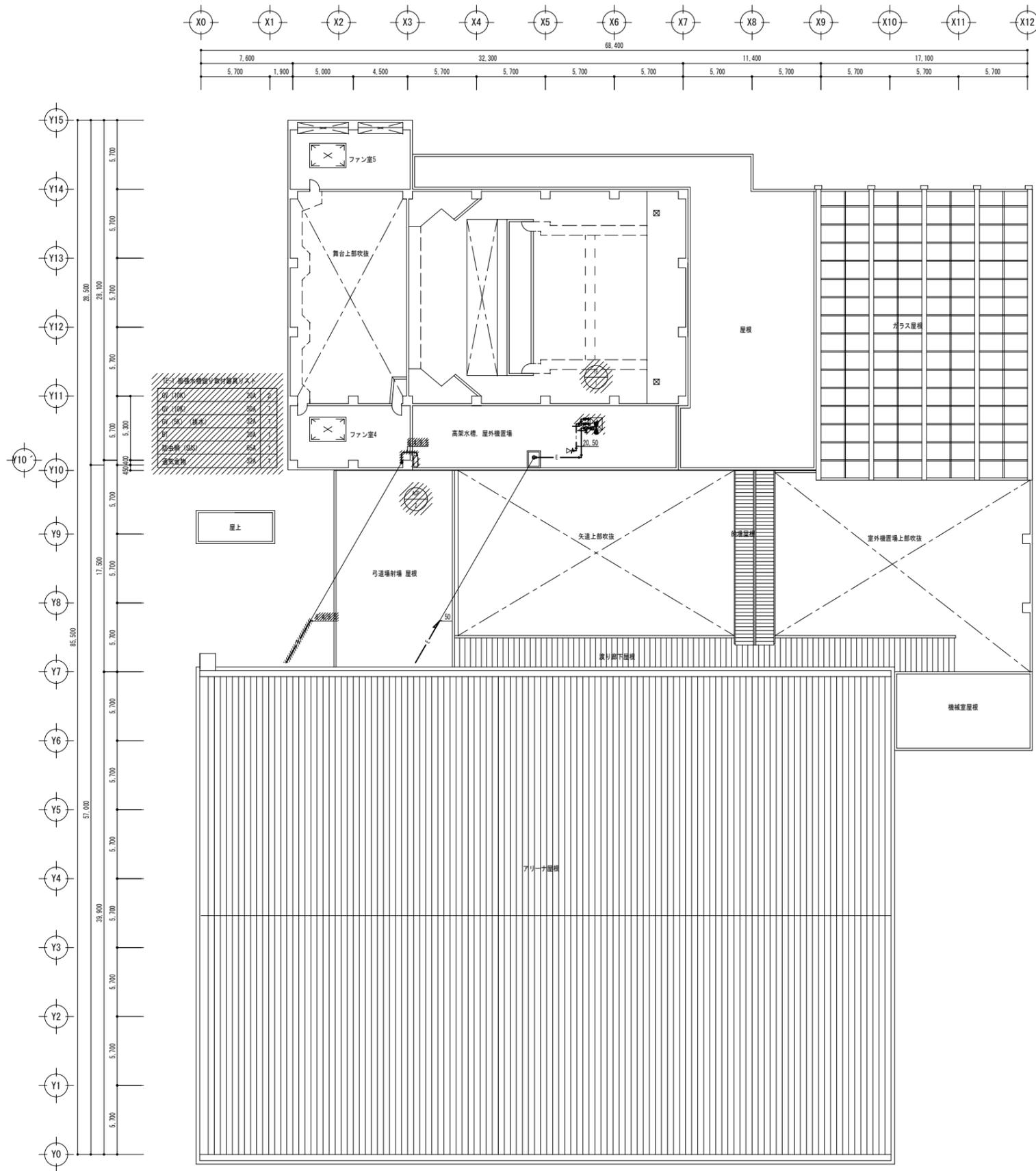
一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第1573号
承認

工事名
三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
空調換気設備
2階配管平面図(改修後)

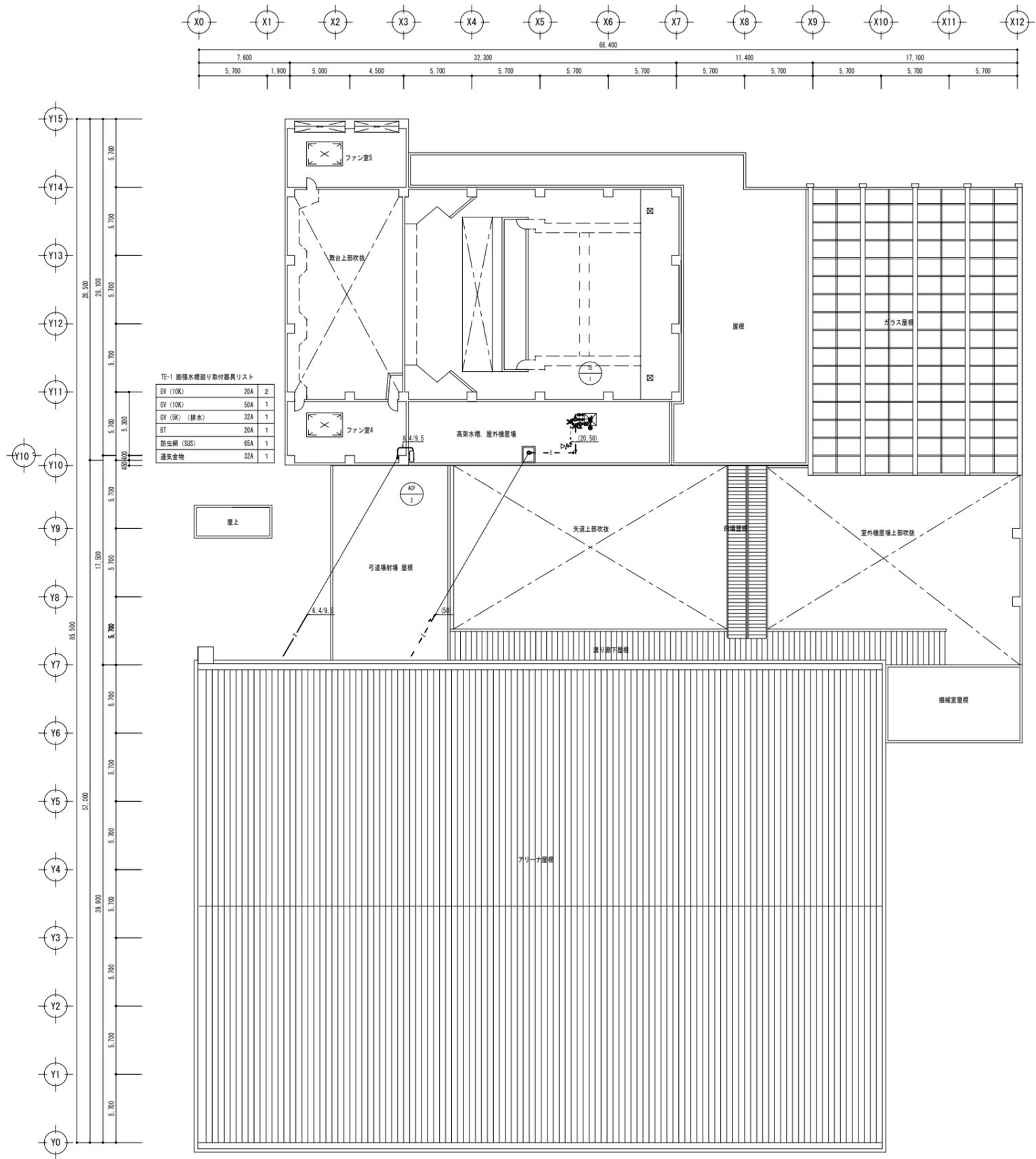
設計
令和 6年 3月

図面番号
M
015



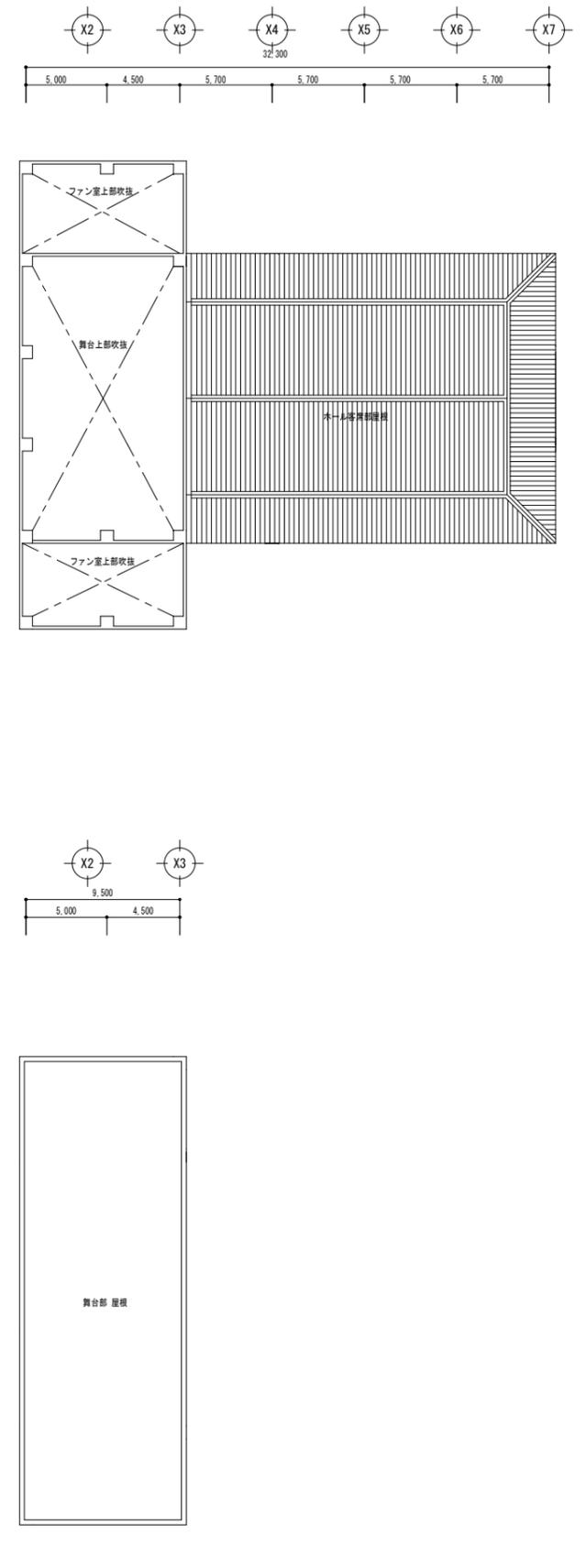
- 凡例・特記事項
1. 撤去を示す。
 2. 既設配管切断箇所を示す。
 3. 撤去に伴う仮囲い・養生は、全て本工事とする。

A1層: 100% A2層: 71% A3層: 50%	株式会社 村田相互設計 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES	一級建築士事務所 広島県知事登録 19(1)第 1573号 承認	工事名 三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)	図面内容・縮尺 空調換気設備 R階配管平面図(改修前)	設計 令和 6年 3月	図面番号 M 016
-----------------------------------	---	--	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------	------------------

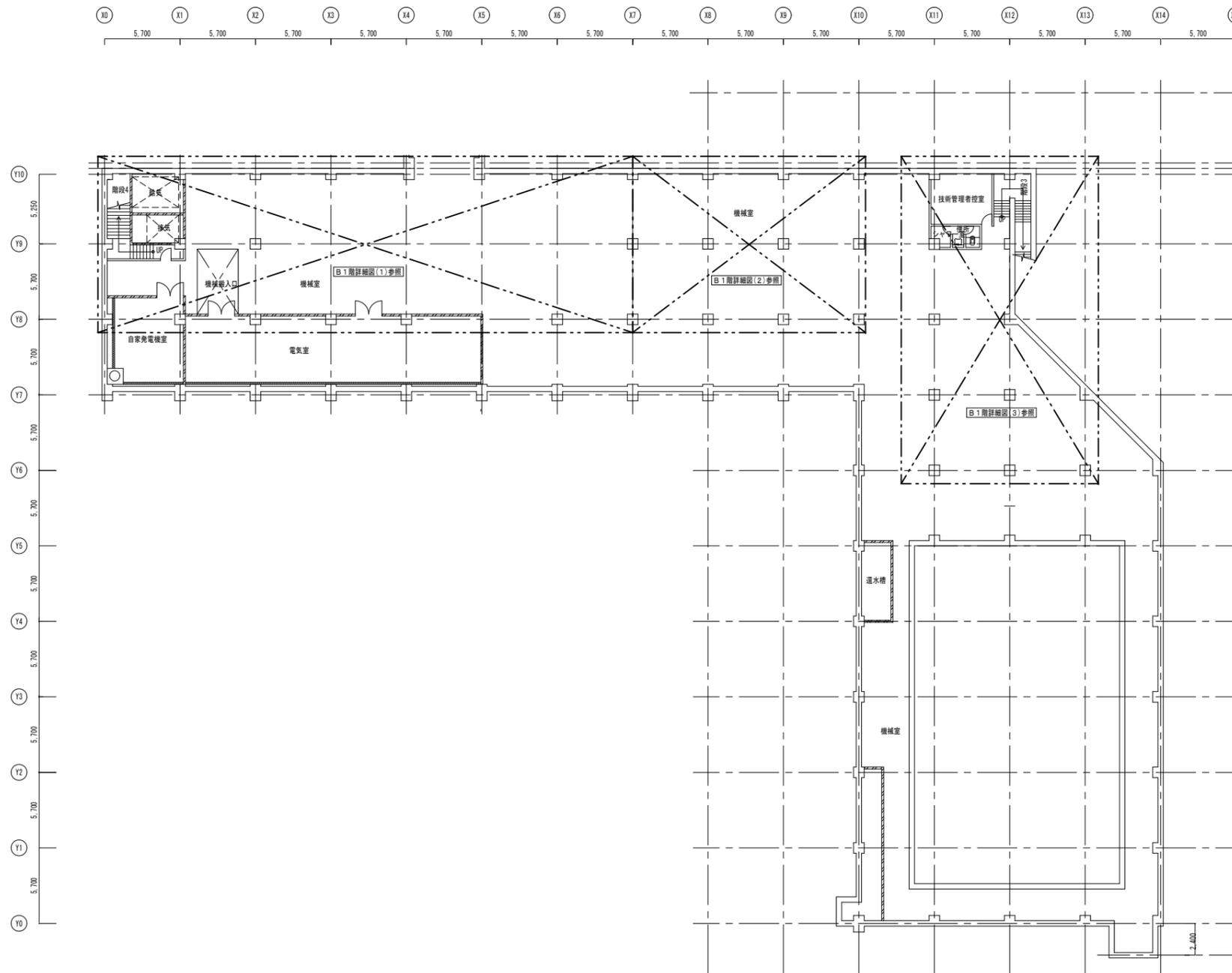


TE-1 膨張水槽廻り取付器具リスト

GV (10K)	20A	2
GV (10K)	50A	1
GV (SK) (排水)	32A	1
BT	20A	1
防虫網 (SUS)	65A	1
通気金物	32A	1



凡例・特記事項
 1. 破線及び()表記は既設を示す。
 2. * - 既設配管接続箇所を示す。



A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

株式会社 **村田相互設計**
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1573号

承認

工事名

三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

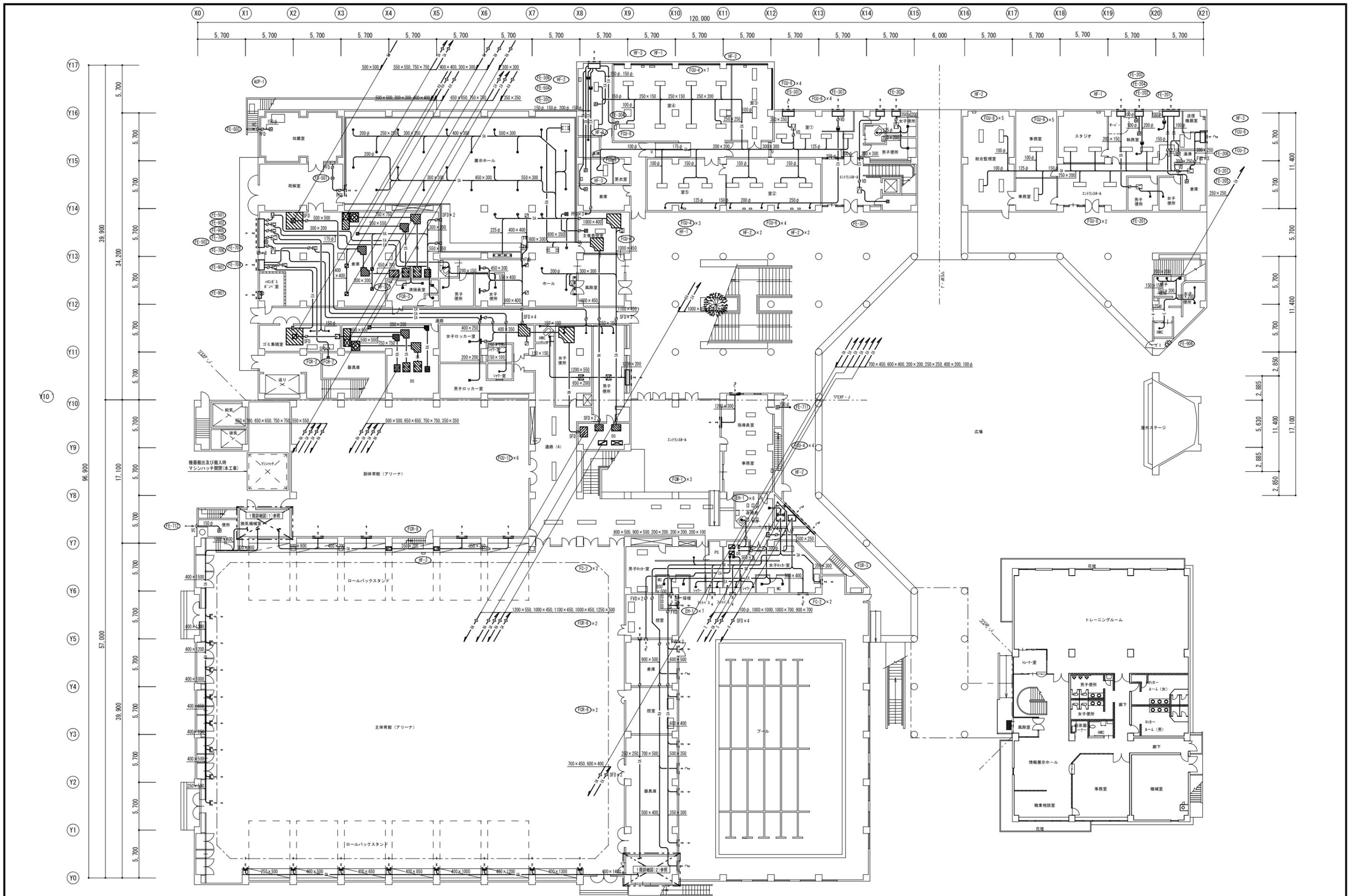
図面内容・縮尺
空調換気設備

B1階ダクト平面図(改修前)

