（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業

機械設備工事

NO.	図面名	縮尺	NO.	図面名	縮尺	NO.	図面名	縮尺	NO.	図面名	縮尺	NO.	図面名	縮尺
機械設備図														
M-00	機械設備　図面リスト	—	M-31	換気設備　換気計算表(1)	—	M-62	給排水衛生設備 屋外配管図・桝リスト	1：200	M-93	自動制御設備　計装図(4)	—			
M-01	機械設備　特記仕様書	—	M-32	換気設備　換気計算表(2)	—	M-63	給排水衛生設備　ピット配管平面図	1：150	M-94	自動制御設備　計装図(5)	—			
M-02	概略工事工程表(参考図)	—	M-33	換気設備　換気計算表(3)	—	M-64	給排水衛生設備　1階配管平面図	1：150	M-95	自動制御設備　計装図(6)	—			
M-03	機械設備　設計概要	—	M-34	換気設備　ダクト系統図	—	M-65	給排水衛生設備　2階配管平面図	1：150	M-96	自動制御設備　計装図(7)	—			
M-04	工事区分表	—	M-35	換気設備　屋外平面図	1：200	M-66	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(1)	1：　50	M-97	自動制御設備　計装図(8)	—			
M-05	計画概要・案内図	—	M-36	換気設備　1階平面図	1：150	M-67	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(2)	1：　50	M-98	自動制御設備　計装図(9)	—			
M-06	機械設備　凡例・配管材料	—	M-37	換気設備　2階平面図	1：150	M-68	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(3)	1：　50	M-99	自動制御設備　計装図(10)	—			
M-07	区画図・区画貫通要領図	1：200	M-38	換気設備　1階ダクト平面詳細図(1)	1：　50	M-69	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(4)	1：　50	M-100	自動制御設備　計装図(11)	—			
M-08	1階動線図・室内設計条件リスト	1：150	M-39	換気設備　1階ダクト平面詳細図(2)	1：　50	M-70	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(5)	1：　50	M-101	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表(1)	—			
M-09	2階動線図・室内設計条件リスト	1：150	M-40	換気設備　1階ダクト平面詳細図(3)	1：　50	M-71	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(6)	1：　50	M-102	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表(2)	—			
M-10	空調・換気設備　機器表(1)	—	M-41	換気設備　1階ダクト平面詳細図(4)	1：　50	M-72	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(7)	1：　50	M-103	自動制御設備　中央監視装置(1)	—			
M-11	空調・換気設備　機器表(2)	—	M-42	換気設備　1階ダクト平面詳細図(5)	1：　50	M-73	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(8)	1：　50	M-104	自動制御設備　中央監視装置(2)	—			
M-12	空調・換気設備　機器表(3)	—	M-43	換気設備　1階ダクト平面詳細図(6)	1：　50	M-74	給排水衛生設備 1階配管平面詳細図(9)	1：　50	M-105	自動制御設備　凡例・配線明細	—			
M-13	空調・換気設備　機器表(4)	—	M-44	換気設備　1階ダクト平面詳細図(7)	1：　50	M-75	給排水衛生設備 厨房用屋内桝　工事区分図	1：　5	M-106	自動制御設備　区画貫通要領図	—			
M-14	空調・換気設備　機器表(5)	—	M-45	換気設備　1階ダクト平面詳細図(8)	1：　50	M-76	給排水衛生設備　食用油管・ 炊飯室廻り圧縮空気管平面詳細図	1：　50	M-107	自動制御設備　屋外配線図	1：200			
M-15	空調・換気設備　機器表(6)	—	M-46	換気設備　1階ダクト平面詳細図(9)	1：　50	M-77	給排水衛生設備　残渣処理室廻り スラリー管平面詳細図	1：　50	M-108	自動制御設備　ピット配線平面図	1：150			
M-16	空調設備　制気口リスト	—	M-47	換気設備　2階ダクト平面詳細図(1)	1：100	M-78	給排水衛生設備　1階ボイラー室廻り 配管平面詳細図(給水・給湯・ガス)	1：　30	M-109	自動制御設備　1階配線平面図	1：150			
M-17	空調設備　配管・ダクト系統図	—	M-48	換気設備　2階ダクト平面詳細図(2)	1：100	M-79	給排水衛生設備　1階ボイラー室廻り 配管平面詳細図(排水)	1：　30	M-110	自動制御設備　2階配線平面図	1：150			
M-18	空調設備　1階平面図	1：150	M-49	換気設備　2階ダクト平面詳細図(3)	1：　50	M-80	給排水衛生設備 2階配管平面詳細図(1)	1：　50	M-111	自動制御設備 1階ボイラー室配線平面詳細図	1：　30			
M-19	空調設備　2階平面図	1：150	M-50	換気設備　2階ダクト平面詳細図(4)	1：　50	M-81	給排水衛生設備 2階配管平面詳細図(2)	1：　50	M-112	排水処理設備 排水除外施設　フローシート・平面図	1：　50			
M-20	空調設備 1階配管・ダクト平面詳細図(1)	1：100	M-51	換気設備 2階機械室ダクト断面参考図	1：　50	M-82	給排水衛生設備 屋外受水槽廻り配管平面詳細図	1：　30	M-113	排水処理設備　排水除外施設　断面図	1：　50			
M-21	空調設備 1階配管・ダクト平面詳細図(2)	1：100	M-52	換気設備　屋外受水槽廻り換気図	1：100	M-83	給排水衛生設備 屋外ガスバルク廻り配管詳細図	1：　15	M-114	排水処理設備 排水除外施設　機械室詳細図	1：　20			
M-22	空調設備　2階配管平面詳細図(1)	1：100	M-53	煙道設備 1階ボイラー室煙道平面・断面詳細図	1：　50	M-84	給排水衛生設備　圧縮空気・ 高圧洗浄特記仕様書・姿図(参考)	—	M-115	排水処理設備 排水除外施設　制御盤図	—			
M-23	空調設備　2階配管平面詳細図(2)	1：　50	M-54	床暖房設備 機器表・床断面図・機器姿図(参考)	1：　10	M-85	蒸気設備　1階配管平面図	1：100	M-116	排水処理設備 排水除外施設　配筋平面図（参考）	1：　50			
M-24	空調設備　2階配管平面詳細図(3)	1：　50	M-55	床暖房設備　2階配管平面詳細図	1：100	M-86	蒸気設備 1階ボイラー室配管平面詳細図	1：　30	M-117	排水処理設備 排水除外施設　配筋断面図（参考）	1：　50			
M-25	空調設備 屋上チラー廻り配管平面詳細図	1：　50	M-56	給排水衛生設備　機器表(1)	—	M-87	消火設備　配管系統図	—	M-118	厨房機器設備　厨房機器表(1)(参考)	—			
M-26	空調設備 屋上室外機廻り配管平面詳細図	1：100	M-57	給排水衛生設備　機器表(2)	—	M-88	消火設備　1階配管平面図	1：150	M-119	厨房機器設備　厨房機器表(2)(参考)	—			
M-27	換気設備　制気口リスト(1)	—	M-58	給排水衛生設備　器具表(1)	—	M-89	消火設備　2階配管平面図	1：150	M-120	厨房機器設備　機器1階平面図(参考)	1：100			
M-28	換気設備　制気口リスト(2)	—	M-59	給排水衛生設備　器具表(2)	—	M-90	自動制御設備　計装図(1)	—						
M-29	換気設備　制気口リスト(3)	—	M-60	給排水衛生設備 配管系統図(給水・給湯・ガス)	—	M-91	自動制御設備　計装図(2)	—						
M-30	換気設備　厨房フードリスト	1：　50	M-61	給排水衛生設備 配管系統図(排水)	—	M-92	自動制御設備　計装図(3)	—						
							機械設備図　（図面リスト含む）　計 121枚							

一級建築士登録
第３１２１３２号
飛田　章

■備考

工事名
（仮）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称
機械設備　図面リスト

SCALE
A1：N/S
A3：N/S

DATE
2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号
M-00

（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事 特記仕様書

Ⅰ工事概要

1 工事場所　　松本市　梓川梓７１４－１他

2 建物概要

建物名称	構造	階数	延面積（㎡）	消防法施行令別表第一の区分	備考
学校給食センター	Ｓ造	地上２階	4745.34	（１２）項イ	
排水除害施設機械室	Ｓ造	地上１階	11.73	（１２）項イ	
物置	Ｓ造	地上１階	18.49	（１２）項イ	

3 工事種目　（○印のついたものを適用する。）

建物別／工事種目	工事内容 学校給食センター	排水除外施設機械室	物置	屋外
空調設備	○			
冷房設備				
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	○			
ガス設備	○			○
蒸気設備	○			
厨房機器設備	○　（一部本工事）			

4 設備概要　（○印のついたものを適用する。）

方式及び種別	設備概要
空調方式	⊙単一ダクト　・二重ダクト
冷房方式	・冷温水発生機　・FCU　⊙マルチエアコン　⊙パッケージエアコン
暖房方式	⊙マルチエアコン　・温水暖房機　⊙パネルヒーター　⊙温水床暖房
換気方式	⊙局所換気　⊙常時換気
給水方式	⊙上水　・井水　・水道直結式　⊙加圧式　・高置タンク式
排水方式	建物内汚水雑排　⊙分流　・合流 建物外汚水雑排　・分流　⊙合流 ~~浄化槽　・合併　・単独~~　⊙排水除外施設 放流先　⊙公共下水　（厨房系統排水のみ）
消火設備の種別	⊙屋内消火栓設備　⊙消火器
ガスの種別	・都市ガス（発熱量　　MJ/m3、供給事業者名：　　） ⊙液化石油ガス（発熱量50.2MJ/kg）

図面目録

番号	図面名称	番号	図面名称
	別紙図面リストによる		

Ⅱ工事仕様

1 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されてない事項は下記による。
その他関係法令、規則、地方条例等に準拠し、管理者、監督職員との打ち合わせ、協議の上施工すること。
●のついたものを適用する。
●公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）【最新版】（以下「標準仕様書」という）
●公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）【最新版】（以下「改修標準仕様書」という）
●公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）【最新版】（以下「標準図」という）
・公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）【最新版】
・公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）【最新版】
・公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）【最新版】
・公共建築工事標準仕様書（建築工事編）【最新版】
・公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）【最新版】
・公共建築設備工事標準図（建築工事編）【最新版】
●公共住宅建設工事共通仕様書

2 特記仕様

章は●のついたもの、項目は番号に○のついたものを適用する。
特記事項のうち、選択する事項は○のついたものを適用する。

章	項目	特記事項
●一般共通事項	① 機材等	本工事に使用する機材は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とする。 使用する機材が、設計図書に定める品質及び性能を有する事の証明となる資料を監督職員に提出する。ただし、JIS・JASマーク及び「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令」に適合することを示す認証機関のマークのある機材を使用する場合並びにあらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、資料の提出を省略することができる。機材の色等については監督職員の指示を受ける。設計図書に定められた機材の見本を提出または提示し材質、仕上げの程度、色合い等についてあらかじめ監督職員の承諾を受ける。 機器には、製造者名、製造年月、形式、形番、性能等を明記した銘板をつけるものとする。 設計図書に定められた規格等が改正された場合は、監督職員と協議する。
	② 機材の品質・性能証明	使用する機材が、社団法人・公共建築協会が発行する「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」等によって所定の評価を受けている場合は、監督職員への機材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。
	③ 機材の検査に伴う試験	標準仕様書第１編1.4.5による。製造者において、実験値等が整備されているものは、監督職員の承諾により、性能表・能力計算書等、性能を証明するものをもって試験に替えることができる。
	④ 機材の保管	搬入した機材は、工事に使用するまで、変質等がないよう保管する。
	⑤ 実施工程表及び施工計画書	工事着手に先立ち、実施工程表及び総合施工計画書を作成し、監督職員の承諾を受ける。 契約書の規定に基づく条件変更等により、実施工程表または総合施工計画書を変更する必要が生じた場合、監督職員に報告するとともに、施工等に支障がないよう実施工程表を遅滞なく変

章	項目	特記事項
●一般共通事項		更し、当該部分の施工に先立ち、監督職員の承諾を受ける。 品質計画、一工程の施工の確認を行う段階及び施工の具体的な計画を定めた工種別の施工計画書を当該工事の施工に先立ち作成し、監督職員に提出する。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りでない。 施工計画書の内容を変更する必要が生じた場合は、監督職員に報告するとともに、施工等に支障がないよう適切な措置を講ずる。
	⑥ 施工図等の取扱い	施工図等を当該工事の施工に先立ち作成し、監督職員の承諾を受ける。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りでない。 施工図等の内容を変更する必要が生じた場合は、監督職員に報告するとともに、施工等に支障がないよう適切な措置を講ずる。
	⑦ 工事用電力・水その他	本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署、その他の関係機関への諸手続き等に要する費用は、請負者の負担とする。
	⑧ 足場・さん橋類	別契約の関係請負者が定置したものは、無償で使用できる。
	⑨ 保険	工事期間中請負者の責任において労災保険に加入し、その費用は請負者の負担とする。 建物引渡しまで請負者は工事目的、工事材料等について火災保険をかけるものとする。
	⑩ 安全確保・環境保全	第三者・近隣住民等に迷惑、損害を与えないよう充分留意し、工事施工に伴う災害・事故等の防止及び環境の保全に努めること。
	⑪ 発生材の処理	(1)引渡しを要するもの　⊙無　・有（　　） (2)引渡しを要するもの以外　⊙構外搬出し、関係法令により適切に処理をする (3)特別管理産業廃棄物　⊙無　・有（　　） (4)再利用又は再資源化を図るもの ・無　⊙有（⊙ｺﾝｸﾘｰﾄ⊙木材⊙ｱｽﾌｧﾙﾄ⊙金属くず⊙段ﾎﾞｰﾙ類） 建設工事に係る資材の再生資源化等に関する法律、資源の有効な利用の促進に関する。 建設工事に係る資材の再生資源化等に関する法律、資源の有効な利用の促進に関する。 法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令等に定めるところによる他、「建設副産物適正処理推進要綱」（平成14年国土交通省）に従い適切に処理し監督職員に報告する。
	⑫ 工事用仮設物	すべて請負者の負担とする。　　構内に作ることが　⊙できる　・できない
	⑬ 工事写真	「営繕工事写真撮影要領（R5　国土交通省）」による。
	⑭ しゅん工時提出物	また、工事の着手に先立ち、撮影計画の作成を行い、監督職員へ提出すること。 標準仕様書及び建設工事施工/提出書類マニュアル【最新版】の他、別表による。
	⑮ 耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版（独立行政法人建築研究所監修）」による。なお、施工に際し耐震強度計算書を監督員に提出し承諾を受けること。 (1)設計用水平地震力 機器の重量［ｋｇｆ］に、設計用標準水平地震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合、設計用標準水平地震度は次による。 設計用標準水平地震度

設置場所	機器種別	特定の施設 重要機器	特定の施設 一般機器	○ 一般の施設 重要機器	○ 一般の施設 一般機器
上層階、屋上及び塔屋	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類（※１）	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類（※１）	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類（※１）	1.5	1.0	1.0	0.6

（※１）水槽類にはオイルタンク等を含む。
◎重要機器の定義は次による。
・給水装置・排水装置・換気機器・空調機器・防災設備・監視制御設備・危険物貯蔵装置
・火を使用する設備・避難経路上に設置する設備
・その他監督職員の定めるもの
◎上層階の定義は次による。
２～６階建の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、
１０～１２階建の場合は上層３階、１３階以上の場合は上層４階とする。
(2)設計用鉛直地震力
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。

	⑯ 色彩の決定	監理者、監督職員と協議の上、決定する。
	⑰ 埋め戻し土	・種別　・Ａ種　⊙Ｂ種　・Ｃ種　・Ｄ種 ・管の下部は50mm以上砂を敷きならし、管の上部100mm以上砂を用いて締め固める
	⑱ 建設発生土の処理	・場外搬出処理　⊙構内の指定場所に敷き均し　・発生しない
	⑲ 他工事、他工種との取合い	配管、ダクト、機器据付に伴うスリーブ、枠入れは本工事とし、他は工事区分表による。
	⑳ あと施工アンカー	(1)重要機器類は公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）8章の2節8.2.4及び12節による。 (2)上記以外の機器類は建築工事改修仕様書による。
	㉑ 施工管理	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「電気設備工事監理指針」「機械設備工事監理指針」及び「建築工事監理指針」（各最新年版）による。
	㉒ 電気保安技術者	電気保安技術者を設置する。
	㉓ 技能士の適用	⊙配管　⊙冷凍空気調和機器　⊙熱絶縁施工　⊙建築板金
	㉔ 文字入名札等	標準仕様書第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り付ける。
	㉕ 容量等の表示	⊙機器類の能力、容量等は、表示された数値以上とする。 ⊙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。
●配管設備	㉖ 管の切断及びネジ切	標準仕様書第２編２．５．１により適切に加工すること。
	㉗ 管の接続	給水管接続シール材は無溶剤タイプの使用が望ましい。ただし、溶剤タイプを使用する場合には、トルエンを含まないものとし、使用前に水質検査を行うこと。製品安全データシートを提出する。 なお、ライニング鋼管用管端防食継手について、コア挿入型は使用しないこと。
	㉘ 吊金物	吊金物は吊込み前に防錆塗料２回塗を行う。ただし、亜鉛メッキ鋼棒を除く。
	㉙ 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。
	㉚ 管の保護	標準仕様書第２編２．７．３による他、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。
	㉛ 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で保護する。 給水管の埋設深さは、凍結深度より深くする。
	㉜ 管の埋設表示	図示された屋外埋設管の分岐及び曲がりの箇所には、コンクリート製標柱を埋め込む。 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。
	㉝ 貫通物の処理	標準仕様書第２編２．８．１、施工手引、施工標準図によるほか、充填面所はシーリング材によりシーリングする。
	㉞ 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圧力又は満水試験を実施する。尚、試験方法については監督職員と協議する。
	㉟ 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。 ・（　　）　・（　　）　・（　　）

章	項目	特記事項
●配管設備	36 防錆	エポキシ樹脂コーティング及びライニングの乾燥は、（・常温乾燥　・加熱乾燥）による。
	37 はつり	既存コンクリート床及び壁の配管貫通部の穴開けは原則としてダイヤモンドカッターによる。
	㊳ 保温及び消音内貼り	標準仕様書第２編によるほか、下記による。 給水管、給湯管、冷温水管等の管、バルブ（グラウンド部含む）、フランジ、可とう継手及び空調ダクトのフランジは、建物内外共保温する。なお、保温場部はシーリング処理を行う。 各配管の保温厚で標準仕様書中厚30mm未満の箇所はすべて厚30mm以上とする。（排水管除く） (1)空調ダクトの保温（25mm）　・無　⊙有（全範囲） (2)外気取入ダクトの保温（25mm）　・無　⊙有（・図示範囲　⊙全範囲）　・外壁より1m (3)排気ダクトの保温 ~~=25mm=~~　・無　⊙有（・図示範囲　⊙全範囲）　・外壁より1m防露　⊙M-06による） (4)還りダクトの保温（25mm）　⊙無　・有（図示範囲） (5)全熱交換器用ダクトの保温（25mm） ・無　⊙有（・図示範囲　⊙全範囲　・外壁より１m防露） (6)膨張タンクよりボイラーへの補給水管の保温　・無　・膨張管の項による (7)建物内の空気抜き管の保温 (8)空気調和機、ＦＣＵ、冷水及び冷温水ドレン管の保温　・無　⊙排水管の項による 上記(1)～(8)の保温種別は下記による。 ダクト　⊙RW（⊙1号・2号）　⊙GW 冷温水・冷水・温水・蒸気管　⊙RW　⊙GW 機器　⊙RW（蒸気ヘッダー）⊙GW 給水管　⊙ＰＳ　⊙GW（凍結防止ヒーター部） 排水管　⊙RW（排ガスドレン等）⊙GW 給湯管　・RW　⊙GW 排水管でピット内、共同溝内及び最下階の床下の下記部分の保温（仕様:d2(ﾊ)） ・排水トラップ　・鉛管　・鋼管類　・ビニル管　・ドレン管 消火管の保温　・無　⊙給水管の項による 圧力タンク、膨張水槽、各種呼水槽等鋼板製水槽の保温　・無　⊙各機器の項による ステンレス鋼板製一体形タンクの保温　・無　⊙機器仕様書第5編I.4.2による 大便器の保温　・無　・有 共同溝の保温種別　・ピット内に準じる

ダクトの保温外装

区分		保温外装
屋内露出	倉庫・書庫	⊙アルミガラスクロス
	機械室	⊙アルミガラスクロス
	居室・廊下など	・
屋外露出・多湿箇所（　　）		⊙ステンレス鋼板　・カラー鋼板

配管の保温外装

区分		保温外装
屋内露出	倉庫・書庫	⊙アルミガラスクロス
	機械室	⊙アルミガラスクロス
	居室・廊下など	⊙合成樹脂カバー
屋外露出・多湿箇所（　　）		⊙ステンレス鋼板　・カラー鋼板

（注）冷媒管の保温外装は下記による。

冷媒管の保温外装

区分	保温外装
屋内露出	・カラー亜鉛鉄板　⊙保温化粧ケース
屋外露出	⊙ステンレス鋼板　・保温化粧ケース　・冷媒管ラック

（注）保温化粧ケースは塩化ビニル樹脂製とする。

	㊴ 防凍保温	屋外露出部(給水管、冷温水管、膨張管、冷水管、温水管、ドレン管、消火管、弁類)は電気ヒーター等の防凍対策を行う。なお、範囲及び施工方法は図示による。 各種機器について、図示電気ヒーター等の防凍対策を行う。
●空気調和設備	1 温風暖房機	・消防法に基づく条例等の規定及びJISA4003による。　・いたずら防止パネル取付
	2 ファンコイルユニット	・カセット型（・４　・２　・１　方向）　・天吊隠ぺい型　・天吊露出型　・床置型
	③ 全熱交換器	・回転形全熱交換器　⊙静止形全熱交換器（※換気設備）
	④ パネルヒーター	⊙いたずら防止パネル取付
	5 ポンプ	・空調用ポンプ　・オイルポンプ
	⑥ タンク	・オイルタンク　・オイルサービスタンク　・オイルベースタンク　⊙ヘッダー
	⑦ 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）
●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） ⊙厨房系統の排気用ダクトは、共通仕様書より１番手厚いものを使用する。
	② 風量測定口	取付位置は　⊙図示位置　⊙送風機吐出ダクト　・吸込ダクト　・外気取入ダクト）
	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、脱衣室含む）系統
	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	自家発用換気ダクトが自家発室外を通過する場合の耐火措置は図示による。
○排煙設備	1 ダクト	・亜鉛鉄板
	2 排煙口の形状	・天井取付（・スリット形　・スイング形）　・壁取付（・スリット形　・スイング形）
	3 排煙口開放装置	・ワイヤー式　・電気式（遠隔操作　・要　・不要）
	4 排煙風量測定	「建築設備定期検査業務指導書」(2016年　日本建築設備昇降機センター)の排煙風量の検査方法に準ずる。
●自動制御設備	① 中央監視制御装置	⊙有　・無
	② 同上装置の構成・機能	図示による
	③ 電線管	原則として金属管とする。なお、図示なき場合は施工手引「施工１３８」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付（ノンホールディング機構）　⊙自動フラッシュバルブ ・不凍装置付　⊙身体障害者用（・戴ベラ式押し釦　⊙タッチスイッチ　⊙センサー式）
	② 大便器	・掃除口付
	③ 温水洗浄式便座	加熱方式⊙貯湯式　⊙瞬間式）　給水方法（・給水管直結方式　⊙ポンプ加圧方式） ・温風乾燥機能　⊙脱臭機能　⊙抗菌機能
	④ 小便器洗浄弁	・不凍装置付　⊙個別感知フラッシュ方式（⊙一体　・分離）
	小便器洗浄管	・埋込（・SGP-VA　・SGP-PA　・　　）　・露出
	⑥ 水栓	⊙節水コマ　⊙固定コマ（⊙寒冷地対応形）
	7 化粧棚	・陶器製（・露出形）
	⑧ 洗面器	⊙止水栓付
	9 標記板	・取付箇所(・大便器　・小便器)　・材質（・陶器製）
	10 大便器耐火カバー	・設ける(ピット内除く)　・設けない

章	項目	特記事項
●給水設備	① 量水器	⊙親メーター(貸与品)　・子メーター（買取品）
	② 量水器桝	⊙水道事業者指定品(・貸与品　⊙買取品)　⊙標準図ＭＣ形
	③ 弁類	ＪＩＳ又はＪＶ　・水道直結部（⊙10K　　）　・その他の部分（⊙5K　　）
	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 建物導入部勾配	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	屋内は80A以下は1/50、100A以上は1/100以上とし、屋外は1/100以上とする。
	3 満水試験継手	図示の箇所に取り付ける。
●給湯設備	① 絶縁フランジ	図示の箇所に取り付ける。
	② 弁類	ＪＩＳ又はＪＶ(⊙5K　・10K)
	③ 給湯器	⊙瞬間式
●消火設備	① 屋内消火栓箱	⊙ＨＢ－１Ａ　⊙ＨＢ－１Ｂ　・既設
	2 建物導入部配管	標準図（・（a）　・（b）　⊙（c））による。
	③ 消火器	図示の箇所に取り付ける。　⊙Ａ　⊙Ｂ　⊙Ｃ　粉末消火器　⊙大型消火器
●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 充填容器	・別途(・50kg　　)　⊙バルク貯槽2.9ｔ
	2 集合装置	標準図による
	3 転倒防止等	標準図（・（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：炊飯室、揚物・焼物調理室、切裁・煮炊調理室、アレルギー対応室、ボイラ室、洗濯室、ピット) ・設置しない
	6 引込負担金	・要(・本工事　・別途工事)　・不要
	⑦ 緊急遮断弁等	⊙要(・　　)　・不要
	8 建物導入部配管	標準図（・（a）　・（b）　⊙（c））による。
○浄化槽設備	1 手続等	官公署への手続又は手続変更は、契約後30日以内とし、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。

（別表）竣工時提出物（○印のついたものを提出する）

竣工書類は「建設工事施工/提出マニュアル」【最新版】松本市役所公共施設マネジメント課）による。

⊙完成図（竣工図）、施工図	1部	⊙総合施工計画書、工種別施工計画書	1部
⊙完成図（竣工図）データ	1部	⊙実施工程表	1部
⊙工事工程写真、完成写真	1部	⊙月間工事報告書	1部
⊙機器完成図（決済済機器納入図）	1部	⊙産業廃棄物処理計画書	1部
⊙機器試験成績書	1部	⊙火災保険証書等の写し	1部
⊙施工試験成績書	1部	⊙工事保障書、機器保証書	1部
⊙社内検査報告書	1部	⊙機器取扱説明書	1部
⊙官公署届出書、検査書	1部	⊙監督員が指示するもの	
⊙納入品一覧	1部		
⊙保守工具類、予備品、壁類の鍵	1部		

3 他工事との取り合い区分（下表による）

	工事項目	電気設備工事	機械設備工事	建築工事
1	工事区分表参照			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
１０				

・建設廃棄物処理方法は、建設工事に係る資材の再生資源化等に関する法律、資源の有効な利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令等に定めるところによる他、「建設副産物適正処理推進要綱」（平成14年改正）に従い適切に処理し、監督職員に報告する。
・CORINS登録
受注者は、工事請負金額５００万円以上の工事について、工事実績情報サービスに基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し、監督職員の確認を受けたうえ、受注時は契約後、土日祝日を除き10日以内に、登録内容変更時は変更があった日から土日祝日を除き10日以内に、完成時は工事完成後、土日祝日を除き10日以内に、訂正時は適宜登録機関に登録をしなければならない。
・施工体制台帳
工事の下請金額に係らず、下請契約を締結する場合は、施工体制台帳を作成し、その写しを発注者へ提出する。
・公共建築工事標準仕様書、公共建築改修工事標準仕様書、及び、公共建築標準図の電気設備、機械設備、建築工事における最新年度版とは令和7年版とする。
・監理指針の電気設備、機械設備、建築工事における最新年度版とは令和7年版とする。
・建設工事施工/提出書類マニュアルの最新版は令和8年改訂版とする。
・週休２日工事について
１　本工事は、建設現場の働き方改革を推進し、建設業の持続的な担い手確保に資することを目的とした週休２日工事の対象工事であり、発注者指定型週休２日工事（月単位）として発注する。
２　週休２日工事の実施は、松本市週休２日工事実施要領（令和６年２月５日告示第３０号）及び週休２日工事ガイドラインに従い行うこととする。
３　受注者は、当該工事の対象期間において、週休２日の実施に取り組むものとする。
・建設業法（昭和２４年法律第１００号）第２０条の２第２項の規定に基づき、工期又は請負代金の額に影響を及ぼす事象が発生するおそれがあると認めるときは、落札決定から請負契約を締結するまでに、発注者に対して、その旨を当該事象の状況の把握のため必要な情報と併せて通知すること。

一級建築士登録 第３１２１３２号 稲田　亘	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 機械設備　特記仕様書	SCALE A1：N/S A3：N/S	DATE 2026.01
			倉橋･県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登	図面番号 M-01

（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業

着工	令和 8 （2026）年 11 月 頭 日	作成日	令和　　年　　月　　日
完成	令和 9 （2027）年 12 月 末 日	修正日	

工事工程表

令和8年 （2026年）｜令和9年 （2027年）｜令和10年 （2028年）

10月 11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月

建築工事

着工 契約 準備 やり方 地縄 根切 ﾗｯﾌﾟﾙｺﾝｸﾘｰﾄ 養生 配筋 型枠 コン打設 養生・脱型 鉄骨工事 デッキ・配筋 スラブ打設 外部足場 外装工事 屋根・サッシ・外壁 外構工事 残工事 引渡 竣工 竣工検査

内装工事
LGS
天・壁ボード
仕上げ
家具

鉄骨施工図
サッシ施工図
発注、製作

電気設備工事
機械設備工事

契約 施工図 スリーブ入れ 埋設配管 施工図 ピット・壁・天井内配線配管、盤取付
機器取付 試運転調整

機器製作図 発注、製作

▲ 出来高：15～20%

▲ 出来高：100%

一級建築士登録 第３１２１３２号 堀田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 概略工事工程表(参考図)	SCALE A1：N/S A3：N/S	DATE 2026.01	図面番号 M-02

倉橋･県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登

設計概要

本工事は松本市第Ⅰ学校給食センター整備事業機械設備工事である。
各工事内容の概要は下記による。

空気調和設備

・主冷暖房設備は高効率型の空冷式ヒートポンプエアコンを設置する。
　調理室、居室等主要な部屋は系統分けの上空冷式ビル用マルチエアコンとし、常時稼働が想定される生ゴミ保管庫、
　残渣処理室などは空冷式パッケージエアコン、またはルームエアコンとする。
・一部のトイレは凍結防止対策用として、電気式パネルヒーターを設置する。
・洗濯後の服等の乾燥用として、２階洗濯室に電気式ベースボードヒーターを設置する。
・空調熱源は精密な出力調整が容易な電気式空冷ヒートポンプチラー（ポンプ内蔵式）とし、
　配管系統は不凍液（プロピレングリコール３０%）とする。

換気設備

・調理エリアは外気をエアハンドリングユニット、または空冷ヒートポンプ式直膨型空気調和機により
　処理してから導入する。

・調理室、居室等の各室は使用用途により区域分けを行い、合わせて換気計画を行なう。区域分けの詳細は Ｍ－０８・０９参照
　＜概要＞
　・高度清潔区域、非汚染作業区域の室は常時換気用の機器も含め第１種換気とする。
　　室内は陽圧とし、他室から空気が流入しないよう計画する。
　・汚染作業区域（陰圧）の室も同じく、常時換気用機器も含め第１種換気とする。
　　室内は負圧とし、他室へ空気が流出しないよう計画する。
　・その他の室は等圧とする。調理室のエアハンドリングユニット＋厨房排気、居室の全熱交換器、機械室等の
　　有圧扇を除き、第３種換気の考えを基本に計画する。

・吹出口、吸込口の設置位置は調理員の動線、立ち位置を考慮した計画とする。
・ダクト用チャンバー、ボックスの断熱材が給食への混入物とならないよう、系統により内貼りではなく外貼りを計画する。
　調理室、準備室への給気ダクト系統のチャンバー、ボックスの断熱材は外貼りとする。
・結露によるカビの発生を防ぐため、多湿が想定される室内空気を吸い込む排気ダクト系統チャンバー、ボックスの
　断熱材も外貼りとする。
・吹抜け部分のある切裁・煮炊き調理室は、換気効率を高めるために置換換気を計画する。
・管理エリアでエアコンを設置している部屋は全熱交換器を計画する。
・廃棄物庫、生ゴミ保管庫、残渣処理室、食料備蓄倉庫は衛生環境向上のため脱臭装置を計画する。
・ボイラー室の有圧扇はボイラーと連動運転を行うほか、サーモスイッチによる起動も行う。
　ボイラー室内には差圧ダンパーを設置し、サーモスイッチ起動時の給気余剰分を屋外へ排出する。

自動制御設備

・水量・ガス・電力などのデータ可視化のための計測を行い、エネルギー管理を行える中央監視装置を計画する。
・ボイラー廻り、受水槽廻り、熱源廻りの各計装工事を計画する。
・外気処理空調機コイルの凍結防止制御を計画する。
・外気処理空調機と排風機は動制御を見込み、複数の部屋を受け持つ系統は手動ダンパーによる制御を計画する。
・各種設備機器の警報表示を計画する。

衛生器具設備

・省エネ性に配慮した節水型器具を採用し、イニシャルコストとランニングコストを考慮した器具を計画する。
・多目的トイレは高齢者や障がい者にも使いやすいよう手すり付きとし、横ずれ防止機能の付いた便座を採用する。
・衛生的に使用できるよう、トイレ廻りの手洗器用水栓は自動水栓とする。
・大便器の便座は蓋付とする。
　特に調理員、職員が使用するトイレの便座の蓋は、手を触れずに使用できるよう、自動開閉機能付とする。
・調理室の入口等、必要な箇所に大型の手洗い設備（自動手指洗浄消毒器）を設置する。

給水設備

・松本市水道本管から上水の新規引込を行う。給水方式は「受水槽加圧ポンプ方式」とする。
・機材・管材等は、衛生的で耐久性、防錆に優れた水道用耐震型高性能ポリエチレン管、水道用ポリエチレンニ層管を屋外に、
　塩ビライニング鋼管を屋内に採用する。

排水設備

・厨房エリアの排水は屋外の厨房排水除外施設に接続する。
・公設桝の最大深さが１．５ｍと浅く屋外配管勾配が確保できないため、ポンプアップ槽を計画する。
・厨房排水系統は高温排水箇所や洗浄液等を含むため、管材は耐熱性、耐薬品性のあるフジＧＲＰパイプとする。（第１桝まで）
　ただし作業室の掃除流し廻りの配管はＶＰとする。
・検収室の泥落としコーナーの排水系統には屋内設置の泥だめ桝を計画する。
・食器洗機等の機器排水は、建築基準法により直接排水管へ接続が不可能なため、間接排水を計画する。

給湯設備

・厨房エリアの給湯熱源は取扱資格者が不要な小型貫流蒸気ボイラとし、中央式給湯方式にて計画する。
・ボイラは機器の長寿命化と故障・更新に配慮して複数台設置する。
・厨房エリアは蒸気式熱交換器ユニットで上水を加熱し、各所へ給湯を行う方式とする。
・１階給湯室、２階パントリーは飲用対応可能な個別電気温水器とする。
・ボイラの煙道は本工事、煙突は建築工事とする。

ガス設備

・厨房加熱機器及びボイラの燃料としてＬＰＧバルクタンクを計画する。
・バルクタンクの設置場所は屋外とし、火気等との離隔距離を確保した上で設置する。
・災害時にガス機器を接続出来るよう、屋外のＬＰガス配管を分岐させ、バルブ止めとする。

消火設備

・延床面積等から消防法及び火災予防条例上の範囲で下記の消火設備を計画する。
　・各所…屋内消火栓（乾式）
　　（※粉末消火器１０型の設置は建築工事とする（設置箱共））
　・１階ボイラー室…粉末消火器５０型、屋外バルクタンク…粉末消火器２０型×３
　　（※キュービクル用消火器は建築工事とする（設置箱共））
・屋内消火栓用の水抜き弁はピットに設置し、近くの釜場へ放流とする。

蒸気設備

・蒸気ボイラにより蒸気式温水製造ユニット（熱交換器）、各厨房機器へ蒸気を供給する。
・蒸気は供給圧力毎にヘッダーの二次側で分けるよう計画する。

厨房機器設備

・各厨房設備機器（厨房設備工事）に必要な機器、配管類の設置を行う。
　・給油設備（食用油）…揚物・焼物調理室のガス連続フライヤーと油庫の新油・廃油タンク（以上は厨房設備工事）間の
　　食用油配管を行う。
　・高圧洗浄設備…２階機械室にインバーター洗浄機を設置し、各室に配管を行う。
　・圧縮空気設備…２階機械室にエアーコンプレッサーを設置し、各室に配管を行う。
　　１階米庫のエアーコンプレッサーは厨房設備工事とし、配管のみ本工事で行なう。
　・スラリー設備…洗浄室の残菜投入シンク、残渣処理室の調整タンク、厨芥脱水機（以上は厨房設備工事）間の
　　スラリー配管を行う。

総合調整

本工事では以下の総合調整を行う。（●印を付けたものを適用する）

●風量調整
●水量調整
●室内外空気の温度の測定
●騒音の測定
　●許容騒音値
　　本建物は市街化調整区域のため、松本市の騒音規制により
　　６５ｄＢ以下となるよう計画する。
　●居室騒音限界
　下表による他、耳障りがないよう機種選定及びダクト消音対策を行う。

室　　名	Ａ特性（ｄＢ）	ＮＣ値
事務室	４５	４０

●飲料水の水質測定
　●水質検査１１項目
　（一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、
　塩化物イオン、有機物等（ＴＯＣ）、ｐＨ、味、臭気、色度、濁度）
　●トルエン
　●※飲料水の水質測定は厚生労働大臣登録水質検査機関とする。
●給水配管末端での残留塩素測定

一級建築士登録
第３１２１３２号
堀田　章

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称
機械設備　設計概要

SCALE
A1：N/S
A3：N/S

DATE
2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号
M-03

工事区分表 ●印の付いたものを適用する

A:建築主体工事　E：電気設備工事　M:機械設備工事　T：厨房設備工事　L：別途工事

■ 各種調査・諸申請関係

項目	有	無	備考
現況測量（高低差共）	●		
地籍測量		●	
地盤調査	●		標準貫入試験
アスベスト等含有調査		●	ｱｽﾍﾞｽﾄ、ｼｰﾘﾝｸﾞ材PCB、ﾀﾞｲｵｷｼﾝ類
分筆登記		●	-
民民査定		●	-
官民査定		●	-
計画通知申請	●		
構造適合性判定	●		
消防同意	●		
工作物申請		●	看板（高さ4m超えの場合）
バリアフリー法		●	努力義務
長野県福祉のまちづくり条例		●	
省エネ法	●		
長野県地球温暖化対策条例	●		届出不要　検討義務・表示の努力義務
埋蔵文化財保護法		●	遺跡範囲外　届出不要
中高層条例		●	建物高さ15m超えの場合該当
景観条例	●		
屋外広告物条例	●		但し申請不要規模
土砂災害防止法		●	区域外
地区計画		●	
建築協定区域		●	

■ 建築工事概要

●印の付いたものを適用する

	項目	含む	含まず	備考
	共通仮設工事	●		
建築工事	直接仮設工事	●		
	土工事	●		
	地業工事	●		
	鉄筋工事	●		
	コンクリート工事	●		
	鉄骨工事	●		
	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ･ALCﾊﾟﾈﾙ･押出成形ｾﾒﾝﾄ板工事	●		
	防水工事	●		
	石工事			
	タイル工事	●		
	木工事	●		
	屋根及びとい工事	●		
	金属工事	●		
	左官工事	●		
	鋼製建具工事	●		
	木製建具工事	●		
	カーテンウォール工事			
	塗装工事	●		
	内装工事	●		
	ユニット及びその他の工事	●		
	家具工事	●		
	排水工事	●		
	舗装工事	●		
	植栽工事	●		

■ 備品・雑工事 ＜建築工事＞

項目	含む	含まず	備考
家具	●		家具図参照
什器・机・椅子・備品		●	可動品
コンパクトキッチン	●		給湯室、ﾊﾟﾝﾄﾘｰ
消火器	●		
消火器ボックス	●		埋込式
トイレ（手摺り・紙巻器等）		●	
カーテンレール	●		
カーテン		●	
ブラインド・ロールスクリーン	●		
ピクチャーレール	●		
郵便受	●		
施設名板	●		
室名札	●		
掲示板		●	

■ 外構工事 ＜建築工事＞

項目	含む	含まず	備考
舗装	●		外構図参照
フェンス	●		〃
植樹造園			
雨水宅内処理施設	●		〃
キュービクル基礎			
受水槽基礎	●		〃
排水処理施設機械室基礎	●		〃
ガス非常用発電機基礎	●		〃
空調室外機基礎		●	
ガスバルク基礎	●		〃

■ 工作物・広告物・看板 ＜建築工事＞

項目		含む	含まず	備考
壁面看板	仕上	●		
	下地	●		

■ 障害物撤去・移設 ＜建築工事＞

項目		含む	含まず	備考
解体工事	既存建物			参考敷地現況図参照 / 主体工事前　敷地状況図参照
	既存ＣＢ・擁壁			〃
	既存樹木			剪定　　撤去・伐根
	フェンス			
	スロープ・手摺			
移設工事	電柱・支線			
	樹木			

■ 電気設備工事

項目			含む	含まず	備考
電力引込設備			●		
受変電設備			●		
分電盤本体			●		
自家発電設備			●		
幹線・動力設備			●		
コンセント設備 電灯コンセ	屋内配管配線設備	照明器具	●		
	屋外配管配線設備	外灯	●		
弱電設備	電話設備（FAX共）	配管	●		端子盤までの配管工事
		配線	●		引込柱から端子盤までの配線工事
		配線	●		室内指定位置配線
	LAN		●		指定位置までの配線・配管工事　（PC等用のLAN配線）
	テレビ共聴設備		●		
	衛生放送設備				
	放送設備	スピーカー・アンプ機器	●		
	インターホン設備		●		
	トイレ呼出し設備		●		
	居室呼出し設備				
	時計設備		●		
自動火災報知設備			●		
非常警報設備					
消防機関へ通報する火災報知設備			●		
誘導灯			●		
誘導標識					
避難器具					
消火器				●	
自家発電設備					
機械排煙設備					
避雷針設備					
エレベーター				●	
小荷物専用昇降機				●	
太陽光発電設備			●		
床暖房設備				●	機械設備工事

■ 機械設備工事

項目			含む	含まず	備考
給水設備	給水加入金・分担金			●	
	給水本管取出工事			●	
	屋外設備		●		
	屋内設備		●		
排水設備	放流分担金			●	
	公設桝への接続工事		●		下水道本管～公設桝は別途工事（M-61・62参照）
	屋外設備		●		
	屋内設備		●		
給水給湯設備			●		
衛生器具設備			●		
ガス設備	配管		●		
	~~ガス~~・バルクタンク		●		
	都市ガス				
浄化槽					
厨房設備	厨房器具			●	厨房工事
	同上据付			●	厨房工事
	配管接続		●		
冷暖房設備	パッケージエアコン	[冷暖房]	●		
	石油FF温風暖房機	[暖房]			
	床暖房設備	[暖房]	●		
	パネルヒーター	[暖房]	●		
	電気ヒーター	[暖房]	●		
換気設備	一般換気		●		
	24時間換気		●		
	厨房用換気		●		
機械排煙設備					
スプリンクラー設備					
連結送水管設備					
屋内消火栓			●		
屋外消火栓					
消火器			●	●	ガスバルク、ボイラー室の消火器のみ機械設備工事

		A	E	M	L	
A	一般事項					
	工事用電力・上下水・ガス・電話等					
1	工事用仮設電力・上下水・ガス・電話等の確保、および基本料金、従量料金	●	●	●		
2	電力・上下水・ガス・電話・CATV等　引込負担金				●	
3	本設引込後　工事期間中の電力・上下水・ガス・電話等の基本料金	●	●	●		
4	本設引込後　工事期間中の電力・上下水・ガス・電話等の従量料金	●	●	●		
5	工事期間中の本設電力設備の管理および維持		●			
6	仮設足場	●				電気・機械設備工事共、無償で使用可
B	躯体					
	躯体・基礎					
1	設備シャフト・スペース等の躯体および仕上げ	●				床面の防塵塗装仕上げを含む
2	大型設備（重荷重）機器のコンクリート基礎	●				ｷｭｰﾋﾞｸﾙ、空調室外機
3	同上　機器架台		●	●		
4	一般設備（軽荷重）機器のコンクリート基礎	●	●	●		
5	屋上・屋外における設備機器コンクリート基礎、鋼材基礎（一次側鋼等）	●				
6	同上　機器架台		●	●		
7	同上　防水仕上げおよびその他防水部分との取合い	●				
8	設備機器設置に対する構造体補強	●				
9	設備機器設置用アンカーボルトの構造体緊結（箱入れ、モルタル埋戻等）		●	●		
10	内部雨水排水および清掃	●				
	地下ピット					
1	区画形成、勾配確保、断熱等	●				
2	点検口（マンホール、床下点検口）、タラップ取付	●				
3	人通口、連通管取付およびポンプ釜場	●				
	その他					
1	床配管ピット、床配線ピット	●				
2	排水側溝	●				グレーチング蓋含む
C	開口・穴あけ					
	構造体					
1	鉄筋コンクリート構造体（RC）スリーブ取付、箱入れ		●	●		
2	同上　構造体補強	●				
3	同上　開口部補修、穴埋め		●	●		※要打合せ
4	鉄骨構造体（S）スリーブおよび補強	●				
5	同上　スリーブ取付		●	●		
6	未使用鉄骨スリーブに対する開口閉鎖		●	●		
7	外壁等の構造体貫通スリーブ取付		●	●		
8	同上　構造体補強	●				
9	同上　防水処置および貫通配管等の防水処理		●	●		
10	壁・床等の構造体貫通スリーブ取付		●	●		
11	同上　構造体補強	●				
12	設備機器搬入用フックの構造体取付（打込み）および構造体補強	●				仮設設置のフックは除く
	躯体					
1	壁・床面埋込設備に対する躯体開口（仮枠および補修）		●	●		
2	同上　開口部補強	●				
3	外部へ貫通する配管・ダクト用開口および貫通部の防水処置	●				
4	同上　開口における配管・ダクトとの隙間充填、シール処理		●	●		
	外壁・屋根					
1	外壁取付設備器具（換気扇、ガラリ等）に伴う外壁穴あけおよび小口補修	●				
2	同上　位置出し（隅出し）、開口寸法等の指示		●	●		
3	同上　防水処理および貫通配管等の防水処理	●				外壁詳細図にて納まり参照のこと
4	同上　開口における隙間充填、シール処理	●				同上
	その他					
1	天井取付設備器具（照明、冷暖房設備等）に伴う天井穴あけおよび開口補強、小口仕上	●				
2	同上　位置出し（隅出し）、開口寸法等の指示		●	●		
3	壁面取付設備器具（扇風機等）に伴う壁面補強下地および壁面穴あけ、開口補強、小口仕上	●				
4	同上　位置出し（隅出し）、補強寸法等の指示		●	●		
5	二重床に対する配線器具取付用開口、配線通過用開口およびカバー	●				
6	同上　配線器具取付、結線		●			
7	二重床内の設備配線・配管用開口に対する防火区画貫通処理		●	●		
D	建築関係					
	建具・仕上げ					
1	点検口（天井・壁・床）取付および開口補強	●				設備保守点検用
2	ドアガラリおよび外壁ガラリ（防虫網付き）	●				
3	設備機器、配管配線に伴う吊ボルトおよびインサート取付		●	●		
4	同上　設備用吊りラック		●	●		
5	同上　鉄骨補強下地	●				図示
	防火・防煙					
1	固定防煙たれ壁	●				
2	自然排煙口	●				
3	同上　排煙オペレーターおよび制御ワイヤー	●				
4	防火区画床・壁、防煙区画床・壁貫通部分の区画処理	●	●	●		
5						
	防音・遮音					
1	屋根下空調室外機に対する防音、遮音処置					
2	設備機器の騒音対策および騒音振動伝播抑制		●	●		
3	2階フラットデッキ下の吊りボルト用防振金具　手配	●	●	●		
4	同上　取付	●	●	●		天井材及び天井材に接触するものが対象
	外部仕上げ					
1	外部換気扇取付枠、ウェザーカバー			●		
2	同上　ダンパおよびダクト接続			●		
3	外壁、軒天井部貫通用ベントキャップ			●		
4	同上　通気管取付			●		
5	化粧マンホール蓋、ハンドホール蓋	●	●	●		
6	同上　仕上げ	●				
	その他					
1	保守用キャットウォーク、タラップ、手摺り、フェンス	●				
2	固定家具（建築工事内）	●				家具図参照のこと
3	備品				●	
4	オイルタンクの防油堤					
5	外構　植栽および客土	●				
E	電気設備関連					
	一般事項					
1	外灯および外灯ポール		●			
2	同上　配管配線接続		●			
3	電話交換機、電話機、MDF、IDF　取付および試験調整		●			
4	同上　配線布設		●			
5	同上　配管対応		●			
6	電話引込負担金（加入金）				●	
7	ケーブルTV引込、配線				●	
8	同上　配管対応		●			
9	情報通信設備　ネットワーク構成機器、LAN構築等		●			
10	同上　配線布設		●			
11	同上　配管対応		●			
12	防犯設備（警備セキュリティ）				●	
13	同上　警備保障関係の配線、試験調整				●	
14	同上　一次側電源及び配管対応		●			

		A	E	M	L	
	その他					
1	太陽光発電設備　太陽電池モジュール架台取付		●			詳細区分は太陽光発電設備図面による
2	同上　屋根一次側金物（指定ボルト付き）		●			
3	同上　設置施工図および強度検討書の提出（屋根および太陽光発電設備）	●	●			
	空調設備					
1	パッケージエアコン			●		
2	同上　一時側電源供給		●			
3	同上　操作スイッチ取付及び二次側配管配線			●		
4	同上　屋内機～屋外機間電源および制御線渡り配線			●		
	換気設備					
1	換気扇（有圧扇、天井扇等）			●		
2	同上　一時側電源供給		●			
3	同上　操作スイッチ取付及び二次側配管配線		●			
	ガラリ・チャンバー					
1	外壁、軒天井部ガラリ					
2	同上　チャンバーおよび雨水排水	●				
3	同上　防火ダンパー					
4	サッシ一体型ガラリ、スリット	●				
5	ドアガラリ	●				
6	同上　防火ダンパー	●				
	防火・防煙					
1	防火ダンパー（FD）		●	●		
	融雪・凍結防止					
1	凍結防止ヒーター（屋根裏給水給湯配管）			●		
2	同上　一次側電源供給		●			
3	同上　操作スイッチ取付および二次側配管配線		●			

		A	E	M	L	
F	衛生設備関連					
	排水設備					
1	敷地内雨水排水設備	●				
2	床排水金物			●		
3	ルーフドレン金物	●				
4	屋外雨水竪樋	●				
5	同上　屋外第一桝・雨水貯留槽等への接続配管	●				
6	屋内雨水配管					
7	屋外雨水桝および配管	●				
8	雨水側溝および会所桝	●				
9	屋外汚水・雑排水排水桝及び配管			●		
10	空調設備熱源および空調機器等の機器周りドレン配管			●		
11	排水処理除害施設			●		
12	同上　コンクリート基礎	●				
	衛生器具設備					
1	化粧鏡	●		●		家具図参照のこと
2	紙巻器			●		
3	衛生器具取付および配管接続			●		
4	同上　配線接続		●			
5	トイレ手摺り			●		
6	トイレブース、戸当たり、帽子掛け	●				
7	同上　手摺り等取付に伴う下地補強、設置	●				
8	洗面化粧台	●				家具図参照のこと
9	同上　配管接続			●		
	消火設備・警報設備					
1	消火器（スタンドを含む）	●		●		消防設備設置届を含む
2	消火器埋込式BOX及び取付	●				
3	ガス漏れ警報設備（感知器および警報装置）		●	●		単独設置感知器は機械設備工事
4	ガス緊急遮断弁・遮断弁制御盤・感知器			●		
5	同上　遠隔操作盤および接続に伴う配管配線			●		
	その他					
1	流し台・ミニキッチン・コンパクトキッチン	●				
2	同上　ガスコンロ、電気コンロ、電磁調理器	●				
3	同上　電気温水器			●		
4	同上　電源送り、配線接続		●			
5	同上　給排水配管接続			●		

