令和８年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事
機械設備工事図面リスト

	図面番号	図 面 名 称	縮 尺		図面番号	図 面 名 称	縮 尺		図面番号	図 面 名 称	縮 尺
	M-00	機械設備工事図面リスト	N.S		M-33	ろ過設備　増設機器系統図(2)	N.S		M-104	給排水設備　１階女子浴室廻り詳細図(改修前)	1/50
	M-01	機械設備 特記仕様書(1)	N.S		M-34	ろ過設備　増設機器系統図(3)	N.S		M-105	給排水設備　２階便所廻り詳細図(改修前)	1/50
	M-02	機械設備 特記仕様書(2)	N.S		M-35	ろ過設備　増設機器系統図(4)	N.S		M-106	給排水設備　１階サウナ廻り詳細図(改修前)	1/50
	M-03	機械設備 特記仕様書(3)	N.S		M-36	ろ過設備　増設機器系統図(5)	N.S		M-107	ろ過設備　既設撤去範囲系統図(1)(改修前)	N.S
	M-04	機械設備 特記仕様書(4)	N.S		M-37	ろ過設備　増設機器１階平面図(1)	1/100		M-108	ろ過設備　既設撤去範囲系統図(2)(改修前)	N.S
	M-05	配置図(改修後)	1/250		M-38	ろ過設備　増設機器１階平面図(2)	1/100		M-109	ろ過設備　既設撤去範囲系統図(3)(改修前)	N.S
	M-06	給排水設備　１階平面図(1)(改修後)	1/100		M-39	ろ過設備　増設機器１階平面図(3)	1/100		M-110	ろ過設備　既設撤去範囲系統図(4)(改修前)	N.S
	M-07	給排水設備　１階平面図(2)(改修後)	1/100		M-40	ろ過設備　増設機器地下階・１階平面図(4)	1/100		M-111	ろ過設備　既設撤去範囲系統図(5)(改修前)	N.S
	M-08	給排水設備　２階平面図(1)(改修後)	1/100		M-41	ろ過設備　増設機器地下階・１階平面図(5)	1/100		M-112	ろ過設備　地下機械室内既設撤去平面図(改修前)	1/50
	M-09	給排水設備　２階平面図(2)(改修後)	1/100		M-42	ろ過設備　熱源機器系統図・機器表(改修後)	N.S		M-113	ろ過設備 熱源機器　既設撤去範囲系統図(改修前)	N.S
	M-10	給排水設備　１階男子浴室廻り詳細図(改修後)	1/50		M-43	ろ過設備　熱源用地下機械室平面図(改修後)	1/50		M-114	ろ過設備 熱源設備　地下機械室内撤去平面図(改修前)	1/50
	M-11	給排水設備　１階女子浴室廻り詳細図(改修後)	1/50		M-44	ろ過設備　既設ろ過更新用制御線　地下機械室平面図(改修後)	1/50		M-115	空調・換気設備　撤去機器表(改修前)	1/100
	M-12	給排水設備　２階便所廻り詳細図(改修後)	1/50		M-45	ろ過設備　既設ろ過更新用機器表(改修後)	N.S		M-116	空調設備　１階配管撤去平面図(改修前)	1/100
	M-13	給排水設備　１階サウナ廻り詳細図(改修後)	1/50		M-46	ろ過設備　既設ろ過更新用系統図(1)(改修後)	N.S		M-117	空調設備　２階配管撤去平面図(改修前)	1/100
	M-14	消火設備 地階・１階平面図(改修後)	1/200		M-47	ろ過設備　既設ろ過更新用系統図(2)(改修後)	N.S		M-118	空調設備　３階配管撤去平面図(改修前)	1/50
	M-15	消火設備 ２階・R階平面図(改修後)	1/200		M-48	ろ過設備　既設ろ過更新用系統図(3)(改修後)	N.S		M-119	空調設備　１階ダクト撤去平面図(改修前)	1/100
	M-16	空調設備 機器表(改修後)	1/100		M-49	ろ過設備　既設ろ過更新用地下機械室平面図(改修後)	1/50		M-120	空調設備　２階ダクト撤去平面図(改修前)	1/100
	M-17	空調設備 １階平面図(1)(改修後)	1/100		M-50	ろ過設備　熱源用制御線　地下機械室平面図(改修後)	1/50		M-121	換気設備　１階ダクト撤去平面図(改修前)	1/100
	M-18	空調設備 １階平面図(2)(改修後)	1/100		M-51	ろ過設備　動力回路図(改修前・改修後)	1/100		M-122	換気設備　１階厨房ダクト撤去平面図(改修前)	1/50
	M-19	空調設備 ２階平面図(1)(改修後)	1/100		M-52	ろ過設備　ＰＨ階平面図(改修後)	1/50		M-123	換気設備　２階調理実習室排気ファン撤去平面図(改修前)	1/50
	M-20	空調設備 ２階平面図(2)(改修後)	1/100		M-53	ろ過設備　１階ミストサウナ平面図(改修後)	1/50		M-124	自動制御設備　フロー図(改修前)	N.S
	M-21	空調設備 ３階・PH平面図(1)(改修後)	1/100		M-54	ろ過設備　プール遠方制御盤(改修後)	N.S		M-125	自動制御設備　１階配線撤去平面図(改修前)	1/100
	M-22	空調制御線設備 １階平面図(改修後)	1/200						M-126	自動制御設備　２階配線撤去平面図(改修前)	1/100
	M-23	空調制御線設備 ２階平面図(改修後)	1/200						M-127	自動制御設備　３階配線撤去平面図(改修前)	1/50
	M-24	換気設備 機器表(改修後)	N.S						M-128	自動制御設備　１階空調配線撤去平面図(改修前)	1/100
	M-25	換気設備 １階平面図(1)(改修後)	1/100						M-129	自動制御設備　２階空調配線撤去平面図(改修前)	1/100
	M-26	換気設備 １階平面図(2)(改修後)	1/100						M-130	自動制御設備　３階空調配線撤去平面図(改修前)	1/50
	M-27	換気設備 ２階平面図(1)(改修後)	1/100						M-131	消火設備 地階・１階平面図(改修前)	1/200
	M-28	換気設備 ２階平面図(2)(改修後)	1/100						M-132	消火設備 ２階・R階平面図(改修前)	1/200
	M-29	ろ過設備　ジェットバス・幼児プール系統図(改修後)	N.S						M-133	ろ過設備　ＰＨ階平面図(改修前)	1/50
	M-30	ろ過設備　プールろ過機器表(改修後)	N.S		M-101	給排水設備　１階平面図(1)(改修前)	1/100		M-134	ろ過設備　１階ミストサウナ既設撤去平面図(改修前)	1/50
	M-31	ろ過設備　プールろ過平面詳細図(改修後)	1/50		M-102	給排水設備　１階平面図(1)(改修前)	1/100				
	M-32	ろ過設備　増設機器系統図(1)	N.S		M-103	給排水設備　１階男子浴室廻り詳細図(改修前)	1/50				

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図名 電気設備工事図面リスト	縮尺 N.S	年月日 R.08.01	図面No. M — 00	構造担当	意匠担当

特　記　仕　様　書　（１）

工事名称　令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事

設計年度（設計図）　令和　７年度

工事期間（完成図）令和　　年　　月　　日～令和　　年　　月　　日

工事場所　高知県高岡郡津野町姫野々431-1

棟　名	構　造	階　数	延床面積（㎡）	用途地域	消防法施行令別表第一の区分
保健福祉施設	ＲＣ造	B1+2F+PH 戸　数 1	3315.44㎡	都市計画区域外	16項(イ)

Ⅰ　共通事項

種目	項目	特　記　仕　様　（※ 及び ● 印をつけたものを適用する）
一般共通仕様	適用仕様	※ 特記なき事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編　令和4年版）」（改修工事の場合は、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編　令和4年版）」）及び「公共建築設備工事標準図(機械設備工事編　令和4年版)」による。 ※ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修　「工事写真撮影ガイドブック　機械設備工事編」
	スリーブ	※ 国土交通省仕様
	機器類	● 国土交通省仕様　○ メーカー仕様
	区画貫通処理	※ 区画貫通処理の必要な箇所については、箇所別に設置場所・設置状況が確認できる記録を写真及び図面等で残す。
	耐震措置	※「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説・令和3年度版」（建設大臣官房官庁営繕部監修）によることとし、施工は「建築設備耐震設計・施工指針」（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修　最新版）による。 建物の種別：　○ 特定の施設　● 一般の施設　　地域係数：　１．０ 1)設計用水平地震力は、機器の質量(自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量)に、地域係数及び設計用標準水平震度を乗じたものとする。 特記なき場合の設計用標準水平震度は次による。 2)設計用鉛直地震力は設計水平地震力の１／２とする。

設置場所	機器種別	特定の施設 重要機器	特定の施設 一般機器	一般の施設 重要機器	一般の施設 一般機器
上層階及び塔屋	機器	2．0	1．5	1．5	1．0
	防振機器	2．0	2．0	2．0	1．5
	水槽類	2．0	1．5	1．5	1．0
中層階	機器	1．5	1．0	1．0	0．6
	防振機器	1．5	1．5	1．5	1．0
	水槽類	1．5	1．0	1．0	0．6
地階・1階	機器	1．0	0．6	0．6	0．4
	防振機器	1．0	1．0	1．0	0．6
	水槽類	1．5	1．0	1．0	0．6

重要機器
　防災機器
　火を使用する機器
　タンク類
　消火設備機器

機器の固定	※ 基礎のアンカーボルト・吊り基礎ボルト・吊り金物及び防振を施す機器類の取付けボルトは、ロックナット又は2重ナットにて固定する。 注）ナットに対するボルトの余長は３山以上を標準とする。 ※ 機器の固定に使用する金属系アンカーはスリーブ打込み式または、ウエッジ式とする。(県標準図１６)　※ ケミカルアンカーは、天井方向に使用しない。 ※ 防振架台を設置する場合、耐震ストッパーの調整を製造者の指定どおりに行うこと。
配管の支持	※ 一般土間コンクリート下部配管は耐蝕性のある吊りボルト（亜鉛ドブ漬又はステンレス製）にてスラブ筋に支持する。 ※ 屋外及びピット内配管の支持金物・吊り金物は亜鉛ドブ漬又はＳＵＳ製とする。屋内外露出部には既製品支持架台は使用しない。 ※ 仕様のとおりに吊り配管等を施工しても、他の資材配管等と干渉する場合は振れ止めを適宜設ける。
ねじ接合材	ねじ接合材使用区分表

流体種別	給水				給湯			冷温水			
管材等種別	ｽﾃﾝﾚｽ管	ﾗｲﾆﾝｸﾞ管	水栓金具	弁類	ｽﾃﾝﾚｽ管	ﾗｲﾆﾝｸﾞ管	弁類	ｽﾃﾝﾚｽ管	ﾗｲﾆﾝｸﾞ管	銅管	弁類
テープシール材			(イ)								
ペーストシール剤	(ロ)			(ロ)	(ロ)		(ロ)	(ロ)			(ロ)
			(ハ)			(ハ)			(ハ)	(ハ)	

（テープシール材）	※（イ）　テープシール材は、JIS K 6885（シール用四ふっ化エチレン樹脂未焼成テープ（生テープ））によるものとする。 注）水栓類は、防食シール材を用いない。テープシール材を使用する。
（ペーストシール剤）	※（ロ）　一般用ペーストシール剤は、管内の流体に溶出せず、使用目的に適する成分のものとする。 ※（ハ）　給水用、給湯用及び冷温水用の防食用ペーストシール剤は、JWWA K 161（水道用ライニング鋼管用液状シール剤）に規定する水道用シール剤とする。 注）水道用シール剤において JWWA K 161 に適合している主なペーストシール剤は下記による。 ステンレス鋼管等防食の必要がないネジ部には水道用シール剤（ロ） （例：日本ヘルメチックス株式会社のヘルメシール 403・株式会社ヘルメチックのHERMETIC F-119・山王工業株式会社のヘルメチック No.A0-9など） ライニング鋼管に使用する防食用ペーストシール剤（ハ） （例：日本ヘルメチックス株式会社のヘルメシール55･88･403・株式会社ヘルメチックのHT-Seal F-109・山王工業株式会社のヘルメチックNo.A0-9など）
サヤ管工法	※ サヤ管工法で施工する場合、サヤ管施工後に配管挿入を行うこと。（同時施工を行わない。）
埋設深さ(管上)	● 一般敷地３００mm以上　● 車両通路６００mm以上　● 公道８００mm以上　○ 公道１，０００mm以上　○ 公道１，２００mm以上。
埋設管の保護	● 埋設管は周囲１００mm程度に保護砂を入れる。 ○ 量水器以降の埋設給水管はクイックチューブ等で巻く。
建設発生土の処理	※ 構外搬出 処理場所（　　）所在地（　　）距離（　　）km その他 ○ 構内指定場所に敷き均し　○ 構内指定場所に堆積
建設副産物	※ アスファルト、アスファルト路盤は原則として再生品を使用する。 ※ 浄化槽・桝類の砂利地業は原則として再生クラッシャランを使用する。(アスファルト再生品混じりは不可)
ｺﾝｸﾘｰﾄ工事／骨材	※ 本工事において、細骨材に海砂を配合した生コンクリートを使用する場合、高知県内産海砂を配合したものを優先的に使用するものとする。
はつり・非破壊検査	※ はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行う。なお、『コア抜き・はつり工事チェックリスト』を作成し段階確認を行って施工する。
総合調整	※ 下記項目の総合調整を行い、測定表を監督職員に提出する。（測定場所等は監督職員の指示による。） ●風量調整　●水量調整　○室内外空気の温湿度の測定　○騒音の測定　○室内気流及びじんあいの測定
技能士の適用	○ 配管施工(配管工事)　○ 熱絶縁施工(保温工事)　○ 建築板金施工(ダクト製作及び取付)　○ 冷凍空気調和機器施工　○ その他
完成後の提出物	完成図　※ CADデータをCD-Rに保存して提出。　※ 画像データ(PDF形式)　※ Ａ４版ドッチファイル綴じ ２部※ ２ツ折りＡ３版製本 ２部 施工図　● CADデータをCD-Rに保存して提出。　● 画像データ(PDF形式)　● ２ツ折り製本（サイズは原図による） 工事管理資料(写し)　※ フラットファイル等に閉じたもの。 工事写真　※ フラットファイル等に閉じたもの。 工事日誌　※ フラットファイル等に閉じたもの。 工具類　● マンホールフック　○ 制水弁ハンドル　● 掃除口ハンドル　○

●（揮発性有機化合物）室内空気汚染対策

対象建築材料等	使用制限
① 合板，木質フローリング，構造用パネル，集成材，単板積層材，ＭＤＦ，パーティクルボード，ユリア樹脂板 壁紙，緩衝材，断熱材，保温材，仕上げ塗材	Ｆ☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド，アセトアルデヒド，スチレン，トルエン，キシレン，エチルベンゼンを含有していない水性形のものとする。
③ 木材保存剤(防腐処理、防蟻処理等)	クロルピリホリス，ダイアジノン，フェノブカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし、加圧式防腐・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤，木工事用接着剤，配管用接着剤，接合剤	１）ホルムアルデヒド，アセトアルデヒド，スチレン，トルエン，キシレン，エチルベンゼンを含有してないものとする。 ２）フタル酸ジ-n-ブチル，フタル酸ジ-2-ヘエチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具，書架，実験台，什器，洗面化粧台，流し台	①，②，③，④の建築材料を使用する場合はＦ☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はＦ☆☆☆又は同等品を使用する。

室内に関わる材料（上記②～④及び建具，シール材，その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む）については、ホルムアルデヒド，アセトアルデヒド，スチレン，トルエン，キシレン，エチルベンゼン，フタル酸ジ-ｎ-ブチル，フタル酸ジ-２-ヘエチルヘキシル，クロルピリホリス，ダイアジノン，フェノブカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。

配管材料

① 配管用炭素鋼鋼管 【SGP黒管】(JIS G 3452)
　配管用炭素鋼鋼管 【SGP白管】(JIS G 3452)
③ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 【SGP-VA】(JWWA K 116･WSP 011)
④ 水道用内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管 【SGP-VD】(JWWA K 116)
⑤ 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 【SGP-PA】(JWWA K 132・WSP 039)
⑥ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 【SGP-VS】(WSP 041)
⑦ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 【SGP-HVA】(JWWA K 140)
⑧ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 【SUS 304 TPD】(JIS G 3448)
⑨ 配管用ステンレス鋼鋼管 【SUS 304】(JIS G 3459)・・・60A以下は拡管式
⑩ 水道用ダクタイル鋳鉄管 【3種管】(JWWA G 113)
⑪ 銅管 【M】(JIS H 3300)
⑫ 外面被覆銅管 【M】(JIS H 3330)　給湯
⑬ 耐熱性硬質塩化ビニル管 【HTVP】(JIS K 6776)
⑭ 水道用硬質塩化ビニル管 【VMP】(JIS K 6742)
⑮ 耐衝撃性硬質塩化ビニル管 【HIVP】(JIS K 6742)
⑯ 水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管 【RR-VP】(JWWA K 127)
⑰ 水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 【RR-HIVP】(JWWA K 129)
⑱ 水道用ポリエチレン二層管　(JIS K 6762)
⑲ 水道配水用ポリエチレン管　(JWWA K 144)
⑳ 架橋ポリエチレン管　(JIS K 6769)
㉑ ポリブデン管　(JIS K 6778)
㉒ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 【D-VA】(WSP 042)
㉓ 排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管　(WSP 032)
㉔ 排水用鋳鉄管 【メカニカル形2種管】(JIS G 5525)
㉕ 鉛管(HASS 203)
㉖ 硬質ポリ塩化ビニル管 【VP】(JIS K 6741)
㉗ 硬質ポリ塩化ビニル管 【VU】(JIS K 6741)
㉘ 排水・通気用耐火二層管 【内管VP】
㉙ 卵形管 【ゴムリング】(JAWAS K-3)
㉚ プレキャスト鉄筋コンクリート製品　(JIS A 5372)　ヒューム管
㉛ 硬質塩化ビニル被覆鋼管【ガス】(JIS G 3452原管) 白
㉜ ガス用ポリエチレン管 (JIS K 6774)
㉝ ガス用ステンレス製フレキシブル管 【原管(JIS G 4305)によりガス用に製造されたもの】
㉞ 断熱材被覆銅管 【ポリエチレン保温材】(JCDA 0009)　冷媒
㉟ 屋外消火栓設備用高性能ポリエチレン管（日本消防設備安全センターの性能認定取得品）
㊱ 空調用保温材付ドレン管【ポリエチレン保温材 NDD・MDP同等】（内管JIS規格品）
㊲ -
㊳ -
㊴ -
㊵ -

管種使用区分

工種＼場所	屋内一般	屋内ピット	屋内コンクリ	屋内土中	屋外埋設	屋外架空	
給水(直圧)	⑧	⑧	⑧	⑮	⑱ ⑲	⑧	※50A以上の地中埋設は ⑲ とする。
給水(一般)							
汚水	㉖㉘	㉖		㉖	㉖ ㉗		※125A以上の地中埋設は ㉗ とする。
雑排水	㉖㉘	㉖		㉖	㉖ ㉗		※125A以上の地中埋設は ㉗ とする。
通気	㉖㉘	㉖		㉖	㉖		
ガス	㉛	㉛	㉛				
消火	②	②	②				
給湯	⑧	⑧	⑧				
ろ過配管	⑦	⑦	⑦				ジェット・ジャグジィ系
ろ過配管	⑬	⑬	⑬				プール・水風呂系
エアー管							
油							
冷媒	㉞						
空調ドレン	㊱						
雨水							

塗装・防食

※ 亜鉛メッキ面の塗装下地は化学処理(エッチングプライマ)を施す。
※ 鋼管類のコンクリート内配管にはプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。
※ 土中埋設する鋳鉄管、鋳鉄異形管(メカ型継手共)及び特殊継手類はポリスリーブ巻きとする。
○ 居室等に露出して使用する配管支持金具類（電気メッキ品）は塗装（さび止めペイント・中塗り・上塗り）を施す。

保温・防露

工種＼場所	屋内露出	機械室･倉庫	天井･PS内	床下暗渠内	屋外露出	壁内埋設	備　考
給水	a2(ロ)Ⅶ	b(ロ)Ⅶ	c2(ロ)Ⅶ	d(ハ)Ⅶ	e3(ハ)Ⅶ	d(ロ)Ⅶ	ペリメータ(外壁から2m)のEAダクト及びEAダクト以外(SA･RA･OA) ダクト保温のこと
排水・空調ドレン	a(ロ)Ⅶ	b(ロ)Ⅶ	c2(ロ)Ⅶ				
給湯	a(ロ)Ⅰ	b(ロ)Ⅰ	c2(ロ)Ⅰ	d(ロ)Ⅰ	e3(ロ)Ⅰ	c2(ロ)Ⅰ	
冷媒管	(チ)+スリムダクト	(チ)	(チ)	(チ)	(チ)+(ヌ)		
矩形ダクト	J1(ロ)XI	I(ロ)XI	I(ロ)XI		K2(　)XI		
スパイラルダクト	O1(ロ)XI	N(ロ)XI	N(ロ)XI		P2(　)XI		

(イ)ロックウール保温材　(ニ)簡易保温筒10mm　(ト)簡易耐熱保温筒20mm　(ヌ)ガルバリウム鋼板
(ロ)グラスウール保温材　(ホ)簡易保温筒20mm　(チ)冷媒用被覆銅管　(ル)カラーガルバリウム鋼板
(ハ)ポリスチレンホーム保温材　(ヘ)簡易耐熱保温筒10mm　(リ)SUSラッキング　(ヲ)ー

● フレキシブルジョイントは配管に準じた保温・ラッキングを施す。
● 器具類（洗面化粧台・給湯器・温水器等）と接続するステンレスフレキは簡易保温筒にテープ巻きを施すこと。

表示

※ 配管表記
　①機械室・ピット・PS内・天井点検口付近には必ず表記する。
　②表記内容は、流体・サイズ・系統名とする。
　③場所・向き・文字サイズ等事前協議決定後に施工する。
※ 設計記号の付いている主要機器には、カッティングシート・ペンキ等にて表記(管理番号・室名・設置年月等)を行う。なお、該当する主要機器を事前確認する。
※ パッケージエアコン等の空調機は、室内外機に表記を行う。(県標準図１３)
※ 水中に設置するような各種主要機器類（水中ポンプ等）は銘板を盤付近にも設ける。（製造者名、製造年月、形番、性能等を順記する。）
※ 屋外に設置するバルブ孔は固定するか、表示方法を協議する。
※ バルブBOX内部に系統名・管サイズ・設置年月を書いたアクリル札を入れる。
※ 埋設バルブボックスの蓋の向きは流体の行き先側に蓋の付根を向ける。
※ 排水以外の屋外埋設管には曲・分岐部その他埋設管の位置が確認できるように標示鋲(標示柱は県標準図８)を設ける。
※ 配管の埋戻し時は、GL-200mm程度に埋設表示用アルミテープ(W)を埋設する。(排水・通気管を除く)

発生材の処理

○ 引渡しを要するもの（　　）
○ 現場において再利用を図るもの（　　）
※ 再生資源化を図るもの　・コンクリート塊　・アスファルトコンクリート塊　・建設発生木材　※廃石膏ボード等は、原則分別再利用処理とする。
※ 発生材搬出時の写真記録の方法は特記仕様書(共通編)による。

工事名	(株)ハウジング総合コンサルタント	高知県知事登録119号 代表取締役	管理建築士 一級建築士登録第203207号	
令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	福家　正義	村　田　憲　明	

図　名	縮　尺	年　月　日	図　面　No.	製　図	
機械設備　特記仕様書（１）	1／A2:N.S A3:N.S	R.08.01	M　―　01		

特　記　仕　様　書　（２）

Ⅱ　工事種目

●衛生器具設備

- 取付位置：※ 衛生器具及び周辺機器類の取付位置は総合図・展開図等を作成して、確認後に取付けること。（特に、便器類と手すり・便器類と操作ボタン類・操作ボタン類と手すり等の位置関係に注意）
- 大便器：※ 和風大便器下面でコンクリートに接する部分はアスファルト塗布（３mm以上）とする。（県標準図１）
- ※ 和風大便器を防火区画に設置する場合、和風便器用耐火カバーを設ける。
- 化粧鏡：※ 化粧鏡取付にあたっては落下破損防止のため、裏面シール材等による張付にて取付などの処置を施す。
- 流量調整：※ 小便器・大便器等の手動フラッシュ弁流量調整は、下記の流出時間を目安とする。ただし、衛生器具のマニュアル等に記載があれば内容に準ずること。
  大便器　8～10秒　　小便器　8～10秒　　自閉式水栓　7秒
- 洗濯機パン：※ 洗濯機パンを設置する床面は、耐荷重性と平滑性に注意する。
- シール（コーキング）：● 器具類と壁・床のシール（コーキング）打ちは右記の表による。

機器種別 ＼	設置場所の床が湿式（防水）		設置場所の床が乾式（非防水）	
	壁	床	壁	床
洋風便器	－	不	－	不
洗面器類	不	－	要	－
掃除流し	不	－	要	不
洗濯流し	不	－	要	不
洗濯パン	－	－	要	不
ステンレス流し台	要	不	要	不
化粧棚	不	－	要	－

壁・床の仕様にかかわらず、自動水栓装置・コンセント・非常呼出しなど電気機器類に水かかりが好ましくない場合はシール打ちを施す。

●給水設備

- 負担金：● 不要（　　）　○ 要（　　）
- 弁類：※ 直圧給水弁は水道事業者の指定品（指定のない場合は、二次側給水に準じた弁）
  ※ 二次側給水弁（土中）：40A以下は青銅製で蝶ハンドル付き止水栓、50A以上はソフトシール制水弁(内面ライニング)
  ※ 二次側給水弁(一般)：40A以下は管端防食ねじ込み形青銅弁5K、50A以上は鋳鉄製Ｆ付き内面ライニング弁5K
- 継手類：※ 水栓エルボ、水栓ソケットは器具側砲金内ねじ形とする。
  ※ ユニットバス付属の水栓エルボへの接続は砲金継手等を使用し、管端の防錆をする。
  ※ ビニル管とライニング鋼管の接続には水栓エルボ・水栓ソケットは使用しない。
  ※ ＴＳバルブソケットは金属製（砲金）おすネジを打込しているものを使用する。
- バルブボックス：※ 水道事業者の指定がない場合の埋設弁のボックスは、県標準図５・６による。
- 隠蔽部の保温：※ 給水管の細部保温は特記なき場合は下記の通りとする。壁中等で仕様書通りの施工が困難な場合は監督職員の指示により保温を施す。
  空間の有る壁中配管　→　要　　流し下の空間配管　→　要
- 既設給水鋼管への接続：※ 改修工事等で鋼管類（ライニング鋼管）を切断して、やむを得ずメカニカル継手を使用する場合には、鋼管類の切断部の防錆処理として、JWWA K 135規格適合品（エポキシ系DEVCON SF等パイプライニング用)にて処置する。ただし、コアー体型管端防食タイプソケットRC-LA型(桝リケンを使用する場合は処理不要とする。）
- 水槽類の施工手順：※ 水位設定の協議後に、水位高さ入り施工図を作成し発注・施工を行う。なお、県標準図４を参考とし水位高さを協議する。
- 水槽類の衛生管理：※ 受水槽・高架水槽を新設（改修等含む）施工する場合は、清掃・消毒等後に水張りを行う。
- 引渡前の水質の管理：● 残留塩素濃度の測定を行う。（端末においてO.2mg/L以上検出されるまで消毒を行う。）
  ● 建築物における衛生的環境の確保に関する法律に基づく水質検査（11項目）について行うこと。採水場所は指定の箇所で（２ヶ所）とする。(末端)

●排水設備

- 保護砂　砂利：● 屋外ビニル管部分には、保護砂（１８０度台）を要す。
  ○ 遠心力鉄筋コンクリート管部分には砂利台を要す。
- 樹脂製排水桝：※ 防護蓋を設置する場合は県標準図７による。
- 衛生器具等の接続：● 洗面器等の排水金具と専用の排水アダプタでビニル管に接続できない場合、VCパッキンを使用する。
  ※ 既製流しの排水金具に使用しているジャバラホースはそのまま使用せず、VP配管直結（VCパッキンでも可）とする。県標準図５による。
  ● 雨水立管の下部受部は差込継手を使用する。（但し平屋建は不要とする。）
- 排水管の防露：※ 空間のある壁中配管・集合住宅等のスラブ上配管・受水槽他水槽からドレンバルブまで→必要　　流し台下空間配管・実験台等への立ち上がり露出配管→不要
- 排水管の試験等：○ 満水試験　● 通水試験　● 鏡確認
- その他：※ 洗濯機排水金物の床貫通部等は共住区画に適合する処理を施す。

●消火設備

- 消火栓箱：● 消火栓箱は（○ 県標準図１２ ● 国土交通省仕様 ○メーカー仕様）
  ○ 共住区画の消防検査受検必要
  ○ 消火器(ABC10型蓄圧式)

●給湯設備

- 弁類：● 40A以下は青銅弁5K、50A以上は一般配管用ステンレス鋼弁10K
- 絶縁対策：※ 銅管及びステンレス配管は支持金物との絶縁処理を行う。
  ※ 鋼板製ボイラー及び鋼管との接続等、異種管との接続には絶縁継手を使用する。
- 給湯管の保温：○ 給湯配管に簡易保温筒（クイックチューブ）を使用する場合は耐熱性のものを使用する。
  ※ 被覆銅管の継手カバーは保温付きのものを使用する。
  ※ 給湯器の配管化粧カバー内は凍結破損防止を考慮した保温（簡易保温筒）施工を行う。
- 大気汚染対策：○ 排ガス監視装置を要す。　○ ばい煙濃度測定口を要す。

●ガス設備

- ガス集合装置：※ ガス集合装置は県標準図９・１０・１１を参照し、漏洩検知装置・耐震遮断装置・転倒防止金具等の必要有無に注意する。
- 給湯器用止水弁：※ スプリングチャッキ内蔵ボール弁を使用する。
- その他：※ ガス用フレキ管とガスコック等（ヒューズコック）との接続は、コック等の固定が出来る部材等を使用して接続する。
  ※ ゴムホース接続なきコックはゴムキャップを付ける。
  ※ ボンベ支持クサリ用のアンカーボルトは、10mm以上のもので、下記のいずれかとする。
  ※ 埋込アンカー・雄ネジ形メカニカルアンカー・接着系アンカー（ケミカルアンカー）なお、チェーン、フックも同様の強度を持つものとする。
  ※ 自記記録計によるガス圧テスト表の写しを県に提出し、正本は施工業者で５年間保存する。

○浄化槽設備

- 種汚泥：※ 使用開始時には必要に応じて種汚泥を投入する。
- 試運転調整：※ 浄化槽の使用開始後おおむね３ヶ月間の試運転調整を行うもので、浄化槽法による「保守点検及び清掃等」を行うほか下記の事項を含う。
  1 維持管理を管理業者に引継ぐ場合は直前に水質検査(ＢＯＤ，ＳＳ，ＰＨ，大腸菌，塩素イオン)を行い、そのコピーを維持管理業者、施設管理者、工事監督者に渡し、設計・施工・現況の注意事項を申し送ること。
- ※ 見やすい場所に型式、施工者名、設置年月、処理能力、放流水質を記入した銘板を設置する。
- その他：※ コンクリート頂版スラブを施工する場合、モルタルの浮き上がり、及び、水たまりが出来ないように仕上げ勾配に注意する。
  ○ 補助金申請設備

●空気調和・換気設備

- 空調機器の仕様：※ グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(平成十二年法律第百号)）の判断基準適合品とする。
  なお、パッケージ及びマルチエアコン等については、各メーカーの最高効率機種とする。
  ○ 屋外機はJRA耐重塩害仕様とする。　○ 屋外機は耐塩害仕様とする。
- パッケージエアコン等：※ パッケージエアコン屋内機の施工については県標準図１３を参考にして注意する。
  ○ 天カセ形室内機の取付等による天井の開口及び補強・補修を行う。（建築工事標準詳細図参照）
  １）補強野縁は野縁と、補強野縁受及び取付け用補強材は野縁受と同材とする。
  ２）野縁受のはね出しが300mm以上の場合は、増し吊りを設ける。
- ※ 室外機には設置場所を問わず、溶融亜鉛メッキ製またはSUS製の転倒防止金具もしくは転倒防止ワイヤーを設ける。
- 自動空気抜き弁装置：○ 不要　○ 要（　　）ヶ所　自動空気抜き弁にはＧＶ及びストレーナーを取付ける。
- 冷媒配管のラッキング：※ 配管ラッキング（溶融アルミニウム－亜鉛鉄板・配管化粧カバー）は室外機の直近まで施す。
  ※ 配管樹脂化粧カバー(スリムダクト)も室外機の直近まで施す。なお、屋外スリムダクト最終部は閉塞処理を行う。(コーキング処理、またはエンドキャップ処理)
  (フリーコーナー(ジャバラ)は使用しない。)
- ダクト：● アルミフレキ2重（不燃材料認定品)○ ステンレスフレキ（不燃材料認定品）○ 角ダクトはアングルフランジ工法とします。
- 消音内貼り：※ 内貼りチャンバの寸法表示は、外法寸法とすること。サプライチャンバにはその上に鋼きっ甲金網押えを行う。
  ※ 消音材はグラスウール(吹出口チャンバー・吸込口チャンバー・レターンチャンバーは25mm厚,サプライチャンバーは50mm厚)とし、ガラスクロス押えとする。
- 厨房等の排気フード：※ 排気フードは、SUS430製とする。（1.0mm厚）
  ※ フィルターは分解掃除が出来るものにする。
  ※ 黄銅製コックは20mmのものとする。（キャップ止でもよい）
  ※ 火器使用機器が確定後にフードの形状寸法を変更して、投影面積が変わる場合はフードの面風速もチェックする。
  (参考：フードの面風速は一般的に0.3m/sとして設計している。)
- 送風機(大型)：※ 送風機の機器表にファンの番手（＃）を明記している場合、小さい番手にしない。
- エアコン類の電気工事：※ エアコン設置に必要な一次側電源送り以降の、室内外渡り電源線、制御線、アース(CE2sq/4C・CE3.5sq/4C程度）を要す。
  ※ ﾘﾓｺﾝ線はEM-AEO.9mm/2C～3C、又はVCTF0.75sq/2C～3Cとする。（但し延長が10m以下のﾘﾓｺﾝ線は機器付属品でもよい。）
  ※ 室内外の渡り配線で、冷媒配管と同じルートを施工する場所は同保温外装内に納める。（電源・制御配線の最低離隔距離は機器メーカーの基準に準ずる。）
  ※ 表示窓の付いたリモコンの取付場所は視認性の良い高さ（1,300～1500h）照明ＳＷの上を標準とするが、総合図で充分打合せ調整を行う。
- 防振ハンガー：※ 防振ハンガーの設置判断基準は県標準図１４による。
- 耐震対策措置：※ 震災後の設備機能確保を図る実務的設備耐震対策措置は県標準図１５による。
- 機器付属の制御盤：※ 冷温水発生機、ボイラ及び温風暖房機の盤の始動スイッチの二次側に煤煙濃度計用電源端子を設ける。
- 大気汚染対策：○ 排ガス監視装置を要す。　○ ばい煙濃度測定口を要す。

●別途工事

- 別途工事：● スリーブ、箱入れの補強筋　● ガラリ　● 点検口　○
  ● 天井および壁貫通に対する下地補強　○ プロパンボンベ庫　○　○

●その他事項

※建令第１２９条の２の４の規定に準ずる（別紙の仕様書参照）

- ● 腐食防止のために講じた措置(第1項第一号による)
- ● 圧力タンク及び給湯設備(第1項第四号による)
- ● ガス栓及びガス漏れ警報装置(第1項第八号による)
- ● 飲料水の配管設備(第1項第八号による)
- ● 給水管(第2項第四号、第六号・S50年建設省告示第1597号による)
- ● 排水のための配管設備(第3項第一号による)
- ● 排水トラップ(第3項第二号、第五号・S50年建設省告示第1597号による)
- ● 防火区画様を貫通する給水管、配電管その他の管の構造(第1項第七号による)M-06に記載

Ⅲ　材料メーカー表

材　料	材料メーカー
衛生陶器	TOTO、LIXIL(INAX)、ジャニス工業
水栓金具類	TOTO、LIXIL(INAX)、ジャニス工業、三栄水栓
ＦＲＰ水槽	三菱、日立、積水
うず巻ポンプ	荏原、日立、ﾃﾗﾙ、川本
水中モーターポンプ	荏原、日立、ﾃﾗﾙ、川本、鶴見
汚水・汚物ポンプ	荏原、日立、ﾃﾗﾙ、川本、鶴見、新明和
電気温水器	四変テック、ユパック、日本電熱、東芝、パナソニック、三菱、日立
厨房機器	日本調理、フジマック、北沢、ホシザキ四国、タニコー、マルゼン
小型鋼板ボイラー	巴、昭和、愛知、ネボン、ヒラカワ
ＦＲＰ膨張タンク	日立化成、三菱樹脂、ホーコス
ルームエアコン	ダイキン、三菱、日立、パナソニック、東芝キャリア
パッケージエアコン	ダイキン、三菱、日立、パナソニック、東芝キャリア
冷温水発生機	矢崎、日立、荏原、川重、三菱重工、パナソニック
エアハンドリングユニット	新晃、ダイキン、三菱、昭和、日立、木村、東芝キャリア、三菱重工
送風機	日立、テラル、荏原、パナソニック、谷山、ミツヤ、旭電業
冷却塔	矢崎、日立、荏原シンワ、空研、日本スピンドル
自動制御機器	アズビル、ジョンソンコントロールズ
ロールフィルター	日本スピンドル、東洋空気調和、日本エアフィルタ
全熱交換形換気扇	三菱、パナソニック、テラル、東芝、日立、ダイキン
その他	国土交通省仕様適合品

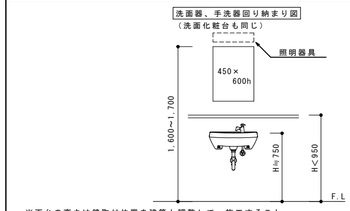
完成後必要な取扱資格者	ボイラ	○ 資格不要　○ 特別教育修了者（小型ボイラ）　○ 講習修了者　○（　）級ボイラ技士
	危険物	○ 資格不要　○ 危険物取扱主任者
	冷凍機	○ 資格不要　○ 第（　　）種冷凍機械作業主任者

	官公庁等	打合せ事項	確認日
給　水			令和　年　月　日
排　水			令和　年　月　日
消　防			令和　年　月　日
浄化槽			令和　年　月　日
ガ　ス			令和　年　月　日
そ の 他			令和　年　月　日
			令和　年　月　日

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図名 機械設備　特記仕様書（２）	縮尺 1／A2:N.S A3:N.S	年月日 R.08.01	図面No. M ― 02	製図	

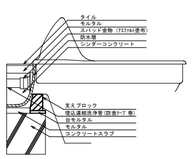
県標準図 1　洗面器廻り・インバート桝・和風大便器据付

作図　令和 2年 6月

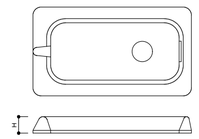


※面台の高さは躯取付位置を建築と調整して、施工すること。
※女性利用の鏡の高さは男性利用高さより100mm程度低く取り付ける。
※車椅子利用者が想定される場合は（県標準図３）を参照する。

和風大便器取付要領図

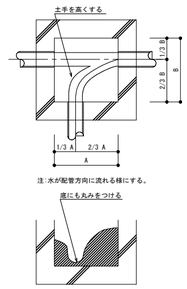


支えブロック製作要領



（イ）支えブロックはセメントモルタル製とし、必要に応じ鉄線を入れる。
（ロ）Hは、仕上げ高さに応じ定める。
（ハ）支えブロックの形状、寸法は便器に適合したものとする。

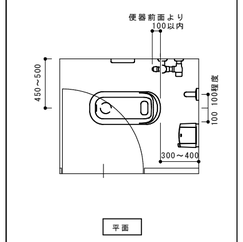
Y型インバートの切り方



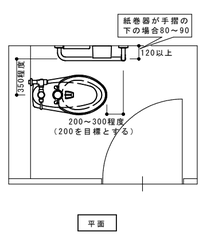
県標準図 2　大便器廻り納まり図

作図　平成28年 7月

和式トイレ納り図



洋式トイレ納り図　一般腰掛便器



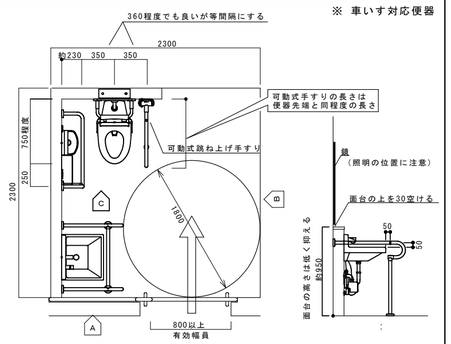
（参考）一般的な便器の高さは　約400
（車いす対応便器の高さは約450）

側面

県標準図 3　障害者トイレ（バリアフリートイレ）

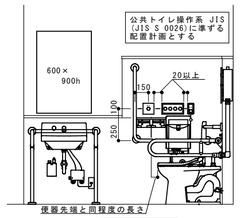
作図　平成28年 6月

※ 車いす対応便器

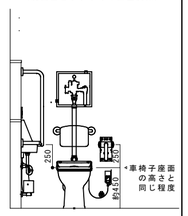


（便器と手すりの主な位置関係）

（洗面器と手すり等の位置関係）



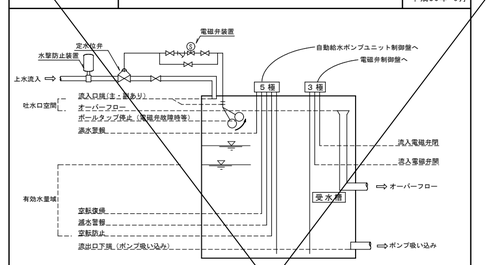
（手すりとアクセサリ等の位置関係）



（便器と手すりの高さ関係）

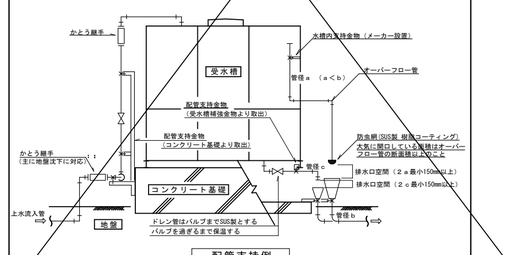
県標準図 4　受水槽廻り納まり図

作図　平成30年 6月



（定水位弁電磁弁制御方式＋自動給水ポンプユニット方式の場合）

電極水位設定例

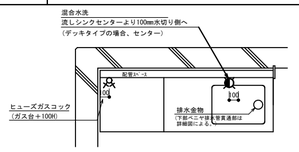


配管支持例　—×— 配管支持箇所

※ 耐震用緊急遮断弁を設ける場合は水槽側から支持固定を行うこと。

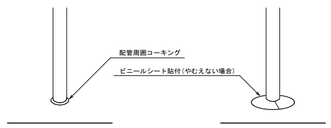
県標準図 5　流し廻り・水栓柱・止水栓ボックス

作図　平成30年 6月

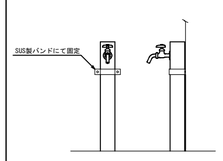


※瞬間湯沸器等がある場合は上部の棚、水切ﾊﾞｲﾌﾟ照明器具、換気扇等に注意して納めること。

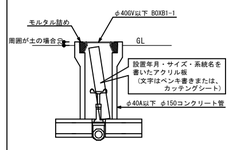
流し部分平面図



流し下開口補修方法詳細図
（穴があきすぎた場合の補修方法）



水栓柱の固定方法（後が壁の場合）

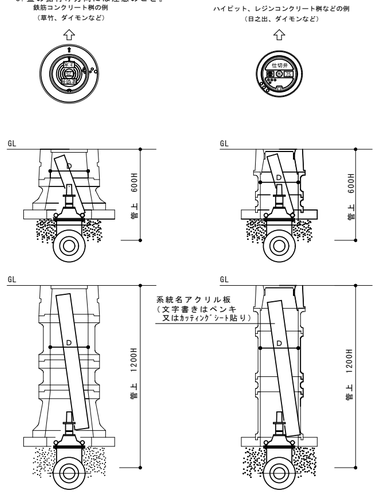


バルブBOX（φ40A以下の場合）

県標準図 6　制水弁（仕切弁）ボックス（50～150A）

作図　平成28年 6月

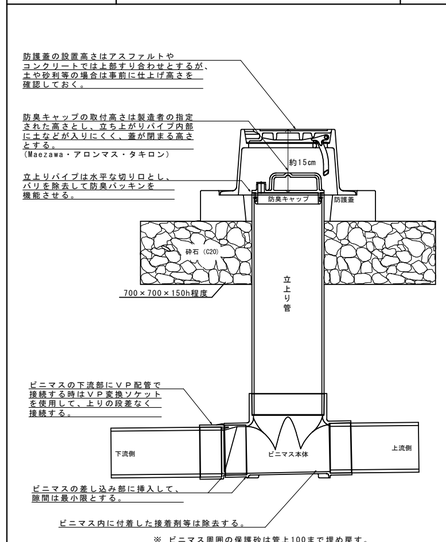
1. 車道用鉄蓋・組立式ＢＯＸ（T-25）。
2. 鉄蓋は、蓋・受枠カラー表示、水流方向・口径表示、口理枠付。
3. 必要により高さ及び路面勾配調整のための専用調整リングを使用する。
4. 管上高さ、弁サイズによりＢＯＸ組み合わせを設定する。内径Ｄは250以上。
5. 下図鉄蓋図柄及びＢＯＸ形状は参考。
6. ボックス内には設置年月・サイズ・系統名を明記したアクリルプレートを設けること。
7. ボックス内に設けるプレートにはペンキ書きまたはカッティングシートとすること。
8. 蓋の据付け方向には注意のこと。



系統名アクリル板（文字書きはペンキ又はｶｯﾃｨﾝｸﾞｼｰﾄ貼り）

県標準図 7　樹脂製インバート桝（ビニマス）・防護蓋

製作　平成28年 8月

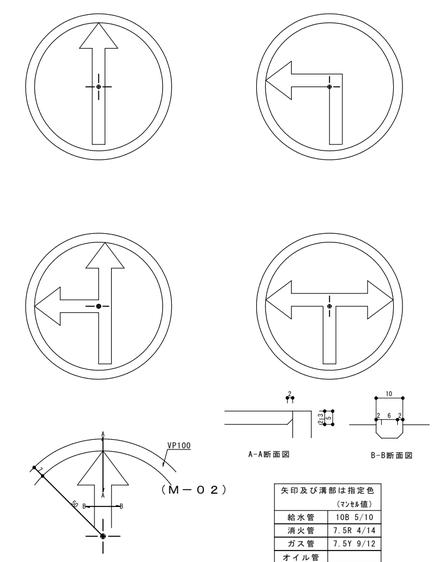


※ ビニマス周囲の保護砂は管上100まで埋め戻す。

樹脂製インバート桝の施工における主な注意点

県標準図 8　コンクリート標示柱

作図　平成28年 6月



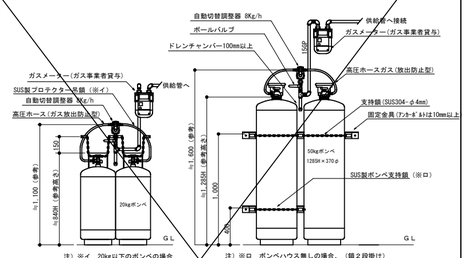
矢印及び溝部は指定色（マンセル値）	
給水管	10B 5/10
消火管	7.5R 4/14
ガス管	7.5Y 9/12
オイル管	

工事名	令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市商久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図名	機械設備　特記仕様書（３）	縮尺 A2:N.S A3:N.S	年月日 R.08.01	図面No. M — 03	製図

県標準図 9　プロパンガス集合装置（２～６本立）転倒防止金具

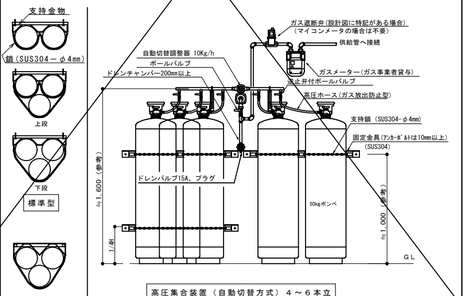
作図　令和 2年 6月

※ 使用材料等は規格に合ったものとする。



注）※イ　20kg以下のボンベの場合　　注）※ロ　ボンベハウス無しの場合、（鎖２段掛け）

高圧集合装置（自動切替方式）２本立



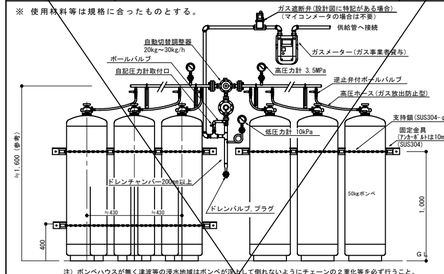
注）ボンベハウスが無く津波等の浸水地域はボンベが浮上して倒れないようにチェーンの２重化等を必ず行うこと。

高圧集合装置（自動切替方式）４～６本立

県標準図１０　プロパンガス集合装置（8～18本立）・転倒防止金物

作図　令和 2年 6月

※ 使用材料等は規格に合ったものとする。



注）ボンベハウスが無く津波等の浸水地域はボンベが浮上して倒れないようにチェーンの２重化等を必ず行うこと。

高圧集合装置（自動切替方式）８～14本立、16～18本立

注記・市販のボンベハウスに転倒防止金具を設ける場合は寸法に注意する。（下図参照）
（鎖は２重掛が出来ない場合、５本以内で鎖・アンカーサイズに注意してフックを計画する。）
・市販のボンベハウス内のボンベの転倒防止鎖は一般的に下段は不要であるが、
災害時に特に重要とされるボンベ庫は図面の仕様書を確認して、監督職員と協議を行う。
・下段に取付ける場合は上段と同様の転倒防止鎖で対応する。

転倒防止金物施工要領

直列片側１本立　　直列片側２本立・並列片側３本立　　直列片側４本立・並列片側７本立

材質
SUS304　50×50　アングル
SUS304　40×5t　フラットバー
ボンベチェーン　SUS304 4～6mm

［注意］左右、２個必要です。

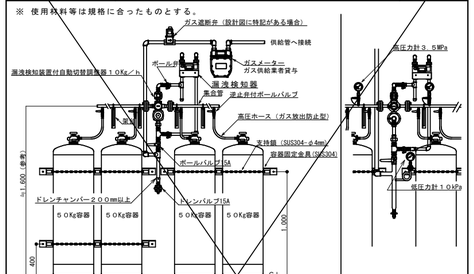
直列片側３本立・並列片側５本立　　直列片側５本立・並列片側９本立

市販ボンベ庫内に設ける転倒防止金具

県標準図１１　漏洩検知装置付プロパンガス集合装置（4～18本立）／耐震遮断装置付プロパンガス集合装置（4～18本立）

作図　令和 2年 6月

※ 使用材料等は規格に合ったものとする。

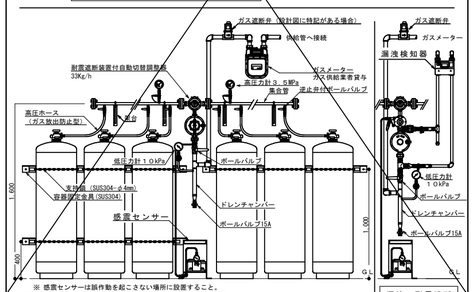


注）漏洩検知装置は集合装置からメータまでの距離が長く、途中漏洩の可能性がある場合に設ける。（集合住宅など）

集合装置（漏洩検知装置付）４本～６本立

８本～１８本立

注）圧力計を設ける



※ 感震センサーは誤作動を起こさない場所に設置すること。

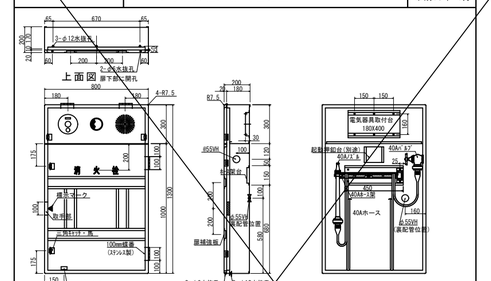
集合装置（耐震遮断装置付）４本～１８本立

注）ボンベハウスが無く津波等の浸水地域はボンベが浮上して倒れないようにチェーンの２重化等を必ず行うこと。

漏洩・耐震遮断装置付きの場合

県標準図１２　１号消火栓納箱（露出型）／１号消火栓納箱（埋込型）

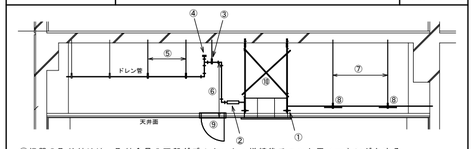
作図　平成15年 4月



名称	内部格納品		
材料	t1.6表面処理鋼板	バルブ　40A X 90°	（青銅製クロムメッキ仕上） 1個
塗装	メラミン焼付塗付	ノズル　40A X φ13	（青銅製クロムメッキ仕上） 1本
塗色	御指定色（　　）	ホース実　40A X 20M	（青銅製クロムメッキ仕上） 1個
文字	丸ゴシック体カッティングシール	ホース　40A X 15M	（国補品・内面ゴム引き） 2本

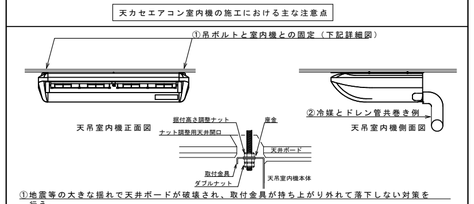
県標準図１３　パッケージエアコンの施工

製作　平成29年 5月



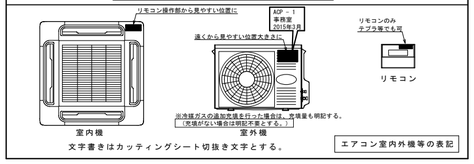
①機器の取り付けは、取付金具の下部ダブルナット・増締後チェック用マーキングとする。
②室内機付属のフレキシブルホースは機器の直近に設ける。
③ドレン管の立上部には吊りを必ず設ける。
④ドレン管通水用に、立上下流側に掃除口を設ける。
⑤塩ビ製ドレン管の支持間隔は１m以内とする。（注：排水管の支持間隔）
⑥ドレン管の立上高さ等は設置業者の仕様とする。
⑦冷媒配管の支持間隔は基準外径9.52mm以下の場合1.5m以下、12.7mm以上の場合は2.0m以下とする。
⑧冷媒管の被覆保護ため、市販の保温材保護プレートを設ける。
⑨点検口は、機器への ドレン管接続部近辺に設ける。
⑩耐震用の振れ止めに設ける全ねじボルトはボルト・ナットにて強固に取り付けること。

天カセエアコン室内機の施工における主な注意点



①地震等の大きな揺れで天井ボードが破壊され、取付金具が持ち上がり外れて落下しない対策を行う。
②ドレンアップ機能の付いていないドレン配管は、室内機直近で立ち下げる。

天つりエアコン室内機の施工における主な注意点

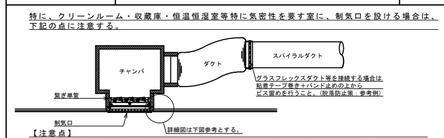


エアコン室内外機等の表記

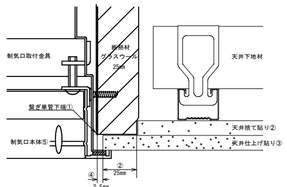
県標準図１４　制気口及びチャンバの施工／防振ゴムハンガーの設置

製作　令和 2年 6月

特に、クリーンルーム・収蔵庫・恒温恒湿室等特に気密性を要す室に、制気口を設ける場合は、下記の点に注意する。



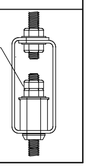
【注意点】
①制気口とボックスの製ぎの単管にはグラスウールを下部まで施工する。（結露対策）
②製ぎの単管と天井の隙間から供給空気が天井裏に漏れる空気量を最小とする。（性能向上）
③建築工事の天井仕上げ貼りに支障がないように考慮する。（意匠対策）
【問題点】
①制気口の周囲は、天井の開口隠し部が狭く、天井開口をあまり大きくすることが出来ず、製ぎ単管の熱絶縁が下から施工不可能。
②製ぎ単管を天井仕上げ貼り下端まで下げると、天井の仕上げ貼りが一面で施工が出来ない。
③天井貼り完了後、ＢＯＸ内吊ボルト以外は製ぎ単管の高さ調整が出来ない。



【以上の問題点について解決策例】天井二重貼りの場合
①天井捨て張りの前に、製ぎ単管の下端を、天井捨て張り端の高さまで調整をしておく。
②建築工事にて、捨て貼りを製ぎ単管寸法+50mmの開口寸法で施工する。
③建築工事にて、仕上げ貼りを天井面全面貼り。
④機械設備工事にて製ぎ単管寸法+5mmにて開口する。
⑤機械設備工事にて制気口取付する。

制気口及びチャンバの施工

防振ゴムハンガーを設置する場合は、脱落防止を考慮しダブルナットとする。

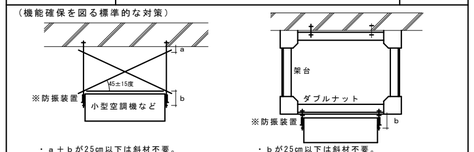


防振ゴムハンガーの設置

県標準図１５　設備耐震対策措置

製作　令和 2年 6月

（機能確保を図る標準的な対策）

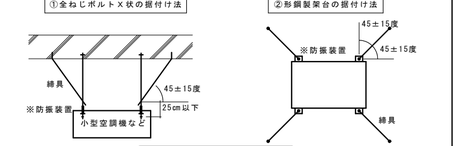


・ａ＋ｂが25cm以下は斜材不要。
・ａ＋ｂが25～30cmは、鉛直吊り長さが25cm以内になる斜材か、鉛直つりボルトを12φにする。
・ａ＋ｂが30cmを超える場合は、鉛直つり長さが25cm以内になる斜材が必要。

①全ねじボルトＸ状の据付け法

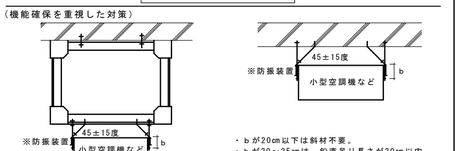
・ｂが25cm以下は斜材不要。
・ｂが25～20mmは、鉛直吊り長さが25cm以内になる斜材か鉛直つりボルトを12φにする。
・ｂが30cmを超える場合は、鉛直つり長さが25cm以内になる斜材が必要。

②形鋼製架台の据付け法



③全ねじボルト放射状の据付け法

（機能確保を重視した対策）



・ｂが20cm以下は斜材不要。
・ｂが20～25cmは、鉛直吊り長さが20cm以内になる斜材か鉛直つりボルトを12φにする。
・ｂが25cmを超える場合は、鉛直つり長さが20cm以内になる斜材が必要。

①鋼製架台を用いた場合の横振れ防止

・ｂが20cm以下は斜材不要。
・ｂが20～25cmは、鉛直吊り長さが20cm以内になる斜材か鉛直つりボルトを12φにする。
・ｂが25cmを超える場合は、鉛直つり長さが20cm以内になる斜材が必要。

