中条総合市民センター建設　機械設備工事

図面NO,	図　面　名	縮　尺	
		A1	A3
M-01	機械設備工事特記仕様書（NO,1）	——	——
M-02	機械設備工事特記仕様書（NO,2）	——	——
M-03	管材リスト	——	——
M-04	案内図・配置図	1／300	1／600
M-05	B1F平面図・・ピット図	1／100	1／200
M-06	１階平面図	1／100	1／200
M-07	２階平面図	1／100	1／200
M-08	屋根伏図	1／100	1／200
M-09	断面図　１	1／100	1／200
M-10	断面図　２	1／100	1／200
M-11	空調設備機器表（NO,1）	——	——
M-12	空調設備機器表（NO,2）	——	——
M-13	空調配管設備系統図	——	——
M-14	換気計算書	——	——
M-15	空調配管設備１階平面図	1／100	1／200
M-16	空調配管設備２階平面図	1／100	1／200
M-17	換気設備１階平面図	1／100	1／200
M-18	換気設備２階平面図	1／100	1／200
M-19	講堂空調ダクト設備参考図	1／50	1／100
M-20	空調制御配線設備１階平面図	1／100	1／200
M-21	空調制御配線設備２階平面図	1／100	1／200
M-22	衛生器具･機器表	——	——
M-23	屋外衛生設備図	1／200	1／400
M-24	衛生設備Ｂ１階平面図・ピット図	1／100	1／200
M-25	衛生設備１階平面図	1／100	1／200
M-26	衛生設備２階平面図	1／100	1／200
M-27	衛生設備１階平面詳細図（１）	1／50	1／100
M-28	衛生設備１階平面詳細図（２）	1／50	1／100
M-29	衛生設備２階平面詳細図	1／50	1／100
M-30	消火設備１階平面図	1／100	1／200
M-31	消火設備２階平面図	1／100	1／200
M-32	昇降機設備図（NO,1）	1／30．50	1／60．100
M-33	昇降機設備図（NO,2）	1／30．50	1／60．100
M-34	施工要領図	——	——
M-35	工事区分表	——	——

GLOBAL ARCHITECTURE　株式会社 グローバル企画設計

中条総合市民センター建設　機械設備工事　　設計図

特記仕様書

Ⅰ．工　事　概　要

1．工 事 場 所　長野市中条

2．建 物 概 要

建 物 名 称	構 造	階 数	延べ面積（m^2）	消防法施行令別 表 第 一	耐火構造	備 考
事務所，集会場	RC	２／1	1,570.50	16項　イ	耐火	新築

3．工　事　種　目　（●印を付けたものを適用する）

建物別及び屋外 ＼ 工 事 種 目	工 事 種 別 屋内						屋　外
● 空 気 調 和 設 備	一 式						
● 換　気　設　備	一 式						
● 自 動 制 御 設 備	一 式						
● 衛 生 器 具 設 備	一 式						
● 給　水　設　備	一 式						一 式
● 排　水　設　備	一 式						一 式
● 給　湯　設　備	一 式						
● 消　火　設　備	一 式						
○ 厨　房　設　備							
○ ガ　ス　設　備							
○ 排 水 処 理 設 備							
○ 蒸　気　設　備							
○ 融　雪　設　備							
● 昇　降　機 設 備	一 式						
○							
○ 撤　去　工　事							

4．指　定　部　分　● 無　　有（○ 部分しゅん工　○ 部分使用　）

工期：平成　　年　　月　　日

5．工　事　内　容

本工事は、中条総合市民センター建設工事に伴う機械設備工事を行うものである。
工事にあたっては、関係者と十分に打合せを行い、工事内容を 十分に検討した施工計画を立て、
安全管理に万全を期すること。
又、工事に伴う発生材については請負者の責任において適正処理すること。

1．空気調和設備
図示の位置に電気式ヒートポンプエアコン（寒冷地仕様）を設置する。
トイレには、防凍用電気式遠赤外線ヒーター、パネルヒーターを設置する。

2．換気設備
各室、ホールに全熱交換器付換気ファン、各トイレは換気ファン、倉庫、給湯室には天井扇を設置する。

3．自動制御設備
各空調機のリモコンスイッチを設置、管理用に集中リモコン設置する。

4．衛生器具設備
図示の位置にＪＩＳ基準に適合した衛生器具を堅固に取付ける。

5．給水設備
既設給水管より直結給水にて必要箇所へ供給する。
既設給水メーター再使用、メーターボックスは新設とする。
長野市上下水道局　給水装置・排水設備工事指針（最新版）に依り施工の事。

6．排水設備
屋内は汚水系統、雑排水系統　２系統で排水し屋外合流排水とする。
既設下水道接続管２ヶ所へ接続する。
長野市上下水道局　給水装置・排水設備工事指針（最新版）に依り施工の事。

7．給湯設備
局所給湯方式とし、必要箇所へ貯湯式電気給湯器設置する。

8．消火設備
パッケージ型消火設備、消火器を設置する。

9．昇降機設備
昇降機　11人乗　45m／min　1基設置する。

Ⅱ．工　事　仕　様

1．共 通 仕 様

（1）図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて長野市建設工事共通仕様書による。

（2）（1）及び国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書」、「公共建築改修工事標準仕様書」の建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編、及び「公共建築設備工事標準図」の電気設備工事編・機械設備工事編（いずれも最新版）で「特記がなければ、」以下に具体的な材料・工法・検査方法等を明示している場合において、それらが関係法令等（条例を含む）と異なる場合には、具体的な対応策について監督職員と協議すること。

2．特 記 仕 様

（1）規則
本工事規則は特記あるものを除き、長野市契約規則及び工事請負契約書の記載事項による。

（2）責任保障
工事しゅん工引渡し後特記あるものを除き、工事の施工に起因した事故が生じた時は、木造建物及び工作物1年間(受注者の故意または重大な過失による場合、5年間)、木造以外の建物及び工作物2年間(同、10年間)以内に、期日を定め補修工事をし、工事監督職員の検査を受けること。

（3）一般注意事項
1）本工事における必要な諸手続等は原則として受注者において行うこと。
2）設計図面内の不一致及び明記なき箇所がある場合は、監督職員と協議の上その指示により施工のこと。
3）諸材料については必要に応じ見本品または現品を提出し、監督職員の承諾を受け施工のこと。ただし、ＪＩＳ規格合格品等で工事係員がそれを確認できた場合はこの限りではない。
4）工事施工に際し必要な個所は、各工事に先だち施工図を作成し、監督職員の承諾を受け施工のこと。
5）工事施工上必要ある個所は、工事監督職員の指示により適当なる材料をもって養生を施し急硬急乾凍結破損の防止をすること。
6）工事受注者は、工事着手前に実施工程表及び各職種の協力業者名簿を提出し監督職員の承諾を得ること。
7）工事完了後検査不可能個所の施工にあたっては、必要に応じ監督職員の立会いのもとに施工のこと。
8）諸職工その他に対して監督職員の指示に従わない者、または技術未熟練者は退場を命ずることがある。
9）工事完了後は速やかに工事現場内外の清掃、後片付け及び損傷個所の復旧補修をし、監督職員の下検査合格後竣工検査を受けること。
10）工程写真、竣工写真を撮影し、アルバム各1部を提出すること。
写真撮影要領は国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「工事写真の撮り方」の建築設備編（最新版）による。
11）本工事受注者は必要に応じ工事目的物の建物を火災保険に付すること。

（4）経費
上記各事項に要する諸経費はすべて受注者において負担する。ただし、現寸及び製品検査の市係員の出張旅費は市負担とする。

（5）暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について
1）長野市が発注する建設工事(以下「発注工事」という。)において、暴力団員等による不当要求又は工事妨害(以下不当介入という。)を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。
2）1）により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
3）発注工事において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

（6）工事実績情報の作成、登録
1）工事請負額が５００万円以上の工事については、工事実績情報（工事カルテ）の登録をすること。
2）登録する場合は、あらかじめ監督職員の確認を受け、次に示す期間内に(財)日本建設情報総合センター(ＪＡＣＩＣ)に登録の手続きを行うとともに、登録されたことを証明する資料を監督職員に提出する。なお、変更時と完成時の間が１０日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。
①工事受注時　　契約締結後１０日以内
②登録内容の変更時　　変更契約締結後１０日以内
③工事完成時　　工事完成後１０日以内

（7）環境に関する配慮について（ISO）
工事にあたっては、長野市環境方針（最新版）を充分に配慮し、設計書及び標準仕様書はもとより、環境に配慮した材料の仕様、廃棄物の発生抑制、アイドリングストップや省エネ重機の使用による省エネルギーの推進、低公害工事機材の使用、工事従業者への教育など、施工にあたって細心の注意を払うことにより、工事の環境への影響を極力少なくするよう配慮すること。
なお、具体的な計画を施工計画書に記載して実践するものとする。

（8）建設リサイクル法
建築物の新築・増築工事においては、その建築主体工事が対象工事である場合、また、設備単独工事においては工事請負額が１億円以上である場合、工事の着手前に「再資源利用促進計画書」及び「再資源利用計画書」を監督職員に提出すること。

（9）グリーン購入法
「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（平成12年法律第100 号）に基づく特定調達品目「公共工事」の品目。なお、特定調達品目か否かの判断基準は監督職員との協議による。

(10) 章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。

章	項　　目	特　記　事　項
● 一般共通事項	○ 電気保安技術者	工事現場におく電気保安技術者は、工事担当技術者の職務を補佐し、電気工作物の保安の業務を行うものとする。
	● 技能士の適用	● 配管施工（配管工事）　● 建築板金施工（ダクト製作および取付け） ● 熱絶縁施工（保温工事）　● 冷凍空気調和機器施工（冷凍空調機器の据付）
	● 監督員事務所	● 設けない　　○ 設ける
	● 工事用電力・水・その他	この工事に必要な工事用電力、水及び諸手続などの費用は、すべて受注者の負担とする。
	● 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。 ○
	● 建設発生土の処理	● 埋戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。 ○ 敷きならしできない発生残土は搬出処理とする。想定残土運搬距離（　　km） なお、実運搬距離と差異が生じた場合は変更協議の対象とする。
	● 埋め戻し土・盛土	● 根切り土の中の良質土（ただし管の周囲は山砂、川砂又は再生砂） ● 山砂の類
	● 資材の保管	● 資材の保管は、必ず屋根をかけ地上３０ｃｍ以上の架台に乗せる。
	● 火災保険等	●　工事目的物及び工事材料に適用する。（工期＋１４日間）
	● 他工事又は他工種との取合い	設備機器の位置、取合い等の検討のできる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。
	○ 施工調査	（1）はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。 （2）既設壁等の貫通は、鉄筋探査を行い、躯体を痛めないよう配慮すること。
	○ アスベスト	天井材（アスベスト含有の恐れがある成形板）の穴あけ等の加工作業がある場合は、作業主任者を選任し、保護具等を使用をする。
	● あと施工アンカー	あと施工アンカーを施工する作業者は、（社）日本建築あと施工アンカー協会の資格を有する者又は充分な技能及び経験を有した者で、監督職員が認めた者とする。 施工後の確認試験は監督職員の指示による。
	● 防火上主要な間仕切り壁等の貫通処置	防火上主要な間仕切り壁等を貫通する場合は、国土交通省認定工法にて防火区画貫通処理を行うこと。
	● 化学物質を放散させる機材等	本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の（1）から（5）を満たすものとする。 （1）合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、ＭＤＦ、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （2）保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （3）接着剤はフタル酸ジ－ｎ－ブチル及びフタル酸ジ－２－エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （4）塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （5）上記（1）、（3）及び（4）の機材を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用する。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。

ホルムアルデヒド	該当する機材等
規制対象外	①JIS及びJASの F☆☆☆☆品 ②建築基準法施行令第２０条の７第４項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS適合品 ａ．非ホルムアルデヒド系接着剤使用 ｂ．接着剤等不使用 ｃ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用 ｄ．ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 ｅ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用 ｆ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用
第　三　種	①JIS及びJASの F☆☆☆品 ②建築基準法施行令第２０条の７第３項による国土交通大臣認定品 ③旧JISのＥo品 ④旧JASのＦco品

章	項　　目	特　記　事　項
	● 施工図及びしゅん工図等の取扱い	施工図及びしゅん工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。
	● 耐震措置	設備機器の固定等は、すべて「国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の建築設備耐震設計・施工指針２０１４年版」により行う。 ただし、設計用水平震度ＫＨ及び設計用鉛直震度ＫＶ（ＫＨ／２ ）を用いて計算する。 設計用水平地震力と設計用鉛直地震力は同時に作用するものとする。 設計用標準水平震度

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

【備　考】（※1）：水槽類には、オイルタンク等を含む。
特定の施設とは避難所に指定されている施設

重要機器は次のものを示す。
・給水装置　・排水装置　⊙換気機器　⊙空調機器　・熱源機器
・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機器　・

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階建ての場合は上層３階、１３階以上の場合は上層４層とする。

● 提出書類

（1）着工前（契約後１０日以内）
施工計画書　　２部

（2）施工中
施工図、機器納入仕様書（見本品を含む）　　２部

（3）しゅん工時

しゅん工届			1部
しゅん工写真	工事用アルバム		1部
工事写真	工事用アルバム		1部
工事記録簿	打合せ記録、工事日誌		1部
施工計画書	承諾を受けたもの		1部
社内検査報告書	中間検査含む		1部
各種届出書			1部
機器納入仕様書	承諾を受けたもの		1部
施工図	承諾を受けたもの	CADデータ共	1部
しゅん工図		CADデータ共	1部
● しゅん工図製本	見開きＡ１　１部	見開きＡ３	３部
● 保全マニュアル	機器設定データ類とも（交換機等）		1部
取扱説明書	別ファイルとする		2部
工具・予備品	監督職員の指示による		

※CADデータについては、JWCAD形式（JWW）又はCAD交換標準（SXF）Ver.2.0以降形式（P21又はSFC）で保存したデータを、電子媒体又は監督職員の指示による方法で提出する。
※製本については、白焼きとし、背表紙に年度と工事名、表紙に年度、工事名、設計者名、工事管理者名、施工者名、工期しゅん工日を印刷する。
※他工事が別途発注されている場合は、監督職員の指示により総合版とする。

● 総合調整　●本工事（調整項目は下記のものとする。）
●風量調整　● 水量調整　● 室内外空気の温度の測定　● 騒音の測定

○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

● 容量等の表示　（1）機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
（2）電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。

○ 配管　溶接部の非破壊検査　　○ 要（　　）

○ 絶縁継手　取り付け箇所は図示による。

● 地中埋設標等　（1）地中埋設標　　● 要（図示の箇所）　○ 不要
（2）埋設表示用テープ　● 要（排水管を除く）○ 不要　●　給水管

● フレキシブルジョイント　●　圧送管に使用するフレキシブルジョイントは、可とう性に加え、防振性を合わせ持つものを選定すること。

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡.026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士 一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士 一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

章	項目	特記事項
	● 保温及び消音内張り	○ 還りダクトの保温　範囲は（○　　○　　） ● 外気ダクトの保温　範囲は（● 全て　　○　　） ○ 膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、標準仕様書第２編３．１．４の膨張管の項による。 ○ 建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第２編３．１．４の膨張管の項による。 ○ 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第２編３．１．５の排水管の項による。 ● 冷媒管の外装の種別は（ ● ステンレス鋼板　○　樹脂製化粧カバー　） ● 全熱交換ユニット用のダクト（保温の厚さ２５mm、外気側　OA,EA共） ●　フード・ダクト間の防火ダンパ設置 ●　火気使用室排気ダクト　ロックウール保温材５０mm ●　排気ダクト　外壁より　○１m（樹脂製ダクト）　●２m（金属製ダクト） ●　給水管　ポリスチレンフォーム保温筒 ●　給湯管　グラスウール保温筒　埋設部はワンタッチ保温材２０mm ●　排水管　グラスウール保温筒　　ピット内保温　●　有　　○　無 ○　消火管　ポリスチレンフォーム保温筒　　○　屋内消火管 ●　水抜きできない管　　○　スプリンクラー配管 ●　空調用ドレン管　グラスウール保温筒 なお、上記配管で、凍結の恐れがある屋外箇所は、凍結防止帯巻の上グラスウール保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板とする。 注１：各配管の保温厚で標準仕様書中厚さ３０mm未満の箇所はすべて厚さ３０mm以上とする。（ただし、排水管、ドレン管、冷媒管は除く） 注２：上記は保温材の種類を示すもので、それ以外の仕様は標準仕様書による。
	● 吊り及び支持金物	（○ 槽内　● ピット）の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製（SUS304）とする。 ○　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。
	● 配管勾配	給水、給湯、消火、冷温水、冷却水は、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。
	● 試　　験	（１）各種配管の試験は、新設配管に適用する。 （２）新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。
●空気調和設備	●　機器	●　寒冷地用ヒートポンプエアコン　　○　一般用ヒートポンプエアコン ○　ガスヒートポンプエアコン　　○　ガス式FF暖房機 ○　FF式灯油暖房機　　○　FF式ペレットストーブ ● パネルヒーター　　●　遠赤外線ヒーター 外気処理空調機　● 空冷式直膨式外気処理空調機
	●　配管	（１）冷媒管　●メーカー仕様　○　断熱材被覆銅管　（JCDA0009） （２）空調用ﾄﾞﾚﾝ管　●　硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆｰﾙ管
●換気設備	●方式	●第１種換気　　○第２種換気　　●第３種換気　　●全熱交換機
	● ダクト	○アングルフランジ工法ダクト ● コーナーボルト工法ダクト（長辺の長さが１５００mm以下の部分） （● 共板フランジ工法ダクト　○ スライドオンフランジ工法ダクト） ●　スパイラルダクト　◯　保温付フレキダクト ○ 高圧１ダクトの適用範囲は図示による。 ○ ステンレスダクト及び塩化ビニールダクトの仕様及び適用範囲は図示による。 ○ 厨房系統の長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書より１ランク厚いものを使用する。
	○ 風量測定口	取り付け箇所は図示による。
	● ダンパー	（１）防煙ダンパー　　復帰方式（○ 遠隔　○　　） 定格入力はＤＣ２４Ｖ、０．７Ａ以下とする。 （２）ピストンダンパー　　復帰方式（○ 遠隔　○　　）
	● チャンバー	（１）内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 （２）空気調和機に取り付けるサブライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で消音内貼りしたチャンバーには点検口を設け、大きさは図示による。 （３）ガラリに直接取り付けるチャンバー類は雨水の滞留のないように施工する。
●自動制御設備	● ｼｽﾃﾑ構成その他	図示による。
	● 電気計装工事の配線	使用する電線類はＥＭケーブルとし、規格は標準仕様書第４編1.5.1表4.1.11の使用する電線類の規格による。（機器、盤類は除く） 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。
●衛生器具設備	○ 和風大便器耐火カバー	○ 設ける（ピット内は除く）　　○設けない
	● 小便器自動洗浄装置	小便器自動洗浄装置及び組込み小便器の洗浄水量は４Ｌ／回以下とし、使用状況により洗浄水量を制御できるものとする。
	● 洋風便器	洗浄水量が6.0 L/回以下のものとする。

●給水設備	● 配管材料	（１）地中埋設配管 ●　水道用ポリエチレン二層管（不凍栓まで） ○　水道用硬質ポリ塩化ビニル管　HIVP（不凍栓まで） ●　水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管　SGP-VD（不凍栓以降） （２）その他の一般配管（上水）　● 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管　SGP-VB
	● 水栓	●水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とし、配管の末端に吸気弁を設置する。
	● 量水器	●親メーター（● 貸与品　○　　）　○ 子メーター（○ 買い取り　○　　） （既設品移設）
	● 量水器桝	●水道事業者指定品（○ 貸与品　● 買い取り）　○ 標準図ＭＣ形
	● 弁類	ＪＩＳ又はＪＶ ● 水道直結部分（ ●１０Ｋ　○　　） ○ その他の部分（ ○　５Ｋ　○　　）
	● 管の埋設深さ	管の上端より、凍結深度（　○　６０ｃｍ　●　８０ｃｍ　）以上とする。
	● 建物導入部配管	標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領）の ○ (a)　○ (b)　● (c)　による。
	● 引込納付金等	○ 要（○ 別途　○ 本工事に含む）　　● 不要
●排水設備	● 配管材料	（１）屋内排水管 ●　硬質ポリ塩化ビニル管　VP ●　排水・通気用耐火二層管　VP ○　リサイクル硬質塩化ビニル発泡三層管　RF-VP ○ 通　気　管 ●　硬質ポリ塩化ビニル管　VP ●　排水・通気用耐火二層管　VP ○　リサイクル硬質塩化ビニル発泡三層管　RF-VP （２）屋外（第一桝まで） ●　硬質ポリ塩化ビニル管　VU（屋外建物第一桝まで） ○　排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管　REP-VU ○　リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管　RS-VU
	● 洗面器等の排水管	洗面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。
	● 満水試験継手	図示の箇所に取り付ける。
●給湯設備	● 機器	○ ガス給湯器　　● 電気給湯器
	● 配管材料	● 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管　SGP-HVA ○
	● 弁類	ＪＩＳ又はＪＶ　（ ● ５Ｋ　　○ １０Ｋ　　（図示部分）） ○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。
●消火設備	○ 配管材料	（１）屋内消火栓　一般 ○ 配管用炭素鋼鋼管　SGP（白） 地中 ○ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管　SGP-VS 地中 ○ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管　HIVP
	● 消火器	● 粉末消火器（蓄圧式）3kg　● 強化液（中性）3L
	● その他	○ スプリンクラー設備　　● パーケージ型消火設備
	○ 建物導入部配管	標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領）○ (a)　○ (b)　○ (c) による。
○厨房設備	○ システム	○ ドライシステム　　○
	○ 厨房用熱源	図示による。
	○ 機器の機能等	図示による。
○ガス設備	○ ガス種別	○ 都市ガス　　○ 液化石油ガス
	○ 配管材料	○ 都市ガス　　ガス事業者の供給規定による。 ○ 液化石油ガス　（１）一般　配管用炭素鋼鋼管　SGP（白） （２）地中
	○ 充てん容器	別途（○５０ｋｇ　○　　○　　）×　本
	○ 集合装置	標準図（液化石油ガス容器廻り配管要領）による　　本組。
	○ 転倒防止等	標準図（液化石油ガス容器転倒防止施工要領）の（○（ａ）　○（ｂ））による。
	○ メーター	○ 供給業者
	○ ガス漏れ警報器	○ 本工事（図示による）　○ 別途工事（　　）
	○ 電気防食	○ 要　　○ 不要
	○ 引込負担金等	○ 要（○ 別途　○ 本工事に含む）　　○ 不要

