

みさかの湯大規模改修工事

機械設備図

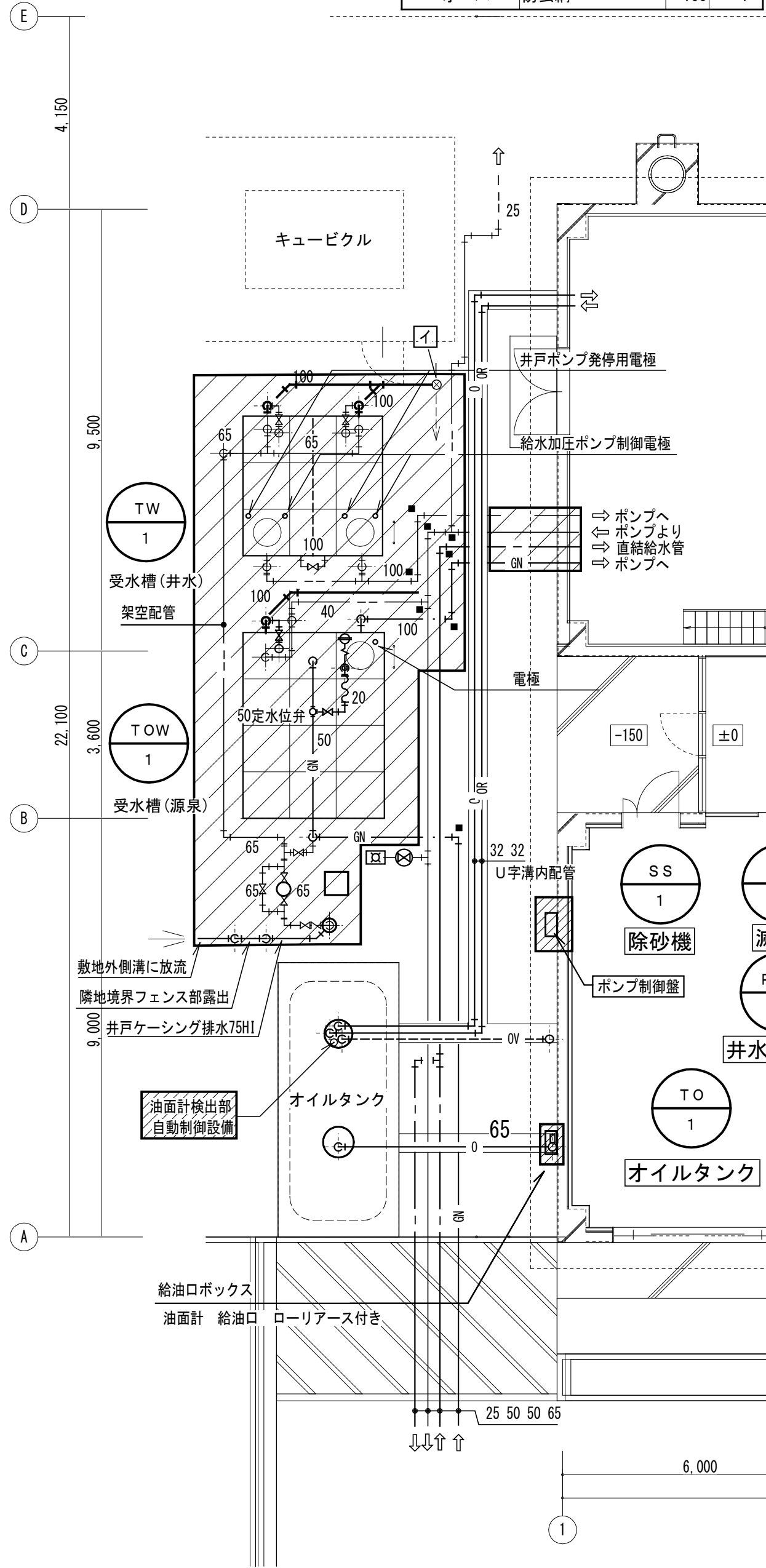
機械設備					
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-01	特記仕様書	M-21	改修前 衛生設備 平面詳細図(2)	M-41	改修後 冷暖房設備 機器表
M-02	改修後 配置図 水槽廻り平面図	M-22	改修前 衛生設備 ろ過設備平面詳細図(3)	M-42	改修前 冷暖房設備 機器表
M-03	改修前 水槽廻り平面図 案内図 凡例	M-23	改修前 衛生設備 ろ過設備平面詳細図(4)	M-43	改修前後 冷暖房設備 系統図
M-04	改修後 衛生設備 機器表(1)	M-24	改修後 ろ過設備 機器表	M-44	改修後 冷暖房設備 1階平面図
M-05	改修後 衛生設備 機器表(2)	M-25	改修前 ろ過設備 機器表	M-45	改修後 冷暖房設備 R階平面図
M-06	改修前 衛生設備 機器表(1)	M-26	改修後 ろ過設備 系統図	M-46	改修前 冷暖房設備 1階平面図
M-07	改修前 衛生設備 機器表(2)	M-27	改修前 ろ過設備 系統図	M-47	改修前 冷暖房設備 R階平面図
M-08	改修後 衛生器具表	M-28	改修後 ろ過設備 平面詳細図(1)	M-48	改修後 換気設備 機器表
M-09	改修前 衛生器具表	M-29	改修後 ろ過設備 平面詳細図(2)	M-49	改修前 換気設備 機器表
M-10	改修後 衛生設備 系統図	M-30	改修前 ろ過設備 平面詳細図(1)	M-50	改修前後 換気設備 系統図
M-11	改修前 衛生設備 系統図	M-31	改修前 ろ過設備 平面詳細図(2)	M-51	改修後 換気設備 1階平面図
M-12	改修後 衛生設備 1階平面図	M-32	改修後 ろ過設備 自動制御計装図(1) 配管系統図	M-52	改修後 換気設備 R階平面図
M-13	改修後 衛生設備 R階平面図	M-33	改修後 ろ過設備 自動制御計装図(2) 配管系統図	M-53	改修前 換気設備 1階平面図
M-14	改修後 衛生設備 平面詳細図(1)	M-34	改修前 ろ過設備 自動制御計装図(1) 配管系統図	M-54	改修前 換気設備 R階平面図
M-15	改修後 衛生設備 平面詳細図(2)	M-35	改修前 ろ過設備 自動制御計装図(2) 配管系統図	MK-01	改修後 自動制御設備 計装図(1)
M-16	改修後 衛生設備 ろ過設備平面詳細図(3)	M-36	改修後 ろ過設備 自動制御配線平面詳細図	MK-02	改修後 自動制御設備 計装図(2)
M-17	改修後 衛生設備 ろ過設備平面詳細図(4)	M-37	改修後 ろ過設備 自動制御配線平面詳細図(電源配線)	MK-03	改修後 自動制御設備配線 1階平面図
M-18	改修前 衛生設備 1階平面図	M-38	改修後 ろ過設備 自動制御配線1階平面図	MK-04	改修後 自動制御設備配線 平面詳細図
M-19	改修前 衛生設備 R階平面図	M-39	改修前 ろ過設備 自動制御配線平面詳細図		
M-20	改修前 衛生設備 平面詳細図(1)	M-40	改修前 ろ過設備 自動制御配線1階平面図		

2025年09月

特記仕様書																			
建築概要	1 工事名称 2 工事場所 3 敷地面積 4 延床面積			みさかの湯大規模改修工事（機械設備） 笛吹市御坂町成田2200番地 10,521.35 m ² 鉄筋コンクリート造 平屋建て 延べ面積 1,696.70 m ²			特記事項	1. 低騒音形建設機械の使用 本工事において、原則「建築工事に伴う騒音振動対策技術指針（昭和62年3月30日建設省経機第58号）」に基づき、低騒音型建設機械を使用する。なお、低騒音型建設機械については、「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定（平成9年建設省告示第1536号最終改正平成20年国土交通省告示第361号）」に基づき指定された低騒型建設機械を使用するものとする。 また、施工現場において指定機械であることを識別するラベルが確認できるように、建設機械を写真撮影し、監督員に提出するものとする。 2. 不正軽油の使用禁止 1）請負者は、工事の施工に当たり、使用する車両及び建設機械等の燃料として、不正軽油を使用してはならない。 2）請負者は、市が使用燃料の採油調査を行う場合は、その調査に協力しなければならない。 3. 暴力団等からの不当要求及び工事妨害の排除 1）請負者は、工事の施工に当たり、暴力団等からの不当要求及び工事妨害を受けた場合は、その旨を直ちに発注者に報告する事。又、所轄の警察署に届け出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。 2）この場合において、工程等を変更せざるを得なくなったときは、速やかに発注者と協議すること。 3）請負者が1）の報告等を怠った場合は、条例に基づき停止処置を行う事ができる。 4. 技能士の活用を積極的に図ること。（配管技能士、熟練緑施工技能士、建築板金技能士） 5. 工事施工に必要な官公庁その他への手続きは、請負者の負担において遅滞なく行うこと。 6. 仮設・試験・調整に使用する電気・水道等の料金については、請負者の負担とする。 7. 工事特性・創意工夫・社会性等実施状況について、請負者は工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時まで、に所定の様式により提出することができる。 8. 適正な下請負契約を確認するため、下請契約を締結したときは次の書類を提出すること。 1）施工体制台帳 受注者は、下請契約を締結したときは、国土交通省令に従って記載した施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、その写しを監督員に提出しなければならない。 2）施工体系図 受注者は、国土交通省令に従って、各下請負者の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げるとともにその写しを監督員に提出しなければならない。 3）施工体制台帳等変更時の処置 施工体制台帳及び施工体系図に変更が生じた場合は、その都度速やかに監督員に提出しなければならない。 9. 下請施工体系図の作成及び提出 「山梨県暴力団排除条例の施行に伴う、公共工事からの暴力団排除」を目的として、受注者は、下請負者を用いる場合には、金額・工種の如何にかかわらず、末端の下請業者まで反映させた「下請施工体系図」を作成し、遺漏・誤謬が無いよう記載内容を十分確認の上、延滞なく監督員へ提出するものとする。 また、提出した「下請施工体系図」の内容に変更が生じた場合は、その都度変更するものとし、延滞なく監督員へ提出するものとする。 なお、提出は打合せ簿によるものとする。 但し、メールによる提出も可能なものとし、この場合は後日、打合せ簿を提出するものとする。 10. 公共事業労務費調査 当該工事が公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、監督員の指示によりこれに協力しなければならない。工期経過後においても同様とする。 11. 主任技術者又は監理技術者の専任について 1）請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場工事に着手する日については、請負契約の締結後、監督員との打合せにおいて定める。 2）工事完成後、検査が終了し（発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。）事務手続き、後片付け等のみが残っている期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。											
	工事項目	衛生設備工事 1 上水設備設備工事 2 井水設備工事 3 給湯設備 4 排水設備工事 5 衛生器具設備工事 6 油設備工事			空気調和設備工事 1 冷暖房設備工事 2 換気設備工事 3 自動制御設備 撤去工事														
優先順位	1 法令、政令、規則等の定め、及び指導 2 現場説明事項 質疑事項 3 特記仕様書 4 設計図 5 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7年版』																		
使用機材	1 機材はメーカーリストによる他、同等品以上とし、請負者は契約後、監督員の指示に従いリストを作成し、承諾を受けたものを使用する。 2 メーカー建材、製品、電気及び機械設備機器類の施工については、工事標準仕様書によるほか、メーカー仕様書に基づく責任施工とし、請負者はメーカー仕様による施工状況を確認し、完成届を監理者に提出する事。完成届受理後、監理者は検査を行うが、メーカー建材、製品、設備機器類の瑕疵については、監理者は責任を負わないものとする。																		
工事範囲	本設計図は工事の概要を示すものであり、施工者は十分なる理解のうえ、施工図・制作図を提出し、監督員の承諾を得るものとする。請負者は特記仕様書、設計図書等に示す範囲において明記なき部分といえども技術上、施工上、本工事完成に必要なと認められるものは係員の指示に従って施工する。設計図書及び施工上で疑義ある場合、係員と協議のうえ、その指示に従う。なお軽微な変更は請負者の責任において行うこと。																		
提出書類	1 工程表 2 メーカーリスト 3 制作図			4 工事写真 5 完成写真 6 完成図			7 官公署などの許認可書類 8 完成機器の取扱説明書 9 非常時連絡先												
一般事項	1 本工事施工に関しては、本特記仕様書 設計図書 関係官庁規則により施工する。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） R7年版』、公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事） R7年版に準拠して工事を行う。 2 本工事に関する法令、条例及び規則等は良くこれを厳守し、必要な書類、検査立会い、申請届等は、遅滞なく代行し工事の進捗に支障のないようにする。申請等に要する費用は、全て請負者の負担とする。 各種の施工は事前に施工図、制作図、承認図等を提出し係員の承認を得ること。 3 本工事の着工から竣工まで係員の指定する箇所のカラー写真を撮り、サービス版2部を提出する。 本工事に於て満水試験、水圧試験、気密試験、通水試験等の各試験は、係員立会いのもとに行うものとし、試験結果成績表等を提出すること。 5 本工事施工者は、定められた工期内で工事を完了し、完全な状態で引渡し出来るよう、完成と同時に完成図書、必要書類を添えて提出し、完成検査を受けなければならない。 6 本工事請負者は、工事完成引渡し後でも施工方法、器具類の不良等に起因する事故に対しては、責任をもって修復しなければならない。 7 完成図面は製本及びC A D・P D Fデータとすること。																		
							注記												
							保温塗装												
								配管	施 工 場 所										
									機械室内露出	隠 べ い 部	埋 設 部	屋 外 露 出	屋 外 露 出 （ヒーター巻き部）	ピ ッ ト 内					
								給水管 上水・井水	b・(ウ)・Ⅶ	c・(ウ)・Ⅶ	―――	e2・(ウ)・Ⅶ	e2・(ア)・Ⅶ	d・(ウ)・Ⅶ					
								給湯管	b・(ア)・Ⅰ	c・(ア)・Ⅰ	―――	―――	―――	d・(ア)・Ⅰ					
								温泉管	b・(ア)・Ⅰ	c・(ア)・Ⅰ	d・(ア)・Ⅰ	e2・(ア)・Ⅰ	e2・(ア)・Ⅰ	d・(ア)・Ⅰ					
								温泉+井水管	b・(ア)・Ⅰ	c・(ア)・Ⅰ	d・(ア)・Ⅰ	―――	―――	d・(ア)・Ⅰ					
								ろ過循環	b・(ア)・Ⅰ	―――	d・(ア)・Ⅰ	―――	―――	d・(ア)・Ⅰ					
								超音波	b・(ア)・Ⅰ	―――	―――	―――	―――	d・(ア)・Ⅰ					
								バイブラ	―――	―――	―――	―――	―――	d・(ア)・Ⅰ					
								連 通 管	―――	―――	―――	―――	―――	d・(ア)・Ⅰ					
								温水管	B・(ア)・Ⅰ	―――	―――	―――	―――	D・(ア)・Ⅰ					
								上水、井水、給湯、温泉、ろ過循環、超音波、バイブラ						(0911)分付下部、上部) d・(ア)・Ⅹ					
								ラインング内給水、給湯管はワンタッチ保温筒による保温施工のこと。											
								井水管の防火区画貫通部はロックウールにて穴埋めを行うこと。											
								冷 媒 管	冷媒管保温仕様図参照										
								ドレン管	空調ドレン管										
								ダ ク ト 【空調ダクト及び空調換気扇ダクト】		施 工 場 所									
										屋 内 露 出	機械室・倉庫	隠 べ い 部	屋 外 露 出						
								矩形ダクト	換気ダクト			Ⅰ・(イ)・ⅩⅠ							
								スパイラル	換気ダクト			N・(イ)・ⅩⅠ							
								制気口外部保温	空調ダクト			Ⅰ・(イ)・ⅩⅠ							
								制気口内張	換気ダクト			L・(イ)・Ⅷ							
								＊給気・排気ダクトは外壁面より1.0m部分まで保温施工。											
							メーカーリスト	品 名		メーカー名									
								源泉槽	水槽	積水アクアシステム	三菱ケミカルインフラテック								
								ポン	プ	荏原製作所	川本ポンプ								
								温水	機	日本サーモエナ	昭和鉄工								
								貯	湯	槽	柳川芳鉄工所	森松工業							
								プレート型熱交換器		アルファラバル	日阪製作所								
								密閉式膨張タンク		森永エンジニアリング	ホーコス								
								衛生器具		TOTO	LIXIL								
								ろ 過 設 備		ショウエイ	同等品								
								冷暖房エアコン		日立アプライアンス	ダイキン工業								
								換 気 機 器		三菱電機	パナソニックエコシステムズ								
								パイプ類 パルプ類		J I S規格品	J W W A規格品		W S P規格品						
								縮 尺 A1：N0.S A3：表記の50%		物件名称 みさかの湯大規模改修工事				区分 機械設備					
										図面名称 特記仕様書				No. M-01					

改修後

TW-1	受水槽（井水）			TOW-1	受水槽（源泉）		
補給水	BFV	65	× 3	補給	BFV	65	× 1
	FJ (SUS L=500)	65	× 1		FJ (SUS L=500)	65	× 1
ポンプへの供給管	BFV	100	× 2		定水位弁	65	× 1
	FJ (SUS L=500)	100	× 2	ポンプへの供給管	ボールタップ（金属製）	20	× 1
連通管	BFV	100	× 1		GV	20	× 1
排水	GV	65	× 2		BFV	100	× 1
間接排水口	150X100				FJ (SUS L=500)	100	× 1
オーバー	防虫網	100	× 2	排水	GV	65	× 1
				間接排水口	150X100		× 1
				オーバー	防虫網	100	× 1



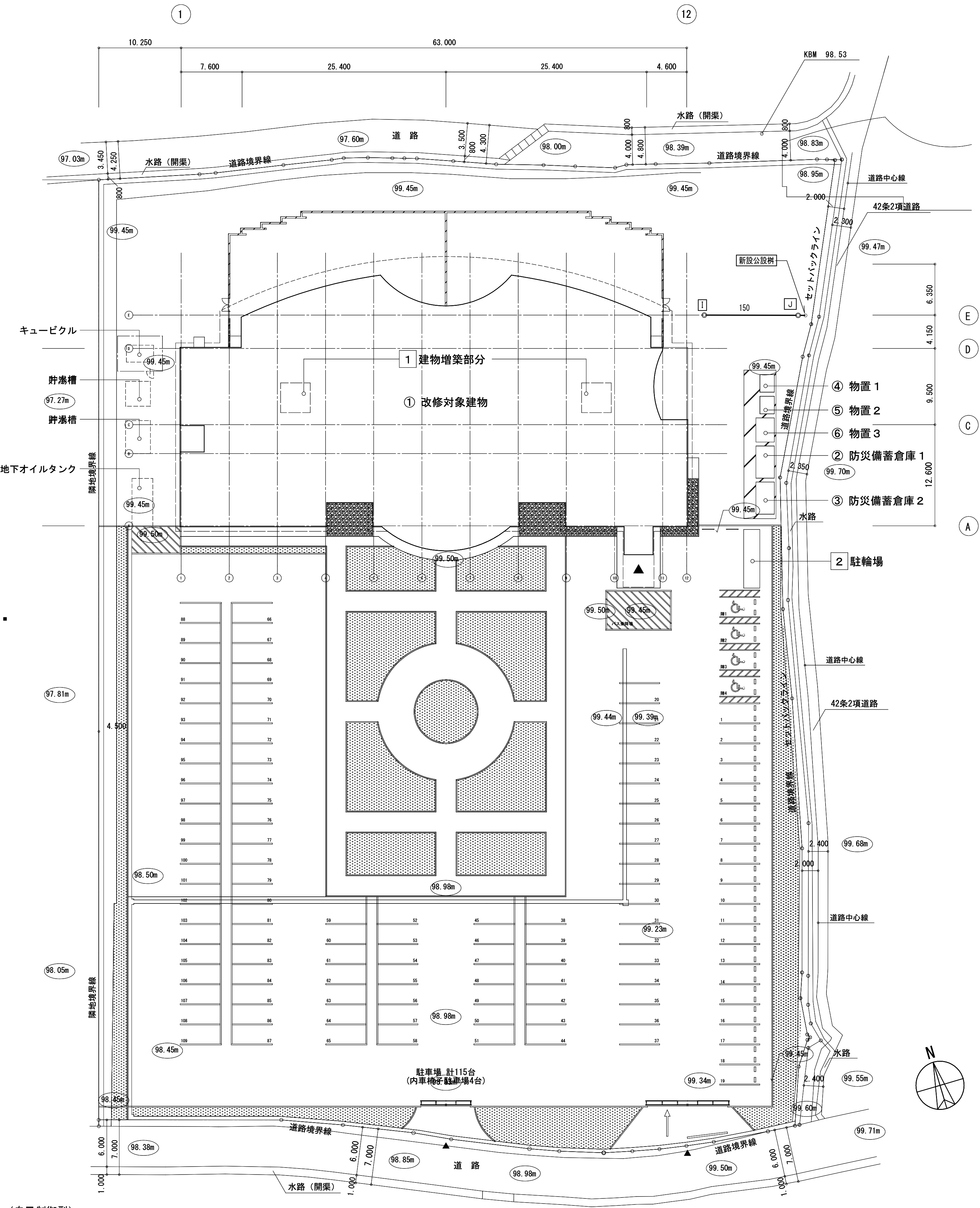
SS-1	除砂器		
井水	BFV	65	× 4
		温泉管接続部共	
排水	GV	25	× 1
間接排水口	100X50		× 1

CC-1	滅菌器		
井水	GV	20	× 1
	CV	20	× 1

PID-1	井戸ポンプ		
井水	GV(ポンプ付属品)	65	× 1
	CV(ポンプ付属品)	65	× 1

■ は地中埋設表（コンクリート製）を示す
井水管の屋外露出部は凍結防止ヒーター巻きを行う（自己制御型）
斜線部の設備の更新を行う

改修後水槽廻り平面図 S=1/100



配置図 1/300

改修後 樹リスト(雨水、温泉排水)

NO	樹			蓋		備考
	種類	寸法(mm)	深さ(mm)	種類	寸法	
1	塩ビ製樹	150Φ	300	塩ビ製	150Φ	既存
2	塩ビ製樹	150Φ	420	塩ビ製	150Φ	既存
3	塩ビ製樹	150Φ	530	塩ビ製	150Φ	既存
4	塩ビ製樹	150Φ	720	塩ビ製	150Φ	既存
5	塩ビ製樹	200Φ	830	塩ビ製	200Φ	既存
6	塩ビ製樹	200Φ	1010	塩ビ製	200Φ	既存
7	塩ビ製樹	200Φ	1170	塩ビ製	200Φ	既存
17	塩ビ製樹	150Φ	300	塩ビ製	150Φ	既存
18	塩ビ製樹	150Φ	420	塩ビ製	150Φ	既存
19	塩ビ製樹	150Φ	870	塩ビ製	150Φ	既存
19A	塩ビ製樹	150Φ	1030	塩ビ製	150Φ	既存
20	塩ビ製樹	150Φ	1050	塩ビ製	150Φ	既存
21	塩ビ製樹	200Φ	1100	塩ビ製	200Φ	既存
22A	塩ビ製樹	200Φ	1350	塩ビ製	200Φ	既存
23	塩ビ製樹	200Φ	1420	塩ビ製	200Φ	既存
30	溜樹	600□	2000	MHB	600□	既存
31	溜樹	600□	2100	MHB	600□	既存
32	溜樹	600□	3500	MHB	600□	既存
40	溜樹	600□	1850	MHB	600□	既存
42	塩ビ製樹	200Φ	1860	塩ビ製	200Φ	既存
43	塩ビ製樹	200Φ	1900	塩ビ製	200Φ	既存
44	溜樹	600□	1910	MHB	600□	既存
I	塩ビ製樹	150Φ	300	塩ビ製	150Φ	新設
II	塩ビ製樹	150Φ	350	塩ビ製	150Φ	新設
51	塩ビ製樹	200Φ	1225	塩ビ製	200Φ	新設
52	塩ビ製樹	200Φ	1290	塩ビ製	200Φ	新設
53	塩ビ製樹	200Φ	1325	塩ビ製	200Φ	新設
54	塩ビ製樹	200Φ	1415	塩ビ製	200Φ	新設
55	溜樹	450□	1455	MHB	450□	新設
56	塩ビ製樹	100Φ	350	塩ビ製	150Φ	新設
57	塩ビ製樹	150Φ	550	塩ビ製	150Φ	新設
58	溜樹	450□	465	MHB	450□	新設
59	塩ビ製樹	150Φ	495	塩ビ製	200Φ	新設
60	塩ビ製樹	150Φ	585	塩ビ製	200Φ	新設
61	塩ビ製樹	150Φ	615	塩ビ製	200Φ	新設

改修後 樹リスト(生活排水)

NO	樹			蓋		備考
	種類	寸法(mm)	深さ(mm)	種類	寸法	
1	塩ビ製樹	150Φ	500	塩ビ製	150Φ	インバート樹 既存
2	塩ビ製樹	150Φ	600	塩ビ製	150Φ	インバート樹 既存
3	塩ビ製樹	150Φ	735	塩ビ製	150Φ	インバート樹 既存
3A	塩ビ製樹	150Φ	870	塩ビ製	150Φ	インバート樹 既存撤去新設
4	塩ビ製樹	200Φ	1050	塩ビ製	200Φ	インバート樹 既存
5	塩ビ製樹	200Φ	1150	塩ビ製	200Φ	インバート樹 既存
6	塩ビ製樹	200Φ	1400	塩ビ製	200Φ	インバート樹 既存
6A	塩ビ製樹	200Φ	1450	塩ビ製	200Φ	インバート樹 既存
7	塩ビ製樹	250Φ	1580	塩ビ製	250Φ	インバート樹 既存
8	塩ビ製樹	250Φ	1710	塩ビ製	250Φ	インバート樹 既存
10	塩ビ製樹	150Φ	500	塩ビ製	150Φ	インバート樹 既存
11	塩ビ製樹	150Φ	540	塩ビ製	150Φ	インバート樹 既存
11A	塩ビ製樹	150Φ	550	塩ビ樹	150Φ	インバート樹 既存
14A	塩ビ製樹	150Φ	810	塩ビ製	150Φ	インバート樹 既存
15	塩ビ製樹	150Φ	815	塩ビ製	150Φ	インバート樹 既存
16	塩ビ製樹	200Φ	895	塩ビ製	200Φ	インバート樹 既存
16A	塩ビ製樹	200Φ	970	塩ビ製	200Φ	インバート樹 既存
20	塩ビ製樹	250Φ	1320	塩ビ製	250Φ	インバート樹 既存
21	塩ビ製樹	250Φ	1800	塩ビ製	250Φ	インバート樹 既存
22	塩ビ製樹	250Φ	1810	塩ビ製	250Φ	インバート樹 既存
23	塩ビ製樹	250Φ	2100	塩ビ製	250Φ	インバート樹 既存
24	塩ビ製樹	250Φ	2200	塩ビ製	250Φ	インバート樹 既存
25	塩ビ製樹	250Φ	2220	塩ビ製	250Φ	インバート樹 既存
公設樹						
A	塩ビ製樹	100Φ	350	塩ビ製	150Φ	インバート樹 新設
B	塩ビ製樹	100Φ	450	塩ビ製	150Φ	インバート樹 新設
C	塩ビ製樹	150Φ	2100	塩ビ製	200Φ	インバート樹 新設
D	塩ビ製樹	100Φ	400	塩ビ製	150Φ	インバート樹 新設
E	塩ビ製樹	100Φ	350	塩ビ製	150Φ	インバート樹 新設
F	塩ビ製樹	100Φ	440	塩ビ製	150Φ	インバート樹 新設
G	塩ビ製樹	100Φ	530	塩ビ製	150Φ	インバート樹 新設
H	塩ビ製樹	100Φ	600	塩ビ製	150Φ	インバート樹 新設
I	塩ビ製樹	150Φ	625	塩ビ製	200Φ	インバート樹 新設
J	塩ビ製樹	150Φ	750	塩ビ製	200Φ	インバート樹 新設
K	塩ビ製樹	100Φ	400	塩ビ製	150Φ	インバート樹 新設

縮 尺
A1 : 1/100 1/300
A3 : 表記の50%

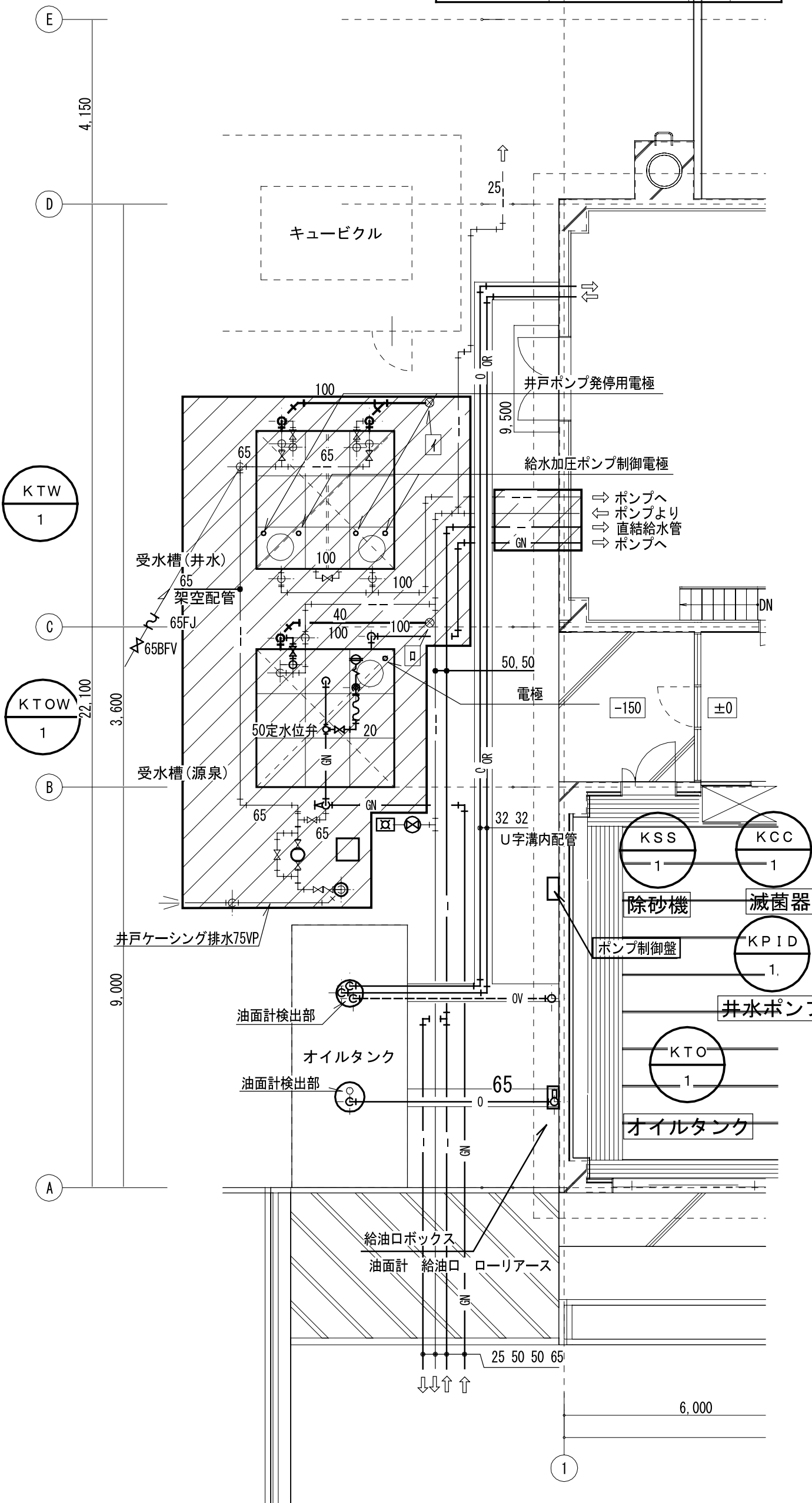
物件名称 みさかの湯大規模改修工事
図面名称 改修後 配置図 水槽廻り平面図

区分
機械設備
No.
M-02

改修前

KTW-1	受水槽（井水）		
補給水	BFV	65	× 3
	FJ (SUS L=500)	65	× 1
ポンプへの 供給管	BFV	100	× 2
	FJ (SUS L=500)	100	× 1
連通管	BFV	100	× 2
排水	GV	65	× 2
間接排水口	150X100		
オーバ	防虫網 管VP	100	× 2

KTOW-1		受水槽（源泉）	
補給	BFV	65	× 1
	FJ (SUS L=500)	65	× 1
	定水位弁	65	× 1
	ボールタップ（金属製）	20	× 1
ポンプへの 供給管	GV	20	× 1
	BFV	100	× 1
	FJ (SUS L=500)	100	× 1
排水	GV	65	× 1
間接排水口	150X100		× 1
オーバ	防虫網	管HTVP	100 ×



KSS-1	除砂器		
井水	BfV	65	× 4
		温泉管接続部共	
排水	GV	25	× 1
間接排水口	100X50		× 1

KCC-1	滅菌器		
井水	GV	20	× 1
	CV	20	× 1

KPID-1	井戸ポンプ		
井水	GV (ポンプ付属品)	65	× 1
	CV (ポンプ付属品)	65	× 1

斜線部の設備の撤去を行う

改修前水槽廻り平面図 S=1/100

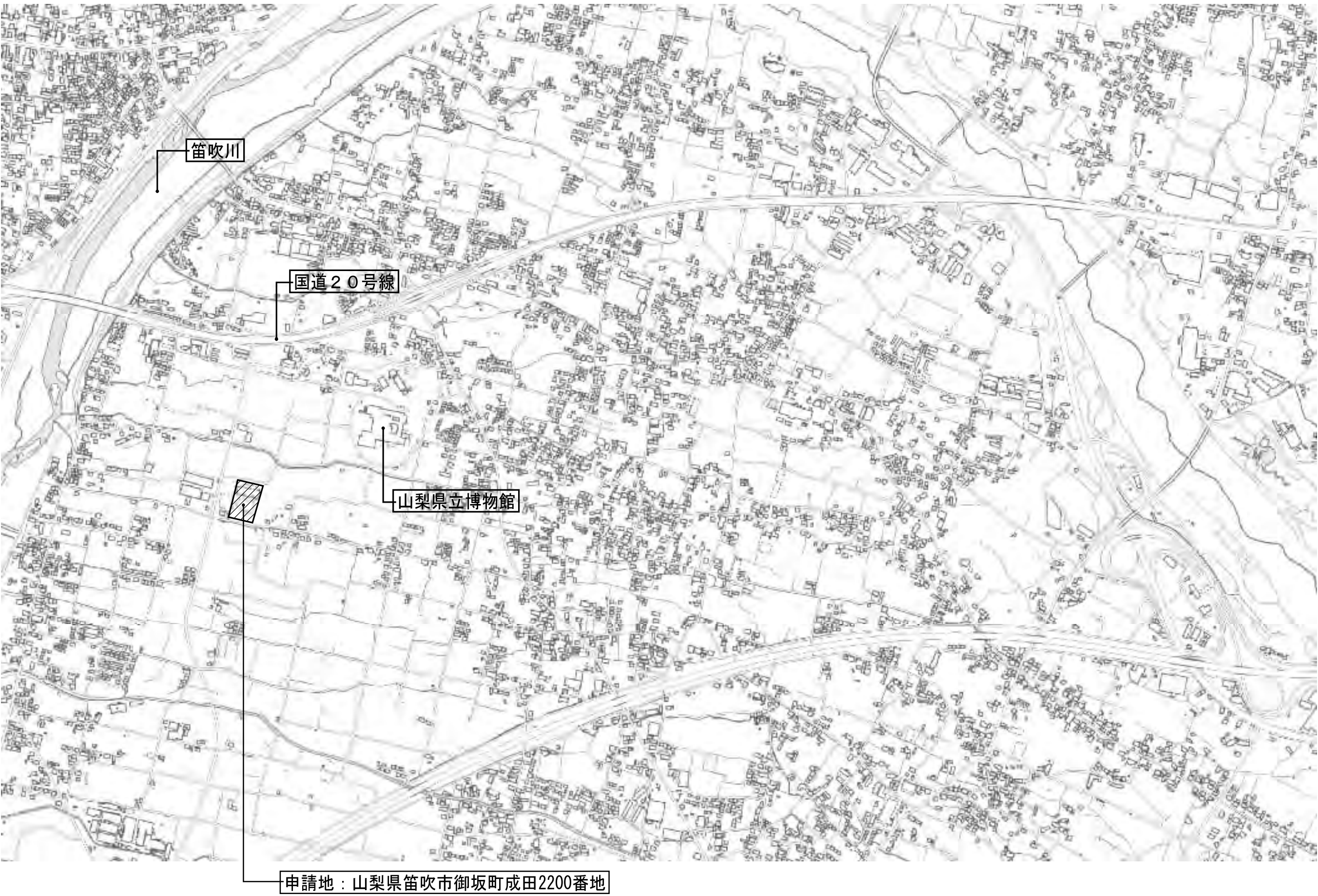
改修前 枳リスト(雨水、温泉排水)

NO	樹			蓋		備考
	種類	寸法(mm)	深さ(mm)	種類	寸法	
1	塩ビ製樹	150φ	300	塩ビ製	150φ	残置
2	塩ビ製樹	150φ	420	塩ビ製	150φ	残置
3	塩ビ製樹	150φ	530	塩ビ製	150φ	残置
4	塩ビ製樹	150φ	720	塩ビ製	150φ	残置
5	塩ビ製樹	200φ	830	塩ビ製	200φ	残置
6	塩ビ製樹	200φ	1010	塩ビ製	200φ	残置
7	塩ビ製樹	200φ	1170	塩ビ製	200φ	残置
8	溜樹	600□	1740	MHB	600□	
9	溜樹	600□	1800	MHB	600□	撤去
10	塩ビ製樹	200φ	1880	塩ビ製	200φ	撤去
11	塩ビ製樹	150φ	300	塩ビ製	150φ	
12	塩ビ製樹	150φ	340	塩ビ製	150φ	
13	塩ビ製樹	150φ	500	塩ビ製	150φ	
14	塩ビ製樹	150φ	560	塩ビ製	150φ	撤去
15	塩ビ製樹	150φ	600	塩ビ製	150φ	
16	塩ビ製樹	150φ	640	塩ビ製	150φ	撤去
17	塩ビ製樹	150φ	300	塩ビ製	150φ	残置
18	塩ビ製樹	150φ	420	塩ビ製	150φ	残置
19	塩ビ製樹	150φ	870	塩ビ製	150φ	残置
19A	塩ビ製樹	150φ	1030	塩ビ製	150φ	残置
20	塩ビ製樹	150φ	1050	塩ビ製	150φ	残置
21	塩ビ製樹	200φ	1100	塩ビ製	200φ	残置
22A	塩ビ製樹	200φ	1350	塩ビ製	200φ	残置
23	塩ビ製樹	200φ	1420	塩ビ製	200φ	残置
24	塩ビ製樹	150φ	500	塩ビ製	150φ	
25	塩ビ製樹	150φ	560	塩ビ製	150φ	撤去
26	塩ビ製樹	150φ	600	塩ビ製	150φ	
27	塩ビ製樹	150φ	640	塩ビ製	150φ	撤去
28	塩ビ製樹	200φ	1200	塩ビ製	200φ	
28A	溜樹	600□	1220	MHB	600□	
29	溜樹	600□	1340	MHB	600□	撤去
30	溜樹	600□	2000	MHB	600□	残置
31	溜樹	600□	2100	MHB	600□	残置
32	溜樹	600□	3500	MHB	600□	残置
33	溜樹	450□	300	格子製	400□	撤去
34	溜樹	450□	300	格子製	400□	撤去
39	溜樹	600□	1900	MHB	600□	撤去
40	溜樹	600□	1850	MHB	600□	残置
41	溜樹	600□	2020	MHB	600□	
42	塩ビ製樹	200φ	1860	塩ビ製	200φ	残置
43	塩ビ製樹	200φ	1900	塩ビ製	200φ	残置
44	溜樹	600□	1910	MHB	600□	残置
4	塩ビ製樹	150φ	300	塩ビ製	150φ	撤去
5	塩ビ製樹	150φ	350	塩ビ製	150φ	残置

改修前 枿リスト(生活排水)

NO	樹			葦		備考	
	種類	寸法(mm)	深さ(mm)	種類	寸法		
①	塩ビ製樹	150φ	500	塩ビ製	150φ	インバート樹	残置
②	塩ビ製樹	150φ	600	塩ビ製	150φ	インバート樹	残置
③	塩ビ製樹	150φ	735	塩ビ製	150φ	インバート樹	残置
③A	塩ビ製樹	150φ	870	塩ビ製	150φ	インバート樹	撤去
④	塩ビ製樹	200φ	1050	塩ビ製	200φ	インバート樹	残置
⑤	塩ビ製樹	200φ	1150	塩ビ製	200φ	インバート樹	残置
⑥	塩ビ製樹	200φ	1400	塩ビ製	200φ	インバート樹	残置
⑥A	塩ビ製樹	200φ	1450	防護ハット	200φ	インバート樹	残置
⑦	塩ビ製樹	250φ	1580	塩ビ製	250φ	インバート樹	残置
⑧	塩ビ製樹	250φ	1710	塩ビ製	250φ	インバート樹	残置
⑨	塩ビ製樹	250φ	1500	塩ビ製	250φ	インバート樹	
⑩	塩ビ製樹	150φ	500	塩ビ製	150φ	インバート樹	残置
⑪	塩ビ製樹	150φ	540	塩ビ製	150φ	インバート樹	残置
⑪A	塩ビ製樹	150φ	550	塩ビ樹	150φ	インバート樹	残置
⑫	塩ビ製樹	150φ	500	塩ビ製	150φ	インバート樹	撤去
⑬	塩ビ製樹	150φ	610	塩ビ製	150φ	インバート樹	撤去
⑭	塩ビ製樹	150φ	710	塩ビ製	150φ	インバート樹	撤去
⑭A	塩ビ製樹	150φ	810	塩ビ製	150φ	インバート樹	残置
⑮	塩ビ製樹	150φ	815	塩ビ製	150φ	インバート樹	残置
⑮	塩ビ製樹	200φ	895	塩ビ製	200φ	インバート樹	残置
⑮A	塩ビ製樹	200φ	970	塩ビ製	200φ	インバート樹	残置
⑰	塩ビ製樹	200φ	1070	塩ビ製	200φ	インバート樹	撤去
⑱	塩ビ製樹	200φ	1170	塩ビ製	200φ	インバート樹	撤去
⑲	塩ビ製樹	250φ	1250	塩ビ製	250φ	インバート樹	撤去
⑳	塩ビ製樹	250φ	1320	塩ビ製	250φ	インバート樹	残置
㉑	塩ビ製樹	250φ	1800	塩ビ製	250φ	インバート樹	残置
㉒	塩ビ製樹	250φ	1810	塩ビ製	250φ	インバート樹	残置
㉓	塩ビ製樹	250φ	2100	塩ビ製	250φ	インバート樹	残置
㉔	塩ビ製樹	250φ	2200	塩ビ製	250φ	インバート樹	残置
㉕	塩ビ製樹	250φ	2220	塩ビ製	250φ	インバート樹	残置
公設樹							

案内図



凡 例

[illegible]

