機　械　設　備　図

番号	図面名称	縮尺(A1)	縮尺(A3)
M-01	機械設備　特記仕様書-1	—	—
M-02	機械設備　特記仕様書-2	—	—
M-03	衛生設備　器具・機器リスト	—	—
M-04	衛生設備　受水槽参考図	—	—
M-05	衛生設備　系統図(給排水)	—	—
M-06	衛生設備　系統図(蒸気・給湯)	—	—
M-07	衛生設備　配置図	1:150	1:300
M-08	衛生設備　地下ピット平面図	1:100	1:200
M-09	衛生設備　１階平面図	1:100	1:200
M-10	衛生設備　受水槽・ポンプ室詳細図	1:50	1:100
M-11	衛生設備　１階平面詳細図(1)	1:60	1:120
M-12	衛生設備　１階平面詳細図(2)	1:60	1:120
M-13	衛生設備　２階平面詳細図(1)	1:60	1:120
M-14	衛生設備　２階平面詳細図(2)	1:60	1:120
M-15	蒸気・給湯設備　２階機械室詳細図	1:50	1:100
M-16	蒸気他設備　１階平面図	1:100	1:200
M-17	蒸気他設備　２階平面図	1:100	1:200
M-18	消火設備　系統図	—	—
M-19	消火設備　１階平面図	1:100	1:200
M-20	消火設備　２階平面図	1:100	1:200
M-21	ガス設備　配置図	1:150	1:300
M-22	ガス設備　１階平面図	1:100	1:200
M-23	ガス設備　２階平面図	1:100	1:200
M-24	排水処理設備　一般構造図－１	1:50	1:100
M-25	排水処理設備　一般構造図－２	1:50	1:100
M-26	排水処理設備　詳細配筋図－１	1:50	1:100
M-27	排水処理設備　詳細配筋図－２	1:50	1:100
M-28	排水処理設備　電気図－１	—	—
M-29	排水処理設備　電気図－２	—	—
M-30	排水処理設備　電気図－３	—	—
M-31	排水処理設備　電気図－４	—	—
M-32	排水処理設備　山留計画図	1:50	1:100
M-33	換気設備　機器リスト	—	—
M-34	換気設備　主要換気　系統図	—	—
M-35	換気設備　１階平面図	1:100	1:200

機　械　設　備　図

番号	図面名称	縮尺(A1)	縮尺(A3)
M-36	換気設備　２階平面図	1:100	1:200
M-37	換気設備　フードリスト	—	—
M-38-1	換気設備　換気計算書	—	—
M-38-2	換気設備　フード換気計算書	—	—
M-39	冷暖房設備　機器リスト	—	—
M-40	冷暖房設備　系統図	—	—
M-41	冷暖房設備　１階平面図	1:100	1:200
M-42	冷暖房設備　２階平面図	1:100	1:200
M-43	自動制御設備　中央監視詳細図	—	—
M-44	自動制御設備　中央監視ポイント表	—	—
M-45	自動制御設備　計装図１	—	—
M-46	自動制御設備　計装図２	—	—
M-47	自動制御設備　計装図３	—	—
M-48	自動制御設備　計装図４	—	—
M-49	自動制御設備　配置図	—	—
M-50	自動制御設備　１階平面図	1:100	1:200
M-51	自動制御設備　２階平面図	1:100	1:200

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　機械設備　図面リスト

DATE　2026.02

SCALE A1　—

SCALE A3　—

JOB NO.　2630-2

PART　機械設備

SEET NO.　M-00

東部地区小学校給食センター建設工事

Ⅰ．工　事　概　要

1．工　事　場　所　　長野県東御市県字瓜田71-4他

2．建　物　概　要

建　物　名　称	構　造	階　数	延床面積(m2)	消防法施行令　別表第一
給食センター	S　造	2階建て	1,841.63㎡	（12）項　イ

3．工　事　種　目（■印又は●を付けたものを適用する）

工事種目＼建物別	工事種別				
	屋　内				屋　外
■ 空調機器設備	●				●
■ 空調配管設備	●				●
■ 暖房設備	●				
■ 換気設備	●				
□ 排煙設備					
■ 自動制御設備	●				●
■ 衛生器具設備	●				
■ 給水設備	●				●
■ 排水設備	●				●
■ 給湯設備	●				●
■ 消火設備	●				
□ 厨房機器設備					
■ ガス設備	●				●
□ 合併浄化槽設備					
■ 排水処理設備					●

4．設　備　概　要（○印を付けたものを適用する）

方法及び種別	設　備　概　要
空調方式	・ガスヒートポンプ(ＧＨＰ)　○電気ヒートポンプ(ＥＨＰ)　・地中熱利用
冷暖房方式	○マルチ方式　○個別方式　・
暖房方式	・ＦＦ式温風暖房機(ガス)　○電気パネルヒーター　・
換気方式	○局所換気　○中央換気　・　・
給水方式	・水道直結式　○受水タンク加圧式　・高置タンク式（・上水　・井水）
排水方式	○建物内汚水、雑排水（○分流　・合流） ○建物外汚水、雑排水（・分流　○合流） し尿浄化槽　（・合併　・単独　・併合） 放流先　○公共下水　・　既存側溝
消火設備の種別	○屋内消火栓設備　・スプリンクラー設備　○消火器
ガスの種別	○都市ガス（発熱量　Kcal/Nm³、供給事業者名：長野都市ガス(株)　）
	・液化石油ガス（発熱量 12,000 Kcal/Kg）

5．指定部分　・無　・有（指定部分しゅん工期限　令和　年　月　日）
対象部分：

6．概成工期　令和　年　月　日

Ⅱ．図　面　目　録

No.	図　面　名　称	No.	図　面　名　称
	図面リストによる		

Ⅲ．工　事　仕　様

1．共　通　仕　様

（■印を付けたものを適用する。）

■ 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）	国土交通大臣官房官庁営繕部	（令和7年版）
■ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）	国土交通大臣官房官庁営繕部	（令和7年版）
■ 公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）	国土交通大臣官房官庁営繕部	（令和7年版）
■ 公共建築工事標準仕様書（建築工事編）	国土交通大臣官房官庁営繕部	（令和7年版）

2．特　記　仕　様

(1)章は■印の付いたもの、項目は番号に○印の付いたものを適用する。
(2)特記事項のうち選択する事項は○印の付いたものを適用し、・印の付いたものは適用しない。

章	項　目	特　記　事　項
■一般共通事項	①機　材　等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等のものとする。 設備機材等指定表で製造業者等を定めている機材については、設備機材等指定表又は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築材料・設備機材等品質性能評価事業、設備機材等評価名簿」によって所定の評価を受けた材料・機材等によるほか、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。 機材の品質・性能証明 使用する機材が設備機材等指定表による製造業者等のもの又は、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」によって所要の品質・性能を有することの評価を受けたものである場合は、共通仕様書第１編第１章第４節１．４．２（Ｃ）の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。ただし、共通仕様書に規定される製作図、試験成績書等は除く。
	②監督員事務所	○設けない　・設ける（・１号　・２号　・３号　・４号　・５号）
	③工事用電力･用水等	この工事に必要な工事用電力、用水、諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。
	④足場・さん橋類	○別契約の関係請負者が定置したものは使用できる。　・本工事で負担する。
	⑤実施工程表及び施工計画書	実施工程表及び施工計画書は、工事着手に先立ち速やかに提出する。
	⑥官公署への手続き	工事に必要な官公署などの手続きは、請負者が代行し速やかに行う。
	⑦保　険	工事請負業者は工事内容に応じた建設工事保険等を付するものとする。 （火災保険・建設工事保険・請負業者賠償責任保険等）加入期間は監督職員との打合せによる。
	⑧被　害　届　等	暴力団関係者から工事妨害による被害を受けた場合は、被害届けを速やかに警察に提出すること。
	⑨竣工時提出物	共通仕様書によるほか別表による。（事前協議により確認を行い提出とする）
	⑩残　土　処　理	○構内敷ならし　・構内指定場所にたい積　○構外搬出適切処分
	⑪埋め戻し土・盛土	○根切中の良質土（ただし管の周囲は山砂、川砂又は再生砂）　・山砂の類
	⑫発生材処理	（1）引渡しを要するもの　○無　・有（　）
		（2）引渡しを要する以外のもの 溝外搬出し関係法令により適切に処理すること。また、発生材処理報告書（廃棄処理計画書、運搬及び処理の委託契約の写し、マニフェストの写し）を提出すること。
		（3）特別管理産業廃棄物　○無　・有（吸収式冷温水発生器内、臭化リチウム　）
		（4）再利用又は再生資源化を図るもの（ｺﾝｸﾘｰﾄ塊、ｱｽﾌｧﾙﾄ塊、木くず、金属くず、塩ビ管）
	13 電気保安技術者	電気保安技術者を設置する。
	⑭技能士の適用	○配管施工　○冷凍空気調和機器施工　○熱絶縁施工　・建築板金施工　○電気工事士
	⑮資材の保管	資材の保管は必ず屋根をかけ地上30cm以上の架台に乗せる。
	⑯文字入名札等	共通仕様書第１編１．７．４によるほか、バルブ類等は必要に応じて合成樹脂製名札をステンレス線等で取付ける。
	⑰取扱説明板	機器等の取り扱い方法及び重要な定期点検項目等を書いた取扱説明板（アクリル樹脂製、文字彫込み程度）を設ける。大きさは、約　　m2とする。
	⑱総合調整	○本工事　○風量調整　○水量調整　○室内外空気の温度測定　・室内気流及びじんあい測定 ○騒音測定　○初期運転状態の記録）　・別途
	19 定期報告	工事しゅん工後３ケ月、１２ケ月に点検をして、その結果を書面で事業者あて報告する。 （管理者からの聞き取り調査を含め、調査には必ず管理者の立会いを要する。）
	⑳容量等の表示	(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、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。
	㉑耐震措置	機器、配管、風道等は耐震を考慮し堅固にすえ付け、取付又は支持を行う。 耐震措置の計算及び施工方法は、次に掲げる事項以外、すべて「建築設備耐震設計・施工指針」（独立行政法人　建築研究所監修　2014年版）による。 1)設計用水平地震力は、機器の重量（自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効重量）に、次に示す地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。地域係数は1.0とする。 設計用標準水平震度

設置場所	耐震安全性の分類			
	○特定の施設（・甲類　・乙類）		・一般の施設（乙類）	
	重要機器・水槽	一般機器・水槽	重要機器・水槽	一般機器・水槽
上層階、屋上及び塔屋	２．０ （２．０） 〈２．０〉	１．５ （２．０） 〈１．５〉	１．５ （２．０） 〈１．５〉	１．０ （１．５） 〈１．０〉
中間階	１．５ （１．５） 〈１．５〉	１．０ （１．５） 〈１．０〉	１．０ （１．５） 〈１．０〉	０．６ （１．０） 〈０．６〉
地下階、一階	１．０ （１．０） 〈１．５〉	０．６ （１．０） 〈１．０〉	０．６ （１．０） 〈１．０〉	０．４ （０．６） 〈０．６〉

（注）１．（　）内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。
２．〈　〉内の数値は水槽類に適用する。
３．上層階の定義は次による。
２～６階建以下の場合は最上階、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階建以上の場合は上層４階

章	項　目	特　記　事　項
■一般共通事項		重要機器、重要水槽とは下記に示すものをいう。 ○重要機器（○マルチエアコン室外機　○給水加圧装置　○ボイラ　○温水発生器　・　・　・　・　） ○重要水槽類（○受水槽　・　・　・　・　） 2)設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 3)100kg以下の軽量な機器（共通仕様書の適用を受けるものは除く）においても耐震を考慮し据え付け又は取付を行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。
	㉒あと施工アンカー	あと施工アンカー（接着系）を使用する場合は、事前に施工計画書を提出し監理者・監督員の承認を受ける。 ・あと施工アンカーの施工は、あと施工アンカー協会有資格者によること。 ・施工確認試験は施工単位ごとに３本以上の引抜き試験を行う。(監理担当者と協議) ・あと施工アンカーの構造基準は(株)日本建築あと施工アンカー協会構造基準による。
	㉓他工事との取合い	配管、ダクト、器具据え付けにともなうスリーブ、枠入れは本工事とし、他は工事区分表による。
	㉔施工図等の取扱い	施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。
	㉕吊　金　物	吊金物は吊込み前に防錆塗料２回塗を行う。（但し亜鉛メッキ鋼棒をのぞく）　ピット・埋設配管はSUS製とする。
	㉖配管勾配	給水、給湯、消火、冷温水、冷却水管は、図示による水抜きが確実にできるよう水抜き位置に向かって下り勾配とする。
	㉗管の保護	コンクリート内の鋼管、鉛管及び塩ビ管については、プラスチックテープを1/2重ね１回巻きとする。また、コンクリート土間下配管は、鋼棒等により沈下防止措置をする。
	㉘管の埋設	土中埋設管（排水含む）は、管の上下をサンドクッション厚100mm以上で保護する。 給水管の埋設深さは土被り 600mm以上とする。又、ガス管の埋設深さは土被り600mm以上とする。
	㉙管の埋設表示	図示された屋外埋設管の箇所には、コンクリート製（又はプラスチック製）標柱を埋め込む。舗装部分は埋設標示ピンとする。また、施工上生じた分岐、曲がりの箇所についても同様とする。 排水管を除く管には、埋設表示用テープを設置する。
	㉚貫通部の処理	共通仕様書第２編２．８．１、施工手引第３章施工標準図によるほか充填箇所はシーリング材によりシーリングする。　※同等以上の施工方法の場合は協議による。
	㉛管の圧力又は満水試験	排水管は保温前に満水試験を、その他の管は保温前に圧力試験を実施する。また、機器取付後に機器を含めた全系統の満水又は圧力試験を実施する。尚、試験方法については監督員と協議する。
	32 溶接部の非破壊検査	抜取率　・共通仕様書による　・ 検査の種類　・ＲＴ　・ＰＴ又はＭＴ
	㉝機器の基礎及び振動絶縁効率	

機　器	基　礎	振動絶縁効率
空調機器	・標準基礎　○防振基礎	○80%以上　・
空調用ポンプ及びボイラー給水用ポンプ	・標準基礎　・防振基礎	・80%以上　・
揚水用ポンプ及び小形給水ポンプユニット	・標準基礎　○防振基礎	○80%以上　・

■一般共通事項	・別図による。 34 塗　装　下記の金属電線管は塗装を行う。 ・屋外露出　・（　）の屋内露出 下記の保温を行わないダクトは、塗装を行わない。 ・　・ ㉟防　錆　エポキシ樹脂コーティング及びライニングの乾燥方法は、　○常温乾燥　・加熱乾燥）による。 ㊱はつり　既存のコンクリート床及び壁の配管貫通部の穴明けは原則としてダイヤモンドカッターによる。 なお、梁のコア抜きは行わないこと。 ㊲保温及び防食仕様　（下記によるほかは、共通仕様書による。）

	給水	給湯	排水	通気	消火	蒸気系	冷媒	ドレン	保温材
屋内露出（一般居室・廊下）	A	A	A	A	A	A		A	GW RW
屋内露出（機械室・書庫・倉庫）	B	B	B	B		B	B	B	GW RW
屋内隠蔽（ピット内）	H	H				H	被覆銅管	結露防止付	PF GW
屋内隠蔽（天井・壁内）	C	C				C	被覆銅管	結露防止付	GW RW
屋外露出	E	E				E	E		GW
多湿箇所（厨房等）	E	E			E	E	E		

A：保温材＋鉄線（粘着テープ）＋合成樹脂カバー　※以下国土交通省公共工事標準仕様書に準じる
B：保温材＋鉄線（粘着テープ）＋原紙　＋アルミガラスクロス
C：アルミガラスクロス保温材＋アルミガラスクロス粘着テープ
D：発泡被覆保温材（10ｔ）付 架橋ポリエチレン管
E：保温材＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋（・カラー鉄板　○ステンレス板）
F：保温材＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋合成樹脂カバー
G：保温材＋鉄線＋ポリエチエンフィルム＋原紙＋アルミガラスクロス
H：保温材＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス
Ｉ：防食テープ（１／２重ね）２回巻
Ｊ：ペトロラタムテープ（１／２重ね）＋保護用防食テープ巻
※　ＰＦ：ポリスチレンフォーム　　ＧＷ：グラスウール　　ＲＷ：ロックウール
○屋外露出部（給水管、弁類）は防凍保温を行う。
○屋内屋外露出部（給水管、給湯管、弁類）は凍結防止ヒーター等の防凍対策を行う。

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)Ｍ第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事
SHEET NAME　機械設備　特記仕様書－１

DATE　2026.02
SCALE A1　－
SCALE A3　－
JOB NO.　2630-2
PART　機械設備
SEET NO.　M-01

■冷暖房・空調設備

①設計温湿度	50%

	外気		屋内 一般エリア		屋内 調理エリア			
	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)
夏季	34.5℃	ー%	26.0℃	成り行き	25.0℃以下	80.0%以下	ー℃	ー%
冬季	ー5.3℃	ー%	22.0℃	成り行き	20.0℃	80.0%以下	ー℃	ー%

②居室騒音限界	下表によるほか、耳ざわり音がないよう機種選定およびダクト消音対策を行う。

室名	A 特性 (dB)	NC値

③煤煙濃度計	・設ける ・
④ばいじん量測定口	・設ける（測定口は80φとする） ・
⑤煙道	・鋼板製（・3.2mm ・4.5mm） ・ＳＵＳ304（・0.8mm ・1.0mm） ・鋼管
⑥ダクト	⊙低圧ダクト ・高圧１ダクト ・高圧２ダクト ⊙アングルフランジ工法 ⊙スパイラルダクト ⊙コーナーボルト工法 (⊙共板フランジ工法 ・スライドオンフランジ工法）
⑦風量測定口	取り付け箇所は（・図示した位置 ・送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・外気取入れダクト ・空調機出口チャンバーの分岐ダクト）
⑧チャンバー	内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。(※) 調理エリアのチャンバーは外貼り 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサブライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で消音 内貼りしたチャンバーには点検口を設け、点検口の大きさは図示による。 外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは、雨水の滞留のないように施工 する。
⑨ダクトの防漏策	チャンバーの隅部、吹出口又は吸込口の取付用分岐ボックスの接続部及び隅部は、ハンダ付又は、 シーリング材を充填する。
⑩防煙ダンパー	復帰方式（・遠隔 ・ ）
	定格入力は、ＤＣ24Ｖ、0.7Ａ以下とする。
⑪ピストンダンパー	復帰方式（・遠隔 ・ ）
⑫弁類	ＪＩＳ又はＪＶ（・５Ｋ ・１０Ｋ（図示部分））
⑬温度計	取付部は標準仕様書及び、標準図による。 温度計は工業用バイメタル式温度計（目盛板外径100φ）とする。
⑭圧力計	取付部は標準仕様書及び、標準図による。
⑮瞬間流量計	ピトー管方式によるもので止水コック付とし、形式及び取付部は標準仕様書及び、標準図とする。
⑯油面制御装置	制御盤には（・給油ポンプ制御 ・満油警報 ・遠隔警報 ・電磁弁制御 ・返油ポンプ制御 ・減油警報 ・ ）の端子を設ける。なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線 は製造者の標準仕様とする。
⑰絶縁フランジ	取付部は標準仕様書及び、標準図による。

■換気設備

①ダクト	⊙低圧ダクト ・高圧１ダクト ・高圧２ダクト ⊙アングルフランジ工法 ⊙スパイラルダクト ⊙コーナーボルト工法 (⊙共板フランジ工法 ・スライドオンフランジ工法） ・
②風量測定口	取付位置は（・図示した位置 ・送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・外気取入れダクト）とする。
③ダンパー	空気調和設備の該当項目による。
④排気ダクトのシール	⊙厨房系統 ・浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統 ・ ドラフトチャンバー
⑤チャンバー	空気調和設備の該当項目による。
⑥耐火措置	・ 共通仕様書による

口 排煙設備

１ダクト	・亜鉛鉄板 ・
２排煙口の形式	・天井取付（・スリット形 ・スイング形） ・壁取付（・スリット形 ・ ）
３排煙口開放装置	・ワイヤー式 ・電気式（遠隔操作 ・不要 ・要）
４排煙風量測定	「建築設備定期検査業務指導書」（日本建築設備安全センター）の排煙風量の検査方法に準ずる。

■自動制御設備

①中央監視制御装置	⊙有り ・無し
②中央監視制御装置の構成・機能	図示による
③電線管	原則として金属管とする。なお、図示なき場合は、標準仕様書による。

■衛生器具設備

１大便器洗浄弁	・バキュームブレーカー ・不凍結装置付 ・低圧フラッシュバルブ（ ）
②大便器ロータンク	・水抜き装置付 ・防露タンク（ ・密結式 ・隅付 ） ⊙フラッシュタンク
③温水洗浄式便座	加熱方式 (⊙貯湯式 ⊙瞬間式） 給水方式（・給水管直結給水方式 ⊙ポンプ加圧給水式）
④小便器洗浄弁	・不凍結装置付 ・個別感知フラッシュ方式（・埋込 ・露出） ⊙ 器具一体形
５小便器洗浄用ハイタンク	・露出 ・隠ぺい ・水抜き装置付
６小便器洗浄管	・埋込（・SGP-VA ・SGP-PA ・ ） ・露出
⑦水栓	・節水コマ ⊙固定コマ（・寒冷地対応形 ・ ）
８化粧棚	・陶器製（・露出形 ・ ）
９石けん受	・陶器製（・露出 ・埋込）
⑩洗面器	⊙止水栓付
11標記板	・取付箇所（・大便器 ・小便器 ・ ）材質（・陶器製 ・ ） アクリル
12大便器耐火カバー	・設ける（ビット内は除く） ・設けない

■給水設備

①量水器	⊙親メーター (⊙貸与品 ・ ） ・子メーター（・買取り ・ ）
②量水器桝	⊙水道事業者指定品（・貸与品 ⊙買取り） ・標準図MC形
③弁類	ＪＩＳ又はＪＶ ⊙水道直結部分 (⊙１０Ｋ ・ ） ⊙その他の部分 (⊙５Ｋ ・１０Ｋ） [行政規定]その他関係法規及び係員の指示による。
④引込納付金等	⊙要（・本工事 ⊙別途工事） ・不要
⑤給水勾配	⊙不凍栓の二次側は水抜きが確実にできること。
⑥建物導入部配管	⊙標準図（・(a) ・(b) ⊙(c)）による。

■排水設備

①洗面器等の排水管	洗面器及び手洗器に直結する排水管は、器具トラップより１サイズアップとする。
②排水勾配	屋内 ⊙80Ａ以下は1/50、125Ａ以上は1/100以上 屋外 ⊙※配置図特記による
３満水試験継手	

■給湯設備

①絶縁フランジ	⊙異種管接合の箇所に取付ける
②弁類	ＪＩＳ又はＪＶ ⊙水道直結部分 (⊙１０Ｋ ・ ） ⊙その他の部分 (⊙５Ｋ ・１０Ｋ）
３給湯勾配	・不凍栓の二次側は水抜きが確実にできること。

■消火設備

①屋内消火栓箱 ②建物導入部配管	⊙ＨＢ－１(A/B) ・ＨＢ－４(A/B) ⊙ 消火器 ・標準図（・(a) ・(b) ・(c)）による。

□厨房機器設備

１機器の寸法	概略寸法とする
２燃焼機器	使用ガス（・都市ガス ・液化石油ガス）

■ガス設備

１充てん容器	・別途（・50kg ・ ）
２集合装置	・標準図による
３転倒防止等	・標準図の（・(a) ・(b)）による
④メーター	⊙親メーター ⊙貸与品 ・ ）
５ガス漏れ警報器	・設置する（室名： ）
６引込負担金	・要（・別途工事 ・本工事） ・不要
７緊急遮断弁等	・要（ ） ・不要
⑧建物導入部配管	・都市ガス施工基準による
９立会い	・ 既設配管の遮断・接続に際しては、ガス供給業者（ ） と打合せ、立会いの下で施工に当る。

■排水設備処理

①手続等	官公署への手続又は手続変更は、契約後速やかに届出とし、請負者が代行処理する。
②測定表	放流水質の測定表を提出する。

■共通事項

①配管仕様 （下記によるほかは、標準仕様書による。）

記号	名称	屋外埋設	屋内埋設	屋内一般	ピット内	
――・――	給水管	P・N	E	D	D・E	
――|――	給湯管		M	M	M	
――――	汚水・雑排水管	I	I	I・J	I	
――●――	高温排水	R	R	A	A	
- - - - - - - - -	通気管		I	I・J	I	
――X――	消火管		A	A	A	
――S・SR――	蒸気管	M	M	M	M	
――D――	蒸気ドレン管	M	M	M	M	
――R――	冷媒管			U	U	
――D――	ドレン管	I	I	K	K	
※：管種変更の場合は監理者、監督職員の承認を得ること。						

管種

Ａ：配管用炭素鋼鋼管（ＳＧＰ ＪＩＳ－Ｇ－３４５２ 白）
Ｂ：配管用炭素鋼鋼管（ＳＧＰ ＪＩＳ－Ｇ－３４５２ 黒）
Ｃ：水道用亜鉛めっき鋼管（ＳＷＧＰ ＪＩＳ－Ｇ－３４４２）
Ｄ：硬質塩化ビニールライニング鋼管（ＶＬＰ ＪＷＷＡ－Ｋ－１１６ＶＢ）
Ｅ：内外面硬質塩化ビニールライニング鋼管（ＳＧＰ－ＶＤ）
Ｆ：耐熱用硬質塩化ビニールライニング鋼管（ＨＶＡ）
Ｇ：水道用耐衝撃性硬質塩化ビニール管（ＪＩＳ－Ｋ－６７４１ ＨＩＶＰ）
Ｈ：硬質塩化ビニール管（ＪＩＳ－Ｋ－６７４１ ＶＵ）
Ｉ：硬質塩化ビニール管（ＪＩＳ－Ｋ－６７４１ ＶＰ）
Ｊ：耐火二層管（一般管ＶＰ）
Ｋ：空調用結露防止層付硬質塩化ビニル管
Ｌ：排水用鉛管（ＨＡＳＳ－２０３）
Ｍ：ステンレス鋼鋼管（ＪＩＳ－Ｇ－３４４８ ＳＵＳ３０４）
Ｎ：ポリエチレン管（ＪＩＳ－Ｋ－６７６２）
Ｏ：断熱被覆銅管 （ ）
Ｐ：給水用高密度ポリエチレン管(電気融着接合)
Ｑ：排水用ビニールライニング鋼管（ＤＶＬＰ）
Ｒ：水道用耐衝撃性ビニール管（ＪＷＷＡ－Ｋ－１１８ ＨＩ）
Ｓ：硬質塩化ビニル被覆鋼管（ＰＬＶ）
Ｔ：ガス用ポリエチレン管（ＰＥＰＧ）
Ｕ：冷媒用被覆銅管
Ｒ：耐熱性硬質塩化ビニール管（ＨＴＶＰ）

② 機器・器具類メーカーリスト

機器名称	メーカー名	機器名称	メーカー名
管類	JIS, JWWA, HASS規格品	衛生陶器類	ＴＯＴＯ・ＬＩＸＩＬ
弁・継手類	JIS規格品	コンパクトキッチン	クリナップ・ＬＩＸＩＬ・パナソニック
計器類	JIS規格品	エアコン	ダイキン・三菱・日立
不凍栓類	竹村製作所・光合金	電気パネルヒーター	インターセントラル・日本シーズ線
受水槽	ベルテクノ・森松工業	換気機器	三菱電機・パナソニック・ダイキン
ポンプ類	荏原・川本ポンプ・テラル	送・排風機	荏原・テラル
屋内消火栓	立売堀製作所・初田製作所	脱臭・ＯＡフィルター	カルモア・他同等品以上
ボイラー	ヒラカワ・他同等品以上	排水処理設備	ダイキアクシス・他同等品以上
温水発生機	ヒラカワ(TLV)・他同等品以上	自動制御設備	アズビル・他同等品以上
蒸気設備関連機器	ヒラカワ・他同等品以上		

③ 工事区分範囲

工事項目	建築	空調	自動制御		電気	別途
	工事区分表による					

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)M第93221号

東御市

設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一

JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
		SCALE A1 ―	PART 機械設備
SHEET NAME	機械設備 特記仕様書-２	SCALE A3 ―	SEET NO. M-02

器具・機器リスト−１　※器具は全て、寒冷地用とする。

記号	機器名称	参考型番	仕様・付属品	電気容量	設置場所	合計
	洋風大便器−１	ＣＦＳ４９８ＢＣ	床置型フラッシュタンク式，　掃除口付，　洗浄水量：大4.8L/小3.6L洗浄便座(TCF5851AU)自己発電リモコン・オート便器洗浄・便器洗浄リモコン・便ふたあり・擬音装置機能付き，　棚付二連紙巻器（ＳＵＳ製），　他付属品一式	1φ100V−1260.0W	１・２階調理員ＷＣ	５　台
	洋風大便器−２	ＣＦＳ４９８ＢＣ	床置型フラッシュタンク式，　掃除口付，　洗浄水量：大4.8L/小3.6L洗浄便座(TCF5851AU)自己発電リモコン・オート便器洗浄・便器洗浄リモコン・便ふたあり・擬音装置機能付き，　棚付二連紙巻器（ＳＵＳ製），　他付属品一式	1φ100V−1260.0W	来客用ＷＣＭ・ＷＣＷ	３　台
	小　便　器	ＵＦＳ９００Ｒ	壁掛形低リップ，　ＡＣ１００Ｖ，　節水タイプ，　付属品一式		来客用ＷＣＭ	２　台
EWH−1	手洗器（トイレ）	ＬＳＥ８７０ＲＮＢＳＦＲＳ	壁掛型，　自動水栓，　小型温水器付，　トラップカバー付，　水石鹸入れ無し，　排水栓なし，　床給排水金具，　他付属品一式	1φ100V−600.0W	１・２階調理員ＷＣ	５　台
	同上化粧鏡	ＹＭ３０４５Ａ	角形，　３００×４５０		〃	５　台
EWH−2取付	手洗器（トイレ前室）	Ｌ３０ＤＭ	壁掛型，　サーモスタット付自動水栓(TLE28SS2A)，　水石鹸入れ(TS126AR)，　排水栓なし，　床給排水金具，　他付属品一式	1φ100V−0.8W	１・２階調理員ＷＣ(前室)	５　台
	同上化粧鏡	ＹＭ３５６０Ａ	角形，　３５０×６００		〃	５　台
EWH−3	手洗カウンター	ＭＤＷＤ(Ｗ900)	標準グレード，　ボウル一体型デッキカウンター付，　自動水栓一体型電気温水器，　フロントパネル(ケンドン式)，　専用ブラケット，　床給排水金具，　付属品一式	1φ100V−600.0W	来客用ＷＣＷ	１　台
EWH−3	手洗カウンター	ＭＤＷＤ(Ｗ1100)	標準グレード，　ボウル一体型デッキカウンター付，　自動水栓一体型電気温水器，　フロントパネル(ケンドン式)，　専用ブラケット，　床給排水金具，　付属品一式	1φ100V−600.0W	来客用ＷＣＭ	１　台
	同上化粧鏡	ＹＭ３５８０ＡＣ	角形，　３５０×８００		来客用ＷＣＭ・ＷＣＷ	２　台
EWH−4・5	コンパクト・バリアフリートイレパック	ＵＡＤＢＺＣ１Ｌ１Ｄ１ＡＤＤ２Ｗ	乳幼児連れ配慮，　床置大便器，　洗浄便座(瞬間式)，　汚物流し，　洗面器(自動水栓)，　ベビーチェア，　フィッティングボード，　手洗器なし，　汚物流し用電気温水器，　他付属品一式	1φ100V−1260.0W(洗浄便座)	多機能ＷＣ	１　組
				1φ100V−600.0W(電気温水器−汚物流し)		
				1φ100V−505.0W(電気温水器−手洗器)		
				1φ100V−0.6W(自動水栓)		
EWH−6	手洗カウンター	ＭＣ５０(Ｗ850)	標準グレード，　ボウル一体型，　自動水栓一体型電気温水器(REAH06A11SSC40A1K)，　フロントパネル(ケンドン式)，　専用ブラケット，　床給排水金具，　付属品一式	1φ100V−600.0W	風除室	１　台
EWH−6	手洗カウンター	ＭＣ５０(Ｗ2350)	標準グレード，　ボウル一体型（３連），　自動水栓一体型電気温水器(REAH06A11SSC40A1K)×3，　フロントパネル(ケンドン式)，　専用ブラケット，　床給排水金具，　付属品一式	1φ100V−600.0W×3	食育掲示スペース	１　台
EWH−6	手洗カウンター	ＭＨ５０(Ｗ1600)	標準グレード，　ボウル一体型（２連），　自動水栓一体型電気温水器(REAH06A11SSC40A1K)×2，　フロントパネル(ケンドン式)，　専用ブラケット，　床給排水金具，　付属品一式	1φ100V−600.0W×2	女子更衣室	１　台
EWH−6	手洗カウンター	ＭＨ５０(Ｗ1500)	標準グレード，　ボウル一体型（２連），　自動水栓一体型電気温水器(REAH06A11SSC40A1K)×2，　フロントパネル(ケンドン式)，　側板×2枚(左右)，　専用ブラケット，　床給排水金具，　付属品一式	1φ100V−600.0W×2	食堂	１　台
	同上化粧鏡	ＹＭ３５６０Ａ	角形，　３５０×６００		風除室・食育掲示スペース・女子更衣室・食堂	８　台
	マルチシンク	ＳＫ５００	壁掛型，　シンク容量：8.5L，　レバー式横水栓，　床用排水金具共		洗濯乾燥室	１　台
	洗濯機防水パン	ＰＷＰ６４０Ｎ２Ｗ	樹脂製，　６４０×６４０，　縦引きトラップ(PJ2009NW)※RW巻き，　他付属品一式		洗濯乾燥室	２　台
	洗濯機用単水栓	ＴＷ１１ＲＦ	壁付，　緊急止水機能付		洗濯乾燥室	２　台
	掃除用流し	ＳＫ２２Ａ	床排水トラップ，　リムカバー，　壁用止水栓，　専用給水栓(ホース接続式)，　他付属品一式		清掃具庫	２　台
	コンパクトキッチン	コルティ　900Ｌ	標準タイプ，　ＳＵＳワークトップ，　エントパネル(左右２枚)，　シングルレバー水栓，　ＩＨ１口コンロ(ビルトイン)，　レンジフード無し，　吊戸棚(450L×500H)，　他付属品一式　　※組立はメーカー施工	1φ100V−1300.0W	給湯コーナー	１　台
	スタッフ用手洗器	ＬＳＥ８５０ＳＳ	壁掛型，　深型（肘〜指先洗浄可能），　サーモスタット付自動水栓，　壁用給排水金具，　付属品一式	1φ100V−0.6W	前室１・２	４　台
	同上化粧鏡	ＹＭ３５４５Ｆ	耐食鏡，　角形，　３５０×４５０		前室１・２	４　台
	ＳＵＳ製流し	〈建築工事〉				
	同上混合水栓	ＴＬＥ２６ＳＰ２Ａ	壁付，　サーモスタット付，　壁用給水金具共	1φ100V−0.6W	前室１・２	８　台
	手洗器	Ｌ２５０ＣＭ	壁掛型，　サーモスタット付自動水栓(TLE28SS2A)，　水石鹸入れ(TS126AR)，　排水栓なし，　床給排水金具，　他付属品一式	1φ100V−0.8W	調理・洗浄エリア共通	２０台
	同上化粧鏡	ＹＭ３５４５Ｆ	耐食鏡，　角形，　３５０×４５０		調理・洗浄エリア共通	２０台
	シングルレバー混合水栓	ＴＫＳ０５３１５Ｊ	〈厨房機器シンク類用〉壁付，　スパウト長：170mm，　ソフト吐水		調理・洗浄エリア共通	４１台
	ツーハンドル混合水栓	ＴＫＪ２０ＢＡＵ	〈厨房機器洗浄用〉壁付，　スパウト長：2200mm，　泡沫式		調理・洗浄エリア共通	９　台
	横水栓（レバー式）	Ｔ１３０ＡＥＱＦ１３Ｃ	〈厨房機器シンク類用〉スパウト長：170mm，　泡沫式		調理・洗浄エリア共通	３　台
	横水栓(吐水口回転式)	Ｔ２００ＳＵＮ１３Ｃ	〈清掃用水栓〉万能ホーム型　　※手洗器下部へ取付		調理・洗浄エリア共通	１８台
EWH−2	小型電気温水器	ＲＥＷＦ０３Ｂ１１ＲＳＭ	壁掛型，　貯湯量：3.0L，　適温出湯(約36℃)，　専用排水金具，　他付属品一式	1φ100V−600.0W	１・２階調理員ＷＣ(前室)	５　台
EWH−7	小型電気温水器	ＲＥＷ０６Ａ１Ｅ１ＮＳＣＭ	置型，　貯湯量：6.0L，　沸き上げ温度調整可能(30℃〜75℃)，　専用排水金具，　耐震固定脚，　他付属品一式	1φ100V−1100.0W	給湯コーナー	１　台
	耐寒カラン	ＫＴＬ−２５	吸気弁付耐寒カラン，　13mm固定コマ式		屋外	４　台