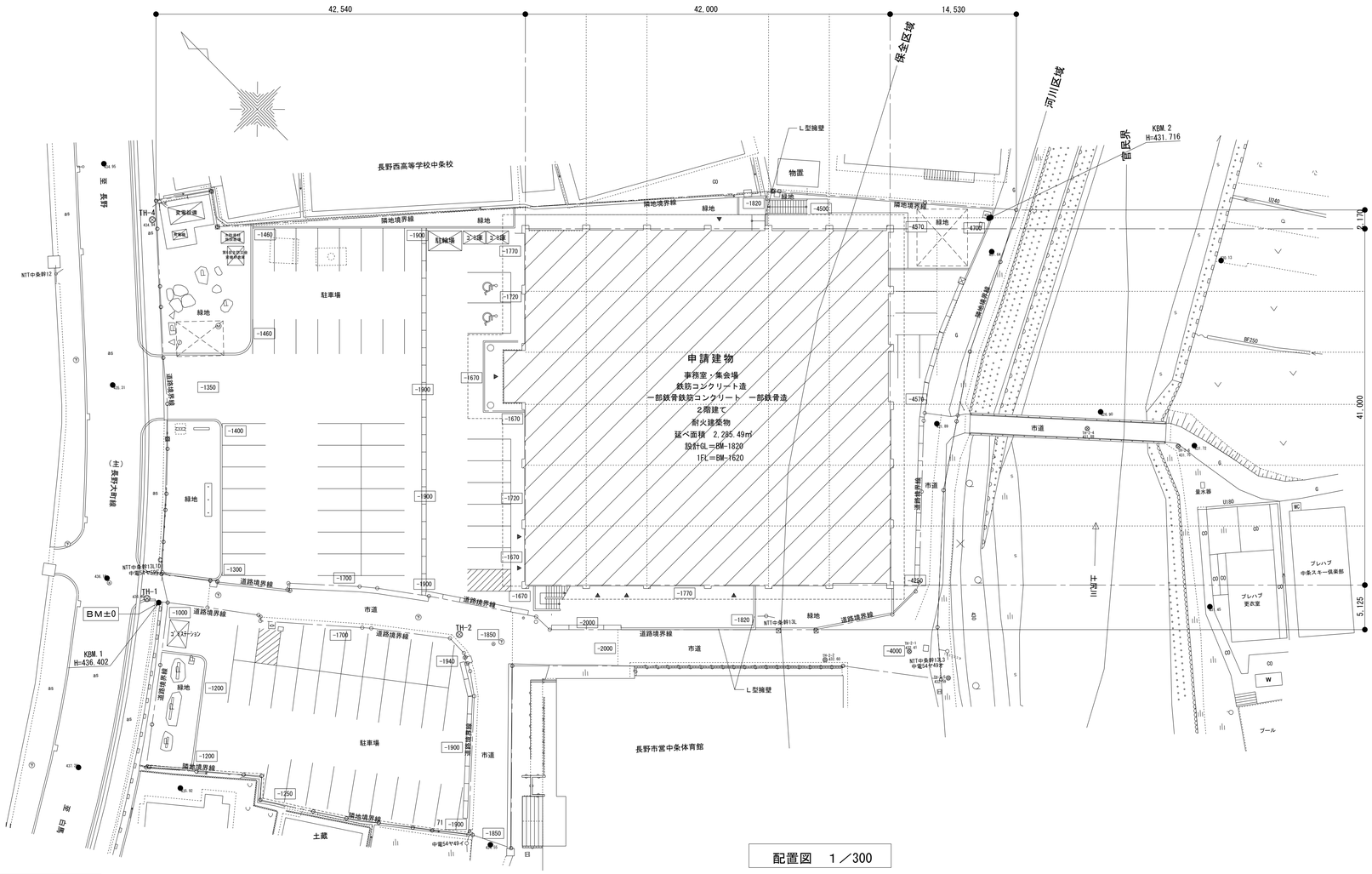
○排水処理設備	○ 設備方式	○ 排水再利用　　○ 厨房除害　　○ 浄化槽
	○ 仕様等	図示による。
○撤去工事	○ 撤去内容	○ 撤去内容は図示による。
	○ 発生材の処理	○ 特別管理産業廃棄物は（○　　○　　○　　）とする。 ○ 再資源化を図るものは（○　　○　　○　　）とする。 ○ 構外搬出適法処理をし、マニフェストA票、E票の写しを提出する。 なお、少量(2t車１台程度)の場合は、自社保管場所にて保管後適正処分も可とする。
	○ フロン回収	○ 業務用冷凍空調機器の廃棄については、関係法令に基づき行程管理制度によって登録業者にフロン回収運搬をさせ、許可業者に処理を行わせ、委託確認書及び引取証明書の写しを提出する。
●昇降機設備	● 定員・積載	11　人　750 ｋｇ
	● 速度	45　m／min
	○ その他	○ 乗場遮煙性能　　○ 利用者制限機能
○その他		

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-3331号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

凡　例

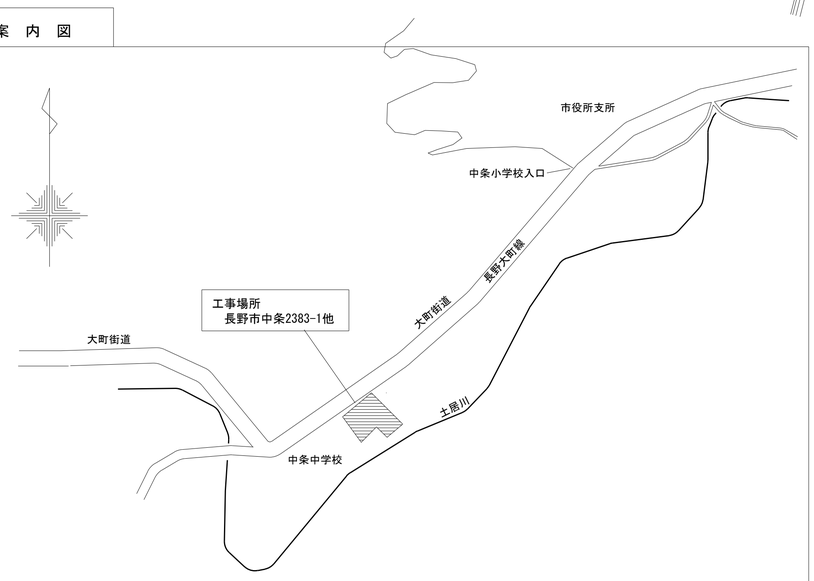
図示記号	名称	仕様	施工場所	備考	保温防露仕様
	給水管（上水）	水道用ポリエチレン二層管　（50A以下）	屋外埋設部	JIS　K　6762	屋内一般：　ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ付PF保温筒30mm．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ ﾋﾟｯﾄ内：　PF保温筒30mm．粘着ﾃｰﾌﾟ．ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝﾌｨﾙﾑ．着色ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ 屋内露出部：PF保温筒30mm．粘着ﾃｰﾌﾟ．合成樹脂製ｶﾊﾞｰ 屋外露出部：凍結防止帯巻．GW保温筒30mm．鉄線．ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝﾌｨﾙﾑ．SUSﾗｯｷﾝｸﾞ
	給水管（雑用水）	硬質塩化ビニルライニング鋼管	屋内一般部．屋外露出部 ﾋﾟｯﾄ内	JWWA　K　116 SGP-VB	
		内外面塩ビライニング鋼管	屋内土間埋設	JWWA　K　116 SGP-VD	
	給湯管	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	屋内一般部	JWWA　K　140　SGP-HVA	屋内一般：　ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ付GW保温筒30mm．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ 屋内露出：　GW保温筒30mm．鉄線．合成樹脂製ｶﾊﾞｰ
	汚水管 雑排水管	耐火二層管（VP）	屋内一般部	FDP-02	屋内露出：　GW保温筒20mm．鉄線．合成樹脂ｶﾊﾞｰ ﾋﾟｯﾄ内：　GW保温筒20mm．鉄線．ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝﾌｨﾙﾑ．着色ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ （耐火二層管は除く）
		硬質ポリ塩化ビニル管（VP）	ピット内	JIS　K　6741	
		硬質ポリ塩化ビニル管（VU）	屋外埋設	JIS　K　6741	
	通気管	耐火二層管（VP）	屋内一般部	FDP-02	
		硬質ポリ塩化ビニル管（VP）	ピット内	JIS　K　6741	
		区画貫通部　50A以上は耐火二層管 建築基準法施行令第129条の2の5第1項第七号，　告示1422号に適合する管材及び工法採用する		JIS　K　6741	
D	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管（VP）	屋内一般部．屋外埋設部	JIS　K　6741	屋内一般：　ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ付GW保温筒20mm．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ 屋内露出：　GW保温筒20mm．鉄線．合成樹脂製ｶﾊﾞｰ
R	冷媒管	断熱材被覆銅管	屋内一般部．屋外露出部	JCDA0009	屋内露出：　樹脂製化粧ｶﾊﾞｰ 屋外露出：　SUSﾗｯｷﾝｸﾞ
	長方形ダクト	亜鉛鉄板			OA．SA：　屋内隠ぺい：鋲．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ化粧保温帯25mm．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ （ACU-1のRA共）　屋外露出：鋲．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽGW保温帯25mm．鉄線．ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝﾌｨﾙﾑ．SUSﾗｯｷﾝｸﾞ EA：屋内隠ぺい：外壁より2mの部分 ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽGW保温帯25mm．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ
	ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ	亜鉛鉄板			OA．SA：　屋内隠ぺい：ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ付GW保温帯25mm．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ EA：屋内隠ぺい：外壁より2mの部分 ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ付GW保温帯25mm．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ 全熱交換器接続ﾀﾞｸﾄ全て 屋内隠ぺい：ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ付GW保温帯25mm．ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ 調理実習室排気：FD＋RW50t断熱
	バルブ	水道直結　JIS　10K			

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

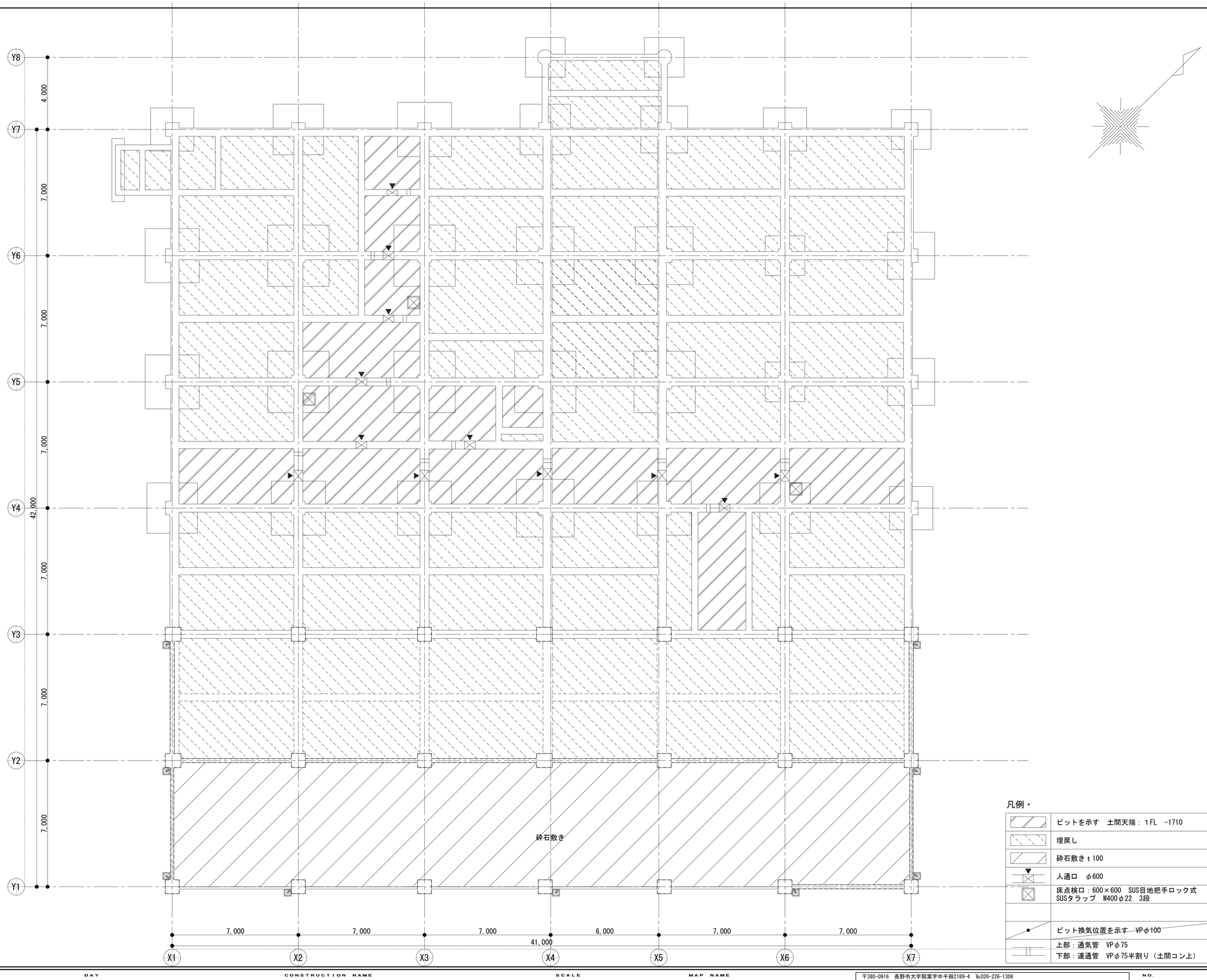


配置図　1／300

案　内　図



GLOBAL ARCHITECTURE 株式会社 グローバル企画設計	DAY 18・11・22	CONSTRUCTION NAME 中条総合市民センター建設　機械設備工事	SCALE 1/300 (A1)・1/600 (A3)	MAP NAME 案内図・配置図	〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡.026-226-1306 一級建築士事務所登録（長野）H-33311号 管理建築士 一級建築士登録第108578号　清水　勉　印 図面を作成した建築士 一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印	NO. M 04



凡例・

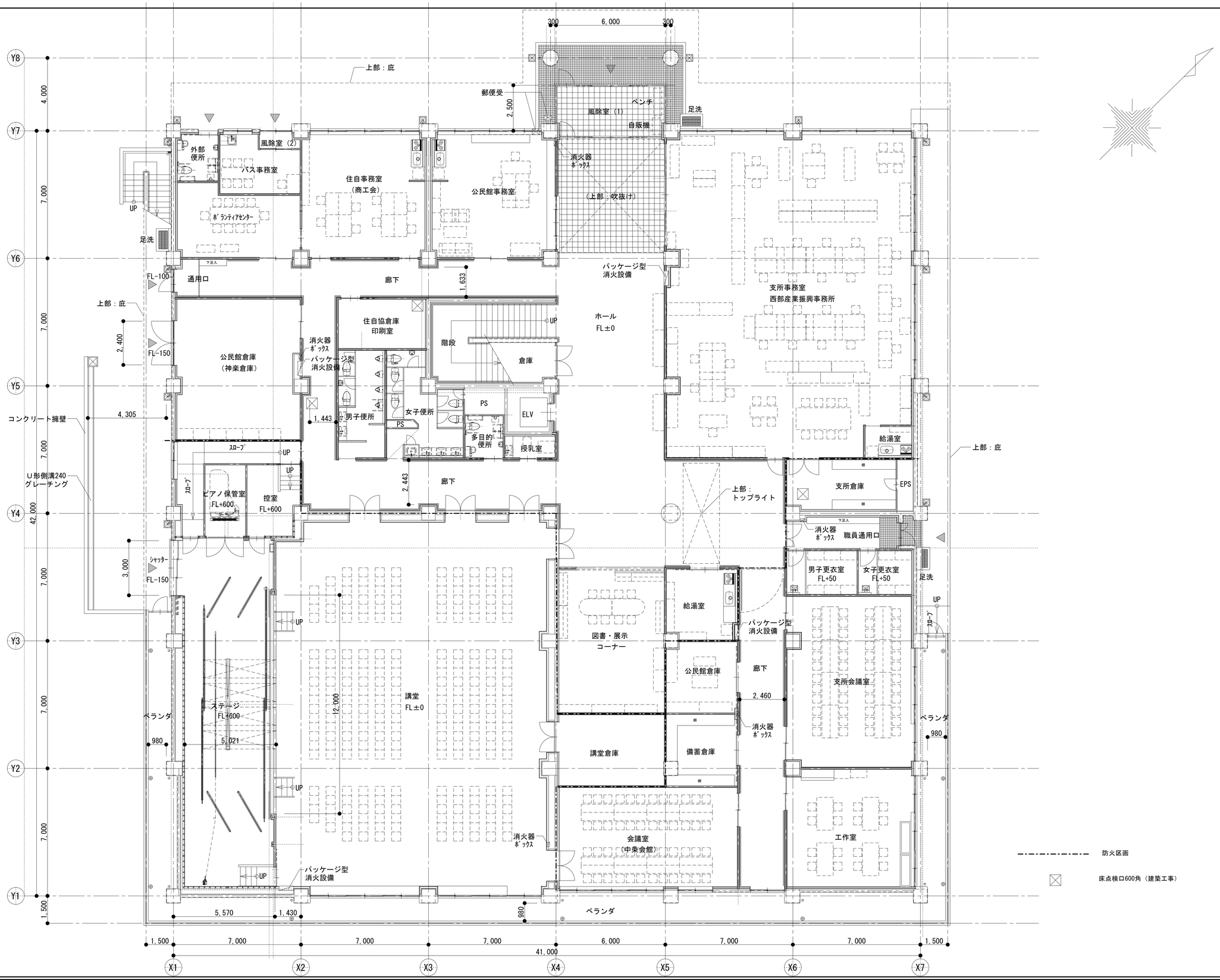
	ピットを示す　土間天端：1FL　-1710
	埋戻し
	砕石敷き t 100
	人通口　φ600
	床点検口：600×600　SUS目地把手ロック式 SUSタラップ　W400φ22　3段
	ピット換気位置を示す　VPφ100
	上部：通気管　VPφ75 下部：連通管　VPφ75半割り（土間コン上）

GLOBAL ARCHITECTURE

株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
19・01・25	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	Ｂ１階平面図・ピット図	M　05

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士
一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



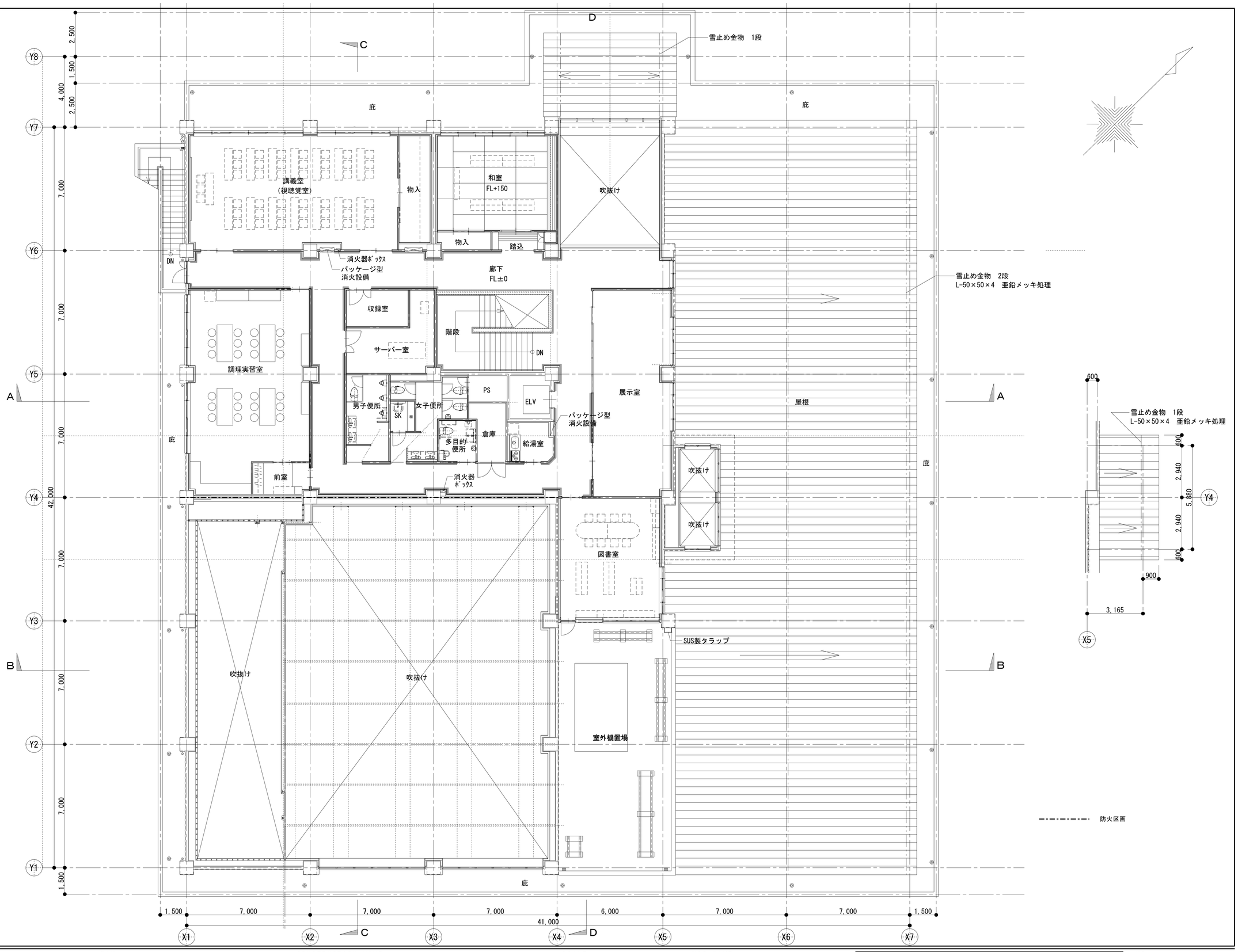
DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
19・01・25	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100 (A1)・1/200 (A3)	1階平面図	M 06

GLOBAL ARCHITECTURE　株式会社 グローバル企画設計

〒380-0916 長野市大字稲葉字中千田2189-4 ℡.026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士 一級建築士登録第108578号 清水 勉 印

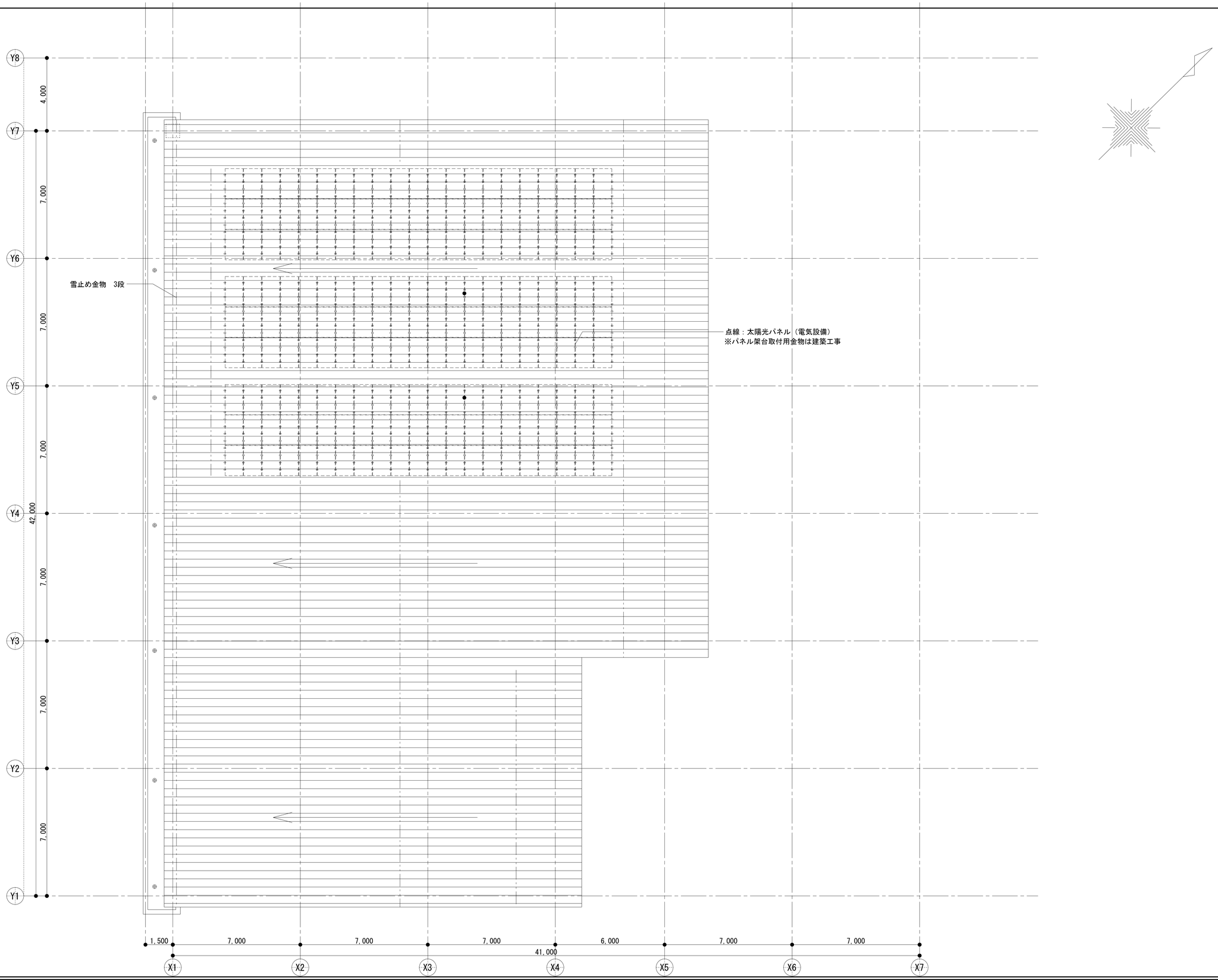
図面を作成した建築士 一級建築士登録第124970号 松井 昭夫 印



GLOBAL ARCHITECTURE　株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
19・01・25	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	２階平面図	M　07

