

行橋図書館及び視聴覚センター跡地整備工事（機械設備）

設計図

図 面 リ ス ト			
図面番号	名 称	図面番号	名 称
(機械設備)			
M-01	機械設備特記仕様書_1	M-21	空調リモコン設備 1階平面図(撤去)
M-02	機械設備特記仕様書_2	M-22	空調リモコン設備 2階平面図(撤去)
M-03	配置図・付近見取図	M-23	自動制御設備 中央監視システム図
M-04	衛生機器表、衛生器具表、撤去機器表、凡例	M-24	自動制御設備 1階平面図(改修後)
M-05	給排水設備 1階平面図(改修後)		
M-06	給排水設備 2階平面図(改修後)		
M-07	給排水設備 平面詳細図(改修後)		
M-08	消火設備 1階平面図(改修後)		
M-09	給排水設備 1階平面図(撤去)		
M-10	給排水設備 平面詳細図(撤去)		
M-11	消火設備 1階平面図(撤去)		
M-12	空調機器表、換気機器表、撤去機器表、凡例		
M-13	空調ダクト設備 1階平面図 ACU-4系統(改修後)		
M-14	空調ダクト設備 1階平面図 FCU-4,8系統(改修後)		
M-15	空調配管設備 1階平面図(改修後)		
M-16	換気設備 1階平面図(改修後)		
M-17	換気設備 2階平面図(改修後)		
M-18	空調・換気ダクト設備 1階平面図(撤去)		
M-19	空調配管設備 1階平面図(撤去)		
M-20	空調リモコン設備 1階平面図(改修後)		

機械設備工事特記仕様書

I. 工事名称 行橋図書館及び視聴覚センター跡地整備（機械設備） 工事

II. 工事概要

1. 工事場所 福岡県行橋市中央1丁目9-3

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延面積(m ²)	防火対象物の種別	戸数・浄化槽容量等
複合文化施設	RC造	地上3階	6,699.42	16項	

3. 工事種目（○印を付けたものを適用する）

工事種目	建物別及び屋外				
	複合文化施設				屋外
衛生器具設備	改修 一式	一式	一式	一式	
給水設備	改修 一式	一式	一式	一式	一式
排水設備	改修 一式	一式	一式	一式	一式
給湯設備	改修 一式	一式	一式	一式	一式
消火設備	改修 一式	一式	一式	一式	一式
ガス設備	一式	一式	一式	一式	一式
換気設備	改修 一式	一式	一式	一式	一式
空調設備	改修 一式	一式	一式	一式	一式
排煙設備	一式	一式	一式	一式	一式
中水設備	一式	一式	一式	一式	一式
浄化槽設備					一式
さび防止設備					一式
電気設備工事※	一式				一式
建築工事※	一式				一式

※ 各工事の特記仕様書を確認のこと

4. 工事設備概要（○印を付ける） ※ △を付けたものは既設設備とする。

給水方式	上水水道（△市水・井水） 法的区分（△小規模給水・簡等・専用水道） 給水方式（△水道直結方式（△直圧・増圧） △高架水櫃方式 △ポンプ直送方式） 中水水道（△雑用水処理水・雨水・井水） 中水給水方式（△水道直結方式 △高架水櫃方式 △ポンプ直送方式）
排水方式	・建物内汚水と雑排水（△分流 △合流） △重力式 △ポンプアップ式 ・敷地外放流方式 △直放流式 △合流式 △分流式 △非直放流（浄化槽）
浄化槽の形式	・ユニット型 ・現場施工型 ・放流水質800 mg/L ・合併処理
給湯設備	○局所式 ・中央式
消火設備の種類	△屋内消火栓（△1号・2号・易操作性1号） △アラーム △連結水 △連結放水 ・屋外消火・水噴霧消火・泡消火・不活性ガス △バクテリア消火・粉末消火
ガスの種別	・都市ガス ・液化石油ガス ・簡易ガス
空調方式	△ダクト方式 △ファンコイルユニット ・ダクト併用方式 ○リフトアップ方式（△中央式 △各階式 ○個別式） ・直接暖房（△蒸気 △温水） ・温風暖房 ・暖房専用 ・得來床房可能 ・温風暖房機 ・空気調和機
主要熱源機器	・温水 ・蒸気 ・銅製ボイラ ・銅製ボイラ（△立付ボイラ △炉筒煙管式ボイラ） ・温風暖房機 ・ヒートポンプボイラ（△水冷 △空冷） ・往復動冷凍機 ・連心冷凍機 ・吸収冷凍機 △直に吸気冷温水機
全熱交換器	・回転形 ・静止形 △全熱交換ユニット
換気設備	○機械換気（○有 △無）
排煙設備	△機械排煙（△有 △無） ・法規（△建築法 △消防法）

5. 法令による区分（有の場合は、図示等による）

建築基準法	防火区分	114条区分（有 △無） 114条区分（有 △無）
	延焼のおそれがある部分（有 △無）	
	排煙区分（有 △無）	
消防法	令8区分（有 △無） 共存区分（有 △無）	
その他の区分		

6. その他（工事内容、留意事項等）

不要なダクト・配管類すべて撤去すること。空調改修後の給排気システムの調整に気を付けること。

II. 工事仕様

1. 適用仕様等

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、以下の仕様欄による。

- 「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「公共建築工事標準仕様書（建築工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「公共住宅建設工事共通仕様書（最新版）」 国土交通省住宅局住宅総合整備課監修

2. 補足基準等

適用仕様等、図面及び特記仕様に記載されていない事項は、以下の基準、指針、要領、標準等による。

- 「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「建築工事標準仕様書（建築工事編 最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「機械設備工事監理設計（最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「電気設備工事監理設計（最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「建築工事監理設計（最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「建築改修工事監理設計（最新版）」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部監修
- 「建築設備前設計・施工指針（最新版）」 独立行政法人 建築研究所監修
- 「建築工事安全施工技術指針・同解説」 国土交通省大臣官房官庁官庁建設部整備課監修
- 「建設廃棄物処理設計」 厚生労働省生活衛生局
- 「建築物解体等に係るアスベスト飛散防止対策マニュアル」 環境省大気保全局（環境省アスベスト飛散防止対策研究会）

3. 現場に整備する図書等

1. 適用仕様等及び2. 補足基準のうち、当該工事に係る図書等については現場事務所へ整備し、監督職員の承認を得ること。

4. 特記仕様

- 章および項目は番号に○印をついたものを適用する。
- 特記事項のうち選択する事項は、原則として※印を選択するが、それ以外を適用する場合は○印をつけて選択する。
- 図面に明記なくも関係法規上・機能上・意匠上当然と認められるものは、本工事で施工すること。

章	項目	特記事項
① 一般事項	①. 発生の処理	※18建設部物の処理についての項を適用すること。 ※コンクリートの処理は、19コンクリート処理についての項を適用のこと。
	②. 残土処分	※構外搬出 ・ 構内敷き出し この工事に必要な官公署その他の関係機関への諸手続等は、これに必要な資機材、労務、及び費用を請負者の負担にて速やかにおこなう。その他適合すること。
	③. 測定表	下記測定表を提出する。 ○温度 ・ 湿度 ○風量 ・ 騒音 ・ 水圧 ○排水満水 ○気密 ・ 浄化槽放流水質
	④. 他工事との取合い	※施工区分表による ○図面詳細による 住宅において20戸以上、住宅以外の建物については1,500㎡以上の工事に適用する。 ○配管（建築配管作業） ○建築板金（ダクト板金作業） ○熱絶縁工（保温保冷工事作業） ○冷凍空調機械施工（冷凍空調機械施工作業） あと施工アンカーの施工は、（一社）日本建築あと施工アンカー協会の有資格者で行うこと。
② 仮設工事	①. 監督員事務所	※設けない ・ 設ける（10㎡程度） 備品については監督員の指示による。
	②. 工事用電力水	この工事に必要な工事用電力（仮設及び試験運転用電力を含む）、水（機械検査、消火用水及びプールの水張りを含む）及び諸手続などの費用は、すべて請負者の負担とする。 ・ 他工事 ・ 本工事（詳細図による。）
	③. 足場	短形梁（1,500 mm以上）の規格には矢板を使用すること。
	④. 矢板	
③ 共通事項	①. 機材	この工事に使用する機材は、監督職員（係員）の承認を受けること。 なお、材料及び製品については、地域産材の使用に努めること。 イ）機器類の能力、容量等（電動機出力は除く）は、原則として、表示された数値以上とする。 ロ）電動機出力は、原則として、表示された出力以下の容量とする。 ハ）電動機の周波数は、60Hzとする。
	②. 容量等の表示	設備機器の容量は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備前設計・施工指針2014年版」による。 （1）設計用標準容量（Ks） 機器毎の前置安全性の分類及び設置場所により下表より求める
	③. 前置施工	※前置安全性の分類（・特定の施設 ○一般の施設） ※次に示す機器を、重要機器、重要水櫃とし、それ以外の機器を一般機器、一般水櫃とする。 ※上層階の定義は、次のとおりとする。 2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層階、10～12階建の場合は上層階、13階建以上の場合は上層4階
	④. 防火区画等を貫通する配管	給水管その他の管が、建築基準法施行令第112条第15項の準耐火構造の防火区画等を貫通する場合の措置は、図5による。
④ 衛生器具設備	①. コンクリート強度	数料用の給水・給湯管、継手、弁類、水栓等については、鉛に関する浸透性能基準を満足すること。 呼び径100以下はねじ接続、125以上はフランジ接続とする。
	②. 吊り及び支持等	※鋼材・ボルトナットを屋外又は多湿箇所を使用する場合は、溶融亜鉛メッキ（2種35）又は、ステンレス鋼製（SUS304）とする。 埋設深さは150mm、テープ層は150mm以上（図1-1）とし、色については次のとおり。 上水（青） ガス（緑） 消火管（赤） 中水（黄色） 油（茶） その他については、監督職員（係員）の指示による。
	③. 地中埋設	※標準仕様書による。 ・ 図示による。
	④. 地中埋設及びコンクリート内の防食	コンクリート内の防食は、防食用ビニールテープ巻（1/2重1回巻）とする。 地中埋設は、ペトロラタム系ペーパーストを塗布のうえ、ペトロラタム系防食テープ1/2重1回巻を行う。さらにプラスチックテープ1/2重1回巻を行う。継手はペトロラタム系防食シートにより包み、プラスチックテープを巻く。 イ）無筋コンクリートの配合は、1：2：4とする。 ロ）鉄筋コンクリートの設計強度は、18N/mm ² とする。 既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の孔開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。
⑤ 衛生器具設備	①. 大便器	・和風大便器（※節水型 △一般型） ※耐火カバー（防火区画貫通部） ○洋風大便器（※節水型 △一般型） ・身体障害者用） ○節水型FV（バキュームブレーカ付） ・ロータンク ・床置型 ○壁掛型 トラップ（・着脱式 ・固定式）
	②. 大便器洗浄方式	○自動洗浄（個別感知）（○一体型 ・埋込型 ・露出型） ・自動洗浄（※節水型FV）
	③. 小便器	5. 標示板 大便器は1組1個、小便器は2組1個とする。（※シール ・陶製 ・アクリル製） 給水管、給湯管、排水管、通気管（△本ユニット内 △本ユニット外） ※洗面化粧台キャビネット部材は、ホルムアルデヒド放散量が日本規格規格（JAS）で定めた☆☆☆☆基準のものとする。
	④. 小便器洗浄方式	※節水型FV ・普通型 ○普通 ・溢防止形 ・耐食 ・溢防止形耐食 ・身体障害者対応 ○露出形 ・埋込形

