

旧農業管理センター改修工事（機械設備工事）

図面番号	図面名称			縮尺	図面番号	図面名称			縮尺
M- 1	機械設備工事特記仕様書1			—	M-2 1	換気設備図	改修	2 階 平面図	S=1/1 00
M- 2	機械設備工事特記仕様書2			—	M-2 2	換気設備図	改修	3 階 平面図	S=1/1 00
M- 3	工事区分表			—	M-2 3	空調設備図	撤去機器表		—
M- 4	現況及び撤去 配置図			S=1/200	M-2 4	空調設備図	現況及び撤去	1 階 平面図(配管)	S=1/1 00
M- 5	改修 配置図			S=1/200	M-2 5	空調設備図	現況及び撤去	2 階 平面図(配管)	S=1/1 00
M- 6	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去	1 階 平面図	S=1/1 00	M-2 6	空調設備図	現況及び撤去	3 階 平面図(配管)	S=1/1 00
M- 7	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去	2 階 平面図	S=1/1 00	M-2 7	空調設備図	現況及び撤去	2 階 平面詳細図	S=1/ 50
M- 8	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去	3 階 平面図	S=1/1 00	M-2 8	空調設備図	現況及び撤去	1 階 平面図(ダクト)	S=1/1 00
M- 9	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去	屋根伏図	S=1/1 00	M-2 9	空調設備図	現況及び撤去	2 階 平面図(ダクト)	S=1/1 00
M-1 0	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去	2 階便所平面詳細図	S=1/ 5 0	M-3 0	空調設備図	現況及び撤去	3 階 平面図(ダクト)	S=1/1 00
M-1 1	給排水衛生、ガス設備図	改修	1 階 平面図	S=1/1 00	M-3 1	空調設備図	現況及び撤去	屋根伏図(ダクト)	S=1/1 00
M-1 2	給排水衛生、ガス設備図	改修	2 階 平面図	S=1/1 00	M-3 2	空調設備図	改修機器表		—
M-1 3	給排水衛生、ガス設備図	改修	3 階 平面図	S=1/1 00	M-3 3	空調設備図	改修	1 階 平面図(配管)	S=1/1 00
M-1 4	給排水衛生、ガス設備図	衛生器具表		—	M-3 4	空調設備図	改修	2 階 平面図(配管)	S=1/1 00
M-1 5	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去・改修	1 階 平面詳細図	S=1/ 5 0	M-3 5	空調設備図	改修	3 階 平面図(配管)	S=1/1 00
M-1 6	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去・改修	2 階 平面詳細図	S=1/ 5 0	M-3 6	空調設備図	改修	3 階 平面図(ダクト)	S=1/1 00
M-1 7	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去・改修	3 階 平面詳細図	S=1/ 5 0	M-3 7	保温施工標準図(1)			—
M-1 8	給排水衛生、ガス設備図	現況及び撤去・改修	機械室 平面詳細図	S=1/ 5 0	M-3 8	保温施工標準図(2)			—
M-1 9	換気設備図	改修 機器表		—					
M-2 0	換気設備図	改修	1 階 平面図	S=1/1 00					

発 注 者：東 近 江 市

設計者：大村建築設計事務所

[illegible]

種目

適用

項目

特記事項

⑧換気設備

○

工事範囲及び説明

本工事は庁舎改修工事に伴う換気設備改修工事を行う。

○

送風機

○天井埋込型換気扇・換気扇・有圧換気扇○ストレートシロッコファン・レンジフード・全熱交換ユニット・ハイプファン・エアーカーテン・中間ダクトファン

○

ダクト

・亜鉛めっき板・ステンレス鋼板・グラスウールダクト・サイレントフレキダクト・アルミフレキダクト・塩化ビニル管(VU)○亜鉛めっき板製スパイラルダクト・保温付きフレキシブルダクト

ダクトの工法

・アングル工法・コーナーボルト工法

厨房用+の材質

・亜鉛めっき板・ステンレス

○

外壁用+の材質

・アルミ○ステンレス

○

外壁用+の塗装色

○メーカー標準色・指定色焼付

○

その他

・厨房用における排気フード及び排気ダクトの仕様は、防火防炎条則に基づく。
○送風機据付については、防音、防振に注意して施工する。
○シックハウス用換気機器のスイッチには、「24時間換気」である旨の表示を行う。表示機器は、全ての居室とする。詳細は、監督職員との協議による。
○下記ダクトには、防露工事を行う。
①全熱交換ユニットにおける本体から外壁までの排気ダクト及び全ての給気ダクト
②排気ダクトにおける外壁から1m部分
③給気ダクト
④ガラリボックス

9排煙設備

○

工事範囲及び説明

排煙機

排煙方式

A方式＝手動操作→排煙ダンパー→自動起動機→排煙機
B方式＝煙感知器→中継器
手動操作→排煙ダンパー→自動起動機→排煙機

⑩暖房設備・空気調和設備

○

工事範囲及び説明

本工事は庁舎改修工事に伴う空調設備の改修工事を行う。

場 所	屋 外		屋 内	
時 期	温度<DB>	湿度<RH>	温度<DB>	湿度<RH>
夏 期	℃	%	℃	%
冬 期	℃	%	℃	%

○

方式

○個別方式・中央方式○マルチ方式・中央個別方式

○

熱源

○電気・灯油・A重油・都市ガス・プロパンガス

熱源機器

・空冷式チリングユニット・吸収式冷暖機・空冷式全熱ユニット
・温水ボイラ・温水発生機・ヒートポンプチャラー

○

空調和機

・ファンコイルユニット・エアハンドリングユニット・ファンコンベクター
・電気式ヒートポンプエアコン(水蓄熱)・コンベクター・電気式ヒートポンプエアコン○ルームエアコン
・温風暖房機・ガス式ヒートポンプエアコン・電気パネルヒーター・灯油ヒートポンプエアコン

○

配管材料

冷温水管：水道用亜鉛メッキ鋼管、耐熱性ビニルライニング鋼管
冷却水管：ビニルライニング鋼管VA、ポリ粉体ライニング鋼管PA、塩化ビニル管(HI VA)
冷媒配管：銅製鋼管、断熱材被覆鋼管、メーカー標準仕様書
排水配管：硬質塩化ビニル管VP

油配管：SUS304溶接鋼管、圧力配管用炭素鋼管(黒)

ダクト材料

・亜鉛めっき板・サイレントフレキダクト・亜鉛めっき板製スパイラルダクト
・グラスウールダクト・アルミフレキダクト・ステンレス板

ダクトの工法

・アングル工法・コーナーボルト工法

放熱器

ファンコイルユニット、ファンコンベクタ、コンベクタ、ベースボードヒータ

○

保温保冷

施工は、標準図(公共建築工事標準仕様書)による。
本工事では、次の制限を行う。
中央監視機を設け、システムの集中運転監視を行う。

床暖房

・温水式熱源：LPG)・電気式

油の種類

・軽油・灯油・A重油

オイルタンク

容量：
鋼板製ホームタンク容量：
鋼板製一体型容量：

○

その他

図中の冷暖配管サイズは、参考とし、使用メーカーの基準により施工する。
空調室外機に機器記号及び系統名を明示する。

12

12

特殊配管設備

○

工事範囲及び説明

機械室内ら過装置の入替え及びプール本体の改修に伴う循環配管、初期初期給水配管、オーバーフロー配管オーバーフロー配管、排水配管の改修工事を行う。

ろ過方式

ろ過配管材料

注記事項

保温工事

ごみ処理設備、エア配管設備、冷却水配管設備、油圧配管設備
ごみ処理配管：
エア配管：
冷却水配管：
油圧配管：
施工は、標準図による。
水圧、気密試験を行い漏水のないようにする。

配管材料

水圧、気密試験

14撤去工事

○

工事範囲及び説明

本工事は庁舎改修工事に伴う不要機器、配管、ダクト等の撤去工事を行う。

○

特記事項

・既設状況を十分に調査、把握した上で施工に当たること。また、図示以外の機器で撤去、移設が必要な物は、監督職員と協議し、全て本工事にて処理すること。
・本工事にて撤去した機器、配管等は、関係法令に基づき適正に処分すること。

○

アスベスト解体工事

・既調査、分析による結果(機械設備該当分のみ)
・2階機械室ダクトバックンレベル2
・2階機械室配管、耐火/不燃レベル3
・2階機械室エアハンドリングユニットフランジ継手レベル2
※除去作業は、建築工事と十分な打合せを行う。

使用機材製造者指定

本工事に使用する機器材料は、下記に指定する製造者のものを使用のこと。ただし、同等品を使用する場合には、建築課所定の様式により承認を得て使用のこと。

適用	機材名	製造業者			
○	鋼管	日本工業規格(JIS規格)			
○	塩化ライニング鋼管	日本水道協会規格(JWWA規格)、日本水道協会規格WSP規格			
○	排水用塩化ライニング鋼管	日本水道協会規格WSP規格			
○	コーティング鋼管	日本水道協会規格WSP規格			
○	ポリ粉体鋼管	日本水道協会規格(JWWA規格)、日本水道協会規格WSP規格			
○	外面被覆鋼管	日本水道協会規格WSP規格			
○	ステンレス鋼管	日本工業規格(JIS規格)			
○	鉄鉄管	日本工業規格(JIS規格)、日本水道協会規格(JWWA規格)			
○	鉛管	日本工業規格(JIS規格)			
○	銅管	(社)空気調和衛生工学会規格(SHASE-S規格)			
○	被覆銅管	日本工業規格(JIS規格)、日本水道協会規格(JWWA規格)			
○	ビニル管	日本工業規格(JIS規格)、日本水道協会規格(JWWA規格)			
○	ポリエチレン管	日本工業規格(JIS規格)			
○	架橋ポリエチレン管	日本工業規格(JIS規格)			
○	ポリブチレン管	日本工業規格(JIS規格)			
○	コンクリート管	日本工業規格(JIS規格)			
○	弁類	日本工業規格(JIS規格)、(社)日本バルブ工業会規格(JV規格)			
○	フレキシブルジョイント(SUS)	サウノフレックス	トーフレ	フシマン	本山製作所
○	フレキシブルジョイント(ゴム)	倉敷化工	ゼンシン	東洋ゴム化工品	TOZEN内外ゴム
○	屋水器	愛知時計電機	アズビル金門	東洋計器	
○	温水発生機	川重冷熱工業	巴商会	日本サーモエナ	ヒラカワ三浦工業矢崎総業
○	冷凍機	荏原製作所	川重冷熱工業	パナソニック	日立三菱電機矢崎総業
○	冷却塔	荏原冷熱システム	空研工業	日立三菱電機	三菱電機
○	EHP	ダイキン工業	東芝キャリア	日立パナソニック	三菱電機
○	GHP	アイシン精機	ダイキン工業	パナソニック	三菱重工ヤンマー
○	ファンコイル	木村工業	昭和鉄工	新発工業	ダイキン工業東芝キャリア
○	ポンプ	荏原製作所	川本製作所	テラル	日立
○	全熱交換機	ダイキン工業	東芝キャリア	パナソニック	三菱電機
○	送風機	荏原製作所	テラル	パナソニック	三菱電機
○	換気扇	東芝キャリア	日立パナソニック	三菱電機	
○	ベンドキャップ	東芝キャリア	日立パナソニック	三菱電機	ユニックス
○	吹出口部ダンパー類	協立エアテック	空研工業	ダイリツ	
○	衛生器類	TOYO	LIXIL		
○	ガス湯沸器	大阪ガス	ノーリツ	バーバ	パロマリンナイ
○	電気温水器	TOYO	日本イミックス	LIXIL	
○	受水槽・貯湯槽	積水アシアシステム	ベルテクノ	ホーコス	三菱樹脂森松工業
○	貯湯水槽・消火栓水槽	鳥倉鉄工所	ベルテクノ	ホーコス	三菱樹脂森松工業
○	消火機器	立売堀製作所	北浦製作所	初田製作所	横井製作所
○	水栓柱	カクダイ	三栄水栓製作所	タキロン	前澤化成工業ホーコス
○	排水金具	小島製作所	ダイレ	長谷川精工所	福西幹物ホーコス
○	小口径継	アロン化成	タキロン	積水化学工業	前澤化成工業
○	弁きょう及び塞	小島製作所	ダイレ	長谷川精工所	福西幹物ホーコス
○	グリース阻集器	下田エコテック	ダイレ	長谷川精工所	福西幹物ホーコス
○	ガス器具類	伊藤工業	富士工業	矢崎総業	
○	浄化槽	クボタ	ダイワ化成	ニッコー	前澤化成工業LIXIL
○	自動制御機器	アズビル	ジョンソン	パナソニック	
○	床暖房設備	AAN	マックス	パナソニック電気	三菱電線
○	ろ過器	三進ろ過	成研	東洋エナブラ	ミウラ化学装置

11

し尿浄化槽設備

○

工事範囲及び説明

屋内架空・耐腐蝕性硬質塩化ビニル管(HI-VP)※ろ過機器廻り配管
・ビニルライニング鋼管(VA)※プール廻り配管

地上式・地下式・半地下式()製
接触曝気式・長時間曝気式・
JIS()人槽、()m3/DAY
BOD(ppm)、SS(ppm)、N(ppm)、P(ppm)
その他
別紙特記仕様書による。

◆備考◆

製図

最新日

1図目HQ.〇.〇
2図目HQ.〇.〇
3図目HQ.〇.〇
4図目HQ.〇.〇

5図目HQ.〇.〇
6図目HQ.〇.〇
7図目HQ.〇.〇
8図目HQ.〇.〇

◆設計事務所◆

株式会社大村建築設計事務所

◆発注者◆

東近江市役所

TEL 0748-24-1234
FAX 0748-24-0752

◆工事名称◆

旧農業管理センター改修工事(機械設備工事)

◆図面名◆

機械設備工事特記仕様書(2)