設計
令和 6年 3月

図面番号
M

018



A1層: 100%
 A2層: 71%
 A3層: 50%

株式会社 村田相互設計
 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

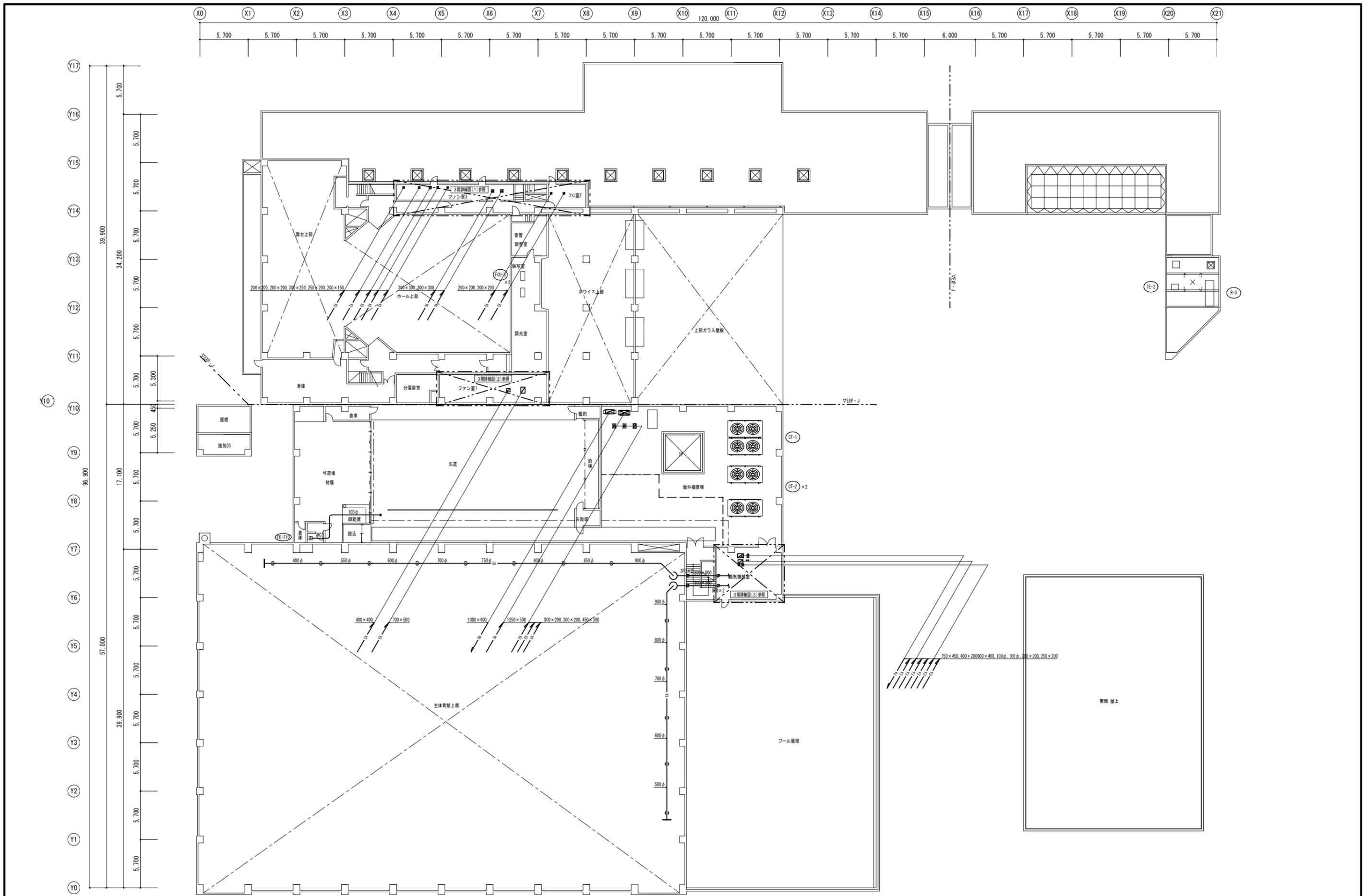
一級建築士事務所
 広島県知事登録 19(1)第 1573号
 承認

工事名
 三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
 空調換気設備
 1階ダクト平面図(改修前)

設計
 令和 6年 3月

図面番号
 M
 1/200
 019



A1層: 100%
 A2層: 71%
 A3層: 50%

株式会社 **村田相互設計**
 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
 広島県知事登録 19(1)第 1573号

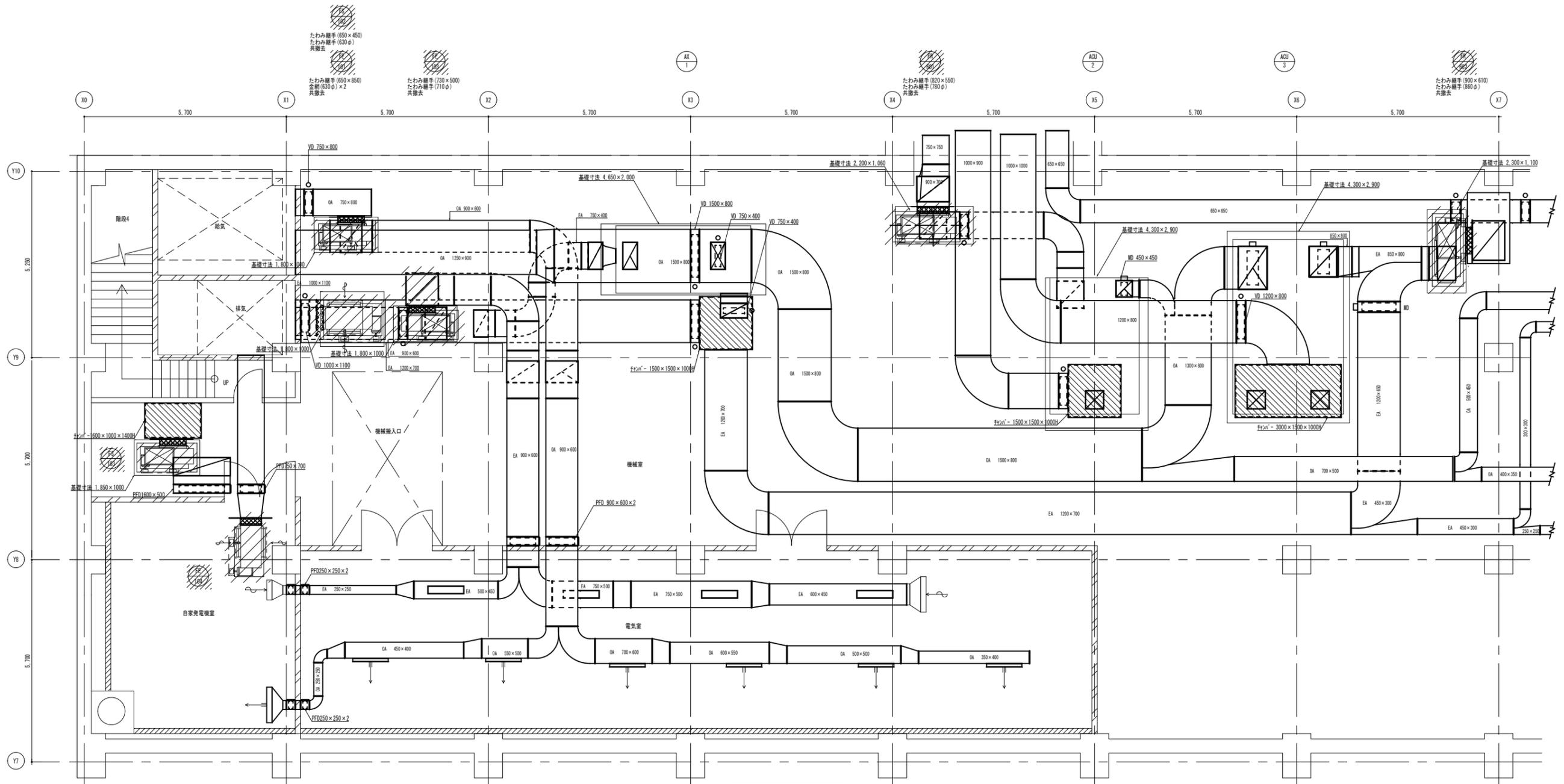
承認

工事名
 三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

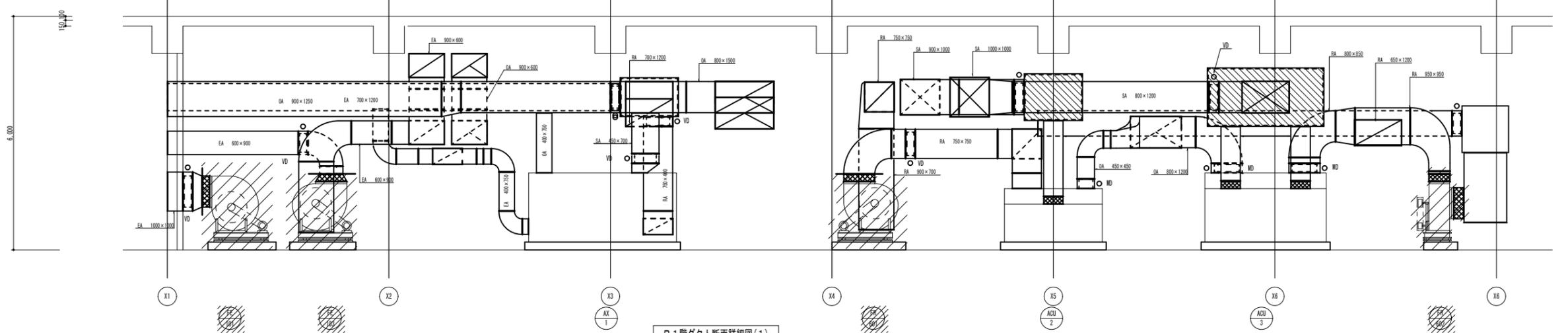
図面内容・縮尺
 空調換気設備
 3階ダクト平面図(改修前)

設計
 令和 6年 3月

図面番号
 M
 020



B1階ダクト平面詳細図(1)



B1階ダクト断面詳細図(1)

- 凡例・特記事項
- 撤去を示す。
 - 既設ダクト切断箇所を示す。
 - 撤去に伴う仮囲い・養生は、全て本工事とする。

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

株式会社 **村田相互設計**
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1573号

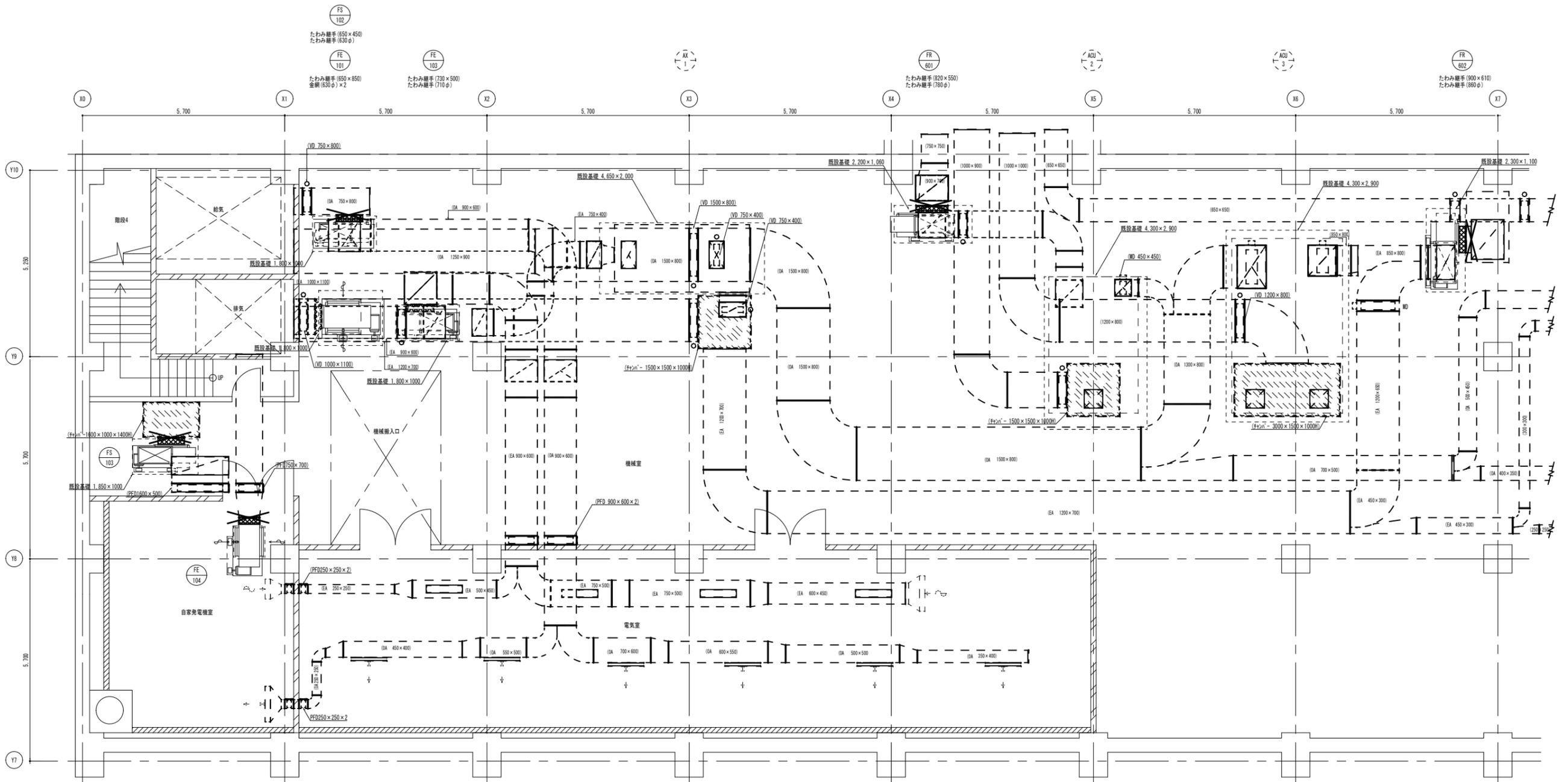
承認

工事名
三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

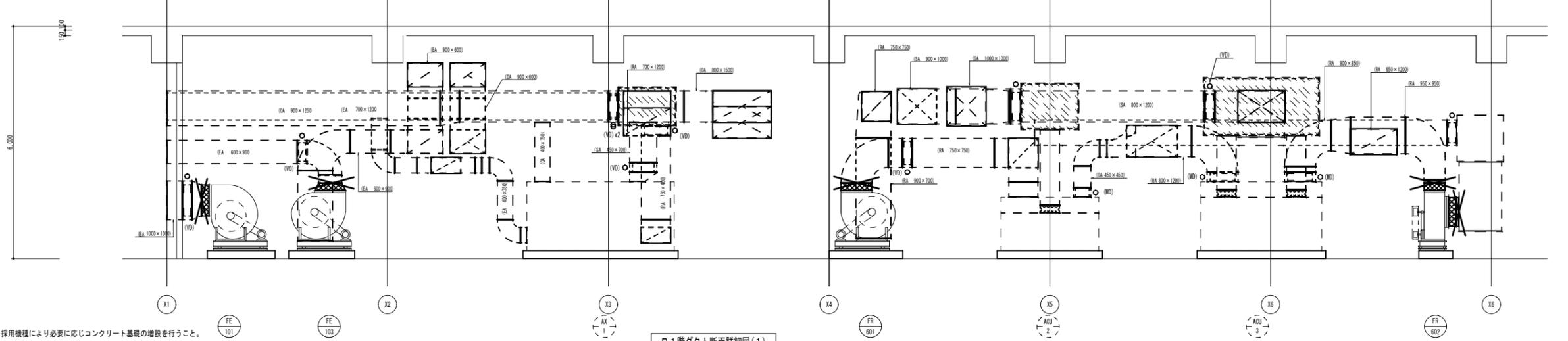
図面内容・縮尺
空調換気設備
B1階ダクト詳細図(1)(改修前)

