

令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
L-001	図面リスト（機械設備工事）	M-044	自動制御設備 R階平面図	MP-001	防火区画貫通処理要領図
		M-045	自動制御設備 屋内運動場1階平面図（改修前・改修後）	MP-002	建築断面図 参考
T-001	機械設備工事 特記仕様書				
T-002	工事区分表				
M-001	配置図、案内図	P-001	衛生設備 機器表、樹リスト、グリーストラップ詳細図	KM-001	部室棟他解体工事 取りこわし特記仕様書（機械設備）
M-002	空調和設備 機器表（1）	P-002	衛生設備 器具表	KM-002	部室棟他解体工事 配置図・構内配管経路撤去図、オイルタンク撤去図
M-003	空調和設備 機器表（2）	P-003	衛生設備 系統図、凡例	KM-003	部室棟他解体工事 撤去 機器表・衛生器具表
M-004	空調和設備 系統図	P-004	衛生設備 1階平面図	KM-004	部室棟他解体工事 撤去 給排水衛生設備 平面図
M-005	空調和設備 1階平面図（1）	P-005	衛生設備 2階平面図	KM-005	部室棟他解体工事 撤去 給排水衛生設備 平面詳細図
M-006	空調和設備 1階平面図（2）	P-006	衛生設備 3階平面図	KM-006	部室棟他解体工事 撤去 外部排水槽・防油堤
M-007	空調和設備 2階平面図（1）	P-007	衛生設備 R階平面図		
M-008	空調和設備 2階平面図（2）	P-008	衛生設備 1階詳細図（1）		
M-009	空調和設備 3階平面図（1）	P-009	衛生設備 1階詳細図（2）		
M-010	空調和設備 3階平面図（2）	P-010	衛生設備 1階詳細図（3）		
M-011	空調和設備 R階平面図	P-011	衛生設備 1階詳細図（4）		
M-012	空調和設備 1階平面図（ダクト）	P-012	衛生設備 2階詳細図（1）		
M-013	空調和設備 1階・2階平面図（ダクト）	P-013	衛生設備 2階詳細図（2）		
M-014	空調和設備 3階平面図（ダクト）（1）	P-014	衛生設備 2階詳細図（3）		
M-015	空調和設備 3階平面図（ダクト）（2）	P-015	衛生設備 2階詳細図（4）		
M-016	空調和設備 1階詳細図（ダクト）	P-016	衛生設備 3階詳細図（1）		
M-017	空調和設備 2階詳細図（ダクト）	P-017	衛生設備 3階詳細図（2）		
M-018	空調和設備 屋外倉庫1平面図	P-018	衛生設備 3階詳細図（3）		
M-019	空調和設備 屋内運動場2階平面図（改修前・改修後）	P-019	衛生設備 3階詳細図（4）		
M-020	換気設備 機器表（1）	P-020	衛生設備 屋外倉庫1平面図		
M-021	換気設備 機器表（2）	P-021	衛生設備 受水槽詳細図		
M-022	換気設備 機器表（3）	P-022	衛生設備 屋内運動場1・2階平面図（改修前・改修後）		
M-023	換気設備 機器表（4）	P-023	消火設備 系統図、凡例		
M-024	換気設備 制気口リスト（1）	P-024	消火設備 1階平面図		
M-025	換気設備 制気口リスト（2）	P-025	消火設備 2階平面図		
M-026	換気設備 制気口・ドアガラリリスト	P-026	消火設備 3階平面図		
M-027	換気設備 系統図、凡例	P-027	消火設備 R階平面図、消火ポンプ配置図		
M-028	換気設備 1階平面図（1）	P-028	消火設備 屋内運動場1・2階平面図（改修前）		
M-029	換気設備 1階平面図（2）	P-029	消火設備 屋内運動場1・2階平面図（改修後）		
M-030	換気設備 2階平面図（1）	P-030	消火設備 1階平面図（消火栓歩行距離図）		
M-031	換気設備 2階平面図（2）	P-031	消火設備 2階平面図（消火栓歩行距離図）		
M-032	換気設備 3階平面図（1）	P-032	消火設備 3階平面図（消火栓歩行距離図）		
M-033	換気設備 3階平面図（2）				
M-034	換気設備 屋外倉庫1平面図				
M-035	換気設備 屋内運動場2階平面図（改修前・改修後）				
M-036	自動制御設備 計装図（1）				
M-037	自動制御設備 計装図（2）				
M-038	自動制御設備 1階平面図（1）				
M-039	自動制御設備 1階平面図（2）				
M-040	自動制御設備 2階平面図（1）				
M-041	自動制御設備 2階平面図（2）				
M-042	自動制御設備 3階平面図（1）				
M-043	自動制御設備 3階平面図（2）				

令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事） 特記仕様書

Ⅰ 工事概要

1. 工事場所

弘前市大平町四丁2番地ほか

2. 建物概要

建 物 名 称	構 造	階数			建築基準法による 延べ面積(㎡)	消防法施行令 別表第1の区分	施設の分類	備考
		地上	地下	塔屋				
校舎棟	鉄筋コンクリート造 鉄骨鉄筋コンクリート造・鉄骨造	3階			7,791.86	7項	特定の施設	新築1棟
渡り廊下棟	鉄骨造	2階			65.20	7項	特定の施設	新築1棟
既存屋内運動場増設部分	鉄骨造	2階			31.42	7項	特定の施設	増築部分
既存屋内運動場	鉄骨造	2階			1,739.60	7項	特定の施設	一部改修
屋外倉庫棟1	鉄筋コンクリート造	1階			144.00	14項	特定の施設	新築1棟

3. 工事項目（●印の付いたものが対象工事）

工事項目	建物別及び屋外			
	校舎棟	屋外倉庫棟1	既存屋内運動場	屋 外
● 空気調和設備	新設一式	新設一式	改設一式	
● 換気設備	新設一式	新設一式	改設一式	
○ 排煙設備				
● 自動制御設備	新設一式	新設一式		
● 衛生器具設備	新設一式	新設一式		
● 給水設備	新設一式	新設一式	改設一式	新設一式
● 排水設備	新設一式	新設一式		新設一式
● 給湯設備	新設一式			
● 消火設備	新設一式	新設一式	改設一式	
● ガス設備	新設一式		改設一式	新設一式
○ 厨房機器設備				
○ 雨水利用設備				
○ 浄化槽設備				
○				

4. 指定部分

● 無 ○ 有 指定部分工期：令和 年 月 日
対象部分（ ）

5. 設備概要（●印の付いたものを適用する。）

方式及び種別	設 備 概 要
空気調和方式	○中央方式 ○全空気方式（○定風量・変風量）○ファンコイルユニット・ダクト併用方式
●個別方式	●パッケージユニット・ダクト併用方式（●EHP ○GHP）
自動制御設備	●電気式 ●電子式 ○デジタル式
給水方式	●水道直結方式 ○高置タンク方式 ○ポンプ直送方式 ●受水タンク+ポンプ圧送方式
排水方式	建物内の汚水と雑排水 便所系統（○合流式 ●分流水 ○一部合流式） 上記以外系統（○合流式 ●分流水 ○一部合流式）
放流先	汚 水（●下水道直放流 ○浄化槽） 雑排水（●下水道直放流 ○浄化槽）
給湯設備	●局所式 ○中央式
消火設備方式	●屋内消火栓設備 ○スプリンクラー設備 ○泡消火設備 ○連結送水管 ○不活性ガス消火設備 ○フード専用簡易自動消火装置 ●消火器
ガス設備方式	●都市ガス（種別13A、高位発熱量 45 MJ/m ³ (N)、低位発熱量 MJ/m ³ (N)、供給圧力 Pa、一般ガス導管事業者名：) ○液化石油ガス

Ⅱ 工 事 仕 様

1. 共通仕様

(1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官庁官庁管轄部監修の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（最新版）」（以下、「標準仕様書」という。）及び国土交通省大臣官庁官庁管轄部監修「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（最新版）」（以下、「標準図」という。）による。

(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事を含む場合、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。なお、電気設備工事の特記仕様は（ / ）図、建築工事の特記仕様は（ / ）図による。

2. 特記仕様

●印の付いたものを適用する。

章	項目	特記事項
一 般 共 通 事 項	● 適用区分	建築基準法に基づき定まる風圧及び積雪荷重の算定は次の条件による。 ● 風圧力 風速（V ₀ ＝ 3.4 m/s）、地表面粗度区分（Ⅲ） ● 積雪荷重 建設省告示第145号における区域 別表（12）
	● 機材の品質等	(1) 本工事に使用する材料・機材等は設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。 (2) 別表に機材等名が記載された製造業者等は次の○のから●すべて事項を満たす証明となる資料を提出し監督職員の承諾を受ける。ただし、次の○のから●すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は、証明となる資料の提出を省略することができる。 ○の品質及び性能に関する試験データを整備していること。 ○生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。 ○安定的な供給が可能であること。 ○法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。 ○製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。 ○販売、保守等の営業体制が整えられていること。 別 表 （品質及び性能に該当する材料・機材等）
		銅製簡易ボイラー 鋼製ボイラー 銅製小型ボイラー
		銅製ボイラー 真空式温水発生機（銅製・鋼製） 無圧式温水発生機（銅製・鋼製製）
		チリノコユニット及び空気熱源ヒートポンプユニット 吸収冷温水機 吸収冷温水機ユニット 遠心冷凍機 冷却塔
		ユニット形空気調和機 ファンコイルユニット及びガゼット形ファンコイルユニット
		コンパクト形空気調和機 パッケージ形空気調和機 マルチパッケージ形空気調和機
		ガゼットユニット形空気調和機 エアフィルター（バナル形・折込み形） 自動差取形エアフィルター
		電気集じん器 全熱交換器（回転形・静止形） 遠心送風機（多翼形・送風機）
		斜流送風機 軸流送風機 消音ボックス付送風機
● 機材の承諾図	横形遠心ポンプ	水中モーターポンプ（汚水用、雑排水用、汚物用）
	立形遠心ポンプ	風量ユニット（定風量・変風量）自動制御システム
	衛生器具ユニット	密閉非循環式膨張タンク（空調用、給湯用）
	FRP製バルタンク	ステンレス鋼板製バルタンク（溶接組立形）
	ステンレス鋼板製バルタンク（ボルト組立形）	スプリングラ消火システム
	不活性ガス消火システム	泡消火システム
	厨房システム	マホーホルター・弁類など
● 機材の承諾図	機械設備工事機材承諾図様式集（最新版）によるほか、監督職員の指示による。	
● 環境への配慮	1) 本工事において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）に基づき、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和3年2月閣議決定）」による特定調達品目の判断の基準を満たす環境物品等を選択するよう努める。 ただし、公共工事分野の特定調達品目の機材を使用する場合は、判断の基準を満たすものとする。	

教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者 一級建築士第331602号 田中裕士	担当者	工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事） 図面名 機械設備工事 特記仕様書	縮尺 A1 NO SCALE A3 NO SCALE	図面番号 T - 001
	設計者 設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二	担当者			日付 25・3
	設計者				

建築物内に使用する材料等は、設計図面に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から⑭までを満たすものとする。

①合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、コリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上建材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。

②接着剤及び塗料はトルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。

③接着剤は、可塑剤（フタル酸ジエーテル及びフタル酸ジエーテルヘキシル等を含有しない難燃性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。

④⑤の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないが、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

3) 設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、③区分「第三种」とは次の③又は④に該当する材料を指す。

①建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料

②建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

③建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材料

④建築基準法施行令第20条の7第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

●別表9の関係受注者が指定したものは無償で使用できる。

○本工事で設置する。

足場を設ける場合は、「「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における第2の（2）手すり設置方式又は（3）手すり先行専用足場方式により行う。

○口部足場（○ 種、○ 種）

○口部足場（○ 種、○ 種）

種別 ○A種 ●B種（ただし、コンクリート管以外の管周囲は山砂の類）

（1）機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。

（2）電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は原則として表示された数値以下とする。

50Hzとする。

換気扇、圧力扇及び標準仕様書に記載なくも特記のないものの電動機機の保護規格は製造者規格による標準品とする。

設備機器の固定は、施設の分類に応じた次による。

（1）設計用水平地震力

機器の重量 [kN]（水槽類は満水時の液体重量を含む設備機器総重量）に、地域係数0.9及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。

設計用標準水平震度

機 器 種 別	特 定 の 施 設		一 般 の 施 設		
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	
上層階 屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水 槽 類	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類	1.5	1.0	1.0	0.6

・上層階とは地階を除く2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。

・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。

・水槽類にはオイルタンクを含む。

・重要機器は次による。

[名称：受水槽、記号：TW-1] [名称：記号：]
[名称：記号：] [名称：記号：]
[名称：記号：] [名称：記号：]
[名称：記号：] [名称：記号：]
[名称：記号：] [名称：記号：]

（2）設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の1/2とする。

（3）施設の分類

本施設は（●特定の施設 ○一般の施設）とする。

各機器の個別調整・調整後に次の給合調整を行い、測定報告書を作成する。

●風量調整 ●水量調整 ●室内外空気の湿温度の測定

○室内気流及び水質の測定 ○騒音測定 ●飲料水の水質の測定

○雑用水の水質の測定

特記されていない弁等のサイズは機器付属品を除き接続配管のサイズと同じとする。

図示の箇所に施工する。施工方法は次による。

標準図 施工4 ○(a) 施工5 ○(b) ●(c)

図示による。

対象配管系統 ○冷温水 ○冷却水 ○消火(水用) ○油 ○ガス

標準仕様書記載以外の天井形状、カセット形、天井隠い形の機器の支持は用り用ボルトで行い、振れ止めを施したものとする。

① ボンブ、屋外機器及び屋外の配管・ダクトに使用する支持金物はステンレス製(SUS304)とする。

② 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

ハ) 冷水及び冷温水管の吊りバンド等の支持部は、合成樹脂製の支持受けを使用する。

二) 冷媒管の吊り用支持受け材として保護プレート、断熱材被覆鋼管と吊り金物との間に設け、自重による断熱材の食込みを防止する。

1) 地中埋設機（図示の位置） ●要 ○不要

2) 埋設表示テープ（排水管を除く） ●要 ○不要

●配管施工（配管工事） ●建築板金施工（ダクト製作及び取付け）

●熱絶縁施工（保温工事）

●冷凍空調機器施工（チリングユニット、パッケージ型空調機と機体の据付け及び整備）

工事区分による。

室内露出の保温外装は、合成樹脂カバー2とる。

保温を行わない居室・便所・湯沸し及び屋外の露出配管（鋼管）、ダクトには塗装を行う。

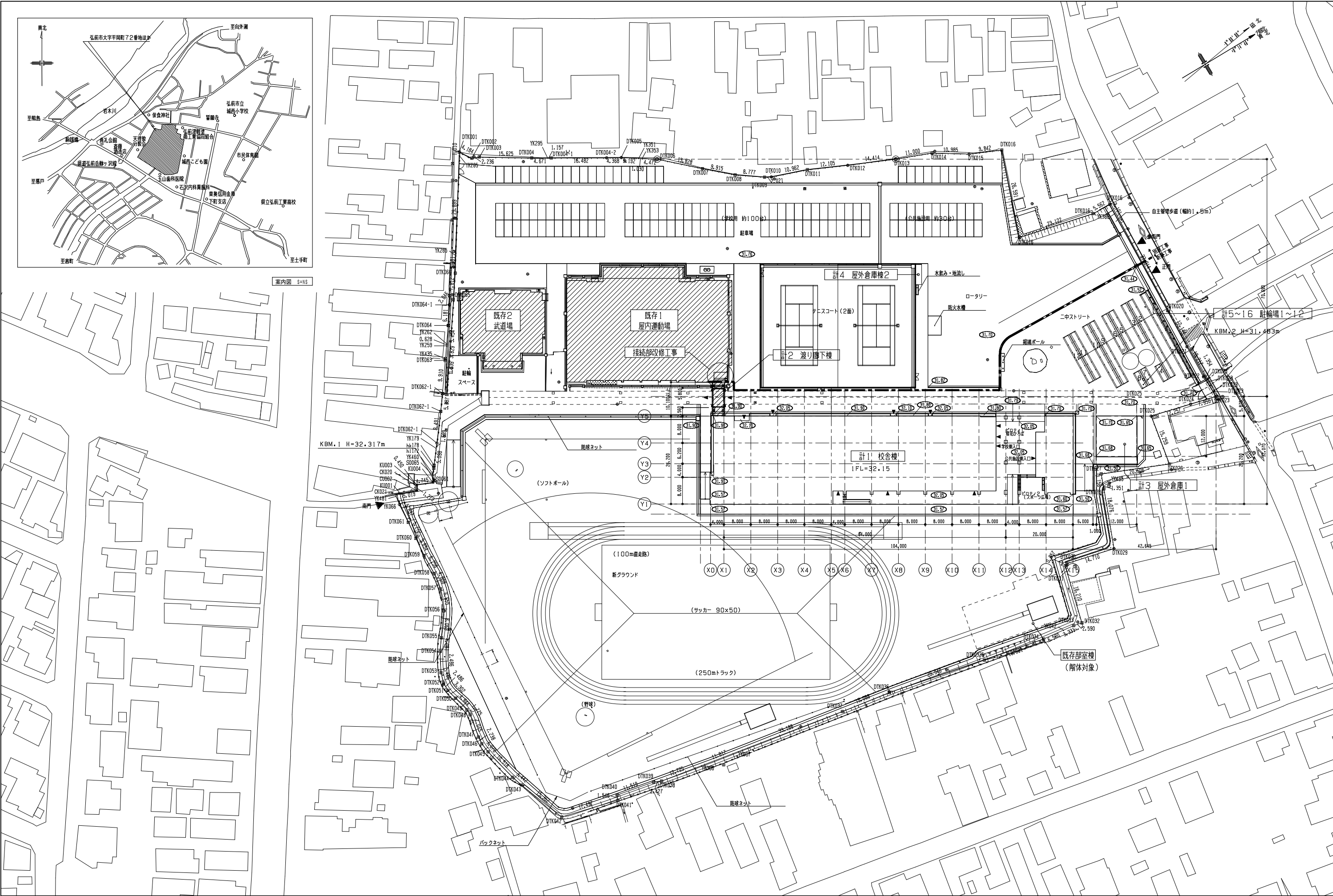
図示による。

電線及びEMYケーブルは標準仕様書第4編1.5.1表4.1.1.1による。

●設計温湿度	<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">外気条件</th><th colspan="4">屋内(調整目標)</th></tr><tr><th>温度(DB)</th><th>湿度(RH)</th><th colspan="4">一般系統</th></tr><tr><td>夏季</td><td>32.1℃</td><td>%</td><td>26.0℃</td><td>成行</td><td></td><td></td></tr><tr><td>冬季</td><td>-5.5℃</td><td>%</td><td>22.0℃</td><td>成行</td><td></td><td></td></tr></table>		外気条件		屋内(調整目標)				温度(DB)	湿度(RH)	一般系統				夏季	32.1℃	%	26.0℃	成行			冬季	-5.5℃	%	22.0℃	成行		
	外気条件		屋内(調整目標)																									
	温度(DB)	湿度(RH)	一般系統																									
夏季	32.1℃	%	26.0℃	成行																								
冬季	-5.5℃	%	22.0℃	成行																								
○ばい煙濃度計	取付箇所は図示による。																											
○煙突	○別途 ○本工事(鋼板厚 mm、高さ m以上)																											
○鋼板製煙道	板厚は煙道径300mm以下は3.2mm、300mmを超えるものは4.5mmとする。 煙道を設置する場合、ばいじん塵定口(口径100φ、タッピング)を設けること。 (煙道径400mmを超えるものには、掃除口に蝶番を取り付けること。)																											
●長方形ダクトの区分	低压ダクトとする(高压1及び高压2の部位は図示による)。																											
●長方形ダクトの工法	○アングルフランジ工法 ●コーナールボルト工法(共板フランジ又はスライドオンフランジ)																											
○スパイラルダクトの工法	低压ダクトとする。																											
○風量測定口	取付箇所は図示による。取付面は監督職員の指示による。																											
●ダンパー	1) 防煙ダンパー 復帰方式 遠隔式(定格入力DC24V、0.7A以下とする)。 2) ピストンダンパー 復帰方式 遠隔式																											
●配管材料	イ) 冷温水管 ○配管用炭素鋼管(白) ロ) 冷却水管 ○配管用炭素鋼管(白) ハ) 蒸気管(給水管) ○配管用炭素鋼管(黒) (還管) ○圧力配管用炭素鋼管(黒)(Sch40) ニ) 油管、油用通気管(一般) ●配管用炭素鋼管(黒) (土中) ○ポリエチレン被覆鋼管 ホ) 膨張管、空気抜き管、膨張タンクよりボイラー等への補給水管 ○配管用炭素鋼管(白) ヘ) 空調用補給水管 ○ステンレス鋼管(SUS304) ト) 空調用排水管 ●硬質塩化ビニル管(VP) ●配管用炭素鋼管(白) チ) 冷媒管 ●断熱材被覆鋼管(難燃性)																											
●弁類	●5K ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。																											
○鋼管用伸縮管継手	○クロス形 ○スリーブ形																											
○温度計	円形指示計とする。																											
○瞬間流量計	止水コック付とする。(○着脱形 ○固定形) 着脱形の流量指示部(○40A用 個、○100A用 個、○250A 個)を付属する。																											
●チャンパー	イ) 内貼を施すチャンパー類の表示寸法は、外形寸法を示す。 ロ) 空調調和機に取り付けるサプライチャンパー、レターンチャンパー及びダクト系統で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設ける。なお、大きさは図示による。 ハ) 外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンパーは雨水の滞留のないように施工する。																											
●保温	イ) 蒸気還り管は保温不要とする。(屋内露出は除く) ロ) 建物内のエア抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4表2.3.2 温水管の項による。(エア抜き弁以降の配管は除く。) ハ) 屋外露出管(弁、フランジを含む)の保温は、標準仕様書第2編3.1.4表2.3.3 E2・(ハ)とし厚さは呼び径25mm以下は50mm、呼び径32mm以上は40mmとする。 ニ) 還気ダクトの保温 ●不要 ○要(保温の厚さ25mm、範囲は図示による) ホ) 外気取り入れダクト及びチャンパーボックスの保温 ●要 ○不要 ヘ) 排気ダクトは外壁開放部より1m程度を保温する。(チャンパーボックスを含む) ト) 冷媒管の保温外装 居室露出部 ○保温化粧ケース(樹脂製) ○ 屋外 ○保温化粧ケース(樹脂製) ●高耐食性鋼板																											
●塗装	次の部位に使用するダクトには塗装を行う。 ○制気口ボックス内面(居室・便所の見えかきり部) ●図示による。																											
●準拠事項	[●空調調和設備の当該事項に準ずる。] ●ダクトの区分 ●長方形ダクトの工法 ○風量測定口 ○防煙ダンパー ●チャンパー ●塗装 ●スパイラルダクト																											
○開放形漏洩器用排気フード	○別途 ○本工事																											
○厨房用排気ダクト	アングルフランジ工法とする。 ○亜鉛鉄板 ○ステンレス鋼板(SUS304)(板厚は衛生器具表示空調1の厨房排気ダクトの板厚表による)																											
○厨房用排気フード	イ) 材質(天幕とも) ○ステンレス鋼板(SUS304) ○ ロ) フード周囲の天幕(フード面から天井面まで) ○取り付ける ○取り付けない ハ) フードコック ○取り付ける ○取り付けない																											
○多湿箇所の排気ダクト	イ) 厨房系統、浴室(シャワー室、脱衣室を含む)系統のダクトのシールは標準図施工45、46のNシール+Aシール+Bシールとする。 ロ) 木抜き管 ○要 ○不要																											
●保温	空調調和設備の当該事項による他、全熱交換器の給気ダクトの保温を行う。																											
○ダクト	○亜鉛鉄板 ○普通鋼板(厚1.6mm)																											
○排煙口の形式	○パネル形(○天井取付 ○壁取付) ○スリット形(○天井取付 ○壁取付) ○ダンパー形(○天井内取付 ○)																											
○排煙口開放及び復帰方法	○電気式(遠隔操作 ○要 ○不要) 排煙口から手動開放設置への配線は、標準仕様書第4編1.5.1表4.1.1による耐熱・耐火ケーブルとする。																											
○排煙風量測定方法	建築設備定期検査業務基準第2016年版(一財)日本建築設備・昇降機センター)の排煙風量の検査方法に準じる。																											
●中央監視制御装置	●有り ○無し 中央監視制御装置の構成・機能は別紙による。																											
○中央監視制御装置の構成・機能	電線及びEMケーブルは標準仕様書第4編1.5.1表4.1.1による。 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記がなければ金属管保護とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記がなければケーブル保護とする。																											
○計装用配線																												

衛生器具設備	●大便器洗浄方式 ○大便器用洗浄弁 ●小便器自動洗浄 ●器具付属水栓 ●衛生器具ユニット	●洗浄タンク方式 ○洗浄弁方式 ○手動式 ●電気開閉式（○センサー式 ○タッチスイッチ式） 個別感知方式とする。 （●ＡＣ電源 ○ ） 固定こま式（節水こま式）とする。 別図による。
	●量水器 ●量水器樹 ●配管材料 ●弁類 ●不凍水栓柱 ●給水栓 ●埋設深さ ○保温 ○ステンレス鋼管の接合方法 ●引込納付金等	●親メーター （○現地表示式(直読式) ●遠隔表示式(○電文式 ○パルス式)) (●貸与品 ○) ○子メーター （○現地表示式(直読式) ●遠隔表示式(○電文式 ○パルス式)) (○貸与品 ○) イ) 親メーター用 ○水道事業者指定品 ●標準図機材５７ ロ) 子メーター用 ○水道事業者指定品 ●標準図機材４１ イ)一般給水管 ○ステンレス鋼管(SUS304) ●ポリ粉末ライニング鋼管(OPA ●PB) ○塩ビライニング鋼管(OVA OVB) ロ)土間配管 ●水道用ポリエチレン管 ●ポリ粉体ライニング鋼管(●PD)(100A以上) シナダー内配管 ○塩ビライニング鋼管(OVD) ハ)屋外地中 ●ポリエチレン二層管 ○水道配用水用ポリエチレン管 イ)水道直接部分 ●10℃K ロ)その他の部分 ○5℃K なお、ステンレス鋼管に取付ける弁類は、ステンレス製とする。 ●化粧ケーシング(●アルミニウム合金製 ○合成樹脂製) ○併存型 イ)屋内(○一般水栓 ●耐寒水栓) 屋外(●耐寒水栓 ○一般水栓) ロ)湯沸室、台所、厨房用水栓は泡沫式とする。耐寒水栓はJWWAの認証品とする。 イ)一般敷地内(口、4.5m以上) ロ)敷地面車両通行部分(1.2m以上) 以下屋外出る部、フレンジを含む)の保温は、標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5「e」 ・(い)とし厚さは呼び径75mm以上は40mm、呼び径32mm以上は40mmとする。 イ)呼び径60S以下 SAS322（一般溶着ステンレス鋼管の管継手性能基準）を満足した継手による接続 ロ)呼び径75S以上 ○銅板継ぎ ○ノックアウト管継ぎによる接続 ○フランジ接続 ●要 （○本工事 ●別途） ○不要
	●配管材料 ●排水試験継手 ●台所流し等の排水管 ●放流納付金等	イ)室内汚水配管 ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ●耐久二層管 ●硬質塩化ビニル管(VP) ロ)屋内雑排水管 ●硬質塩化ビニル管(VPV) ●耐久二層管 ハ)屋外地中汚水、雑排水管 ○排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管(VUV) ●硬質塩化ビニル管(VU) ニ)通気管 ●硬質塩化ビニル管(VVP) ●耐久二層管 ホ)ポンプアップ排水管(汚水系) ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管(圧送MD) (雑排水・湧水系) ●配管用炭素鋼管(白)(圧送MD) 図示の位置に取り付けます。 台所流し等の床上露出部分の配管は、ビニル管(VP)でもよい。 ○要 （○本工事 ○別途） ●不要
	●配管材料 ●弁類 ●保温 ○ステンレス鋼管の接合方法	○ステンレス鋼管(SUS304) ●耐熱性塩ビライニング鋼管(HVA) （膨張装置及び補給水タンクよりボイラー等へへの補給水管を含む） 給水設備の当該事項による。 漏洩器の給排水気路(二重管)のいんべー部保温を行う。 （保温の種類は標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5の「イ）・Ⅸ」とする） イ)呼び径60S以下 SAS322（一般溶着ステンレス鋼管の管継手性能基準）を満足した継手による接続 ロ)呼び径75S以上 ○銅板継ぎ ○ノックアウト管継ぎによる接続 ○フランジ接続
湯設備	●配管材料 ●弁類 ●保温 ○ステンレス鋼管の接合方法	イ)屋内消火栓配管 一般 ●配管用炭素鋼管(GB) 一般 地中 ○外面被覆鋼管(SGP-VS) ロ)連続送水配管 一般 ○圧力配管用炭素鋼管(Sch40D) 地中 ○外面被覆鋼管(STPG-370 VS) ○1号消火栓 ○最乗降り1号消火栓 ○2号消火栓 ●広範型2号消火栓 ●10℃K 外面被覆鋼管の呼び径100A以下はねじ接続とする。 イ)充水タンクの保温は、標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5 鋼板製タンクの項による。 ロ)消火設備の保温は、標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5 給水管の項による。 ハ)屋外出露については給水管に準ずる。 別図による。 別図による。
	●屋内消火栓種別 ●屋内消火栓開閉弁 ○地中埋設配管の接合 ●保温 ○不活性ガス消火設備 ○泡消火設備	イ)一般 ●ガス事業者の規定による ○配管用炭素鋼管(白) ロ)地中埋設部 ●ガス事業者の規定による ○ガス用ポリエチレン管 ○ポリエチレン被覆鋼管 ●実測式 ○パルス式 ○貸与品 ○実測式 ○パルス式 ○買取り 貸与品 （○ 50kg 本） イ)集合設置 ○標準施工法72による 本組 ロ)転倒防止等 ○標準施工法73 （○(a) ○(b)） ○容器固定具をGL+300に追加設置する。 ○有 ○無 ○本工事（図示の箇所に取り付け）（○分離形 ○一体形）●別途工事 外部出力端子（○有 ○無） イ)一般敷地内(口、8m以上) ロ)敷地面車両通行部分(1.2m以上)
	●配管材料 ●親メーター ○子メーター ○ガスボンベ ○バルクタンク ●ガス漏れ警報器 ●埋設深さ	イ)一般 ●ガス事業者の規定による ○配管用炭素鋼管(白) ロ)地中埋設部 ●ガス事業者の規定による ○ガス用ポリエチレン管 ○ポリエチレン被覆鋼管 ●実測式 ○パルス式 ○貸与品 ○実測式 ○パルス式 ○買取り 貸与品 （○ 50kg 本） イ)集合設置 ○標準施工法72による 本組 ロ)転倒防止等 ○標準施工法73 （○(a) ○(b)） ○容器固定具をGL+300に追加設置する。 ○有 ○無 ○本工事（図示の箇所に取り付け）（○分離形 ○一体形）●別途工事 外部出力端子（○有 ○無） イ)一般敷地内(口、8m以上) ロ)敷地面車両通行部分(1.2m以上)
	●特記事項 ●腐食防止の措置 ●給水管の凍結による破壊に準じた措置 ●ウォーターハンマーの防止措置	本工事の図面に記載されていない事項及び令第129条の二の五「給水、排水その他の配管設備及び構造について、国土交通省大臣官房戸籍総務監修公共建築事業標準仕様書（機械設備工事最新版）」による。 埋設施設並びに下の腐食防止材料を使用するものとする。 給水管：①「リプル管(PF管継手は鉛塗装)、②「ポリ粉末ライニング鋼管(SGP-PG管継手も同質部材)」※管と継手の隙間は防食用テープで保護すること 埋設施設の基礎深度(GL+450)以下に埋設し、木抜枝の取付部他、凍結及び吸塵等のおそれのある部分は保溫材にて保護するものとする。 次の1～3の箇所等に該当しない場合、ウォーターハンマーの防止措置は講じないものとする。 ウォーターハンマーの発生しやすい場所、箇所 １．管内の常用圧力が著しく高い所及び低い所 ２．水温が高い所及び水柱分岐が起こりやすい所 ３．給水ポンプの揚水高及び曲折が多い配管等
排水設備	●配管材料 ●排水試験継手 ●台所流し等の排水管 ●放流納付金等	イ)室内汚水配管 ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ●耐久二層管 ●硬質塩化ビニル管(VP) ロ)屋内雑排水管 ●硬質塩化ビニル管(VPV) ●耐久二層管 ハ)屋外地中汚水、雑排水管 ○排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管(VUV) ●硬質塩化ビニル管(VU) ニ)通気管 ●硬質塩化ビニル管(VVP) ●耐久二層管 ホ)ポンプアップ排水管(汚水系) ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管(圧送MD) (雑排水・湧水系) ●配管用炭素鋼管(白)(圧送MD) 図示の位置に取り付けます。 台所流し等の床上露出部分の配管は、ビニル管(VP)でもよい。 ○要 （○本工事 ○別途） ●不要
給湯設備	●配管材料 ●弁類 ●保温 ○ステンレス鋼管の接合方法	○ステンレス鋼管(SUS304) ●耐熱性塩ビライニング鋼管(HVA) （膨張装置及び補給水タンクよりボイラー等へへの補給水管を含む） 給水設備の当該事項による。 漏洩器の給排水気路(二重管)のいんべー部保温を行う。 （保温の種類は標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5の「イ）・Ⅸ」とする） イ)呼び径60S以下 SAS322（一般溶着ステンレス鋼管の管継手性能基準）を満足した継手による接続 ロ)呼び径75S以上 ○銅板継ぎ ○ノックアウト管継ぎによる接続 ○フランジ接続
消火設備	●配管材料 ●屋内消火栓種別 ●屋内消火栓開閉弁 ○地中埋設配管の接合 ●保温 ○不活性ガス消火設備 ○泡消火設備	イ)屋内消火栓配管 一般 ●配管用炭素鋼管(GB) 一般 地中 ○外面被覆鋼管(SGP-VS) ロ)連続送水配管 一般 ○圧力配管用炭素鋼管(Sch40D) 地中 ○外面被覆鋼管(STPG-370 VS) ○1号消火栓 ○最乗降り1号消火栓 ○2号消火栓 ●広範型2号消火栓 ●10℃K 外面被覆鋼管の呼び径100A以下はねじ接続とする。 イ)充水タンクの保温は、標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5 鋼板製タンクの項による。 ロ)消火設備の保温は、標準仕様書第2編3.1.5表2.3.5 給水管の項による。 ハ)屋外出露については給水管に準ずる。 別図による。 別図による。
ガス設備	●配管材料 ●親メーター ○子メーター ○ガスボンベ ○バルクタンク ●ガス漏れ警報器 ●埋設深さ	イ)一般 ●ガス事業者の規定による ○配管用炭素鋼管(白) ロ)地中埋設部 ●ガス事業者の規定による ○ガス用ポリエチレン管 ○ポリエチレン被覆鋼管 ●実測式 ○パルス式 ○貸与品 ○実測式 ○パルス式 ○買取り 貸与品 （○ 50kg 本） イ)集合設置 ○標準施工法72による 本組 ロ)転倒防止等 ○標準施工法73 （○(a) ○(b)） ○容器固定具をGL+300に追加設置する。 ○有 ○無 ○本工事（図示の箇所に取り付け）（○分離形 ○一体形）●別途工事 外部出力端子（○有 ○無） イ)一般敷地内(口、8m以上) ロ)敷地面車両通行部分(1.2m以上)
補足事項	●特記事項 ●腐食防止の措置 ●給水管の凍結による破壊に準じた措置 ●ウォーターハンマーの防止措置	本工事の図面に記載されていない事項及び令第129条の二の五「給水、排水その他の配管設備及び構造について、国土交通省大臣官房戸籍総務監修公共建築事業標準仕様書（機械設備工事最新版）」による。 埋設施設並びに下の腐食防止材料を使用するものとする。 給水管：①「リプル管(PF管継手は鉛塗装)、②「ポリ粉末ライニング鋼管(SGP-PG管継手も同質部材)」※管と継手の隙間は防食用テープで保護すること 埋設施設の基礎深度(GL+450)以下に埋設し、木抜枝の取付部他、凍結及び吸塵等のおそれのある部分は保溫材にて保護するものとする。 次の1～3の箇所等に該当しない場合、ウォーターハンマーの防止措置は講じないものとする。 ウォーターハンマーの発生しやすい場所、箇所 １．管内の常用圧力が著しく高い所及び低い所 ２．水温が高い所及び水柱分岐が起こりやすい所 ３．給水ポンプの揚水高及び曲折が多い配管等

工事区分表（他工事との取合い等）										※ 複数箇所に○印のあるものは、各工事を適用する																																
区分は○印を適用する																																										
A 建築工事					E 電気設備工事					M 機械設備工事					EV エレベーター設備工事（建築工事に含む）																											
項 目					A	E	M	EV	備 考					項 目					A	E	M	EV	備 考																			
RC造 （梁・壁・床） の貫通孔・開口部										貫通スリーブ					○	○	○	○						仕 上 関 係																		
										貫通スリーブの補強					○								軽鉄天井・壁下地					ボード類の切り込み	○						防塵ダンパーと連動制御器までの配管配線及び連動制御器から煙感知器までの配管配線							
										開口部の型枠・補強					○								エレベーター制御盤からエレベーター監視盤又は警報盤までの配管配線工事					下地材の切込み・補強	○						全熱交換器とM連動通気線							
										貫通スリーブ・開口部の墨出し					○	○	○	○						開口部の墨だし					○	○	○	○						排気ファンとM連動通気線				
										貫通スリーブ・型枠部の穴埋め					○	○	○	○						エレベーター制御盤からエレベーター内監視カメラまでの配管配線工事					各種ボックス類	○	○	○						M制御盤からの一括警報 配管・配線				
																								緊急地震速報受信用配管工事					吊りボルト及びインサート		○	○										
																								昇降機頂部煙感知器・熱感知器設置工事					給排気関係	○						ダクト接続用フランジ付						
																								ピット内点検用コンセント設備工事																		
																									エレベーターシャフト吊りフック（必要な場合、建築工事に支給）																	
																									レールブラケット取り付けファスナー（必要な場合、建築工事に支給）																	
S・SRC造 （梁・壁・床） の貫通孔・開口部										貫通スリーブ																			排気フード（標準詳細図によるステンレス製）													
										貫通スリーブの補強																								排気フード等既製品								
										開口部の型枠・補強																								流し台・吊り戸棚・水切り棚・コンロ台								
										貫通スリーブ・開口部の墨出し																								手洗い・洗面器カウンター								
										貫通スリーブ・型枠部の穴埋め																								洗面器カウンター手洗い								
										予備スリーブの穴埋め																								鏡（標準品）								
																																		鏡（注文品）								
																																		多機能便所手すり・便器類手すり								
																																		トイレブース内小物棚								
																																		ベビーシート・ベビーベッド								
設備機器の基礎										機器取り付け用アンカー・架台					○	○	○						ユニットバス・シャワーユニット					○					水栓・トラップ共									
										基礎					○																			手洗い・洗面器カウンター								
										太陽光発電設備基礎					○																			洗面器カウンター手洗い								
										太陽光発電設備架台						○																			鏡（標準品）							
																																		鏡（注文品）								
																																		多機能便所手すり・便器類手すり								
																																		トイレブース内小物棚								
																																		ベビーシート・ベビーベッド								
																																		ユニットバス・シャワーユニット								
																																		水栓・トラップ共								
エレベーター関係										機械室・昇降路の躯体					○													既設浴槽														
										機械室の床開口																								ヨシクリート浴槽								
										機械室の床配管ピット・蓋																								浴槽排水金物								
										機械室の上げ床コンクリート打設・仕上げ																								洗濯機パン								
										巻上機周辺のチェッカープレート敷																								フリーアクセスフロアパネル切込み加工								
										昇降路内ピット防水					○																			フリーアクセスフロア給排気グリル								
										ピット点検タラップ								○																フリーアクセスフロアコンセント								
										各階出入口穴あけ・同補強					○																			壁・天井空調給排気グリル								
										三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強								○																感知器連動防火戸のリリース用切込み								
										昇降路がS造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の受け																								消火器								
教育施設研究所・三上設計設計共同体										昇降路の中間ビーム、ブラケット、レールブラケット支持柱、他昇降路内の鋼製部材一式								○											消火器ボックス													
										昇降路がS造の時の中間ビーム及びブラケットの受けピース																								表面仕上が必要な全熱交換機等の表面仕上								
										機械室天井・昇降路内フック取付					○																			壁・天井・床点検口								
										ホール押釦・インジケータなどの壁開口					○																			駆動装置が電動の建具類の1次電源、1次・2次配管、及び手元電源スイッチ								
										機械室内換気設備																								同上本体・駆動装置・検出装置（センサー）								
										エレベーター制御盤までの一次側動力用配管配線工事（AC3相 200V50HZ）								○																駆動装置が電動のブラインド・排煙オペレーター等の1次配線及び1次・2次配管								
										エレベーター制御盤までの一次側電灯用配管配線工事（AC単相 100V50HZ）								○																同上本体・操作スイッチ及び2次配線								
										エレベーター制御盤以降の接地用配管配線工事（D種接地）								○																映像音響設備のある室で操作中にスイッチを組み込む電動ブラインド								
										エレベーター制御盤までの火災警報用配管配線工事								○																電動スクリーン及びボックス								
										エレベーター制御盤から非常用インターホンまでの配線及びインターホン取付工事											○													電気錠及び扉～枠通電金具及び2次配線								
教育施設研究所・三上設計設計共同体										エレベーター制御盤までの箇内放送用配管配線工事								○										同上用1次配線及び1次・2次配管														
										エレベーター保守遠隔監視用（電話回線）配線工事（MDFからエレベーター制御盤まで）※図示された場合																								避雷導体の接続								
																																		鉄木を棟上げ導体とした場合の鉄木～鉄木の接続								
																																		ルーフドレン及びたてどい								
																																		地震感知器の配管配線								
																																		煙突の未抜き管（排水管）								
																																		屋根根排水管融雪設備								
教育施設研究所・三上設計設計共同体										トラフ・ピット類（ふたを含む）					○													事務室廻り														
										RC造各種ピット					○																			フリーアクセスフロア給排気グリル								
										同上用マンホール・タラップ					○																			壁・天井空調給排気グリル								
										排水溝					○																			感知器連動防火戸のリリース用切込み								
										オイルサーピスタックの防油堤																								消火器								
										フリーアクセスフロア内の防水堤					○																			消火器ボックス								
										設備室内床排水管									○															表面仕上が必要な全熱交換機等の表面仕上								
										既設置設備配管配線調査（X線検査含む）					○	○	○																	壁・天井・床点検口								
																																		駆動装置が電動の建具類の1次電源、1次・2次配管、及び手元電源スイッチ								
																																		同上本体・駆動装置・検出装置（センサー）								
教育施設研究所・三上設計設計共同体										事務室廻り																		駆動装置が電動のブラインド・排煙オペレーター等の1次配線及び1次・2次配管														
										壁・天井空調給排気グリル					○																			同上本体・操作スイッチ及び2次配線								
										多機能便所手すり・便器類手すり					○																			映像音響設備のある室で操作中にスイッチを組み込む電動ブラインド								
										トイレブース内小物棚					○																			電動スクリーン及びボックス								
										ベビーシート・ベビーベッド																								電気錠及び扉～枠通電金具及び2次配線								
										ユニットバス・シャワーユニット					○																			同上用1次配線及び1次・2次配管								
										ユニットバス・シャワーユニット					○																			避雷導体の接続								
										ユニットバス・シャワーユニット					○																			鉄木を棟上げ導体とした場合の鉄木～鉄木の接続								
										ユニットバス・シャワーユニット					○																			ルーフドレン及びたてどい								
										ユニットバス・シャワーユニット					○																			地震感知器の配管配線								
教育施設研究所・三上設計設計共同体										手洗い・洗面器カウンター					○		○										煙突の未抜き管（排水管）															
										洗面器カウンター手洗い					○																			屋根根排水管融雪設備								
										鏡（標準品）																																
										鏡（注文品）					○																											
										多機能便所手すり・便器類手すり					○																											
										トイレブース内小物棚					○																											
										ベビーシート・ベビーベッド																																
										ユニットバス・シャワーユニット					○																											
										ユニットバス・シャワーユニット					○																											
										ユニットバス・シャワーユニット					○																											
教育施設研究所・三上設計設計共同体										水栓・トラップ共																		自家発電設備														
										自家発電設備																								自家発電装置								
										自家発電装置																								発電装置 基礎								
										発電装置 基礎																								トレンチ								
										トレンチ																								トレンチ用 蓋								
										トレンチ用 蓋																								主燃料槽								
										主燃料槽																								主燃料槽用 基礎、外郭工事（充填砂共）								
										主燃料槽用 基礎、外郭工事（充填砂共）																								同土杭及び杭頭処理								
										同土杭及び杭頭処理																								燃料小出槽								
										燃料小出槽																								燃料小出槽 基礎								
教育施設研究所・三上設計設計共同体										燃料小出槽 基礎																		防油堤														
										防油堤																								通気管								
										通気管																								給油口ボックス								
										給油口ボックス																								給油口ボックス 基礎								
										給油口ボックス 基礎																								屋外トレンチ								
										屋外トレンチ																								屋外トレンチ用 蓋								
										屋外トレンチ用 蓋																								危険物表示板								
										危険物表示板																																



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
配置図, 案内図

縮尺
A1 1_500
A3 1_1000
図面番号
M - 001
日付
25・3

機 器 表

記号	名称	設置場所	台数	機	器	仕	様	及	び	型	式	電 動 機			備 考
												電相φ	電圧V	電力kW	
		＜公共＞													
EHP ― 1 ― 1	マルチパッケージ形空調機	（ 下 記 参 照 ） └───────────┐	9	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 4.5 kW	暖房能力 5.0 kW	送風量 870 m ³ /h	消費電力冷房 0.037 kW 暖房 0.033 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計5個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-4.5	
EHP ― 1 ― 2	マルチパッケージ形空調機	1階交流スペース（ロビー）	2	天井埋込ダクト形	冷房能力 4.5 kW	暖房能力 5.0 kW	送風量 960 m ³ /h 機外静圧 160 Pa	消費電力冷房 0.148 kW 暖房 0.136 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.140	ACP-4.5	
EHP ― 1	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用	冷房能力 45.0 kW	暖房能力 50.0 kW		消費電力冷房 11.0 kW 暖房 17.0 kW	防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	（圧縮機） （送風機）	3	200	4.74×2 (0.21×2)×2	ACP-45.0	
		＜校舎＞													
EHP ― 2 ― 1	マルチパッケージ形空調機	1 階 教 育 相 談 室 1	1	天井埋込カセット形2方向吹出	冷房能力 5.6 kW	暖房能力 6.3 kW	送風量 900 m ³ /h	消費電力冷房 0.059 kW 暖房 0.056 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.046	ACP-5.6	
EHP ― 2 ― 2	マルチパッケージ形空調機	1 階 放 送 室	1	天井埋込ダクト形	冷房能力 4.5 kW	暖房能力 5.0 kW	送風量 960 m ³ /h 機外静圧 160 Pa	消費電力冷房 0.148 kW 暖房 0.136 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.140	ACP-4.5	
EHP ― 2 ― 3	マルチパッケージ形空調機	（ 下 記 参 照 ） └───────────┐	25	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 2.8 kW	暖房能力 3.2 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計8個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-2.8	
EHP ― 2 ― 4	マルチパッケージ形空調機	（ 下 記 参 照 ） └───────────┐	4	天井埋込カセット形2方向吹出	冷房能力 2.2 kW	暖房能力 2.5 kW	送風量 630 m ³ /h	消費電力冷房 0.031 kW 暖房 0.028 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計4個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.046	ACP-2.2	
EHP ― 2	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用	冷房能力 77.5 kW	暖房能力 90.0 kW		消費電力冷房 21.7 kW 暖房 38.6 kW	防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	（圧縮機） （送風機）	3	200	9.58×2 (0.29×2)×2	ACP-77.5	
EHP ― 3 ― 1	マルチパッケージ形空調機	1階普通教室1-1～1-4	16	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 4.5 kW	暖房能力 5.0 kW	送風量 870 m ³ /h	消費電力冷房 0.037 kW 暖房 0.033 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計4個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-4.5	
EHP ― 3 ― 2	マルチパッケージ形空調機	1 階 学 年 コ モ ン 1	2	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 3.6 kW	暖房能力 4.0 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-3.6	
EHP ― 3 ― 3	マルチパッケージ形空調機	1 階 技 能 主 事 室	2	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 2.8 kW	暖房能力 3.2 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-2.8	
EHP ― 3 ― 4	マルチパッケージ形空調機	1 階 学 年 コ モ ン 1	4	天井埋込カセット形2方向吹出	冷房能力 2.2 kW	暖房能力 2.5 kW	送風量 630 m ³ /h	消費電力冷房 0.031 kW 暖房 0.028 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.046	ACP-2.2	
EHP ― 3 ― 5	マルチパッケージ形空調機	1階多目的スペース1	4	天井埋込ダクト形	冷房能力 7.1 kW	暖房能力 8.0 kW	送風量 1170 m ³ /h 機外静圧 200 Pa	消費電力冷房 0.137 kW 暖房 0.125 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計2個）、 ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.300	ACP-7.1	
EHP ― 3	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用	冷房能力 95.0 kW	暖房能力 106 kW		消費電力冷房 28.0 kW 暖房 43.9 kW	防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	（圧縮機） （送風機）	3	200	9.66+6.97×2 (0.22×2)×3	ACP-95.0	
EHP ― 4 ― 1	マルチパッケージ形空調機	2階普通教室2-1～2-4	16	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 4.5 kW	暖房能力 5.0 kW	送風量 870 m ³ /h	消費電力冷房 0.037 kW 暖房 0.033 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計4個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-4.5	
EHP ― 4 ― 2	マルチパッケージ形空調機	2 階 学 年 コ モ ン 2	2	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 3.6 kW	暖房能力 4.0 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-3.6	
EHP ― 4 ― 3	マルチパッケージ形空調機	2 階 少 人 数 ス ペ ース 1	2	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 2.8 kW	暖房能力 3.2 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-2.8	
EHP ― 4 ― 4	マルチパッケージ形空調機	2 階 学 年 コ モ ン 2	4	天井埋込カセット形2方向吹出	冷房能力 2.2 kW	暖房能力 2.5 kW	送風量 630 m ³ /h	消費電力冷房 0.031 kW 暖房 0.028 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.046	ACP-2.2	
EHP ― 4 ― 5	マルチパッケージ形空調機	2 階 多 目 的 ス ペ ース 2	4	天井埋込ダクト形	冷房能力 7.1 kW	暖房能力 8.0 kW	送風量 1170 m ³ /h 機外静圧 200 Pa	消費電力冷房 0.137 kW 暖房 0.125 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計2個）、 ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.300	ACP-7.1	
EHP ― 4	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用	冷房能力 95.0 kW	暖房能力 106 kW		消費電力冷房 28.0 kW 暖房 43.9 kW	防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	（圧縮機） （送風機）	3	200	9.66+6.97×2 (0.22×2)×3	ACP-95.0	
EHP ― 5 ― 1	マルチパッケージ形空調機	（ 下 記 参 照 ） └───────────┐	14	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 3.6 kW	暖房能力 4.0 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計6個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-3.6	
EHP ― 5 ― 2	マルチパッケージ形空調機	（ 下 記 参 照 ） └───────────┐	13	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 2.8 kW	暖房能力 3.2 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計2個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-2.8	
EHP ― 5 ― 3	マルチパッケージ形空調機	2 階 図 書 室	2	天井埋込ダクト形	冷房能力 4.5 kW	暖房能力 5.0 kW	送風量 960 m ³ /h 機外静圧 160 Pa	消費電力冷房 0.148 kW 暖房 0.136 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計2個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.140	ACP-4.5	
EHP ― 5	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用	冷房能力 77.5 kW	暖房能力 90.0 kW		消費電力冷房 21.7 kW 暖房 38.6 kW	防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	（圧縮機） （送風機）	3	200	9.58×2 (0.29×2)×2	ACP-77.5	
EHP ― 6 ― 1	マルチパッケージ形空調機	2 階 調 理 室	7	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 4.5 kW	暖房能力 5.0 kW	送風量 870 m ³ /h	消費電力冷房 0.037 kW 暖房 0.033 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-4.5	
EHP ― 6 ― 2	マルチパッケージ形空調機	2 階 特 別 活 動 室 1 2 階 特 別 活 動 室 2	8	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 3.6 kW	暖房能力 4.0 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計2個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-3.6	
EHP ― 6 ― 3	マルチパッケージ形空調機	2 階 被 服 室	6	天井埋込カセット形4方向吹出	冷房能力 2.8 kW	暖房能力 3.2 kW	送風量 750 m ³ /h	消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW	防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、 その他標準付属品一式共	（送風機）	1	200	0.053	ACP-2.8	
EHP ― 6	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用	冷房能力 77.5 kW	暖房能力 90.0 kW		消費電力冷房 21.7 kW 暖房 38.6 kW	防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	（圧縮機） （送風機）	3	200	9.58×2 (0.29×2)×2	ACP-77.5	

※空調機屋外機は配管損失係数を精査し屋内機機器能力を満足すること。 ※パッケージ型空調機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。
※機器吊り込みボルトには振れ止め施工を行うこと。