②全ねじボルトを用いた場合の横振れ防止

公益社団法人 空気調和・衛生工学会
『建築設備の耐震設計 施工法』より

注）防振装置の設置は機器リストや図面内の特記による。

県標準図１６　金属系アンカー

製作　令和 2年 6月

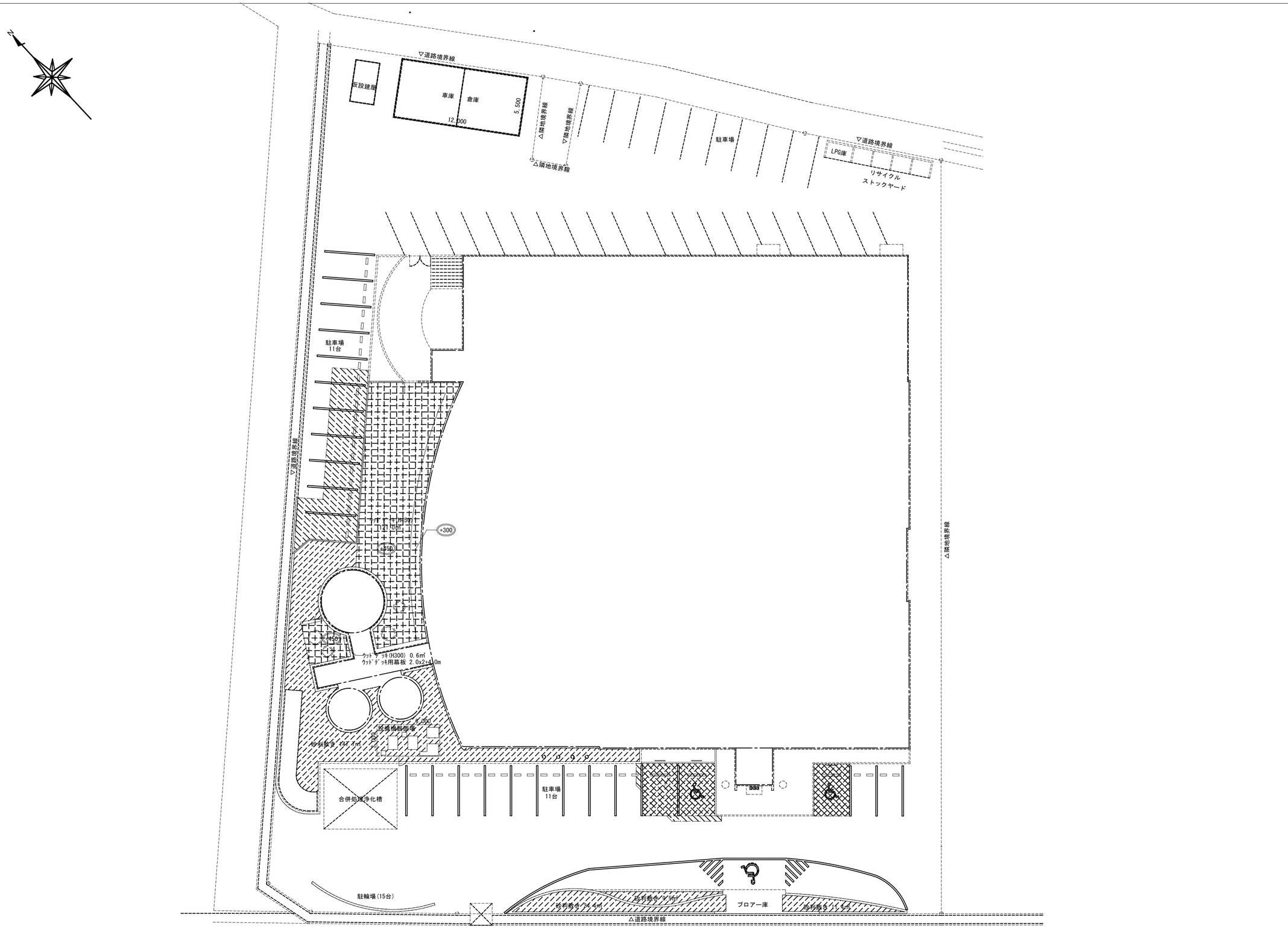
スリーブ打込み式（おねじタイプ）　　ウェッジ式（おねじタイプ）

機器の固定に使用する金属系アンカー

※ ボンベハウスの固定アンカーに関する注意点　（部分抜粋）
アンカーボルトの穴は、深度80mmとしてコンクリートドリル刃外径16.5mmを使用し水平なコンクリート基礎の上に設置します。
ボンベハウスの土台を付属品の振施工アンカー（テーパーボルト式アンカー外径16mm溶融亜鉛めっき）にて止めてください。

ボンベハウスの固定に使用する金属系アンカー

工事名	（株）ハウジング総合コンサルタント	高知県知事登録119号	管理建築士
令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	高知市商久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	代表取締役 福家　正義	一級建築士登録第203207号 村田　憲明
図名：機械設備　特記仕様書（４）	縮尺：1／A2:N.S A3:N.S	年月日：R.08.01	図面No.：M ― 04
			製図



配置図　S=1/250

特記事項

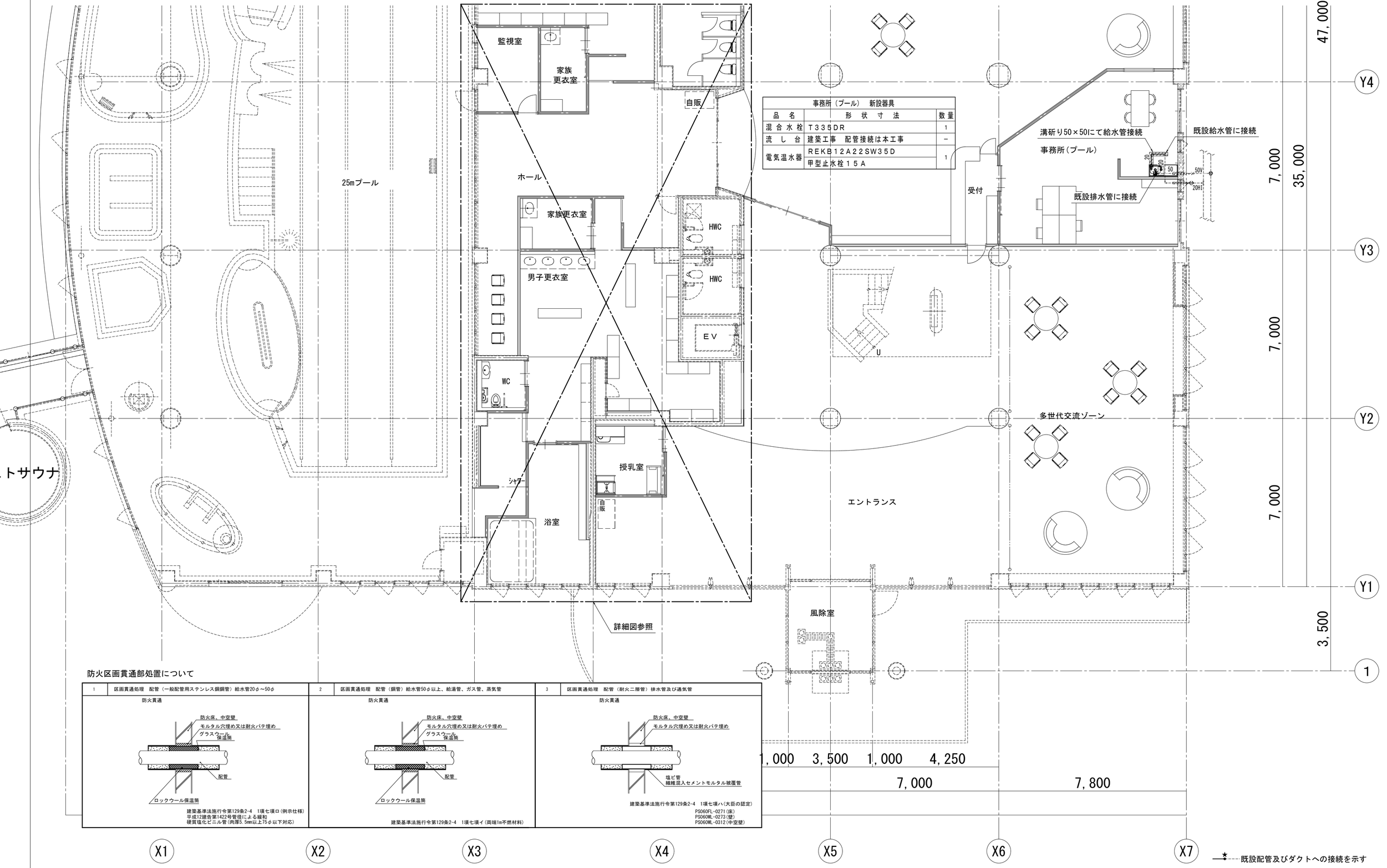
＊＊＊＊：ＧＬよりのレベルを示す	：アスファルト舗装を示す
：既存のままを示す	：砂利敷きを示す
	：ウッドデッキを示す

工事名
令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事

図名
配置図（改修後）

（株）ハウジング総合コンサルタント
高知市南久保16－17　ＴＥＬ 088-883-1030　ＦＡＸ 088-882-4779
高知県知事登録119号
代表取締役　福家　正義
管理建築士
一級建築士登録第203207号
村　田　憲　明

縮尺	年月日	図面 No.	構造担当	意匠担当
1／A2:250 A3:352	R.08.01	M — 05		



防火区画貫通部処置について

1	区画貫通処理　配管（一般配管用ステンレス鋼鋼管）給水管20φ～50φ	2 区画貫通処理　配管（鋼管）給水管50φ以上、給湯管、ガス管、蒸気管
防火貫通		防火貫通
防火床、中空壁 モルタル穴埋め又は耐火パテ埋め グラスウール保温筒 配管 ロックウール保温筒		防火床、中空壁 モルタル穴埋め又は耐火パテ埋め グラスウール保温筒 配管 ロックウール保温筒
建築基準法施行令第129条2-4　1項七項ロ（例示仕様） 平成12建告第1422号管径による緩和 硬質塩化ビニル管（肉厚5.5mm以上75φ以下対応）		建築基準法施行令第129条2-4　1項七項イ（両端1m不燃材料）

3	区画貫通処理　配管（耐火二層管）排水管及び通気管
防火貫通	
防火床、中空壁 モルタル穴埋め又は耐火パテ埋め 塩ビ管 繊維混入セメントモルタル被覆管	
建築基準法施行令第129条2-4　1項七項ハ（大臣の認定） PS060FL-0271（床） PS060WL-0273（壁） PS060WL-0312（中空壁）	

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田　憲明		
図名 給排水設備　１階平面図（１）（改修後）	縮尺 1／A2:100 A3:141	年月日 R.07.**	図面No. M — 06	構造担当	意匠担当

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7

3,000 6,500 6,500 7,800 7,000 7,000 7,800

4,000 3,000 5,264 1,736 1,736 6,064

Y7 Y6 Y5 Y4

12,000 3,240 3,760 7,000 7,000 47,000

ランドリー　新設器具		
品　名	形　状　寸　法	数量
洗濯水栓	TW11R	3
洗濯パン	TPR740	3
ガス栓	中間コック　15A	3

ガス乾燥機へ接続-3箇所

床コロガシ配管

既設排水管に接続

ランドリー

倉庫

テラス

トレーニングルーム

ホワイエ

スタジオ①

スタジオ②

ポンプ室

倉庫

休憩コーナー

キッズコーナー

ラウンジ

本棚

事務所(プール)

自販

浴室

PS

SK

WC

男子WC

シャワー

HWC

女子更衣室

女子WC

監視室

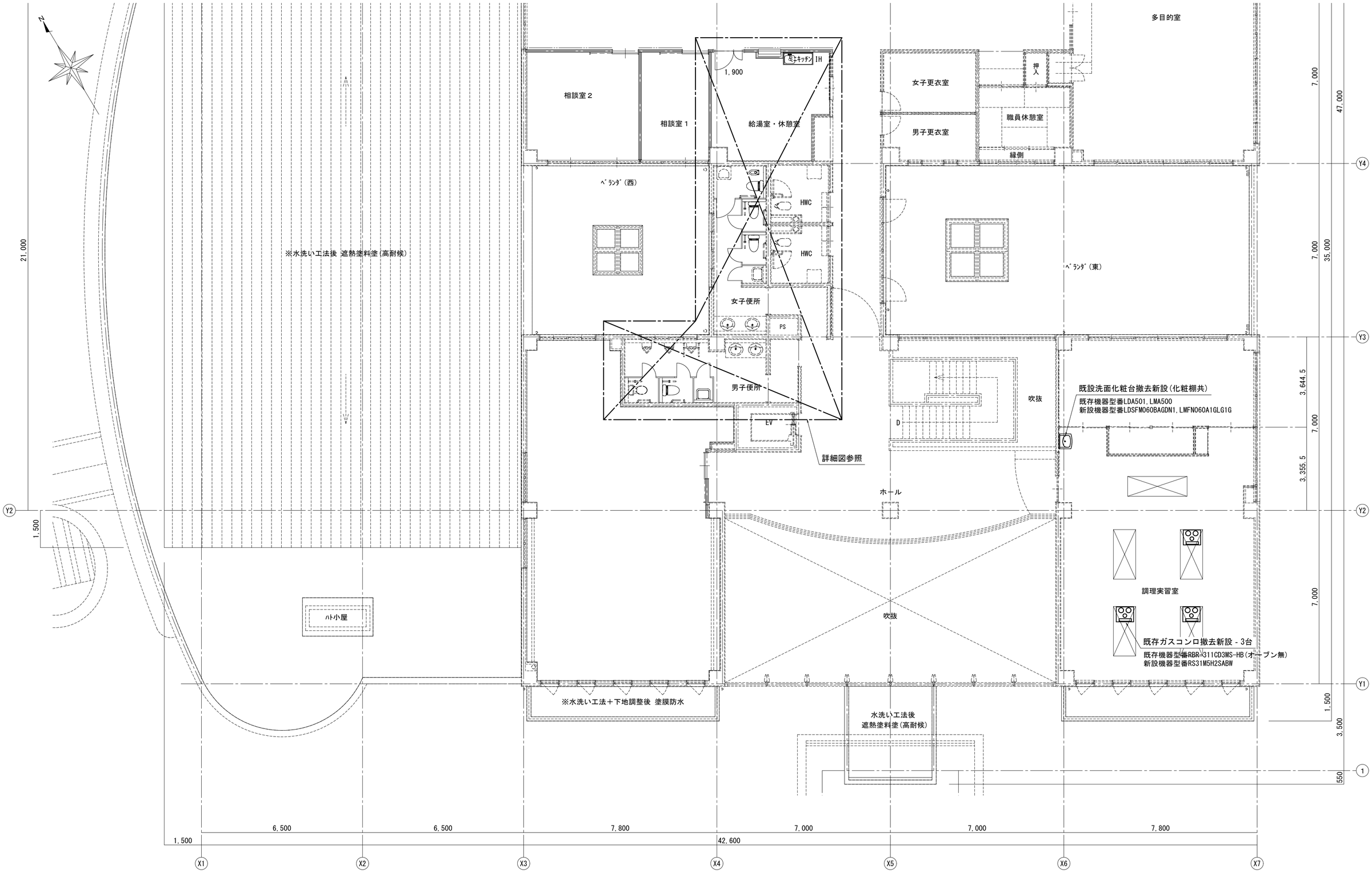
家族更衣室

渡廊

既設配管及びダクトへの接続を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 給排水設備　１階平面図（２）（改修後）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M — 07	構造担当		意匠担当



★---- 既設配管及びダクトへの接続を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 給排水設備　２階平面図（１）（改修後）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　08	構造担当	意匠担当

菓子製造室　新設器具		
品　名	形　状　寸　法	数量
混合水栓	T335DR	2
流し台	建築工事	−
電気温水器	REKB12A22SW35D	2
	甲型止水栓15A	
洗面器	L250CM, TLE28SS1A	1
	TS126AR, TL250D, TLD2105JA	

床貫通は全てダイヤモンドカッター穴あけとする

詳細図参照

※水洗い工法後 遮熱塗料塗(高耐候)

※水洗い工法後 遮熱塗料塗(高耐候)

※水洗い工法後 遮熱塗料塗(高耐候)

コンクリート台

ハト小屋

ハト小屋

菓子製造室

作業所・休憩所

更衣室

PS

物入

PS

倉庫

PS

手

壁①

手

多目的室

相談室2

相談室1

給湯室・休憩室

女子更衣室

男子更衣室

押入

職員休憩室

縁側

ベランダ(西)

ベランダ(東)

HWC

HWC

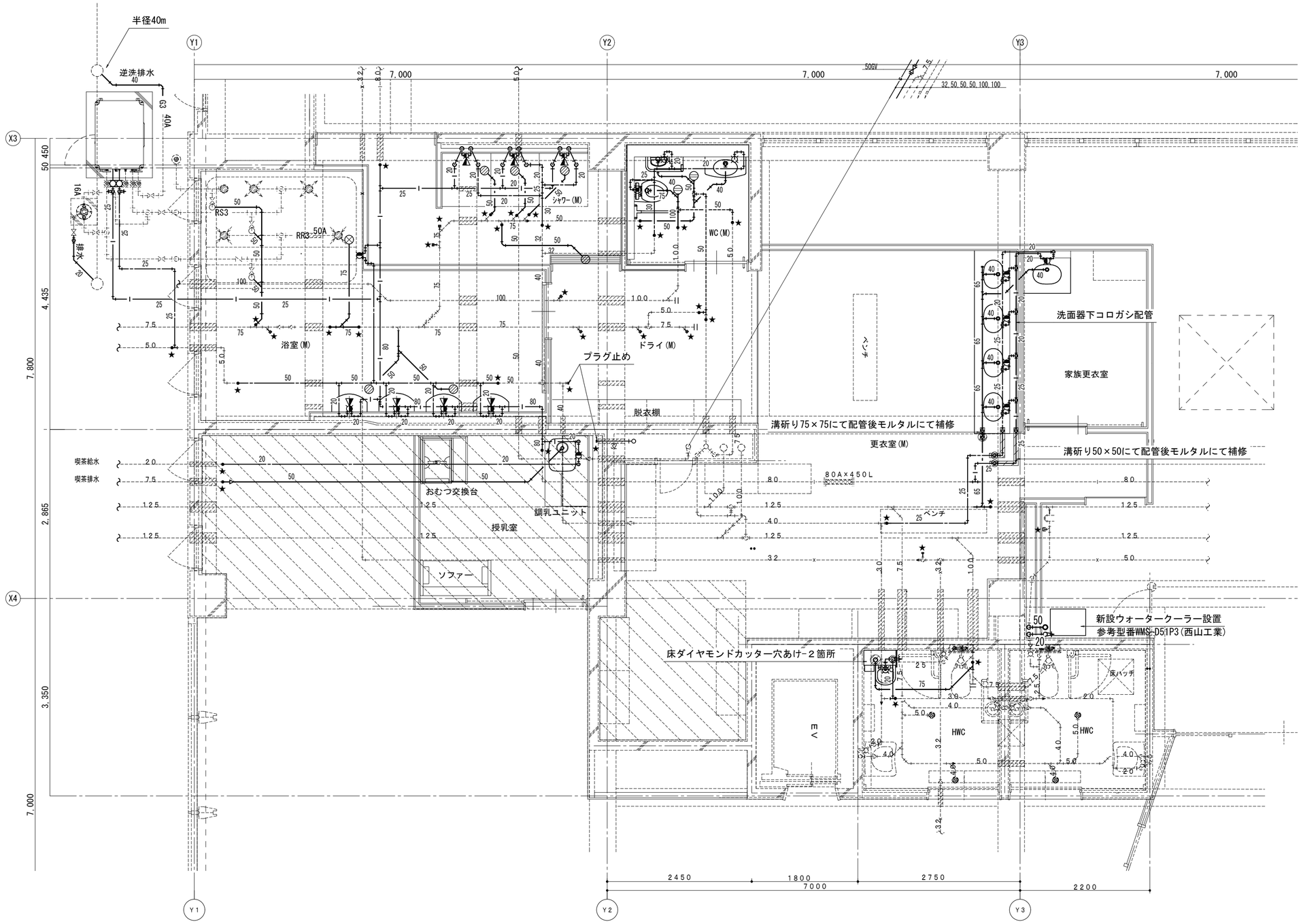
女子便所

IH

既設配管及びダクトへの接続を示す

特記事項

工事名 令和7年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株)ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田　憲明		
図名 給排水設備　2階平面図（2）（改修後）	縮尺 1/A2:100 A3:141	年月日 R.08.01	図面No. M — 09	構造担当	意匠担当



家族更衣室		
品名	形状寸法	数量
洗面化粧台	LDSAS075BAGKG1, LMAS075A3GDG1G	1

シャワー室		
品名	形状寸法	数量
混合シャワー	TBW01403JA	3
床排水金物	T5B−50	4

WC（M）		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	CS597BCS, SH596BAYR, TCF5841AUP	1
紙巻器	YH702	1
手洗器	LSA90AAPT	1
洗面器	L270CM, TLE33SB4A	1
化粧鏡	YMK52K	1
跳上手すり	T112HK7R	1
L型手すり	T112CR11	1
背もたれ	EWC285CS	1
床上掃除口	COA−GV−80	1
床上掃除口	COA−GV−100	1

浴　室（M）		
品名	形状寸法	数量
混合シャワー	TBV03447J	4
大型サーモ	TM440BX20, TGB9AX20	1
吐水口	NEW2−20（ダイレオ製）	1
洗面器置台	KF−AA89／FW1	4
床排水金物	T5B−50	2
浴槽排水金物	COB−SRH−80　専用ハンドル付	1

脱衣室（M）		
品名	形状寸法	数量
洗面器	ボウルー体　Hタイプ・3．2m　MC60PA13	1
	TLE25SS2A×4，M356W×4	
	フロントパネル扉式（3．2m）MFT3　NB12	
大型カガミ	MMA2A3200A1100W	1

既存HWC		
品名	形状寸法	数量
オストメイト	UAS81LNB1NW#NW1	1

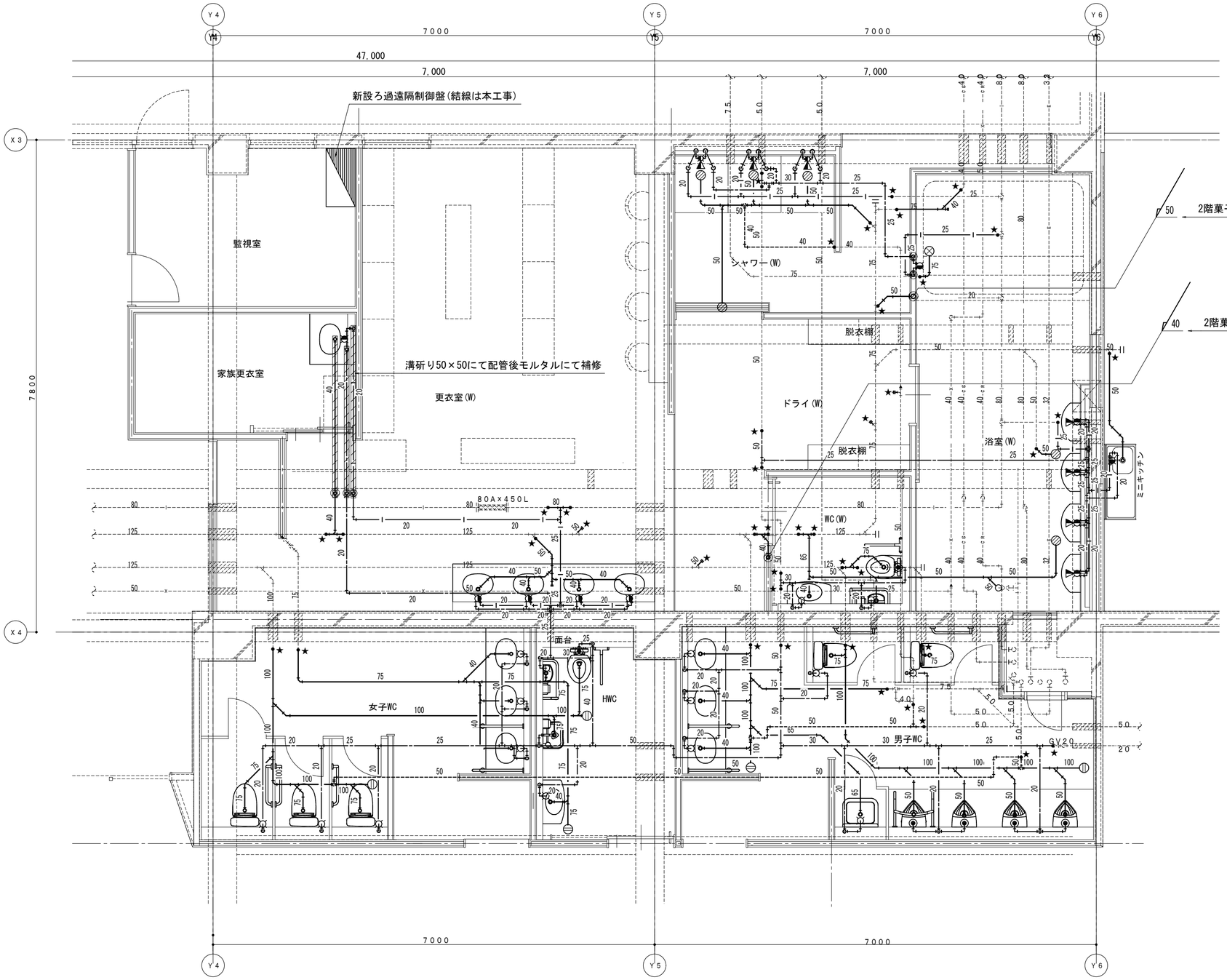
1階（2）平面詳細図　S＝1／50

★----既設配管への接続を示す

スラブ貫通はダイヤモンドカッター穴あけを見込むこと

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL. 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 給排水設備　１階男子浴室廻り詳細図(改修後)	縮　尺 1／A2:50 A3:70.7	年　月　日 R08.01	図　面　No. M　—　10	構造担当	意匠担当



1階（1）平面詳細図　S＝1／50

―★----既設配管への接続を示す

スラブ貫通はダイヤモンドカッター穴あけを見込むこと

男子WC		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	CS597BMS，SH596BAYR，TCF5871AC	2
紙巻器	YH702	2
小便器	UFS900WR	4
洗面器	ボウル一体　Cタイプ・2．3m　MC60PA13	1
	TLE25SS2A×3，M356W×3	
	フロントパネル扉式（2．3m）MFT3　NB12	
洗面手すり	T112CP5S	2
大型カガミ	MMA2A2300A1100W	1
掃除用流し	SK322．T23B20．T28A13	1
L型手すり	T112CR9	2
小便手すり	T112CU22	1
床上掃除口	COA−GV−100	2

家族更衣室		
品名	形状寸法	数量
洗面化粧台	LDSAS075BAGKG1，LMAS075A3GDG1G	1

シャワー室		
品名	形状寸法	数量
混合シャワー	TBW01403JA	3
床排水金物	T5B−50	4

女子WC		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	CS597BMS，SH596BAYR，TCF5871AC	3
紙巻器	YH702	3
洗面器	ボウル一体　Cタイプ・2．3m　MC60PA13	1
	TLE25SS2A×3，M356W×3	
	フロントパネル扉式（2．3m）MFT3　NB12	
大型カガミ	MMA2A2300A1100W	1
洗面手すり	T112CP5S	2
L型手すり	T112CR9orT112CL9	3
床上掃除口	COA−GV−100	1

HWC，WC（W）		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	CS597BCS，SH596BAYR，TCF5841AUP	2
紙巻器	YH702	2
手洗器	LSA90AAPT	2
洗面器	L270CM，TLE33SB4A	2
化粧鏡	YMK52K	2
オストメイト	UAS81LNB1NW＃NW1	1
跳上手すり	T112HK7R	2
L型手すり	T112CL11orT112CR11	2
背もたれ	EWC285CS	2
床上掃除口	COA−GV−80	1
床上掃除口	COA−GV−100	1

浴　室（W）		
品名	形状寸法	数量
混合シャワー	TBV03447J	4
大型サーモ	TM440BX20，TGB9AX20	1
吐水口	NEW2−20（ダイレオ製）	1
洗面器置台	KF−AA89／FW1	4
床排水金物	T5B−50	2
浴槽排水金物	COB−SRH−80　専用ハンドル付	1

脱衣室（W）		
品名	形状寸法	数量
洗面器	ボウル一体　Hタイプ・3．2m　MC60PA13	1
	TLE25SS2A×4，M356W×4	
	フロントパネル扉式（3．2m）MFT3　NB12	
大型カガミ	MMA2A3200A1100W	1
カガミ	YM4560F（パウダーコーナー用）	4

特記事項

工事名
令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事

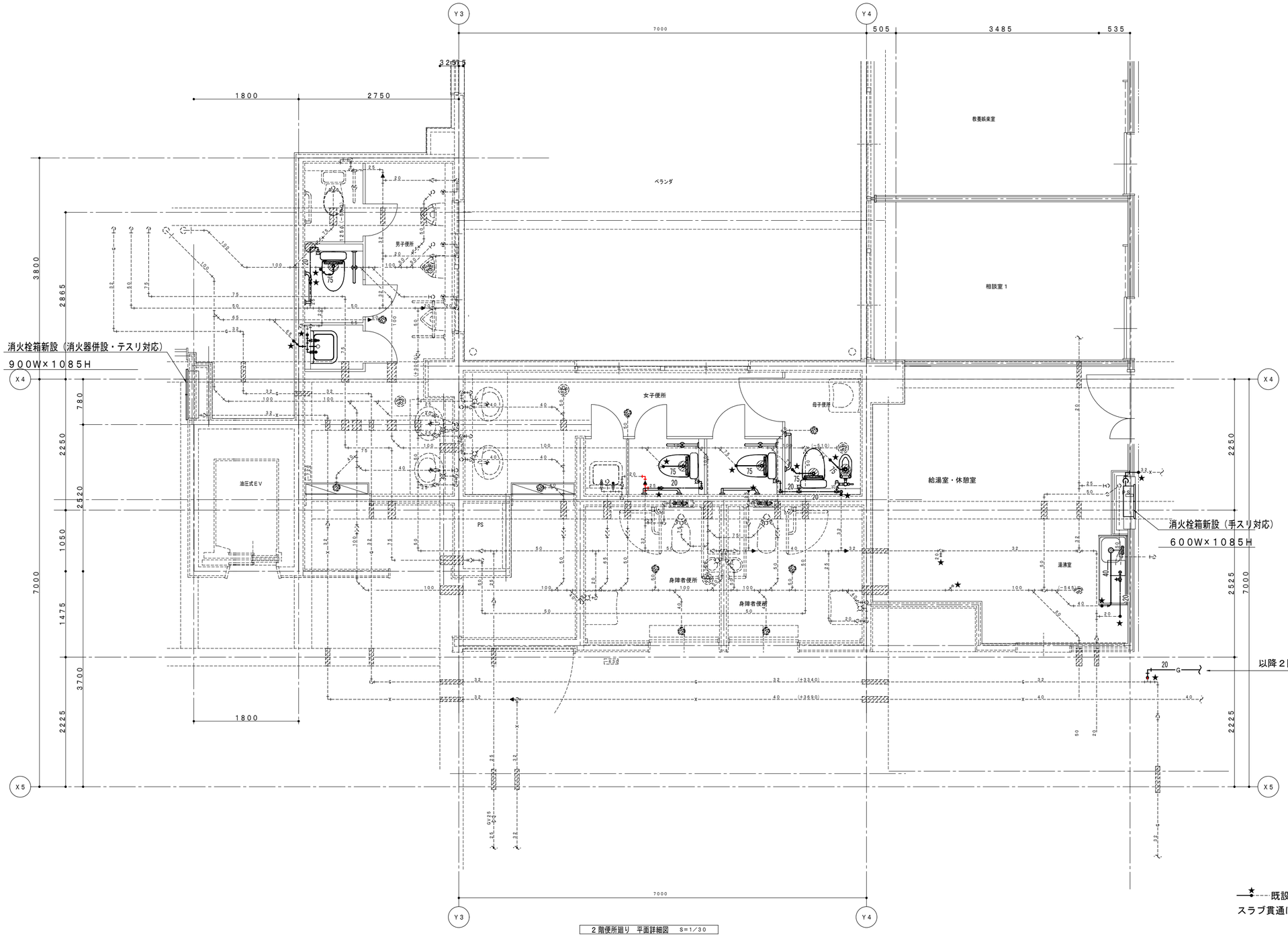
図名
給排水設備　１階女子浴室廻り詳細図(改修後)

縮尺 1／A2:50 A3:70.7

年月日 R08.01

図面No. M ― 11

(株) ハウジング総合コンサルタント
高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779
高知県知事登録119号
代表取締役 福家　正義
管理建築士
一級建築士登録第203207号
村田　憲明
構造担当
意匠担当



２階便所廻り　平面詳細図　Ｓ＝1／30

母子便所		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	CS597BMS，SH596BAYR，TCF5871AC	1
幼児用便器	CS310B，TV510Q，TCF41R，T82C32，T56PH×2	1
紙巻器	YH702	1
Ｌ型手すり	T112CR9	1
		1

湯沸室・休憩室		
品名	形状寸法	数量
ミニキッチン	建築工事	1
電気温水器	REKB12A12SW35D	1
甲型止水栓	15A	1

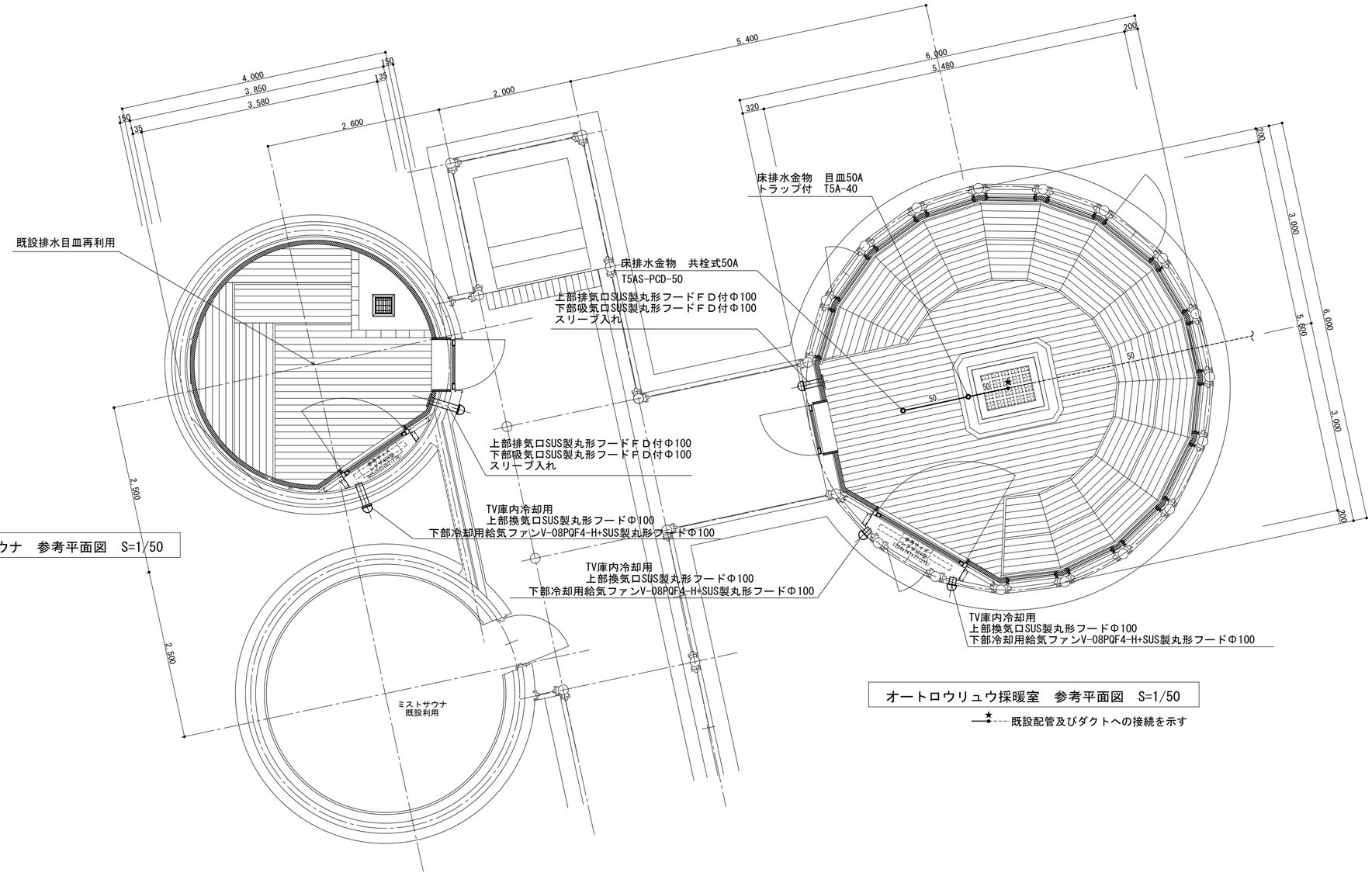
男子便所		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	CS597BMS，SH596BAYR，TCF5871AC	1
紙巻器	YH702	1
Ｐ型手すり	T112CP21	1
Ｌ型手すり	T112CR9	1
掃除用流し	SK322，T23B13，T28A13	1

女子便所		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	CS597BMS，SH596BAYR，TCF5871AC	2
紙巻器	YH702	2
Ｐ型手すり	T112CP21	2
Ｌ型手すり	T112CR9	2

★---- 既設配管及びダクトへの接続を示す
スラブ貫通はダイヤモンドカッター穴あけを見込むこと

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 給排水設備　２階便所廻り詳細図(改修後)	縮　尺 1／A2:50 A3:70.7	年　月　日 R08.01	図　面　No. M　—　12	構造担当 意匠担当



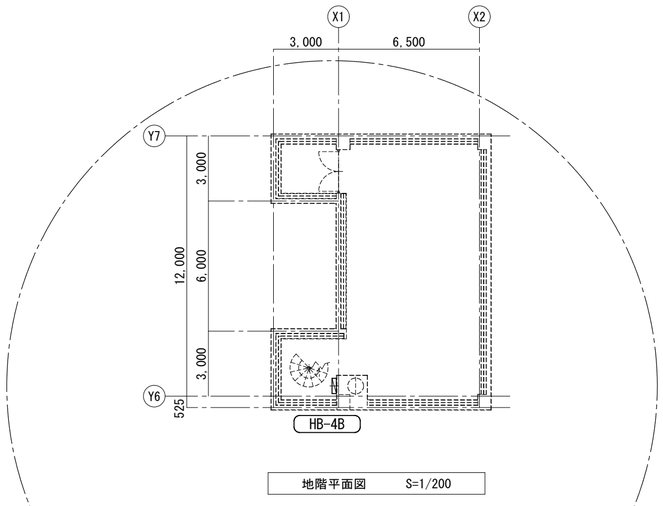
女性専用高温サウナ　参考平面図　S=1/50

オートロウリュウ採暖室　参考平面図　S=1/50

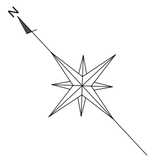
★---- 既設配管及びダクトへの接続を示す

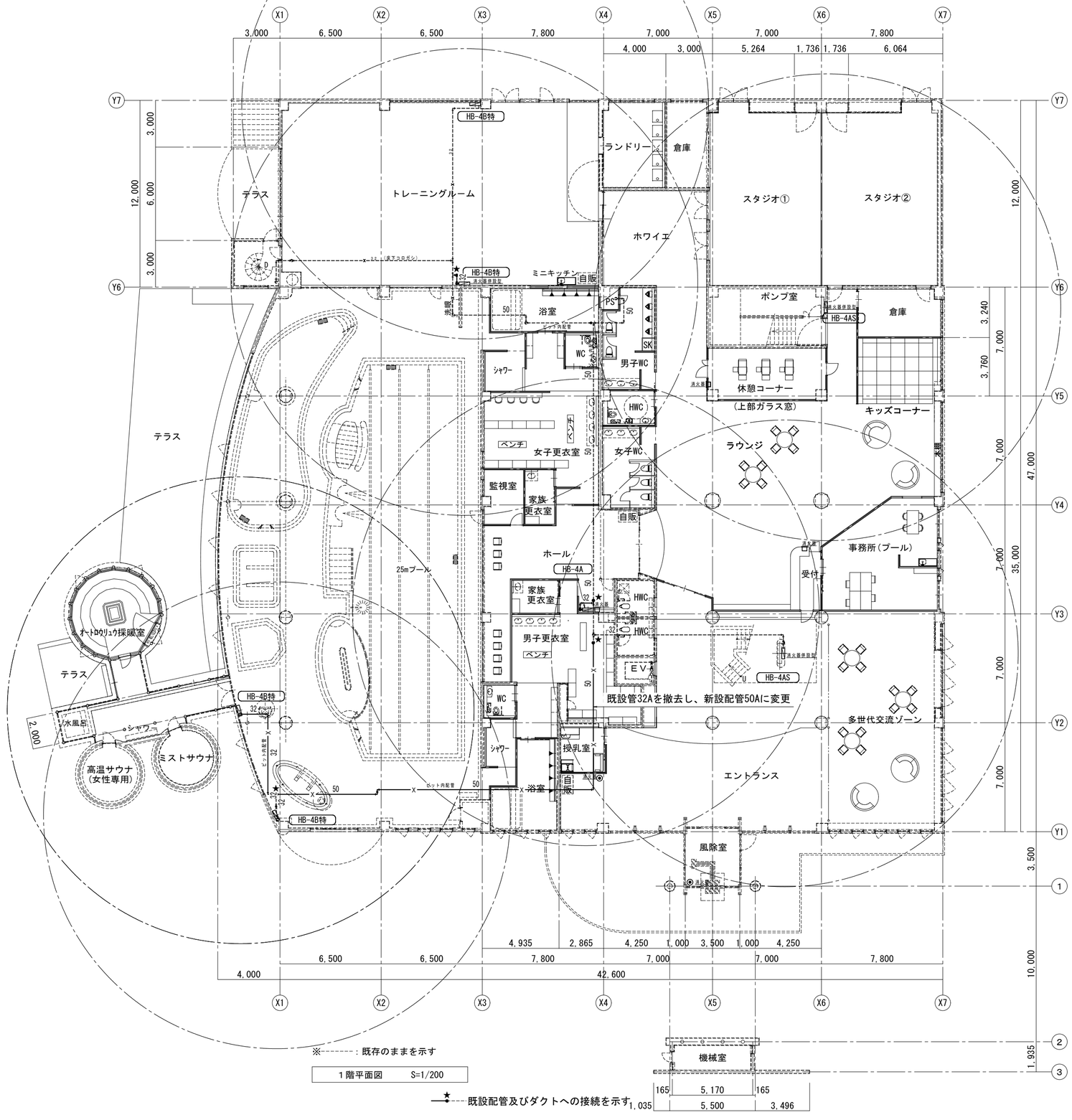
特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 給排水設備　１階サウナ廻り詳細図（改修後）	縮　尺 1／A2:50 A3:70.7	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M — 13	構造担当	意匠担当	



地階平面図　S=1/200





※------：既存のままを示す

1階平面図　S=1/200

★---●---既設配管及びダクトへの接続を示す

新設機器リスト

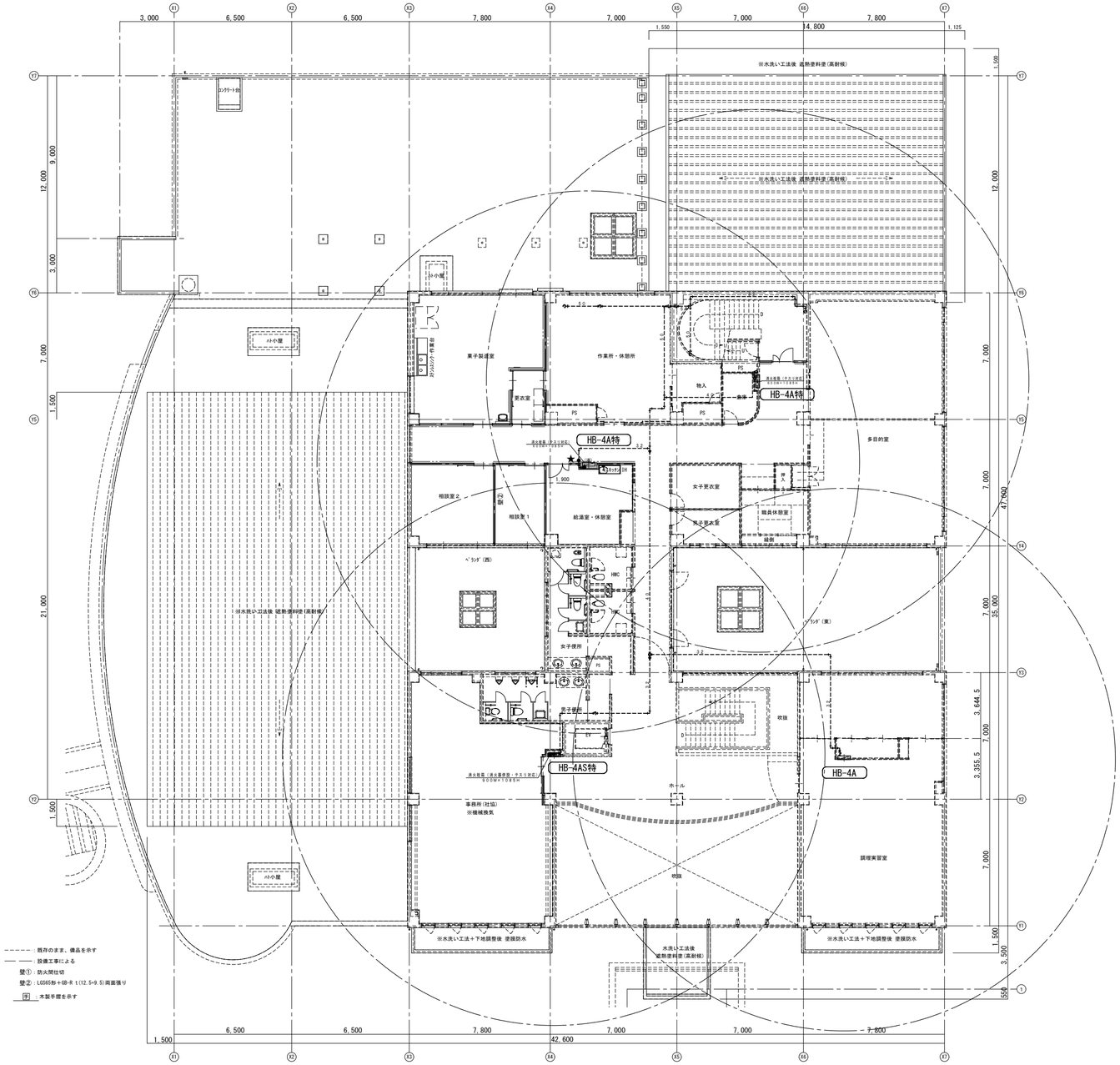
消火ポンプユニット	40φ×140ℓ／min×60m×3．7Kw		
	3φ200V　標準付属品一式　自動点検用圧力スイッチ付		1
	呼水器，消火水槽，満減水警報付		
2号屋内消火栓	埋込型　消火器併設	HB－4AS	2
	埋込型　消火器併設　手摺対応	HB－4AS特	1
	埋込型　単独　手摺対応	HB－4A特	2
	埋込型　単独	HB－4A	2
	露出型　単独	HB－4B	2
	露出型　単独　内部配管対応	HB－4B特	4
消火器	ABC　10号		5
消火器収納箱	UFB－1S－1950		3
消火器置台			2

消火器・消火器収納箱は既設品再取付のこと

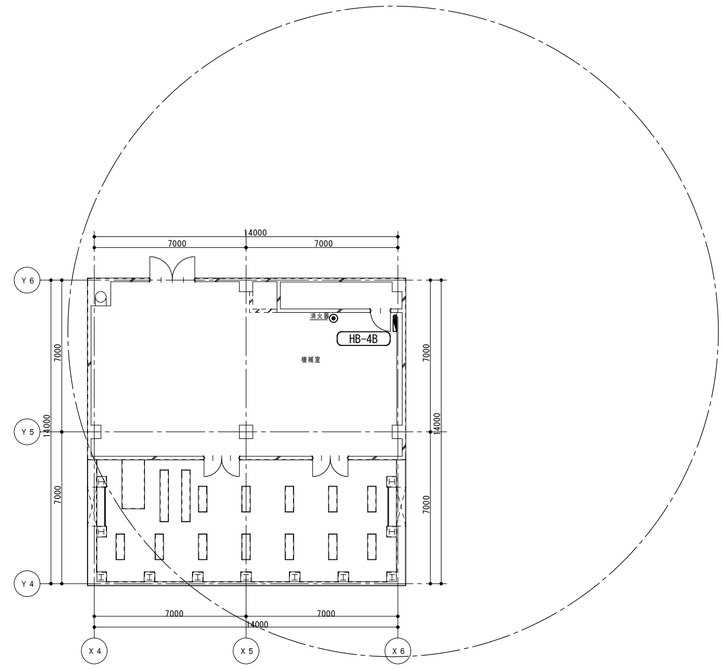
◎	消火器　ABC10型　置台付
□	消火器　ABC10型　埋込BOX　UFB－1S－1950
▰	2号屋内消火栓箱

特記事項

工事名 令和7年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図名 消火設備　地階・1階平面図（改修後）	縮尺：1／A2:200 A3:282 ／ 年月日：R.08.01 ／ 図面No.：M — 14	構造担当	意匠担当



2 階　平面図　S＝1／200



R 階　平面図　S＝1／200

既設配管及びダクトへの接続を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 消火設備　２階・Ｒ階平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:200 A3:282	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　15	構造担当		意匠担当

空気調和設備　機器表

機器番号	機器名称	型　式	数量	ＪＩＳ条件値 冷房能力（ｋＷ）	ＪＩＳ条件値 暖房能力（ｋＷ）	送風機（室内） 風　量 ㎥/ｍｉｎ	送風機（室内） 機外静圧 Ｐａ	送風機（室内） 出　力 kW	送風機（室外） 出　力 kW	圧縮機（室外） 出　力 kW	消費電力 冷房時 kW	消費電力 暖房時 kW	電源 φ－Ｖ	制御システム 集中制御	制御システム 個別制御	リモコン数	室外機防振	塩害	付属品及び備考	参考品番	階	設置場所
ＢＭ　－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	56．0	63．0	－	－	－	0．46×2	7．49×2	18．00	17．10	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ５６０ＤＭＧ９	3	室外機置場
ＢＭ　１－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット２方向　－	6	9．0	10．0	22．4		0．05×2	－	－	0．080	0．080	3−200	○	－	1	－	－	フィルターボックス、プレフィルター、リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ９０ＬＭ	1	トレーニングルーム
ＢＭ　－　２	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	45．0	50．0	－	－	－	0．35×2	5．12×2	12．90	12．40	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ４５０ＤＭＧ９−Ｅ	3	室外機置場
ＢＭ　２－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット２方向　－	2	9．0	10．0	22．4	－	0．05×2	－	－	0．080	0．080	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ９０ＬＭ	1	トレーニングルーム
ＢＭ　２－　２	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	1	11．2	12．5	34．0	－	0．120	－	－	0．070	0．070	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ１１２ＨＭ	1	スタジオ①
ＢＭ　２－　３	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	1	16．0	18．0	35．0	－	0．120	－	－	0．090	0．090	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ１６０ＨＭ	1	ホワイエ
ＢＭ　－　３	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	56．0	63．0	－	－	－	0．46×2	7．49×2	18．00	17．10	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ５６０ＤＭＧ９	3	室外機置場
ＢＭ　３－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	5	11．2	12．5	34．0	－	0．120	－	－	0．070	0．070	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ１１２ＨＭ	1	スタジオ①、②
ＢＭ　－　４	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	56．0	63．0	－	－	－	0．46×2	7．49×2	18．00	17．10	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ５６０ＤＭＧ９	3	室外機置場
ＢＭ　４－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	4	14．0	16．0	34．0	－	0．120	－	－	0．080	0．080	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ１４０ＨＭ	1	ラウンジ
																					1	
ＢＭ　－　５	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	45．0	50．0	－	－	－	0．35×2	5．12×2	12．90	12．40	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ４５０ＤＭＧ９−Ｅ	3	室外機置場
ＢＭ　５－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	2	14．0	16．0	35．0	－	0．120	－	－	0．080	0．080	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ１４０ＨＭ	1	キッズコーナー
ＢＭ　５－　２	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	1	14．0	16．0	35．0	－	0．120	－	－	0．080	0．080	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ１４０ＨＭ	1	事務所（プール）
ＢＭ　－　６	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	56．0	63．0	－	－	－	0．46×2	7．49×2	18．00	17．10	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ５６０ＤＭＧ９	3	室外機置場
ＢＭ　６－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	壁掛型　－	3	2．8	3．2	6．9	－	0．0530	－	－	0．020	0．020	1−200	○	－	3	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＫＦＹ−ＭＰ２８ＬＭ	1	監視室・家族更衣室
ＢＭ　６－　２	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	1	7．1	8．0	15．2	－	0．050	－	－	0．070	0．070	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ７１ＬＭ	1	休憩コーナー
ＢＭ　６－　３	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	1	11．2	12．5	24．3	－	0．050×2	－	－	0．100	0．100	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ１１２ＬＭ	1	ホール
ＢＭ　６－　４	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	2	14．0	16．0	35．0	－	0．120	－	－	0．100	0．100	1−200	○	－	2	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ１４０ＨＭ	1	更衣室（男子）（女子）
ＢＭ　－　７	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	56．0	63．0	－	－	－	0．46×2	7．49×2	18．00	17．10	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ５６０ＤＭＧ９	3	室外機置場
ＢＭ　７－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井埋込型　－	1	5．6	6．3	14．0	－	0．121	－	－	0．100	0．100	1−200	○	－	1	－	－	ドレンアップメカ・リモコン	ＰＥＦＹ−ＭＰ５６Ｍ	2	職員休憩室
ＢＭ　７－　２	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井埋込型　－	4	11．2	12．5	38．0	－	0．375	－	－	0．300	0．300	1−200	○	－	1	－	－	ドレンアップメカ・リモコン	ＰＥＦＹ−ＭＰ１１２Ｍ	2	多目的室
ＢＭ　７－　３	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	1	5．6	6．3	18．0	－	0．050	－	－	0．020	0．020	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ５６ＨＭ	2	給湯室・休憩室
ＢＭ　－　８	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	56．0	63．0	－	－	－	0．46×2	7．49×2	18．00	17．10	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ５６０ＤＭＧ９	3	室外機置場
ＢＭ　８－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット２方向　－	1	3．6	4．0	9．1	－	0．120	－	－	0．030	0．030	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＭＰ３６ＬＭ	2	相談室①
ＢＭ　８－　２	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井カセット４方向　－	1	5．6	6．3	18．0	－	0．050	－	－	0．020	0．020	1−200	○	－	1	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＬＦＹ−ＥＭＰ５６ＨＭ	2	相談室②
ＢＭ　８－　３	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井ビルトイン型　－	4	11．2	12．5	33．0	－	0．300	－	－	0．270	0．240	1−200	○	－	2	－	－	化粧パネル・ドレンアップメカ・リモコン	ＰＤＦＹ−ＭＰ１１２ＧＭ	2	菓子製造室・作業所・休憩所
ＢＭ　－　９	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	45．0	50．0	－	－	－	0．35×2	5．12×2	12．90	12．40	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ４５０ＤＭＧ９−Ｅ	3	室外機置場
ＢＭ　９－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井埋込型　－	2	22．4	25．0	58．0	－	0．690	－	－	1．000	1．000	1−200	○	－	1	－	－	ドレンアップメカ・リモコン	ＰＥＦＹ−Ｐ２２４ＭＧ９	2	通路
ＢＭ　－　１０	空冷ヒートポンプエアコン　室外機	ビル用マルチ（リプレイスマルチ）　Ｒ４１０Ａ	1	56．0	63．0	－	－	－	0．46×2	7．49×2	18．00	17．10	3−200	○	－	－	Ｃ	－	分岐管、転倒防止金具、高効率仕様	ＰＵＨＹ−ＲＰ５６０ＤＭＧ９	3	室外機置場
ＢＭ　１０－　１	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井埋込型　－	1	14．0	14．0	45．5	－	0．375	－	－	0．410	0．410	1−200	○	－	1	－	－	ドレンアップメカ・リモコン	ＰＥＦＹ−ＭＰ１４０Ｍ	2	会議室
ＢＭ　１０－　２	空冷ヒートポンプエアコン　室内機	天井埋込型　－	3	14．0	14．0	45．5	－	0．375	－	－	0．410	0．410	1−200	○	－	1	－	－	ドレンアップメカ・リモコン	ＰＥＦＹ−ＭＰ１４０Ｍ	2	調理実習室
ＰＡＣ　－　１	空冷ヒートポンプエアコン	天井カセット４方向　Ｒ３２	1	14．0	16．0	38．0	－	0．120	0．06×2	3．30	3．850	3．750	3−200	○	－	1	Ａ	－	ドレンアップメカ・リモコン・転倒防止金具	ＰＬＺ−ＺＲＭＰ１６０ＨＢＦ５	1	エントランス
ＰＡＣ　－　２	空冷ヒートポンプエアコン	天井カセット４方向（同時ツイン）Ｒ３２	1	25．0	28．0	38．0	－	0．120×2	0．20×2	5．70	7．490	6．600	3−200	○	－	1	Ａ	－	ドレンアップメカ・リモコン・転倒防止金具	ＰＬＺＸ−ＺＲＭＰ２８０ＨＢＦ５	1	多世代交流ゾーン
ＰＡＣ　－　３	空冷ヒートポンプエアコン	天井カセット４方向（同時ツイン）Ｒ３２	1	20．0	22．4	36．0	－	0．120×2	0．15×2	4．60	5．330	4．960	3−200	○	－	1	Ａ	－	ドレンアップメカ・リモコン・転倒防止金具	ＰＬＺＸ−ＺＲＭＰ２２４ＨＢＦ５	2	事務所（社協）
ＲＡＣ　－　１	空冷ヒートポンプルームエアコン	壁掛型　Ｒ３２	1	2．2	2．5	10．7	－	－	－	0．60	0．425	0．465	1−100	○	－	1	Ａ	－	リモコン・転倒防止金具	ＭＳＺ−ＺＸＶ２２２６−Ｗ	1	授乳室
ＳＣ　－　１	集中リモコン	タッチパネル	2	機能：個別及び一括運転／停止、運転モード切換：設定／表示、室温：設定／表示、スケジュール機能									1−100	－	－	－	－	－		ＡＥ−ＣＺＪ	1	事務所（社協）
				ビル用マルチエアコン室外機：１０台、室内機：４５台、業務用パッケージエアコン室外機：３台、ルームエアコン室内機：１台																ＡＥ−ＣＺＪ	1	事務所（プール）

特記事項

１．冷媒追加充填、試運転調整を含む。
２．室内外連絡配線・配管は本工事。
３．室外機は転倒防止金具を付属の事。
４．冷媒管屋外露出配管は保温化粧ケース歩路用（高耐食鋼板製）とする。
５．運転電流が２０Ａを超える機種についてはアクティブフィルター対策のこと。
６．室内機リモコンは多機能リモコンとし、ワイヤードとする。
７．電気容量は参考値とし、機器の能力は記載数値以上とする。
８．グリーン購入法調達基準適合品であること。
９．室外機用基礎
　室外機のＲＣ基礎は別途建築工事。
１０．室外機には全て集中管理用アダプターを見込むこと。
１１．パッケージエアコン・ルームエアコンの室内機には全て集中管理用インターフェイスを見込むこと。
１２．室外機防振装置
　Ａ：防振ゴムパッド
　Ｂ：ゴム防振
　Ｃ：スプリング防振架台

※ビル用マルチエアコン及びパッケージエアコンの能力及び消費電力は、ＪＩＳ　Ｂ　８６１６に規定された定格条件による。
※ルームエアコンの能力及び消費電力は、ＪＩＳ　Ｃ　９６１２に規定された定格条件による。

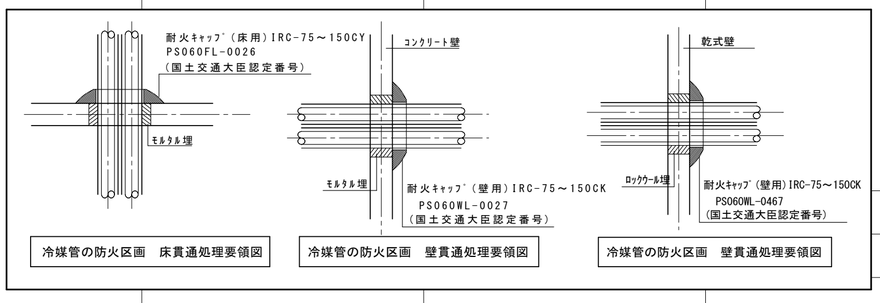
※機器番号は参考とし、特定のメーカーを指定するものではない。

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田　憲明	
図　名 空調設備　機器表（改修後）	縮　尺 1／A2:N.S A3:	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　16	構造担当 / 意匠担当

凡　例

記　号	名　称	適　用
——R——	冷　媒　配　管	冷媒配管用被覆断熱銅管
—— R ●——	防火区画貫通処理	防火区画貫通部は評定済工法にて防火措置の事。
——D——	ド　レ　ン　管	（屋内一般）　保温材付ドレンパイプ