5 給水設備

6 排水設備

7 給湯設備

8 空調設備

9 ガス設備

10 換気設備

11 排煙設備

12 防音防振設備

13 機器架台

14 温度計

15 圧力計及び通成計

16 瞬間流量計

17 ファンコイルユニット用調湿弁

18 油サージスタック

19 予備品

20 アフターサービス

21 度数計

22 規準濃度計

23 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

25 準備品

26 アフターサービス

27 度数計

28 規準濃度計

29 はいしん量測孔

24 地下貯油槽

14 受入設備	※加圧給水ポンプ（住宅物件）の仕様については、加圧給水ポンプユニット仕様書（国土交通省仕様）による。																																																																																																																																					
15 浄化設備	※浄化槽仕様書による。																																																																																																																																					
16 当 給排水衛生設備（管類）	<table border="1"> <tr> <th>施工箇所</th> <th colspan="3">保 温 種 別</th> <th colspan="3">区 別</th> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.合成樹脂カバー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>機械室・倉庫</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>天井内・PS内・空隙壁中</td> <td>1.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 2.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>床下・暗渠内</td> <td>1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>床下・暗渠内・コック内</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋外露出・多湿箇所</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋外露出・多湿箇所</td> <td>1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>黒管塗装</td> <td>1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>白管塗装</td> <td>1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> </table>	施工箇所	保 温 種 別			区 別			屋内露出	1.グラスウール 2.断熱 3.合成樹脂カバー	給水	排水	給排水	ガス	機械室・倉庫	1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	天井内・PS内・空隙壁中	1.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 2.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	床下・暗渠内	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム	給水	排水	給排水	ガス	床下・暗渠内・コック内	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	屋外露出・多湿箇所	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板	給水	排水	給排水	ガス	屋外露出・多湿箇所	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板	給水	排水	給排水	ガス	黒管塗装	1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	白管塗装	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																								
	施工箇所	保 温 種 別			区 別																																																																																																																																	
	屋内露出	1.グラスウール 2.断熱 3.合成樹脂カバー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	機械室・倉庫	1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	天井内・PS内・空隙壁中	1.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 2.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	床下・暗渠内	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	床下・暗渠内・コック内	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋外露出・多湿箇所	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋外露出・多湿箇所	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	黒管塗装	1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
白管塗装	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
空 調 設 備 事 (冷 却 機 等)	<table border="1"> <tr> <th>施工箇所</th> <th colspan="3">保 温 種 別</th> <th colspan="3">区 別</th> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.合成樹脂カバー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.合成樹脂カバー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱材の断熱材 2.保温化ケース</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>機械室・倉庫</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>機械室・倉庫</td> <td>1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>天井内・PS内・空隙壁中</td> <td>1.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 2.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>天井内・PS内・空隙壁中</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>天井内・PS内・空隙壁中</td> <td>1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>床下・暗渠内・コック内</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> </table>	施工箇所	保 温 種 別			区 別			屋内露出	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.合成樹脂カバー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.合成樹脂カバー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱材の断熱材 2.保温化ケース	給水	排水	給排水	ガス	機械室・倉庫	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	機械室・倉庫	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	天井内・PS内・空隙壁中	1.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 2.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	天井内・PS内・空隙壁中	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	天井内・PS内・空隙壁中	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	床下・暗渠内・コック内	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																								
	施工箇所	保 温 種 別			区 別																																																																																																																																	
	屋内露出	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.合成樹脂カバー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.合成樹脂カバー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.断熱材の断熱材 2.保温化ケース	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	機械室・倉庫	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	機械室・倉庫	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	天井内・PS内・空隙壁中	1.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 2.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	天井内・PS内・空隙壁中	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	天井内・PS内・空隙壁中	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
床下・暗渠内・コック内	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
一 般 風 道	<table border="1"> <tr> <th>区 分</th> <th colspan="3">保 温 種 別</th> <th colspan="3">区 別</th> </tr> <tr> <td>機械室・倉庫・倉庫</td> <td>1.断熱 2.グラスウール</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> </table>	区 分	保 温 種 別			区 別			機械室・倉庫・倉庫	1.断熱 2.グラスウール	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																								
	区 分	保 温 種 別			区 別																																																																																																																																	
	機械室・倉庫・倉庫	1.断熱 2.グラスウール	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
屋内露出	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
排 煙 風 道	<table border="1"> <tr> <th>区 分</th> <th colspan="3">保 温 種 別</th> <th colspan="3">区 別</th> </tr> <tr> <td>矩形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>円形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>矩形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>円形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>矩形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>円形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>矩形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>円形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>円形</td> <td>1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> </table>	区 分	保 温 種 別			区 別			矩形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	矩形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	矩形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	矩形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																								
	区 分	保 温 種 別			区 別																																																																																																																																	
	矩形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	矩形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	矩形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	矩形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
円形	1.断熱 2.アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 3.アルミガラスクロス化配付テーパー	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
<p>※ 1. 断熱材の断熱材 2. 保温化ケース</p> <p>※ 1. アルミガラスクロス化配付グラスウール断熱 2. アルミガラスクロス化配付テーパー</p> <p>※ スチレンフォーム保温管及びロック保温管又は、保温板の使用が困難な箇所は、ロックウールを使用してもよい。</p> <p>※ ストレンナー・弁の保温は、屋内屋外ともビスなどにより容易に着脱できる構造とすること。</p> <p>※ 防火区画を貫通する管の保温は、その貫通部分部分をロックウール保温材とする。</p> <p>※ 蒸気管、温水管の保温は、ポリエチレンフィルムを除く。</p> <p>※ スパイラルダクト（フランジ部を除く）の保温は、グラスウール保温板32K使用してもよい。</p> <p>※ OAダクトが室内空調空間を經由する場合は保温すること。</p> <p>※ 全熱交換器の一次側OA、EAダクトは保温工事を実施すること。</p> <p>※ ドレン管の保温は、排水管の項による。</p>																																																																																																																																						
17 住 宅 保 温 仕 様 (管 類 について)	<table border="1"> <tr> <th>施工箇所</th> <th colspan="3">保 温 種 別</th> <th colspan="3">区 別</th> </tr> <tr> <td>屋内露出（住宅内）黒管</td> <td>1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出（住宅内）白管</td> <td>1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋内露出（住宅外）</td> <td>1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>機械室内</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.断熱 4.アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>メーターボックス内黒管</td> <td>1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>メーターボックス内白管</td> <td>1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>メーターボックス内</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>床下・暗渠内</td> <td>1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>床下・暗渠内</td> <td>1.錆止めペイント (断熱部)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>天井内・PS内</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>スラブ上床板間転がし</td> <td>1.断熱テープ</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>スラブ上床板間転がし</td> <td>1.おじり止め</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>洗面台内</td> <td>1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋外露出</td> <td>1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋外露出</td> <td>1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋外露出黒管</td> <td>1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>屋外露出白管</td> <td>1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>コンクリート内</td> <td>1. 0.5mm厚のビニールテープ1/2箇所1箇所</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>木造壁内</td> <td>1.保温テープ</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>流し裏</td> <td>1.保温テープ</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> <tr> <td>土中埋設</td> <td>1.ベアトベラム系 2.ベアトベラム系防食テープ 1/2箇所1箇所</td> <td>給水</td> <td>排水</td> <td>給排水</td> <td>ガス</td> </tr> </table>	施工箇所	保 温 種 別			区 別			屋内露出（住宅内）黒管	1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出（住宅内）白管	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	屋内露出（住宅外）	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	機械室内	1.グラスウール 2.断熱 3.断熱 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	メーターボックス内黒管	1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	メーターボックス内白管	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	メーターボックス内	1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	床下・暗渠内	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	床下・暗渠内	1.錆止めペイント (断熱部)	給水	排水	給排水	ガス	天井内・PS内	1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス	スラブ上床板間転がし	1.断熱テープ	給水	排水	給排水	ガス	スラブ上床板間転がし	1.おじり止め	給水	排水	給排水	ガス	洗面台内	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	屋外露出	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板	給水	排水	給排水	ガス	屋外露出	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板	給水	排水	給排水	ガス	屋外露出黒管	1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	屋外露出白管	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス	コンクリート内	1. 0.5mm厚のビニールテープ1/2箇所1箇所	給水	排水	給排水	ガス	木造壁内	1.保温テープ	給水	排水	給排水	ガス	流し裏	1.保温テープ	給水	排水	給排水	ガス	土中埋設	1.ベアトベラム系 2.ベアトベラム系防食テープ 1/2箇所1箇所	給水	排水	給排水	ガス
	施工箇所	保 温 種 別			区 別																																																																																																																																	
	屋内露出（住宅内）黒管	1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出（住宅内）白管	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	屋内露出（住宅外）	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	機械室内	1.グラスウール 2.断熱 3.断熱 4.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	メーターボックス内黒管	1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	メーターボックス内白管	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	メーターボックス内	1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
	床下・暗渠内	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.着色アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																
床下・暗渠内	1.錆止めペイント (断熱部)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
天井内・PS内	1.グラスウール 2.断熱 3.アルミガラスクロス	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
スラブ上床板間転がし	1.断熱テープ	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
スラブ上床板間転がし	1.おじり止め	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
洗面台内	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
屋外露出	1.ポリスチレン 2.粘着テープ 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
屋外露出	1.グラスウール 2.断熱 3.ポリエチレンフィルム 4.ステンレス鋼板	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
屋外露出黒管	1.錆止めペイント 2.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
屋外露出白管	1.エッチングプライマー 2.錆止めペイント (1色) 3.錆止めペイント (2色)	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
コンクリート内	1. 0.5mm厚のビニールテープ1/2箇所1箇所	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
木造壁内	1.保温テープ	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
流し裏	1.保温テープ	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
土中埋設	1.ベアトベラム系 2.ベアトベラム系防食テープ 1/2箇所1箇所	給水	排水	給排水	ガス																																																																																																																																	
<p>※ 硬質塩化ビニル管及び鉄管のコンクリート、地中埋設部は防食施工しない。</p> <p>※ サニタリーバンド及び通気管の屋内露出部分は塗装する。</p> <p>※ 屋内露出（便所）の通気管は塗装する。</p> <p>※ コンクリート貫通部分には、防食処理を行う。</p> <p>※ 間仕切り（PL板除く）貫通の場合は両側にプラスチックプレート取付のこと。</p> <p>※ 支持金物仕様PS内（鋼製）、屋外（SUS製）、その他（樹脂製）とする。</p> <p>※ さや管ヘッダー工法におけるヘッダー管は保温を行うこと。</p>																																																																																																																																						

18 建設副産物の処理について

資源の有効利用、環境負荷の低減等を図り、「資源循環型社会」を構築するため、建設副産物の発生抑制、再利用、適正処理を推進する。

現場内で発生する建設副産物の処理については、現場内において発生する品目ごとに分別保管場所を設置し集積すること。

また、「再生資源の利用の促進に関する法律」、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び建設副産物処理指針その他関係法令等によるほか、建設副産物適正処理推進要綱に従い、指定された方法により適正に処理を行うこと。

工事に際しては、工事着手時に「建設副産物処理計画書」、工事竣工時に「建設副産物処理結果報告書」（共に添付書類を含む）を提出すること。

指定副産物（原則として再資源化施設へ持込むもの）

○がれき類（コンクリート塊）（アスファルト塊）

・木くず

・汚泥

○廃プラスチック

○ガラス、陶磁器くず

○廃石こうボード

○金属くず

○繊維くず

特別管理産業廃棄物

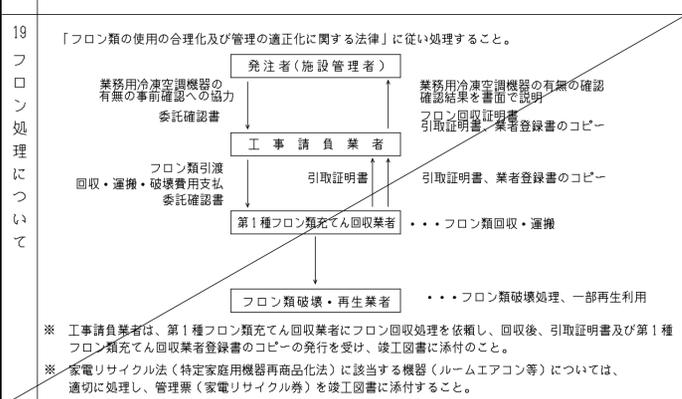
・廃石綿等
「建築物の解体等に係る石綿飛散防止対策マニュアル（環境庁大気保全局）」に従い、収集、運搬、処分を行う。

・廃PCB等
「電気事業法：電気関係規制」及び「ポリ塩化ビニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」に従い、報告書の作成・提出を行うとともに、適切に保管できるようにして施設管理者に引き渡すこと。

※参考受入場所は現場説明書による

建設副産物の処理内容（○印塗りつぶしたものを適用する。）

処理内容	備考
現場内における分別	●
現場内分別保管場所の設置	●
現場内分別保管場所までの運搬	●
分別保管場所からの積み込み・運搬・処分	●
「建設副産物の処置計画書」の作成	●
「建設副産物の処理結果報告書」の作成	●
「再生資源利用計画書」の作成	○
「再生資源利用実施書」の作成	○



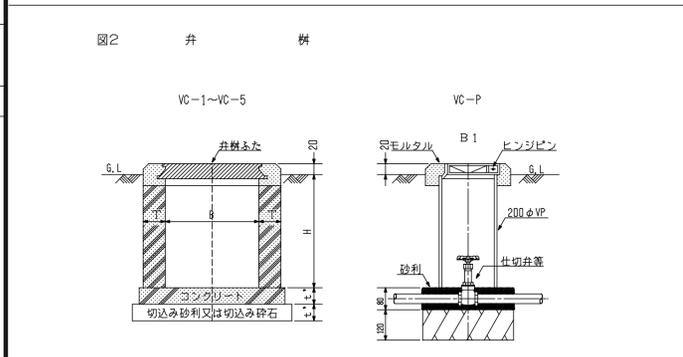
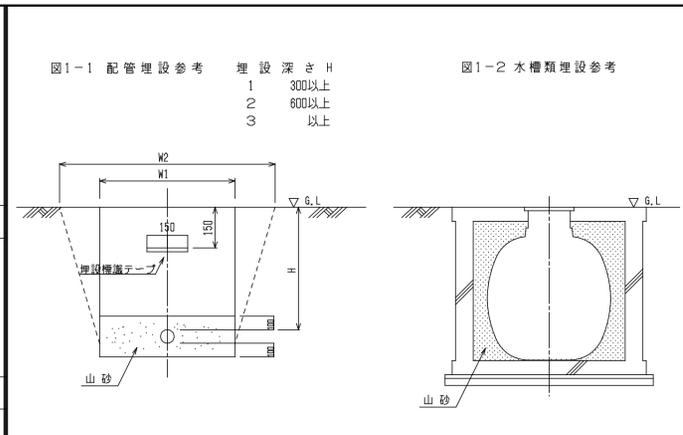
20 中水道配管設備

3. 誤接続の防止対策

配管等	対策
屋内隠ぺい配管	1. 保温前の裸管に若草色の着色塗装を行う。 2. 保温後の上には若草色の表示テープを1箇所3回巻きにし、1m間隔に巻く。
屋内・屋外露出配管	1. 保温前の裸管に若草色の着色塗装を行う。 2. 保温後の要所には「処理水」と表示する。
地中埋設部	1. 埋設前の裸管に若草色の表示テープを1箇所3回巻きにし、1m間隔に巻く。 2. 「処理水」の文字入り埋設標識テープ（黄色）を布設する。（地中埋設部）
コンクリート内埋設部の配管	1. メーター本体に若草色の着色塗装を行うこと。 2. メーターボックス蓋は「処理水」入りを使用すること。
メーター	1. メーター本体に若草色の着色塗装を行うこと。 2. パルプ等で誤操作する恐れのある箇所には、標示板等を取り付け処理水であることが識別できるようにする。 3. 地中埋設パルプの鉄蓋は「処理水」入りを使用すること。
バルブ等	1. パルプハンドルには若草色の着色塗装を行うこと。 2. パルプ等で誤操作する恐れのある箇所には、標示板等を取り付け処理水であることが識別できるようにする。 3. 地中埋設パルプの鉄蓋は「処理水」入りを使用すること。

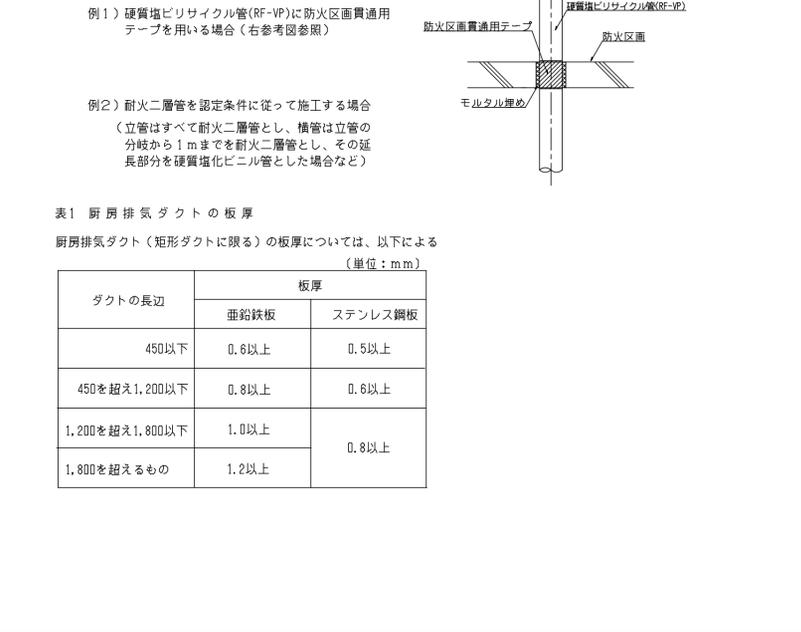
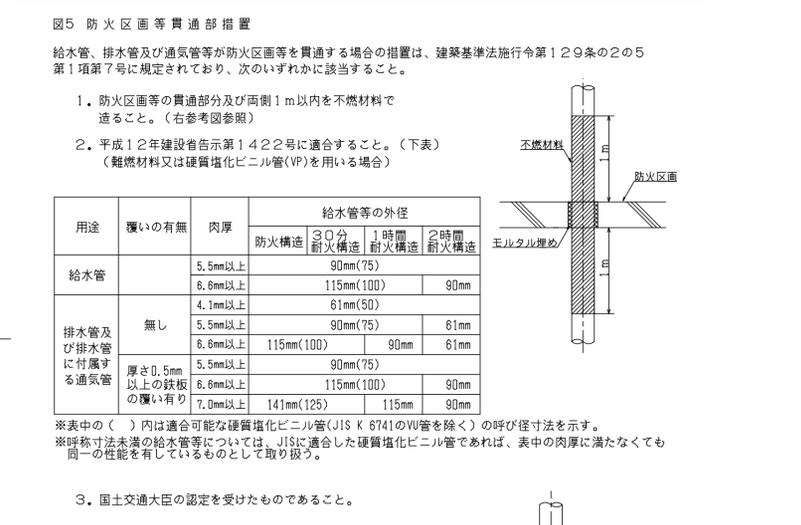
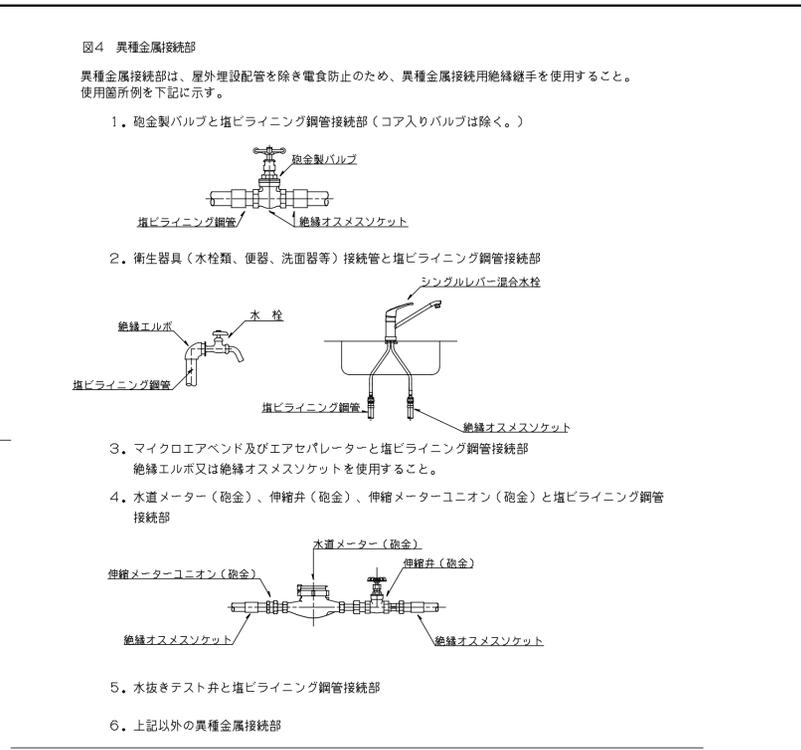
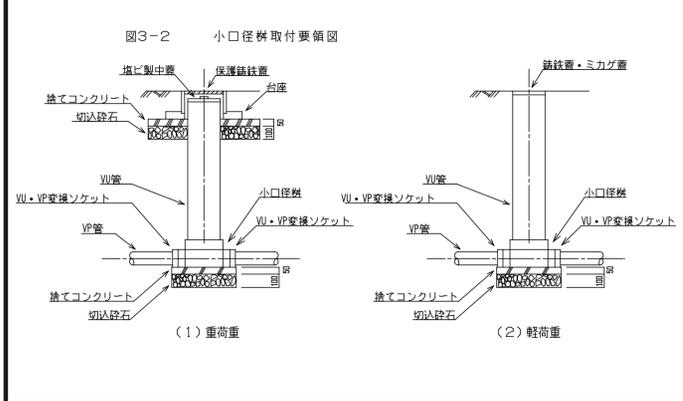
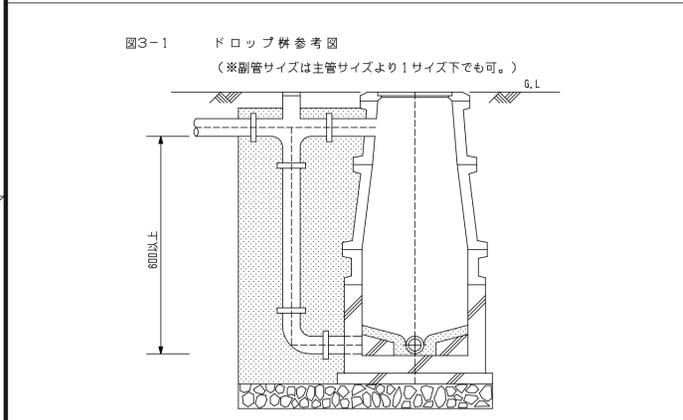
注）若草色とは黄緑色をいう。
処理水用の若草色表示テープ、黄色の埋設標識テープは福岡市管工事組合に常備。
井水を雑用水として使用する場合は、上表において「若草色を紫色に」、「処理水を雑用水」と読みかえる。