設計
令和 6年 3月

図面番号
M
021



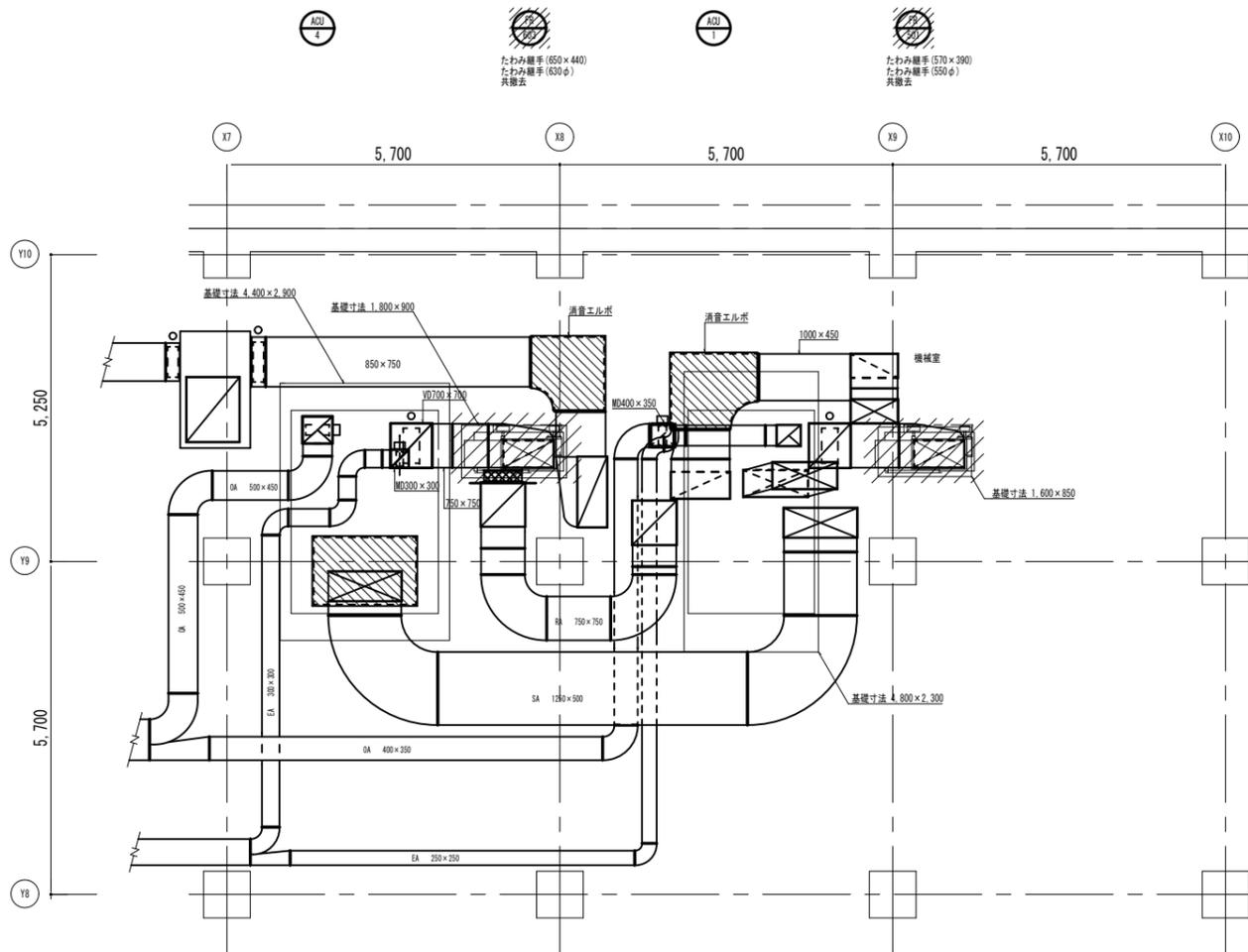
B1階ダクト平面詳細図(1)



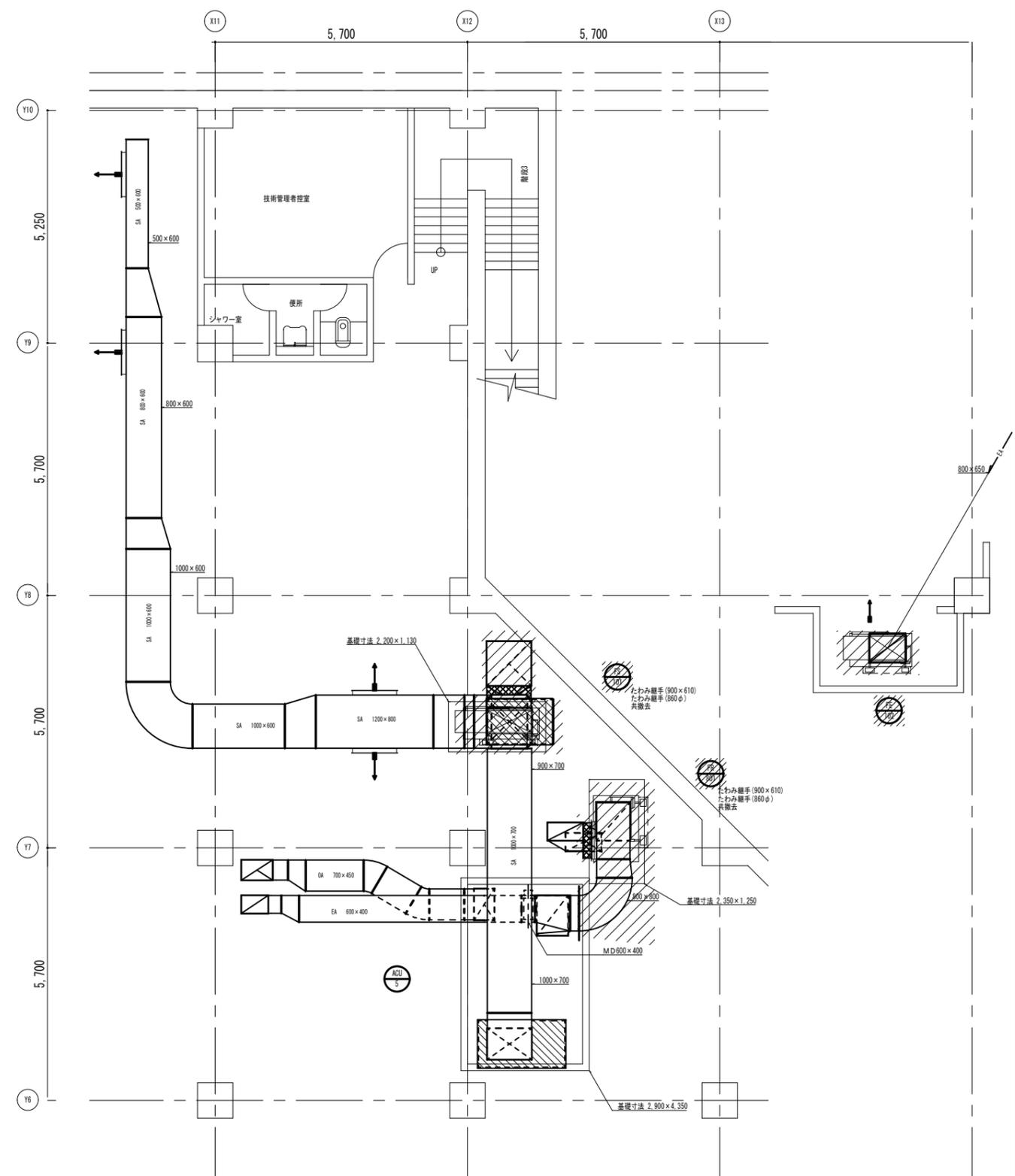
B1階ダクト断面詳細図(1)

- 凡例・特記事項
1. 破線及び()表記は既設を示す。
 2. 既設ダクト接続箇所を示す。
 3. 送風機寸法は既設と同メーカー同仕様での参考作図であり、採用機種により必要に応じてコンクリート基礎の増設を行うこと。

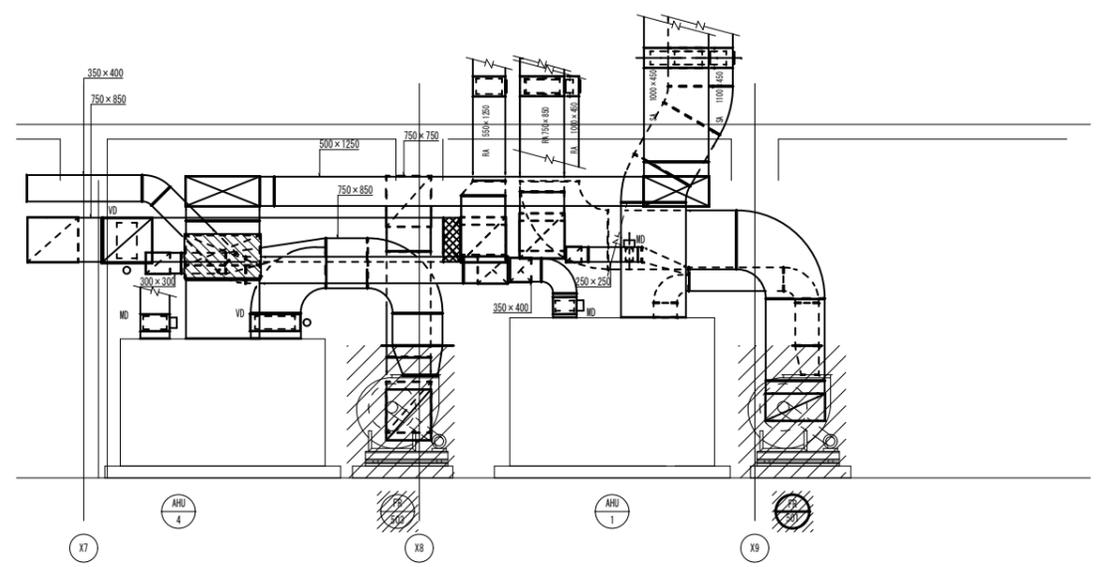
A1層: 100% A2層: 71% A3層: 50%	株式会社 村田相互設計 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES	一級建築士事務所 広島県知事登録 19(1)第 1573号 承認	工事名 三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)	図面内容・縮尺 空調換気設備 B1階ダクト詳細図(1)(改修後)	設計 令和 6年 3月 図面番号 M 022
-----------------------------------	---	--	-----------------------------------	--	------------------------------------



B1階ダクト平面詳細図(2)

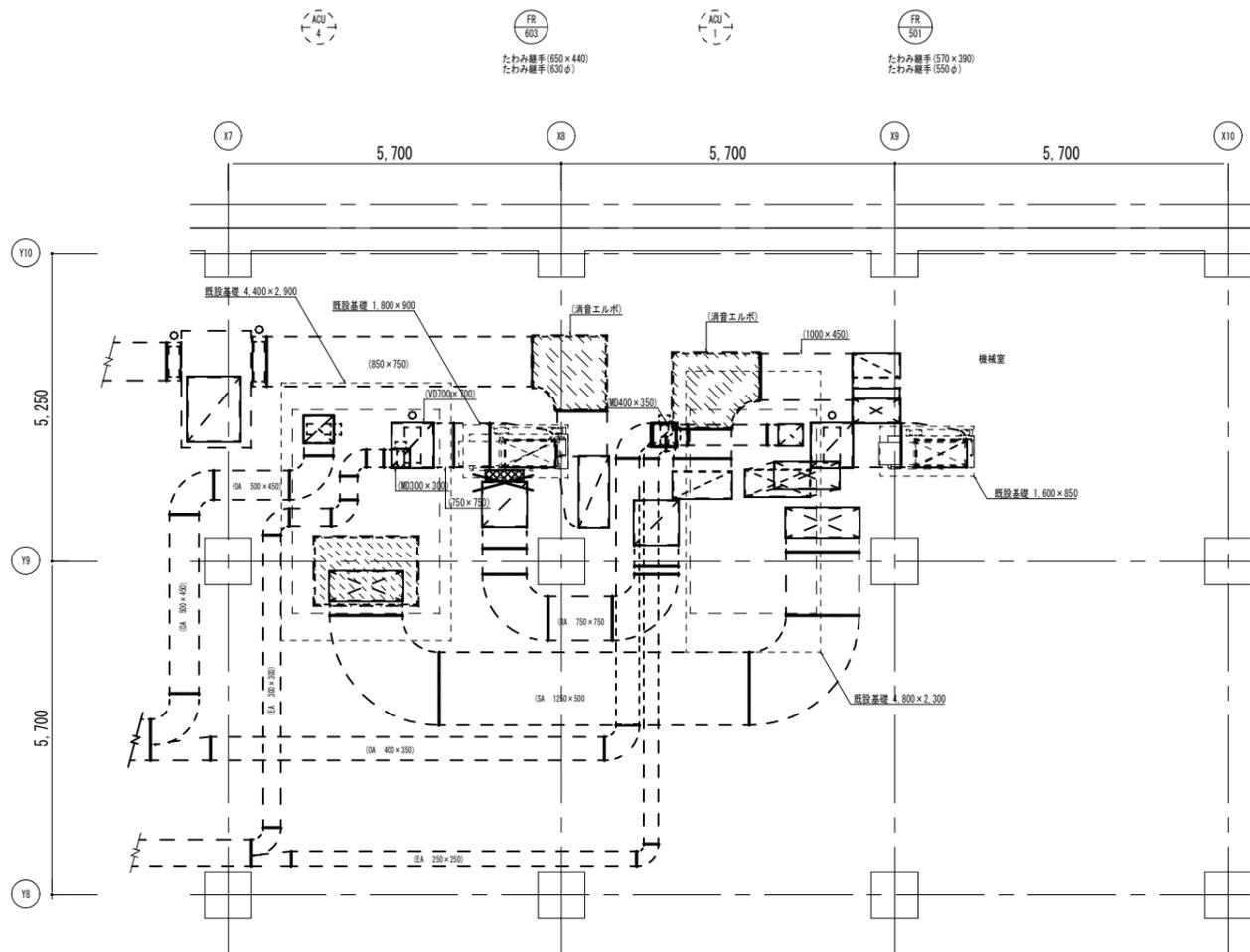


B1階ダクト平面詳細図(3)

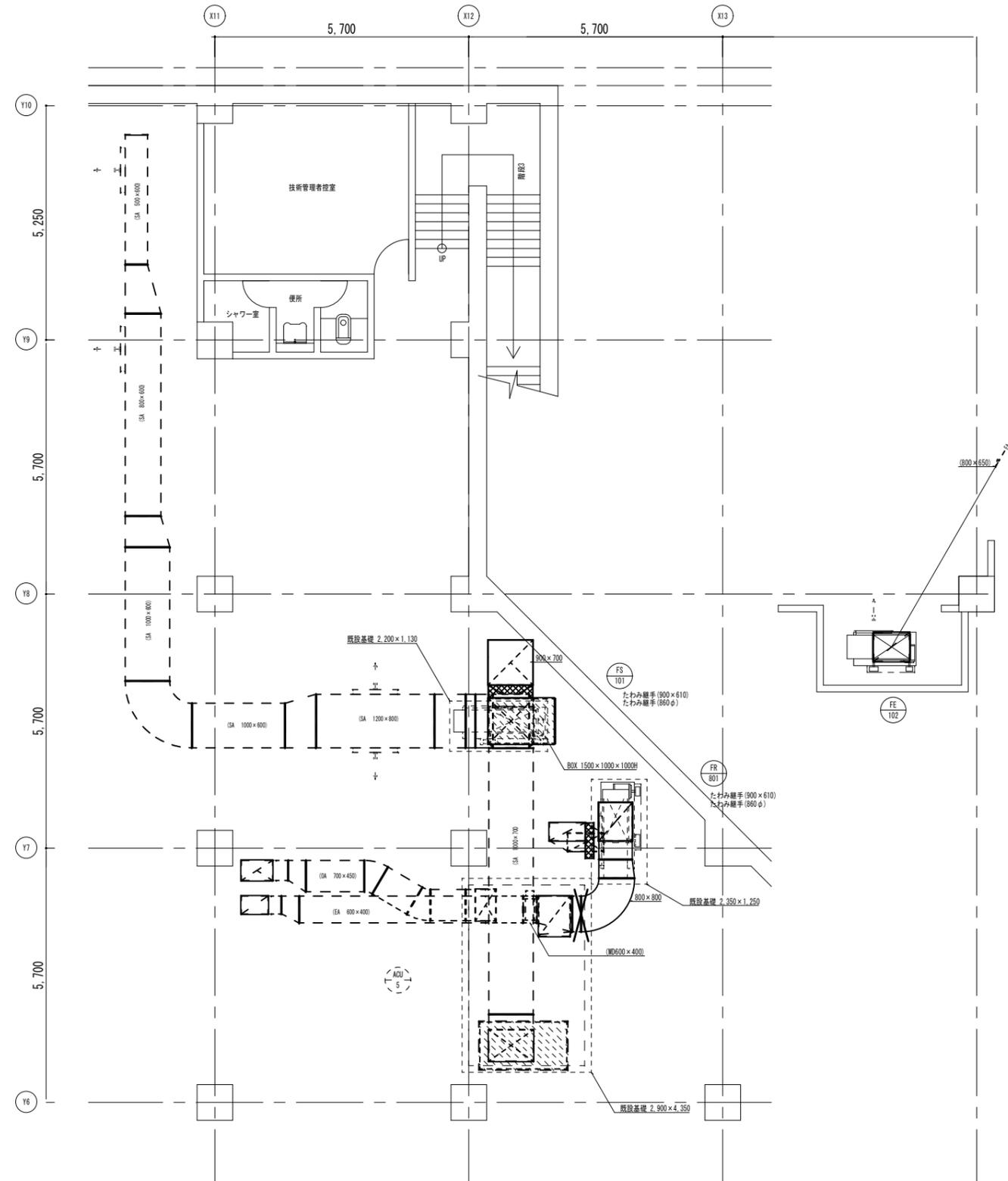


B1階ダクト断面詳細図(2)

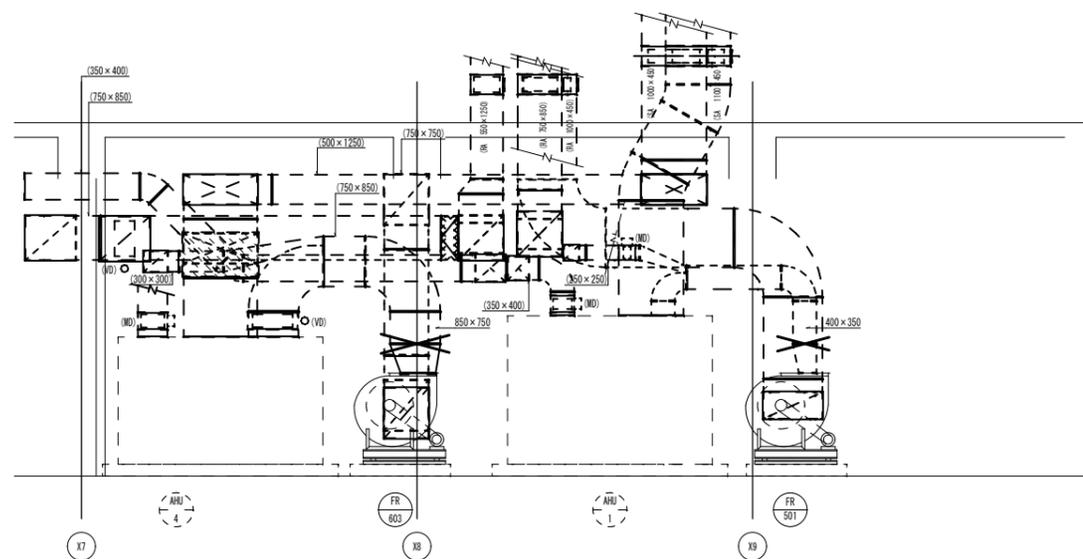
- 凡例・特記事項
1. 撤去を示す。
 2. 既設ダクト切断箇所を示す。
 3. 撤去に伴う仮囲い・養生は、全て本工事とする。