【※】

・器具・機器類は全て打合せ等で承認を得ること。

・電気温水器の設置については「平成２４年国土交通省告示 第１４４７号」に基ずく転倒防止措置を施す。

・電気温水器の定格加熱能力・定格消費電力はJIS Ｃ 9219で規定された値とする。

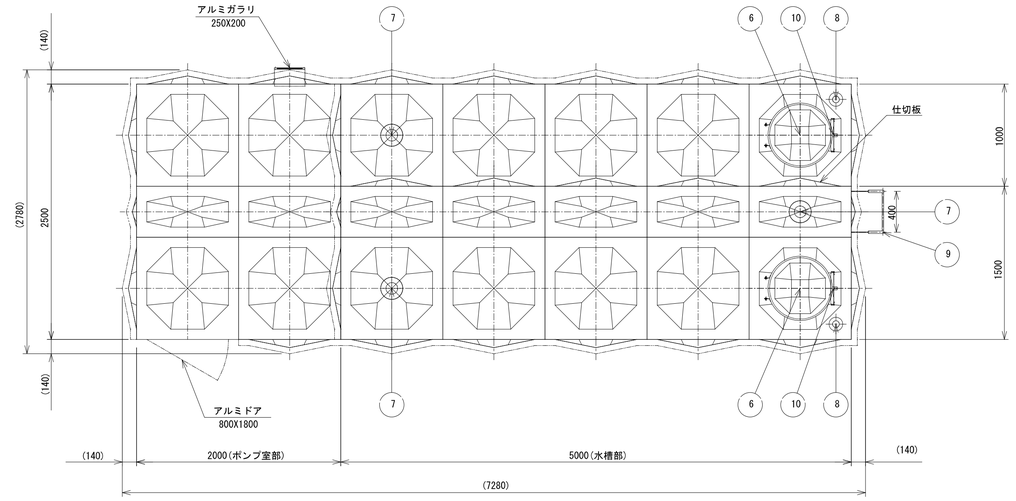
TW−1	受水槽(ポンプ室併設)	呼称：25.0ｔ	ポンプ室併設ＳＵＳ製複合溶接パネル（保温５０ｔタイプ），　耐震：１.５Ｇ，　有効容量：１８.０m3以上，　寸法(水槽)：5.0×2.5×2.0Ｈ　２槽式，　寸法(ポンプ室)：2.0×2.5×2.0Ｈ，　緊急遮断弁80A×2(制御盤付)，　マンホール蓋、電極座、防波板、内外ハシゴ、各配管取出し口共，		屋外	１　基
			鋼製平架台（溶融亜鉛メッキ），　組立工事（メーカー施工），　コンクリート基礎【建築工事】			
PU−1	自動給水装置	４０ＢＮＥＭＥ３.７Ｎ	＜推定末端圧力一定形＞ インバータ制御，３台ロータリー２台並列交互運転方式，制御盤付，ステンレスポンプ，　４０×８０Ａ×５００L/min×４３.０m（最大），　防振架台，　他付属品一式，　コンクリート基礎（建築工事）	3φ200V−7.4Kw(3.7Kw×2)	屋外（受水槽ポンプ室）	１　台
PD−1	湧水ポンプ	４０ＤＷＳＡ６.２５Ｂ	強化樹脂製，　自動運転型，　４０Ａ×１００L/min×５.０m，　自動運転，　※満水警報用フロートは自動制御工事	3φ200V−0.25Kw	ピット釜場	６　台
BS−1	蒸気ボイラ	ＪＳＮ−１０００Ｇ−Ｆ	ボイラー種別：簡易ボイラー，　燃料：都市ガス(低圧1.96Kpa)，　換算蒸発量：1000Kg/h，　熱出力：627.0Kw，　最高使用圧力：0.98Mpa，　伝熱面積：4.69m2，　燃料消費量：58.0m3N/h，　製品乾燥重量：1900.0Kg，　台数制御装置，　薬注装置，　他付属品一式	3φ200V−4.2Kw	機械室(ボイラー室)	２　基
HEX−1・2	蒸気式温水製造ユニット	ＳＱ２	平均出力：200Kw(100号級)，　給湯量：50.0L/min(5℃→60℃)，　温度調整範囲：30℃〜90℃，　供給蒸気圧：0.6MpaG以下，　供給給水圧：0.1〜1.0MpaG，　乾燥重量：300.0Kg，　他付属品一式	1φ100V−225W	機械室(ボイラー室)	２　基
WS−1	硬水軟化装置	ＭＫ−９０ｉαＵＳ	イオン交換樹脂量：90.0L，　通水量：0.5〜5.0m3/h，　制御盤，　再生タンク，　製品重量：74.0Kg，　他付属品一式	1φ100V−200.0W	機械室(ボイラー室)	２　台
HWT−1	還水槽(温度調整槽)		ＳＵＳ製，　密閉式，　容量：1000L，　熱交コイル内臓，　本体寸法：φ900×1600H(2300H)		機械室(ボイラー室)	１　台
TE−1	膨張タンク		ＳＵＳ製，　容量：100.0L，　最高使用圧力：0.99Mpa，　付属品一式		機械室(ボイラー室)	１　台
HS−1	蒸気ヘッダー		材質：配管用炭素鋼鋼管(黒)，　125A×1700L，　配管タッピング，　架台(溶融亜鉛メッキ)，　他付属品一式		機械室(ボイラー室)	１　台
HS−2	蒸気ヘッダー		材質：配管用炭素鋼鋼管(黒)，　125A×1800L，　配管タッピング，　架台(溶融亜鉛メッキ)，　他付属品一式		機械室(ボイラー室)	１　台
PWH−1	循環ポンプ(給湯用)	３２ＬＰＳ６.４Ｅ	ＳＵＳ製，　高温対応，　ラインポンプ，　32A×20.0L/min×16.8m，　※PWH−2と交互運転	3φ200V−0.4Kw	機械室(ボイラー室)	１　台
PWH−2	循環ポンプ(給湯用)	３２ＬＰＳ６.４Ｅ	ＳＵＳ製，　高温対応，　ラインポンプ，　32A×20.0L/min×16.8m，　※PWH−1と交互運転	3φ200V−0.4Kw	機械室(ボイラー室)	１　台
BP−1	ブースターポンプ	３２ＬＰＳ６.４Ｅ	ＳＵＳ製，　高温対応，　ラインポンプ，　32A×100.0L/min×12.0m，　※ボイラー制御による	3φ200V−0.4Kw	機械室(ボイラー室)	１　台
BPH−1	ＰＨ中和処理装置	ＮＡＣ−３	炭酸ガス中和方式，　処理量：3.0m3/h，　原水PH値：7.0〜11.5，　処理PH値：5.8〜8.6，　原水温度：5〜40℃，　乾燥重量：125.0Kg，　原水ポンプ，　炭酸ガス集合装置，　制御盤，　他付属品一式　　※原水温度温度の調整は上水にておこなう。	3φ200V−1.3Kw	消火ポンプ室	１　台
PFU−1	消火ポンプユニット	５０ＭＥＦＵ３６５.５	消防認定品，　４０×５０Ａ×３００L/min×６７.５m（最大），　制御盤（直入）・呼水槽・流量試験装置・サクションユニット・フート弁（ＳＵＳ製）・他付属品一式，　コンクリート基礎（建築工事）	3φ200V−5.5Kw	消火ポンプ室	１　台
HB−1−1	屋内消火栓	簡易操作１号消火栓	（埋込型），　総合型，　ポンプ起動スイッチ付バルブ，　ホース・ノズル，　他付属品一式		図示による	３　台
HB−1−2	屋内消火栓	簡易操作１号消火栓	（露出型），　総合型，　ポンプ起動スイッチ付バルブ，　ホース・ノズル，　他付属品一式		図示による	１　台
H1	消火器	粉末　（蓄圧式）	ＡＢＣ−１０型，充填量：３.０ｋｇ，〔※〕壁埋込ボックスは建築工事，		図示による	４　台
H2	消火器＋置台	強化液　（蓄圧式）	ＡＢＣ−３型，充填量：４.５ｋｇ，置台共（調理・洗浄エリア）		図示による	５　台
H3	消火器＋格納箱	粉末　（蓄圧式）	ＡＢＣ−１０型，充填量：３.０ｋｇ，ＳＵＳ製格納箱（露出型）		室外機・キュービクル置場	２　台

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

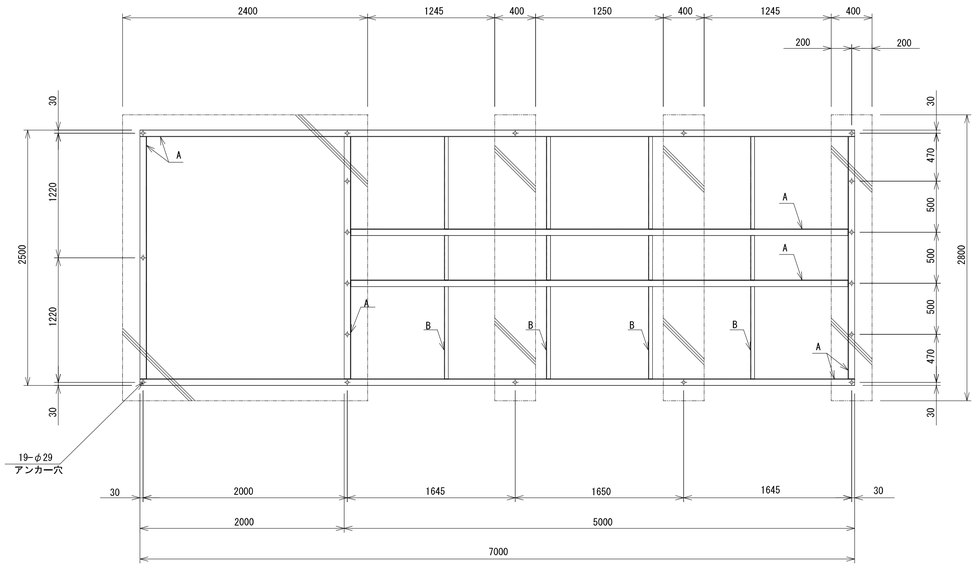
東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

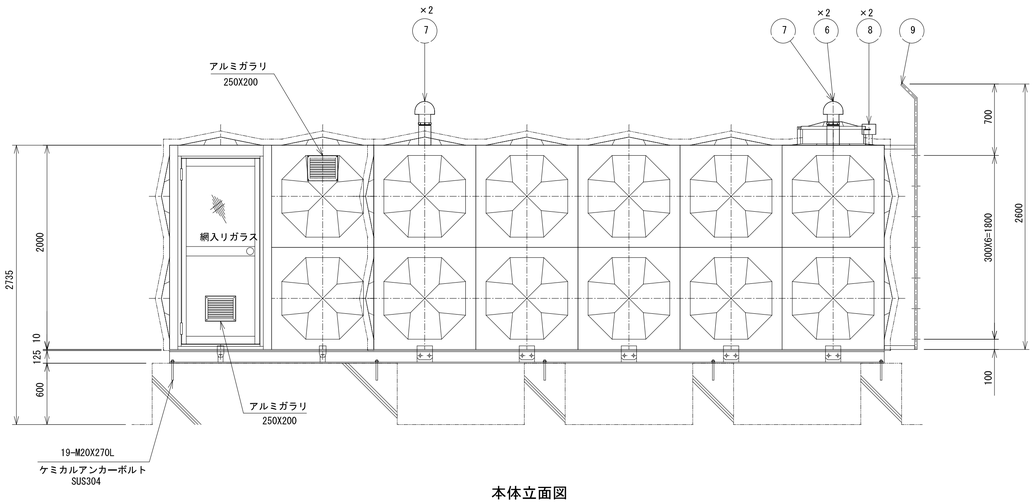
JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630−2
SCALE A1	―	PART	機械設備
SHEET NAME	衛生設備　器具・機器リスト	SCALE A3	―
		SEET NO.	M−03



本体平面図



受台伏図



本体立面図

屋外設置　　水温＝15~25℃（常温）　現場組立型

SUS329J4Lの範囲内で液面調整してください

溶接組立形ステンレスパネルタンク仕様

設計水平震度	Kh = 1.5				
寸　法	2500(1000+1500)X7000(5000+2000)X2000				
本　体	天井板	t1.5	側板頂	t1.5	SUS329J4L
	側板1段	t2.0	底板（プレス）	t2.0	SUS444
	ポンプ室	t1.5			SUS444
受台（架台）	A材 □125×65×6		B材 □75×40×5		
					SS400
仕　上	ステンレス溶接部は酸洗い不動態化処理				
	SS部は溶融亜鉛メッキ				
保　温	発泡ポリステレン 60m/m（全体）				
外　装	t0.8アルミパネル				
付　属　品	通気、電極カバー、ケミカルアンカーボルト				
重　量	本体　1850　ｋｇ　受台（架台）　620　ｋｇ				

品番	名　称	材　質	寸　法	個数	備　考
10	内はしご	SUS329J4L	330X300	2	L30X30
9	外はしご	STKM	400X300	1	φ25.4・肉16
8	電極取付用座	SUS316	50A	2	内外ソケット
7	通　気　口	ABS	100A	3	防虫網付
6	マンホール	SUS329J4L	φ600	2	旭鋳式 ご重量（樹脂）
5	排　水　口	SUS304			
4	溢　水　口	SUS316			
3	給　水　口	SUS304			
2	揚　水　口	SUS316			
1	本　体	SUS			

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　衛生設備　受水槽参考図

DATE　2026.02

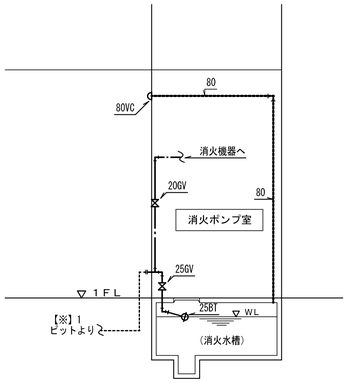
SCALE A1　—

SCALE A3　—

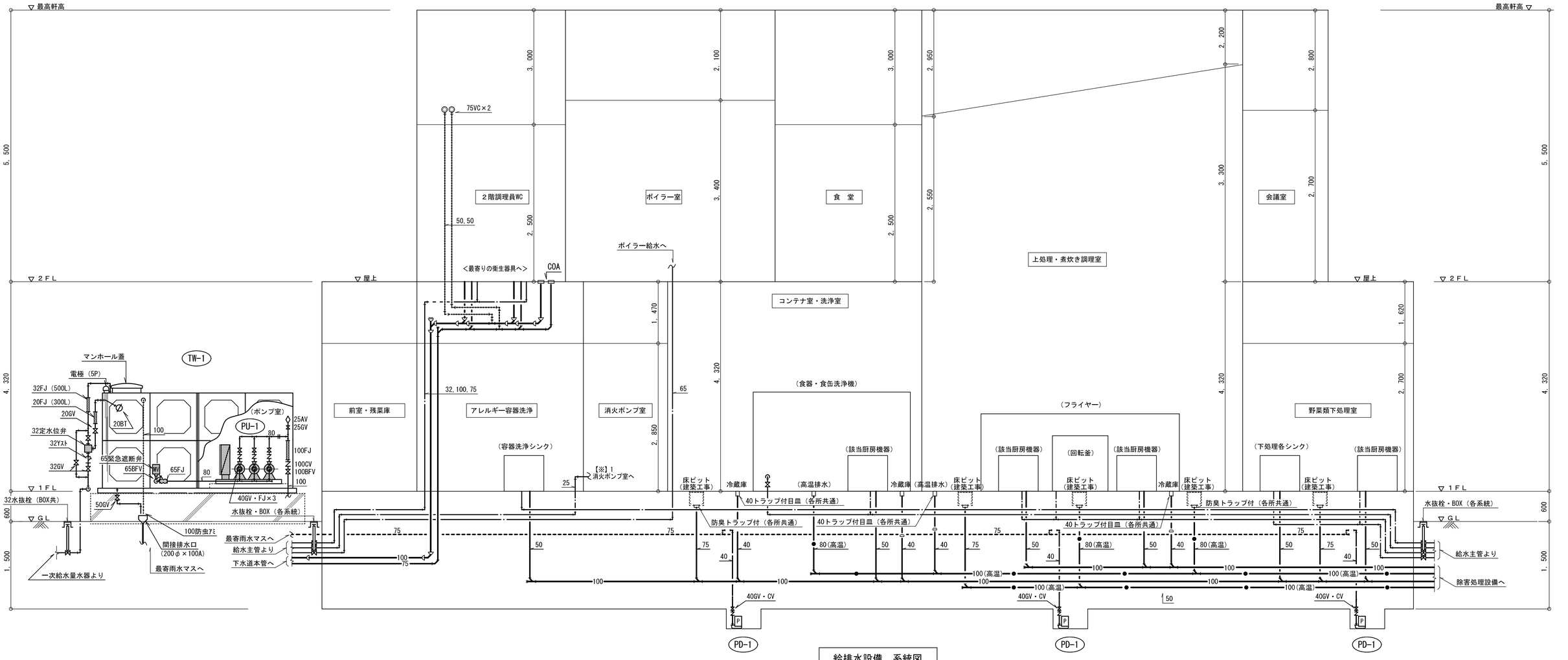
JOB NO.　2630-2

PART　機械設備

SEET NO.　M-04

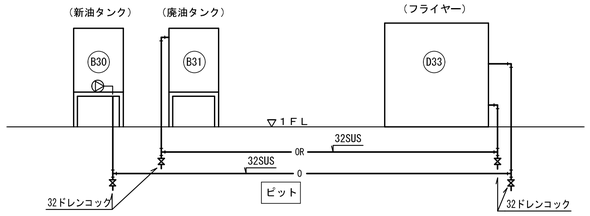


消火水槽補給水 系統図

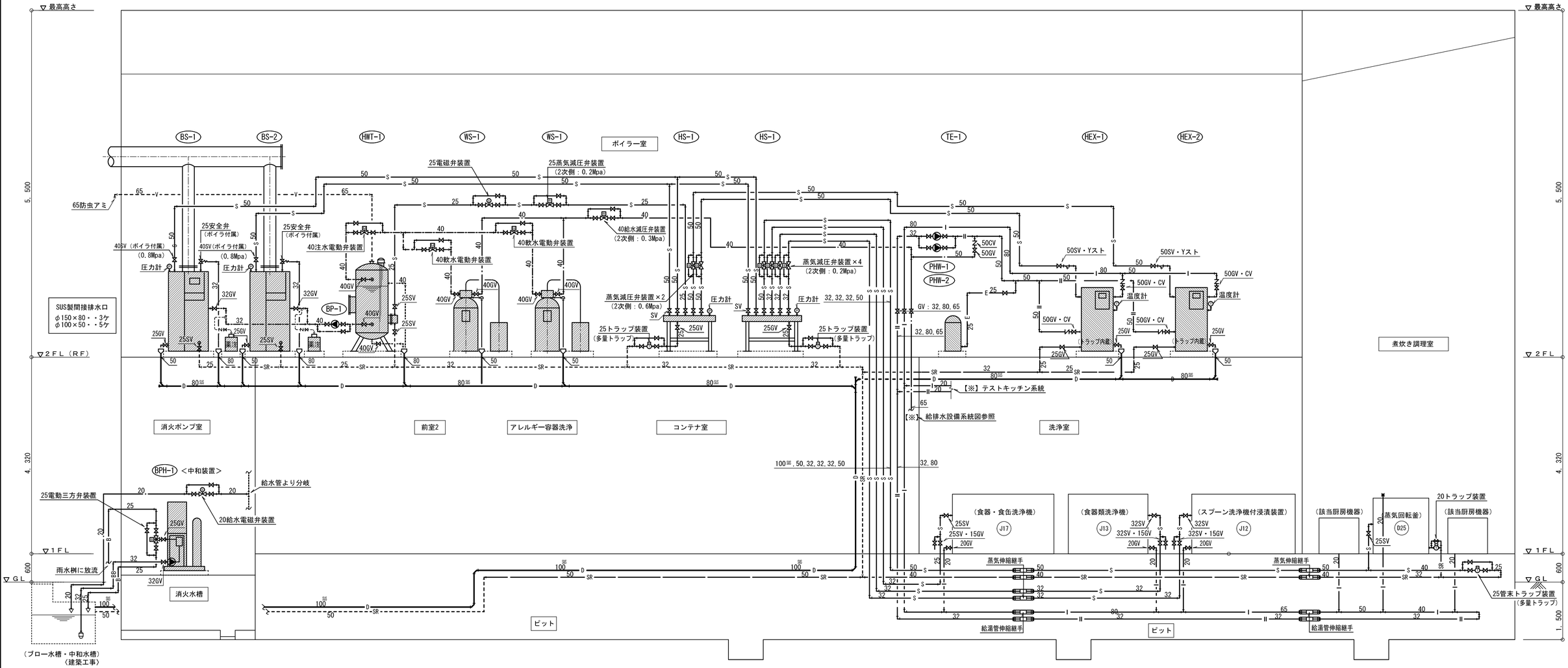


給排水設備 系統図

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 SCALE A1 一
					JOB NO. 2630-2 PART 機械設備
				SHEET NAME 衛生設備 系統図（給排水）	SCALE A3 一 SEET NO. M-05



【自動フライヤー　配管系統図】



蒸気・給湯設備　系統図

【※】・各主要機器接続部には、ステンレスフレキを取付ける。
・ラインポンプ前後には、玉型フレキを取付ける。
・65A以上のGVは、バタフライ弁とする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市	設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事 / DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
			SHEET NAME 衛生設備　系統図（蒸気・給湯） / SCALE A1 — / SCALE A3 — / PART 機械設備 / SEET NO. M-06

汚水マスリスト（北側除害）

【※】・マス深さは入口管底を示し、建物周りの設計GL（510.400）を基準とする。
・配管勾配は、2/100を基準とする。

番号	マス名	型式	マス入口深さ	ふた	備考
N1	小口径インバートマス	90L 150-200	-600	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N2	小口径インバートマス	90Y 150×100-200	-620	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N3	小口径インバートマス	90Y 150×100-200	-780	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N4	小口径インバートマス	90Y 150×100-200	-990	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N5	小口径インバートマス	90Y 150×100-200	-1010	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N6	小口径インバートマス	90Y 150×100-200	-1030	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N7	小口径インバートマス	90Y 150×100-200	-1190	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N8	小口径インバートマス	90Y 150×100-200	-1350	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N9	小口径インバートマス	90Y 150×100-200	-1410	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N10	小口径インバートマス	90L 150-200	-1440	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N11	小口径インバートマス	90L 150-200	-1430	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	
N12	小口径インバートマス	90YS 150-200	-1460	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-8)	5cm段差
N13	小口径ドロップマス	DR 150-200	-1590×-2000	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	

【※】 ● 印は、地中埋設標を示す。

汚水マスリスト（下水一般）

【※】・マス深さは入口管底を示し、建物周りの設計GL（510.400）を基準とする。
・配管勾配は、2/100を基準とする。

番号	マス名	型式	マス入口深さ	ふた	備考
1	小口径トラップ付マス	UT 100×75-200	-500	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	ﾄﾗｯﾌﾟ上部通気蓋
2	小口径インバートマス	45YS 100-200	-510	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	3cm段差
3	小口径トラップ付マス	UT 100×75-200	-550	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	ﾄﾗｯﾌﾟ上部通気蓋
4	小口径インバートマス	45YS 100-200	-600	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	3cm段差
5	小口径トラップ付マス	UT 100×75-200	-770	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	ﾄﾗｯﾌﾟ上部通気蓋
6	小口径トラップ付マス	UT 100×75-200	-800	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	ﾄﾗｯﾌﾟ上部通気蓋
7	小口径インバートマス	45YS 100-200	-810	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	3cm段差
8	小口径トラップ付マス	UT 100×75-200	-870	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	ﾄﾗｯﾌﾟ上部通気蓋
9	小口径インバートマス	ST 100-200	-1030	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	
10	小口径トラップ付マス	UT 100×75-200	-1190	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	ﾄﾗｯﾌﾟ上部通気蓋
11	小口径インバートマス	45YS 100-200	-1200	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	3cm段差
12	小口径インバートマス	ST 100-200	-1390	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	
13	小口径ドロップマス	DR 150-200	-600×830	200φ鋳鉄製密閉ふた(T-14)	
14	小口径インバートマス	90L 150-200	-920	200φ鋳鉄製防護ふた(T-25)	内ふた共
15	小口径インバートマス	90L 150-200	-1060	200φ鋳鉄製防護ふた(T-25)	内ふた共
16	小口径インバートマス	ST 150-200	-1320	200φ鋳鉄製防護ふた(T-25)	内ふた共
17	小口径インバートマス	90YS 150×100-200	-1580	200φ鋳鉄製防護ふた(T-25)	3cm段差 内ふた共
18	公共マス	（東御市工事）	-1680	（東御市工事）	

50A量水器（貸与）
50Aメーター止水栓
50A用量水器ボックス
（樹脂製、蓋：鋳鉄製）

アスファルト取壊し復旧（本工事）
量水器カウンター、ボール共（位置は打合せを要す）
50A量水器（ボックス共）
本管取出し（φ100×50A）
50A埋設ゲート弁
（鋳鉄製制水弁ボックス共）

除害処理設備
（詳細図参照）
除害処理機械室
（詳細図参照）
＜以下詳細図参照＞
受水槽
（詳細図参照）
不凍水栓柱
（D-A-1, 8H）
＜以下別図参照＞

既設給水引込管玉下げ
（サドル閉栓）
アスファルト取壊し復旧
既設止水栓撤去
既設公共桝撤去
（既設下水道引込管）
官民界にてキャップ止め（φ100）

雨水貯留槽
L=20m

L=8m

東部地区学校
給食センター

L=26m

＜以下別図参照＞
公共桝（東御市工事）
下水道取付管（東御市工事）
道路桝（509.65）

T1(KBM1) =509.76m ±0
（設計GL-540）
（擁壁天端に金属鋲）

スロープ -8.00%

認定道路予定（市道）

引戸門扉
門扉

KBM2 H=511.093
（擁壁天端に金属鋲）

TP1
TP2
T3

東御市立田中小学校

東御市 田中資料館

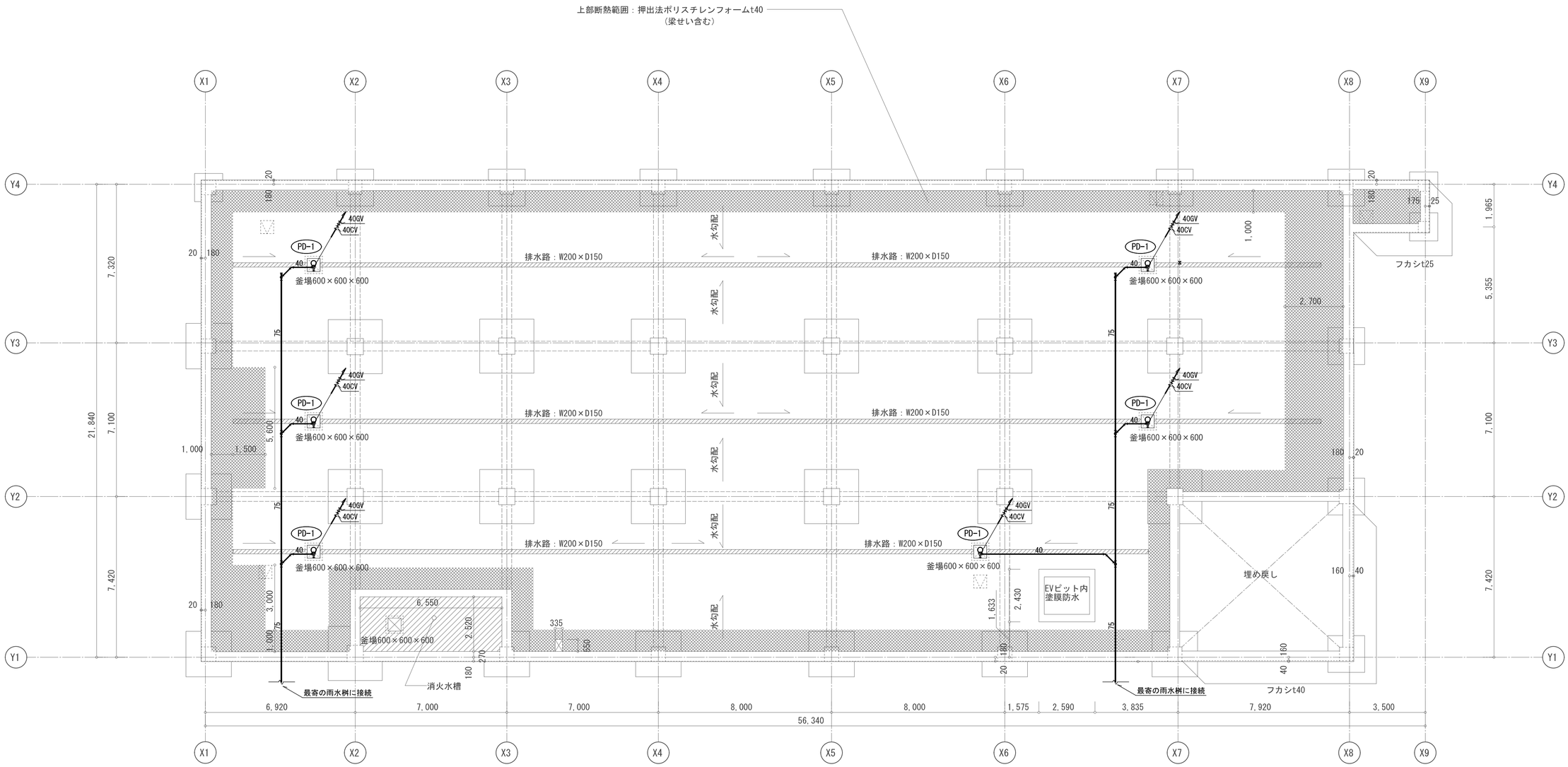
【※】
・他工事との調整を行ない、施工計画すること。
・各引込工事、撤去工事は行政担当課と事前協議を行ない、施工計画すること。
・巨石、湧水等により計画した施工が困難な場合は監理者・監督職員との協議により対策を決定する。

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東御市

設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一

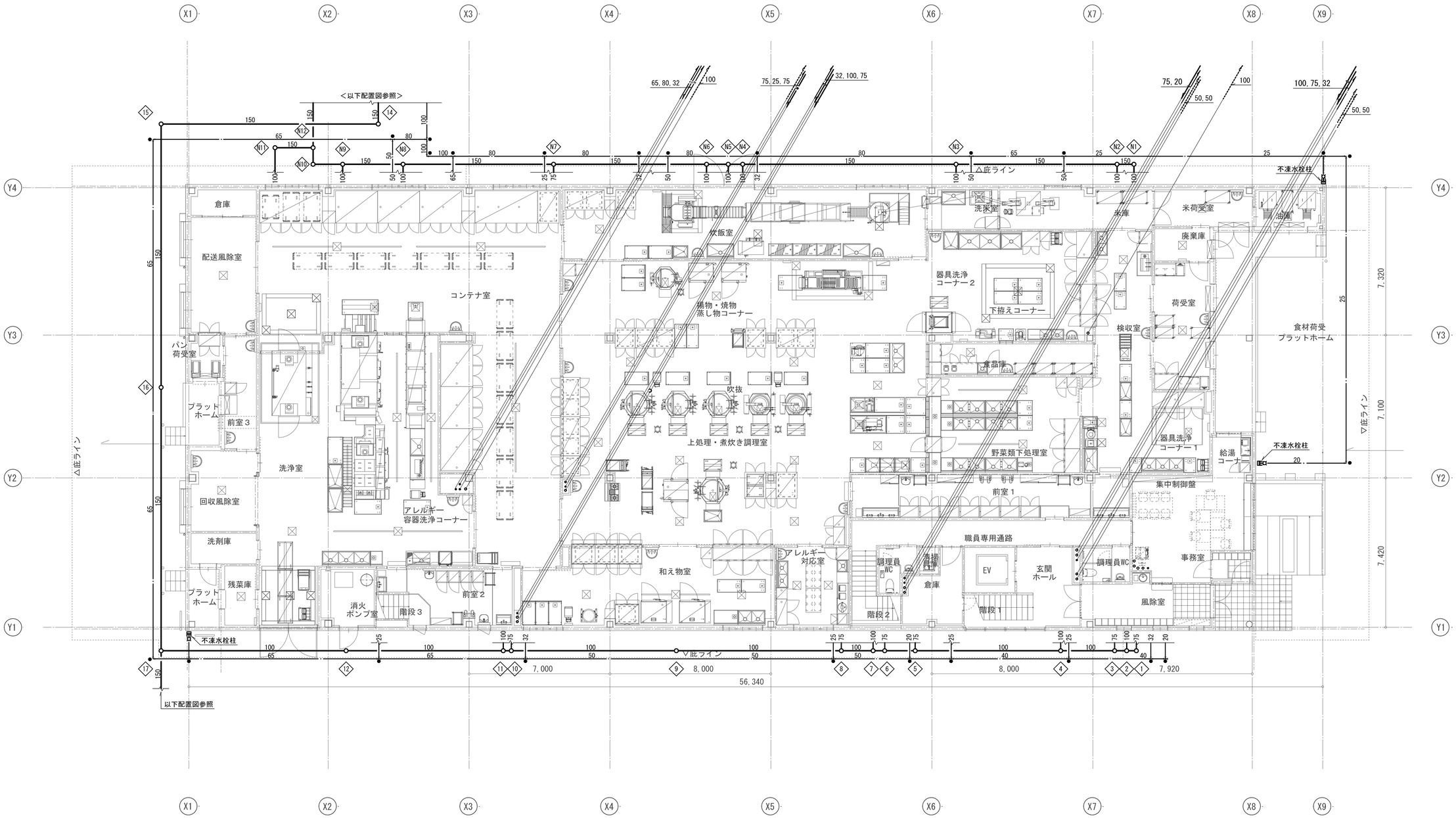
JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
		SCALE A1 1:150	PART 機械設備
SHEET NAME	衛生設備 配置図	SCALE A3 1:300	SEET NO. M-07



凡例

床下点検口：600×600

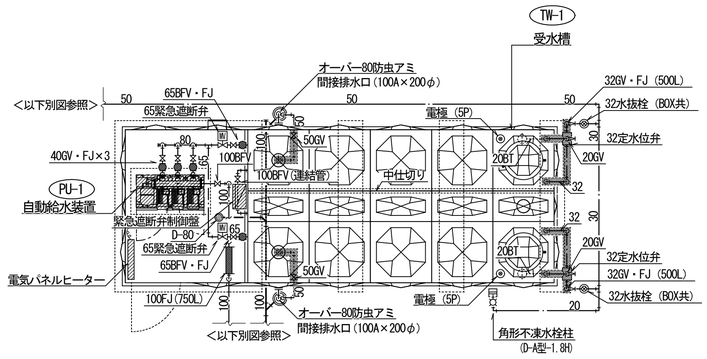
株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:100 / PART 機械設備
				SHEET NAME 衛生設備 地下ピット平面図	SCALE A3 1:200 / SEET NO. M-08



【※】
・他工事との調整を行ない、施工計画すること。
・巨石、湧水等により計画した施工が困難な場合は監理者・監督職員との協議により対策を決定する。

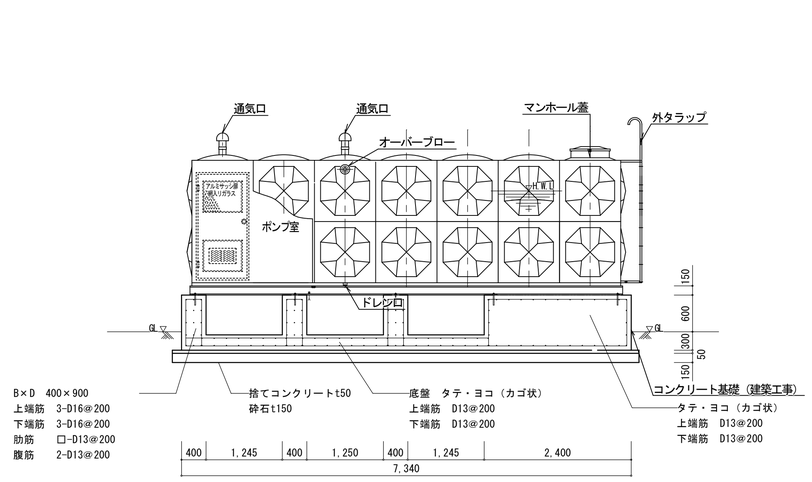
【※】 ● 印は、地中埋設標を示す。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
				JOB NAME	SCALE A1 1:100 / PART 機械設備
				SHEET NAME 衛生設備 1階平面図	SCALE A3 1:200 / SEET NO. M-09



受水槽廻り平面図　S=1：50

〔※〕▒▒▒▒▒　部は凍結防止ヒーター巻きを施す。



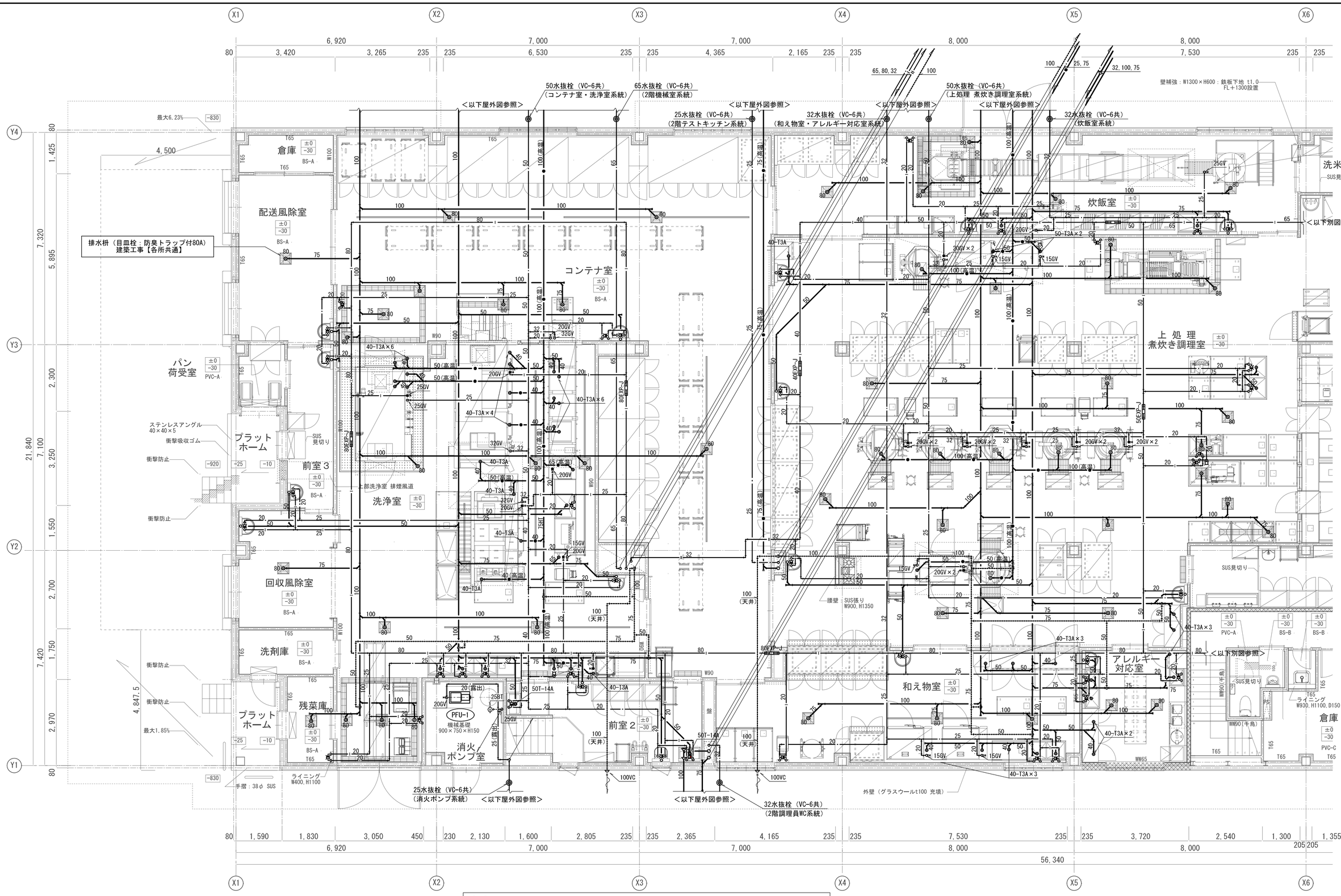
受水槽　立面図　S=1：50

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

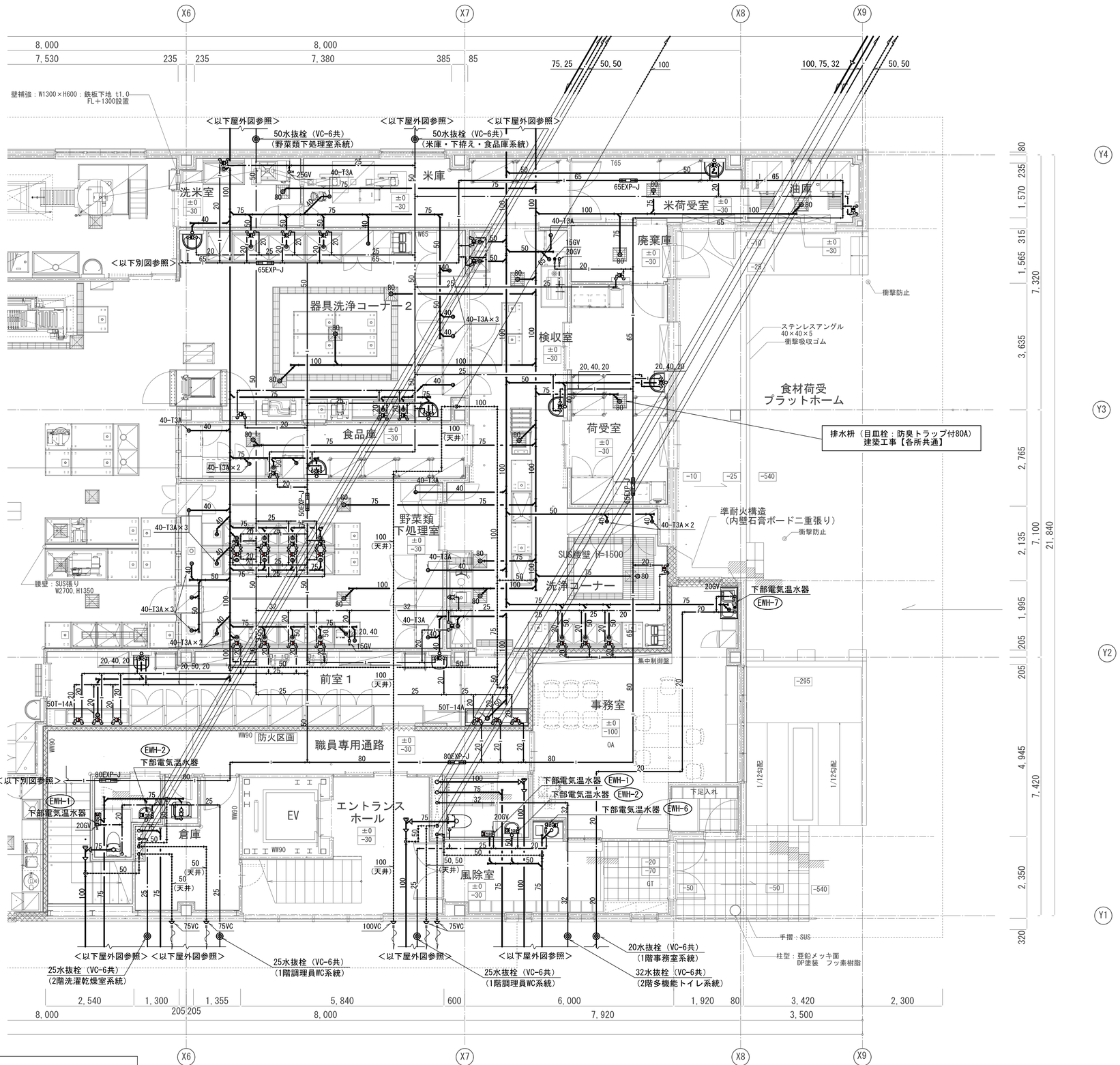
JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
		SCALE A1 1:50	PART 機械設備
SHEET NAME	衛生設備　受水槽・ポンプ室詳細図	SCALE A3 1:100	SEET NO. M-10