◆単位◆

確認者

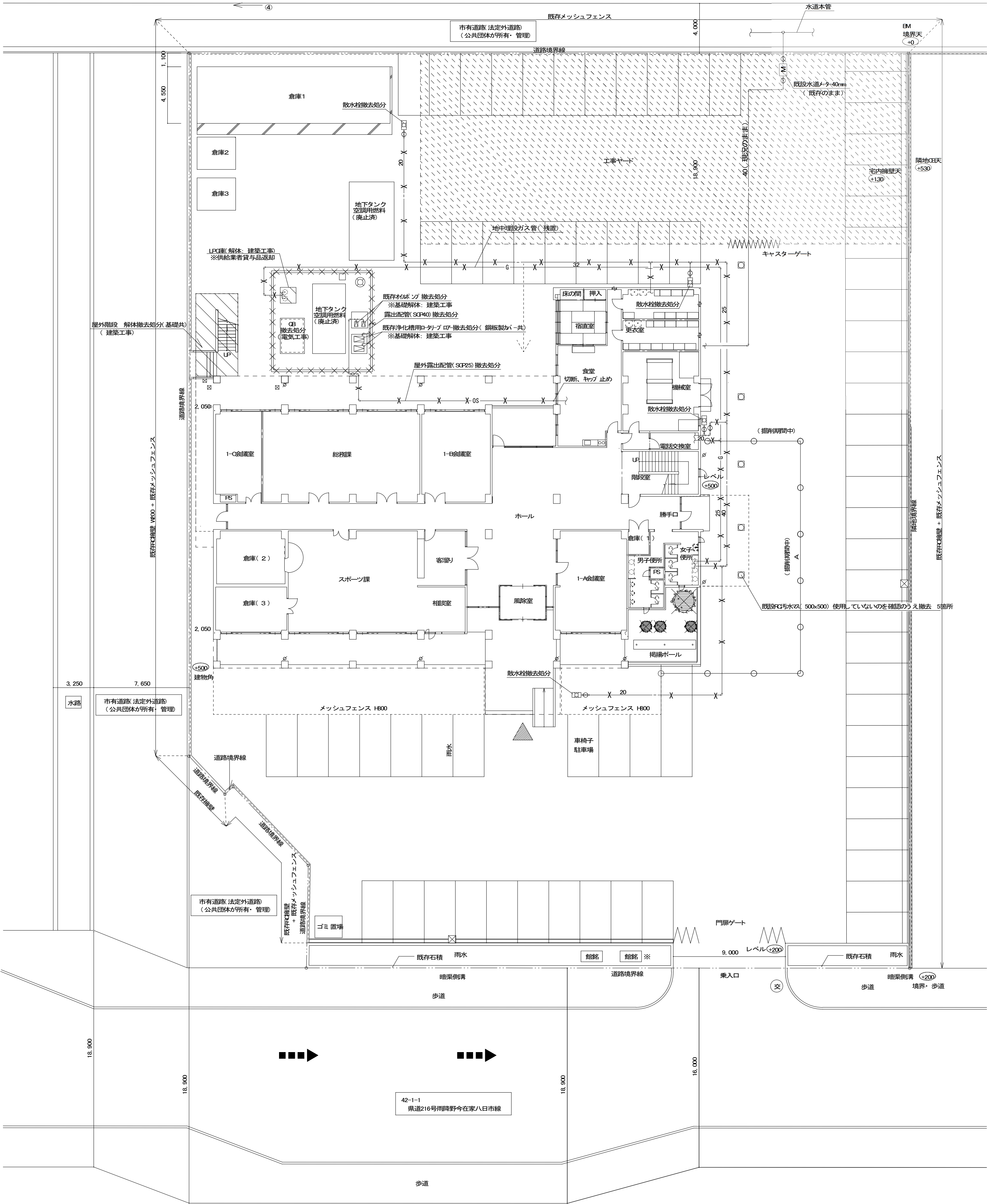
確認者

図作者

図作者

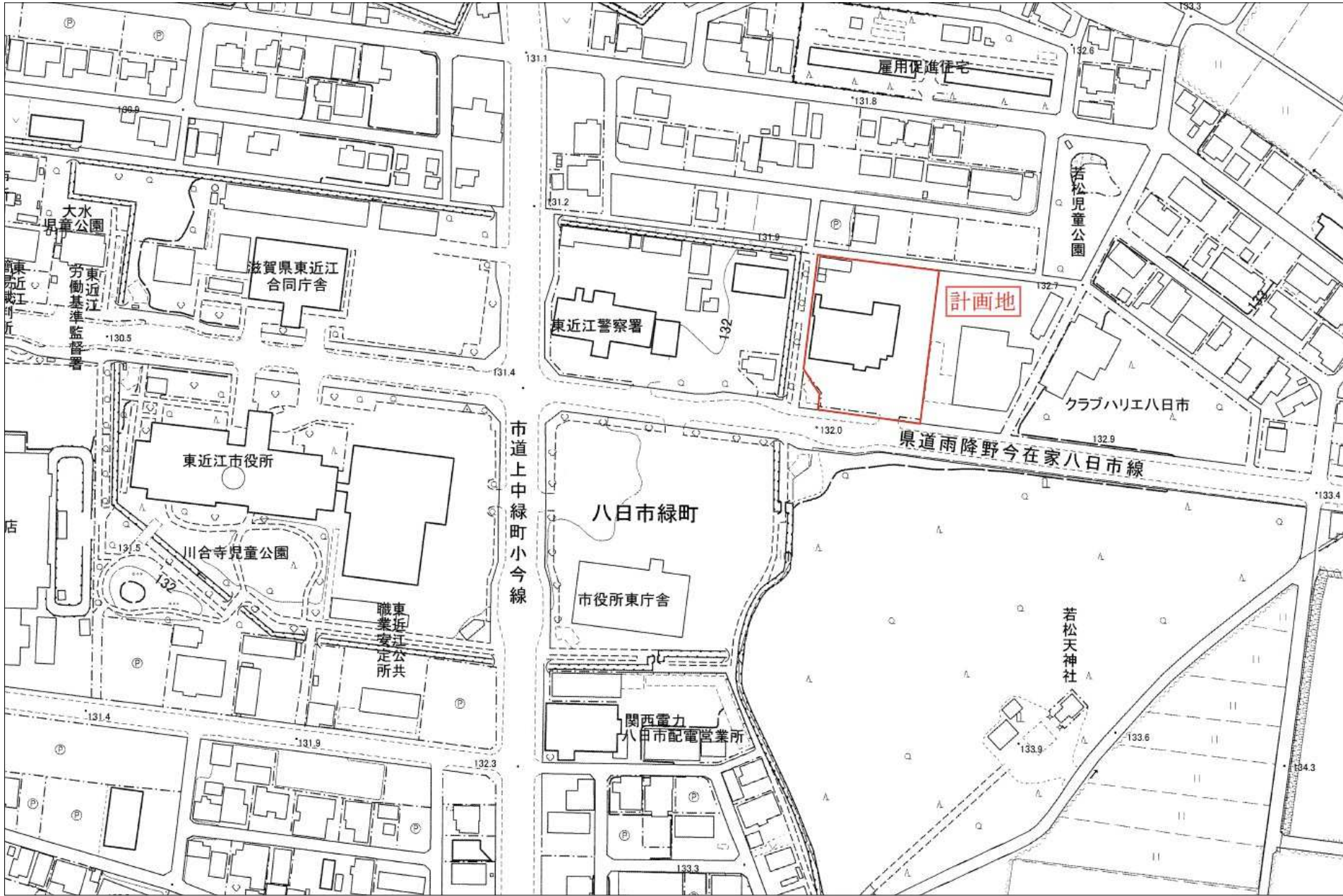
M-2

◆図面番号◆



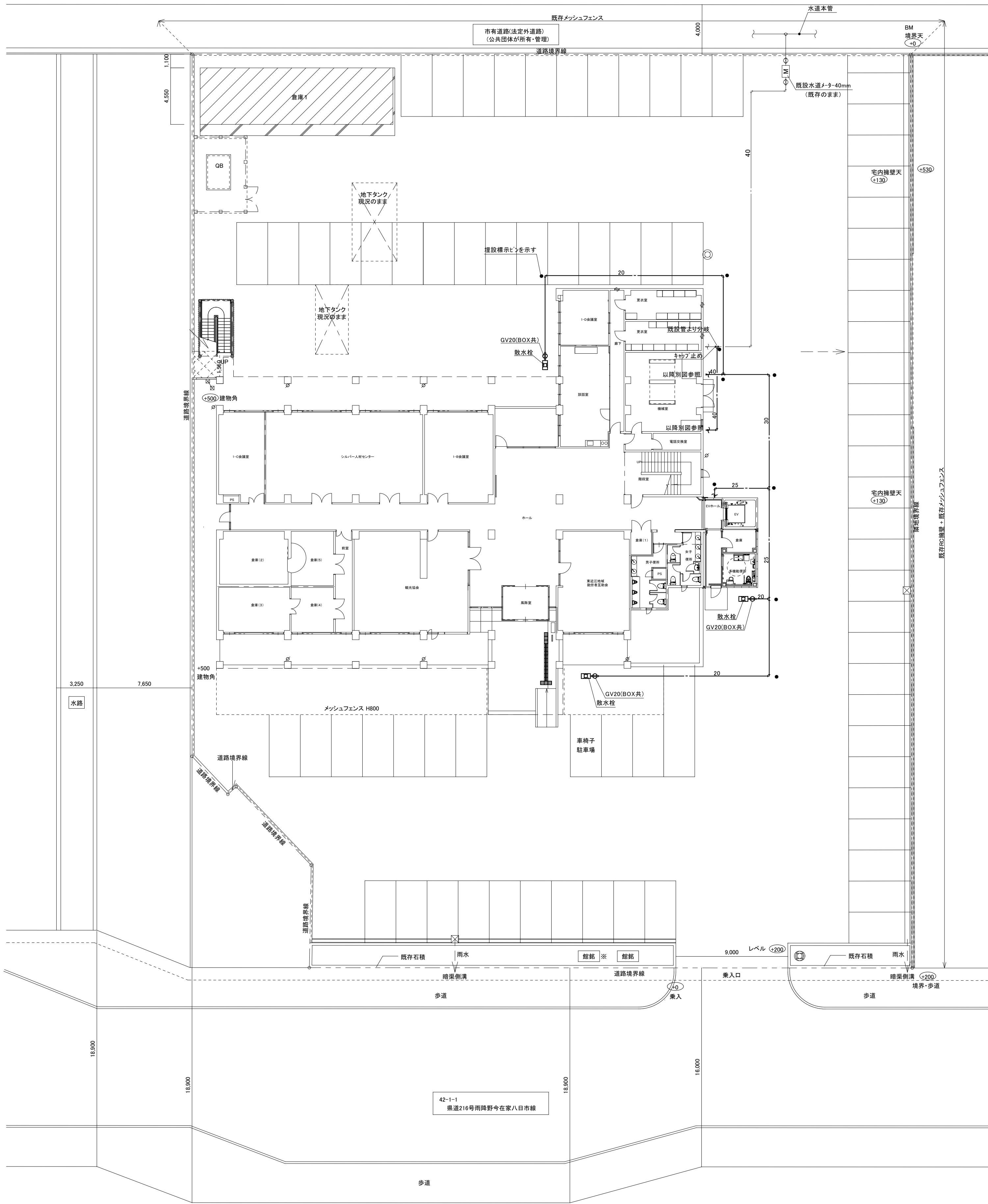
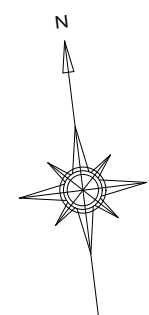
現況及び撤去 配置図 S=1/200

＜概略工事工程表＞ 工事期間中は休館とする									
	1 箇月	2 箇月	3 箇月	4 箇月	5 箇月	6 箇月	7 箇月	8 箇月	9 箇月
仮設準備工	準備工	足場 既存様			足場 増築様			足場解体	
解体		埋戻し 共							
外壁 防水		調査			外壁・防水 既存様			外壁・防水 増築様	
内部改修									
躯体工 P・C・S・A・L・C			鉄骨、PC発注				躯体工事		
EV				EV 発注			EV 工事		
電気設備				QE 発注			QB 工事		
屋外階段					解体		基礎共		
外構							設備基礎 舗装、ライン		
後片付け 検査								後片付け 完了検査 手直し	



付近見取図 S=1/2500

凡 例	
★	既設管切断部分を示す。
— x —	撤去配管を示す。
注記) 既設配管サイズ、ルート は参考とし 現場確認の上、施工のこと。 撤去配管は、行先を確認のうえ安全に処理のこと。 撤去配管後の不用員通知は、モルタルを充填のこと。	



改修 配置図 1/200

◆NOTE◆

DATE	CHECK	DATE	CHECK	DATE	CHECK

一級建築士(大臣) 登録229265号 大村 悟子
一級建築士事務所 滋賀県知事登録(※) 152号

株式会社 大村建築設計事務所
一級建築士事務所 TEL (0749) 82-2651
FAX (0749) 65-0351

◆TITLE◆

旧農業管理センター改修工事(機械設備工事)

◆SHEET TITLE◆

改修 配置図

◆SCALE◆

A1:1/200 A3:1/400

MANAGER

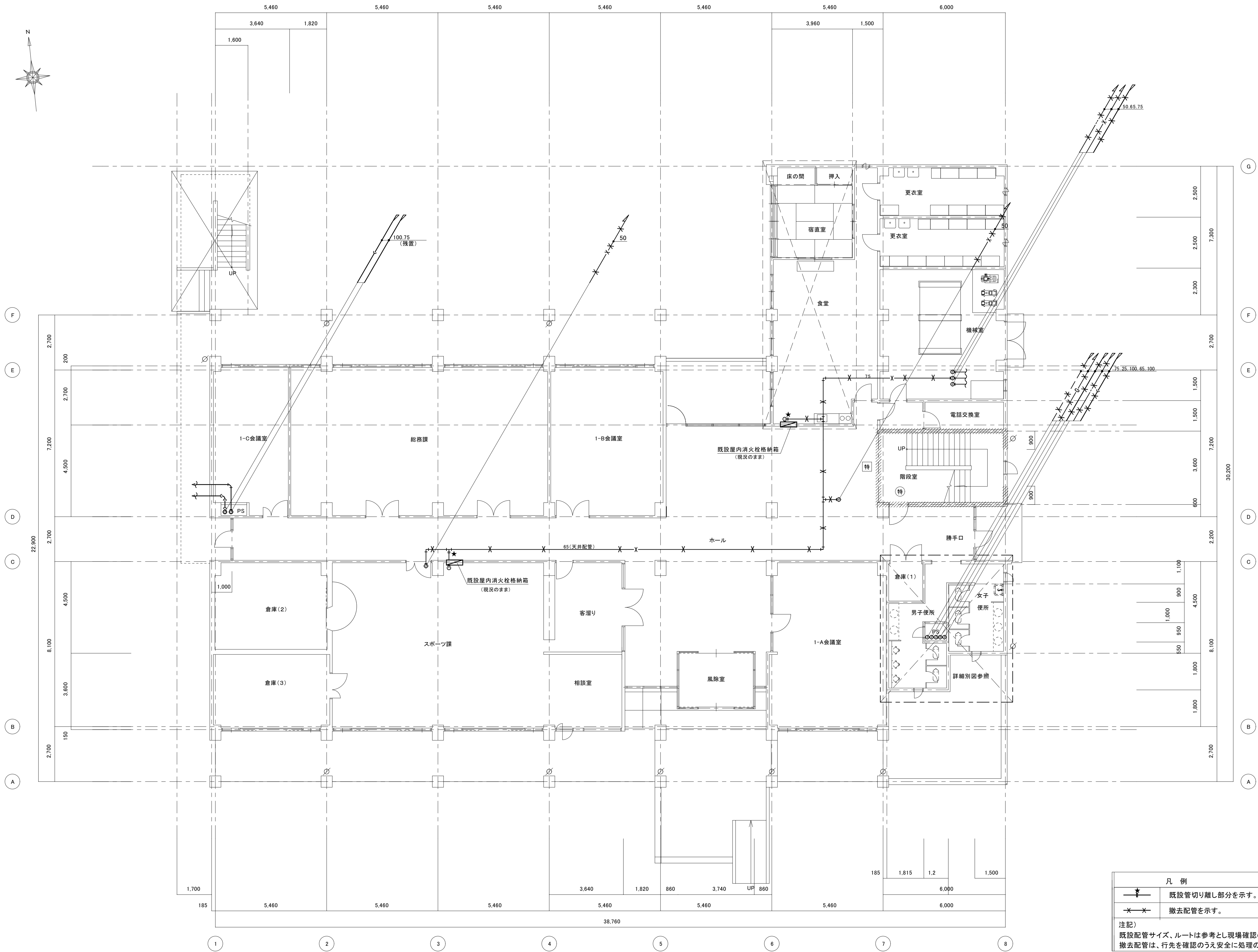
CHECKED

DRAWN

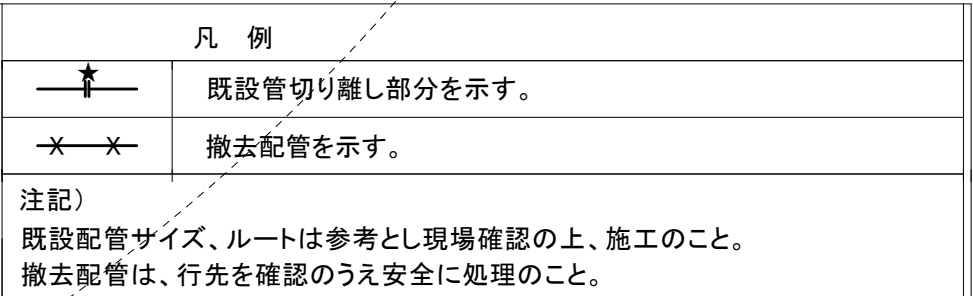
DRAWN

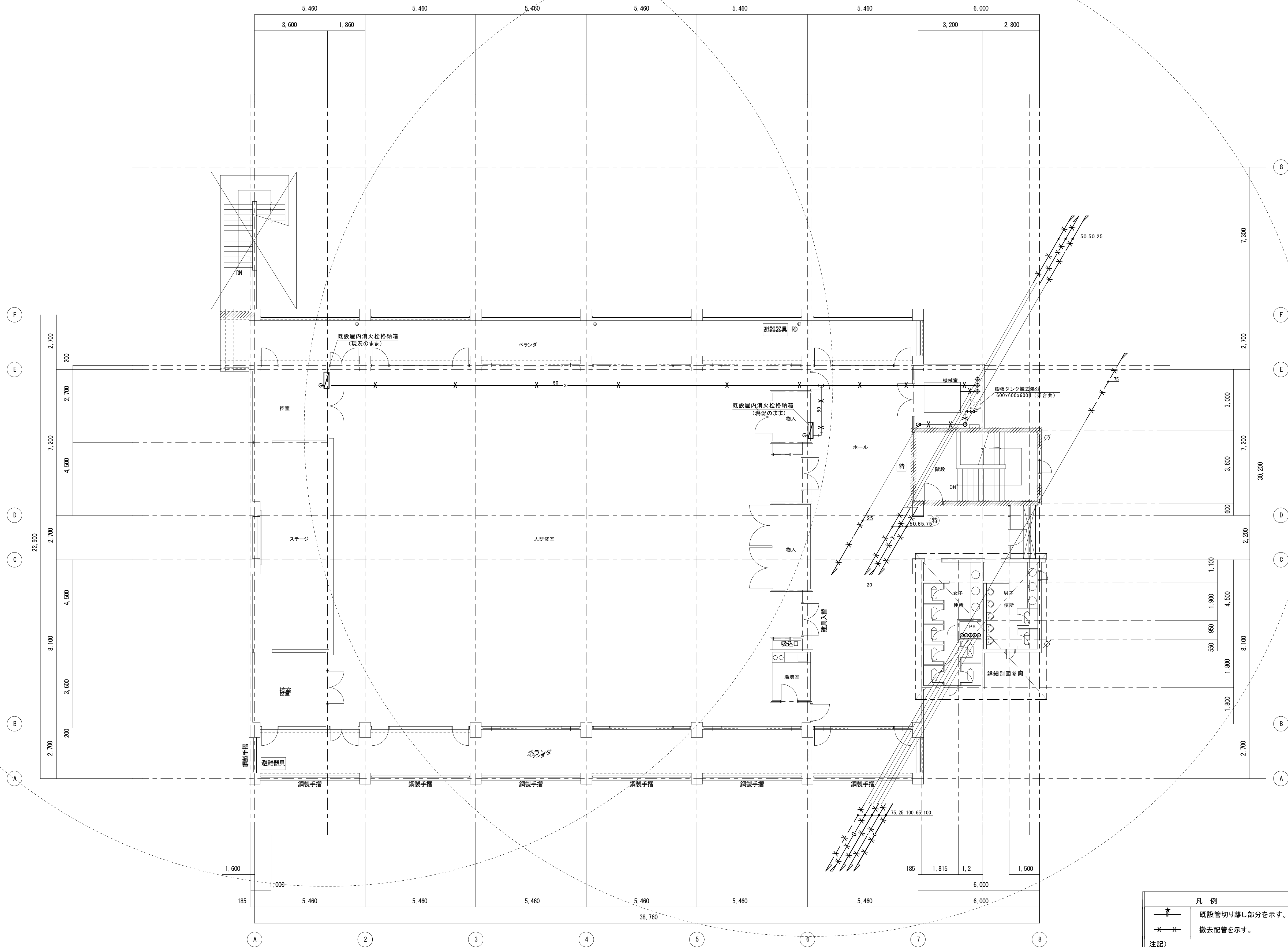
M-5

◆SHEET No◆



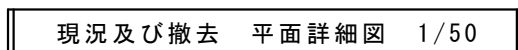
凡 例	
	既設管切り離し部分を示す。
	撤去配管を示す。
注記 既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。 撤去配管は、行先を確認のうえ安全に処理のこと。	

 $S=1/100$

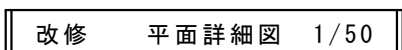





現況及び撤去 3階平面図 1/100

凡 例	
	既設管切り離し部分を示す。
	撤去配管を示す。
注記) 既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。 撤去配管は、行先を確認のうえ安全に処理のこと。	

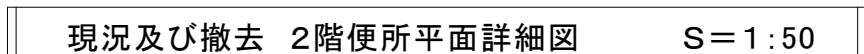


器 具 名	品 番	付 属 品	食 堂	和 室	合 計
貯湯式ガス給湯器	20L		1		1
横水栓	T-131 13		1		1
ガスコック	2口		1		1
ボックスコック				1	1






