機械設備特記仕様書

1. 概　要

1）	工事名称	（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト		
2）	工事場所	群馬県邑楽郡明和町中町川俣駅西エリア		
3）	工　　期	西暦　2026年　10月 01日　～　2027年　08月 31日（工事期間：　10　ヶ月）		
4）	建物概要	建物用途	地域センター・温浴施設	消防法施行令別表第1　9　項（ロ）
		敷地面積	6107.4 ㎡	建築面積　953.93 ㎡
				延床面積　917.11 ㎡
		主要構造	・RC　・S　・SRC　⊙その他（木造）	
		階　　数	地下　-　階，地上　1　階，塔屋　-　階	
5）	耐火性能	・耐火建築物　・準耐火建築物(・イ　・ロ）　⊙その他		
6）	工事種別	⊙新築　・増築　・改築　・改修		
7）	用途地域	・工業地域（　　）・商業地域（　　）⊙住居地域（第一種）		
8）	共通概要	ビル衛生管理法の適用　（・有　⊙無）　[・対応　⊙非対応]		
		省エネルギー計画・計算書の提出　（⊙有　・無）		

2. 工事項目

［ ⊙ 印の付いたものを適用とする ］

	< 空気調和設備工事 >		< 給排水衛生設備工事 >
⊙	空調設備工事	⊙	給水設備工事　（屋外　屋内）
⊙	空調機器設備工事	⊙	給湯設備工事
⊙	空調配管設備工事	⊙	排水通気設備工事　（屋外　屋内）
⊙	空調ダクト設備工事	⊙	衛生器具設備工事
⊙	換気設備工事	⊙	消火設備工事
⊙	換気機器設備工事	・	屋内消火栓設備工事
⊙	換気ダクト設備工事	⊙	パッケージ消火設備工事
・	排煙設備工事	⊙	ガス設備工事
・	自動制御設備工事	⊙	温浴ろ過設備工事
		⊙	自動制御設備工事（温浴ろ過設備）

3. 設備概要

［ ⊙ 印の付いたものを適用とする ］

空気調和設備

空調機器設備

熱源機、空調機等各種機器・装置類の搬入据付工事、試運転調整
及び申請手続きを行う。
熱源　⊙電気　・ガス　・油
主熱源機　⊙エアコン　・ボイラー
・吸収式冷温水器　・チラーユニット
・冷凍機　・
関連機器　・除湿機　・加湿器　・電気集塵機
・エアーフィルター
追記事項 ・

空調配管設備

冷媒配管、ドレン配管、冷温水管、その他各種配管及び保温、塗装工事等を行う。

追記事項 ・冷媒管の防火区画貫通部処理は国土交通省大臣認定措置工法とする。
・パッケージエアコンのリモコン配線・配管及び制御線工事は配管設備に含むものとする。

空調ダクト設備

ダクトの製作吊込み、制気口類の取付、ダンパー・チャンバー等の制作取付及び保温・塗装・消音工事を行う。
追記事項 ・

換気設備

送排風機の取付、ダクトの製作吊込み、制気口類の取付、ダンパー、フード等の製作取付及び断熱・消音工事を行う。
換気方式　・集中方式　⊙個別方式
種　類　⊙第１種　⊙第２種　⊙第３種
追記事項 ・

排煙設備

搬入据付、ダクト製作吊込み、排煙口・ダンパー取付工事を行う。
排煙機　・シロッコ　・軸流
駆動方式　・エンジン　・発電機
排煙口　・パネル式　・スリット式　・その他
操作方式　・手動開放　・煙感知器連動開放　・遠方操作
追記事項 ・

自動制御設備

各種制御機器の取付、配線・配管工事及び調整を行う。
管　制　・中央監視　・個別方式
制御方式　・電気式　・電子式　・空気式
・比例制御　・二位置制御
追記事項

給排水衛生設備

給水設備

水槽類・ポンプ類等各種機器装置の設置及び、配管・防露工事、本管接続工事、
申請届出手続きを行う。
給水方式　・水道直結　・直結増圧　⊙圧力ポンプ(受水槽)
水　源　⊙市水　・井水
引込管　管径［ 50 mm ］　管種［ HPPE ］
量水器　⊙貸与　・有償　仕様［ ・バイパスユニット付 ］
加入金・負担金　・無　⊙有　［　- 円(税込み) ］
・本工事　⊙別途
追記事項 ・

給湯設備

各種機器装置の設置及び、配管・保温工事を行う。
給湯方式　・中央式　⊙局所式　・併設方式
熱　源　⊙電気　⊙ＬＰＧ　・都市ガス
・灯油　・重油　・蒸気
追記事項 ・

排水通気設備

水槽類・ポンプ類等各種機器装置の設置及び、配管工事、本管接続工事、
申請届出手続きを行う。
排水放流先　汚水　⊙公共下水　・浄化槽
雑排水　⊙公共下水　・除外施設　・浄化槽
雨水　・公共下水　・浸透施設　⊙側溝
排水方式
屋内[汚水・雑排水]　⊙合流式　・分流式
屋外[汚水・雑排水]　⊙合流式　・分流式［⊙自然　⊙動力］
屋外[汚水雑排水・雨水]　・合流式　⊙分流式［⊙自然　・動力］
本管　・合流式下水道　⊙分流式下水道
負担金　⊙無　・有　［　- 円(非課税) ］
・本工事　・別途
追記事項 ・

衛生器具設備

衛生器具、水栓等の取付工事を行う。尚、器具等の取付位置については
施工図により検討の上、係員の承認を得て取付ける事とする。
追記事項 ・

消火設備

水槽類・ポンプ類等各種機器装置の設置及び、配管工事、申請届出手続きを行う。
設備内容　・屋内消火栓　・屋外消火栓　・スプリンクラー
・連結送水管　・泡消火　・粉末消火
⊙消火器　⊙パッケージ消火栓

ヘッド仕様　［ ・高感度型(r=2.6)　・高感度型(r=2.8) ］
消火栓箱　［ ・火報併設型　・単独型 ］
［ ・易操作性型　・標準型 ］
移動式粉末消火装置［ ・ソーラー仕様　・電源仕様 ］
消火器　［ ⊙ＡＢＣ粉末　・強化液　・水 ］
追記事項 ・消火器設置は建築工事とする

ガス設備

ガスメーターの設置及び配管工事とそれに付随する工事、申請届出手続きを行う。
施工仕様、管材等その他は該当地区のガス供給会社の規定に準じる。
ガス種別　・都市ガス［ 100 Ａ ］
⊙ＬＰＧ　［ ・ボンベ供給　⊙バルクタンク ］
強制気化装置　⊙要（　*kW）・否
追記事項 ・

浴槽ろ過設備工事

ろ過容量　ろ過設備機器表及びフロー図による
ろ材　砂(シリカサンド)ろ過式とする
熱交換器　温泉用：チタン製　左記以外用：SUS製
操作方法　全自動式
薬注方法　ろ過システムと連動し、全自動式

追記事項 ・

厨房器具設備

厨房種別　・自家用　・営業用
熱　源　・電気　・都市ガス　・ＬＰＧ
追記事項 ・

雨水設備

追記事項 ・竪樋以降、開発工事の集水桝への接続までの
雨水配管、雨水桝の施工を行う。

共通

共通項目

機器塩害仕様　⊙無　・有　［ ・耐塩害　・耐重塩害 ］
地盤沈下対策　⊙否　・要
配管保護対策　⊙無　・有　［ ・RC巻　・保護管 ］
残土処理　⊙場内　・場外
埋戻し土　・発生土　⊙山砂

※埋設配管は凍結深度以下とする。　(GL-400以下)
※詳細仕様については機器表及び図面にて確認すること。

4. 一般事項

1) 本工事は本設計図書によるものとし、工事細目については、空気調和・衛生工学会 SHASE-S 010-2021（空気調和・衛生設備工事標準仕様書）、SHASE-S 206-2019 (給排水衛生設備規準・同解説)、SHASE-S 102-2022(換気規準・同解説)による他、監督員の指示により施工するものとする。

2) 設計図書の優先順位は、下記とする。
(1) 現場説明事項，質疑事項　(3) 設計図
(2) 本特記仕様書　(4) 4. 一般事項 - 1) による

3) 本設計図書及び本特記仕様書に不明な点や、疑義が生じた場合には文書にて提示し係員の指示を仰ぐものとする。 なお、本設計図書，及び本特記仕様書に明記無き事項であっても、本工事完成取扱い並びに法規上必要と認められるものは、係員と協議の上、施工するものとする。

4) 本工事の施工にあたっては、事前にメーカーリスト・承認図・施工図等を提出し、係員の承認を得た後に着手施工するものとする。 なお、 諸材料及び機器類は特記無き限り全て新品を使用するものとし、 搬入の際にその都度係員の指示を受けるものとする。

5) 工事に関する法令・規則・条例等は、 これに従い必要な届出・手続き等は請負者が代行し、これに関する費用は請負者が負担するものとする。

6) 施工上の納まり・取合い等により、 機器及び配管の取付位置並びに取付方法などの軽微な変更が生じた場合には、 係員と協議の上施工する。

7) 本工事完成の際は、係員立合いの上で試験・検査をし、その結果不完全・不良箇所が生じたときには、直ちに修理・調整を行い、 完全なものとして引渡すものとする。
なお、 竣工図は製本の上、 提出する事。

5. 設計温湿度条件

階		1 階	階	階	階	階	階	備　考
室　名		事務室	飲食スペース	待合スペース	凍りやくうぎスペース	脱衣室	浴室	
冷房	温度（ＤＢ）[℃]	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	成行	
	湿度（ＲＨ）[%]	成行	成行	成行	成行	成行	成行	
暖房	温度（ＤＢ）[℃]	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	成行	
	湿度（ＲＨ）[%]	成行	成行	成行	成行	成行	成行	

外気条件：夏期 37.2 ℃（DB）　47.1%冬期　0.7℃（DB）48.9%　　地域［ 熊谷 ］

6. 共通特記

1) 給水、排水その他の配管設備の設置及び構造は建築基準法施行令 第129条の2の4に定められた基準によることとする。

2) 建築設備の構造基準は建設省告示第1388号の規定に準じること。

3) 飲料水の配管設備及び排水配管設備の構造は建設省告示第1597号第1項、第2項の規定に準じること。

4) 水道法第16条の規定による給水装置の構造及び材質は水道法施行令 第6条の規定に定められた基準による。

5) 排水設備の設置及び構造は下水道法第10条の規定による他、建築基準法その他の法令、各市町村条例に技術上の基準がある場合はそれに準ずることとする。

6) ガス設備はガス事業法及び液化石油ガスの規定に基づき、ガス機器の設置及び配管設備を行うこと。

7) 給水管の管径算定は、SHASE-S206-2019（給排水衛生設備規準・同解説）の給水負荷単位法又は管均等法を用いて算定することとする。

8) 排水管の管径・勾配算定基準は、各市町村の「排水設備設計施工要領」を優先とするが、無い場合においては排水負荷単位法において管径算定を行うこととする。

9) 給水管には逆流防止、クロスコネクション防止の措置をとること。

10) 衛生器具の設置はSHASE-S206-2019の規準に従い吐水空間を確保する事。

11) 満水時の質量が15kgを超える給湯設備においては、建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件（平成12年建設省告示第1388号）の改正に準じるものとする。

12) 機械換気設備は建築基準法施行令第20条の2第1項ロからニに定めた基準に従うこと。

13) 排煙設備は建築基準法 告示第1829号に定める構造方法によるものとする。

14) 建築基準法施行令第129条の2の4第1項7号に該当する防火区画を貫通する管は貫通部前後1mを不燃材料で造るか又は建設省告示第1422号の基準により耐火措置を行うこと。
また、この部分に用いる被覆材はロックウール保温材等の不燃性の物を用いる事。

15) 防火ダンパーに用いる温度ヒューズは、建設省告示第2563号の別記に規定する試験に合格したものとする。

7. 関連打合せ先

官庁・企業名		部　署	担当者名	電話番号
水　道	群馬東部水道企業団 館林支所	株式会社東部水道サービス	岡田	0276-80-3201
下水道	明和町役場	都市建設課下水道係	瀧澤	0276-84-3111
消　防	館林地区消防組合	消防本部予防課設備係	曽根	0276-72-8363
ガ　ス	株式会社エネクル	技術本部　新エネ推進課	野村	048-925-2101
保健所	館林保健福祉事務所	衛生係	角田	0276-72-3230

〔○ 該部分を対象とする〕

8. 工事区分

［ ○ 該部分を対象とする ］　［ ⊙ 印の付いたものを適用とする ］

該	項　　目	空調	衛生	電気	建築	別途
○	機器基礎工事　（仕上げ共）	・	・	・	⊙	・
○	水槽類基礎工事（仕上げ共）	・	・	・	⊙	・
○	設備機器用簡易基礎工事	・	・	・	⊙	・
○	設備基礎用共通架台工事	・	⊙	・	・	・
	重量設備機器の躯体補強工事	・	・	・	・	・
	鉄骨梁貫通スリーブ及び補強工事	・	・	・	・	・
○	RC 部貫通スリーブ	・	⊙	・	・	・
○	同上補強工事	・	・	・	⊙	・
○	RC 水槽（ﾏﾝﾎｰﾙ、ﾀﾗｯﾌﾟ、ﾎﾞﾝﾌﾟﾋﾟｯﾄ共）	・	・	・	⊙	・
○	湧水ピット地中梁の連通管，通気管	・	・	・	⊙	・
○	外壁ガラリ	・	・	・	⊙	・
○	ドアガラリ	・	・	・	⊙	・
○	点検口（シャフト，天井，床）	・	・	・	⊙	・
○	天井開口工事	・	・	・	⊙	・
○	同上補強工事	・	・	・	⊙	・
○	同上墨出し作業	⊙	⊙	・	・	・
	煙道工事	・	・	・	・	・
	煙突工事	・	・	・	・	・
	オイルサービスタンク防油堤工事	・	・	・	・	・
○	雨水立樋（ルーフドレン共）	・	・	・	⊙	・
○	雨水設備	・	⊙	・	・	・
○	厨房器具（据付工事共）	・	・	・	・	⊙
○	厨房シンダー工事	・	・	・	⊙	・
○	厨房側溝（グレーチング共）	・	・	・	⊙	・
	ハト小屋	・	・	・	・	・
	配管用トレンチ	・	・	・	・	・
	プロパンガスボンベ庫	・	・	・	・	・
	浄化槽躯体工事	・	・	・	・	・
	ユニットバス・浴槽	・	・	・	・	・
	ミニキッチン	・	・	・	・	・
○	流し台，吊戸棚	・	⊙	・	・	・
	ガス台	・	・	・	・	・
	レンジフードファン	・	・	・	・	・
	洗面化粧台	・	・	・	・	・
	身障者用便器の手すり	・	・	・	・	・
○	化粧鏡	・	・	・	⊙	・
○	はめ込み洗面器のカウンター（穴明け，補強共）	・	・	・	⊙	・
○	1次側電気工事(各機器電源供給工事)	・	・	⊙	・	・
○	空調動力盤	・	・	⊙	・	・
○	空調室内外機の渡り配線工事（操作線）	⊙	・	・	・	・
○	空調機用リモコンスイッチ	⊙	・	・	・	・
○	同上配管・配線工事	⊙	・	・	・	・
○	全熱交換器用コントロールスイッチ	⊙	・	・	・	・
○	同上配管・配線配線工事	⊙	・	・	・	・
○	天井換気扇・壁掛換気扇用スイッチ	・	・	⊙	・	・
○	同上配管・配線工事	・	・	⊙	・	・
	換気機器用温度スイッチ	・	・	・	・	・
	同上配管・配線工事	・	・	・	・	・
	換気機器用24時間コントロールスイッチ	・	・	・	・	・
○	同上配管・配線工事	・	・	⊙	・	・
	ファンコイル用スイッチ	・	・	・	・	・
	同上配管・配線工事	・	・	・	・	・
○	厨房フード～ファンの停止信号配線工事	・	・	⊙	・	・
	排煙ファン用自動起動盤	・	・	・	・	・
	排煙ファン～起動盤までの配線工事	・	・	・	・	・
	排煙口廻りの電気配線工事	・	・	・	・	・
	排煙口～手動開放BOXのワイヤー工事	・	・	・	・	・
	水道・ガス集中検針盤（本体及び取付）	・	・	・	・	・
	同上配線・配管工事	・	・	・	・	・
○	水槽用電極棒	・	⊙	・	・	・
○	受水槽用満減水警報	・	・	⊙	・	・
	消火水槽用満減水警報	・	・	・	・	・
○	給湯器用リモコンスイッチ	・	⊙	・	・	・
○	同上取付配線工事	・	⊙	・	・	・
	リモートメータ（給水,給湯）の配線工事	・	・	・	・	・
○	排水水中ポンプ用制御盤	・	⊙	・	・	・
○	ポンプ～制御盤までの配線工事	・	⊙	・	・	・
○	ガス漏れ警報機	・	⊙	・	・	・
○	緊急遮断弁装置	・	⊙	・	・	・
○	消火器	・	・	・	⊙	・
		・	・	・	・	・

9. 補足事項

1) 全熱交換器用コントロールスイッチは設備にて本体支給、取付は電気工事とする。
2) ビル用マルチエアコン室内機用電源工事は電気工事とする。

2025年6月改定版

機械設備工事　特記仕様書(1)

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト
群馬県　邑楽郡明和町

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A3 : N.S A3 : N.S
設計番号	25-2782
図面番号	PM－01

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

10．配管・ダクト材料表　［ ⊙ 印の付いたものを適用とする ］

		名称	規格	冷水管	温水管	冷温水管	冷却水管	蒸気管	冷媒管	ドレン管	補給水管	オイル管		給水管	給水管（埋設）	給湯管	汚水管	雑排水管	雨水管	通気管	ポンプアップ管	屋外排水管	ろ過吸込吐出管	補給管	温泉管	厨房排水	空調ダクト	換気ダクト	排煙ダクト		備考
配管材料	1	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管　(VB)	JWWA K 116				・				・			・																
	2	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管　(VD)	JWWA K 116				・				・			・																
	3	水道用高性能ポリエチレン管(エスロハイパーAW)	PWA005												⊙															継手はEF(電気融着)とする
	4	配管用炭素鋼鋼管（白）	JIS G 3452	・	・	・	・		・									・		・	・									
	5	配管用炭素鋼鋼管（黒）	JIS G 3452					・			・																			
	6	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 140		・	・										・														
	7	一般配管用ステンレス鋼鋼管	JIS G 3448	・	・	・	・							⊙		⊙								⊙						
	8	配管用ステンレス鋼鋼管	JIS G 3459	・	・	・	・	・						・		・														
	9	銅及び銅合金の継目無管	JIS H 3300													・														
	10	外面被覆銅管	JIS H 3330											・		・														
	11	冷媒用断熱材被覆銅管（メーカー規格）	原管 JIS H 3300						⊙																					
	12	水道用硬質ポリ塩化ビニル管　［ ・ VP / ⊙ HI ］	JIS K 6742											・																50A以下透明継手（着色接着材）使用 吐出し面近傍については構造躯体でも可
	13	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741							⊙							⊙	⊙	⊙	⊙		⊙								排水管：埋設部・ピット部以外は 16　18　19
	14	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)	JIS K 6741				・										・	・		・	⊙		⊙	・	・					
	15	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管　(HTVP)	JIS K 6776			・										・		⊙					⊙	・	⊙					高温水用(98℃以下)
	16	防音排水管（音ナイン）(VP)	JIS K 6741(内管)														・	・		・									40A以上
	17	排水・通気用耐火二層管	JIS K 6741(内管)							・							・	・		・									40A以上
	18	防音排水管（耐火音ナイン）(VP)	JIS K 6741(内管)														・	・											多層階竪管用(125A以下)　(水平区画貫通管用)
	19	建物用耐火性硬質塩化ビニル管 (FS-VP)															・	・											多層階竪管用(150A以下)　(水平区画貫通管用)
	20	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管　(VS)	WSP 041																										
	21	圧力配管用炭素鋼鋼管（Sch40）	JIS G 3454																										
	22	水道用ポリエチレン二層管	JIS K 6762												・														50A以下、継手はEF(電気融着)とする 金属継手(JWWA B116)使用時は点検桝設置とする
	23	架橋ポリエチレン管(サヤ管共)	JIS K 6769											⊙		・														
	24	強化ポリプロピレン二層管 (GRP)																	・						⊙				業務用洗剤水・高温排水用
	25	複層フッ素樹脂ホース（ブリヂストン製）														・													エコキュート専用 ヒートポンプ一貯湯タンク配管で使用
	26	空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管								・																			透明継手（着色接着材）を使用 引抜孔の方向のある場所での使用は不可とする
	27	フジパイプFP-7000																						⊙					埋設部以外は 13
	28	高耐候性硬質塩化ビニル管	JIS K 6741							⊙												⊙							屋外露出部
ダクト材料	1	亜鉛鉄板	JIS G 3302																							⊙	⊙	・		
	2	溶融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板	JIS G 3321																								・			
	3	ステンレス鋼板	JIS G 4304																							・	・			
	4	ポリ塩化ビニルライニング鋼板	JIS K 6744																							・	・			
	5	硬質ポリ塩化ビニル板	JIS K 6745																							・	・			
	6	亜鉛鉄板（スパイラルダクト）	JIS G 3302																							⊙	⊙			
	7	断熱材付フレキシブルダクト																									・			

11．保温仕様　［ ⊙ 印の付いたものを適用とする ］　〔保温厚は SHASE-S010-2021 の保温工事に準じる〕

名称	保温材 ロックウール1号	保温材 グラスウール2号24K	保温材 ポリスチレンフォーム3号	保温被覆材 屋内露出 整形用原紙+外装用テープ	保温被覆材 屋内露出 合成樹脂被覆きっ甲金網	保温被覆材 屋内露出 合成樹脂製カバー	保温被覆材 屋内隠ぺい きっ甲金網	保温被覆材 屋内隠ぺい 亜鉛鉄線+外装用テープ	保温被覆材 床下・暗渠 アスファルトプライマー	保温被覆材 床下・暗渠 防食用テープ	保温被覆材 きっ甲金網	保温被覆材 屋外露出・多湿箇所 亜鉛鉄板	保温被覆材 屋外露出・多湿箇所 カラー鋼板	保温被覆材 屋外露出・多湿箇所 アルミ鋼板	保温被覆材 屋外露出・多湿箇所 ステンレス鋼板	保温被覆材 屋外露出・多湿箇所 ガルバリウム鋼板	保温被覆材 屋外露出・多湿箇所 化粧カバー	防食 ポリエチレン系防食テープ	防食 ペトロラタム系テープ	備考
冷水管	・	⊙	・	⊙	・	・		⊙	・	⊙		・	⊙	・	・	・	・			
温水管	・	⊙		⊙	・	・		⊙	・	⊙		・	⊙	・	・	・	・			
冷温水管	・	・		・	・	・		・	・	・		・	・	・	・	・	・			
冷却水管	・	・		・	・	・		・	・	・		・	・	・	・	・	・	⊙	・	
蒸気管	・	・		・	・	・		・	・	・		・	・	・	・	・	・			
冷媒管	・	・	・	⊙	・	・		・	・	・		・	⊙	・	・	・	・	・	・	
ドレン管	・	⊙		⊙	・	・		⊙	・	・		・	・	・	・	・	・	⊙	・	
補給水管	・	⊙	・	⊙	・	・		⊙	・	・		・	⊙	・	・	・	・	・	・	
衛生配管	・	⊙	・	⊙	・	・		⊙	・	・		・	⊙	・	・	・	・	・	・	
空調給気ダクト	・	⊙		⊙	・	・		⊙	・			・	⊙	・	・	・	・	・	・	
空調還気ダクト	・	⊙		⊙	・	・		⊙	・			・	⊙	・	・	・	・	・	・	空調を行っている建物内露出部は保温を行わない。 可燃材料から15cm以上離せない箇所において行う。
排煙ダクト	・	・		・	・	・		・	・			・	・	・	・	・	・	・	・	
外気取入ダクト	・	⊙		⊙	・	・		⊙	・			・	・	・	・	・	・	・	・	
排気ダクト	・	⊙		・	・	・		⊙	・			・	・	・	・	・	・	・	・	
熱交用SAダクト		・		・				・												

機械室内保温被覆材は下記による
- ・ 屋内露出仕様
- ⊙ 屋内隠ぺい仕様

追加項目　［ ⊙ 印の付いたものを適用する］

- ・ 防凍保温
  屋外露出部における下記に示す配管は防凍保温を行うこと。
  保温の厚さは呼び径25mm以下のものは50mm、呼び径32mm以上の管は40mmとする。
  対象は下記に示す管及び弁類とする。
  〔給水 消火 冷温水 膨張 冷水 温水 ドレン管及び弁類〕
- ・ 屋外露出の配管は凍結防止措置として、凍結防止用ヒーター巻を施すこと
- ⊙ 給水・給湯管保温仕様は下記とする(多湿箇所は別途基準による)
  管径80mm以下：保温材厚さ20mm以上
  管径100mm以上 150mm以下：保温材厚さ25mm以上
  管径200mm：保温材厚さ40mm以上　管径250mm以上：保温材厚さ50mm以上
- ⊙ 冷媒用被覆銅管保温仕様（被覆銅管保温厚は下記による）
  被覆銅管保温厚　ガス管 ⊙ 20mm ・ 10mm
  液管 ⊙ 20mm ・ 10mm
- ⊙ 外気取入れダクトはすべて結露防止措置を施す。
  (防露材：グラスウール保温材 25mm)
- ⊙ 排気ダクトの結露防止措置
  ⊙ 外壁から［ 1.0 ］mまで　・ すべて(寒冷地対応)
  (防露材：グラスウール保温材 25mm)
- ⊙ 燃焼厨房器具及び給湯器用排気ダクトには断熱工事を行うこと
  (防露材：ロックウール保温材 50mm)
- ⊙ 全熱交換器ダクトの結露防止措置は下記による
  外気ダクト ⊙ すべて
  排気ダクト ⊙ 外壁から［ 1.0 ］mまで　・ すべて(寒冷地対応)
  給気ダクト ・ 要 ⊙ 不要
  (防露材：グラスウール保温材 25mm)

12．弁類・ダンパー類仕様

名称	仕様
仕切弁	水道直結部,消火系統： JIS-10K　その他： JIS-5K
逆止弁	JIS-10K
	揚水ポンプのデリベリ側は衝撃吸収型とする。
フレキシブル継手	受水槽,ポンプ,冷却塔廻り： 合成ゴム製
	消火ポンプ廻り： ステンレス製
	その他： ステンレス製
	(～50A:500L, 65A～150A:800L, 200A～:1000L)
屋外設置ダンパー	⊙ SUS製　・ ガルバリウム製　・ 亜鉛鉄板製

13．耐震仕様

設計用標準水平震度（SHASE-G 0002-2012）

耐震措置の計算及び施工方法は次に挙げる事項を含め、全て建築設備耐震設計施工指針による。(2014年版による)
(1) 設計用水平地震力　機器の重量に設計用標準水平震度を乗じたものとする。
(2) 設計用鉛直地震力　設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。
※平屋建て屋根からの支持、あるいは屋根上設置の設備（機器・配管・ダクト等）の耐震仕様については、上層階扱いとはせず、地下階・1階同等とする。

設置階数	建築設備機器耐震クラス S 防振支持	S 水槽類	S 固定	A 防振支持	A 水槽類	A 固定	B 防振支持	B 水槽類	B 固定
支持・固定									
上層階　屋上及び塔屋	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0
中間階	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6
地下階　1階	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6	0.4

上層階の定義
・2～6階建て以下の建築物では、最上階
・7～9階建ての建築物では上層の2層、10～12階建ての建築物では上層の3層、13階建て以上の場合は上層の4層を上層階とする。
中間階の定義
・地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階。

14．ダクト板厚

1）一般ダクトは、令第129条の2の4、第１項第6号の規定により、不燃材料とする。
ダクト板厚は（SHASE-S010）は下記による。

〔長方形ダクト〕

ダクト圧力区分	低圧ダクト［mm］	高圧ダクト［mm］	板厚［mm］
ダクトの長辺	450以下		0.5
	450を超え　750以下		0.6
	750を超え1,500以下	450以下	0.8
	1,500を超え2,200以下	450を超え1,200以下	1.0
	2,200を超えるもの	1,200を超えるもの	1.2

〔スパイラルダクト〕

ダクト圧力区分	低圧ダクト［mmφ］	高圧ダクト［mmφ］	板厚［mm］
ダクトの内径寸法	450以下	200以下	0.5
	450を超え　710以下	200を超え　560以下	0.6
	1,710を超え1,000以下	560を超え　800以下	0.8
	1,000を超えるもの	800を超え1,000以下	1.0
		1,000を超えるもの	1.2

2）厨房用排気ダクトの板厚は所轄消防署基準に準ずること。
基準が無い場合は下記による。（東京都火災予防条例）

〔長方形ダクト〕　〔スパイラルダクト〕

ダクトの長辺［mm］	ダクトの呼称寸法［mmφ］	板厚［mm］ 亜鉛鉄板	板厚［mm］ ステンレス鋼板
450以下	750以下	0.6 以上	0.5 以上
450を超え1,200以下	750を超え1,000以下	0.8 以上	0.6 以上
1,200を超え1,800以下	1,000を超え1,250以下	1.0 以上	0.8 以上
1,800を超えるもの	1,250を超えるもの	1.2 以上	同　上

15．凡例

名称	記号	名称	記号
冷水管　(往管)	CS	ストレーナー	
冷水管　(還管)	CR	量水器	M
温水管　(往管)	HS	量水器（ボックス共）	M
温水管　(還管)	HR	給水栓	
冷温水管　(往管)	CHS	給湯栓	
冷温水管　(還管)	CHR	混合水栓	
冷却水管　(往管)	CDS	シャワー水栓	
冷却水管　(還管)	CDR	ボールタップ	
蒸気管　(往管)	S	散水栓	
蒸気管　(還管)	SR	水栓柱	
冷媒管	R	床上掃除口	
ドレン管	D	床下掃除口	CO
圧縮空気管	A	床排水金物（T5A等）	
膨張管	E	排水目皿（D金物）	
給水管　(市水)	-	共栓付排水金物	
給水管　(井水)	--	排水桝	
給湯管　(往管)	I	雨水桝	
給湯管　(還管)	II	トラップ桝	T
排水管　(雑排水管)		公設桝	
排水管　(汚水管)		屋内・屋外消火栓	
排水管　(厨房高温排水)	HD	補助散水栓	
通気管		移動式粉末消火装置	
雨水管	RD	消防隊専用栓	H
ろ過吸込管	RR	ガスカラン	+O
ろ過吐出管	RS	ガスメーター	GM
補給管	MX		
温泉管	OS	空調給気ダクト	SA
ガス管	G	空調換気処理外気ダクト	SA
給油管　(往管)	O	空調還気ダクト	RA
給油管　(還管)	OR	外気取入れダクト	OA
油通気管	OV	排気ダクト	EA
純水配管	RO	排気ダクト(厨房火気)	KEA
二方弁装置		パスダクト	PA
三方弁装置		排煙ダクト	SM
電磁弁装置		風量調整ダンパー	VD
減圧弁装置	R	防火ダンパー	FD
トラップ装置	T	防火ダンパー（排煙用）	HFD
フレキシブル継手	F.J	防煙防火ダンパー	SFD
伸縮継手	EXP.J	防煙ダンパー	SD
防振継手		逆流防止ダンパー	CD
埋設弁		モーターダンパー	MD
仕切弁・玉形弁・ボール弁		制気口（吹出口）	
逆止弁		制気口（吸込口）	
安全弁・逃し弁		排煙口	
空気抜弁		ベンドキャップ	
圧力計	P	ドアガラリ	DG
連成計	C	アンダーカット	UC
温度計	T		

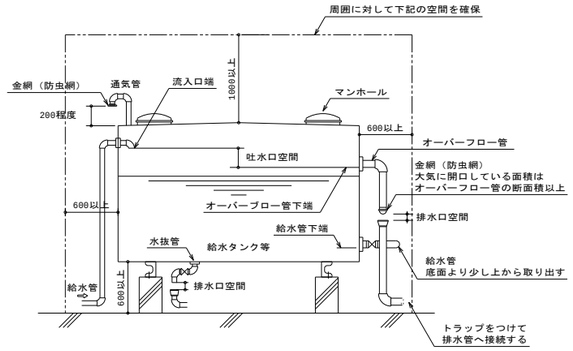
※温浴ろ過設備配管は各フロー図凡例による

16．メーカーリスト　（下記メーカー又は同等品以上のメーカーとする）

品目	機材名	適用範囲	製造業者
ボイラー	鋳鉄製・鋼製ボイラー 鋼製簡易ボイラー 無圧開放式ヒーター 真空ヒーター	蒸気用 温水用	昭和鉄工(株) 三浦工業(株) (株)日本サーモエナー (株)ヒラカワ
冷凍機	チリングユニット 空気熱源ヒートポンプユニット 遠心冷凍機 吸収冷凍機 直だき吸収冷温水機 小型吸収冷温水機ユニット	往復動圧縮機 スクリュー圧縮機	ダイキン工業(株) 日立ジョンソンコントロールズ空調㈱ 三菱電機(株) 日本キヤリア(株) 川重冷熱工業(株) 矢崎エナジーシステム(株)
冷却塔	冷却塔		空研工業(株) (株)荏原シンワ 三菱ケミカルインフラテック(株)
冷暖房機　EHP	ビル用マルチエアコン 店舗用パッケージエアコン 設備用エアコン ルームエアコン		三菱電機(株) ダイキン工業(株) 日立ジョンソンコントロールズ空調㈱ 日本キヤリア(株) 三菱重工業(株) パナソニック(株)
冷暖房機　GHP	ビル用マルチエアコン 設備用エアコン		ヤンマーエネルギーシステム㈱ 三菱重工業(株) (株)アイシン パナソニック(株) ダイキン工業(株)
空気調和機	ユニット形空気調和機 ファンコイルユニット		暖冷工業(株) 木村工機(株) 新晃工業(株) ダイキン工業(株) 日立ジョンソンコントロールズ空調㈱
空気清浄装置	自動巻取形エアフィルター 電気集じん器 折込み形エアフィルター	ろ材併用形 HEPAフィルターを除く	東洋空気調和(株) 日本無機(株) 日本バイリーン(株) 日本スピンドル製造(株)
全熱交換器	全熱交換器		三菱電機(株) ダイキン工業(株)
放熱器	プレートフィン放熱器 パネルヒーター 遠赤外線ヒーター	ベースボードヒーター コンベクター ファンコンベクター	暖冷工業(株) (株)インターセントラル 日本シーズ線(株) ビーエス工業(株)
送風機	送風機 換気扇類	遠心・軸流送風機 天井換気扇 壁掛換気扇、有圧扇 中間ダクトファン	(株)荏原製作所 テラル(株) (株)ミツヤ送風機製作所 三菱電機(株) パナソニックエコシステムズ㈱
製缶類	タンク類 ヘッダー 熱交換器	鋼鈑製 ステンレス鋼鈑製 円筒多管形 プレート形	ニット一(株) (株)ベルテクノ ホーコス(株) アルファラバル(株)
衛生陶器及び付属品	衛生陶器類	衛生陶器 同上付属品 水栓類	TOTO(株) (株)ＬＩＸＩＬ
ポンプ	渦巻き　多段 オイルポンプ 水中ポンプ 消火ポンプユニット	消火ポンプは (財)日本消防設備安全センターの認定品とする	(株)荏原製作所 テラル(株) (株)川本製作所 (株)日立製作所
ヒートポンプ給湯機			三菱電機(株) ダイキン工業(株) 日立ジョンソンコントロールズ空調㈱ (株)日本イトミック
湯沸器	ガス式	貯湯湯沸器 瞬間湯沸器	(株)ノーリツ リンナイ(株) パーパス(株)
	電気式	貯湯湯沸器 瞬間湯沸器	TOTO(株) (株)ＬＩＸＩＬ (株)日本イトミック
水槽類	ＦＲＰ製タンク ステンレス鋼板製タンク 鋼板製タンク	一体型タンク パネルタンク	積水アクアシステム(株) 三菱ケミカルインフラテック(株) (株)ベルテクノ
消火機器	屋内・外消火栓箱 粉末消火装置 消火器	箱及び付属品共	(株)立売堀製作所 (株)横井製作所 日本ドライケミカル(株) (株)初田製作所 ヤマトプロテック(株)
グリーストラップ			ホーコス(株) 下田エコテック(株)
水処理機器	ろ過器 滅菌機		サイエンス(株) オルガノ(株) ロンシール機器(株) (株)タクミナ 東西化学産業(株)
浄化槽	ユニット型し尿浄化槽 (50人槽 以下)	小規模合併処理 (社)浄化槽協会認定品	