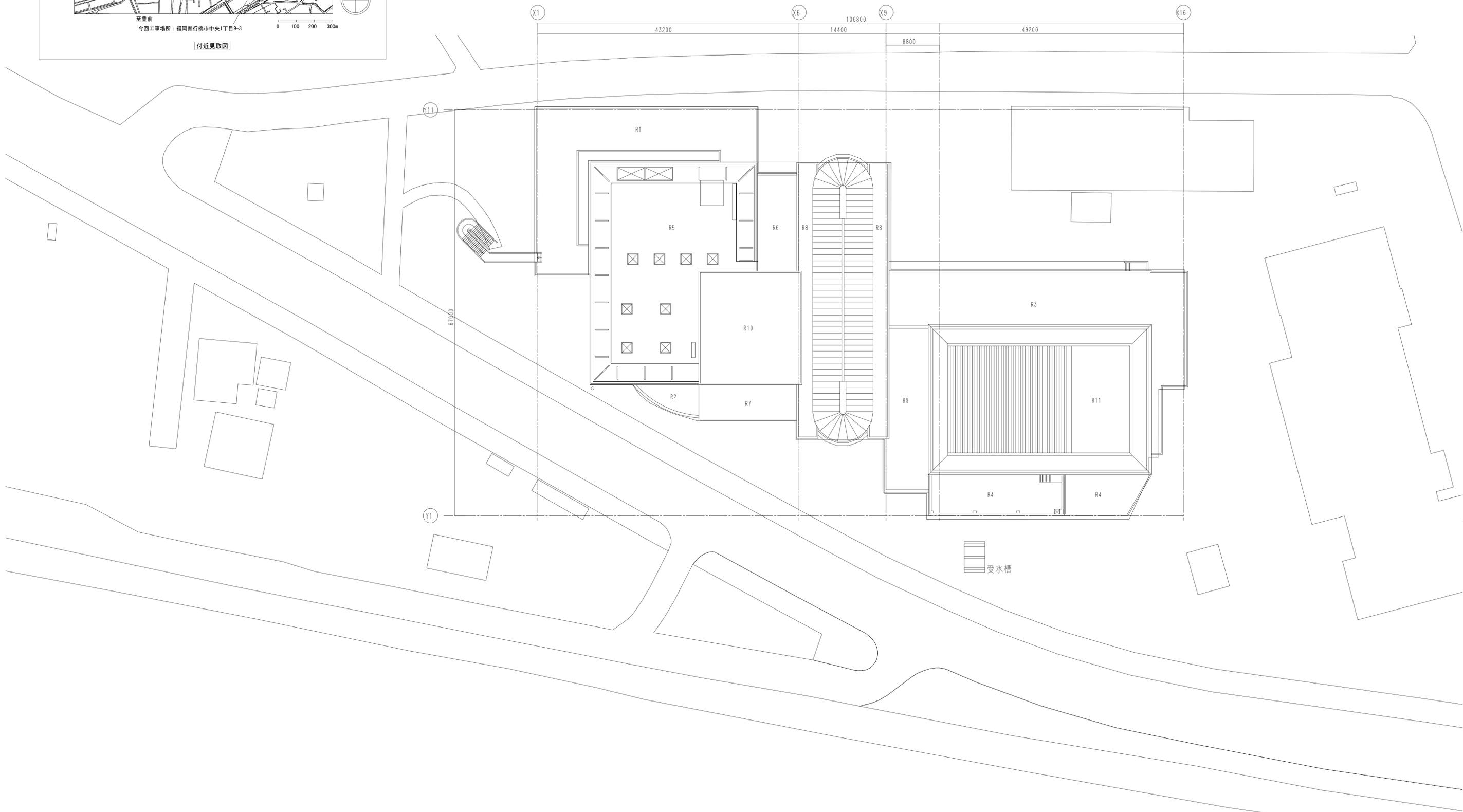
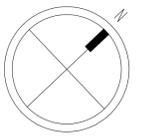
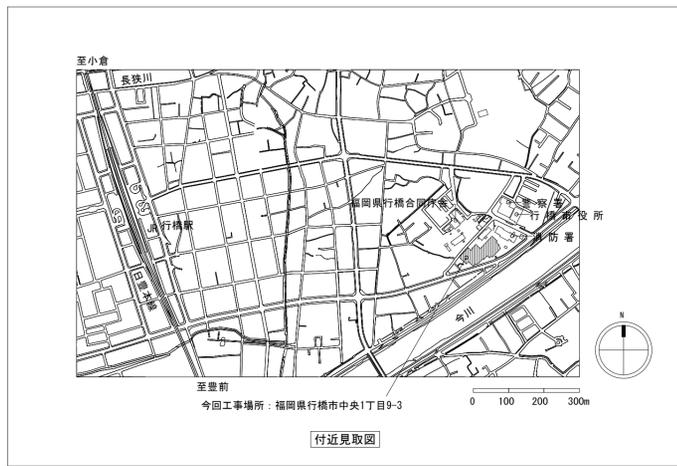
4. 試験
誤接続がないことを確認するため衛生器具等の取付完了後、系統毎に着色水を用いた通水試験等を行う。



記号	井の呼び径	B	B	T	t'	t''	ふた
VC-P	25 以下	200φ	—	—	—	—	B1
VC-1	40 以下	180x180	550	75	75	75	B1
VC-2	40 以下	180x180	850	100	100	100	B1
VC-3	50~80	300x300	700	100	100	120	MHA-P300
VC-4	50~80	300x300	900	100	100	120	MHA-P450
VC-5	100~200	450x450	1,200	120	120	120	MHA-P450

注（イ）本表のB及び寸法は、5K仕切弁を対象とする。
（ロ）コンクリート部には、必要に応じ鉄筋を入れる。
なおコンクリート部は、工場製品でもよい。
（ハ）樹底部には、必要ある場合は、木枝管を設ける。





衛生機器表

※電気容量は参考値とする。

記号	名称	仕様	電気仕様			設置場所	台数	備考
			φ	V	KW			
PU 1	排水ポンプ	型式:雑排水用圧送ポンプ 床置型	1	100	0.46	ほほえみ教室 家庭科スペース	1	
		能力:25Φ × 40Φ × 80L/min × 6m						
		付属品:ホースバンド、固定金具、他標準付属品一式						
WHE 1	電気温水器	型式:床置型貯湯式電気温水器(洗い物用)	1	100	1.1	ほほえみ教室 家庭科スペース	1	
		貯湯量:25L				文化財整理作業室	1	
		付属品:耐震用脚、ニップル、タイマー機能						
		排水ホッパー、連結管、アングル形止水栓 他標準付属品一式						
GT 1	グリーストラップ	型式:FRP製屋内床置型グリーストラップ				ほほえみ教室 家庭科スペース	1	
		流入量:5.3L/min、グリース阻集量:1.7kg						
		外形寸法:420W×250D×235H (参考)						
		付属品:FRP製蓋、SUS製バスケット、排水ユニオン×2						
		他標準付属品一式						
HB 1A	屋内消火栓	型式:1号屋内消火栓(埋込)				各所	2	既設再取付
		公共建築工事標準仕様						
		寸法:300×750×1.300H						
		付属品:消火栓弁40A、ホース30m、ホース架						
		ノズル30A、他標準付属品一式						

衛生設備凡例

記号	名称	仕様	備考
---	給水管	硬質塩化ビニルライニング鋼管(SGP-VB)	屋内一般
-----	汚水管 雑排水管 通気管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ※125以上はVU	屋内一般
		耐衝撃硬質塩化ビニル管(HVP)	ポンプアップ系統
— x —	消火管	配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	屋内一般
⊕	消火器	ABC粉末消火器10号、消火器スタンド共	

衛生共通事項

- 給湯器の転倒防止については告示1447号の基準に適合させる。
- 貯湯式電気温水器はJIS C 9219に準拠する。

撤去凡例

記号	名称	仕様	備考
---	給水管	硬質塩化ビニルライニング鋼管(SGP-VB)	屋内一般
-----	汚水管 雑排水管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	屋内一般
-----	通気管	配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	屋内一般
— x —	消火管	配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	屋内一般

衛生器具表

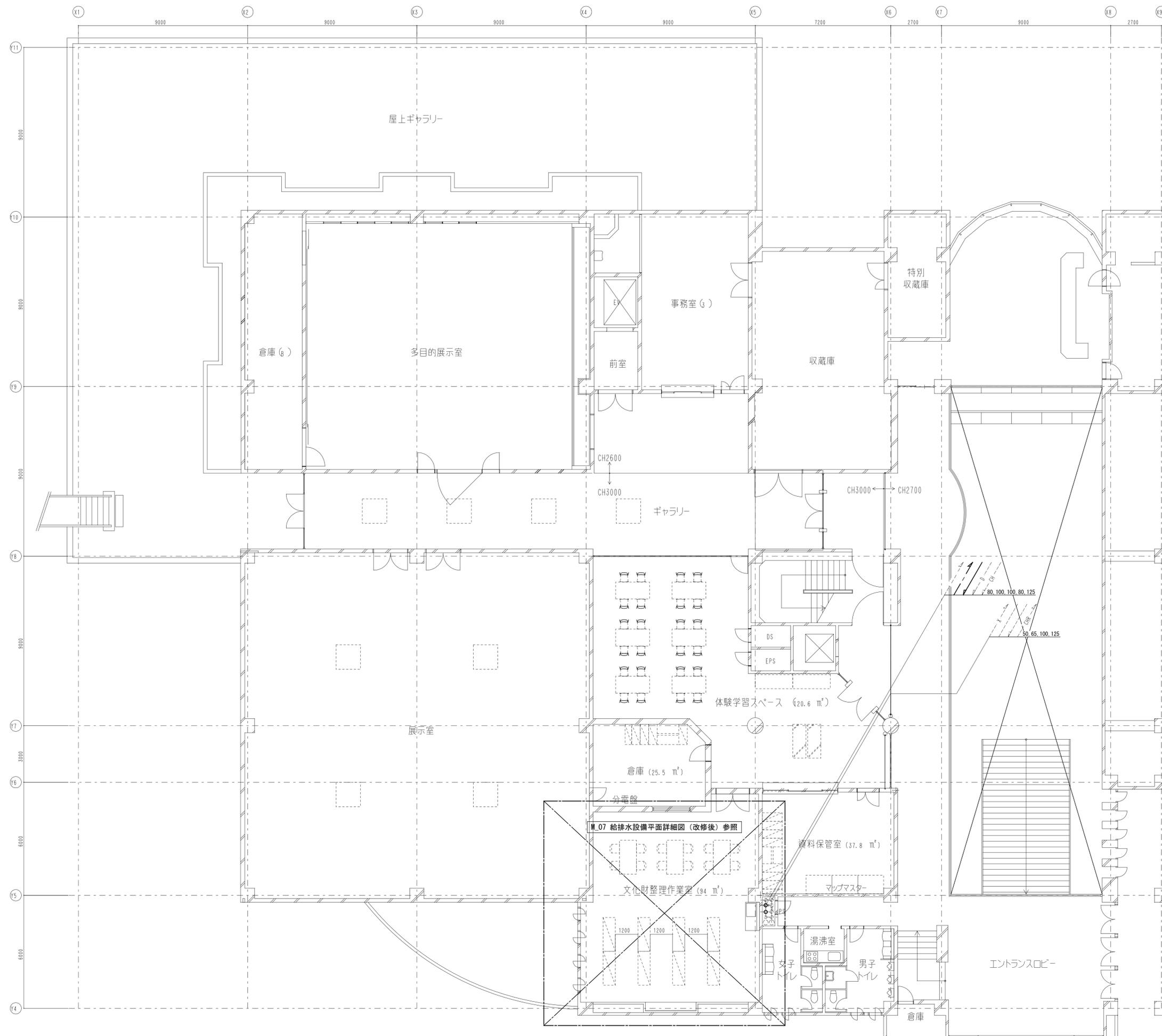
名称	参考型番 (TOTO)	付属品	設置場所				合計	備考
			1階		2階			
			女子WC	男子WC	文化財整理作業室			
洋風大便器	CFS494MNSNS	温水洗浄便座、紙巻器、手摺 (TOF5523YR) (YH702) (T112CL11)	1	1			2	AC100V
壁掛自動洗浄小便器	UFS900JS			1			1	AC100V
壁掛洗面器	L250C	自閉式水栓、排水金具、止水栓、化粧鏡 (TL19APR) (T7S1) (TL4DU) (YM3560A)	1	1			2	
シングルレバー混合水栓	TKS05301J				1		1	
自在水栓	T136SUNR13				1		1	

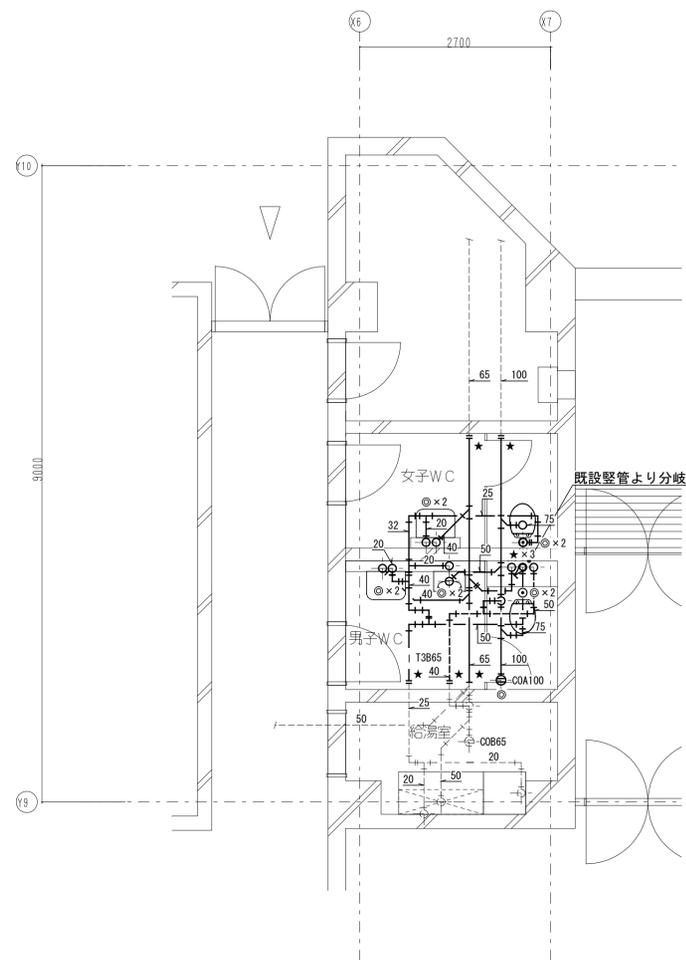
- ※ 特記無き型番はTOTO品番を参考型番とし、同等品以上とする。
 ※ 本表に記載無き流し類、カウンター類建築工事とする。