凡 例	
	既設管切斷部分を示す。
	撤去配管を示す。
	

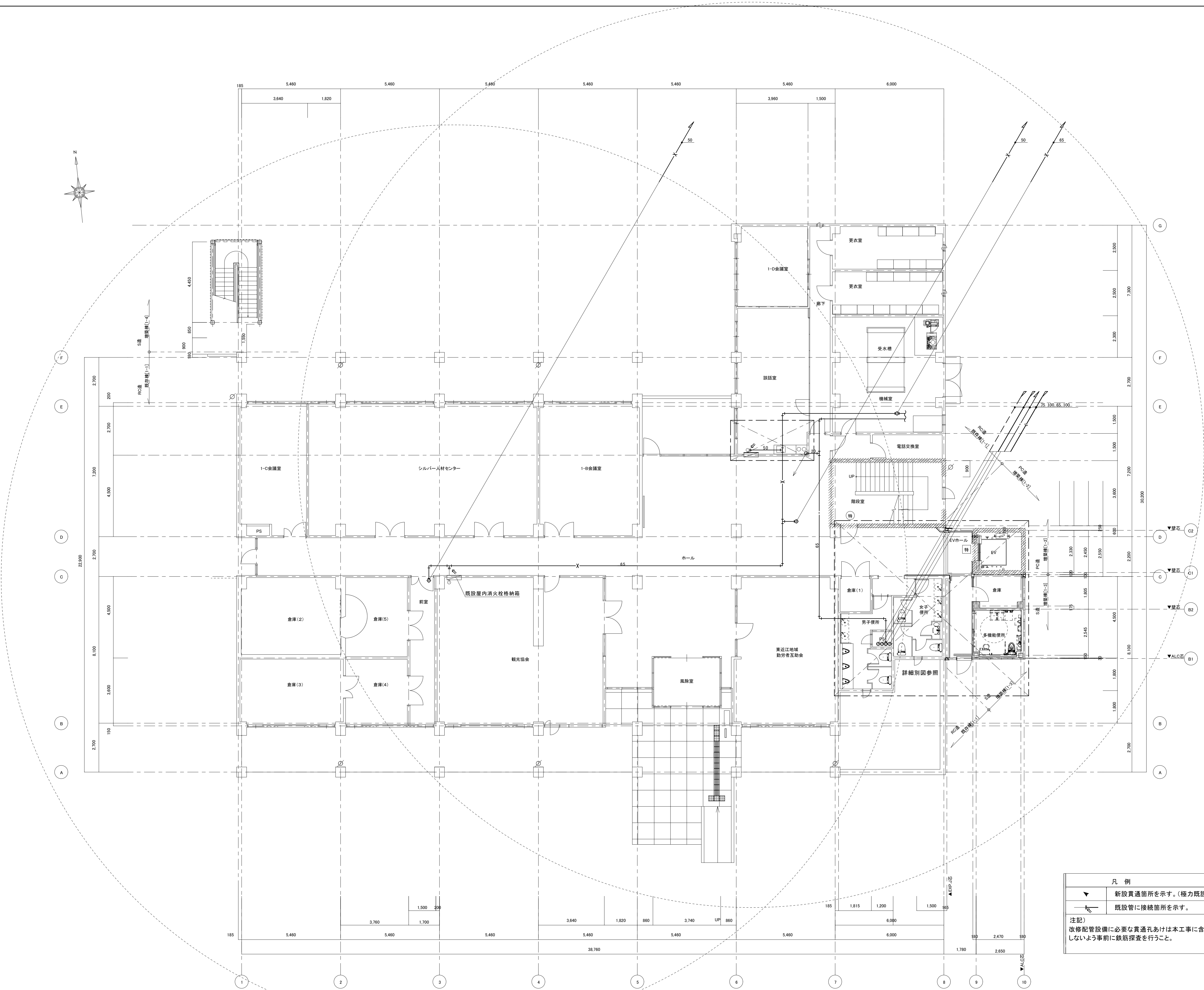
注記)
 既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。
 撤去配管は、行先を確認のうえ安全に処理のこと。
 撤去配管後の不用費通孔は、モルタルを充填のこと。
 撤去は、ビット内部分です。



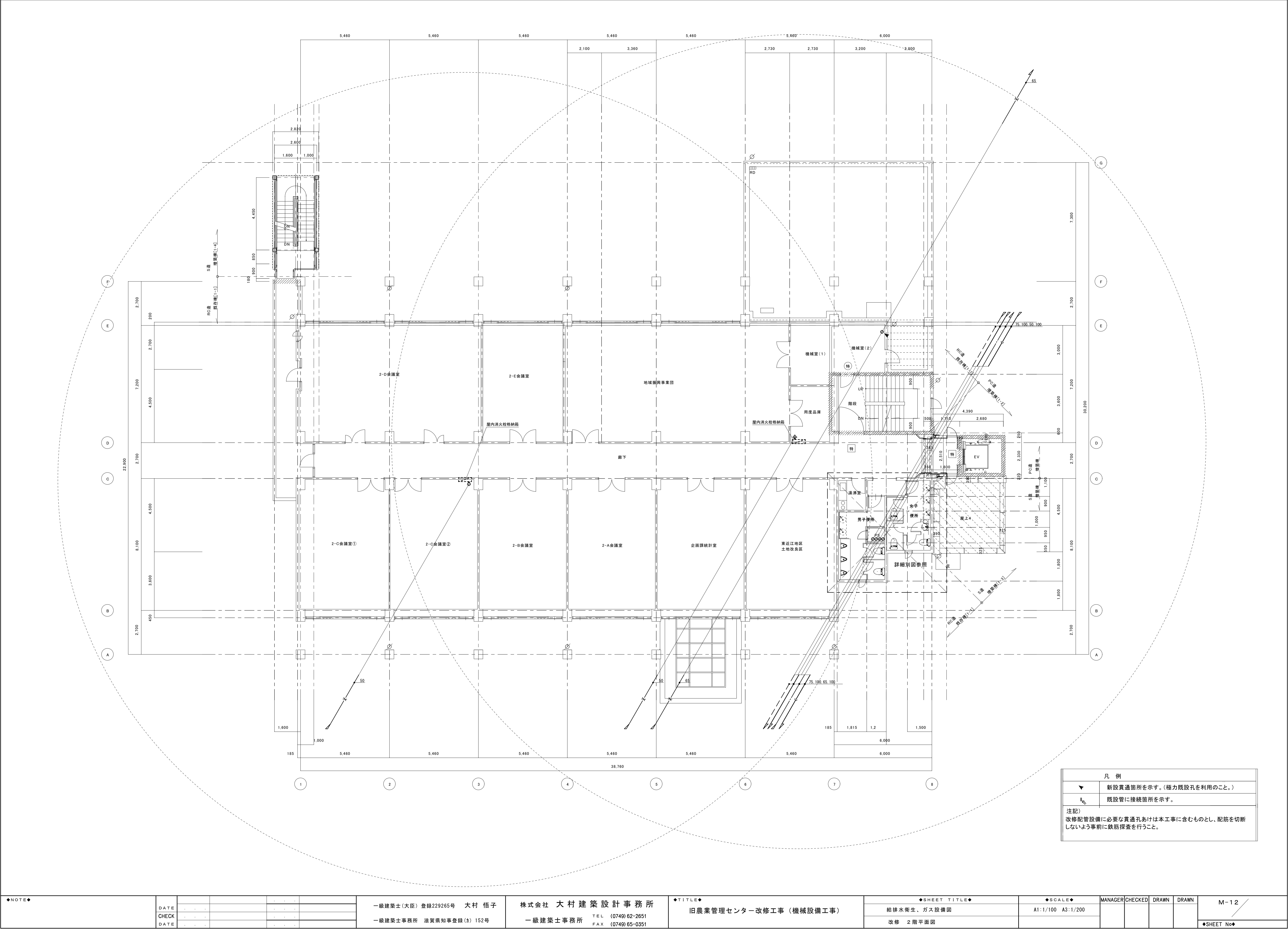
器 具 名	品 番	付 属 品	2 階		合 計
			便 所	湯 沸 室	
貯湯式ガス給湯器	20L			1	1
横水栓	T-131 13			1	1
ガスコック	2口			1	1
和風大便器 (FV)	C-375V	紙巻器	1		1
小便器 (FV)	U-37		1		1
洗面器	L-230		1		1

凡 例	
	既設管切断部分を示す。
	撤去配管を示す。
	撤去は、ビット内部分です。

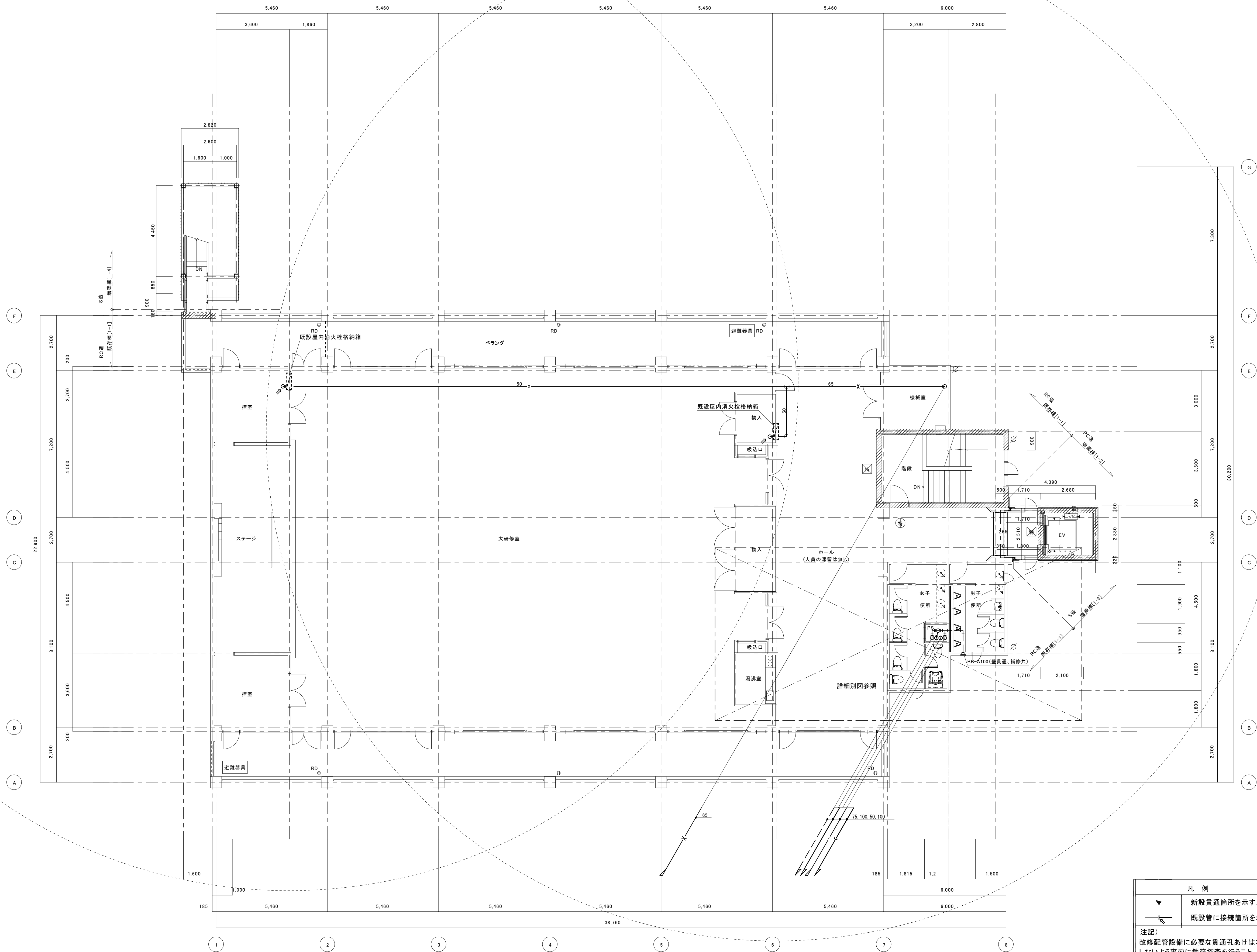
注記)
 既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。
 撤去配管は、先行を確認のうえ安全に処理のこと。
 撤去配管後の不用貫通孔は、モルタルを充填のこと。
 撤去は、ビット内部分です。



凡 例	
▼	新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)
→	既設管に接続箇所を示す。
注記) 改修配管設備に必要な貫通孔あけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探査を行うこと。	



◆NOTE◆	DATE					一級建築士(大臣)登録229265号 大村 悟子	株式会社 大村 建築設計事務所 一級建築士事務所 TEL (0749) 62-2651 FAX (0749) 65-0351	◆TITLE◆ 旧農業管理センター改修工事(機械設備工事)	◆SHEET TITLE◆ 給排水衛生、ガス設備図 改修 2階平面図	◆SCALE◆ A1:1/100 A3:1/200	MANAGER	CHECKED	DRAWN		M-12
	CHECK					一級建築士事務所 滋賀県知事登録(h)152号									
	DATE														◆SHEET No◆



改修 3 階平面図 1/100

凡 例	
	新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)
	既設管に接続箇所を示す。
注記) 改修配管設備に必要な貫通孔あけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探査を行うこと。	

◆NOTE◆	DATE					一級建築士(大臣)登録229265号 大村 悟子	株式会社 大村 建築設計事務所 一級建築士事務所 TEL (0749) 62-2651 FAX (0749) 65-0351	◆TITLE◆ 旧農業管理センター改修工事(機械設備工事)	◆SHEET TITLE◆ 改修後 3 階平面図	◆SCALE◆ A1:1/100 A3:1/200	MANAGER	CHECKED	DRAWN	DRAWN	M-13 ◆SHEET No◆
	CHECK					一級建築士事務所 滋賀県知事登録(知)152号									
	DATE														



衛生器具表



器 具 名	参 考 品 番	付 属 品 、 他 一 式 共	1 階				2 階			3 階			屋 外		合計 数量
			談話室	男子便所	女子便所	多目的便所	湯沸室	男子便所	女子便所	湯沸室	男子便所	女子便所			
キッチン	建築工事 (電気温水器・混合水栓付)	配管接続:本工事	(1)				(1)			(1)					(3)
クイックタンク式床置便器	BC-P110SA	DQ-PA150CH(タンク部)・CW-PA21LQE-NE-R1(シャワートイレ) CF-020-SET(分岐栓ホースセット)・CF-63HST(棚付2連紙巻器)		2	3			2	3		2	5			17
ダブルフック	KF-28			2	3	1		2	3		2	5			18
センサー体型ストール小便器	U-A51AP (100V仕様)			3				3			4				10
マーベリナカウンター ポウルー体タイプ	ビュアホホワイト	カウンター1方エプロン 1.55m MB-451KD7WS(2連洗面器)・A-6223(排水口カバー) AM-300CV1(自動単水栓)・LF-105PAL-H(排水金具)・LF-3VK(止水栓) 固定用ブラケット		1				1			1				3
1面鏡	MH-451N			2	3			2	3		2	3			15
多目的流し	S-21S	LF-7KEZ-19-U(レバー式送り座付胴長横水栓)・SF-21PAM(壁排水金具) LF-6L(壁止め金具)・SF-10E(バックハンガー)			1				1		1				3
マーベリナカウンター ポウルー体タイプ	ビュアホホワイト	カウンター1方エプロン 2.35m MB-451KTXWS(3連洗面器)・A-6223(排水口カバー) AM-300CV1(自動単水栓)・LF-105PAL-H(排水金具)・LF-3VK(止水栓) 固定用ブラケット			1				1						2
マーベリナカウンター ポウルー体タイプ	ビュアホホワイト	カウンター1方エプロン 2.73m MB-451KTXWS(3連洗面器)・A-6223(排水口カバー) AM-300CV1(自動単水栓)・LF-105PAL-H(排水金具)・LF-3VK(止水栓) 固定用ブラケット										1			1
おむつ交換台	AC-OK-F11	固定金具共				1						1			2
クイックタンク式床置便器	BC-P110SA	DQ-PA150CH(タンク部)・CW-PA21QLE-NEC-R1(シャワートイレ)・303-1009(取付強化ボルト) KFC-275T1U(背もたれ)・CF-020-SET(分岐栓ホースセット)・CF-63HST(棚付2連紙巻器)				1									1
多用途用手すり	KF-926AE80D25J (L型樹脂被覆)	固定金具共				1									1
はね上げ式手すり	KF-471EH70JU (樹脂被覆・ロック付)					1									1
壁付手洗器	AWL-71U2AM(P) (100V仕様)					1									1
オストメイトバック (電気温水器付)	PTOM-B210W	PTOM-ESCR(側板)				1									1
ベビーキープ	AC-BK-F62	固定金具共				1									1
カウンター一体形洗面器	L-275AN	AM-311CV1(自動水栓)・LF-105PA(排水金具)・SF-10E(バックハンガー) KF-30DN(取付金具)				1									1
防錆化粧鏡	KF-4510A					1									1
散水栓	LF-33-13-CV	ボックス共											3		3
小便器用手すり	KF-701AEJ	固定金具共		1				1			1				3
多用途用手すり	KF-920AE70D12J (L型樹脂被覆)			2	3			2	3		2	5			17