					縮尺 A1： 1／100	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
					A3：表記の50%	図面名称 改修前 水槽廻り平面図 案内図 凡例	No. M-03

改修後

機器表全ての機器の設置を行う

改修後 衛生設備 機器表 (1)

記号	機 器 名	仕 様	電気容量			台数	設置場所	備 考
			φ	V	kw			
TW-1	受水槽 (井水系統)	型 式 : FRP製複合板組立型 容 量 : 22 m3 (有効) 外 形 寸 法 : 3,000 × 3,000 × 3,000 H 中 仕 切 板 : 3,000 × 3,000 H 平 架 台 : 150 H 耐 震 : 2/3 G 付 属 品 : マンホール、通気口、内外タラップ、平架台 他標準付属品一式				1	屋外	コンクリート基礎 (建築工事)
TOW-1	温泉源泉タンク	型 式 : FRP製複合板組立型 容 量 : 30 m3 (有効) 外 形 寸 法 : 3,000 × 4,000 × 3,000 H 平 架 台 : 150 H 耐 震 : 2/3 G 温 泉 泉 質 : PH9.34 温 度 : 50 ℃ 付 属 品 : マンホール、通気口、内外タラップ、平架台 他標準付属品一式				1	屋外	コンクリート基礎 (建築工事)
TS-1	貯湯槽	型 式 : 堅型SUS444製 貯 湯 量 : 4 m3 (有効) 外 形 寸 法 : 1,400 φ × 2,500 H (全長3,100H) 耐 震 : 2/3 G 耐 圧 : 5 kg/cm2 架 台 : 500 H 付 属 品 : 安全弁、他標準付属品一式 温度検出器取付タッピング×2				1	機械室	
B-1	真空式温水機	型 式 : 真空式温水機 (灯油焚2回路型) 定 格 出 力 : 698 kw 温 泉 界 温 回 路 : 465 kw 湯 水 量 : 340 L/min (45～65℃) 給 湯 回 路 : 233 kw 湯 水 量 : 90 L/min (5～60℃) 最 高 使 用 圧 力 : 500 kPa 燃 料 消 費 量 : 83.3 L/h (灯油油) 付 属 品 : 制御盤、感電器、他標準付属品一式	3	200	2.9	2	機械室	KFL-630BL
TO-1	オイルタンク 【既存使用】	型 式 : 鋼板製コロッケ式オイルタンク (外面エポキシ樹脂塗装) 容 量 : 6,000 L (灯油) 外 形 寸 法 : 1,400 φ × 4,000 L 付 属 品 : 給油口、マンホール、他標準付属品一式				1	屋外	タンク内部洗浄 (本工事) (A 重油→灯油変更により)
TOS-1	オイルサービスタンク	型 式 : 鋼板製オイルサービスタンク 容 量 : 300 L (灯油) 外 形 寸 法 : 600 × 650 × 870 H 架 台 : 1,500 H 付 属 品 : 点検口、他標準付属品一式				1	機械室	HE-300 (ホーコス)
PW-1	加圧給水ポンプ	型 式 : 推定末端圧一定給水ポンプユニット 並列交互運転 ポ ン プ : ステンレス製多段渦巻ポンプ 口 径 : 65 A 吐 出 量 : 600 L/min 圧 力 : 25 m 付 属 品 : 制御盤、圧力タンク、配管ユニット、 他標準付属品一式	3	200	3.7×2	1組	機械室	65BN6ME3.7N
POW-1	温泉加圧ポンプ	型 式 : 推定末端圧一定給水ポンプユニット 並列交互運転 (温泉50℃) ポ ン プ : ステンレス製多段渦巻型 口 径 : 50 A 吐 出 量 : 500 L/min 圧 力 : 20 m 付 属 品 : 制御盤、圧力タンク、配管ユニット、 他標準付属品一式	3	200	2.2×2	1組	機械室	50MNBWG2.2L
PH-1	給湯加熱ポンプ	型 式 : ステンレス製ラインポンプ 口 径 : 32 A 吐 出 量 : 120 L/min 圧 力 : 10 m 付 属 品 : 標準付属品一式	3	200	0.75	2	機械室	32PLS.75E

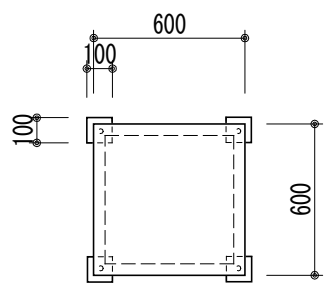
記号	機 器 名	仕 様	電気容量			台数	設置場所	備 考
			φ	V	kw			
PH-2	給湯循環ポンプ	型 式：ステンレス製ラインポンプ 口 径：25 A 吐 出 量：20 L/min 圧 力：10 m 付 属 品：標準付属品一式	3	200	0.25	2	機械室	25PLS5.25E
PH-3	浴槽昇温ポンプ	型 式：ステンレス製ラインポンプ 口 径：50 A 吐 出 量：340 L/min 圧 力：15 m 付 属 品：標準付属品一式	3	200	2.2	2	機械室	50PLS52.2E
POS-1	給油ポンプ	型 式：灯油用歯車ポンプ 口 径：15 A 吐 出 量：10 L/min 圧 力：3 kgf/cm2 付 属 品：標準付属品一式	3	200	0.2	1	機械室	15GPA5.2A
POR-1	返油ポンプ	型 式：灯油用歯車ポンプ 口 径：15 A 吐 出 量：10 L/min 圧 力：3 kgf/cm2 付 属 品：標準付属品一式	3	200	0.2	1	機械室	15GPA5.2A
TE-1	膨張水槽 (温泉加熱・床暖房系統)	型 式：SUS鋼板製開放式膨張水槽 容 量：100 L (有効) 外 形 寸 法：500 × 500 × 500 H 架 台：ブラケット架台(SUS製) 付 属 品：通気口、点検口、他標準付属品一式				1	機械室	ETU-100 (ホーコス)
TE-2	膨張水槽 (給湯系統)	型 式：ダイヤフラム式密閉式膨張水槽 (本体SUS) 水 槽 容 量：400 L 最 大 受 水 量：90 L 使 用 温 度：5~60 ℃ 外 形 寸 法：600 φ × 1,600 H 最 高 使 用 圧 力：補給水 2.5 kg/cm2 ：安全弁 5 kg/cm2 付 属 品：標準付属品一式				1	機械室	AFU400FX (ホーコス)
EH-1	欠番 電気温水器							
GH-1	欠番 ガス給湯器							
C-1	塩素減菌装置	型 式：ユニット式薬液注入装置 (屋外設置型) ポ ン プ 流 量：25 cc/min ポ ン プ 圧 力：15 kg/cm2 薬 品 タ ン ク：100 L (NaCl-PVC) 付 属 品：他標準付属品一式	1	200	30w	1	屋外	GT-8V (オーヤラッス) コンクリート基礎 本工事

	縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分	機械設備
		図面名称	改修後 衛生設備 機器表 (1)	No.	M-04

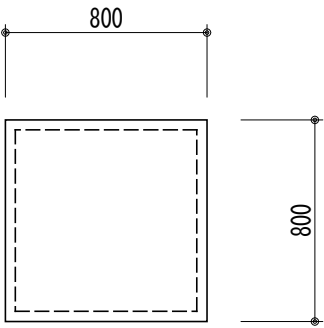
改修後

機器表全ての機器の設置を行う

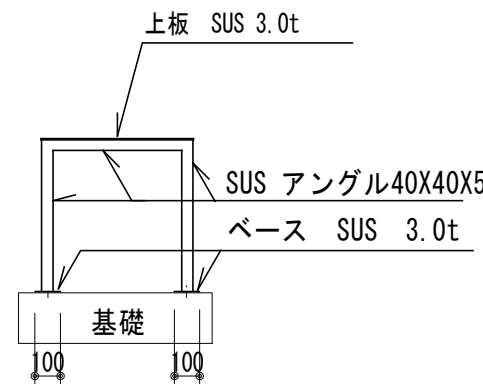
改修後 衛生設備 機器表 (2)

[illegible]

平面图

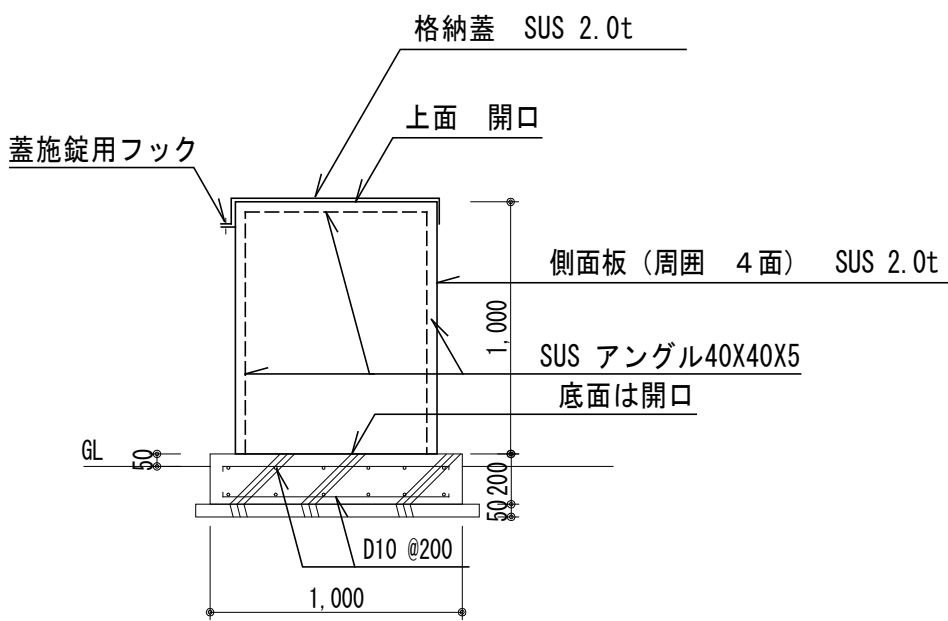


平面图



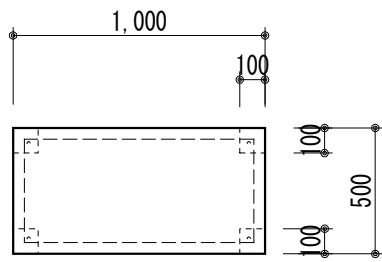
側面図

ろ過設備滅菌器設置台 S=1/30

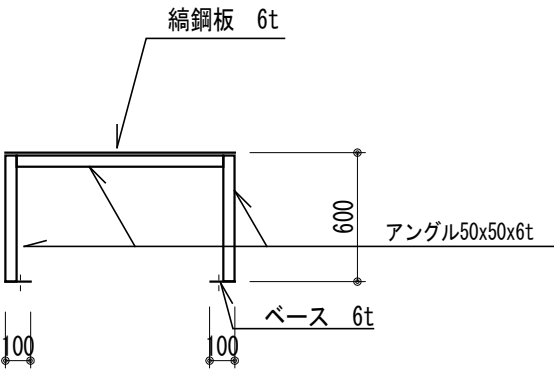


側面図

減菌器カバー S=1/30



平面图



側面図

個數 6
配管保護架台 S=1/30

	縮 尺 A1 : No. S 1/30 A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分	機械設備
		図面名称	改修後 衛生設備 機器表 (2)	No.	M-05

改修前

の機器以外の全ての機器の撤去を行う

改修前 衛生設備 機器表 (1)

記号	機 器 名	仕 様	電 気 容 量			台数	設 置 場 所	備 考
			φ	V	kw			
KTW-1	受水槽	型 式：FRP製複合板組立型				1	屋外	基礎撤去は建築工事
	(井水系統)	容 量：22 m3 (有効)						
		外 形 寸 法：3,000 × 3,000 × 3,000 H						
		中 仕 切 板：3,000 × 3,000 H						
		平 架 台：150 H						
		耐 震：2/3 G						
		付 属 品：マンホール、通気口、内外タラップ、 他標準付属品一式						
KTOW-1	温泉源泉タンク	型 式：FRP製複合板組立型				1	屋外	基礎撤去は建築工事
		容 量：22 m3 (有効)						
		外 形 寸 法：3,000 × 3,000 × 3,000 H						
		平 架 台：150 H						
		耐 震：2/3 G						
		温 泉 泉 質：PH10						
		温 度：50 ℃						
		付 属 品：マンホール、通気口、内外タラップ、 他標準付属品一式						
KTS-1	貯湯槽	型 式：縦型SUS444製				1	機械室	
		貯 湯 量：4 m3 (有効)						
		外 形 寸 法：1,400 φ × 2,500 H (全長3,100H)						
		耐 震：2/3 G						
		耐 圧：5 kg/cm2						
		架 台：500 H						
		付 属 品：安全弁、他標準付属品一式						
KB-1	真空式温水機	型 式：真空式温水機 (A重油焚2回路型)	3	200	2.9	2	機械室	
		定 格 出 力：600,000 kcal/h						
		温 泉 昇 温 回 路：400,000 kcal/h						
		湯 水 量：340 L/min (45～65℃)						
		給 湯 回 路：200,000 kcal/h						
		湯 水 量：90 L/min (5～60℃)						
		最 高 使 用 圧 力：500 kPa						
		燃 料 消 費 量：85.2 L/h (特A重油)						
KT0-1	オイルタンク	型 式：銅板製コロッケ式オイルタンク (外面エポキシ樹脂塗装)				1	屋外	オイルタンク外郭工事 (本工事)
		容 量：6,000 L (特A重油)						
		外 形 寸 法：1,400 φ × 4,000 L						
		付 属 品：給油口、マンホール、他標準付属品一式						
KT0S-1	オイルサービスタンク	型 式：銅板製オイルサービスタンク				1	機械室	
		容 量：300 L (特A重油)						
		外 形 寸 法：600 × 650 × 870 H						
		架 台：1,500 H						
		付 属 品：点検口、他標準付属品一式						
KPW-1	加圧給水ポンプ	型 式：定圧加圧給水ポンプユニット (減圧弁方式) 並列交互運転	3	200	3.7×2	1組		
		ポ ン プ：ステンレス製多段渦巻ポンプ						
		口 径：65 A						
		吐 出 量：600 L/min						
		圧 力：25 m						
		付 属 品：制御盤、圧力タンク、配管ユニット、 他標準付属品一式						
KPOW-1	温泉加圧ポンプ	型 式：定圧加圧給水ポンプユニット (減圧弁方式) 並列交互運転 (温泉50℃)	3	200	2.2×2	1組		
		ポ ン プ：ステンレス製 (鑄造) 多段渦巻型						
		口 径：50 A						
		吐 出 量：500 L/min						
		圧 力：20 m						
		付 属 品：制御盤、圧力タンク、配管ユニット、 他標準付属品一式						
KPH-1	給湯加熱ポンプ	型 式：ステンレス製ラインポンプ	3	200	0.4	2	機械室	
		口 径：32 A						
		吐 出 量：120 L/min						
		圧 力：10 m						
		付 属 品：標準付属品一式						

[illegible]

縮尺

A1 : No. S

A3 : 表記の50%

物件名称

みさかの湯大規模改修工事

图面名称

改修前 衛生設備 機器表 (1)

区分

機械設備

No.

M-06

改修前

の機器以外の全ての機器の撤去を行う

改修前 衛生設備 機器表 (2)

[illegible]

縮 尺	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
A1: No. S			機械設備
A3: 表記の50%	図面名称	改修前 衛生設備 機器表 (2)	No.
			M-07

器具表全ての器具の設置を行う

改修後 衛生器具表

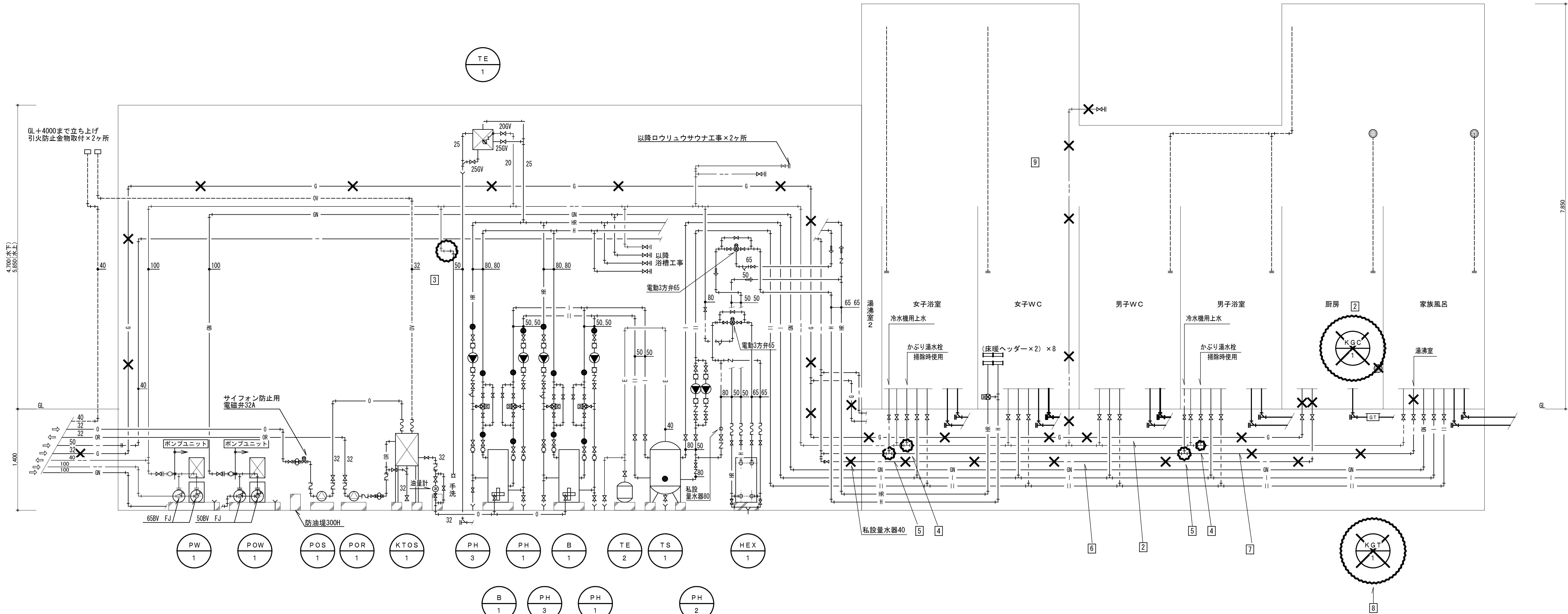
器 具 仕 様				設 置 場 所																備 考	
器 具 名	JIS・国交省記号	器 具 詳 細	器 具 品 番 (TOTO)	合 計	男子便所	女子便所	多機能トイレ	男子脱衣室	女子脱衣室	男子脱衣室(便所)	女子脱衣室(便所)	男子浴室	女子浴室	家族脱衣室	家族風呂	給湯室	機械室	テラス	屋外		
洋風便器		密結型掃除口付き便器(手洗い無し リモデルタイプ) 洗浄便座(瞬間式 擬音装置付き)	CS597BMCS SH596BAYR TCF5514AU YH702	8	2	4				1	1										
		2連式紙巻器																			
バリアフリートイレバック		壁掛け便器 洗浄便座 汚物流し(温水器付き) ベビーチェア 洗面器(温水器付き) 手洗い器付き 手すり(L型) 停電時洗浄レバー付き 概略寸法 1900×2000	UADBK61L1A1ADD2BB TCF5841AUPR	1		1															
化粧鏡		概略寸法 600×900	YM6090A	1		1															
小便器		センサー一体形掃除口付き壁掛けストール小便器(電気式自動フラッシュ弁内蔵)	UFS900JCS	4	4																
ベビーシート		概略寸法 690×815(使用時) 折りたたみ式	YKA24N	1		1															
マーブライトカウンター		ボールー体型 奥行き500 L=3500 洗面器3ヶ(角形) 自動混合栓 床給水 床排水 ケンドン式フロントパネル サイドパネル無し カウンター分割	MP(MK50C35007APA13ZL) TLE26SS2A	2				1	1												
マーブライトカウンター		ボールー体型 奥行き500 L=4575 洗面器4ヶ(角形) 自動混合栓 床給水 床排水 ケンドン式フロントパネル サイドパネル無し カウンター分割	MK50C4575へAPA13L TLE26SS2A	2				1	1												
マーブライトカウンター		ボールー体型 奥行き500 L=2350 洗面器3ヶ(角形) 自動混合栓 床給水 床排水 ケンドン式フロントパネル サイドパネル無し	MK50C23507PA13ZW TLE26SS2A	1		1															
マーブライトカウンター		ボールー体型 奥行き500 L=2000 洗面器2ヶ(角形) 自動混合栓 床給水 床排水 ケンドン式フロントパネル サイドパネル無し	MK50C2000LPA13ZW TLE26SS2A	1	1																
洗面器	L410	壁付式 自動水栓 壁給水 壁排水 L=410	L270C TLE31SA1J	2						1	1										
手洗器	L710	立水栓 床排水 L=710	L30 TLS01101J T22BS	1													1				
手洗器	L710	壁排水 ホーム水栓 洗面器水栓穴ふさぎふた	L30 T200SNR13C A338	2								1	1							ロリュウサウナ入り口部	
掃除用流し		リムカバー 横水栓	SK22A T23AE20C T37SGEP	2	1	1															
シャワー金具		自閉式壁付きサーモスタット混合水栓(シャワーのみ)	TMF49CY1	6								3	3								
シャワー金具		自閉式壁付きサーモスタット混合水栓(シャワー＋吐水口)	TMF49AY1	40								19	19		2						
バス水栓		サーモスタット付 13mm	TBV03421J	2											2						
ホーム水栓			T200SNR13C	2								1	1							かぶり湯	
洗濯機用水栓		緊急止水弁付	TW11R	2														2			
散水栓(BOX共)		カップリング付	T28UNH13	3															3		
化粧鏡		建築工事			○	○		○	○	○	○	○	○		○						
ミニキッチン		建築工事 混合水栓 電気温水器内蔵														1					

器具表全ての器具の設置を行う

改修前 衛生器具表

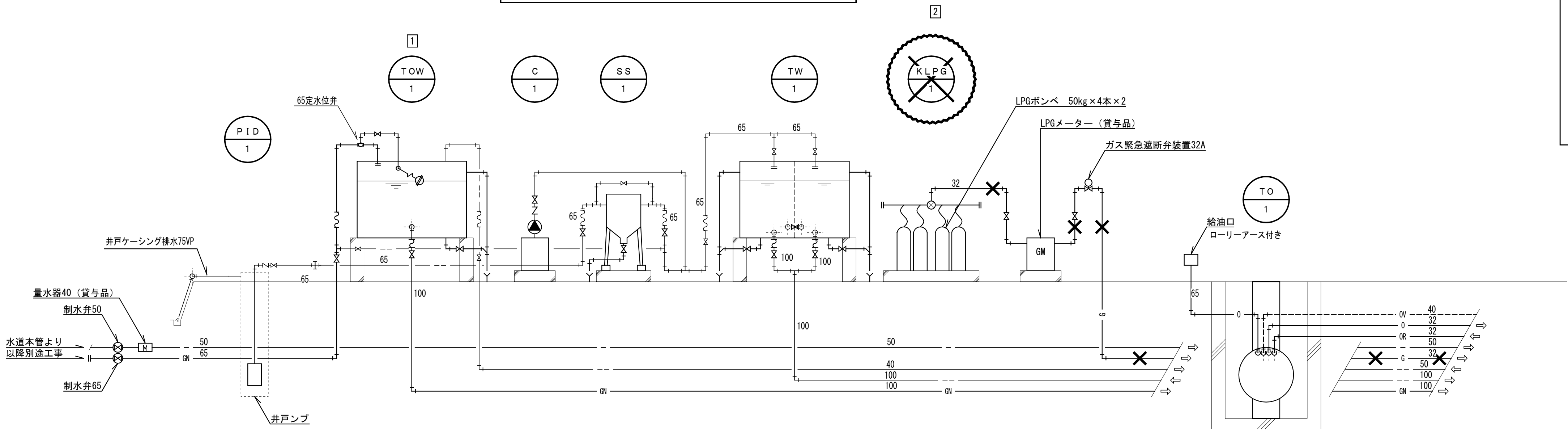
器 具 仕 様				設 置 場 所																		備 考	
器 具 名	JIS・国交省記号	器 具 詳 細	器 具 品 番 (LIXIL)	合 計	男子便所	女子便所	身障者便所	男子脱衣	女子脱衣	男子脱衣 (便所)	女子脱衣 (便所)	男子浴室	女子浴室	家族脱衣	家族浴室	湯沸室	湯沸室	厨房	機械室	屋外			
洋風便器	①	密結型便器	C-4U	8	2	4				1	1												
身障者大便器	②	便器	C-5K	1			1																
小便器	③	センサー一体形ストール床置小便器	AWU-807	4	4																		
はめ込み洗面器 (Mカウンター用)	④	洗面器 (湯水)	L-2594EC	14				7	7														
はめ込み洗面器 (Mカウンター用)	⑤	洗面器 (水)	L-2584AP	5	2	3																	
マーブライトカウンター	⑥	L=3500	MB600SS	2				1	1														
マーブライトカウンター	⑦	L=4400	MB600SS	2				1	1														
マーブライトカウンター	⑧	L=2600	MB600SS	1		1																	
マーブライトカウンター	⑨	L=2000	MB600SS	1	1																		
身障者用洗面器	⑩	車いす対応洗面器 壁付式	L-365APR	1			1																
手洗器	⑪	平付大形手洗器 壁付式	L-80	1															1				
カウンター式手洗器	⑫	はめ込み前丸手洗器	L-62AN	2						1	1												
マーブライトカウンター	⑬		MB-261MR	2						1	1												
掃除用流し	⑭	バック付掃除用流し	S-202A	2	1	1																	
化粧鏡	⑮			6	1	1		2	2														
耐食鏡	⑯			30								15	15										
傾斜鏡	⑰	蛍光灯無し 460×600	KF-4560Z	1			1																
シャワー金具	⑱	サーモスタット付 定量止水	BF-1140T	32								15	15		2								
シャワー金具	⑲	マッサージ固定シャワー 13mm	BF-7A	12								6	6										
バス水栓	⑳	サーモスタット付 13mm	BF-1345T	2											2								
泡沫自在水栓	㉑		LF-13-13	4														4					
湯水混合栓	㉒		SF216-13-CU	1												1							
散水栓 (BOX共)	㉓	水抜栓併設	LF-13-13	6																6			
固定式手すり	㉔	障害者対応器具手すり ステンレスタイプ	KF-920wl	2			2																
固定式手すり	㉕	障害者対応器具手すり ステンレスタイプ 大便器用	KF-525wl	2			2																

改修後



機械室内バルブ類は平面詳細図のバルブリストを優先する
● は丸型温度計を示す

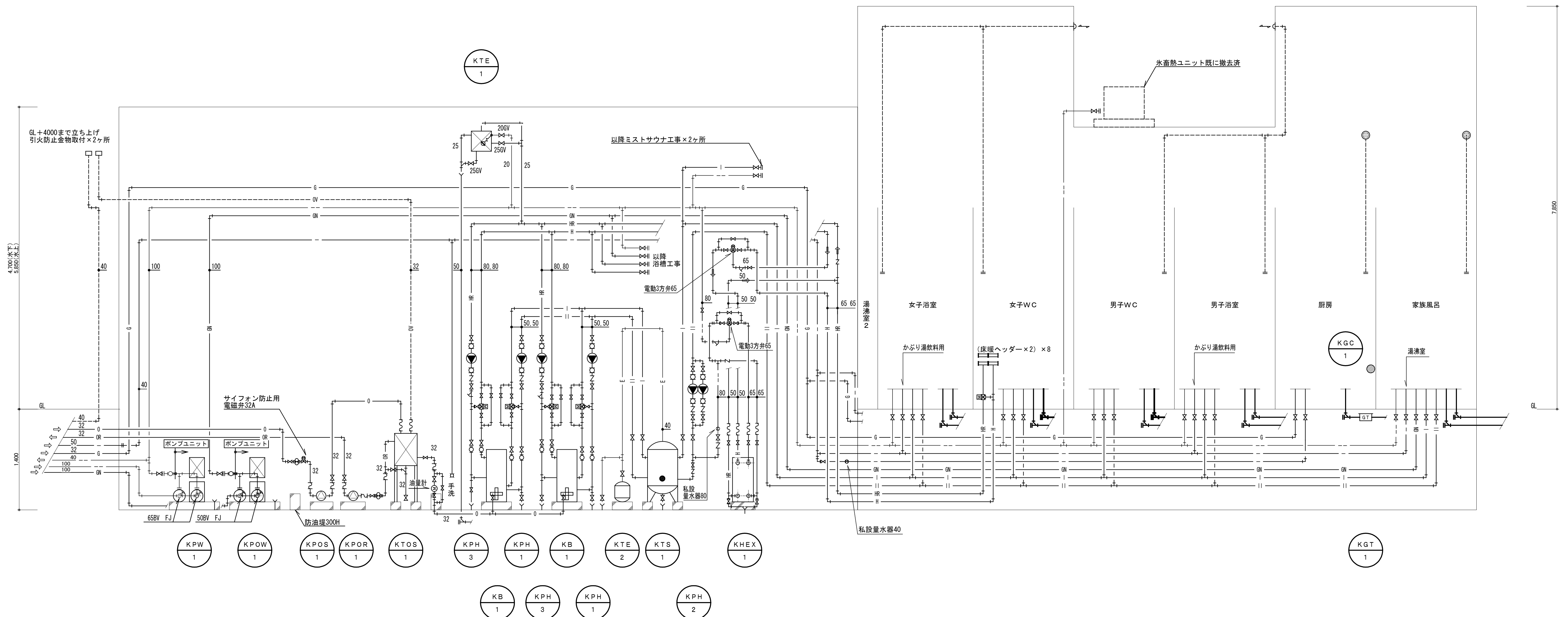
- 改修工事で改修前と異なる箇所
- ① 温泉3源泉タンク容量変更 22m3→30m3
 - ② ガス設備設置無し
 - ③ 機械室手洗器給水 上水から井水に変更
 - ④ かぶり湯ホーム水栓給水 上水から井水に変更
 - ⑤ 冷水機、水飲み器給水を新設（上水より分岐配管）
 - ⑥ 旧厨房への上水配管 取りやめ（厨房無し）
 - ⑦ 旧湯沸室への上水配管 取りやめ（給湯室移動により）
 - ⑧ グリーストラップ 設置無し
 - ⑨ 旧水蓄熱槽の補給水 配管無し（すでに蓄熱槽無い）



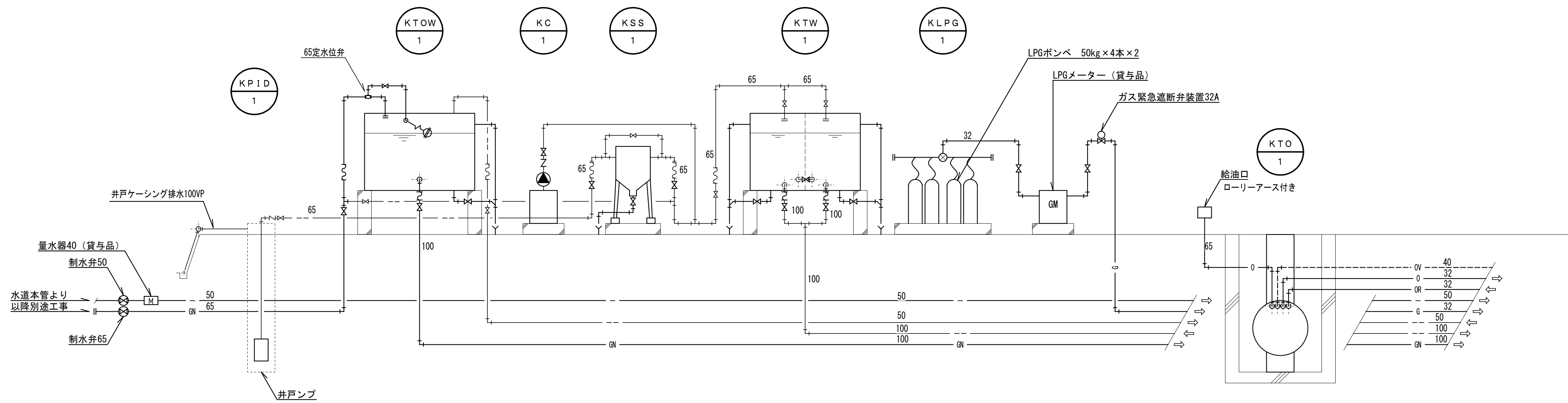
水槽廻りバルブ類は平面図のバルブリストを優先する

縮尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修後 衛生設備 系統図	No. M-10

改修前



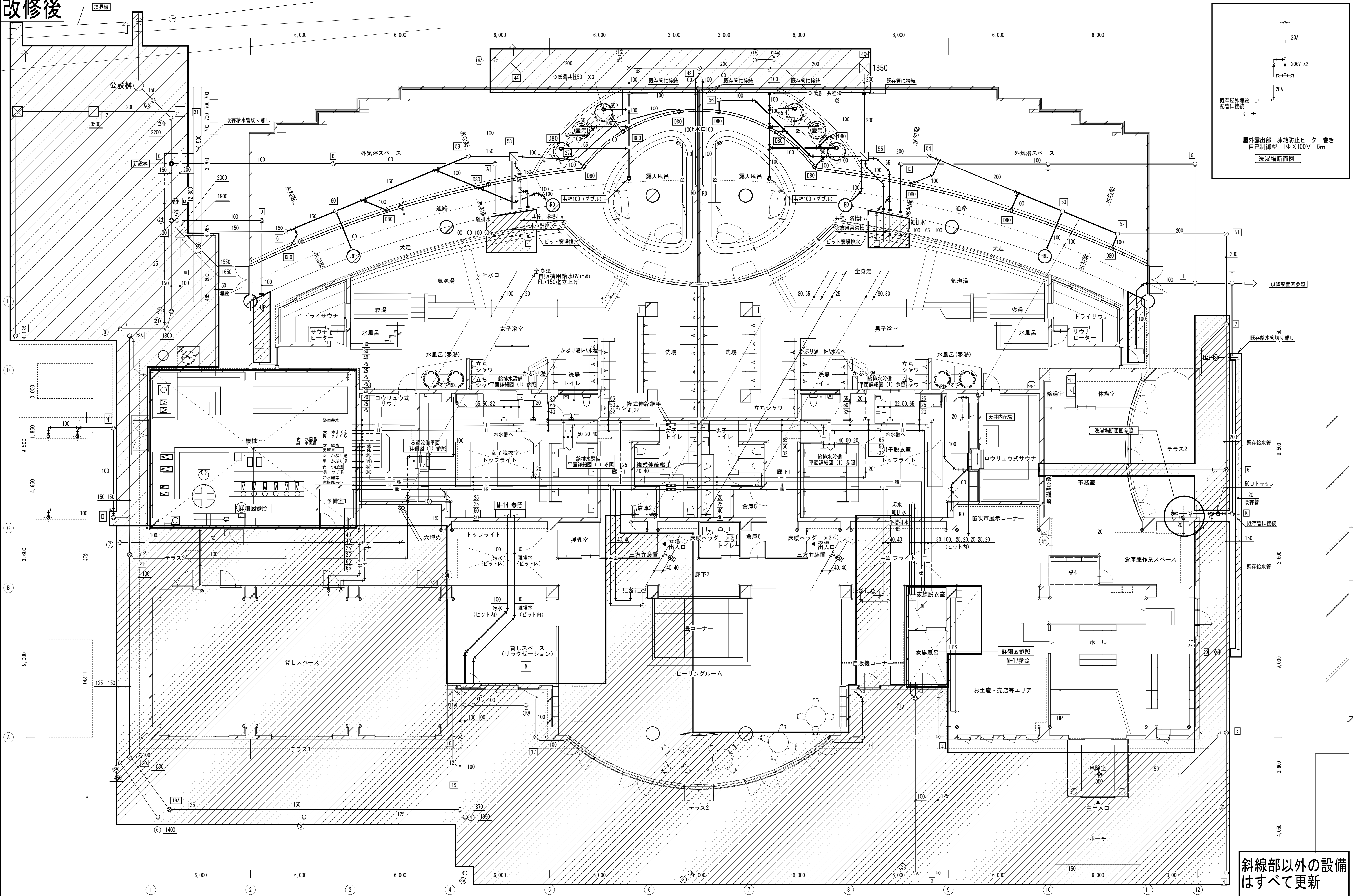
機械室内内バルブ類は平面詳細図のバルブリストを優先する



水槽廻りバルブ類は平面図のバルブリストを優先する

縮 尺 A1 : No.S A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修前 衛生設備 系統図	No. M-11

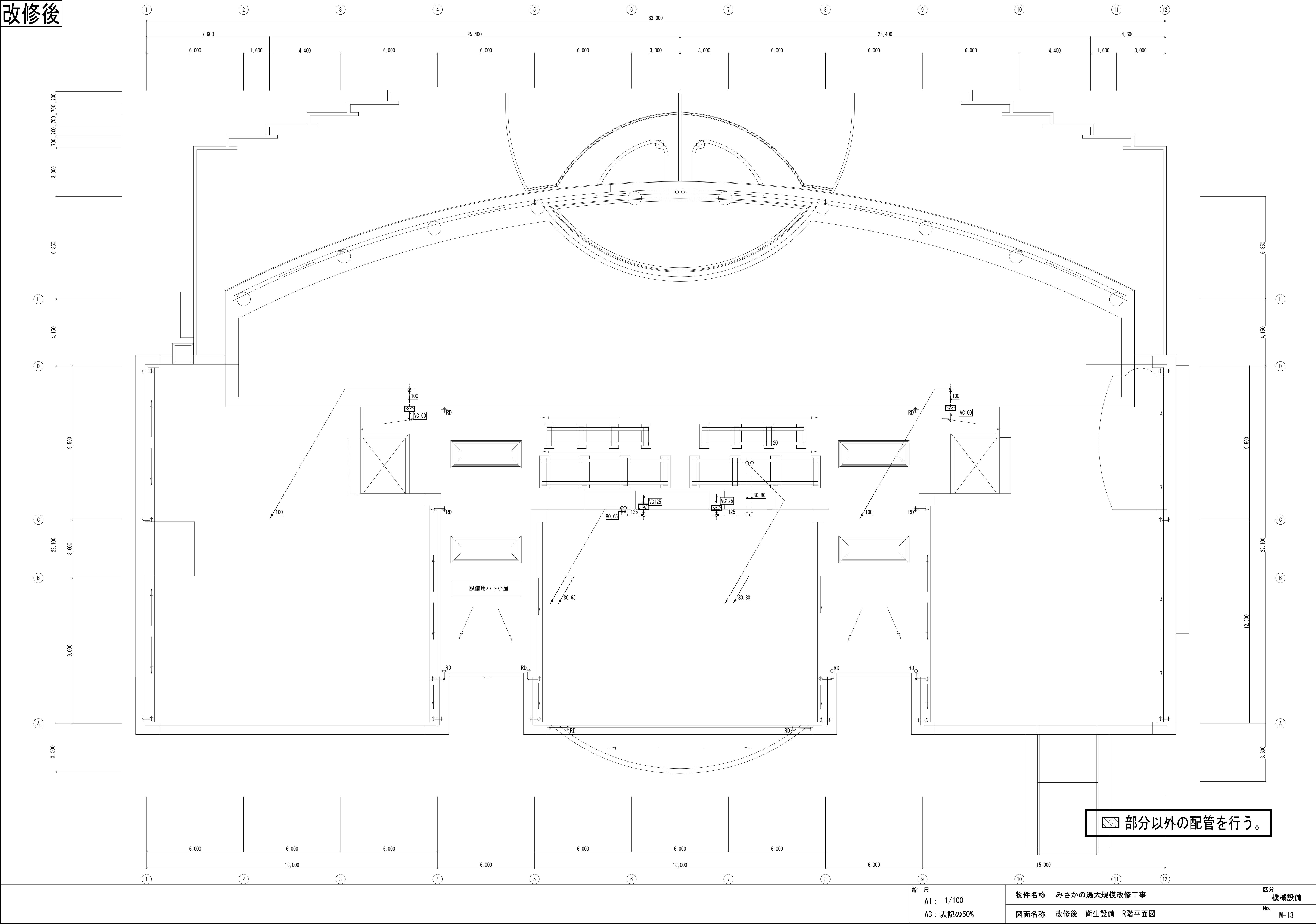
改修後



斜線部以外の設備
はすべて更新

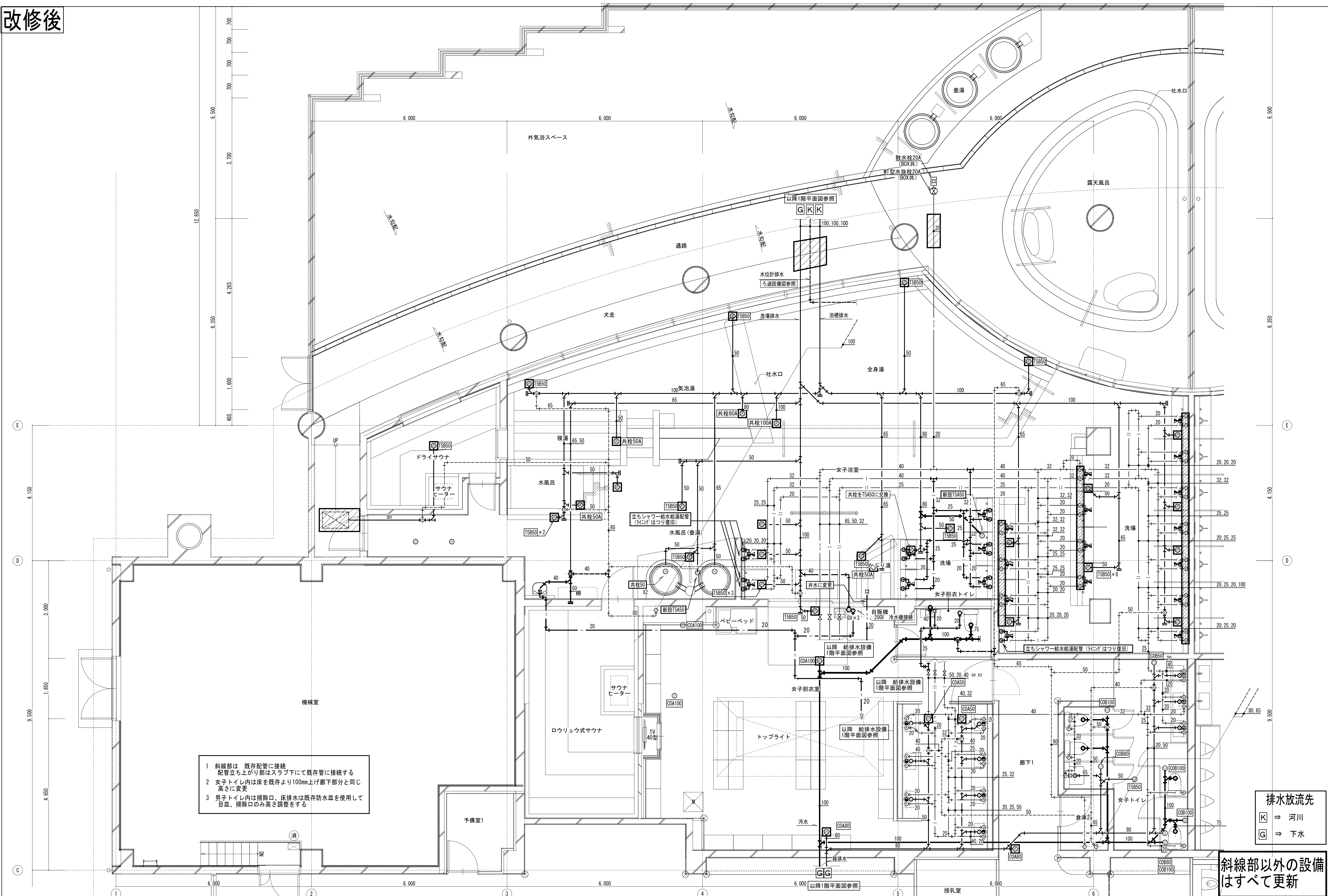
縮尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
	図面名称	改修後 衛生設備 1階平面図	機械設備 No. M-12