B1階ダクト平面詳細図(2)



B1階ダクト平面詳細図(3)



B1階ダクト断面詳細図(2)

- 凡例・特記事項
1. 破線及び()表記は既設を示す。
 2. —★— 既設ダクト接続箇所を示す。
 3. 送風機寸法は既設と同メーカー同仕様での参考作図であり、採用機種により必要に応じコンクリート基礎の増設を行うこと。

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

株式会社 **村田相互設計**
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1573号

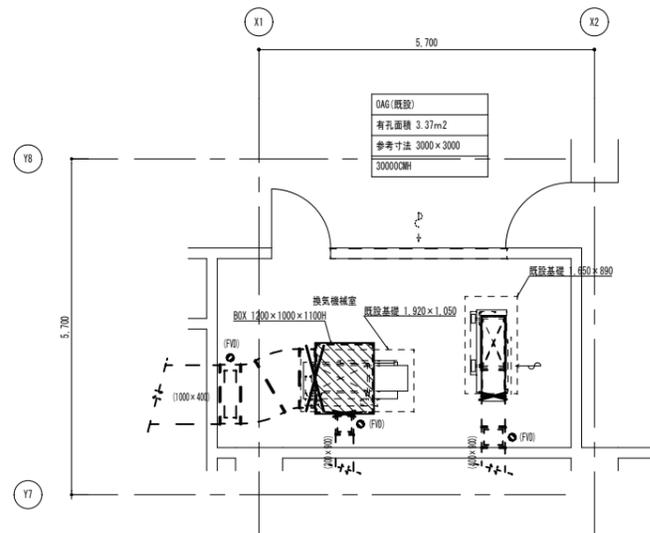
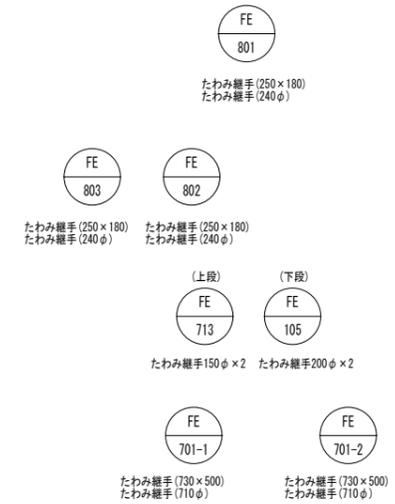
承認

工事名
三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

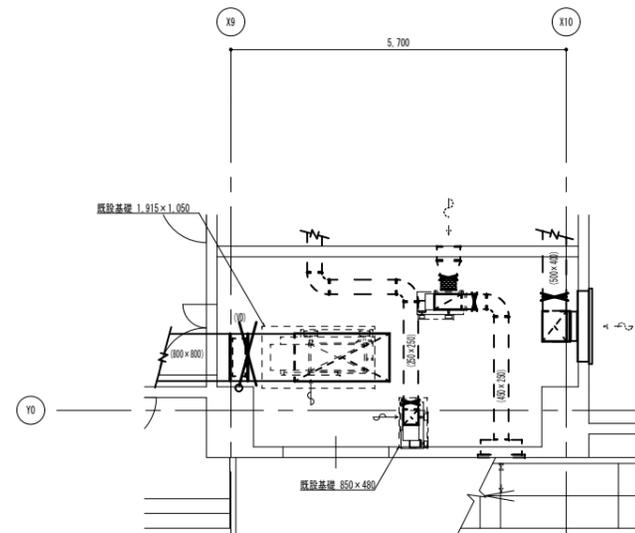
図面内容・縮尺
空調換気設備
B1階ダクト詳細図(2)(3)(改修後)

設計
令和 6年 3月

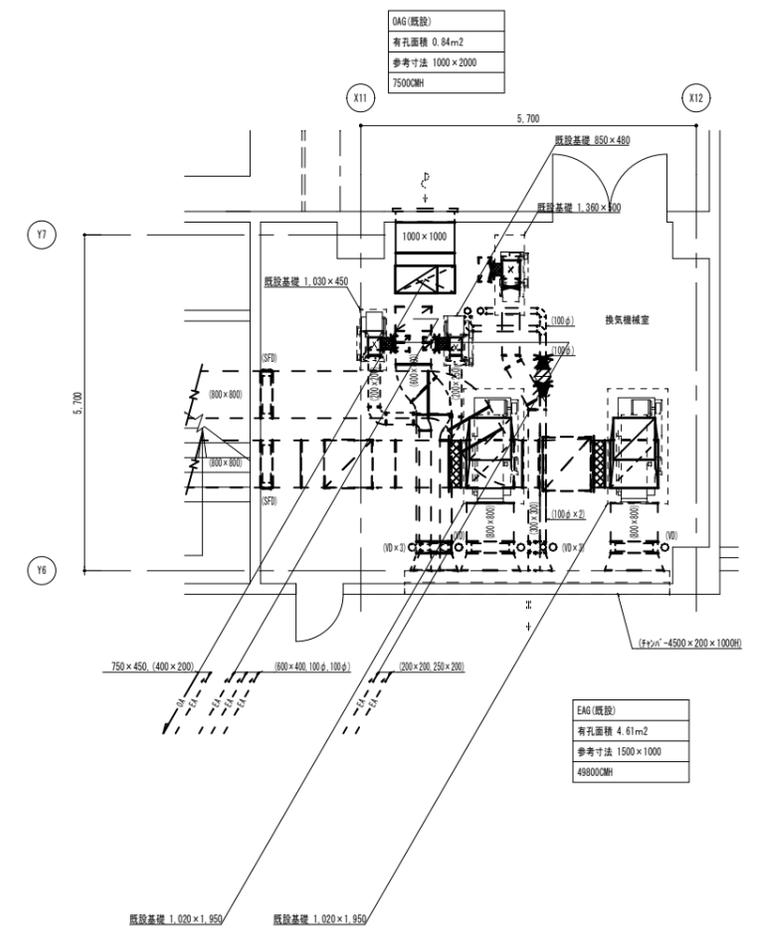
図面番号
M
024



1階ダクト詳細図(1)



1階ダクト詳細図(2)



3階ダクト詳細図(3)

- 凡例・特記事項
- 破線及び() 表記は既設を示す。
 - *— 既設ダクト接続箇所を示す。
 - 送風機寸法は既設と同メーカー同仕様での参考作図であり、採用機種により必要に応じコンクリート基礎の増設を行うこと。

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%



一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1573号

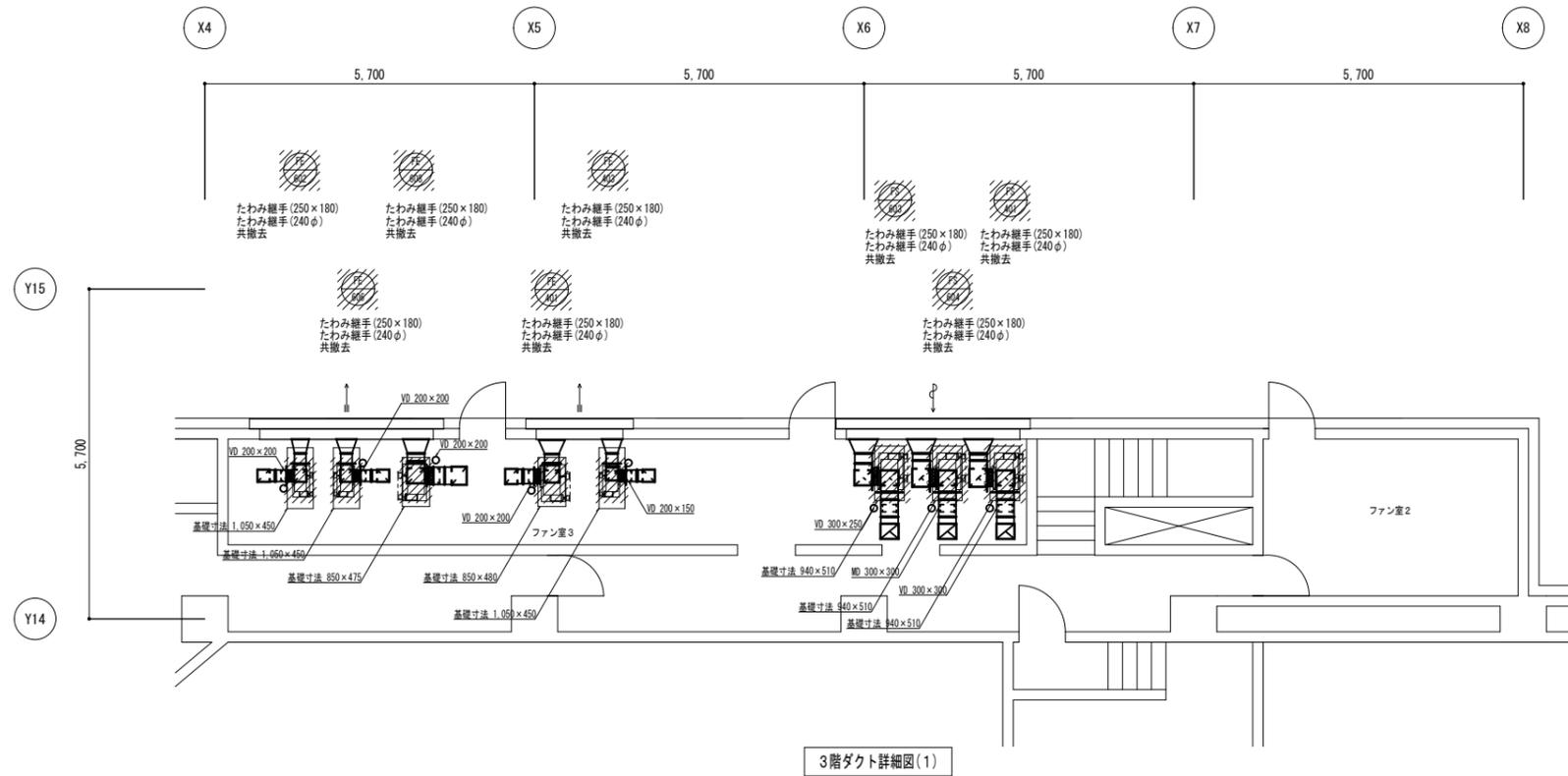
承認

工事名
三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

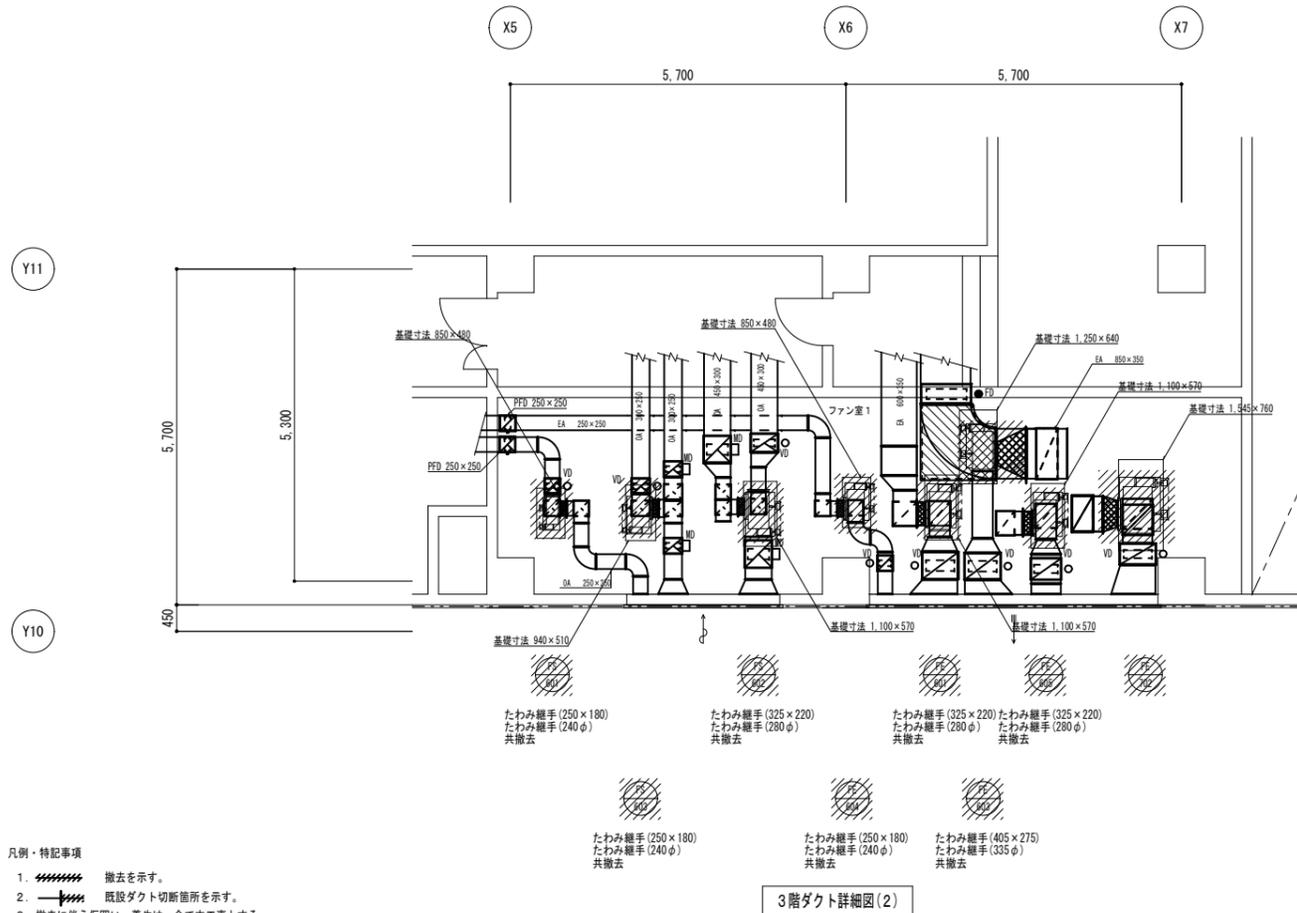
図面内容・縮尺
空調換気設備
1階ダクト詳細図(1)(2)・3階ダクト詳細図(3) (改修後)

設計
令和 6年 3月

図面番号
M
026



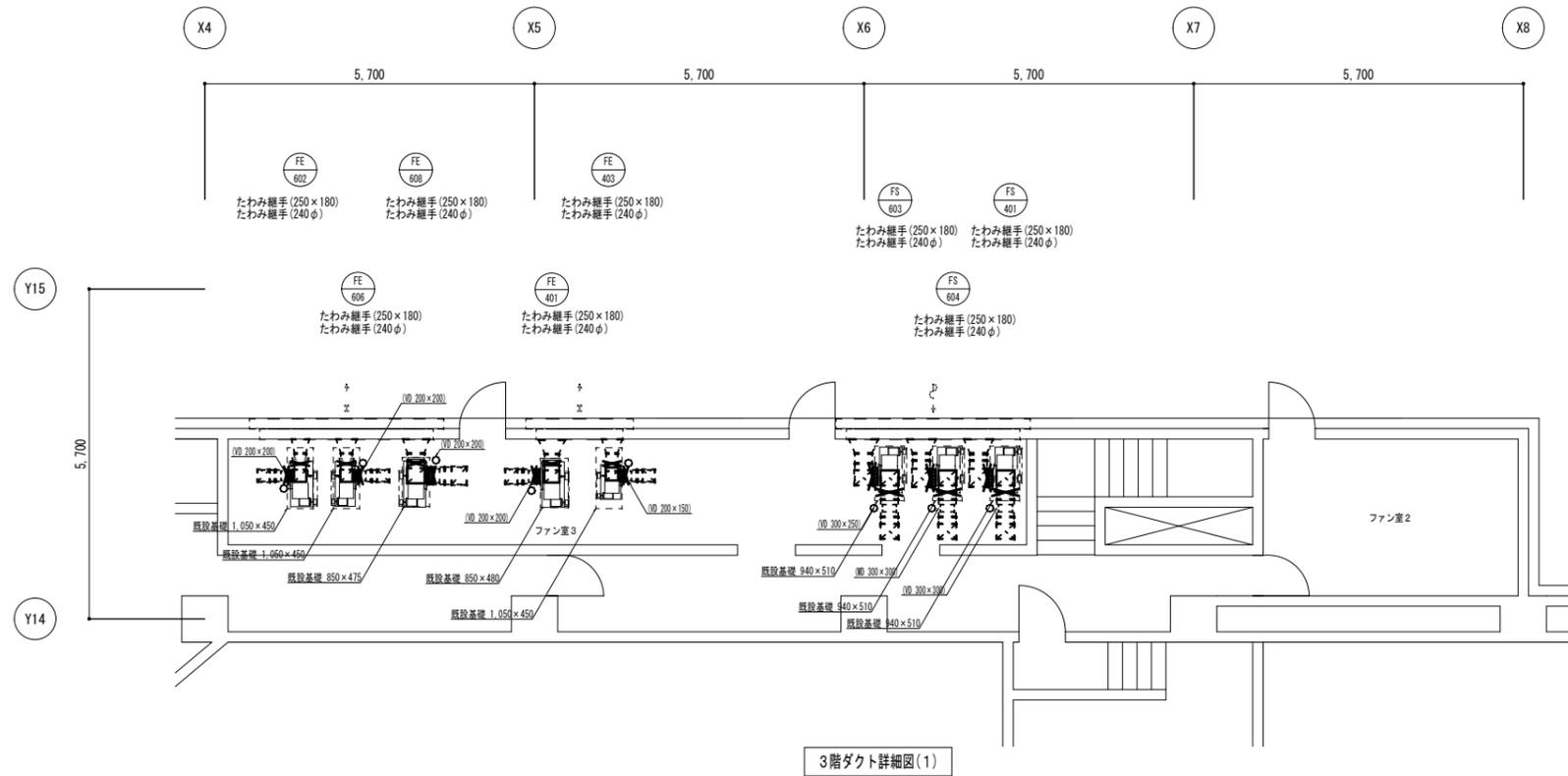
3階ダクト詳細図(1)



