

13) 瞬間流量計
瞬間流量計はピトー管方式によるもので止水コック付とし、取付部は下記とする。
 冷凍機の冷水管および冷却水管（送り、送り）
 吸取冷凍機の冷水管および冷却水管（送りまたは送り）
 空気調和機の冷水管（送りまたは送り）
 冷水水ヘッダーの（ 各送り管 各送り管）

14) 保温及び消音内貼り
「仕様」による他、下記による。
 送風ダクトの保温（保温の厚さ25mm、範囲は図示による）
 外気ダクトの保温（保温の厚さ25mm、範囲は図示による）
 外壁ラブリに接続するダクトは外壁より1mの範囲を保温する（保温の厚さ25mm）
 膨張管ドレン管および膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、「仕様」の温水管の項による。
 建物内の空気抜き管の保温は「仕様」の温水管の項による。
 防火区画の貫通部の処理は、国土交通大臣認定工法（又は同等）によるものとする。
 冷媒管の保温の外装は下記による。なお、保温化粧ケースはガルバリウム鋼板製とする。
 空調用排水管は保温を行う

15) 騒音
室内の許容騒音値は次表による。

10. 給湯設備
11. 排水通気設備
12. 衛生器具設備
13. ガス設備
14. 消火設備
15. 浄化槽設備
16. 厨房機器設備

1) 配管材料
2) 絶縁
3) 弁類
4) 保温

1) 配管材料
2) 洗面器等の排水管
3) 満水試験継手
4) インバート
5) 放流納付金

1) 小便器用節水装置
2) 衛生器具付属水栓
3) 大便器耐火カバー
4) 散水栓

1) 供給ガス事業者名
2) ガスの種類
3) 配管材料
4) メーター
5) ガス漏れ警報機
6) 引込負担等

1) 屋内消火栓
2) 屋外消火栓
3) 連結送水管格納箱

1) 屋内消火栓
2) 屋外消火栓
3) 連結送水管

1) 施工資格
2) フローア設置
3) 装置強度
4) 埋め戻し土
5) 消毒剤

1) 工事の範囲
2) 燃焼機器

排水管
通気管
屋外排水管

汚水
雑排水

※雑排水のうち高濃排水部（回転釜、スチコン、真空冷却機）は、配管用炭素鋼管（白）とする。洗面器およ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。

図示の箇所に取付ける。

図示の箇所に取付ける。

樹のコンクリート部は工場製品としてもよい。

必要
不要

個別感知フラッシュ方式（埋込 露出 ）
 埋込用洗浄機能付制御盤
 集合感知フラッシュ方式（ 隠ぺい 露出）
 集合感知ハイタンク方式（自動サイホン+補給水電磁（動）弁）制御盤以降の2次配管配線は本工事とする。集合感知の場合はカウンタ不足を補償するタイマー機構を設ける。

各種水栓は、原則として節水こまタイプとする。
 設ける（ピット内は除く）
 散水栓は、SUS304製とする。

イ) 種類：LPG（バルク供給） 発熱量： MJ/m³
 ガス会社の規定による

親メーター（ 貸与品 ）
 子メーター（ 買取り ）

■設置する。（室名：ボイラー室・・・電気工事）
 要 別途工事 本工事 不要

■HB-1A HB-1B 易操作性
 HB-20
 HB-12A

10kgf/cm²
 減圧弁の有無 有 無

■屋内消火栓
 配管用炭素鋼管（白）
 圧力配管用炭素鋼管（白） Sch40
 配管用炭素鋼管（白）
 配管用炭素鋼管（白）
 圧力配管用炭素鋼管（白） Sch40
 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（VS）
 消火用高性能ポリエチレン管

■屋外消火栓
 配管用炭素鋼管（白）
 圧力配管用炭素鋼管（白） Sch40
 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（VS）
 消火用高性能ポリエチレン管

外面被覆鋼管の呼び径100以下はねじ接続とする。

屋外露出配管は保温を行う。仕様は給水配管と同等とする。

標準図の（ ⊕ ⊕ ⊕）による。
 変位を吸収できるようにスリークッションとする。

工事は浄化槽設備士の資格者が行うこと

外部に設置するフローアは、鋼板製カバー付とし、コンクリート基礎に固定する。

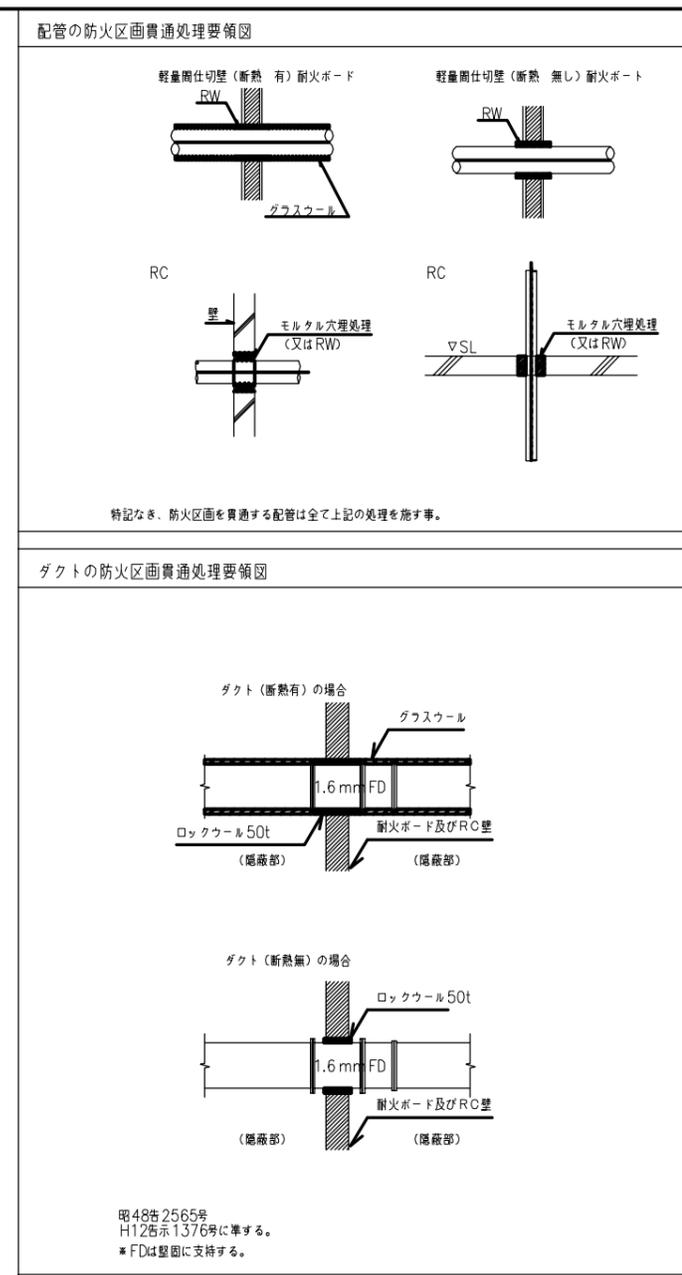
装置（槽、フタ）の強度は、下記の条件を満足する。
 製造者標準形 普通荷重形（乗用車の走行、駐車可）

山砂 発生土

30日分納入

厨房機器 本工事 別途工事（厨房機器設置工事）
 据付・接続 本工事 別途工事
 試運転調整 本工事 別途工事

使用ガス（ 都市ガス 液化石油ガス ）



17. 凡例

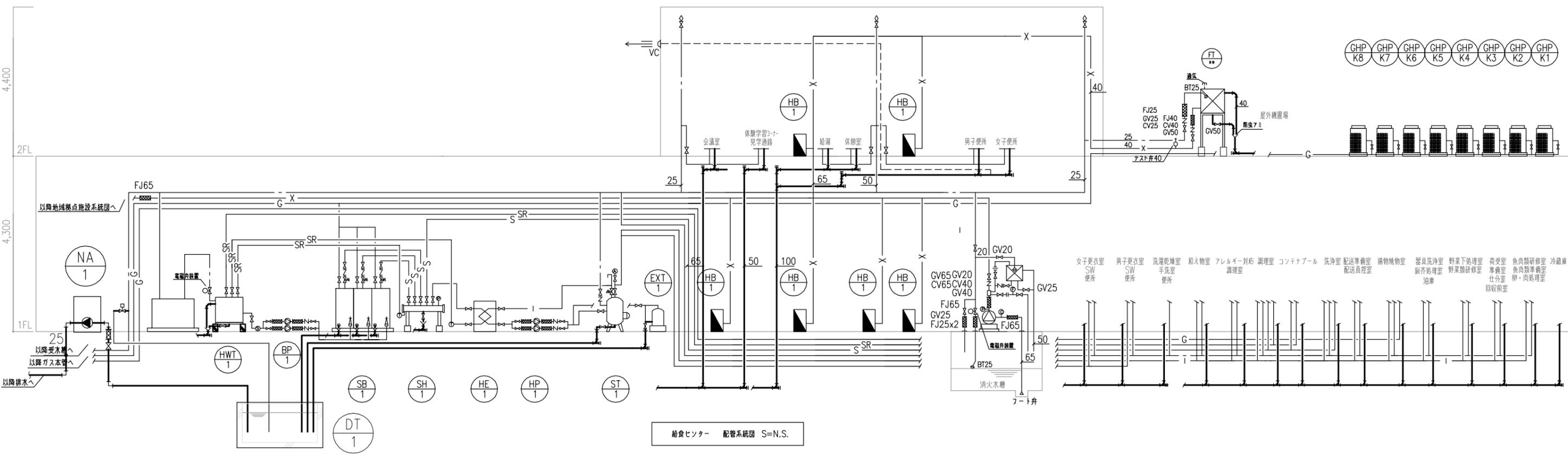
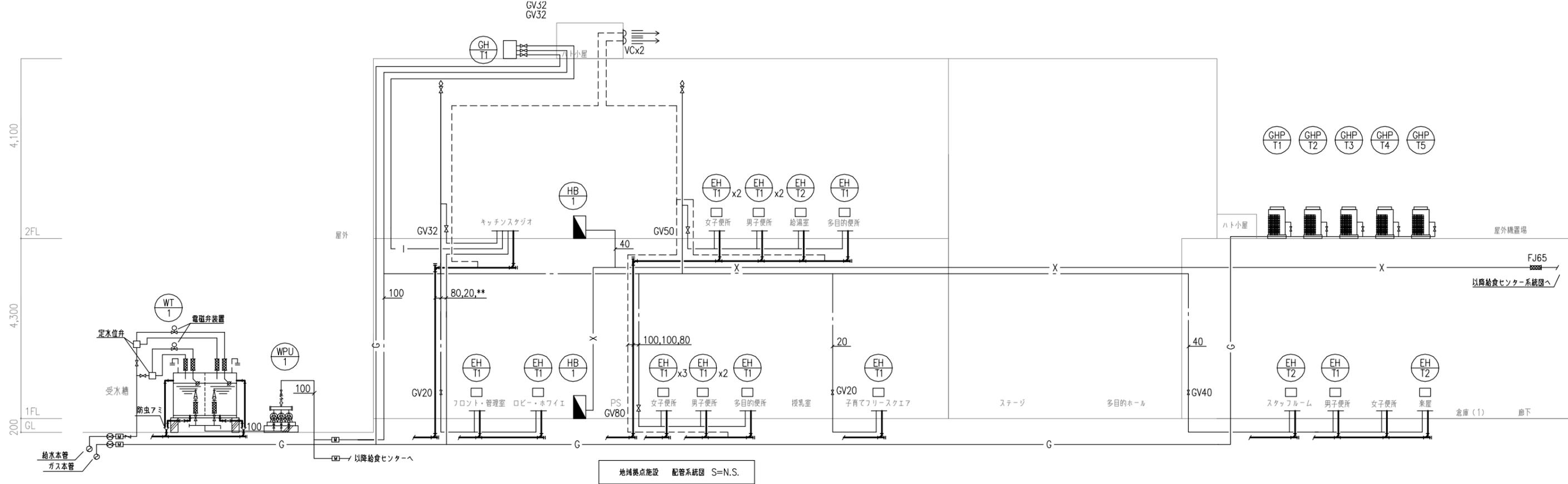
図示記号	名称	図示記号	名称
— C —	冷水送り管	— — — —	給水管
— CR —	冷水還り管	— — — —	井管及び雑用水管
— H —	温水送り管	— I —	給湯管（往）
— HR —	温水還り管	— II —	給湯管（還）
— CH —	冷温水送り管	— C —	給水鉄管
— CHR —	冷温水還り管	— HP —	排水ヒューム管
— CD —	冷却水送り管	— VP —	排水塩ビ管
— CDR —	冷却水還り管	— LP —	排水鉛管
— SS —	蒸気送り管	— A —	排水白ガス管
— SR —	蒸気還り管	— VA —	排水塩ビライニング鋼管
— R —	冷媒送り管	— — — — —	通気管
— RR —	冷媒還り管	— E —	膨張管
— O —	油送り管	— O —	油送り管
— OR —	油還り管	— OR —	油還り管
— S —	スリラー管	— A —	圧縮空気管
— V —	通気管	— X —	消火栓管
— E —	膨張管	— S —	スプリングラー管
— D —	ドレン管	— G —	ガス管
— A —	空気管	— X —	給水栓
— — — —	伸縮継手	— X —	給湯栓
— — — —	フレキシブル継手	— X —	混合栓
— — — —	防振継手	— X —	シャワーヘッド
— — — —	ゲート弁	— ⊕ —	床上掃除口
— — — —	ストップ弁	— ⊕ —	床下掃除口
— — — —	バタフライ弁	— ⊕ —	床排水トラップ
— — — —	チェッキ弁	— ⊕ —	流し排水トラップ
— — — —	減圧弁	— ⊕ —	排水樹
— — — —	温度調節弁	— ⊕ —	汚水樹
— — — —	電磁弁	— ⊕ —	量水器
— — — —	電動弁	— ⊕ —	散水栓
— — — —	ダイヤフラム弁	— ⊕ —	屋内消火栓
— — — —	安全弁	— ⊕ —	ガスカラー
— — — —	空気抜弁	— ⊕ —	洗浄弁
— — — —	コック		
— — — —	ストレーナ		
— — — —	送気ダクト断面		
— — — —	還気ダクト断面		
— — — —	排煙ダクト断面		
— — — —	風量調整ダンパ		
— — — —	防火ダンパ		
— — — —	電動ダンパ		
— — — —	遠操ダンパ		
— — — —	ガス（空気）圧ダンパ		
— — — —	逆流防止ダンパ		
— — — —	ダクト貫通は居室の面の寸法を先に入す		
— — — —	壁付吹出口		
— — — —	壁付吸込口		
— — — —	天井付吹出口		
— — — —	天井付吸込口		
— — — —	キャンパス継手		
— — — —	換気扇		
— — — —	サーモスタット		
— — — —	ヒューミディスタット		
— — — —	温度計		

項目	建築								備考	項目	建築								備考	項目	建築								備考								
	D	C	EV	E	P	A	BS	BL			D	C	EV	E	P	A	BS	BL			D	C	EV	E	P	A	BS	BL									
仮設関係										電気設備関係										給排水衛生・消火関係																	
■ 仮囲い、ゲート、工事用看板、案内板、安全看板	○									■ 構内配電・通信用遮断1m突き出し配管											○								□ 各階個別量水器								
■ 仮設事務所、作業員休憩室、便所、洗面所、朝礼施設	○									■ 高圧配線工事											○								■ 給湯室飲用電気温水器(局所)								
■ 同上 維持管理費	○	○		○	○	○				■ 構内通信配線工事											○								■ 便所手洗器用電気温水器(局所)								
■ 仮設倉庫	○									■ 外灯											○								■ 軒樋、樋、屋内雨水管(防露共)、ルーフトレイン	○							
■ 仮設電源、水、電話回線の設置	○									■ 受電設備用点検歩廊・部室・階段・天窓等											○								■ 整地受槽	○							
■ 仮設電気、水、電話の使用料金	○	○	○	○	○	○	○	○	○	■ 受電設備 一次側配線工事											○								■ 屋外雨水排水溝(フタ共、流末接続迄)	○							
■ 仮設電源トランス・分電盤以降の配線・盤	○	○	○	○	○	○	○	○	○	■ 受電設備 スコットトランス(非常電灯コンセント兼用)											○								■ 屋外汚水・雑排水 樋(フタ共)及び排水管								
■ 正規メーター取付後の電気、水の基本料金	○	○	○	○	○	○	○	○	○	□ 受電設備 UPS											○								■ 屋内排水溝の緑金物、内部仕上げ、フタ	○							
■ 正規メーター取付後の電気、水の使用料金	○	○	○	○	○	○	○	○	○	■ コンセント設置											○								□ 屋根、樋、床の凍結防止ヒーター、制御盤及び二次側配線								
■ 各種負担金	○									■ 情報通信網設備(LAN)配線・各種器具取付											○								□ 配管類の凍結防止ヒーター、制御盤及び二次側配線								
■ 保安警備	○									■ 電話設備(TEL)配線・各種器具取付											○								■ 凍作防止用、既製品の流し台、防水パン、ガス台、UB、洗面ユニット	○							
■ トラック等の泥土落とし設備	○									■ 拡声設備 配管、配線、スピーカー、アンプ											○								■ 既製品の積、化粧棚	○							
■ 敷地内・外道路維持、清掃	○									■ 拡声設備 AMP											○								■ 既製品以外の積、化粧棚	○							
■ 場内清掃(ゴミ処理(廃材用・生活用))	○	○		○	○	○				■ 映像音響設備 スピーカー(天埋め)、マイク											○								■ 衛生設備付属品(ペーパーホルダー、石鹸入れ、ハンドドライヤー)								
■ 工事用照明	○	○		○	○	○				■ 映像音響設備 モニター、プロジェクター											○								■ WC補助手摺(下地補強共)	○							
■ 場内防災・消火設備	○									■ テレビ共同受信設備 アンテナ、配管、配線、アウトレット											○								□ ステンレス流し台取付のトラップ(オーバーフロー共)								
■ 外部・内部足場、荷受ステージ、安全ネット	○									□ 入道室管理・電気統設備(カードリーダー方式)											○								□ 合併浄化槽の制御盤及び二次側電動機端迄の配線								
■ 同上 保守点検	○									■ 誘導支援設備 保守用インターホン、HCTトイレ呼出装置											○								■ 消火ポンプユニット、給水ユニット等の制御盤及び二次側配線								
■ 移動足場 脚立足場	○	○		○	○	○	○	○		■ 監視カメラ設備											○								■ ボイラーの感振装置、緊急遮断及びその配線								
■ 構造クレーン	○	○		○	○	○	○	○		■ 自動火災報知設備 屋外配管、配線(指定場所への火災信号移転)											○								■ 洗濯機・乾燥機								
■ 統括管理業務(安全協議会、各工事調整、仮設計画、搬入調整)	○									■ 避雷針設備											○								■ 洗濯機・乾燥機用給排水配管								
■ 労災保険・任意保険	○	○	○	○	○	○	○	○		■ 電気計測用検出器具、交換機											○								■ ユニットシャワー	○							
■ 最終クリーニング	○									■ 同上交換機(盤)より監視盤までの配線											○								■ ユニットシャワー用給排水、給湯配管								
										□ 各種水槽の液面感知器及び配線																											
設備共通関係										防火・排煙・消火設備関係										昇降機、クレーン、マテハン設備、その他																	
■ 屋上、屋内機器用コンクリート基礎	○									■ 防火扉、FDのレリーズ、煙感知器、制御盤及びその配線											○								■ 中間ビームの設置工事								
□ 屋上機械基礎の防水及びシーリング										■ FD本体の取付及び閉鎖装置											○								■ レールブラケット固定用ファスナー設置工事								
■ 屋外機器用コンクリート基礎				○	○	○				■ 防煙垂壁及びシャッターの開閉装置											○								■ 数層コンクリート持出し及び乗り場、機器取付後の出入口廻り仕上	○							
□ 広告塔、ネオン、看板の基礎及びアンカー										■ 電動シャッターの駆動スイッチ、制御盤、押ボタン、二次側配管・配線											○								■ 三方枠、敷居取付用下地及び三方枠取付後の裏埋め	○							
□ 機械室、電気室等の床軽量コンクリート										■ 自動ドア電源ボックス以降の二次側配管・配線(センサー含む)											○								■ 各階押ボタン及び乗り場表示灯の取付用穴明け、下地、穴埋め	○							
□ 配線配管ピットのフタ、緑金物及び仕上げ										■ シャッター、水圧開放装置											○								■ エレベーターシャフト感知器の点検口及び扉	○							
□ 屋外設置の設備廻りネットフェンス										■ 排煙トランプ、防煙垂壁の開放装置											○								■ エレベーターシャフトの点検口及び扉	○							
□ 埋設オイルタンクの基礎、隔壁及び充填砂										■ 排煙口連動用制御盤、煙感知器及び相互配線											○								■ エレベータービットの防水	○							
■ 煙突(煙道を除く)のライニング及び掃除口	○									■ ダクト内の防煙・防火ダンパー及び閉鎖装置											○								■ エレベータービットのタラップ	○							
■ 鉄骨梁の貫通スリーブ及び同補強	○									■ 屋内消火栓、消火ポンプ、消火管、補給水槽											○								□ 機械室の軽量コンクリート打設、穴明け、仕上げ								
■ RO床、壁、梁の貫通スリーブ及び取付	○			○	○	○				■ 消火器											○								□ エレベーター機械室の機械換気								
■ RO床、壁の設備関係穴明け、穴埋め及び仕上げ	○			○	○	○				■ 消火器ボックス											○								□ エレベーター機械室の断熱・遮音								
■ 同上の防水層を貫通する場合の防水処理	○									■ 避難器具											○								□ 機械室内の手元スイッチ及びEV制御盤一次端子迄の電源配線								
■ 同上の外壁等を貫通する場合の開口部枠外側シーリング処理	○	○		○	○	○				■ 空調設備関係											○								■ インターホンの昇降路外の配線								
■ 天井、壁開口及び下地補強	○									■ 給排気用外部ガリ(ダクト接続フランジ共)											○								■ 確認申請手続き、申請手数料								
■ 空調ダクト下の天井吊り金具同補強	○									■ 給排気用内部ガリ、ドアガリ(防火シャッター付)											○								□ クレーン用ローリー、安全カバー								
■ 非補強の天井、壁切込み、穴明け	○									■ 換気扇等の取付枠											○								□ クレーン用レールガード、ストッパー								
■ 区画貫通部仕舞い	○									■ 換気扇等のウェザーカバー											○								□ クレーン運動機及びシャッター								
■ 耐火被覆火機部の補修	○									■ ダクト接続型外部換気孔											○																
■ 防火区画上の未使用スリーブ塞ぎ	○									■ 排気ファン											○																
■ ビット関係マンホール、タラップ	○									■ 空調用ドレン配管											○																
■ 床、壁及び天井の点検口	○									□ ファンコイル、パッケージ等の既製品以外の化粧カバー											○																
■ トレンチ、PS、EPS、EVシャフトの点検口及び扉	○									■ 監視盤に紐込む空調月の計測記録、機器類											○																
■ 機械室等の遮音、吸音工事	○									■ 自動制御 配線、空調集中リモコン端末											○																
■ 地下水槽、蓄熱槽関係断熱、防水工事(塗膜、マンホール、タラップ共)	○									□ サーバー 室温管理											○																
										■ 温度管理											○																
										■ 料金区分システム、管理用PC											○																
										■ 個別計量											○																
										□ 冷凍機、冷水ポンプ、冷却水ポンプ、冷却塔、循環ポンプ等の インターロック連動系統配線											○																
										■ 同上の遠方操作及び遠方表示用記録											○																
										■ 空調動力制御盤より空調自動制御盤への電源供給											○																
										□ 煙道の煙濃度監視装置の表示盤(遠方表示機点付)、感知器、記録																											

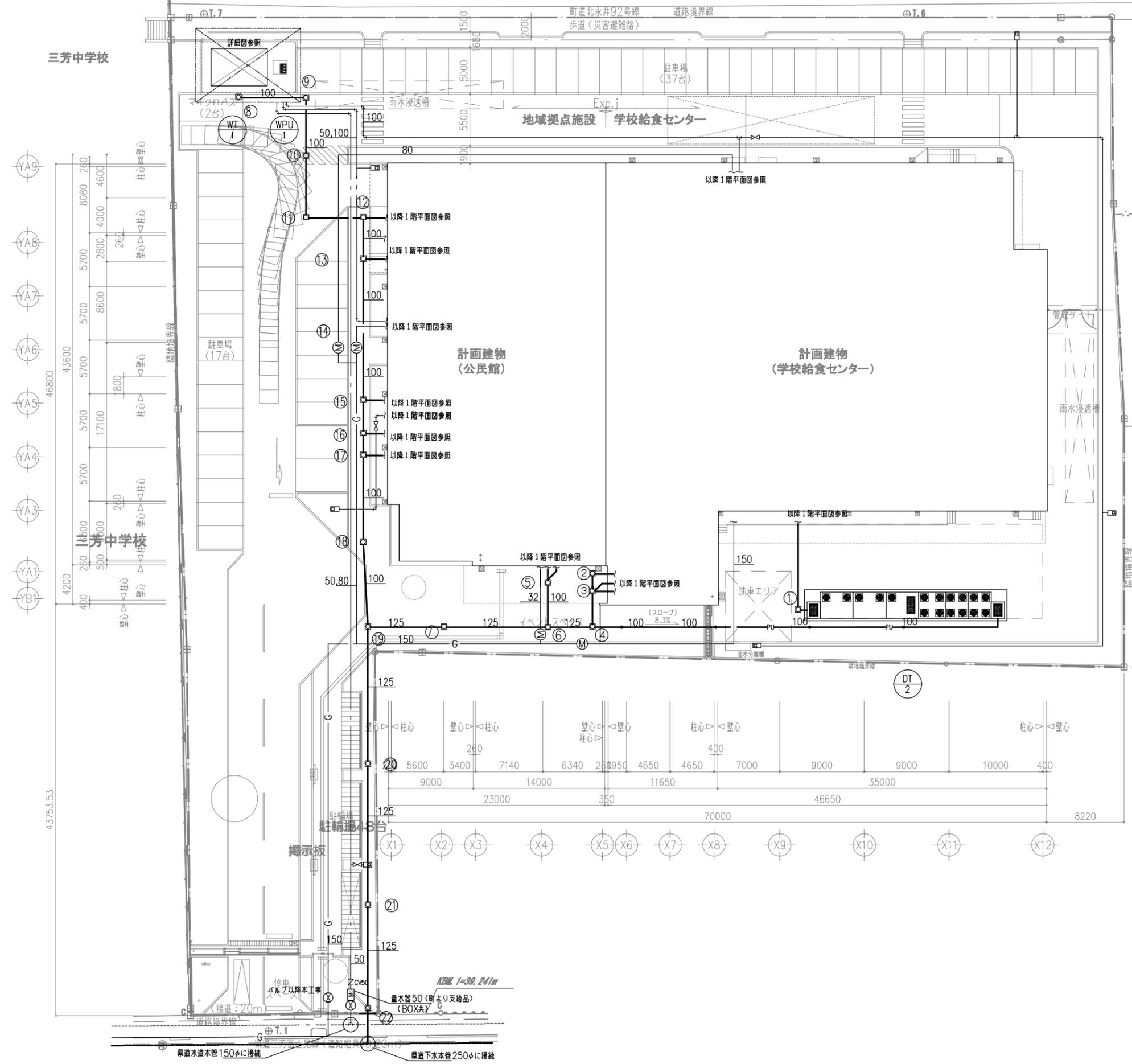
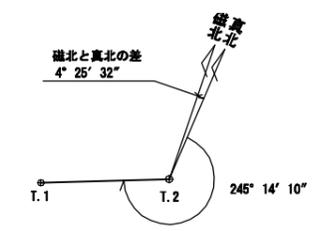
機器表

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
WT-1	受水槽	型式 SUS製保温版パネルタンク(中仕切付) 有効容量 50.0 m ³ (呼称 60.0m ³) 寸法 4.0(2+2) m x 6.0m x 2.5mH 耐震 1.5G 付属品 平架台, マンホール600φ(2重蓋、鍵付)x2, 内外タラップx2、底部取水口x2, 通気口x2, 電極座x2, 坊波管x2, 他一式	1					屋外	コンクリート基礎(建築工事)
WPU-1	加圧給水ポンプユニット	型式 推定未備圧一定制御(3台並列3台ローテーション運転) 屋外設置(ポンプ1台 G回路) 仕様 100φ x 65φ x 1,200L/min x 230kPa 付属品 制御盤、屋外カバー、防振架台、他一式	1					屋外	コンクリート基礎(建築工事)
ST-1	貯湯槽	型式 SUS製縦型(SUS444) 貯湯量 4.5 m ³ 寸法 1,400φ x 2,540H 貯湯温度 60 ℃ 最高使用圧力 0.49 MPa 付属品 脚架台(溶融亜鉛メッキ)、他一式	1					1Fボイラー室	コンクリート基礎(建築工事)
SB-1	蒸気ボイラー	型式 ガス焚小型貫流ボイラー 換算蒸気量 750 kg/h 電熱面積 4.98 m ² 最高圧力 0.98 MPa 燃料消費量 46.3 m ³ (N)/h (13A) 本体設備電力 付属品 制御盤、安全弁、遮断弁、連続フロー装置、 軟水装置(1組)、薬注装置、感震器、 低圧ガスブラスター、他一式	3					1Fボイラー室	コンクリート基礎(建築工事)
SH-1	蒸気ヘッダー	型式 鋼管製 寸法 150φ x 2,000L タッピング 付属品 パイプ架台 1300H	1					1Fボイラー室	コンクリート基礎(建築工事)
HWT-1	還水槽	型式 SUS444製パネルタンク 有効容量 3.0 m ³ 寸法 1.5m x 1.0m x 2.5mH 耐震 1.0G 付属品 平架台(溶融亜鉛メッキ), マンホール600φ, 内外タラップ、他一式	1					1Fボイラー室	コンクリート基礎(建築工事)
EXT-1	膨張タンク	型式 密閉式膨張タンク タイアフラム方式給湯用 容量 500 L 膨張容量 130 L 最高使用圧力 0.50 MPa 付属品 圧力計、溶解栓x2本、他一式	1					1Fボイラー室	コンクリート基礎(建築工事)
BP-1	ボイラー給水ポンプ	型式 SUS製ラインポンプ 仕様 40φ x 160L/min x 50kPa 付属品 一式	2					1Fボイラー室	1台予備
HP-1	給湯熱交換循環ポンプ	型式 SUS製ラインポンプ 仕様 32φ x 150L/min x 50kPa 付属品 一式	2					1Fボイラー室	1台予備
HE-1	熱交換器	型式 プレート式 蒸気-水熱交換器 交換熱量 560 kW 1次蒸気量 900 kg/h 2次給湯量 150 L/min	1					1Fボイラー室	コンクリート基礎(建築工事)

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
NA-1	中和装置	型式 炭酸ガス中和装置 処理能力 3m ³ /h 原水SS濃度 50mg /以下 処理水PH 5.8~8.6	1					1Fボイラー室	
MS-1	軟水装置	型式 管理型軟水装置 イオン交換樹脂量 90x2L 最大通水量 3.7 m ³ /h 採水量 90 m ³ /再生 常用圧力 0.18~0.5MPa 耐圧 0.8MPa 付属品 差圧発信器付、標準付属品一式	1					1Fボイラー室	
YPU-1	薬注タンクユニット	吐出量 10ml/min タンク容量 25l 付属品 チャッキバルブ、レベルセンサー	1					1Fボイラー室	
DT-1	排水槽	型式 SUS製排水槽 寸法 1,500Wx1,000Lx1,000W 排水量 900L 付属品 平架台, マンホール, タラップ, 取出口一式	1					1Fピット内	



 株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複写 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	REVISION _____ _____ _____	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 NS A3版 NS	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 衛生設備 系統図	DWG.NO. M-06 M-08
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					



株式会社 日立建設設計

Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved

REVISION ▲ :

APPD.

CHKD.

DWN.

DATE

2013.08.28

(仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事

DWG.NO.