		A	E	M	T	L	
G	厨房設備関連						
1	厨房設備搬入組立				●		
2	同上の給水、給湯、排水、蒸気配管接続			●			
3	同上の電源送り、配管配線接続		●				
4	配管元バルブ・カラン及び取付			●			
5	フード・ダクト工事			●			
6	スチームトラップ			●			
7	プレハブ冷凍・冷蔵庫本体、屋外機設置			●	●		屋外機の搬入・設置は機械設備工事
8	プレハブ冷凍・冷蔵庫冷媒配管工事				●		
9	同上の電源送り、配管配線接続		●		●		接続は厨房設備工事
10	プレハブ冷凍・冷蔵庫内コンクリート打設、床仕上げ	●					
11	カートイン消毒保管庫用点検口	●					
12	フライヤーと新油・廃油タンクとの渡り配管、接続		●				
13	フライヤーと新油・廃油タンクとの渡り信号線配線、接続		●		●		接続は厨房設備工事
14	真空冷却機と屋外機の設置			●	●		屋外機の搬入・設置は機械設備工事
15	真空冷却機と屋外機との冷却水渡り配管、接続			●			
16	真空冷却機と屋外機との冷却水渡り信号線配線、接続			●	●		接続は厨房設備工事
17	真空冷却機用屋外機、チラーとタンクの冷却水渡り配管、接続			●			
18	真空冷却機用屋外機、チラーとタンクの冷却水渡り信号線配線、接続			●	●		接続は厨房設備工事
19	真空冷却機用屋外機用コンクリート・鉄骨架台基礎工事	●					
20	次亜水生成装置から各機器への渡り配管						
21	床ピット・排水溝・グレーチング蓋取付工事	●					
22	床ピットストレーナー取付工事	●					
23	建築壁開口部と厨房機器との隙間塞ぎ	●					
24	調理室関係の手洗器・水栓金具設置、配管、接続			●			
25	同上の電源送り、配管配線接続		●				
26	非汚染・汚染準備室の手洗いシンクの設置				●		
27	同上の水栓金具、配管接続			●			
28	同上の電源送り、配管配線接続		●				
29	塵埃除去機搬入、据付				●		
30	同上の電源送り、配管配線接続		●				
31	厨房機器清掃				●		
32	厨房機器試運転及び取扱説明				●		
33	見学用の釜設置、搬入						
34	スラリー渡り配線、配管		●				
35	温度管理システム 配線 配管		●		●		接続は厨房設備工事

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 章

■ 備考

工事名：（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称：工事区分表

SCALE：A1：N/S　A3：N/S

DATE：2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体

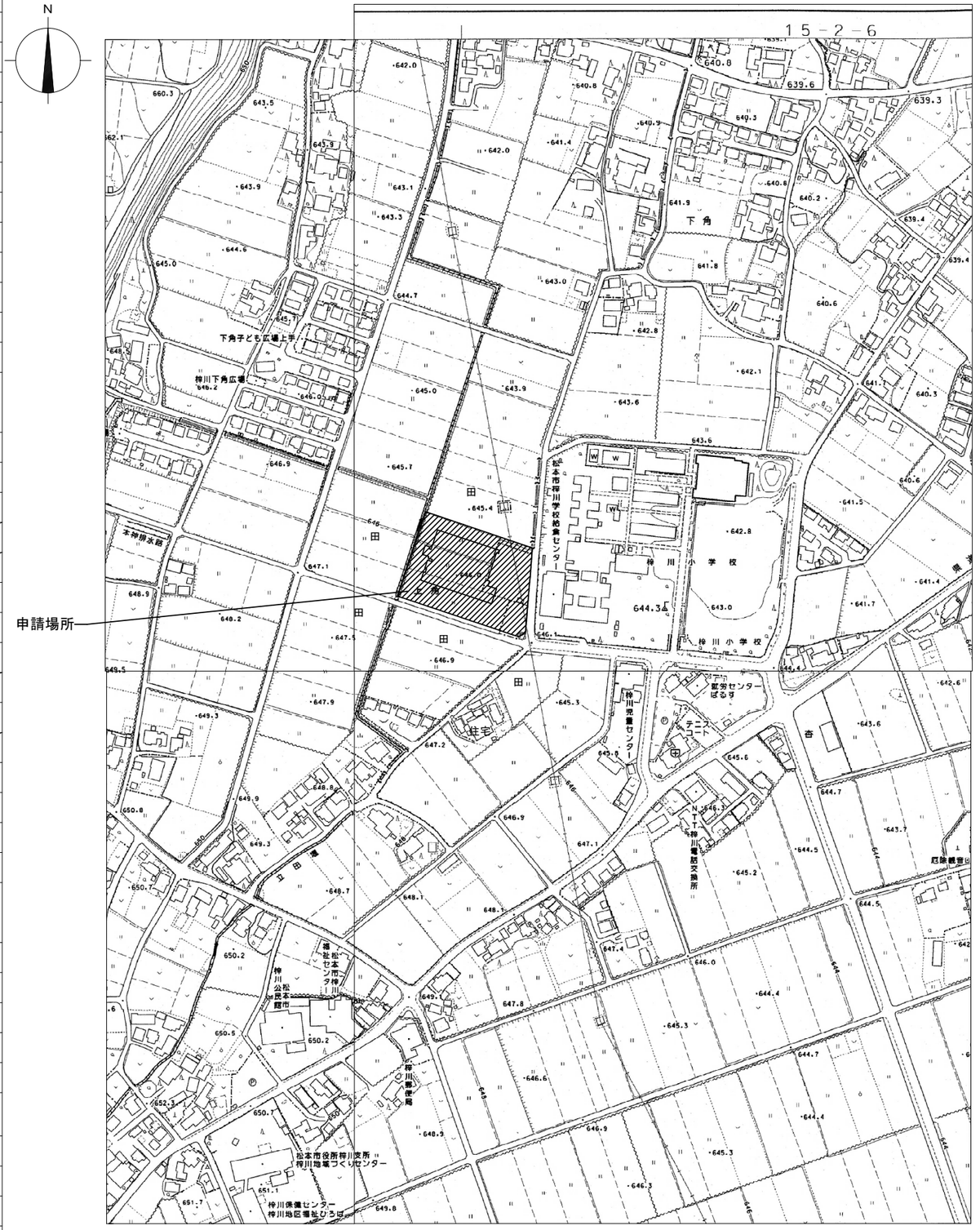
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号：M-04

■ 計 画 概 要

工事名称	（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業									
建築主	住所	〒390-8620　長野県松本市丸の内３番７号								
	氏名	松本市								
敷地概要	地名地番	長野県松本市梓川梓714-1 外9筆　（全10筆：713-1、713-2、714-1、714-2、715-1、715-2、715-3、755-18、755-19、505-18）								
	敷地面積	8,639.16　㎡　　2,613.34　坪								
	都市計画区域／用途地域	市街化調整区域			指定なし					
	防火地域	なし ／ 法22条区域								
	容積率／建蔽率	【容積率】　200　%			【建蔽率】　60　%					
	道路【幅員・接道長さ】	【幅員】【拡幅】9.0 m ／ 市道梓川　538号線 【幅員】　5.0 m ／ 市道梓川　193号線			【敷地と接している部分の長さ】　** m 【敷地と接している部分の長さ】　** m					
	道路斜線／隣地斜線／北側斜線／日影	1.5/1　／　20 m （適用距離）			20 m （立上り） ＋ 1.25/1			なし		なし
	景観計画	制限高さ　10 m								
	採光／換気／　開放できる部分の面積の合計（第116-2-2）	居室　≧1/20			居室　≧1/20			居室　≧1/50　［天井又は天井から下方８０ｃｍ以内の距離にある部分に限る］		
	排煙設備／内装制限／非常用照明	〔1F〕　〔2F〕 階避難安全検証法　／　有り			有り			有り		
建築概要	建物名称	共同調理場（学校給食センター） 調理能力：6,000食/日 受配校：小学校７校、中学校５校			附属建物１ 〔排水除害施設機械室〕			附属建物２ 〔物置〕		
	建物用途	工場【08340】			工場【08340】			工場【08340】		
	工事種別	新築			新築			新築		
	高さ（平均地盤面）／階数／構造	11.39　m	２階建て	鉄骨造	2.2　m	平屋建て	鉄骨造	2.56　m	平屋建て	鉄骨造
	軒高さ（平均地盤面）／地盤面（ＧＬ）	10.42　m	KBM　＋650 mm		2.1　m	KBM　＋500 mm		2.515　m	KBM　＋　460 mm	
	平均地盤面／建築性能	GL ± 0 mm	準耐火建築物（ロ-2）			その他建築物			その他建築物	
	建築面積／建蔽率	【建築面積】	3,638.86　㎡	1,100.75 坪	【建築面積】	11.73　㎡	3.54 坪	【建築面積】	18.49 ㎡	5.59 坪
		【総建築面積】　3,669.08 ㎡								
								【建蔽率】　42.48　%		
	各建物　延床面積	【２F床面積】	1,320.68　㎡	399.50 坪						
		【１F床面積】	3,424.66　㎡	1,035.99 坪	【1F床面積】	11.73　㎡	3.54 坪	【1F床面積】	18.49 ㎡	5.59 坪
		【延床面積】	4,745.34　㎡	1,435.46 坪						
	総延床面積／容積率	【総延床面積】　4,775.56　㎡								
		【容積率算定用延べ床面積】　4,674.62　㎡						【容積率】　54.11　%		
消防概要	建物名称	共同調理場（学校給食センター）			附属建物１　〔排水除害施設機械室〕			附属建物２　〔物置〕		
	建物用途	(12)項イ　工場			(12)項イ　工場			(12)項イ　工場		
	消防用設備等	誘導灯、消火器具、自動火災報知設備、 消防機関へ通報する火災報知設備（電話代替）、 屋内消火栓設備、非常警報器具、非常警報設備、 防火管理者選任			－			－		
	収容人員の算定（従業員＝従業者数）	60名（従業員）+100名（見学者　最大）			－			－		
	消防法:無窓階判定	〔２階〕 無窓階　／　詳細は別図参照 〔１階〕 無窓階　／　詳細は別図参照			－			－		
	危険物の取扱いについて	微量危険物取扱い　／　植物油 第４類危険物			－			－		
設備概要	空調設備	空調方式：空冷式パッケージ型空気調和機　／　熱源方式：空冷式ヒートポンプチラー　／　床暖房設備								
	換気設備	厨房エリア：冷温水式外調機、ルーフトップ式外調機　／　一般部：全熱交換機、給排気ダクト、給排気ファン								
	衛生設備	給水：市水本管新規取り出し＋受水槽（加圧給水方式）　／　排水：汚水・雑排水屋内分流屋外合流方式、ポンプアップ方式（調理室系統排水は排水除害施設経由）、 公共下水道本管新規接続　／　給湯：蒸気式温水装置、貯湯小型電気温水器、ガス給湯器　／　蒸気：ガス熱源蒸気ボイラー ※給水の取出し～メーターまでと、排水の公共桝～下水管接続までは別途工事とする。屋外配管図は　M－６２参照									
	電気設備	受電方式：高圧受電方式								
	防災設備	防火水槽、屋内消火栓、消火器、非常用発電機（軽油）								
	昇降機	乗用兼車いす用エレベータ（11人乗り）　／　小荷物専用昇降機								
	特殊設備	厨房排水処理ユニット（除外施設）　／　厨房器具　／　LPガスバルク2.8t縦型　供給先：蒸気ボイラー、厨房機器、ガス非常用発電機、 全自動洗濯乾燥機（洗濯室）、ガス給湯器　／　（別途工事）全自動洗濯乾燥機（洗濯室）									

■ 案内図　S = non scale



一級建築士登録 第３１２１３２号 飛田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 計画概要・案内図	図面番号 M-05

SCALE　A1：N/S　A3：N/S　　DATE　2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765
知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

凡　例

記　号	名　称
——– ——–	給水管（上水）
——– I ——–	給湯管（往）
——– II ——–	給湯管（還）
——– C ——–	排水管（汚水）
——– ——–	排水管（雑排水）
——– KD ——–	排水管（厨房排水）
——– PU ——–	排水管（圧送）
——– SL ——–	スラリー管
----------	排水管（通気）
——– BB ——–	ボイラーブロー管
——– CF ——–	塩素注入管
——– X ——–	消火管（屋内消火栓）
——– PG ——–	ガス管（ＬＰガス）
——– SH ——–	蒸気管（往）（高圧）
------- SHR -------	蒸気管（還）（高圧）
--------V--------	排気管
——– H ——–	温水管（往）
——– HR ——–	温水管（還）
——– C ——–	冷水管（往）
——– CR ——–	冷水管（還）
——– CH ——–	冷温水管（往）
——– CHR ——–	冷温水管（還）
——– E ——–	膨張管
——– R ——–	冷媒管（液、ガス側）
——– ——–	炭酸ガス管　※図示部
——– D ——–	ドレン管
——– ——–	排ガスドレン管　※図示部
——– O ——–	食用油管（往）（新油）
——– OR ——–	食用油管（還）（廃油）
——– A ——–	圧縮空気管
——– WJ ——–	高圧洗浄管

記　号	名　称
	冷媒遮断弁（空調配管図面）
	埋設弁
GV	仕切弁
BV	バタフライ弁
SV	玉形弁
CV	逆止弁
BAV	ボール弁
S	電磁弁
	安全弁及び逃し弁
S	ストレーナー
	可とう継手（フレキシブルジョイント）
	防振継手（球型フレキ）
	伸縮継手（複式）
P R P	減圧弁装置
T	トラップ装置
	三方弁装置
A	自動エア抜き弁
P	圧力計
T	温度計
F	瞬間流量計
	流量計
	地中埋設標（コンクリート製）
	地中埋設標（鉄製）
	給湯栓、給水栓
	混合栓
（衛生図面）	フラッシュバルブ
	吸気弁
BT	ボールタップ
	床排水トラップ、目皿
COA	床上掃除口
	ガスコック
	消火器（大型）（粉末ＡＢＣ消火器５０型）
	屋内消火栓（易操作性露出型）
	屋内消火栓（易操作性埋込形）
	間接排水口（ホッパー）
	掃除口（汚水、雑排水）
	浸透桝
OXO	角形ダクト（鋼板製）
Oø	丸型ダクト（鋼板製）
SA	給気ダクト
RA	還気ダクト
OA	外気取入ダクト
EA	排気ダクト
KEA	厨房排気系統ダクト（火気使用系統）
VD	風量制御ダンパー
FD	防火ダンパー
FVD	防火兼風量ダンパー
MD	モーターダンパー
CD	逆流防止ダンパー
（換気図面）	風量測定口
	吹出口
	吸込口

配　管　材　料

※　機械室等　…　１階ボイラー室、消火栓ポンプ室、２階機械室、屋外受水槽ポンプ室
※　多湿箇所　…　１階厨房系統室、２階洗濯室

	配　管　材　料	施　工　場　所	保　温　工　事
給水管（上水）	水道用硬質塩ビライニング鋼管（ＶＡ）　ＪＷＷＡ　Ｋ　１１６ 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１ 水道用耐震型高性能ポリエチレン管（電気融着）　ＰＷＡ００１・００５ 水道用ポリエチレン二層管（電気融着）　ＪＩＳ　Ｋ　６７６２	屋内一般　／　ピット内　／　屋外露出 （水槽水抜（図示部））　屋内一般　／　屋外露出 土中埋設（５０Ａ以上の管） 土中埋設（４０Ａ以下の管）	屋内隠蔽　：　アルミガラスクロス化粧付ポリスチレンフォーム保温筒＋アルミガラスクロス粘着テープ 屋内露出（機械室等）　：　ポリスチレンフォーム保温筒＋粘着テープ＋アルミガラスクロス 屋内露出（多湿箇所）　：　ポリスチレンフォーム保温筒＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 ピット内　：　ポリスチレンフォーム保温筒＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス 屋外露出　：　凍結防止ヒーター（自己制御型）＋グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
給湯管	一般配管用ステンレス鋼管（拡管式）　ＪＩＳ　Ｇ　３４４８ 耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管（ＨＴＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４２	屋内一般　／　ピット内　／　屋外露出 土中埋設	屋内隠蔽　：　アルミガラスクロス化粧付グラスウール保温筒＋アルミガラスクロス粘着テープ 屋内露出（機械室等）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋原紙＋アルミガラスクロス 屋内露出（多湿箇所）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 ピット内　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス 屋外露出　：　凍結防止ヒーター（自己制御型）＋グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 土中埋設　：　ワンタッチ保温材
汚水管 雑排水管（一般） 通気管	排水・通気用耐火二層管（ＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１ 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１ 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＵ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１	屋内一般 屋内一般（図示部）　／ ピット内　／　屋外露出　／　土中埋設（第１桝まで） 土中埋設（第１桝以降） （※受水槽廻りの埋設配管は全てＶＵとする。）	＜耐火二層管は保温無しとする。＞ ＜オーバー管は保温無しとする。＞ ＜通気管は保温無しとする。＞ 屋内隠蔽　：　アルミガラスクロス化粧付グラスウール保温筒＋アルミガラスクロス粘着テープ 屋内露出（機械室等）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋原紙＋アルミガラスクロス 屋外露出　ガス給湯器廻り　：　凍結防止ヒーター（自己制御型）＋グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 屋外露出　上記以外　：　保温無し ピット内　：　保温無し 土中埋設　：　保温無し
雑排水管 （厨房排水）	強化ポリプロピレン二層管（フジＧＲＰパイプ）（電気融着） 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１ 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＵ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１	屋内一般　／　ピット内　／　土中埋設（第１桝まで） ピット内（作業室図示部） 土中埋設（第１桝以降）	ピット内　：　保温無し 土中埋設　：　保温無し
圧送管（排水）	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管（ＨＩＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１	土中埋設	土中埋設　：　保温無し
スラリー管	硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１ 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＵ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１ 耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管（ＨＩＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１	ピット内 屋内一般　逃り管（図示部） 屋内一般　機器排水（図示部）	屋内露出（多湿箇所）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 ピット内　：　保温無し
ボイラーブロー管	配管用炭素鋼鋼管（黒）　ＪＩＳ　Ｇ　３４５２	屋内一般　／　屋外露出	屋内露出（機械室等）　：　ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋原紙＋アルミガラスクロス 屋外露出　：　凍結防止ヒーター（自己制御型）＋ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
塩素注入管	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管（ＨＩＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１	屋内一般	屋内露出（機械室等）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋原紙＋アルミガラスクロス 屋内露出（多湿箇所）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
消火管	配管用炭素鋼鋼管（白）　ＪＩＳ　Ｇ　３４５２	屋内一般　／　ピット内	屋内隠蔽　：　保温無し 屋内露出（機械室等）図示部　：　凍結防止ヒーター（自己制御型）＋グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 ピット内　：　保温無し
ガス管	配管用炭素鋼鋼管（白）　ＪＩＳ　Ｇ　３４５２ 硬質塩化ビニル被覆鋼管（ＰＬＶ） ガス用ポリエチレン管（ＰＥ）	屋内一般 ピット内 土中埋設	屋内隠蔽　：　保温無し 屋内露出（機械室等）　：　塗装（保温無し） ピット内　：　保温無し 土中埋設　：　保温無し
蒸気管	配管用炭素鋼鋼管（黒）　ＪＩＳ　Ｇ　３４５２	屋内一般　／　ピット内　／　屋外露出（安全弁以降）	＜還り管は保温無しとする。＞ ＜往き管も安全弁以降は保温無しとする。＞ 屋内隠蔽　：　ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋アルミガラスクロス 屋内露出（機械室等）　：　ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋原紙＋アルミガラスクロス 屋内露出（多湿箇所）　：　ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 ピット内　：　ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス
排気管	配管用炭素鋼鋼管（黒）　ＪＩＳ　Ｇ　３４５２	屋内一般　／　屋外露出	屋内隠蔽（機械室等）　：　保温無し 屋外露出　：　保温無し
温水管	架橋ポリエチレン管　ＪＩＳ　Ｋ　６７６９	屋内一般　／　屋外露出	屋内隠蔽　：　アルミガラスクロス化粧付グラスウール保温筒＋アルミガラスクロス粘着テープ 屋外露出　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
冷水管 冷温水管 膨張管	配管用炭素鋼鋼管（白）　ＪＩＳ　Ｇ　３４５２	屋内一般　／　屋外露出	屋内隠蔽　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋アルミガラスクロス 屋内露出（機械室等）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋原紙＋アルミガラスクロス 屋内露出（多湿箇所）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 屋外露出　：　＜冷温水管・冷温水系統膨張管＞　グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 屋外露出　：　＜冷水管＞　凍結防止ヒーター（自己制御型）＋グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板
冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管　ＪＣＤＡ　０００９	屋内一般　／　屋外露出	屋内隠蔽　：　冷媒管付属保温材 屋内露出（機械室等）　：　冷媒管付属保温材＋（外装）合成樹脂製配管化粧ケース（２階機械室露出部：丸型ケース／その他：平型ケース） 屋外露出（１階外壁）　：　冷媒管付属保温材＋（外装）合成樹脂製配管化粧ケース 屋外露出（屋上）　：　冷媒管付属保温材＋（外装）配管用化粧カバー（ダクト型） 〃　（屋上（上記以外の部分））　：　冷媒管付属保温材＋（外装）ステンレスラッキング
ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）　ＪＩＳ　Ｋ　６７４１	屋内一般　／　ピット内　／　土中埋設	屋内隠蔽　：　アルミガラスクロス化粧付グラスウール保温筒＋アルミガラスクロス粘着テープ 屋内露出（一般）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋合成樹脂製カバー 屋内露出（機械室等）　：　グラスウール保温筒＋鉄線＋原紙＋アルミガラスクロス 屋外露出　：　保温無し ピット内　：　保温無し 土中埋設　：　保温無し
排ガスドレン管	配管用炭素鋼鋼管（黒）　ＪＩＳ　Ｇ　３４５２	屋内一般	屋内露出（機械室等）　：　ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋原紙＋アルミガラスクロス
食用油管	配管用炭素鋼鋼管（黒）　ＪＩＳ　Ｇ　３４５２	屋内一般　／　ピット内	屋内露出（多湿箇所）　：　往管（新油）　…　塗装（保温無し） 〃　：　還管（廃油）　…　ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 ピット内　：　往管（新油）　…　保温無し 〃　：　還管（廃油）　…　ロックウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス
圧縮空気管	リン脱酸銅継目無管　ＪＩＳ　Ｈ　Ｃ１２２０Ｔ（Ｌタイプ）	屋内一般　／　ピット内	屋内隠蔽　：　保温無し 屋内露出（機械室等）　：　保温無し 屋内露出（多湿箇所）　：　保温無し ピット内　：　保温無し
高圧洗浄管	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）　Ｓｃｈ４０	屋内一般　／　ピット内	屋内隠蔽　：　アルミガラスクロス化粧付ポリスチレンフォーム保温筒＋アルミガラスクロス粘着テープ 屋内露出（機械室等）　：　ポリスチレンフォーム保温筒＋粘着テープ＋アルミガラスクロス 屋内露出（多湿箇所）　：　ポリスチレンフォーム保温筒＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板 ピット内　：　ポリスチレンフォーム保温筒＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス
ダクト	亜鉛鉄板製（屋内・屋外共通） （　±５００Ｐａ以下　…　低圧ダクト ±５００Ｐａ～±１，０００Ｐａ以下　…　高圧１ダクト　）	屋内一般　／　屋外露出	＜排気ダクトの保温範囲は以下による。＞ ＜一般系統　…　外壁より１ｍ　／　一般系統（火気使用部）　…　全範囲　／　一般系統（ＦＥ－７系統）　…　全範囲　／　ＫＥＡ系統　…　全範囲＞ 屋内隠蔽　：　一般系統（ＦＥ－７系統含む）　…　ＡＬＧＣ化粧付グラスウール保温板（２５ｍｍ）＋ＡＬＧＣ粘着テープ 〃　：　一般系統（火気使用部）・ＫＥＡ系統　…　ＡＬＧＣ化粧付ロックウール保温板（５０ｍｍ）＋ＡＬＧＣ粘着テープ 屋内露出（機械室等）　：　一般系統（ＦＥ－７系統含む）　…　ＡＬＧＣ化粧付グラスウール保温板（２５ｍｍ）＋ＡＬＧＣ粘着テープ 〃　：　ＫＥＡ系統　…　ＡＬＧＣ化粧付ロックウール保温板（５０ｍｍ）＋ＡＬＧＣ粘着テープ 屋外露出　：　一般系統（ＦＥ－７系統含む）　…　グラスウール保温板（５０ｍｍ）＋ポリエチレンフィルム＋鉄線＋ステンレス鋼板 〃　：　ＫＥＡ系統　…　ロックウール保温板（５０ｍｍ）＋ポリエチレンフィルム＋鉄線＋ステンレス鋼板
煙　道	一般構造用圧延鋼材　ＪＩＳ　Ｇ　３１０１　厚３．２ｍｍ	屋内一般	屋内露出（機械室等）　：　ロックウールブランケット＋鉄線＋塗装亜鉛系めっき鋼板

一級建築士登録
第３１２１３２号
稲田　章

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

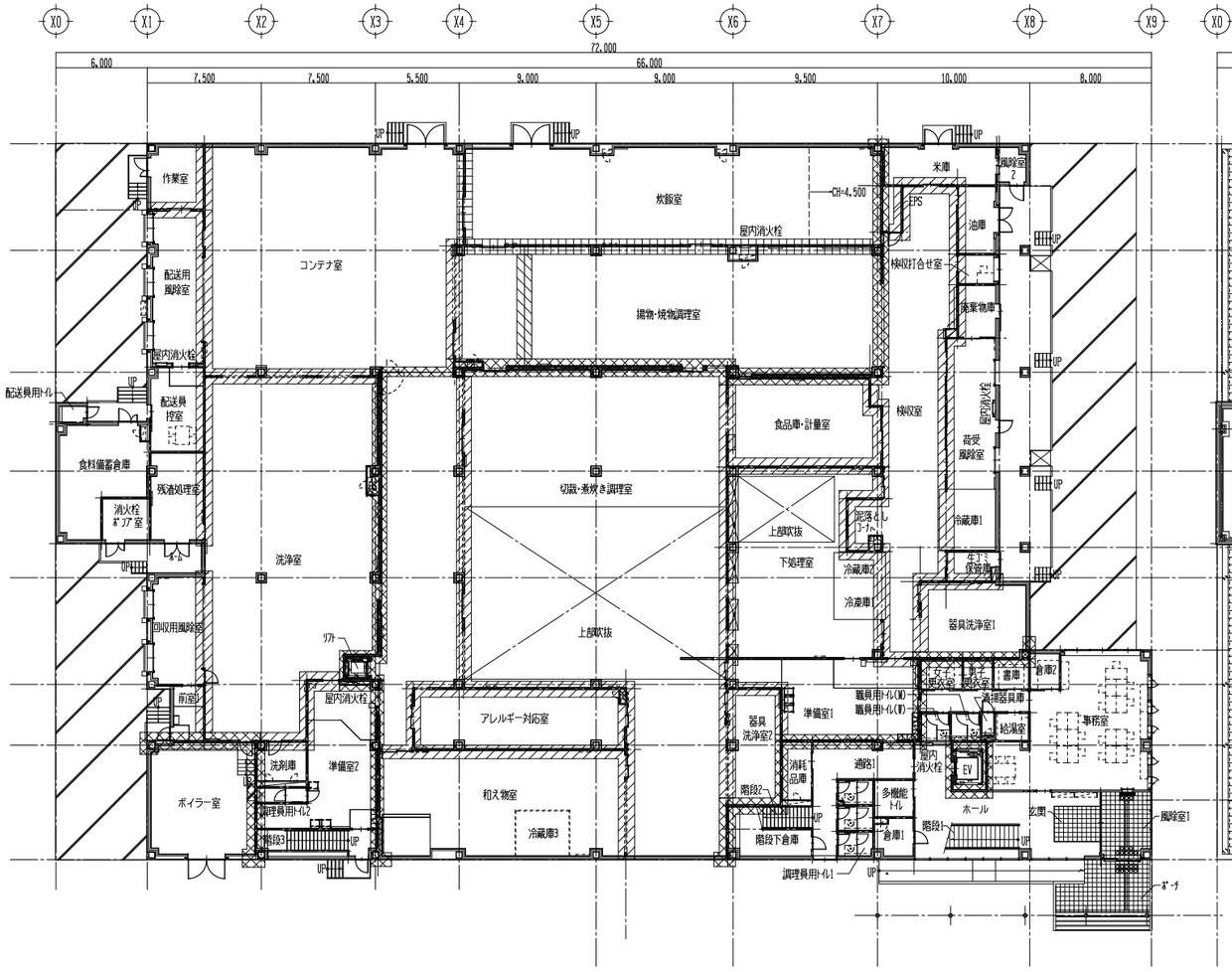
図面名称
機械設備　凡例・配管材料

SCALE
A1：N/S
A3：N/S

DATE
2026.01

図面番号
M-06

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野清水工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登



1階平面図

2階平面図

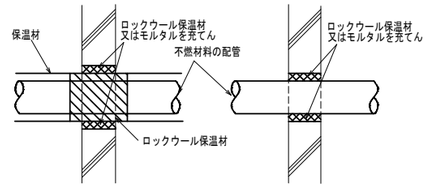
凡　例

防火区画（建築基準法第112条　面積区画）	… 区画処理	【要】
不燃区画（採光上無窓居室　及び　消防法上不燃区画）	… 区画処理	【要】
不燃区画（法第35条の３　採光上無窓居室）	… 区画処理	【※小屋裏の区画不要】
不燃区画（消防法上不燃区画）	… 区画処理	【※小屋裏の区画不要】

図示の区画貫通部及び水平区画の貫通部は、区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）
若しくは、金属配管突出(1m以上)にて行うこと。

配管　防火区画及び防火上主要な間仕切貫通部参考図　N.S

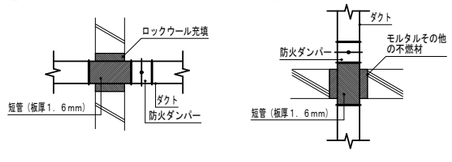
不燃材料の配管が、「建築基準法施行令第112条第15項」に規定する防火区画を貫通する場合



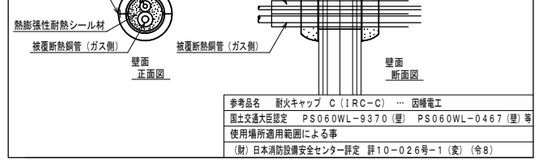
注 ・不燃材料以外の配管が防火区画を貫通する場合は、建築基準法令に適合する工法とする。
・貫通部周囲の充てん材は、必要に応じて脱落防止措置を施す。
・不燃材料以外のスリーブ材(紙製仮枠等)を使用した場合は、配管ふ設前に必ず取り除く。

ダクト　防火区画及び防火上主要な間仕切貫通部参考図　N.S

・防火ダンパーは指定性能評価機関の認定を受けたものとすること。
・防火ダンパー設置箇所には天井点検口（別途建築工事）を設置すること。

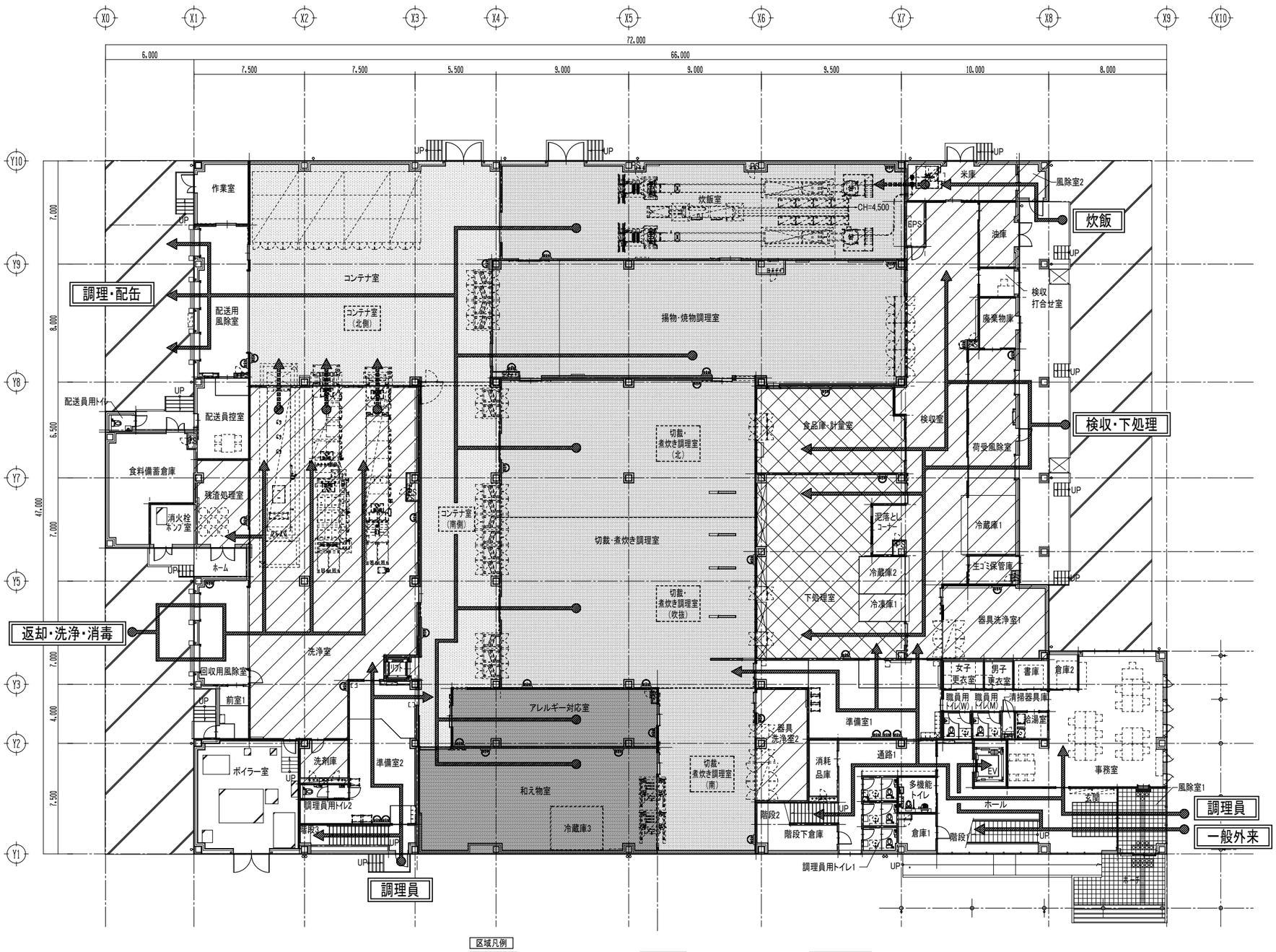


冷媒配管　防火区画及び防火上主要な間仕切貫通部参考図　N.S



参考品名	耐火キャップ　C（IRC－C）　… 因幡電工
国土交通大臣認定	PS060WL－9370（壁）　PS060WL－0467（壁）等
使用場所適用範囲による事	
（財）日本消防設備安全センター評定	評10－026号－1（変）（令8）

一級建築士登録 第３１２１３２号 庭田　章	■備考	工事名	図面名称	SCALE	図面番号
		（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	区画図・区画貫通要領図	A1：1/200 A3：1/400	M-07
				DATE 2026.01	
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登	



記号凡例

⟸	人員・給食等の動線を示す
室名	設計上、部屋分けを行った範囲を示す

区域凡例

清潔区域

	高度清潔区域 を示す
	非汚染作業区域（加熱前＋加熱後）を示す
	非汚染作業区域（加熱後）を示す

汚染区域

	汚染作業区域（陰圧）を示す
	汚染作業区域を示す

その他の区域

	その他の区域（右表参照）を示す

設計条件（１階）

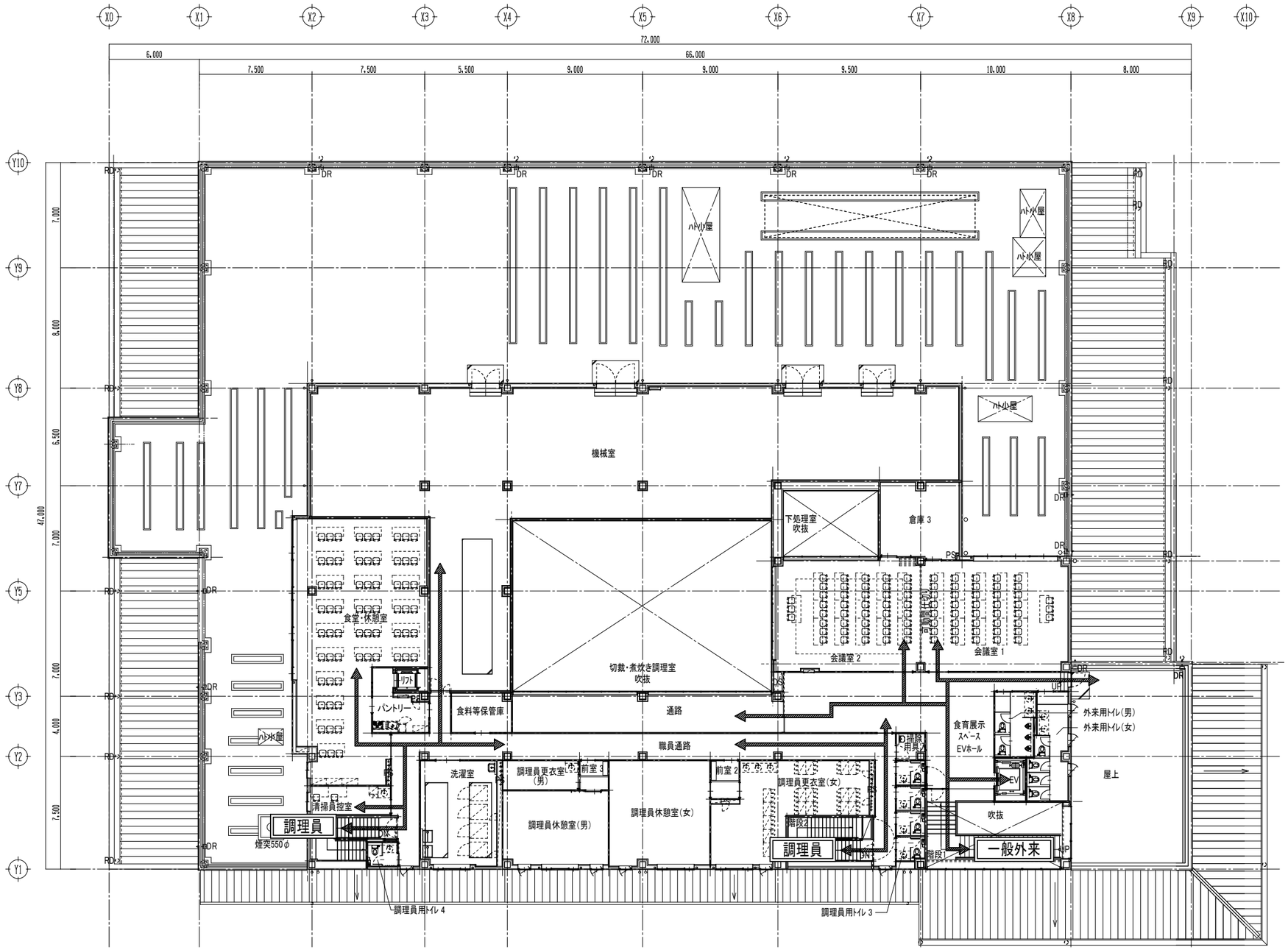
＜室圧記号凡例＞
E：等圧
P：陽圧
N：陰圧

区域名	階	室名	室圧	室内設計条件 (夏期) 温度(DB) ℃	(夏期) 湿度(RH)	(冬期) 温度(DB) ℃	(冬期) 湿度(RH)
高度清潔区域	1	アレルギー対応室	P	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	和え物室	P	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
非汚染作業区域（加熱前＋加熱後）	1	切裁・煮炊き調理室(北・吹抜・南)	P	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	揚物・焼物調理室	P	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	炊飯室	P	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
非汚染作業区域（加熱後）	1	コンテナ室	E	28.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
汚染作業区域（陰圧）	1	食品庫・計量室	N	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	下処理室	N	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
汚染作業区域	1	検収室	E	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	器具洗浄室1	E	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	器具洗浄室2	E	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	洗浄室	E	28.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	風除室2	–	–	–	–	–
	1	米庫	E	25.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	油庫	E	25.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	生ゴミ保管庫	E	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	荷受風除室	E	–	–	–	–
	1	廃棄物庫	E	–	–	–	–
	1	残渣処理室	E	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	洗剤庫	E	–	–	–	–
その他の区域（準備）	1	準備室1	E	25.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	準備室2	E	28.0	80%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	配送用風除室	–	–	–	–	–
	1	回収用風除室	–	–	–	–	–
一般区域（職員）	1	事務室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	女子更衣室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	男子更衣室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	書庫	E	–	–	–	–
	1	倉庫2	E	–	–	–	–
	1	職員用トイレ(W)	E	–	–	–	–
	1	職員用トイレ(M)	E	–	–	–	–
	1	清掃器具庫	E	–	–	–	–
	1	給湯室	E	–	–	–	–
	1	通路1	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	調理員用トイレ1	E	–	–	–	–
	1	倉庫1	E	–	–	–	–
	1	消耗品庫	E	–	–	–	–
	1	階段下倉庫	E	–	–	–	–
	1	検収打合せ室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	配送員控室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	作業室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	食料備蓄倉庫	E	–	–	–	–
	1	配送員用トイレ	E	–	–	10.0	40%(成行)
	1	調理員用トイレ2	E	–	–	–	–
	1	前室1	–	–	–	–	–
一般区域（外来・共用）	1	風除室1	–	–	–	–	–
	1	ホール	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	1	多機能トイレ	E	–	–	10.0	40%(成行)
施設・外構	1	消火栓ポンプ室	–	–	–	–	–
	1	ボイラー室	E	–	–	–	–

設計条件（屋外）

区域名	階	室名	室圧	室内設計条件 (夏期) 温度(DB) ℃	(夏期) 湿度(RH)	(冬期) 温度(DB) ℃	(冬期) 湿度(RH)
施設・外構	外	受水槽ポンプ室	E	–	–	10.0	40%(成行)
	外	物置	E	–	–	–	–

一級建築士登録 第３１２１３２号 飯田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 1階動線図・室内設計条件リスト	SCALE A1：1/150 A3：1/300	DATE 2026.01	図面番号 M-08
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野清水工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		



設計条件（2階）

＜室圧記号凡例＞
E：等圧
P：陽圧
N：陰圧

区域名	階	室名	室圧	室内設計条件 (夏期) 温度 (DB) ℃	(夏期) 湿度 (RH)	(冬期) 温度 (DB) ℃	(冬期) 湿度 (RH)
一般区域（外来・共用）	2	食育展示スペース・EVホール	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	通路	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	会議室1	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	会議室2	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	外来用トイレ(女)	E	-	-	10.0	40%(成行)
	2	外来用トイレ(男)	E	-	-	10.0	40%(成行)
一般区域（職員）	2	倉庫3	E	-	-	-	-
	2	調理員用ﾄｲﾚ3	E	-	-	-	-
	2	掃除用具入	E	-	-	-	-
	2	職員通路	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	前室2	-	-	-	-	-
	2	調理員更衣室(女)	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	調理員休憩室(女)	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	前室3	-	-	-	-	-
	2	調理員更衣室(男)	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	調理員休憩室(男)	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	洗濯室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	清掃員控室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
	2	パントリー	E	-	-	-	-
	2	食料等保管庫	E	-	-	-	-
	2	調理員用ﾄｲﾚ4	E	-	-	-	-
	2	食堂・休憩室	E	28.0	50%(成行)	19.0	40%(成行)
施設・外構	2	機械室	E	-	-	-	-

記号凡例

←	人員の動線を示す

区域凡例

その他の区域	その他の区域（右表参照）を示す

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 宏	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 2階動線図・室内設計条件リスト	SCALE A1：1/150 A3：1/300	DATE 2026.01	図面番号 M-09
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		

空調・換気設備　機器表 ／ 空調機器（1）　チラーほか

記　号	名　称	仕　様	台数	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	設置場所	備　考
CHU－1	空冷ヒートポンプチラー	型式　モジュール連結型　加熱能力強化型	7	3	200		屋外　建物東側	コンクリート基礎（建築工事）
		ブライン仕様　インバーターポンプ内蔵　R32						
		冷却能力　180．0　kW			(冷却定格)	55．7		
		加熱能力　145．0　kW			(加熱定格)	49．7		
		水温　［冷却］　入口　14．00　℃　　出口　7．00　℃						
		［加熱］　入口　48．00　℃　　出口　55．00　℃						
		水量　［冷水］　369．0　L／min						
		［温水］　369．0　L／min						
		圧縮機　11．67　kW　×4						
		送風機　　1．2　kW　×4						
		送水ポンプ　5．50　kW						
		付属品　アクティブフィルター、モジュールコントローラ、吹出防雪フード、						
		スプリング防振架台						
HCHS－1	冷温水（往）ヘッダー	型式　鋼管（SGP）製	1	－	－	－	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
		寸法　300φ×2，350L（参考）						
		耐圧　0．98　MPa						
		タッピング　200A×3、50A×2、20A×1						
		付属品　パイプ架台、耐熱錆止め仕上げ、その他標準付属品						
HCHR－1	冷温水（還）ヘッダー	型式　鋼管（SGP）製	1	－	－	－	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
		寸法　300φ×2，350L（参考）						
		耐圧　0．98　MPa						
		タッピング　200A×3、50A×2、20A×1						
		付属品　パイプ架台、耐熱錆止め仕上げ、その他標準付属品						
TE－1	膨張タンク（冷温水系統）	型式　空調用隔膜式　密閉式　鋼板製　屋外設置	1	－	－	－	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
		冷温水温度　最高使用温度　　55　℃						
		基準封入圧力　0．40　MPa						
		最高使用圧力　0．63　MPa						
		タンク総容量　300　L　　最大使用受水量　68　L						
		寸法　600φ×1，422H（参考）						
		付属品　パイプ架台、耐熱錆止め仕上げ、その他標準付属品						
厨房設備より支給品　搬入・据付　本工事　（配管工事は厨房設備）								
B－3	室外機（プレハブ冷蔵庫系統）	型式　空冷式インバーター冷凍機（プレハブ冷蔵庫用室外機）　R407C	1	3	200	4．06	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
		冷凍能力　4．865　kW						設置架台：本工事
		（蒸発温度－10℃、圧縮機運転周波数60Hz時）						参考型番：ACT－035VR2
		呼称出力　2．6　kW（80Hz）						
		圧縮機　（法定冷凍トン）　0．93　kW						
		寸法　0．90W×0．32D×0．89H						
		質量　70kg						
		付属品　標準付属品						
B－19	室外機（プレハブ冷蔵庫系統）	型式　空冷式インバーター冷凍機（プレハブ冷蔵庫用室外機）　R407C	1	3	200	2．33	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
		冷凍能力　2．605　kW						設置架台：本工事
		（蒸発温度－10℃、圧縮機運転周波数60Hz時）						参考型番：ACT－020VR2
		呼称出力　1．5　kW（90Hz）						
		圧縮機　（法定冷凍トン）　0．49　kW						
		寸法　0．90W×0．32D×0．89H						
		質量　56kg						
		付属品　標準付属品						
B－20	室外機（プレハブ冷蔵庫系統）	型式　空冷式インバーター冷凍機（プレハブ冷蔵庫用室外機）　R448A	1	3	200	3．16	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
		冷凍能力　2．00　kW						設置架台：本工事
		（圧縮機運転周波数63Hz時）						参考型番：KX－T2AV
		呼称出力　1．5　kW						
		法定冷凍トン　1．10　kW						
		圧縮機　1．50　kW						
		寸法　0．85W×0．315D×1．12H						
		質量　103kg						
		付属品　標準付属品						

記　号	名　称	仕　様	台数	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	設置場所	備　考
厨房設備より支給品　搬入・据付　本工事　（配管工事は厨房設備）								
G－4	室外機（プレハブ冷蔵庫系統）	型式　空冷式インバーター冷凍機（プレハブ冷蔵庫用室外機）　R407C	1	3	200	4．06	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
		冷凍能力　4．865　kW						設置架台：本工事
		（蒸発温度－10℃、圧縮機運転周波数60Hz時）						参考型番：ACT－035VR2
		呼称出力　2．6　kW（80Hz）						
		圧縮機　（法定冷凍トン）　0．93　kW						
		寸法　0．90W×0．32D×0．89H						
		質量　70kg						
		付属品　標準付属品						
厨房設備より支給品　搬入・据付・配管工事　本工事								
G－2	チラー	型式　空冷式ウォーターチリングユニット　R32	2	3	200	12．1	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
	（バススルー真空冷却機用）	冷却能力　37．5　kW						設置架台：本工事
		圧縮機　10．4　kW						参考型番：UWWA375AR
		送風機　0．66×2　kW						
		寸法　1．24W×0．74D×1．66H						
		質量　280kg						
		付属品　標準付属品						
G－3	タンクユニット	型式　FRP製冷水タンク　ポンプ2台組込型	1	3	200	7．30	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
	（バススルー真空冷却機用）	容量　2．0m3（保温付）						設置架台：本工事
		寸法　（タンク）　2．0×1．0×1．0H						
		循環ポンプ　片吸込直動式多段ポンプ　130L／min×22．5m（×2台）						
		寸法　（ポンプ）　0．16×0．39×0．24H						
		付属品　標準付属品						

注1）電源周波数は60Hzとする。　注2）電気容量は参考値とする。
注3）空冷ヒートポンプチラーの定格冷暖房能力、定格冷暖房消費電力はJRA　4066で規定された値とする。

一級建築士登録
第３１２１３２号
屋田　堂

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称
空調・換気設備　機器表(1)