機械設備工事　特記仕様書(2)	製図
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	検図
群馬県　邑楽郡明和町	承認
	日付 2026.07.31
	縮尺 A1：N.S A3：N.S
株式会社 レーモンド設計事務所 東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111 一級建築士事務所登録　第８６８号 一級建築士登録　第178316号　関谷源次	設計番号 25-2782
	図面番号 ＰＭ－０２

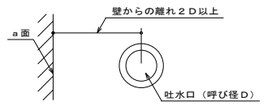
給水タンク等の配管要領図



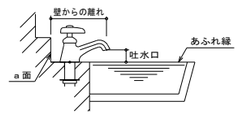
＜特記事項＞
1．配管設備の設置及び構造は、建設省告示第1597号(最終改正 平成12年5月30日建設省告示第1406号)の規定に従うものとする。
2．吐水口空間は、ＳＨＡＳＥ－Ｓ ２０６のに規定されている寸法とする。
3．排水口空間は、管径の２倍以上（ただし、最小は１５０ｍｍ）とする。

吐水口空間寸法要領図

＜近接壁からの離れ＞



＜近接壁のとり方＞



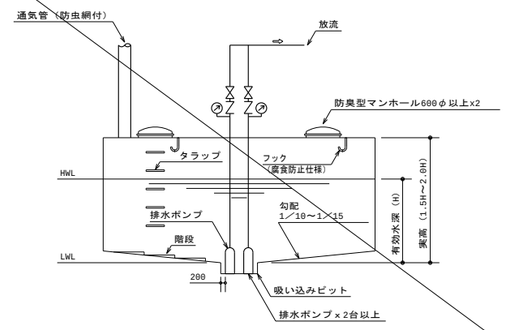
吐水口空間寸法表 (SHASE-S 206)

呼び径D	13	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
吐水口空間（mm以上）	25	40	50	60	70	75	90	100	115	135	150

1．近接壁から吐水口中心までの離れを2D以上とする。
2．吐水口端面があふれ面に対して並行でない場合は、
　吐水口端の中心と衛生器具・水受け容器のあふれ縁との空間を吐水口空間とする。
3．あふれ縁は、横取出しのオーバーフロー管の場合はその下端とし、立取出しの場合はその上端とする。

＜特記事項＞
1．吐水口空間は、建築基準法施行令第129条の2の4の規定に従うものとする。

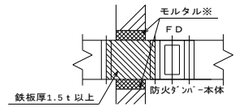
排水槽等の構造基準要領図（雨水貯留槽用参考図）



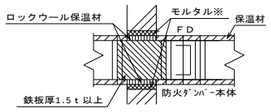
＜特記事項＞
1．配管設備の設置及び構造は、建設省告示第1597号の規定に従うものとする。
2．排水槽等の構造は、61清環産第77号の規定「建築物における排水槽等の構造、維持管理等に関する指導要綱」に従うものとする。
3．東京都「建築物における排水槽等の構造、維持管理等に関する指導要綱」【ビルピット対策指導要綱】に準ずる。

防火区画のダクト貫通部防火ダンパー取付施工要領図

＜保温無＞



＜保温有＞

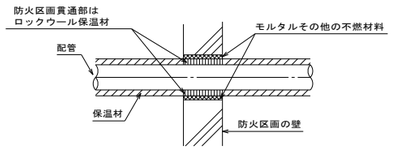


＜特記事項＞
1．防火ダンパーは、建設省告示第2563号及び第2565号の規定に従うものとする。
2．取付方法については、建設省告示第1376号の規定に従うものとする。

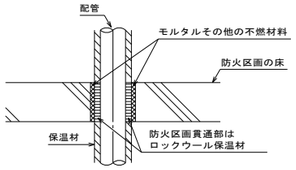
防火区画の配管貫通部施工要領図

＜保温管　　：給水、ｶﾞｽ、冷却水、温水、消火管等＞

・防火区画（壁）

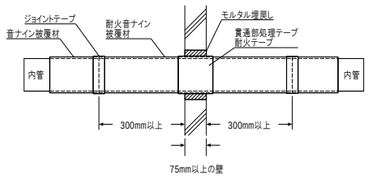


・防火区画（床）

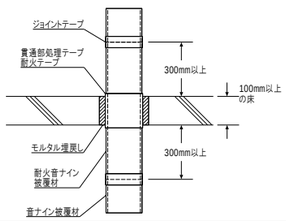


＜耐火音ナイン：排水、空調ドレン＞

・防火区画（壁）
　国土交通大臣認定相当品
　（PS060WL-0308）



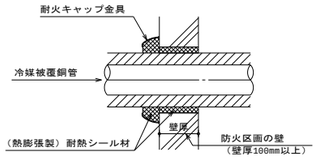
・防火区画（床）
　国土交通大臣認定相当品
　（PS060FL-0357）



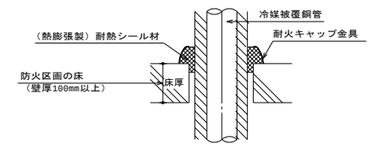
＜特記事項＞
1．貫通部については、建築基準法施工令第112条第20項の規定に従うものとする。
2．貫通する管の構造については、建築基準法施工令第129条の2の4第1項7号の規定に従うものとする。
3．貫通部の隙間は、モルタルの他、ﾛｯｸｳｰﾙ及び国土交通大臣認定耐火ﾊﾟﾃも使用可とする。
4．令8区画を貫通する配管及び貫通部については、消防予第53号通知の規定に従うものとする。

防火区画の冷媒配管貫通部処理要領図（国土交通大臣認定工法による）

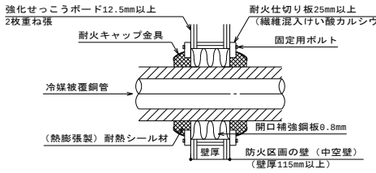
・防火区画（壁）
　耐火キャップ　PS060WL-9370（国土交通大臣認定品）相当品



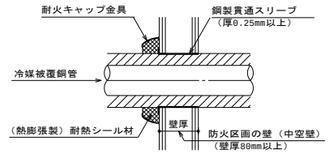
・防火区画（床）
　耐火キャップ　PS060FL-9369（国土交通大臣認定品）相当品



・防火区画（壁）中空壁
　耐火キャップ　PS060WL-9370（国土交通大臣認定品）相当品

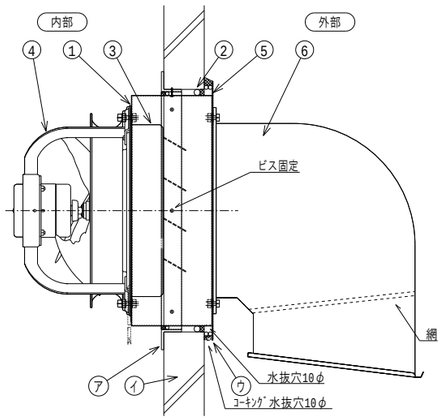


・防火区画（壁）中空壁
　耐火キャップ　PS060WL-0467（国土交通大臣認定品）相当品



＜特記事項＞
1．貫通部については、建築基準法施工令第112条第20項に準の規定に従うものとする。
2．貫通する管の構造については、建築基準法施工令第129条の2の4第1項7号の規定に従うものとする。

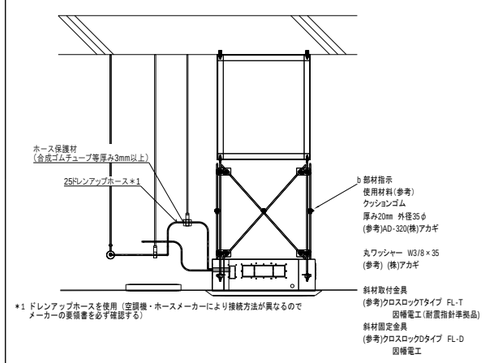
有圧換気扇・ウェザーカバー取付施工要領図



No	名　称	材　質	備　考
①	取付枠	亜鉛メッキ	
②	1次コーキング	変性シリコン	
③	有圧換気扇シャッター(電動式)	鋼板	
④	産業用有圧換気扇	鋼板	
⑤	2次コーキング用プレート	SUS	
⑥	ｳｪｻﾞｰｶﾊﾞｰ	SUS	
㋐	開口補強	鋼製さび止	建築工事
㋑	ALCパネル	-	建築工事
㋒	2次コーキング	変性シリコン	建築工事

＜特記事項＞
1．有圧換気扇・ウェザーカバーは、参考図とする。

空調機廻りの施工要領図



＜特記事項＞
吊棒長さ1500以上の場合の振れ止め支持例[a部材（型鋼）]

機械設備工事　施工要領図

（仮称）日本基礎ピレッジプロジェクト
群馬県　邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計番号	25-2782
図面番号	PM－03

空 調 機 器 表 (1)

記号	名称	台数	仕様・付属品			電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kw (w)	設置場所	備考
MAC-1	ビル用マルチエアコン	1	形式	冷暖房切替形(高効率型)	(22.0馬力)				室外機置場 (厨房裏)	PUHY-MP630DM (三菱電機)
	(室外ユニット)		冷房能力	63.0 kw	消費電力	3	200	17.5		
			暖房能力	69.0 kw	消費電力	3	200	18.4		
			圧縮機出力					6.95+8.53		
			送風機出力					0.560+0.560		
			本体寸法	(920×740×1650H)+(920+740+1650H)	重量 (190+207) kg					
			冷媒	R32	初期封入量: 13.2kg					
			冷媒配管サイズ	28.6φ-15.9φ						
			付属品	防振ゴム、分岐管、風向ガイド、アクティブフィルター(組込型)						
MA-1-1	ビル用マルチエアコン	1	形式	天井カセット形2方向	(4.0馬力)				通路	PLFY-MP112LM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	11.2 kw	消費電力	1	200	0.100		
			暖房能力	12.5 kw	消費電力	1	200	0.100		
			送風機	1,458 m3/h				0.05×2		
			冷媒配管サイズ	15.9φ-9.5φ	重量 56.5kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						
MA-1-2	ビル用マルチエアコン	3	形式	天井カセット形4方向	(3.2馬力)				飲食スペース	PLFY-MP90HM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	9.0 kw	消費電力	1	200	0.040	ゲームコーナー	
			暖房能力	10.0 kw	消費電力	1	200	0.040		
			送風機	1,500 m3/h				0.05		
			冷媒配管サイズ	15.9φ-9.5φ	重量 25.5kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						
MA-1-3	ビル用マルチエアコン	1	形式	天井カセット形1方向	(0.8馬力)				事務室	PMFY-MP22CM (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	2.2 kw	消費電力	1	200	0.020		
			暖房能力	2.5 kw	消費電力	1	200	0.020		
			送風機	384 m3/h				0.03		
			冷媒配管サイズ	12.7φ-6.4φ	重量 19.1kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、標準パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)、遮断弁キット						
MA-1-4	ビル用マルチエアコン	1	形式	天井カセット形2方向	(2.0馬力)				マッサージ室	PLFY-MP56LM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	5.6 kw	消費電力	1	200	0.040		
			暖房能力	6.3 kw	消費電力	1	200	0.040		
			送風機	780 m3/h				0.05		
			冷媒配管サイズ	12.7φ-6.4φ	重量 28.0kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)、遮断弁キット						
MA-1-5	ビル用マルチエアコン	2	形式	天井カセット形4方向	(2.5馬力)				湯上りくつろぎスペース	PLFY-MP71HM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	7.1 kw	消費電力	1	200	0.030		
			暖房能力	8.0 kw	消費電力	1	200	0.030		
			送風機	1,320 m3/h				0.05		
			冷媒配管サイズ	15.9φ-9.5φ	重量 24.5kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						

記号	名称	台数	仕様・付属品			電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kw (w)	設置場所	備考
MAC-2	ビル用マルチエアコン	1	形式	冷暖房切替形(高効率型)	(22.0馬力)				室外機置場 (厨房裏)	PUHY-MP630DM (三菱電機)
	(室外ユニット)		冷房能力	63.0 kw	消費電力	3	200	17.5		
			暖房能力	69.0 kw	消費電力	3	200	18.4		
			圧縮機出力					6.95+8.53		
			送風機出力					0.560+0.560		
			本体寸法	(920×740×1650H)+(920+740+1650H)	重量 (190+207) kg					
			冷媒	R32	初期封入量: 13.2kg					
			冷媒配管サイズ	28.6φ-15.9φ						
			付属品	防振ゴム、分岐管、風向ガイド、アクティブフィルター(組込型)						
MA-2-1	ビル用マルチエアコン	3	形式	天井カセット形4方向	(2.5馬力)				待合スペース	PLFY-MP71HM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	7.1 kw	消費電力	1	200	0.030		
			暖房能力	8.0 kw	消費電力	1	200	0.030		
			送風機	1,320 m3/h				0.05		
			冷媒配管サイズ	15.9φ-9.5φ	重量 24.5kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						
MA-2-2	ビル用マルチエアコン	3	形式	天井カセット形2方向	(1.3馬力)				第1ギャラリー	PLFY-MP36LM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	3.6 kw	消費電力	1	200	0.030		
			暖房能力	4.0 kw	消費電力	1	200	0.030		
			送風機	546 m3/h				0.05		
			冷媒配管サイズ	12.7φ-6.4φ	重量 28.0kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						
MA-2-3	ビル用マルチエアコン	1	形式	天井カセット形2方向	(1.3馬力)				第2ギャラリー	PLFY-MP45LM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	4.5 kw	消費電力	1	200	0.040		
			暖房能力	5.0 kw	消費電力	1	200	0.040		
			送風機	612 m3/h				0.05		
			冷媒配管サイズ	12.7φ-6.4φ	重量 28.0kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						
MA-2-4	ビル用マルチエアコン	1	形式	天井カセット形1方向	(0.8馬力)				バックヤード	PMFY-MP22CM (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	2.2 kw	消費電力	1	200	0.020		
			暖房能力	2.5 kw	消費電力	1	200	0.020		
			送風機	384 m3/h				0.03		
			冷媒配管サイズ	12.7φ-6.4φ	重量 19.1kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、標準パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)、遮断弁キット						
MA-2-5	ビル用マルチエアコン	1	形式	天井カセット形1方向	(1.3馬力)				リネン庫	PMFY-MP36CM (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	3.6 kw	消費電力	1	200	0.030		
			暖房能力	4.0 kw	消費電力	1	200	0.030		
			送風機	498 m3/h				0.03		
			冷媒配管サイズ	12.7φ-6.4φ	重量 19.4kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、標準パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						
MA-2-6	ビル用マルチエアコン	1	形式	天井カセット形4方向	(3.2馬力)				脱衣室-1	PLFY-MP90HM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	9.0 kw	消費電力	1	200	0.040		
			暖房能力	10.0 kw	消費電力	1	200	0.040		
			送風機	1,500 m3/h				0.05		
			冷媒配管サイズ	15.9φ-9.5φ	重量 25.5kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						
MA-2-7	ビル用マルチエアコン	1	形式	天井カセット形4方向	(3.2馬力)				脱衣室-2	PLFY-MP90HM2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	9.0 kw	消費電力	1	200	0.040		
			暖房能力	10.0 kw	消費電力	1	200	0.040		
			送風機	1,500 m3/h				0.05		
			冷媒配管サイズ	15.9φ-9.5φ	重量 25.5kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、自動昇降パネル、断熱ドレンホース、ロングライフフィルター(交換用)						

注記）
1. 空調機の定格能力・消費電力は、JIS B 8616 で規定された値とする。
2. 型式は、参考型式とする。
3. 天井埋込カセット、天井埋込ダクト形室内機には全てドレンアップメカを付属とする。
4. 特記無き限り、フィルターは機器標準付属のロングライフフィルターとする。
5. 特記無き限り各機器への電源供給は、室外機・室内機・個別供給(電気工事)とする。
6. リモコン配線、室内外機間制御渡り配線は、本工事とする。
7. 仕様内に明記なき限り以下の防振対策を施すこと。
   地上設置室外機：防振ゴムパッド
   壁面・2階以上設置室外機：防振ゴム（ラブロック）
8. 室内機能力8馬力以上の室内機は防振吊金具を取り付けること。
   その他、天吊室内機は防振ゴムを取り付けること。

空調換気設備　空調機器表(1)

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：N.S　A3：N.S
設計番号	25-2782
図面番号	M－０１

空 調 機 器 表 (2)

記号	名称	台数	仕様・付属品			電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kw (w)	設置場所	備考
MAC-3	ビル用マルチエアコン	1	形式	冷暖房切替形(高効率型)	(10.0馬力)				室外機置場 (厨房裏)	PUHY-MP280DM (三菱電機)
	(室外ユニット)		冷房能力	28.0 kw	消費電力	3	200	7.90		
			暖房能力	31.5 kw	消費電力	3	200	8.68		初期冷媒封入量:6.6kg
			圧縮機出力					6.95		
			送風機出力					0.560		
			本体寸法	920×740×1650H	重量 190kg					
			冷媒	R32	初期封入量: 6.6kg					
			冷媒配管サイズ	22.2φ-9.5φ						
			付属品	防振ゴム、分岐管、風向ガイド、アクティブフィルター(組込型)						
MA-3-1	ビル用マルチエアコン	2	形式	天井吊形(厨房用)	(5.0馬力)				厨房	PCFY-MP140HM (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	14.0 kw	消費電力	1	200	0.190		
			暖房能力	16.0 kw	消費電力	1	200	0.190		
			送風機	2,280 m3/h				0.160		
			冷媒配管サイズ	15.9φ-9.5φ	重量 52.0kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、オイルミストフィルター(交換用)						
MAC-4	ビル用マルチエアコン	1	形式	冷暖房切替形(高効率型)	(20.0馬力)				室外機置場 (厨房裏)	PUHY-MP560DM (三菱電機)
	(室外ユニット)		冷房能力	56.0 kw	消費電力	3	200	18.4		
			暖房能力	63.0 kw	消費電力	3	200	16.7		
			圧縮機出力					15.0		
			送風機出力					0.970		
			本体寸法	1750×740×1650H	重量 316.0kg					
			冷媒	R32	初期封入量: 11.8kg					
			冷媒配管サイズ	28.6φ-15.9φ						
			付属品	防振ゴム、分岐管、風向ガイド、アクティブフィルター(組込型)						
MA-4-1	ビル用マルチエアコン	1	形式	外気処理エアコン(天井埋込ダクト形)	(10.0馬力)				飲食スペース	GE-MP2100M2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	28.0 kw	消費電力	1	200	0.530		
			暖房能力	26.5 kw	消費電力	1	200	0.530		
			送風機	2,100 m3/h				0.400		
			冷媒配管サイズ	22.2φ-9.5φ	重量 52.0kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、高性能フィルター、						
				フィルターチャンバー、ドレンアップキット						
MA-4-2	ビル用マルチエアコン	1	形式	外気処理エアコン(天井埋込ダクト形)	(10.0馬力)				リネン庫	GE-MP2100M2 (三菱電機)
	(室内ユニット)		冷房能力	28.0 kw	消費電力	1	200	0.530	(飲食スペース系統)	
			暖房能力	26.5 kw	消費電力	1	200	0.530		
			送風機	2,100 m3/h				0.400		
			冷媒配管サイズ	22.2φ-9.5φ	重量 52.0kg					
			付属品	ワイヤードリモコン、ロングライフフィルター、高性能フィルター、						
				フィルターチャンバー、ドレンアップキット、遮断弁キット						
	昇降パネル用リモコン	2	形式	ワイヤレス					事務室	

記号	名称	台数	仕様・付属品			電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kw (w)	設置場所	備考
PAC-1	パッケージエアコン	1	形式	天井カセット形2方向					室外機: 室外機置場	PLZ-ZRMP56SL6 (三菱電機)
	(空冷式・室内外機)		冷房能力	5.0 kw (1.6 ～ 5.6)				1.21	室内機: 個室LD-1	
			暖房能力	5.6 kw (1.4 ～ 7.3)				1.83		
			圧縮機					0.9		
			送風機(室外機)					0.04		
			送風機(室内機)	840 m3/h				0.05		
			室外機仕様	795×300×610H	重量 43.0kg					
			室内機仕様		重量 34.0kg					
			冷媒配管サイズ	12.7φ-6.4φ	冷媒 R32					
			付属品	ワイヤードリモコン、標準パネル						
PAC-2	パッケージエアコン	1	形式	天井カセット形2方向					室外機: 室外機置場	PLZ-ZRMP56SL6 (三菱電機)
	(空冷式・室内外機)		冷房能力	5.0 kw (1.6 ～ 5.6)				1.21	室内機: 個室LD-2	
			暖房能力	5.6 kw (1.4 ～ 7.3)				1.83		
			圧縮機					0.9		
			送風機(室外機)					0.04		
			送風機(室内機)	840 m3/h				0.05		
			室外機仕様	795×300×610H	重量 43.0kg					
			室内機仕様		重量 34.0kg					
			冷媒配管サイズ	12.7φ-6.4φ	冷媒 R32					
			付属品	ワイヤードリモコン、標準パネル						

注記）
1. 空調機の定格能力・消費電力は、JIS B 8616 で規定された値とする。
2. 型式は、参考型式とする。
3. 天井埋込カセット、天井埋込ダクト形室内機には全てドレンアップメカを付属とする。
4. 特記無き限り、フィルターは機器標準付属のロングライフフィルターとする。
5. 特記無き限り各機器への電源供給は、室外機・室内機・個別供給(電気工事)とする。
6. リモコン配線、室内外機間制御渡り配線は、本工事とする。
7. 仕様内に明記なき限り以下の防振対策を施すこと。
   地上設置室外機:防振ゴムパッド
   壁面・2階以上設置室外機:防振ゴム(ラブロック)
8. 室内機能力8馬力以上の室内機は防振吊金具を取り付けること。
   その他、天吊室内機は防振ゴムを取り付けること。

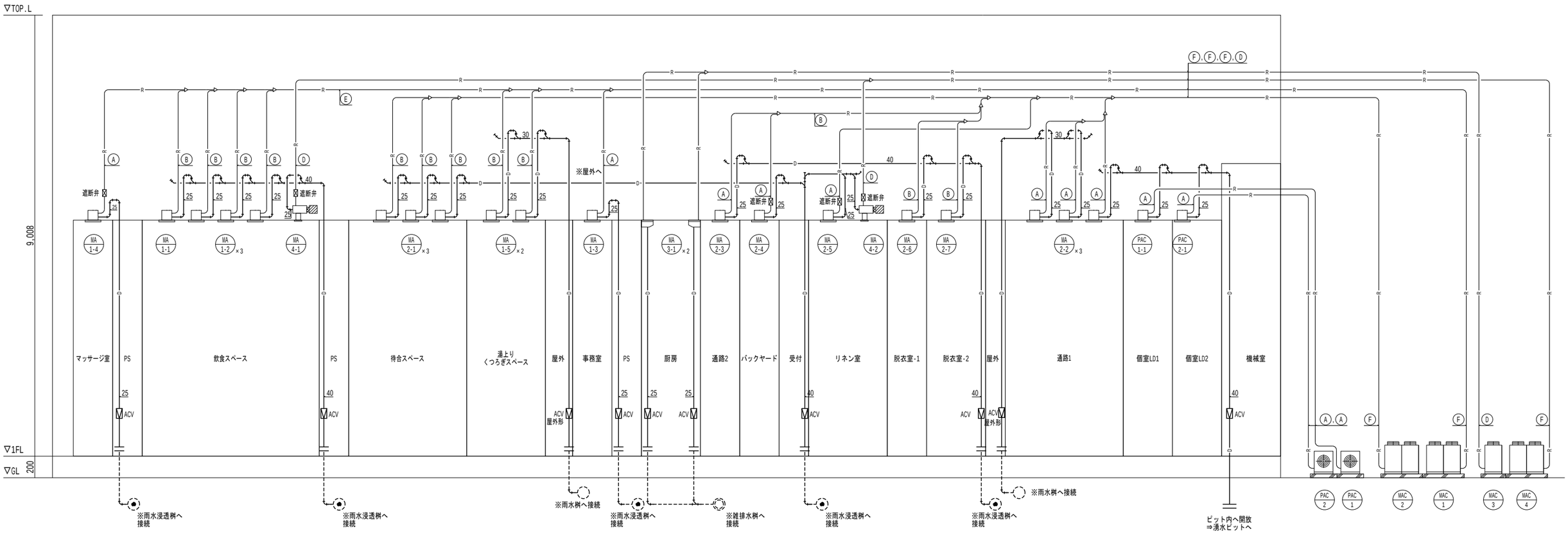
空調換気設備　空調機器表(2)

(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第868号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1 : N.S A3 : N.S
設計番号	25-2782
図面番号	M－02



記号	冷媒サイズ
(A)	12.7φ×6.4φ
(B)	15.9φ×9.5φ
(C)	19.1φ×9.5φ
(D)	22.2φ×9.5φ
(E)	25.4φ×12.7φ
(F)	28.6φ×15.9φ

※FL以降は衛生工事とする（機械室のピット開放部分は除く）

空調換気設備　空調系統図

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計番号	25-2782
図面番号	M－０３

空調機リモコン
MAC-1,2,4系統（MA-1-4除く）を集中設置

注記
- リモコン配線・配管工事は本工事とする。
- 店舗用パッケージエアコンの室内外機の電源・制御配線は冷媒管共巻(本工事)とする。
- ビル用マルチエアコンの室内外機の制御・渡り配線は冷媒管共巻(本工事)とする。
- R32冷媒のビル用マルチエアコンの系統は、実際の配管ルートに合わせ適切な位置に冷媒遮断弁を設けること。⊠ は冷媒用遮断弁を示す。
- ドレン管のFL以降は衛生工事区分とする。
- ⊠ ACVはエアーカット弁(透明・掃除口付)を示す。
メンテナンス可能な位置に取付けること。

記号	冷媒サイズ
Ⓐ	12.7φ×6.4φ
Ⓑ	15.9φ×9.5φ
Ⓒ	19.1φ×9.5φ
Ⓓ	22.2φ×9.5φ
Ⓔ	25.4φ×12.7φ
Ⓕ	28.6φ×15.9φ

空調換気設備　平面図(冷媒・ドレン)	製 図
	検 図
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	承 認
群馬県　邑楽郡明和町	日 付 2026.07.31
	縮 尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200
株式会社レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録　第８６８号	
一級建築士登録　第178316号　関谷源次	図面番号 M－０４

換気機器表(1)

記号	名称	台数	仕様・付属品	電気仕様 φ	V	kw (w)	設置場所	備考
EF-1	天井扇	1	形式 低騒音形(親子扇)				MWC	VD-15ZF14 (三菱電機)
			能力 100φ × 150 m3/h × 44 Pa	1	100	(20.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-2	天井扇	1	形式 低騒音形(親子扇)				WWC	VD-15ZF14 (三菱電機)
			能力 100φ × 150 m3/h × 45 Pa	1	100	(20.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-3	天井扇	1	形式 低騒音形				誰でもWC	VD-15ZP14 (三菱電機)
			能力 100φ × 150 m3/h × 46 Pa	1	100	(20.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-4	天井扇	1	形式 低騒音形				更衣室1	VD-10ZC14 (三菱電機)
			能力 100φ × 50 m3/h × 42 Pa	1	100	(7.20)		
			付属品 天吊金具					
EF-5	天井扇	1	形式 低騒音形				更衣室2	VD-10ZC14 (三菱電機)
			能力 100φ × 50 m3/h × 39 Pa	1	100	(7.20)		
			付属品 天吊金具					
EF-6	天井扇	1	形式 低騒音形				WC	VD-10ZC14 (三菱電機)
			能力 100φ × 50 m3/h × 37 Pa	1	100	(7.20)		
			付属品 天吊金具					
EF-7	天井扇	1	形式 低騒音形				倉庫1	VD-10ZC14 (三菱電機)
			能力 100φ × 50 m3/h × 37 Pa	1	100	(7.20)		
			付属品 天吊金具					
EF-8	天井扇	1	形式 低騒音形				事務室	VD-15Z14 (三菱電機)
			能力 100φ × 100 m3/h × 48 Pa	1	100	(14.0)		(24時間換気)
			付属品 天吊金具					
EF-9	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコファン				通路1	BFS-90TUG2 (三菱電機)
			能力 200φ × 750 m3/h × 120 Pa	3	200	0.152	(湯上りくつろぎスペース 系統)	(24時間換気)
			付属品 防振吊金具					
EF-10	天井扇	1	形式 低騒音形				下足入れ	VD-18ZB14 (三菱電機)
			能力 100φ × 200 m3/h × 47 Pa	1	100	(26.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-11	天井扇	1	形式 低騒音形				マッサージ室	VD-18ZB14 (三菱電機)
			能力 100φ × 200 m3/h × 37 Pa	1	100	(26.0)		(24時間換気)
			付属品 天吊金具					
EF-12	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコファン				通路2	BFS-50SUG2 (三菱電機)
			能力 200φ × 350 m3/h × 120 Pa	3	200	(74.5)	バックヤード・リネン庫 系統)	
			付属品 防振吊金具					
EF-13	天井扇	1	形式 低騒音形				通路2	VD-15ZX14-C (三菱電機)
			能力 100φ × 100 m3/h × 37 Pa	1	100	(13.5)		
			付属品 天吊金具					
EF-14	天井扇	1	形式 低騒音形				倉庫2	VD-10ZC14 (三菱電機)
			能力 100φ × 50 m3/h × 36 Pa	1	100	(7.20)		
			付属品 天吊金具					
EF-15	天井扇	1	形式 低騒音形				WC(脱衣室-1)	VD-15Z14 (三菱電機)
			能力 100φ × 100 m3/h × 37 Pa	1	100	(14.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-16	天井扇	1	形式 低騒音形				WC(脱衣室-2)	VD-15Z14 (三菱電機)
			能力 100φ × 100 m3/h × 37 Pa	1	100	(14.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-17	有圧扇	1	形式 オールステンレス高耐食形				大浴場-1	EF-30BTXC2-F (三菱電機)
			能力 30cm × 1,000 m3/h × 50 Pa	3	200	0.07		(24時間換気)
			付属品 風圧式シャッター(高耐食)、バックガード(高耐食)、ウェザーカバー(高耐食・防鳥網付)、取付枠					
EF-18	有圧扇	1	形式 オールステンレス高耐食形				大浴場-1	EF-40DTXC2-F (三菱電機)
			能力 40cm × 3,200 m3/h × 50 Pa	3	200	0.135		
			付属品 風圧式シャッター(高耐食)、バックガード(高耐食)、ウェザーカバー(高耐食・防鳥網付)、取付枠					

記号	名称	台数	仕様・付属品	電気仕様 φ	V	kw (w)	設置場所	備考
EF-19	有圧扇	1	形式 オールステンレス高耐食形				大浴場-2	EF-40DTXC2-F (三菱電機)
			能力 40cm × 3,200 m3/h × 50 Pa	3	200	0.135		
			付属品 風圧式シャッター(高耐食)、バックガード(高耐食)、ウェザーカバー(高耐食・防鳥網付)、取付枠					
EF-20	有圧扇	1	形式 オールステンレス高耐食形				大浴場-2	EF-30BTXC2-F (三菱電機)
			能力 30cm × 1,000 m3/h × 50 Pa	3	200	0.07		(24時間換気)
			付属品 風圧式シャッター(高耐食)、バックガード(高耐食)、ウェザーカバー(高耐食・防鳥網付)、取付枠					
EF-21	天井扇	1	形式 低騒音形				通路-1	VD-18ZXP14-C (三菱電機)
			能力 150φ × 250 m3/h × 37 Pa	1	100	(42.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-22	天井扇	1	形式 低騒音形				個室WC-1	VD-15Z14 (三菱電機)
			能力 100φ × 100 m3/h × 40 Pa	1	100	(14.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-23	天井扇	1	形式 低騒音形				個室脱衣室-1	VD-15Z14 (三菱電機)
			能力 100φ × 100 m3/h × 44 Pa	1	100	(14.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-24	有圧扇	1	形式 格子形				個室内湯-1	EFG-25KDSB2 (三菱電機)
			能力 40φ × 350 m3/h × 40 Pa	1	100	(36.0)		
			付属品 ウェザーカバー(ステンレス製)					
EF-25	天井扇	1	形式 低騒音形				個室WC-2	VD-15Z14 (三菱電機)
			能力 100φ × 100 m3/h × 40 Pa	1	100	(14.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-26	天井扇	1	形式 低騒音形				個室脱衣室-2	VD-15Z14 (三菱電機)
			能力 100φ × 100 m3/h × 44 Pa	1	100	(14.0)		
			付属品 天吊金具					
EF-27	有圧扇	1	形式 格子形				個室内湯-2	EFG-25KDSB2 (三菱電機)
			能力 25cm × 350 m3/h × 40 Pa	1	100	(36.0)		
			付属品 ウェザーカバー(ステンレス製)					
EF-28	有圧扇	1	形式 低騒音形				機械室	EWF-40DTA2 (三菱電機)
			能力 40 cm × 2,500 m3/h × 90 Pa	3	200	0.150		※OF-1と連動
			付属品 風圧式シャッター、バックガード、ウェザーカバー(ステンレス製・防鳥網付)					
EF-29	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコファン(厨房用)				厨房	BFS-210TXA2 (三菱電機)
			能力 300φ × 1,250 m3/h × 250 Pa	3	200	0.580		※OF-2と連動
			付属品 防振吊金具					
EF-30	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコファン(厨房用)				厨房	BFS-150TXA2 (三菱電機)
			能力 200φ × 650 m3/h × 200 Pa	3	200	0.355		※OF-2と連動
			付属品 防振吊金具					
EF-31	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコファン(厨房用)				厨房	BFS-210TXA2 (三菱電機)
			能力 300φ × 2,050 m3/h × 240 Pa	3	200	0.580		※OF-2と連動
			付属品 防振吊金具					
EF-32	排気ファン	1	形式 ストレートシロッコファン(厨房用)				厨房	BFS-150TXA2 (三菱電機)
			能力 250φ × 1,150 m3/h × 190 Pa	3	200	0.355		※OF-2と連動
			付属品 防振吊金具					
EF-33	天井扇	1	形式 低騒音形				厨房	VD-20Z13 (三菱電機)
			能力 150φ × 300 m3/h × 50 Pa	1	100	(44.0)		(24時間換気)
			付属品 天吊金具					

注記) 1) 電源供給、連動工事、スイッチ工事は電気工事。
2) 機器型式は参考型番とし同等品以上のものを選定すること。
3) 専用スイッチの無い24時間換気機器は「24時間運転」とラベル明示すること。
4) 施工図による静圧計算により、必要に応じて機器の再選定を行うこと。
5) 送風機の電動機は、JIS C 4213に規定された低圧トップランナーモーター(IE3相当)とする。
6) 送風機の風量等の性能は、JIS B 8330に規定された試験方法による。
7) 三菱電機製送風機の風量等の性能は、JIS B 8330に、消費電力は、JIS C 9603に規定された試験方法による。
8) 三菱電機製有圧換気扇の風量等の性能および消費電力は、JIS C 9603に規定された試験方法による。
9) 全熱交換効率は、JIS B 8628に規定された定格時エンタルピ交換効率を示す。