KM-07

SCALE

A2版 1:300

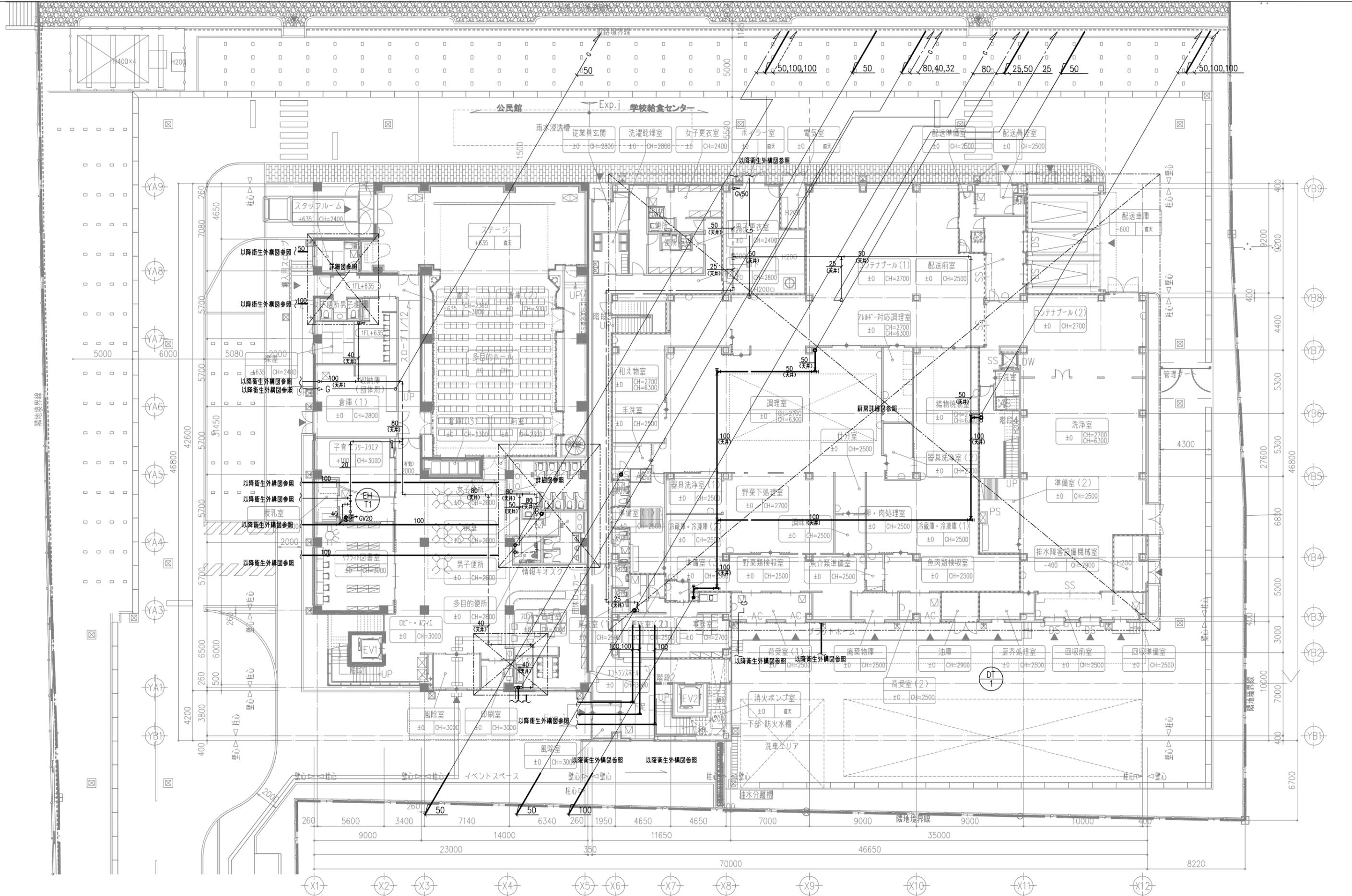
A3版 1:450

TITLE

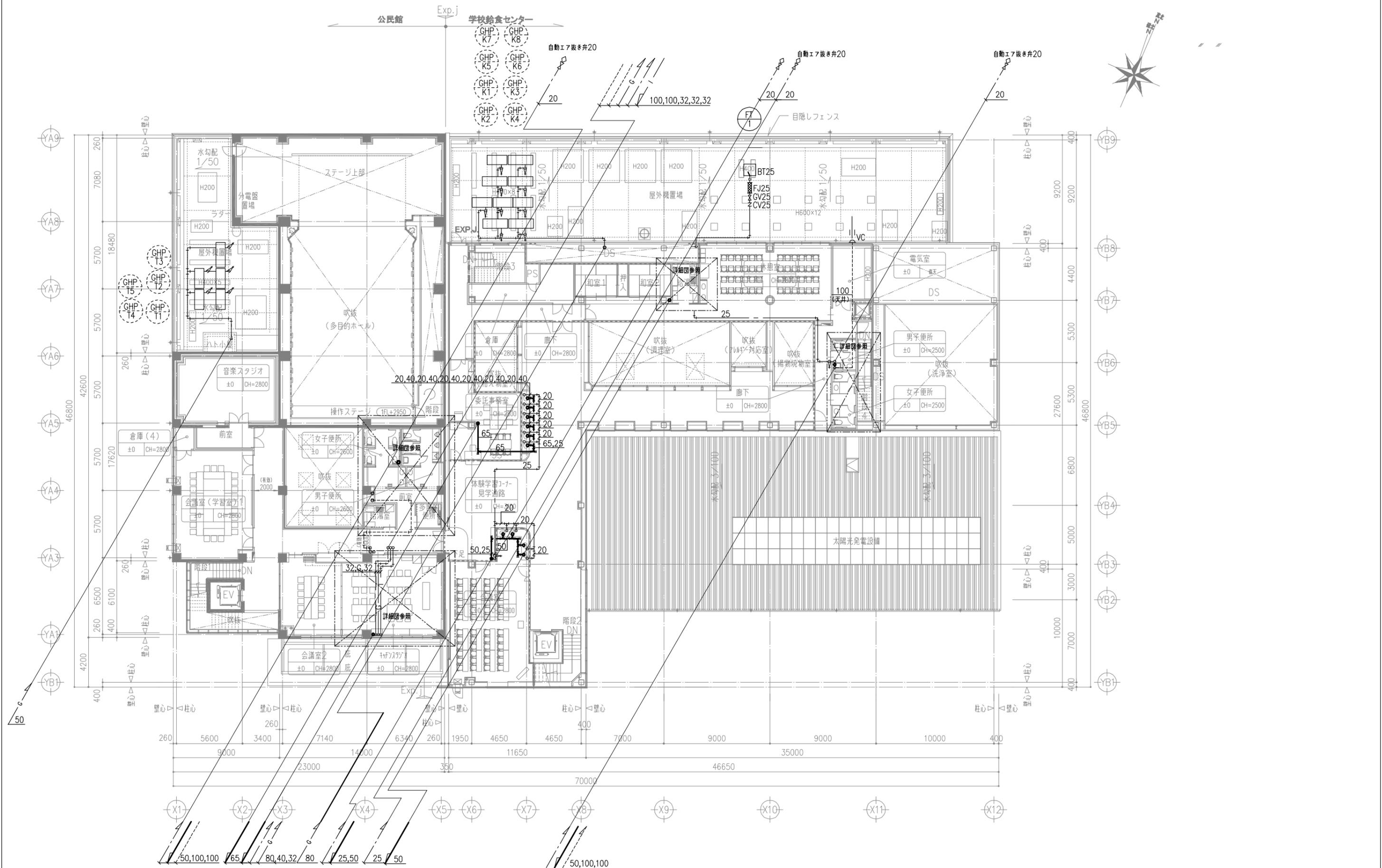
衛生設備 屋外平面図

M-09

1級建築士 第185886号 熊谷 直紀

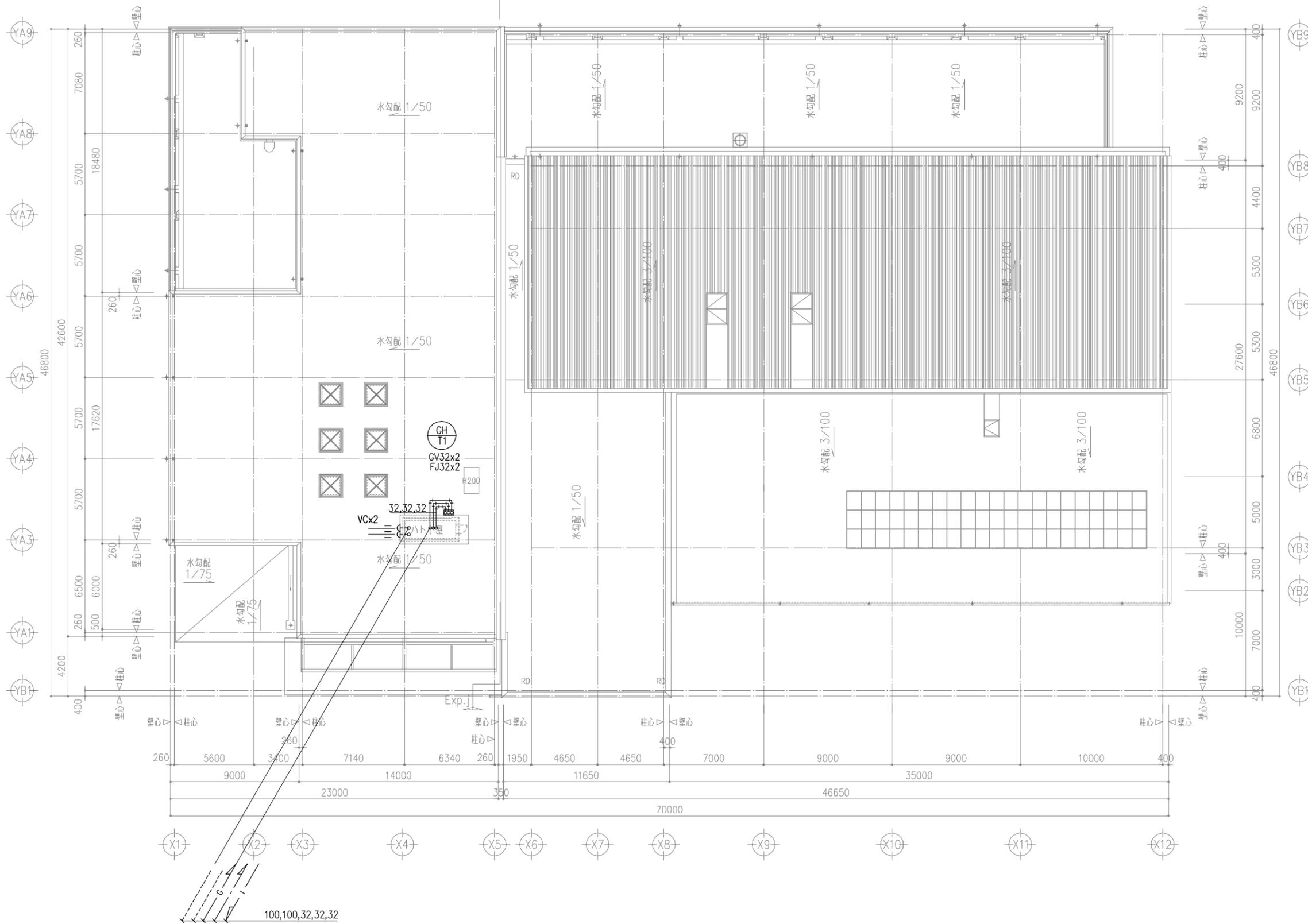


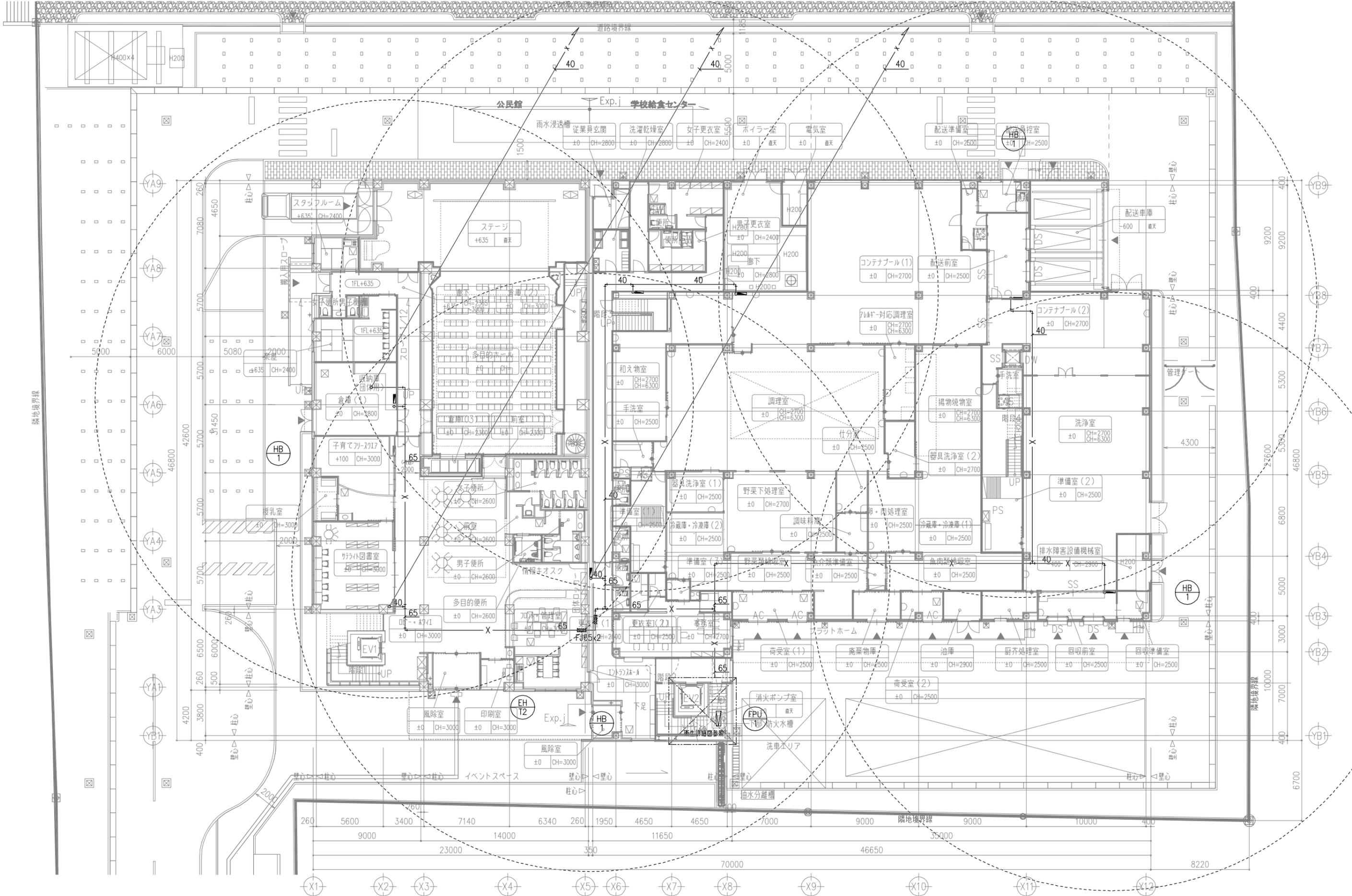
株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	REVISION :	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:200 A3版 1:300	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 衛生設備 1階平面図	DWG.NO. KM-08 M-10
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					



 株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved.	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved.	REVISION	APPD.	CHKD.	DWN.	DATE	JOB.NAME	DWG.NO.
			田中	柳原	峰	2013.08.28	(仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事	KM-09 M-11

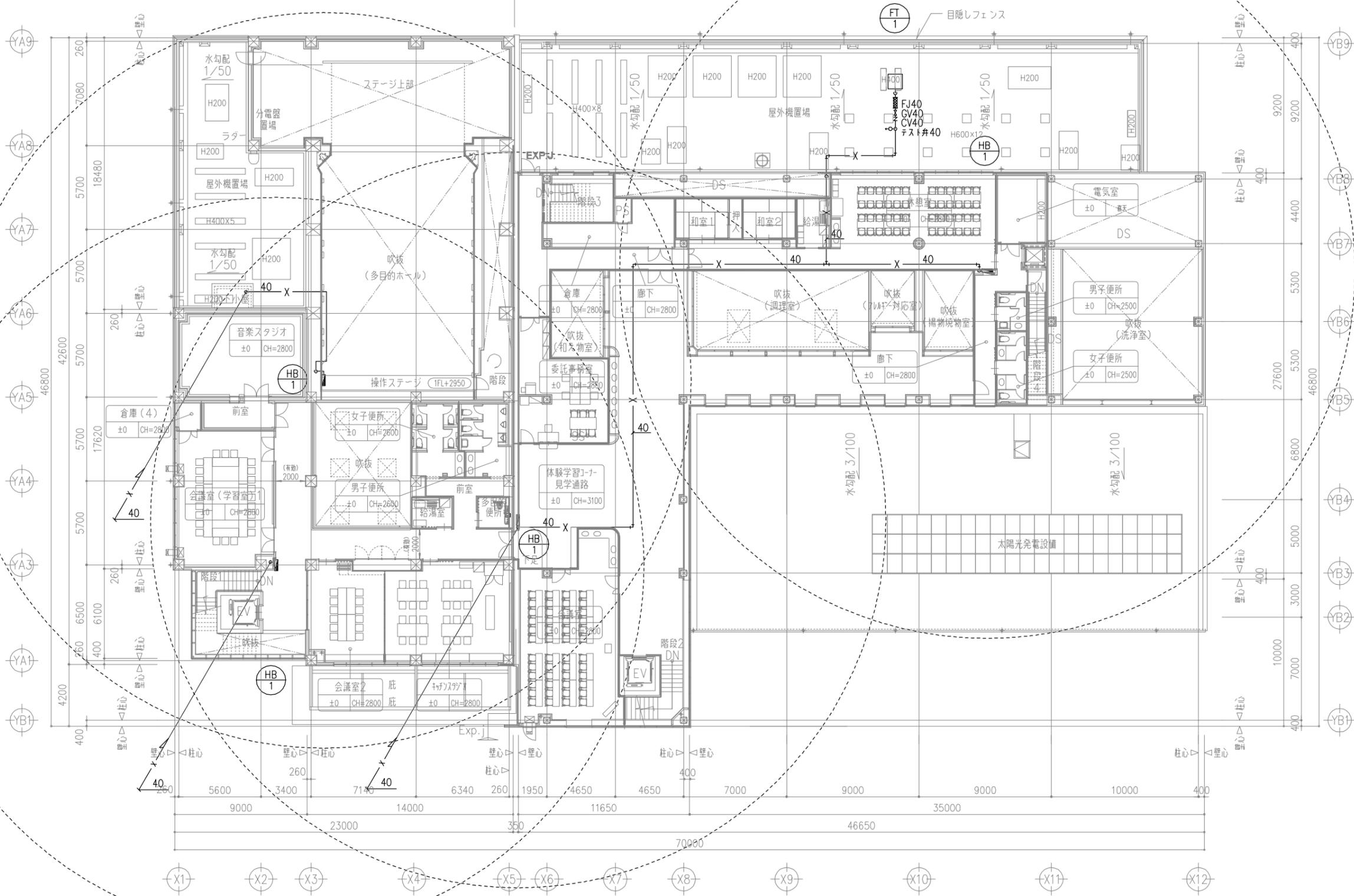
1級建築士 第185886号 熊谷 直紀



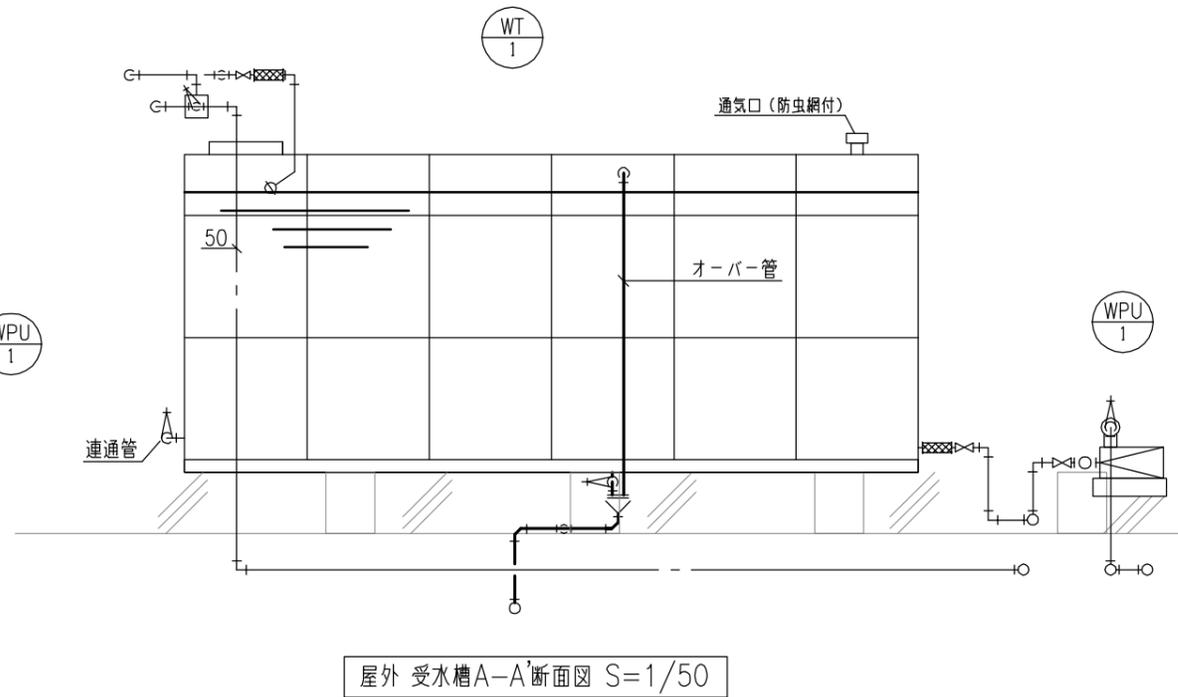
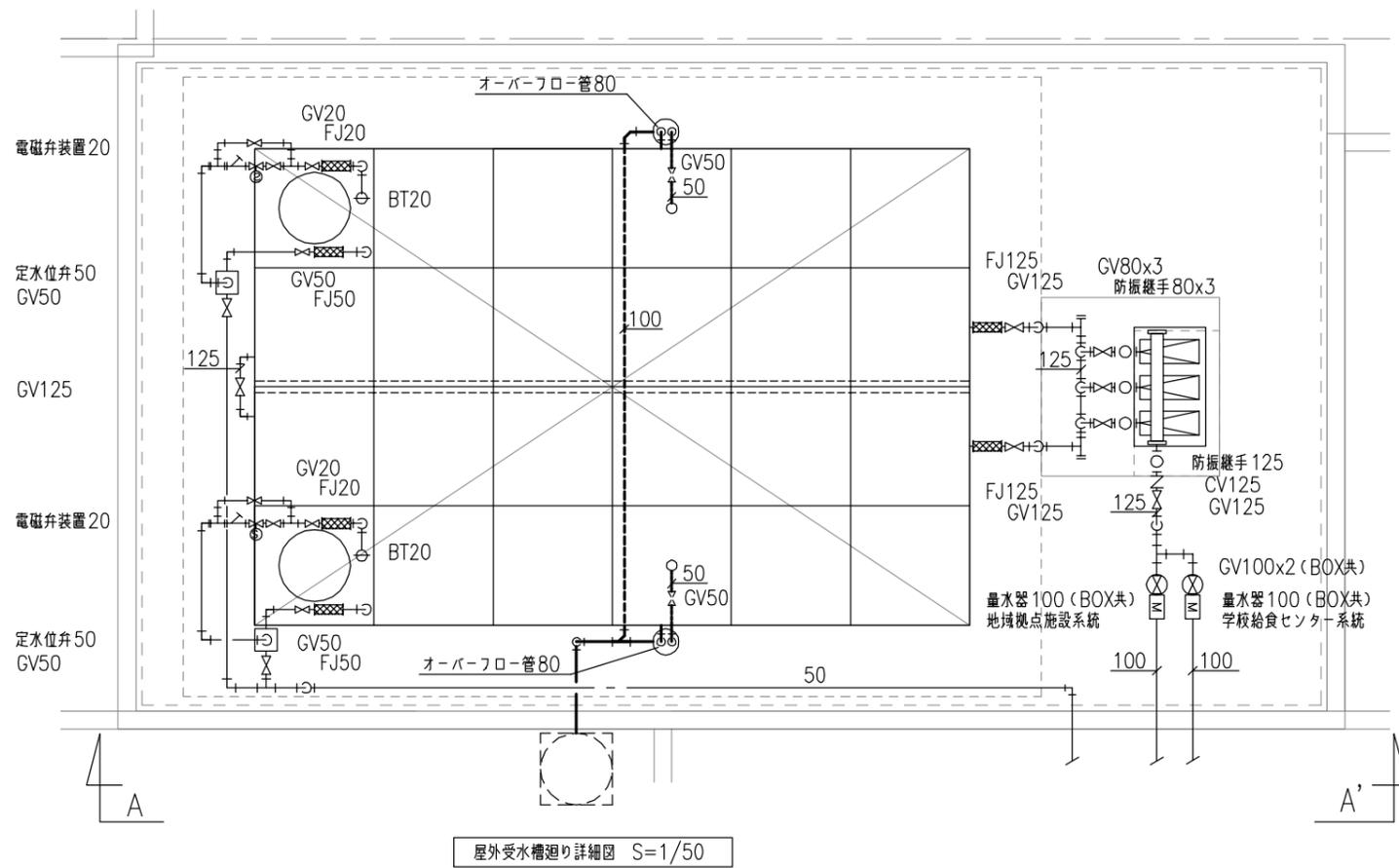


 株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	APPD.	CHKD.	DWN.	DATE	JOB.NAME	DWG.NO.
		田中	柳原	峰	2013.08.28	(仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事	KM-11
					SCALE	TITLE	M-13
					A2版 1:200	消火設備 1階平面図	
					A3版 1:300		

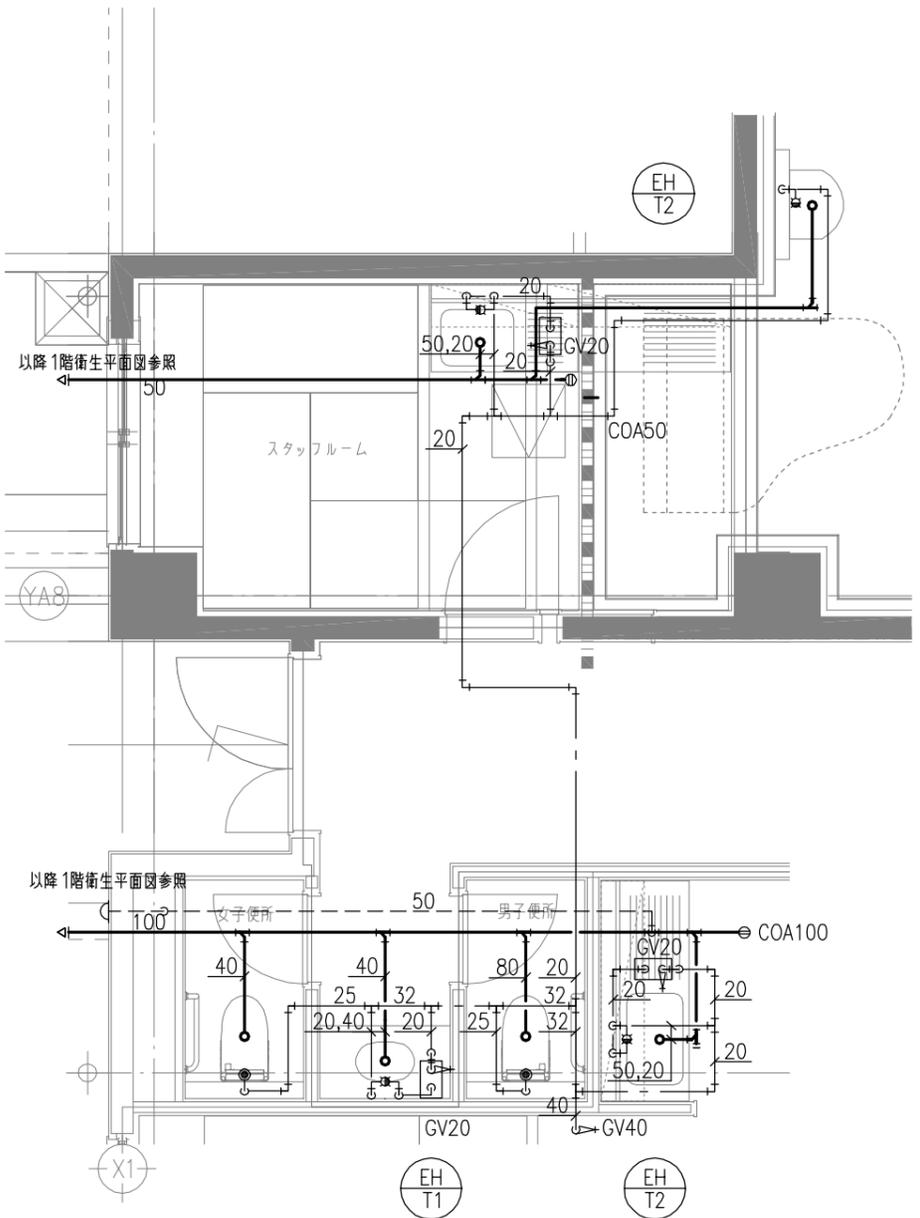
1級建築士 第185886号 熊谷 直紀



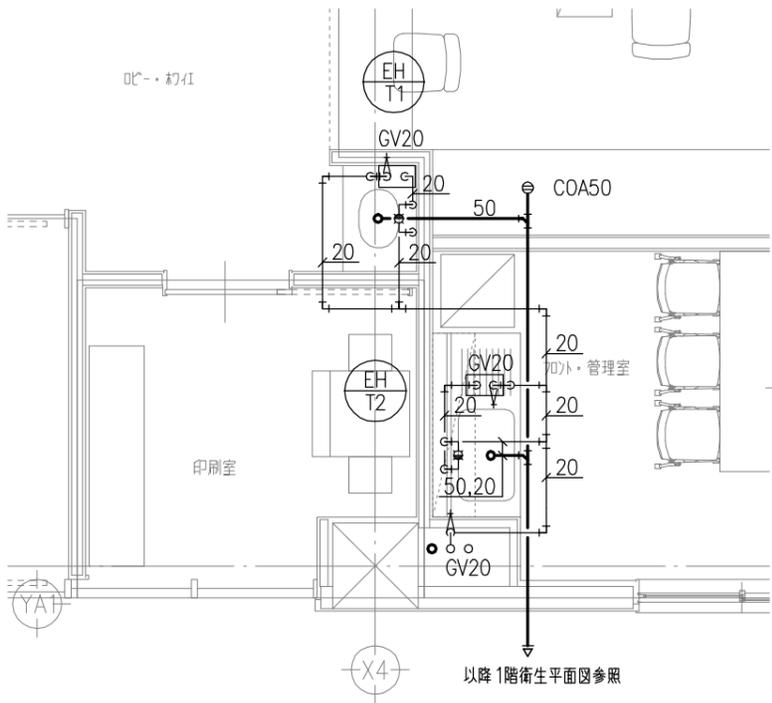
 株式会社 日立建設設計 禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	REVISION	APPD. 田中	CHKD. 柳原	DWN. 峰	DATE 2013.08.28	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事	DWG.NO. KM-12
					SCALE A2版 1:200 A3版 1:300	TITLE 消火設備 2階平面図	M-14



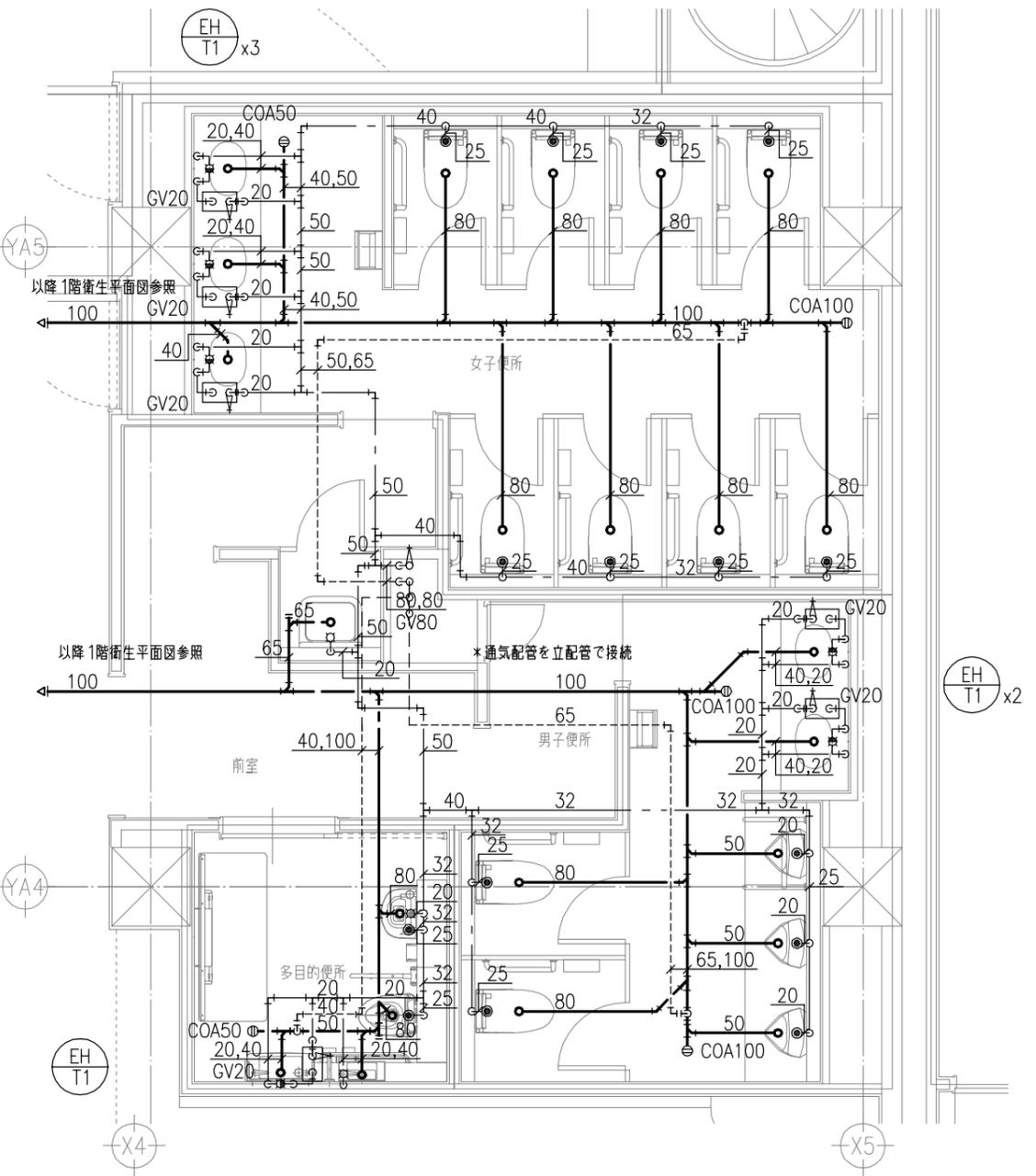
株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	制定日 10901 改訂日 090110 改訂日 100301	REVISION Δ :	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:40 A3版 1:60	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 衛生設備 詳細図(1)	DWG.NO. KM-13 M-15
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀						
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀						