SCALE　A1：N/S　A3：N/S

DATE　2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号
M-10

空調・換気設備 機器表 ／ 空調機器(2) 空冷式エアコン－１

集中制御対象(●部)	機器番号	系統	形式	機器能力		室内機															室外機																	保安電源	付属品・備考（標準付属品を含む（全機器共通））
									電源(60Hz)			消費電力									電源(60Hz)				消費電力			アクティブフィルター	防雪フード(SUS製)			防振	転倒防止金具								
																													吸込側		吹出側									
				冷房	暖房	送風量	送風機動力	機外静圧	相	電圧	起動	冷房	暖房	フィルタ	ドレンアップメカ	室内リモコン			防振	台数	設置場所	相	電圧	圧縮機	送風機	冷房	暖房	最大								台数	設置場所		
				[kW]	[kW]	[m3/h]	[kW]	[Pa]	[φ]	[V]	方式	[kW]	[kW]			ﾜｲﾔｰﾄﾞ	ﾜｲﾔﾚｽ					[φ]	[V]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]		側面	背面								
	空冷式ルームエアコン																																					
●	ＡＣＲ－１	１階　生ゴミ保管庫	高効率型　標準地仕様　Ｒ３２　壁掛型	2.2	2.5	894	0.017	－	－	－	－	－	－	標準	○		1	－	1	1	１階　生ゴミ保管庫	1	100	0.60	0.015	0.39	0.44	1.82	－	○	－	－	E	○	1	屋外　外壁	－	他付属品：集中制御対応部品一式
	空冷式ビル用マルチエアコン（１）																																					
●	ＡＣＰ－１	１階　事務室系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	40.0	45.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	12.1	0.84	11.1	13.5	15.5	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－１－１	１階　事務室	室内機　天井カセット　４方向型	4.5	5.0	870	0.053	－	1	200	－	0.05	0.04	ロングライフ	○	1		B	2	１階　事務室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル
	ＡＣＰ－１－２	１階　男子・女子更衣室	室内機　天井埋込ダクト型	4.5	5.0	960	0.140	－	1	200	－	0.15	0.14	ロングライフ	○	1		B	1	１階　事務室廊下	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：フィルターチャンバー、遮断弁
	ＡＣＰ－１－３	１階　玄関・ホール	室内機　天井埋込ダクト型	7.1	8.0	1,170	0.300	－	1	200	－	0.15	0.14	ロングライフ	○	1		B	2	１階　事務室、通路１	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：フィルターチャンバー、遮断弁
	ＡＣＰ－１－４	１階　通路１	室内機　天井カセット　２方向型	3.6	4.0	690	0.046	－	1	200	－	0.05	0.04	ロングライフ	○	1		B	1	１階　通路１	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１－５	１階　準備室１	室内機　天井カセット　４方向型	3.6	4.0	750	0.053	－	1	200	－	0.04	0.03	ロングライフ	○	1		B	1	１階　準備室１	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
●	ＡＣＰ－２	１階　検収室系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	73.0	82.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	22.17	1.93	21.7	25.0	29.9	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－２－１	１階　検収室	室内機　天井カセット　２方向型	8.0	9.0	1,080	0.106	－	1	200	－	0.08	0.09	ロングライフ	○	1		B	3	１階　検収室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル
	ＡＣＰ－２－２	１階　検収室	室内機　天井カセット　４方向型	8.0	9.0	1,470	0.053	－	1	200	－	0.09	0.09	ロングライフ	○	1		B	1	１階　検収室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル
	ＡＣＰ－２－３	１階　検収打合せ室	室内機　壁掛型	1.6	1.8	420	0.028	－	1	200	－	0.02	0.02	標準	○	1		－	1	１階　検収打合せ室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
	ＡＣＰ－２－４	１階　食品庫・計量室	室内機　天井カセット　４方向型	11.2	12.5	1,890	0.106	－	1	200	－	0.19	0.18	ロングライフ	○	1		B	1	１階　食品庫・計量室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－２－５	１階　下処理室	室内機　天井カセット　４方向型	7.1	8.0	1,200	0.053	－	1	200	－	0.08	0.07	ロングライフ	○	1		B	1	１階　下処理室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－２－６	１階　下処理室	室内機　厨房用天吊型	8.0	8.0	1,140	0.060	－	1	200	－	0.13	0.12	ロングライフ	○	1		B	1	１階　下処理室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
●	ＡＣＰ－３	１階　器具洗浄室１系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	67.0	77.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	23.6	2.06	18.9	26.9	23.6	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－３－１	１階　器具洗浄室１	室内機　厨房用天吊型	14.0	14.0	2,250	0.130	－	1	200	－	0.29	0.29	ロングライフ	○	1		B	2	１階　器具洗浄室１	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
	ＡＣＰ－３－２	１階　器具洗浄室２	室内機　厨房用天吊型	14.0	14.0	2,250	0.130	－	1	200	－	0.29	0.29	ロングライフ	○	1		B	2	１階　器具洗浄室２	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
●	ＡＣＰ－４	１階　炊飯室系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	67.0	77.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	23.6	2.06	18.9	26.9	23.6	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－４－１	１階　炊飯室	室内機　厨房用天吊型	8.0	8.0	1,140	0.060	－	1	200	－	0.13	0.12	ロングライフ	○	1		B	6	１階　炊飯室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：－
	ＡＣＰ－４－２	１階　炊飯室	室内機　天井埋込ダクト型	9.0	10.0	1,740	0.350	－	1	200	－	0.19	0.18	ロングライフ	○	1		B	1	１階　揚物・焼物調理室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：フィルターチャンバー
●	ＡＣＰ－５	１階　揚物・焼物調理室系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	90.0	100.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	26.6	2.64	25.8	30.2	35.0	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－５－１	１階　揚物・焼物調理室	室内機　厨房用天吊型	8.0	8.0	1,140	0.060	－	1	200	－	0.13	0.12	ロングライフ	○	1		B	9	１階　揚物・焼物調理室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：－
●	ＡＣＰ－６	１階　アレルギー対応室系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	90.0	100.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	26.6	2.64	25.8	30.2	35.0	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－６－１	１階　アレルギー対応室	室内機　厨房用天吊型	8.0	8.0	1,140	0.060	－	1	200	－	0.13	0.12	ロングライフ	○	1		B	2	１階　アレルギー対応室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
	ＡＣＰ－６－２	１階　和え物室	室内機　厨房用天吊型	14.0	14.0	2,250	0.130	－	1	200	－	0.29	0.29	ロングライフ	○	1		B	4	１階　和え物室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
●	ＡＣＰ－７	１階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	73.0	82.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	22.17	1.93	21.7	25.0	29.9	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－７－１	１階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）	室内機　厨房用天吊型	14.0	14.0	2,250	0.130	－	1	200	－	0.29	0.29	ロングライフ	○	1		B	3	１階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
	ＡＣＰ－７－２	１階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）	室内機　天井埋込ダクト型	11.2	12.5	1,920	0.350	－	1	200	－	0.23	0.22	ロングライフ	○	1		B	2	１階　下処理室、コンテナ室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：フィルターチャンバー
●	ＡＣＰ－８	１階　切裁・煮炊き調理室（北・南）系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	61.5	69.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	20.5	1.76	20.3	23.2	23.4	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－８－１	１階　切裁・煮炊き調理室（北）	室内機　厨房用天吊型	8.0	8.0	1,140	0.060	－	1	200	－	0.13	0.12	ロングライフ	○	1		B	4	１階　切裁・煮炊き調理室（北）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
	ＡＣＰ－８－２	１階　切裁・煮炊き調理室（南）	室内機　厨房用天吊型	8.0	8.0	1,140	0.060	－	1	200	－	0.13	0.12	ロングライフ	○	1		B	2	１階　切裁・煮炊き調理室（南）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
●	ＡＣＰ－９	１階　洗浄室系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	95.0	106.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	26.2	2.66	27.5	29.7	38.7	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－９－１	１階　洗浄室	室内機　厨房用天吊型	14.0	14.0	2,250	0.130	－	1	200	－	0.29	0.29	ロングライフ	○	1		B	5	１階　洗浄室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：－
	ＡＣＰ－９－２	１階　準備室２	室内機　天井カセット　２方向型	3.6	4.0	690	0.046	－	1	200	－	0.04	0.04	ロングライフ	○	1		B	1	１階　準備室２	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
●	ＡＣＰ－１０	１階　コンテナ室（北側）系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	90.0	100.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	26.6	2.64	25.8	30.2	35.0	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－１０－１	１階　コンテナ室（北側）	室内機　厨房用天吊型	14.0	14.0	2,250	0.130	－	1	200	－	0.29	0.29	ロングライフ	○	1		B	5	１階　コンテナ室（北側）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：－
●	ＡＣＰ－１１	１階　コンテナ室（南側）系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	73.0	82.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	22.17	1.93	21.7	25.0	29.9	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－１１－１	１階　コンテナ室（南側）	室内機　厨房用天吊型	14.0	14.0	2,250	0.130	－	1	200	－	0.29	0.29	ロングライフ	○	1		B	4	１階　コンテナ室（南側）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：－
	ＡＣＰ－１１－２	１階　配送員控室	室内機　天井カセット　４方向型	2.8	3.2	750	0.053	－	1	200	－	0.04	0.03	ロングライフ	○	1		B	1	１階　配送員控室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１１－３	１階　作業室	室内機　天井カセット　４方向型	2.8	3.2	750	0.053	－	1	200	－	0.04	0.03	ロングライフ	○	1		B	1	１階　作業室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
●	ＡＣＰ－１２	２階　会議室１系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	61.5	69.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－			－	－	－	3	200	20.5	1.76	20.3	23.2	23.4	○	－	－	○	A	－	1	２階　屋上	－	
	ＡＣＰ－１２－１	２階　会議室１	室内機　天井カセット　４方向型	7.1	8.0	1,200	0.053	－	1	200	－	0.08	0.07	ロングライフ	○	1		B	2	２階　会議室１	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１２－２	２階　会議室２	室内機　天井カセット　４方向型	7.1	8.0	1,200	0.053	－	1	200	－	0.08	0.07	ロングライフ	○	1		B	2	２階　会議室２	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１２－３	２階　食育展示スペース・ＥＶホール	室内機　天井カセット　４方向型	3.6	4.0	750	0.053	－	1	200	－	0.04	0.03	ロングライフ	○	1		B	1	２階　食育展示スペース・ＥＶホール	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１２－４	２階　食育展示スペース・ＥＶホール	室内機　天井カセット　４方向型	3.6	4.0	750	0.053	－	1	200	－	0.04	0.03	ロングライフ	○	1		B	1	２階　食育展示スペース・ＥＶホール	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１２－５	２階　通路	室内機　天井カセット　２方向型	2.8	3.2	690	0.046	－	1	200	－	0.04	0.04	ロングライフ	○	1		B	2	２階　通路	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１２－６	２階　職員用通路	室内機　天井カセット　２方向型	2.2	2.5	630	0.046	－	1	200	－	0.04	0.03	ロングライフ	○	1		B	4	２階　職員用通路	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁

（機器特記事項）

1）電源周波数は６０Ｈｚとする。
2）空冷ヒートポンプエアコンの能力及び消費電力は、ＪＲＡ４００２に規定された定格条件による。
3）冷媒はオゾン破壊係数が０の物とする。
4）防振は「Ａ」：スプリング防振架台、「Ｂ」：スプリング防振ハンガー、「Ｃ」：防振架台（鋼板製、溶融亜鉛めっき仕上）、「Ｄ」：防振ゴム付平置架台（鋼板製、溶融亜鉛めっき仕上、高さは備考欄による）、「Ｅ」：防振ゴム付ブラケット架台（鋼板製、溶融亜鉛めっき仕上）、「Ｆ」：防振ゴム、「－」：防振無しを示す。
5）ワイヤードリモコンは、温度設定、スケジュール運転機能を有する仕様とする。
6）フィルタ予備５０％付属とする。
7）ワイヤードリモコンは自動制御設備工事へ支給とする。
8）グリーン購入法適用品とする事。
9）本機器表記載の内容に加え、特記仕様書並びに共通仕様書の要項を満足するものとする。

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 望

■備考

工事名：（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称：空調・換気設備　機器表(2)

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

SCALE A1：N/S A3：N/S　DATE 2026.01

図面番号 M-11

空調・換気設備 機器表 ／ 空調機器(3) 空冷式エアコン－2

集中制御対象(●部)	機器番号	系統	形式	機器能力 冷房[kW]	機器能力 暖房[kW]	室内機 送風量[m3/h]	室内機 送風機動力[kW]	室内機 機外静圧[Pa]	室内機 電源(60Hz) 相[φ]	電圧[V]	起動方式	消費電力 冷房[kW]	消費電力 暖房[kW]	フィルタ	ドレンアップメカ	室内リモコン ﾜｲﾔｰﾄﾞ	室内リモコン ﾜｲﾔﾚｽ	防振	台数	設置場所	室外機 電源(60Hz) 相[φ]	電圧[V]	圧縮機[kW]	送風機[kW]	消費電力 冷房[kW]	暖房[kW]	最大[kW]	アクティブフィルター	防雪フード(SUS製) 吸込側 側面	吸込側 背面	吹出側	防振	転倒防止金具	台数	設置場所	保安電源	付属品・備考（標準付属品を含む（全機器共通））
	空冷式ビル用マルチエアコン（2）																																				
●	ＡＣＰ－１３	２階　調理員更衣室（女）系統	室外機　冷暖切替　標準地仕様　Ｒ３２	56.0	63.0	－	－	－	－	－	－	－	－	ー	－				－	－	ー	3	200	17.0	1.44	15.7	19.1	22.2	○	－	－	○	A	－	1	2階　屋上	－	
	ＡＣＰ－１３－１	２階　調理員更衣室（女）	室内機　天井カセット　４方向型	3.6	4.0	750	0.053	－	1	200	－	0.04	0.03	ロングライフ	○	1		B	2	２階　調理員更衣室（女）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１３－２	２階　調理員休憩室（女）	室内機　天井カセット　４方向型	7.1	8.0	1,200	0.053	－	1	200	－	0.08	0.07	ロングライフ	○	1		B	1	２階　調理員休憩室（女）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１３－３	２階　調理員更衣室（男）	室内機　壁掛型	1.6	1.8	420	0.028	－	1	200	－	0.02	0.02	ロングライフ	○	1		B	1	２階　調理員更衣室（男）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：遮断弁
	ＡＣＰ－１３－４	２階　調理員休憩室（男）	室内機　天井カセット　４方向型	5.6	6.3	930	0.053	－	1	200	－	0.06	0.04	ロングライフ	○	1		B	1	２階　調理員休憩室（男）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	ＡＣＰ－１３－５	２階　食堂・休憩室	室内機　天井カセット　４方向型	9.0	10.0	1,470	0.053	－	1	200	－	0.13	0.11	ロングライフ	○	1		B	3	２階　食堂・休憩室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル
	ＡＣＰ－１３－６	２階　清掃員控室	室内機　天井カセット　２方向型	2.2	2.5	630	0.046	－	1	200	－	0.04	0.03	ロングライフ	○	1		B	1	２階　清掃員控室	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	他付属品：標準化粧パネル、遮断弁
	空冷式パッケージエアコン																																				
●	ＡＣＰ－１４	１階　残渣処理室	高効率型　標準地仕様　Ｒ３２　天井カセット　４方向型	3.6	4.0	960	0.053	－	－	－	－	－	－	ロングライフ	○	1		B	1	１階　残渣処理室	3	200	0.59	0.05	0.68	0.76	1.61	－	○	－	○	E	○	1	屋外　外壁	－	他付属品：標準化粧パネル
●	ＡＣＰ－１５	２階　洗濯室	高効率型　標準地仕様　Ｒ３２　天井カセット　４方向型	12.5	14.0	2,190	0.106	－	－	－	－	－	－	ロングライフ	○	1		B	1	２階　洗濯室	3	200	2.36	0.22	3.19	3.19	6.20	－	○	－	○	E	－	1	2階　屋上	－	他付属品：標準化粧パネル
●	ＡＣＰ－１６	１階　米庫	高効率型　標準地仕様　Ｒ３２　壁掛型	10.0	11.2	1,560	0.063	－	－	－	－	－	－	標準	○	1		－	1	１階　米庫	3	200	1.79	0.22	2.75	3.45	4.35	－	○	－	○	E	○	1	屋外　外壁	－	
●	ＡＣＰ－１７	１階　油庫	高効率型　標準地仕様　Ｒ３２　壁掛型	4.5	5.0	660	0.030	－	－	－	－	－	－	標準	○	1		－	1	１階　油庫	3	200	0.85	0.05	1.15	1.28	1.81	－	○	－	○	E	○	1	屋外　外壁	－	
	集中コントローラー（エアコン系統）																																				
	ＣＣ－１	１階　事務室	型式：　小型液晶モニター　タッチパネル式　全９３台対応　（マルチ系統：８８台／パッケージ系統：４台／ルームエアコン：１台）　伝送距離１．０ｋｍ以上　一括発停　設定温度・風量・風向操作　タイマー設定						1	100	－	－	－	－	0.02	－				－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	１階　事務室	－	他付属品：BAC-netアダプター

（機器特記事項）
1）電源周波数は６０Ｈｚとする。
2）空冷ヒートポンプエアコンの能力及び消費電力は、ＪＲＡ４００２に規定された定格条件による。
3）冷媒はオゾン破壊係数が０の物とする。
4）防振は「Ａ」：スプリング防振架台、「Ｂ」：スプリング防振ハンガー、「Ｃ」：防振架台（鋼板製、溶融亜鉛めっき仕上）、「Ｄ」：防振ゴム付平置架台（鋼板製、溶融亜鉛めっき仕上、高さは躯体欄による）、「Ｅ」：防振ゴム付ブラケット架台（鋼板製、溶融亜鉛めっき仕上）、「Ｆ」：防振ゴム、「ー」：防振無しを示す。
5）ワイヤードリモコンは、温度設定、スケジュール運転機能を有する仕様とする。
6）フィルタ予備５０％付属とする。
7）ワイヤードリモコンは自動制御設備工事へ支給とする。
8）グリーン購入法適用品とする事。
9）本機器表記載の内容に加え、特記仕様書並びに共通仕様書の要項を満足するものとする。

空調・換気設備 機器表 ／ 空調機器(4) 電気式ヒーター

集中制御対象(●部)	機器番号	形式	放熱量[kW]	電源(60Hz) 相[φ]	電圧[V]	起動方式	消費電力 暖房[kW]	台数	設置場所	保安電源	付属品	備考
	電気式パネルヒーター											
	ＥＨ－１－１	自然対流式　壁掛型（横型）　鋼板製　サーモスタット内蔵式	0.50	1	100	－	0.50	1	１階　多機能トイレ	－	他付属品：サーモスタット部保護カバー	
	ＥＨ－１－２	自然対流式　壁掛型（横型）　鋼板製　サーモスタット内蔵式	0.25	1	100	－	0.25	1	１階　配送員用トイレ	－	他付属品：サーモスタット部保護カバー	
	ＥＨ－１－３	自然対流式　壁掛型（横型）　ＳＵＳ製　サーモスタット内蔵式	1.50	1	200	－	1.50	1	１階　受水槽ポンプ室	－	他付属品：サーモスタット部保護カバー	
	ＥＨ－２－１	自然対流式　壁掛型（横型）　鋼板製　サーモスタット内蔵式	0.75	1	100	－	0.75	2	１階　外来用トイレ（女）	－	他付属品：サーモスタット部保護カバー	
	ＥＨ－２－２	自然対流式　壁掛型（横型）　鋼板製　サーモスタット内蔵式	0.75	1	100	－	0.75	1	１階　外来用トイレ（男）	－	他付属品：サーモスタット部保護カバー	
	電気式ベースボードヒーター											
	ＥＨ－２－３	自然対流式　横型　ＳＵＳ製	3.00	1	200	－	3.00	3	１階　洗濯室	－	他付属品：デジタル式サーモスタット(3台つき1個)、3台一括制御用リレーボックス(3台につき1個)	3台一括制御対応：電気設備工事　サーモスタット・リレーボックスは電気設備工事に支給

（機器特記事項）
1）電源周波数は６０Ｈｚとする。

空調・換気設備　機器表　／　換気機器（1）　外気処理空調機

記　号	名　称	仕　様	台数	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	設置場所	備　考
OHU－1	エアハンドリングユニット	型式　屋内設置　水平型（外気処理）シロッコファン組込	1	3	200	22．0	2階　機械室	分割搬入
＜切裁・煮炊き調理室（吹抜）系統＞		冷却能力　110．8　kW						
		加熱能力　188．0　kW						コンクリート基礎（建築工事）
		外気量　35，290　m3／h						
		機外静圧　310　Pa						
		送風機　＃4　両吸込多翼形×2台						
		空気温度　［冷却］　入口　33．30　℃　　出口　24．99　℃						
		［加熱］　入口　－5．80　℃　　出口　10．00　℃						
		冷温水コイル　Δt＝7℃						
		水温　［冷却］　入口　7．00　℃　　出口　14．00　℃						
		［加熱］　入口　55．00　℃　　出口　48．00　℃						
		水量　［冷水］　226．9　L／min						
		［温水］　385．0　L／min						
		加湿器　なし						
		フィルター　プレ（フィレドンPS／600N相当品）＋中性能（比色法65%）						
		スタッドボルト式						
		付属品　ファン部スプリング式防振架台						
OHU－2	エアハンドリングユニット	型式　屋内設置　水平型（外気処理）シロッコファン組込	1	3	200	30．0	2階　機械室	分割搬入
＜切裁・煮炊き調理室（北・南）系統＞		冷却能力　165．9　kW						
		加熱能力　281．5　kW						コンクリート基礎（建築工事）
		外気量　52，830　m3／h						
		機外静圧　480　Pa						
		送風機　＃4　両吸込多翼形×2台						
		空気温度　［冷却］　入口　33．30　℃　　出口　24．99　℃						
		［加熱］　入口　－5．80　℃　　出口　10．00　℃						
		冷温水コイル　Δt＝7℃						
		水温　［冷却］　入口　7．00　℃　　出口　14．00　℃						
		［加熱］　入口　55．00　℃　　出口　48．00　℃						
		水量　［冷水］　339．7　L／min						
		［温水］　576．4　L／min						
		加湿器　なし						
		フィルター　プレ（フィレドンPS／600N相当品）＋中性能（比色法65%）						
		スタッドボルト式						
		付属品　ファン部スプリング式防振架台						
OHU－3	エアハンドリングユニット	型式　屋内設置　水平型（外気処理）シロッコファン組込	1	3	200	22．0	2階　機械室	分割搬入
＜揚物・焼物調理室系統＞		冷却能力　106．6　kW						
		加熱能力　180．9　kW						コンクリート基礎（建築工事）
		外気量　33，960　m3／h						
		機外静圧　550　Pa						
		送風機　＃4　両吸込多翼形×2台						
		空気温度　［冷却］　入口　33．30　℃　　出口　24．99　℃						
		［加熱］　入口　－5．80　℃　　出口　10．00　℃						
		冷温水コイル　Δt＝7℃						
		水温　［冷却］　入口　7．00　℃　　出口　14．00　℃						
		［加熱］　入口　55．00　℃　　出口　48．00　℃						
		水量　［冷水］　218．3　L／min						
		［温水］　370．4　L／min						
		加湿器　なし						
		フィルター　プレ（フィレドンPS／600N相当品）＋中性能（比色法65%）						
		スタッドボルト式						
		付属品　ファン部スプリング式防振架台						
OHU－4	エアハンドリングユニット	型式　屋内設置　水平型（外気処理）シロッコファン組込	1	3	200	11．0	2階　機械室	分割搬入
＜炊飯室系統＞		冷却能力　78．3　kW						
		加熱能力　132．9　kW						コンクリート基礎（建築工事）
		外気量　24，940　m3／h						
		機外静圧　370　Pa						
		送風機　＃4　両吸込多翼形×1台						
		空気温度　［冷却］　入口　33．30　℃　　出口　24．99　℃						
		［加熱］　入口　－5．80　℃　　出口　10．00　℃						
		冷温水コイル　Δt＝7℃						
		水温　［冷却］　入口　7．00　℃　　出口　14．00　℃						
		［加熱］　入口　55．00　℃　　出口　48．00　℃						
		水量　［冷水］　160．3　L／min						
		［温水］　272．1　L／min						

記　号	名　称	仕　様	台数	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	設置場所	備　考
（OHU－4　続き）		加湿器　なし						
		フィルター　プレ（フィレドンPS／600N相当品）＋中性能（比色法65%）						
		スタッドボルト式						
		付属品　ファン部スプリング式防振架台						
OHU－5	エアハンドリングユニット	型式　屋内設置　水平型（外気処理）シロッコファン組込	1	3	200	7．5	2階　機械室	分割搬入
＜和え物室、アレルギー対応室系統＞		冷却能力　34．1　kW						
		加熱能力　57．9　kW						コンクリート基礎（建築工事）
		外気量　10，870　m3／h						
		機外静圧　440　Pa						
		送風機　＃3　両吸込多翼形×1台						
		空気温度　［冷却］　入口　33．30　℃　　出口　24．99　℃						
		［加熱］　入口　－5．80　℃　　出口　10．00　℃						
		冷温水コイル　Δt＝7℃						
		水温　［冷却］　入口　7．00　℃　　出口　14．00　℃						
		［加熱］　入口　55．00　℃　　出口　48．00　℃						
		水量　［冷水］　69．9　L／min						
		［温水］　118．6　L／min						
		加湿器　なし						
		フィルター　プレ（フィレドンPS／600N相当品）＋中性能（比色法65%）						
		スタッドボルト式						
		付属品　ファン部スプリング式防振架台						
OHU－6	空冷ヒートポンプ式	型式　屋外設置　ルーフトップ型	3	3	200	38．3	2階　屋上	コンクリート基礎（建築工事）
	直膨型空気調和機	風量・圧縮機インバーター制御　冷媒：R410A						
＜コンテナ室、洗浄室、手洗室系統＞		冷却能力　94．50　kW			（機器最大消費電力）			（※）OHU－6：
		加熱能力　78．10　kW						3台合計32，540m3／h
		外気量　10，850　m3／h　（※）						x　450Pa
		機外静圧　450　Pa　（※）						
		圧縮機　3．75　kW　×2		(3)	(200)	(23．4)		
					（冷却時消費電力）			
		送風機　［給気側］　モータ　7．5　kW		(3)	(200)	(6．11)		
						（消費電力）		
		［放熱側］　モータ　0．85　kW　×2		(3)	(200)	(1．80)		
		加湿器　なし				（消費電力）		
		フィルター　プレ（フィレドンPS／600N相当品）＋中性能（比色法65%）						
		カムロック式						
		付属品　防雪フード（放熱側）、インバーター（DCリアクトル付）、						
		再熱器（ホットガス方式）、スプリング式防振架台						
OHU－7	エアハンドリングユニット	型式　屋内設置　水平型（外気処理）シロッコファン組込	1	3	200	3．7	2階　機械室	分割搬入
＜検収、下処理、食品庫系統＞		冷却能力　25．10　kW						
		加熱能力　42．60　kW						コンクリート基礎（建築工事）
		外気量　7，980　m3／h						
		機外静圧　180　Pa						
		送風機　＃2　1／2　両吸込多翼形×1台						
		空気温度　［冷却］　入口　33．30　℃　　出口　24．99　℃						
		［加熱］　入口　－5．80　℃　　出口　10．00　℃						
		冷温水コイル　Δt＝7℃						
		水温　［冷却］　入口　7．00　℃　　出口　14．02　℃						
		［加熱］　入口　55．00　℃　　出口　48．00　℃						
		水量　［冷水］　51．4　L／min						
		［温水］　87．0　L／min						
		加湿器　なし						
		フィルター　プレ（フィレドンPS／600N相当品）＋中性能（比色法65%）						
		スタッドボルト式						
		付属品　ファン部スプリング式防振架台						

注1）電源周波数は60Hzとする。　注2）送風機の電動機出力は、JIS C 4213に規定された試験方法による。　注3）送風機の電動機は、JIS C 4213(低圧三相かご形誘導電動機)に規定された低圧トップランナーモータ(IE3相当)とする。
注4）フィルタ予備100%付属とする。　注5）機器表記載の内容に加え、特記仕様書並びに共通仕様書の要項を満足するものとする。

一級建築士登録
第３１２１３２号
屋田　宏

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称
空調・換気設備　機器表(4)

SCALE　A1：N/S　A3：N/S
DATE　2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号
M-13

空調・換気設備 機器表 ／ 換気機器(2) 換気扇類－1

集中制御対象(●部)	機器番号	系統	形式	換気種別	仕様										電源					連動	発停						天吊形据付架台	24時間換気対応	防振	台数	付属品（標準付属品を含む（全機器共通））	設置場所	備考
					設置方法				番手 #	風量	機外静圧	エンタルピー交換効率（下記以上とする）		相	電圧	動力	起動	非常		サーモ	湿度	高性能	標準	人感								
					壁付	天吊	床置	屋外仕様	口径 φ	[m3/h]	[Pa]	冷房時	暖房時	[φ]	[V]	[kW]	方式	電源		センサ	センサ	リモコン	スイッチ	センサ								
●	HEU−1−1	1階　事務室	全熱交換器　天井埋込ダクト型　DCモーター・マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ200	530	80	60%	72%	1	100	0.34	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ	1階　事務室	
●	HEU−1−2	1階　ホール	全熱交換器　天井埋込ダクト型　DCモーター・マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ200	500	120	62%	76%	1	100	0.34	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ	1階　ホール	
●	HEU−1−3	1階　女子更衣室	全熱交換器　天井カセット型（小型）	第1種	−	○	−	−	φ100	60	30	57%	62%	1	100	0.05	L−S	−	−				1		−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル、フリープランアダプタ	1階　女子更衣室	
●	HEU−1−4	1階　男子更衣室	全熱交換器　天井カセット型（小型）	第1種	−	○	−	−	φ100	60	30	57%	62%	1	100	0.05	L−S	−	−				1		−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル、フリープランアダプタ	1階　男子更衣室	
●	HEU−1−5	1階　通路1	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ150	270	80	68%	74%	1	100	0.19	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル	1階　通路1	
●	HEU−1−6	1階　検収打合せ室	全熱交換器　天井カセット型（小型）	第1種	−	○	−	−	φ100	40	20	67%	71%	1	100	0.05	L−S	−	−				1		−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル、フリープランアダプタ	1階　検収打合せ室	
●	HEU−1−7	1階　配送員控室	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ100	140	30	65%	71%	1	100	0.08	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル	1階　配送員控室	
●	HEU−1−8	1階　作業室	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ100	110	60	67%	73%	1	100	0.08	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル	1階　作業室	
●	HEU−2−1	2階　会議室1	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ200	430	70	63%	68%	1	100	0.25	L−S	−	−			1			−	○	B	2	標準フィルタ、標準化粧パネル	2階　会議室1	
●	HEU−2−2	2階　会議室2	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ200	430	90	63%	68%	1	100	0.25	L−S	−	−			1			−	○	B	2	標準フィルタ、標準化粧パネル	2階　会議室2	
●	HEU−2−3	2階　食育展示スペース・EVホール	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ150	280	100	68%	74%	1	100	0.19	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル	2階　食育展示スペース・ＥＶホール	
●	HEU−2−4	2階　食育展示スペース・EVホール	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ150	280	90	68%	74%	1	100	0.19	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル	2階　食育展示スペース・ＥＶホール	
●	HEU−2−5	2階　通路	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ150	230	70	69%	76%	1	100	0.19	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル	2階　通路	
●	HEU−2−6	2階　調理員更衣室（女）	全熱交換器　天井埋込ダクト型　DCモーター・マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ200	500	110	62%	76%	1	100	0.34	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ	2階　調理員更衣室（女）	
●	HEU−2−7	2階　調理員休憩室（女）	全熱交換器　天井埋込ダクト型　DCモーター・マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ200	500	120	62%	76%	1	100	0.34	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ	2階　調理員休憩室（女）	
●	HEU−2−8	2階　調理員更衣室（男）	全熱交換器　天井カセット型　マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ100	100	70	70%	75%	1	100	0.08	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル	2階　調理員更衣室（男）	
●	HEU−2−9	2階　調理員休憩室（男）	全熱交換器　天井埋込ダクト型　DCモーター・マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ200	450	100	64%	74%	1	100	0.34	L−S	−	−			1			−	○	B	1	標準フィルタ	2階　調理員休憩室（男）	
●	HEU−2−10	2階　清掃員控室	全熱交換器　天井カセット型（小型）	第1種	−	○	−	−	φ100	80	30	55%	60%	1	100	0.04	L−S	−	−				1		−	○	B	1	標準フィルタ、標準化粧パネル、フリープランアダプタ	2階　清掃員控室	
●	HEU−2−11	2階　食堂・休憩室	全熱交換器　天井埋込ダクト型　DCモーター・マイコン型	第1種	−	○	−	−	φ200	440	80	64%	75%	1	100	0.34	L−S	−	−			1			−	○	B	3	標準フィルタ	2階　食堂・休憩室	
	集中コントローラー（全熱交換器系統）																															
	CC−2	1階　事務室	型式：　小型液晶モニター　タッチパネル式　全２３台対応　伝送距離１．０ｋｍ以上　一括発停　タイマー設定											1	100	0.02	L−S	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1		1階　事務室	
																(電動機出力)																
●	FE−1	1階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）	排風機　片吸込シロッコファン　気体８０℃対応	第1種	−	−	○	○	#6	34,590	570	−	−	3	200	15.0（IE3）	−	OHU−1			本体組込1			−	−	A	1	ベース	2階　屋上（屋外）	連動・ＩＮＶ制御対応：自動制御設備工事
●	FE−2	1階　切裁・煮炊き調理室（北・南）	排風機　片吸込シロッコファン　気体８０℃対応	第1種	−	−	○	○	#7	51,640	760	−	−	3	200	30.0（IE3）	−	OHU−2			本体組込1			−	−	A	1	ベース	2階　屋上（屋外）	同上
●	FE−3	1階　揚物・焼物調理室	排風機　片吸込シロッコファン　気体８０℃対応	第1種	−	−	○	−	#5	27,710	860	−	−	3	200	18.5（IE3）	−	OHU−3			本体組込1			−	−	A	1	ベース	2階　機械室	同上
●	FE−4	1階　炊飯室	排風機　片吸込シロッコファン　SUS製　気体１００℃、湿度１００%対応	第1種	−	−	○	○	#4 1/2	23,980	470	−	−	3	200	11.0（IE3）	−	OHU−4			本体組込1			−	−	A	1	ベース	2階　屋上（屋外）	同上
●	FE−5	1階　アレルギー対応室・和え物室	排風機　片吸込シロッコファン　気体８０℃対応	第1種	−	−	○	−	#3	9,830	460	−	−	3	200	3.7（IE3）	−	OHU−5			本体組込1			−	−	A	1	ベース	2階　機械室	同上
●	FE−6	1階　洗浄室・コンテナ室・準備室2	排風機　片吸込シロッコファン　SUS製　気体１００℃、湿度１００%対応	第1種	−	−	○	−	#6	32,540	840	−	−	3	200	18.5（IE3）	−	OHU−6×3			本体組込1			−	−	A	1	ベース	2階　機械室	同上
●	FE−7	1階　食品庫・計量室・検収室1ほか	排風機　片吸込シロッコファン　SUS製　気体１００℃、湿度１００%対応	第1種	−	−	○	−	#3	8,440	340	−	−	3	200	3.7（IE3）	−	OHU−7			本体組込1			−	−	A	1	ベース	2階　機械室	同上
	FE−1−1	1階　書庫	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	80	30	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　書庫	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−1−2	1階　倉庫2	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	80	20	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　倉庫2	同上
	FE−1−3	1階　職員用トイレ（W）	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	100	70	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1	標準パネル	1階　職員用トイレ（W）	人感発停対応（センサ共）：電気設備工事
	FE−1−4	1階　職員用トイレ（M）	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	100	60	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1	標準パネル	1階　職員用トイレ（M）	同上
	FE−1−5	1階　清掃器具庫	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	30	30	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　清掃器具庫	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−1−6	1階　給湯室	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　居間等設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	60	30	−	−	1	100	0.02	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　給湯室	同上
	FE−1−7	1階　多機能トイレ	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	170	90	−	−	1	100	0.02	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1	標準パネル	1階　多機能トイレ	人感発停対応（センサ共）：電気設備工事
	FE−1−8	1階　倉庫1	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	110	40	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　倉庫1	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−1−9	1階　調理員用トイレ1	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	120	50	−	−	1	100	0.02	L−S	−	−					(○)	−	−	B	3	標準パネル	1階　調理員用トイレ1	人感発停対応（センサ共）：電気設備工事
	FE−1−10	1階　消耗品庫	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	130	30	−	−	1	100	0.02	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　消耗品庫	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−1−11	1階　階段下倉庫	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ150	300	50	−	−	1	100	0.02	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　階段下倉庫	同上
	FE−1−12	1階　器具洗浄室1	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	250	90	−	−	1	100	0.07	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　器具洗浄室1	同上
	FE−1−13	1階　生ゴミ保管庫	排風機　天井埋込型換気扇　SUS製　DCモーター型　台所設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	110	50	−	−	1	100	0.03	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　生ゴミ保管庫	同上
	FE−1−14	1階　荷受風除室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	480	80	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−				1		−	−	B	1		1階　荷受風除室	同上
	FE−1−15	1階　廃棄物庫	排風機　天井埋込型換気扇　SUS製　DCモーター型　台所設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	130	70	−	−	1	100	0.03	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　廃棄物庫	同上
	FE−1−16	1階　油庫	排風機　天井埋込型換気扇　SUS製　DCモーター型　台所設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	170	50	−	−	1	100	0.03	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　油庫	同上
	FE−1−17	1階　米庫	排風機　有圧換気扇	第3種	○	−	−	−	25 cm	470	30	−	−	1	100	0.05	L−S	−	−				1		−	−	−	1	下記特記事項７−付属品⑤による	1階　米庫	同上
	FE−1−18	1階　検収室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/2	910	140	−	−	1	100	0.21	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　検収室	同上
	FE−1−19	1階　食品庫・計量室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/4	460	80	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　食品庫・計量室	同上
	FE−1−20	1階　準備室1	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	390	80	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　準備室1	同上
	FE−1−21	1階　器具洗浄室2	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1	190	70	−	−	1	100	0.05	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　器具洗浄室2	同上
	FE−1−22	1階　炊飯室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	1,230	130	−	−	1	100	0.25	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　炊飯室	同上
	FE−1−23	1階　揚物・焼物調理室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/4	770	120	−	−	1	100	0.16	L−S	−	−				1		−	○	B	2		1階　検収室	同上
	FE−1−24	1階　切裁・煮炊き調理室（北）	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	1,060	180	−	−	1	100	0.25	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　切裁・煮炊き調理室（北）	同上
	FE−1−25	1階　切裁・煮炊き調理室（南）	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/4	510	90	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　切裁・煮炊き調理室（南）	同上
	FE−1−26	1階　アレルギー対応室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/4	380	70	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　和え物室	同上
	FE−1−27	1階　和え物室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/4	710	150	−	−	1	100	0.16	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　和え物室	同上
	FE−1−28	1階　洗浄室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/2	850	170	−	−	1	100	0.21	L−S	−	−				1		−	○	B	2		1階　コンテナ室・回収用風除室	同上
	FE−1−29	1階　準備室2	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	350	70	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　コンテナ室	同上
	FE−1−30	1階　洗剤庫	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ150	160	40	−	−	1	100	0.03	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　洗剤庫	同上

（機器特記事項）

1）電源周波数は６０Ｈｚとする。
2）防振は「A」：スプリング防振架台、「B」：スプリング防振ハンガー、「C」：ゴム防振架台、「−」：防振無しを示す。
3）送風機の電動機出力は、ＪＩＳ　Ｂ　８３３０に規定された試験方法による。
4）送風機の消費電力は、ＪＩＳ　Ｃ　９６０３に規定された値とする。
5）送風機の電動機は、ＪＩＳ　Ｃ　４２１３（低圧三相かご形誘導電動機）に規定された低圧トップランナーモータ（ＩＥ３相当）とする。
6）記載の風量は、最大運転時のものを示す。
7）全熱交換器の能力及び熱交換率は、ＪＩＳ　Ｂ　８６２８に規定された定格条件による。
8）有圧換気扇の付属品は「付属品①」：電動式シャッター、バックガード、不燃枠×２、ウェザーカバー（給気用鋼板製・防虫網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
「付属品②」：電動式シャッター、バックガード、不燃枠×２、ウェザーカバー（鋼板製・防鳥網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
「付属品③」：電動式シャッター、バックガード、薄壁取付枠、ウェザーカバー（鋼板製・防鳥網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
「付属品④」：温湿度マルチコントローラ（有圧扇２台につき１個）、
電動式シャッター、バックガード、不燃枠×２、ウェザーカバー（鋼板製・防鳥網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
「付属品⑤」：電動式シャッター、バックガード、不燃枠×２、ウェザーカバー（鋼板製・防虫網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
9）本機器表記載の内容に加え、特記仕様書並びに共通仕様書の要項を満足するものとする。

一級建築士登録 第３１２１３２号 龍田　章

■備考

工事名：（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称：空調・換気設備　機器表(5)

SCALE：A1：N/S　A3：N/S

DATE：2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1−1−30　TEL(0263)26−6765　FAX(0263)28−6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号：M-14

空調・換気設備 機器表 ／ 換気機器(3) 換気扇類−2

集中制御対象(●部)	機器番号	系統	形式	換気種別	仕様									電源					連動	発停					天吊形損製架台	24時間換気対応	防振	台数	付属品（標準付属品を含む（全機器共通））	設置場所	備考
					設置方法				番手 #	風量	機外静圧	エンタルピー交換効率（下記以上とする）		相	電圧	動力	起動	非常		サーモセンサ	湿度センサ	高性能リモコン	標準スイッチ	人感センサ							
					壁付	天吊	床置	屋外仕様	口径 φ	[m3/h]	[Pa]	冷房時	暖房時	[φ]	[V]	[kW]	方式	電源														
	FE−1−31	1階　調理員用トイレ2（西）	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	90	60	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1	標準パネル	1階　調理員用トイレ2（西）	人感発停対応（センサ共）：電気設備工事
	FE−1−32	1階　コンテナ室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/2	1,270	190	−	−	1	100	0.35	L−S	−	−				1		−	○	B	2		1階　コンテナ室	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−1−33	1階　残渣処理室	排風機　天井埋込型換気扇　SUS製　DCモーター型　台所設置用	第3種	−	○	−	−	φ150	330	100	−	−	1	100	0.04	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	1階　残渣処理室	同上
	FE−1−34	（欠　番）																													
	FE−1−35	1階　食料備蓄倉庫	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	600	100	−	−	1	100	0.13	L−S	−	−				1		−	○	B	1		1階　食料備蓄倉庫	同上
	FE−1−36	1階　配送員用トイレ	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	80	40	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1	標準パネル	1階　配送員用トイレ	人感発停対応（センサ共）：電気設備工事
	FE−1−37	1階　ボイラー室	排風機　有圧換気扇	第1種	○	−	−	−	60 cm	11,260	50	−	−	3	200	1.08	L−S	−	FS−1−10	−	−	−	−	−	−	−	−	1	下記特記事項7−付属品②による	1階　ボイラー室	連動対応：自動制御設備工事
	FE−1−38	屋外　受水槽ポンプ室	排風機　SUS製　有圧換気扇	第3種	○	−	−	−	20 cm	200	30	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−		1				−	−	−	1	下記特記事項7−付属品③による	1階　受水槽ポンプ室	湿度センサは電気設備工事に支給
	(FE−1−39)	屋外　PD−1機械室	排風機　有圧換気扇（PD−1　厨房排水処理ユニット付属品）	第3種	○	−	−	−	25 cm	1,320	−	−	−	3	200	0.05	L−S	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	屋外　PD−1機械室	本体・据付：厨房排水設備工事
	FE−1−40	屋外　物置	排風機　有圧換気扇	第3種	○	−	−	−	20 cm	210	30	−	−	1	100	0.03	L−S	−	−	1					−	−	−	1	下記特記事項7−付属品③による	屋外　物置	サーモセンサは電気設備工事に支給
	FE−2−1	2階　下処理室（吹抜）	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	830	160	−	−	1	100	0.21	L−S	−	−				1		−	○	B	1		2階　機械室	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−2−2	2階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	1,380	120	−	−	1	100	0.35	L−S	−	−				1		−	○	B	1		2階　機械室	同上
	FE−2−3	1階　揚物・焼物調理室フライヤー	排風機　片吸込シロッコファン　気体180℃以上対応	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	2,630	210	−	−	3	200	1.50	L−S	−	フライヤー	−	−	−	−	−	−	−	A	1		2階　機械室	連動対応：電気設備工事
	FE−2−4	1階　揚物・焼物調理室フライヤー	排風機　厨房用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	2,630	190	−	−	3	200	1.24	L−S	−	フライヤー	−	−	−	−	−	−	−	B	1		2階　機械室	同上
	FE−2−5	2階　倉庫3	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ150	360	100	−	−	1	100	0.04	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	2階　倉庫3	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−2−6	2階　外来用トイレ（女）	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	490	100	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1		2階　外来用トイレ（女）	人感発停対応（センサ共）：電気設備工事
	FE−2−7	2階　外来用トイレ（男）	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	300	100	−	−	1	100	0.07	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1		2階　外来用トイレ（男）	同上
	FE−2−8	2階　調理員用トイレ3	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	470	90	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1		2階　職員通路	同上
	FE−2−9	2階　職員通路	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	140	80	−	−	1	100	0.02	L−S	−	−				1		−	−	B	2	標準パネル	2階　職員通路	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−2−10	2階　洗濯室	排風機　ストレートシロッコファン　消音型	第3種	−	○	−	−	#1 1/4	500	90	−	−	1	100	0.09	L−S	−	−			強弱1			−	−	B	1		2階　洗濯室	強弱スイッチは電気設備工事に支給
	FE−2−11	2階　食料等保管庫	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	140	110	−	−	1	100	0.02	L−S	−	−				1		−	−	B	1	標準パネル	2階　食料等保管庫	スイッチは電気設備工事に支給
	FE−2−12	2階　パントリー	排風機　レンジフードファン（深型）　幅600×奥行650	第3種	−	○	−	−	φ150	430	150	−	−	1	100	0.14	L−S	−	−				(本体)		−	−	−	1	上幕板（600W×400H）、側板×1	2階　パントリー	
	FE−2−13	（欠　番）																													
	FE−2−14	2階　調理員用トイレ4	排風機　天井埋込型換気扇　DCモーター型　サニタリー設置用	第3種	−	○	−	−	φ100	100	40	−	−	1	100	0.01	L−S	−	−					(○)	−	−	B	1	標準パネル	2階　調理員用トイレ4	人感発停対応（センサ共）：電気設備工事
	FE−2−15	2階　機械室	排風機　有圧換気扇	第1種	○	−	−	−	40 cm	3,910	50	−	−	3	200	0.23	L−S	−	−	付属品参照					−	−	−	2	下記特記事項7−付属品④による	2階　機械室	温湿度マルチコントローラは電気設備工事に支給
	FS−1−1	1階　食品庫・計量室	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/4	400	70	−	−	1	100	0.10	L−S	−	FE−1−19	−	−	−	−	−	−	○	B	1		1階　検収室1	連動対応：電気設備工事
	FS−1−2	1階　下処理室	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	720	160	−	−	1	100	0.28	L−S	−	FE−2−1	−	−	−	−	−	−	○	B	1		1階　下処理室	同上
	FS−1−3	1階　炊飯室	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	1,420	140	−	−	1	100	0.52	L−S	−	FE−1−22	−	−	−	−	−	−	○	B	1		1階　炊飯室	同上
	FS−1−4	1階　揚物・焼物調理室	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	890	150	−	−	1	100	0.28	L−S	−	FE−1−23	−	−	−	−	−	−	○	B	2		1階　炊飯室、検収室1	同上
	FS−1−5	1階　切裁・煮炊き調理室（北）	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	1,220	160	−	−	1	100	0.52	L−S	−	FE−1−24	−	−	−	−	−	−	○	B	1		1階　切裁・煮炊き調理室（北）	同上
	FS−1−6	1階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	1,590	190	−	−	1	100	0.52	L−S	−	FE−2−2	−	−	−	−	−	−	○	B	1		1階　切裁・煮炊き調理室（南）	同上
	FS−1−7	1階　切裁・煮炊き調理室（南）	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/4	590	110	−	−	1	100	0.21	L−S	−	FE−1−25	−	−	−	−	−	−	○	B	1		1階　切裁・煮炊き調理室（南）	同上
	FS−1−8	1階　アレルギー対応室	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/4	440	150	−	−	1	100	0.10	L−S	−	FE−1−26	−	−	−	−	−	−	○	B	1		1階　和え物室	同上
	FS−1−9	1階　和え物室	送風機　給気用ストレートシロッコファン　消音型	第1種	−	○	−	−	#1 1/2	820	120	−	−	1	100	0.28	L−S	−	FE−1−27	−	−	−	−	−	−	○	B	1		1階　和え物室	同上
	FS−1−10	1階　ボイラー室	送風機　有圧換気扇	第1種	○	−	−	−	60 cm	13,580	50	−	−	3	200	1.08	L−S	−	サーモナボイラ	1					−	−	−	1	下記特記事項7−付属品①による	1階　ボイラー室	同上
	FS−2−1	2階　機械室	送風機　有圧換気扇	第1種	○	−	−	−	40 cm	3,910	50	−	−	3	200	0.23	L−S	−	FE−2−15	−	−	−	−	−	−	−	−	2	下記特記事項7−付属品①による	2階　機械室	同上

（機器特記事項）
1）電源周波数は60Hzとする。
2）防振は「A」：スプリング防振架台、「B」：スプリング防振ハンガー、「C」：ゴム防振架台、「−」：防振無しを示す。
3）送風機の電動機出力は、JIS B 8330に規定された試験方法による。
4）送風機の消費電力は、JIS C 9603に規定された値とする。
5）送風機の電動機は、JIS C 4213（低圧三相かご形誘導電動機）に規定された低圧トップランナーモータ（IE3相当）とする。
6）記載の風量は、最大運転時のものを示す。
7）全熱交換器の能力及び熱交換率は、JIS B 8628に規定された定格条件による。
8）有圧換気扇の付属品は「付属品①」：電動式シャッター、バックガード、不燃枠×2、ウェザーカバー（給気用鋼板製・防虫網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
「付属品②」：電動式シャッター、バックガード、不燃枠×2、ウェザーカバー（鋼板製・防鳥網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
「付属品③」：電動式シャッター、バックガード、薄壁取付枠、ウェザーカバー（鋼板製・防鳥網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
「付属品④」：温湿度マルチコントローラ（有圧扇2台につき1個）、
電動式シャッター、バックガード、不燃枠×2、ウェザーカバー（鋼板製・防鳥網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
「付属品⑤」：電動式シャッター、バックガード、不燃枠×2、ウェザーカバー（鋼板製・防虫網付・指定色塗装）、その他標準付属品を示す。
9）本機器表記載の内容に加え、特記仕様書並びに共通仕様書の要項を満足するものとする。

空調・換気設備 機器表 ／ 換気機器(4) オゾン脱臭装置

集中制御対象(●部)	機器番号	形式	オゾン発生量 [mg/h]	風量 [m3/h]	電源 相 [φ]	電圧 [V]	動力 [kW]	起動方式	保安電源	非常電源	台数	付属品	設置場所	備考
	ODE−1	天井埋込型　単独制御型　紫外線ランプ方式　インターバルタイマー内蔵	15.0	12.0	1	100	0.01	L−S	−	−	6	標準付属品		
											(1)		1階　生ゴミ保管庫	
											(1)		1階　廃棄物庫	
											(2)		1階　残渣処理室	
											(2)		1階　食料備蓄倉庫	

（機器特記事項）
1）電源周波数は60Hzとする。

空調・換気設備 機器表 ／ 換気機器(5) 差圧ダンパー

集中制御対象(●部)	機器番号	形式	処理風量 [m3/h]	壁厚 [mm]	電源 相 [φ]	電圧 [V]	動力 [kW]	起動方式	保安電源	非常電源	台数	付属品	設置場所	備考
	BD−1	壁取付型　角型　　寸法：838W×241H（参考）	2,320	403	−	−	−	−	−	−	1	標準付属品	1階　ボイラー室	

※制気口の種類欄に（壁）表記のあるものは壁付用とする。左記以外の制気口は天井用とする。
※調理器具への異物混入（断熱材等）を防ぐため、調理室内へ吹き出すＳＡ・ＯＡのボックス・チャンバーは外貼りとし、内部塗装も行わないものとする。
※湿気による断熱材の結露・カビの発生を防ぐため、調理室内から吸い込むＥＡ・ＲＡ系統のボックス・チャンバーも外貼りとする。

空調設備　制気口リスト　制気口・ボックス・チャンバー

No.	階	室名	系統		合計風量 m3／h	数量	制気口					ボックス・チャンバー					備考
							種類	寸法（mm）	開閉式	フィルター	仕様	寸法（mm）	GW内貼 25t	GW内貼 50t	GW外貼 25t	GW外貼 50t	
101	1	ホール（風除室側）	ACP-1-3	SA	590	1	VHS(壁)	400 × 300			結露防止仕様	600 × 600 × 500H	○				
102	1	ホール（風除室側）	ACP-1-3	SA	590	1	VHS(壁)	400 × 300			結露防止仕様	600 × 300 × 500H	○				
103	1	ホール（風除室側）	ACP-1-3	RA	590	2	HS(壁)	400 × 300				600 × 300 × 500H	○				
104	1	事務室	ACP-1-3	SA	1,170	1						950 × 450 × 450H		○			
105	1	事務室	ACP-1-3	RA	1,170	1						1,150 × 600 × 450H	○				
106	1	ホール（通路1側）	ACP-1-3	SA	1,170	1	VHS(壁)	600 × 400			結露防止仕様	800 × 300 × 600H	○				
107	1	ホール（通路1側）	ACP-1-3	RA	1,170	1	HS(壁)	600 × 400				800 × 300 × 600H	○				
108	1	通路1	ACP-1-3	SA	1,170	1						950 × 400 × 450H		○			
109	1	通路1	ACP-1-3	RA	1,170	1						1,150 × 400 × 450H	○				
110	1	男子，女子更衣室・事務室	ACP-1-2	SA	320	3	VHS	300 × 300			結露防止仕様	450 × 450 × 350H	○				
111	1	事務室	ACP-1-2	RA	960	1	HS	650 × 300				900 × 600 × 550H	○				
112	1	事務室	ACP-1-2	SA	960	1						650 × 450 × 450H		○			
113	1	事務室	PASS	RA	320	2	VHS	300 × 300				450 × 450 × 350H					
114	1	男子，女子更衣室	PASS	RA	320	2	HS	300 × 300				450 × 450 × 350H					
115	1	切戴・煮炊き（吹抜）	ACP-7-2	SA	960	4	VHS(壁)	500 × 400			結露防止仕様	700 × 300 × 600H			○		
116	1	切戴・煮炊き（吹抜）	ACP-7-2	RA	1,920	2	HS(壁)	1,000 × 400				1,200 × 300 × 600H			○		
117	1	下処理室・コンテナ室	ACP-7-2	SA	1,920	2						1,350 × 400 × 450H				○	
118	1	下処理室・コンテナ室	ACP-7-2	RA	1,920	2						1,550 × 400 × 450H			○		
119	1	炊飯室	ACP-4-2	SA	1,740	1	VHS(壁)	900 × 400			結露防止仕様	1,100 × 600 × 600H			○		
120	1	炊飯室	ACP-4-2	RA	1,740	1	HS(壁)	900 × 400				1,100 × 600 × 600H			○		
121	1	揚物・焼物調理室	ACP-4-2	SA	1,740	1						1,350 × 600 × 450H				○	
122	1	揚物・焼物調理室	ACP-4-2	RA	1,740	1						1,550 × 600 × 450H			○		