空調換気設備 換気機器表(1)

(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県 邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録 第8688号
一級建築士登録 第178316号 関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1 : N.S A3 : N.S
設計番号	25-2782
図面番号	M−05

換気機器表(2)

記号	名称	台数	仕様・付属品	電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kw(w)	設置場所	備考
OF-1	有圧扇	1	形式　低騒音形				機械室	EWF-40DTA2-Q　(三菱電機)
			能力　40 cm × 2,500 m3/h × 80 Pa	3	200	0.161		※EF-28と連動
			付属品　電動式シャッター、バックガード、ウェザーカバー(ステンレス製・防鳥網付)					
OF-2	給気ファン	1	形式　ストレートシロッコファン（厨房用）				厨房	BFS-300TUA2-50　(三菱電機)
			能力　300×300 × 1,800 m3/h × 480 Pa	3	200	0.910		※EF-29,30,31,32,OF-3と連動
			付属品　防振吊金具					
OF-3	給気ファン	1	形式　ストレートシロッコファン（厨房用）				厨房	BFS-300TUA2-50　(三菱電機)
			能力　300×300 × 1,800 m3/h × 480 Pa	3	200	0.910		※OF-2と連動
			付属品　防振吊金具					
ESF-1	還気ファン	1	形式　ストレートシロッコファン				通路1	BFS-50SUG2　(三菱電機)
			能力　200φ × 250 m3/h × 132 Pa	3	200	(74.5)	（サウナTV室系統）	
			付属品　防振吊金具					
HEU-1	全熱交換器	1	形式　天井埋込形					LGH-N50RXW2　(三菱電機)
			能力　200φ × 350 m3/h × 141 Pa	1	100	(315)	脱衣室-1	(24時間換気)
			熱交換効率(冷房/暖房)　63.0 % / 73.0 %					
			付属品　防振吊金具、コントロールスイッチ、防虫ユニット					
HEU-2	全熱交換器	1	形式　天井埋込形				脱衣室-2	LGH-N50RXW2　(三菱電機)
			能力　200φ × 350 m3/h × 129 Pa	1	100	(315)		(24時間換気)
			熱交換効率(冷房/暖房)　63.0 % / 73.0 %					
			付属品　防振吊金具、コントロールスイッチ、防虫ユニット					
HEU-3	全熱交換器	1	形式　天井埋込形				LD-1	LGH-N35RX4　(三菱電機)
			能力　150φ × 200 m3/h × 149 Pa	1	100	(194)		(24時間換気)
			熱交換効率(冷房/暖房)　68.0 % / 80.0 %					
			付属品　防振吊金具、コントロールスイッチ、防虫ユニット					
HEU-4	全熱交換器	1	形式　天井埋込形				LD-2	LGH-N35RX4　(三菱電機)
			能力　150φ × 200 m3/h × 157 Pa	1	100	(194)		(24時間換気)
			熱交換効率(冷房/暖房)　68.0 % / 80.0 %					
			付属品　防振吊金具、コントロールスイッチ、防虫ユニット					

記号	名称	台数	仕様・付属品	電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kw(w)	設置場所	備考
FU-1	フィルターユニット	1	形式　屋内天吊形				飲食スペース	(日本無機)
	(プレフィルタ+中性能フィルタ)		処理風量　1,800 m3/h				(OF-2系統)	
			除塵能力　プレフィルター（質量法）70 % 以上					
			メインフィルター（比色方）90 % 以上					
			初期圧損　150 Pa 以下					
			外形寸法　800W×400L×800H					
			ケーシング　ガルバリウム鋼板					
			付属品　接続フランジ、差圧スイッチ、差圧計、点検扉					
FU-2	フィルターユニット	1	形式　屋内天吊形				飲食スペース	(日本無機)
	(プレフィルタ+中性能フィルタ)		処理風量　1,800 m3/h				(OF-3系統)	
			除塵能力　プレフィルター（質量法）70 % 以上					
			メインフィルター（比色方）90 % 以上					
			初期圧損　150 Pa 以下					
			外形寸法　800W×400L×800H					
			ケーシング　ガルバリウム鋼板					
			付属品　接続フランジ、差圧スイッチ、差圧計、点検扉					

注記) 1) 電源供給、連動工事、スイッチ工事は電気工事。
2) 機器型式は参考型番とし同等品以上のものを選定すること。
3) 専用スイッチの無い24時間換気機器は「24時間運転」とラベル明示すること。
4) 施工図による静圧計算により、必要に応じて機器の再選定を行うこと。
5) 送風機の電動機は、JIS C 4213に規定された低圧トップランナーモーター(IE3相当)とする。
6) 送風機の風量等の性能は、JIS B 8330に規定された試験方法による。
7) 三菱電機製送風機の風量等の性能は、JIS B 8330に、消費電力は、JIS C 9603に規定された試験方法による。
8) 三菱電機製有圧換気扇の風量等の性能および消費電力は、JIS C 9603に規定された試験方法による。
9) 全熱交換効率は、JIS B 8628に規定された定格時エンタルピ交換効率を示す。

空調換気設備　換気機器表(2)

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト
群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　開谷源次

製図
検図
承認
日付　2026.07.31
縮尺　A1：N.S　A3：N.S
設計番号　25-2782
図面番号　M－０６

制 気 口 リ ス ト

階	室　　名	型　式	寸　法	風量 (m3/h)	種 類	ボックス寸法	個数	系 統	備　　考
1	飲食スペース	VHS	400 × 400	700	SA(OA)	600 × 600 × 400 H	3	MA-4-1	ボックス内貼GW25t、結露防止型
1	待合スペース	VHS	400 × 400	700	SA(OA)	600 × 600 × 400 H	3	MA-4-2	ボックス内貼GW25t、結露防止型
1	湯上りくつろぎスペース	HS	300 × 300	375	EA	500 × 500 × 400 H	2	EF-9	
1	厨房	VHS	650 × 400	1,800	OA	850 × 850 × 700 H	1	OF-2	ボックス外貼GW25t、遮風板、結露防止型
1	厨房	VHS	650 × 400	1,800	OA	850 × 850 × 700 H	1	OF-3	ボックス外貼GW25t、遮風板、結露防止型
1	脱衣室-1	VHS	300 × 300	350	SA	500 × 500 × 350 H	1	HEU-1	
1	〃	HS	300 × 300	350	RA	500 × 500 × 350 H	1	〃	
1	脱衣室-2	VHS	300 × 300	350	SA	500 × 500 × 350 H	1	HEU-2	
1	〃	HS	300 × 300	350	RA	500 × 500 × 350 H	1	〃	
1	LD-1(個室)	VHS	200 × 200	200	SA	400 × 400 × 300 H	1	HEU-1	
1	〃	HS	200 × 200	200	RA	400 × 400 × 300 H	1	〃	
1	LD-2(個室)	VHS	200 × 200	200	SA	400 × 400 × 300 H	1	HEU-1	
1	〃	HS	200 × 200	200	RA	400 × 400 × 300 H	1	〃	
1	リネン庫	HS	200 × 200	250	EA	400 × 400 × 300 H	1	EF-12	
1	バックヤード	HS	200 × 200	100	EA	400 × 400 × 300 H	1	〃	
1	通路1	HS	250 × 250	250	PA	450 × 450 × 350 H	1	ESF-1	

※ 制気口ボックスは、内面塗装を行うこと。

※ OA及びSA(OA)の吹出口は結露防止型とすること。

フードリスト

理論排ガス量 k：0.93

室名	記号	フード仕様 寸法 W × D × H	形式	材質	板厚 (t)	数量	燃料消費量による算定 燃料種別	器具名	燃料消費量 q (kW)	必要換気量 V = 30q (m3/h)	面風速による算定 面風速 (m/s)	風量 (m3/h)	決定風量 (m3/h)	系統	備　考
厨房	①	1,150 × 1,000 × 500 H	BOX	SUS	0.8	1	G	スチームコンベクションオーブン	25.60	714	0.3	1,242	≦ 1,250	EF-29	グリスフィルター、FD
	②	800 × 700 × 500 H	BOX	SUS	0.6	1	G	ゆで麺器	14.00	391	0.3	605	≦ 650	EF-30	FD
	③	1,450 × 700 × 500 H	BOX	SUS	0.8	1	G	ガステーブル	44.50	1,242	0.3	1,097	≦ 1,250	EF-31	グリスフィルター、FD
	④	1,000 × 700 × 500 H	BOX	SUS	0.8	1	G	フライヤー	12.00	335	0.3	756	≦ 800	〃	グリスフィルター、FD
	⑤	1,250 × 850 × 500 H	BOX	SUS	0.8	1	G	食器洗浄機	18.60	519	0.3	1,148	≦ 1,150	EF-32	FD
								合計機器熱量→	114.70	3,200		送風機風量→	4,950		

※ 火源とフート下端までの距離は1m以内とすること。

※ 火源とフート下端までの距離は1m以内とすること。

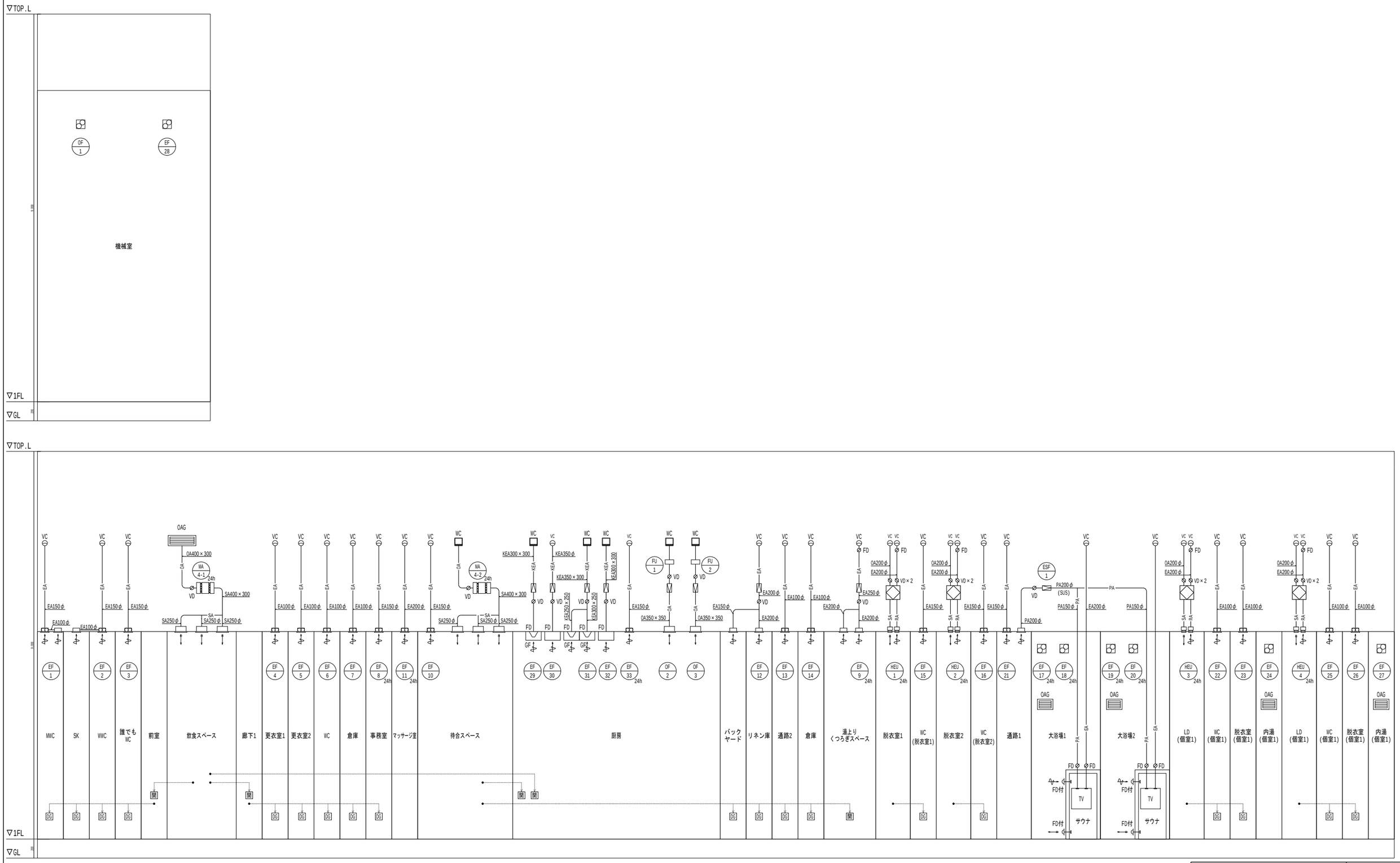
空調換気設備　制気口リスト・フードリスト

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：N.S　A3：N.S
設計番号	25-2782
図面番号	M－０７



DG ドアガラリまたはアンダーカットを示す

開 開口部を示す

空調換気設備　換気系統図

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計番号	25-2782
図面番号	M－08

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

換気計算書

階	室名		床面積 Af (m2)	天井高 CH (m)	容積 (m3)	換気回数 (回/h)	換気回数計算風量 (m3/h)	占有面積 N (m2/人)	人数 (人)	燃料消費量 q (kw)	法定換気量 V1=20Af/N	法定換気量 V = 30kQ	V=30Af/N	設計風量 V=V1+V2(m3/h)	機器風量 排気量 (m3/h)	機器風量 給気量 (m3/h)	判定	換気方式	備考	シックハウス対策(24時間換気) 記号	台数	風量(m3/h)	経路	必要換気回数(回/h)	換気回数(回/h)	判定
		居室																								
1	飲食スペース (ゲームコーナー含)	○	91.91	3.95	363.04			2.00	46		920		1,380	1,380		2,100	OK	第2種換気	MA-4-1	MA-4-1	1	2,100	A	0.3	5.78	OK
1	WWC		2.43	2.25	5.47	10.0	55							55	100		OK	第3種換気	EF-2							
1	SK		1.01	2.25	2.27	10.0	23							23	50		OK	第3種換気	〃							
1	MWC		5.29	2.25	11.90	10.0	119							119	150		OK	第3種換気	EF-1							
1	誰でもWC		5.84	2.25	13.14	10.0	132							132	150		OK	第3種換気	EF-3							
1	更衣室-1		3.55	2.25	7.99	5.0	40							40	50		OK	第3種換気	EF-4							
1	更衣室-2		3.55	2.25	7.99	5.0	40							40	50		OK	第3種換気	EF-5							
1	WC		1.59	2.25	3.58	10.0	36							36	50		OK	第3種換気	EF-6							
1	倉庫-1		2.99	2.25	6.73	5.0	34							34	50		OK	第3種換気	EF-7							
1	事務室	○	9.93	2.40	23.83			4.97	2		40		60	60	100		OK	第3種換気	EF-8	EF-8	1	100	A	0.3	4.20	OK
1	廊下1		7.30	2.25	16.43									-									A	-	-	-
1	待合スペース	○	66.24	3.95	261.65			1.95	34		680		1,020	1,020		2,100	OK	第2種換気	MA-4-2							
1	湯上りくつろぎスペース	○	43.50	2.70	117.45			1.81	24		480		720		750		OK	第3種換気	EF-9	EF-9	1	750	A	0.3	6.39	OK
1	下足入れ		12.42	3.40	42.23	4.0	169							169	200		OK	第3種換気	EF-10							
1	マッサージ室	○	17.39	2.70	46.95			2.90	6		120		180	180	200		OK	第3種換気	EF-11	EF-11	1	200	A	0.3	4.26	OK
1	通路-1		68.90	3.00	206.70	1.0	207							207	250		OK	第3種換気	EF-21							
1	通路-2		24.22	2.70	65.39	1.0	66							66	100		OK	第3種換気	EF-13							
1	倉庫-2		3.31	2.70	8.94	5.0	45							45	50		OK	第3種換気	EF-14							
1	バックヤード		7.45	2.40	17.88	5.0	90							90	100		OK	第3種換気	EF-12							
1	リネン庫		17.39	2.40	41.74	5.0	209							209	250		OK	第3種換気	〃							
1	厨房	○	42.23	2.40	101.35			4.69	9		180		270	270	300		OK	第3種換気	EF-33	EF-33	1	300	A	0.3	2.96	OK
1	厨房(火器)		42.23	2.40	101.35					114.70		③ 3,200		3,200	4,950		OK	第3種換気	EF-29, 30, 31, 32 OF-2, 3							
1	脱衣室-1	○	31.61	2.70	85.35			2.87	11		220		330	330	350	350	OK	第1種換気	HEU-1	HEU-1	1	350	-	0.3	4.10	OK
1	WC-1		3.16	2.40	7.58	10.0	76							76	100		OK	第3種換気	EF-15							
1	大浴場-1	○	69.19	6.05	418.60	10.0	4,186	2.88	24		480		720	4,186	4,200		OK	第3種換気	EF-17	EF-17	1	1,000	-	0.3	2.39	OK
1	脱衣室-2	○	31.47	2.70	84.97			2.86	11		220		330	220	350	350	OK	第1種換気	HEU-2	HEU-2	1	350	-	0.3	4.12	OK
1	WC-2		3.30	2.40	7.92	10.0	80							80	100		OK	第3種換気	EF-16							
1	大浴場-2	○	63.19	6.05	382.30	10.0	3,823	2.87	22		440		660	3,823	4,200	3,600	OK	第3種換気	EF-20	EF-20	1	1,000	-	0.3	2.62	OK
1	個室WC-1		2.75	2.40	6.60	10.0	66							66	100		OK	第3種換気	EF-22							
1	LD-1	○	13.11	2.40	31.46			2.62	5		100		150	150	200	200	OK	第1種換気	HEU-3	HEU-3	1	200	-	0.3	6.36	OK
1	個室脱衣室-1		8.28	2.40	19.87	5.0	100							100	100		OK	第3種換気	EF-23							
1	内湯-1		14.49	2.40	34.78	10.0	348							348	350		OK	第3種換気	EF-24							
1	個室WC-2		2.75	2.40	6.60	10.0	66							66	100		OK	第3種換気	EF-25							
1	LD-2	○	13.11	2.40	31.46			2.62	5		100		150	150	200	200	OK	第1種換気	HEU-4	HEU-4	1	200	-	0.3	6.36	OK
1	個室脱衣室-2		8.28	2.40	19.87	5.0	100							100	100		OK	第3種換気	EF-26							
1	内湯-2		14.49	2.40	34.78	10.0	348							348	350		OK	第3種換気	EF-27							
1	機械室		78.66	6.00	471.96	5.0	2,360							2,360	2,500	2,500	OK	第1種換気	EF--28, OF-1							

注記 1). シックハウス対象機器にはスイッチ部に「24時間運転」とラベル明記すること。

2). ①V=40kQ ②V=20kQ ③V=30kQ ④V=30Q

シックハウス換気計算書(経路ごと)

階	経路	室名		床面積 Af (m2)	天井高 CH (m)	容積 (m3)	機器風量 排気量 (m3/h)	機器風量 給気量 (m3/h)	24時間換気対応機器 機器番号	台数	シックハウス対策(24時間換気) 必要換気回数(回/h)	換気回数(回/h)	判定
1	A	飲食スペース (ゲームコーナー含)		91.910	3.95	363.040		2100	MA-4-1	1	0.3	5.78	OK
		待合スペース		66.240	3.95	261.648							
		廊下1	↓に含む	7.300	2.25	16.430							
		事務室	廊下1を含む	17.230	2.40	41.352	100		EF-8	1	0.3	2.42	OK
		湯上りくつろぎスペース		43.500	2.70	117.450	750		EF-9	1	0.3	6.39	OK
		マッサージ室		17.390	2.70	46.950	200		EF-11	1	0.3	4.26	OK
		厨房		42.230	2.40	101.350	300		EF-33	1	0.3	2.96	OK
			エリア合計	285.80		948.220	1,350	2,100			0.3	2.21	OK

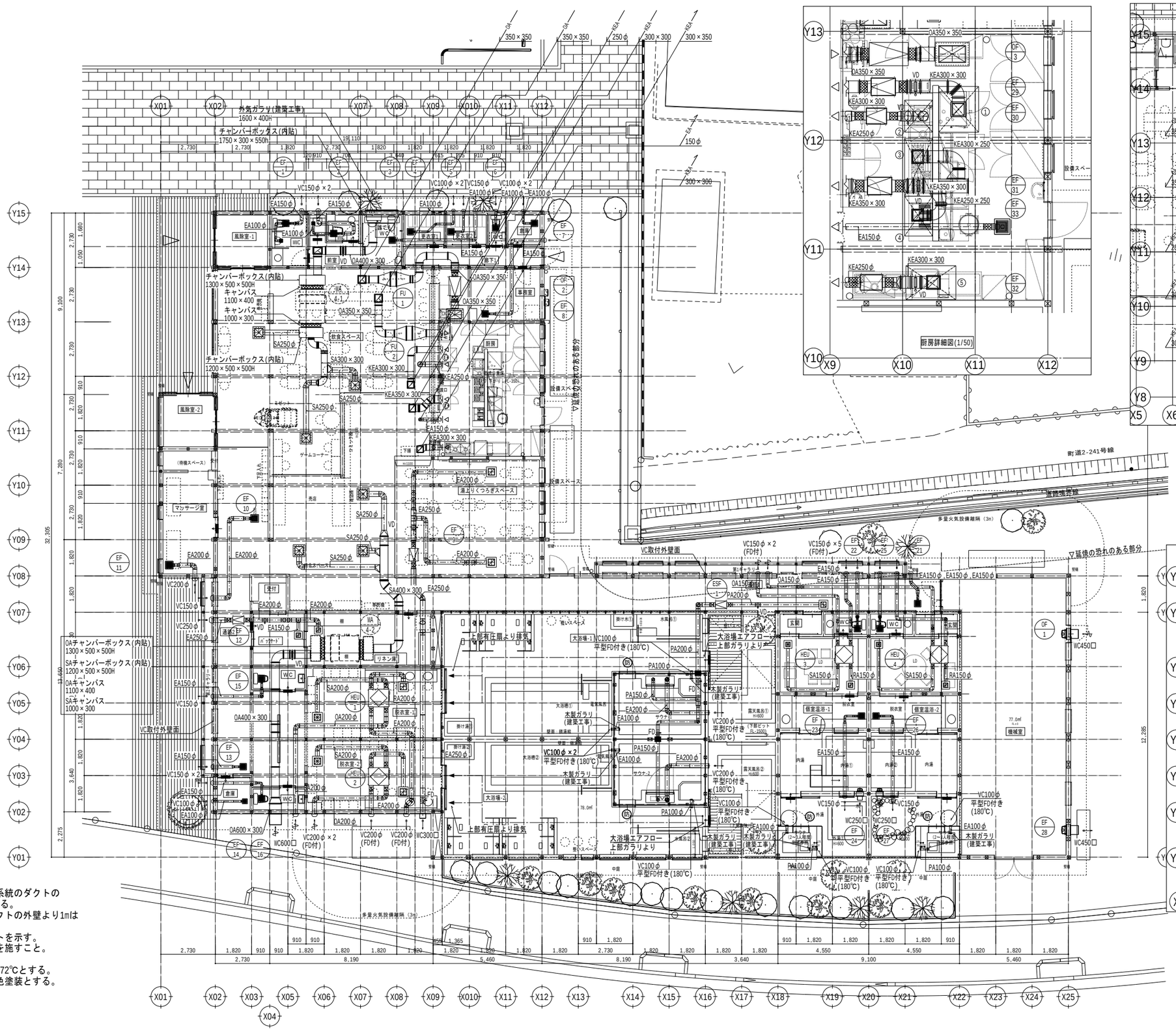
空調換気設備　換気計算書

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1 : N.S A3 : N.S
設計番号	25-2782
図面番号	M－０９



注記
- 外気取入れダクトの全て、排気ファン系統のダクトの外壁より1mは防露施工(GW25t)巻きとする。
- 全熱交換器の外機取入れ側、排気側ダクトの外壁より1mは防露施工(GW25t)巻きとする。
- ╫ はドアガラリまたはアンダーカットを示す。
- 防火区画貫通部(■部)は区画貫通処理を施すこと。(M-03 施工要領書　参照)
- 特記なき防火ダンパー(FD)のヒューズは72℃とする。
- VC・WCは全てSUS製、防鳥網付き、指定色塗装とする。

——— 防火区画（外壁スパンドレル含む）
㊍　防火設備　法2条 1項九の二号 ロ
——— 防煙区画（間仕切壁）
㊎　常閉不燃扉

空調換気設備　平面図(ダクト)

(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト
群馬県　邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　開谷 源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1 : 1/100 A3 : 1/200
設計番号	25-2782
図面番号	M－１０

衛生機器表

制作ユニット記号	機器番号	名　　称	台数	仕　　様	動力 (50Hz) 相 φ	電圧 V	動力 kW	始動方式	設置場所	備　　考
	WT-1	上水受水槽	1	形式　FRP製複合板(2槽式)+ポンプ室付き					受水槽置場	
				受水槽寸法　4.0 m×　(2.0+2.0) m×　3.0 mH						
				容量　呼称:　48.0 m3　有効:　38.4 m3						
				ポンプ室寸法　4.0 m×　2.0 m×　3.0 mH						
				架台　1.0 G						
				付属品　溶融亜鉛メッキ付平架台、内外メンテナンス梯子(背カゴ付き)、電極棒(5P)、電極座						
				中仕切り、点検用マンホール、透明防波管、緊急遮断弁(電気式、制御盤、バックアップ電源装置付き)						
	WP-1	加圧給水ポンプ	1	型式　推定末端圧カ一定	3	200	1.1x2	INV	受水槽ポンプ室	KFE32P1.1
				仕様　40 A×　32 A×　230 L/min×　35 mH						(JII本製作所)
				運転方法　交互並列						
				付属品　制御盤						
	GHW-1	ガス瞬間湯沸器	1	形式　屋外壁掛形・業務用給湯器　ガス給湯器本体	1	100	0.075		屋外設備スペース	GQ-C3223WZ
		(厨房器具用)		給湯能力　32 号　凍結防止ヒーター	1	100	0.188		(事務室裏)	(ノーリツ)
				ガス消費量　58.7 kw(LPG)※参考値						
				付属品　リモコン、リモコンケーブル、取付金具						
	GHW-2	ガス瞬間湯沸器	1	形式　屋外壁掛形・業務用給湯器　ガス給湯器本体	1	100	0.030		屋外設備スペース	GQ-C1634WZ-C
		(厨房食洗器用)		給湯能力　16 号　凍結防止ヒーター	1	100	0.146		(事務室裏)	(ノーリツ)
				ガス消費量　29.4 kw(LPG)※参考値						
				付属品　リモコン、リモコンケーブル、取付金具						
	GHW-3	ガス瞬間湯沸器	2組	形式　屋外壁掛形・業務用給湯器4台+即出湯ポンプユニット　ガス給湯器本体	1	100	0.072x4		屋外	GQ-C5042WZ x4台
		(大浴場用)		給湯能力　50x4 号　凍結防止ヒーター	1	100	0.257x4		(脱衣室-1裏)	PQU-150WSC
				ガス消費量　91.9x4 kw(LPG)※参考値　即出湯ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	1	100	0.190			(ノーリツ)
				付属品　リモコン、リモコンケーブル、取付金具、片側マルチ設置架台						
	GHW-4	ガス瞬間湯沸器	2組	形式　屋外壁掛形・業務用給湯器2台+即出湯ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ　ガス給湯器本体	1	100	0.075x2		屋外	GQ-C3223WZ x2台
		(温浴棟用)		給湯能力　32x2 号　凍結防止ヒーター	1	100	0.188x2		(通路1裏)	PQU-150WS
				ガス消費量　58.7x2 kw(LPG)※参考値　即出湯ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	1	100	0.180			(ノーリツ)
				付属品　リモコン、リモコンケーブル、取付金具、片側マルチ設置架台						
	GBT-1	ガスバルク	2	型式　LPGガスバルク					屋外設備スペース	KT-980T-J
				容量　980 kg					(敷地東側)	(I・T・O)
				電熱式蒸発装置　蒸発能力　100 kg/h	3	200	14.0			VH-100F
				電熱式蒸発装置　蒸発能力　150 kg/h	3	200	21.0			VH-150F
				付属品　ガスメーター、ガス漏れ検知器						(千代田機械製作所)
	GT-1	グリース阻集器	1	材質　FRP製(マンホール蓋中荷重T-6仕様)					屋外	HGR-NX250P
				流入形態　パイプ式					(厨房裏)	(ホーコス)
				据付方法　地中埋設専用						
				許容流入流量　250 L/min						
				標準阻集グリース量　83.0 kg						
				付属品・備考　嵩上げ500H、メンテ用Tフック×2						
	PU-1	排水ポンプ	1	形式　強化樹脂製汚物用水中ポンプ(2台1組、自動交互非常時同時運転型)	3	200	1.5x2	直入	屋外	WUE655-1.5 x2台
				仕様　65 A×　300 L/min×　5 mH						(JII本製作所)
				付属品　着脱装置(樹脂製)、フランジ、フロートスイッチ、						
				屋内壁掛型制御盤(機械室内設置、ケーブル長)						
	PU-2	排水ポンプ	1	形式　強化樹脂製汚物用水中ポンプ(2台1組、自動交互非常時同時運転型)	3	200	0.25x2	直入	機械室ピット内	WUO4-405-0.25T x2台
				仕様　40 A×　30 L/min×　5 mH						(JII本製作所)
				付属品　着脱装置(樹脂製)、フランジ、フロートスイッチ、						
				屋内壁掛型制御盤(機械室内設置)						
	PU-3	湧水ポンプ	1	形式　強化樹脂製汚物用水中ポンプ(2台1組、自動交互非常時同時運転型)	3	200	0.25x2	直入	機械室ピット内	WUO4-405-0.25T x2台
				仕様　40 A×　35 L/min×　5 mH						(JII本製作所)
				付属品　着脱装置(樹脂製)、フランジ、フロートスイッチ、						
				屋内壁掛型制御盤(機械室内設置)						
	HB-1	パッケージ消火	4	形式　露出壁付型・総合盤付					通路1×2	YPS-80C
				仕様　I 型					通路2×1	(ヤマトプロテック)
				消火薬剤　第3種浸潤剤等入り水					飲食スペース×1	
				薬剤充填量　81 L						
				加圧用ガス　窒素ガス(3.4L)						
				ホース長さ　25 m						
				寸法　750 ×　230 ×　1400 H						
				重量　200 kg						

※受水槽の構造は、建築基準法施行令第129条の2の4第2項五号及び、
昭和50建設省告示1597号第1項第二号の規定に準じること。

給排水衛生設備　衛生機器表

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

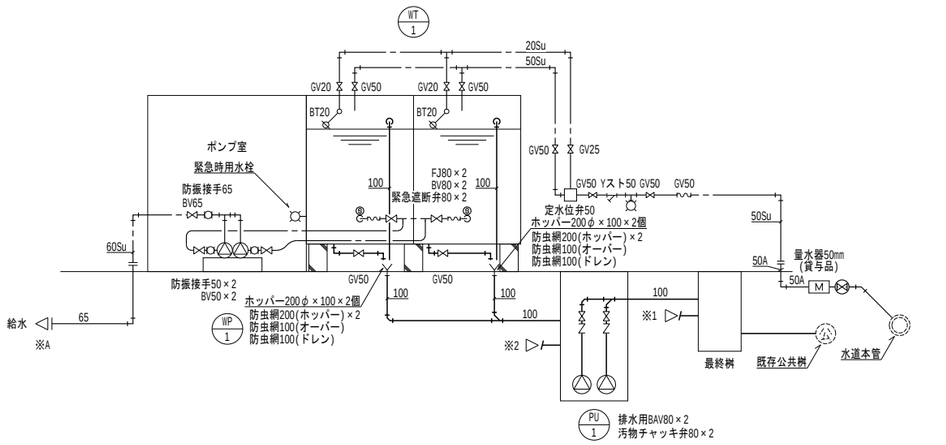
製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：N.S　A3：N.S
設計番号	25-2782
図面番号	P-01