改修後



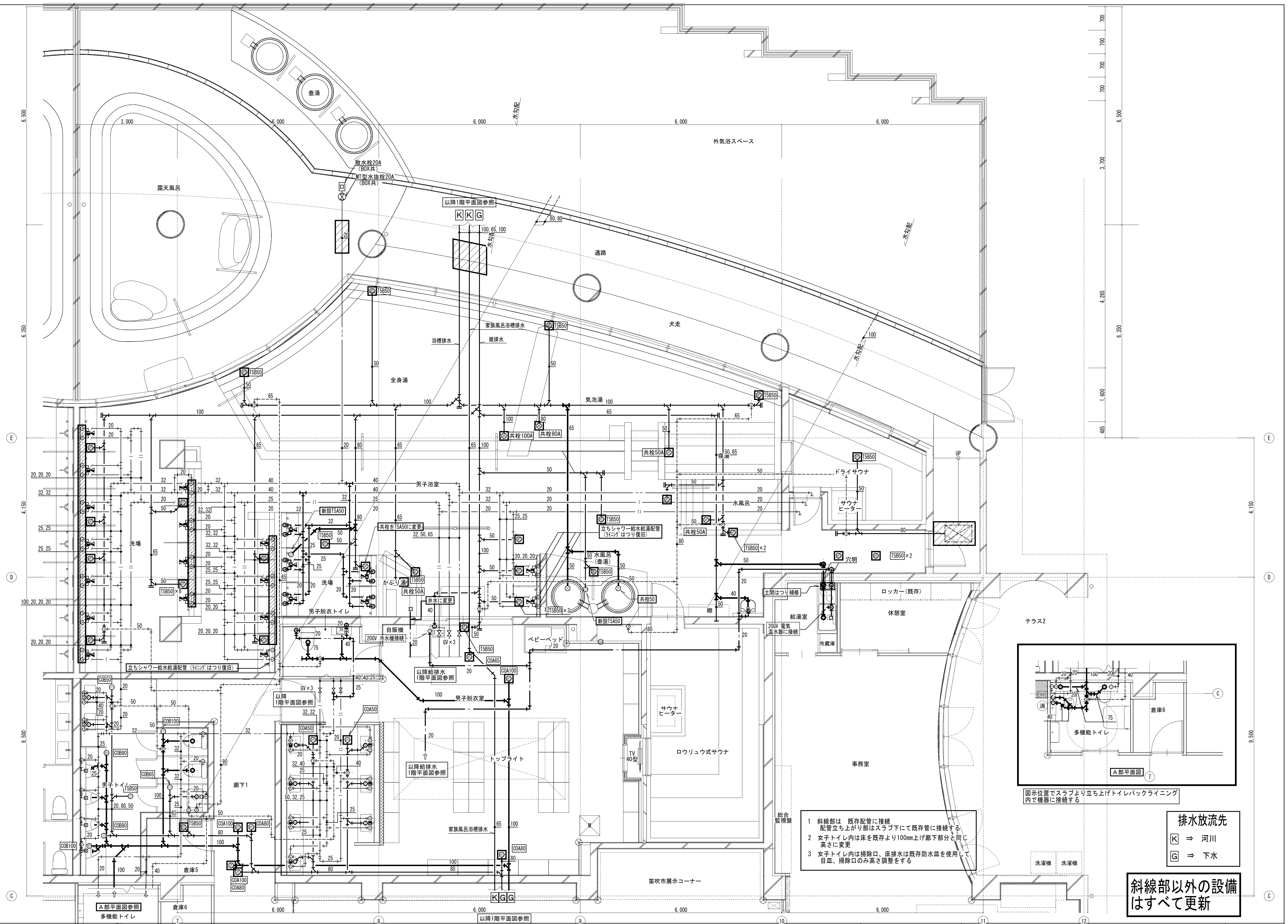
縮尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
	図面名称	改修後 衛生設備 R階平面図	機械設備 No. M-13

改修後

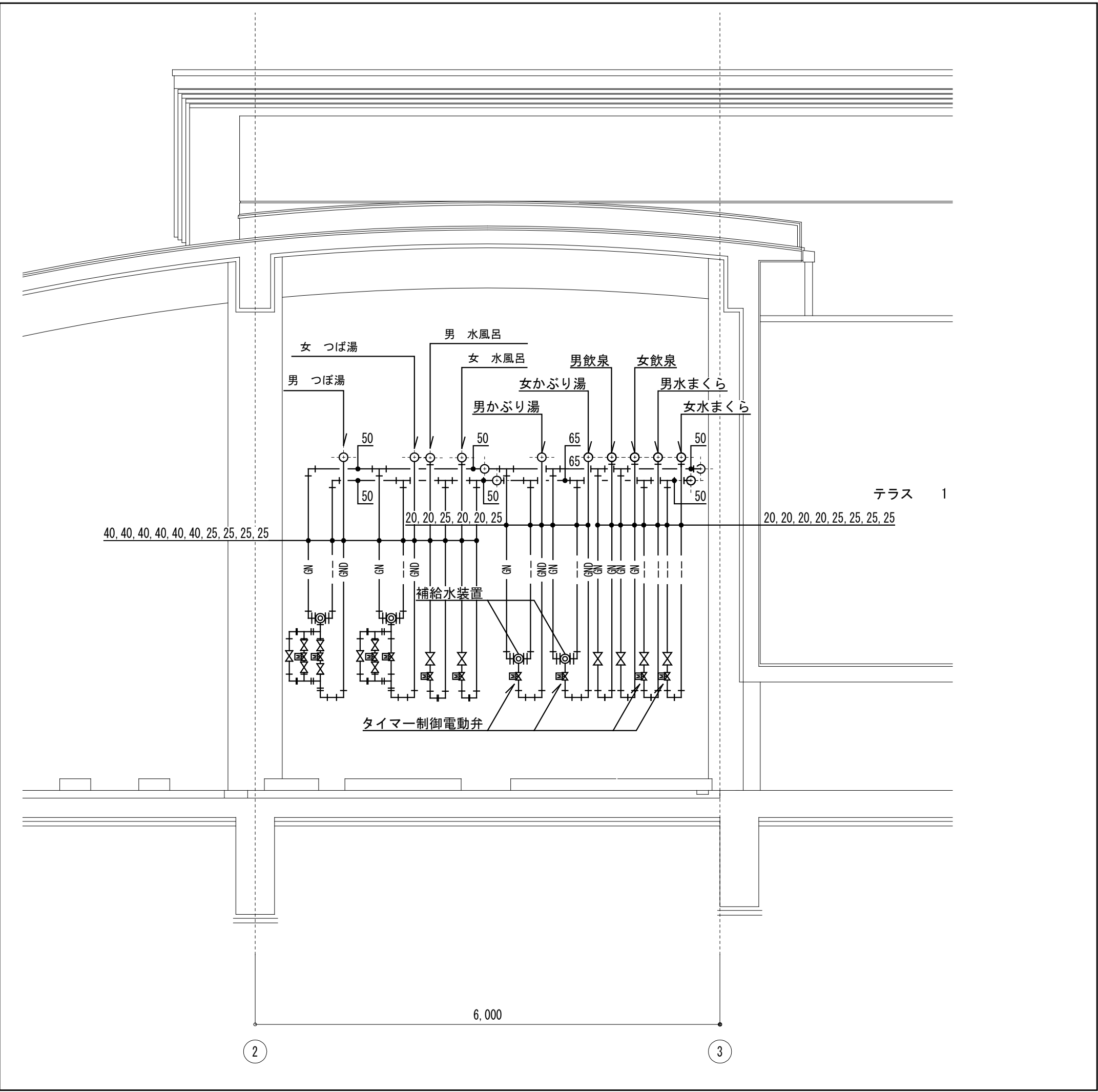
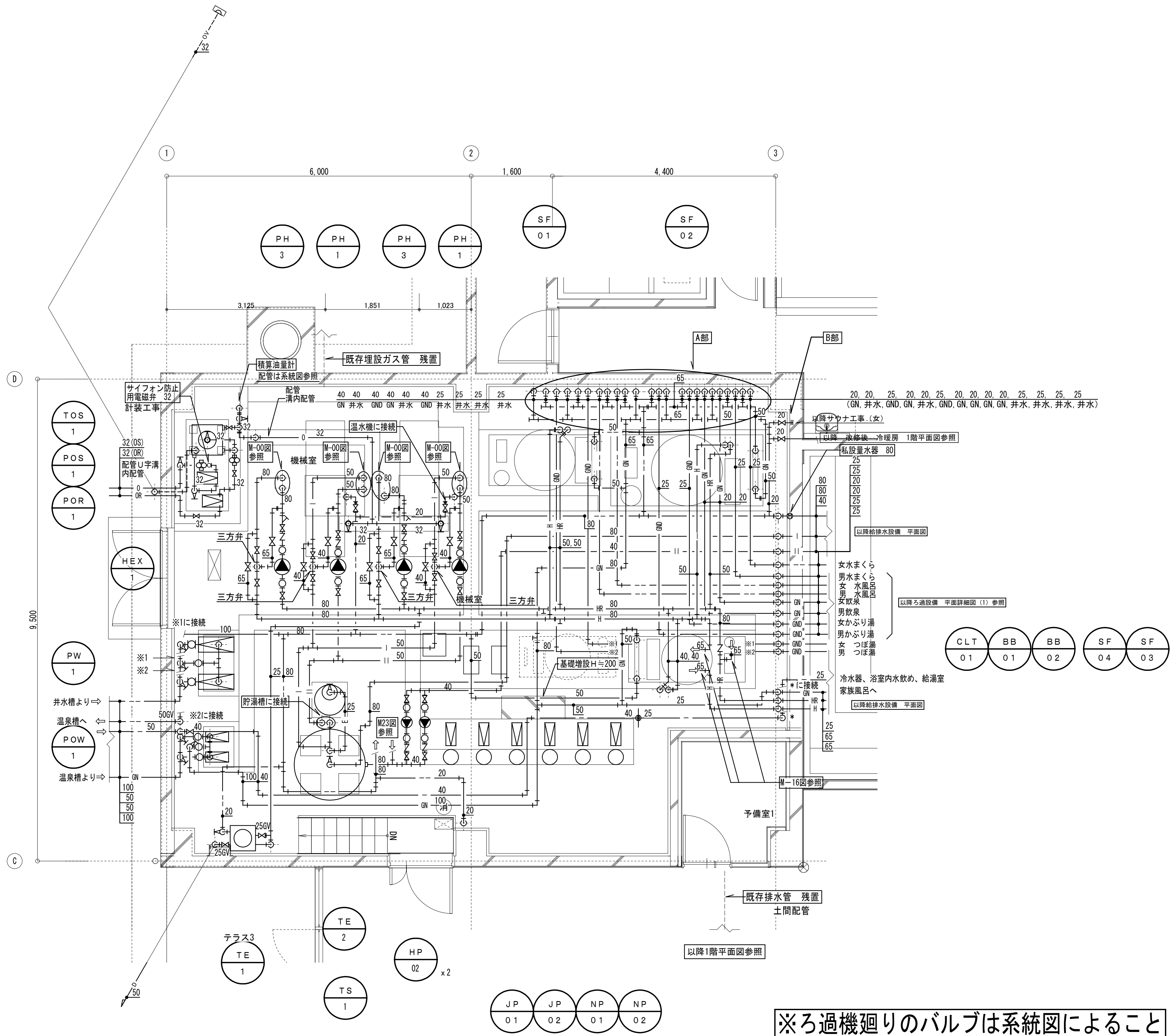


縮尺 A1: 1/50 A3: 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分	機械設備
	図面名称	改修後 衛生設備 平面詳細図 (1)	No.	M-14

改修後



縮尺 A1: 1/50 A3: 表記の50%	(11) 物件名称	(12) みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	(11) 図面名称	(12) 改修後 衛生設備 平面詳細図 (2)	No. M-15



A部立面図

TOS-1	オイルサービスタンク	
積算油量表	32 × 1	
灯油	銅鋼弁	32 × 3
	FJ(SUS L=300)	32 × 3
通気	FJ(SUS L=300)	40 × 1

POS-1	給油ポンプ	
サイフォン防止 (計装工事)	32 × 1	
銅鋼弁	32 × 2	
給油	FJ(SUS L=300)	32 × 2
	ストレーナ (様式)	32 × 1

POR-1	返油ポンプ	
銅鋼弁	32 × 2	
返油	FJ(SUS L=300)	32 × 2
	ストレーナ (様式)	32 × 1

PW-1	加圧給水ポンプ	
井水 (吸込み)	BV	65 × 2
	FJ(球型ゴム製)	65 × 2
井水 (吐出)	BV	100 × 1
	FJ(球型ゴム製)	100 × 1

POW-1	温泉給水ポンプ	
温泉 (吸込み)	BFV	65 × 2
	FJ(球型ゴム製)	65 × 2
温泉 (吐出)	BFV	100 × 1
	FJ(球型ゴム製)	100 × 1

B-1	真空式温水機	
給湯 (温水器接続部)	M-23図参照	
給湯 (3方弁廻り)	三方弁装置	50 × 1
	BFV	50 × 2
	BV (n' 4n' 1.3 方弁)	40 × 2
昇温 (温水器接続部)	M-23図参照	
昇温 (3方弁廻り)	三方弁装置	80 × 1
	BFV	80 × 2
	BV (n' 4n' 1.3 方弁)	65 × 2

TE-1	膨張水槽 (床暖房)	
膨張	GV	25 × 1
	FJ	25 × 1
給水	GV	20 × 1
	FJ	20 × 1
	BT	20 × 1
排水	GV	25 × 1
	オーバ	40 × 1

TE-2	膨張水槽 (給湯)	
膨張	GV	40 × 1
	水抜きGV	20 × 1

PH-1	給湯加熱ポンプ	
加熱	BFV	50 × 2
	FJ	50 × 2
	CV	50 × 1

PH-2	給湯循環ポンプ	
循環	BV	40 × 2
	FJ	40 × 2
	CV	40 × 1

PH-3	浴槽昇温ポンプ	
昇温	BFV	80 × 2
	FJ	80 × 2
	CV	80 × 1
	Yステレーナー	80 × 1

EH-1	電気温水器	
給水	GV	20 × 1

TS-1	貯湯槽	
給湯	BFV	80 × 1
	BFV	50 × 1
	FJ	80 × 1
	FJ	50 × 1
加熱	BFV	50 × 2
	FJ	50 × 2
給水	BFV	80 × 1
	CV	80 × 1
	FJ	80 × 1
排水	GV	50 × 1
温度計		× 1

図示設備は全て更新する

改修後

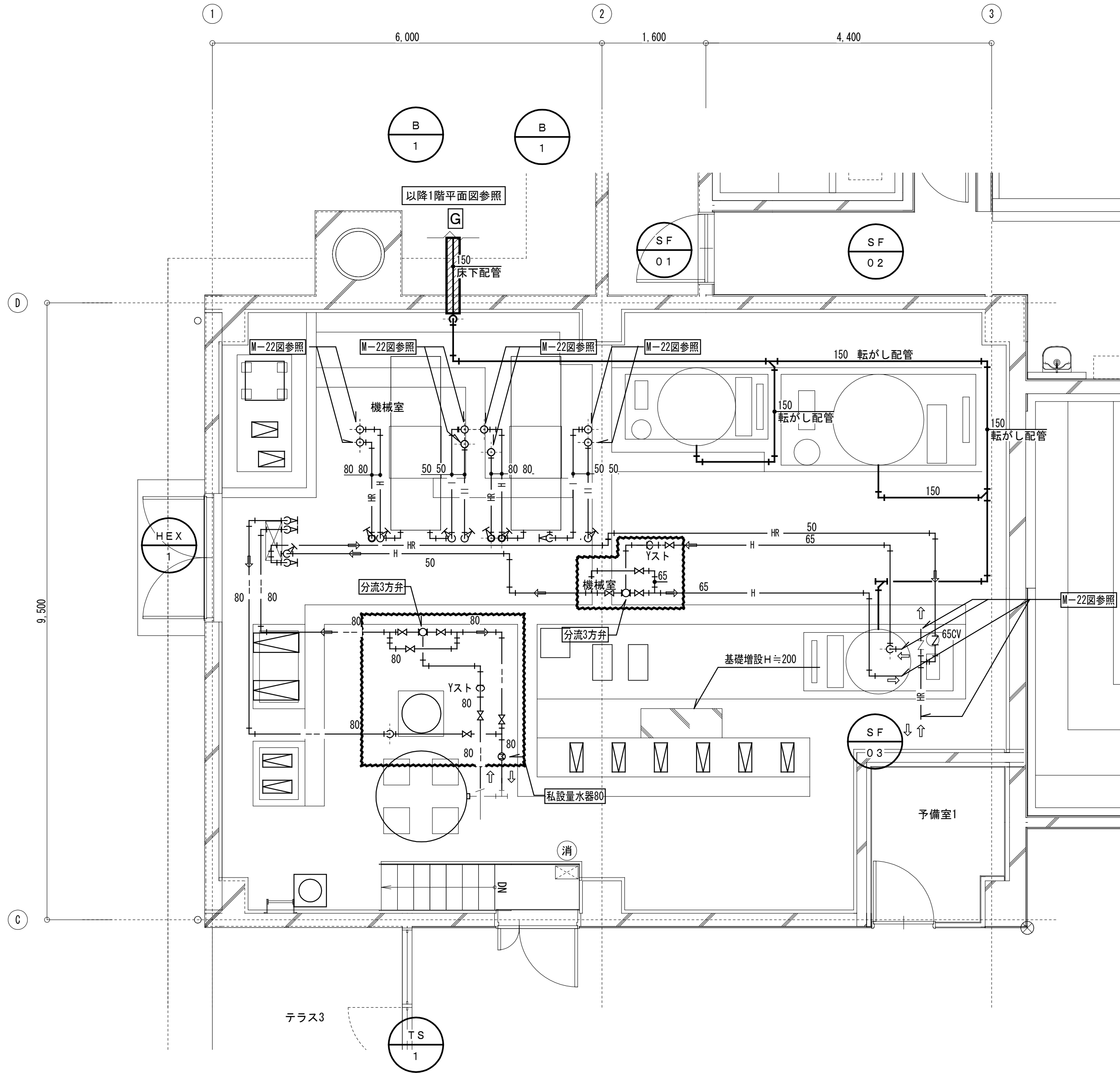
KB-1		真空式温水機接続部	
給湯	BFV	50	× 2
	FJ	50	× 2
	水抜きGV	20	× 1
	温度計		× 3
昇温	BFV	80	× 2
	FJ	80	× 2
	水抜きGV	20	
	温度計		× 3
燃料	鑄鋼製弁	20	× 1

×2セット

KHEX-1		プレート式熱交換器	
温水	BFV	50	× 2
	FJ	50	× 2
	水抜きGV	20	× 1
井水	BFV	80	× 2
	FJ	80	× 2
	水抜きGV	20	× 1

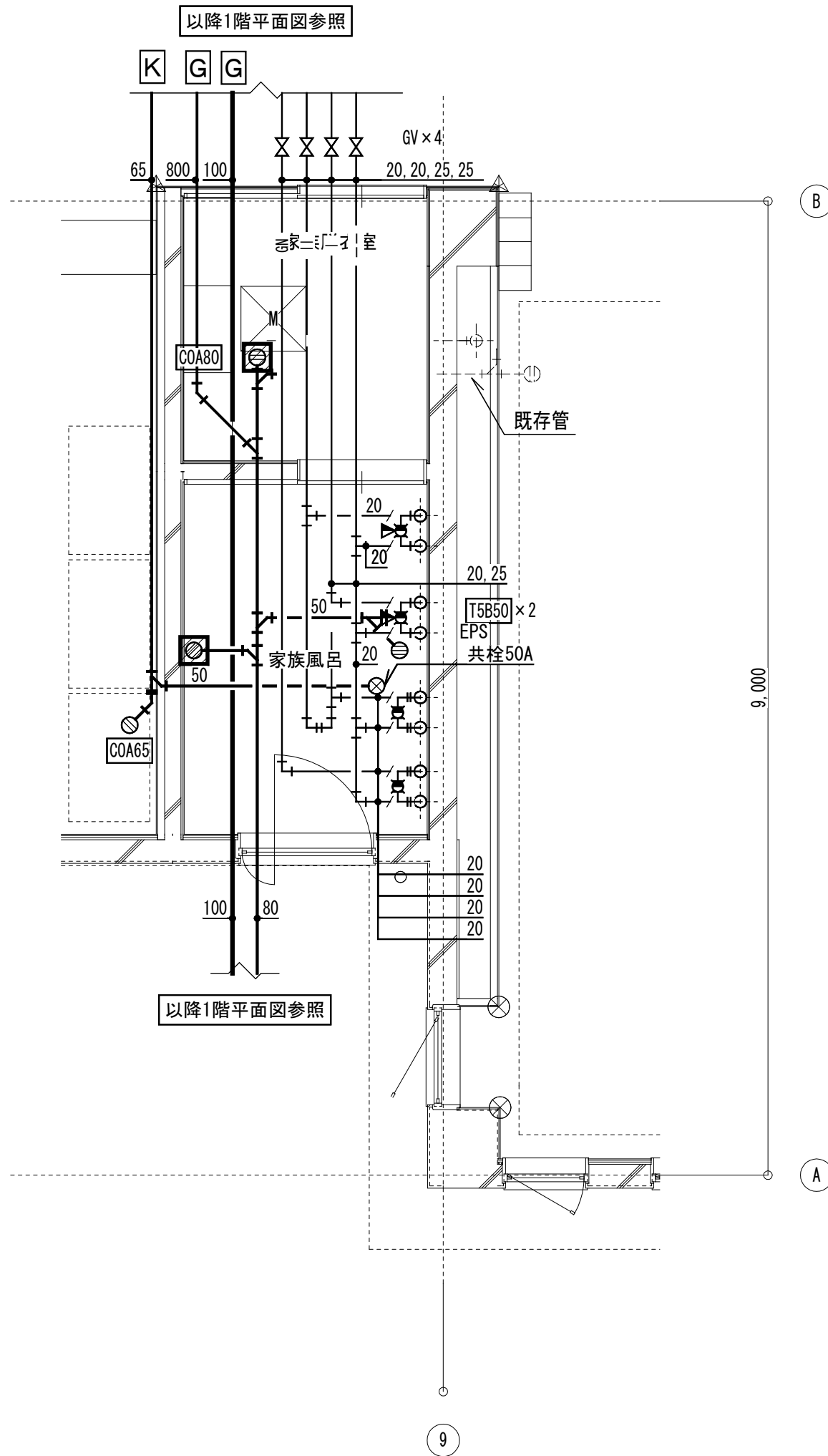
3方弁廻り		
温水	3方弁	65 × 1
	BFV	65 × 4
	Yスト	65 × 1
井水	3方弁	80 × 1
	BFV	80 × 6
	Yスト	80 × 1
	私設置水器	80 × 1

枠内部材を示す



※ ろ過機排水管はTS継手を使用のこと

機械室給湯熱交換器配管詳細図



1階家族風呂廻り詳細図

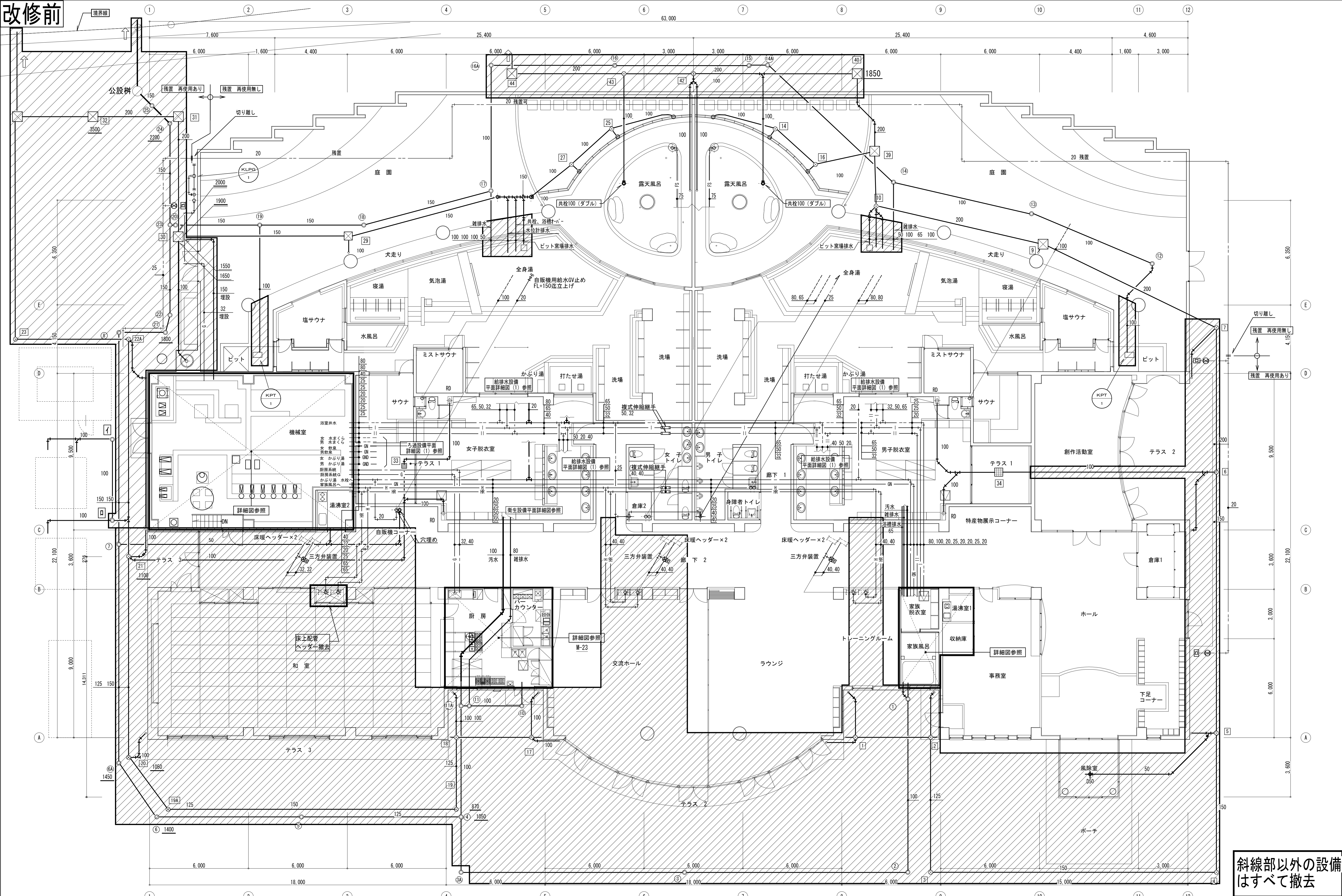
排水放流先

K ⇒ 河川

G ⇒ 下水

部以外は全て更新する

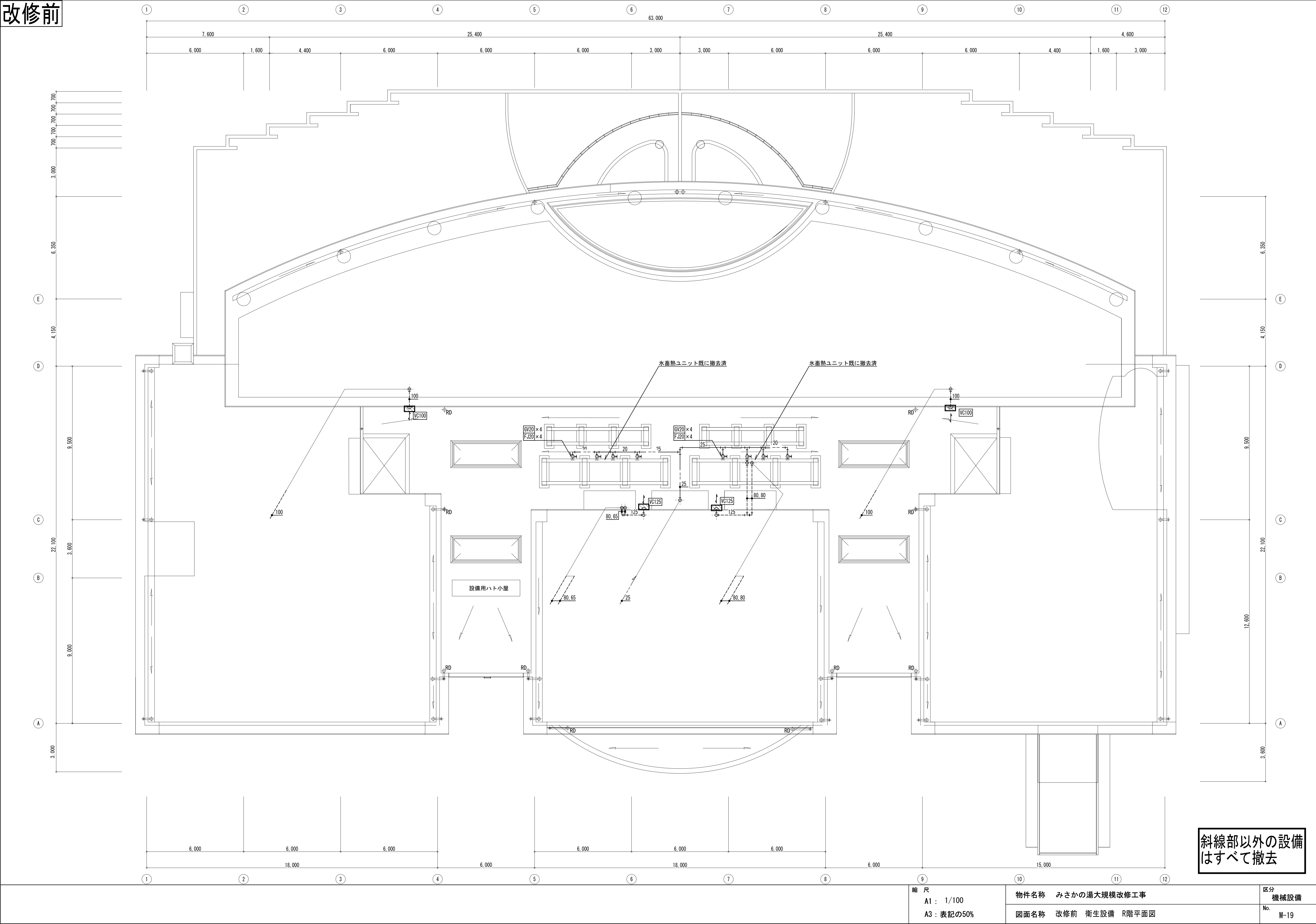
改修前



斜線部以外の設備
はすべて撤去

縮尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修前 衛生設備 1階平面図	No. M-18

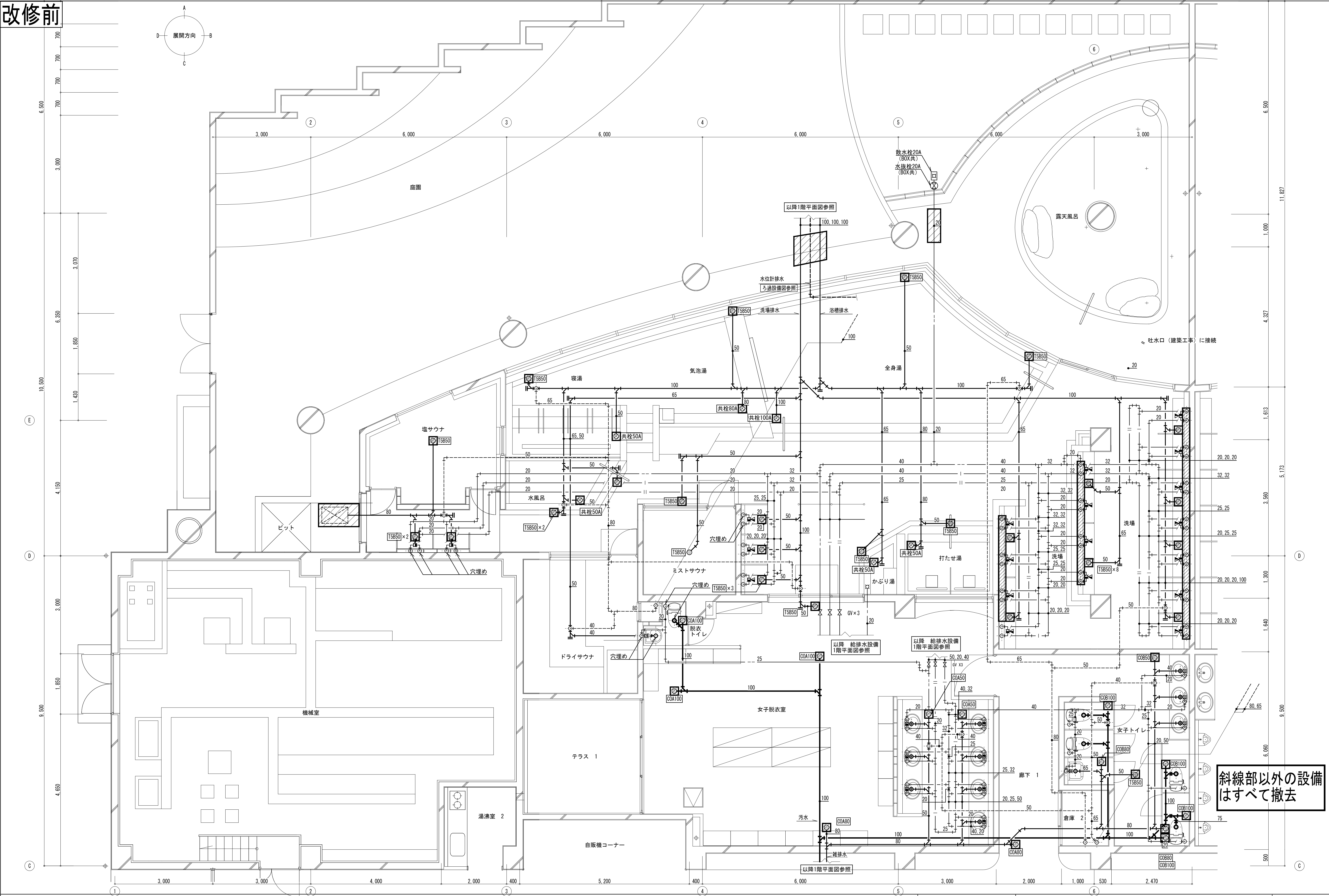
改修前



斜線部以外の設備
はすべて撤去

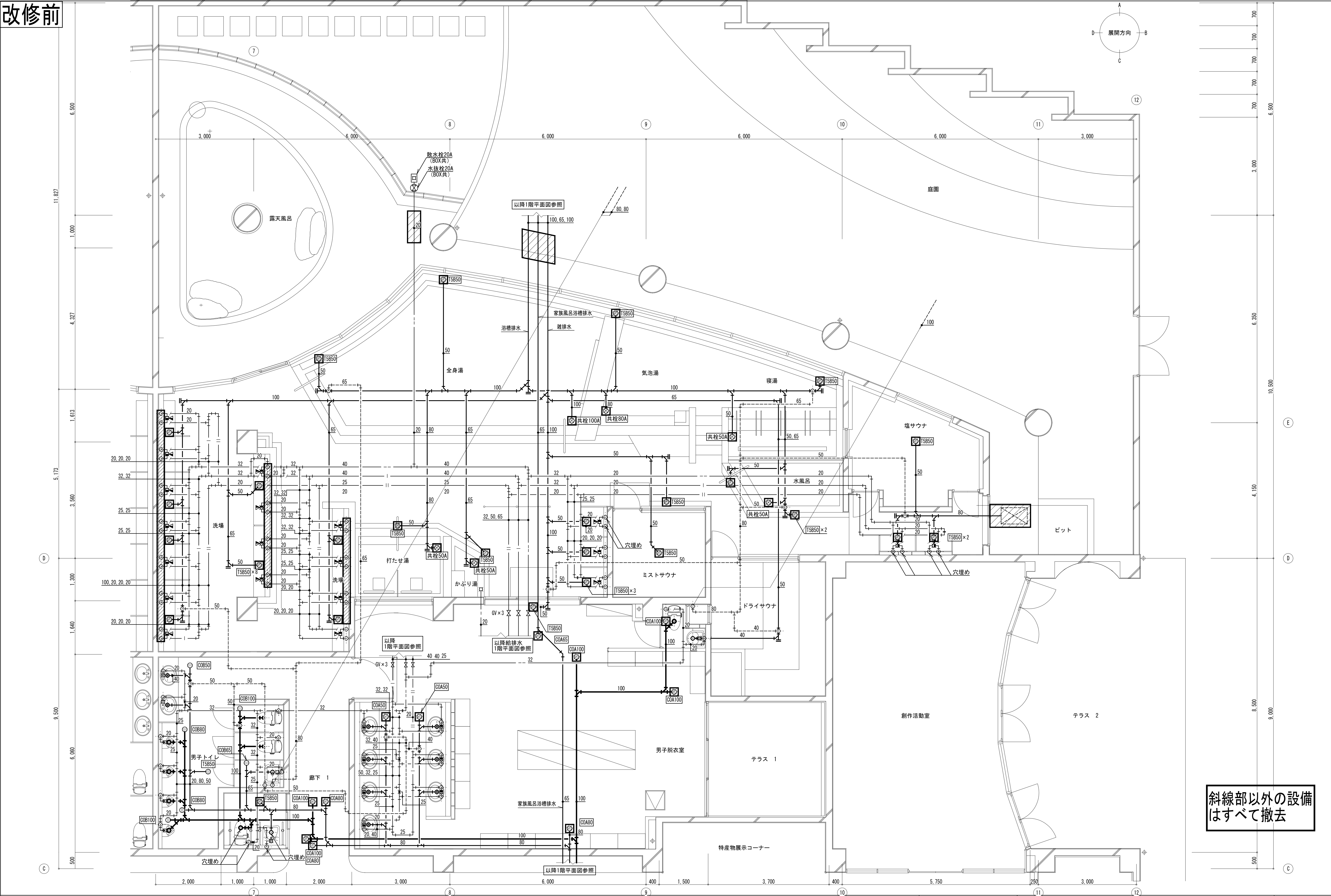
縮 尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事			区分 機械設備	
	図面名称 改修前 衛生設備 R階平面図			No. M-19	

改修前



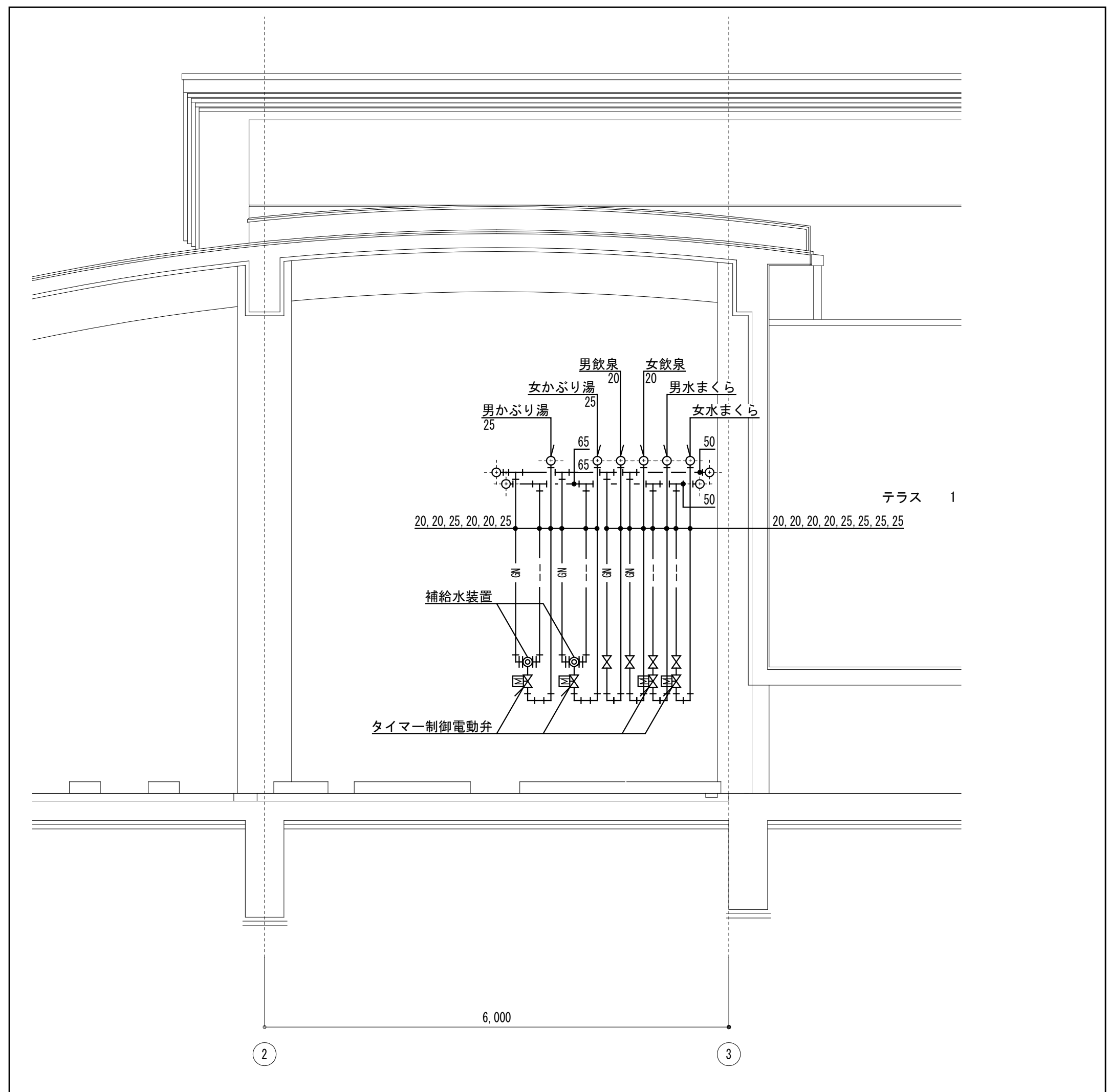
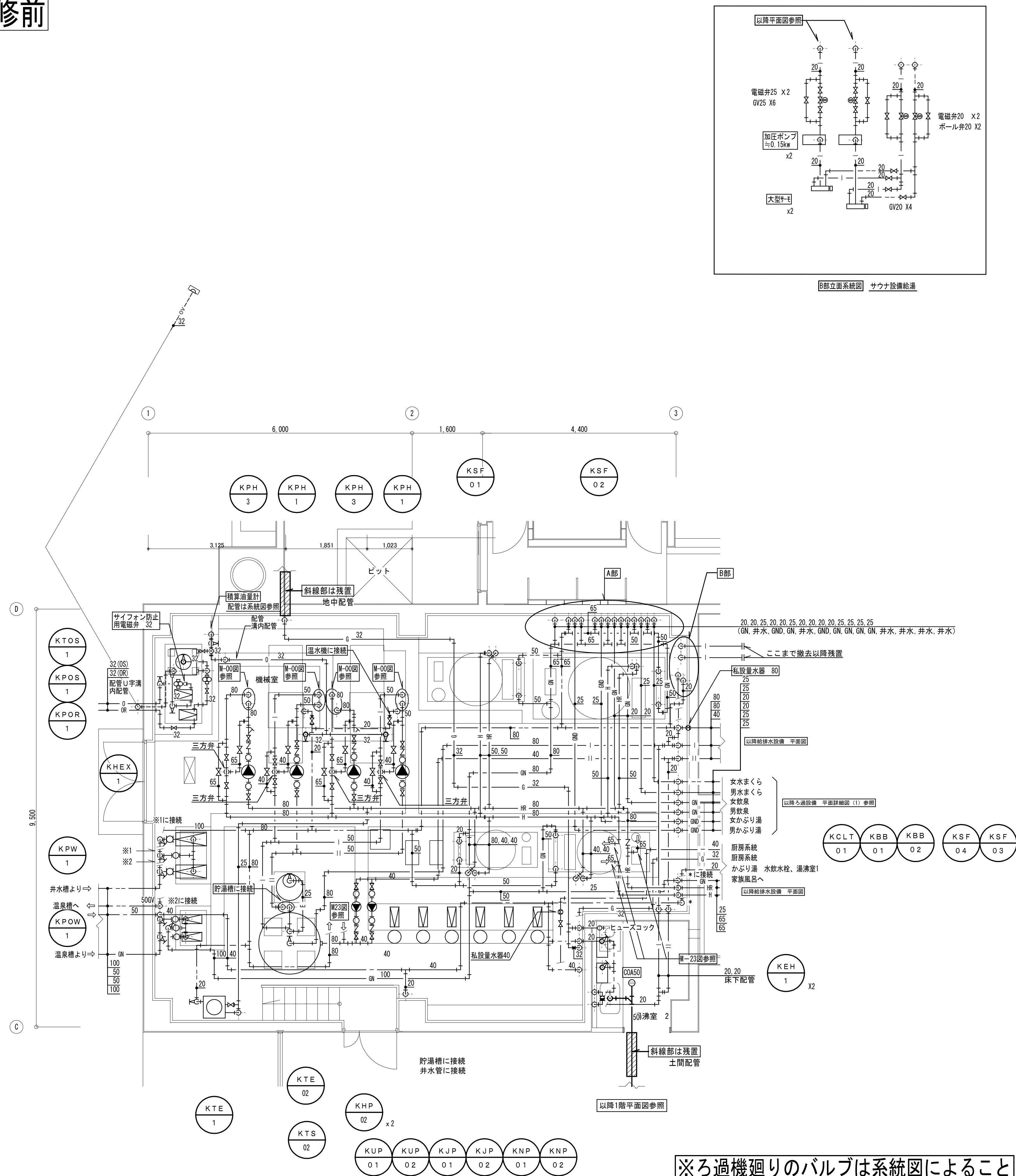
縮尺 A1 : 1/50 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修前 衛生設備 平面詳細図 (1)	No. M-20