【※】
・他工事との調整を行ない、施工計画すること。
・厨房機器、器具への接続は本工事とする。

【※】屋内配管は、特記部以外全てピット内配管とする。

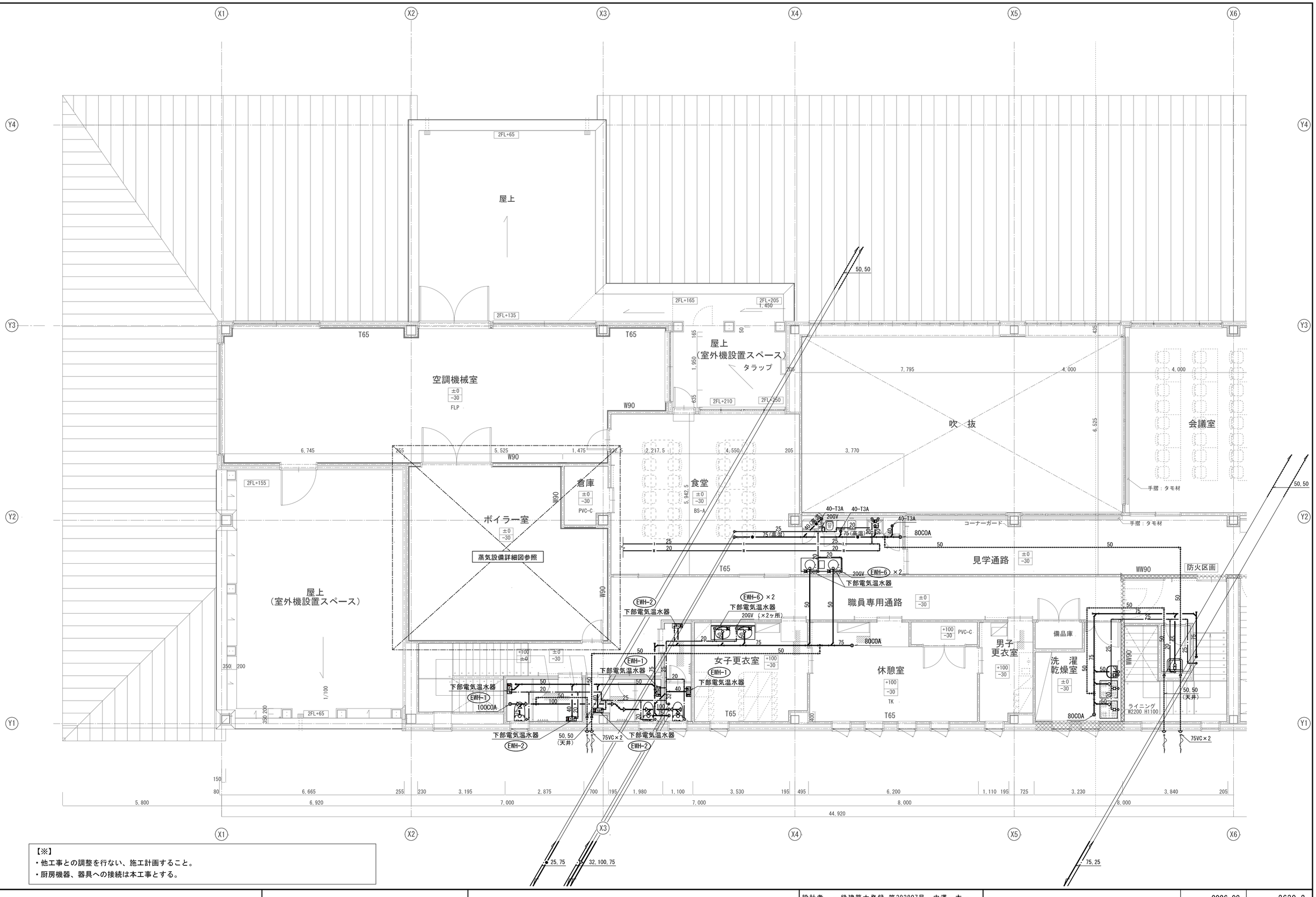
株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
				JOB NAME	SCALE A1 1:60	PART 機械設備
				SHEET NAME 衛生設備 1階平面詳細図（1）	SCALE A3 1:120	SEET NO. M-11



【※】
・他工事との調整を行ない、施工計画すること。
・厨房機器、器具への接続は本工事とする。

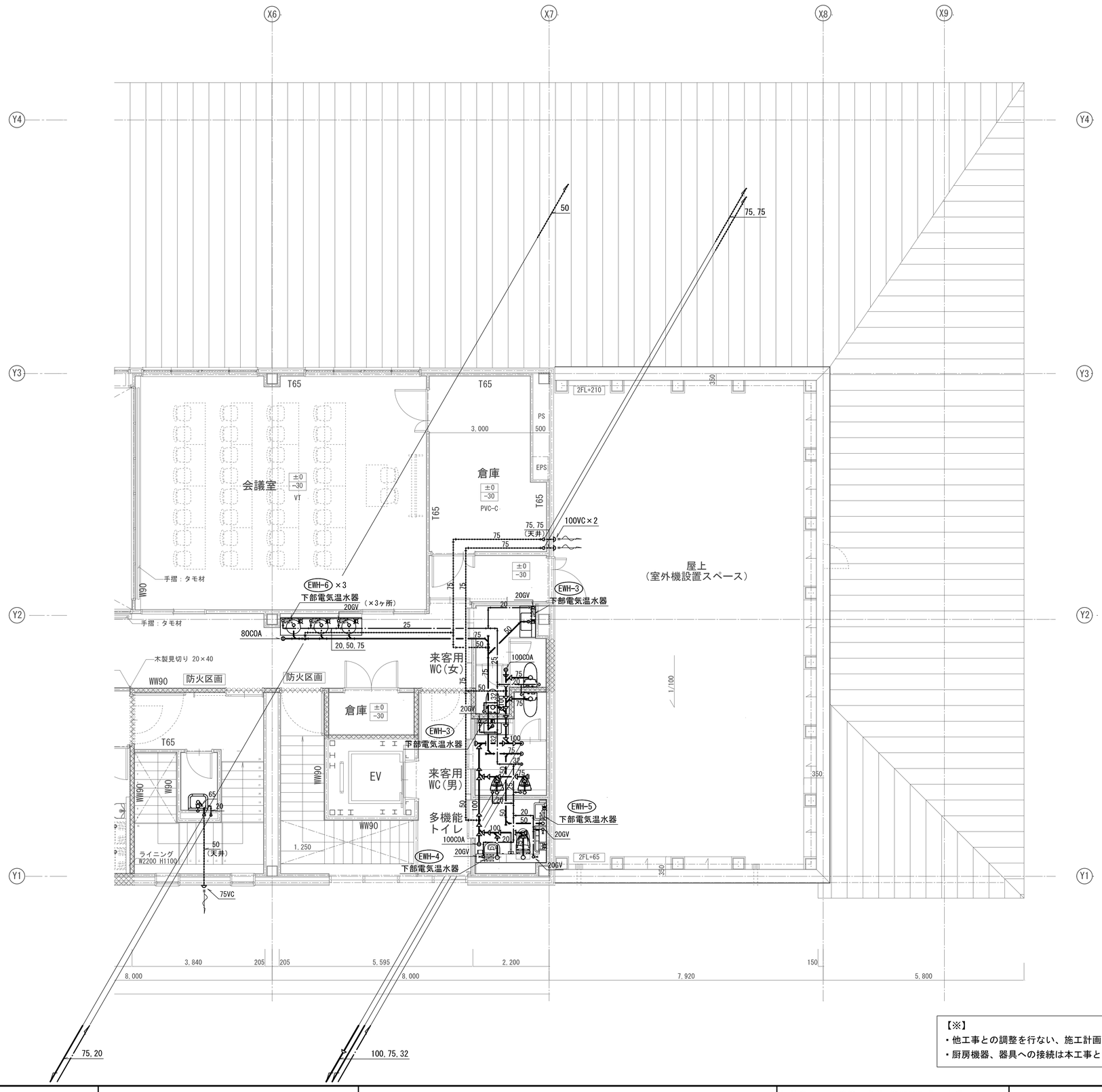
【※】屋内配管は、特記部以外全てピット内配管とする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:60 PART 機械設備
				SHEET NAME 衛生設備　1階平面詳細図（2）	SCALE A3 1:120 SEET NO. M-12



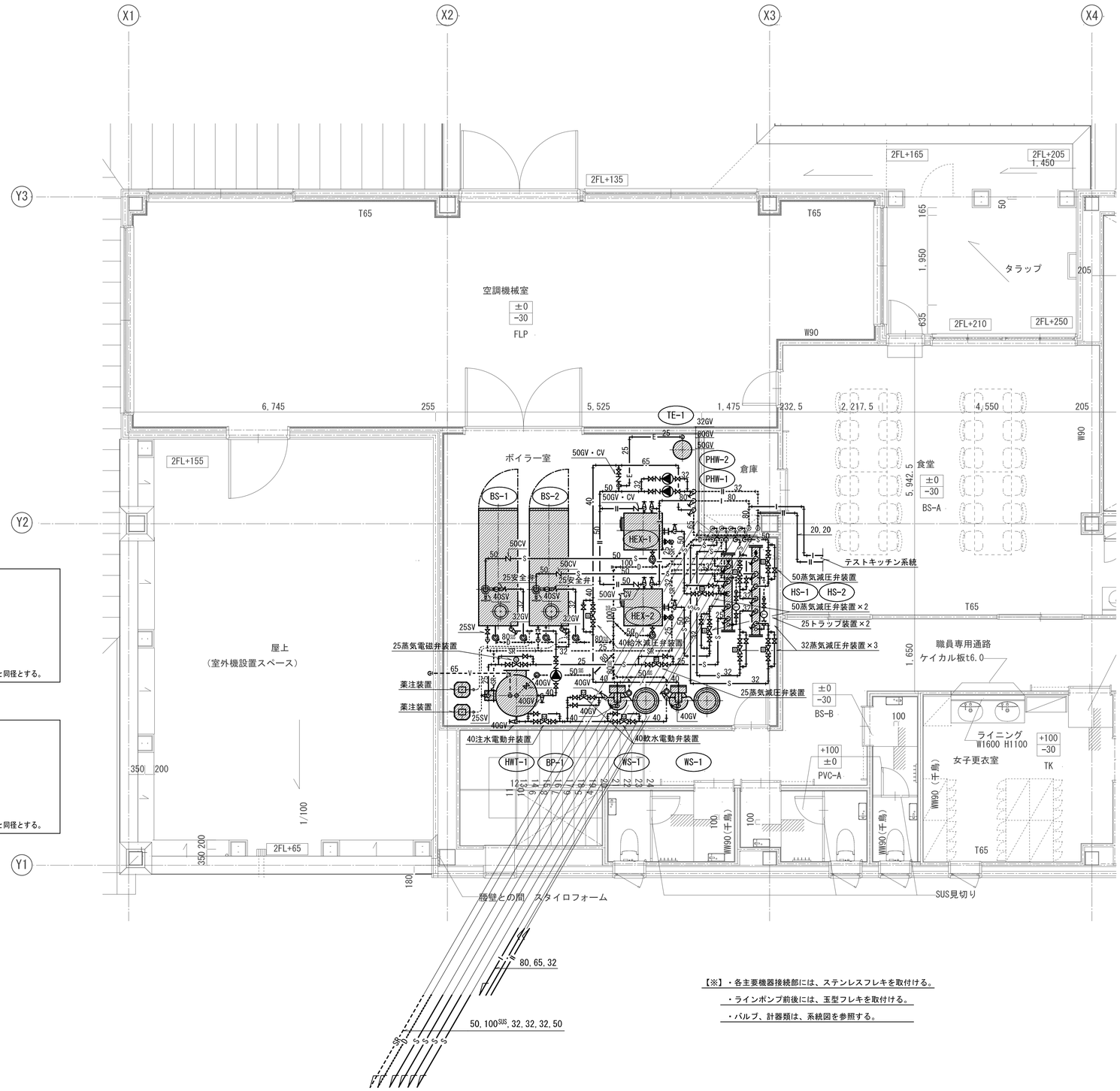
【※】
- 他工事との調整を行ない、施工計画すること。
- 厨房機器、器具への接続は本工事とする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:60 PART 機械設備
				SHEET NAME 衛生設備　2階平面詳細図（1）	SCALE A3 1:120 SEET NO. M-13

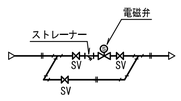


【※】
・他工事との調整を行ない、施工計画すること。
・厨房機器、器具への接続は本工事とする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:60 / PART 機械設備
				SHEET NAME 衛生設備　2階平面詳細図（2）	SCALE A3 1:120 / SEET NO. M-14

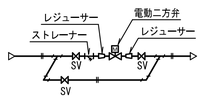


【電磁弁装置組立て要領】



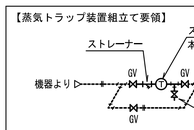
（※）バイパス管は、主管と同径とする。

【電動二方弁装置組立て要領】



（※）バイパス管は、主管と同径とする。

【蒸気トラップ装置組立て要領】



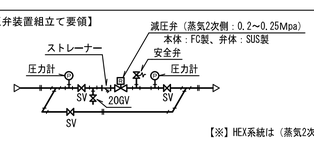
（※）バイパス管は、主管と同径とする。

【給水減圧弁装置組立て要領】



（※）バイパス管は、主管と同径とする。

【蒸気減圧弁装置組立て要領】



【※】HEX系統は（蒸気2次側：0.6Mpa）

（※）バイパス管は、主管と同径とする。

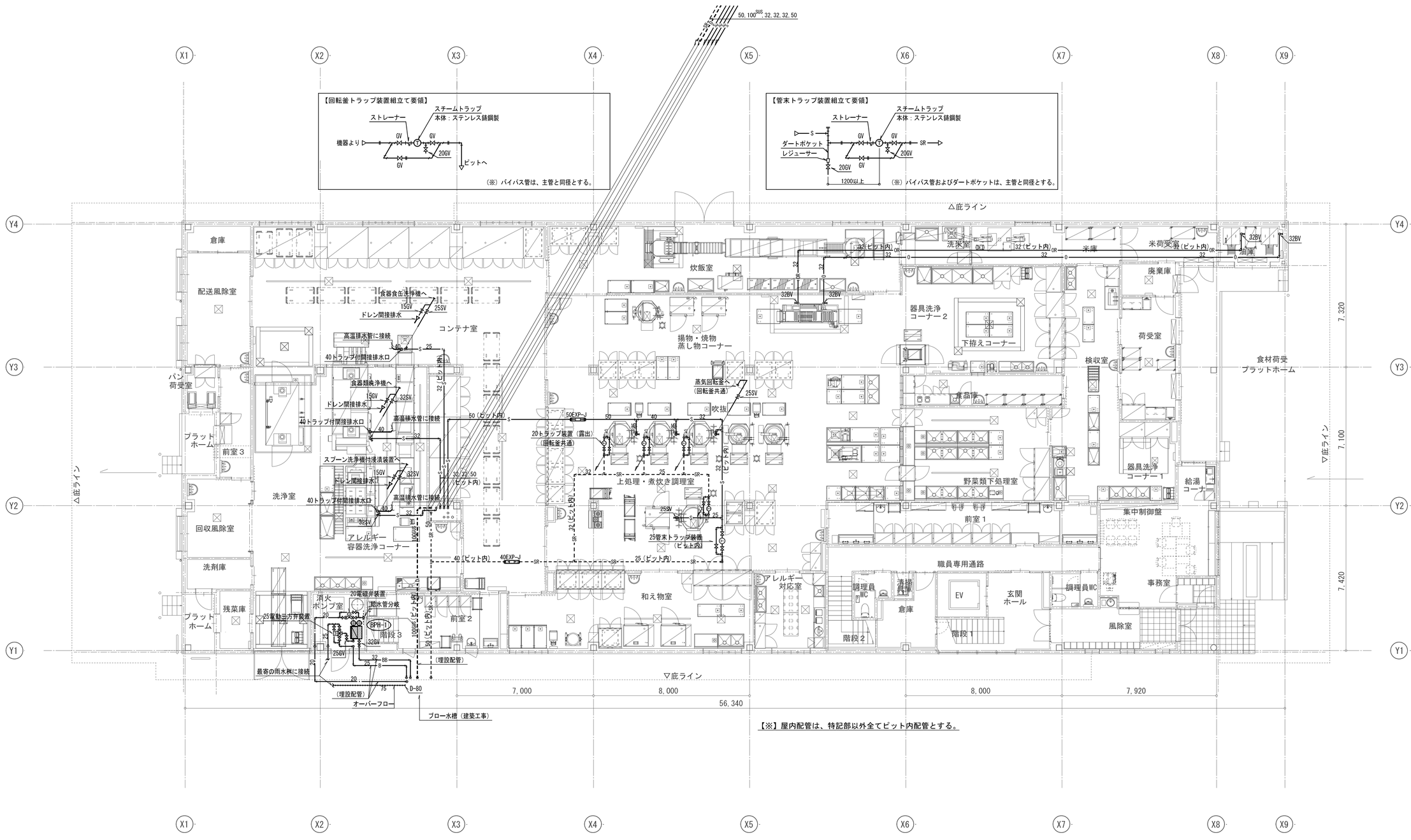
【※】・各主要機器接続部には、ステンレスフレキを取付ける。
・ラインポンプ前後には、玉型フレキを取付ける。
・バルブ、計器類は、系統図を参照する。

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

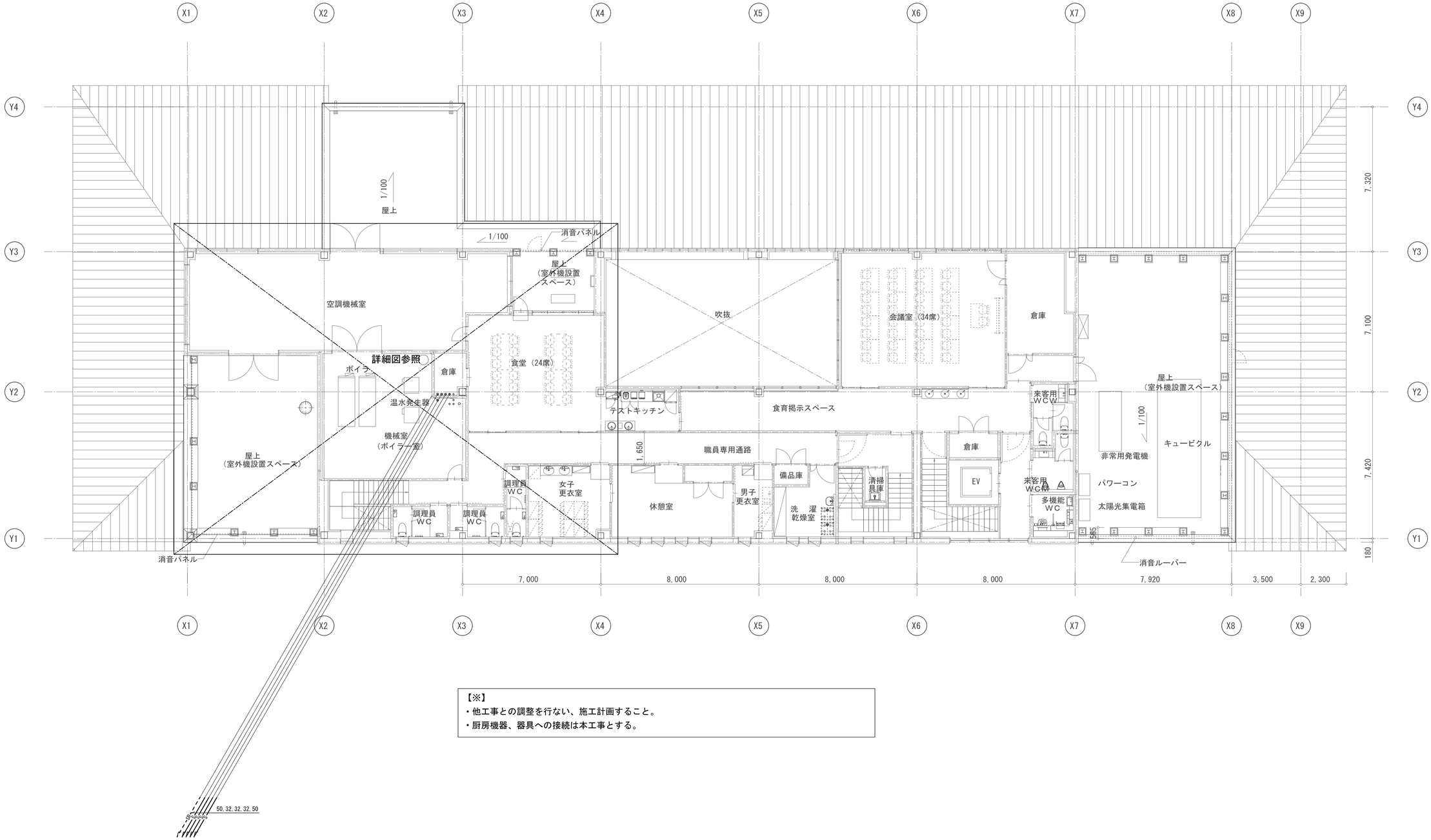
JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
SCALE A1	1:50	PART	機械設備
SHEET NAME	蒸気・給湯設備　2階機械室詳細図	SCALE A3 1:100	SEET NO. M-15



【※】屋内配管は、特記部以外全てピット内配管とする。

【※】
・他工事との調整を行ない、施工計画すること。
・厨房機器、器具への接続は本工事とする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:100	PART 機械設備
				SHEET NAME 蒸気他設備 1階平面図	SCALE A3 1:200	SEET NO. M-16



【※】
- 他工事との調整を行ない、施工計画すること。
- 厨房機器、器具への接続は本工事とする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:100 PART 機械設備
				SHEET NAME 蒸気他設備　2階平面図	SCALE A3 1:200 SEET NO. M-17

屋内消火栓ボックス　仕様

HB-1-1（露出形易操作性１号消火栓）
HB-1-2（埋込形易操作性１号消火栓）

格納箱（1.6tメラミン樹脂焼付）　火報併設消火器併用型（750W×180D×1350H）
消火栓弁　　40A、アングル型　（ポンプ起動スイッチ付）
ホ ー ス　　30A × 30m（保形ホース）
ノ ズ ル　　25A ×13φ（小型噴霧ノズル）

×4組

〔※〕乾式表示シート貼りをする

屋内消火栓ポンプ及び水槽の算定

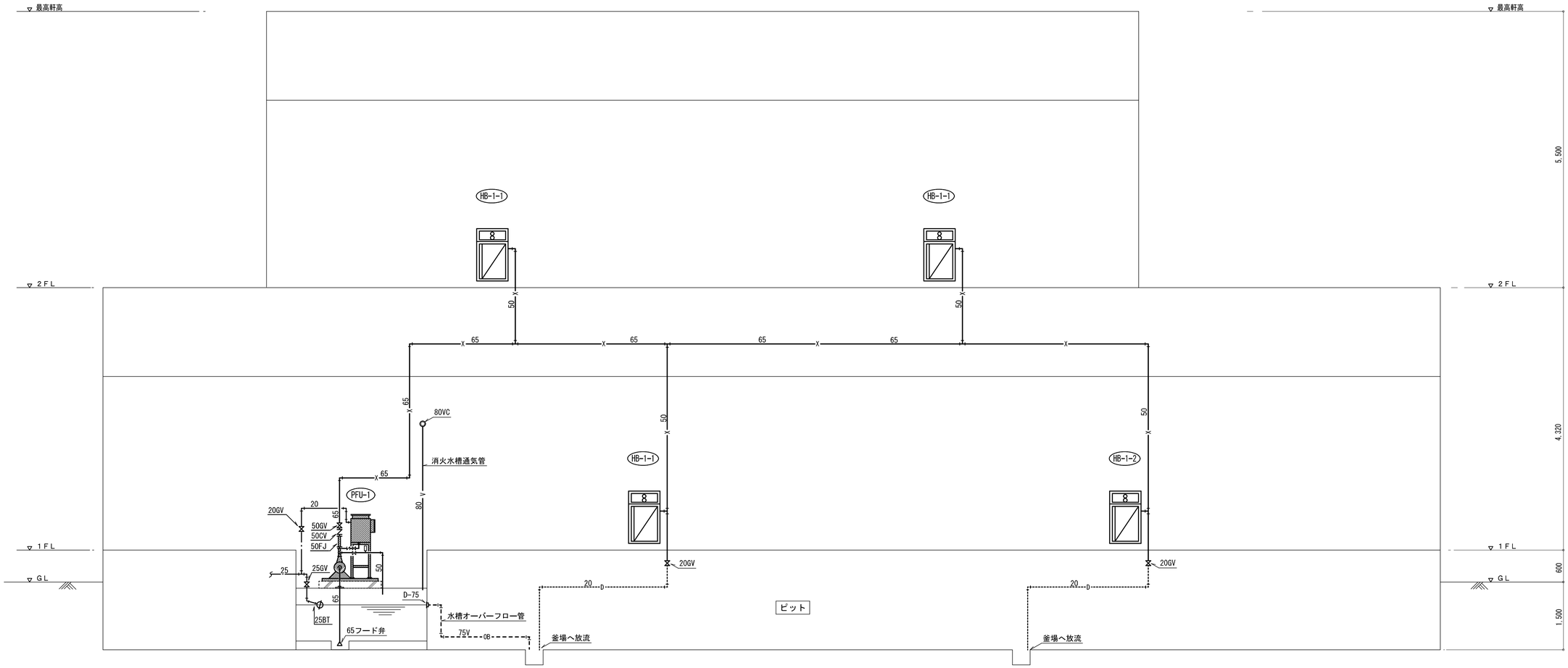
１、ポンプの定格吐出量　　（易操作性１号消火栓）
Q＝150×N＝150×2＝300L/min

２、ポンプの定格全揚程　H＝h1＋h2＋h3＋h4
h1＝配管の摩擦損失水頭　　4.31 m
h2＝実揚程　　8 m
h3＝ノズルの必要圧力　　17 m
h4＝ホースの摩擦損失水頭　　18 m
合　計　　47.3 m
20%の余裕をみると　H≒56.8 m

３、ポンプの仕様　上記を満足させるポンプユニットとする
40A×50A×300L／min×67.5m×5.5KW
（消防認定品．制御盤付）

４、消火水槽　Qf＝2.6×2＝ 5.2 m3
配管内容量（65A+50A≒200L）＝0.2m3
合計　5.4m3

【※】配管内容量（乾式の為）を算出し、上記容量でまかなえるかを確認する。



消火設備　系統図

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 — / PART 機械設備
				SHEET NAME 消火設備　系統図	SCALE A3 — / SEET NO. M-18

磁北 真北

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

Y4 Y3 Y2 Y1

△庇ライン

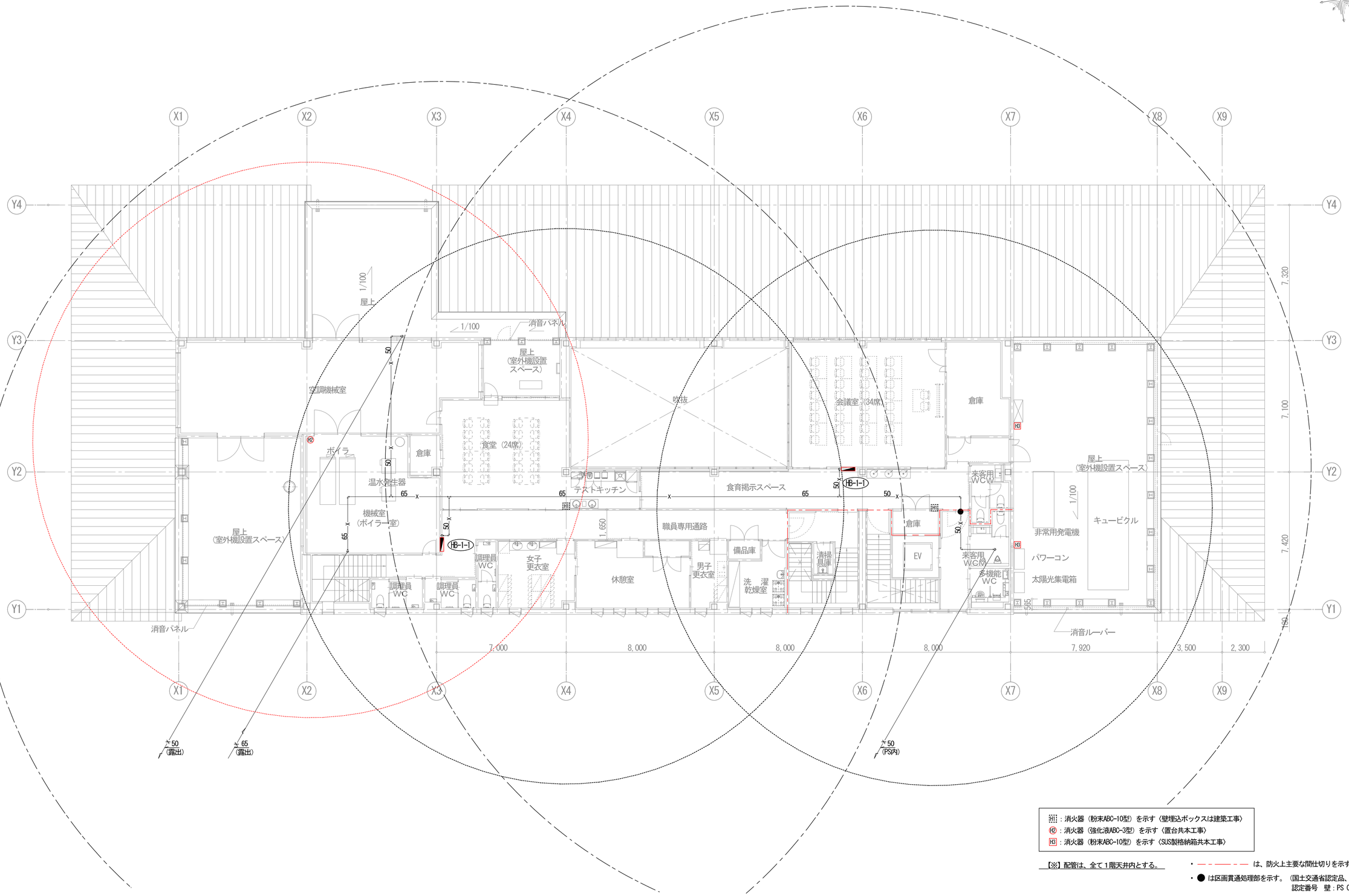
▽庇ライン

倉庫
配送風除室
ピット内釜場に放流
20（ピット内）
コンテナ室
HB-1-2
200V
パン
荷受室
ブラット
ホーム
前室３
洗浄室
回収風除室
洗剤庫
残菜庫
ブラット
ホーム
ピット内釜場に放流
75V（ピット内）
80
（通気）
目皿D-75
65
PFD-1
65
（下部消火水槽）
消火
ポンプ室
階段３
前室２
80VC（SUS）
アレルギー
容器洗浄コーナー
50
（露出）
65
（露出）
炊飯室
揚物・焼物
蒸し物コーナー
吹抜
上処理・煮炊き調理室
和え物室
アレルギー
対応室
階段２
洗米室
器具洗浄
コーナー２
下排えコーナー
食品庫
野菜類下処理室
前室１
ピット内釜場に放流
20（ピット内）
職員専用通路
調理員
WC
清掃
倉庫
EV
HB-1-1
玄関
ホール
20GV
階段１
米庫
米荷受室
廃棄庫
荷受室
検収室
器具洗浄
コーナー１
集中制御盤
調理員WC
風除室
油庫
食材荷受
プラットホーム
給湯
コーナー
事務室
50
（PS内）
7,320
7,100
21,840
7,420
7,000
8,000
8,000
7,920
56,340

：消火器（粉末ABC-10型）を示す（壁埋込ボックスは建築工事）
：消火器（強化液ABC-3型）を示す（置台共本工事）

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:100 / PART 機械設備
				SHEET NAME 消火設備 1階平面図	SCALE A3 1:200 / SEET NO. M-19

磁北 真北

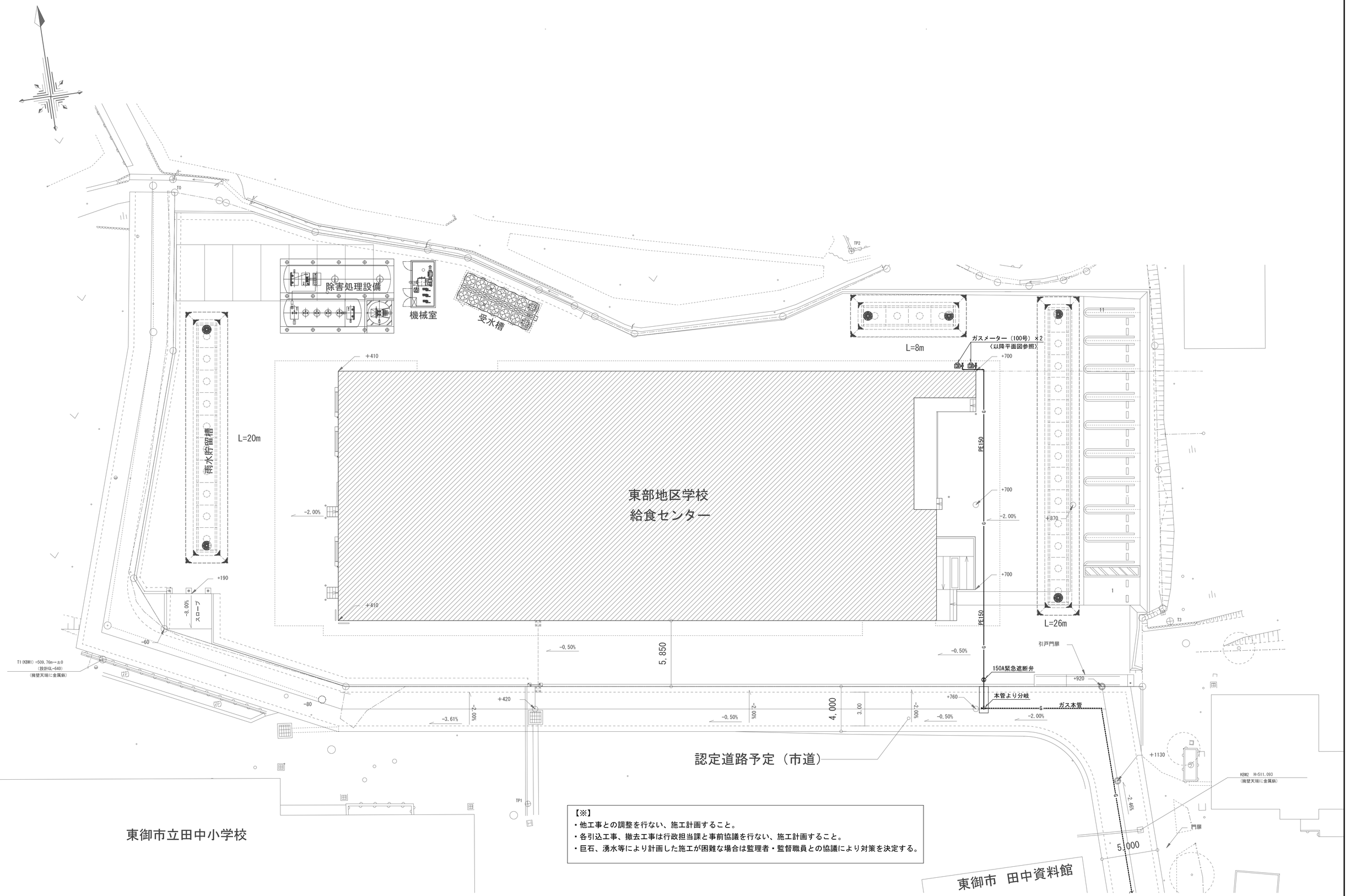


：消火器（粉末ABC-10型）を示す〈壁埋込ボックスは建築工事〉
(2)：消火器（強化液ABC-3型）を示す〈置台共本工事〉
(3)：消火器（粉末ABC-10型）を示す〈SUS製格納箱共本工事〉

【※】配管は、全て１階天井内とする。

・ — — ——— — — は、防火上主要な間仕切りを示す。
・ ● は区画貫通処理部を示す。（国土交通省認定品、1時間耐火 認定番号 壁：PS 060WL-0842相当）