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



GLOBAL ARCHITECTURE

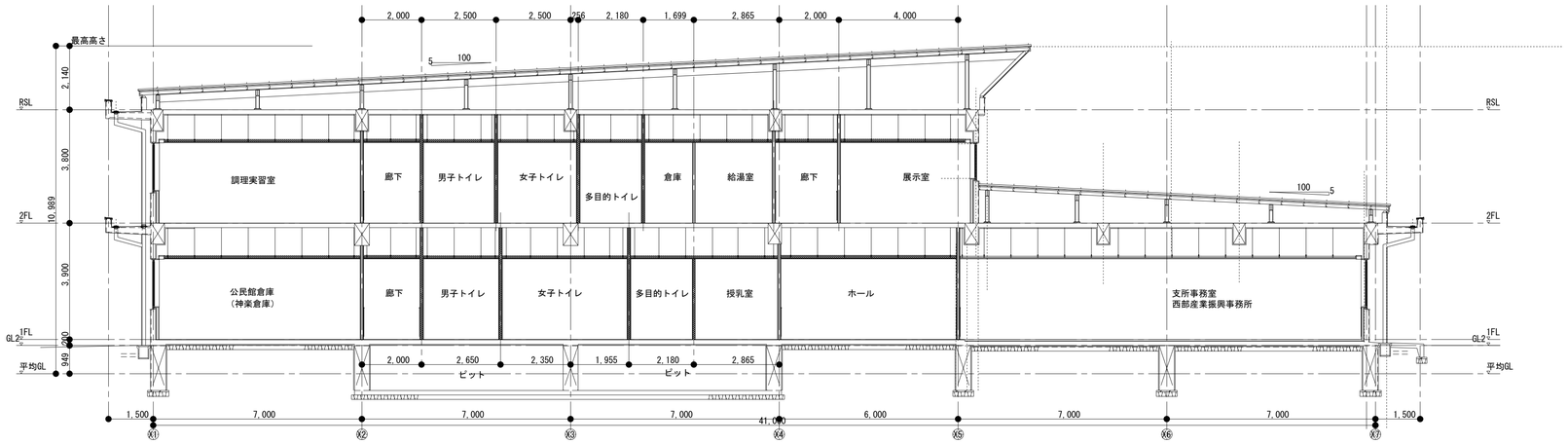
株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
19・01・25	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100 (A1)・1/200 (A3)	屋根伏図	M　08

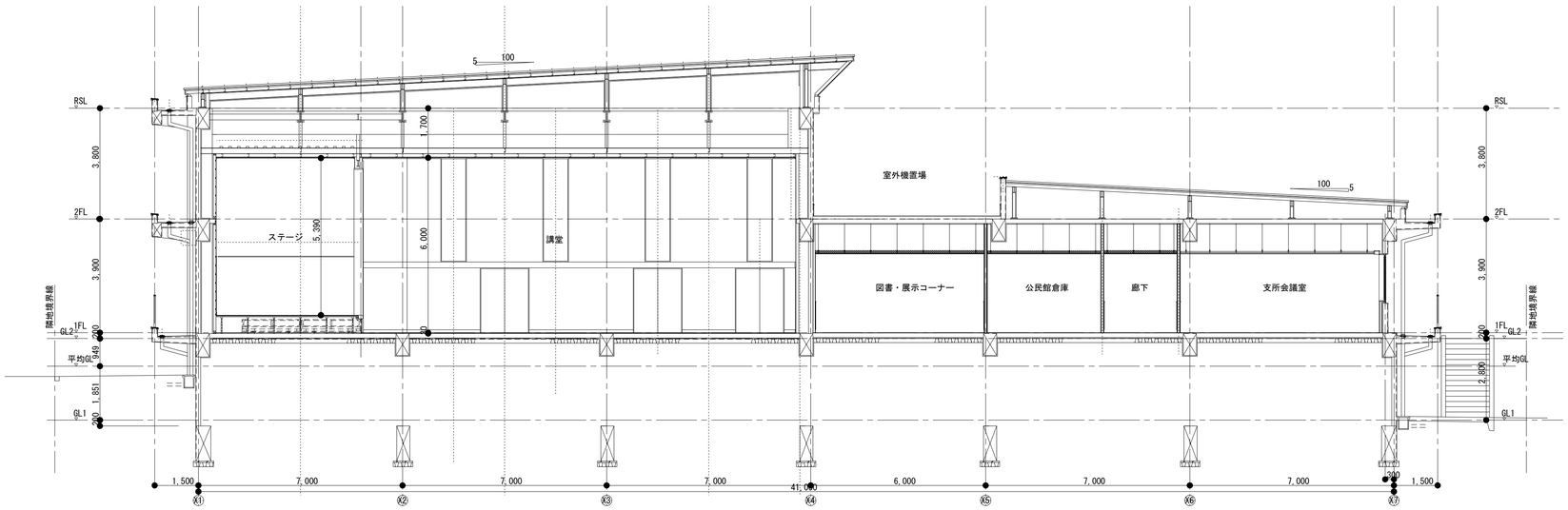
〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印

図面を作成した建築士
一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



Ａ－Ａ断面図



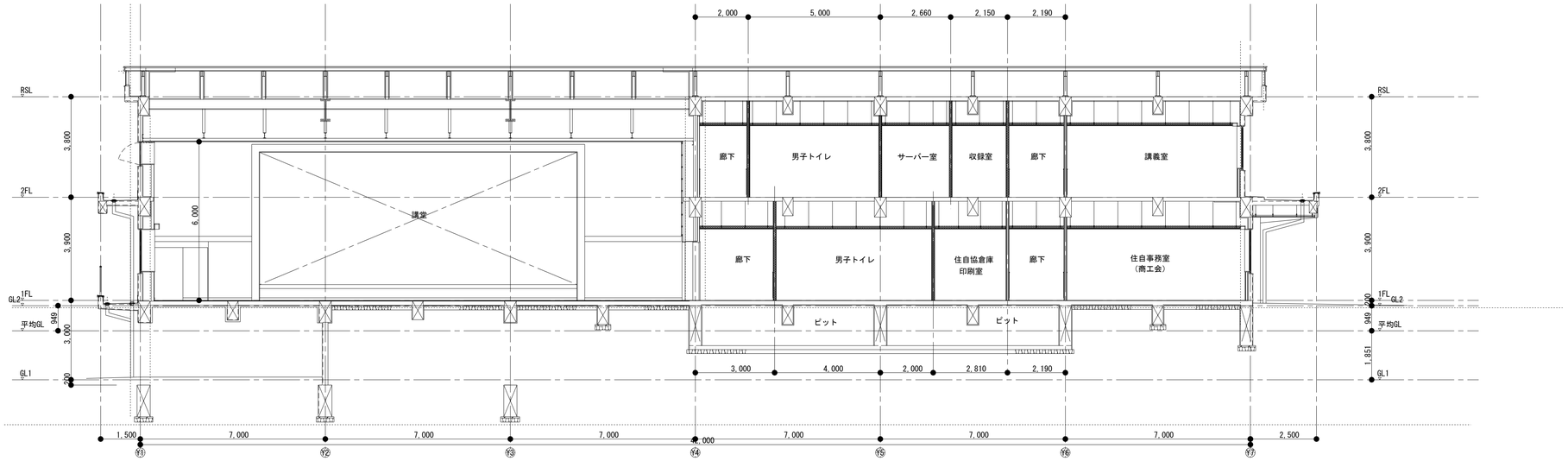
Ｂ－Ｂ断面図

GLOBAL ARCHITECTURE 株式会社 グローバル企画設計	DAY 19・01・17	CONSTRUCTION NAME 中条総合市民センター建設　機械設備工事	SCALE 1/100 (A1)・1/200 (A3)	MAP NAME 断面図１

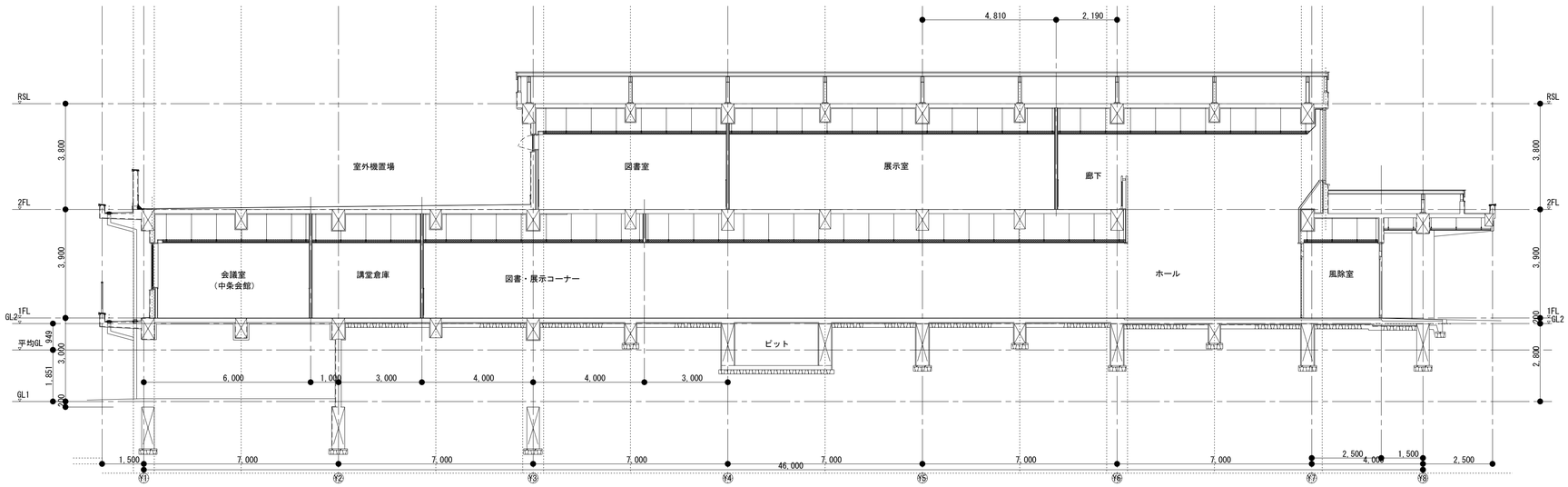
〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士	図面を作成した建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印	一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

NO. M 09


RSL
2FL
1FL
GL2
平均GL
GL1
講堂
廊下
男子トイレ
サーバー室
収録室
講義室
住自協倉庫
印刷室
住自事務室
（商工会）
ピット

Ｃ－Ｃ断面図


RSL
2FL
1FL
GL2
平均GL
GL1
室外機置場
図書室
展示室
廊下
会議室
（中条会館）
講堂倉庫
図書・展示コーナー
ホール
風除室
ピット

Ｄ－Ｄ断面図

機器番号	機器名称	仕様	電動機 φ	電動機 V	電動機 KW (消費電力)	管理部門	非常電源	台数	設置場所	備考 (参考品番)
ACU-1	空冷直膨式エアハン	冷房能力： 86.9 KW	3	200				1	2F 機械置場	ACZ-150ZLX-AD
		暖房能力： 100.8 KW				公民館			(講堂系統)	
		給気風量： 13,000m3/H×400Pa			11.0KW					
		還気風量： 13,000m3/H×300Pa			7.5KW					
		全熱交換器： 4,680m3/H								
		ﾌｧﾝﾌﾞﾛｯｸ防振架台、外装：ｶﾞﾙﾊﾞﾘｳﾑ鋼板 ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ共								
ACU-1-1	屋外ユニット	寒冷地仕様空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ屋外機	3	200				4	2F 機械置場	KMZ-10
		圧縮機： 6.7KW			6.7KW	公民館				
		ファン： 0.46KW			0.46KW					
		防振架台、防雪ﾌｰﾄﾞ、ｱｸﾃｲﾌﾞﾌｨﾙﾀｰ搭載								
ACP-1 A ACP-1 B ACP-1 C	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｳｲﾝﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		支所		3	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP160HNP7
		冷房能力： 14.0 KW			4.47KW					
		暖房能力： 16.0 KW			4.1KW					
		暖房低温： 18.0 KW			8.0KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機						6	(屋内機設置場所) 1F 支所事務室	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ								
ACP-2	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｳｲﾝﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		共用		1	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP112HNP7
		冷房能力： 10.0 KW			2.45KW					
		暖房能力： 11.2 KW			2.35KW					
		暖房低温： 14.3 KW			5.99KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機	1	200				2	(屋内機設置場所) 1F ホール	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載			0.09KW					
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)			0.08KW					
ACP-3	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｳｲﾝﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		支所		1	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP160HNP7
		冷房能力： 14.0 KW			4.47KW					
		暖房能力： 16.0 KW			4.1KW					
		暖房低温： 18.0 KW			8.0KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機	1	200				2	(屋内機設置場所) 1F 支所会議室	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載			0.09KW					
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)			0.08KW					
ACP-4	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｼﾝｸﾞﾙﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		公民館		1	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP112HN7
		冷房能力： 10.0 KW			2.45KW					
		暖房能力： 11.2 KW			2.34KW					
		暖房低温： 14.3 KW			5.98KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機						1	(屋内機設置場所) 1F 工作室	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-5	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｼﾝｸﾞﾒｶﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		公民館		1	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP140HNP7
		冷房能力： 12.5 KW			3.37KW					
		暖房能力： 14.0 KW			3.21KW					
		暖房低温： 16.4 KW			7.06KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機						1	(屋内機設置場所) 1F 図書･展示ｺｰﾅｰ	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-6	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｳｲﾝﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		中条会館		1	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP140HNP7 屋外機品番 RAS-AP140HN1
		冷房能力： 12.5 KW			3.37KW					
		暖房能力： 14.0 KW			3.21KW					
		暖房低温： 16.4 KW			7.06KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機						2	(屋内機設置場所) 1F 会議室 (中条会館)	RCI-GP71K
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-7	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｼﾝｸﾞﾙﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		公民館		1	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP112HN7
		冷房能力： 10.0 KW			2.45KW					
		暖房能力： 11.2 KW			2.34KW					
		暖房低温： 14.3 KW			5.98KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機						1	(屋内機設置場所) 1F 公民館事務室	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-8	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｼﾝｸﾞﾙﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		支所		1	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP112HN7
		冷房能力： 10.0 KW			2.45KW					
		暖房能力： 11.2 KW			2.34KW					
		暖房低温： 14.3 KW			5.98KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機						1	(屋内機設置場所) 1F 住自事務室	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								

機器番号	機器名称	仕様	電動機 φ	電動機 V	電動機 KW (消費電力)	管理部門	非常電源	台数	設置場所	備考 (参考品番)
ACP-9	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｼﾝｸﾞﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		支所		1	(屋外機設置場所) 1F ベランダ	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP80HN7
		冷房能力： 7.1 KW			1.65KW					
		暖房能力： 8.0 KW			1.69KW					
		暖房低温： 11.6 KW			4.78KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋外機安全ネット取付								
		屋内機						1	(屋内機設置場所) 1F ｵﾌｨｽﾗﾝﾃｨｱｾﾝﾀｰ	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-10	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝ	天井ｶｾｯﾄ型一方向吹ﾀｲﾌﾟ	1	200	(電源：屋外機端子)			1	1F 控え室	(参考品番) RPA-40SC2
		冷房能力： 4.0 KW			1.18KW	公民館				
		暖房能力： 5.6 KW			1.81KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-11	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝ	寒冷地用壁掛エアコン	1	100		共用		1	1F 授乳室	(参考品番) RAS-XK25H
		冷房能力： 2.5 KW			490～900W					
		暖房能力： 2.8 KW			490～1995W					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋内機：ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ取付、ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-12	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝ	寒冷地用壁掛エアコン	1	100		公民館		1	1F ピアノ保管室	(参考品番) RAS-XK25H
		冷房能力： 2.5 KW			490～900W					
		暖房能力： 2.8 KW			490～1995W					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台								
		屋内機：ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ取付、ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-13	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝ	寒冷地用壁掛エアコン	1	200		支所		1	1F バス事務室	(参考品番) RAS-XK40H2
		冷房能力： 4.0 KW			890W					
		暖房能力： 5.0 KW			930W					
		屋外機防振ｺﾞﾑ、溶融亜鉛鍍金製ｱﾝｸﾞﾙ架台			(最大：3.9KW)					
		屋内機：ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ取付、ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-14	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾏﾙﾁｴｱｺﾝ 屋外機	寒冷地仕様	3	200		公民館		1	2F 機械置場 (講堂ｽﾃｰｼﾞ系統)	(参考品番) RAS-AP224DN2
		冷房能力： 22.4 KW			6.37KW					
		暖房能力： 26.5 KW			6.62KW					
		暖房低温： 82.5 KW			8.45KW					
		防振架台、防雪ﾌｰﾄﾞ、ｱｸﾃｲﾌﾞﾌｨﾙﾀｰ搭載								
ACP-14-1	ﾏﾙﾁｴｱｺﾝ屋内機	天井埋込ﾀﾞｸﾄ吹ﾀｲﾌﾟ	1	200		公民館		2	講堂 ｽﾃｰｼﾞ	(参考品番) RPI-GP112K1
		冷房能力： 11.2 KW			0.14KW					
		暖房能力： 12.5 KW			0.14KW					
		風量： 1800m3/H×100Pa								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-15	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟﾏﾙﾁｴｱｺﾝ 屋外機	寒冷地仕様	3	200		公民館		1	2F 機械置場 (2F調理実習室系統)	(参考品番) RAS-AP280DN2
		冷房能力： 28.0 KW			9.12KW					
		暖房能力： 33.5 KW			8.92KW					
		暖房低温： 33.5 KW			12.5KW					
		防振架台、防雪ﾌｰﾄﾞ、ｱｸﾃｲﾌﾞﾌｨﾙﾀｰ搭載								
ACP-15-1	ﾏﾙﾁｴｱｺﾝ屋内機	厨房用天井吊型	1	200		公民館		2	2F 調理実習室	(参考品番) RPCK-GP140K
		冷房能力： 14.0 KW			0.16KW					
		暖房能力： 16.0 KW			0.14KW					
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載、ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-16	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｼﾝｸﾞﾙﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		公民館		1	(屋外機設置場所) 2F 機械置場	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP112HN7
		冷房能力： 10.0 KW			2.45KW					
		暖房能力： 11.2 KW			2.34KW					
		暖房低温： 14.3 KW			6.9KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ 上吹風向ｶﾞｲﾄﾞ取付								
		屋内機						1	(屋内機設置場所) 2F 図書室	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-17	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｳｲﾝﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		博物館		1	(屋外機設置場所) 2F 機械置場	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP140HNP7
		冷房能力： 12.5 KW			3.37KW					
		暖房能力： 14.0 KW			3.21KW					
		暖房低温： 16.4 KW			8.47KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ 上吹風向ｶﾞｲﾄﾞ取付								
		屋内機						2	(屋内機設置場所) 2F 展示室	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								
ACP-18	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｼﾝｸﾞﾙﾀｲﾌﾟ 天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		公民館		1	(屋外機設置場所) 2F 機械置場	(参考品番) ｾｯﾄ品番 RCI-AP112HN7
		冷房能力： 10.0 KW			2.45KW					
		暖房能力： 11.2 KW			2.34KW					
		暖房低温： 14.3 KW			5.98KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ 上吹風向ｶﾞｲﾄﾞ取付								
		屋内機						1	(屋内機設置場所) 2F 和室	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載								
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ (ﾜｲﾔｰﾄﾞ)								

〒380-0916 長野市大字稲葉字中千田2189-4 ℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士 一級建築士登録第108578号 清水 勉 印
図面を作成した建築士 一級建築士登録第124970号 松井 昭夫 印

機器番号	機器名称	仕様	電動機 φ	電動機 V	電動機 W (消費電力)	管理部門	非常電源	台数	設置場所	備考
ACP-19	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｯｸﾞﾙﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	3	200		公民館		2	（屋外機設置場所）	（参考品番）
ACP-20	天井ｶｾｯﾄ型四方向吹ﾀｲﾌﾟ	冷房能力： 10.0 KW			2.45KW				2F 機械置場	ｾｯﾄ品番
		暖房能力： 11.2 KW			2.34KW					RCI-AP112HN7
		暖房低温： 14.3 KW			5.98KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ. 上吹風向ガイド取付								
		屋内機							（屋内機設置場所）	
		ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ搭載						2	2F 講義室	
		ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ （ﾜｲﾔｰﾄﾞ）							（視聴覚室）	
ACP-21	中温用冷房専用機 天井吊ﾀｲﾌﾟ	中温用エアコン	3	200		支所		1	（屋外機設置場所）	（参考品番）
		冷房能力： 4.7 KW			1.8KW				2F 機械置場	RPC-AP50LVA3
		屋外機防振ｺﾞﾑ. 上吹風向ガイド取付								
									（屋内機設置場所）	
		屋内機 ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟﾒｶ. ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ （ﾜｲﾔｰﾄﾞ）						1	2F サーバー室	
		停電復電時自動復帰運転設定								
ACP-22	空冷ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝｼｯｸﾞﾙﾀｲﾌﾟ	寒冷地仕様	1	200	（電源：屋外機端子）			1	（屋外機設置場所）	（参考品番）
	天井ｶｾｯﾄ型一方向吹ﾀｲﾌﾟ	冷房能力： 4.0 KW			1.18KW	支所			2F 機械置場	RPA-40SC2
		暖房能力： 5.6 KW			1.81KW					
		屋外機防振ｺﾞﾑ. 上吹風向ガイド取付								
									（屋内機設置場所）	
		屋内機						1	2F 収録室	
	集中リモコン	状態監視. 一括運転ON. OFF	1	100				2	1F 支所事務室	
		最大16ｸﾞﾙｰﾌﾟ管理							1F 公民館事務室	
EH-1	電気式遠赤外線ヒーター	天井埋込ﾀｲﾌﾟ	1	200				1	1F 外部トイレ	
		暖房能力： 0.8 KW			0.8KW					
		ﾃﾞｼﾞﾀﾙ式ｻｰﾓｽｲｯﾁは電気設備工事へ支給								
		ｽｲｯﾁいたずら防止ｶﾊﾞｰ								
EH-2	電気式パネルヒーター	壁掛型	1	200				4	1. 2F トイレ	
		暖房能力： 1.0 KW			1.0KW			2	1F男子. 女子更衣室	
		ｻｰﾓｽｲｯﾁ内蔵型								
		ｽｲｯﾁいたずら防止ｶﾊﾞｰ								
EH-3	電気式遠赤外線ヒーター	天井埋込ﾀｲﾌﾟ	1	200				2	1. 2F 多目的トイレ	
		暖房能力： 0.5 KW			0.5KW					
		ﾃﾞｼﾞﾀﾙ式ｻｰﾓｽｲｯﾁは電気設備工事へ支給								
		ｽｲｯﾁいたずら防止ｶﾊﾞｰ								