冷媒管の防火区画　床貫通処理要領図　　冷媒管の防火区画　壁貫通処理要領図　　冷媒管の防火区画　壁貫通処理要領図

監視室　更衣室　ホール　家族更衣室　男子更衣室　自販　HWC　EV　WC　シャワー　浴室　授乳室　物入　RAC 1　BM 6-1　BM 6-3　BM 6-4　破線の配管は既設配管再利用とする　ダイヤモンドカッター穴あけ80φ×150L-2箇所、200L-1箇所

25mプール　エントランス　風除室　多世代交流ゾーン　事務所（プール）　受付　U　BM 4-1　BM 5-1　PAC 1　PAC 2

電気盤CP-1の扉に下記の内容を移設取付

ダイヤモンドカッター穴あけ100φ×200L-2箇所

冷媒配線サイズ表　ＢＭ
室外機・室内機間制御用連絡配線
（冷媒管共巻き）
EM-CEES　1．25ロ-2C

冷媒配線サイズ　ＰＡＣ・ＲＡＣ
室外機・室内機間制御用連絡配線
（冷媒管共巻き）
EM-EEF2．0-3C

電気盤ＣＰ－１に設置する内容

- オイル液面計
- Ｂ－１，ＰＨ－１，ＡＨＵ－１の運転表示回路
- オイルタンク満減警報
- ＣＰＭ－１，ＯＭ－１の一括警報
- ＡＣの集中管理リモコン

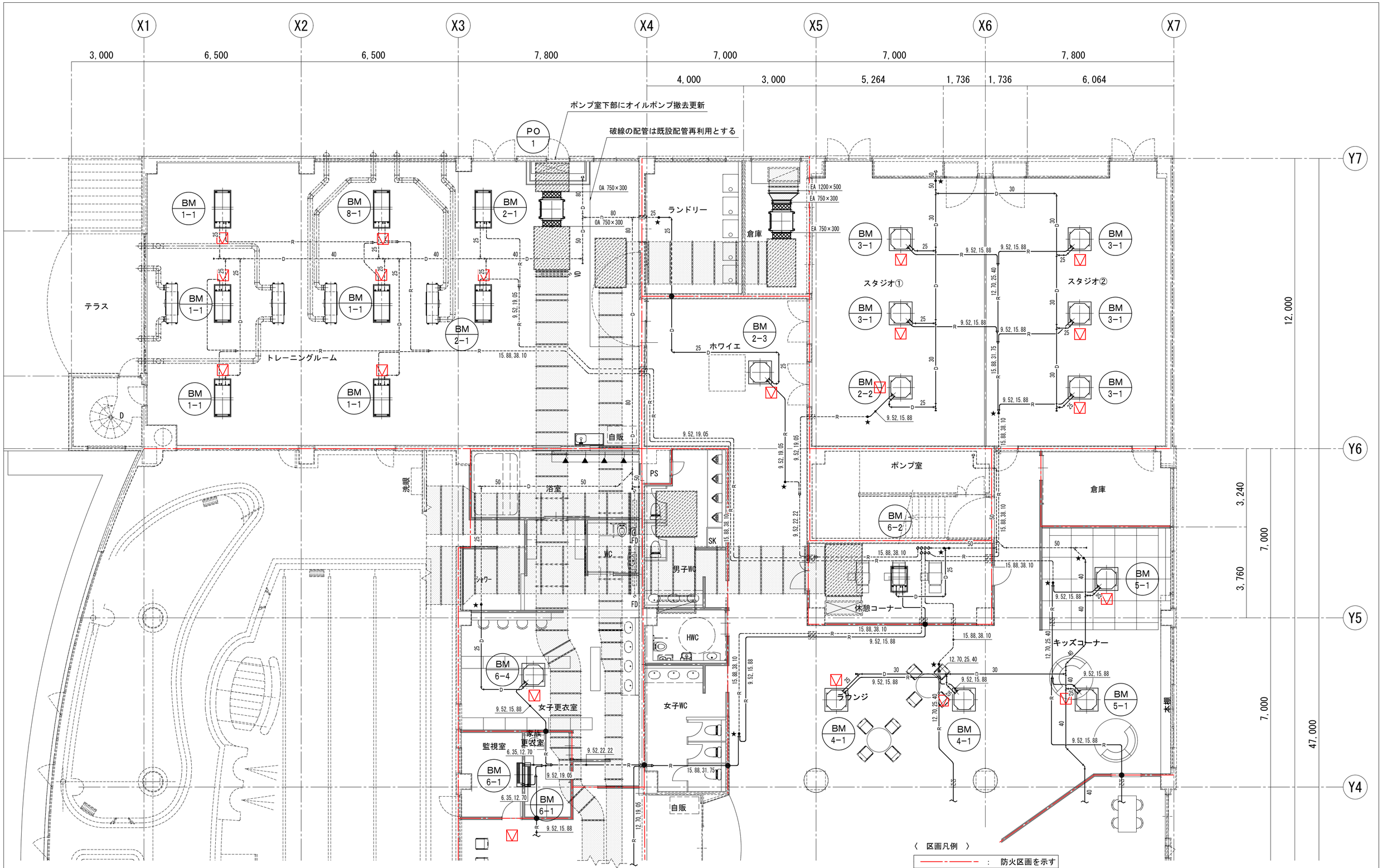
ＡＣの集中管理配線以外は電気工事にて配線し、結線は本工事

〈　区画凡例　〉
——·——·——：防火区画を示す
—★---- 既設配管及びダクトへの接続を示す
●印　貫通箇所は国土交通省大臣認定工法により処置を施工する事。

Y4　Y3　Y2　Y1　1
X1　X2　X3　X4　X5　X6　X7
2,865　4,250　1,000　3,500　1,000　4,250
7,000　7,000　7,800
42,600
47,000　7,000　3,500

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 空調設備　１階平面図（１）（改修後）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　17
	構造担当		意匠担当



〈 区画凡例 〉

：防火区画を示す

★……既設配管及びダクトへの接続を示す

●印　貫通箇所は国土交通省大臣認定工法により処置を施工する。

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 空調設備　１階平面図（２）（改修後）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　18
	構造担当		意匠担当

相談室２
相談室１
給湯室・休憩室
ミニキッチン IH
1,900
女子更衣室
男子更衣室
押入
職員休憩室
縁側
多目的室
ﾍﾞﾗﾝﾀﾞ（西）
HWC
HWC
女子便所
PS
男子便所
EV
ﾍﾞﾗﾝﾀﾞ（東）
吹抜
D
PAC 3
9.52.15.88
15.88.28.58
40
D
R
事務所（社協）
※機械換気
9.52.19.05
9.52.25.40
9.52.15.88
BM 9
PAC 3
ダイヤモンドカッター穴あけ100φ×200L-2箇所
ﾊﾄ小屋
BM 9-1
BM 9-1
ホール
吹抜
BM 10-1
BM 10-2
BM 10-2
天井部分撤去張替（建築工事）
調理実習室
※水洗い工法後 遮熱塗料塗（高耐候）
※水洗い工法＋下地調整後 塗膜防水
水洗い工法後
遮熱塗料塗（高耐候）
※水洗い工法＋下地調整後 塗膜防水
21,000
1,500
7,000
47,000
7,000
35,000
3,644.5
7,000
3,355.5
7,000
1,500
3,500
550
Y4
Y3
Y2
Y1
1
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
1,500
6,500
6,500
7,800
7,000
7,000
7,800
42,600

〈 区画凡例 〉

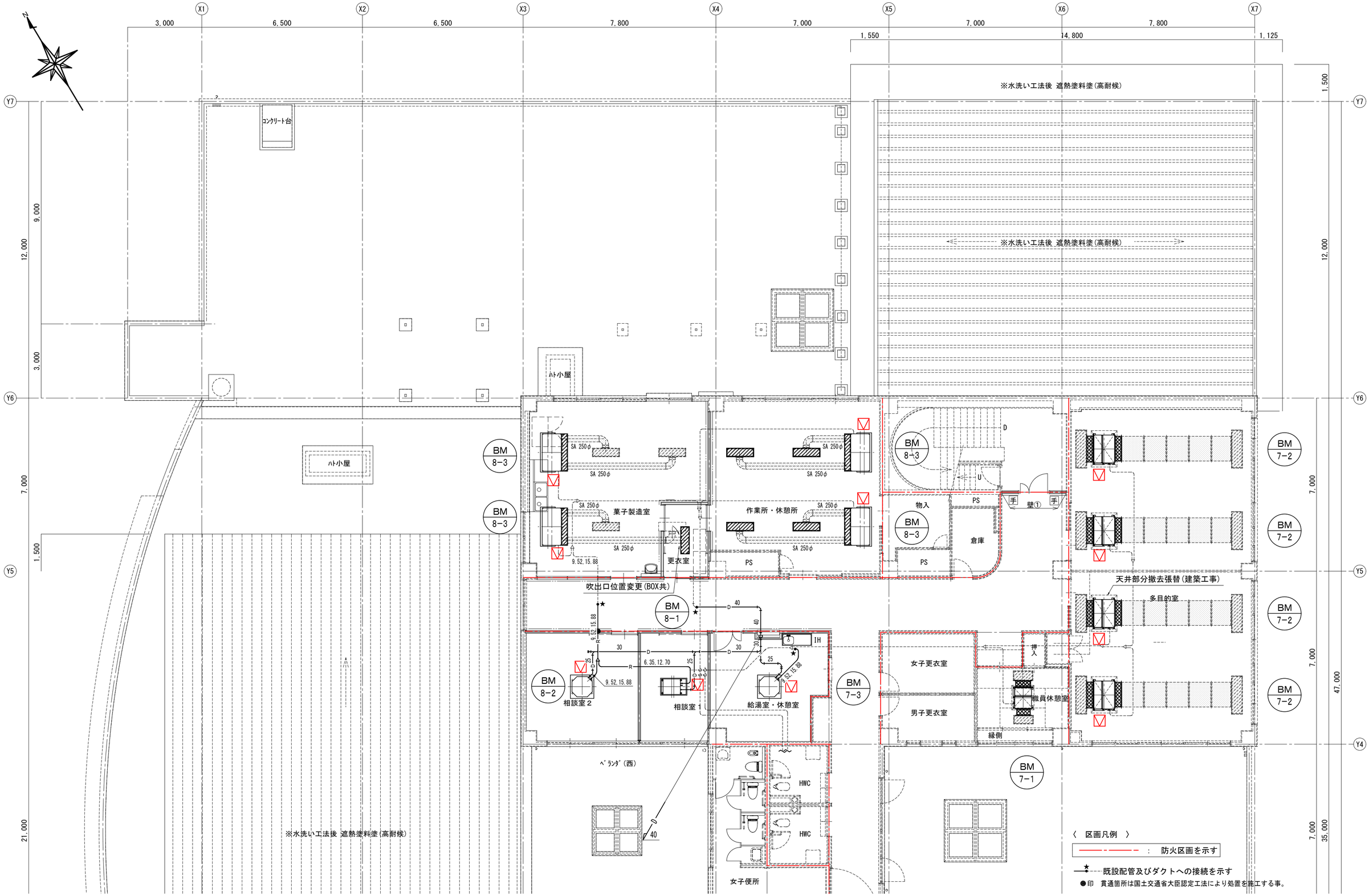
―――――― ： 防火区画を示す

★----● 既設配管及びダクトへの接続を示す

●印 貫通箇所は国土交通省大臣認定工法により処置を施工する事。

特記事項

工事名 令和７年度 津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17 TEL 088-883-1030 FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家 正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村 田 憲 明	
図 名 空調設備 ２階平面図（１）（改修後）	縮 尺 1／A2:100 A3:141	年 月 日 R. 08. 01	図 面 No. M ― 19	構造担当	意匠担当

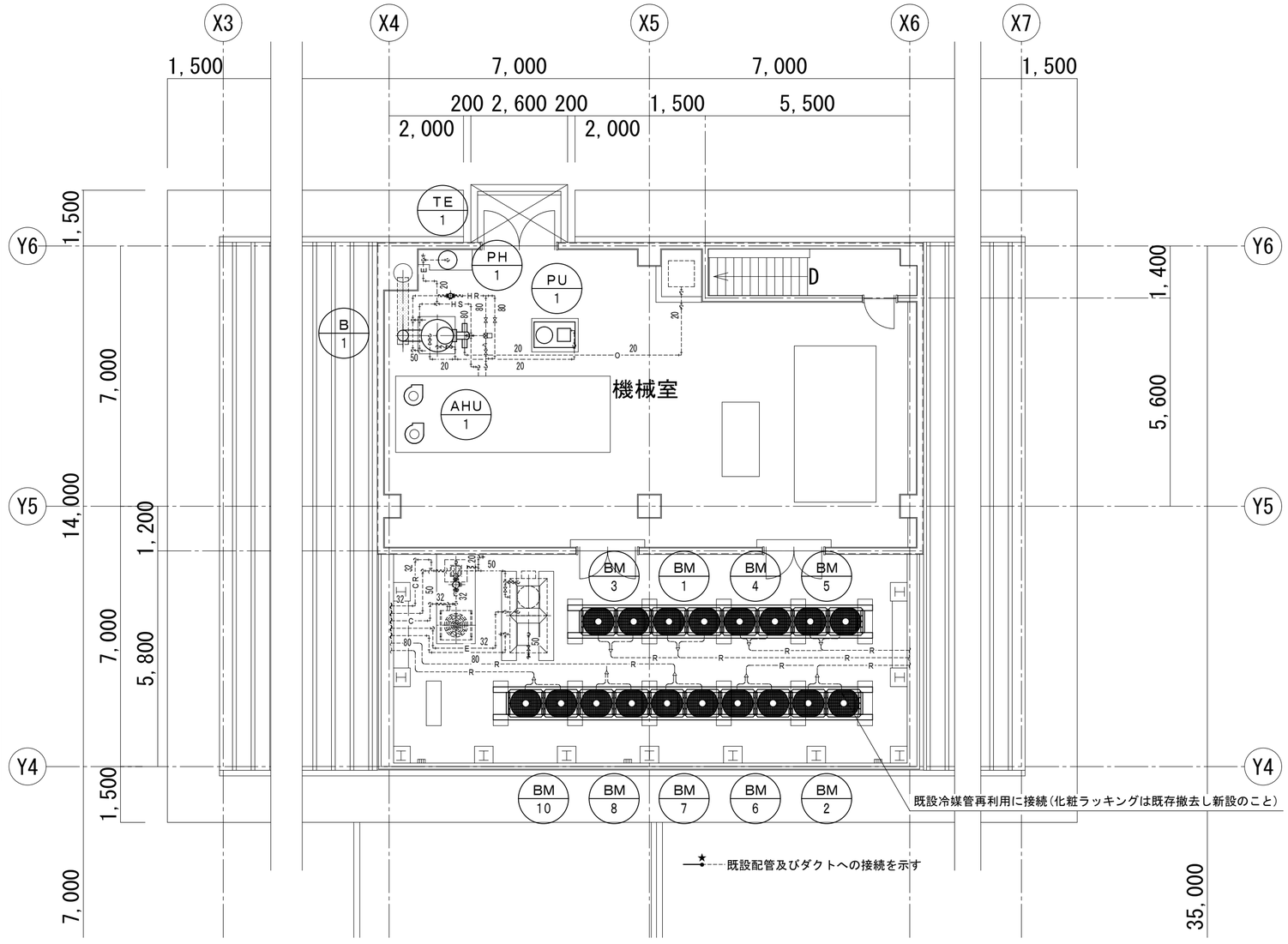


特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株)ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図名 空調設備　２階平面図（２）（改修後）	縮尺 1／A2:100 A3:141	年月日 R.08.01	図面No. M — 20	構造担当 / 意匠担当

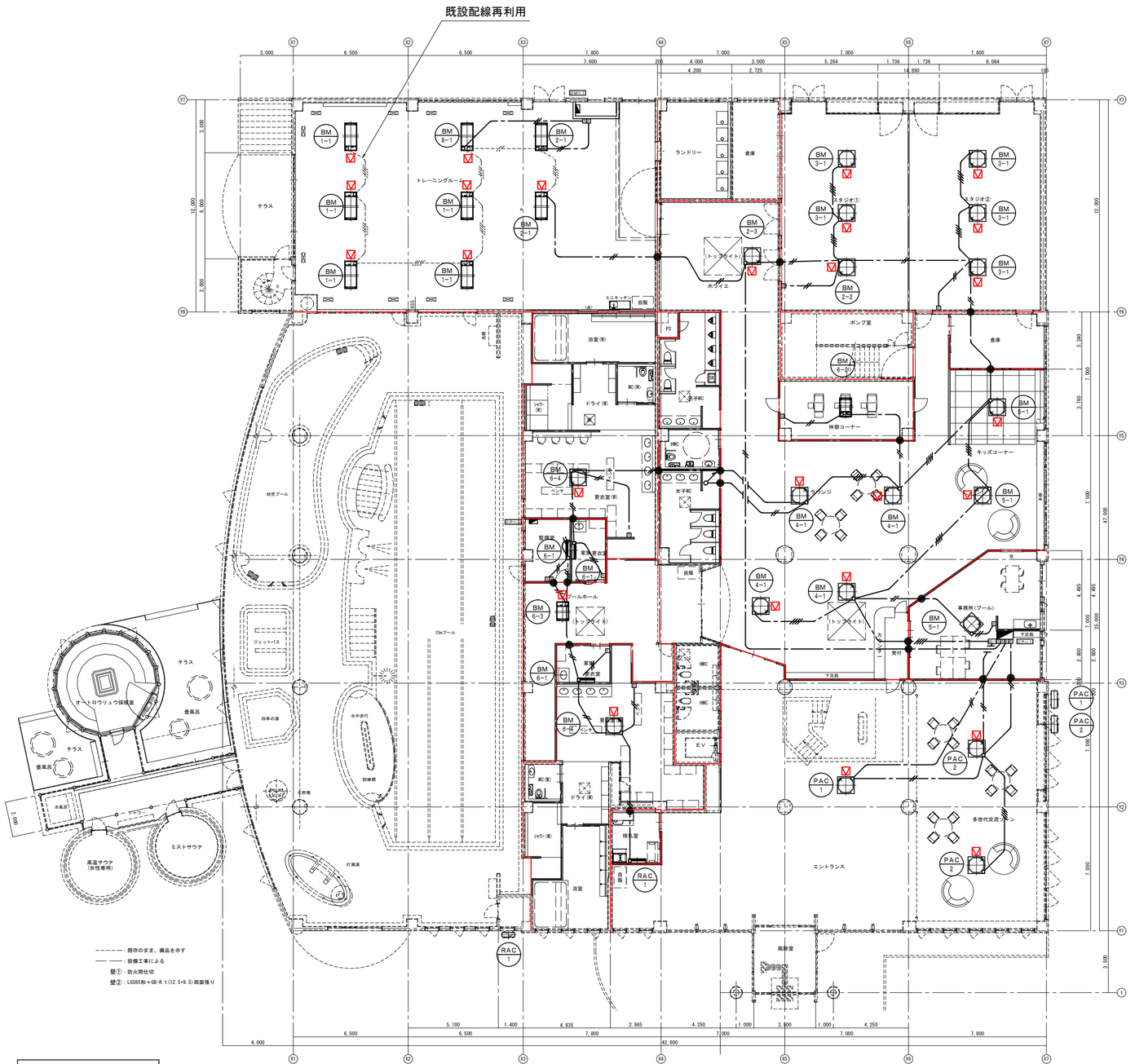
新　設　機　器　リ　ス　ト

記　号	名　　称	機　　器　　仕	台數	設置場所
B－1	温水ヒーター	型式：無圧缶式水	1	３階機械室
		能力：３４９ＫＷ　　１回路型		
		熱交換機　2基　　灯油焚き　全自動　41.0L/H		
		伝熱面積　8.57㎡　　缶水量 620L		
		電源　熱源ポンプ0.4KW×2　バーナーモーター　0.75KW　3φ200V		
		Hi-Lo-Off制御　　煙道　300φ		
		既設基礎に設置し既設配管に接続		
PU－1	給水装置	型式：定圧給水ホームポンプ+200Lポリエチレンタンク付	1	３階機械室
		能力：20φ×10L/min×20mH×150W　　1φ100V		
		ポンプ、タンク、制御盤　他一式ユニット		
		既設基礎に設置し既設配管に接続　結線共		
PH－1	温水ポンプ	型式：ライン型	1	3階機械室
		能力：65φ×670Ｌ／ｍｉｎ×18mＨ×3.7ｋW　3φ200Ｖ（直入れ）		
		付属品：SUS製フレキ65A×750L-2ケ		
		既設配管に接続　結線共		
PO－1	オイルポンプ	型式：自吸式渦流型	1	１階ポンプ室
		能力：32φ×30Ｌ／ｍｉｎ×30mＨ×0.75ｋW　3φ200Ｖ（直入れ）		
		付属品：SUS製フレキ32A×500L-2ケ		
		既設配管に接続　結線共		
TE－1	膨張タンク	型式：密閉型ダイヤフラム式	1	３階機械室
		能力：タンク容量　96L　400φ×920H		
		既設配管に接続		
AHU－1	エアーハンドリング	型式：ファンモーター取替	1	３階機械室
	ユニット	能力：11KWモーター×2基及びファンベルトの取替		
		既設機器内に設置　結線共		



特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 空調設備　３階・PH平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　21
	構造担当		意匠担当



凡　例

記　号	適　用
――・――・―	ケーブルころがしを示す。
●	防火区画貫通箇所を示す。
●印　貫通箇所は国土交通省大臣認定工法により処置を施工する事。	

機器凡例

＊天井内は、コロガシ配線とする

シンボル	適用	配　線	配　管		
			屋　内	屋　外	立下げ
R	室内機用リモコン	EM－CEES1．25ロ　－　2C	(FEP30)	－	(PF16)
SC-1	集中リモコン	EM－CEES1．25ロ　－　2C	(FEP30)	(G22)	(PF16)

※図面内の４C表示はEM－CEES１．２５ロ－２C×２本とする。

〈 区画凡例 〉

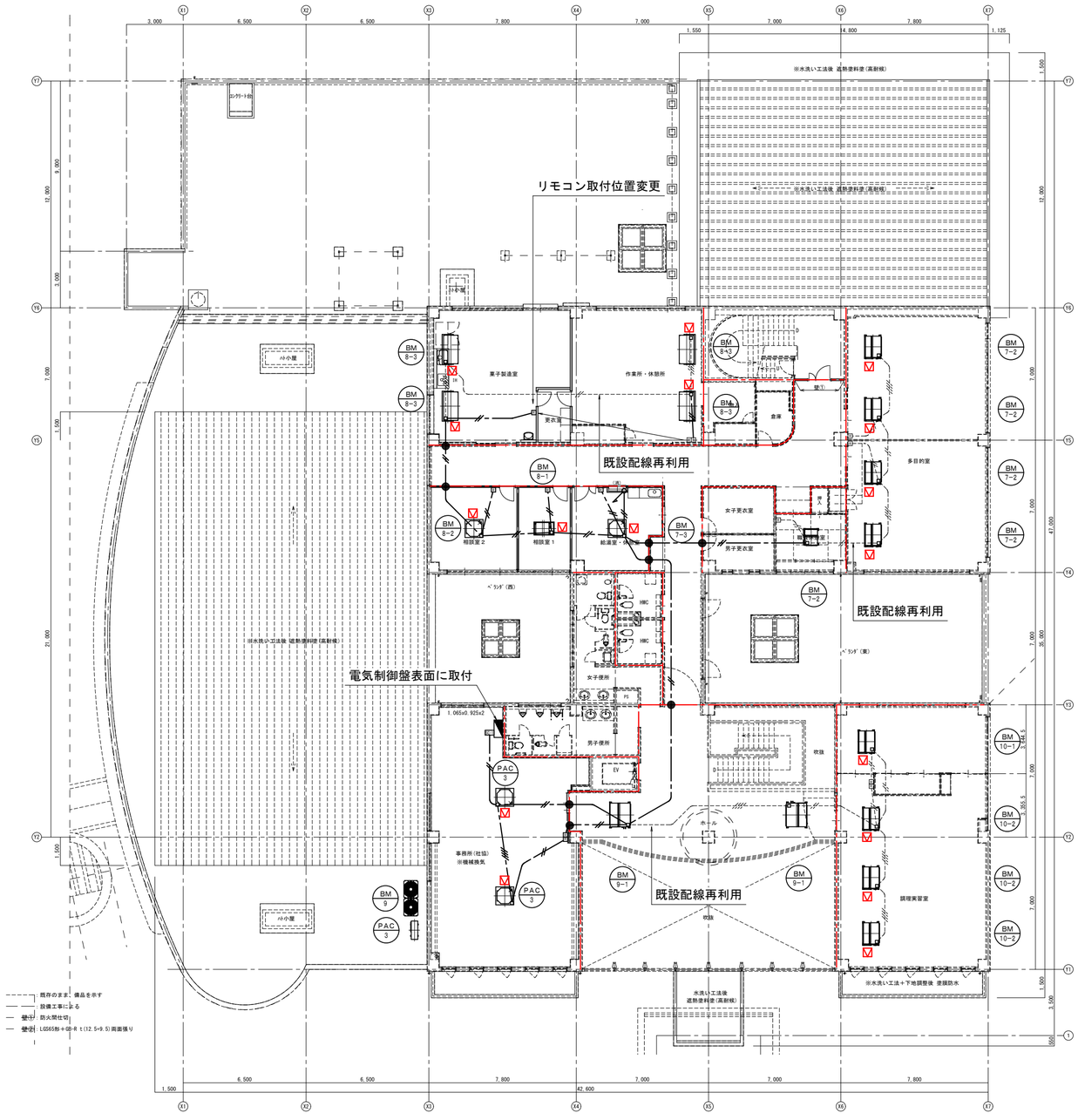
――・――・― ： 防火区画を示す

凡例

▽ ： 点検口(建築工事)を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 空調制御線設備　１階平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:200 A3:141	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M ― 22	構造担当		意匠担当	



凡　例

記　号	適　用
――・――・―	ケーブルころがしを示す。
●	防火区画貫通箇所を示す。
●印　貫通箇所は国土交通省大臣認定工法により処置を施工する事。	

機器凡例

＊天井内は、コロガシ配線とする

シンボル	適用	配　線	配　管		
			屋　内	屋　外	立下げ
R	室内機用リモコン	EM－CEES１．２５ロ　－　２C	(FEP30)	－	(PF16)
SC-1	集中リモコン	EM－CEES１．２５ロ　－　２C	(FEP30)	(G22)	(PF16)

※図面内の４C表示はEM－CEES１．２５ロ－２C×２本とする。

〈　区画凡例　〉

――・――・― ：　防火区画を示す

凡例

▽ ：　点検口（建築工事）を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 空調制御線設備　２階平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:200 A3:141	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M ― 23	構造担当 / 意匠担当

換　気　機　器　表

機器記号	機器名称	仕　様（ベンドキャップは換気特記事項参照）	数量	設置場所
FE 1	天　井　扇 （◎は２４時間換気）	天井埋込形／低騒音形／インテリア格子タイプ φ１００×１５０m3／h×７０Pa×２２．５W（1φ１００V） 取付枠 コントロールスイッチ（２４時間換気用）　ＶＤ－１５ＺＸＰ１４－Ｃ	[２４H] 1	２Ｆ相談室①
FE 2 / FE 2	天　井　扇 （◎は２４時間換気）	天井埋込形／低騒音形／インテリア格子タイプ φ１５０×２００m3／h×５０Pa×２８．５W（1φ１００V） 取付枠 コントロールスイッチ（２４時間換気用）　ＶＤ－１８ＺＸ１４－Ｃ	[２４H] 3 / 1	２Ｆ相談室② ２Ｆ会議室 ２Ｆ職員休憩室 １Ｆ倉庫
FE 3	天　井　扇	天井埋込形／低騒音形 φ１５０×４５０m3／h×８０Pa×８２．０W（1φ１００V）強結線時 取付枠 ＶＤ－２３ＺＢ１３	2	１Ｆ男子浴槽 1Fｺｲﾝﾗﾝﾄﾞﾘｰ
FE 4	天　井　扇 （◎は２４時間換気）	天井埋込形／低騒音形／台所用 φ１００×１５０m3／h×３０Pa×２７．０W（1φ１００V） 取付枠 コントロールスイッチ（２４時間換気用）　ＶＤ－１３ＺＹ１４	1	２Ｆ休憩室
FE 5 / FE 5	天　井　扇 （◎は２４時間換気）	天井埋込形／低騒音形／台所用 φ１５０×３５０m3／h×３０Pa×４８．０W（1φ１００V） 取付枠　　菓子製造室のみフード新設（ＳＵＳ製深型ベンドキャップ（ガラリ・防虫網付）　指定色焼付塗装共） コントロールスイッチ（２４時間換気用）　ＶＤ－２０ＺＨ１４	[２４H] 1 / 5	２Ｆ調理実習室 ２Ｆ調理実習室 ２Ｆ菓子製造室
FE 6	ストレートシロッコファン	天井埋込型／消音形／速結端子接続／天吊金具付き （φ２８０×２台）×５１００m3／h×４００Pa×３．０KW（3φ２００V） 防振吊金具　給排気口にキャンパスダクトを見込むこと ＢＦＳ－５５０ＴＵＡ２－６０	1	１Ｆ浴室系統 １Ｆ脱衣室系統 １Ｆ便所系統
FE 7	ストレートシロッコファン	天井埋込型／消音形／速結端子接続／天吊金具付き φ２８０×３５００m3／h×２５０Pa×１．５KW（3φ２００V） 防振吊金具　給排気口にキャンパスダクトを見込むこと ＢＦＳ－３００ＴＸ２	1	２Ｆ調理実習室
FS 1	ラインファン	直動式／天吊金具付き ＃３×３０００m3／h×２００Pa×０．４５KW（1φ１００V） 防振吊金具　給排気口にキャンパスダクトを見込むこと ＡＬＦ－Ｎｏ．３－６４５Ｓ	2	１Ｆプール内
FS 2	ストレートシロッコファン	天井埋込型／消音形／速結端子接続／天吊金具付き （φ２８０×２台）×５１００m3／h×４００Pa×３．０KW（3φ２００V） 防振吊金具　給排気口にキャンパスダクトを見込むこと ＢＦＳ－５５０ＴＵＡ２－６０	1	１Ｆ浴室系統 １Ｆ脱衣室系統 １Ｆ便所系統

※換気ファンの電動機出力は、ＪＩＳ　Ｃ　９６０３に規定された試験方法による。
※換気ファンの型式は参考型番とする。
※定格全熱交換効率はＪＩＳ　Ｂ　８６２８による。風量は全熱交換器～室内に供給する（導入する）風量。

換　気　機　器　表

機器記号	機器名称	仕　様	数量	設置場所
HEU 1 / HEU 1	業務用全熱交換器 （◎は２４時間換気）	天吊カセット形／マイコンタイプ（フリープラン対応形）自動換気切替制御機能付き 給排気　φ２００×（特強）５００m3／h－１００Pa（微弱）１７０m3／h－２５Pa×２４９W（1φ１００V） 虫侵入防止ユニット，インテリアパネル，フリープラン用リモコン（２４時間換気用） 熱交換率６９%，エンタルピ冷房時６０．５%・暖房時６７%　ＬＧＨ－Ｎ５０ＣＸ３	[２４H] 9 / 8	１Ｆトレーニング室 １Ｆホール １Ｆエントランス １Ｆスタジオ①② ２Ｆ菓子製造室 ２Ｆ作業室 ２Ｆ兼多目的室
HEU 2	業務用全熱交換器 （◎は２４時間換気）	天吊カセット形／マイコンタイプ（フリープラン対応形）自動換気切替制御機能付き 給排気　φ１５０×（強）２５０m3／h－７５Pa（微弱）１００m3／h－１０Pa×１４４W（1φ１００V） 虫侵入防止ユニット，インテリアパネル，フリープラン用リモコン（２４時間換気用） 熱交換率７０．５%，エンタルピ冷房時６１．５%・暖房時６９%　ＬＧＨ－Ｎ２５ＣＸ３	[２４H] 2	１Ｆ事務室 ２Ｆ社協事務室
HEU 3	全熱交換器 （◎は２４時間換気）	天井埋込形／高密閉電気式シャッタータイプ・フラットインテリアパネル付 排気　φ１００×（強）１００m3／h－８５Pa（弱）７０m3／h－１０Pa×４３W（1φ１００V） 給気　φ１００×（強）６５m3／h－８５Pa 熱交換率６２%，エンタルピ冷房時４２%・暖房時４６%、リモコン（２４時間換気用）　ＶＬ－１５０ＺＳＤ３	[２４H] 1	１Ｆ休憩コーナー

換気特記事項	
ダクト工事	一般換気扇の排気ダクトは、亜鉛鉄板又はスパイラルダクト（亜鉛鉄板製）
	上記、機器接続部はアルミフレキダクト（不燃材料認定品）、又はたわみ継手を取付
	全熱交換器のダクトは消音の為、グラスフレックスダクト（低圧損形）
	シャワー室／浴室の排気ダクトは硬質塩化ビニル管（ＶＵ）、機器接続部は樹脂製フレキ（φ１５０以上はアルミフレキ）にて接続、
	尚、その系統に接続されるダンパーは内面樹脂塗装とする
	一般換気の給気ダクトには結露防止の為、グラスウール２５ｔ＋アルミガラスクロス化粧保温板巻とする。
	壁面取付ベンドキャップはＳＵＳ製深型フード（防虫網付）指定色焼付け塗装仕上げとし、図示にＦＤ付標示はＦＤ付とする
電気工事	換気扇の電源工事及びスイッチ配線・配管工事は別途電気設備工事とする。
	専用コントロールスイッチの必要な機種はスイッチ共とし、電気設備へ支給とする。その他のスイッチは別途電気設備工事とする。
	サーモ工事は電気設備工事とする。
その他	図示位置に、機器表に示す機器を設置する。使用する各機器は、係員に承諾図を提出し承諾を得る事。
	機器取付等による天井の開口部補強・点検口は建築工事とする。
	外壁フード貫通部については、コーキングを行い雨仕舞いには特に注意して施工する事。

※機器番号は参考とし、特定のメーカーを指定するものではない。

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 換気設備　機器表（改修後）	縮　尺 1／A2:N.S A3:	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　214	構造担当 / 意匠担当

家族控室			
	吹出口　ＶＨＳ		
	１５０Ｗｘ１５０Ｈ		
ＥＡ	天井用	1	
	１００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　３００ｘ３００ｘ３００Ｈ		
	吸込口　ＨＳ		
	１５０Ｗｘ１５０Ｈ		
ＥＡ	天井用	1	
	１００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　３００ｘ３００ｘ３００Ｈ		

ホール			
	吸込口　ＨＳ		
	３００Ｗｘ３００Ｈ		
ＥＡ	天井用	1	
	４００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　４５０ｘ４５０ｘ３００Ｈ		
	吹出口　ＶＨＳ		
	３００Ｗｘ３００Ｈ		
ＯＡ	天井用	1	
	４００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　４５０ｘ４５０ｘ３００Ｈ		

便所			
	吹出口　ＶＨＳ		
	２００Ｗｘ２００Ｈ		
ＯＡ	天井用	1	
	２００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　３５０ｘ３５０ｘ３００Ｈ		
	吸込口　ＨＳ		
	２００Ｗｘ２００Ｈ		
ＥＡ	天井用	1	
	２００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　３５０ｘ３５０ｘ３００Ｈ		

シャワー室			
	吹出口　ＶＨＳ		
	２００Ｗｘ２００Ｈ		
ＯＡ	天井用	1	
	２００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　３５０ｘ３５０ｘ３００Ｈ		
	吸込口　ＨＳ		
	２００Ｗｘ２００Ｈ		
ＥＡ	天井用	1	
	２００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　３５０ｘ３５０ｘ３００Ｈ		

浴室			
	吹出口　ＶＨＳ		
	３００Ｗｘ３００Ｈ		
ＯＡ	天井用	1	
	４５０　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　４５０ｘ４５０ｘ３００Ｈ		

脱衣室			
	吸込口　ＨＳ		
	３００Ｗｘ３００Ｈ		
ＥＡ	天井用	1	
	４００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　４５０ｘ４５０ｘ３００Ｈ		
	吹出口　ＶＨＳ		
	３００Ｗｘ３００Ｈ		
ＯＡ	天井用	1	
	４００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　４５０ｘ４５０ｘ３００Ｈ		

授乳室			
	吹出口　ＶＨＳ		
	２００Ｗｘ２００Ｈ		
ＯＡ	天井用	1	
	２００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　３５０ｘ３５０ｘ３００Ｈ		
	吸込口　ＨＳ		
	２００Ｗｘ２００Ｈ		
ＥＡ	天井用	1	
	２００　ＣＭＨ		
	消音ＢＯＸ　３５０ｘ３５０ｘ３００Ｈ		

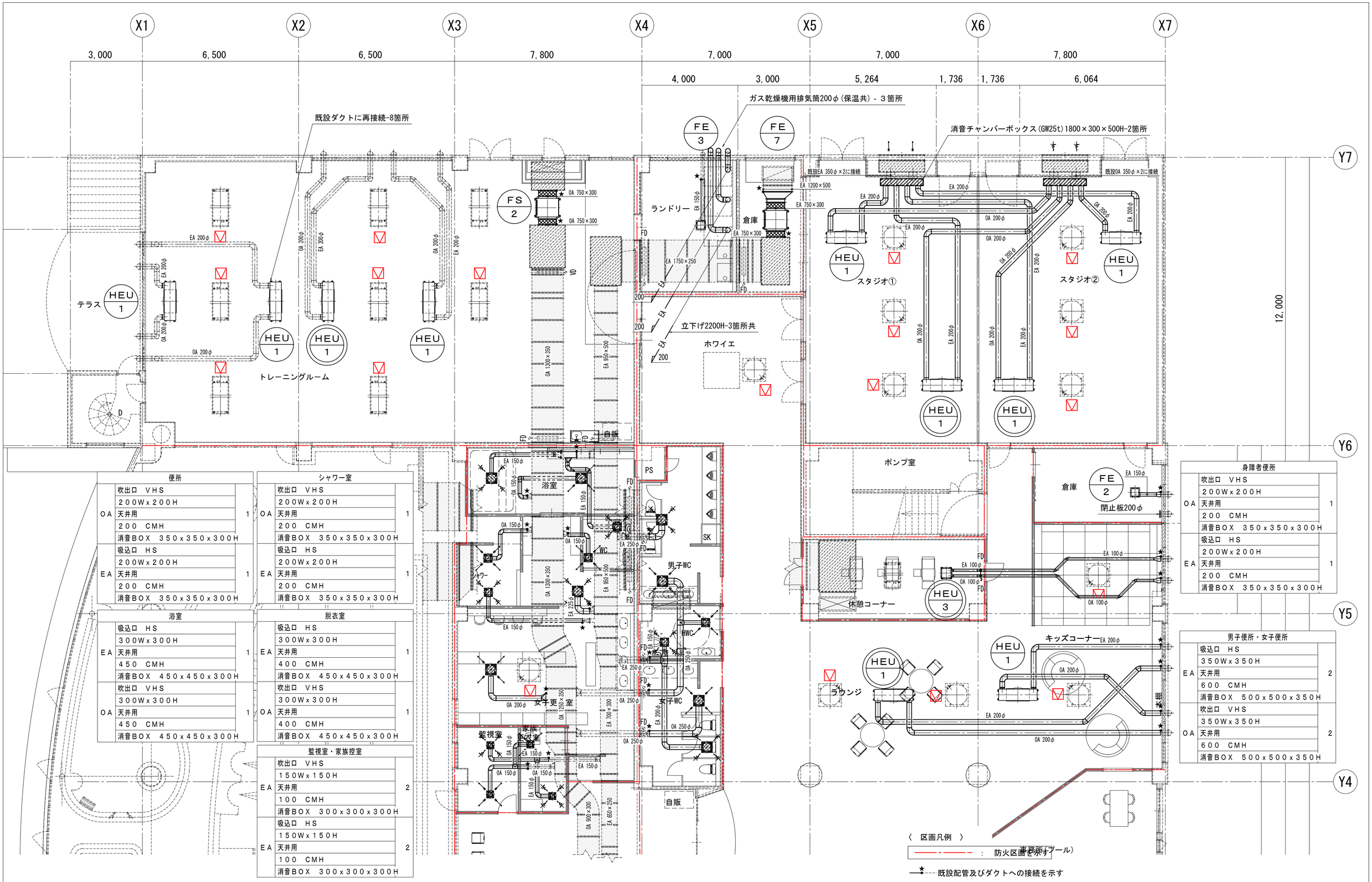
〈　区画凡例　〉

：　防火区画を示す

：　既設配管及びダクトへの接続を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 換気設備　１階平面図（１）（改修後）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M — 25		構造担当		意匠担当	



便所		
OA	吹出口　VHS	
	200W×200H	
	天井用	1
	200　CMH	
	消音BOX　350×350×300H	
EA	吸込口　HS	
	200W×200H	
	天井用	1
	200　CMH	
	消音BOX　350×350×300H	

シャワー室		
OA	吹出口　VHS	
	200W×200H	
	天井用	1
	200　CMH	
	消音BOX　350×350×300H	
EA	吸込口　HS	
	200W×200H	
	天井用	1
	200　CMH	
	消音BOX　350×350×300H	

浴室		
EA	吸込口　HS	
	300W×300H	
	天井用	1
	450　CMH	
	消音BOX　450×450×300H	
OA	吹出口　VHS	
	300W×300H	
	天井用	1
	450　CMH	
	消音BOX　450×450×300H	

脱衣室		
EA	吸込口　HS	
	300W×300H	
	天井用	1
	400　CMH	
	消音BOX　450×450×300H	
OA	吹出口　VHS	
	300W×300H	
	天井用	1
	400　CMH	
	消音BOX　450×450×300H	

監視室・家族控室		
EA	吹出口　VHS	
	150W×150H	
	天井用	2
	100　CMH	
	消音BOX　300×300×300H	
EA	吸込口　HS	
	150W×150H	
	天井用	2
	100　CMH	
	消音BOX　300×300×300H	

身障者便所		
OA	吹出口　VHS	
	200W×200H	
	天井用	1
	200　CMH	
	消音BOX　350×350×300H	
EA	吸込口　HS	
	200W×200H	
	天井用	1
	200　CMH	
	消音BOX　350×350×300H	

男子便所・女子便所		
EA	吸込口　HS	
	350W×350H	
	天井用	2
	600　CMH	
	消音BOX　500×500×350H	
OA	吹出口　VHS	
	350W×350H	
	天井用	2
	600　CMH	
	消音BOX　500×500×350H	

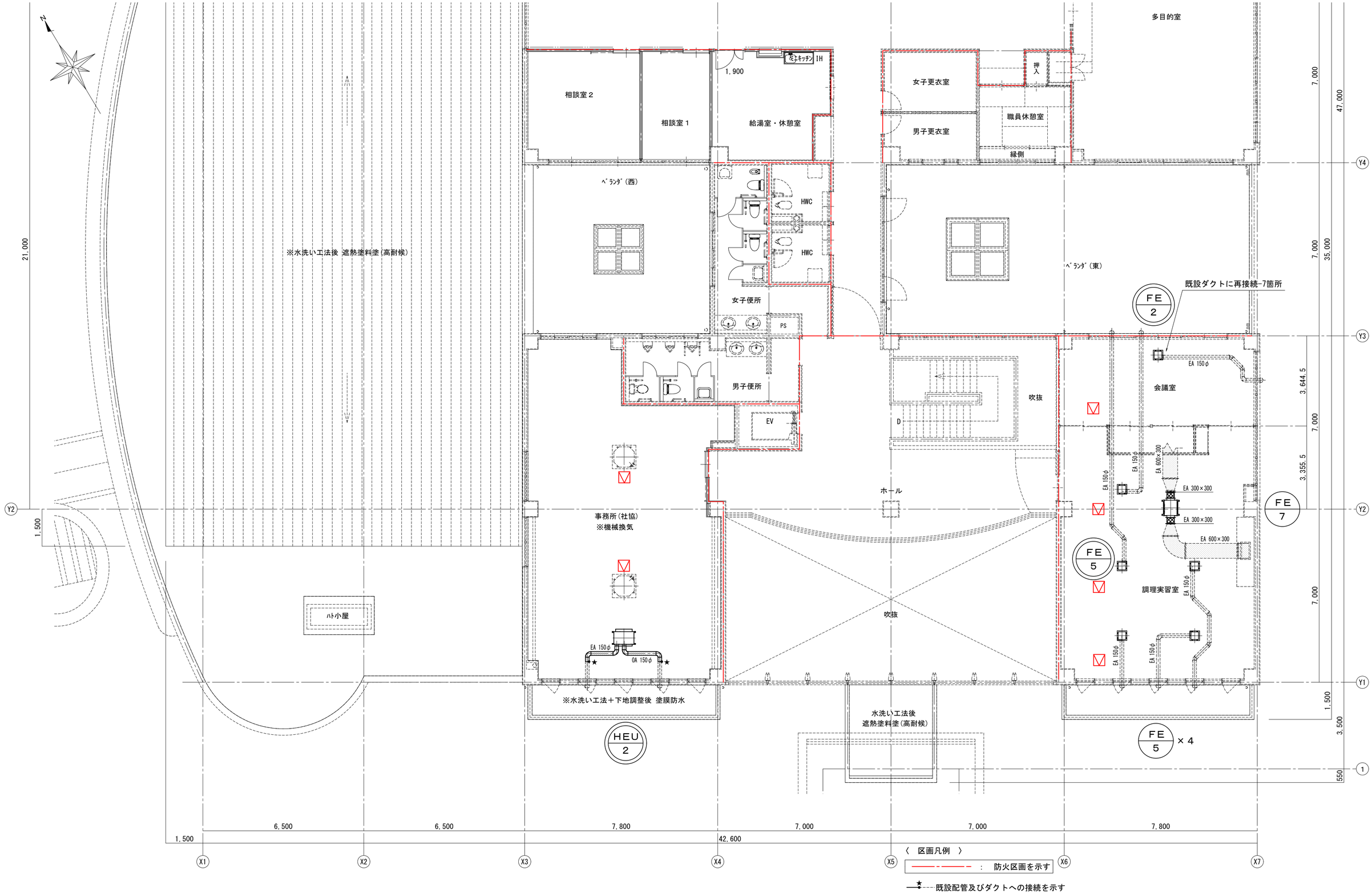
〈 区画凡例 〉

：防火区画を示す

：既設配管及びダクトへの接続を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 換気設備　１階平面図（２）（改修後）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　26	構造担当	意匠担当



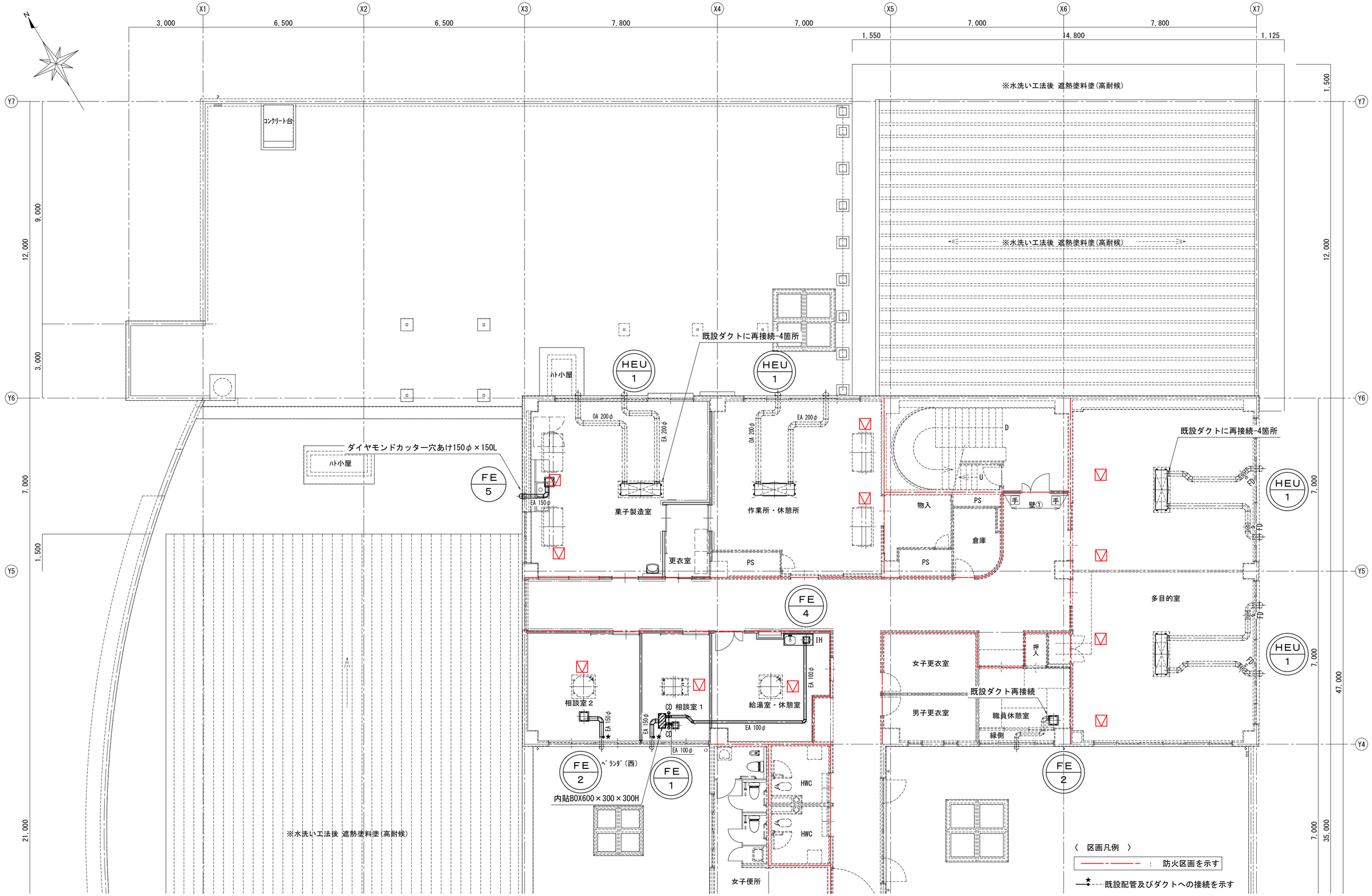
〈 区画凡例 〉

——・——・—— ： 防火区画を示す

—★---- 既設配管及びダクトへの接続を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 換気設備　２階平面図（１）（改修後）	縮　尺：1／A2:100 A3:141 ／ 年月日：R.08.01 ／ 図面No.：M — 27	構造担当	意匠担当



特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 換気設備　２階平面図（２）（改修後）	縮　尺 1/A2:100 A3:141	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M — 28	構造担当	意匠担当

凡例

記号	名　称	記号	名　称	記号	名　称	材　質
GV	仕切弁		ポンプ	FS	ろ過配管（往）	HIVP
BV	バタフライ弁	M	モーター	FR	ろ過配管（還）	HIVP
BA	ボール弁	PG	圧力計	FW	洗浄配管	HIVP
CV	逆止弁	PS	圧力スイッチ	OF	オーバーフロー配管	VP
	エア作動弁(複作動)	A	自動エア抜き弁	CLS	滅菌剤注入配管	PVCホース
	電動弁	CG	連成計		給水配管	SGP-VB
FJ	防振継手		電動3方弁	WW	排水配管	VP
FJ	可とう継手		温度センサー		電気配線	HIVE（電線管）
	透明管	AD	オートドレン	HS	温水（往）	
M	量水器	TG	温度計	HR	温水（還）	
	防振架台		ストレーナ			
	バキュームブレーカ					

※1)　滅菌剤注入配管に使用する弁類は全てPVCとする。
※2)　図中 ▭ 内の機器はろ過装置工事範囲とする。
※3)　熱交換器廻り2次側は、耐熱性管材とする。（凡例 ⊣⋈⊢）
※4)　ろ過配管、ろ過装置機内配管で使用するバタフライ弁のシート材質はFKMとする。

LF-1 制御内容

5P
- OFF — 補給停止
- ON — 補給開始
- OFF — ろ過ポンプ"空転防止解除"
- ON — ろ過ポンプ"空転防止"
- コモン

MV-1
（給湯）50 GV
（給水）50 GV
TG M GV 50 → プールへ

ジェットバス　　幼児プール

5P
50
排水へ（プール排水）
排水
▽WL　設定水温：31℃
FS
FR

機械室
新設配管 50
新設配管 125 BV 80 BV
新設配管 150 BV 80 BV
温水（還） 温水（往） 新設配管
温度センサー HE-1
新設配管 150 BV 80 BV
CPプール制御盤+M-3へ接続
ポンプ吐出弁 WF-1 付属品
FW 100 洗浄配管
透明管 WF-1 付属品
新設配管 100 65 80 65
新設配管 100 65 80 65
TG PG TG PG
BV 150
水位弁 WF-1 付属品
ろ過エレメント
ろ過エレメント
PG A PG
125 100
15 BA ※1へ
逆止弁 CL-1a 付属品
ベーハーアジャスター CL-1b 付属品
HR 55℃ HS 65℃
温調弁 HE-1
PS PG TG
電磁弁ボックス
4P
20 15 125 150
※1より
測温抵抗体1 OS-1
CPプール制御盤+M-3より
循環手動弁 WF-1 付属品
AD
25 WW 排水
15 WW 排水
排水
洗浄排水
CLS
WW 排水
WW 排水
WW 排水
▽機械室 FL

BB-1　LF-1　CL-1b　CL-1a　HE-1　WF-1　CP-1　DW-1　SD-1

特記事項

工事名
令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事

図名
ろ過設備　ジェットバス・幼児プール系統図（改修後）

縮尺 1／A2:N.S A3:
年月日 R.08.01
図面No. M — 29

（株）ハウジング総合コンサルタント
高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779
高知県知事登録119号
代表取締役　福家　正義
管理建築士
一級建築士登録第203207号
村　田　憲　明
構造担当
意匠担当

プール　ろ過設備

装置No.	装置名称	構成機器							備　考
		機器名称	機器仕様	電源 相(φ)	電圧(V)	動力(kW)	起動	台数	
WF-1	循環ろ過装置 ろ過能力：　100 m3/h 機器質量：1,150 kg 運転質量：2,200 kg	ろ過機本体	全自動可逆式珪藻土ろ過装置 材質：ろ過エレメント＝PP、エレメントヘッダー＝ステンレス ろ布＝テトロン、機内配管＝SUS304 口径：機内配管＝100A、125A 付属品：エア作動バルブ、透明管、ポンプ吐出弁、循環手動弁、水位弁	－	－	－	－	1	PA100-210ATB
		ろ過ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 能力：1,667L/min×24mH 材質：ケーシング＝FC200、羽根車＝FC150 電動機：全閉外扇形 付属品：圧力スイッチ、防振架台、防振継手、圧力計、連成計	3	200	11	Y-Δ	1	
		ヘヤーキャッチャー	材質：接液部＝SUS304、蓋＝アクリル 寸法：φ260×H430 接続口径：125A	－	－	－	－	1	
		スラリータンク	材質：PE 寸法：H400 付属品：水位計（4P）	－	－	－	－	1	
		助剤フィーダー槽	材質：フィーダー＝PE、脚部＝SUS304 寸法：φ710×H870 付属品：ギヤモーター	3	200	90W	直	1	
		コンプレッサー	圧力開閉器式 能力：49L/min×0.8MPa 付属品：オートドレン	3	200	0.54	直	1	
		電磁弁ボックス	材質：樹脂製 内蔵品：電磁弁、減圧弁 付属品：圧力スイッチ	－	－	－	－	1	
CP-1	ろ過装置操作盤	操作盤	屋内自立型 材質：鋼板製 入力信号：SD-1運転指令、SD-1停止指令、QW-1運転指令、QW-1停止指令、BB-1運転指令、BB-1停止指令 出力信号：一括異常、ろ過ポンプ運転信号、SD-1運転信号、QW-1運転信号、BB-1運転信号、遠方操作可信号 制御：循環ろ過装置運転、補給水制御、SD-1運転、QW-1運転、BB-1運転	－	－	－	－	1	

プール　ろ過設備

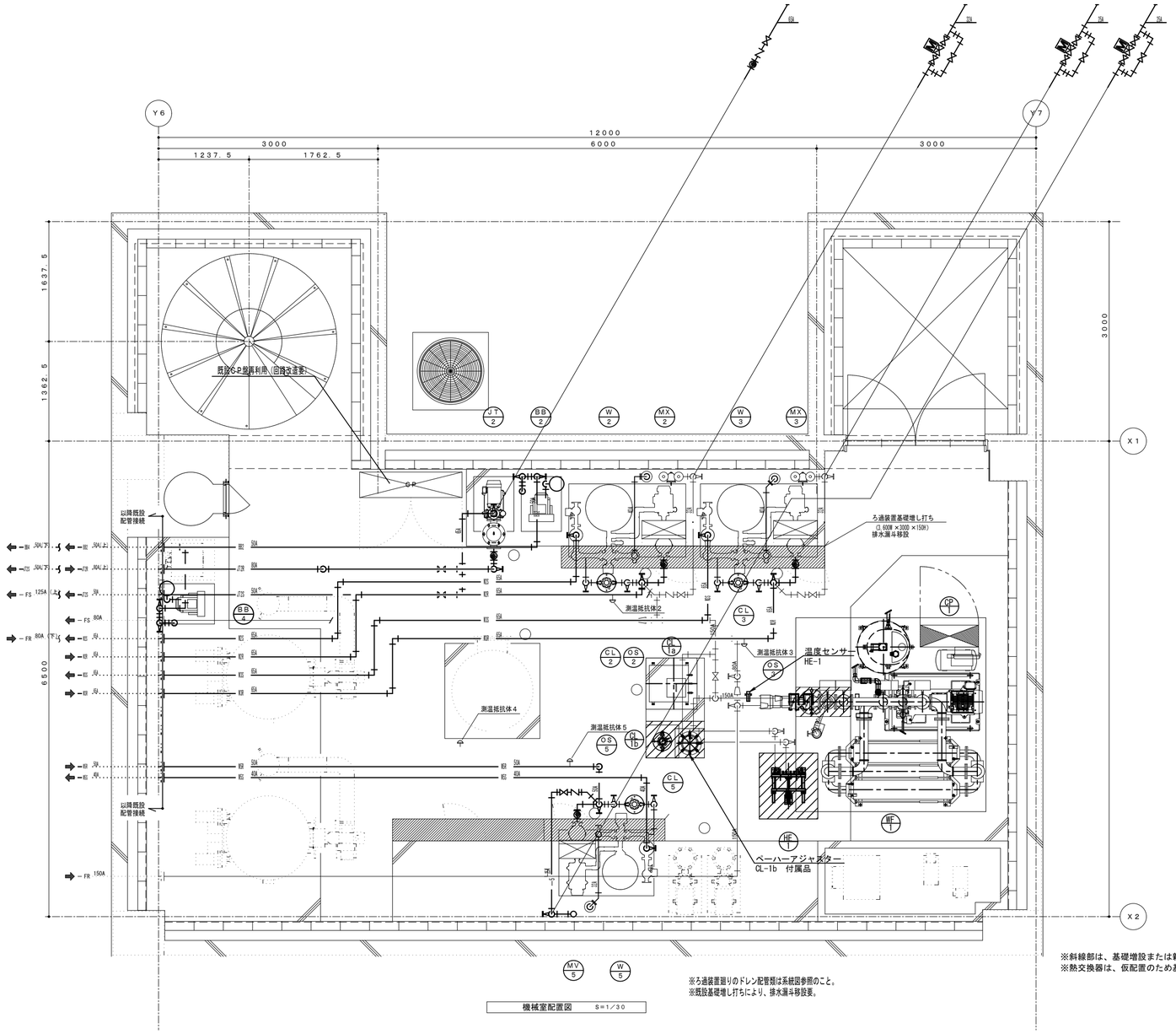
装置No.	装置名称	構成機器							備　考
		機器名称	機器仕様	電源 相(φ)	電圧(V)	動力(kW)	起動	台数	
CL-1a	滅菌機	半自動塩素管理装置	固形塩素供給方式（顆粒剤） 供給方式：スクリューフィーダー　移送ポンプ：マグネットポンプ 供給時刻、供給時間タイマー内蔵 薬剤充填量：12kg 付属品：逆止弁	単	200	0.47	－	1	KT-Mx
CL-1b	滅菌機	差圧式滅菌機	容量：2.2L 材質：本体容器=PC 付属品：ベーハーアジャスター	－	－	－	－	1	SKC-20
HE-1	熱交換器	熱交換器	型式：プレート式 フレーム/プレート材質：SS400/SUS316 交換熱量：300,000kcal/h 一次側：温水　30m3/h　65℃→55℃ 二次側：ﾌﾟｰﾙ水　50m3/h　28℃→34℃	－	－	－	－	1	
		温調弁	型式：電動3方弁 口径：80A	単	200	－	－	1	
		温度センサー	型式：測温抵抗体	－	－	－	－	1	
SD-1	ショルダーマッサージャー	ショルダーマッサージャー	能力：700L/min×15mH　防振架台共 80A	－	－	3.7	－	1	
QW-1	パワーマッサージャー	パワーマッサージャー	能力：800L/min×22mH　防振架台共 50A	－	－	5.5	－	1	
BB-1	バイブラ装置	バイブラ装置	防振架台共	－	－	2.05	－	1	
MV-1	補給水装置	補給水ユニット	型式：ミキシングバルブ、口径：50A 組込品：電動弁、温度計	単	200	－	－	1	
		水位計(LF-1)	型式：電極棒式（5P）、材質：SUS304	－	－	－	－	1	

