

入札仕様書

1 件名

鳥取市立河原あゆっこ園 給湯用熱源設備設置業務

2 業務内容

鳥取市立河原あゆっこ園の給湯配管を3系統に分割し、系統ごとに給湯用熱源設備を設置する。給湯用熱源設備の設置に必要となる配管および配線等を新設し、試験・調整を行う。

3 給湯用熱源設備

(1) 厨房系統

小型業務用エコキュート 高温給湯タイプ（550L×3台連結）

(2) 1,2歳児系統

小型業務用エコキュート 即湯循環タイプ（550L×1台）

(3) 3歳児系統

業務用ガス給湯器 給湯専用タイプ（24号×1台）※仮設品移設

4 規格等

別紙図面および参考数量表のとおり

5 業務期間

契約締結日の翌日から令和8年3月31日まで

6 業務の場所

鳥取市立河原あゆっこ園（鳥取市河原町長瀬48-1）

7 完成後は次の書類を提出し、担当職員の検査を受けること

(1) 完了通知書

(2) 写真（着工前、施工中、完成）

8 現場確認

入札参加者は事前に現場を確認し査定することができる。ただし、査定に要する費用は、入札参加者の負担とする。現場確認を希望する場合は、【問い合わせ先】へ事前に申し込みを行うこと。

現場の事前確認可能な期間については、入札日の3日前までとする。

9 その他

- (1) 既設の配管、電源及び制御線等は可能な限り再利用すること。
- (2) 本業務の履行にあたり、受託者は本業務の実施にあたり関連する法令等を遵守しなければならない。
- (3) 設置した機器等の試運転調整を行い、正常に動作することを確認すること。
- (4) 本業務の履行にあたり官公署への届出、許認可等が必要な場合、受注者にて手続きを行うこと。
- (5) 産業廃棄物は法令に従い、適正に処分すること。
- (6) 作業にあたり十分現地調査をし、必要に応じて担当職員と協議すること。
- (7) 作業期間中の敷地の使用及び作業日、施工時間については、鳥取市立河原あゆっこ園の利用に影響が出ないよう担当職員等と協議すること。
- (8) 安全対策を十分に行い、安全に心がけ、事故のないよう注意し作業すること。
- (9) 騒音・振動等の発生する作業については担当職員等と協議のうえ行うこと。
- (10) 既存施設に損害を与えるなどのトラブルが生じないよう作業すること。なお、損害を与えた場合は受注者の責任において復旧すること。

【問い合わせ先】

鳥取市健康こども部こども家庭局幼児保育課

担当：田中

電話：0857-30-8236

FAX：0857-20-0144

MAIL：youji-hoiku@city.tottori.lg.jp

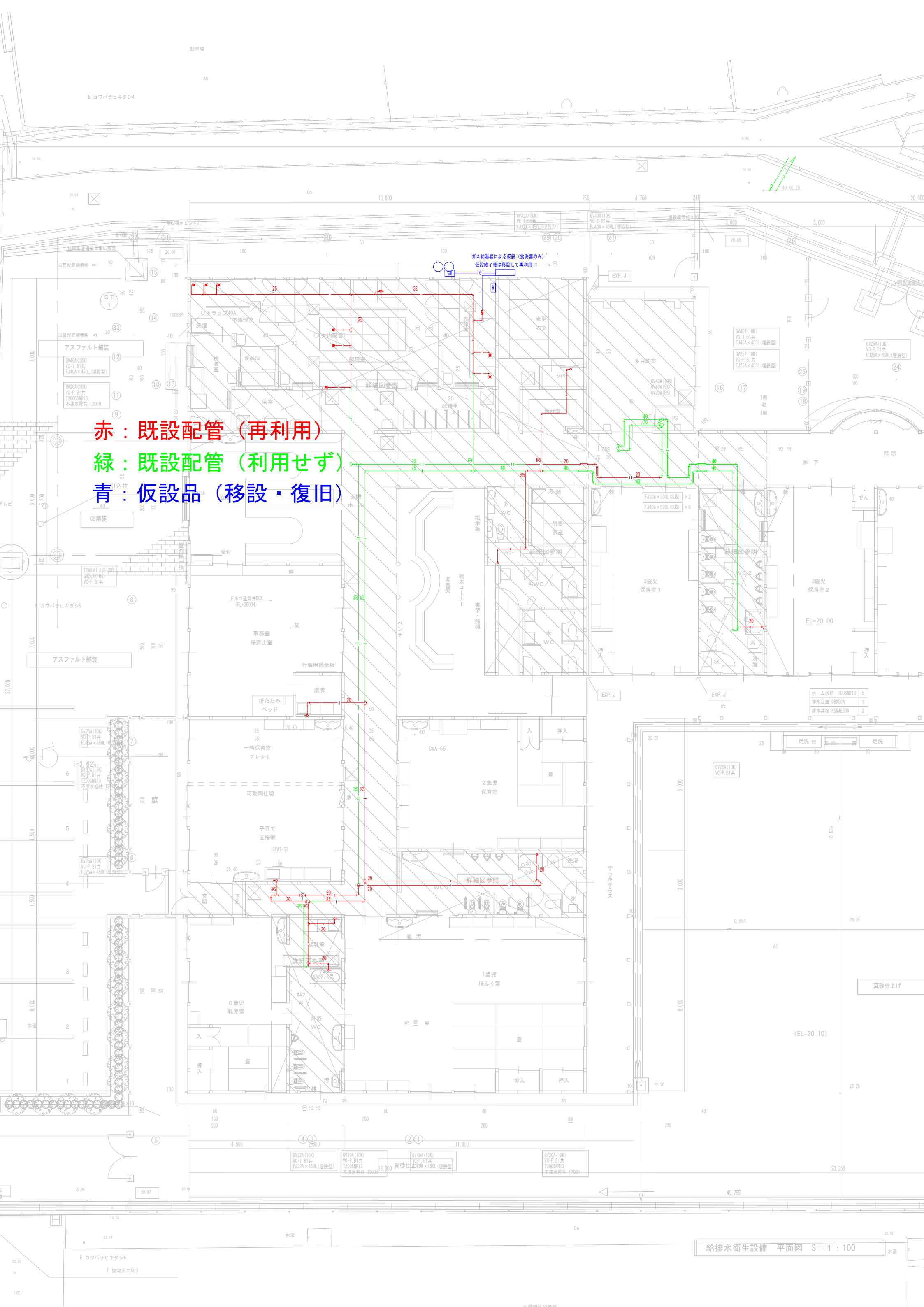
参考数量表

内訳	数量	単位	備考
給湯用熱源設備			
小型業務用エコキュート 高温給湯	3	台	厨房系統
参考型式：GE-553SUR			
リモコン	1	個	
参考型式：RMC-GE3S			
脚部カバー	3	式	
参考型式：GT-M550W			
平地架台	3	式	
小型業務用エコキュート 即湯循環	1	台	1,2歳児系統
参考型式：GE-553SUJ			
リモコン	1	個	
参考型式：RMC-GE3S			
脚部カバー	1	式	
参考型式：GT-M550W			
平地架台	1	式	
業務用ガス給湯器（仮設品移設）	1	台	3歳児系統
型式：GQ-C2434WZ-C			
リモコン（仮設品移設）	1	個	
型式：RC-7626M			
配管カバー（仮設品移設）	1	式	
型式：H40-K 450			
L P ガス容器スタンド（仮設品移設）	1	式	ガスメーター・調整器等含む
型式：HYS-50CB（コンクリートベース一体タイプ）			
設置工事			
小型業務用エコキュート基礎工事	1	式	厨房系統、1,2歳児系統
仮設ガス給湯器移設	1	式	配管復旧・穴あけ補修含む
機器据付	1	式	
試運転調整	1	式	
配管工事			
給水配管（H I V P）	1	式	弁類含む
給湯配管（S G P－H V A）	1	式	弁類含む
保温工事（屋外S U S ラッキング、ピット内既設同様）	1	式	
ヒートポンプ配管	1	式	
L P G 配管	1	式	弁類は仮設品移設
壁貫通	1	式	
各種試験	1	式	
電気工事			
分電盤改造（L M－2）	1	式	ブレーカー増設
配線工事（電源・リモコン・ユニット間通信）	2	式	リモコン設置含む
厨房系統			
1,2歳児系統			

配線工事（防水コンセント増設・リモコン）	1	式	リモコン設置含む
3歳児系統			
電線管工事（H I V E、P F、樹脂製防水プルボックス）	1	式	屋外
壁貫通	1	式	
各種試験	1	式	