現況及び撤去 1階平面詳細図	S=1:50
----------------	--------

撤去 衛生器具表

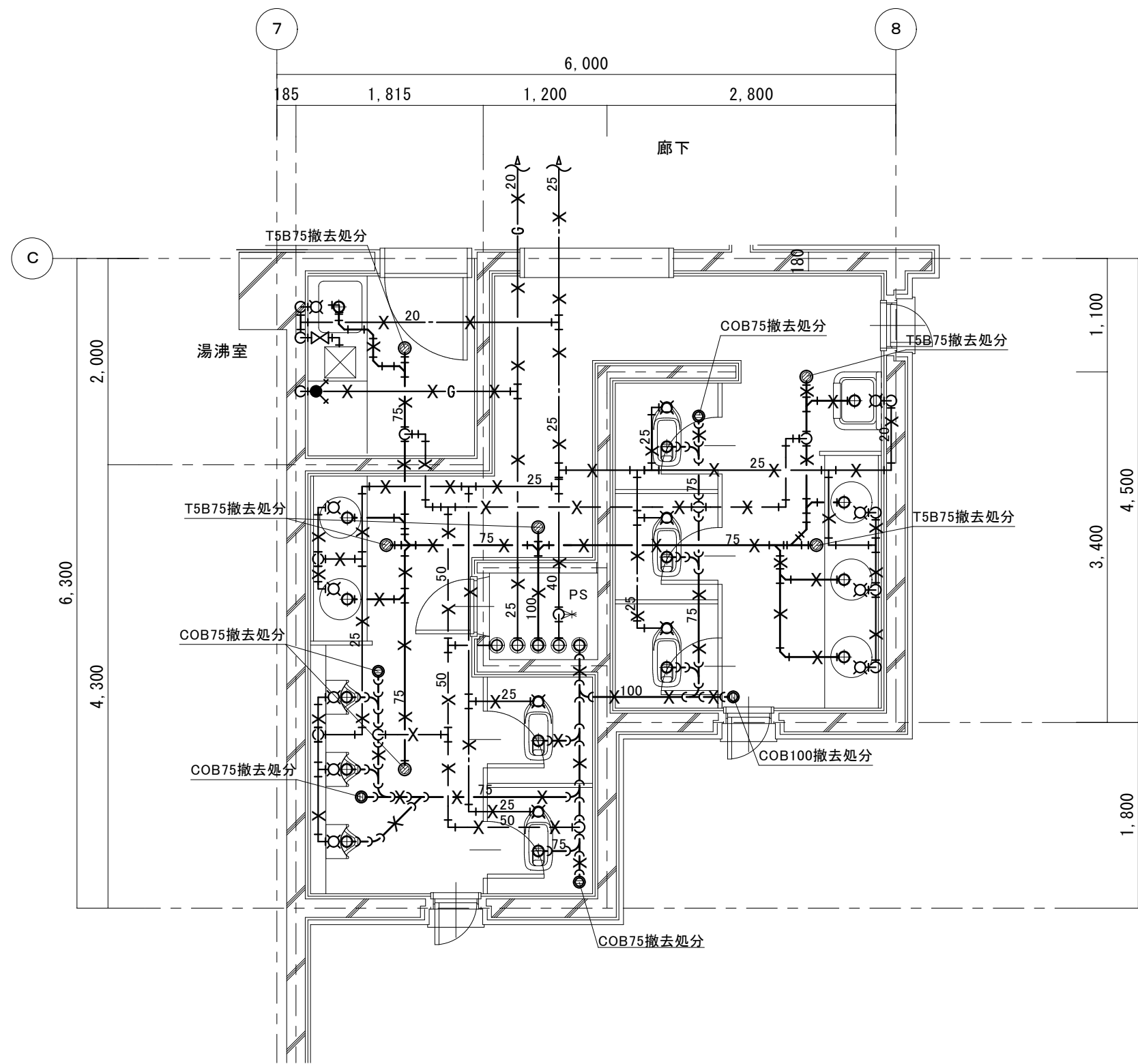
器 具 名	品 番	付 属 品	1 階			合 計
			男子便所	女子便所	湯沸室	
貯湯式ガス給湯器	20L				1	1
横水栓	T-131 13				1	1
ガスcock	2口				1	1
和風大便器 (FV)	C-375V	紙巻器	2	3		5
小便器 (FV)	U-37		3			3
洗面器	L-525		2	3		5
掃除用流し	SK22A			1		1

凡 例	
	既設管切断部分を示す。
	撤去配管を示す。
注記)	
既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。	
撤去配管は、先行を確認のうえ安全に処理のこと。	
撤去配管後の不用品通孔は、モルタルを充填のこと。	
撤去は、ビット内部分のこと。	

凡 例	
	新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)
	既設管に接続箇所を示す。
<p>注記) 改修配管設備に必要な貫通孔だけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探索を行うこと。 改修は、ビツ内部分です。</p>	

樹 リ ス ト				
記 号	名 称	管路口径-マスコ径	深 さ	蓋
①	小口径マス 90L	100-φ150	690	塩ビ蓋
②	小口径マス 90Y	150-φ200	700	塩ビ蓋
③	小口径マス UTY	150-φ200	710	塩ビ蓋
④	小口径マス UTY	150-φ200	720	塩ビ蓋
⑤	小口径マス UTY	150-φ200	730	塩ビ蓋
⑥	小口径マス 90Y	150-φ200	740	塩ビ蓋
⑦	小口径マス 90L	150-φ200	790	塩ビ蓋
⑧	小口径マス 90L	150-φ200	800	塩ビ蓋

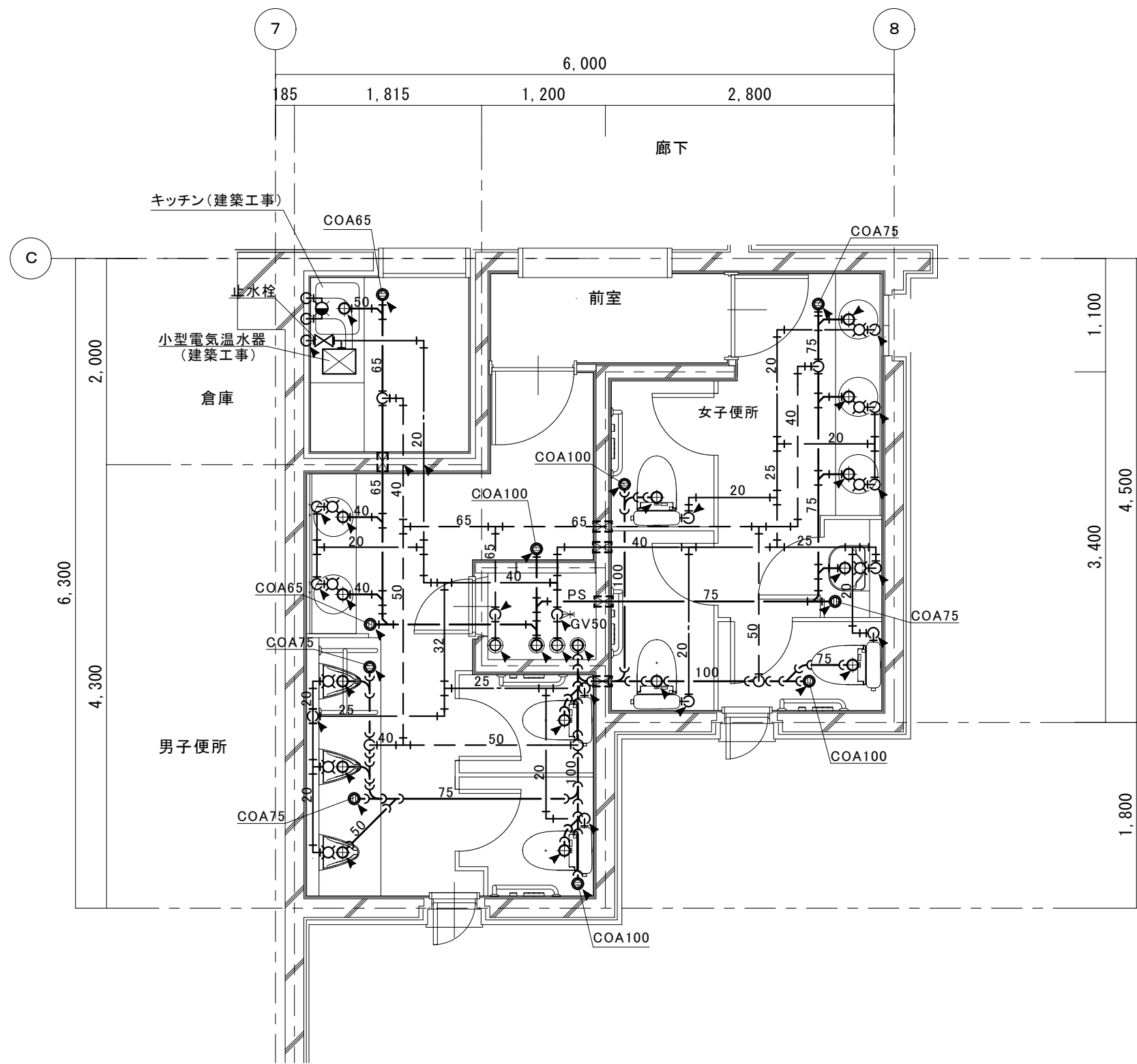
改修 1階平面詳細図	S=1:50
------------	--------



現況及び撤去 2階平面詳細図 S=1:50

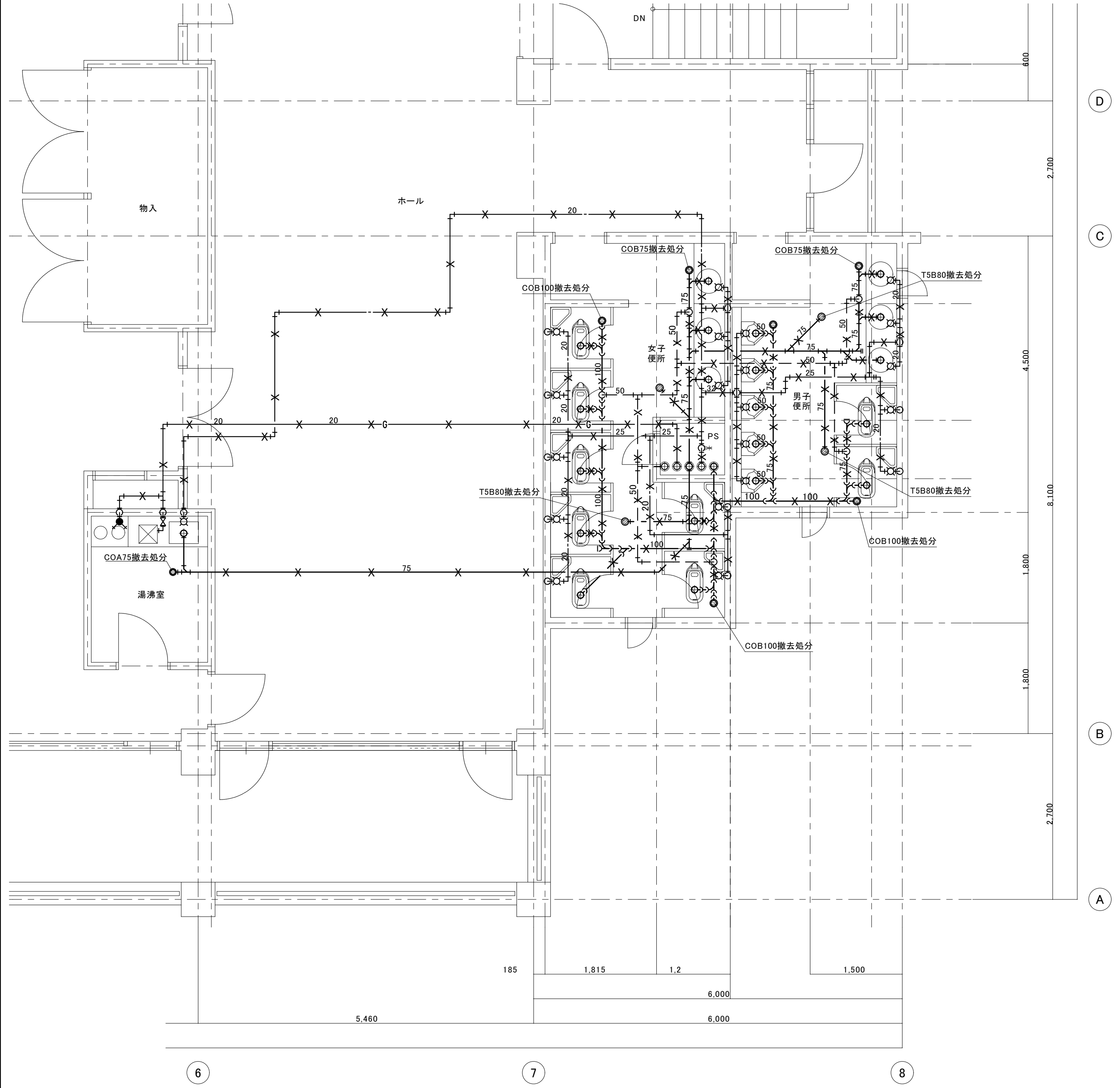
撤去 衛生器具表						
器 具 名	品 番	付 属 品	2 階			合 計
			男子便所	女子便所	湯沸室	
貯湯式ガス給湯器	20L				1	1
横水栓	T-131 13				1	1
ガスコック	2口				1	1
和風大便器 (FV)	C-375V	紙巻器	2	3		5
小便器 (FV)	U-37		3			3
洗面器	L-525		2	3		5
掃除用流し	SK22A			1		1

凡 例	
	既設管切断部分を示す。
	撤去配管を示す。
注記) 既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。 撤去配管は、行先を確認のうえ安全に処理のこと。 撤去配管後の不用貫通孔は、モルタルを充填のこと。 撤去は、ビット内部分です。	



改修 2階男子便所・女子便所・湯沸室 平面詳細図 1/50

凡 例	
	新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)
	既設管に接続箇所を示す。
注記) 改修配管設備に必要な貫通孔あけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探査を行うこと。 改修は、ビット内部分です。	



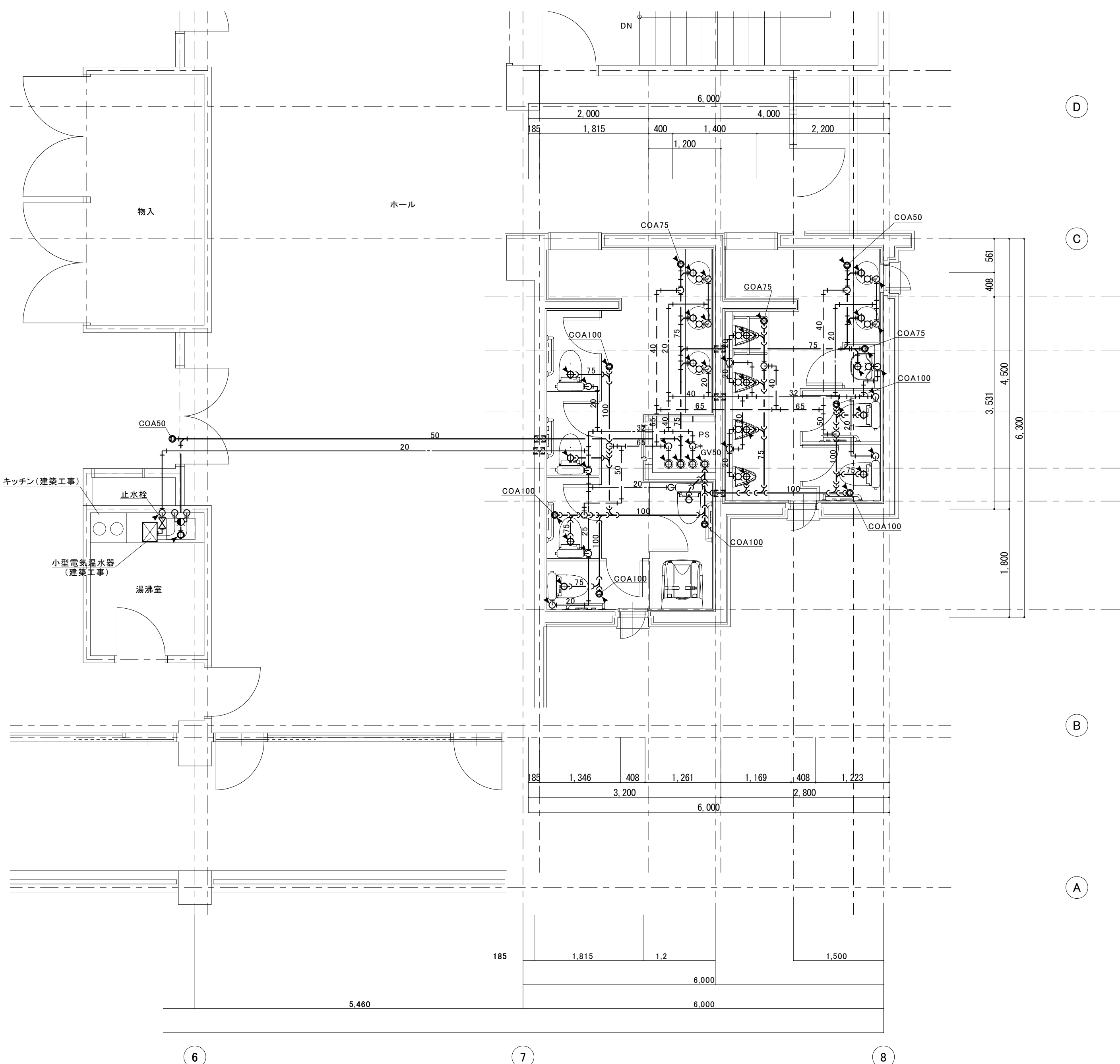
現況及び撤去 3階平面詳細図 S=1:50

撤去 衛生器具表						
器 具 名	品 番	付 属 品	3 階			合 計
			男子便所	女子便所	湯沸室	
貯湯式ガス給湯器	20L				1	1
横水栓	T-131 13				1	1
ガスコック	2口				1	1
和風大便器 (ロータンク)	C-375V	紙巻器	2	7		9
小便器 (FV)	U-37		5			5
洗面器	L-525		3	3		6

凡 例

既設管切断部分を示す。

撤去配管を示す。

注記)
既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。
撤去配管は、行先を確認のうえ安全に処理のこと。
撤去配管後の不用貫通孔は、モルタルを充填のこと。
撤去は、ビット内部分です。