改修前



縮尺 A1 : 1/50 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修前 衛生設備 平面詳細図 (2)	No. M-21

改修前



A部立面図

KTOS-1	オイルサービスタンク	
A重油	積算油量計	32 × 1
	鋳鋼弁	32 × 3
	FJ(SUS L=300)	32 × 3
通気	FJ(SUS L=300)	40 × 1

KPOS-1	給油ポンプ		
給油	サイフォン防止弁	32	× 1
	鍍銅弁	32	× 2
	FJ(SUS L=300)	32	× 2
	ストレーナ (複式)	32	× 1

KPOR-1	返油ポンプ		
返油	鋳鋼弁	32	× 2
	FJ(SUS L=300)	32	× 2
	ストレーナ (複式)	32	× 1

KPW-1	加圧給水ポンプ		
井水 (吸込み)	BFV	65	× 2
	FJ(球型ゴム製)	65	× 2
井水 (吐出)	BFV	100	× 1
	FJ(球型ゴム製)	100	× 1

KPOW-1	温泉給水ポンプ	
温泉 (吸込み)	BFV	65 × 2
	FJ(球型ゴム製)	65 × 2
温泉 (吐出)	BFV	100 × 1
	FJ(球型ゴム製)	100 × 1

KB-1		真空式温水機	
給湯 (温水器接続部)	M-23図参照		
給湯 (3方弁廻り)	三方弁装置	50	× 1
	BFV	50	× 2
昇温 (温水器接続部)	BV (1/4" NPT, 3方弁)	40	× 2
	M-23図参照		
昇温 (3方弁廻り)	三方弁装置	80	× 1
	BFV	80	× 2
昇温 (3方弁廻り)	BFV (1/4" NPT, 3方弁)	65	× 2

KTE-1	膨張水槽（床暖房）	
膨張	GV	25 × 1
	FJ L=300	25 × 1
給水	GV	20 × 1
	FJ L=300	20 × 1
	BT	20 × 1
排水	GV	25 × 1
	オーバ	40 × 1

KTE-2	膨張水槽（給湯）		
膨張	GV	40	× 1
	水抜きGV	20	× 1

KPH-1	給湯加熱ポンプ		
加熱	BfV	50	× 2
	FJ 球型	50	× 2
	CV	50	× 1

×2セット

KPH-2	給湯循環ポンプ		
循環	BV	40	× 2
	FJ 球型	40	× 2
	CV	40	× 1 × 2セット

KPH-3	浴槽昇温ポンプ		
昇温	BFV	80	× 2
	FJ 球型	80	× 2
	CV	80	× 1
	Yステレーナー	80	× 1
		×2セット	

KEH-1	電気温水器			
給水	GV	20	× 1	× 2セット

KTS-1		貯湯槽	
給湯	BFV	80	× 1
	BFV	50	× 1
	FJ L=500	80	× 1
	FJ L=500	50	× 1
加熱	BFV	50	× 2
	FJ L=500	50	× 2
給水	BFV	80	× 1
	CV	80	× 1
	FJ L=500	80	× 1
排水	GV	50	× 1
温度計			×

 部以外は全て撤去する

改修前

KB-1		真空式温水機接続部	
給湯	BFV	50	× 2
	FJ L=500	50	× 2
	水抜きGV	20	× 1
	温度計		× 3
昇温	BFV	80	× 2
	FJ	80	× 2
	水抜きGV	20	× 1
	温度計		× 3
燃料	鑄鋼製弁	20	× 1

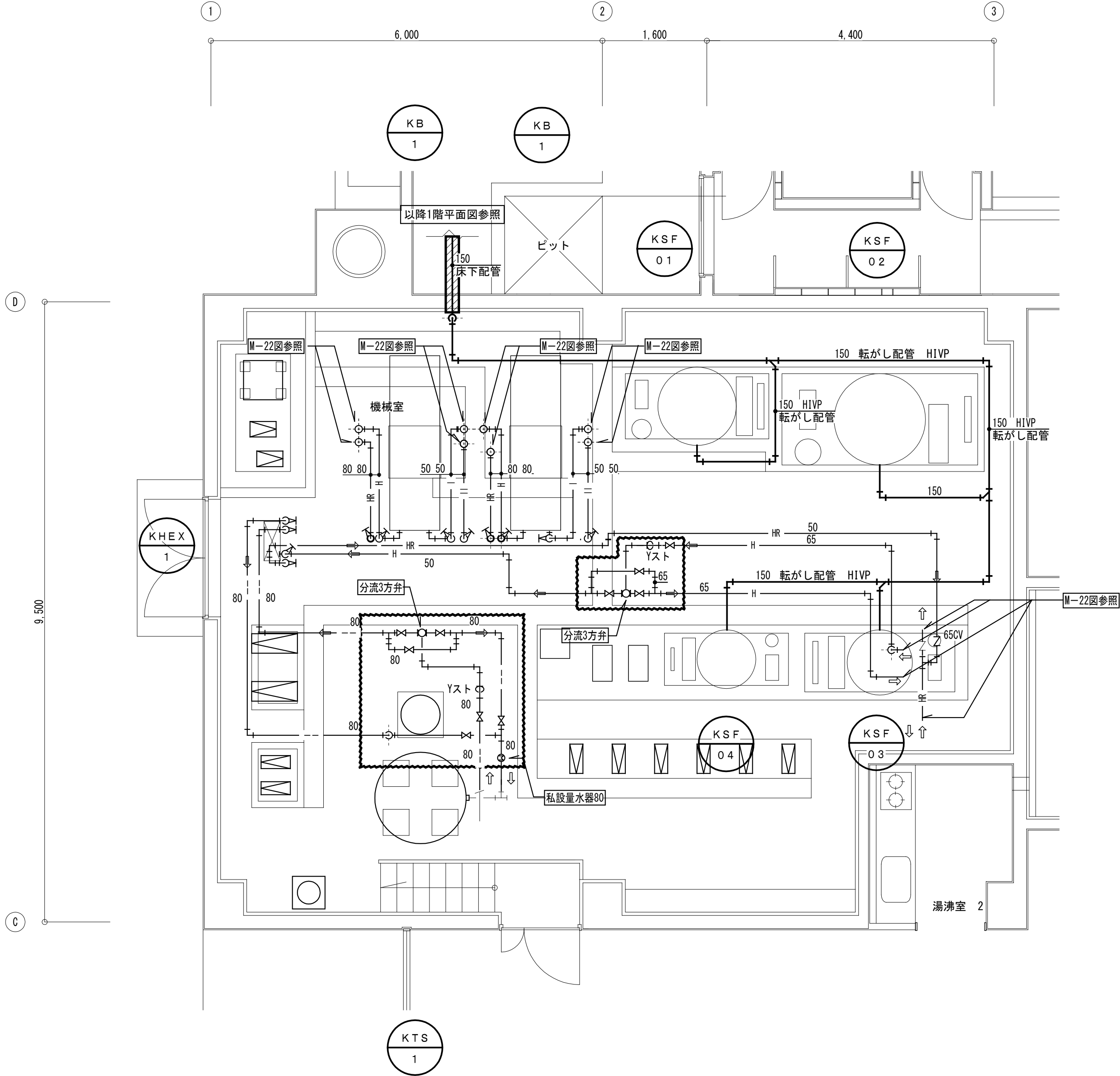
×2セット

KHEX-1		プレート式熱交換器	
温水	BFV	50	× 2
	FJ L=500	50	× 2
	水抜きGV	20	× 1
井水	BFV	80	× 2
	FJ	80	× 2
	水抜きGV	20	× 1

3方弁廻り		
温水	3方弁	65 × 1
	BFV	65 × 4
	Yスト	65 × 1
井水	3方弁	80 × 1
	BFV	80 × 6
	Yスト	80 × 1
	私設置水器	80 × 1



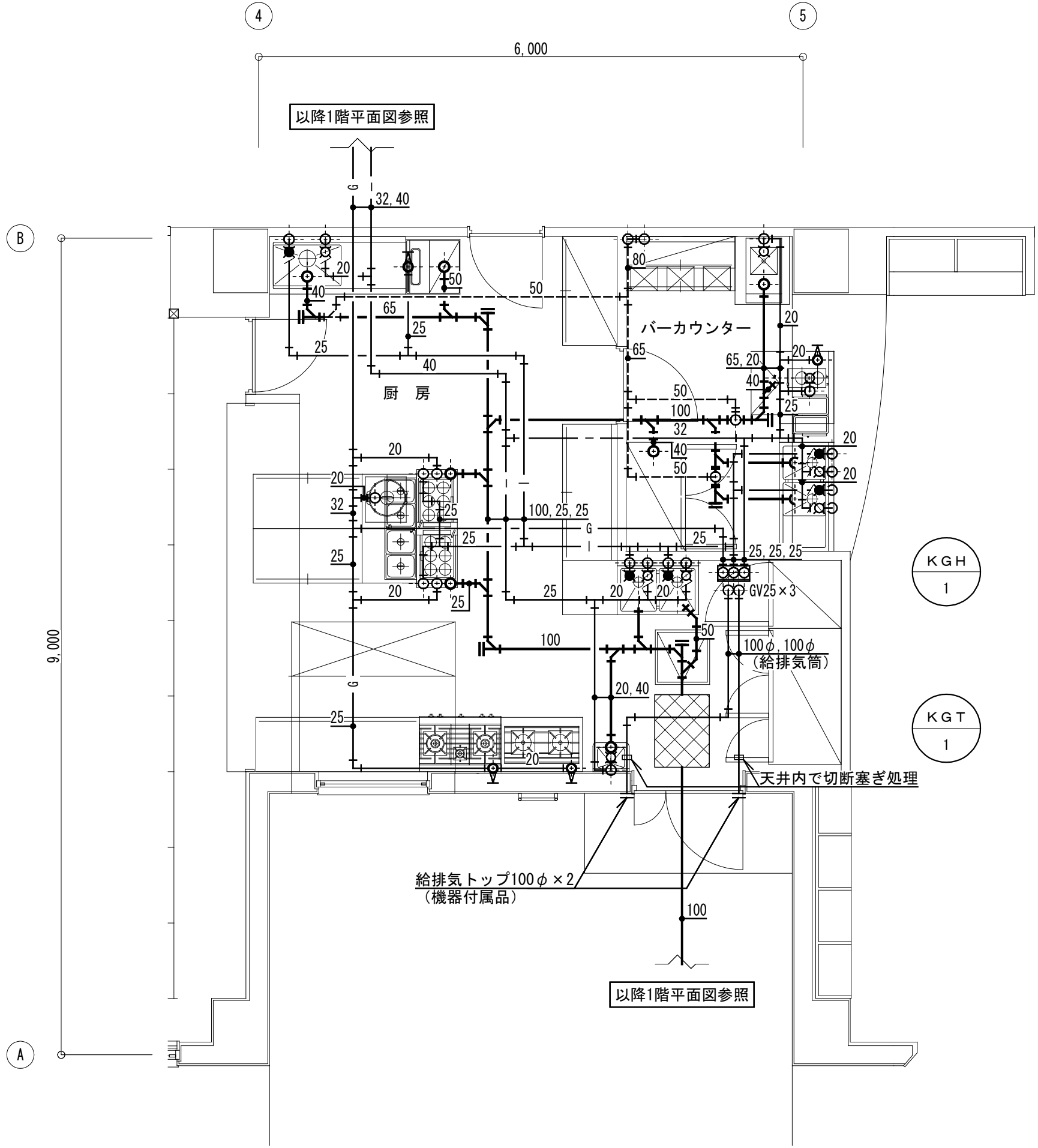
枠内部材を示す



部以外はすべて撤去する

※ ろ過機排水管はTS継手を使用のこと

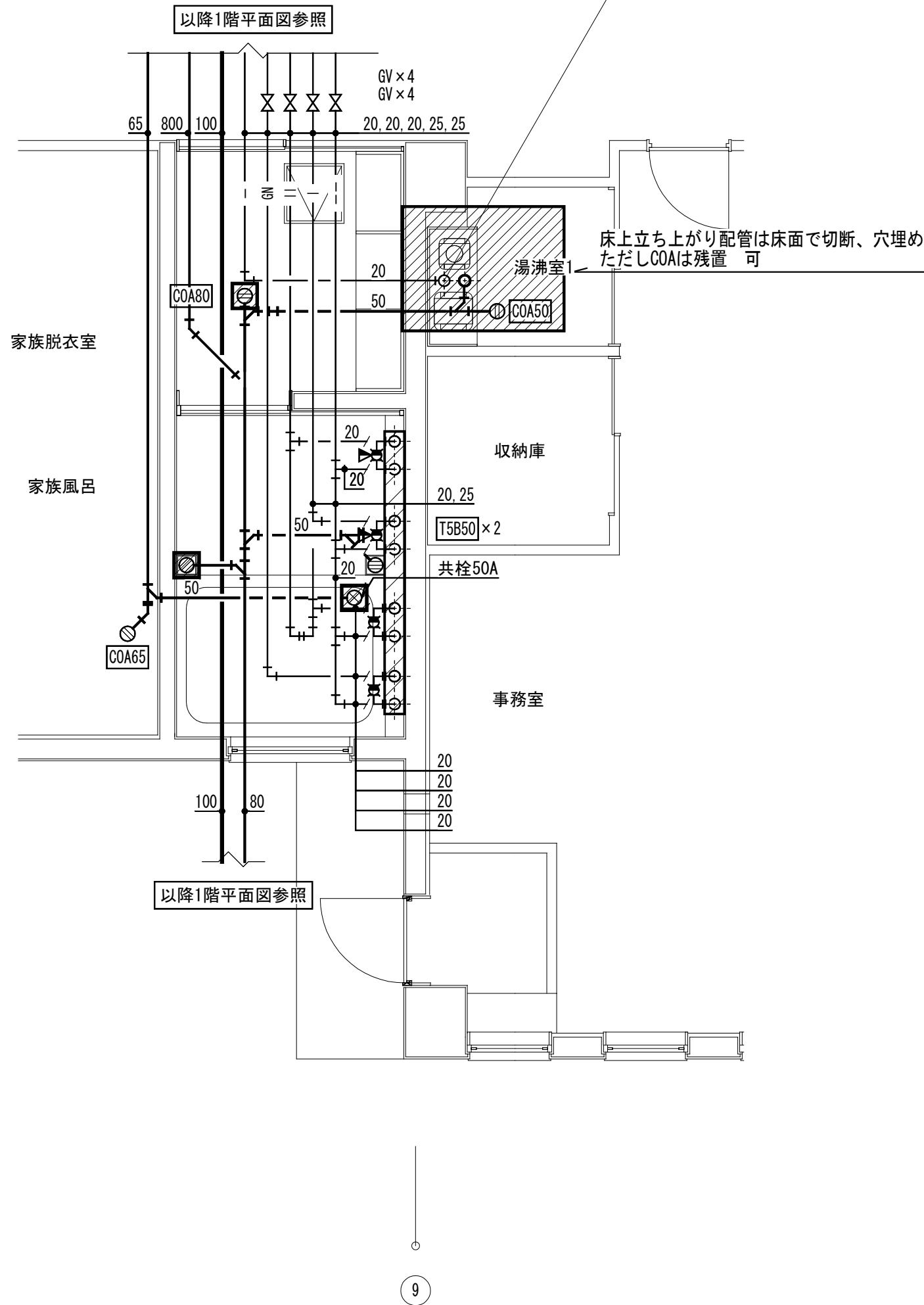
機械室給湯熱交換器配管詳細図



すべての配管を撤去する

※配管撤去後の穴は穴埋めを行うこと

1階厨房詳細図り詳細図



部以外はすべて撤去する

1階家族風呂廻り詳細図

縮 尺
A1 : 1/50
A3 : 表記の50%

物件名称 みさかの湯大規模改修工事
図面名称 改修前 衛生設備 ろ過設備平面詳細図 (4)

区分
機械設備
No.
M-23

改修後

改修後 通過設備 機器表

[illegible]

番号	記号	名 称	材 質	数量	仕 様
5		補給水装置			
		露天風呂（男女）			
	MXV-01		BC	1	ミキシンクバルブ 50A×50A 温度計付
	MV-011		PVC	1	湯張り用 50A 電動ボール弁（200V）
	MV-012		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
		全身湯（男女）			
	MXV-02		BC	1	ミキシンクバルブ 50A×50A 温度計付
	MV-021		PVC	1	湯張り用 50A 電動ボール弁（200V）
	MV-022		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
		寝湯・気泡湯（男女）			
	MXV-03		BC	1	ミキシンクバルブ 50A×50A 温度計付
	MV-031		PVC	1	湯張り用 50A 電動ボール弁（200V）
	MV-032		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
	MXV-04	【欠番】			
	MV-041	【欠番】			
	MV-042	【欠番】			
		男子かぶり湯			
	MXV-05		BC	1セット	ミキシンクバルブ 25A×25A 温度計付
	MV-05		PVC		25A 電動ボール弁（200V）
		女子かぶり湯			
	MXV-06		BC	1セット	ミキシンクバルブ 25A×25A 温度計付
	MV-06		PVC		25A 電動ボール弁（200V）
		男子水風呂（つぼ）	BC		
	MVA-5-1			1	25A 電動ボール弁（200V）
		女子水風呂（つぼ）	BC		25A 電動ボール弁（200V）
	MVA-5-2			1	
		男子水風呂（水まくら）			
	MV-07		BC	1	25A 電動ボール弁（200V）
		女子水風呂（水まくら）			
	MV-08		BC	1	25A 電動ボール弁（200V）
		男子つぼ湯			
	MXV-A7		BC	1	ミキシンクバルブ 25A×25A 温度計付
	MVA-7-1		PVC	1	湯張り用 40A 電動ボール弁（200V）
	MVA-7-2		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
		女子つぼ湯			
	MXV-A8		BC	1	ミキシンクバルブ 25A×25A 温度計付
	MVA-7-3		PVC	1	湯張り用 40A 電動ボール弁（200V）
	MVA-7-4		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
6		浴槽切り替え弁			
	MVA1-1	露天風呂	AV	6	80A 電動2方弁 連通管 吸込管 吐出管 各2
	～MVA1-6				
	MVA2-5、6	全身浴	AV	2	80A 電動2方弁 連通管
	MVA2-1		AV	4	100A 電動2方弁 吸込管 吐出管 各2
	～MVA2-4				
	MVA3-5、6	全身浴	AV	2	80A 電動2方弁 連通管
	MVA3-1		AV	4	65A 電動2方弁 吸込管 吐出管 各2
	～MVA3-4				
7		アトラクション装置			
	JP-01	超音波ノズル装置		1セット	
		（男子全身湯）			
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.625m3/min×24.2mH×3.7kw 集毛器65A×65A
		超音波ノズル	PVC		25A接続【既存品再使用】
	JP-02	超音波ノズル装置		1セット	
		（女子全身湯）			
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.625m3/min×24.2mH×3.7kw 集毛器65A×65A
		超音波ノズル	PVC		25A接続【既存品再使用】
	NP-01	超音波ノズル装置		1セット	
		（男子寝湯）			
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.32m3/min×24.8mH×2.2kw 集毛器50A×50A
		超音波ノズル	PVC		25A接続【既存品再使用】

番号	記号	名 称	材 質	数量	仕 様
	NP-02	超音波ノズル装置 (女子寝湯)		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	50A×40A 方吸込渦巻型 0.32m3/min×24.8mH×2.2kw 集毛器50A×50A
		超音波ノズル	PVC		25A接続【既存品再利用】
	JP-A-1	超音波ノズル (男子水風呂(つぼ))		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	32A×32A 方吸込渦巻型 0.08m3/min×22mH×0.75kw 集毛器32×32A
		超音波ノズル	PVC	2ヶ	25A接続
	JP-A-2	超音波ノズル (女子水風呂(つぼ))		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	32A×32A 方吸込渦巻型 0.08m3/min×22mH×0.75kw 集毛器32×32A
		超音波ノズル	PVC	2ヶ	25A接続
	BB-01	パイプブロウ装置 (男子気泡湯)		1セット	
		パイプブロウ	FC	1台	1.6m3/min×1600mmAq×0.75kw
		本体	PVC	1台	KB-10 □1000【既存品再利用】
	BB-02	超音波ノズル装置 (女子気泡湯)		1セット	
		パイプブロウ	FC	1台	1.6m3/min×1600mmAq×0.75kw
		本体	PVC	1台	KB-10 □1000【既存品再利用】
	UP-01	【欠番】			
	UP-02	【欠番】			
8		温度計(浴室内表示用)			
	WT-1-1, 2	露天浴		2	角形 デジタル温度計
	WT2-1, 2	全身浴		2	角形 デジタル温度計
	WT3-1, 2	寝湯 気泡浴		2	角形 デジタル温度計
	WT4-1, 2	既存水風呂		2	角形 デジタル温度計
	TC4-1, 2	既存水風呂		2	WT4-1, 2 温度計部品
	WT5-1, 2	水風呂(つぼ)		2	角形 デジタル温度計
	TC5-1, 2	水風呂(つぼ)		2	WT5-1, 2 温度計部品
		かぶり湯、つぼ湯		4	隔測温度計
9		制御盤		1台	屋内自立型
10		ろ過循環吸込み金物 (男子露天風呂) (女子露天風呂) (男子全身湯) (女子全身湯) (男子寝湯・気泡湯) (女子寝湯・気泡湯)	【既存再利用】 PVC/SUS PVC/SUS PVC/SUS PVC/SUS PVC/SUS PVC/SUS		80A 本体PVC製 目皿部SUS304 80A 本体PVC製 目皿部SUS304 80A 本体PVC製 目皿部SUS304 80A 本体PVC製 目皿部SUS304 80A 本体PVC製 目皿部SUS304 80A 本体PVC製 目皿部SUS304
11		アトラクション吸込み金物 (男子超音波ノズル用) (女子超音波ノズル用) (男子寝湯ノズル用) (女子寝湯ノズル用)	【既存再利用】 PVC/SUS PVC/SUS PVC/SUS PVC/SUS		80A 本体PVC製 目皿部SUS304 80A 本体PVC製 目皿部SUS304 80A 本体PVC製 目皿部SUS304 80A 本体PVC製 目皿部SUS304

以外の機器、器具を設置する

縮尺	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
A1: No. S			機械設備
A3: 表記の50%	図面名称	改修後 ろ過設備 機器表	No.
			M-24

改修前

改修前 ろ過設備 機器表

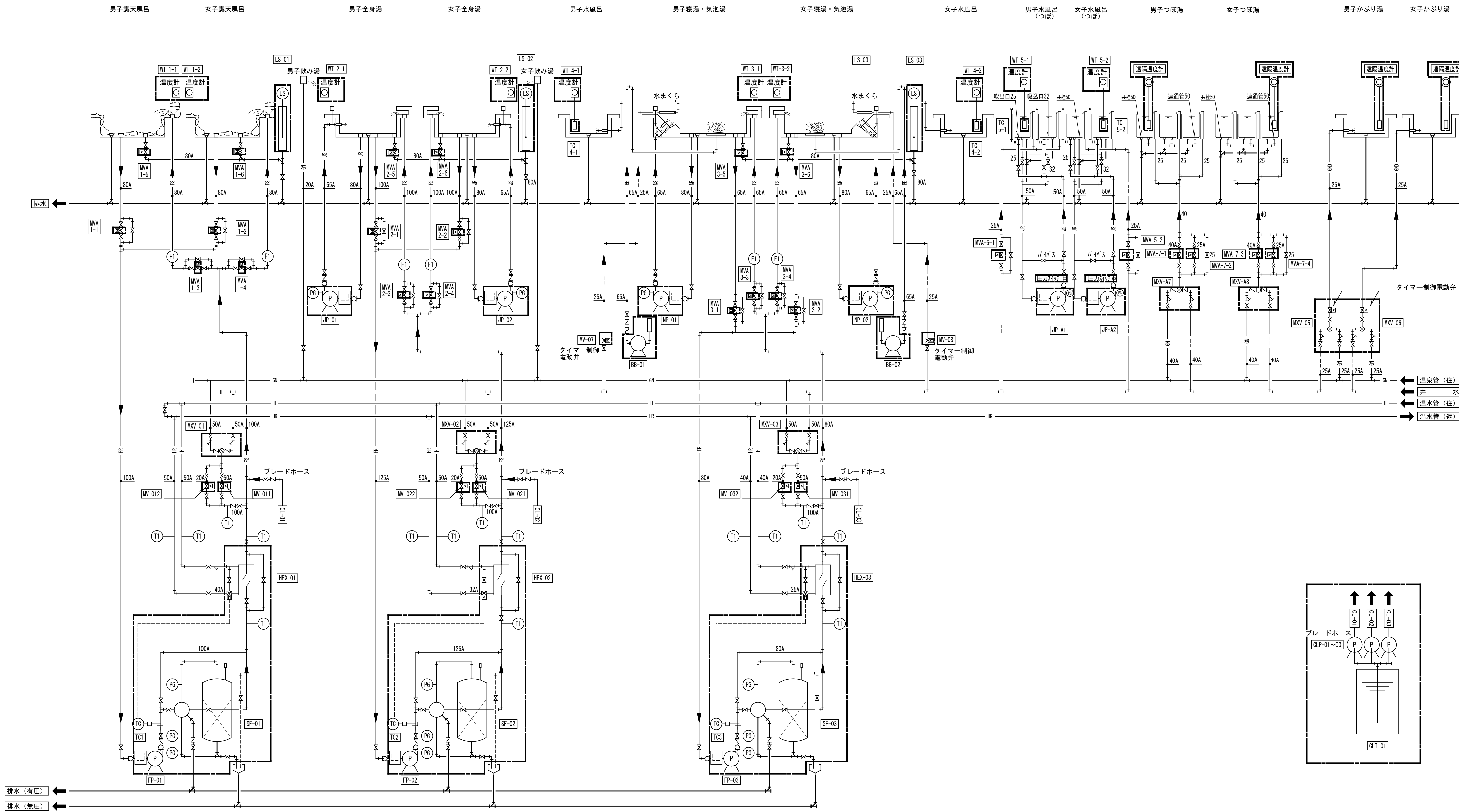
番号	記号	名 称	材 質	数量	仕 様
1		ろ過機			
	KSF-01	露天風呂（男女）	SS41/ゴムライニング	1式	KSF-45A 処理能力 48.4m3/H 全自動砂ろ過方式 工 程 切 替 弁：電動5方弁（100A） 前 面 配 管：HTVP サ イ ズ：Φ1300×1220H（直胴） 運 転 重 量：約460kg
	KSF-02	全身湯（男女）	SS41/ゴムライニング	1式	KSF-70A 処理能力 70.8m3/H 全自動砂ろ過方式 工 程 切 替 弁：電動5方弁（125A） 前 面 配 管：HTVP サ イ ズ：Φ1600×1220H（直胴） 運 転 重 量：約7200kg
	KSF-03	寝湯・気泡湯（男女）	SS41/ゴムライニング	1式	KSF-35A 処理能力 34.8m3/H 全自動砂ろ過方式 工 程 切 替 弁：電動5方弁（80A） 前 面 配 管：HTVP サ イ ズ：Φ1100×1220H（直胴） 運 転 重 量：約3500kg
	KSF-04	打たせ湯（男女）	SS41/ゴムライニング	1式	KSF-7A 処理能力 6.4m3/H 全自動砂ろ過方式 工 程 切 替 弁：電動5方弁（40A） 前 面 配 管：HTVP サ イ ズ：Φ500×1220H（直胴） 運 転 重 量：約950kg
2		ろ過ポンプ			
	KFP-01	露天風呂（男女）	FC/NC	1	80A×65A 0.81m3/min×25mH 方吸込渦巻型 Φ3×200V×5.5kw 防滴型 集毛器100A×32A
	KFP-02	全身湯（男女）	FC/NC	1	80A×65A 1.18m3/min×25mH 方吸込渦巻型 Φ3×200V×7.5kw 防滴型 集毛器125A×80A
	KFP-03	寝湯・気泡湯（男女）	FC/NC	1	65A×50A 0.58m3/min×25mH 方吸込渦巻型 Φ3×200V×5.5kw 防滴型 集毛器80A×32A
	KFP-04	打たせ湯（男女）	FC/NC	1	32A×32A 0.11m3/min×25mH 方吸込渦巻型 Φ3×200V×1.5kw 防滴型 集毛器50A×32A
3		熱交換器			
	KHEX-01	露天風呂（男女）	樹脂/T1	1	シェルアンドチューブ型 交換熱量 178,960kcal/H 一 次 側：70℃→50℃ 2.0kg/cm 149L/min 二 次 側：38.3℃→42℃（Δt:3.7）807/min
	KHEX-02	全身湯（男女）	樹脂/T1	1	シェルアンドチューブ型 交換熱量 131,620kcal/H 一 次 側：70℃→50℃ 2.0kg/cm 110L/min 二 次 側：38.1℃→40℃（Δt:1.9）1180L/min
	KHEX-03	寝湯・気泡湯（男女）	樹脂/T1	1	シェルアンドチューブ型 交換熱量 71,260kcal/H 一 次 側：70℃→50℃ 2.0kg/cm 59L/min 二 次 側：38.0℃→40℃（Δt:2.0）580L/min
	KHEX-04	打たせ湯（男女）	樹脂/T1	1	シェルアンドチューブ型 交換熱量 17,630kcal/H 一 次 側：70℃→50℃ 2.0kg/cm 14.7L/min 二 次 側：37.3℃→40℃（Δt:2.7）110L/min
4		温調弁（ろ過付属品 熱交換器部）			
	KTCV-01	露天風呂（男女）	FC	1	1 1/2B（CV:19） 電動混合三方弁 センサー その他付属品共 温度調節器
	KTCV-02	全身湯（男女）	FC	1	1 1/4B（CV:14） 電動混合三方弁 センサー その他付属品共 温度調節器
	KTCV-03	寝湯・気泡湯（男女）	FC	1	1 B（CV:8） 電動混合三方弁 センサー その他付属品共 温度調節器
	KTCV-04	打たせ湯（男女）	FC	1	3/4B（CV:2） 電動混合三方弁 センサー その他付属品共 温度調節器

番号	記号	名 称	材 質	数量	仕 様
5		測温抵抗体			
	KTC	温度調節制御用	SUS	4	保護管チタン シングルエレメント
6		Nacio注入装置			
	KCLT-01	薬品タンク	PVC	1	100L
	KCLP-01	露天風呂（男女）	PVC	1	6.7cc/min×7kg/cm2×35w
	KCLP-02	全身湯（男女）	PVC	1	9.8cc/min×7kg/cm2×35w
	KCLP-03	寝湯・気泡湯（男女）	PVC	1	4.8cc/min×7kg/cm2×35w
	KCLP-04	打たせ湯（男女）	PVC	1	0.8cc/min×7kg/cm2×35w
7		補給水装置			
		露天風呂（男女）			
	KMXV-01		BC	1	ミキシンプバルブ 50A×50A 温度計付
	KMV-011		PVC	1	湯張り用 50A 電動ボール弁（200V）
	KMV-012		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
		全身湯（男女）			
	KMXV-02		BC	1	ミキシンプバルブ 50A×50A 温度計付
	KMV-021		PVC	1	湯張り用 50A 電動ボール弁（200V）
	KMV-022		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
		寝湯・気泡湯（男女）			
	KMXV-03		BC	1	ミキシンプバルブ 50A×50A 温度計付
	KMV-031		PVC	1	湯張り用 50A 電動ボール弁（200V）
	KMV-032		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
		打たせ湯（男女）			
	KMXV-04		BC	1	ミキシンプバルブ 20A×50A 温度計付
	KMV-041		PVC	1	湯張り用 25A 電動ボール弁（200V）
	KMV-042		PVC	1	あふれ用 20A 電動ボール弁（200V）
		男子かぶり湯			
	KMXV-05		BC	1	ミキシンプバルブ 25A×25A 温度計付
	KMV-05		PVC	1	25A 電動ボール弁（200V）
		女子かぶり湯			
	KMXV-06		BC	1	ミキシンプバルブ 25A×25A 温度計付
	KMV-06		PVC	1	25A 電動ボール弁（200V）
		男子水風呂（水まくら）			
	KMV-07		BC	1	25A 電動ボール弁（200V）
		女子水風呂（水まくら）			
	KMV-08		BC	1	25A 電動ボール弁（200V）
8		アトラクション装置			
	KJP-01	超音波ノズル装置 （男子全身湯）		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.4m3/min×30mH×5.5kw 集毛器80A×65A
		超音波ノズル	PVC	16ヶ	25A接続
	KJP-02	超音波ノズル装置 （女子全身湯）		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.4m3/min×30mH×5.5kw 集毛器80A×65A
		超音波ノズル	PVC	16ヶ	25A接続
	KNP-01	超音波ノズル装置 （男子寝湯）		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.4m3/min×30mH×5.5kw 集毛器80A×65A
		超音波ノズル	PVC	16ヶ	25A接続
	KNP-02	超音波ノズル装置 （女子寝湯）		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.4m3/min×30mH×5.5kw 集毛器80A×65A
		超音波ノズル	PVC	16ヶ	25A接続
	KBB-01	バイブラブロウ装置 （男子気泡湯）		1セット	
		バイブラブロウ	FC	1台	50A VB-030-E 1.6m3/min×1600mmAq×2.0kw
		本体	PVC	1台	KB-10 / □1000
	KBB-02	超音波ノズル装置 （女子気泡湯）		1セット	
		バイブラブロウ	FC	1台	50A VB-030-E 1.6m3/min×1600mmAq×2.0kw
		本体	PVC	1台	KB-10 / □1000

番号	記号	名 称	材 質	数量	仕 様
	KUP-01	打たせ湯装置 （男子打たせ湯）		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.4m3/min×20mH×3.7kw 集毛器80A×65A
		うたせノズル	PVC	2ヶ	25A接続
	KUP-02	打たせ湯装置 （女子打たせ湯）		1セット	
		循環ポンプ	FC/NC	1台	65A×50A 方吸込渦巻型 0.4m3/min×20mH×3.7kw 集毛器80A×65A
		うたせノズル	PVC	2ヶ	25A接続
9		温度計（浴室内表示用）		10台	アナログ表示
10		制御盤		1台	2700W×400D×1850H（900W×3面） 屋内自立型
11		ろ過循環吸込み金物 （男子露天風呂）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（女子露天風呂）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（男子全身湯）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（女子全身湯）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（男子寝湯・気泡湯）	PVC/SUS	4ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（女子寝湯・気泡湯）	PVC/SUS	4ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（男子打たせ湯）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（女子打たせ湯）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
12		アトラクション吸込み金物 （男子超音波ノズル用）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（女子超音波ノズル用）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（男子寝湯ノズル用）	PVC/SUS	3ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（女子寝湯ノズル用）	PVC/SUS	3ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（男子打たせ湯ノズル用）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304
		（女子打たせ湯ノズル用）	PVC/SUS	2ヶ	80A 本体PVC製 目皿部SUS304

以外の機器を撤去

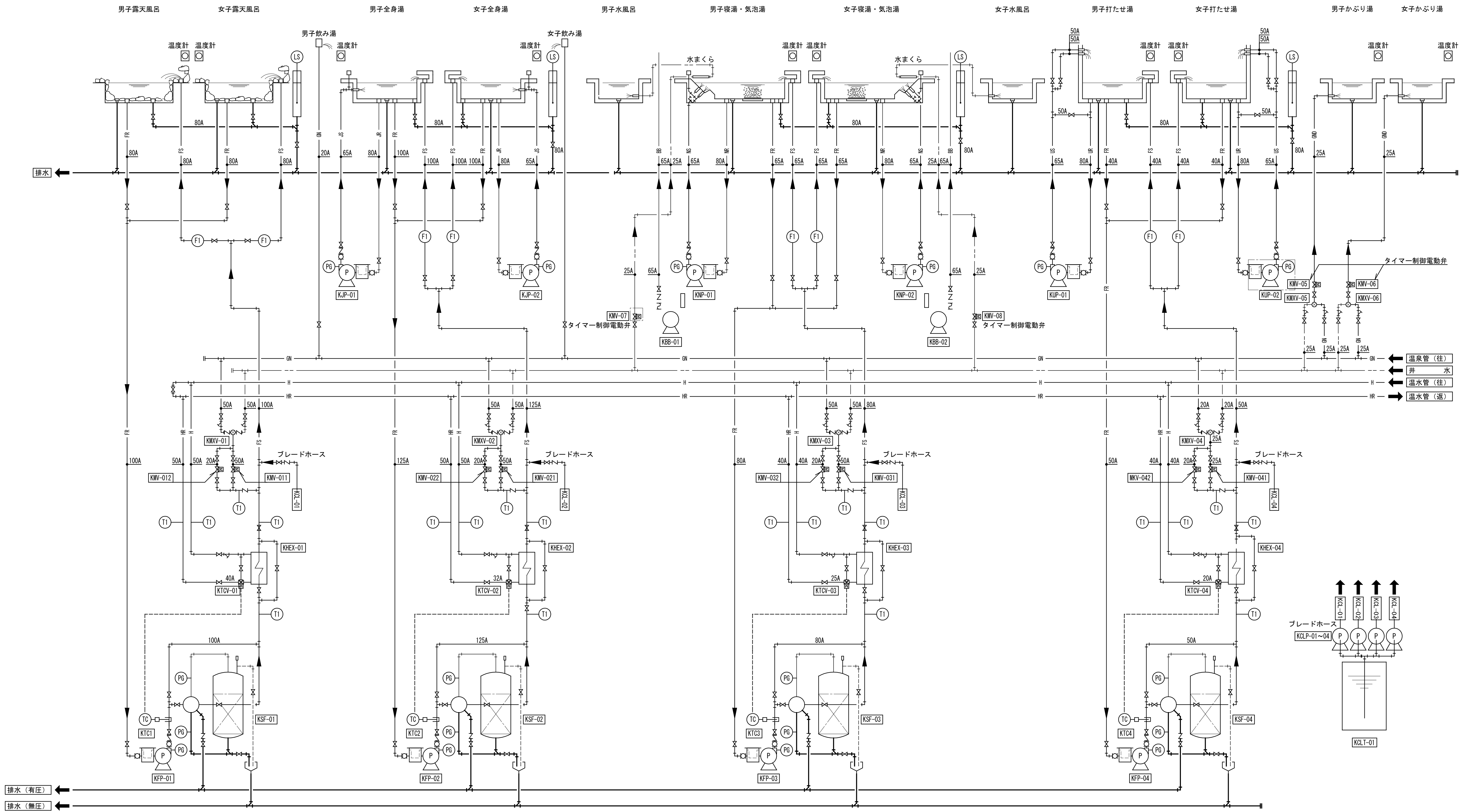
改修後



範囲内はメーカー供給範囲を示す

バルブ、ストレーナー、フレキ、温度計、圧力計等は本図を最優先とする。

縮尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修後 ろ過設備 系統図	No. M-26



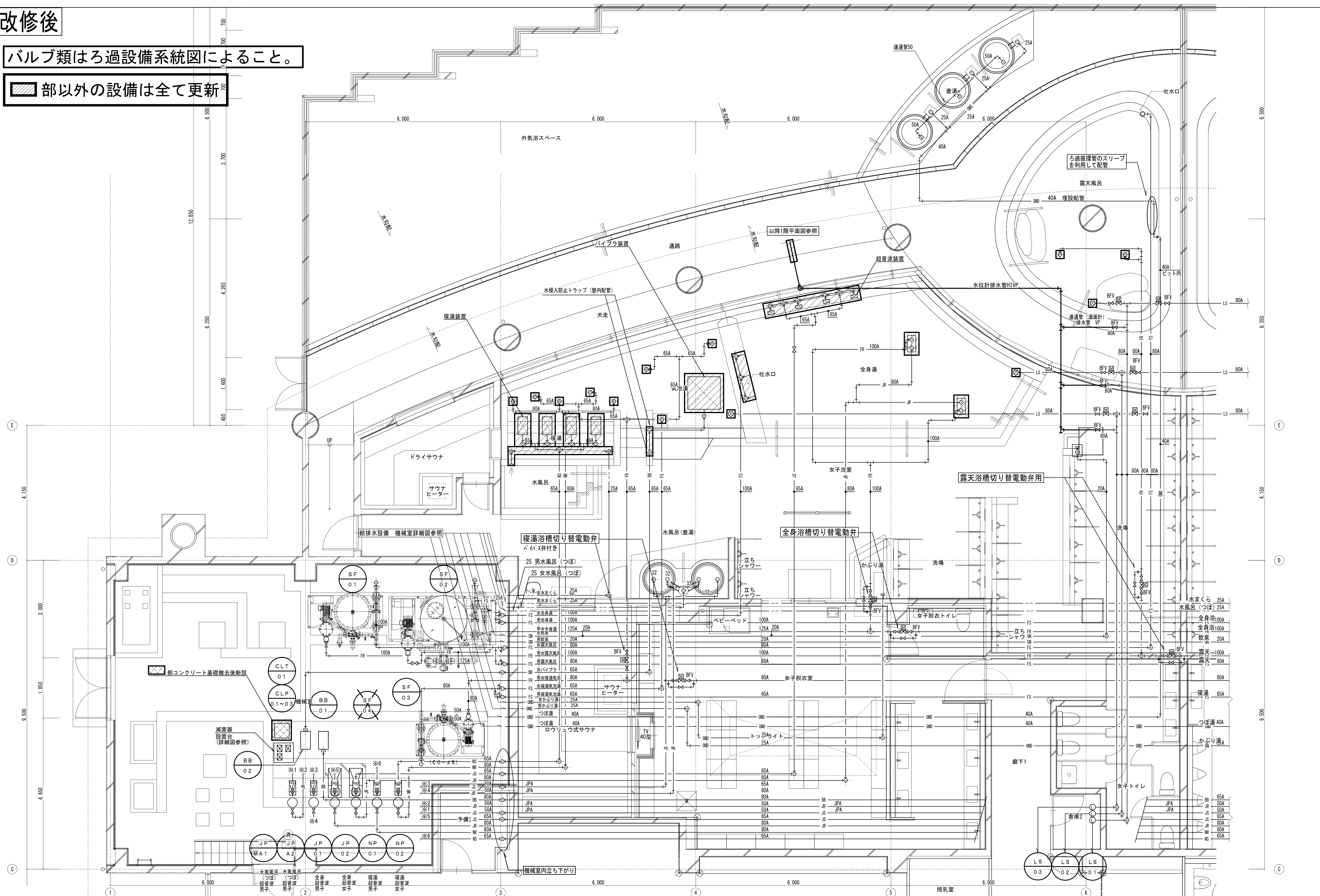
バルブ、ストレーナー、フレキ、温度計、圧力計等は本図を最優先とする。

縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
	図面名称	改修前 ろ過設備 系統図	機械設備 No. M-27