※配管・配線の径等は、選定した機種に適合するものを選択すること。

※この数量表は目安として提示するものであり、必ずしもこの仕様を満たす必要はありません。



赤：既設配管（再利用）

緑：既設配管（利用せず）

青：仮設品（移設・復旧）

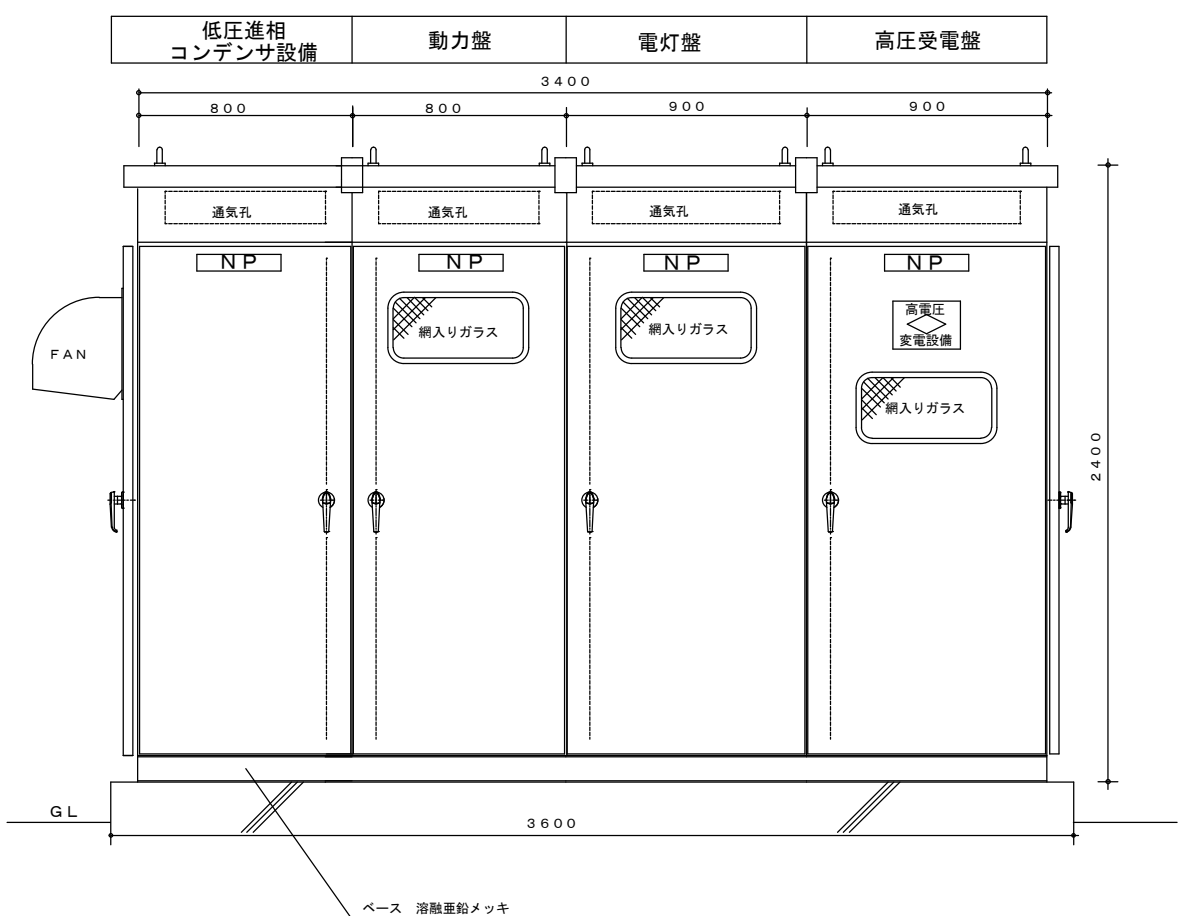
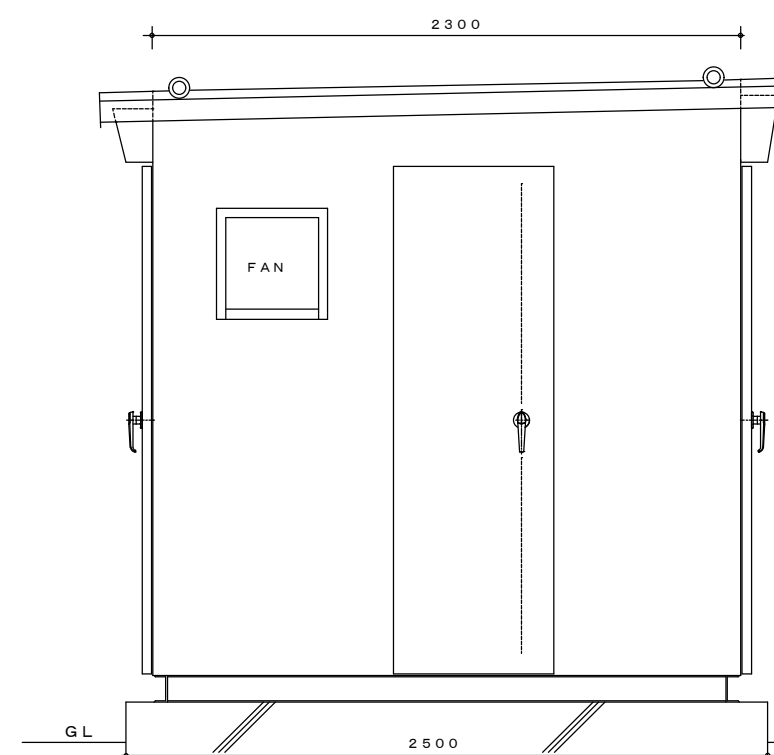
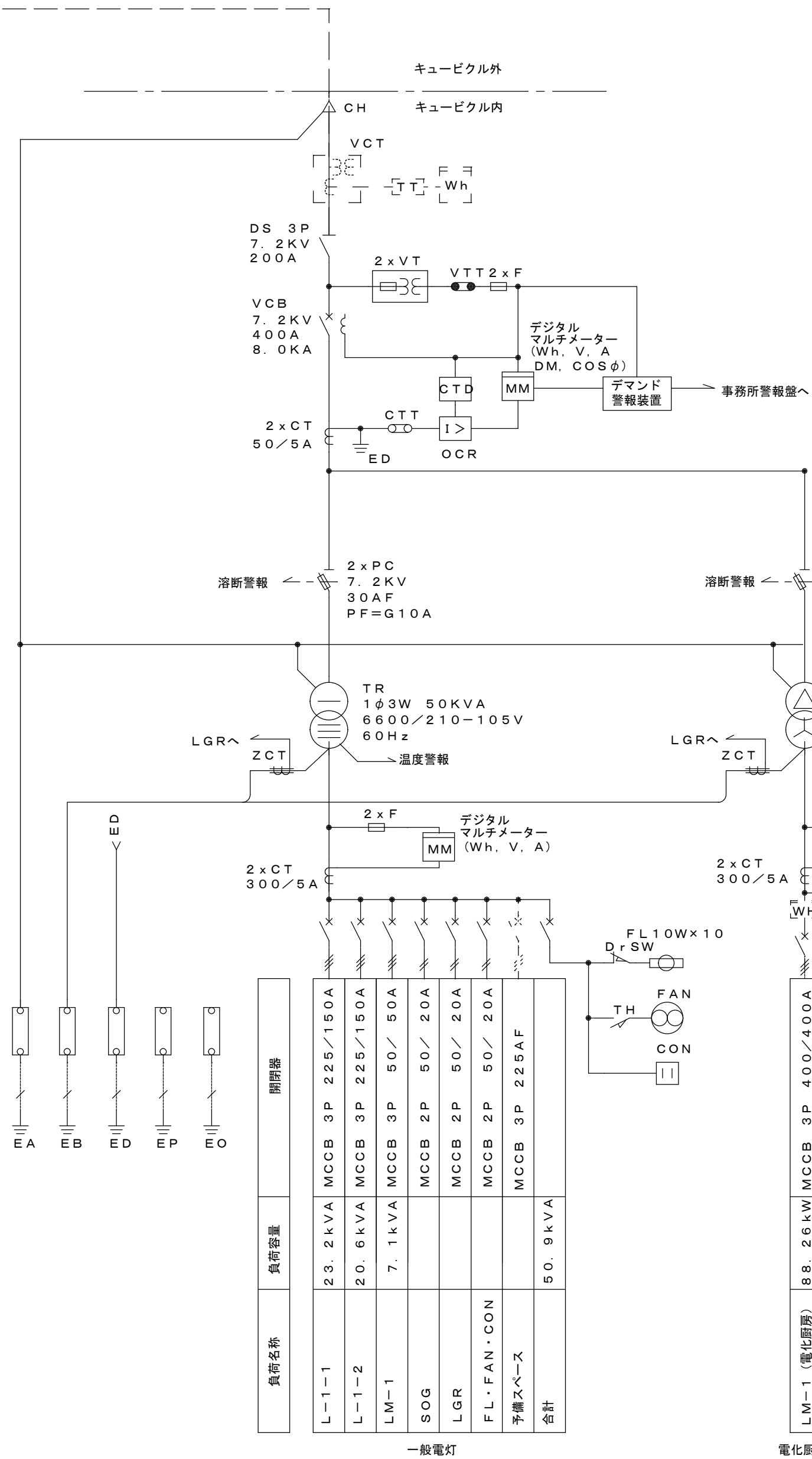
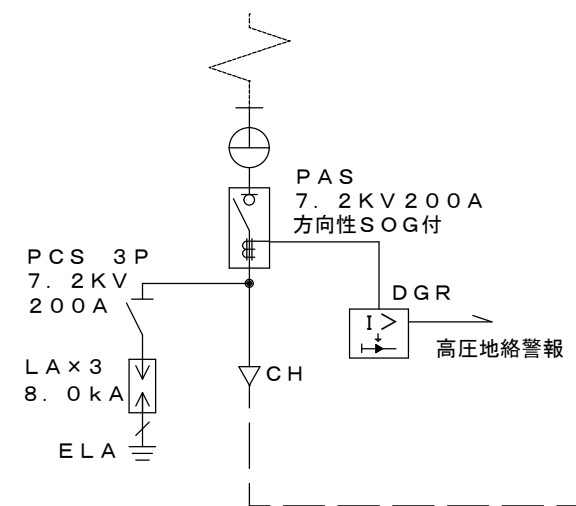
ガス給湯器による仮設（食洗器のみ）
仮設終了後は移設して再利用