機器番号	機器名称	仕様	電動機 φ	電動機 V	電動機 W (消費電力)	起動方式	非常電源	台数	設置場所	備考
HEU-1	熱交換型換気ファン	天井埋込ﾀﾞｸﾄﾀｲﾌﾟ 風量：1000m3/H×100Pa	1	100	695W			4	支所事務室	
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ.防振吊金物共							講堂ステージ	（参考型番）
		ｺﾝﾊﾟｸﾄﾘﾓｺﾝ								LGH-N100RS2
HEU-2	熱交換型換気ファン	天井埋込ﾀﾞｸﾄﾀｲﾌﾟ 風量：500m3/H×100Pa	1	100	315W			5	公民館事務室	（参考型番）
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ.防振吊金物共							住自事務室	LGH-N50RS2
		ｺﾝﾊﾟｸﾄﾘﾓｺﾝ							支所会議室	
									工作室	
									和室	
HEU-3	熱交換型換気ファン	天井埋込ﾀﾞｸﾄﾀｲﾌﾟ 風量：350m3/H×100Pa	1	100	243W			4	図書･展示ｺｰﾅｰ	（参考型番）
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ.防振吊金物共							図書室	LGH-N35RS2
		ｺﾝﾊﾟｸﾄﾘﾓｺﾝ							講義室	
HEU-4	熱交換型換気ファン	天井埋込ﾀﾞｸﾄﾀｲﾌﾟ 風量：250m3/H×100Pa	1	100	142W			5	会議室（中条会館）	（参考型番）
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ.防振吊金物共							ﾎﾟﾗﾝﾃｨｱｾﾝﾀｰ	LGH-N25RS2
		ｺﾝﾊﾟｸﾄﾘﾓｺﾝ							展示室	
HEU-5	熱交換型換気ファン	天井ｶｾｯﾄ型 風量：100m3/H×50Pa	1	100	49W			2	バス事務室	（参考型番）
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ.防振吊金物共							収録室	LGH-N10DC
		ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ								
HEU-6	熱交換型換気ファン	天井ｶｾｯﾄ型 風量：150m3/H×50Pa	1	100	49W			2	サーバー室	（参考型番）
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ.防振吊金物共							1F ｽﾃｰｼﾞ控え室	LGH-N15CS
		ｺﾝﾄﾛｰﾙｽｲｯﾁ								
FE-1	換気ファン	消音型中間ﾀﾞｸﾄﾌｧﾝ 風量：1250m3/H×110Pa	1	100	319W			2	1Fトイレ排気系統	（参考型番）
		防振吊金物共							2Fトイレ排気系統	BFS-120SUG
F-1	天井扇	低騒音型金属ｸﾞﾘﾙ型	1	100	27.0W			1	1F 授乳室	
		VD-13ZY9×100m3/H×50Pa								
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ								
F-2	天井扇	低騒音型ｲﾝﾃﾘｱ格子ﾀｲﾌﾟ	1	100	22.5W			9	1F 更衣室. 倉庫	
		VD-15ZXP10-C×150m3/H×50Pa							ﾋﾟｱﾉ保管室	
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ							2F 倉庫	
F-3	天井扇	低騒音型ｲﾝﾃﾘｱ格子ﾀｲﾌﾟ	1	100	28.5W			2	1F 講堂倉庫	
		VD-18ZX10-C×200m3/H×50Pa							1F 外部トイレ	
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ								
F-4	天井扇	低騒音型金属ｸﾞﾘﾙ型	1	100	36.0W			6	1F 各所給湯場	
		VD-18ZY9×250m3/H×50Pa							2F 給湯室	
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ							1F ﾊﾞｽ事務室	
F-5	天井扇	低騒音型金属ｸﾞﾘﾙ型	1	100	106W			4	2F 調理実習室	
		VD-23ZP9×600m3/H×50Pa								
		グリスフィルター（金属製）								
		ｽﾊﾟｲﾗﾙﾀﾞｸﾄ								

GLOBAL ARCHITECTURE 株式会社 グローバル企画設計

DAY 18・11・22

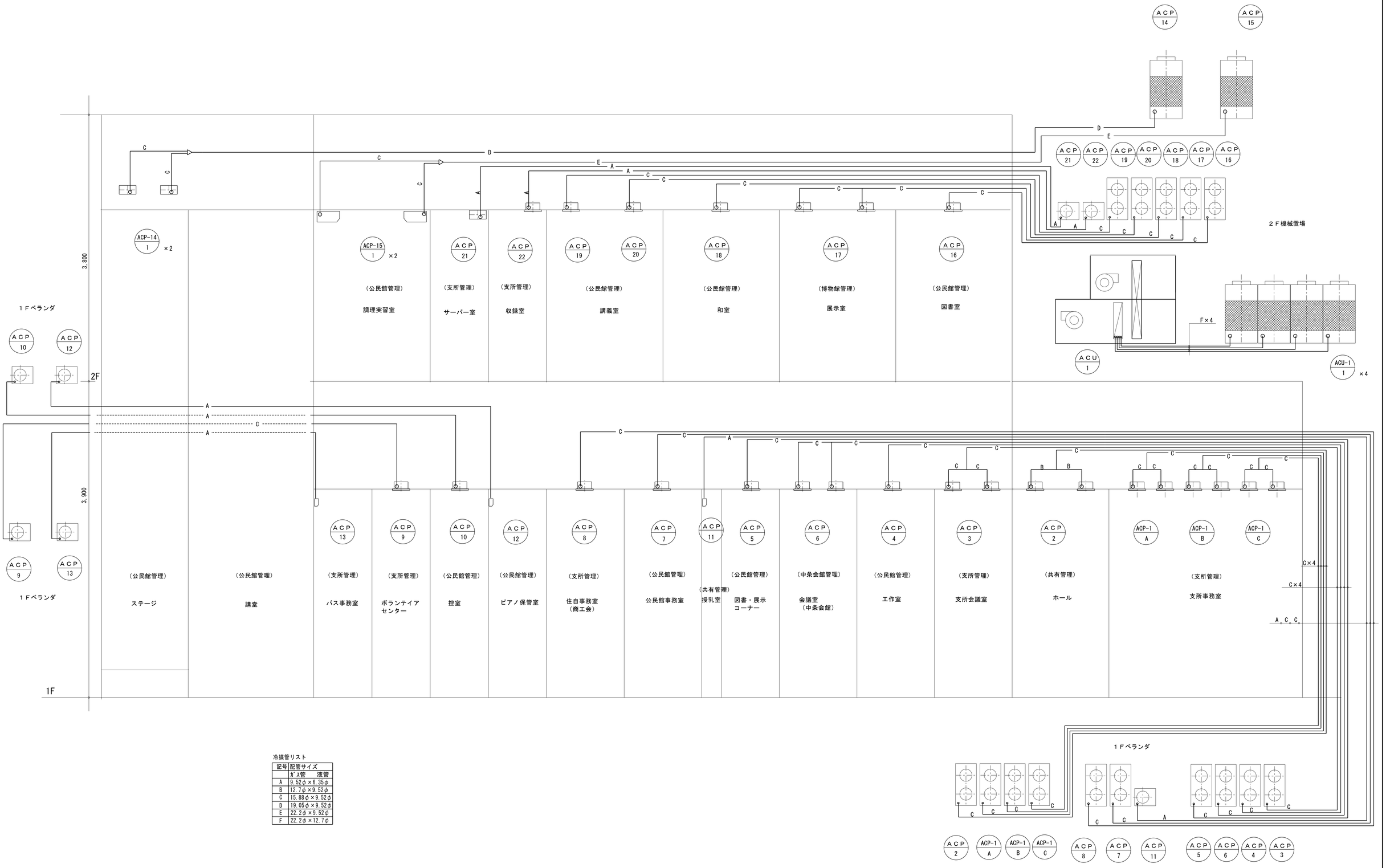
CONSTRUCTION NAME 中条総合市民センター建設 機械設備工事

SCALE

MAP NAME 空調換気設備機器表（NO,2）

〒380-0916 長野市大字稲葉字中千田2189-4 ℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士 一級建築士登録第108578号 清水 勉 印
図面を作成した建築士 一級建築士登録第124970号 松井 昭夫 印

NO. M 12



冷媒管リスト

記号	配管サイズ	
	ｶﾞｽ管	液管
A	9.52φ	×6.35φ
B	12.7φ	×9.52φ
C	15.88φ	×9.52φ
D	19.05φ	×9.52φ
E	22.2φ	×9.52φ
F	22.2φ	×12.7φ

GLOBAL ARCHITECTURE

株式会社 グローバル企画設計

DAY 18・11・22

CONSTRUCTION NAME 中条総合市民センター建設　機械設備工事

SCALE

MAP NAME 空調配管設備系統図

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印

図面を作成した建築士
一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

NO. M 13

換気計算書　　換気量　少数第 1位未満切り上げ　　建築基準法改正　2003.07.01　による

階	番号 記号	部屋名	面積	天井高	室容積	ｼｯｸﾊｳｽ換気計算 換気回数	ｼｯｸﾊｳｽ換気計算 換気量	換気計算 換気回数	A 換気量	無窓居室換気計算 人員による N (m2/人)	無窓居室換気計算 人員による V=20Af/N	換気方法	設計 換気量	設計 給気量	エアバランス	給気方式	ｼｯｸﾊｳｽ換気計画		判定		換気機器
			m2	m	m3	回/H	m3/H	回/H	m3/H				m3/H	m3/H							
																		1台微弱運転			
1		支所事務室	246.6	2.7	665.8	0.3	199.8	3	1997.4				2000	2000	±0	機械給気	24時間換気	199.8m3/H＜300m3/H	OK	HEU-1	LGH-N100RS2×2台
		支所倉庫	21.26	2.7	57.4			2.5	143.5				150							F-2	VD-15ZXP10-C
																		微弱運転			
		支所会議室	67.31	2.7	181.8	0.3	54.5	2.5	454.5				500	500	±0	機械給気	24時間換気	54.5m3/H＜160m3/H	OK	HEU-2	LGH-N50RS2
		男子更衣室	9.86	2.7	26.7			5	133.5				150	150	±0	自然給気				F-2	VD-15ZXP10-C
		女子更衣室	7.85	2.7	21.2			5	106.0				150	150	±0	自然給気				F-2	VD-15ZXP10-C
																		微弱運転			
		工作室	47.47	2.7	128.2	0.3	38.5	3	384.6				500	500	±0	機械給気	24時間換気	38.5m3/H＜140m3/H	OK	HEU-2	LGH-N50RS2
																		1台弱運転			
		中条会館	57	2.7	153.9	0.3	46.2	3	461.7				500	500	±0	機械給気	24時間換気	46.2m3/H＜100m3/H	OK	HEU-4	LGH-N25RS2　×　2
		公民館倉庫	16	2.7	43.2			3	129.6				150							F-2	VD-15ZXP10-C
		備蓄倉庫	16	2.7	43.2			3	129.6				150							F-2	VD-15ZXP10-C
		講堂倉庫	24	2.7	64.8			3	194.4				200							F-3	VD-18ZX10-C
																		弱運転			
		図書・展示コーナー	48	2.7	129.6	0.3	38.9	2.5	324.0	3	320		350	350	±0	機械給気	24時間換気	38.9m3/H＜150m3/H	OK	HEU-3	LGH-N35RS2
		給湯室	16	2.7	43.2			5	216.0				250							F-4	VD-18ZY9
																		微弱運転			
		公民館事務室	49	2.7	132.3	0.3	39.7	3	396.9				500	500	±0	機械給気	24時間換気	39.7m3/H＜1403/H	OK	HEU-2	LGH-N50RS2
																		微弱運転			
		商工会	49	2.7	132.3	0.3	39.7	3	396.9				500	500	±0	機械給気	24時間換気	39.7m3/H＜140m3/H	OK	HEU-2	LGH-N50RS2
																		弱運転			
		ボランテイアセンター	26.25	2.7	70.9	0.3	21.3	3	212.7	3	210		250	250	±0	機械給気	24時間換気	21.3m3/H＜100m3/H	OK	HEU-4	LGH-N25RS2
		バス事務室	13.43	2.7	36.3	0.3	10.9	2.5	90.8				100	100	±0	機械給気	24時間換気	10.9m3/H＜50m3/H　弱運転	OK	HEU-5	LGH-N10DC
		外部トイレ	7.0	2.7	18.9			10	189				200			自然給気				F-3	VD-18ZX10-C
		住自協倉庫印刷室	14.05	2.7	37.9			3	113.7				150			自然給気				F-2	VD-15ZXP10-C
		男子トイレ	15.9	2.7	43.0			10	430				500			自然給気					
		女子トイレ	21.92	2.7	59.2			10	592				600			自然給気					
		多目的トイレ	5.23	2.7	14.2			10	142				150			自然給気					
												計	1250							FE-1	BFS-120SUG
		授乳室	4.01	2.7	10.8	0.3	3.3	10	108	3	26.7		100			自然給気	24時間換気	3.3m3/H＜100m3/H	OK	F-1	VD-13ZY9
		控え室	11.93	2.7	32.2	0.3	9.7	3	96.6	3	79.5		150	150	±0	機械給気	24時間換気	9.7m3/H＜75m3/H	OK	HEU-6	LGH-N15DC
						高さの緩和															
		講堂	326.31	6	1957.9	0.2	392	2.5	4895				4800	4800	±0	機械給気				ACU-1	空冷直膨式ｴｱﾊﾝにて給排気
		ステージ	104.01	5.39	560.6	0.2	113	3	1682	1	2000		2000	2000	±0	機械給気	24時間換気	1台運転		HEU-1	LGH-N100RS2×2台
																		505m3/H＜1000m3/H	OK		
						計	505														
		ピアノ保管室	9.26	2.7	25.0			3	75.0				100							F-2	VD-15ZXP10-C
																		1台弱運転			
2		展示室	54.33	2.7	146.7	0.3	44.0	3	440.1				500	500	±0	機械給気	24時間換気	44.0m3/H＜100m3/H	OK	HEU-4	LGH-N25RS2　×　2
																		微弱運転			
		和室	46.9	2.7	126.6	0.3	38.0	3	379.8				500	500	±0	機械給気	24時間換気	38.0m3/H＜140m3/H	OK	HEU-2	LGH-N50RS2
																		1台弱運転			
		講義室	80.4	2.7	217.1	0.3	65.1	3	651.3				700	350	±0	機械給気	24時間換気	65.1m3/H＜150m3/H	OK	HEU-3	LGH-N35RS2
														350	±0	機械給気				HEU-3	LGH-N35RS2
		調理実習室	76.07	2.7	205.4	0.3	61.6	10	2054							自然給気	24時間換気	4台の内1台24時間運転		F-5	VD-23ZP9
																		61.6m3/H＜600m3/H	OK		
		サーバー室	16.79	2.7	45.3			3	135.9				150	150	±0	機械給気				HEU-6	LGH-N15DC
		収録室	7.75	2.7	20.9	0.3	6.3	3	62.7	3	51.6		100	100	±0	機械給気	24時間換気	6.3m3/H＜50m3/H　弱運転	OK	HEU-5	LGH-N10DC
		男子トイレ	12.5	2.7	33.8			10	338				500			自然給気					
		女子トイレ	18.18	2.7	49.1			10	491				600			自然給気					
		多目的トイレ	5.26	2.7	14.2			10	142				150			自然給気					
												計	1,250							FE-1	BFS-120SUG
		給湯室	6.38	2.7	17.2	0.3	5.2	5	86.0				250			自然給気				F-4	VD-18ZY9
		倉庫	6.25	2.7	16.9			3	50.7				150			自然給気				F-2	VD-15ZXP10-C
																		弱運転			
		図書室	42	2.7	113.4	0.3	34.1	3	340.2				350	350	±0	機械給気	24時間換気	34.1m3/H＜150m3/H	OK	HEU-3	LGH-N35RS2

電化厨房の換気計算
1)　V＝30×Q
　Q：定格消費電力（KW）1.0KW／台×2＝2.0KW
　V＝30×2.0KW＝60m3/H

2)　換気回数による
　V＝　216m3/H
　換気扇　　250m3/H

よって換気回数による風量により換気機器選定する
　F-4　VD-18ZY9　250m3/H　設置する

電化厨房の換気計算
1)　V＝30×Q
　Q：定格消費電力（KW）5.8KW／台×4台＝23.2KW
　V＝30×23.2KW＝696m3/H

2)　換気回数による
　V＝　2054m3/H
　換気扇　4台設置　513.5m3/H. 台

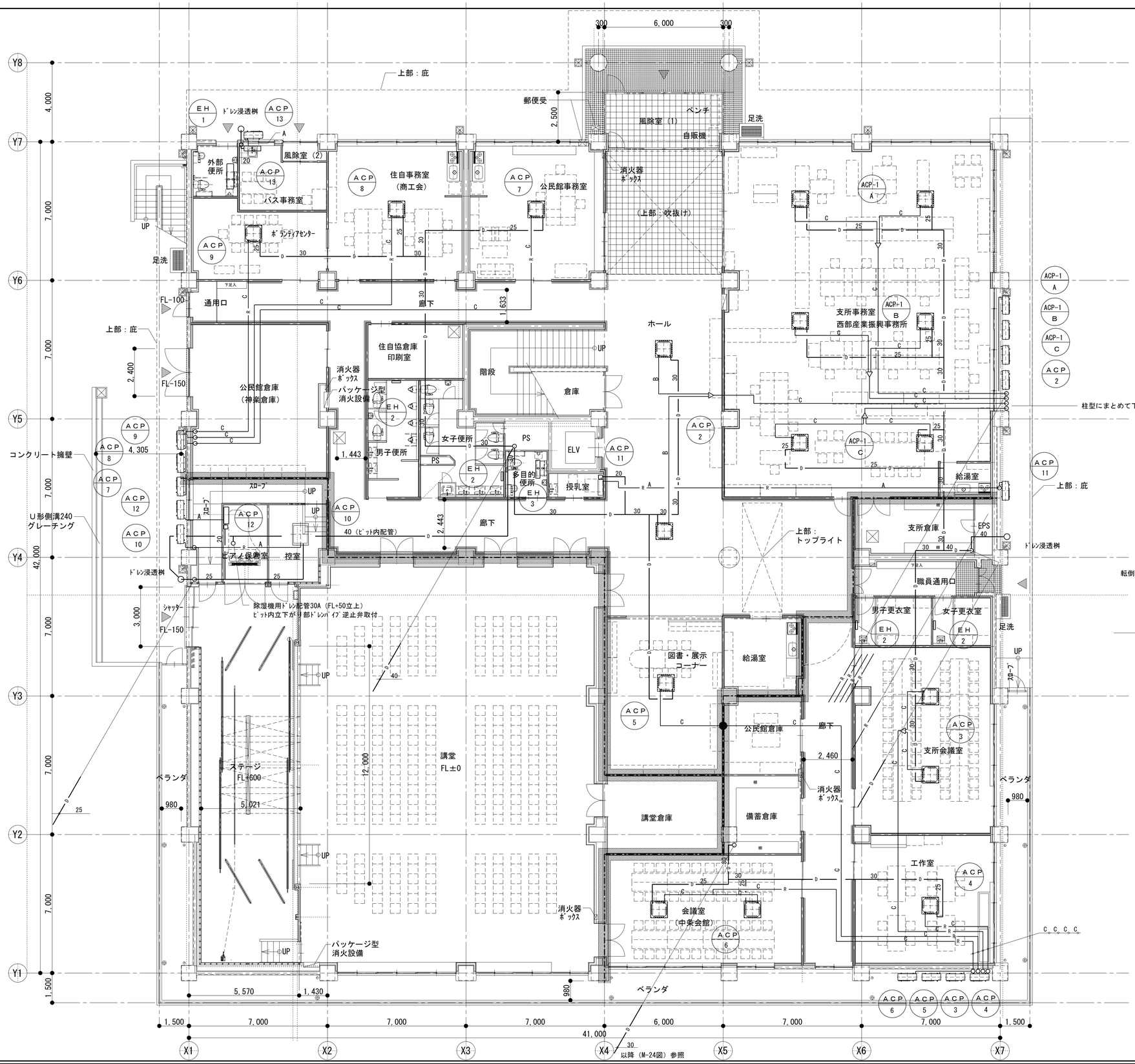
よって換気回数による風量により換気機器選定する
　F-5　VD-23ZP9　600m3/H×4台設置する

電化厨房の換気計算
1)　V＝30×Q
　Q：定格消費電力（KW）1.0KW／台×2＝2.0KW
　V＝30×2.0KW＝60m3/H

2)　換気回数による
　V＝　86.0m3/H
　換気扇　　250m3/H

よって換気回数による風量により換気機器選定する
　F-4　VD-18ZY9　250m3/H　設置する

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡.026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



記号	配管サイズ ガス管	液管
A	9.52φ	6.35φ
B	12.7φ	6.35φ
C	15.88φ	9.52φ
D	19.05φ	9.52φ
E	22.2φ	9.52φ
F	22.2φ	12.7φ

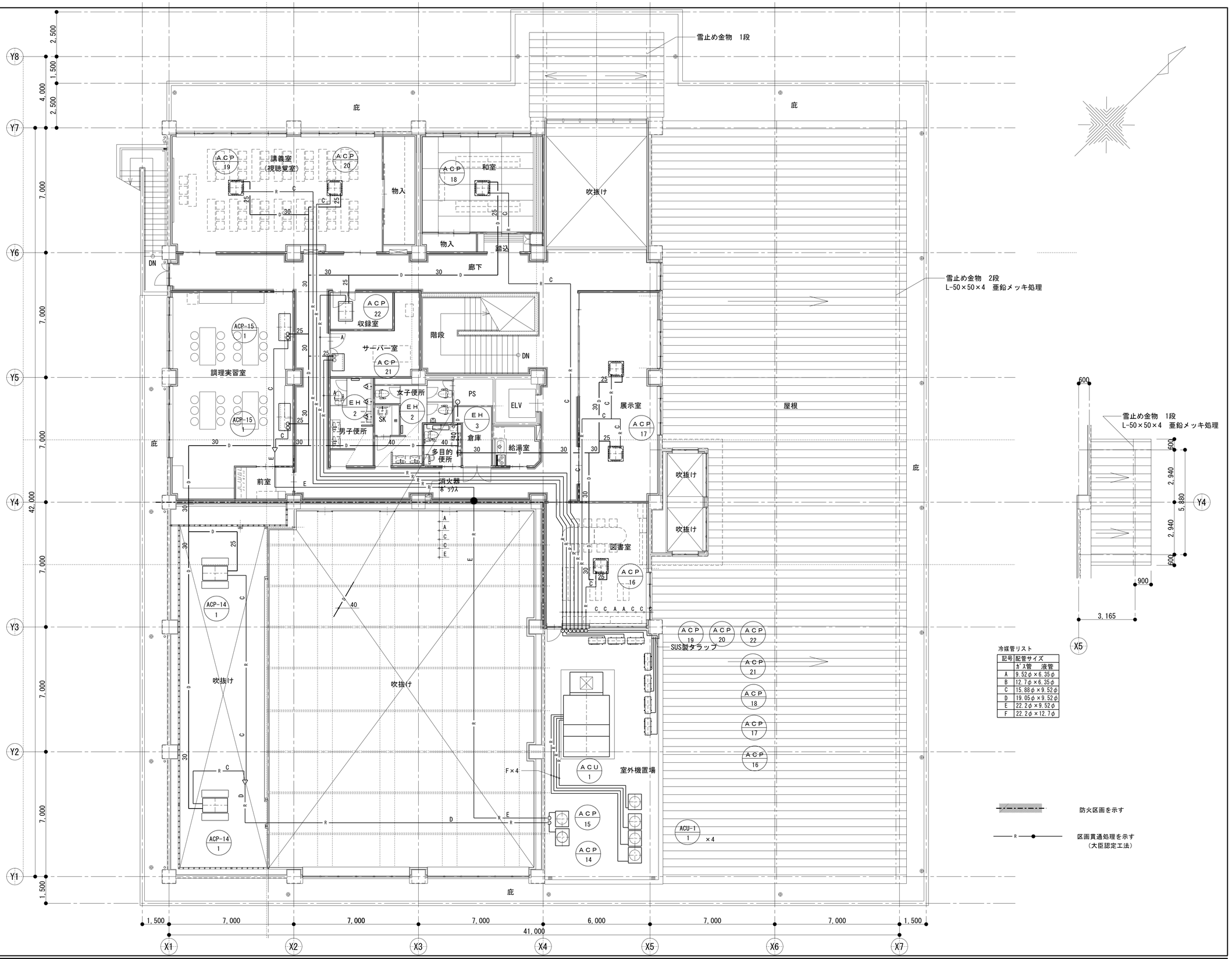
GLOBAL ARCHITECTURE 株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME
18・11・27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	空調配管設備１階平面図

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

NO. M 15



冷媒管リスト

記号	配管サイズ	
	ガス管	液管
A	9.52φ	6.35φ
B	12.7φ	6.35φ
C	15.88φ	9.52φ
D	19.05φ	9.52φ
E	22.2φ	9.52φ
F	22.2φ	12.7φ