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

担当者

工事名

令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名

空気調和設備 機器表（1）

縮尺

A1 NO SCALE

A3 NO SCALE

図面番号

M - 002

日付

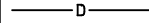
25・3

機 器 表

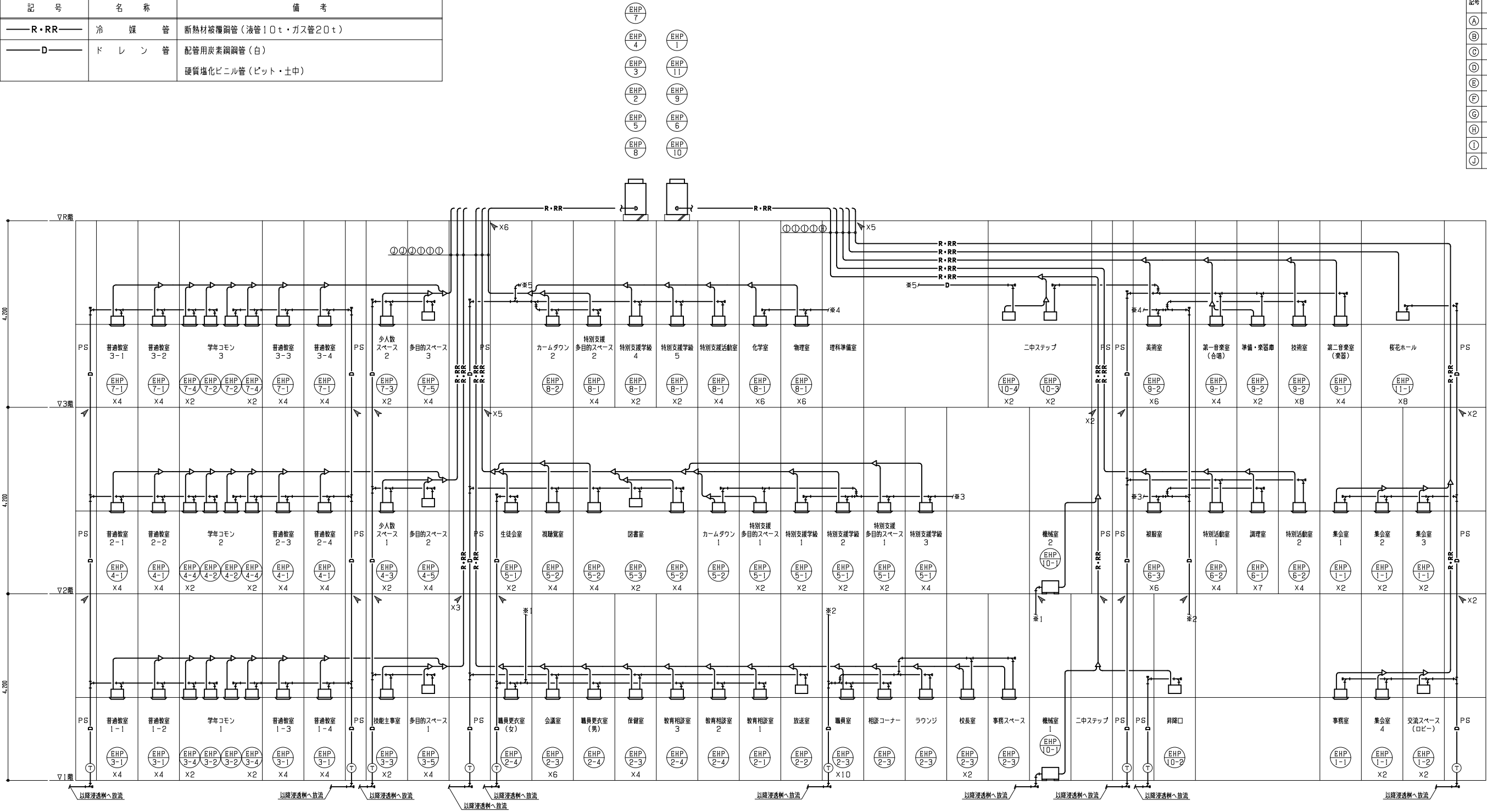
記 号	名 称	設 置 場 所	台 数	機 器 仕 様 及 び 型 式	電 動 機			備 考	
					電 相 φ	電 圧 V	電 力 kW		
		<校舎>							
EHP ― 7 ― 1	マルチパッケージ形空調機	3階普通教室3-1～3-4	16	天井埋込カセット形4方向吹出 冷房能力 4.5 kW 暖房能力 5.0 kW 送風量 870 m ³ /h 消費電力冷房 0.037 kW 暖房 0.033 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計4個）、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.053	ACP-4.5
EHP ― 7 ― 2	マルチパッケージ形空調機	3 階 学 年 コ モ ン 3	2	天井埋込カセット形4方向吹出 冷房能力 3.6 kW 暖房能力 4.0 kW 送風量 750 m ³ /h 消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.053	ACP-3.6
EHP ― 7 ― 3	マルチパッケージ形空調機	3 階 少 人 数 ス ペ ース 2	2	天井埋込カセット形4方向吹出 冷房能力 2.8 kW 暖房能力 3.2 kW 送風量 750 m ³ /h 消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.053	ACP-2.8
EHP ― 7 ― 4	マルチパッケージ形空調機	3 階 学 年 コ モ ン 3	4	天井埋込カセット形2方向吹出 冷房能力 2.2 kW 暖房能力 2.5 kW 送風量 630 m ³ /h 消費電力冷房 0.031 kW 暖房 0.028 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.046	ACP-2.2
EHP ― 7 ― 5	マルチパッケージ形空調機	3 階 多 目 的 ス ペ ース 3	4	天井埋込ダクト形 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 送風量 1170 m ³ /h 機外静圧 200 Pa 消費電力冷房 0.137 kW 暖房 0.125 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計2個）、ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.300	ACP-7.1
EHP ― 7	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用 冷房能力 95.0 kW 暖房能力 106 kW 消費電力冷房 28.0 kW 暖房 43.9 kW 防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	(圧縮機) (送風機)	3	200	9.66+6.97x2 (0.22x2)x3	ACP-95.0
EHP ― 8 ― 1	マルチパッケージ形空調機	(下 記 参 照)	24	天井埋込カセット形4方向吹出 冷房能力 3.6 kW 暖房能力 4.0 kW 送風量 750 m ³ /h 消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計7個）、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.053	ACP-3.6
				設置場所：3階特別支援学級4，特別支援学級5，特別支援活動室，特別支援多目的スペース2，化学室，物理室					
EHP ― 8 ― 2	マルチパッケージ形空調機	3 階 カ ー ム ダ ウ ン 2	1	天井埋込カセット形4方向吹出 冷房能力 2.8 kW 暖房能力 3.2 kW 送風量 750 m ³ /h 消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.053	ACP-2.8
EHP ― 8	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用 冷房能力 77.5 kW 暖房能力 90.0 kW 消費電力冷房 21.7 kW 暖房 38.6 kW 防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	(圧縮機) (送風機)	3	200	9.58x2 (0.29x2)x2	ACP-77.5
EHP ― 9 ― 1	マルチパッケージ形空調機	3階第一音楽室（合唱） 3階第二音楽室（楽器）	8	天井埋込カセット形4方向吹出 冷房能力 4.5 kW 暖房能力 5.0 kW 送風量 870 m ³ /h 消費電力冷房 0.037 kW 暖房 0.033 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計2個）、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.053	ACP-4.5
EHP ― 9 ― 2	マルチパッケージ形空調機	(下 記 参 照)	16	天井埋込カセット形4方向吹出 冷房能力 2.8 kW 暖房能力 3.2 kW 送風量 750 m ³ /h 消費電力冷房 0.028 kW 暖房 0.024 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計3個）、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.053	ACP-2.8
				設置場所：3階美術室，技術室，準備・楽器庫					
EHP ― 9	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用 冷房能力 77.5 kW 暖房能力 90.0 kW 消費電力冷房 21.7 kW 暖房 38.6 kW 防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	(圧縮機) (送風機)	3	200	9.58x2 (0.29x2)x2	ACP-77.5
EHP ―10― 1	マルチパッケージ形空調機	1 階 機 械 室 1 2 階 機 械 室 2	2	床置ビルトイン形 冷房能力 22.4 kW 暖房能力 25.0 kW 送風量 3780 m ³ /h 機外静圧 47 Pa 消費電力冷房 0.850 kW 暖房 0.850 kW 防振架台、液晶リモコンスイッチ（計2個）、その他標準付属品一式共	(送風機)	3	200	1.500	ACP-22.4 FS-1-1・FS-2-1と連動運転
EHP ―10― 2	マルチパッケージ形空調機	1 階 昇 降 口	1	天井埋込ダクト形 冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW 送風量 1740 m ³ /h 機外静圧 200 Pa 消費電力冷房 0.186 kW 暖房 0.174 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.350	ACP-9.0
EHP ―10― 3	マルチパッケージ形空調機	3 階 ニ 中 ス テ ッ プ	2	天井埋込ダクト形 冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW 送風量 1740 m ³ /h 機外静圧 200 Pa 消費電力冷房 0.186 kW 暖房 0.174 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.350	ACP-9.0
EHP ―10― 4	マルチパッケージ形空調機	3 階 ニ 中 ス テ ッ プ	2	天井埋込ダクト形 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW 送風量 960 m ³ /h 機外静圧 160 Pa 消費電力冷房 0.148 kW 暖房 0.136 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.140	ACP-5.6
EHP ― 10	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用 冷房能力 67.0 kW 暖房能力 77.5 kW 消費電力冷房 18.0 kW 暖房 31.4 kW 防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	(圧縮機) (送風機)	3	200	8.05x2 (0.29x2)x2	ACP-67.0
EHP ―11― 1	マルチパッケージ形空調機	3 階 桜 花 ホ ー ル	8	天井埋込ダクト形 冷房能力 11.2 kW 暖房能力 12.5 kW 送風量 1920 m ³ /h 機外静圧 200 Pa 消費電力冷房 0.212 kW 暖房 0.200 kW 防振吊金物、ドレンアップメカ、液晶リモコンスイッチ（計1個）、ロングライフフィルター、チャンバーキット、その他標準付属品一式共	(送風機)	1	200	0.350	ACP-11.2
EHP ― 11	マルチパッケージ形空調機	R 階 屋 外 機 置 場	1	屋外機 寒冷地用 冷房能力 85.0 kW 暖房能力 95.0 kW 消費電力冷房 26.2 kW 暖房 37.5 kW 防振架台、防雪フード（SUS製）、高調波対策、その他標準付属品一式共 バックアップ応急運転（1台故障時）	(圧縮機) (送風機)	3	200	7.30x3 (0.22x2)x3	ACP-85.0
――	集 中 リ モ コ ン	<公共> 1 階 事 務 室		屋内機11台 運転／停止，モード変更，温度設定，風速設定，風向設定，省エネモード設定，集中／個別切替，スケジュールタイマー，室内吸込温度の計測表示，一括運転確認，警報表示，運転積算時間，サーモON積算時間，発停回数積算表示，通信アダプター，その他標準付属品一式共		1	100	0.1	
――	集 中 リ モ コ ン	<校舎> 1 階 職 員 室		屋内機229台 運転／停止，モード変更，温度設定，風速設定，風向設定，省エネモード設定，集中／個別切替，スケジュールタイマー，室内吸込温度の計測表示，一括運転確認，警報表示，運転積算時間，サーモON積算時間，発停回数積算表示，通信アダプター，その他標準付属品一式共		1	100	0.1	
E H ― 1	電 気 暖 房 器	1 階 機 械 室 1	1	壁掛形パネルヒーター ステンレスケース仕様 暖房能力 2.00 kW 消費電力暖房 2.0 kW イタズラ防止カバー，安全保護回路付		1	200	2.0	
E H ― 2	電 気 暖 房 器	(下 記 参 照)	10	壁掛形パネルヒーター ステンレスケース仕様 暖房能力 1.50 kW 消費電力暖房 1.5 kW イタズラ防止カバー，安全保護回路付		1	200	1.5	
				設置場所：1階男子トイレ1，女子トイレ1／2階男子トイレ2，男子トイレ3，女子トイレ2，女子トイレ3／3階男子トイレ4，男子トイレ5，女子トイレ4，女子トイレ5					
E H ― 3	電 気 暖 房 器	(下 記 参 照)	9	壁掛形パネルヒーター ステンレスケース仕様 暖房能力 1.00 kW 消費電力暖房 1.0 kW イタズラ防止カバー，安全保護回路付		1	200	1.0	
				設置場所：1階職員トイレ（男），職員トイレ（女），公共施設トイレ1（男），公共施設トイレ1（女）／2階公共施設トイレ2（男），公共施設トイレ2（女）／屋外倉庫1 1階屋外男子WC，屋外女子WC／R階受水槽ポンプ置場					
E H ― 4	電 気 暖 房 器	(下 記 参 照)	6	壁掛形パネルヒーター ステンレスケース仕様 暖房能力 0.50 kW 消費電力暖房 0.5 kW イタズラ防止カバー，安全保護回路付		1	200	0.5	
				設置場所：1階バリアフリートイレ1／2階バリアフリートイレ2，バリアフリートイレ3，バリアフリートイレ4／3階バリアフリートイレ5，バリアフリートイレ6					

※空調機屋外機は配管損失係数を精査し屋内機機器能力を満足すること。 ※パッケージ型空調機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。
※機器用り込みボルトには振れ止め施工を行うこと。

教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士	担当者	工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事） 図面名 空気調和設備 機器表（2）	縮尺 A1 NO SCALE A3 NO SCALE	図面番号 M - 003 日付 25・3
	設計者 設備設計一級建築士第1644号	担当者			
	一級建築士第142216号 杉岡興二				
	設計者				

凡 例		
記 号	名 称	備 考
	冷 媒 管	断熱材被覆銅管（液管10t・ガス管20t）
	ド レ ン 管	配管用炭素鋼銅管（白） 硬質塩化ビニル管（ビット・土中）

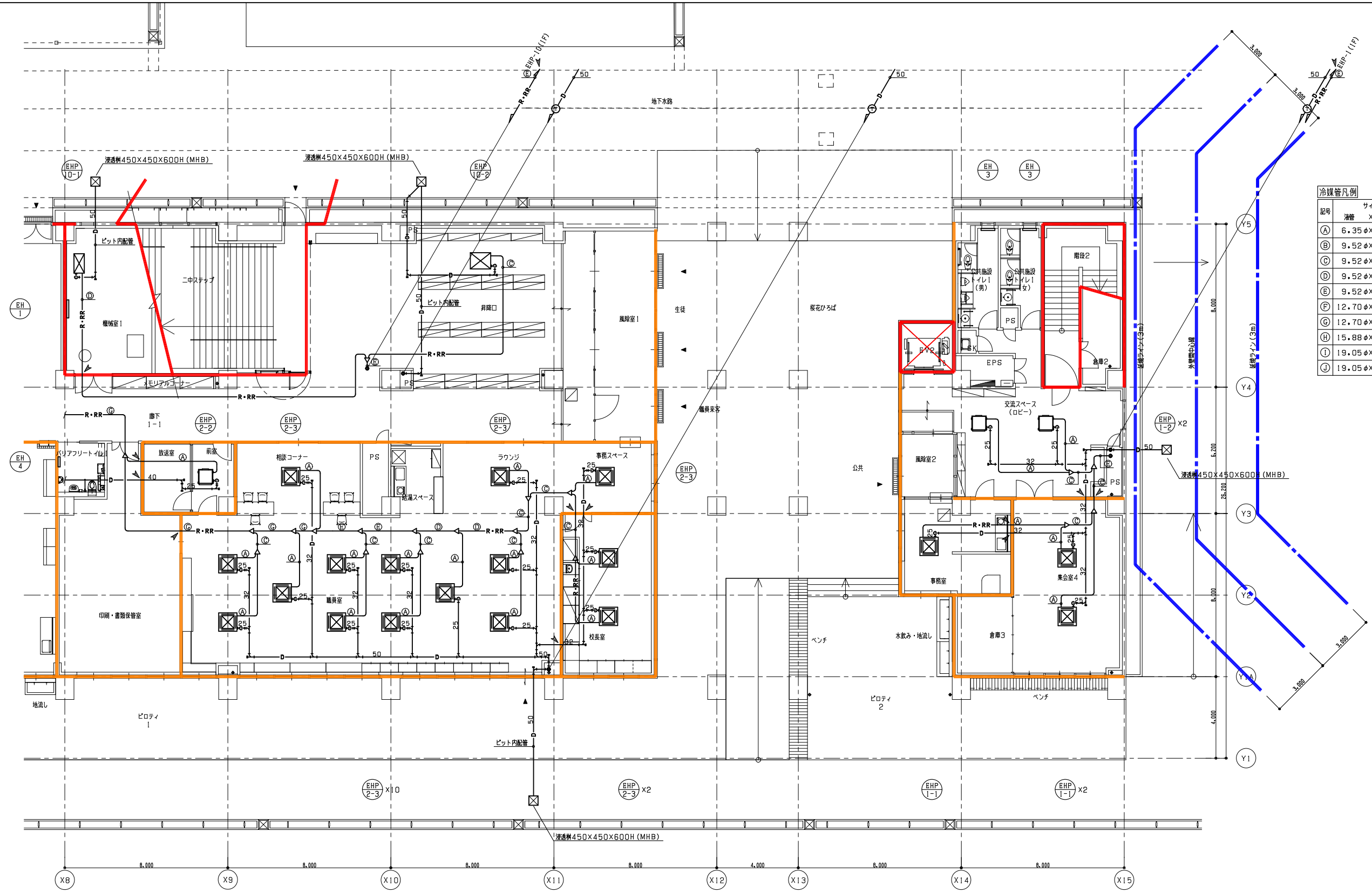
冷媒管凡例		
記号	サイズ	
液管	X	ガス管
Ⓐ	6.35φX	12.70φ
Ⓑ	9.52φX	12.70φ
Ⓒ	9.52φX	15.88φ
Ⓓ	9.52φX	19.05φ
Ⓔ	9.52φX	22.20φ
Ⓕ	12.70φX	25.40φ
Ⓖ	12.70φX	28.58φ
Ⓗ	15.88φX	28.58φ
Ⓘ	19.05φX	31.75φ
Ⓛ	19.05φX	38.10φ



系統図 NO SCALE

注記
(1) 印は防火区画貫通処理部を示す。（立管以外は平面図参照）
(2) (T) は立管用ドレントラップを示す。

教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士	担当者		工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	縮尺 A1 NO SCALE	図面番号 M - 004
	設計者 設備設計一級建築士第1644号	担当者				日付
	設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二			図面名 空気調和設備 系統図	A3 NO SCALE	25・3



冷媒管凡例		
記号	冷媒管	サイズ
①	6.35φX	12.70φ
②	9.52φX	12.70φ
③	9.52φX	15.88φ
④	9.52φX	19.05φ
⑤	9.52φX	22.20φ
⑥	12.70φX	25.40φ
⑦	12.70φX	28.58φ
⑧	15.88φX	28.58φ
⑨	19.05φX	31.75φ
⑩	19.05φX	38.10φ

防火区画(面積)

防火区画(壁穴)

防火上主要な開口切欠(令第114条)

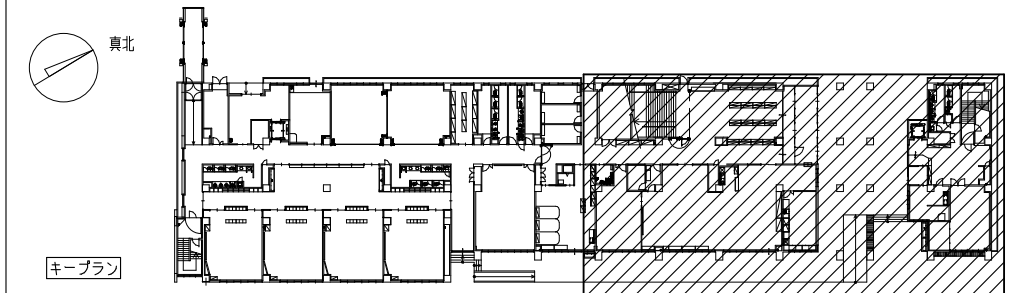
天井内

面積区画

異種用途区画

延焼のおそれのある部分

1階平面図(2) S=1/100
注記
(1) 印は防火区画貫通処理部を示す。
(2) Tは立管用ドレントラップを示す。

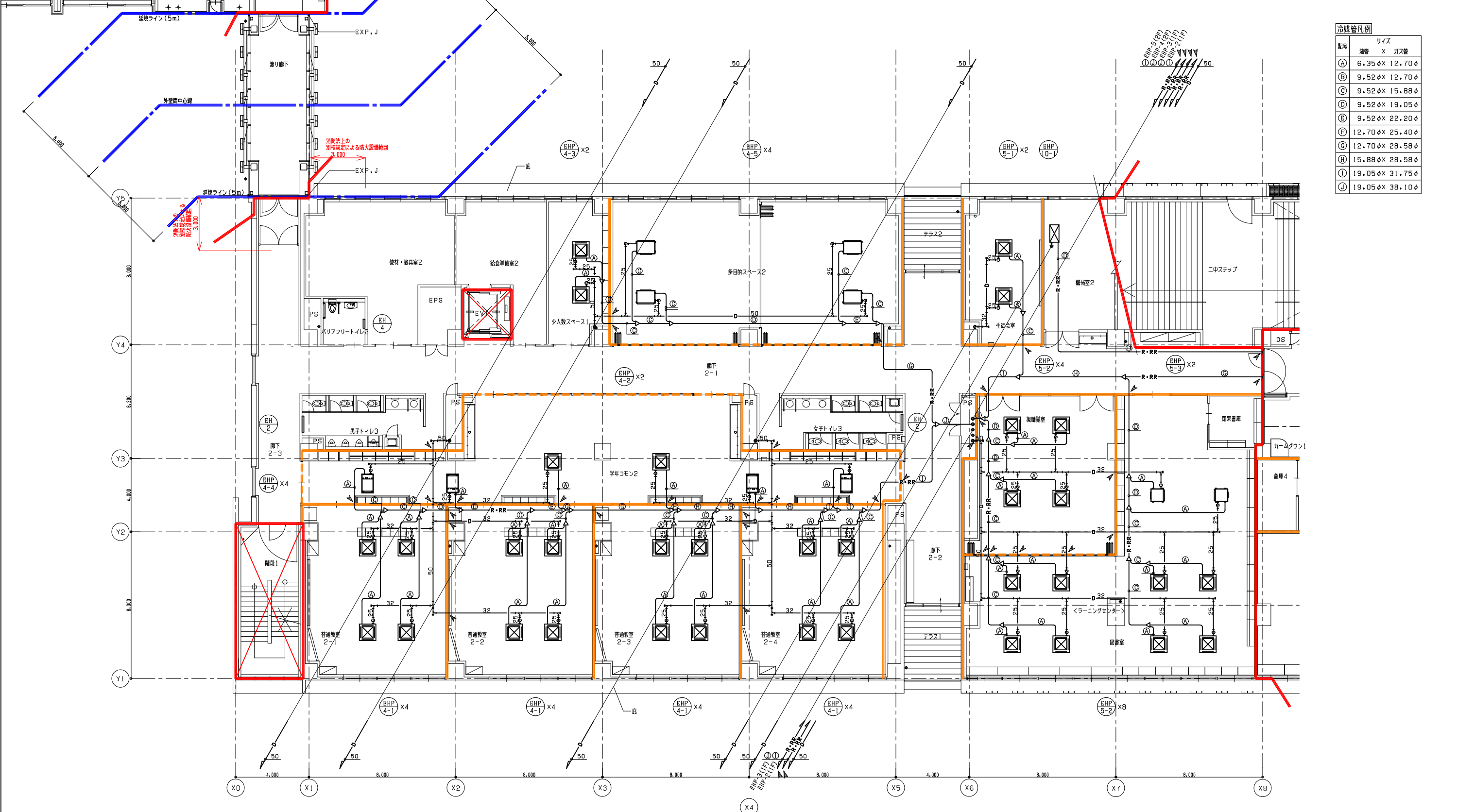


教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事(機械設備工事)
図面名 空気調和設備 1階平面図(2)

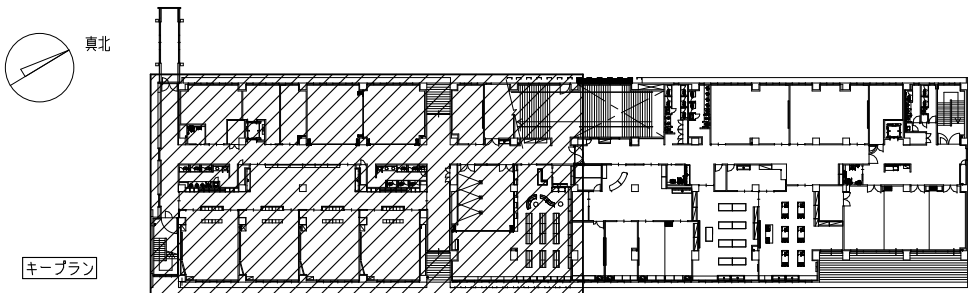
縮尺 A1 1_100 A3 1_200
図面番号 M-006
日付 25・3



冷媒管凡例		
記号	サイズ	
	冷管	ガス管
A	6.35φ	12.70φ
B	9.52φ	12.70φ
C	9.52φ	15.88φ
D	9.52φ	19.05φ
E	9.52φ	22.20φ
F	12.70φ	25.40φ
G	12.70φ	28.58φ
H	15.88φ	28.58φ
I	19.05φ	31.75φ
J	19.05φ	38.10φ

防火区画（面積）	防火区画（壁穴）
防火上主要な貫仕切壁（令第114条）	
天井内	異種用途区画
面積区画	延焼のおそれのある部分

2階平面図（1） S=1/100
注記
（1）▶印は防火区画貫通処理部を示す。



教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

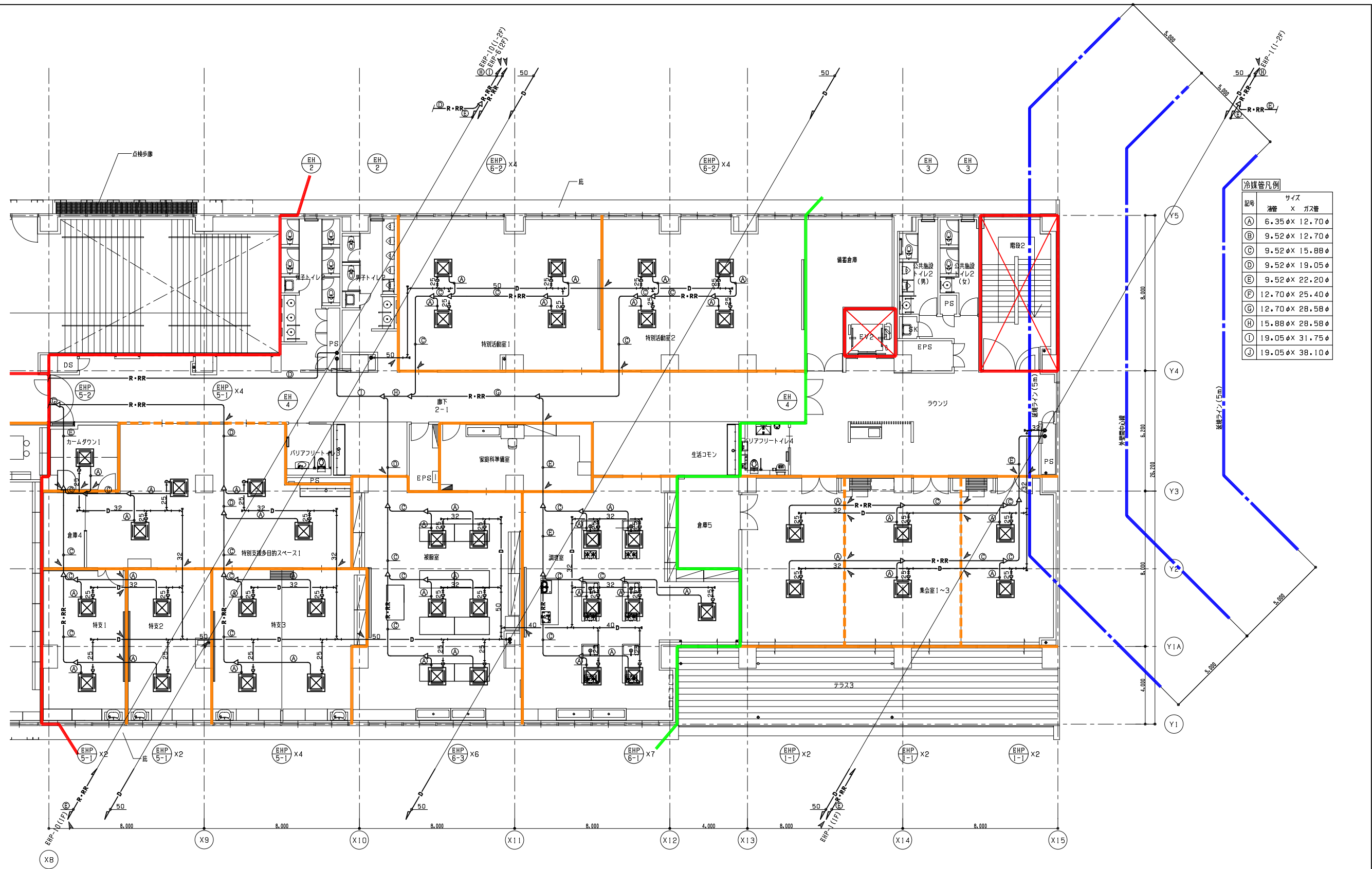
担当者

担当者

設計者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名
空気調和設備 2階平面図（1）

縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M - 007
日付
25・3



冷媒管凡例		
記号	冷媒管	サイズ
A	6.35φ	12.70φ
B	9.52φ	12.70φ
C	9.52φ	15.88φ
D	9.52φ	19.05φ
E	9.52φ	22.20φ
F	12.70φ	25.40φ
G	12.70φ	28.58φ
H	15.88φ	28.58φ
I	19.05φ	31.75φ
J	19.05φ	38.10φ

防火区画（面積）

防火区画（壁穴）

防火上主要な開口切欠（令第114条）

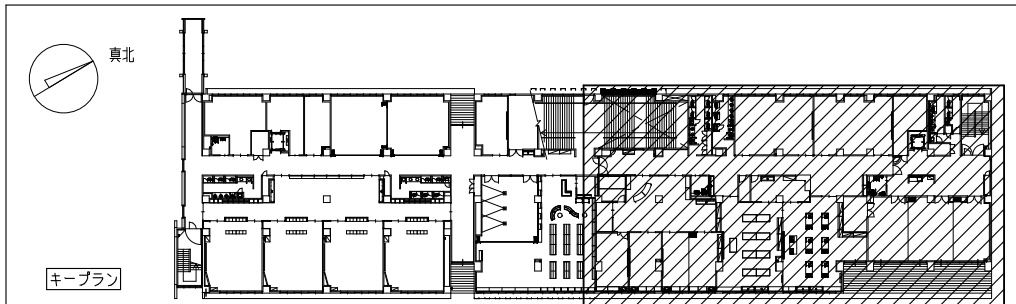
天井内

面積区画

異種用途区画

延焼のおそれのある部分

2階平面図（2） S=1/100
注記
（1）印は防火区画貫通処理部を示す。



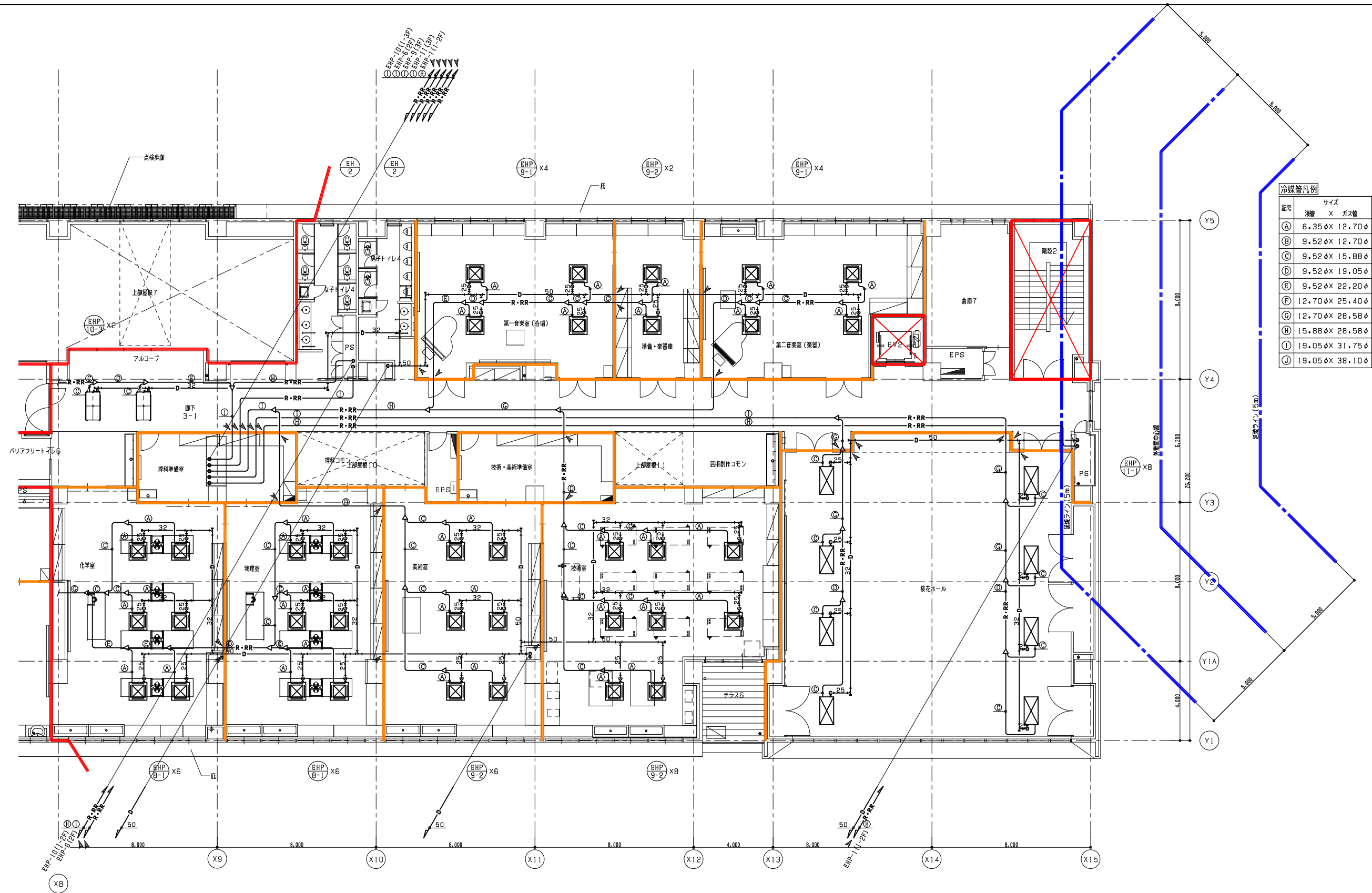
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名
空気調和設備 2階平面図（2）

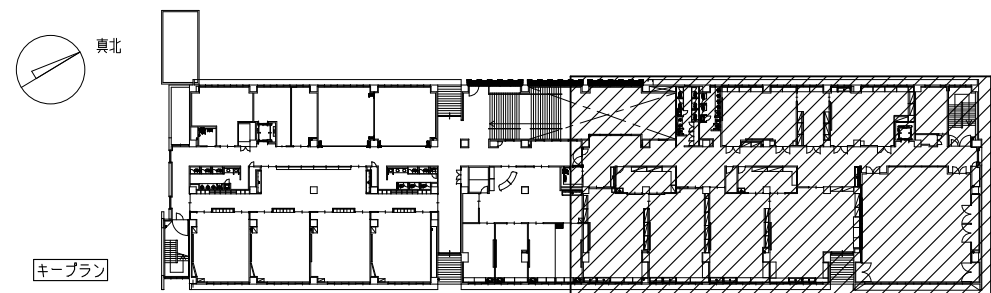
縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M - 008
日付
25・3



冷媒管凡例		
記号	冷媒管	サイズ
A	6.35φ	12.70φ
B	9.52φ	12.70φ
C	9.52φ	15.88φ
D	9.52φ	19.05φ
E	9.52φ	22.20φ
F	12.70φ	25.40φ
G	12.70φ	28.58φ
H	15.88φ	28.58φ
I	19.05φ	31.75φ
J	19.05φ	38.10φ

防火区画（面積）	防火区画（壁穴）
防火上主要な間仕切壁（令第114条）	
天井内	異種用途区画
面積区画	延焼のおそれのある部分

3階平面図（2）
S=1/100
注記
（1）印は防火区画貫通処理部を示す。



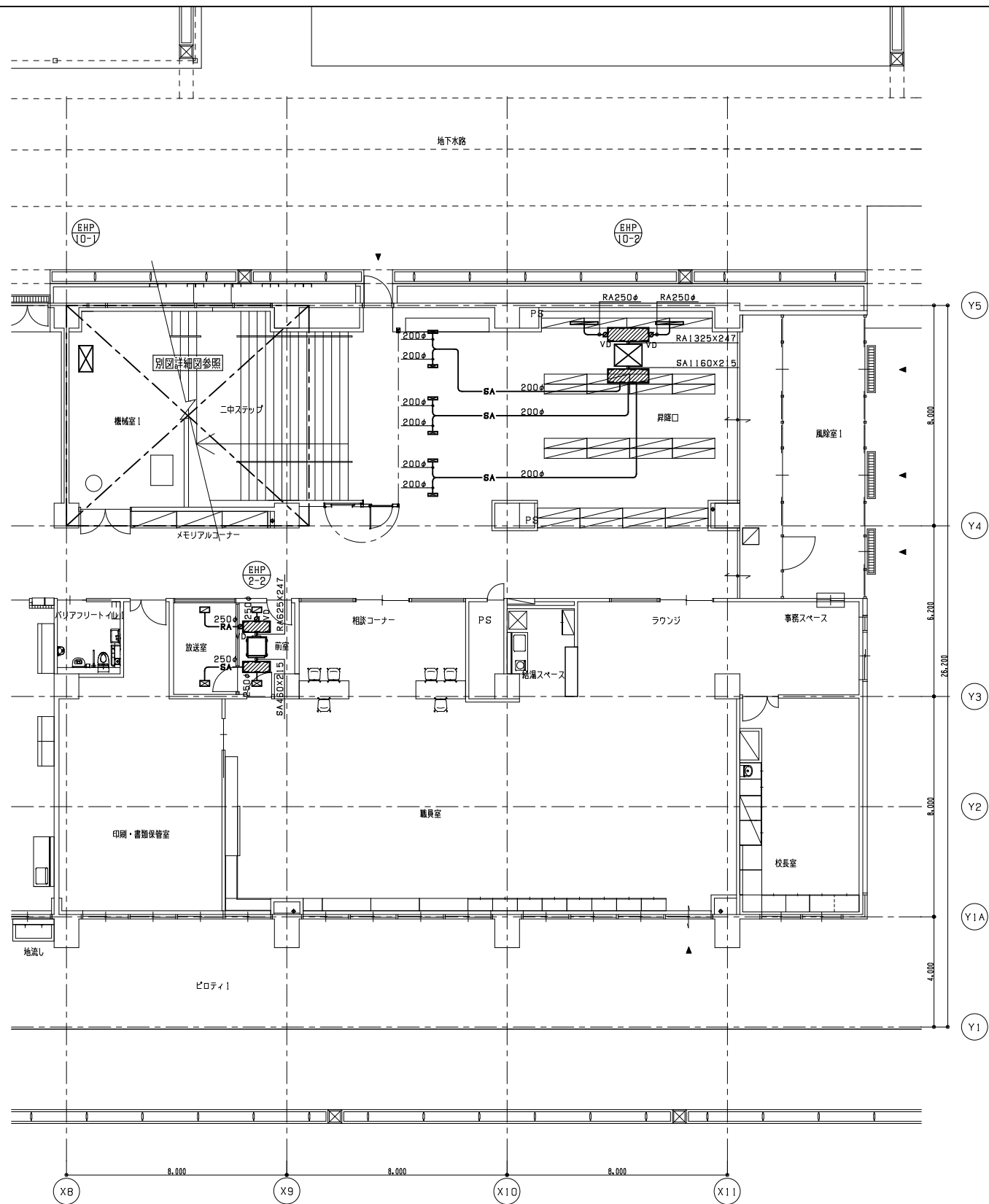
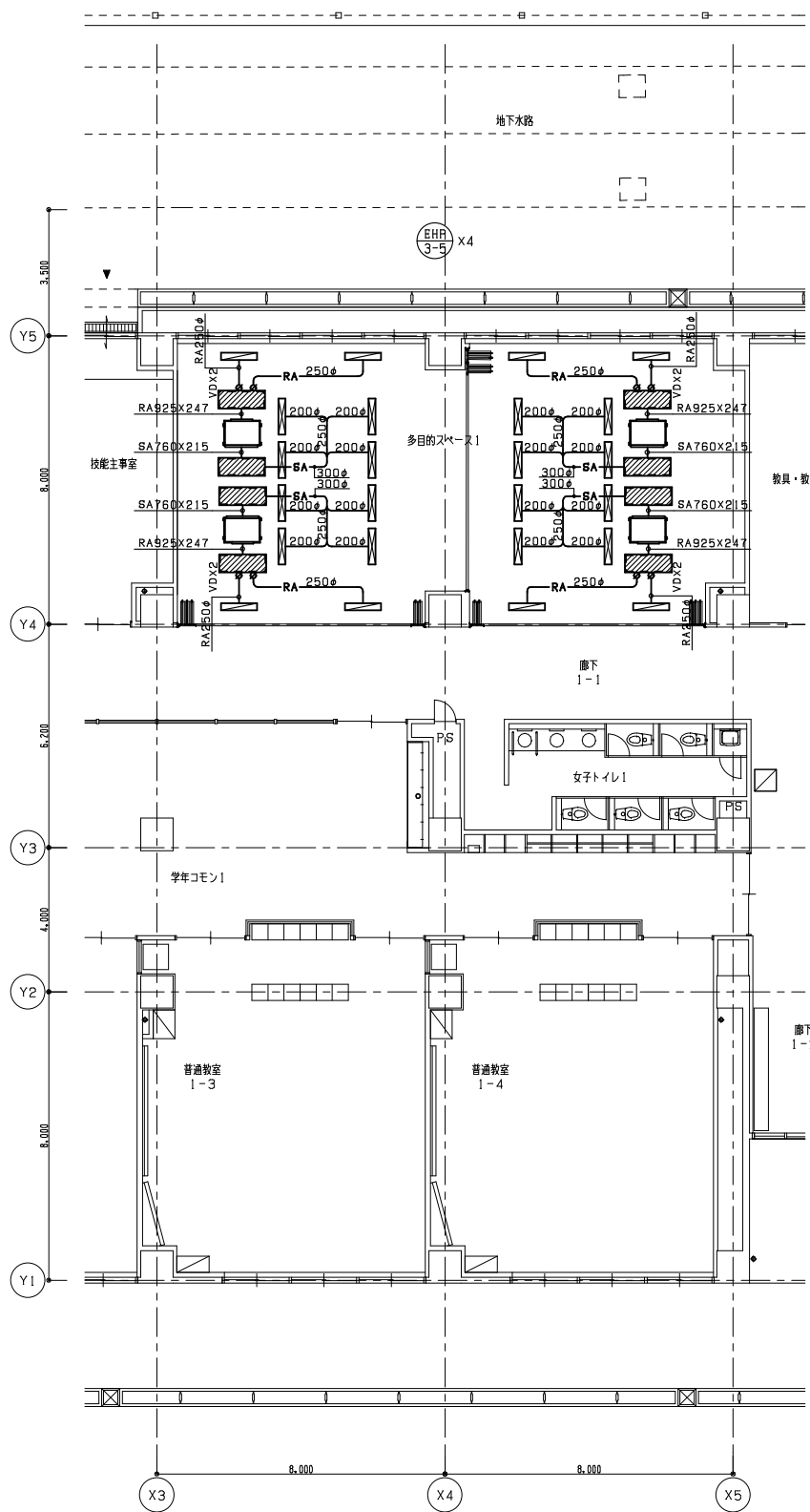
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

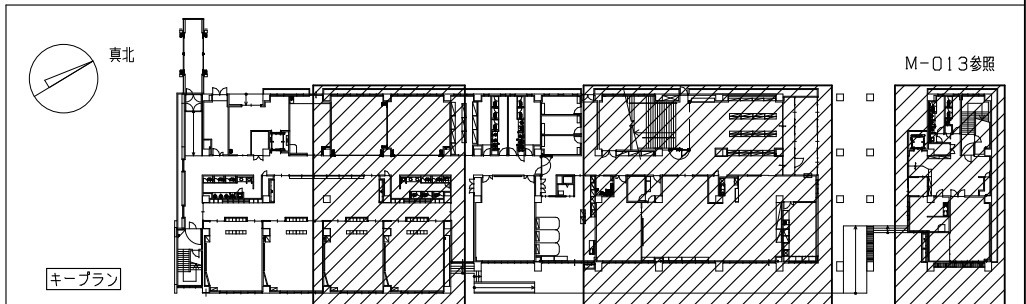
担当者
担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名
空気調和設備 3階平面図（2）

縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M - 010
日付
25・3



1階平面図 S=1/100



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

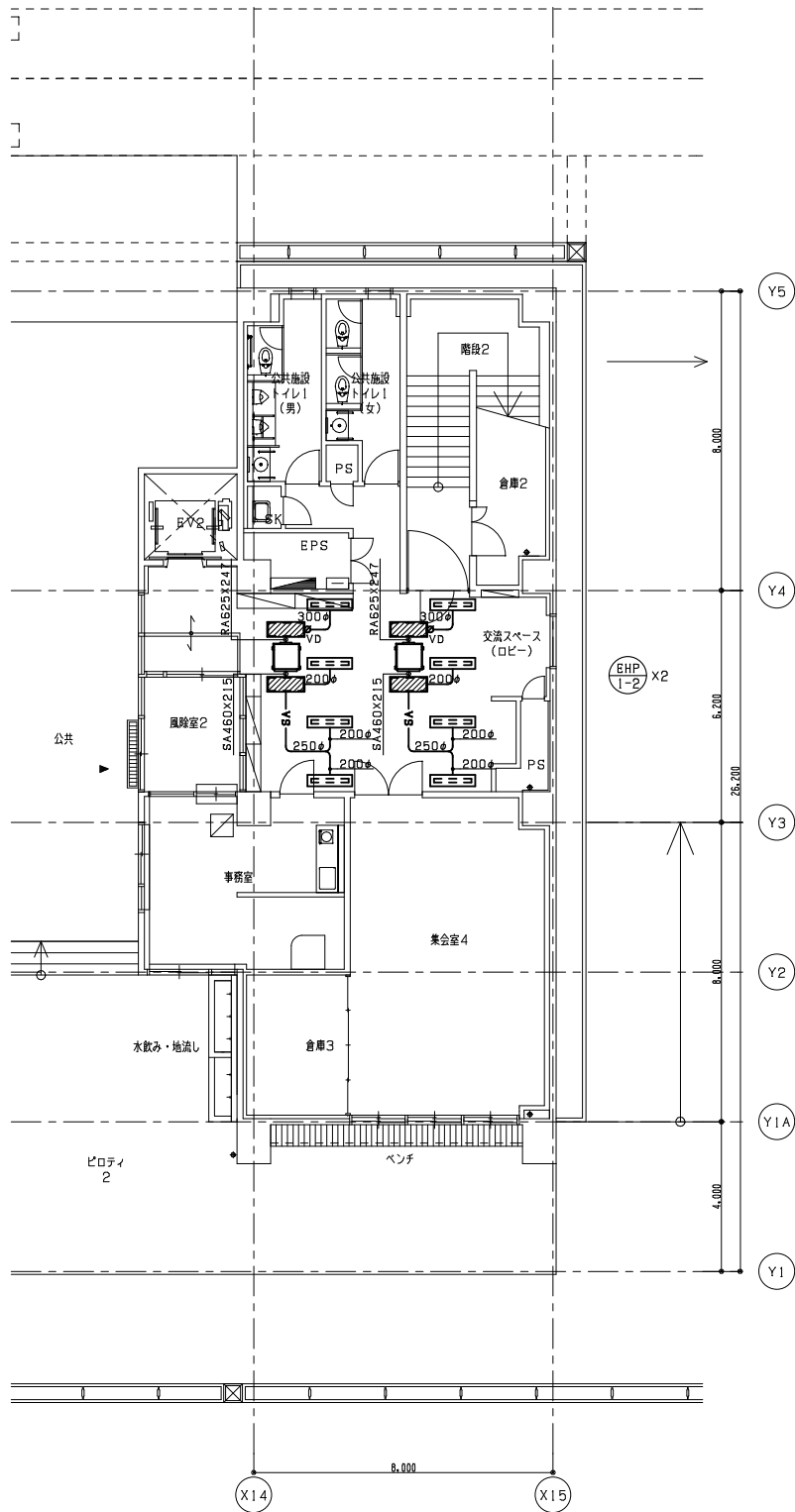
代表設計者 一級建築士第331602号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

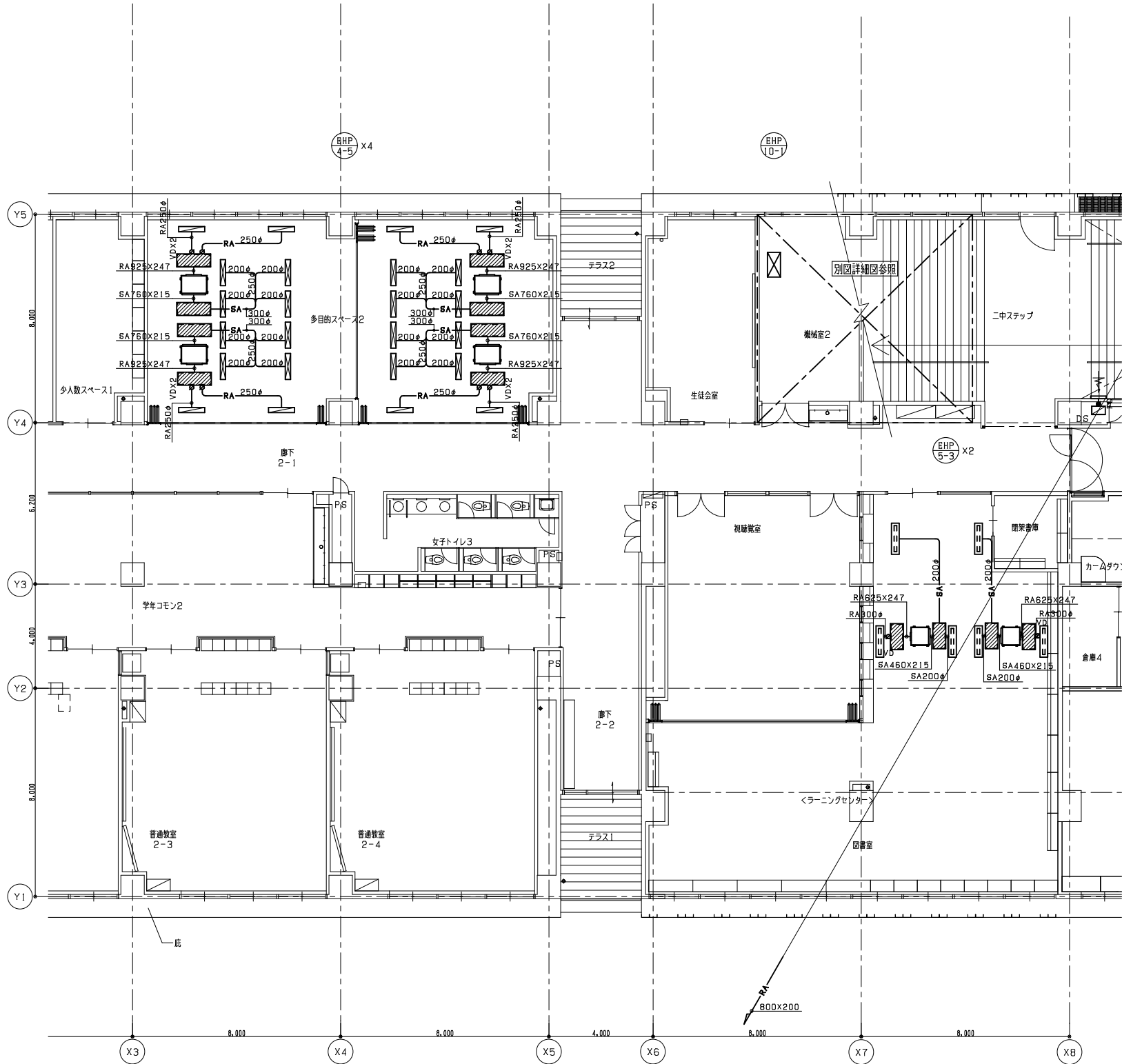
工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名 空気調和設備 1階平面図（ダクト）