1階男子便所・女子便所・スタッフルーム詳細図 S=1/50

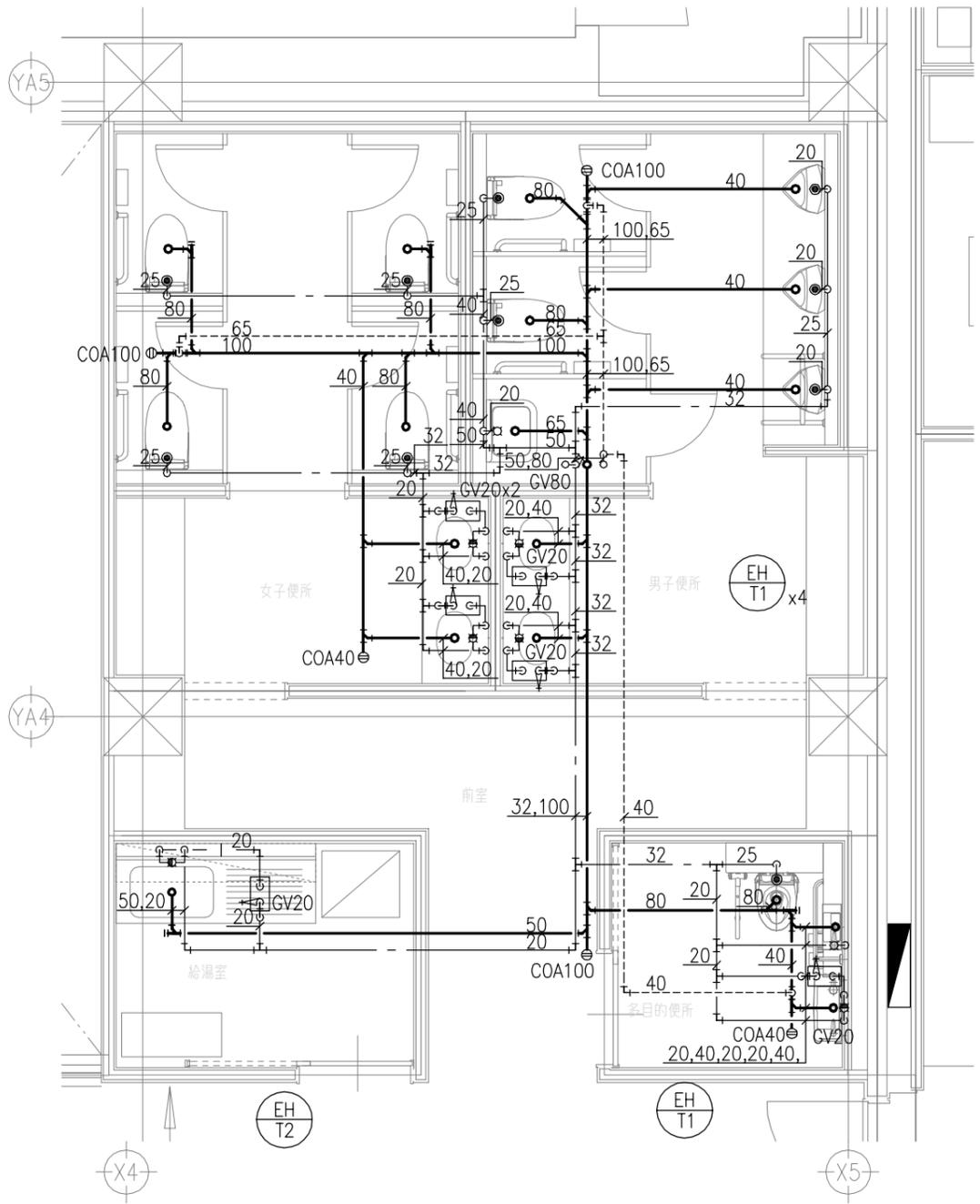


1階ロビー手洗・管理室詳細図 S=1/50

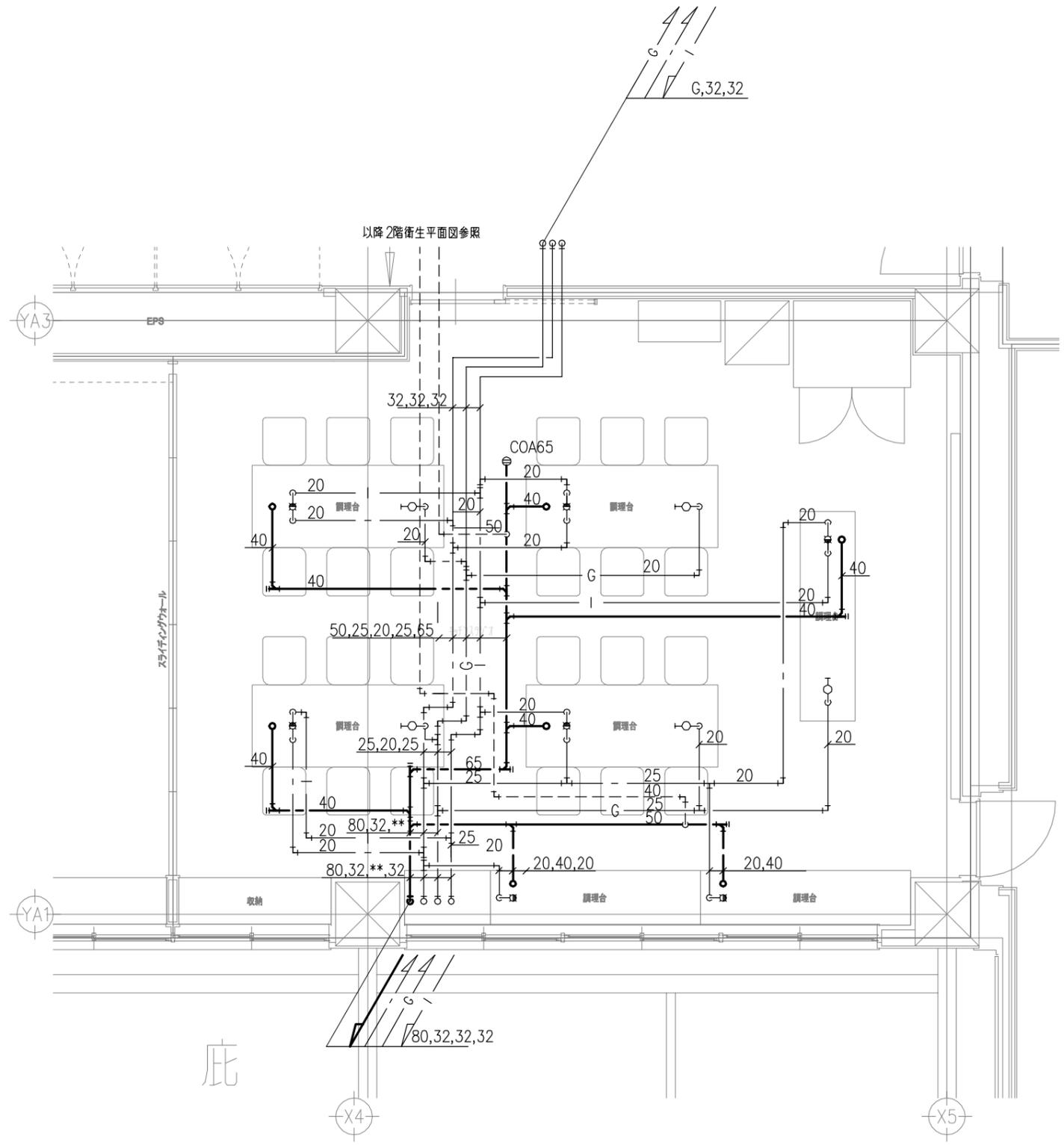


1階男子便所・女子便所・多目的便所詳細図 S=1/50

株式会社 日立建設設計 禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	制定日 10901 改訂日 090110 改訂日 100301	REVISION Δ :	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:40 A3版 1:60	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 衛生設備 詳細図(2)	DWG.NO. KM-14 M-16
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					
	1階男子便所・女子便所・多目的便所詳細図 S=1/50					

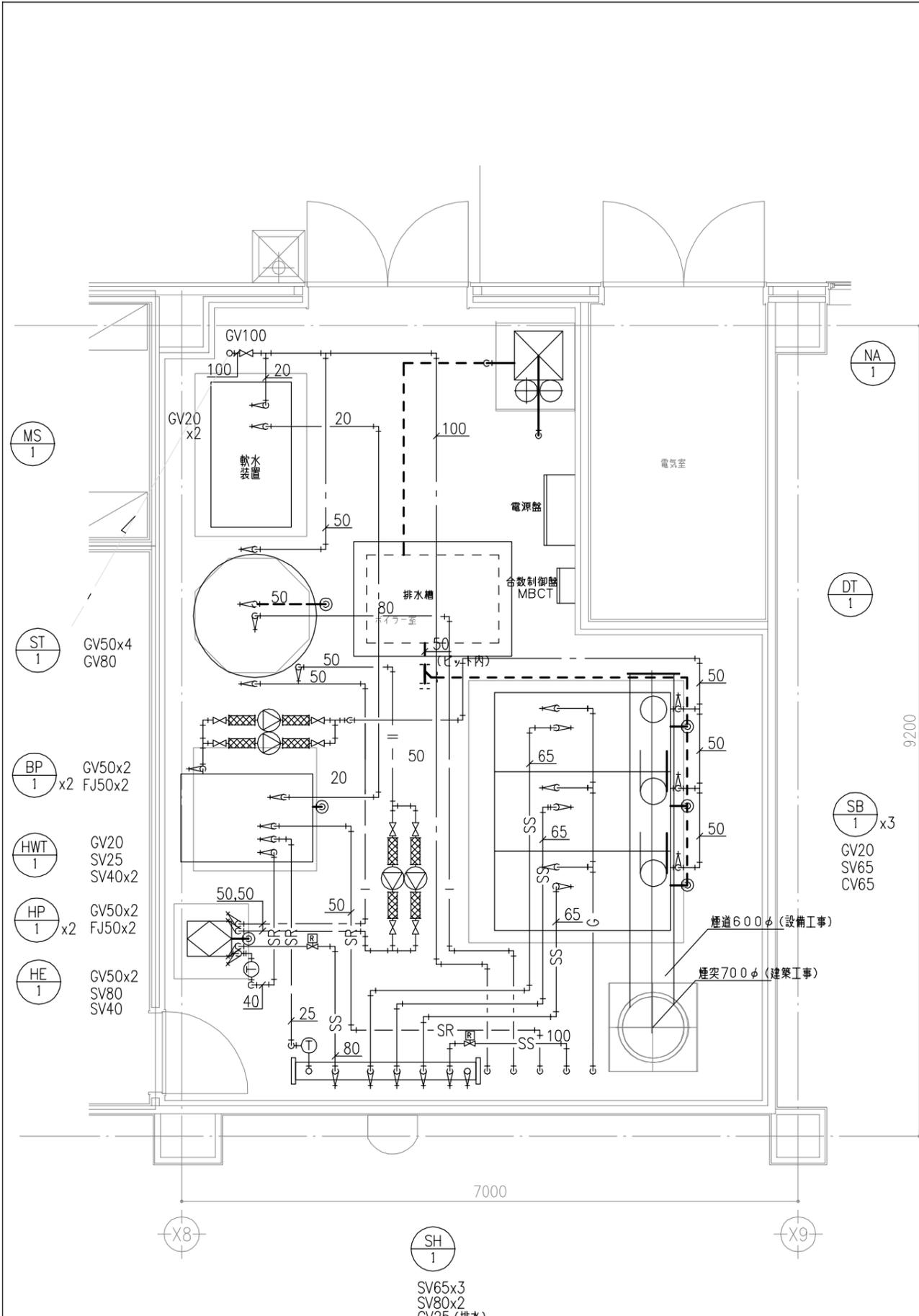


2階男子便所・女子便所・多目的便所・給湯室詳細図 S=1/50

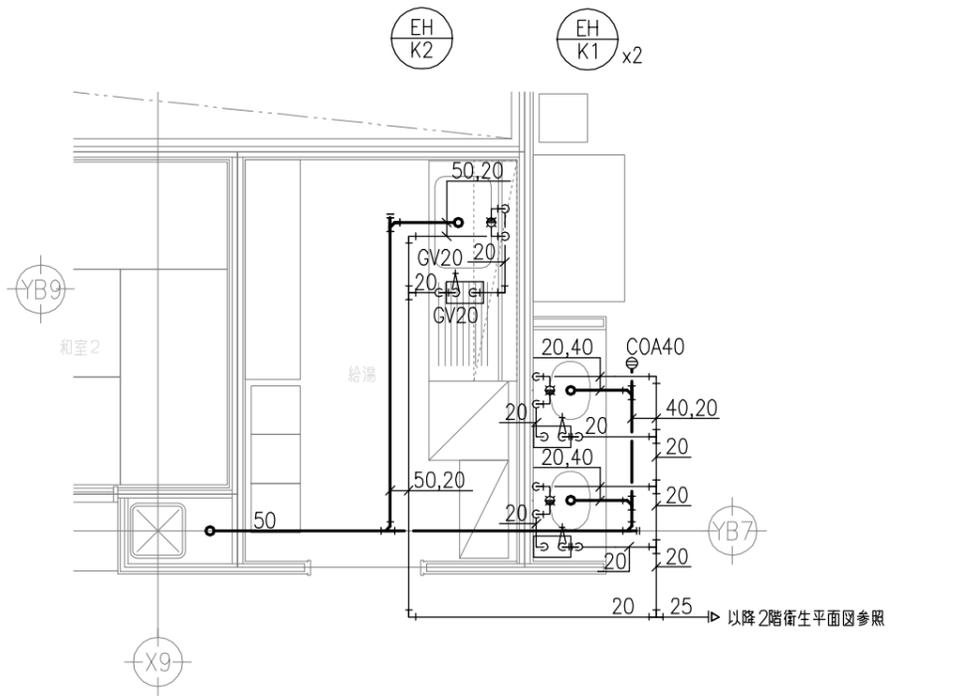


キッチンスタジオ詳細図 S=1/50

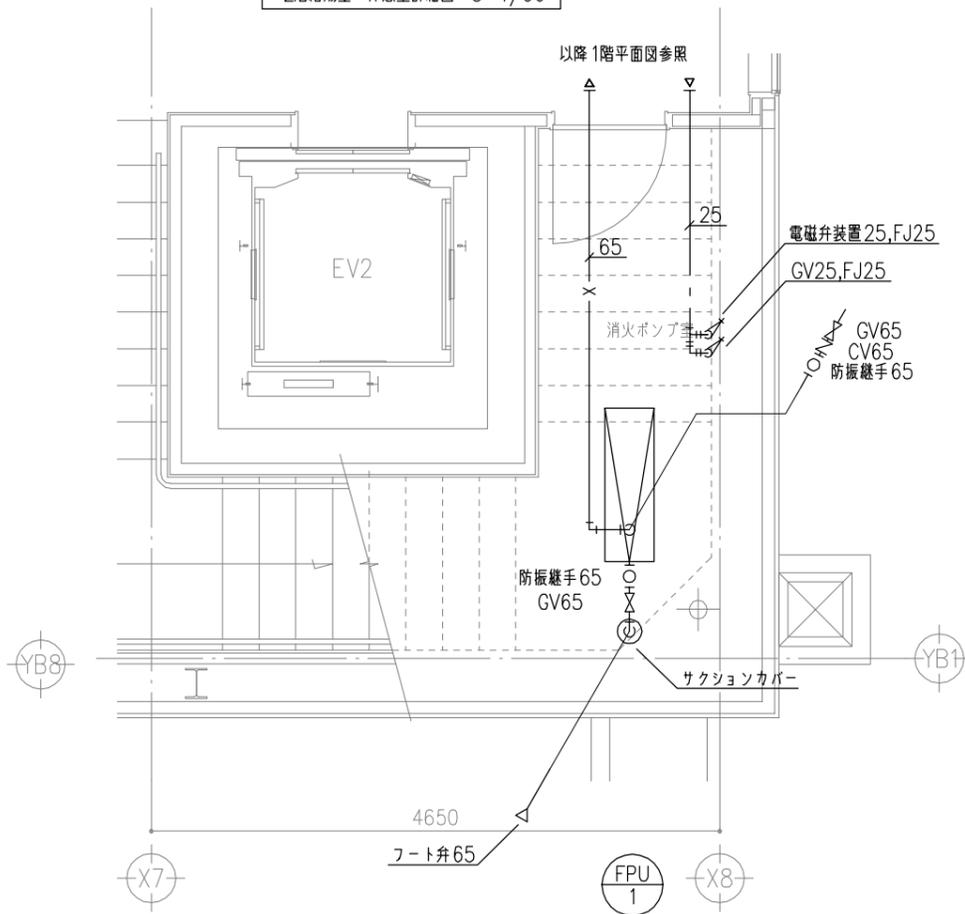
株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	制定日 10901 改訂日 090110 改訂日 100301	REVISION △ :	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:40 A3版 1:60	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 衛生設備 詳細図 (3)	DWG.NO. KM-15 M-17
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀						
	鹿						



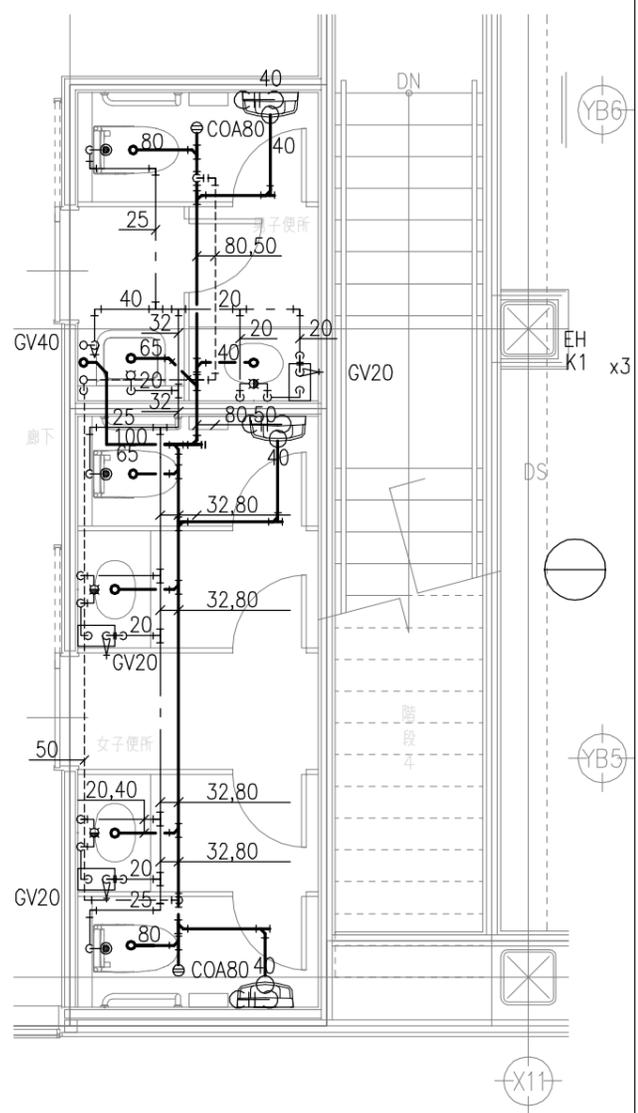
1階ボイラー室詳細図 S=1/50



2階給湯室・休憩室詳細図 S=1/50

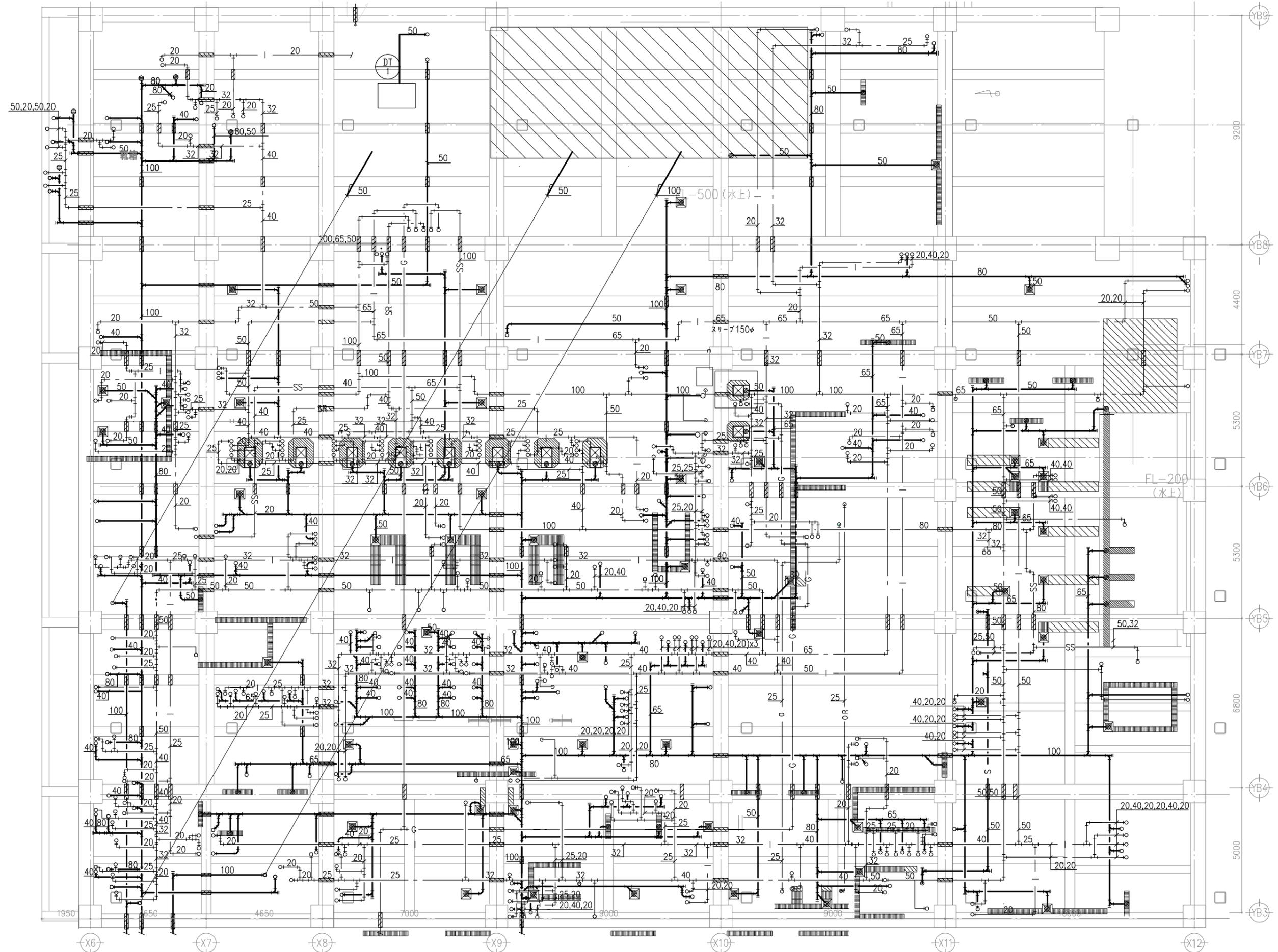


1階消火ポンプ室詳細図 S=1/50

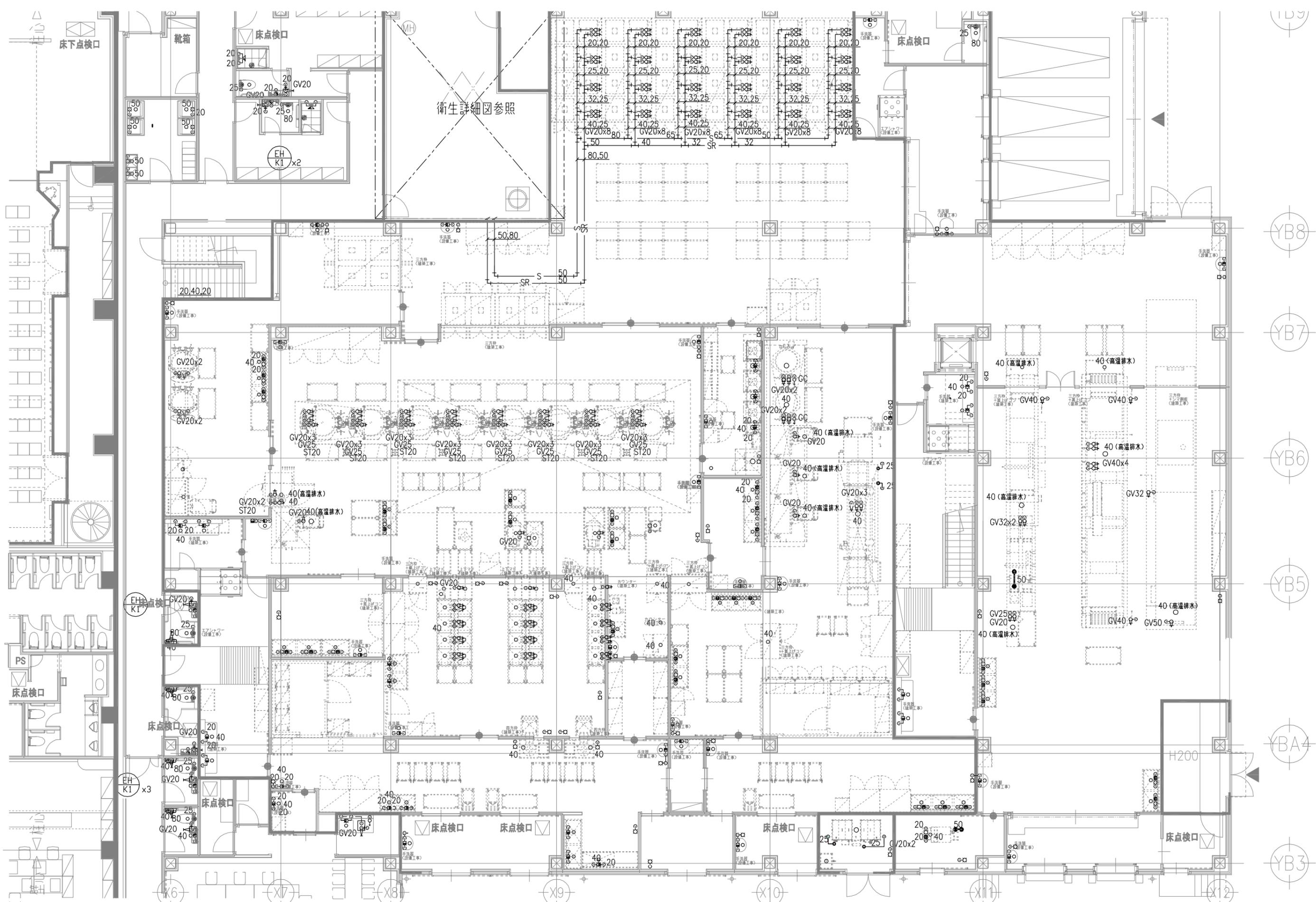


2階男子便所・女子便所詳細図 S=1/50

株式会社 日立建設設計 禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	制定日 10901 改訂日 090110 改訂日 100301	REVISION :	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:40 A3版 1:60	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 衛生設備 詳細図(4)	DWG.NO. KM-16 M-18
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					
	1階ボイラー室詳細図 S=1/50					
	2階給湯室・休憩室詳細図 S=1/50					



株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved.	禁複写 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved.	REVISION :	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:100 A3版 1:150	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 衛生設備 厨房詳細図 (ピット内)	DWG.NO. KM -17 M -19
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					



衛生詳細図参照

機器表(1)

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(地域拠点施設)									
GHP-T1	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室外機 冷房能力 35.5 KW 暖房能力 40.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 25.4 KW 暖房: 26.2 KW 送風機 冷却水ポンプ 消費電力(冷房/暖房) 付属品 スプリング防振架台	1				L-S 2F 室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)	
GHP-T1-1	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 3.6 KW 暖房能力 4.0 KW 送風機 780 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S 1F スタッフルーム	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T1-2	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 5.6 KW 暖房能力 6.3 KW 送風機 960 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S 1F 楽屋	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T1-3	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 11.2 KW 暖房能力 12.5 KW 送風機 2,160 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S 1F 倉庫(1)	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T1-4	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形 冷房能力 2.8 KW 暖房能力 3.2 KW 送風機 600 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	4				L-S 1F 廊下	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T2	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室外機 冷房能力 35.5 KW 暖房能力 40.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 25.4 KW 暖房: 26.2 KW 送風機 冷却水ポンプ 消費電力(冷房/暖房) 付属品 スプリング防振架台	1				L-S 2F 室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)	
GHP-T2-1	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井うめこみ形 冷房能力 9.0 KW 暖房能力 10.0 KW 送風機 1,620 m³/h x 170 Pa 消費電力(冷房/暖房) 付属品 標準フィルタ、防振吊り金物	4				L-S 1F 多目的ホール	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T3	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室外機 冷房能力 71.0 KW 暖房能力 80.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 51.2 KW 暖房: 48.2 KW 送風機 冷却水ポンプ 消費電力(冷房/暖房) 付属品 スプリング防振架台	1				L-S 2F 室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)	

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(地域拠点施設)									
GHP-T3-1	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井うめこみ形 冷房能力 11.2 KW 暖房能力 12.5 KW 送風機 1,620 m³/h x 170 Pa 消費電力(冷房/暖房) 付属品 標準フィルタ、防振吊り金物	3				L-S 1F ロビー・ホワイエ	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T3-2	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 2.8 KW 暖房能力 3.2 KW 送風機 780 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	2				L-S 1F フロント・管理室	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T3-3	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形 冷房能力 3.6 KW 暖房能力 4.0 KW 送風機 540 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S 1F 印刷室	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T3-4	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 8.0 KW 暖房能力 9.0 KW 送風機 1,560 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S 1F 子育てホール	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T3-5	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形 冷房能力 5.6 KW 暖房能力 6.3 KW 送風機 900 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S 1F 授乳室	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T3-6	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 8.0 KW 暖房能力 9.0 KW 送風機 1,560 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	2				L-S 1F サテライト図書室	ワイヤードリモコン1台	
GHP-T4	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室外機 冷房能力 45.0 KW 暖房能力 50.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 33.6 KW 暖房: 31.8 KW 送風機 冷却水ポンプ 消費電力(冷房/暖房) 付属品 スプリング防振架台	1				L-S 2F 室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)	
GHP-T4-1	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 11.2 KW 暖房能力 12.5 KW 送風機 2,160 m³/h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	4				L-S 2F キッチンスタジオ	ワイヤードリモコン1台	

機器表(3)

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
GHP-K1	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室外機	1				L-S	2F 室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 28.0 KW 暖房能力 31.5 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 21.6 KW 暖房: 22.8 KW							
		送風機	3	200	0.37×2				
		冷却水ポンプ	3	200	0.18				
		消費電力(冷房/暖房)	3	200	0.64/0.60				
		付属品 スプリング防振架台							
GHP-K1-1	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 床置形	1				L-S	1F 女子更衣室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 11.2 KW 暖房能力 12.5 KW 送風機 1,620 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.075				
		付属品 標準フィルタ、木台	1	200	0.16/0.16				
GHP-K1-2	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 床置形	1				L-S	1F 男子更衣室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 8.0 KW 暖房能力 9.0 KW 送風機 1,080 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.035				
		付属品 標準フィルタ、木台	1	200	0.12/0.12				
GHP-K1-3	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形	1				L-S	1F 玄関廊下	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.5 KW 送風機 600 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.035				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.06/0.05				
GHP-K1-4	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形	1				L-S	1F 配送員控室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 3.6 KW 暖房能力 4.0 KW 送風機 720 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.035				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.07/0.06				
GHP-K1-5	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	1				L-S	1F 配送前室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 3.6 KW 暖房能力 4.0 KW 送風機 780 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.056				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.03/0.02				
GHP-K2	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室外機	1				L-S	2F 室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 85.0 KW 暖房能力 95.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 67.6 KW 暖房: 62.0 KW							
		送風機	3	200	0.37×3				
		冷却水ポンプ	3	200	0.18				
		消費電力(冷房/暖房)	3	200	1.56/1.39				
		付属品 スプリング防振架台							
GHP-K2-1	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	6				L-S	1F コンテナプール	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 14.0 KW 暖房能力 16.0 KW 送風機 2,160 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.124				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.20/0.19				