一級建築士登録
第３１２１３２号
堀田　章

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

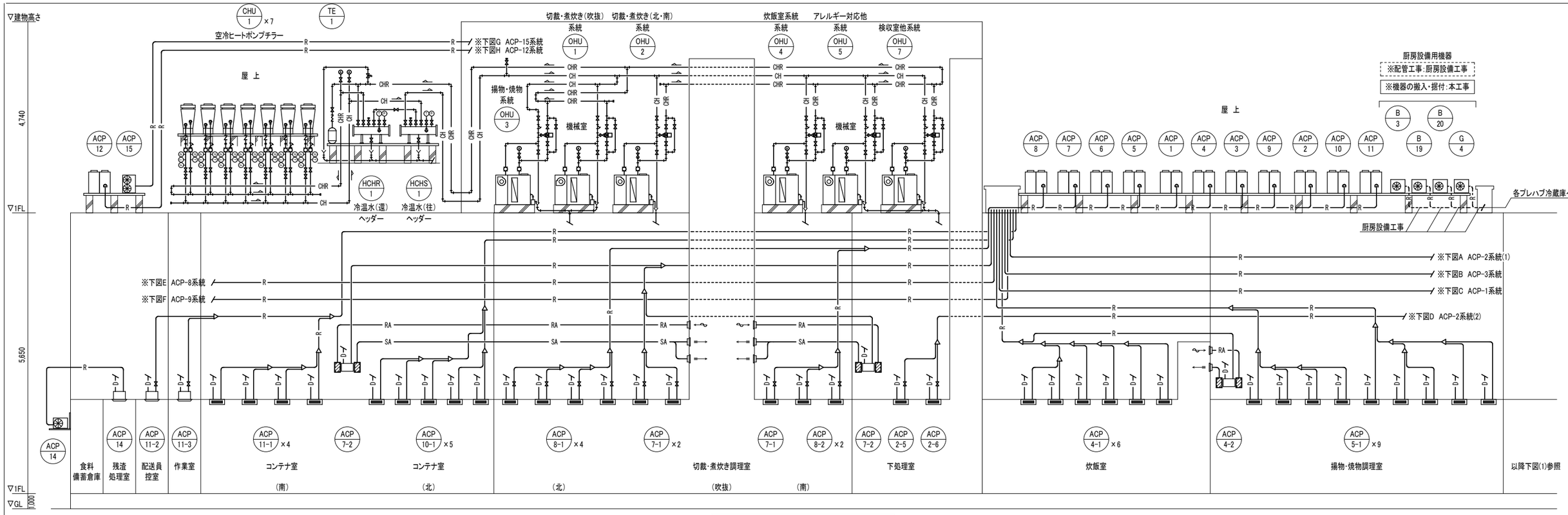
図面名称
空調設備　制気口リスト

SCALE
A1：N/S
A3：N/S

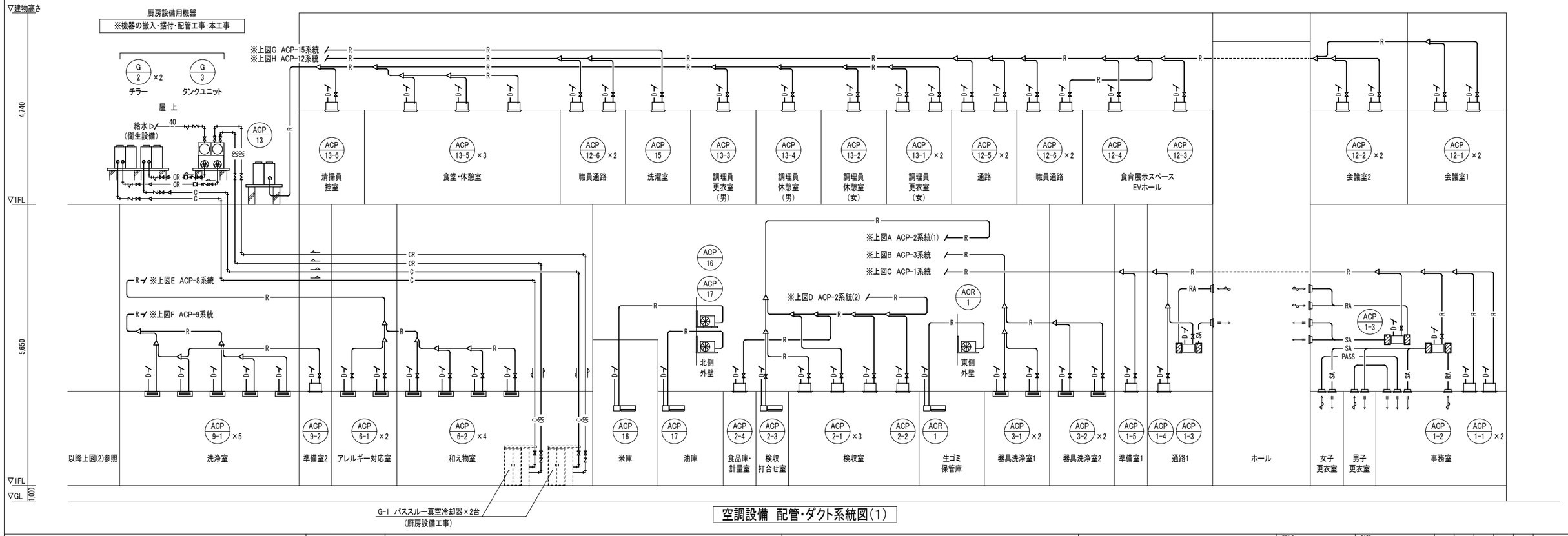
DATE
2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号
M-16

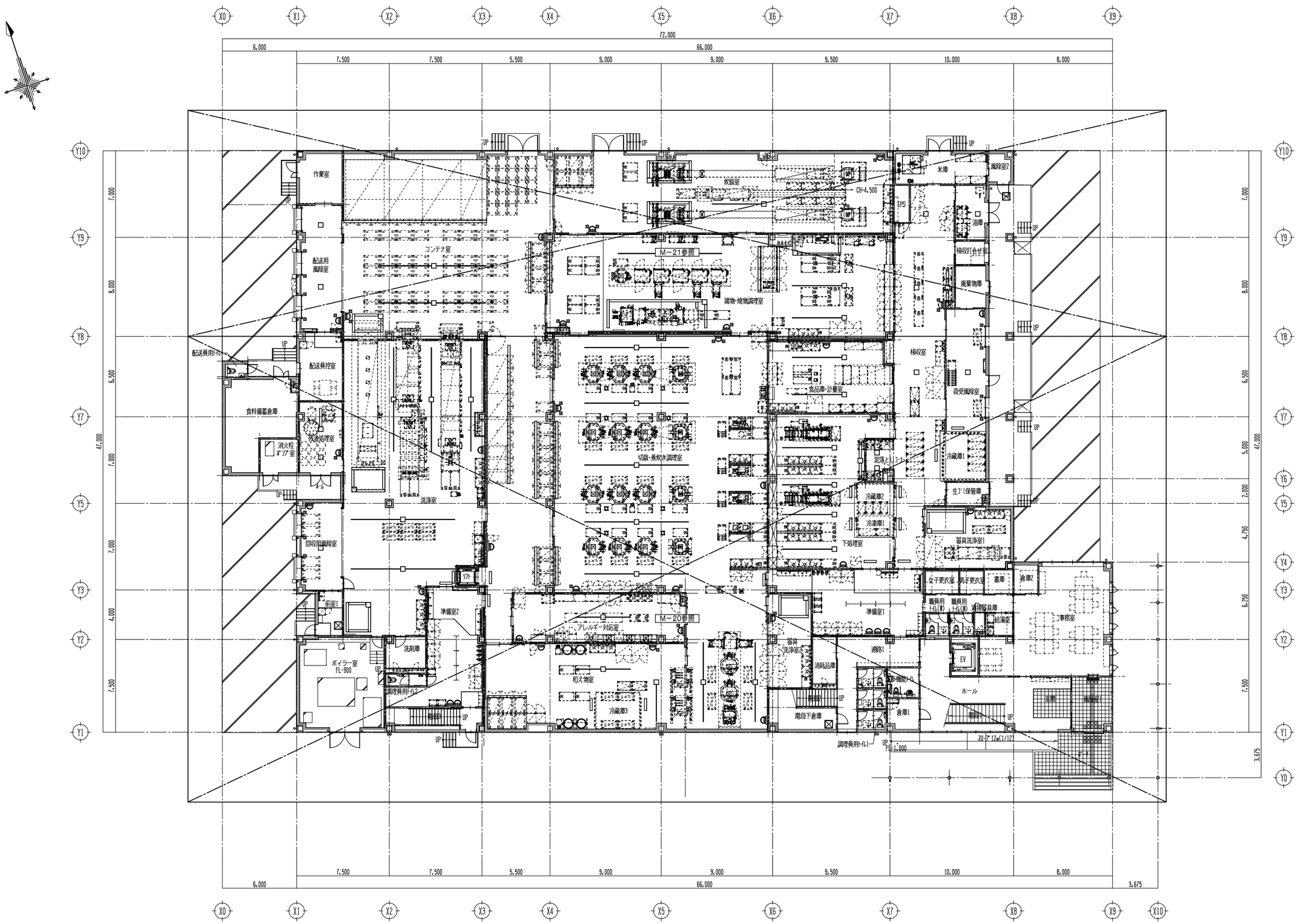


空調設備 配管・ダクト系統図(2)

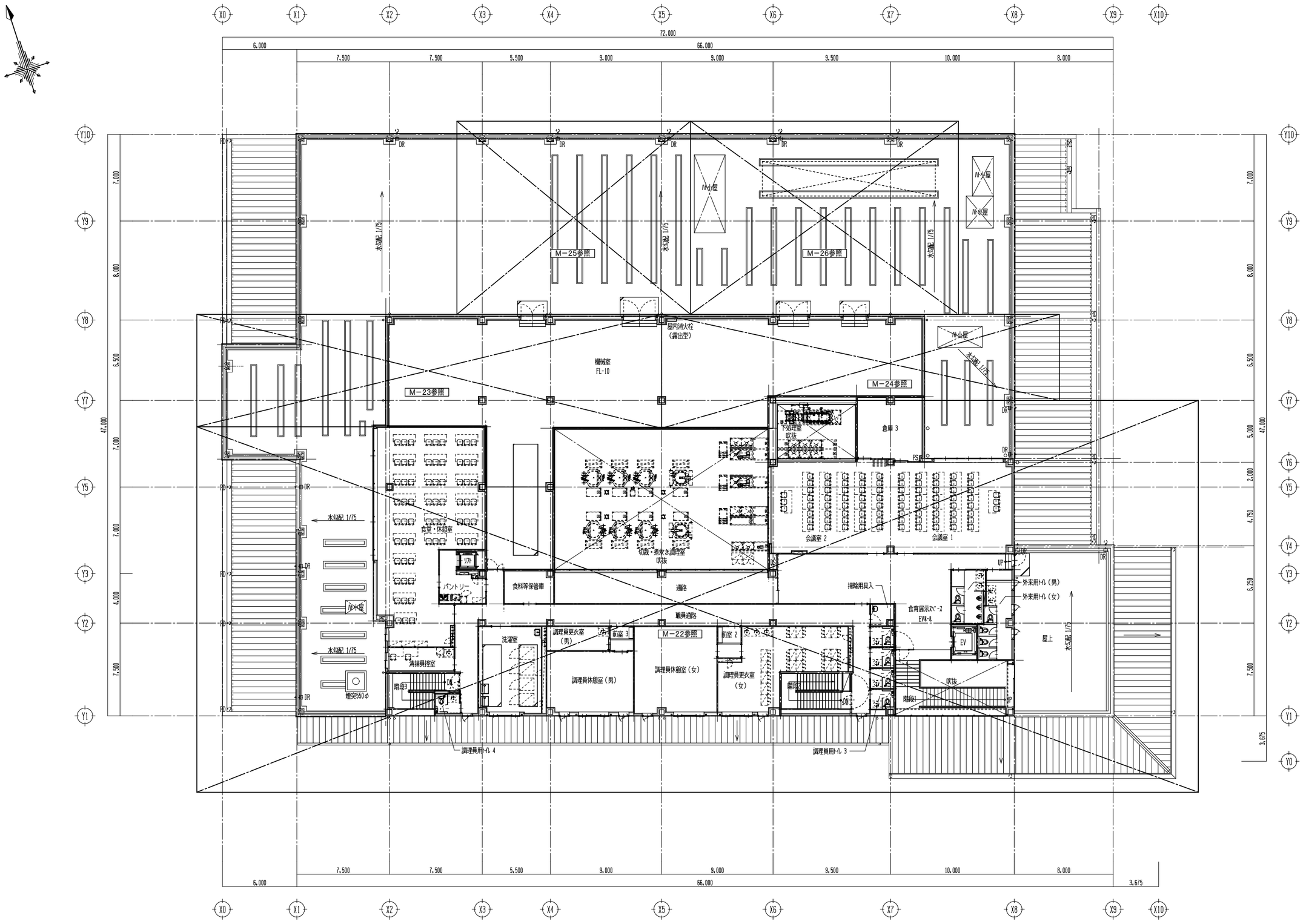


空調設備 配管・ダクト系統図(1)

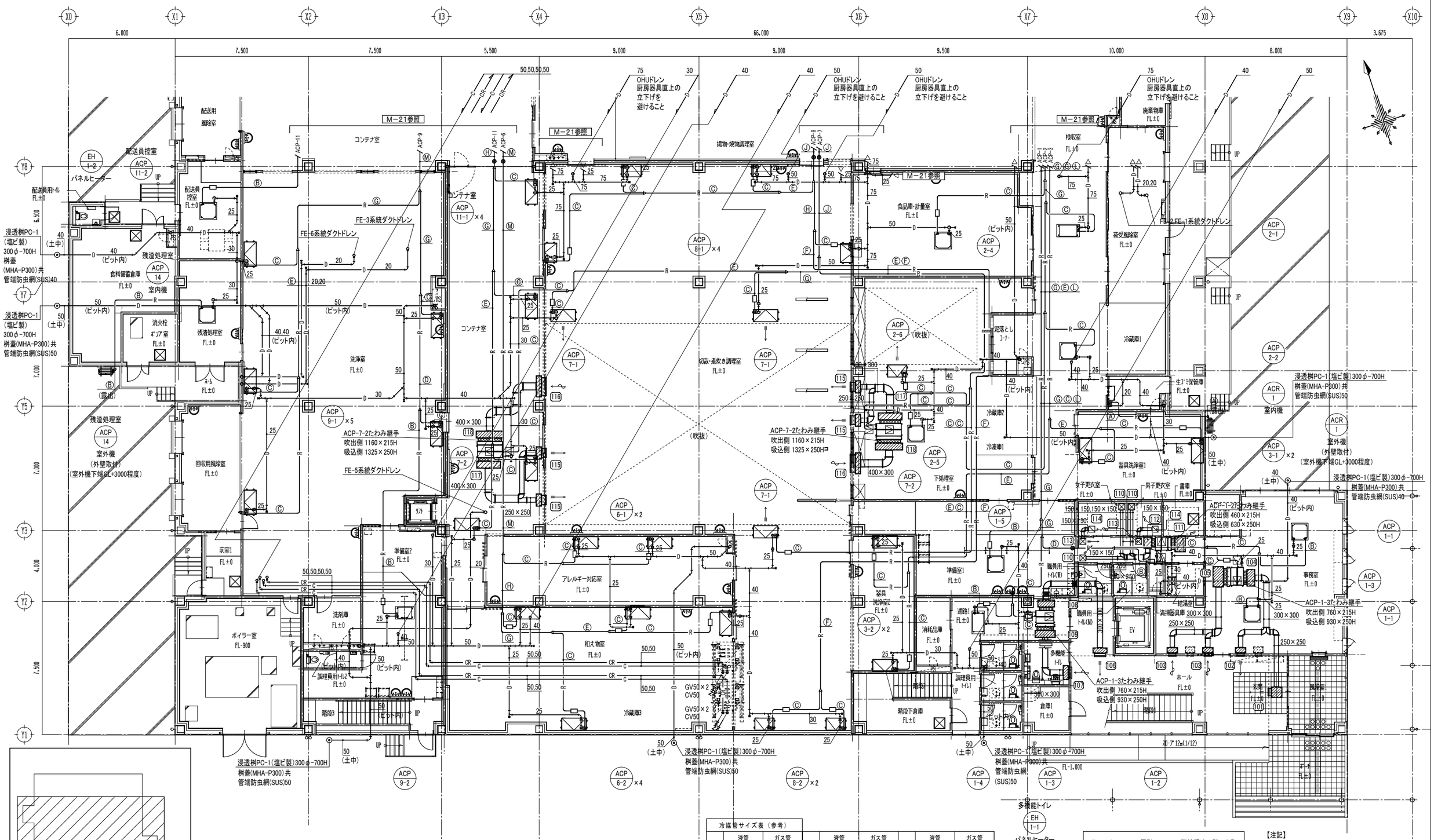
一級建築士登録 第３１２１３２号 屋田 章	■備考	工事名	（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称	空調設備 配管・ダクト系統図	SCALE A1：N/S A3：N/S	DATE 2026.01	図面番号 M-17
				倉橋・県建築設計共同企業体		長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL (0263) 26-6765 FAX (0263) 28-6765		
						知事登録番号 (松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		



一級建築士登録 第３１２１３２号 蔵田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 空調設備　1階平面図	SCALE A1：1/150 A3：1/300	DATE 2026.01	図面番号 M-18
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登		



一級建築士登録 第３１２１３２号 庭田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 空調設備　2階平面図	SCALE A1：1/150 A3：1/300	図面番号 M-19
				DATE 2026.01	
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登	

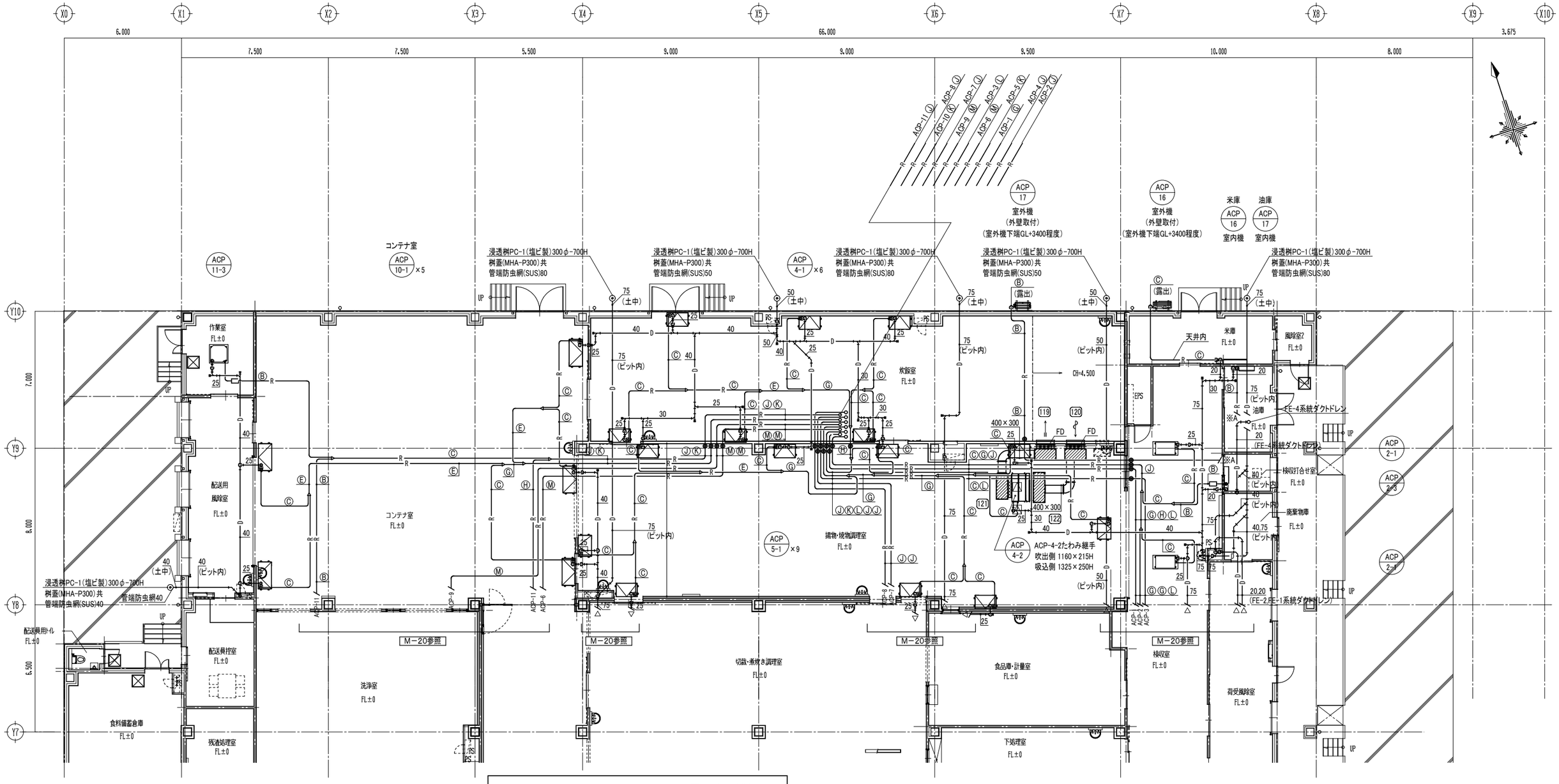


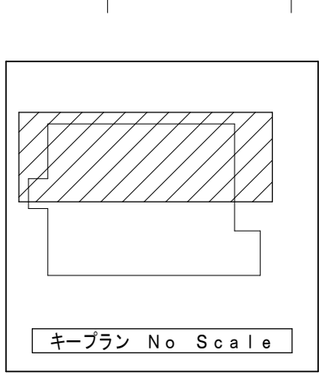
冷媒管サイズ表（参考）								
	液管	ガス管		液管	ガス管		液管	ガス管
Ⓐ	6.35 φ	9.52 φ	Ⓕ	12.70 φ	19.05 φ	Ⓚ	15.88 φ	31.75 φ
Ⓑ	6.35 φ	12.70 φ	Ⓖ	12.70 φ	22.22 φ	Ⓛ	19.05 φ	31.75 φ
Ⓒ	9.52 φ	15.88 φ	Ⓗ	12.70 φ	25.40 φ	Ⓜ	19.05 φ	38.10 φ
Ⓓ	9.52 φ	19.05 φ	Ⓘ	15.88 φ	25.40 φ			
Ⓔ	9.52 φ	22.22 φ	Ⓙ	15.88 φ	28.58 φ			

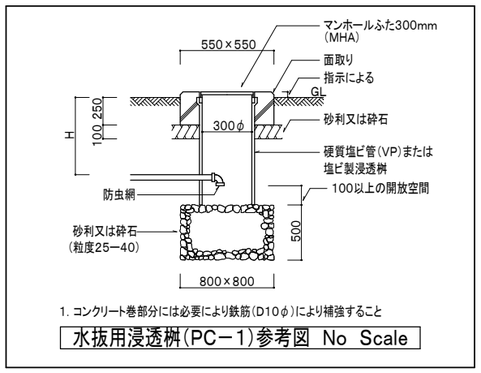
※ルームエアコン・個別エアコンの配線類は下記による。
電源・信号線：EM-EEF 2.0mm−4C（冷媒管共巻）
※ビル用マルチエアコンの配線は下記による。
信号線：EM-CEE 1.25mm2−2C（冷媒管共巻）
※リモコン類（機器付属品）は自動制御設備へ支給とし、取付・配線は自動制御設備とする。

【注記】
※特記無き配管・ダクトは天井内を示す。
※ ▨ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。
※ ◎ 防火区画貫通処理材を示す。
※ △ 天井点検口（建築工事）を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 籠田 章	■備考	工事名	図面名称	SCALE	DATE	図面番号
		（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	空調設備　1階配管・ダクト平面詳細図(1)	A1：1/100 A3：1/200	2026. 01	M-20
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登	







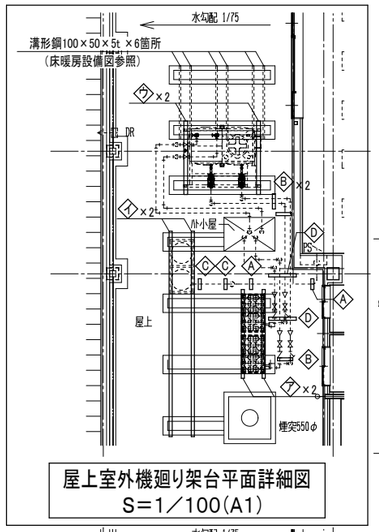
水抜用浸透桝(PC−1)参考図 No Scale

冷媒管サイズ表（参考）								
	液管	ガス管		液管	ガス管		液管	ガス管
Ⓐ	6.35 φ	9.52 φ	Ⓕ	12.70 φ	19.05 φ	Ⓚ	15.88 φ	31.75 φ
Ⓑ	6.35 φ	12.70 φ	Ⓖ	12.70 φ	22.22 φ	Ⓛ	19.05 φ	31.75 φ
Ⓒ	9.52 φ	15.88 φ	Ⓗ	12.70 φ	25.40 φ	Ⓜ	19.05 φ	38.10 φ
Ⓓ	9.52 φ	19.05 φ	Ⓘ	15.88 φ	25.40 φ			
Ⓔ	9.52 φ	22.22 φ	Ⓙ	15.88 φ	28.58 φ			

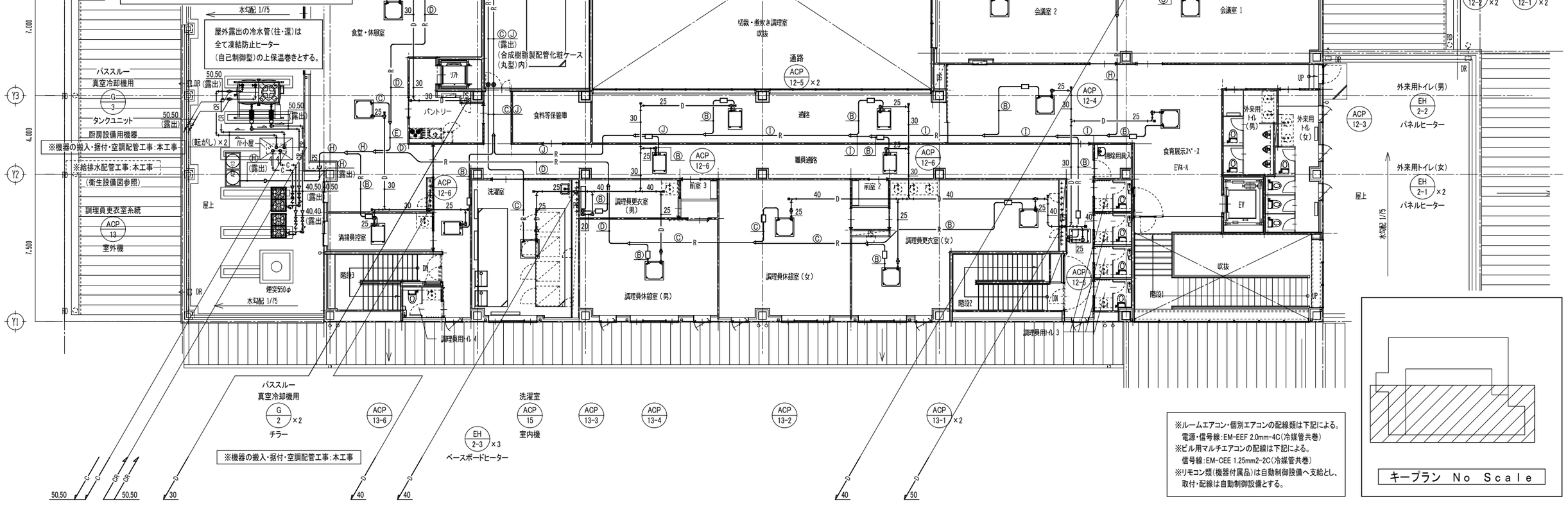
※ルームエアコン・個別エアコンの配線類は下記による。
電源・信号線:EM-EEF 2.0mm−4C(冷媒管共巻)
※ビル用マルチエアコンの配線は下記による。
信号線:EM-CEE 1.25mm2−2C(冷媒管共巻)
※リモコン類(機器付属品)は自動制御設備へ支給とし、取付・配線は自動制御設備とする。

【注記】
※特記無き配管・ダクトは天井内を示す。
※ ▨ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。
※ ◎ 防火区画貫通処理材を示す。
※ △ 天井点検口(建築工事)を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 飯田 章	■備考	工事名	（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称	空調設備 1階配管・ダクト平面詳細図(2)	SCALE A1：1/100 A3：1/200	DATE 2026.01	図面番号 M-21
				倉橋・県建築設計共同企業体		長野県松本市野溝木工1−1−30 TEL(0263)26−6765 FAX(0263)28−6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登	



屋上室外機廻り架台平面詳細図
S=1／100(A1)



※ルームエアコン・個別エアコンの配線類は下記による。
電源・信号線：EM-EEF 2.0mm-4C（冷媒管共巻）
※ビル用マルチエアコンの配線は下記による。
信号線：EM-CEE 1.25mm2-2C（冷媒管共巻）
※リモコン類（機器付属品）は自動制御設備へ支給とし、取付・配線は自動制御設備とする。

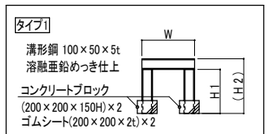
キープラン No Scale

【バルブリスト】

G-2 チラー （2台分）
冷水管（往）： GV40×2, CV40×2
冷水管（還）： GV40×2, Y形ストレーナ40×2

G-3 タンクユニット
冷水管（還）： FJ50(合成ゴム, 500L)×2,
防振継手50(合成ゴム)×2
冷水管（還）： GV50×6, CV50×2
（機器付属品）

タイプ1



配管支持架台 No Scale

【鋼材リスト1】長さ単位：mm

記号	鋼材	W	H1	（H2）	組数
Ⓐ	タイプ1（左図参照）	350	200	（300）	2
Ⓑ	タイプ1（左図参照）	350	700	（800）	3
Ⓒ	タイプ1（左図参照）	350	750	（850）	2
Ⓓ	タイプ1（左図参照）	900	700	（800）	2

【鋼材リスト2】長さ単位：mm 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上

記号	鋼材	寸法	ー	長さ	数量
Ⓕ	H形鋼	100×100×6t	ー	2,900L	2
Ⓖ	H形鋼	100×100×6t	ー	6,700L	2
Ⓗ	H形鋼	125×125×6.5t	ー	2,400L	2

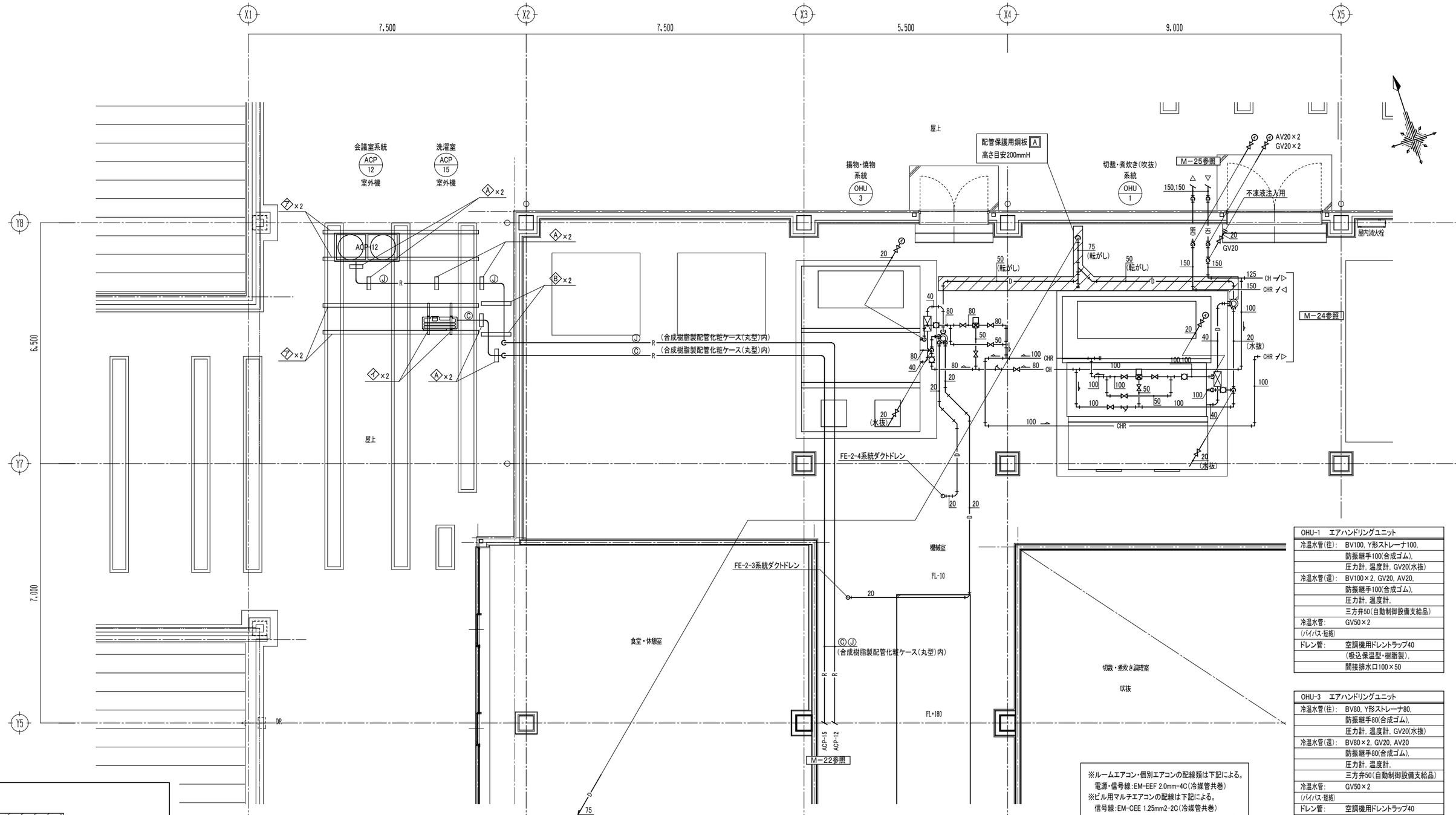
冷媒管サイズ表（参考）

	液管	ガス管		液管	ガス管		液管	ガス管
Ⓐ	6.35 φ	9.52 φ	Ⓕ	12.70 φ	19.05 φ	Ⓚ	15.88 φ	31.75 φ
Ⓑ	6.35 φ	12.70 φ	Ⓖ	12.70 φ	22.22 φ	Ⓛ	19.05 φ	31.75 φ
Ⓒ	9.52 φ	15.88 φ	Ⓗ	12.70 φ	25.40 φ	Ⓜ	19.05 φ	38.10 φ
Ⓓ	9.52 φ	19.05 φ	Ⓘ	15.88 φ	25.40 φ			
Ⓔ	9.52 φ	22.22 φ	Ⓙ	15.88 φ	28.58 φ			

凍結防止ヒーター必要箇所については図面内注釈参照

【注記】
※特記無き配管は天井内を示す。
※ ◎ 防火区画貫通処理材を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 空調設備 2階配管平面詳細図(1)	SCALE A1：1/100 A3：1/200	DATE 2026.01	図面番号 M-22
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765	知事登録番号（松本）H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登	



キープラン No Scale

タイプ1
溝形鋼 100×50×5t
溶融亜鉛めっき仕上
コンクリートブロック
(200×200×150H)×2
ゴムシート(200×200×2t)×2
W
H1
(H2)
配管支持架台 No Scale

【鋼材リスト1】長さ単位:mm

記号	鋼材	W	H1	(H2)	組数
A	タイプ1(左図参照)	350	750	(850)	4
B	タイプ1(左図参照)	800	750	(850)	2

【鋼材リスト2】長さ単位:mm 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上

記号	鋼材	寸法	ー	長さ	数量
ア	H形鋼	100×100×6t	ー	4,200L	4
イ	溝形鋼	100×50×5t	ー	850L	2

【配管保護用鋼板リスト】

記号	鋼板	表面積
A	縞鋼板 4.5t 溶融亜鉛めっき仕上	7.42 m2

冷媒管サイズ表 (参考)

	液管	ガス管		液管	ガス管		液管	ガス管
Ⓐ	6.35 φ	9.52 φ	Ⓕ	12.70 φ	19.05 φ	Ⓚ	15.88 φ	31.75 φ
Ⓑ	6.35 φ	12.70 φ	Ⓖ	12.70 φ	22.22 φ	Ⓛ	19.05 φ	31.75 φ
Ⓒ	9.52 φ	15.88 φ	Ⓗ	12.70 φ	25.40 φ	Ⓜ	19.05 φ	38.10 φ
Ⓓ	9.52 φ	19.05 φ	Ⓘ	15.88 φ	25.40 φ			
Ⓔ	9.52 φ	22.22 φ	Ⓙ	15.88 φ	28.58 φ			

OHU-1 エアハンドリングユニット

冷温水管(往):	BV100, Y形ストレーナ100,
	防振継手100(合成ゴム),
	圧力計, 温度計, GV20(水抜)
冷温水管(還):	BV100×2, GV20, AV20,
	防振継手100(合成ゴム),
	圧力計, 温度計,
	三方弁50(自動制御設備支給品)
冷温水管:	GV50×2
(バイパス・短絡)	
ドレン管:	空調機用ドレントラップ40
	(吸込保温型・樹脂製),
	間接排水口100×50

OHU-3 エアハンドリングユニット

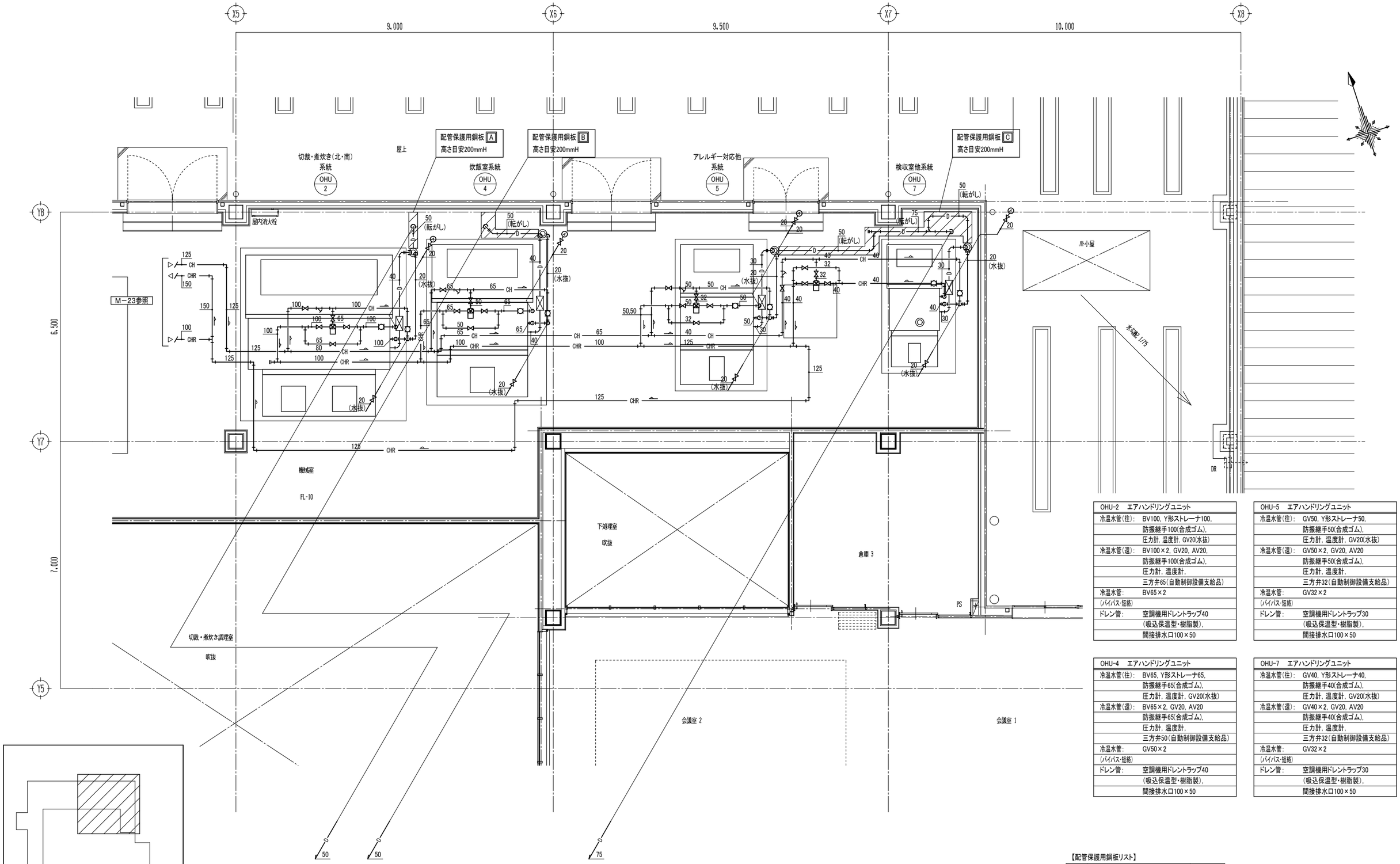
冷温水管(往):	BV80, Y形ストレーナ80,
	防振継手80(合成ゴム),
	圧力計, 温度計, GV20(水抜)
冷温水管(還):	BV80×2, GV20, AV20
	防振継手80(合成ゴム),
	圧力計, 温度計,
	三方弁50(自動制御設備支給品)
冷温水管:	GV50×2
(バイパス・短絡)	
ドレン管:	空調機用ドレントラップ40
	(吸込保温型・樹脂製),
	間接排水口100×50

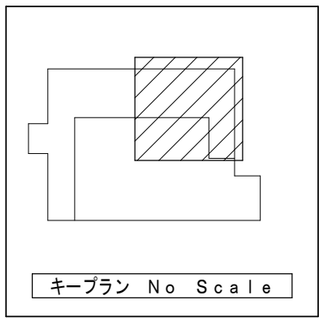
※ルームエアコン・個別エアコンの配線類は下記による。
電源・信号線:EM-EEF 2.0mm-4C(冷媒管共巻)
※ビル用マルチエアコンの配線は下記による。
信号線:EM-CEE 1.25mm2-2C(冷媒管共巻)
※リモコン類(機器付属品)は自動制御設備へ支給とし、取付・配線は自動制御設備とする。

冷温水系統は不凍液(プロピレングリコール30%)とし、凍結防止ヒーターは使用しない。

【注記】
※機械室内・屋上の特記無き配管は露出を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 章	■備考	工事名 (仮称) 松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 空調設備 2階配管平面詳細図(2)	SCALE A1:1/50 A3:1/100	DATE 2026.01	図面番号 M-23
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		





OHU-2 エアハンドリングユニット	
冷温水管(往):	BV100, Y形ストレーナ100,
	防振継手100(合成ゴム),
	圧力計, 温度計, GV20(水抜)
冷温水管(還):	BV100×2, GV20, AV20,
	防振継手100(合成ゴム),
	圧力計, 温度計,
	三方弁65(自動制御設備支給品)
冷温水管:	BV65×2
(バイパス・短絡)	
ドレン管:	空調機用ドレントラップ40
	(吸込保温型・樹脂製),
	間接排水口100×50

OHU-5 エアハンドリングユニット	
冷温水管(往):	GV50, Y形ストレーナ50,
	防振継手50(合成ゴム),
	圧力計, 温度計, GV20(水抜)
冷温水管(還):	GV50×2, GV20, AV20
	防振継手50(合成ゴム),
	圧力計, 温度計,
	三方弁32(自動制御設備支給品)
冷温水管:	GV32×2
(バイパス・短絡)	
ドレン管:	空調機用ドレントラップ30
	(吸込保温型・樹脂製),
	間接排水口100×50

OHU-4 エアハンドリングユニット	
冷温水管(往):	BV65, Y形ストレーナ65,
	防振継手65(合成ゴム),
	圧力計, 温度計, GV20(水抜)
冷温水管(還):	BV65×2, GV20, AV20
	防振継手65(合成ゴム),
	圧力計, 温度計,
	三方弁50(自動制御設備支給品)
冷温水管:	GV50×2
(バイパス・短絡)	
ドレン管:	空調機用ドレントラップ40
	(吸込保温型・樹脂製),
	間接排水口100×50

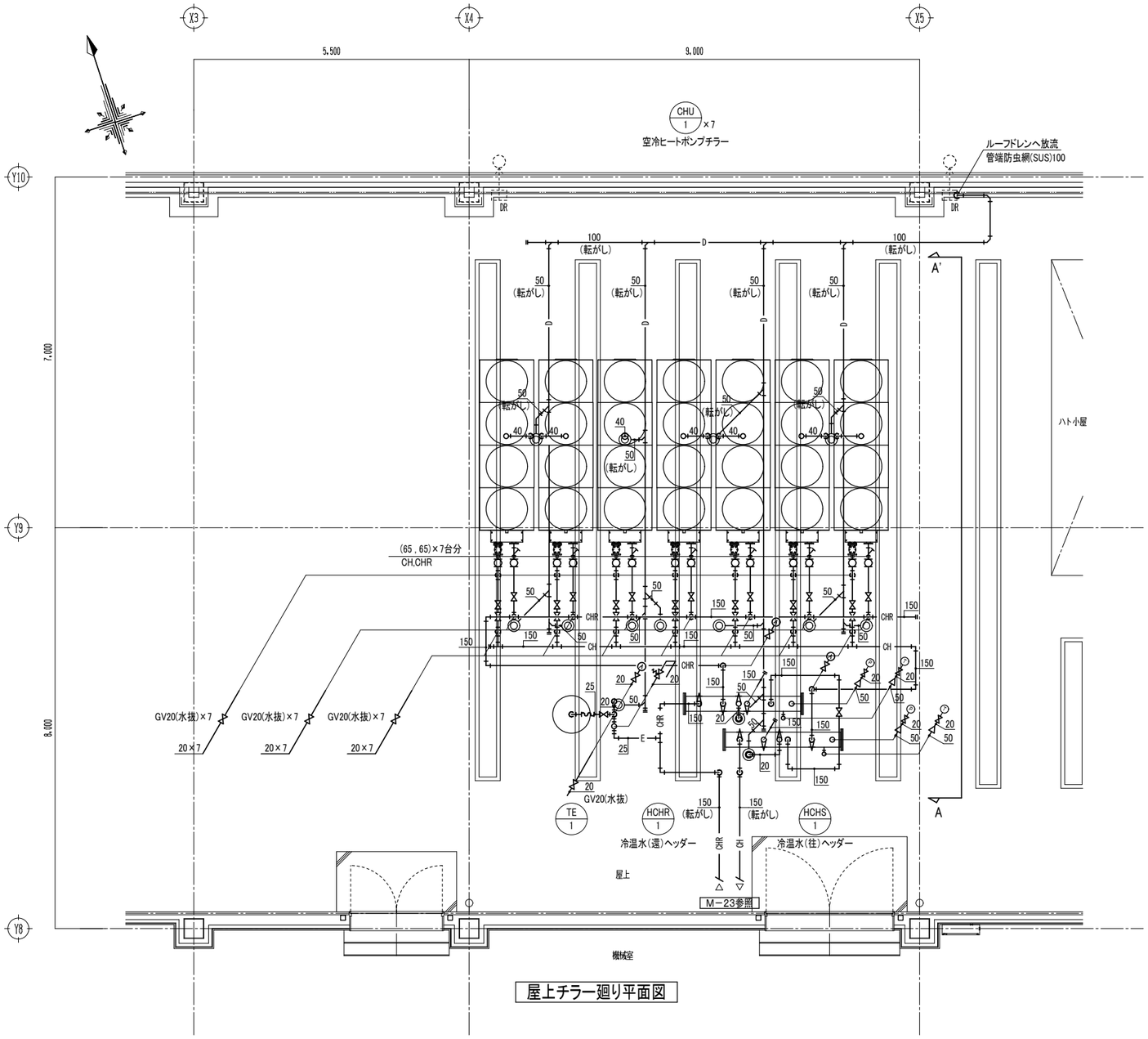
OHU-7 エアハンドリングユニット	
冷温水管(往):	GV40, Y形ストレーナ40,
	防振継手40(合成ゴム),
	圧力計, 温度計, GV20(水抜)
冷温水管(還):	GV40×2, GV20, AV20
	防振継手40(合成ゴム),
	圧力計, 温度計,
	三方弁32(自動制御設備支給品)
冷温水管:	GV32×2
(バイパス・短絡)	
ドレン管:	空調機用ドレントラップ30
	(吸込保温型・樹脂製),
	間接排水口100×50

【配管保護用鋼板リスト】

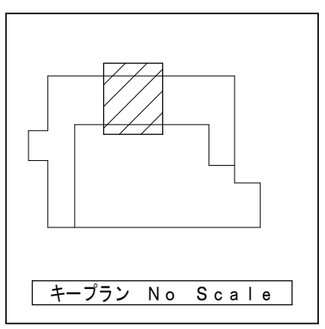
記号	鋼 板	表面積
A	縞鋼板 4.5t 溶融亜鉛めっき仕上	0.72 m2
B		1.49 m2
C		4.89 m2

【注記】
※機械室内・屋上の特記無き配管は露出を示す。

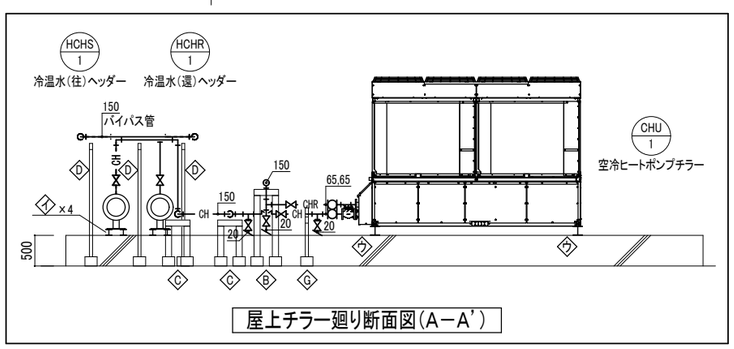
一級建築士登録 第３１２１３２号 龍田 章	■備考	工事名	図面名称	SCALE	DATE	図面番号
		（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	空調設備 2階配管平面詳細図(3)	A1：1/50 A3：1/100	2026.01	M-24
			倉橋･県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		



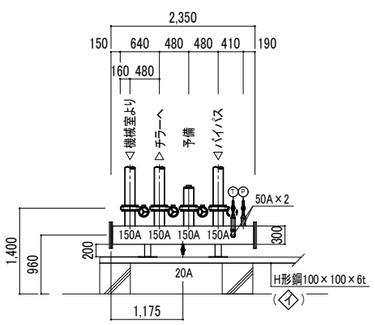
屋上チラー廻り平面図



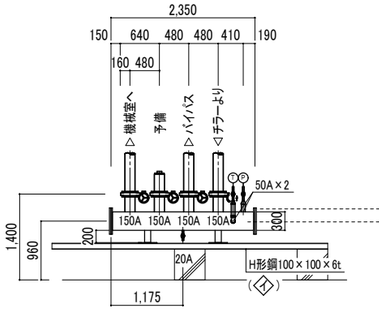
キープラン No Scale



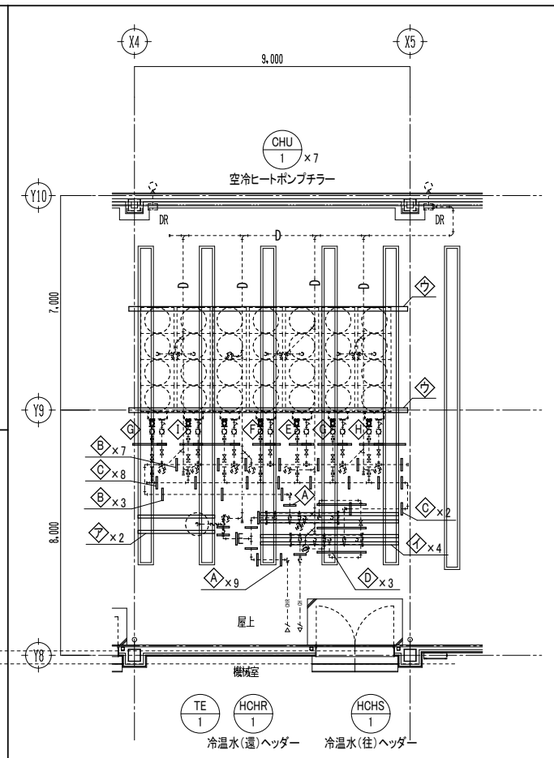
屋上チラー廻り断面図(A−A')