撤去機器表

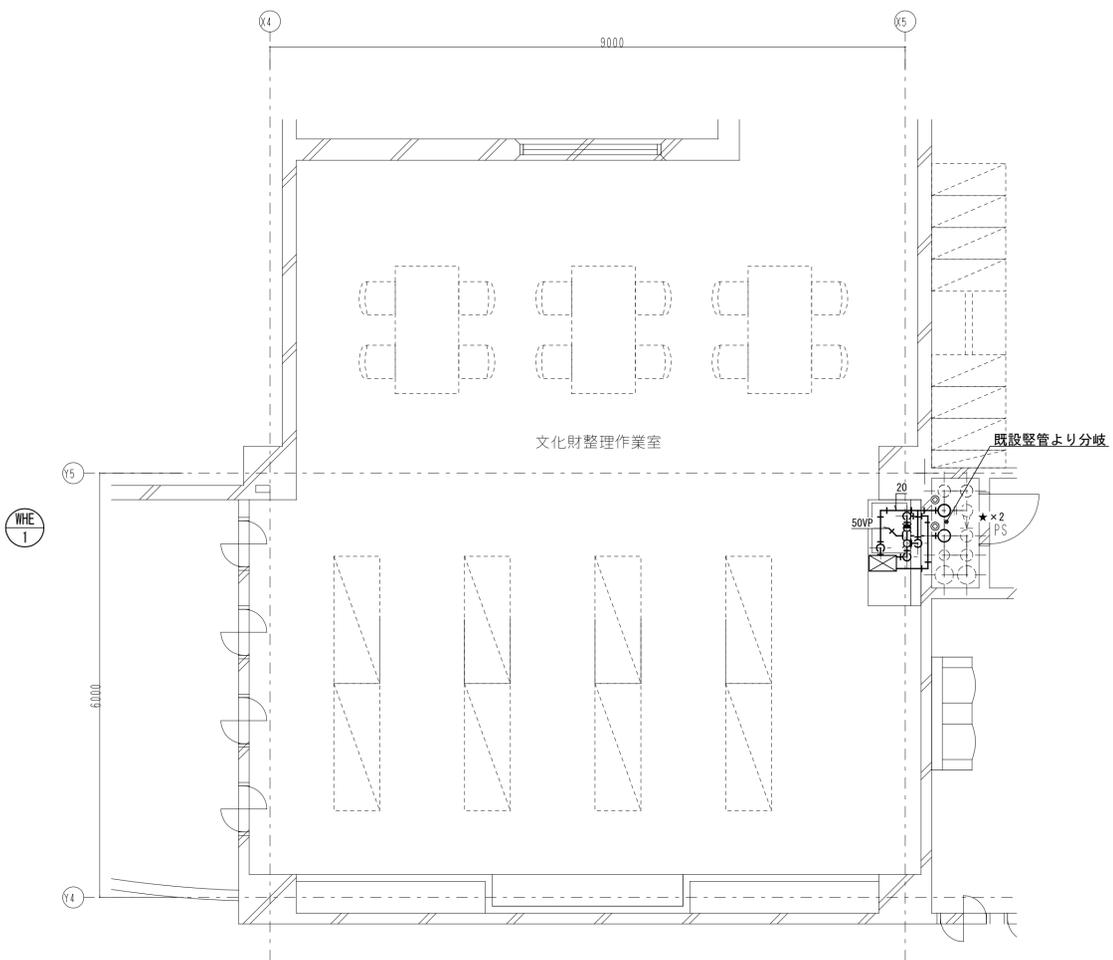
名称	設置場所										合計
	1階										
	男子WC	女子WC	一般開架								
フラッシュバルブ式 和便器、紙巻器共	1	1									2
床置小便器	1										1
ステンレス製I型手摺	2	2									4
壁掛手洗器 水石けん、水栓共	1	1									2
化粧鏡	1	1									2
1号屋内消火栓(再使用)			2								2

- 撤去機器の配管切り離しを行うこと。

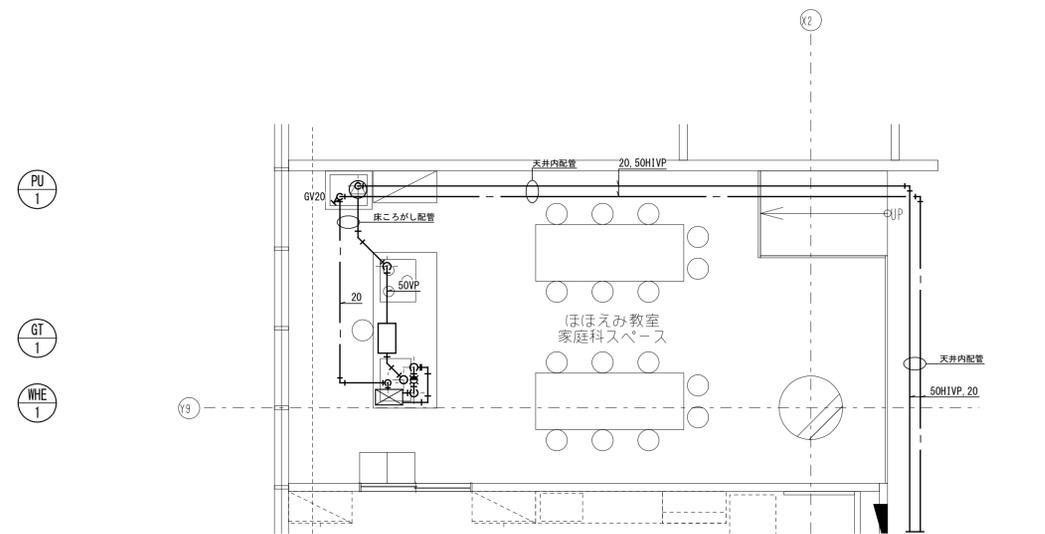




1階女子WC・男子WC

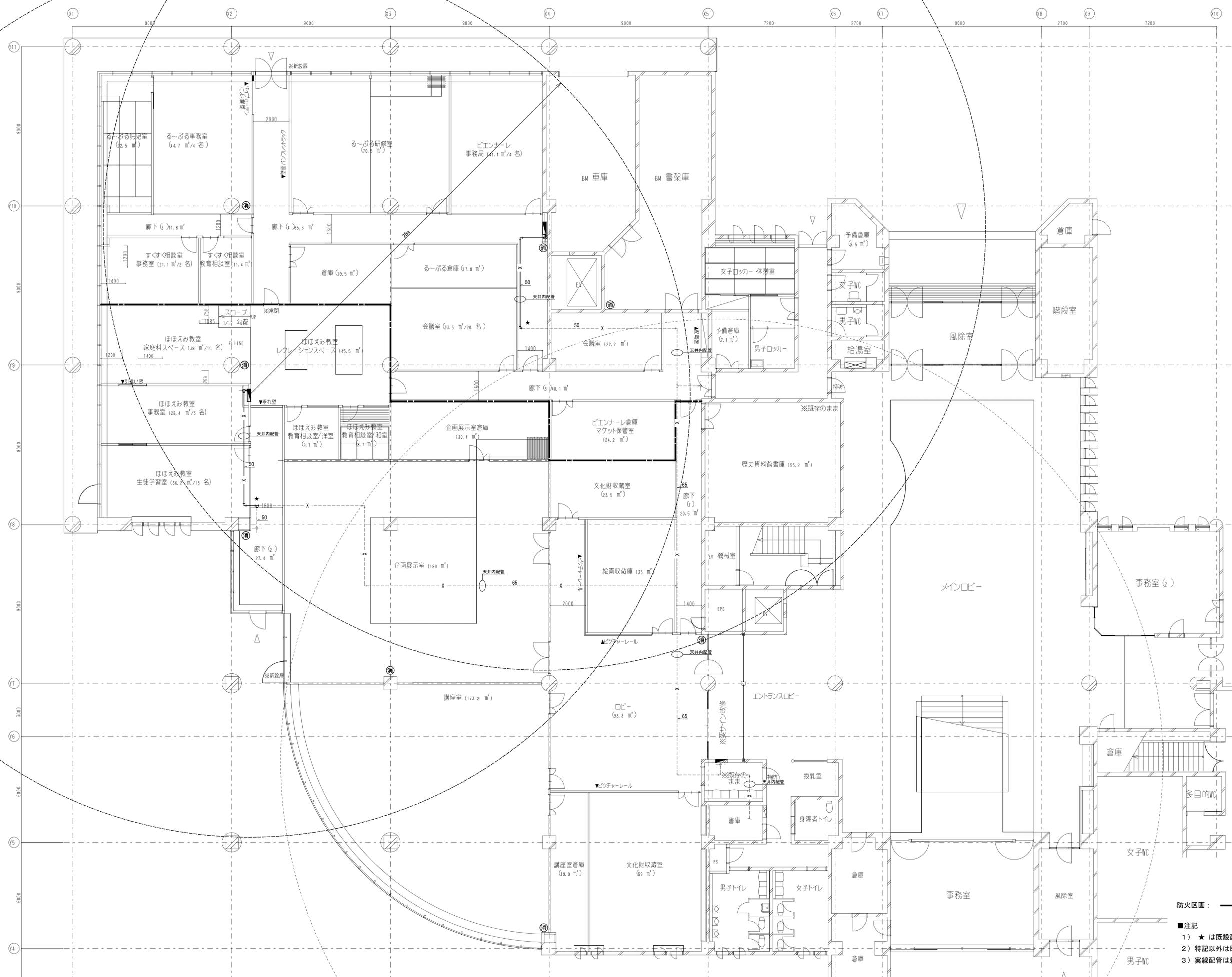


2階文化財整理作業室



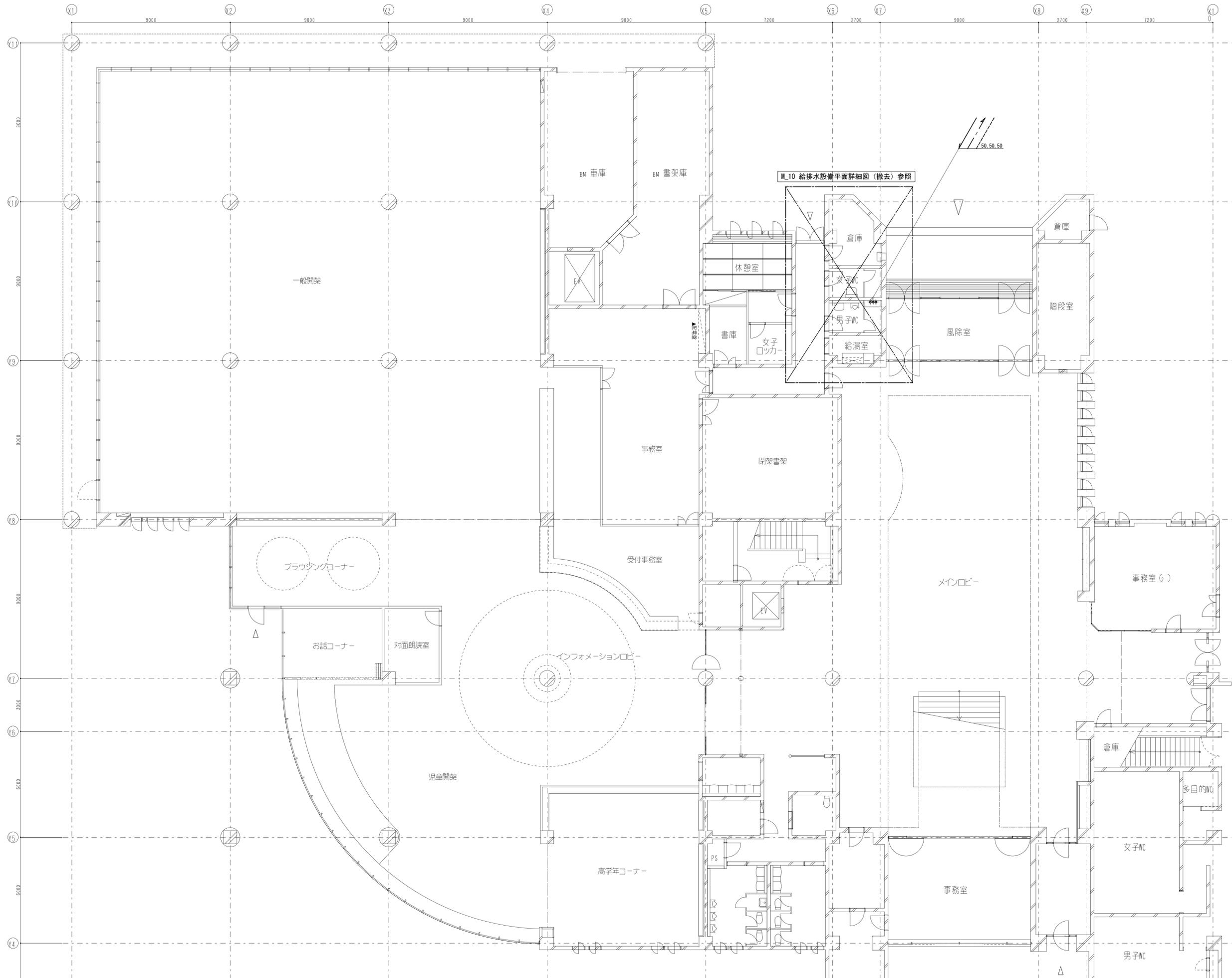
1階ほほえみ教室 家庭科スペース

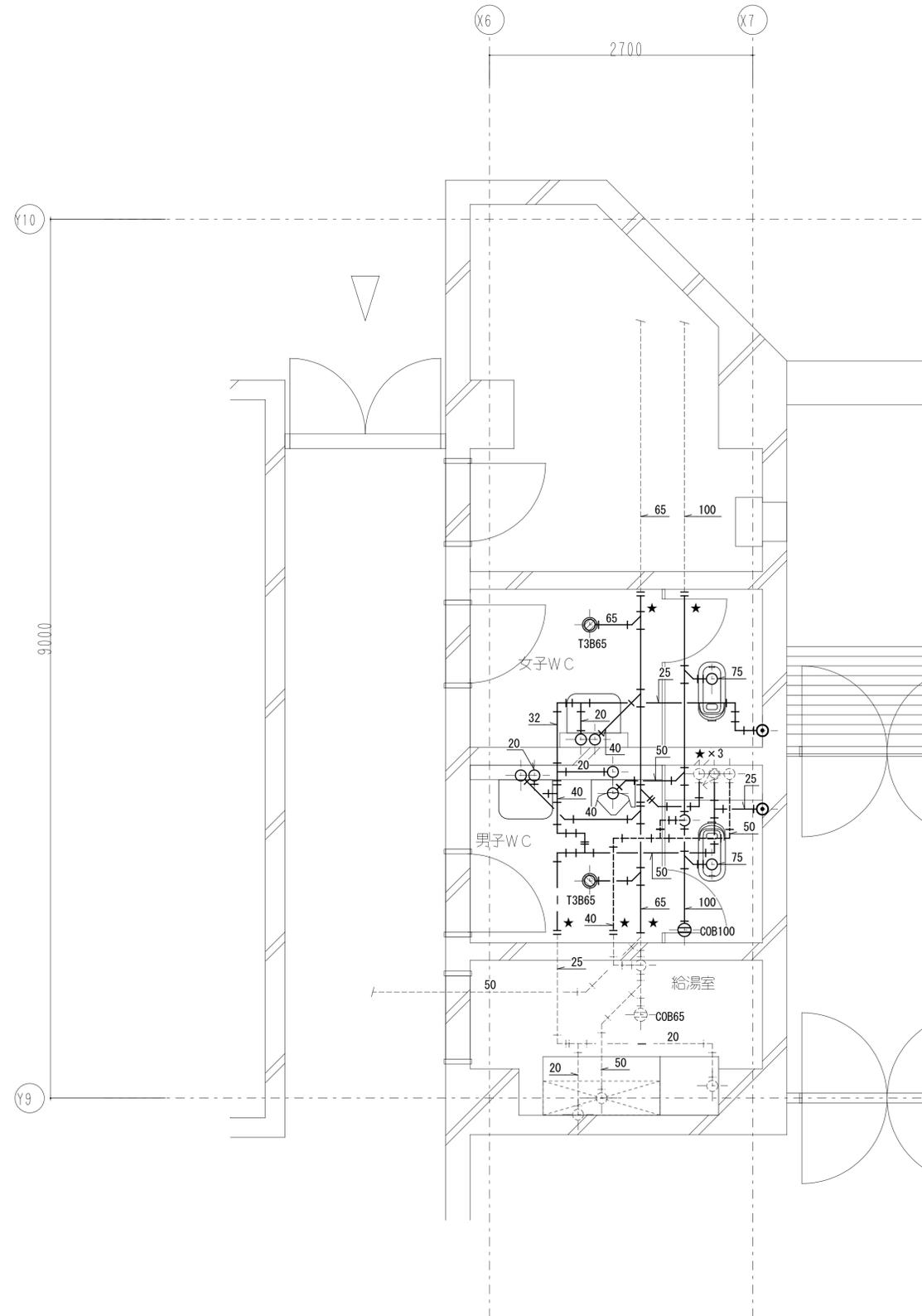
- 注記
- ◎ は壁ダイヤモンド穿孔 (配管径+2サイズ) 箇所を示す。
 - ダイヤモンド穿孔時には簡易鉄筋探査を行うこと。
 - ★ は既設配管接続箇所を示す。
 - 実線配管は新設、点線配管は既設利用とする。