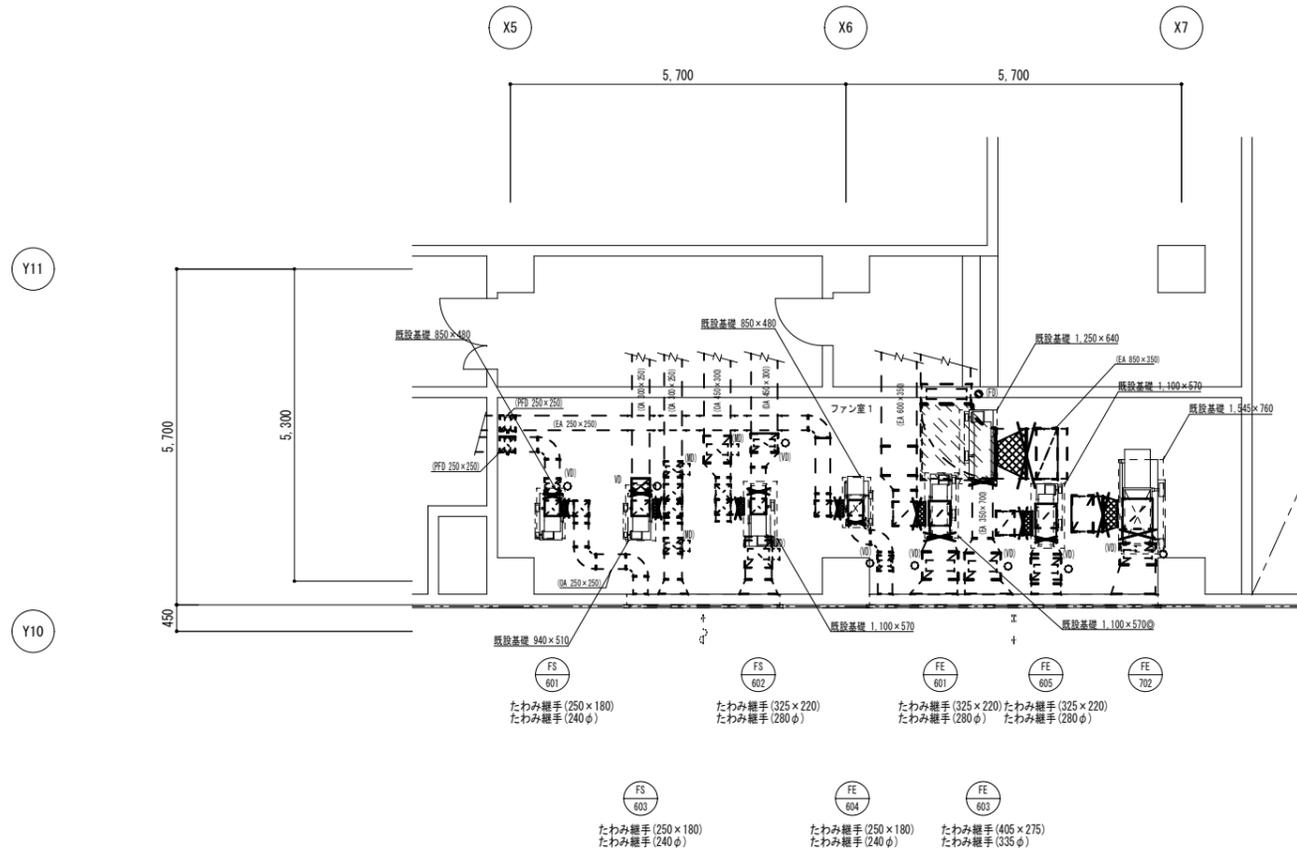
3階ダクト詳細図(2)

- 凡例・特記事項
- 撤去を示す。
 - 既設ダクト切断箇所を示す。
 - 撤去に伴う仮囲い・養生は、全て本工事とする。

A1層: 100% A2層: 71% A3層: 50%	株式会社 村田相互設計 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES	一級建築士事務所 広島県知事登録 19(1)第 1573号	工事名 三原リノベーションプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)	図面内容・縮尺 空調換気設備	設計 令和 6年 3月	図面番号 M
			承認	3階ダクト詳細図(1)(2)(改修前)	027	



3階ダクト詳細図(1)

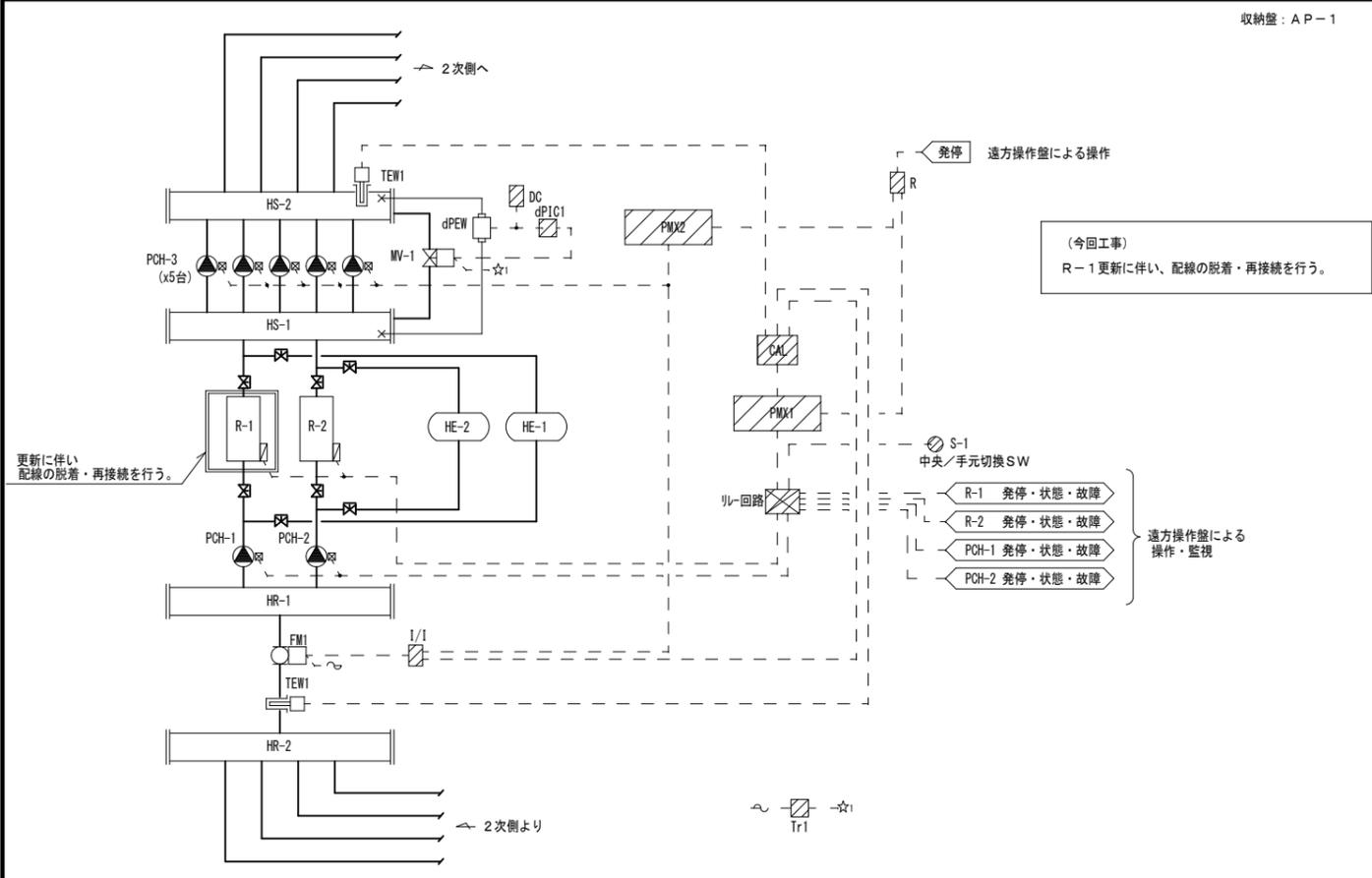


3階ダクト詳細図(2)

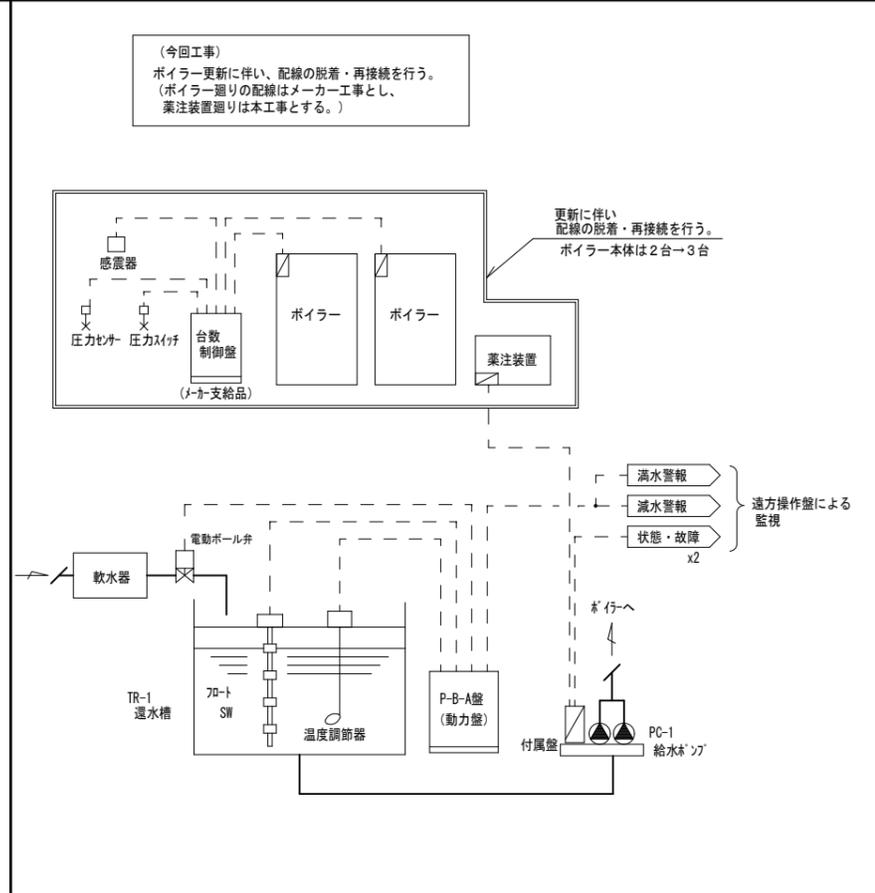
- 凡例・特記事項
1. 破線及び()表記は既設を示す。
 2. 既設ダクト接続箇所を示す。
 3. 送風機寸法は既設と同メーカー同仕様での参考作図であり、採用機種により必要に応じコンクリート基礎の増設を行うこと。

<p>A1層: 100%</p> <p>A2層: 71%</p> <p>A3層: 50%</p>	<p>株式会社 村田相互設計</p> <p>MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES</p>	<p>一級建築士事務所</p> <p>広島県知事登録 19(1)第 1573号</p> <p>承認</p>	<p>工事名</p> <p>三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)</p>	<p>図面内容・縮尺</p> <p>空調換気設備</p> <p>3階ダクト詳細図(1)(2)(改修後)</p>	<p>設計</p> <p>令和 6年 3月</p> <p>図面番号</p> <p>M</p> <p>028</p>
--	---	---	--	---	---

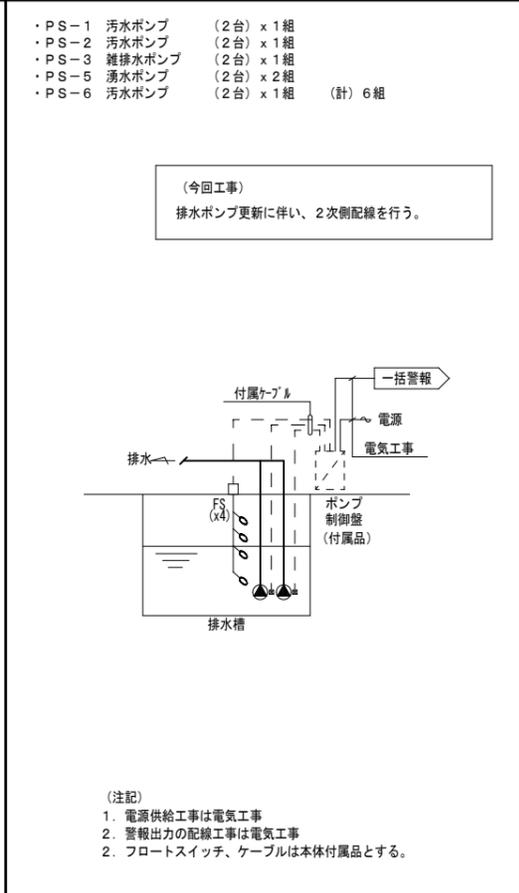
1. 熱源廻り制御 (1組)



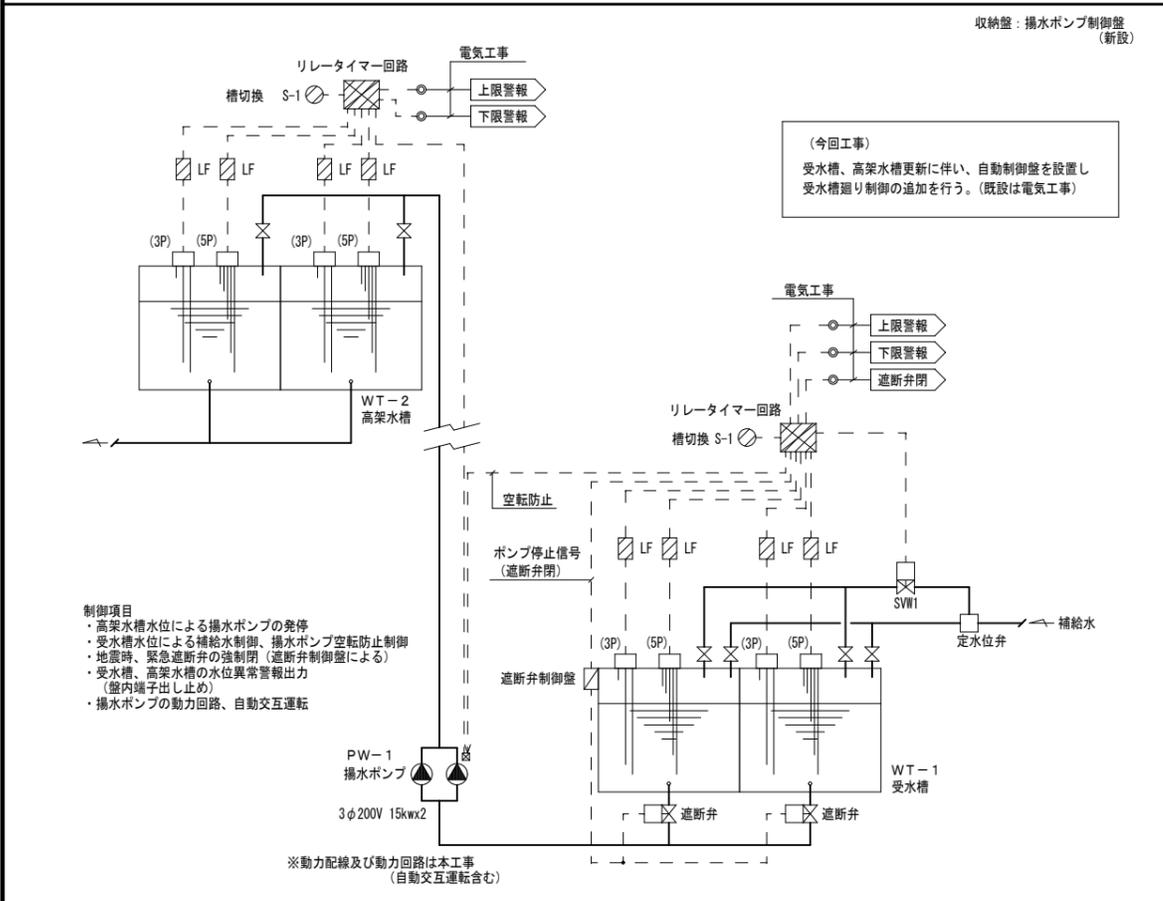
2. ボイラー廻り配線工事 (1組)