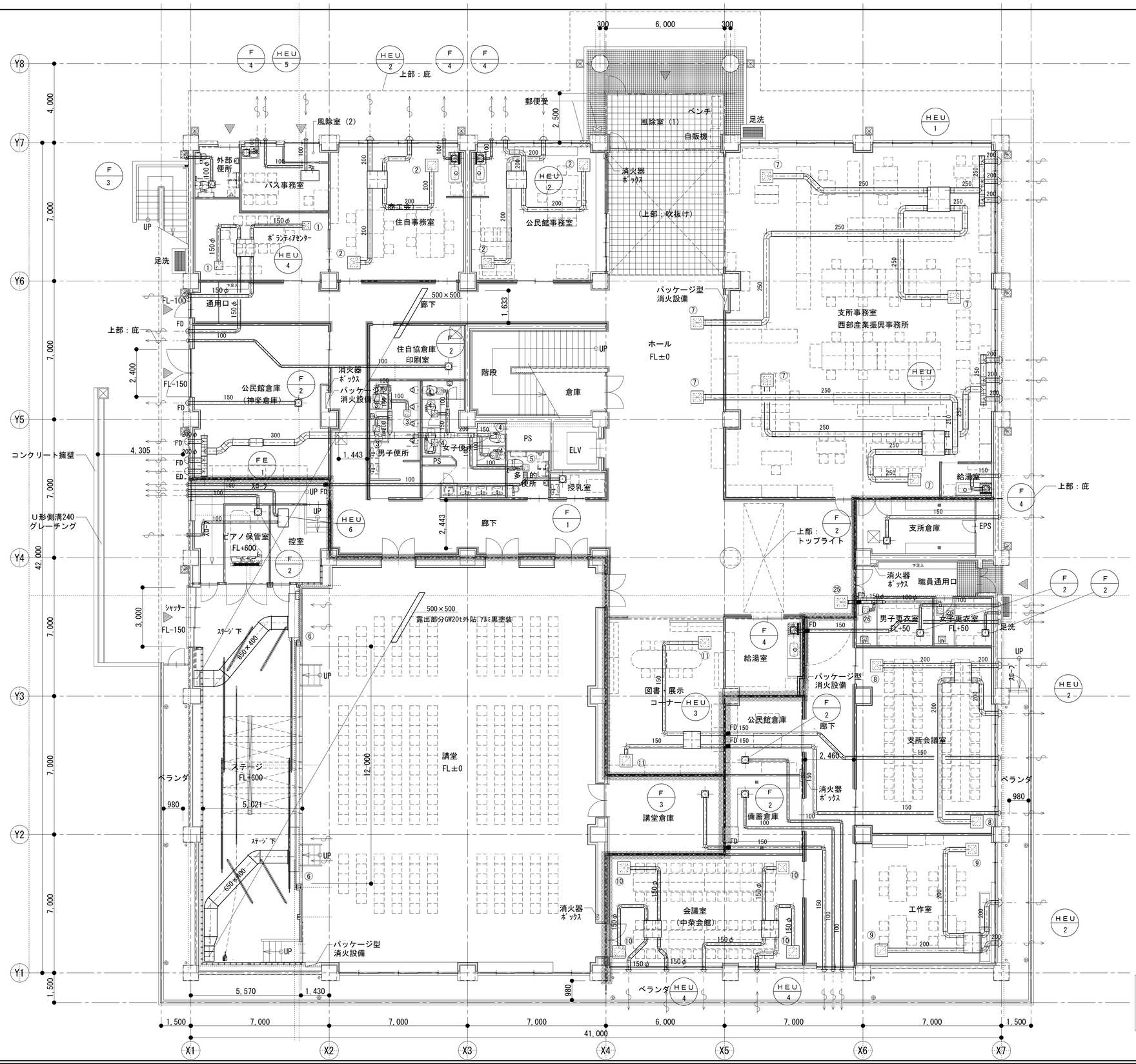
防火区画を示す

区画貫通処理を示す
（大臣認定工法）

GLOBAL ARCHITECTURE　株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	空調配管設備２階平面図	M　16

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



①

ボランテイアセンター		
RA SA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N15GM	
	250 CMH	×2

②

住自事務室・公民館事務室		
RA SA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N25GM	
	500 CMH	×4

③

男子便所		
EA	排気ｸﾞﾘﾙ	
	HS 150×150	
	165 CMH	×3

ﾎﾞｯｸｽ 200×200×250H

④

女子便所		
EA	排気ｸﾞﾘﾙ	
	HS 150×150	
	120 CMH	×5

ﾎﾞｯｸｽ 200×200×250H

⑤

多目的便所		
EA	排気ｸﾞﾘﾙ	
	HS 150×150	
	150 CMH	

ﾎﾞｯｸｽ 200×200×250H

⑥

講堂		
RA	ﾚﾀｰﾝｸﾞﾘﾙ(建築工事)	
	2250W×400H	
	6,500 CMH	×2

ﾎﾞｯｸｽ 2400W×500D×450H
(GW25t内貼消音．黒塗装)

⑦

支所事務室		
RA SA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N25GM	
	1000 CMH	×6

⑧

支所会議室		
RA SA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N25GM	
	500 CMH	×2

⑨

工作室		
RA SA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N25GM	
	500 CMH	×2

⑩

会議室（中条会館）		
RA SA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N15GM	
	250 CMH	×4

⑪

図書・展示ｺｰﾅｰ		
RA SA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N20GM	
	350 CMH	×2

㉕

ホール，廊下		
SA	給気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N20GM	
	300 CMH	

㉖

更衣室		
SA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N15GM	
	150 CMH	×2

防火区画を示す

ベンドキャップ
ｽﾃﾝﾚｽ製丸形防風板付（覆い付）
指定色塗装品とする

GLOBAL ARCHITECTURE 株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	換気設備１階平面図	M 17

〒380-0916 長野市大字稲葉字中千田2189-4 ℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士 一級建築士登録第108578号 清水 勉 印
図面を作成した建築士 一級建築士登録第124970号 松井 昭夫 印

⑫

講義室		
SA RA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N20GM	
	350 CMH	×6

⑬

和室		
SA RA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N25GM	
	500 CMH	×3

⑭

展示室		
SA RA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N15GM	
	250 CMH	×4

⑮

図書室		
SA RA	給排気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N20GM	
	350 CMH	×3

⑯

講堂		
SA	自動風向可変ﾍﾞﾝ型	
	#25 650 CMH	×20

ﾎﾞｯｸｽ 500W×500D×500H
(GW25t内貼)

⑰

ステージ		
SA	自動風向可変ﾍﾞﾝ型	
	#25 600 CMH	×6

ﾎﾞｯｸｽ 500×500×500H
(GW25t内貼)

⑱

ステージ		
RA	RG 500×500	
	1800 CMH	×2

開閉式、ﾌｨﾙﾀｰ付
ﾎﾞｯｸｽ 600×600×500H
(GW25t消音内張)

⑲

ステージ		
OA	給気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N25GM	
	500 CMH	×4

⑳

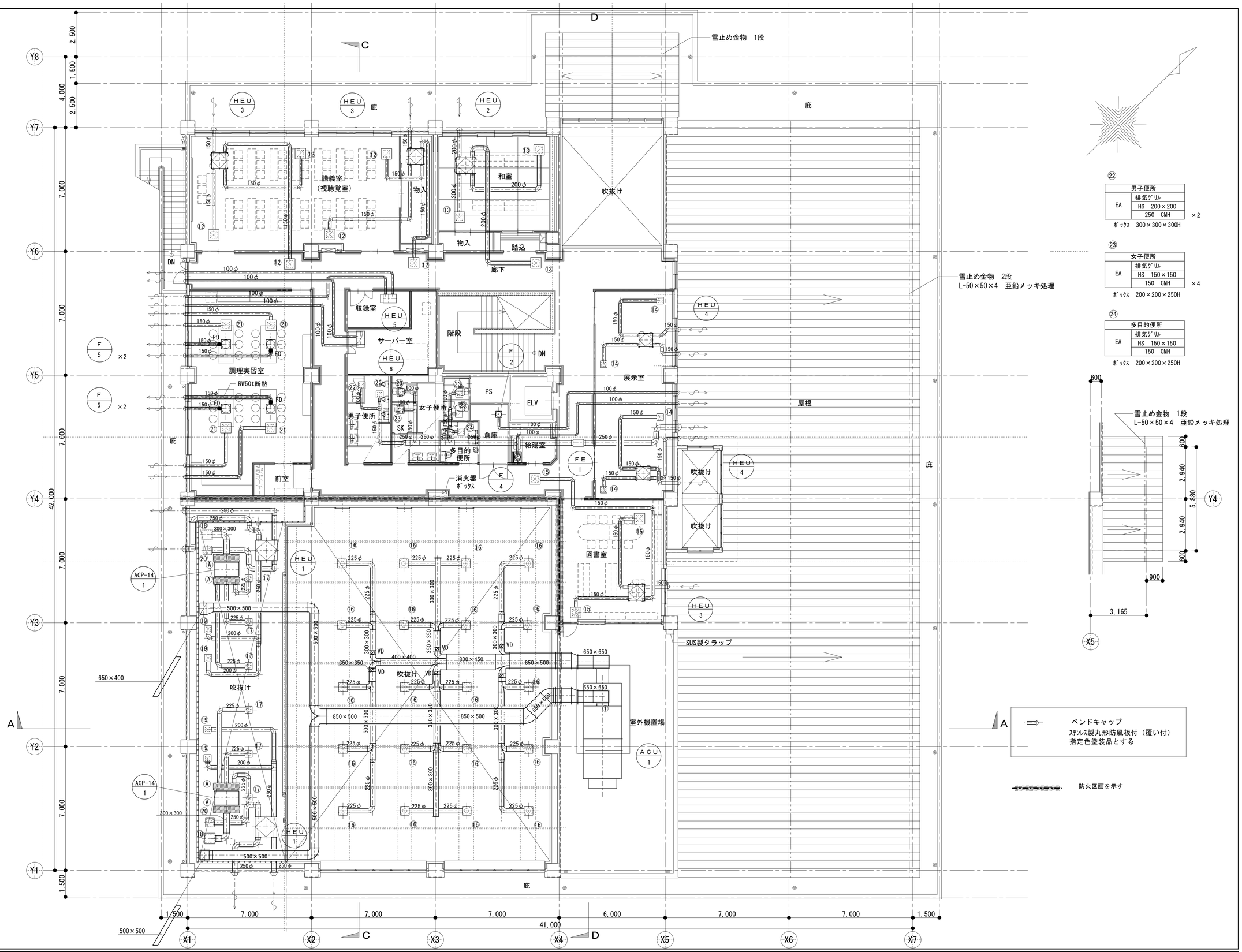
ステージ		
EA	RG 400×400	
	1000 CMH	×2

開閉式、ﾌｨﾙﾀｰ付
ﾎﾞｯｸｽ 500×500×500H
(GW25t消音内張)

㉑

調理実習室		
OA	給気ｸﾞﾘﾙ	
	PZ-N25GM	
	600 CMH	×4

Ⓐ 空調機ﾁｬﾝﾊﾞｰﾎﾞｯｸｽ
1400W×400D×400H
(GW25t消音内張)



㉒

男子便所		
EA	排気ｸﾞﾘﾙ	
	HS 200×200	
	250 CMH	×2

ﾎﾞｯｸｽ 300×300×300H

㉓

女子便所		
EA	排気ｸﾞﾘﾙ	
	HS 150×150	
	150 CMH	×4

ﾎﾞｯｸｽ 200×200×250H

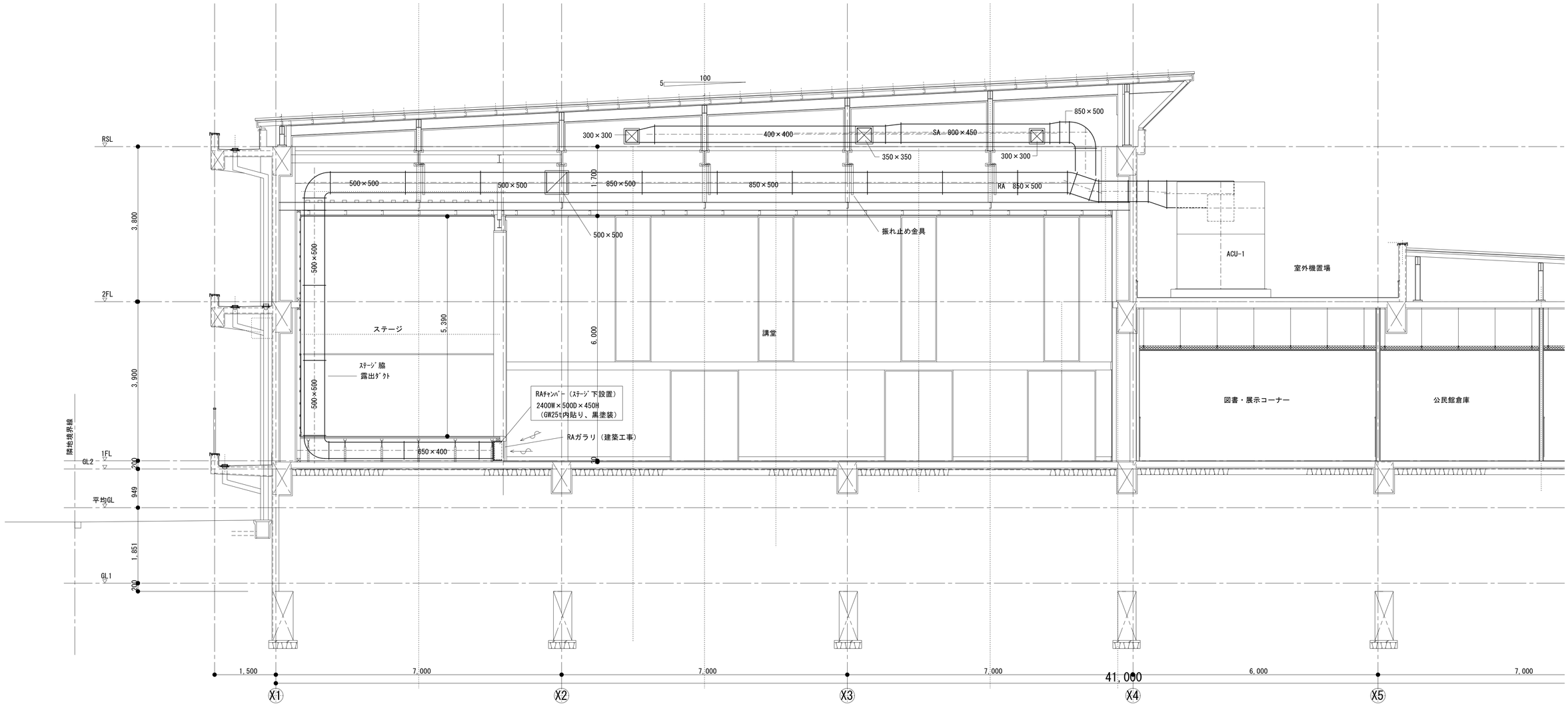
㉔

多目的便所		
EA	排気ｸﾞﾘﾙ	
	HS 150×150	
	150 CMH	×4

ﾎﾞｯｸｽ 200×200×250H

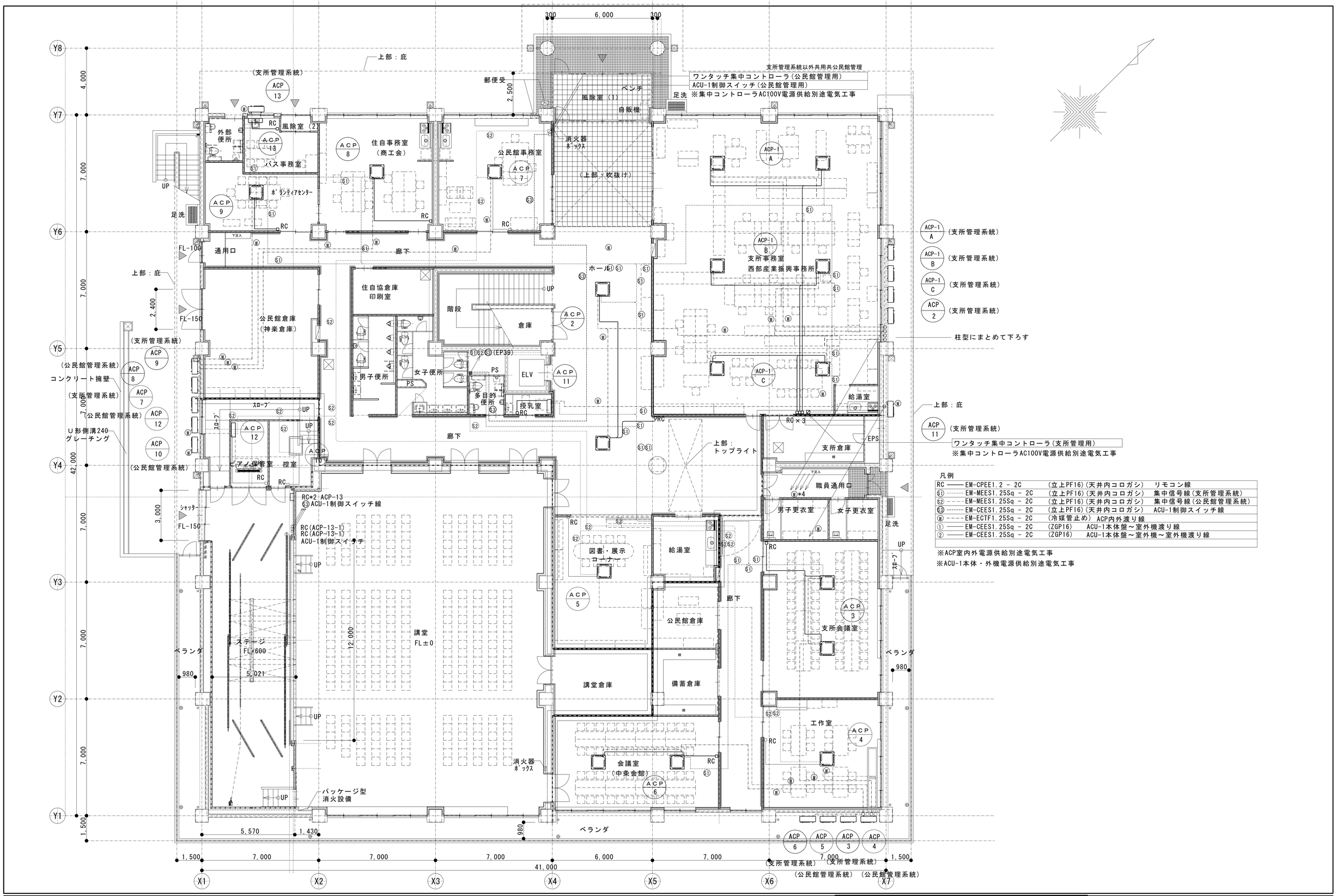
ベンドキャップ
ｽﾃﾝﾚｽ製丸形防風板付（覆い付）
指定色塗装品とする

防火区画を示す



A ― A断面

GLOBAL ARCHITECTURE 株式会社 グローバル企画設計	DAY 18・11・22	CONSTRUCTION NAME 中条総合市民センター建設　機械設備工事	SCALE 1/50 (A1)・1/100 (A3)	MAP NAME 講堂空調ダクト設備参考図	〒380-0916 長野市大字稲葉字中千田2189-4 ℡026-226-1306 一級建築士事務所登録（長野）H-33311号 管理建築士 一級建築士登録第108578号 清水 勉 印 図面を作成した建築士 一級建築士登録第124970号 松井 昭夫 印	NO. M 19



凡例

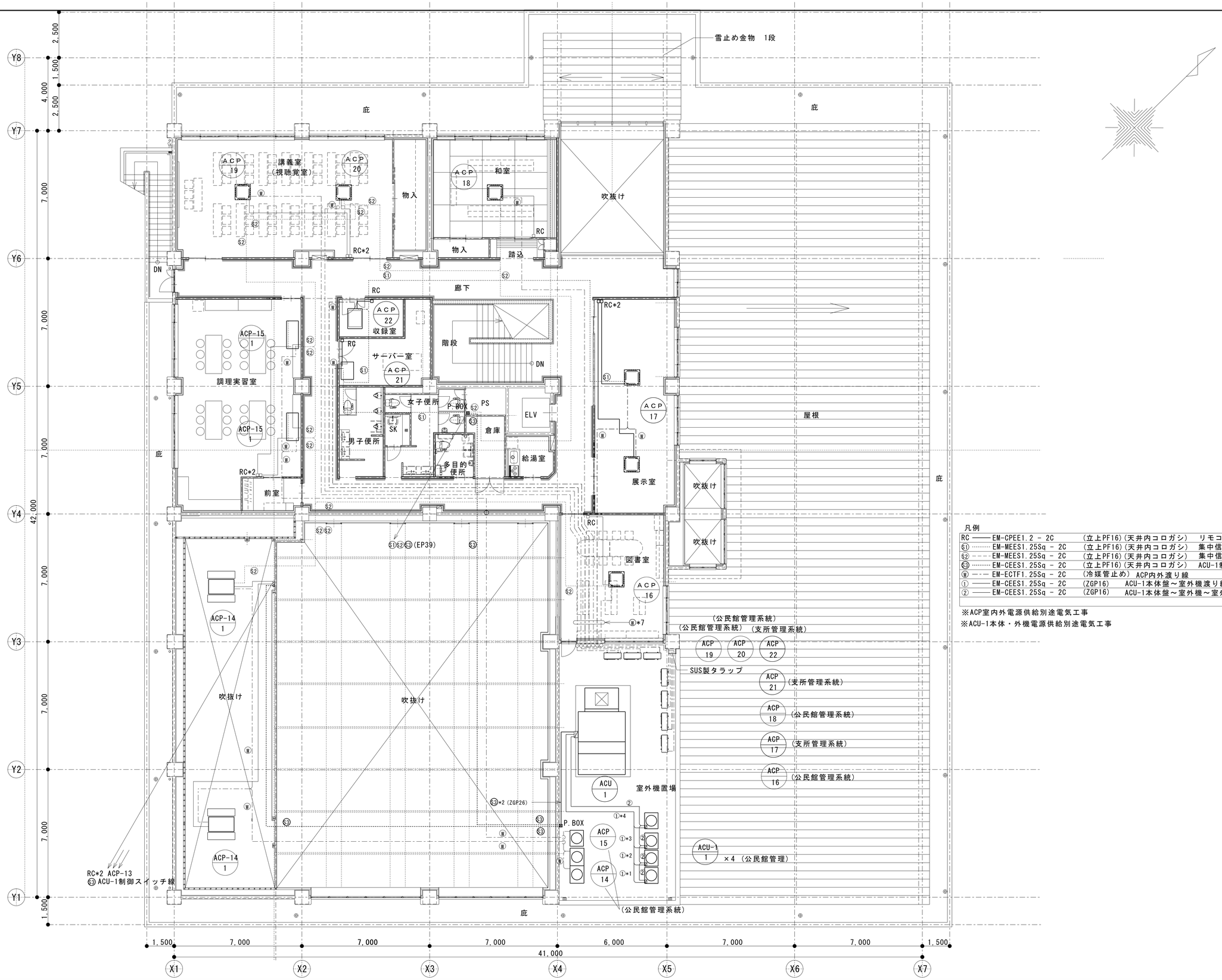
RC	EM-CPEE1.2 - 2C	(立上PF16)(天井内コロガシ)	リモコン線
S1	EM-MEES1.25Sq - 2C	(立上PF16)(天井内コロガシ)	集中信号線(支所管理系統)
S2	EM-MEES1.25Sq - 2C	(立上PF16)(天井内コロガシ)	集中信号線(公民館管理系統)
S3	EM-CEES1.25Sq - 2C	(立上PF16)(天井内コロガシ)	ACU-1制御スイッチ線
W	EM-ECTF1.25Sq - 2C	(冷媒管止め)	ACP内外渡り線
①	EM-CEES1.25Sq - 2C	(ZGP16)	ACU-1本体盤～室外機渡り線
②	EM-CEES1.25Sq - 2C	(ZGP16)	ACU-1本体盤～室外機～室外機渡り線

※ACP室内外電源供給別途電気工事

※ACU-1本体・外機電源供給別途電気工事

GLOBAL ARCHITECTURE 株式会社 グローバル企画設計	DAY 18．11．27	CONSTRUCTION NAME 中条総合市民センター建設　機械設備工事	SCALE 1/100 (A1)・1/200 (A3)	MAP NAME 空調制御配線設備１階平面図	〒380-0916 長野市大字稲葉字中千田2189-4 ℡026-226-1306 一級建築士事務所登録（長野）H-33311号 管理建築士 一級建築士登録第108578号 清水 勉 図面を作成した建築士 印-級建築士登録第124970号 松井 昭夫 印

NO. M 20



凡例

RC	EM-CPEE1.2 - 2C	(立上PF16)(天井内コロガシ)	リモコン線
(S1)	EM-MEES1.25Sq - 2C	(立上PF16)(天井内コロガシ)	集中信号線(支所管理系統)
(S2)	EM-MEES1.25Sq - 2C	(立上PF16)(天井内コロガシ)	集中信号線(公民館管理系統)
(S3)	EM-CEES1.25Sq - 2C	(立上PF16)(天井内コロガシ)	ACU-1制御スイッチ線
(W)	EM-ECTF1.25Sq - 2C	(冷媒管止め)	ACP内外渡り線
①	EM-CEES1.25Sq - 2C	(ZGP16)	ACU-1本体盤～室外機渡り線
②	EM-CEES1.25Sq - 2C	(ZGP16)	ACU-1本体盤～室外機～室外機渡り線