防火区画： ————

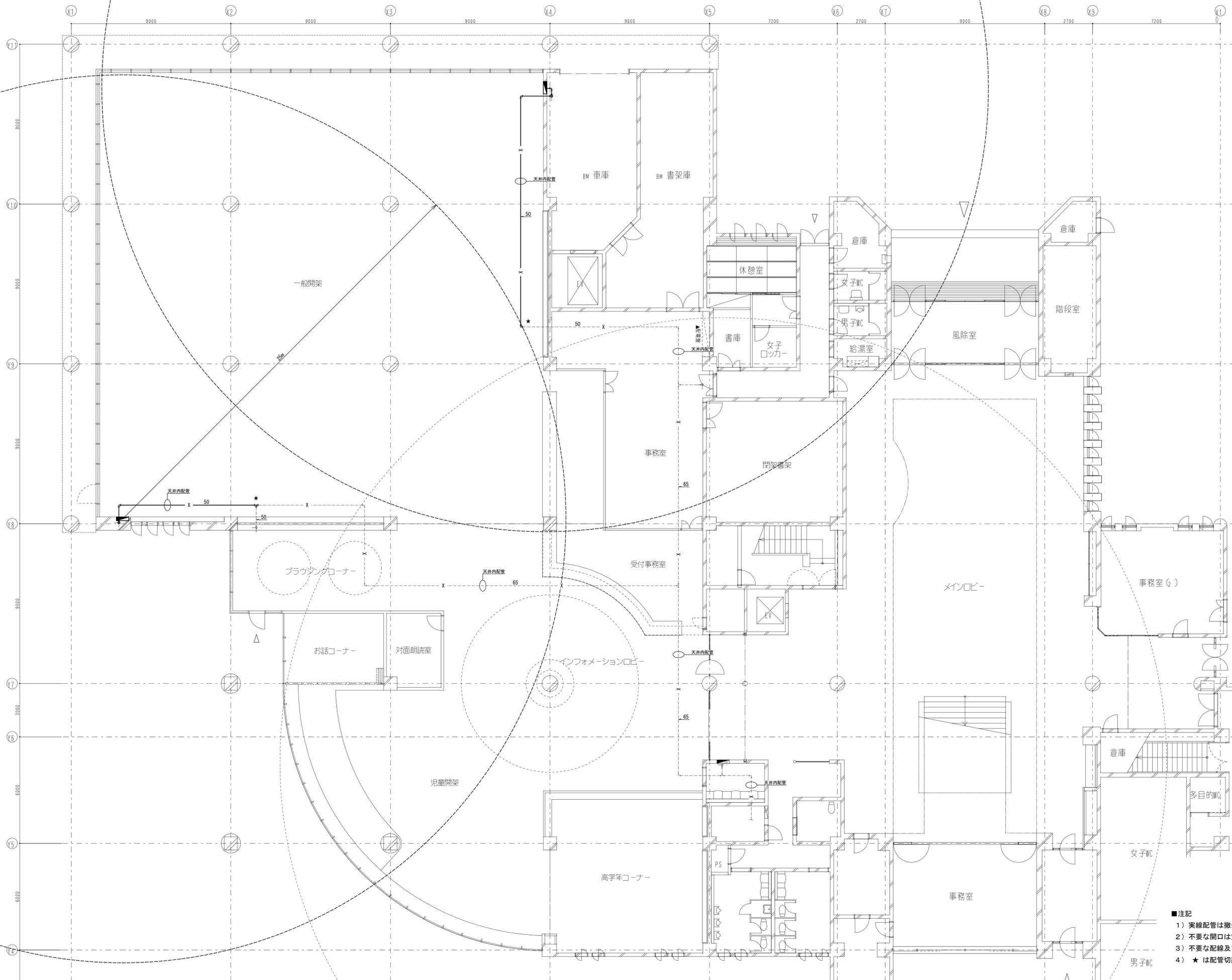
■注記
 1) ★ は既設配管接続箇所を示す。
 2) 特記以外は既設開口を利用する。
 3) 実線配管は新設、点線配管は既存利用とする。





1階女子WC・男子WC

- 注記
- 1) 実線配管は撤去、点線配管は既存利用とする。
 - 2) 不要な開口は穴埋め補修する。
 - 3) 不要な吊りボルトもすべて撤去する。
 - 4) ★ は配管切離し箇所を示す。



- 注記
- 1) 実線配管は撤去、点線配管は既存利用とする。
 - 2) 不要な開口は穴埋め補修する。
 - 3) 不要な配線及び吊りボルトもすべて撤去する。
 - 4) ★ は配管切離し箇所を示す。

空調機器表

記号	名称	仕様	電気仕様			設置場所	台数	備考	
			φ	V	KW				
FCU 4	ファンコイルユニット	型式:天井隠蔽ダクト接続型	1	100	冷:70W	すくすく相談室	1	既設再取付	
		冷房能力:2,300kcal、暖房能力:3,200kcal 冷温水量:8.0L/min			暖:70W	教育相談室			
		付属品:フィルター(清掃後既設利用)、その他標準付属品一式				ほほえみ教室	1	既設再取付	
						教育相談室/洋室			
					教育相談室/和室	1	既設再取付		
FCU 8	ファンコイルユニット	型式:天井隠蔽ダクト接続型	1	100	冷:0.14	ビエンナーレ事務局	2	既設再取付	
		冷房能力:4,600kcal、暖房能力:6,400kcal 冷温水量:16.0L/min			暖:0.14	る〜ぶる研修室	3	既設再取付	
		付属品:フィルター(清掃後既設利用)、その他標準付属品一式				る〜ぶる事務室	2	既設再取付	
						る〜ぶる託児室	1	既設再取付	
						すくすく相談室	1	既設再取付	
						事務室			
						ほほえみ教室	2	既設再取付	
						家庭科スペース			
						ほほえみ教室	2	既設再取付	
						レクリエーションスペース			
						ほほえみ教室	2	既設再取付	
						事務室			
						ほほえみ教室	2	既設再取付	
						生徒学習室			
				会議室②	1	既設再取付			
	風量調整スイッチ	風量:OFF-Low-Mid-High 既存スイッチ×6個(撤去再使用)					各所	7	
MAC 1	空冷ヒートポンプパッケージ型 空気調和機	型式:ビル用マルチ室外機(標準効率型) インバーター制御 冷暖切替	3	200	冷:9.51	屋外	1	室外機基礎は建築工事	
		冷房能力:28.0kW、暖房能力:31.5kW 付属品:防振ゴムパット、他標準付属品一式			暖:9.76				
MAC 1-1	空冷ヒートポンプパッケージ型 空気調和機	型式:ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向	1	200	冷:72W	企画展示室	4		
		冷房能力:7.1kW、暖房能力:8.0kW 付属品:リモコン×2、ドレンアップ、室内機用振止め金具、他標準付属品一式			暖:68W				
MAC 2	空冷ヒートポンプパッケージ型 空気調和機	型式:ビル用マルチ室外機(標準効率型) インバーター制御 冷暖切替	3	200	冷:9.51	屋外	1	室外機基礎は建築工事	
		冷房能力:28.0kW、暖房能力:31.5kW 付属品:防振ゴムパット、他標準付属品一式			暖:9.76				
MAC 2-1	空冷ヒートポンプパッケージ型 空気調和機	型式:ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向	1	200	冷:72W	講座室	4		
		冷房能力:7.1kW、暖房能力:8.0kW 付属品:リモコン×2、ドレンアップ、室内機用振止め金具、他標準付属品一式			暖:68W				
RAC 1	ルームエアコン	型式:ハウジングエアコン 天井カセット1方向	1	200	冷:1.50	屋外	1	室外機基礎は建築工事	
		冷房能力:5.6kW、暖房能力:6.7kW			暖:1.43	絵画收藏庫	(1)		
		付属品:リモコン、ドレンアップ、他標準付属品一式							
ACP 1	空冷ヒートポンプパッケージ型 空気調和機	型式:店舗用 天井カセット4方向 ペア	3	200	冷:3.88	屋上	1	既設再取付 ※室内機のみ	
		冷房能力:10.0kW、暖房能力:11.2kW 付属品:リモコン、標準付属品一式			暖:3.11	1階 会議室①	(1)		

空調設備凡例

記号	名称	仕様	備考
— R —	冷媒配管	冷媒配管用被覆銅管	保温厚 ガス:20mm/液:10mm(8mm)
— D —	空調ドレン配管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	屋内一般
— D —	空調ドレン配管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	埋設配管
— CH —	冷温水配管(往き)	配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	屋内一般
— CHR —	冷温水配管(還り)	配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	屋内一般

- 空調共通事項
- 能力表示は、JIS空気条件換算値を示す。
 - 能力表示は、定格時能力値とする。
 - 2015年省エネ基準クリア商品とする。
 - 冷媒種別はオゾン層破壊係数ゼロとする。
 - 渡り配線及びリモコンコードは製造業者標準品とする。
 - 冷媒配管の屋外露出部は樹脂製カバー仕上げとする。

撤去凡例

記号	名称	仕様	備考
— R —	冷媒配管	冷媒配管用被覆銅管	保温厚 ガス:20mm/液:10mm(8mm)
— D —	空調ドレン配管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	屋内一般
— D —	空調ドレン配管	硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	埋設配管
— CH —	冷温水配管(往き)	配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	屋内一般
— CHR —	冷温水配管(還り)	配管用炭素鋼鋼管(SGP-白)	屋内一般
— RA —	還気ダクト	亜鉛鉄板+保温	
— SA —	給気ダクト	亜鉛鉄板+保温	

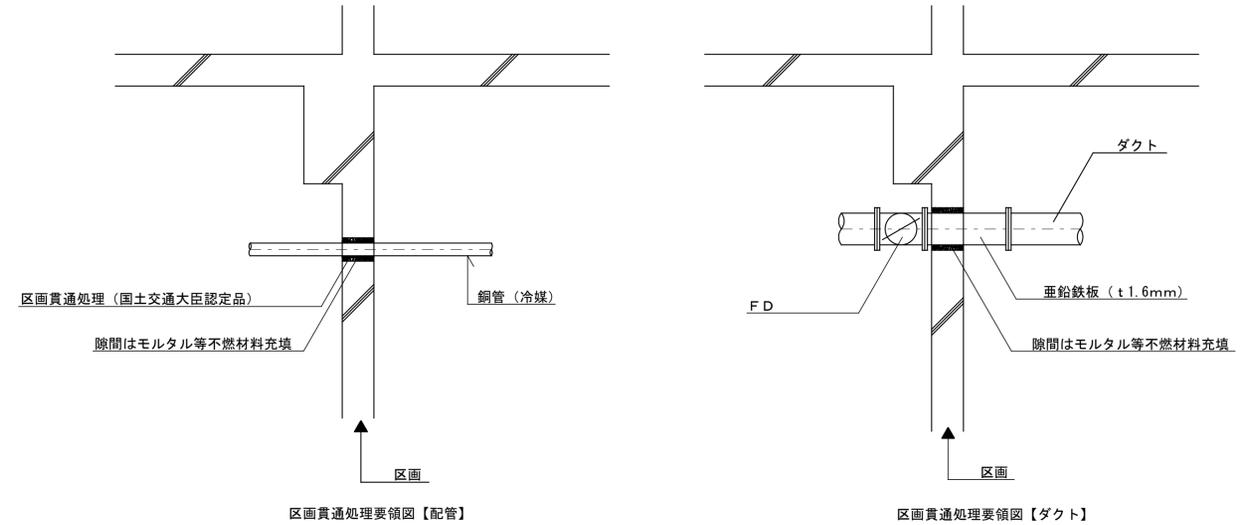
換気機器表

記号	名称	仕様	電気仕様			設置場所	台数	参考型番
			φ	V	KW			
EF 1	排気ファン	型式:ストレートシロッコファン 低騒音型	1	100	0.045	1階 ほほえみ教室	1	BFS-50SUG
		能力:550m3/h × 60Pa				家庭科スペース		(三菱電機)
		付属品:強弱スイッチ(電気支給)、吊金具、他標準付属品一式						
EF 2	排気ファン(集塵用)	型式:小型ターボファン 屋内天吊設置	1	100	0.20	2階 文化財整理作業室	2	KT-020S
		能力:300m3/h × 0.6kPa						(テラル)
		付属品:専用ダンパー、防振架台、他標準付属品一式						
EF 3	排気ファン	型式:ダクト用換気扇 低騒音型	1	100	0.023	1階 女子WC	1	VD-15ZPC10
		能力:150m3/h × 40Pa				1階 男子WC	1	(三菱電機)
		付属品:標準付属品一式						

ダクト設備凡例

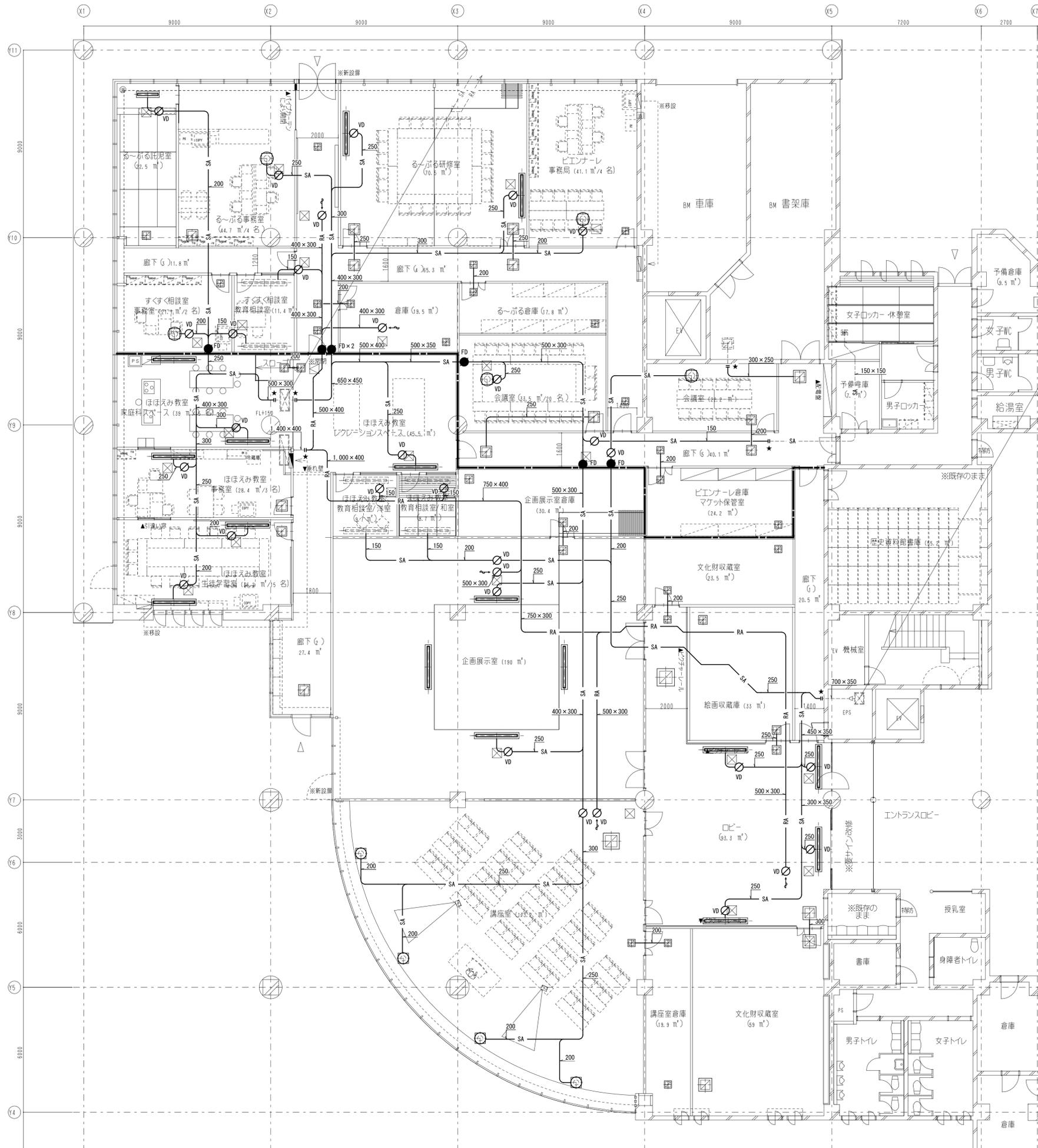
記号	名称	仕様	備考
— EA —	排気ダクト	亜鉛鉄板	
— RA —	排気ダクト (家庭科室スペース)	亜鉛鉄板 ※ロックワール50mm巻	
— RA —	還気ダクト	亜鉛鉄板+保温 消音フレキシブルダクト	
— SA —	給気ダクト	亜鉛鉄板+保温 消音フレキシブルダクト	
— —	バスダクト	亜鉛鉄板	