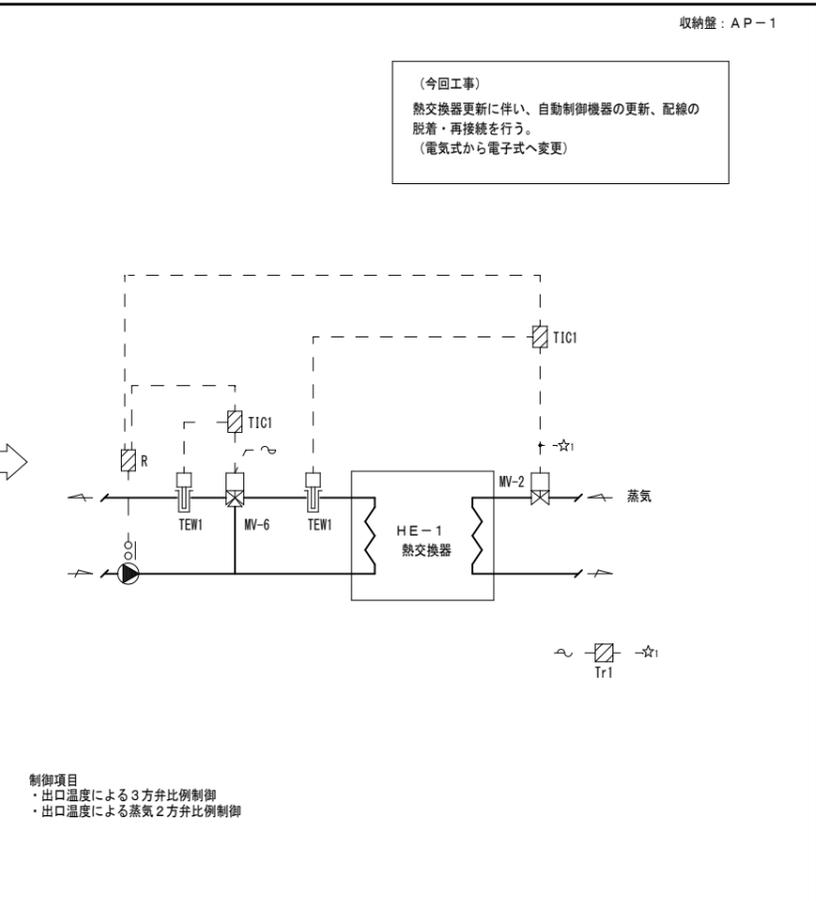
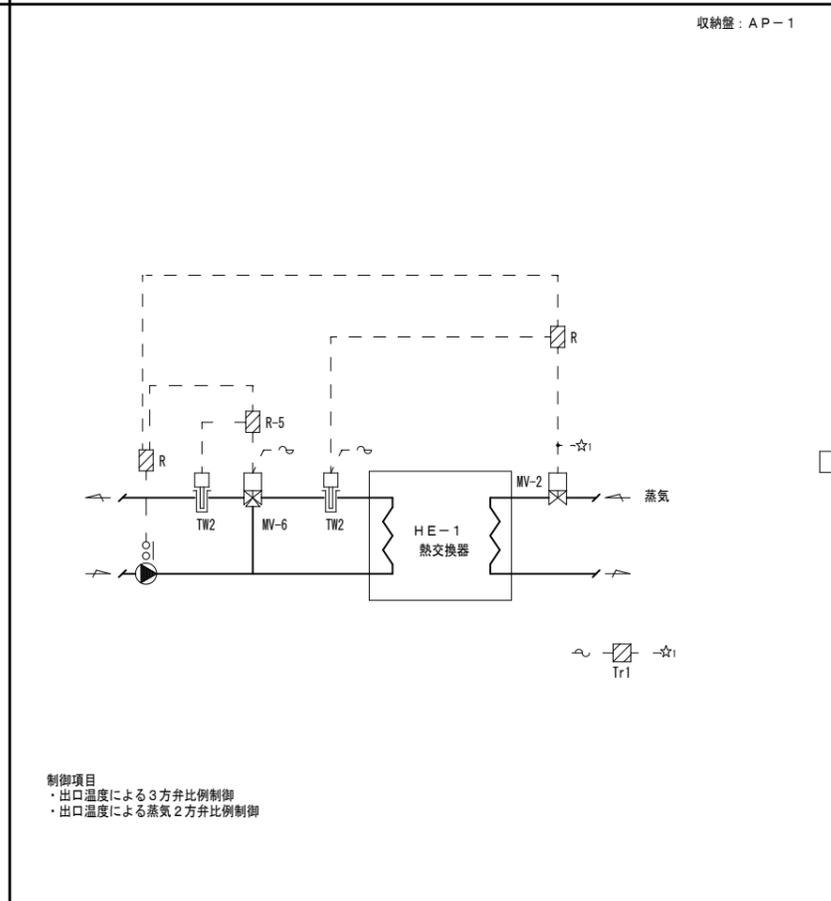
3. 排水槽廻り配線工事



4. 受水槽廻り制御 (1組)



5. プール用熱交換器制御 (1組)



A1版: 100%
A2版: 71%
A3版: 50%

自動制御機器表

記号	名称	既設型番	更新型番	備考
TEW1	配管温度センサ	Pt-100	TY7830B	
TW2	挿入形温度調節器	T991A		
dPEW	差圧発信器	KD123		
FM1	電磁流量計	VK115B		
PMX1	台数制御コントローラ	APN4610E		チラー用
PMX2	台数制御コントローラ	APN4610E		ポンプ用
TIC1	デジタル指示調節計		R36	
dPIC1	デジタル指示調節計	R7372CC		
R-5	バラシングリレー	WN120C		
CAL	熱量演算器	WTY700D		
3P, 5P	電極			
LF	液面リレー		61F	
FS	フロートスイッチ			
MV-1	電動2方弁	M904F Q455C V5064A		
MV-2	電動2方弁	M904E Q455C V5063.4A	VY5115K	80A
MV-6	電動3方弁	M940B V5065A	MY9403B, QMY9400B 同左	150A
SVW1	電磁弁		WS22N	20A
Tr1	絶縁トランス		AT72-J1	AC24V
DC	直流電源装置	WN716A		DC24V
I/I	アイソレータ			
R	補助リレー			
S-1	切換スイッチ			

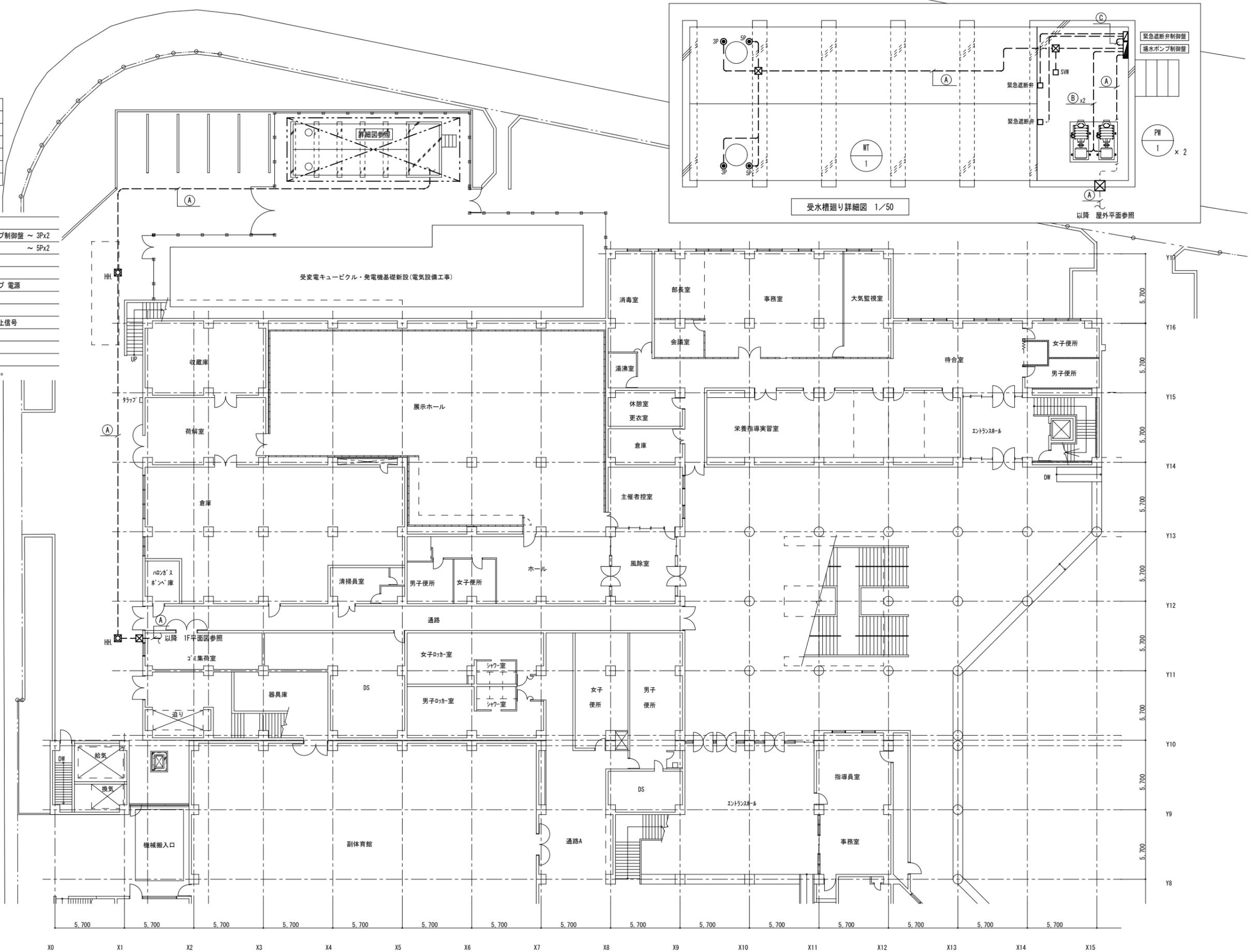
盤リスト

盤名	形状	参考寸法			収納系統名	備考
		W	H	D		
AP-1	自立	1,400	1,950	600	熱源廻り制御, ACU-5, HEX-1, 2 プールコンベクタ, 舞台ベースボードヒータ, 男女ロッカー室 ファンコンベクタ制御	今回改修
AP-2	自立	700	1,950	400	ACU-1, 2, 3, 4, AX-1 消火水槽廻り	
AP-3	自立	700	1,800	400	赤外線ヒータ制御, ファンコイル制御6組 体育系統ファンコイルゾーン制御	
AP-4	壁掛	600	850	250	ACU-3用シーリング, 投光盤, ダンパー制御	
遠方操作盤	壁掛	1,000	600	250	集中管理装置	
揚水ポンプ制御盤	自立	1,400	1,950	400	受水槽廻り制御	今回新設

記号	名称	配線・配管
●3P	電極 (3P)	EM-CEE 1.25' -3C (G22)
●5P	電極 (5P)	EM-CEE 1.25' -5C (G22)
□SW	電磁弁	EM-CEE 2' -2C (G22)
□	緊急遮断弁	EM-CEE 1.25' -6C (G22)
■	バルブ	

(A)	EM-CEE 1.25' -3C x2 (G42/FEP40)	揚水ポンプ制御盤 ~ 3P x2
	EM-CEE 1.25' -5C x2	" ~ 5P x2
(B)	EM-CE 8' -4C x2 (G54)	揚水ポンプ 電源
(C)	EM-CEE 1.25' -2C (G22)	ポンプ停止信号

※埋設配管の掘方埋戻しは別途工事とする。



A1版: 100%
A2版: 71%
A3版: 50%

株式会社 **村田相互設計**
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
広島県知事登録 191(1)第 1573号

承認

工事名

三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
自動制御設備

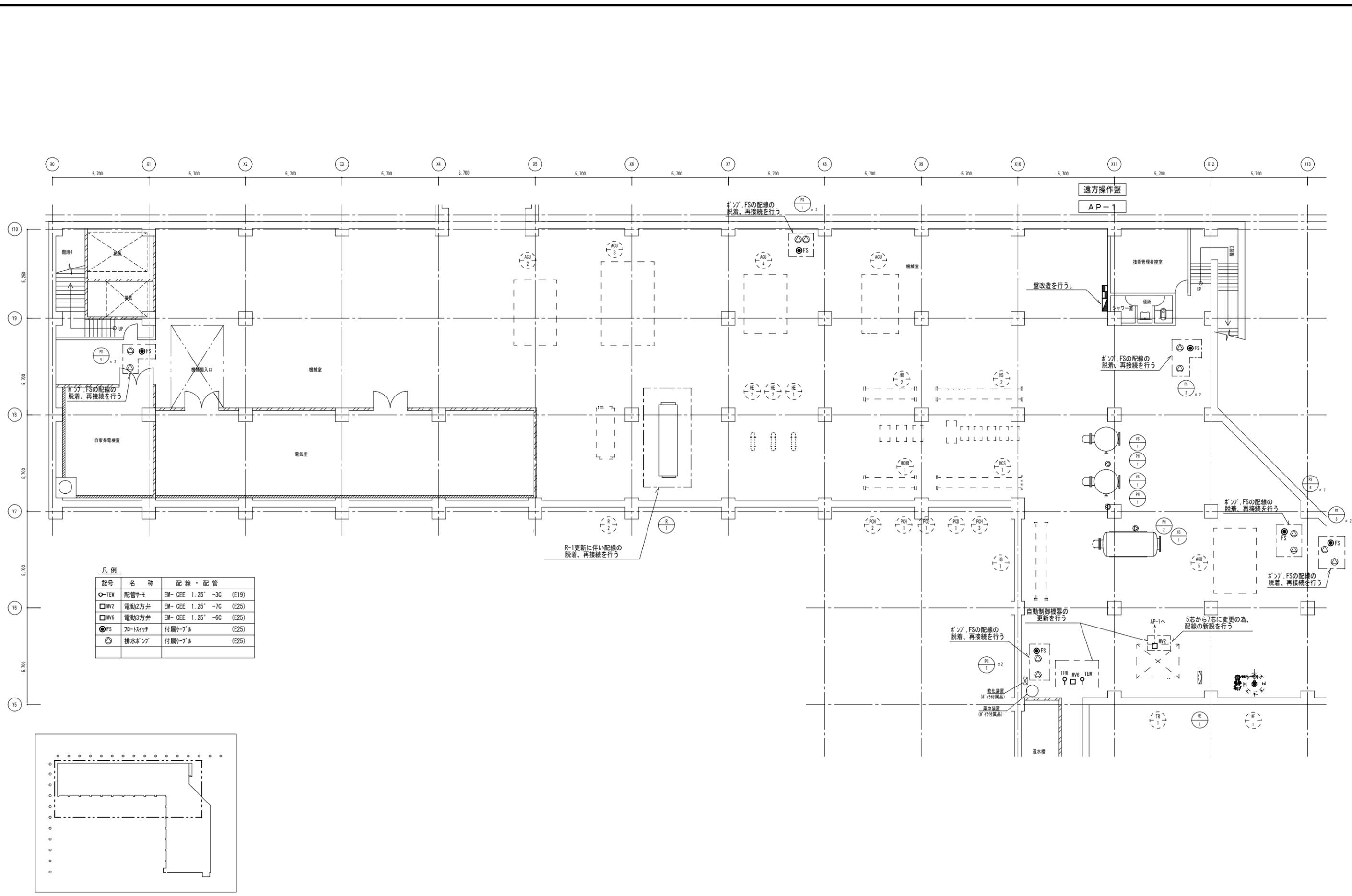
屋外平面図 (改修後)

設計

令和 6年 3月

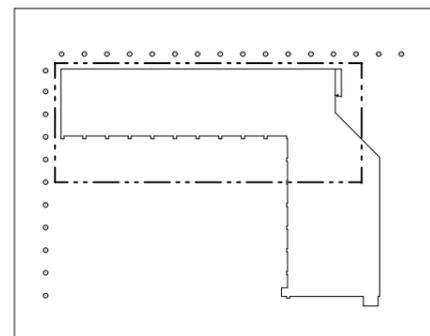
図面番号

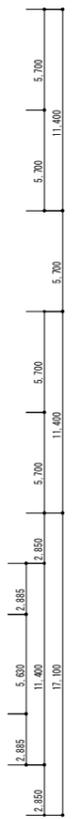
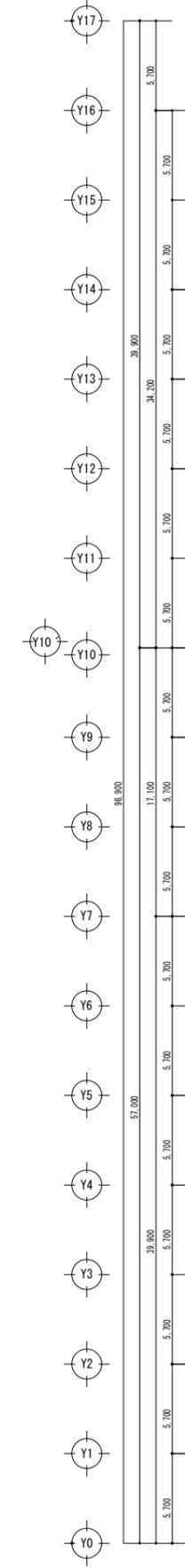
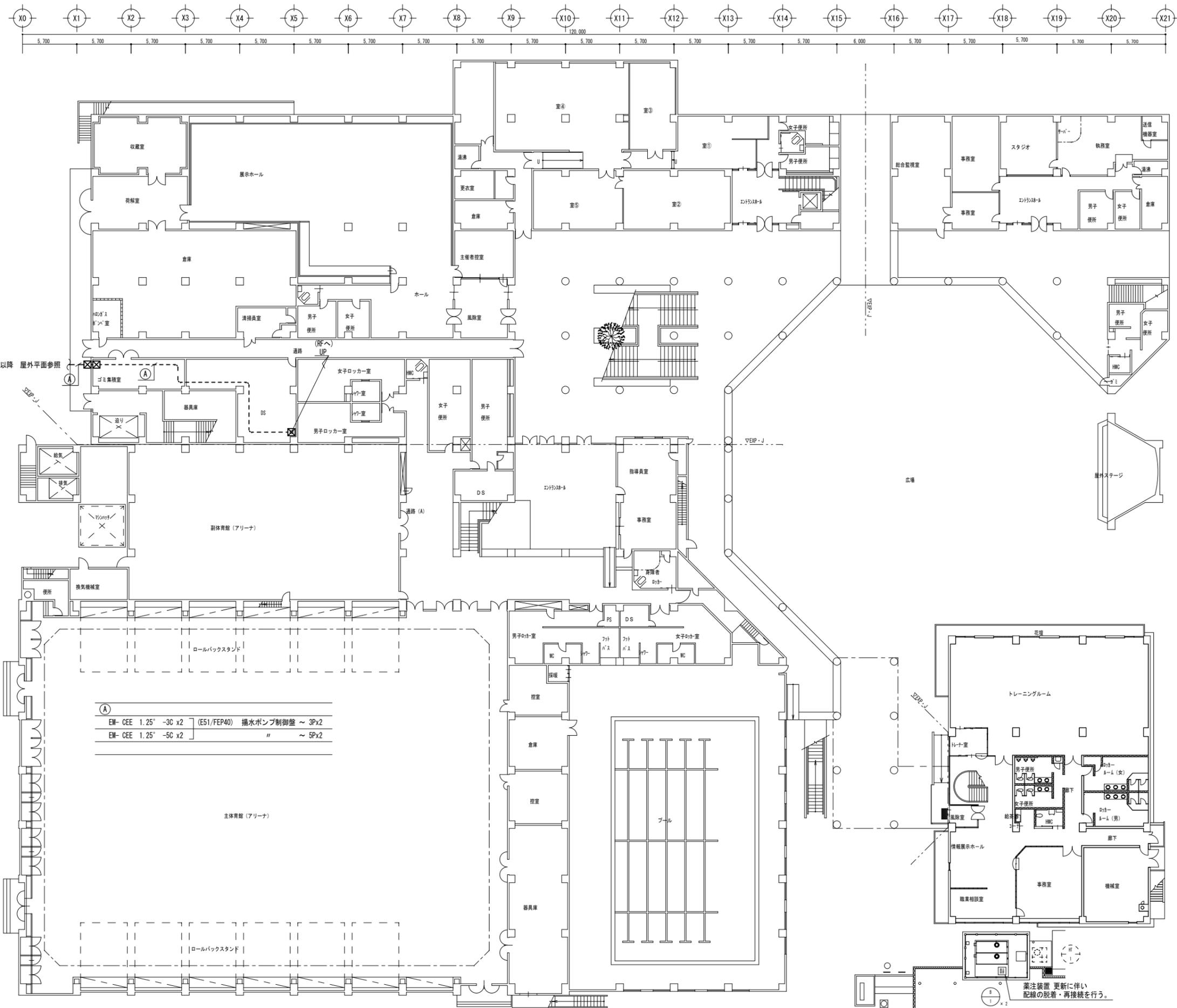
M
031