※ACP室内外電源供給別途電気工事
※ACU-1本体・外機電源供給別途電気工事

GLOBAL ARCHITECTURE　株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18．11．27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100 (A1)・1/200 (A3)	空調制御配線設備２階平面図	M　21

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡.026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫

衛生器具・器具表

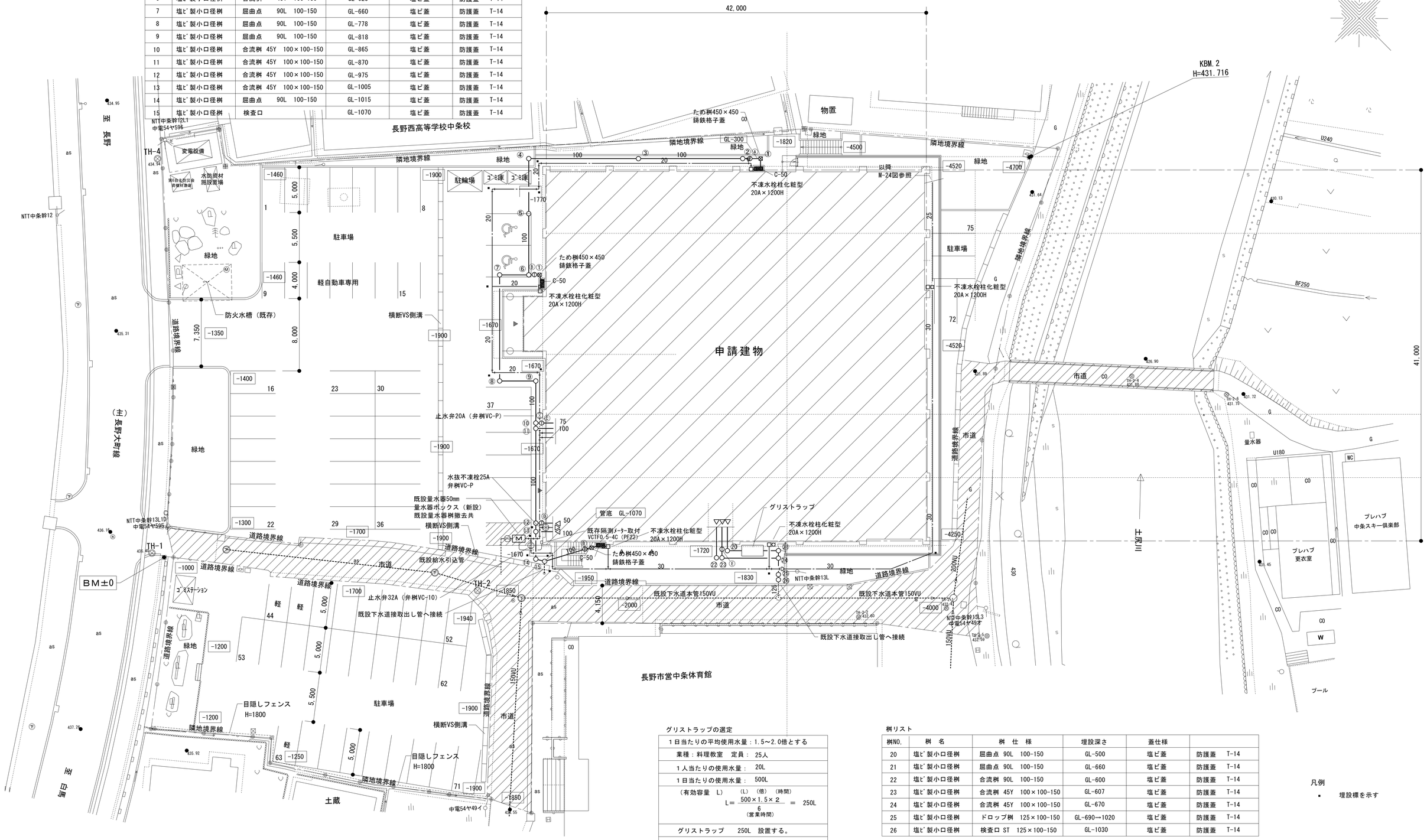
器具名	付属品・仕様	参考型番(L)	参考型番(T)	合計	1階													2階						屋外			
					外部便所	バス事務室	住自事務室	公民館事務室	男子便所	女子便所	多目的便所	授乳室	給湯室	支所事務室給湯室	男子更衣室	女子更衣室	工作室	男子便所	女子便所	多目的便所	給湯室	調理実習室		屋外			
洋風便器	密結ﾛｰﾀﾝｸ（手洗無．ふた固定．陶器製）温水,洗浄便座（乾燥なし．ふた有）	YBC-ZA10S＋KJ5.0L洗浄．DT-ZA150ECH　CW-KA21	CS597BS　4.8L洗浄．SH596BAYR　TCF6542	11					2	5								1	3								
洋風便器（多目的）	密結ﾛｰﾀﾝｸ（手洗無．ふた固定．陶器製）ﾘﾓｺﾝ洗浄．温水洗浄便座	BC-K21S、DV-K213FL,	CS597BCS　4.8L洗浄　SH596BAYR．TCF6542P　HE30JKR	3	1						1									1							
紙巻器	棚付２連	CF-63HS	YH701	14	1				2	5	1							1	3	1							
手すり	跳ね上げ手すり	KF-471EH70	T112CHK7	3	1						1									1							
手すり	Ｌ型手すり	KF-920AE70D12	T112CL	7	1				1	1	1							1	1	1							
ベビーチェア		KFA-12	YKA15	6	1				1	1	1								1	1							
ベビーシート		AC-OK-21F	YKA25R	3	1						1									1							
小便器	ｾﾝｻｰ一体形小便器(低リップタイプ)	YU-A51AP	UFS900R	7					4									3									
手すり	小便器用手すり	KF-701AE	T112CU1	2					1									1									
洗面器	ﾍﾞｯﾄﾞﾙ型、（EHW-1）電気温水器（3L）一体自動水栓	L-555FC、EHMN-CA3S5-AM200V1	L710C,REAH03A11,TL346C1N	9					2	3								2	2								
洗面器	壁掛型、自動水栓AC100V　Sﾄﾗ　他付属品一式	YL-176UAN．AM-200CV1．LF-105PA．SF-10E　KF-30DN	L250D．TENA40A．T6BMP．TL250D	2											1	1											
車椅子用洗面器	壁掛型、（EHW-1）電気温水器（3L）一体自動水栓	L-365APR、EHMN-CA3S5-AM200V1	L103A,ESWM3ASS1	3	1						1									1							
掃除流し	掃除用流し、ﾚﾊﾞｰ式送り座付胴長横水栓、排水金具	S-202A、LF-7-19、SF-20SAF-P、SF-202	SK22A,T37SEP	2						1									1								
ｵｽﾄﾒｲﾄﾊﾞｯｸ	電気温水器付、側板	PTOM-A210TWR、PTOM-DSCR	UAS73RNB	3	1						1									1							
台付自在水栓（水）		LF-14F-13	T136AS13	4														4									
台付自在水栓（湯）		LF-14F-13（H）		2														2									
吐水口回転横水栓		LF-7R-13-U	T200SNR13	4																				4			
（EHW-2）電気温水器（12L）	飲用、止水栓、排水器具、熱湯用水栓　　1φ100V　700W	EHPN-KB12ECV2、ELF-3EK、EFH-5MK	REKB12A12SW35D．TL348CU	6		1	1	1				1		1							1						
（EHW-3）電気温水器（25L）	止水栓、排水器具　　1φ200V　2.0KW	EHPN-CB25ECV1、ELF-3EK、EFH-5MK	REW25C2B1H．RHE98H50N．TL347C1R	2														2									
（EHW-4）電気温水器（25L）	飲用、止水栓、排水器具、熱湯用水栓　　1φ200V　2.0KW	EHPN-KB25ECV2、ELF-3EK、EFH-5MK	REKB25A22SW35D．TL348CU	1									1														
（EHW-5）電気温水器（200L）	貯湯式電気温水器　貯湯量：200L　　1φ200V　4.4KW			1																		1					
擬音装置		KS-623　（露出型．電池式）	YES400DR　（露出型．電池式）	8						5									3								
汚物入れ		山崎産業TE-12Z-PC	ミヤコM99P	11	1					5	1								3	1							
グリストラップ	FRP製土間埋設型　容量：250L　SUS製分割型蓋			1																				1			
プラスタートラップ	SUS製床置型．　外形寸法：260×260×250H			2														2									

桝リスト

桝NO.	桝　名	桝　仕　様	埋設深さ	蓋仕様	
1	ため桝	450×450×450H	GL-300	MHB450	
2	塩ﾋﾞ製小口径桝	中間点　ST　100-150	GL-320	塩ビ蓋	防護蓋　T-8
3	塩ﾋﾞ製小口径桝	中間点　ST　100-150	GL-440	塩ビ蓋	防護蓋　T-8
4	塩ﾋﾞ製小口径桝	屈曲点　90L　100-150	GL-500	塩ビ蓋	防護蓋　T-8
5	塩ﾋﾞ製小口径桝	中間点　ST　100-150	GL-560	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
6	塩ﾋﾞ製小口径桝	合流桝　45Y　100-150	GL-628	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
7	塩ﾋﾞ製小口径桝	屈曲点　90L　100-150	GL-660	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
8	塩ﾋﾞ製小口径桝	屈曲点　90L　100-150	GL-778	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
9	塩ﾋﾞ製小口径桝	屈曲点　90L　100-150	GL-818	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
10	塩ﾋﾞ製小口径桝	合流桝　45Y　100×100-150	GL-865	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
11	塩ﾋﾞ製小口径桝	合流桝　45Y　100×100-150	GL-870	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
12	塩ﾋﾞ製小口径桝	合流桝　45Y　100×100-150	GL-975	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
13	塩ﾋﾞ製小口径桝	合流桝　45Y　100×100-150	GL-1005	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
14	塩ﾋﾞ製小口径桝	屈曲点　90L　100-150	GL-1015	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
15	塩ﾋﾞ製小口径桝	検査口	GL-1070	塩ビ蓋	防護蓋　T-14

桝リスト

桝NO.	桝　名	桝　仕　様	埋設深さ	蓋仕様	
A	目皿付ﾄﾗｯﾌﾟ桝	100×100S-200	GL-270	塩ビ蓋	防護蓋　T-8
B	目皿付ﾄﾗｯﾌﾟ桝	100×100S-200	GL-580	塩ビ蓋	防護蓋　T-8
C	目皿付ﾄﾗｯﾌﾟ桝	100×75S-200	GL-820	塩ビ蓋	防護蓋　T-8
D	目皿付ﾄﾗｯﾌﾟ桝	100×50S-200	GL-930	塩ビ蓋	防護蓋　T-8
E	目皿付ﾄﾗｯﾌﾟ桝	100×75S-200	GL-560	塩ビ蓋	防護蓋　T-8



グリストラップの選定

１日当たりの平均使用水量：1.5～2.0倍とする
業種：料理教室　定員：　25人
１人当たりの使用水量：　20L
１日当たりの使用水量：　500L
（有効容量　L）　(L)　(倍)　(時間) $L = \frac{500 \times 1.5 \times 2}{6} = 250L$ （営業時間）
グリストラップ　　250L　設置する。
FRP製埋設型３槽式グリストラップ

桝リスト

桝NO.	桝　名	桝　仕　様	埋設深さ	蓋仕様	
20	塩ﾋﾞ製小口径桝	屈曲点　90L　100-150	GL-500	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
21	塩ﾋﾞ製小口径桝	屈曲点　90L　100-150	GL-660	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
22	塩ﾋﾞ製小口径桝	合流桝　90L　100-150	GL-600	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
23	塩ﾋﾞ製小口径桝	合流桝　45Y　100×100-150	GL-607	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
24	塩ﾋﾞ製小口径桝	合流桝　45Y　100×100-150	GL-670	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
25	塩ﾋﾞ製小口径桝	ドロップ桝　125×100-150	GL-690→1020	塩ビ蓋	防護蓋　T-14
26	塩ﾋﾞ製小口径桝	検査口 ST　125×100-150	GL-1030	塩ビ蓋	防護蓋　T-14

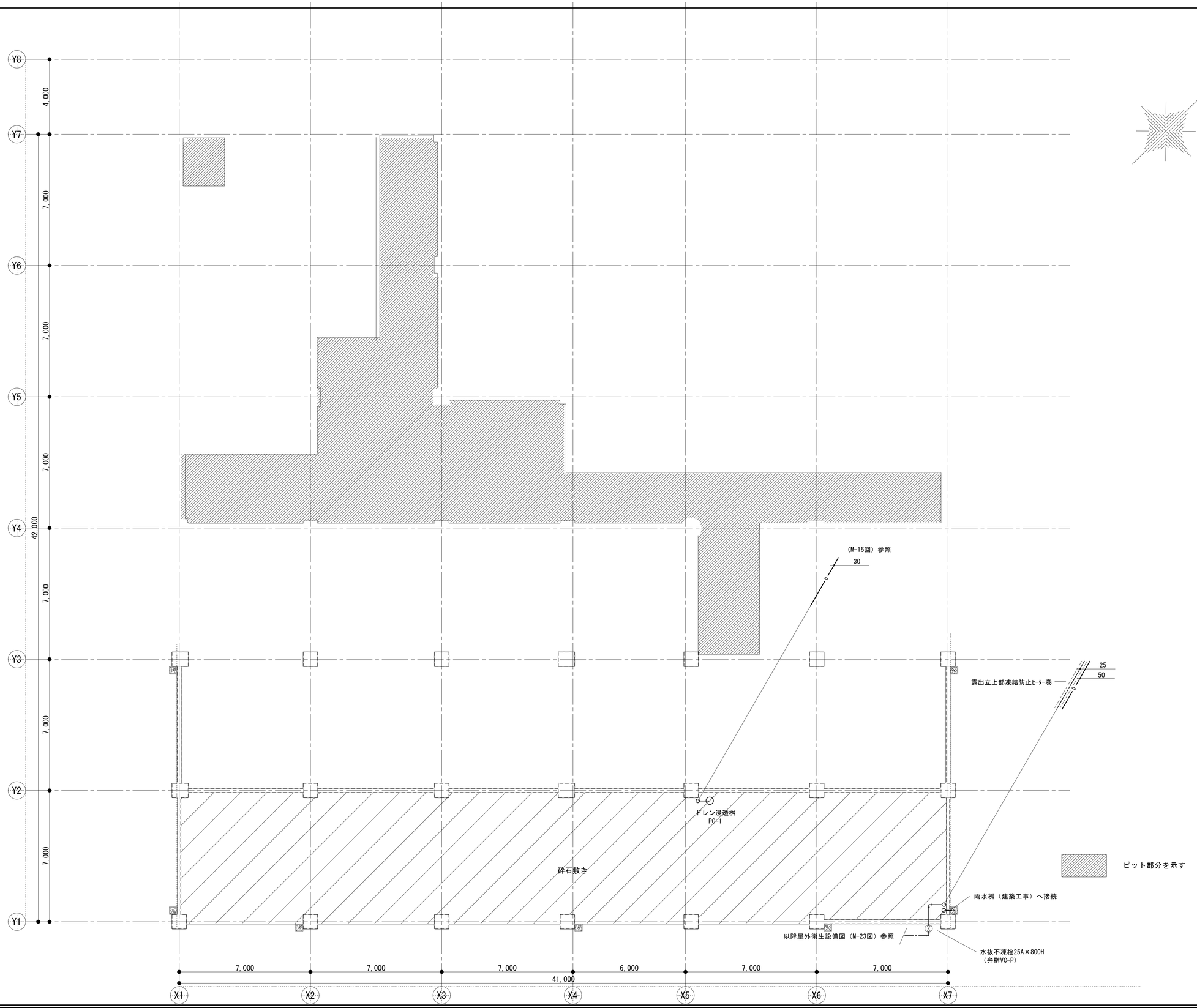
凡例

▪　埋設標を示す

GLOBAL ARCHITECTURE　株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・06・19	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/200（A1）・1/400（A3）	屋外衛生設備図	M　23

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



GLOBAL ARCHITECTURE

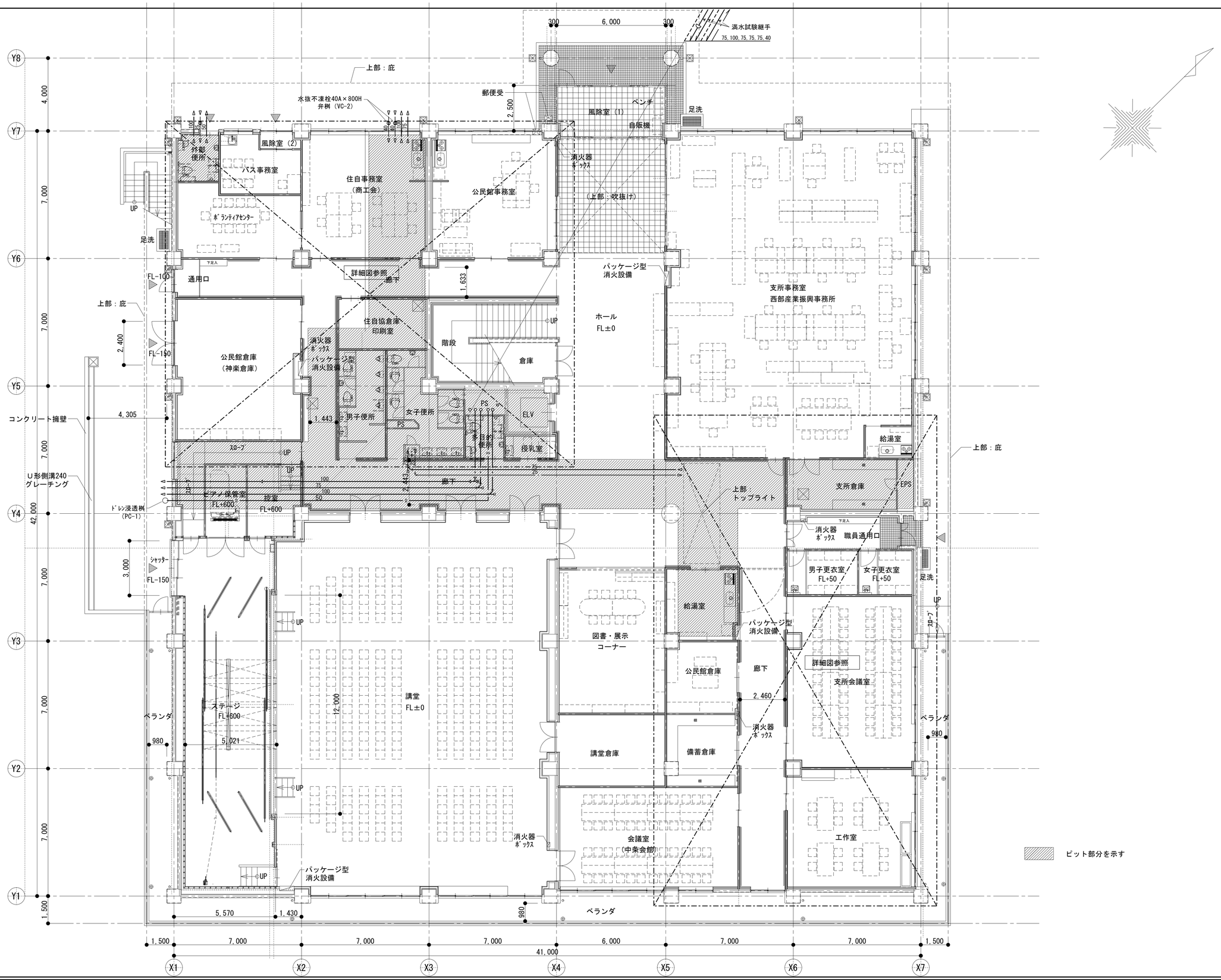
株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・22	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	衛生設備Ｂ１階平面図・ピット図	M　24

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印

図面を作成した建築士
一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



GLOBAL ARCHITECTURE

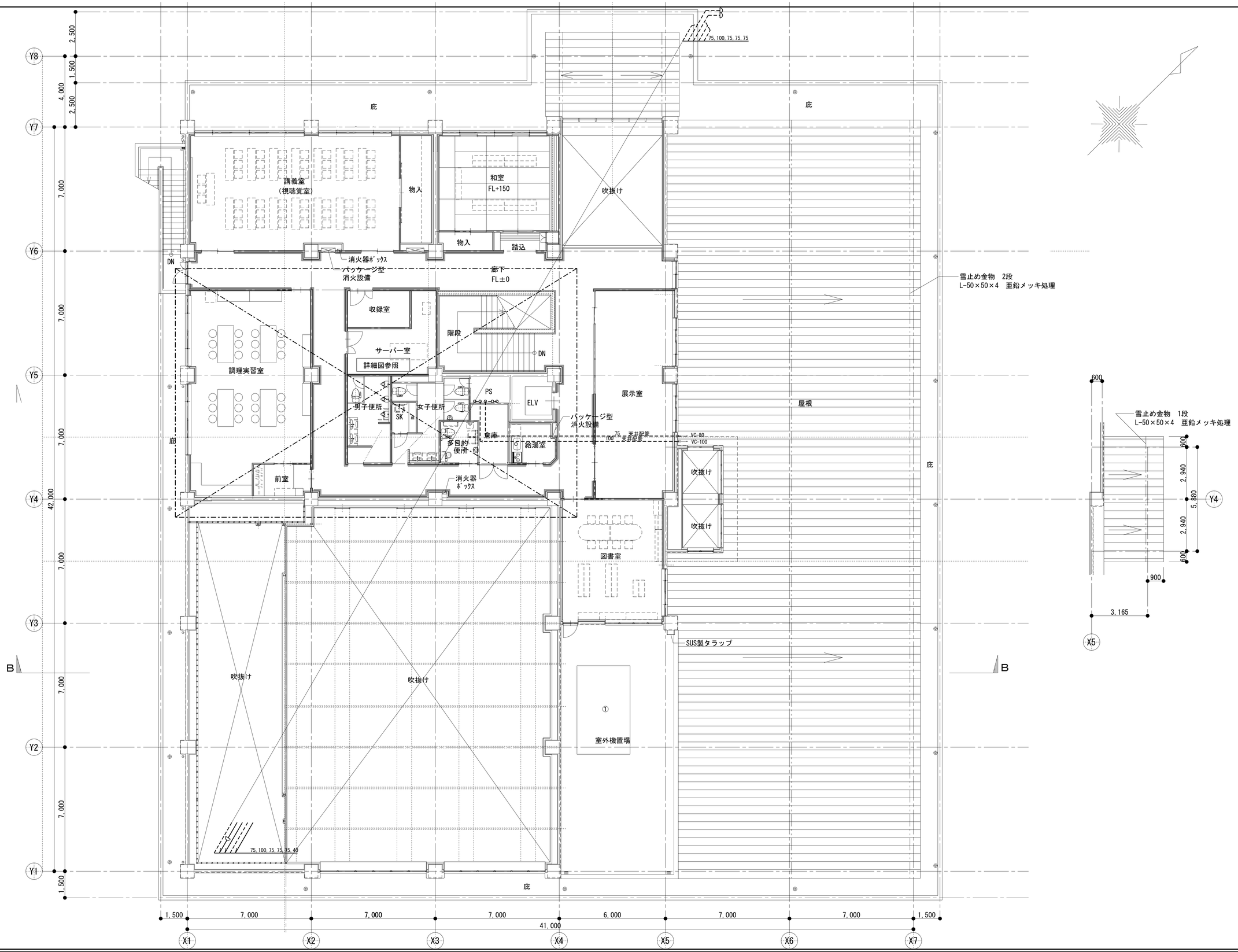
株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	衛生設備１階平面図	M 25