ホーム水栓	T200SNR13	5
排水目皿	DBV50A	1
排水共栓	KSNAE50A	2

給排水衛生設備 平面図 S= 1 : 100

青：新設配管および設備
赤：既設配管（再利用）





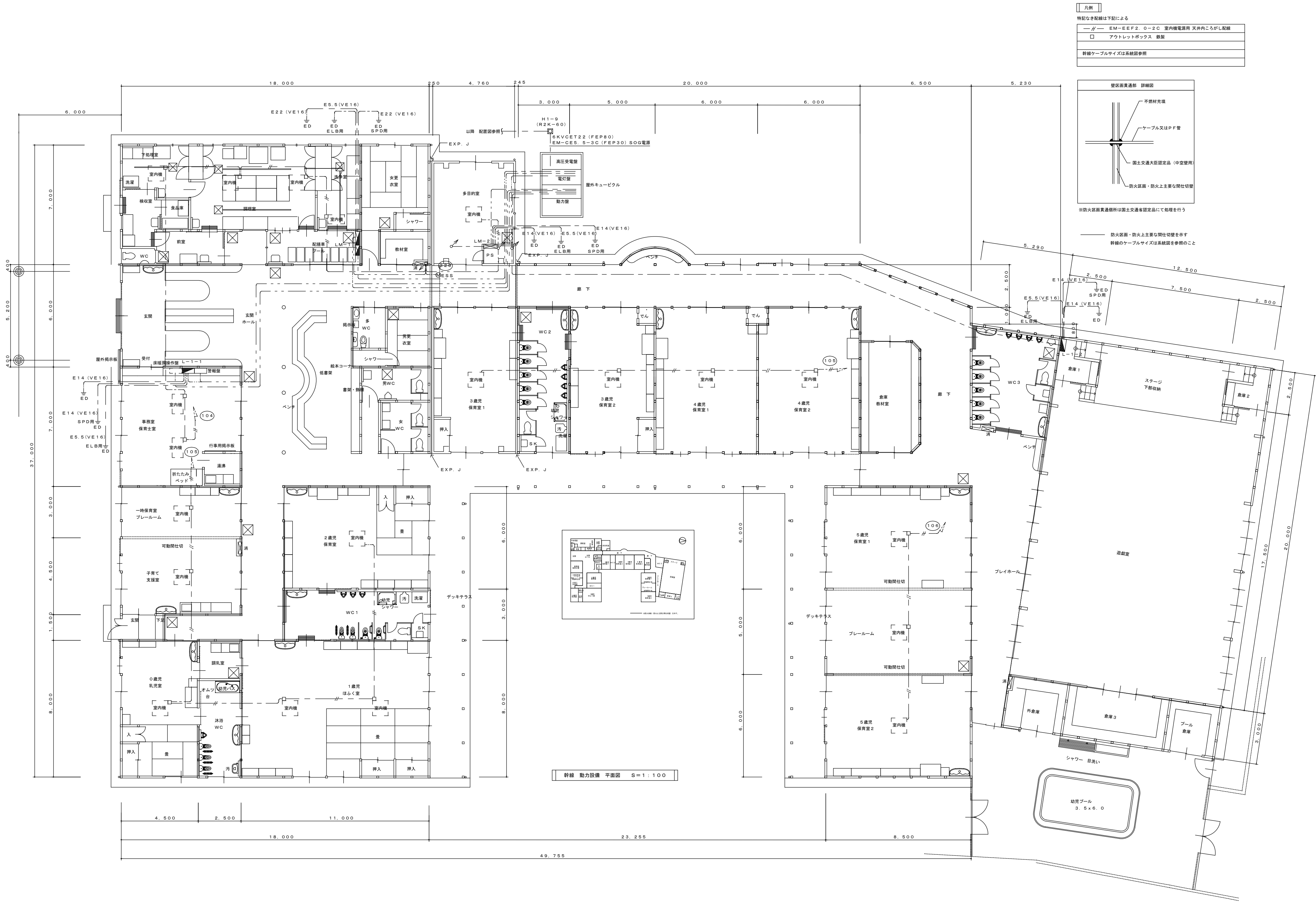
屋外キュービクル式高圧受電設備 参考姿図

屋外型（ステンレス製） 寸法は参考とする
基礎は建築工事にて行う
取付アンカーボルト
ケミカルアンカー 外径13mm 長さ85mm 20本

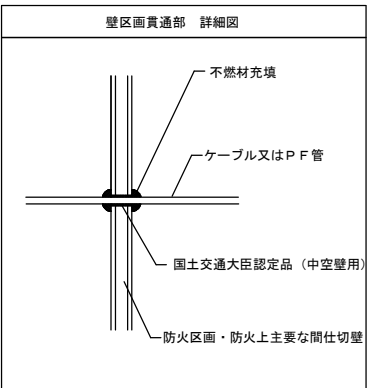
高圧 地絡	高圧 過電流	高圧F 溶断	トランス 過熱
低圧 漏電	デマンド 警報		

L-1-1、L-1-2、LM-1、LM-2の各ブレーカーの二次側にSPD クラスⅠを取付（保護用開閉器MCB3P225/225A取付）

屋外キュービクル式高圧受電設備 単線結線図

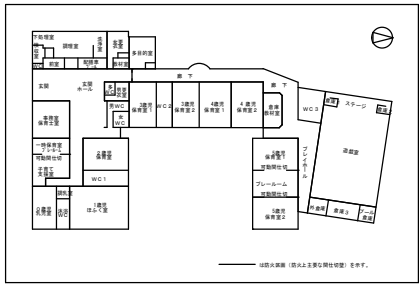


凡例	
特記なき配線は下記による	
—H—	EM-E F 2. 0-2 C 室内機電源用 天井内ごしがし配線
□	アウトレットボックス 鉄製
幹線ケーブルサイズは系統図参照	