＜特記仕様＞

1. JPAA機器規格基準の適合品であり、日本水泳連盟の推薦品であること。
2. ろ過精度は、厚生労働省のプール衛生基準に準拠し、ろ過装置出口の濁度が0.5以下であること。
3. ろ過槽は耐食性を考慮し、ステンレスまたは樹脂製にすること。
4. ろ過槽内を衛生的に保つため、1日1回の洗浄を行うこと。
5. ろ過装置の洗浄は、ろ過ポンプの流速によるものとすること。
6. 珪藻土自動供給機は、プリコート40回分以上の珪藻土が貯留できること。
7. ろ過装置の操作弁は、停電時に「閉」にするため、エア作動式とすること。

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　プールろ過機器表（改修後）	縮　尺 1／A2:N.S A3:	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　30	構造担当	意匠担当



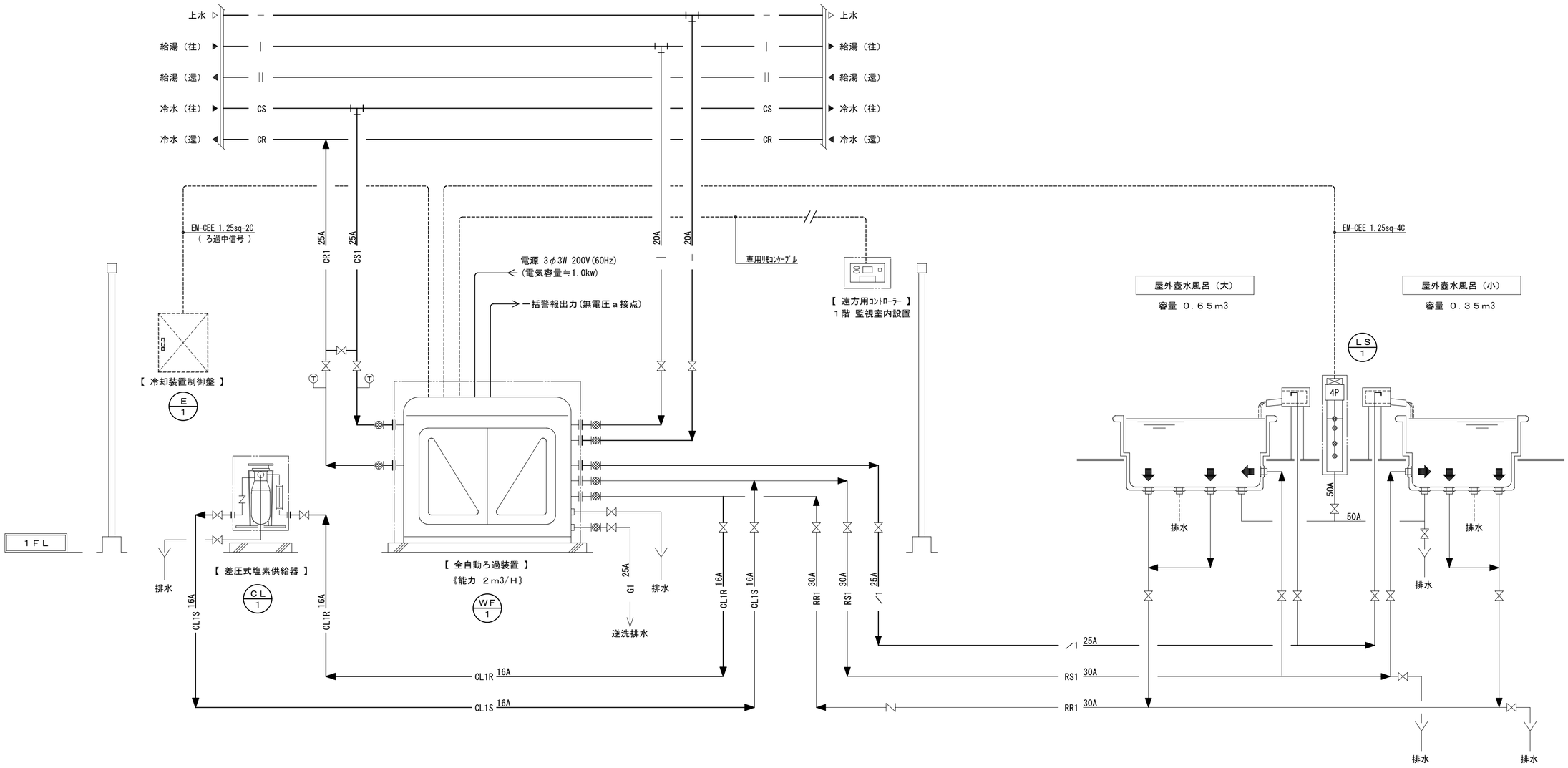
機械室配置図　S=1/30

※ろ過装置周りのドレン配管類は系統図参照のこと。
※既設基礎増し打ちにより、排水溝斗移設要。

※斜線部は、基礎増設または新設になります。
※熱交換器は、仮配置のため基礎大きさ等変わる可能性があります。

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 ろ過設備　プールろ過平面詳細図（改修後）	縮　尺 1／A2:50 A3:70.7	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　31
	構造担当		意匠担当



凡　例

記　　号	種　　別
―― ＲＳ ――	ろ過配管（往）
―― ＲＲ ――	ろ過配管（還）
―― Ｇ ――	逆洗排水管
―― ＣＳ ――	冷水配管（往）
―― ＣＲ ――	冷水配管（還）
―― ＣＬＳ ――	薬注配管（往）
―― ＣＬＲ ――	薬注配管（還）
―― ＷＬ ――	水　位　管
―― ― ――	給　水　管
―― ｜ ――	給　湯（往）管
―― ‖ ――	給　湯（還）管
―― ／ ――	補　給　水　管
⋈	仕切り弁
◹	逆　止　弁
Ⓣ	温　度　計
▩ ▩	防振継ぎ手

屋外壺水風呂水位計
【ＬＳ－１】 補給水弁【閉】 補給水弁【開】 ポンプ空転制御 アース

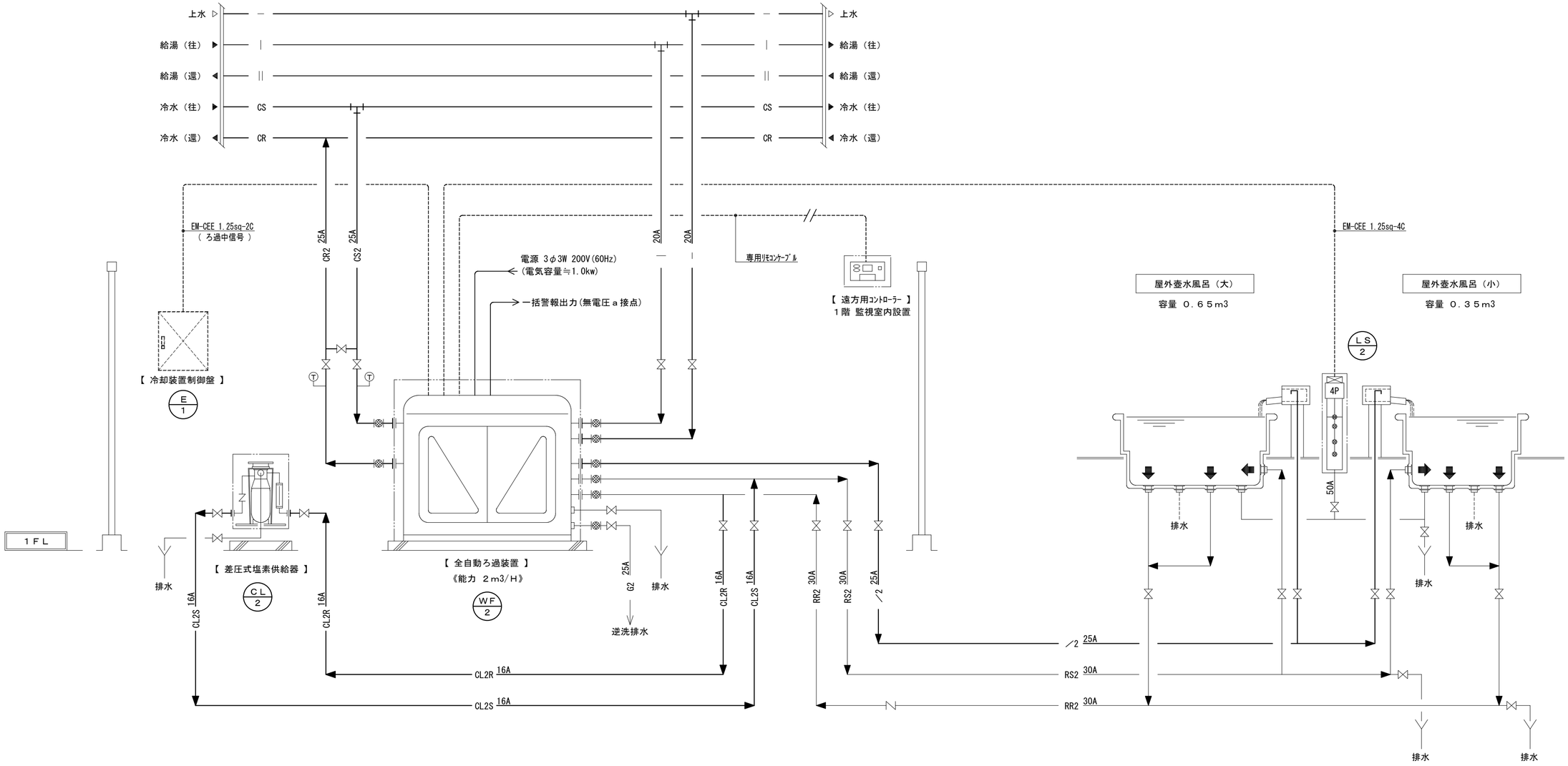
① 薬液配管に使用する弁類は全てＰＶＣ製（ＦＫＭ）とする。

② ┌┐ 内は、ろ過設備供給範囲を示す。

【 屋外壺水風呂系統　機　器　表 】

ＮＯ	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 V	動力 kw	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【 ６０Ｈｚ 】
1	ＷＦ－１	ろ過装置（上水仕様）	能　力 ： ２．０㎥／Ｈ					１基	１階　屋外設置	基礎は建築工事とする。
			本　体 ： ２００Φ（ＦＲＰ製）							
			自動操作弁 ： 電動操作弁　２５Ａ	1	200	0.07				【 付属品 】
			ろ過ポンプ ： ３４Ｌ／ｍｉｎ×１５ｍ	3	200	0.4				遠方操作用コントローラー×１
			ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ ： ２５Ａ（樹脂製）アクリル透明蓋、バスケット付							専用リモコンケーブル×６０ｍ
			熱交換器 ： シェル＆チューブ							
			交換熱量　６．９９ｋｗ（６，０１２ｋｃａｌ／Ｈ）							
			温調弁 ： 電動三方弁　２０Ａ（ＯＮ－ＯＦＦ制御）	1	200	0.02				
			測温抵抗体 ＰＴ１００Ω（シングル）							
			補給水ﾕﾆｯﾄ ： ミキシング							
			制御盤 ： 装置組込み型							
			・自動運転機能（週間プログラムタイマー　ろ過－逆洗－洗浄）							
			・ポンプ空転防止制御、薬注端子・浴槽水位制御							
			・一括警報出力、ろ過中信号出力							
2	ＣＬ－１	差圧式塩素供給装置	供給器 ： 差圧式塩素自動供給システム					１台	１階　屋外設置	基礎は建築工事とする。
3	ＬＳ－１	水位計	形　式 ： ４極　電極棒式水位計（保護管付）					１台	１階　屋外設置	

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　ＴＥＬ 088-883-1030　ＦＡＸ 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　増設機器系統図（１）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　―　32	構造担当	意匠担当



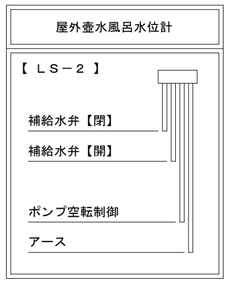
凡 例

記　　号	種　　別
―― RS ――	ろ過配管（往）
―― RR ――	ろ過配管（還）
―― G ――	逆洗排水管
―― CS ――	冷水配管（往）
―― CR ――	冷水配管（還）
―― CLS ――	薬注配管（往）
―― CLR ――	薬注配管（還）
―― WL ――	水　位　管
―― ― ――	給　水　管
―― | ――	給　湯（往）管
―― || ――	給　湯（還）管
―― ／ ――	補　給　水　管
⋈	仕切り弁
⋈	逆　止　弁
Ⓣ	温　度　計
▩ ▩	防振継ぎ手

① 薬液配管に使用する弁類は全てＰＶＣ製（ＦＫＭ）とする。

② [　　] 内は、ろ過設備供給範囲を示す。

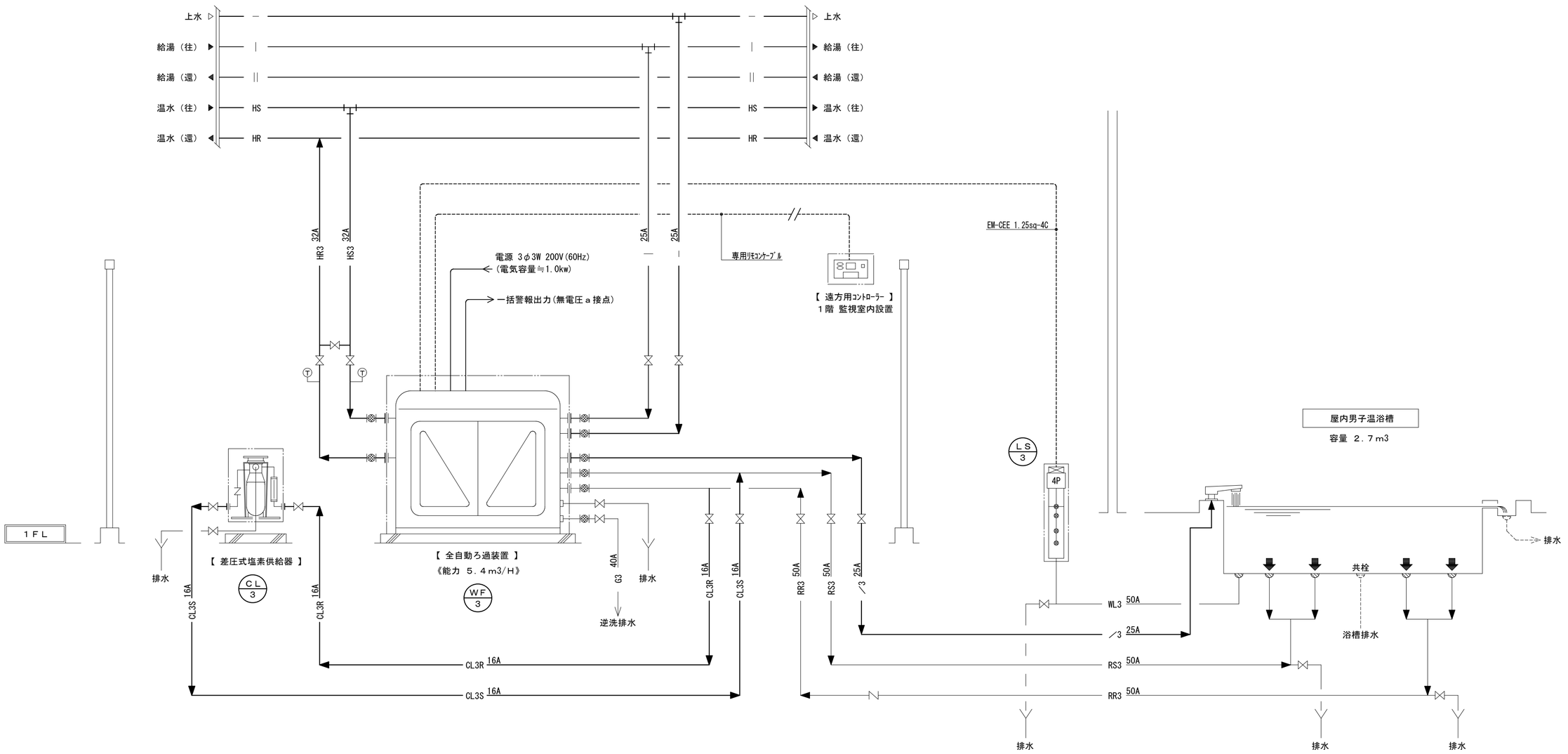
屋外壺水風呂水位計



【 屋外壺水風呂系統　機　器　表 】

ＮＯ	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 V	動力 kw	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【 ６０Ｈｚ 】
1	ＷＦ－２	ろ過装置（上水仕様）	能　力 ： ２．０㎥／Ｈ					２基	１階　屋外設置	基礎は建築工事とする。
			本　体 ： ２００Φ（ＦＲＰ製）							
			自動操作弁 ： 電動操作弁　２５Ａ	1	200	0.07				【 付属品 】
			ろ過ポンプ ： ３４Ｌ／ｍｉｎ×１５ｍ	3	200	0.4				遠方操作用コントローラー×１
			ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ ： ２５Ａ（樹脂製）アクリル透明蓋、バスケット付							専用リモコンケーブル×６０ｍ
			熱交換器 ： シェル＆チューブ							
			交換熱量　６．９９ｋｗ（６，０１２ｋｃａｌ／Ｈ）							
			温調弁 ： 電動三方弁　２０Ａ（ＯＮ－ＯＦＦ制御）	1	200	0.02				
			測温抵抗体 ＰＴ１００Ω（シングル）							
			補給水ﾕﾆｯﾄ ： ミキシング							
			制御盤 ： 装置組込み型							
			・自動運転機能（週間プログラムタイマー　ろ過－逆洗－洗浄）							
			・ポンプ空転防止制御、薬注端子・浴槽水位制御							
			・一括警報出力、ろ過中信号出力							
2	ＣＬ－２	差圧式塩素供給装置	供給器 ： 差圧式塩素自動供給システム					２台	１階　屋外設置	基礎は建築工事とする。
3	ＬＳ－２	水位計	形　式 ： ４極　電極棒式水位計（保護管付）					２台	１階　屋外設置	

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　ＴＥＬ 088-883-1030　ＦＡＸ 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　増設機器系統図（２）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　―　33	構造担当	意匠担当



凡 例

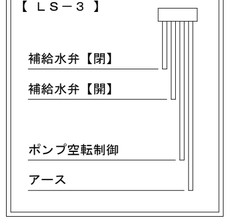
記　　号	種　　別
―― RS ――	ろ過配管（往）
―― RR ――	ろ過配管（還）
―― G ――	逆洗排水管
―― HS ――	温水配管（往）
―― HR ――	温水配管（還）
―― CLS ――	薬注配管（往）
―― CLR ――	薬注配管（還）
―― WL ――	水　位　管
―― ― ――	給　水　管
―― | ――	給　湯（往）管
―― || ――	給　湯（還）管
―― ／ ――	補　給　水　管
⋈	仕切り弁
⋪	逆　止　弁
Ⓣ	温　度　計
▩ ▩	防振継ぎ手

① 薬液配管に使用する弁類は全てＰＶＣ製（ＦＫＭ）とする。

② ┌┐ 内は、ろ過設備供給範囲を示す。

屋内男子浴槽水位計

【 ＬＳ－３ 】



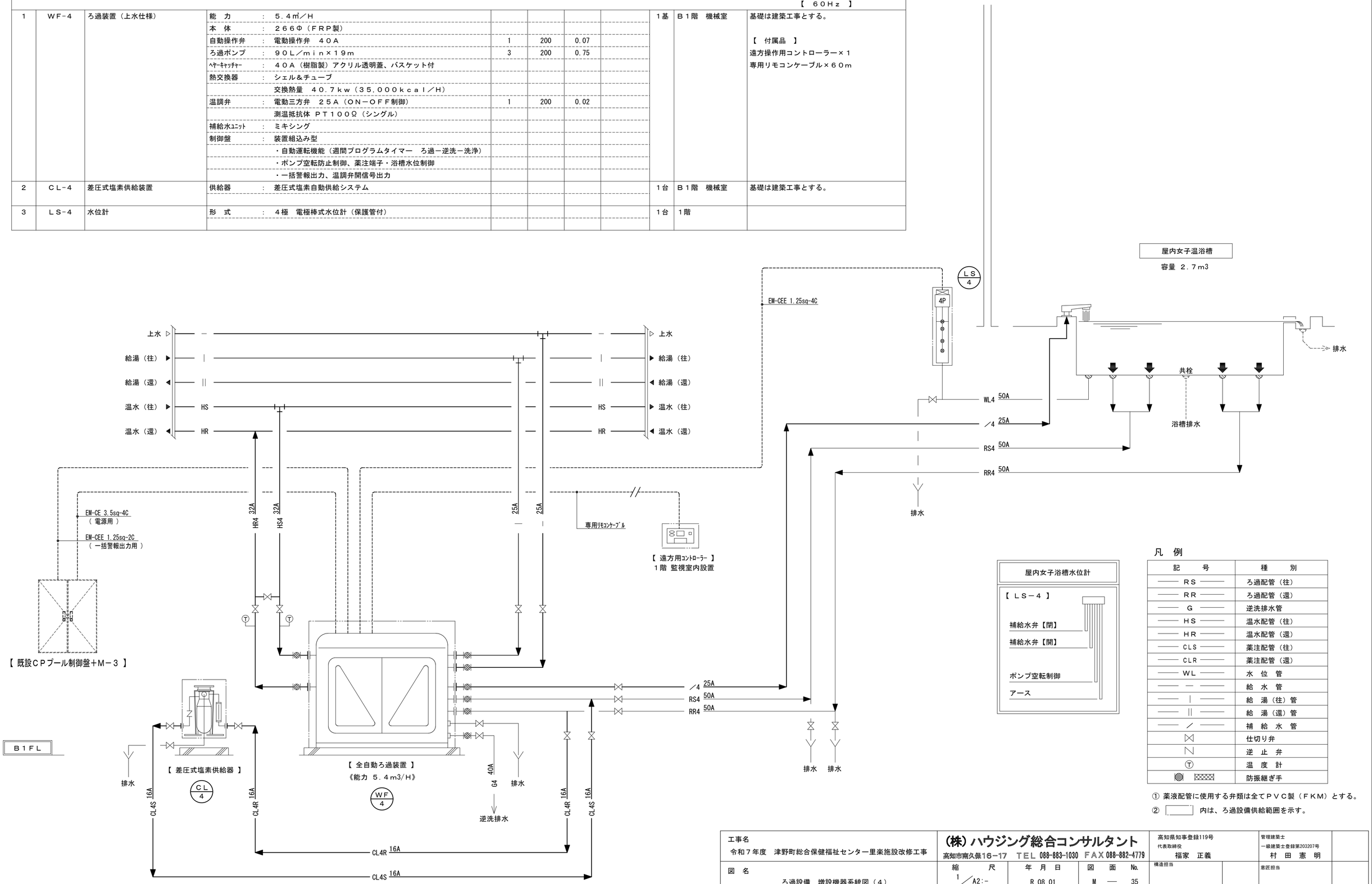
【 屋内男子温浴槽系統　機　器　表 】

NO	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 V	動力 kw	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【 ６０Ｈｚ 】
1	ＷＦ-３	ろ過装置（上水仕様）	能　力 ： ５．４㎥／Ｈ					１基	１階　屋外設置	基礎は建築工事とする。
			本　体 ： ２６６Φ（ＦＲＰ製）							
			自動操作弁 ： 電動操作弁　４０Ａ	1	200	0.07				【 付属品 】
			ろ過ポンプ ： ９０Ｌ／ｍｉｎ×１９ｍ	3	200	0.75				遠方操作用コントローラー×１
			ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ ： ４０Ａ（樹脂製）アクリル透明蓋、バスケット付							専用リモコンケーブル×６０ｍ
			熱交換器 ： シェル＆チューブ							
			交換熱量　４０．７ｋｗ（３５，０００ｋｃａｌ／Ｈ）							
			温調弁 ： 電動三方弁　２５Ａ（ＯＮ－ＯＦＦ制御）	1	200	0.02				
			測温抵抗体 ＰＴ１００Ω（シングル）							
			補給水ﾕﾆｯﾄ ： ミキシング							
			制御盤 ： 装置組込み型							
			・自動運転機能（週間プログラムタイマー　ろ過－逆洗－洗浄）							
			・ポンプ空転防止制御、薬注端子・浴槽水位制御							
			・一括警報出力、温調弁開信号出力							
2	ＣＬ-３	差圧式塩素供給装置	供給器 ： 差圧式塩素自動供給システム					１台	１階　屋外設置	基礎は建築工事とする。
3	ＬＳ-３	水位計	形　式 ： ４極　電極棒式水位計（保護管付）					１台	１階　屋外設置	

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　ＴＥＬ 088-883-1030　ＦＡＸ 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　増設機器系統図（３）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M ― 34	構造担当	意匠担当

【　屋内女子温浴槽系統　機　器　表　】

ＮＯ	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 Ｖ	動力 ｋｗ	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【　６０Ｈｚ　】
1	ＷＦ－４	ろ過装置（上水仕様）	能　力　：　５．４㎥／Ｈ					１基	Ｂ１階　機械室	基礎は建築工事とする。
			本　体　：　２６６Φ（ＦＲＰ製）							
			自動操作弁　：　電動操作弁　４０Ａ	1	200	0.07				【　付属品　】
			ろ過ポンプ　：　９０Ｌ／ｍｉｎ×１９ｍ	3	200	0.75				遠方操作用コントローラー×１
			ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ　：　４０Ａ（樹脂製）アクリル透明蓋、バスケット付							専用リモコンケーブル×６０ｍ
			熱交換器　：　シェル＆チューブ							
			交換熱量　４０．７ｋｗ（３５，０００ｋｃａｌ／Ｈ）							
			温調弁　：　電動三方弁　２５Ａ（ＯＮ－ＯＦＦ制御）	1	200	0.02				
			測温抵抗体　ＰＴ１００Ω（シングル）							
			補給水ﾕﾆｯﾄ　：　ミキシング							
			制御盤　：　装置組込み型							
			・自動運転機能（週間プログラムタイマー　ろ過－逆洗－洗浄）							
			・ポンプ空転防止制御、薬注端子・浴槽水位制御							
			・一括警報出力、温調弁開信号出力							
2	ＣＬ－４	差圧式塩素供給装置	供給器　：　差圧式塩素自動供給システム					１台	Ｂ１階　機械室	基礎は建築工事とする。
3	ＬＳ－４	水位計	形　式　：　４極　電極棒式水位計（保護管付）					１台	１階	



屋内女子温浴槽水位計

【 ＬＳ－４ 】

補給水弁【閉】
補給水弁【開】
ポンプ空転制御
アース

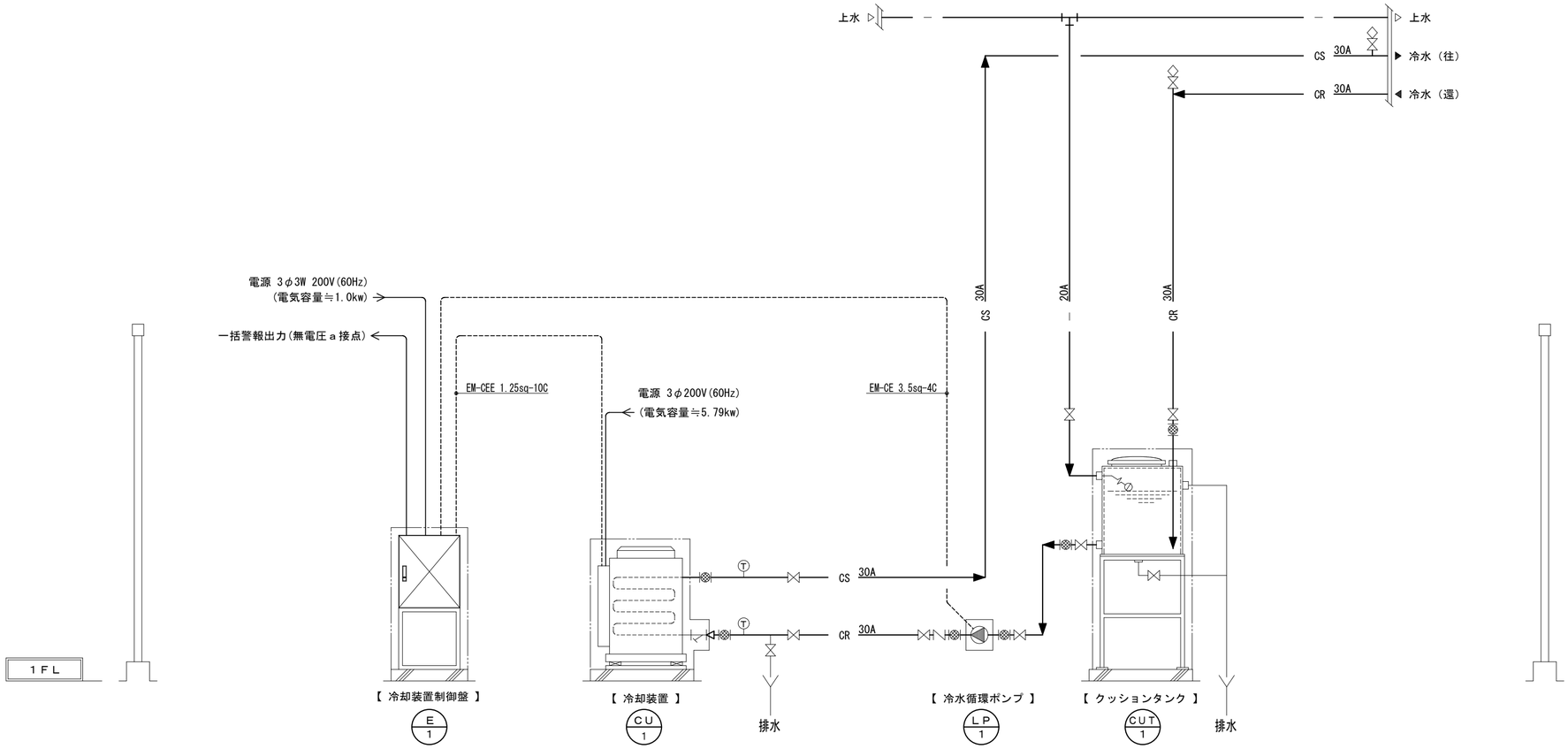
凡　例

記　　号	種　　別
ＲＳ	ろ過配管（往）
ＲＲ	ろ過配管（還）
Ｇ	逆洗排水管
ＨＳ	温水配管（往）
ＨＲ	温水配管（還）
ＣＬＳ	薬注配管（往）
ＣＬＲ	薬注配管（還）
ＷＬ	水　位　管
―	給　水　管
｜	給　湯（往）管
‖	給　湯（還）管
／	補　給　水　管
⋈	仕切り弁
⋪	逆　止　弁
Ⓣ	温　度　計
▨ ▨	防振継ぎ手

① 薬液配管に使用する弁類は全てＰＶＣ製（ＦＫＭ）とする。

② ┌┄┄┐ 内は、ろ過設備供給範囲を示す。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　ＴＥＬ 088-883-1030　ＦＡＸ 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　増設機器系統図（４）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　―　35	構造担当 / 意匠担当



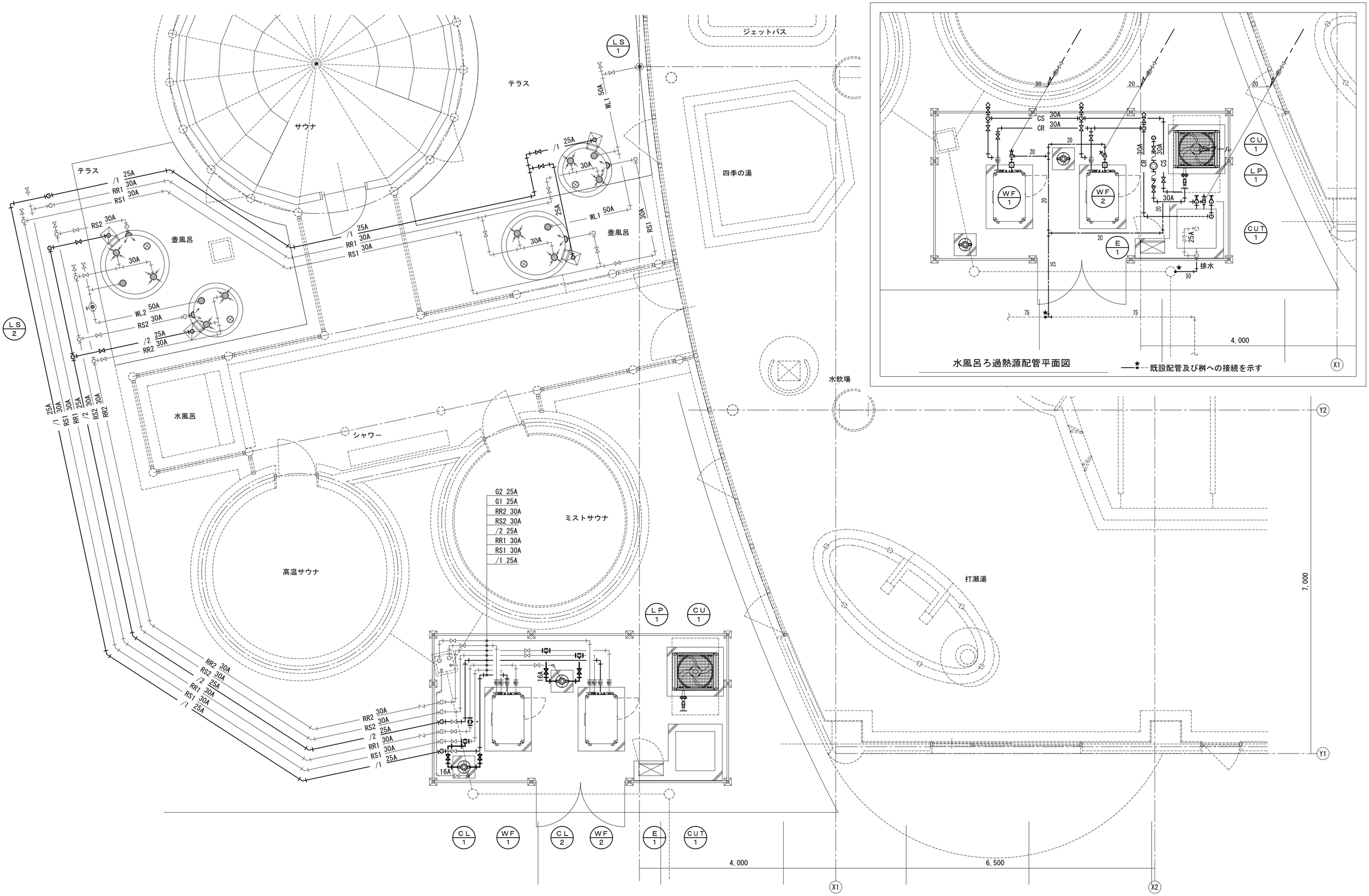
凡 例

記　　号	種　　別
―― CS ――	冷水配管（往）
―― CR ――	冷水配管（還）
―― ― ――	給　水　管
	仕切り弁
	逆　止　弁
	ストレーナー
Ⓣ	温　度　計
	自動エア抜き弁
	防振継ぎ手

【　冷却装置系統　機　器　表　】

NO	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 V	動力 kw	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【 60Hz 】
1	CU－1	冷却装置	形　式　：　空冷式チラーユニット	3	200	5.79		1基	1階屋外	基礎は建築工事とする。
			冷却能力　：　19.0kw（16,340kcal／H）							
2	LP－1	冷水循環ポンプ	形　式　：　ラインポンプ（ステンレス製）	3	200	0.4		1組	1階屋外	
			：　25A×40L／min×15m							
3	CUT－1	クッションタンク	形　式　：　FRP製タンク（複合板）					1組	1階屋外	基礎は建築工事とする。
			保有水量　：　100L							
			付属品　：　鋼製架台（亜鉛メッキ）							
4	E－1	冷却装置制御盤	形　式　：　屋外壁掛型					1組	1階屋外	基礎は建築工事とする。
			付属品　：　鋼製架台（亜鉛メッキ）							

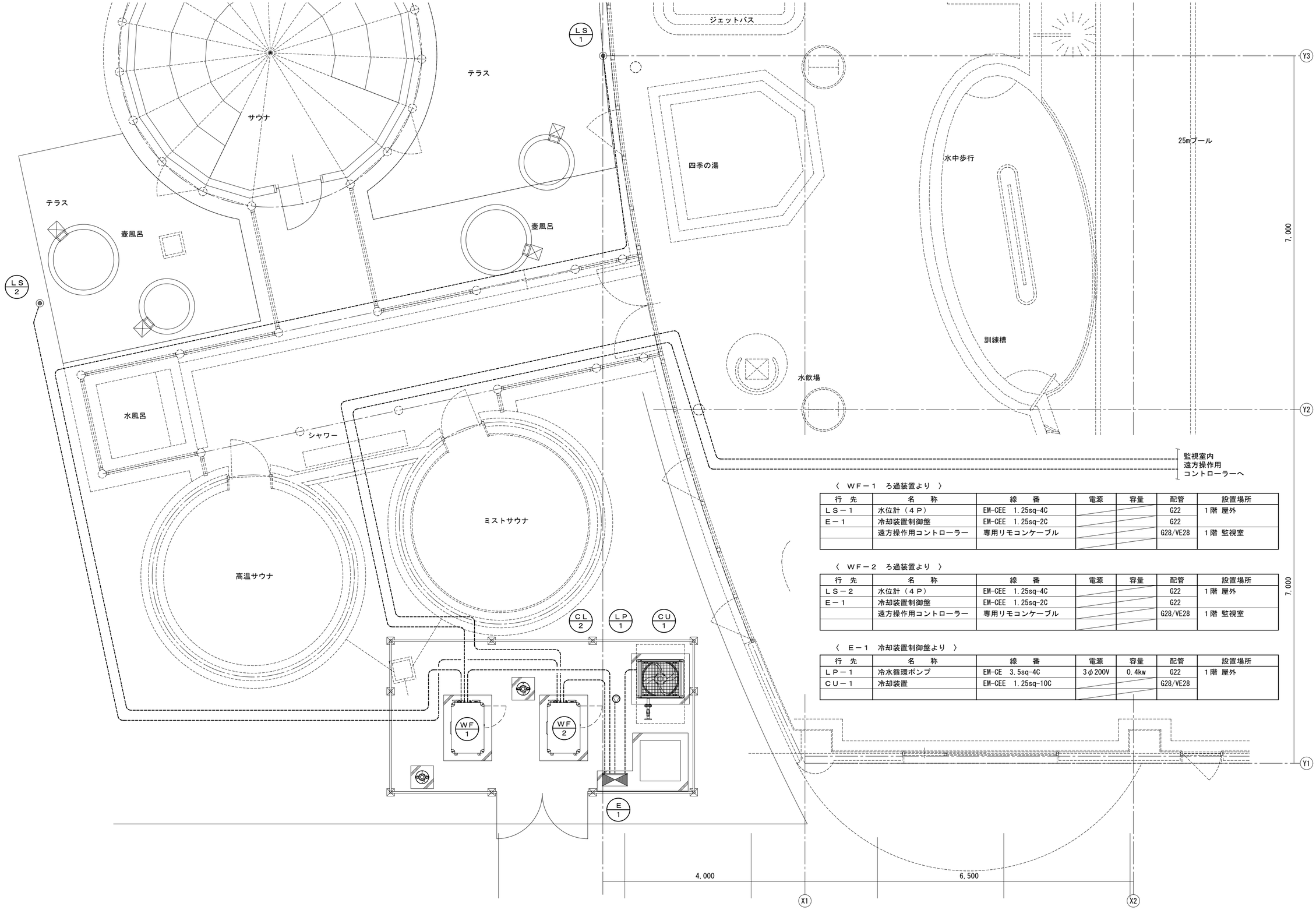
工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　増設機器系統図（５）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　―　36	構造担当	意匠担当



水風呂ろ過熱源配管平面図

1階　水風呂ろ過循環配管平面図　S＝1：50

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　増設機器１階平面図（１）	縮　尺 1／A2:50 A3:	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　37	構造担当	意匠担当



監視室内
遠方操作用
コントローラーへ

〈 ＷＦ－１　ろ過装置より 〉

行　先	名　　称	線　　番	電源	容量	配管	設置場所
ＬＳ－１	水位計（４Ｐ）	EM-CEE　1.25sq-4C			G22	１階 屋外
Ｅ－１	冷却装置制御盤	EM-CEE　1.25sq-2C			G22	
	遠方操作用コントローラー	専用リモコンケーブル			G28/VE28	１階 監視室

〈 ＷＦ－２　ろ過装置より 〉

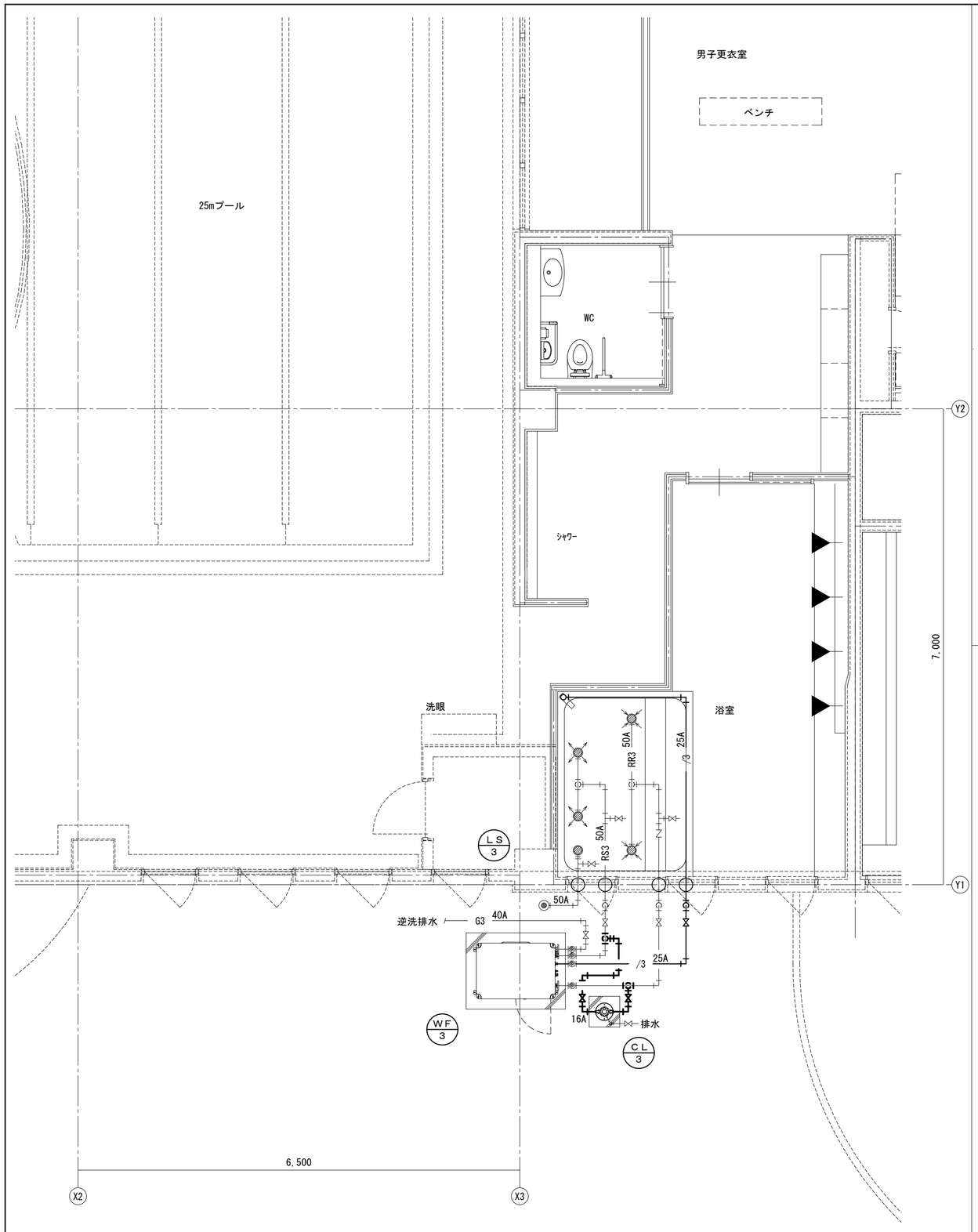
行　先	名　　称	線　　番	電源	容量	配管	設置場所
ＬＳ－２	水位計（４Ｐ）	EM-CEE　1.25sq-4C			G22	１階 屋外
Ｅ－１	冷却装置制御盤	EM-CEE　1.25sq-2C			G22	
	遠方操作用コントローラー	専用リモコンケーブル			G28/VE28	１階 監視室

〈 Ｅ－１　冷却装置制御盤より 〉

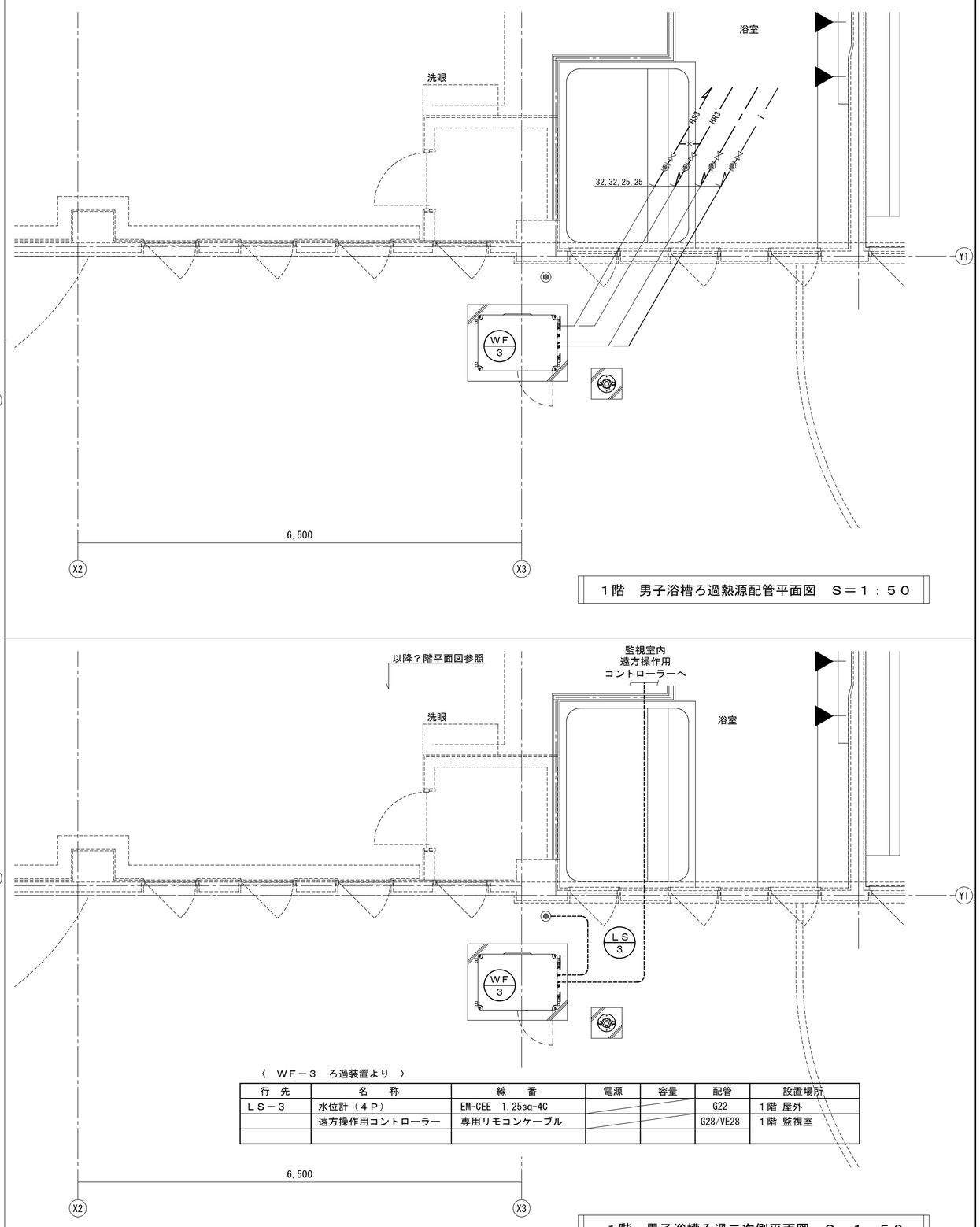
行　先	名　　称	線　　番	電源	容量	配管	設置場所
ＬＰ－１	冷水循環ポンプ	EM-CE　3.5sq-4C	3φ200V	0.4kw	G22	１階 屋外
ＣＵ－１	冷却装置	EM-CEE　1.25sq-10C			G28/VE28	

１階　水風呂ろ過循環配管平面図　Ｓ＝１：５０

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　増設機器１階平面図（２）	縮　尺 1／A2:50 A3:	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　38	構造担当	意匠担当



１階　男子浴槽ろ過循環配管平面図　Ｓ＝１：５０



１階　男子浴槽ろ過熱源配管平面図　Ｓ＝１：５０

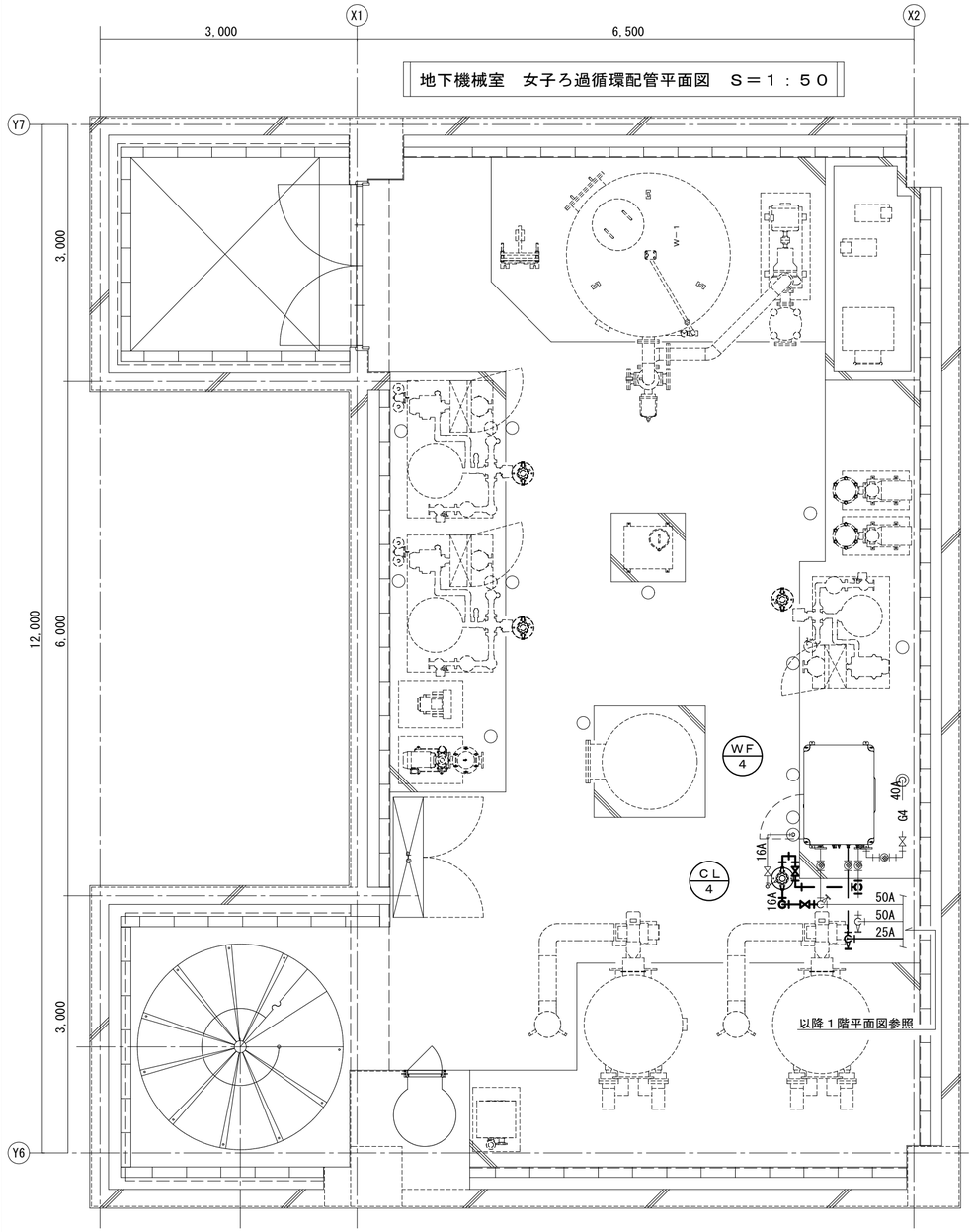
〈　ＷＦ－３　ろ過装置より　〉

行　先	名　　称	線　　番	電源	容量	配管	設置場所
ＬＳ－３	水位計（４Ｐ）	EM-CEE　1.25sq-4C			G22	１階 屋外
	遠方操作用コントローラー	専用リモコンケーブル			G28/VE28	１階 監視室

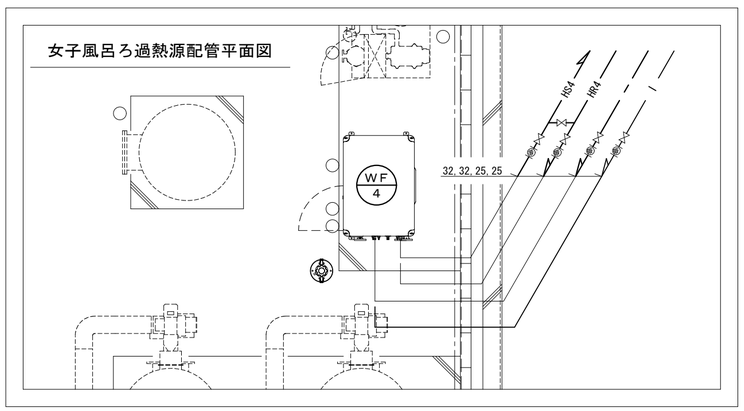
１階　男子浴槽ろ過二次側平面図　Ｓ＝１：５０

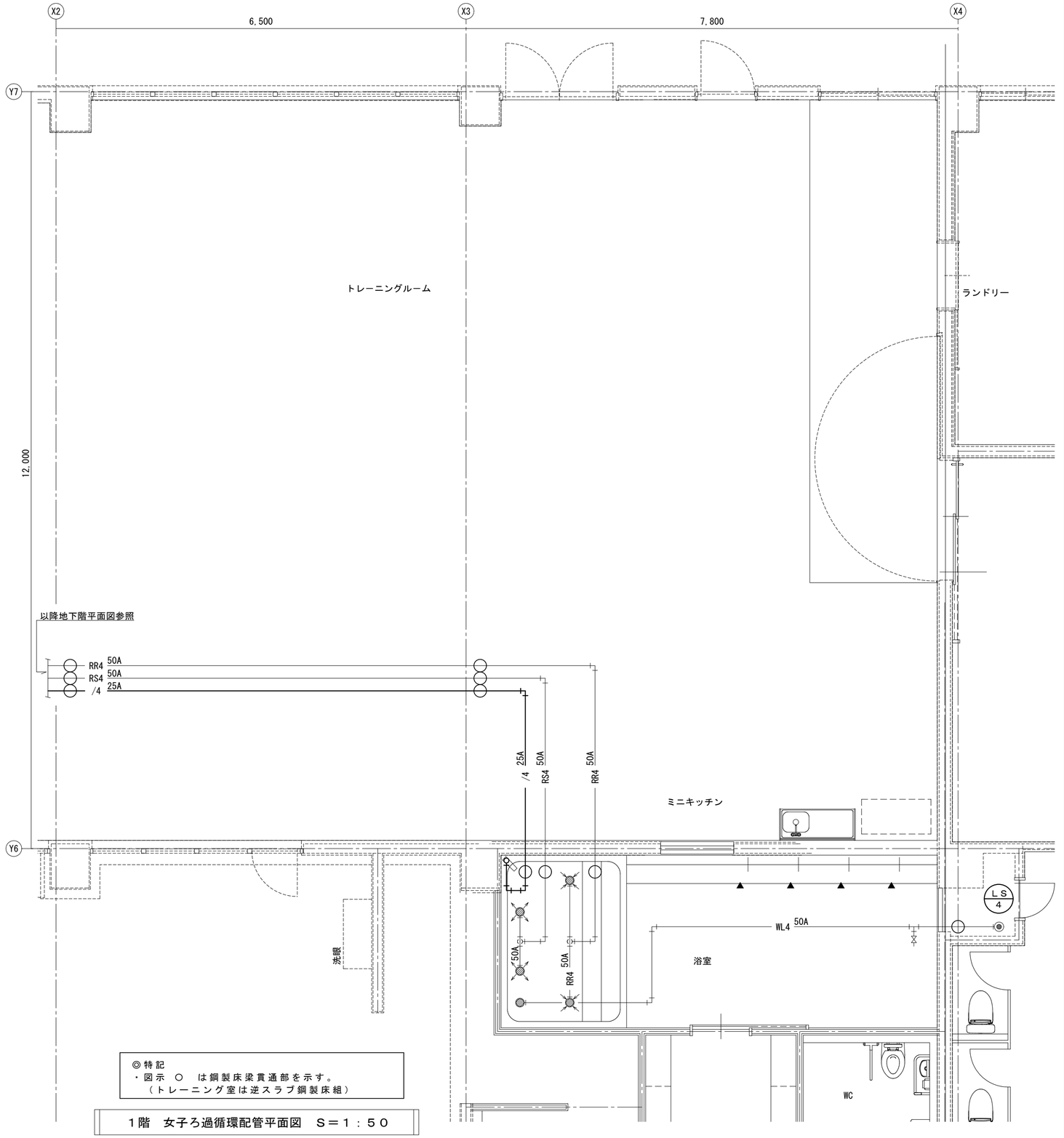
工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　増設機器１階平面図（３）	縮　尺 1／A2:50 A3:	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　39	構造担当	意匠担当