- 換気共通事項
- 換気スイッチ類は電気図参照とする。



撤去機器表

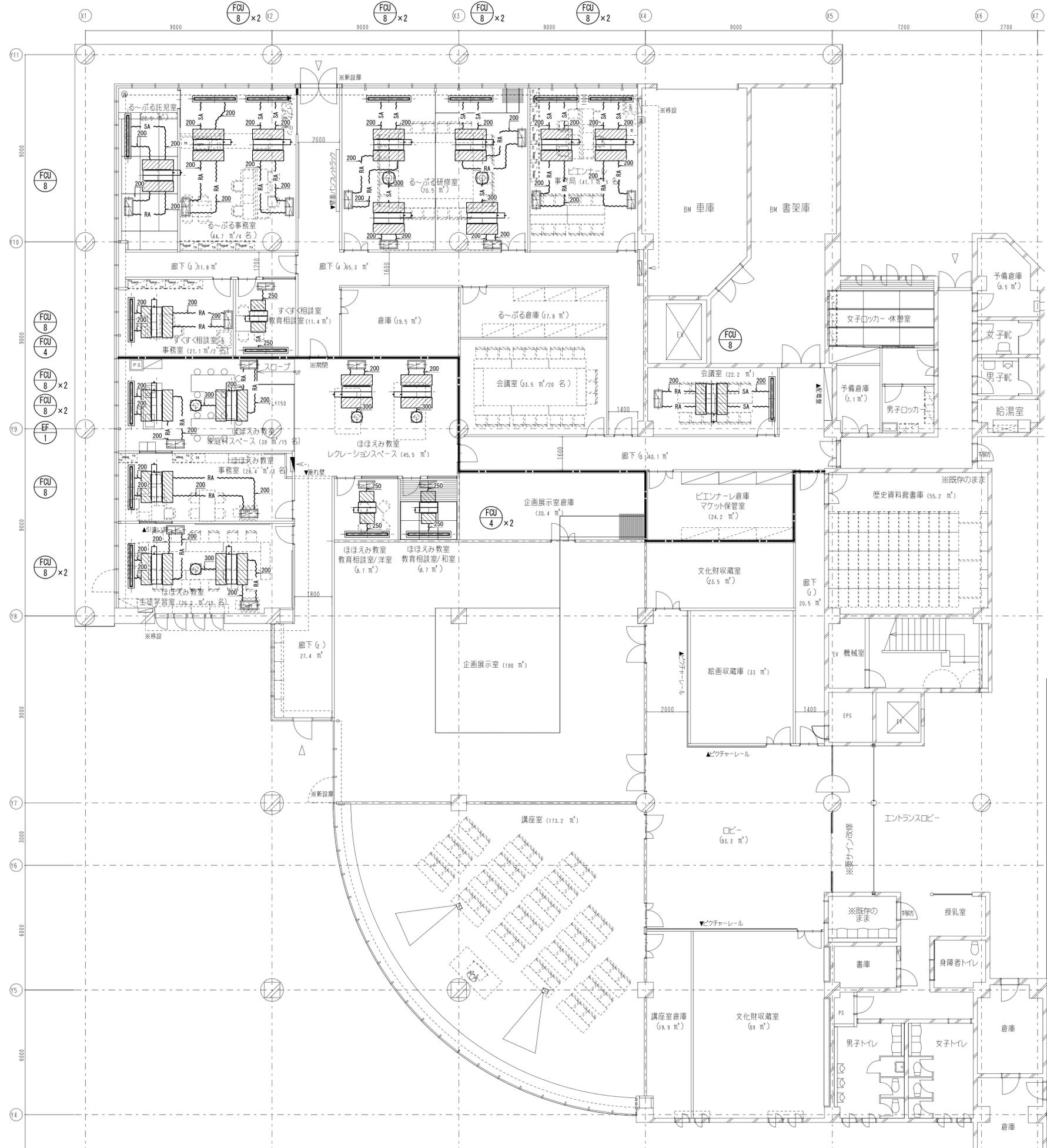
名称	設置場所							合計
	一般開架	児童開架	プラウニングコーナー	お話コーナー	高学年コーナー	事務室	女子WC	
天吊型ファンコイルユニットFCU-4 (再使用)			1		2			3
天吊型ファンコイルユニットFCU-8 (再使用)	14	3	1					18
天吊型ファンコイルユニットFCU-8		2		2				4
天井埋込型換気扇						1	1	2
室内機(天井カセット4方向)4.0HP相当 (再使用)						1		1
ファンコイル用スイッチ(再使用)						6		6
空調用リモコン (再使用)						1		1



ほほえみ教室 生徒学習室 SA 吹出口 BL1型 2000 Q=300CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2. 100×150×500H	る〜ぶる研修室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=750CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2. 100×200×500H	会議室(2) SA 吹出口 C2型 #20 Q=480CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 300×300×300H	絵画収蔵庫 RA 吸込口 HS 300×300 Q=470CMH 吸込口ボックス 350×350×300H
ほほえみ教室 生徒学習室 RA 吸込口 HS 350×350 Q=600CMH 吸込口ボックス 400×400×300H	る〜ぶる研修室 バス HS 400×400 Q=750CMH 制気口ボックス 450×450×300H	会議室(2) バス HS 300×300 Q=480CMH 制気口ボックス 350×350×300H	絵画収蔵庫 バス HS 300×300 Q=470CMH 制気口ボックス 350×350×300H
ほほえみ教室 事務室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=700CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2. 100×200×500H	る〜ぶる倉庫 RA 吸込口 HS 250×250 Q=350CMH 吸込口ボックス 300×300×300H	企画展示室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=750CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2. 100×200×500H	文化財収蔵室 RA 吸込口 HS 450×450 Q=890CMH 吸込口ボックス 500×500×400H
ほほえみ教室 事務室 RA 吸込口 HS 400×400 Q=700CMH 吸込口ボックス 450×450×300H	る〜ぶる倉庫 バス HS 250×250 Q=350CMH 制気口ボックス 300×300×300H	企画展示室 RA 吸込口 CL2型 2000 Q=540CMH 吸込口ボックス 2. 100×200×500H	文化財収蔵室 バス HS 450×450 Q=890CMH 制気口ボックス 500×500×400H
ほほえみ教室 家庭科スペース SA 吹出口 BL3型 2000 Q=1,200CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2. 100×220×500H	書架庫 バス HS 450×450 Q=930CMH 制気口ボックス 500×500×400H	講座室 SA 吹出口 C2型 #20 Q=375CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 300×300×300H	
ほほえみ教室 家庭科スペース RA 吸込口 CL3型 2000 Q=1,200CMH 吸込口ボックス 2. 100×220×500H	廊下(4) RA 吸込口 HS 250×250 Q=270CMH 吸込口ボックス 300×300×300H	講座室 RA 吸込口 HS 550×550 Q=1,500CMH 吸込口ボックス 600×600×400H	
ほほえみ教室 家庭科スペース バス HS 350×350 Q=550CMH 制気口ボックス 400×400×350H	ピエンナレ事務室 SA 吹出口 C2型 #15 Q=300CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 200×200×200H	企画展示室倉庫 RA 吸込口 HS 300×300 Q=430CMH 吸込口ボックス 350×350×300H	
ほほえみ教室 レクレーション SA 吹出口 BL2型 2000 Q=800CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2. 100×200×500H	ピエンナレ事務室 RA 吸込口 HS 250×250 Q=300CMH 吸込口ボックス 300×300×300H	企画展示室倉庫 バス HS 300×300 Q=430CMH 制気口ボックス 350×350×300H	
ほほえみ教室 レクレーション RA 吸込口 HS 400×400 Q=800CMH 吸込口ボックス 450×450×300H	倉庫 RA 吸込口 HS 250×250 Q=350CMH 吸込口ボックス 300×300×300H	講座室倉庫 RA 吸込口 HS 250×250 Q=350CMH 吸込口ボックス 300×300×300H	
すくすく相談室 事務室 SA 吹出口 C2型 #15 Q=300CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 200×200×200H	倉庫 バス HS 250×250 Q=350CMH 制気口ボックス 300×300×300H	講座室倉庫 バス HS 250×250 Q=300CMH 制気口ボックス 300×300×300H	
すくすく相談室 事務室 RA 吸込口 HS 250×250 Q=300CMH 吸込口ボックス 300×300×300H	ピエンナレ倉庫 RA 吸込口 HS 250×250 Q=350CMH 吸込口ボックス 300×300×300H	ロビー SA 吹出口 BL2型 2000 Q=875CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2. 100×200×500H	
すくすく託児室 SA 吹出口 BL2型 1000 Q=500CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 1. 100×200×500H	ピエンナレ倉庫 バス HS 250×250 Q=350CMH 制気口ボックス 300×300×300H	ロビー RA 吸込口 HS 600×600 Q=1,790CMH 吸込口ボックス 650×650×400H	
すくすく託児室 RA 吸込口 HS 300×300 Q=500CMH 吸込口ボックス 350×350×300H	会議室(1) SA 吹出口 C2型 #25 Q=800CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 350×350×350H	文化財収蔵室 RA 吸込口 HS 250×250 Q=350CMH 吸込口ボックス 300×300×300H	
る〜ぶる事務室 SA 吹出口 C2型 #25 Q=700CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 350×350×350H	会議室(1) バス HS 400×400 Q=800CMH 制気口ボックス 450×450×300H	文化財収蔵室 バス HS 250×250 Q=350CMH 制気口ボックス 300×300×300H	
る〜ぶる事務室 RA 吸込口 HS 400×400 Q=700CMH 吸込口ボックス 450×450×300H			

■注記
 1) 実線配管は新設、点線配管は既存利用とする。
 2) ★はダクト接続箇所を示す。

防火区画: _____



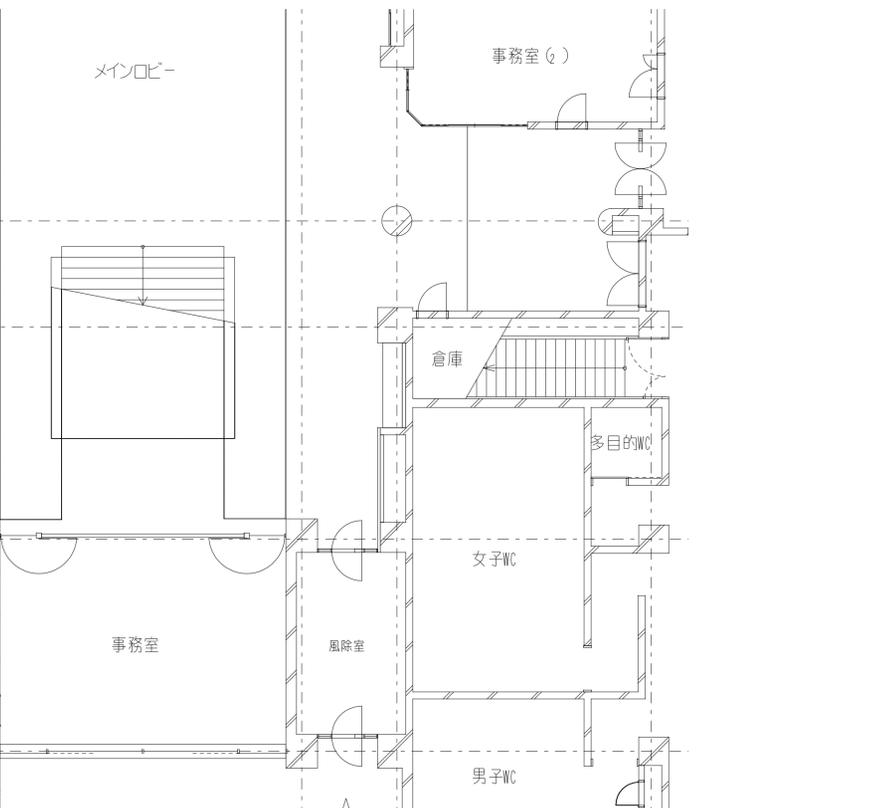
ほほえみ教室 生徒学習室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	ほほえみ教室 教育相談室 和/洋 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=880CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	る〜ぶる託児室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	ビエンナーレ事務局 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H
ほほえみ教室 生徒学習室 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H	ほほえみ教室 教育相談室 和/洋 RA 吸込口 HS(F付) 700×250 Q=880CMH 吸込口ボックス 800×350×400H	る〜ぶる託児室 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H	ビエンナーレ事務局 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H
ほほえみ教室 生徒学習室 SA 吹出口 C2型 #30 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 400×400×400H	ほほえみ教室 レクレーション SA 吹出口 C2型 #30 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 400×400×400H	る〜ぶる事務室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	会議室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H
ほほえみ教室 事務室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	ほほえみ教室 レクレーション RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H	る〜ぶる事務室 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H	会議室 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H
ほほえみ教室 事務室 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H	すくすく相談 事務室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	る〜ぶる研修室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	会議室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H
ほほえみ教室 家庭科スペース SA 吹出口 BL2型 2000 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	すくすく相談 事務室 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H	る〜ぶる研修室 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H	会議室 RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H
ほほえみ教室 家庭科スペース RA 吸込口 HS(F付) 750×300 Q=1, 120CMH 吸込口ボックス 850×400×400H	すくすく相談 教育相談室 SA 吹出口 BL2型 2000 Q=880CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H	る〜ぶる研修室 SA 吹出口 C2型 #30 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 400×400×400H	会議室 SA 吹出口 C2型 #30 Q=880CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H
ほほえみ教室 家庭科スペース SA 吹出口 C2型 #30 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 400×400×400H	すくすく相談 教育相談室 RA 吸込口 HS(F付) 700×250 Q=880CMH 吸込口ボックス 800×350×400H	る〜ぶる研修室 SA 吹出口 C2型 #30 Q=1, 120CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 400×400×400H	会議室 SA 吹出口 C2型 #30 Q=880CMH 吹出口ボックス(内貼保温 t=25) 2, 100×200×500H