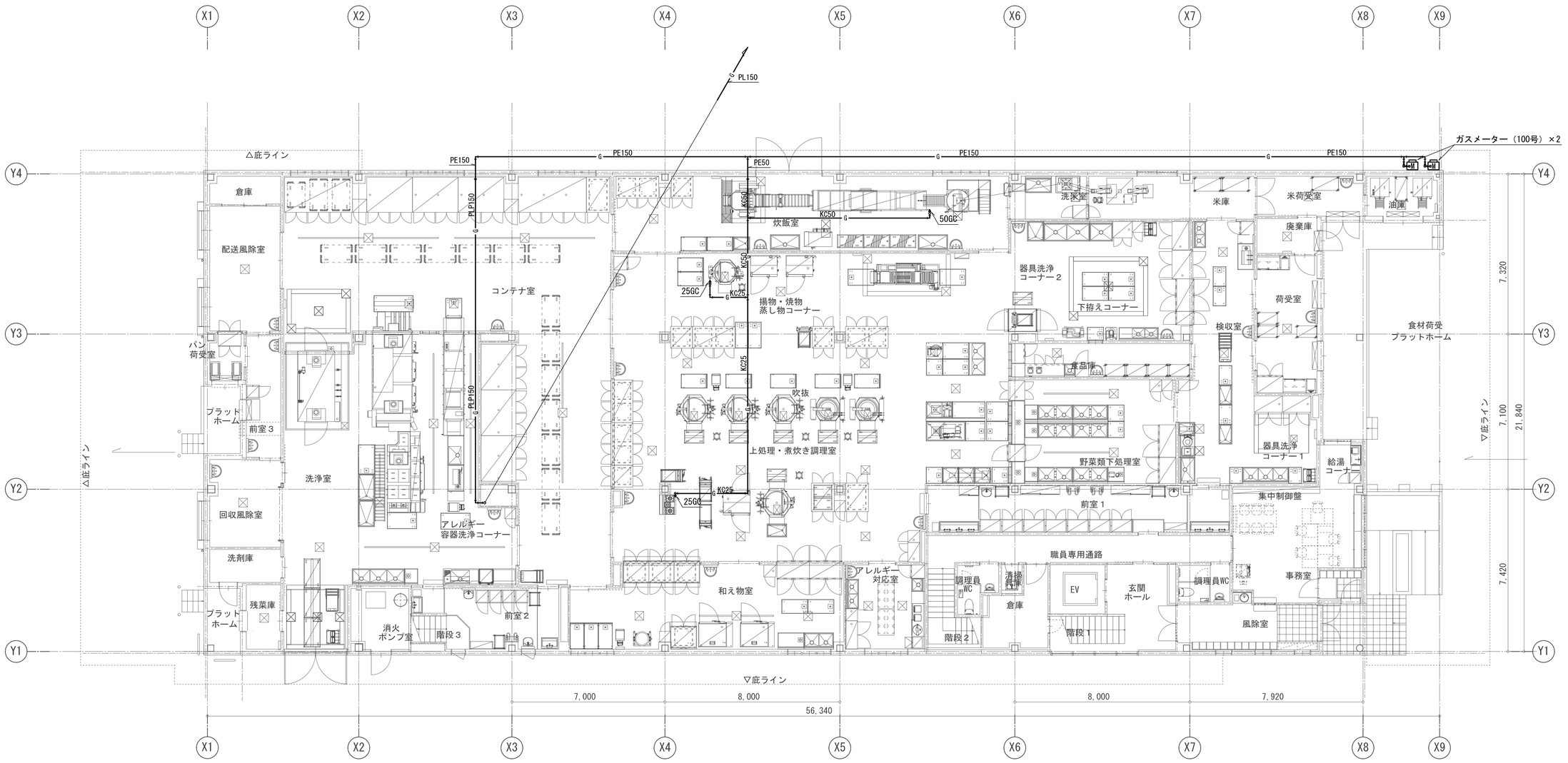
株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:100	PART 機械設備
				SHEET NAME 消火設備 2階平面図	SCALE A3 1:200	SEET NO. M-20



【※】
・他工事との調整を行ない、施工計画すること。
・各引込工事、撤去工事は行政担当課と事前協議を行ない、施工計画すること。
・巨石、湧水等により計画した施工が困難な場合は監理者・監督職員との協議により対策を決定する。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東 御 市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
			JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事	SCALE A1 1:150	PART 機械設備
			SHEET NAME ガス設備 配置図	SCALE A3 1:300	SEET NO. M-21

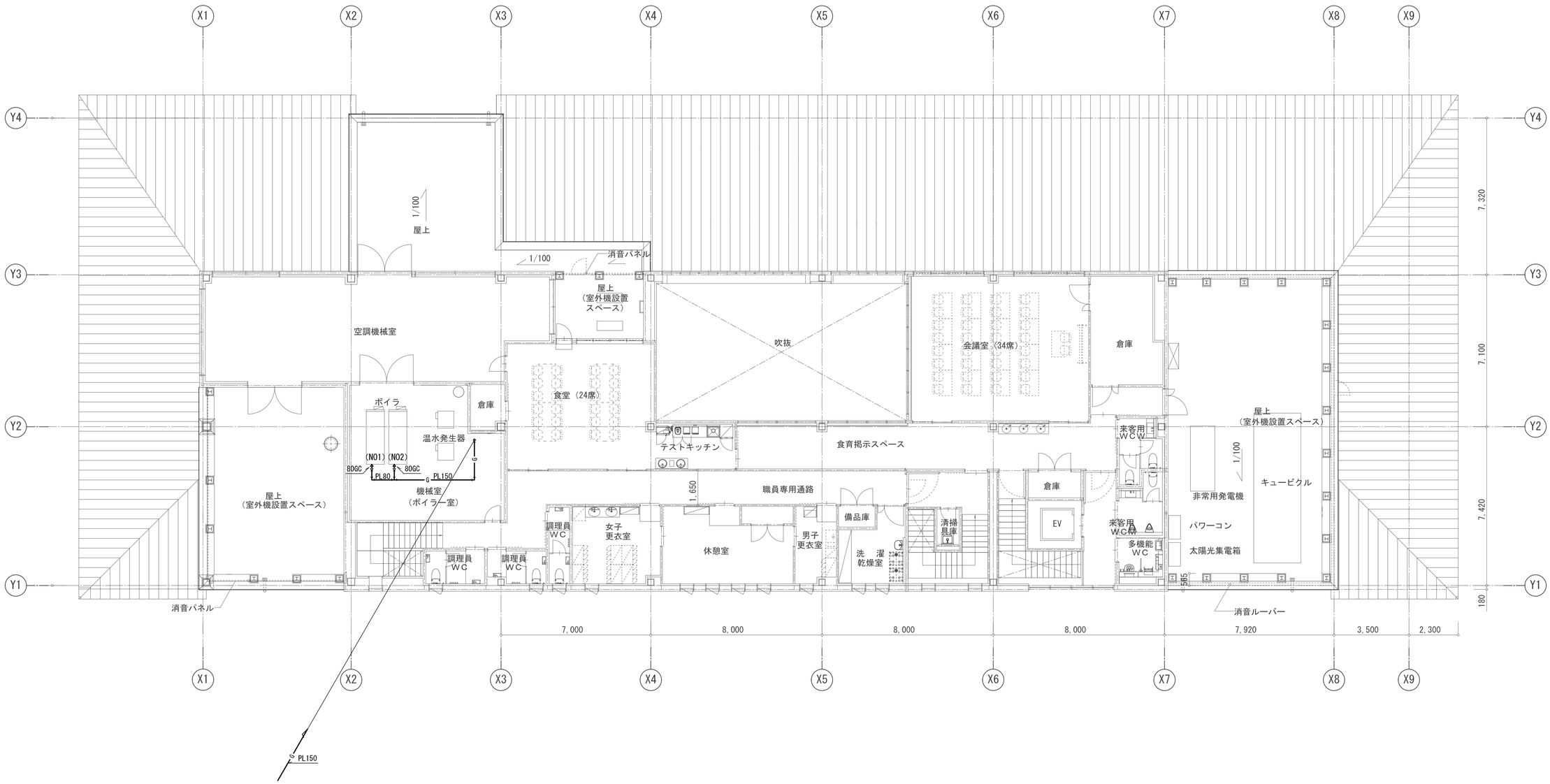
磁北 真北



【※】
・他工事との調整を行ない、施工計画すること。
・厨房機器、器具への接続は本工事とする。

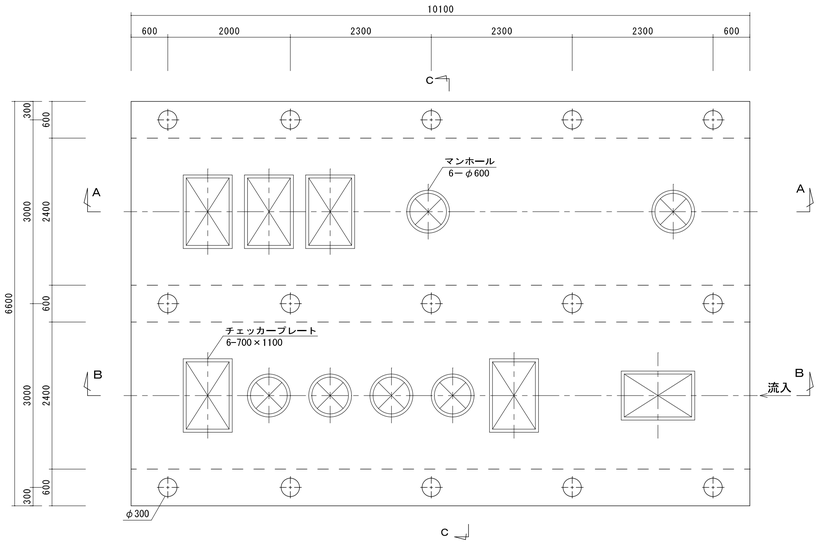
株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:100 / PART 機械設備
				SHEET NAME ガス設備 1階平面図	SCALE A3 1:200 / SEET NO. M-22

磁北 真北

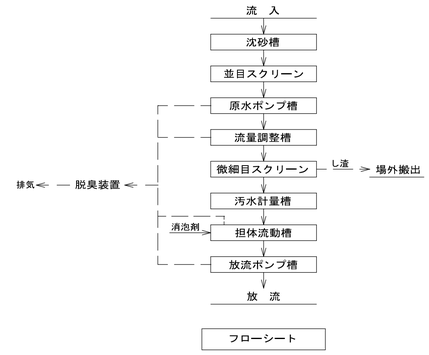


【※】
- 他工事との調整を行ない、施工計画すること。
- 厨房機器、器具への接続は本工事とする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市	設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
			JOB NAME	SCALE A1 1:100 / PART 機械設備
			SHEET NAME ガス設備 2階平面図	SCALE A3 1:200 / SEET NO. M-23



頂版開口図　　S＝1／50

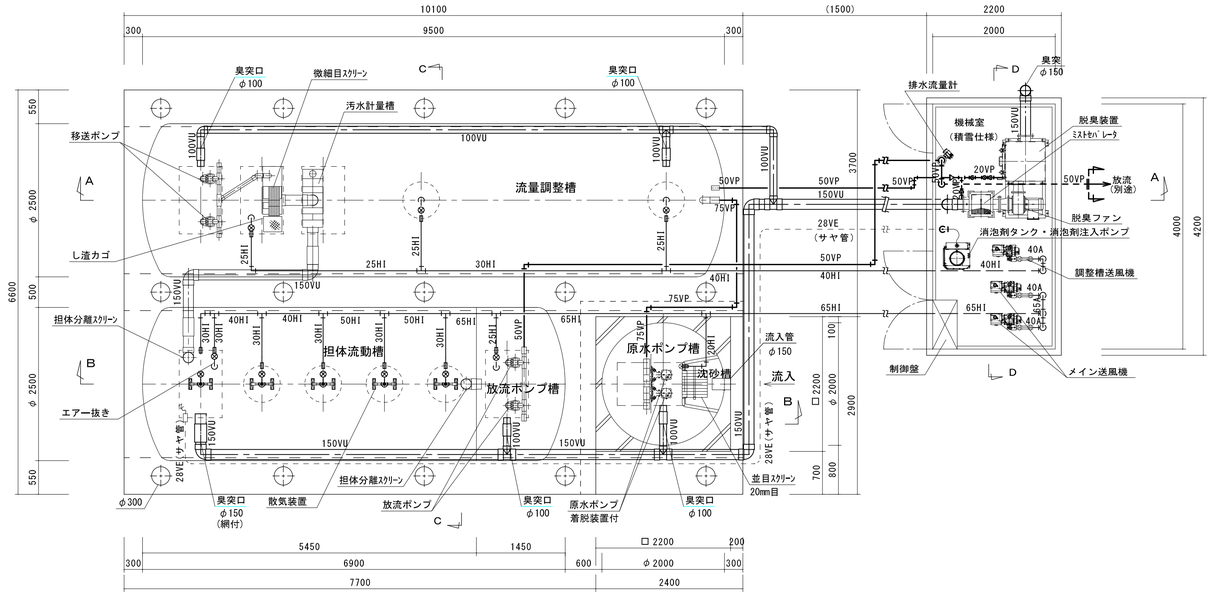


フローシート

仕　　様		
処理計画排水量		４５m3/日
排水時間		６時間
分類		除害処理
処理方式		担体流動方式
計画流入水質	ＢＯＤ	８００mg／L
	ＳＳ	６００mg／L
	ｐＨ	５．０～９．０
	ｎ－Ｈｅｘ	１５０mg／L
	水温	４０℃以下
目標処理水質	ＢＯＤ	６００mg／L
	ＳＳ	６００mg／L
	ｐＨ	５．０～９．０
	ｎ－Ｈｅｘ	３０mg／L
	水温	―

注記

1．上記設計条件以下での性能保証とします。
2．流入管は、別途工事とします。
3．放流管は、図示部分以降別途工事とします。
4．臭突管は、本工事とします。臭突横引管は上り勾配施工とし、
　結露水が溜まらない構造として下さい。
5．処理施設に電源の供給が必要です。（本工事外）
6．上部荷重は、Ｔ－２０とします。
7．微細目スクリーンのし渣は定期的に清掃が必要です。
8．現状で150mmのかさ上げを取り付けています。かさ上げ最大寸法は
　300mmのため、スラブ水勾配、深理め等にはご注意下さい。
9．薬注管の配管距離が長くなる場合、又は曲がりが多くなる場合には
　適宜、曲がり部に枡を設けるなど交換可能な構造として下さい。
10．機械室はＦＲＰ槽に隣接荷重がかからない位置で検討下さい。
11．機械室とＦＲＰ槽の距離は１．５m（以上）とします。
12．機械室は積雪仕様（50cm）とします。（基礎は凍結深度60cm対策）



処理槽平面図　　S＝1／50

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　排水処理設備　一般構造図-１

DATE　2026.02

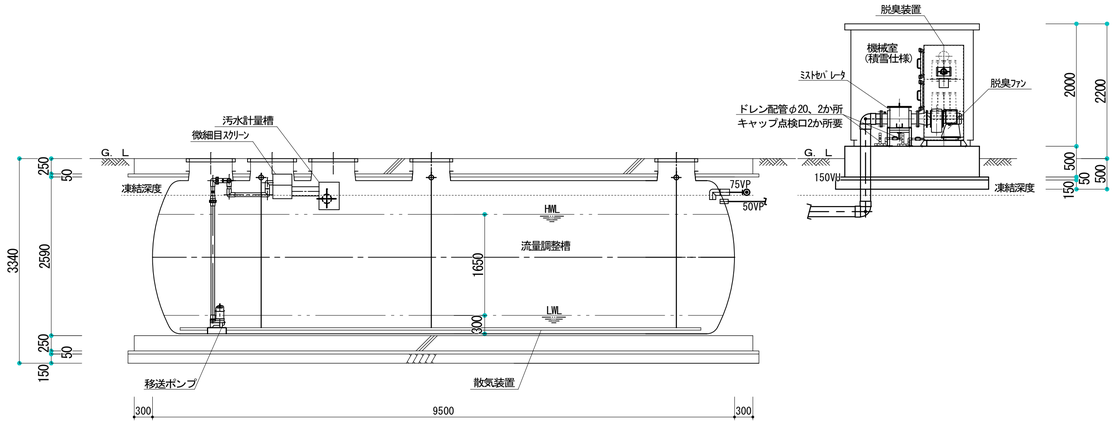
SCALE A1　1/50

SCALE A3　1/100

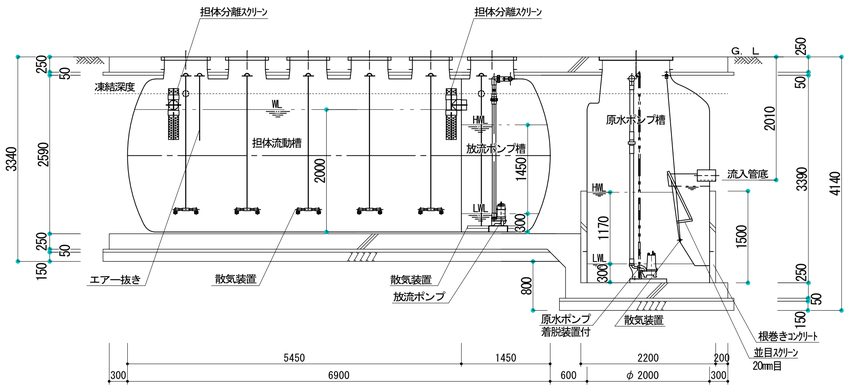
JOB NO.　2630-2

PART　機械設備

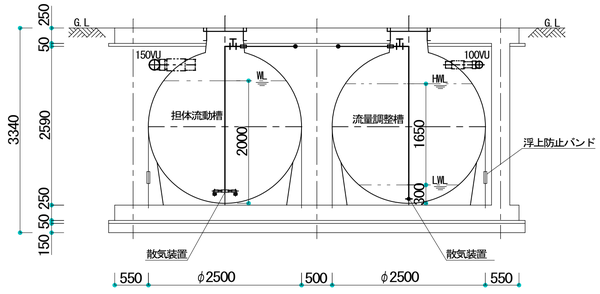
SEET NO.　M-24



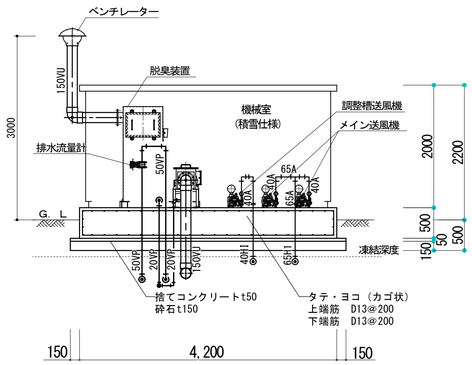
A－A断面図　S＝1／50



B－B断面図　S＝1／50



C－C断面図　S＝1／50



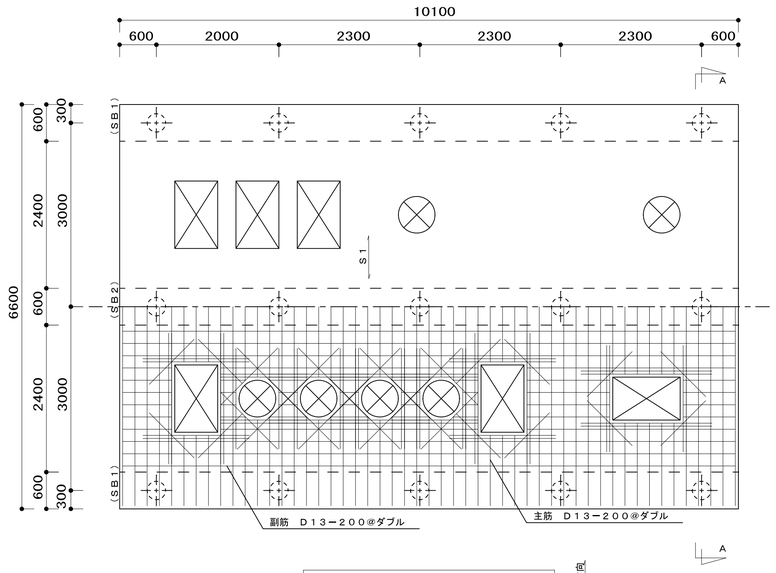
D－D断面図　S＝1／50

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

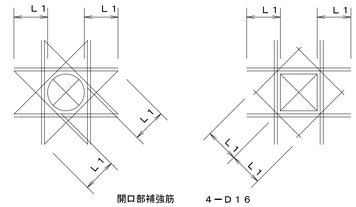
東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
		SCALE A1 1/50	PART 機械設備
SHEET NAME	排水処理設備　一般構造図-2	SCALE A3 1/100	SEET NO. M-25



頂版スラブ配筋図　　S＝1／50



開口部補強筋	4−D16
斜め筋	2−D16
定着長さ	L1＝40d

開口部補強筋



主筋	6−D13
帯筋	D10@100

柱，梁　　リスト

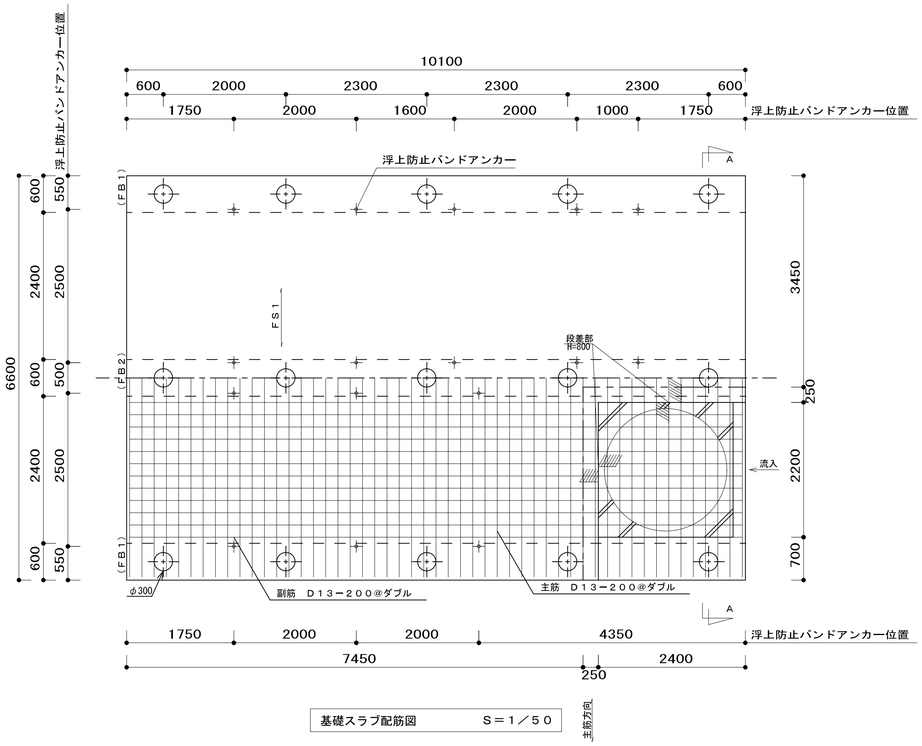
共通事項

凡　例	・−−−−D10　x　−−−−D13　⌀　−−−−D16
	● −−−−D19　○　−−−−D22
鉄　筋	D16以下—SD295使用とする。 D19以上—SD345使用とする。
コンクリート	Fc＝21　N／mm^{2}とする。
スラブ荷重	T−20
地　耐　力	60 kN／m^{2}とする。
そ　の　他	詳細は現場係員の指示による。

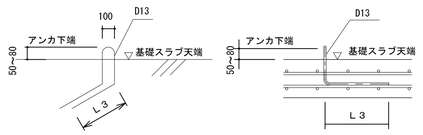
スラブリスト

スラブ	スラブ厚	位置	主　筋	副　筋	備　考
S1	250	全断面	D13−200@	D13−200@	ダブル
FS1	250	全断面	D13−200@	D13−200@	ダブル

スラブ筋等の重ねつぎて長さは、D16以下が40d以上、
D19以上を45d以上とする。



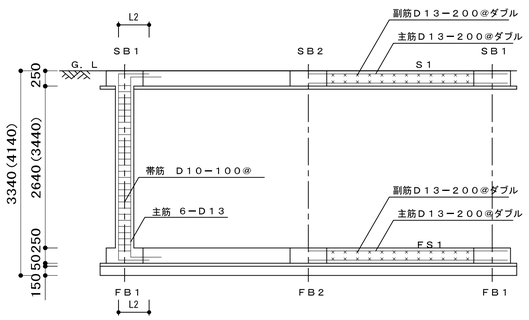
基礎スラブ配筋図　　S＝1／50



断面図

浮上防止具アンカー図

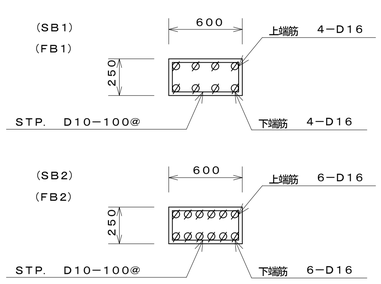
定着長さ　L3＝40d　下端筋に定着のこと

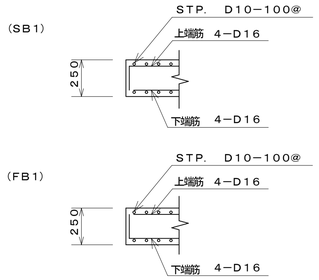


定着長さ　L2＝35d

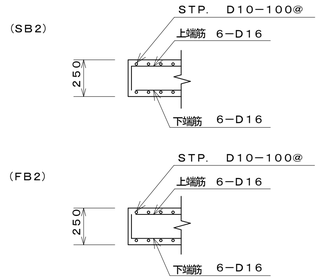
A—A断面配筋図　　S＝1／50

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
				JOB NAME	SCALE A1 1/50 / PART 機械設備
				SHEET NAME 排水処理設備　詳細配筋図−1	SCALE A3 1/100 / SEET NO. M-26

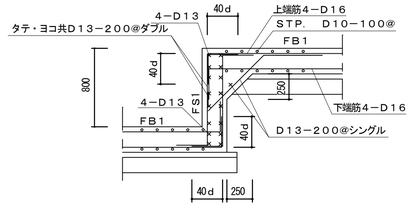




梁　端部断面図

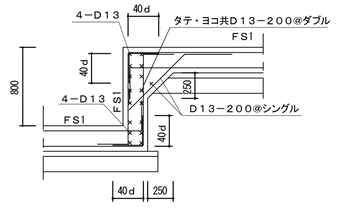


梁　端部断面図



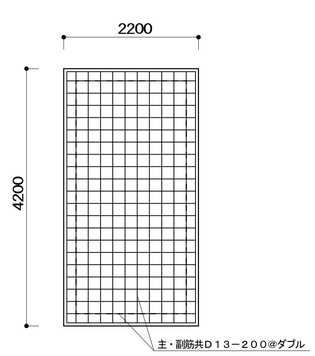
定着長さ　L1＝40d

梁段差部配筋詳細

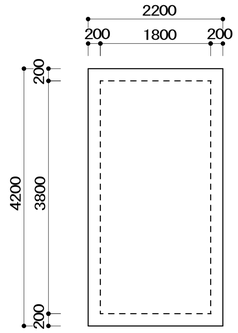


定着長さ　L1＝40d

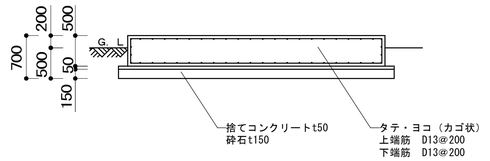
基礎スラブ段差部配筋詳細



機械室基礎平面配筋図　S＝1／50　主筋方向

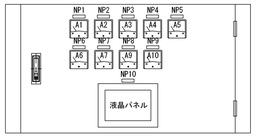


機械室基礎平面伏図　S＝1／50

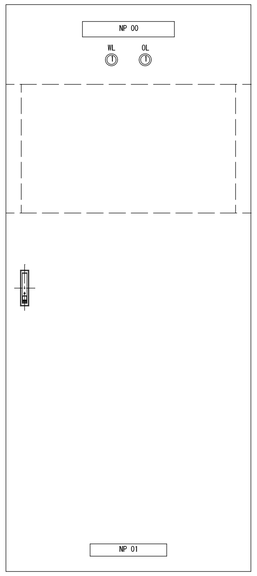


機械室基礎平面配筋図　S＝1／50

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市	設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
		JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事	SCALE A1 1/50 / PART 機械設備
		SHEET NAME 排水処理設備　詳細配筋図−2	SCALE A3 1/100 / SEET NO. M-27



内部パネル



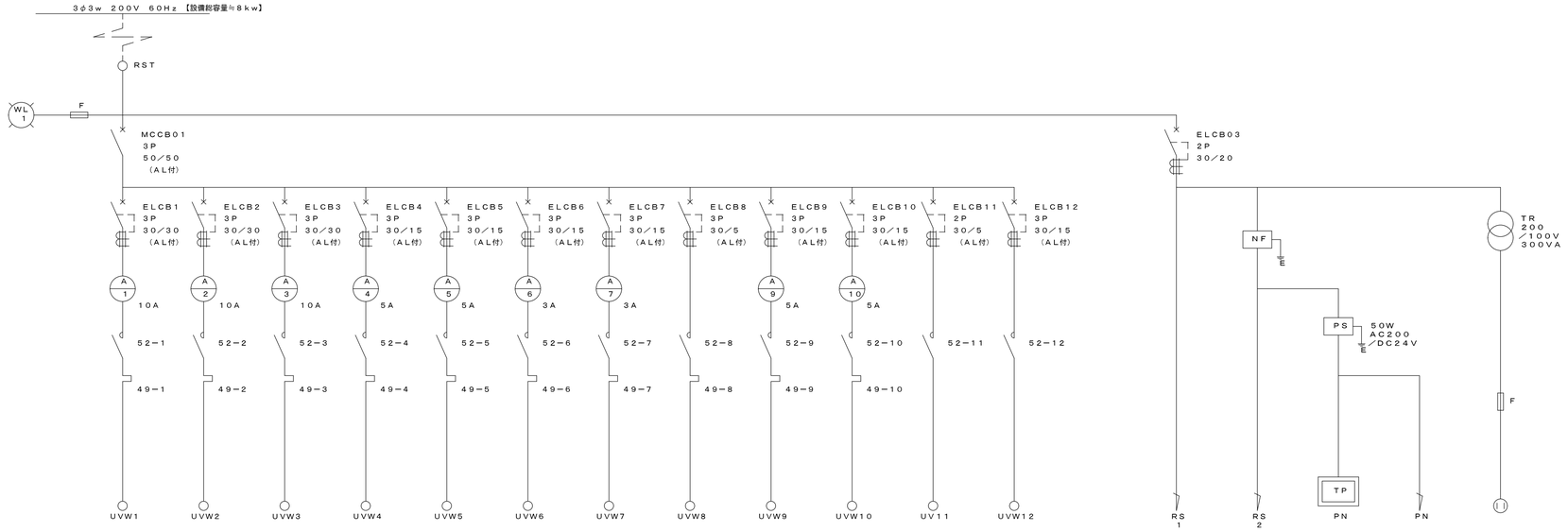
符号	記入文字
NP 00	排水処理装置制御盤
NP 01	社名板
NP 1	メイン送風機　No.1
NP 2	メイン送風機　No.2
NP 3	調整槽送風機
NP 4	原水ポンプ　No.1
NP 5	原水ポンプ　No.2
NP 6	移送ポンプ　No.1
NP 7	移送ポンプ　No.2
NP 8	放流ポンプ　No.1
NP 9	放流ポンプ　No.2
NP 10	操作パネル
WL 1	AC200V電源
OL 1	一括故障

機械室製作仕様		
構造	屋外自立型　鋼板製	
板厚	本体	2.3t
	扉	2.3t
	中扉	2.3t
	機器取付板	2.3t
塗装色	外面	5Y7/1半艶
	内面	5Y7/1半艶

グラスウール２５ｔ（クロス押さえ）内張り
機械室は最深積雪63cmの積雪荷重に対応する

制御盤姿図　S=1/10　（参考図）

※　参考図面とし、機械室に一体型組込みとする。



No. 1	No. 2		No. 1	No. 2	No. 1	No. 2		No. 1	No. 2				AC200V	AC200V	DC24V	DC24V	AC100V
メイン送風機		調整槽送風機	原水ポンプ		移送ポンプ		微細目スクリーン	放流ポンプ		消泡剤注入ポンプ	脱臭装置		操作電源	シーケンサ電源	タッチパネル電源	流量計電源	パソコン専用コンセント
1．5KW	1．5KW	1．5KW	0．75KW	0．75KW	0．25KW	0．25KW	0．025KW	0．4KW	0．4KW	0．015KW	0．4KW						

電気系統図

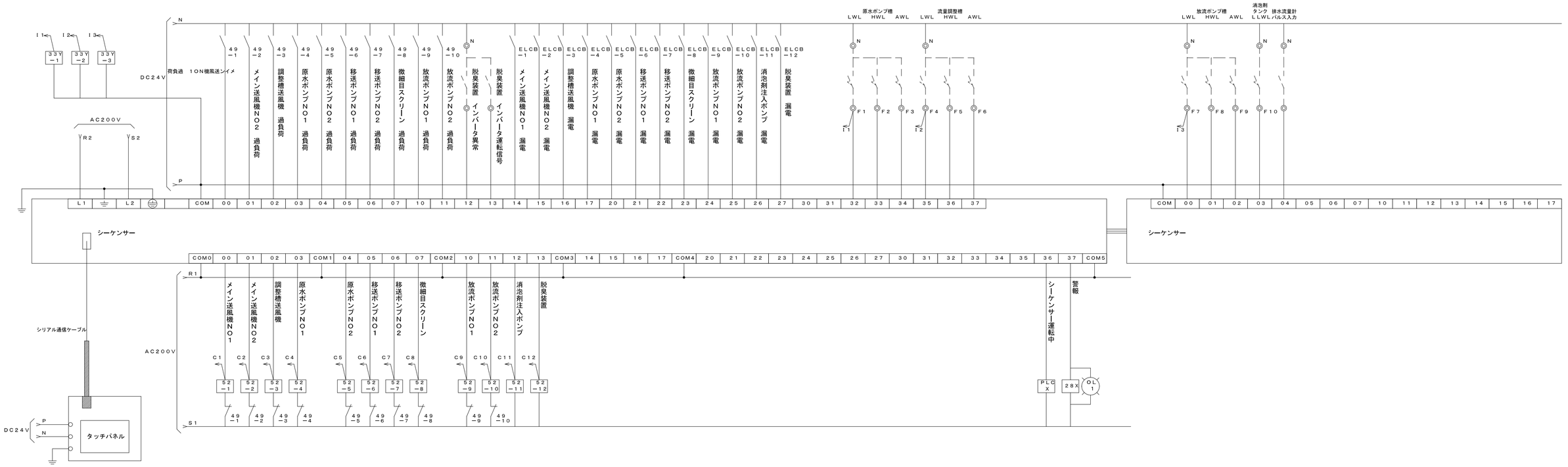
1．電流計は赤指針付きとする

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)M第93221号

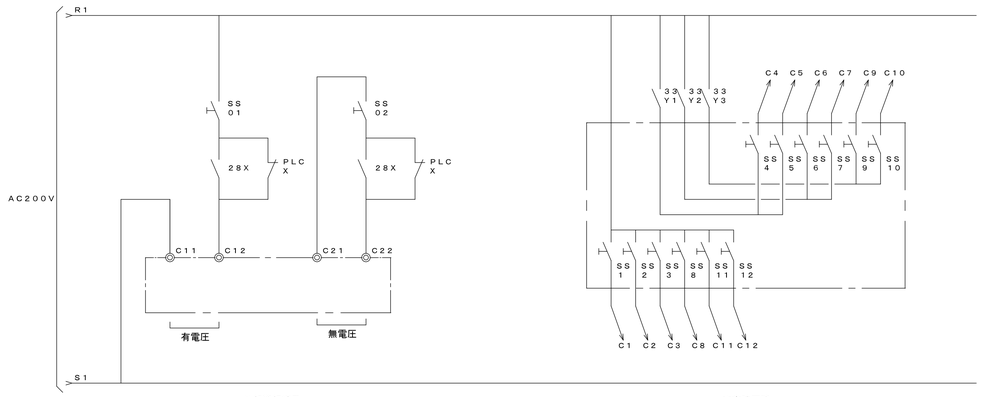
東御市

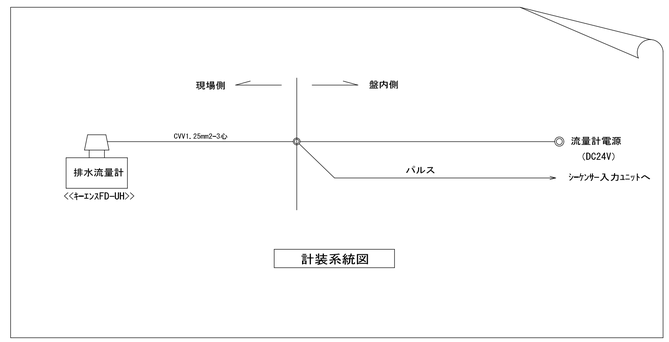
設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
SCALE A1	—	PART	機械設備
SHEET NAME	排水処理設備　電気図－1	SCALE A3	—
		SEET NO.	M-28



シーケンサーＩ／Ｏ図





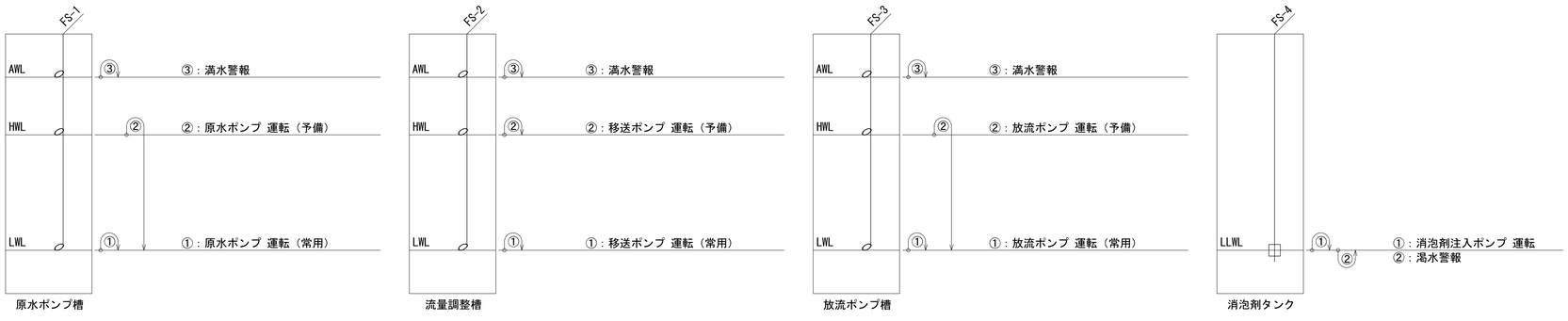
計装系統図

シーケンス図

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
				JOB NAME	SCALE A1 — / PART 機械設備
				SHEET NAME 排水処理設備　電気図-2	SCALE A3 — / SEET NO. M-29