地下機械室　女子ろ過循環配管平面図　Ｓ＝１：５０



女子風呂ろ過熱源配管平面図

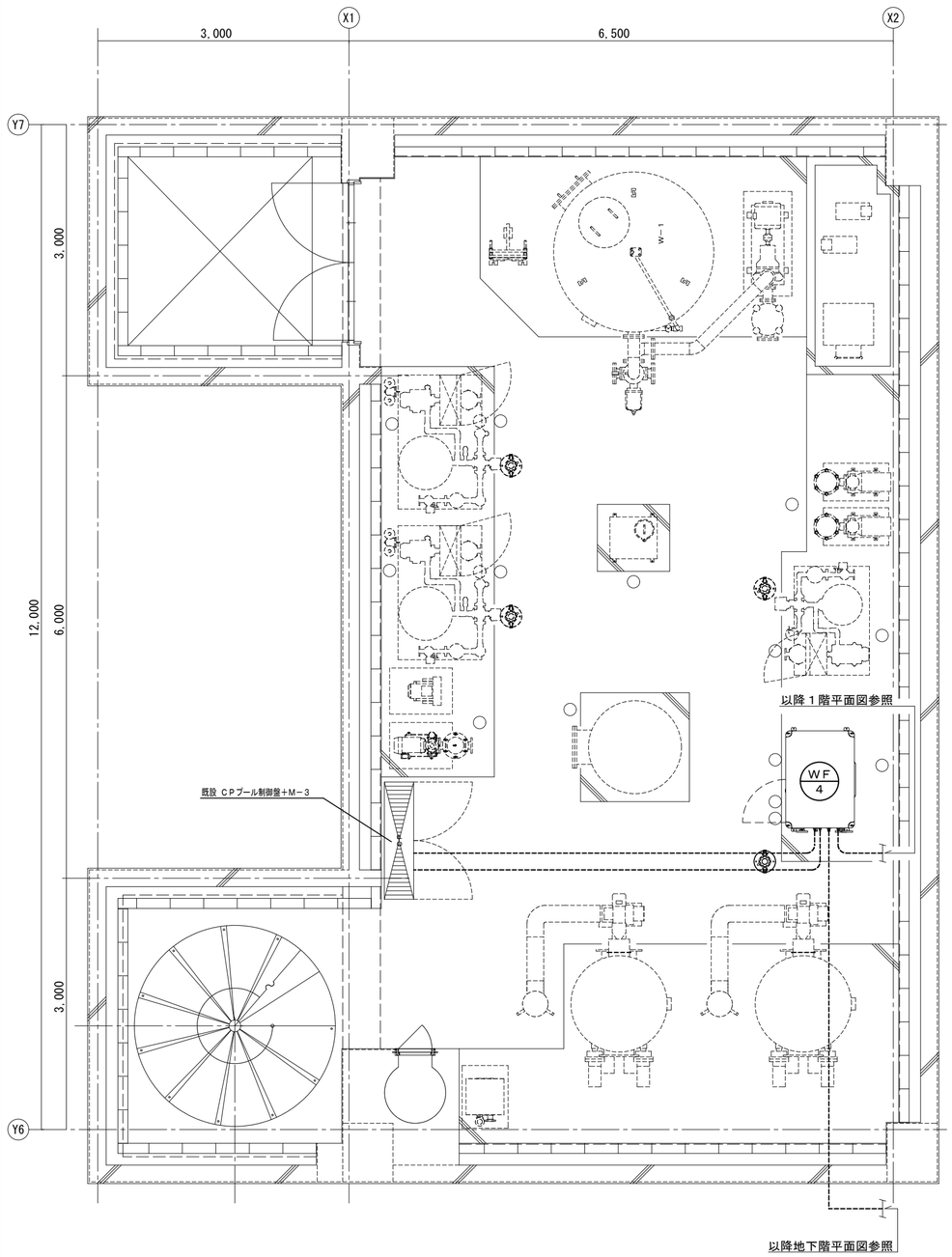




◎特記
・図示　○　は鋼製床梁貫通部を示す。
（トレーニング室は逆スラブ鋼製床組）

１階　女子ろ過循環配管平面図　Ｓ＝１：５０

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　増設機器地下階・１階平面図（４）	縮　尺 1／A2:50 A3:	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　40	構造担当	意匠担当



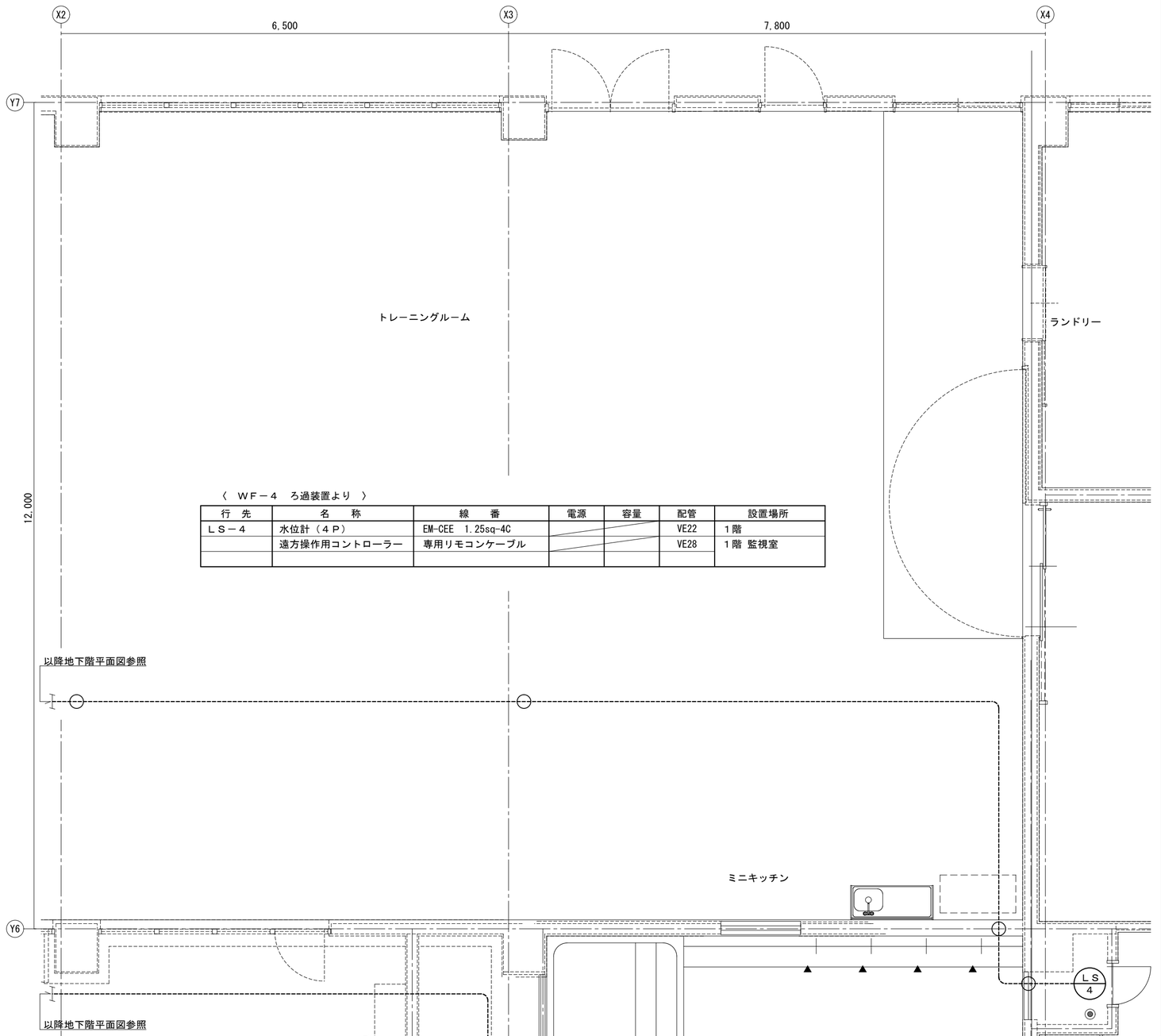
〈 既設 ＣＰプール制御盤＋Ｍ－３より 〉

行 先	名 称	線 番	電源	容量	配管	設置場所
ＷＦ－４	女子浴槽ろ過制御盤電源送り	EM-CE 3.5sq-4C	3φ200V	1.0kw	VE28	Ｂ１階

〈 ＷＦ－４ ろ過装置より 〉

行 先	名 称	線 番	電源	容量	配管	設置場所
既設ＣＰ盤	一括警報	EM-CEE 1.25sq-2C			VE16	Ｂ１階
ＬＳ－４	水位計（４Ｐ）	EM-CEE 1.25sq-4C			VE22	１階
	遠方操作用コントローラー	専用リモコンケーブル			VE28	１階 監視室

地下機械室 女子浴槽ろ過二次側平面図 Ｓ＝１：５０



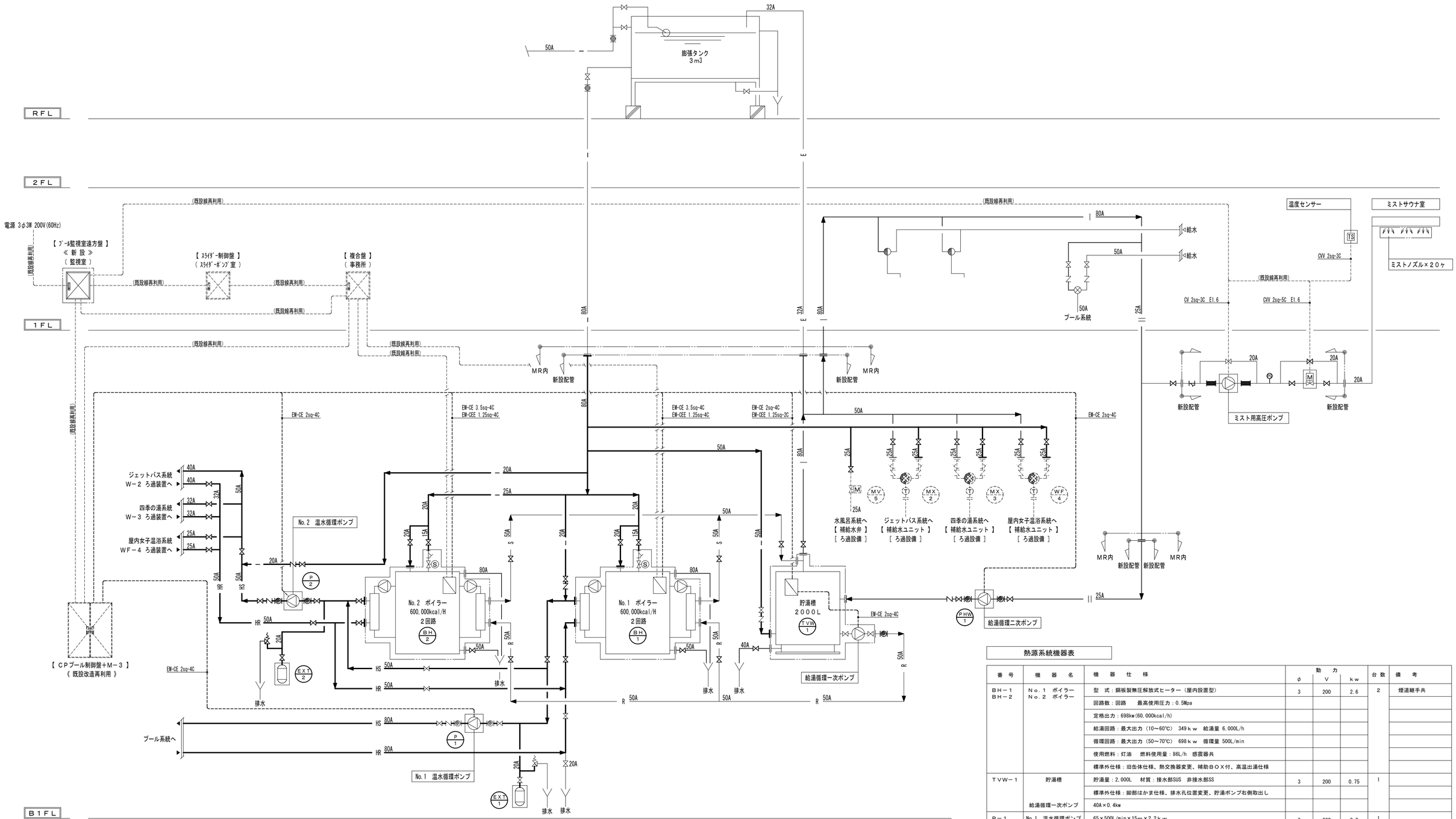
〈 ＷＦ－４ ろ過装置より 〉

行 先	名 称	線 番	電源	容量	配管	設置場所
ＬＳ－４	水位計（４Ｐ）	EM-CEE 1.25sq-4C			VE22	１階
	遠方操作用コントローラー	専用リモコンケーブル			VE28	１階 監視室

◎特記
・図示 ○ は鋼製床梁貫通部を示す。
（トレーニング室は逆スラブ鋼製床組）

１階 女子浴槽ろ過二次側平面図 Ｓ＝１：５０

工事名 令和７年度 津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17 TEL 088-883-1030 FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家 正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村 田 憲 明
図 名 ろ過設備 増設機器地下階・１階平面図（５）	縮 尺 1／A2:50 A3:	年 月 日 R.08.01	図 面 No. M — 41
		構造担当	意匠担当



凡 例

記 号	種 別	種 別
―― ― ――	給 水 管	
―― | ――	給湯配管（往）	
―― || ――	給湯配管（還）	
―― HS ――	温水配管（往）	
―― HR ――	温水配管（還）	
―― CS ――	冷水配管（往）	
―― CR ――	冷水配管（還）	
―― ――		
―― ――		
―― ――		

記 号	種 別
	仕切り弁
	逆 止 弁
	ストレーナー
EM	電 磁 弁
EM	電動二方弁
	防振継ぎ手
Ⓣ	温 度 計
Ⓟ	圧 力 計
	自動エア抜き弁
	安 全 弁

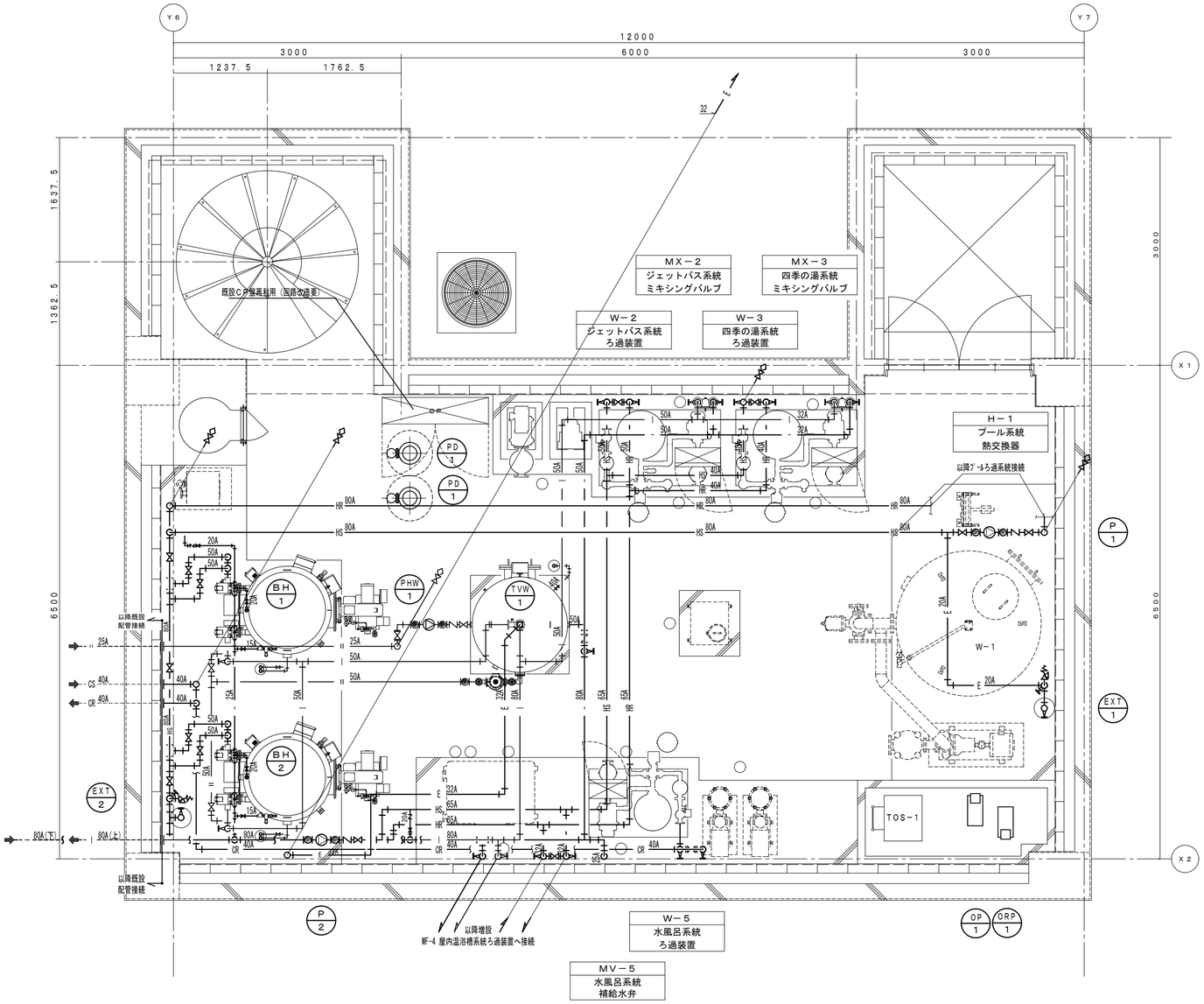
※既設ＣＰプール制御盤・プール受付遠方盤・複合盤との電気的な取合いは現地調査の上施工対応するものとする。

熱源系統機器表

番 号	機 器 名	機 器 仕 様	動力 φ	動力 V	動力 kw	台数	備 考
ＢＨ－１ ＢＨ－２	Ｎｏ．１ ボイラー Ｎｏ．２ ボイラー	型 式：鋼板製無圧解放式ヒーター（屋内設置型）	3	200	2.6	2	燃道継手共
		回路数：回路 最高使用圧力：0.5Mpa					
		定格出力：698kw(60,000kcal/h)					
		給湯回路：最大出力（10～60℃） 349ｋｗ 給湯量 6,000L/h					
		循環回路：最大出力（50～70℃） 698ｋｗ 循環量 500L/min					
		使用燃料：灯油 燃料使用量：86L/h 感震器共					
		標準外仕様：旧缶体仕様、熱交換器変更、補助ＢＯＸ付、高温出湯仕様					
ＴＶＷ－１	貯湯槽	貯湯量：2,000L 材質：接水部SUS 非接水部SS	3	200	0.75	1	
		標準外仕様：脚部はかま仕様、排水孔位置変更、貯湯ポンプ右側取出し					
	給湯循環一次ポンプ	40A×0.4kw					
Ｐ－１	No.1 温水循環ポンプ	65×500L/min×15m×2.2ｋｗ	3	200	2.2	1	
Ｐ－２	No.2 温水循環ポンプ	50×240L/min×15m×1.5ｋｗ	3	200	1.5	1	
ＰＨＷ－１	給湯循環二次ポンプ	25×20L/min×14.5m×0.25ｋｗ				1	
ＥＸＴ－１	No.1 膨張タンク	密閉式膨張タンク タンク総容量 １８Ｌ、最大吸収容量 １４．４Ｌ				1	
ＥＸＴ－２	No.2 膨張タンク	密閉式膨張タンク タンク総容量 １８Ｌ、最大吸収容量 １４．４Ｌ				1	
	ミスト用高圧ポンプ	20A×15A×0.75kw	3	200	0.75	1	
		ミストノズル×20、温度センサー×1					
		ミスト弁 20A	1	200	0.02		
	プール受付遠方盤	屋内壁掛け型				1	

※[ ] 内は、熱源機器装置範囲を示す。

工事名 令和７年度 津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17 TEL 088-883-1030 FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家 正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村 田 憲 明
図 名 ろ過設備 熱源機器系統図・機器表（改修後）	縮 尺 1／A2:－ A3:－	年 月 日 R. 08. 01	図 面 No. M ―― 42	構造担当	意匠担当

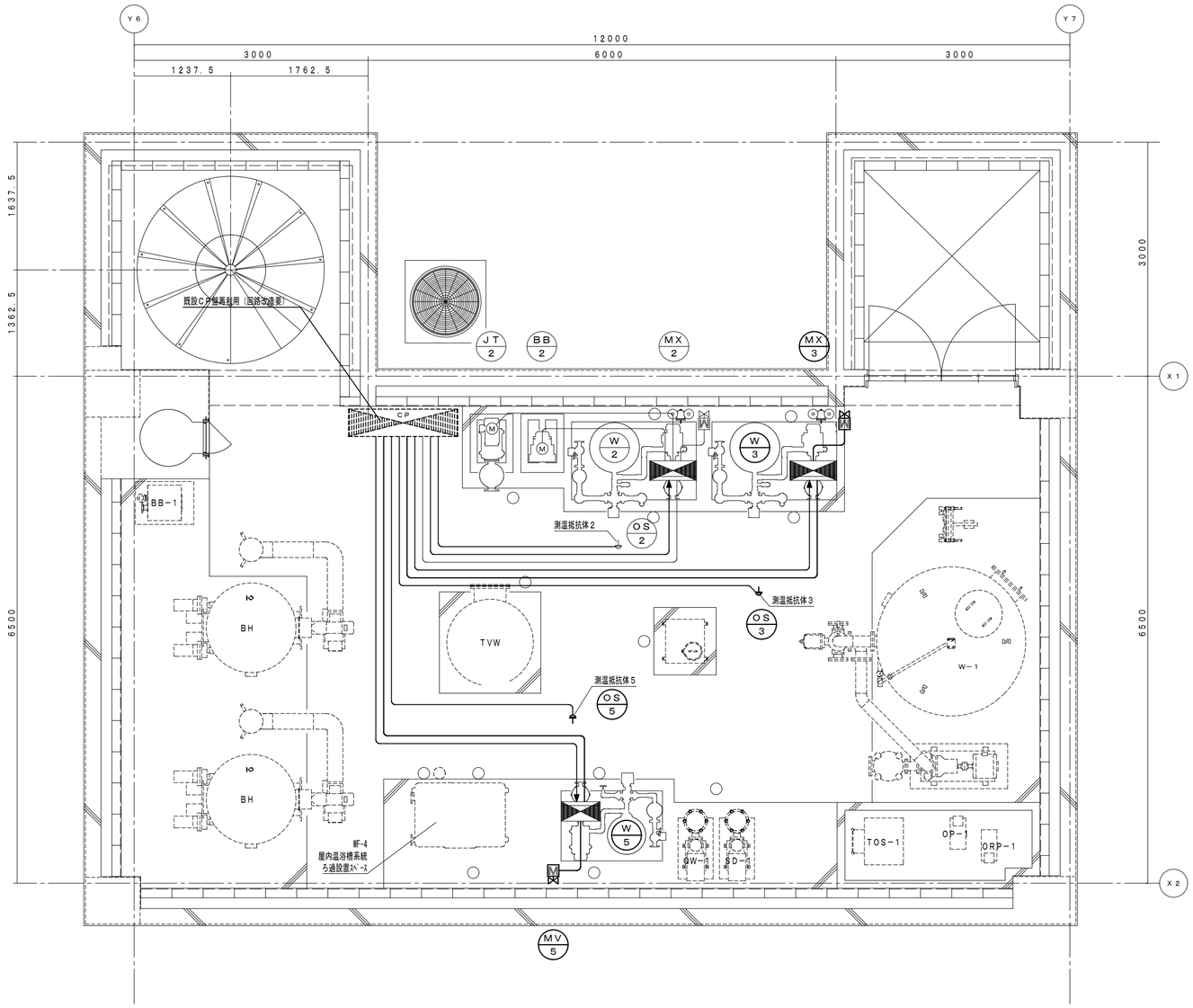


一般機器表

番号	機器名	機器仕様	動力 φ	動力 V	動力 kw	台数	備考
ＰＤ－１	排水ポンプ	80×600L/min×10m×3.7ｋｗ　ケーブル10m 逆止弁80φ共	3	200	3.7	2	
ＯＰ－１	オイルポンプ	20×9L/min×18m×0.2ｋｗ　FJ20φ×300L-2ケ共	3	200	0.2	1	
ＯＲＰ－１	オイルポンプ	20×9L/min×18m×0.2ｋｗ　FJ20φ×300L-2ケ共	3	200	0.2	1	

地下階　熱源配管平面図　Ｓ＝１：５０

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　熱源用地階機械室平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:50 A3:—	年月日 R.08.01	図面　No. M　—　43	構造担当 / 意匠担当



〈 既設 ＣＰプール制御盤＋Ｍ－３より 〉

行　先	名　　称	線　　番	電源	容量	配管	備　　考
Ｗ－２	ジェットバスろ過制御盤電源送り	EM-CE　8sq-4C	3φ200V	7.0kw	VE 36	
ＯＳ－２	測温抵抗体２（遠方温度表示用）	EM-CEE　1.25sq-3C			VE 16	
Ｗ－３	四季の湯ろ過制御盤電源送り	EM-CE　3.5sq-4C	3φ200V	1.0kw	VE 28	
ＯＳ－３	測温抵抗体３（遠方温度表示用）	EM-CEE　1.25sq-3C			VE 16	
Ｗ－５	水風呂ろ過制御盤電源送り	EM-CE　3.5sq-4C	3φ200V	1.0kw	VE 28	
ＯＳ－５	測温抵抗体５（遠方温度表示用）	EM-CEE　1.25sq-3C			VE 16	

〈 Ｗ－２ ジェット系統ろ過制御盤より 〉

行　先	名　　称	線　　番	電源	容量	配管	備　　考
ＭＸ－２	ミキシングバルブ　補給水弁	EM-CEE　1.25sq-4C	1φ200V	20w	VE 22	
ＪＴ－２	ジェット装置２	EM-CE　3.5sq-4C	3φ200V	3.7kw	VE 28	
ＢＢ－２	バイブラ装置２	EM-CE　3.5sq-4C	3φ200V	2.4kw	VE 28	
ＣＰ盤	既設水位計３Ｐ	EM-CEE　1.25sq-3C			VE 16	
	ＪＴ・ＢＢ制御用	EM-CEE　1.25sq-8C	1φ200V		VE 28	
	ろ過・ＪＴ・ＢＢ運転出力	EM-CEE　1.25sq-6C			VE 28	
	一括警報	EM-CEE　1.25sq-2C			VE 16	

〈 Ｗ－３ 四季の湯系統ろ過制御盤より 〉

行　先	名　　称	線　　番	電源	容量	配管	備　　考
ＭＸ－３	ミキシングバルブ　補給水弁	EM-CEE　1.25sq-4C	1φ200V	20w	VE 22	
ＣＰ盤	既設水位計３Ｐ	EM-CEE　1.25sq-3C			VE 16	
	ろ過運転出力	EM-CEE　1.25sq-2C			VE 16	
	一括警報	EM-CEE　1.25sq-2C			VE 16	

〈 Ｗ－５ 水風呂系統ろ過制御盤より 〉

行　先	名　　称	線　　番	電源	容量	配管	備　　考
ＭＶ－５	補給水弁	EM-CEE　1.25sq-4C	1φ200V	20w	VE 22	
ＣＰ盤	既設水位計３Ｐ	EM-CEE　1.25sq-3C			VE 16	
	チラー制御用	EM-CEE　1.25sq-10C			VE 28	
	ろ過運転出力	EM-CEE　1.25sq-2C			VE 16	
	一括警報	EM-CEE　1.25sq-2C			VE 16	

地下階　二次側電気平面図　Ｓ＝１：５０

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　既設ろ過更新用制御線地下機械室平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:50 A3:－	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　44	構造担当	意匠担当

【　ジェットバス系統　機　器　表　】

NO	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 V	動力 kw	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【　60Hz　】
1	W－2	ろ過装置	能　力　：　9.0?／H					1基	B1階　機械室	
			本　体　：　450Φ（FRP製）　【 耐圧　0.5MPa 】							
			自動操作弁　：　電動操作弁　40A	1	200	0.07				
			ろ過ポンプ　：　渦巻式ポンプ（2極）	3	200	0.75				
			40A×32A×150L／min×16m							
			ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ　：　40A（SUS製）アクリル透明蓋、SUSバスケット付							
			熱交換器　：　シェル&チューブ（SUS）							一次側流量　105L/min（65℃ ⇒ 55℃）
			交換熱量　73.27kw（63,000kcal／H）							二次側流量　150L/min（35℃ ⇒ 42℃）
			温調弁　：　電動三方弁　40A	1	200	0.02				
			測温抵抗体　PT100Ω（シングル）							
			制御盤　：　屋内壁掛け型							【 付属品 】
			・自動運転機能（週間プログラムタイマー　ろ過－逆洗－洗浄）							0S-2 測温抵抗体×1
			・補給水制御、浴槽温度制御							
			・一括警報出力、ろ過中信号出力端子付							
2	CL－2	差圧式塩素供給装置	供給器　：　差圧式塩素自動供給システム					1組	B1階　機械室	
3	MX－2	補給水ユニット	ミキシング　：　25A×25A×32A					1台	B1階　機械室	
			ミキシング、CV、ストレーナー、温度計							
		補給水弁	電動二方弁　：　32A	1	200	0.02				
4	JT－2	ジェット装置	形　式　：　渦巻式ポンプ（2極）					1台	B1階　機械室	
			：　65A×50A×480L／min×25m	3	200	3.7	直			
			：　標準付属品、防振架台共							
			ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ　：　80A×65A（SUS製）							
			アクリル透明蓋、SUSバスケット付							
5	BB－2	バイブラ装置	形　式　：　リングブロワー　40A	3	200	2.4	直	1台	B1階　機械室	
			付属品　：　標準付属品、エアーフィルター、吐出サイレンサー							
			排気サイレンサー、防振架台共							

【　四季の湯系統　機　器　表　】

NO	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 V	動力 kw	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【　60Hz　】
1	W－3	ろ過装置	能　力　：　9.0?／H					1基	B1階　機械室	
			本　体　：　450Φ（FRP製）　【 耐圧　0.5MPa 】							
			自動操作弁　：　電動操作弁　40A	1	200	0.07				
			ろ過ポンプ　：　渦巻式ポンプ（2極）	3	200	0.75				
			40A×32A×150L／min×16m							
			ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ　：　40A（SUS製）アクリル透明蓋、SUSバスケット付							
			熱交換器　：　シェル&チューブ（SUS）							一次側流量　75L/min（65℃ ⇒ 55℃）
			交換熱量　52.34kw（45,000kcal／H）							二次側流量　150L/min（35℃ ⇒ 42℃）
			温調弁　：　電動三方弁　32A	1	200	0.02				
			測温抵抗体　PT100Ω（シングル）							
			制御盤　：　屋内壁掛け型							【 付属品 】
			・自動運転機能（週間プログラムタイマー　ろ過－逆洗－洗浄）							0S-3 測温抵抗体×1
			・補給水制御、浴槽温度制御							
			・一括警報出力、ろ過中信号出力端子付							
2	CL－3	差圧式塩素供給装置	供給器　：　差圧式塩素自動供給システム					1組	B1階　機械室	
3	MX－3	補給水ユニット	ミキシング　：　25A×25A×32A					1台	B1階　機械室	
			ミキシング、CV、ストレーナー、温度計							
		補給水弁	電動二方弁　：　32A	1	200	0.02				

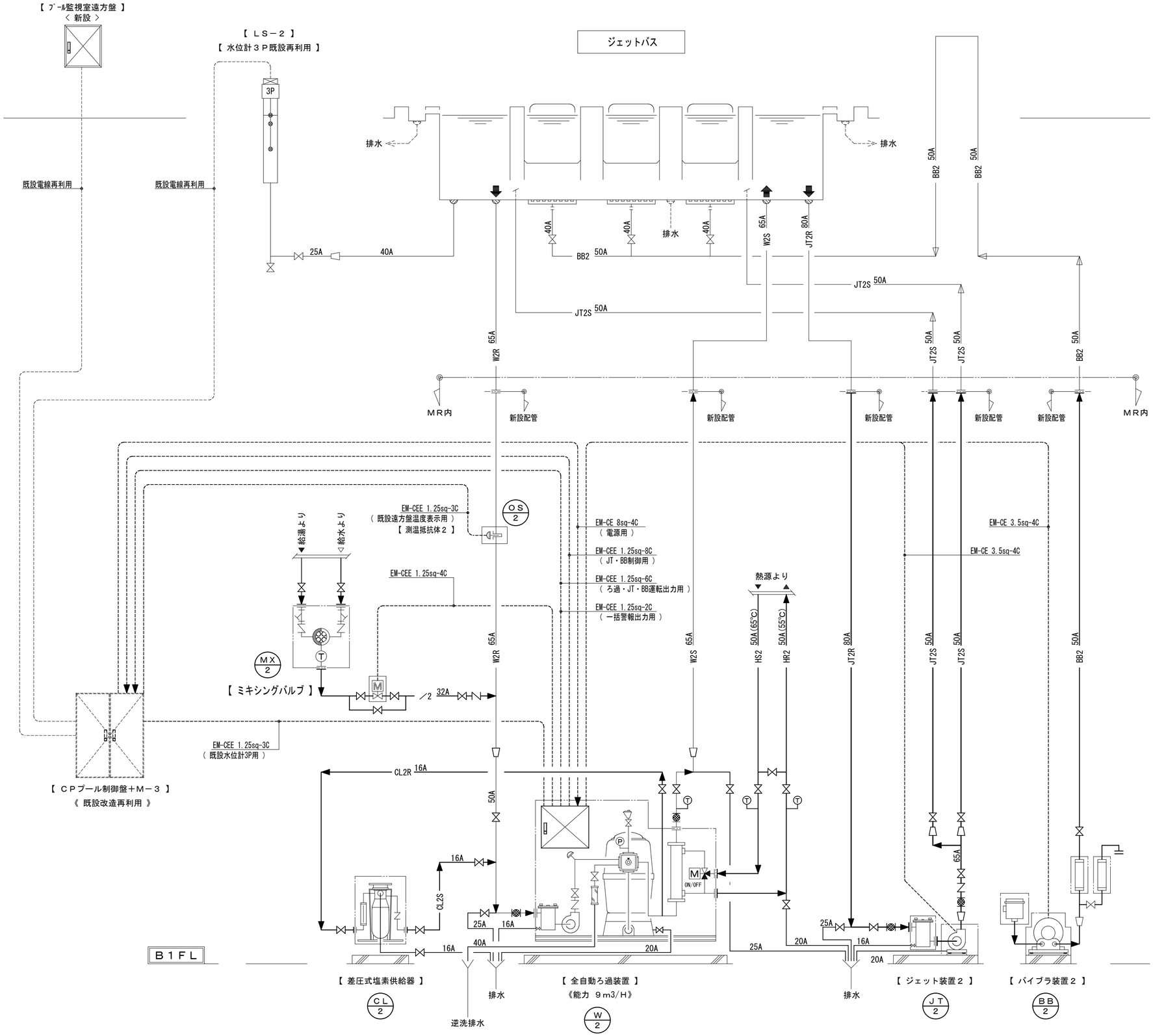
【　水風呂系統　機　器　表　】

NO	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 V	動力 kw	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【　60Hz　】
1	W－5	ろ過装置	能　力　：　3.0?／H					1基	B1階　機械室	※機器結露対策は設備工事
			本　体　：　350Φ（FRP製）　【 耐圧　0.5MPa 】							
			自動操作弁　：　電動操作弁　32A	1	200	0.07				
			ろ過ポンプ　：　渦巻式ポンプ（2極）	3	200	0.75				
			32A×32A×50L／min×15m							
			ﾍｱｰｷｬｯﾁｬｰ　：　32A（SUS製）アクリル透明蓋、SUSバスケット付							
			熱交換器　：　シェル&チューブ（SUS）							一次側流量　72L/min（ 7℃ ⇒ 12℃）
			交換熱量　25.12kw（21,600kcal／H）							二次側流量　50L/min（24.2℃ ⇒ 17℃）
			温調弁　：　電動三方弁　32A	1	200	0.02				
			測温抵抗体　PT100Ω（シングル）							
			制御盤　：　屋内壁掛け型							【 付属品 】
			・自動運転機能（週間プログラムタイマー　ろ過－逆洗－洗浄）							0S-5 測温抵抗体×1
			・補給水制御、浴槽温度制御							
			・一括警報出力、ろ過中信号出力端子付							
2	CL－5	差圧式塩素供給装置	供給器　：　差圧式塩素自動供給システム					1組	B1階　機械室	
3	MV－5	補給水弁	電動二方弁　：　25A	1	200	0.02		1台	B1階　機械室	

【　冷却装置系統　機　器　表　】

NO	記　号	名　　称	仕　　様	動力 φ	動力 V	動力 kw	始動方式	台数	設置場所	備　　考
										【　60Hz　】
1	CU－1	冷却装置	形　式　：　空冷式チラーユニット（防振架台付）	3	200	8.11		1基	PH階　屋外	
			冷却能力　：　25.0kw（21,500kcal／H）							
2	LP－1	冷水循環ポンプ	形　式　：　ラインポンプ（ステンレス製）	3	200	0.75		1組	PH階　屋外	
			：　32A×72L／min×18m							
3	CUT－1	クッションタンク	形　式　：　FRP製タンク（複合板）					1組	PH階　屋外	
			保有水量　：　200L							
			付属品　：　鋼製架台（亜鉛メッキ）							
4	E－1	冷却装置制御盤	形　式　：　屋内壁掛型					1組	PH階　機械室	

工事名 令和7年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　既設ろ過更新用機器表（改修後）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　45	構造担当	意匠担当



凡　例

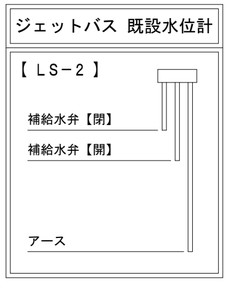
記　　号	種　　別	種　　別
―― ＷＳ ――	ろ過配管（往）	
―― ＷＲ ――	ろ過配管（還）	
―― Ｇ ――	逆洗排水管	
―― ＨＳ ――	温水配管（往）	
―― ＨＲ ――	温水配管（還）	
―― ＣＳ ――	冷水配管（往）	
―― ＣＲ ――	冷水配管（還）	
―― ＪＴＳ ――	ジェット配管（往）	
―― ＪＴＲ ――	ジェット配管（還）	
―― ＢＢ ――	エアー管	
―― ＣＬＳ ――	薬注配管（往）	
―― ＣＬＲ ――	薬注配管（還）	
―― ― ――	給　水　管	
―― ｜ ――	給　湯（往）管	
―― ‖ ――	給　湯（還）管	
―― ／ ――	補　給　水　管	

① 薬液配管に使用する弁類は全てＰＶＣ製（ＦＫＭ）とする。

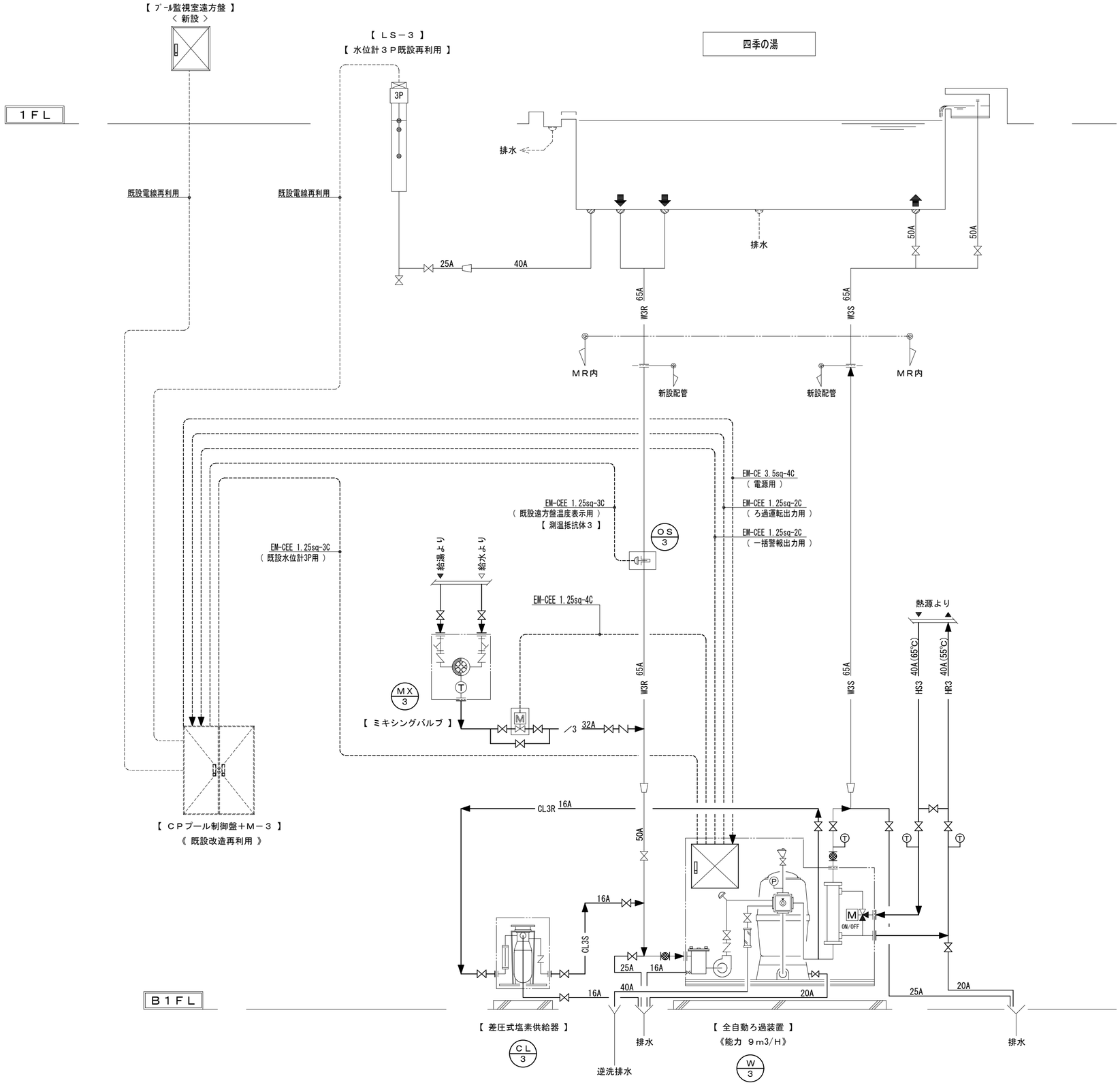
② ［　　］ 内は、ろ過設備供給範囲を示す。

記　　号	種　　別
	仕切り弁
	逆　止　弁
	ストレーナー
	異　径　管
M	電動二方弁
M	電動三方弁
	防振継ぎ手
	自動エア抜き弁
	サイレンサー
	エアーフィルター
Ⓣ	温　度　計
Ⓟ	圧　力　計
	測温抵抗体

ジェットバス 既設水位計



工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　既設ろ過更新用系統図（１）（改修後）	縮　尺 1／A2：－ A3：－	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　―　46	構造担当	意匠担当



凡　例

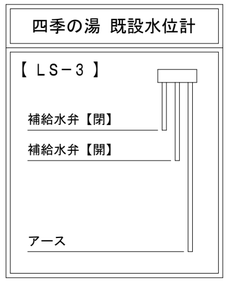
記　　号	種　　別	種　　別
―― ＷＳ ――	ろ過配管（往）	
―― ＷＲ ――	ろ過配管（還）	
―― Ｇ ――	逆洗排水管	
―― ＨＳ ――	温水配管（往）	
―― ＨＲ ――	温水配管（還）	
―― ＣＳ ――	冷水配管（往）	
―― ＣＲ ――	冷水配管（還）	
―― ＪＴＳ ――	ジェット配管（往）	
―― ＪＴＲ ――	ジェット配管（還）	
―― ＢＢ ――	エアー管	
―― ＣＬＳ ――	薬注配管（往）	
―― ＣＬＲ ――	薬注配管（還）	
―― ― ――	給　水　管	
―― ｜ ――	給　湯（往）管	
―― ‖ ――	給　湯（還）管	
―― ／ ――	補　給　水　管	

① 薬液配管に使用する弁類は全てＰＶＣ製（ＦＫＭ）とする。

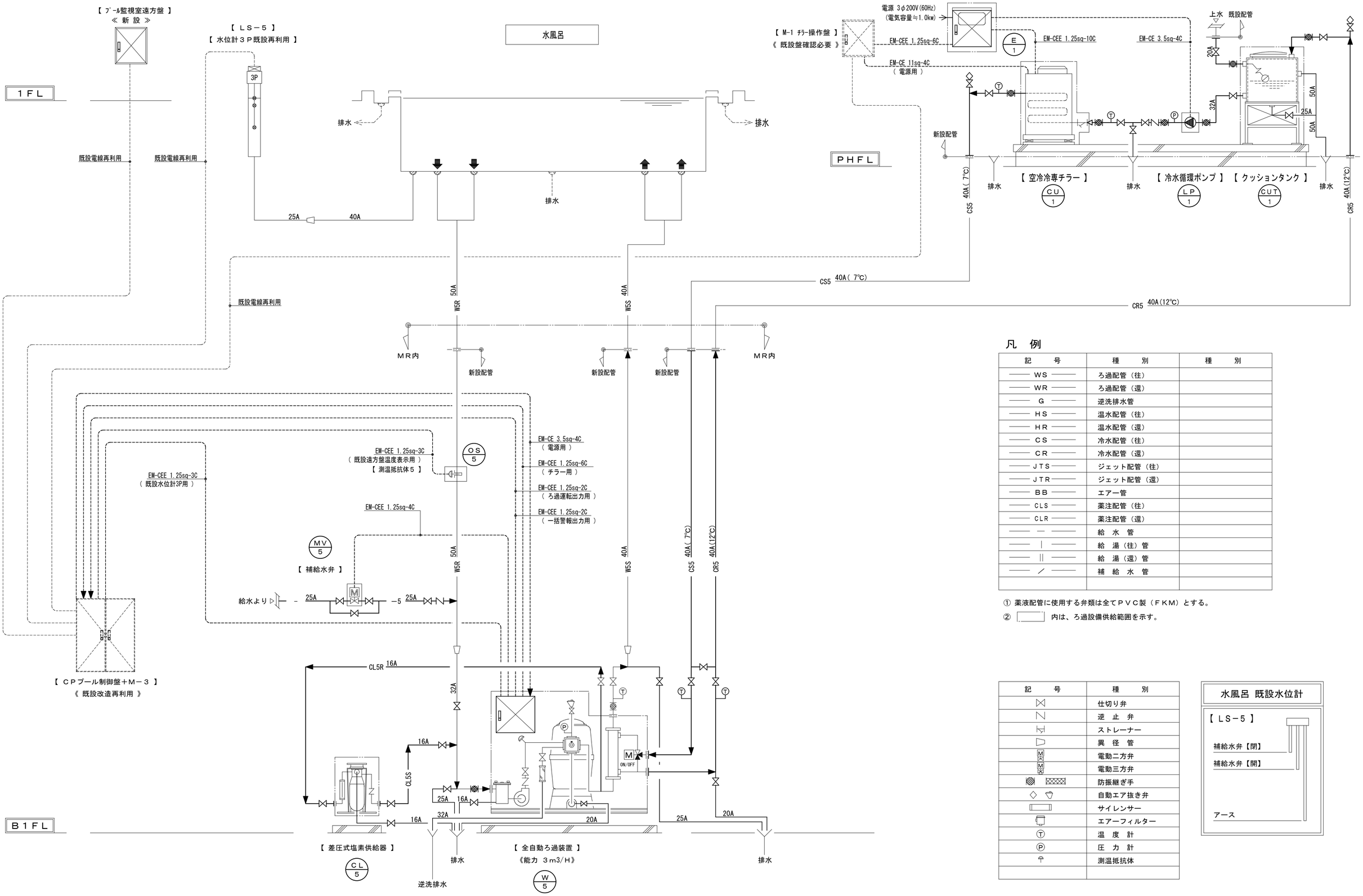
② ［　　］ 内は、ろ過設備供給範囲を示す。

記　　号	種　　別
	仕切り弁
	逆　止　弁
	ストレーナー
	異　径　管
M	電動二方弁
M	電動三方弁
	防振継ぎ手
	自動エア抜き弁
	サイレンサー
	エアーフィルター
Ⓣ	温　度　計
Ⓟ	圧　力　計
	測温抵抗体

四季の湯 既設水位計



工事名	（株）ハウジング総合コンサルタント	高知県知事登録119号	管理建築士	
令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	代表取締役　福家　正義	一級建築士登録第203207号　村　田　憲　明	
図　名　ろ過設備　既設ろ過更新用系統図（２）（改修後）	縮　尺　1／A2：－ A3：－	年　月　日　R. 08. 01	図　面　No.　M ―― 47	構造担当 / 意匠担当



凡 例

記 号	種 別	種 別
WS	ろ過配管（往）	
WR	ろ過配管（還）	
G	逆洗排水管	
HS	温水配管（往）	
HR	温水配管（還）	
CS	冷水配管（往）	
CR	冷水配管（還）	
JTS	ジェット配管（往）	
JTR	ジェット配管（還）	
BB	エアー管	
CLS	薬注配管（往）	
CLR	薬注配管（還）	
― ―	給 水 管	
― ―	給 湯（往）管	
― ―	給 湯（還）管	
― ―	補 給 水 管	

① 薬液配管に使用する弁類は全てＰＶＣ製（ＦＫＭ）とする。

② ＿＿ 内は、ろ過設備供給範囲を示す。

記 号	種 別
	仕切り弁
	逆 止 弁
	ストレーナー
	異 径 管
M	電動二方弁
M	電動三方弁
	防振継ぎ手
	自動エア抜き弁
	サイレンサー
	エアーフィルター
T	温 度 計
P	圧 力 計
	測温抵抗体

水風呂 既設水位計

【 ＬＳ－５ 】

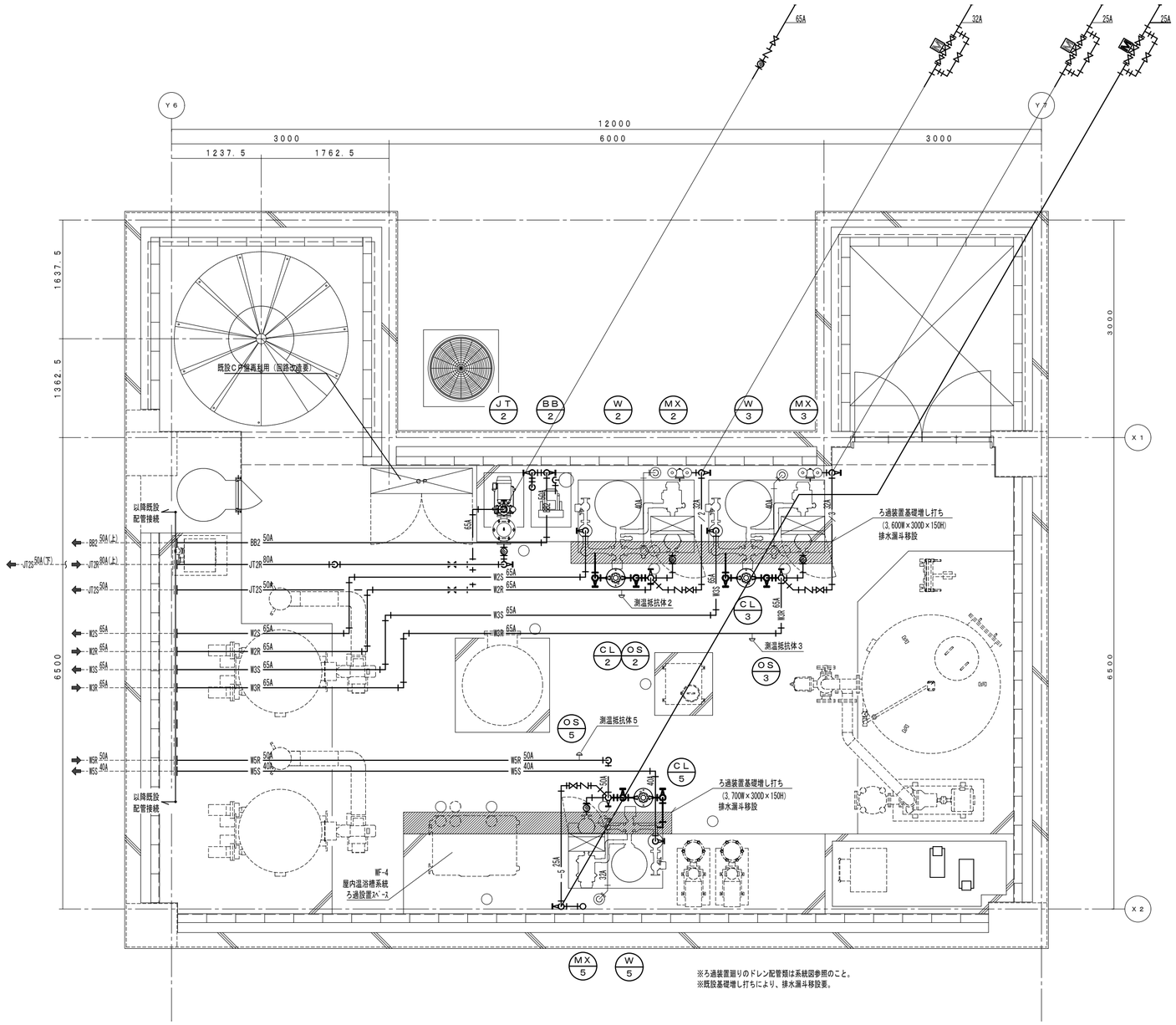
補給水弁【閉】

補給水弁【開】

アース

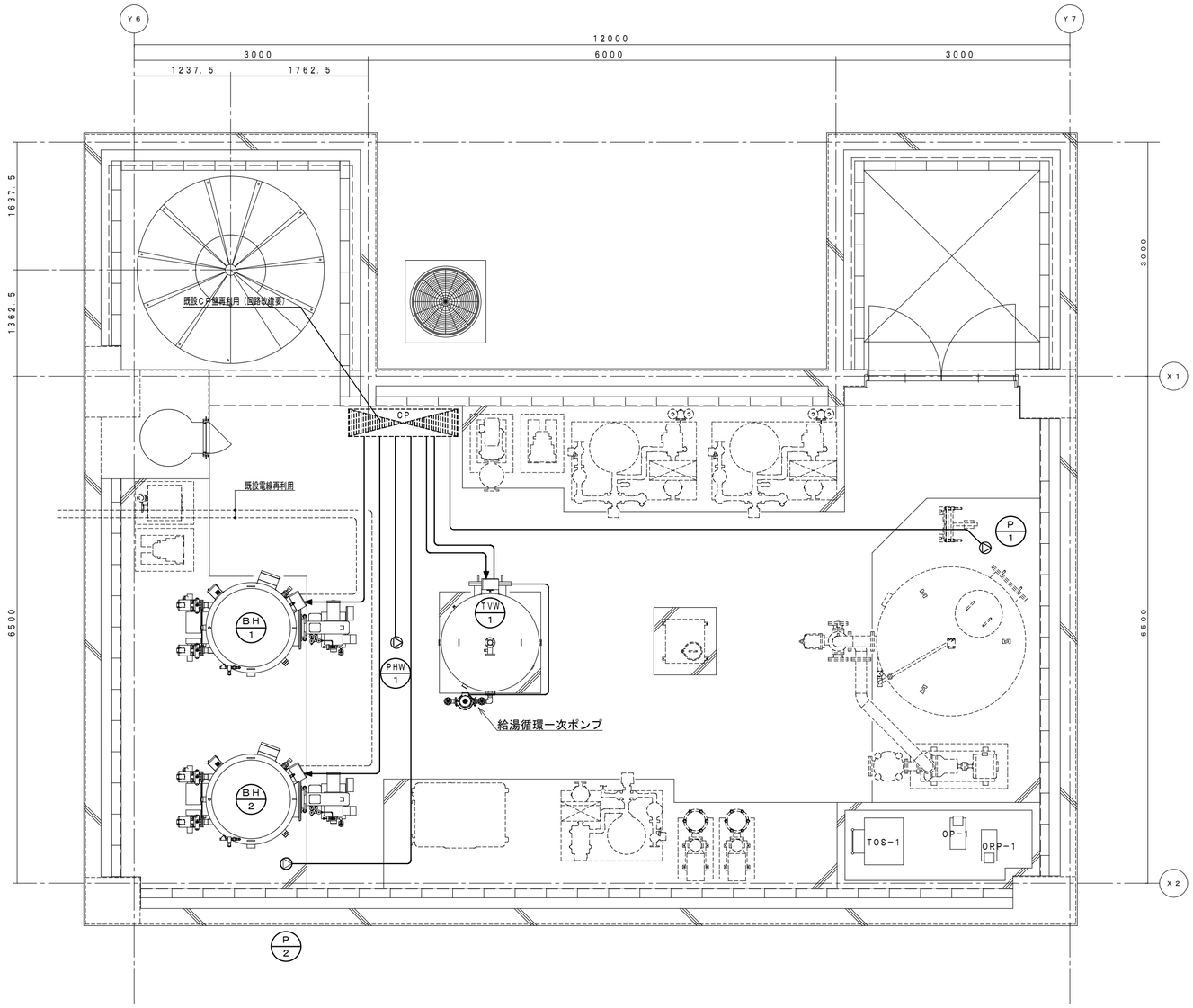
※既設盤との電気的な取合いは現地調査の上施工対応するものとする。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村 田 憲 明		
図 名 ろ過設備　既設ろ過更新用系統図（３）（改修後）	縮 尺 1／A2:－ A3:－	年 月 日 R. 08. 01	図 面 No. M ― 48	構造担当	意匠担当



地下階　ろ過循環配管平面図　Ｓ＝１：５０

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　既設ろ過更新用地下機械室平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:50 A3:—	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　49	構造担当		意匠担当



地下階　熱源二次側電気平面図　Ｓ＝１：５０

〈 既設 ＣＰプール制御盤＋Ｍ－３より 〉

行 先	名 称	線 番	電源	容量	配管	備 考
ＢＨ－１	Ｎｏ．１ ボイラー	EM-CE 3.5sq-4C	3φ200V	2.6kw	VE 28	
		EM-CEE 1.25sq-4C			VE 22	
ＢＨ－２	Ｎｏ．２ ボイラー	EM-CE 3.5sq-4C	3φ200V	2.6kw	VE 28	
		EM-CEE 1.25sq-4C			VE 22	
ＴＶＷ－１	貯湯槽	EM-CE 2sq-4C	3φ200V	0.75kw	VE 22	
Ｐ－１	Ｎｏ．１ 温水循環ポンプ	EM-CE 3.5sq-4C	3φ200V	2.2kw	VE 28	
Ｐ－２	Ｎｏ．２ 温水循環ポンプ	EM-CE 3.5sq-4C	3φ200V	2.2kw	VE 28	
ＰＨＷ－１	給湯循環二次ポンプ	EM-CE 2sq-4C	3φ200V	0.25kw	VE 22	

〈 ＴＶＷ－１ 貯湯槽制御盤より 〉

行 先	名 称	線 番	電源	容量	配管	備 考
	給湯循環一次ポンプ	EM-CE 2sq-4C	3φ200V	0.4kw	VE 22	
	既設 ＣＰプール制御盤	EM-CEE 1.25sq-2C			VE 16	

〈 ＢＨ－１ Ｎｏ．１ボイラー制御盤より 〉

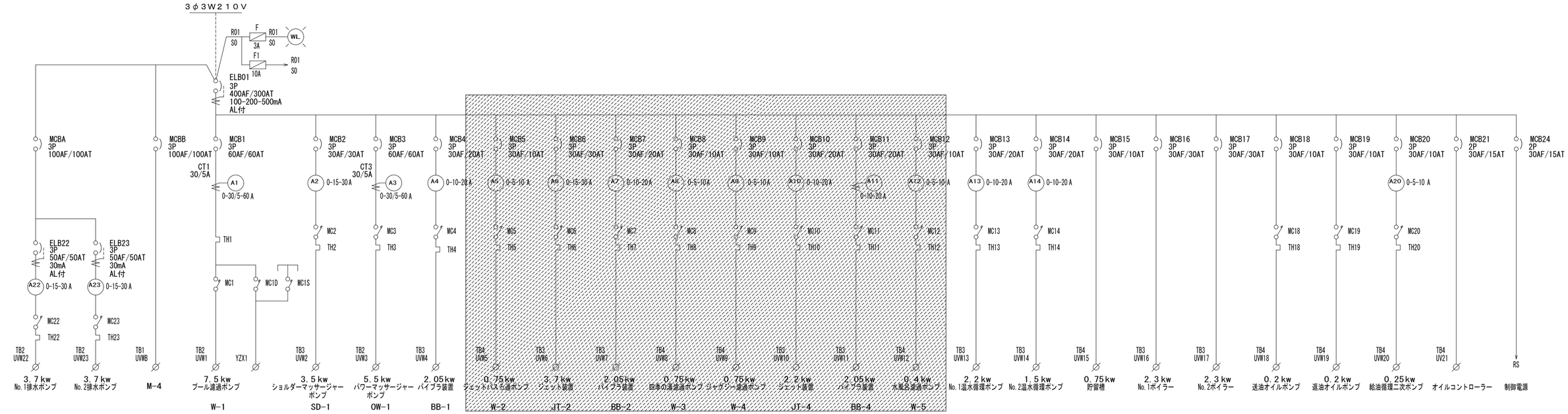
行 先	名 称	線 番	電源	容量	配管	備 考
	既設 １Ｆ 複合盤	既設電線再利用				
	既設 １Ｆ プール造方盤	既設電線再利用				