改修後

バルブ類はろ過設備系統図によること。

■部以外の設備は全て更新

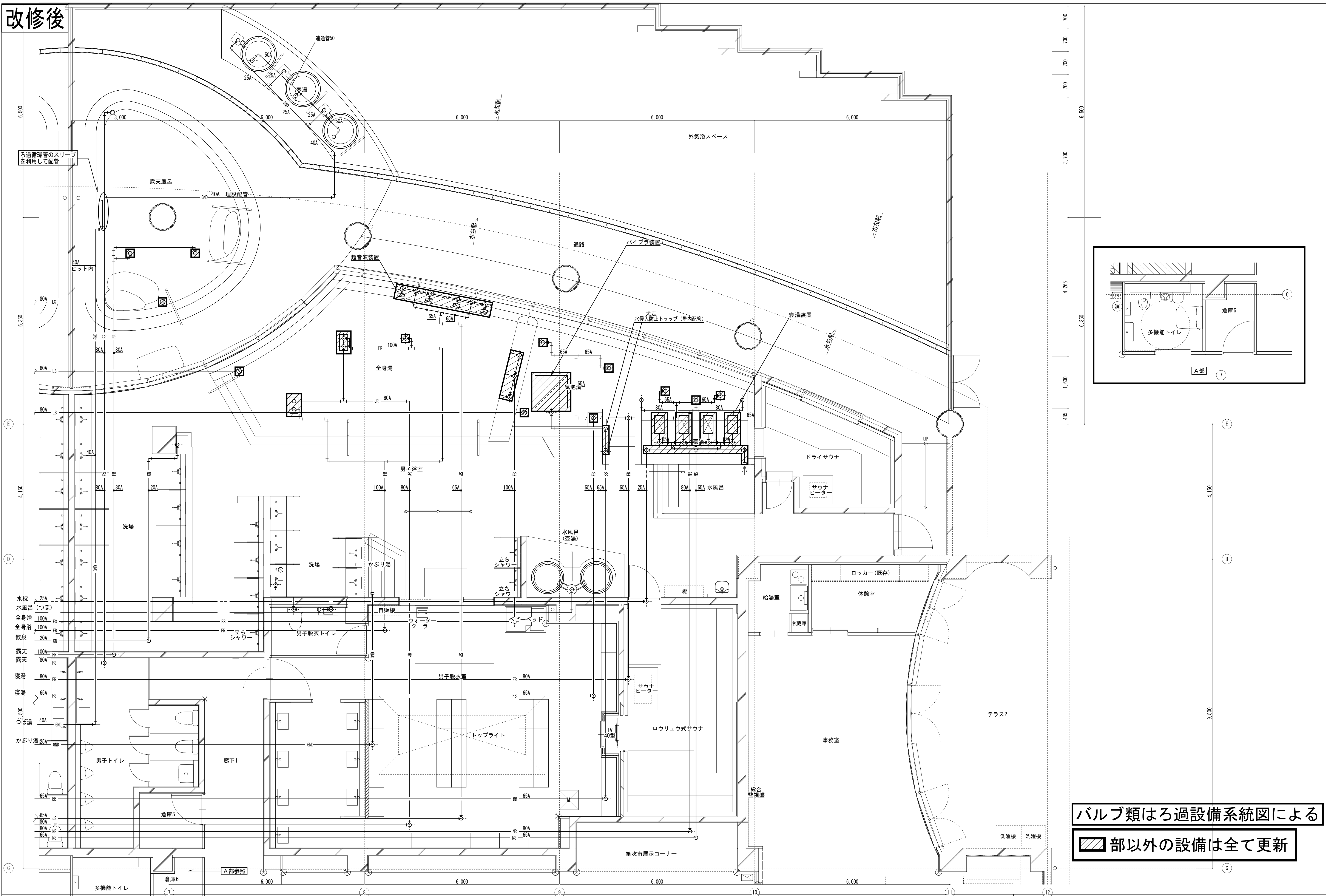


縮 尺
A1 : 1/50
A3 : 表記の50%

物件名称	みさかの湯大規模改修工事		
図面名称	改修後	ろ過設備	平面詳細図(1)

区分	機械設備
No.	M-28

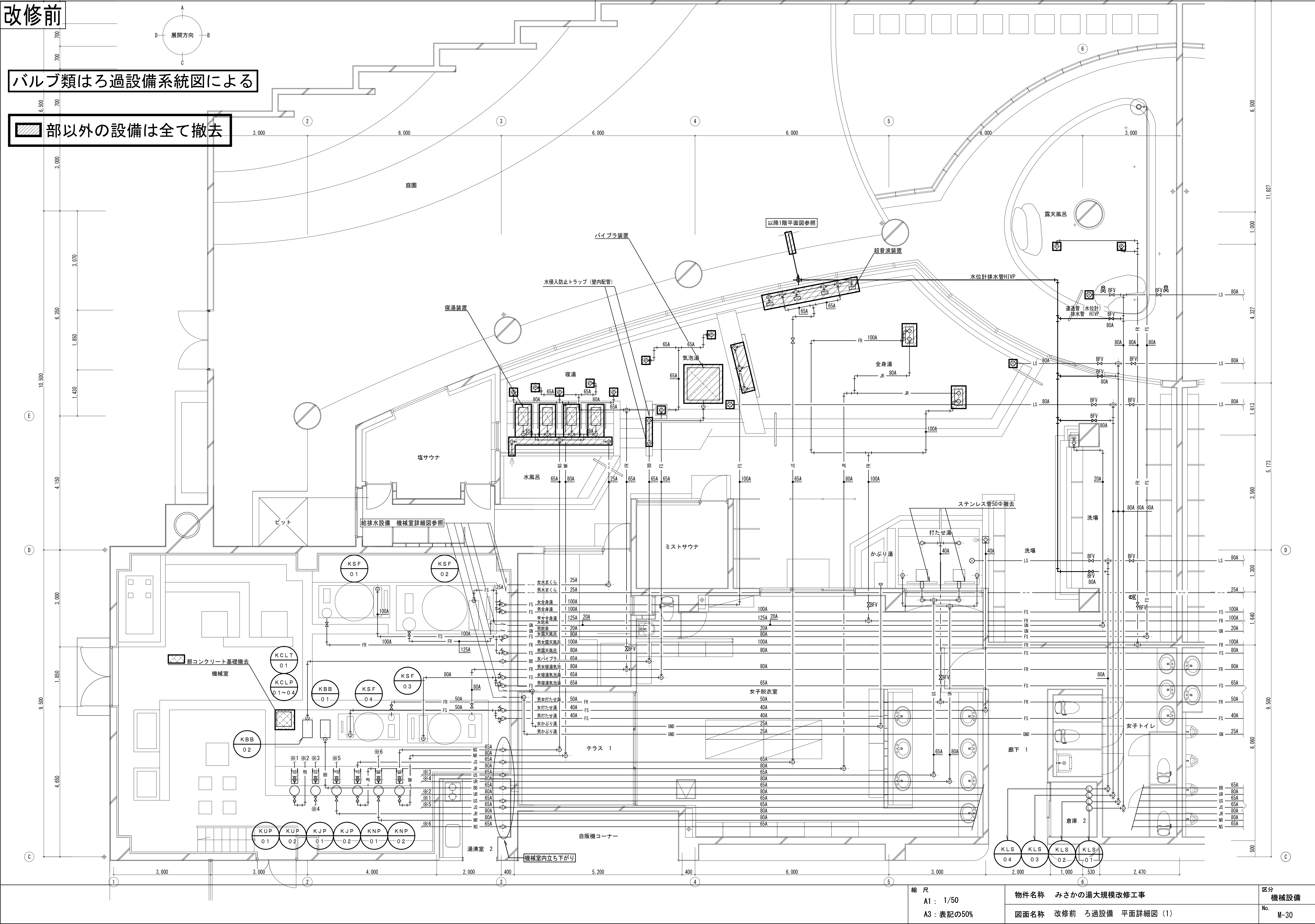
改修後



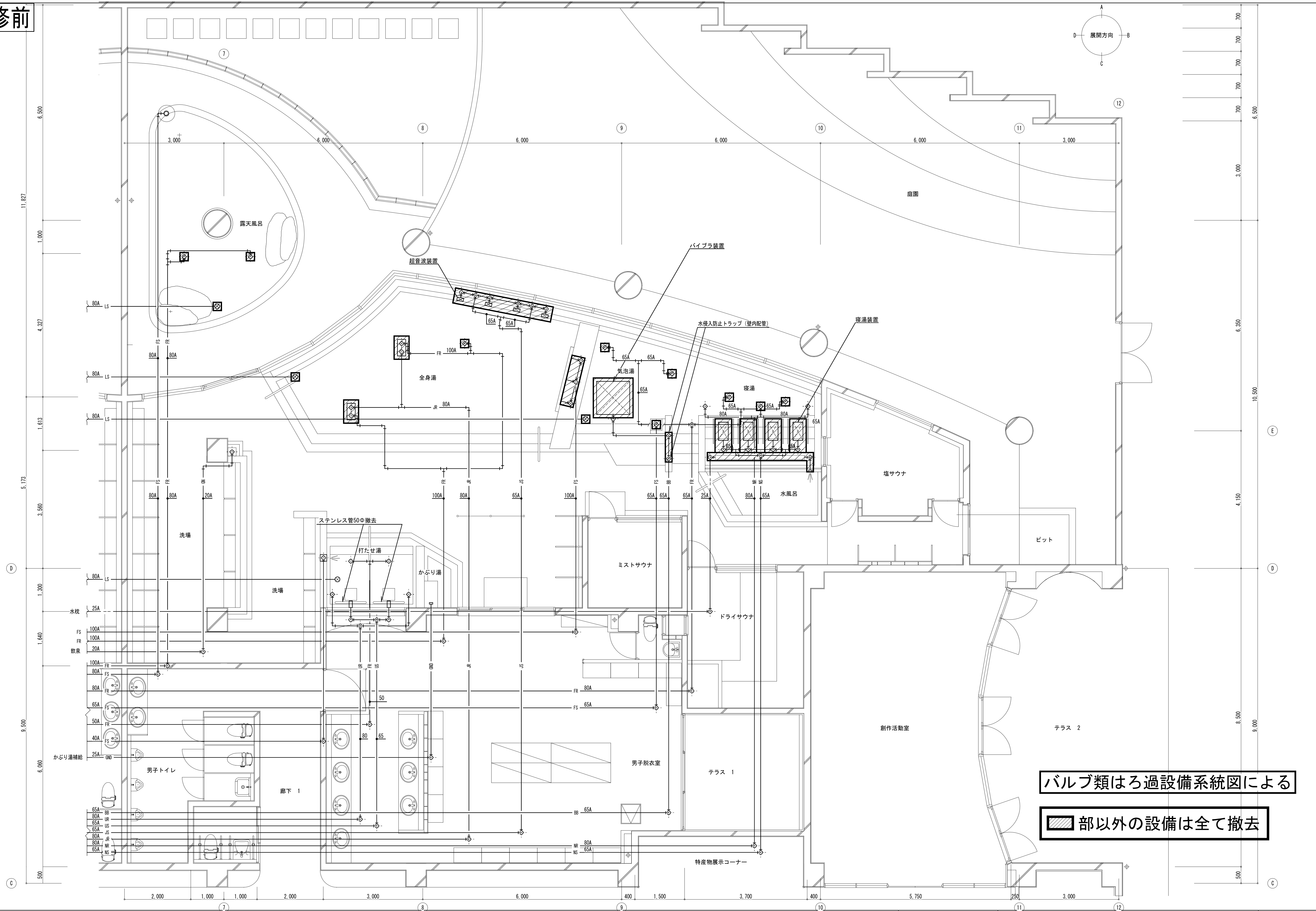
バルブ類はろ過設備系統図による

部以外の設備は全て更新

縮 尺 A1 : 1/50 A3 : 表記の50%	(11)		(12)		区分
	物件名称	みさかの湯大規模改修工事		機械設備	
	図面名称	改修後 ろ過設備 平面詳細図 (2)		No.	M-29



改修前



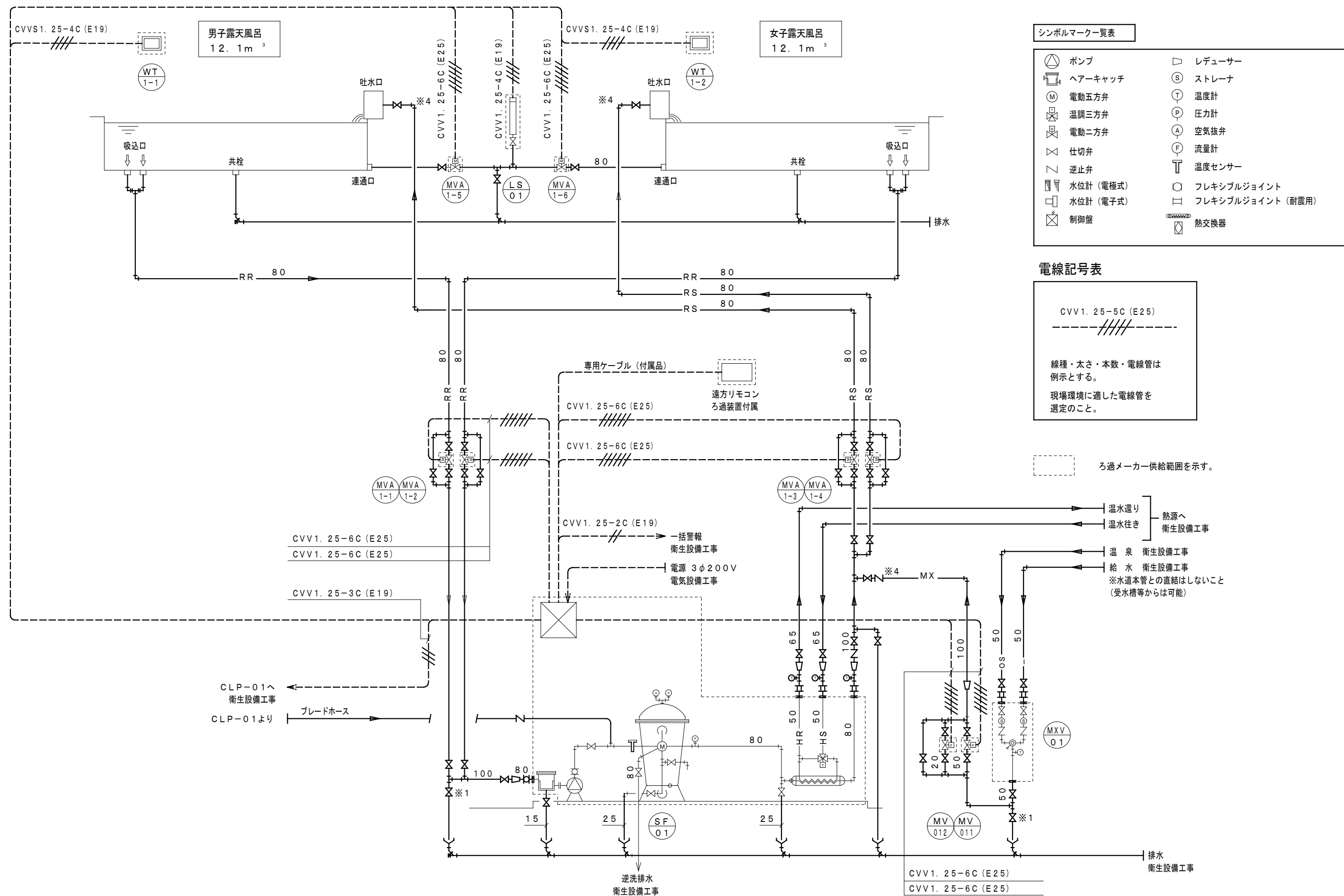
バルブ類はろ過設備系統図による

 部以外の設備は全て撤去

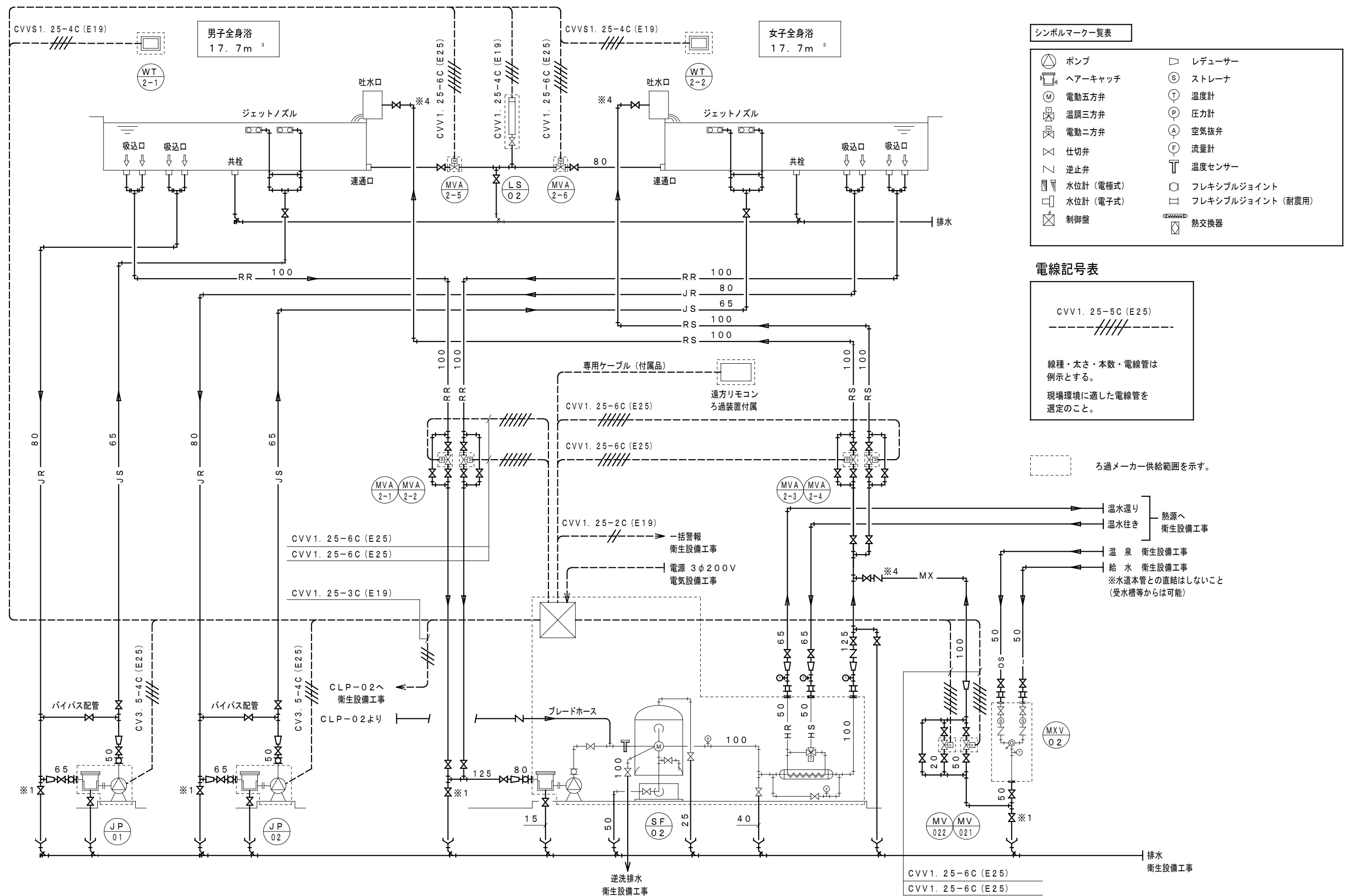
縮尺 A1: 1/50 A3: 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称	改修前 ろ過設備 平面詳細図 (2)	No. M-31

改修前

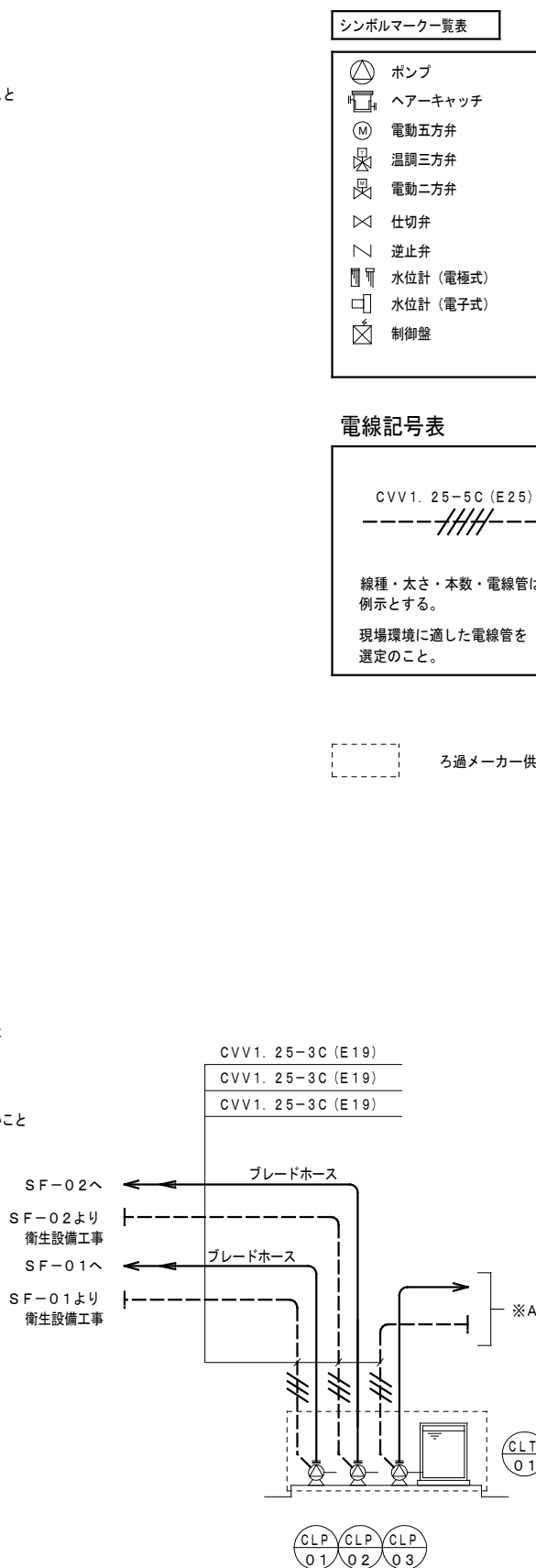
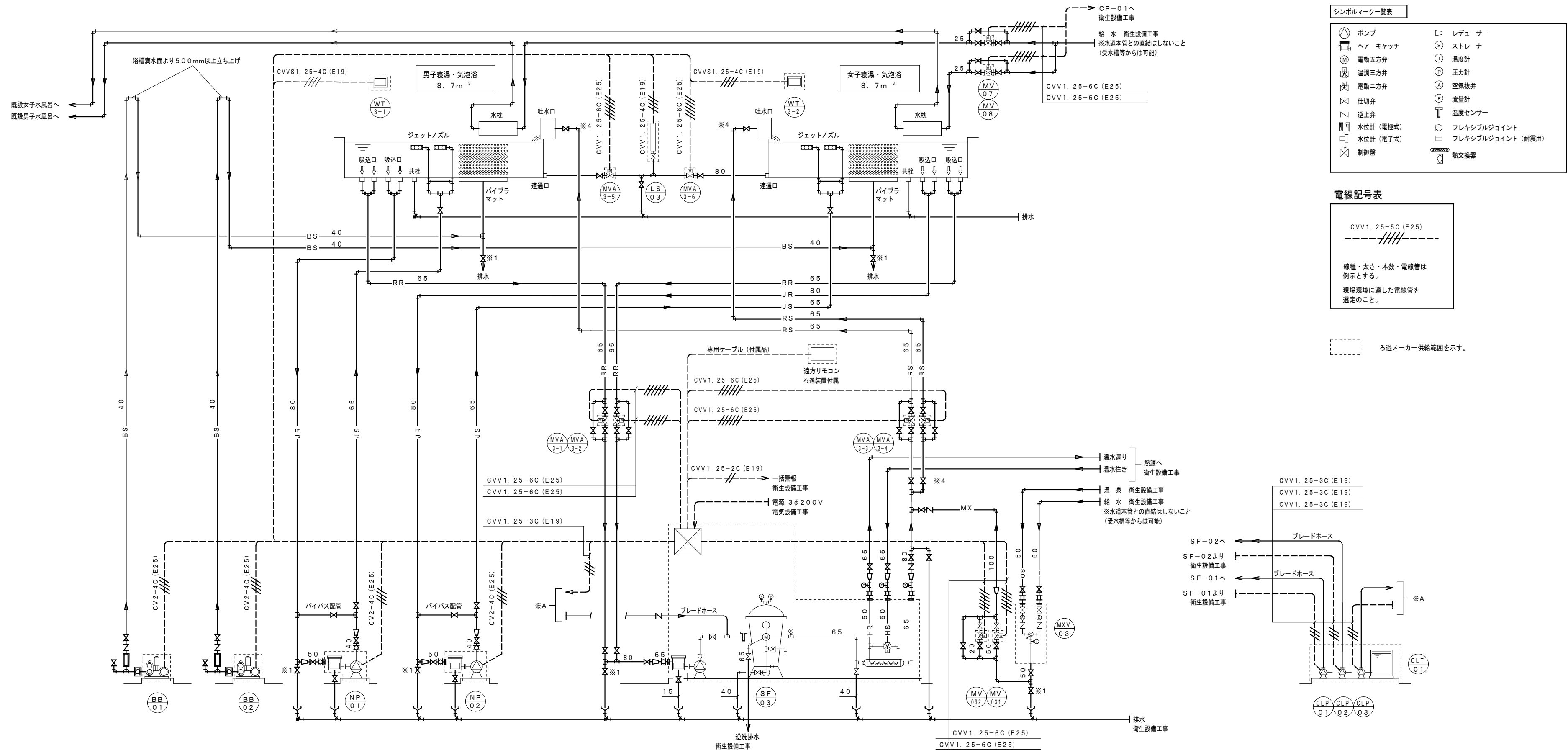
1. 露天風呂（男・女）1SET



2. 全身湯（男・女）1SET



3. 寝湯・気泡湯（男・女）1SET



縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分	機械設備
	図面名称	改修後 ろ過設備 自動制御計装図 (1) 配管系統図	No.	M-32

改修後

4. 水風呂【既設】（男・女）1SETS

水風呂【新設】（男・女）1SET

シンボルマーク一覧表

ポンプ

ヘアーキャッチ

電動三方弁

電動三方弁

止り弁

水位計（電機式）

水位計（電子式）

制御弁

レデューサー

ストレーナ

温度計

圧力計

空気弁

温度センサー

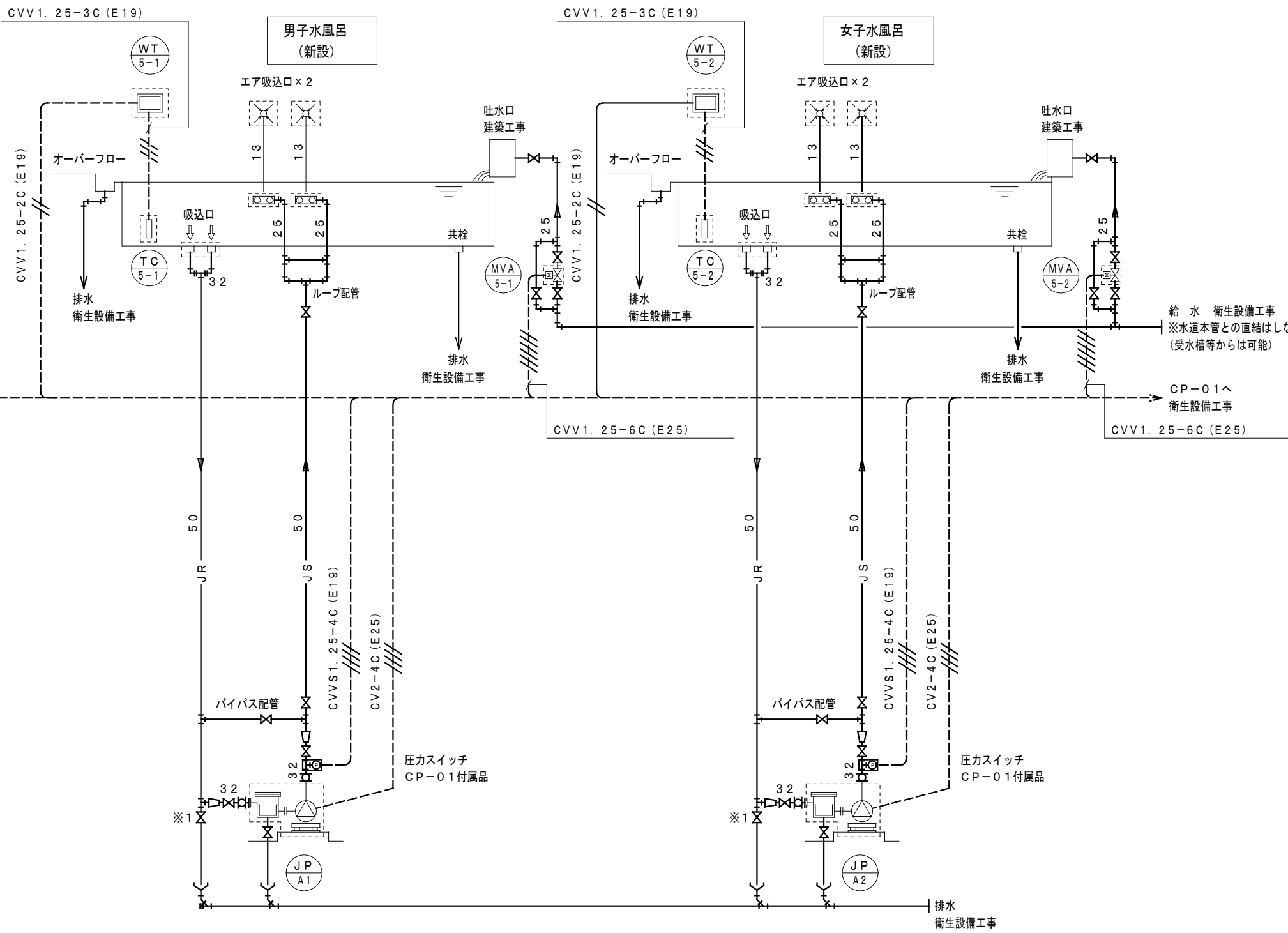
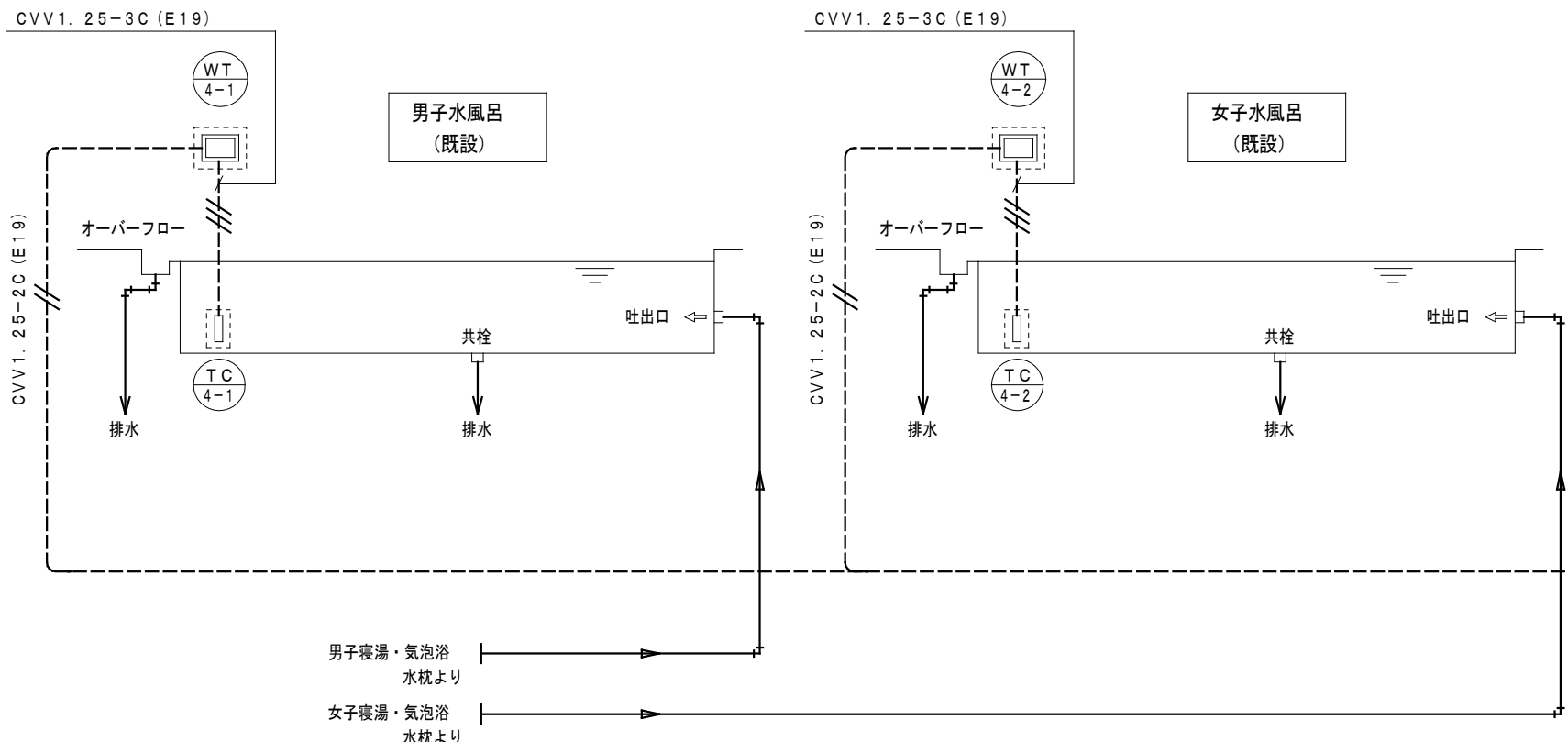
フレキシブルジョイント

フレキシブルジョイント（非使用）

熱交換器

電線記号表

CVV1. 25-5C (E25)

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

5. かぶり湯（男・女）1SET

つば湯（男・女）1SET

シンボルマーク一覧表

ポンプ

ヘアーキャッチ

電動三方弁

電動三方弁

止り弁

水位計（電機式）

水位計（電子式）

制御弁

レデューサー

ストレーナ

温度計

圧力計

空気弁

温度センサー

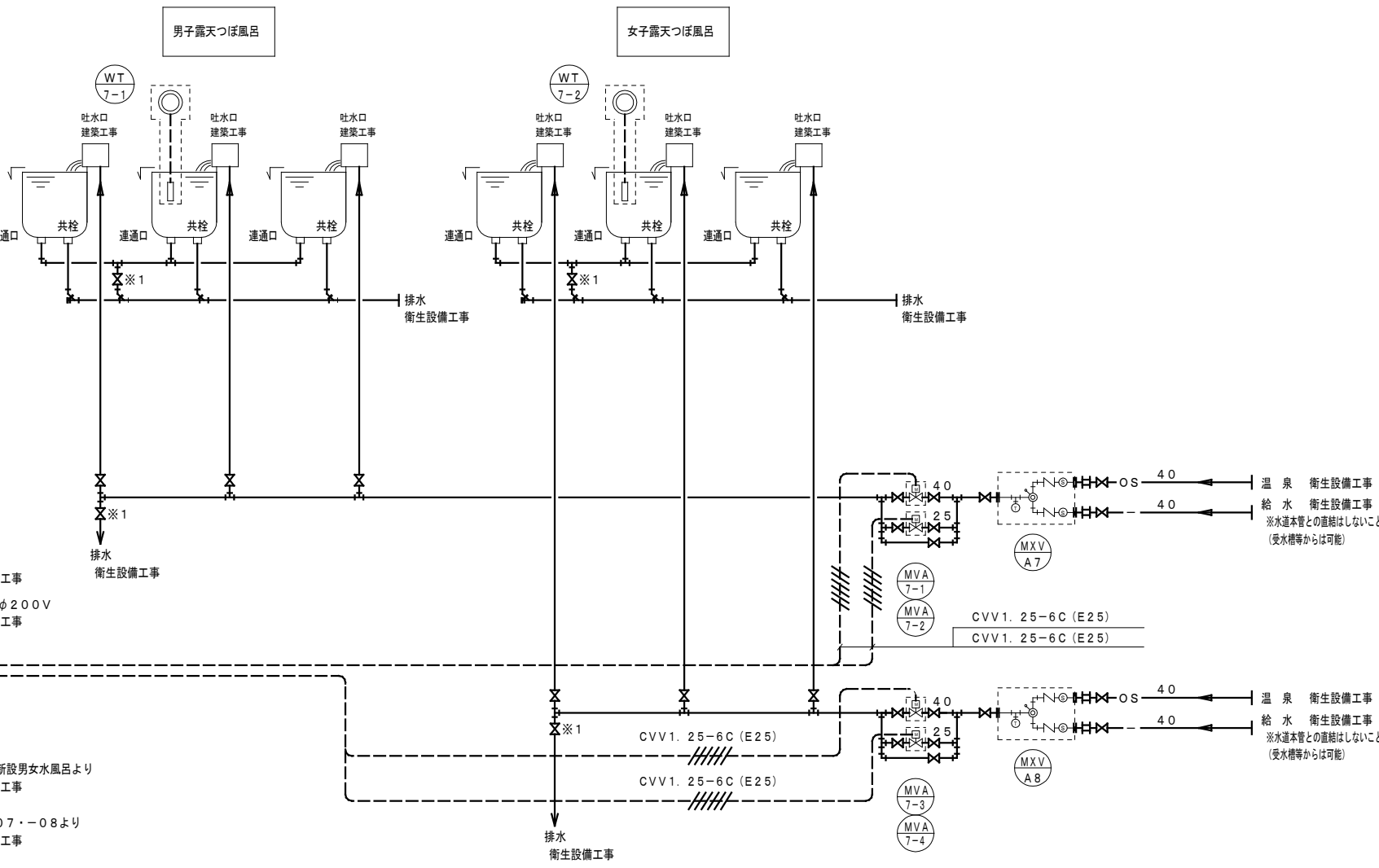
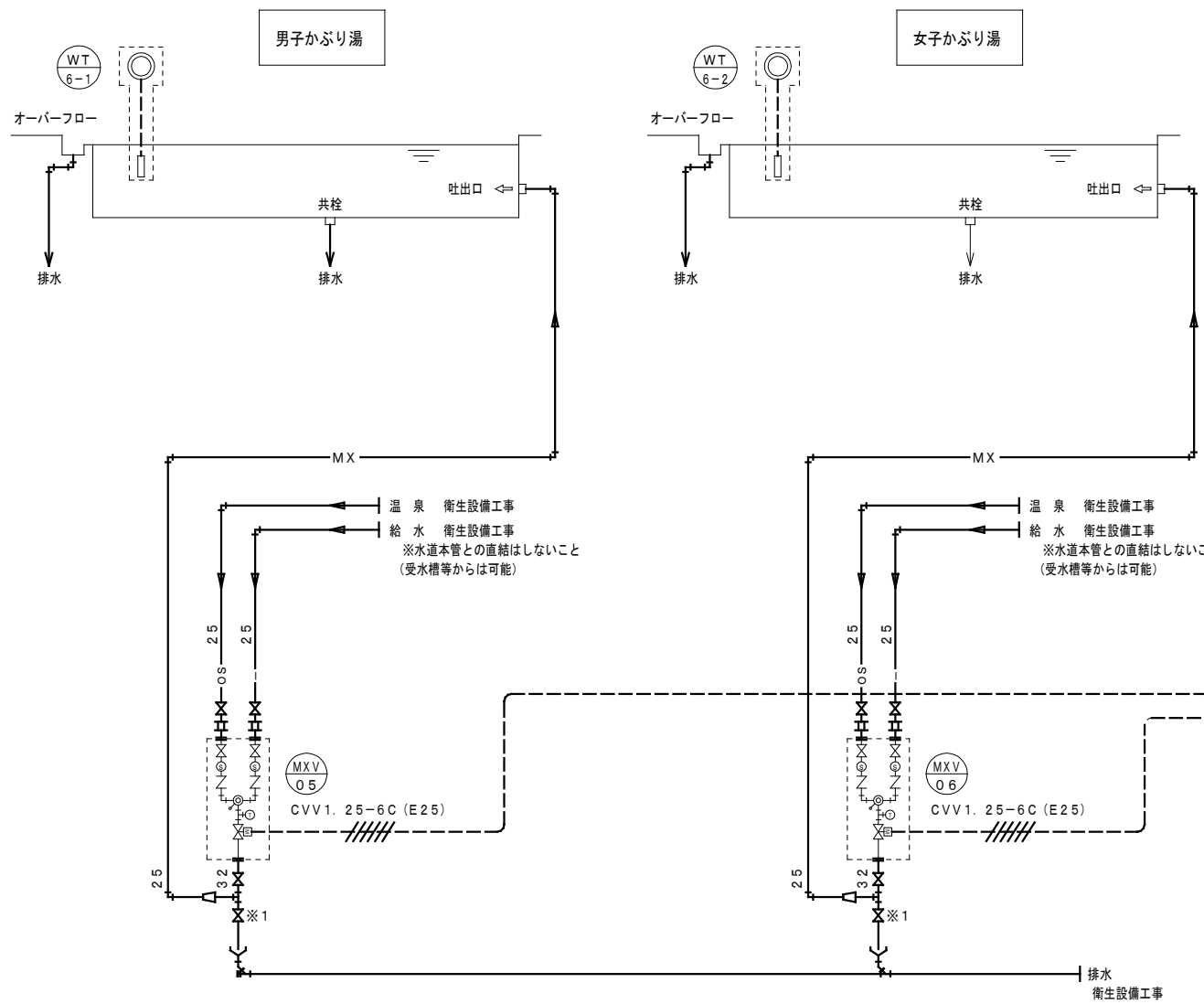
フレキシブルジョイント