機器動作表

機器 No.	機器名称	容量 (kW)	動作
M-1	メイン送風機　No.1	1.5	通常モード選択時：連続運転 間欠モード選択時：24Hタイマ(TPタイマ）による間欠運転 【1台-2台】運転台数選択付、通常は1台選択とする。 タイマ設定による自動交互切替、故障時健全側に自動切替運転
M-2	メイン送風機　No.2	1.5	
M-3	調整槽送風機	1.5	通常モード選択時：連続運転 間欠モード選択時：24Hタイマ(TPタイマ）による間欠運転
M-4	原水ポンプ　No.1	0.75	原水ポンプ槽 LWL以上で常用ポンプ運転、LWL未満で常用ポンプ停止 原水ポンプ槽 HWL以上で予備ポンプ運転、LWL未満で予備ポンプ停止 タイマ設定による自動交互切替、故障時健全側に自動切替運転
M-5	原水ポンプ　No.2	0.75	
M-6	移送ポンプ　No.1	0.25	流量調整槽 LWL以上で常用ポンプ運転、LWL未満で常用ポンプ停止 流量調整槽 HWL以上で予備ポンプ運転、HWL未満で予備ポンプ停止 タイマ設定による自動交互切替、故障時健全側に自動切替運転
M-7	移送ポンプ　No.2	0.25	
M-8	微細目スクリーン	0.025	移送ポンプに連動運転、移送ポンプ停止後遅延（TPタイマ）停止
M-9	放流ポンプ　No.1	0.4	放流ポンプ槽 LWL以上で常用ポンプ運転、LWL未満で常用ポンプ停止 放流ポンプ槽 HWL以上で予備ポンプ運転、LWL未満で予備ポンプ停止 タイマ設定による自動交互切替、故障時健全側に自動切替運転
M-10	放流ポンプ　No.2	0.4	
M-11	消泡剤注入ポンプ	0.015	消泡剤タンク LLWL以上時、24Hタイマ（TPタイマ）で回数設定、子タイマ（TPタイマ）の設定により運転
M-12	脱臭装置	0.4	入・切運転（機側インバータALで停止、及び警報発信）
			※　原水ポンプ槽、流量調整槽、放流ポンプ槽 AWL以上で警報発信、AWL未満で警報解除
			※　消泡剤タンク LLWL未満で渇水警報発信、LLWL以上で渇水警報解除
			※　水位検出は違う順次入力の場合は警報出力とする。
			※　24Hタイマ（TPタイマ）は15分刻みの設定が可能とする。
			※　タイマの設定は、TP（タッチパネル）で設定可とする。
			※　故障時健全側に自動切替運転は、自動交互選択時とする。



株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　排水処理設備　電気図-3

DATE　2026.02

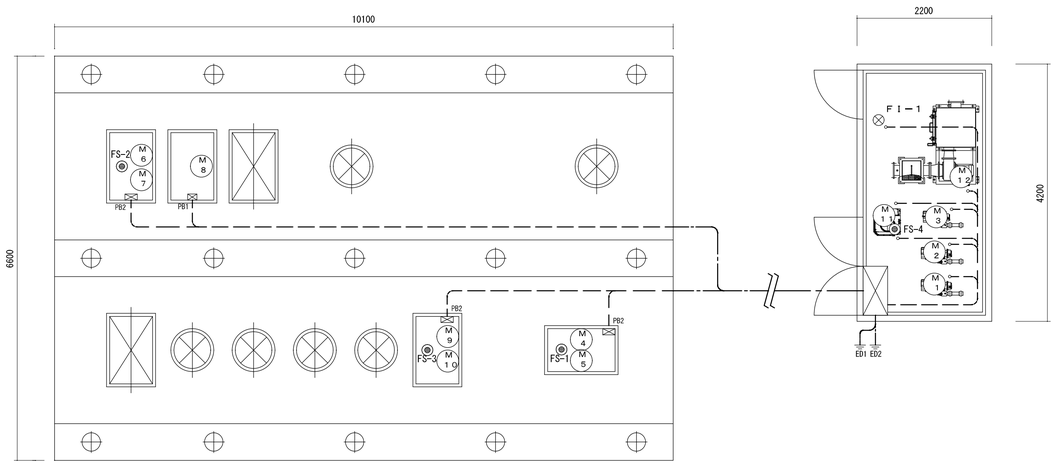
SCALE A1　－

SCALE A3　－

JOB NO.　2630-2

PART　機械設備

SEET NO.　M-30



二次側配線図　S=1/50

排水処理装置制御盤

符　号	機　器　名　称	容量（KW）	ケーブル	電線管	備　考
M 1	メイン送風機　No.1	１．５	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 2	メイン送風機　No.2	１．５	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 3	調整槽送風機	１．５	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 4	原水ポンプ　No.1	０．７５	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 5	原水ポンプ　No.2	０．７５	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 6	移送ポンプ　No.1	０．２５	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 7	移送ポンプ　No.2	０．２５	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 8	微細目スクリーン	０．０２５	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 9	放流ポンプ　No.1	０．４	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 10	放流ポンプ　No.2	０．４	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
M 11	消泡剤注入ポンプ	０．０１５	ＣＶ　２mm2　－３心	ＰＦ２２	
M 12	脱臭装置　電源	０．４	ＣＶ　２mm2　－４心	ＰＦ２２	
	脱臭装置　運転・故障信号		ＣＶＶ　１．２５mm2　－８心	ＰＦ２２	
⊗ＦＩ－１	排水流量計		ＣＶＶＳ　１．２５mm2　－３心	ＰＦ２２	
◉ＦＳ－１	原水ポンプ槽　フロートスイッチ	ＦＳ×３個	ＣＶＶ　１．２５mm2　－４心	ＰＦ２２	
◉ＦＳ－２	流量調整槽　フロートスイッチ	ＦＳ×３個	ＣＶＶ　１．２５mm2　－４心	ＰＦ２２	
◉ＦＳ－３	放流ポンプ槽　フロートスイッチ	ＦＳ×３個	ＣＶＶ　１．２５mm2　－４心	ＰＦ２２	
◉ＦＳ－４	消泡剤タンク　フロートスイッチ	ＦＳ×１個	ＣＶＶ　１．２５mm2　－２心	ＰＦ２２	
	機械室内（照明・換気扇・コンセント）		機械室に含む		
ＥＤ１	Ｄ種接地工事（筐体）		ＩＶ　５．５mm2	ＰＦ１６	
ＥＤ２	Ｄ種接地工事（ＥＬＢ）		ＩＶ　５．５mm2	ＰＦ１６	

符　号	名　称	仕様・型式
ＰＢ１	プルボックス	１５０□×１００（ＶＥ・ＷＰ）
ＰＢ２	プルボックス	２００□×１００（ＶＥ・ＷＰ）

注意事項

１．一次側電源引き込み工事は電気設備工事とする。

２．外部警報配線工事は電気設備工事とする。

３．ケーブル間の接続部は充分な防水処理を行うこと。

４．電線管端末部にはコーキング処理を行うこと。

５．プルボックスの取付位置は現場合わせとする。

６．配管経路は現場合わせとする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　排水処理設備　電気図－４

DATE　2026.02

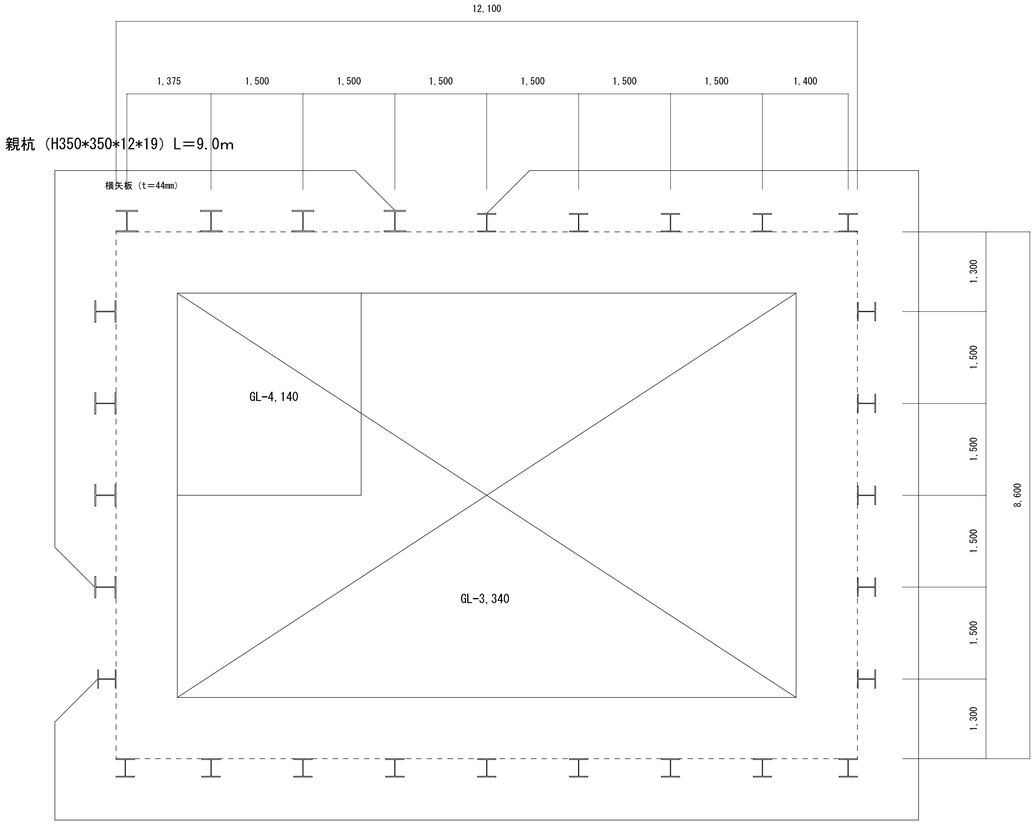
SCALE A1　－

SCALE A3　－

JOB NO.　2630-2

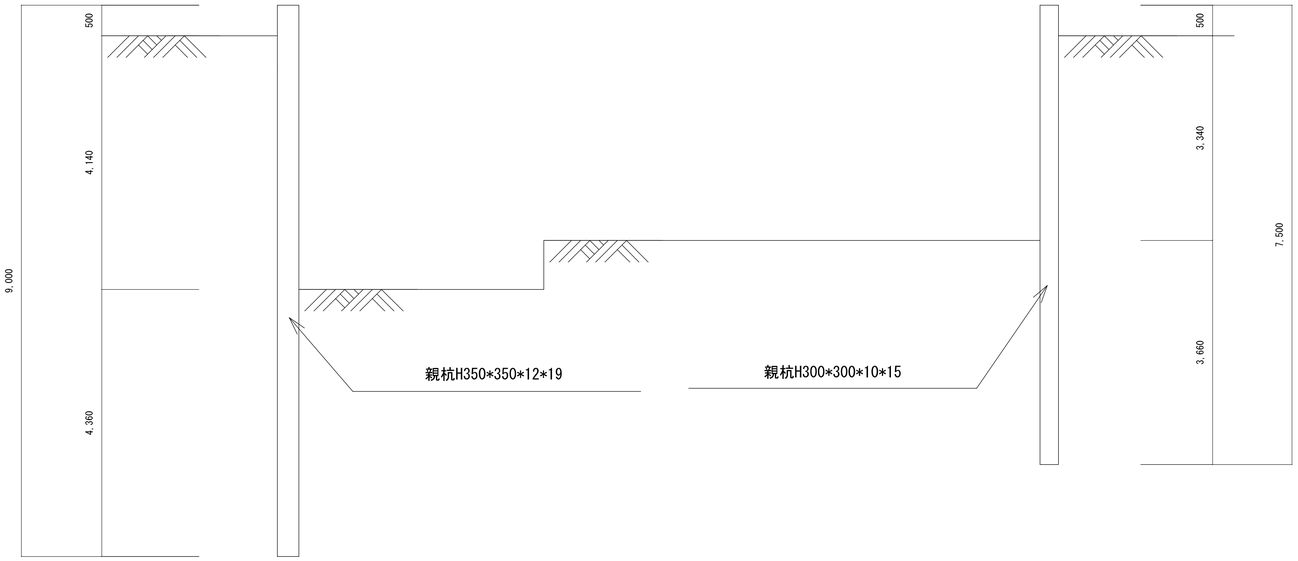
PART　機械設備

SEET NO.　M-31



親杭（H300*300*10*15） L＝7.5m

横矢板（t＝41mm）



株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1/50 / PART 機械設備
				排水処理設備 山留計画図 SHEET NAME	SCALE A3 1/100 / SEET NO. M-32

機器リスト

	記号	機器名称	参考型番	仕様・付属品	換気対象室	INV（自動制御設備）	エンタルピー交換効率 暖房時(%)	エンタルピー交換効率 冷房時(%)	定格消費電力（ ）内は電動機出力を示す	設置場所	合計
★	FE-01	排風機	#3 1/2SRM04-5.5	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 高温排気対応, 12280m3/h×700Pa(最大), 質量：145.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応 ※FS-01と連動	洗浄室・前室３	○			3φ200V-5.5Kw(4.13Kw)	空調機械室	1 台
★	FE-02	排風機	#3 SRM04-3.7	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 高温排気対応, 7900m3/h×650Pa(最大), 質量：106.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応 ※FS-02と連動	炊飯室	○			3φ200V-3.7Kw(2.78Kw)	空調機械室	1 台
★	FE-03	排風機	#3 SRM04-3.7	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 高温排気対応, 7850m3/h×650Pa(最大), 質量：106.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応	調理室吹抜け上部・器具洗浄コーナー２	○			3φ200V-3.7Kw(2.78Kw)	空調機械室	1 台
★	FE-04	排風機	#3 1/2SRM04-5.5	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 高温排気対応, 13500m3/h×650Pa(最大), 質量：145.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応 ※FS-03と連動	揚げ物・焼き物・蒸し物コーナー	○			3φ200V-5.5Kw(4.13Kw)	空調機械室	1 台
★	FE-05	排風機	#3 SRM04-3.7	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 高温排気対応, 8100m3/h×650Pa(最大), 質量：106.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応 ※FS-04と連動	上処理・煮炊き調理室	○			3φ200V-3.7Kw(2.78Kw)	空調機械室	1 台
	FE-06	排風機	BFS-450TX2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 厨房用, 3400m3/h×500Pa(最大), 質量：77.0Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-07SWA3) 共 ※FS-06と連動	コンテナ室				3φ200V-1.35Kw(1.01Kw)	配送風除室	1 台
★	FE-07	排風機	BFS-300TX2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 厨房用, 2600m3/h×580Pa(最大), 質量：39.0Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-09SW3) 共 ※FS-05と連動	コンテナ室				3φ200V-1.24Kw(0.93Kw)	コンテナ室	1 台
★	FE-08	排風機	BFS-100SXA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 厨房用, 800m3/h×330Pa(最大), 質量：18.0Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-06SAW3) 共 ※AHU-1系統のMDと連動	和え物室				1φ100V-300.0W(230.0W)	和え物室	1 台
★	FE-09	排風機	BFS-80SXA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 厨房用, 600m3/h×280Pa(最大), 質量：14.5Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-06SWA3) 共 ※FS-07と連動	アレルギー対応室				1φ100V-200.0W(150.0W)	アレルギー対応室	1 台
★	FE-10	排風機	BFS-210TXA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 厨房用, 2300m3/h×300Pa(最大), 質量：24.5Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-09SW3) 共 ※FS-08と連動	野菜類下処理室・前室１・食品庫・検収室・荷受室・洗米室				3φ200V-0.7Kw(0.53Kw)	米庫	1 台
	FE-11	排風機	BFS-150TXA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 厨房用, 1400m3/h×380Pa(最大), 質量：23.0Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-09SW3) 共 ※FS-09と連動	テストキッチン				3φ200V-0.48Kw(0.36Kw)	テストキッチン	1 台
	FE-12	有圧換気扇	EG-40DTXC2	＜有圧換気扇＞ 低騒音ステンレス, 3600m3/h×80Pa(最大), コントロールスイッチ(FS-07SWA3+FS-09SW3), 不燃枠, SUSウエザーカバー(防鳥網) 共 ※FS-10と連動	ボイラー室				3φ200V-0.19Kw(0.14Kw)	ボイラー室	1 台
	FE-13	排風機	BFS-100TKA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 1200m3/h×200Pa(最大), 質量：14.5Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-07SWA3) 共	空調機械室				3φ200V-0.326Kw(0.24Kw)	空調機械室	1 台
	FS-01	送風機	#3 SRM4-2.2	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 6600m3/h×600Pa(最大), 質量：88.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応 ※FE-01と連動	洗浄室・前室３	○			3φ200V-2.2Kw(1.65Kw)	空調機械室	1 台
	FS-02	送風機	#2 1/2SRM4-2.2	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 4300m3/h×670Pa(最大), 質量：53.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応 ※FE-02と連動	炊飯室	○			3φ200V-2.2Kw(1.65Kw)	空調機械室	1 台
	FS-03	送風機	#3 SRM4-3.7	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 8000m3/h×760Pa(最大), 質量：88.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応 ※FE-04と連動	揚げ物・焼き物・蒸し物コーナー	○			3φ200V-3.7Kw(2.78Kw)	空調機械室	1 台
	FS-04	送風機	#2 1/2SRM4-2.2	＜片吸込型＞ 屋内設置 床置型, 5000m3/h×760Pa(最大), 質量：53.0Kg, 防振架台, たわみ継手(吸込・吹出共) ※INVによる24時間換気対応 ※FE-05と連動	上処理・煮炊き調理室	○			3φ200V-2.2Kw(1.65Kw)	空調機械室	1 台
	FS-05	送風機	BFS-150STUA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 給気用, 1700m3/h×200Pa(最大), 質量：23.5Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-07SWA3) 共 ※FS-07と連動	コンテナ室				3φ200V-0.44Kw(0.33Kw)	コンテナ室	2 台
	FS-06	送風機	BFS-210STUA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 給気用, 2100m3/h×330Pa(最大), 質量：26.5Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-07SWA3) 共 ※FS-06と連動	コンテナ室				3φ200V-0.7Kw(0.53Kw)	コンテナ室	1 台
	FS-07	送風機	BFS-80SSUA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 給気用, 600m3/h×250Pa(最大), 質量：16.0Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-04SWA3) 共 ※FS-09と連動	アレルギー対応室				1φ100V-210.0W(160.0W)	和え物室	1 台
	FS-08	送風機	BFS-210STUA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 給気用, 2350m3/h×240Pa(最大), 質量：26.5Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共),コントロールスイッチ(FS-07SWA3) 共 ※FS-10と連動	野菜類下処理室・前室１・食品庫・検収室・荷受室・洗米室				3φ200V-0.7Kw(0.53Kw)	米庫	1 台
	FS-09	送風機	BFS-100STUA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 給気用, 1200m3/h×100Pa(最大), 質量：18.0Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-04SWA3) 共 ※FS-11と連動	テストキッチン				1φ100V-280.0W(210.0W)	２階 職員専用通路	1 台
	FS-10	送風機	BFS-150TKA2	＜ストレートシロッコファン＞ 天吊型, 1800m3/h×220Pa(最大), 質量：16.5Kg, 防振吊り金具, たわみ継手(吸込・吹出共), コントロールスイッチ(FS-07SWA3) 共	ボイラー室				3φ200V-0.518Kw(0.39Kw)	ボイラー室	1 台
	F-1	ダクト用換気扇	VD-18ZV6	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 160m3/h×130Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共					1φ100V-7.7W(5.8W)	米庫	1 台
	F-2	ダクト用換気扇	VD-13ZVY7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 120m3/h×80Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共					1φ100V-4.7W(3.5W)	洗濯・乾燥室・アレルギー対応室・洗剤庫・掃除庫	5 台
	F-3	ダクト用換気扇	VD-18ZVC7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 300m3/h×65Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共					1φ100V-7.0W(5.3W)	前室２	1 台
	F-4	ダクト用換気扇	VD-15ZVY7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 160m3/h×140Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共					1φ100V-5.3W(4.0W)	給湯コーナー	1 台
	F-5	ダクト用換気扇	VD-13ZVC7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 120m3/h×80Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共 ※人感センサー(電気設備) による自動運転					1φ100V-3.3W(2.5W)	１階 調理員ＷＣ	2 台
	F-6	ダクト用換気扇	VD-15ZVC7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 160m3/h×13Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共 ※人感センサー(電気設備) による自動運転					1φ100V-5.0W(3.8W)	来客用ＷＣ・多目的ＷＣ	3 台
	F-7	ダクト用換気扇	VD-18ZVC7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 300m3/h×65Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共					1φ100V-7.0W(5.3W)	洗濯乾燥室	1 台
	F-8	ダクト用換気扇	VD-13ZVC7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 120m3/h×80Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共					1φ100V-3.3W(2.5W)	男子更衣室	1 台
	F-9	ダクト用換気扇	VD-18ZSVC7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 180m3/h×160Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共					1φ100V-5.7W(4.3W)	女子更衣室	1 台
	F-10	ダクト用換気扇	VD-13ZVC7	＜天井埋込型＞ DCブラシレスモーター, 120m3/h×80Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(P-04SWLV2) 共 ※人感センサー(電気設備) による自動運転					1φ100V-3.3W(2.5W)	２階 調理員ＷＣ	3 台
	PF-1	パイプファン	V-08PEHLD7	＜湿度センサー運転＞ 高気密電気シャッター, 71.5m3/h(強), コントロールスイッチ(P-11SWL2) 共					1φ100V-3.6W(2.7W)	消火栓ポンプ室	1 台
★	HEX-1	全熱交換器	LGH-N15CX3	＜天井カセット型＞ 120m3/h×120Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(PZ-N43SMF2),インテリアパネル共			強:70.0/弱:75.0	強:64.0/弱:70.0	1φ100V-80.0W(60.0W)	事務室	1 台
★	HEX-2	全熱交換器	LGH-N35CX3	＜天井カセット型＞ 350m3/h×110Pa(特強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(PZ-N43SMF2),インテリアパネル共			強:71.0/弱:77.5	強:64.5/弱:71.0	1φ100V-185.0W(138.8W)	会議室	2 台
	HEX-3	全熱交換器	LGH-N35CX3	＜天井カセット型＞ 280m3/h×120Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(PZ-N43SMF2),インテリアパネル共			強:71.0/弱:77.5	強:64.5/弱:71.0	1φ100V-185.0W(138.8W)	食育掲示スペース	1 台
★	HEX-4	全熱交換器	LGH-N35CX3	＜天井カセット型＞ 280m3/h×120Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(PZ-N43SMF2),インテリアパネル共			強:71.0/弱:77.5	強:64.5/弱:71.0	1φ100V-185.0W(138.8W)	食堂	2 台
★	HEX-5	全熱交換器	LGH-N15CX3	＜天井カセット型＞ 120m3/h×120Pa(強), 防振吊り金具, コントロールスイッチ(PZ-N43SMF2),インテリアパネル共			強:70.0/弱:75.0	強:64.0/弱:70.0	1φ100V-80.0W(60.0W)	休憩室	1 台
	AC-1	エアーカーテン	MK-3509TA3	＜産業用＞ 本体間口：90.0cm, 平均吹出風速：8.6m/S, 風量：2300.0m3/h, 質量：20.0Kg, 専用固定金具共 ※建具スイッチ(自動制御設備) による自動運転					3φ200V-0.29Kw(0.22Kw)	油庫	2 台
	AC-2	エアーカーテン	MK-3509TA3	＜産業用＞ 本体間口：90.0cm, 平均吹出風速：8.6m/S, 風量：2300.0m3/h, 質量：20.0Kg, 専用固定金具共 ※建具スイッチ(自動制御設備) による自動運転					3φ200V-0.29Kw(0.22Kw)	米荷受室	1 台
			MK-3506TA3	＜産業用＞ 本体間口：60.0cm, 平均吹出風速：8.3m/S, 風量：1450.0m3/h, 質量：15.5Kg, 専用固定金具共 ※建具スイッチ(自動制御設備) による自動運転					3φ200V-0.195Kw(0.15Kw)		1 台
	AC-3	エアーカーテン	MK-3509TA3	＜産業用＞ 本体間口：90.0cm, 平均吹出風速：8.6m/S, 風量：2300.0m3/h, 質量：20.0Kg, 専用固定金具共 ※建具スイッチ(自動制御設備) による自動運転					3φ200V-0.29Kw(0.22Kw)	廃棄庫	1 台
	AC-4	エアーカーテン	MK-3512TA3	＜産業用＞ 本体間口：120.0cm, 平均吹出風速：8.4m/S, 風量：2950.0m3/h, 質量：25.0Kg, 専用固定金具共 ※建具スイッチ(自動制御設備) による自動運転					3φ200V-0.385Kw(0.29Kw)	荷受室	2 台
	AHU-1	外調機	RFT-12000S-OA	＜空冷HP式 立形ルーフトップ＞ オールフレッシュ屋外仕様, 冷媒：R410A, 冷却能力：94.5Kw/加熱能力：78.1Kw, 11800m3/h×500Pa, 中性能＋プレフィルター, 防雪フード, 外気取入れフード	揚げ物・焼き物・蒸し物コーナー				3φ200V-38.3Kw	外調機置場	1 基
				圧縮機：3.75Kw×2, 高調波対策品, リモコン, 防振架台, 他付属品一式	炊飯室・和え物室						
	AHU-2	外調機	RFT-9500S-OA	＜空冷HP式 立形ルーフトップ＞ オールフレッシュ屋外仕様, 冷媒：R410A, 冷却能力：75.2Kw/加熱能力：62.5Kw, 9150m3/h×500Pa, 中性能＋プレフィルター, 防雪フード, 外気取入れフード	上処理・煮炊き調理室・器具洗浄コーナー２				3φ200V-28.9Kw	外調機置場	1 基
				圧縮機：3.75Kw×2, 高調波対策品, リモコン, 防振架台, 他付属品一式							
	AHU-3	外調機	RFT-6000A-OA	＜空冷HP式 立形ルーフトップ＞ オールフレッシュ屋外仕様, 冷媒：R410A, 冷却能力：47.2Kw/加熱能力：39.1Kw, 6000m3/h×500Pa, 中性能＋プレフィルター, 防雪フード, 外気取入れフード	洗浄室・コンテナ室				3φ200V-19.2Kw	外調機置場	1 基
				圧縮機：3.75Kw×1, 高調波対策品, リモコン, 防振架台, 他付属品一式							
	DFU-1	脱臭フィルターユニット	ZG-10000	＜厨房用脱フィルター＞ 天吊型, 処理風量：7850m3/h, 専用ケーシング, 付属品一式	FE-03系統					空調機械室	1 台
	DFU-2	脱臭フィルターユニット	ZG-14000	＜厨房用脱フィルター＞ 天吊型, 処理風量：13500m3/h, 専用ケーシング, 付属品一式	FE-04系統					空調機械室	1 台
	DFU-3	脱臭フィルターユニット	ZG-10000	＜厨房用脱フィルター＞ 天吊型, 処理風量：8100m3/h, 専用ケーシング, 付属品一式	FE-05系統					空調機械室	1 台
	OAF-1	ＯＡフィルターユニット	プレ・メイン兼用型	＜洗浄再生フィルター＞ 天吊型, 処理風量：6600m3/h, 初期圧力損失：40～50Pa, 専用ケーシング, 付属品一式	FS-01系統					空調機械室	1 台
	OAF-2	ＯＡフィルターユニット	プレ・メイン兼用型	＜洗浄再生フィルター＞ 天吊型, 処理風量：4300m3/h, 初期圧力損失：40～50Pa, 専用ケーシング, 付属品一式	FS-02系統					空調機械室	1 台
	OAF-3	ＯＡフィルターユニット	プレ・メイン兼用型	＜洗浄再生フィルター＞ 天吊型, 処理風量：8000m3/h, 初期圧力損失：40～50Pa, 専用ケーシング, 付属品一式	FS-03系統					空調機械室	1 台
	OAF-4	ＯＡフィルターユニット	プレ・メイン兼用型	＜洗浄再生フィルター＞ 天吊型, 処理風量：5000m3/h, 初期圧力損失：40～50Pa, 専用ケーシング, 付属品一式	FS-04系統					空調機械室	1 台

【※】

- 機器は施主様・担当監理者の承認を得ること。
- ★印の機器はシックハウス換気(24時間換気)に該当する為、スイッチ・リモコンは「24時間換気」を表示すること。
- 機器付属のスイッチは電気工事へ支給することとする。
- 電動機出力はJIS C 9603で規定された「消費電力」に電動機効率（0.75）を乗じた値とする。
- 熱交換効率(冷房・暖房時) はJIS B 8628条件にて運転した値とする。
- 各機器の連動発停、制御は自動制御設備図を参照とする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)M第93221号

東御市

設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一

JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME 換気設備 機器リスト

DATE 2026.02

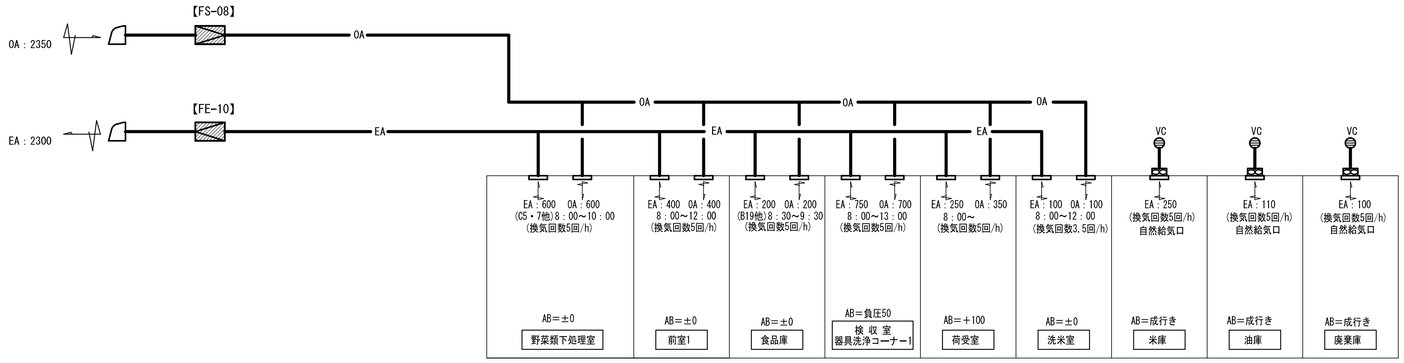
SCALE A1 —

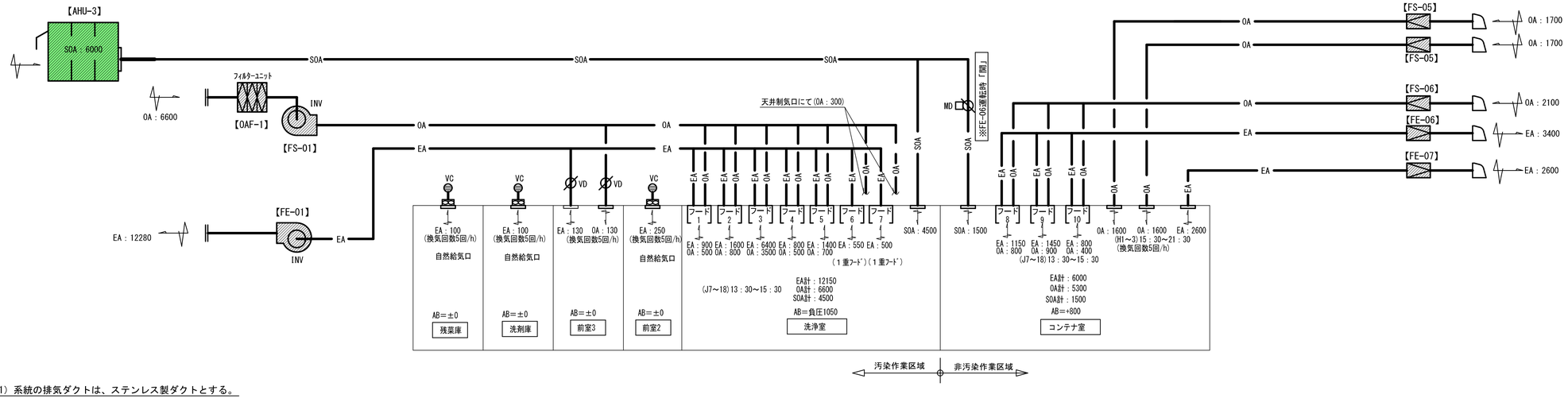
SCALE A3 —

JOB NO. 2630-2

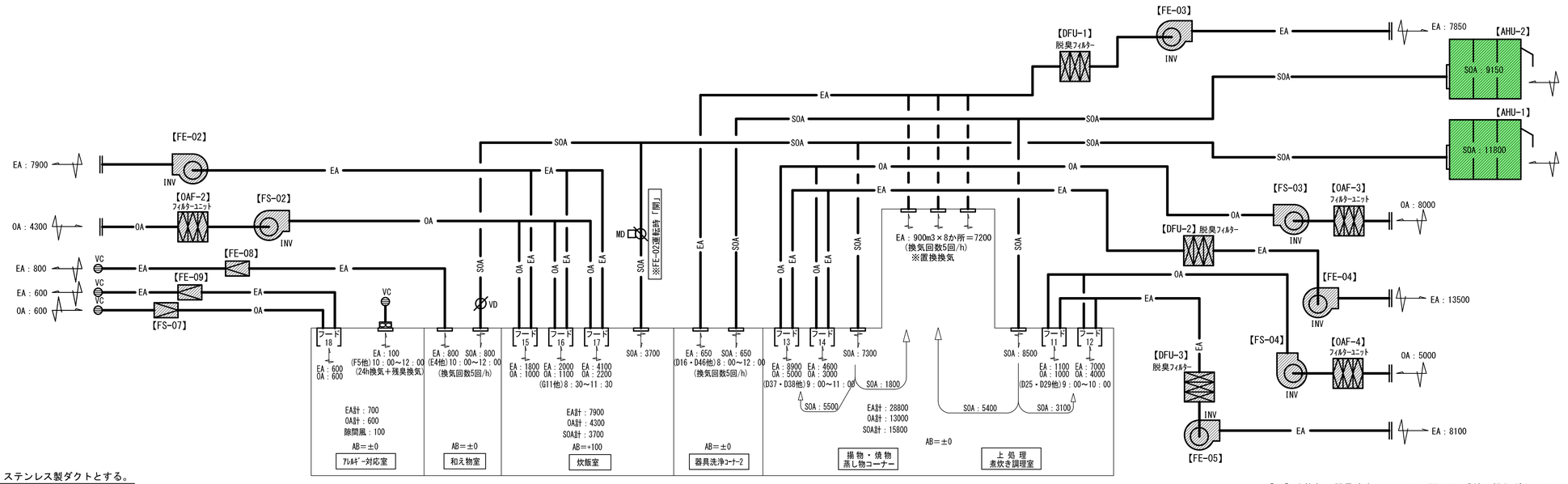
PART 機械設備

SEET NO. M-33





【※】洗浄室（FE-01）系統の排気ダクトは、ステンレス製ダクトとする。



【※】炊飯室（FE-02）系統の排気ダクトは、ステンレス製ダクトとする。

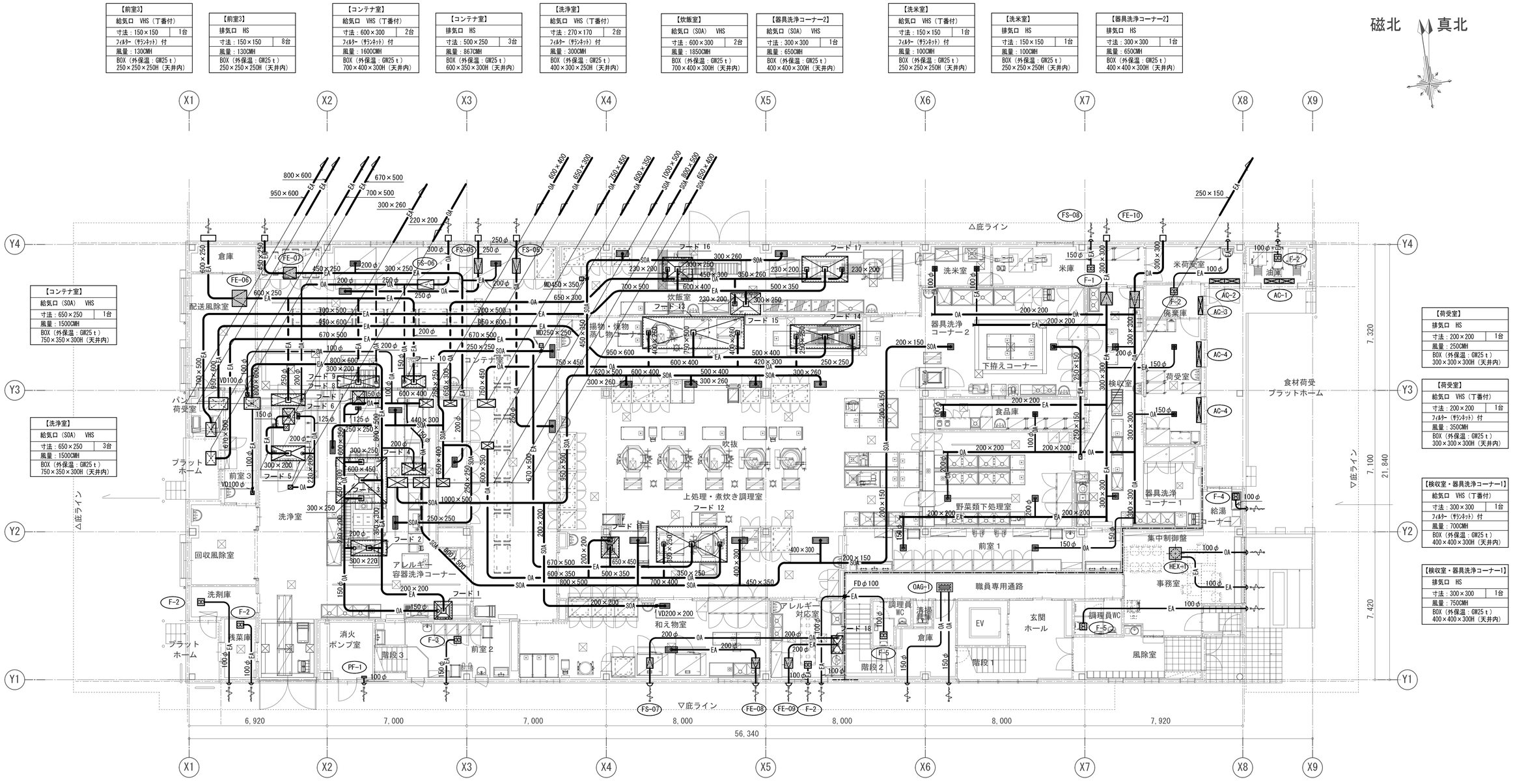
【※】吹抜部・器具洗浄コーナー2（FE-03）系統の排気ダクトは、ステンレス製ダクトとする。

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
		SCALE A1 —	PART 機械設備
SHEET NAME	換気設備　主要換気　系統図	SCALE A3 —	SEET NO. M-34



【前室3】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：150×150	1台
フィルター（サランネット）付	
風量：130CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 250×250×250H（天井内）	

【前室3】

排気口 HS	
寸法：150×150	8台
風量：130CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 250×250×250H（天井内）	

【コンテナ室】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：600×300	2台
フィルター（サランネット）付	
風量：1600CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 700×400×300H（天井内）	

【コンテナ室】

排気口 HS	
寸法：500×250	3台
風量：867CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 600×350×300H（天井内）	

【洗浄室】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：270×170	2台
フィルター（サランネット）付	
風量：300CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 400×300×250H（天井内）	

【炊飯室】

給気口（SOA） VHS	
寸法：600×300	2台
風量：1850CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 700×400×300H（天井内）	

【器具洗浄コーナー2】

給気口（SOA） VHS	
寸法：300×300	1台
風量：650CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 400×400×300H（天井内）	

【洗米室】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：150×150	1台
フィルター（サランネット）付	
風量：100CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 250×250×250H（天井内）	

【洗米室】

排気口 HS	
寸法：150×150	1台
風量：100CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 250×250×250H（天井内）	

【器具洗浄コーナー2】

排気口 HS	
寸法：300×300	1台
風量：650CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 400×400×300H（天井内）	