凡例

記号	名称	配線・配管
○-TEW	配管サモ	EM-CEE 1.25" -3C (E19)
□MV2	電動2方弁	EM-CEE 1.25" -7C (E25)
□MV6	電動3方弁	EM-CEE 1.25" -6C (E25)
●FS	フロートスイッチ	付属ケーブル (E25)
△	排水ポンプ	付属ケーブル (E25)





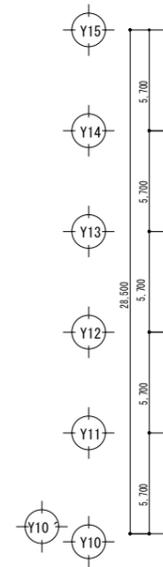
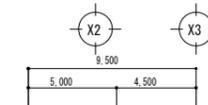
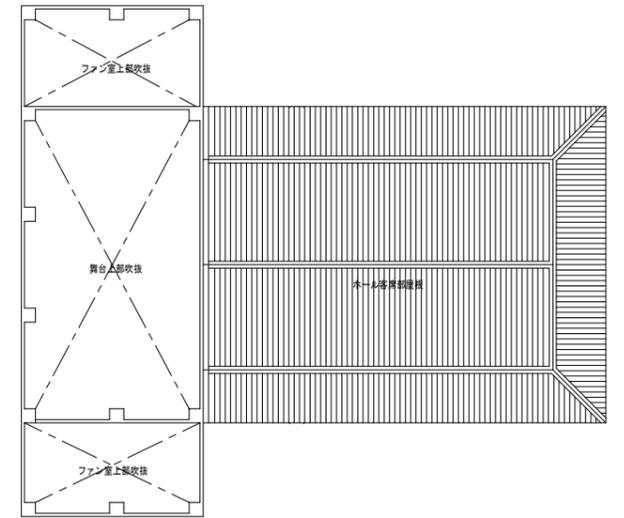
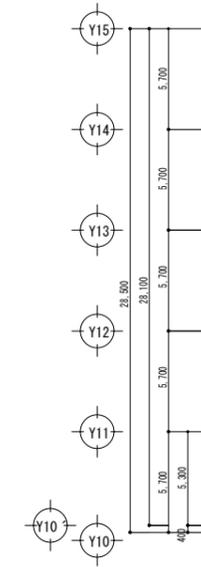
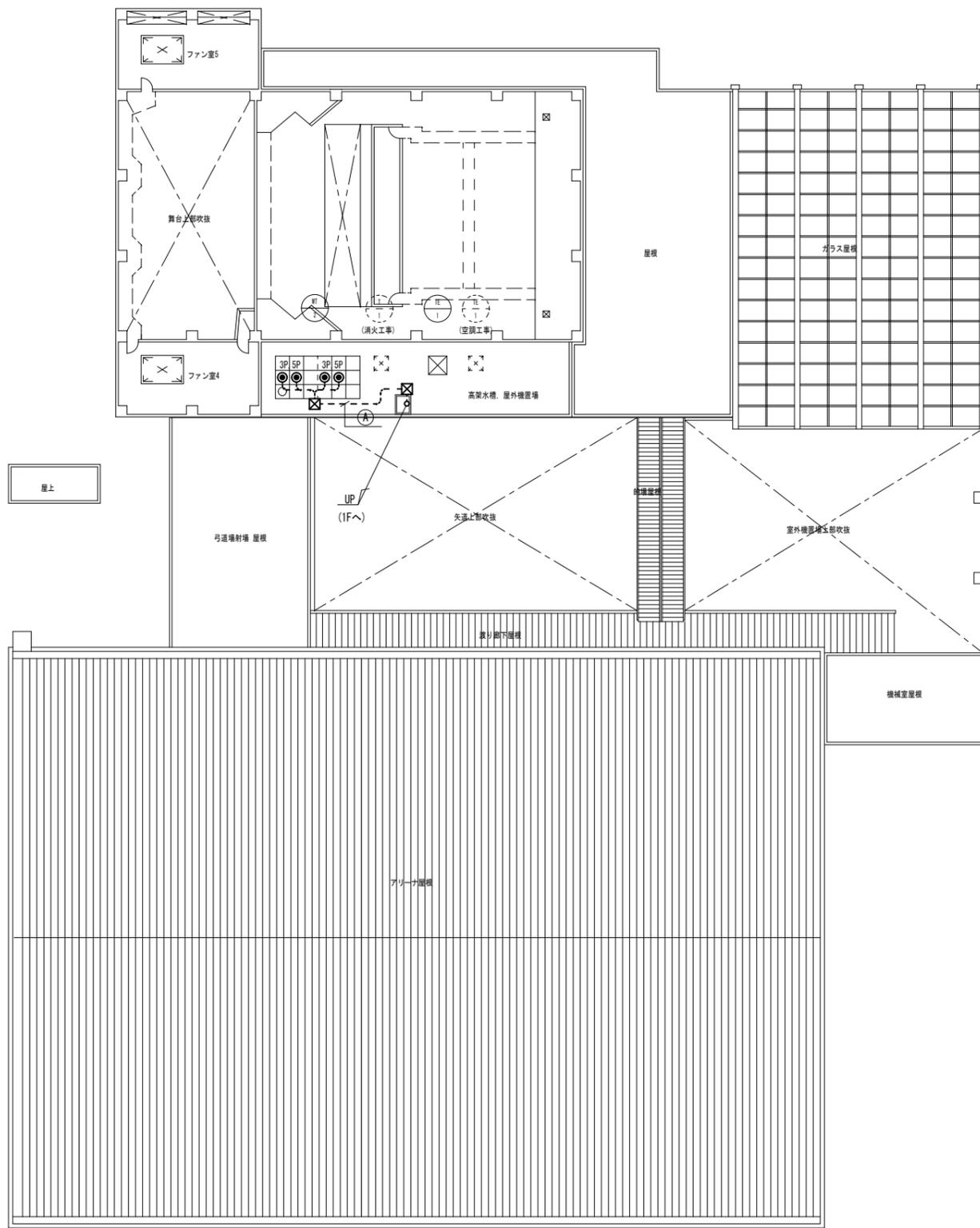
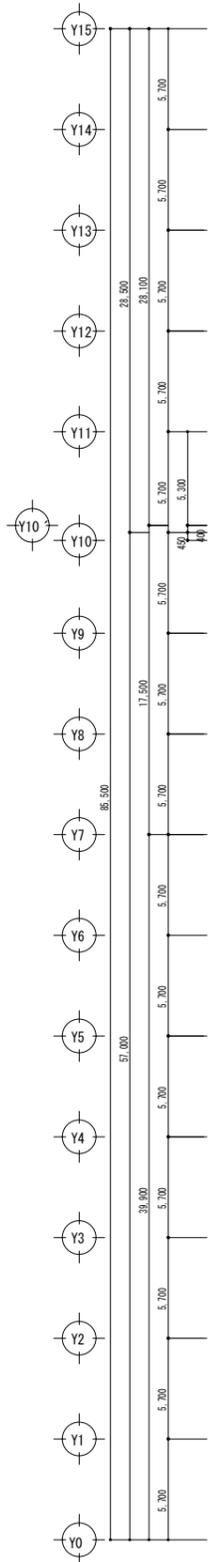
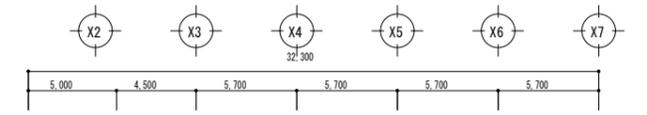
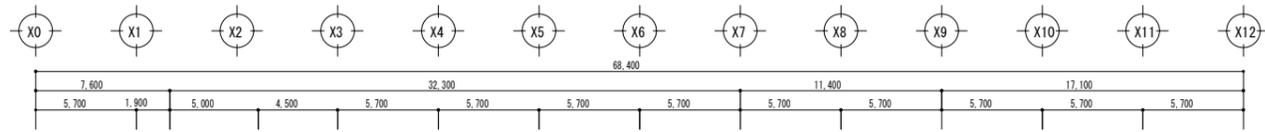
A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

 株式会社 村田相互設計 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES	一級建築士事務所 広島県知事登録 19(1)第 1573号 承認
--	--

工事名 三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)
--

図面内容・縮尺 自動制御設備 1階平面図 (改修後)

設計 令和 6年 3月	図面番号 M 033
----------------	------------------



凡例

記号	名称	配線・配管
●3P	電極 (3P)	EM-CEE 1.25" -3C (G22)
●5P	電極 (5P)	EM-CEE 1.25" -5C (G22)

(A)

EM-CEE 1.25" -3C x2	(E51/G42)	揚水ポンプ制御盤 ~ 3Px2
EM-CEE 1.25" -5C x2	"	" ~ 5Px2

A1層: 100%
A2層: 71%
A3層: 50%

株式会社 **村田相互設計**
MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
広島県知事登録 19(1)第 1573号

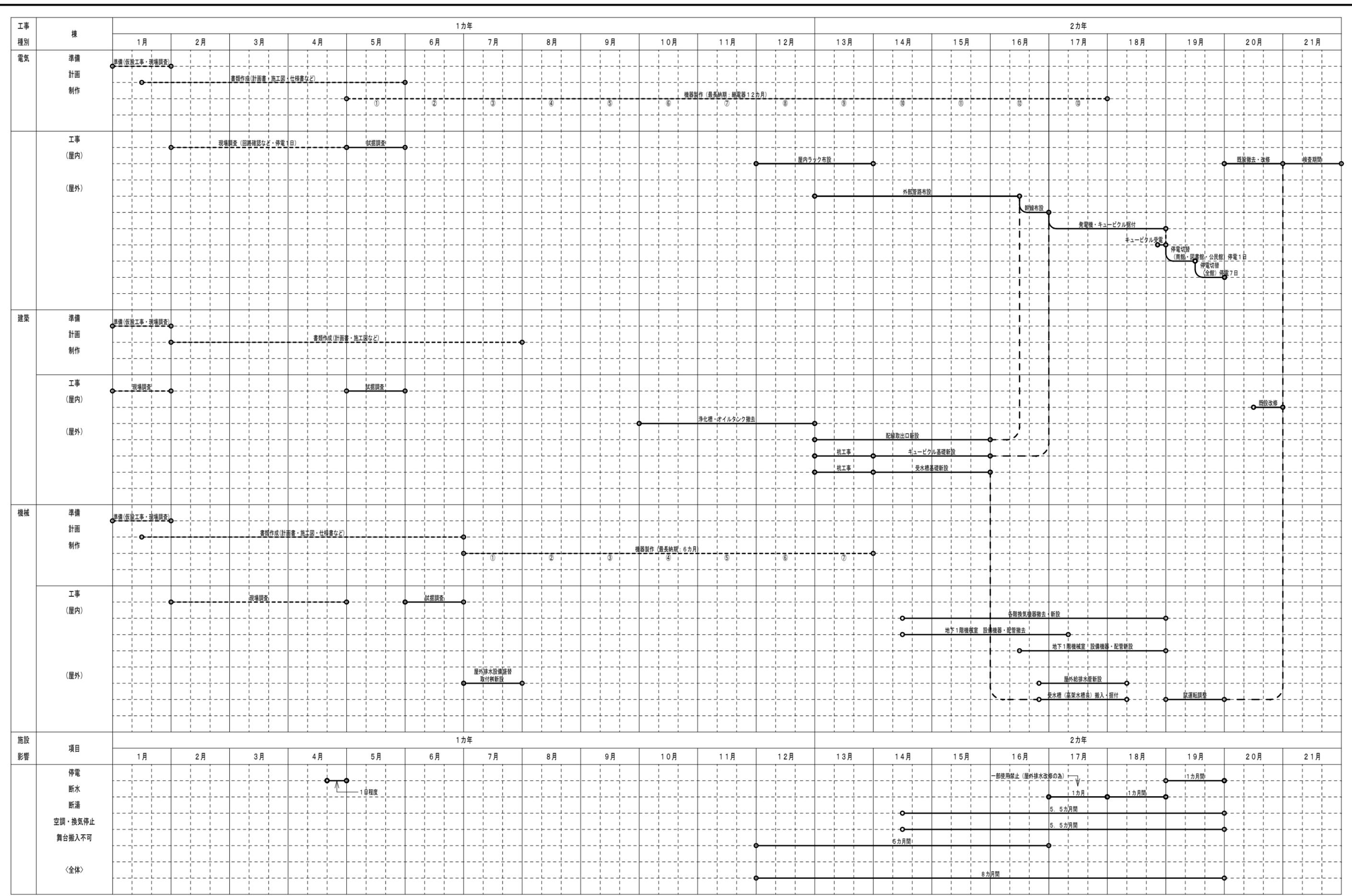
承認

工事名
三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
自動制御設備
R階平面図 (改修後)

設計
令和 6年 3月

図面番号
M
034



A1版: 100%
A2版: 71%
A3版: 50%

株式会社 村田相互設計
 MURATA SOGO ARCHITECT & ASSOCIATES

一級建築士事務所
 広島県知事登録 191(1)第 1573号
 承認

工事名
三原リージョンプラザ長寿命化改修工事(空調換気設備)

図面内容・縮尺
工事工程表(参考)

設計
 令和 6年 3月

図面番号
 M
 035

参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原リージョンプラザ長寿命化改修工事（空調換気設備工事）

[工事概要]

三原市円一町二丁目

用途, 構造, 面積

工 事 範 囲

空調換気設備工事

別 途 工 事

電気設備工事、給排水衛生設備工事

工 期

契約締結日の翌日から 令和 8年3月31日までを工期とする。

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額

工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
機械設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

機械設備工事(空調換気設備) 中科目別内訳

撤去工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
空気調和設備	機器設備	1	式		
空気調和設備	配管設備	1	式		
空気調和設備	ダクト設備	1	式		
計					
換気設備	機器設備	1	式		
換気設備	ダクト設備	1	式		
計					
建設発生材処理	建設発生材収集・運搬	1	式		
建設発生材処理	建設発生材処分	1	式		
計					
アスベスト撤去処分	アスベスト撤去処分	1	式		
計					

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		空気調和設備			配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
(冷媒・制御線)							
冷媒用 断熱材被覆銅管	6.35外径(1/4B) 液管 厚8mm	6	m				
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径(3/8B) ガス管 厚20mm以上	6	m				
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	3	m				
室内外機連絡線	EM-EEF 2.0mm-2C	6	m				
アース線	EM-IE 2.0mm	6	m				
保温工事		1	式			別紙 00-0003	
(蒸気・ドレン)							
蒸気・配管用 炭素鋼鋼管(黒)	溶接接合 機械室・便所 125A	13	m				
蒸気・配管用 炭素鋼鋼管(黒)	溶接接合 屋外架空・暗渠 200A	5	m				
蒸気・配管用 炭素鋼鋼管(黒)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 80A	13	m				
蒸気(還管)・ 配管用炭素鋼鋼管 (黒)	ねじ接合 機械室・便所 50A	14	m				
蒸気(還管)・ 配管用炭素鋼鋼管 (黒)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 40A	7	m				
蒸気・配管用 炭素鋼鋼管(黒)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	6	m				
蒸気・配管用 炭素鋼鋼管(黒)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 40A	2	m				

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
蒸気・配管用 炭素鋼鋼管(黒)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	1	m			
冷却水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	溶接接合 機械室・便所 200A	8	m			
冷却水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	溶接接合 機械室・便所 200A	7	m			
冷温水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	溶接接合 機械室・便所 150A	9	m			
冷温水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	溶接接合 機械室・便所 150A	9	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VA)改修	ねじ接合 機械室・便所 40A	16	m			
冷温水・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	7	m			
配管付属品(蒸気)						
マレアル鉄及び ダクタイル鉄玉形弁 (MDS)	10K(ねじ) 40A(内ねじ)	2	個			
マレアル鉄及び ダクタイル鉄玉形弁 (MDS)	10K(ねじ) 50A(内ねじ)	1	個			
マレアル鉄及び ダクタイル鉄玉形弁 (MDS)	10K(フランジ) 125A(外ねじ)	1	個			
二方弁装置	125A x 80A	1	組			
多量トラップ装置	50A	1	組			
防振継手	へコース形 50A	1	個			
防振継手	へコース形 80A	3	個			

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		空気調和設備			配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
防振継手	ヘローズ形 125A	1	個				
配管接続(鋼管類)	保温有り 125A SGP(黒)125A	1	か所				
配管接続(鋼管類)	保温なし 40A SGP(黒)40A	2	か所				
配管接続(鋼管類)	保温なし 50A SGP(黒)50A	1	か所				
保温工事		1	式			別紙 00-0004	
小計							
配管付属品(冷却水)							
ゴムシートハタフライ弁	10K(ウエハー・鋳鉄) 200A	2	個				
防振継手	ヘローズ形 200A	2	個				
配管接続(鋼管類)	保温なし 200A SGP(白)200A	2	か所				
小計							
配管付属品(冷温水)							
ゴムシートハタフライ弁	10K(ウエハー・鋳鉄) 150A	2	個				
防振継手	ヘローズ形 150A	2	個				
配管接続(鋼管類)	保温有り 150A SGP(白)150A	2	か所				

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		空気調和設備			配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
小計							
配管付属品(膨張水)							
マレアル鉄及びダクタイル鉄仕切弁(MDS)	16K(ねじ) 20A(内ねじ)	2	個				
マレアル鉄及びダクタイル鉄仕切弁(MDS)	16K(ねじ) 50A(内ねじ)	1	個				
マレアル鉄及びダクタイル鉄仕切弁(MDS)	16K(ねじ) 32A(内ねじ)	1	個				
ボールタップ(SUS玉)	単式 20A	1	個				
配管用防虫網	65A	1	個				
排水通気金物	アル製 露出型 40A	1	個				
配管接続(鋼管類)	保温なし 40A SGP(白)40A	2	か所				
小計							
配管付属品(給水)							
配管接続(鋼管類)	保温有り 40A SGP-VA 40A	2	か所				
小計							
計							