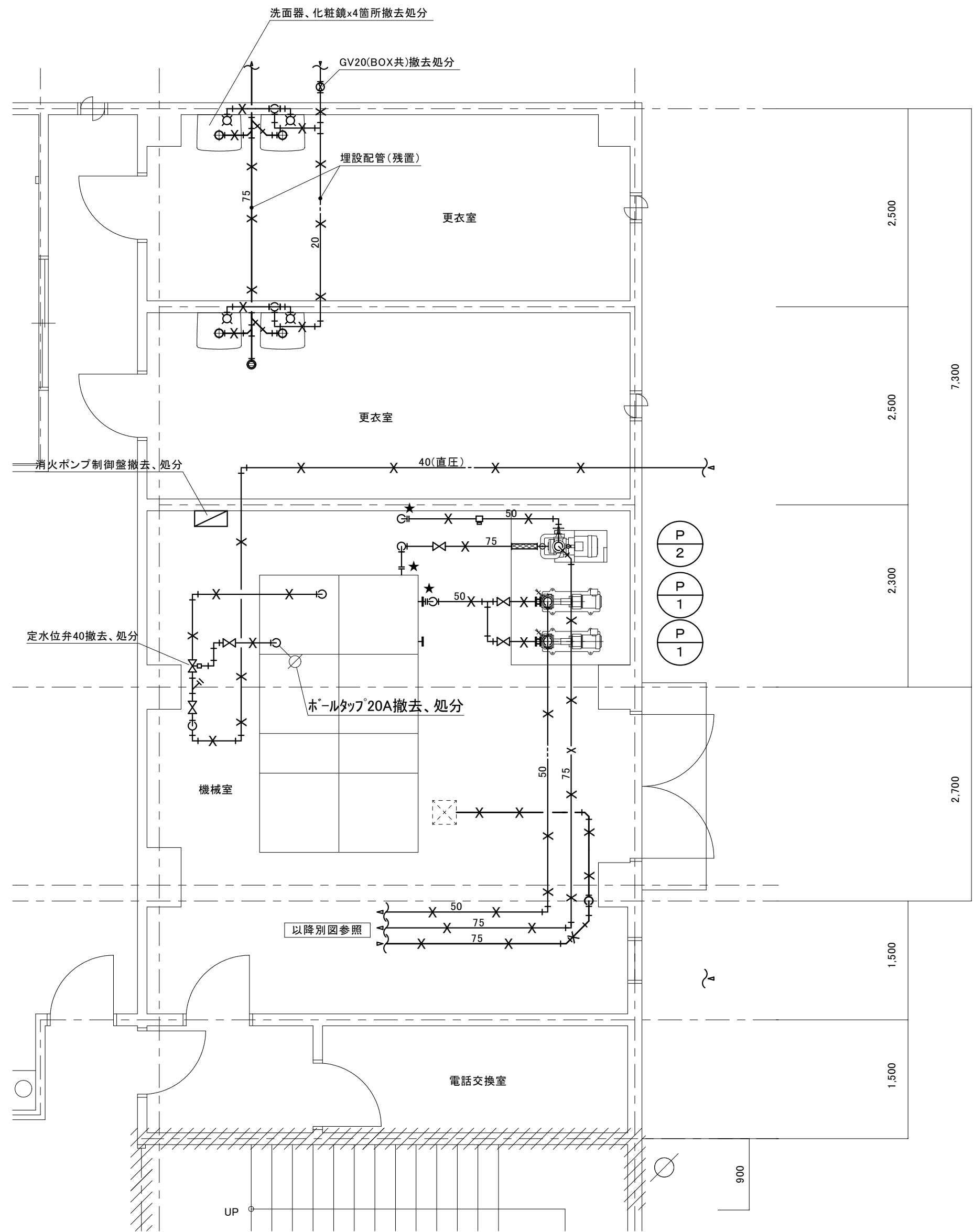
改修 3階平面詳細図 S=1:50

凡 例

新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)

既設管に接続箇所を示す。

注記)
改修配管設備に必要な貫通孔だけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探索を行うこと。
改修は、ビット内部分です。

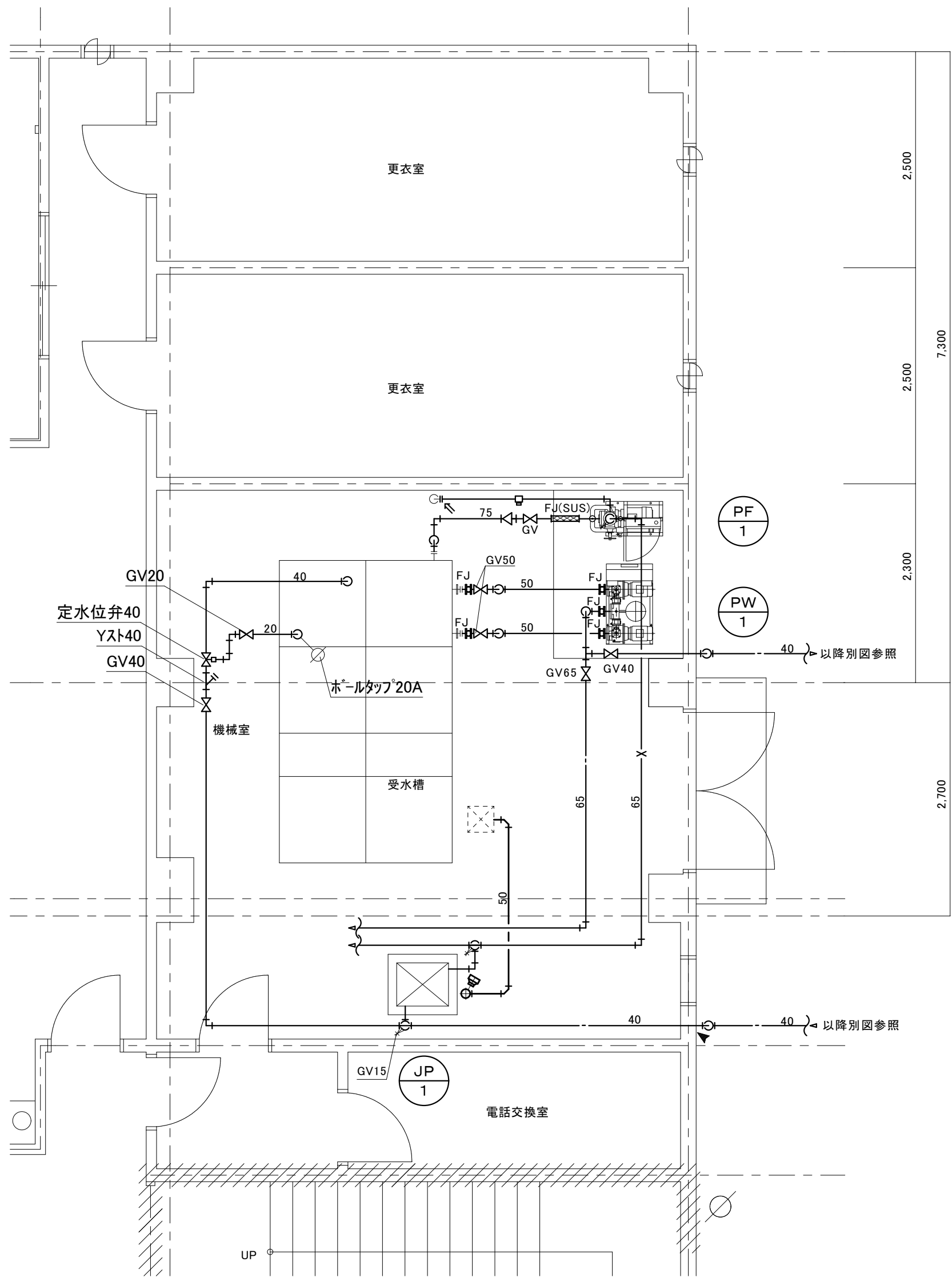


現況及び撤去 平面詳細図 1/50

凡 例	
	既設管切断部分を示す。
	撤去配管を示す。
注記)	
既設配管サイズ、ルートは参考とし現場確認の上、施工のこと。	
撤去配管は、行先を確認のうえ安全に処理のこと。	
撤去配管後の不用貫通孔は、モルタルを充填のこと。	
撤去は、ビット内部分です。	

撤去機器 リスト

記 号	名 称	形 式	電 源	動 力	台 数	備 考
P 1	揚水ポンプ	形式:渦巻ポンプ	3φ200V	2.2kw	2	設置場所 既設機械室
		50Ax250L/minx23mx2.2kw				
		付属品:制御盤・流量センサー・圧力発信器・チェック弁・アキュムレータ				
P 2	消火ポンプ	用途:屋内消火栓	3φ200V	5.5kw	1	設置場所 既設機械室
		80Ax450L/minx43mx7.5kw				既設基礎流用
		付属品:制御盤				



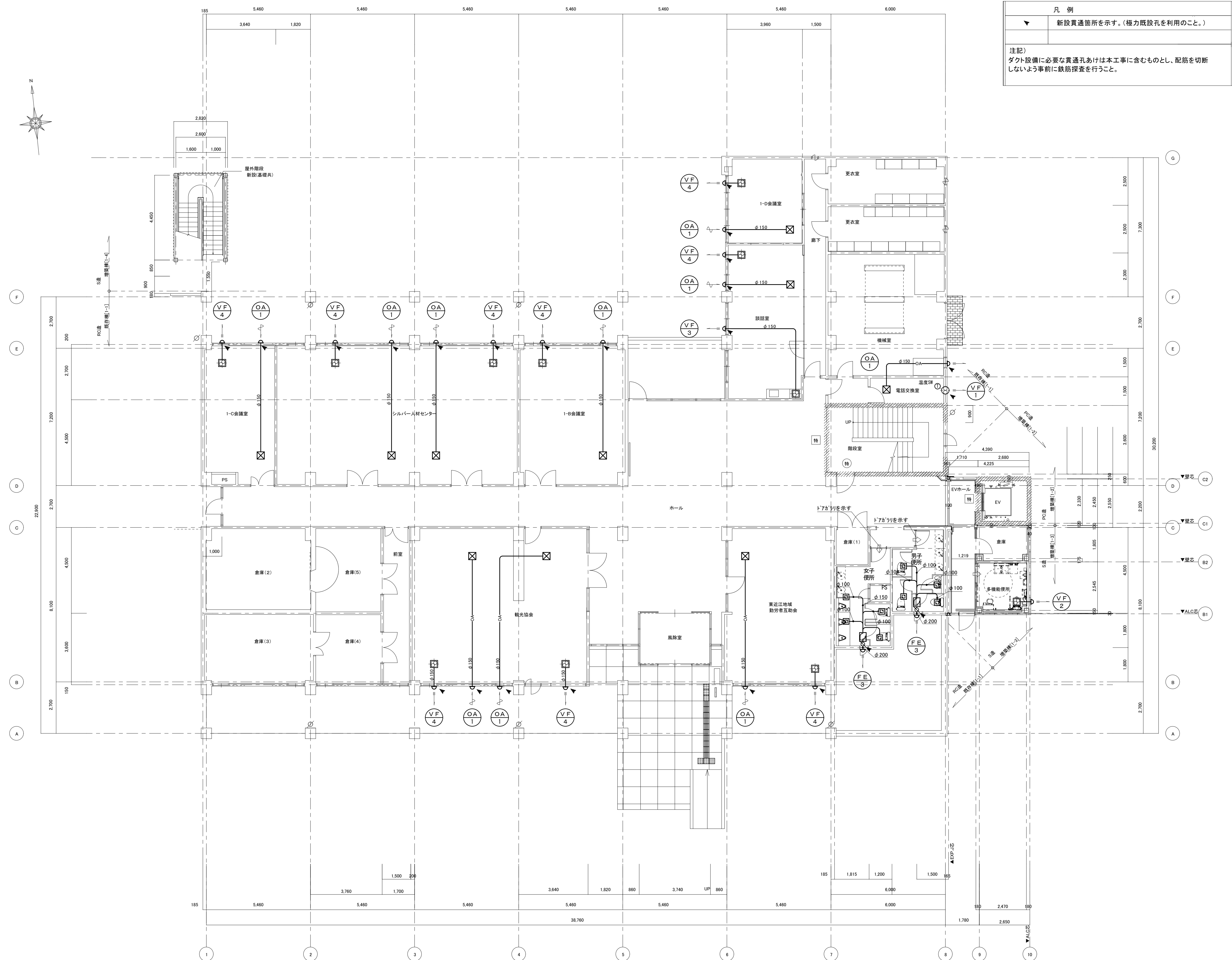
改修 平面詳細図 1/50

凡 例	
	新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)
	既設管に接続箇所を示す。
注記)	
改修配管設備に必要な貫通孔あけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探査を行うこと。	
受水槽ポールの位置は、管理者の指示による。	
消火水量有効5.2m3確保のこと。(電気設備と協議)	

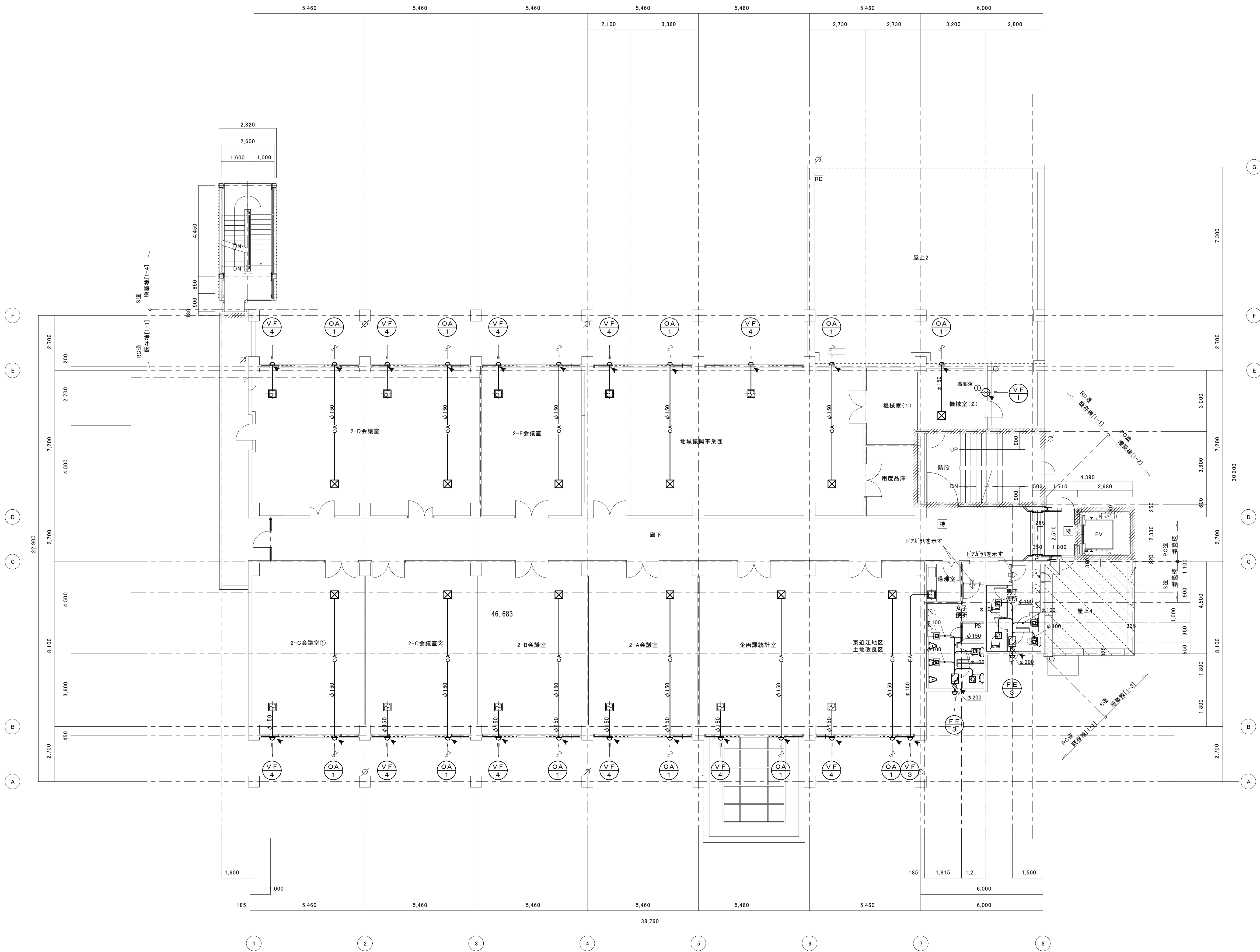
機器 リスト

記 号	名 称	形 式	電 源	動 力	台 数	備 考
PW 1	ステンレス速度制御	形式:推定末端圧一定インバータ制御	3φ200V	3.7kw	1	設置場所 既設機械室
	給水ユニット	65Ax300L/minx38mx3.7kw(交互運転)				既設基礎流用
		付属品:制御盤・流量センサー・圧力発信器・チェック弁・アキュムレータ				
PF 1	消火ポンプユニット	用途:屋内消火栓	3φ200V	5.5kw	1	設置場所 既設機械室
		50Ax40Ax300L/minx50mx5.5kw				既設基礎流用
		付属品:常時遮しオフィス・チェック弁・スルース弁・性能試験用配管・圧力計・達成計 可とう管・制御盤				
JP 1	消火ポンプ補助加圧	15Ax21L/minx100mx1.5kw	3φ200V	1.5kw	1	設置場所 既設機械室
	ポンプユニット	付属品:受水槽(50L)・制御盤				コンクリート基礎・建築工事

換気設備 機器表							
記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様	電 源 (Φ-V)	消費電力	台 数	設 置 場 所	備 考
FE 1	送風機	形式:ストレートシロッコファン(消音形)	3-200	570w	2	3階大研修室	参考型番:BFS-180TUG2
		φ250x2000m3/hx200Pa					
		付 属 品:コントロールスイッチ、給排気グリル(PZ-N20FGP3)*4・防振吊金具					
		ステンレス製深形フードφ250(指定色焼付) * 2					
FE 2	送風機	形式:ストレートシロッコファン(消音形)	1-100	87.5w	1	3階男子便所	参考型番:BFS-50SUG2
		φ200x500m3/hx100Pa					
		付 属 品:コントロールスイッチ、給排気グリル(PZ-N10FGP3)*4・防振吊金具					
		ステンレス製深形フードφ200(指定色焼付)					
FE 3	送風機	形式:ストレートシロッコファン(消音形)	1-100	87.5w	5	3階女子便所	参考型番:BFS-50SUG2
		φ200x400m3/hx100Pa				2階男子、女子便所	
		付 属 品:コントロールスイッチ、給排気グリル(PZ-N10FGP3)*4・防振吊金具				1階男子、女子便所	
		ステンレス製深形フードφ200(指定色焼付)					
VF 1	パイプファン	形式:角形格子グリル	1-100	13w	3	1.2.3階機械室	参考型番:V-20PXS5
		φ200x200m3/hx10Pa					
		付 属 品:ステンレス製深形フードφ200(指定色焼付)					
		温度SW					
VF 2	ダクト用換気扇	形式:低騒音形/インテリア格子タイプ	1-100	28.5w	1	1階多目的便所	参考型番:VD-18ZX14-C
		φ150x200m3/hx50Pa					
		付 属 品:ステンレス製深形フードφ150(指定色焼付)					
VF 3	ダクト用換気扇	形式:低騒音形/台所用	1-100	48.0w	2	1.2階湯沸室	参考型番:VD-20Z13
		φ150x250m3/hx60Pa					
		付 属 品:ステンレス製深形フードφ150(指定色焼付)					
VF 4	ダクト用換気扇	形式:低騒音形/インテリア格子タイプ	1-100	48.0w	20	1.2階会議室他	参考型番:VD-20ZX14-C
		φ150x300m3/hx50Pa					
		付 属 品:ステンレス製深形フードφ150(指定色焼付)					
VF 5	ダクト用換気扇	形式:低騒音形/台所用	1-100	48.0w	1	3階湯沸室	参考型番:VD-20Z13
		φ150x250m3/hx60Pa					
		付 属 品:ステンレス製軒天用ベンドキャップ:網(指定色焼付)					
OA 1	給排気グリル	形式:プラスチック製(消音形)			23	1.2階会議室他	参考型番:PZ-N15FGP3
		付 属 品:ステンレス製深形フードφ150(指定色焼付)					
OA 2	給排気グリル	形式:プラスチック製(消音形)			8	3階大研修室	参考型番:PZ-N20FGP3
		付 属 品:軒天用ベンドキャップφ200:網(指定色焼付)					