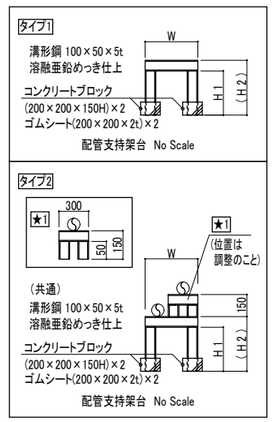
HCHS−1 冷温水(往)ヘッダー
姿図(参考)



HCHS−1 冷温水(往)ヘッダー
姿図(参考)



屋上チラー廻り架台平面詳細図 S=1／100(A1)



【鋼材リスト1】 長さ単位:mm

記号	鋼材	W	H1	(H2)	★1の組数	組数
(A)	タイプ1(左図参照)	400	1,900	(2,000)		10
(B)	タイプ1(左図参照)	400	1,150	(1,250)		10
(C)	タイプ1(左図参照)	400	650	(750)		10
(D)	タイプ1(左図参照)	1,600	1,900	(2,000)		3
(E)	タイプ2(左図参照)	800	700	(800)	1	1
(F)	タイプ2(左図参照)	900	700	(800)	1	1
(G)	タイプ2(左図参照)	1,100	700	(800)	1	2
(H)	タイプ2(左図参照)	1,500	700	(800)	1	1
(I)	タイプ2(左図参照)	1,950	700	(800)	2	1

【鋼材リスト2】 長さ単位:mm 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上

記号	鋼材	寸法	−	長さ	数量
(ア)	H形鋼	100×100×6t	−	2,500L	2
(イ)	H形鋼	100×100×6t	−	4,500L	4
(ウ)	H形鋼	150×150×7t	−	9,100L	2

CHU-1 空冷ヒートポンプチラー(7台分)	
冷温水管(往):	BV65×7, 流量調節弁65×7,
	防振継手65(合成ゴム)×7,
	圧力計×7, 温度計×7,
	瞬間流量計×7,
	GV20(水抜)×14(図示)
冷温水管(還):	BV65×7, Y形ストレーナ65×7,
	圧力計×7, 温度計×7,
	GV20(水抜)×7(図示)
ドレン管:	間接排水口100×50 ×11

HCHS-1 冷温水往ヘッダー	
冷温水管(往):	BV150×3, GV20, AV20,
	コック弁20×2, 圧力計, 温度計,
	GV20(水抜)
冷温水管:	BV150
(バイパス)	
ドレン管:	間接排水口100×50

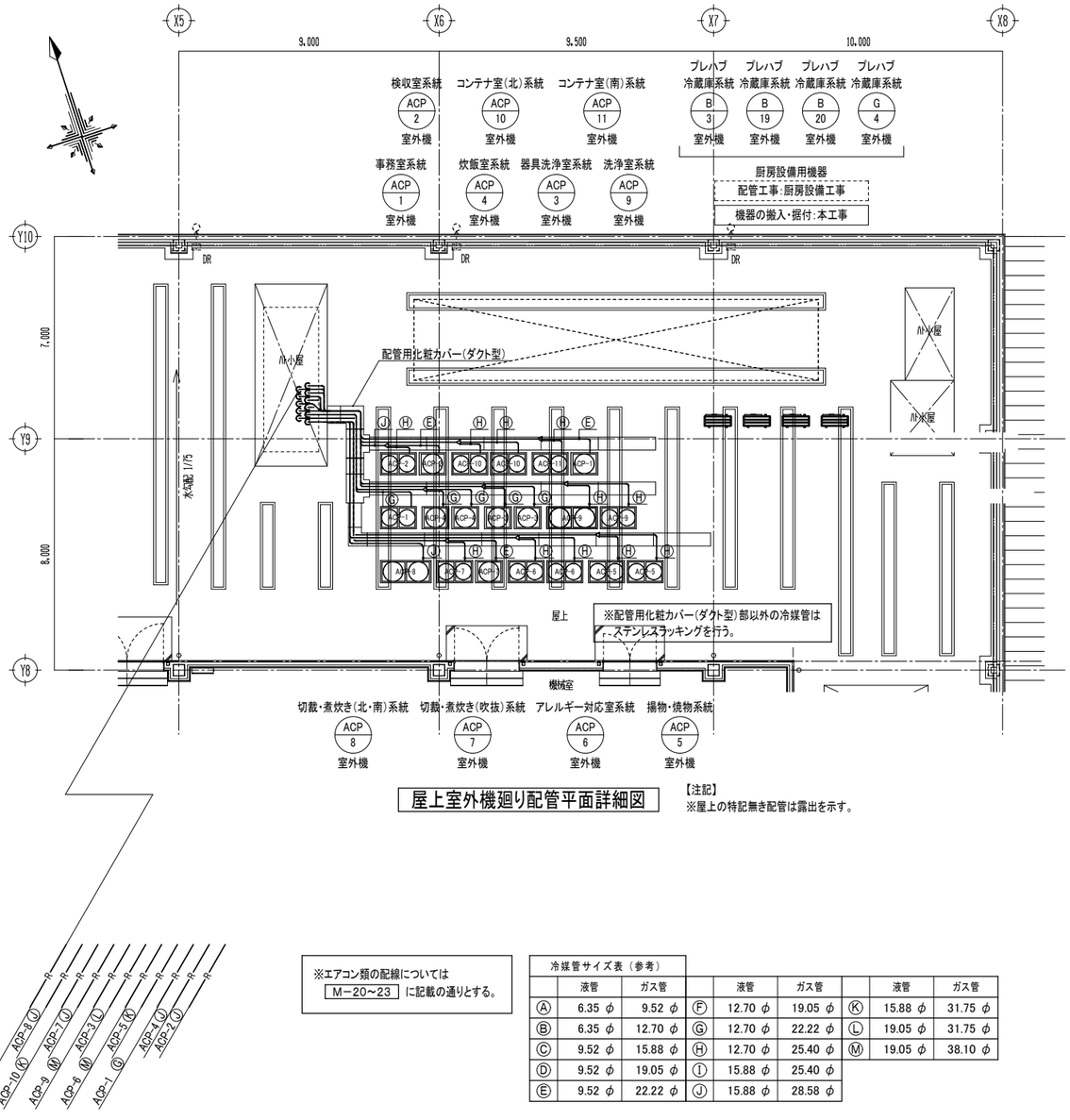
HCHS-1 冷温水往ヘッダー	
冷温水管(還):	BV150×3, GV20, AV20,
	コック弁20×2, 圧力計, 温度計,
	GV20(水抜)
ドレン管:	間接排水口100×50

TE-1 膨張タンク	
膨張管:	安全弁20, GV25, GV20, AV20,
	GV20(水抜),
	FJ25(ベローズ・300L)
ドレン管:	間接排水口100×50

冷温水系統は不凍液(プロピレングリコール30%)とし、凍結防止ヒーターは使用しない。

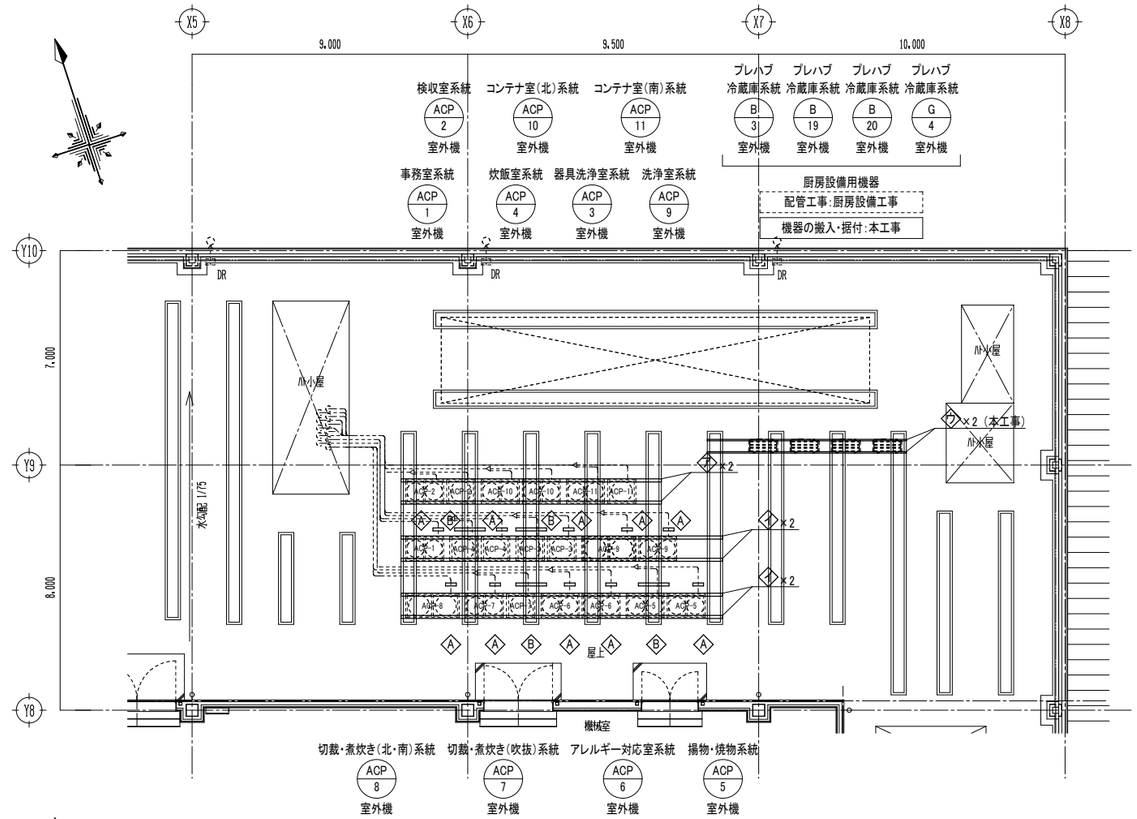
【注記】
※屋上の特記無き配管は露出を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 屋田 章	■備考	工事名	（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称	空調設備 屋上チラー廻り配管平面詳細図	図面番号 M-25
				SCALE	A1：1/50・100 A3：1/100・200	DATE 2026.01
				倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登	

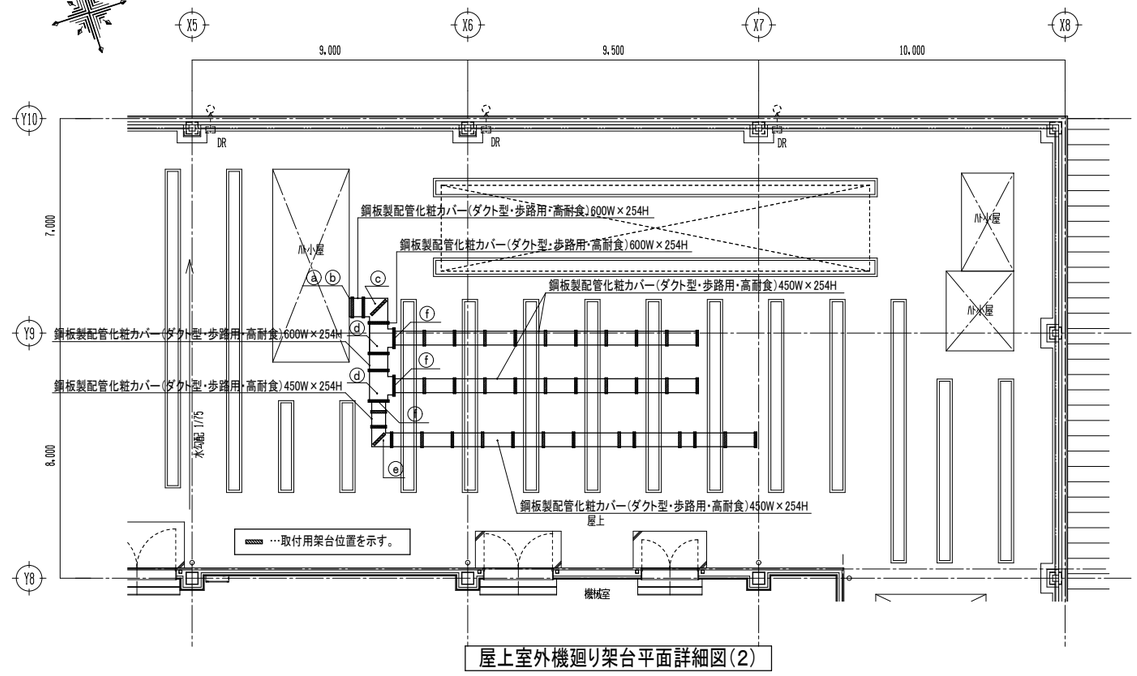


屋上室外機廻り配管平面詳細図

【注記】
※屋上の特記無き配管は露出を示す。

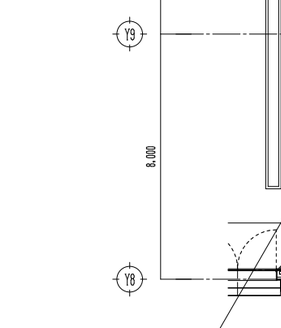


屋上室外機廻り架台平面詳細図(1)



屋上室外機廻り架台平面詳細図(2)

※エアコン類の配線については
M−20~23 に記載の通りとする。



【鋼材リスト1】長さ単位:mm

記号	鋼材	W	H1	(H2)	組数
Ⓐ	タイプ1(上図参照)	350	750	(850)	10
Ⓑ	タイプ1(上図参照)	1,000	750	(850)	4

【鋼材リスト2】長さ単位:mm 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上

記号	鋼材	寸法	—	長さ	数量
㋐	H形鋼	100×100×6t	—	8,500L	2
㋑	H形鋼	100×100×6t	—	10,500L	4
㋒	溝形鋼	100×50×5t	—	6,500L	2

冷媒管サイズ表 (参考)								
	液管	ガス管		液管	ガス管		液管	ガス管
Ⓐ	6.35 φ	9.52 φ	Ⓕ	12.70 φ	19.05 φ	Ⓚ	15.88 φ	31.75 φ
Ⓑ	6.35 φ	12.70 φ	Ⓖ	12.70 φ	22.22 φ	Ⓛ	19.05 φ	31.75 φ
Ⓒ	9.52 φ	15.88 φ	Ⓗ	12.70 φ	25.40 φ	Ⓜ	19.05 φ	38.10 φ
Ⓓ	9.52 φ	19.05 φ	Ⓘ	15.88 φ	25.40 φ			
Ⓔ	9.52 φ	22.22 φ	Ⓙ	15.88 φ	28.58 φ			

【鋼製配管用化粧カバー 部材リスト(ダクト部)】 ※1 底板共とする。

部材名	仕様	寸法	数量
配管用化粧カバー(ダクト型)	高耐食・鋼板製(歩路用) ※1	600 W × 254 H × 1 m	3
配管用化粧カバー(ダクト型)	高耐食・鋼板製(歩路用) ※1	450 W × 254 H × 2 m	16
配管用化粧カバー(ダクト型)	高耐食・鋼板製(歩路用) ※1	450 W × 254 H × 1 m	1

【鋼製配管用化粧カバー 部材リスト】 ※2 底板共とする。

記号	部材名	仕様	寸法	数量
ⓐ	止水スリーブ	高耐食・鋼板製	600 W × 327 H	1
ⓑ	ウォールプレート	高耐食・鋼板製	600 W × 263 H	1
ⓒ	平面90℃コーナー	高耐食・鋼板製(歩路用) ※2	600 W × 254 H	1
ⓓ	T字型分岐ジョイント	高耐食・鋼板製(歩路用) ※2	600 W × 254 H	2
ⓔ	平面90℃コーナー	高耐食・鋼板製(歩路用) ※2	450 W × 254 H	2
ⓕ	異径ジョイント(プレート型)	高耐食・鋼板製	600 W → 450 W × 254 H	3
—	取付用架台(門型) 600W用	高耐食・鋼板製	680 W × 478 H	9
—	取付用架台(門型) 450W用	高耐食・鋼板製	510 W × 478 H	36
—	架台用 取付足 (2個組)	高耐食・鋼板製	510 H	45組
—	架台用コンクリートブロック	ゴムシート付・アンカーベース型	150 × 120 × 100 H	90

一級建築士登録 第312132号 服田 章	■備考	工事名 (仮)松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 空調設備 屋上室外機廻り配管平面詳細図	SCALE A1:1/100 A3:1/200	DATE 2026.01	図面番号 M-26
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野清水工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		

※制気口の種類欄に（壁）表記のあるものは壁付用とする。左記以外の制気口は天井用とする。
※調理器具への異物混入（断熱材等）を防ぐため、調理室内及び準備室へ吹き出すＳＡ・ＯＡのボックス・チャンバーは外貼りとし、
内部塗装も行わないものとする。（機械室設置分は除く）
※湿気による断熱材の結露・カビの発生を防ぐため、調理室及び多湿となる室内から吸い込むＥＡ・ＲＡ系統のボックス・チャンバーも外貼りとする。
※ ★ 印は屋内（居室）露出のボックス・チャンバーを示す。保温外装はステンレス鋼板とする。

換気設備　制気口リスト（１）　制気口・ボックス・チャンバー（１）

No.	階	室名	系統		合計風量 m3／h	数量	制気口 種類	制気口 寸法（mm）	制気口 開閉式	制気口 フィルター	制気口 仕様	ボックス・チャンバー 寸法（mm）	GW内貼 25t	GW内貼 50t	GW外貼 25t	GW外貼 50t	備考
001	屋外	屋外物置	自然給気	OA	210	1	VHS	250 × 250	○	○							
A01	1	事務室	HEU−1−1	SA	530	1	VHS	350 × 350				500 × 500 × 350H	○				
A02	1	事務室	HEU−1−1	RA	265	2	HS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
A03	1	ホール	HEU−1−2	SA	500	1	VHS（壁）	350 × 300				550 × 350 × 500H	○				
A04	1	ホール	HEU−1−2	RA	500	1	HS（壁）	350 × 300				550 × 350 × 500H	○				
A05a	1	事務室	自然給気	OA	80	1	VHS	150 × 150	○	○		300 × 300 × 300H	○				
A05b	1	事務室	自然給気	OA	370	1	VHS	350 × 350	○	○		500 × 500 × 400H	○				
A06	1	職員用トイレ（M）・（W）	PASS	OA	100	2	VHS	150 × 150				300 × 300 × 300H	○				
A07	1	事務室	PASS	OA	100	2	HS	150 × 150	○	○		300 × 300 × 300H	○				
A08	2	ホール（吹抜天井）	自然給気	OA	110	1	VHS	150 × 150	○	○		300 × 300 × 300H	○				
A09	1	通路１	自然給気	OA	960	1	VHS	450 × 450	○	○		600 × 600 × 300H	○				
A10	1	多機能トイレ	PASS	OA	170	1	VHS	200 × 200				350 × 350 × 300H	○				
A11	1	通路１	PASS	OA	170	1	HS	200 × 200	○	○		350 × 350 × 300H	○				
A12	1	調理員用トイレ１×３室	PASS	OA	120	3	VHS	200 × 200				350 × 350 × 300H	○				
A13	1	通路１	PASS	OA	120	3	HS	200 × 200	○	○		350 × 350 × 300H	○				
B01	1	器具洗浄室１	OHU−7	SA	1,560	1	VHS	600 × 600			結露防止仕様	750 × 750 × 400H			○		
B02	1	器具洗浄室１	自然給気	OA	250	1	VHS	250 × 250	○	○		400 × 400 × 300H			○		
B03	1	器具洗浄室１	FE−1−12	EA	250	1	HS	250 × 250				400 × 400 × 300H					
B04	1	生ゴミ保管庫	自然給気	OA	110	1	VHS	200 × 200	○	○		350 × 350 × 300H	○				
B05	1	荷受風除室	自然給気	OA	480	1	VHS	350 × 350	○	○		500 × 500 × 400H	○				
B06	1	荷受風除室	FE−1−14	EA	480	1	HS	350 × 350				500 × 500 × 400H					
B07	1	荷受風除室	FE−2	KEA	51,640	1						2500 × 2100 × 750H				○RW	<チャンバー用点検口>
B08	1	廃棄物庫	自然給気	OA	130	1	VHS	200 × 200	○	○		350 × 350 × 300H	○				
B09	1	油庫	自然給気	OA	170	1	VHS	200 × 200	○	○		350 × 350 × 300H	○				
B10	1	油庫	FE−4	KEA	23,980	1						2400 × 1200 × 650H				○RW	<チャンバー用点検口>
B11	1	米庫	自然給気	OA	470	1	VHS（壁）	350 × 350	○	○		500 × 200 × 500H				○★	ＯＡガラリは建築工事
C01	1	検収室	OHU−7	SA	6,930	1						700 × 1100 × 550H				○	<チャンバー用点検口>
C02	1	検収室	OHU−7	SA	950	2	VHS	450 × 450			結露防止仕様	600 × 600 × 350H	○				
C03	1	検収室	FE−7	EA	950	2	HS	450 × 450				600 × 600 × 350H	○				
C04	1	検収室	自然給気	OA	455	2	VHS	350 × 350	○	○		500 × 500 × 350H	○				
C05	1	検収室	FE−1−18	EA	910	1	HS	450 × 450				600 × 600 × 350H					
D01	1	食品庫・計量室	OHU−7	SA	430	2	VHS	300 × 300			結露防止仕様	450 × 450 × 350H	○				
D02	1	食品庫・計量室	FE−7	EA	495	2	HS	350 × 350				500 × 500 × 350H	○				
D03	1	食品庫・計量室	FE−7	EA	5,960	1						1050 × 900 × 600H			○		<チャンバー用点検口>
D04	1	食品庫・計量室	FS−1−1	OA	400	1	VHS	300 × 300	○	○		450 × 450 × 350H	○				
D05	1	食品庫・計量室	FE−1−19	EA	460	1	HS	350 × 350				500 × 500 × 350H					
E01	1	下処理室	OHU−7	SA	550	2	VHS	350 × 350			結露防止仕様	500 × 500 × 400H			○		
E02	2	下処理室（吹抜天井）	OHU−7	SA	420	2	BL−T	2000 L			結露防止仕様	2150 × 300 × 300H			○		
E03	2	下処理室（吹抜天井）	OHU−7	SA	210	1	BL−T	1000 L			結露防止仕様	1150 × 300 × 300H			○		
E04	2	下処理室（吹抜天井）	FE−7	EA	1,240	2	HS	650 × 400				800 × 550 × 300H			○		
E05	1	下処理室	FS−1−2	OA	720	1	VHS	400 × 400	○	○		550 × 550 × 350H			○		
E06	2	下処理室（吹抜天井）	FE−2−1	EA	415	2	HS（壁）	450 × 200				600 × 400 × 400H					
F01	1	準備室１	OHU−7	SA	770	1	VHS	400 × 400			結露防止仕様	550 × 550 × 350H			○		
F02	1	準備室１	FE−7	EA	770	1	HS	400 × 400				550 × 550 × 350H			○		
F03	1	準備室１	自然給気	OA	390	1	VHS	300 × 300	○	○		450 × 450 × 350H			○		
F04	1	準備室１	FE−1−20	EA	390	1	HS	300 × 300				450 × 450 × 350H					
F05	1	器具洗浄室２	OHU−7	SA	740	1	VHS	400 × 400			結露防止仕様	550 × 550 × 350H			○		
F06	1	器具洗浄室２	FE−7	EA	740	1	HS	400 × 400				550 × 550 × 350H			○		
F07	1	器具洗浄室２	自然給気	OA	190	1	VHS	200 × 200	○	○		350 × 350 × 300H			○		
F08	1	器具洗浄室２	FE−1−21	EA	190	1	HS	200 × 200				305 × 350 × 300H					
G01	1	炊飯室	OHU−4	SA	3,118	6	VHS	900 × 700			結露防止仕様	1050 × 850 × 300H			○		
G02	1	炊飯室	OHU−4	SA	3,118	2	VHS（壁）	1150 × 550			結露防止仕様						
G03	1	炊飯室	FS−1−3	OA	1,420	1	VHS	550 × 550	○	○		700 × 700 × 400H			○		
G04	1	炊飯室	FE−1−22	EA	1,230	1	HS（壁）	650 × 400				850 × 400 × 600H					

No.	階	室名	系統		合計風量 m3／h	数量	制気口 種類	制気口 寸法（mm）	制気口 開閉式	制気口 フィルター	制気口 仕様	ボックス・チャンバー 寸法（mm）	GW内貼 25t	GW内貼 50t	GW外貼 25t	GW外貼 50t	備考
給排気フード付属品																	
H01	1	揚物・焼物調理室	OHU−3	SA	3,000	6	VHS（壁）	1200 × 500			結露防止仕様						
H02	1	揚物・焼物調理室	OHU−3	SA	2,594	4	VHS	750 × 750			結露防止仕様	900 × 900 × 350H			○		
H03	1	揚物・焼物調理室	OHU−3	SA	2,793	2	VHS	750 × 750			結露防止仕様	900 × 900 × 500H			○		
H04	1	揚物・焼物調理室	FE−3	KEA	2,428	4	HS	700 × 700				850 × 850 × 500H				○RW	
H05	1	揚物・焼物調理室	FS−1−4	OA	890	2	VHS	450 × 450	○	○		600 × 600 × 400H			○		
H06	1	揚物・焼物調理室	FE−1−23	EA	770	2	HS	400 × 400				550 × 550 × 350H					
I01	1	切裁・煮炊き調理室（北）	OHU−2	SA	37,500	1						1800 × 1300 × 650H				○	<チャンバー用点検口>
給排気フード付属品																	
I02	1	切裁・煮炊き調理室（北）	OHU−2	SA	3,125	12	VHS（壁）	1400 × 450			結露防止仕様						
I03	1	切裁・煮炊き調理室（北）	FS−1−5	OA	1,220	1	VHS	500 × 500	○	○		650 × 650 × 400H			○		
I04	1	切裁・煮炊き調理室（北）	FE−1−24	EA	1,060	1	HS	500 × 500				650 × 650 × 450H					
J01	2	切裁・煮炊き調理室（吹抜部壁面）	OHU−1	SA	5,382	6	VHS（壁）	1550 × 700			結露防止仕様						
J02	2	切裁・煮炊き調理室（吹抜天井）	OHU−1	SA	500	6	BL−T	2500 L			結露防止仕様	2650 × 300 × 300H			○		
J03	2	切裁・煮炊き調理室（吹抜天井）	FE−1	KEA	5,602	6	HS	1250 × 900				1400 × 1050 × 650H				○RW	
J04	1	切裁・煮炊き調理室（吹抜）	FS−1−6	OA	795	2	VHS（壁）	550 × 300	○	○		700 × 400 × 500H			○		
J05	2	切裁・煮炊き調理室（吹抜天井）	FE−2−2	EA	345	4	HS	300 × 300				450 × 450 × 450H					
給排気フード付属品																	
K01	1	切裁・煮炊き調理室（南）	OHU−2	SA	3,833	4	VHS（壁）	1700 × 450			結露防止仕様						
K02	1	切裁・煮炊き調理室（南）	FS−1−7	OA	590	1	VHS	350 × 350	○	○		500 × 500 × 350H			○		
K03	1	切裁・煮炊き調理室（南）	FE−1−25	EA	510	1	HS	350 × 350				500 × 500 × 350H					
L01	1	アレルギー対応室	OHU−5	SA	3,970	1	布ダクト系統					900 × 900 × 1000H				○★	<チャンバー用点検口>
L02		（欠　番）															
L03	1	アレルギー対応室	FS−1−8	OA	440	1	布ダクト系統					400 × 400 × 500H				○★	<チャンバー用点検口>
L04	1	アレルギー対応室	FE−1−26	EA	380	1	HS	300 × 300				450 × 450 × 350H					
L05	1	和え物室	OHU−5	SA	3,450	2	VHS	850 × 850			結露防止仕様	1000 × 1000 × 550H			○		
L06	1	和え物室	FE−5	KEA	3,190	2	HS	800 × 800				950 × 950 × 550H				○RW	
L07	1	和え物室	FS−1−8	OA	820	1	VHS	450 × 450	○	○		600 × 600 × 400H			○		
L08	1	和え物室	FE−1−27	EA	710	1	HS	400 × 400				550 × 550 × 350H					
M01	1	洗浄室	OHU−6	SA	32,540	1						1400 × 1300 × 650H				○	<チャンバー用点検口>
M02	1	洗浄室	OHU−6	SA	3,269	8	VHS	850 × 850			結露防止仕様	1000 × 1000 × 550H			○		
M03	1	洗浄室	FE−6	KEA	1,630	6	HS	600 × 600				750 × 750 × 450H				○RW	
M04	1	洗浄室	FE−6	KEA	32,540	1						2000 × 1250 × 800H				○RW	<チャンバー用点検口>
M05	1	洗浄室	自然給気	OA	850	2	VHS	450 × 450	○	○		600 × 600 × 450H			○		
M06	1	洗浄室	FE−1−28	EA	850	2	HS	450 × 450				600 × 600 × 400H					
M07	1	洗浄室	FE−3	KEA	27,710	1						1900 × 1300 × 700H				○RW	<チャンバー用点検口>
N01	1	準備室２	OHU−6	SA	690	1	VHS	400 × 400			結露防止仕様	550 × 550 × 400H			○		
N02	1	準備室２	FE−6	KEA	690	1	HS	400 × 400				550 × 550 × 400H				○RW	
N03	1	準備室２	自然給気	OA	440	1	VHS	300 × 300	○	○		450 × 450 × 350H			○		
N04	1	準備室２	FE−1−29	EA	350	1	HS	300 × 300				450 × 450 × 350H					
N05	1	洗剤庫	自然給気	OA	160	1	VHS	200 × 200	○	○		350 × 350 × 300H	○				
N06	1	調理員用トイレ２（西）	PASS	OA	90	1	VHS	150 × 150				300 × 300 × 300H	○				
N07	1	準備室２	PASS	OA	90	1	HS	150 × 150	○	○		300 × 300 × 300H			○		
P01	1	コンテナ室	OHU−6	SA	1,900	3	VHS	650 × 650			結露防止仕様	800 × 800 × 450H			○		
P02	1	コンテナ室	FE−6	KEA	190	1	HS	200 × 200				350 × 350 × 300H				○RW	
P03	1	コンテナ室	自然給気	OA	1,270	2	VHS	550 × 550	○	○		700 × 700 × 450H			○		
P04	1	コンテナ室	FE−1−32	EA	1,270	2	HS	550 × 550				700 × 700 × 400H					
P05	1	コンテナ室	FE−5	KEA	9,830	1						1500 × 1300 × 700H				○RW	
Q01	1	残渣処理室	自然給気	OA	330	1	VHS	300 × 300	○	○		450 × 450 × 350H			○		
Q02		（欠　番）															
Q03		（欠　番）															
Q04	1	食料備蓄倉庫	自然給気	OA	600	1	VHS	350 × 350	○	○		500 × 500 × 400H	○				
Q05	1	食料備蓄倉庫	FE−1−32	EA	600	1	HS	350 × 350				500 × 500 × 400H					

一級建築士登録
第３１２１３２号
堀田　章

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称
換気設備　制気口リスト(1)

SCALE
A1：N/S
A3：N/S

DATE
2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号
M-27

※制気口の種類欄に（壁）表記のあるものは壁付用とする。左記以外の制気口は天井用とする。
※調理器具への異物混入（断熱材等）を防ぐため、調理室内及び準備室へ吹き出すＳＡ・ＯＡのボックス・チャンバーは外貼りとし、
内部塗装も行わないものとする。（機械室設置分は除く）
※湿気による断熱材の結露・カビの発生を防ぐため、調理室及び多湿となる室内から吸い込むＥＡ・ＲＡ系統のボックス・チャンバーも外貼りとする。
※ ★ 印は屋内（居室）露出のボックス・チャンバーを示す。保温外装はステンレス鋼板とする。

換気設備　制気口リスト（2）　制気口・ボックス・チャンバー（2）

No.	階	室名	系統		合計風量 m3／h	数量	制気口 種類	制気口 寸法（mm）	制気口 開閉式	制気口 フィルター	制気口 仕様	ボックス・チャンバー 寸法（mm）	GW内貼 25t	GW内貼 50t	GW外貼 25t	GW外貼 50t	備考
201	2	倉庫3	自然給気	OA	360	1	VHS	300 × 300	○	○		450 × 450 × 350H	○				
202	2	食育展示スペース・EVホール	自然給気	OA	395	2	VHS	300 × 300	○	○		450 × 450 × 350H	○				
203	2	外来用トイレ（女）	FE-2-6	EA	123	4	HS	150 × 150				300 × 300 × 300H					
204	2	外来用トイレ（男）	FE-2-7	EA	100	3	HS	150 × 150				300 × 300 × 300H					
205	2	職員通路	自然給気	OA	330	3	VHS	250 × 250	○	○		400 × 400 × 350H	○				
206	2	掃除用具入れ	FE-2-8	EA	90	1	HS	150 × 150				300 × 300 × 300H					
207	2	調理員用トイレ3×3室	FE-2-8	EA	90	3	HS	150 × 150				300 × 300 × 300H					
208	2	調理員用トイレ3	FE-2-8	EA	110	1	HS	150 × 150				300 × 300 × 300H					
209	2	調理員用トイレ3×3室	PASS	OA	90	3	VHS	150 × 150				300 × 300 × 300H	○				
210	2	職員通路	PASS	OA	90	3	HS	150 × 150	○	○		300 × 300 × 300H	○				
211	2	調理員用トイレ3	PASS	OA	110	1	VHS	150 × 150				300 × 300 × 300H	○				
212	2	職員通路	PASS	OA	110	1	HS	150 × 150	○	○		300 × 300 × 300H	○				
213	2	調理員用トイレ4	PASS	OA	100	1	VHS	150 × 150				350 × 350 × 300H	○				
214	2	職員通路	PASS	OA	100	1	HS	150 × 150	○	○		350 × 350 × 300H	○				
215	2	調理員更衣室（女）	HEU-2-6	SA	250	2	VHS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
216	2	調理員更衣室（女）	HEU-2-6	RA	250	2	HS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
217	2	調理員休憩室（女）	HEU-2-7	SA	250	2	VHS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
218	2	調理員休憩室（女）	HEU-2-7	RA	250	2	HS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
219	2	調理員休憩室（男）	HEU-2-9	SA	225	2	VHS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
220	2	調理員休憩室（男）	HEU-2-9	RA	225	2	HS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
221	2	洗濯室	自然給気	OA	1,690	2	VHS	850 × 400	○	○		1000 × 600 × 450H	○				
222	2	洗濯室	FE-2-10	EA	500	1	HS	350 × 350				500 × 500 × 350H					
223	2	パントリー	自然給気	OA	430	1	VHS	300 × 300	○	○		450 × 450 × 400H	○				
224	2	食堂・休憩室	HEU-2-11	SA	220	6	VHS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
225	2	食堂・休憩室	HEU-2-11	RA	220	6	HS	250 × 250				400 × 400 × 300H	○				
機01	2	機械室	FE-5 吸込側	KEA	9,830	1						1000 × 800 × 1000H				○	RW <チャンバー用点検口>
機02a	2	機械室	FE-2-3 吸込側	KEA	2,630	1						700 × 550 × 550H				○	RW <チャンバー用点検口>
機02b	2	機械室	FE-2-3 吐出側	KEA	2,630	1						700 × 550 × 550H				○	RW <チャンバー用点検口>
機03	2	機械室	FE-3 吸込側	KEA	27,710	1						1300 × 1000 × 1300H				○	RW <チャンバー用点検口>
機04	2	機械室	FE-3 吐出側	KEA	27,710	1						1400 × 1150 × 1250H				○	RW <チャンバー用点検口>
機05	2	機械室	FE-6 吸込側	KEA	32,540	1						1500 × 1000 × 1300H				○	RW <チャンバー用点検口>
機06	2	機械室	FE-6 吐出側	KEA	32,540	1						1400 × 1000 × 1000H				○	RW <チャンバー用点検口>
機07	2	機械室	OHU-3	OA	33,960	1						2800 × 1500 × 750H			○		<チャンバー用点検口>
機08	2	機械室	OHU-3	SA	33,960	1						2700 × 1200 × 750H		○			<チャンバー用点検口>
機09	2	機械室	OHU-1	OA	35,290	1						3700 × 1500 × 800H			○		<チャンバー用点検口>
機10	2	機械室	OHU-1	SA	35,290	1						2600 × 1300 × 1700H		○			<チャンバー用点検口>
機11	2	機械室	OHU-2	OA	52,830	1						3800 × 1500 × 800H			○		<チャンバー用点検口>
機12	2	機械室	OHU-2	SA	52,830	1						2800 × 1600 × 750H		○			<チャンバー用点検口>
機13	2	機械室	OHU-4	OA	24,940	1						2500 × 1300 × 800H			○		<チャンバー用点検口>
機14	2	機械室	OHU-4	SA	24,940	1						1500 × 1300 × 800H		○			<チャンバー用点検口>
機15	2	機械室	OHU-5	OA	10,830	1						1800 × 1100 × 650H			○		<チャンバー用点検口>
機16	2	機械室	OHU-5	SA	10,830	1						1200 × 900 × 650H		○			<チャンバー用点検口>
機17	2	機械室	FE-7 吸込側	EA	8,440	1						800 × 750 × 800H			○		<チャンバー用点検口>
機18	2	機械室	FE-7 吐出側	EA	8,440	1						1000 × 700 × 500H			○		<チャンバー用点検口>
機19	2	機械室	OHU-7	OA	7,980	1						1500 × 1200 × 550H			○		<チャンバー用点検口>
機20	2	機械室	OHU-7	SA	7,980	1						1300 × 1200 × 600H		○			<チャンバー用点検口>

No.	階	室名	系統		合計風量 m3／h	数量	制気口 種類	制気口 寸法（mm）	制気口 開閉式	制気口 フィルター	制気口 仕様	ボックス・チャンバー 寸法（mm）	GW内貼 25t	GW内貼 50t	GW外貼 25t	GW外貼 50t	備考
屋01	2	屋上（東側）	FE-1 吸込側	KEA	33,610	1						4100 × 1100 × 1300H				○	RW <チャンバー用点検口>
屋02	2	屋上（東側）	FE-1 吸込側	KEA	34,590	1						2000 × 1300 × 1800H				○	RW <チャンバー用点検口>
屋03	2	屋上（東側）	FE-1 吐出側	KEA	34,590	1						1600 × 1500 × 1500H				○	RW <チャンバー用点検口>
屋04	2	屋上（東側）	FE-2 吸込側	KEA	51,640	1						2100 × 1500 × 1500H				○	RW <チャンバー用点検口>
屋05	2	屋上（東側）	FE-2 吐出側	KEA	51,640	1						1600 × 1500 × 1500H				○	RW <チャンバー用点検口>
屋06	2	屋上（東側）	FE-4 吸込側	KEA	23,980	1						1300 × 1000 × 1450H				○	RW <チャンバー用点検口>
屋07	2	屋上（東側）	FE-4 吐出側	KEA	23,980	1						1500 × 1500 × 1500H				○	RW <チャンバー用点検口>

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　制気口リスト(2)
			倉橋・県建築設計共同企業体

SCALE A1：N/S A3：N/S　DATE 2026.01

長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号 M-28

換気設備　制気口リスト（3）　チャンバー用点検口

※ ★ 印は屋内（居室）露出のボックス・チャンバーを示す。保温外装はステンレス鋼板とする。

No.	階	室名	系統		合計風量 m3／h	チャンバー 寸法（mm）	GW内貼 25t	GW内貼 50t	GW外貼 25t	GW外貼 50t	数量	点検口（有効寸法） 鋼板製（亜鉛めっき）・保温枠付 外開き	点検口（有効寸法） 鋼板製（亜鉛めっき）・保温枠付 内開き	数量	備考
B07	1	荷受風除室	FE-2	KEA	51,640	2500 × 2100 × 750H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
B10	1	油庫	FE-4	KEA	23,980	2400 × 1200 × 650H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
C01	1	検収室	OHU-7	SA	6,930	700 × 1100 × 550H				○	1		415 × 415H	1	
D03	1	食品庫・計量室	FE-7	EA	5,960	1050 × 900 × 600H					1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
L01	1	切裁・煮炊き調理室（北）	OHU-2	SA	37,500	1800 × 1300 × 650H				○	1		415 × 415H	1	
L01	1	アレルギー対応室	OHU-5	SA	3,970	900 × 900 × 1000H				○★	1		415 × 415H	1	
L03	1	アレルギー対応室	FS-1-8	OA	440	400 × 400 × 500H				○★	1		265 × 265H	1	
M01	1	洗浄室	OHU-6	SA	32,540	1400 × 1300 × 650H				○	1		415 × 415H	1	
M04	1	洗浄室	FE-6	KEA	32,540	2000 × 1250 × 800H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
M07	1	洗浄室	FE-3	KEA	27,710	1900 × 1300 × 700H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
P05	1	コンテナ室	FE-5	KEA	9,830	1500 × 1300 × 700H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
機01	2	機械室	FE-5 吸込側	KEA	9,830	1000 × 800 × 1000H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
機02a	2	機械室	FE-2-3 吸込側	KEA	2,630	700 × 550 × 550H				○RW	1	厨房用取外し式 300 × 300H		1	
機02b	2	機械室	FE-2-3 吐出側	KEA	2,630	700 × 550 × 550H				○RW	1	厨房用取外し式 300 × 300H		1	
機03	2	機械室	FE-3 吸込側	KEA	27,710	1300 × 1000 × 1300H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
機04	2	機械室	FE-3 吐出側	KEA	27,710	1400 × 1150 × 1250H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
機05	2	機械室	FE-6 吸込側	KEA	32,540	1500 × 1000 × 1300H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
機06	2	機械室	FE-6 吐出側	KEA	32,540	1400 × 1000 × 1000H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
機07	2	機械室	OHU-3	OA	33,960	2800 × 1500 × 750H			○		1	415 × 415H		1	
機08	2	機械室	OHU-3	SA	33,960	2700 × 1200 × 750H		○			1		415 × 415H	1	
機09	2	機械室	OHU-1	OA	35,290	3700 × 1500 × 800H			○		1	415 × 415H		1	
機10	2	機械室	OHU-1	SA	35,290	2600 × 1300 × 1700H		○			1		415 × 415H	1	
機11	2	機械室	OHU-2	OA	52,830	3800 × 1500 × 800H			○		1	415 × 415H		1	
機12	2	機械室	OHU-2	SA	52,830	2800 × 1600 × 750H		○			1		415 × 415H	1	
機13	2	機械室	OHU-4	OA	24,940	2500 × 1300 × 800H			○		1	415 × 415H		1	
機14	2	機械室	OHU-4	SA	24,940	1500 × 1300 × 800H		○			1		415 × 415H	1	
機15	2	機械室	OHU-5	OA	10,830	1800 × 1100 × 650H			○		1	415 × 415H		1	
機16	2	機械室	OHU-5	SA	10,830	1200 × 900 × 650H		○			1		415 × 415H	1	
機17	2	機械室	FE-7 吸込側	EA	8,440	800 × 750 × 800H			○		1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
機18	2	機械室	FE-7 吐出側	EA	8,440	1000 × 700 × 500H			○		1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
機19	2	機械室	OHU-7	OA	7,980	1500 × 1200 × 550H			○		1	415 × 415H		1	
機20	2	機械室	OHU-7	SA	7,980	1300 × 1200 × 600H		○			1		415 × 415H	1	
屋01	2	屋上（東側）	FE-1 吸込側	KEA	33,610	4100 × 1100 × 1300H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		2	
屋02	2	屋上（東側）	FE-1 吸込側	KEA	34,590	2000 × 1300 × 1800H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
屋03	2	屋上（東側）	FE-1 吐出側	KEA	34,590	1600 × 1500 × 1500H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
屋04	2	屋上（東側）	FE-2 吸込側	KEA	51,640	2100 × 1500 × 1500H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
屋05	2	屋上（東側）	FE-2 吐出側	KEA	51,640	1600 × 1500 × 1500H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
屋06	2	屋上（東側）	FE-4 吸込側	KEA	23,980	1300 × 1000 × 1450H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	
屋07	2	屋上（東側）	FE-4 吐出側	KEA	23,980	1500 × 1500 × 1500H				○RW	1	厨房用取外し式 450 × 450H		1	

一級建築士登録
第３１２１３２号
龍田　章

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称
換気設備　制気口リスト(3)

SCALE
A1：N/S
A3：N/S

DATE
2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

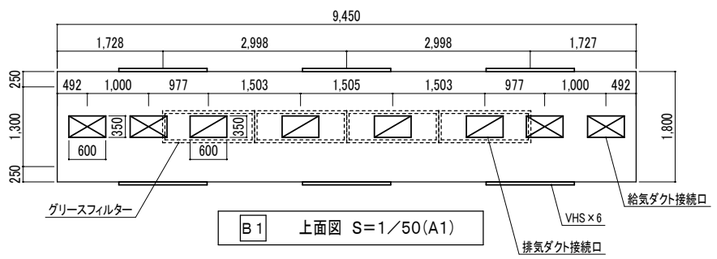
図面番号
M-29

厨房フードリスト

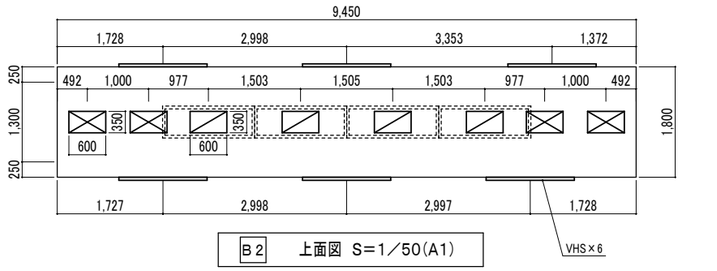
※給排気仕様のフードにおいて、内部の断熱材と導入給気の接触がある場合は、異物混入防止のための対策がされた断熱材を使用するものとする。

室　名	フード番号	フード仕様（１個あたり） 器具名称	排気量（m3／h）	外調機給気量（m3／h）	フード種類	給排気仕様 給排気一体型	給排気仕様 排気のみ	フード形状 箱型	フード形状 山型	フード寸法	結露水誘導板	フード吹出口 寸　法	フード吹出口 個数	ダンパー仕様（フード１個あたり） グリスフィルター（低圧損フィルター相当品）	ダンパー（特記部以外は１２０℃）	ダンパー個数	フード合計組数	備　考
１階　器具洗浄室１	A	食器食缶洗浄機	780		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		1,200 ×　600 ×　600 H					FVD　300 × 200	1	2	
１階　切裁・煮炊き調理室（北）	B１ B２	電気回転釜 低輻射蒸気回転釜	18,380	18,750	ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）	● （フード内断熱共（※））		● （外部）	● （内部）	9,450 × 1,800 ×　700 H	●	VHS 1400W × 450H （結露防止仕様）	6	両面用　500W × 400H × 30D × 24ヶ	FVD　600 × 350	4	B1×1 B2×1	
１階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）	C	電磁調理器	980		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		1,200 ×　750 × 1,000 H				片面用　500W × 500H × 30D ×　1ヶ	FVD　300 × 200	1	1	
１階　切裁・煮炊き調理室（南）	D	スチームコンベクションオーブン 低輻射蒸気回転釜 ガス煮炊釜	14,880	15,330	ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）	● （フード内断熱共（※））		● （外部）	● （内部）	7,650 × 1,800 ×　700 H	●	VHS 1700W × 450H （結露防止仕様）	4	両面用　500W × 400H × 30D × 18ヶ	FVD　600 × 350	3	1	
１階　揚物・焼物調理室	E	スチームコンベクションオーブン 低輻射フライ兼用ガス煮炊釜	18,000	18,000	ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）	● （フード内断熱共（※））		● （外部）	● （内部）	9,800 × 1,700 ×　900 H	●	VHS 1200W × 500H （結露防止仕様）	6	両面用　500W × 400H × 30D × 24ヶ	FVD　600 × 350	4	1	
１階　アレルギー対応室	F	ＩＨクッキングヒーター	590		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		900 ×　600 ×　700 H				片面用　500W × 300H × 30D ×　1ヶ	FVD　300 × 150	1	3	
	G	ＩＨ調理器	610		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		750 ×　750 ×　700 H				片面用　500W × 300H × 30D ×　1ヶ	FVD　300 × 150	1	1	
	H	電気コンベクションオーブン	1,070		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		1,100 ×　900 ×　700 H				片面用　500W × 500H × 30D ×　1ヶ	FVD　300 × 200	1	1	
１階　炊飯室	I	連続炊飯器	7,200		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		4,900 × 1,300 × 1,000 H					FVD　600 × 350 （温度ヒューズ280℃）	2	2	
	J	炊飯釜・蓋洗浄機	1,610		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		1,200 × 1,200 × 1,000 H					FVD　350 × 350	1	2	
	K	反転飯缶盛付機	3,180		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		2,400 × 1,200 × 1,000 H					FVD　450 × 350	1	2	
１階　コンテナ室	L	ＮＡＷコンテナ洗浄機	1,560		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		1,600 ×　900 ×　700 H					FVD　350 × 350	1	1	
	M	システム食器洗浄機	2,050		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		2,100 ×　900 ×　500 H					FVD　350 × 350	1	1	
	N	食缶類洗浄機	1,900		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		1,950 ×　900 ×　700 H					FVD　350 × 350	1	1	
１階　洗浄室	O	スプーン洗浄機付浸漬槽	2,650		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		2,450 × 1,000 × 1,400 H					FVD　400 × 400	1	1	
	P	食器洗浄機	880		ステンレス製　Ｉ型（1．0mm）		●	●		900 ×　900 × 1,500 H					FVD　250 × 250	1	1	

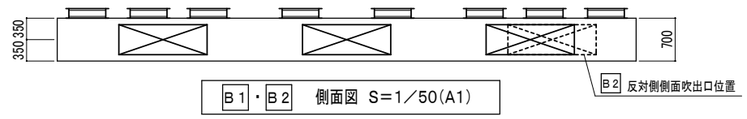
給排気フード参考図



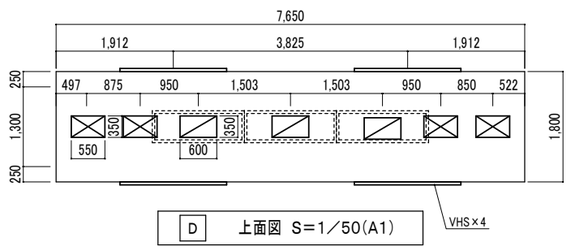
B１　上面図　S=1／50(A1)



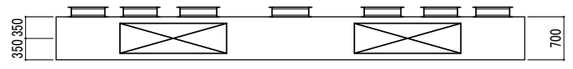
B２　上面図　S=1／50(A1)



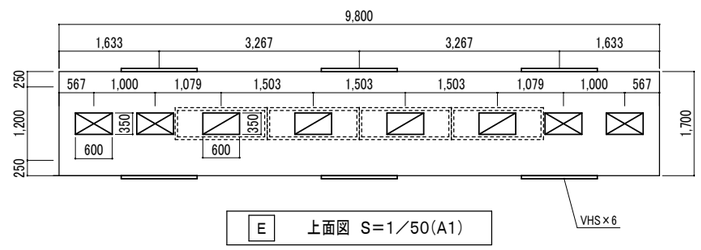
B１・B２　側面図　S=1／50(A1)



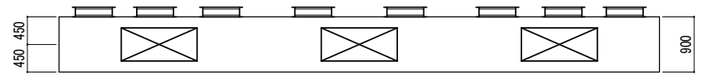
D　上面図　S=1／50(A1)



D　側面図　S=1／50(A1)



E　上面図　S=1／50(A1)



E　側面図　S=1／50(A1)

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　厨房フードリスト	SCALE A1：1/50 A3：1/100	DATE 2026.01	図面番号 M-30
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登		