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
GHP-K3	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室外機	1				L-S	2F 室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 112.0 KW (56.0kW×2台) 暖房能力 126.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 90.2 KW 暖房: 88.6 KW							
		送風機	3	200	0.37×4				
		冷却水ポンプ	3	200	0.18×2				
		消費電力(冷房/暖房)	3	200	2.16/2.06				
		付属品 スプリング防振架台							
GHP-K3-1	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	1				L-S	1F 和え物室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 14.0 KW 暖房能力 16.0 KW 送風機 2,160 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.124				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.20/0.19				
GHP-K3-2	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	1				L-S	1F アレルギー対応調理室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 7.1 KW 暖房能力 8.0 KW 送風機 1,380 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.056				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.10/0.09				
GHP-K3-3	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 厨房用天吊形	5				L-S	1F 揚物焼物室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 14.0 KW 暖房能力 16.0 KW 送風機 1,980 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.135				
		付属品 標準オイルミストフィルタ	1	200	0.26/0.26				
GHP-K4	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室外機	1				L-S	2F 室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 71.0 KW 暖房能力 80.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 51.2 KW 暖房: 48.2 KW							
		送風機	3	200	0.37×3				
		冷却水ポンプ	3	200	0.18				
		消費電力(冷房/暖房)	3	200	1.16/1.03				
		付属品 スプリング防振架台							
GHP-K4-1	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	1				L-S	1F 卵・肉処理室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 8.0 KW 暖房能力 9.0 KW 送風機 1,560 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.056				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.11/0.10				
GHP-K4-2	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形	1				L-S	1F 仕分室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 5.6 KW 暖房能力 6.3 KW 送風機 780 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.075				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.12/0.07				
GHP-K4-3	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形	1				L-S	1F 調味料庫	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 4.5 KW 暖房能力 5.0 KW 送風機 570 m³/h							
		消費電力(冷房/暖房)	1	200	0.035				
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1	200	0.10/0.06				

機器表(4)

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
GHP-K4-4	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	4				L-S	1F野菜下処理室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 5.6 KW 暖房能力 6.3 KW 送風機 960 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.056			
				1	200	0.04/0.03			
GHP-K4-5	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 厨房用天吊形	1				L-S	1F器具洗浄室(1)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 8.0 KW 暖房能力 9.0 KW 送風機 1,080 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 標準オイルミストフィルタ							
				1	200	0.05			
				1	200	0.13/0.13			
GHP-K4-6	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 厨房用天吊形	1				L-S	1F器具洗浄室(2)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 8.0 KW 暖房能力 9.0 KW 送風機 1,080 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 標準オイルミストフィルタ							
				1	200	0.05			
				1	200	0.13/0.13			
GHP-K5	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室外機	1				L-S	2F室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 85.0 KW 暖房能力 95.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 67.6 KW 暖房: 62.0 KW 送風機 冷却水ポンプ 消費電力(冷房/暖房) 付属品 スプリング防振架台							
				3	200	0.37×3			
				3	200	0.18			
				3	200	1.56/1.39			
GHP-K5-1	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形	3				L-S	1F野菜検収室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 4.5 KW 暖房能力 5.0 KW 送風機 780 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.07/0.06			
GHP-K5-2	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	1				L-S	1F荷受室(1)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 4.5 KW 暖房能力 5.0 KW 送風機 900 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.056			
				1	200	0.03/0.02			
GHP-K5-3	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形	2				L-S	1F魚肉類検収室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 5.6 KW 暖房能力 6.3 KW 送風機 900 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.07/0.06			
GHP-K5-4	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形	1				L-S	1F荷受室(2)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 2.8 KW 暖房能力 3.2 KW 送風機 600 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.06/0.05			
GHP-K5-5	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形	1				L-S	1F回収前室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 5.6 KW 暖房能力 6.3 KW 送風機 900 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.07/0.06			

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
GHP-K5-6	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	1				L-S	1F塵芥処理室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 9.0 KW 暖房能力 10.0 KW 送風機 1,680 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.056			
				1	200	0.12/0.11			
GHP-K5-7	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形	2				L-S	2F準備室(2)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 11.2 KW 暖房能力 12.5 KW 送風機 2,160 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.124			
				1	200	0.20/0.19			
GHP-K5-8	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形	1				L-S	1F手洗い室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.5 KW 送風機 510 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.07/0.04			
GHP-K6	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室外機	1				L-S	2F室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 71.0 KW 暖房能力 80.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 51.2 KW 暖房: 48.2 KW 送風機 冷却水ポンプ 消費電力(冷房/暖房) 付属品 スプリング防振架台							
				3	200	0.37×3			
				3	200	0.18			
				3	200	1.16/1.03			
GHP-K6-1	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形	1				L-S	1F手洗い室	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.5 KW 送風機 510 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.07/0.04			
GHP-K6-2	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形	2				L-S	2F準備室(1)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 11.2 KW 暖房能力 12.5 KW 送風機 1,740 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035x2			
				1	200	0.13/0.12			
GHP-K6-3	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形	1				L-S	1F準備室(3)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 3.6 KW 暖房能力 4.0 KW 送風機 540 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.08/0.06			
GHP-K6-4	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形	1				L-S	1F更衣室(1)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.5 KW 送風機 510 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.07/0.04			
GHP-K6-5	ガスエンジン	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形	1				L-S	1F更衣室(2)	ワイヤードリモコン1台
	ヒートポンプパッケージ	冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.5 KW 送風機 510 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物							
				1	200	0.035			
				1	200	0.07/0.04			

機器表(5)

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
GHP-K6-6	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 3.6 KW 暖房能力 4.0 KW 送風機 780 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	2				L-S	1F事務室	ワイヤードリモコン1台
GHP-K6-7	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形 冷房能力 3.6 KW 暖房能力 4.0 KW 送風機 720 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	4				L-S	1F廊下	ワイヤードリモコン1台
GHP-K6-8	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 7.1 KW 暖房能力 8.0 KW 送風機 1,380 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	2				L-S	1Fエントランスホール	ワイヤードリモコン1台
GHP-K7	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室外機 冷房能力 45.0 KW 暖房能力 50.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 33.6 KW 暖房: 31.8 KW 送風機 冷却水ポンプ 消費電力(冷房/暖房) 付属品 スプリング防振架台	1				L-S	2F室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)
GHP-K7-1	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 5.6 KW 暖房能力 6.3 KW 送風機 960 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	2				L-S	2F休憩室	ワイヤードリモコン1台
GHP-K7-2	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形 冷房能力 5.6 KW 暖房能力 6.3 KW 送風機 900 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	2				L-S	2F休憩室廊下	ワイヤードリモコン1台
GHP-K7-3	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形 冷房能力 2.8 KW 暖房能力 3.2 KW 送風機 510 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S	2F和室(1)	ワイヤードリモコン1台
GHP-K7-4	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット1方向形 冷房能力 2.2 KW 暖房能力 2.5 KW 送風機 510 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S	2F和室(2)	ワイヤードリモコン1台
GHP-K7-5	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 7.1 KW 暖房能力 8.0 KW 送風機 1,380 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	1				L-S	2F委託事務室	ワイヤードリモコン1台

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
GHP-K7-6	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット2方向形 冷房能力 4.5 KW 暖房能力 5.0 KW 送風機 780 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	3				L-S	2F廊下	ワイヤードリモコン1台
GHP-K8	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室外機 冷房能力 71.0 KW 暖房能力 80.0 KW 燃料消費量(13A) 冷房: 51.2 KW 暖房: 48.2 KW 送風機 冷却水ポンプ 消費電力(冷房/暖房) 付属品 スプリング防振架台	1				L-S	2F室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)
GHP-K8-1	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 4.5 KW 暖房能力 5.0 KW 送風機 900 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	10				L-S	2F体験学習コーナー	ワイヤードリモコン1台
GHP-K8-2	ガスエンジン ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ室内機 天井カセット4方向形 冷房能力 11.2 KW 暖房能力 12.5 KW 送風機 2,160 m ³ /h 消費電力(冷房/暖房) 付属品 化粧パネル、標準フィルタ、防振吊り金物	2				L-S	2F会議室	ワイヤードリモコン1台
EHP-K1	空冷直膨式空調機 (1F給食センター)	型式 立形ルーフトップ空調機 全外気用 屋外型 冷房能力 93.4 KW 暖房能力 82.9 KW 送風機 12,000 m ³ /h x 500 Pa 放熱側送風機 圧縮機 消費電力(冷房/暖房) 付属品 制御スイッチ	4				L-S	2F室外機置場	コンクリート基礎(建築工事)

機器表(6)

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(地域拠点施設)									
HEX-T1	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 100φ×100 m³/h×90 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.094	L-S	1Fスタッフルーム	
HEX-T2	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 150φ×200 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.179	L-S	1F茶屋	
HEX-T3	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 200φ×300 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.242	L-S	1F子育てカ-217	
HEX-T4	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 250φ×600 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.385	L-S	1Fサ-イト図書室	
HEX-T5	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 150φ×120 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.121	L-S	1Fフロント・管理室	
HEX-T6	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 200φ×350 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.242	L-S	2F音楽スタジオ	
HEX-T7	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 250φ×1000 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.57	L-S	2F会議室(学習室)1	
HEX-T8	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 200φ×500 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.242	L-S	2F会議室2	

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
HEX-K1	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 250φ×650 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.385	L-S	1F事務室	
HEX-K2	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 250φ×400 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.242	L-S	1F女子更衣室	
HEX-K3	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 200φ×300 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.242	L-S	1F男子更衣室	
HEX-K4	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 200φ×600 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	2		100	0.385	L-S	2F休憩室	
HEX-K5	全熱交換器	型式 天井カセット形 能力 150φ×200 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	2		100	0.116	L-S	2F和室(1)	
HEX-K6	全熱交換器	型式 天井カセット形 能力 150φ×150 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	2		100	0.116	L-S	2F和室(2)	
HEX-K7	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 200φ×300 m³/h×140 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	1		100	0.242	L-S	2F委託事務室	
HEX-K8	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 200φ×600 m³/h×110 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	2		100	0.385	L-S	2F会議室	
HEX-K9	全熱交換器	型式 天井埋込形 能力 200φ×600 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、標準フィルタ、防振吊り金物	2		100	0.385	L-S	2F体験学習コーナー	

機器表(7)

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(地域拠点施設)									
SF-T1	送風機 (2Fキッチンスタジオ)	型式 片吸込みシロッコファン 床置 屋外仕様 能力 # 1 1/2 × 2,000 m³/h × 280 Pa 付属品 防振架台	1	3	200	1.5	L-S RF		
EF-T1	排風機 (1F倉庫1)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 650 m³/h × 130 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.125	L-S 1F倉庫1		
EF-T2	排風機 (1F女子便所)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/2 × 1,050 m³/h × 160 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.260	L-S 1F女子便所		
EF-T3	排風機 (1F男子便所)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 600 m³/h × 170 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.125	L-S 1F男子便所		
EF-T4	排風機 (1F倉庫2)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 500 m³/h × 170 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.125	L-S 1F倉庫2		
EF-T5	排風機 (2F女子便所)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 700 m³/h × 140 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.125	L-S 2F女子便所		
EF-T6	排風機 (2F男子便所)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/2 × 750 m³/h × 140 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.155	L-S 2F男子便所		
EF-T7	排風機 (1F多目的ホール)	型式 片吸込みシロッコファン 床置 屋外仕様 能力 # 2 1/2 × 5,350 m³/h × 200 Pa 付属品 防振架台	1	3	200	1.5	L-S RF		
LF-T1	排風機 (2Fキッチンスタジオ)	型式 レンジフードファン 深型 能力 400 m³/h × 150 Pa 付属品	5	1	100	0.132	L-S 2Fキッチンスタジオ		

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
SF-K1	送風機 (地下ピット)	型式 バイブファン 能力 100φ × 60 m³/h × 10 Pa 付属品 格子グリル	5	1	100	0.005	L-S B1Fピット内		
SF-K2	送風機 (1F調理室)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/2 × 1,350m³/h × 150 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.2	L-S 1Fろうか		
SF-K3	送風機 (1F洗浄室・魚肉類検収室)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/2 × 950 m³/h × 190 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.2	L-S 1F回収準備室		
SF-K4	送風機 (1F野菜類検収室)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 650 m³/h × 150 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.2	L-S 1F事務室		
EF-K1	排風機 (1F調理室 ・アレルギー室排気)	型式 片吸込みシロッコファン 床置 屋外仕様 能力 # 4 1/2 × 24,700 m³/h × 240 Pa 付属品 防振架台	1	3	200	7.5	L-S 2F室外機置場		
EF-K2	排風機 (1F器物焼物室排気)	型式 片吸込みシロッコファン 床置 屋外仕様 能力 # 3 1/2 × 15,000 m³/h × 210 Pa 付属品 防振架台	1	3	200	5.5	L-S 2F室外機置場		
EF-K3	排風機 (1F洗浄室)	型式 片吸込みシロッコファン 床置 屋外仕様 能力 # 4 1/2 × 21,000 m³/h × 220 Pa 付属品 防振架台	1	3	200	7.5	L-S 2F室外機置場		
EF-K4	排風機 (1F和え物室)	型式 片吸込みシロッコファン 床置 屋外仕様 能力 # 1 1/4 × 800 m³/h × 190 Pa 付属品 防振架台	1	3	200	0.2	L-S 2F室外機置場		
EF-K5	排風機 (1Fコンテナプール)	型式 片吸込みシロッコファン 床置 屋外仕様 能力 # 2 × 5,200 m³/h × 190 Pa 付属品 防振吊り金物	1	3	200	1.5	L-S 1Fコンテナプール		
EF-K6	排風機 (1F魚肉類検収室)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 500 m³/h × 130 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.096	L-S 1F魚肉類検収室		
EF-K7	排風機 (24h換気対応) (1F卵・肉処理室)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 650 m³/h × 140 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.125	L-S 1F卵・肉処理室		
EF-K8	排風機 (24h換気対応) (1F仕分室)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 150 m³/h × 170 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.075	L-S 1F仕分室		
EF-K9	排風機 (1F調味料庫)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 250 m³/h × 140 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.075	L-S 1F調味料庫		
EF-K10	排風機 (1F野菜類検収室)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/2 × 800 m³/h × 140 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.155	L-S 1F野菜類検収室		
EF-K11	排風機 (1F野菜下処理室)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/2 × 1,700 m³/h × 150 Pa 付属品 防振吊り金物	1	1	100	0.43	L-S 1F野菜下処理室		

機器表(8)

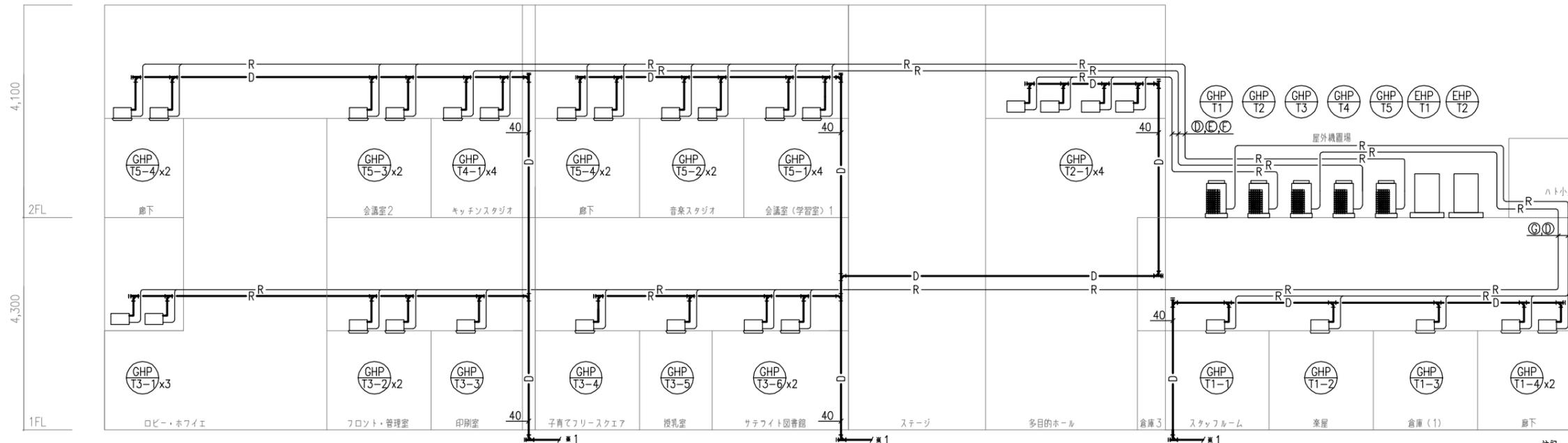
記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
EF-K12	排風機 (24h換気対応) (1F器具洗浄室(1))	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 450 m³/h × 150 Pa 付属品 防振吊り金物	1				L-S	1F器具洗浄室(1)	
EF-K13	排風機 (1F器具洗浄室(2))	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 400 m³/h × 180 Pa 付属品 防振吊り金物	1				L-S	1F器具洗浄室(2)	
EF-K14	排風機 (1F準備室(1))	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 400 m³/h × 150 Pa 付属品 防振吊り金物	1				L-S	1F準備室(1)	
EF-K15	排風機 (1F準備室(2))	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 600 m³/h × 160 Pa 付属品 防振吊り金物	1				L-S	1F準備室(2)	
EF-K16	排風機 (2F男子便所)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 200 m³/h × 140 Pa 付属品 防振吊り金物	1				L-S	2F男子便所	
EF-K17	排風機 (2F女子便所)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 400 m³/h × 150 Pa 付属品 防振吊り金物	1				L-S	2F女子便所	
EF-K18	排風機 (地下ピット)	型式 バイブファン 能力 100φ × 60 m³/h × 10 Pa 付属品 格子グリル	5				L-S	B1Fピット内	
EF-K19	排風機 (24h換気対応) (1Fコンテナプール)	型式 ストレートシロッコファン(消音形) 能力 # 1 1/4 × 300 m³/h × 150 Pa 付属品 防振吊り金物	1				L-S	1Fコンテナプール	

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(地域拠点施設)									
VF-T1	排風機 (1F授乳室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 150 m³/h × 60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	1F授乳室	
VF-T2	排風機 (1F楽屋便所)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 100φ × 100 m³/h × 60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	2				L-S	1F楽屋便所	
VF-T3	排風機 (1F楽屋流し台)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 300 m³/h × 100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	2F給湯室	
VF-T4	排風機 (1F倉庫3)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 150 m³/h × 80 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	1F倉庫3	
VF-T5	排風機 (1F多目的便所)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 250 m³/h × 90 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	1F多目的便所	
VF-T6	排風機 (1F管理室流し)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 300 m³/h × 100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	1F管理室流し	
VF-T7	排風機 (1F印刷室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 100 m³/h × 100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	1F印刷室	
VF-T8	排風機 (2F倉庫(4))	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 100 m³/h × 60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	2F倉庫(4)	
VF-T9	排風機 (2F給湯室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 300 m³/h × 100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	2F給湯室	
VF-T10	排風機 (2F多目的便所)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 250 m³/h × 100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	1F多目的便所	
VF-T11	排風機 (2F音楽スタジオ前室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ × 350 m³/h × 100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1				L-S	2F音楽スタジオ前室	
HEF-T1	排煙機 (1F多目的ホムステーション)	型式 片吸込みシロッコファン 床置 屋外仕様 能力 # 5 × 24,300 m³/h × 380 Pa 付属品 防振架台	1					2F室外機置場	

機器表(9)

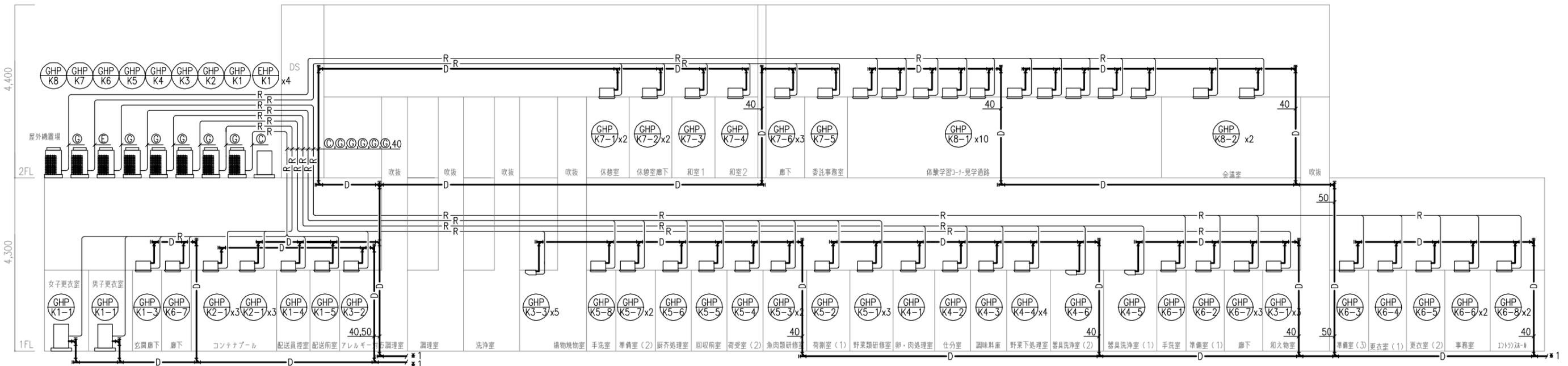
記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
VF-K1	送風機 (1Fボイラー室)	型式 有圧扇(給気形) 能力 400mm×4,000m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、SUSウェザーカー、 風圧式シャッター、バックガード	2	3	200	0.36	L-S	1Fボイラー室	
VF-K2	排風機 (1Fボイラー室)	型式 有圧扇 能力 600mm×5,300m³/h×40 Pa 付属品 コントロールスイッチ、SUSウェザーカー、 風圧式シャッター、バックガード	1	3	200	0.25	L-S	1Fボイラー室	
VF-K3	送風機 (1F電気室)	型式 有圧扇(給気形) 能力 350mm×1,600m³/h×40 Pa 付属品 コントロールスイッチ、SUSウェザーカー、 風圧式シャッター、バックガード	1	3	200	0.082	L-S	1F電気室	
VF-K4	排風機 (1F電気室)	型式 有圧扇 能力 350mm×1,600m³/h×40 Pa 付属品 コントロールスイッチ、SUSウェザーカー、 風圧式シャッター、バックガード	1	3	200	0.081	L-S	1F電気室	
VF-K5	排風機 (1F女子更衣室SW)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 100φ×50 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.013	L-S	1F女子更衣室SW	
VF-K6	排風機 (1F女子更衣室便所)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×150 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.026	L-S	1F女子更衣室便所	
VF-K7	排風機 (1F男子更衣室SW)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 100φ×50 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.013	L-S	1F男子更衣室SW	
VF-K8	排風機 (1F男子更衣室便所)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 100φ×100 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.020	L-S	1F男子更衣室便所	
VF-K9	排風機 (1F洗濯乾燥室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×200 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.044	L-S	1F洗濯乾燥室	
VF-K10	排風機 (1F配送準備室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×150 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.044	L-S	1F配送準備室	
VF-K11	排風機 (1F配送便所)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×150 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.044	L-S	1F配送便所	
VF-K12	排風機 (1F配送前室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×400 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.074	L-S	1F配送前室	
VF-K13	排風機 (1F便所)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×150 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	4	1	100	0.044	L-S	1F便所	
VF-K14	排風機 (1F更衣室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 100φ×50 m³/h×80 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	2	1	100	0.013	L-S	1F更衣室	
VF-K15	排風機 (1F準備室(3))	型式 天井扇(低騒音形) 能力 100φ×50 m³/h×80 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.013	L-S	1F準備室(3)	

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考
				φ	V	kw	起動		
(給食センター)									
VF-K16	排風機 (1F荷受室(1))	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×150 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.022	L-S	1F荷受室(1)	
VF-K17	排風機 (1F廃棄物庫)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×250 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.044	L-S	1F廃棄物庫	
VF-K18	排風機 (24h換気対応) (1F魚介準備室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 100φ×100 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.020	L-S	1F魚介準備室	
VF-K19	排風機 (1F荷受室(2))	型式 天井扇(低騒音形) 能力 100φ×100 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.020	L-S	1F魚介準備室	
VF-K20	排風機 (1F油庫)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×250 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.044	L-S	1F油庫	
VF-K21	排風機 (1F厨芥処理室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×450 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.074	L-S	1F厨芥処理室	
VF-K22	排風機 (1F手洗室(準備2))	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×150 m³/h×90 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.044	L-S	1F手洗室(準備2)	
VF-K23	排風機 (1F手洗室(準備1))	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×150 m³/h×100 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.044	L-S	1F手洗室(準備2)	
VF-K24	排風機 (1F回収前室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×250 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.044	L-S	1F回収前室	
VF-K25	排風機 (1F回収準備室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×100 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.022	L-S	1F回収準備室	
VF-K26	排風機 (1F排水除外設備機械室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×400 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.074	L-S	1F排水除外設備 機械室	
VF-K27	排風機 (1F消火ポンプ室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×350 m³/h×60 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.074	L-S	1F消火ポンプ室	
VF-K28	排風機 (2F給湯室)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×200 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.026	L-S	2F給湯室	
VF-K29	排風機 (2F倉庫)	型式 天井扇(低騒音形) 能力 150φ×300 m³/h×70 Pa 付属品 コントロールスイッチ、防振吊り金物	1	1	100	0.074	L-S	2F倉庫	
VF-K30	送風機 (2F電気室)	型式 有圧扇(給気形) 能力 400mm×3,300m³/h×40 Pa 付属品 コントロールスイッチ、SUSウェザーカー、 風圧式シャッター、バックガード	1	3	200	0.197	L-S	2F電気室	
VF-K31	排風機 (2F電気室)	型式 有圧扇 能力 400mm×3,300m³/h×40 Pa 付属品 コントロールスイッチ、SUSウェザーカー、 風圧式シャッター、バックガード	1	3	200	0.188	L-S	2F電気室	



公民館 空調配管系統図 S=N.S.

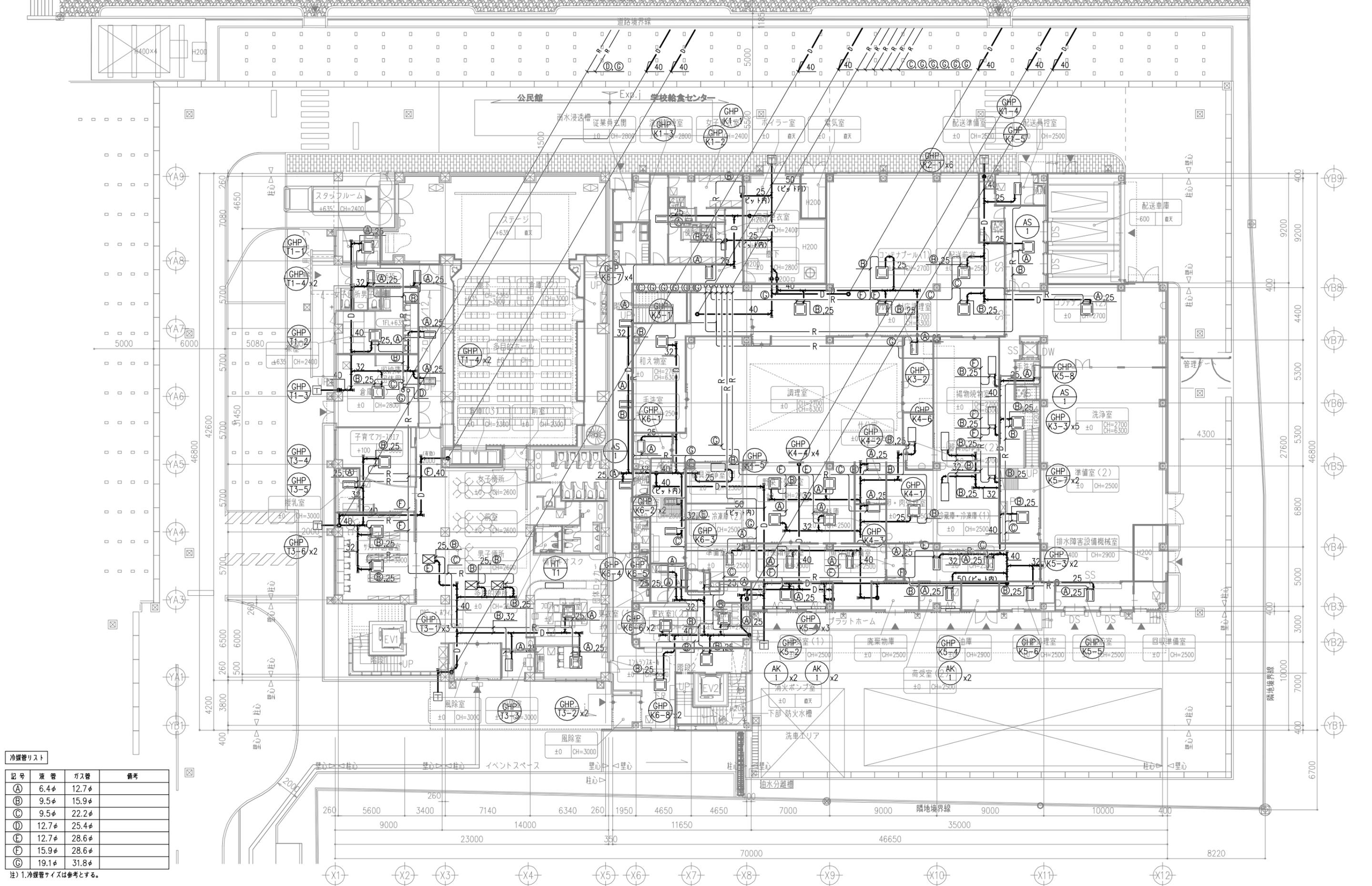
注記
1. ※1は以降トランプ側に接続とする。



給食センター 空調配管系統図 S=N.S.