フレキシブルジョイント（非使用）

熱交換器

電線記号表

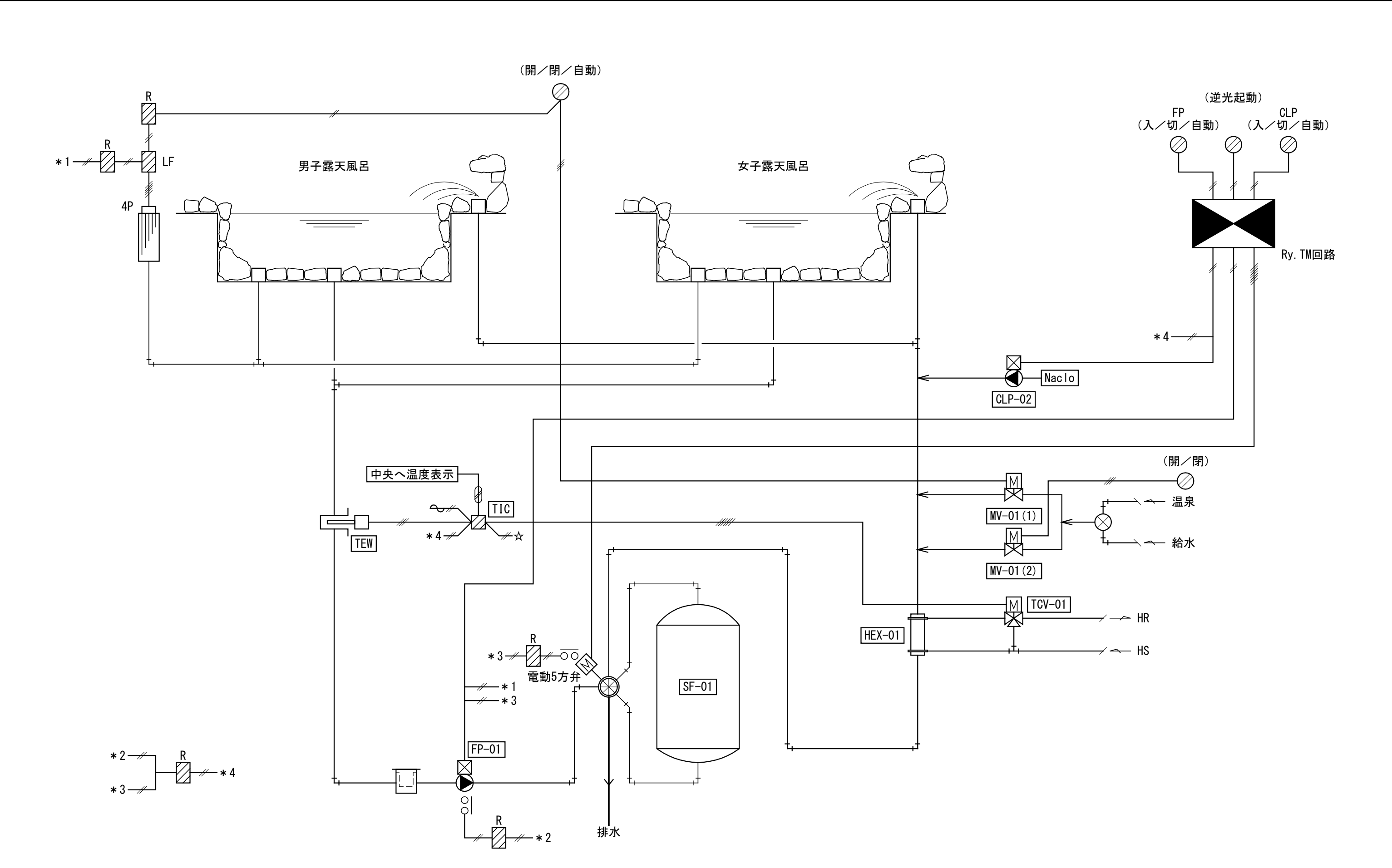
CVV1. 25-6C (E25)

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

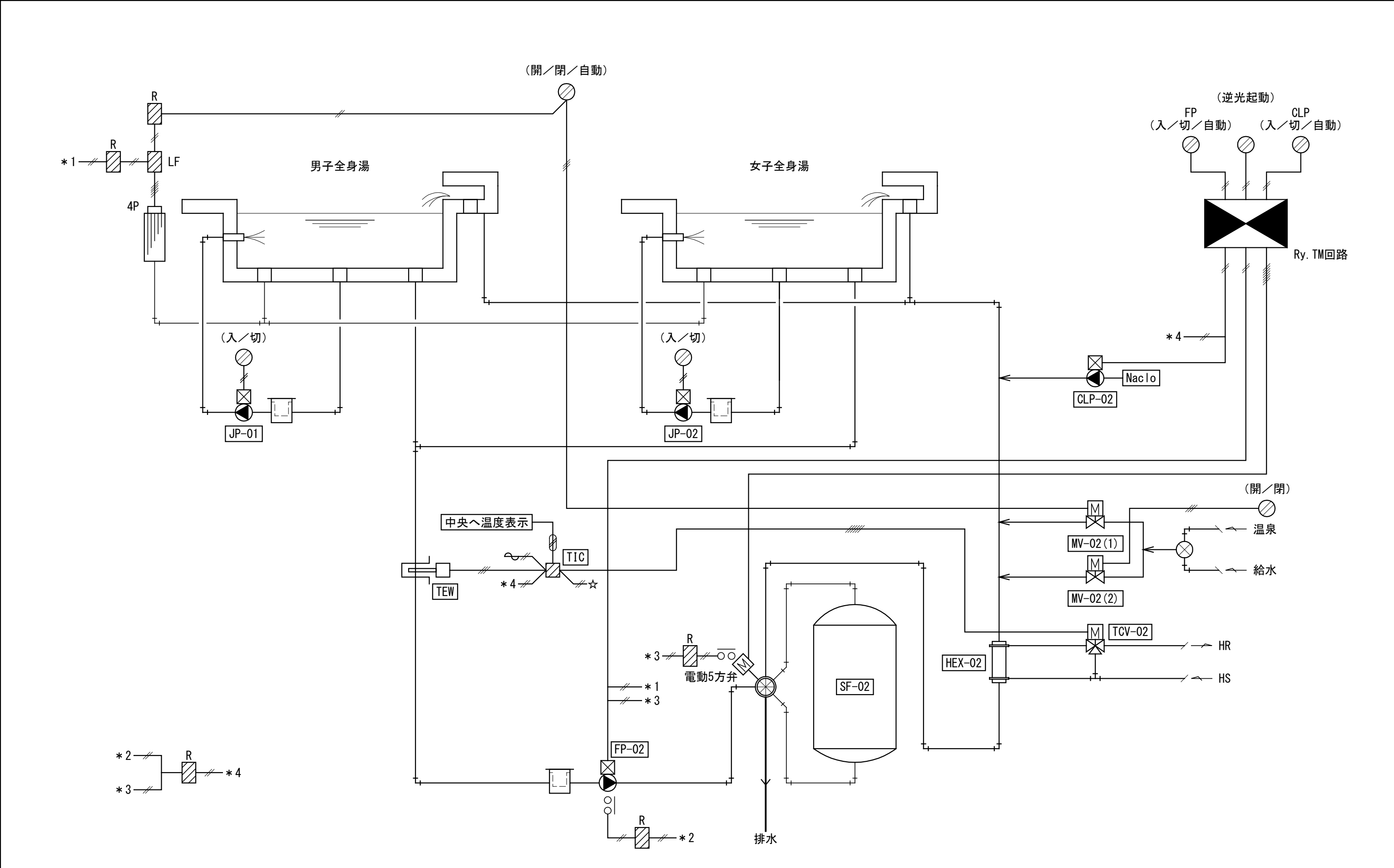
縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
	図面名称	改修後 ろ過設備 自動制御計装図 (2) 配管系統図	機械設備 No. M-33

改修前

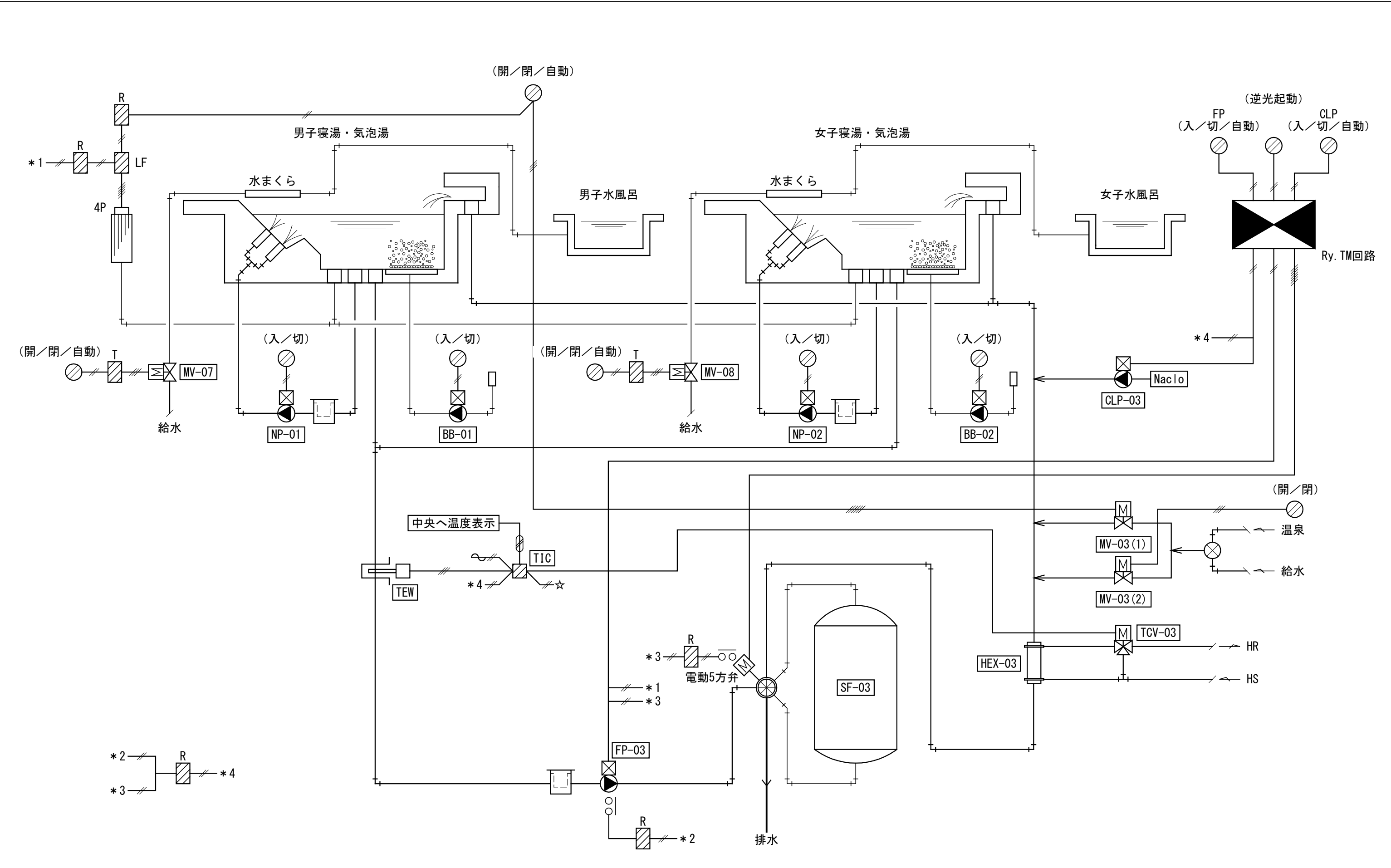
1. 露天風呂（男・女）1SET



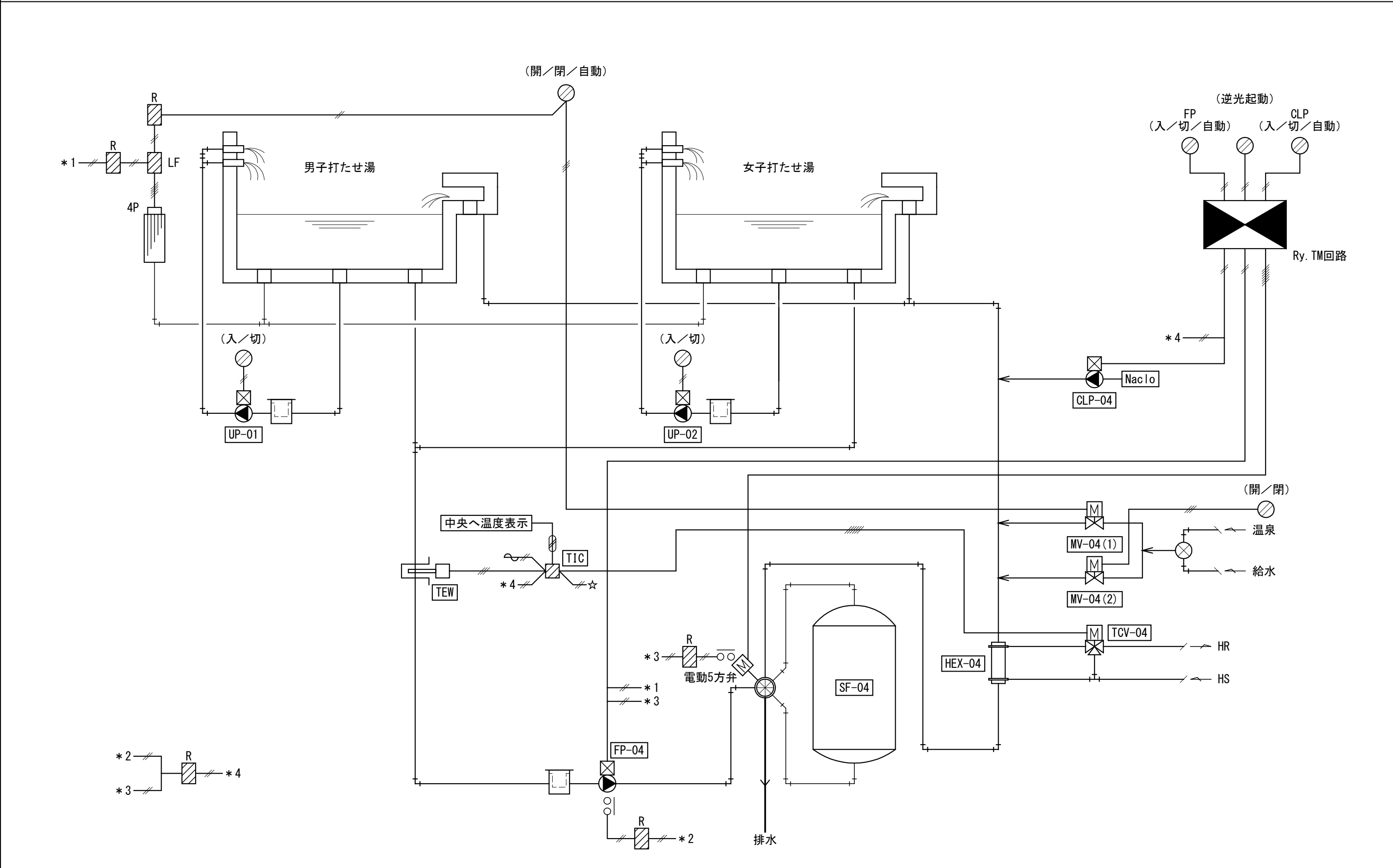
2. 全身湯（男・女）1SET



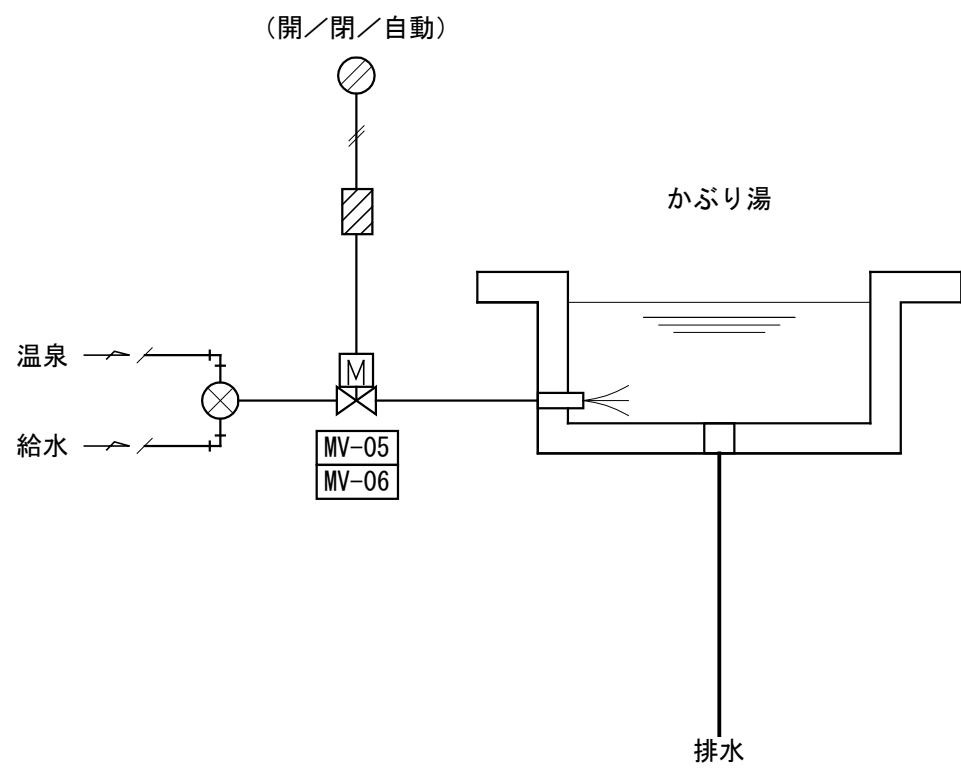
3. 寝湯・気泡湯（男・女）1SET



4. 打たせ湯（男・女）1SET



縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分	機械設備
	図面名称	改修前 ろ過設備 自動制御計装図 (1) 配管系統図	No.	M-34



機器表

記号	名 称	型 番	数量	備 考
TEW	挿入型 温度検出器		8	
TIC	温度指示調節器		4	
TCV	モジュロールモーター		4	
	弁リンケージ		4	
	三方弁本体		4	
4P	4P電極		4	
LF	液面リレー		4	
R	補助リレー		20	
T	タイマー		4	

- ・・・盤内収納機器
- *

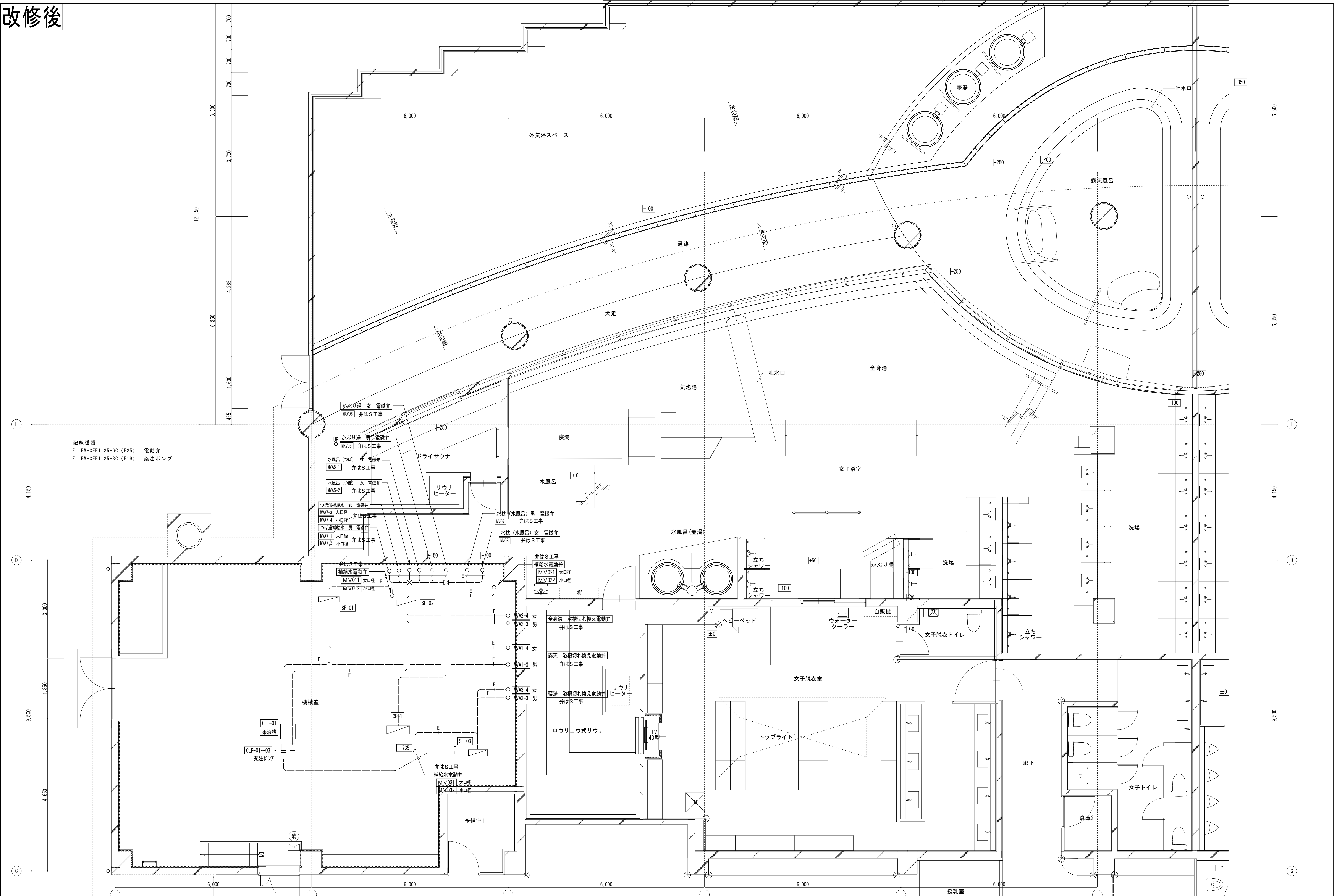
・・・インターロック
- ☆

・・・AC24V電源
- ・・・AC100VまたはAC200V電源

バルブ口径表

系 統 名	流体	流量 l/min	ΔP	CV値	口径 (A)	備 考
露天風呂系統	温水	149	0.3	19	40	TCV-01
全身湯系統	温水	110	0.3	14	32	TCV-02
寝湯・気泡湯系統	温水	59.0	0.3	8	25	TCV-03
打たせ湯系統	温水	14.7	0.3	2.7	20	TCV-04

改修後

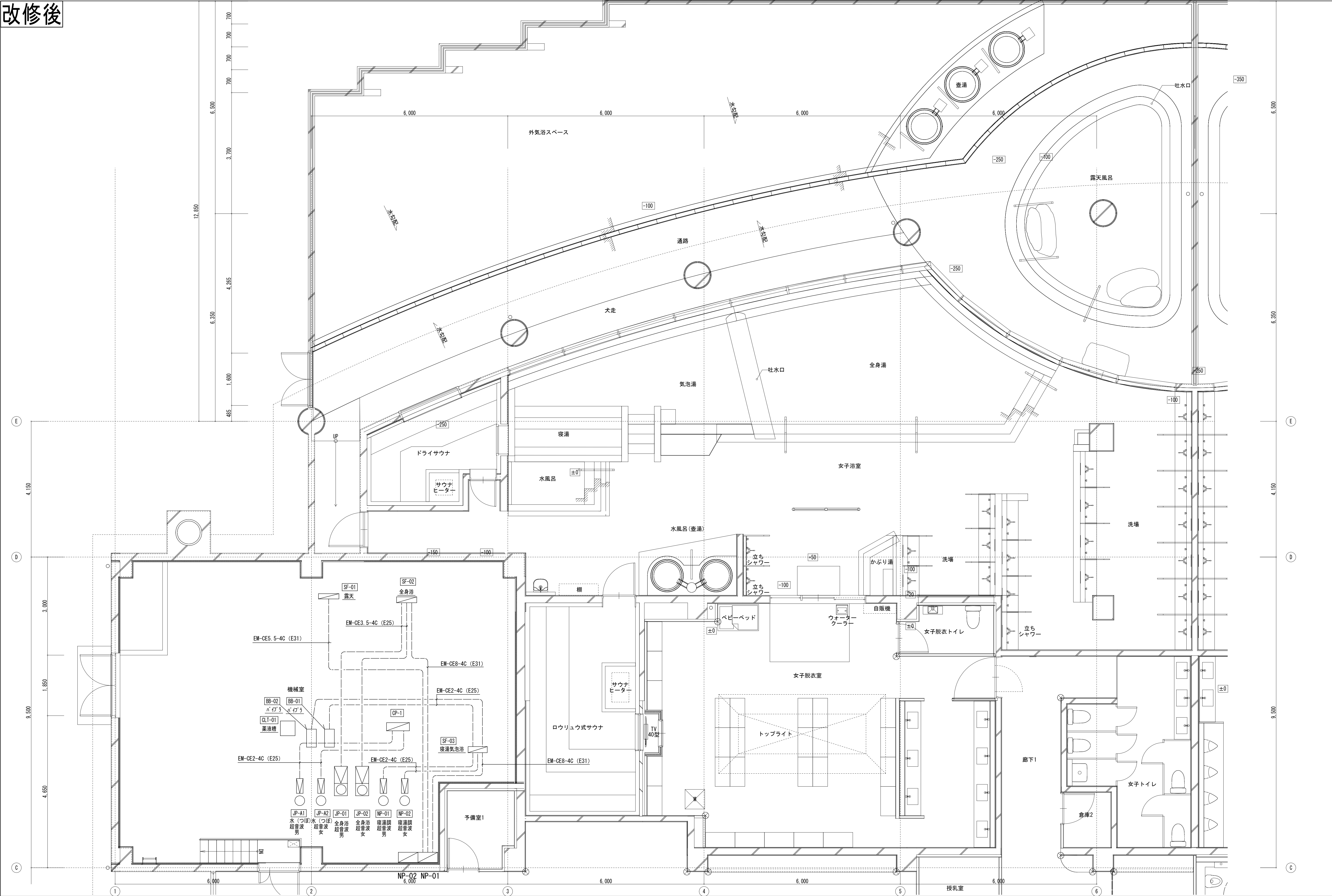


縮 尺
A1 : 1/50
A3 : 表記の50%

物件名称	みさかの湯大規模改修工事		
図面名称	改修後	ろ過設備	自動制御配線平面詳細図

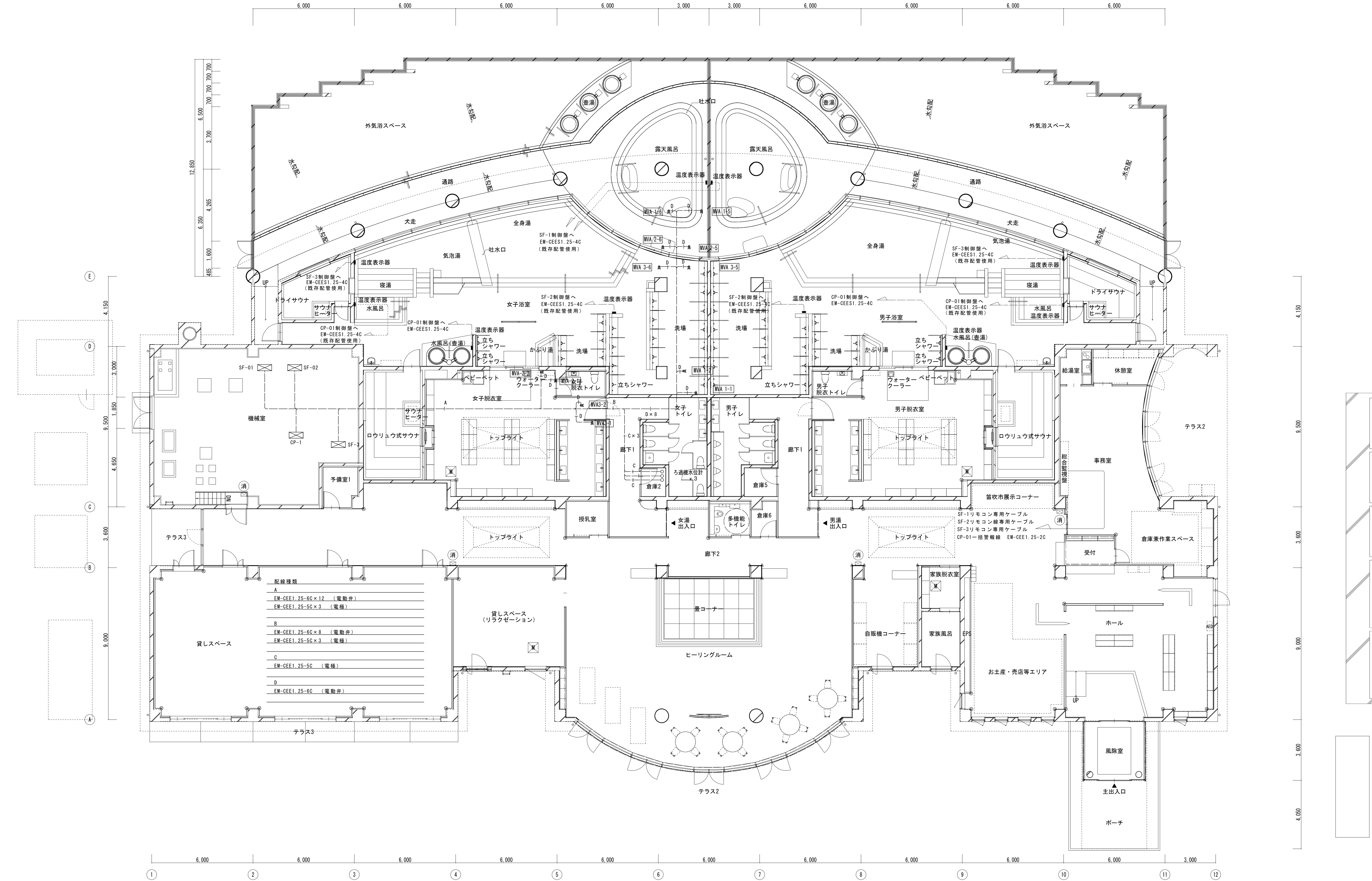
機械設備

改修後



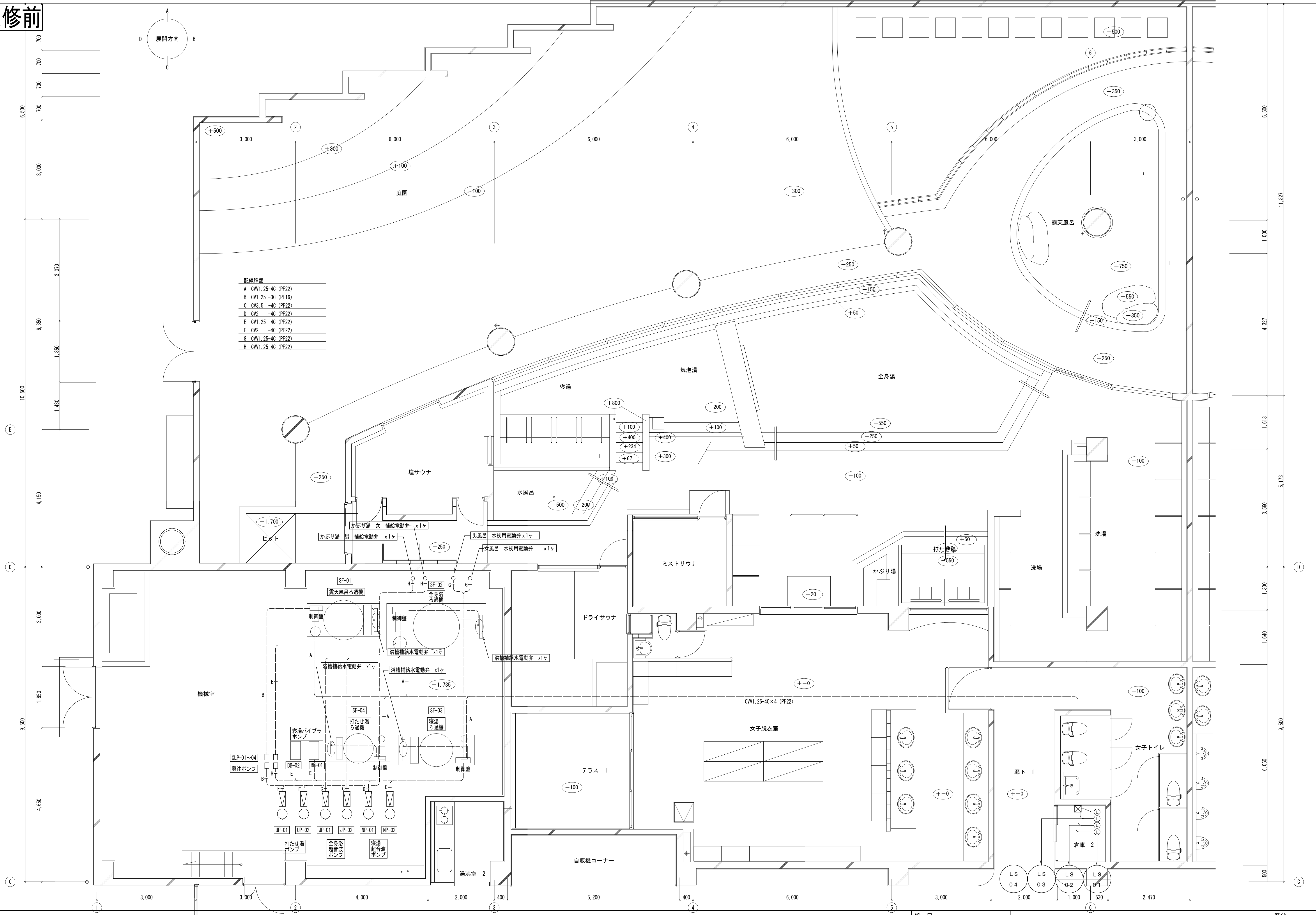
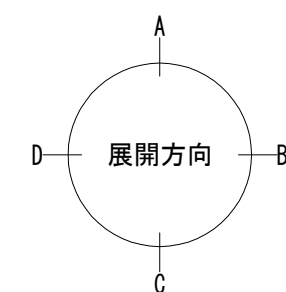
縮尺 A1 : 1/50 A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
	図面名称	改修後 ろ過設備 自動制御配線平面詳細図 (電源配線)	機械設備
			No. M-37

改修後



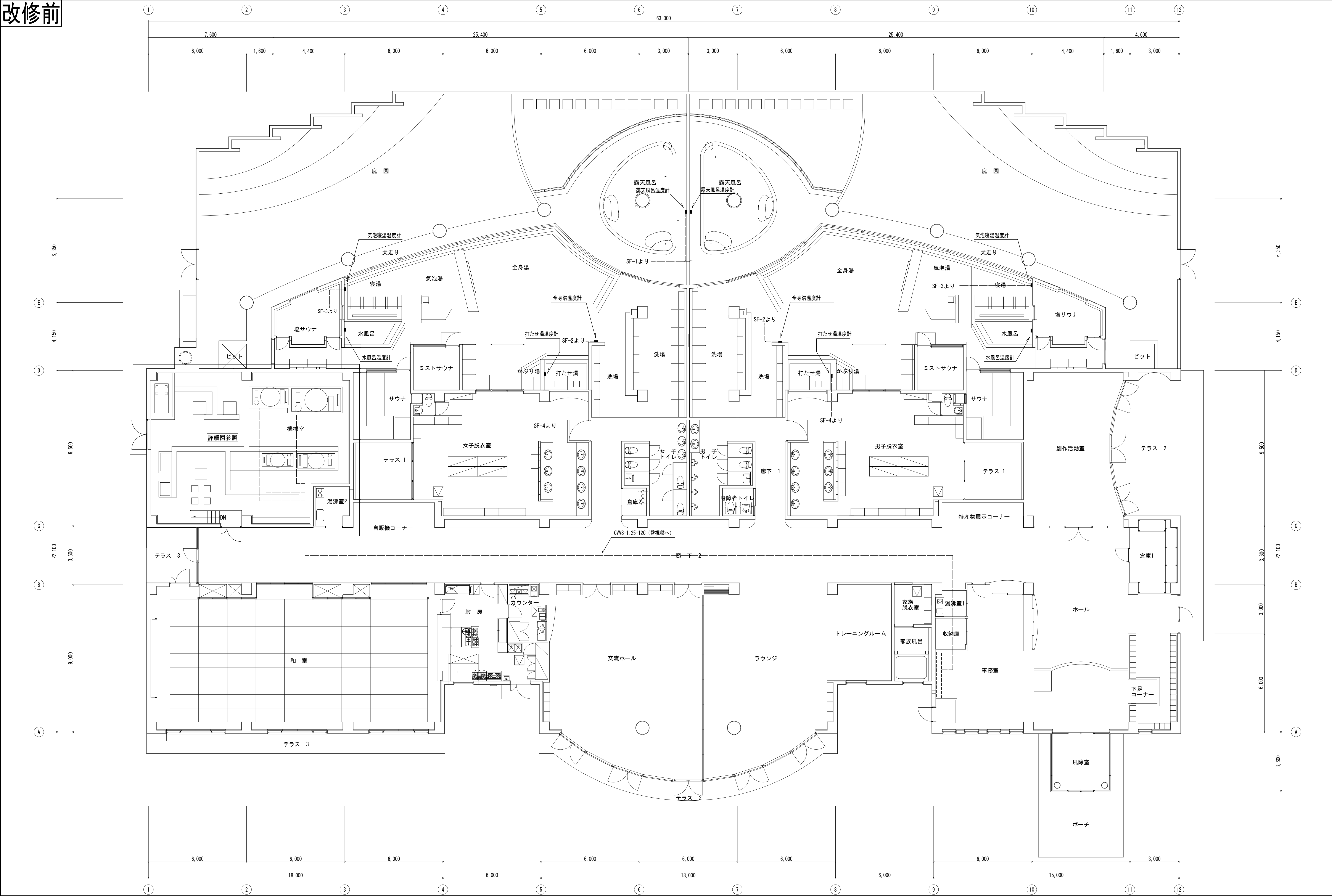
縮尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修後 ろ過設備 自動制御配線1階平面図	No. M-38

改修前



縮尺 A1:1/50 A3:表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称	改修前 ろ過設備 自動制御配線平面詳細図	No. Ⅲ-39

改修前



縮尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修前 ろ過設備 自動制御配線1階平面図	No. M-40

改修後

機器表全ての機器の設置を行う

改修後 冷暖房設備 機器表

[illegible]

記号	機 器 名		仕 様	電 気 容 量			台数	設 置 場 所	備 考
				φ	V	kw			
PAC-3Bb	マルチエアコン	型 式	： 天井カセット4方向型				1	ホール	RCI-GP80KA
	室内機	冷 房 能 力	： 8.0 Kw	1	200	0.09			
		暖 房 能 力	： 9.0 Kw			0.08			
		フ ィ ル タ ー	： メーカー標準品						
		付 属 品	： 天井パネル、他標準付属品一式						
PAC-3C	マルチエアコン	型 式	： 天井カセット2方向型				2	事務室	RCID-GP80KA
	室内機	冷 房 能 力	： 8.0 Kw	1	200	0.09			
		暖 房 能 力	： 9.0 Kw			0.09			
		フ ィ ル タ ー	： メーカー標準品						
		付 属 品	： 天井パネル、他標準付属品一式						
PAC-4	マルチエアコン	型 式	： ヒートポンプ式パッケージエアコン				1	屋上	既存コンクリート基礎再使用
	室外機	冷 房 能 力	： 45.0 Kw	3	200	9.90			新設鉄骨架台
	(リニューアル型)	暖 房 能 力	： 50.0 Kw			11.3			
		圧 縮 機 出 力	： 3.97×2 Kw						RAS-AP450SGR
		送 風 機 出 力	： 0.47×2 Kw						
		送 風 機 風 量	： 326 m3/min						
		外 形 寸 法	： 1600 × 765 × 1675						
		製 品 質 量	： 343 Kg						
		付 属 品	： アクティブフィルター スプリング防振、他標準付属品一式						
PAC-4A	マルチエアコン	型 式	： 天井カセット2方向型				2	男子脱衣室	RCID-GP112KA
	室内機	冷 房 能 力	： 11.2 Kw	1	200	0.11			
		暖 房 能 力	： 12.5 Kw			0.10			
		フ ィ ル タ ー	： メーカー標準品						
		付 属 品	： 天井パネル、他標準付属品一式						
PAC-4B	マルチエアコン	型 式	： 天井カセット2方向型				2	女子脱衣室	RCID-GP112KA
	室内機	冷 房 能 力	： 11.2 Kw	1	200	0.11			
		暖 房 能 力	： 12.5 Kw			0.10			
		フ ィ ル タ ー	： メーカー標準品						
		付 属 品	： 天井パネル、他標準付属品一式						
PAC-5	マルチエアコン	型 式	： ヒートポンプ式パッケージエアコン				1	屋上	既存コンクリート基礎再使用
	室外機	冷 房 能 力	： 50.0 Kw	3	200	11.7			新設鉄骨架台
	(R32)	暖 房 能 力	： 56.0 Kw			12.3			
		圧 縮 機 出 力	： 6.04×2 Kw						RAS-GP500TG
		送 風 機 出 力	： 0.52×2 Kw						
		送 風 機 風 量	： 362 m3/min						
		外 形 寸 法	： 1600 × 765 × 1755						
		製 品 質 量	： 352 Kg						
		付 属 品	： アクティブフィルター スプリング防振、他標準付属品一式						
PAC-5A	マルチエアコン	型 式	： 天井カセット4方向型				1	廊下	RCI-GP112KA
	室内機	冷 房 能 力	： 11.2 Kw	1	200	0.13		(ホール側)	
		暖 房 能 力	： 12.5 Kw			0.12			
		フ ィ ル タ ー	： メーカー標準品						
		付 属 品	： 天井パネル、他標準付属品一式						
PAC-5B	マルチエアコン	型 式	： 天井カセット4方向型				2	廊下	RCI-GP50KA
	室内機	冷 房 能 力	： 5.0 Kw	1	200	0.05		(ヒーリングルーム前)	
		暖 房 能 力	： 5.6 Kw			0.05			
		フ ィ ル タ ー	： メーカー標準品						
		付 属 品	： 天井パネル、他標準付属品一式						
PAC-5C	マルチエアコン	型 式	： 天井カセット4方向型				2	貸しスペース	RCI-GP40KA
	室内機	冷 房 能 力	： 4.0 Kw	1	200	0.05			
		暖 房 能 力	： 4.8 Kw			0.05			
		フ ィ ル タ ー	： メーカー標準品						
		付 属 品	： 天井パネル、他標準付属品一式						
PAC-5D	マルチエアコン	型 式	： 天井カセット2方向型				1	廊下	RCID-GP90KA
	室内機	冷 房 能 力	： 9.0 Kw	1	200	0.1		(貸しスペース前)	
		暖 房 能 力	： 10.0 Kw			0.1			
		フ ィ ル タ ー	： メーカー標準品						
		付 属 品	： 天井パネル、他標準付属品一式						
CR	集中管理リモコン	型 式	： 液晶タッチパネルタイプ (8.5ｲﾝﾁ)	1	100		1	事務室 総監盤組み込み	PSC-A64GT4
R	個別 (グループ) リモコン	型 式	： リニューアルエアコン用				12		PC-ARC
R32	個別 (グループ) リモコン	型 式	： R32エアコン用				5		

	縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
		図面名称 改修後 冷暖房設備 機器表	No. M-41

改修前

 部以外の全ての機器の撤去を行う

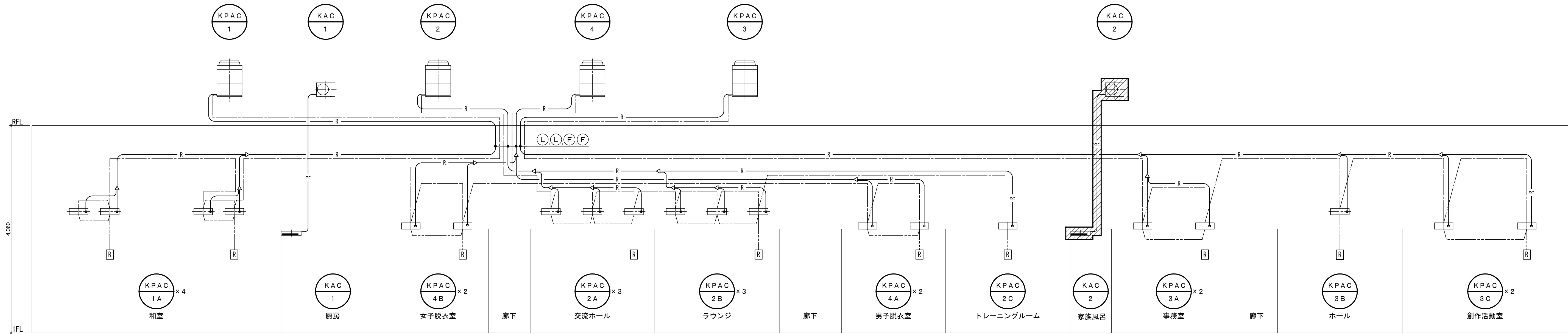
改修前 冷暖房設備 機器表

記号	機 器 名	仕 様	電気容量			台数	設置場所	備 考
			φ	V	kw			
KPAC-1	マルチエアコン	型 式：ヒートポンプ式パッケージエアコン				1	屋上	P Cコンクリート基礎
	室外機	冷 房 能 力：56.0 Kw	3	200	13.5			
		暖 房 能 力：63.0 Kw			14.9			
		圧 縮 機 出 力：7.2+4.8 Kw						RAS-AP560DGR3
		送 風 機 出 力：0.66+0.40 Kw						【RAS-AP335DGR3】
		送 風 機 風 量：195+160 m3/min						【RAS-AP224DGR3】
		外 形 寸 法：2440 × 765 × 1720						
		製 品 質 量：250 Kg × 2						
		付 属 品：スプリング防振、他標準付属品一式						
KPAC-1A	マルチエアコン	型 式：ビルトイン型				4	和室	RCB-GP140K1
	室内機	冷 房 能 力：14.0 Kw	1	200	0.23			
		暖 房 能 力：16.0 Kw			0.23			
		フ ィ ル ター：メーカー標準品						
		付 属 品：吸込パネル（天井材組込）、他標準付属品一式						
KPAC-2	マルチエアコン	型 式：ヒートポンプ式パッケージエアコン				1	屋上	P Cコンクリート基礎
	室外機	冷 房 能 力：56.0 Kw	3	200	13.5			
		暖 房 能 力：63.0 Kw			14.9			
		圧 縮 機 出 力：7.2+4.8 Kw						RAS-AP560DGR3
		送 風 機 出 力：0.66+0.40 Kw						【RAS-AP335DGR3】
		送 風 機 風 量：195+160 m3/min						【RAS-AP224DGR3】
		外 形 寸 法：2440 × 765 × 1720						
		製 品 質 量：500 Kg						
		付 属 品：スプリング防振、他標準付属品一式						
KPAC-2A	マルチエアコン	型 式：ビルトイン型				3	交流ホール	RCB-GP90K1
	室内機	冷 房 能 力：9.0 Kw	1	200	0.12			
		暖 房 能 力：10.0 Kw			0.11			
		フ ィ ル ター：メーカー標準品						
		付 属 品：吸込パネル（天井材組込）、他標準付属品一式						
KPAC-2B	マルチエアコン	型 式：ビルトイン型				3	ラウンジ	RCB-GP71K1
	室内機	冷 房 能 力：7.1 Kw	1	200	0.09			
		暖 房 能 力：8.5 Kw			0.09			
		フ ィ ル ター：メーカー標準品						
		付 属 品：吸込パネル（天井材組込）、他標準付属品一式						
KPAC-2C	マルチエアコン	型 式：天井カセット2方向型				1	トレーニングルーム	RCID-GP71K
	室内機	冷 房 能 力：7.1 Kw	1	200	0.07			
		暖 房 能 力：8.5 Kw			0.07			
		フ ィ ル ター：メーカー標準品						
		付 属 品：化粧パネル（天井材組込）、他標準付属品一式						
KPAC-3	マルチエアコン	型 式：ヒートポンプ式パッケージエアコン				1	屋上	P Cコンクリート基礎
	室外機	冷 房 能 力：45.0 Kw	3	200	12.5			
		暖 房 能 力：50.0 Kw			12.7			
		圧 縮 機 出 力：3.97 Kw × 2						RAS-AP450SGR
		送 風 機 出 力：0.47 Kw × 2						
		送 風 機 風 量：326 m3/min						
		外 形 寸 法1600 × 765 × 1675						
		製 品 質 量343 Kg						
		付 属 品：スプリング防振、他標準付属品一式						
KPAC-3A	マルチエアコン	型 式：天井カセット2方向型				2	事務室	RCID-GP56K
	室内機	冷 房 能 力：5.6 Kw	1	200	0.06			
		暖 房 能 力：6.3 Kw			0.05			
		フ ィ ル ター：メーカー標準品						
		付 属 品：化粧パネル（天井材組込）、他標準付属品一式						
KPAC-3B	マルチエアコン	型 式：ビルトイン型				1	ホール	RCB-GP160K1
	室内機	冷 房 能 力：16.0 Kw	1	200	0.26			
		暖 房 能 力：18.0 Kw			0.26			
		フ ィ ル ター：メーカー標準品						
		付 属 品：吸込パネル（天井材組込）、他標準付属品一式						

[illegible]

	縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
		図面名称 改修前 冷暖房設備 機器表	No. M-42

改修前



凡 例

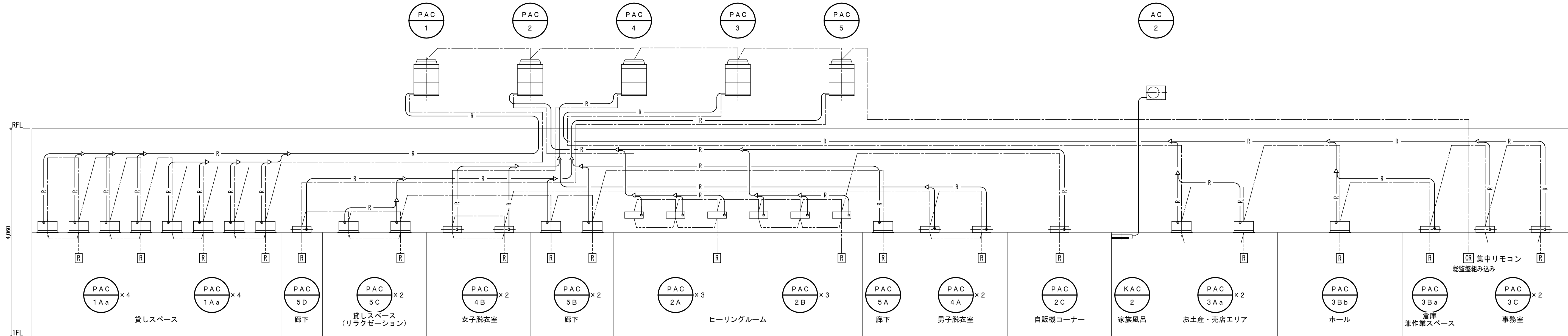
注記 1) — R — は冷媒管を示す。

注記 2) - - - - は制御線を示す。

注記 3) - - - - はリモコン線を示す。

以外の機器を撤去

改修後



・PAC-5 屋内機電源配線は電気設備工事

・PAC-5 制御線、リモコン配線は本工事

・PAC-1～AC-4 屋内機設置場所変更に伴う屋内機電源は本工事

・PAC-1～AC-4 屋内機設置場所変更に伴う個別（グループ）リモコン配線は本工事

・集中管理リモコン配線は本工事

凡 例

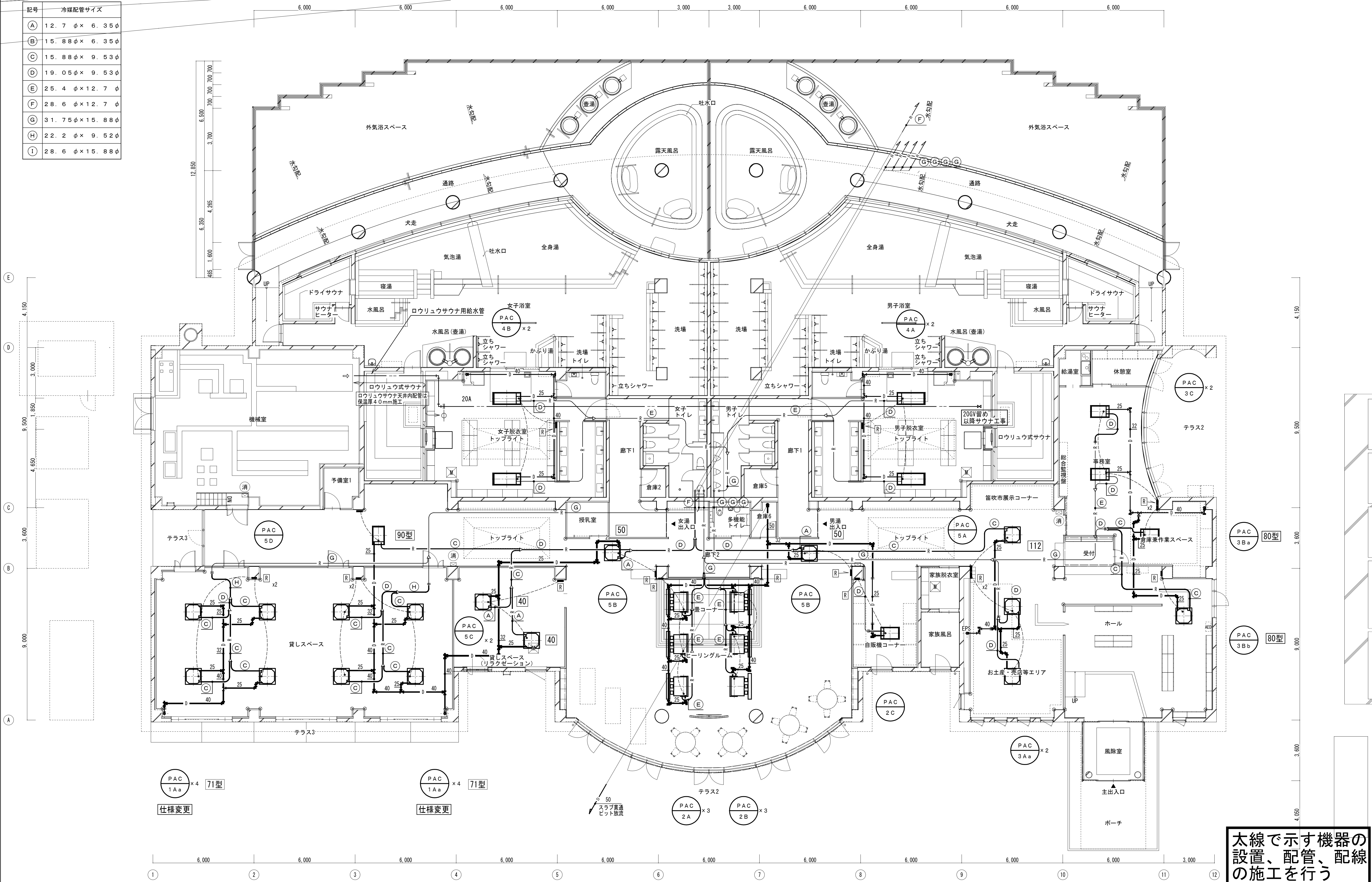
注記 1) — R — は冷媒管を示す。

注記 2) - - - - は制御線を示す。

注記 3) - - - - はリモコン線を示す。

縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分	機械設備
	図面名称	改修前後 冷暖房設備 系統図	No.	M-43

改修後

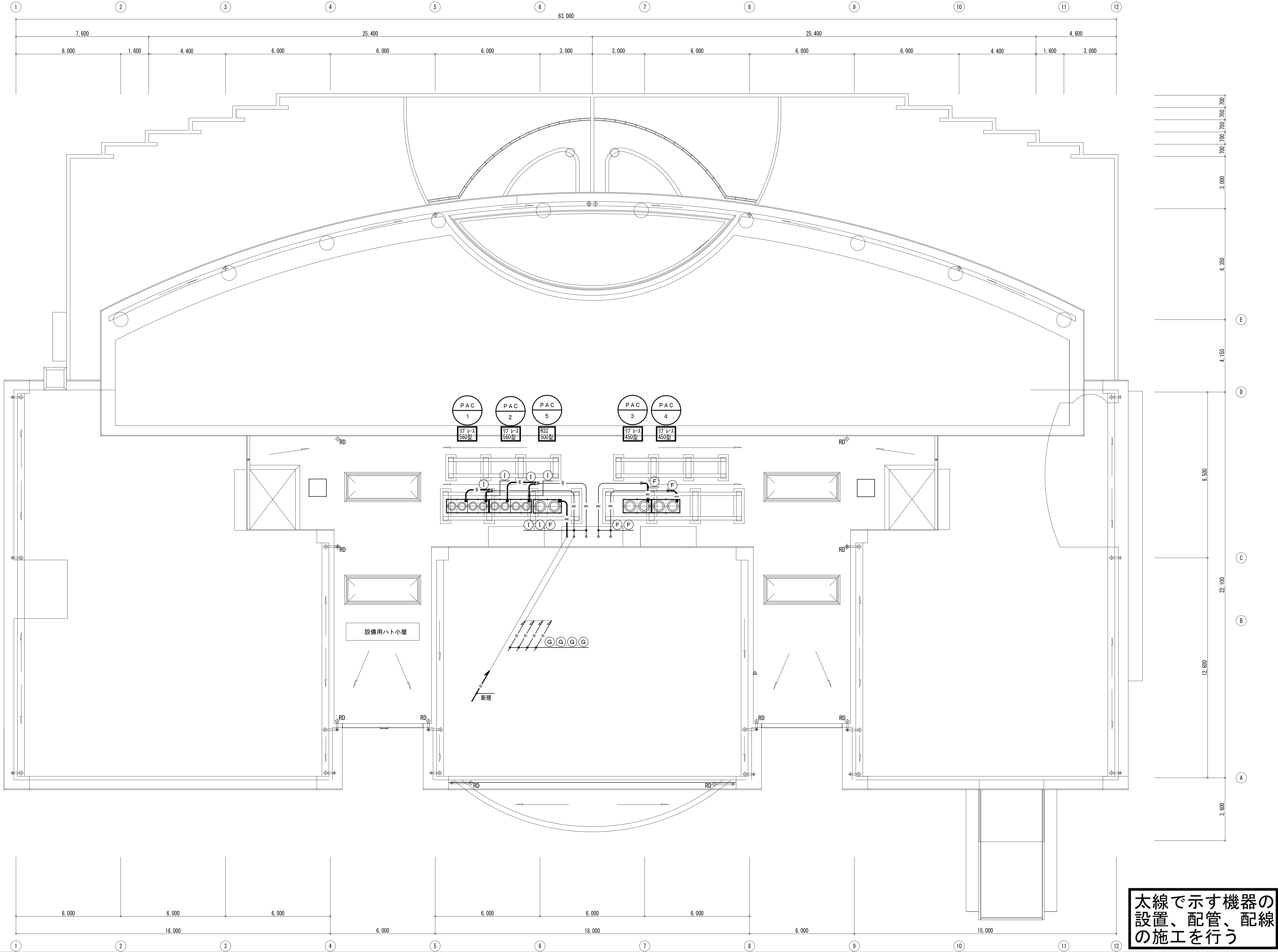


太線で示す機器の
設置、配管、配線の
施工を行う

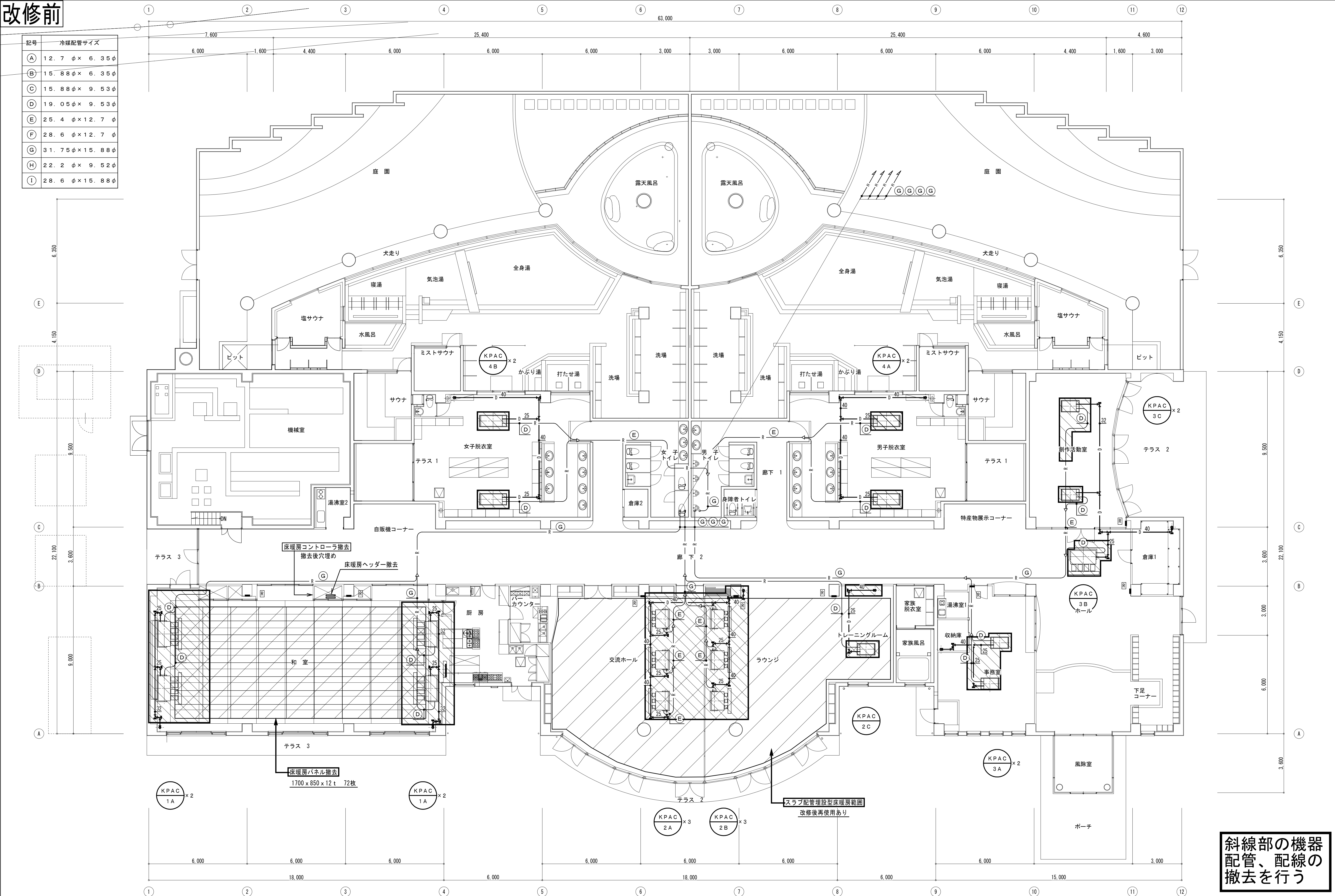
縮尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修後 冷暖房設備 1階平面図	No. M-44

改修後

記号	冷媒配管サイズ
(A)	12.7φ×6.35φ
(B)	15.88φ×6.35φ
(C)	15.88φ×9.53φ
(D)	19.05φ×9.53φ
(E)	25.4φ×12.7φ
(F)	28.6φ×12.7φ
(G)	31.75φ×15.88φ
(H)	22.2φ×9.52φ
(I)	28.6φ×15.88φ



改修前



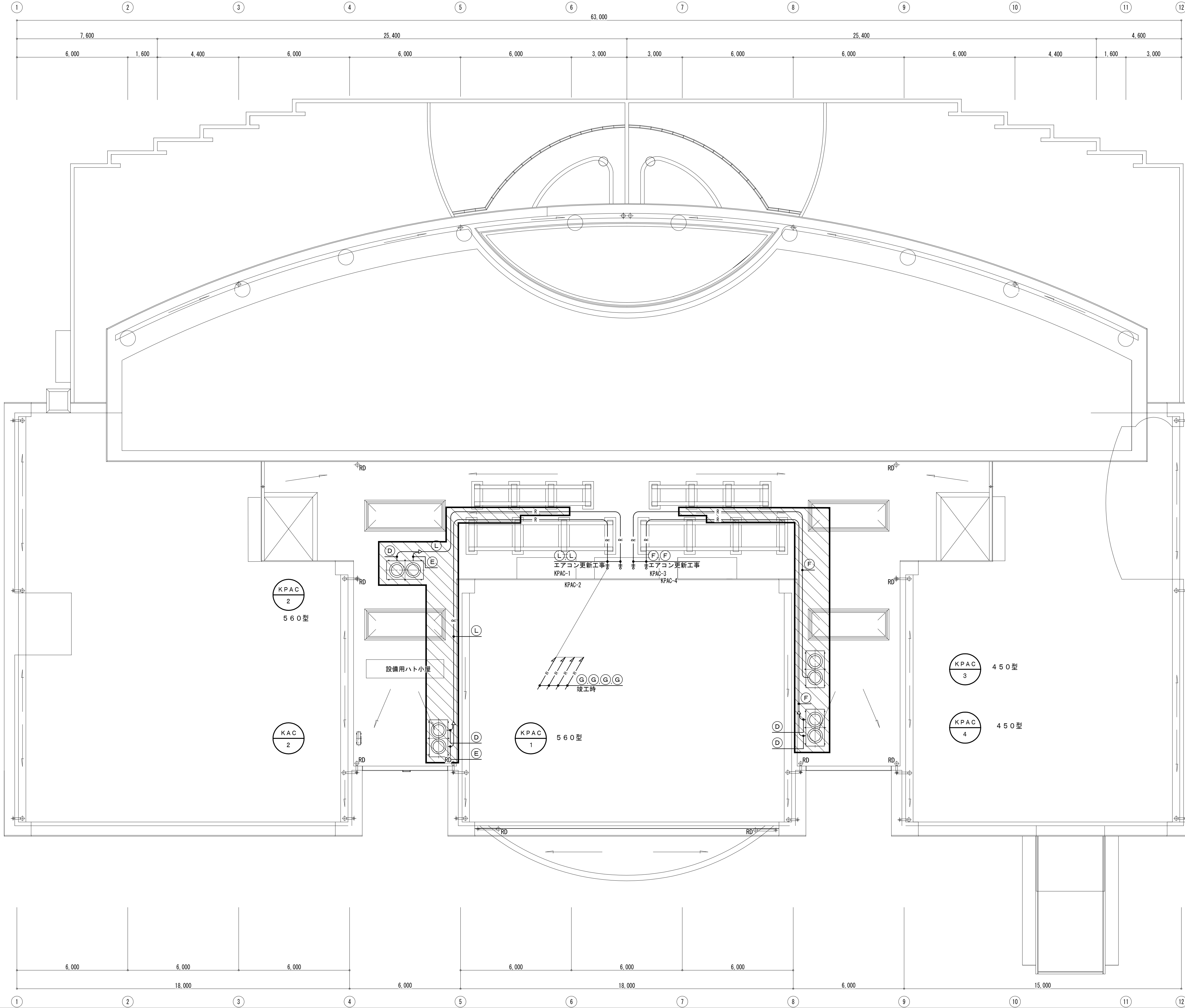
記号	冷媒配管サイズ
(A)	12.7φ×6.35φ
(B)	15.88φ×6.35φ
(C)	15.88φ×9.53φ
(D)	19.05φ×9.53φ
(E)	25.4φ×12.7φ
(F)	28.6φ×12.7φ
(G)	31.75φ×15.88φ
(H)	22.2φ×9.52φ
(I)	28.6φ×15.88φ

斜線部の機器
配管、配線の
撤去を行う

縮尺 A1: 1/100 A3: 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修前 冷暖房設備 1階平面図	No. M-46

改修前

記号	冷媒配管サイズ
(A)	12.7φ×6.35φ
(B)	15.88φ×6.35φ
(C)	15.88φ×9.53φ
(D)	19.05φ×9.53φ
(E)	25.4φ×12.7φ
(F)	28.6φ×12.7φ
(G)	31.75φ×15.88φ
(H)	22.2φ×9.52φ
(I)	28.6φ×15.88φ



斜線部の機器
配管、配線の
撤去を行う

改修後

斜線部以外の全ての機器の設置を行う

改修後 換氣設備 機器表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 容 量			台数	換気対象室 (設置場所)	備 考
			φ	V	kw			
FS-2	送 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 120 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.36	1	男子脱衣室	BFS-150STUA2 【FE-2と連動運転】
FS-3	送 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 120 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.36	1	女子脱衣室	BFS-150STUA2 【FE-3とは夏期以外連動運転】 【FE-22とは夏期連動運転】
FS-21	送 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.36	1	機械室	BFS-150STUA2 【FE-21と連動運転】 【サーモは自動制御工事】
FE-1	【欠番】							
FE-2	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.26	1	男子脱衣室 (休憩室天井内)	BFS-120TUG2
FE-3	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.26	1	女子脱衣室 (廊下天井内)	BFS-120TUG2 【夏期以外使用】 【夏期はFE-22により排気する】
FE-4	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 2,800 m3/h × 120 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.91	1	貸しスペース (廊下天井内)	BFS-300TUA2-50
FE-5	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 2,000 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.54	1	ヒーリングルーム (西) (廊下天井内)	BFS-210TUG2
FE-6	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,600 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.37	1	ヒーリングルーム (東) (廊下天井内)	BFS-150TUG2
FE-7	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 810 m3/h × 120 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	1	100	200w	1	事務室	BFS-90SUG2
FE-10	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 620 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	1	100	136w	1	男子トイレ	BFS-80SUG2
FE-11	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 550 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	1	100	136w	1	女子トイレ	BFS-65SUG2
FE-21	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.25	1	機械室	BFS-120TUG2
FE-22	排 風 機 【女子脱衣室排気】	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 150 Pa 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.25	1	機械室	BFS-120TUG2 【夏期のみ運転】
VFS-1	有圧換気扇 【給気用】	型 式 : 低騒音型有圧換気扇 羽 根 径 : 400 Φ 風 量 ・ 静 圧 : 3,200 m3/h × 30 Pa 付 属 品 : ウェザーカバー (防虫網付)、電動シャッター、保護カバー 取付枠他標準付属品一式	1	100	152w	1	機械室	EWf-40DSA2-Q 【VFE-1と連動運転】 【サーモ発停】 【サーモは自動制御工事】
VFS-2	有圧換気扇 【給気用】	型 式 : 低騒音型有圧換気扇 羽 根 径 : 350 Φ 風 量 ・ 静 圧 : 2,400 m3/h × 30 Pa 付 属 品 : ウェザーカバー (防虫網付)、電動シャッター、保護カバー 取付枠他標準付属品一式	1	100	129w	1	機械室	EWf-35DSA2-Q 【ボイラー燃焼と連動運転】
VFE-1	有圧換気扇 【排気用】	型 式 : 低騒音型有圧換気扇 羽 根 径 : 400 Φ 風 量 ・ 静 圧 : 3,200 m3/h × 30 Pa 付 属 品 : ウェザーカバー (防虫網付)、電動シャッター、保護カバー 取付枠他標準付属品一式	1	100	135w	1	機械室	EWf-40DSA2
VFE-2	有圧換気扇 【排気用】	型 式 : 低騒音型ステンレス製有圧換気扇 羽 根 径 : 250 Φ 風 量 ・ 静 圧 : 800 m3/h × 80 Pa 付 属 品 : ウェザーカバー (防虫網付)、風圧シャッター、保護カバー 取付枠他標準付属品一式	1	100	48w	2	浴室	EF-25ASXQ2

[illegible]

縮尺	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分	機械設備
A1: No. S			No.	M-48
A3: 表記の50%	図面名称	改修後 換気設備 機器表		

改修前

改修前 換氣設備 機器表

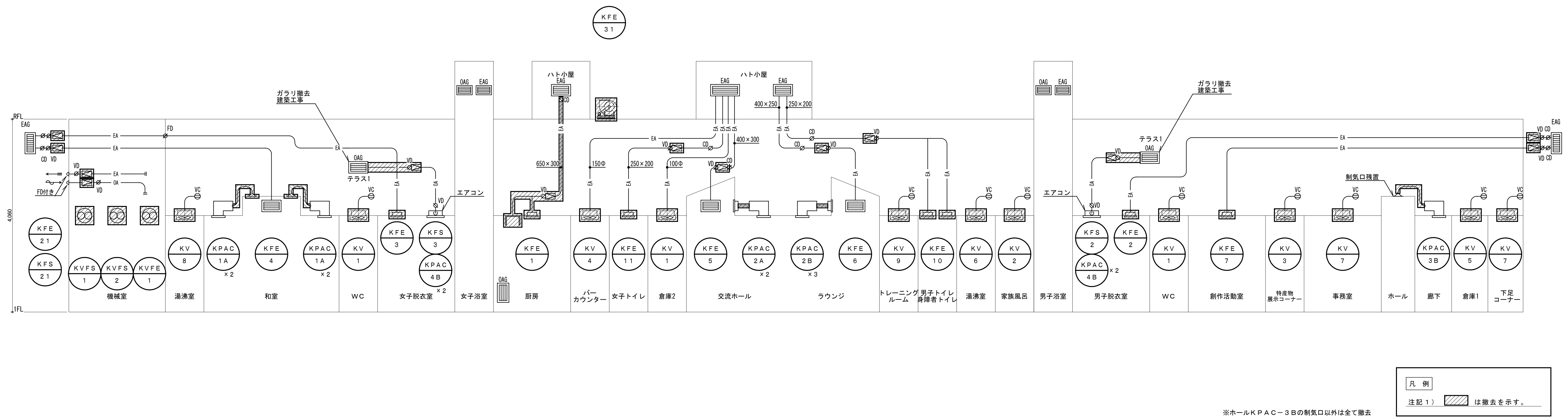
部以外の全ての機器の撤去を行う

記号	機 器 名	仕 様	電気容量			台数	換気対象室 (設置場所)	備 考
			φ	V	kw			
KFS-2	送 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 12 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.26	1	男子脱衣室	BFS-120TUG
KFS-3	送 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 12 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.26	1	女子脱衣室	BFS-120TUG
KFS-21	送 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 15 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.34	1	機械室	BFS-150TC
KFE-1	排 風 機	型 式 : 静音ボックス付ストレートシロッコファン (天井埋込型・耐湿型) 風 量 ・ 静 圧 : 3,900 m3/h × 25 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	1.5	1	厨房	BFS-450TX
KFE-2	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 15 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.26	1	男子脱衣室 (創作活動室)	BFS-120TUG
KFE-3	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 15 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.26	1	女子脱衣室 (廊下天井内)	BFS-120TUG
KFE-4	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 2,800 m3/h × 12 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	1.1	1	和室 (廊下天井内)	BFS-300TUA
KFE-5	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 2,000 m3/h × 15 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.54	1	交流ホール (廊下天井内)	BFS-210TUG
KFE-6	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,600 m3/h × 15 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.37	1	ラウンジ (廊下天井内)	BFS-150TUG
KFE-7	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 810 m3/h × 12 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	1	100	200w	1	創作活動室	BFS-100SUG
KFE-10	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 620 m3/h × 15 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	1	100	106w	1	男子トイレ	BFS-65SUG
KFE-11	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 550 m3/h × 15 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	1	100	106w	1	女子トイレ	BFS-65SUG
KFE-21	排 風 機	型 式 : 消音形ストレートシロッコファン (天井埋込型) 風 量 ・ 静 圧 : 1,200 m3/h × 15 mmAq 付 属 品 : 防振吊金物他標準付属品一式	3	200	0.34	1	機械室	BFS-150TC
KFE-31	排 風 機	型 式 : 片吸込形シロッコファン 風 量 ・ 静 圧 : 5,000 m3/h × 50 mmAq 付 属 品 : 標準付属品一式	3	200	1.5	1	厨房 (屋上)	テラル製
KVFS-1	有圧換気扇	型 式 : 低騒音型有圧換気扇 羽 根 径 : 400 Φ 風 量 ・ 静 圧 : 3,600 m3/h × 3 mmAq 付 属 品 : ウェザーカバー (防虫網付)、電動シャッター、保護カバー 取付枠他標準付属品一式	1	100	200w	1	機械室	ENF-40DSA2-Q 同等品
KVFS-2	有圧換気扇	型 式 : 低騒音型有圧換気扇 羽 根 径 : 350 Φ 風 量 ・ 静 圧 : 2,400 m3/h × 3 mmAq 付 属 品 : ウェザーカバー (防虫網付)、電動シャッター、保護カバー 取付枠他標準付属品一式	1	100	150w	1	機械室	ENF-35DSA2-Q 同等品
KVFE-1	有圧換気扇	型 式 : 低騒音型有圧換気扇 羽 根 径 : 400 Φ 風 量 ・ 静 圧 : 3,600 m3/h × 3 mmAq 付 属 品 : ウェザーカバー (防虫網付)、電動シャッター、保護カバー 取付枠他標準付属品一式	1	100	200w	1	機械室	ENF-40DSA2-Q 同等品

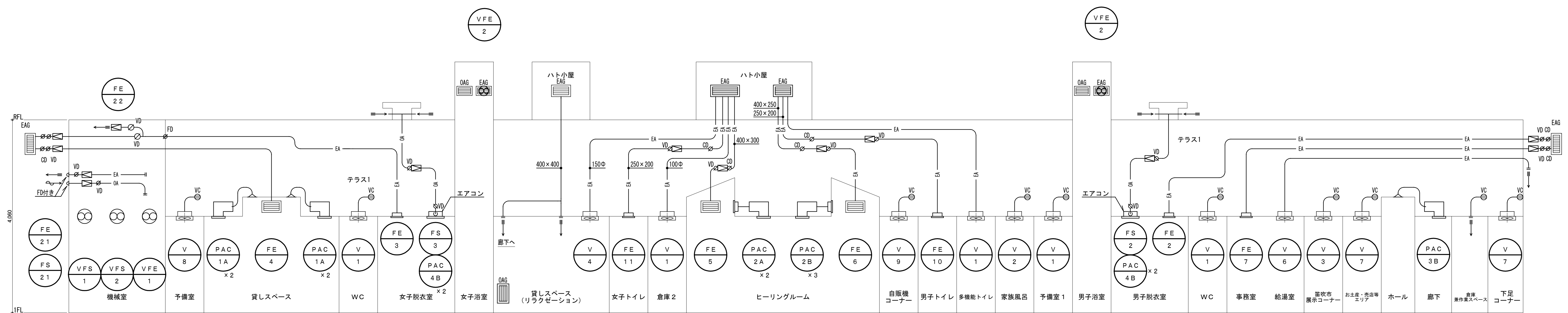
[illegible]

縮 尺	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
A1: No. S			機械設備
A3: 表記の50%	図面名称	改修前 換気設備 機器表	No.
			M-49

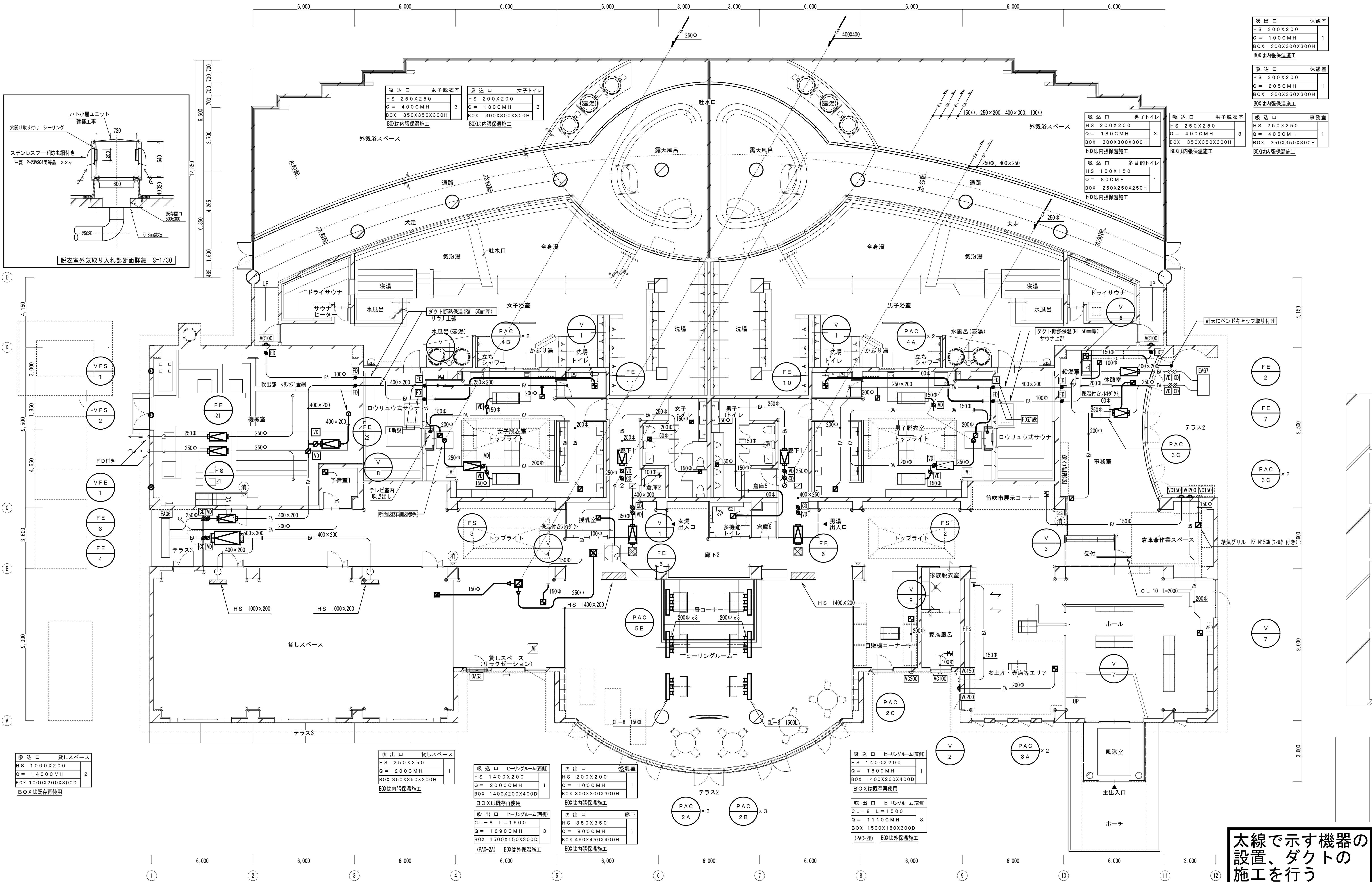
改修前



改修後



改修後

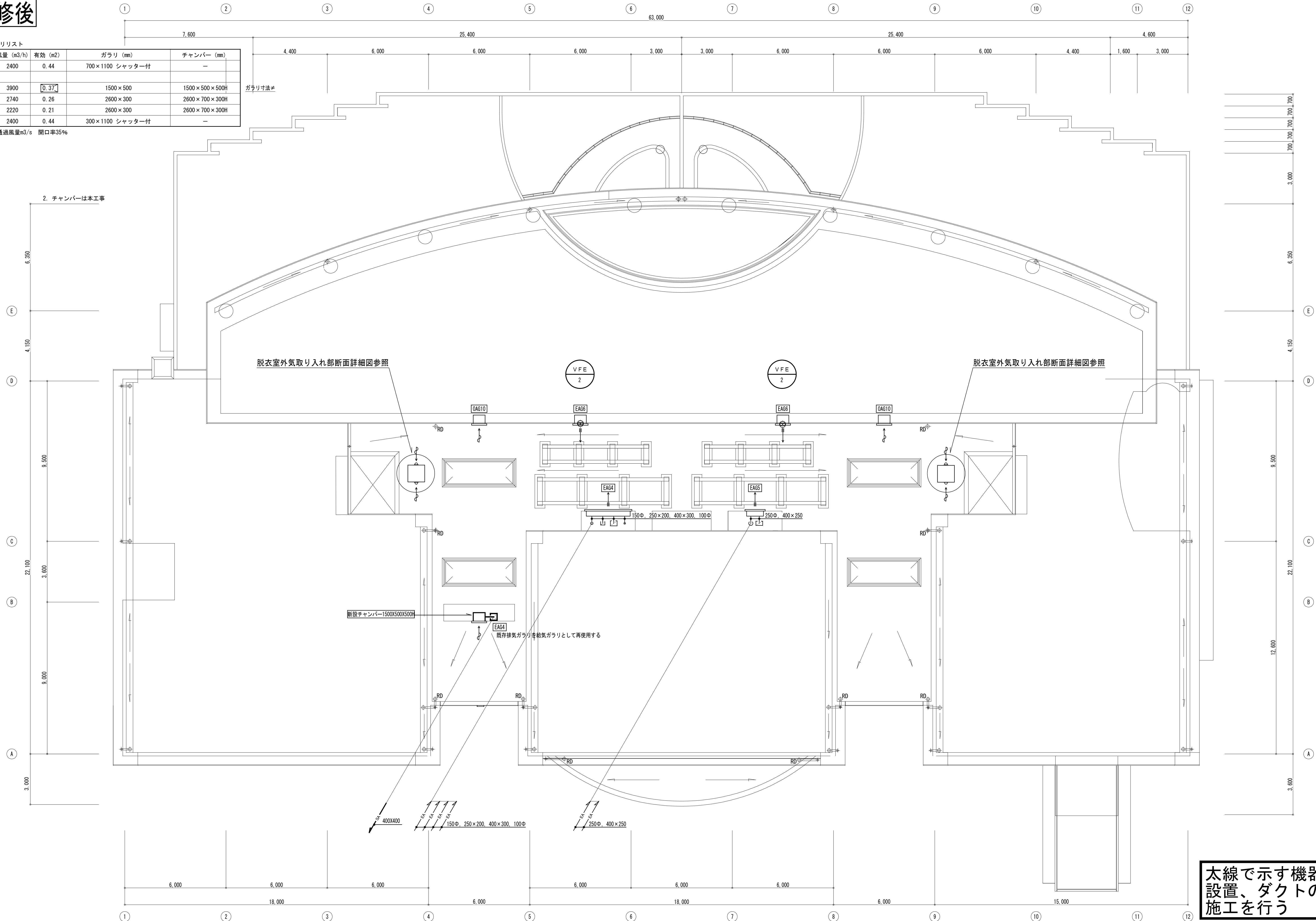


太線で示す機器の
設置、ダクトの
施工を行う

改修後

記号	風量 (m³/h)	有効 (m²)	ガラリ (mm)	チャンパー (mm)
0AG10	2400	0.44	700×1100 シャッター付	—
EAG3	3900	0.37	1500×500	1500×500×500H
EAG4	2740	0.26	2600×300	2600×700×300H
EAG5	2220	0.21	2600×300	2600×700×300H
EAG6	2400	0.44	300×1100 シャッター付	—