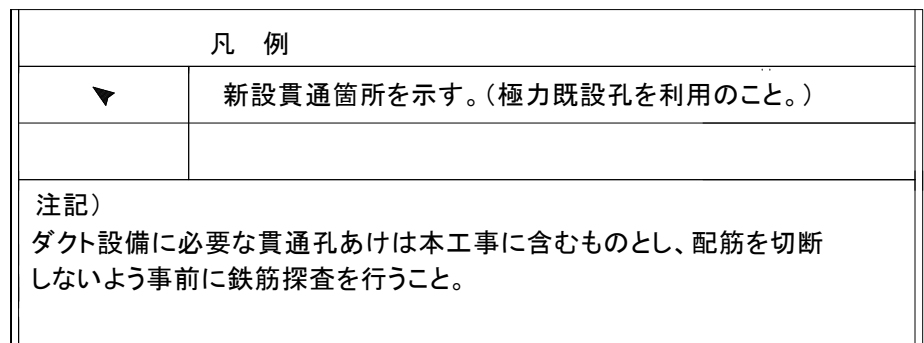


凡 例	
▼	新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)
注記) ダクト設備に必要な貫通孔だけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探査を行うこと。	



改修 2 階平面図 1/100

凡 例	
▼	新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)
注記)	
ダクト設備に必要な貫通孔あけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探査を行うこと。	



◆NOTE◆	DATE				一級建築士(大臣)登録229265号 大村 悟子	株式会社 大村 建築設計事務所	◆TITLE◆ 旧農業管理センター改修工事 (機械設備工事)	◆SHEET TITLE◆ 換気設備図	◆SCALE◆ A1:1/100 A3:1/200	MANAGER	CHECKED	DRAWN	DRAWN	M-22 /								
	CHECK														一級建築士事務所 滋賀県知事登録(ホ)152号	TEL (0749)62-2651 FAX (0749)65-0351	改修 3階平面図					◆SHEET No◆
	DATE																					

空氣調和設備

記 号	機 器 名 称	機 器 仕 様		電 源 (V)	消費電力 (kW)	台 数	設 置 場 所	備 考
A H 1	エアハンドリング ユニット	形 式	床置型	三相200	送風機 5.5kw	1	3階系統 AD-200SB	撤去、処分
		冷房能力	75000kcal/h(DB:26℃ 冷水:7℃) 冷温水量:250L/min					
		暖房能力	96600kcal/h(DB:20℃ 温水:60℃)					
		送風機 加湿器	270m3/min ウェットマスター 加湿量:20kg/h					
A H 2	エアハンドリング ユニット	形 式	天井埋込型	単相100	送風機 149w	3	LH-600PR	撤去、処分
		冷房能力	4540～5100kcal/h(DB:26℃ 冷水:7℃) 冷温水量:12～17L/min					
		暖房能力	7270～7890kcal/h(DB:20℃ 温水:60℃)					
A H 3	エアハンドリング ユニット	形 式	天井埋込型	単相100	送風機 280w	4	LH-1000PR	撤去、処分
		冷房能力	8360～9000kcal/h(DB:26℃ 冷水:7℃) 冷温水量:24～30L/min					
		暖房能力	13180～13890kcal/h(DB:20℃ 温水:60℃)					
A H 4	エアハンドリング ユニット	形 式	天井埋込型	単相100	送風機 375w	2	LH-1600PR	撤去、処分
		冷房能力	12650～13500kcal/h(DB:26℃ 冷水:7℃)冷温水量:37～45L/min					
		暖房能力	20000～20940kcal/h(DB:20℃ 温水:60℃)					
A H 5	エアハンドリング ユニット	形 式	天井埋込型	単相100	送風機 455w	2	LH-2000PR	撤去、処分
		冷房能力	18420kcal/h(DB:26℃ 冷水:7℃) 冷温水量:66L/min					
		暖房能力	27280kcal/h(DB:20℃ 温水:60℃)					
A C 1	パッケージ型空調器	形 式	床置型	三相200	圧縮機 5.5kw 送風機 1.5kw 送風機 0.36kw 電気ヒーター 3.75kw×6段 加湿器 4kw	1	2階系統 GAT-80	撤去、処分
		冷房能力	17400kcal/h(DB:22℃ 外気:33.9℃)					
		暖房能力	14500kcal/h(DB:22℃ 外気:-2℃)					
		加湿器	ウェットマスター 加湿量:2kg/h					
A C 2	ルームエアコン	形 式	壁掛型	三相200	圧縮機 1.1kw 送風機 23w 屋外機 40w 補助ヒーター 2.0kw	1	MSH-35TC	撤去、処分
		冷房能力	3550kcal/h					
		暖房能力	5250kcal/h					
F 1	排風機	形 式	片吸込多翼送風機 #1 1/2x1900m3/hx25mmAq	三相200	0.75kw	1	3階系統	撤去、処分
F 2	排風機	形 式	片吸込多翼送風機 #2x2400m3/hx25mmAq	三相200	0.75kw	1	便所系統	撤去、処分
R 1	ウォーターチャラ ヒーター	冷凍能力:90720kcal/h 標準加熱能力:108860kcal/h 搬出重量:1630kg	三相200		1		CH-V30 撤去、処分 臭化リチウム溶液回収、処分	
R 2	ウォーターチャラ ヒーター	冷凍能力:90720kcal/h 標準加熱能力:108860kcal/h 搬出重量:1630kg	三相200		1		CH-V30P 撤去、処分 臭化リチウム溶液回収、処分	
R 3	ウォーターチャラ ヒーター 冷却塔付	冷凍能力:90720kcal/h 標準加熱能力:108860kcal/h 搬出重量:2130kg	三相200		1		CH-V30P 撤去、処分 臭化リチウム溶液回収、処分	
C T 1	冷却塔	30RT			1			
C T 2	冷却塔	30RT			1			
P 1	冷却水ポンプ	形 式	片吸込渦巻ポンプ 50mmx300L/minx11m	三相200	1.5kw	1	1階系統	
P 2	冷却ポンプ	形 式	片吸込渦巻ポンプ 50mmx300L/minx11m	三相200	1.5kw	1	2階系統	
P 3	冷却ポンプ	形 式	片吸込渦巻ポンプ 65mmx450L/minx11m	三相200	1.5kw	1	3階系統	
P 4	冷温水ポンプ	形 式	ラインポンプ 50mmx188L/minx15m	三相200	1.5kw	1	1階系統	

[illegible]

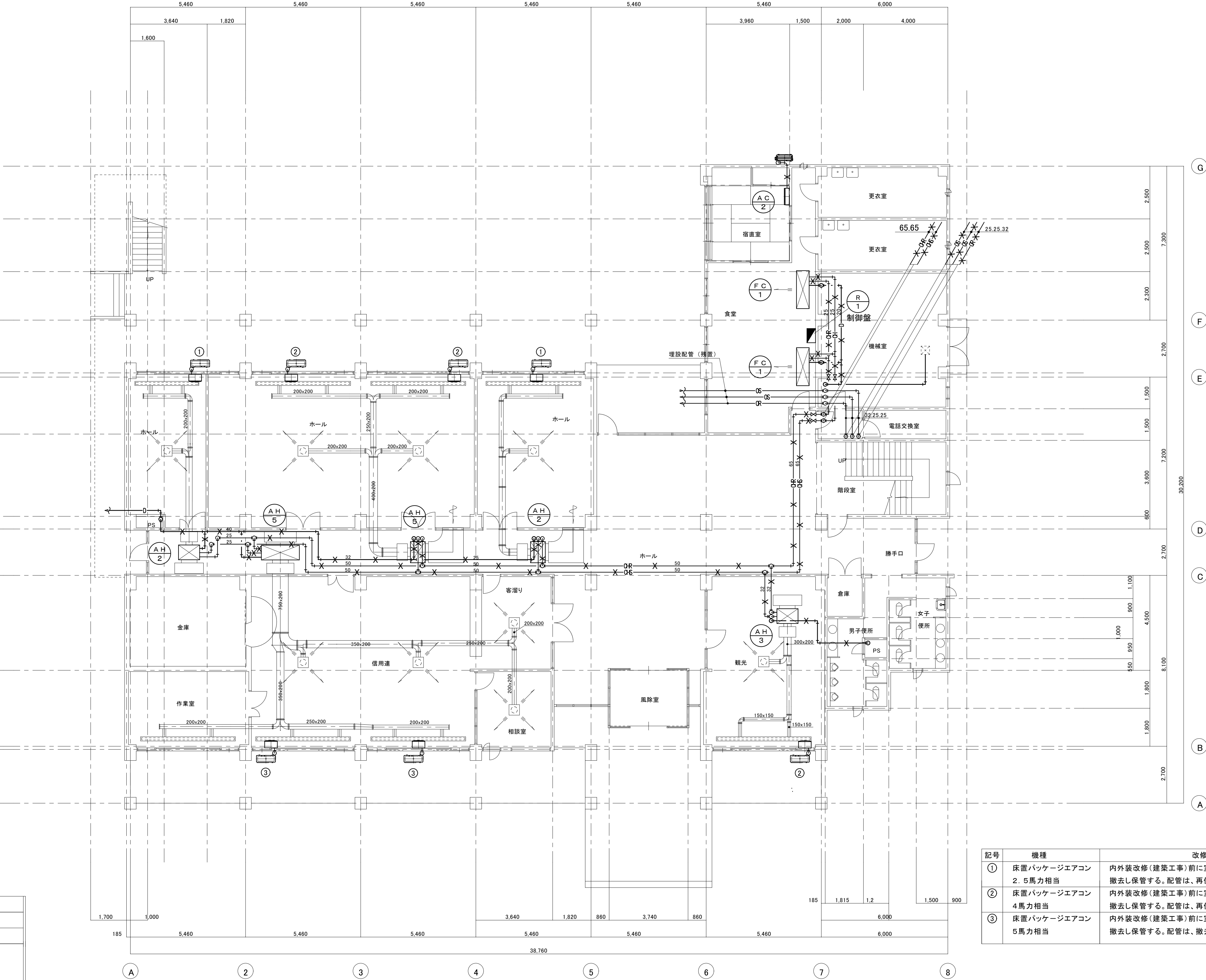
凡 例

撤去、処分配管を示す。

注記)

現地調査を十分行うこと。

撤去した後の配管貫通孔は不燃材で閉鎖のこと。



現況及び撤去 1階平面図 S=1/100

記号	機種	改修内容
①	床置パッケージエアコン 2.5馬力相当	内外装改修(建築工事)前に室内機、室外機(タイガーベース基礎)を撤去し保管する。配管は、再使用のため残置
②	床置パッケージエアコン 4馬力相当	内外装改修(建築工事)前に室内機、室外機(タイガーベース基礎)を撤去し保管する。配管は、再使用のため残置
③	床置パッケージエアコン 5馬力相当	内外装改修(建築工事)前に室内機、室外機(タイガーベース基礎)を撤去し保管する。配管は、撤去、処分・貫通孔は、補修する。