〈 ＢＨ－２ Ｎｏ．２ボイラー制御盤より 〉

行 先	名 称	線 番	電源	容量	配管	備 考
	既設 １Ｆ 複合盤	既設電線再利用				
	既設 １Ｆ プール造方盤	既設電線再利用				

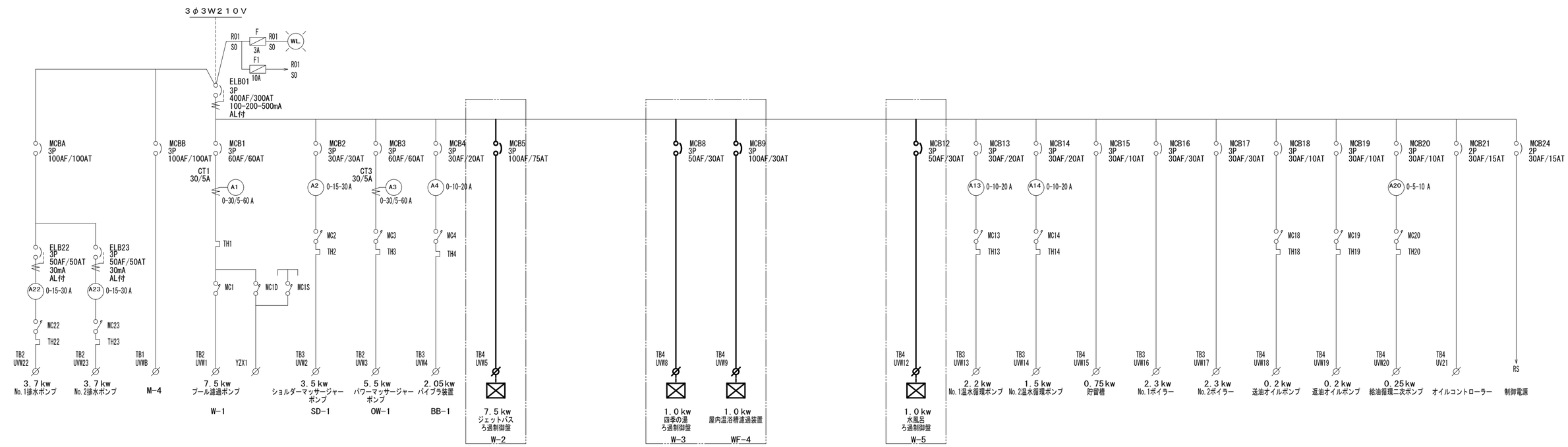
工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　熱源用制御線　地下機械室平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:50 A3:—	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　50	構造担当	意匠担当

ＣＰプール制御盤＋Ｍ－３　改造前

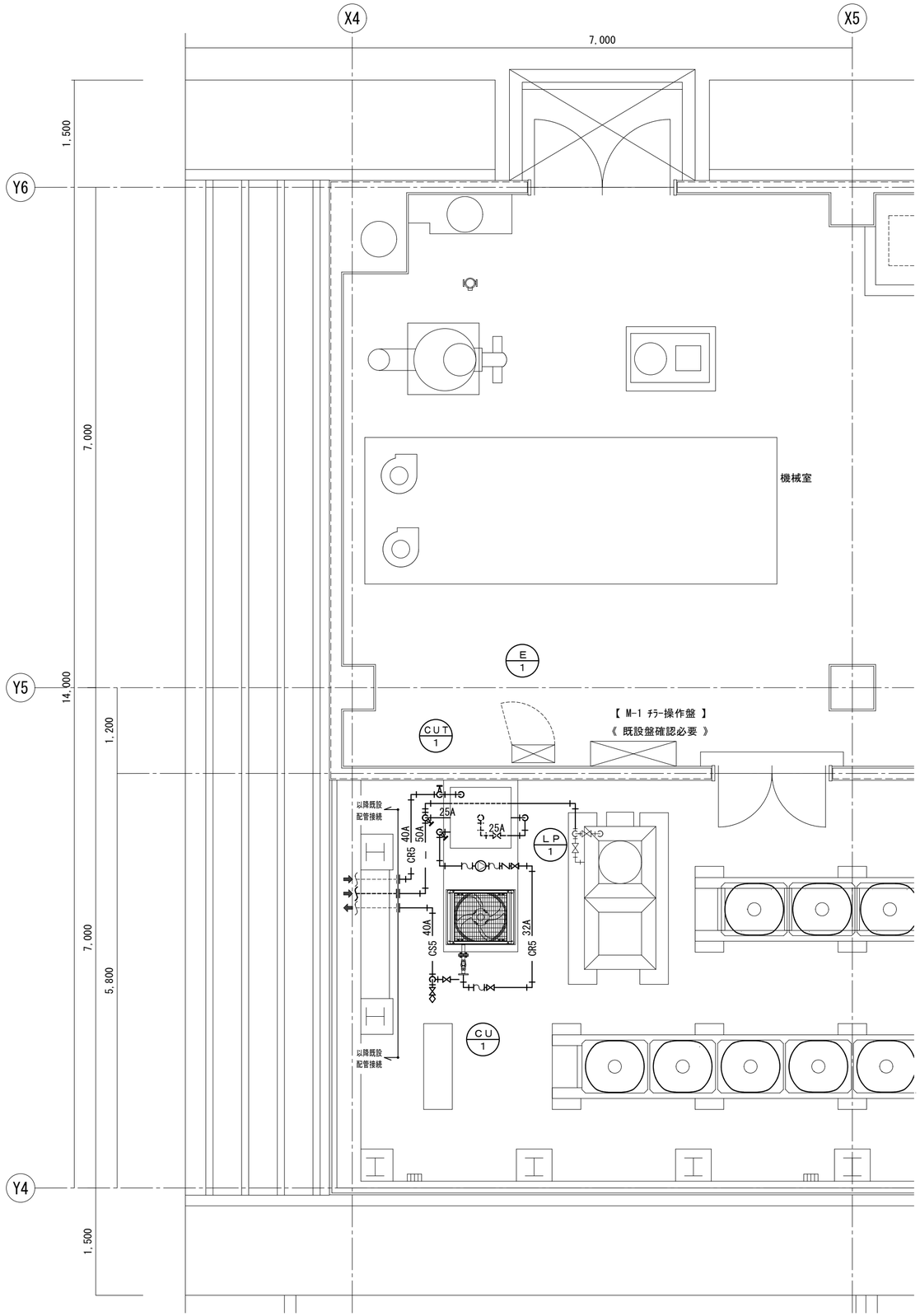


※▨内は、制御盤内改造範囲を示す。

ＣＰプール制御盤＋Ｍ－３　改造後



工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 ろ過設備　動力回路図（改修前・改修後）	縮　尺 1／A2:200 A3:282	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　51	構造担当	意匠担当



ＰＨ階　冷却設備配管平面図　Ｓ＝１：５０

〈 Ｗ－５ 水風呂系統ろ過制御盤より ⇒ ＣＰプール制御盤経由 〉

行 先	名 称	線 番	電源	容量	設置場所
Ｍ－１	既設チラー操作盤	既設線再利用			ＰＨ階 機械室
		(EM-CEE 1.25sq-6C)			

〈 Ｍ－１ 既設チラー操作盤より 〉

行 先	名 称	線 番	電源	容量	設置場所
Ｅ－１	冷却装置制御盤	EM-CEE 1.25sq-6C			ＰＨ階 機械室
ＣＵ－１	冷却装置（電源送り）	EM-CE 11sq-4C	3φ200V	8.11kw	ＰＨ階 屋外

〈 Ｅ－１ 冷却装置制御盤より 〉

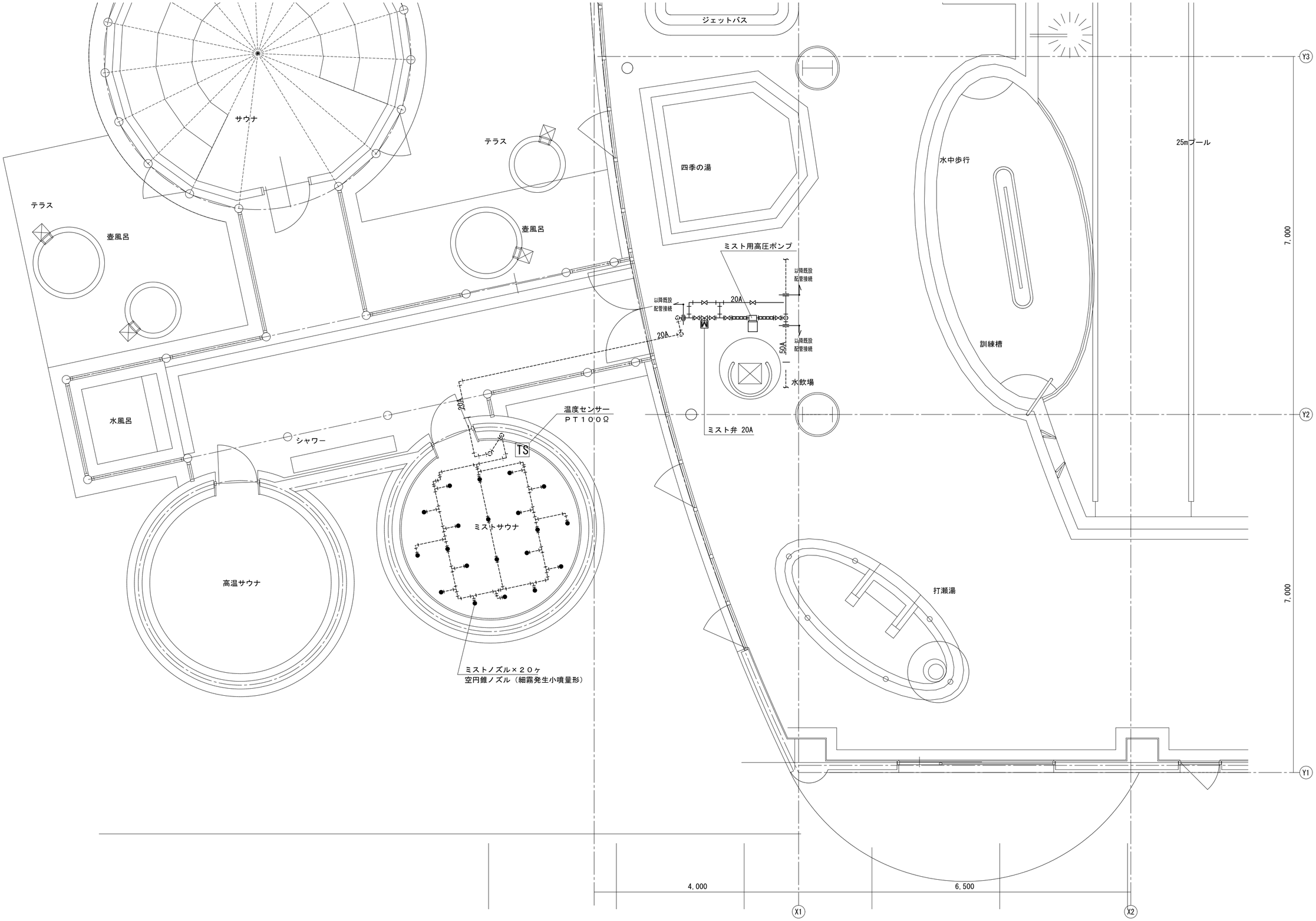
行 先	名 称	線 番	電源	容量	設置場所
ＬＰ－１	冷水循環ポンプ	EM-CE 3.5sq-4C	3φ200V	0.4kw	ＰＨ階 屋外
ＣＵ－１	冷却装置（信号線）	EM-CEE 1.25sq-10C			

X4
X5
Y6
Y5
Y4
7,000
1,500
7,000
14,000
1,200
7,000
5,800
1,500
E
1
【 M-1 ﾁﾗｰ操作盤 】
《 既設盤確認必要 》
LP
1
地下階　WF-5 ろ過制御盤より
CU
1

※既設内容不明なため状況確認を行い修正必要。

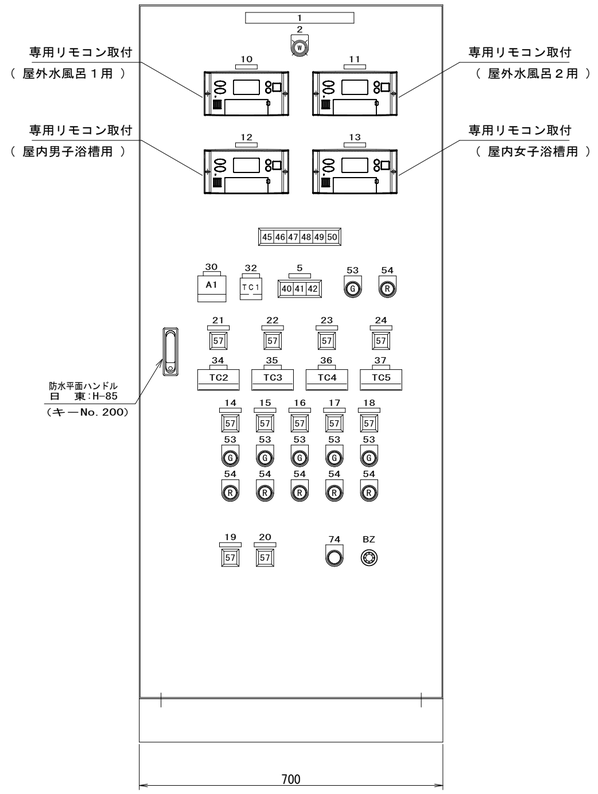
ＰＨ階　冷却設備配管平面図　Ｓ＝１：５０

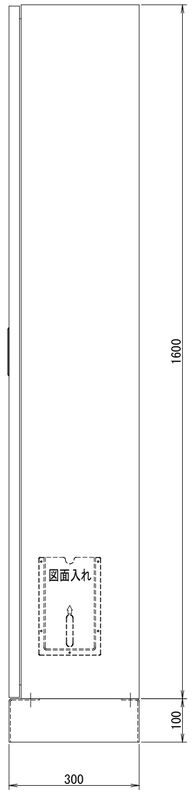
工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　ＰＨ階平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:50 A3:—	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M — 52	構造担当		意匠担当



１階　ミストサウナ配管平面図　Ｓ＝１：５０

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　１階ミストサウナ平面図（改修後）	縮　尺 1／A2:50 A3:	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　53	構造担当	意匠担当



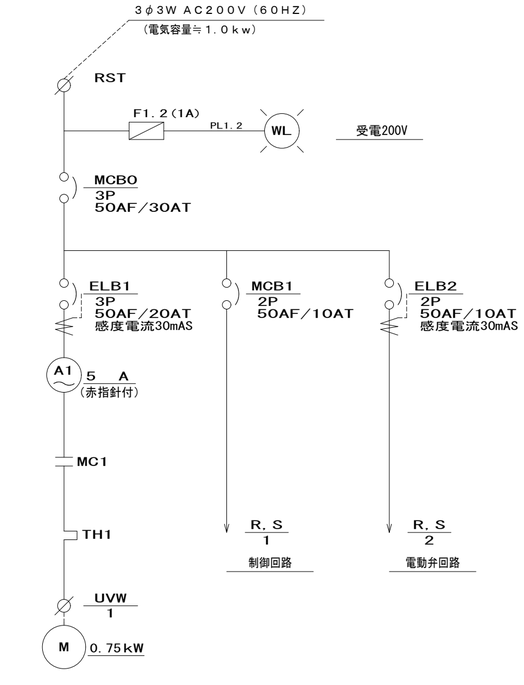


BOX仕様

構造	屋内壁掛防塵型
板厚	１．６ｔ（鋼板製（鉄製））
塗装	５Ｙ７／１（ベージュ）

基台仕様

板厚	３．２ｔ（鋼板製）
塗装	５Ｙ７／１（ベージュ）



ミスト用高圧ポンプ

◎ 銘 板 表

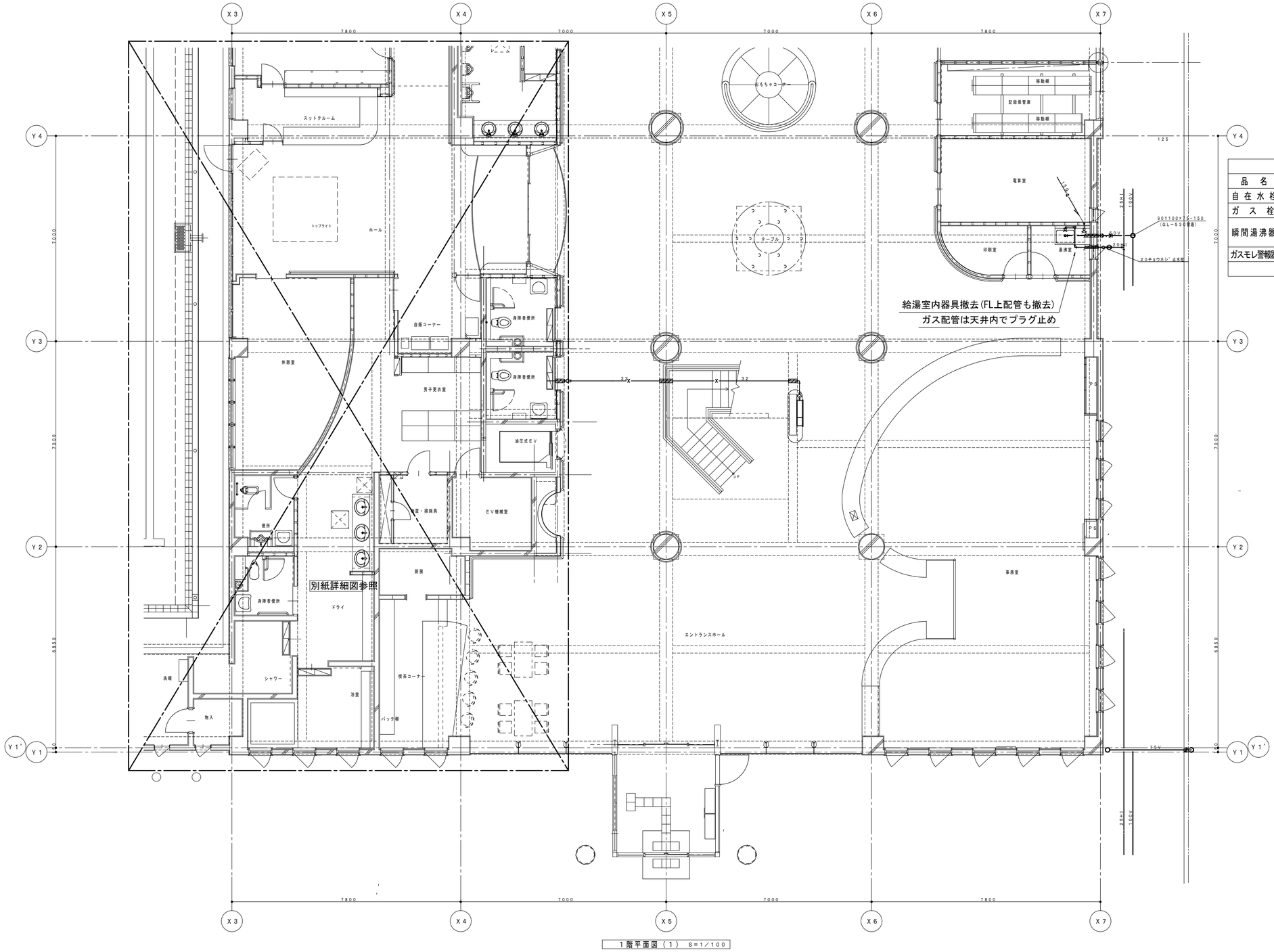
No.	名　　称	スイッチ	ランプ	仕　　様
1	プール受付遠方盤			
2	受　電		WL	パイロットランプ
3				
4				
5	ミストサウナ			系統表示
6	プール			〃
7	ジェットバス			〃
8	鏡の湯			〃
9	水風呂			〃
10	屋外水風呂Ａ			〃
11	屋外水風呂Ｂ			〃
12	屋内男子浴槽			〃
13	屋内女子浴槽			〃
14	プール　ショルダーマッサージ			〃
15	プール　パワーマッサージ			〃
16	プール　バイブラ装置			〃
17	ジェットバス　ジェット装置			〃
18	ジェットバス　バイブラ装置			〃
19	ボイラー			〃
20	給湯循環ニ次ポンプ			〃
21	プールろ過			〃
22	ジェットバスろ過			〃
23	鏡の湯ろ過			〃
24	水風呂ろ過			〃
25				
26				
27				
28				
29				
30	ミスト用高圧ポンプ			電　流　計
31				
32	ミストサウナ温度			デジタル温度調節計
33				
34	プール水温			デジタル温度指示計
35	ジェットバス水温			〃
36	鏡の湯水温			〃
37	水風呂水温			〃
38				
39				

◎ 銘 板 表

No.	名　　称	スイッチ	ランプ	仕　　様
40	ミストサウナ制御中		WL	集合表示灯
41	ミストサウナ 高温異常		OL	〃
42	ミスト用高圧ポンプ 異常		〃	〃
43				
44				
45	ろ過装置 一括異常		OL	集合表示灯
46	屋外排水槽 一括異常		〃	〃
47	地下排水槽 一括異常		〃	〃
48	ボイラー 一括異常		〃	〃
49	オイルサービスタンク 一括異常		〃	〃
50	電動弁回路電源遮断		〃	〃
51				
52				
53	運　転	押しボタン（緑）		
54	停　止	押しボタン（赤）		
55				
56				
57	運転中		RL	集合表示灯
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70	電源遮断警報	入　ー　切		スナップスイッチ
71				
72				
73				
74	（警　　報）	ブザー停止		押ボタンスイッチ
75				

※ランプはすべてＬＥＤとする。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　プール遠方制御盤(改修後)	縮　尺 1／A2:N.S A3:	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　54	構造担当 意匠担当

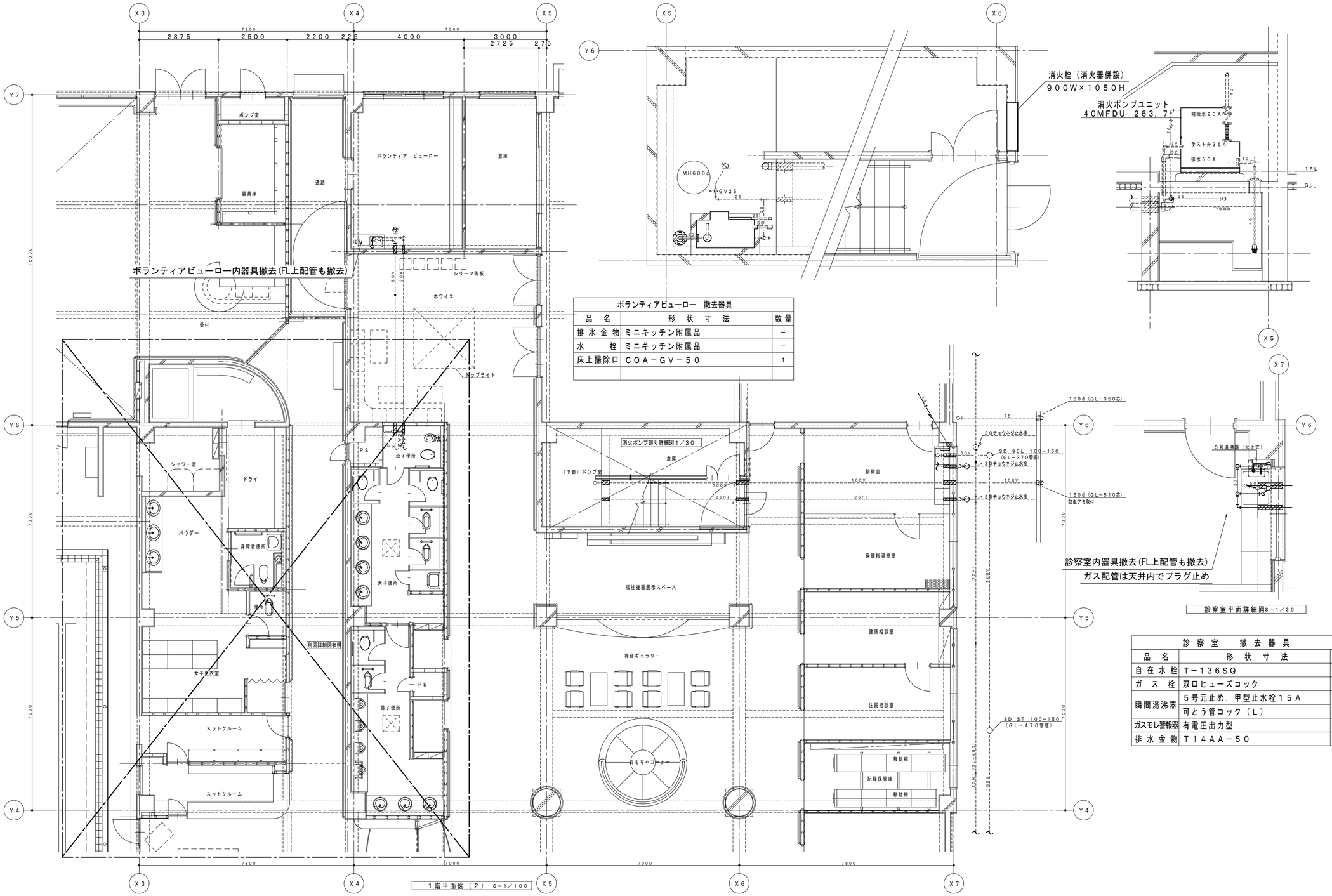


1階平面図（１） S＝1／100

湯沸室　撤去器具		
品　名	形　状　寸　法	数量
自在水栓	T131S13	1
ガス栓	双口ヒューズコック	1
瞬間湯沸器	5号元止め．甲型止水栓15A	1
	可とう管コック（L）	
ガスモレ警報器	有電圧出力型	1

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 給排水設備　１階平面図（１）（改修前）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M ― 101	構造担当	意匠担当



ボランティアビューロー 撤去器具		
品 名	形 状 寸 法	数量
排水金物	ミニキッチン附属品	−
水 栓	ミニキッチン附属品	−
床上掃除口	COA−GV−50	1

診察室 撤去器具		
品 名	形 状 寸 法	数量
自在水栓	T−136SQ	1
ガス栓	双口ヒューズコック	1
瞬間湯沸器	5号元止め．甲型止水栓15A 可とう管コック（L）	1
ガスモレ警報器	有電圧出力型	1
排水金物	T14AA−50	1

特記事項

工事名 令和７年度 津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17 TEL 088-883-1030 FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家 正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田 憲明		
図名 給排水設備 1階平面図（2）（改修前）	縮尺 1／A2:100 A3:141	年月日 R.08.01	図面No. M — 102	構造担当		意匠担当	

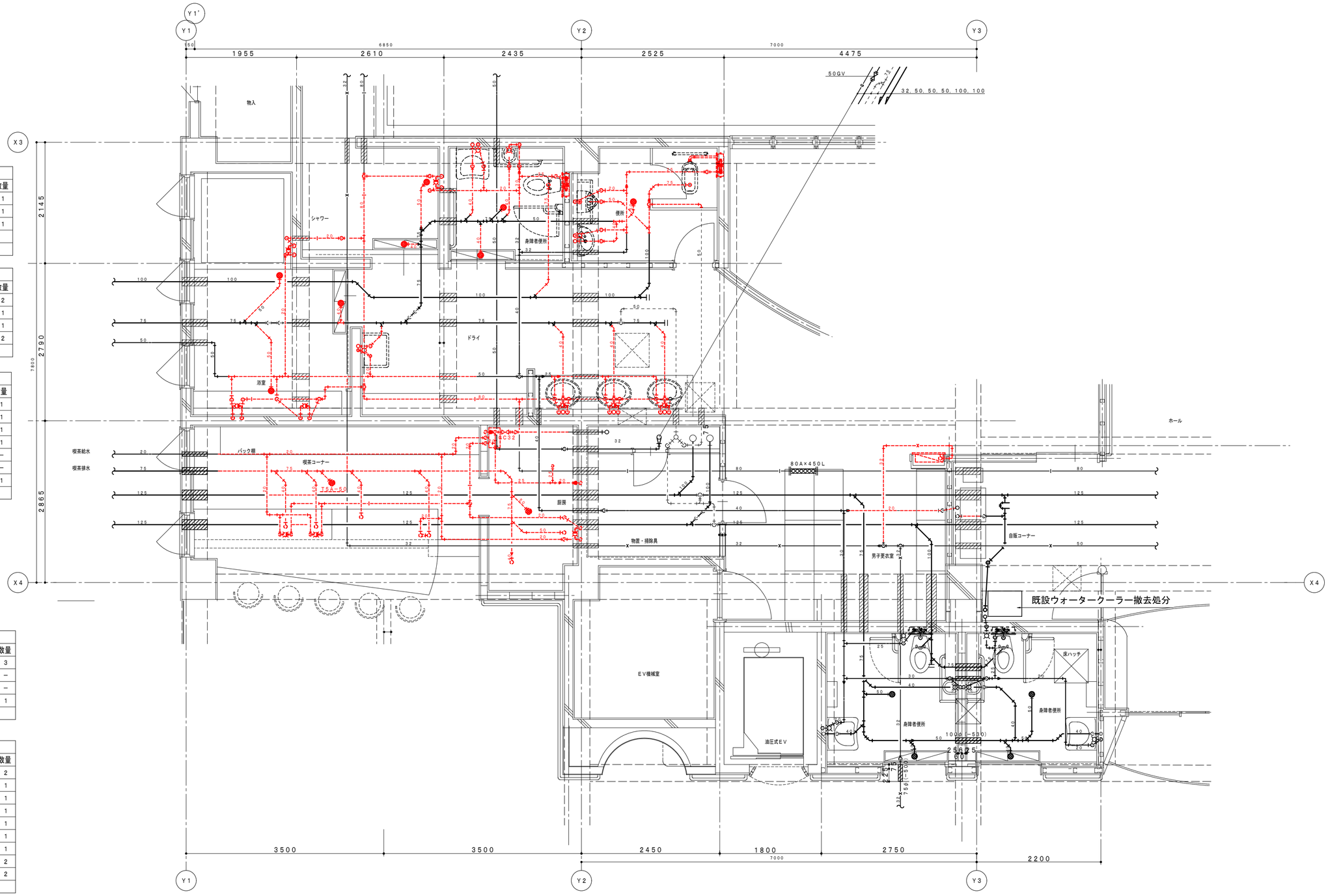
シャワー室（撤去器具表）		
品名	形状寸法	数量
湯水混合シャワー	TMJ40CX	1
床排水金物	T5A−40	1
床排水金物	T5A−50	1

浴　室（撤去器具表）		
品名	形状寸法	数量
自閉式シャワー	TM740CHSX	2
2バルブバス水栓	TM160A20	1
床排水金物	T5A−40	1
床排水金物	T5A−50	2

便　所（撤去器具表）		
品名	形状寸法	数量
和式便器	C750F. TEF65L. TES21BFR	1
紙巻器	TS116MD	1
小便器	UFS610CZ	1
はめ込洗面器	L−34. TEL30ARX. TS127G	1
カウンター	建築工事	−
カガミ	建築工事	−
床排水金物	T5A−50	1

ドライ・パウダー（撤去器具表）		
品名	形状寸法	数量
はめ込洗面器	L525C. TLP31AX	3
カウンター	建築工事	−
カガミ	建築工事	−
流　し	SK−7. T131S13	1

厨房及び喫茶コーナー（撤去器具表）		
品名	形状寸法	数量
湯水混合栓	TKJ33X	2
湯水混合栓	TKJ30UX	1
ガス栓	単口ヒューズコック	1
中間コック	15A	1
中間コック	25A	1
中間コック	32A	1
ｶﾞｽﾓﾚ警報器	有電圧出力型	1
甲型止水栓	15A	2
床排水金物	T5A−50	2



1 階（1）　平面詳細図　S=1/30

-------破線部分の衛生器具と配管類は全て撤去を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 給排水設備　１階男子浴室廻り詳細図(改修前)	縮　尺 1／A2:50 A3:70.7	年　月　日 R08.01	図　面　No. M　—　103	構造担当		意匠担当	

男子便所（撤去器具表）		
品　名	形　状　寸　法	数量
腰掛便器	C21. TEF65L. TES21BFR. TCF105	1
和式便器	C750F. TEF65L. TES21BFR	1
紙巻器	TS116MD	2
小便器	US301CS	4
はめ込洗面器	L507A. TEL30ARX. TS127G	3
カウンター	建築工事	－
カガミ	建築工事	－
床排水金物	T5A－40	2
床排水金物	T5A－50	2
床上掃除口	COA－GV－100	1
ｼｰﾄﾍﾞｰﾊﾟｰﾎﾙﾀﾞｰ	YR30	1

母子便所（撤去器具表）		
品　名	形　状　寸　法	数量
腰掛便器	C21. TEF65L. TES21BFR. TCF105. YES100D	1
紙巻器	TS116MD	2
幼児用腰掛便器	C425. TV750LR	1
床排水金物	T5A－50	1
床上掃除口	COA－GV－100	1
ｼｰﾄﾍﾞｰﾊﾟｰﾎﾙﾀﾞｰ	YR30	1

シャワー室（撤去器具表）		
品　名	形　状　寸　法	数量
湯水混合シャワー	TMJ40CX	2
床排水金物	T5A－40	1
床排水金物	T5A－50	2

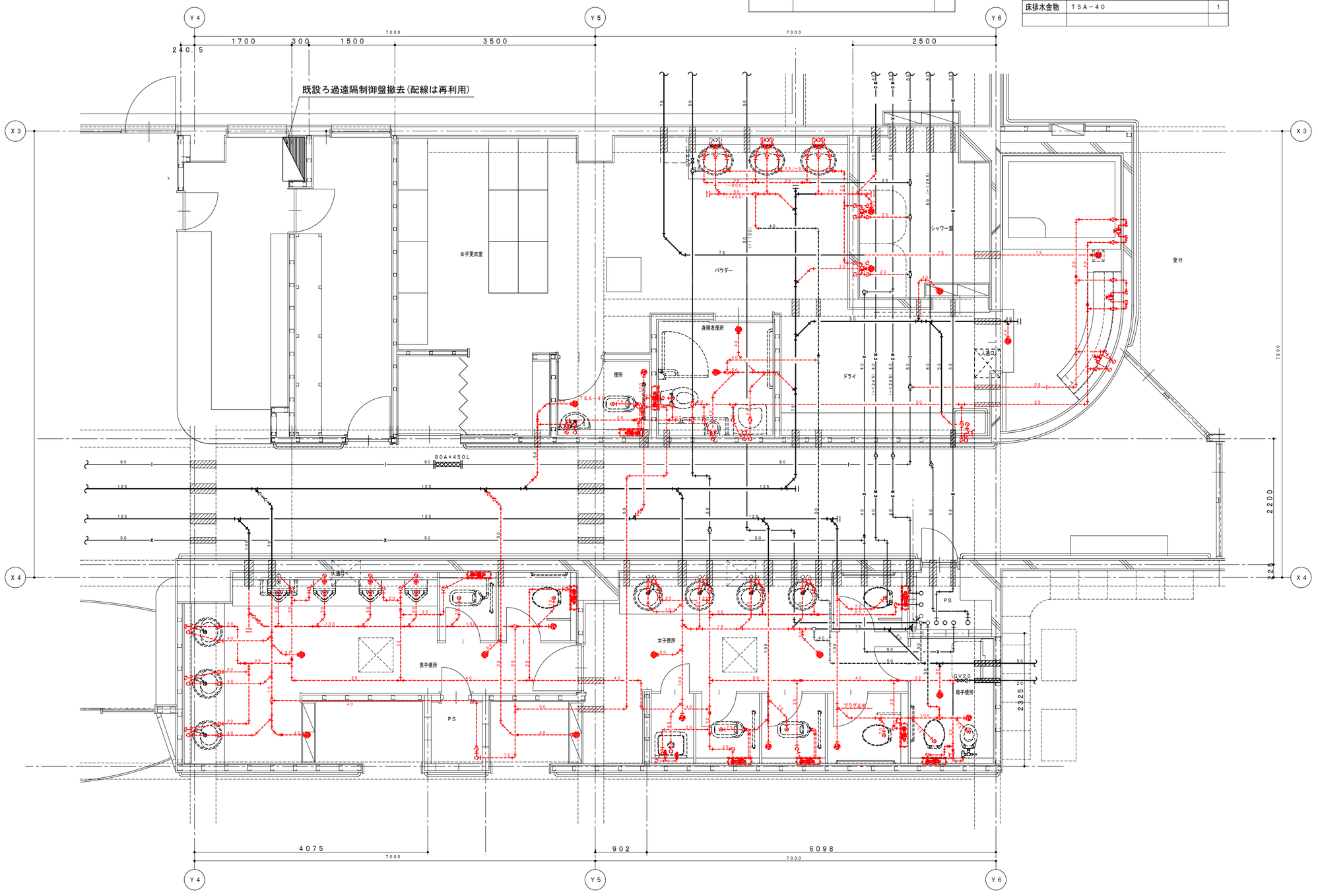
女子便所（撤去器具表）		
品　名	形　状　寸　法	数量
腰掛便器	C21. TEF65L. TES21BFR. TCF105. YES100D	2
和式便器	C750F. TEF65L. TES21BFR. YES100D	2
紙巻器	TS116MD	4
はめ込洗面器	L507A. TEL30ARX. TS127G	4
カウンター	建築工事	－
カガミ	建築工事	－
掃除用流し	SK322. T23B20. T28A13	1
床排水金物	T5A－50	2
床上掃除口	COA－GV－100	3
ｼｰﾄﾍﾞｰﾊﾟｰﾎﾙﾀﾞｰ	YR30	2

身障者便所（撤去器具表）		
品　名	形　状　寸　法	数量
腰掛便器	C48AS. TEF65L. TES21BFR. TCF105	1
紙巻器	TS116MD	1
手洗器	L21N. T123BQ13	1
洗面器	L103A. TEL30ARX	1
傾斜鏡	LM530	1
床排水金物	T5A－40	1
床排水金物	T5A－50	1

浴　室（撤去器具表）		
品　名	形　状　寸　法	数量
自閉式シャワー	TM740CHSX	2
2バルブバス水栓	TM160A20	1
床排水金物	T5B－50	1

ドライ・パウダー（撤去器具表）		
品　名	形　状　寸　法	数量
はめ込洗面器	L525C. TLP31UXシングルレバー	3
カウンター	建築工事	－
カガミ	建築工事	－
流　し	SK－7. T131S13	1

便　所（撤去器具表）		
品　名	形　状　寸　法	数量
和式便器	C750F. TEF65L. TES21BFR	1
紙巻器	TS116MD	1
洗面器	L－34. TEL30ARX. TS127G	1
カガミ	建築工事	－
床排水金物	T5A－40	1

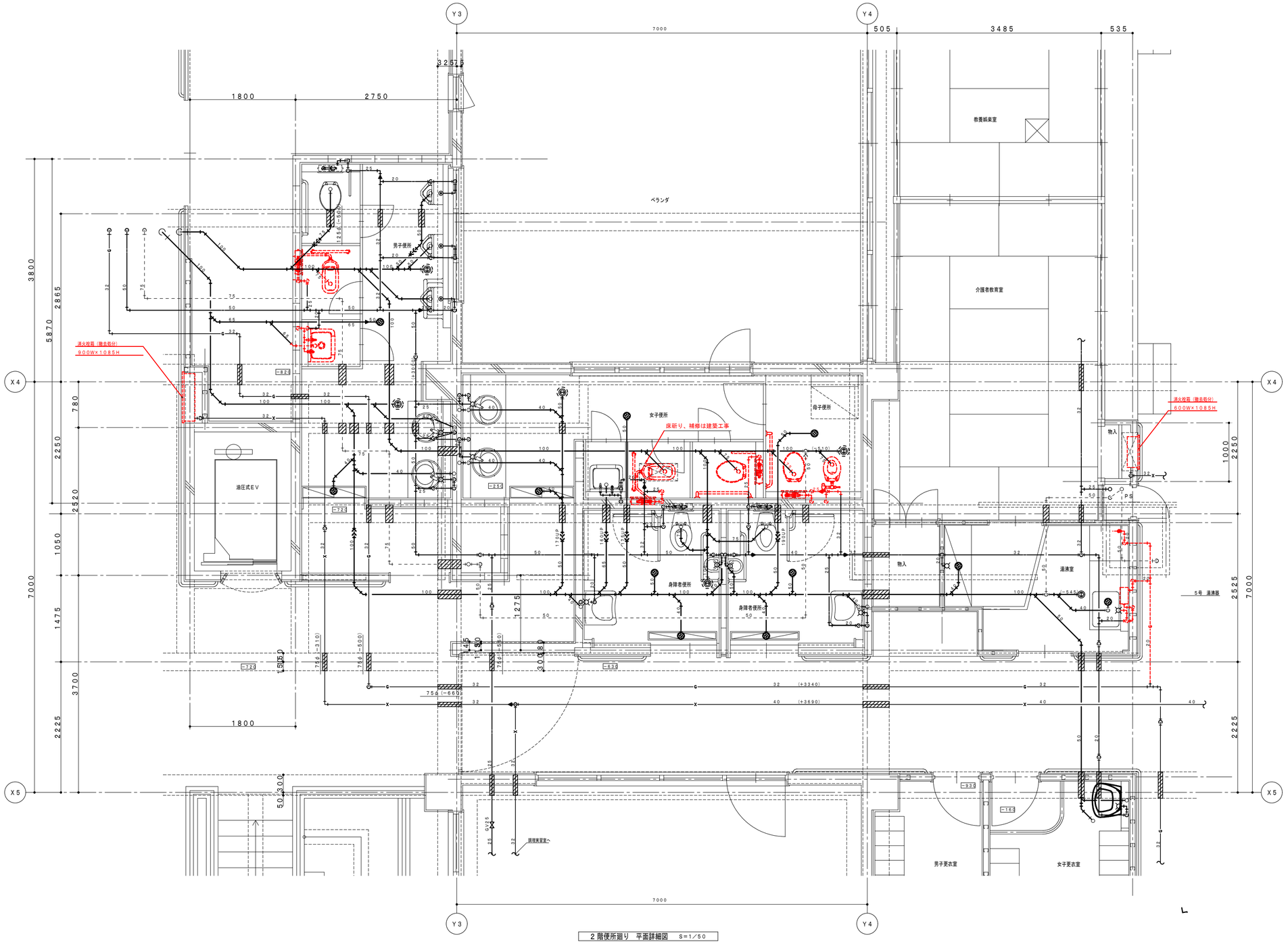


1階（1）平面詳細図　S＝1／30

--------破線部分の衛生器具と配管類は全て撤去を示す

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 給排水設備　１階女子浴室廻り詳細図（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:70.7	年　月　日 R08.01	図　面　No. M　—　104	構造担当 / 意匠担当



２階便所廻り　平面詳細図　S＝1／50

母子便所（撤去器具）		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	C21，TEF65L，TES21BFR，TCF105，YES100D	1
幼児用便器	CS300B，TV560Q，TCF40，T82CR32，T56PH×2	1
紙巻器	TS116MD	2
ｽﾄﾚｽﾊﾞｰﾎﾙﾀｰ	YR30	1

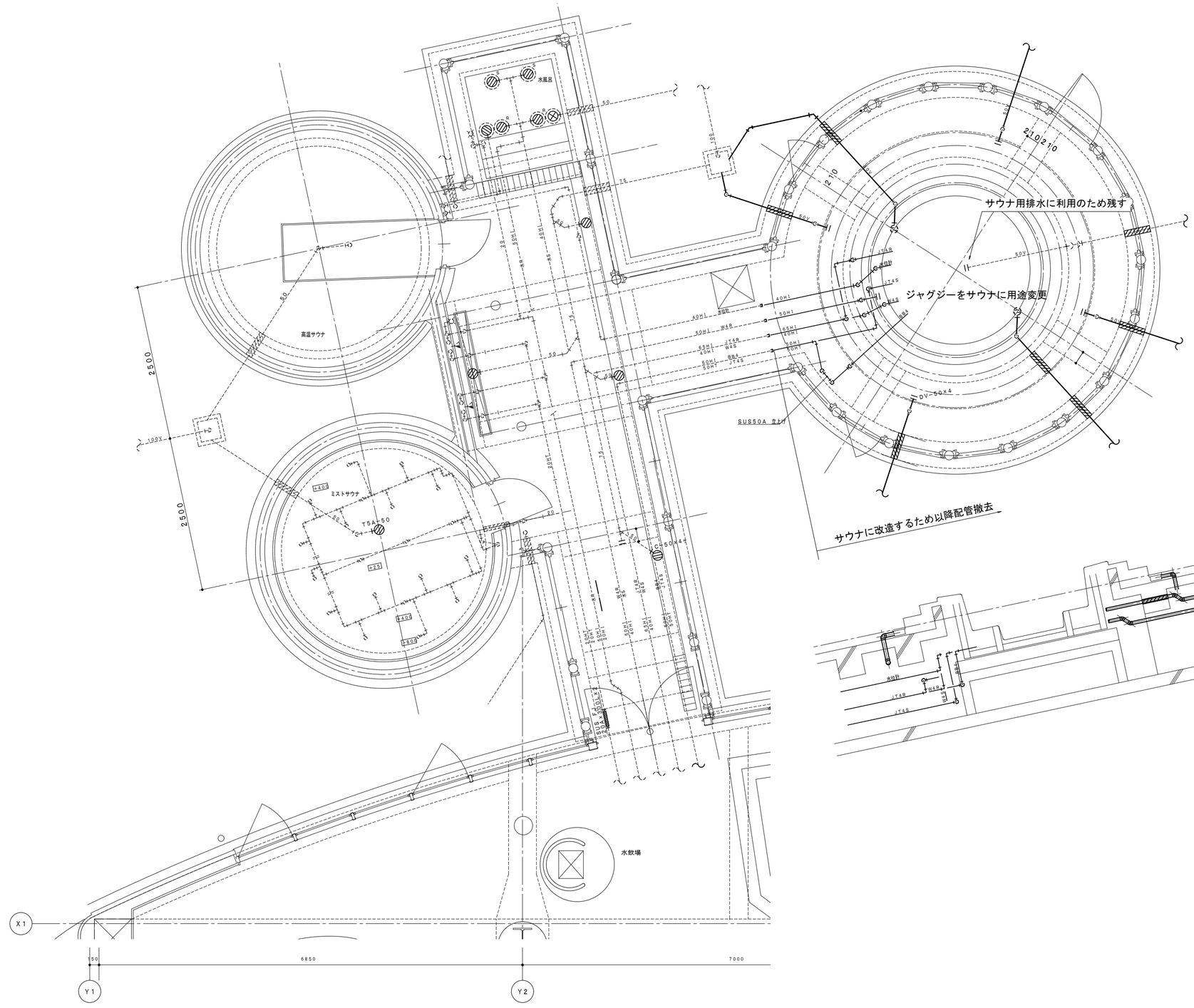
湯沸室・水屋（撤去器具）		
品名	形状寸法	数量
水栓	T131S13	1
湯沸器	5号元止メ，止水栓15A，可トウ管コック15A，（PH−5BW）	1
ガス警報器	有電圧出力型	1
ガスコック	単口ヒューズコック	1
水栓	T131S13VC（銅メッキ）	1
流し排水金物	BLMA−40	1

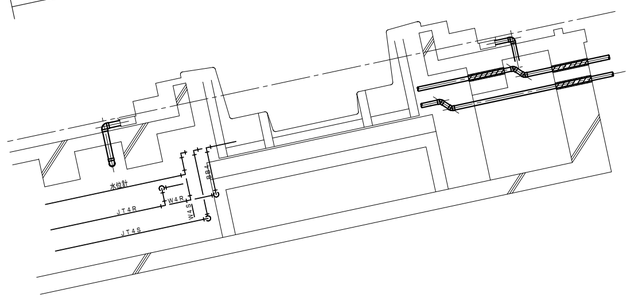
男子便所（撤去器具）		
品名	形状寸法	数量
和式便器	C750F，TEF65L，TES21BFR	1
紙巻器	TS116MD	1
掃除用流し	SK322，T23B13，T28A13	1
ｽﾄﾚｽﾊﾞｰﾎﾙﾀｰ	YR30	1

女子便所（撤去器具）		
品名	形状寸法	数量
腰掛便器	C21，TEF65L，TES21BFR，TCF105，YES100D	1
和式便器	C750F，TEF65L，TES21BFR，YES100D	1
紙巻器	TS116MD	2
ｽﾄﾚｽﾊﾞｰﾎﾙﾀｰ	YR30	1

特記事項

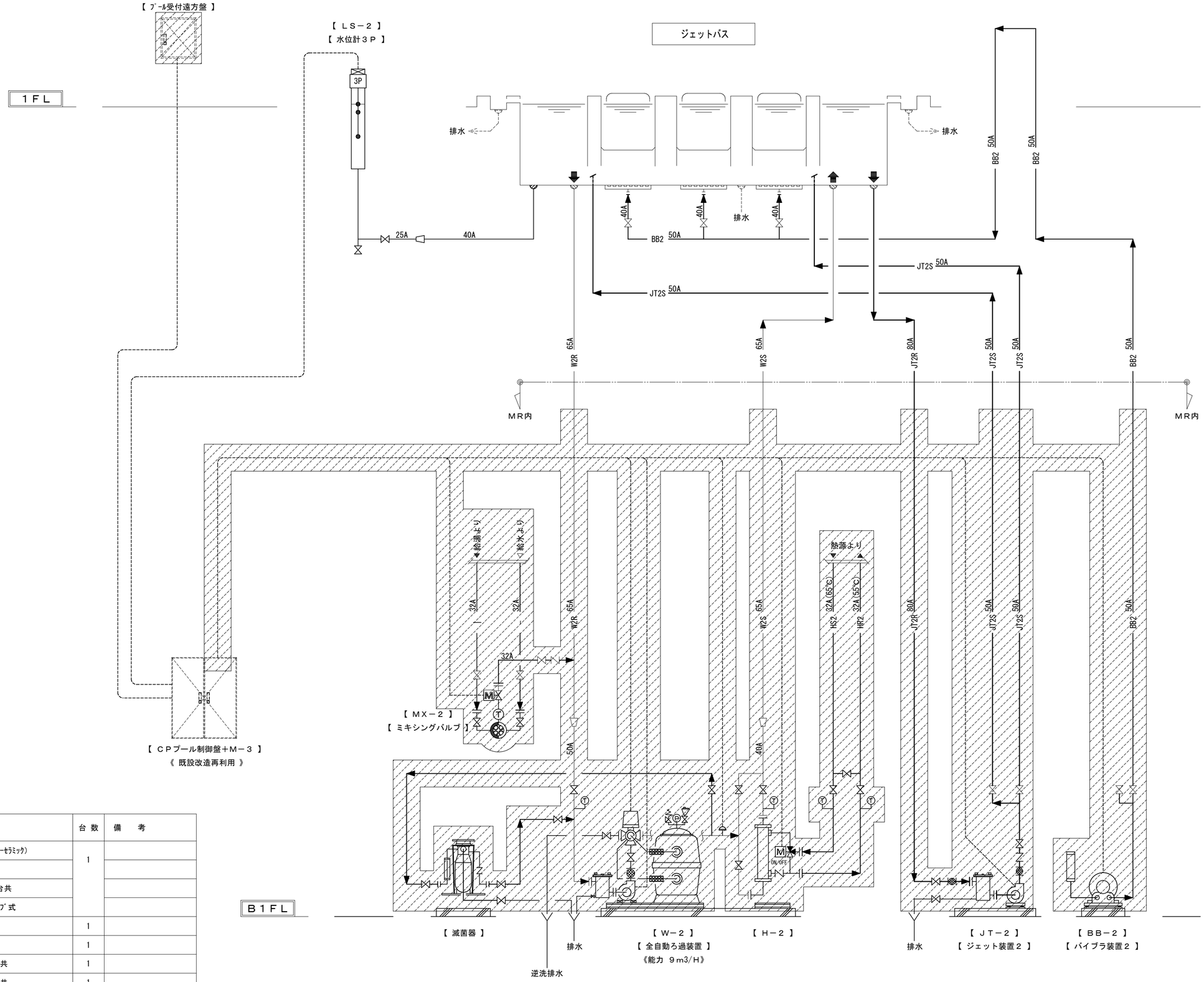
工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 給排水設備　２階便所廻り詳細図（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:70.7	年　月　日 R08.01	図　面　No. M　—　105	構造担当	意匠担当





特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 サウナ設備　平面詳細図（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:70.7	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　106	構造担当	意匠担当	

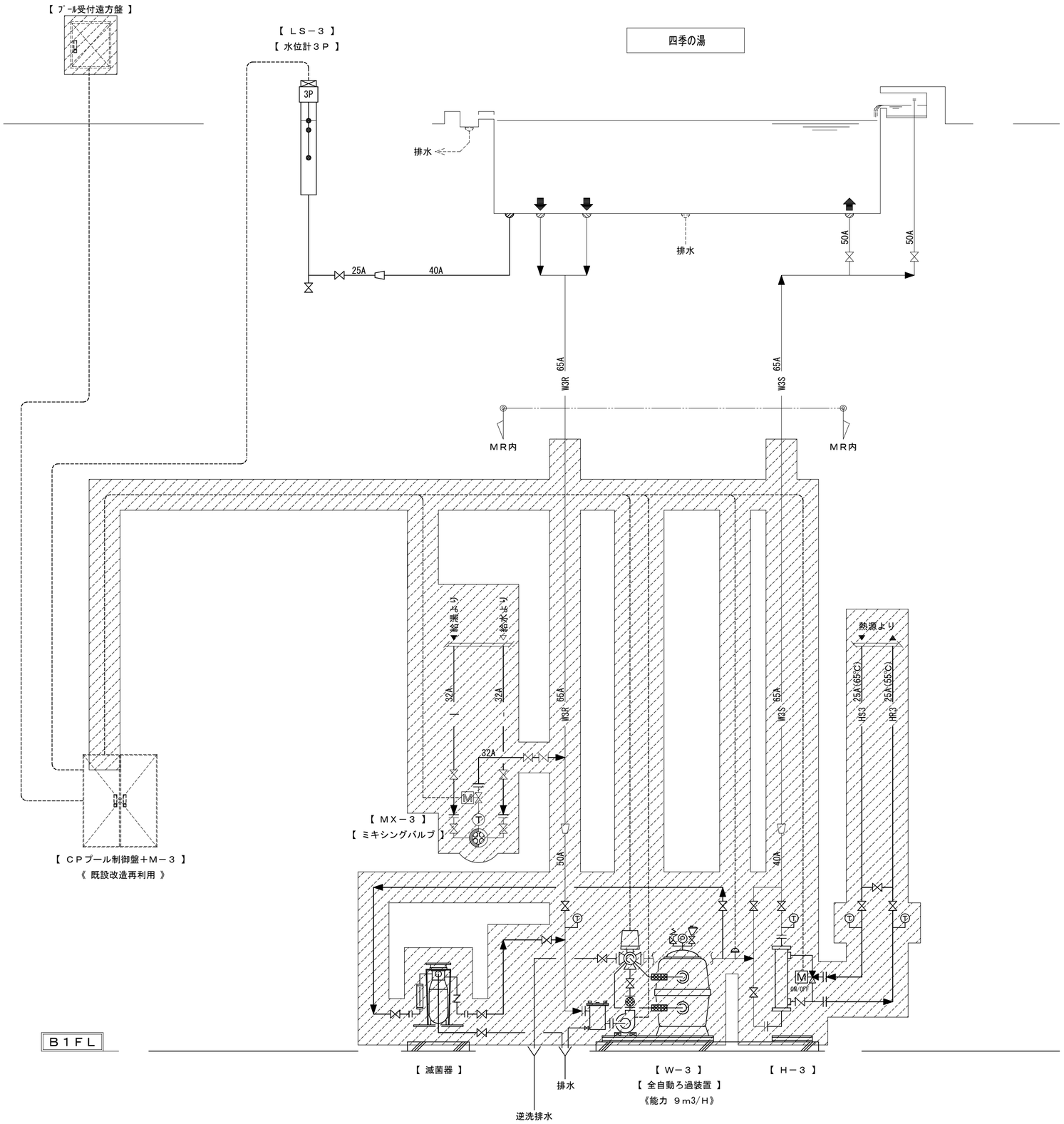


ジェットバス系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
Ｗ－２	全自動ろ過装置	本体 ： FRP　ろ材 ： ｺｰﾏﾄﾛﾝC（ﾆｭｰｾﾗﾐｯｸ）	1	
		ろ過能力 ： 9?/H　電動五方弁		
		150L/min x 16m x 0.75kw　防振架台共		
Ｈ－２		交換熱量（63,000 kcal/H）ｼｪﾙ&ﾁｭｰﾌﾞ式		
ＭＸ－２	ﾐｷｼﾝｸﾞﾊﾞﾙﾌﾞ	32A	1	
ＬＳ－２	水位計	25A　3P	1	
ＪＴ－２	ｼﾞｪｯﾄ装置	480L/min x 25m x 3.7kw　防振架台共	1	
ＢＢ－２	ﾊﾞｲﾌﾞﾗ装置	50A x 2.05kw　　防振架台共	1	
	滅菌器	差圧式	1	

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　既設撤去範囲系統図１（改修前）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　—　107	構造担当	意匠担当

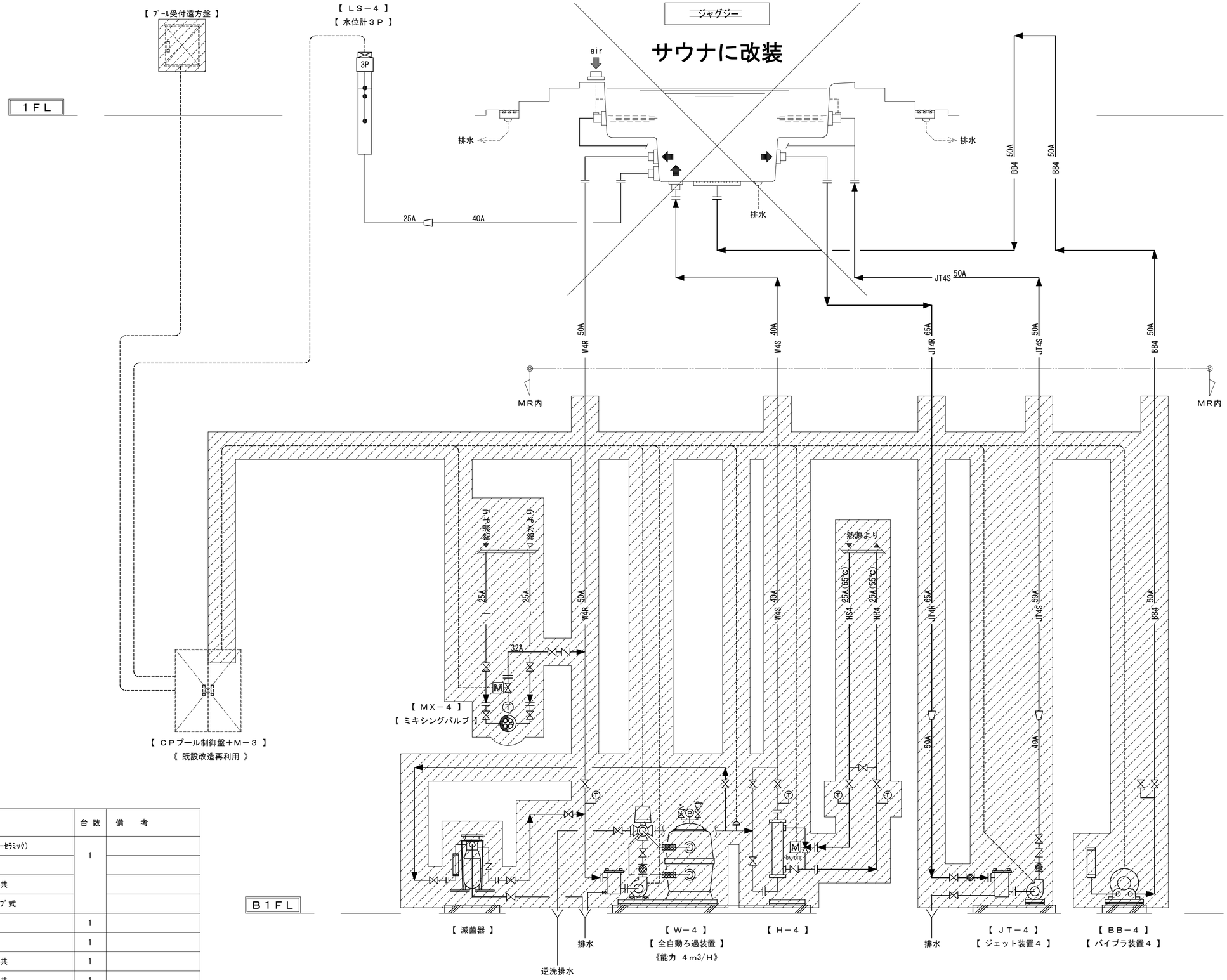


四季の湯系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
Ｗ－３	全自動ろ過装置	本体 ： FRP　ろ材 ： ｺｰﾏﾄﾛﾝC（ﾆｭｰｾﾗﾐｯｸ）	1	
		ろ過能力 ： 9?/H　電動五方弁		
		150L/min x 16m x 0.75kw　防振架台共		
Ｈ－３		交換熱量（45,000 kcal/H）ｼｪﾙ&ﾁｭｰﾌﾞ式		
ＭＸ－３	ﾐｷｼﾝｸﾞﾊﾞﾙﾌﾞ	32A	1	
ＬＳ－３	水位計	25A　3P	1	
	滅菌器	差圧式	1	