衛生器具表

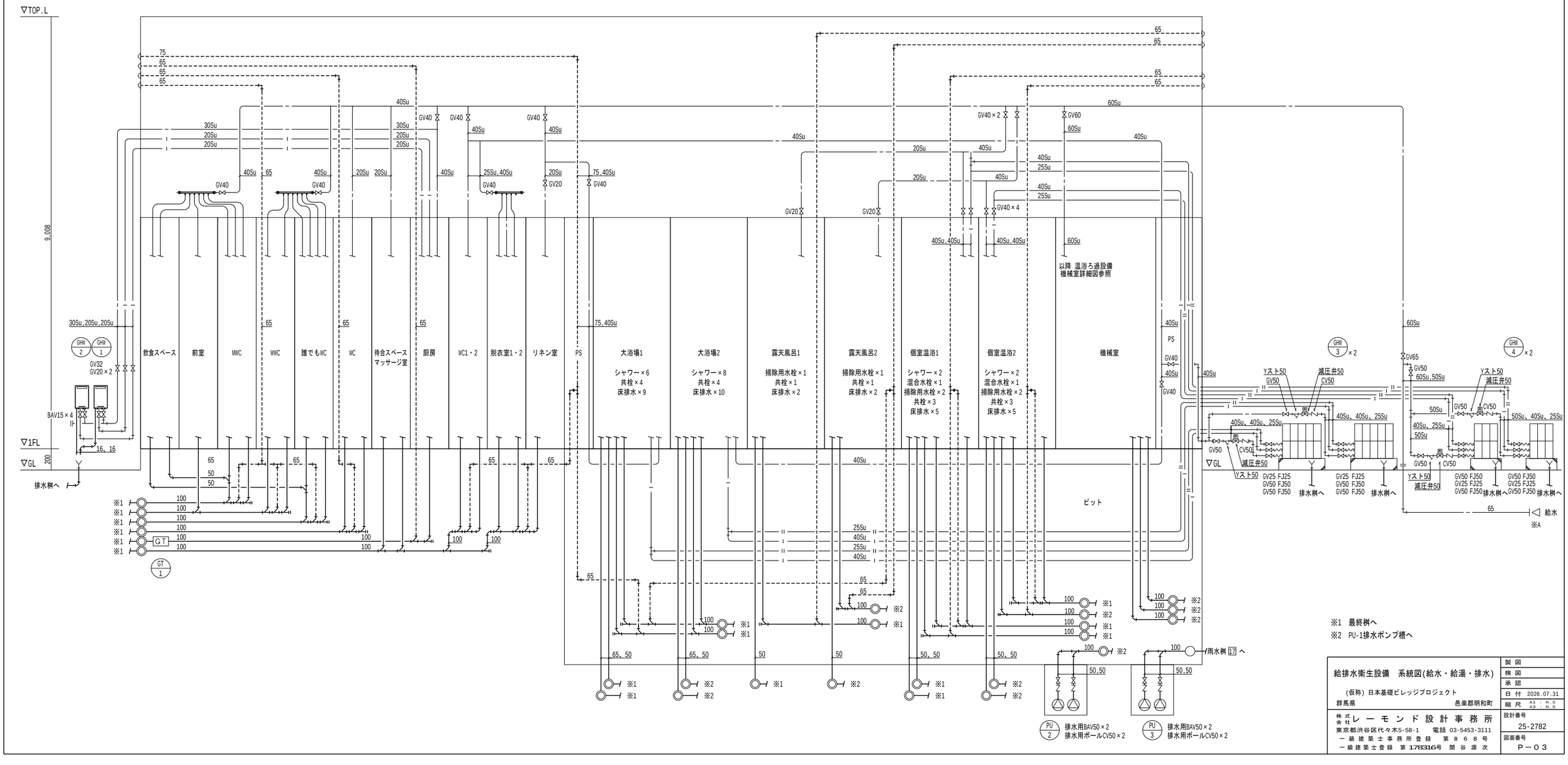
器具名称	型式	付属品型式	地域交流センター棟																		個室温浴-1					個室温浴-2											合計	備考
			リネン庫	倉庫	WC	飲食スペース	待合スペース・マッサージ	多機能WC	MWC	WWC	厨房	脱衣室-1	WC(脱衣室-1)	内湯	外湯	脱衣室-2	WC(脱衣室-2)	内湯	外湯		WC	脱衣室	内湯	外湯		WC	脱衣室	内湯	外湯			屋外		機械設備スペース				
小便器	UFS900JCS	HP900D(壁排水フランジ)							1																												1	
洋風大便器	CES9710	CS921B(洗浄タンク式)、TCF9710(洗浄便座)、リモコン、YH702(二連式紙巻器)			1				1	1			1				1				1					1											7	AC100V、1279W
バリアフリートイレ	UADAZ21R1D1ASD1WB	壁掛フチなし大便器、洗浄便座、二連式紙巻器、鏡キャビネット、						1																													1	AC100V、505W(電気温水器：洗面器)
		電気温水器(洗面器用 AC100V505W))、電気温水器(汚物流し用 AC100V600W) ※電気温水器満水重量約6.0kgx2																																				AC100V、600W(電気温水器：洗面器)
																																						AC100V、1260W(洗浄便座)、30W(ロータンク)、0.6W(水栓)
アンダーカウンター式洗面器	L530	床排水金具							1			2				2					1	1				1	1										9	AC100V、6W
		REAH03B11RS28SK(電気温水器(温度調節3Lタイプ))※電気温水器満水重量約6.0kg、壁給水止水栓																																				AC100V、600W
		（セット内容：電気温水器(REAH03B11R)、自動水栓、膨張水処理ユニット）																																				
ベッセル式手洗器	L725	床排水金具								1																											1	AC100V、6W
		REAH03B11RS26MK(電気温水器(温度調節3Lタイプ))※電気温水器満水重量約6.0kg、壁給水止水栓																																				AC100V、600W
		（セット内容：電気温水器(REAH03B11R)、自動水栓、膨張水処理ユニット）																																				
壁掛洗面器	L710C	バックハンガー、壁止め金具、床排水金具(ボトルトラップ)											1				1																				2	
		REAH03B11RS28SK(電気温水器(温度調節3Lタイプ))※電気温水器満水重量約6.0kg、壁給水止水栓																																				AC100V、600W
		（セット内容：電気温水器(REAH03B11R)、自動水栓、膨張水処理ユニット）																																				
壁掛手洗器	L50D	壁給水、床排水金具			1																																1	
		REAH03B11RS28SK(電気温水器(温度調節3Lタイプ))※電気温水器満水重量約6.0kg、壁給水止水栓																																				AC100V、600W
手洗器	L30DM	TLE33SB4A(自動水栓)、TLK05202(水石鹸入れ)、TL220D(バックハンガー)、T22BS(床排水金具)、									1																										1	AC100V、6W
		REAH03B11RS26MK(電気温水器(温度調節3Lタイプ))※電気温水器満水重量約6.0kg																																				AC100V、600W
サーモスタット混合水栓	TMF49AY1													6				8					2					2									18	
掃除用水栓	T28AKUH13	キー式												1	1			1	1				1	1				1	1			2		1			11	
洗濯機水栓	TW11R		1																																		1	
掃除用流し	SK322	T23AE20C(横水栓)、リムカバー、バックハンガー、床排水金具								1																											1	
サーモスタット混合水栓	TMF47ARRA																							1					1								2	
鏡									1	1		1				1						1					1											建築工事
カウンター	550x860								1																													建築工事
カウンター	300x1130									1																												建築工事
カウンター	600x3600											1				1																						建築工事
カウンター	600x1615																					1					1											建築工事
床上配管対応洗濯機パン	426-424 (※カクダイ)	横引きトラップ	1																																			

注記） ※ 特記無きはTOTO製品とする。
※ SHASE-206-2009に従い吐水口空間を確保すること。
※ 排水トラップの構造は昭50建告1597号第2第3号による。
※ 厨房・作業室設置手洗器の型式は、保健所の指導により「L210D」とする可能性あり。
※ 型式は、参考型番とする。（係員の指示により承認を得ること。）
※ 衛生陶器は指定色とし、事前に担当者と打合せのうえ決定のこと。
※ 加熱能力の記載なき電気温水器は、消費電力を加熱能力とする。
※ 満水時の質量が15kgを超える給湯設備は、質量に応じた転倒防止措置を施すこと。
上記は＜平成24年度国土交通省告示1447号＞に準ずるものとする。

給排水衛生設備　衛生器具表	製図
	検図
	承認
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	日付 2026.07.31
群馬県　邑楽郡明和町	縮尺 A1：N.S　A3：N.S
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録　第868号	図面番号
一級建築士登録 第178316号 関谷源次	P－02



屋外設備スペース



給排水衛生設備　系統図(給水・給湯・排水)	製図
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト	検図
群馬県　邑楽郡明和町	承認
	日付 2026.07.31
	縮尺 A1 : N.S / A3 : N.S
株式会社レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	図面番号 P－03
一級建築士事務所登録　第８６８号	
一級建築士登録　第178316号　関谷源次	

汚水・雑排水桝

桝番	名　称	サイズ	地盤高	桝距離(m)	流出管底	桝深さ	主管口径(A)	主管勾配	マンホール仕様	備　考
	《屋外排水桝》									
1	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	0.0	FL- 1,010	GL- 810	200	1.2/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
2	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	0.9	FL- 1,040	GL- 840	200	1.2/100	塩ビ製蓋	
3	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	1.7	FL- 1,080	GL- 880	200	1.2/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
4	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	1.7	FL- 1,120	GL- 920	200	1.2/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
5	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	3.7	FL- 1,180	GL- 980	200	1.2/100	塩ビ製蓋	
6	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	0.8	FL- 1,210	GL- 1,010	200	1.2/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
7	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	2.3	FL- 1,260	GL- 1,060	200	1.2/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
8	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	0.9	FL- 1,290	GL- 1,090	200	1.2/100	塩ビ製蓋	
9	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	1.4	FL- 1,330	GL- 1,130	200	1.2/100	塩ビ製蓋	
10	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	1.1	FL- 1,360	GL- 1,160	200	1.2/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
11	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	1.7	FL- 1,400	GL- 1,200	200	1.2/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
12	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	1.1	FL- 1,430	GL- 1,230	200	1.2/100	塩ビ製蓋	
13	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	1.4	FL- 1,470	GL- 1,270	200	1.2/100	塩ビ製蓋	
14	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	0.6	FL- 1,500	GL- 1,300	200	1.2/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
15	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	7.6	FL- 1,610	GL- 1,410	200	1.2/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	
16	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	4.6	FL- 1,680	GL- 1,480	200	1.2/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	
17	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	2.3	FL- 1,730	GL- 1,530	200	1.2/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	トラップ桝
18	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	2.2	FL- 1,780	GL- 1,580	200	1.2/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	トラップ桝
19	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	2.2	FL- 1,830	GL- 1,630	200	1.2/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	
20	塩ビ製インバート桝	300φ	FL- 200	3.5	FL- 1,890	GL- 1,690	200	1.2/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	
21	排水ポンプ槽	2,000φ	FL- 200	2.6	FL- 600	GL- 3,000	200	1.2/100	チェッカーマンホール(1200×800、3分割、T-20)	PU-1ポンプ槽　水溜り深さ:1100mm、有効水量:2.7m3、No40へ接続
40	塩ビ製ドロップ桝	150φ	FL- 200	0.0	FL- 1,000	GL- 800	100	-	塩ビ製蓋	PU-1より、No31へ接続
22	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	0.0	FL- 890	GL- 690	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
23	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	2.2	FL- 940	GL- 740	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
24	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	1.0	FL- 980	GL- 780	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
25	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	6.4	FL- 1,100	GL- 900	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
26	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	5.8	FL- 1,210	GL- 1,010	150	1.5/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	
27	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	9.4	FL- 1,370	GL- 1,170	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
28	コンクリート桝	600φ	FL- 200	1.2	FL- 1,410	GL- 1,210	150	1.5/100	鋳鉄製防臭蓋	インバート付
29	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	1.1	FL- 1,250	GL- 1,050	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
30	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	2.6	FL- 1,310	GL- 1,110	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
31	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	1.3	FL- 1,350	GL- 1,150	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
32	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	4.0	FL- 1,430	GL- 1,230	150	1.5/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
33	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	0.5	FL- 1,460	GL- 1,260	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
34	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	2.1	FL- 1,510	GL- 1,310	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
35	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	0.4	FL- 1,540	GL- 1,340	150	1.5/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
36	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	3.4	FL- 1,610	GL- 1,410	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
37	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	0.0	FL- 1,390	GL- 1,190	150	1.5/100	塩ビ製蓋	トラップ桝
38	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	0.5	FL- 1,420	GL- 1,220	150	1.5/100	塩ビ製蓋	
39	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	0.5	FL- 1,450	GL- 1,250	150	1.5/100	塩ビ製蓋	トラップ桝、No36へ接続
41	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	0.0	FL- 510	GL- 310	150	1.5/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	
42	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	5.0	FL- 610	GL- 410	150	1.5/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	グリーストラップGT-1へ接続
43	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	0.0	FL- 650	GL- 450	150	1.5/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	トラップ桝
44	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	8.5	FL- 800	GL- 600	150	1.5/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	トラップ桝
45	塩ビ製インバート桝	200φ	FL- 200	5.2	FL- 900	GL- 700	150	1.5/100	鋳鉄製防護蓋(重耐用T-6)、内蓋共	No.21 へ接続

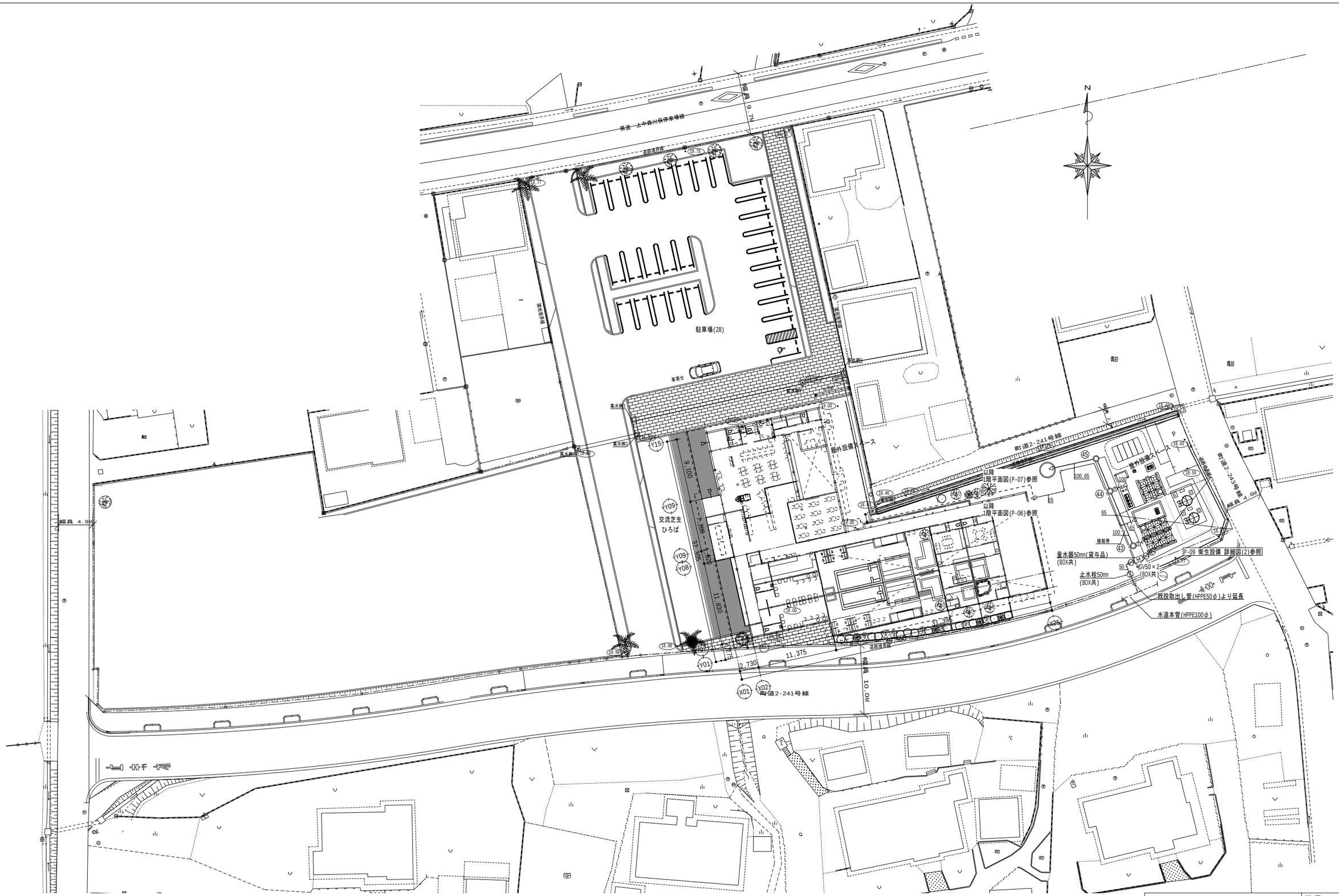
桝リスト

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：N.S A3：N.S
設計番号	25-2782
図面番号	P－０４



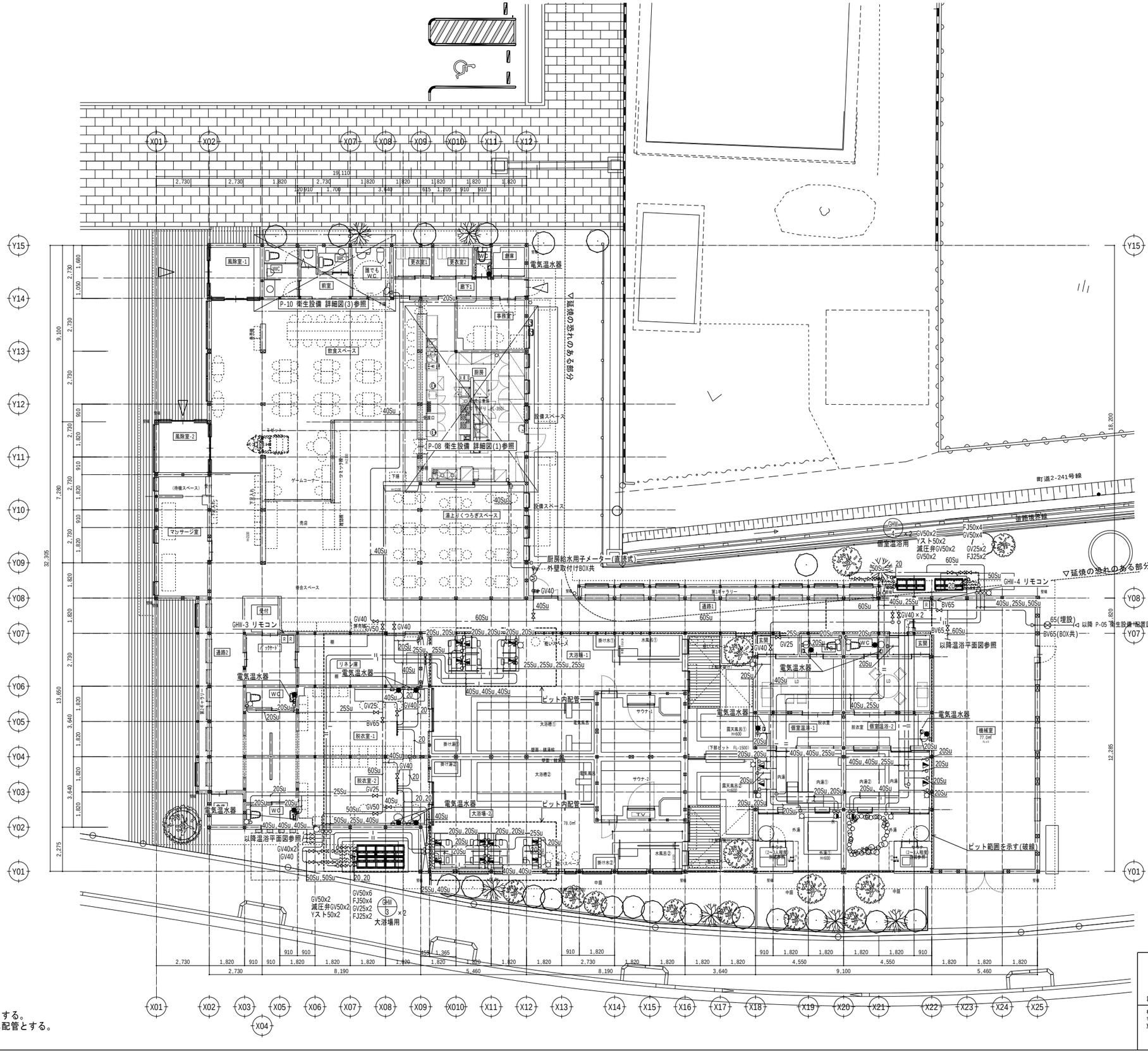
給排水衛生設備　配置図

（仮称）日本基礎ピレッジプロジェクト

群馬県　　邑楽郡明和町

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：1/250　A3：1/500
設計番号	25-2782
図面番号	P－05

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次



注記
1) 特記無き屋内給水・給湯管は天井配管とする。
特記無き屋外給水・給湯管は地上転がし配管とする。

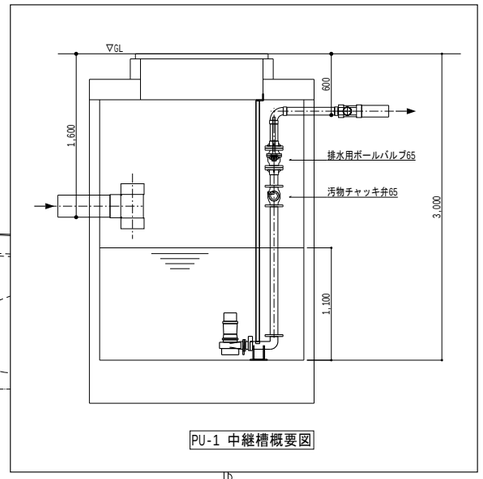
給排水衛生設備　1階平面図（給水・給湯）

(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト

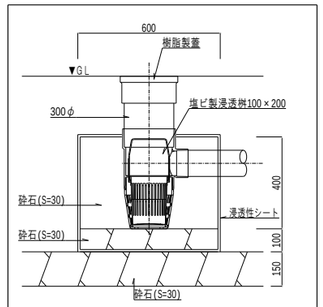
群馬県　邑楽郡明和町

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：1/100 A3：1/200
設計番号	25-2782
図面番号	P－06

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録 第178316号　関谷源次



PU-1 中継槽概要図

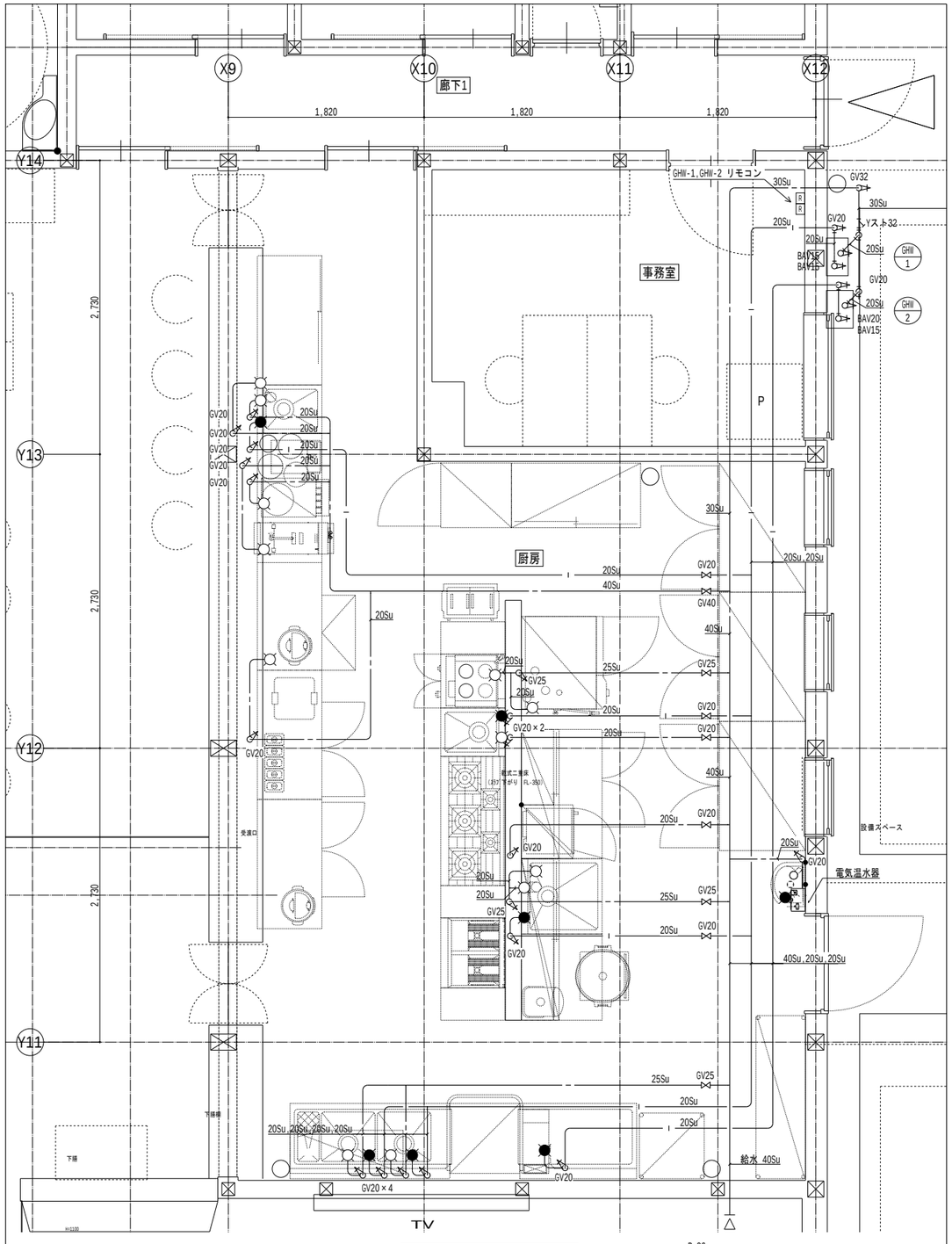


塩ビ製浸透桝施工要領図

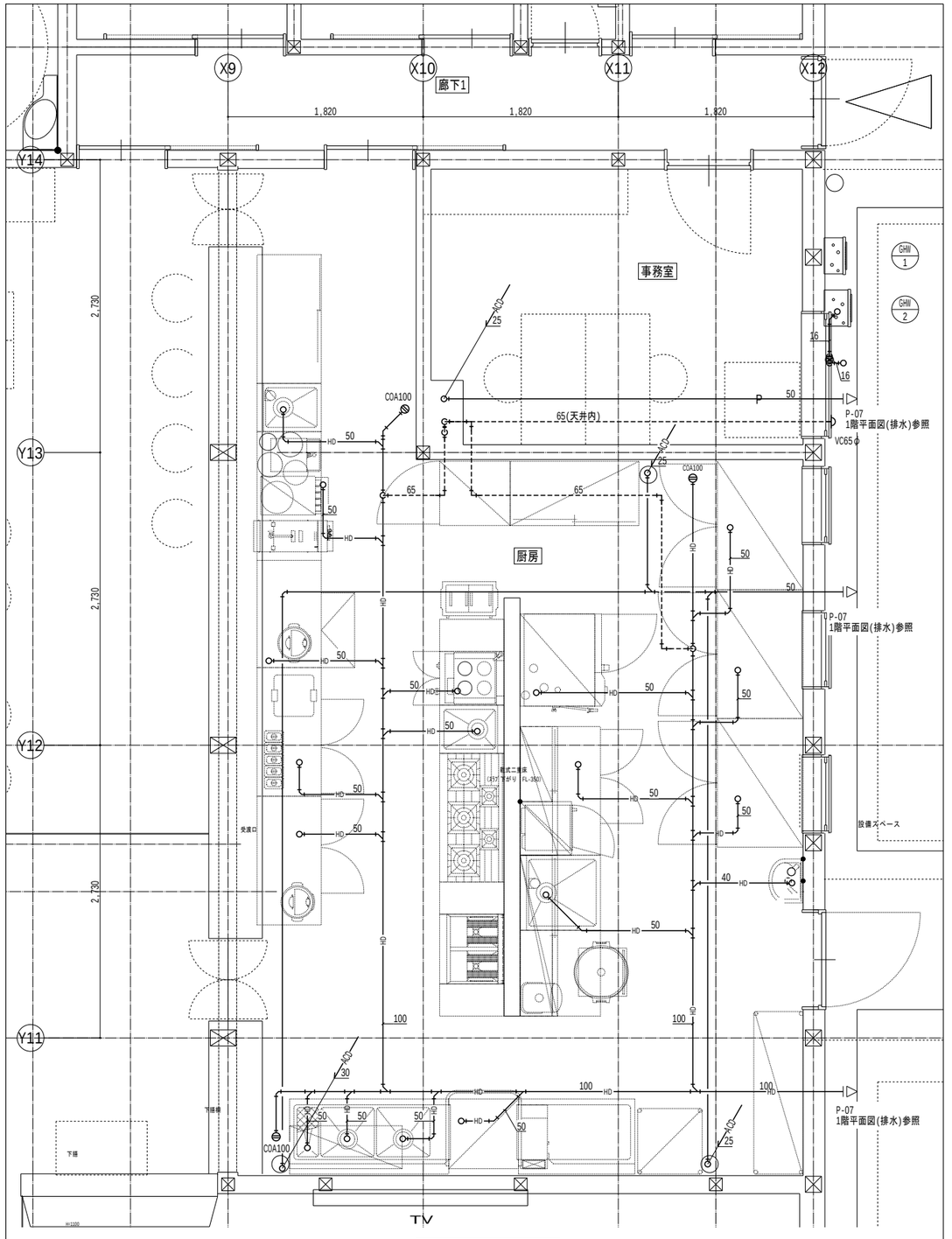
注記
1) 特記無き排水管・通気管は埋設配管とする。
　但しX09-X25,Y01-Y07通り内の範囲についてはピット内配管とする。
　(図面にて破線でピット範囲を図示)
2) ACDは空調ドレン系統を示す。埋設配管(FL+100立上げ)及び屋外の
　桝接続までを衛生工事区分として見込むこと。
3) 掃除口は床面とフラットのものとし、作業、歩行等に配慮し設置すること。
4) 屋内 排水管の勾配は1.0/100以上、
　屋外排水管の勾配は100φ部分は2.0/100以上、
　150φ部分は1.5/100以上、200φ部分は1.2/100以上とする。
5) ―PU―はポンプアップ排水管を示し。接手はTS接手によること。

特記
1) 既存埋設排水管の許容排水量により、
　大浴槽系統は単独排水とし、その他系統は2系統までの同時排水とする。

給排水衛生設備　1階平面図（排水）	製 図
	検 図
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	承 認
群馬県　邑楽郡明和町	日 付 2026.07.31
	縮 尺 A1 : 1/100 A3 : 1/200
株式会社レーモンド設計事務所 東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111 一級建築士事務所登録　第８６８号 一級建築士登録　第178316号　関谷源次	設計番号 25-2782
	図面番号 P－０７



厨房詳細図(給水・給湯)　S=1/25



厨房詳細図(排水)　S=1/25

注記
1) 特記無き給水・給湯管は天井配管、排水管・通気管は埋設配管とする。
2) ACDは空調ドレン系統を示す。埋設配管(FL+100立上げ)及び屋外の桝接続までを衛生工事区分として見込むこと。
3) 掃除口は作業、歩行等に配慮し設置すること。
4) 厨房器具接続までを本工事とする。
5) 冷蔵庫および冷凍庫のドレン配管は間接排水とすること。

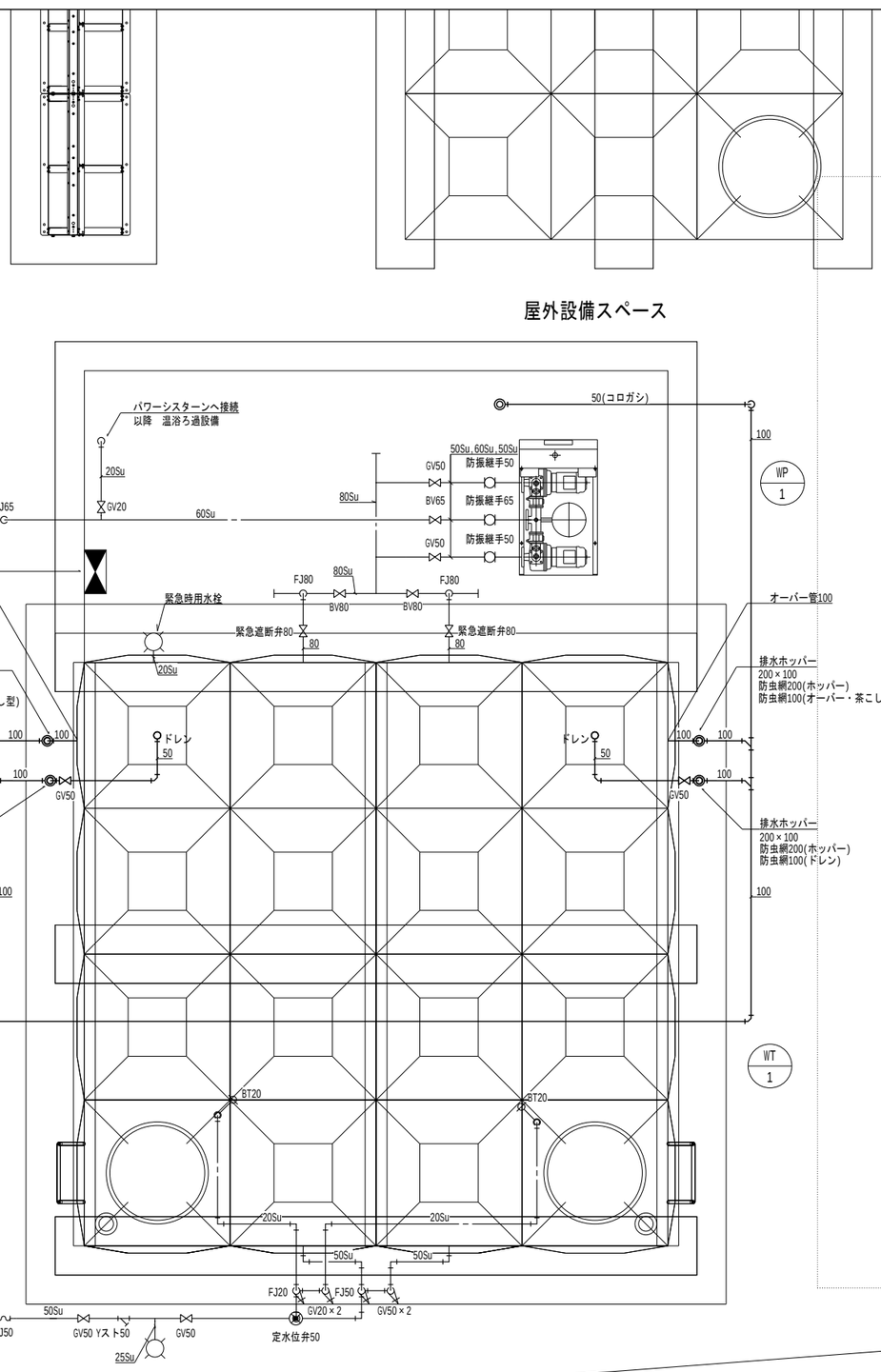
給排水衛生設備　詳細図（１）

(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

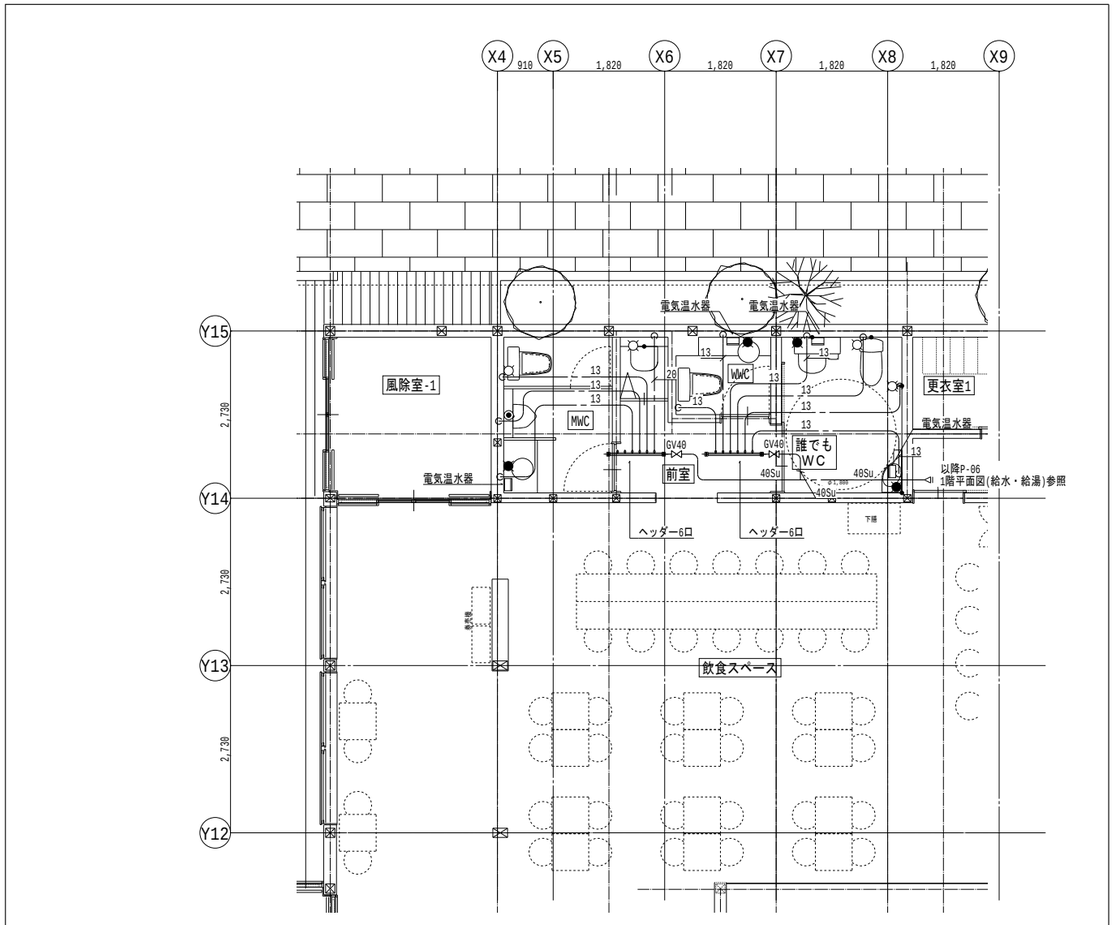
製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1 : 1/25 A3 : 1/50
設計番号	25-2782
図面番号	P－０８