注記
1. ※1は以降トランプ側に接続とする。

株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	REVISION	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 NS A3版 NS	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 空調設備 配管系統図	DWG.NO. KM-33 M-35
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					

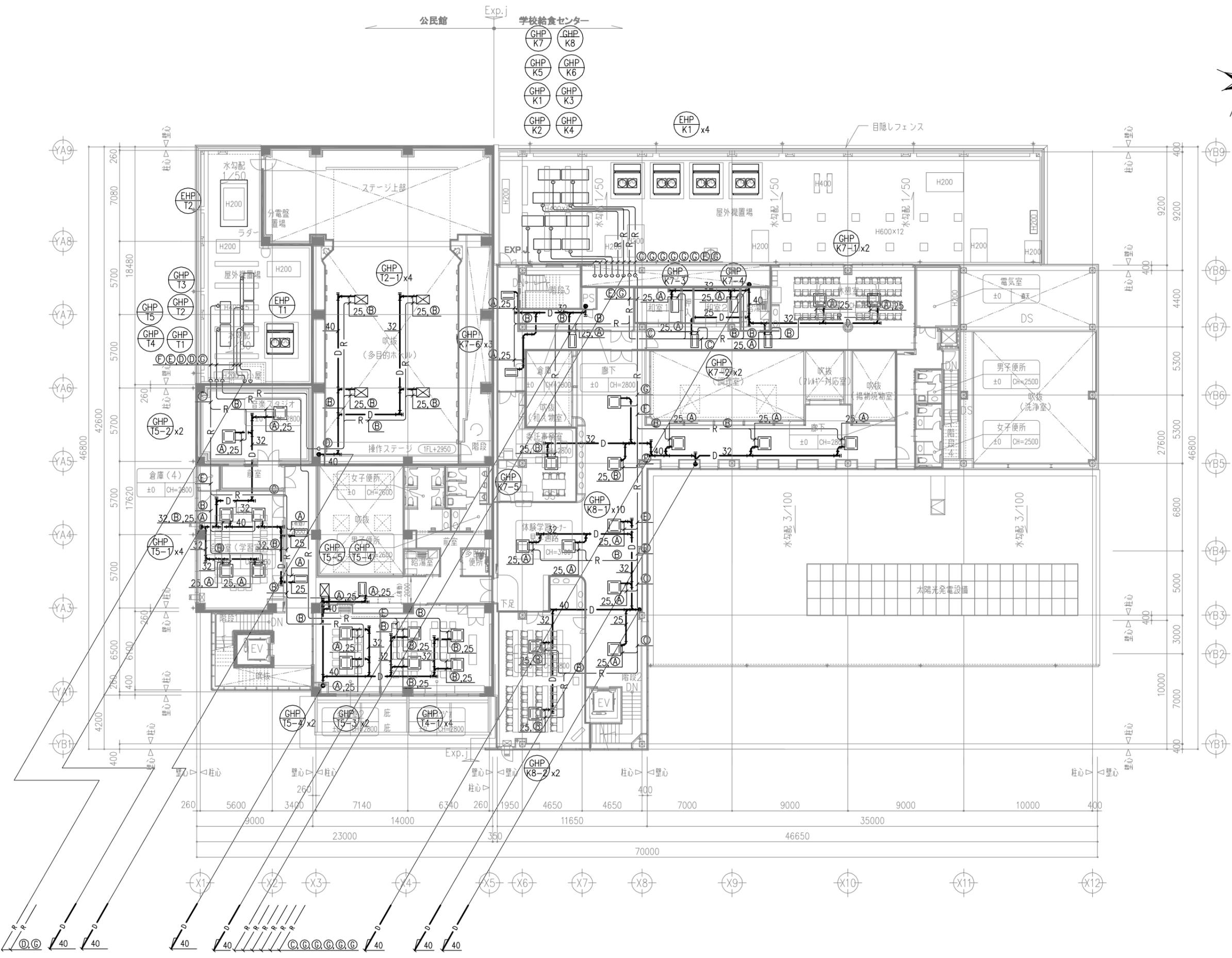


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管	備考
A	6.4φ	12.7φ	
B	9.5φ	15.9φ	
C	9.5φ	22.2φ	
D	12.7φ	25.4φ	
E	12.7φ	28.6φ	
F	15.9φ	28.6φ	
G	19.1φ	31.8φ	

注) 1.冷媒管サイズは参考とする。

公民館 学校給食センター

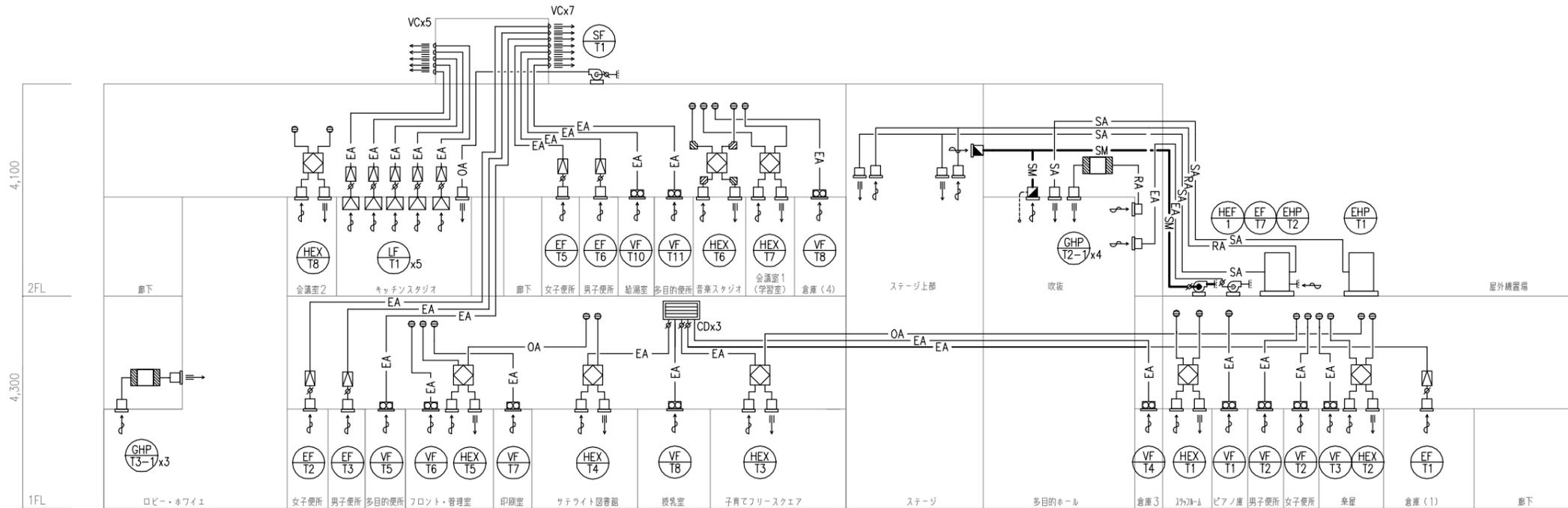


冷媒管リスト

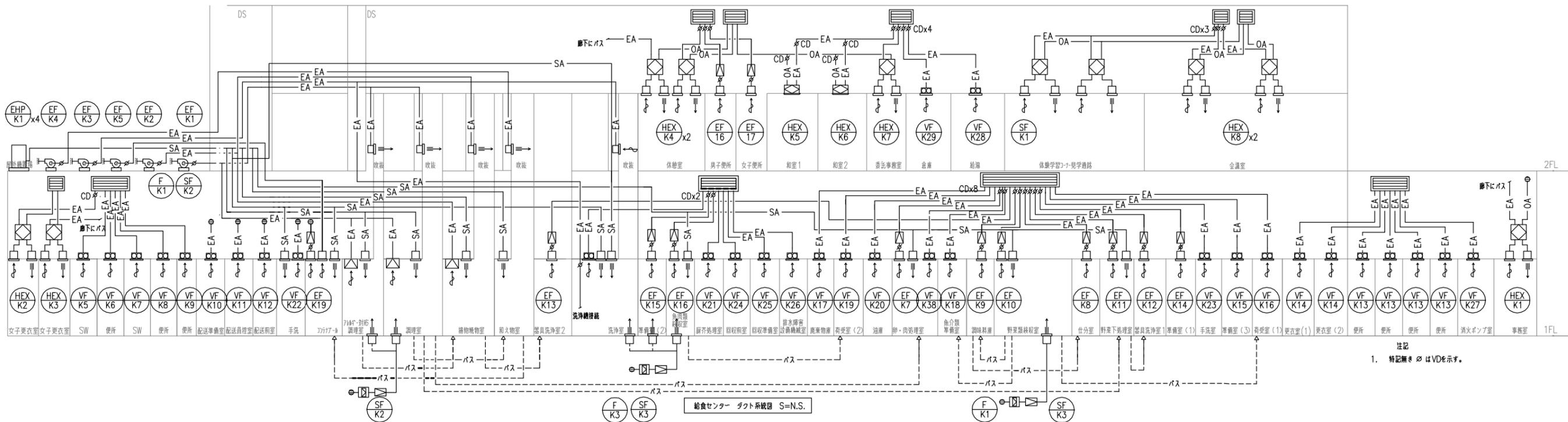
記号	液管	ガス管	備考
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	
Ⓒ	9.5φ	22.2φ	
Ⓓ	12.7φ	25.4φ	
Ⓔ	12.7φ	28.6φ	
Ⓕ	15.9φ	28.6φ	
Ⓖ	19.1φ	31.8φ	

注) 1. 冷媒管サイズは参考とする。

株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止	REVISION	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:200 A3版 1:300	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 空調設備 2階平面図	DWG.NO. KM-35 M-37
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					

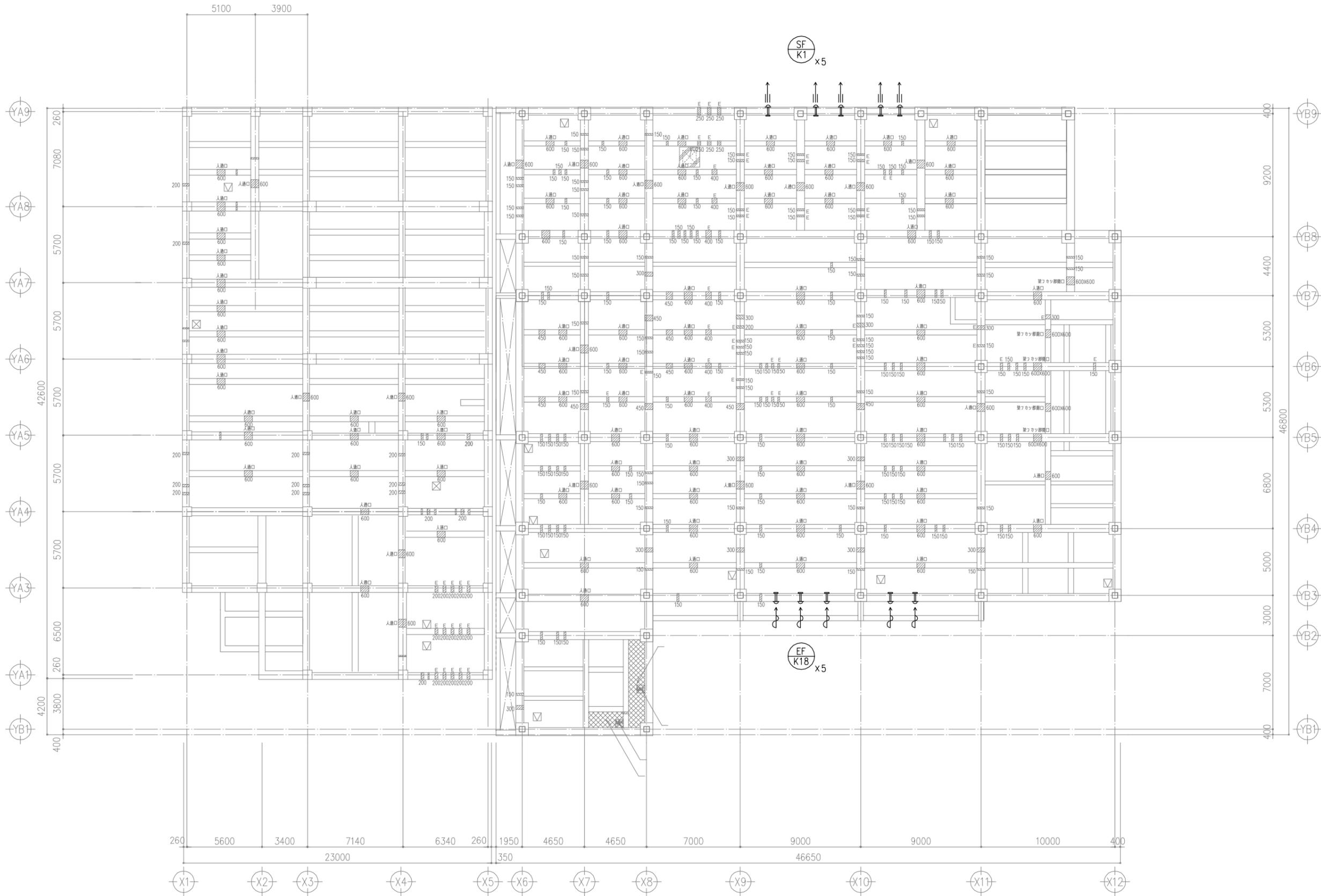


注記
1. 特記無きものはVDを示す。

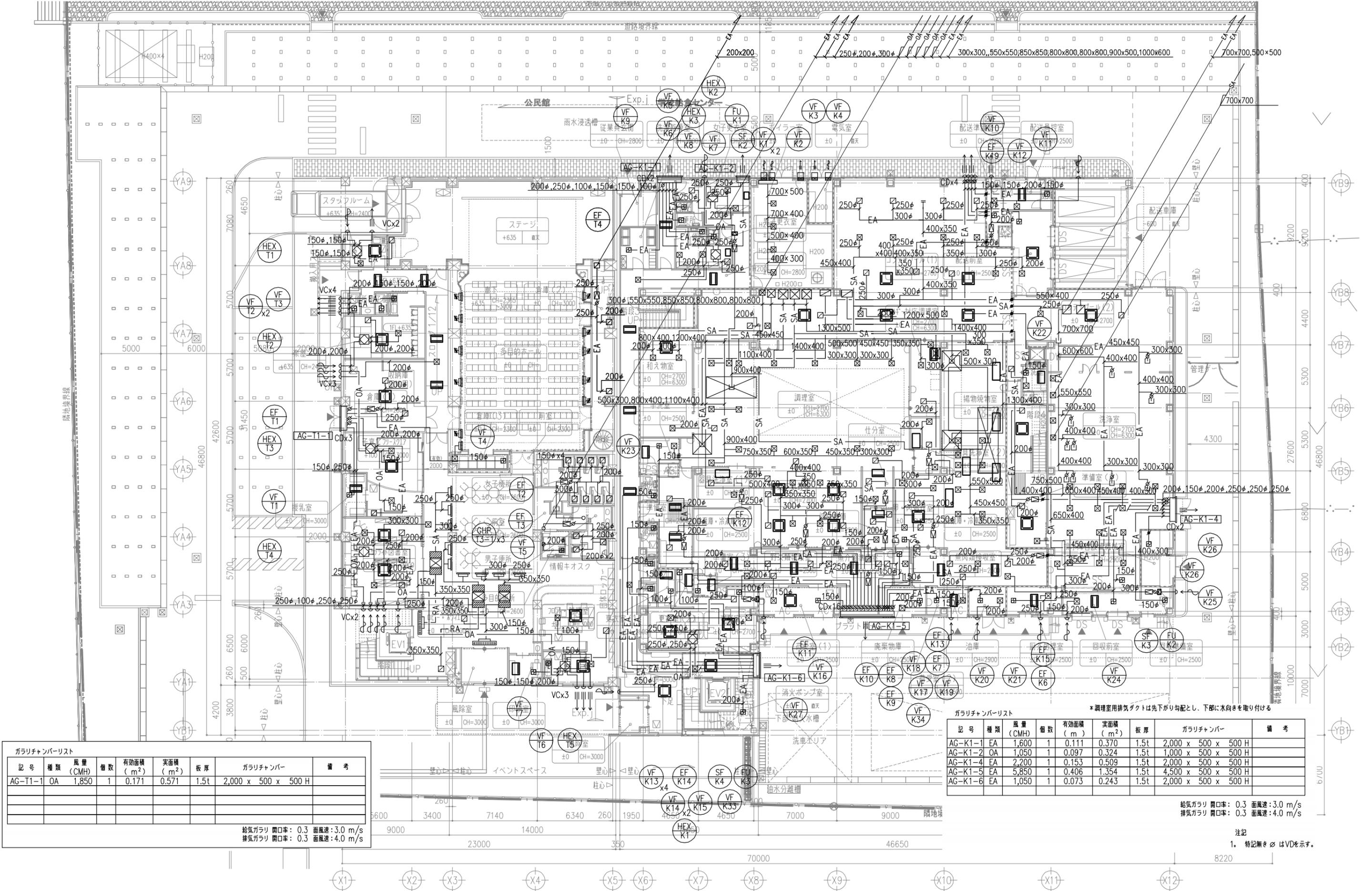


注記
1. 特記無きものはVDを示す。

株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	REVISION 	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 NS A3版 NS	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 換気設備 ダクト系統図	DWG.NO. KM-36 M-38
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					



 株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	REVISION	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:200 A3版 1:300	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 換気設備 ビット内平面図	DWG.NO. KM-37 M-39



ガラリチャンパーリスト

記号	種類	風量 (CMH)	個数	有効面積 (m ²)	実面積 (m ²)	板厚	ガラリチャンパー	備考
AG-T1-1	OA	1,850	1	0.171	0.571	1.5t	2,000 x 500 x 500 H	

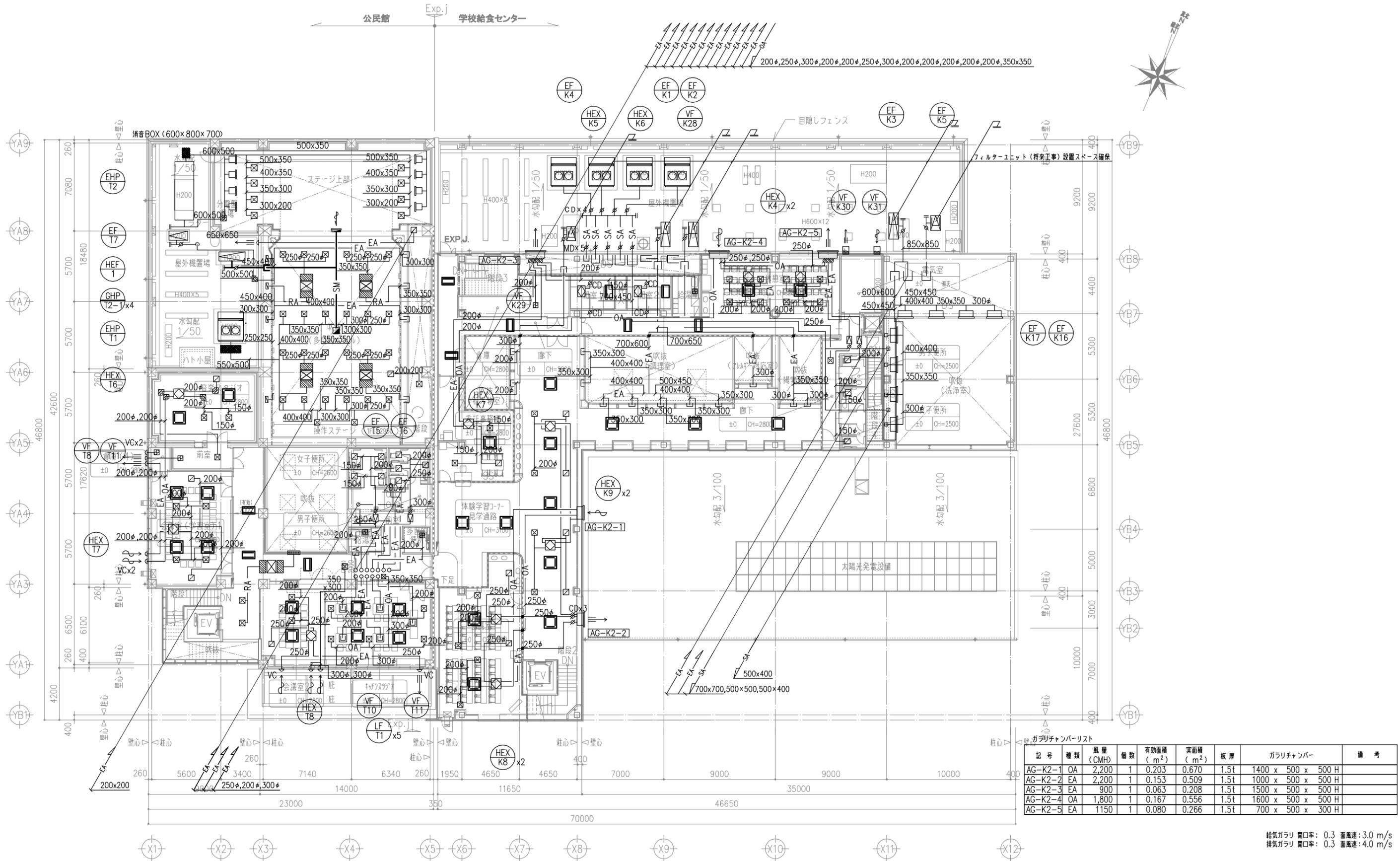
給気ガラリ 開口率: 0.3 面風速: 3.0 m/s
 排気ガラリ 開口率: 0.3 面風速: 4.0 m/s

*調理室用排気ダクトは先下がり勾配とし、下部に水向きを取り付ける

記号	種類	風量 (CMH)	個数	有効面積 (m ²)	実面積 (m ²)	板厚	ガラリチャンパー	備考
AG-K1-1	EA	1,600	1	0.111	0.370	1.5t	2,000 x 500 x 500 H	
AG-K1-2	OA	1,050	1	0.097	0.324	1.5t	1,000 x 500 x 500 H	
AG-K1-4	EA	2,200	1	0.153	0.509	1.5t	2,000 x 500 x 500 H	
AG-K1-5	EA	5,850	1	0.406	1.354	1.5t	4,500 x 500 x 500 H	
AG-K1-6	EA	1,050	1	0.073	0.243	1.5t	2,000 x 500 x 500 H	

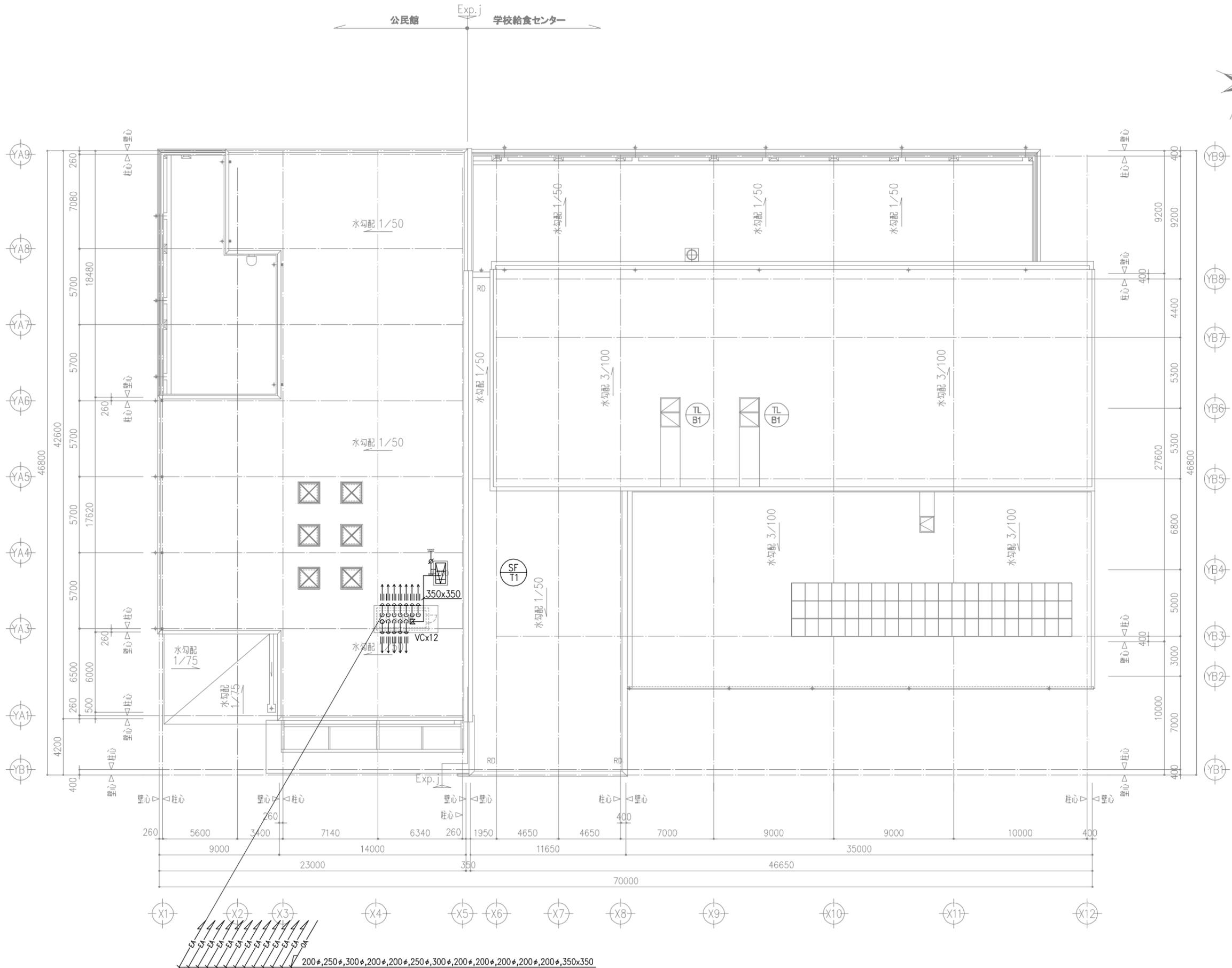
給気ガラリ 開口率: 0.3 面風速: 3.0 m/s
 排気ガラリ 開口率: 0.3 面風速: 4.0 m/s

注記
 1. 特記無きものはVDを示す。



記号	種類	風量 (CMH)	個数	有効面積 (m ²)	実面積 (m ²)	板厚	ガラリチャンパー	備考
AG-K2-1	OA	2,200	1	0.203	0.670	1.5t	1400 x 500 x 500 H	
AG-K2-2	EA	2,200	1	0.153	0.509	1.5t	1000 x 500 x 500 H	
AG-K2-3	EA	900	1	0.063	0.208	1.5t	1500 x 500 x 500 H	
AG-K2-4	OA	1,800	1	0.167	0.556	1.5t	1600 x 500 x 500 H	
AG-K2-5	EA	1150	1	0.080	0.266	1.5t	700 x 500 x 300 H	

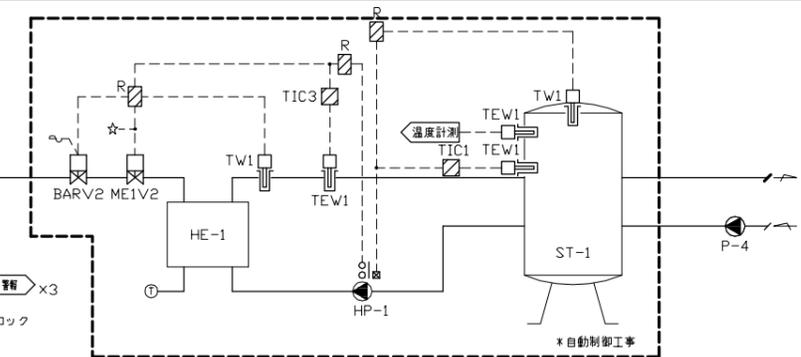
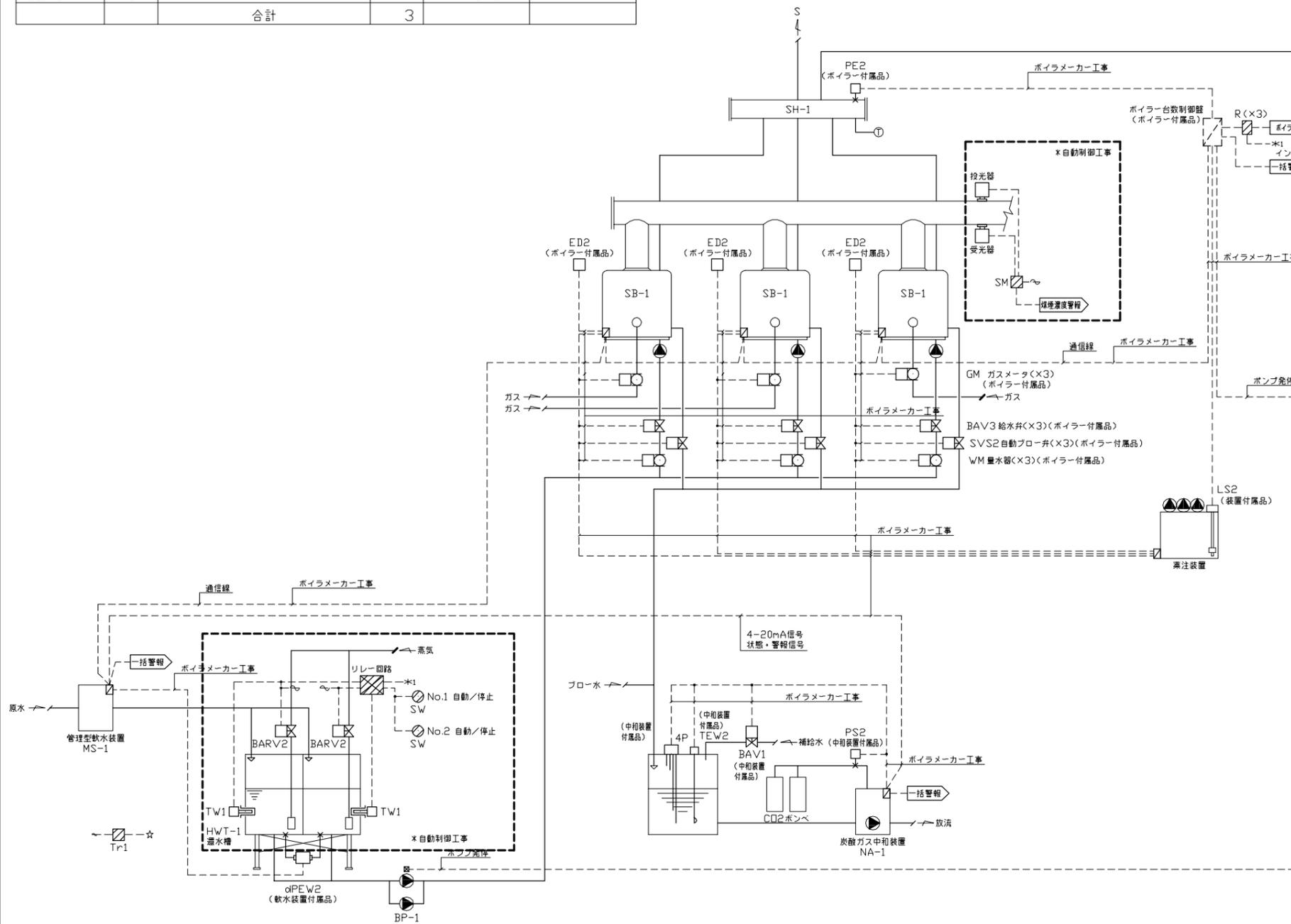
給気ガラリ 開口率: 0.3 面風速: 3.0 m/s
 排気ガラリ 開口率: 0.3 面風速: 4.0 m/s



200φ, 250φ, 300φ, 200φ, 200φ, 250φ, 300φ, 200φ, 200φ, 200φ, 200φ, 200φ, 200φ, 200φ, 350x350

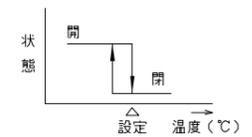
株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止	REVISION	APPD. 田中	CHKD. 柳原	DWN. 峰	DATE 2013.08.28	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事	DWG.NO. KM-40
	Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	SCALE A2版 1:200 A3版 1:300	TITLE 換気設備 R階平面図	M-42				

設備記号	階数	系統	台数	収納盤	備考
SB-1	1	蒸気ボイラー	3	RCP-1-2	
		合計	3		



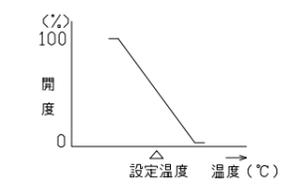
制御項目
 <ボイラー廻り>
 1. 煤煙濃度監視
 2. ボイラー台数制御盤による制御

<還水槽廻り>
 1. 管理型軟水装置本体による水位制御(装置メーカー工事)
 2. 還水槽内温度により、蒸気弁のON/OFF制御を行う。
 また、切替スイッチにより運転切替を行う。



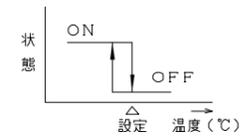
<排水槽廻り>
 1. 炭酸ガス中和装置本体制御(装置メーカー工事)

<熱交換器廻り>
 1. 2次側出口温度による1次側2方弁制御
 2次側出口温度により、下図のように1次側2方弁の比例制御を行う。

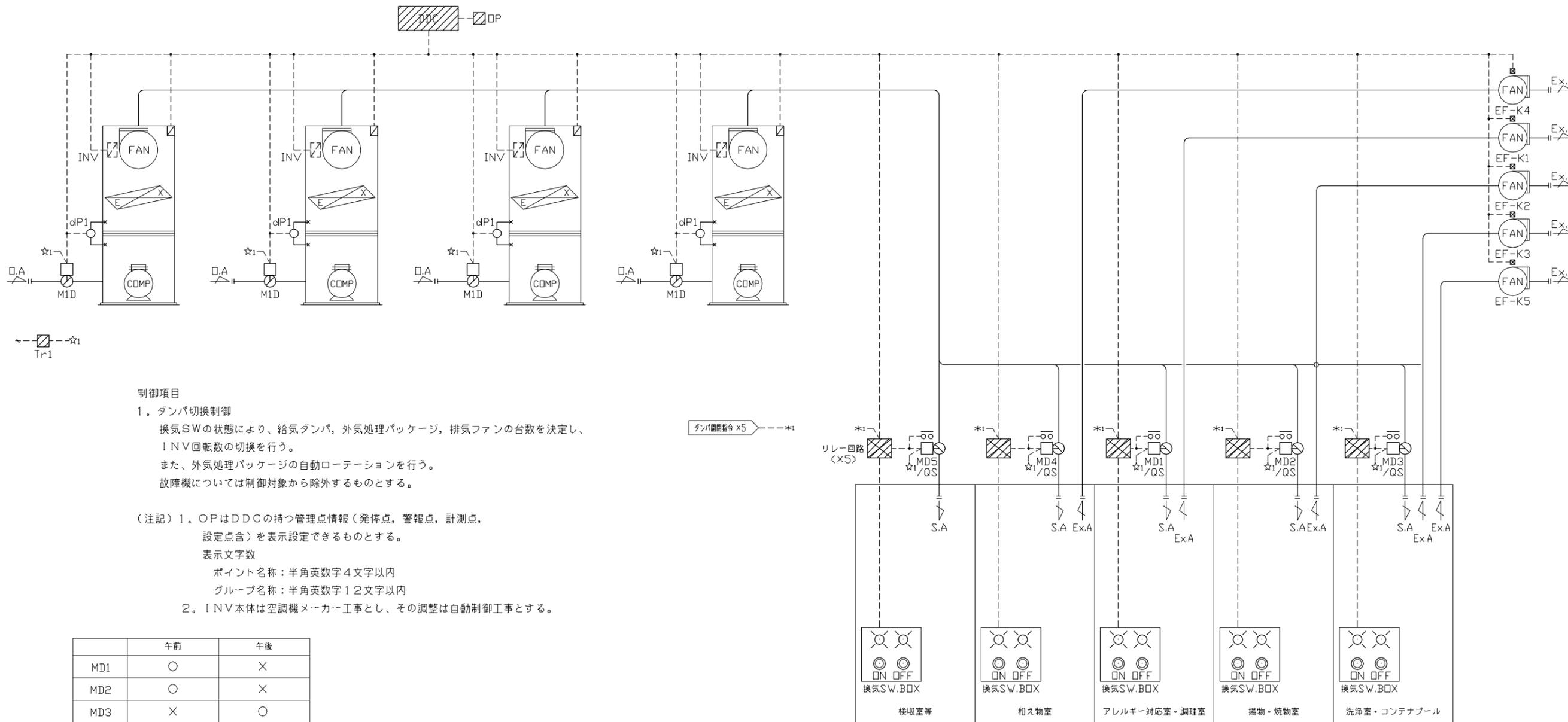


2. ポンプインターロック制御
 ポンプ停止時は2方弁を全閉とする。
 3. 送水温度異常による2方弁インターロック制御
 送水温度が異常温度に達した場合は2方弁を全閉とする。また、停電時においても全閉とする。