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　既設撤去範囲系統図２（改修前）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R. 08. 01	図　面　No. M　―　108	構造担当 意匠担当

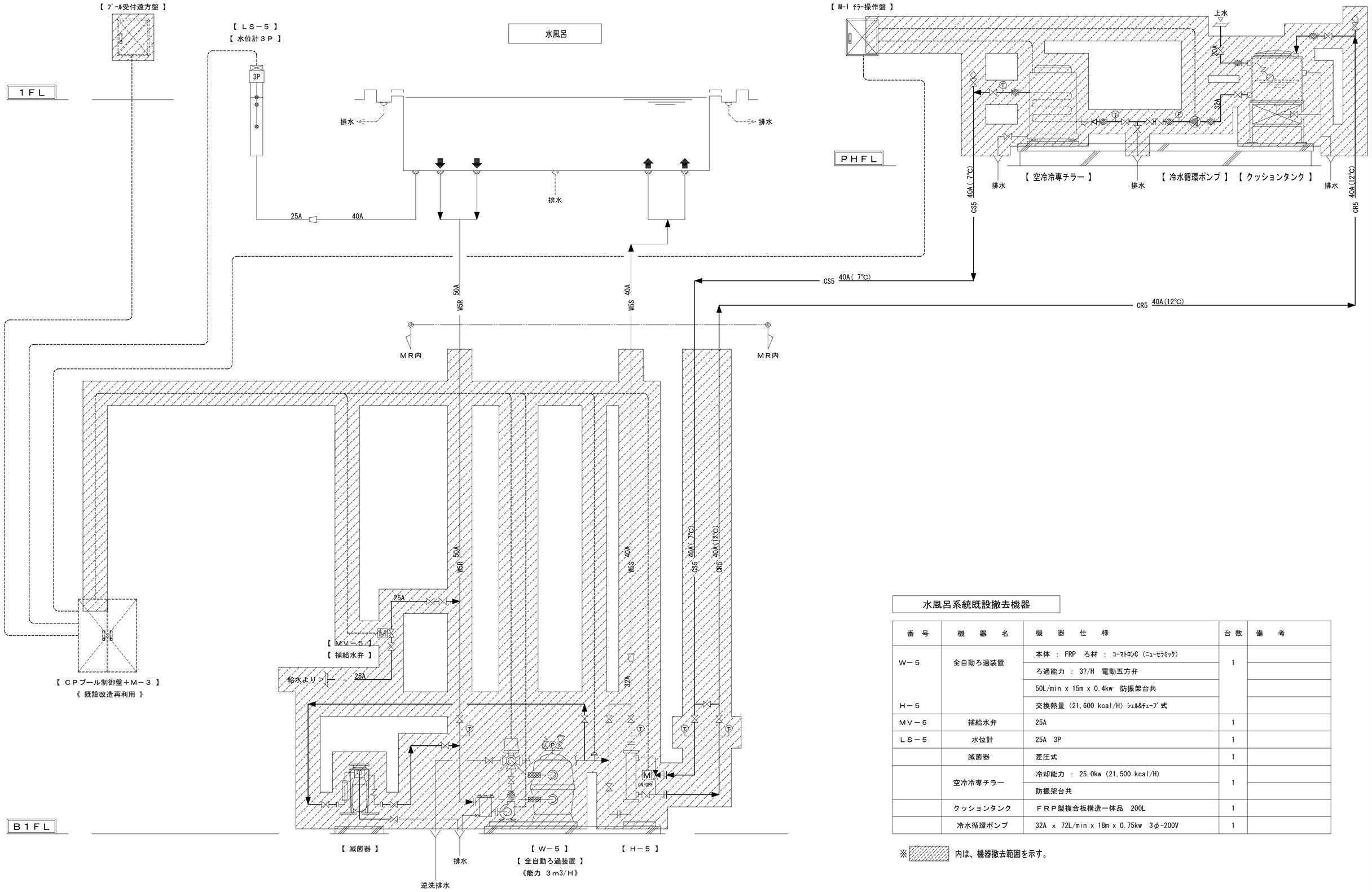


ジャグジー系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
Ｗ－４	全自動ろ過装置	本体 ： FRP　ろ材 ： ｺｰﾏﾄﾛﾝC（ﾆｭｰｾﾗﾐｯｸ）	1	
		ろ過能力 ： 4?/H　電動五方弁		
		67L/min x 21m x 0.75kw　防振架台共		
Ｈ－４		交換熱量（28,000 kcal/H）ｼｪﾙ&ﾁｭｰﾌﾞ式		
ＭＸ－４	ﾐｷｼﾝｸﾞﾊﾞﾙﾌﾞ	25A	1	
ＬＳ－４	水位計	25A　3P	1	
ＪＴ－４	ｼﾞｪｯﾄ装置	300L/min x 25m x 2.2kw　防振架台共	1	
ＢＢ－４	ﾊﾞｲﾌﾞﾗ装置	50A x 2.05kw　防振架台共	1	
	滅菌器	差圧式	1	

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 ろ過設備　既設撤去範囲系統図３（改修前）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　109	構造担当 意匠担当

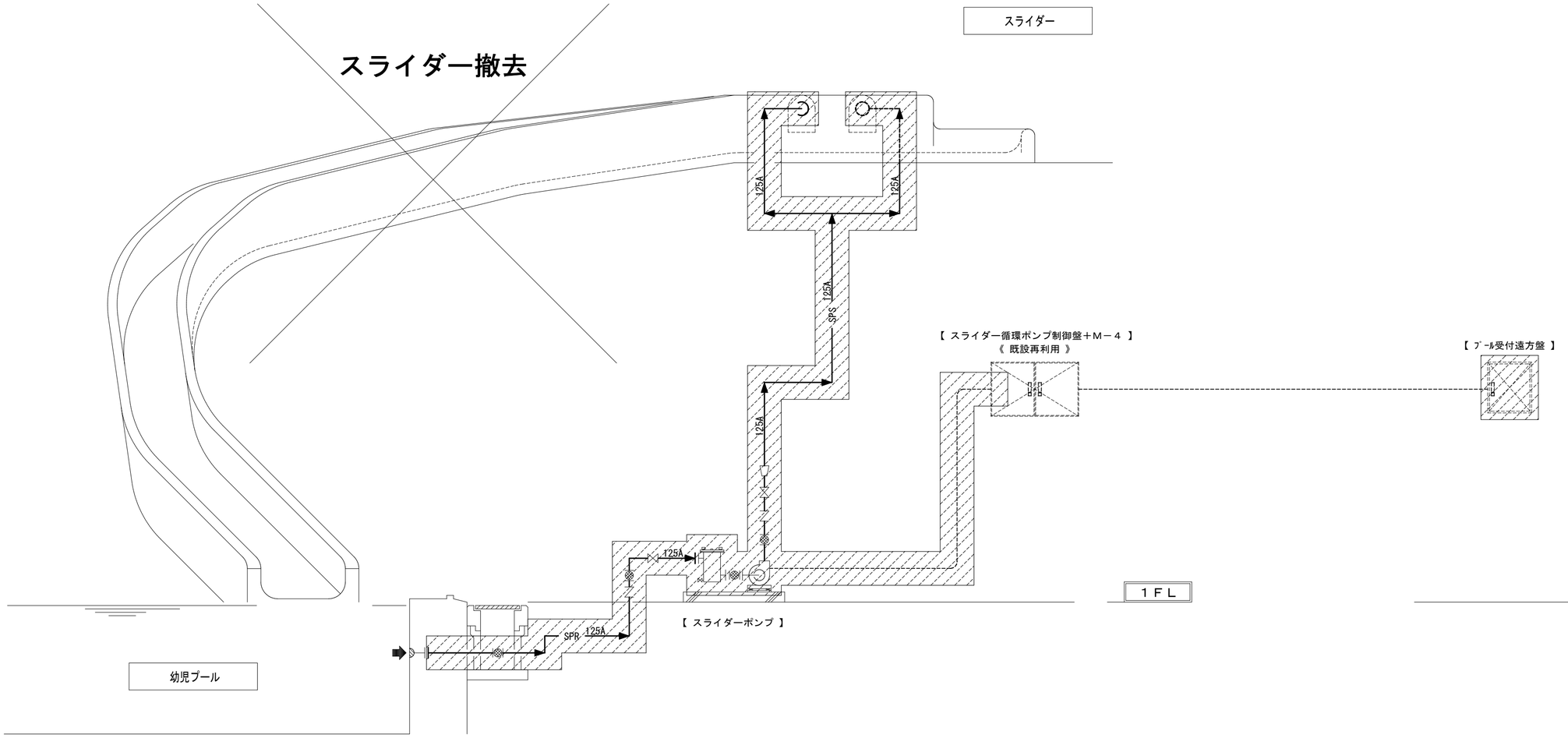


水風呂系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
Ｗ－５	全自動ろ過装置	本体 ： FRP　ろ材 ： ｺｰﾏﾄﾛﾝC（ﾆｭｰｾﾗﾐｯｸ）	1	
		ろ過能力 ： 3?/Ｈ　電動五方弁		
		50L/min x 15m x 0.4kw　防振架台共		
Ｈ－５		交換熱量（21,600 kcal/Ｈ）ｼｪﾙ&ﾁｭｰﾌﾞ式		
ＭＶ－５	補給水弁	25A　3P	1	
ＬＳ－５	水位計	25A　3P	1	
	滅菌器	差圧式	1	
	空冷冷専チラー	冷却能力 ： 25.0kw（21,500 kcal/Ｈ）	1	
		防振架台共		
	クッションタンク	ＦＲＰ製複合板構造一体品　200L	1	
	冷水循環ポンプ	32A x 72L/min x 18m x 0.75kw　3φ-200V	1	

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　既設撤去範囲系統図４（改修前）	縮　尺 1／A2:- A3:-	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　110	構造担当	意匠担当

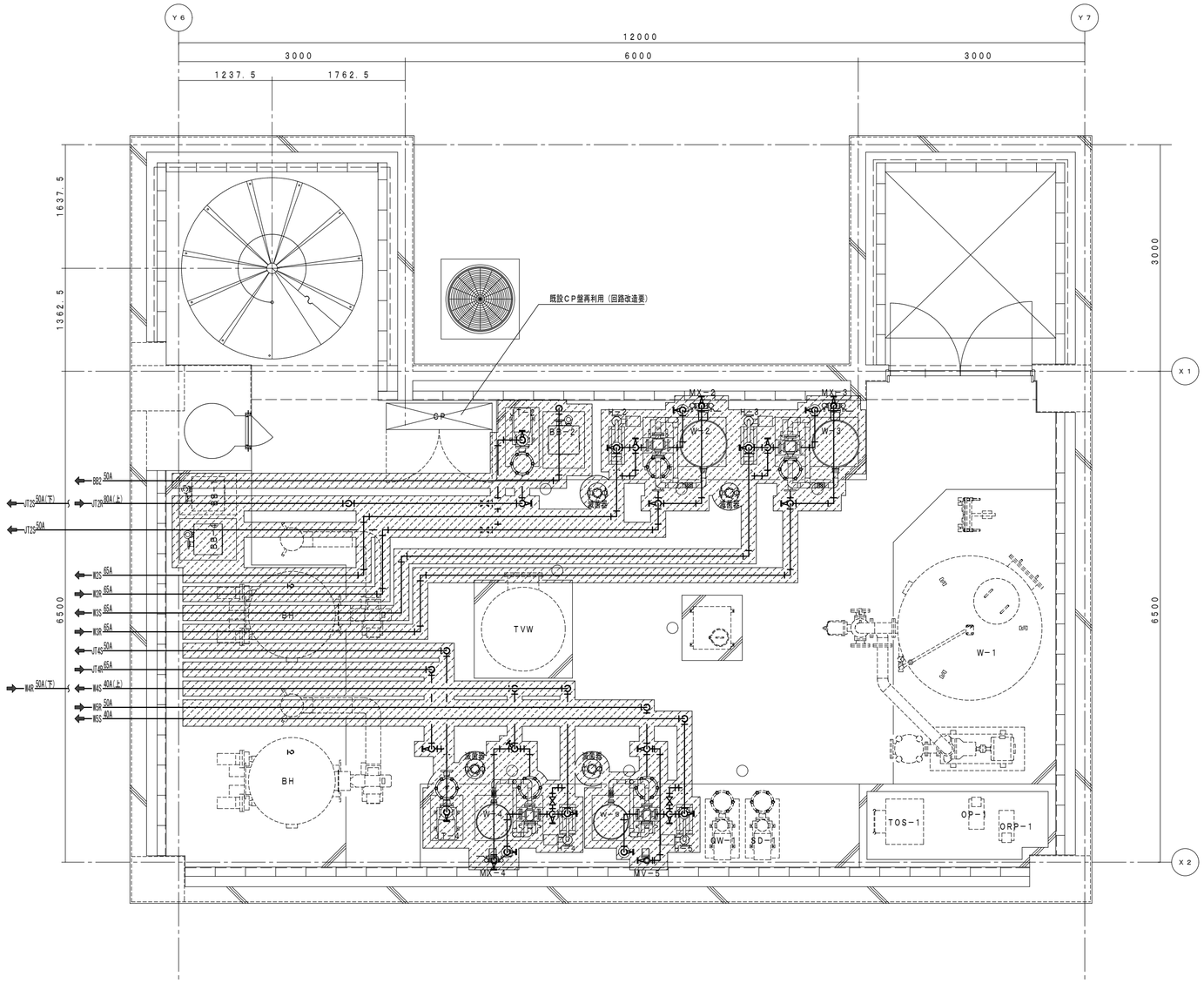


スライダー系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
W－５	スライダーポンプ	渦巻式ポンプ	1	
		125A×100A×2,500L/min×10m×7.5kw　防振架台共		
		ヘヤーキャッチャー　125A（SUS製）		

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　ＴＥＬ 088-883-1030　ＦＡＸ 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 ろ過設備　既設撤去範囲系統図５（改修前）	縮　尺 1／A2:－ A3:－	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　―　111	構造担当		意匠担当	



地下階　ろ過循環配管平面図　Ｓ＝１：５０

ジェットバス系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
Ｗ－２	全自動ろ過装置	本体 ： FRP　ろ材 ： ｺｰﾏﾄﾛﾝC（ﾆｭｰｾﾗﾐｯｸ）	1	
		ろ過能力 ： 9?/H　電動五方弁		
		150L/min x 16m x 0.75kw　防振架台共		
Ｈ－２		交換熱量（63,000 kcal/H）ｼｪﾙ&ﾁｭｰﾌﾞ式		
ＭＸ－２	ﾐｷｼﾝｸﾞﾊﾞﾙﾌﾞ	32A	1	
ＪＴ－２	ｼﾞｪｯﾄ装置	480L/min x 25m x 3.7kw　防振架台共	1	
ＢＢ－２	ﾊﾞｲﾌﾞﾗ装置	50A x 2.05kw　防振架台共	1	
	滅菌器	差圧式	1	

四季の湯系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
Ｗ－３	全自動ろ過装置	本体 ： FRP　ろ材 ： ｺｰﾏﾄﾛﾝC（ﾆｭｰｾﾗﾐｯｸ）	1	
		ろ過能力 ： 9?/H　電動五方弁		
		150L/min x 16m x 0.75kw　防振架台共		
Ｈ－３		交換熱量（45,000 kcal/H）ｼｪﾙ&ﾁｭｰﾌﾞ式		
ＭＸ－３	ﾐｷｼﾝｸﾞﾊﾞﾙﾌﾞ	32A	1	
	滅菌器	差圧式	1	

ジャグジー系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
Ｗ－４	全自動ろ過装置	本体 ： FRP　ろ材 ： ｺｰﾏﾄﾛﾝC（ﾆｭｰｾﾗﾐｯｸ）	1	
		ろ過能力 ： 4?/H　電動五方弁		
		67L/min x 21m x 0.75kw　防振架台共		
Ｈ－４		交換熱量（28,000 kcal/H）ｼｪﾙ&ﾁｭｰﾌﾞ式		
ＭＸ－４	ﾐｷｼﾝｸﾞﾊﾞﾙﾌﾞ	25A	1	
ＪＴ－４	ｼﾞｪｯﾄ装置	300L/min x 25m x 2.2kw　防振架台共	1	
ＢＢ－４	ﾊﾞｲﾌﾞﾗ装置	50A x 2.05kw　防振架台共	1	
	滅菌器	差圧式	1	

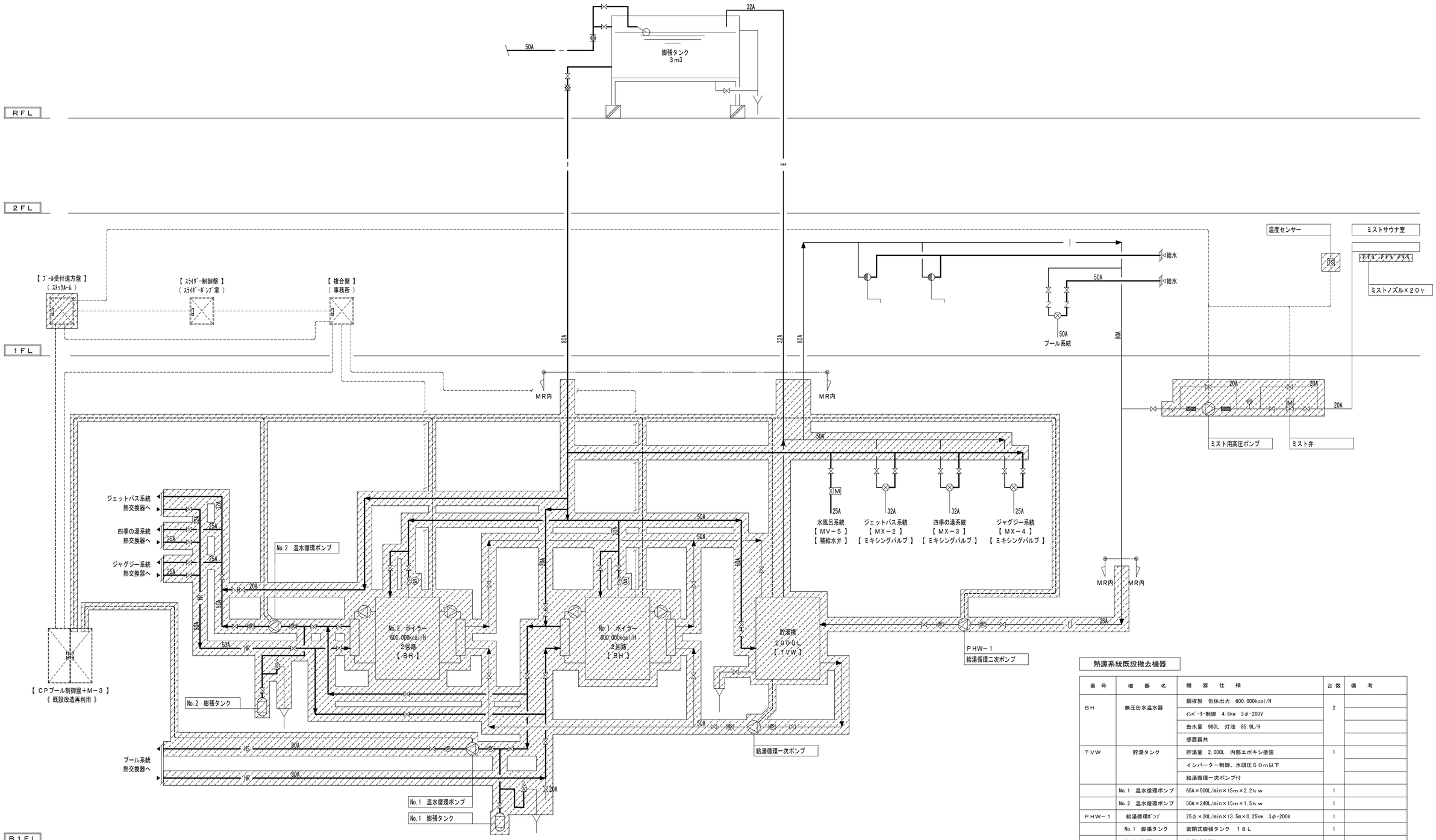
水風呂系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
Ｗ－５	全自動ろ過装置	本体 ： FRP　ろ材 ： ｺｰﾏﾄﾛﾝC（ﾆｭｰｾﾗﾐｯｸ）	1	
		ろ過能力 ： 3?/H　電動五方弁		
		50L/min x 15m x 0.4kw　防振架台共		
Ｈ－５		交換熱量（21,600 kcal/H）ｼｪﾙ&ﾁｭｰﾌﾞ式		
ＭＶ－５	補給水弁	25A	1	
	滅菌器	差圧式	1	

※▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

※既設機械基礎は再利用とする。。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　地下機械室内既設撤去平図面（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:－	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　112	構造担当	意匠担当	

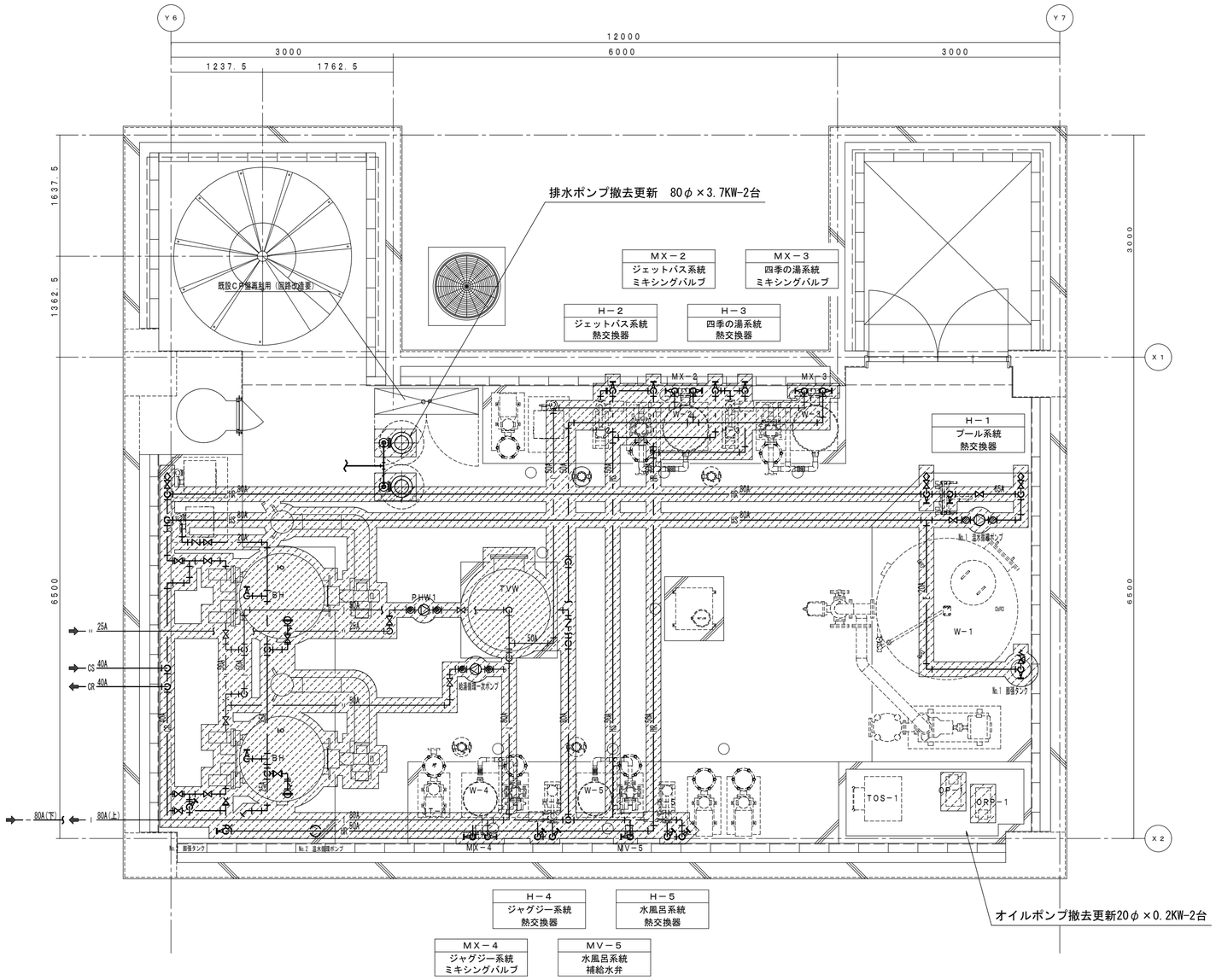


熱源系統既設撤去機器

番 号	機 器 名	機 器 仕 様	台 数	備 考
ＢＨ	無圧缶水温水器	鋼板製 缶体出力 600,000kcal/H	2	
		ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ制御 4.6kw 3φ-200V		
		缶水量 980L 灯油 85.9L/H		
		感震器共		
ＴＶＷ	貯湯タンク	貯湯量 2,000L 内部エポキシ塗装	1	
		インバーター制御、水頭圧５０ｍ以下		
		給湯循環一次ポンプ付		
	No.1 温水循環ポンプ	65A×500L/min×15m×2.2ｋｗ	1	
	No.2 温水循環ポンプ	50A×240L/min×15m×1.5ｋｗ	1	
ＰＨＷ－１	給湯循環ﾎﾟﾝﾌﾟ	25φ×20L/min×13.5m×0.25kw 3φ-200V	1	
	No.1 膨張タンク	密閉式膨張タンク １８Ｌ	1	
	No.2 膨張タンク	密閉式膨張タンク ８Ｌ	1	
	ミスト用高圧ポンプ	0.75kw 3φ-200V	1	型式：15-BFM-0.75kw
		ミストノズル×20、温度センサー×１		
		ミスト弁 20A		
	プール受付遠方盤	屋内自立型 700w×290D×1,275H	1	

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

工事名 令和７年度 津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17 TEL 088-883-1030 FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家 正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村 田 憲 明	
図 名 ろ過設備 熱源機器 既設撤去範囲系統図（改修前）	縮 尺 1／A2:－ A3:－	年 月 日 R.08.01	図 面 No. M ― 113	構造担当 / 意匠担当



地下階　熱源配管平面図　Ｓ＝１：５０

熱源系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
ＢＨ	無圧缶水温水器	鋼板製　缶体出力　600,000kcal/H	2	
		ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ制御　4.6kw　3φ-200V		
		缶水量　980L　灯油　85.9L/H		
		感震器共		
ＴＶＷ	貯湯タンク	貯湯量　2,000L　内部エポキシ塗装	1	
		インバーター制御、水頭圧５０m以下		
		給湯循環一次ポンプ付		
	No.1　温水循環ポンプ	65A×500L/min×15m×2.2ｋｗ	1	
	No.2　温水循環ポンプ	50A×240L/min×15m×1.5ｋｗ	1	
ＰＨＷ－１	給湯循環ﾎﾟﾝﾌﾟ	25φ×20L/min×13.5m×0.25kw　3φ-200V	1	
	No.1　膨張タンク	密閉式膨張タンク　１８Ｌ	1	
	No.2　膨張タンク	密閉式膨張タンク　　８Ｌ	1	

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

※既設機械基礎は再利用とする。。

一般既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
ＰＤ－１	排水ポンプ	80×600L/min×10m×3.7ｋｗ　ケーブル10m,逆止弁80φ共	2	
ＯＰ－１	オイルポンプ	20×9L/min×18m×0.2ｋｗ　FJ20φ×300L-2ケ共　(3φ200V)	1	
ＯＲＰ－１	オイルポンプ	20×9L/min×18m×0.2ｋｗ　FJ20φ×300L-2ケ共　(3φ200V)	1	

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　ＴＥＬ 088-883-1030　ＦＡＸ 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 ろ過設備　熱源設備地下機械室内既設撤去平図面（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:—	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　114	構造担当 / 意匠担当

撤去図

記号	名称	台数	仕様	備考
ACPH	マルチエアコン室外機	10	空冷ヒートポンプ方式 3φ 200V	PUHY-J560BM-B
	高調波対策用		冷房能力 56.0KW 消費電力 21.85KW	三菱電機
	アクティブフィルター組込内臓型		暖房能力 63.0KW 消費電力 20.5KW	
			圧縮機 7.5KW*2 送風機 0.38KW*2	
			防振架台(OS式) 鉄骨平架台 亜鉛ノンウェットグラウト	
			コンクリート基礎 建築工事	
AC-A-56	マルチエアコン室内機	1	天井埋込型 1φ 200V	PEFY-J56M-B
			冷房能力 5.6 KW	三菱電機
			暖房能力 6.3 KW	
			送風機 0.08 KW 機外静圧 100pa	
AC-A-90	マルチエアコン室内機	4	天井埋込型	
			冷房能力 9.0 KW 1φ 200V	PEFY-J90M-B
			暖房能力 10.0 KW	三菱電機
			送風機 0.18 KW 機外静圧 100pa	
AC-A-112	マルチエアコン室内機	4	天井埋込型 1φ 200V	PEFY-J112M-B
			冷房能力 11.2 KW	三菱電機
			暖房能力 12.5 KW	
			送風機 0.34 KW 機外静圧 120pa	
AC-A-140	マルチエアコン室内機	1	天井埋込型 1φ 200V	PEFY-J140M-B
			冷房能力 14.0 KW	三菱電機
			暖房能力 16.0 KW	
			送風機 0.34 KW 機外静圧 120pa	
AC-A-160	マルチエアコン室内機	5	天井埋込型 3φ 200V	PEFY-J160M-B
			冷房能力 16.0 KW	三菱電機
			暖房能力 18.0 KW	
			送風機 0.49 KW 機外静圧 200pa	
AC-A-224	マルチエアコン室内機	11	天井埋込型 3φ 200V	PEFY-J224M-A
			冷房能力 22.4 KW	三菱電機
			暖房能力 25.0 KW	
			送風機 0.8 KW 機外静圧 200pa	
AC-B-80	マルチエアコン室内機	1	天井ビルトイン型 天井材組込型 1φ 200V	PDFY-J80M-A
			冷房能力 8.0 KW	三菱電機
			暖房能力 9.0 KW	
			送風機 0.095 KW	
AC-B-112	マルチエアコン室内機	4	天井ビルトイン型 天井材組込型 1φ 200V	PDFY-J112M-A
			冷房能力 11.2 KW	三菱電機
			暖房能力 12.5 KW	
			送風機 0.075 KW	
AC-C-45	マルチエアコン室内機	6	天井カセット型 二方向吹出 天井材組込型 1φ 200V	PLFY-J45LMD-B
			冷房能力 4.5 KW	三菱電機
			暖房能力 5.0 KW	
			送風機 0.04 KW	
AC-C-56	マルチエアコン室内機	2	天井カセット 二方向吹出 天井材組込型 1φ 200V	PLFY-J56LMD-B
			冷房能力 5.6 KW	三菱電機
			暖房能力 6.3 KW	
			送風機 0.05 KW	
AC-C-80	マルチエアコン室内機	1	天井カセット 一方向吹出 1φ 200V	PMFY-J80EM-A1
			冷房能力 8.0 KW	三菱電機
			暖房能力 9.0 KW	
			送風機 0.08 KW	
AC-C-90	マルチエアコン室内機	9	天井カセット 二方向吹出 天井材組込型 1φ 200V	PLFY-J90LMD-B
			冷房能力 9.0 KW	三菱電機
			暖房能力 10.0 KW	
			送風機 0.095 KW	
AC-C-112	マルチエアコン室内機	1	天井カセット 二方向吹出 天井材組込型 1φ 200V	PLFY-J112LMD-B
			冷房能力 11.2 KW	三菱電機
			暖房能力 12.5 KW	
			送風機 0.095*2 KW	

記号	名称	台数	仕様	備考
AHU	エアハンドリングユニット	1	一般用横型ミキシングボックス付 3φ 200V	AC2-特型
	プール仕様		給気 24600 CMH 機外静圧 40 mmAq 11 KW	木村工機
			還気 24600 CMH 機外静圧 40 mmAq 11 KW	
			暖房能力 200,000 Kcal/H	
			温水 80°C－75°C 670 l/m	
			顕熱交換機 耐湿型 処理風量 6000CMH	
			静圧 損失 20 mmAq 効率 72 % 0.1 KW	
			コンクリート基礎 H=150 防振パット	
BO	温水ヒーター	1	無圧缶水式 3φ 200V	BH-L-30
			能力 300,000 Kcal/H 一回路型	巴商会
			熱交換機 2基 灯油焚 全自動 41.5 l/H	
			伝熱面積 4.7 m2 缶水量 515 l	
			電源 1.55 KW	
			HI-LO-OFF制御 煙 導 300 SUS製	
			コンクリート基礎 H=150	
PU	給水装置	1	定圧給水ユニットポンプ 200lタンク共 1φ 100v	20 HPN 6.15S
			20 *10l/m *20mH *150w	荏原製作所
			ポンプ タンク 制御盤 他一式によるユニット	
			コンクリート基礎 H=150	
PH	温水ポンプ	1	ライン型 3φ 200V	65 LPD 63.7A
			65 *670 l/m *18 mH *3.7KW	荏原製作所
			GV 65*2 SUS製FJ *2	
PO	オイルポンプ	1	自吸式渦流型 3φ 200V	32 ROG 6.75 B
			32 *30 l/m *3 kgl/cm2 *0.75 kw	荏原製作所
			SV 20*2 SUS製FJ *2 複式オイルストレーナー	
			防油堤及びコンクリート基礎	
TO	オイルタンク	1	地下式 6000 l	TO-6
	（ 再利用 ）		タンク室を設けない埋設型 消防法適合品	島内鉄工所
			電気式油面計 他一式 Oーリーブース	
TOS	オイルサービスタンク	1	150 l 500*500*600H 架台750H	TOS-150
	（ 再利用 ）		側圧油面計	島内鉄工所
			SV 20*2 SUS製FJ 20*2 32*1	
			防油堤及びコンクリート基礎	
TE	膨張タンク	1	密閉型ダイヤフラム式	AX-50V
			タンク容量 961 400 * 920H	日立機材

※ ファンモーター及びベルトのみ取替（撤去新設）

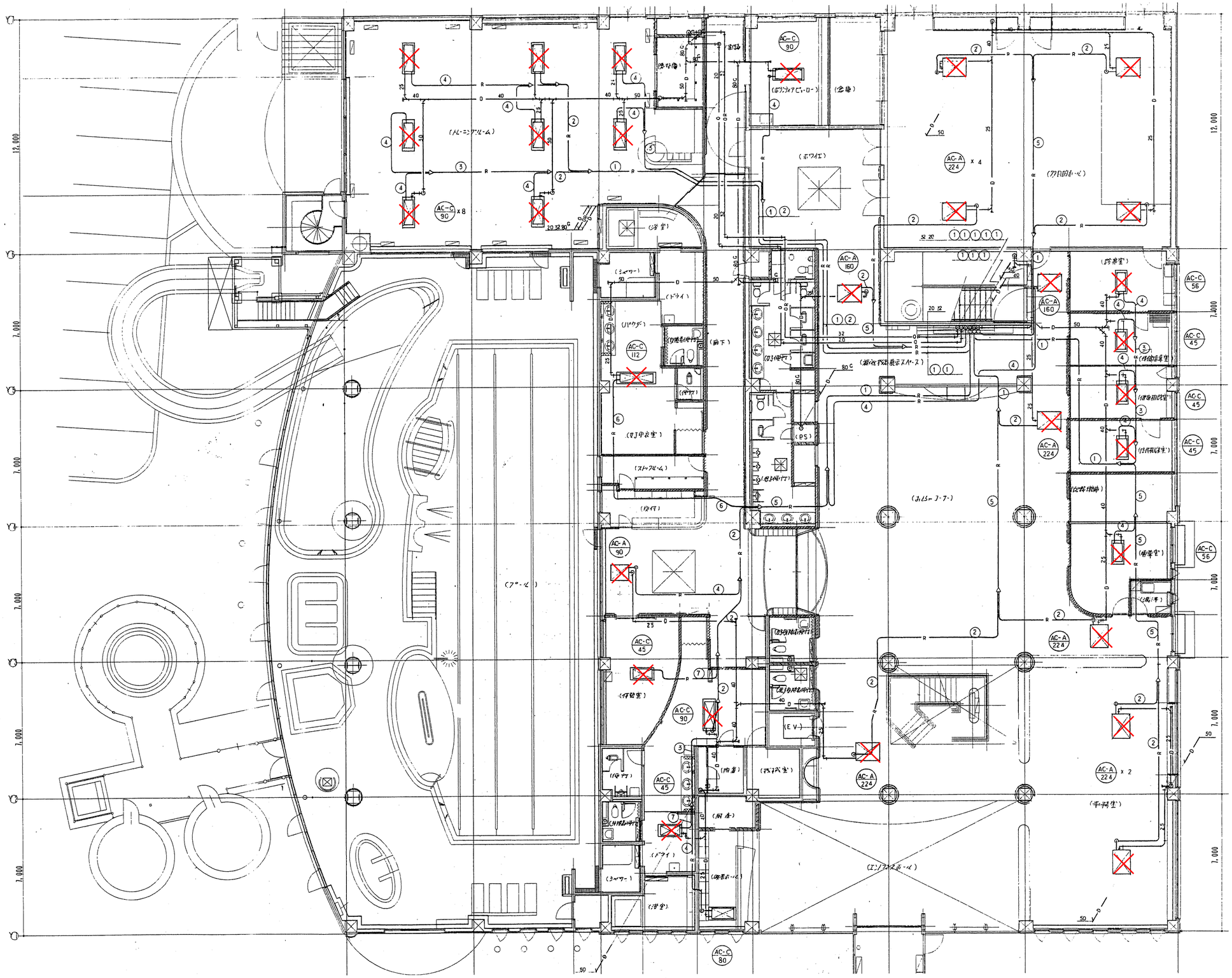
※ 機器類は全て撤去し、新設更新とする。（一部を除く）
ベンドキャップは全て再利用のため撤去しない

記号	名称	台数	仕様	備考
FE-1	排気ファン	1	消音ボックス入 シロッコファン 3φ 200V	3 SRMU
			3*9000 CMH *30 mmAq *3.7 kw	荏原製作所
			防振スプリング	
FS-1	給気ファン	1	消音ボックス入 シロッコファン 3φ 200V	
			2 1/2*6300 CMH *25 mmAq *2.2 kw	2 1/2 SRMU
			防振スプリング	荏原製作所
FS-2	給気ファン	2	シインファン 1φ 100V	3LFM2 6.45S
			3*3000 CMH *15 mmAq *450 w	荏原製作所
HEA-1	全熱交換機	8	天吊カセット形 マイコンタイプ 天井材組込型 1φ 100V	LGH-50CM2
			処理風量 500 CMH *237 w	三菱電機
			ステンレス製深形フード 防虫網付 専用スイッチ	
HEA-2	全熱交換機	3	天吊埋込形 マイコンタイプ 1φ 100V	LGH-100RM2-60
			処理風量 1000 CMH * 600 w	三菱電機
			ステンレス製深形フード 防虫網付 専用スイッチ	
HEA-3	全熱交換機	2	天吊埋込形 マイコンタイプ 3φ 200V	LGH-200RS2
			処理風量 2000 CMH *1.5kw	三菱電機
			ステンレス製深形フード 防虫網付 専用スイッチ	
F-1	天井扇	5	低騒音型 浴室用 1φ 100V	VD-13Z4
			100* 130 CMH *18 w	三菱電機
			ステンレス製深形フード 専用スイッチ	
F-3	天井扇	3	低騒音型 白木調 格子タイプ 1φ 100V	VD-20ZXP4-G
			150 *380 CMH *46 w	三菱電機
			ステンレス製深形フード 専用スイッチ	
F-4	天井扇	10	低騒音型 1φ 100V	VD-20ZXP4-C
			150 *380 CMH *46 w	三菱電機
			ステンレス製深形フード FD付 専用スイッチ	
F-5	天井扇	2	低騒音型 浴室用 1φ 100V	VD-18ZC2
			150 *300 CMH *28 w	三菱電機
			ステンレス製深形フード 専用スイッチ	
AF	空気清浄機	2	処理風量 1980 CMH *153 w 1φ 100V	SU-35E
			集塵効率 90% 専用スイッチ	アイケン工業

特記事項

工事名 令和７年度 津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17 TEL 088-883-1030 FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家 正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田 憲明
図名 空調・換気設備 撤去機器表(改修前)	縮尺 1/A2:100 A3:141	年月日 R08.01	図面No. M — 115
	構造担当		意匠担当

撤去図



（冷媒管 リスト）

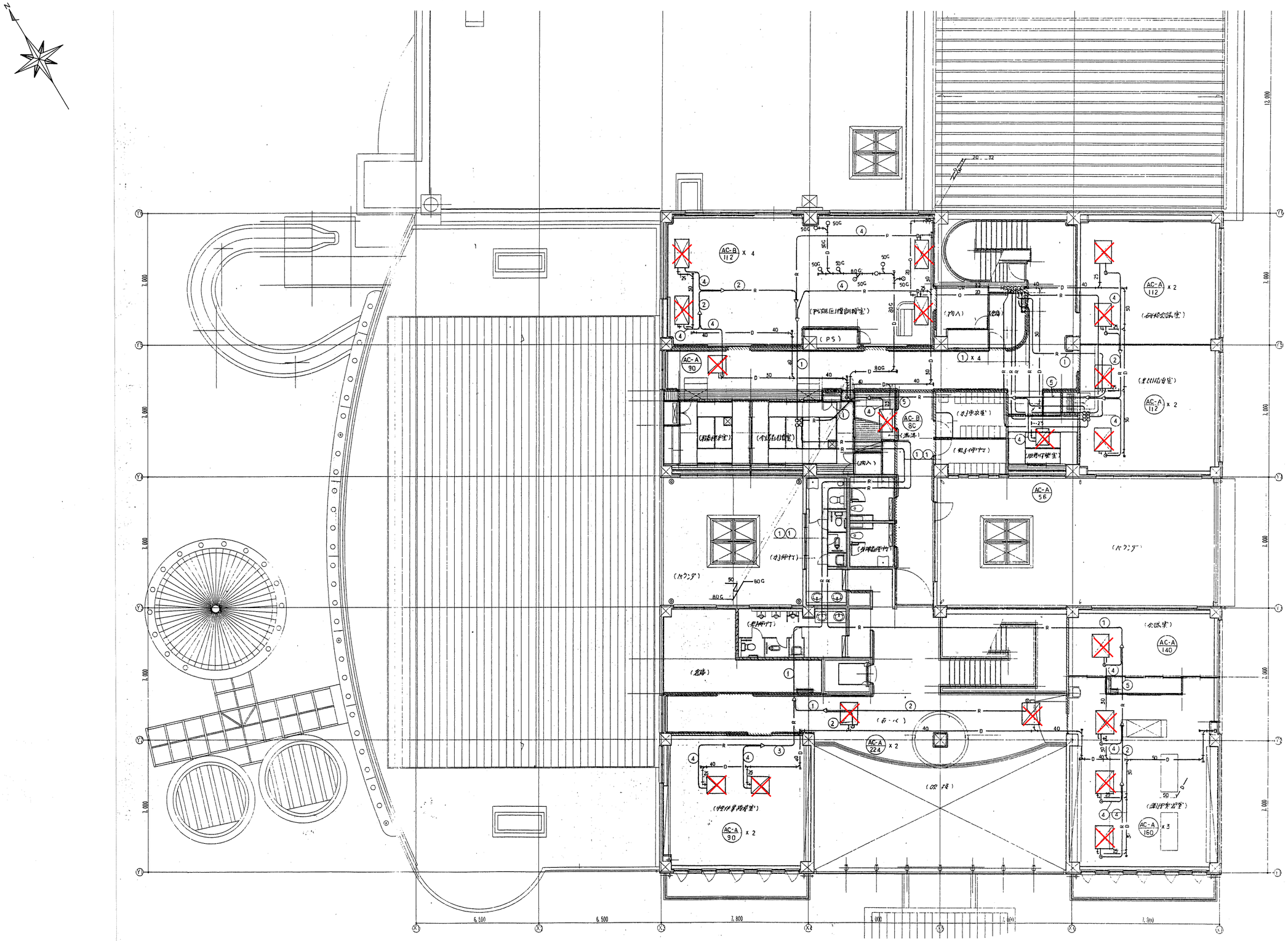
①	15.9	38.1
②	12.7	25.4
③	12.7	19.1
④	9.5	15.9
⑤	15.9	31.8
⑥	9.5	19.1
⑦	6.4	12.7

※ 室内機は全て撤去
配管は再利用とする
(一部撤去)
一部撤去は
改修後配管図参照

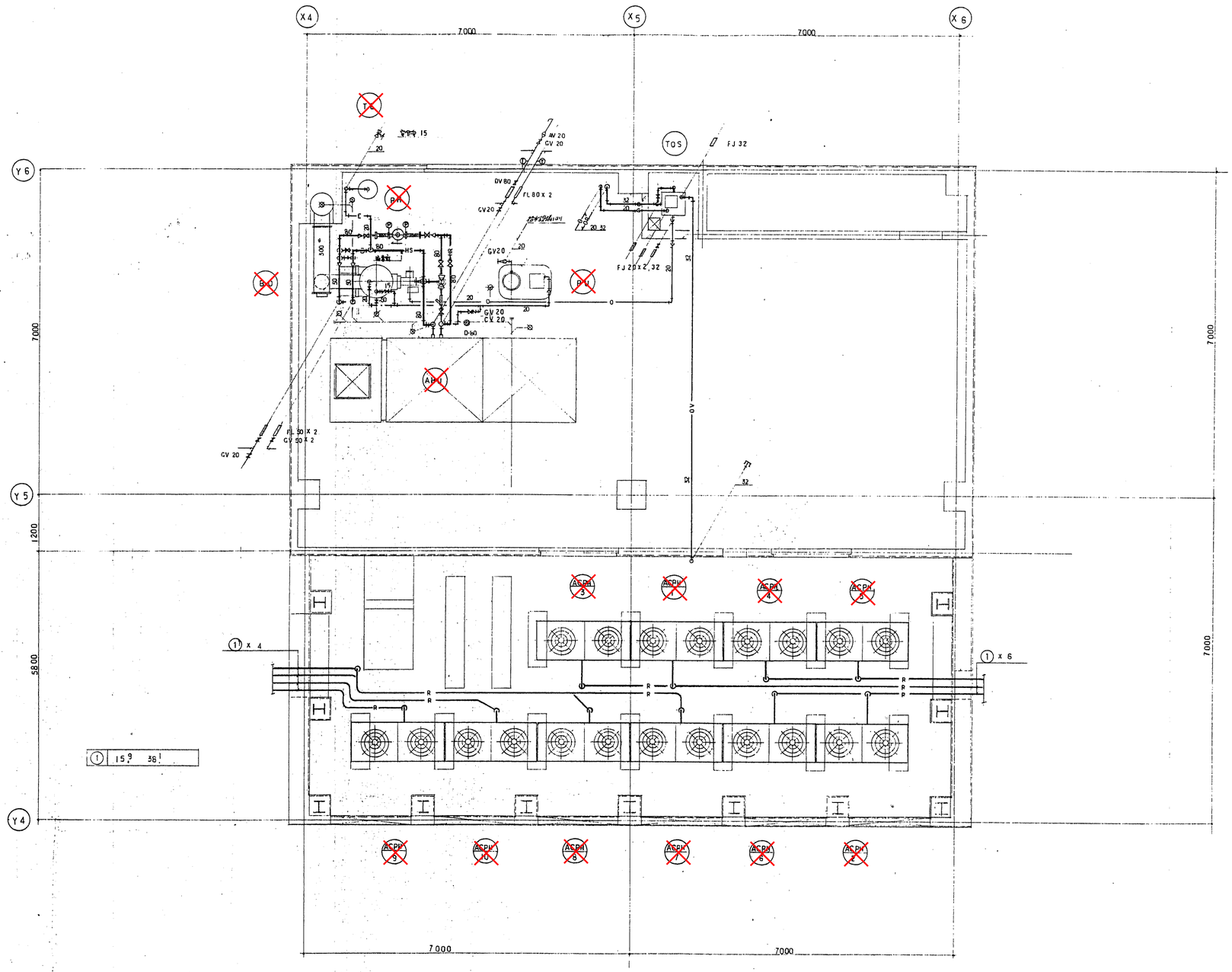
特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田　憲明	
図名 空調設備　1階配管撤去平面図（改修前）	縮尺 1/A2:100 A3:141	年月日 R08.01	図面No. M — 116	構造担当 / 意匠担当

撤去図


AC-B 112 x 4
AC-A 112 x 2
AC-A 90
AC-B 80
AC-A 56
AC-A 140
AC-A 224 x 2
AC-A 90 x 2
AC-A 160 x 3
(PS)
(ホール)
(ロビー)
(ハウンダ)
(倉庫)
(会議室)
(女子便所)
(男子便所)
(多目的便所)
(更衣室)
(事務室)
(厨房)
(食堂)
(和室)
(相談室)
(静養室)
(洗濯室)
(浴室)
(脱衣室)
(機械室)
(廊下)
(エントランスホール)
(ホワイエ)
(ロビー下)
(多目的室)
(図書室)
(学習室)
(遊戯室)
(保育室)
(調理室)
(調乳室)
(沐浴室)
(授乳

撤去図

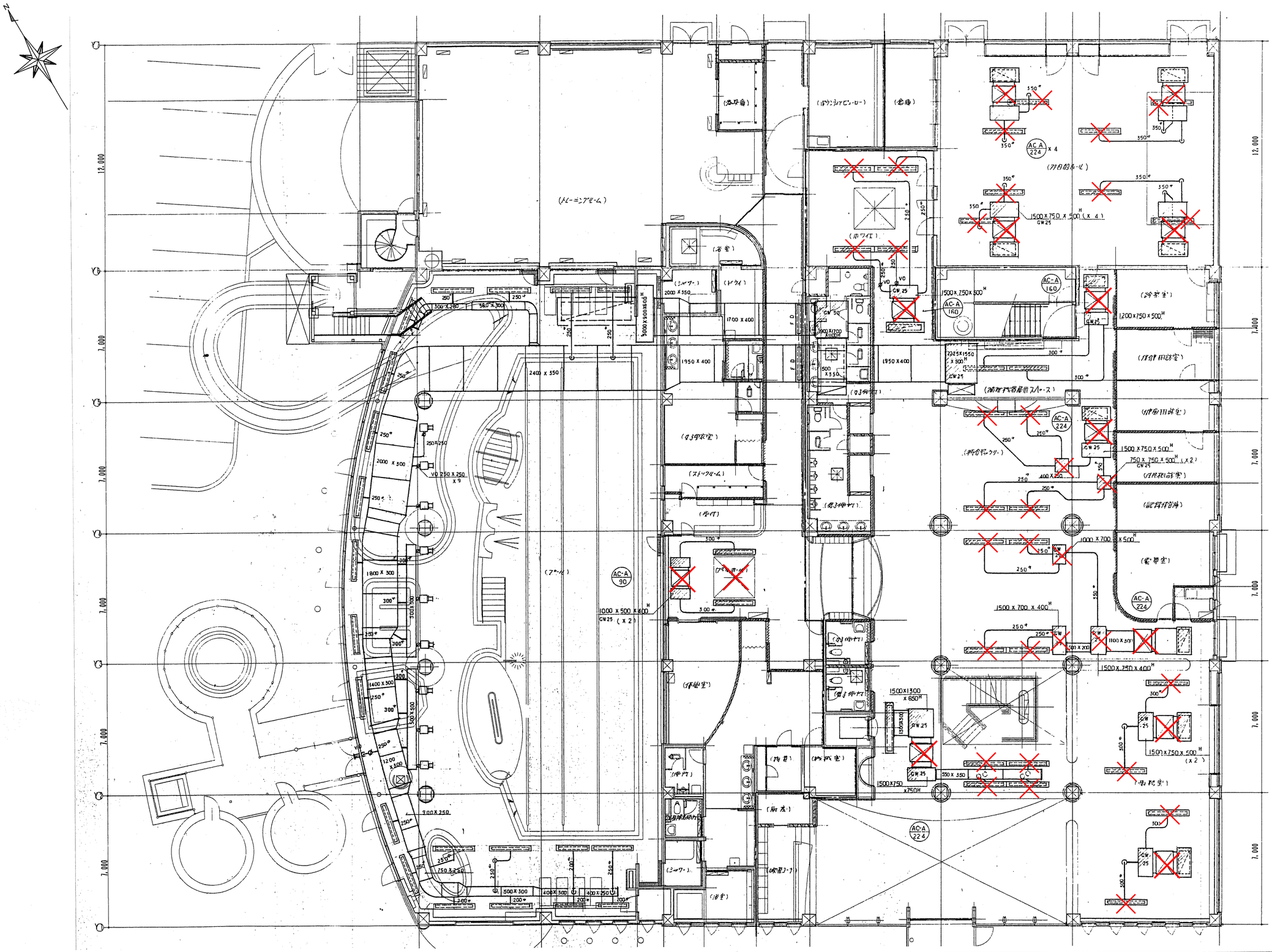


※ 温水ボイラー及び
エアハンドリングユニット
（ファンモーターのみ）、
マルチ室外機は全て撤去
配管は再利用とする

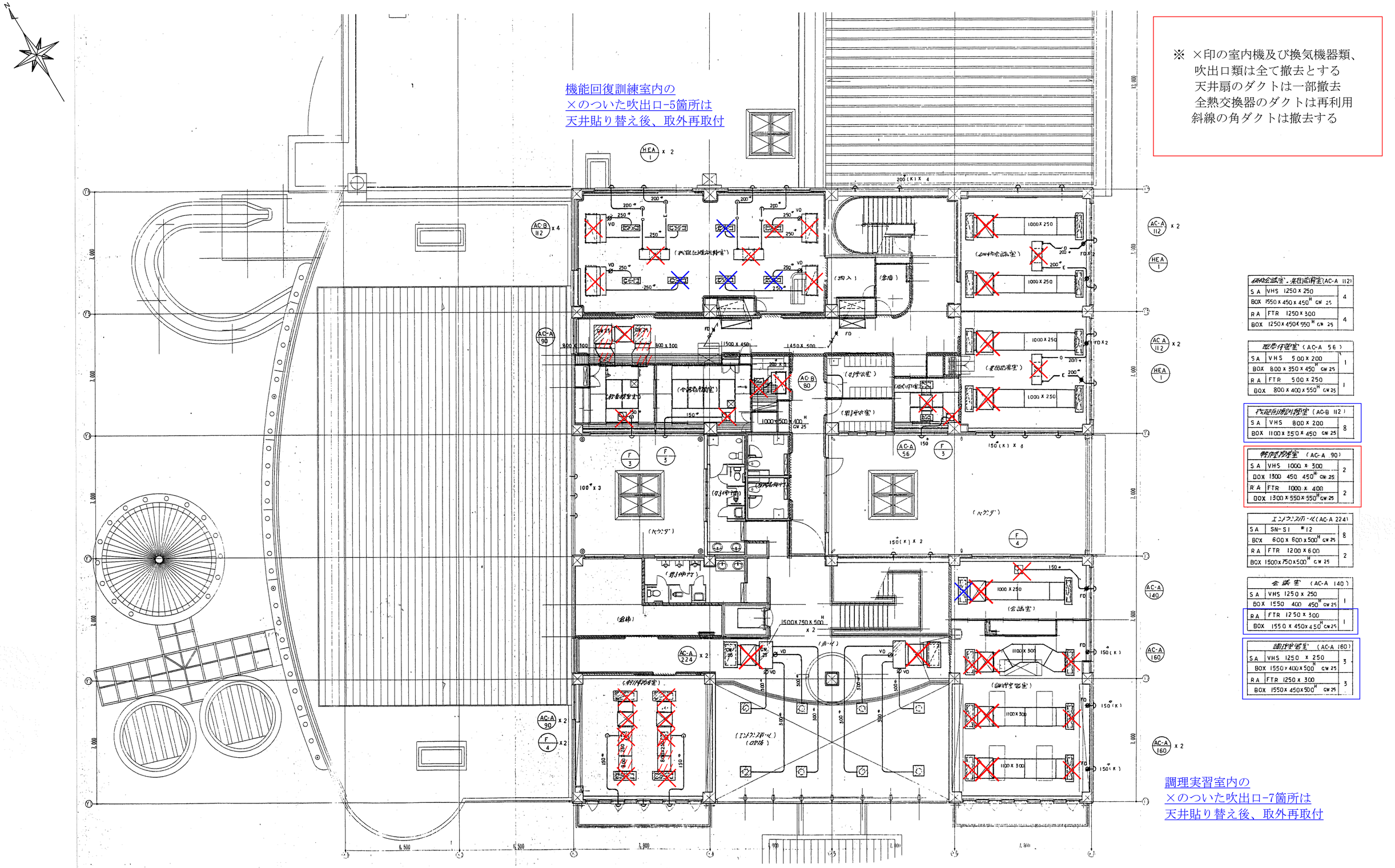
特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 空調設備　3階配管撤去平面図（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:70.5	年　月　日 R08. 01	図　面　No. M — 118
	構造担当		意匠担当

撤去図


(トレーニングルーム)
(浴室前)
(パウダールーム)
(倉庫)
(浴室)
(シャワー)
(トイレ)
(ホワイエ)
(多目的ルーム)
(多目的室)
(ストックルーム)
(男子便所)
(女子便所)
(休憩室)
(事務室)
(電気室)
(廊下)
(ロビー)
(湯船)
(シャワー)
(洗濯室)
(倉庫)
(機械室)
(更衣室)
(会議室)
(相談室)
(事務室)
(印刷室)
(給湯室)
(倉庫)
(廊下)
(男子便所)
(女子便所)
(倉庫)
(倉庫)
(倉庫

撤去図



特記事項	

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田　憲明	
図名 空調設備　2階ダクト撤去平面図（改修前）	縮尺 1／A2:100 A3:141	年月日 R08.01	図面No. M — 120	構造担当 意匠担当

撤去図

※ ×印の機器類及び吹出口類は
全て撤去とする
天井扇及び全熱交換器の
丸ダクトも一部撤去
角ダクトは再利用
（但し、トレーニングルームの
丸ダクトのみ再利用する）

ジャグジーはサウナになるので
換気扇及びダクト類は全て撤去

プール更衣室及びトイレの給排気ダクト撤去は
改修後ダクト図参照のこと

シャワー（ぬま）		
OA	VHS 150 x 150	1
BOX	250 x 250 x 250H	1
EA	HS 200 x 200	1
BOX	300 x 300 x 250H	1

更衣室，パウダー		
OA	VHS 250 x 250	1
EA	HS 250 x 250H	1
BOX	350 x 350 x 250H	2
EA	HS 200 x 200	1
BOX	300 x 300 x 250H	1

受付		
OA	VHS 200 x 200	1
BOX	300 x 300 x 250H	1
EA	HS 250 x 250	1
BOX	350 x 350 x 250H	1

休憩室，ﾛｯｼﾞ（ぬま）		
OA	VHS 250 x 250	2
BOX	350 x 350 x 250H	2
OA	VHS 150 x 150	1
BOX	250 x 250 x 250H	1
EA	HS 250 x 250	1
BOX	350 x 350 x 300H	1
EA	HS 300 x 300	2
BOX	400 x 400 x 300H	2

シャワー，脱衣洗面，休憩室（ぬま）		
OA	VHS 150 x 150	3
BOX	250 x 250 x 250H	3
EA	HS 200 x 200	3
BOX	300 x 300 x 250H	3

機械室		
OA	VHS 500 x 500	1
EA	HS 500 x 500	1
BOX	600 x 600 x 300H	2

脱衣洗面室		
OA	VHS 150 x 150	2
BOX	250 x 250 x 250H	2
EA	HS 200 x 200	2
BOX	300 x 300 x 250H	2

脱，脱衣所		
OA	VHS 300 x 300	2
BOX	400 x 400 x 350H	2
EA	HS 350 x 350	2
BOX	450 x 450 x 350H	2