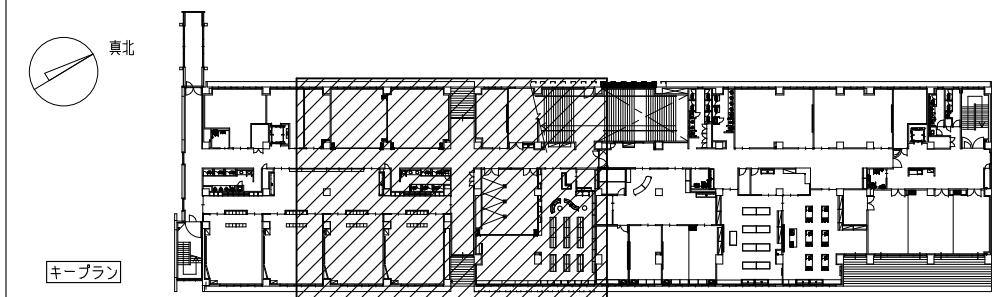
縮尺 A1 1_100
A3 1_200
図面番号 M-012
日付 25・3



1階平面図 S=1/100



2階平面図 S=1/100



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

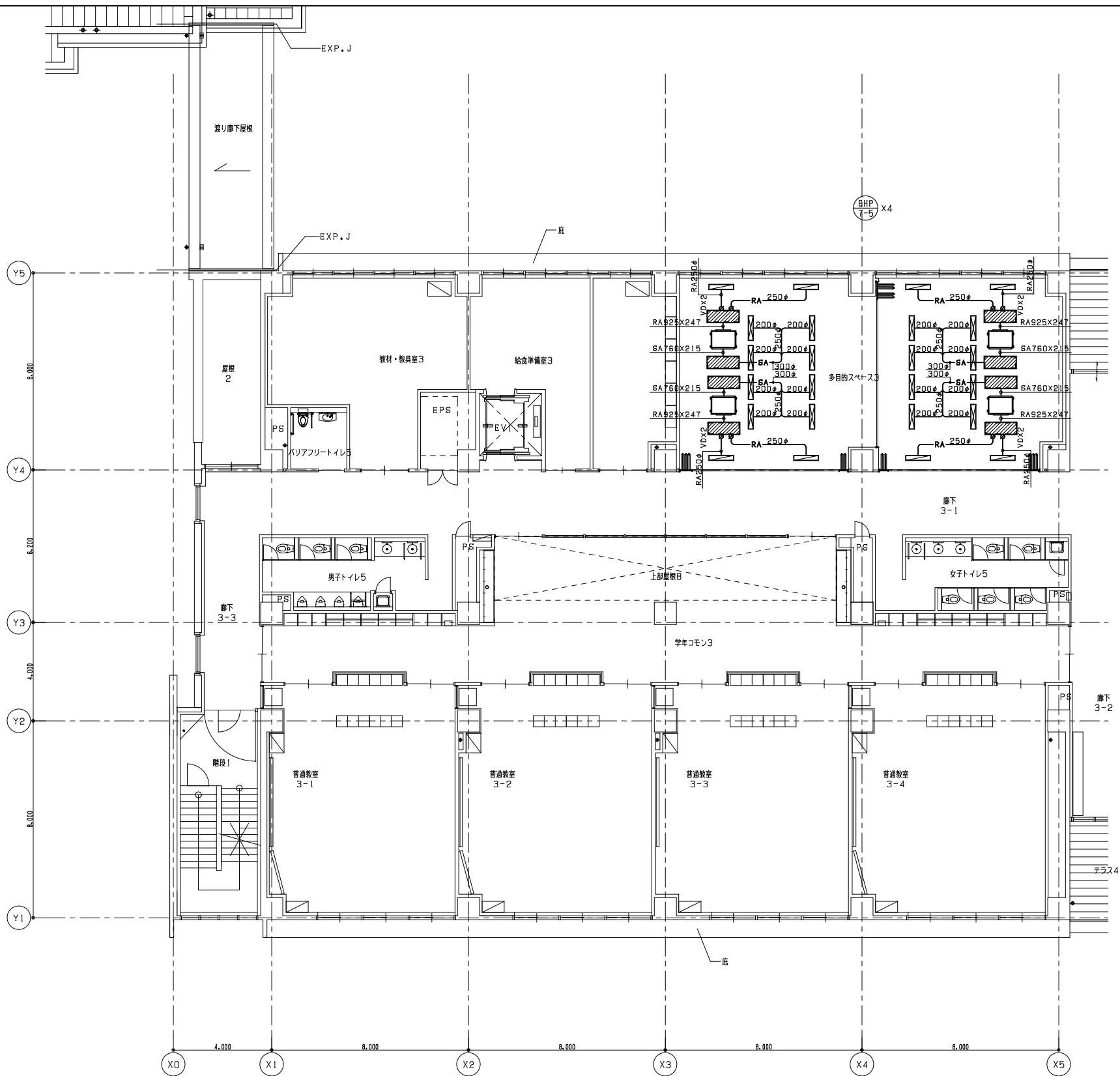
代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

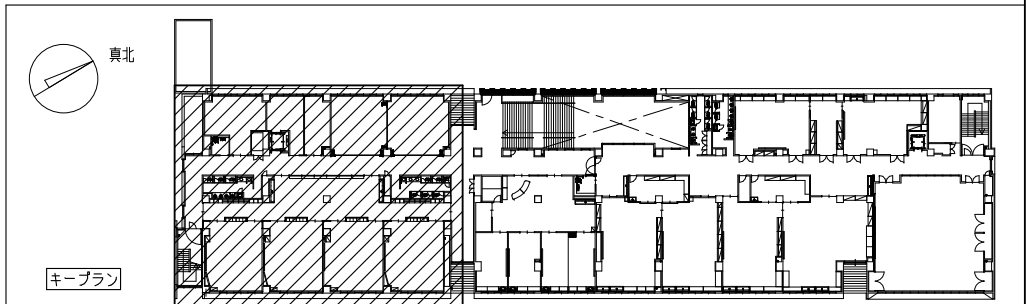
工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名 空気調和設備 1階・2階平面図（ダクト）

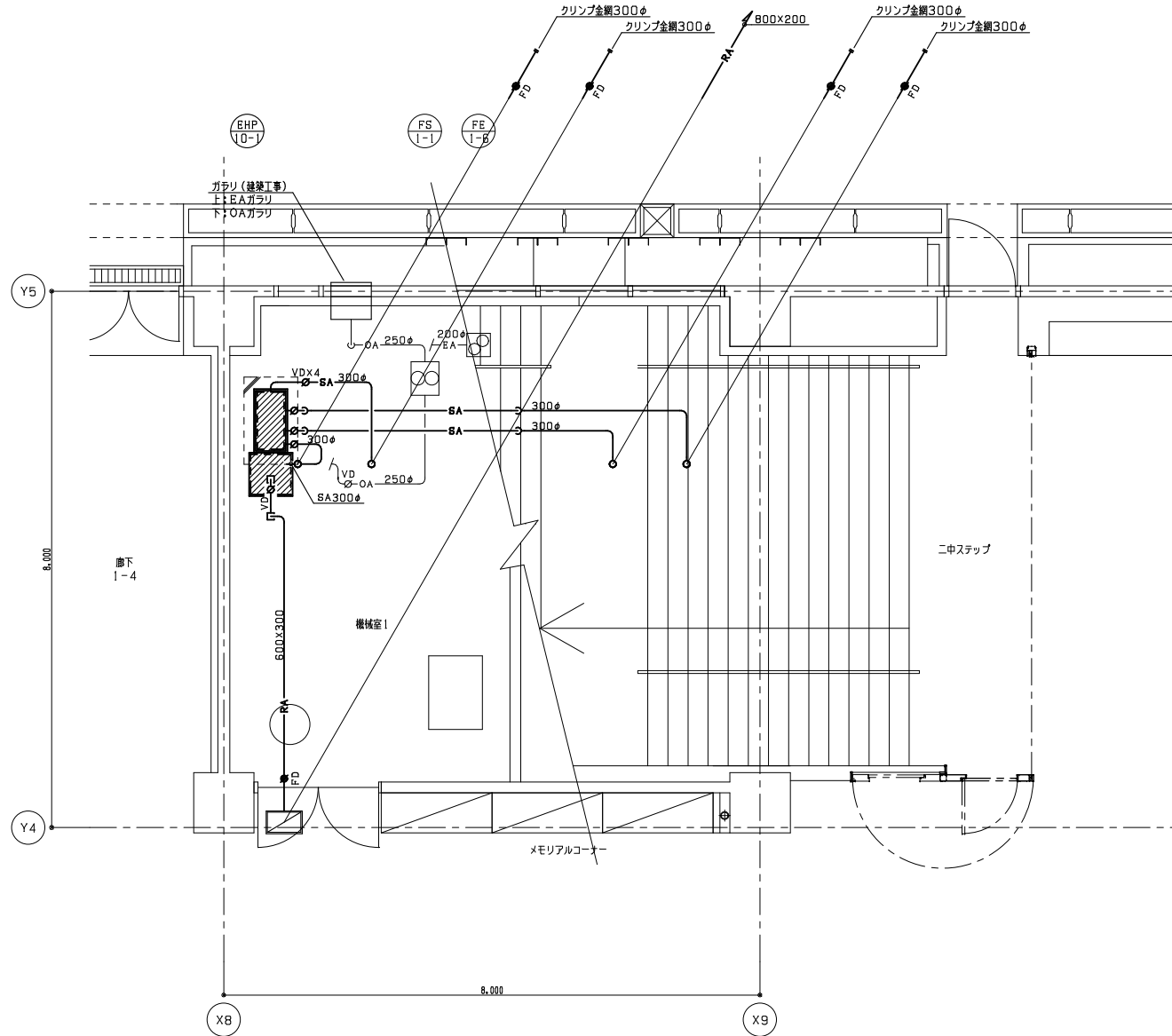
縮尺 A1 1_100 M - 013
A3 1_200 日付 25・3



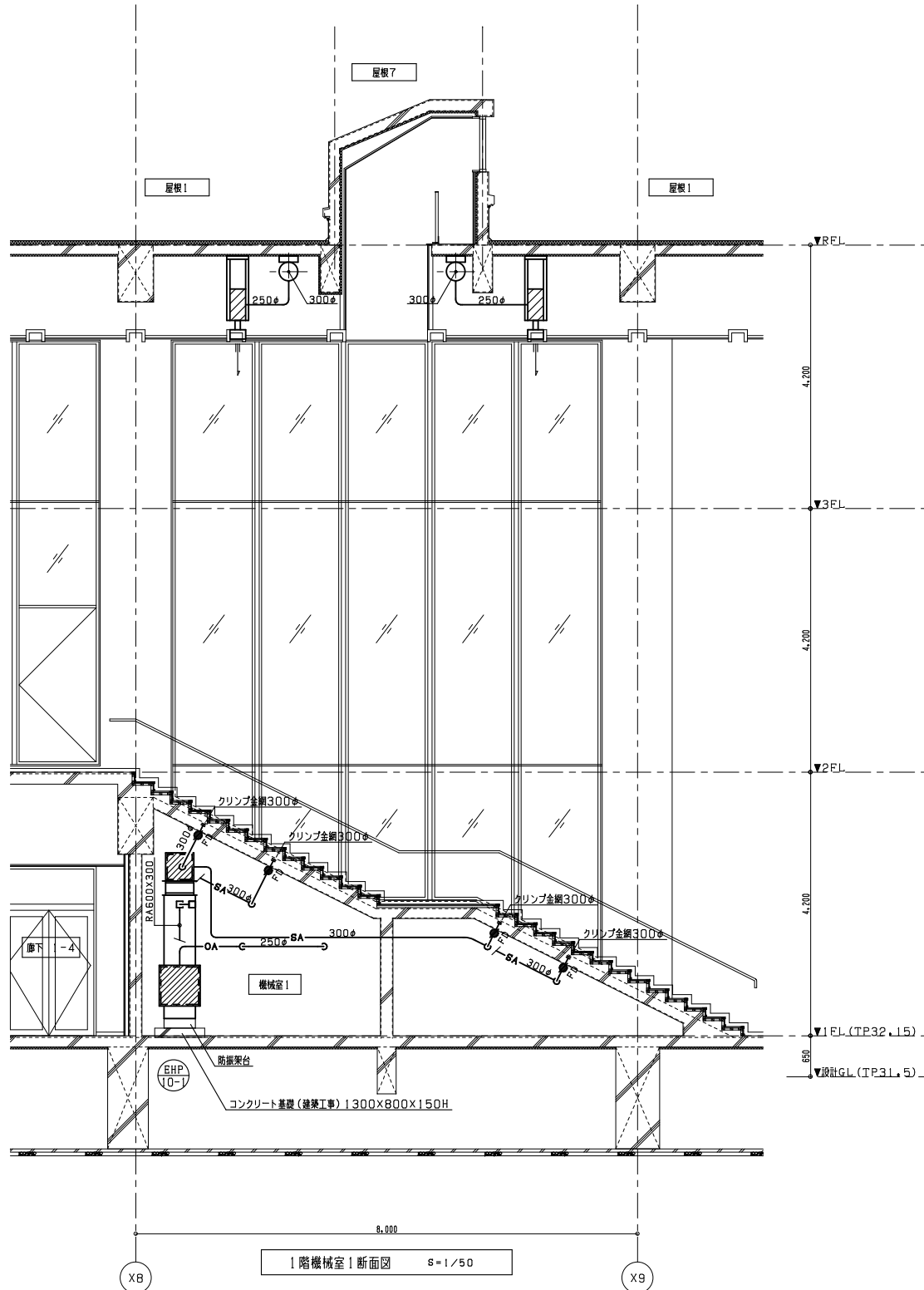
3階平面図(1) S=1/100



教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者 一級建築士第331602号 田中裕士	担当者		工事名	令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	縮尺	A1 1_100	図面番号	M - 014
	設計者 設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二	担当者		図面名	空気調和設備 3階平面図（ダクト）（1）		A3 1_200	日付	25・3
	設計者								



1階機械室1 詳細図 S=1/50



1階機械室1 断面図 S=1/50

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

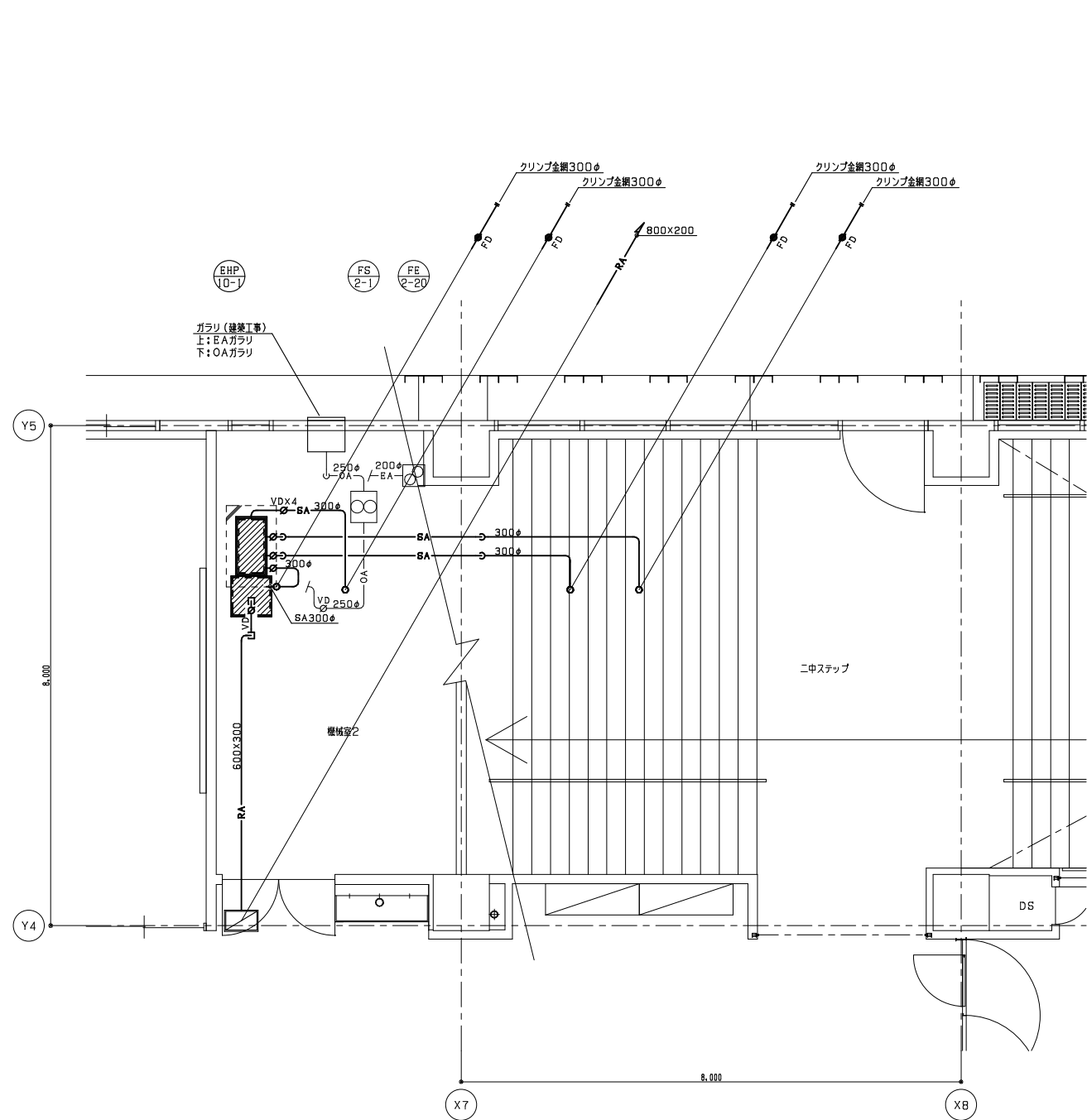
代表設計者
一級建築士第331602号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

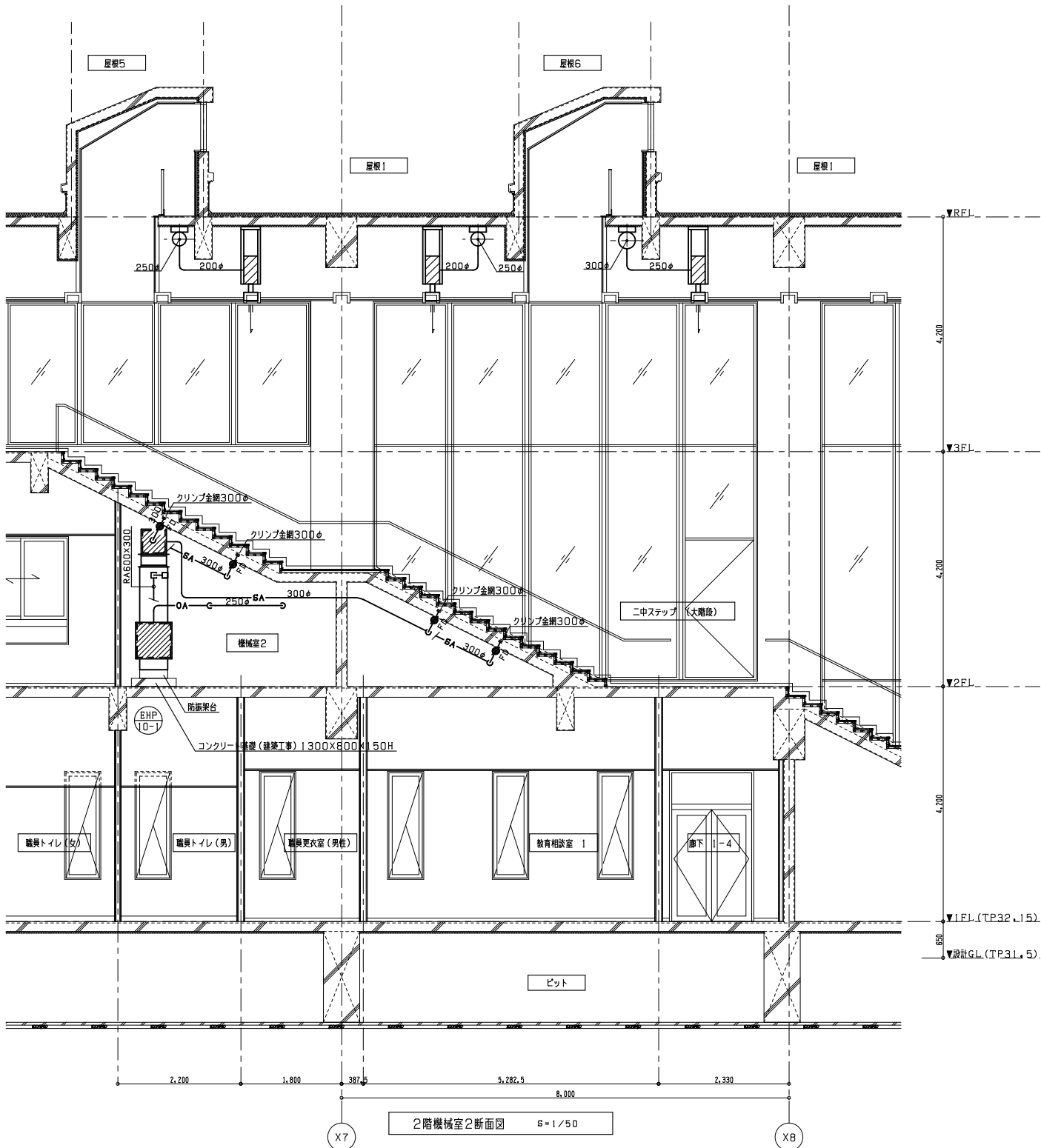
工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
空気調和設備 1階詳細図（ダクト）

縮尺
A1 1_50
A3 1_100
図面番号
M - 016
日付
25・3



2階機械室2詳細図 S=1/50



2階機械室2断面図 S=1/50

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

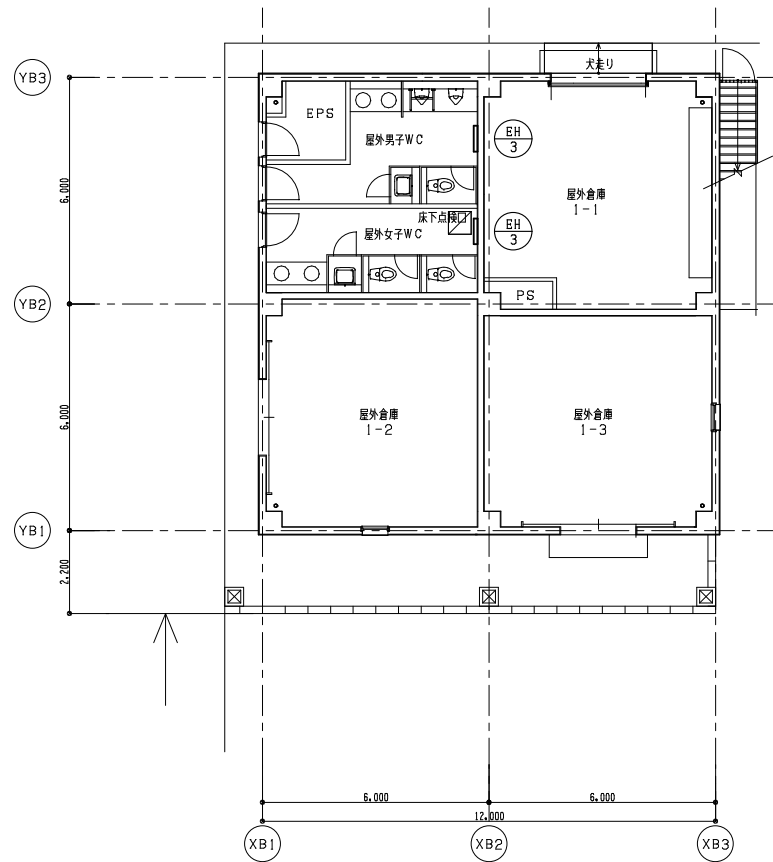
代表設計者 一級建築士第331602号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

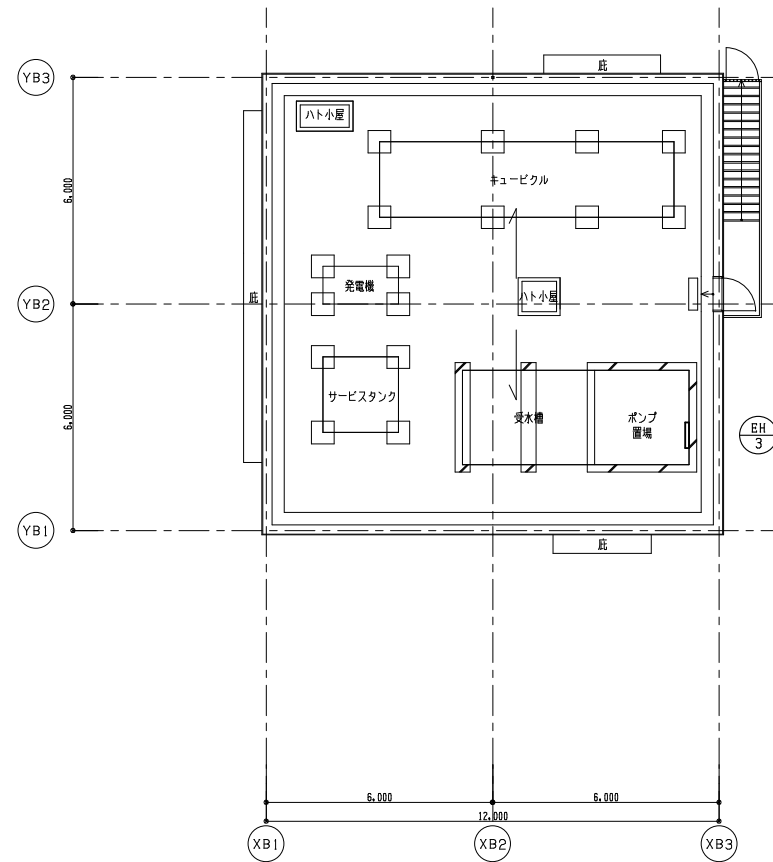
工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名 空気調和設備 2階詳細図（ダクト）

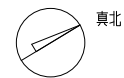
縮尺 A1 1_50
A3 1_100
図面番号 M - 017
日付 25・3



1階平面図 S=1/100



R階平面図 S=1/100



教育施設研究所・三上設計設計共同体

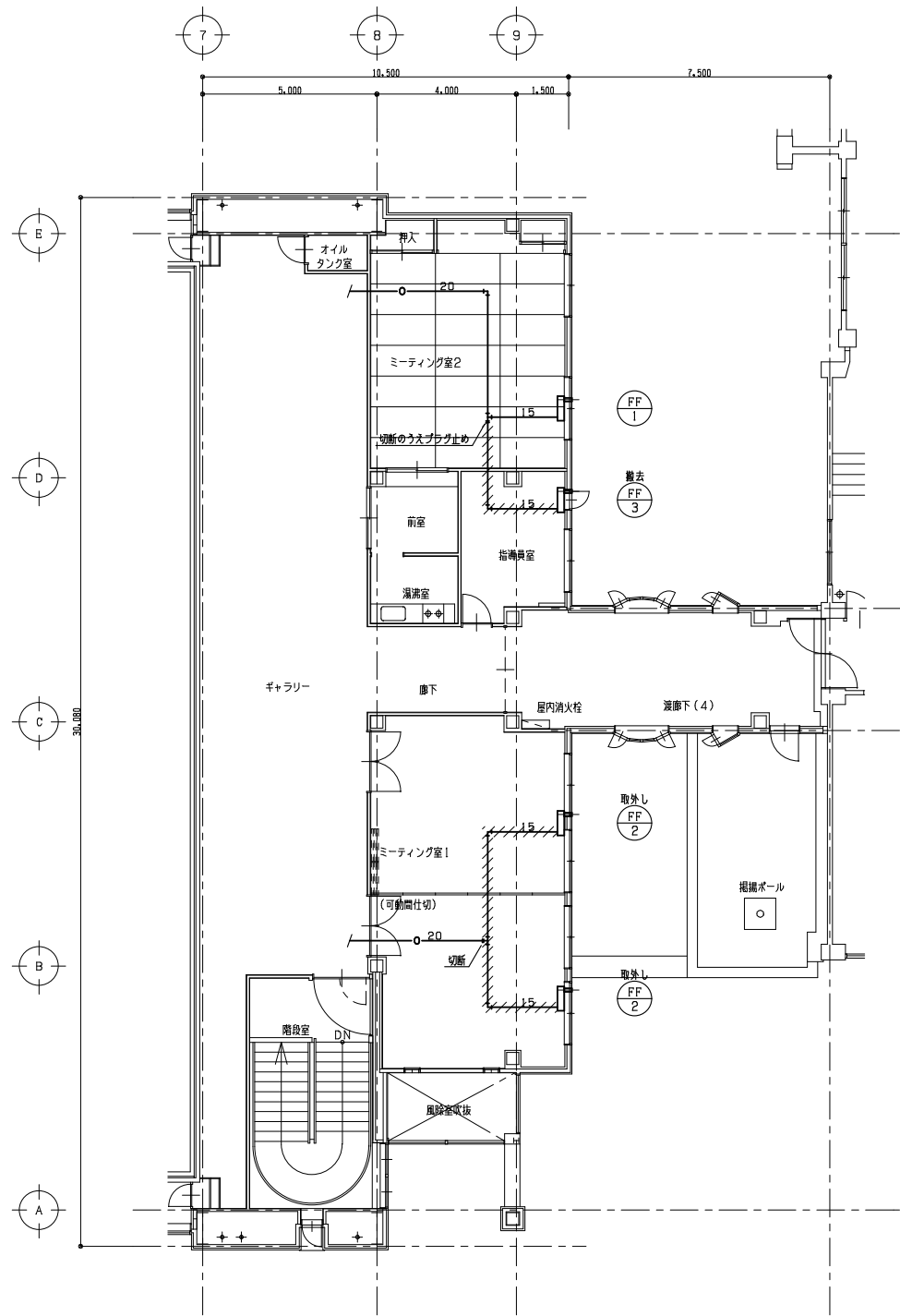
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者	一級建築士第331802号 田中裕士
設計者	設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者	

担当者	
担当者	

工事名	令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名	空調設備 屋外倉庫1平面図

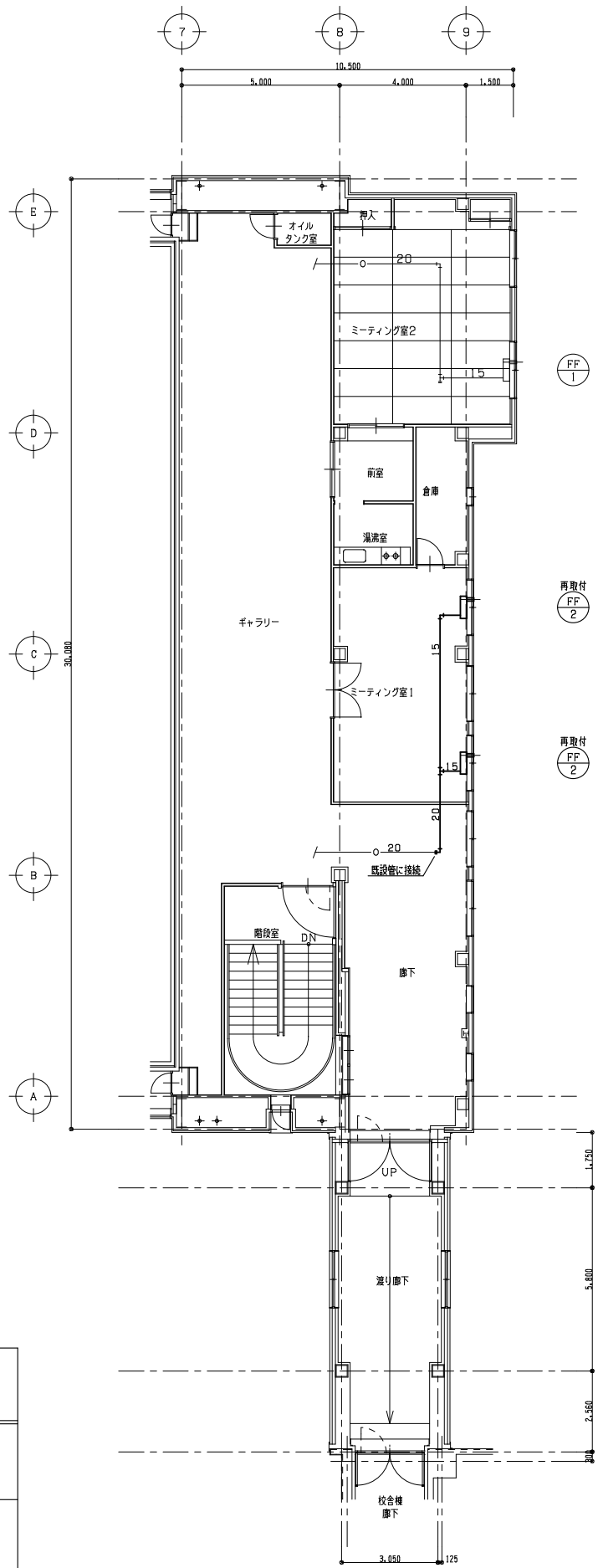
縮尺	図面番号
A1 1_100	M - 018
A3 1_200	日付
	25・3



2階平面図 S=1/100 (改修前)

注記
(1)//////は撤去配管を示す。

機 器 表								
記 号	名 称	設 置 場 所	台 数	機 器 仕 様 及 び 型 式	電 動 機			備 考
					電相φ	電圧V	電力kW	
F F — 1	F F 式 暖 房 器	2階ミーティング室2	1	暖房出力 10.0 kW (8,630 kWhcal/h) 灯油消費量 1.12 L/h 薄形給排気トップ、背面カバー、ストーブ台、油バルブセット、その他標準付属品一式共	1	100	0.116	既設のまま
F F — 2	F F 式 暖 房 器	2階ミーティング室1	2	暖房出力 7.22 kW (6,200 kWhcal/h) 灯油消費量 0.81 L/h 薄形給排気トップ、背面カバー、ストーブ台、油バルブセット、その他標準付属品一式共	1	100	0.110	取外し・再取付
F F — 3	F F 式 暖 房 器	2 階 指 導 員 室	1	暖房出力 4.36 kW (3,750 kWhcal/h) 灯油消費量 0.48 L/h 薄形給排気トップ、背面カバー、ストーブ台、油バルブセット、その他標準付属品一式共	1	100	0.110	撤去



2階平面図 S=1/100 (改修後)

注記
(1)太線部分は新設を示し、細線部分は既設のままとする。
(2)FF-2の機器接続配管は銅管とする。

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二

担当者
担当者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名 空気調和設備 屋内運動場2階平面図（改修前・改修後）

縮尺 A1 1_100 M-019
A3 1_200 日付 25・3

機 器 表

記 号	名 称	設 置 場 所	台 数	機 器 仕 様 及 び 型 式	電 動 機			備 考
					電相φ	電圧V	消費電力kW	
		<公共>						
HEU－1－1	全熱交換型換気扇	1 階 事 務 室	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 100φ×120㎢h×機外静圧25Pa 交換効率暖房75.5% 冷房64.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.075	
HEU－1－2	全熱交換型換気扇	1 階 集 会 室 4	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 250φ×750㎢h×機外静圧90Pa 交換効率暖房75% 冷房65% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.42	
HEU－1－3	全熱交換型換気扇	1階交流スペース（ロビー）	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧45Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－2－1	全熱交換型換気扇	2 階 集 会 室 1	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 250φ×750㎢h×機外静圧70Pa 交換効率暖房75% 冷房65% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.42	
HEU－2－2	全熱交換型換気扇	2 階 集 会 室 2	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 250φ×750㎢h×機外静圧70Pa 交換効率暖房75% 冷房65% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.42	
HEU－2－3	全熱交換型換気扇	2 階 集 会 室 3	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 250φ×750㎢h×機外静圧70Pa 交換効率暖房75% 冷房65% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.42	
		<校舎>						
HEU－1－4	全熱交換型換気扇	1 階 事 務 ス ペ ース	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 100φ×120㎢h×機外静圧30Pa 交換効率暖房79% 冷房69% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.032	
HEU－1－5	全熱交換型換気扇	1 階 ラ ウ ン ジ	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 150φ×240㎢h×機外静圧35Pa 交換効率暖房78.5% 冷房68.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.043	
HEU－1－6	全熱交換型換気扇	1 階 校 長 室	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 150φ×360㎢h×機外静圧45Pa 交換効率暖房74.5% 冷房65.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.14	
HEU－1－7	全熱交換型換気扇	1 階 職 員 室	4	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 150φ×300㎢h×機外静圧60Pa 交換効率暖房74.5% 冷房65.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.14	
HEU－1－8	全熱交換型換気扇	1 階 相 談 コ ー ナ ー	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 150φ×300㎢h×機外静圧60Pa 交換効率暖房74.5% 冷房65.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.14	
HEU－1－9	全熱交換型換気扇	1 階 放 送 室	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 100φ×150㎢h×機外静圧50Pa 交換効率暖房75.5% 冷房64.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.075	
HEU－1－10	全熱交換型換気扇	1 階 保 健 室	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 150φ×270㎢h×機外静圧45Pa 交換効率暖房78.5% 冷房66.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.064	
HEU－1－11	全熱交換型換気扇	1 階 会 議 室	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧45Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－1－12	全熱交換型換気扇	1 階 教 育 相 談 室 1	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 100φ×120㎢h×機外静圧80Pa 交換効率暖房79% 冷房69% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.032	
HEU－1－13	全熱交換型換気扇	1 階 教 育 相 談 室 2	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 100φ×120㎢h×機外静圧85Pa 交換効率暖房75.5% 冷房64.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.075	
HEU－1－14	全熱交換型換気扇	1 階 教 育 相 談 室 3	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 100φ×120㎢h×機外静圧90Pa 交換効率暖房75.5% 冷房64.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.075	
HEU－1－15	全熱交換型換気扇	1 階 普 通 教 室 1－1	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－1－16	全熱交換型換気扇	1 階 普 通 教 室 1－2	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－1－17	全熱交換型換気扇	1 階 普 通 教 室 1－3	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－1－18	全熱交換型換気扇	1 階 普 通 教 室 1－4	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－1－19	全熱交換型換気扇	1 階 学 年 コ モ ン 1	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×480㎢h×機外静圧65Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－1－20	全熱交換型換気扇	1 階 多 目 的 ス ペ ース 1	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 250φ×780㎢h×機外静圧120Pa 交換効率暖房75% 冷房65% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.42	
HEU－1－21	全熱交換型換気扇	1 階 技 能 主 事 室	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 150φ×180㎢h×機外静圧65Pa 交換効率暖房78.5% 冷房68.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.043	
HEU－2－4	全熱交換型換気扇	2 階 普 通 教 室 2－1	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－2－5	全熱交換型換気扇	2 階 普 通 教 室 2－2	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－2－6	全熱交換型換気扇	2 階 普 通 教 室 2－3	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－2－7	全熱交換型換気扇	2 階 普 通 教 室 2－4	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×540㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－2－8	全熱交換型換気扇	2 階 学 年 コ モ ン 2	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 200φ×480㎢h×機外静圧65Pa 交換効率暖房73% 冷房63% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.215	
HEU－2－9	全熱交換型換気扇	2 階 少 人 数 ス ペ ース 1	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 150φ×270㎢h×機外静圧60Pa 交換効率暖房78.5% 冷房66.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.064	
HEU－2－10	全熱交換型換気扇	2 階 多 目 的 ス ペ ース 2	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 250φ×780㎢h×機外静圧120Pa 交換効率暖房75% 冷房65% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.42	
HEU－2－11	全熱交換型換気扇	2 階 生 徒 会 室	1	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 150φ×360㎢h×機外静圧75Pa 交換効率暖房74.5% 冷房65.5% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.14	
HEU－2－12	全熱交換型換気扇	2 階 図 書 室	2	業務用天井埋込型 DCマイコンタイプ 250φ×780㎢h×機外静圧135Pa 交換効率暖房75% 冷房65% 防振吊金物、マイコンタイプ（フリープラン対応）、自動換気切替機能、CO2センサー付き、その他付属品一式共	1	100	0.42	

※全熱交換器の全熱交換効率はJIS B 8628に規定された試験方法による。
※機器吊り込みボルトには振れ止め施工を行うこと。

教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士	担当者	工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事） 図面名 換気設備 機器表（1）	縮尺 A1 NO SCALE A3 NO SCALE	図面番号 M - 020 日付 25・3
	設計者 設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二	担当者			
	設計者				

機 器 表

記 号	名 称	設 置 場 所	台 数	機 器 仕 様	及 び 型 式	電 動 機			備 考
						電相φ	電圧V	消費電力kW	
		<公共>							
F E — 1 — 1	換 気 扇	1 階 倉 庫 3	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	100φ×200mm×機外静圧 45Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.02	外気バスMD
F E — 1 — 2	排 風 機	1階公共施設トイレ1（男）	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 400mm×機外静圧 110Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0625	外気バスMD
F E — 1 — 3	排 風 機	1階公共施設トイレ1（女）	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 300mm×機外静圧 90Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0381	
F E — 1 — 4	換 気 扇	1 階 倉 庫 2	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	100φ×200mm×機外静圧 85Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.02	
F E — 1 — 5	換 気 扇	1 階 事 務 室	1	レンジフードファン（建築工事）					I Hコンロ 外気バスMD
F E — 2 — 1	排 風 機	2 階 備 蓄 倉 庫	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 400mm×機外静圧 100Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0625	外気バスMD
F E — 2 — 2	排 風 機	2階公共施設トイレ2（男）	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{2}$ × 400mm×機外静圧 300Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.145	外気バスMD
F E — 2 — 3	排 風 機	2階公共施設トイレ2（女）	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 300mm×機外静圧 275Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E — 2 — 4	換 気 扇	2階バリアフリートイレ4	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （サニタリー用）	100φ×200mm×機外静圧 45Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0195	
F E — 2 — 5	換 気 扇	2 階 倉 庫 5	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	150φ×300mm×機外静圧 75Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.009	外気バスMD
F E — 2 — 6	換 気 扇	2 階 ラ ウ ン ジ	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （台所用）	150φ×300mm×機外静圧 30Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0077	
		<校舎>							
F S — 1 — 1	送 風 機	1 階 機 械 室 1	1	消音形ストレートシロッコファン 給気タイプ	#1 $\frac{1}{4}$ × 700mm×機外静圧 100Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.12	
F S — 2 — 1	送 風 機	2 階 機 械 室 2	1	消音形ストレートシロッコファン 給気タイプ	#1 $\frac{1}{4}$ × 700mm×機外静圧 100Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.12	
F E — 1 — 6	換 気 扇	1 階 機 械 室 1	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	150φ×400mm×機外静圧 25Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.04	
F E — 1 — 7	排 風 機	1階印刷・書類保管室	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 800mm×機外静圧 60Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E — 1 — 8	換 気 扇	1階バリアフリートイレ1	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （サニタリー用）	100φ×200mm×機外静圧 35Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0195	
F E — 1 — 9	換 気 扇	1 階 給 湯 ス ペ ース	1	レンジフードファン（建築工事）					I Hコンロ 外気バスMD
F E — 1 — 10	換 気 扇	1 階 U S ・ 脱 衣 室	1	天井埋込型 2部屋用低騒音タイプ（高効率モーター） （サニタリー用）	100φ×200mm×機外静圧 50Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0305	
F E — 1 — 11	換 気 扇	1 階 保 健 室	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （台所用）	150φ×300mm×機外静圧 65Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0077	外気バスMD
F E — 1 — 12	排 風 機	1階職員トイレ（男）	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 500mm×機外静圧 65Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0625	
F E — 1 — 13	排 風 機	1階職員トイレ（女）	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 500mm×機外静圧 60Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0625	
F E — 1 — 14	換 気 扇	1階教材・教具室1	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	150φ×400mm×機外静圧 55Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.04	
F E — 1 — 15	排 風 機	1 階 男 子 ト イ レ 1	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 700mm×機外静圧 100Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E — 1 — 16	排 風 機	1 階 女 子 ト イ レ 1	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 700mm×機外静圧 105Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E — 1 — 17	排 風 機	1 階 給 食 準 備 室 1	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター）	#1 $\frac{1}{4}$ × 600mm×機外静圧 120Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0832	外気バスMD
F E — 1 — 18	換 気 扇	1 階 庶 業 庫	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	150φ×400mm×機外静圧 105Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.04	外気バスMD
F E — 1 — 19	換 気 扇	1 階 技 能 主 事 室	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （台所用）	150φ×300mm×機外静圧 40Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.0077	外気バスMD
F E — 1 — 20	換 気 扇	1 階 職 員 更 衣 室 （ 男 ）	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	100φ×200mm×機外静圧 30Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.02	
F E — 1 — 21	換 気 扇	1 階 職 員 更 衣 室 （ 女 ）	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	100φ×200mm×機外静圧 30Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.02	
F E — 1 — 22	換 気 扇	1 階 倉 庫 1	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用）	100φ×200mm×機外静圧 80Pa 防振吊金物共、その他付属品一式共	1	100	0.02	

※消費電力はJ I S C 9603に規定された値とする。
※機器吊り込みボルトには振れ止め施工を行うこと。

教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士	担当者		工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	縮尺 A1 NO SCALE	図面番号 M - 022
	設計者 設備設計一級建築士第1644号	担当者				
	設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二			図面名 換気設備 機器表（3）	A3 NO SCALE	日付 25・3
	設計者					

機 器 表

記 号	名 称	設 置 場 所	台 数	機 器 仕 様	及 び 型 式	電 動 機			備 考
						電相φ	電圧V	消費電力kW	
		<校舎>							
F E - 2 - 7	排 風 機	2 階 教 材 ・ 教 具 室 2	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{2}$ × 800mm/h × 機外静圧 200Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.145	外気バスマD
F E - 2 - 8	換 気 扇	2階バリアフリートイレ2	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （サニタリー用） 100φ × 200mm/h × 機外静圧 40Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0195	
F E - 2 - 9	排 風 機	2 階 給 食 準 備 室 2	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 500mm/h × 機外静圧 110Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	外気バスマD
F E - 2 - 10	排 風 機	2 階 男 子 ト イ レ 3	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 700mm/h × 機外静圧 100Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E - 2 - 11	排 風 機	2 階 女 子 ト イ レ 3	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 700mm/h × 機外静圧 105Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E - 2 - 12	換 気 扇	2 階 倉 庫 4	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用） 100φ × 200mm/h × 機外静圧 95Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.021	
F E - 2 - 13	換 気 扇	2階バリアフリートイレ3	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （サニタリー用） 100φ × 200mm/h × 機外静圧 45Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0195	
F E - 2 - 14	排 風 機	2 階 家 庭 科 準 備 室	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 400mm/h × 機外静圧 100Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	
F E - 2 - 15	排 風 機	2 階 男 子 ト イ レ 2	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 600mm/h × 機外静圧 55Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	
F E - 2 - 16	排 風 機	2 階 女 子 ト イ レ 2	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 600mm/h × 機外静圧 80Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E - 2 - 17	排 風 機	2 階 調 理 室	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） （厨房用） #1 $\frac{1}{4}$ × 800mm/h × 機外静圧 110Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.15	調理台コンロ 外気バスマD
F E - 2 - 18	排 風 機	2 階 調 理 室	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） （厨房用） #1 $\frac{1}{4}$ × 1100mm/h × 機外静圧 130Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.15	調理台コンロ 外気バスマD
F E - 2 - 19	換 気 扇	2 階 カ ー ム ダ ウ ン 1	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用） 100φ × 200mm/h × 機外静圧 80Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.02	
F E - 2 - 20	換 気 扇	2 階 機 械 室 2	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用） 150φ × 400mm/h × 機外静圧 25Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.04	
F E - 2 - 21	換 気 扇	2 階 閉 架 書 庫	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用） 100φ × 200mm/h × 機外静圧 80Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.02	
F E - 3 - 1	排 風 機	3 階 教 材 ・ 教 具 室 3	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{2}$ × 800mm/h × 機外静圧 200Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.145	外気バスマD
F E - 3 - 2	換 気 扇	3階バリアフリートイレ5	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （サニタリー用） 100φ × 200mm/h × 機外静圧 40Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0195	
F E - 3 - 3	排 風 機	3 階 給 食 準 備 室 3	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 500mm/h × 機外静圧 110Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	外気バスマD
F E - 3 - 4	排 風 機	3 階 男 子 ト イ レ 5	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 700mm/h × 機外静圧 100Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E - 3 - 5	排 風 機	3 階 女 子 ト イ レ 5	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 700mm/h × 機外静圧 105Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E - 3 - 6	換 気 扇	3 階 倉 庫 6	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用） 100φ × 200mm/h × 機外静圧 80Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.02	
F E - 3 - 7	換 気 扇	3階バリアフリートイレ6	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （サニタリー用） 150φ × 300mm/h × 機外静圧 55Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.007	
F E - 3 - 8	排 風 機	3 階 理 科 準 備 室	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 400mm/h × 機外静圧 105Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	
F E - 3 - 9	排 風 機	3階技術・美術準備室	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 400mm/h × 機外静圧 105Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	
F E - 3 - 10	排 風 機	3 階 男 子 ト イ レ 4	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 600mm/h × 機外静圧 55Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	
F E - 3 - 11	排 風 機	3 階 女 子 ト イ レ 4	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 600mm/h × 機外静圧 80Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0832	
F E - 3 - 12	排 風 機	3 階 倉 庫 7	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 400mm/h × 機外静圧 140Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	外気バスマD
F E - 3 - 13	排 風 機	3 階 化 学 室	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 400mm/h × 機外静圧 130Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	外気バスマD
F E - 3 - 14	排 風 機	3 階 物 理 室	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 400mm/h × 機外静圧 130Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	外気バスマD
F E - 3 - 15	換 気 扇	3 階 カ ー ム ダ ウ ン 2	1	天井埋込型 低騒音タイプ（高効率モーター） （居間・事務所・店舗用） 100φ × 200mm/h × 機外静圧 80Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.02	
		<屋外倉庫1>							
F S - 0 - 1	送 風 機	1 階 屋 外 倉 庫 1 - 1 ～ 1 - 3	3	有圧扇 800mm/h × 機外静圧 30Pa	SUSウェザークカバー，取付枠，電動シャッター共	1	100	0.036	
F E - 0 - 1	排 風 機	1 階 屋 外 男 子 W C	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 500mm/h × 機外静圧 90Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0625	
F E - 0 - 2	排 風 機	1 階 屋 外 女 子 W C	1	消音形ストレートシロッコファン（高効率モーター） #1 $\frac{1}{4}$ × 400mm/h × 機外静圧 75Pa	防振吊金物共，その他付属品一式共	1	100	0.0381	
F E - 0 - 3	排 風 機	1 階 屋 外 倉 庫 1 - 1 ～ 1 - 3	3	有圧扇 800mm/h × 機外静圧 30Pa	SUSウェザークカバー，取付枠，電動シャッター共	1	100	0.042	
F E - 0 - 4	排 風 機	R 階 ポ ン プ 置 場	1	パイプ用ファン 150φ × 100mm/h		1	100	0.003	

※消費電力はJ I S C 9603に規定された値とする。
※機器吊り込みボルトには振れ止め施工を行うこと。

教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士	担当者		工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	縮尺 A1 NO SCALE	図面番号 M - 023
	設計者 設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二	担当者				
	設計者			図面名 換気設備 機器表（4）	A3 NO SCALE	日付 25・3

制気口リスト

(換気)

階	室名	系統	種別	形式・寸法	ボックス（内貼及び保温）	風量 [CMH]	数量	備考
	<公共>							
1	事務室	HEU-1-1	吹出口	VHS 200×100	350×250×300H（GW25内貼）	120	1	
1	事務室	HEU-1-1	吸込口	GVS 200×100	350×250×300H（GW25内貼）	120	1	
1	事務室（軒天）	HEU-1-1	吹出口	VHS 200×100	350×250×300H	120	1	
1	事務室（軒天）	HEU-1-1	吸込口	GVS 200×100	350×250×300H	120	1	
1	集会室4	HEU-1-2	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	375	2	
1	集会室4	HEU-1-2	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	375	2	
1	集会室4（軒天）	HEU-1-2	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	750	1	
1	集会室4（軒天）	HEU-1-2	吸込口	GVS 350×350	500×500×500H	750	1	
1	交流スペース（ロビー）	HEU-1-3	吹出口	VHS 650×100	800×250×350H（GW25内貼）	540	1	
1	交流スペース（ロビー）	HEU-1-3	吸込口	GVS 650×100	800×250×350H（GW25内貼）	540	1	
1	交流スペース（ロビー）（軒天）	HEU-1-3	吹出口	VHS 650×100	800×250×350H	540	1	
1	交流スペース（ロビー）（軒天）	HEU-1-3	吸込口	GVS 650×100	800×250×350H	540	1	
1	公共施設トイレ1（男）	FE-1-2	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	4	
1	公共施設トイレ1（女）	FE-1-3	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	3	
1	倉庫2	外気	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	フィルター付
1	倉庫3（バス）	外気	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	フィルター付
1	倉庫3（軒天）	外気	吸込口	GVS 350×100	500×250×350H	200	1	
1	倉庫3（軒天）	FE-1-1	吹出口	VHS 350×100	500×250×350H	200	1	フィルター付
1	事務室湯沸（軒天）	FE-1-5	吹出口	VHS 350×100	500×250×350H	300	1	
1	事務室（バス）	外気	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	フィルター付
1	事務室（軒天）	外気	吸込口	GVS 350×100	500×250×350H	300	1	
1	交流スペース（ロビー）（バス）	外気	吹出口	VHS 400×400	550×550×550H	700	1	フィルター付
2	集会室1	HEU-2-1	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	375	2	
2	集会室1	HEU-2-1	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	375	2	
2	集会室1（軒天）	HEU-2-1	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	750	1	
2	集会室1（軒天）	HEU-2-1	吸込口	GVS 350×350	500×500×500H	750	1	
2	集会室1	外気	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	フィルター付
2	集会室1（軒天）	外気	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	300	1	
2	集会室2	HEU-2-2	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	375	2	
2	集会室2	HEU-2-2	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	375	2	
2	集会室2（軒天）	HEU-2-2	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	750	1	
2	集会室2（軒天）	HEU-2-2	吸込口	GVS 350×350	500×500×500H	750	1	
2	集会室3	HEU-2-3	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	375	2	
2	集会室3	HEU-2-3	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	375	2	
2	集会室3（軒天）	HEU-2-3	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	750	1	
2	集会室3（軒天）	HEU-2-3	吸込口	GVS 350×350	500×500×500H	750	1	
2	倉庫5（軒天）	FE-2-5	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
2	倉庫5（バス）	FE-2-5	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
2	倉庫5（バス）	FE-2-5	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	300	1	
2	バリアフリートイレ4（軒天）	FE-2-4	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	ラウンジ湯沸（軒天）	FE-2-6	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
2	公共施設トイレ2（男）	FE-2-2	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	150	2	
2	SK	FE-2-2	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	1	
2	公共施設トイレ2（女）	FE-2-3	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	3	
2	ラウンジ（バス）	外気	吹出口	VHS 400×400	550×550×550H	1200	1	フィルター付
2	備蓄倉庫	FE-2-1	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	400	1	
2	備蓄倉庫	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	フィルター付
	<校舎>							
1	校長室	HEU-1-6	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	360	1	
1	校長室	HEU-1-6	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	360	1	
1	校長室（軒天）	HEU-1-6	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	360	1	
1	校長室（軒天）	HEU-1-6	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	360	1	
1	職員室	HEU-1-7	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	300	4	
1	職員室	HEU-1-7	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	300	4	
1	職員室（軒天）	HEU-1-7	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	4	
1	職員室（軒天）	HEU-1-7	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	300	4	
1	職員室	外気	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
1	職員室（軒天）	外気	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	300	1	
1	事務スペース	HEU-1-4	吹出口	VHS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	120	1	
1	事務スペース	HEU-1-4	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	120	1	