【コンテナ室】

給気口（SOA） VHS	
寸法：650×250	1台
風量：1500CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 750×350×300H（天井内）	

【洗浄室】

給気口（SOA） VHS	
寸法：650×250	3台
風量：1500CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 750×350×300H（天井内）	

【荷受室】

排気口 HS	
寸法：200×200	1台
風量：250CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 300×300×300H（天井内）	

【荷受室】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：200×200	1台
フィルター（サランネット）付	
風量：350CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 300×300×300H（天井内）	

【検収室・器具洗浄コーナー1】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：300×300	1台
フィルター（サランネット）付	
風量：700CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 400×400×300H（天井内）	

【検収室・器具洗浄コーナー1】

排気口 HS	
寸法：300×300	1台
風量：750CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 400×400×300H（天井内）	

【和え物室】

給気口（SOA） VHS	
寸法：500×250	1台
風量：800CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 600×350×300H（天井内）	

【揚物・焼物・蒸し物ｺｰﾅｰ】

給気口（SOA） VHS	
寸法：600×300	4台
風量：1825CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 700×400×300H（天井内）	

【上処理・煮炊き調理室】

給気口（SOA） VHS	
寸法：800×300	3台
風量：2833CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 900×400×300H（天井内）	

【職員専用通路】 OAG-1

自然給気口 VHS（丁番付）	
寸法：600×250	1台
フィルター（サランネット）付	
風量：400～600CMH	
BOX（グラスウール製25ｔ） 800×450×300H（天井内）	

【前室1】

排気口 HS	
寸法：240×240	1台
風量：400CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 350×350×300H（天井内）	

【前室1】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：240×240	1台
フィルター（サランネット）付	
風量：400CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 350×350×300H（天井内）	

【野菜類下処理室】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：280×280	1台
フィルター（サランネット）付	
風量：600CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 400×400×300H（天井内）	

【野菜類下処理室】

排気口 HS	
寸法：280×280	1台
風量：600CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 400×400×300H（天井内）	

【食品庫】

給気口 VHS（丁番付）	
寸法：180×180	1台
フィルター（サランネット）付	
風量：200CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 280×280×250H（天井内）	

【食品庫】

排気口 HS	
寸法：180×180	1台
風量：200CMH	
BOX（外保温：GW25ｔ） 280×280×250H（天井内）	

【※】特記

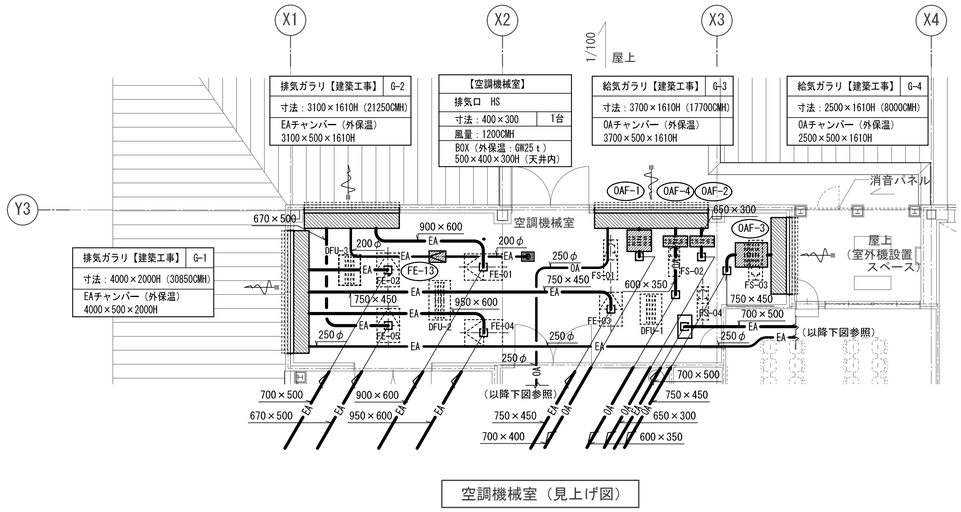
- 機器及び制気口の位置は、施工図(照明器具他等の配置調整)で最終決定することとする。
- 洗浄室（FE-01）・炊飯室（FE-02）系統の排気ダクトは、ステンレス製ダクトとする。
- 吹抜部・器具洗浄コーナー2（FE-03）系統の排気ダクトは、ステンレス製ダクトとする。
- ----------- は、防火上主要な間仕切りを示す。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
					SCALE A1 1:100 / PART 機械設備
				SHEET NAME 換気設備 1階平面図	SCALE A3 1:200 / SEET NO. M-35

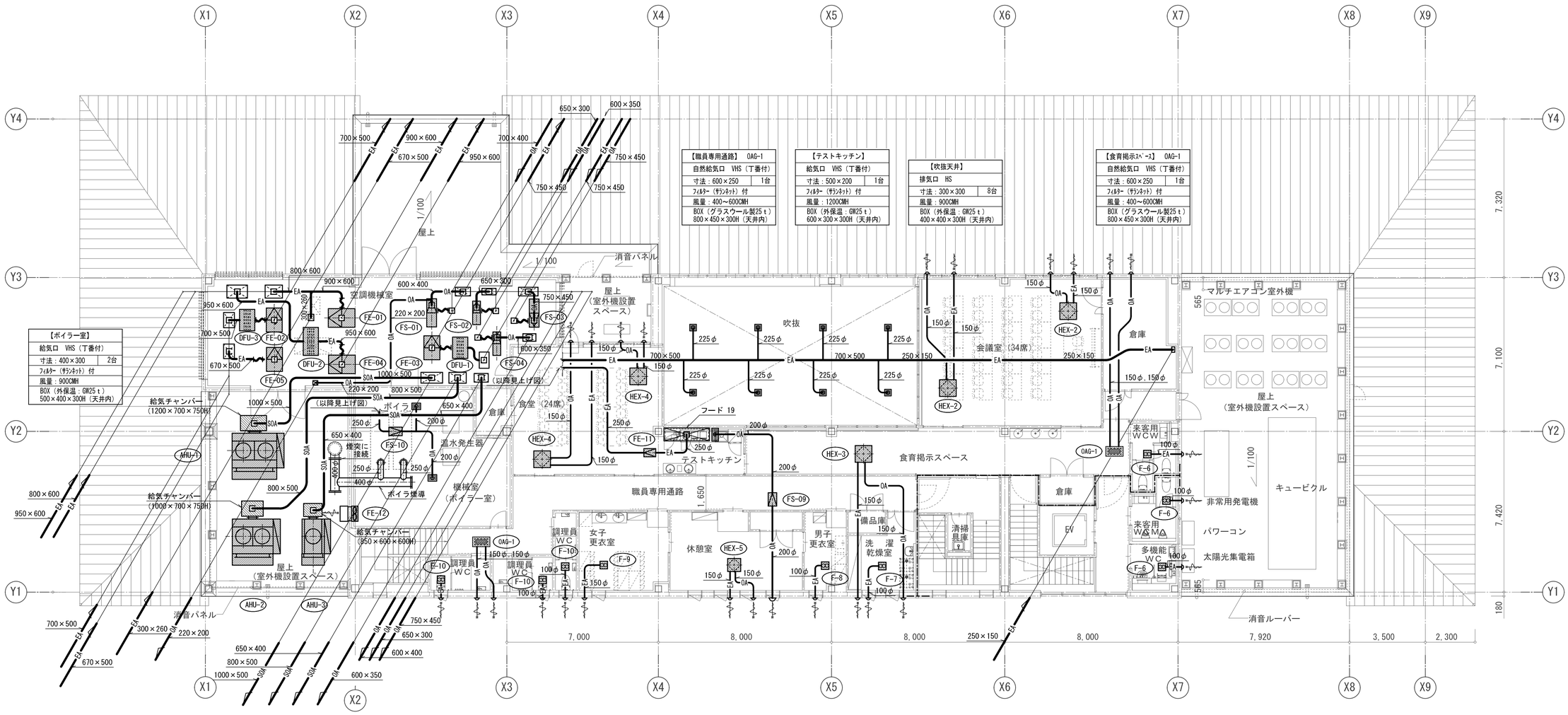
磁北　真北

【※】特記

・機器及び制気口の位置は、施工図（照明器具他等の配置調整）で最終決定することとする。
・洗浄室（FE-01）・炊飯室（FE-02）系統の排気ダクトは、ステンレス製ダクトとする。
・吹抜部・器具洗浄コーナー2（FE-03）系統の排気ダクトは、ステンレス製ダクトとする。
・ ‐‐‐‐‐‐‐‐‐‐‐‐‐‐‐‐ は、防火上主要な間仕切りを示す。



空調機械室（見上げ図）



株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市	設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
		JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事	SCALE A1 1:100 / PART 機械設備
		SHEET NAME 換気設備 2階平面図	SCALE A3 1:200 / SEET NO. M-36

フード　リスト

番　号	機　器　名　称	型　　式	寸　　法 （ Ｗ × Ｄ × Ｈ ）	仕　　様　・　付　属　品	設　置　場　所	数　量
フード- １	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	９００×　９００×１０００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	洗浄室	１　台
				風量：ＥＡ９００CMH・ＯＡ５００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- ２	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	１８００×　８００×　５００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	洗浄室	１　台
				風量：ＥＡ１６００CMH・ＯＡ８００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- ３	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	２５５０×２３００×　５００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	洗浄室	１　台
				風量：ＥＡ６４００CMH・ＯＡ３５００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- ４	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	１２００×　６００×　９００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	洗浄室	１　台
				風量：ＥＡ８００CMH・ＯＡ５００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- ５	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	１７００×　７５０×　４００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	洗浄室	１　台
				風量：ＥＡ１４００CMH・ＯＡ７００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- ６	ＳＵＳ製箱型フード	排気型	８００×　６００×　４００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，	洗浄室	１　台
				風量：ＥＡ５５０CMH，ファイヤーガード共，		
フード- ７	ＳＵＳ製箱型フード	排気型	７００×　６００×　５００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，	洗浄室	１　台
				風量：ＥＡ５００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- ８	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	１７００×　６００×　３００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	コンテナ室	１　台
				風量：ＥＡ１１５０CMH・ＯＡ８００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- ９	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	２１００×　６００×　６５０	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	コンテナ室	１　台
				風量：ＥＡ１４５０CMH・ＯＡ９００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- １０	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	１２００×　６００×　７５０	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	コンテナ室	１　台
				風量：ＥＡ８００CMH・ＯＡ４００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- １１	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型（GF付）	１０５０×　９００×　９５０	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	上処理 煮炊き調理室	１　台
				風量：ＥＡ１１００CMH・ＯＡ１０００CMH，低圧損型グリスフィルター（ＦＳＶＬ１－５３０W相当），ファイヤーガード共，		
フード- １２	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型（GF付）	３５５０×１８００×　７５０	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	上処理 煮炊き調理室	１　台
				風量：ＥＡ７０００CMH・ＯＡ４０００CMH，低圧損型グリスフィルター（ＦＳＶＬ２－５４０W×２台相当），ファイヤーガード共，		
フード- １３	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型（GF付）	５１００×１６００×　７５０	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	揚 物 ・ 焼 物 蒸し物コーナー	１　台
				風量：ＥＡ８９００CMH・ＯＡ５０００CMH，低圧損型グリスフィルター（ＦＳＶＬ２－５５０W×２台相当），ファイヤーガード共，		
フード- １４	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型（GF付）	３５００×１２００×　８５０	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	揚 物 ・ 焼 物 蒸し物コーナー	１　台
				風量：ＥＡ４６００CMH・ＯＡ３０００CMH，低圧損型グリスフィルター（ＦＳＶＬ３－５４０W相当），ファイヤーガード共，		
フード- １５	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	１５００×１１００×１０００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	炊飯室	１　台
				風量：ＥＡ１８００CMH・ＯＡ１０００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- １６	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	１５００×１２００×　８００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	炊飯室	１　台
				風量：ＥＡ２０００CMH・ＯＡ１１００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- １７	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型	２３００×１３００×　８００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	炊飯室	１　台
				風量：ＥＡ４１００CMH・ＯＡ２２００CMH，ファイヤーガード共，		
フード- １８	ＳＵＳ製箱型フード（二重）	給排気一体型（GF付）	９００×　６００×　８００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，給気チャンバー結露防止仕様，側面ＶＨＳ（吹出口）付，	アレルギー対応室	１　台
				風量：ＥＡ６００CMH・ＯＡ６００CMH，低圧損型グリスフィルター（ＦＳＶＬ１－３３０W相当），ファイヤーガード共，		
フード- １９	ＳＵＳ製箱型フード	排気型（GF付）	２１００×　６００×　８００	ＳＵＳ３０４-1.0tヘアーライン仕上，ピーコック付，フード内照明付，	テストキッチン	１　台
				風量：ＥＡ１４００CMH，低圧損型グリスフィルター（ＦＳＶＬ１－５４０W相当），ファイヤーガード共，		

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　換気設備　フード リスト

DATE　2026.02

SCALE A1　ー

SCALE A3　ー

JOB NO.　2630-2

PART　機械設備

SEET NO.　M-37

【換気計算書】

階	室名	面積 (m2)	天井高(平均) (m)	気積 (m3)	法定換気量 20Af/N 居室面積(Af) (m2)	N値 (m2/人)	換気量 (m3/h)	24時間換気 〈0.5回/h〉 換気回数 (回/h)	換気量 (m3/h)	換気回数による換気量 換気回数 (回/h)	換気量 (m3/h)	必要換気量 【A】 (m3/h)	設計換気扇 【B】 換気方式	機械による給気量 (m3/h)	機械による排気量 (m3/h)	判定 【A】＜【B】	設計換気機器 (※) ○印はインバーター制御機器	備考
1	★ 洗浄室・アレルギー容器洗浄コーナー	119.08	3.2	381.06	119.08	3.0	793.87	0.5	190.53			793.87		3,645	3,645			※（　）内は最大の30%の風量を示す
	前 室 3	10.26	2.5	25.65						5.0	128.25	130.0		39	39			
											〈合計〉	923.87	1 種	3,684	3,684	ＯＫ	○ FE-01	#3 1/2×12,280m3/h（3,684m3/h）
	★ 炊 飯 室	66.39	3.3	219.09	66.39	3.0	442.60	0.5	109.55			442.6	1 種	2,370	2,370	ＯＫ	○ FE-02	#3 ×7,900m3/h（2,370m3/h）
	★ 上処理 煮炊き調理室	170.53	5.23	891.87	170.53	3.0	1,136.87	0.5	445.94			1,136.87	1 種	2,160	2,160			
	★ 器具洗浄コーナー2	46.18	2.85	131.61	46.18	3.0	307.87	0.5	65.81			307.87		195	195			
											〈合計〉	1,444.74	1 種	2,355	2,355	ＯＫ	○ FE-03	#3 ×7,850m3/h（2,355m3/h）
	★ 揚物・焼物 蒸し物コーナー	74.71	2.85	212.92	74.71	3.0	498.07	0.5	106.46			498.07	1 種	4,050	4,050	ＯＫ	○ FE-04	#3 1/2×13,500m3/h（4,050m3/h）
	★ コンテナ室	176.20	2.85	502.17	176.20	3.0	1,174.67	0.5	251.09			1,174.67	1 種	3,200	2,600	ＯＫ	FE-07	天吊 2,600m3/h
	★ 和 え 物 室	49.29	2.85	140.48	49.29	3.0	328.60	0.5	70.24			328.6	1 種	800	800	ＯＫ	FE-08	天吊 800m3/h
	★ アレルギー対応室	15.25	2.7	41.18	15.25	3.0	101.67	0.5	20.59			101.67	1 種	600	600	ＯＫ	FE-09	天吊 600m3/h
	★ 野菜類下処理室	37.38	2.7	100.93	37.38	3.0	249.20	0.5	50.47			249.2		600	600			
	前 室 1	29.7	2.5	74.25						5.0	371.25	371.25		400	400			
	食 品 庫	12.0	2.7	32.4						5.0	162.0	162.0		200	200			
	★ 検収室 器具洗浄コーナー1	50.84	2.7	137.27	50.84	3.0	338.93	0.5	68.64			338.93		700	750			
	荷 受 室	16.74	2.7	45.2						5.0	226.0	230.0		350	250			
	洗 米 室	7.48	3.7	27.68						3.5	96.88	100.0		100	100			
											〈合計〉	1,451.38	1 種	2,350	2,300	ＯＫ	FE-10	天吊 2,300m3/h
2																		
	★ 事務室（5人）	33.51	2.7	90.48	33.51	6.7	100.0	0.5	45.22			100.0	1 種	120	120	ＯＫ	HEX-1	全熱交換器 120m3/h
	調理員WC東	4.32	2.5	10.8						9.0	97.2	97.2	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-5	天井扇 120m3/h
	調理員WC西	3.8	2.5	9.5						9.0	85.5	85.5	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-5	天井扇 120m3/h
	前 室 2	15.92	2.7	42.98						5.0	214.9	214.9	3 種	（自然）	300	ＯＫ	F-3	天井扇 300m3/h
	残 菜 庫	5.4	2.7	14.58						5.0	72.9	72.9	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-2	天井扇 120m3/h
	洗 剤 庫	5.44	2.7	14.69						5.0	73.45	73.45	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-2	天井扇 120m3/h
	米 庫	16.28	3.2	52.1						3.0	156.3	156.3	3 種	（自然）	160	ＯＫ	F-1	天井扇 160m3/h
	油 庫	7.26	2.7	19.6						5.0	98.0	98.0	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-2	天井扇 120m3/h
	廃 棄 庫	4.32	2.7	11.66						5.0	58.3	58.3	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-2	天井扇 120m3/h
	★ 会議室（34人）	59.16	2.7	159.73	59.16	1.8	657.3	0.5	79.87			657.3	1 種	700	700	ＯＫ	HEX-2×2台	全熱交換器 350m3/h×2台
	★ 食 堂（24人）	50.50	2.7	136.35	50.50	2.1	481.0	0.5	68.18			481.0	1 種	560	560	ＯＫ	HEX-4×2台	全熱交換器 280m3/h×2台
	★ 休 憩 室	22.08	2.5	55.2	22.08	5.0	88.3	0.5	27.6			88.3	1 種	120	120	ＯＫ	HEX-5	全熱交換器 120m3/h
	調理員WC西	5.04	2.5	12.6						9.0	113.4	113.4	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-10	天井扇 120m3/h
	調理員WC中	5.04	2.5	12.6						9.0	113.4	113.4	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-10	天井扇 120m3/h
	調理員WC東	3.96	2.5	9.9						9.0	89.1	89.1	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-10	天井扇 120m3/h
	女子更衣室	11.16	2.5	27.9						5.0	139.5	139.5	3 種	（自然）	180	ＯＫ	F-9	天井扇 180m3/h
	男子更衣室	6.48	2.5	16.2						5.0	81.0	81.0	3 種	（自然）	120	ＯＫ	F-8	天井扇 120m3/h
	洗濯乾燥室	9.72	2.5	24.3						10.0	243.0	243.0	3 種	（自然）	300	ＯＫ	F-7	天井扇 300m3/h
	多機能WC	4.84	2.5	12.1						10.0	121.0	121.0	3 種	（自然）	160	ＯＫ	F-6	天井扇 160m3/h
	来客用WCM	5.83	2.5	14.58						10.0	145.8	145.8	3 種	（自然）	160	ＯＫ	F-6	天井扇 160m3/h
	来客用WCW	5.83	2.5	14.58						10.0	145.8	145.8	3 種	（自然）	160	ＯＫ	F-6	天井扇 160m3/h

【※】 ★ 印は、居室を示す。

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東 御 市

設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一

JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME 換気設備 換気計算書

DATE 2026.02

SCALE A1 ―

SCALE A3 ―

JOB NO. 2630-2

PART 機械設備

SEET NO. M-38-1

【フード換気計算書】

番　号	室　名 対　象　機　器	熱　源 燃料消費量（KW）	フード　型　式	寸　法 （ W × D × H ）	【A】 ①フード面風速による必要換気量(m3/h) V＝3600*A*v（v：0.3m/s ）	【A】 ②火気使用による必要換気量(m3/h) V＝30*K*Q（K：0.93 ）	【B】 設計換気量（m3/h）	判　定　【A】＜【B】	備　考 〈設計機器〉
	アレルギー容器洗浄コーナー								
フード- 1	J7：食器洗浄機	電気（11.0KW）	二重フード(給排気型)	900× 900×1000（A：0.81m2）	V＝3600×0.81×0.3＝874.8		900	O K	〈FE-01〉系統
	アレルギー容器洗浄コーナー								
フード- 2	J12：スプーン洗浄機付浸漬装置	電気（6.22KW）・蒸気（210kg/h）	二重フード(給排気型)	1800× 800× 500（A：1.44m2）	V＝3600×1.44×0.3＝1555.2		1600	O K	〈FE-01〉系統
	洗浄室								
フード- 3	J12：スプーン洗浄機付浸漬装置	電気（6.22KW）・蒸気（210kg/h）	二重フード(給排気型)	2550×2300× 500（A：5.87m2）	V＝3600×5.87×0.3＝6339.6		6400	O K	〈FE-01〉系統
	洗浄室								
フード- 4	J17：食器食缶洗浄機	電気（6.88KW）・蒸気（180kg/h）	二重フード(給排気型)	1200× 600× 900（A：0.72m2）	V＝3600×0.72×0.3＝777.6		800	O K	〈FE-01〉系統
	洗浄室								
フード- 5	J18：コンテナ洗浄機	電気（9.4KW）	二重フード(給排気型)	1700× 750× 400（A：1.28m2）	V＝3600×1.28×0.3＝1382.4		1400	O K	〈FE-01〉系統
	洗浄室								
フード- 6	J18：コンテナ洗浄機	電気（9.4KW）	箱型フード（排気型）	800× 600× 400（A：0.48m2）	V＝3600×0.48×0.3＝518.4		550	O K	〈FE-01〉系統
	洗浄室								
フード- 7	J13：食器類洗浄機	電気（17.74KW）・蒸気（140kg/h）	箱型フード（排気型）	700× 600× 500（A：0.42m2）	V＝3600×0.42×0.3＝453.6		500	O K	〈FE-01〉系統
	コンテナ室								
フード- 8	J18：コンテナ洗浄機	電気（9.4KW）	二重フード(給排気型)	1700× 600× 300（A：1.02m2）	V＝3600×1.02×0.3＝1101.6		1150	O K	〈FE-06〉系統
	コンテナ室								
フード- 9	J13：食器類洗浄機	電気（17.74KW）・蒸気（140kg/h）	二重フード(給排気型)	2100× 600× 650（A：1.26m2）	V＝3600×1.26×0.3＝1360.8		1450	O K	〈FE-06〉系統
	コンテナ室								
フード- 10	J17：食器食缶洗浄機	電気（6.88KW）・蒸気（180kg/h）	二重フード(給排気型)	1200× 600× 750（A：0.72m2）	V＝3600×0.72×0.3＝777.6		800	O K	〈FE-06〉系統
	上処理・煮炊き調理室								
フード- 11	D29：ガステーブル	ガス（32.6KW）	二重フード(給排気型)	1050× 900× 950（A：0.95m2）	V＝3600×0.95×0.3＝1026	V＝30×0.93×32.6＝909.5	1100	O K	〈FE-05〉系統
	上処理・煮炊き調理室								
フード- 12	D25：低輻射蒸気回転釜	蒸気（76.0kg/h）	二重フード(給排気型)	3550×1800× 750（A：6.39m2）	V＝3600×6.39×0.3＝6901.2		7000	O K	〈FE-05〉系統
	揚物焼物・蒸し物コーナー								
フード- 13	D37：低輻射フライ兼用ガス煮炊窯	ガス（42.5KW）	二重フード(給排気型)	5100×1600× 750（A：8.16m2）	V＝3600×8.16×0.3＝8812.8	V＝30×0.93×42.5＝1185.8	8900	O K	〈FE-04〉系統
	揚物焼物・蒸し物コーナー								
フード- 14	D33：電気連続フライヤー	電気（45.5KW）	二重フード(給排気型)	3500×1200× 850（A：4.2m2）	V＝3600×4.2×0.3＝4536		4600	O K	〈FE-04〉系統
	炊飯室								
フード- 15	G20：釜反転自動洗浄機	電気（12.38KW）	二重フード(給排気型)	1500×1100×1000（A：1.65m2）	V＝3600×1.65×0.3＝1782		1800	O K	〈FE-02〉系統
	炊飯室								
フード- 16	G15：反転ほぐし機	電気（0.9KW）	二重フード(給排気型)	1500×1200× 800（A：1.8m2）	V＝3600×1.8×0.3＝1944		2000	O K	〈FE-02〉系統
	炊飯室								
フード- 17	G11：連続炊飯機	ガス（144.19KW）	二重フード(給排気型)	2300×1300× 800（A：2.99m2）	V＝3600×2.99×0.3＝3229.2	V＝30×0.93×144.19＝4022.9	4100	O K	〈FE-02〉系統
	アレルギー対応室								
フード- 18	F5：ＩＨコンロ	電気（1.4KW）	二重フード(給排気型)	900× 600× 800（A：0.54m2）	V＝3600×0.54×0.3＝583.2		600	O K	〈FE-09〉系統
	テストキッチン								
フード- 19	K7・K9：ＩＨコンロ・オーブン	電気（1.4KW・1.9KW）	箱型フード（排気型）	2100× 600× 800（A：1.26m2）	V＝3600×1.26×0.3＝1360.8		1400	O K	〈FE-11〉系統

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME 換気設備　フード換気計算書

DATE 2026.02　SCALE A1 ー　SCALE A3 ー

JOB NO. 2630-2　PART 機械設備　SEET NO. M-38-2

冷暖房機器リスト

記号	機器名称	参考型番	仕様・付属品	APF (2015)	定格消費電力 （ ）内は低温外気温時の最大容量を示す	設置場所	合計
MAC-1	マルチエアコン室外機	ＲＴＳＰ４５０ＤＢ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：45.0kw/定格暖房能力：50.0kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ12.7/φ28.6，　圧縮機出力：4.74Kw×2，　高調波対策フィルター，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：570.0Kg	5.9	3φ200V-冷房：11.0Kw/暖房：11.4Kw（17.0Kw）	室外機置場	１　台
MAC-1-1	マルチエアコン室内機	ＦＸＹＫＰ３６ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：3.6kw/暖房能力：4.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：56.0W/暖房：56.0W	前　室　１	２　台
MAC-1-2	〃	ＦＸＹＴＰ８０ＮＢ	＜厨房用＞　冷房能力：8.0kw/暖房能力：8.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　標準ワイヤードリモコン，　ドレンアップキット，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：130.0W/暖房：123.0W	野菜類下処理室	１　台
MAC-1-3	〃	ＦＸＹＫＰ３６ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：3.6kw/暖房能力：4.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：56.0W/暖房：56.0W	食　品　庫	１　台
MAC-1-4	〃	ＦＸＹＣＰ７１ＥＢ	＜天カセ２方向＞　冷房能力：7.1kw/暖房能力：8.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：63.0W/暖房：60.0W	検収室・器具洗浄コーナー１	２　台
MAC-1-5	〃	ＦＸＹＣＰ４５ＥＢ	＜天カセ２方向＞　冷房能力：4.5kw/暖房能力：5.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：41.0W/暖房：37.0W	荷　受　室	１　台
MAC-1-6	〃	ＦＸＹＣＰ４５ＥＢ	＜天カセ２方向＞　冷房能力：4.5kw/暖房能力：5.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：41.0W/暖房：37.0W	米　　庫	１　台
MAC-1-7	〃	ＦＸＹＫＰ２２ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：2.2kw/暖房能力：2.5kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：36.0W/暖房：36.0W	洗　米　室	１　台
MAC-2	マルチエアコン室外機	ＲＴＳＰ７７５ＤＢ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：77.5kw/定格暖房能力：90.0kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ19.1/φ31.8，　圧縮機出力：9.58Kw×2，　高調波対策フィルター，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：600.0Kg	5.2	3φ200V-冷房：21.7Kw/暖房：25.0Kw（38.6Kw）	室外機置場	１　台
MAC-2-1	マルチエアコン室内機	ＦＸＹＴＰ１４０ＮＢ	＜厨房用＞　冷房能力：14.0kw/暖房能力：14.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　標準ワイヤードリモコン，　ドレンアップキット，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：286.0W/暖房：285.0W	上処理・煮炊き・揚げ物・焼き物・蒸し物コーナー	４　台
MAC-2-2	〃	ＦＸＹＴＰ８０ＮＢ	＜厨房用＞　冷房能力：8.0kw/暖房能力：8.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　標準ワイヤードリモコン，　ドレンアップキット，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：130.0W/暖房：123.0W	揚物・焼物・蒸し物コーナー	２　台
MAC-3	マルチエアコン室外機	ＲＴＳＰ４００ＤＢ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：40.0kw/定格暖房能力：45.0kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ12.7/φ25.4，　圧縮機出力：9.83Kw×1，　高調波対策フィルター，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：300.0Kg	5.2	3φ200V-冷房：11.6Kw/暖房：12.5Kw（19.3Kw）	室外機置場	１　台
MAC-3-1	マルチエアコン室内機	ＦＸＹＴＰ１４０ＮＢ	＜厨房用＞　冷房能力：14.0kw/暖房能力：14.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　標準ワイヤードリモコン，　ドレンアップキット，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：286.0W/暖房：285.0W	炊　飯　室	２　台
MAC-3-2	〃	ＦＸＹＴＰ８０ＮＢ	＜厨房用＞　冷房能力：8.0kw/暖房能力：8.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　標準ワイヤードリモコン，　ドレンアップキット，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：130.0W/暖房：123.0W	器具洗浄コーナー２	１　台
MAC-4	マルチエアコン室外機	ＲＴＳＰ２８０ＤＢ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：28.0kw/定格暖房能力：31.5kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ9.5/φ22.2，　圧縮機出力：7.12Kw×2，　高調波対策フィルター，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：295.0Kg	5.1	3φ200V-冷房：8.52Kw/暖房：8.27Kw（12.5Kw）	室外機置場	１　台
MAC-4-1	マルチエアコン室内機	ＦＸＹＴＰ８０ＮＢ	＜厨房用＞　冷房能力：8.0kw/暖房能力：8.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　標準ワイヤードリモコン，　ドレンアップキット，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：130.0W/暖房：123.0W	アレルギー対応室	１　台
MAC-4-2	〃	ＦＸＹＴＰ１４０ＮＢ	＜厨房用＞　冷房能力：14.0kw/暖房能力：14.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　標準ワイヤードリモコン，　ドレンアップキット，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：286.0W/暖房：285.0W	和　え　物　室	１　台
MAC-4-3	〃	ＦＸＹＣＰ４５ＥＢ	＜天カセ２方向＞　冷房能力：4.5kw/暖房能力：5.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：41.0W/暖房：37.0W	前　室　２	１　台
MAC-5	マルチエアコン室外機	ＲＴＳＰ７７５ＤＢ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：77.5kw/定格暖房能力：90.0kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ19.1/φ31.8，　圧縮機出力：9.58Kw×2，　高調波対策フィルター，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：600.0Kg	5.2	3φ200V-冷房：21.7Kw/暖房：25.0Kw（38.6Kw）	室外機置場	１　台
MAC-5-1	マルチエアコン室内機	ＦＸＹＦＰ１１２ＮＢ	＜天カセ４方向＞　冷房能力：11.2kw/暖房能力：12.5kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：187.0W/暖房：174.0W	コ　ン　テ　ナ　室	６　台
MAC-6	マルチエアコン室外機	ＲＴＳＰ７７５ＤＢ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：77.5kw/定格暖房能力：90.0kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ19.1/φ31.8，　圧縮機出力：9.58Kw×2，　高調波対策フィルター，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：600.0Kg	5.2	3φ200V-冷房：21.7Kw/暖房：25.0Kw（38.6Kw）	室外機置場	１　台
MAC-6-1	マルチエアコン室内機	ＦＸＹＴＰ１４０ＮＢ	＜厨房用＞　冷房能力：14.0kw/暖房能力：14.0kw，　冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　ドレン管接続口径：25A，　標準ワイヤードリモコン，　ドレンアップキット，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：286.0W/暖房：285.0W	洗　浄　室	５　台
MAC-6-2	〃	ＦＸＹＫＰ３６ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：3.6kw/暖房能力：4.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：56.0W/暖房：56.0W	前　室　３	１　台
MAC-7	マルチエアコン室外機	ＲＴＳＰ２２４ＤＢ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：22.4kw/定格暖房能力：25.0kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ9.5/φ19.1，　圧縮機出力：4.70Kw×2，　高調波対策フィルター，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：285.0Kg	5.9	3φ200V-冷房：5.42Kw/暖房：5.67Kw（8.45Kw）	室外機置場	１　台
MAC-7-1	マルチエアコン室内機	ＦＸＹＦＰ５６ＮＢ	＜天カセ４方向＞　冷房能力：5.6kw/暖房能力：6.3kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：52.0W/暖房：38.0W	会　議　室	２　台
MAC-7-2	〃	ＦＸＹＣＰ５６ＥＢ	＜天カセ２方向＞　冷房能力：5.6kw/暖房能力：6.3kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：59.0W/暖房：56.0W	食育掲示スペース・見学ホール	２　台
MAC-8	マルチエアコン室外機	ＲＴＳＰ３３５ＤＢ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：33.5kw/定格暖房能力：37.5kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ12.7/φ25.4，　圧縮機出力：8.05Kw×1，　高調波対策フィルター，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：300.0Kg	5.7	3φ200V-冷房：9.00Kw/暖房：8.98Kw（15.2Kw）	室外機置場	１　台
MAC-8-1	マルチエアコン室内機	ＦＸＹＣＰ３６ＥＢ	＜天カセ２方向＞　冷房能力：3.6kw/暖房能力：4.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：39.0W/暖房：35.0W	職員専用通路	２　台
MAC-8-2	〃	ＦＸＹＫＰ２８ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：2.8kw/暖房能力：3.2kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：51.0W/暖房：51.0W	洗濯乾燥室	１　台
MAC-8-3	〃	ＦＸＹＫＰ２２ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：2.2kw/暖房能力：2.5kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：36.0W/暖房：36.0W	男子更衣室	１　台
MAC-8-4	〃	ＦＸＹＣＰ４５ＥＢ	＜天カセ２方向＞　冷房能力：4.5kw/暖房能力：5.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：41.0W/暖房：37.0W	休　憩　室	１　台
MAC-8-5	〃	ＦＸＹＫＰ２８ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：2.8kw/暖房能力：3.2kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：51.0W/暖房：51.0W	女子更衣室	１　台
MAC-8-6	〃	ＦＸＹＦＰ４５ＮＢ	＜天カセ４方向＞　冷房能力：4.5kw/暖房能力：5.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：47.0W/暖房：34.0W	食　　堂	２　台
MAC-8-7	〃	ＦＸＹＫＰ２８ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：2.8kw/暖房能力：3.2kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：51.0W/暖房：51.0W	テストキッチン	１　台
MAC-9	マルチエアコン室外機	ＲＤＴＰ１１２Ｆ	＜暖房強化型＞　高効率型，定格冷房能力：11.2kw/定格暖房能力：12.5kw，冷媒：R410A，冷媒管接続口径：φ9.5/φ15.9，　圧縮機出力：3.51Kw×1，　防振架台(溶融亜鉛メッキ)，　防雪フード(吹出し側)，　本体重量：128.0Kg	5.5	3φ200V-冷房：3.72Kw/暖房：3.92Kw（3.92Kw）	１　階　屋　外	１　台
MAC-9-1	〃	ＦＸＹＦＰ４５ＮＢ	＜天カセ４方向＞　冷房能力：4.5kw/暖房能力：5.0kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：47.0W/暖房：34.0W	事　務　室	１　台
MAC-9-2	〃	ＦＸＹＫＰ２２ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：2.2kw/暖房能力：2.5kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：36.0W/暖房：36.0W	玄関ホール	１　台
MAC-9-3	〃	ＦＸＹＫＰ２２ＥＢ	＜天カセ１方向＞　冷房能力：2.2kw/暖房能力：2.5kw，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ12.7，　ドレン管接続口径：25A，　ドレンポンプ内蔵，　標準ワイヤードリモコン，　標準天井パネル，　防振吊り金物共		1φ200V-冷房：36.0W/暖房：36.0W	職員専用通路	２　台
RAC-1	ルームエアコン	Ｓ２２３ＡＴＶＳ－Ｗ	＜壁掛＞　冷房能力：2.2kw/暖房能力：2.2kw，　冷媒：R32，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ9.5，　標準ワイヤレスリモコン，　室外機ブラケット架台（溶融亜鉛メッキ）	5.8	1φ100V-冷房：470.0W/暖房：570.0W（1250.0W）	廃　棄　庫	１　台
RAC-2	ルームエアコン	Ｓ２２３ＡＴＶＳ－Ｗ	＜壁掛＞　冷房能力：2.2kw/暖房能力：2.2kw，　冷媒：R32，　冷媒管接続口径：φ6.4/φ9.5，　標準ワイヤレスリモコン，　室外機ブラケット架台（溶融亜鉛メッキ）	5.8	1φ100V-冷房：470.0W/暖房：570.0W（1250.0W）	残　菜　庫	１　台
SC-1	集中コントローラー	ＤＣＬ４０１Ｂ１	タッチパネル式，　制御台数：64グループ(最大128台)，　一括、個別発停・個別設定変更可能（温度・風量）・監視機能付き　　※自動制御設備にて取付		AC100V-19.0W	事　務　室	１　台
					1φ100/200V-500.0W	受水槽ポンプ室	１　台
EPH-1	電気パネルヒーター	ＮＸ－５００	＜壁掛型＞　最大放熱量：1800kJ/h（430kcal/h），寸法：490W×500H×70D，質量：6.kg，　他付属品共，				

【※】

・暖房強化型エアコンは外気温-15℃時に定格暖房能力運転を可能とするものとする。

・冷房・暖房能力及び電気特性、JIS B 8616：2015及びJRA 4002：2016条件にて運転した値とする。

・室外機～室内機の二次側渡り配線他、制御配線(手元リモコン・集中コントローラー）は本工事（自動制御設備）とする。

・追加充填が必要な系統の冷媒ガス充填は適正量を充填すること

・機器設置位置は施工図(照明器具他等の配置調整)で最終決定することとする。

・電気パネルヒーターの放熱量及び電気特性は製造メーカーの自己適合宣言による。。

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA　MIYAMOTO　ARCHITECT　&　ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野)M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　冷暖房設備　機器リスト