換気計算書（1）

※室圧記号…E：等圧、P：陽圧、N：陰圧を示す。

室概要									換気上無窓居室における換気量　令20条の2			換気量計算				設計仕様										シックハウス対策換気量計算								備考
階	室名	換気種別	システム構成	面積 (m2)	平均天井高 (m)	室容積 (m3)	在室人員 人員密度 (人/m2)	在室人員 (人)	換気上無窓居室	1人当りの占有面積(N) 上限3 3.0	必要換気量 V=20A/N (m3/h)	1人当り換気量 基準 (m3/h・人)	1人当り換気量 換気量 (m3/h)	換気回数 回数 (回/h)	換気回数 換気量 (m3/h)	室圧	必要風量(m3/h) 給気 (m3/h)	必要風量(m3/h) 排気 (m3/h)	設計風量(m3/h) 給気方式	設計風量(m3/h) 給気 (m3/h)	設計風量(m3/h) 排気方式	設計風量(m3/h) 排気 (m3/h)	エアバランス (m3/h)	必要風量 回数 (回/h)	必要風量 換気量 (m3/h)	設計風量 給気方式	設計風量 給気 (m3/h)	設計風量 排気方式	設計風量 排気 (m3/h)	設計風量 回数 (回/h)	設計風量 判定	
1	事務室	1	HEU-1-1	78.17	3.00	234.5		16	○	3.0	521.1	30	480			E	530.0	530.0	HEU-1-1	530	HEU-1-1	530	± 0	0.3	70.4	HEU-1-1(弱)	80	HEU-1-1(弱)	80	0.34	OK	
1	ホール　吹抜部分			31.61	8.15	290.5																											
1	ホール　上部屋上部分(1)			4.76	3.27	15.5																											
1	ホール　上部屋上部分(2)			18.77	4.00	75.1																											
1	ホール　EV前部分			8.17	3.00	24.5																											
2	ホール　2F　EV前部分			3.88	2.50	9.7																											
1	ホール　計	1	HEU-1-2	67.19	5.69	382.5		3				30	90	1.3	497.2	E	497.2	497.2	HEU-1-2	500	HEU-1-2	500	± 0	0.3	114.7	HEU-1-2(弱)	120	HEU-1-2(弱)	120	0.31	OK	
1	女子更衣室	1	HEU-1-3	5.68	3.00	17.0		2				30	60			E	60.0	60.0	HEU-1-3	60	HEU-1-3	60	± 0	0.3	5.1	HEU-1-3(弱)	10	HEU-1-3(弱)	10	0.58	OK	
1	男子更衣室	1	HEU-1-4	4.05	3.00	12.2		2				30	60			E	60.0	60.0	HEU-1-4	60	HEU-1-4	60	± 0	0.3	3.6	HEU-1-4(弱)	10	HEU-1-4(弱)	10	0.81	OK	
1	通路1	1	HEU-1-5	25.56	3.00	76.7	0.35	8.946				30	268.4			E	268.4	268.4	HEU-1-5	270	HEU-1-5	270	± 0	0.3	23.0	HEU-1-5(弱)	30	HEU-1-5(弱)	30	0.39	OK	
1	検収打合せ室	1	HEU-1-6	5.50	2.70	14.9		1	○	3.0	36.7	30	30			E	36.7	36.7	HEU-1-6	40	HEU-1-6	40	± 0	0.3	4.5	HEU-1-6(弱)	10	HEU-1-6(弱)	10	0.67	OK	
1	配送員控室	1	HEU-1-7	20.63	2.50	51.6		3	○	3.0	137.5	30	90			E	137.5	137.5	HEU-1-7	140	HEU-1-7	140	± 0	0.3	15.5	HEU-1-7(弱)	20	HEU-1-7(弱)	20	0.38	OK	
1	作業室	1	HEU-1-8	16.31	3.00	48.9		2	○	3.0	108.7	30	60	1.5	73.4	E	108.7	108.7	HEU-1-8	110	HEU-1-8	110	± 0	0.3	14.7	HEU-1-8(弱)	20	HEU-1-8(弱)	20	0.40	OK	
1	書庫	3	FE-1-1	4.83	3.00	14.5								5.0	72.5	E	72.5	72.5	自然給気	80	FE-1-1	80	± 0									
1	倉庫2	3	FE-1-2	5.24	3.00	15.7								5.0	78.6	E	78.6	78.6	自然給気	80	FE-1-2	80	± 0									
1	職員用トイレ(W)	3	FE-1-3	3.75	2.50	9.4								10.0	93.8	E	93.8	93.8	自然給気	100	FE-1-3	100	± 0									
1	職員用トイレ(M)	3	FE-1-4	3.77	2.50	9.4								10.0	94.3	E	94.3	94.3	自然給気	100	FE-1-4	100	± 0									
1	清掃器具庫	3	FE-1-5	1.69	2.50	4.2								5.0	21.1	E	21.1	21.1	自然給気	30	FE-1-5	30	± 0									
1	給湯室	3	FE-1-6	4.25	2.50	10.6								5.0	53.1	E	53.1	53.1	自然給気	60	FE-1-6	60	± 0									
1	多機能トイレ	3	FE-1-7	6.61	2.50	16.5								10.0	165.3	E	165.3	165.3	自然給気	170	FE-1-7	170	± 0									
1	倉庫1	3	FE-1-8	7.27	3.00	21.8								5.0	109.1	E	109.1	109.1	自然給気	110	FE-1-8	110	± 0									
1	調理員用トイレ1(1)	3	FE-1-9	4.08	2.50	10.2								10.0	102.0	E	102.0	102.0	自然給気	120	FE-1-9	120	± 0									
1	調理員用トイレ1(2)	3	FE-1-9	4.08	2.50	10.2								10.0	102.0	E	102.0	102.0	自然給気	120	FE-1-9	120	± 0									
1	調理員用トイレ1(3)	3	FE-1-9	4.44	2.50	11.1								10.0	111.0	E	111.0	111.0	自然給気	120	FE-1-9	120	± 0									
1	消耗品庫	3	FE-1-10	8.60	3.00	25.8								5.0	129.0	E	129.0	129.0	自然給気	130	FE-1-10	130	± 0									
1	階段下倉庫	3	FE-1-11	19.53	3.00	58.6								5.0	293.0	E	293.0	293.0	自然給気	300	FE-1-11	300	± 0									
	<OHU-1・FE-1系統>																																
	切裁･煮炊き調理室(吹抜)																																
1	〃　吹抜部分(調理側)			143.85	7.85	1129.2																											
1	〃　吹抜以外の部分(調理側)			7.86	3.00	23.6																											
	〃　調理側　小計			151.71		1152.8																											
1	〃　吹抜部分(下処理側)			52.25	7.85	410.2																											
1	〃　吹抜以外の部分(下処理側)			2.86	3.00	8.6																											
	〃　下処理側　小計			55.11		418.8																											
1	〃　調理側・下処理側　計	1	FS-1-6+FE-2-2	206.82	7.60	1571.5		7	○	3.0	1378.8					P	1590.0	1380.0	FS-1-6	1590	FE-2-2	1380	+ 210	0.3	471.5	FS-1-6	1590	FE-2-2	1380	0.87	OK	
1	〃　調理側　小計			151.71		1152.8																											
	(調理側のみの容積で算定)	1	OHU-1+FE-1	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝34,590m3/h、決定給気量＝34,590×1.02≒35,290m3/h)												P	35290.0	34590.0	OHU-1	35290	FE-1	34590	+ 700									
																			〈OHU-1 計〉	35290	〈FE-1 計〉	34590	(+ 700)									
	<OHU-2・FE-2系統>																																
1	切裁･煮炊き調理室(北)	1	FS-1-5+FE-1-24	157.97	3.00	473.9		3	○	3.0	1053.1					P	1219.0	1060.0	FS-1-5	1220	FE-1-24	1060	+ 160	0.3	142.2	FS-1-5	1220	FE-1-24	1060	2.23	OK	
	〃	1	OHU-2+FE-2	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝36,760m3/h、決定給気量＝36,760×1.02≒37,500m3/h)												P	37500.0	36760.0	OHU-2	37500	FE-2	36760	+ 740									
1	切裁･煮炊き調理室(南)	1	FS-1-7+FE-1-25	75.03	3.00	225.1		2	○	3.0	500.2					P	586.5	510.0	FS-1-7	590	FE-1-25	510	+ 80	0.3	67.5	FS-1-7	590	FE-1-25	510	2.26	OK	
	〃	1	OHU-2+FE-2	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝14,880m3/h、決定給気量＝14,880×1.03≒15,330m3/h)												P	15330.0	14880.0	OHU-2	15330	FE-2	14880	+ 450									
																			〈OHU-2 計〉	52830	〈FE-2 計〉	51640	(+ 1190)									
	<OHU-3・FE-3系統>																																
1	揚物･焼物調理室	1	FS-1-4×2+FE-1-23×2	230.88	3.00	692.6		17	○	3.0	1539.2					P	1771.0	1540.0	FS-1-4×2	890×2	FE-1-23×2	770×2	+ 240	0.3	207.8	FS-1-4×1	890	FE-1-23×1	770	1.11	OK	
	〃　揚物･焼物調理室フライヤー		FE-2-3	(火を使う設備の換気量計算表より　ガスフライヤー必要排気量＝2,630m3/h)														2630.0			FE-2-3	2630										
	〃　揚物･焼物調理室フライヤー		FE-2-4	(火を使う設備の換気量計算表より　ガスフライヤー必要排気量＝2,630m3/h)														2630.0			FE-2-4	2630										
1	揚物･焼物調理室		FE-3	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝27,710m3/h)														27710.0			FE-3	27710										
	〃	1	OHU-3+FE-3+FE-2-3+FE-2-4	(上記計　決定排気量 (2,630+2,630+27,710) ＝32,970m3/h　決定給気量32,970×1.03≒33,960m3/h)												P	33960.0	32970.0	OHU-3	33960	FE-3+2-3+2-4	32970	+ 990									
																					〈FE-3+2-3+											
																			〈OHU-3 計〉	33960	2-4 計〉	32970	(+ 990)									
	<OHU-4・FE-4系統>																																
1	炊飯室　高天井部分			31.99	4.50	144.0																											
1	炊飯室　上記以外の部分			151.79	3.00	455.4																											
1	炊飯室　計	1	FS-1-3+FE-1-22	183.78	3.26	599.3		6	○	3.0	1225.2					P	1414.5	1230.0	FS-1-3	1420	FE-1-22	1230	+ 190	0.3	179.8	FS-1-3	1420	FE-1-22	1230	2.05	OK	
	〃	1	OHU-4+FE-4	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝23,980m3/h、決定給気量＝23,980×1.04≒24,940m3/h)												P	24940.0	23980.0	OHU-4	24940	FE-4	23980	+ 960									
																			〈OHU-4 計〉	24940	〈FE-4 計〉	23980	(+ 960)									

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　換気計算表(1)	SCALE A1：N/S A3：N/S / DATE 2026.01 / 図面番号 M-31
			倉橋･県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

換気計算書(2)

※室圧記号…E：等圧、P：陽圧、N：陰圧を示す。

室概要								換気上無窓居室における換気量　令20条の2			換気量計算				設計仕様									シックハウス対策換気量計算								備考
階	室名	換気種別	システム構成	面積 (m2)	平均天井高 (m)	室容積 (m3)	在室人員 人員密度 (人/m2)	在室人員 (人)	換気上無窓居室	1人当りの占有面積(N) 上限3 3.0	必要換気量 V=20A/N (m3/h)	1人当り換気量 基準 (m3/h・人)	1人当り換気量 換気量 (m3/h)	換気回数 回数 (回/h)	換気回数 換気量 (m3/h)	室圧	必要風量(m3/h) 給気 (m3/h)	必要風量(m3/h) 排気 (m3/h)	設計風量(m3/h) 給気方式	設計風量(m3/h) 給気 (m3/h)	設計風量(m3/h) 排気方式	設計風量(m3/h) 排気 (m3/h)	エアバランス (m3/h)	必要風量 回数 (回/h)	必要風量 換気量 (m3/h)	設計風量 給気方式	設計風量 給気 (m3/h)	設計風量 排気方式	設計風量 排気 (m3/h)	設計風量 回数 (回/h)	設計風量 判定	
	<OHU-5・FE-5系統>																														
1	アレルギー対応室	1	FS-1-8+FE-1-26	55.80	2.70	150.7		4	○	3.0	372.0					P	437.0	380.0	FS-1-8	440	FE-1-26	380	＋60	0.3	45.2	FS-1-8	440	FE-1-26	380	2.52	OK	
	〃	1	OHU-5+FE-5	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝3,450m3/h、決定給気量＝3,450×1.15≒3,970m3/h)												P	3970.0	3450.0	OHU-5	3970	FE-5	3450	＋520									
1	和え物室	1	FS-1-9+FE-1-27	106.33	3.00	319.0		10	○	3.0	708.9					P	816.5	710.0	FS-1-9	820	FE-1-27	710	＋110	0.3	95.7	FS-1-9	820	FE-1-27	710	2.22	OK	
	〃	1	OHU-5+FE-5	106.33	3.00	319.0	(決定給気量＝（排気量6,732≒6,380）×1.08≒6,900m3/h)							20.0	6380.0	P	6900.0	6380.0	OHU-5	6900	FE-5	6380	＋520									
																			〈OHU-5 計〉	10870	〈FE-5 計〉	9830	(＋1040)									
	<OHU-6・FE-6系統>																														
1	洗浄室	3	FE-1-28×2	253.48	3.50	887.2		24	○	3.0	1689.9					E	1689.9	1689.9	自然給気	1700	FE-1-28×2	850×2	±0	0.3	266.2	自然給気	850	FE-1-28×1	850	0.95	OK	
	〃	1	OHU-6+FE-6	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝決定給気量＝26,150m3/h)												E	26150.0	26150.0	OHU-6	26150	FE-6	26150	±0									
1	準備室2	3	FE-1-29	51.1	2.70	138.0		5						2.5	344.9	E	344.9	344.9	自然給気	350	FE-1-29	350	±0	0.3	42.0	自然給気	350	FE-1-29	350	2.50	OK	
	〃	1	OHU-6+FE-6	51.1	2.70	138.0								5.0	690.0	E	690.0	690.0	OHU-6	690	FE-6	690	±0									
1	コンテナ室	3	FE-1-32×2	379.79	3.00	1139.4		10	○	3.0	2531.9					E	2531.9	2531.9	自然給気	2540	FE-1-32×2	1270×2	±0	0.3	341.8	自然給気	1270	FE-1-32×1	1270×1	0.50	OK	
	〃	1	OHU-6+FE-6	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝決定給気量＝5,700m3/h)												E	5700.0	5700.0	OHU-6	5700	FE-6	5700	±0									
																			〈OHU-6 計〉	32540	〈FE-6 計〉	32540	(±0)									
	<OHU-7・FE-7系統>																														
1	器具洗浄室1	3	FE-1-12	36.49	2.70	98.5		5	○	3.0	243.3					E	243.3	243.3	自然給気	250	FE-1-12	250	±0	0.3	29.6	自然給気	250	FE-1-12	250	2.53	OK	
	〃	1	OHU-7+FE-7	(火を使う設備の換気量計算表より　決定排気量＝決定給気量＝1,560m3/h)												E	1560.0	1560.0	OHU-7	1560	FE-7	1560	±0									
1	検収室	3	FE-1-18	135.10	2.80	378.3		5	○	3.0	900.7					E	900.7	900.7	自然給気	910	FE-1-18	910	±0	0.3	113.5	自然給気	910	FE-1-18	910	2.40	OK	
	〃	1	OHU-7+FE-7	135.10	2.80	378.3								5.0	1891.5	E	1891.5	1891.5	OHU-7	1900	FE-7	1900	±0									
1	食品庫・計量室	1	FS-1-1+FE-1-19	58.83	2.90	170.6		5	○	3.0	392.2					N	400.0	460.0	FS-1-1	400	FE-1-19	460	－60	0.3	51.2	FS-1-1	400	FE-1-19	460	2.69	OK	
	〃	1	OHU-7+FE-7	58.83	2.90	170.6								5.0	853.0	N	860.0	989.0	OHU-7	860	FE-7	990	－130									
1	準備室1	3	FE-1-20	56.44	2.70	152.4		5						2.5	381.0	E	381.0	381.0	自然給気	390	FE-1-20	390	±0	0.3	45.7	自然給気	390	FE-1-20	390	2.55	OK	
	〃	1	OHU-7+FE-7	56.44	2.70	152.4								5.0	762.0	E	762.0	762.0	OHU-7	770	FE-7	770	±0									
1	器具洗浄室2	3	FE-1-21	27.34	2.70	73.8		5	○	3.0	182.3					E	182.3	182.3	自然給気	190	FE-1-21	190	±0	0.3	22.1	自然給気	190	FE-1-21	190	2.57	OK	
	〃	1	OHU-7+FE-7	27.34	2.70	73.8								5.0	738.0	E	738.0	738.0	OHU-7	740	FE-7	740	±0									
1	下処理室　吹抜部分			27.24	7.85	213.8																									
	下処理室　吹抜以外の部分			79.81	2.70	215.5																									
1	下処理室　計	1	FS-1-2+FE-2-1	107.05	4.01	429.3		5	○	3.0	713.7					N	720.0	828.0	FS-1-2	720	FE-2-1	830	－110	0.3	128.8	FS-1-2	720	FE-2-1	830	1.93	OK	
	〃	1	OHU-7+FE-7	107.05	4.01	429.3								5.0	2146.5	N	2146.5	2146.5	OHU-7	2150	FE-7	2480	－330									
																			〈OHU-7 計〉	7980	〈FE-7 計〉	8440	(－460)									
1	生ゴミ保管庫	3	FE-1-13	7.00	3.00	21.0								5.0	105.0	E	105.0	105.0	自然給気	110	FE-1-13	110	±0									
1	荷受風除室	3	FE-1-14	35.47	2.70	95.8								5.0	478.8	E	478.8	478.8	自然給気	480	FE-1-14	480	±0									
1	廃棄物庫	3	FE-1-15	9.62	2.70	26.0								5.0	129.9	E	129.9	129.9	自然給気	130	FE-1-15	130	±0									
1	油庫	3	FE-1-16	12.37	2.70	33.4								5.0	167.0	E	167.0	167.0	自然給気	170	FE-1-16	170	±0									
1	米庫	3	FE-1-17	20.76	4.50	93.4								5.0	467.1	E	467.1	467.1	自然給気	470	FE-1-17	470	±0									
1	洗剤庫	3	FE-1-30	10.07	3.00	30.2								5.0	151.1	E	151.1	151.1	自然給気	160	FE-1-30	160	±0									
1	調理員用トイレ2	3	FE-1-31	3.51	2.50	8.80								10.0	87.8	E	87.8	87.8	自然給気	90	FE-1-31	90	±0									
1	残渣処理室	3	FE-1-33	21.45	3.00	64.4		4	○	3.0	143.0			5.0	321.8	E	321.8	321.8	自然給気	330	FE-1-33	330	±0	0.3	19.3	自然給気	330	FE-1-33	330	5.12	OK	
1	食料備蓄倉庫	3	FE-1-35	39.55	3.00	118.7								5.0	593.3	E	593.3	593.3	自然給気	600	FE-1-35	600	±0									
1	配送員用トイレ	3	FE-1-36	2.88	2.50	7.2								10.0	72.0	E	72.0	72.0	自然給気	80	FE-1-36	80	±0									
1	ボイラー室	1	FS-1-10+FE-1-37	55.53	5.50	305.4	(ボイラー換気計算　必要排気量＝11,258m3/h、必要給気量＝13,571m3/h)									E	13571.0	11258.0	FS-1-10	13580	FE-1-37	11260	±0 ※									
																							※給気余剰分…ボイラー運転時：ボイラー燃焼用＝±0、									
																							サーモスイッチ起動時（ボイラー停止時）：差圧ダンパーにて屋外へ排出＝±0									
1	受水槽ポンプ室	3	FE-1-38	12.00	3.20	38.4								5.0	192.0	E	192.0	192.0	自然給気	200	FE-1-38	200	±0									
外	屋外　物置	3	FE-1-40	18.21	2.25	41.0								5.0	204.8	E	204.8	204.8	自然給気	210	FE-1-40	210	±0									
2	会議室1	1	HEU-2-1×2	76.13	2.70	205.6		43	○	1.7705	860.0	20	860			E	860.0	860.0	HEU-2-1×2	430×2	HEU-2-1×2	430×2	±0	0.3	61.7	HEU-2-1(弱)×1	70	HEU-2-1(弱)×1	70	0.34	OK	
2	会議室2	1	HEU-2-2×2	75.21	2.70	203.1		43	○	1.7491	860.0	20	860			E	860.0	860.0	HEU-2-2×2	430×2	HEU-2-2×2	430×2	±0	0.3	60.9	HEU-2-2(弱)×1	70	HEU-2-2(弱)×1	70	0.34	OK	
2	食育展示スペース・EVホール	1	HEU-2-3+HEU-2-4	81.75	2.50	204.4		10	○	3.0	545.0	30	300			E	545.0	545.0	HEU-2-3, 4	280×2	HEU-2-3, 4	280×2	±0	0.3	61.3	HEU-2-3(弱)	70	HEU-2-3(弱)	70	0.34	OK	
2	通路	1	HEU-2-5	49.17	2.50	122.9	0.15	7.3755				30	221.3			E	221.3	221.3	HEU-2-5	230	HEU-2-5	230	±0	0.3	36.9	HEU-2-5(弱)	40	HEU-2-5(弱)	40	0.32	OK	
2	調理員更衣室(女)	1	HEU-2-6	53.70	2.35	126.2		25	○	2.1480	500.0	20	500			E	500.0	500.0	HEU-2-6	500	HEU-2-6	500	±0	0.3	37.9	HEU-2-6(弱)	40	HEU-2-6(弱)	40	0.31	OK	
2	調理員休憩室(女)	1	HEU-2-7	48.88	2.35	114.9		25	○	1.9552	500.0	20	500			E	500.0	500.0	HEU-2-7	500	HEU-2-7	500	±0	0.3	34.5	HEU-2-7(弱)	40	HEU-2-7(弱)	40	0.34	OK	
2	調理員更衣室(男)	1	HEU-2-8	10.25	2.35	24.1	0.30	3.075				30	92.3			E	92.3	92.3	HEU-2-8	100	HEU-2-8	100	±0	0.3	7.2	HEU-2-8(弱)	10	HEU-2-8(弱)	10	0.41	OK	
2	調理員休憩室(男)	1	HEU-2-9	37.10	2.35	87.2		15	○	2.4733	300.0	30	450			E	450.0	450.0	HEU-2-9	450	HEU-2-9	450	±0	0.3	26.2	HEU-2-9(弱)	30	HEU-2-9(弱)	30	0.34	OK	
2	清掃員控室	1	HEU-2-10	11.41	2.50	28.5		2	○	3.0	76.1	30	60			E	76.1	76.1	HEU-2-10	80	HEU-2-10	80	±0	0.3	8.6	HEU-2-10(弱)	10	HEU-2-10(弱)	10	0.35	OK	
2	食堂・休憩室	1	HEU-2-11×3	134.52	2.50	336.3		66	○	2.0382	1320.0	20	1320			E	1320.0	1320.0	HEU-2-11×3	440×3	HEU-2-11×3	440×3	±0	0.3	100.9	HEU-2-11(弱)×1	110	HEU-2-11(弱)×1	110	0.32	OK	
2	倉庫3	3	FE-2-5	28.33	2.50	70.8								5.0	354.1	E	354.1	354.1	自然給気	360	FE-2-5	360	±0									
2	外来用トイレ(女)	3	FE-2-6	19.25	2.50	48.1								10.0	481.3	E	481.3	481.3	自然給気	490	FE-2-6	490	±0									
2	外来用トイレ(男)	3	FE-2-7	11.94	2.50	29.9								10.0	298.5	E	298.5	298.5	自然給気	300	FE-2-7	300	±0									

一級建築士登録 第３１２１３２号 堀田　章

■備考

工事名：（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称：換気設備　換気計算表(2)

SCALE：A1：N/S　A3：N/S

DATE：2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野清水工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号：M-32

換気計算書（3）

※室圧記号…E：等圧、P：陽圧、N：陰圧を示す。

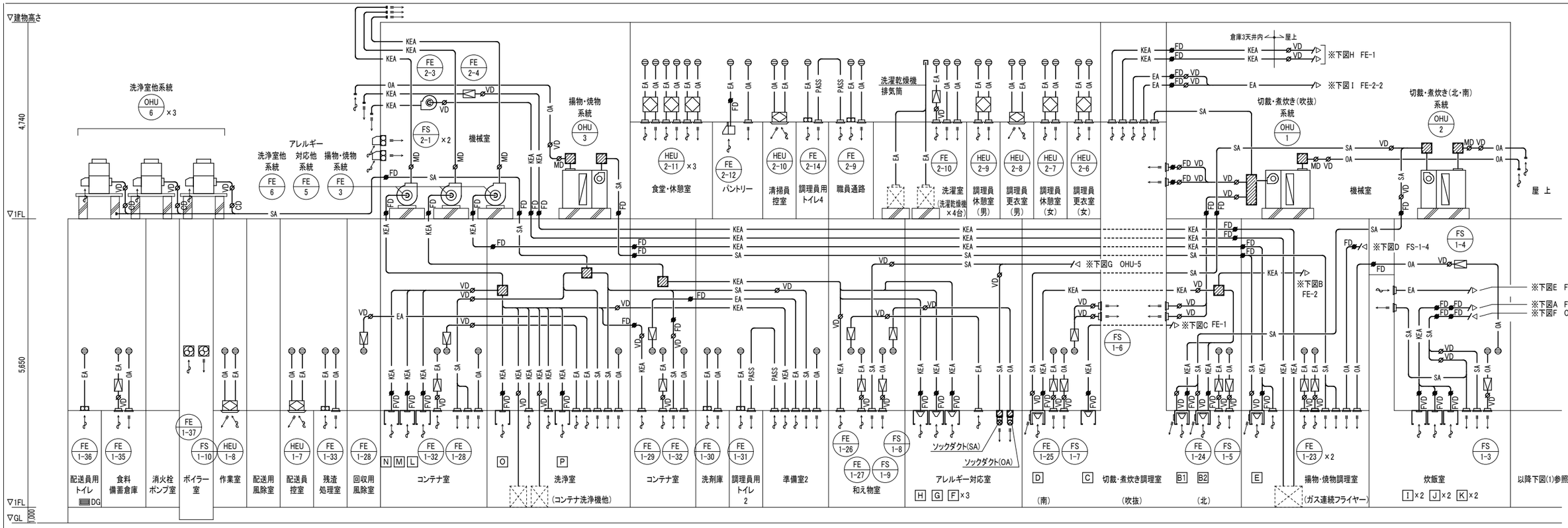
室概要								換気上無窓居室における換気量　令20条の2			換気量計算				設計仕様									シックハウス対策換気量計算								備考
階	室名	換気種別	システム構成	面積 (m2)	平均天井高 (m)	室容積 (m3)	在室人員 人員密度 (人/m2)	在室人員 人員密度 (人)	換気上無窓居室	1人当りの占有面積(N) 上限3 3.0	必要換気量 V=20A/N (m3/h)	1人当り換気量 基準 (m3/h・人)	1人当り換気量 換気量 (m3/h)	換気回数 回数 (回/h)	換気回数 換気量 (m3/h)	室圧	必要風量(m3/h) 給気 (m3/h)	必要風量(m3/h) 排気 (m3/h)	設計風量(m3/h) 給気方式	設計風量(m3/h) 給気 (m3/h)	設計風量(m3/h) 排気方式	設計風量(m3/h) 排気 (m3/h)	エアバランス (m3/h)	必要風量 回数 (回/h)	必要風量 換気量 (m3/h)	設計風量 給気方式	設計風量 給気 (m3/h)	設計風量 排気方式	設計風量 排気 (m3/h)	設計風量 回数 (回/h)	判定	
	<FE-2-8系統>																														
2	掃除用具入れ	3	FE-2-8	3.52	2.50	8.8								10.0	88.0	E	88.0	88.0	自然給気	90	-	90	± 0									
2	調理員用トイレ3(1)	3	FE-2-8	3.29	2.50	8.2								10.0	82.3	E	82.3	82.3	自然給気	90	-	90	± 0									
2	調理員用トイレ3(2)	3	FE-2-8	3.35	2.50	8.4								10.0	83.8	E	83.8	83.8	自然給気	90	-	90	± 0									
2	調理員用トイレ3(3)	3	FE-2-8	3.35	2.50	8.4								10.0	83.8	E	83.8	83.8	自然給気	90	-	90	± 0									
2	調理員用トイレ3(4)	3	FE-2-8	4.36	2.50	10.9								10.0	109.0	E	109.0	109.0	自然給気	110	-	110	± 0									
2	上記　計（調理員用トイレ3系統）	3	FE-2-8																〈自然給気 計〉	470	〈FE-2-8 計〉	470	（ ± 0 ）									
2	職員通路	3	FE-2-9×2	87.68	2.50	219.2	0.10	8.768				30	263.0			E	263.0	263.0	自然給気	280	FE-2-9×2	140×2	± 0									
	<洗濯室系統>																														
2	洗濯室	3	FE-2-10	39.83	2.50	99.6		3	○	3.0	265.5			5.0	497.9	E	497.9	497.9	自然給気	500	FE-2-10	500	± 0	0.3	29.9	自然給気	30	FE-2-10(弱)	30	0.30	OK	
	〃	3	洗濯乾燥機必要換気量	（火を使う設備の換気量計算表より		決定排気量（洗濯乾燥機より排気）				＝決定給気量＝2,880m3/h）						E	2880.0	288.0	自然給気	2880	洗濯乾燥機×4	720×4	± 0									
	〃																		＜洗濯室必要給気量　計＞	3380												
2	食料等保管庫	3	FE-2-11	11.04	2.50	27.6								5.0	138.0	E	138.0	138.0	自然給気	140	FE-2-11	140	± 0									
2	パントリー　（2口ガスコンロ）	3	FE-2-12	12.76	2.50	31.9	（火を使う設備の換気量計算表より	決定排気量＝決定給気量＝430m3/h）						5.0	159.5	E	430.0	430.0	自然給気	430	FE-2-12	430	± 0									
2	調理員用トイレ4	3	FE-2-14	3.72	2.50	9.3								10.0	93.0	E	93.0	93.0	自然給気	100	FE-2-14	100	± 0									
2	機械室	1	FS-2-1×2+FE-2-15×2	424.41	3.68	1561.8								5.0	7809.1	E	7809.1	7809.1	FS-2-1×2	3910×2	FE-2-15×2	3910×2	± 0									

火を使う設備の換気量計算

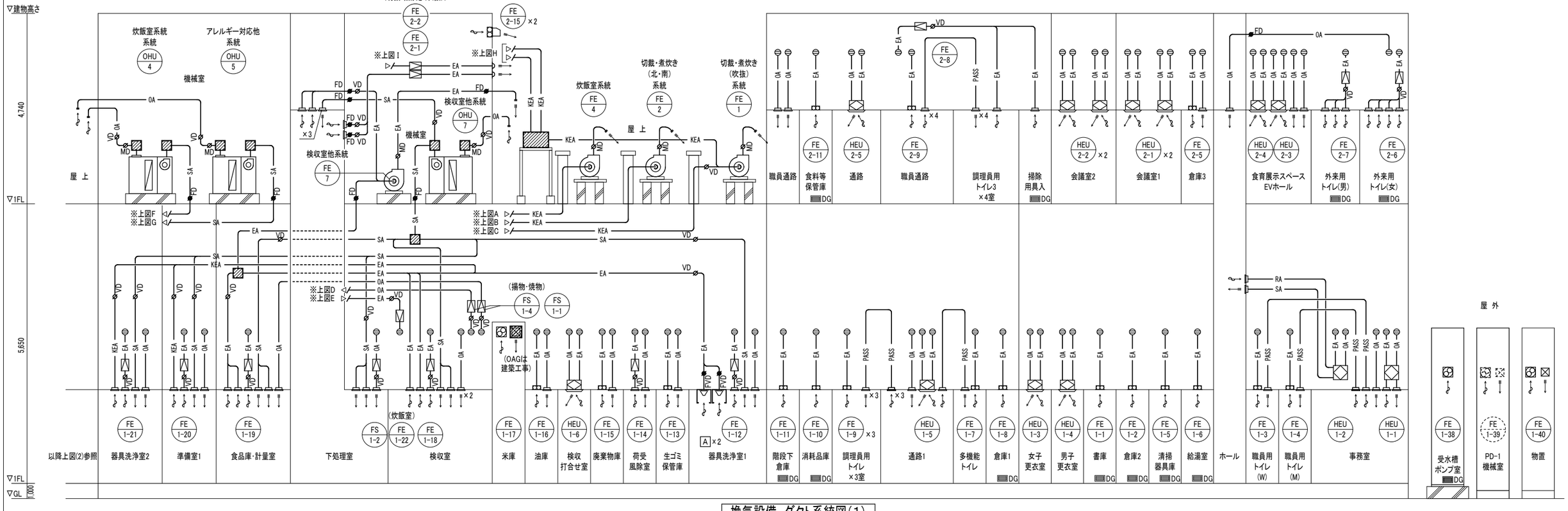
器具名			① 換気扇を設けた場合							② フード部の面風速による場合						③ 部屋の換気回数算定					④ その他必要換気量 (m3/h)	決定換気量				フード番号
			ガス式（プロパンガス）			電気式		火気による換気量 (m3/h) [V]	火気による換気量計 (m3/h)	フード面積 (m2) [A]	面風速 (m/s) [ν]	フード面積による換気量 (m3/h) [V]	フード設置数	合計風量 (m3/h)	フード部の面風速による換気量計 (m3/h)	室面積 (m2)	室面積 (m2)	室容積 (m3)	換気回数 (回)	換気量 (m3/h)	内容	採用根拠	機器	換気量 (m3/h) [V]	判定	
室名	使用機器	台数	燃料消費量 (kW) [Q]	理論排ガス量 (m3/(kW・h)) [k]	排気装置別定数	電気容量 (kW)	換気係数																		
1階　器具洗浄室1	食器食缶洗浄機	1				4.55	30	140	140	0.60 × 1.20 = 0.72	0.3	780	2	780×2	1560	36.49	2.70	98.5	5.0	500		②	FE-7	780×2	∴ OK	A
1階　切裁・煮炊き調理室（北）	電気回転釜	1				41.4	30	1250	2500	1.80 × 9.45 = 17.01	0.3	18380	1	18380	36760	157.97	3.00	473.9	40.0	18960		②	FE-2	18380	∴ OK	B1
	電気回転釜	1				41.4	30	1250		1.80 × 9.45 = 17.01	0.3	18380	1	18380										18380		B2
1階　切裁・煮炊き調理室（吹抜）	電磁調理器	1				10.0	40	400	400	0.75 × 1.20 = 0.90	0.3	980	1	980	980	151.71	7.60	1152.8	30.0	34590		②	FE-1	980	∴ OK	C
	電気回転釜	2				41.4	40	1660×2	3320	-	-	-	-	-		（調理側の容積のみで算定）					③ →フード C (980) = 33610	④	FE-1	33610	∴ OK	-
1階　切裁・煮炊き調理室（南）	スチームコンベクションオーブン	1				55.5	30	1670	2670	1.80 × 7.65 = 13.77	0.3	14880	1	14880	14880	75.03	3.00	225.1	40.0	9010		②	FE-2	14880	∴ OK	D
	ガス煮炊釜	1	35.5	0.93	30			1000																		
1階　揚物・焼物調理室	スチームコンベクションオーブン	5				55.5	30	1666×5	9500	1.70 × 9.80 = 16.66	0.3	18000	1	18000	18000	230.88	3.00	692.6	40.0	27710		③	FE-3	18000	∴ OK	E
	低輻射フライ兼用ガス煮炊釜	1	41.5	0.93	30			1160																		
						0.03	30	10																		
	ガス連続フライヤー	1	196.0	0.93	40			7300	5260	-	-	-	-	-	-						③ →フード E (18000) = 9710	④	FE-3	9710	∴ OK	-
						3.925	40	160													排気ダクト接続部必要換気量　2630×2箇所	④	FE-2-3	2630	∴ OK	-
																						④	FE-2-4	2630		
1階　アレルギー対応室	ＩＨクッキングヒーター	3				4.0	30	120×3	670	0.60 × 0.90 = 0.54	0.3	590	3	590×3	3450	55.80	2.70	150.7	20.0	3020		②	FE-5	590×3	∴ OK	F
	ＩＨ調理器	1				5.0	30	150		0.75 × 0.75 = 0.5625	0.3	610	1	610										610		G
	電気コンベクションオーブン	1				5.2	30	160		0.90 × 1.10 = 0.99	0.3	1070	1	1070										1070		H
1階　炊飯室	連続炊飯器	2	200.0	0.93	30			5580×2	11490	1.30 × 4.90 = 6.37	0.314	7200	2	14400 (7200×2)	23980	183.78	3.26	599.3	40.0	23980	③ を ② に反映	④	FE-4	7200×2	∴ OK	I
						0.1	30	20			→機器指定風量 7000＜7200 =OK													1610×2		J
	炊飯釜･蓋洗浄機	1				7.56	30	230		1.20 × 1.20 = 1.44	0.311	1610	2	3220 (1610×2)										3180×2		K
	反転飯缶盛付機	2				1.28	30	40×2		1.20 × 2.40 = 2.88	0.307	3180	2	6360 (3180×2)												
1階　コンテナ室	ＮＡＷコンテナ洗浄機	1				10.12	30	310	1680	0.90 × 1.60 = 1.44	0.3	1560	1	1560	5510	379.79	3.00	1139.4	5.0	5700		③	FE-6	1560	∴ OK	L
	システム食器洗浄機	1				25.02	30	760		0.90 × 2.10 = 1.89	0.3	2050	1	2050										2050		M
	食缶類洗浄機	1				20.07	30	610		0.90 × 1.95 = 1.755	0.3	1900	1	1900										1900		N
	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-							③ →フード L M N (5510) = 190	④	FE-6	190	∴ OK	-
1階　洗浄室	スプーン洗浄機付浸漬槽	1				7.07	30	220	400	1.00 × 2.45 = 2.45	0.3	2650	1	2650	3530	253.48	3.50	887.2	15.0	13310		②	FE-6	2650	∴ OK	O
	食器洗浄機	1				6.00	30	180		0.90 × 0.90 = 0.81	0.3	880	1	880										880		P
	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-							③ →フード O P (3530) = 9780	④	FE-6	9780	∴ OK	-
	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-							排気ダクト接続部必要換気量(1)　6000×1箇所	④	FE-6	12840	∴ OK	-
	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-							排気ダクト接続部必要換気量(2)　1140×4箇所　計 12840					
2階　洗濯室	洗濯乾燥機	4	20.9	0.93	2			40×4	160	-	-	-	-	-	-	39.83	2.50	99.6	5.0	500	洗濯乾燥機排気最大風量　720×4台　計　2880	④	洗濯乾燥機	2880	∴ OK	-
2階　パントリー	２口ガスコンロ	1	6.8	0.93	30			190	190	0.60 × 0.65 = 0.39	0.3	430	1	430	430	12.76	2.50	31.9	5.0	160		②	FE-2-12	430	∴ OK	レンジフード

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　換気計算表(3)	SCALE A1：N/S A3：N/S	DATE 2026.01	図面番号 M-33
			倉橋･県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登		

換気設備　ダクト系統図(2)



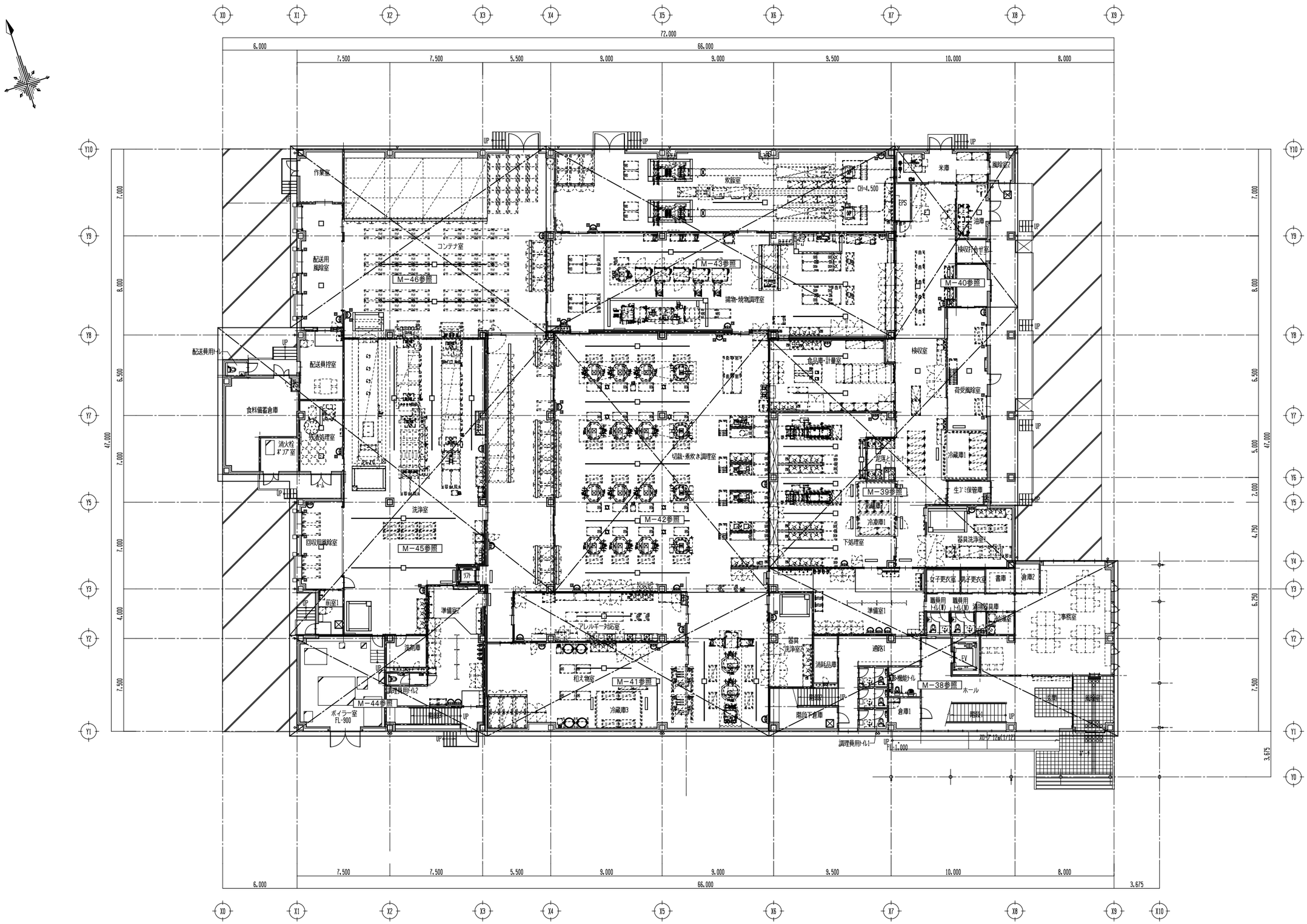
換気設備　ダクト系統図(1)



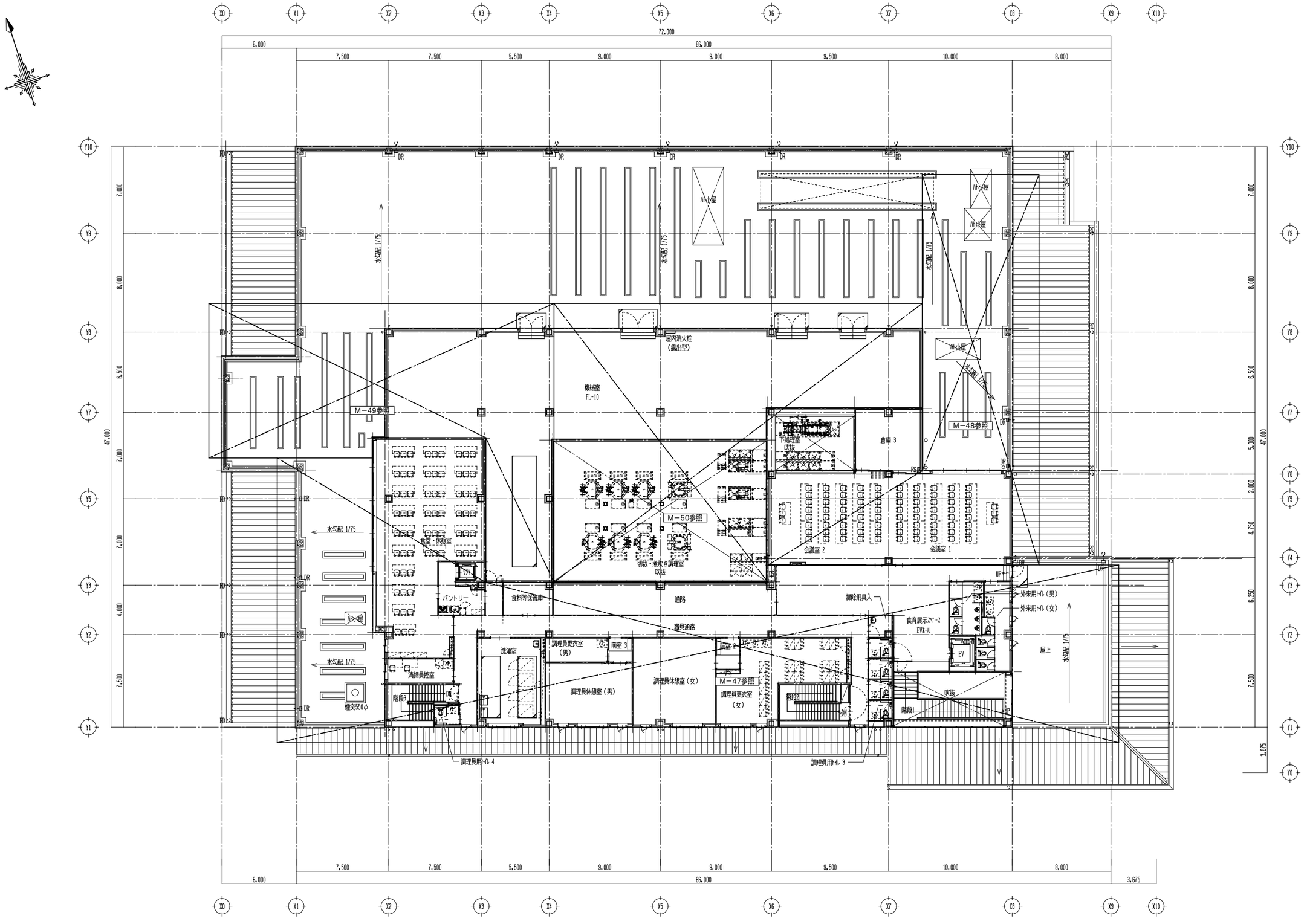
	一級建築士登録 第３１２１３２号 庭田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　ダクト系統図	図面番号 M-34
				SCALE A1：N/S A3：N/S	DATE 2026.01
				倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765
					知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

X 0
X 1
X 2
X 8
X 9
8836
6000
7500
72000
50500
8000
19116
12023
15000
47000
32000
19323
Y 10
Y 8
Y 1
防火壁
ガス非常用発電機
▽隣地境界線
延焼ライン 3m
延焼ライン 5m
浸透桝
UP
▽汚水槽
トラックヤード
▽雨水槽
受水槽
M－52S照
非常用発電機
屋外物置
駐車台数 26台
駐車台数 42台
駐輪
ポーチ
通用口
引戸門扉+RC壁H1500
量水器
消火栓
防火水槽
標識
立田堰（水路）
耐震防災屋△
市道梓川1538号線
法42条1項1号 道路（南）
（拡幅予定）
道路中心線
市道梓川1537号線
梓川学校給食センター
真北

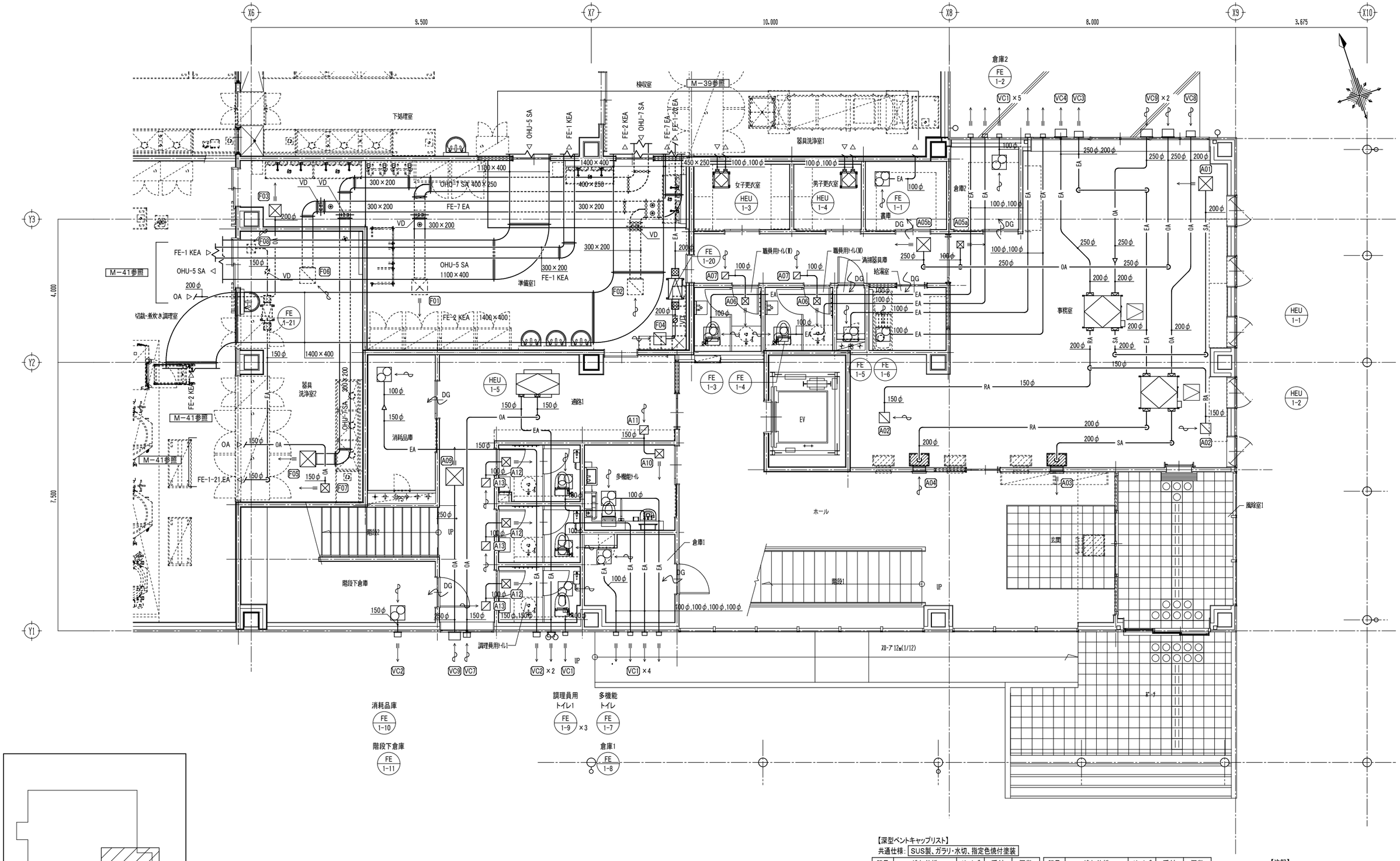
	一級建築士登録 第３１２１３２号 屋田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　屋外平面図	SCALE A1：1/200 A3：1/400	図面番号 M-35
					DATE 2026.01	
				倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登	



一級建築士登録 第３１２１３２号 飯田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　1階平面図	SCALE A1：1/150 A3：1/300	DATE 2026.01	図面番号 M-36
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野清水工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登		



一級建築士登録 第３１３２号 飛田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　2階平面図	SCALE A1：1/150 A3：1/300	DATE 2026.01	図面番号 M-37
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263)26-6765　FAX (0263)28-6765 知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登		



キープラン No Scale

【深型ベントキャップリスト】

共通仕様: SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	−	100φ	EA	10
VC2	−	150φ	EA	3
VC3	−	200φ	EA	1
VC4	−	250φ	EA	1
VC5	−	300φ	EA	

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC6	＋防虫網付	100φ	OA	
VC7	＋防虫網付	150φ	OA	1
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	1
VC9	＋防虫網付	250φ	OA	3
VC10	＋防虫網付	300φ	OA	