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印

図面を作成した建築士
一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

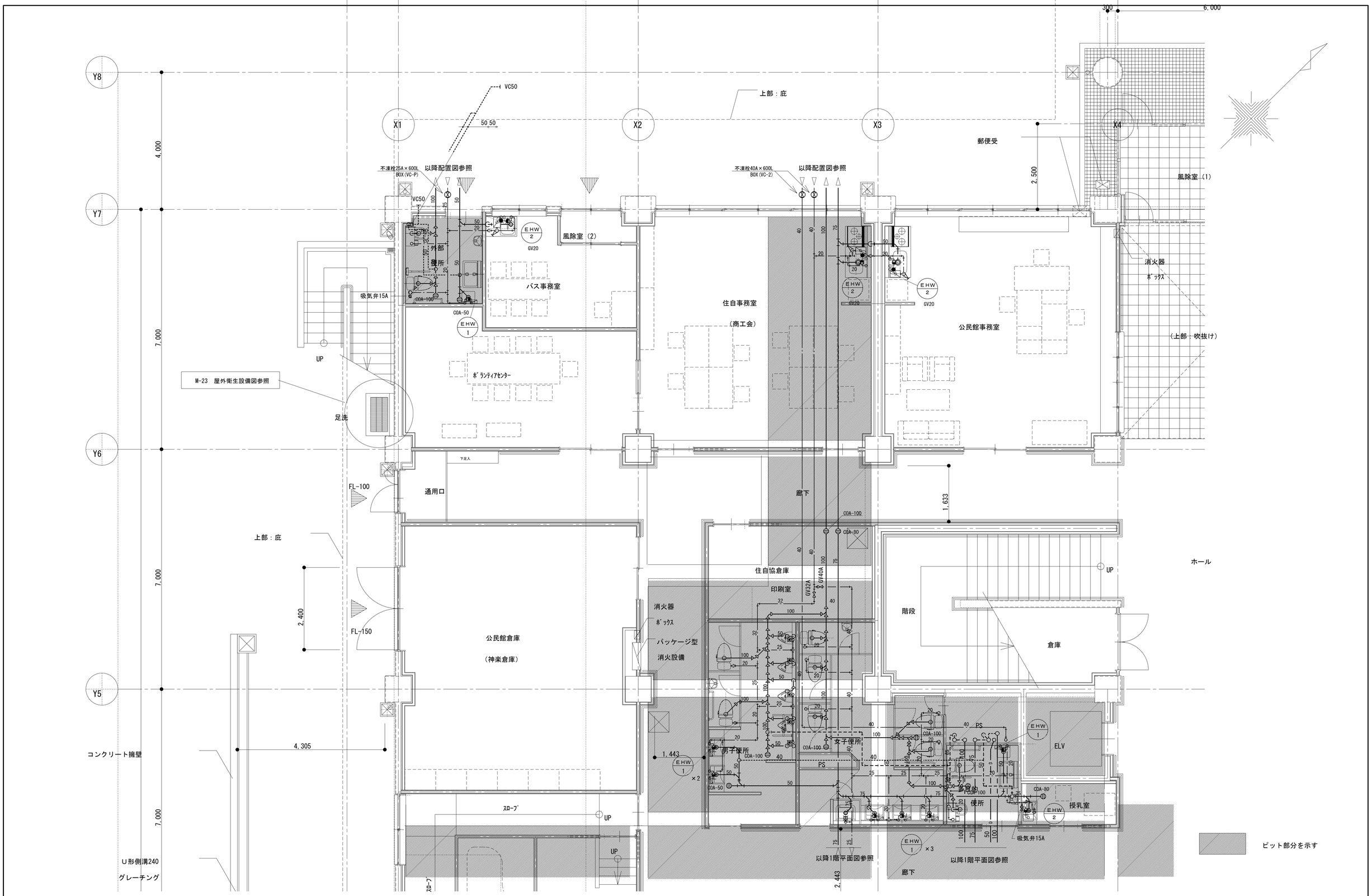


GLOBAL ARCHITECTURE

株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18 ・ 11 ・ 27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100 (A1)・1/200 (A3)	衛生設備２階平面図	M 26

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡.026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士
一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

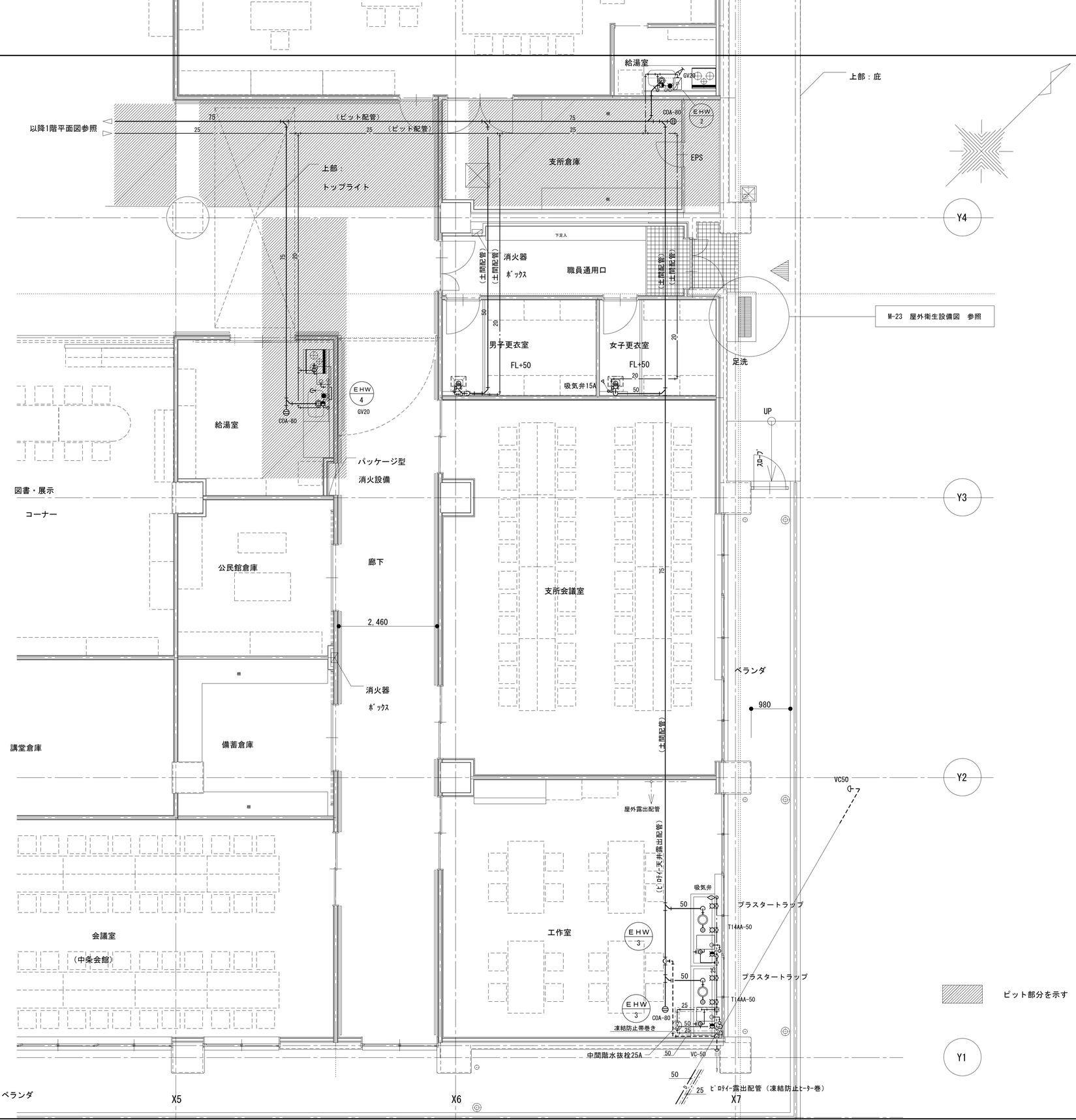


GLOBAL ARCHITECTURE

株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/50（A1）・1/100（A3）	衛生設備１階平面詳細図（１）	M　27

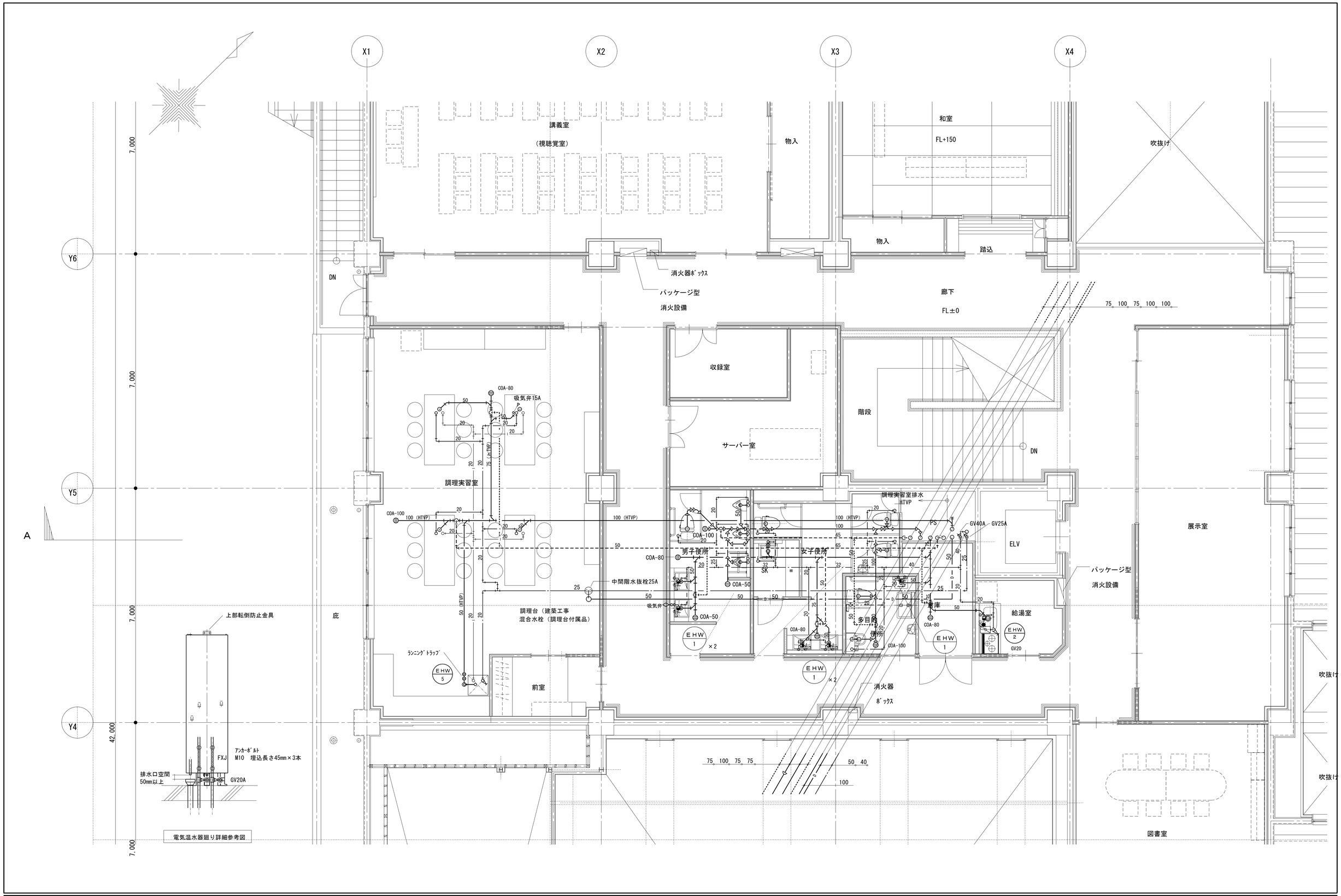
〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡.026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



GLOBAL ARCHITECTURE 株式会社 グローバル企画設計	DAY 18・11・27	CONSTRUCTION NAME 中条総合市民センター建設　機械設備工事	SCALE 1/50 (A1)・1/100 (A3)	MAP NAME 衛生設備１階平面詳細図（２）	NO. M 28

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士	図面を作成した建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印	一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

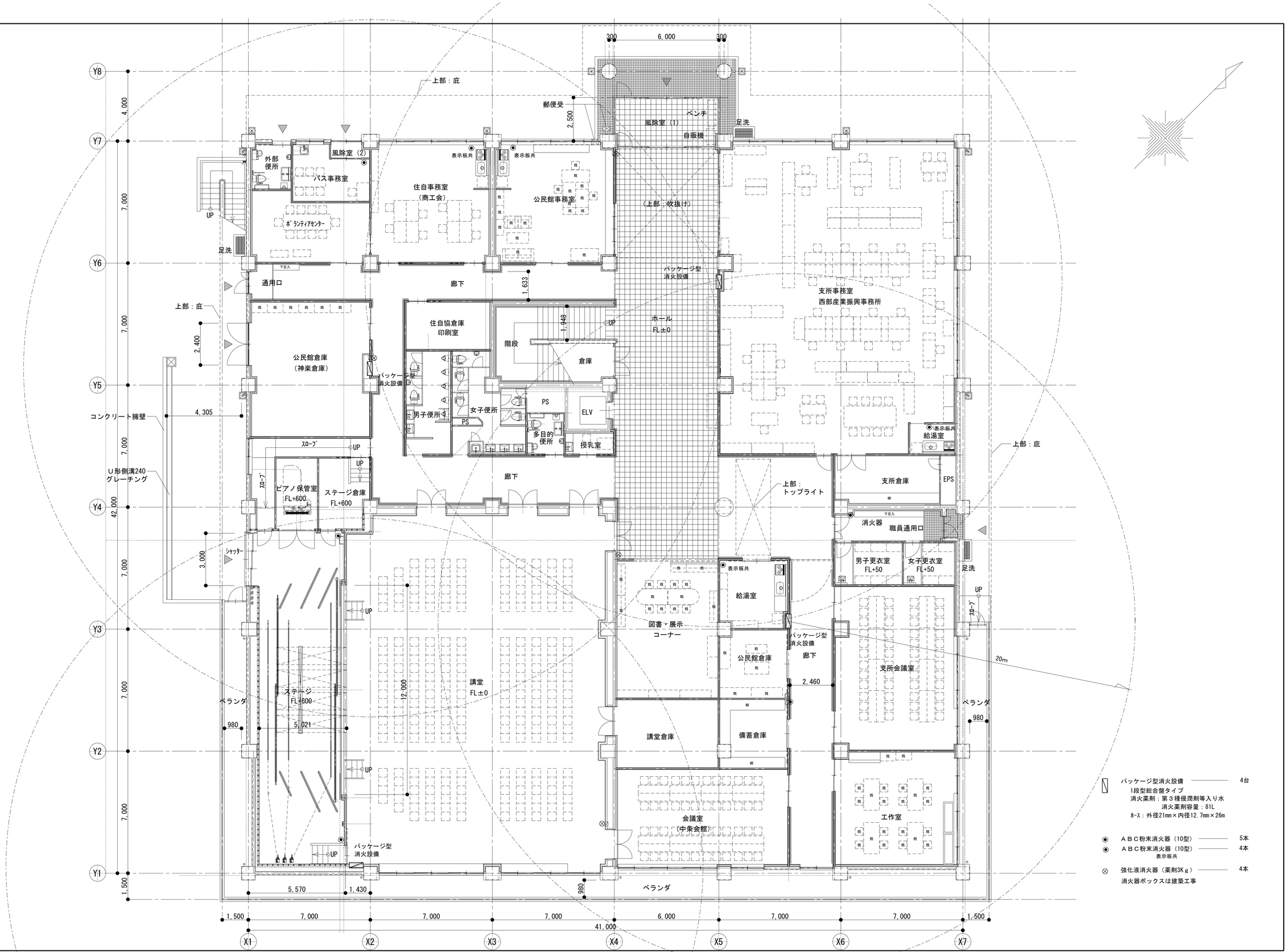


GLOBAL ARCHITECTURE

株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/50（A1）・1/100（A3）	衛生設備２階平面詳細図	M　29

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士
一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



GLOBAL ARCHITECTURE

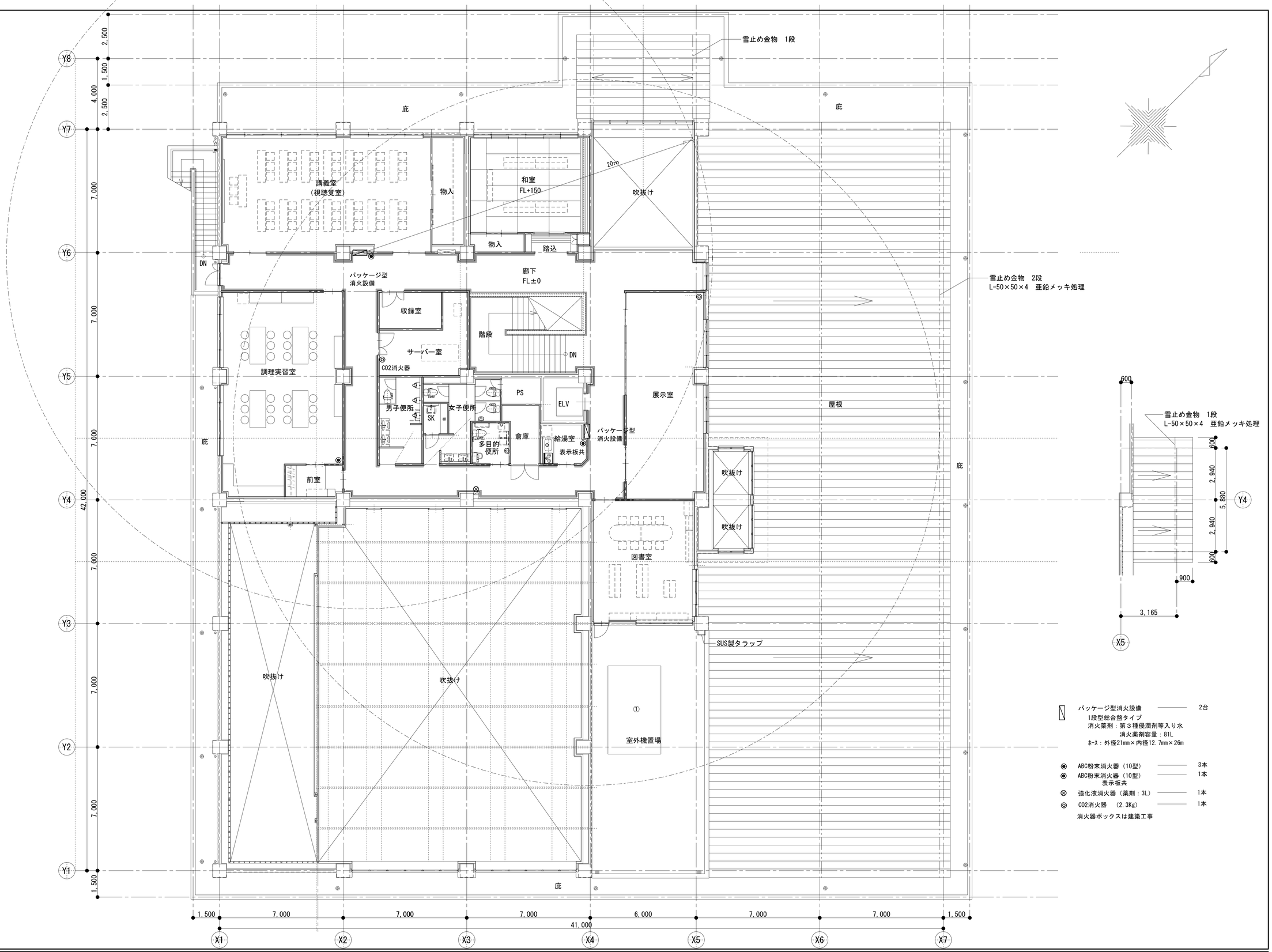
株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	消火設備１階平面図	M　30

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号

管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印

図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印



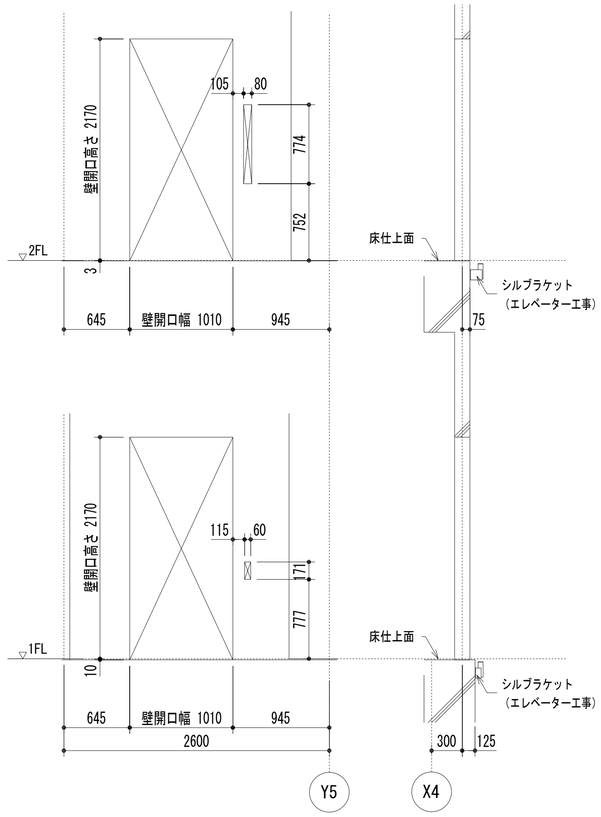
パッケージ型消火設備 ―― 2台
1段型総合盤タイプ
消火薬剤：第３種侵潤剤等入り水
消火薬剤容量：81L
ﾎｰｽ：外径21mm×内径12.7mm×26m

◉ ABC粉末消火器（10型） ―― 3本
◉ ABC粉末消火器（10型）表示板共 ―― 1本
⊗ 強化液消火器（薬剤：3L） ―― 1本
◎ CO2消火器　（2.3Kg） ―― 1本
消火器ボックスは建築工事

GLOBAL ARCHITECTURE　株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・27	中条総合市民センター建設　機械設備工事	1/100（A1）・1/200（A3）	消火設備２階平面図	M　31

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士　一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士　一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

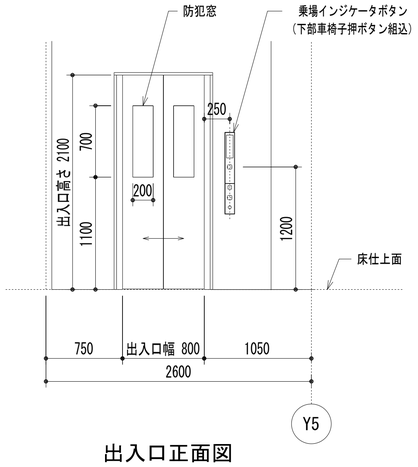


出入口壁穴明図

1：30　（建築工事）

断面図

1：30



出入口正面図

1：30

（1台1回線）

電源設備　（低圧）

号機名		No. 1		
電源設備容量	動力	200 V　4 kVA		
	照明	100 V　1.5 kVA		
最大電流		21 A		
動力線サイズ（mm²）		5.5	8	14
最大引込み距離（m）		77	119	208
建屋側MCCB		30 A		
接地線最小サイズ		2　mm²		
インターホン用配線		φ0.9 × 10本		
電話用配管・配線		φ19 配管　・電話線 1 P		
ピットコンセント容量		1 kVA/台		
火災管制用配管・配線		HP1.2x1P		
非常放送用配管・配線		HP1.2x3C		

エレベーター除外工事

［1］建築関係

1. 各階乗場出入口廻り（押ボタン用穴を含む）の穴明工事
2. 乗場関係機器取付後の出入口周りの壁及び床仕上工事
3. ピット内防水工事、及びピットが深い場合の埋戻し工事
4. 昇降路天井フック又はトロリービーム設置工事
   （安全率5を確保する）
5. 各階乗場出入口枠周辺のモルタル又はロックウール詰め工事
6. 昇降路内機器取付用ファスナー、ビーム、柱等の設置工事
7. 乗場関係機器取付用鋼材の設置工事
8. 乗場戸に近接して設ける防火シャッター等の防火区画工事
   （建設省告示第1111号の廃止による）
9. 昇降路の壁または囲いは隙間無きものとする

［2］電気関係

1. 昇降路制御盤までの動力電源・照明電源・接地線の引込工事
2. インターホン用及び監視用配管・配線工事
   （昇降路制御盤から外部取付位置まで）
3. ピットの点検用コンセント設備工事
4. 遠隔監視保守システム用配管、電話線工事
5. 昇降路内頂部の煙感知器設置工事
   （昇降路外部から保守点検できる構造）
6. エレベーターと防火シャッター等の連動を要する場合は、接点信号の配管・配線の引込工事