制気口リスト

(換気)

階	室名	系統	種別	形式・寸法	ボックス（内貼及び保温）	風量 [CMH]	数量	備考
	<校舎>							
1	事務スペース（軒天）	HEU-1-4	吹出口	VHS 200×100	350×250×300H	120	1	
1	事務スペース（軒天）	HEU-1-4	吸込口	GVS 200×100	350×250×300H	120	1	
1	ラウンジ	HEU-1-5	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	240	1	
1	ラウンジ	HEU-1-5	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	240	1	
1	ラウンジ（軒天）	HEU-1-5	吹出口	VHS 300×100	450×250×350H	240	1	
1	ラウンジ（軒天）	HEU-1-5	吸込口	GVS 300×100	450×250×350H	240	1	
1	給湯スペース（軒天）	FE-1-9	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
1	相談コーナー	HEU-1-8	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	300	1	
1	相談コーナー	HEU-1-8	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	300	1	
1	相談コーナー（軒天）	HEU-1-8	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
1	相談コーナー（軒天）	HEU-1-8	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	300	1	
1	放送室	HEU-1-9	吹出口	VHS 100×100	300×300×300H（GW25内貼）	75	2	
1	放送室	HEU-1-9	吸込口	GVS 100×100	300×300×300H（GW25内貼）	75	2	
1	放送室（軒天）	HEU-1-9	吹出口	VHS 150×150	300×300×300H	150	1	
1	放送室（軒天）	HEU-1-9	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	150	1	
1	機械室1（バス）	FE-1-6	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	
1	機械室1（バス）	FE-1-6	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	400	1	
1	印刷・書類保管室	FE-1-7	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	400	2	
1	印刷・書類保管室（軒天）	FE-1-7	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	800	1	
1	印刷・書類保管室（バス）	FE-1-7	吹出口	VHS 400×400	550×550×500H	800	1	
1	印刷・書類保管室（バス）	FE-1-7	吸込口	GVS 400×400	550×550×500H	800	1	
1	バリアフリートイレ1（軒天）	FE-1-8	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
1	保健室	HEU-1-10	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	2	
1	保健室	HEU-1-10	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	2	
1	保健室（軒天）	HEU-1-10	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	270	2	
1	保健室（軒天）	HEU-1-10	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	270	2	
1	保健室US（軒天）	FE-1-10	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
1	脱衣室（バス）	FE-1-10	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
1	脱衣室（バス）	FE-1-10	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	1	
1	保健室（軒天）	FE-1-11	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
1	保健室	外気	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
1	保健室（軒天）	外気	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	300	1	
1	会議室	HEU-1-11	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	会議室	HEU-1-11	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	会議室（軒天）	HEU-1-11	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H	540	2	
1	会議室（軒天）	HEU-1-11	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H	540	2	
1	教育相談室1	HEU-1-12	吹出口	VHS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	120	1	
1	教育相談室1	HEU-1-12	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	120	1	
1	教育相談室2	HEU-1-13	吹出口	VHS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	120	1	
1	教育相談室2	HEU-1-13	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	120	1	
1	教育相談室3	HEU-1-14	吹出口	VHS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	120	1	
1	教育相談室3	HEU-1-14	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	120	1	
1	職員トイレ（男）	FE-1-12	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	4	
1	SK	FE-1-12	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	1	
1	職員トイレ（女）	FE-1-13	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	5	
1	教材・教員室1（バス）	FE-1-14	吹出口	VHS 300×250	450×400×400H	400	1	
1	教材・教員室1（バス）	FE-1-14	吸込口	GVS 300×250	450×400×400H	400	1	
1	職員更衣室（女）（バス）	FE-1-21	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
1	職員更衣室（女）（バス）	FE-1-21	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	1	
1	職員更衣室（男）（バス）	FE-1-20	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
1	職員更衣室（男）（バス）	FE-1-20	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	1	
1	普通教室1-1	HEU-1-15	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	普通教室1-1	HEU-1-15	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	普通教室1-2	HEU-1-16	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	普通教室1-2	HEU-1-16	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	普通教室1-3	HEU-1-17	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	普通教室1-3	HEU-1-17	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	普通教室1-4	HEU-1-18	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	普通教室1-4	HEU-1-18	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
1	学年コモン1	HEU-1-19	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	480	1	
1	学年コモン1	HEU-1-19	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	480	1	
1	男子トイレ1	FE-1-15	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	7	

制気口リスト

(換気)

階	室名	系統	種別	形式・寸法	ボックス（内貼及び保温）	風量 [CMH]	数量	備考
	<校舎>							
1	女子トイレ1	FE-1-16	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	7	
1	多目的スペース1	HEU-1-20	吹出口	CL#4 1000	1300×250×400H（GW25内貼）	390	4	
1	多目的スペース1	HEU-1-20	吸込口	CL#4 1000	1300×250×400H（GW25内貼）	390	4	
1	技能主事室	HEU-1-21	吹出口	VHS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	180	1	
1	技能主事室	HEU-1-21	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H（GW25内貼）	180	1	
1	技能主事室（バス）	外気	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	フィルター付
1	給食準備室1	外気	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H	600	1	フィルター付
1	給食準備室1	FE-1-17	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H	600	1	
1	廃棄庫	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	フィルター付
1	廊下1-2	外気	吹出口	VHS 800×800	950×950×950H	5000	1	フィルター付
1	廊下1-2（軒天）	外気	吸込口	GVS 500×500	650×650×500H	1660	3	
1	階段1	FE-1-22	吸込口	給排気グリル 150φ		200	1	樹脂製
2	調理室	HEU-2-19	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	調理室	HEU-2-19	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	調理室	外気	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	800	1	バツフル板付
2	調理室	FE-2-17	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	267	3	
2	調理室（軒天）	FE-2-17	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	800	1	
2	調理室（軒天）	外気	吸込口	GVS 350×350	500×500×500H	800	1	
2	調理室	外気	吹出口	VHS 400×400	550×550×550H	1100	1	バツフル板付
2	調理室	FE-2-18	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	275	4	
2	調理室（軒天）	FE-2-18	吹出口	VHS 400×400	550×550×550H	1100	1	
2	調理室（軒天）	外気	吸込口	GVS 400×400	550×550×550H	1100	1	
2	被服室	HEU-2-18	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	被服室	HEU-2-18	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	家庭科準備室	FE-2-14	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	2	
2	家庭科準備室（軒天）	FE-2-14	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	
2	家庭科準備室（バス）	FE-2-14	吹出口	VHS 300×250	450×400×400H	400	1	
2	家庭科準備室（バス）	FE-2-14	吸込口	GVS 300×250	450×400×400H	400	1	
2	特別支援学級1	HEU-2-14	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
2	特別支援学級1	HEU-2-14	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
2	特別支援学級2	HEU-2-15	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
2	特別支援学級2	HEU-2-15	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
2	特別支援学級3	HEU-2-16	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	2	
2	特別支援学級3	HEU-2-16	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	2	
2	特別支援多目的スペース1	HEU-2-17	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H（GW25内貼）	780	1	
2	特別支援多目的スペース1	HEU-2-17	吸込口	GVS 350×350	500×500×500H（GW25内貼）	780	1	
2	倉庫4（バス）	FE-2-12	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	倉庫4（バス）	FE-2-12	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	倉庫4（軒天）	FE-2-12	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	カームダウン1（バス）	FE-2-19	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	カームダウン1（バス）	FE-2-19	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	カームダウン1（軒天）	FE-2-19	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	特別活動室1	HEU-2-20	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	特別活動室1	HEU-2-20	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	特別活動室2	HEU-2-21	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	特別活動室2	HEU-2-21	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	男子トイレ2	FE-2-15	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	6	
2	女子トイレ2	FE-2-16	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	86	7	
2	閉架書庫（バス）	FE-2-21	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	閉架書庫（バス）	FE-2-21	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	閉架書庫（軒天）	FE-2-21	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
2	視聴覚室	HEU-2-13	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	視聴覚室	HEU-2-13	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	図書室	HEU-2-12	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	390	4	
2	図書室	HEU-2-12	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	390	4	
2	生徒会室	HEU-2-11	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	360	1	
2	生徒会室	HEU-2-11	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	360	1	
2	生徒会室（軒天）	HEU-2-11	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	360	1	
2	生徒会室（軒天）	HEU-2-11	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	360	1	
2	機械室2（バス）	FE-2-20	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	
2	機械室2（バス）	FE-2-20	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	400	1	
2	普通教室2-1	HEU-2-4	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士	担当者
設計者 設備設計一級建築士第144号 一級建築士第142216号 杉岡興二	担当者
設計者	

制気口リスト

(換気)

階	室名	系統	種別	形式・寸法	ボックス（内貼及び保温）	風量 [CMH]	数量	備考
	<校舎>							
2	普通教室2-1	HEU-2-4	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	普通教室2-2	HEU-2-5	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	普通教室2-2	HEU-2-5	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	普通教室2-3	HEU-2-6	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	普通教室2-3	HEU-2-6	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	普通教室2-4	HEU-2-7	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	普通教室2-4	HEU-2-7	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
2	学年コモン2	HEU-2-8	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	480	1	
2	学年コモン2	HEU-2-8	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	480	1	
2	男子トイレ3	FE-2-10	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	7	
2	女子トイレ3	FE-2-11	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	7	
2	多目的スペース2	HEU-2-10	吹出口	CL#4 1000	1300×250×400H（GW25内貼）	390	4	
2	多目的スペース2	HEU-2-10	吸込口	CL#4 1000	1300×250×400H（GW25内貼）	390	4	
2	少人数スペース1	HEU-2-9	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
2	少人数スペース1	HEU-2-9	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
2	給食準備室2	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	500	1	フィルター付
2	給食準備室2	FE-2-9	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	250	2	
2	教材・教員室2	外気	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	800	1	フィルター付
2	教材・教員室2	FE-2-7	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	400	2	
2	廊下2-2	外気	吹出口	VHS 750×750	900×900×900H	4400	1	フィルター付
2	廊下2-2（軒天）	外気	吸込口	GVS 450×450	600×600×600H	1466	3	
3	桜花ホール	HEU-3-19	吹出口	CL#4 1000	300×1200×350H	540	8	自動到達距離調整ライン
3	桜花ホール	HEU-3-19	吸込口	GVS 200×600	350×750×500H	1080	4	
3	倉庫7	FE-3-12	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	400	1	
3	倉庫7	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	フィルター付
3	技術室	HEU-3-15	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	技術室	HEU-3-15	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	美術室	HEU-3-14	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	美術室	HEU-3-14	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	技術・美術準備室	FE-3-9	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	2	
3	技術・美術準備室（バス）	FE-3-9	吹出口	VHS 300×250	450×400×400H	400	1	
3	技術・美術準備室（バス）	FE-3-9	吸込口	GVS 300×250	450×400×400H	400	1	
3	物理室	HEU-3-13	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	物理室	HEU-3-13	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	物理室	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	フィルター付
3	物理室	FE-3-14	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	80	5	
3	化学室	HEU-3-12	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	化学室	HEU-3-12	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	化学室	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	フィルター付
3	化学室	FE-3-13	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	80	5	
3	理科準備室	FE-3-8	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	2	
3	理科準備室（バス）	FE-3-8	吹出口	VHS 300×250	450×400×400H	400	1	
3	理科準備室（バス）	FE-3-8	吸込口	GVS 300×250	450×400×400H	400	1	
3	第一音楽室（合唱）	HEU-3-16	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	第一音楽室（合唱）	HEU-3-16	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	準備・楽器庫	HEU-3-17	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	300	1	
3	準備・楽器庫	HEU-3-17	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	300	1	
3	第二音楽室（楽器）	HEU-3-18	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	第二音楽室（楽器）	HEU-3-18	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	男子トイレ4	FE-3-10	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	6	
3	女子トイレ4	FE-3-11	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	86	7	
3	特別支援学級4	HEU-3-8	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
3	特別支援学級4	HEU-3-8	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
3	特別支援学級5	HEU-3-9	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
3	特別支援学級5	HEU-3-9	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
3	特別支援活動室	HEU-3-10	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	2	
3	特別支援活動室	HEU-3-10	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	2	
3	特別支援多目的スペース2	HEU-3-11	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H（GW25内貼）	780	1	
3	特別支援多目的スペース2	HEU-3-11	吸込口	GVS 350×350	500×500×500H（GW25内貼）	780	1	
3	バリアフリートイレ6（軒天）	FE-3-7	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	300	1	
3	倉庫6（バス）	FE-3-6	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
3	倉庫6（バス）	FE-3-6	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	1	
3	倉庫6（軒天）	FE-3-6	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	

工事名

令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
換気設備 制気口リスト（2）

縮尺	図面番号
A1 NO SCALE	M - 025
A3 NO SCALE	日付 25・3

制気口リスト（換気）

階	室名	系統	種別	形式・寸法	ボックス（内貼及び保温）	風量 〔CMH〕	数量	備考
	＜校舎＞							
3	カームダウン2（バス）	FE-3-15	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
3	カームダウン2（バス）	FE-3-15	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	200	1	
3	カームダウン2（軒天）	FE-3-15	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H	200	1	
3	普通教室3-1	HEU-3-1	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	普通教室3-1	HEU-3-1	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	普通教室3-2	HEU-3-2	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	普通教室3-2	HEU-3-2	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	普通教室3-3	HEU-3-3	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	普通教室3-3	HEU-3-3	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	普通教室3-4	HEU-3-4	吹出口	VHS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	普通教室3-4	HEU-3-4	吸込口	GVS 300×300	450×450×450H（GW25内貼）	540	2	
3	学年コモン3	HEU-3-5	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	480	1	
3	学年コモン3	HEU-3-5	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H（GW25内貼）	480	1	
3	男子トイレ5	FE-3-4	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	7	
3	女子トイレ5	FE-3-5	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	7	
3	多目的スペース3	HEU-3-7	吹出口	CL#4 1000	1300×250×400H（GW25内貼）	390	4	
3	多目的スペース3	HEU-3-7	吸込口	CL#4 1000	1300×250×400H（GW25内貼）	390	4	
3	少人数スペース2	HEU-3-6	吹出口	VHS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
3	少人数スペース2	HEU-3-6	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H（GW25内貼）	270	1	
3	給食準備室3	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	500	1	フィルター付
3	給食準備室3	FE-3-3	吸込口	GVS 200×200	350×350×350H	250	2	
3	教材・教員室3	外気	吹出口	VHS 350×350	500×500×500H	800	1	フィルター付
3	教材・教員室3	FE-3-1	吸込口	GVS 250×250	400×400×400H	400	2	
3	廊下3-2	外気	吹出口	VHS 750×750	900×900×900H	4300	1	フィルター付
3	廊下3-2（軒天）	外気	吸込口	GVS 450×450	600×600×600H	1433	3	
	＜屋外倉庫1＞							
1	屋外男子WC	FE-0-1	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	5	
1	屋外男子WC	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	500	1	フィルター付
1	屋外女子WC	FE-0-2	吸込口	GVS 150×150	300×300×300H	100	4	
1	屋外女子WC	外気	吹出口	VHS 250×250	400×400×400H	400	1	フィルター付

ドアガラリリスト（換気）

系統	階	室名	全風量 〔m ³ /h〕	数量	風量 〔m ³ /（h・個）〕	通過風量 〔m ³ /s〕	必要開口 〔㎡〕	開口率 〔％〕	必要面積 〔㎡〕	備考
		＜校舎＞								
DG1-1	1	職員トイレ（女）	500	1	500	2.0	0.07	100％	0.07	
DG1-2	1	職員トイレ（男）	400	1	400	2.0	0.05	100％	0.05	
DG1-3	1	SK	100	1	100	2.0	0.02	100％	0.02	アンダーカット
DG1-4	1	バリアフリートイレ1	200	1	200	2.0	0.03	100％	0.03	
		＜公共＞								
DG1-5	1	SK	100	1	100	2.0	0.02	100％	0.02	アンダーカット
DG1-6	1	公共施設トイレ1（男）	300	1	300	2.0	0.04	100％	0.04	
DG1-7	1	公共施設トイレ1（女）	300	1	300	2.0	0.04	100％	0.04	
		＜校舎＞								
DG2-1	2	バリアフリートイレ2	200	1	200	2.0	0.03	100％	0.03	
DG2-2	2	バリアフリートイレ3	200	1	200	2.0	0.03	100％	0.03	
		＜公共＞								
DG2-3	2	バリアフリートイレ4	200	1	200	2.0	0.03	100％	0.03	
DG2-4	2	公共施設トイレ2（男）	400	1	400	2.0	0.06	100％	0.06	
DG2-5	2	公共施設トイレ2（女）	300	1	300	2.0	0.04	100％	0.04	
DG2-6	2	SK	100	1	100	2.0	0.02	100％	0.02	アンダーカット
		＜校舎＞								
DG3-1	3	バリアフリートイレ5	300	1	300	2.0	0.04	100％	0.04	
DG3-2	3	バリアフリートイレ6	300	1	300	2.0	0.04	100％	0.04	

制気口リスト（空調ダクト）

階	室名	系統	種別	形式・寸法	ボックス（内貼及び保温）	風量 〔CMH〕	数量	備考
	＜公共＞							
1	交流スペース（ロビー）	EHP-1-2	吹出口	BL-S 1000	1300×250×500H	320	6	
1	交流スペース（ロビー）	EHP-1-2	吸込口	CL#4 1000	1300×250×500H	960	2	
	＜校舎＞							
1	多目的スペース1	EHP-3-5	吹出口	BL-S 1000	1300×250×500H	293	16	
1	多目的スペース1	EHP-3-5	吸込口	CL#4 1000	1300×250×500H	585	8	フィルター付
1	放送室	EHP-2-2	吹出口	VHS 450×150	600×400×400H	480	2	
1	放送室	EHP-2-2	吸込口	GVS 450×150	600×400×400H	480	2	フィルター付
1	昇降口	EHP-10-2	吹出口	VHS 350×100	500×250×350H	290	6	
1	昇降口	EHP-10-2	吸込口	GVS 1000×100	1300×250×350H	870	2	フィルター付
2	多目的スペース2	EHP-4-5	吹出口	BL-S 1000	1300×250×500H	293	16	
2	多目的スペース2	EHP-4-5	吸込口	CL#4 1000	1300×250×500H	585	8	フィルター付
2	図書室	EHP-5-3	吹出口	BL-T 1000	1300×250×500H	480	4	
2	図書室	EHP-5-3	吸込口	CL#6 1000	1300×250×500H	960	2	フィルター付
2	二中ステップ	EHP-10-1	吸込口	GVS 300×1700	450×2000×500H	3080	1	
3	多目的スペース3	EHP-7-5	吹出口	BL-S 1000	1300×250×500H	293	16	
3	多目的スペース3	EHP-7-5	吸込口	CL#4 1000	1300×250×500H	585	8	フィルター付
3	二中ステップ	EHP-10-1	吸込口	GVS 300×1700	450×2000×500H	3080	1	
3	二中ステップ	EHP-10-3	吹出口	CL#4 1000	1300×250×500H	870	4	自動到達距離調整ライン
3	二中ステップ	EHP-10-3	吸込口	CL#4 1000	1300×250×500H	870	4	
3	二中ステップ	EHP-10-4	吹出口	CL#4 1000	1300×250×500H	480	4	自動到達距離調整ライン
3	二中ステップ	EHP-10-4	吸込口	CL#4 2000	2300×250×500H	960	2	
3	桜花ホール	EHP-11-1	吹出口	CL#4 1000	1300×250×500H	640	24	自動到達距離調整ライン
3	桜花ホール	EHP-11-1	吸込口	GVS 200×600	350×750×500H	960	16	

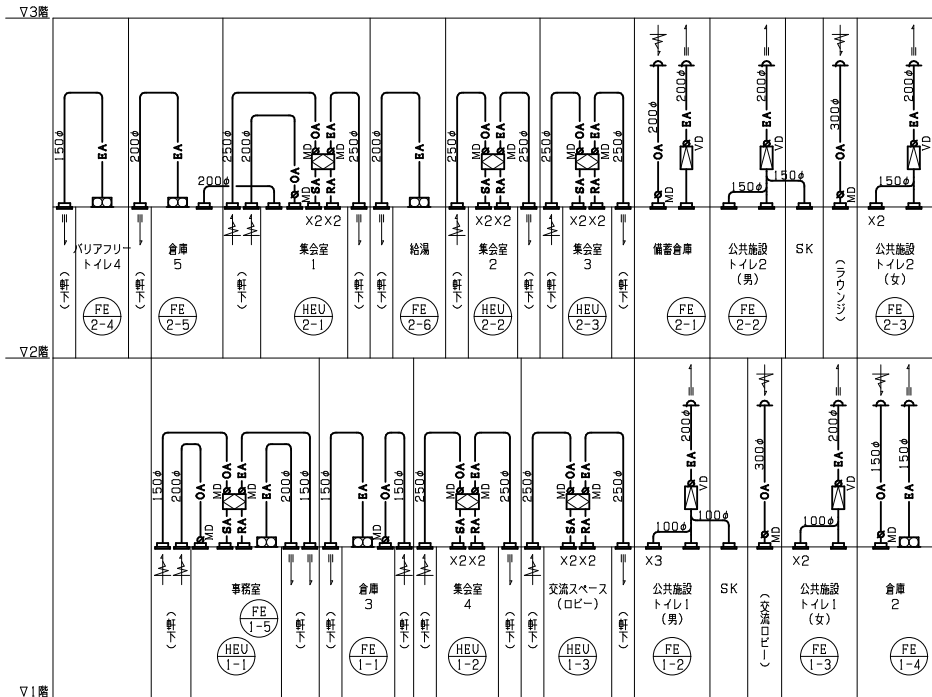
チャンバーリスト（空調ダクト）※キャンバス継手はダクトサイズと同じとする。

記号	吹出側			吸込側		
	サプライチャンバー	ダクトサイズ	数量	レタンチャンバー	ダクトサイズ	数量
EHP-1-2	1000×500×500H（GW25内貼）	460×215	2	1000×500×500H（GW25内貼）	625×247	2
EHP-2-2	1000×500×500H（GW25内貼）	460×215	1	1000×500×500H（GW25内貼）	625×247	1
EHP-3-5	1300×500×500H（GW25内貼）	760×215	4	1300×500×500H（GW25内貼）	925×247	4
EHP-4-5	1300×500×500H（GW25内貼）	760×215	4	1300×500×500H（GW25内貼）	925×247	4
EHP-5-3	1000×500×500H（GW25内貼）	460×215	2	1000×500×500H（GW25内貼）	625×247	2
EHP-7-5	1300×500×500H（GW25内貼）	760×215	4	1300×500×500H（GW25内貼）	925×247	4
EHP-10-1	1100×600×600H（GW25内貼）	430×270	2	800×800×800H（GW25内貼）	435×480	2
EHP-10-2	1500×500×500H（GW25内貼）	1160×215	1	1500×500×500H（GW25内貼）	1325×247	1
EHP-10-3	1500×500×500H（GW25内貼）	1160×215	2	1500×500×500H（GW25内貼）	1325×247	2
EHP-10-4	1000×500×500H（GW25内貼）	460×215	2	1000×500×500H（GW25内貼）	625×247	2
EHP-11-1	1500×500×500H（GW25内貼）	1160×215	8	1500×500×500H（GW25内貼）	1325×247	8

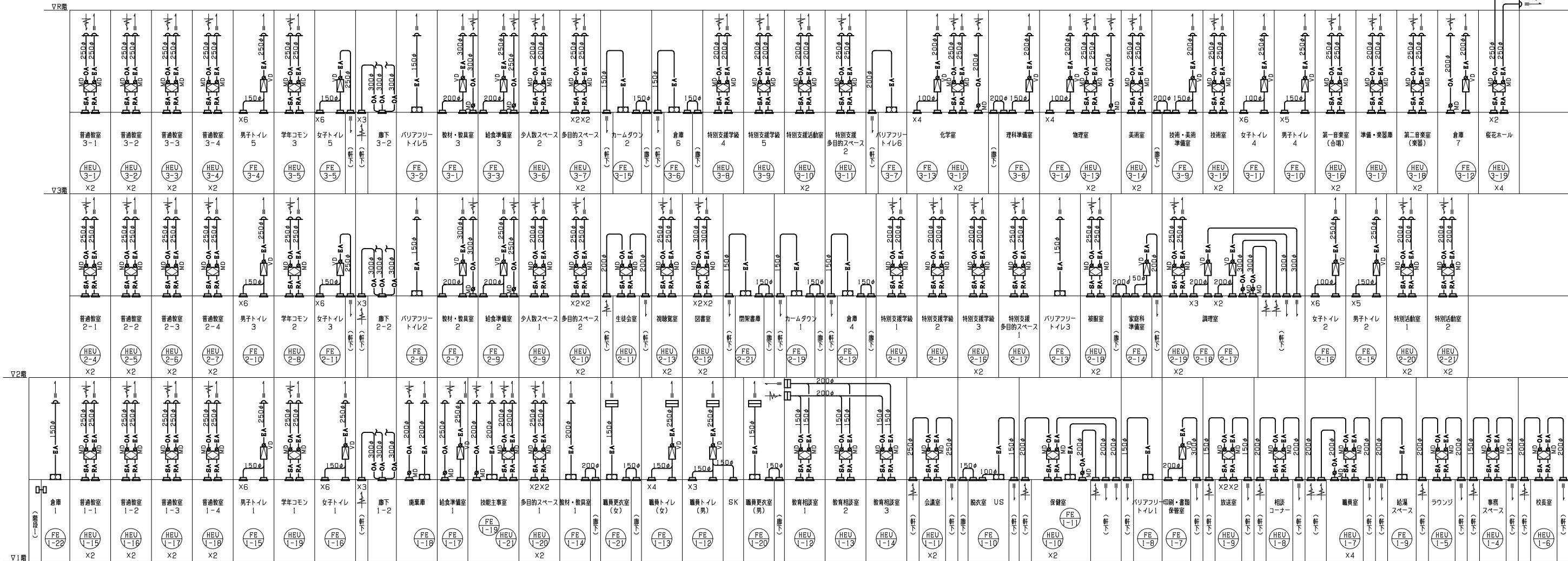
ベンドキャップリスト（換気）

名 称	仕 様	校 舎						公 共		屋外倉庫1	屋内運動場	合 計	
		1階(1)	1階(2)	2階(1)	2階(2)	3階(1)	3階(2)	1 階	2 階				
ステンレス製深型スクエアフード	ギャラリ付，指定色塗装	300φ	－	－	6	－	2	8	1	1	－	－	18
ステンレス製深型スクエアフード	ギャラリ付，指定色塗装	250φ	26	－	29	12	25	28	－	－	1	－	121
ステンレス製深型スクエアフード	ギャラリ付，指定色塗装	200φ	7	－	2	16	10	10	2	4	3	－	54
ステンレス製深型スクエアフード	ギャラリ付，指定色塗装	150φ	1	－	1	1	1	－	2	－	－	3	9

凡 例		
記 号	名 称	備 考
—SA—	空 調 給 気 タ ク ト	垂鉛めっき銅板
—RA—	空 調 還 気 タ ク ト	垂鉛めっき銅板
—OA—	外 気 取 入 タ ク ト	垂鉛めっき銅板
—EA—	排 気 タ ク ト	垂鉛めっき銅板
—VD—	風 量 調 整 ダ ン パ ー	銅板製
—MD—	電 動 ダ ン パ ー	銅板製
—FD—	防 火 ダ ン パ ー	銅板製 1.6mm以上 温度ヒューズ72℃
☒	吹 出 □	
☑	吸 込 □	
↗	ベ ン ド キ ャ ッ プ	ステンレス製深型スクエアフード



系統図 (公共) NO SCALE



系統図 (校舎) NO SCALE

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二

担当者

担当者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

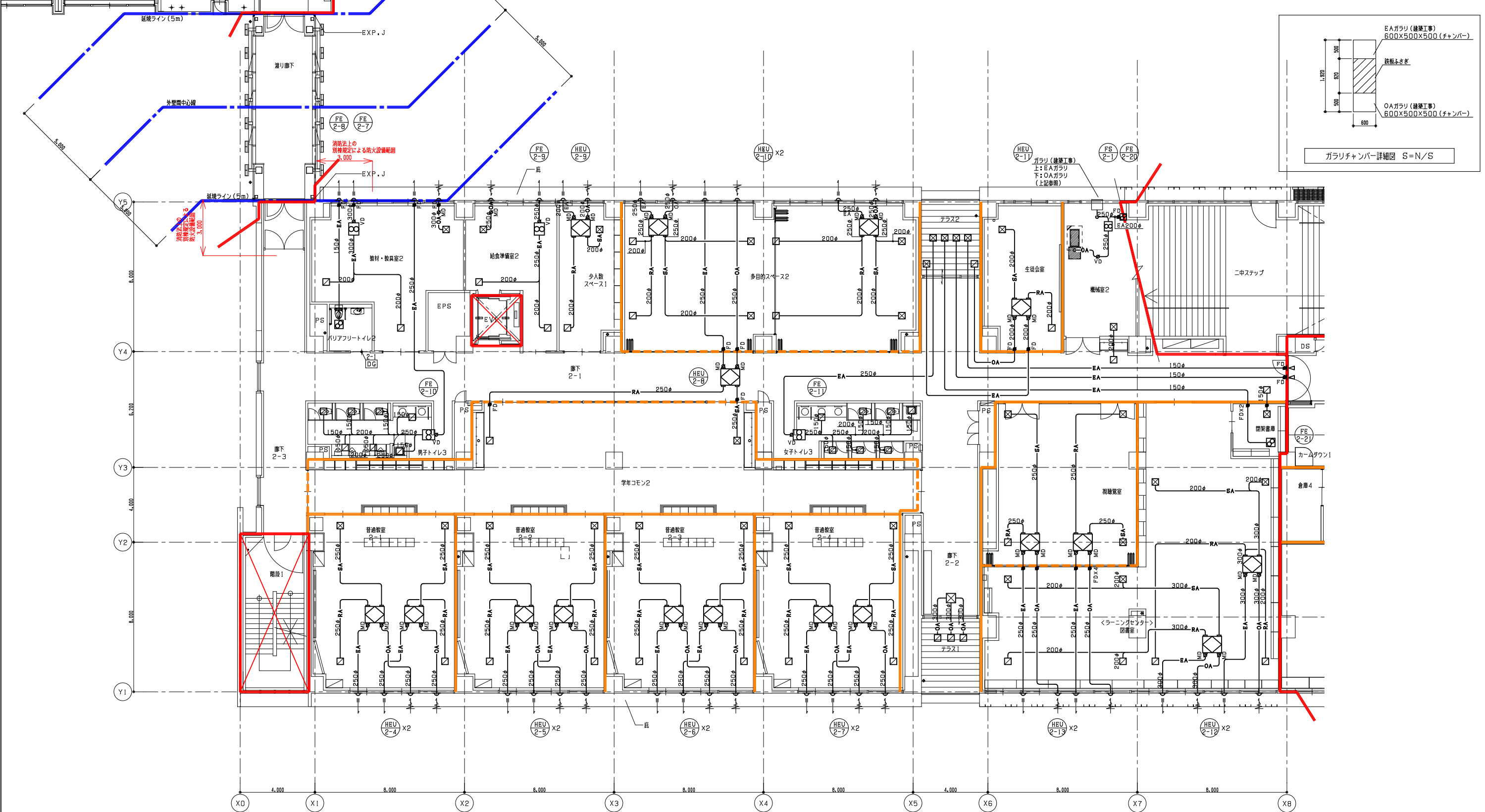
図面名 換気設備 系統図, 凡例

縮尺

A1 NO SCALE M - 027

A3 NO SCALE 日付

25・3



防火区画（面積）

防火区画（壁穴）

防火上主要な間仕切壁（令第114条）

天井内

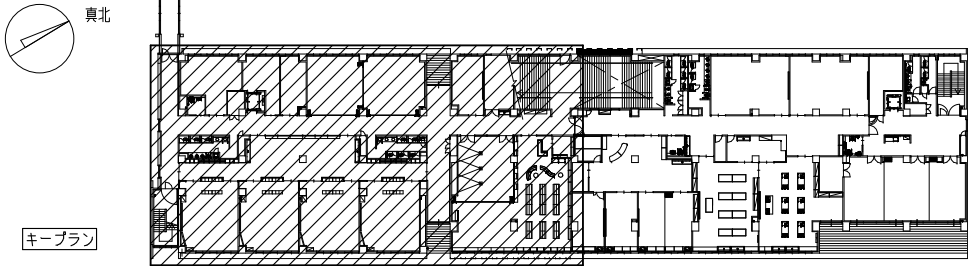
面積区画

防火区画（壁穴）

異種用途区画

延焼のおそれのある部分

2階平面図（1） S=1/100



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号

三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士

設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二

設計者

担当者

担当者

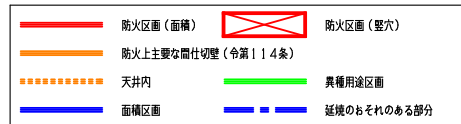
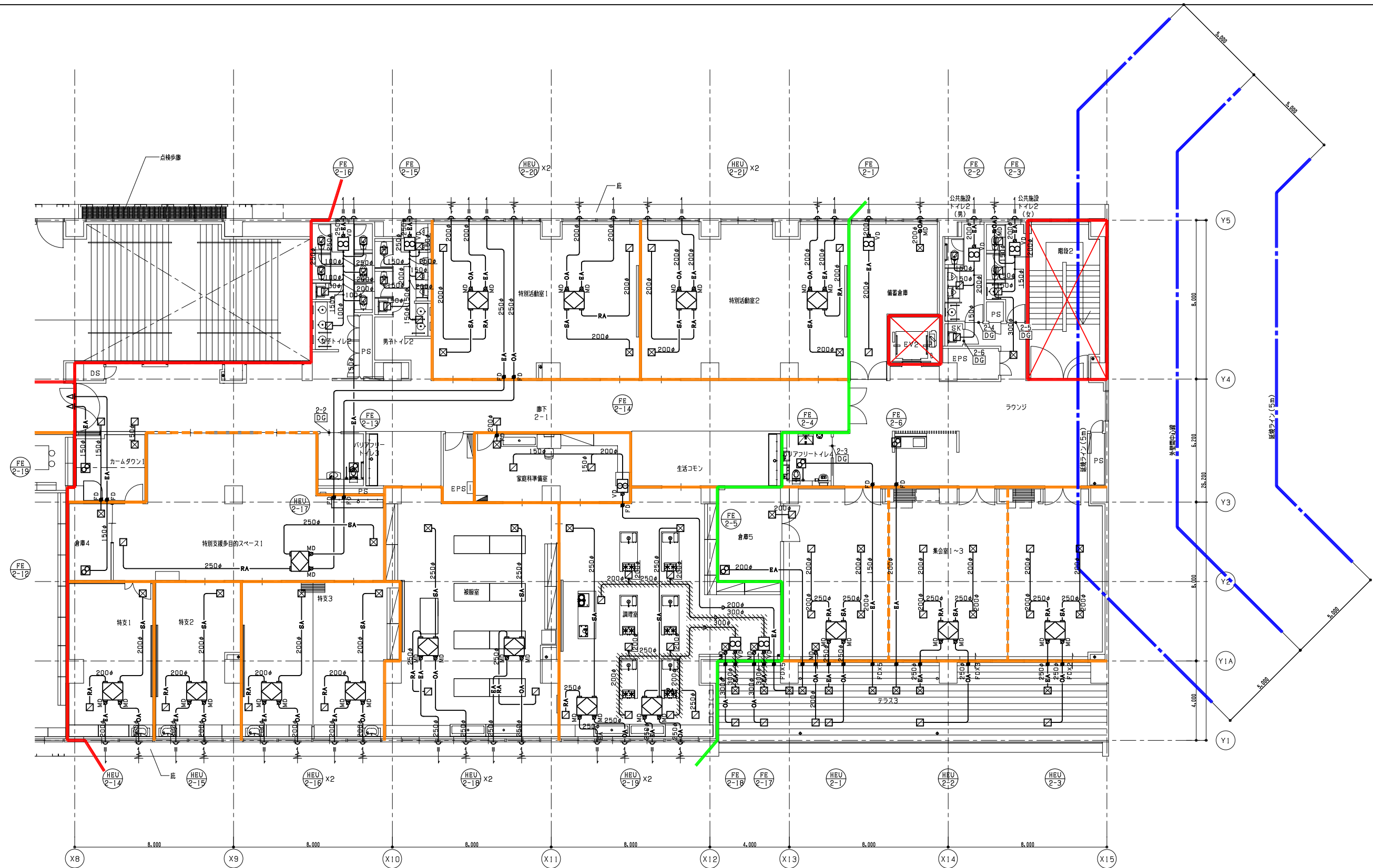
工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
換気設備 2階平面図（1）

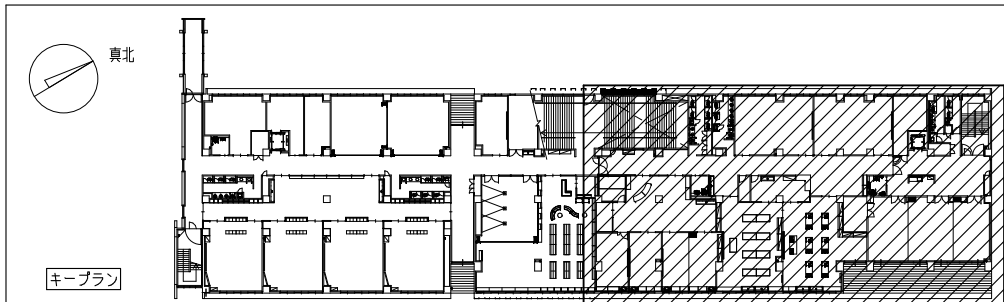
縮尺
A1 1_100
A3 1_200

図面番号
M - 030

日付
25・3



2階平面図(2) S=1/100
注記
(1) 部はRW50tを示す。



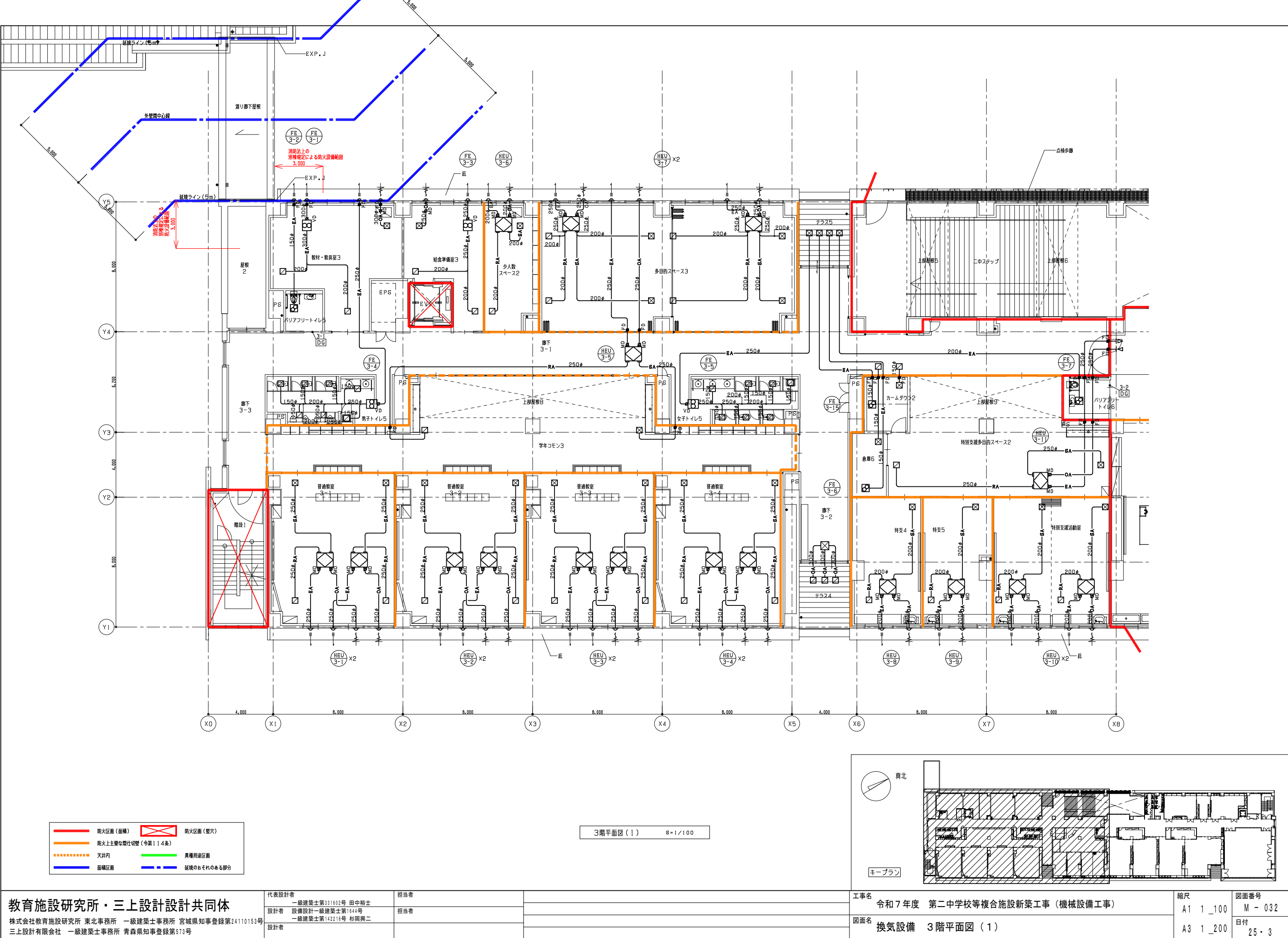
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事(機械設備工事)
図面名
換気設備 2階平面図(2)

縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M-031
日付
25.3



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

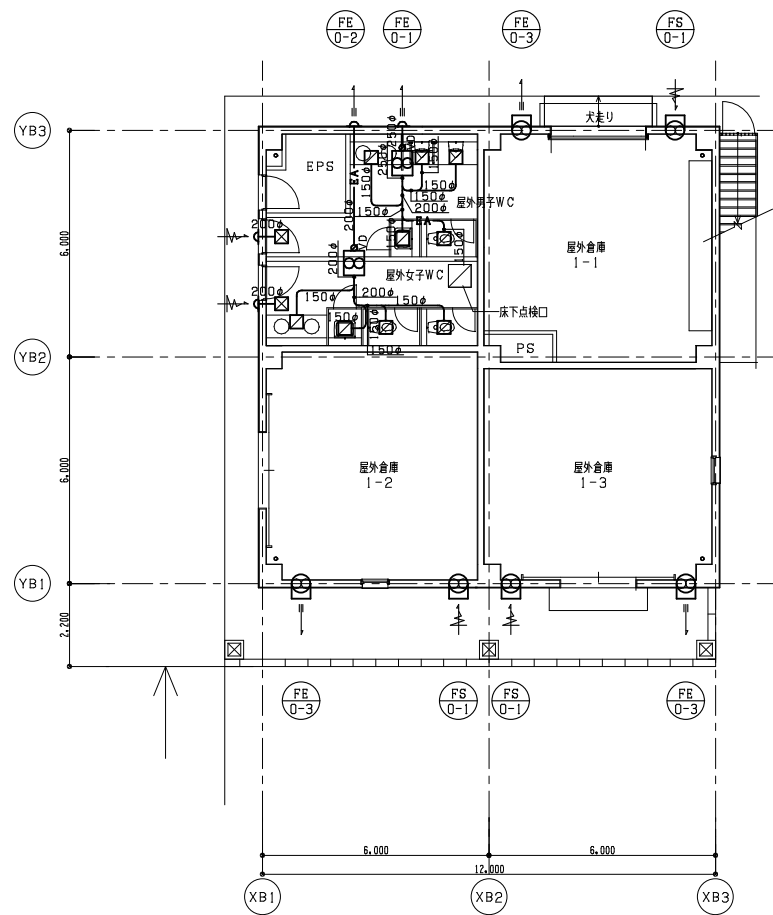
担当者

担当者

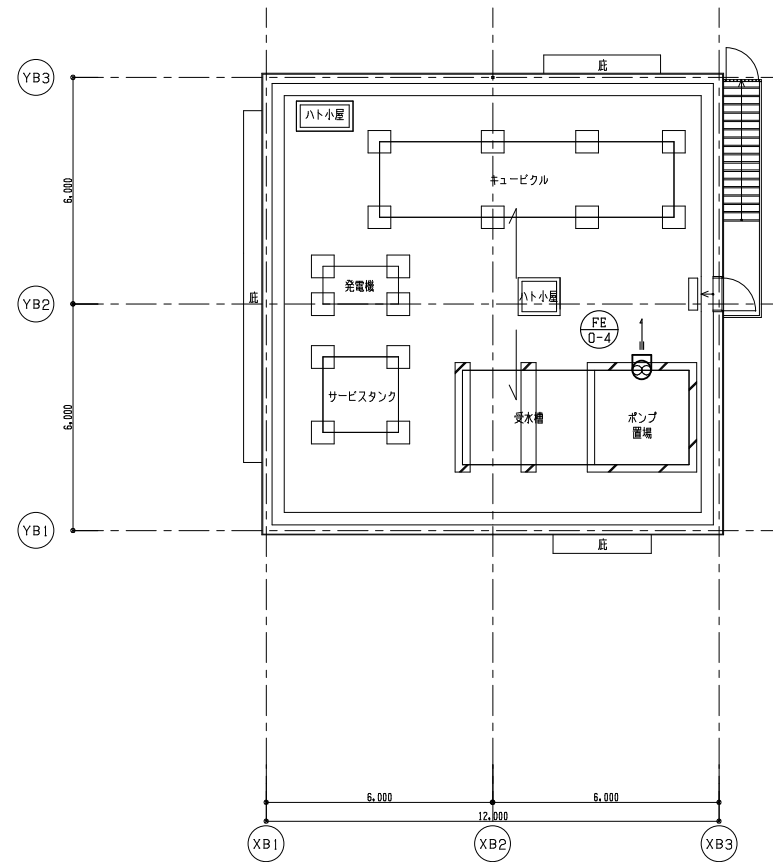
工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
換気設備 3階平面図（1）

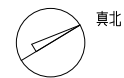
縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M - 032
日付
25・3



1 階平面図 S=1/100



R 階平面図 S=1/100



教育施設研究所・三上設計設計共同体

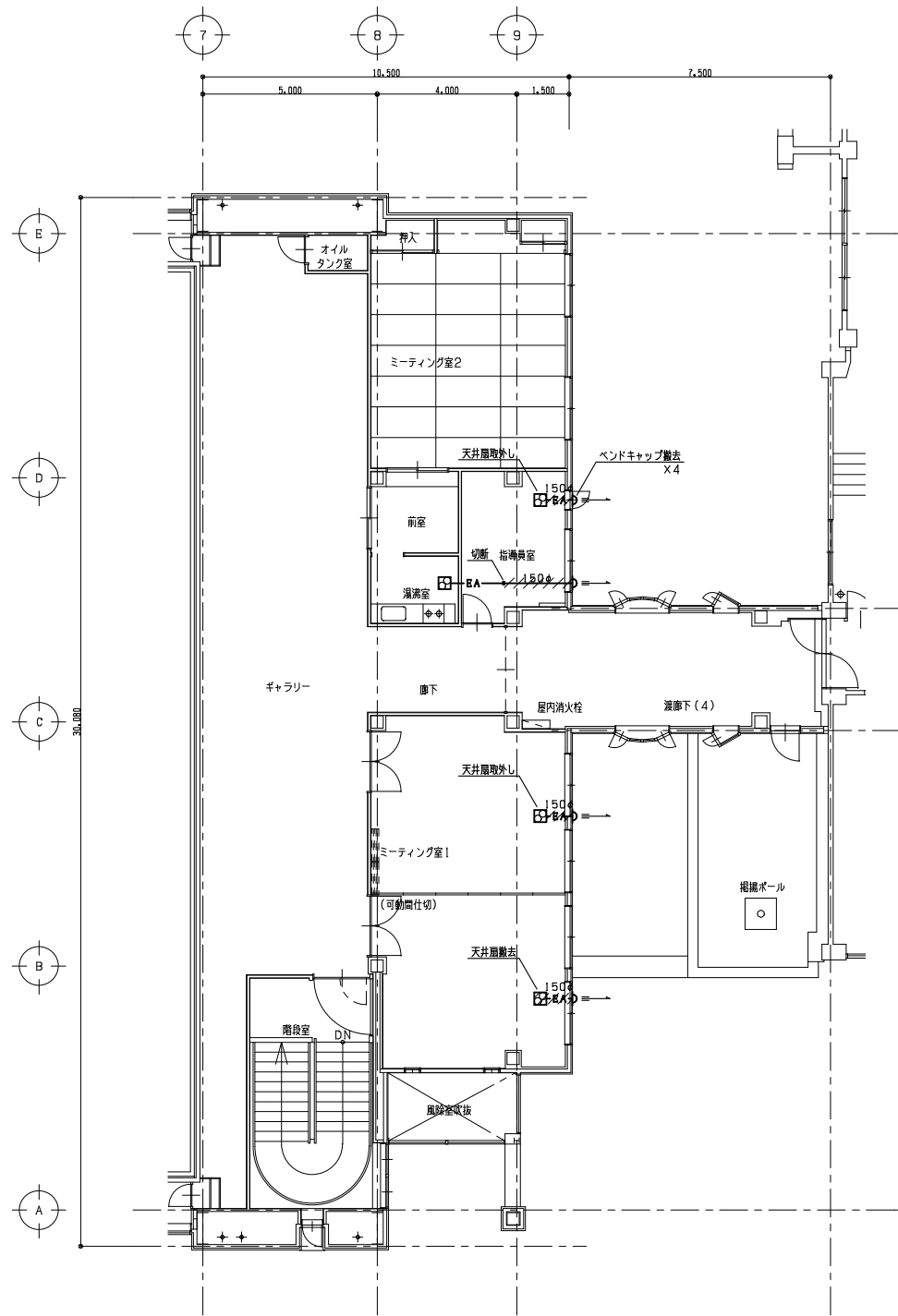
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者	一級建築士第331802号 田中裕士
設計者	設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者	

担当者	
担当者	

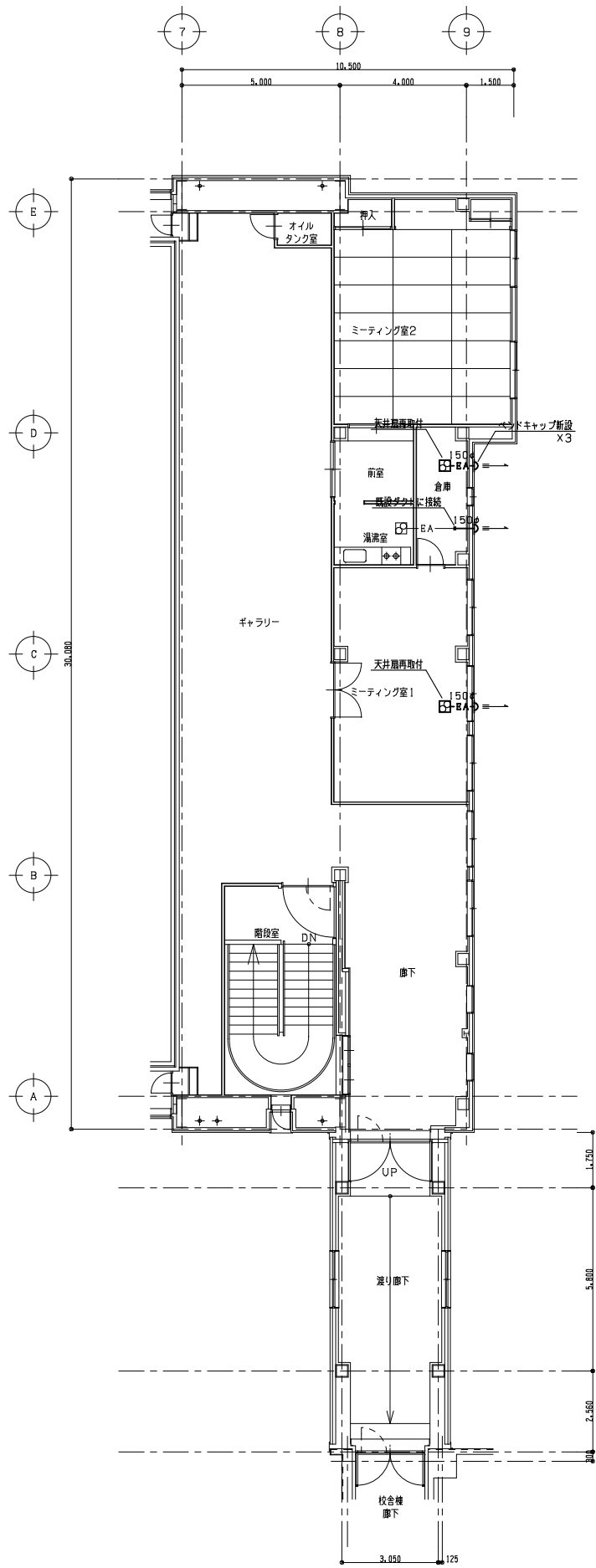
工事名	令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名	換気設備 屋外倉庫1平面図

縮尺	図面番号
A1 1_100	M - 034
A3 1_200	日付
	25・3



2階平面図 S=1/100 (改修前)

注記
(1)//////は搬去機器・ダクトを示す。



2階平面図 S=1/100 (改修後)

注記
(1)太線部分は新設を示し、細線部分は既設のままとする。

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

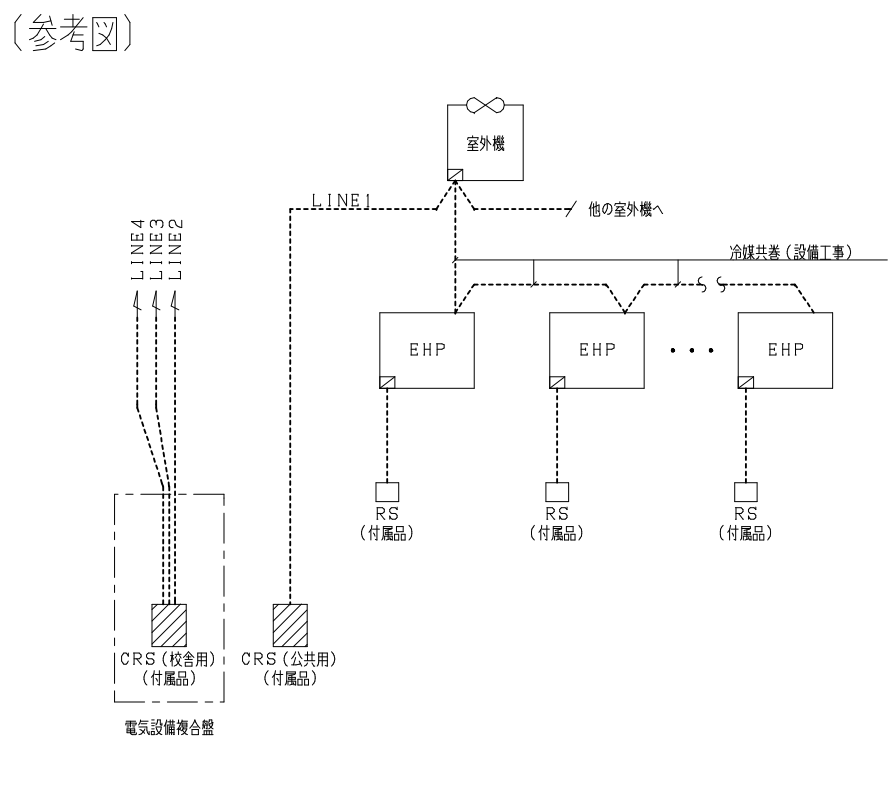
工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
換気設備 屋内運動場2階平面図（改修前・改修後）

縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M - 035
日付
25・3

1. パッケージ廻り配線工事

(参考図)



電気設備複合盤

CRS (校舎用) (付属品)

CRS (公共用) (付属品)

RS (付属品)

RS (付属品)

RS (付属品)

冷媒共巻 (設備工事)

他の室外機へ

LINE1

室外機

EHP

EHP

...