※防火区画貫通箇所は国土交通省認定品にて処理を行う

防火区画・防火上主要な間仕切壁を示す
幹線のケーブルサイズは系統図を参照のこと



幹線 動力設備 平面図 S=1:100

(仮称) 鳥取市立河原幼保園新築 (電気) 工事

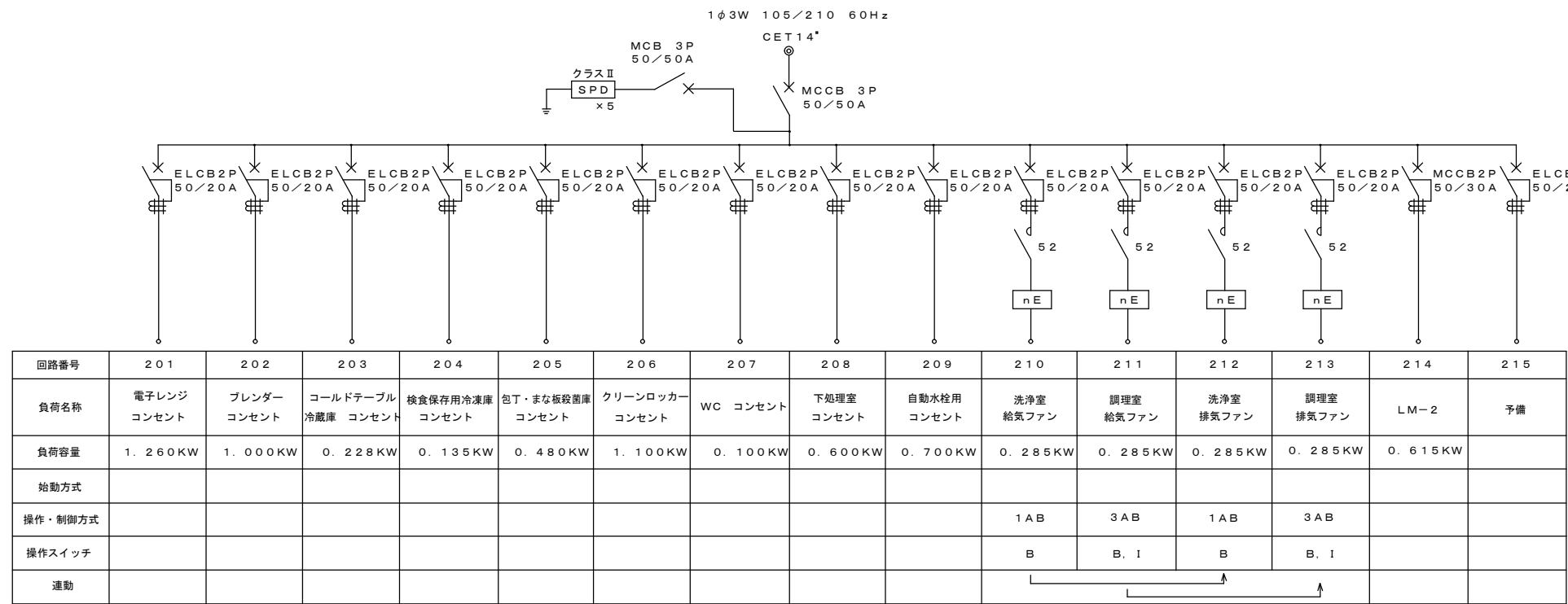
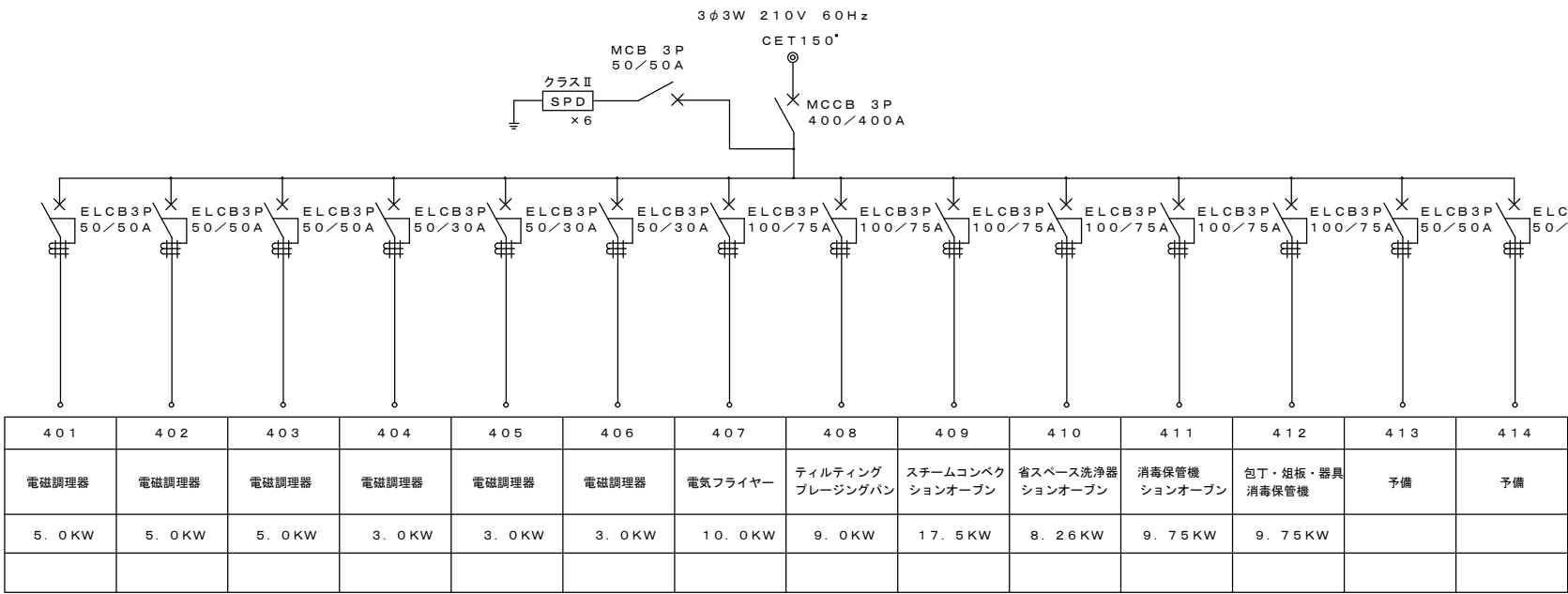
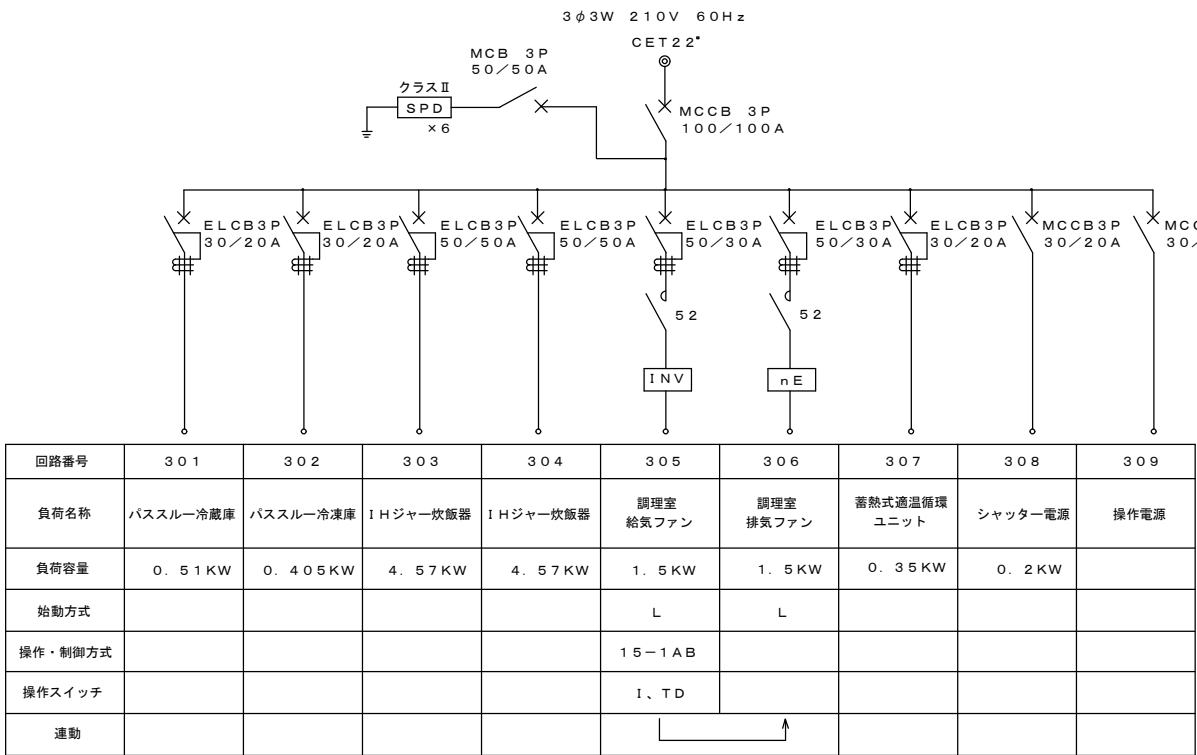
幹線 動力設備 平面図

CHECKED BY.

株式会社 白兔設計事務所

鳥取県知事 登録番号 第20-142
管理建築士 (一級建築士登録番号 第159191号) 齋 村 将 博