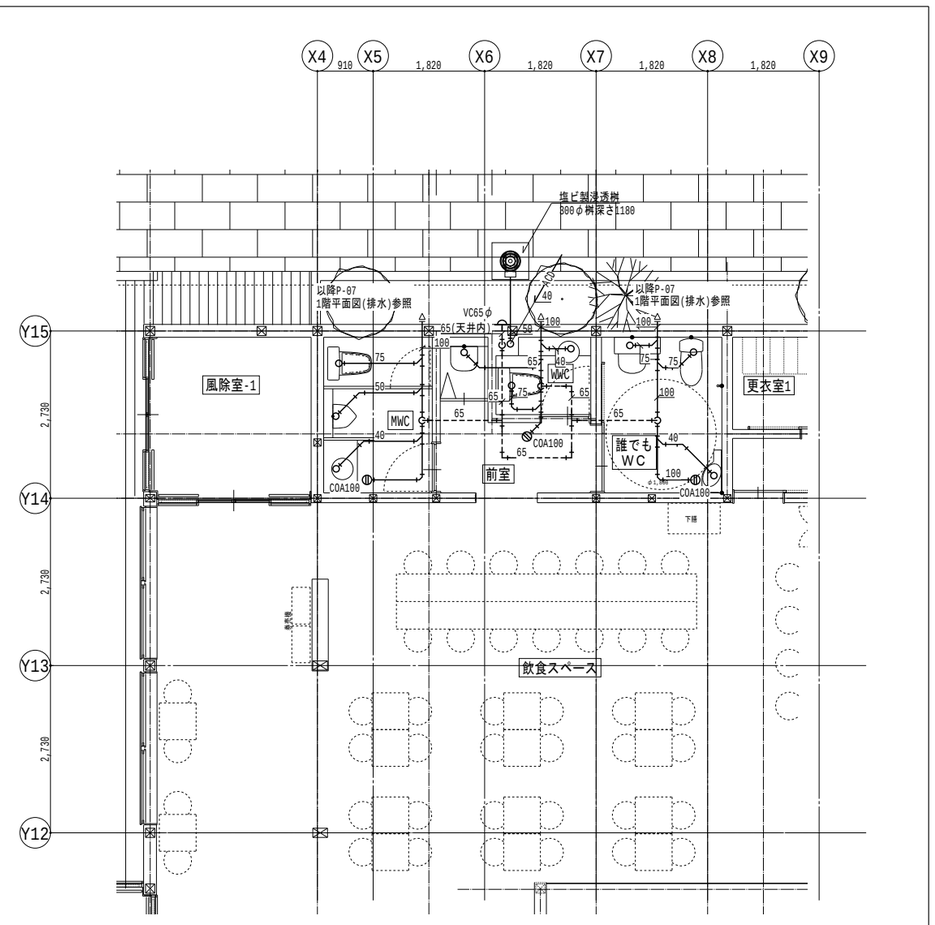
受水槽詳細図　S=1/20

注記
・受水槽廻り配管は支持用鋼材を見込むこと。

給排水衛生設備　詳細図（2）	製図
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	検図
群馬県　邑楽郡明和町	承認
	日付 2026.07.31
	縮尺 A1：1/20 A3：1/40
株式会社レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録　第８６８号	図面番号 P－０９
一級建築士登録　第178316号　関谷源次	



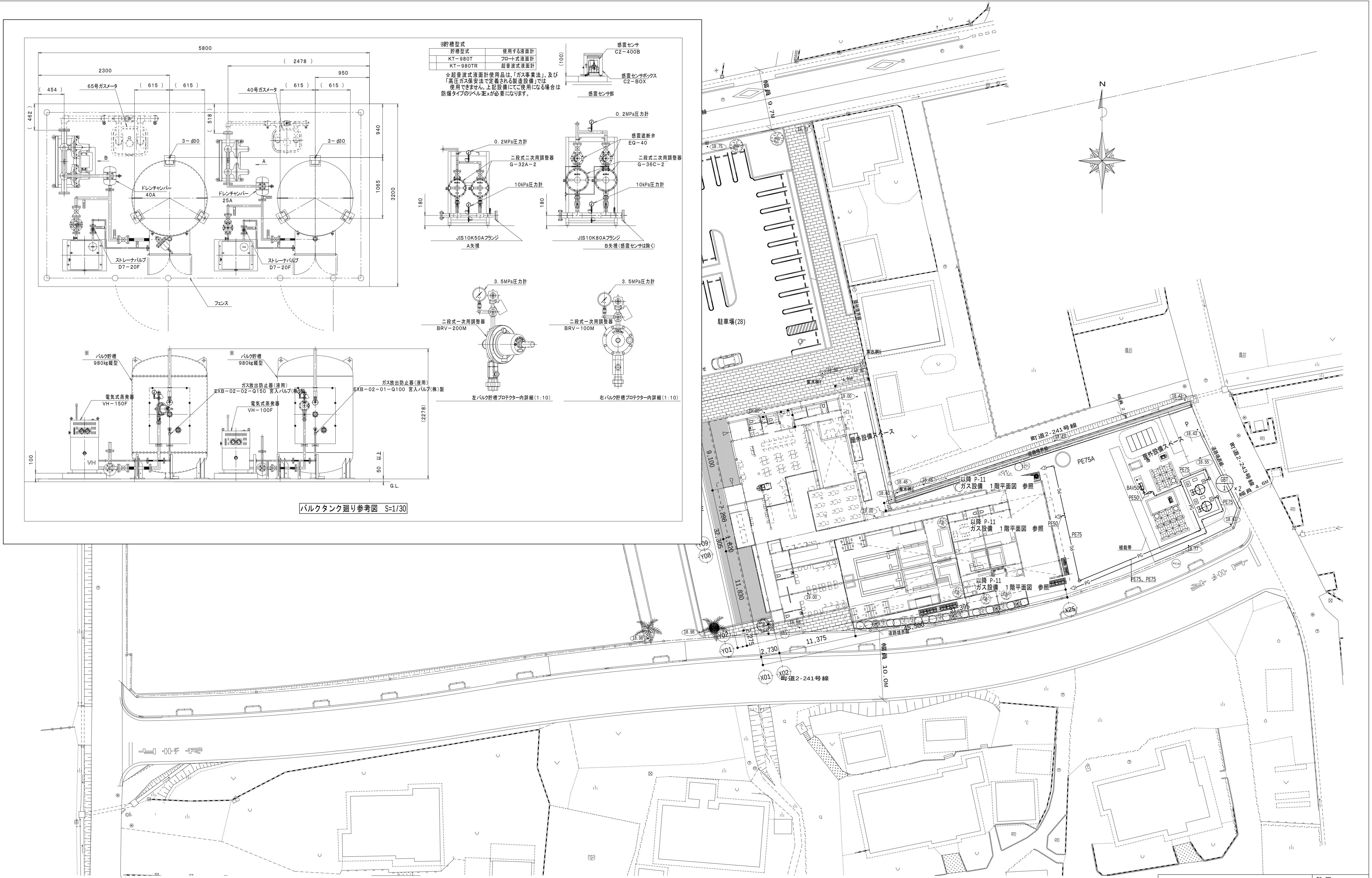
トイレ詳細図(給水)　S=1/50



トイレ詳細図(排水)　S=1/50

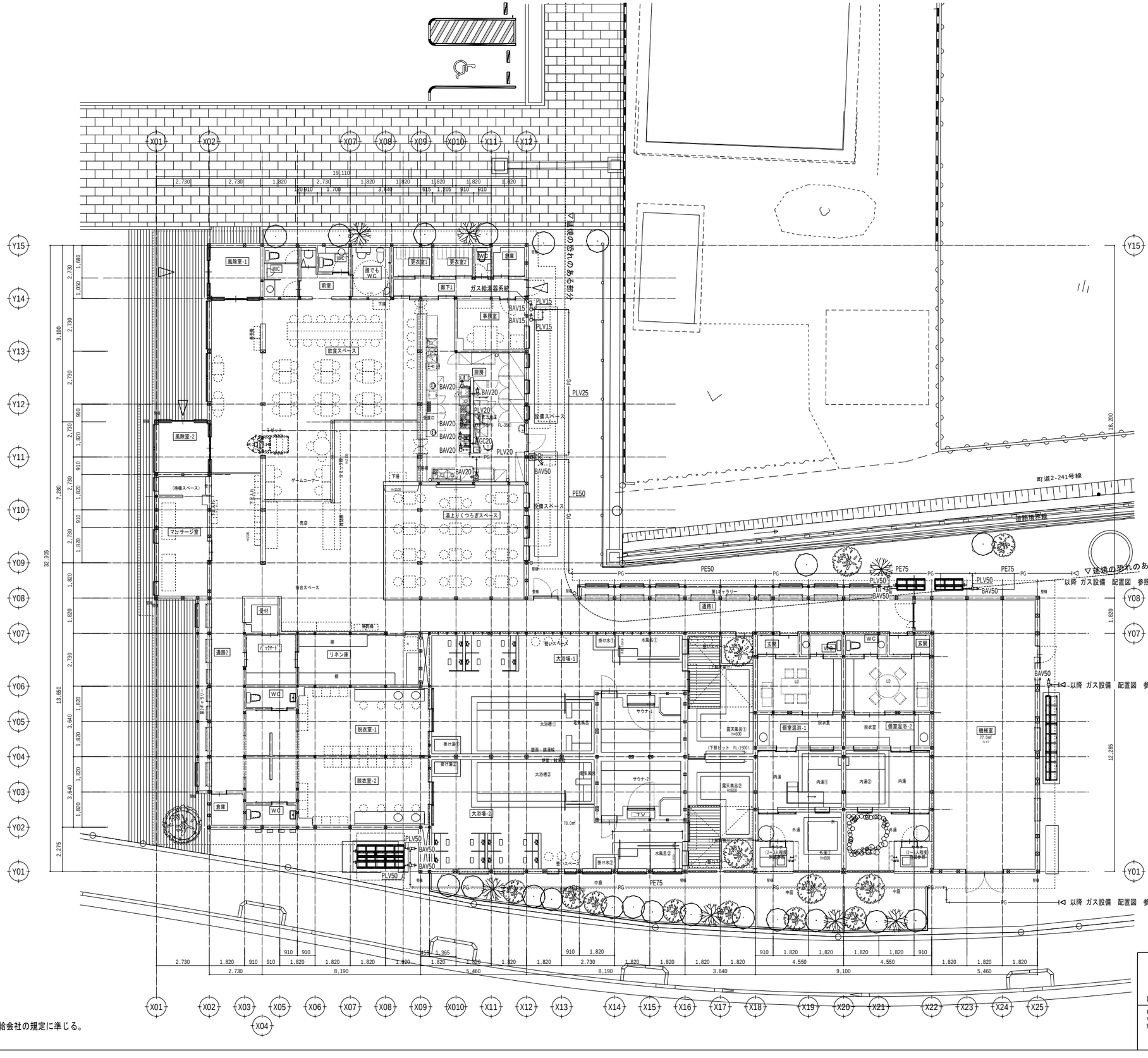
注記
1) 特記無き給水・給湯管は天井配管、排水管・通気管はピット内配管とする。
2) ACDは空調ドレン系統を示す。埋設配管(FL+100立上げ)及び屋外の桝接続までを衛生工事区分として見込むこと。
3) 掃除口は作業、歩行等に配慮し設置すること。

給排水衛生設備　詳細図（３）	製図
	検図
	承認
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	日付 2026.07.31
群馬県　邑楽郡明和町	縮尺 A1：1/50 A3：1/100
株式会社レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録　第８６８号	
一級建築士登録　第178316号　関谷源次	図面番号 Ｐ－１０



注記
1) 施工仕様、管材等その他は該当地区のガス供給会社の規定に準じる。

ガス設備　配置図	製図	
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト	検図	
群馬県　邑楽郡明和町	承認	
	日付	2026.07.31
	縮尺	A1 1/250　A3 1/500
株式会社レーモンド設計事務所	設計番号	25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111		
一級建築士事務所登録　第868号	図面番号	
一級建築士登録　第178316号　関谷源次		P-11



注記
1) 施工仕様、管材等その他は該当地区のガス供給会社の規定に準じる。

ガス設備　1階平面図	製図
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト	検図
群馬県　邑楽郡明和町	承認
	日付 2026.07.31
	縮尺 A1：1/100 A3：1/200
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録　第８６８号	図面番号 Ｐ－１２
一級建築士登録　第178316号　関谷源次	

凡例
※各消火設備ごとに警戒範囲等を色分けする

パッケージ1型消火設備(警戒範囲半径20m)

消火設備の警戒範囲

XXX.XXm3 消火設備の防護面積(850m2以下)

XXm 消火設備の警戒範囲内の最遠部への歩行距離
上限：ホース長20m+放水距離10m

水平距離20.000

▽延焼の恐れのある部分

198.13m2

281.83m2

209.19 m²

219.40 m²

町道2-241号線

消火設備　1階平面図	製図
	検図
	承認
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト	日付 2026.07.31
群馬県　邑楽郡明和町	縮尺 A1：1/100 A3：1/200
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録　第８６８号	図面番号 P－１３
一級建築士登録 第178316号　関谷源次	

温浴設備 機器表

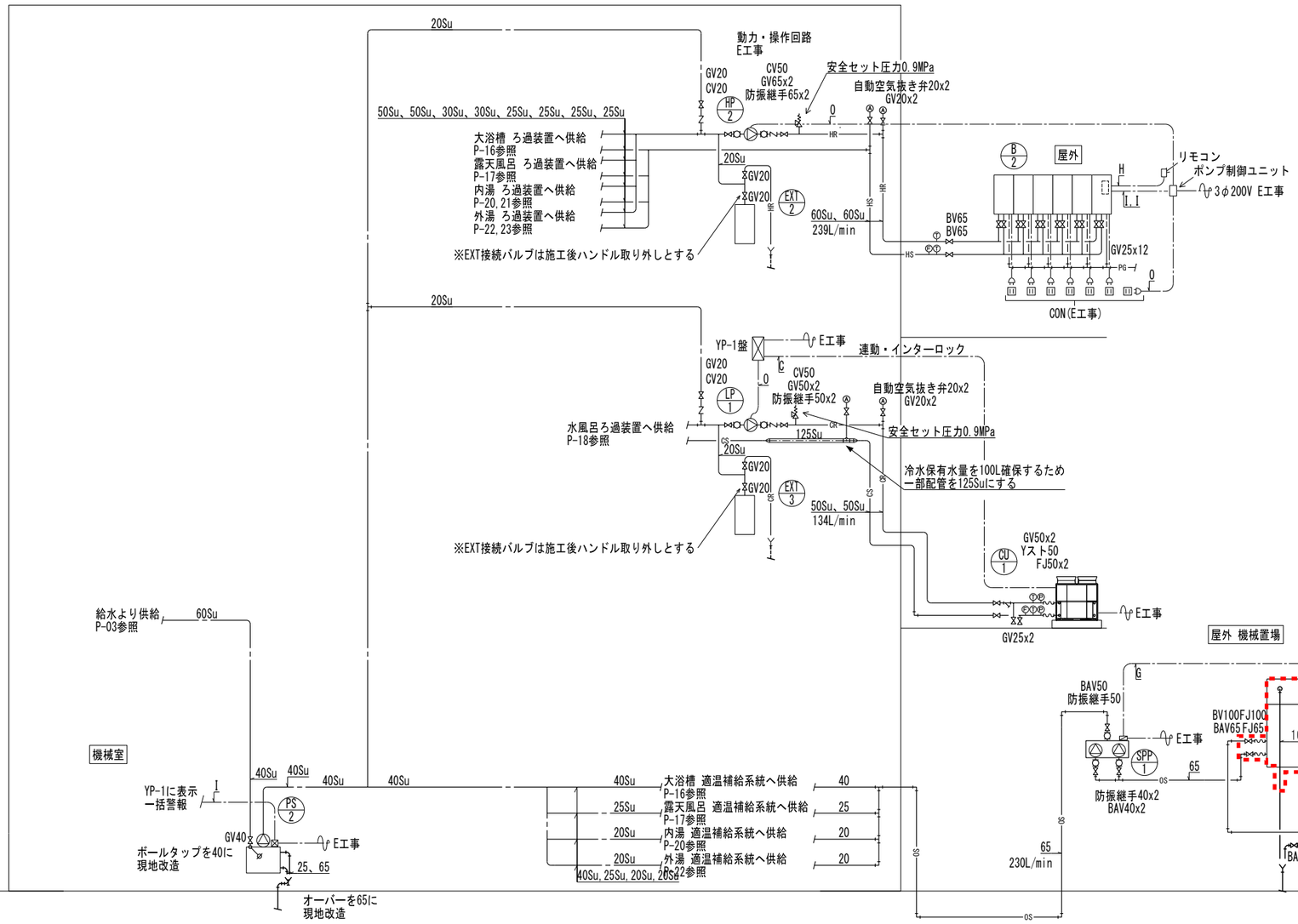
制作ユニット記号	機器番号	名称	台数	仕様	動力（50Hz） 相 φ	電圧 V	動力 kW	始動方式	設置場所	備考 参考型番(メーカー)
	OWT-1	温泉受水槽	1	形式 耐熱FRP製温泉タンク(保温厚25t)					温泉タンク置場	
		（別途工事）		寸法 3.0 m× 3.0 m× 3.0 mH						(積水アクアシステム)
				容量 呼称: 27 m3 有効: 20.0 m3						
				架台 1.0G スロッシング対応						
				温泉供給温度 55℃						
				付属品 溶融亜鉛メッキ付平架台						
				点検用マンホール600Φ・鍵付・水槽内外点検はしご						
				通気口・電極座・天井板スロッシング対応						
				水位低下時用構造補強						
	SPP-1	温泉送水ポンプ	1	型式 推定末端圧カ一定	3	200	2.2	INV	温泉タンク置場	KFEH50A2.2
				仕様 40A× 50A× 230 L/min× 30 mH						(川本製作所)
				ケーシング:SUS インペラ:樹脂 主軸:SUS						
	B-1	ガス瞬間湯沸器	1組	形式 屋外壁掛形・業務用給湯器x4台 ガス給湯器本体	1	100	0.072x4		温泉タンク置場	GQ-C5042WZ×4台
		(温泉受水槽昇温用)		給湯能力 200号 (50号×4台) 凍結防止ヒーター	1	100	0.257x4			(ノーリツ)
				ガス消費量 91.9x4 kW(LPG)※参考値						
				付属品 ﾘﾓｺﾝ・ﾘﾓｺﾝｹｰﾌﾞﾙ・取付金具・片側マルチ設置架台、ｼｽﾃﾑｺﾝﾄﾛｰﾗｰ、						
				循環ﾎﾟﾝﾌﾟ制御ﾕﾆｯﾄ(PCU-200-150-C) 循環ﾎﾟﾝﾌﾟ制御ﾕﾆｯﾄ(ﾎﾟﾝﾌﾟ電源)	3	200	1.5			
				循環ﾎﾟﾝﾌﾟ制御ﾕﾆｯﾄ(制御用)	1	100	0.015			
	HP-1	昇温循環(温水)ポンプ	1	形式 SUS製ラインポンプ	3	200	1.5	直入	温泉タンク置場	PSS405E1.5G
				仕様 40A× 40A× 167 L/min× 13 mH	B-1循環ﾎﾟﾝﾌﾟ制御ﾕﾆｯﾄより電源供給					(川本製作所)
	EXT-1	膨張タンク	1	形式 密閉型隔膜式膨張タンク					温泉タンク置場	AST-9VS
				タンク容量 9.0 L 最高使用圧力 0.99 MPa						(桑名金属工業)
				最高使用受水量 2.9 L 初期封入圧力 0.08 MPa						
				外形寸法 256 φ× 302 H						
				接続口径 20 A						
				付属品 圧力計						
	B-2	ガス瞬間湯沸器	1組	形式 屋外壁掛形・業務用給湯器x6台 ガス給湯器本体	1	100	0.072x6		機器置場	GQ-C5042WZ×6台
		(浴槽昇温熱源用)		給湯能力 300号 (50号×6台) 凍結防止ヒーター	1	100	0.257x6			(ノーリツ)
				ガス消費量 91.9×6 KW(LPG)※参考値						
				付属品 ﾘﾓｺﾝ・ﾘﾓｺﾝｹｰﾌﾞﾙ・取付金具・片側マルチ設置架台、ｼｽﾃﾑｺﾝﾄﾛｰﾗｰ、						
				循環ﾎﾟﾝﾌﾟ制御ﾕﾆｯﾄ(PCU-200-150-C) 循環ﾎﾟﾝﾌﾟ制御ﾕﾆｯﾄ(ﾎﾟﾝﾌﾟ電源)	3	200	1.5			
				循環ﾎﾟﾝﾌﾟ制御ﾕﾆｯﾄ(制御用)	1	100	0.015			
	HP-2	温水循環ポンプ	1	形式 SUS製ラインポンプ	3	200	1.5	直入	機械室	PSS505E1.5G
				仕様 50A× 50A× 239 L/min× 15 mH	B-2循環ﾎﾟﾝﾌﾟ制御ﾕﾆｯﾄより電源供給					(川本製作所)
	EXT-2	膨張タンク	1	形式 密閉型隔膜式膨張タンク					機械室	AST-9VS
				タンク容量 9.0 L 最高使用圧力 0.99 MPa						(桑名金属工業)
				最高使用受水量 2.9 L 初期封入圧力 0.29 MPa						
				外形寸法 256 φ× 302 H						
				接続口径 20 A						
				付属品 圧力計						
	CU-1	チリングユニット	1	形式 空冷式 消費電力	3	200	16.8	INV	機器置場	RCUNP500AV1
		(浴槽冷却熱源用)		冷却能力 50.0 kW コンプレッサー	3	200	7.1x2			(日立)
				冷水入口温度 12.0 ℃ 冷媒種類 R32 送風機	3	200	0.62x2			
				冷水出口温度 7.0 ℃ 冷媒初期封入量 13.0 kg						
				冷水量 8.60 m3/h						
	LP-1	冷水循環ポンプ	1	形式 SUS製ラインポンプ	3	200	1.5	直入	機械室	PSS405E1.5G
				仕様 40A× 40A× 134 L/min× 15 mH		YP-1電源供給				(川本製作所)
	EXT-3	膨張タンク	1	形式 密閉型隔膜式膨張タンク					機械室	AST-9VS
				タンク容量 9.0 L 最高使用圧力 0.99 MPa						(桑名金属工業)
				最高使用受水量 2.9 L 初期封入圧力 0.29 MPa						
				外形寸法 256 φ× 302 H						
				接続口径 20 A						
				付属品 圧力計						
	PS-1	給水装置	1	形式 加圧シスターン	1	100	0.24		受水槽ポンプ室	ST-155B
		(上水系統縁切り用途)		仕様 20Ax 20Ax 20L/minx 5mH						(テラル)
				貯水槽容量 12 L						
	PS-2	給水装置	1	形式 受水槽一体形加圧給水ポンプ(インバータ式吐出圧一定給水運転)	3	200	0.75	INV	機械室	RMB10-32THP6-V750E
		(上水系統縁切り用途)		仕様 13Ax 32Ax 56L/minx 25mH						(テラル)
				貯水槽容量 1,000 L						YP-1に「故障減水」「運転」
				ボールタップを40Aに、オーバーを65Aに現地改造						外部出力表示
	EB-1	電気風呂装置	2	仕様 温泉用(2チャンネル方式)	1	100	0.010		機械室	MR-12S
				付属品 電極板(640x200x10mm)x4枚						(小西電機)
	YP-1	冷水循環ﾎﾟﾝﾌﾟ動力盤	1	仕様 鋼製・屋外壁掛盤 LP-1電源	3	200	1.5		機械室	
				・LP-1への電源供給を行う 制御用電源	1	100	1.0			
				・LP-1とR-1のインターロック制御	※E工事要望容量					

温浴ろ過設備 温浴機器表

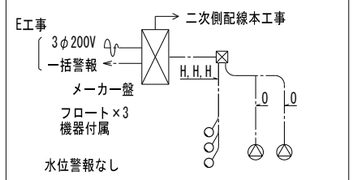
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト
群馬県 邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録 第８６８号
一級建築士登録 第178316号 関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1:N3 A3:N8
設計番号	25-2782
図面番号	P－14

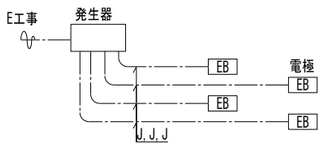


排水設備



PU-1 1.5KW×2
PU-2 0.25KW×2
PU-3 0.25KW×2 3セット

電気風呂



大浴場①
大浴場② 2セット

記号	配線	配管
ーAー	CVV 1.25 □ - 7C	
ーBー	CVV 1.25 □ - 10C	
ーCー	CVV 1.25 □ - 4C	
ーDー	MVVS 0.75 □ - 2C	管材は自動制御
	VCTF 0.75 □ - 2C	平面図参照
	VCTF 0.75 □ - 3C	
	VCTF 0.75 □ - 4C	
ーEー	CVVS 1.25 □ - 3C	
ーFー	CVVS 1.25 □ - 2C	
ーGー	CVV 1.25 □ - 3C	
ーHー	メーカー付属ケーブル	
ーIー	CVV 1.25 □ - 2C	
ーJー	VCTF 2.0 □ - 2C	
ーKー	CVV 1.25 □ - 5C	
ーLー	CVV 1.25 □ - 6C	
ーMー	CVVS 1.25 □ - 5C	
ーNー	CV 2.0 □ - 3C	
ーOー	CV 2.0 □ - 4C	
ーPー	CV 3.5 □ - 4C	
ーQー		
ーRー		
ーSー		
ーTー		
ーUー		
ーVー		
ーWー		

＜制御項目＞

・温泉昇温温水廻り制御

B-1のポンプ制御ユニットにより、温水循環ポンプHP-1の運転制御を行う。

・浴槽昇温温水廻り制御

B-2のポンプ制御ユニットにより、温水循環ポンプHP-2の運転制御を行う。

・水冷チラー廻り制御

1.運転制御

チリングユニットCU-1からの指令により冷水循環ポンプLP-1の運転制御を行う。

2.インターロック

冷水循環ポンプLP-1停止時、チリングユニットCU-1停止とする。

注記〉 温泉槽循環配管は鳥居配管とならぬ様計画の事

温泉槽循環配管の曲部には適宜配管洗浄口（フランジ）を設ける。

日常管理で使用する手動弁類が容易に操作できる場所に設置のこと。

温浴ろ過設備 フロー図(1)

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県 邑楽郡明和町

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1 : NS A3 : NS
設計番号	25-2782
図面番号	P－15

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録 第８６８号
一級建築士登録 第178316号 関谷 源次

機器表

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
WF－1 大浴槽	FRP製全自動砂ろ過装置	処理能力　27。0m³/h　最高使用圧力：0．39MPa	3φ	200V	3．0kW	1	SPF-9S5ANTC
		ろ過タンク　φ900　タンク耐圧：0．59MPa　FRP製					<温泉仕様>　（特注品）
		ろ過材　SAライト+スーパーシリカS					
		ポンプ　65A×50A×2．2kW×18．5m×450L/min　ナイロンコーティング					
		ヘアーキャッチャ　入口・出口：65A　FRP製　透明蓋仕様					
		自動残留塩素濃度制御装置　ポーラログラフ式、通常制御範囲：～3ppm（高濃度制御：1．0～5．0ppm）					サンプル採水後適合試験実施
		ガラスビーズ洗浄及び電気洗浄方式、自動感度調節制御、データロガー機能					その結果により使用可能か判断
		アラーム時自動バックアップ機能、ウイークリータイマー機能付高濃度塩素消毒機能					
		電動五方弁　65A　本体：樹脂製、ボール：SUS316製					
		熱交換器　シェル：EP樹脂製、チューブ：チタン製、熱交換量：172．7kW　分解清掃可能					浴槽容量に対し
		熱交換器一次側：75℃→55℃　124L/min					Δt約11℃/h
		温調三方弁　50A　CAC製					
		付属品　サンブリング水栓、隔膜式圧力計、エア抜き弁、チタン製温度センサ、ベース					
		ユニット内配管　VP、HTVP、SUS304					
		専用制御盤　◇自動運転機能（ろ過-逆洗-洗浄）　◇温度調節機能					
		◇水位調節機能（SNWシステム/温泉）　◇薬注制御　◇自動残留塩素濃度制御					
		◇リモコン　◇温度表示出力					
CF－1	薬注装置	薬注ポンプ　最大吐出量：30ml/min×1．0MPa	1φ	200V		1	SH-30R-M0-A121
		薬注タンク　120L　PE製					
		付属品　サイフォン防止弁、ポンプカバー					
WL1－1 WL1－2	水位計	非接触型電子式水位制御装置　接点出力数：6　操作ボックス（ろ過装置制御盤設置）　5W		12V		2	DAU-5
		付属品　専用ケーブル					
SU1－1 SU1－2	適温補給水ユニット	入口：40A、出口：40A　最適使用圧力：0．1～0．2Mpa				2	S4040B
							※入口側の温水圧と水圧は同圧とすること。
SU1－3	適温補給水ユニット	入口：40A、出口：40A　最適使用圧力：0．1～0．2Mpa				1	S4040B
		（温泉補給用）					※入口側の温水圧と水圧は同圧とすること。
							温泉補給用につき、消耗品扱い
MV1－1 MV1－2	上水補給弁	電動二方弁　40A　SUS製	1φ	200V		2	
MV1－3 MV1－4	温泉補給弁	電動二方弁　40A　樹脂製	1φ	200V		2	

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
SNW1－1 SNW1－2	SNWレベルシステム	65A×40A　電動二方弁付属　樹脂製	1φ	200V		2	
FM1－1 ～ FM1－4	流量計	65A　PVC製				4	FLW-MF
WT1－1 WT1－2	浴槽用デジタル温度計	赤色発光LED3ケタ表示　DC仕様　SUS製　4W		20V		2	MIO1D-M
		付属品　取付ビス、オールプラグ、電源トランス					

浴槽金物

系統記号	仕様	個数
WF－1	吸込口　65A　本体：樹脂製、目皿：チタン製	6
	吐出口　65A　本体：樹脂製、目皿：チタン製	6
	防水ソケット　65A　樹脂製	12
	40A　樹脂製（水位計用）	2

シンボルマーク一覧表

- ポンプ
- ヘアーキャッチ
- Ⓜ 電動五方弁
- 温調三方弁
- 電動二方弁
- 仕切弁
- 逆止弁
- 水位計（電極式）
- 水位計（電子式）
- 制御盤
- レデューサー
- Ⓢ ストレーナ
- Ⓣ 温度計
- Ⓟ 圧力計
- Ⓐ 空気抜弁
- Ⓕ 流量計
- 温度センサー
- フレキシブルジョイント
- フレキシブルジョイント（耐震用）
- 熱交換器

配管記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	－RR－	HTVP
ろ過吐出管	－RS－	HTVP
熱交一次側還	－HR－	SUS
熱交一次側往	－HS－	SUS
補給管	－MX－	SUS
給水管	－－－	SUS
給湯管	－｜－	SUS
温泉管	－OS－	HTVP

電線記号表

CVV1．25－5C（E25）

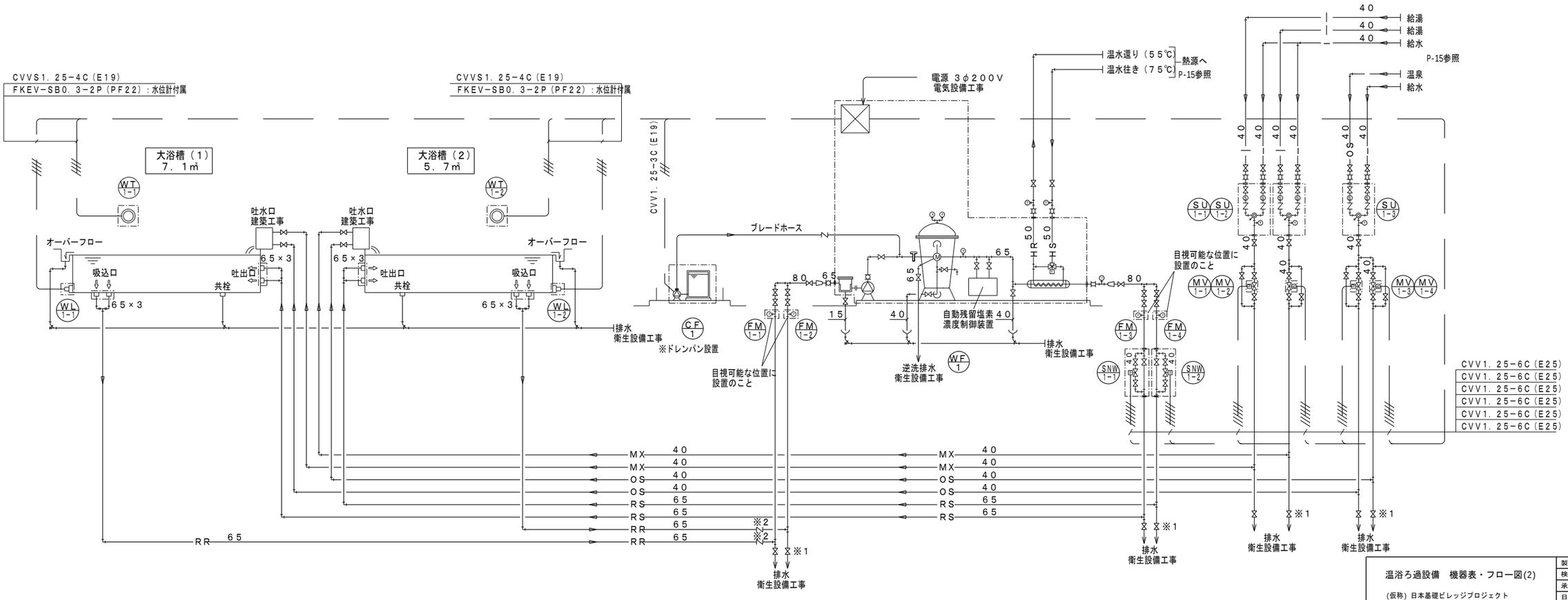
線種・太さ・本数・電線管は例示とする。

現場環境に適した電線管を選定のこと。

ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※1）配管最下部には完全排水可能な排水弁を設けること。
※2）浴槽底面より機器吸込口が高い場合、落水防止のための逆止弁を設けること。



温浴ろ過設備　機器表・フロー図(2)	製図
	検図
	承認
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	日付 2026.07.31
群馬県　邑楽郡明和町	縮尺 A1：NS A3：NS
株式会社レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録　第868号	図面番号 P－16
一級建築士登録　第178316号　岡谷源次	

機器表

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
WF－2 露天風呂	FRP製全自動砂ろ過装置	処理能力　12。0m³/h　最高使用圧力：0．39MPa	3φ	200V	2．3kW	1	SPF-6S5ANTC <温泉仕様>　（特注品）
		ろ過タンク　φ600　タンク耐圧：0．59MPa　FRP製					
		ろ過材　SAライト+スーパーシリカS					
		ポンプ　40A×32A×1．5kW×24．5m×200L/min　ナイロンコーティング					
		ヘアーキャッチャ　入口・出口：40A　FRP製　透明蓋仕様					
		自動残留塩素濃度制御装置　ポーラログラフ式、通常制御範囲：～3ppm（高濃度制御：1．0～5．0ppm）					サンプル採水後適合試験実施
		ガラスビーズ洗浄及び電気洗浄方式、自動感度調節制御、データロガー機能					その結果により使用可能か判断
		アラーム時自動バックアップ機能、ウイークリータイマー機能付高濃度塩素消毒機能					
		電動五方弁　40A　本体：樹脂製、ボール：SUS316製					
		熱交換器　シェル：EP樹脂製、チューブ：チタン製、熱交換量：76．8kW　分解清掃可能					浴槽容量に対し
		熱交換器一次側：75℃→55℃　55L/min					Δt12℃/h
		温調三方弁　32A　CAC製					
		付属品　サンブリング水栓、隔膜式圧力計、エア抜き弁、チタン製温度センサ、ベース					
		ユニット内配管　VP、HTVP、SUS304					
		専用制御盤　◇自動運転機能（ろ過-逆洗-洗浄）　◇温度調節機能					
		◇水位調節機能（SNWシステム/温泉）　◇薬注制御　◇自動残留塩素濃度制御					
		◇リモコン　◇温度表示出力					
CF－2	薬注装置	薬注ポンプ　最大吐出量：30ml/min×1．0MPa	1φ	200V		1	SH-30R-M0-A061
		薬注タンク　60L　PE製					
		付属品　サイフォン防止弁、ポンプカバー					
WL2－1 WL2－2	水位計	非接触型電子式水位制御装置　接点出力数：6　操作ボックス（ろ過装置制御盤設置）　5W		12V		2	DAU-5
		付属品　専用ケーブル					
SU2－1 SU2－2	適温補給水ユニット	入口：25A、出口：32A　最適使用圧力：0．1～0．2Mpa				2	S2532B ※入口側の温水圧と水圧は同圧とすること。
SU2－3	適温補給水ユニット	入口：25A、出口：32A　最適使用圧力：0．1～0．2Mpa（温泉補給用）				1	S2532B ※入口側の温水圧と水圧は同圧とすること。 温泉補給用につき、消耗品扱い
MV2－1 MV2－2	上水補給弁	電動二方弁　32A　SUS製	1φ	200V		2	
MV2－3 MV2－4	温泉補給弁	電動二方弁　32A　樹脂製	1φ	200V		2	