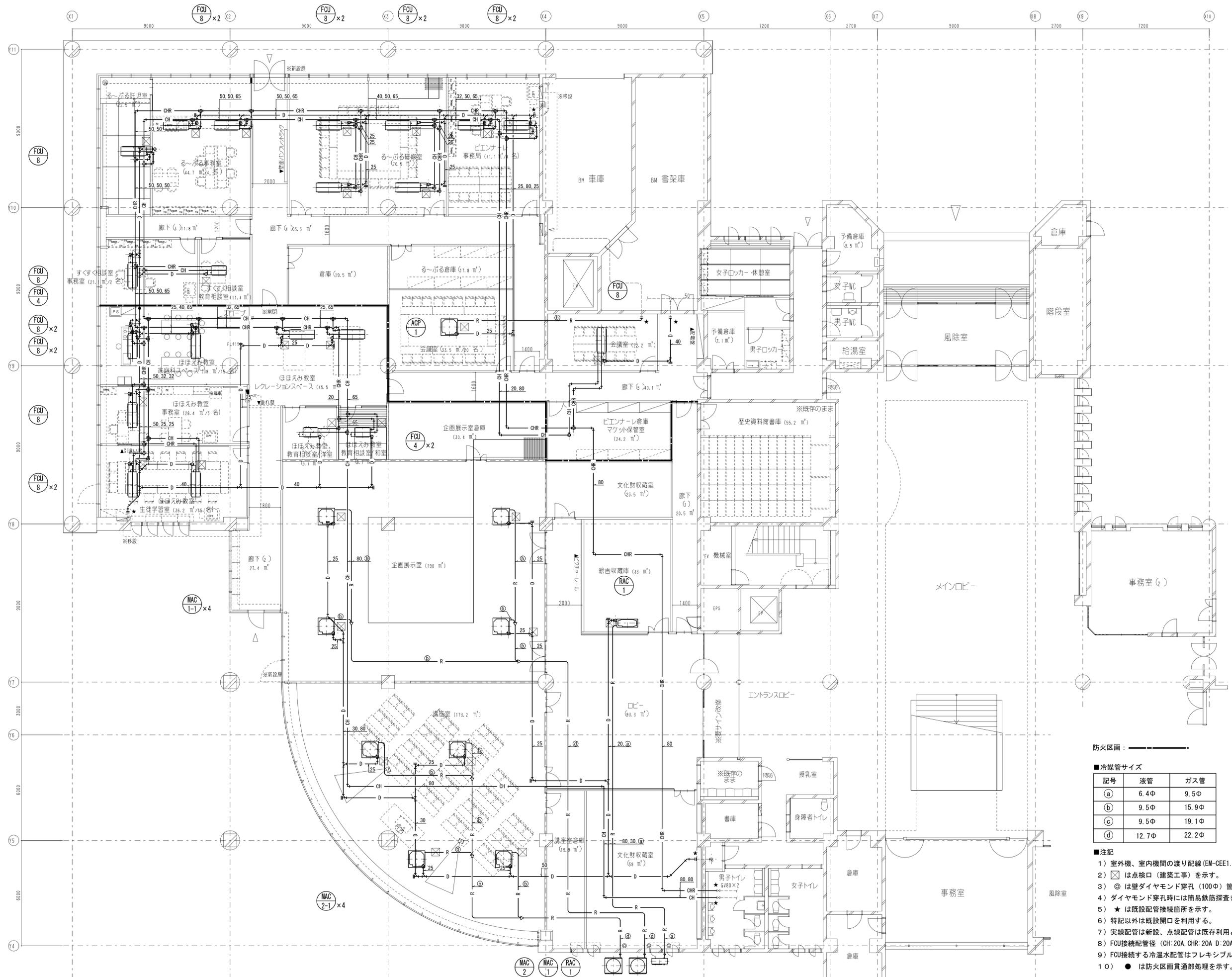
※F付はサランネットフィルターを示す。

チャンパーリスト

機器名称	種類	チャンパー寸法	数量
ファンコイルユニット	FCU-4	700W×400D×350H (GW25'内貼)	6
ファンコイルユニット	FCU-8	1,500W×400D×400H (GW25'内貼)	36

防火区画: ————



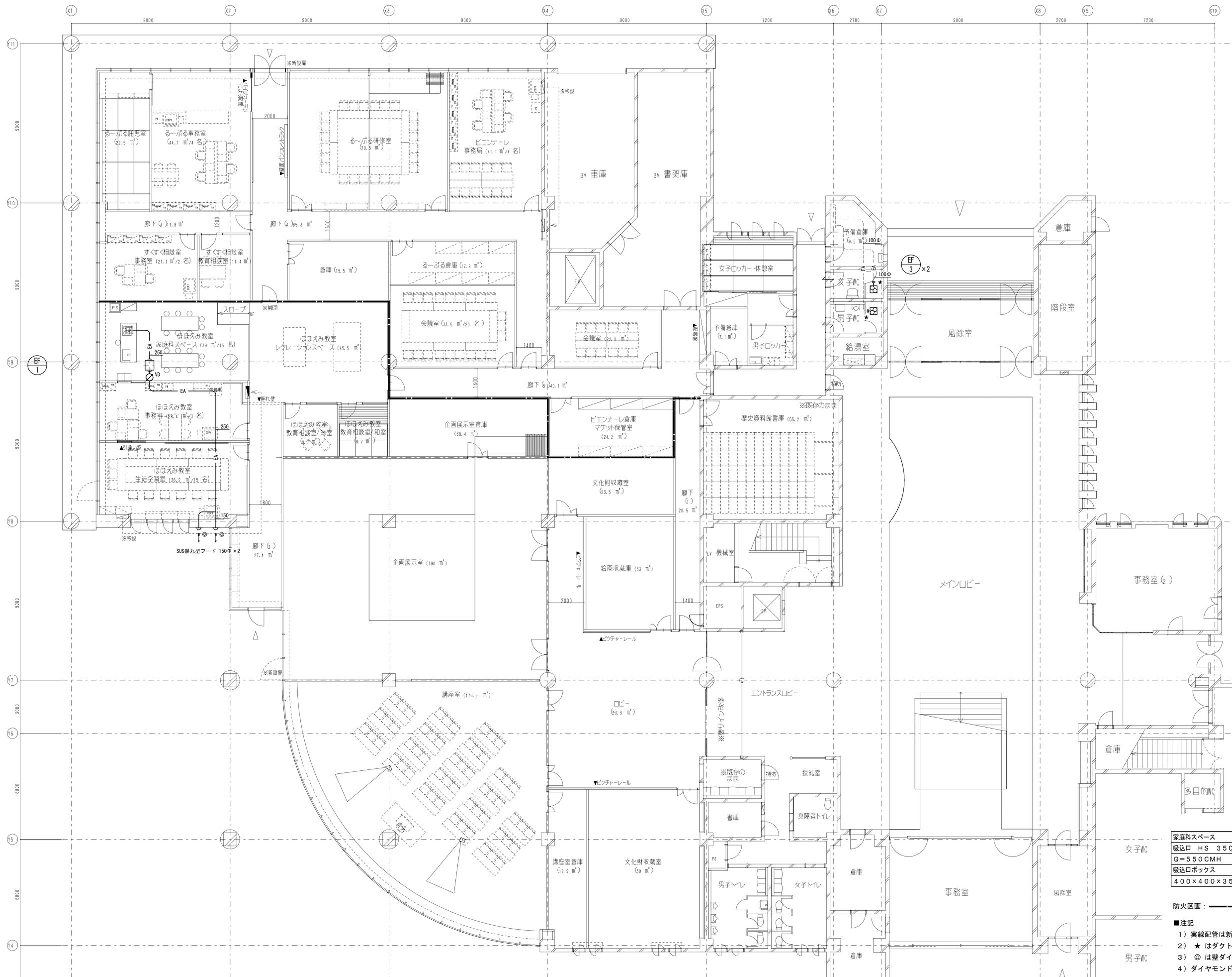


防火区画: ————

■冷媒管サイズ

記号	液管	ガス管
a	6.4Φ	9.5Φ
b	9.5Φ	15.9Φ
c	9.5Φ	19.1Φ
d	12.7Φ	22.2Φ

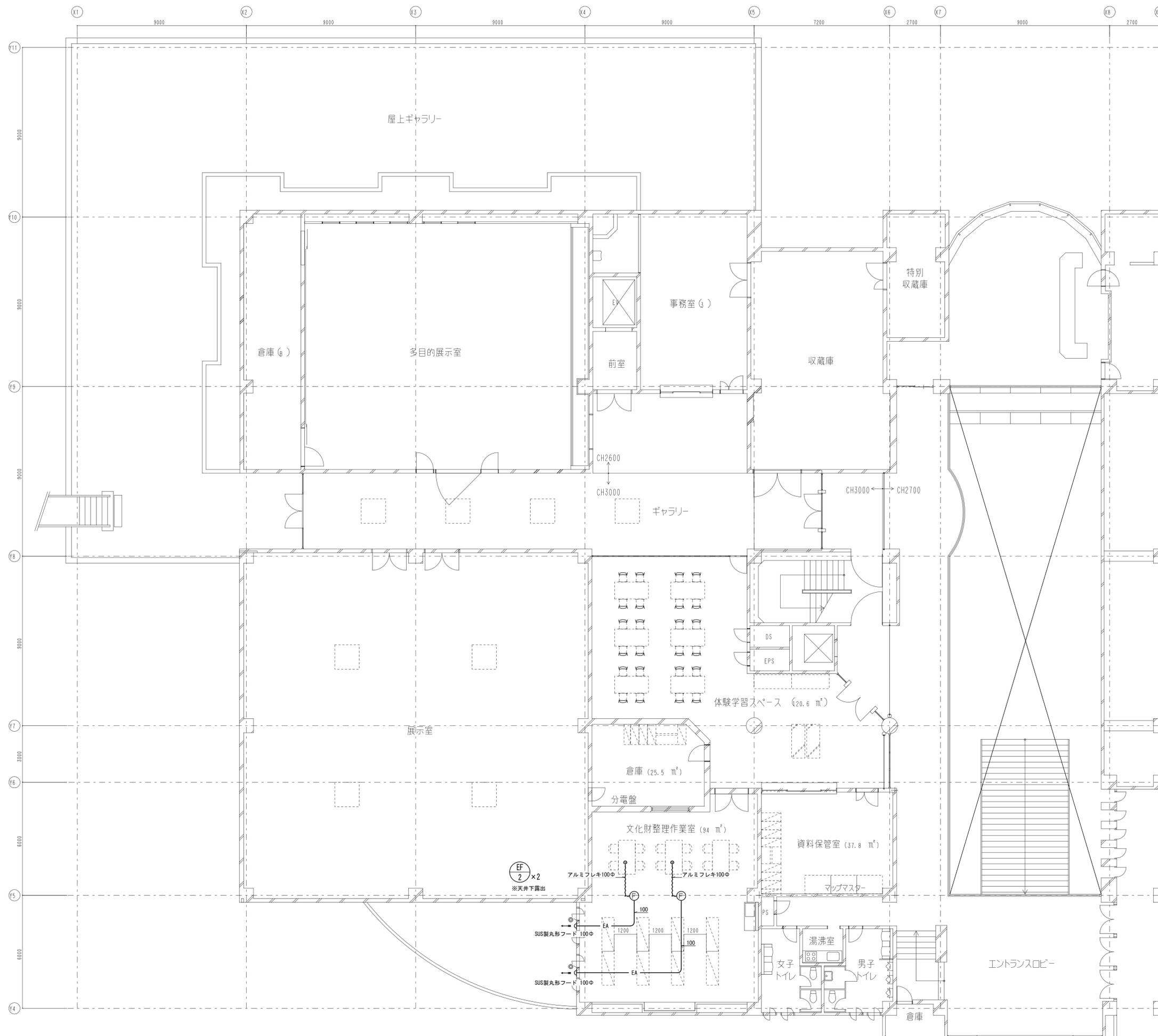
- 注記
- 1) 室外機、室内機間の渡り配線 (EM-CEE1.25口) は冷媒配管に共巻とする。
 - 2) □ は点検口 (建築工事) を示す。
 - 3) ◎ は壁ダイヤモンド穿孔 (100Φ) 箇所を示す。
 - 4) ダイヤモンド穿孔時には簡易鉄筋探査を行うこと。
 - 5) ★ は既設配管接続箇所を示す。
 - 6) 特記以外は既設開口を利用する。
 - 7) 実線配管は新設、点線配管は既存利用とする。
 - 8) FCU接続配管径 (CH:20A, CHR:20A D:20A)
 - 9) FCU接続する冷温水配管はフレキシブルジョイント接続とする。
 - 10) ● は防火区画貫通部処理を示す。



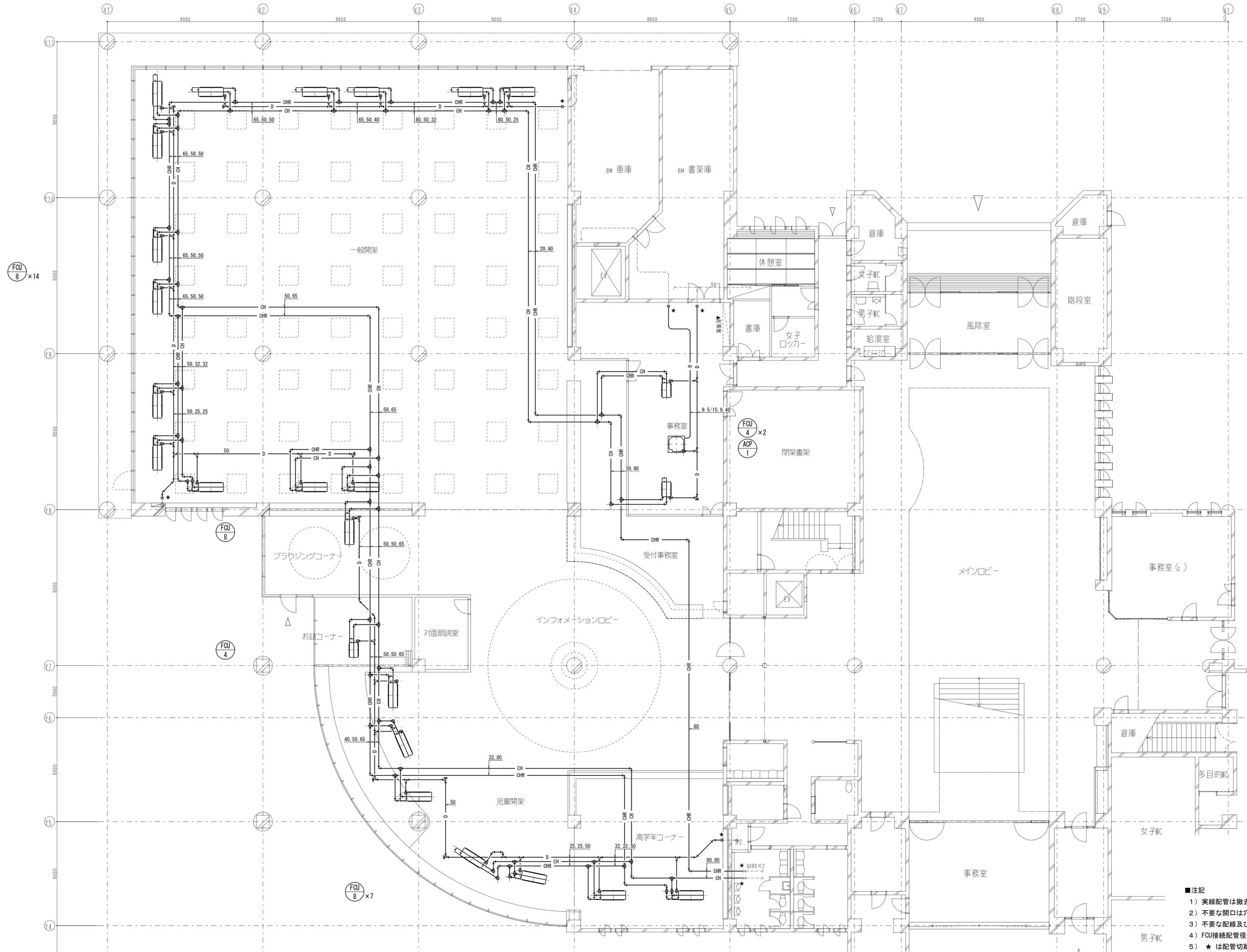
家庭科スペース		EA
吸込口	HS 350×350	1
Q	= 550 CMH	
吸込口ボックス	400×400×350H	