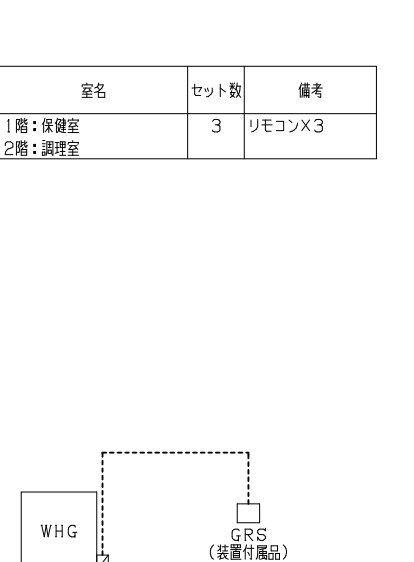
EHP

(注記) 1. 電源供給は電気設備工事とする。

3. ガス給湯器リモコン配線工事

3sets

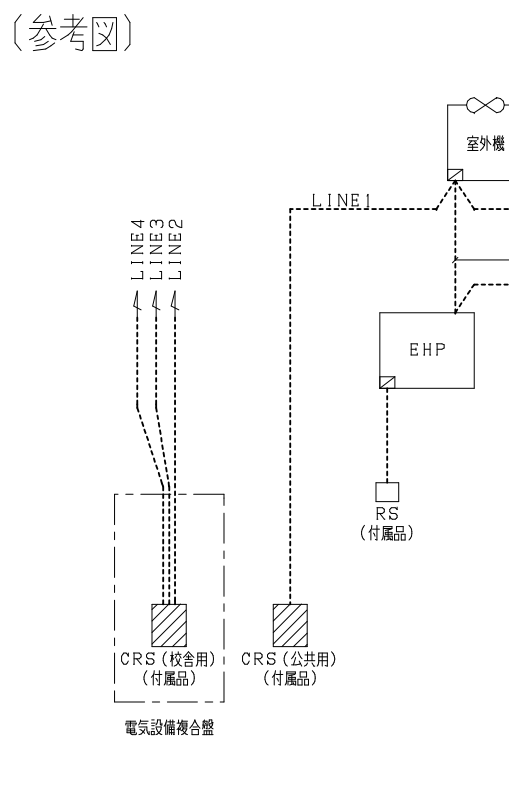
機器記号	室名	セット数	備考
WHG-1	1階:保健室	3	リモコン×3
WHG-2	2階:調理室		



WHG

GRS (装置付属品)

2. 全熱交換器廻り配線工事



電気設備工事

MD

MD

HEU

RA

SA

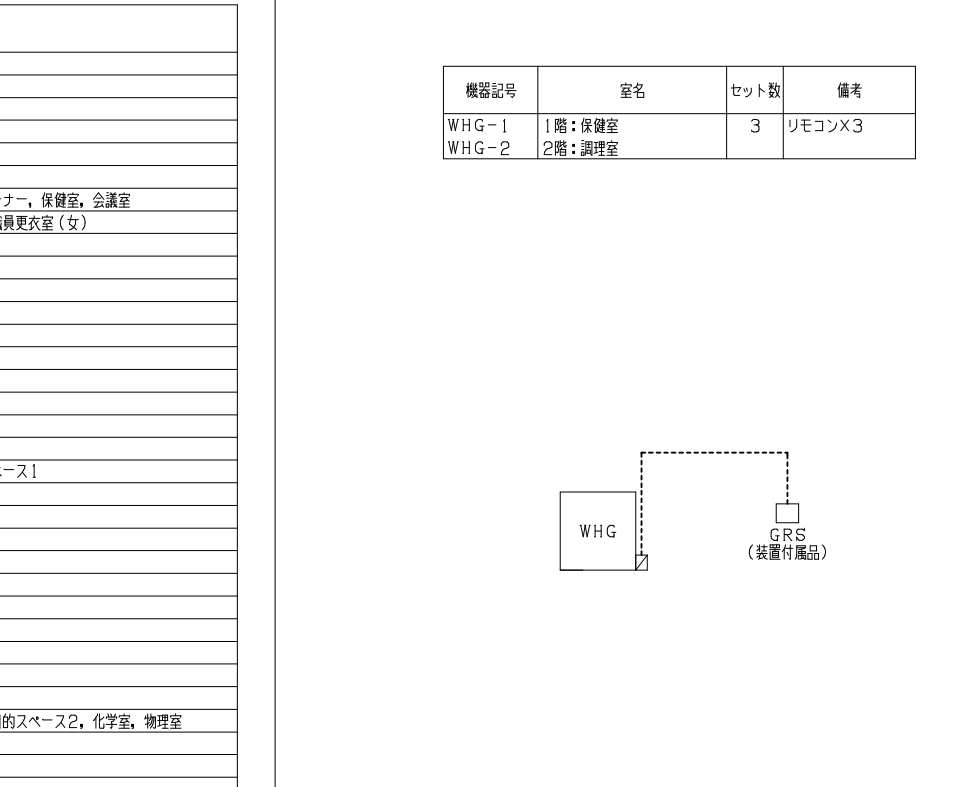
HS (付属品)

屋内機記号	屋内機台数	HS個数	系統対象室・設置場所
			<公 共>
HEU-1-1	1	1	1階:事務室
HEU-1-2	1	1	1階:集会室4
HEU-1-3	1	1	1階:交流スペース(ロビー)
HEU-2-1	1	1	2階:集会室1
HEU-2-2	1	1	2階:集会室2
HEU-2-3	1	1	2階:集会室3
			<校 舎>
HEU-1-4	1	1	1階:事務スペース
HEU-1-5	1	1	1階:ラウンジ
HEU-1-6	1	1	1階:校長室
HEU-1-7	4	4	1階:職員室
HEU-1-8	1	1	1階:相談コーナー
HEU-1-9	1	1	1階:放送室
HEU-1-10	2	2	1階:保健室
HEU-1-11	2	2	1階:会議室
HEU-1-12	1	1	1階:教育相談室1
HEU-1-13	1	1	1階:教育相談室2
HEU-1-14	1	1	1階:教育相談室3
HEU-1-15	2	2	1階:普通教室1-1
HEU-1-16	2	2	1階:普通教室1-2
HEU-1-17	2	2	1階:普通教室1-3
HEU-1-18	2	2	1階:普通教室1-4
HEU-1-19	1	1	1階:学年コモン1
HEU-1-20	2	2	1階:多目的スペース1
HEU-1-21	1	1	1階:技能主事室
HEU-2-4	2	2	2階:普通教室2-1
HEU-2-5	2	2	2階:普通教室2-2
HEU-2-6	2	2	2階:普通教室2-3
HEU-2-7	2	2	2階:普通教室2-4
HEU-2-8	1	1	2階:学年コモン2
HEU-2-9	1	1	2階:少人数スペース1
HEU-2-10	2	2	2階:多目的スペース2

屋内機記号	屋内機台数	HS個数	系統対象室・設置場所
			<校 舎>
HEU-2-11	1	1	2階:生徒会室
HEU-2-12	2	2	2階:図書室
HEU-2-13	2	2	2階:視聴覚室
HEU-2-14	1	1	2階:特別支援学級1
HEU-2-15	1	1	2階:特別支援学級2
HEU-2-16	2	2	2階:特別支援学級3
HEU-2-17	1	1	2階:特別支援多目的スペース1
HEU-2-18	2	2	2階:被服室
HEU-2-19	2	2	2階:調理室
HEU-2-20	2	2	2階:特別活動室1
HEU-2-21	2	2	2階:特別活動室2
HEU-3-1	2	2	3階:普通教室3-1
HEU-3-2	2	2	3階:普通教室3-2
HEU-3-3	2	2	3階:普通教室3-3
HEU-3-4	2	2	3階:普通教室3-4
HEU-3-5	1	1	3階:学年コモン3
HEU-3-6	1	1	3階:少人数スペース2
HEU-3-7	2	2	3階:多目的スペース3
HEU-3-8	1	1	3階:特別支援学級4
HEU-3-9	1	1	3階:特別支援学級5
HEU-3-10	2	2	3階:特別支援活動室
HEU-3-11	1	1	3階:特別支援多目的スペース2
HEU-3-12	2	2	3階:化学室
HEU-3-13	2	2	3階:物理室
HEU-3-14	2	2	3階:美術室
HEU-3-15	2	2	3階:技術室
HEU-3-16	2	2	3階:第一音楽室(合唱)
HEU-3-17	1	1	3階:準備・楽器庫
HEU-3-18	2	2	3階:第二音楽室(楽器)
HEU-3-19	4	4	3階:桜花ホール
合計	98	98	

4. 受水槽廻り配線工事

1set



一般系統

PW-1

一括警報 (電気工事)

遮断弁制御盤 (衛生設備)

緊急遮断弁 (衛生設備)

5P

定水位弁 (衛生設備)

TW-1 受水槽

制御項目

1. 水位監視(加圧給水ポンプ制御盤機能)
水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。
2. 遮断弁制御(遮断弁制御盤機能)
地震時、遮断弁を閉とし、加圧給水ポンプの強制停止を行う。
3. 加圧給水ポンプ空転防止制御
槽内水位低下時、加圧給水ポンプの空転防止を行う。

(注記) 1. 電源供給は電気設備工事とする。
2. 定水位弁、緊急遮断弁、緊急遮断弁制御盤は衛生設備工事とする。

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者

一級建築士第331802号 田中裕士

設計者

設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二

設計者

担当者

担当者

工事名

令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事(機械設備工事)

図面名

自動制御設備 計装図(1)

縮尺

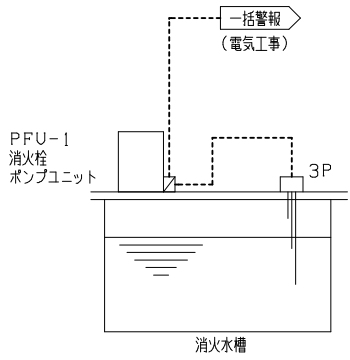
A1 NO SCALE
A3 NO SCALE

図面番号

M - 036
日付
25. 3

5. 消火水槽廻り配線工事

1 set



PFU-1
消火栓
ポンプユニット

3P

消火水槽

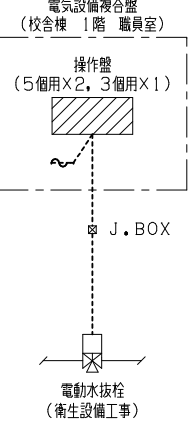
一括警報
(電気工事)

制御項目
1. 消火水槽上下限警報監視

(注記) 1. 電極棒の取付と配線は本工事とする。
2. 消火栓ポンプ盤への1次側電源供給は電気設備工事とする。

6. 電動水抜栓廻り配線工事

1 set



電気設備複合盤
(校舎棟 1階 職員室)

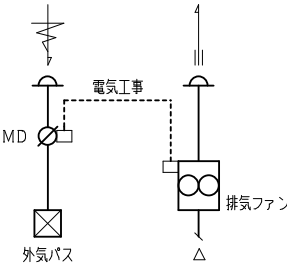
操作盤
(5個用×2, 3個用×1)

J. BOX

電動水抜栓
(衛生設備工事)

(注記) 1. 電源供給は電気設備工事とする。

7. 外気バス廻り配線図

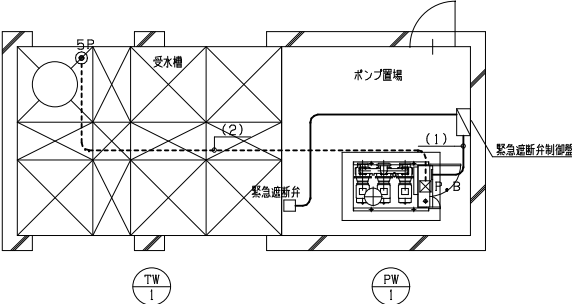


MD

電気工事

外気バス

排気ファン



受水槽

ポンプ置場

緊急遮断弁制御盤

TW1

PW1

受水槽廻り詳細図 S=1/50

(1)

EM-C EE 1.25* - 6C (E25) PW-1 ~緊急遮断弁制御盤

(2)

EM-C EE 1.25* - 5C×2 (G36) 5P×2

自動制御機器表

記 号	名 称	形 番	備 考
3P	電極棒	---	
5P	電極棒	---	

凡 例

AC100V or 200V

〇〇---

ファンインターロック

▨

現場盤内取付機器

▭➡

電気設備複合盤

盤寸法表

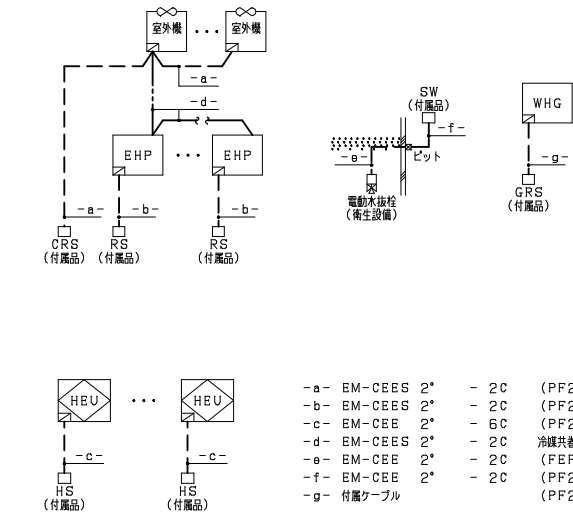
盤 名	形 状	参考寸法			備 考
		W	H	D	
複合防災盤（電気設備）	---	700	2000	450	盤面有効スペース
防災盤組付パネル	サブパネル	500	1200		パッケージ集中リモコン 電動水抜栓操作盤 防災盤内へ組み込み（現場作業） 取付パネル（電気工事）

※集中リモコン及び電動水抜栓操作部は防災盤面有効スペースへ取付、現場作業

一括警報表示リスト（電気工事）

区 分	警報内容
受水槽廻り制御	1) 上水ポンプ一括警報
消火水槽廻り制御	1) 消火栓ポンプ一括警報

配線凡例（全フロア共通）



室外機 ... 室外機

EHP ... EHP

CRS (付属品) RS (付属品) RS (付属品)

SW (付属品)

WHG

GRS (付属品)

電動水抜栓 (衛生設備)

HEU ... HEU

HS (付属品) HS (付属品)

-a- EM-C EES 2° - 2C (PF22) / (E25) / (G22)

-b- EM-C EES 2° - 2C (PF22)

-c- EM-C EE 2° - 6C (PF28)

-d- EM-C EES 2° - 2C 冷媒共巻

-e- EM-C EE 2° - 2C (FEP30)

-f- EM-C EE 2° - 2C (PF22) / (G22)

-g- 付属ケーブル (PF22)

(記号凡例)

記号	種類
———	天井内コロガシ配線 立上部 (PF管)
-----	露出配管
- - - - -	床埋込配管
_____	埋設配管

シンボル	記 号	内 容
●	3P	EM-C EE 1.25* - 3C (PF22)
●	5P	EM-C EE 1.25* - 5C (E25) / (G22)
□	緊急遮断弁	EM-C EE 1.25* - 10C (E31)

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

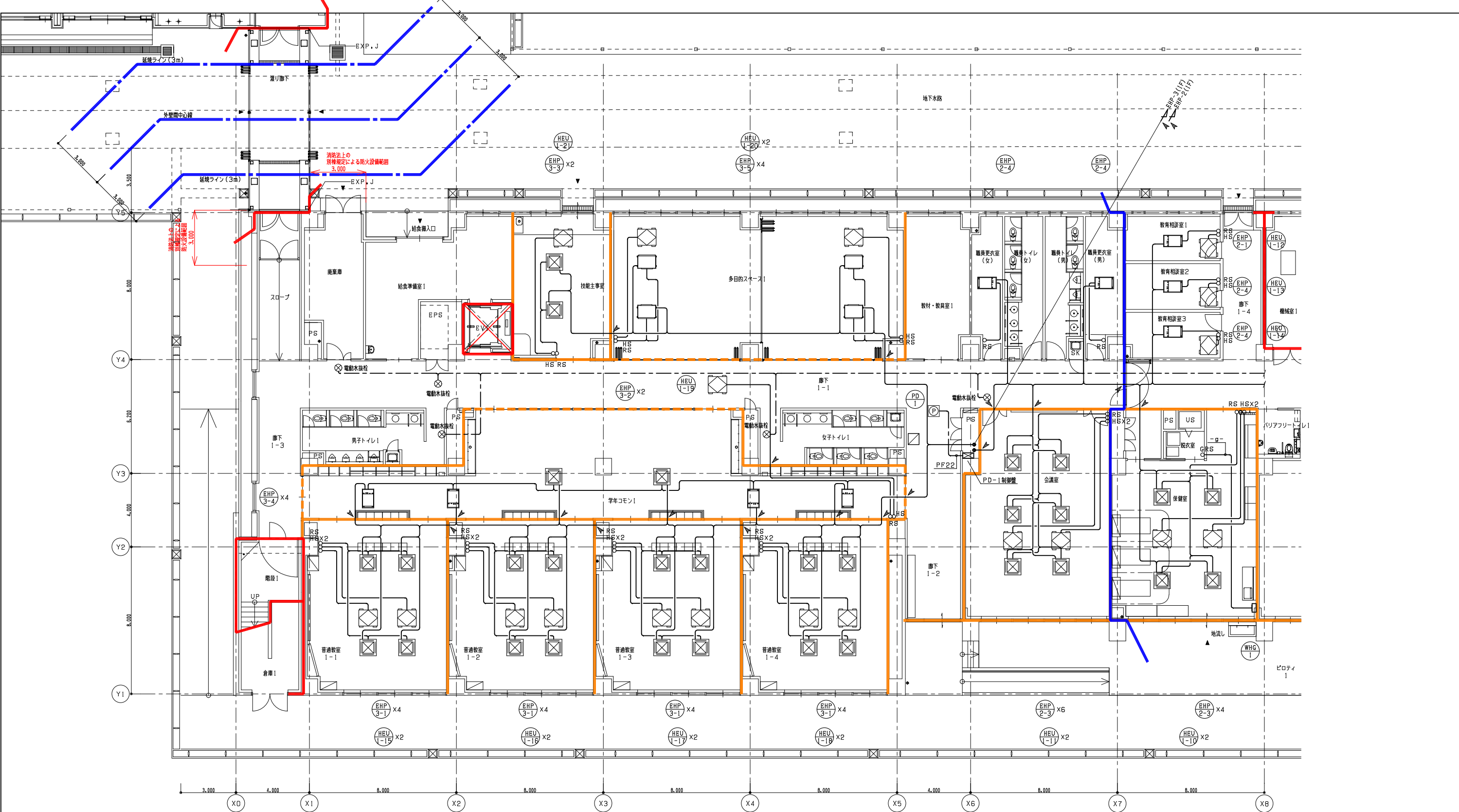
担当者

担当者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名 自動制御設備 計装図（2）

縮尺 A1 NO SCALE
A3 NO SCALE

図面番号 M - 037
日付 25・3



防火区画（面積）

防火区画（壁穴）

防火上主要な間仕切壁（令第114条）

天井内

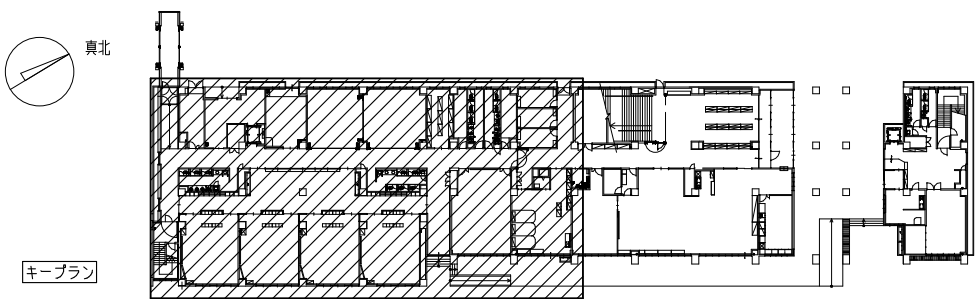
面積区画

防火区画（壁穴）

異種用途区画

延焼のおそれのある部分

1階平面図（1） S=1/100
注記
（1）印は防火区画貫通処理部を示す。



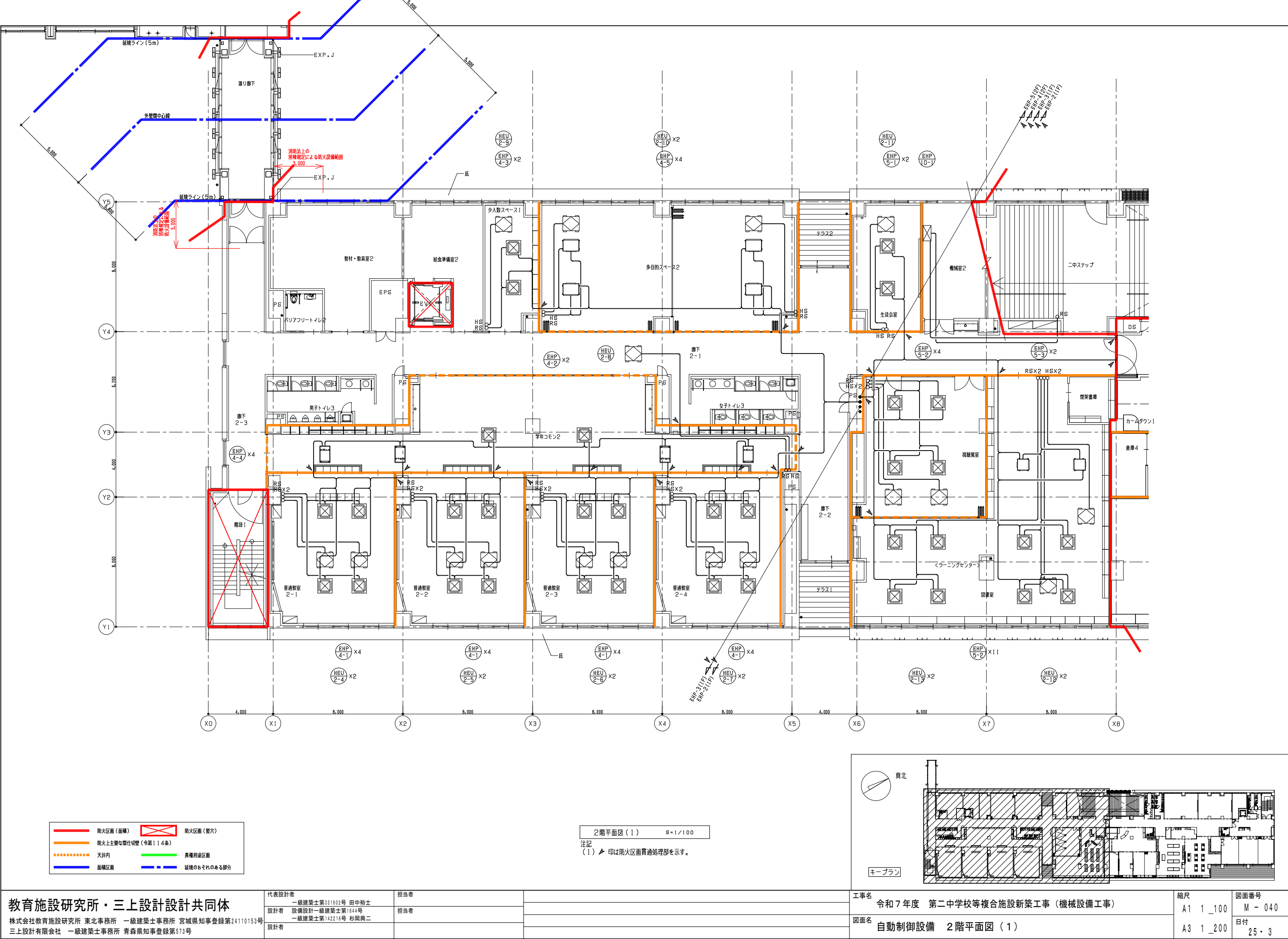
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

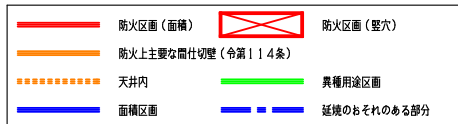
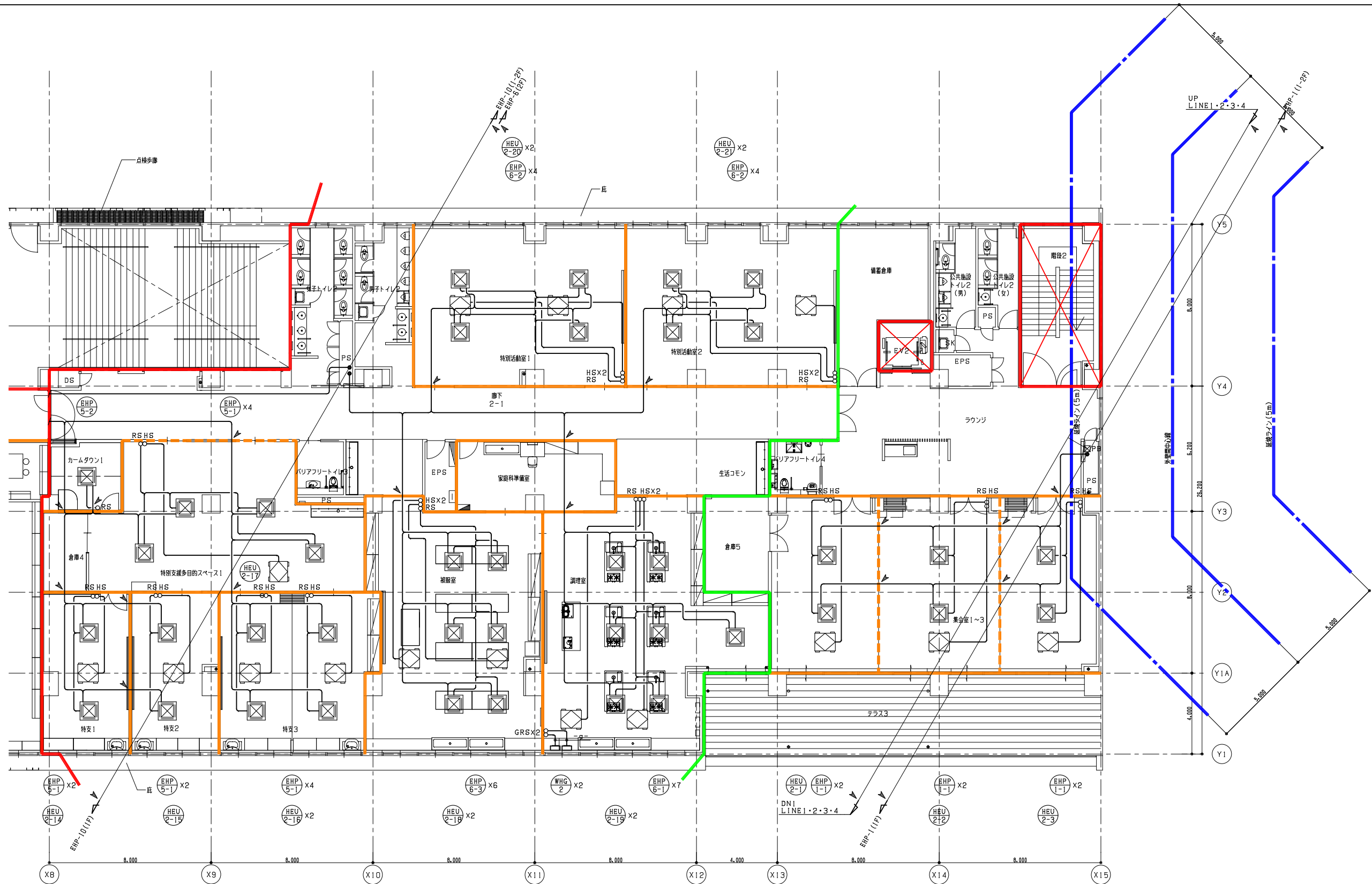
代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

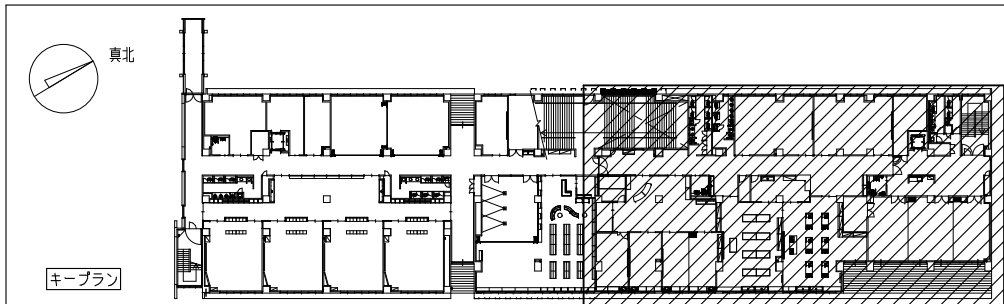
工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名
自動制御設備 1階平面図（1）

縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M - 038
日付
25・3





2階平面図(2) 5=1/100
注記
(1) 印は防火区画貫通処理部を示す。



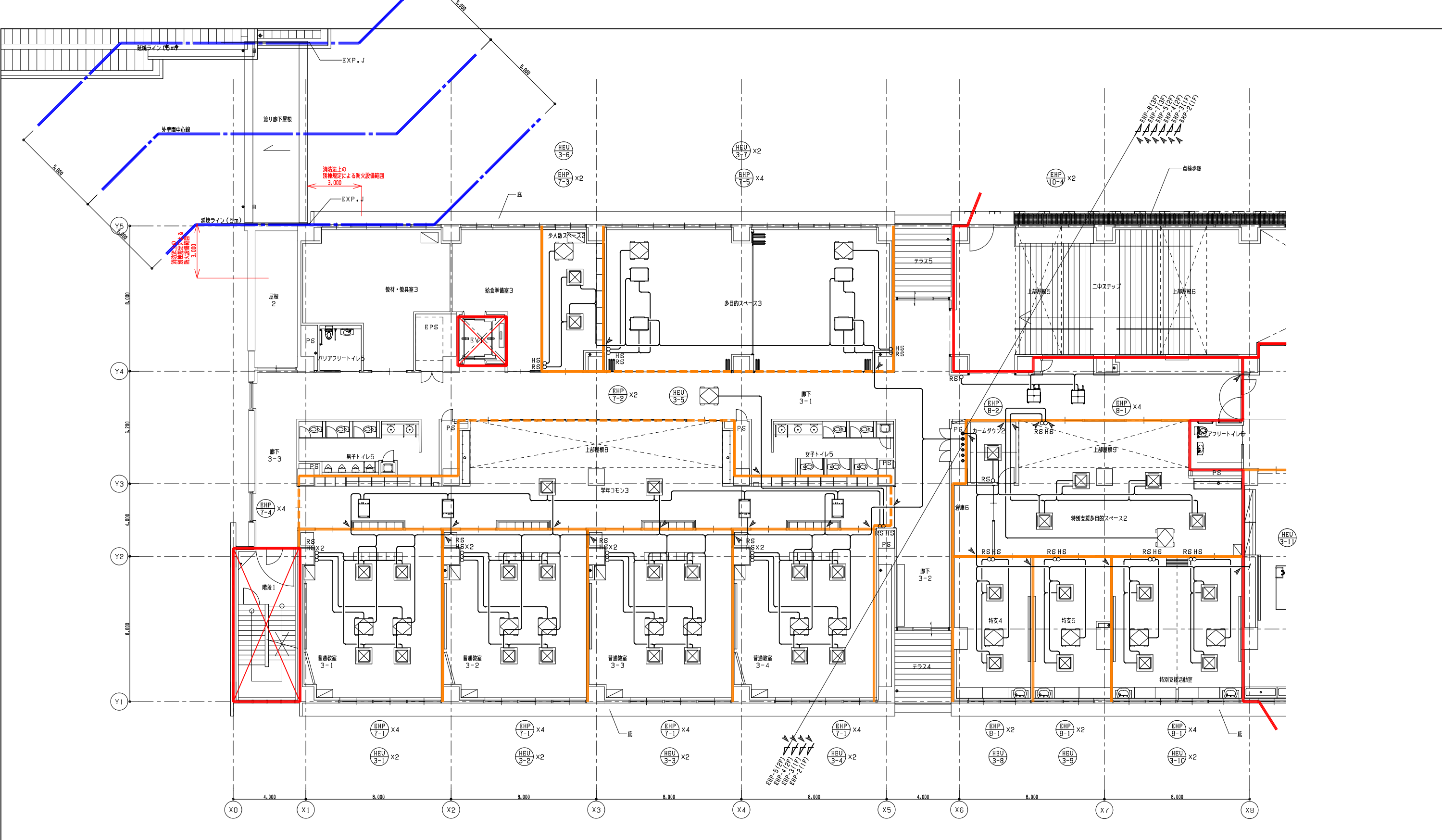
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331602号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事(機械設備工事)
図面名
自動制御設備 2階平面図(2)

縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M-041
日付
25・3



防火区画（面積）

防火区画（壁穴）

防火上主要な間仕切壁（令第114条）

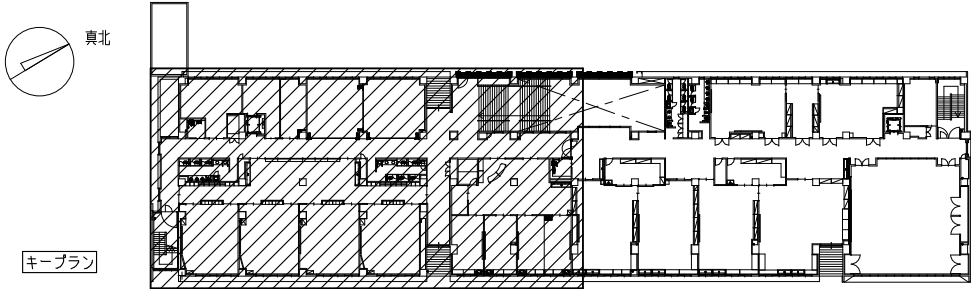
天井内

面積区画

異種用途区画

延焼のおそれのある部分

3階平面図（1） S=1/100
注記
（1） 印は防火区画貫通処理部を示す。



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

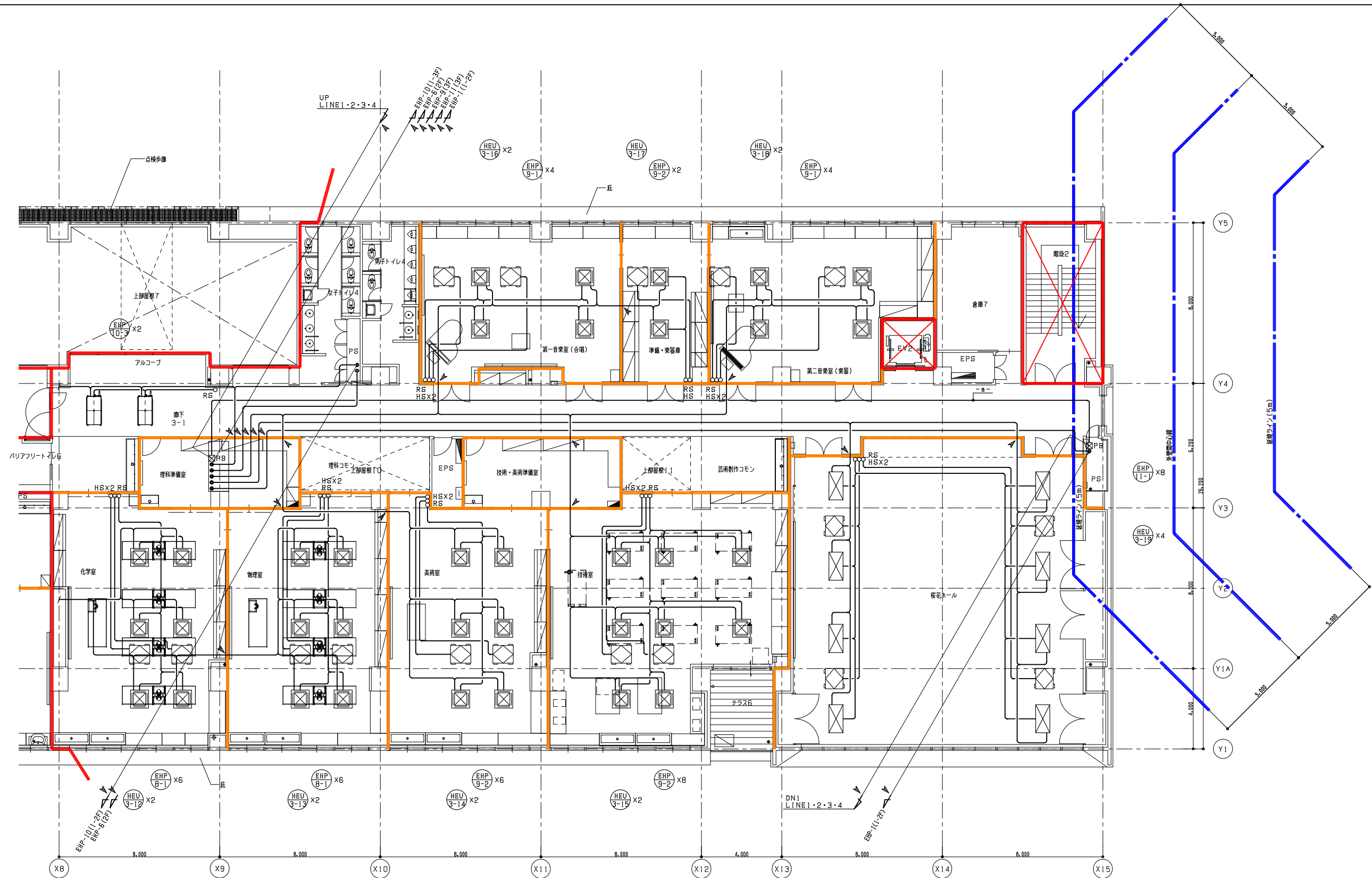
代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

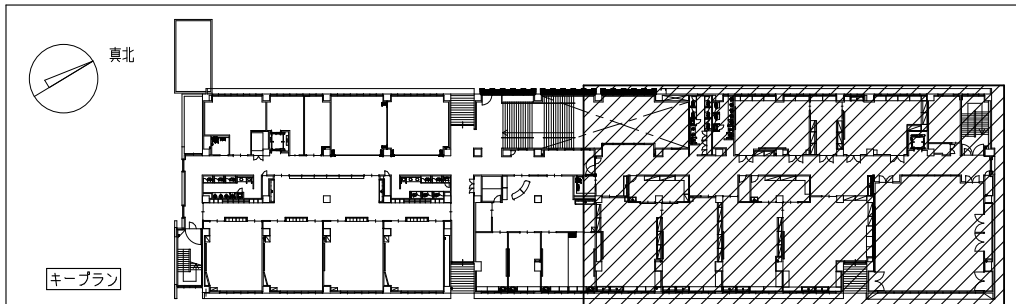
図面名
自動制御設備 3階平面図（1）

縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M - 042
日付
25・3



防火区画（面積）
防火区画（壁穴）
防火上主要な開口切替（令第114条）
天井内
面積区画
異種用途区画
延焼のおそれのある部分

3階平面図（2）
S=1/100
注記
（1）印は防火区画貫通処理部を示す。



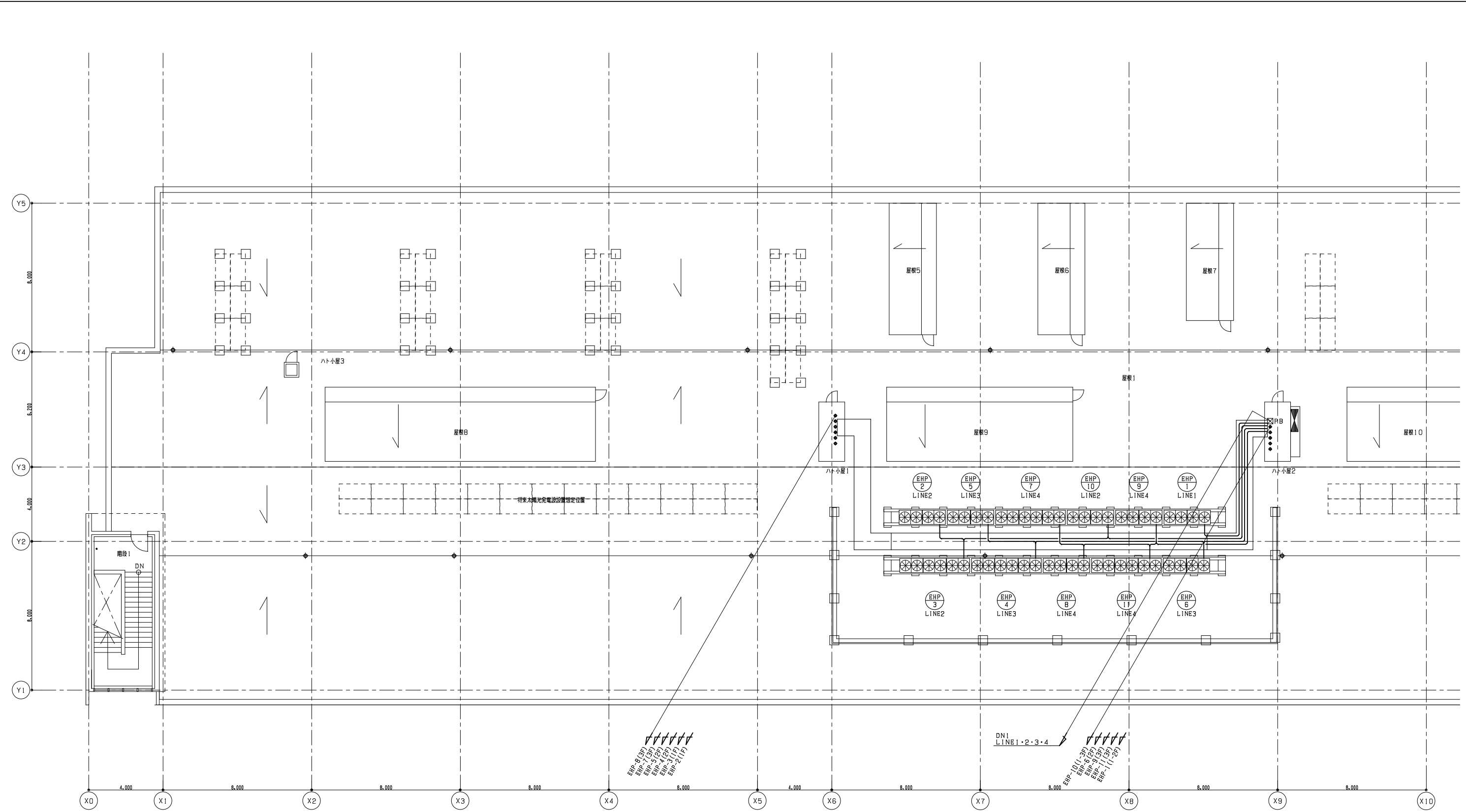
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

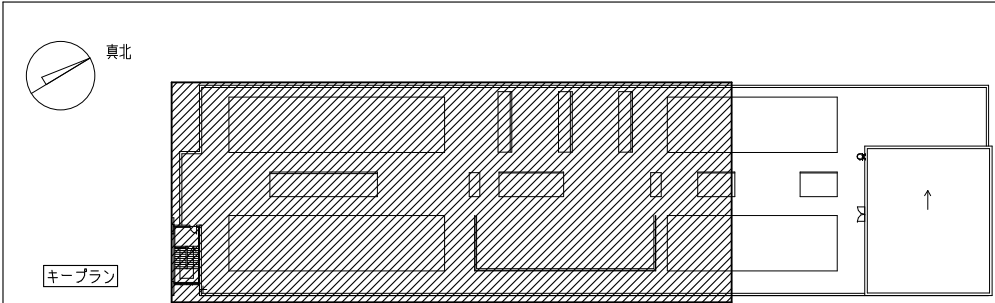
担当者
担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名
自動制御設備 3階平面図（2）

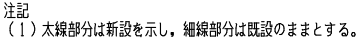
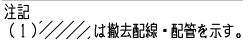
縮尺
A1 1_100
A3 1_200
図面番号
M - 043
日付
25・3



R階平面図 S=1/100



教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者	担当者	工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	縮尺	図面番号
	一級建築士第331602号 田中裕士			A1 1_100	M - 044
	設計者 設備設計一級建築士第1644号	担当者		A3 1_200	日付
	一級建築士第142216号 杉岡興二				25・3
設計者			図面名	自動制御設備 R階平面図	



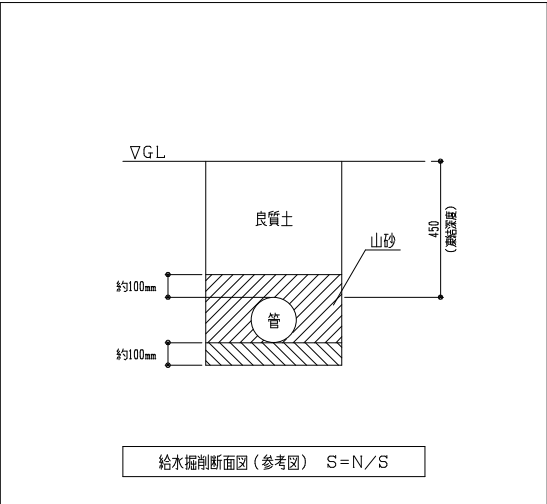
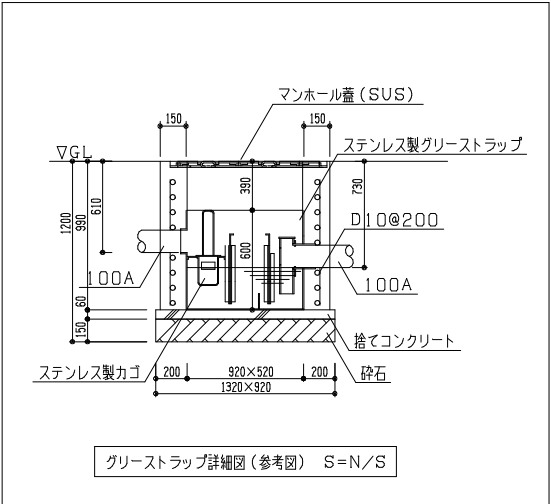
機 器 表

記 号	名 称	設 置 場 所	台 数	機 器 仕 様 及 び 型 式	電 動 機			備 考
					電 相 φ	電 圧 V	電 力 kW	
T W ― 1	受 水 槽	屋 外	1	ステンレス製パネル型（保温型・溶接型）ポンプ置場付 水槽寸法 3,500 X 2,500 X 2,000H 呼称 17.5m ³ 有効 13.1m ³ 耐震 2.0G ポンプ置場寸法 2,500 X 2,500 X 2,000H 平架台（溶融亜鉛メッキ）、緊急遮断弁装置（100A、制御盤×1付）、マンホール600φ（二重蓋鍵付）、電極取付座、通気口、内外梯子（SUS製）×1、その他付属品一式	―	―	―	コンクリート基礎（別途建築工事）
P W ― 1	加 圧 給 水 ポ ン プ	受 水 槽 置 場	1	ステンレス製 3台ロータリー 最大2台同時運転 推定末端圧力一定型 80A X 50A X 650L/min X 50m （自動交互同時運転） 制御盤、電極切替回路、漏電遮断機、電圧計、逆止弁、防振架台、緊急遮断弁連動回路、外部一括警報端子付、その他付属品一式	3	200	5.5×2	コンクリート基礎（別途建築工事）
PFU ― 1	屋内消火栓ポンプユニット	1 階 機 械 室 1	1	50A X 40A X 180L/min X 94m 屋内消火栓ポンプユニット（消防認定品）（乾式） 制御盤、呼水槽、同左用電極（3P）、仕切弁、逆止弁（衝撃吸収式）、可とう継手（SUS）、ステンレス製フート弁、サクションカバー、圧力計、連成計、ポンプ性能試験装置、水温上昇防止用逃し装置、空気抜コック、ドレンコック、相フランジ、基礎ボルト、その他付属品一式 起動リリースベース付	3	200	7.5	コンクリート基礎（別途建築工事）
H B ― 4A	屋 内 消 火 栓 箱	2 階 3 階 屋 内 各 所 既 存 屋 内 運 動 場	9	広範囲型2号消火栓（乾式） 火報併設給合形（HB） 埋込形 指定色焼付塗装仕上 消火栓弁、ホース、ノズル、ホース収納装置、減圧弁、銅板製 参考寸法 600W X 200D X 1200H	―	―	―	
H B ― 4A	屋 内 消 火 栓 箱	1 階 屋 内 各 所	2	広範囲型2号消火栓（乾式） 火報併設給合形（HB） 埋込形 200 [□] 点検口付 指定色焼付塗装仕上 消火栓弁、ホース、ノズル、ホース収納装置、減圧弁、銅板製 参考寸法 600W X 200D X 1200H	―	―	―	
H B ― 4AS	屋 内 消 火 栓 箱	2 階 3 階 屋 内 各 所	3	広範囲型2号消火栓（乾式） 火報併設給合形（HB） 埋込形（消火器ボックス付） 指定色焼付塗装仕上 消火栓弁、ホース、ノズル、ホース収納装置、減圧弁、銅板製 参考寸法 1050W X 200D X 1200H	―	―	―	
H B ― 4AS	屋 内 消 火 栓 箱	1 階 屋 内 各 所	2	広範囲型2号消火栓（乾式） 火報併設給合形（HB） 埋込形（消火器ボックス付） 200 [□] 点検口付 指定色焼付塗装仕上 消火栓弁、ホース、ノズル、ホース収納装置、減圧弁、銅板製 参考寸法 1050W X 200D X 1200H	―	―	―	
――	テ ス ト 弁 ボ ッ ク ス	R 階	1	屋外露出型 テスト弁25A ステンレス製ボックス 指定色焼付塗装仕上 500X400X230	―	―	―	
P D ― 1	湧 水 ポ ン プ	ビ ッ ト 内	4	雑排水用水中ポンプ、単独運転形（自動型） 50φ X 100L/min X 7m フロートスイッチ自動運転、制御盤、付属ケーブル10m共	3	200	0.4	
G T ― 1	グ リ ー ス ト ラ ッ プ （ 調 理 室 用 ）	屋 外	1	ステンレス製（地中埋設用・パイプ導入型） 許容排水流入量 102L/min かさ取出用延長取っ手付き、蓋SUS製チェッカープレート	―	―	―	コンクリート根柢木工事（別図参照）
WHG ― 1	ガ ス 給 湯 器	1 階 保 健 室	1	16号（高効率型）屋内壁掛形 ガス給湯器（FF） ガス消費量 34.9kW（LPG） 漏電安全装置、立消え安全装置、その他安全装置、リモコン（配線3m共）、給排気筒付、配管カバー600H、吸気弁	1	100	0.2	
WHG ― 2	ガ ス 給 湯 器	2 階 調 理 室	2	32号 屋内壁掛形 ガス給湯器（FF） ガス消費量 69.2kW（LPG） 漏電安全装置、立消え安全装置、その他安全装置、リモコン（配線3m共）、給排気筒付、配管カバー600H、吸気弁	1	100	0.2	
WHE ― 1	貯 湯 式 電 気 温 水 器	1 階 職 員 室 給 湯 ス ペ ース 2 階 公 共 ラ ウ ン ジ	2	槽型床置貯湯式（先止式）・飲料用 貯湯量 25L 缶体材質SUS製 わき上げ温度 60℃~90℃ 熱湯口付混合水栓（台付シングル混合栓）、減圧弁、逃し弁、排水接続部材一式、ウィークリータイマー、本体固定金物付、吸気弁	1	200	2.0	
WHE ― 2	貯 湯 式 電 気 温 水 器	1 階 公 共 事 務 室 1 階 保 健 室 1 階 技 能 主 事 室	3	槽型床置貯湯式（先止式）・飲料用 貯湯量 12L 缶体材質SUS製 わき上げ温度 60℃~90℃ 熱湯口付混合水栓（台付シングル混合栓）、減圧弁、逃し弁、排水接続部材一式、ウィークリータイマー、本体固定金物付、吸気弁	1	200	1.5	
(F)	消 火 器	1 階 2 階 3 階 屋 内 各 所	46	消火器ABC10型	―	―	―	屋外倉庫1 屋上の消火器は消火器ボックス付とする。