DATE　2026.02

SCALE A1　―

SCALE A3　―

JOB NO.　2630-2

PART　機械設備

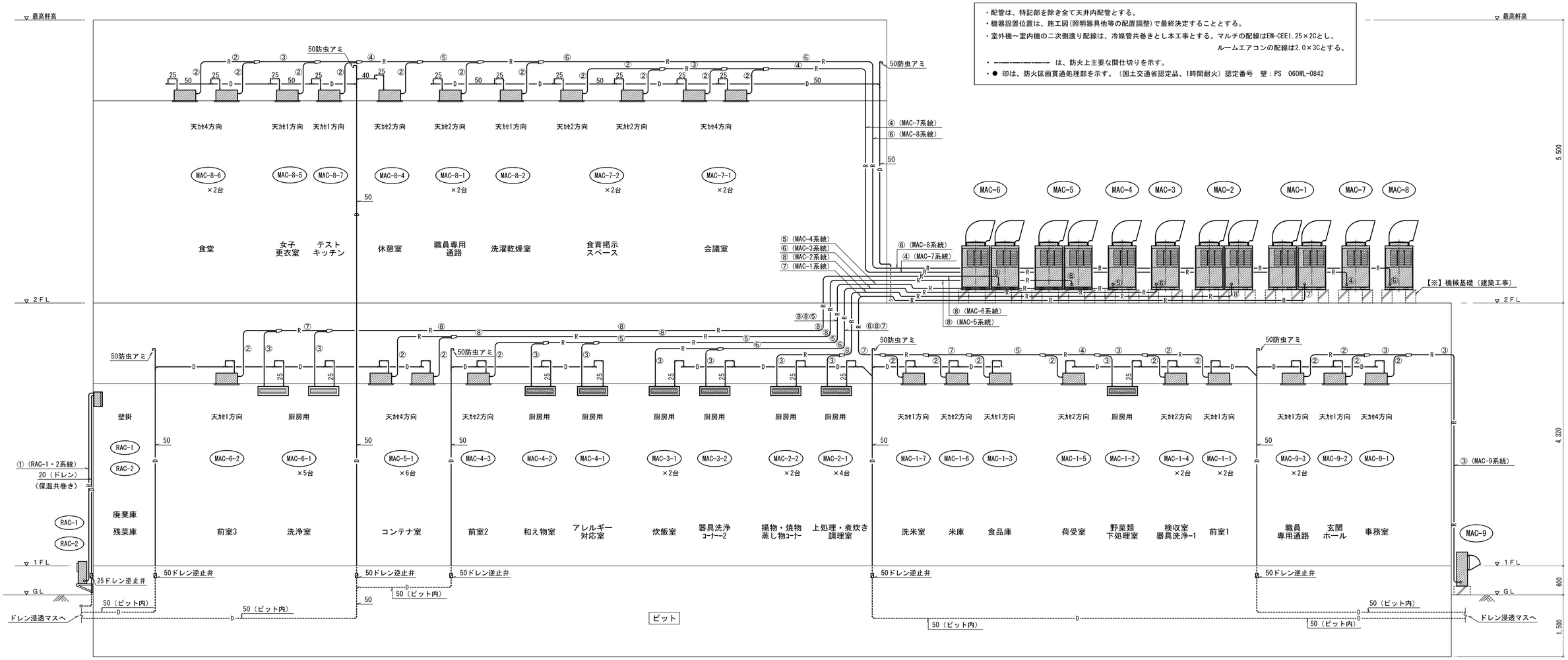
SEET NO.　M-39

断熱材付冷媒管サイズ表

記 号	液管	ガス管	保温厚(液/ガス)
①	φ6.4	φ 9.5	10mm/20mm以上
②	φ6.4	φ12.7	10mm/20mm以上
③	φ9.5	φ15.9	10mm/20mm以上
④	φ9.5	φ19.1	10mm/20mm以上
⑤	φ9.5	φ22.2	10mm/20mm以上
⑥	φ12.7	φ25.4	10mm/20mm以上
⑦	φ12.7	φ28.6	10mm/20mm以上
⑧	φ19.1	φ31.8	10mm/20mm以上

【※】特記

・配管は、特記部を除き全て天井内配管とする。
・機器設置位置は、施工図(照明器具他等の配置調整)で最終決定することとする。
・室外機～室内機の二次側渡り配線は、冷媒管共巻きとし本工事とする。マルチの配線はEM-CEE1.25×2Cとし、ルームエアコンの配線は2.0×3Cとする。
・ ---·---·--- は、防火上主要な間仕切りを示す。
・● 印は、防火区画貫通処理部を示す。（国土交通省認定品、1時間耐火）認定番号　壁：PS　060WL-0842



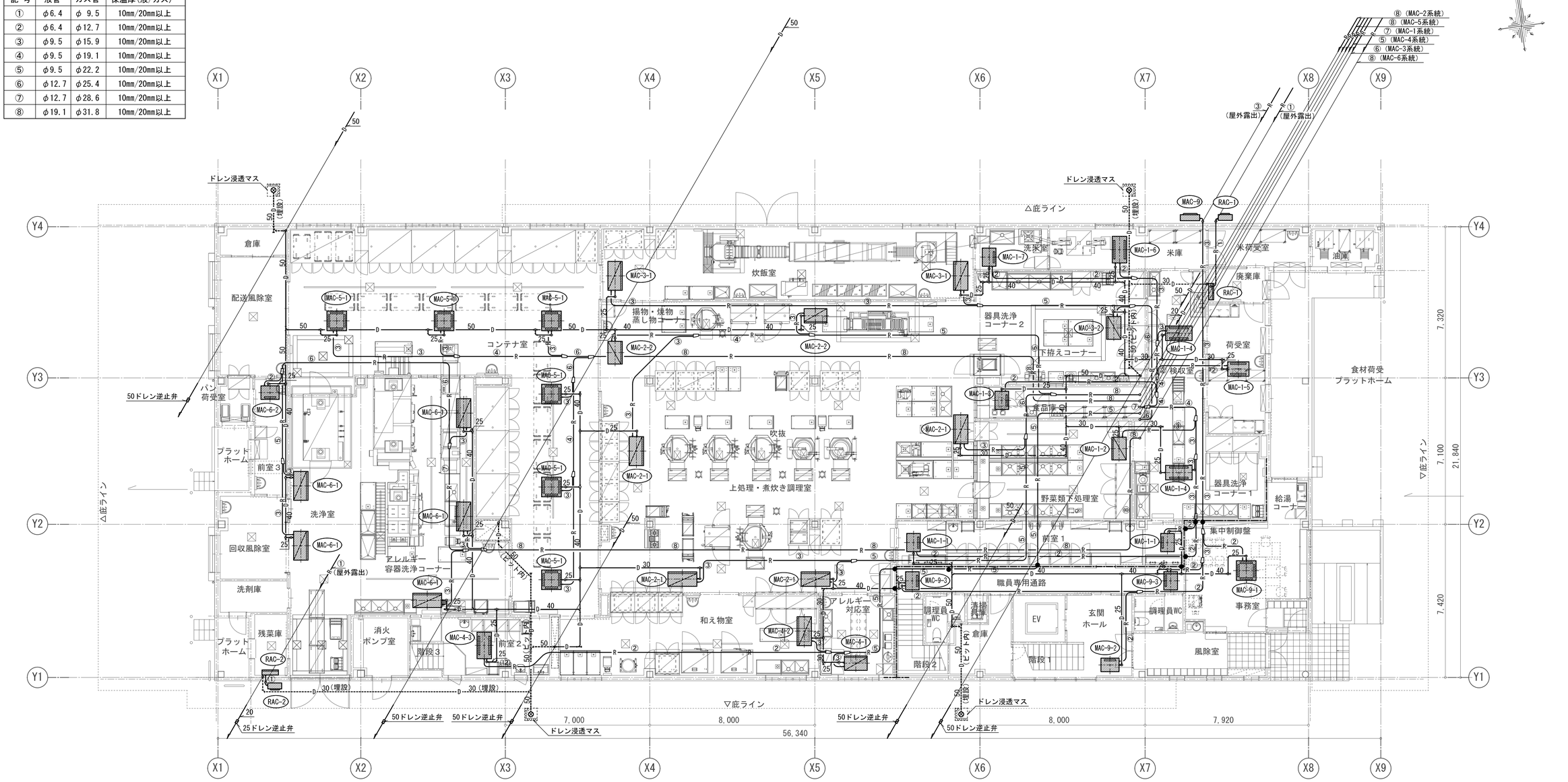
冷暖房設備　系統図

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2 SCALE A1 — / PART 機械設備
				冷暖房設備　系統図 SHEET NAME	SCALE A3 — / SEET NO. M-40

磁北 真北

断熱材付冷媒管サイズ表

記 号	液管	ガス管	保温厚(液/ガス)
①	φ6.4	φ 9.5	10mm/20mm以上
②	φ6.4	φ12.7	10mm/20mm以上
③	φ9.5	φ15.9	10mm/20mm以上
④	φ9.5	φ19.1	10mm/20mm以上
⑤	φ9.5	φ22.2	10mm/20mm以上
⑥	φ12.7	φ25.4	10mm/20mm以上
⑦	φ12.7	φ28.6	10mm/20mm以上
⑧	φ19.1	φ31.8	10mm/20mm以上



ドレン浸透マス
塩ビ小口径マス（PM100-150）
（150φ鋳鉄ふたT2共）
下部砕石（600角×600H）共
×4箇所

【※】特記

・配管は、特記部を除き全て天井内配管とする。
・機器設置位置は、施工図(照明器具他等の配置調整)で最終決定することとする。
・室外機～室内機の二次側渡り配線は、冷媒管共巻きとし本工事とする。マルチの配線はEM-CEE1.25×2Cとし、ルームエアコンの配線は2.0×3Cとする。
・ ----------- は、防火上主要な間仕切りを示す。
・● 印は、防火区画貫通処理部を示す。（国土交通省認定品、1時間耐火）認定番号 壁：PS060WL-0842-1

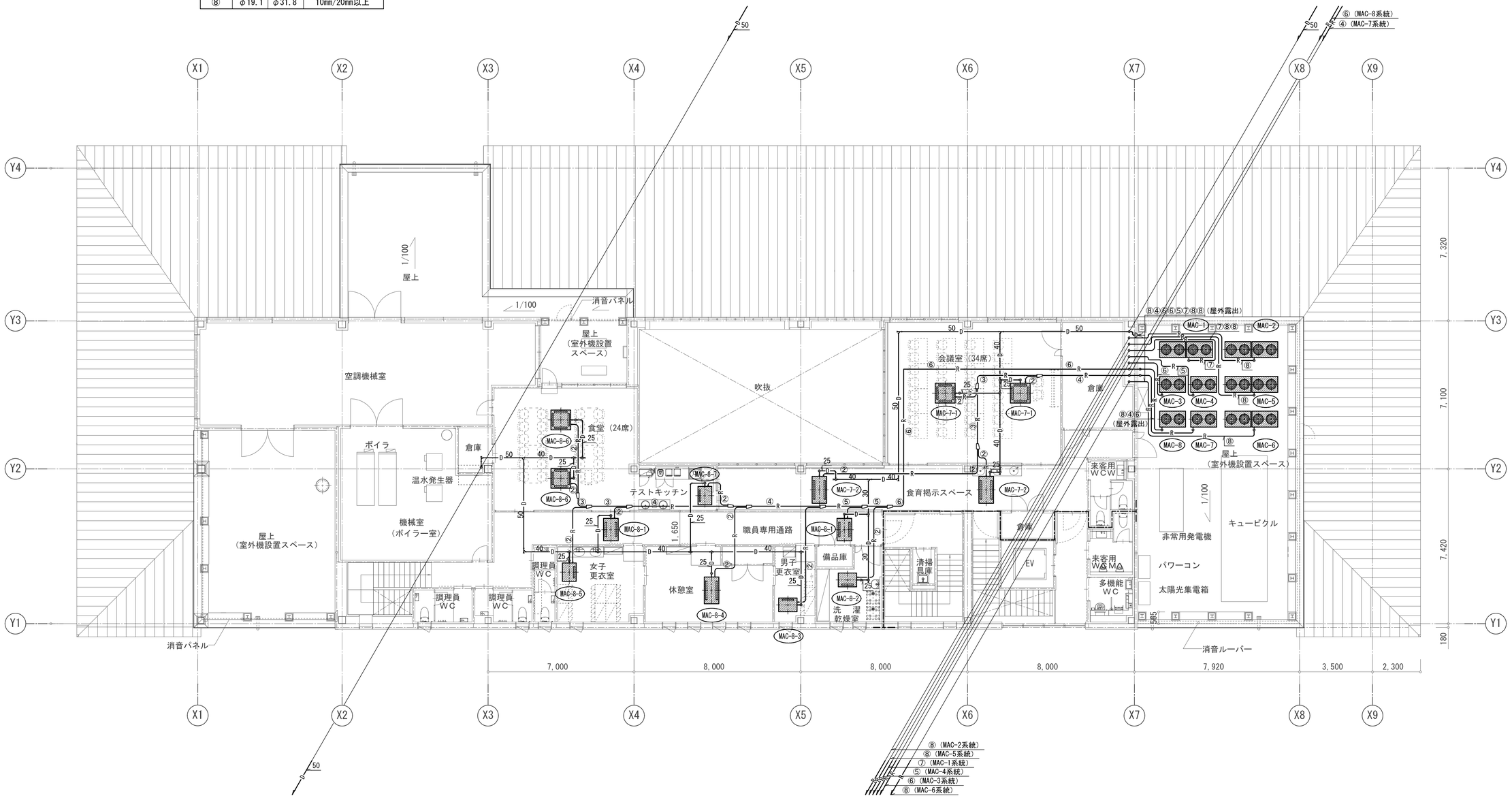
株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市	設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事 JOB NAME
			冷暖房設備 1階平面図 SHEET NAME

DATE	2026.02	JOB NO.	2630-2
SCALE A1	1:100	PART	機械設備
SCALE A3	1:200	SEET NO.	M-41

磁北　真北

断熱材付冷媒管サイズ表

記 号	液管	ガス管	保温厚(液/ガス)
①	φ6.4	φ 9.5	10mm/20mm以上
②	φ6.4	φ12.7	10mm/20mm以上
③	φ9.5	φ15.9	10mm/20mm以上
④	φ9.5	φ19.1	10mm/20mm以上
⑤	φ9.5	φ22.2	10mm/20mm以上
⑥	φ12.7	φ25.4	10mm/20mm以上
⑦	φ12.7	φ28.6	10mm/20mm以上
⑧	φ19.1	φ31.8	10mm/20mm以上

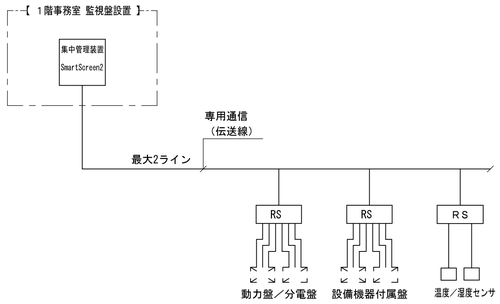


【※】特記

- 配管は、特記部を除き全て天井内配管とする。
- 機器設置位置は、施工図(照明器具他等の配置調整)で最終決定することとする。
- 室外機～室内機の二次側渡り配線は、冷媒管共巻きとし本工事とする。マルチの配線はEM-CEE1.25×2Cとし、ルームエアコンの配線は2.0×3Cとする。
- ---------- は、防火上主要な間仕切りを示す。
- ● 印は、防火区画貫通処理部を示す。（国土交通省認定品、1時間耐火）認定番号　壁：PS06WL-0842-1

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事 / DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
				SCALE A1 1:100 / PART 機械設備
				SHEET NAME 冷暖房設備　2階平面図 / SCALE A3 1:200 / SEET NO. M-42

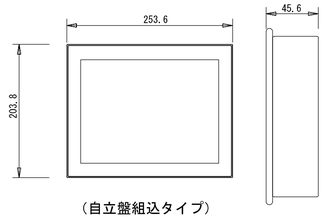
システム構成図



ＤＤＣＦ：ＦＣＵコントローラ
ＲＳ　　：リモートユニット
　　（入出力モジュール）

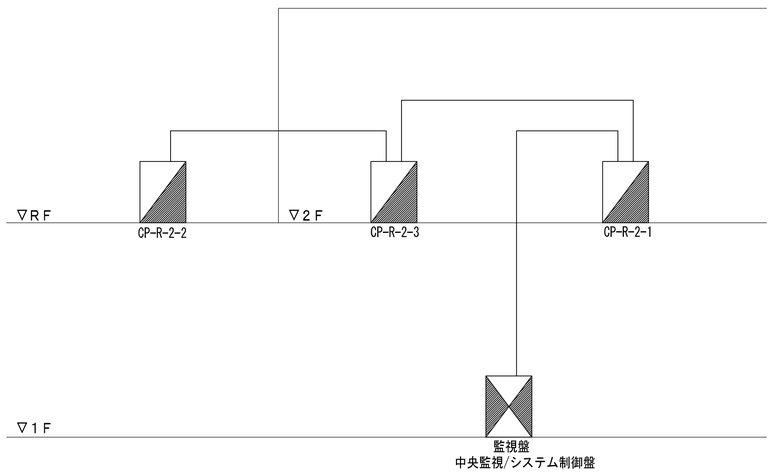
集中管理装置参考姿図

SmartScreen 2



（自立盤組込タイプ）

幹線系統図



＜凡例＞

：　集中監視装置

：　自動制御盤　リモート盤

：　専用通信　ＬＡＮケーブル

集中管理システム機器機能表

機器名称	システム機能	機器仕様
集中管理装置	１．個別発停／設定機能 ・個別発停 ・温度表示及び設定変更 ・設備機器の発停，運転状態，警報監視 また、警報発生時には画面表示及びブザーの鳴動を行う。 ２．アナンシエータ機能 アナンシエータ画面に任意のポイントを登録し、監視することができる。 最大７枚，３０ポイント／枚 ３．一覧監視機能 ・監視点種別毎に監視ができる。 （空調／一般操作／状態／警報／計測／計量／アナログ出力） ・監視点の状態毎に監視ができる。 （運転中／警報中／トラブル中／無効中） ・管理者が任意に選択したポイントの一覧監視ができる。 ４．計測値上下限監視機能 計測点に関して、計測値があらかじめ指定した上下限値範囲から外れた場合に警報出力を行う。 ５．積算偏差上限警報 積算点に関して、監視周期あたりの増分があらかじめ指定した上限を超えた場合に警報出力を行う。 ６．一括警報出力 ７．週間スケジュール機能 （２位置用：７５，３位置用：７５，設定値用：５０） ・週間スケジュールタイマーにより発停／設定値変更できる。 ８．年間カレンダー運転機能 ・年間カレンダーにより休日／５種類の特別日の設定ができる。 （最大２００カレンダー） ９．機器連動運転機能 ・監視点の状態変化／警報発生により設備機器の連動発停ができる。 １０．操作／状態変化／警報履歴表示機能 ・操作／状態変化／警報発生復帰の履歴が画面に表示できる。 （操作／状態変化／警報の合計で最大２５００件） １１．停復電制御機能 ・停電発生時、対象機器への出力抑制と不一致制御を行う。 ・商用電源断後，復電した際，設備機器を復電後のあるべき状態にする様に機器の再起動を行う。 １２．火災時一括停止機能 ・火災一括信号入力時，設備機器の一括停止を行う。 １３．ヒストリカルトレンド機能 任意のアナログ点，デジタル点，積算点のトレンドグラフを表示できる。 最大１６グラフ，４ポイント／グラフ １４．運転時間積算機能 ・設備機器／ＦＣＵの通算運転時間と状態変化回数の積算を行う。 １５．データ収集機能 ・計測点，計量点，発停点，状態点，警報点の生データを一定時間周期 （１／１０／３０／６０分）で蓄積し、ＳＤカードにＣＳＶ形式で保存できる。 データは別途パソコン上の汎用ソフトで加工できる。 １６．日月年報作成機能 本体画面にて任意のアナログ点（正等値），積算点（正等値，増分値）の日月年報を作成することができる。 最大１０枚，２０ポイント／枚 集計部データ　時／日／月データの最大・最小・平均値	システム　定格電源電圧：ＡＣ１００／ＡＣ２００Ｖ ５０／６０Ｈｚ　最大２６ＶＡ（専用盤タイプ） 設置条件　：Ｄ種接地 周囲条件　：５～４０℃，２０～８０％ＲＨ（但し結露なきこと） 停電補償　：停電後４８時間補償（データメモリ及びカレンダ動作） リチウム電池 表示・操作部　形式　：１０．４型バックライト付カラーＬＣＤ 表示文字　：漢字（ＪＩＳ第１，第２水準），アイコン（絵文字） 操作方法　：タッチオペレーション
リモート ユニット （ＲＳ）	現場に設置して集中管理装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは補助リレー等で電気的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。	入出力点数　：集中管理装置入出力一覧表参照 電源　：ＡＣ１００～２４０Ｖ，５０／６０Ｈｚ
伝送線	集中管理装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信速度　：７６．８Ｋｂｐｓ 通信方式　：専用通信 ケーブル仕様：ＬＡＮケーブル，コネクタ接続 （ＥＩＡ５６８準拠カテゴリー５ｅ　０．５φｘ４Ｐ）

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）Ｍ第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　自動制御設備　中央監視詳細図

DATE　2026.02

SCALE A1　—

SCALE A3　—

JOB NO.　2630-2

PART　機械設備

SEET NO.　M-43

集中管理装置入出力一覧表

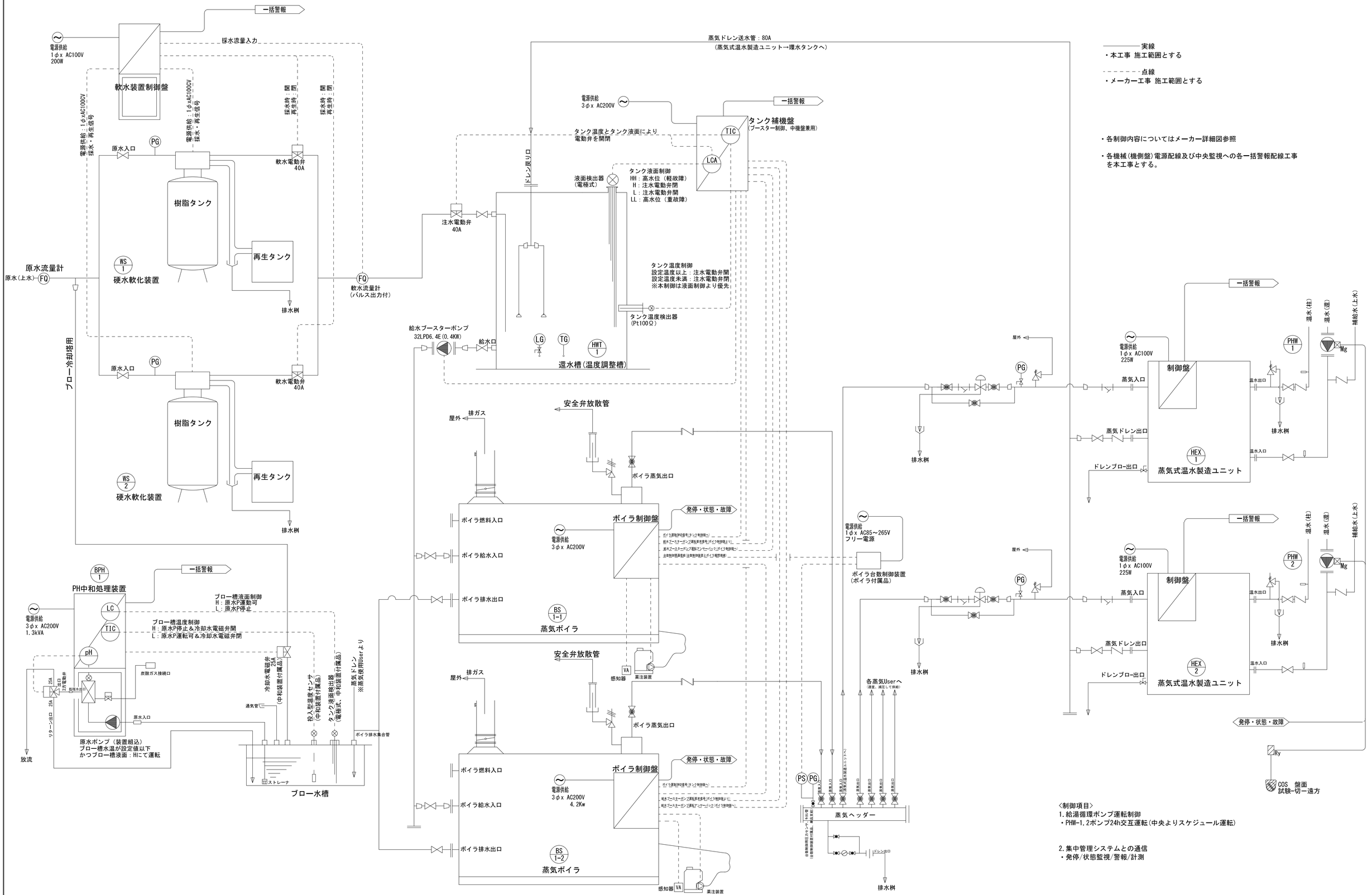
注）ＣＯＳ故障：中央監視からの指令と現場の運転状態が異なった時に発報する.
（手元運転、トリップ故障の場合も発報）

記　号	名　　称	リモート電源供給	信号取合先	操　作			表　　示			計 測/計 量					備　考
				設定	切換	発停	状態	COS/ﾄﾘｯﾌﾟ故障	警報	温度湿度	電力	ガス	流量		
【熱源廻り】															
WS-1,2	軟水装置	CP-R-2-3	軟水装置制御盤						1						
BPH-1	PH中和処理装置	〃	機側盤						1						
HWT-1	環水槽	〃	タンク補機盤						1						
BS-1-1	蒸気ボイラ NO.1	〃	ボイラ制御盤			1	1	1	1						
BS-1-2	蒸気ボイラ NO.2	〃	〃			1	1	1	1						
HEX-1	蒸気式温水製造ユニットNo.1	〃	機側盤						1						
HEX-2	蒸気式温水製造ユニットNo.2	〃	〃						1						
PHW-1	循環ポンプ(給湯用)	〃				1	1	1							スケジュール交互運転
PHW-2	循環ポンプ(給湯用)	〃				1	1	1							〃
S-1	ボイラ排煙濃度異常	〃							1						
【AHU-1・2廻り】															
AHU-1	外調機	CP-R-2-2	本体制御盤			1	1	1							
AHU-2	外調機	〃	〃			1	1	1							
FE-02	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-02	送　風　機	〃					1	1							
FE-03	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FE-04	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-03	送　風　機	〃					1	1							
FE-05	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-04	送　風　機	〃					1	1							
FE-09	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-07	送　風　機	〃					1	1							
FE-08	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							
【AHU-3廻り】															
AHU-3	外　調　機	CP-R-2-2				1	1	1							
FE-01	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-01	送　風　機	〃					1	1							
FS-05-1	送　風　機	CP-R-2-1					1	1							
FS-05-2	送　風　機	〃					1	1							
FE-06	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-06	送　風　機	〃					1	1							
FE-07	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
【給排気ファン廻り】															
FE-10	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-08	送　風　機	〃					1	1							
FE-11	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-09	送　風　機	〃					1	1							
FE-12	有圧換気扇	CP-R-2-1				1	1	1							連動制御計装図参照
FS-10	送　風　機	〃					1	1							
FE-13	排　風　機	CP-R-2-1				1	1	1							

注）ＣＯＳ故障：中央監視からの指令と現場の運転状態が異なった時に発報する.
（手元運転、トリップ故障の場合も発報）

記　号	名　　称	リモート盤	信号取合先	操　作			表　　示			計 測/計 量					備　考
				設定	切換	発停	状態	COS/ﾄﾘｯﾌﾟ故障	警報	温度湿度	電力	ガス	流量		
【水槽廻り】															
PD-1-1	ピット釜場 1	システム制御盤							1						
PD-1-2	ピット釜場 2	〃							1						
PD-1-3	ピット釜場 3	〃							1						
PD-1-4	ピット釜場 4	〃							1						
PD-1-5	ピット釜場 5	〃							1						
PD-1-6	ピット釜場 6	〃							1						
	ブロー水槽	CP-R-2-3							1						
【受水槽廻り】															
PU-1	加圧給水ポンプユニット	システム制御盤	機側盤						1						
【排水処理設備】															
排水処理	排水処理設備	システム制御盤	機側盤						1						

熱源廻り制御



―――― 実線
・本工事 施工範囲とする

- - - - - - - 点線
・メーカー工事 施工範囲とする

・各制御内容についてはメーカー詳細図参照

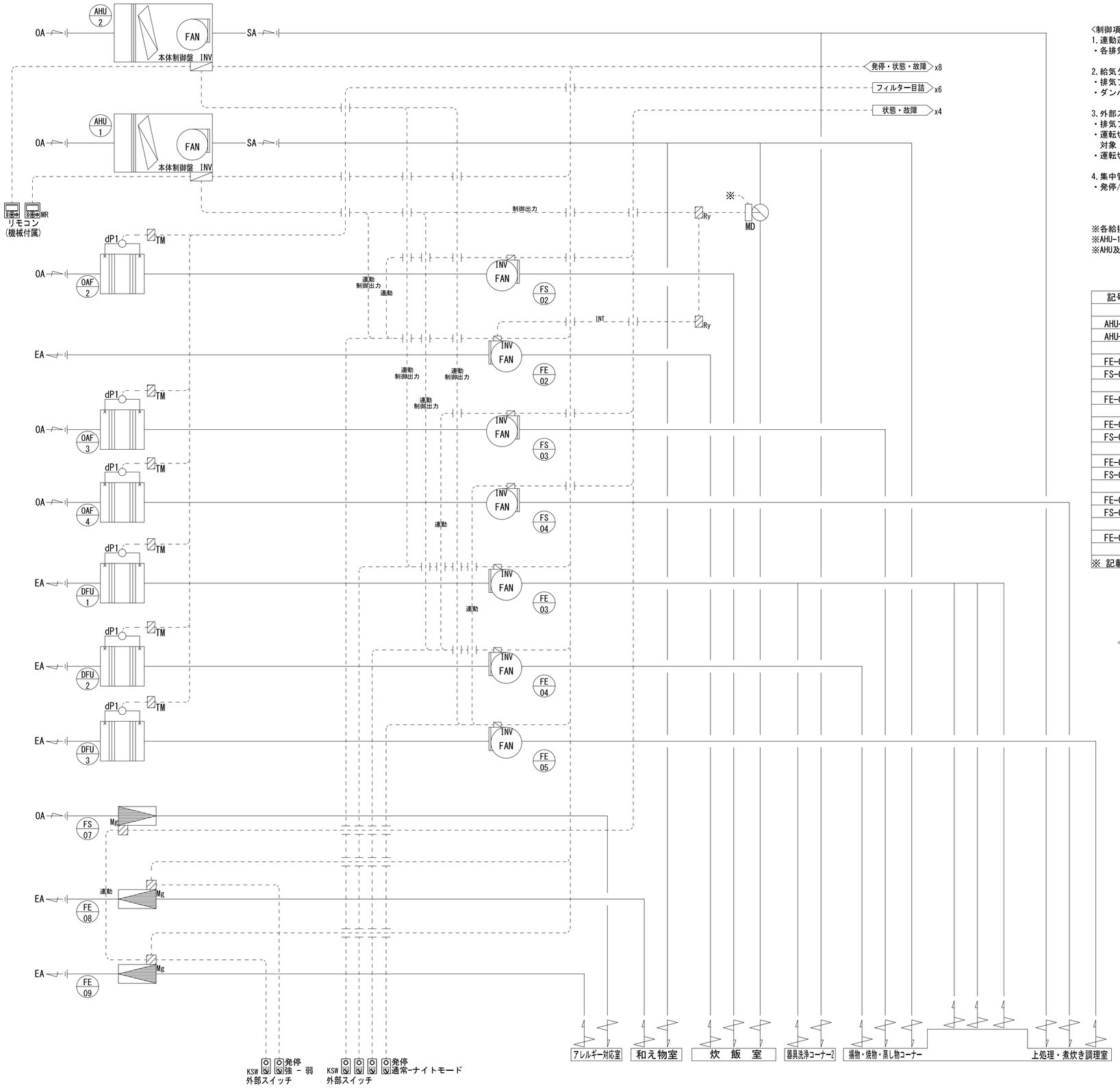
・各機械(機側盤)電源配線及び中央監視への各一括警報配線工事を本工事とする。

〈制御項目〉
1.給湯循環ポンプ運転制御
・PHW-1.2ポンプ24h交互運転(中央よりスケジュール運転)

2.集中管理システムとの通信
・発停/状態監視/警報/計測

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市		設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02 / JOB NO. 2630-2
				JOB NAME	SCALE A1 — / PART 機械設備
				SHEET NAME 自動制御設備 計装図 1	SCALE A3 — / SEET NO. M-45

AHU-1.2廻り制御



<制御項目>
1.連動運転制御
・各排気ファンの運転に伴い給気ファン及びAHUの連動運転を行う。

2.給気ダンパ制御
・排気ファンFE-02運転時開(INT)
・ダンパ開→AHU-1 INV 100%

3.外部スイッチ発停/切替制御
・排気ファン運転-停止
・運転切替(通常 - ナイトモード)ナイトモード風量は風量測定により周波数設定
対象：FE-02/FS-02/FE-03/FE-04/FS-03/FE-05/FS-04(任意設定)
・運転切替(強 - 弱) 弱運転をナイトモードとする。

4.集中管理システムとの通信
・発停/状態監視/警報/計測

※各給排気FAN INV周波数は風量測定により、任意設定とする。
※AHU-1.2(外調機)温度設定はMR(リモコン)にて行う。
※AHU及びFE-01～05/FS-01～04は火災信号により一括停止とする。

記号	名 称	電気容量	連動	電源供給制御回路	備 考
AHU-1	外 調 機	INV 3φ200V-38.3Kw		CP-R-2-2	INVは本体制御盤(機械付属)
AHU-2	外 調 機	INV 3φ200V-28.9Kw		〃	INVは本体制御盤(機械付属)
FE-02	排 風 機	INV 3φ200V -3.7Kw		CP-R-2-1	FS-02連動・AHU-1系統MD開・AHU-1インバーターへ制御出力
FS-02	送 風 機	INV 3φ200V -2.2Kw		〃	
FE-03	排 風 機	INV 3φ200V -3.7Kw		CP-R-2-1	AHU-2インバーターへ制御出力
FE-04	排 風 機	INV 3φ200V -5.5Kw		CP-R-2-1	FS-03連動・AHU-1インバーターへ制御出力
FS-03	送 風 機	INV 3φ200V -3.7Kw		〃	
FE-05	排 風 機	INV 3φ200V -3.7Kw		CP-R-2-1	FS-04連動, AHU-2インバーター制御
FS-04	送 風 機	INV 3φ200V -2.2Kw		〃	
FE-09	排 風 機	1φ100V-200.0W		CP-R-2-1	FS-07連動
FS-07	送 風 機	1φ100V-210.0W		〃	
FE-08	排 風 機	1φ100V-300.0W		CP-R-2-1	
※ 記載のAHU/FE/FSの電源供給は本工事					

TR
※ AC24V

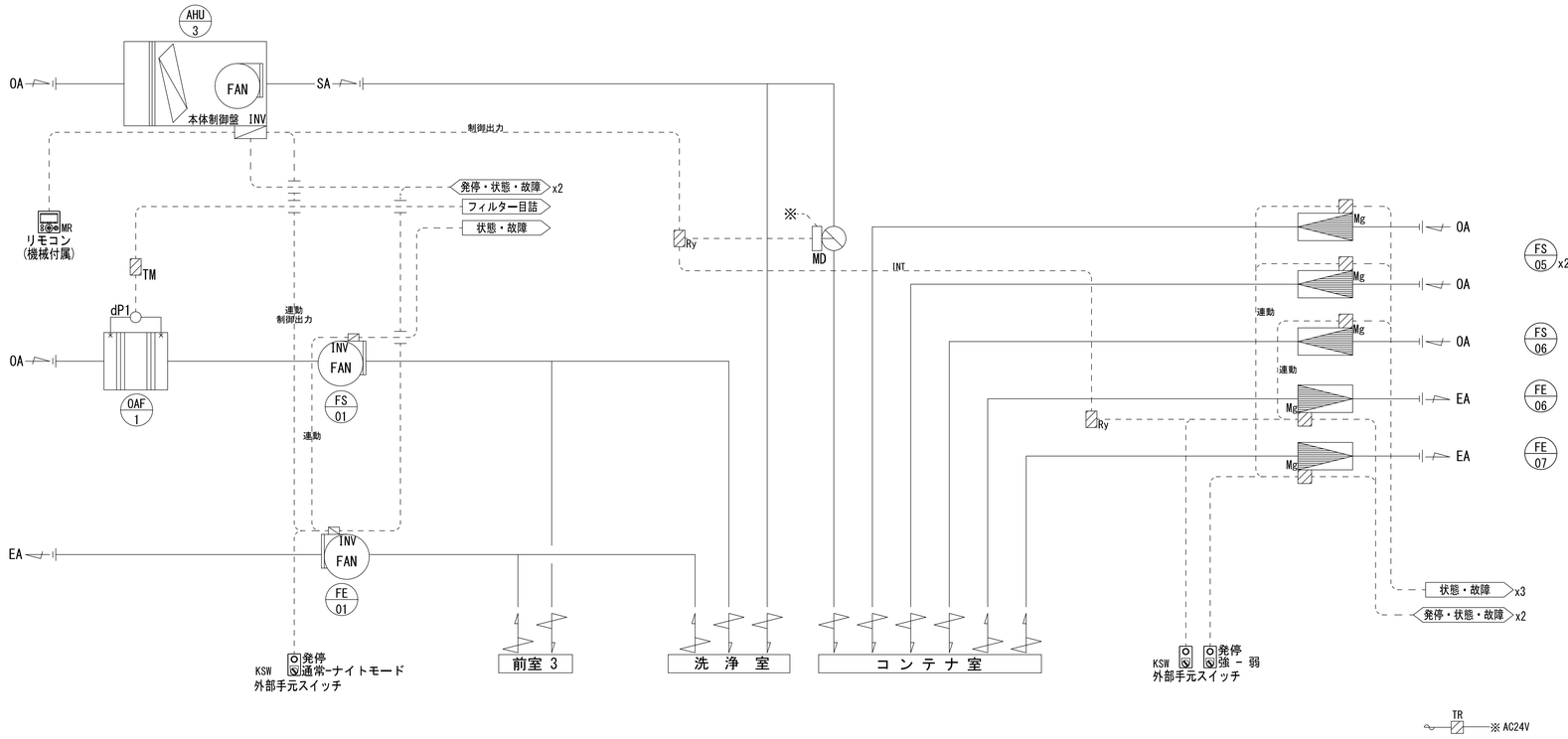
株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所 (長野)M第93221号

東御市

設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一

JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
SCALE A1	—	PART	機械設備
SHEET NAME	自動制御設備 計装図 2	SCALE A3	—
SEET NO.	M-46		