万自動ドア（HEA-3）		
OA	KLK 2000	2
EA	〃 〃	2
BOX	2300 x 250 x 400H GW25	4

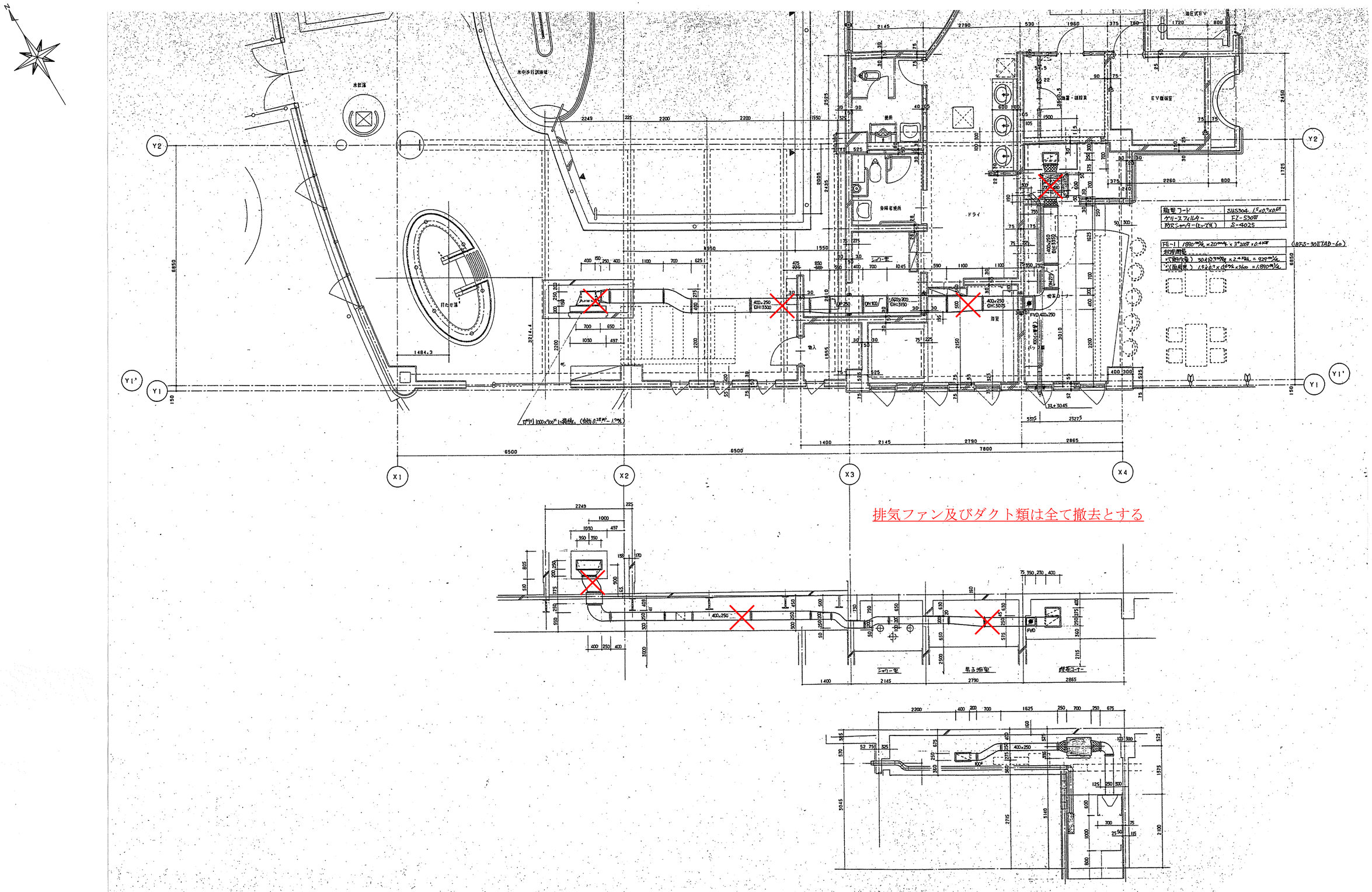
商合ギャラリー（HEA-2）		
OA	KLT 2000	4
EA	〃 〃	4
BOX	2300 x 200 x 400H GW25	8

事務室（HEA-2）		
OA	KLK 2000	2
EA	〃 〃	2
BOX	2300 x 250 x 400H GW25	4

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田　憲明	
図名 換気設備　1階ダクト撤去平面図（改修前）	縮尺 1／A2:100 A3:141	年月日 R08.01	図面No. M — 121	構造担当 / 意匠担当

撤去図



給湯フード	SUS304. t5×0.7×0.6H
グリーストラップ	FZ-S3011
PVDシャッター(ヒューズ)	S-4025

FE-1	1890㎜W×200㎜H×3"×200T×0.4KW (BFS-30ETAD-6G)
制御風量	
・(便所等)	30回/h×2.4倍×(9.6×3.2×2.5)㎥ = 924㎥/h
・(面積)	15.2㎡×60㎜×36回 = 1890㎥/h

特記事項

工事名
令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事

図名
換気設備　1階厨房ダクト撤去平面図（改修前）

(株) ハウジング総合コンサルタント
高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779

高知県知事登録119号
代表取締役
福家　正義

管理建築士
一級建築士登録第203207号
村田　憲明

構造担当

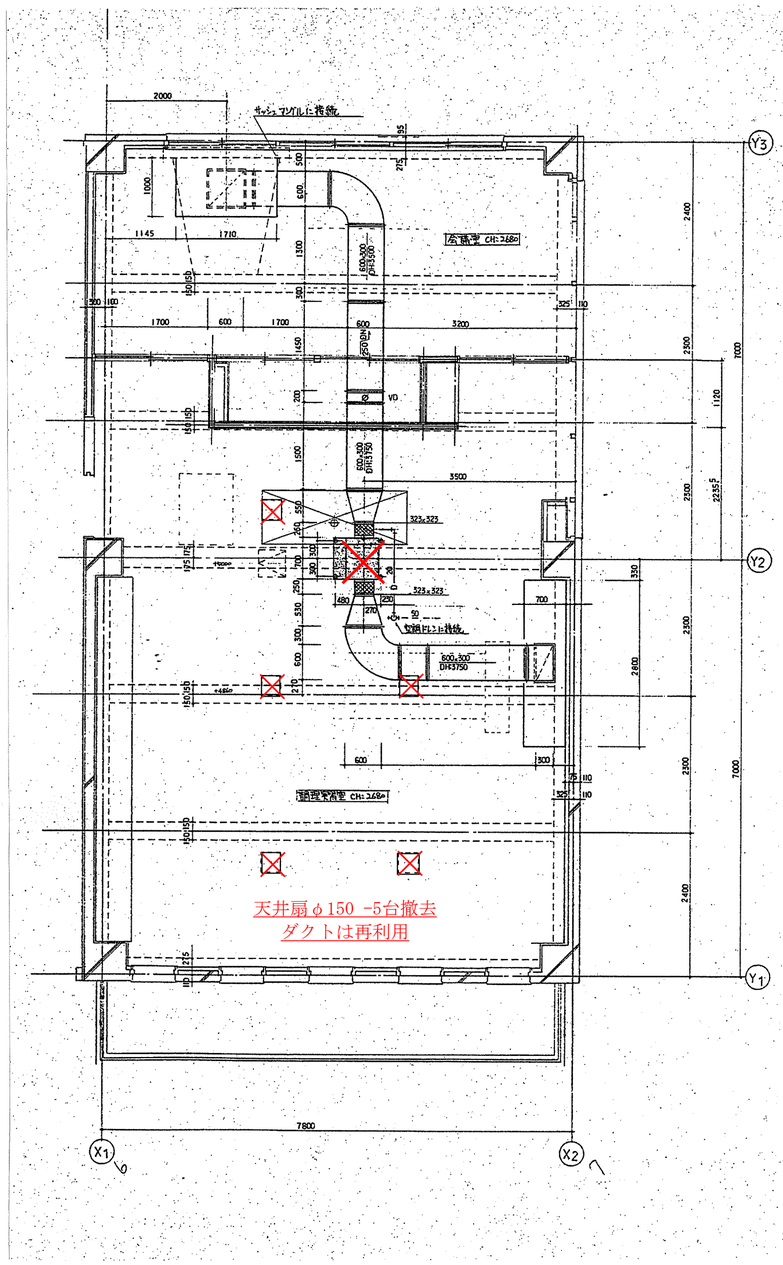
意匠担当

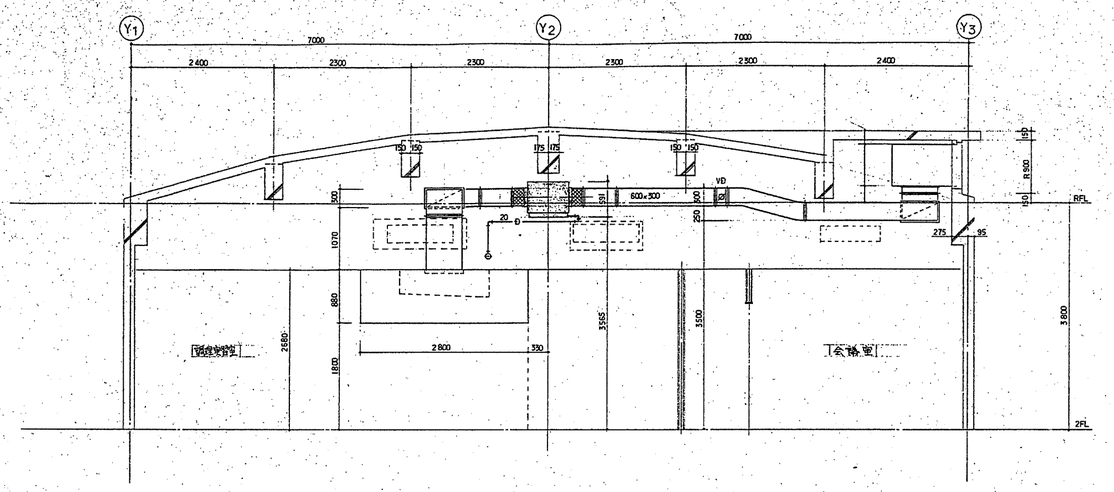
縮尺　1/ A2:50 A3:70.5

年月日　R08.01

図面No.　M — 122

撤去図





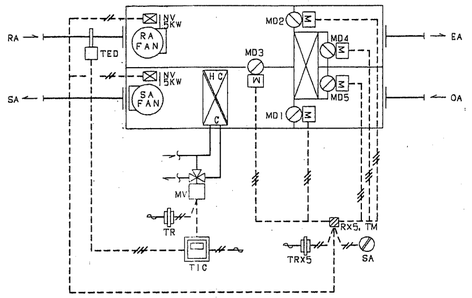
排気ファン	3500㎥/h × 20mmAq × 0.75kW 3φ200V
	BFS-30FTAB-60（三菱）
排気フード	箱型SUS1.0t 2.8m³ × 700ᵂ × 880ᴴ
	ｸﾘｽﾀﾙﾘｰﾝ：F3-540W
	ヒューズガラリ：FGS-6030

←排気ファン撤去新設

特記事項	工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17 TEL 088-883-1030 FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
	図名 換気設備 2階調理実習室排気ﾌｧﾝ撤去平面図（改修前）	縮尺 1／A2:50 A3:70.5	年月日 R08.01	図面No. M — 123	構造担当 / 意匠担当

撤去図

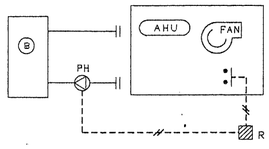
1 AHU－1空調制御



（MD及びFAN作動）

	MD1 (OAﾀﾞﾝﾊﾟｰ)	MD2 (EAﾀﾞﾝﾊﾟｰ)	MD3 (RA)	MD4 (EA)	MD5 (OA)	AHU SAFAN	AHU RAFAN
冬・暖房時	開	開	開	開	開	ON	ON
夏・外気冷房	開	開	閉	閉	閉	ON	ON
夜間間欠運転時	閉	閉	閉	閉	閉	ON	ON
ウォーミング UP時	閉	閉	開	閉	閉	ON	ON
空調機停止時	閉	閉	開	閉	閉	OFF	OFF

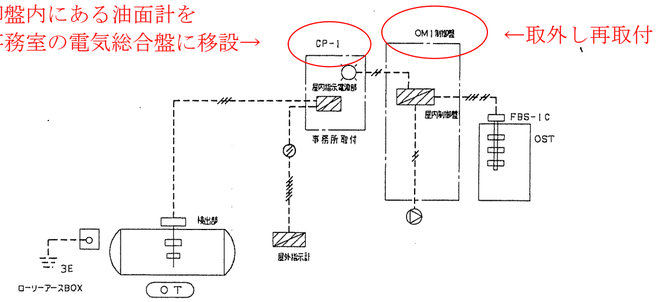
2 AHUと温水ポンプ連動制御



3 オイルメインタンク・サービスタンク制御

制御盤内にある油面計を
新事務室の電気総合盤に移設→

←取外し再取付



4 自動制御機器リスト

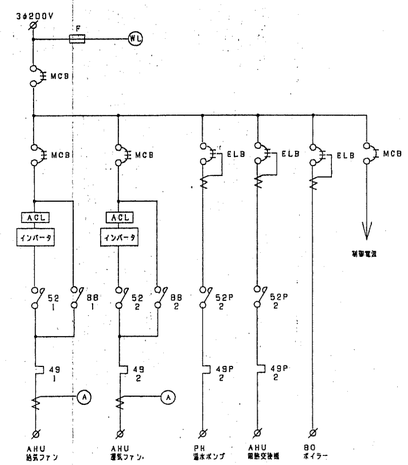
記号	名称	型式	備考
TED	ダクト挿入形温度検出器	JPEK-02K001	Pt100Ω
TIC	デジタル指示調節計	JUT-HD1NNN8/R/1/L	
MD1~MD5	連結形ダンパ軸許容	M9116-AGA-2J	
MV	電動三方弁	JBGK-701A/JNVK-M8030FL	バルブリスト表参照
Tr	トランス	TAK10-40	
R	補助リレー	――	
SA	切替スイッチ	――	
RD	油面指示計	WRD-5	屋内・屋外指示計・検出部
FBS	フロートスイッチ	FBS	屋内制御盤・検出部
RE	ローリーアースBOX	RE	

5 バルブリスト表

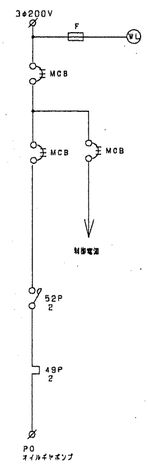
記号	系統名	流体	流量L/min	ΔP	CV	A	型式
MV	AHU	温水	670	0.3	85.63	80A	JNVK-M8030FL

6 制御盤図及び制御盤寸法

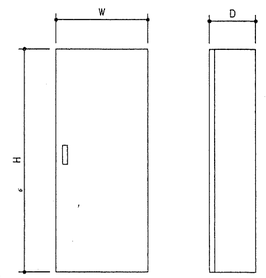
CPM－1



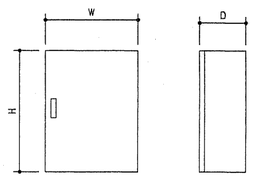
OM－1



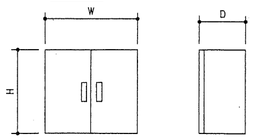
CPM－1



CP－1　OM－1



CP－2



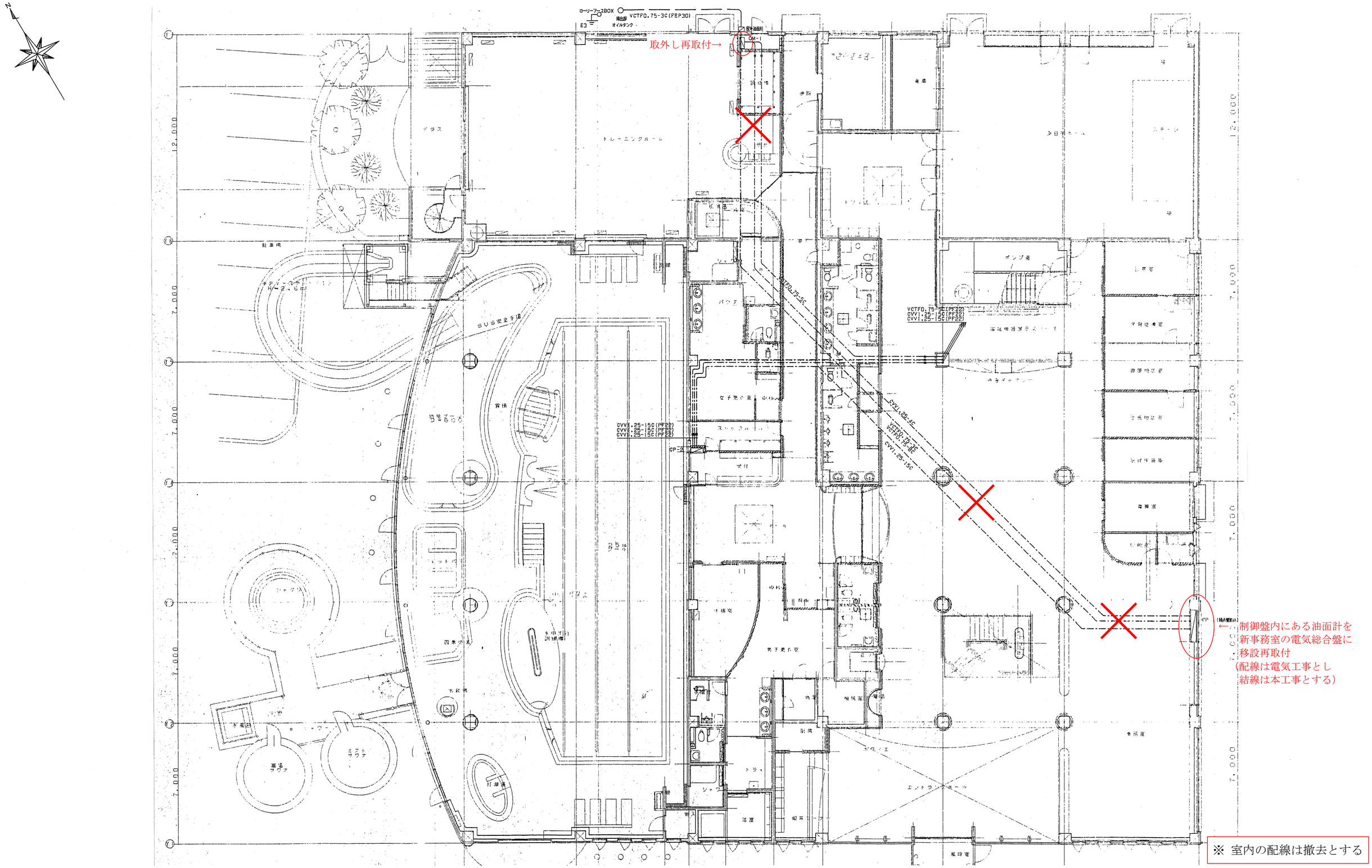
記号	H X W X D	制御内容
CPM－1	2150 X 800 X 400	ボイラー電源、PHポンプ、AHU給気ファン、AHU還気ファン、簡熱交換器、電源及び制御、AHU温度、ダンパー制御
CP－1	660 X 420 X 250	オイル油面計、BO、PH、AHU運転表示回路、オイルタンク減量警報、CPM－1一括警報、OM－1一括警報、ACE集中リモコン、給電ユニット
CP－2	625 X 700 X 290	BO、PH、AHU、遠方発停止、運転表示、故障表示、AHU冷暖房切替、AHU夜間間欠運転 入／切、AHU風量 強／弱 切替
OM－1	700 X 500 X 250	オイルポンプ電源、及び制御、オイルサービスタンク制御

注）火災報知器よりの信号により、火災発生時、エアハンドリングユニット運転停止

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村田　憲明	
図名 自動制御設備　フロー図（改修前）	縮尺 1／N.S	年月日 R08.01	図面No. M－124	構造担当	意匠担当

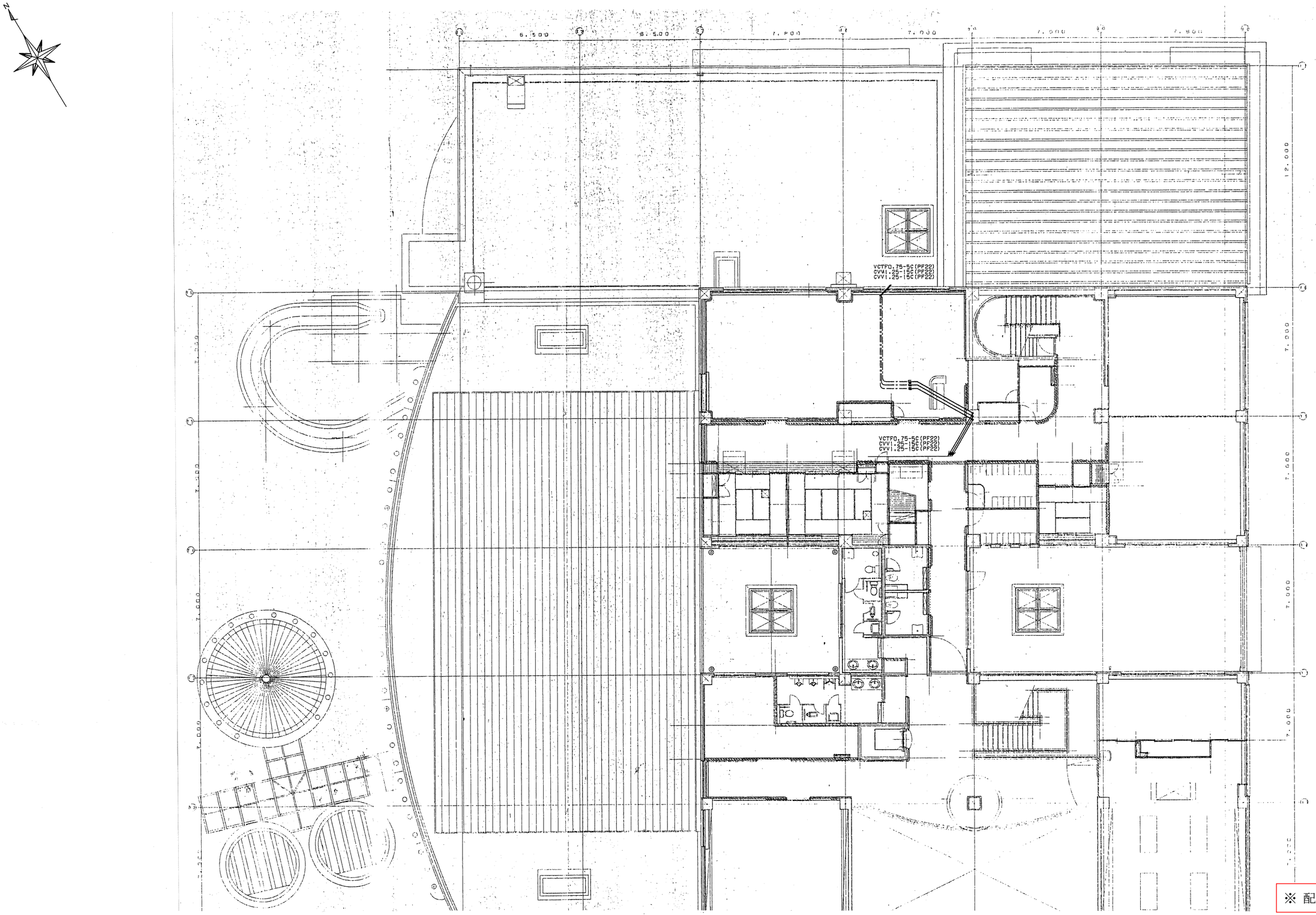
撤去図



特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 自動制御設備　1階配線撤去平面図（改修前）	縮　尺　1／A2:100 A3:141 年　月　日　R08.01 図　面　No.　M — 125	構造担当	意匠担当

撤去図

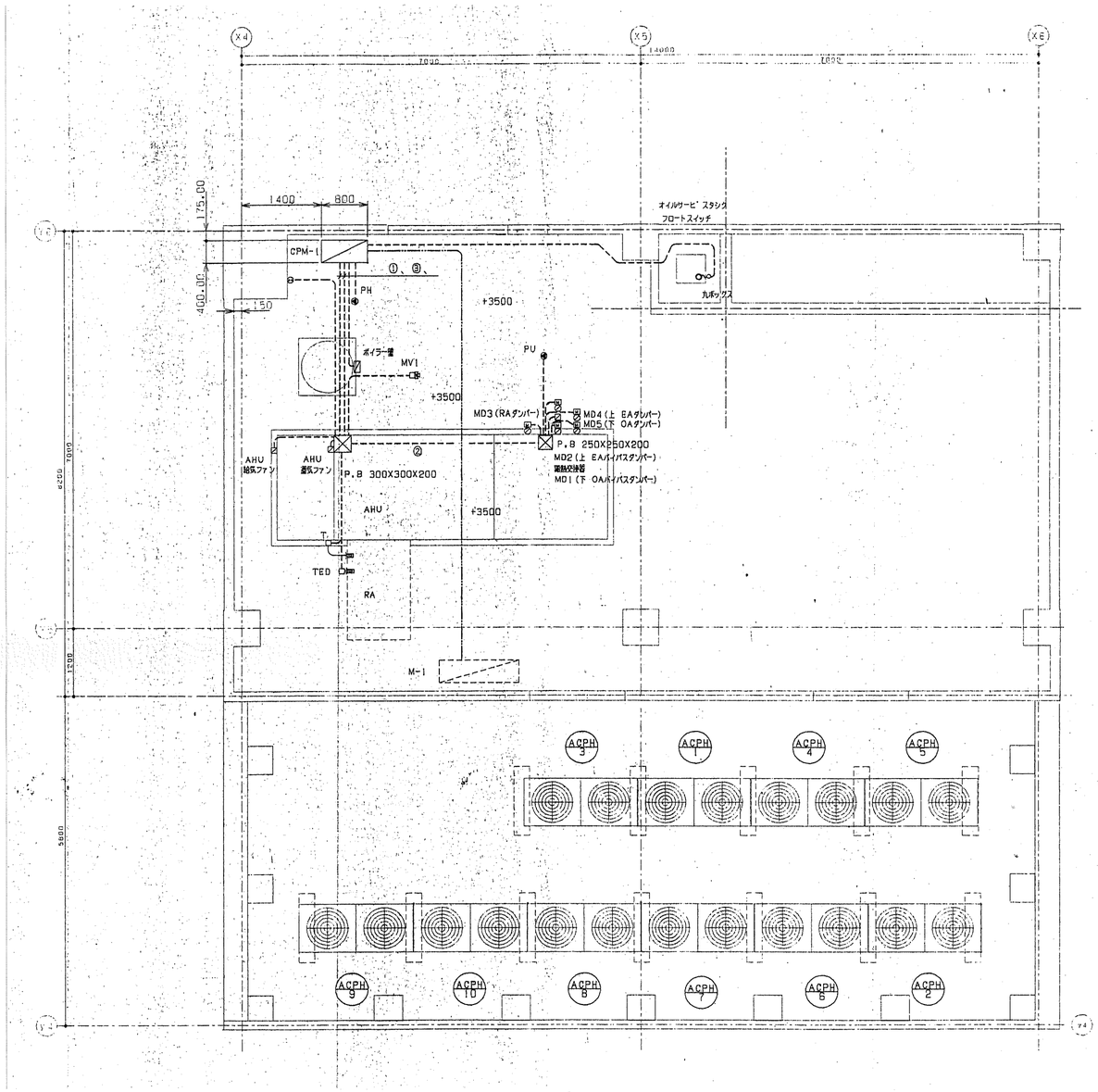


※ 配線は再利用とする

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 自動制御設備　2階配線撤去平面図（改修前）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R08.01	図　面　No. M — 126	構造担当	意匠担当

撤去図



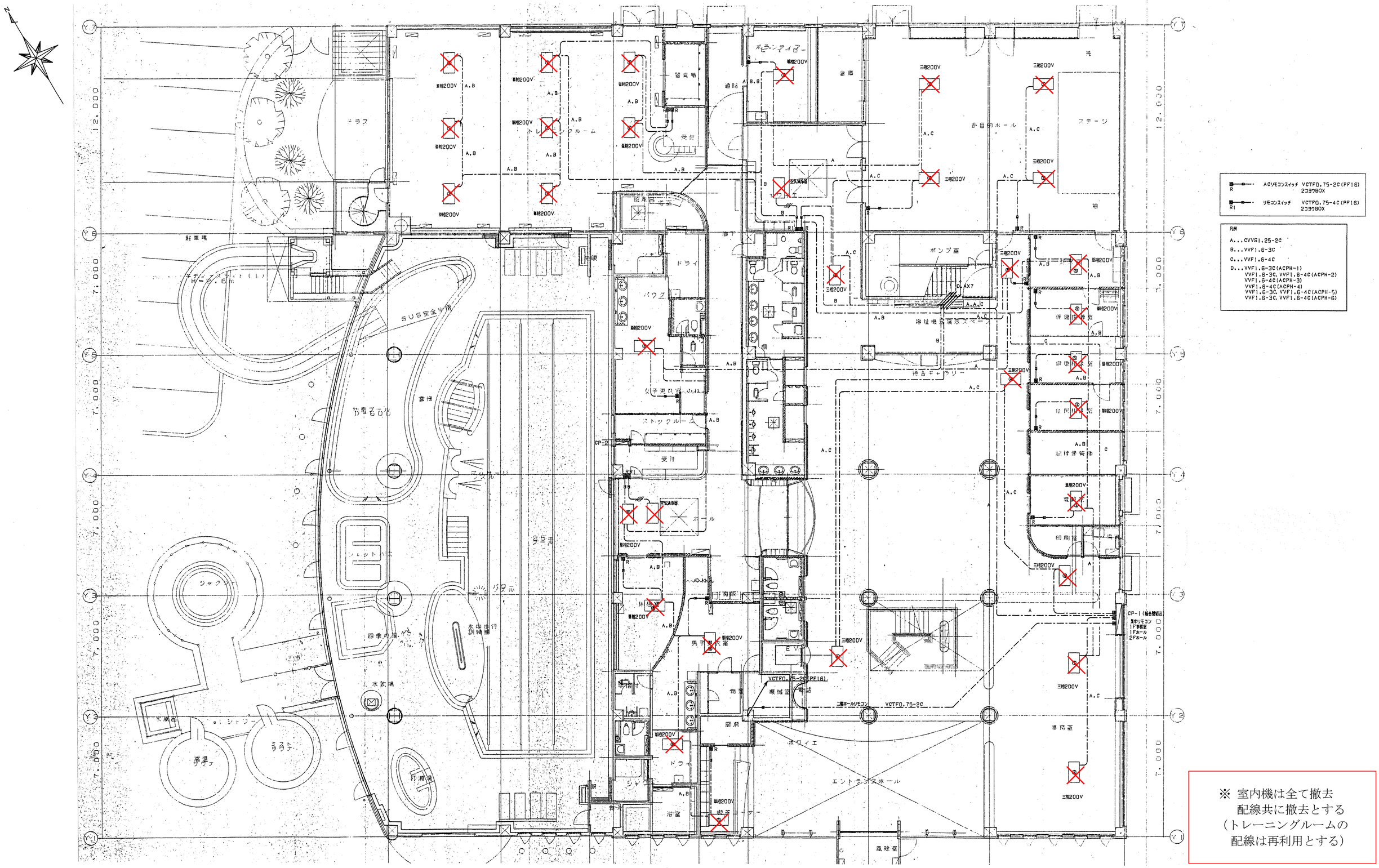
	IVI4□ X 3，E8 (31)	(給気ファン)
	IVI4□ X 3，E8 (31)	(還気ファン)
	VVF2-3C，E1.6 (25)	(PH)
	VVF2-3C，E1.6 (31)	(ボイラー)
	CVV1.25□-6C	
	CVV1.25□-2C (25)	(T)
	CVV1.25□-3C	(TED)
	CVV1.25□-4C (19)	(MV1)
	CVV1.25□-3C (25)	(MD1)
	CVV1.25□-3C	(MD5)
	CVV1.25□-3C (25)	(MD3)
	VVF1.6-3C，E1.6 (19)	(電熱交換器)
	CVV1.25□-3C (22)	(MD4)
	CVV1.25□-3C	(MD2)
	VCTFQ.75-5C (19)	(オイルサービスタンク)
	CVV1.25□-6C	(M-1)
①	IVI4□ X 3，E8 (39)	(給気ファン)
	IVI4□ X 3，E8	(還気ファン)
②	CVV1.25□-3C(51)	(MD1)
	CVV1.25□-3C	(MD2)
	CVV1.25□-3C	(MD3)
	CVV1.25□-3C	(MD4)
	CVV1.25□-3C	(MD5)
	VVF1.6-3C，E1.6	(電熱交換器)
	VCTF1.25□-2C	(コンセント~PU)
③	CVV1.25□-3C(63)	(TED)
	CVV1.25□-2C	(T)
	CVV1.25□-3C	(MD1)
	CVV1.25□-3C	(MD2)
	CVV1.25□-3C	(MD3)
	CVV1.25□-3C	(MD4)
	CVV1.25□-3C	(MD5)
	VVF1.6-3C，E1.6	(電熱交換器)
	VCTF1.25□-2C(19)	(コンセント~PU)

※ ボイラー及びエアーハンドリングユニットの
ファンモーター撤去新設更新のため
モーターの電気配線は取外し再取付のこと

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明		
図　名 自動制御設備　3階配線撤去平面図（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:70.5	年　月　日 R08. 01	図　面　No. M — 127	構造担当	意匠担当

撤去図



R　ACリモコンスイッチ　VCTFQ.75-2C(PF16) 2コヲ7BOX

R1　リモコンスイッチ　VCTFQ.75-4C(PF16) 2コヲ7BOX

凡例

A...CVVS1.25-2C

B...VVF1.6-3C

C...VVF1.6-4C

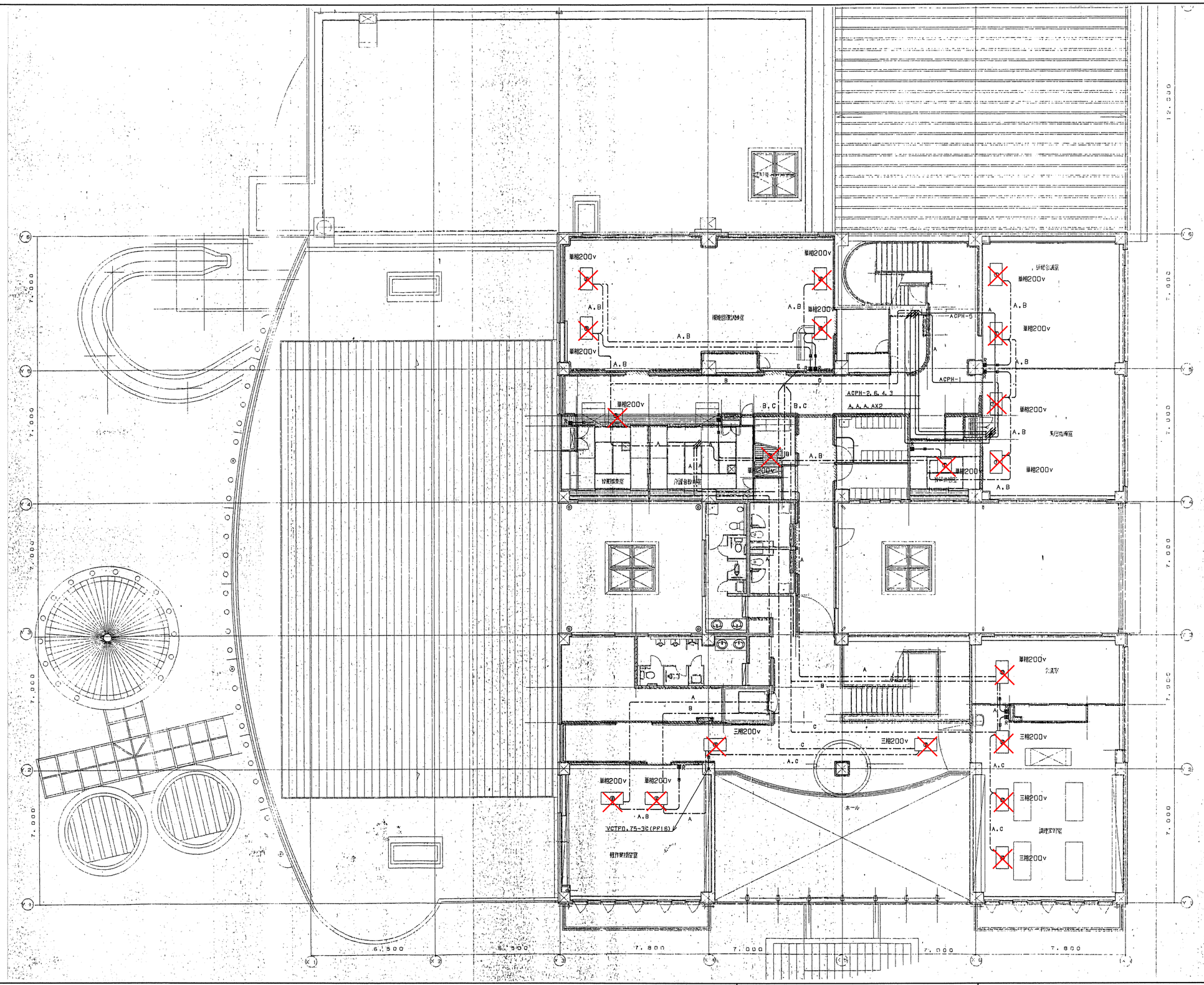
D...VVF1.6-3C(ACPH-1)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-2)
VVF1.6-4C(ACPH-3)
VVF1.6-4C(ACPH-4)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-5)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-6)

※ 室内機は全て撤去
配線共に撤去とする
（トレーニングルームの
配線は再利用とする）

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 自動制御設備　1階空調配線撤去平面図（改修前）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R08.01	図　面　No. M　—　128	構造担当 / 意匠担当

撤去図



ACリモコンスイッチ VCTFO.75-2C(PF16)
2コヨウBOX

凡例

A...CVVS1.25-2C

B...VVF1.6-3C

C...VVF1.6-4C

D...VVF1.6-3C(ACPH-1)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-2)
VVF1.6-4C(ACPH-3)
VVF1.6-4C(ACPH-4)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-5)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-6)

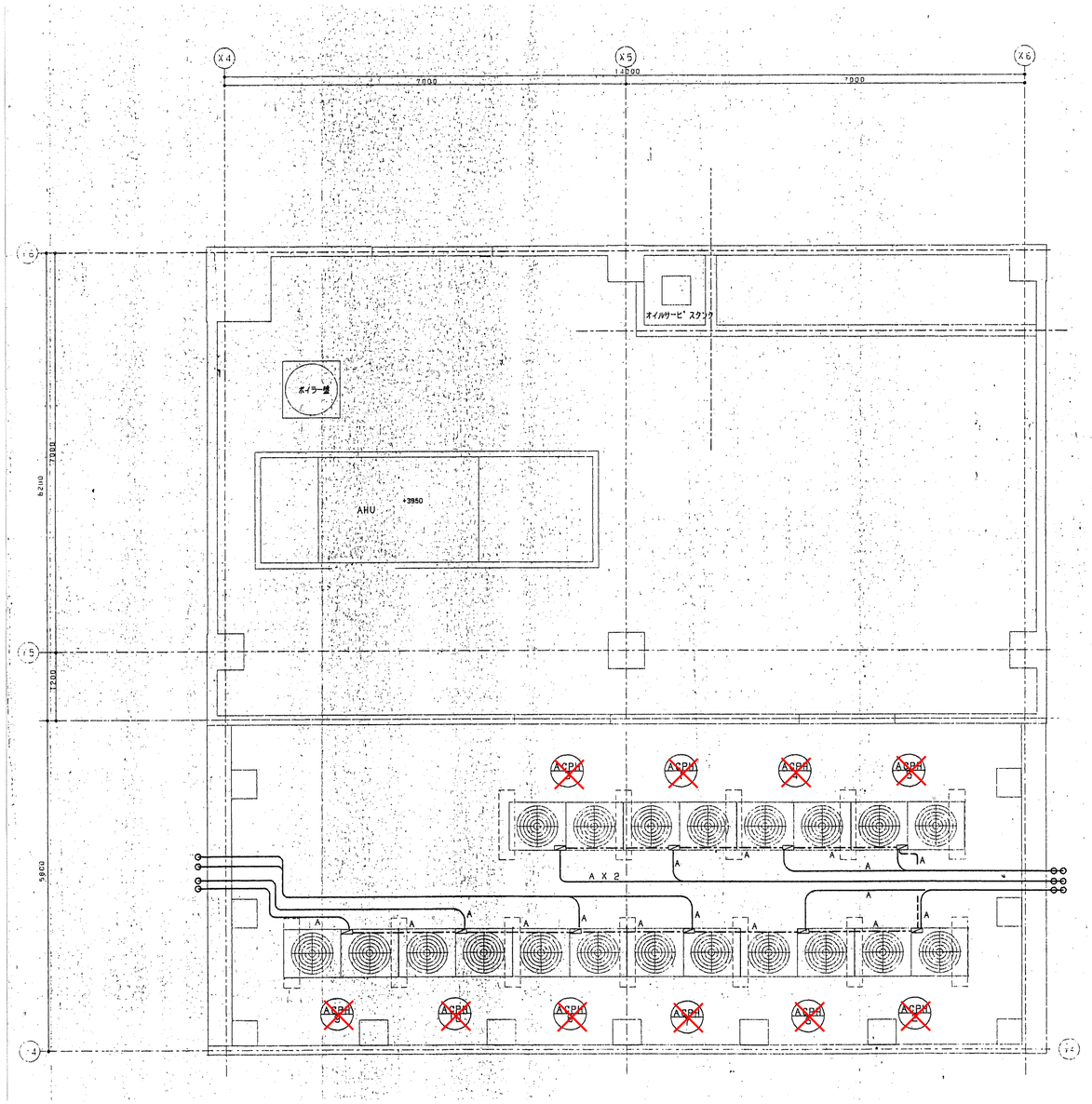
E...VVF1.6-3C(ACPH-1)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-2)
VVF1.6-4C(ACPH-3)
VVF1.6-4C(ACPH-4)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-5)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-6)
VVF1.6-3C(ACPH-7)
VVF1.6-3C(ACPH-8)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-9)
VVF1.6-3C, VVF1.6-4C(ACPH-10)

※ 室内機は全て撤去
配線は再利用とする

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明
図　名 自動制御設備　2階空調配線撤去平面図（改修前）	縮　尺 1／A2:100 A3:141	年　月　日 R08.01	図　面　No. M — 129
		構造担当	意匠担当

撤去図

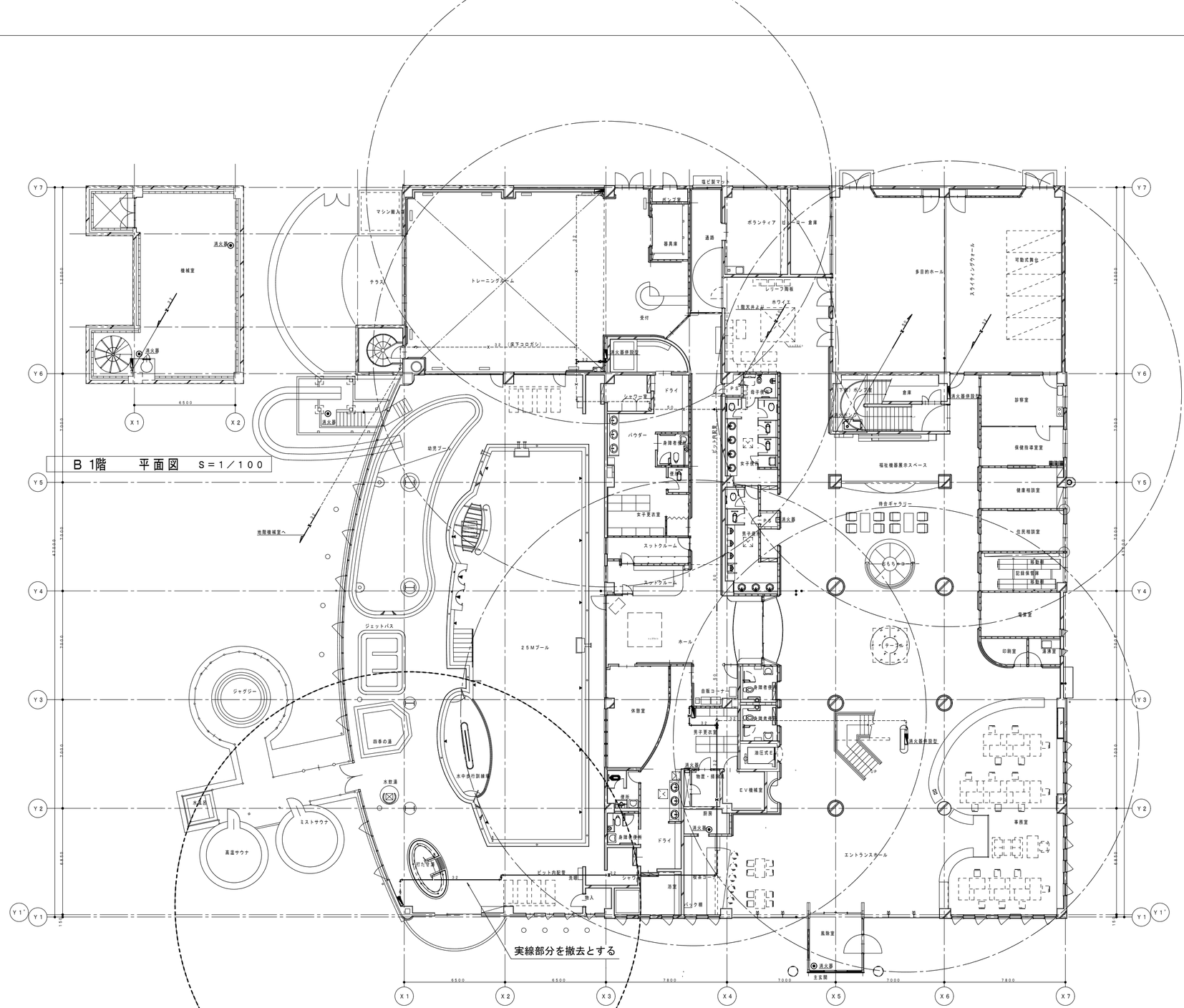


凡例
A...CVVS1.25-2C

※ 室内機は全て撤去
配線は再利用とする

特記事項

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	(株) ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16-17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役　福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 自動制御設備　3階空調配線撤去平面図（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:70.5	年　月　日 R08.01	図　面　No. M — 130	構造担当 / 意匠担当



撤去機器リスト

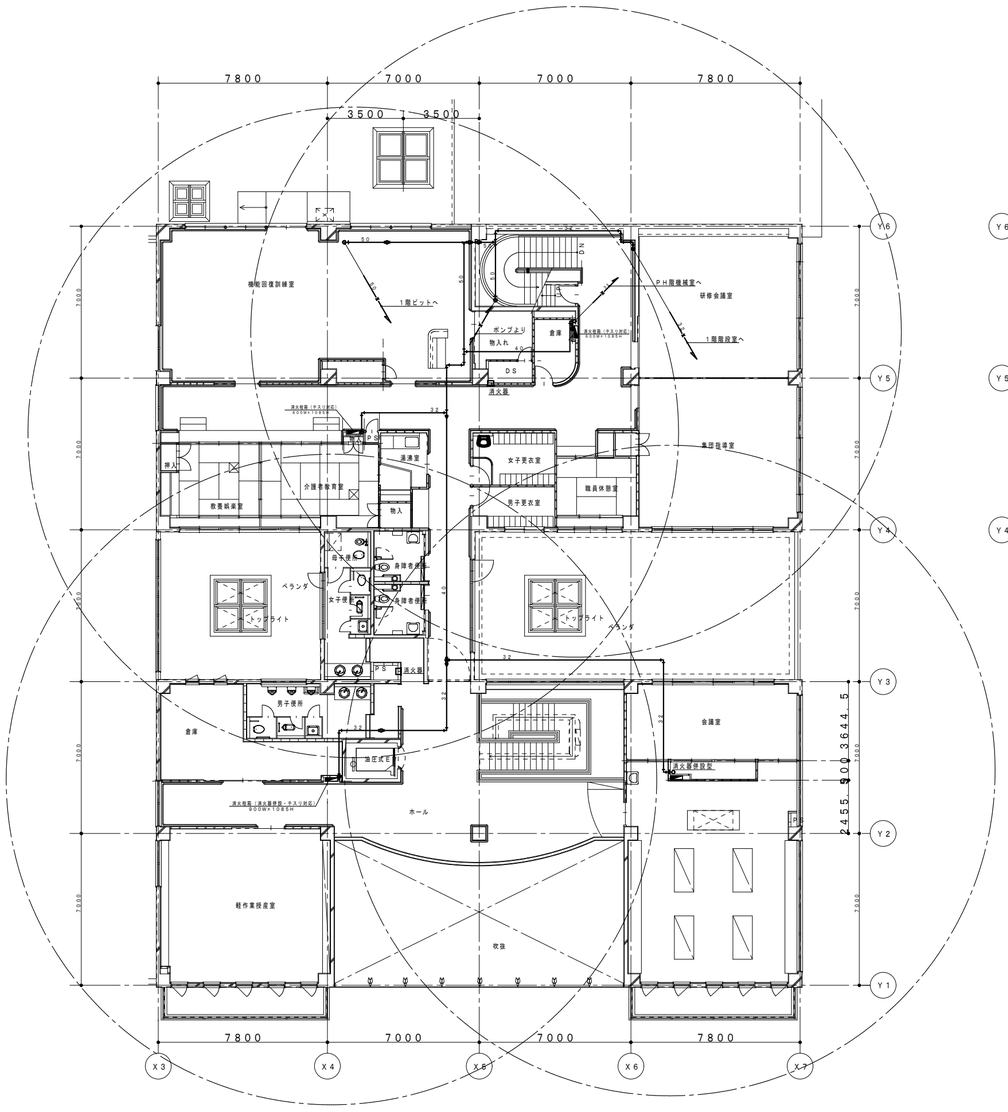
消火ポンプユニット	40φ×140ℓ／min ×60m×3．7Kw	1
	3φ200V 標準付属品一式	
	呼水器．消火水槽．満減水警報付	
2号屋内消火栓	埋込型 消火器併設	4
	埋込型 消火器併設 手摺対応	1
	埋込型 単独 手摺対応	2
	埋込型 単独	1
	露出型 単独	2
	露出型 単独 内部配管対応	2
消火器	ABC 10号	5
消火器収納箱	UFB－1S－1950	3
消火器置台		2

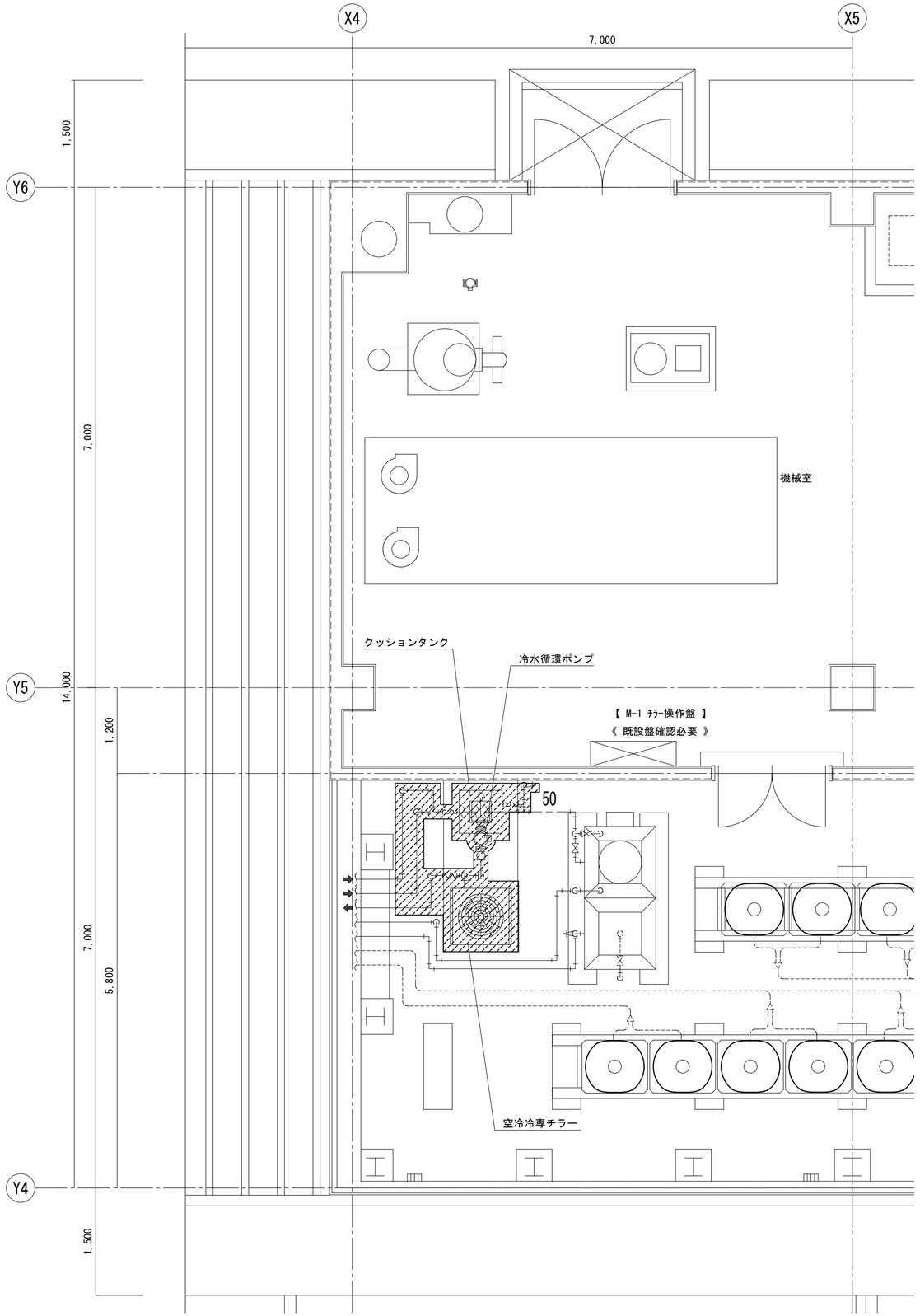
消火器・消火器収納箱は取外し、再取付のため保管

◉	消火器 ABC10型 置台付
□	消火器 ABC10型 埋込BOX UFB－1S－1950
▰	2号屋内消火栓箱

特記事項

工事名 令和７年度 津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16－17 TEL 088-883-1030 FAX 088-882-4779	高知県知事登録119号 代表取締役 福家 正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村 田 憲 明		
図名 消火設備 地階・１階平面図（改修前）	縮尺 1／A2:200 A3:282	年月日 R.08.01	図面No. M — 131	構造担当	意匠担当


7800
7000
7000
7800
3500
3500
機能回復訓練室
1階ピットへ
PH階機械室へ
研修会議室
1階階段室へ
ポンプとり
物入れ
倉庫
DS
消火栓
DN
男子便所
女子便所
身障者便所
ベランダ
ベッドフライト
介護浴槽室
脱衣室
浴槽室
物入
井戸
倉庫
女子更衣室
男子更衣室
職員休憩室
集団指導室
会議室
油圧式室
ホール
軽作業授産室
吹抜
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
X3
X4
X5
X6
X7
2800
2800
2800



ＰＨ階　冷却設備配管平面図　Ｓ＝１：５０

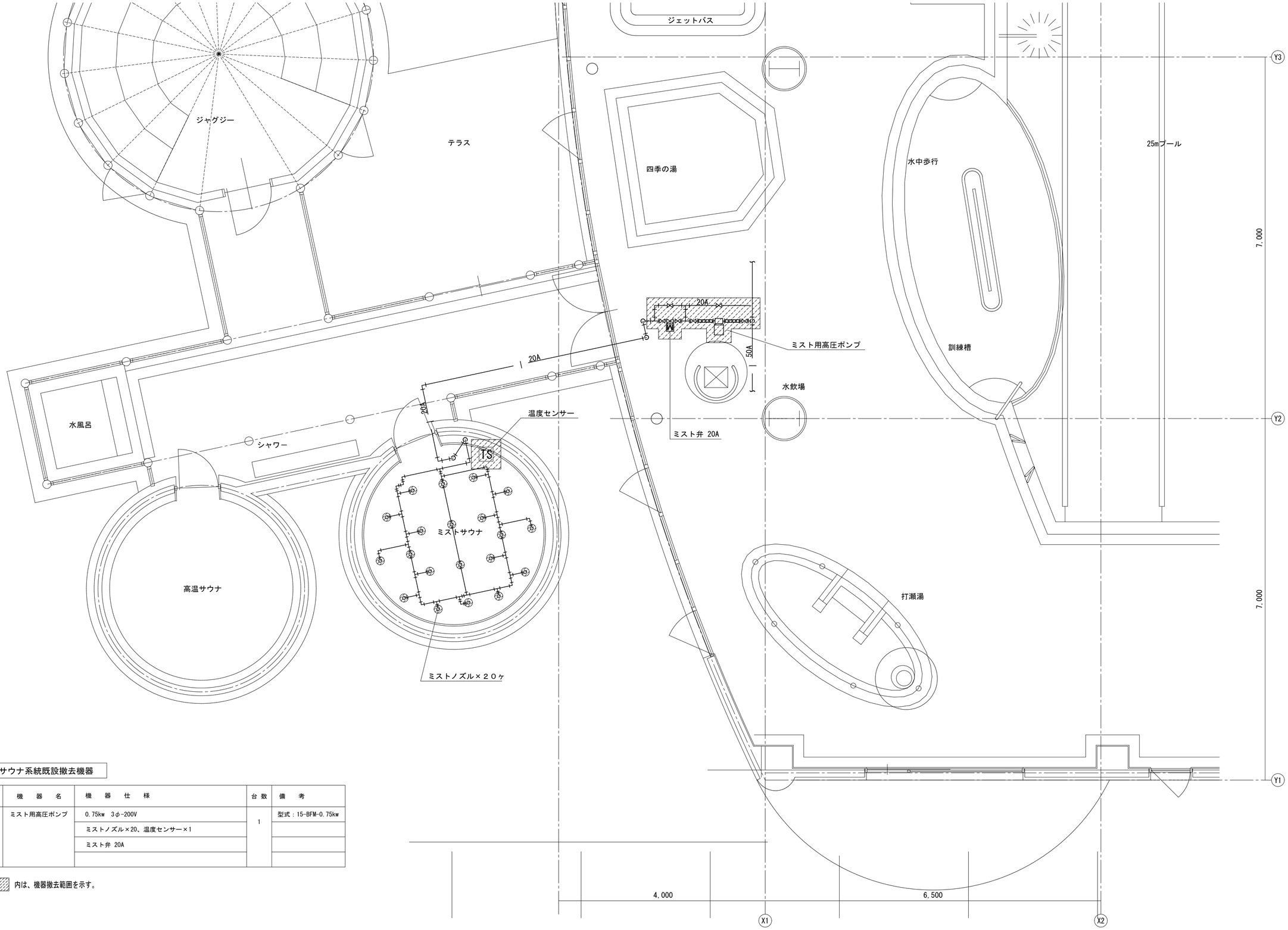
水風呂系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　考
	空冷冷専チラー	冷却能力 ： 25.0kw（21,500 kcal/H）	1	
		防振架台共		
	クッションタンク	ＦＲＰ製複合板構造一体品　200L	1	
	冷水循環ポンプ	32A x 72L/min x 18m x 0.75kw 3φ-200V	1	

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

※既設機械基礎は再利用とする。。

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義		管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　ＰＨ階平面図（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:—	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　133	構造担当	意匠担当	



ミストサウナ系統既設撤去機器

番　号	機　器　名	機　器　仕　様	台 数	備　　考
	ミスト用高圧ポンプ	0.75kw　3φ-200V	1	型式：15-BFM-0.75kw
		ミストノズル×20、温度センサー×1		
		ミスト弁 20A		

※ ▨ 内は、機器撤去範囲を示す。

１階　ミストサウナ配管平面図　Ｓ＝１：５０

工事名 令和７年度　津野町総合保健福祉センター里楽施設改修工事	（株）ハウジング総合コンサルタント 高知市南久保16−17　TEL 088-883-1030　FAX 088-882-4779		高知県知事登録119号 代表取締役 福家　正義	管理建築士 一級建築士登録第203207号 村　田　憲　明	
図　名 ろ過設備　１階ミストサウナ既設撤去平図面（改修前）	縮　尺 1／A2:50 A3:	年　月　日 R.08.01	図　面　No. M　—　134	構造担当	意匠担当