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
SNW2－1 SNW2－2	SNWレベルシステム	40A×25A　電動二方弁付属　樹脂製	1φ	200V		2	
FM2－1 ～ FM2－4	流量計	40A　PVC製				4	FLW-MF
WT2－1 WT2－2	浴槽用デジタル温度計	赤色発光LED3ケタ表示　DC仕様　SUS製　4W		20V		2	MIO1D-M
		付属品　取付ビス、オールプラグ、電源トランス					

浴槽金物

系統記号	仕様	個数
WF－2	吸込口　40A　本体：樹脂製、目皿：チタン製	4
	吐出口　40A　本体：樹脂製、目皿：チタン製	4
	防水ソケット　40A　樹脂製	8
	40A　樹脂製（水位計用）	2

シンボルマーク一覧表

- ポンプ
- ヘアーキャッチ
- Ⓜ 電動五方弁
- 温調三方弁
- 電動二方弁
- 仕切弁
- 逆止弁
- 水位計（電極式）
- 水位計（電子式）
- 制御盤
- レデューサー
- Ⓢ ストレーナ
- Ⓣ 温度計
- Ⓟ 圧力計
- Ⓐ 空気抜弁
- Ⓕ 流量計
- 温度センサー
- フレキシブルジョイント
- フレキシブルジョイント（耐震用）
- 熱交換器

配管記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	－RR－	HTVP
ろ過吐出管	－RS－	HTVP
熱交一次側還	－HR－	SUS
熱交一次側往	－HS－	SUS
補給管	－MX－	SUS
給水管	－－－	SUS
給湯管	－｜－	SUS
温泉管	－OS－	HTVP

電線記号表

CVV1．25－5C（E25）

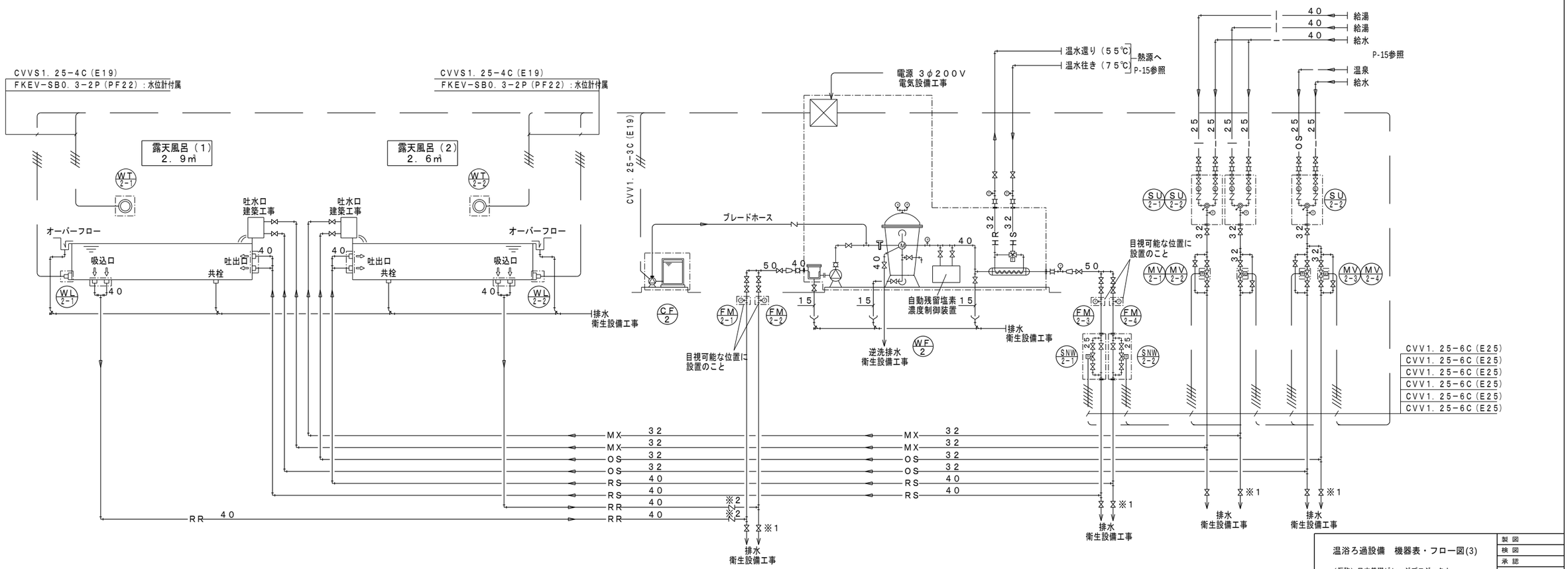
線種・太さ・本数・電線管は例示とする。

現場環境に適した電線管を選定のこと。

ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※1）配管最下部には完全排水可能な排水弁を設けること。
※2）浴槽底面より機器吸込口が高い場合、落水防止のための逆止弁を設けること。



温浴ろ過設備　機器表・フロー図(3)	製図
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	検図
群馬県　邑楽郡明和町	承認
	日付 2026.07.31
	縮尺 A1：NS A3：NS
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	図面番号 P－17
一級建築士事務所登録　第868号	
一級建築士登録　第178316号　関谷源次	

機器表

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
WF－3	FRP製全自動砂ろ過装置	処理能力	13。4m³/h 最高使用圧力：0．39MPa	3φ	200V	2．2kW	1	SPF-8S5ANTC（特注品）
		ろ過タンク	φ800 タンク耐圧：0．59MPa FRP製					
		ろ過材	スーパーシリカS					
		ポンプ	50A×40A×1．5kW×21m×224L／min ナイロンコーティング					
		ヘアーキャッチャ	入口・出口：50A FRP製 透明蓋仕様					
		自動残留塩素濃度制御装置	ポーラログラフ式、通常制御範囲：～3ppm（高濃度制御：1．0～5．0ppm）					
			ガラスビーズ洗浄及び電気洗浄方式、自動感度調節制御、データロガー機能					
			アラーム時自動バックアップ機能、ウイークリータイマー機能付高濃度塩素消毒機能					
		電動五方弁	50A 本体：樹脂製、ボール：SUS316製					
		熱交換器	シェル：EP樹脂製、チューブ：SUS製、熱交換量：46。8kW 分解清掃可能					浴槽容量に対しΔt−6℃/h
			熱交換器一次側：7℃→12℃ 134L／min					
		温調三方弁	50A CAC製					
		付属品	サンブリング水栓、圧力計、エア抜き弁、温度センサ、ベース					
		ユニット内配管	VP、HTVP、SUS304					
		専用制御盤	◇自動運転機能（ろ過-逆洗-洗浄） ◇温度調節機能					
			◇水位調節機能（SNWシステム／上水） ◇薬注制御 ◇自動残留塩素濃度制御					
			◇リモコン ◇温度表示出力					
CF－3	薬注装置	薬注ポンプ	最大吐出量：30ml／min×1．0MPa	1φ	200V		1	SH-30R-M0-A061
		薬注タンク	60L PE製					
		付属品	サイフォン防止弁、ポンプカバー					
WL3－1 WL3－2	水位計	非接触型電子式水位制御装置	接点出力数：6 操作ボックス（ろ過装置制御盤設置） 5W		12V		2	DAU-5
		付属品	専用ケーブル					
SU3－1 SU3－2	適温補給水ユニット	入口：25A、出口：32A 最適使用圧力：0．1～0．2Mpa		1φ	200V		2	S2532B ※入口側の温水圧と水圧は同圧とすること。
MV3－1 MV3－2	上水補給弁	電動二方弁	32A SUS製	1φ	200V		2	
SNW3－1 SNW3－2	SNWレベルシステム	50A×32A	電動二方弁付属 SUS製	1φ	200V		2	
FM3－1 ～ FM3－4	流量計	50A	PVC製				4	FLW-MF
WT3－1 WT3－2	浴槽用デジタル温度計	赤色発光LED3ケタ表示	DC仕様 SUS製 4W		20V		2	MI01D-M
		付属品	取付ビス、オールプラグ、電源トランス					

浴槽金物

系統記号	仕様		個数
WF－3	吸込口	50A 本体：SUS製、目皿：SUS製	4
	吐出口	50A 本体：SUS製、目皿：SUS製	4
	防水ソケット	50A SUS製	8
		40A 樹脂製	2

シンボルマーク一覧表

△	ポンプ	▱	レデューサー
	ヘアーキャッチ	Ⓢ	ストレーナ
Ⓜ	電動五方弁	Ⓣ	温度計
	温調三方弁	Ⓟ	圧力計
	電動二方弁	Ⓐ	空気抜弁
⋈	仕切弁	Ⓕ	流量計
⋈	逆止弁	T	温度センサー
	水位計（電極式）	⬡	フレキシブルジョイント
	水位計（電子式）	▭	フレキシブルジョイント（耐震用）
⊠	制御盤		熱交換器

配管記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	― RR ―	HIVP
ろ過吐出管	― RS ―	HIVP
熱交一次側還（冷）	― CR ―	SUS
熱交一次側往（冷）	― CS ―	SUS
補給管	― MX ―	HTVP
給水管	― ― ―	SUS
給湯管	― ｜ ―	SUS

電線記号表

CVV1．25－5C（E25）

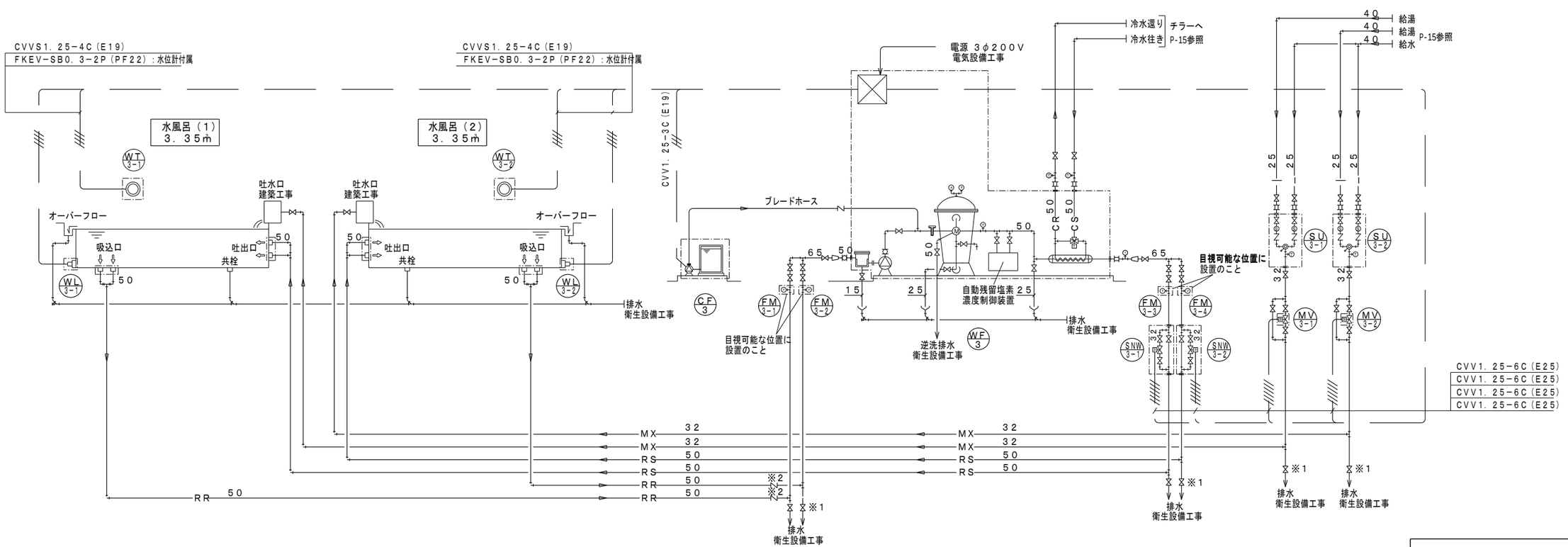
線種・太さ・本数・電線管は例示とする。

現場環境に適した電線管を選定のこと。

ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※1）配管最下部には完全排水可能な排水弁を設けること。
※2）浴槽底面より機器吸込口が高い場合、落水防止のための逆止弁を設けること。



温浴ろ過設備 機器表・フロー図(4)	製図	
	検図	
	承認	
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	日付	2026.07.31
群馬県 邑楽郡明和町	縮尺	A1：NS A3：NS
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号	25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111	図面番号	P－18
一級建築士事務所登録 第868号		
一級建築士登録 第178316号 関谷源次		

機器表

記　号	名　称	仕　様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
ＷＬ４－１ ＷＬ４－２ ＷＬ４－３ ＷＬ４－４	水位計	非接触型電子式水位制御装置　接点出力数：６　操作ボックス（ろ過装置制御盤設置）　５Ｗ 付属品　専用ケーブル		１２Ｖ		４	ＤＡＵ－５
ＳＵ４－１ ＳＵ４－２ ＳＵ４－３ ＳＵ４－４	適温補給水ユニット	入口：１５Ａ、出口：２０Ａ　電動二方弁付属　最適使用圧力：０．１～０．２Ｍｐａ	１φ	１００Ｖ		４	Ｓ１５２０Ｎ ※入口側の温水圧と水圧は同圧とすること。
ＣＰ－１	かけ湯・水盤	専用制御盤　◇自動運転機能　◇水位調節機能×４　◇あふれタイマ	１φ	１００Ｖ	０．５ｋＷ	１	（特注品）

浴槽金物

系統記号	仕　様	個数
かけ湯	防水ソケット　４０Ａ　樹脂製（水位計用）	４

シンボルマーク一覧表

ポンプ	レデューサー
ヘアーキャッチ	ストレーナ
電動五方弁	温度計
温調三方弁	圧力計
電動二方弁	空気抜弁
仕切弁	温度センサー
逆止弁	フレキシブルジョイント
水位計（電極式）	フレキシブルジョイント（耐震用）
水位計（電子式）	熱交換器
制御盤	

配管記号表

名　称	記　号	管　材
補給管	― ＭＸ ―	ＳＵＳ
給水管	― ― ―	ＳＵＳ
給湯管	― ｜ ―	ＳＵＳ

電線記号表

ＣＶＶ１．２５－５Ｃ（Ｅ２５）

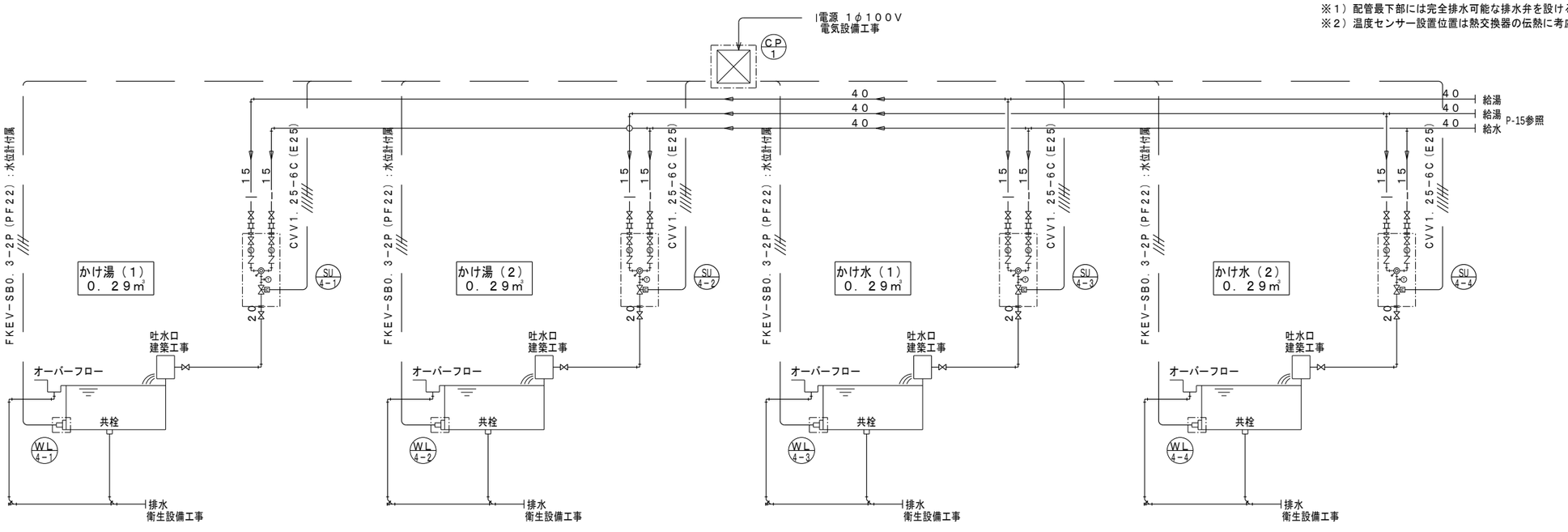
線種・太さ・本数・電線管は例示とする。

現場環境に適した電線管を選定のこと。

ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※１）配管最下部には完全排水可能な排水弁を設けること。
※２）温度センサー設置位置は熱交換器の伝熱に考慮し距離を設けること。



温浴ろ過設備　機器表・フロー図(5)

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　岡谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：NS　A3：NS
設計番号	25-2782
図面番号	Ｐ－１９

機器表

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
PWF −1−1 個室 内湯（1）	パッケージ型 FRP製 高性能ろ過装置	処理能力 4．2m³／h 最高使用圧力：0．29MPa	3φ	200V	1．3kW	1	SPNCS-7S （特注品）
		ろ過材 クリーンライト					<温泉仕様>
		ポンプ 32A×32A×0．75kW×23．0m×70L／min ナイロンコーティング					
		ヘアーキャッチャ 入口：40A、出口：40A 樹脂製 透明蓋仕様					
		電動五方弁 40A 樹脂製					
		自動残留塩素濃度制御装置 ポーラログラフ式 制御範囲：0～2ppm					サンプル採水後適合試験実施
		ガラスビーズ洗浄及び電気洗浄方式 自動感度調節制御 異常診断機能					その結果により使用可能か判断
		熱交換器 シェル：FRP製、チューブ：チタン製、熱交換量：24．4kW					浴槽容量に対し
		熱交換器一次側：75℃→55℃ 18L／min					Δt10℃/h
		温調三方弁 25A CAC製					
		専用制御盤 ◇自動運転機能（ろ過−逆洗−洗浄）					
		◇水位調節機能（温泉） ◇温度調節機能					
		◇薬注制御 ◇自動残留塩素濃度制御					
		◇リモコン ◇温度表示出力					
PCF −1−1	薬注装置	薬注ポンプ 最大吐出量：30ml／min×1．0MPa	1φ	200V		1	SH-30R-M0-A031
		薬注タンク 30L PE製					
		付属品 サイフォン防止弁、ポンプカバー					
PWL −1−1	水位計	非接触型電子式水位制御装置 接点出力数：6 操作ボックス（ろ過装置制御盤設置） 5W		12V		1	DAU-5
		付属品 専用ケーブル					
PSU−1	適温補給水ユニット	入口：20A、出口：25A 最適使用圧力：0．1～0．2Mpa				1	S2025B
		（温泉補給用）					※入口側の温水圧と水圧は同圧とすること。
							温泉補給用につき、消耗品抜い
PMV −1−1	温泉補給弁	電動二方弁 25A 樹脂製	1φ	200V		1	
PWT −1−1	浴槽用デジタル温度計	赤色発光LED3ケタ表示 DC仕様 SUS製 4W		20V		1	MI01D-M
		付属品 取付ビス、オールプラグ、電源トランス					

浴槽金物

系統記号	仕様	個数
PWF−1	吸込口 40A 本体：樹脂製、目皿：チタン製	2
	吐出口 40A 本体：樹脂製、目皿：チタン製	2
	防水ソケット 40A 樹脂製	4
	40A 樹脂製（水位計用）	1

シンボルマーク一覧表

△	ポンプ	▷	レデューサー
	ヘアーキャッチ	Ⓣ	温度計
	電動ニ方弁	Ⓟ	圧力計
⋈	仕切弁	Ⓐ	自動空気抜弁
⋌	逆止弁	○	フレキシブルジョイント
	水位計（電極式）	⊐	フレキシブルジョイント（耐震用）
	水位計（電子式）	⊠	制御盤

配管記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	−RR−	HTVP
ろ過吐出管	−RS−	HTVP
熱交一次側還	−HR−	SUS
熱交一次側往	−HS−	SUS
補給管	−MX−	SUS
給水管	−−−−	SUS
給湯管	−|−	SUS

電線記号表

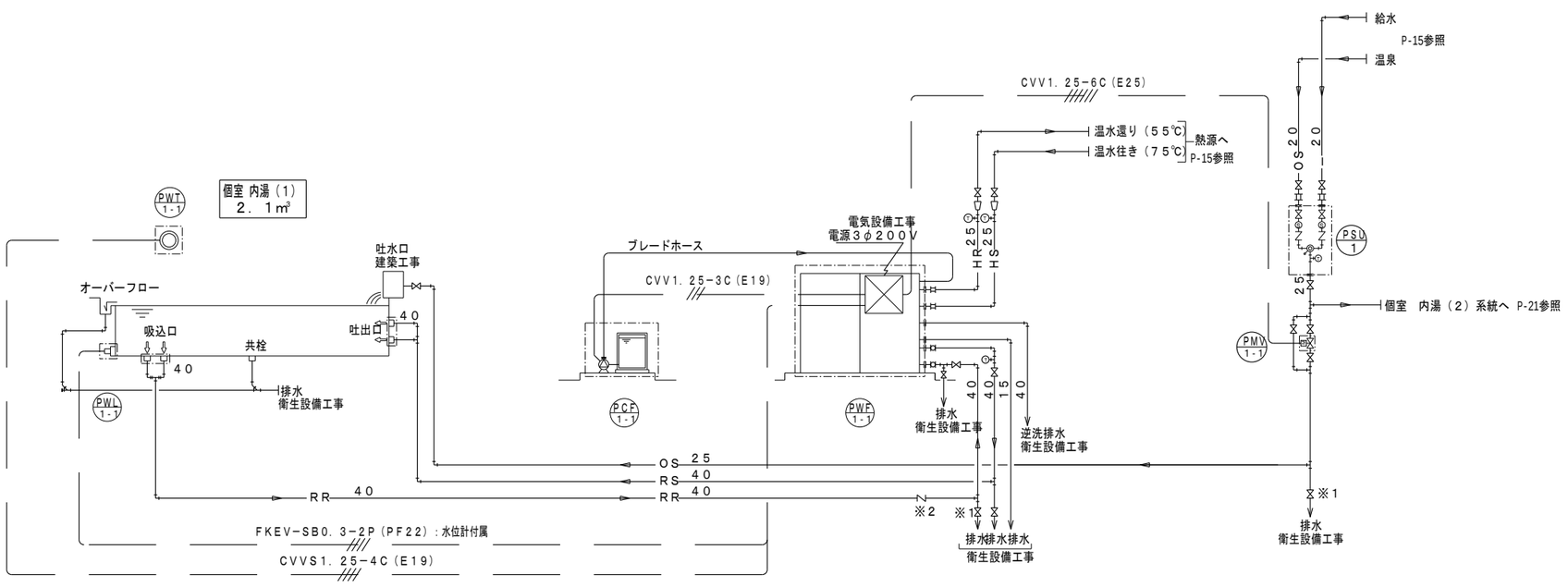
CVV1．25−5C（E25）

線種・太さ・本数・電線管は例示とする。
現場環境に適した電線管を選定のこと。

ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※1）配管最下部には完全排水可能な排水弁を設けること。
※2）浴槽底面より機器吸込口が高い場合、落水防止のための逆止弁を設けること。



温浴ろ過設備 機器表・フロー図(6)

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県 邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録 第868号
一級建築士登録 第178316号 関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：NS A3：NS
設計番号	25-2782
図面番号	P−20

機器表

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
PWF −1−2 個室 内湯（2）	パッケージ型 FRP製 高性能ろ過装置	処理能力	4．2m³/h 最高使用圧力：0．29MPa	3φ	200V	1.3kW	1	SPNCS-7S （特注品）
		ろ過材	クリーンライト					<温泉仕様>
		ポンプ	32A×32A×0．75kW×23．0m×70L/min ナイロンコーティング					
		ヘアーキャッチャ	入口：40A、出口：40A 樹脂製 透明蓋仕様					
		電動五方弁	40A 樹脂製					
		自動残留塩素濃度制御装置	ポーラログラフ式 制御範囲：0～2ppm					サンプル採水後適合試験実施
			ガラスビーズ洗浄及び電気洗浄方式 自動感度調節制御 異常診断機能					その結果により使用可能か判断
		熱交換器	シェル：FRP製、チューブ：チタン製、熱交換量：24．4kW					浴槽容量に対し
			熱交換器一次側：75℃→55℃ 18L/min					Δt10℃/h
		温調三方弁	25A CAC製					
		専用制御盤	◇自動運転機能（ろ過−逆洗−洗浄）					
			◇水位調節機能（温泉） ◇温度調節機能					
			◇薬注制御 ◇自動残留塩素濃度制御					
			◇リモコン ◇温度表示出力					
PCF −1−2	薬注装置	薬注ポンプ	最大吐出量：30ml/min×1．0MPa	1φ	200V		1	SH-30R-M0-A031
		薬注タンク	30L PE製					
		付属品	サイフォン防止弁、ポンプカバー					
PWL −1−2	水位計	非接触型電子式水位制御装置	接点出力数：6 操作ボックス（ろ過装置制御盤設置） 5W		12V		1	DAU-5
		付属品	専用ケーブル					
PMV −1−2	温泉補給弁	電動二方弁	25A 樹脂製	1φ	200V		1	
PWT −1−2	浴槽用デジタル温度計	赤色発光LED3ケタ表示	DC仕様 SUS製 4W		20V		1	MI01D-M
		付属品	取付ビス、オールプラグ、電源トランス					

浴槽金物

系統記号	仕様	個数
PWF−1	吸込口 40A 本体：樹脂製、目皿：チタン製	2
	吐出口 40A 本体：樹脂製、目皿：チタン製	2
	防水ソケット 40A 樹脂製	4
	40A 樹脂製（水位計用）	1

シンボルマーク一覧表

△	ポンプ	▷	レデューサー
	ヘアーキャッチ	Ⓣ	温度計
	電動ニ方弁	Ⓟ	圧力計
⋈	仕切弁	Ⓐ	自動空気抜弁
⟋	逆止弁	○	フレキシブルジョイント
	水位計(電極式)	▭	フレキシブルジョイント（耐震用）
	水位計(電子式)	⊠	制御盤

配管記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	−RR−	HTVP
ろ過吐出管	−RS−	HTVP
熱交一次側還	−HR−	SUS
熱交一次側往	−HS−	SUS
補給管	−MX−	SUS
給水管	−−−−	SUS
給湯管	−|−	SUS

電線記号表

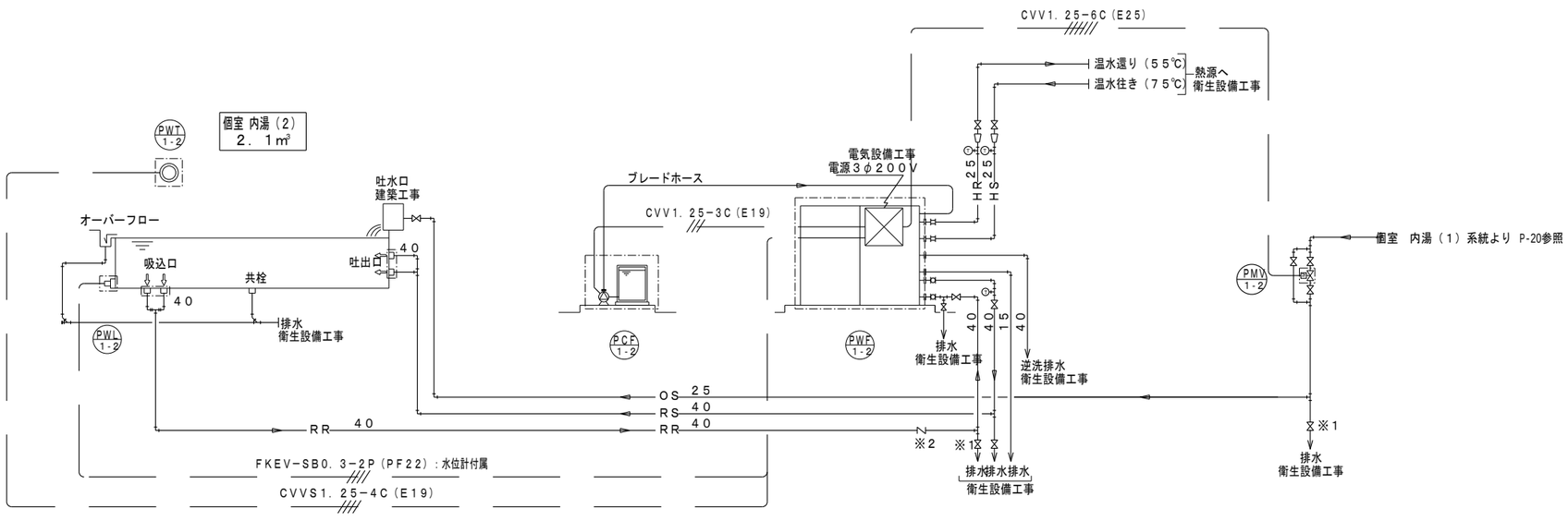
CVV1．25−5C（E25）

線種・太さ・本数・電線管は例示とする。
現場環境に適した電線管を選定のこと。

ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※1）配管最下部には完全排水可能な排水弁を設けること。
※2）浴槽底面より機器吸込口が高い場合、落水防止のための逆止弁を設けること。



温浴ろ過設備 機器表・フロー図(7)	製図
	検図
	承認
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト	日付 2026.07.31
群馬県 邑楽郡明和町	縮尺 A1：NS A3：NS
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録 第868号	図面番号 P−21
一級建築士登録 第178316号 関谷源次	

機器表

記号	名称	仕様		電気仕様 相	電気仕様 電圧	電気仕様 電力	台数	参考型式／備考
PWF−2−1 個室 露天（1）	パッケージ型FRP製高性能ろ過装置	処理能力	2．4m³/h　最高使用圧力：0．29MPa	3φ	200V	0．9kW	1	SPNCS-4S　（特注品）<温泉仕様>
		ろ過材	クリーンライト					
		ポンプ	32A×32A×0．4kW×15m×40L／min ナイロンコーティング					
		ヘアーキャッチャ	入口：32A、出口：32A　樹脂製　透明蓋仕様					
		電動五方弁	32A　樹脂製					
		自動残留塩素濃度制御装置	ポーラログラフ式　制御範囲：0～2ppm					サンプル採水後適合試験実施
			ガラスビーズ洗浄及び電気洗浄方式　自動感度調節制御　異常診断機能					その結果により使用可能か判断
		熱交換器	シェル：FRP製、チューブ：チタン製、熱交換量：16．75kW					浴槽容量に対し
			熱交換器一次側：75℃→55℃　12L／min					Δt12℃/h
		温調三方弁	20A　CAC製					
		専用制御盤	◇自動運転機能（ろ過−逆洗−洗浄）					
			◇水位調節機能（温泉）　◇温度調節機能					
			◇薬注制御　◇自動残留塩素濃度制御					
			◇リモコン　◇温度表示出力					
PCF−2−1	薬注装置	薬注ポンプ	最大吐出量：30ml／min×1．0MPa	1φ	200V		1	SH-30R-M0-A031
		薬注タンク	30L　PE製					
		付属品	サイフォン防止弁、ポンプカバー					
PWL−2−1	水位計	非接触型電子式水位制御装置	接点出力数：6　操作ボックス（ろ過装置制御盤設置）　5W		12V		1	DAU-5
		付属品	専用ケーブル					
PSU−2	適温補給水ユニット	入口：15A、出口：20A　最適使用圧力：0．1～0．2Mpa					1	S1520B
		（温泉補給用）						※入口側の温水圧と水圧は同圧とすること。
								温泉補給用につき、消耗品仕様
PMV−2−1	温泉補給弁	電動二方弁	20A　樹脂製	1φ	200V		1	
PWT−2−1	浴槽用デジタル温度計	赤色発光LED3ケタ表示	DC仕様　SUS製　4W		20V		1	MIO1D-M
		付属品	取付ビス、オールプラグ、電源トランス					

浴槽金物

系統記号	仕様		個数
PWF−2	吸込口	32A　本体：樹脂製、目皿：チタン製	2
	吐出口	32A　本体：樹脂製、目皿：チタン製	2
	防水ソケット	32A　樹脂製	4
		40A　樹脂製（水位計用）	1

シンボルマーク一覧表

△	ポンプ	▷	レデューサー
	ヘアーキャッチ	Ⓣ	温度計
	電動二方弁	Ⓟ	圧力計
	仕切弁	Ⓐ	自動空気抜弁
	逆止弁		フレキシブルジョイント
	水位計（電極式）		フレキシブルジョイント（耐震用）
	水位計（電子式）	☒	制御盤

配管記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	― RR ―	HTVP
ろ過吐出管	― RS ―	HTVP
熱交一次側還	― HR ―	SUS
熱交一次側往	― HS ―	SUS
補給管	― MX ―	SUS
給水管	― ― ―	SUS
給湯管	― | ―	SUS