AHU-3廻り制御



<制御項目>
1.連動運転制御
・各排気ファンの運転に伴い給気ファン及びAHUの連動運転を行う。

2.給気ダンパ制御
・排気ファンFE-06運転時開(INT)
・ダンパ開→AHU-3 INV 100%

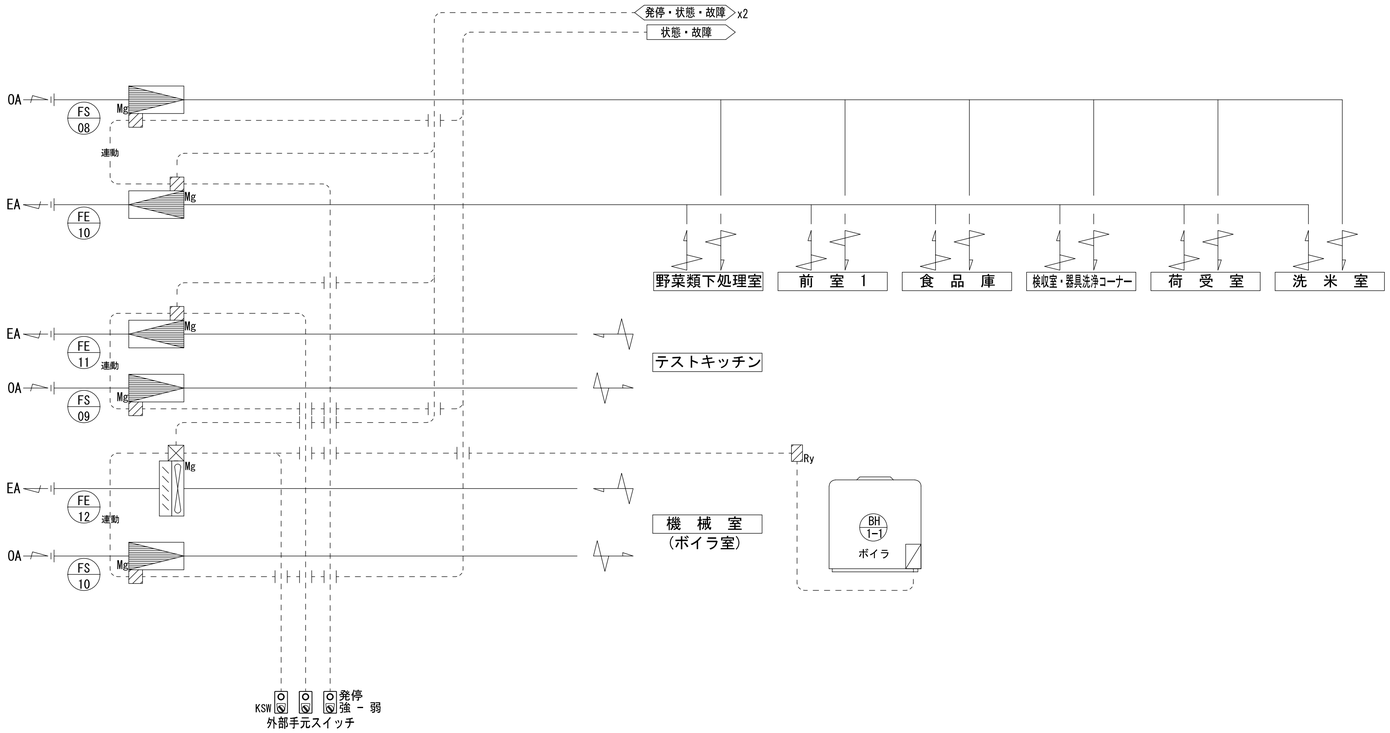
3.外部スイッチ発停/切替制御
・排気ファン運転-停止
・運転切替(通常 - ナイトモード)ナイトモード風量は風量測定により周波数設定
対象：FE-01/FS-01(任意設定)
・運転切替(強 - 弱) 弱運転をナイトモードとする。

4.集中管理システムとの通信
・発停/状態監視/警報/計測

※各給排気FAN INV周波数は風量測定により、任意設定とする。
※AHU-3(外調機)温度設定はMR(リモコン)にて行う。
※AHU及びFE-01～05/FS-01～04は火災信号により一括停止とする。

記号	名 称	電気容量	連動	電源供給制御回路	備 考
AHU-3	外 調 機	INV 3φ200V-19.2Kw		CP-R-2-2	INVは本体制御盤(機械付属)
FE-01	排 風 機	INV 3φ200V -5.5Kw		CP-R-2-1	FS-01連動・AHU-3インバーターへ制御出力
FS-01	送 風 機	INV 3φ200V -2.2Kw		〃	
FS-05	送 風 機	3φ200V-0.26Kw		CP-R-2-1	
FS-05	送 風 機	3φ200V-0.26Kw		〃	
FE-06	排 風 機	3φ200V -1.3Kw		CP-R-2-1	FS-06連動・AHU-3系統のMD開・AHU-3インバーターへ制御出力
FS-06	送 風 機	3φ200V -0.7Kw		〃	
FE-07	排 風 機	3φ200V-1.24Kw		CP-R-2-1	FS-05連動
※ 記載のAHU/FE/FSの電源供給は本工事					

給排気ファン廻り制御



<制御項目>
1.連動運転制御
・各排気ファンの運転に伴い給気ファンの連動運転を行う。

2.外部スイッチ発停/切替制御
・運転切替(強 - 弱) 弱運転をナイトモードとする。

3.ボイラ連動制御
・ボイラ運転信号により排気ファン(FE-12)の連動運転を行う。

4.集中管理システムとの通信
・発停/状態監視/警報/計測

記号	名 称	電気容量	連動	電源供給制御回路	備 考
FE-10	排 風 機	3φ200V -0.7Kw		CP-R-2-1	FS-08連動
FS-08	送 風 機	3φ200V -0.7Kw		〃	
FE-11	排 風 機	3φ200V-0.48Kw		CP-R-2-1	FS-09連動
FS-09	送 風 機	3φ200V-0.44Kw		〃	
FE-12	有圧換気扇	3φ200V-0.19Kw		CP-R-2-1	ボイラ運転信号により連動・FS-10連動
FS-10	送 風 機	3φ200V-0.518Kw		〃	
FE-13	排 風 機	3φ200V-0.326Kw		CP-R-2-1	
※ 記載のAHU/FE/FSの電源供給は本工事					

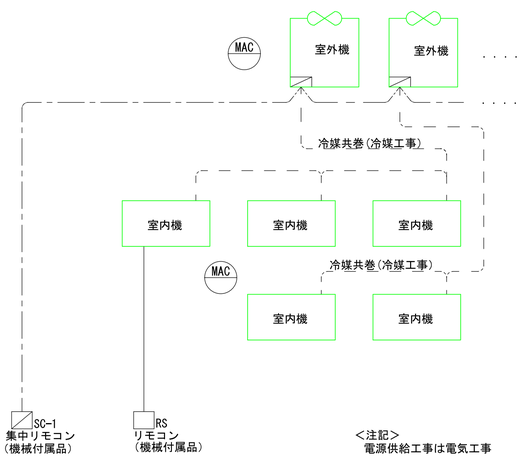
株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所 (長野)M第93221号

東 御 市

設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一

JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
SCALE A1	—	PART	機械設備
SHEET NAME	自動制御設備 計装図 3	SCALE A3	—
SEET NO.	M-47		

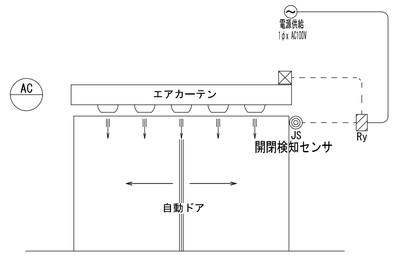
MAC エアコン廻り



<注記>
電源供給工事は電気工事

記号(内機)	台数	室　　名	記号(外機)	集中管理
MAC-1-1	2	1F 前室 1	MAC-1	○
MAC-1-2	1	1F 野菜下処理室	〃	
MAC-1-3	1	1F 食品庫	〃	
MAC-1-4	2	1F 検収室・器具洗浄コーナー1	〃	
MAC-1-5	1	1F 荷受室	〃	
MAC-1-6	1	1F 米庫	〃	
MAC-1-7	1	1F 洗米室	〃	
MAC-2-1	5	1F 上処理・煮炊き・揚物・焼物・蒸し物コーナー	MAC-2	○
MAC-2-2	1	1F 揚物・焼物・蒸し物コーナー	〃	
MAC-3-1	2	1F 炊飯室	MAC-3	○
MAC-3-2	1	1F 器具洗浄コーナー2	〃	
MAC-4-1	1	1F アレルギー対応室	MAC-4	○
MAC-4-2	1	1F 和え物室	〃	
MAC-4-3	1	1F 前室 2	〃	
MAC-5-1	6	1F コンテナ室	MAC-5	○
MAC-6-1	5	1F 洗浄室	MAC-6	○
MAC-6-2	1	1F 前室 3	〃	
MAC-9-1	1	1F 事務室	MAC-9	○
MAC-9-2	1	1F 玄関ホール	〃	
MAC-9-3	2	1F 職員専用通路	〃	
RAC-1	1	1F 廃棄庫	ルームエアコン	
RAC-2	1	1F 残菜庫	〃	
MAC-7-1	2	2F 会議室	MAC-7	○
MAC-7-2	2	2F 食育掲示スペース・見学ホール	〃	
MAC-8-1	2	2F 職員専用通路	MAC-8	○
MAC-8-2	1	2F 洗濯乾燥室	〃	
MAC-8-3	1	2F 男子更衣室	〃	
MAC-8-4	1	2F 休憩室	〃	
MAC-8-5	1	2F 女子更衣室	〃	
MAC-8-6	2	2F 食堂	〃	
MAC-8-7	1	2F テストキッチン	〃	

エアカーテン制御

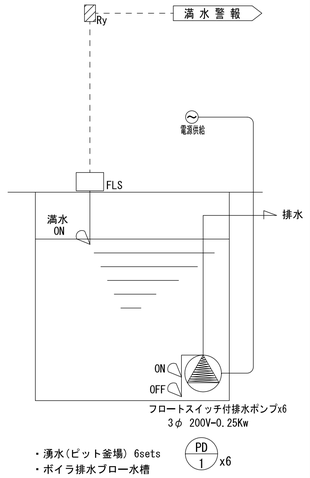


<注記>
エアカーテンへの
電源供給工事は電気工事

〈制御項目〉
1.連動運転制御
・ドアの開閉によりエアーカーテンの運転を行う。

記号(内機)	台数	室　　名	備考
AC-1	1	1F 油庫	
AC-2	1	1F 米荷受室	
AC-3	4	1F 廃棄庫/前室3/洗剤庫/残菜庫	
AC-4	3	1F 荷受室x2/パン荷受室	

水槽満水警報



フロートスイッチ付排水ポンプx6
3φ 200V-0.25Kw

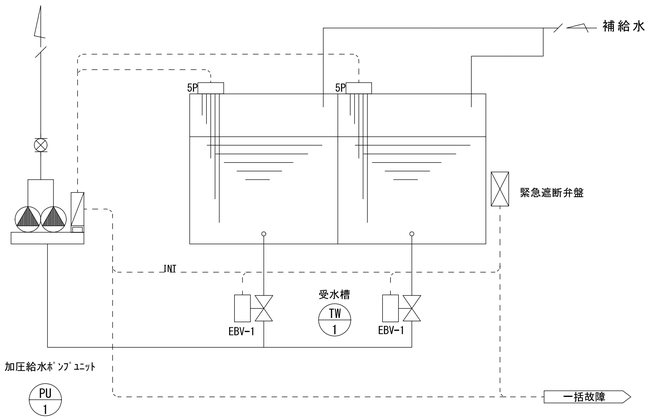
・湧水(ピット釜場) 6sets
・ボイラ排水ブロー水槽

〈制御項目〉
1.各槽の満水警報
・FLS(フロートスイッチ)による警報表示。

4.集中管理システムとの通信
・警報

※電源供給はピット釜場6setsのみ

受水槽廻り制御



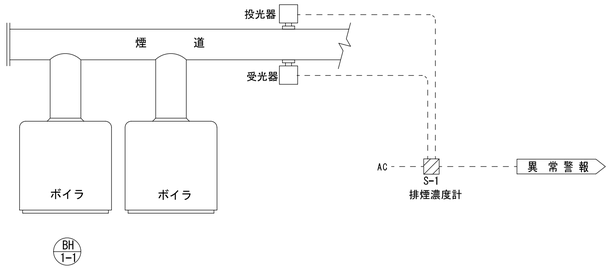
<注記>
電源供給工事は電気工事

〈制御項目〉
1.TW-1(受水槽)のレベル制御（加圧給水ポンプユニット）
・5P(電極)によりPU-1（加圧給水ポンプユニット）の制御を行う。
満水警報・減水警報・自動復帰・湯水停止・共通
・電極切替はPU-1(給水ポンプユニット)にて行う。

2.EBV-1(遮断弁)制御
・遮断弁制御盤内の感震器によりEBV-1(遮断弁)を強制閉とする。
但し、作動時PWU-1(給水ポンプ)の強制停止を行う(インターロック)
緊急遮断弁盤はバッテリー内臓型とする。

4.集中管理システムとの通信
PU-1(給水ポンプユニット)/遮断弁操作盤 一括警報

排煙濃度監視



〈制御項目〉
1.排煙濃度監視
・投光器/受光器により排煙濃度を検出しS-1(排煙濃度計)にアナログ表示

2.集中管理システムとの通信
・警報

盤寸法表

盤　名	形　状	参考寸法 W	参考寸法 H	参考寸法 D	収納系統名 備　考
中央監視 システム制御盤 事務室 (総合盤 連結)	自立型	800 (参考)	2100 (参考)	300 (参考)	集中管理装置SmartScreen 2 MACエアコン集中リモコン PD-1電源回路
動力自動制御盤 CP-R-2-1 2F 機械室	自立型	1000	2200	350	AHU-1・2・3廻り制御 各FE/FS電源及び制御回路・INV
動力自動制御盤 CP-R-2-2 屋上	自立型 屋外防水	1000	2200	350	AHU-1・2・3電源回路 INVは本体制御盤(メーカー範囲) AHU及びフィルターユニット警報 ※一次電源供給 2回路
動力自動制御盤 CP-R-2-3 機械室 (ボイラ室)	自立型	1000	2200	350	熱源制御 熱源廻り各機械電源回路 排煙濃度監視 各警報

自動制御機器表

記　号	名　　称	型　　式	数量	備　　考
MD	ダンパ操作器	MY6050A	2	
INV	インバータ	FRN	9	2.2Kwx3・3.7Kwx4・5.5Kwx2
dP1	微差圧スイッチ	PYY-604	7	COS＋押釦
KSW	外部手元スイッチ		13	
JS	開閉検知センサ		9	
FLS	フロートスイッチ	MS	9	
5P	電極保持器・電極棒	PS-	2	
EBV	緊急遮断弁		2	支給品(制御盤共)
S-1	排煙濃度計	S-4000	1	投光器・受光器共
Ry	補助リレー	MY	20	
Tr	トランス	AT72-J1	2	
TM	タイマ		7	
MR	AHUリモコン		3	支給品(機械付属)
RS	MACエアコンリモコン		51	〃
SC-1	MAC集中リモコン		1	〃

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所 (長野)M第93221号

東 御 市

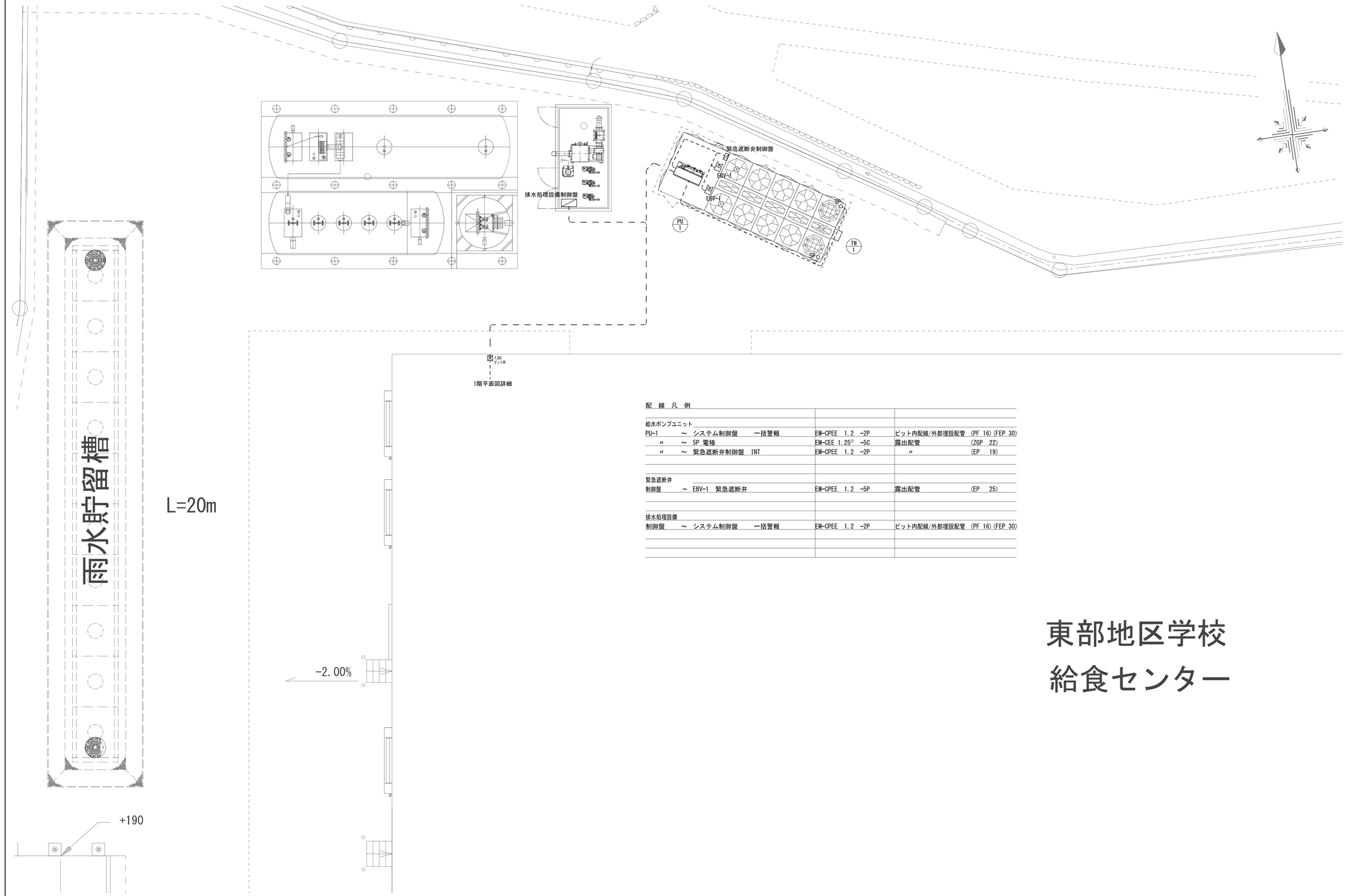
設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME　東部地区小学校給食センター建設工事

SHEET NAME　自動制御設備　計装図 4

DATE 2026.02　SCALE A1 —　SCALE A3 —

JOB NO. 2630-2　PART 機械設備　SEET NO. M-48



配　線　凡　例

給水ポンプユニット			
PU-1	～ システム制御盤　一括警報	EM-CPEE 1.2 -2P	ピット内配線/外部埋設配管 (PF 16)(FEP 30)
〃	～ 5P 電極	EM-CEE 1.25□ -5C	露出配管 (ZGP 22)
〃	～ 緊急遮断弁制御盤 INT	EM-CPEE 1.2 -2P	〃 (EP 19)
緊急遮断弁			
制御盤	～ EBV-1 緊急遮断弁	EM-CPEE 1.2 -5P	露出配管 (EP 25)
排水処理設備			
制御盤	～ システム制御盤　一括警報	EM-CPEE 1.2 -2P	ピット内配線/外部埋設配管 (PF 16)(FEP 30)

東部地区学校
給食センター

株式会社宮本忠長建築設計事務所
TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES
一級建築士事務所（長野）M第93221号

東御市

設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一

JOB NAME	東部地区小学校給食センター建設工事	DATE 2026.02	JOB NO. 2630-2
		SCALE A1 —	PART 機械設備
SHEET NAME	自動制御設備　配置図	SCALE A3 —	SEET NO. M-49

配　線　凡　例

□ RS		MACリモコン	CPEV　0.9　-1P	天井内配線	(PF　16)
---(SC)---		MACP/ACP 集中リモコン	EM-CPEE　1.2　-1P	天井内配線/冷媒共巻	(PF　16)
中央監視					
システム制御盤	～	動力制御盤 CP-R-2-1 通信幹線	EM-LAN　CAT5	天井内配線/露出配管	(EP　19)
〃	～	PD-1 排水ポンプ	EM-CE　2□ -4C	ピット内配線	(PF　22)
〃	～	FLS フロートスイッチ(満水警報)	EM-CEE　1.25□ -2C	〃	(PF　16)
〃	～	Ry.BOX リレー電源	EM-CE　2□ -3C	天井内配線	
〃	～	PU-1給水ポンプユニット 一括警報	EM-CPEE　1.2　-2P	ピット内配線/外部埋設配管	(PF 16) (FEP 30)
〃	～	排水処理制御盤 一括警報	EM-CPEE　1.2　-2P	ピット内配線/外部埋設配管	(PF 16) (FEP 30)
Ry.BOXリレーボックス	～	AC-1～4 エアカーテン運転信号	EM-CEE　1.25□ -2C	天井内配線	
〃	～	◎ JS 開閉検知センサ	EM-CEE　1.25□ -2C	〃	
動力制御盤					
CP-R-2-1	～	動力制御盤 CP-R-2-3 通信幹線	EM-LAN　CAT5	露出配管	(EP　19)
〃	～	└o┘ dp1 微差圧スイッチ	EM-CEE　1.25□ -2C	〃	(EP　19)
〃	～	FE-01 排気ファン	EM-CE　5.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	FE-02 排気ファン	EM-CE　3.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	FE-03 排気ファン	EM-CE　3.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	FE-04 排気ファン	EM-CE　5.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	FE-05 排気ファン	EM-CE　3.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	FE-06 排気ファン	EM-CE　2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP　25)
〃	～	FE-07 排気ファン	EM-CE　2□ -4C	〃	(EP　25)
〃	～	FE-08 排気ファン	EM-CE　2□ -3C	〃	(EP　19)
〃	～	FE-09 排気ファン	EM-CE　2□ -3C	〃	(EP　19)
〃	～	FE-10 排気ファン	EM-CE　2□ -4C	露出配管	(EP　25)
〃	～	FE-11 排気ファン	EM-CE　2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP　25)
〃	～	FE-12 有圧換気扇	EM-CE　2□ -4C	露出配管	(EP　25)
〃	～	FE-13 有圧換気扇	EM-CE　2□ -4C	〃	(EP　25)
〃	～	FS-01 給気ファン	EM-CE　3.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	FS-02 給気ファン	EM-CE　3.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	FS-03 給気ファン	EM-CE　3.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	FS-04 給気ファン	EM-CE　3.5□ -4C	〃	(EP　31)

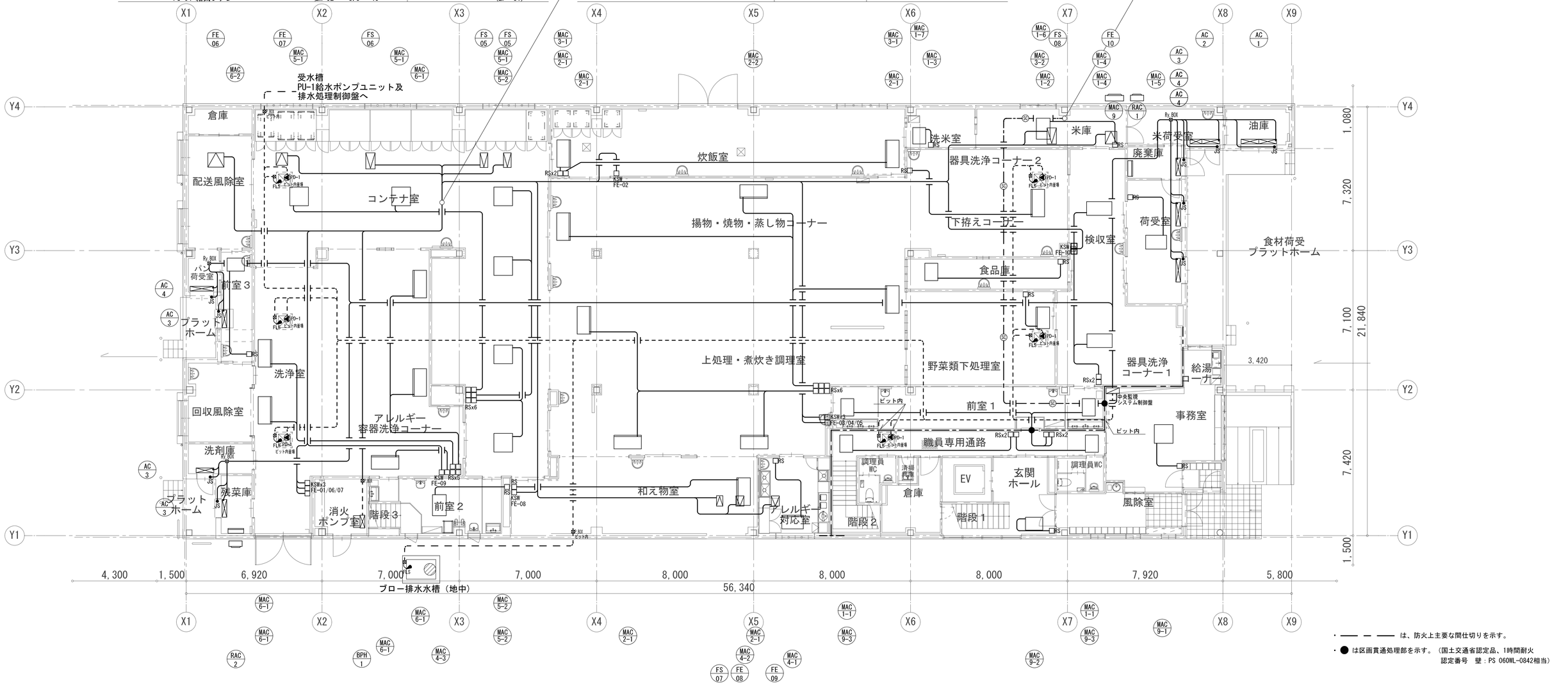
配　線　凡　例

動力制御盤					
CP-R-2-1	～	FS-05 給気ファン x2	EM-CE　2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP　25)
〃	～	FS-06 給気ファン	EM-CE　2□ -4C	〃	(EP　25)
〃	～	FS-07 給気ファン	EM-CE　2□ -3C	〃	(EP　19)
〃	～	FS-08 給気ファン	EM-CE　2□ -4C	露出配管	(EP　25)
〃	～	FS-09 給気ファン	EM-CE　2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP　25)
〃	～	FS-10 給気ファン	EM-CE　2□ -4C	露出配管	(EP　25)
〃	～	□ KSW ファン外部スイッチ	EM-CE　2□ -6C	天井内配線/露出配管	(EP　25)
動力制御盤					
CP-R-2-3	～	動力制御盤 CP-R-2-2 通信幹線	EM-LAN　CAT5	露出配管	(EP　19)
〃	～	〃 ボイラ運転信号	EM-CPEE　1.2　-1P	〃	(EP　19)
〃	～	WS-1.2軟水装置制御盤 電源	EM-CE　2□ -3C	〃	(EP　19)
〃	～	〃 一括警報	EM-CPEE　1.2　-1P	〃	(EP　19)
〃	～	BPH-1 PH中和処理装置制御盤 電源	EM-CE　2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP　25)
〃	～	〃 一括警報	EM-CPEE　1.2　-1P	天井内配線/露出配管	(EP　19)
〃	～	HWT-1還水槽補機盤 電源	EM-CE　2□ -4C	露出配管	(EP　25)
〃	～	〃 一括警報	EM-CPEE　1.2　-1P	〃	(EP　19)
〃	～	BS-1-1ボイラ制御盤 電源	EM-CE　5.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE　0.9　-5P	〃	(EP　25)
〃	～	BS-1-2ボイラ制御盤 電源	EM-CE　5.5□ -4C	〃	(EP　31)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE　0.9　-5P	〃	(EP　25)
〃	～	ボイラ台数制御盤 電源	EM-CE　2□ -3C	〃	(EP　19)
〃	～	PHW-1　給湯循環ポンプ	EM-CE　2□ -4C	〃	(EP　25)
〃	～	PHW-2　給湯循環ポンプ	EM-CE　2□ -4C	〃	(EP　25)
〃	～	投光器	EM-CEE　1.25□ -4C	〃	(EP　25)
〃	～	受光器	EM-CEES 1.25□ -4C	〃	(EP　25)
〃	～	P.BOX 漏水検知帯ジョイント	EM-CPEE　1.2　-1P	〃	(EP　19)
		漏水帯			

配　線　凡　例

動力制御盤					
CP-R-2-2	～	AHU-1 外調機 制御盤 電源	EM-CET　60□+E14□	露出配管	(ZGP　70)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE　0.9　-5P	〃	(ZGP　22)
〃	～	〃 制御入力	EM-CEES 1.25□ -6C	〃	(ZGP　22)
〃	～	AHU-2 外調機 制御盤 電源	EM-CET　38□+E14□	〃	(ZGP　54)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE　0.9　-5P	〃	(ZGP　22)
〃	～	〃 制御入力	EM-CEES 1.25□ -6C	〃	(ZGP　22)
〃	～	AHU-3 外調機 制御盤 電源	EM-CET　22□ +E8□	〃	(ZGP　42)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE　0.9　-5P	〃	(ZGP　22)
〃	～	〃 制御入力	EM-CEES 1.25□ -6C	〃	(ZGP　22)

磁北　真北



・——　－　——　は、防火上主要な間仕切りを示す。

・●　は区画貫通処理部を示す。（国土交通省認定品、1時間耐火
認定番号　壁：PS 060WL-0842相当）

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野）M第93221号	東御市		設計者　一級建築士登録 第393807号　中澤　太一	DATE 2026.02　JOB NO. 2630-2 JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事 SCALE A1 1:100　PART 機械設備 SHEET NAME 自動制御設備　1階平面図 SCALE A3 1:200　SEET NO. M-50

配　線　凡　例

□ RS		MACリモコン	CPEV 0.9 -1P	天井内配線	(PF 16)
---Ⓢ---		MACP/ACP 集中リモコン	EM-CPEE 1.2 -1P	天井内配線/冷媒共巻	(PF 16)
中央監視					
システム制御盤	～	動力制御盤 CP-R-2-1 通信幹線	EM-LAN CAT5	天井内配線/露出配管	(EP 19)
〃	～	PD-1 排水ポンプ	EM-CE 2□ -4C	ピット内配線	(PF 22)
〃	～	FLS フロートスイッチ(満水警報)	EM-CEE 1.25□ -2C	〃	(PF 16)
〃	～	Ry.BOX リレー電源	EM-CE 2□ -3C	天井内配線	
〃	～	PU-1給水ポンプユニット 一括警報	EM-CPEE 1.2 -2P	ピット内配線/外部埋設配管	(PF 16)(FEP 30)
〃	～	排水処理制御盤 一括警報	EM-CPEE 1.2 -2P	ピット内配線/外部埋設配管	(PF 16)(FEP 30)
Ry.及びリレーボックス	～	AC-1～4 エアカーテン運転信号	EM-CEE 1.25□ -2C	天井内配線	
〃	～	◎ JS 開閉検知センサ	EM-CEE 1.25□ -2C	〃	
動力制御盤					
CP-R-2-1	～	動力制御盤 CP-R-2-3 通信幹線	EM-LAN CAT5	露出配管	(EP 19)
〃	～	└○┘ dp1 微差圧スイッチ	EM-CEE 1.25□ -2C	〃	(EP 19)
〃	～	FE-01 排気ファン	EM-CE 5.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	FE-02 排気ファン	EM-CE 3.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	FE-03 排気ファン	EM-CE 3.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	FE-04 排気ファン	EM-CE 5.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	FE-05 排気ファン	EM-CE 3.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	FE-06 排気ファン	EM-CE 2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP 25)
〃	～	FE-07 排気ファン	EM-CE 2□ -4C	〃	(EP 25)
〃	～	FE-08 排気ファン	EM-CE 2□ -3C	〃	(EP 19)
〃	～	FE-09 排気ファン	EM-CE 2□ -3C	〃	(EP 19)
〃	～	FE-10 排気ファン	EM-CE 2□ -4C	露出配管	(EP 25)
〃	～	FE-11 排気ファン	EM-CE 2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP 25)
〃	～	FE-12 有圧換気扇	EM-CE 2□ -4C	露出配管	(EP 25)
〃	～	FE-13 有圧換気扇	EM-CE 2□ -4C	〃	(EP 25)
〃	～	FS-01 給気ファン	EM-CE 3.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	FS-02 給気ファン	EM-CE 3.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	FS-03 給気ファン	EM-CE 3.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	FS-04 給気ファン	EM-CE 3.5□ -4C	〃	(EP 31)

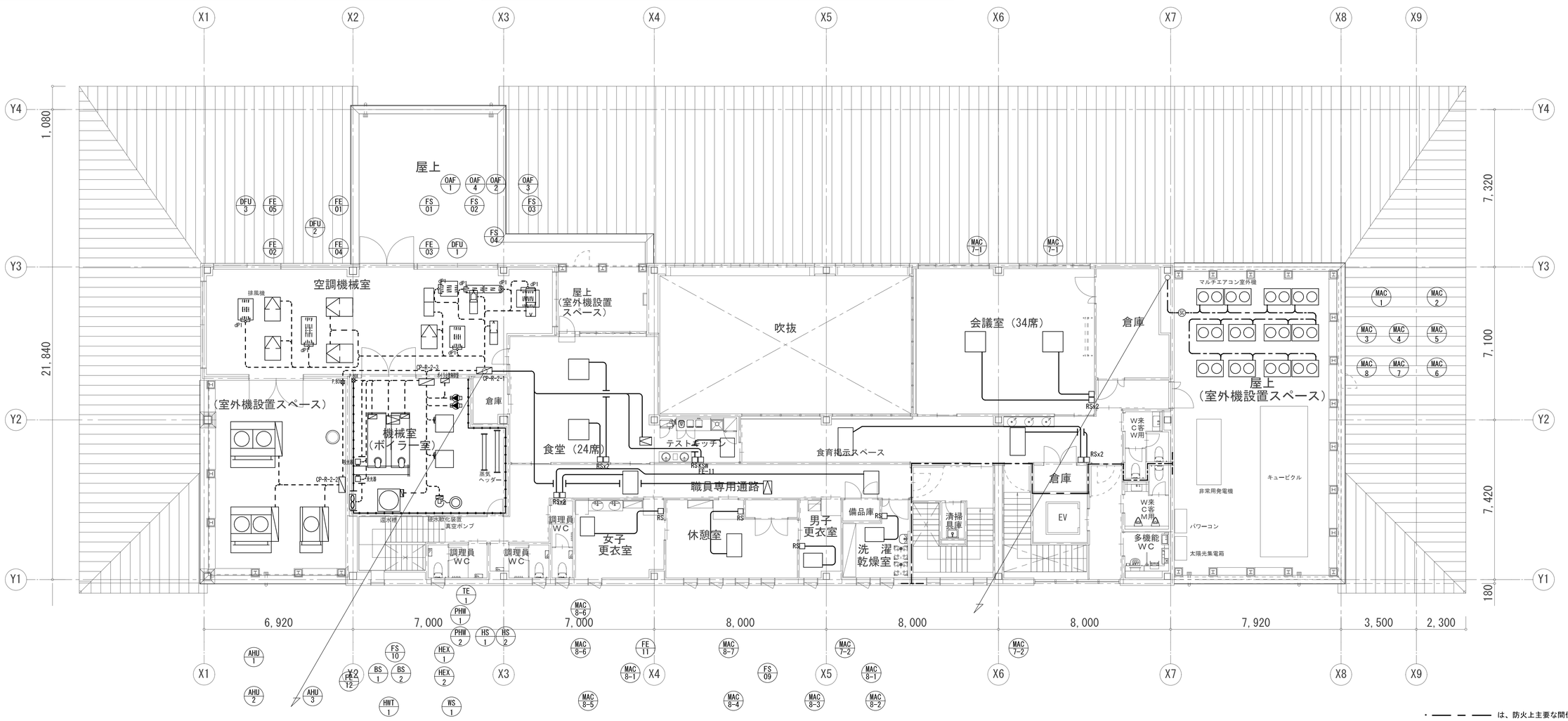
配　線　凡　例

動力制御盤					
CP-R-2-1	～	FS-05 給気ファン x2	EM-CE 2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP 25)
〃	～	FS-06 給気ファン	EM-CE 2□ -4C	〃	(EP 25)
〃	～	FS-07 給気ファン	EM-CE 2□ -3C	〃	(EP 19)
〃	～	FS-08 給気ファン	EM-CE 2□ -4C	露出配管	(EP 25)
〃	～	FS-09 給気ファン	EM-CE 2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP 25)
〃	～	FS-10 給気ファン	EM-CE 2□ -4C	露出配管	(EP 25)
〃	～	□ KSW ファン外部スイッチ	EM-CE 2□ -6C	天井内配線/露出配管	(EP 25)
動力制御盤					
CP-R-2-3	～	動力制御盤 CP-R-2-2 通信幹線	EM-LAN CAT5	露出配管	(EP 19)
〃	～	〃 ボイラ運転信号	EM-CPEE 1.2 -1P	〃	(EP 19)
〃	～	WS-1.2軟水装置制御盤 電源	EM-CE 2□ -3C	〃	(EP 19)
〃	～	〃 一括警報	EM-CPEE 1.2 -1P	〃	(EP 19)
〃	～	BPH-1 PH中和処理装置制御盤 電源	EM-CE 2□ -4C	天井内配線/露出配管	(EP 25)
〃	～	〃 一括警報	EM-CPEE 1.2 -1P	天井内配線/露出配管	(EP 19)
〃	～	HWT-1還水槽補機盤 電源	EM-CE 2□ -4C	露出配管	(EP 25)
〃	～	〃 一括警報	EM-CPEE 1.2 -1P	〃	(EP 19)
〃	～	BS-1-1ボイラ制御盤 電源	EM-CE 5.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE 0.9 -5P	〃	(EP 25)
〃	～	BS-1-2ボイラ制御盤 電源	EM-CE 5.5□ -4C	〃	(EP 31)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE 0.9 -5P	〃	(EP 25)
〃	～	ボイラ台数制御盤 電源	EM-CE 2□ -3C	〃	(EP 19)
〃	～	PHW-1 給湯循環ポンプ	EM-CE 2□ -4C	〃	(EP 25)
〃	～	PHW-2 給湯循環ポンプ	EM-CE 2□ -4C	〃	(EP 25)
〃	～	投光器	EM-CEE 1.25□ -4C	〃	(EP 25)
〃	～	受光器	EM-CEES 1.25□ -4C	〃	(EP 25)
〃	～	P.BOX 漏水検知帯ジョイント	EM-CPEE 1.2 -1P	〃	(EP 19)
		漏水帯			

配　線　凡　例

動力制御盤					
CP-R-2-2	～	AHU-1 外調機 制御盤 電源	EM-CET 60□+E14□	露出配管	(ZGP 70)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE 0.9 -5P	〃	(ZGP 22)
〃	～	〃 制御入力	EM-CEES 1.25□ -6C	〃	(ZGP 22)
〃	～	AHU-2 外調機 制御盤 電源	EM-CET 38□+E14□	〃	(ZGP 54)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE 0.9 -5P	〃	(ZGP 22)
〃	～	〃 制御入力	EM-CEES 1.25□ -6C	〃	(ZGP 22)
〃	～	AHU-3 外調機 制御盤 電源	EM-CET 22□ +E8□	〃	(ZGP 42)
〃	～	〃 発停・状態・故	EM-CPEE 0.9 -5P	〃	(ZGP 22)
〃	～	〃 制御入力	EM-CEES 1.25□ -6C	〃	(ZGP 22)

磁北　真北



・——　–　——　は、防火上主要な間仕切りを示す。

株式会社宮本忠長建築設計事務所 TADANAGA MIYAMOTO ARCHITECT & ASSOCIATES 一級建築士事務所（長野)M第93221号	東御市	設計者 一級建築士登録 第393807号 中澤 太一	JOB NAME 東部地区小学校給食センター建設工事 / SHEET NAME 自動制御設備 2階平面図 / DATE 2026.02 / SCALE A1 1:100 / SCALE A3 1:200 / JOB NO. 2630-2 / PART 機械設備 / SEET NO. M-51