PROJECT NO	DATE	DRAWING BY
2009-08	2009. 3	一級建築士登録番号 第202797号
E-06	1:100	熊澤 幸秀



LM-1 盤 結線図

自立露出型 上部タクト付 (指定色塗装仕上げ)

MCB 2P 50/20A 200V 1個

MCB 3P 30/20A 200V 3個

ELB 3P 30/20A 200V 3個

ELB 3P 50/30A 200V 5個

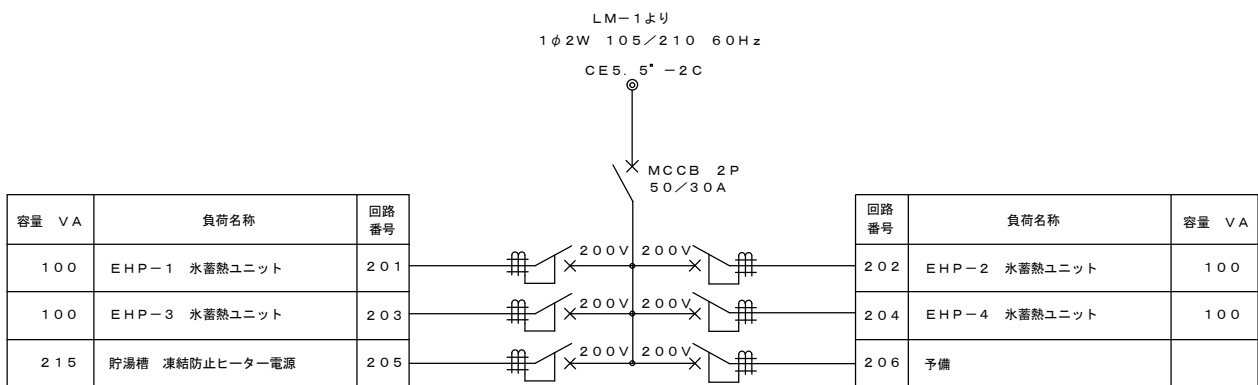
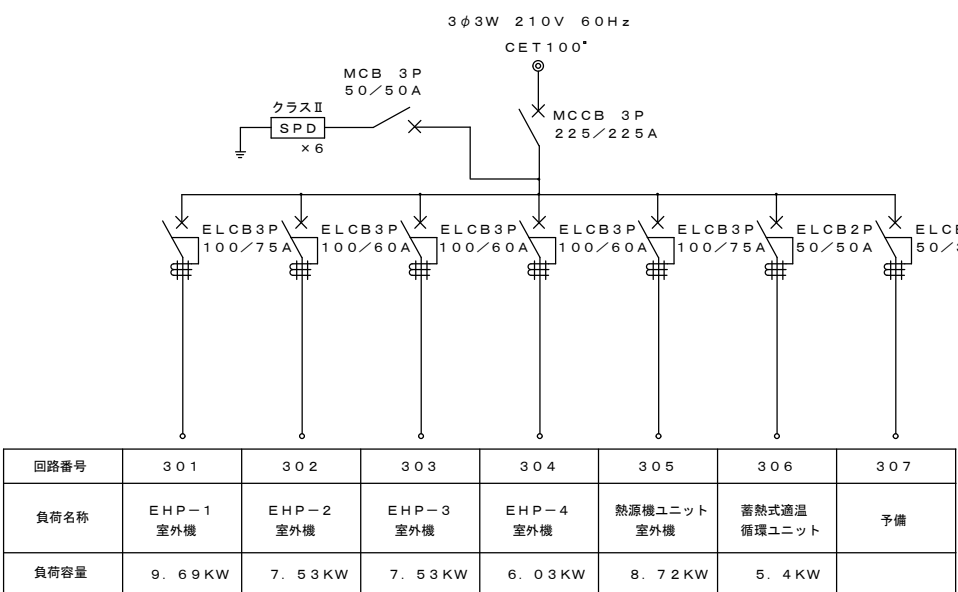
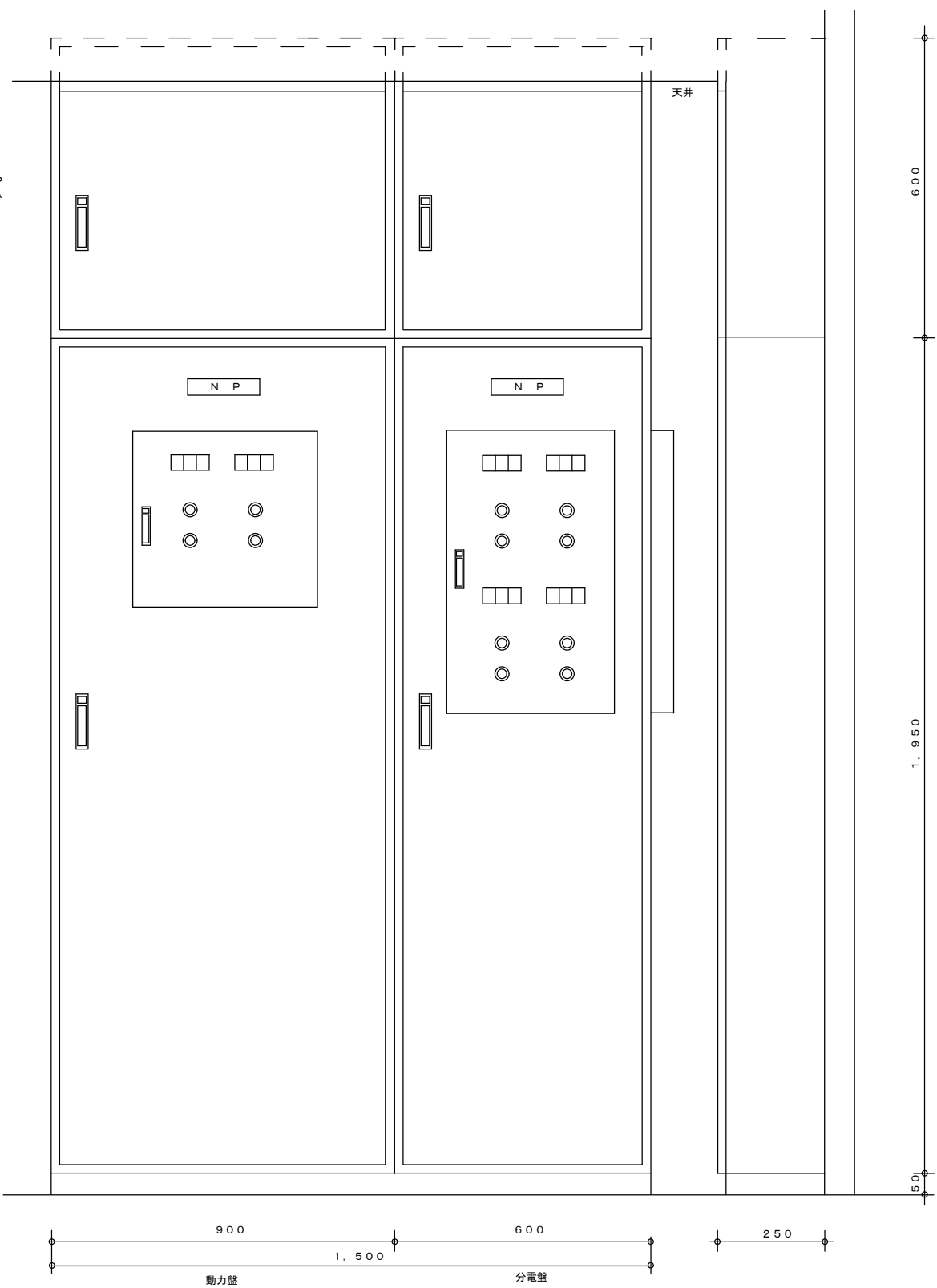
ELB 3P 50/50A 200V 6個