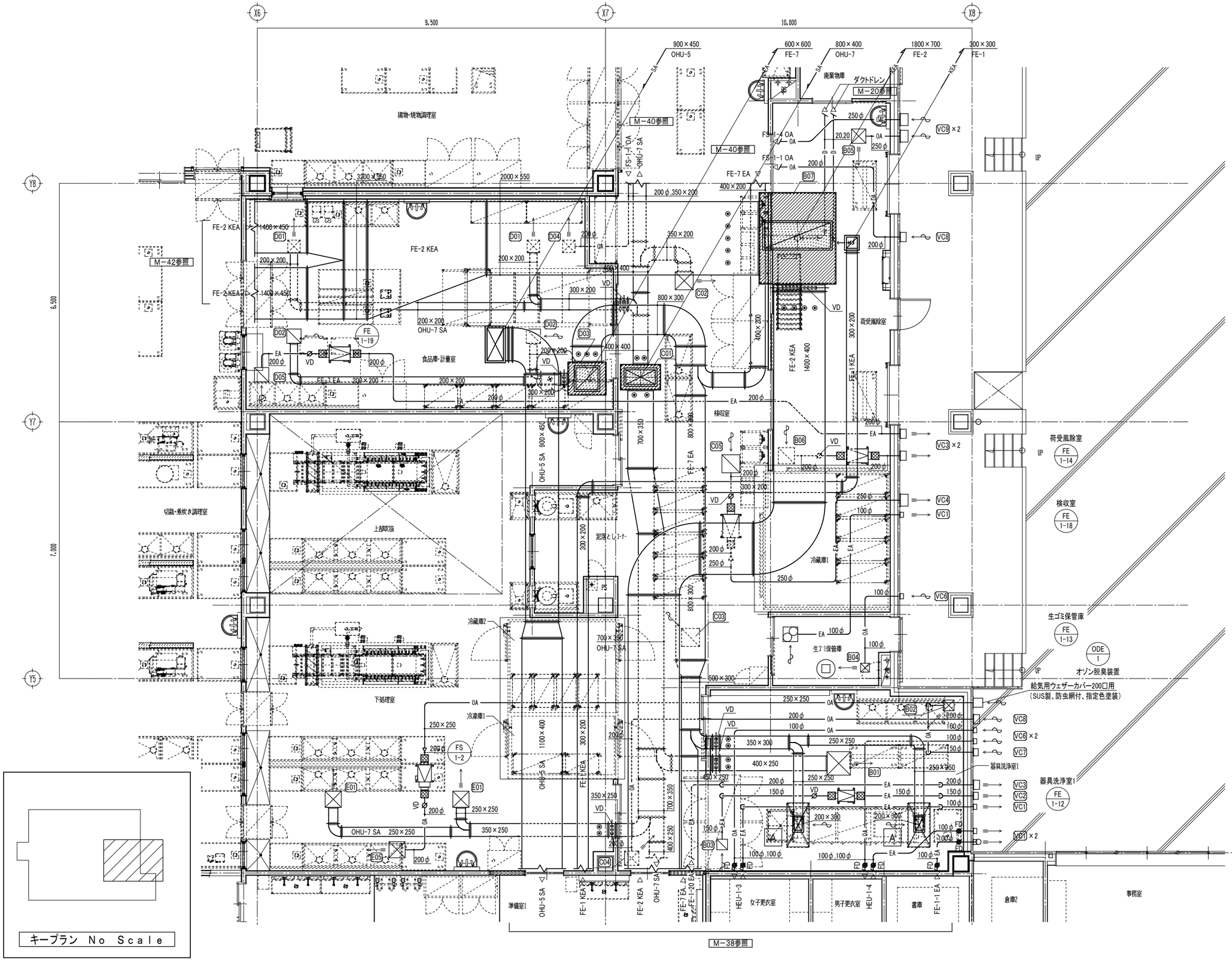
【注記】

※特記無きダクトは天井内を示す。

※ ▨ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。

※ △ 天井点検口(建築工事)を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 章	■備考	工事名	図面名称	SCALE	DATE	図面番号
		（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	換気設備 1階ダクト平面詳細図(1)	A1：1/50 A3：1/100	2026.01	M-38
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		



【深型ベントキャップリスト】

共通仕様：SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	−	100φ	EA	4
VC2	−	150φ	EA	1
VC3	−	200φ	EA	3
VC4	−	250φ	EA	1
VC5	−	300φ	EA	
VC6	＋防虫網付	100φ	OA	3
VC7	＋防虫網付	150φ	OA	1
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	2
VC9	＋防虫網付	250φ	OA	2
VC10	＋防虫網付	300φ	OA	

【注記】

※特記無きダクトは天井内を示す。

※ ▨ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。

一級建築士登録
第３１２１３２号
飯田 章

■ 備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

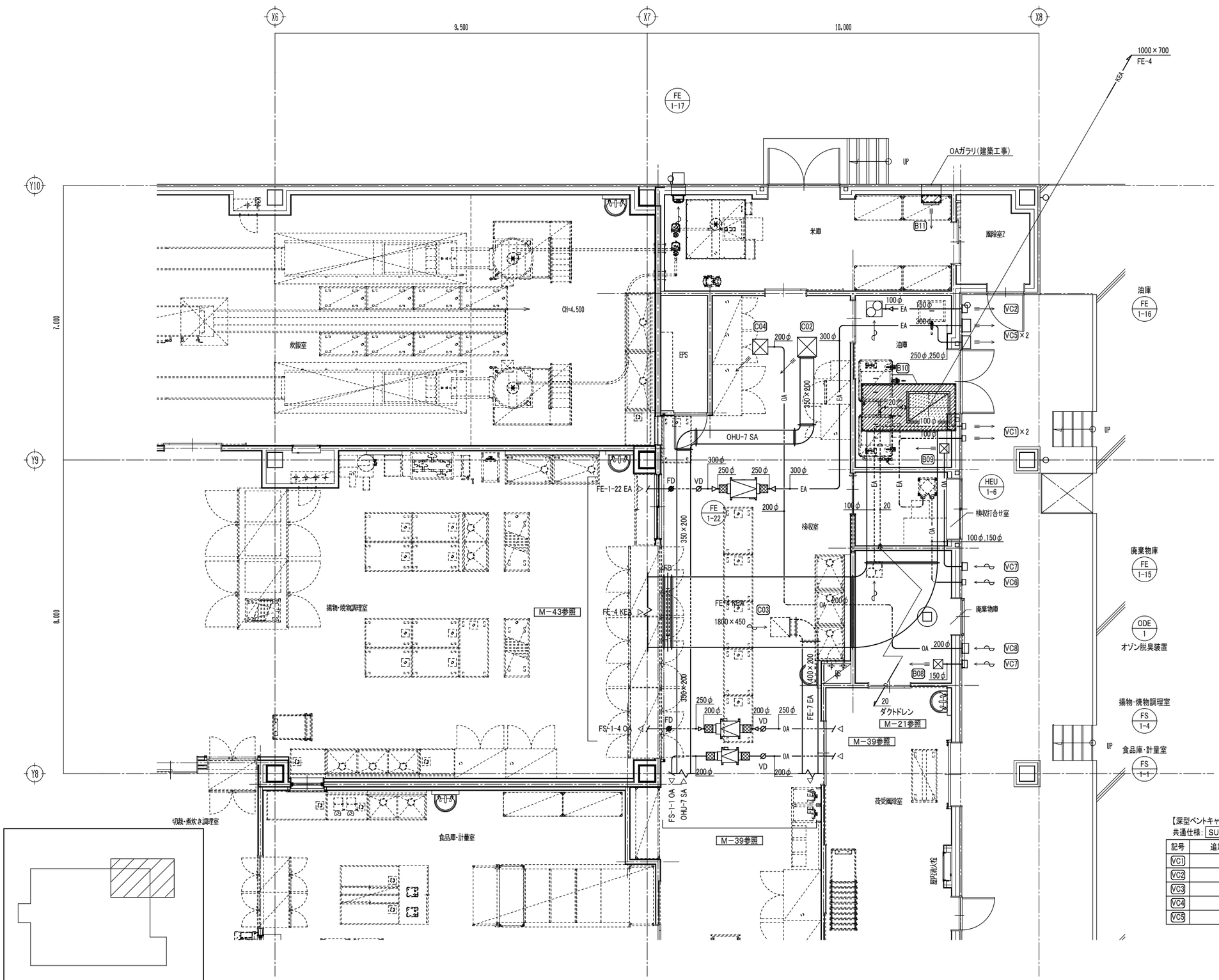
図面名称
換気設備 1階ダクト平面詳細図(2)

SCALE
A1：1/50
A3：1/100

DATE
2026.01

図面番号
M-39

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登



キープラン No Scale

【深型ベントキャップリスト】

共通仕様: SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	−	100φ	EA	2
VC2	−	150φ	EA	1
VC3	−	200φ	EA	
VC4	−	250φ	EA	
VC5	−	300φ	EA	2

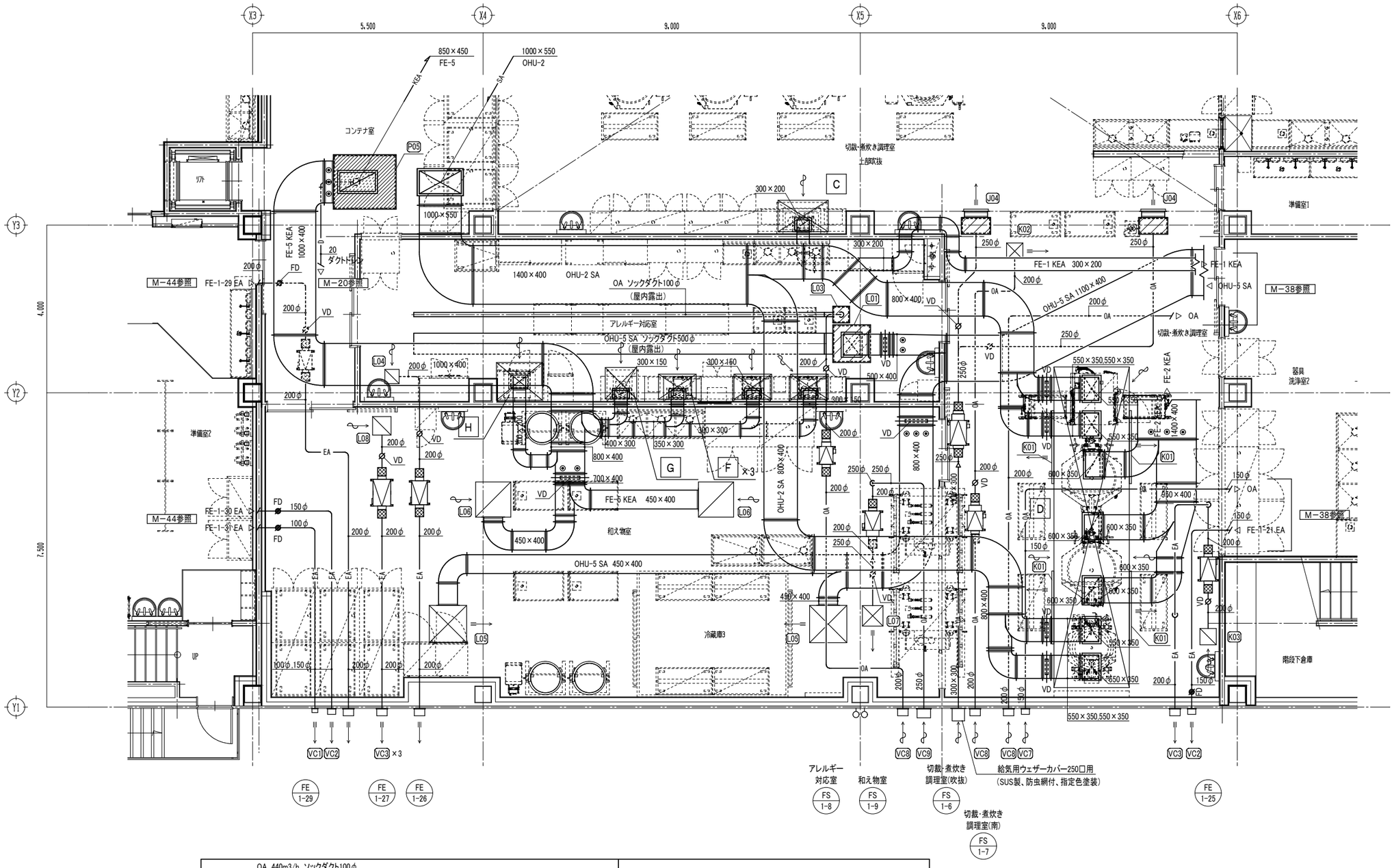
記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC6	+防虫網付	100φ	OA	1
VC7	+防虫網付	150φ	OA	2
VC8	+防虫網付	200φ	OA	1
VC9	+防虫網付	250φ	OA	
VC10	+防虫網付	300φ	OA	

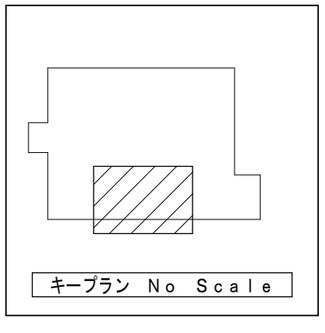
【注記】

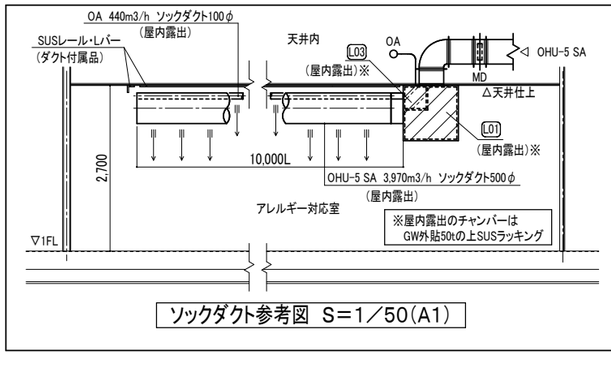
※特記無きダクトは天井内を示す。

※ ▨ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。

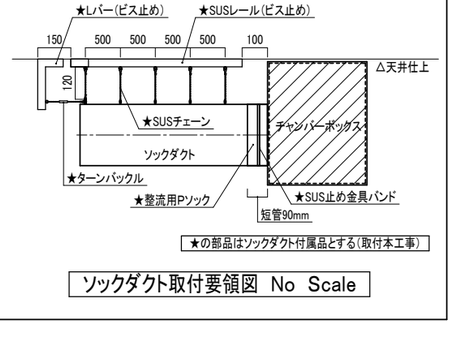
一級建築士登録 第３１２１３２号 堀田 章	■備考	工事名 (仮称) 松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備 1階ダクト平面詳細図(3)	SCALE A1：1/50 A3：1/100	DATE 2026.01	図面番号 M-40
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		







ソックダクト参考図 S=1／50(A1)



ソックダクト取付要領図 No Scale

【深型ベントキャップリスト】

共通仕様: SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	－	100φ	EA	1
VC2	－	150φ	EA	2
VC3	－	200φ	EA	4
VC4	－	250φ	EA	
VC5	－	300φ	EA	

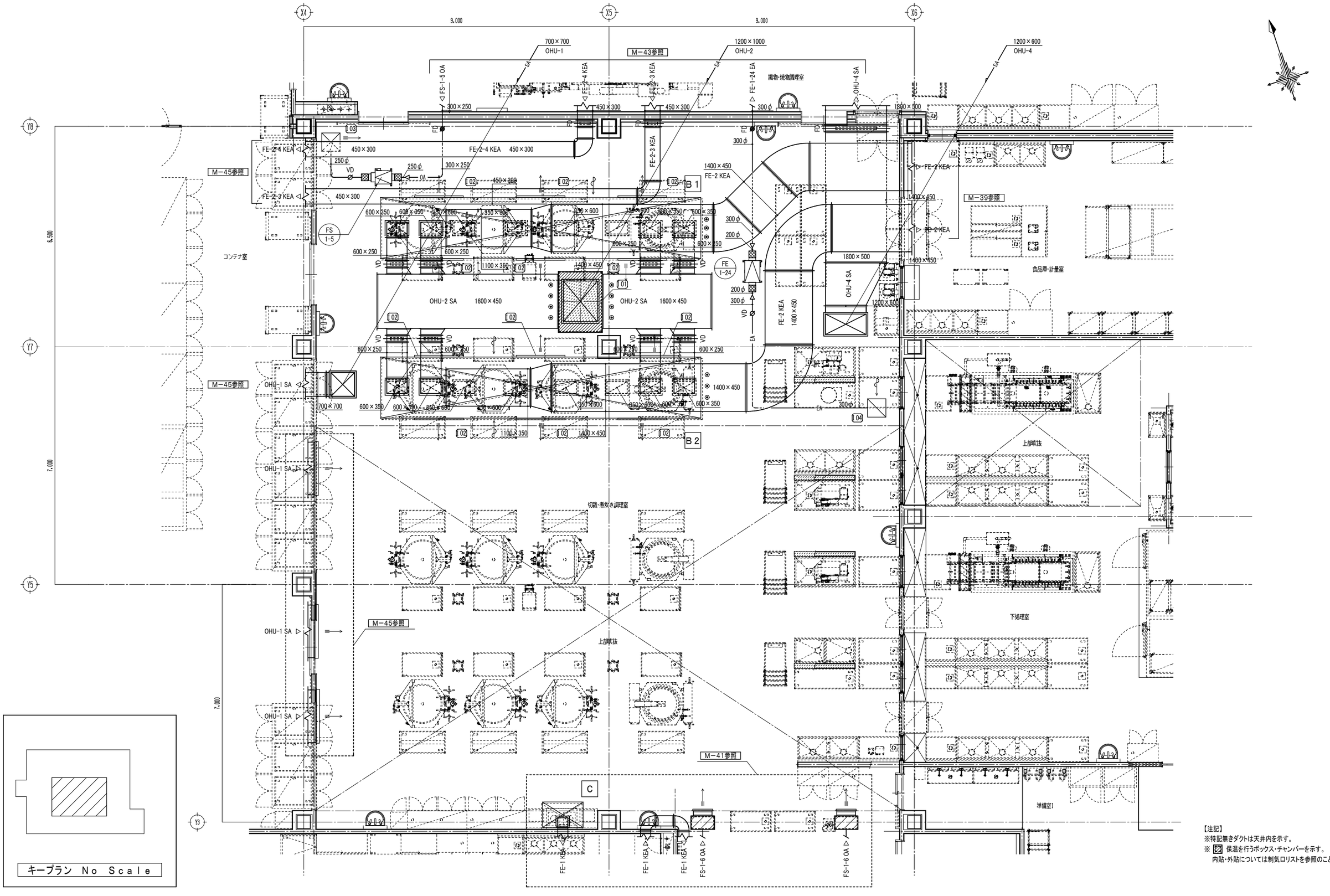
記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC6	＋防虫網付	100φ	OA	
VC7	＋防虫網付	150φ	OA	1
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	3
VC9	＋防虫網付	250φ	OA	1
VC10	＋防虫網付	300φ	OA	

【注記】

※特記無きダクトは天井内を示す。

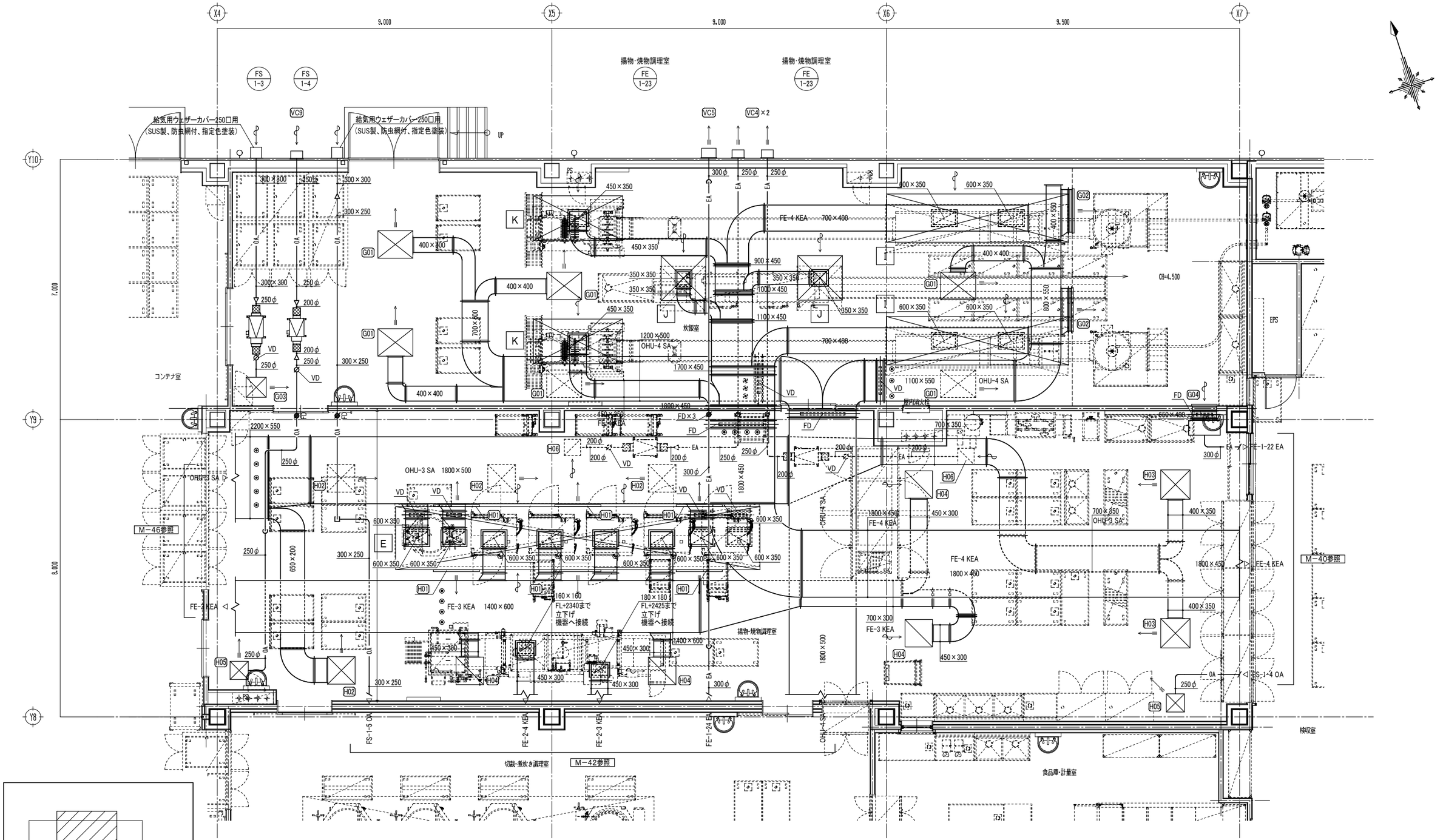
※ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。

一級建築士登録 第３１２１３２号 庭田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備 1階ダクト平面詳細図(4)	図面番号 M-41
			SCALE A1：1/50 A3：1/100	DATE 2026.01
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登



【注記】
※特記無きダクトは天井内を示す。
※ ▨ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。

一級建築士登録 第３１２１３２号 龍田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備 1階ダクト平面詳細図(5)	SCALE A1：1/50 A3：1/100	DATE 2026.01	図面番号 M-42
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		



キープラン No Scale

【深型ベントキャップリスト】

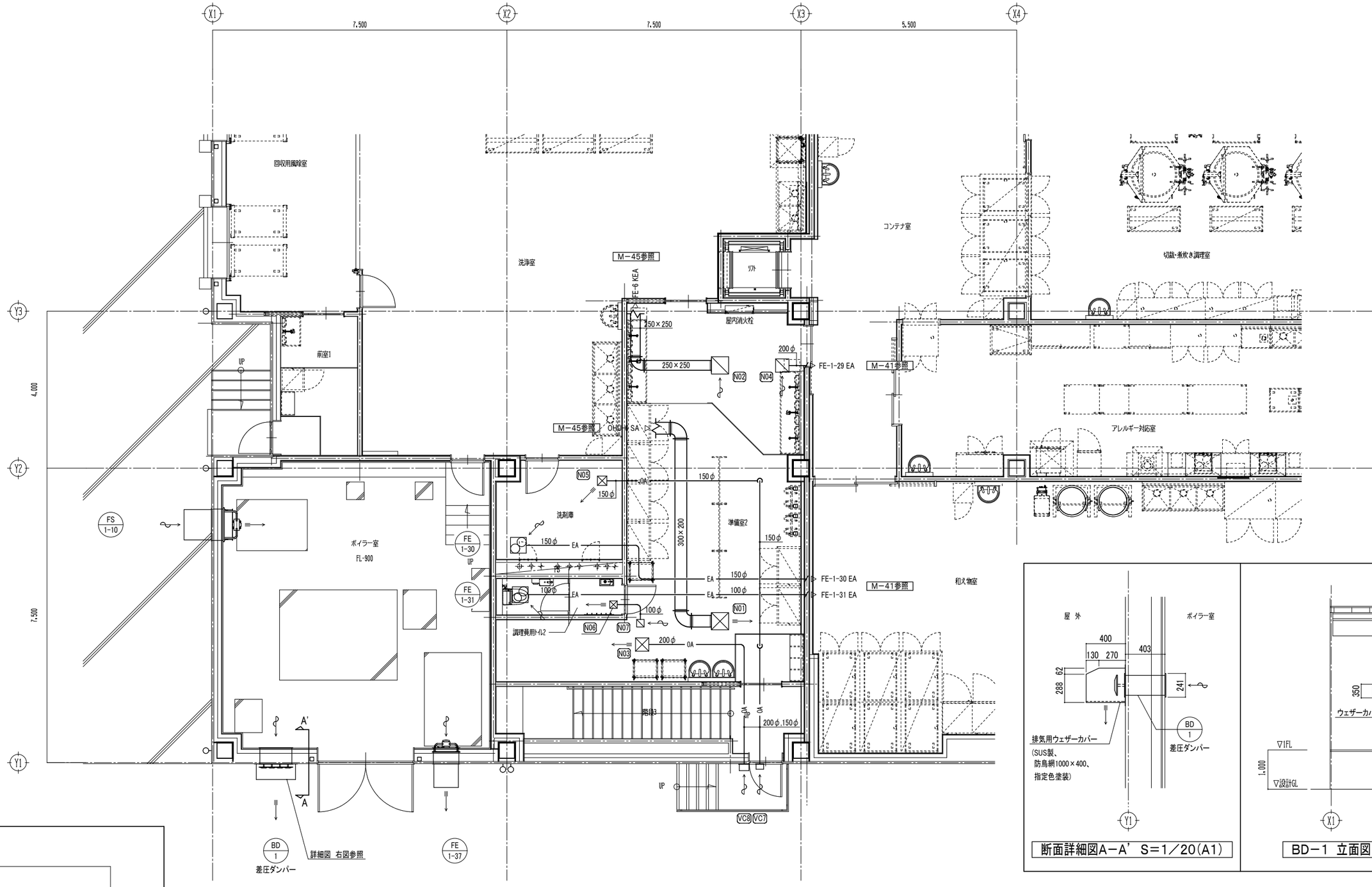
共通仕様: SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

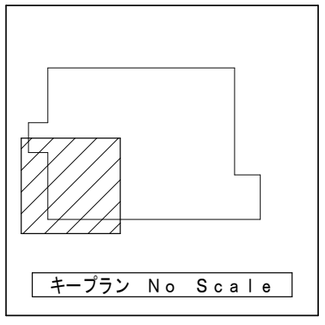
記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	−	100φ	EA	
VC2	−	150φ	EA	
VC3	−	200φ	EA	
VC4	−	250φ	EA	2
VC5	−	300φ	EA	1

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC6	＋防虫網付	100φ	OA	
VC7	＋防虫網付	150φ	OA	
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	
VC9	＋防虫網付	250φ	OA	1
VC10	＋防虫網付	300φ	OA	

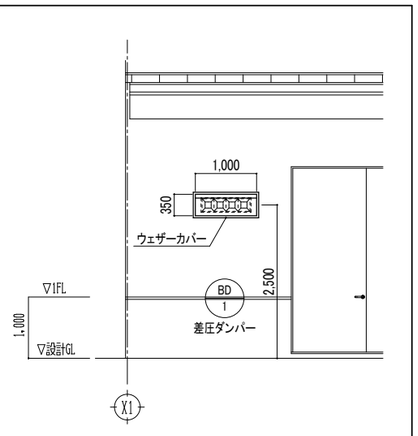
【注記】
※特記無きダクトは天井内を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 堀田 章	■備考	工事名	図面名称	SCALE	DATE	図面番号
		（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	換気設備 1階ダクト平面詳細図(6)	A1：1/50 A3：1/100	2026.01	M-43
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		





断面詳細図A－A' S=1／20(A1)



BD－1 立面図 S=1／50(A1)

【深型ベントキャップリスト】

共通仕様: SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	－	100φ	EA	
VC2	－	150φ	EA	
VC3	－	200φ	EA	
VC4	－	250φ	EA	
VC5	－	300φ	EA	

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC6	＋防虫網付	100φ	OA	
VC7	＋防虫網付	150φ	OA	1
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	1
VC9	＋防虫網付	250φ	OA	
VC10	＋防虫網付	300φ	OA	

【注記】

※特記無きダクトは天井内を示す。

一級建築士登録
第３１２１３２号
屋田 章

■備考

工事名

（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称

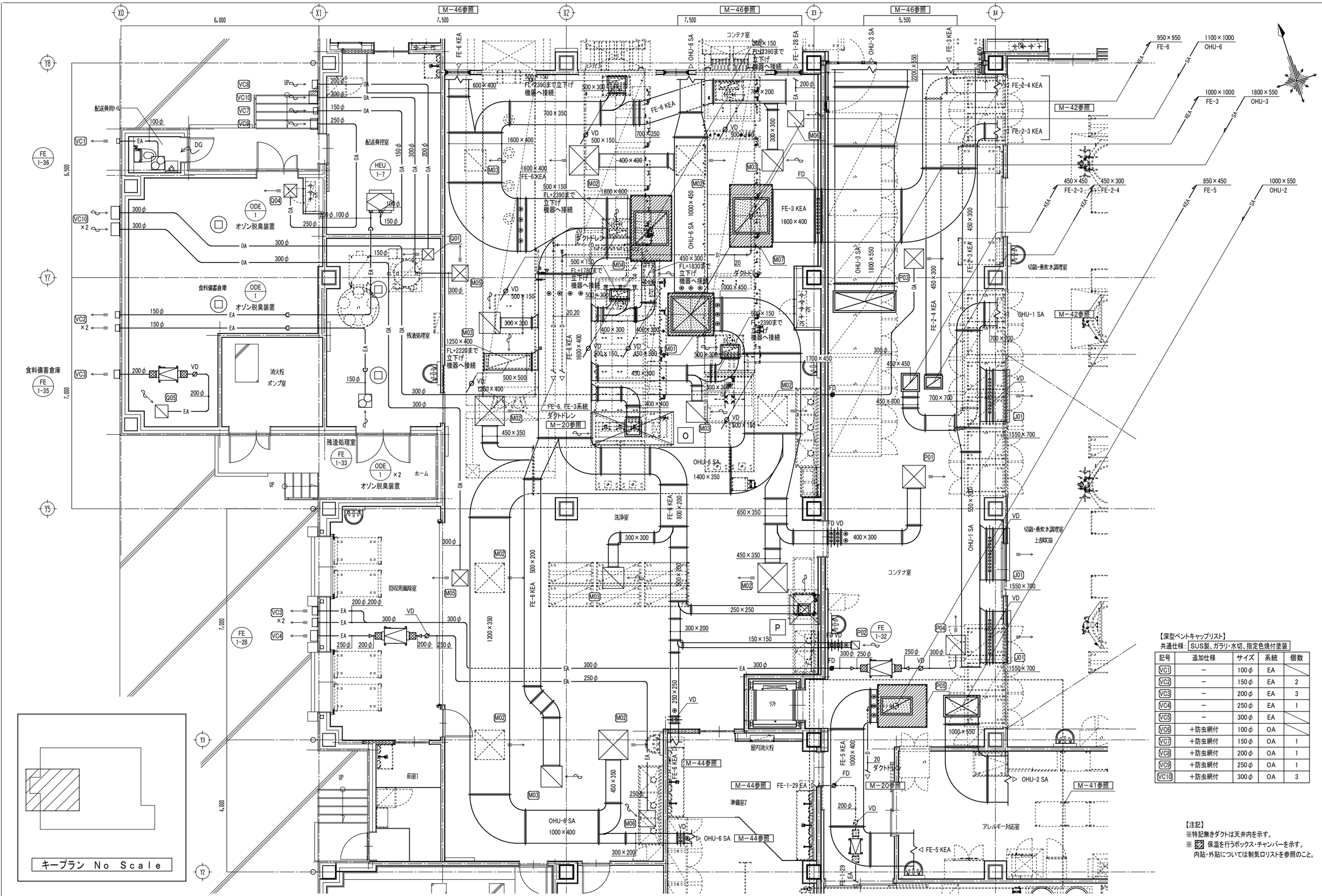
換気設備 1階ダクト平面詳細図(7)

SCALE
A1：1/50
A3：1/100

DATE
2026.01

図面番号
M-44

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登



【深型ベントキャップリスト】
共通仕様：SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	－	100φ	EA	
VC2	－	150φ	EA	2
VC3	－	200φ	EA	3
VC4	－	250φ	EA	1
VC5	－	300φ	EA	
VC6	＋防虫網付	100φ	OA	
VC7	＋防虫網付	150φ	OA	1
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	1
VC9	＋防虫網付	250φ	OA	1
VC10	＋防虫網付	300φ	OA	3

【注記】
※特記無きダクトは天井内を示す。
※ ▨ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。

一級建築士登録
第３１２１３２号
稲田 章

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

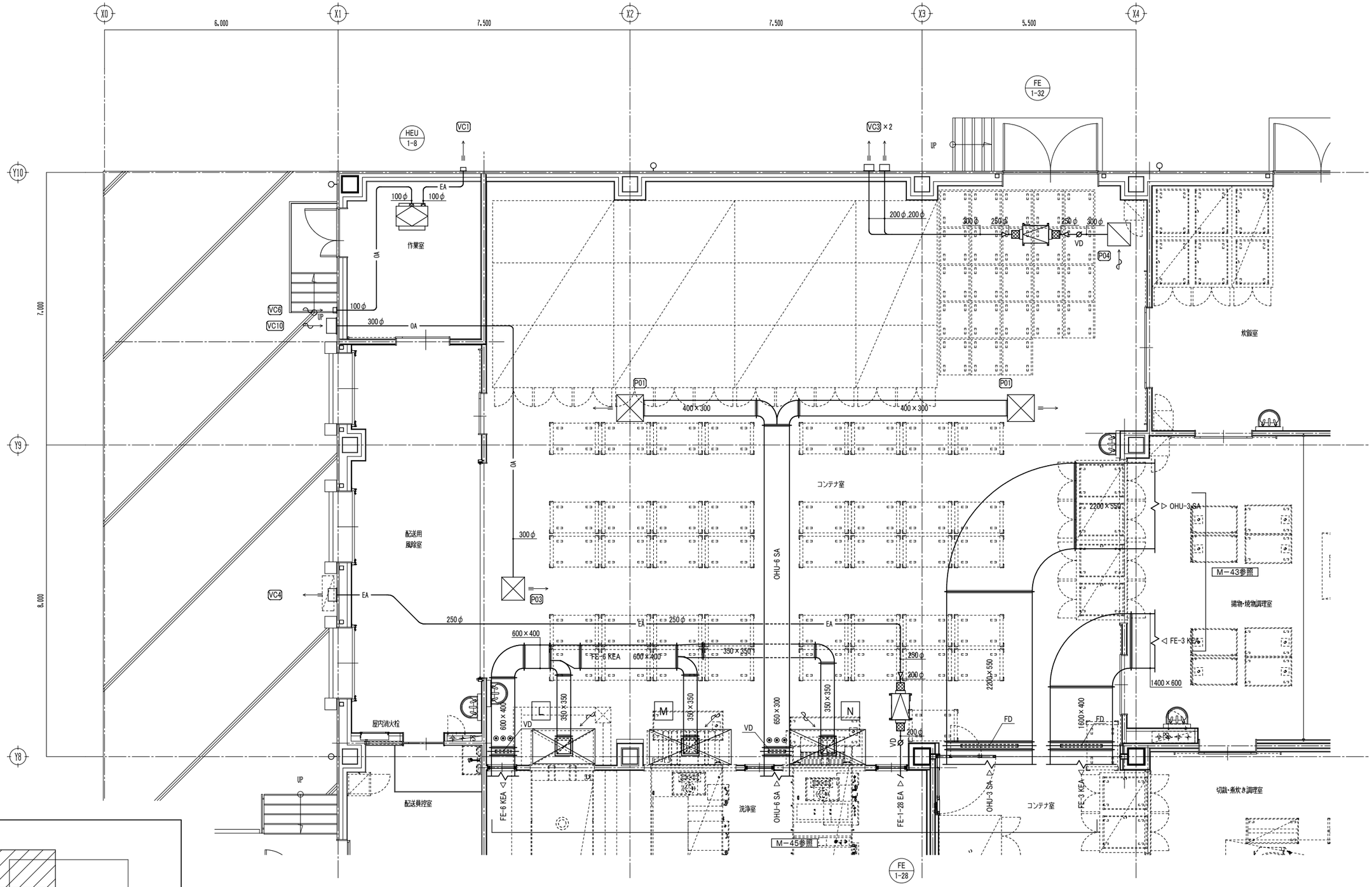
図面名称
換気設備　1階ダクト平面詳細図(8)

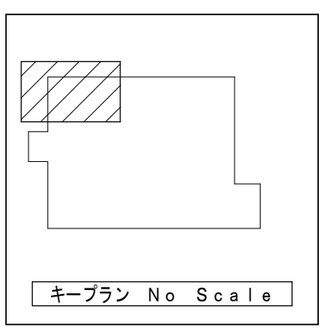
SCALE
A1：1/50
A3：1/100

DATE
2026.01

図面番号
M-45

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL (0263) 26-6765　FAX (0263) 28-6765
知事登録番号（松本）H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登





【深型ベントキャップリスト】

共通仕様: SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

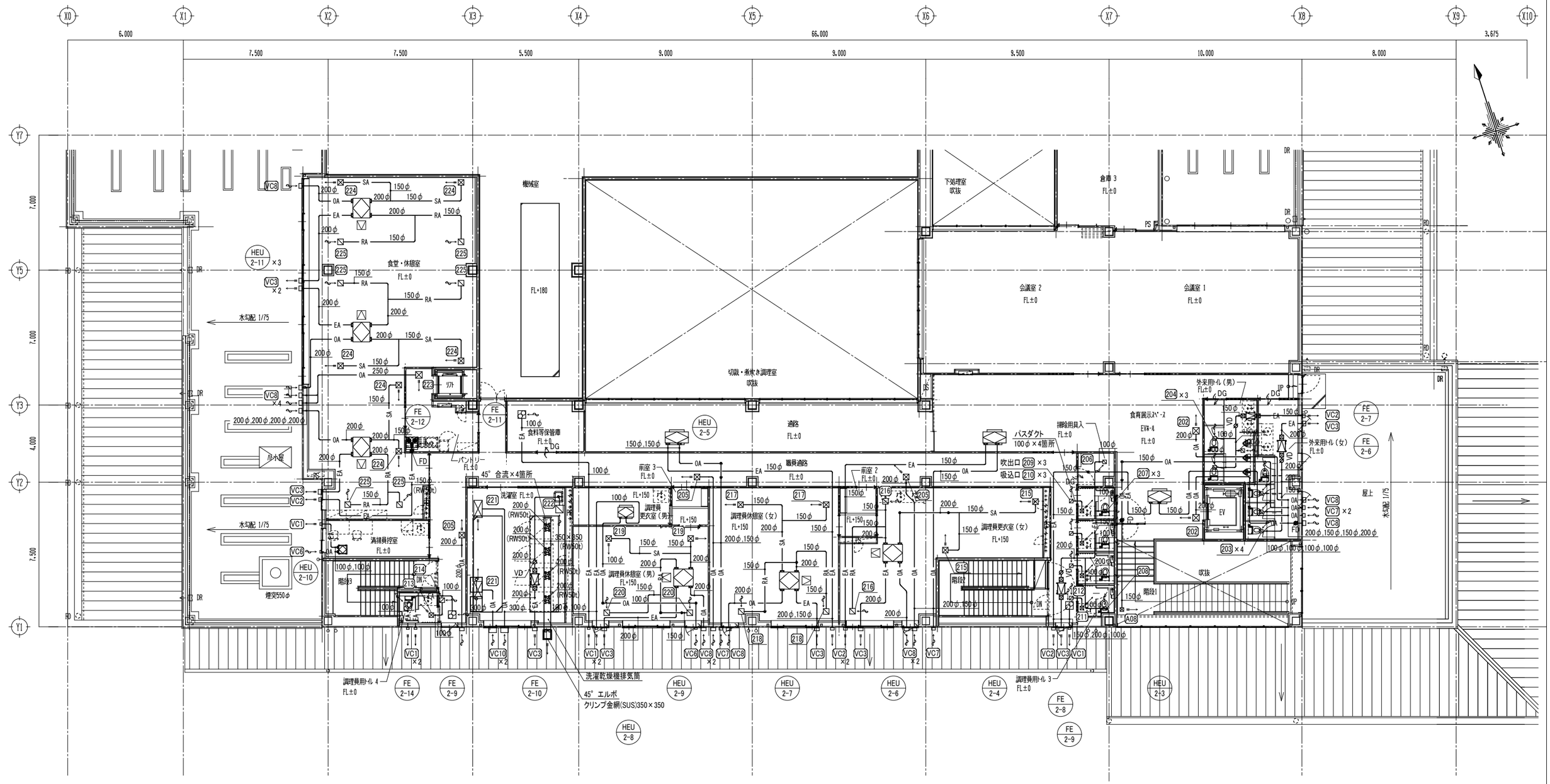
記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	−	100φ	EA	1
VC2	−	150φ	EA	
VC3	−	200φ	EA	2
VC4	−	250φ	EA	1
VC5	−	300φ	EA	

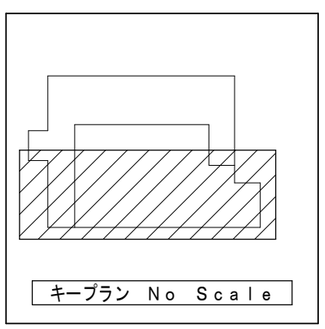
記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC6	＋防虫網付	100φ	OA	1
VC7	＋防虫網付	150φ	OA	
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	
VC9	＋防虫網付	250φ	OA	
VC10	＋防虫網付	300φ	OA	1

【注記】

※特記無きダクトは天井内を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 章	■備考	工事名	図面名称	SCALE	DATE		図面番号
		（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	換気設備 1階ダクト平面詳細図(9)	A1：1/50 A3：1/100	2026.01		M-46
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登			





【深型ベントキャップリスト】
共通仕様：SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC1	－	100φ	EA	6
VC2	－	150φ	EA	5
VC3	－	200φ	EA	9
VC6	＋防虫網付	100φ	OA	2
VC7	＋防虫網付	150φ	OA	4
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	12
VC10	＋防虫網付	300φ	OA	2

【注記】
※特記無きダクトは天井内を示す。
※ 点検口(建築工事)を示す。

一級建築士登録
第３１２１３２号
堀田 章

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

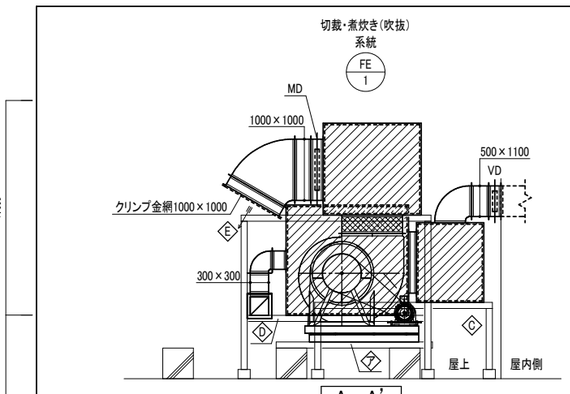
図面名称
換気設備 2階ダクト平面詳細図(1)

SCALE
A1：1/100
A3：1/200

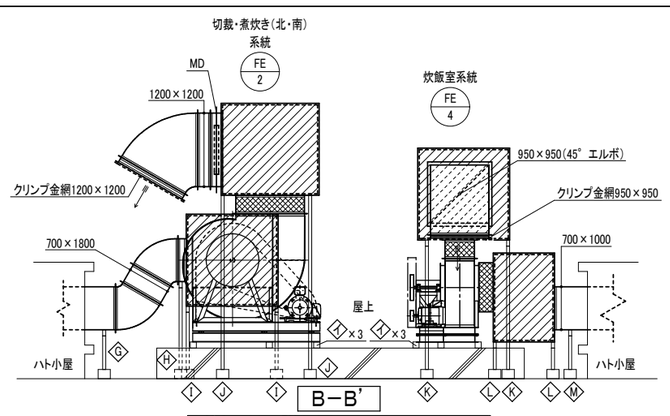
DATE
2026.01

図面番号
M-47

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登



ダクト断面詳細図 S=1／50(A1)



ダクト断面詳細図 S=1／50(A1)

【鋼材リスト1】長さ単位:mm

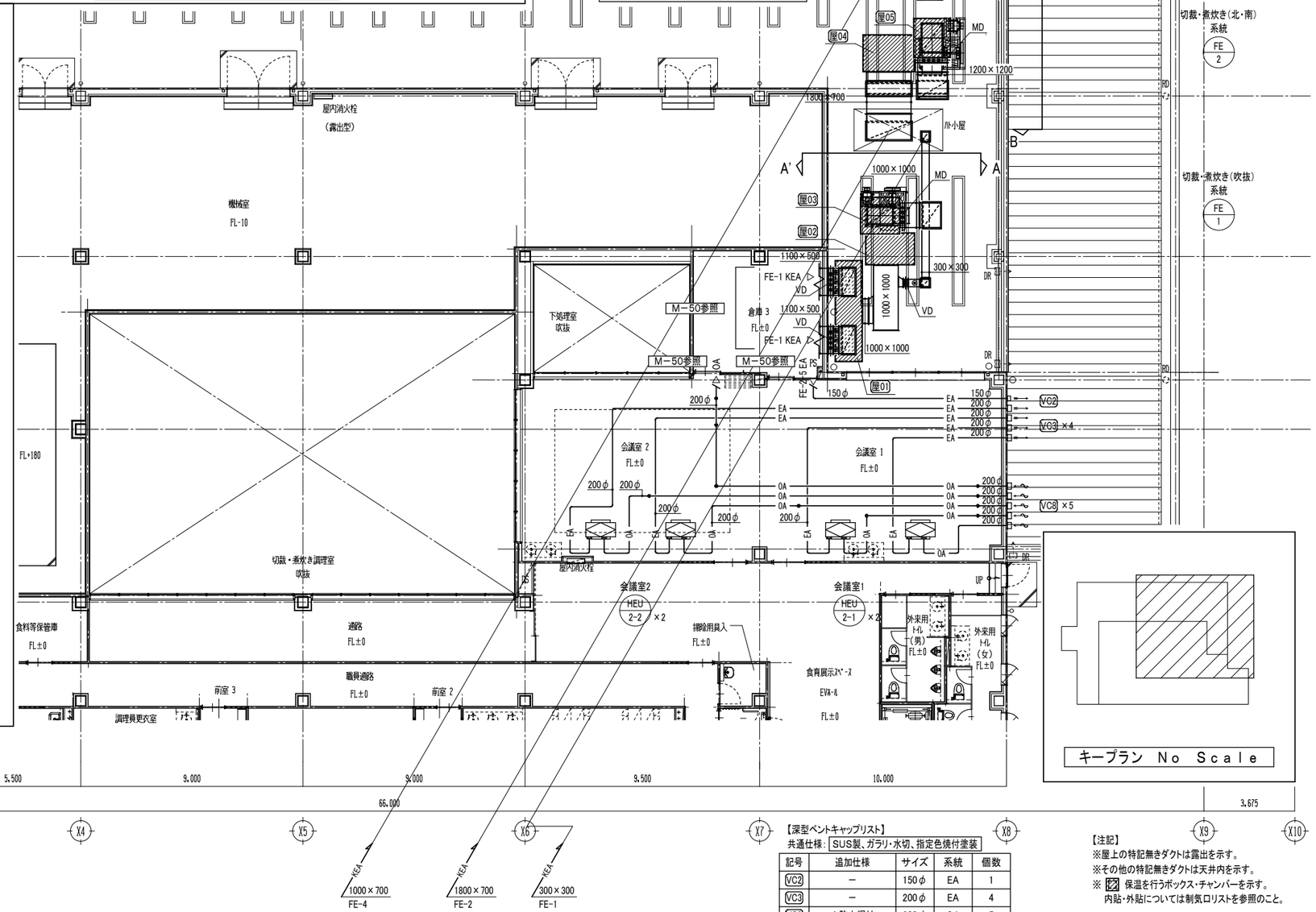
記号	鋼材	W	H1	(H2)	組数
A	タイプ1(下図参照)	1400	1150	(1250)	2
B	タイプ1(下図参照)	1600	1350	(1450)	1
C	タイプ1(下図参照)	2900	1150	(1250)	2
D	タイプ1(下図参照)	3100	950	(1050)	2
E	タイプ1(下図参照)	3100	2600	(2700)	2
F	タイプ1(下図参照)	600	950	(1050)	1
G	タイプ1(下図参照)	2200	700	(800)	1
H	タイプ1(下図参照)	2300	1500	(1600)	1
I	タイプ1(下図参照)	2400	1100	(1200)	2
J	タイプ1(下図参照)	2800	2900	(3000)	2

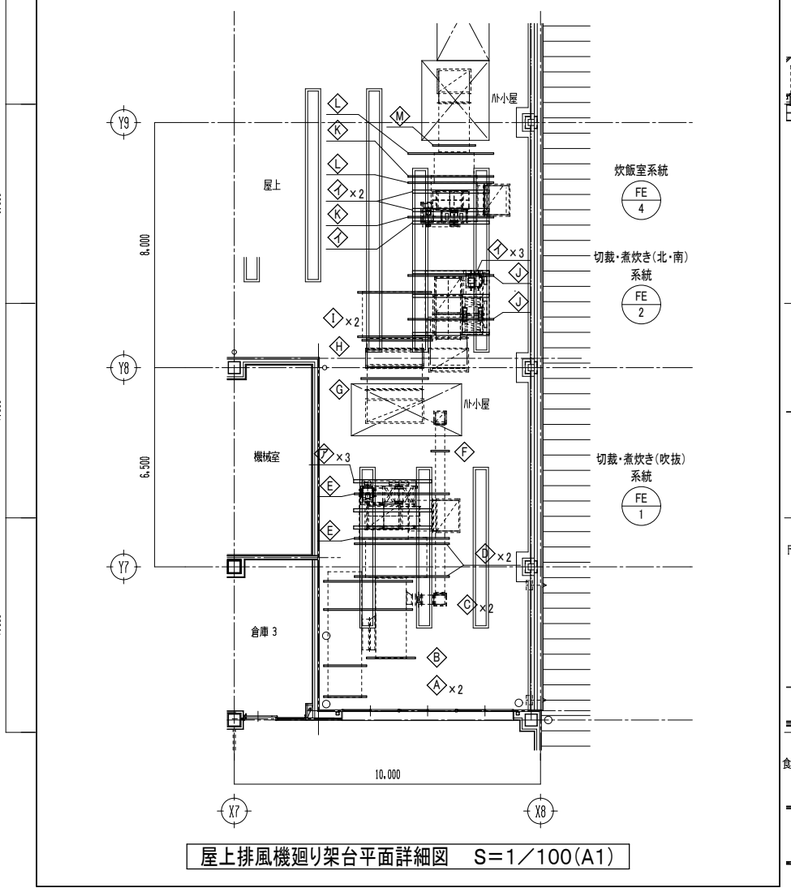
記号	鋼材	W	H1	(H2)	組数
K	タイプ1(下図参照)	2800	2200	(2300)	2
L	タイプ1(下図参照)	2800	500	(600)	2
M	タイプ1(下図参照)	1400	700	(800)	1

【鋼材リスト2】長さ単位:mm 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上

記号	鋼材	寸法	−	長さ	数量
7	H形鋼	100×100×6t	−	2,550L	3
1	H形鋼	100×100×6t	−	2,500L	6

タイプ1
溝形鋼 100×50×5t
溶融亜鉛めっき仕上
コンクリートブロック
(200×200×150H)×2
ゴムシート(200×200×2t)×2
配管支持架台 No Scale