防火区画: ————

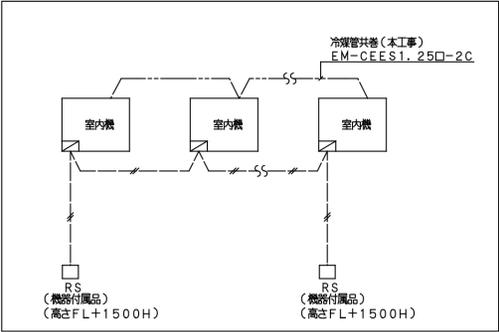
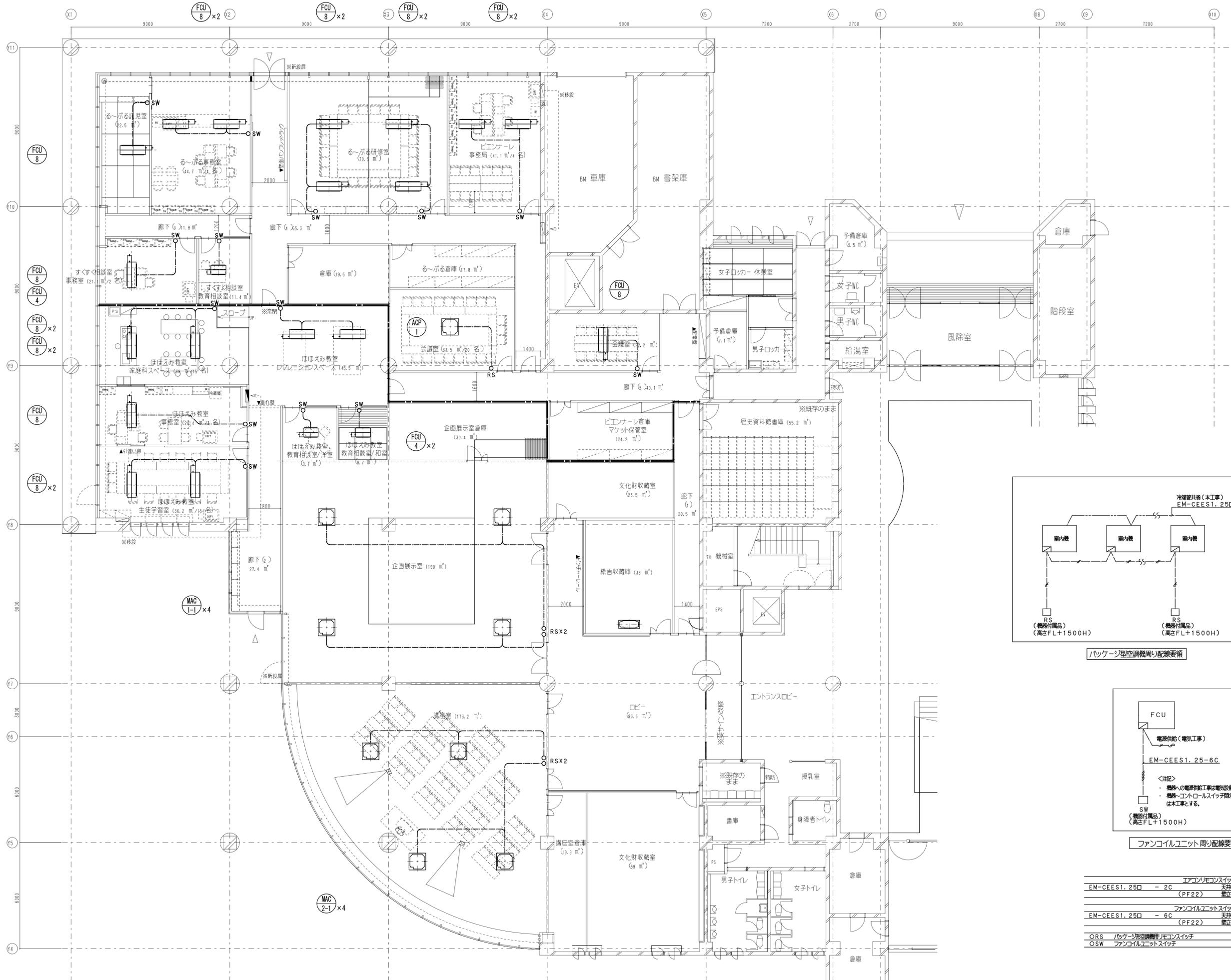
- 注記
- 1) 実線配管は新設、点線配管は既存利用とする。
 - 2) ★ はダクト接続箇所を示す。
 - 3) ◎ は壁ダイヤモンド穿孔箇所を示す。
 - 4) ダイヤモンド穿孔時は簡易鉄筋探索を行うこと。



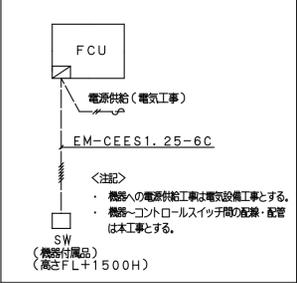
- 注記
- ◎ は壁ダイヤモンド穿孔箇所を示す。
 - ダイヤモンド穿孔時は簡易鉄筋探査を行うこと。



- 注記
- 1) 実線配管は撤去、点線配管は既存利用とする。
 - 2) 不要な開口は穴埋め補修する。
 - 3) 不要な配線及び吊りボルトもすべて撤去する。
 - 4) FCU接続配管径 (CH:20A, CHR:20A, D:20A)
 - 5) ★ は配管切離し箇所を示す。

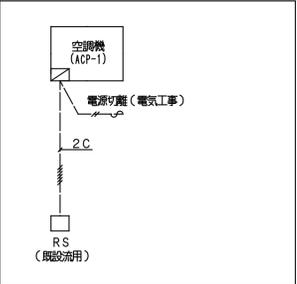
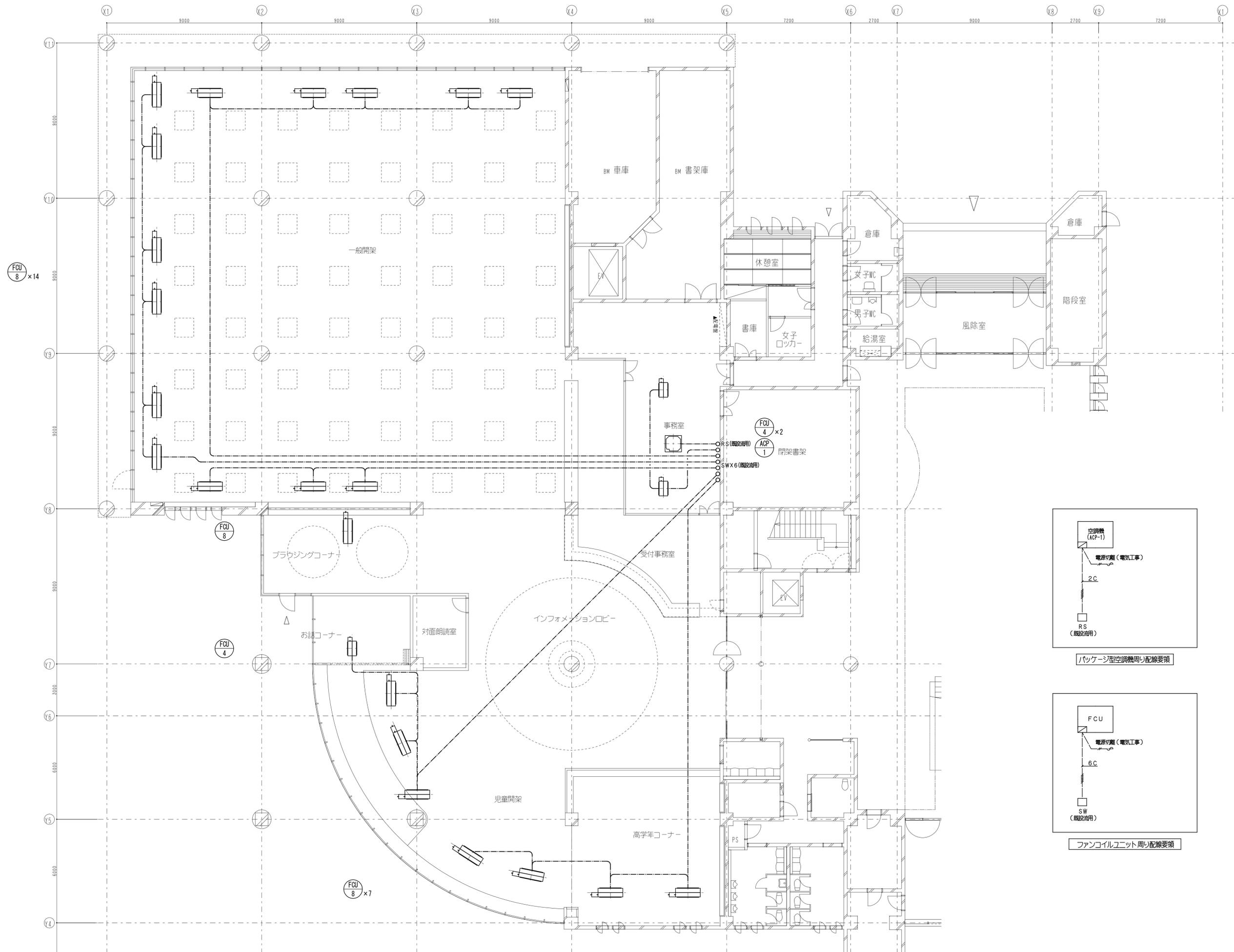


パッケージ型空調機周り配線要領

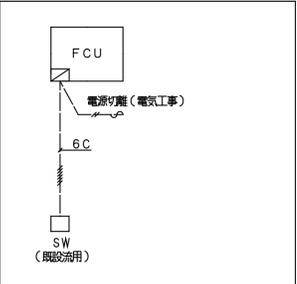


ファンコイルユニット周り配線要領

EM-CEES1.25D	- 2C	エアコンリモコンスイッチ配線 天井吊り (PF22) 壁立ち下げ
EM-CEES1.25D	- 6C	ファンコイルユニットスイッチ配線 天井吊り (PF22) 壁立ち下げ
ORS		パッケージ型空調機リモコンスイッチ
OSW		ファンコイルユニットスイッチ



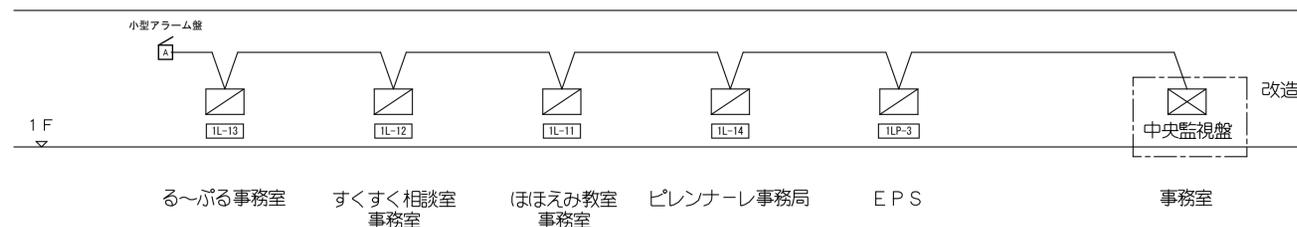
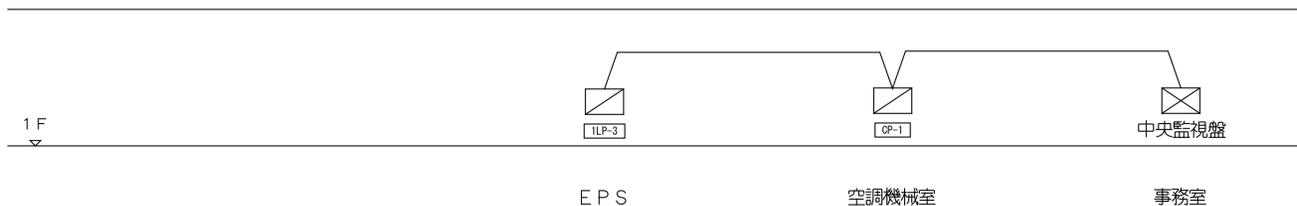
パッケージ型空調機周り配線要領

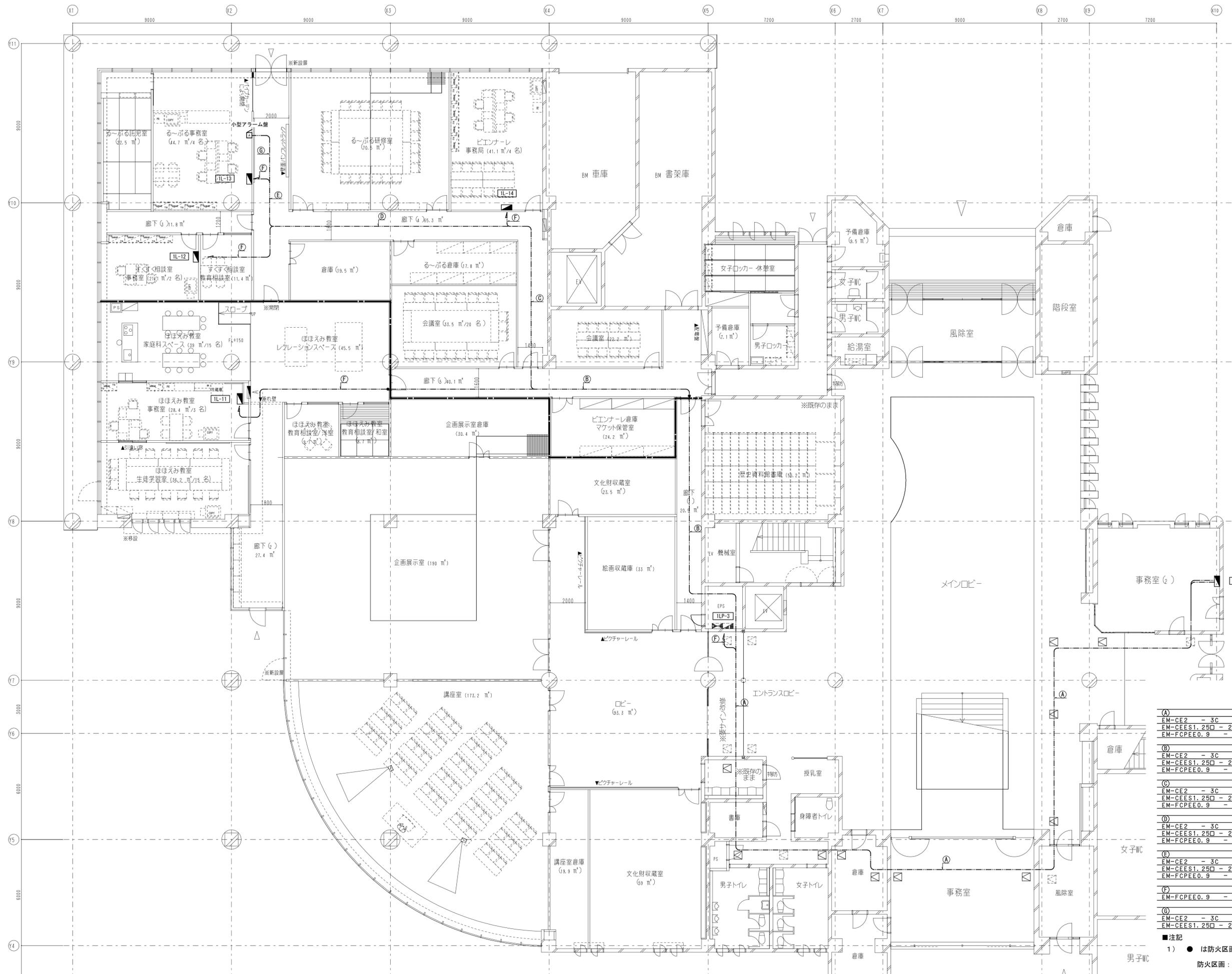


ファンコイルユニット周り配線要領

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測				備考	
					設定	オン/オフ状態	状態	警報	温度	湿度	その他	計量		
	ファンコイルユニット 電源発停													
	一般書架 南西系統	CP-1	1LP-3			1	1							
	一般書架 北系統	CP-1	1LP-3			1	1							
	子供コーナー 南西系統	CP-1	1LP-3			1	1							
	事務室系統	CP-1	1LP-3			1	1							

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測				備考	
					設定	オン/オフ状態	状態	警報	温度	湿度	その他	計量		
	ファンコイルユニット 電源発停													
	講堂室・企画展示室・会議室他 系統	中央監視盤	1LP-3			1	1							
	(ほほえみ教室 系統)	中央監視盤	1LP-11			1	1							
	すくすく教室 系統	中央監視盤	1LP-12			1	1							
	る〜がる 系統	中央監視盤	1LP-13			1	1							
	ピエンナーレ 系統	中央監視盤	1LP-14			1	1							





(A)	EM-CE2 - 3C (PF22)(E25) 天井板	EM-CEES1.250 - 2C 換気管	EM-FCPEE0.9 - 5P X5
(B)	EM-CE2 - 3C (PF22)(E25) 天井板	EM-CEES1.250 - 2C 換気管	EM-FCPEE0.9 - 5P X4
(C)	EM-CE2 - 3C (PF22)(E25) 天井板	EM-CEES1.250 - 2C 換気管	EM-FCPEE0.9 - 5P X3
(D)	EM-CE2 - 3C (PF22)(E25) 天井板	EM-CEES1.250 - 2C 換気管	EM-FCPEE0.9 - 5P X2
(E)	EM-CE2 - 3C (PF22)(E25) 天井板	EM-CEES1.250 - 2C 換気管	EM-FCPEE0.9 - 5P
(F)	EM-FCPEE0.9 - 5P (PF22)(E25) 換気管		
(G)	EM-CE2 - 3C (PF22)(E25) 天井板	EM-CEES1.250 - 2C 換気管	EM-FCPEE0.9 - 5P

■注記
 1) ● は防火区画貫通部処理を示す。
 防火区画: ————