<貯湯槽廻り>
 1. 槽内温度によるポンプ発停制御
 槽内温度により、下図のようにポンプのON/OFF制御を行う。

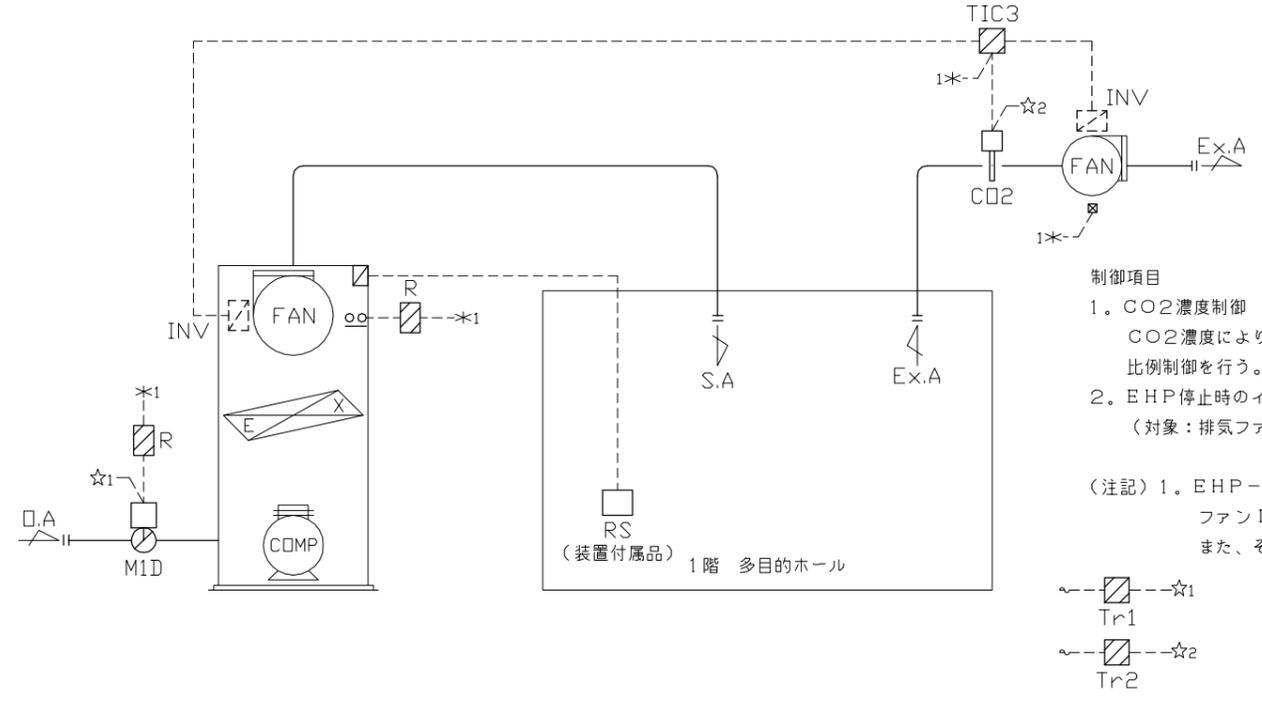


設備記号	階数	系統	セット数	収納盤	備考
EHP-K1	1	1F給食センター	4	RCP-1-1	
		合計	4		



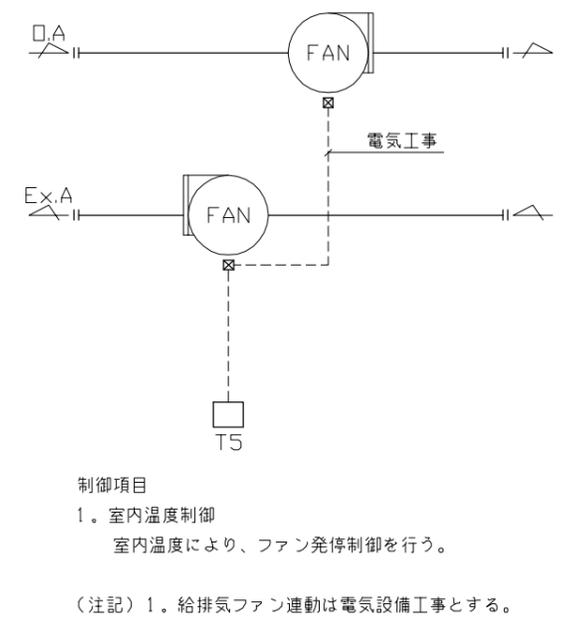
3 外気処理パッケージ制御(2) 1set

設備記号	階数	系統	セット数	収納盤	備考
EHP-T1	1	1F多目的ホール	1	RCP-2-1	
		合計	1		

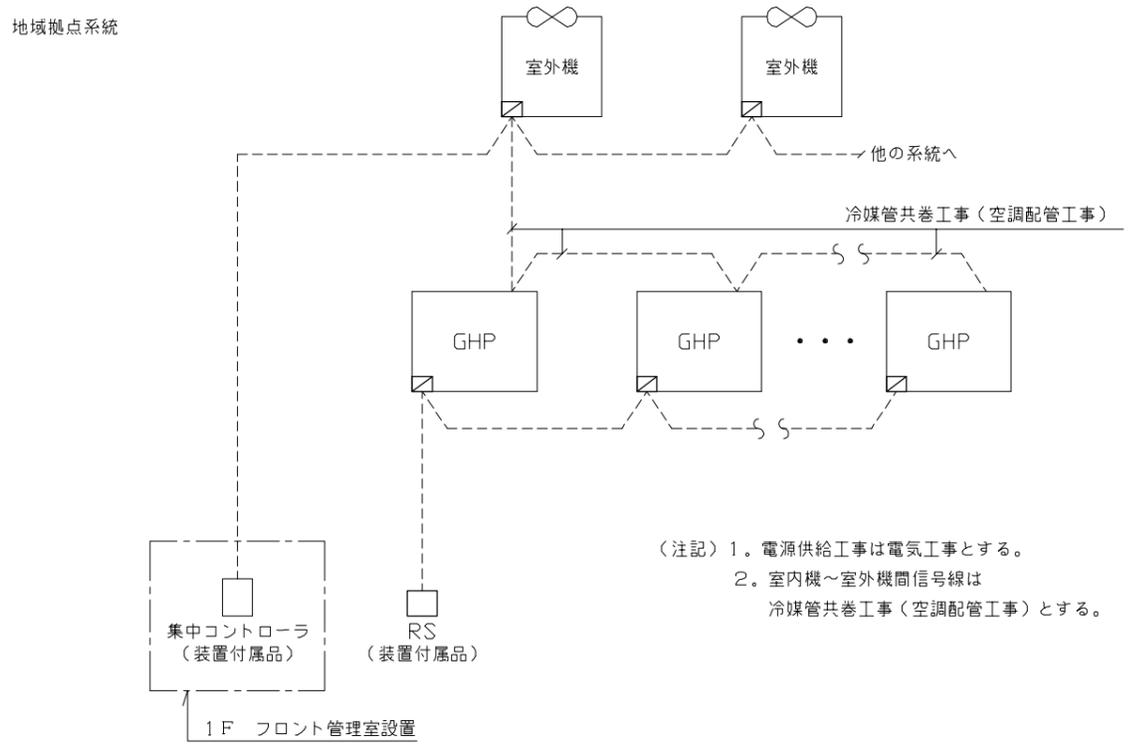


4 ファン発停制御 1set

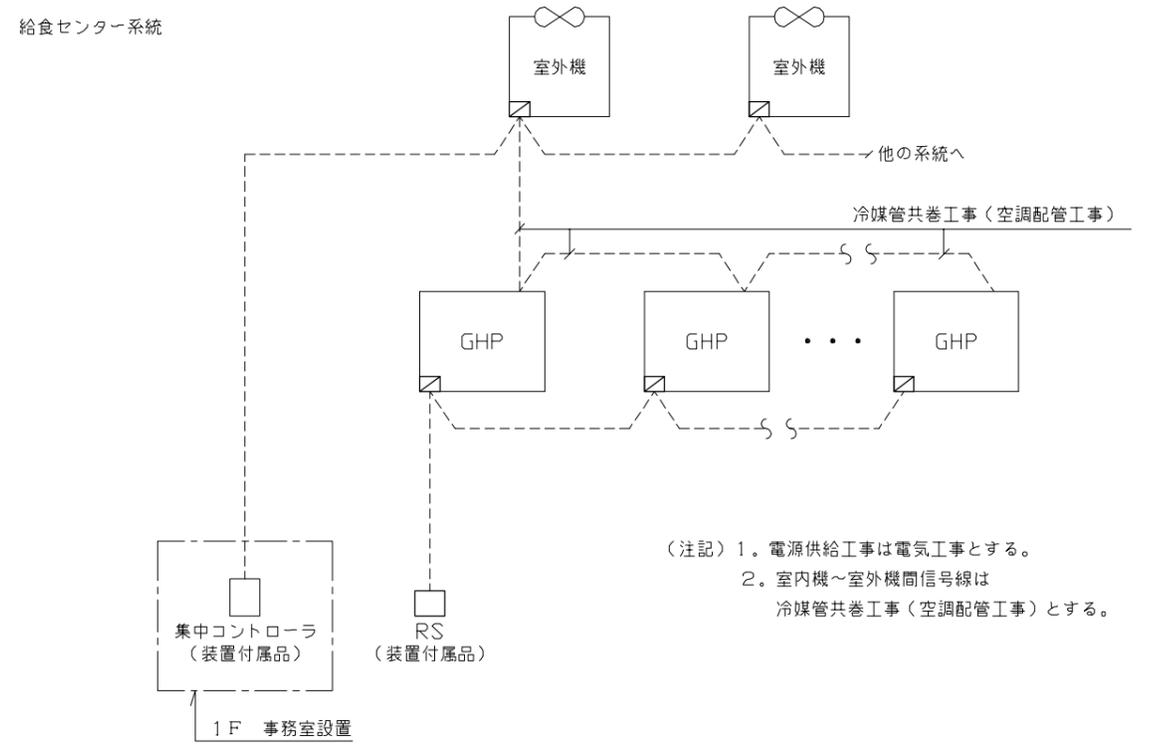
設備記号	階数	系統	セット数	備考
VF-K30	2	2F電気室	1	
VF-K31	2	2F電気室	1	
		合計	2	



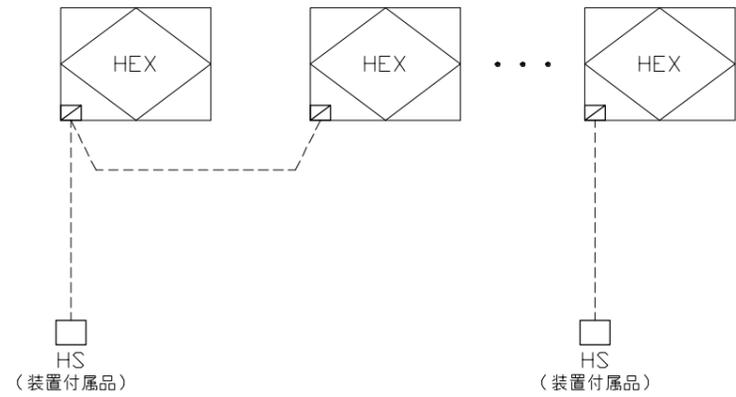
5 GHP渡り配線工事(1)



6 GHP渡り配線工事(2)



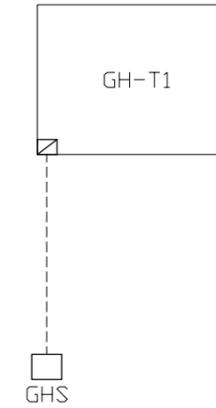
7 全熱交換器スイッチ配線工事



(注記) 1. 電源供給工事は電気工事とする。

8 ガス瞬間湯沸器スイッチ配線工事

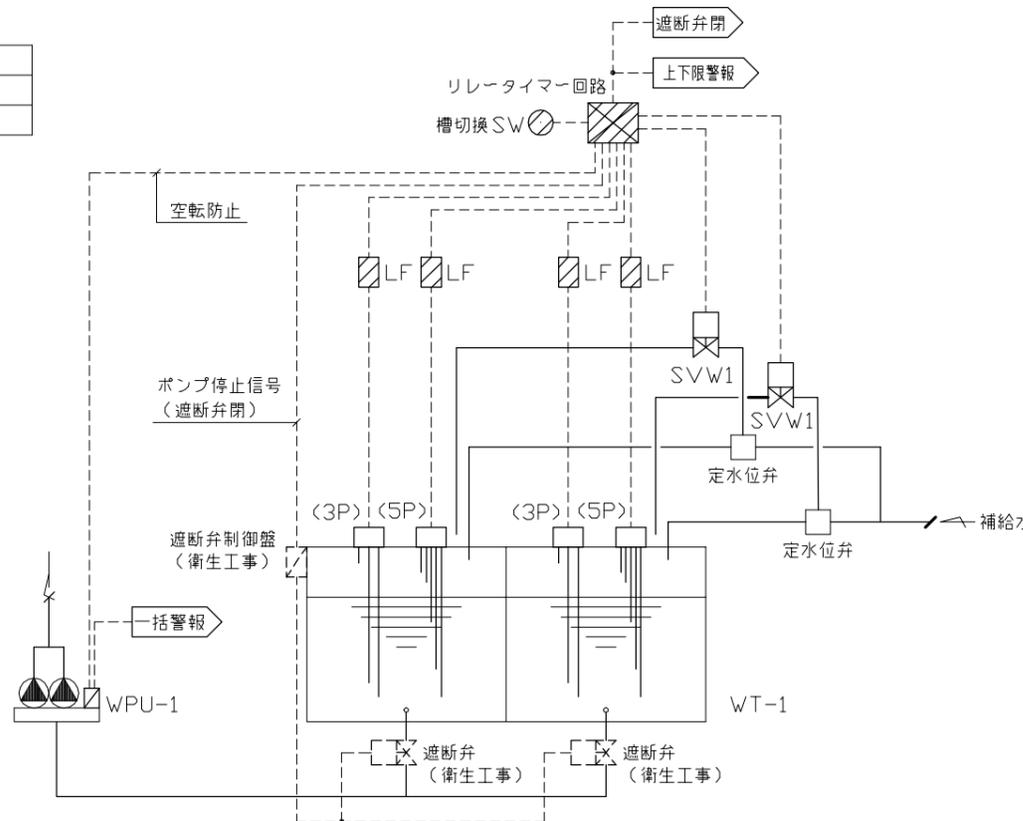
設備記号	階数	系統	セット数	備考
GH-T1	2	2Fキッチンスタジオ	1	
		合計	1	



9 受水槽廻り制御

1set

設備記号	階数	系統	セット数	収納盤	備考
WT-1	1	受水槽	1	RCP-1-1	
		合計	1		



制御項目

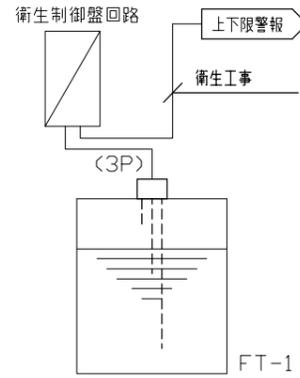
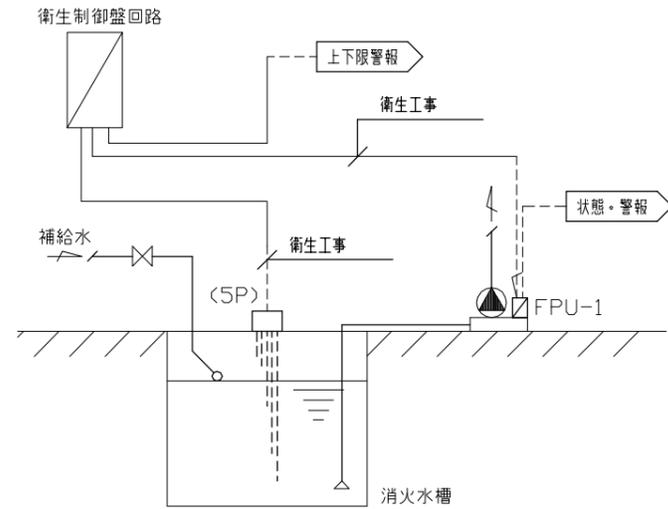
1. 水位制御
槽内水位により補給水弁の開閉制御を行う。
2. 水位監視
水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。
3. 遮断弁制御 (遮断弁制御盤機能)
地震時、遮断弁を閉とし、ポンプユニットの強制停止を行う。
4. ポンプユニット空転防止制御
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

(注記) 1. 定水位弁、遮断弁及び、遮断弁制御盤は衛生工事とする。

10 消火水槽廻り制御

1set

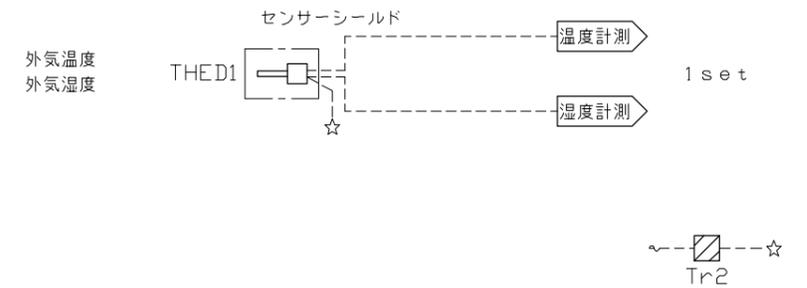
設備記号	階数	系統	セット数	収納盤	備考
FT-1	2F 屋上	消火用補給水槽	1	RCP-1-2,2-1	
		合計	1		



制御項目

1. 水位監視
水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。
2. ポンプユニット空転防止制御
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

11 計測系統



自動制御機器表

機器記号	名称	仕様概要	備考
BARV2	電動2方ボール弁		二位置
BAV1	電動2方ボール弁		二位置
CO2	CO2濃度センサ	電圧又は電流出力	0~2000ppm, ダクト挿入型
DDC	デジタル式コントローラ		
dP1	差圧スイッチ		二位置
LF	液面リレー/電極棒 3P		付属品含む
LF	液面リレー/電極棒 5P		付属品含む
M1D	ダンパ操作器	電気式	二位置
ME1V2	電動2方弁	電子式, 接点, 抵抗値入力	比例, 蒸気用
OP	盤表面型表示設定器		
QS	補助スイッチ		2接点
R	補助リレー		
SM	煤煙濃度計	電気式	二位置
SVW1	電磁弁		上水用
SW	切換スイッチ		
換気用SW	室内用切換スイッチ		
T5	温度調節器	室内形, 電気式	二位置
TEW1	配管用温度センサ	挿入形, 抵抗値出力	Pt100Ω, R3/4
TEW2	蓄熱槽用温度センサ	挿入形, 吊り下げ式, 抵抗値出力	Pt100Ω1素子, リード線10m付属
THED1	ダクト用湿度センサ	挿入形, 抵抗値出力, 電圧又は電流出力	Pt100Ω, 高分子素子
TIC1	指示調節器		
TIC3	指示調節器		
TM	タイマ		定格120分, 設定1~60分程度
Tr1	トランス	AC100, 200→AC24V	
Tr2	絶縁トランス	AC100, 200→AC24V(絶縁トランス)	
TW1	配管用温度調節器	挿入形, 電気式	二位置, 保護管付

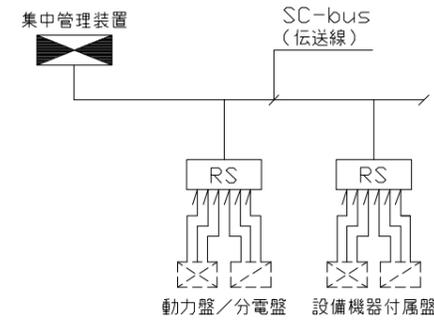
盤リスト

盤名	形状	収納系統名	備考
RCP-1-1	自立 (屋外)	外気処理パッケージ制御(1) 受水槽廻り制御、計測系統 集中管理装置入出力一覧表	
RCP-1-2	自立	ボイラー廻り制御 消火水槽廻り制御 集中管理装置入出力一覧表	
RCP-2-1	自立 (屋外)	外気処理パッケージ制御(2) 消火水槽廻り制御、計測系統 集中管理装置入出力一覧表	
RCP-2-2	自立	集中管理装置入出力一覧表	

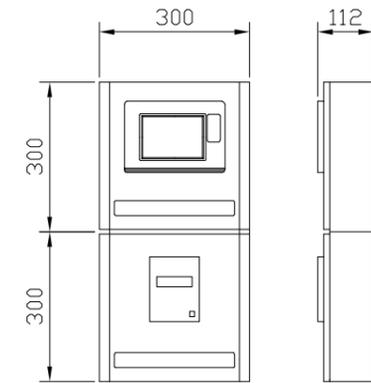
凡例

	AC100V or 200V
	インターロック
	現場盤内取付機器
	監視盤との信号受渡し

システム構成図



集中管理装置参考姿図



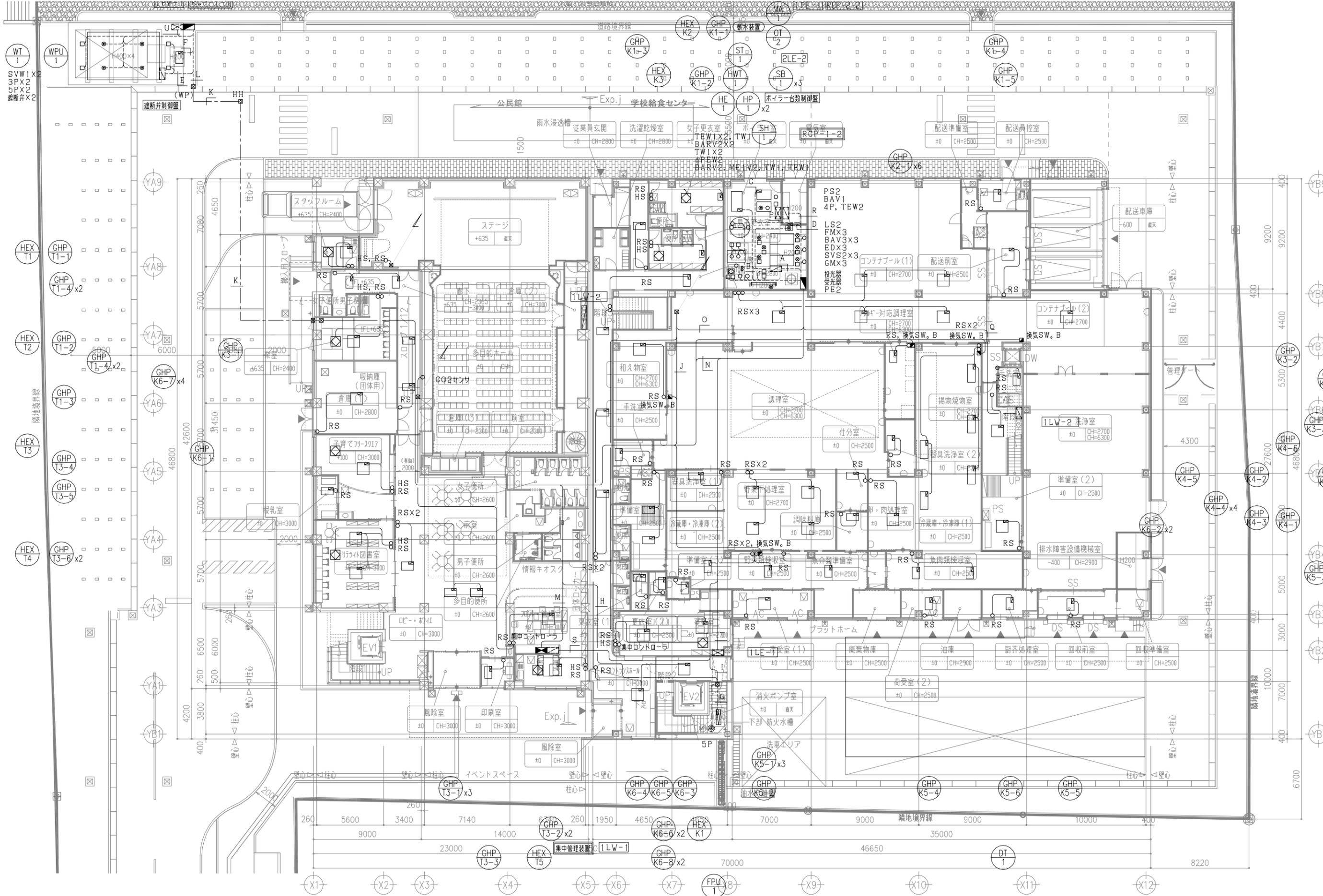
集中管理システム機器機能表

機器名称	システム機能	機器仕様
集中管理装置	<ol style="list-style-type: none"> 個別発停 <ul style="list-style-type: none"> 個別発停 設備機器の発停, 運転状態, 警報監視 また、警報発生時には画面表示及びブザーの鳴動を行う。 一監視機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視点種別毎に監視ができる。 (一般発停/状態/警報/計測) 一括警報出力 週間スケジュール機能 <ul style="list-style-type: none"> 週間スケジュールタイマーにより発停できる。(最大40グループ) 年間カレンダー運転機能 <ul style="list-style-type: none"> 年間カレンダーにより休日/特別日1/特別日2の設定ができる。 (最大40カレンダー) 機器連動運転機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視点の状態変化/警報発生により設備機器の連動発停ができる。 操作/状態変化/警報履歴表示機能 <ul style="list-style-type: none"> 操作/状態変化/警報発生履歴の履歴が画面に表示できる。 (操作/状態変化/警報の合計で最大360件) 復電制御機能 <ul style="list-style-type: none"> 商用電源断後, 復電した際, 設備機器を復電後のあるべき状態にする様に機器の再起動を行う。 火災時一括停止機能 <ul style="list-style-type: none"> 火災一括信号入力時, 設備機器の一括停止を行う。 データ収集機能 <ul style="list-style-type: none"> 計測点, 計量点, 発停点, 状態点, 警報点の生データを一定時間周期(1/10/30/60分)でPCカードにCSV形式で保存できる。 蓄積したデータは別途パソコン上の汎用ソフトで加工できる。 	<p>システム</p> <p>定格電源電圧: AC100~240V+10%/−15% 50Hz 最大116VA</p> <p>設置条件 : D種接地 周囲条件 : 5~40℃, 20~80%RH(但し結露なきこと) 停電補償 : 停電後48時間補償(データメモリ及びカレンダー動作) リチウム電池</p> <p>表示・操作部</p> <p>形式 : 5.7型バックライト付カラーLCD 表示文字 : 漢字(JIS第1, 第2水準), アイコン(絵文字) 操作方法 : タッチオペレーション</p>
プリンタ ユニット	<p>操作/状態/警報の履歴印字を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> 操作/状態変化/警報発生履歴を, 印刷範囲を指定して印刷ができる。 電力デマンドの日報/月報/年報画面の印刷ができる。 	<p>印字方式 : サーマルライン方式</p> <p>英, 数, カナ, 漢字(JIS第1, 第2水準) 48字/行 (半角英数カナ) 感熱ロール紙(紙幅58mm)</p>
リモート ユニット (RS)	<p>現場に設置して集中管理装置とデータ伝送を行う。</p> <p>端末伝送装置と各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは補助リレー等で電氣的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。</p>	<p>入出力点数 : 集中管理装置入出力一覧表参照 電源 : AC100~240V +10%/−15%, 50Hz</p>
伝送線 (SC-bus)	集中管理装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	<p>通信速度 : 4800bps 通信方式 : 専用通信 ケーブル仕様 : LANケーブル, コネクタ接続 (EIA568準拠カテゴリ5e 0.5φ×4P)</p>

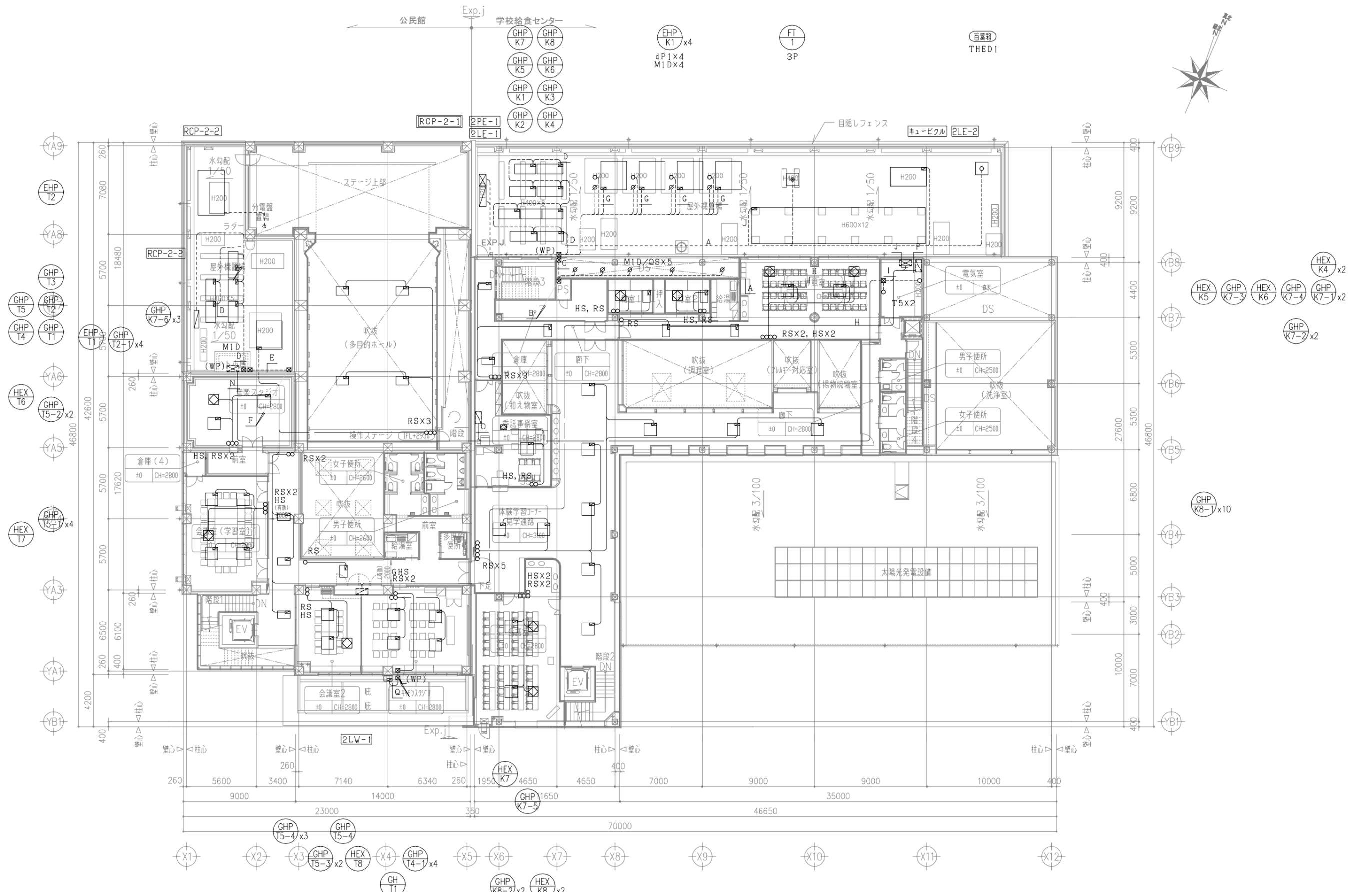
集中管理装置入出力一覧表

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作			表示			計測			備考
					設定	オン	オフ	状態	警報	温度	湿度	その他	計量	
	<ボイラー廻り制御>													
SB-1	ボイラー 状態・警報	RCP-1-2	機側盤	RS				3	3					
	煤塵濃度 警報	RCP-1-2	検出端	RS					1					
	軟水装置 一括警報	RCP-1-2	機側盤	RS					1					
HWT-1	還水槽 槽内温度異常警報	RCP-1-2	検出端	RS					1					
BP-1	ボイラー給水ポンプ 状態・警報	RCP-1-2	1PE-1	RS				1	1					
	排水槽 炭酸ガス中和装置 一括警報	RCP-1-2	機側盤	RS					1					
	薬注装置 一括警報	RCP-1-2	機側盤	RS					1					
HE-1	熱交換器 2次側送水温度異常警報	RCP-1-2	検出端	RS					1					
ST-1	貯湯槽 槽内温度計測	RCP-1-2	検出端	RS							1			
HP-1	2次側ポンプ	RCP-1-2	1PE-1	RS				1	1					
P-4	給湯循環ポンプ	RCP-1-2	1PE-1	RS	1				1					
	<外気処理パッケージ制御(1)>													
EHP-K1	外調機	RCP-2-1	2P給-1	DDC	4				4					
	インバーター警報	RCP-2-1	----	DDC					4					
	フィルター目詰り警報	RCP-2-1	検出端	DDC					4					
EF-K1	1Fアレルギー対応室・調理室 排風機	RCP-2-1	2PE-1	RS					1	1				
EF-K2	1F揚物・焼物室 排風機	RCP-2-1	2PE-1	RS					1	1				
EF-K3	1F洗浄室 排風機	RCP-2-1	2PE-1	RS					1	1				
EF-K4	1F和え物室 排風機	RCP-2-1	2PE-1	RS					1	1				
EF-K5	1Fコンテナプール 排風機	RCP-2-1	2PE-1	RS					1	1				
	<外気処理パッケージ制御(2)>													
EHP-T1	排気側 CO2濃度計測	RCP-2-1	検出端	RS							1			
	<ファン監視>													
SF-T1	2Fキッチンスタジオ 送風機	RCP-2-2	2PW-1	RS	1				1					
EF-T8	1F多目的ホール 排風機	RCP-1-2	2PW-1	RS	1				1					
VF-K1	1Fボイラー室 送風機	RCP-1-2	1PE-1	RS	1				1					
VF-K2	1Fボイラー室 送風機	RCP-1-2	1PE-1	RS	1				1					
VF-K3	1F電気室 送風機	RCP-1-2	1PE-1	RS	1				1					
VF-K4	1F電気室 送風機	RCP-1-2	1PE-1	RS	1				1					
VF-K30	2F電気室 送風機	RCP-2-1	1PE-1	RS					1	1				
VF-K31	2F電気室 送風機	RCP-2-1	1PE-1	RS					1	1				
HEF-T1	1F多目的ホール、ステージ 排煙機	RCP-1-2	2PW-1	RS					1	1				
	<受水槽廻り制御>													
WT-1	受水槽 上下限警報	RCP-1-1	検出端	RS						2				
	遮断弁閉	RCP-1-1	本体	RS						1				
WPU-1	加圧給水ポンプユニット 状態・警報	RCP-1-1	本体	RS				1	1					
	<消火水槽廻り制御>													
	消火水槽 上下限警報	RCP-1-2	衛生制御盤	RS						2				
FPU-1	消火ポンプユニット 状態・警報	RCP-1-2	衛生制御盤	RS				1	1					
FT-1	消火用補給水槽 上下限警報	RCP-2-1	衛生制御盤	RS						2				
	<計測系統>													
	外気温湿度計測	RCP-2-1	検出端	RS						1	1			
	<電気設備>													
	動力分電盤 一括警報	RCP-1-2	1LPE-2	RS					1					