ELB 3P100/75A 200V 6個

ELB 2P 50/20A 100V 15個

LM-1 盤 参考姿図

内扉 前面アクリルカバー取付
盤寸法は参考とする



埋込自立型 上部タクト付 (指定色塗装仕上げ)

ELB 2P 50/50A 200V 1個

ELB 3P 50/30A 200V 1個

ELB 3P100/60A 200V 3個

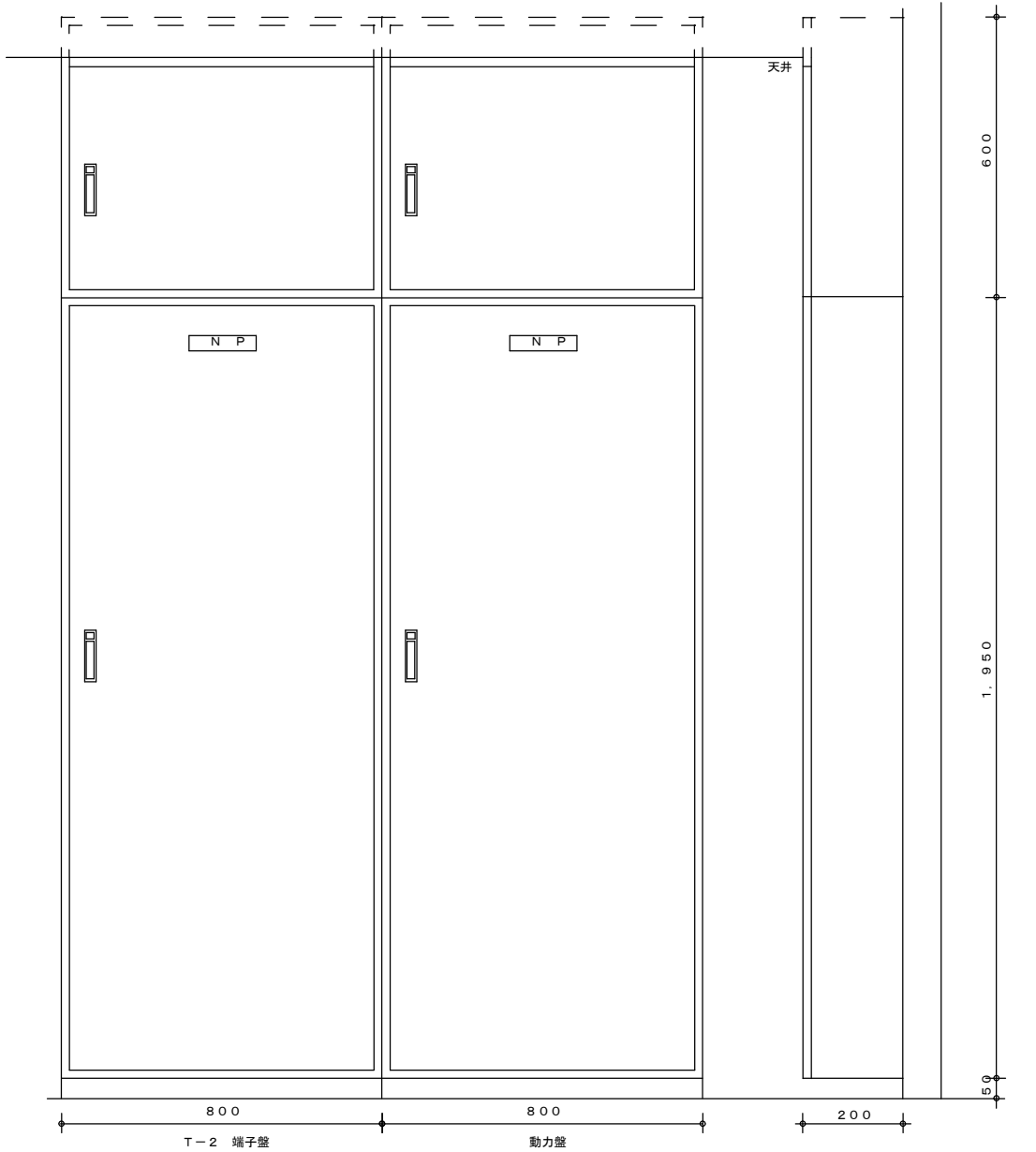
ELB 3P100/75A 200V 2個

ELB 2P 50/20A 200V 6個

LM-2 盤 結線図

LM-2 盤 T-2 端子盤 参考姿図

盤寸法は参考とする



(仮称) 鳥取市立河原幼稚園新築 (電気) 工事

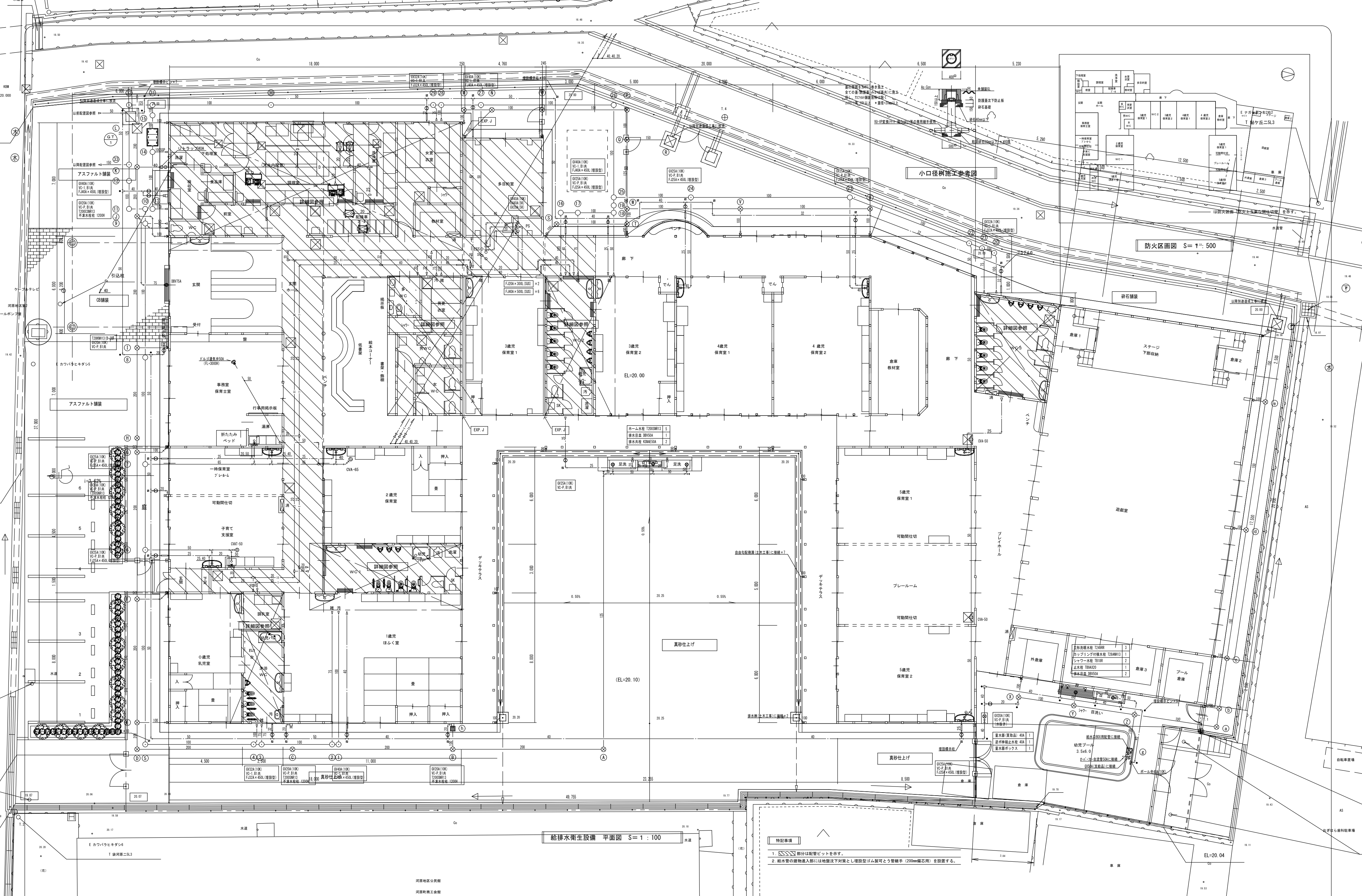
LM-1 LM-2 盤 結線図 参考姿図

CHECKED BY.

株式会社 白兔設計事務所

鳥取県知事 登録番号 第20-142
管理建築士 (一級建築士登録番号 第159191号) 齋 村 將 博

PROJECT NO	DATE	DRAWING BY.
2009-09	2009.3	一級建築士登録番号 第202797号 熊澤 幸秀
DRAWING NO	SCALE	
E-09		



(仮称)鳥取市立河原幼保園新築(機械)工事

給排水衛生設備 平面図

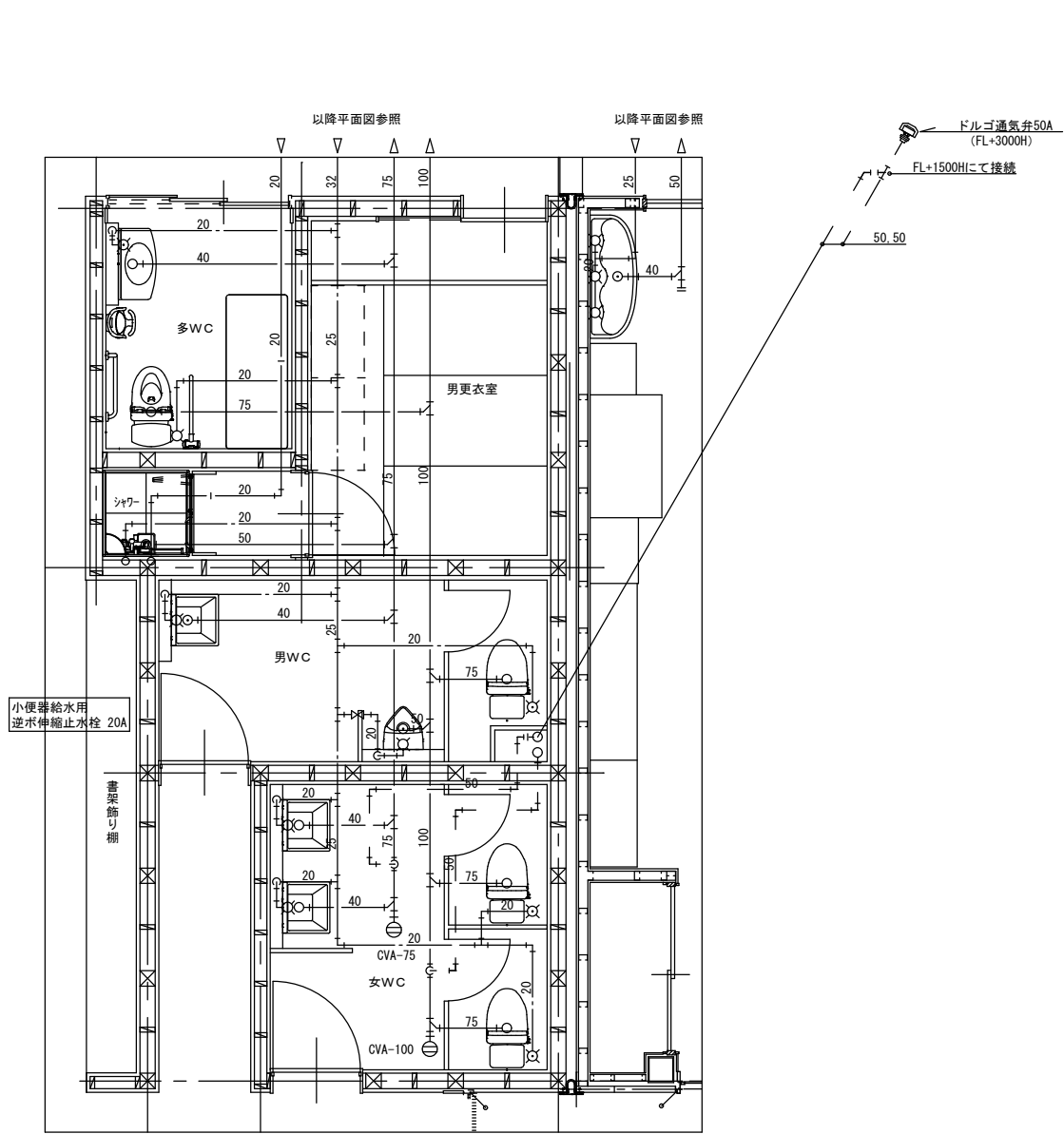
河原地区公民館
河原町南工舎

CHECKED BY.

株式会社 白兎設計事務所

鳥取県知事 登録番号 第20-142
管理建築士(一級建築士登録番号 第159191号) 齋村 将博

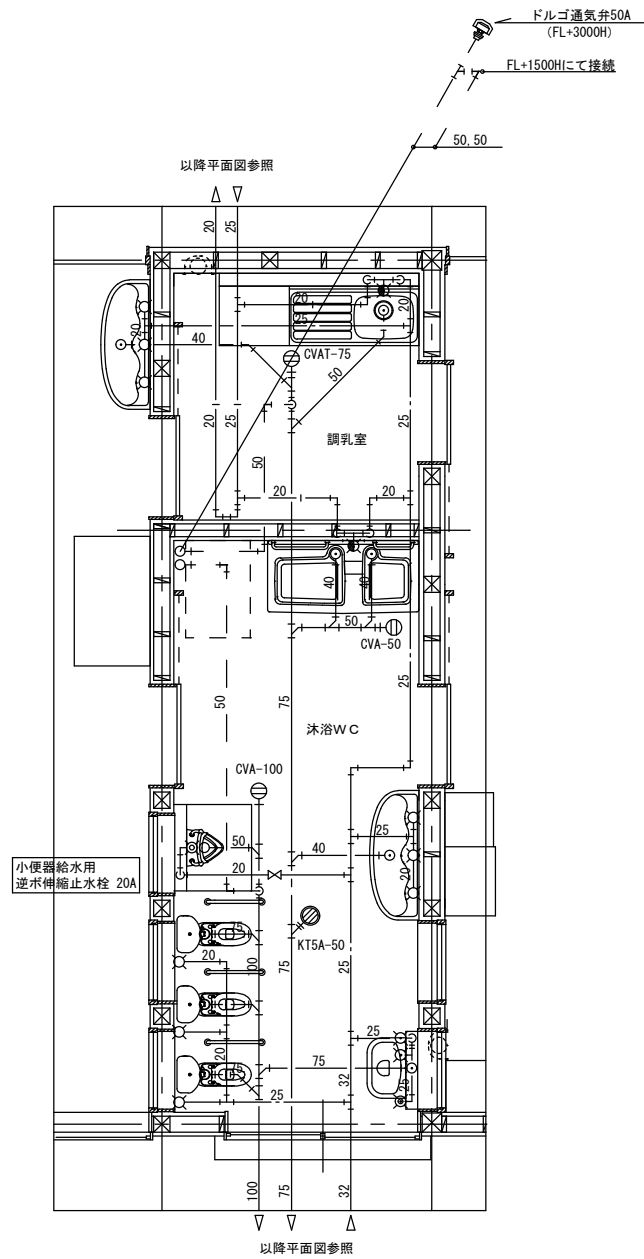
PROJECT NO	DATE	DRAWING BY
2009-09	2009. 3	一級建築士登録番号
DRAWING NO	SCALE	第20297号
M-17	1:100	熊澤 幸秀