［3］確認事項

1. 昇降路壁・床等は、機器取付けや反力等に充分な強度を有する構造で施工すること
   （コンクリート強度は21N/mm²以上とする）
2. 昇降路内法の鉛直施工誤差は、30mm以内にて施工すること
3. 昇降路壁には、設備配管等を埋込まないこと
4. 昇降路内法の内部に建築金物等が突出しないよう施工すること
   （突出する場合は、エレベーター機器と干渉する恐れがあるためエレベーター側と協議すること）
5. 受電電圧の変動は、受電端において動力用は±10%以内、照明用は±5%以内とし、動力用の電圧不平衡率を5%以内とすること
6. 電源引込み計画時は、エレベーター側と協議すること
7. 外部からの影響により、昇降路内の温度が40℃を超える場合は換気設備を設けること
8. 台車などで搬出入可能な荷重は250kg以下（台車含む）

エレベーター仕様

概略仕様	号機名（台数）		No. 1　（1台）
	用途（形式）		乗用　車いす仕様
	積載量（定員）		750 kg　（11人）
	速度		45 m/min
	制御方式		交流インバータ制御方式（回生無）
	操作方式		乗合全自動方式
	停止ヶ所・出入口方向		（1,2FL）　2ヶ所　1方向
	かご内法（WxDxH）		1400 mm　X 1350 mm X 2300 mm
	出入口寸法（WxH）		800 mm　X 2100 mm
	ドア方式		2枚戸中央開き（電動式）
	電動機出力		AC－3.5 kW　（ギヤレス）
	電源	動力	三相3線　200 V　60 Hz
		照明	単相　100 V　60 Hz
	管制運転	地震	有（P波＋S波感知器（3段検知）リスタート機能付）
		火災	有
		自家発	無
		ピット浸水	有
	停電時自動着床装置		有
	耐震クラス		A14
	かご内連絡装置		24V同時通話インターホン
	基本仕様 及び 標準装備仕様		ローラーガイド（かご、おもり） 照明・換気装置自動休止機能 長周期地震対策 2D多光軸（マルチビーム）ドアセフティ 反転時呼び一括キャンセル機能 戸開放時間自動設定 行先階取消し機能 気配りアナウンス機能 戸開走行保護装置 しきい間すきまレス 広角ミラー付操作盤
乗場仕様	三方枠		全階　大枠・全傾斜　ステンレス製ヘアライン仕上
	ドア		全階　鋼板製単色塗装仕上
		防犯窓	全階　網入ガラス（t6.8）（JIS R3204）とフロートガラス（t3.0）（JIS R3202）を合わせたもの・［ドア面と面一］
		遮煙	全階　無
	敷居		全階　硬質アルミ製
	乗場インジケータボタン	ボタン	全階　抗菌凸矢印ボタン（SIAA認証）
		インジケータ	全階　デジタル階床表示式
		フェースプレート	全階　樹脂成型品
かご仕様	天井照明		［STD－1L］アルミフレーム導光板LED照明
	換気装置		ファン
	リターンパネル		ステンレス製ヘアライン仕上
	出入口柱		ステンレス製ヘアライン仕上
	ドア		化粧鋼板
		防犯窓	網入ガラス（t6.8）（JIS R3204）とフロートガラス（t3.0）（JIS R3202）を合わせたもの・［ドア面と面一］
	幕板		化粧鋼板
	側板		化粧鋼板
	幅木		化粧鋼板
	床		ビニタイル　（t2）
	敷居		硬質アルミ製
	操作盤	ボタン	抗菌凸文字ボタン（SIAA認証）
		インジケータ	ドットデジタル
		フェースプレート	標準（広角ミラー付）　抗菌樹脂成形品（SIAA認証・一部鋼鈑製）

特記事項

- スタンダード照明（STD－1L）
- 非常放送スピーカー
- 荷箱（ステンレス製・H300）
- 磁石式保護マット（分割形，3面，H＝1800）
- 床マット
- 車椅子仕様
  専用乗場ボタン，専用かご操作盤，かご内鏡，かご内手摺（三方向）
  多光軸セフティ（2D），戸開放時間（10秒）
- 視覚障害者対策
  音声案内装置（方向，階床，到着，戸開，戸閉，管制運転案内）
  点字銘板（乗場ボタン・かご操作盤に貼付け）
- 警報回路
  インターホン呼びボタン，ブザー（DC24V），かご上
  回路と警報器リセットボタン，タイマー付
- トーガード延長
- ラジオノイズフィルター＋絶縁トランス＋ACL（インピーダンス3%）

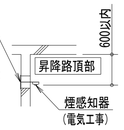
煙感知器詳細

施錠装置付点検扉
1.5mm以上の鋼板製（電気工事）
リミットスイッチ付（エレベーター工事）

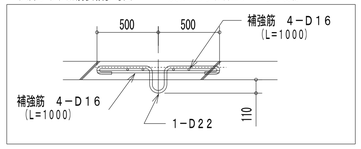
昇降路頂部に煙感知器を設置する場合は外部に引き出した状態で点検可能な構造とする。
屋外の場合は、防水形点検扉とする。

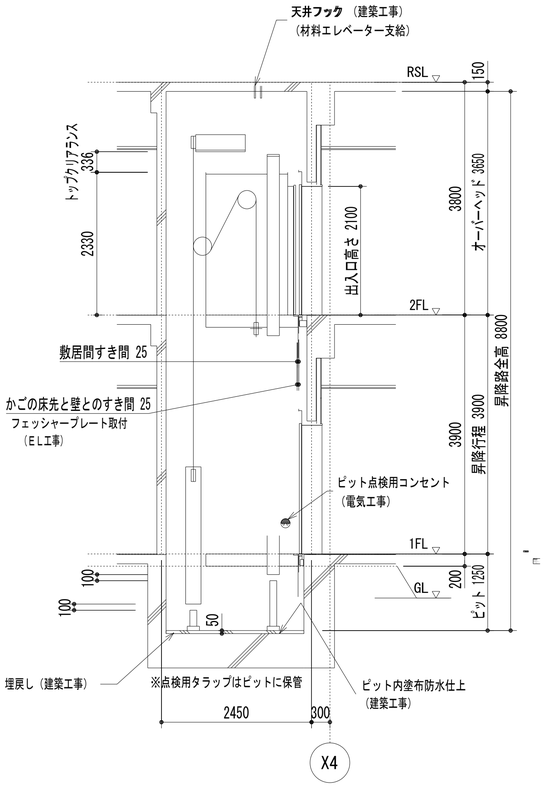
点検ボックスは下記エレベーター昇降路専用品として下さい。

- ・ホーチキ　(KUS-1B)
- ・能美防災　(FXS J001A-HU)
- ・ニッタン　(NID-T-G)
- ・パナソニック　(BV95351+BV95381H)



天井フック配筋要領参考図　（天井フック材料エレベーター支給）

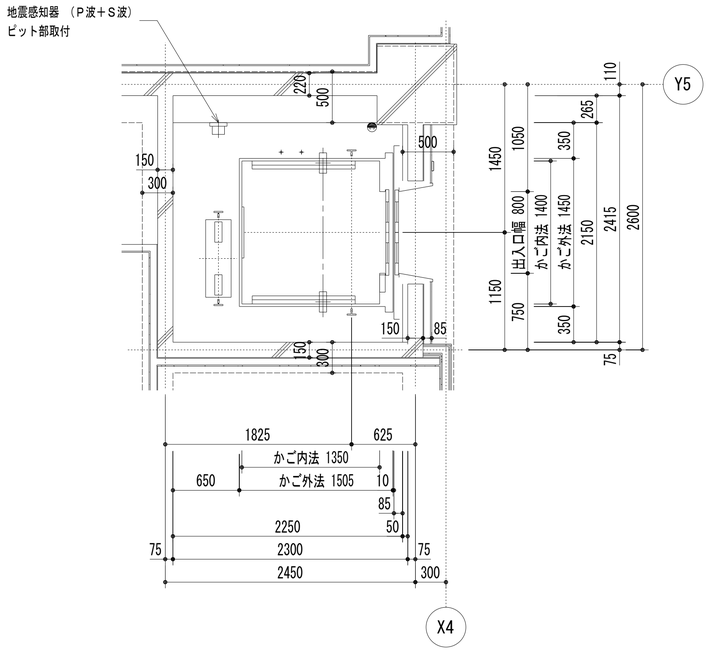




昇降路縦断面図

1：50

No. 1		
ピット反力		73.20 kN
ピット衝撃荷重	かご側	60.40 kN
	C／W側	47.40 kN



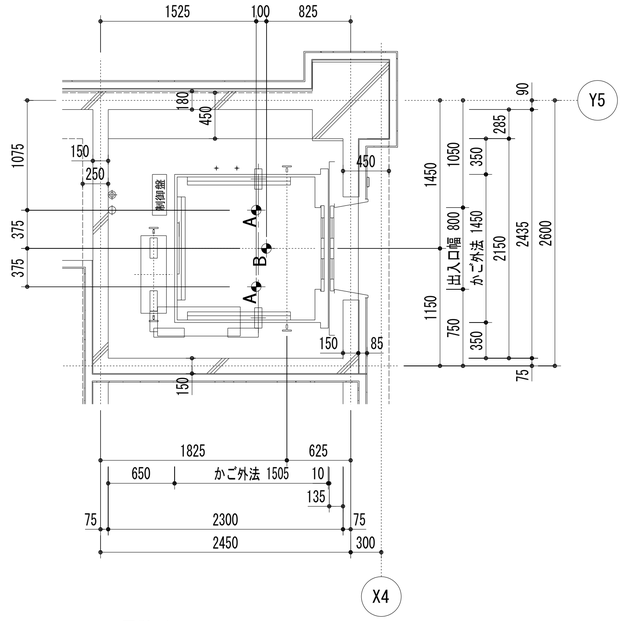
昇降路平面図（１Ｆ）

1：30

⊕	ピット点検用コンセント	（電気工事）

レール反力リスト（地震時作用荷重）			No. 1
Px / Py	かご側	Px	4.00 kN
	一般階	Py	2.00 kN
	かご側	Px	5.20 kN
	最上階	Py	3.80 kN
	おもり側	Px	6.30 kN
	一般階	Py	3.20 kN
	おもり側	Px	10.20 kN
	最上階	Py	7.10 kN

上記　荷重による柱及び梁のたわみは５mm以下となるよう選定下さい。

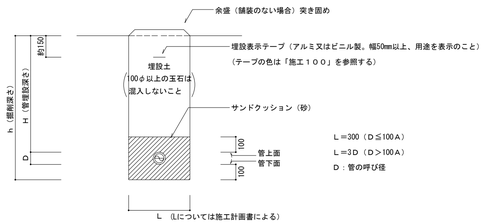


昇降路平面図（２Ｆ）

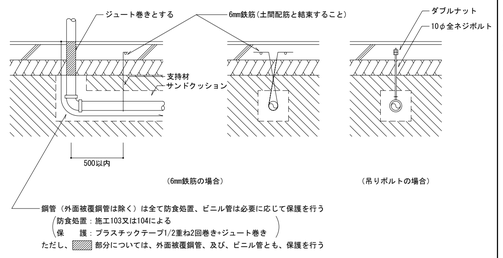
1：30

⊕	天井フック（材料エレベーター支給） ・荷重：（A部）　9.8 kN （B部）　19.6 kN	（建築工事）
⊕	電源引込み（受電盤への接続） ・動力・照明、接地線 最上階ＦＬ－ １３５０ ㎜　引出長さ ３ ｍ	（電気工事）
⊕	配線引込み ・インターホン配線、電話線 最上階ＦＬ－ ６５０ ㎜　引出長さ ３ ｍ	（電気工事）

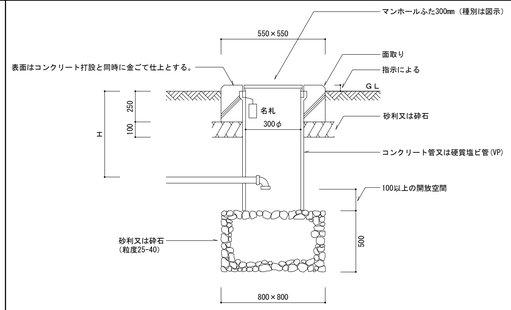
土中埋設管の布設



土間配管の防食及び損傷防止

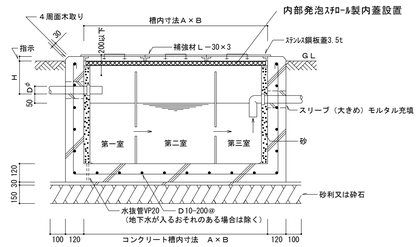


水抜用浸透桝　　ＰＣ－１



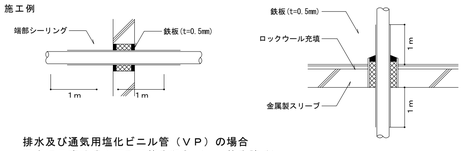
１．コンクリート巻部分には必要により鉄筋（Ｄ10φ）により補強すること

グリーストラップ



防火区画貫通部の処理　　ドレン管

施工例



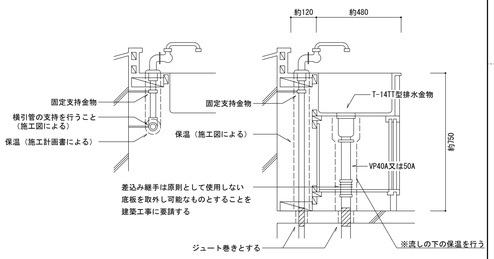
排水及び通気用塩化ビニル管（ＶＰ）の場合
下表に示す寸法以下で配管を行う（ＶＵ管を除く）

おおいの有無	貫通する部分の構造区分			
	防火	30分	1時間	2時間
	構造	耐火	耐火	耐火
おおいのない場合	100	100	75	50
鉄板（t-0.5）以上で覆われてている場合	125	125	100	75

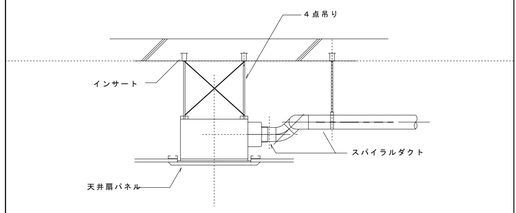
（呼称寸法mm）

流しの納まり

※立型水栓の水抜きは原則としてバルブを開いて行う

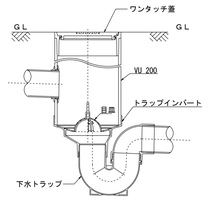


天井換気扇の取付要領

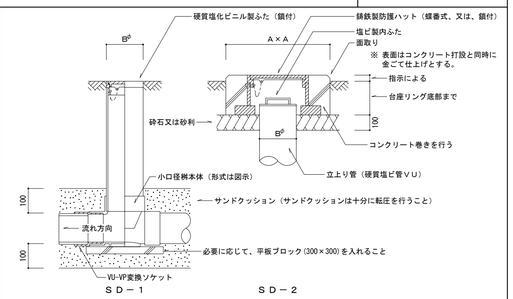


※　原則として、フレキシブルダクトを使用しない。
　　フレキシブルダクト使用する場合は、施工計画書、施工図にて監督員と協議のこと

屋外トラップ桝



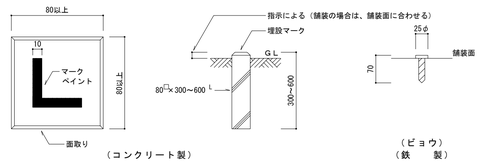
小口径塩ビ桝　　ＳＤ－１・２



記号＼管底		Ｈ≦1200	1200＜Ｈ≦2500	ふ　た
ＳＤ－１	Ａ	－	－	硬質塩化ビニル製ふた
	Ｂ	150	200	
ＳＤ－２	Ａ	350	400	塩ビ製内ふた＋防護ハット（耐荷重は図示）
	Ｂ	150	200	

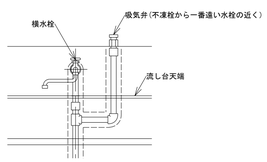
防護ハット種類
Ｔ－８
Ｔ－14
Ｔ－25

地中埋設標



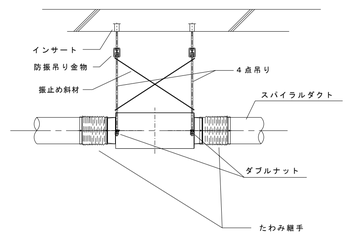
表示の色別　監督職員との打合せによること

【吸気弁（給気コマ）取り付け方法】



中間ダクトファンの取付要領

天井吊り空調、換気機器－同仕様参照



GLOBAL ARCHITECTURE
株式会社 グローバル企画設計

DAY	CONSTRUCTION NAME	SCALE	MAP NAME	NO.
18・11・22	中条総合市民センター建設　機械設備工事		施工要領図	M　34

〒380-0916　長野市大字稲葉字中千田2189-4　℡026-226-1306
一級建築士事務所登録（長野）H-33311号
管理建築士
一級建築士登録第108578号　清水　勉　印
図面を作成した建築士
一級建築士登録第124970号　松井　昭夫　印

工　事　区　分　表

工事区分略号の凡例　A：建築主体工事　E：電気設備工事　M：機械設備工事

項目		A	E	M				備考
躯体関係								
1．RC造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○				
	補強を要する型枠材及び取付け	○						
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○				
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○				
	貫通孔・開口部の補強	○						
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○				
	埋込形盤類及び、箱類の型枠	○						
2．S.SRC造の梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強							
	使用されたスリーブの穴埋め							防火区画・防煙区画
	予備スリーブの穴埋め							防火区画、防煙区画
	貫通孔・開口部の墨出し							
3．設備機器の基礎	建築設計図に記入あるもの	○						
	室内の基礎（建築設計図に記入のないもの）		○	○				
	屋外・屋上の基礎（AC・受水槽・キュービクル等）	○						
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○				
	機器取り付け用アンカー・架台		○	○				建築設計図にあるものはA
	屋内受水タンク用の基礎	○						
	太陽電池アレイ用架台（支持金物）	○	○					AとEの区分は図示
	キュービクル・発電機まわりフェンス及び基礎	○						
4．昇降機関連	昇降路・機械室の躯体	○						本体はM
	機械室の床開口							
	機械室の床配管ピット・蓋・防油堤							
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上							
	巻上機周辺のチェッカープレート敷			○				
	昇降路内ピット防水	○						
	各階出入口穴あけ・同補強	○						
	出入口扉・三方枠・幕板			○				
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修			○				
	昇降路がRC造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット他昇降路内の鉄製部材一式			○				
	昇降路がS造の時、中間ビーム及びブラケット受けピース							
	機械室天井フック取付							
	昇降路内天井フック取付（機械室なしの場合）	○						
	ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口	○						
	機械室・昇降路内換気設備			○				
	EV機械室からインターホンまでの配線工事		○					
	EV機械室からインターホンまでの配管工事		○					電話配管も同じ
	点検用コンセント		○					
	制御盤までの動力、照明用電源、アース、防災信号、拡声設備の配管・配線工事		○					
	かご内監視カメラからシャフト内制御盤までの配線工事			○				
	エレベーターシャフト内制御盤から監視装置までの監視カメラ用配管・配線工事		○					
5．その他	トラフ・ピット類（ふたを含む）	○						
	湧水・汚水ピット・RC造各種水槽	○						
	同上用防水・マンホール・タラップ式	○						
	避雷設備・同接地工事							
	ALC板の壁開口部・補強	○						
	厨房排水溝							
	厨房グリース阻集器							
	オイルサービスタンクの防油堤							・自家用　・空調用
	フリーアクセスフロア内の防水堤							

項目		A	E	M				備考
仕上げ関係								
1．軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○						
	補強を要しないボードの切り込み		○	○				
	開口部の墨出し		○	○				
	軽量鉄骨壁のボックス取付金具及びその取付		○					
2．既製間仕切り	切り込み及び補強	○						
	位置ボックス	○						
3．吊りボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○	○				
4．外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○						
	ウェザーカバー、ベントキャップ			○				
	換気扇（取付枠共）			○				
5．湯沸まわり	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台・IHコンロ	○						建築設計図にあるものはA 配線配管接続はEM
	排気フード			○				
	レンジフード・換気機器	○		○				ダクト接続はM
6．浴室まわり	ユニットバス、シャワーユニット（トラップ・水栓・シャワー・換気扇・照明共）							電源接続、外部スイッチはE 配管接続、換気ﾀﾞｸﾄはM
	同上への配線及び配管接続							1次側
	既製浴槽（ふたを含む）							
	浴室及び便所の床排水金物							
7．便所まわり	洗面カウンター	○						洗面器はM
	鏡	○						
	ユニット形衛生器具			○				
	便所用手すり			○				
	紙巻器、ベビーチェア			○				
	電源、配管、配線、接続		○					
	手すり補強下地	○						
	衛生器具補強下地	○						
8．事務室まわり	ファンコイルカバー	○						
	家具組み込みの洗面器			○				切り込みはA
	流し、ミニキッチン	○						
9．フリーアクセスフロア	コンセント・電話・情報等		○					ﾎﾞｯｸｽ、ﾛｰﾃｰｼｮﾝ等
	複合アウトレット用開口	○						
	予備開口　及びプレート	○						
10．自動扉まわり	自動扉・電動シャッターへの電源供給		○					
	自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ、センサーへの配管工事	○						
	自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアチェック、フロアヒンジ	○						
	自動扉手元電源スイッチ		○					
	電気錠の本体、扉内配線	○						
	電気錠の扉までの配管		○					
11．防火・防犯	パッケージ型消火設備			○				
	埋込型消火器ボックス	○						消火器はM
	防火戸の配管、配線、煙感知器、レリーズ		○					
	防火シャッターの配管、配線、煙感知器		○					レリーズはA
	ガスもれ検知器							

項目		A	E	M				備考
12．その他	2重ピット及びトレンチのマンホールふた							
	機器搬入用フック　ビーム							
	チェンブロック							
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ							
	点検口（天井・壁・床下）	○						
	排煙口等の天井仕上材の取付け	○						
	洗面器取付の下地の補強	○						
	一般用手すり	○						
	くつふきマット、玄関マット、自動扉マット部床排水金物（目皿共）、排水管	○						
	くつ洗い流し部排水金物、排水管			○				
	洗濯パン							
	調理実習室　調理台ＩＨヒーター	○						
	調理実習室　調理台ＩＨヒーター電源配管配線		○					
	調理実習室　調理台水洗器具	○						
	調理実習室　調理台給排水配管接続			○				
	ステージ　スクリーン	○						
	ステージ　スクリーン電源配管配線		○					
	ステージ　照明器具および電源配管配線		○					
屋外排水設備・外構								
1．雨水	屋外雨水排水設備	○						
	桝及び桝ふた	○						
	雨水タテ樋	○						
2．雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○				
	桝及び桝ふた			○				
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○						
3．植栽	植栽及び客土	○						
4．ユニット形浄化槽の躯体	ピット形の躯体及び砂充填							Aは特記による
	上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び据付等							
	ピット形以外							
5．屋外オイルタンク	タンク室の躯体及び砂充填							
	上記以外のオイルタンク本体・配管及び据付等							自家用はE
	タンク室形以外							自家用はE
6．その他	駐車場ガソリントラップ							配管はM
	雨水貯留槽	○						
	空調室外機基礎・フェンス	○						
	機器用架台類	○		○				

項目		A	E	M				備考
電気配線配管								
1．配管配線	機器附属の制御盤以降の配管配線（接地線共）			○				2次側
	機器附属の制御盤への電源供給配管配線		○					1次側
	自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線		○					
	機器と附属操作スイッチの渡り配管配線			○				
	煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線		○					
	小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線			○				
	注油口内アース端子よりアース内配管配線							自家用はE
	個別パッケージの室内機、室外機の渡り配線			○				接地共
	ﾌﾘｰｱｸｾｽﾌﾛｱの複合アウトレット取付及び配線		○					
	電極棒							
	機器類・実験台などへの接続（直接接続するもの）							
	非常用照明及び誘導灯		○					
2．その他	工事用電力・水道・下水・燃料	○	○	○				
	本設後の電力、上下水道、ガス使用料金	○	○	○				（引渡しまでの間）
	本設後の電力、上下水道、ガス基本料金	○	○	○				（引渡しまでの間）
	太陽光発電設備（太陽光パネル取付金物以外全て）		○					
	太陽光パネル取付金物		○					
	換気扇類スイッチ		○					Eに支給
	換気扇類スイッチ設置・配線		○					
	空調機　室外機電源		○					
	空調機　室内機電源		○					
	室内機～室内機制御配線			○				
	室内機～リモコン間制御配線			○				