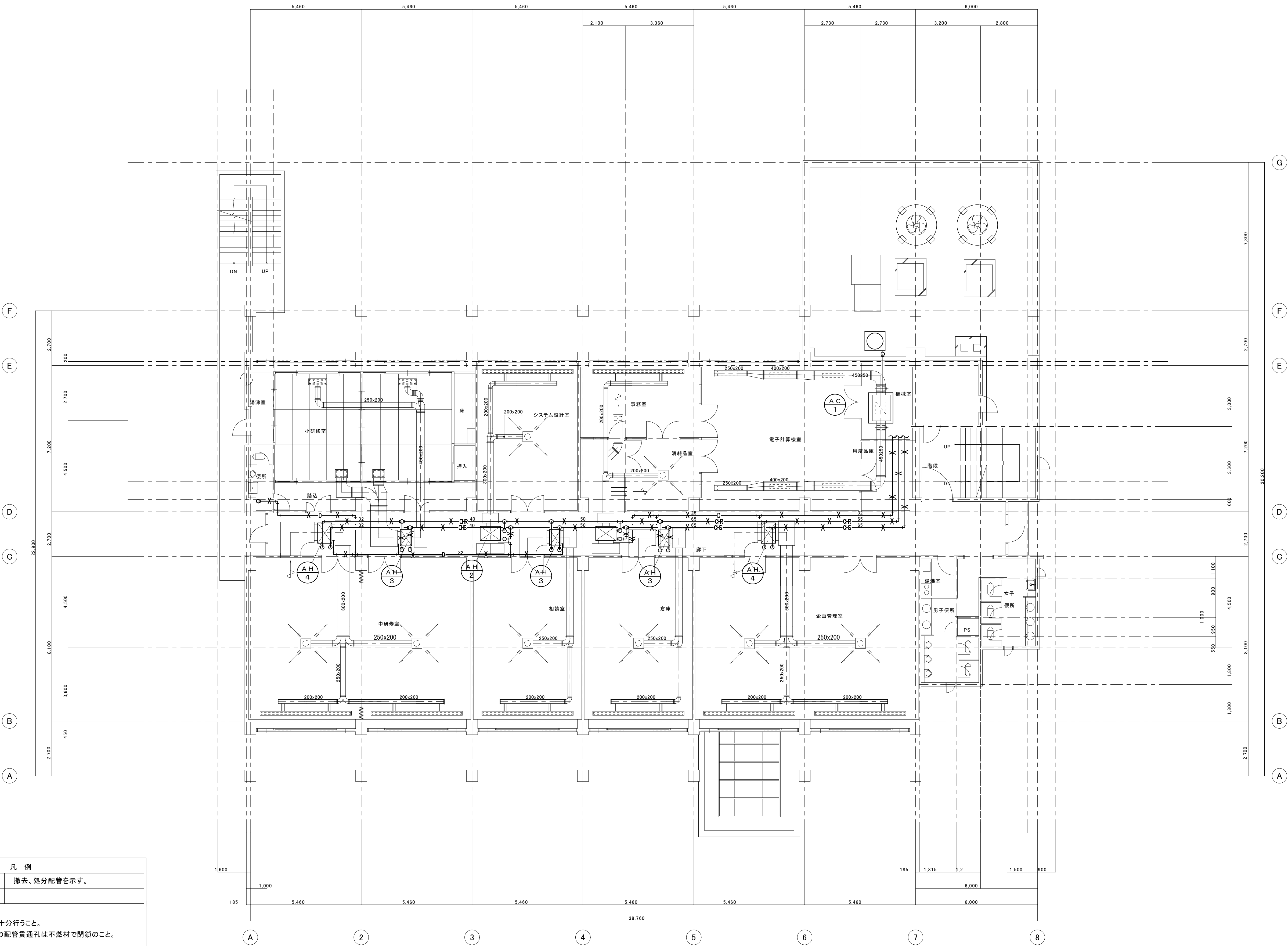
凡 例

✕

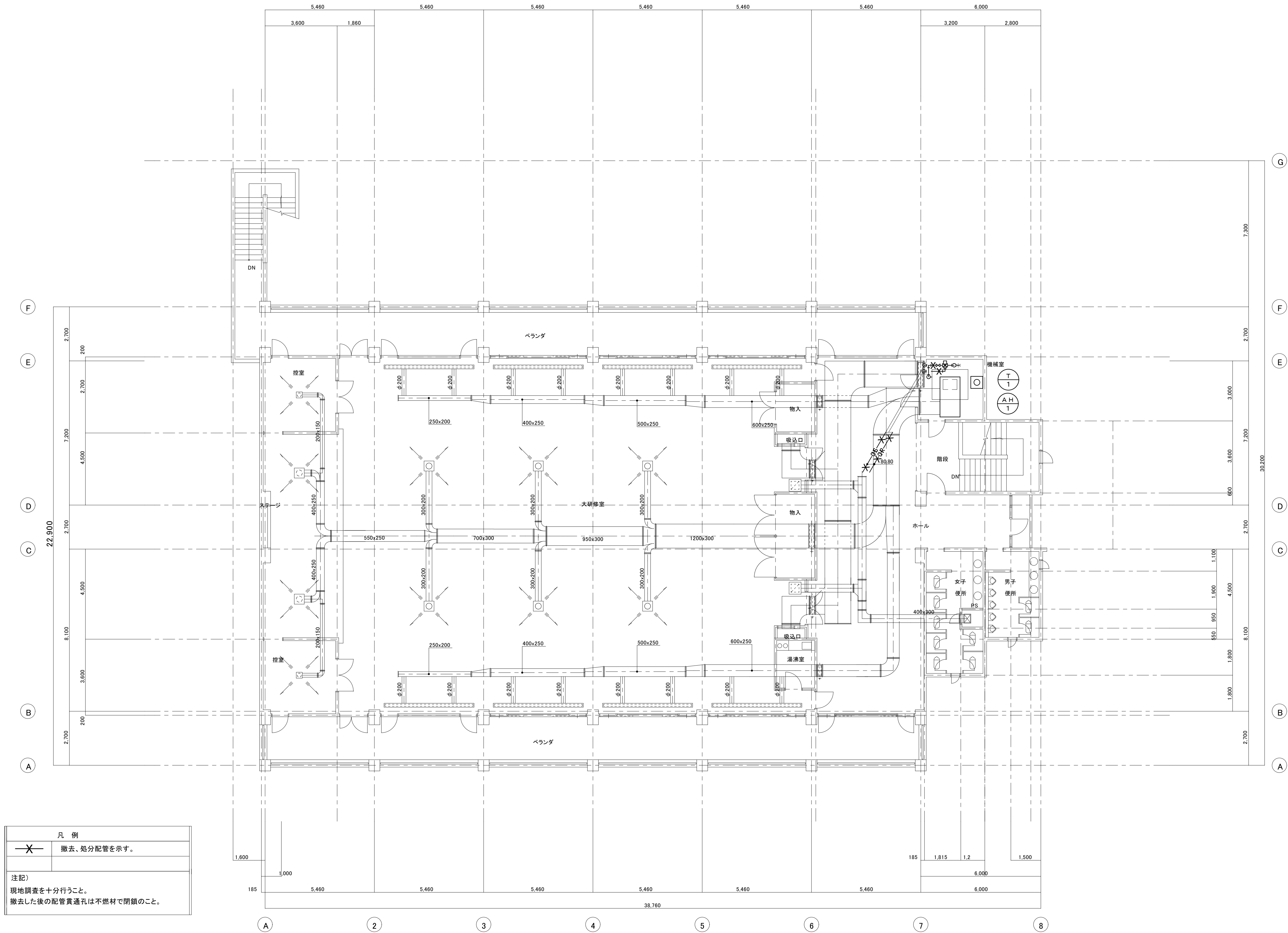
撤去、処分配管を示す。

注記

現地調査を十分行うこと。
撤去した後の配管貫通孔は不燃材で閉鎖のこと。

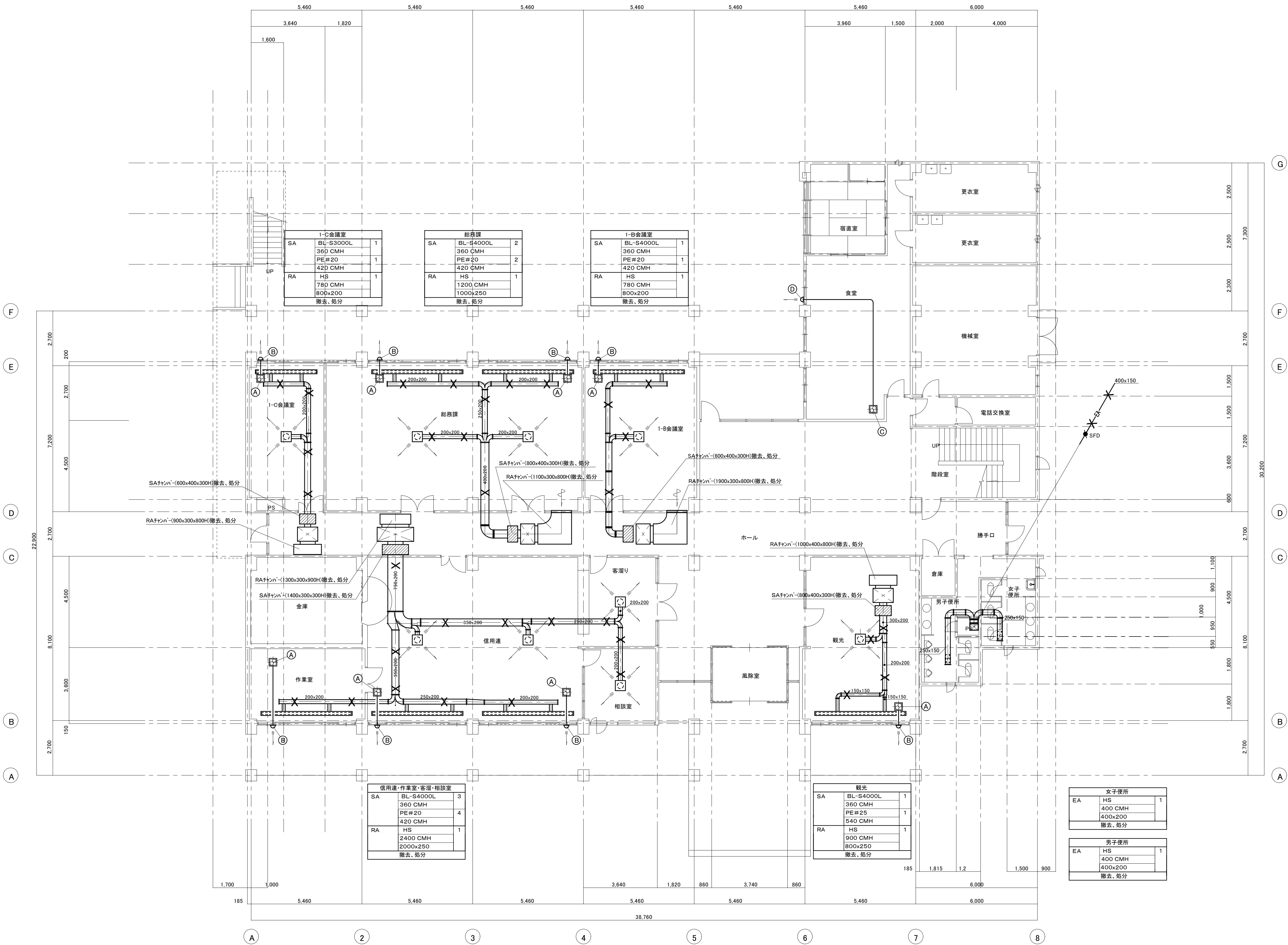


現況及び撤去 2階平面図 S=1/100



凡 例	
	撤去、処分配管を示す。
注記)	
現地調査を十分行うこと。	
撤去した後の配管貫通孔は不燃材で閉鎖のこと。	

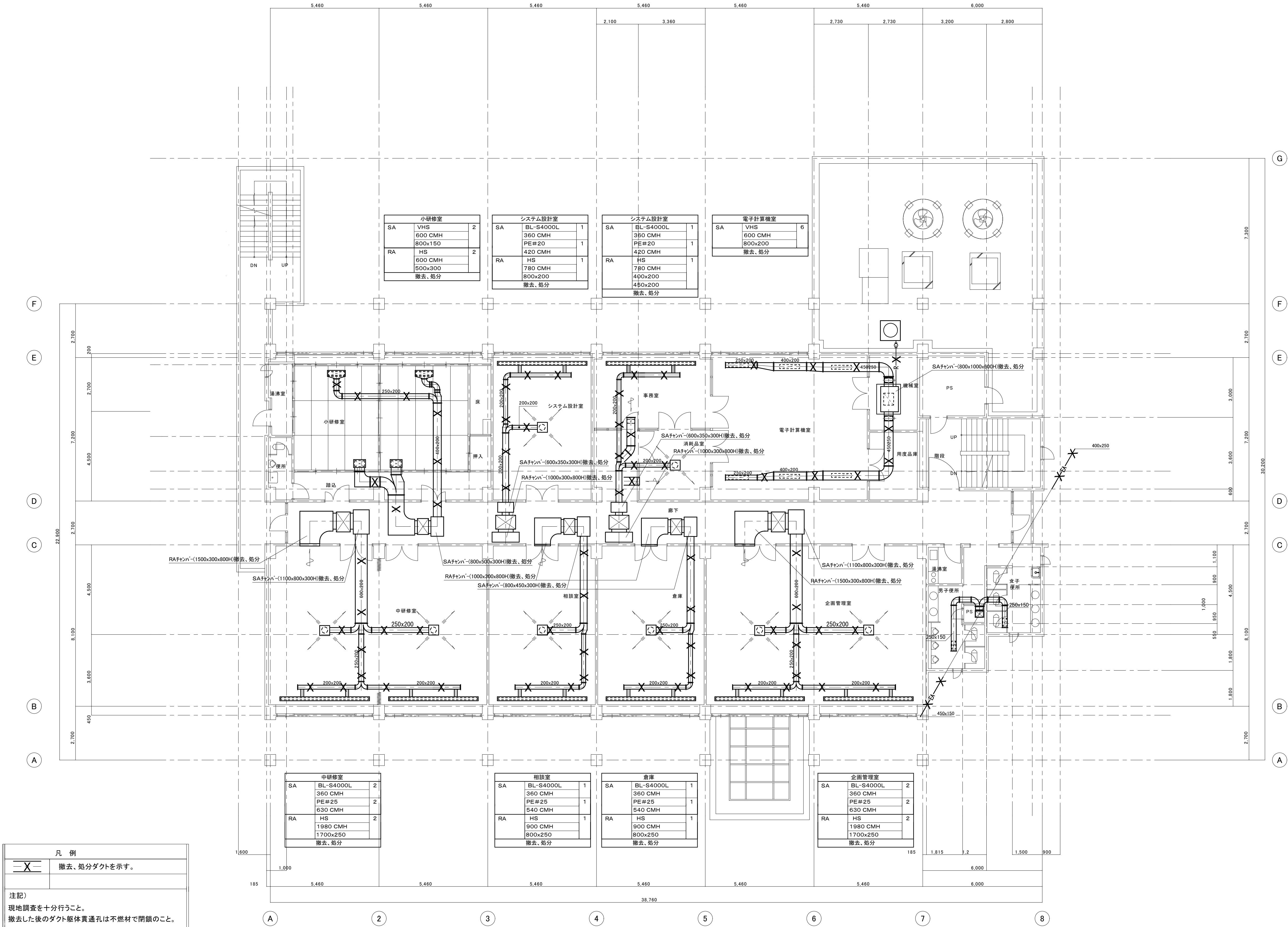
3階平面図 S=1/100



1階平面図 S=1/100

記号	機種	改修内容
①	ダクト用換気扇 接続ダクト径: φ 100	本体撤去、処分 ダクト撤去、処分・貫通部補修
②	バンドキャップ 接続ダクト径: φ 100	本体撤去、処分 ダクト撤去、処分・貫通部補修
③	ダクト用換気扇 接続ダクト径: φ 150	本体撤去、処分 ダクト撤去、処分・貫通部補修
④	バンドキャップ 接続ダクト径: φ 150	本体撤去、処分 ダクト撤去、処分・貫通部補修

凡 例	
	撤去、処分ダクトを示す。
注記) 現地調査を十分行うこと。 撤去した後のダクト躯体貫通孔は不燃材で閉鎖のこと。	



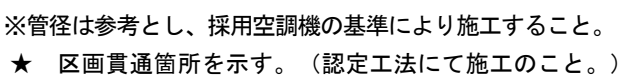
空調機器リスト

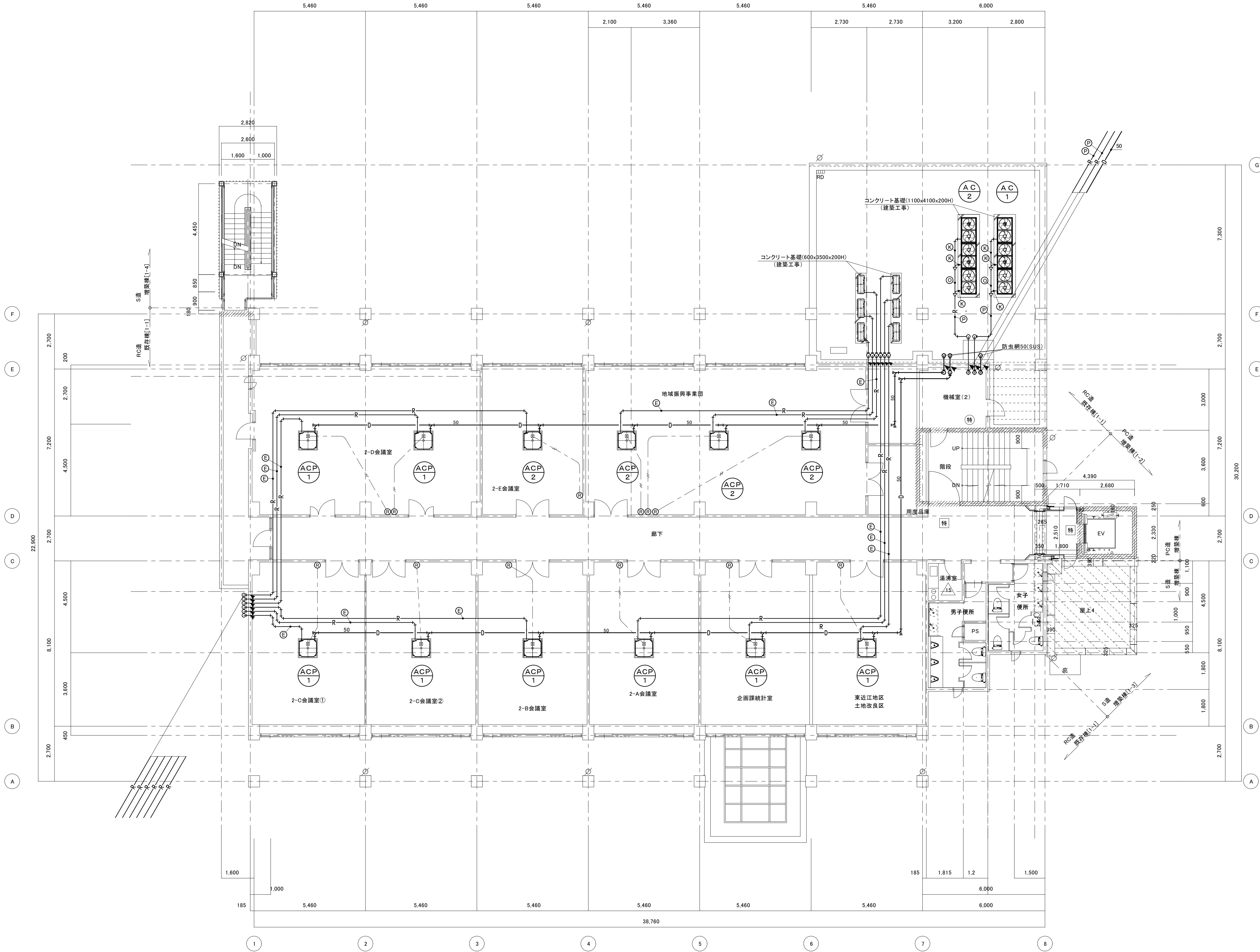
記 号	名 称	仕 様 / 形 式	電 源	消費電力 (定格)	台 数	備 考／参考品番 ダイキン工業品番 同等品以上
AC 1	ビル用マルチ 室外ユニット	形 式:冷暖切換システム ハイグレードモデル(36馬力相当)	3φ200V	冷房	1	システム名 RXGA1000A
		能 力:冷房 100kW 暖房 112kW		26.1kw		機種名 RXGA335A
		冷 媒:R32		暖房		RXGA335A
		付 属 品:分岐管・アクティブフィルター・その他必要部材1式		28.7kw		RXGA335A
						コンクリート基礎:建築工事
AC 1-1	ビル用マルチ 室内ユニット	形 式:天井埋込ダクト形	1φ200V	冷房	3	3階大会議室
		能 力:冷房 28.0kW 暖房 31.5kW		1720w		FXHYMA280AA
		付 属 品:吹出チャンバー・吸込分岐チャンバー・ドレンアップキット・オートリフトフィルター		暖房		
		オートリフターリモン・遮断弁ユニット・保温、消音フレキシブルダクト		1720w		
		ワイヤードリモン・その他必要部材1式				
AC 1-2	ビル用マルチ 室内ユニット	形 式:天井埋込カセット形 エコダブルフロータイプ	1φ200V	冷房	1	3階ホール
		センシング機能搭載		246w		FXHYCA160AA
		能 力:冷房 16.0kW 暖房 18.0kW		暖房		
		付 属 品:オートグリル(自動昇降)パネル・オートグリル用リモン		243w		
		遮断弁ユニット・ワイヤレスリモン・その他必要部材1式				
AC 2	ビル用マルチ 室外ユニット	形 式:冷暖切換システム ハイグレードモデル(36馬力相当)	3φ200V	冷房	1	システム名 RXGA1000A
		能 力:冷房 100kW 暖房 112kW		26.1kw		機種名 RXGA335A
		冷 媒:R32		暖房		RXGA335A
		付 属 品:分岐管・アクティブフィルター・その他必要部材1式		28.7kw		RXGA335A
						コンクリート基礎:建築工事
AC 2-1	ビル用マルチ 室内ユニット	形 式:天井埋込ダクト形	1φ200V	冷房	3	3階大会議室
		能 力:冷房 28.0kW 暖房 31.5kW		1720w		FXHYMA280AA
		付 属 品:吹出チャンバー・吸込分岐チャンバー・ドレンアップキット・オートリフトフィルター		暖房		
		オートリフターリモン・遮断弁ユニット・保温、消音フレキシブルダクト		1720w		
		ワイヤードリモン・その他必要部材1式				
AC 2-2	ビル用マルチ 室内ユニット	形 式:天井埋込カセット形 エコダブルフロータイプ	1φ200V	冷房	1	3階ホール
		センシング機能搭載		246w		FXHYCA160AA
		能 力:冷房 16.0kW 暖房 18.0kW		暖房		
		付 属 品:オートグリル(自動昇降)パネル・オートグリル用リモン		243w		
		遮断弁ユニット・ワイヤレスリモン・その他必要部材1式				
ACP 1	ヒートポンプ エアコン	形 式:天井埋込カセット形 S-ラウンドフロー<センシング>タイプ	3φ200V	冷房	8	SSRC140C コンクリート基礎:建築工事
		能 力:冷房 12.5(3.2~14.0)kW 暖房 14.0(3.5~18.0)kW		3.19kw		
		付 属 品:オートグリル(自動昇降)パネル・オートグリル用リモン		暖房		
		ワイヤレスリモン・その他必要部材1式		3.19kw		
ACP 2	ヒートポンプ エアコン	形 式:天井埋込カセット形 S-ラウンドフロー<センシング>タイプ	3φ200V	冷房	5	SSRC112C コンクリート基礎:建築工事
		能 力:冷房 10.0(3.1~11.2)kW 暖房 11.2(2.8~14.0)kW		2.20kw		
		付 属 品:オートグリル(自動昇降)パネル・オートグリル用リモン		暖房		
		ワイヤレスリモン・その他必要部材1式		2.20kw		

[illegible]

- ・公共建築工事標準仕様とする。
- ・ビル用マルチエアコン、パッケージエアコンの能力、及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
- ・採用する空調機器に応じて、高調波対策としてアクティブフィルタが必要な場合は本工事内に追加すること。
- ・建築設備耐震設計・施工指針に準拠し、吊ボルトで固定する機器は、4本の支持ボルトで構成される4面にそれぞれ2本の斜材でX型の振れ止め設けること。
- ・室外機の場合は、建築物工事とし室外機は転倒防止措置を講ずること。
- ・室内外連結配線・集中リモコン室、配線工事：本工事

◆NOTE◆						一級建築士(大臣)登録229265号 大村 悟子	株式会社 大村 建築設計事務所	◆TITLE◆ 旧農業管理センター改修工事(機械設備工事)	◆SHEET TITLE◆ 空気調和設備図	◆SCALE◆	MANAGER	CHECKED	DRAWN	DRAWN	M-32 /
	DATE														
	CHECK														
	DATE														
						一級建築士事務所 滋賀県知事登録(ホ)152号	一級建築士事務所	TEL (0749) 62-2651 FAX (0749) 65-0351	改修 空調機器表						◆SHEET No◆