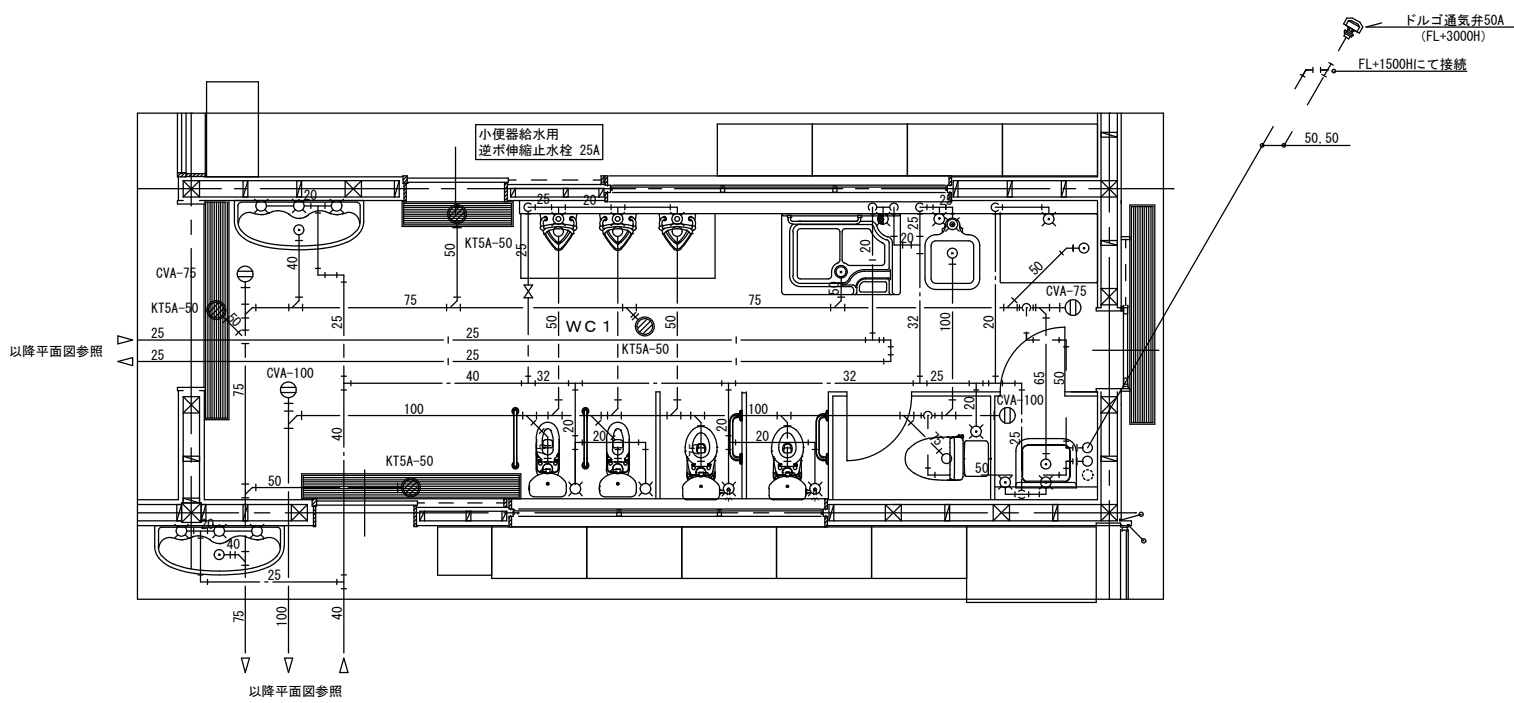
職員用便所 平面詳細図 S= 1 : 50

特記事項

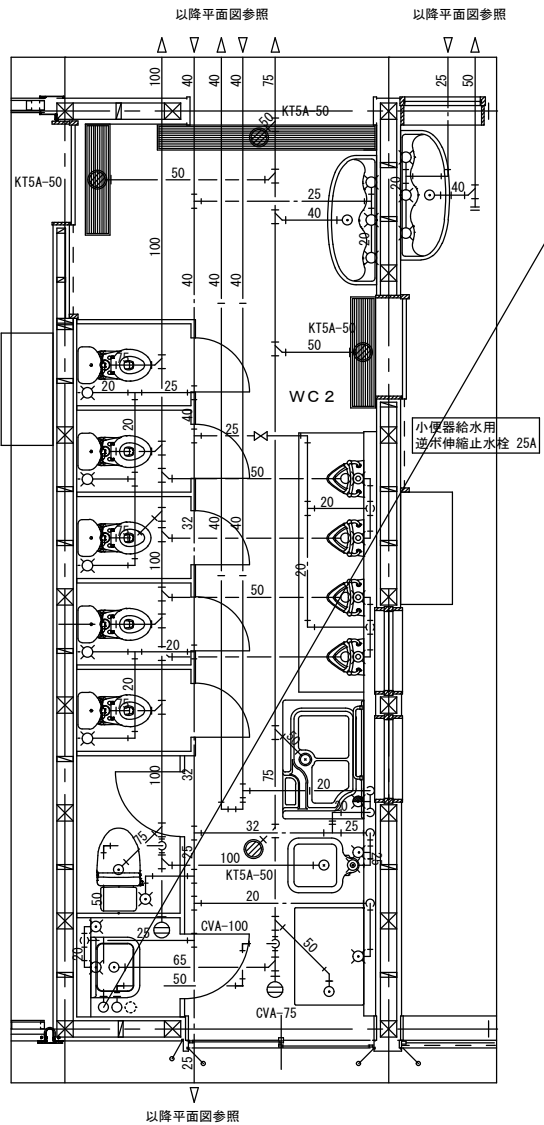
1. シャワユニットは別途工事とし、配管接続は本工事とする。



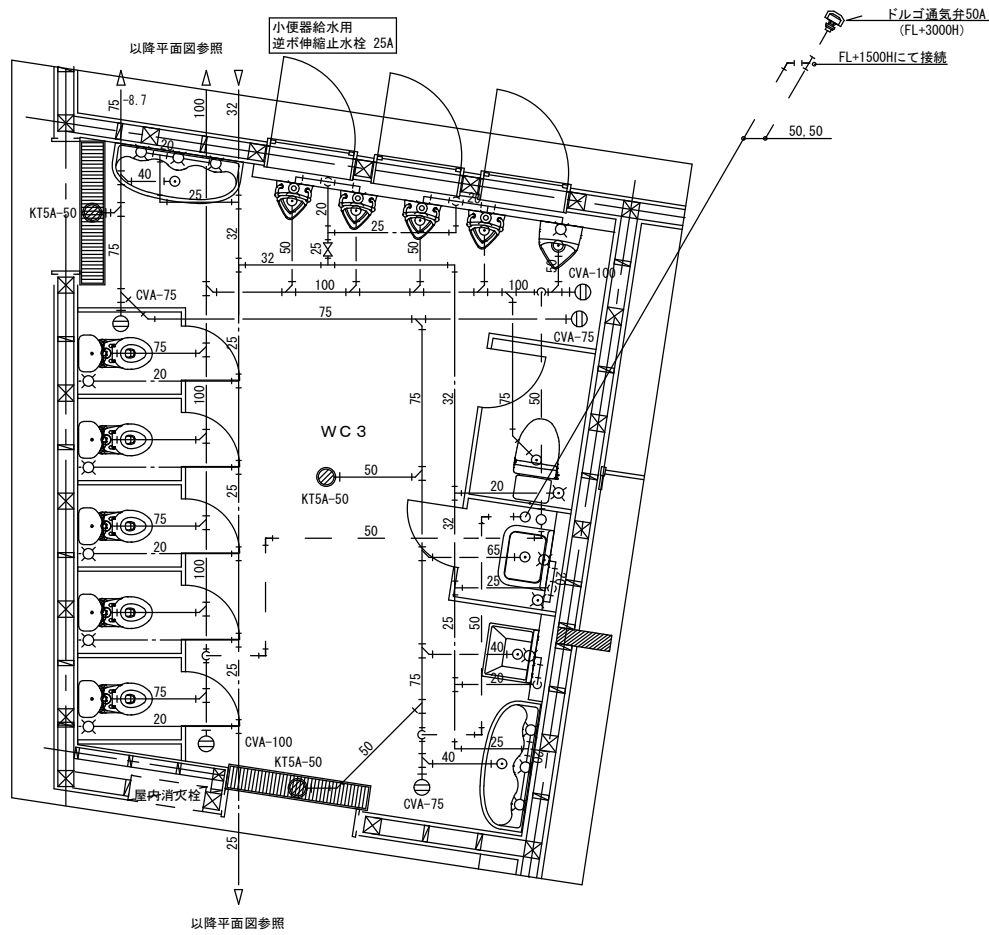
調乳室、沐浴・便所 平面詳細図 S= 1 : 50



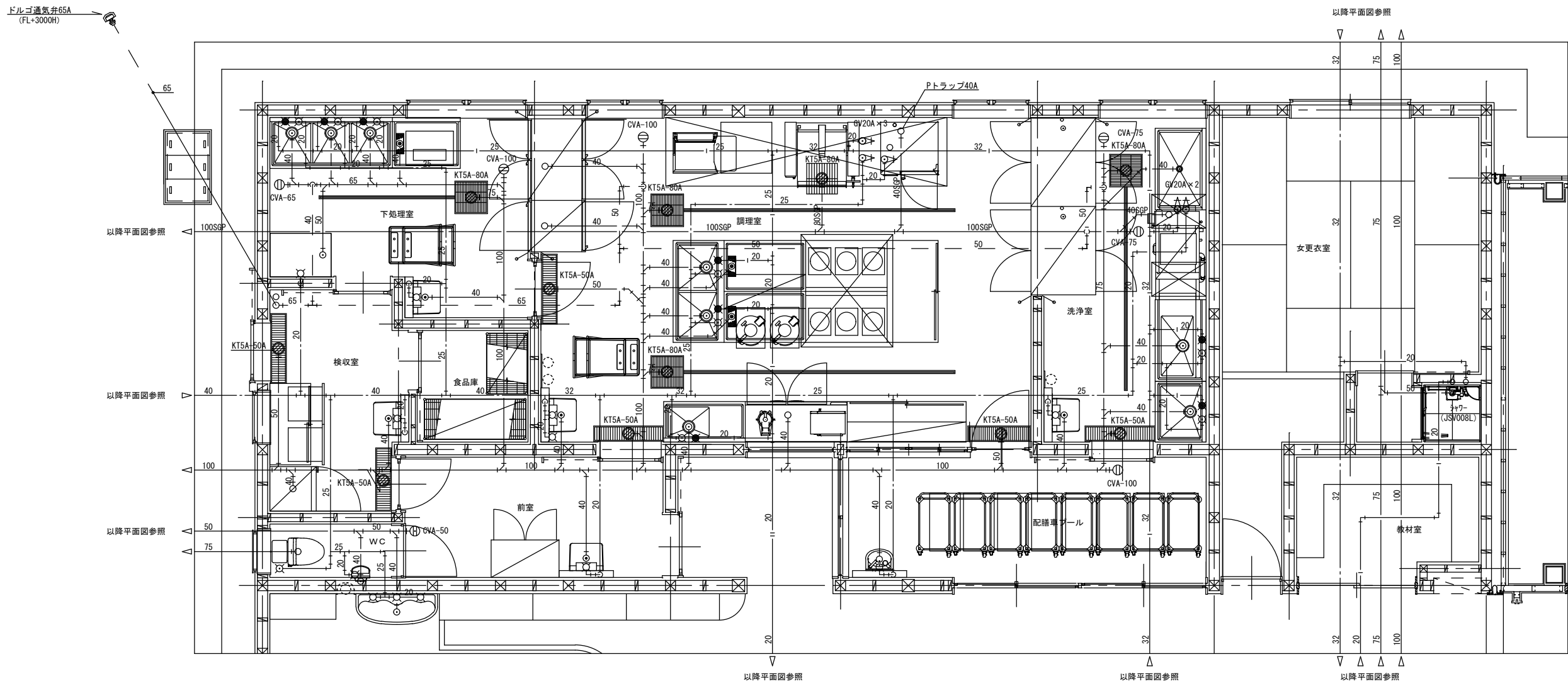
便所 1 平面詳細図 S= 1 : 50



便所 2 平面詳細図 S= 1 : 50



便所 3 平面詳細図 S= 1 : 50



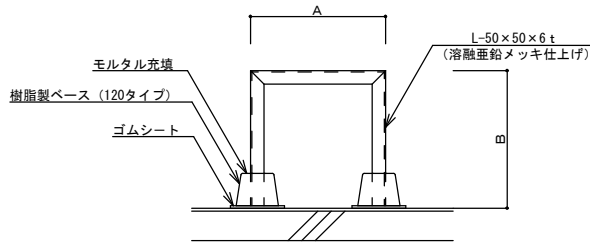
給排水衛生設備 厨房・女子更衣室平面詳細図 S= 1 : 50

- 特記事項
- 厨房器具との配管接続は本工事とする。
 - シャワーユニットは別途工事とし、配管接続は本工事とする。

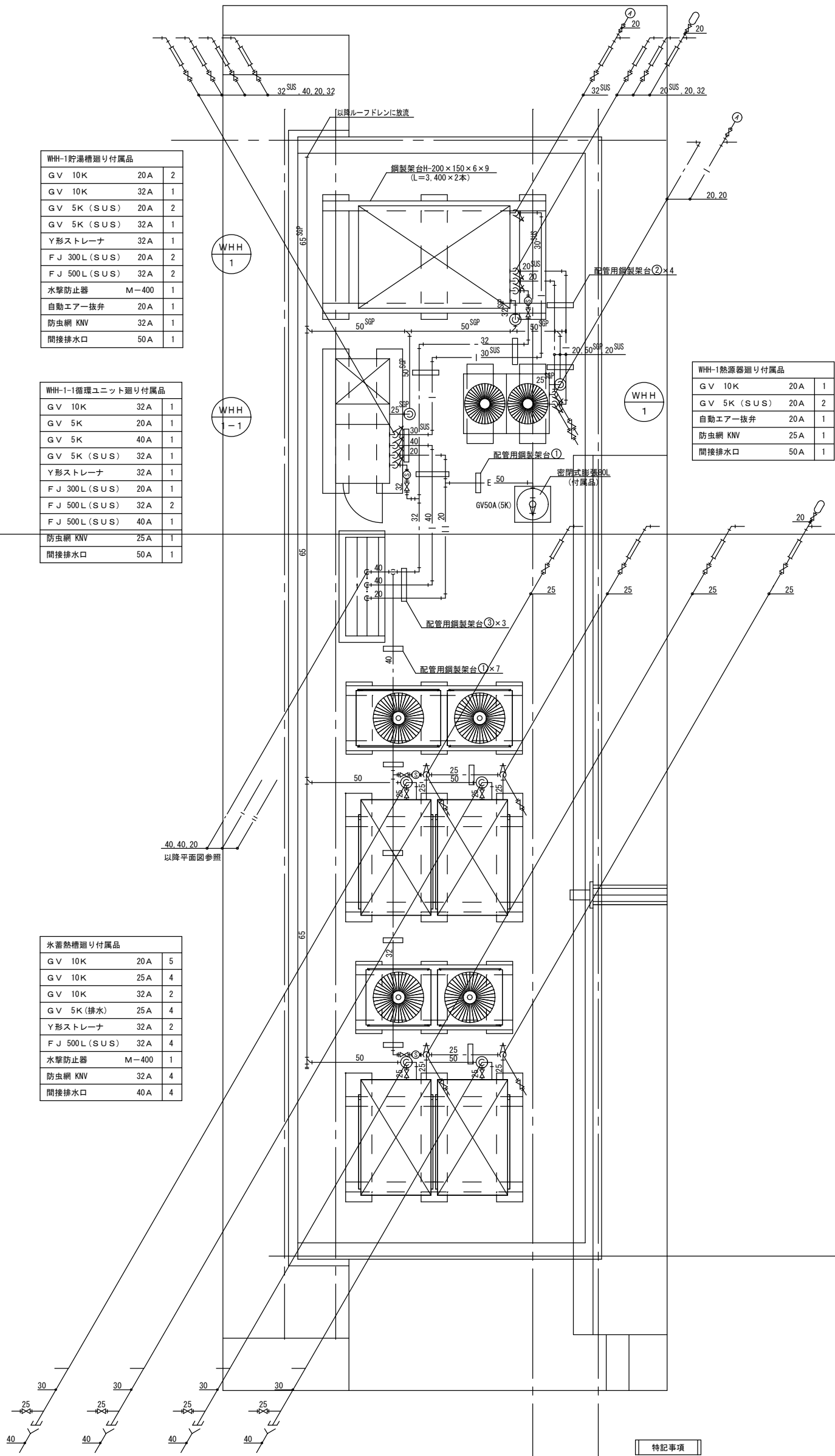
衛生機器リスト

記 号	名 称	仕 様		電気容量	数量	設置場所・備 考
WHH-1	熱源機ユニット	形 式	空冷ヒートポンプ式	3φ 200V(蓄熱電源)	1	屋 外 コンクリ基礎は建築工事
		加 熱 能 力	28.6kW	圧縮機 8.4kW		
		冷 媒	CO ₂	送風機 0.11kW×2		