電線記号表

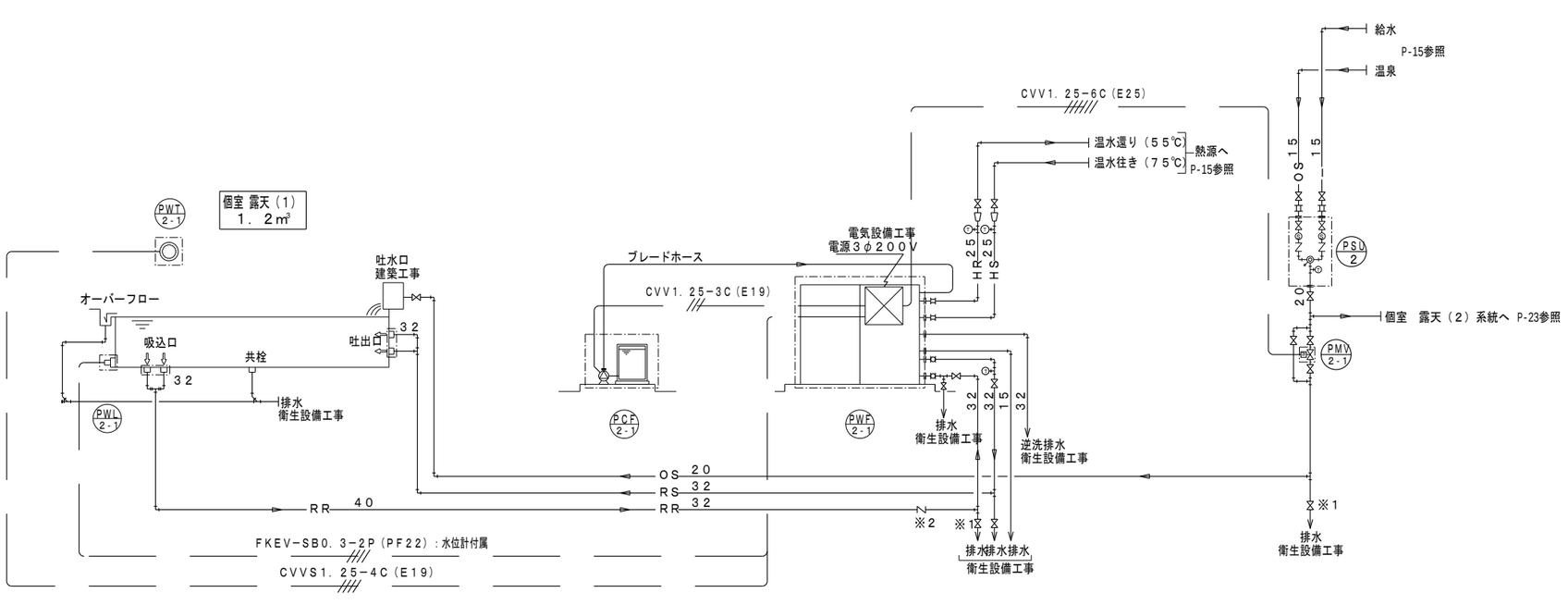
CVV1．25−5C（E25）

線種・太さ・本数・電線管は例示とする。
現場環境に適した電線管を選定のこと。

ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※1）配管最下部には完全排水可能な排水弁を設けること。
※2）浴槽底面より機器吸込口が高い場合、落水防止のための逆止弁を設けること。



温浴ろ過設備　機器表・フロー図(8)

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第8688号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：NS　A3：NS
設計番号	25-2782
図面番号	P−22

機器表

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電圧	電力	台数	参考型式／備考
PWF −2−2 個室 露天（2）	パッケージ型 FRP製 高性能ろ過装置	処理能力	2．4m³/h 最高使用圧力：0．29MPa	3φ	200V	0．9kW	1	SPNCS-4S （特注品）
		ろ過材	クリーンライト					<温泉仕様>
		ポンプ	32A×32A×0．4kW×15m×40L/min ナイロンコーティング					
		ヘアーキャッチャ	入口：32A、出口：32A 樹脂製 透明蓋仕様					
		電動五方弁	32A 樹脂製					
		自動残留塩素濃度制御装置	ポーラログラフ式 制御範囲：0～2ppm					サンプル採水後適合試験実施
			ガラスビーズ洗浄及び電気洗浄方式 自動感度調節制御 異常診断機能					その結果により使用可能か判断
		熱交換器	シェル：FRP製、チューブ：チタン製、熱交換量：16．75kW					浴槽容量に対し
			熱交換器一次側：75℃→55℃ 12L/min					Δt12℃/h
		温調三方弁	20A CAC製					
		専用制御盤	◇自動運転機能（ろ過−逆洗−洗浄）					
			◇水位調節機能（温泉） ◇温度調節機能					
			◇薬注制御 ◇自動残留塩素濃度制御					
			◇リモコン ◇温度表示出力					
PCF −2−2	薬注装置	薬注ポンプ	最大吐出量：30ml/min×1．0MPa	1φ	200V		1	SH-30R-M0-A031
		薬注タンク	30L PE製					
		付属品	サイフォン防止弁、ポンプカバー					
PWL −2−2	水位計	非接触型電子式水位制御装置	接点出力数：6 操作ボックス（ろ過装置制御盤設置） 5W		12V		1	DAU-5
		付属品	専用ケーブル					
PMV −2−2	温泉補給弁	電動二方弁	20A 樹脂製	1φ	200V		1	
PWT −2−2	浴槽用デジタル温度計	赤色発光LED3ケタ表示	DC仕様 SUS製 4W		20V		1	MI01D-M
		付属品	取付ビス、オールプラグ、電源トランス					

浴槽金物

系統記号	仕様		個数
PWF−2	吸込口	32A 本体：樹脂製、目皿：チタン製	2
	吐出口	32A 本体：樹脂製、目皿：チタン製	2
	防水ソケット	32A 樹脂製	4
		40A 樹脂製（水位計用）	1

シンボルマーク一覧表

△	ポンプ	▷	レデューサー
	ヘアーキャッチ	Ⓣ	温度計
	電動ニ方弁	Ⓟ	圧力計
⋈	仕切弁	Ⓐ	自動空気抜弁
⟍	逆止弁	○	フレキシブルジョイント
	水位計(電極式)	▭	フレキシブルジョイント（耐震用）
	水位計(電子式)	⊠	制御盤

配管記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	−RR−	HTVP
ろ過吐出管	−RS−	HTVP
熱交一次側還	−HR−	SUS
熱交一次側往	−HS−	SUS
補給管	−MX−	SUS
給水管	−−−−	SUS
給湯管	−｜−	SUS

電線記号表

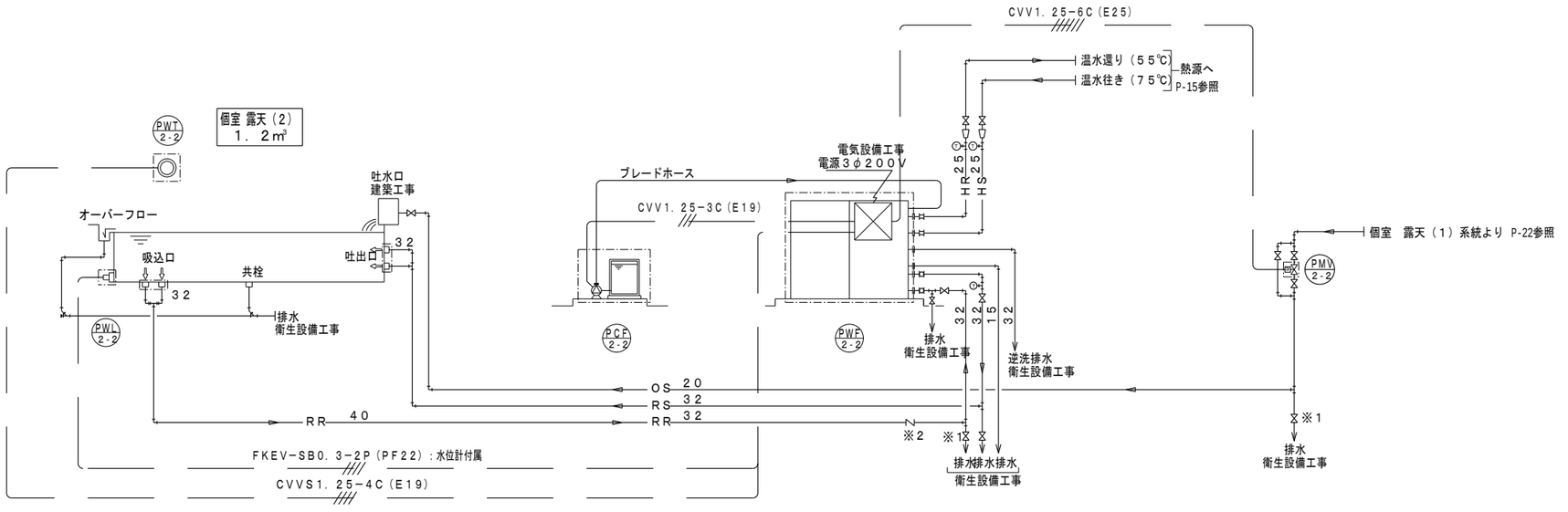
CVV1．25−5C（E25）

線種・太さ・本数・電線管は例示とする。
現場環境に適した電線管を選定のこと。

ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※1）配管最下部には完全排水可能な排水弁を設けること。
※2）浴槽底面より機器吸込口が高い場合、落水防止のための逆止弁を設けること。



温浴ろ過設備 機器表・フロー図(9)	製図
	検図
	承認
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト	日付 2026.07.31
群馬県 邑楽郡明和町	縮尺 A1：NS A3：NS
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111	
一級建築士事務所登録 第868号	図面番号 P−23
一級建築士登録 第178316号 関谷源次	

機器表

記号	名称	仕様	電気仕様 相	電気仕様 電圧	電気仕様 電力	台数	参考型式／備考
ＨＥＸ―１	温泉昇温ユニット	循環能力	４０．０ｍ³／ｈ　最高使用圧力：０．３９ＭＰａ	３φ	２００Ｖ	４．０ｋＷ	１	HEPWC-10　（特注品）
		ポンプ	８０Ａ×６５Ａ×３．７ｋＷ×２０ｍ×６６７Ｌ／ｍｉｎ ナイロンコーティング					<温泉仕様>
		ヘアーキャッチャ	入口：８０Ａ、出口：８０Ａ　ＦＲＰ製　透明蓋仕様					
		熱交換器	プレート式：チタン製、熱交換量：２３２．６ｋＷ					温泉槽容量に対し
			熱交換器一次側：７５℃→５５℃　１６７Ｌ／ｍｉｎ					Δt10℃/h
		温調三方弁	５０Ａ　ＣＡＣ製					
		ユニット内配管	ＨＴＶＰ、ＳＵＳ３０４					
		専用制御盤	◇自動運転機能　◇温度調節機能　◇薬注制御　◇温泉補給制御					
			◇ポンプ空転防止制御　◇温泉使用量積算表示					
		付属品	ベース					
ＴＳ―１	温度センサ	温度センサ	チタン製　接続径：Ｒ１／２				１	
ＯＣＦ―１	薬注装置	薬注ポンプ	最大吐出量：３０ｍｌ／ｍｉｎ×１．０ＭＰａ	１φ	２００Ｖ		１	SH-30R-M0-A121
		薬注タンク	１２０Ｌ　ＰＥ製					
		付属品	サイフォン防止弁、ポンプカバー					
ＯＷＬ―１-１	水位計	電極式	５Ｐ　チタン製　２ｍ仕様				１	SL-T　5P（2m）
ＯＷＬ―１-２	水位計	電極式	３Ｐ　チタン製　２ｍ仕様				１	SL-T　3P（2m）
ＯＭＶ―１（別途工事）	電動弁	電動二方弁	５０Ａ　樹脂製	１φ	２００Ｖ		１	
ＯＦＭ―１（別途工事）	積算流量計	電磁流量計	５０Ａ　接液リング：チタン製　接液リング用Ｏリング：ＦＫＭ		２４Ｖ		１	

シンボルマーク一覧表

- ポンプ
- ヘアーキャッチ
- 電動五方弁
- 温調三方弁
- 電動二方弁
- 仕切弁
- 逆止弁
- 水位計（電極式）
- 水位計（電子式）
- 制御盤
- レデューサー
- ストレーナ
- 温度計
- 圧力計
- 空気抜弁
- 温度センサー
- フレキシブルジョイント
- フレキシブルジョイント（耐震用）
- 熱交換器

配管記号表

名称	記号	管材
熱交一次側還	― ＨＲ ―	ＳＵＳ
熱交一次側往	― ＨＳ ―	ＳＵＳ
温泉　管	― ＯＳ ―	ＨＴＶＰ

電線記号表

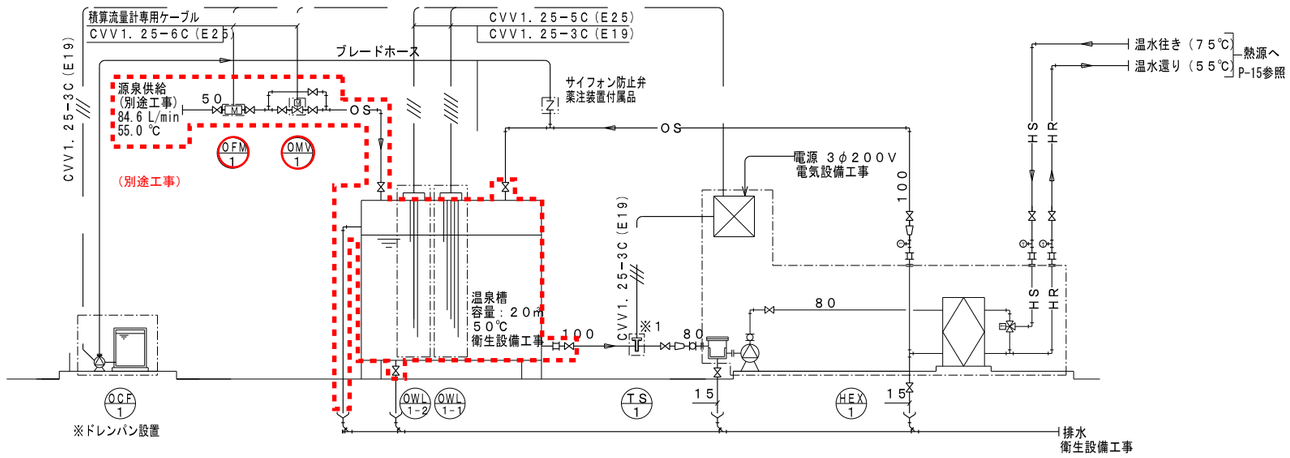
CVV1.25-5C（E25）

線種・太さ・本数・電線管は例示とする。
現場環境に適した電線管を選定のこと。

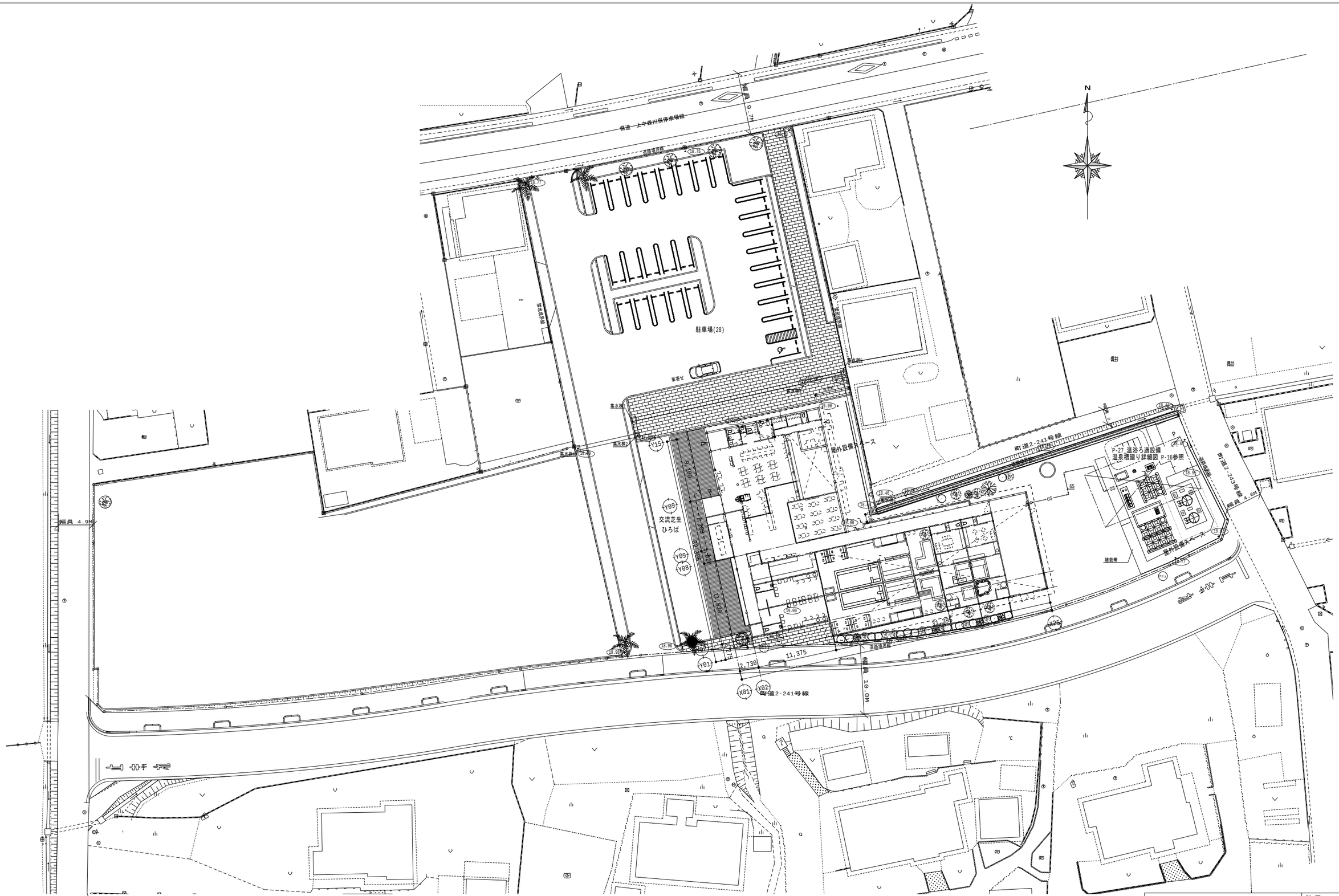
ろ過メーカー供給範囲を示す。

※ろ過メーカー供給範囲外配管は衛生設備工事。
※ろ過メーカー供給範囲外配線は衛生設備工事。
※一次側電源は電気設備工事。

※１）温度センサー設置位置は熱交換器の伝熱に考慮し距離を設けること。



温浴ろ過設備　機器表・フロー図(10)	製図
	検図
	承認
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	日付　2026.07.31
群馬県　邑楽郡明和町	縮尺　A1：NS　A3：NS
株式会社レーモンド設計事務所 東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111 一級建築士事務所登録　第８６８号 一級建築士登録　第178316号　関谷源次	設計番号 25-2782
	図面番号 Ｐ－２４



注記
1) 特記無き配管は埋設配管とする。

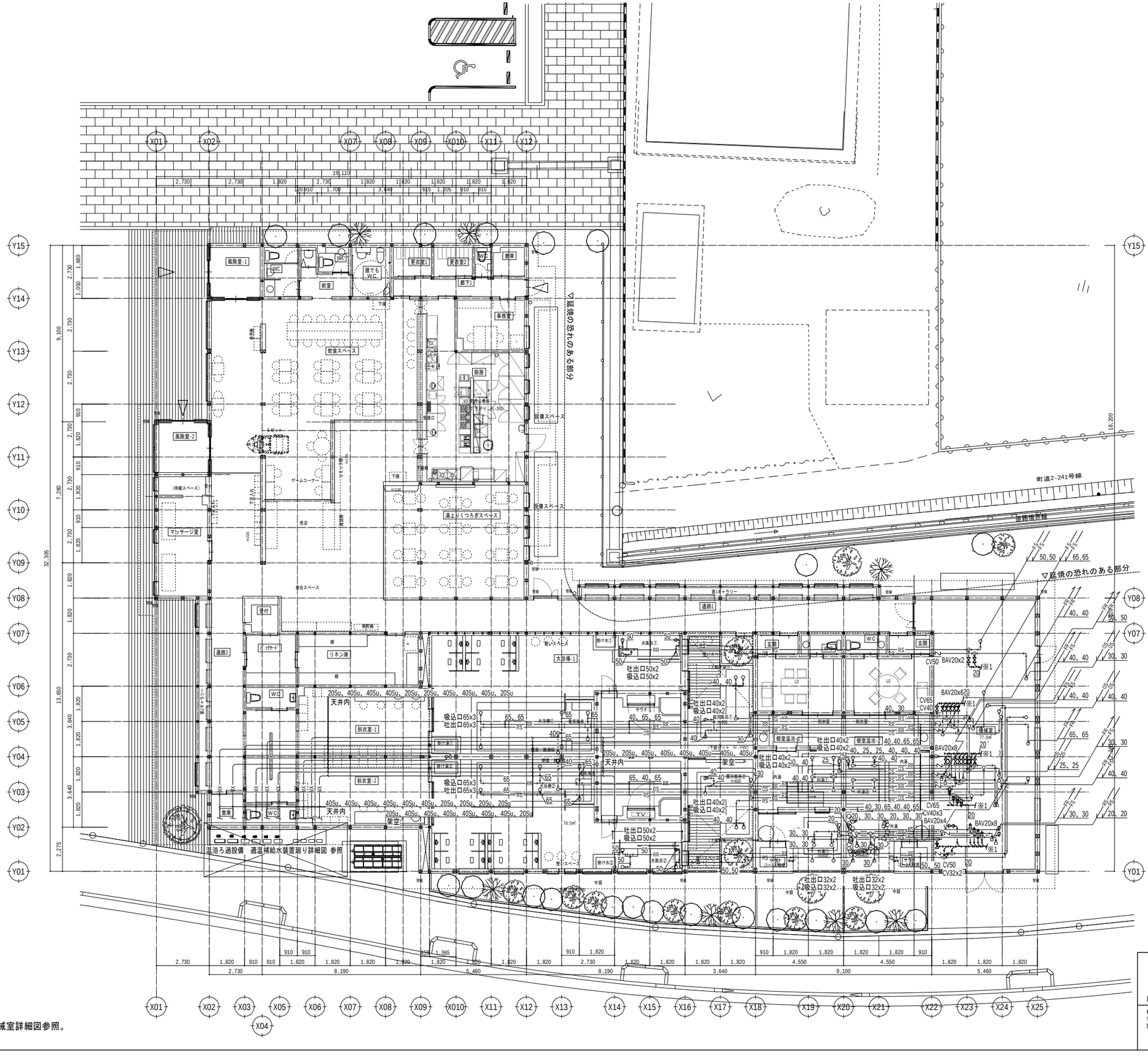
温浴ろ過設備　配置図

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：1/250 A3：1/500
設計番号	25-2782
図面番号	P－25

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次



注記
1) 特記無き配管はピット内配管とする。
2) ※1 温浴配管の水抜き排水を設ける。
以降の接続先はP-28_温浴ろ過設備　機械室詳細図参照。

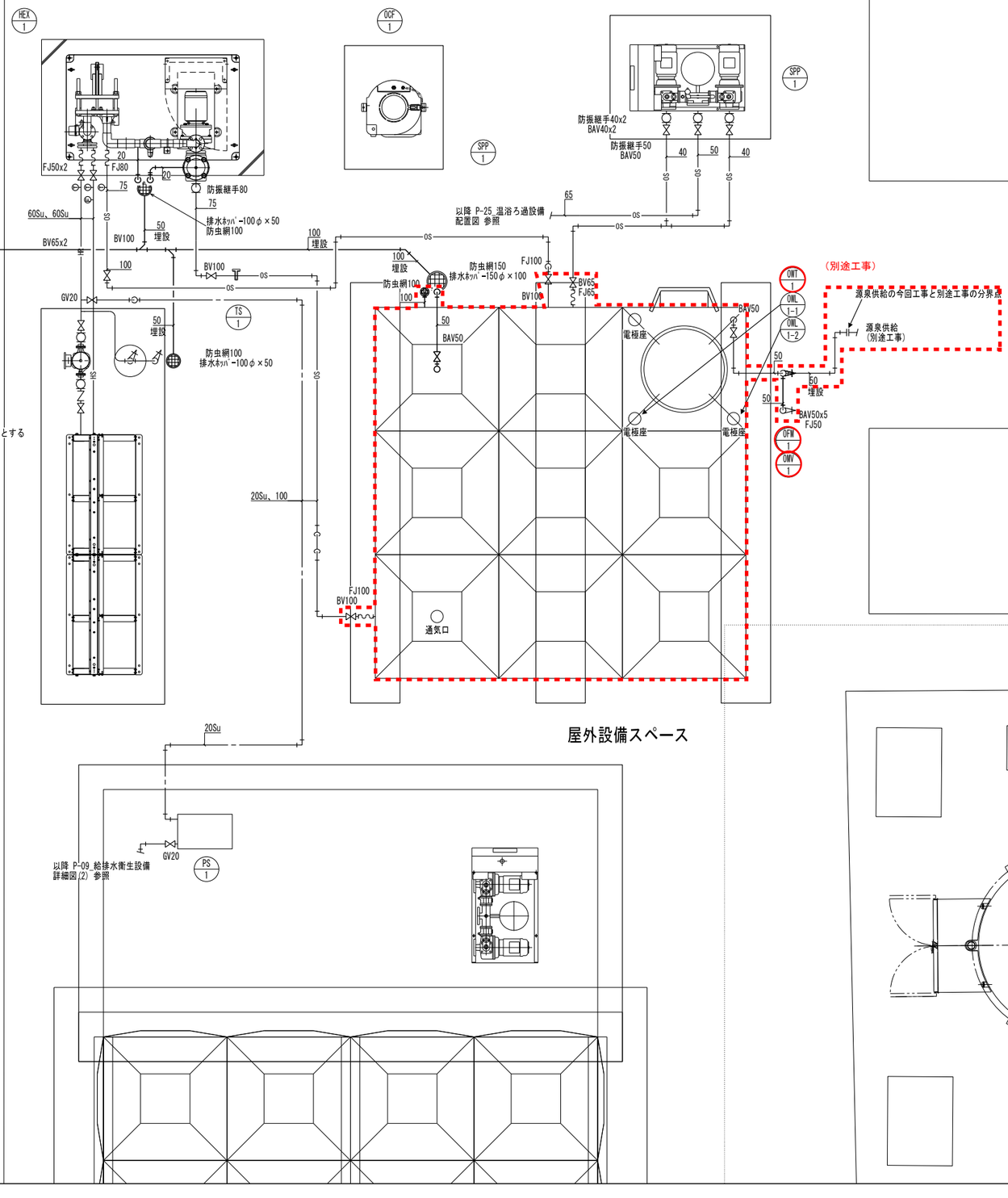
温浴ろ過設備　1階平面図

(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：1/100 A3：1/200
設計番号	25-2782
図面番号	P－26

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録 第178316号　関谷源次



HP-1廻り弁類リスト	
BV	65x2
CV	65x1
防振接手	65x2
EXT-1廻り弁類リスト	
GV	20x3

※EXT接続バルブは施工後ハンドル取り外しとする

B-2廻り弁類リスト	
GV	25x8

B 1

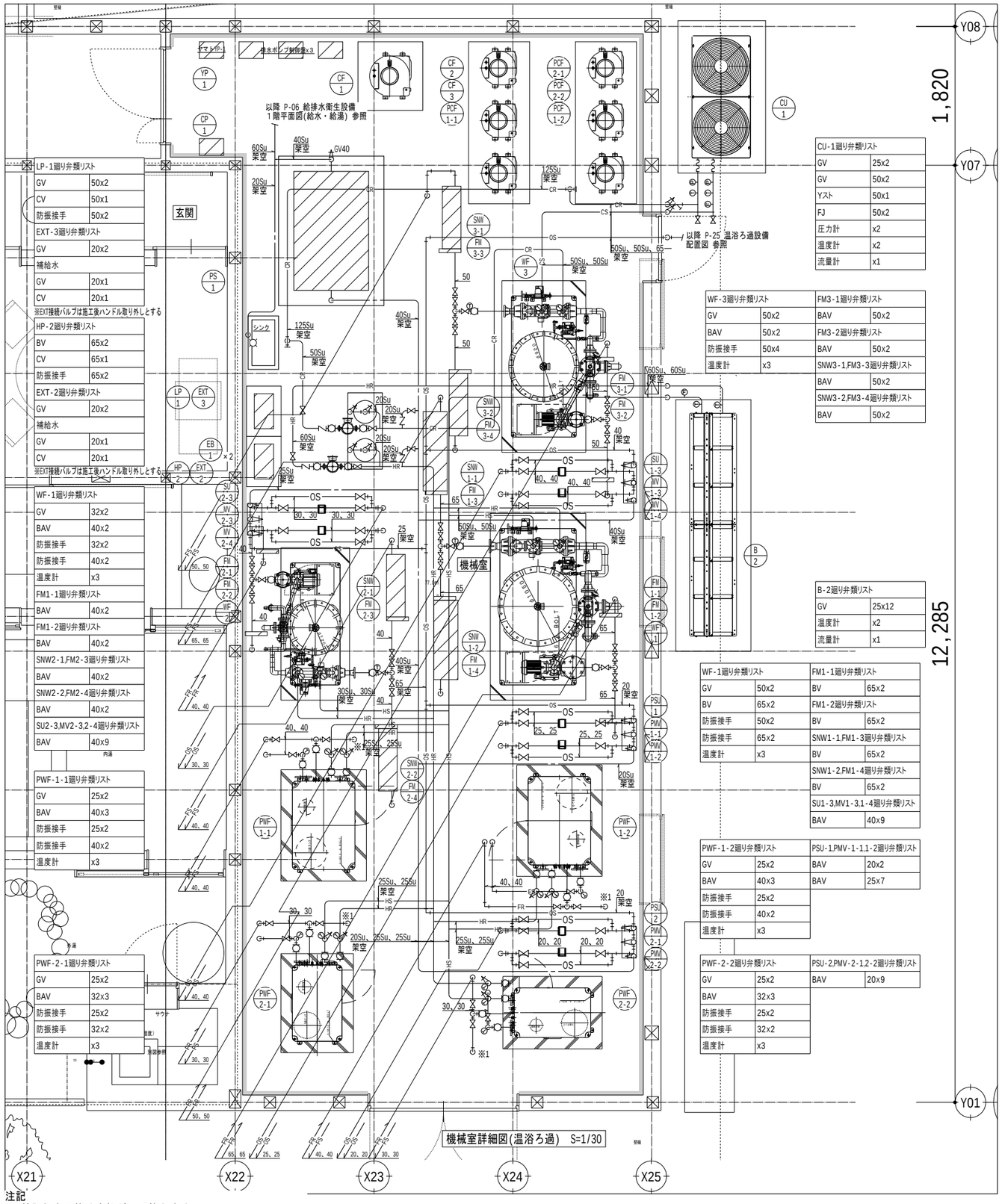
温浴ろ過設備　温泉槽廻り詳細図

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1 1/20 A3 1/40
設計番号	25-2782
図面番号	P－２７



LP-1廻り弁類リスト	
GV	50x2
CV	50x1
防振接手	50x2
EXT-3廻り弁類リスト	
GV	20x2
補給水	
GV	20x1
CV	20x1

※EXT接続バルブは施工後ハンドル取り外しとする

HP-2廻り弁類リスト	
BV	65x2
CV	65x1
防振接手	65x2
EXT-2廻り弁類リスト	
GV	20x2
補給水	
GV	20x1
CV	20x1

※EXT接続バルブは施工後ハンドル取り外しとする

WF-1廻り弁類リスト	
GV	32x2
BAV	40x2
防振接手	32x2
防振接手	40x2
温度計	x3
FM1-1廻り弁類リスト	
BAV	40x2
FM1-2廻り弁類リスト	
BAV	40x2
SNW2-1,FM2-3廻り弁類リスト	
BAV	40x2
SNW2-2,FM2-4廻り弁類リスト	
BAV	40x2
SU2-3,MV2-3,2-4廻り弁類リスト	
BAV	40x9

PWF-1-1廻り弁類リスト	
GV	25x2
BAV	40x3
防振接手	25x2
防振接手	40x2
温度計	x3

PWF-2-1廻り弁類リスト	
GV	25x2
BAV	32x3
防振接手	25x2
防振接手	32x2
温度計	x3

CU-1廻り弁類リスト	
GV	25x2
GV	50x2
Yｽﾄ	50x1
FJ	50x2
圧力計	x2
温度計	x2
流量計	x1

WF-3廻り弁類リスト		FM3-1廻り弁類リスト	
GV	50x2	BAV	50x2
BAV	50x2	FM3-2廻り弁類リスト	
防振接手	50x4	BAV	50x2
温度計	x3	SNW3-1,FM3-3廻り弁類リスト	
		BAV	50x2
		SNW3-2,FM3-4廻り弁類リスト	
		BAV	50x2

B-2廻り弁類リスト	
GV	25x12
温度計	x2
流量計	x1

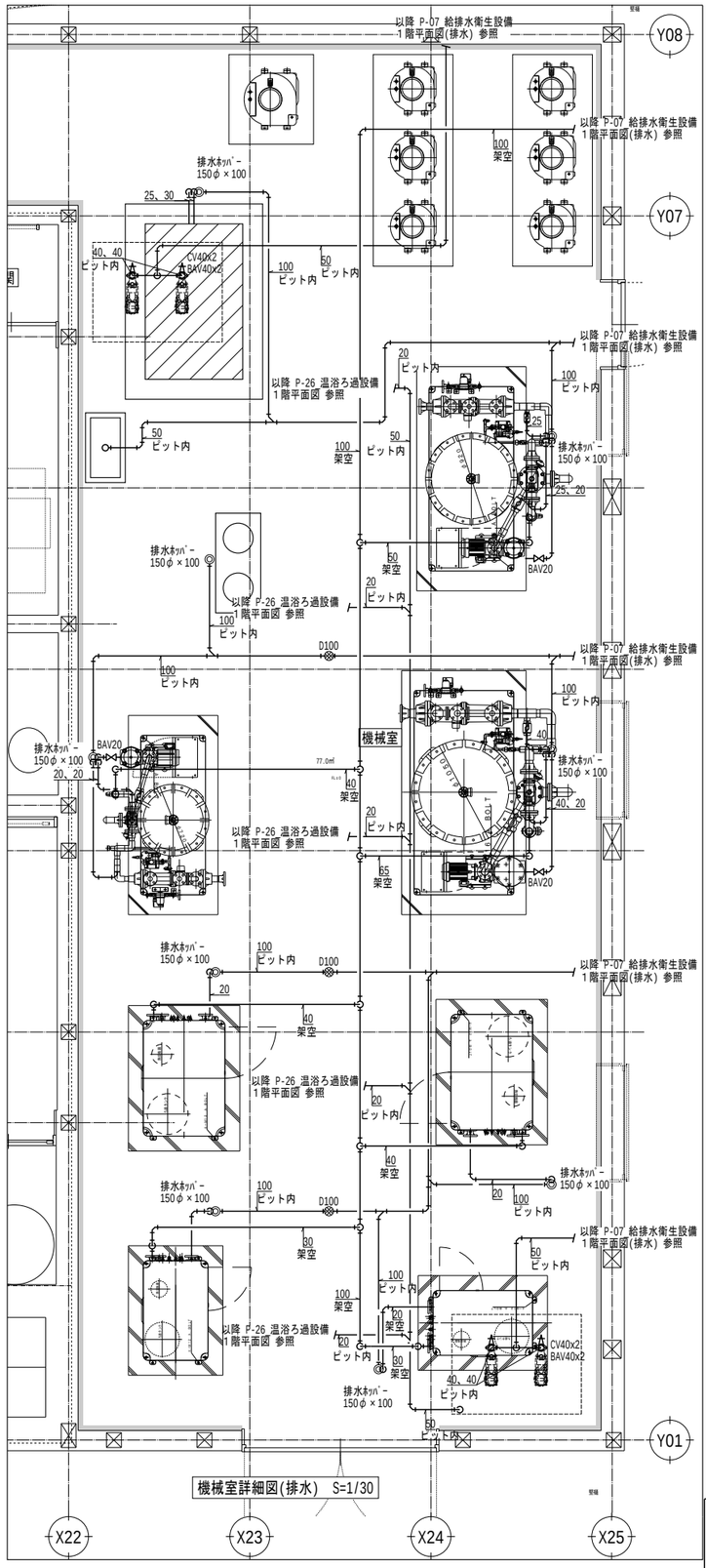
WF-1廻り弁類リスト		FM1-1廻り弁類リスト	
GV	50x2	BV	65x2
BV	65x2	FM1-2廻り弁類リスト	
防振接手	50x2	BV	65x2
防振接手	65x2	SNW1-1,FM1-3廻り弁類リスト	
温度計	x3	BV	65x2
		SNW1-2,FM1-4廻り弁類リスト	
		BV	65x2
		SU1-3,MV1-3,1-4廻り弁類リスト	
		BAV	40x9