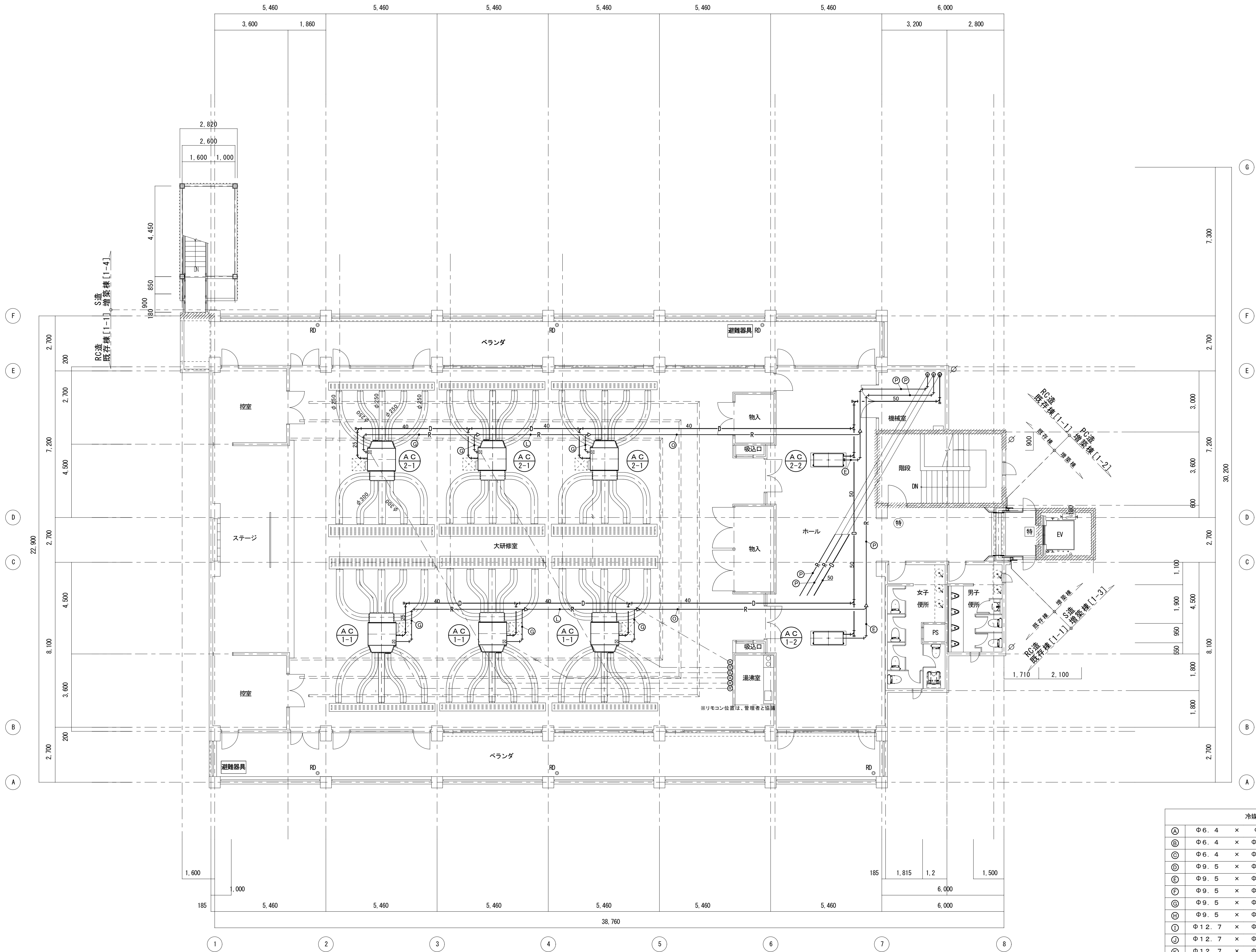
冷媒配管サイズ (液管×ガス管)					単位: φmm			
(A)	φ6.4	×	φ9.5		(M)	φ12.7	×	φ28.6
(B)	φ6.4	×	φ12.7		(N)	φ15.9	×	φ25.4
(C)	φ6.4	×	φ15.9		(O)	φ15.9	×	φ28.6
(D)	φ9.5	×	φ12.7		(P)	φ15.9	×	φ31.8
(E)	φ9.5	×	φ15.9		(Q)	φ15.9	×	φ38.1
(F)	φ9.5	×	φ19.1		(R)	φ19.1	×	φ22.2
(G)	φ9.5	×	φ22.2		(S)	φ19.1	×	φ31.8
(H)	φ9.5	×	φ25.4		(T)	φ19.1	×	φ38.1
(I)	φ12.7	×	φ15.9		(U)	φ19.1	×	φ44.5
(J)	φ12.7	×	φ19.1		(V)	φ22.2	×	φ38.1
(K)	φ12.7	×	φ22.2		(W)	φ22.2	×	φ44.5
(L)	φ12.7	×	φ25.4					

※管径は参考とし、採用空調機の基準により施工すること。
★ 区画貫通箇所を示す。(認定工法にて施工のこと。)

凡 例	
★	区画貫通箇所を示す。(認定工法にて施工のこと。)

凡 例	
▼	新設貫通箇所を示す。(極力既設孔を利用のこと。)
→	既設管に接続箇所を示す。
注記) 改修配管設備に必要な貫通孔だけは本工事に含むものとし、配筋を切断しないよう事前に鉄筋探索を行うこと。 改修は、ビット内部分です。	

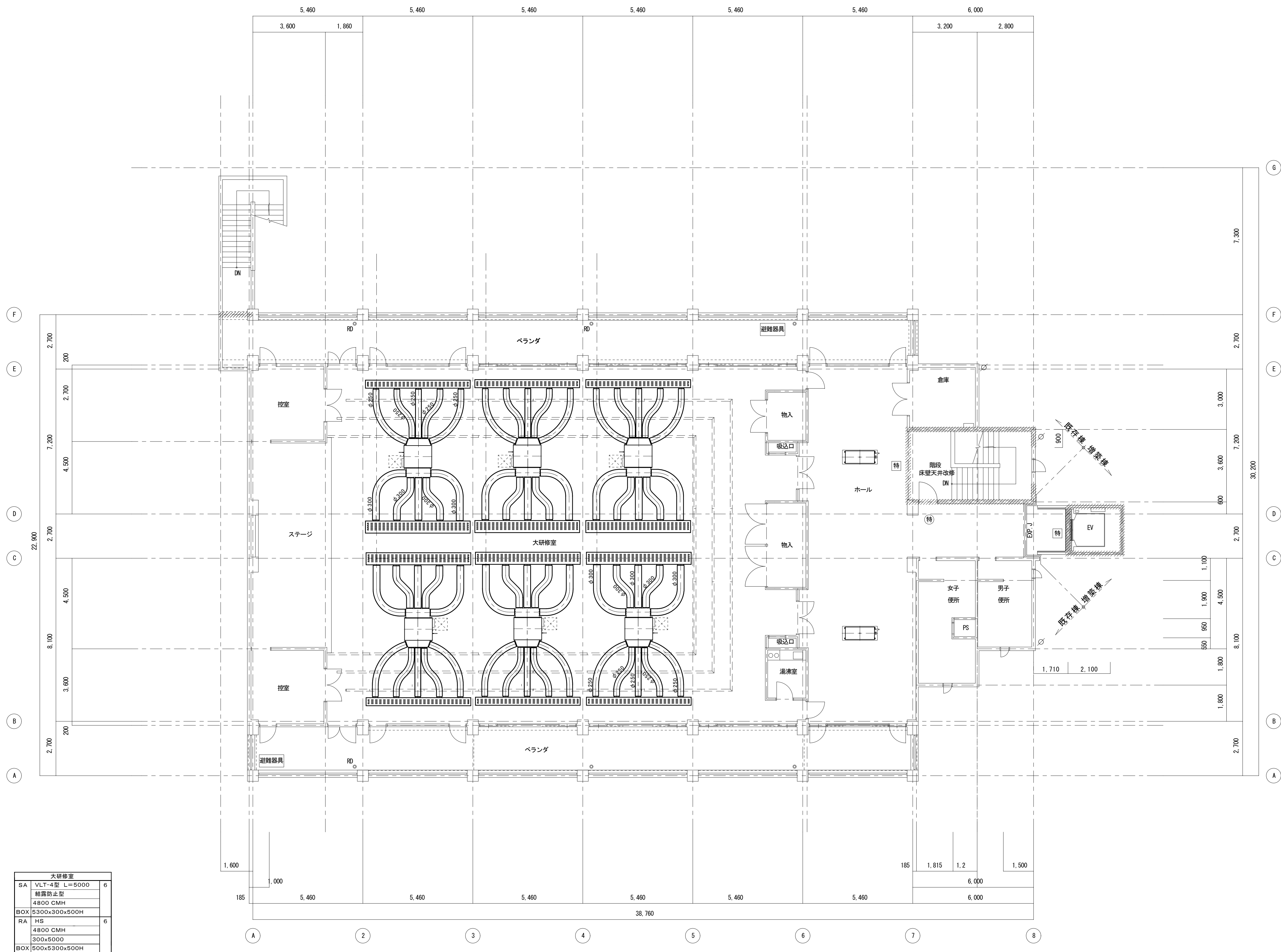
改修 2 階平面図 1/100



冷媒配管サイズ (液管×ガス管)					単位: φmm			
①	φ6.4	×	φ9.5		⑭	φ12.7	×	φ28.6
②	φ6.4	×	φ12.7		⑮	φ15.9	×	φ25.4
③	φ6.4	×	φ15.9		⑯	φ15.9	×	φ28.6
④	φ9.5	×	φ12.7		⑰	φ15.9	×	φ31.8
⑤	φ9.5	×	φ15.9		⑱	φ15.9	×	φ38.1
⑥	φ9.5	×	φ19.1		㉑	φ19.1	×	φ22.2
⑦	φ9.5	×	φ22.2		㉒	φ19.1	×	φ31.8
⑧	φ9.5	×	φ25.4		㉓	φ19.1	×	φ38.1
⑨	φ12.7	×	φ15.9		㉔	φ19.1	×	φ44.5
⑩	φ12.7	×	φ19.1		㉕	φ22.2	×	φ38.1
⑪	φ12.7	×	φ22.2		㉖	φ22.2	×	φ44.5
⑫	φ12.7	×	φ25.4					

※管径は参考とし、採用空調機の基準により施工すること。
★ 区画貫通箇所を示す。(認定工法にて施工のこと。)

凡 例	
★	区画貫通箇所を示す。(認定工法にて施工のこと。)



大研修室			
SA	VLT-4型 L=5000	6	
	結露防止型		
	4800 CMH		
BOX	5300x300x500H		
RA	HS	6	
	4800 CMH		
	300x5000		
BOX	500x5300x500H		

改修 3階平面図 1/100

保温施工標準図(1)

屋内露出
(一般居室、廊下)

材	料	名	規	格	備	考
1	グラスウール	保温筒	JIS A 9504	2号 45K		
2	鉄線		JIS G 3532	線径 0.6mm		
3	合成樹脂製カパー	(ピン留め施工)				

天井内・書庫・倉庫

材	料	名	規	格	備	考
1	グラスウール	保温筒	JIS A 9504	2号 45K		
2	鉄線		JIS G 3532	線径 0.6mm		
3	原紙			1㎡ 370g以上		
4	アルミガラスクロス					

※ 原紙＋アルミガラスクロスに替えアルミガラス化粧紙紙を使用できる
※ 天井、PS内の場合は原紙を省略できる。その場合7㎜が3000化粧紙が3000保温筒＋7㎜が3000粘着テープ(幅50mm)とすることもできる

床下、暗渠内
(ピット内含む)

材	料	名	規	格	備	考
1	ポリスチレンフォーム	保温筒	JIS A 9511	(A種3号)		
2	粘着ビニールテープ		JIS Z 1525	厚さ 0.2mm		
3	ポリエチレンフィルム		JIS Z 1702	厚さ 0.05mm		
4	着色アルミガラスクロス			黒色		

※ 共同溝の保温の種別は特記による。

浴室・厨房等の多湿箇所
(バルコニー・開放廊下を含む)

材	料	名	規	格	備	考
1	ポリスチレンフォーム	保温筒	JIS A 9511	(A種3号)		
2	粘着ビニールテープ		JIS Z 1525	厚さ 0.2mm		
3	ポリエチレンフィルム		JIS Z 1702	厚さ 0.05mm		
4	ステンレス鋼板					

※ 厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。

給湯・温水(膨張管含む)・蒸気・冷水・冷温水

材	料	名	規	格	備	考
1	グラスウール	保温筒	JIS A 9504	2号 45K		
2	鉄線		JIS G 3532	線径 0.6mm		
3	ポリエチレンフィルム		JIS Z 1702	厚さ 0.05mm		
4	原紙			1㎡ 370g以上		
5	綿布			1㎡ 115g以上		

※ 給湯、温水、蒸気の場合はポリエチレンフィルムを省略できる。

保温材の厚さ

単位：mm																			
呼び径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300					
I	R	20					25					40					ロックウール	給水管 排水管	
	G	20					25					40 50							グラスウール
	P	20					30					ポリスチレンフォーム							
II	R	20					25					40					ロックウール	温水管	
	G	20					25 40 50					グラスウール							
	P	30					50						ロックウール						
III	R	25	30				40									グラスウール	給湯管		
	G	25	30				40							グラスウール					
	P	30													ポリスチレンフォーム				
IV	R	30					40									ロックウール	冷温水管		
	G	30					40							グラスウール					
	P	30													ポリスチレンフォーム				
V		25															機器、排気筒、煙道、内貼		
VI		50																	
VII		75																	
VIII		露出部は50、隠蔽部は25															ダクト		
詳細は標準仕様書による。																			

共通事項

1、ポリスチレンフォーム保温筒は、1本につき2箇所以上粘着テープ2回巻きとする。
2、テープ巻きその他の重なり幅は、原則として、テープ状の場合は15mm以上(ポリエチレンフィルムの場合は1/2重ね以上)、その他の場合は30mm以上とする。
3、テープ巻きは、配管の下方より上向きに巻き上げる。アルミガラスクロス巻き等で、ずれるおそれのある場合には、粘着テープ等を用いてずれ止めを行う。
4、屋内露出(一般居室、廊下)の場合、保温見切り部分には菊座、また分岐曲がり部などはバンドを取付ける。
5、保温筒取り付けの鉄線巻きは1本(1m)につき2箇所2回巻きとする。
6、鉄板巻きの継目部にはシールを行う。
7、保温筒使用困難な場所は、グラスウール又はロックウール保温帯を使用してもよい。
8、屋内露出の配管及びダクトの床貫通部は、その保温材保護のため、床面より少なくとも高さ150mmまでステンレス鋼板で被覆する。

冷水・冷温水管の配管支持金具

ハンガー型断熱支持具

① 断熱支持具
② グラスウール保温筒
③ バンド

断熱支持具の厚さ(T)と長さ(L)

A	T	L
15A~25A	20	50
32A~150A	30	50
200A	30	100
250A~300A	40	100

単位：mm

※ 台型断熱材の厚さはハンガー型と同じとする。
※ 台型の場合は縁高品(既製品＋10mm)を使用する。
※ ハンガー型は蝶番式又は提灯型を使用する。

冷水配管(全ての施工場所)

材	料	名	規	格	備	考
1						
2						
3						
4	外装材は冷温水に準じる					

※ ただし、天井内については上記に変えて断熱材被覆鋼管(保温厚20mm)とする。

防火区画貫通箇所施工要領

《給排水管》

1、鋼管の場合
※ 管径に関係なく通常の保温工事でよい。
※ 区画貫通箇所はロックウール材又はモルタル詰めを行う。

2、VP管の場合
【最上階4階まで 1時間耐火】
※ 125mm以上は鋼管または大臣認定の耐火二層管を使用する。
※ 100mmには0.5t亜鉛鉄板を前後1m巻くこと。
・保温は保温材がポリスチレンフォーム保温筒の場合はロックウール保温帯25tを鉄線にて取り付ける。
・区画貫通箇所はロックウール材又はモルタル詰めを行う。
・鉄板は区画貫通箇所を通して、前後1m管材の上に巻きその上に保温を行う。
※ 75mm以下は鉄板巻き不要である。
・保温材はポリスチレンフォーム保温筒でよい、ただし貫通箇所はロックウール保温材又はモルタル詰めを行う。

【5階～最上階14階まで 2時間耐火】
※ 上記1時間耐火の管径より1ランク下げた管径を代入する。

《冷水、冷温水管》

VP管75A以下は鋼管と同じ貫通部分にポリスチレンフォーム保温筒又はグラスウール保温筒を使用してはいけない。

弁フランジなどの保温

給水、給湯、温水、蒸気

グラスウール32K×2.5t

金網

冷水、冷温水

グラスウール32K×5.0t

ポリエチレンフィルム

金網

※ 給湯、温水、蒸気配管で室内及び暗渠内の伸縮継手、防震継手、フレキシブルジョイント、弁及びフランジは保温を行わない。
※ 蒸気、温水配管で室内及び暗渠内の各種装置廻りの配管は保温を行わない、ただし火傷の可能性がある場合は火傷防止をおこなう。
※ 屋外は金網の下にポリエチレンフィルムを巻く。
※ 給水、給湯、冷水、冷温水用の露出配管で、保温を行う65A以上の弁、ストレーナー等ビス、などにより容易に脱着できる金属製カバーによる外装を施す。
(室内外共：カラー亜鉛鉄板)

配管行先表示板

パイプシャフト表示板

色別

文字

300

点検口表示板

文字

150

配管表示色

管種	色	日塗工品番	管種	色	日塗工品番
給水管	青	L15-746	温水管	レリガ色	L16-135
排水管	青 2本	"	冷温水管	濃青、レリガ色	L16-837-134
井水管	青 3本	"	蒸気管	暗い赤	L14-143
経排水管	茶	L11-214	冷却水管	淡水色	L 8-701
汚水管	茶 2本	"	膨張管	レリガ色 2本	L16-134
通気管	茶の破線	"	油管	黄	L15-308
消火管	赤	L16-141	空気管	白	L 1-1036
ガス管	緑	L11-442	給湯管	肌色	L 9-204
冷水管	濃青色	L16-837	冷媒管	緑 2本	L11-442

※ 表示板の材質は塩化ビニール樹脂製とする。
※ 屋内外露出の配管名表示部分には、縦書きの場合は下部、横書きの場合は左側に色別バンドを取り付ける。

※ 特記以外はこの施工標準図による。
※ 設計図書に明記の無い場合又は疑いが生じた場合は監督員と協議する。
※ 現場の収まり、取り合い等の関係で設計図書によることが困難又は不都合な場合は監督員と協議する。
※ 詳細は国土交通省機械設備工事共通仕様書及び同施工管理指針に基づく。
※ 通気管の保温は排水分岐より100mmのみ保温を行う。
※ 粘着ビニールテープ1本1mに付き2箇所2回巻き
※ 排水の床下・暗渠内および屋外露出は保温を行わない。