		付 属 品	リモコン、スプリング防振架台、SUS製防雪ネット(吹出側)、凍結防止ヒーター	ポンプ 0.1kW		
			付属ケーブル			
	貯湯槽ユニット	形 式	密閉タンク500 ￼6基 (SUS444相当)		1	屋 外 コンクリ基礎は建築工事
		貯 湯 能 力	3000 ￼/10h			
		寸 法	2310×1560×2175H			
		付 属 品	凍結防止ヒーター付			
WHH-1-1	蓄熱式適温循環ユニット	形 式	業務用エコキュート対応型、蓄熱式電気温水器内蔵タイプ	1φ 200V(蓄熱電源)	1	屋 外 コンクリ基礎は建築工事
		加 熱 能 力	5.4kW	5.4kW		
		付 属 品	密閉型膨張タンク80L、パキュームレカ付	3φ 200V(一般電源)		
				0.35kW		
GT-1	グリーストラップ	形 式	FRP製3槽式、レジコン補強型、パイプ式、嵩上げ540H		1	屋 外
		容 量	180 ￼			
		寸 法	1100×700×600H			
		付 属 品	縦鋼板3枚割蓋 (T-14)、垂鉛メッキドブ漬け (補強L鋼共)、SUSかご			

配管用鋼製架台寸法		
番号	A	B
①	300	500
②	500	500
③	750	500



配管用鋼製架台 参考図 S=1/20



- 特記事項
- 給水・給湯管の屋外露出部分はポリスチレンフォーム保温材 (厚40 t) にて保温 (凍結防止) 施工を行う。
 - 配管用鋼製架台はL-50×50×6t (溶融亜鉛メッキ仕上げ) とする。

給排水衛生設備 室外機置場平面詳細図 S=1:50