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作			表示			計測			備考
					設定	オン	オフ	状態	警報	温度	湿度	その他	計量	
	動力盤 一括警報	RCP-1-2	1PE-1	RS						1				
	動力分電盤 一括警報	RCP-1-2	1LPE-3	RS						1				
	動力盤 一括警報	RCP-2-2	2PW-1	RS						1				
	動力盤 一括警報	RCP-2-2	2PE-1	RS						1				
	動力盤 一括警報	RCP-1-2	1P外-1	RS						1				
	分電盤 一括警報	RCP-1-2	1LW-1	RS						1				
	分電盤 一括警報	RCP-1-2	1LE-1	RS						1				
	動力分電盤 一括警報	RCP-1-2	1LPE-2	RS						1				
	動力分電盤 一括警報	RCP-1-2	1LPE-3	RS						1				
	分電盤 一括警報	RCP-2-2	2LW-1	RS						1				
	分電盤 一括警報	RCP-1-2	1LW-1	RS						1				
	分電盤 一括警報	RCP-2-1	2LE-1	RS						1				
	分電盤 一括警報	RCP-2-1	2LE-2	RS						1				
	<受変電設備>													
DGR	地絡過電流	RCP-2-1	キュービクル	RS						1				
UVR	不足電圧	RCP-2-1	キュービクル	RS						1				
OCR	過電流	RCP-2-1	キュービクル	RS						1				
VMC	高圧真空接触器	RCP-2-1	キュービクル	RS						4				
SR	直列リアクトル	RCP-2-1	キュービクル	RS						4				
C	進相コンデンサ	RCP-2-1	キュービクル	RS						4				
LBS	高圧気中負荷開閉器	RCP-2-1	キュービクル	RS						6				
LGR	低圧地絡過電流	RCP-2-1	キュービクル	RS						6				
TH	サーマルトリップ	RCP-2-1	キュービクル	RS						6				
	受電電力量	RCP-2-1	キュービクル	RS								1		



 株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved.	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved.	REVISION 1 2 3	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:200 A3版 1:300	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 自動制御設備 1階平面図	DWG.NO. M-50
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					



 株式会社 日立建設設計 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	禁複製 無断転載禁止 Copyright (c) 2013 HAE All rights reserved	REVISION	APPD. 田中 CHKD. 柳原 DWN. 峰	DATE 2013.08.28 SCALE A2版 1:200 A3版 1:300	JOB.NAME (仮称) 第3公民館・学校給食センター建設工事 TITLE 自動制御設備 2階平面図	DWG.NO. M-51
	1級建築士 第185886号 熊谷 直紀					

機器凡例

シンボル	記号	配線	配管	
			屋内	屋外
○	RS	EM-CES20 - 2C X 1	(PF22)	
○	HS	EM-CES20 - 6C X 1	(PF28)	
○	GHS	EM-CES20 - 2C X 1	(PF22)	
○	集中コントローラ	EM-CES20 - 2C X 1	(PF22)	
■	換気SW, B	EM-CES20 - 4C X 1	(PF22)	
○	T5	EM-CES20 - 2C X 1	(E25)	
○	CO2	EM-CES20 - 4C X 1	(PF22)	
○	TW1	EM-CES20 - 2C X 1	(E25)	
○	TEW1	EM-CES20 - 3C X 1	(E25)	
□	ME1V2	EM-CES20 - 6C X 1	(E31)	
□	BARV2	EM-CES20 - 10C X 1	(E39)	
□	SVW1	EM-CES20 - 3C X 1		(G22)
□	遮断弁	EM-CES20 - 5C X 1		(G28)
∅	M1D	EM-CES20 - 3C X 1		(G22)
∅	M1D/QS	EM-CES20 - 3C X 1	(E25)	
		EM-CES20 - 6C X 1	(E31)	
○	dP1	EM-CES20 - 2C X 1		(G22)
◎	3P	EM-CES20 - 3C X 1	(E25)	(G22)
◎	5P	EM-CES20 - 5C X 1	(PF28)	(G28)
◎	LS2	EM-CES20 - 2C X 1	(E25)	
□	ED	EM-CES20 - 2C X 1	(E25)	
⊗	FM	EM-CES20 - 3C X 1	(E25)	
		EM-CES20 - 2C X 1	(E25)	
⊗	GM	EM-CES20 - 2C X 1	(E25)	

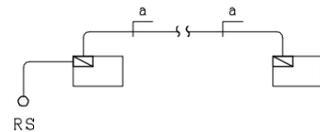
記号凡例

平面図記号	内容
-----	露出配管
-----	天井内ケーブル配線
-----	地中埋設配管
-----	スラブ打込配管
⊗(WP)	プルボックス (WPは防水仕様)
⊗ HH	ハンドホール (6000X900)

<特記>

- 天井内はケーブルコゴシとし、室内サーモ・スイッチ類及び壁への立下りは配管を使用する。
- 地中埋設配管の敷設用溝の掘削埋戻しは本工事とする。

GHP凡例



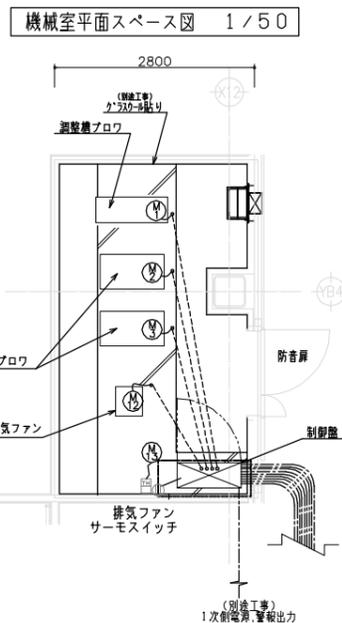
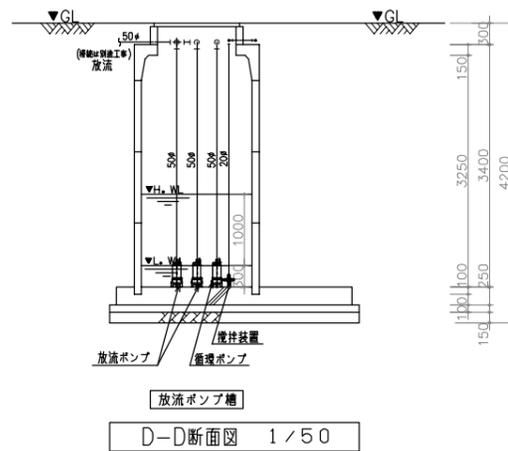
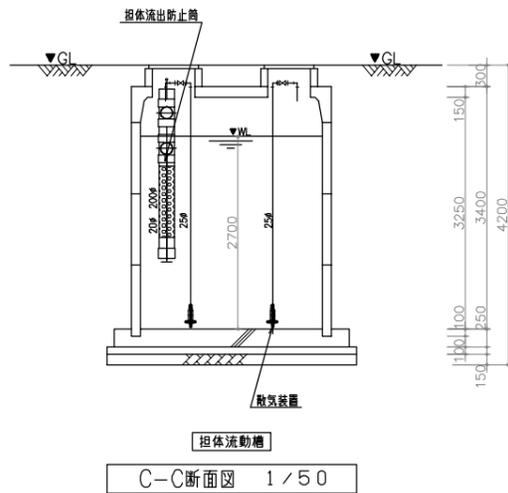
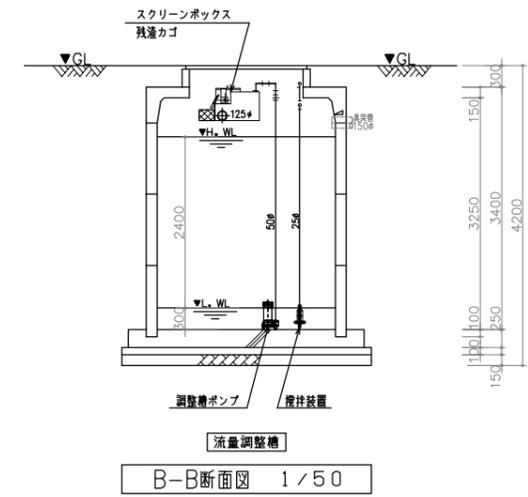
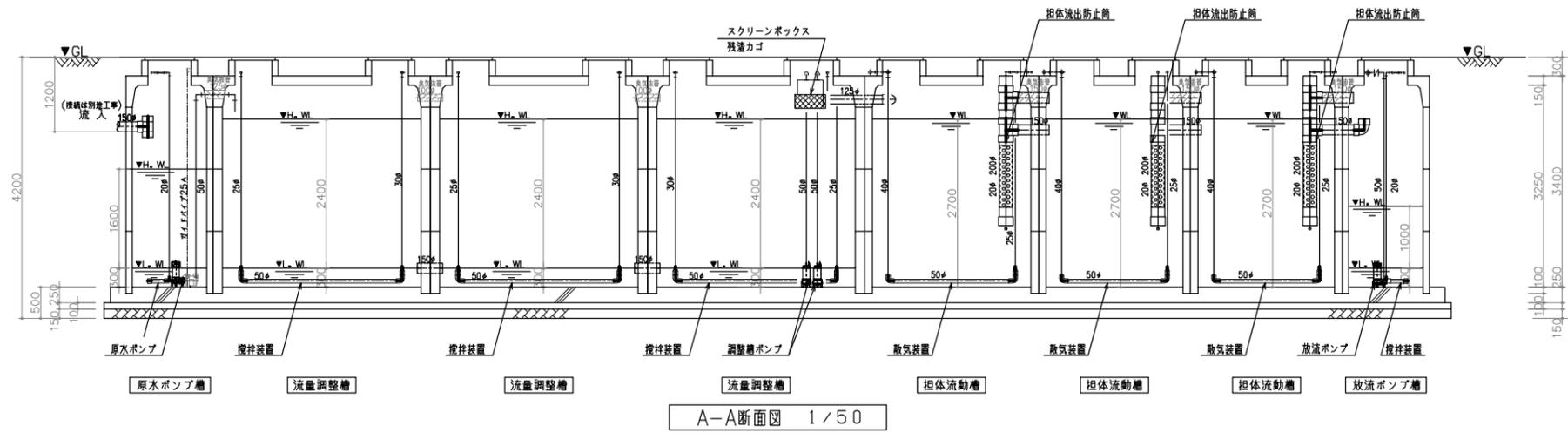
-a-	EM-CES20 - 2C X 1 (コゴシ)	RS渡り
-----	-------------------------	------

(1F明細)

-A-	EM-KPEES0, 750-10P X 1 (E39)	SB-1
-B-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	軟水装置
-C-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	MA-1
-D-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	凍注装置
-E-	EM-CES20 - 2C X 1 (G22)	ポンプ停止
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (G22)	WT-1
-F-	EM-CES20 - 2C X 1 (G22)	空転防止
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (G22)	WPU-1
-G-	EM-CES20 - 2C X 1 (E25)	空転防止(RCP-1-2へ)
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	RCP-1-1へ
-H-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	FPU-1
-I-	EM-CES20 - 5C X 1 (コゴシ)	5P
	EM-CES20 - 2C X 1 (コゴシ)	空転防止(FPU-1)
-J-	EM-CES20 - 2C X 4 (E51)	SSX4(EHP-K1)
	EM-CES20 - 2C X 5 (E51)	SSX5(2P給-1)
	EM-CES20 - 2C X 4 (E51)	INVX4(EHP-K1)
-K-	EM-CES20 - 4C X 5 (FEP50)	換気SW, BX5
	EM-CES20 - 2C X 4 (FEP50)	SSX4(EHP-K1)
	EM-CES20 - 2C X 4 (FEP50)	INVX4(EHP-K1)
	EM-LANケーブル X 2 (FEP30) X2	幹線X2
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (FEP30)	1P外-1
-L-	EM-CES20 - 4C X 5 (G54)	換気SW, BX5
	EM-CES20 - 2C X 4 (G42)	SSX4(EHP-K1)
	EM-CES20 - 2C X 4 (G42)	INVX4(EHP-K1)
	EM-LANケーブル X 2 (G16) X2	幹線X2
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (G22)	RCP-1-2へ
-M-	EM-LANケーブル X 1 (コゴシ)	幹線
-N-	EM-LANケーブル X 1 (コゴシ)	幹線
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	1P外-1
-O-	EM-LANケーブル X 1 (コゴシ)	幹線
	EM-KPEES0, 750-10P X 1 (コゴシ)	2P給-1
-P-	EM-CE3, 50 - 3C X 1 (E25)	AC
	EM-CES20 - 2C X 3 (E39)	SSX2, INT
	EM-KPEES0, 750-20P X 2 (E51) X2	1P給-1
-Q-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	1LP給-2
-R-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	1LP給-3
-S-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	1L地-1
-T-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	1L給-1
-U-	EM-CE3, 50 - 3C X 1 (G22)	AC
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (G22)	RCP-1-2へ

(2F明細)

-A-	EM-CES20 - 3C X 1 (E25)/(コゴシ)	3P
	EM-CES20 - 2C X 5 (E51)/(コゴシ)	SSX5(RCP-1-1へ)
	EM-LANケーブル X 1 (E19)/(コゴシ)	幹線
	EM-KPEES0, 750-10P X 1 (E39)/(コゴシ)	RCP-1-2へ
-B-	EM-CES20 - 3C X 1 (E25)	3P
	EM-CES20 - 3C X 5 (E51)	M1D/QSX5
	EM-CES20 - 6C X 5 (E51) X2	M1D/QSX5
	EM-CES20 - 2C X 4 (E51)	dP1X4
	EM-CES20 - 3C X 4 (E51)	M1DX4
	EM-CES20 - 2C X 4 (E51)	SSX4(EHP-K1)
	EM-CES20 - 2C X 5 (E51)	SSX5(2P給-1)
	EM-CES20 - 2C X 4 (E51)	INVX4(EHP-K1)
	EM-LANケーブル X 1 (E19)	幹線
	EM-CES20 - 2C X 1 (E25)	集中
	EM-KPEES0, 750-10P X 1 (E39)	2P給-1
-C-	EM-CES20 - 2C X 4 (E51)	dP1X4
	EM-CES20 - 3C X 4 (E51)	M1DX4
	EM-CES20 - 2C X 4 (E51)	SSX4
	EM-CES20 - 2C X 4 (E51)	INVX4
	EM-CES20 - 2C X 1 (E25)	集中
-D-	EM-CES20 - 2C X 1 (G22)	集中
-E-	EM-CES20 - 2C X 1 (E25)	集中
-F-	EM-CES20 - 2C X 1 (E25)	集中
-G-	EM-CES20 - 2C X 1 (G22)	SS(RCP-1-1へ)
	EM-CES20 - 2C X 1 (G22)	INV(RCP-1-1へ)
-H-	EM-LANケーブル X 1 (コゴシ)	幹線
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	RCP-2-2へ
	EM-CES20 - 2C X 2 (コゴシ)	T5X2
-I-	EM-LANケーブル X 1 (E19)	幹線
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	2P給-1
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	2L地-1
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	2L地-2
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	2P地-1
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	2L給-1
-J-	EM-KPEES0, 750-20P X 4 (E51) X4	キュービクル
-K-	EM-CE3, 50 - 3C X 1 (G22)	AC
	EM-CES20 - 2C X 5 (G42)	SSX5(RCP-1-1へ)
	EM-CES20 - 2C X 2 (G28)	T5X2
	EM-KPEES0, 750-20P X 1 (G42)	RCP-2-1へ
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (G22)	RCP-2-2へ
-L-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	RCP-2-2へ
-M-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (G22)	RCP-2-2へ
-N-	EM-CES20 - 2C X 2 (コゴシ)	SS, INT
	EM-CES20 - 2C X 1 (コゴシ)	INV
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	RCP-2-2へ
-O-	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (コゴシ)	RCP-2-2へ
-P-	EM-CE3, 50 - 3C X 1 (E25)	AC
	EM-KPEES0, 750- 3P X 1 (E25)	2L給-2
-Q-	EM-CES20 - 2C X 1 (G22)	GHS
-R-	EM-CES20 - 2C X 1 (G22)/(コゴシ)	INV



- 1) 処理方式
- 2) 構造
- 3) 計画排水量
- 4) 水質
- 5) 排出時間

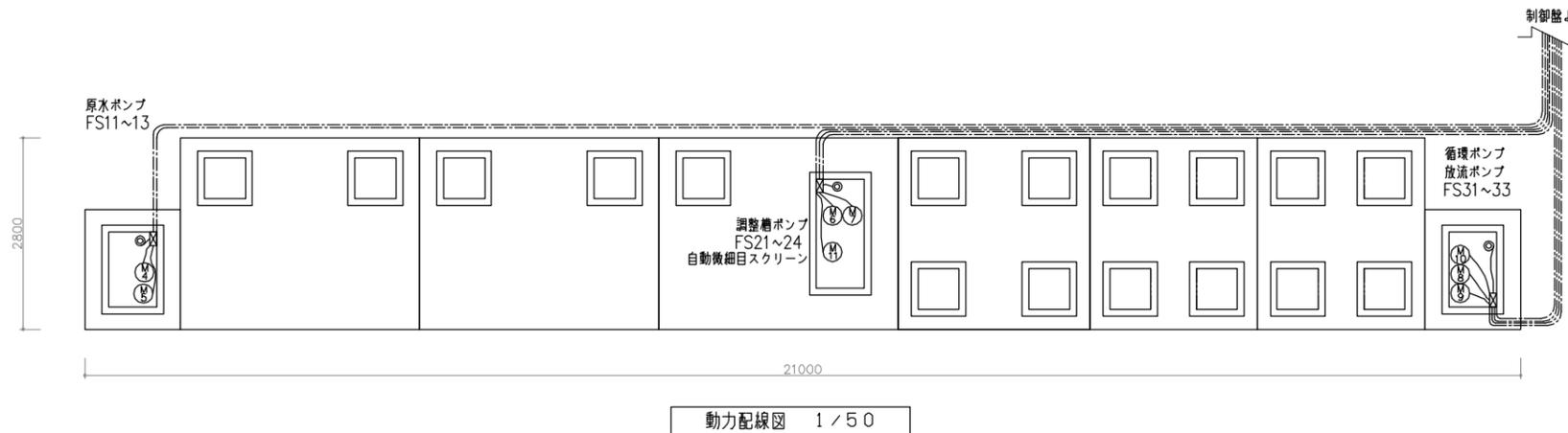
担体流動方式

RCユニット型 財団法人日本建築センター耐久性評価取得BCJ-D069

83.0 m³/日

項目	流入水質	放流水質	除去率
BOD	1000 mg/l	600 mg/l	40.0%
SS	500 mg/l	600 mg/l	—
n-Hex	120 mg/l	30 mg/l	75.0%
pH	5~9	5~9	—
水温	35度以下	—	—

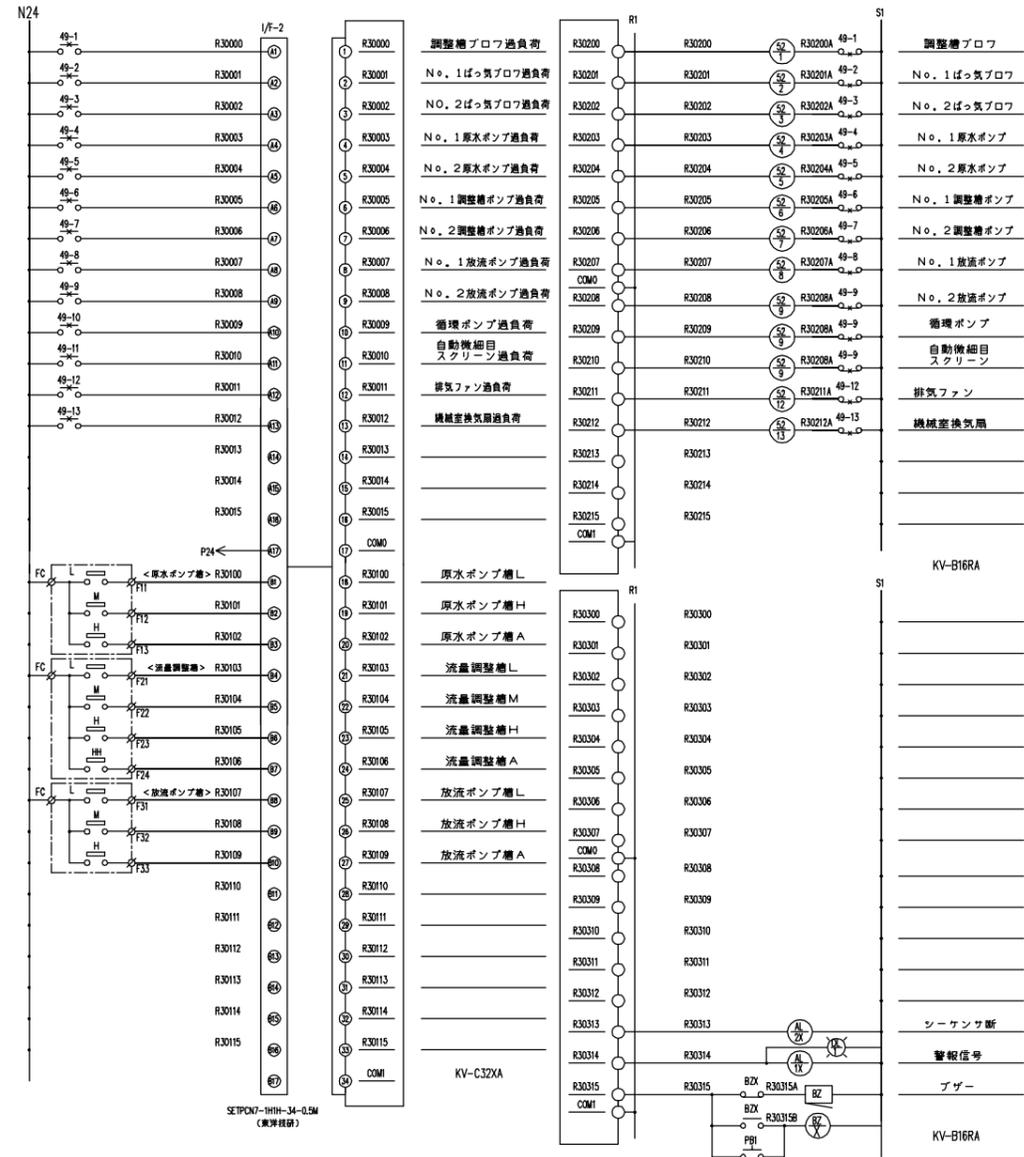
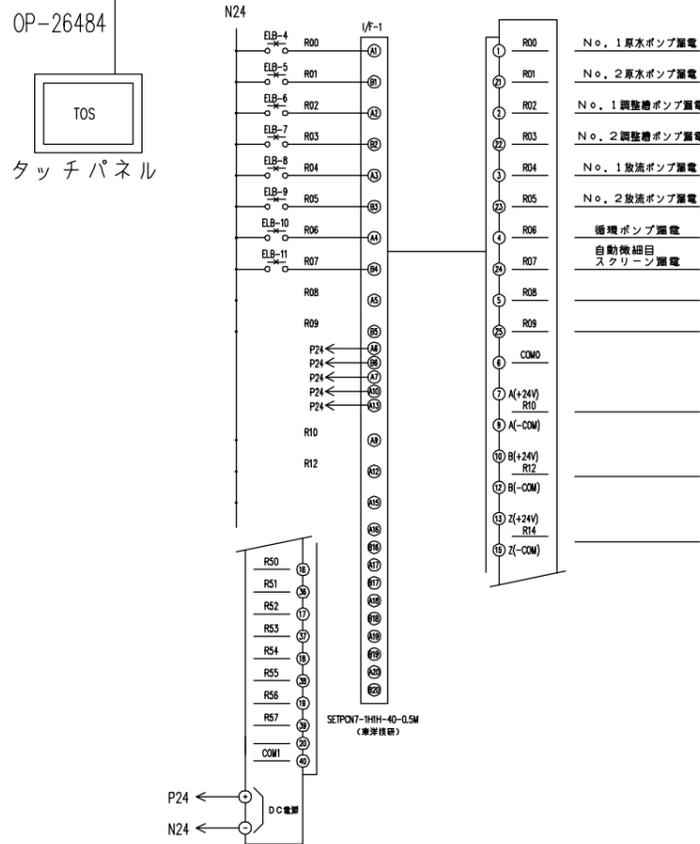
排出時間 : 6時間



記号	機器名称	ケーブル	電線管
M1	調整槽フロウ	CV 2.0 ^φ - 4C	22
M2	No.1 ばっ気フロウ	CV 3.5 ^φ - 4C	22
M3	No.2 ばっ気フロウ	CV 3.5 ^φ - 4C	22
M4	No.1 原水ポンプ	CV 2.0 ^φ - 4C	28
M5	No.2 原水ポンプ	CV 2.0 ^φ - 4C	28
FS11~13		CVV 1.25 ^φ - 4C	22
M6	No.1 調整槽ポンプ	CV 2.0 ^φ - 4C	28
M7	No.2 調整槽ポンプ	CV 2.0 ^φ - 4C	28
FS21~24		CVV 1.25 ^φ - 5C	22
M8	No.1 放流ポンプ	CV 2.0 ^φ - 4C	28
M9	No.2 放流ポンプ	CV 2.0 ^φ - 4C	28
M10	循環ポンプ	CV 2.0 ^φ - 4C	22
FS31~33		CVV 1.25 ^φ - 4C	22
M11	自動微細目スクリーン	CV 2.0 ^φ - 4C	22
M12	排気ファン	CV 2.0 ^φ - 4C	22
M13	機械室換気扇	CV 2.0 ^φ - 4C	22

- ☒ A P.BOX (VE,WP) 150×150×100
- ☒ B P.BOX (VE,WP) 150×150×150
- コンクリート埋設配管 (PF)
- 露出配管 (VE)

KV-1000 CPUユニット	入力 ユニット	出力 ユニット	出力 ユニット	
	R00 R09 R50 R57	KV-C32XA	KV-B16RA	KV-B16RA
		R30000	R30200	R30300
		R30115	R30215	R30315



別途工事 本工事

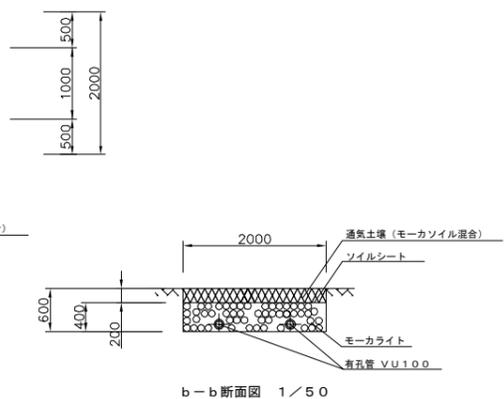
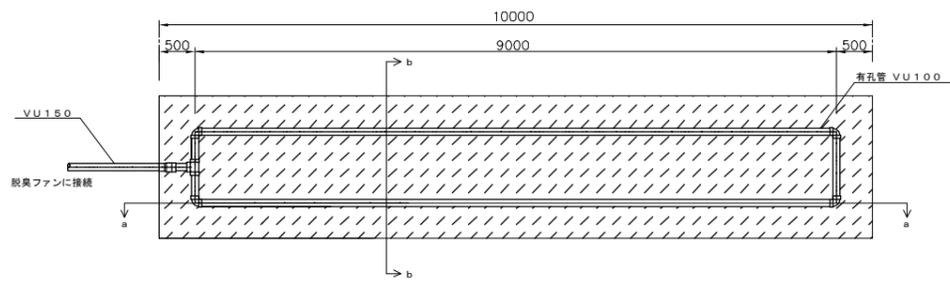
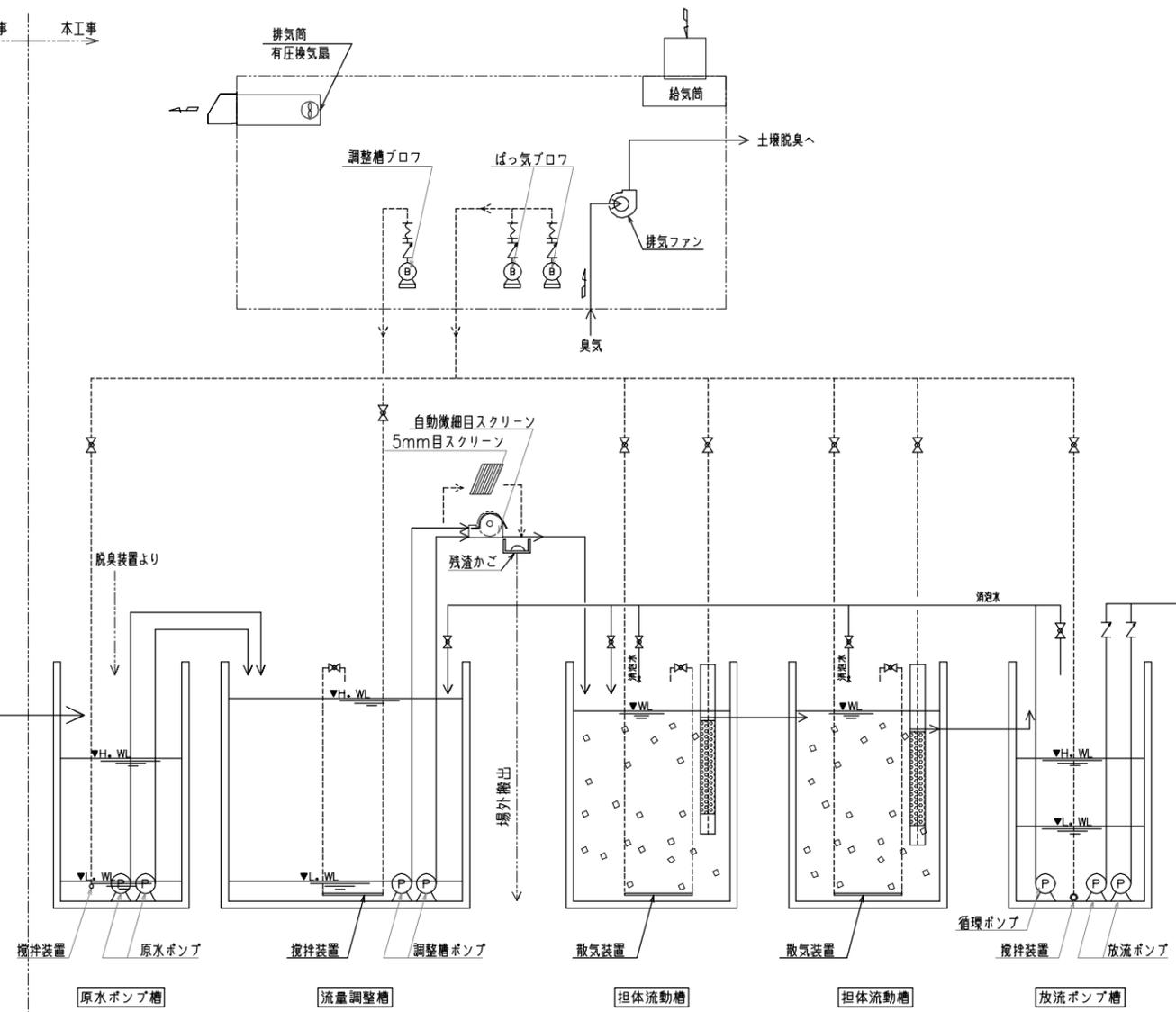
本工事 別途工事