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		換気設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
FE-101 排気ファン	両吸込シロッコファン、床置型 #4×20, 000m ³ /h×180Pa 防振架台	1	台				
FE-102 排気ファン	両吸込シロッコファン、床置型 #4 1/2×14, 800m ³ /h×200Pa 防振架台	1	台				
FE-103 排気ファン	片吸込シロッコファン、床置型 #4 1/2×15, 600m ³ /h×300Pa 防振架台	1	台				
FE-104 排気ファン	両吸込シロッコファン #3×15, 580m ³ /h×100Pa	1	台				
FE-105 排気ファン	チューブラーファン #200φ×100m ³ /h×120Pa	1	台				
FE-401 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/4×720m ³ /h×130Pa 防振架台	1	台				
FE-403 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/4×370m ³ /h×150Pa 防振架台	1	台				
FE-601 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #2×3, 390m ³ /h×310Pa 防振架台	1	台				
FE-602 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1×570m ³ /h×180Pa 防振架台	1	台				
FE-603 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #2 1/2×5, 520m ³ /h×200Pa 防振架台	1	台				
FE-604 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/4×910m ³ /h×170Pa 防振架台	1	台				
FE-605 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #2×1, 800m ³ /h×200Pa 防振架台	1	台				
FE-606 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1×540m ³ /h×130Pa 防振架台	1	台				
FE-608 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/4×1, 120m ³ /h×200Pa 防振架台	1	台				
FE-701 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #4 1/2×20, 100m ³ /h×300Pa 防振架台	2	台				

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		換気設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
FE-702 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #3 1/2×9, 050m ³ /h×170Pa 防振架台	1	台				
FE-703 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/2×1, 630m ³ /h×120Pa 防振架台	1	台				
FE-713 排気ファン	チューブファン #200 φ ×150m ³ /h×100Pa	1	台				
FE-801 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/2×1, 260m ³ /h×170Pa 防振架台	1	台				
FE-802 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/4×740m ³ /h×170Pa 防振架台	1	台				
FE-803 排気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1×540m ³ /h×180Pa 防振架台	1	台				
FS-101 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #5 1/2×34, 800m ³ /h×460Pa 防振架台	1	台				
FS-102 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #4×15, 600m ³ /h×300Pa 防振架台	1	台				
FS-103 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #4 1/2×18, 100m ³ /h×150Pa 防振架台	1	台				
FS-401 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/2×1, 650m ³ /h×210Pa 防振架台	1	台				
FS-601 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/4×910m ³ /h×170Pa 防振架台	1	台				
FS-602 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #2×2, 340m ³ /h×250Pa 防振架台	1	台				
FS-603 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/2×1, 200m ³ /h×200Pa 防振架台	2	台				
FS-604 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #1 1/2×1, 660m ³ /h×200Pa 防振架台	1	台				
FS-701 給気ファン	片吸込シロッコファン 床置型 #4 1/2×20, 500m ³ /h×300Pa 防振架台	2	台				

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		換気設備			ダクト設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
共板フランジ 工法ダクト	インサート有 0.6mm(451~750mm)	2	m ²				
共板フランジ 工法ダクト	インサート有 0.8mm(751~1200mm)	4	m ²				
チャンパー (低圧用)	インサート無 1.2mm(2201mm~)	16	m ²				
風量調節ダンパー	200 200	5	個				
風量調節ダンパー	250 250	1	個				
風量調節ダンパー	300 300	1	個				
クリップ金網(亜鉛メッキ)	240φ(線径=2.0、網目=10)	1	個				
クリップ金網(亜鉛メッキ)	550φ(線径=2.0、網目=10)	1	個				
クリップ金網(亜鉛メッキ)	710φ(線径=2.0、網目=10)	2	個				
送風機用 たわみ継手	両吸込形 No.3 以下	1	組				
送風機用 たわみ継手	両吸込形 No.4 以下	1	組				
送風機用 たわみ継手	片吸込形 No.2 以下	21	組				
送風機用 たわみ継手	片吸込形 No.3 1/2以下	3	組				
送風機用 たわみ継手	片吸込形 No.4 以下	2	組				
送風機用 たわみ継手	片吸込形 No.4 1/2以下	7	組				

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		換気設備		ダクト設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
送風機用 たわみ継手	片吸込形 No.5 以下	1	組			
送風機用 たわみ継手	片吸込形 No.5 1/2以下	3	組			
ダクト用たわみ継手		15	m			
ダクト用たわみ継手		2	m			
ダクト用たわみ継手		4	m			
ダクト用たわみ継手		2	m			
ダクト用たわみ継手		2	m			
ダクト用たわみ継手		12	m			
ダクト用たわみ継手		3	m			
ダクト用たわみ継手		37	m			
ダクト用たわみ継手		3	m			
ダクト用たわみ継手		3	m			
保温工事		1	式			別紙 00-0011
計						

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		自動制御設備			自動制御設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
1. 自動制御機器							
1) 受水槽廻り制御(1組)							
切換スイッチ	SW	2	個				
液面リレー/電極棒3P	61F-GP-N/3P	4	個				
液面リレー/電極棒5P	61F-G3N/5P	4	個				
電磁三方弁 水用	WS22N 20A	1	個				
リレータイマー回路	RY/TM. CIR	2	個				
2) プール用熱交換器制御(1組)							
配管温度検出器	TY7830B	2	個				
支持調節器	R36	2	個				
電磁三方弁	VY5115K 80A	1	個				
高トルク形アクチュエータ	MY9403B	1	個				
ヨークセット	QMY9400B1001	1	個				
三方弁	V5065A 150A	1	台				
絶縁トランス	AT72-J1	1	個				

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		自動制御設備		自動制御設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
補助リレー	RY	1	個			
2. 盤関係						
揚水ポンプ制御盤	1400W×1950H×400D	1	面			
AP-1盤改造費		1	式			
3. 調整費						
調整費		1	式			
4. 工事関係						
1) 計装工事						
ケーブル	EM-CEE 1.25□-2C	3	m			
ケーブル	EM-CEE 1.25□-3C	405	m			
ケーブル	EM-CEE 1.25□-5C	339	m			
ケーブル	EM-CEE 1.25□-6C	51	m			
ケーブル	EM-CEE 1.25□-7C	35	m			
ケーブル	EM-CEE 2□-2C	7	m			
ケーブル	600V EM-CE 8□-4C	31	m			

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

改修工事		自動制御設備		自動制御設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管	E 25mm	39	本			
電線管	E 31mm	19	本			
電線管	E 51mm	13	本			
溶融亜鉛メッキ電線管	G22mm	15	本			
溶融亜鉛メッキ電線管	G42mm	11	本			
溶融亜鉛メッキ電線管	G54mm	4	本			
電線管付属品		1	式			
波付硬質合成樹脂管	FEP40mm	77	m			
樹脂管付属品		1	式			
ハンドホール	H1	2	個			
プルボックス類		1	式			
ブライカ&コネクタ類		1	式			
吊材料及び支持具		1	式			
雑材料及び消耗品		1	式			
機器取付費		1	式			

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

撤去工事		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
蒸気・配管用炭素鋼管(黒)撤去	再使用しない 溶接接合、機械室 125A	11	m			
蒸気・配管用炭素鋼管(黒)撤去	再使用しない 溶接接合、屋外架空 100A	7	m			
蒸気・配管用炭素鋼管(黒)撤去	再使用しない 溶接接合、屋外架空 200A	5	m			
蒸気(還水)・配管用炭素鋼管(黒)撤去	再使用しない ねじ接合、機械室 50A	12	m			
蒸気(還水)・配管用炭素鋼管(黒)撤去	再使用しない ねじ接合、屋外架空 80A	5	m			
蒸気(還水)・配管用炭素鋼管(黒)撤去	再使用しない ねじ接合、機械室 50A	1	m			
冷却水(往)・配管用炭素鋼管(白)撤去	再使用しない 溶接接合、機械室 200A	6	m			
冷却水(往)・配管用炭素鋼管(白)撤去	再使用しない 溶接接合、機械室 200A	5	m			
冷温水・配管用炭素鋼管(白)撤去	再使用しない 溶接接合、機械室 150A	7	m			
冷温水・配管用炭素鋼管(白)撤去	再使用しない 溶接接合、機械室 150A	7	m			
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VA)撤去	再使用しない ねじ接合、機械室 40A	8	m			
冷温水・配管用炭素鋼管(白)撤去	再使用しない ねじ接合、屋外架空 50A	3	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	再使用しない 6.4φ(液管)	4	m			
冷媒用断熱材被覆銅管撤去	再使用しない 9.5φ(ガス管)	4	m			
ストップバルブ撤去	再使用しない SV 125A	1	個			

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

撤去工事		換気設備	機器設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
送風機(両吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 4 1/2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 4 1/2 以下	1	台			
送風機(両吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 3 以下	1	台			
送風機(チューブラファン)撤去	再使用しない 天吊型 200φ	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 4 1/2 以下	2	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 3 1/2 以下	1	台			

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

撤去工事		換気設備	機器設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/2 以下	1	台			
送風機(チューブラファン)撤去	再使用しない 天吊型 200φ	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 5 1/2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 4 1/2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/4 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/2 以下	2	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 1 1/2 以下	1	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 4 1/2 以下	2	台			
送風機(片吸込)撤去	再使用しない 床置型、防振基礎 NO 3 1/2 以下	1	台			

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

撤去工事		換気設備		ダクト設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
矩形ダクト撤去	再使用しない 0.6mm	3.42	m ²			
チャンパー(低圧用)撤去	再使用しない 0.8mm	4.48	m ²			
チャンパー(低圧用)撤去	再使用しない 1.2mm	19.8	m ²			
風量調節ダンパー撤去	再使用しない 0.04m ² (200x200)	11	個			
風量調節ダンパー撤去	再使用しない 0.05m ² (250x200)	1	個			
風量調節ダンパー撤去	再使用しない 0.09m ² (300x300)	1	個			
クランプ金網撤去	再使用しない 0.05m ² (240φ)	1	個			
クランプ金網撤去	再使用しない 0.31m ² (630φ)	2	個			
クランプ金網撤去	再使用しない 0.40m ² (710φ)	1	個			
送風機たわみ継手撤去	再使用しない 両吸込型 N04 以下	2	個			
送風機たわみ継手撤去	再使用しない 片吸込型 N02 以下	19	個			
送風機たわみ継手撤去	再使用しない 片吸込型 N03 以下	1	個			
送風機たわみ継手撤去	再使用しない 片吸込型 N03 1/2 以下	4	個			
送風機たわみ継手撤去	再使用しない 片吸込型 N04 以下	2	個			
送風機たわみ継手撤去	再使用しない 片吸込型 N04 1/2 以下	7	個			

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

撤去工事		換気設備	ダクト設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
送風機たわみ継手撤去	再使用しない 片吸込型 N05 以下	1	個			
送風機たわみ継手撤去	再使用しない 片吸込型 N05 1/2 以下	3	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 250x180 (周長=0.86m)	16	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 325x220 (周長=1.09m)	3	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 405x275 (周長=1.38m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 570x390 (周長=1.92m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 650x440 (周長=2.18m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 650x450 (周長=2.20m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 650x850 (周長=3.00m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 700x500 (周長=2.40m)	3	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 730x500 (周長=2.46m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 800x650 (周長=2.90m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 820x550 (周長=2.74m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 900x510 (周長=2.84m)	1	個			
ダクト用たわみ継手撤去	再使用しない 900x610 (周長=3.02m)	2	個			

機械設備工事(空調換気設備) 細目別内訳

撤去工事		アスベスト撤去処分		アスベスト撤去処分		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
1. 設備費						
①エアレスブレイヤー	石綿粉塵湿潤・抑制材噴霧用	1	台			
②真空掃除機	アスベスト除去工事用(HEPAフィルター付)	1	台			
2. 副資材・消耗費						
①表示看板設置	アスベスト用お知らせ看板 官公庁指定品	1	式			
②電動ファン付呼吸用保護具	石綿専用	1	式			
③フィルター	石綿専用	1	式			
3. 石綿含有配管撤去費						
①配管切断・養生	150φ・200φ	4	か所			
4. 排煙ダクトフランジカセット撤去	レベル3					
①ダクト配管切断撤去	□500×1200	1	か所			
②ダクト配管切断撤去	□700×700	1	か所			
5. 廃棄物処理費						
①処分費	産業廃棄物処分	1	m			
②運搬費	産業廃棄物処分	1	車			

機械設備工事(空調換気設備) 別紙明細

改修工事		空気調和設備			機器設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器据付費		1	式			別紙 00-0001
B-1 蒸気ボイラー据付	ガス焚き、多管式貫流ボイラー 定格蒸発量=1,500kg/h	2	基			
R-1 蒸気一重効用吸収式冷凍機据付	冷凍能力=180RT 冷水量=109m ³ /h	1	基			
TE-1 膨張水槽据付	鋼板製、内面エポキシ樹脂コーティング 900x900x1,000H (750L)	1	基			
ACP-2 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン据付	ペアタイプ 冷房=3.6KW、暖房=4.0kw 壁掛(室内機、室内機共)	1	台			
計						
機器搬入費		1	式			別紙 00-0002
搬入費	複数搬入 400kg/m ³ 未満	7.9	t			
搬入費	複数搬入 500kg/m ³ 未満	5.28	t			
搬入費	複数搬入 500kg/m ³ 未満	0.52	t			
計						

機械設備工事(空調換気設備) 別紙明細

改修工事		空気調和設備			配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
保温工事		1	式			別紙 00-0004	
蒸気管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカラスクロス 125A	10.8	m				
蒸気管 保温	グラスウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 80A	10.5	m				
蒸気管 保温	グラスウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 200A	3.6	m				
冷温水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカラスクロス 125A	6.8	m				
冷温水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカラスクロス 125A	6.6	m				
給水管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカラスクロス 40A	13.1	m				
冷温水管 保温	グラスウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 50A	5.4	m				
冷温水用弁類保温	ロックウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 125A	1	個				
冷温水用弁類保温	ロックウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 80A	1	個				
冷温水用弁類保温	ロックウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 80A	1	個				
冷温水用弁類保温	ロックウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 125A	2	個				
冷温水用弁類保温	ロックウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 125A	1	個				
蒸気管 保温	グラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミカラスクロス 80A	2.5	m				
冷温水用弁類保温	ロックウール 屋内露出 カラー亜鉛鉄板 150A	2	個				

機械設備工事(空調換気設備) 別紙明細

改修工事		空気調和設備			総合調整費	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
総合調整費 (主機械室内機器)		1	式			別紙 00-0006
ボイラー・冷凍庫の 調整		1	式			
計						
総合調整費 (配管系統)		1	式			別紙 00-0007
配管・弁類等の 調整		102.1	m			
計						
総合調整費 (ダクト系統)		1	式			別紙 00-0008
ダンパー等の調整		18.67	m ²			
計						

機械設備工事(空調換気設備) 別紙明細

改修工事		換気設備			機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
機器据付費		1	式			別紙 00-0009	
送風機(片吸込)据付	床置形 防振基礎 No.1 1/4以下	10	台				
送風機(片吸込)据付	床置形 防振基礎 No.1 1/2以下	6	台				
送風機(片吸込)据付	床置形 防振基礎 No.2 以下	3	台				
送風機(片吸込)据付	床置形 防振基礎 No.3 1/2以下	3	台				
送風機(片吸込)据付	床置形 防振基礎 No.4 以下	4	台				
送風機(片吸込)据付	床置形 防振基礎 No.4 1/2以下	5	台				
送風機(片吸込)据付	床置形 防振基礎 No.5 以下	1	台				
送風機(片吸込)据付	床置形 防振基礎 No.5 1/2以下	3	台				
送風機(両吸込)据付	床置形 防振基礎 No.3 以下	1	台				
送風機(両吸込)据付	床置形 防振基礎 No.4 以下	1	台				
消音ボックス付送風機 据付	天井吊	2	台				
計							

機械設備工事(空調換気設備) 別紙明細

改修工事		換気設備			機器設備	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器搬入費		1	式			別紙 00-0010
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.68	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.8	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.8	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.45	t			
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	0.2	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.64	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.29	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.33	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.39	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.8	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.64	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.29	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.62	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.17	t			

機械設備工事(空調換気設備) 別紙明細

撤去工事		空気調和設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器搬出費		1	式			別紙 00-0012
搬入費	複数搬入 500kg/m3未満	4.92	t			
搬入費	複数搬入 400kg/m3未満	6.51	t			
搬入費	複数搬入 300kg/m3未満	0.41	t			
計						
既設マシンハッチ 開閉工事		1	式			別紙 00-0013
搬入費	単独搬入 10,000kg以下	9.87	t			
揚重機作業料	ラフタークレーン(ホ゜レーター付)	2	日			
搬入費	単独搬入 10,000kg以下	9.87	t			
揚重機作業料	ラフタークレーン(ホ゜レーター付)	2	日			
計						

機械設備工事(空調換気設備) 別紙明細

撤去工事		空気調和設備			配管設備	
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
保温撤去		1	式			別紙 00-0014
蒸気管保温撤去	再使用しない 機械室 125A	11.3	m			
蒸気管保温撤去	再使用しない 屋外露出、100A	7	m			
蒸気管保温撤去	再使用しない 屋外露出、200A	5	m			
冷温水管保温撤去	再使用しない 機械室 150A	6.8	m			
冷温水管保温撤去	再使用しない 機械室 150A	6.6	m			
給水管保温撤去	再使用しない 機械室 40A	7.5	m			
膨張管保温撤去	再使用しない 屋外露出、50A	3.4	m			
冷媒管保温撤去	再使用しない 屋外露出 6.4φ+9.5φ	0.7	m			
弁類保温撤去	再使用しない 機械室 125A	1	個			
弁類保温撤去	再使用しない 機械室 150A	2	個			
弁類保温撤去	再使用しない 機械室 200A	2	個			
計						

機械設備工事(空調換気設備) 別紙明細

撤去工事		換気設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
機器搬出費		1	式			別紙 00-0016
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.29	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.73	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.73	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.46	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.26	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.21	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.29	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.73	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.46	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.26	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.26	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.04	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.21	t			
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.29	t			