樹 リ ス ト

注記：新校舎1FL（TP32.15）

番 号	名 称	仕 様		1FLからの深さ (mm)
①	イ ン パ ー ト 樹	900φ	X 2130H（化粧蓋・インターロッキングブロック用T2）	-2580
②	イ ン パ ー ト 樹	900φ	X 2030H（化粧蓋・インターロッキングブロック用T2）	-2480
③	イ ン パ ー ト 樹	900φ	X 1980H（MHB）	-2420
④	イ ン パ ー ト 樹	900φ	X 1880H（MHB）	-2320
⑤	プ ラ ス チ ッ ク 樹	100φ - 150φ - DR	X 1950H（堀ビ蓋）	-2390
⑥	プ ラ ス チ ッ ク 樹	100φ - 150φ - 90Y	X 620H（堀ビ蓋）	-1210
⑦	プ ラ ス チ ッ ク 樹	100φ - 150φ - 90Y	X 800H（堀ビ蓋）	-1390
⑧	プ ラ ス チ ッ ク 樹	100φ - 150φ - ST	X 1350H（堀ビ蓋）	-1940
⑨	プ ラ ス チ ッ ク 樹	100φ - 150φ - 90Y	X 1150H（堀ビ蓋）	-1740
⑩	プ ラ ス チ ッ ク 樹	100φ - 150φ - YW	X 950H（堀ビ蓋）	-1540
⑪	プ ラ ス チ ッ ク 樹	100φ - 150φ - ST	X 750H（堀ビ蓋）	-1340
⑫	プ ラ ス チ ッ ク 樹	100φ - 150φ - 90L	X 600H（堀ビ蓋）	-1190



※ガス給湯器の加熱能力、消費電力およびガス消費量はJIS S 2109に規定された値とする。
※電気温水器の加熱能力および消費電力JIS C 9219に規定された値とする。

教育施設研究所・三上設計設計共同体

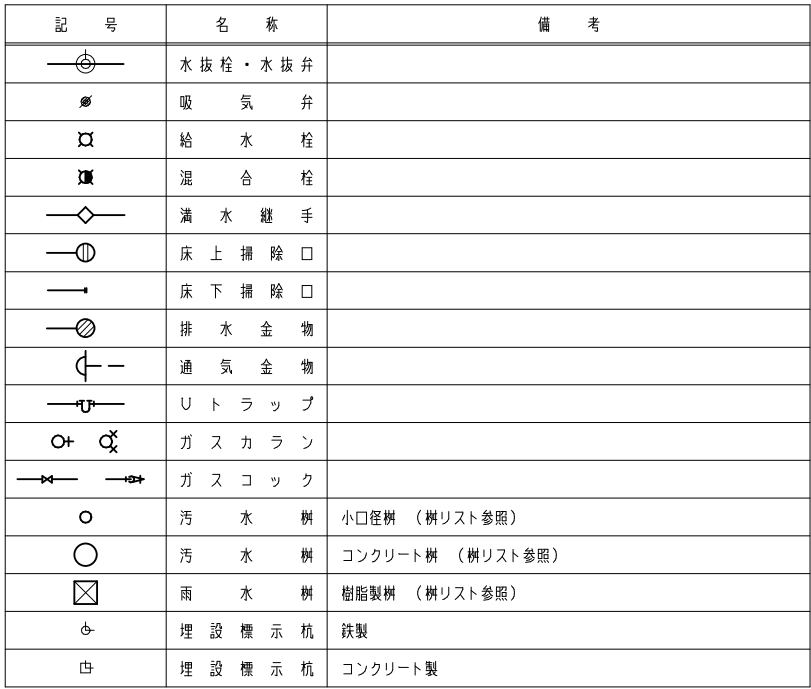
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

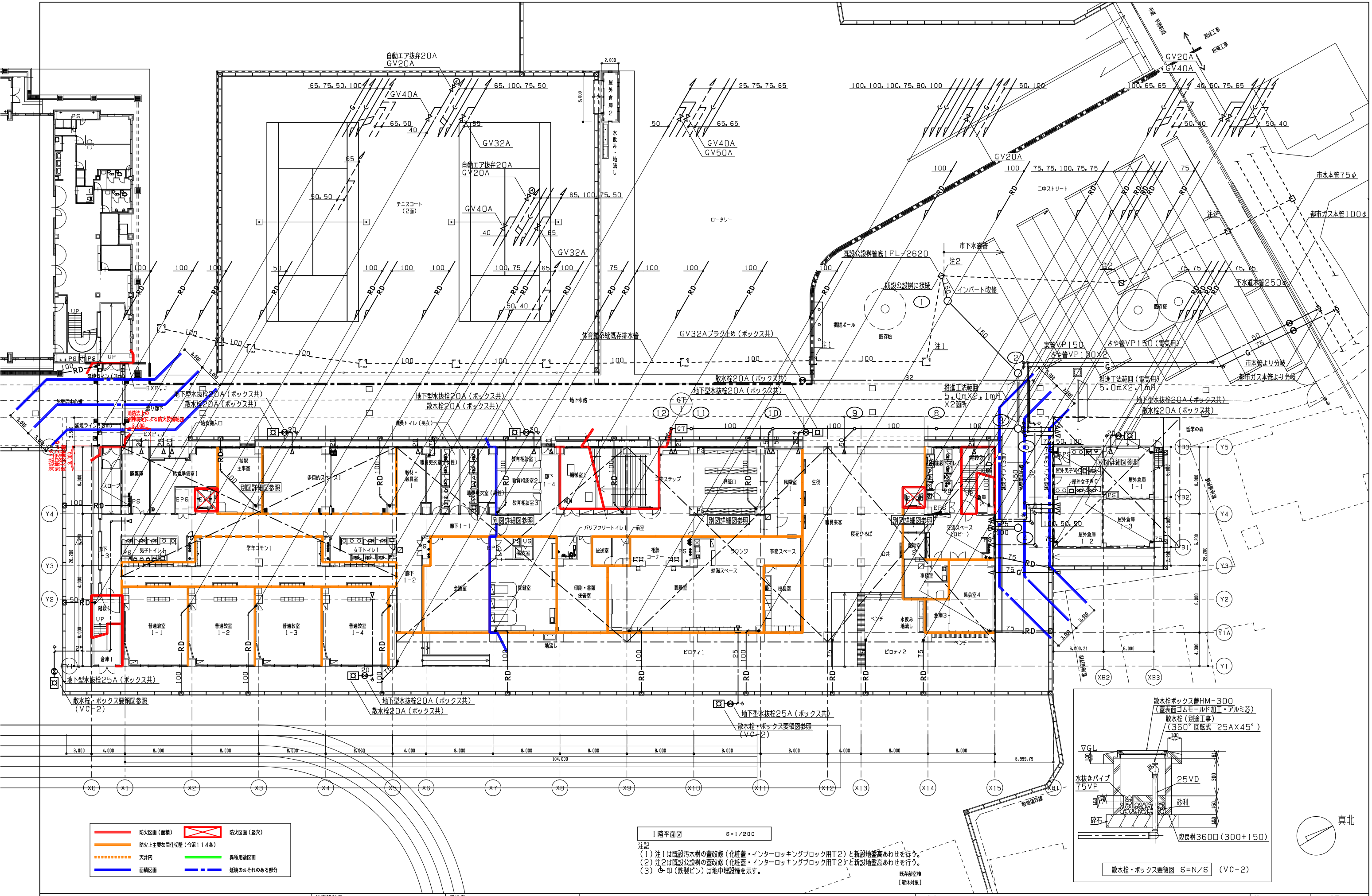
代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二

担当者
担当者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名 衛生設備 機器表、樹リスト、グリーストラップ詳細図

縮尺 A1 NO SCALE 図面番号 P - 001
A3 NO SCALE 日付 25. 3





- 防火区画(面積)

防火区画(壁六)

防火上主要な間仕切壁(令第114条)

天井内

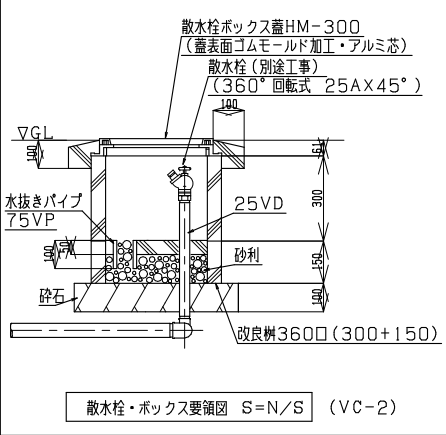
面積区画

異種用途区画

延焼のおそれのある部分

1階平面図 S=1/200

注記
(1) 注1は既設汚水機の蓋改修(化粧蓋・インターロッキングブロック用T2)と新設地盤高あわせを行う。
(2) 注2は既設公設機の蓋改修(化粧蓋・インターロッキングブロック用T2)と新設地盤高あわせを行う。
(3) 〇・印(鉄製ピン)は地中埋設機を示す。



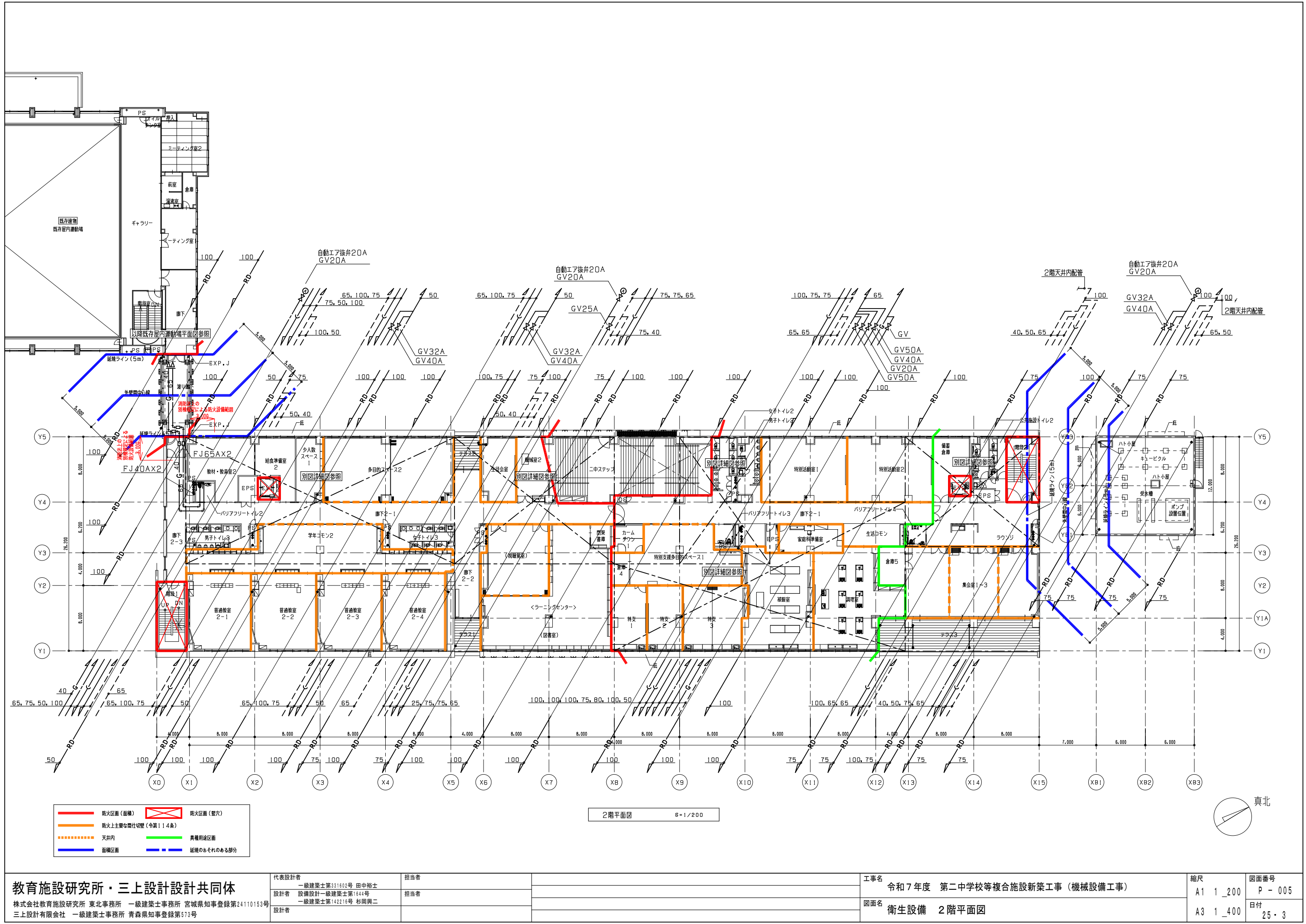
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二

担当者
担当者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事(機械設備工事)
図面名 衛生設備 1階平面図

縮尺 A1 1_200
A3 1_400
図面番号 P-004
日付 25・3



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

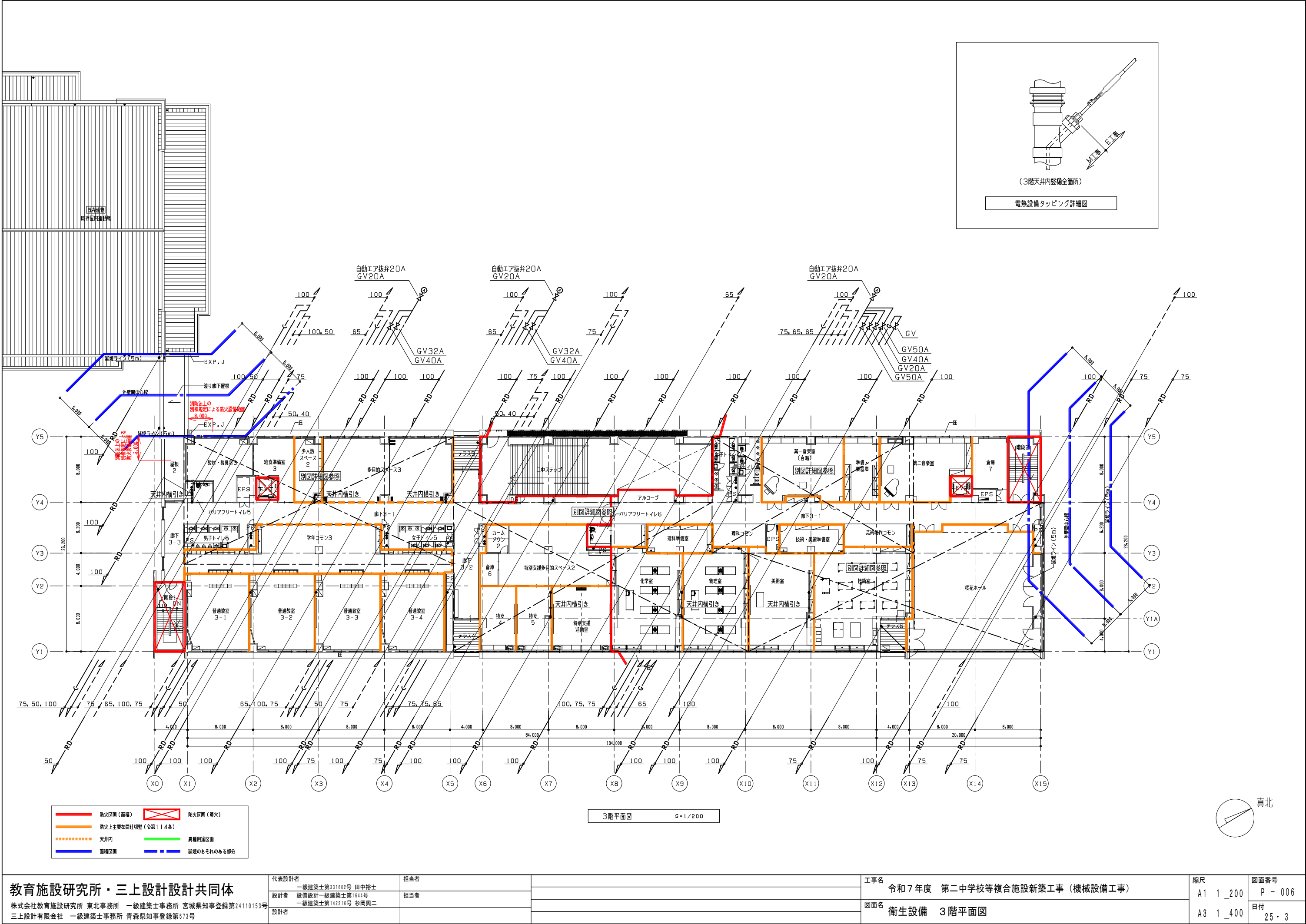
担当者

担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
衛生設備 2階平面図

縮尺
A1 1_200
A3 1_400
図面番号
P - 005
日付
25・3



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

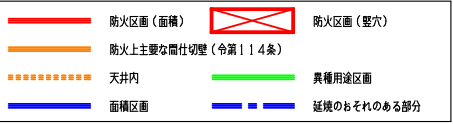
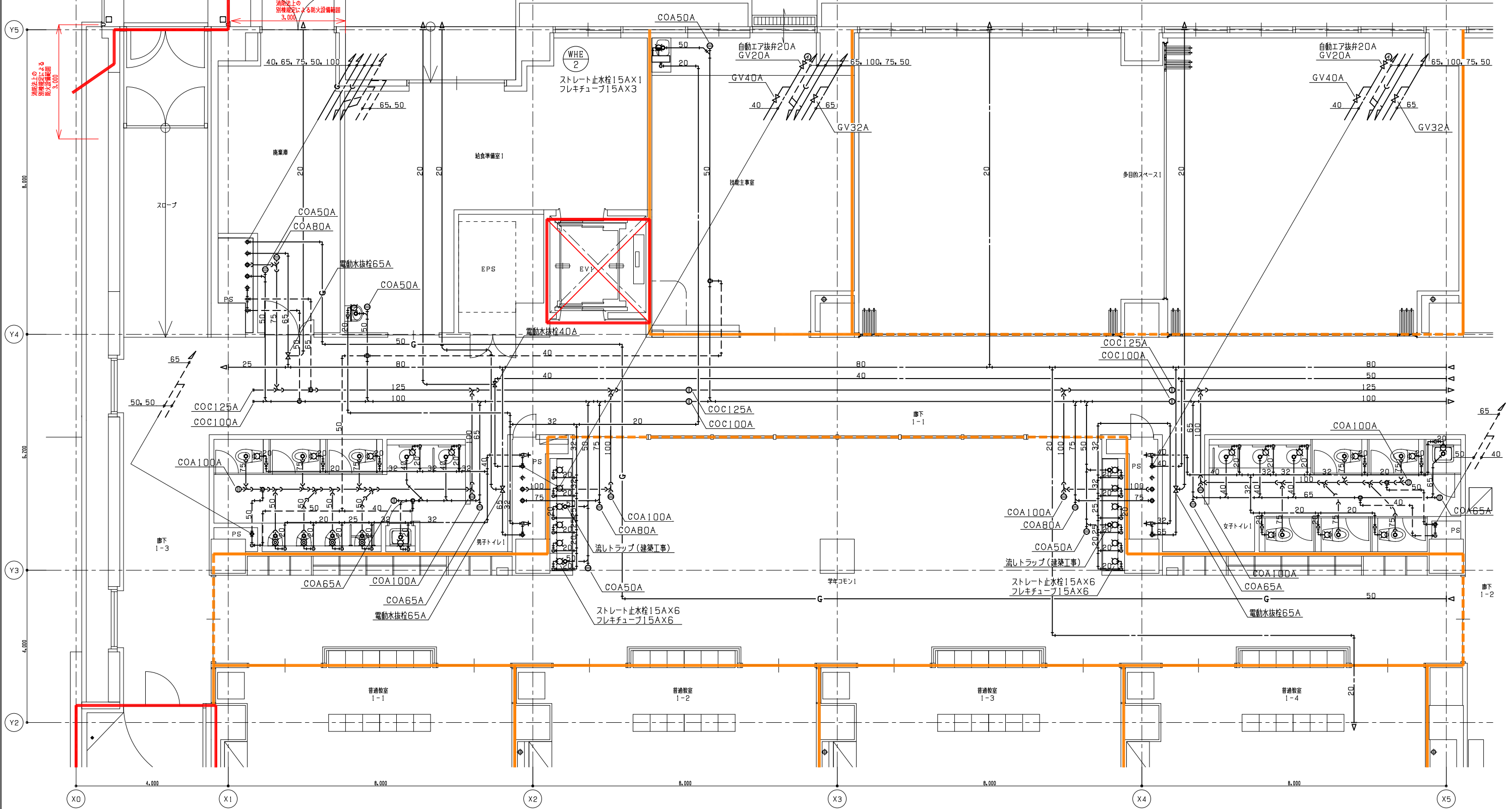
工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
衛生設備 3階平面図

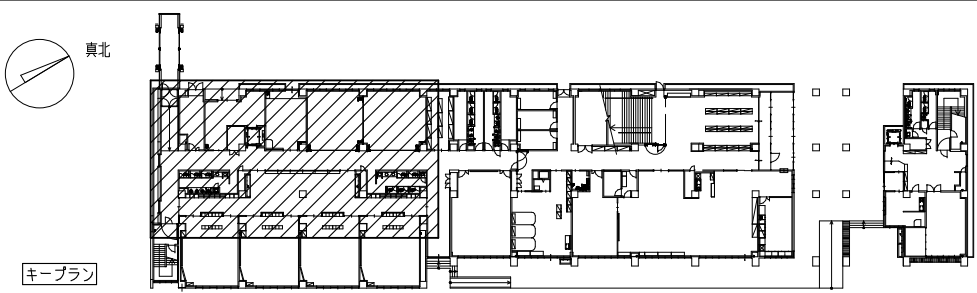
縮尺	図面番号
A1 1_200	P - 006
A3 1_400	日付
	25・3



縮尺	図面番号
A1 1_200	P - 007
A3 1_400	日付 25・3



1階詳細図(1) S=1/50



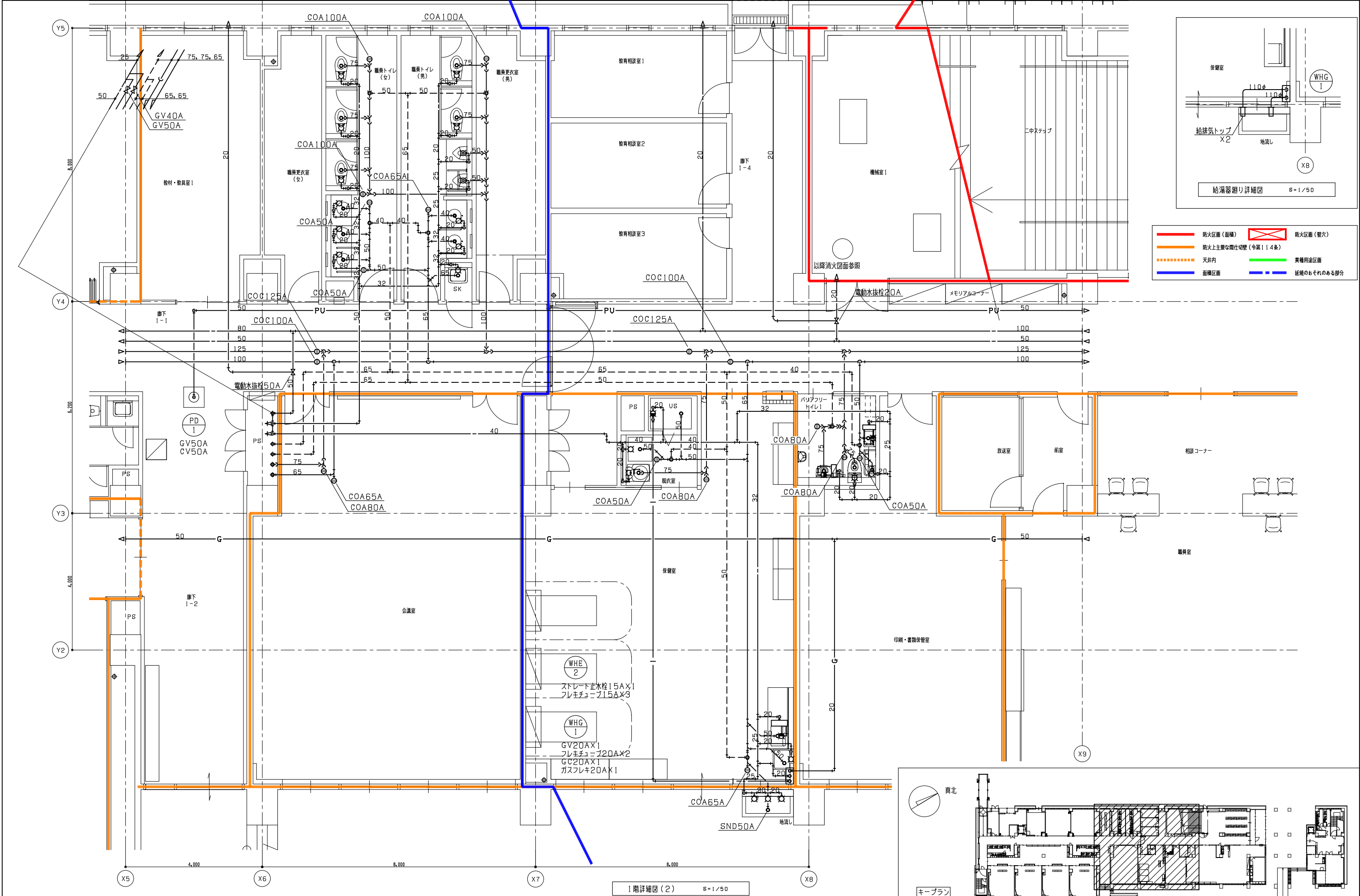
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事(機械設備工事)
図面名
衛生設備 1階詳細図(1)

縮尺
A1 1_50
A3 1_100
図面番号
P-008
日付
25・3



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

担当者

設計者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名 衛生設備 1階詳細図（2）

縮尺

A1 1_50

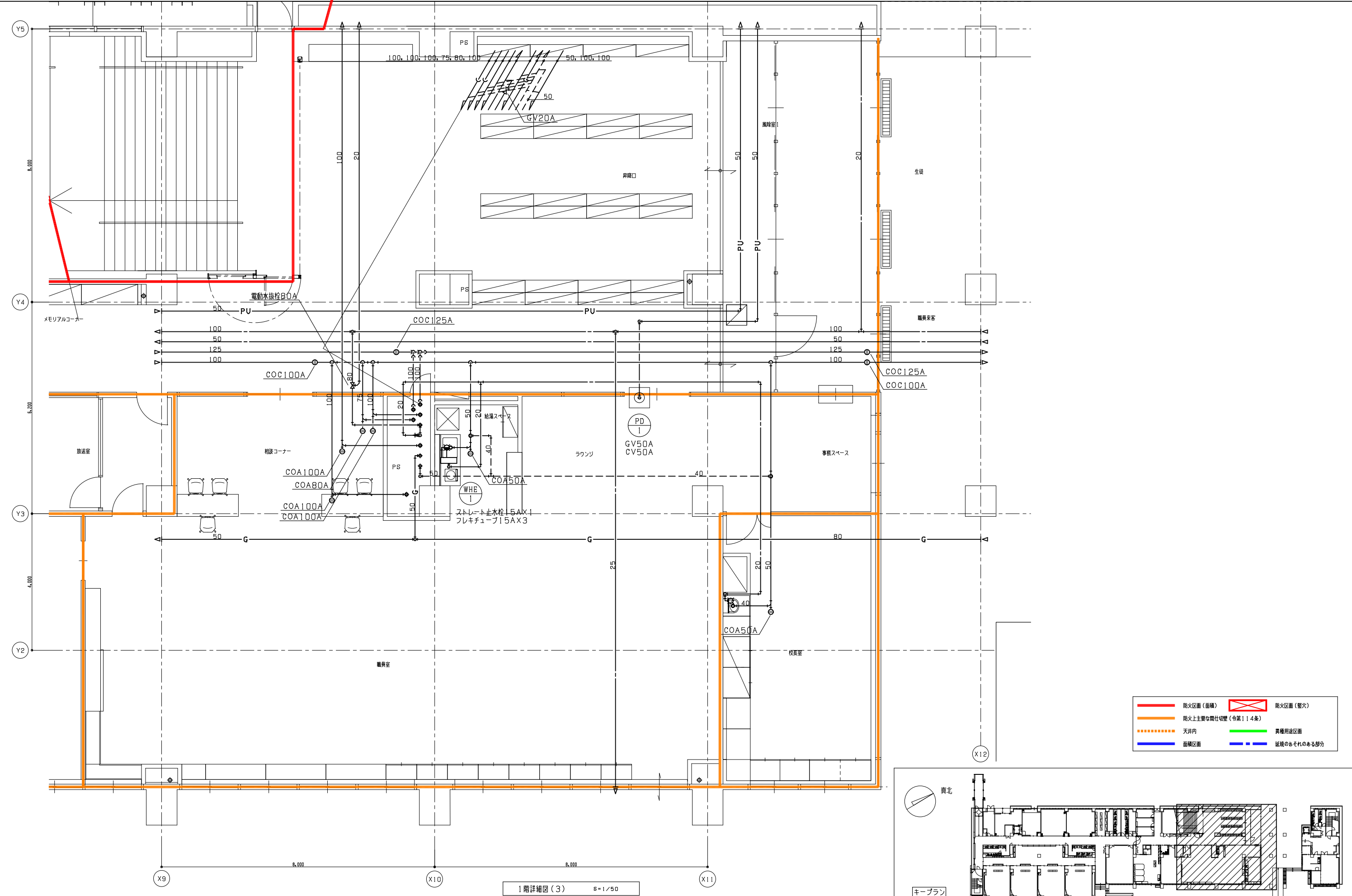
A3 1_100

図面番号

P - 009

日付

25・3



1階詳細図(3) S=1/50

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

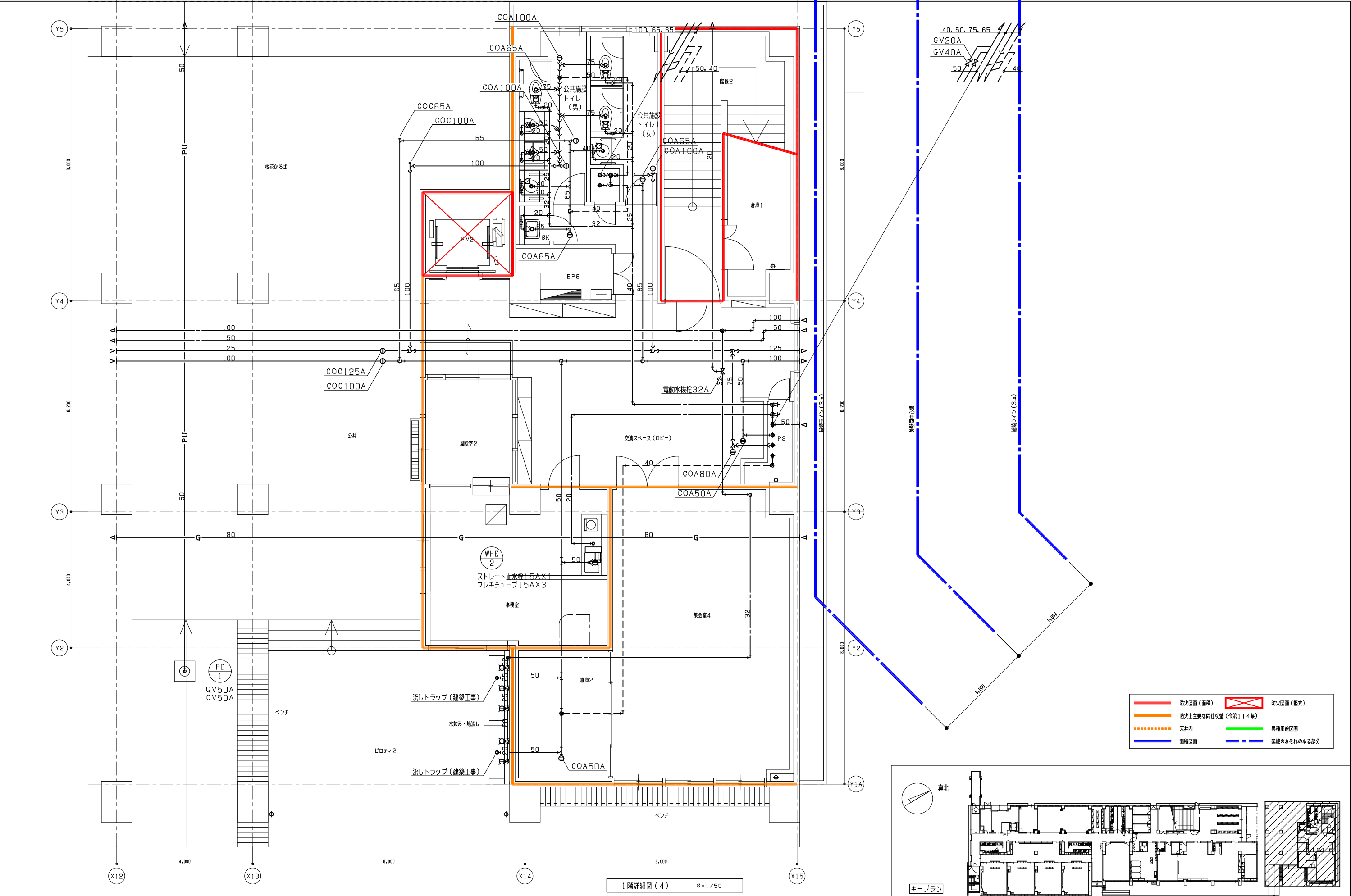
代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

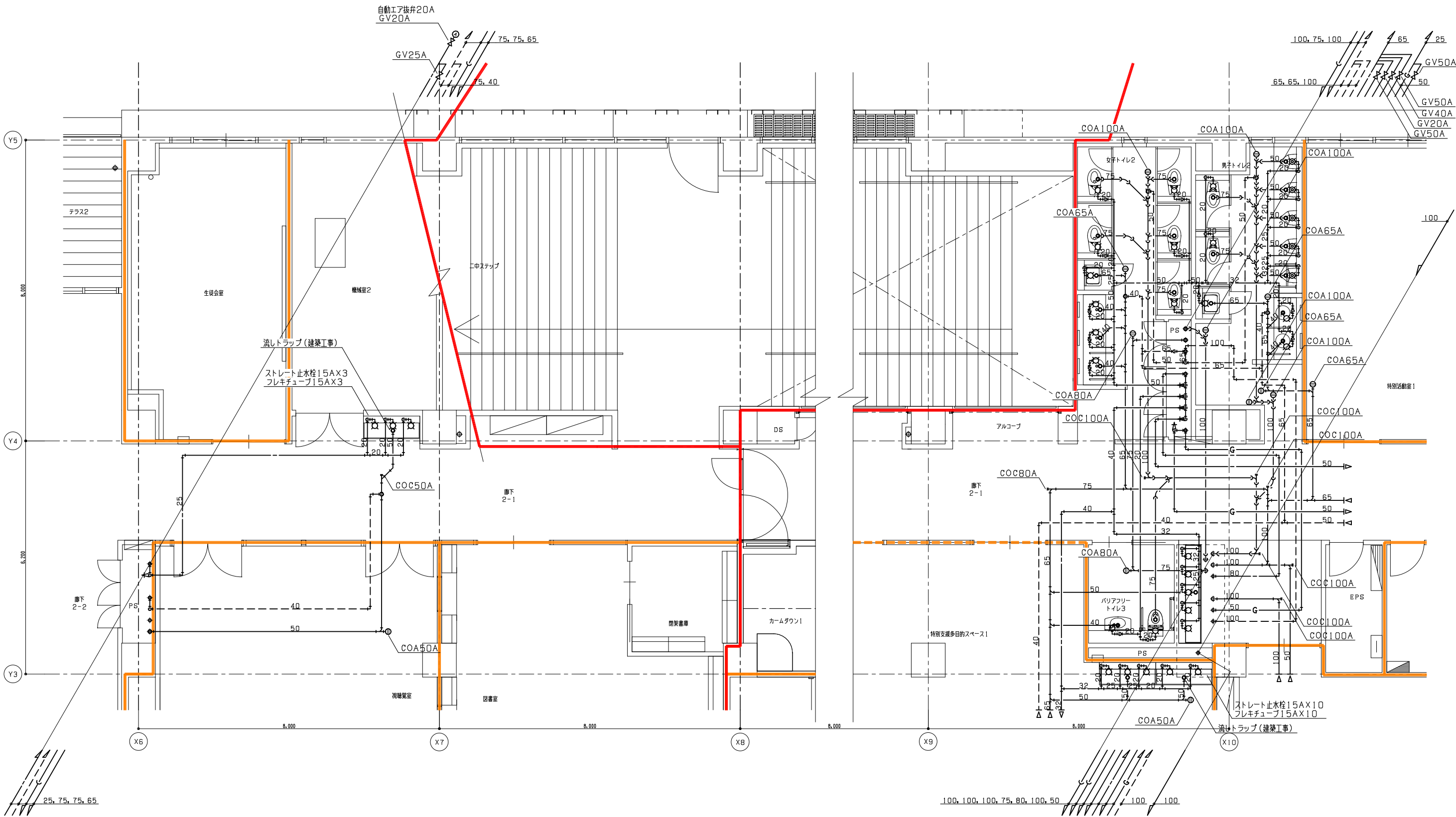
工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名 衛生設備 1階詳細図(3)

縮尺 A1 1_50 図面番号 P-010
A3 1_100 日付 25・3

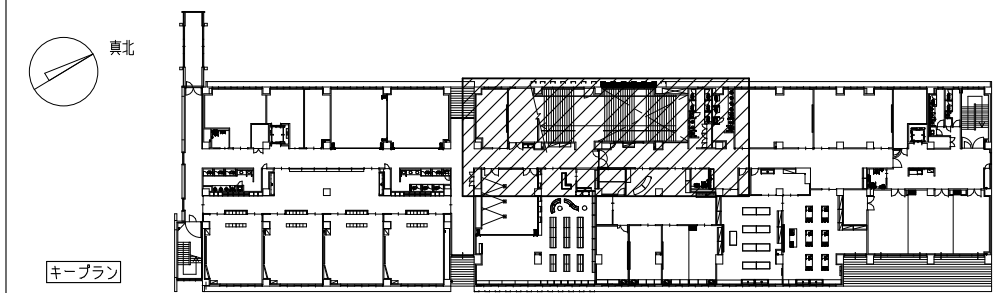


教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者	担当者		工事名	令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	縮尺 A1 1_50 A3 1_100	図面番号
	一級建築士第331802号 田中裕士						P - 011
	設計者	担当者		図面名	衛生設備 1階詳細図（4）		日付
	設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二						25・3



防火区画(面構)	防火区画(壁穴)
防火上主要な間仕切壁(令第114条)	
天井内	異種用途区画
面構区画	延焼のおそれのある部分

2階詳細図(2) S=1/50



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

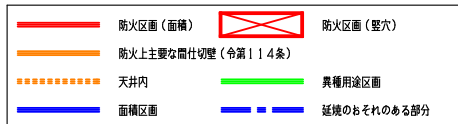
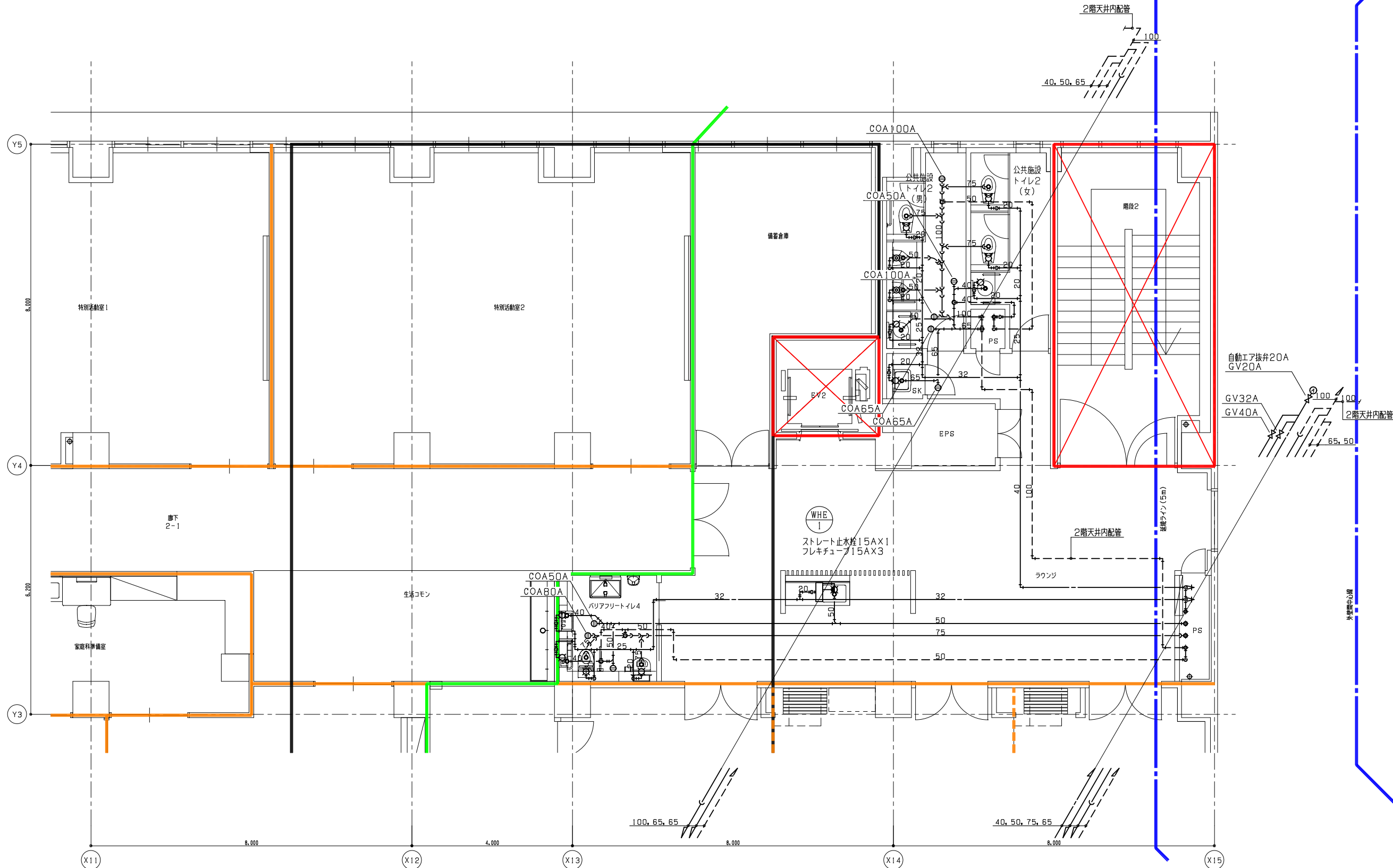
代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

工事名
令和7年度 第二中学校複合施設新築工事(機械設備工事)

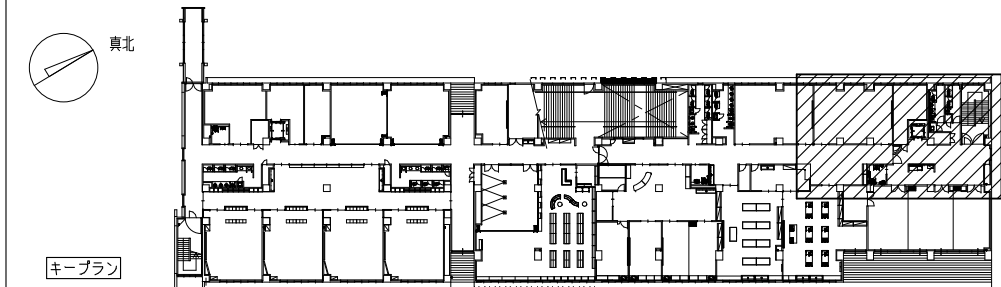
図面名
衛生設備 2階詳細図(2)

縮尺
A1 1_50
A3 1_100
図面番号
P-013
日付
25.3



2階詳細図(4) S=1/50

注記
(1) はピロティ上部を示し、凍結防止対策をすること。
(給水管二重保温施工: 1巻目ポリスチレンフォーム、2巻目グラスウール)



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

担当者

設計者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事(機械設備工事)

図面名
衛生設備 2階詳細図(4)

縮尺

A1 1_50

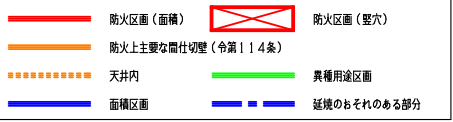
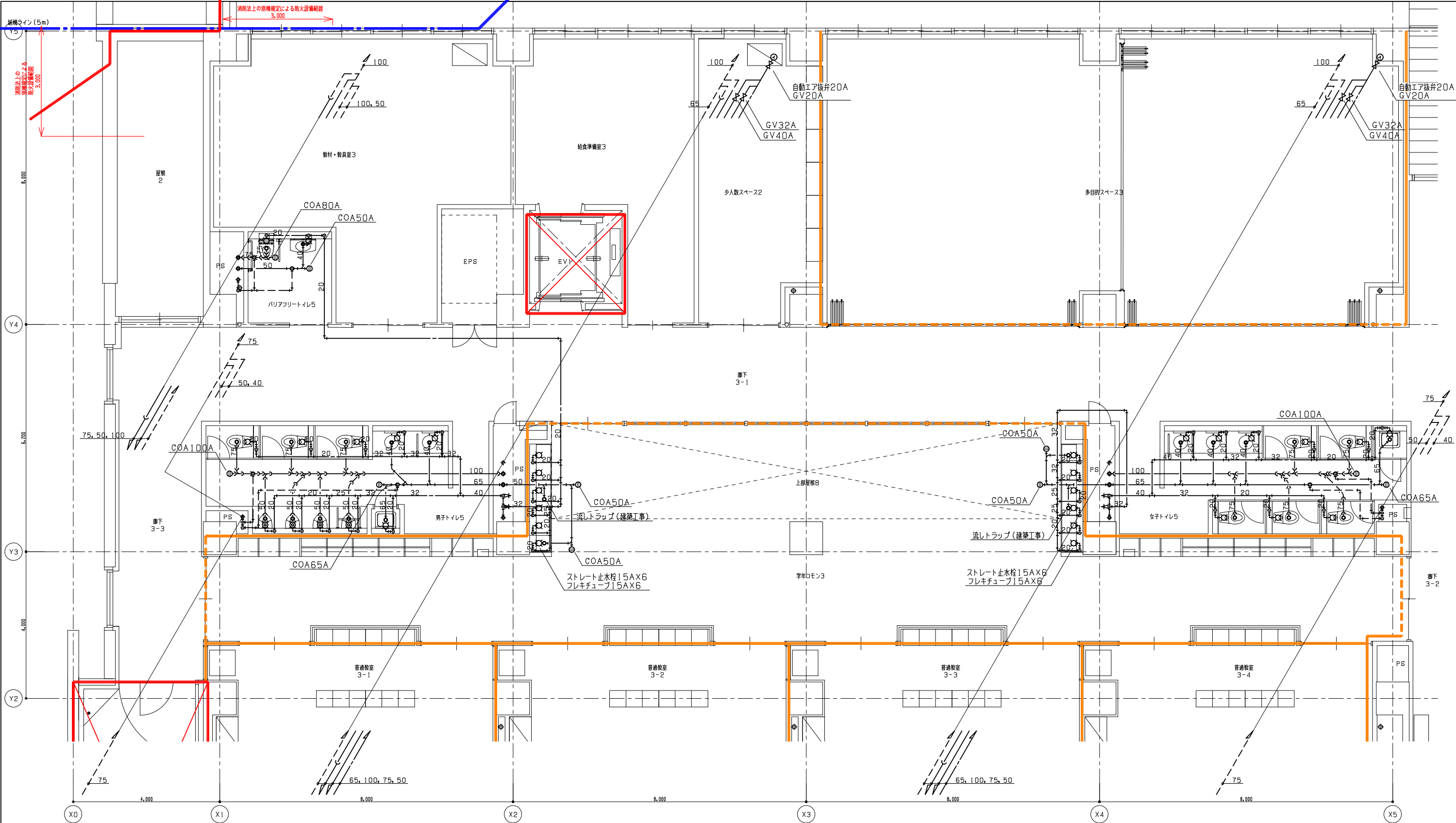
A3 1_100

図面番号

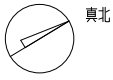
P-015

日付

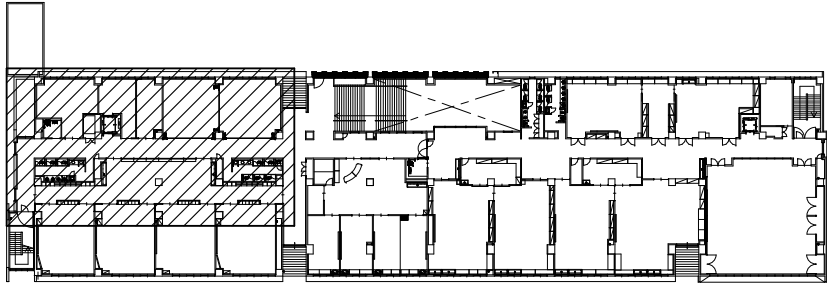
25・3



3階詳細図(1) S=1/50



キープラン



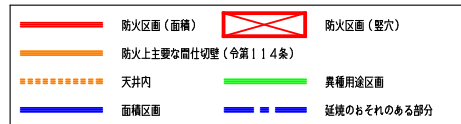
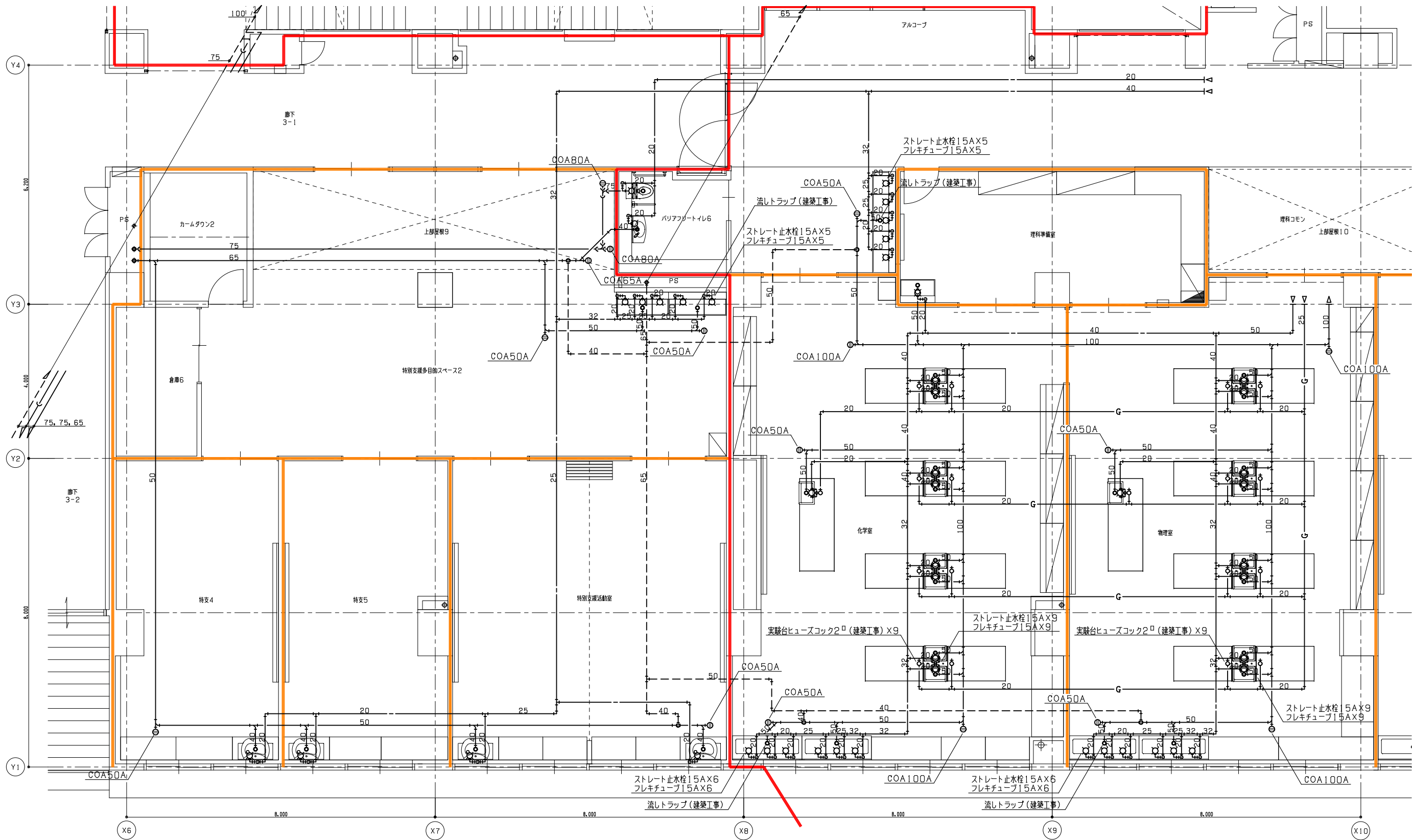
教育施設研究所・三上設計設計共同体
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