流入

流入水量 (m ³ /日)	83
流入水質 (mg/L)	
BOD	1000
S.S	500
n-Hex	120
pH	5~9
水温	35℃以下

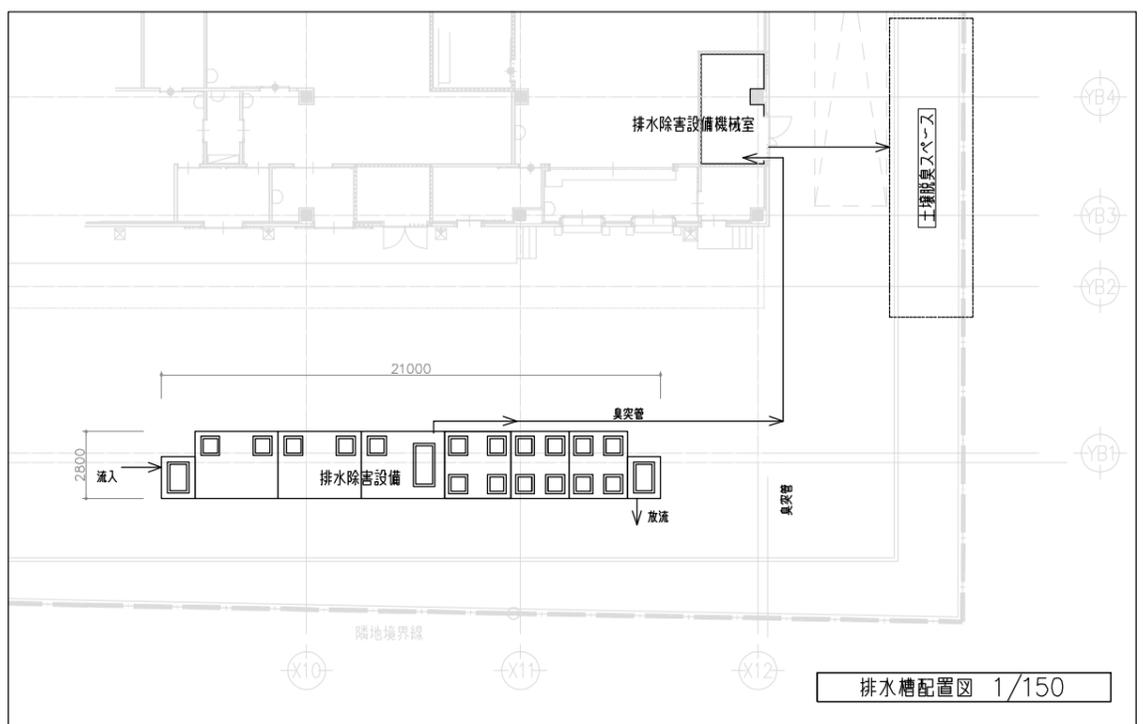
放流

放流水質 (mg/L)	
BOD	600
S.S	600
n-Hex	30
pH	5~9

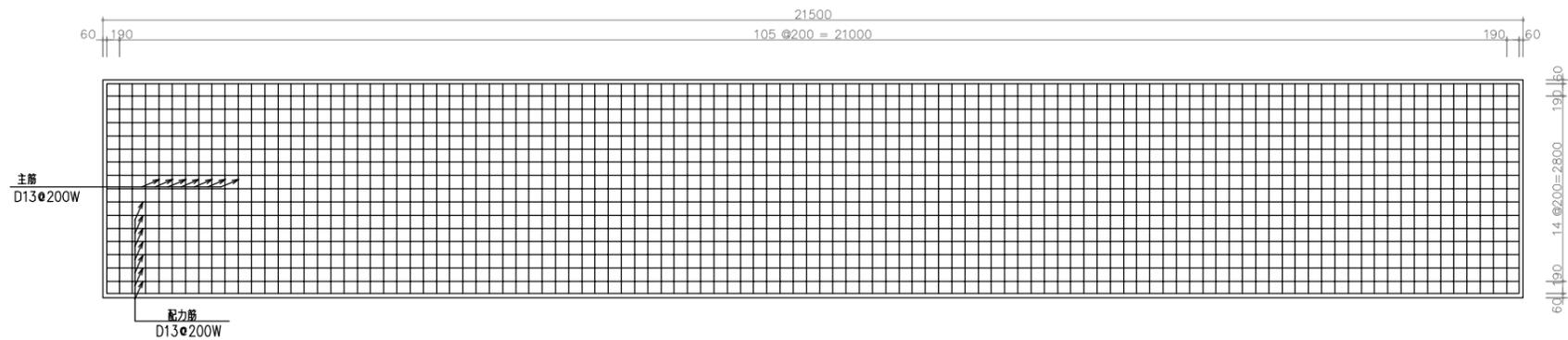


a-a断面図 1/50

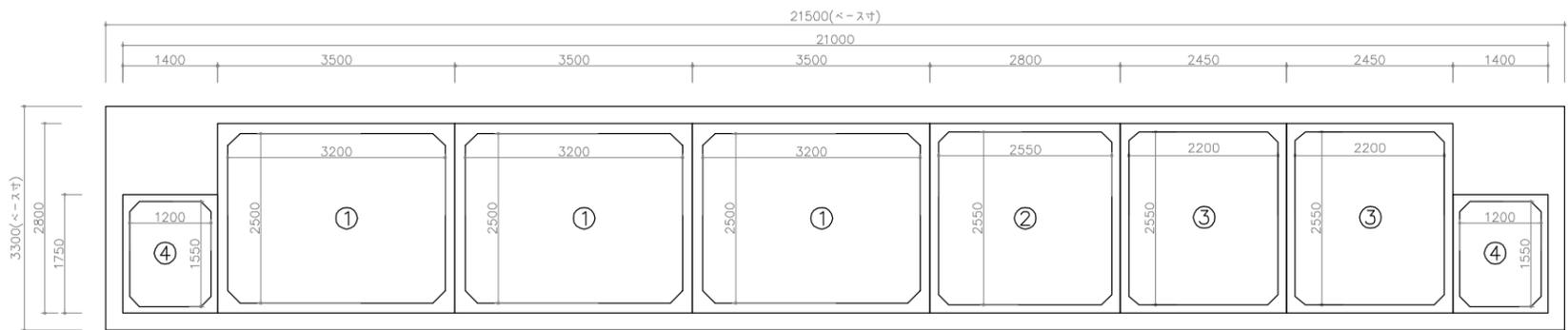
b-b断面図 1/50



排水槽配置図 1/150



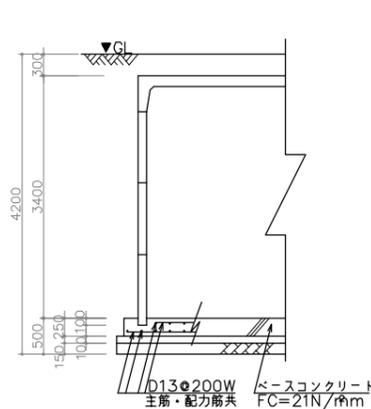
ベース下配筋平面図 1 / 50



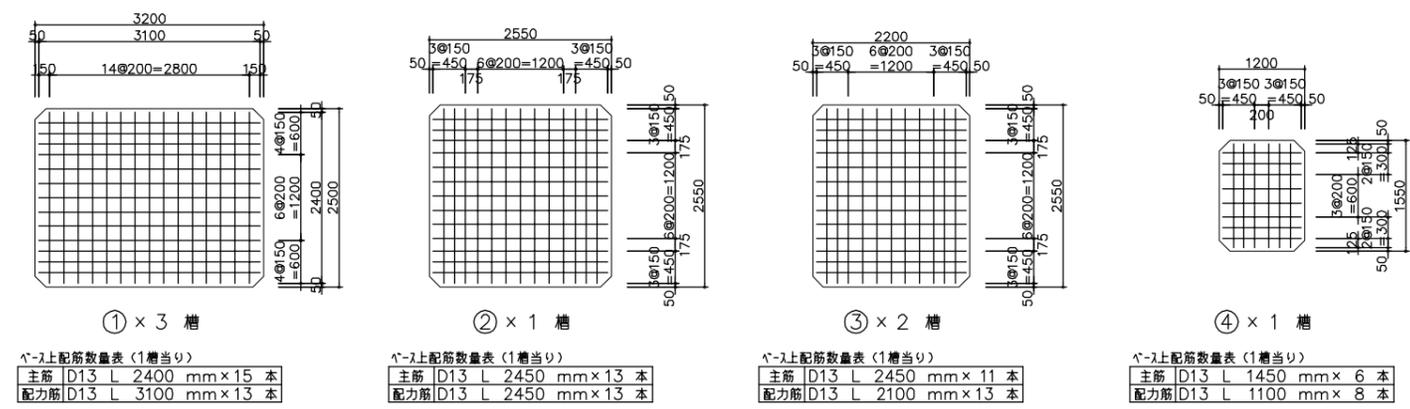
RCユニット位置図 1 / 50

RCユニット重量表 (1ピース当り)

NO	スラブ (t)	ウォール (t)
1	4.93	4.36
2	4.19	3.38
3	3.73	3.14
4	1.53	1.53



ベースコンクリート断面図 1 / 50



ベース上配筋平面図 1 / 50

コンクリート	FC=21N/㎡
鉄筋	種別SD295A D13

① × 3 槽

ベース上配筋数量表 (1槽当り)

主筋	D13	L	2400	mm × 15	本
配筋	D13	L	3100	mm × 13	本

② × 1 槽

ベース上配筋数量表 (1槽当り)

主筋	D13	L	2450	mm × 13	本
配筋	D13	L	2450	mm × 13	本

③ × 2 槽

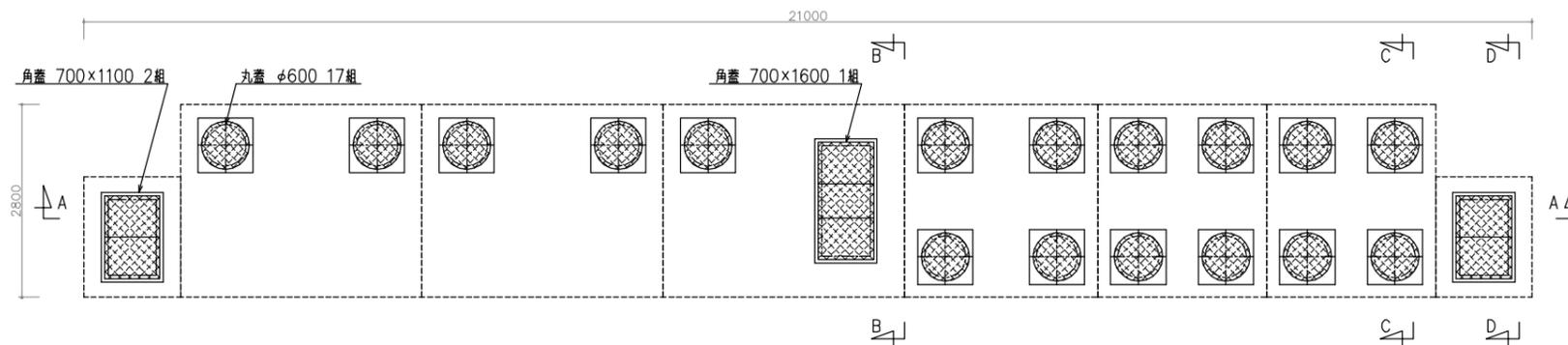
ベース上配筋数量表 (1槽当り)

主筋	D13	L	2450	mm × 11	本
配筋	D13	L	2100	mm × 13	本

④ × 1 槽

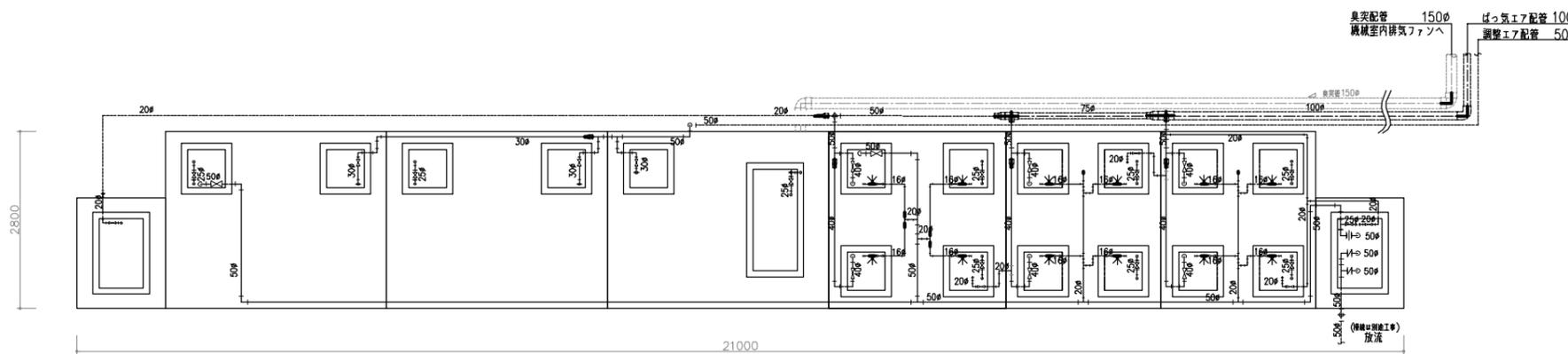
ベース上配筋数量表 (1槽当り)

主筋	D13	L	1450	mm × 6	本
配筋	D13	L	1100	mm × 8	本

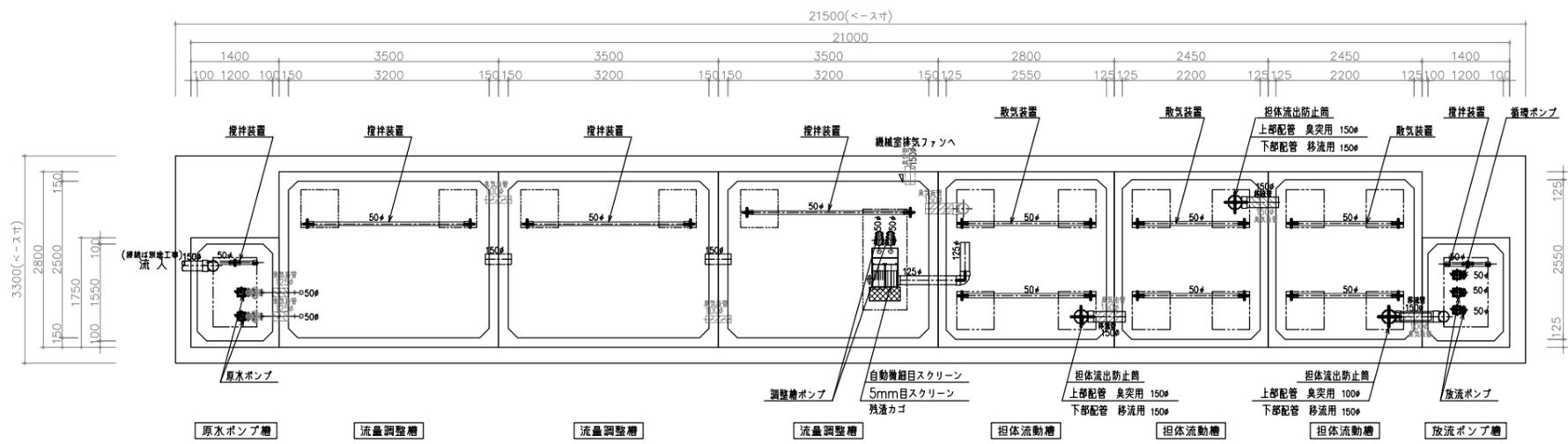


頂版開口部図 1/50

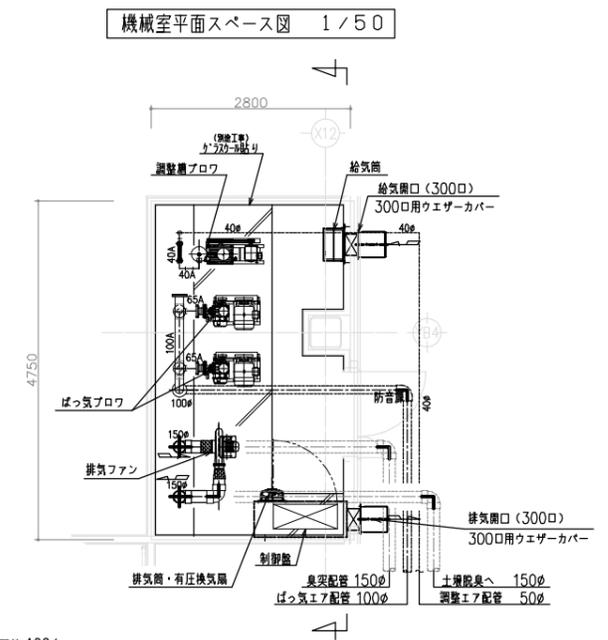
※ 開口蓋は全てボルトロック式とする。
 ※ 上部駐車場仕様 (1500K) とする。
 ※ 角蓋・丸蓋: 新鉄製・黒塗装



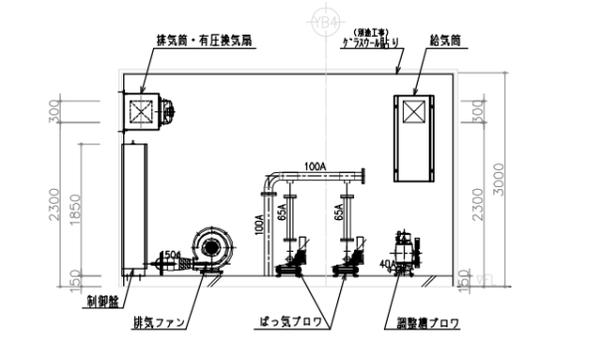
エア配管図 1/50



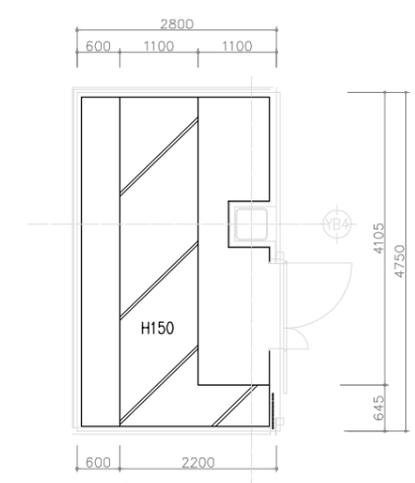
平面図 1/50



機械室平面スペース図 1/50

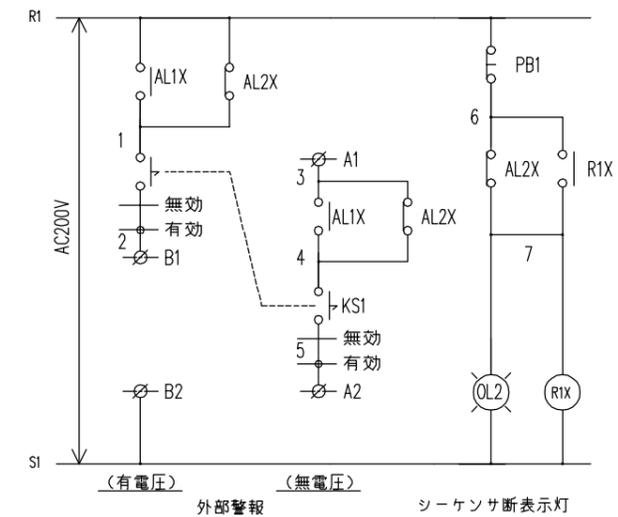
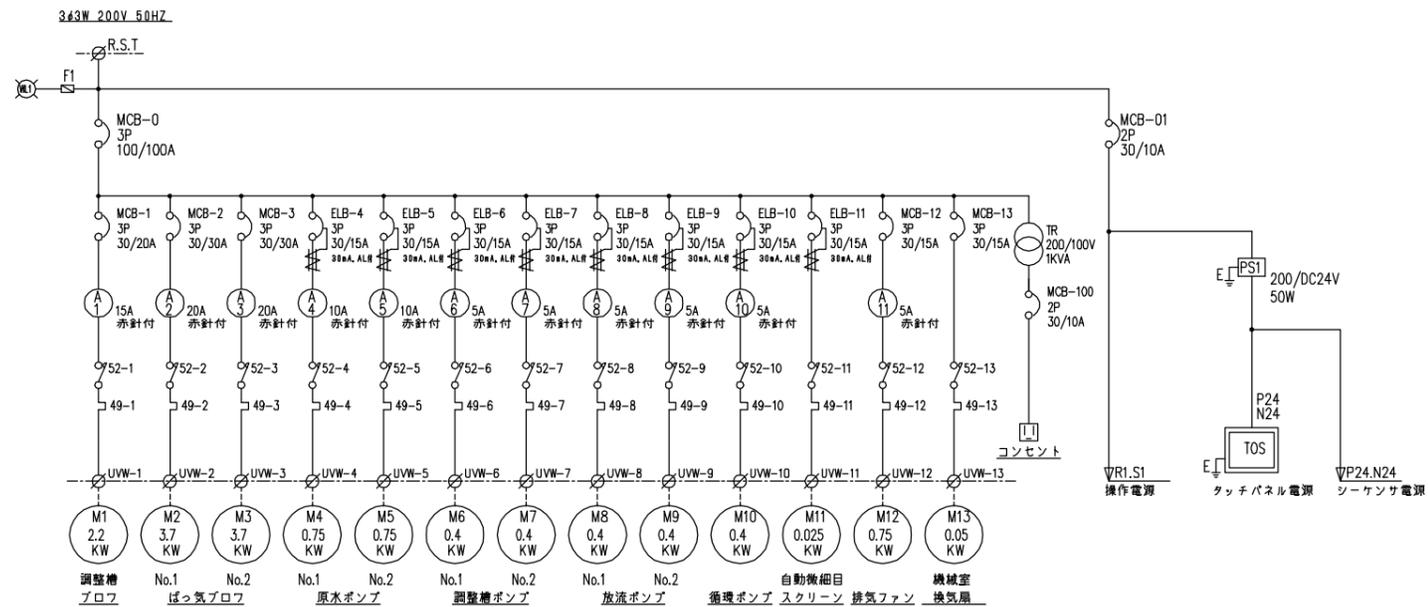


機械室断面図 1/50

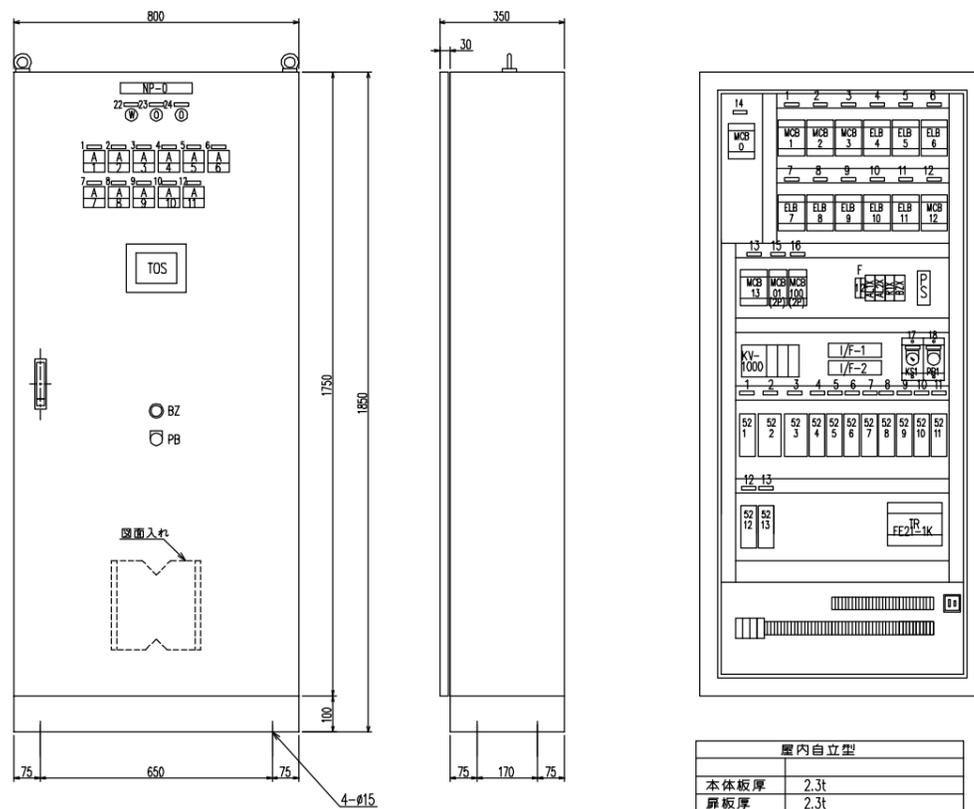


機械室基礎図

単線結線図



制御盤姿図 1/10



銘板表

記号	名称
NP-0	排水処理制御盤
1	調整槽プロフ
2	No.1 ぼっ気プロフ
3	No.2 ぼっ気プロフ
4	No.1 原水ポンプ
5	No.2 原水ポンプ
6	No.1 調整槽ポンプ
7	No.2 調整槽ポンプ
8	No.1 放流ポンプ
9	No.2 放流ポンプ
10	循環ポンプ
11	自動スクリーン
12	排気ファン
13	機械室換気扇
14	主幹
15	操作電源
16	盤内コンセント
17	警報出力 無効-有効
18	シーケンサ断 リセット
19	
20	
21	
22	電源
23	一括故障
24	シーケンサ断
25	
26	
27	
PB1	ブザー停止

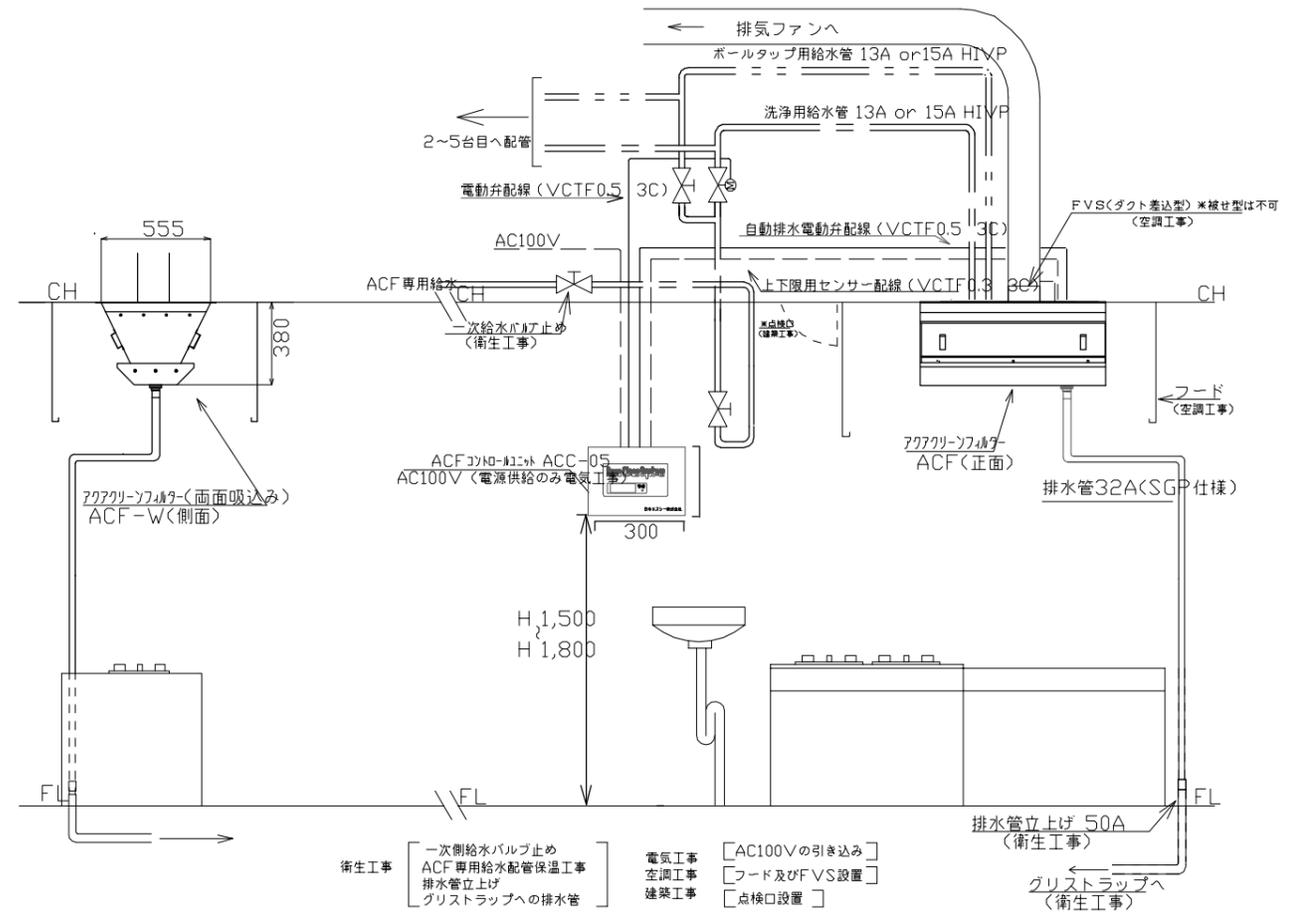
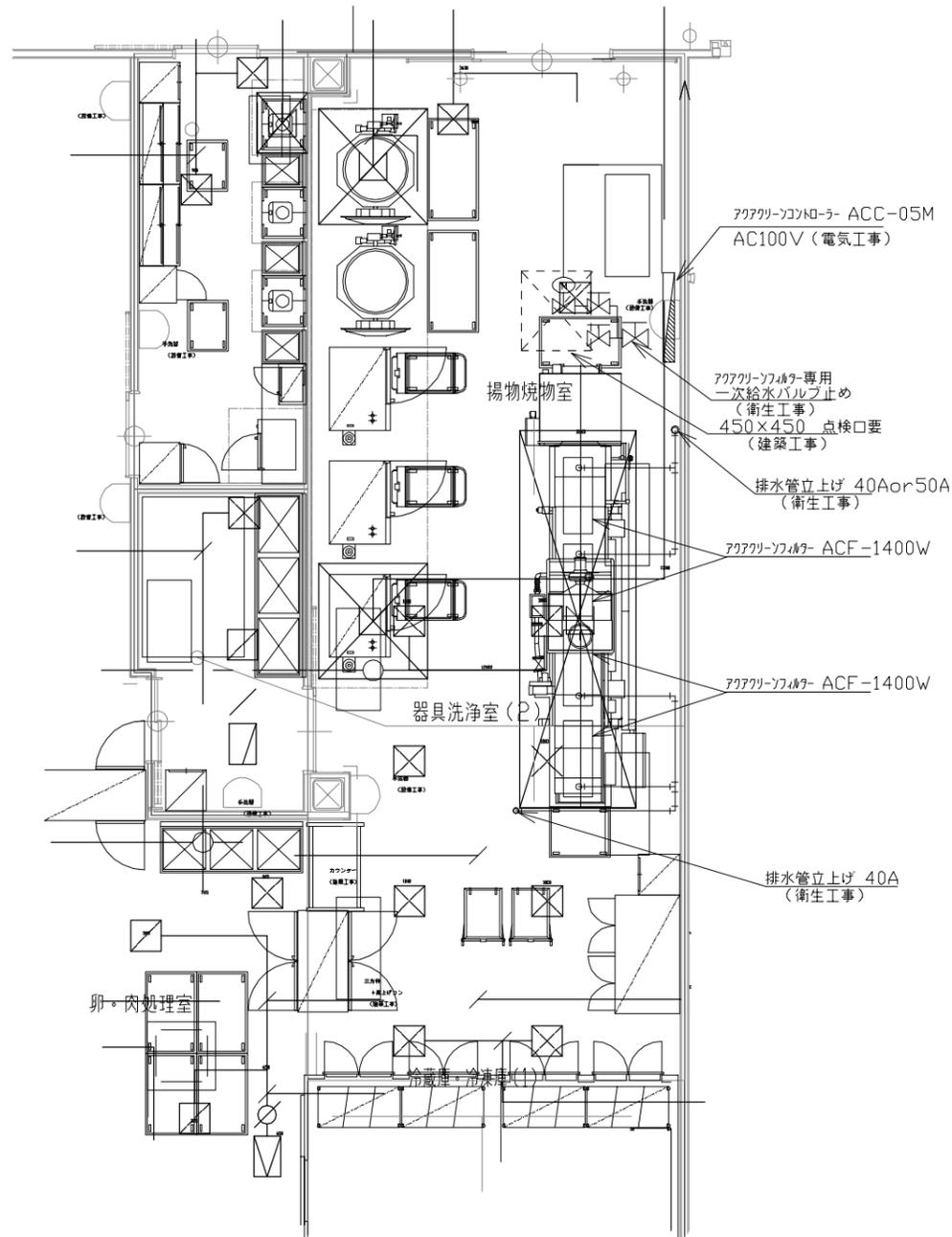
屋内自立型

本体板厚	2.3t
扉板厚	2.3t
塗装色外面	5Y7/1
塗装色内面	5Y7/1

外部接続端子台

FC	F11	F12	F13	FC	F21	F22	F23	F24	FC	F31	F32	F33	B1	B2	A1	A2
原水ポンプ用					流量調整槽				放流ポンプ用	有電圧	無電圧					
					フロント					警報						予備

R	S	T	E	U1	V1	W1	E	U2	V2	W2	U3	V3	W3	E	U4	V4	W4	E	U5	V5	W5	E	U6	V6	W6	E	U7	V7	W7	E	U8	V8	W8	E	U9	V9	W9	E	U10	V10	W10	E	U11	V11	W11	E	U12	V12	W12	E	U13	V13	W13	E
				調整槽				No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2	循環ポンプ	自動微細目	スクリーン	排気ファン	機械室																																
				入力電源				(AC200V)																																														



フードサイズ	フード面風速による風量		アーククリーンフィルター	アーククリーンコントローラ
	面風速 (m/s)	設計風量 (m3/h)		
1700×5500×500H	0.3	10100	ACF-1400W 4台	ACC-05M 1台