PWF-1-2廻り弁類リスト		PSU-1,PMV-1-1,1-2廻り弁類リスト	
GV	25x2	BAV	20x2
BAV	40x3	BAV	25x7
防振接手	25x2		
防振接手	40x2		
温度計	x3		

PWF-2-2廻り弁類リスト		PSU-2,PMV-2-1,2-2廻り弁類リスト	
GV	25x2	BAV	20x9
BAV	32x3		
防振接手	25x2		
防振接手	32x2		
温度計	x3		

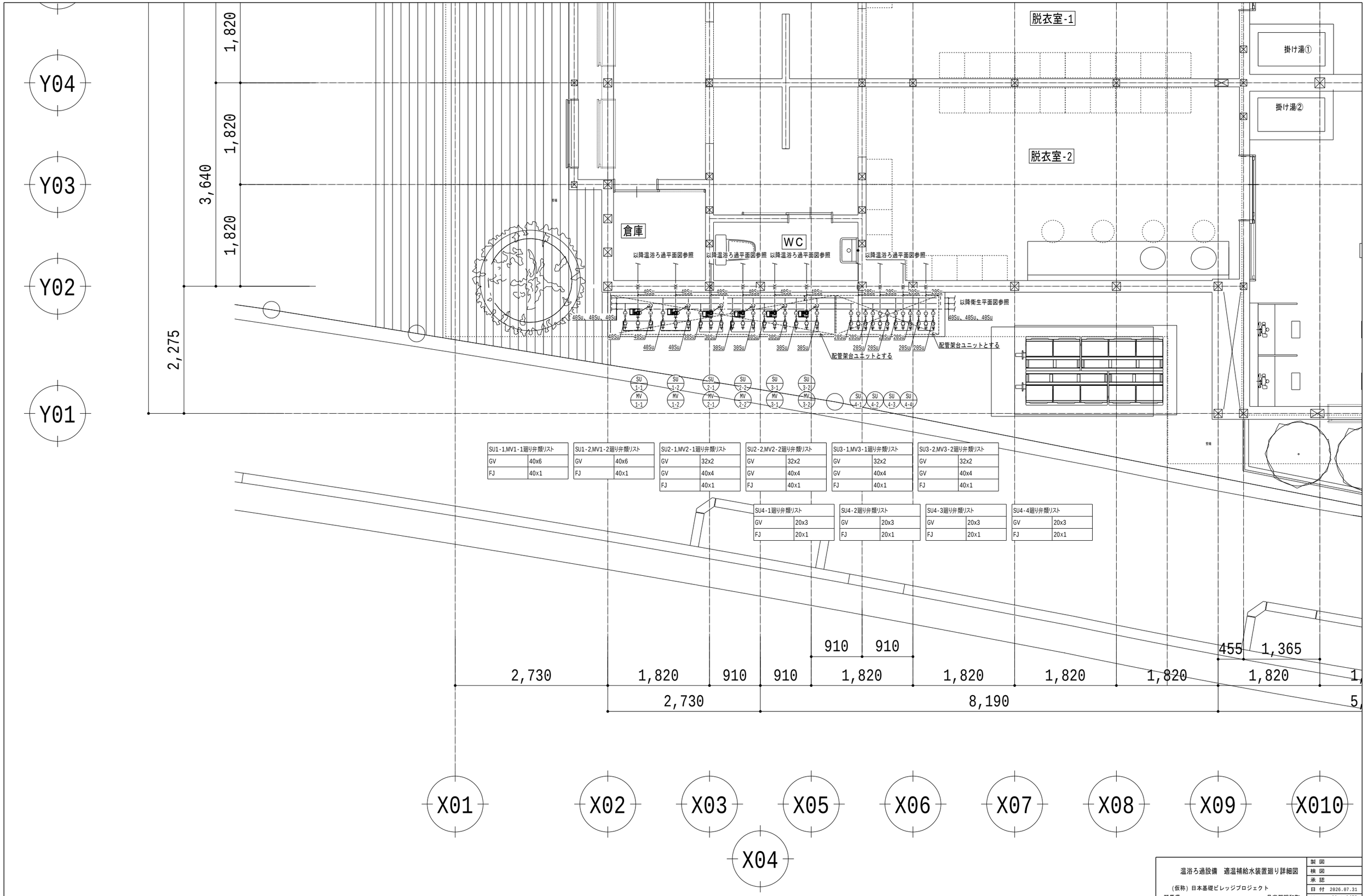
機械室詳細図(温浴ろ過) S=1/30

注記
1) 特記無き配管は床転がし配管とする。
2) 架空配管の施工高さはFL+3000前後とする。
3) ※1 配管水抜きを示す 直近に用意した排水ﾎｯﾊﾟｰに開放する



機械室詳細図(排水) S=1/30

温浴ろ過設備 機械室詳細図	製 図
	検 図
	承 認
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト	日 付 2026.07.31
群馬県 邑楽郡明和町	縮 尺 A1 : 1/30 A3 : 1/60
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111	図面番号 P－２８
一級建築士事務所登録 第８６８号	
一級建築士登録 第178316号 開谷源次	



SU1-1,MV1-1 1廻り弁類リスト	
GV	40x6
FJ	40x1

SU1-2,MV1-2 2廻り弁類リスト	
GV	40x6
FJ	40x1

SU2-1,MV2-1 1廻り弁類リスト	
GV	32x2
GV	40x4
FJ	40x1

SU2-2,MV2-2 2廻り弁類リスト	
GV	32x2
GV	40x4
FJ	40x1

SU3-1,MV3-1 1廻り弁類リスト	
GV	32x2
GV	40x4
FJ	40x1

SU3-2,MV3-2 2廻り弁類リスト	
GV	32x2
GV	40x4
FJ	40x1

SU4-1 1廻り弁類リスト	
GV	20x3
FJ	20x1

SU4-2 2廻り弁類リスト	
GV	20x3
FJ	20x1

SU4-3 3廻り弁類リスト	
GV	20x3
FJ	20x1

SU4-4 4廻り弁類リスト	
GV	20x3
FJ	20x1

注記
1) 特記無き配管は架空配管とする。

温浴ろ過設備　適温補給水装置廻り詳細図

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県　邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録　第８６８号
一級建築士登録　第178316号　関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：1/30 A3：1/60
設計番号	25-2782
図面番号	P－２９

雨水桝

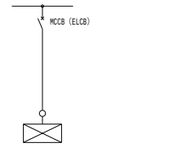
桝番	名　称	サイズ	地盤高	桝距離 (m)	流出管底	桝深さ	主管口径 (A)	主管勾配	マンホール仕様	備　考
1	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	0.0	GL- 470	GL- 620	150	1/200	化粧蓋	
2	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	4.3	GL- 490	GL- 640	150	1/200	化粧蓋	
3	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 220	6.4	GL- 500	GL- 650	150	1/200	化粧蓋	
4	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 220	4.2	GL- 500	GL- 650	150	1/200	塩ビ製蓋	
5	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 220	2.2	GL- 490	GL- 640	150	1/200	塩ビ製蓋	
6	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 220	7.8	GL- 520	GL- 670	150	1/200	塩ビ製蓋	
7	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 220	1.8	GL- 510	GL- 660	150	1/200	塩ビ製蓋	
8	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 220	7.8	GL- 530	GL- 680	150	1/200	塩ビ製蓋	
9	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 220	1.8	GL- 520	GL- 670	150	1/200	塩ビ製蓋	
10	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 220	9.1	GL- 550	GL- 700	150	1/200	化粧蓋	集水桝2(地盤高=GL-400、桝深さ600)に接続
11	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	0.0	GL- 470	GL- 620	150	1/200	塩ビ製蓋	
12	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	4.1	GL- 490	GL- 640	150	1/200	塩ビ製蓋	集水桝4(地盤高=GL-400、桝深さ650)に接続
13	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	0.0	GL- 470	GL- 620	150	1/200	塩ビ製蓋	
14	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	1.6	GL- 480	GL- 630	150	1/200	塩ビ製蓋	集水桝6(地盤高=GL-400、桝深さ850)に接続
15	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	0.0	GL- 470	GL- 620	150	1/200	塩ビ製蓋	
16	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	4.5	GL- 490	GL- 640	150	1/200	塩ビ製蓋	
17	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	3.6	GL- 510	GL- 660	150	1/200	塩ビ製蓋(重耐用T-6)	
18	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	12.5	GL- 570	GL- 720	150	1/200	塩ビ製蓋(重耐用T-6)	集水桝7(地盤高=GL-590、桝深さ600)に接続
19	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	0.0	GL- 470	GL- 620	150	1/200	塩ビ製蓋	
20	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	4.5	FL- 490	GL- 640	150	1/200	塩ビ製蓋	
21	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	9.4	FL- 540	GL- 690	150	1/200	塩ビ製蓋	
22	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	5.0	FL- 570	GL- 720	150	1/200	塩ビ製蓋(重耐用T-6)	
23	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	8.5	FL- 610	GL- 760	150	1/200	塩ビ製蓋(重耐用T-6)	
24	塩ビ製溜め桝	200φ	FL- 200	17.5	FL- 700	GL- 850	150	1/200	塩ビ製蓋	集水桝7(地盤高=GL-590、桝深さ600)に接続

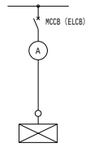
※ 雨水桝は泥溜めを15cm以上とすること。

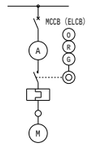
注記
- ——RD—— は雨水配管を示し、勾配は1/200とする。
- ○　雨水桝(設備工事)
- ◘　集水桝(開発工事)
- 竪樋以降、開発工事集水桝への接続までを雨水設備工事区分とする。
  GL+50突出し、竪樋受けとする。

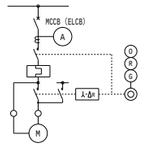
雨水設備　配置図	製図
(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト	検図
群馬県　邑楽郡明和町	承認
	日付 2026.07.31
	縮尺 A1：1/150 A3：1/300
株式会社レーモンド設計事務所	設計番号 25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1　電話 03-5453-3111	図面番号 P－30
一級建築士事務所登録　第８６８号	
一級建築士登録　第178316号　開谷源次	

A	電源供給	B	電源供給（電流計付）	C	直入手元	D	人ー△ 手元

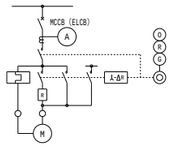


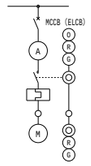


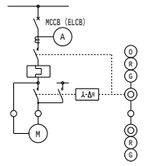


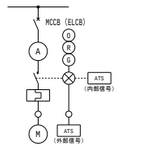


E	P-M起動手元	F	直入手元ー遠方	G	人ー△ 手元ー遠方	H1	直入試験ー自動（内部信号）
						H2	直入試験ー自動（外部信号）

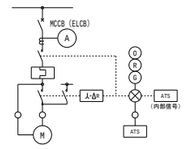


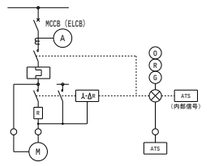


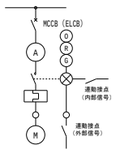


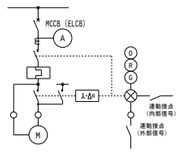


I1	人ー△試験ー自動（内部信号）	J1	P-M起動試験ー自動（内部信号）	K1	直入単独ー連動（内部信号）	L1	人ー△ 単独ー連動（内部信号）
I2	人ー△試験ー自動（外部信号）	J2	P-M起動試験ー自動（外部信号）	K2	直入単独ー連動（外部信号）	L2	人ー△ 単独ー連動（外部信号）

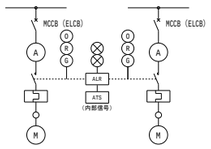


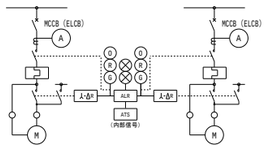


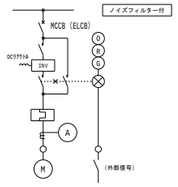


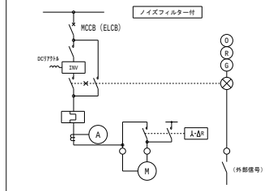


M1	直入自動交互	N1	人ー△ 自動交互	P1	INV起動（ﾊﾞｲﾊﾟｽ回路付）	P2	INV起動（ﾊﾞｲﾊﾟｽ 人ー△ 回路付）
M2	直入自動交互追掛	N2	人ー△ 自動交互追掛				



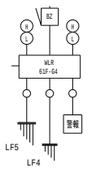


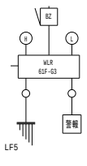


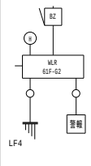


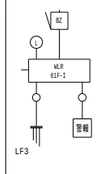
制御回路

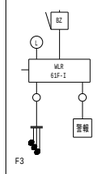
V1	給水	V2	給水/排水	V3	排水	V4	警報用	V5	排水	V6	起動用	V7	給油	V8	給油返油	V9	
電極		電極		電極		電極		フロートスイッチ		火報受信器		フロートスイッチ		フロートスイッチ		遠方発停	

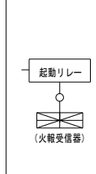


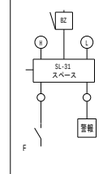


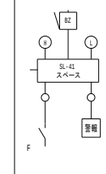


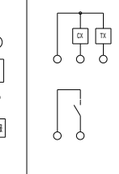












凡例

記号	名称	記号	名称
MCCB	配線用遮断器	F	フロートスイッチ
ELCB	配線用漏電遮断器		計器用変流器
MMCB	電動機保護用遮断器	人ー△R	人ー△タイマー
MELB	電動機保護用漏電遮断器	ALR	自動交互リレー
A	電流計	WLR	液面リレー
	電磁接触器	R	水銀フロートスイッチ用リレー
G	表示灯緑（停止中）	INV	インバーター制御装置
R	表示灯赤（運転中）	ATS	自動スイッチ
O	表示灯黄（故障）	H	満水・満油用表示灯
◎	押釦スイッチ	L	減水・減油用表示灯
⊗	切替スイッチ	42	マグネットスイッチ
LF	フロートレススイッチ電極		サーマルリレー

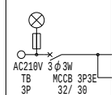
特記事項

1） 電流計は延長目盛、赤指針付とし定格電流が20Aを超えるものはCT付とする。

2） 主幹に用いるELCBは、時延形0.3Secとする。

3） ELCBはトリップ警報付、MCはサーマルトリップ警報付。

動力負荷表

盤記号 / キャビネット方式	幹線系統図	機器番号	負荷名称	負荷容量 (kW)	開閉器容量 AF/AT	結線方式 主回路	結線方式 制御回路	現場盤 操作 COS	現場盤 操作 表示灯	現場盤 操作 自動	現場盤 表示 運転	現場盤 表示 状態	現場盤 表示 故障	監視盤 操作	監視盤 表示	連動	インターロック	備考
YP-1 冷水循環ポンプ動力盤 屋内壁掛型 鋼板製		LP-1	冷水循環ポンプ	1.5	ELCB 3P3E 32/ 30 (AL付)	K2		○	○		○	○	○			CU-1		CV 2□- 4C (E25)
			制御回路		MCCB 2P2E 32/ 10													

自動制御設備 動力負荷表	製図	
（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト	検図	
群馬県 邑楽郡明和町	承認	
	日付	2026.07.31
	縮尺	A1 : non A3 : non
株式会社 レーモンド設計事務所	設計番号	25-2782
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111	図面番号	P－31
一級建築士事務所登録 第８６８号		
一級建築士登録 第178316号 関谷源次		

町道2-241号線

道路境界線

町道2-243号線

道路境界線

幅員 4.6M

N

Y08

Y01

X25

XC3

P

HEX-1専用制御盤

HEX 1

HP 1

B 1

OCF 1

SPP 1

P.BOX (SUS.WP)

TS 【TS−1】

防水プラボックス (B−1リモコン・ポンプ制御ユニット収納)

3P 【OWL−1−2】

5P 【OWL−1−1】

MV 【OMV−1】

FM 【OFM−1】

5P 【SPP−1用】

温泉槽

屋外設備スペース

PS 1

WP 1

受水槽ポンプ室

受水槽

VH

GM

VH

GM

※機器の仕様は、P−01・16〜24図の機器表を参照

−配線凡例−

シンボル	記号	配線	配管 埋設	配管 露出	配管 屋外
○	TS	CVV 1.25□ − 3C	PF16	−	G16
□	MV	CVV 1.25□ − 6C	−	−	G22
⊠	FM	機器付属ケーブル	−	−	G16
◉	5P	CVV 1.25□ − 5C	−	−	G22
◉	3P	CVV 1.25□ − 3C	PF16	−	G16
Ⓟ	OCF−1	CVV 1.25□ − 3C	−	−	G16
Ⓟ	HP−1	CV 2□ − 4C	−	−	G22

−A−			
CVV 1.25□ − 2C×2		(G28)	ポンプ制御ユニット（B−1）
			～ 給湯器親機（B−1）
給湯器付属コード		(G16)	リモコン（B−1）
			～ 給湯器親機（B−1）
			※親機システムコントローラに接続
−B−			
給湯器付属コード		機器内コロガシ	給湯器親機（B−1）
			～ 給湯器子機（B−1）
−C−			
FM付属ケーブル		(FEP50)	FM ～ HEX−1専用制御盤
CVV 1.25□ − 3C		埋設	3P ～ HEX−1専用制御盤
CVV 1.25□ − 5C			5P ～ HEX−1専用制御盤
CVV 1.25□ − 6C		(PF22)	MV ～ HEX−1専用制御盤
		埋設	
−D−			
CVV 1.25□ − 5C×2		(E39)	5P ～ WP−1機側盤

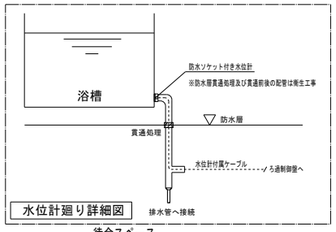
自動制御設備 屋外機械置場詳細図

(仮称) 日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県 邑楽郡明和町

株式会社レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録 第8688号
一級建築士登録 第178316号 関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1 : 1/50 A3 : 1/100
設計番号	25-2782
図面番号	P−32



水位計廻り詳細図

−YP−1− 取合い			
CV 2□ − 4C	(E39)	LP−1	
CVV 1.25□ − 2C		PS−2（一括警報）	
CVV 1.25□ − 4C	(E19)	CU−1	

−CP−1− 取合い		
CVV 1.25□ − 6C×4	(E51)	MV×4【SU−4−＊】
水位計付属ケーブル（FKEV）×4	(E39)	WL×4【WL−4−＊】

−E−		
CVVS1.25□ − 4C×6	(E51)	WT×6 ～ WF−1・2・3
VCTF 2□ − 2C×8	(E51)	EB×8 ～ EB−1−1・2
CVV 1.25□ − 6C×6	(E63)	MV×6 ～ WF−1・2・3
CVV 1.25□ − 6C×4	(E51)	MV×4 ～ CP−1

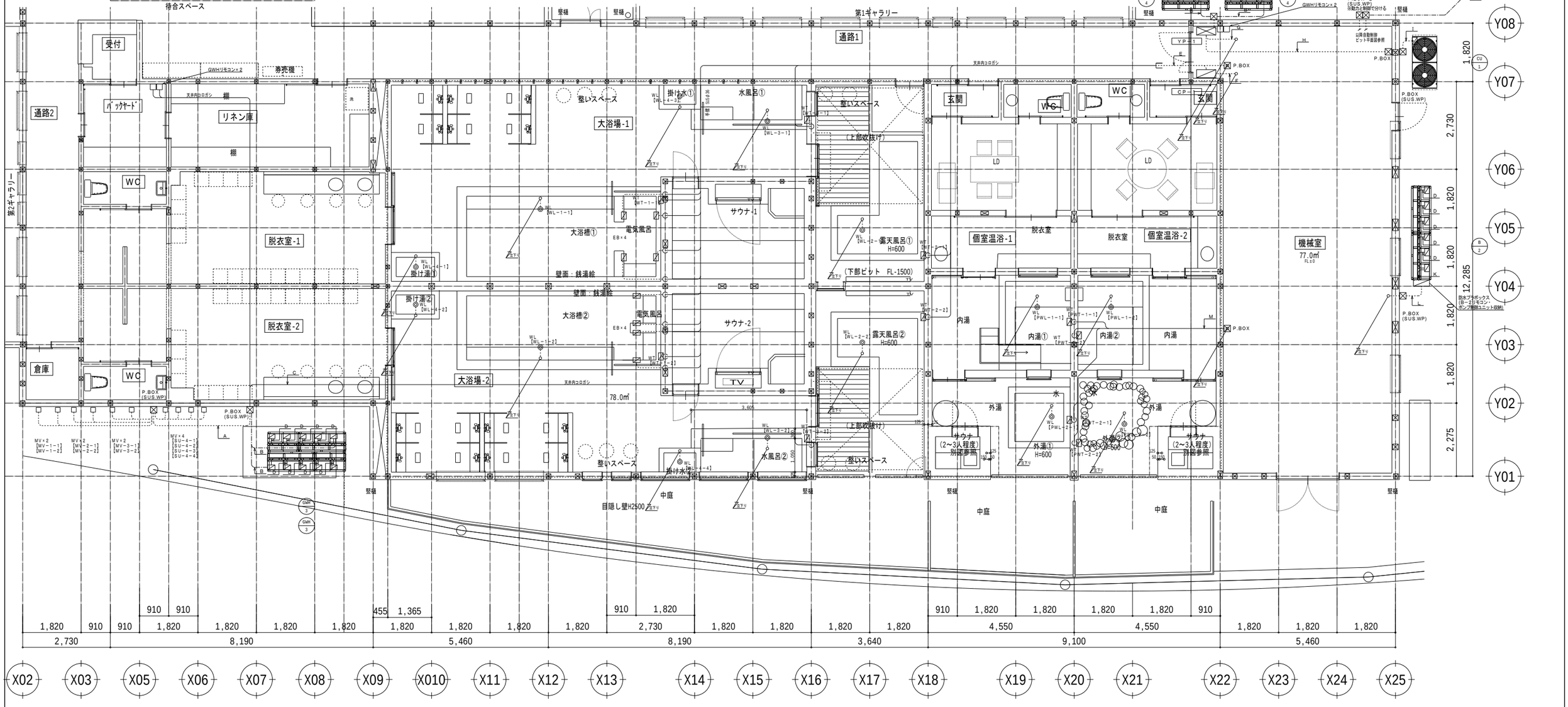
−F−		
水位計付属ケーブル（FKEV）×4	(E39)	WL×4 ～ CP−1制御盤

−G−		
CV 2□ − 4C	(E39)	LP−1 ～ YP−1
CVV 1.25□ − 2C		PS−2 ～ YP−1

−H−		
CVV 1.25□ − 4C	(E19)	YP−1 ～ CU−1

−I−		
CVV 1.25□ − 4C	(G16)	YP−1 ～ CU−1

−J−		
CV 2□ − 4C×2	(FEP40)	PU−1−1・2 ～ ポンプ機側盤
CVV 1.25□ − 2C×3	(PF28)	FS×3 ～ ポンプ機側盤



−配線凡例−

シンボル	記号	配線	配管 埋設	露出	屋外
◎	WL	水位計付属ケーブル（FKEV）	−	E19	−
⊙	FS	CVV 1.25□ − 2C	PF16	E19	G16
□	MV	CVV 1.25□ − 6C	−	E25	G22
▨	WT	CVVS1.25□ − 4C	−	E19	−
▨	EB	VCTF 2□ − 2C	−	E19	−
▨	CU−1	CVV 1.25□ − 4C	−	E19	G16
▨	防水プラボックス（B−2用）	CVV 1.25□ − 2C×2	B−2内部コロガシ		
		メーカー付属ケーブル			
		CV 2□ − 4C	−	E25	G22
Ⓟ	PU−1−1・2	CV 2□ − 4C	PF22	E25	−
□	GWHリモコン	VCTF1.25□ − 2C	PF16	−	G16

−A−			
CVV 1.25□ − 6C×6	(G54)		MV×6 ～ WF−1・2・3
CVV 1.25□ − 6C×4	(G54)		MV×4 ～ CP−1

−B−			
VCTF1.25□ − 2C	(PF16)		GWHリモコン
			～ 給湯器親機
			※親機システムコントローラに接続

−C−			
CVV 1.25□ − 6C×6		コロガシ	MV×6 ～ WF−1・2・3
CVV 1.25□ − 6C×4		コロガシ	MV×4 ～ CP−1

−D−		
給湯器付属コード	給湯器内	給湯器子機 ～ 給湯器親機
	コロガシ	※親機システムコントローラに接続

−K−			
CVV 1.25□ − 2C×2	(G28)		ポンプ制御ユニット（B−2）
			～ 給湯器親機（B−2）
給湯器付属コード	B−2内は		リモコン（B−2）
	コロガシ		～ 給湯器親機（B−2）
			※親機システムコントローラに接続

−L−			
CV 2□ − 4C	(G22)		HP−2
			～ ポンプ制御ユニット（B−2）

−M−			
CVVS1.25□ − 4C×4		コロガシ	WT×4 ～ PWF−1−1・2・PWF−2−1・2

※機器の仕様は、P−16～24図の機器表を参照

自動制御設備 1階平面図

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県 邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録 第8688号
一級建築士登録 第178316号 関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：1/60 A3：1/120
設計番号	25-2782
図面番号	P−33

－WF－1－ 取合い

CVV 1.25□ － 3C	(E51)	CF－1
CVV 1.25□ － 6C×4		MV×4【MV－1－1・2、SNW－1－＊】
CVV 1.25□ － 6C×2	(E51)	MV×2【MV－1－3・4】
水位計付属ケーブル（FKEV）×2	(E51)	WL×2【WL－1－＊】
CVVS1.25□ － 4C×2		WT×2【WT－1－＊】

－WF－2－ 取合い

CVV 1.25□ － 3C	(E51)	CF－2
CVV 1.25□ － 6C×4		MV×4【MV－2－1・2、SNW－2－＊】
CVV 1.25□ － 6C×2	(E51)	MV×2【MV－2－3・4】
水位計付属ケーブル（FKEV）×2	(E51)	WL×2【WL－2－＊】
CVVS1.25□ － 4C×2		WT×2【WT－2－＊】

－配線凡例－

シンボル	記号	配線	配管 埋設	配管 露出	配管 屋外
□	MV	CVV 1.25□ － 6C	－	E25	－
◉	FS	CVV 1.25□ － 2C	PF16	E19	－
▨	EB－1－1・2	VCTF2 □ － 2C	－	E19	－
▨	PS－2	CVV 1.25□ － 2C	－	E19	－
Ⓟ	CF・PCF	CVV 1.25□ － 3C	－	E19	－
Ⓟ	LP－1	CV 2□ － 4C	－	E25	－
Ⓟ	HP－2	CV 2□ － 4C	－	E25	－

－A－

CV 2□ － 4C	(E39)	LP－1 ～ YP－1
CVV 1.25□ － 2C		PS－2 ～ YP－1

－B－

CVVS1.25□ － 4C×6	(E51)	WT×6 ～ WF－1・2・3
VCTF 2□ － 2C×8	(E51)	EB×8 ～ EB－1－1・2
CVV 1.25□ － 6C×6	(E63)	MV×6 ～ WF－1・2・3

－C－

水位計付属ケーブル（FKEV）×4	(E39)	WL×4 ～ CP－1

－D－

CV 2□ － 4C×2	(E51)	PU－1－1・2 ～ ポンプ付属盤
CVV 1.25□ － 2C×3	(E31)	FS×3 ～ ポンプ付属盤

－E－

水位計付属ケーブル（FKEV）×5	(E51)	WL×5 ～ WF－1・2・3・CP－1

－F－

VCTF 2□ － 2C×4	(E31)	EB×4 ～ EB－1－1

－G－

VCTF 2□ － 2C×4	(E31)	EB×4 ～ EB－1－2

－H－

WF－3取合い参照

－I－

CVV 1.25□ － 3C	(E51)	CF－2 ～ WF－2
CVV 1.25□ － 6C×4		MV×4 ～ WF－2
水位計付属ケーブル（FKEV）×2	(E51)	WL×2 ～ WF－2
CVVS1.25□ － 4C×2		WT×2 ～ WF－2

－J－

CV 2□ － 4C	(E25)	HP－2 ～ ポンプ制御ユニット

－K－

CVV 1.25□ － 3C	(E51)	CF－1 ～ WF－1
CVV 1.25□ － 6C×4		MV×4 ～ WF－1
水位計付属ケーブル（FKEV）×2	(E51)	WL×2 ～ WF－1
CVVS1.25□ － 4C×2		WT×2 ～ WF－1

－L－

水位計付属ケーブル（FKEV）	(E19)	WL ～ PWF－1－1
CVV 1.25□ － 3C	(E19)	PCF－1－1 ～ PWF－1－1

－M－

CVVS1.25□ － 4C×4	(E51)	WT×4 ～ PWF－1－1・2・PWF－2－1・2

－N－

水位計付属ケーブル（FKEV）	(E39)	WL ～ PWF－1－2
CVVS1.25□ － 4C		WT ～ PWF－1－2
CVV 1.25□ － 3C	(E19)	PCF－1－2 ～ PWF－1－2

－WF－3－ 取合い

CVV 1.25□ － 3C	(E51)	CF－3
CVV 1.25□ － 6C×4		MV×4【MV－3－1・2、SNW－3－＊】
水位計付属ケーブル（FKEV）×2	(E51)	WL×2【WL－3－＊】
CVVS1.25□ － 4C×2		WT×2【WT－3－＊】

－PWF－1－1－ 取合い

CVV 1.25□ － 3C	(E19)	PCF－1－1
CVV 1.25□ － 6C	(E25)	MV【PMV－1－1】
水位計付属ケーブル（FKEV）	(E39)	WL【PWL－1－1】
CVVS1.25□ － 4C		WT【PWT－1－1】

－PWF－1－2－ 取合い

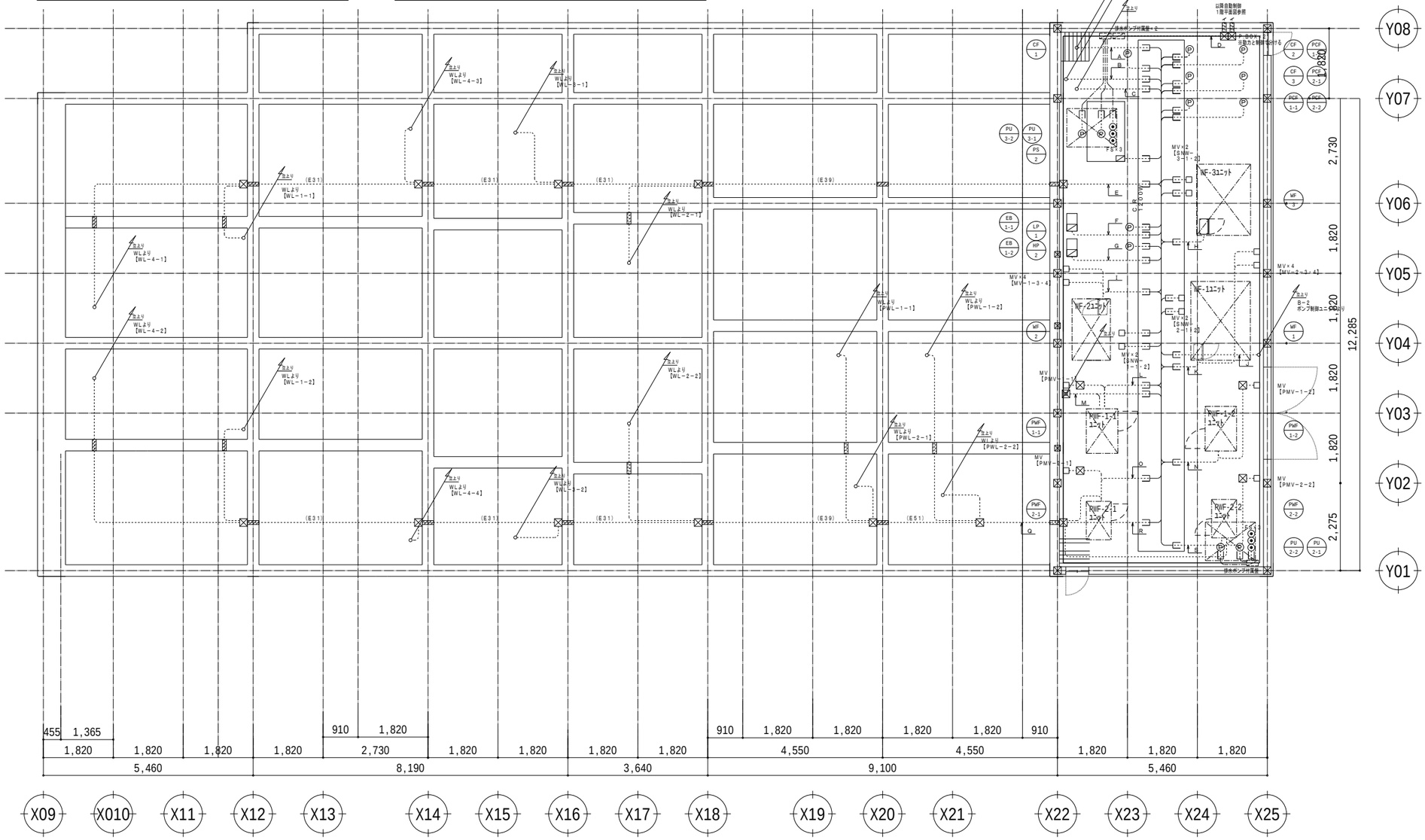
CVV 1.25□ － 3C	(E19)	PCF－1－2
CVV 1.25□ － 6C	(E25)	MV【PMV－1－2】
水位計付属ケーブル（FKEV）	(E39)	WL【PWL－1－2】
CVVS1.25□ － 4C		WT【PWT－1－2】

－PWF－2－1－ 取合い

CVV 1.25□ － 3C	(E19)	PCF－2－1
CVV 1.25□ － 6C	(E25)	MV【PMV－2－1】
水位計付属ケーブル（FKEV）	(E19)	WL【PWL－2－1】
CVVS1.25□ － 4C	(E19)	WT【PWT－2－1】

－PWF－2－2－ 取合い

CVV 1.25□ － 3C	(E19)	PCF－2－2
CVV 1.25□ － 6C	(E25)	MV【PMV－2－2】
水位計付属ケーブル（FKEV）	(E19)	WL【PWL－2－2】
CVVS1.25□ － 4C	(E19)	WT【PWT－2－2】



－O－

CVVS1.25□ － 4C	(E19)	WT ～ PWF－2－1
CVV 1.25□ － 3C	(E19)	PCF－2－1 ～ PWF－2－1

－Q－

水位計付属ケーブル（FKEV）×9	(E63)	WL×9 ～ WF－1・2・3・CP－1・PWF－1－1・2・PWF－2－1・2

－R－

水位計付属ケーブル（FKEV）×7	(E51)	WL×7 ～ WF－1・2・3・CP－1・PWF－1－1・2

－S－

CVVS1.25□ － 4C	(E19)	WT ～ PWF－2－2
CVV 1.25□ － 3C	(E19)	PCF－2－2 ～ PWF－2－2

※機器の仕様は、P－16～24図の機器表を参照

自動制御設備 ピット・機械室平面図

（仮称）日本基礎ビレッジプロジェクト

群馬県 邑楽郡明和町

株式会社 レーモンド設計事務所
東京都渋谷区代々木5-58-1 電話 03-5453-3111
一級建築士事務所登録 第８６８号
一級建築士登録 第178316号 関谷源次

製図	
検図	
承認	
日付	2026.07.31
縮尺	A1：1/60 A3：1/120
設計番号	25-2782
図面番号	P－34