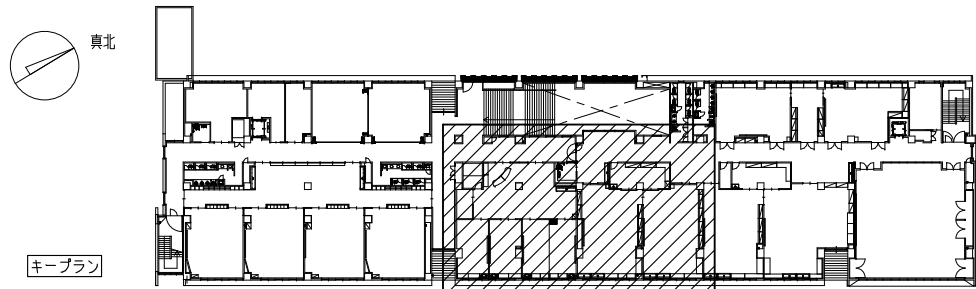
担当者
担当者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事(機械設備工事)
図面名 衛生設備 3階詳細図(1)

縮尺 A1 1_50
A3 1_100
図面番号 P-016
日付 25・3



3階詳細図(2) 5=1/50



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限公司 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

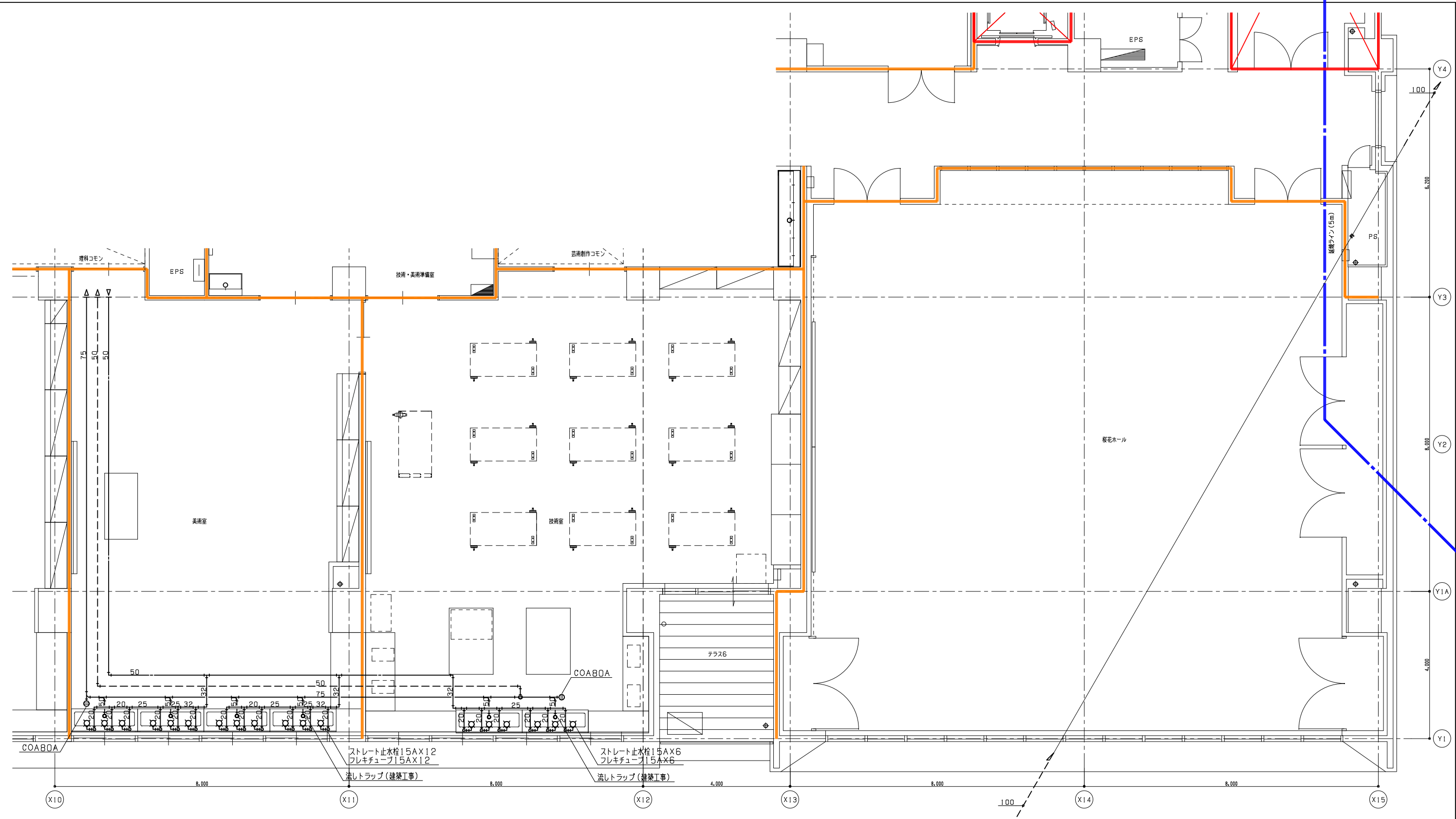
担当者

設計者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事 (機械設備工事)

図面名
衛生設備 3階詳細図(2)

縮尺
A1 1_50
A3 1_100
図面番号
P-017
日付
25.3



防火区画（面横）

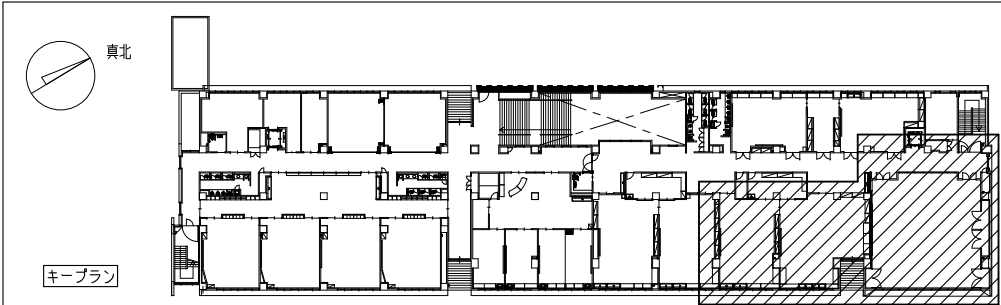
防火区画（壁穴）

防火上主要な間仕切壁（令第114条）

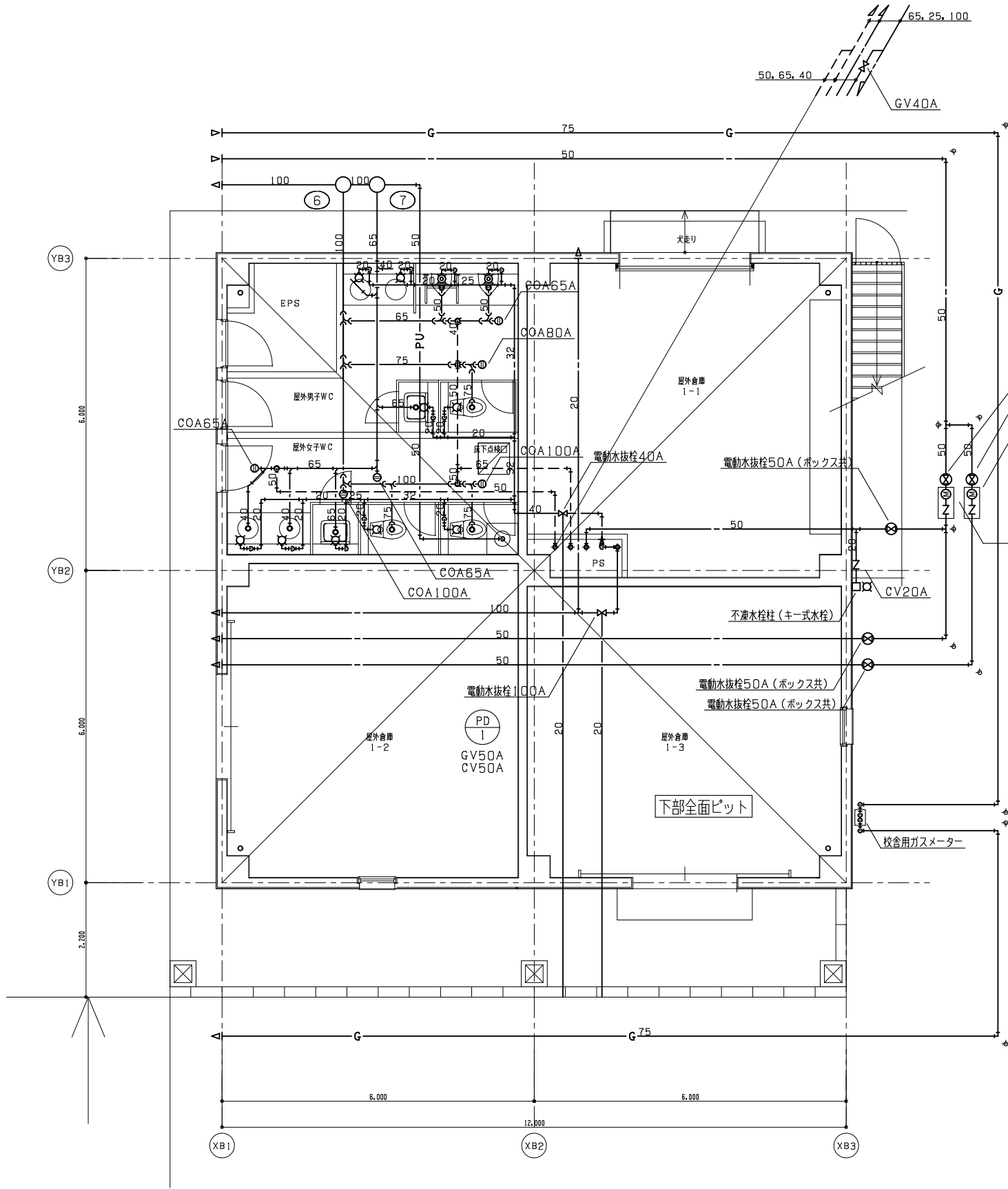
天井内面横区画

延焼のおそれのある部分

3階詳細図（4）
S=1/50

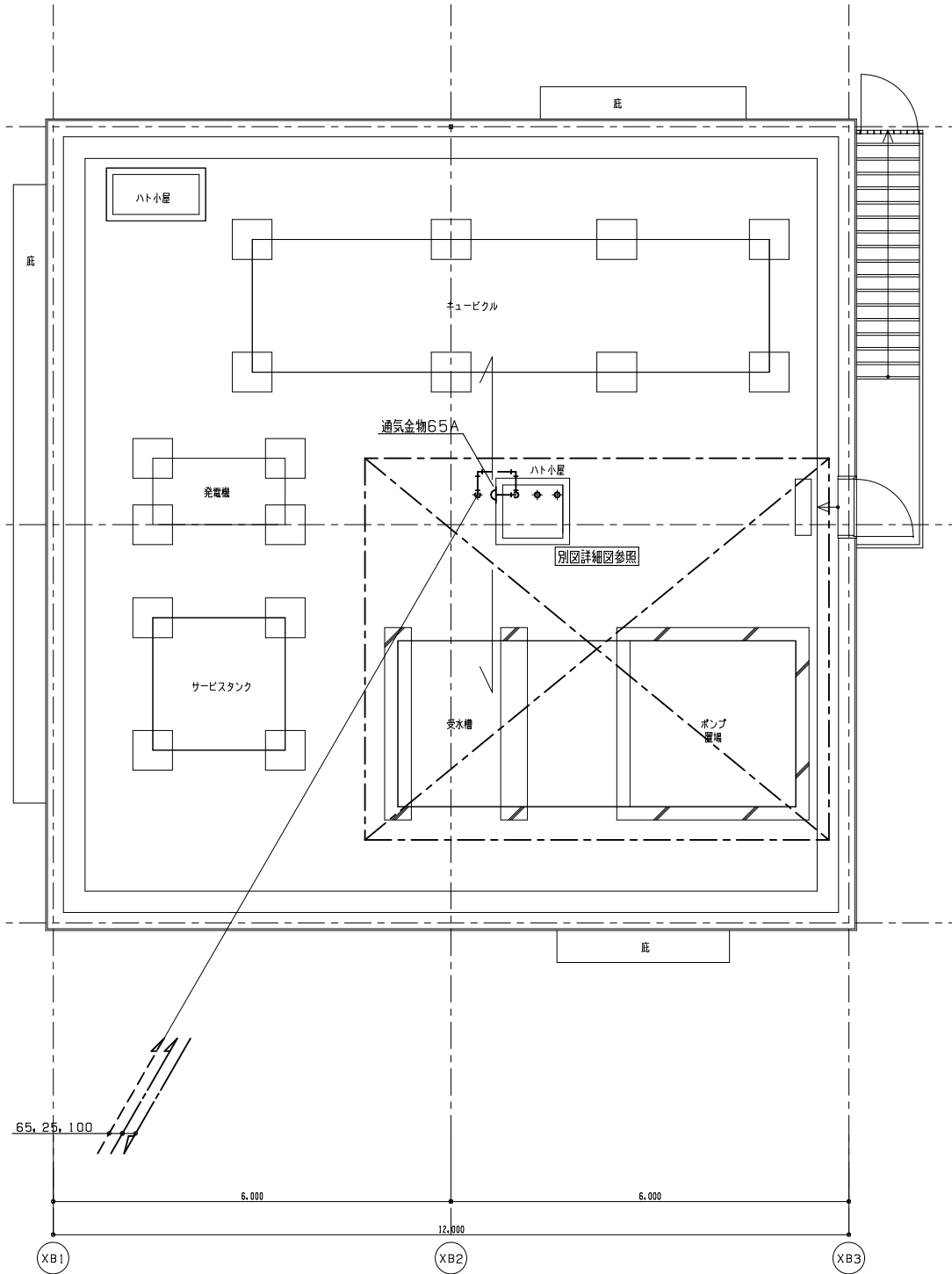


教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号	代表設計者 一級建築士第331602号 田中裕士	担当者		工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	縮尺 A1 1_50	図面番号 P - 019
	設計者 設備設計一級建築士第1644号	担当者		図面名 衛生設備 3階詳細図（4）	A3 1_100	日付 25・3
	設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二					



1 階平面図
縮尺 1/50
注記
(1) 〇印 (鉄製ピン) は地中埋設機を示す。

止水栓50A (VC-4) ×2
量水器50A (貸与品) 公共直結系統
量水器ボックス (MC-2)
逆止弁50A
量水器50A (貸与品) 受水槽+校舎直結系統
量水器ボックス (MC-2)
逆止弁50A



R 階平面図
縮尺 1/50

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

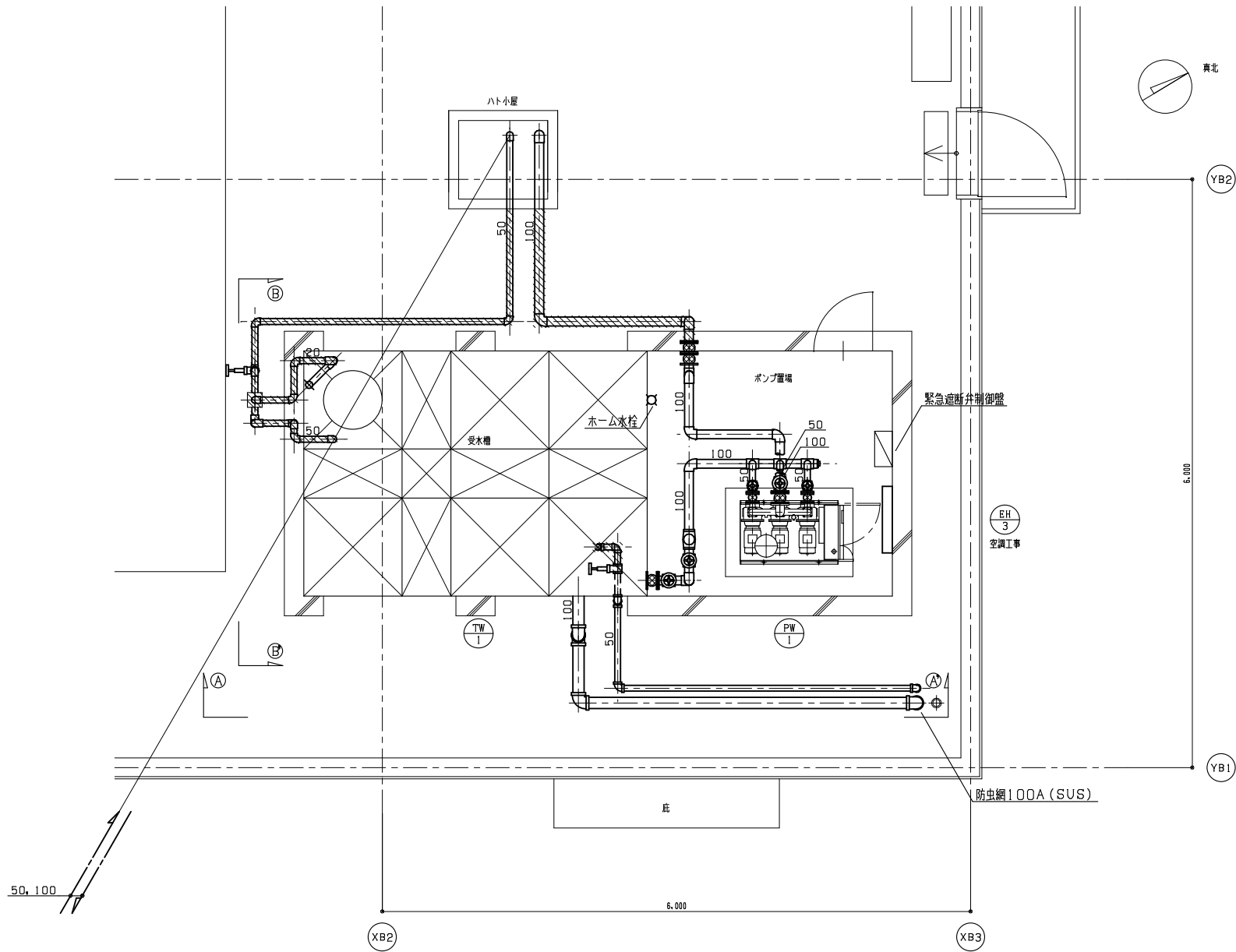
代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者
担当者

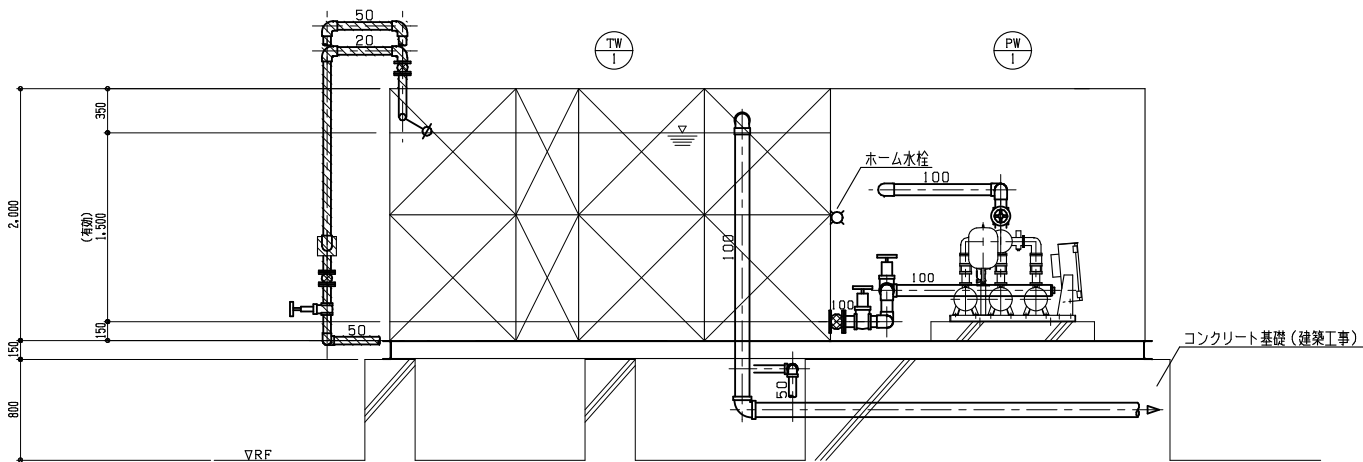
工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事 (機械設備工事)

図面名
衛生設備 屋外倉庫1平面図

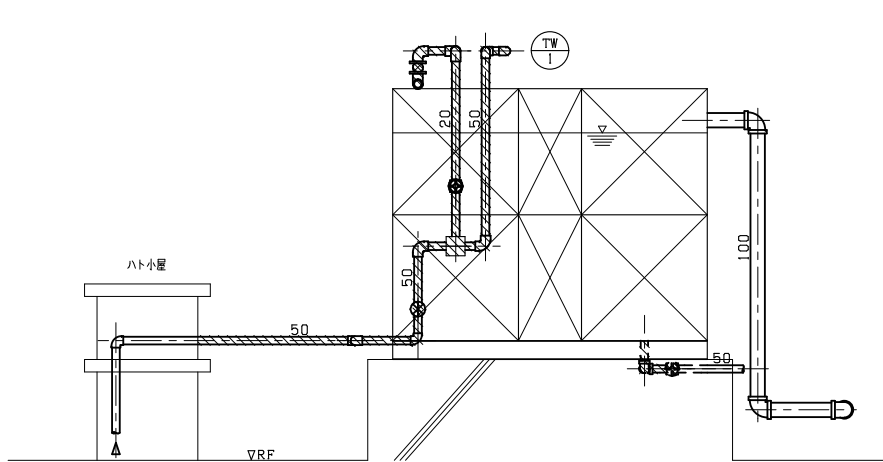
縮尺
A1 1_50
A3 1_100
図面番号
P - 020
日付
25・3



受水槽詳細図 5=1/30



断面図 A ~ A 5=1/30



断面図 B ~ B 5=1/30

一次側（給水）

定水位弁50A	×	1
GV50A	×	1
GV20A	×	1
FJ（合成ゴム製）50A	×	1
FJ（合成ゴム製）20A	×	1
BT20A	×	1
凍結防止ヒーター50A10m	×	1
凍結防止ヒーター20A3m	×	1

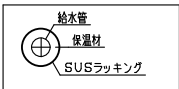
二次側（給水）

緊急遮断弁100A	×	1
BV100A	×	2
GV50A	×	3
FJ（合成ゴム製）100A	×	4
FJ（合成ゴム製）50A	×	3
CV100A	×	1
CV50A	×	3
凍結防止ヒーター100A6m	×	1

排水

GV50A	×	1
防虫網100A	×	1
防虫網 50A	×	1
凍結防止ヒーター50A1m	×	1

給水保温



注記
(1) 斜線部は凍結防止ヒーター巻範囲を示す。

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者

一級建築士第331802号 田中裕士

設計者

設備設計一級建築士第1644号

設計者

一級建築士第142216号 杉岡興二

担当者

担当者

担当者

担当者

担当者

担当者

工事名

令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名

衛生設備 受水槽詳細図

縮尺

A1 1_30

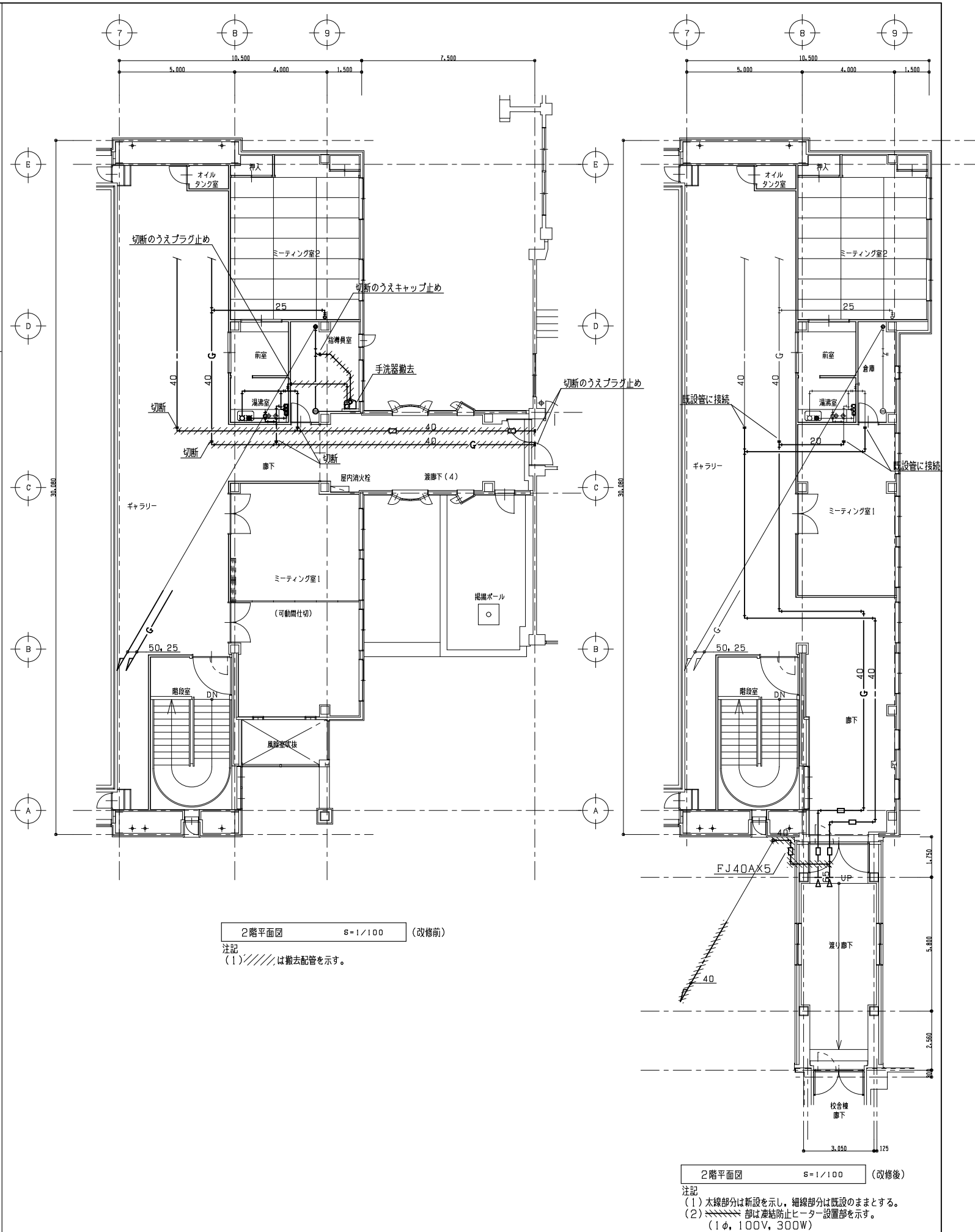
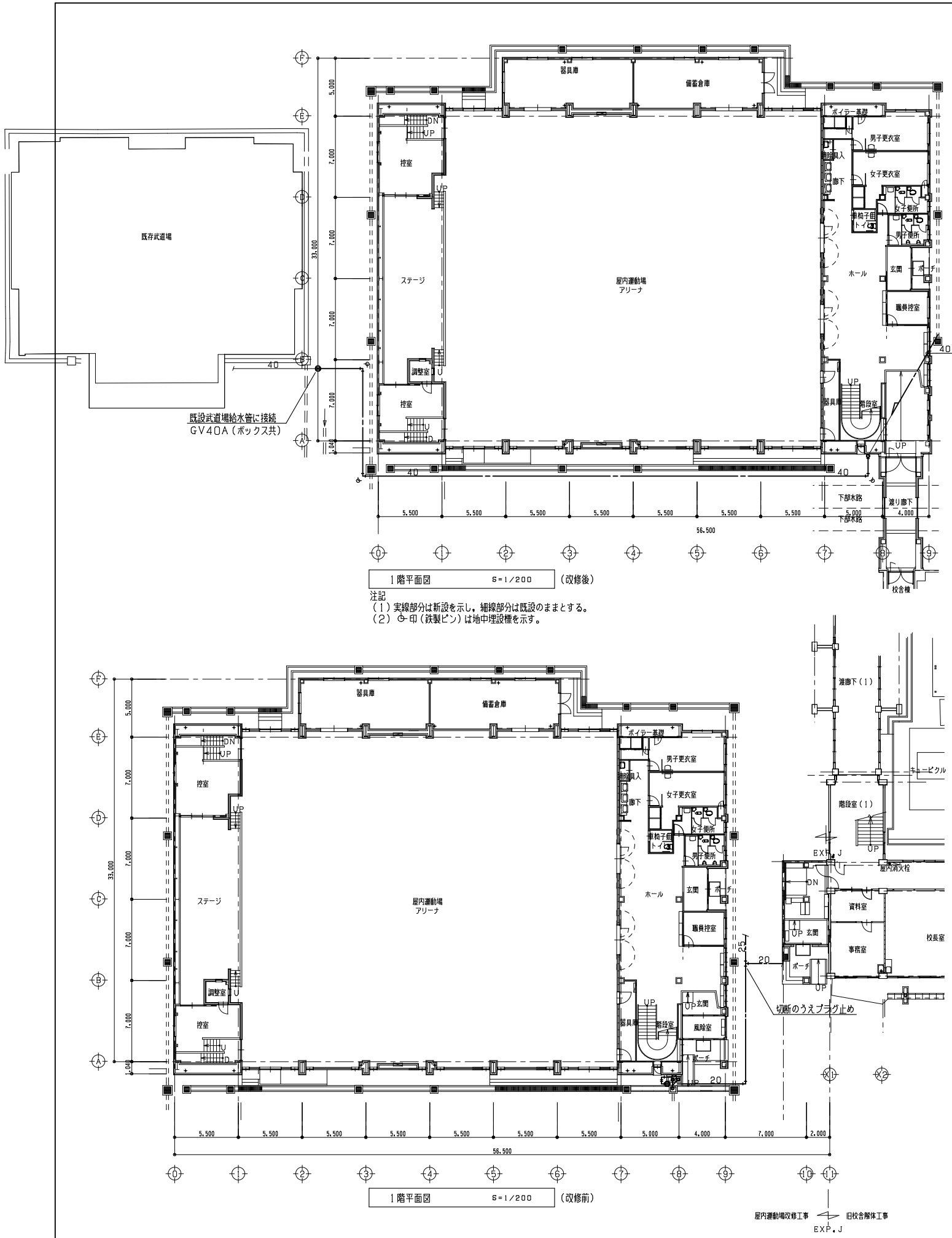
A3 1_60

図面番号

P - 021

日付

25・3



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
設計者 一級建築士第142216号 杉岡興二

担当者

担当者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名 衛生設備 屋内運動場1・2階平面図（改修前・改修後）

縮尺

A1 1_100, 200

A3 1_200, 400

図面番号

P - 022

日付

25・3

計 算 書

ポンプ全揚程	屋内消火栓設備	
	広範囲型2号消火栓	
	ポンプ揚水量	180L/min
	屋内	
	配管損失	30.6m
	放水圧力	17.0m
	実揚程	16.1m
消火栓弁及びホース損失	19m	
	合計	82.4×1.1=90.64≒91m
水源水量		
Q _K =1.2×Q ₀₁ 2号消火栓 Q ₀₁ =1.6XN Q _K : 水源の有効容量 Q ₀₁ : 水源の規定水量 N : 同時開口数 Q _K =1.2×1.6×2=3.84m³≒3.9m³		

乾式とする場合の放水所要時間の計算

(1) 式式を満足すれば1分以内に放水できるものとしてよいものとする。
 $Q[L/min] \geq Q1[L/min] = V[L] / t[min]$
(性能曲線から求めたQ[L/min]の数値が管体積V[L]を1分間で満たすため必要な吐出量Q1[L/min]であること。)

呼び径 [mm]	単位管長 [L/m]	管延長 [m]	管体積V [L]
40	1.358	211.1	286.6
50	2.197	73.3	161.0
65	3.619	42.5	154.2
		計	601.8

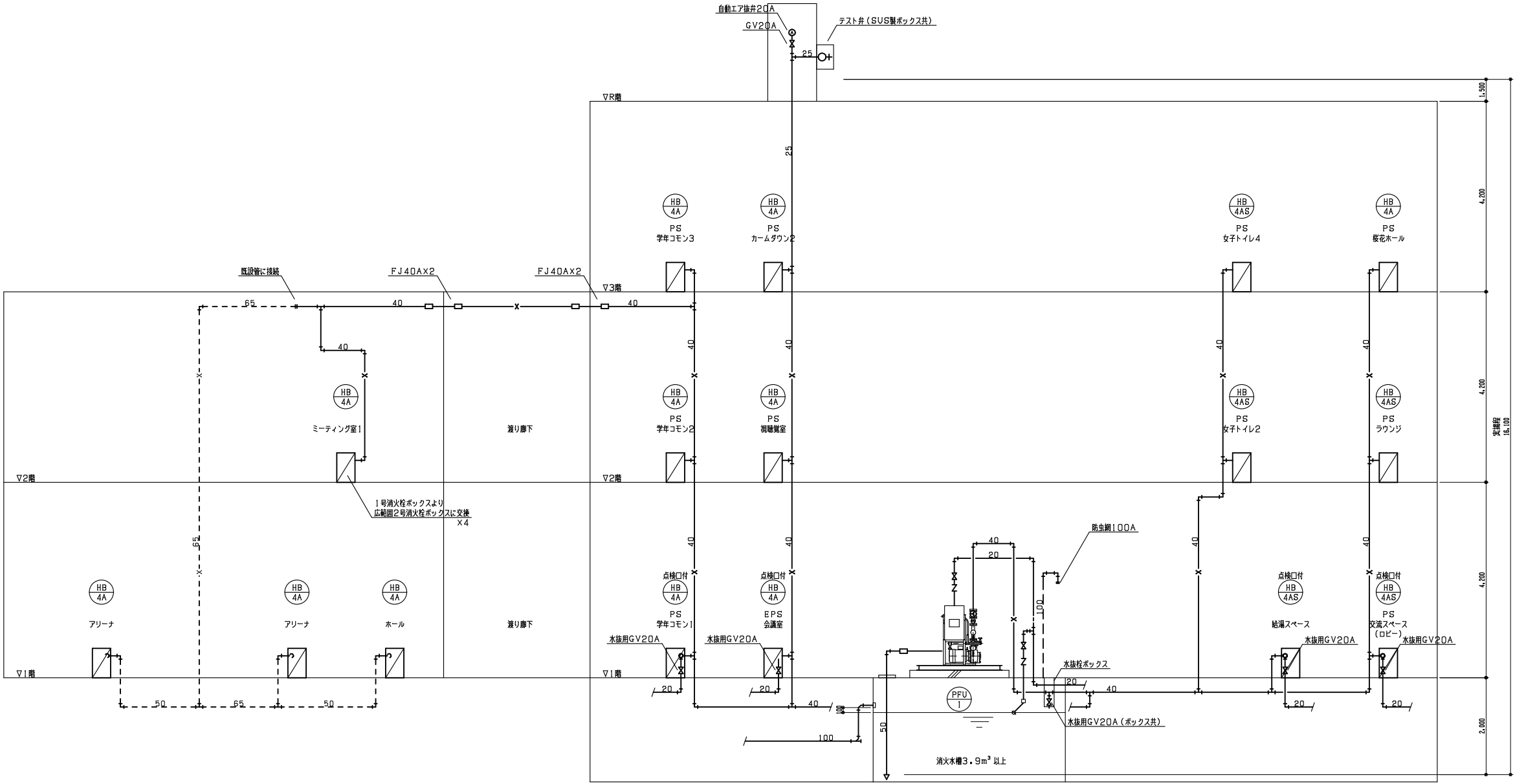
$Q1[L/min] = 601.8[L] / 1[min]$

Qは(イ)の方法から、ポンプ性能曲線より
定格全揚程 91[m]
定格の65% 91[m]×65% = 59.15[m]
Q/2 = 475[L/min]
Q [L/min]×2 = 950[L/min]

以上より、Q>Q1。1分以内に放水可能。

凡 例

記 号	名 称	規 格	設 置 場 所	備 考
—X—	消 火 栓 (屋 内)	配管用炭素鋼管(白)	廊下・ピット	
---X---	消 火 栓 (屋 内)	配管用炭素鋼管(白)	廊下・ピット	既設配管
	消 火 栓 箱	埋込型：広範囲2号消火栓	屋内	
	仕 切 弁		屋内	
	逆 止 弁		屋内	
	フ レ キ		屋内	



系統図 NO SCALE

注記
(1) 実線部分は新設を示し、破線部分は既設のままとする。

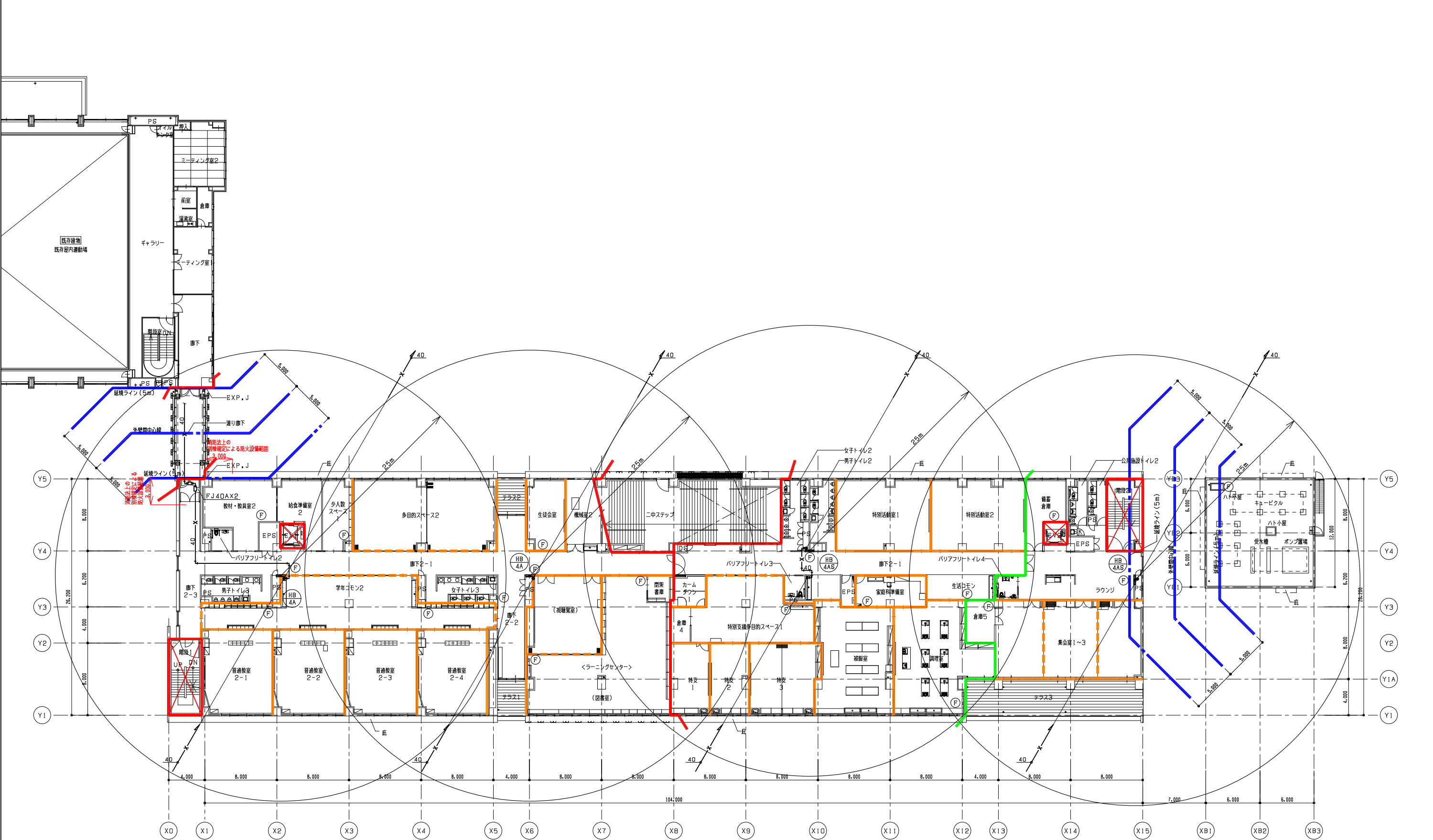
教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者	一級建築士第331602号 田中裕士	担当者
設計者	設備設計一級建築士第1644号	担当者
設計者	一級建築士第142216号 杉岡興二	

工事名	令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名	消火設備 系統図, 凡例

縮尺	図面番号
A1 NO SCALE	P - 023
A3 NO SCALE	日付
	25・3



防火区画（面積）

防火区画（壁穴）

防火上主要な間仕切壁（令第114条）

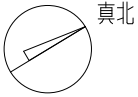
天井内

面積区画

異種用途区画

延焼のおそれのある部分

2階平面図 S=1/200



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

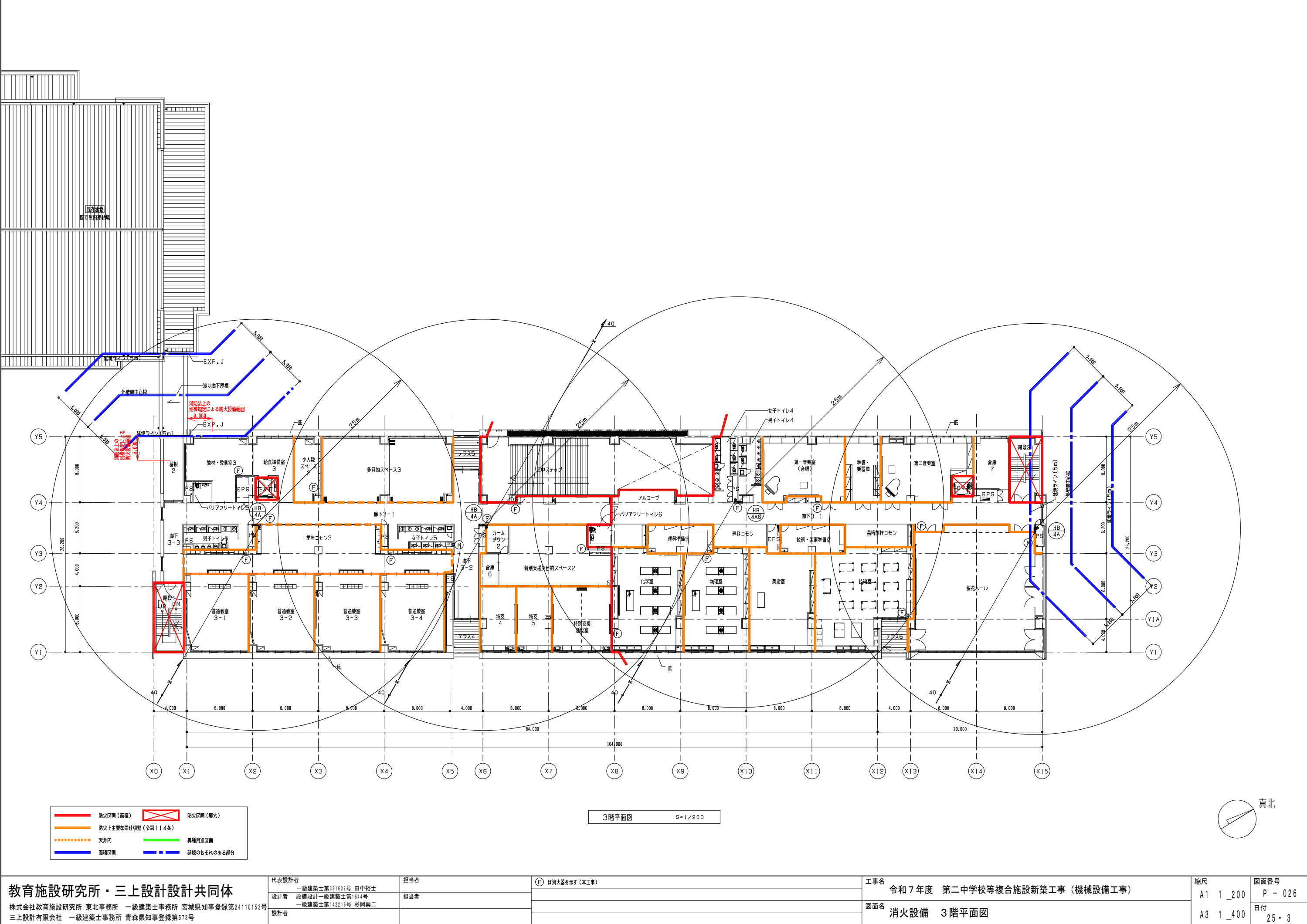
担当者

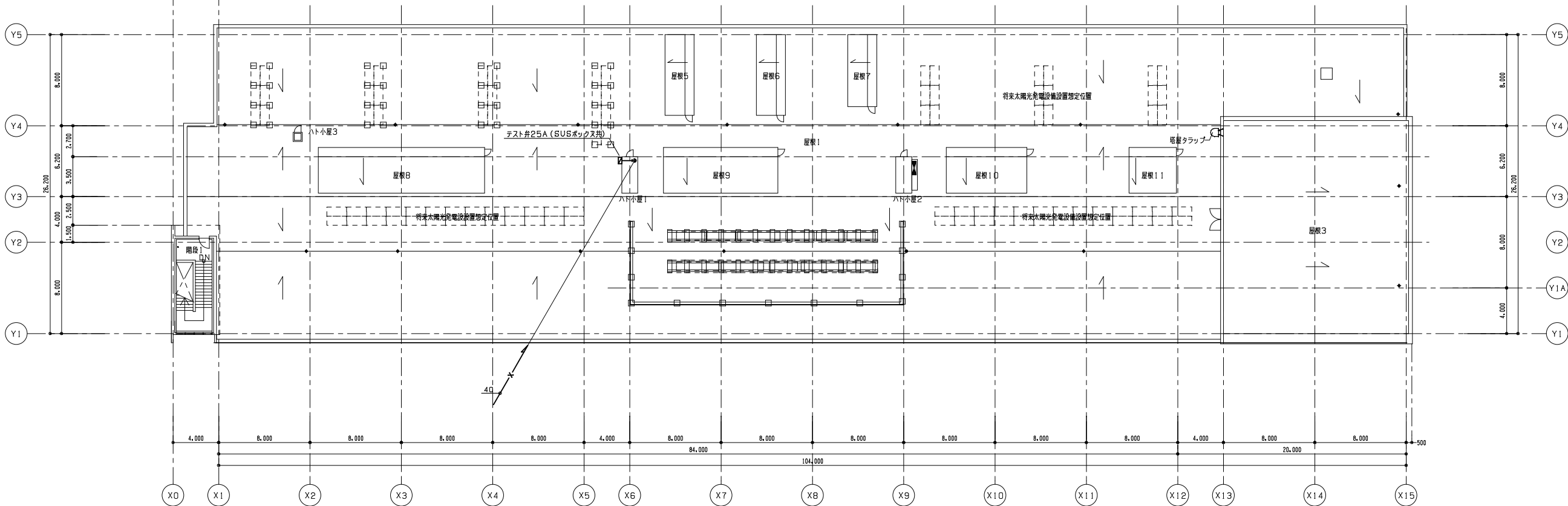
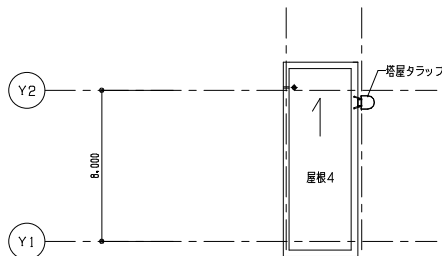
（F）は消火器を示す（本工事）

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

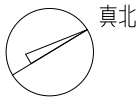
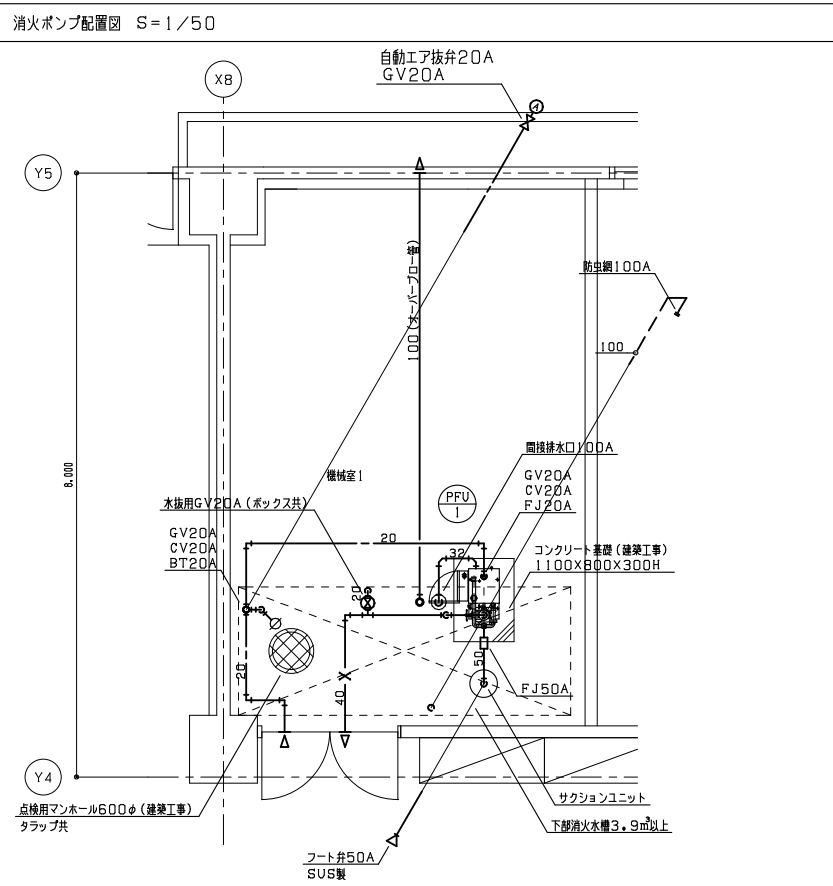
図面名
消火設備 2階平面図

縮尺
A1 1_200
A3 1_400
図面番号
P - 025
日付
25・3





R階平面図 S=1/200



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

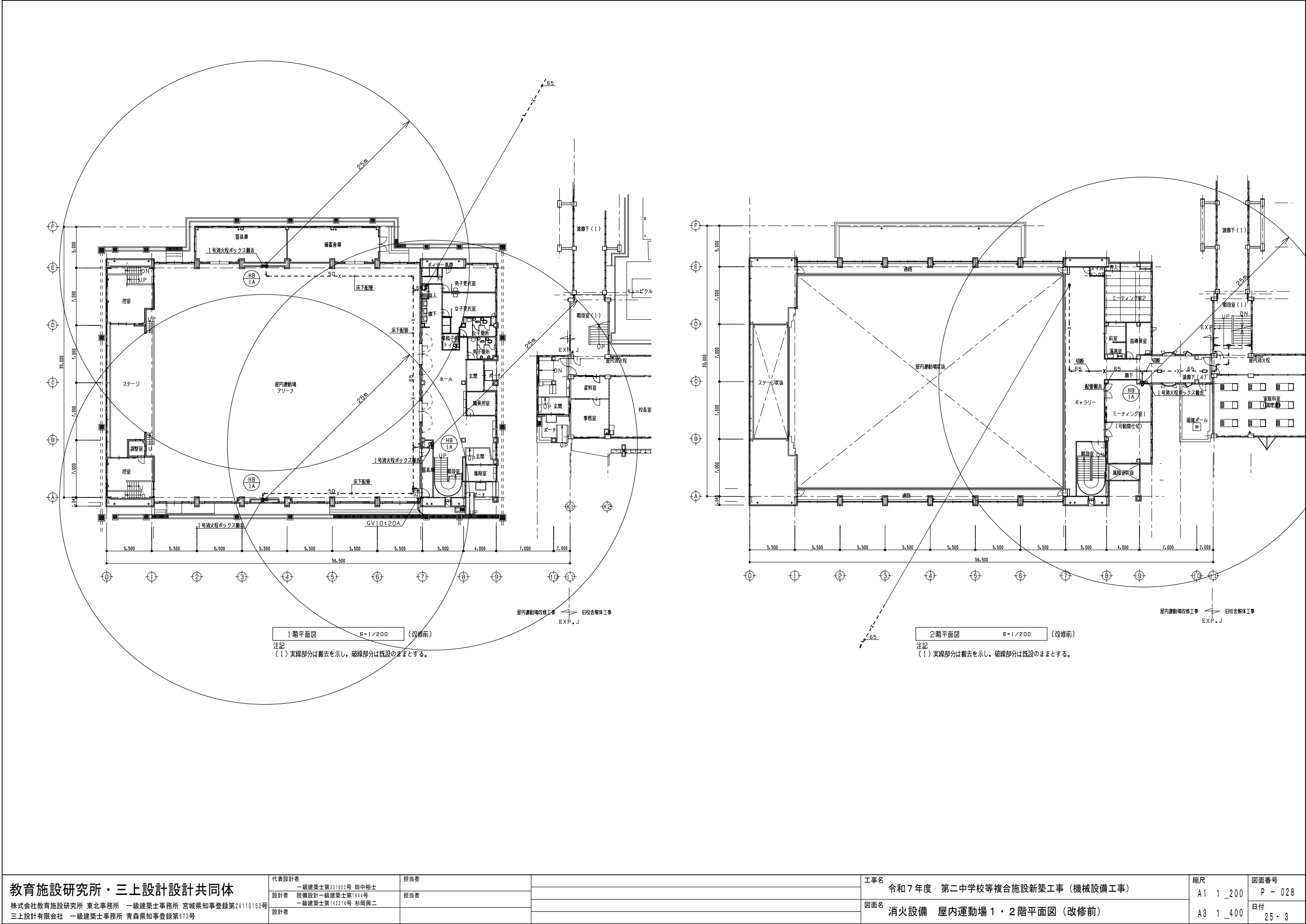
担当者

① は消火器を示す（本工事）

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
消火設備 R階平面図, 消火ポンプ配置図

縮尺
A1 1_200
A3 1_400
図面番号
P - 027
日付
25・3



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331602号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
消火設備 屋内運動場1・2階平面図（改修前）