屋上排風機廻り架台平面詳細図 S=1／100(A1)

【深型ベントキャップリスト】
共通仕様: SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC2	−	150φ	EA	1
VC3	−	200φ	EA	4
VC8	＋防虫網付	200φ	OA	5

【注記】
※屋上の特記無きダクトは露出を示す。
※その他の特記無きダクトは天井内を示す。
※ ▨ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気ロリストを参照のこと。

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 章	■備考	工事名 (仮称) 松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備 2階ダクト平面詳細図(2)	SCALE A1：1/50・100 A3：1/100・200	DATE 2026.01	図面番号 M-48
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		

X0～X4＋Y8～Y10の屋上床部分には設備の荷重をかけられないため、ダクトは屋根からの支持とする

屋根上まで立上×3箇所(下図参照)

支持用鋼材(下図参照)

屋根鋼材より支持

揚物・焼物系統 OHU 3

2300×1000 クリンプ金網2300×1000

2200×550

屋上

450×300 クリンプ金網(SUS) 450×300

450×300 クリンプ金網(SUS) 450×300

1100×800 MD 機06

1100×800 MD 機04

VD MD 機07

機03

機05

850×450

450×300

FS 2-1

FS 2-1

FD

洗浄室他系統 FE 6

揚物・焼物系統 FE 3

たわみ継手 690×720×200L×2箇所

機08

2200×550

FE 2-4

たわみ継手 3200×1000×200L

ダクトドレン M-23参照

OHU-2 SA M-50参照

20.20

7 ×2

7 ×2

7 ×2

470×550 VD CD

たわみ継手 470×550×200L

1000×1100

1000×1100

1000×1100

洗浄室他系統 OHU 6 ×3

空冷ヒートポンプ式直膨型空気調和機

1000×1100

850×450

450×300

450×300

機02b 450×300 VD

機02a 450×300

FE 2-3

1000×550

850×450

1000×550

OHU-2 SA

食堂・休憩室

FL±0

機械室

FL-10

FL+180

切裁・煮炊き調理室

吹抜

アレルギー対応他系統 FE 5

MD 機01 600×450

リフト

PS

屋内消火栓

SUS巻揚

FD VEA 950×950 FE-6

FD SA 1100×1000 OHU-6

FD VEA 1000×1000 FE-3

FD SA 1800×550 OHU-3

FD VEA 450×450 FE-2-3

FD VEA 450×300 FE-2-4

FD VEA 850×450 FE-5

FD SA 1000×550 OHU-2

6,000

7,500

7,500

5,500

Y8 Y7 Y5 Y3

X0 X1 X2 X3 X4

6,500

7,000

7,000

10

クリンプ金網(SUS)
FE-3：1100×800
FE-5：850×450
FE-6：1100×1000

屋根鋼材より支持
吊りボルト(SUS)W3/8 500L×2

▽建物高さ

FE-3 800×1100
FE-5 450×850
FE-6 1000×1100

FE-5
FE-6
FE-3

800×1100
FE-3・FE-6

野天鋼材より支持
吊りボルト(SUS)W3/8 1200L×2

3,270

機械室

屋上

▽2FL

A－A’ ダクト断面図

タイプ1
溝形鋼 100×50×5t 溶融亜鉛めっき仕上
コンクリートブロック (200×200×150H)×2
ゴムシート(200×200×2t)×2
W H1 (H2)
配管支持架台 No Scale

【鋼材リスト1】長さ単位：mm

記号	鋼材	W	H1	(H2)	組数
A	タイプ1(上図参照)	900	900	(1,000)	3
B	タイプ1(上図参照)	1,500	700	(800)	5

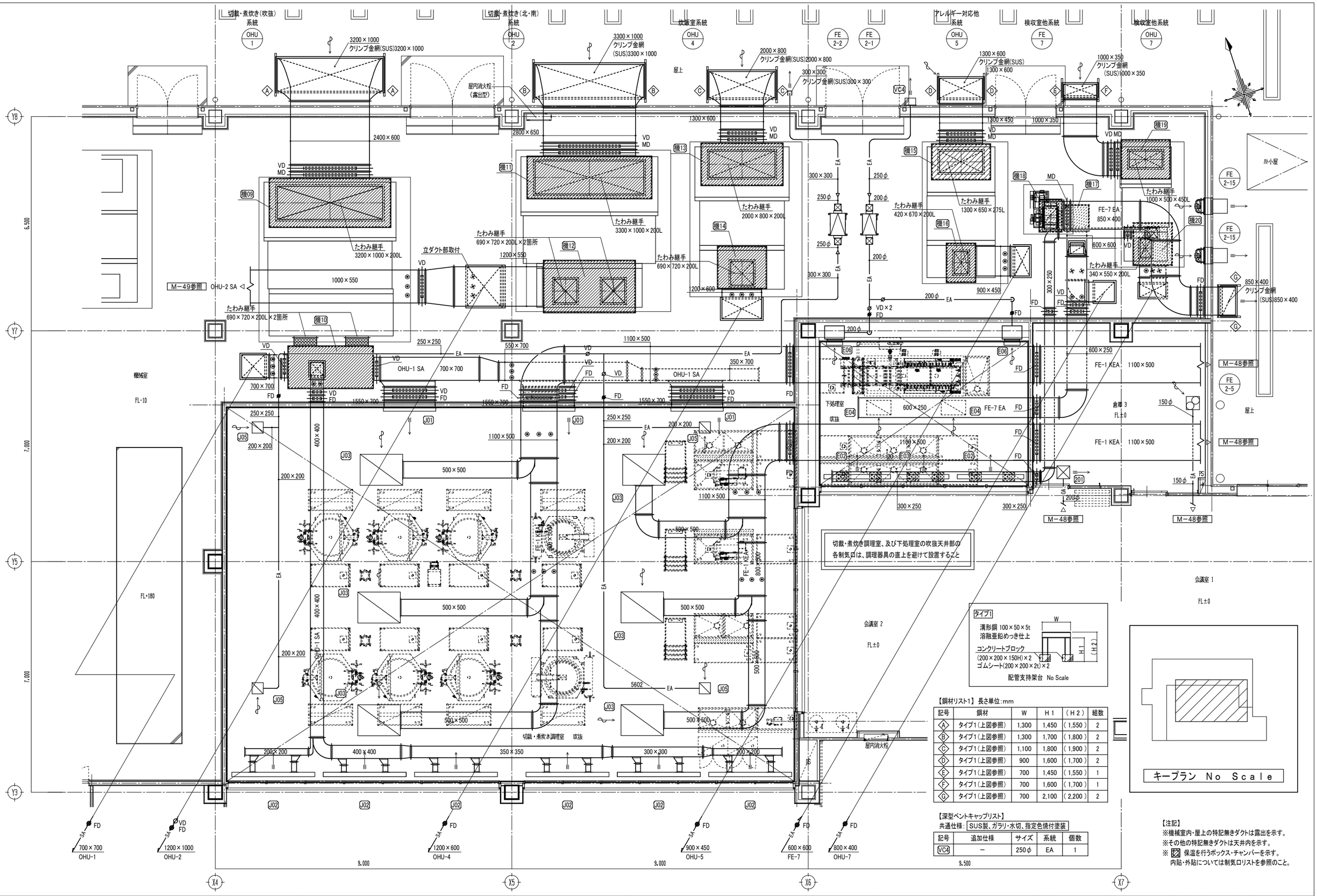
【鋼材リスト2】長さ単位：mm 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上

記号	鋼材	寸法	－	長さ	数量
イ	H形鋼	100×100×6t	－	2,700L	6
ロ	L形鋼	65×65×5t	－	8,000L	2

キープラン No Scale

【注記】
※機械室内・屋上の特記無きダクトは露出を示す。
※その他の特記無きダクトは天井内を示す。
※ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。

一級建築士登録 第３１２１３２号 屋田 章	■備考	工事名	図面名称	SCALE	DATE	図面番号
		（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	換気設備 2階ダクト平面詳細図(3)	A1：1/50 A3：1/100	2026.01	M-49
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		



【鋼材リスト1】長さ単位:mm

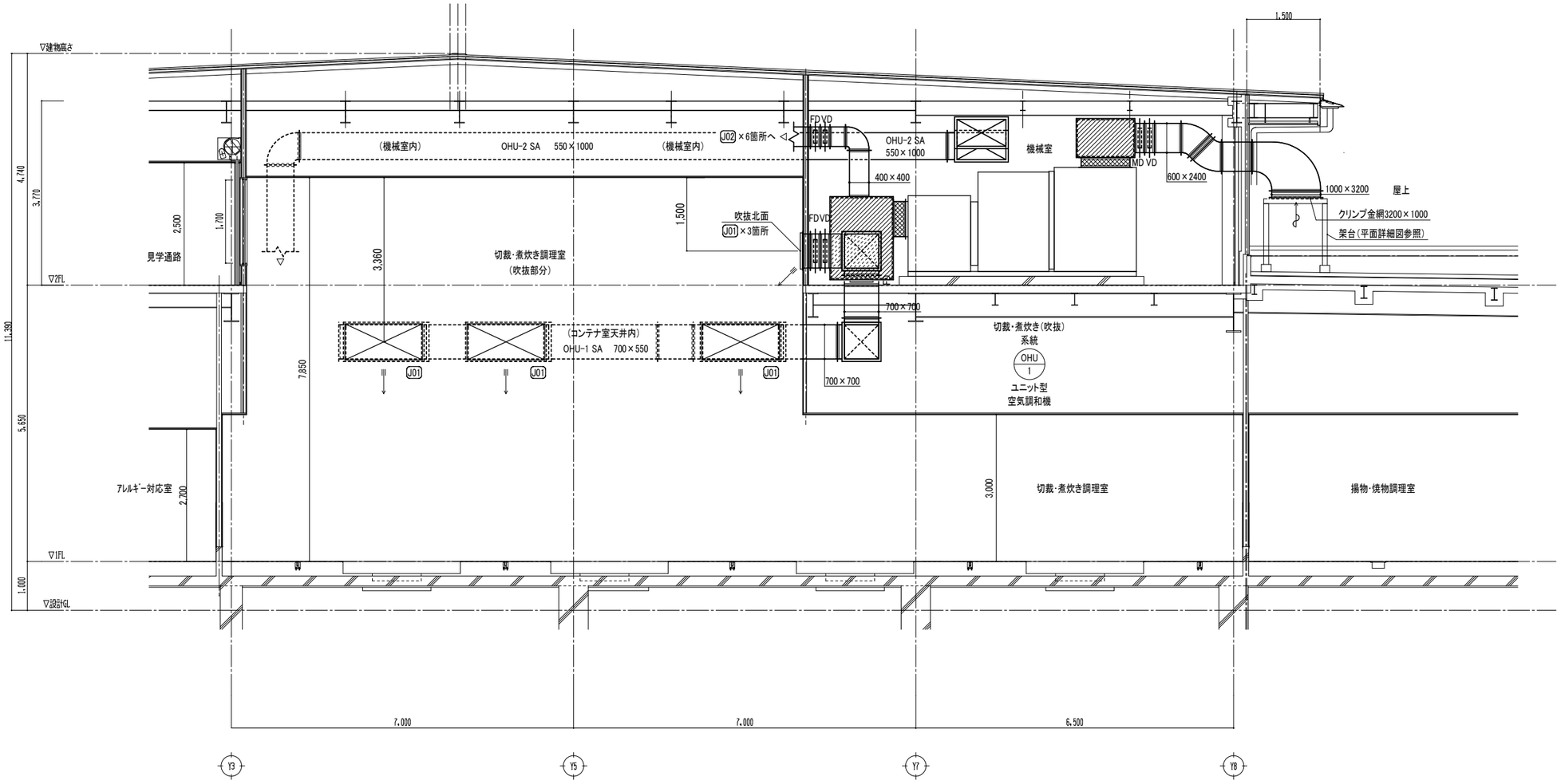
記号	鋼材	W	H1	(H2)	組数
A	タイプ1(上図参照)	1,300	1,450	(1,550)	2
B	タイプ1(上図参照)	1,300	1,700	(1,800)	2
C	タイプ1(上図参照)	1,100	1,800	(1,900)	2
D	タイプ1(上図参照)	900	1,600	(1,700)	2
E	タイプ1(上図参照)	700	1,450	(1,550)	1
F	タイプ1(上図参照)	700	1,600	(1,700)	1
G	タイプ1(上図参照)	700	2,100	(2,200)	2

【深型ベントキャップリスト】
共通仕様: SUS製、ガラリ・水切、指定色焼付塗装

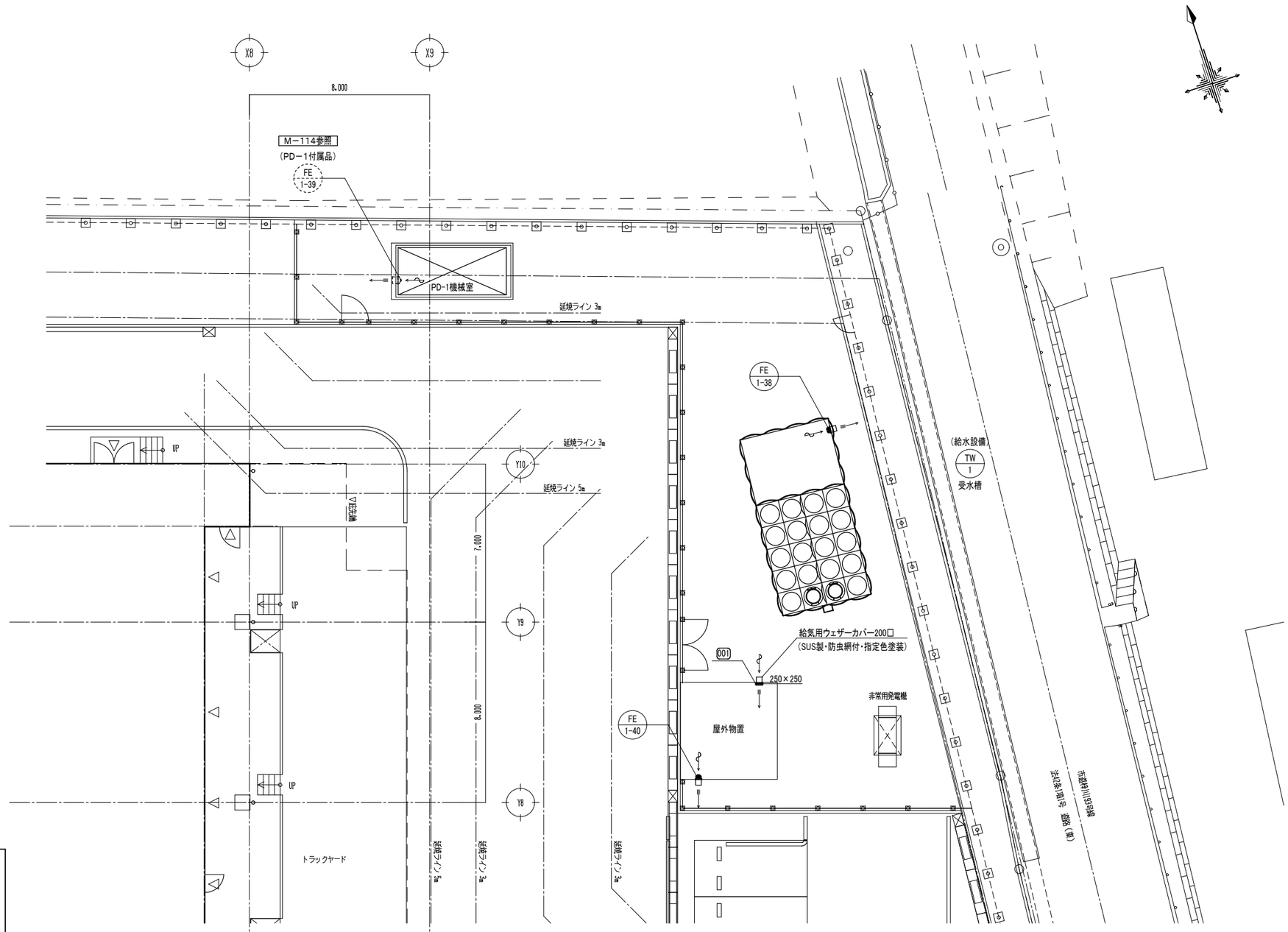
記号	追加仕様	サイズ	系統	個数
VC4	−	250φ	EA	1

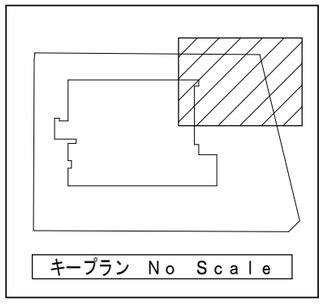
【注記】
※機械室内・屋上の特記無きダクトは露出を示す。
※その他の特記無きダクトは天井内を示す。
※ 保温を行うボックス・チャンバーを示す。
内貼・外貼については制気口リストを参照のこと。

一級建築士登録 第312132号 堀田 章	■備考	工事名 (仮称) 松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備 2階ダクト平面詳細図(4)	SCALE A1:1/50 A3:1/100	DATE 2026.01	図面番号 M-50
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野清水工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登		

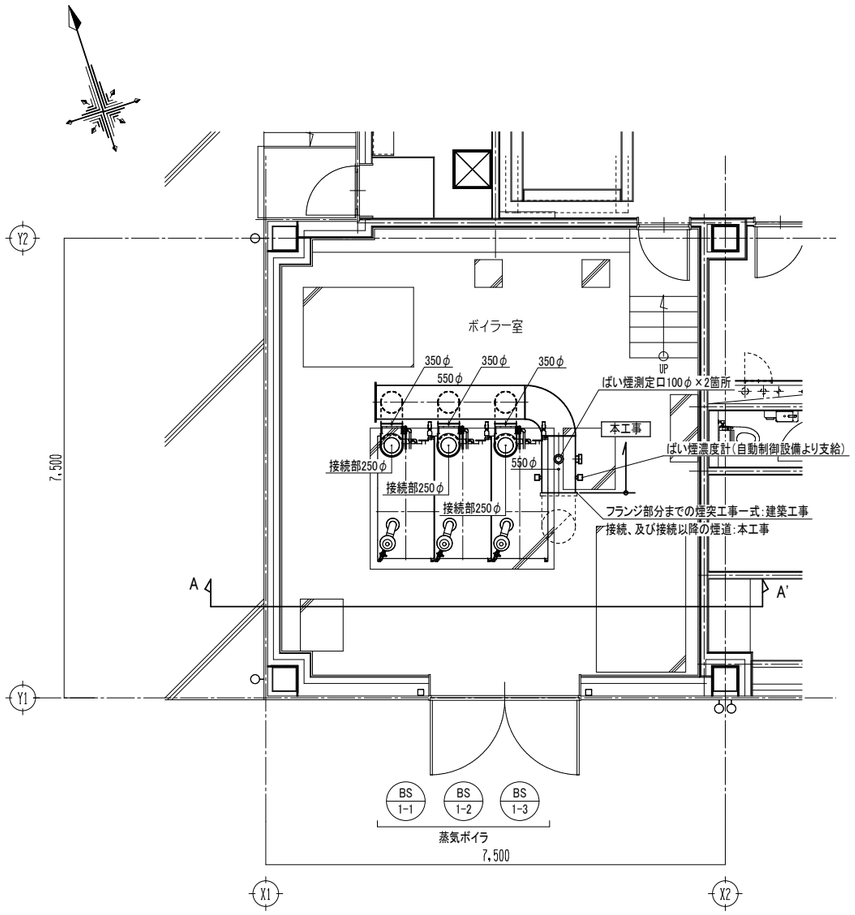


一級建築士登録 第３１２１３２号 龍田　章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　2階機械室ダクト断面参考図	SCALE A1：1/50 A3：1/100	図面番号 M-51
				DATE 2026.01	
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登	

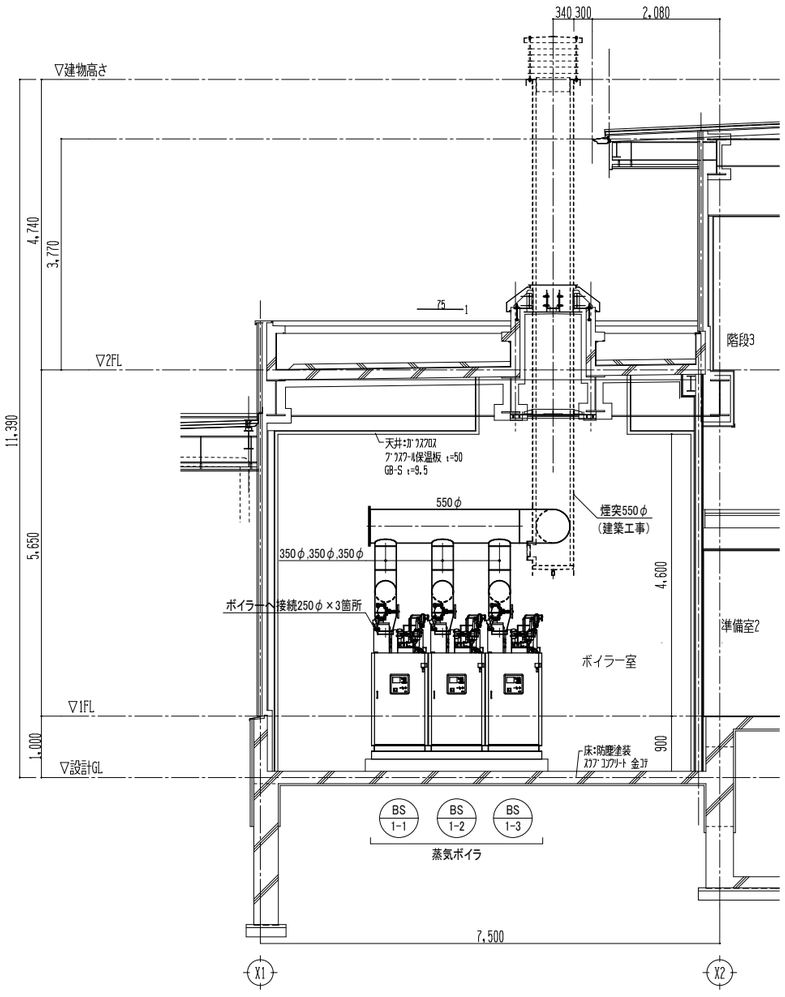




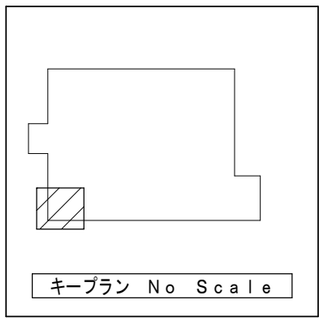
一級建築士登録 第３１２１３２号 堀田 章	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 換気設備　屋外受水槽廻り換気図	SCALE A1：1/100 A3：1/200	DATE 2026. 01						図面番号 M-52
			倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登							



ボイラー室 煙道平面詳細図 S=1／50(A1)



ボイラー室 煙道断面詳細図(A−A') S=1／50(A1)



【注記】(図面内共通)
※特記無き煙道は機械室内露出を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 服田 章	■備考	工事名 (仮称) 松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 煙道設備 1階ボイラー室煙道平面・断面詳細図	SCALE A1：1/50 A3：1/100	DATE 2026.01	図面番号 M-53

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登

床暖房　機器表

	品名	台数	参考品番	仕様	参考メーカー
HP－1	ヒートポンプ熱源機	2	AEYC－1044MHX	加熱能力:10．0kW　ブライン仕様(プロピレングリコール30%)	長府製作所
				寸法:882H×850L×441D(給水タンク含む)　消費電力:1φ200V　2710W	
				ブレーカ容量:20A　質量:77kg	
EX－1	膨張タンク(温水系統)	2	V－25	空調・給湯兼用隔膜式　密閉式　鋼板製　基準封入圧力:0．07MPa　最高使用温度:40℃ タンク総容量:25L　最大使用受水量:20L　接続口径:20A　寸法:452H×290φ	森永エンジニアリング
	立架台	2	－	小型密閉式膨張タンク用　ステンレス製　タンク固定バンド共　寸法:500H×405L×405D	ホーコス
HDB－1	床暖房ヘッダー小	1	HDB－404	寸法:494H×257L×226D　4回路までの接続が可能　1Φ－100V	長府製作所
HDB－2	床暖房ヘッダー大	1	HDB－804	寸法:517H×475L×226D　8回路までの接続が可能　1Φ－100V	
R	床暖房リモコン	2	CMR－3102VM	熱源制御　無線LAN対応	

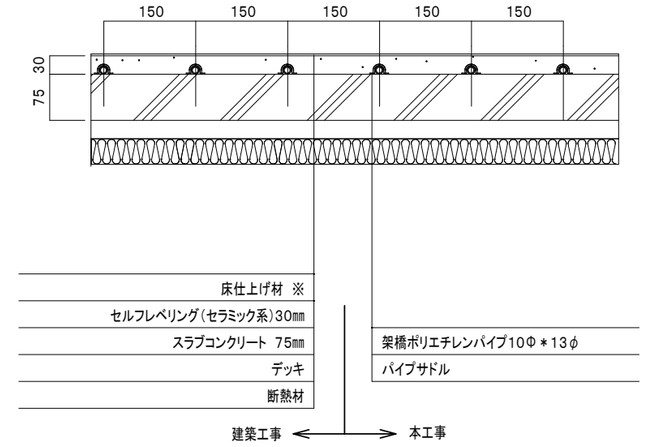
床暖房　仕様表

	ゾーンNO	部屋名	床暖房面積 ㎡	床暖房方式	架橋ポリエチレン 10φ
2階	A－1	調理員休憩室(男)	34．59	湿式工法 セルフレベリング工法	10Φ　120m×3
	B－1	調理員休憩室(女)	46．23	湿式工法 セルフレベリング工法	10Φ　120m×4
		合　計	80．82	湿式工法 セルフレベリング工法	10Φ　120m×7

※システムに使用する管材はJIS(日本工業規格)認定品とする。配管は完全密閉方式とし、架橋ポリエチレン管は酸素不透過品を使用するものとする。

また施工に関しては床暖房業者の責任施工とする。

床断面図　No　Scale

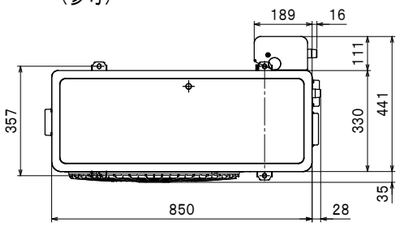


※ 床仕上げ材 ･･･ 更衣室×2室:複層ビニル床シート2．0㎜

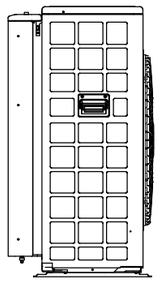
休憩室×2室:複層ビニル床シート4．5㎜

HP－1 姿図 S=1／10(A1)

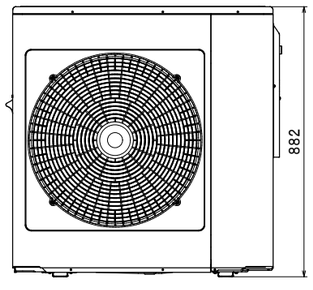
(参考)



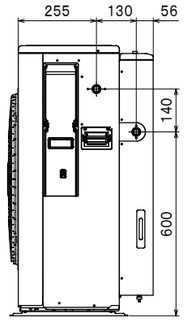
<上面図>



<側面図>



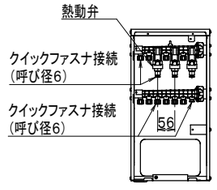
<正面図>



<側面図>

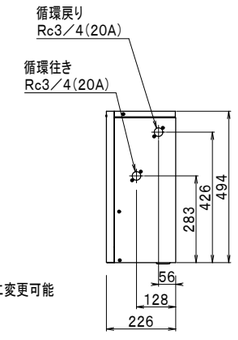
HDB－404 姿図 S=1／10(A1)

(参考)

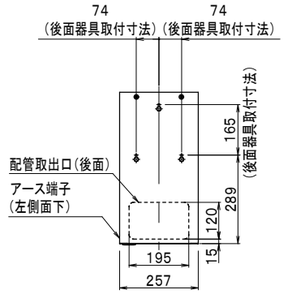


※循環戻り、循環往きは左側に変更可能

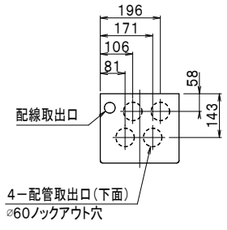
<内部配管図>



<側面図>



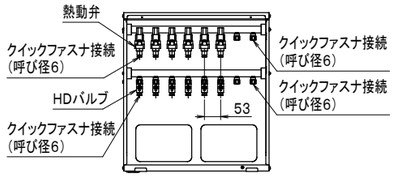
<背面図>



<器具上方よりの透視図>

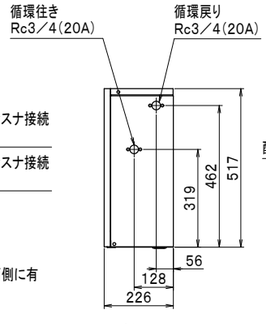
HDB－804 姿図 S=1／10(A1)

(参考)

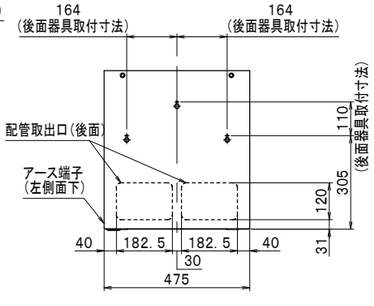


※循環戻り、循環往きは左右両側に有

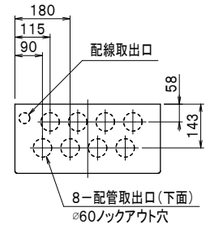
<内部配管図>



<側面図>



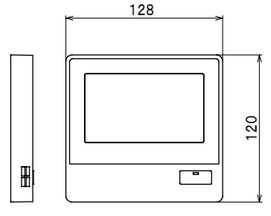
<背面図>



<器具上方よりの透視図>

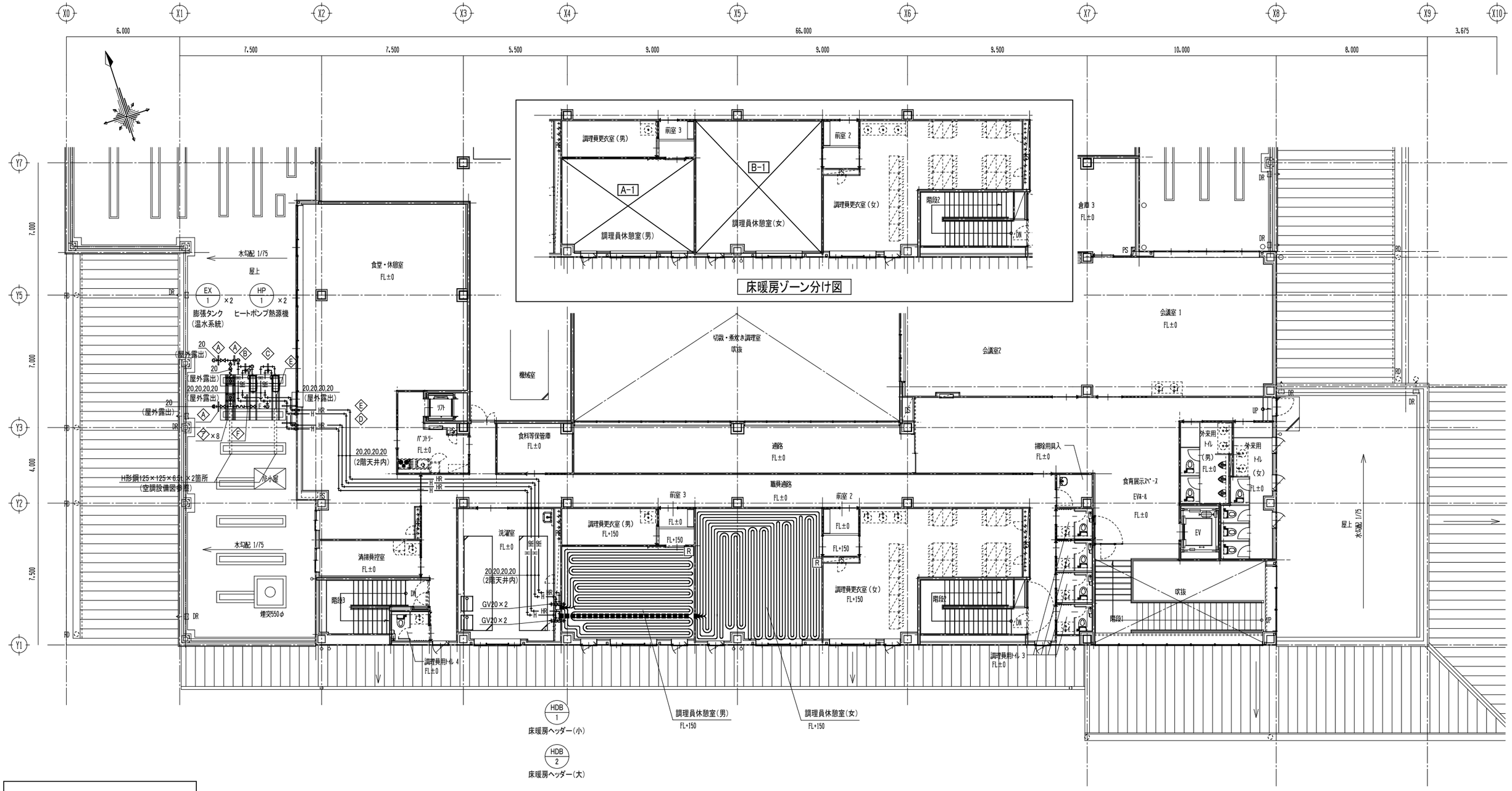
床暖房リモコン　姿図　No　Scale

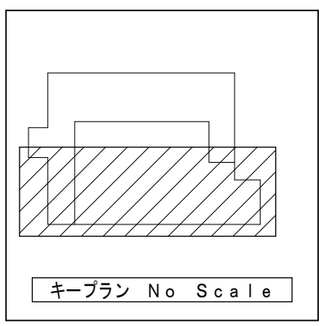
(参考)



一級建築士登録 第３１２１３２号 庭田　章	■備考	工事名 (仮称) 松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 床暖房設備　機器表・床断面図・機器姿図(参考)	SCALE A1：1/10 A3：1/20	DATE 2026．01	図面番号 M-54

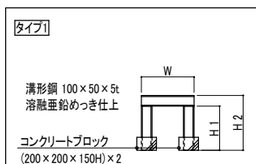
倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野清水工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登





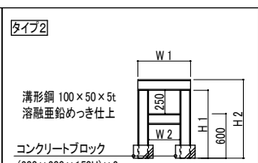
EX-1 膨張タンク(温水系統)(2台分)	
膨張管:	GV20×2,
	FJ20(ベローズ・300L)×2,
	GV20(水抜)×2

タイプ1



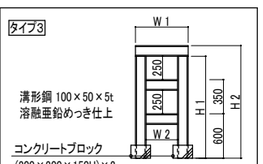
配管支持架台 No Scale

タイプ2



配管支持架台 No Scale

タイプ3



配管支持架台 No Scale

【鋼材リスト1】長さ単位:mm

記号	鋼材	W	H 1	H 2	組数
A	タイプ1(左図参照)	500	500	(600)	3
B	タイプ1(左図参照)	500	850	(950)	1
C	タイプ1(左図参照)	500	1200	(1300)	1
D	タイプ1(左図参照)	700	850	(950)	1
E	タイプ2(左図参照)	W1 700 W2 500	1200	(1300)	2
F	タイプ3(左図参照)	W1 700 W2 500	1200	(1300)	1

【鋼材リスト2】長さ単位:mm 鋼材は溶融亜鉛めっき仕上

記号	鋼材	寸法	―	長さ	数量
7	溝形鋼	100×50×5t	―	2,400L	8

R 床暖房リモコン (床暖房機器表による)

温水系統は不凍液(プロピレングリコール30%)とし、凍結防止ヒーターは使用しない。

【注記】
※特記無き配管は天井内を示す。

一級建築士登録 第３１２１３２号 飛田 章	■備考	工事名	図面名称	SCALE	DATE	図面番号
		（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	床暖房設備 2階配管平面詳細図	A1：1/100 A3：1/200	2026.01	M-55

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30 TEL(0263)26-6765 FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号 一級建築士大臣登録第225810号 小宮山吉登

衛生設備　機器表（1）

記　号	名　称	仕　様	台数	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	設置場所	備　考
TW－1	受水槽	型式　屋外設置　SUS製（溶接型）複合板パネル　2槽式　ポンプ室一体型	1	－	－	－	屋外　建物東側	コンクリート基礎（建築工事）
		設計用水平震度　KH＝1．5						
		呼称容量　60．0　m3　有効容量　45．0　m3						
		寸法　［全体］　8m×4m×3mH						
		［本体部分］　5m×4m（2m＋2m）×3mH						
		［ポンプ室部分］　3m×4m×3mH						
		材質　［気相部］　SUS329J4L　［液相部］　SUS444						
		保温　発泡ポリスチレン30mm＋アルミラッキング0．8mm						
		（天板・ポンプ室共）						
		仕上　［本体］　溶接部酸洗処理						
		垂直積雪量　1m（3，000N／m2）						
		付属品　平架台（SS400（溶融亜鉛めっき）、マンホール蓋（断熱二重蓋）、						
		外部梯子（SS400（溶融亜鉛めっき）、内部梯子（SUS）、						
		防波板、防波筒、電極カバー、各所タッピング、						
		緊急遮断弁（電気式）100A×2、緊急遮断弁用制御盤、感震器、						
		外面指定色塗装、組立用足場一式、他標準付属品一式						
PU－1	加圧給水ポンプユニット	型式　推定末端圧力一定型（SUS製）　3台ローテーション2台並列運転	1組	3	200	7．5×2	屋外　受水槽ポンプ室内	コンクリート基礎（建築工事）
		仕様　65A×100A×900L／min×40m						
		付属品　制御盤（一括警報端子付）、圧力タンク、フロートスイッチ、						
		圧力センサー、スプリング防振架台、その他標準付属品						
CL－1	自動塩素注入装置	型式　全自動式ユニット型　床置　多段時分割制御	1組				屋外　受水槽ポンプ室内	コンクリート基礎（建築工事）
		循環ポンプ　40A×50A×375L／min×7．7m	（1）	3	200	0．75		
		次亜ポンプ　30mL／min　最高吐出し圧力　1．0Mpa	（1）	1	100	0．1		
		次亜タンク　120L　フロートスイッチ付	（1）					
		残留塩素計　ポーラログラフ方式　測定範囲　0～2．0mg／L	（1）					
		制御盤　製造者基準（外部一括警報接点付）	（1）					
		付属品　標準付属品						
TVB－1	バルクタンク	型式　竪型　バルク貯槽（ユニットタイプ）　メッシュフェンス　1．8mH	1	3	200	14．0×2	屋外　建物北西側	（液化石油ガス法38条の2によること）
		充填質量　2．8t						コンクリート基礎（建築工事）
		外形寸法　0．525W×0．760D×1．24mH						
		強制気化装置　蒸発能力　200　kg／h　電気式（※）						（※）強制気化装置は
		調整器能力　200　kg／h						非常用発電回路とする
		付属品　粉末ABC消火器20型×3、その他標準付属品						（電気設備工事）
PFU－1	消火栓ポンプユニット	型式　制御盤・呼水槽一体型　Y－Δ始動　消防認定品　国土交通省仕様	1	3	200	7．5	1階　消火栓ポンプ室	コンクリート基礎（建築工事）
		仕様　65A×300L／min×53m						
		付属品　制御盤（一括警報端子付）、呼水槽（50L）、フロートスイッチ、						
		止水弁50A、逆止弁50A、フレキ管50A、						
		ユニット配管、呼水槽ドレン弁、サクションユニット、						
		フート弁65A、ステンレス鎖、吸込異径管、						
		ベース、その他標準付属品						
PD－P1	湧水ポンプ	型式　樹脂製水中ポンプ（雑排水用）　2台1組　単独交互運転	4組	3	200	0．4	ピット内　釜場	
		仕様　50A×80L／min×10m						
		制御盤　なし						
		付属品　フロートスイッチ、着脱装置、その他標準付属品						
HB－1A	易操作性1号消火栓	型式　埋込型　屋内消火栓格納箱・表示灯・発信機用穴・指定色	7	－	－	－	1階　各所	
		付属品　30Aノズル、バルブ、30Aホース×30m					2階　各所	
HB－1B	易操作性1号消火栓	型式　露出型　屋内消火栓格納箱・表示灯・発信機用穴・指定色	1	－	－	－	2階　機械室	
		付属品　30Aノズル、バルブ、30Aホース×30m						
H－1	消火器（大型）	型式　粉末ABC消火器（50型）、蓄圧型、車載式	1	－	－	－	1階　ボイラー室	
		消火器格納箱（ステンレス製）共						

記　号	名　称	仕　様	台数	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	設置場所	備　考
PD－1	厨房排水処理ユニット	型式　担体流動方式　FRP製　処理計画汚水量：120m3／日　下水道放流	1				屋外	コンクリート基礎（建築工事）
		キュービクル型機械室共、浄化槽上部荷重T－20						
		流入管底　GL－2，000mm						
		処理内容　［汚水量］　6，000 食／日 × 20 L／食（120m3／日）						
		［流入BOD］　800 mg／L						
		［処理水BOD］　600 mg／L						
		槽寸法（参考）　φ2500×11300L、φ2500×6800L、						
		φ2500×11300L、φ2500×6800L、						
		φ2500×6800L、φ2500×9900L						
		原水ポンプ　80A×3．70kW×0．88m3／min×4mH	2	3	200	3．7		
		放流ポンプ　50A×0．40kW×0．22m3／min×4mH	2	3	200	0．4		
		計量ポンプ　50A×0．25kW×0．13m3／min×4mH	2	3	200	0．25		
		薬注ポンプ　50A×0．25kW×0．13m3／min×4mH	1	3	200	0．25		
		撹拌ブロワ　カバー無	1	3	200	1．5		
		ばっ気ブロワ　3．70kW　ベルトカバー　防振架台付	3	3	200	3．7		
		空気流量計　No．5　80A						
		微細目スクリーン　コミニュータ　1．0mm　脚なし仕様	1	3	200	0．03		
		脱臭装置　20m3／min　屋内仕様　送風機外置	1	3	200	0．7		
		付属品　［槽］　マンホール（T－200）、						
		荷重柱用柱鉄筋（鉄筋－4－D13×3430H）、						
		その他標準付属品						
		［機械室］　制御盤、照明、						
		排気用換気扇	1	3	200	0．03		
		遠隔監視装置付、	1	3	200	0．03		
		その他標準付属品						
BS－1－1	蒸気ボイラ	型式　ガス焚き貫流式ボイラ（簡易ボイラ）　ボイラ効率　98%	3	3	200	3．9	1階　ボイラー室	コンクリート基礎（建築工事）
BS－1－2		熱出力　627．0　kW						
BS－1－3		換算蒸発量　1，000　kg／h　実際蒸発量　838　kg／h						
		保有水量　130　L						給湯管（往・還）保温仕様：
		電熱面積　4．98　m2　最高使用圧力　0．98　MPa						呼び径200未満の配管の保温は
		燃料種別　プロパン　供給ガス圧力　2．8　kPa						30mm厚以上とする。
		燃料消費量　49．6　kg／h　（　694．4　kW　）						給湯管（往・還）保温材：
		制御　台数制御運転仕様、スケジュール運転機能						JIS　A　9504の
		付属品　台数制御盤（負荷配分・自動ローテーション）、						グラスウール保温筒とする。
		感震装置、給水流量計（パルス）、ガス流量計（パルス）、						
		連続ブロー装置、基礎架台ベース、蒸気圧力センサ、						
		その他標準付属品						
PUY－1	薬注装置	型式　薬液（塩素）注入装置ユニット（3台用）	1	1	200	0．02×3	1階　ボイラー室	コンクリート基礎（建築工事）
		薬注タンク　角型　100　L						
		薬注ポンプ　ダイヤフラム式×3台、レベルセンサー共						
		付属品　逆止弁、吸込側配管ユニット、接続ホース、その他標準付属品						
PB－1－1	給水ブースターポンプ	型式　ラインポンプ　鋳鉄製	2	3	200	0．75	1階　ボイラー室	
PB－1－2		能力　40φ×150L／min×16．1m						
		付属品　標準付属品						
PV－1	還水タンクユニット	型式　SUS製パネルタンク（保温60t付）　ドレンタンクー体型装置	1	3	200	1．5	1階　ボイラー室	コンクリート基礎（建築工事）
	（ドレン回収用真空ポンプ付）	（還水槽架台下部1．7mHに設置）						
		有効容量　1．50　m3						
		寸法　1．0mW×1，5mL×1，5mH						
		架台寸法　1．7mH						
		ポンプ　エゼクター式　真空ポンプ　複式						
		等価放熱面積　1，800m2　回収ドレン量　2，200kg／h						
		真空度　－60　kPaG（80℃時）						
		付属品　制御盤、圧力計、通気口、内／外梯子、水面計、温度計、						
		蒸気サイレンサー、その他標準付属品						
WS－1	軟水装置	型式　自動再生型自動軟化器	1	1	100	3VA	1階　ボイラー室	コンクリート基礎（建築工事）
		交換量　イオン交換樹脂　54L						
		最大通水量　0．34～3．4　m3／h						
		採水量　54m3／サイクル（原水硬度2．5°dH）						
		常用圧力　0．15～0．5　MPa						
		付属品　塩タンク、その他標準付属品						

注1）電源周波数は60Hzとする。　注2）水量・揚程・電気容量は設計に基づく参考値とする。　注3）受水槽内部材質は気相部仕様とする。
注4）蒸気ボイラの熱出力、消費電力、燃料消費量は小型貫流ボイラー性能表示ガイドラインで規定された値とする。
注5）電動機はJIS C 4213(他圧三相かご形誘導電動機)に規定された低圧トップランナーモータとする。　注6）本機器表記載の内容に加え、特記仕様書並びに共通仕様書の要項を満足するものとする。

一級建築士登録
第３１２１３２号
堀田　亜

■備考

工事名
（仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事

図面名称
給排水衛生設備　機器表(1)

SCALE　A1：N/S　A3：N/S
DATE　2026.01

倉橋・県建築設計共同企業体
長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765
知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登

図面番号
M-56

衛生設備　機器表（2）

記　号	名　称	仕　様	台数	電気容量 φ	電気容量 V	電気容量 kW	設置場所	備　考
ＨＥＸ－１－１	蒸気式熱交換器ユニット（給湯用）	型式　プレート式熱交換器　給湯循環ポンプ・開放式タンク内蔵	2	3	２００	２．７	1階　ボイラー室	コンクリート基礎（建築工事）
ＨＥＸ－１－２		温水流量　８．５　m3／ｈ						
		給湯温度　［入口］　５℃　［出口］　６０℃　循環給湯式						
		熱交換量　６２８．０　ｋW						
		使用蒸気圧力　０．２０～０．３５　ＭＰａ						
		使用蒸気量　１，０６０　ｋｇ／ｈ（最大）						
		使用給水圧力　０．１０～０．４０　ＭＰａ						
		付属品　外部出入力端子付（一括警報、運転信号、遠隔ＯＮ／ＯＦＦ操作、						
		給湯温度、外部温度設定）、						
		前面用ＳＵＳパネル、電動制御弁、						
		異常昇温防止機能付、その他標準付属品						
ＨＳ－１	蒸気ヘッダー	型式　鋼管製	1	－	－	－	1階　ボイラー室	コンクリート基礎（建築工事）
		寸法　２００φ×２，５６０Ｌ（参考）						
		耐圧　０．９８　ＭＰａ						
		タッピング　１２５Ａ×１、１００Ａ×１、８０Ａ×１、５０Ａ×１、						
		４０Ａ×２、３２Ａ×１、２０Ａ×１						
		付属品　パイプ架台、耐熱錆止め仕上げ、その他標準付属品						
ＮＷＡ－１	中和装置	型式　屋内外兼用　炭酸ガス式　自動ｐＨ中和処理方式	1	3	２００	１ｋＶＡ	1階　ボイラー室	コンクリート基礎（建築工事）
		処理水量　３．０　m3／ｈ						
		ｐＨ　［想定原水］　７．０～１２．０　［処理水］　５．８～８．６						
		原水温度　５～４０℃						
		付属品　原水ポンプ、流量計、混合器、放流・リターン切替電磁弁、						
		ｐＨ指示調節計、ＣＯ２コントローラー、						
		炭酸ガスボンベ２本立て集合装置、圧力調節器、圧力スイッチ、						
		炭酸ガス流量計、炭酸ガス電磁弁、コントロールバルブ、圧力計、						
		Ｙ型ストレーナ、原水槽レベル計、冷却水電磁弁、原水温度監視計、						
		炭酸ガスボンベ（サイホン管なし）５０ｋｇ×２本、						
		その他標準付属品						
ＮＷＡ－２	中和槽	型式　ＳＵＳ鋼板製　ｐＨ中和槽	1	－	－	－	屋外	コンクリート保護層（建築工事）
		寸法　１．１ｍ×２．０ｍ×２．０ｍＨ						
		付属品　標準付属品						
ＷＨＧ－１	ガス給湯器	型式　屋外壁掛型（給湯専用）　高効率・潜熱回収型　２０号	1	1	１００	０．１	屋外（ボイラー室西側外壁）	※Ｌ１５：給湯温度６５℃
		ＬＰＧ仕様　高温出湯可能仕様					（1階　Ｌ１５　食器洗浄機用）	告示第１４４７号に基づき固定する事
		ガス消費量　３６．７　ｋW						
		付属品　メインリモコン、配管カバー、上方排気カバー、リモコンケーブル５０ｍ						
ＷＨＧ－２	ガス給湯器	型式　屋外壁掛型（給湯専用）　高効率・潜熱回収型　５０号	1	1	１００	０．３	2階　屋上	告示第１４４７号に基づき固定する事
		ＬＰＧ仕様　１台単独設置用（給湯単管システム用）					（2階　洗濯室　洗濯乾燥機用）	
		ガス消費量　９１．９　ｋW						
		付属品　メインリモコン、配管カバー、上方排気カバー、リモコンケーブル２０ｍ						
ＷＨＥ－１	電気温水器	型式　床置型（飲用・洗い物用）　１２Ｌ　最高温度９０℃	2	1	１００	１．１	1階　給湯室	告示第１４４７号に基づき固定する事
		ウィークリータイマー機能付					2階　パントリー	給湯管接続口径：１５Ａ
		付属品　膨張水排水器具、固定金具、その他標準付属品						
ＲＣ－１	泥ため桝	型式　屋内床吊型排水桝　ＳＵＳ製　接続１００Ａ	1	－	－	－	1階　検収室	
		寸法　６００×６００×１２００Ｈ						
		蓋　ＳＵＳ製　９００×９００×ｔ３．５						
		仕様　ステンレス製トラップ付						

注1）電源周波数は60Hzとする。　注2）水量・揚程・電気容量は設計に基づく参考値とする。　注3）ガス瞬間湯沸器の能力および消費電力は、JIS Ｓ 2109に規定された定格条件および試験方法による。
注4）電気温水器の能力および消費電力は、JIS Ｃ 9219に規定された定格条件および試験方法による。　注5）本機器表記載の内容に加え、特記仕様書並びに共通仕様書の要項を満足するものとする。

消火器の設置数算定

■消防法施工令別表第1　12項　イ【準耐火】

ボイラー室　ｎ ≧ $\frac{\text{ボイラー室床面積}(m^2)}{25\ m^2}$ ＝ $\frac{55.53\ m^2}{25\ m^2}$ ＝ 2.2212 単位　　10単位×1本 ＝ 10単位 ≧ 2.2212単位 … OK

	一級建築士登録 第３１２１３２号 屋田　亜	■備考	工事名 （仮称）松本市第一学校給食センター整備事業機械設備工事	図面名称 給排水衛生設備　機器表(2)	SCALE A1：N/S A3：N/S	DATE 2026.01	図面番号 M-57
				倉橋・県建築設計共同企業体	長野県松本市野溝木工1-1-30　TEL(0263)26-6765　FAX(0263)28-6765 知事登録番号(松本)H第01081号　一級建築士大臣登録第225810号　小宮山吉登		

衛生器具表（1）

| 器具名称 | 仕　様 | 参　考　型　番 (T) | 参　考　型　番 (L) | 給水 | 排水 | 給湯 | 屋外 | | | 1　階（1） | | |