縮尺

A1 1_200

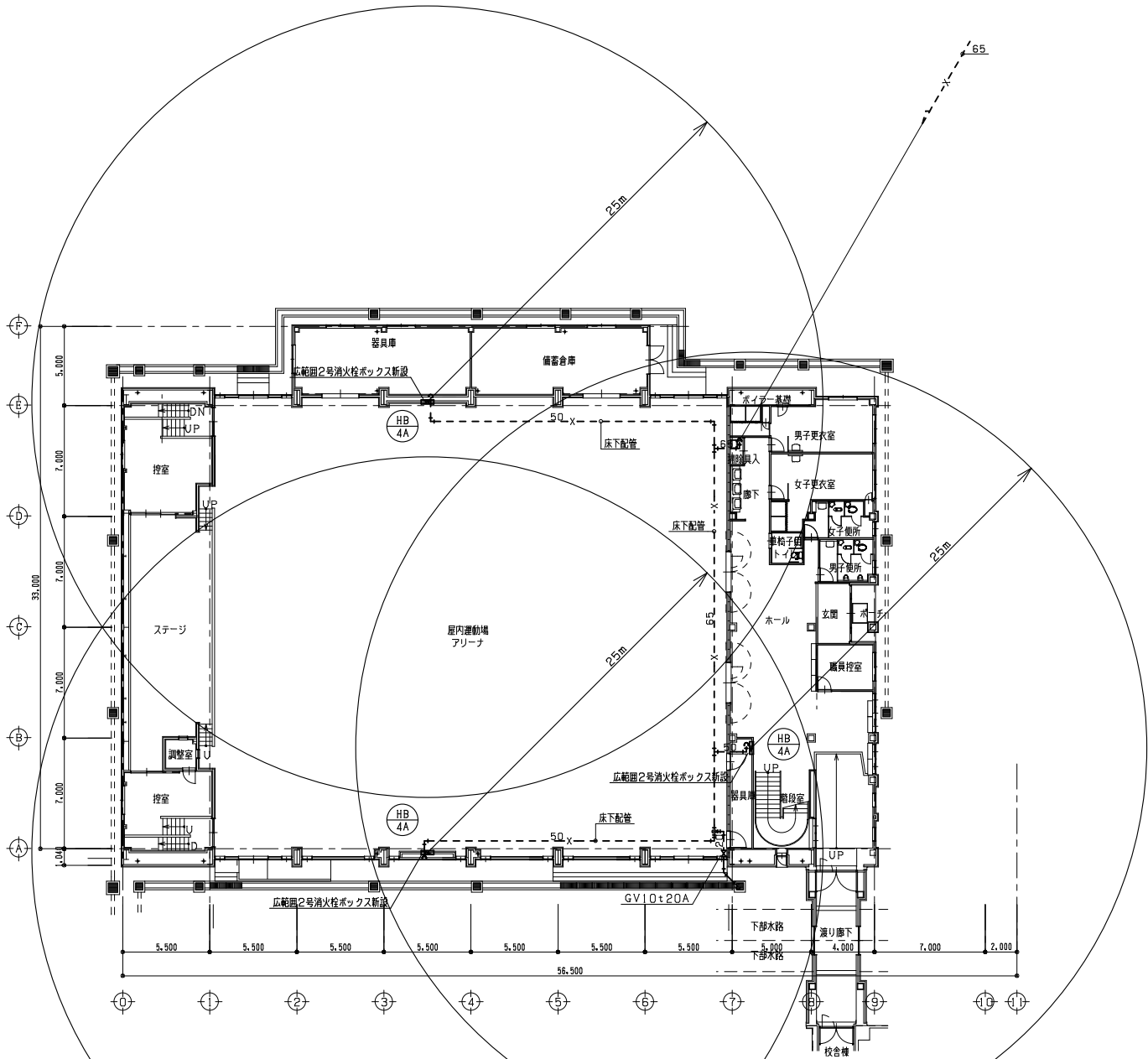
A3 1_400

図面番号

P - 028

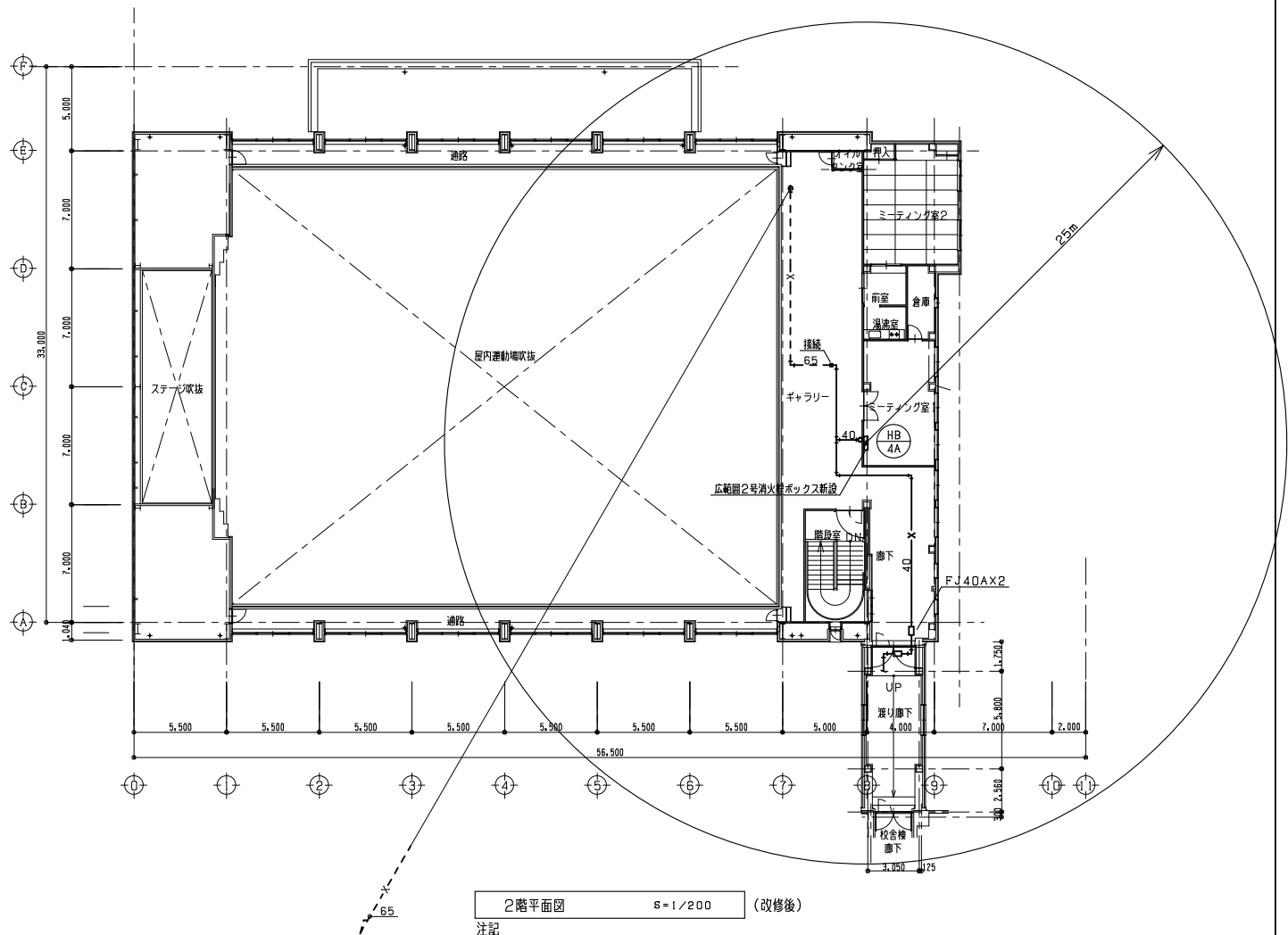
日付

25・3



1 階平面図 S=1/200 (改修後)

注記
(1) 実線部分は新設を示し、破線部分は既設のままとする。



2 階平面図 S=1/200 (改修後)

注記
(1) 実線部分は新設を示し、破線部分は既設のままとする。

教育施設研究所・三上設計設計共同体

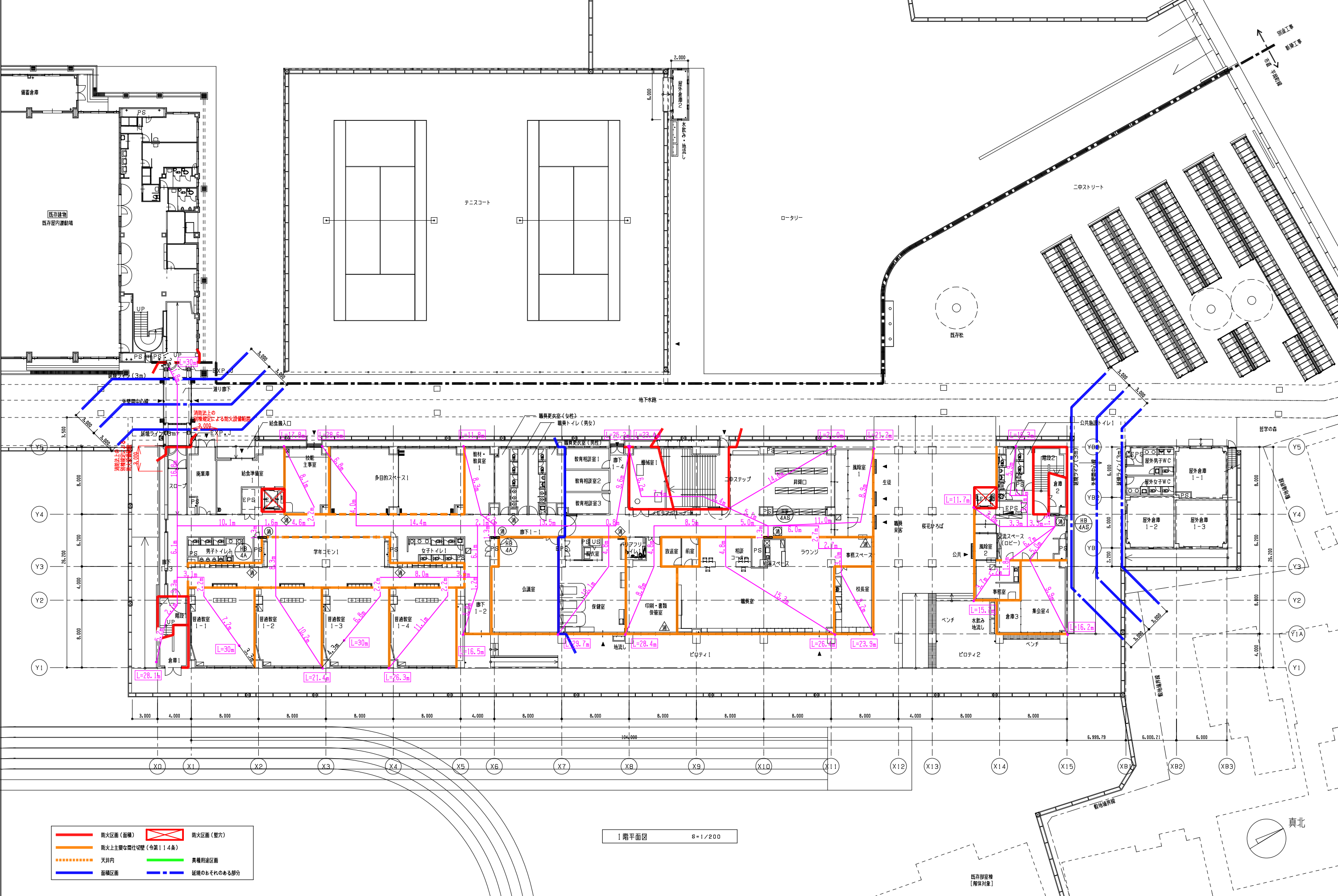
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

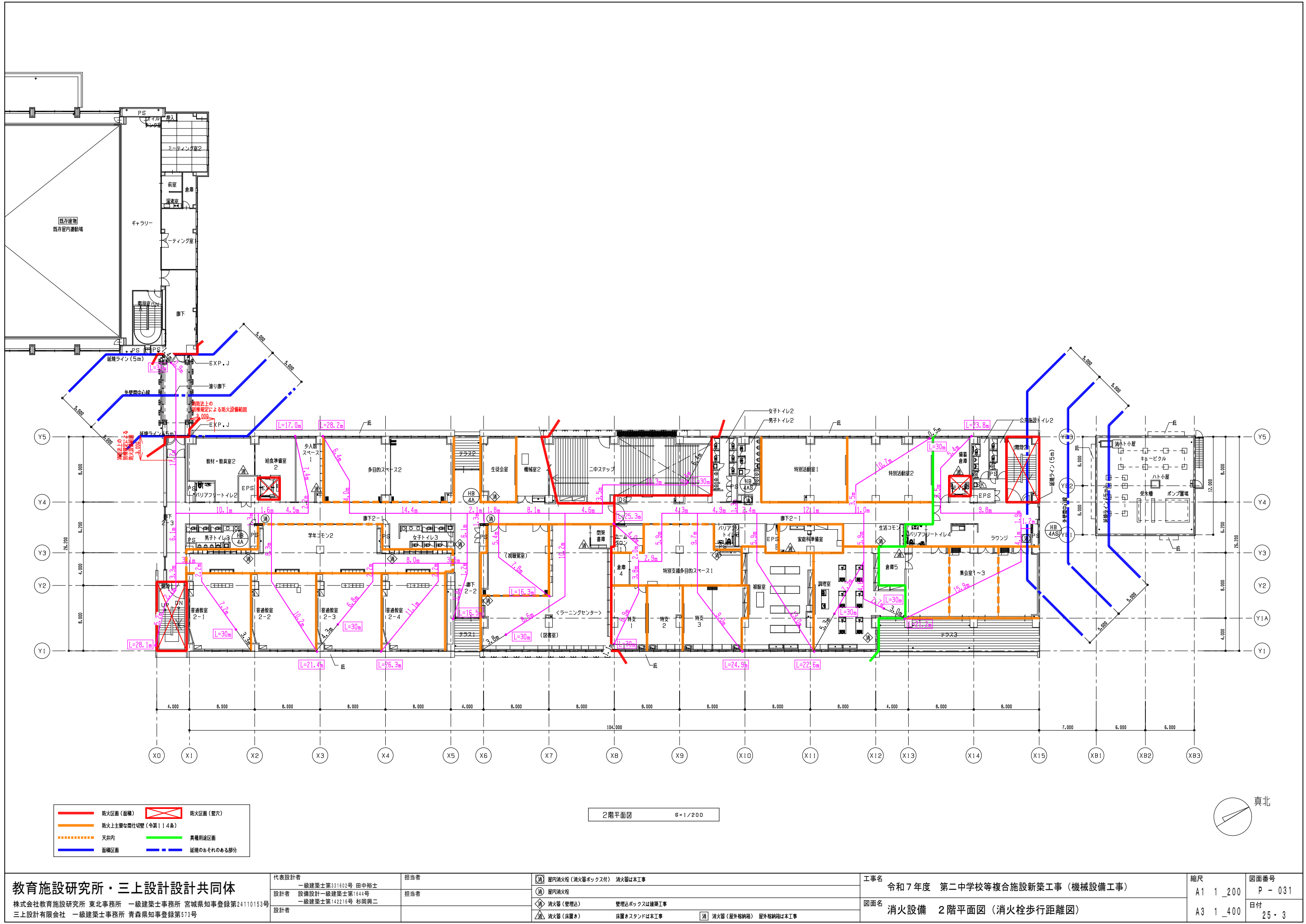
担当者
担当者

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名
消火設備 屋内運動場1・2階平面図（改修後）

縮尺
A1 1/200
A3 1/400
図面番号
P-029
日付
25・3



教育施設研究所・三上設計設計共同体 株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号 三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号		代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士 設計者 設備設計一級建築士第1644号 一級建築士第142216号 杉岡興二 設計者	担当者 担当者	消 屋内消火栓（消火器ボックス付）消火器は本工事 消 屋内消火栓 消 消火器（壁埋込）壁埋込ボックスは建築工事 消 消火器（床置き）床置きスタンドは本工事	工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事） 図面名 消火設備 1階平面図（消火栓歩行距離図）	縮尺 A1 1_200 A3 1_400 図面番号 P - 030 日付 25・3
--	--	--	------------	---	--	---



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

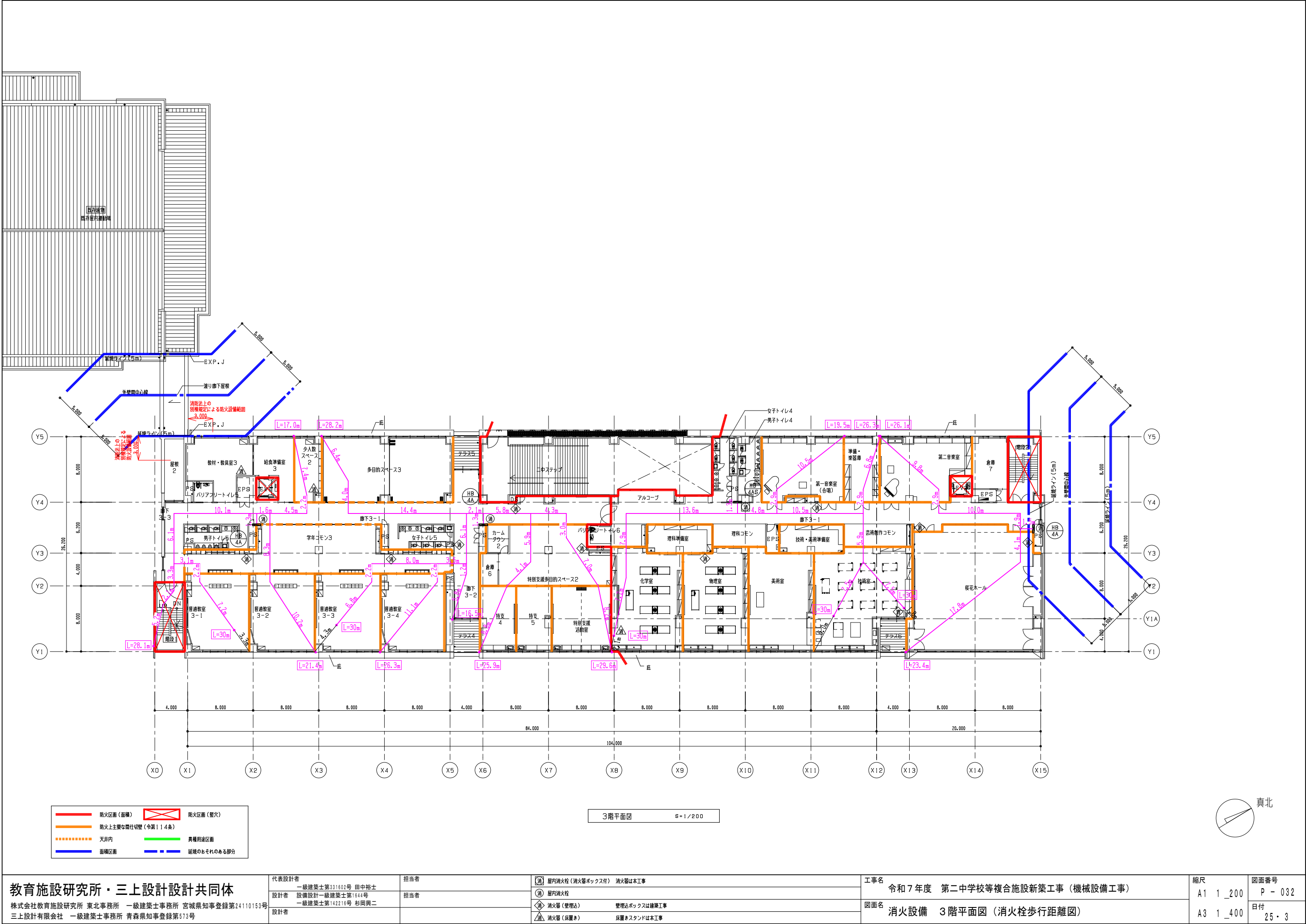
担当者

- 屋内消火栓（消火器ボックス付） 消火器は本工事
- 屋内消火栓
- 消火器（壁埋込） 壁埋込ボックスは建築工事
- 消火器（床置き） 床置きスタンドは本工事
- 消火器（屋外格納箱） 屋外格納箱は本工事

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
消火設備 2階平面図（消火栓歩行距離図）

縮尺
A1 1_200
A3 1_400
図面番号
P - 031
日付
25・3



教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者
一級建築士第331802号 田中裕士
設計者
設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

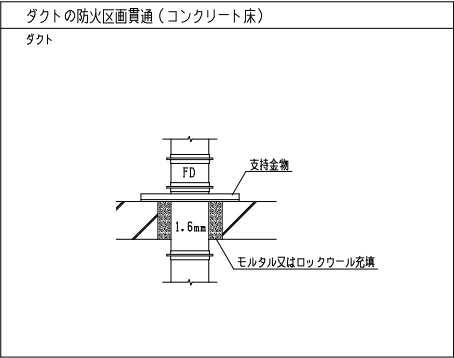
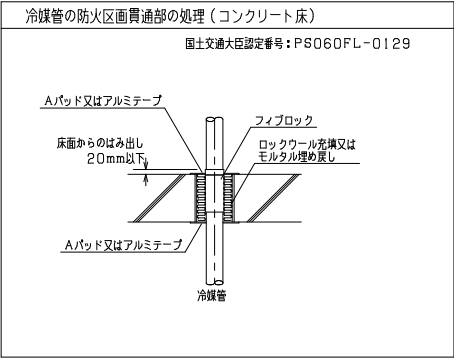
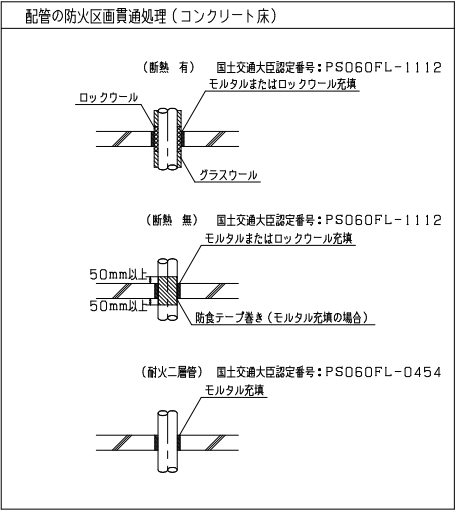
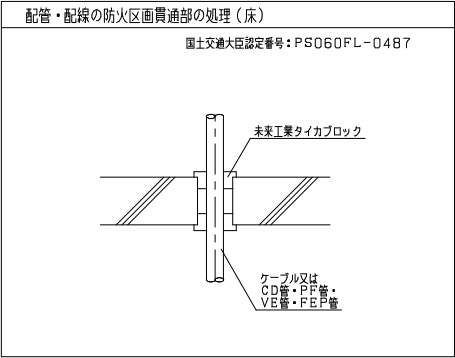
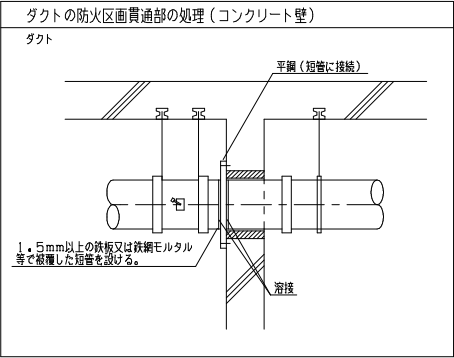
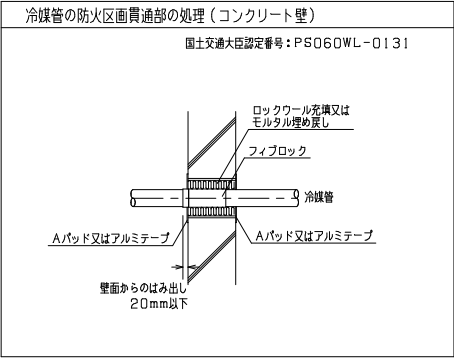
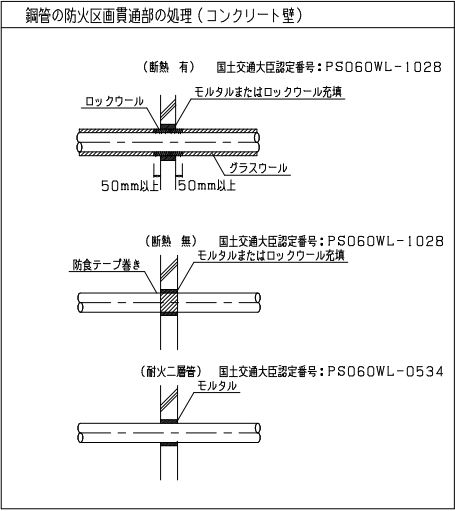
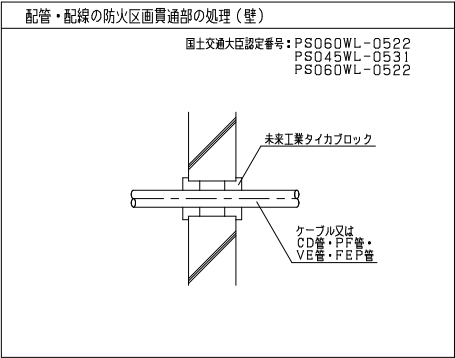
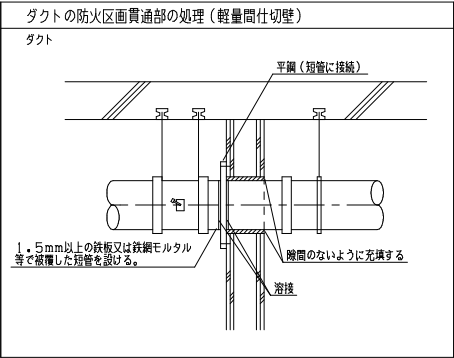
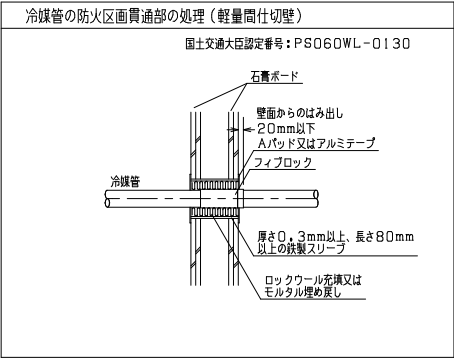
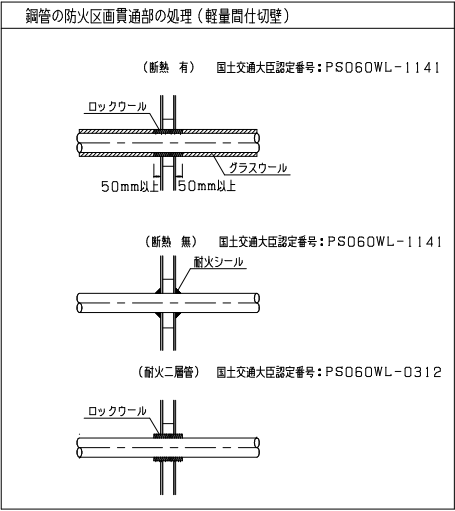
担当者
担当者

- 屋内消火栓（消火器ボックス付） 消火器は本工事
- 屋内消火栓
- 消火器（壁埋込） 壁埋込ボックスは建築工事
- 消火器（床置き） 床置きスタンドは本工事

工事名
令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名
消火設備 3階平面図（消火栓歩行距離図）

縮尺
A1 1_200
A3 1_400
図面番号
P - 032
日付
25・3



配管・ダクトの防火区画貫通処理要領図

- ダクトの区分 低圧ダクトとする（高圧1及び高圧2の部位は図示による）。
- 長方形ダクトの工法 ○ アングルフランジ工法 ● コーナーボルト工法（共板フランジ又はスライドオンフランジ）
- ダクト材質
 - 矩形ダクト ● 亜鉛鉄板 ○ ステンレス（SUS304） ○ 塩ビダクト ○ 鋼板
 - 円形ダクト ● 亜鉛鉄板 ○ ステンレス（SUS304） ○ 塩ビダクト ○ 鋼板

教育施設研究所・三上設計設計共同体

株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

代表設計者 一級建築士第331802号 田中裕士
設計者 設備設計一級建築士第1644号
一級建築士第142216号 杉岡興二
設計者

担当者

担当者

設計者

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）

図面名 防火区画貫通処理要領図

縮尺

A1 NO SCALE

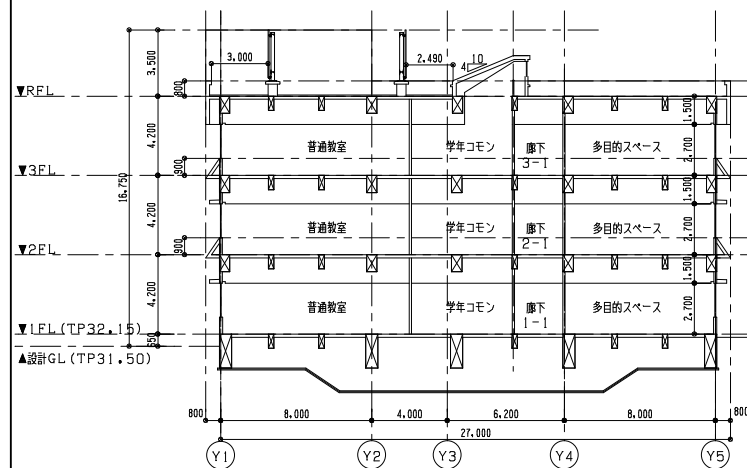
A3 NO SCALE

図面番号

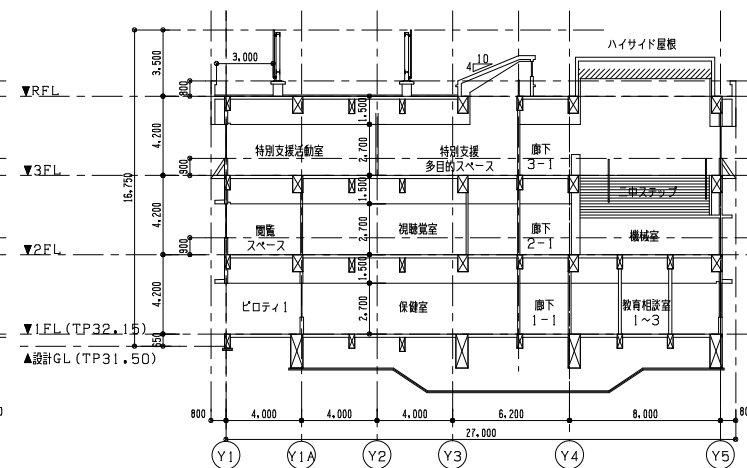
MP - 001

日付

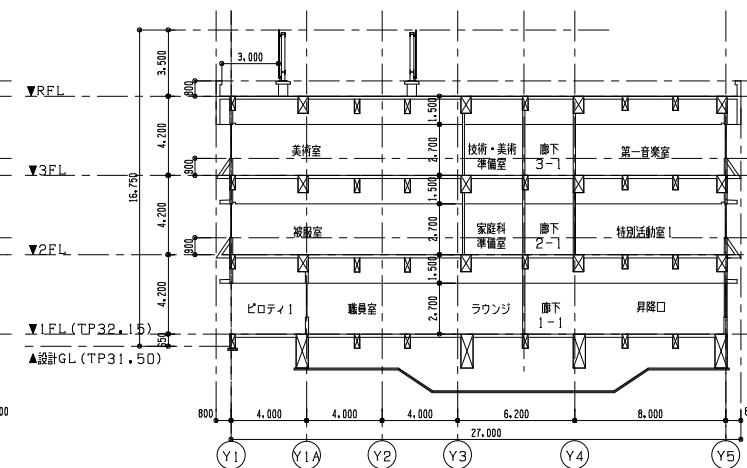
25・3



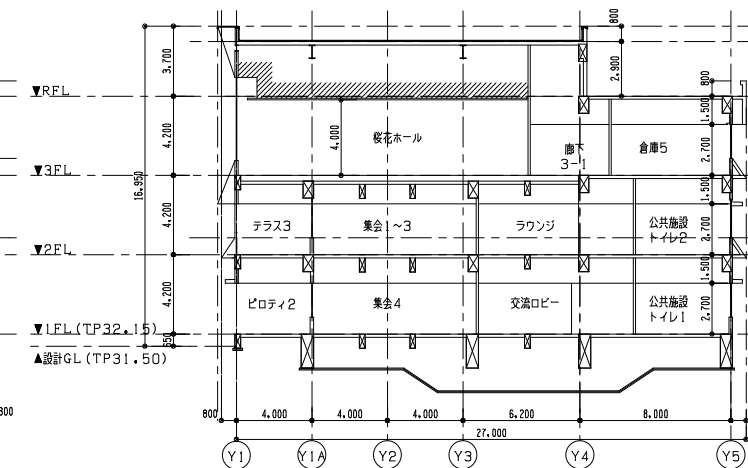
A-A' 断面图



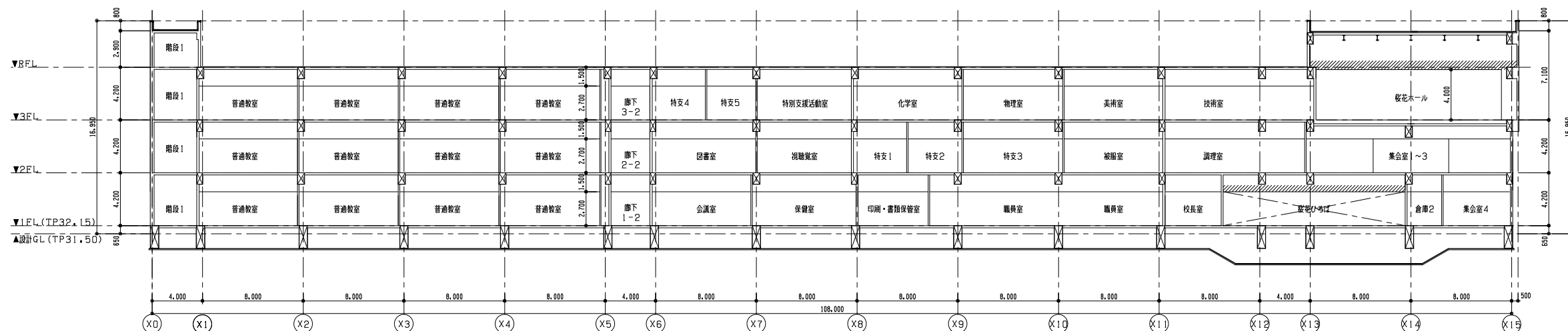
B-B' 断面图



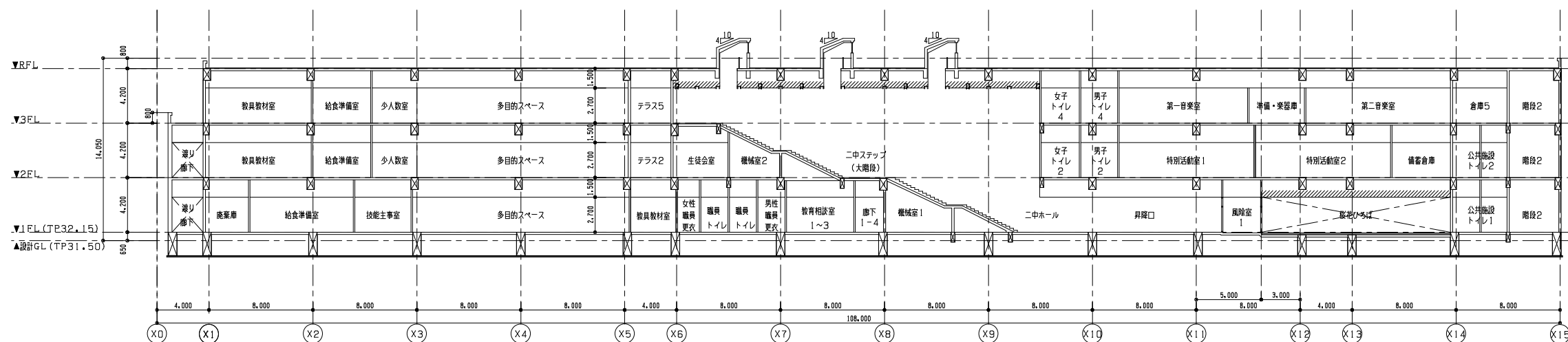
C-C' 断面图



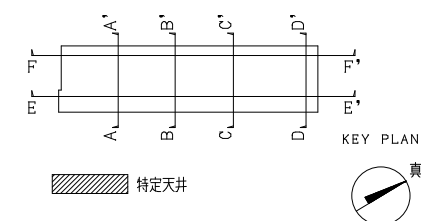
D-D' 断面图

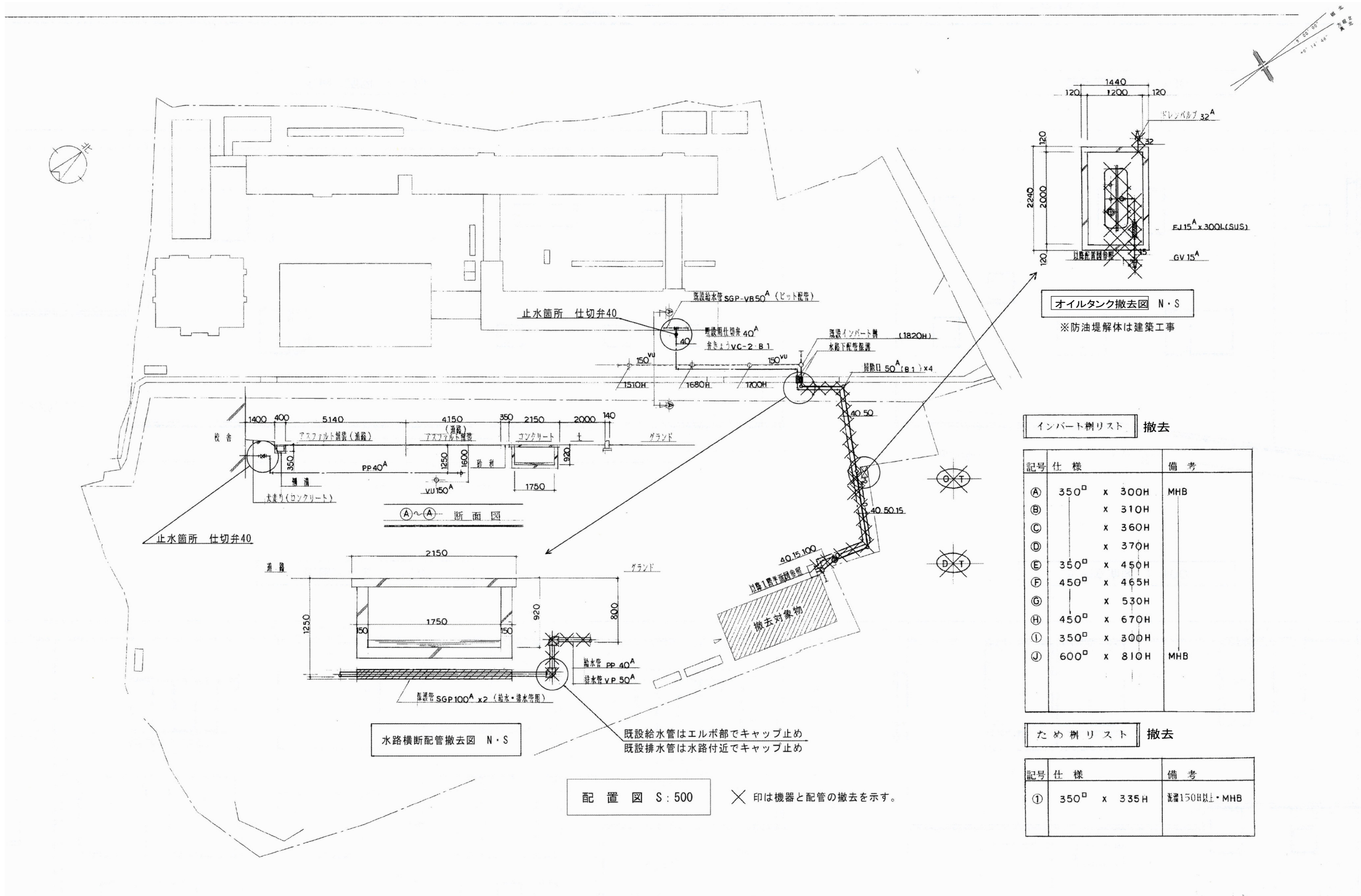


E-E' 断面图



F-F' 断面图





撤 去 機 器 表

記 号	機器名称	機器仕様	数	電源・消費電力				設置場所	備 考
				φ	V	KVA	KW		
B O	給 湯 ボ イ ラ ー	銅板製温水ボイラー 定格出力：130000kcal/h 燃料： 灯油 燃料消費量：179 l/h 伝熱面積：3.62 m ² 缶容量：130ℓ 基礎：150H 他付属品共 誘引排気ファン(ED-2)・・・ボイラーと連動（配線・配管は本工事）	1	1	100	0.46 ^{kVA}		1階 機械室	※ AS-1302
			1	1	200	0.25 ^{KW}			
E X T	膨 張 タ ン ク	密閉式 容量：15ℓ 壁掛ブラケット共	1					1階 機械室	
D T	排 水 槽	FRP製 ユニット形・・・別図詳細図参照 容量：0.5 m ³ ポンプ運転方式： 並列交互運転 50 ^φ x 0.1 m ³ /min x 7.5 m 着脱装置(sus).CV50 ^A 塩ビ製槽内配管 マンホール600 ^φ 高上げ材 他付属品共	1					屋外	
			2	1	100	0.4 ^{KW}			
O T	貯 油 槽	ホームタンク（ルーフ付・490型・灯油用） 容量：405ℓ 標示板 消火器10型（格納箱1本用共） 防油堤共	1					屋外	

撤 去 衛 生 器 具 表

名 称	記号（仕様）	1 階										数	備 考
		男 子 便 所	女 子 便 所	男 子 更 衣 室	女 子 更 衣 室	男 子 シャ ワ ー 室	女 子 シャ ワ ー 室	ホ ー ル	足 洗 場				
洋 風 大 便 器	C770B.S770BTA.TS770SNF.TS731FUS.TCF104.TS513GV10.TS116R 他付属金具共	1	1									2	セミサイホン・掛設式ロータンク（蓋閉式）・標準脱臭
和 風 大 便 器	C137V.S570BKS.TS570ZF32.TS671FUS.TS116R 他付属金具共	1	2									3	防臭式隅付ロータンク（蓋固定式）
小 便 器	U307C.T60PF.T62-16.T64FWN	3										3	トラップ箱付ストール小便器（中）
仕 切 板	A100	1										1	
洗 面 器	L230S.T205U.T4A.T6P.TS126AR 他付属金具共	1	1									2	そで付洗面器（小）
	L220DS.T33BSU13.T6P.TS126AR 他付属金具共			1	1							2	そで無洗面器（中）一壁付温水混合栓
化 粧 鏡	TS119ASR5（455 x 608 x 5mm）	1	1	1	1							4	
	2200 x 608 x 5mm							1				1	
ハンドシャワー	TM701C.TS131B					7	7					14	自閉式
水 栓 類	TKJ30ZKX							4				4	シングルレバー混合栓
〃	T200SU13								4			4	吐水口回転形温水栓

教育施設研究所・三上設計設計共同体

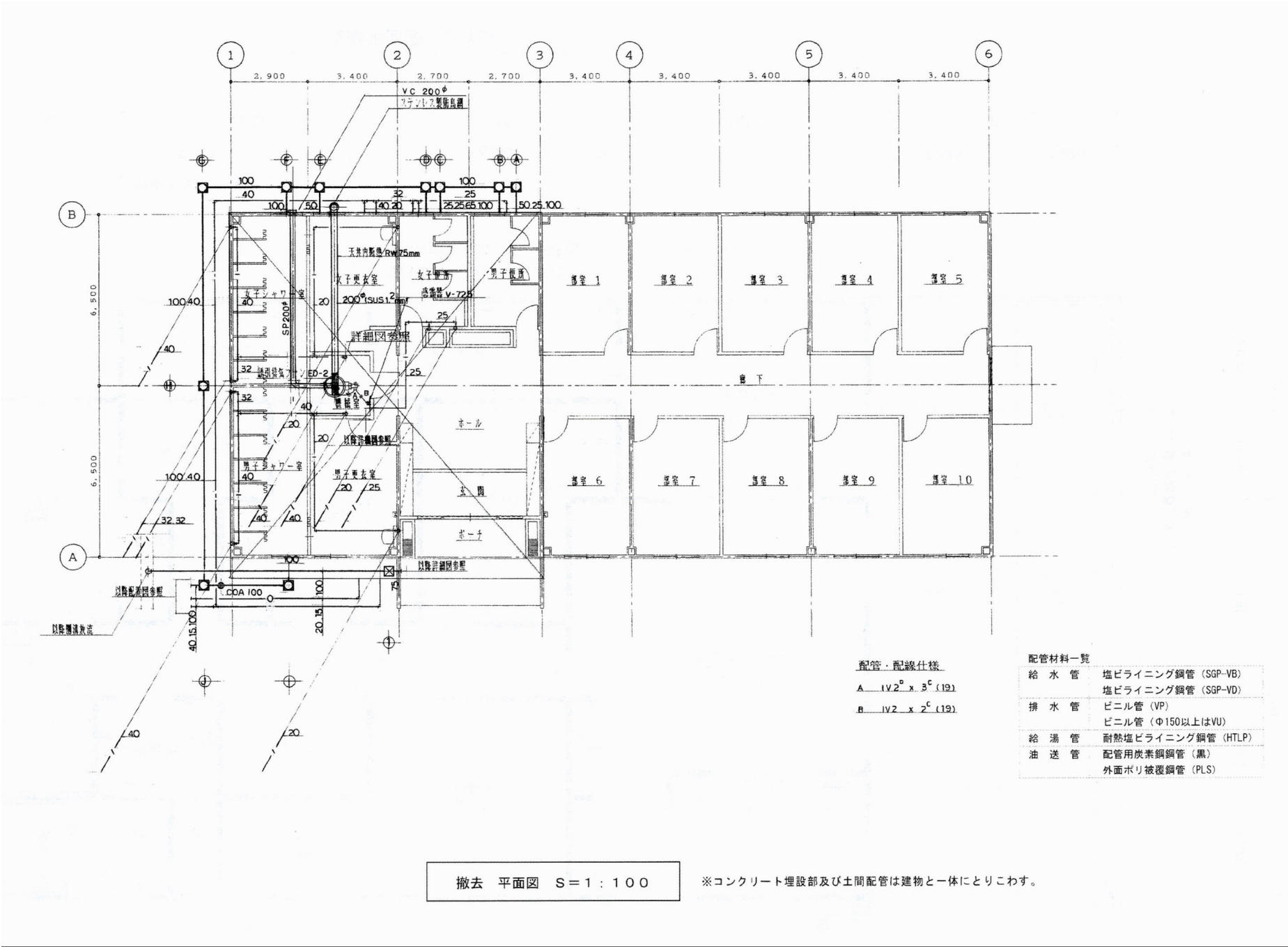
株式会社教育施設研究所 東北事務所 一級建築士事務所 宮城県知事登録第24110153号
三上設計有限会社 一級建築士事務所 青森県知事登録第573号

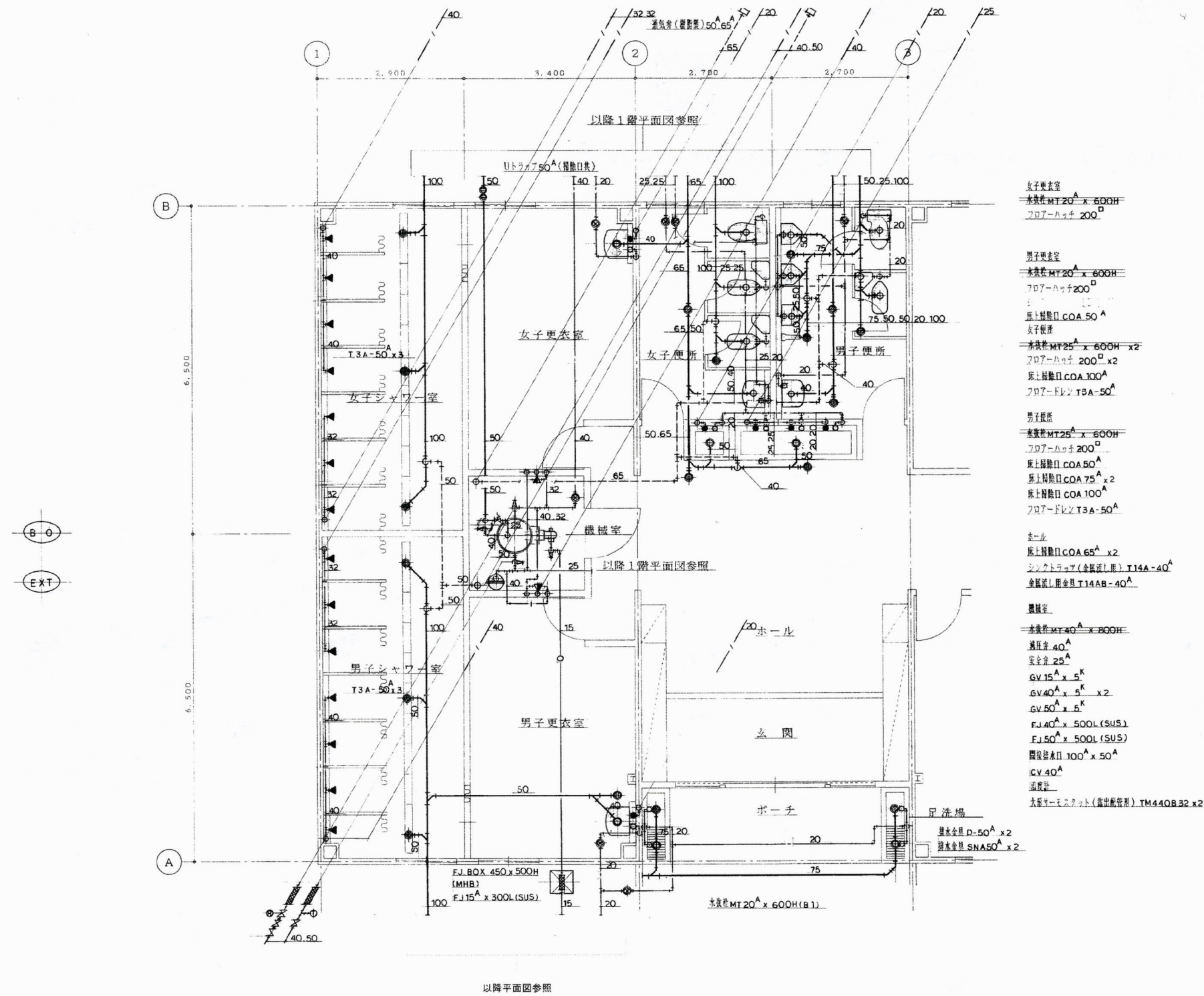
代表設計者 一級建築士第331602号 田中裕士
設計者 一級建築士第184471号 三上 昇
設計者 一級建築士第375111号 大平晃司

担当書 一級建築士第355850号 奥山由依
一級建築士第382605号 阿部千明

工事名 令和7年度 第二中学校等複合施設新築工事（機械設備工事）
図面名 部室棟他解体工事
撤去 機器表・衛生器具表

縮尺 A1 N・S KM - 003
A3 N・S 日付 25.03.





配管材料一覧	
給水管	塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)
	塩ビライニング鋼管 (SGP-VD)
排水管	ビニル管 (VP)
	ビニル管 (Φ150以上はVU)
給湯管	耐熱塩ビライニング鋼管 (HTLP)
油送管	配管用炭素鋼鋼管 (黒)
	外面ポリ被覆鋼管 (PLS)

撤去 平面詳細図 S = 1 : 50