注) 1. 通過風量 m^3/s 開口率35%



の機器の
すくう
示ダ行
で、を
線設置
太設施

縮 尺
A1 : 1/100
A3 : 表記の50%

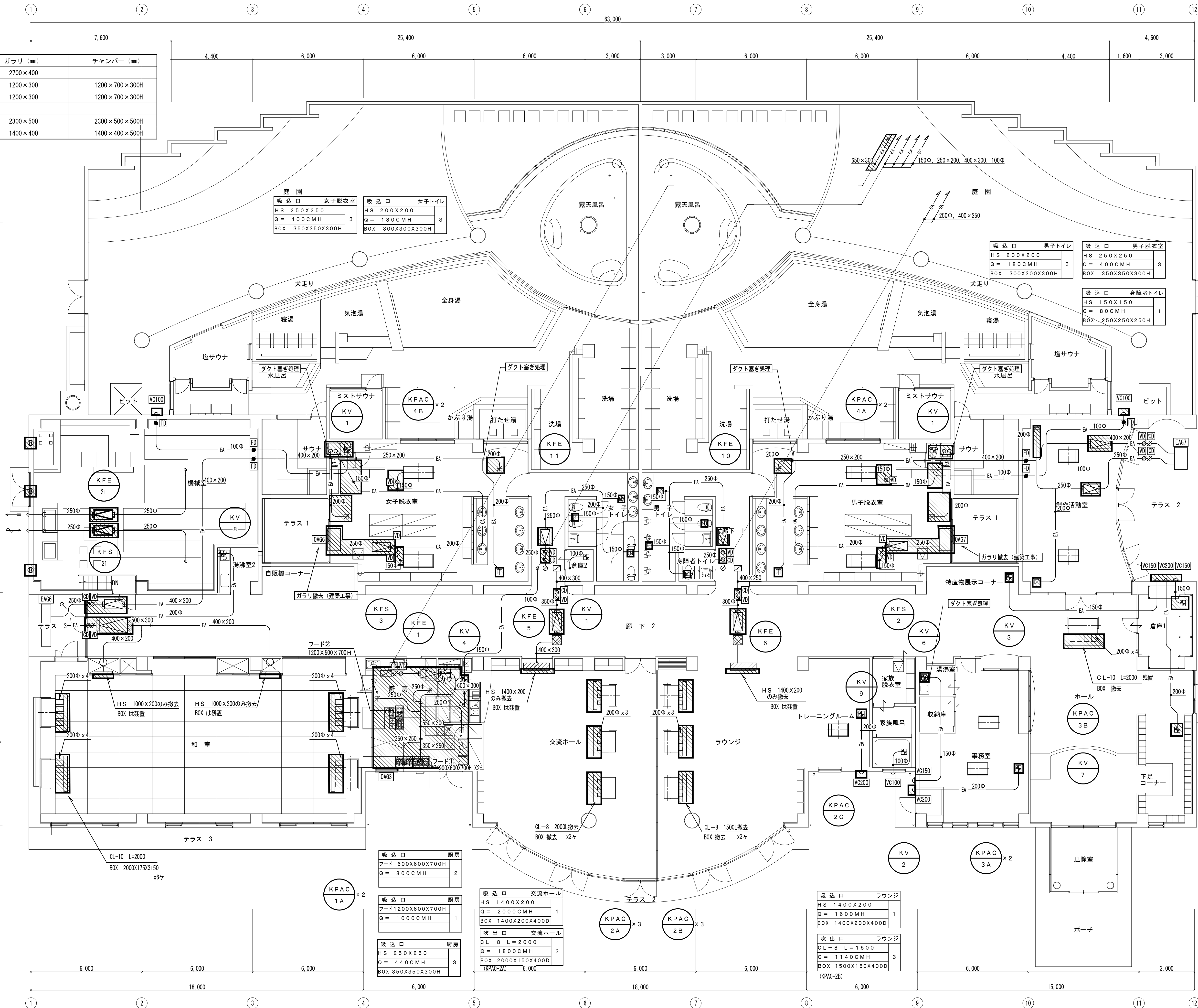
物件名称	みさかの湯大規模改修工事		
図面名称	改修後	換気設備	R階平面図

区分	機械設備
No.	M-52

改修前

記号	風量 (m ³ /h)	有効 (m ²)	ガラリ (mm)	チャンバー (mm)
OAG3	3900	0.37	2700×400	
OAG6	1200	0.12	1200×300	1200×700×300H
OAG7	1200	0.12	1200×300	1200×700×300H
EAG6	4000	0.37	2300×500	2300×500×500H
EAG7	2010	0.19	1400×400	1400×400×500H

注) 1. 通過風量3m/s 開口率35%



吸 込 口	創作活動室
H S 250X250	2
Q = 405CMH	
BOX 350X350X300H	

吸込口	男子ト
HS 200X200	
Q = 180CMH	
BOX 300X300X300H	

吸 达 口	男子脱衣室
HS 250X250	3
Q = 400CMH	
BOX 350X350X300H	

吸 込 口	身障者トイレ
HS 150X150	1
Q = 80CMH	
BOX 250X250X250H	

吸 込 口	和室
HS 1000X200	2
Q = 1400CMH	
BOX 1000X200X300D	

吹出口		和室
CL-90 L=2000		4
Q=2000CMH		
BOX 2000X200X200D		

(KPAC-1A)

吸 込 口	厨房
フード 600X600X700H	2
Q = 800CMH	

吸 込 口	厨房
フード1200X600X700H	1
Q = 1000CMH	

吸 达 口	厨房
HS 250X250	3
Q = 440CMH	
BOX 350X350X300H	

吸込口	交流ホール	
HS 1400X200		1
Q = 2000CMH		
BOX 1400X200X400D		

吹出口	交流ホール	3
CL-8 L=2000		
Q=1800CMH		
BOX 2000X150X400D (KPAC-2A) 6,000		

吸込口	ラウンジ
HS 1400X200	1
Q = 1600MH	
BOX 1400X200X400D	

吹出口	ラウンジ
CL-8 L=1500	3
Q=1140CMH	
BOX 1500X150X400D	

(KPAC-2B)

吹出口	ホール
CL-10 L=2000	1
Q=2220CMH	
BOX 2000X300X300D	
(PAC-3B)	

制気口塞ぎ板取り付け後再設置

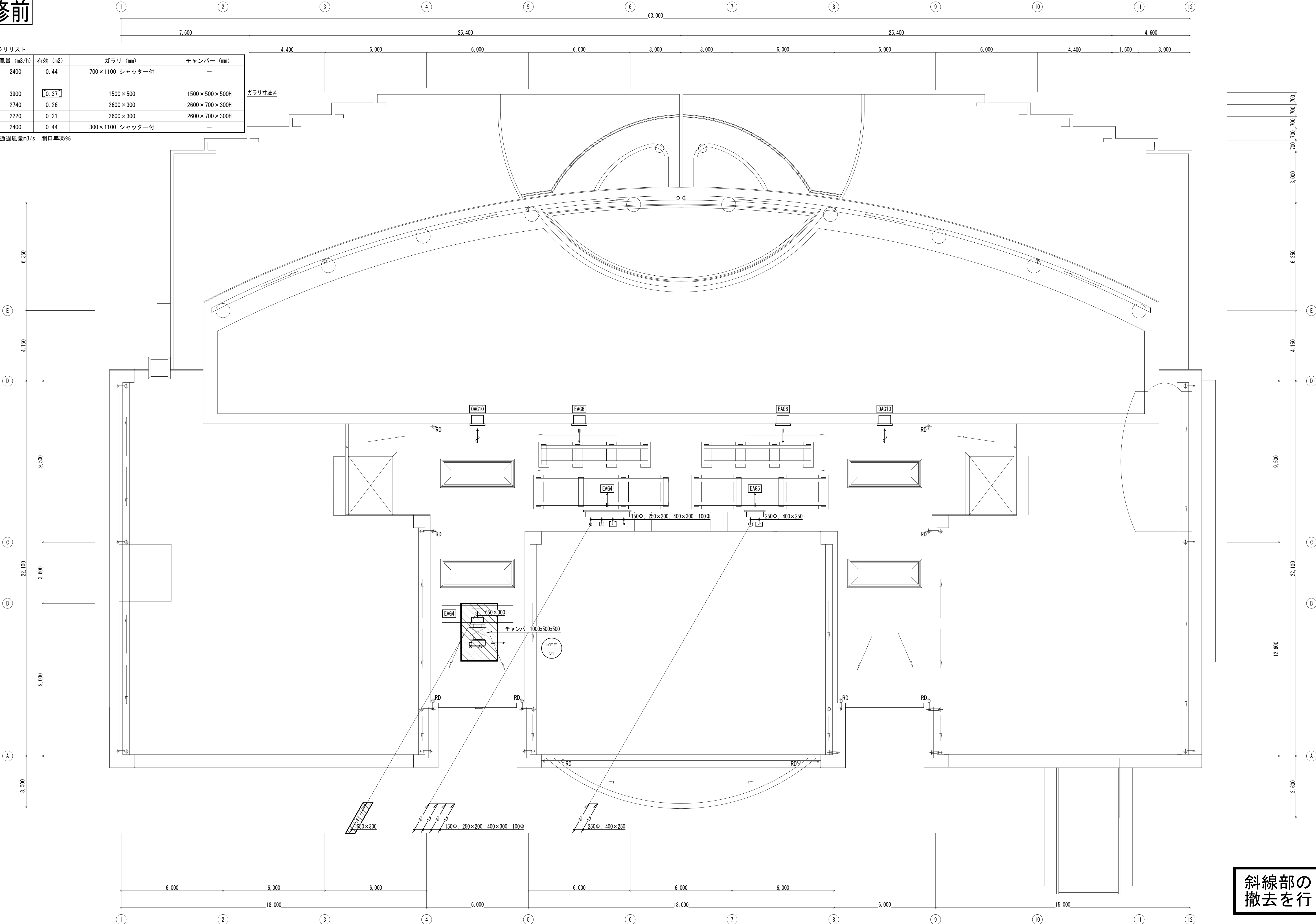
斜線部の
撤去を行う

改修前

外壁ガラリリスト				
記号	風量 (m3/h)	有効 (m2)	ガラリ (mm)	チャンバー (mm)
0AG10	2400	0.44	700×1100 シャッター付	—
EA63	3900	0.37	1500×500	1500×500×500H
EA64	2740	0.26	2600×300	2600×700×300H
EA65	2220	0.21	2600×300	2600×700×300H
EA66	2400	0.44	300×1100 シャッター付	—

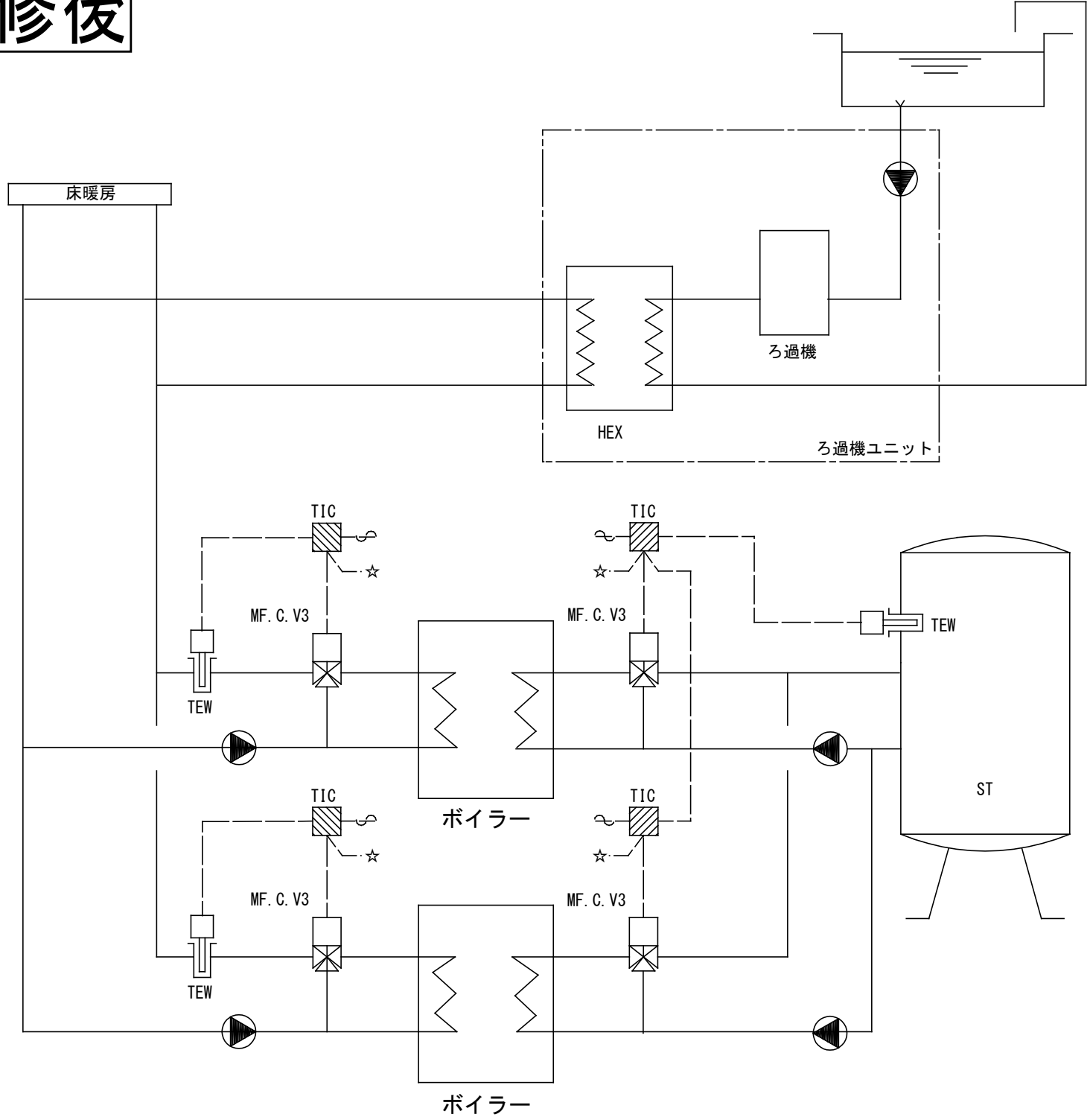
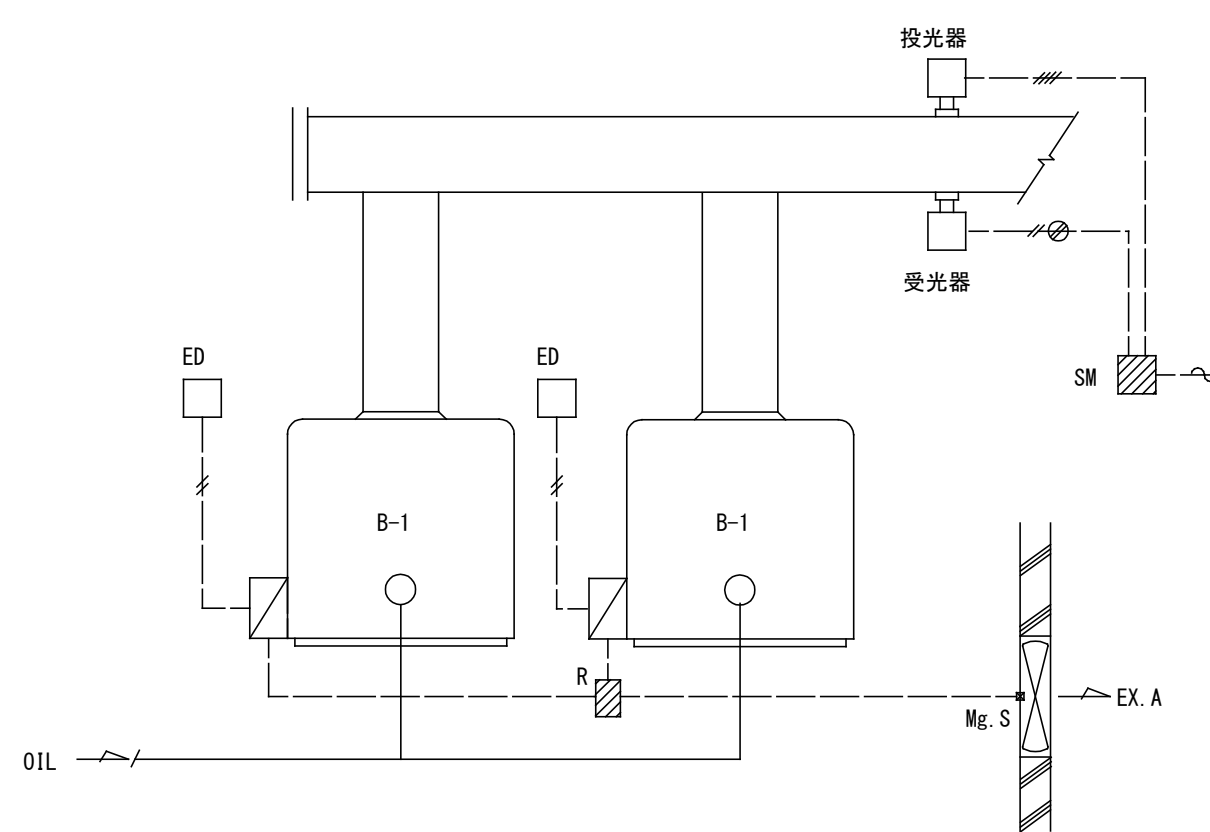
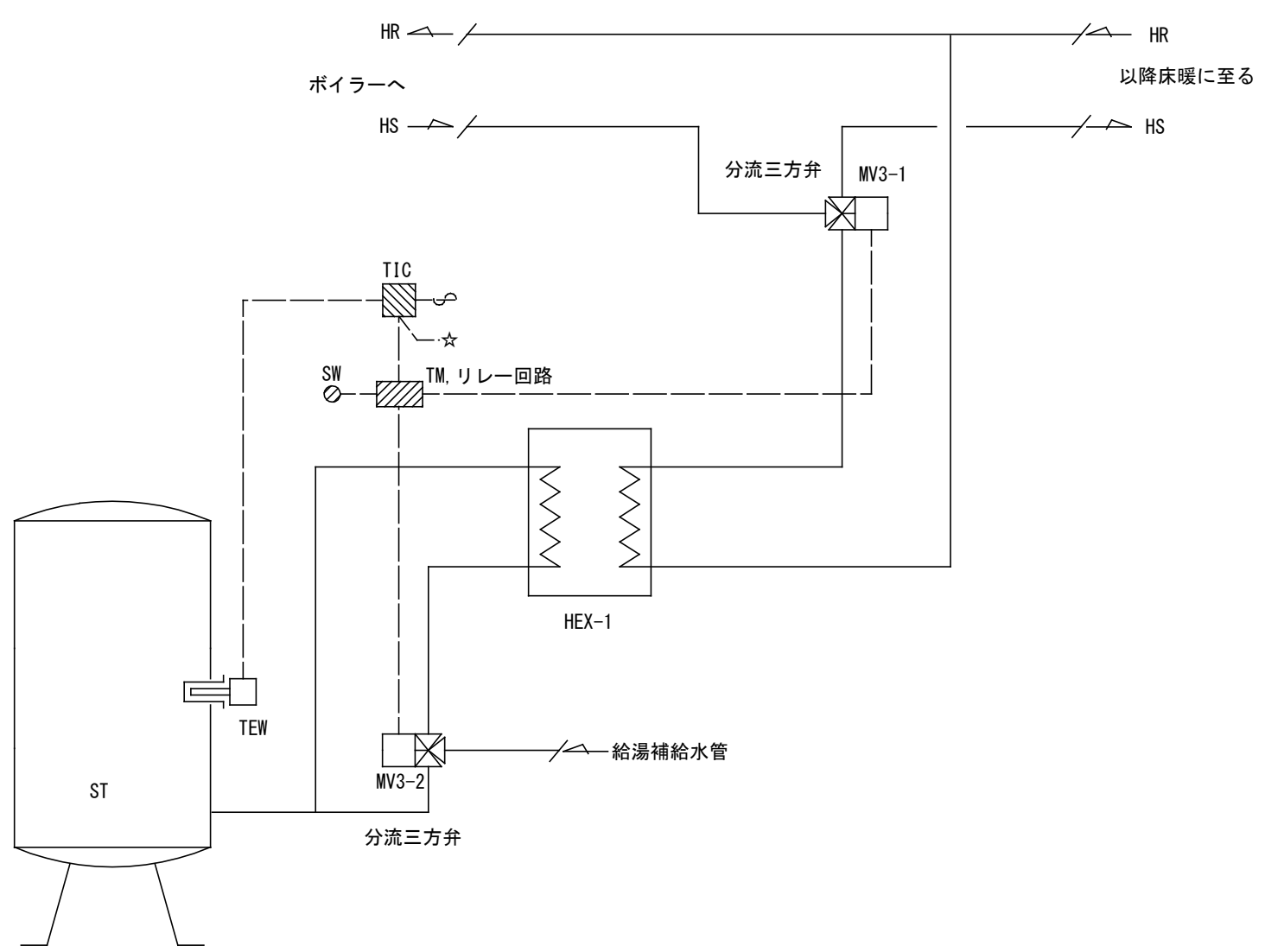
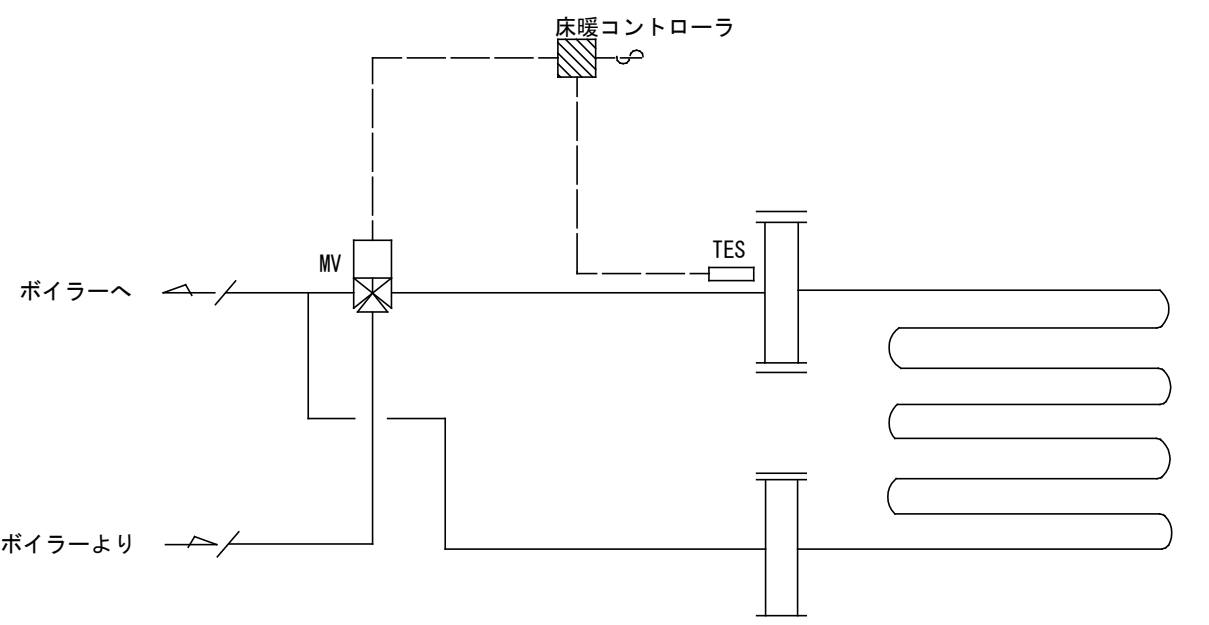
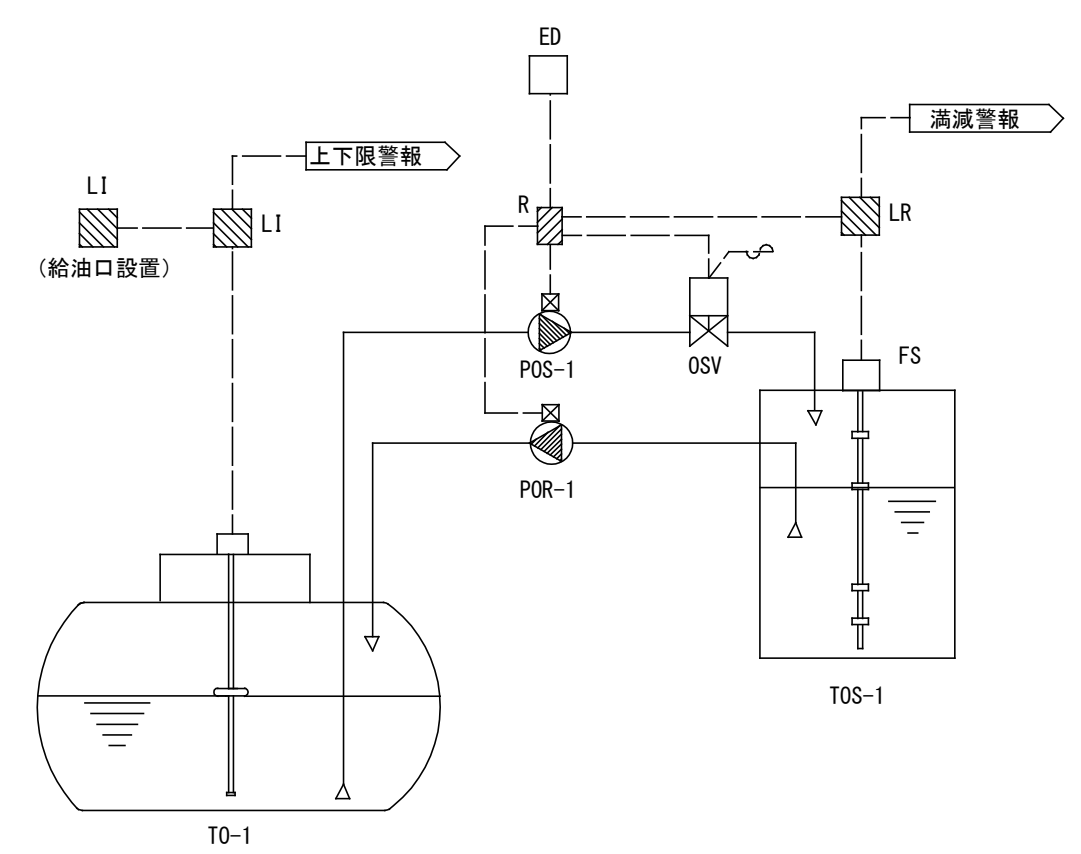
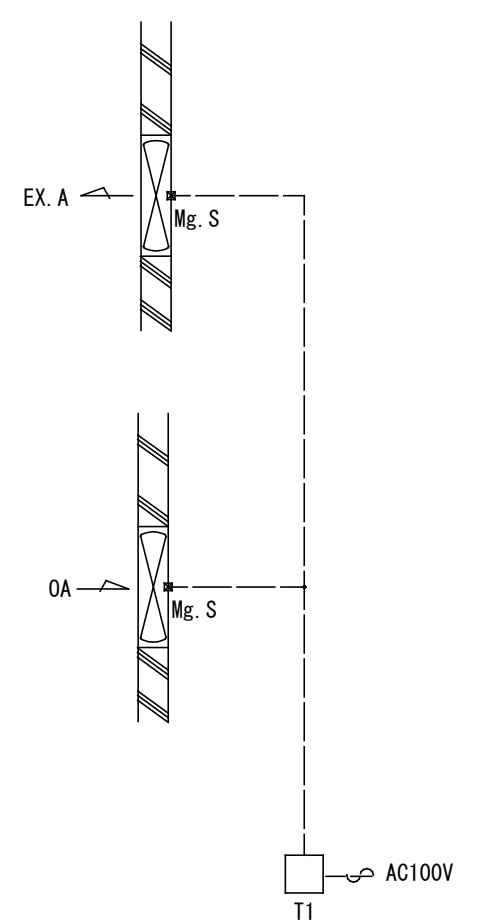
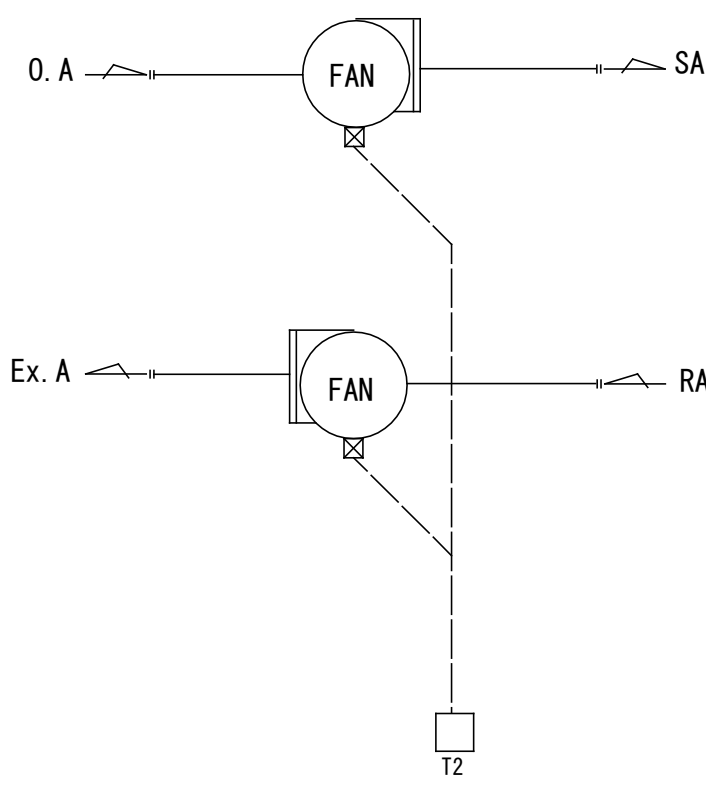
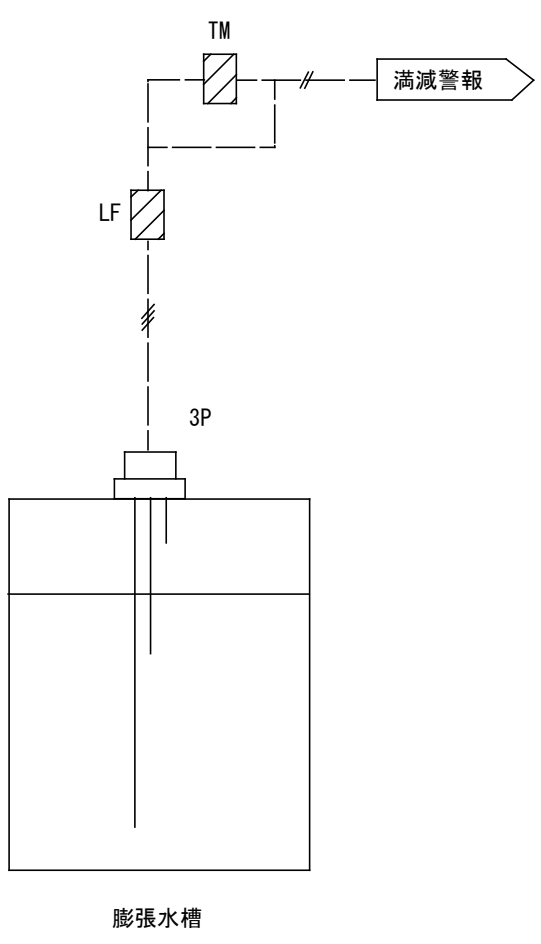
注) 1. 通過風量m3/s 開口率35%

ガラリ寸法≠



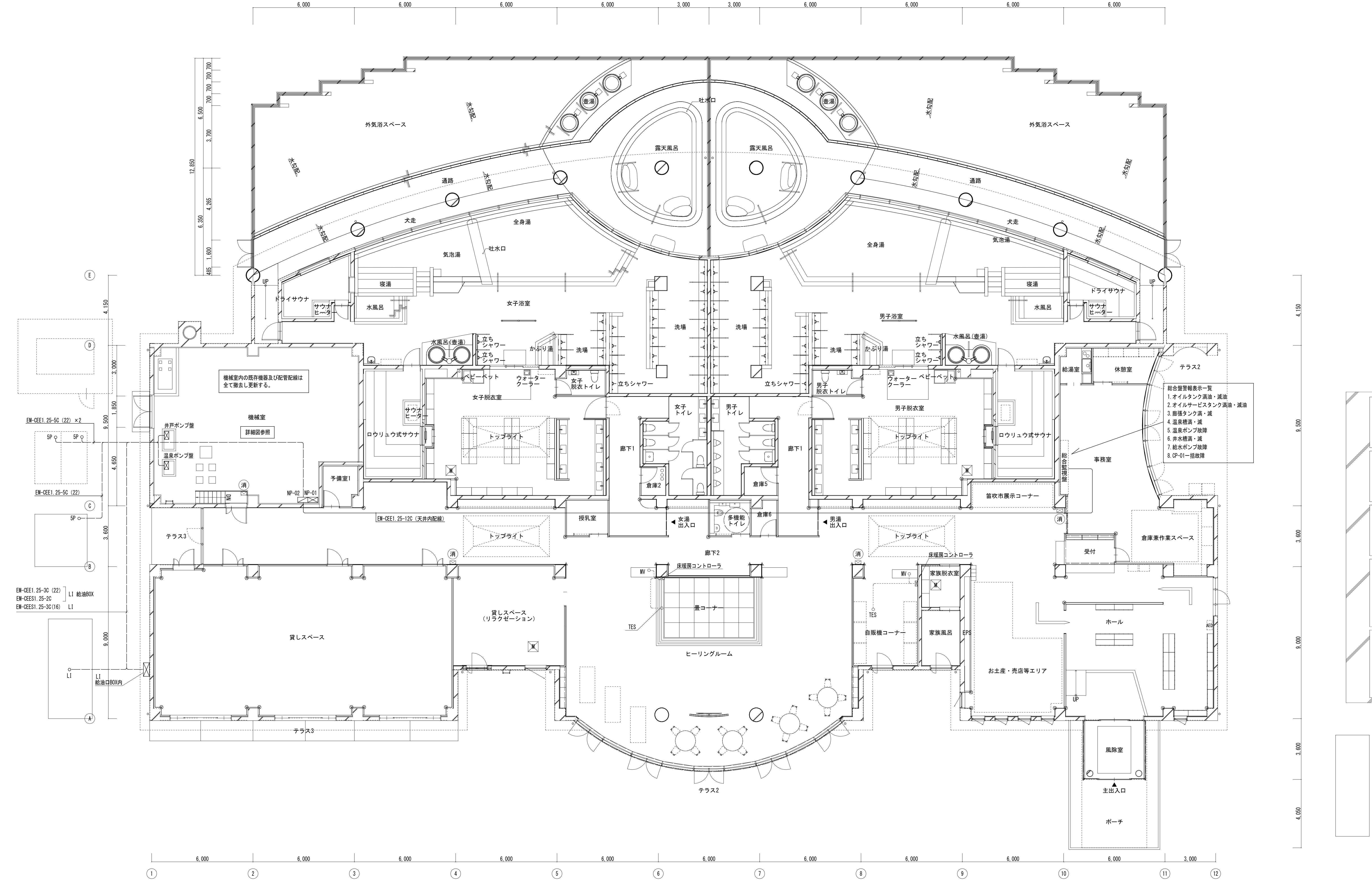
斜線部の
撤去を行う

縮 尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称	みさかの湯大規模改修工事	区分
	図面名称	改修前 換気設備 R階平面図	機械設備 No. M-54

改修後		1 ボイラー廻り制御（１） 1SET		2 ボイラー廻り制御（２） 1SET		3 貯湯槽補給水制御 1SET		4 床暖房送水温度制御 2SETs			
											
		制御項目 1. 浴槽・床暖廻り制御 浴槽送水温度により、熱交換器（1次側）系統3方弁の比例制御を行う。 2. 貯湯槽内温度による3方弁制御 槽内温度により3方弁の比例制御を行う。		制御項目 1. 煤煙温度監視 2. 地震器により、地震時にボイラー停止制御 3. ボイラー/給気ファン運動制御 （注記）ファンMg. S回路はで電気工事		制御項目 1. タイマーにて電動3方弁（MV3-1）を切換（床暖房回路、給湯回路） 2. 手動にて電動3方弁（MV3-1）を切換（床暖房回路、給湯回路） 3. 電動3方弁（MV3-2）は電動3方弁（MV3-1）と運動制御 ① MV3-1が床暖房回路時は、MV3-2は熱交換器（HEX-1）を経由しない回路。 ② MV3-1が給湯回路時は、MV3-2は貯湯槽挿入サーモで比例制御を行う。		制御項目 1. 環水温度による3方弁制御 環水温度により3方弁の比例制御を行う。 （三方弁、床暖コントローラ、TESの交換のみ行う）			
5 オイルタンク廻り制御 1SET		6 ファン発停制御（１） 1SET		7 ファン発停制御（２） 1SET		8 水槽監視（１） 1SET					
											
制御項目 1. オイルタンク液面計による液面監視 2. オイルサービスタンクフロートスイッチによる液面監視及び、ポンプ発停制御 3. 地震時にポンプ停止及び、電磁弁の閉止制御		制御項目 室内温度により、給気ファン及び、排気ファンの発停制御（機械室）		制御項目 室内温度により、給気ファン及び、排気ファンの発停制御（機械室）		制御項目 電極棒によるレベル監視					
						縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%		物件名称 みさかの湯大規模改修工事 図面名称 改修後 自動制御設備 計装図（１）		区分 機械設備 No. MK-01	

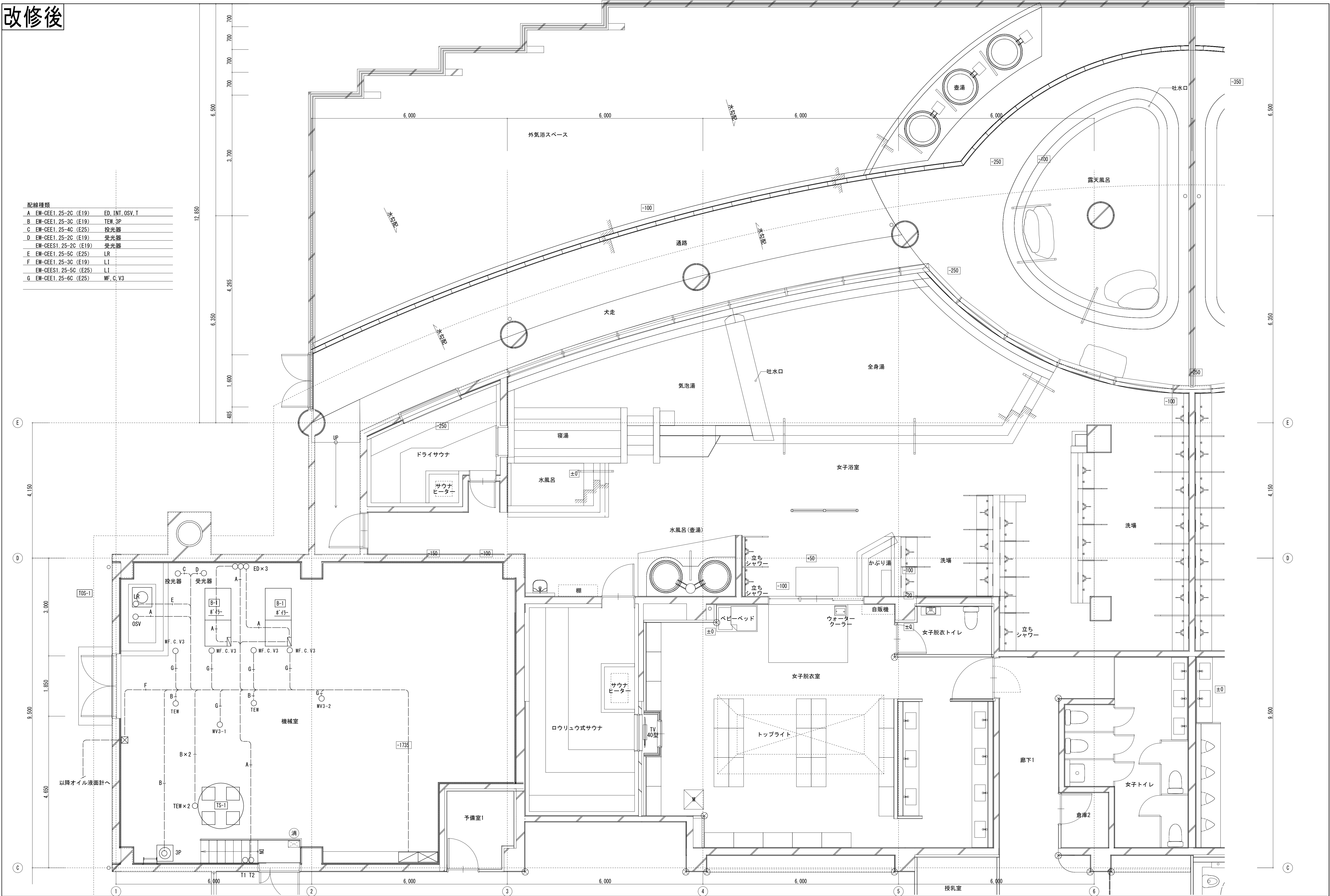
9 水槽監視 (2) 1SET		自動制御機器表・制御盤寸法図・ろ過機電源容量表		制御盤参考姿図																																																																																																															
改修後 制御項目 1. 電極によるレベル監視 2. ポンプ一括警報		自動制御機器表 <table><tr><th>記 号</th><th>名 称</th><th>型 番</th><th>備 考</th></tr><tr><td>ED</td><td>感震器</td><td>支給品</td><td></td></tr><tr><td>LF</td><td>液面リレー</td><td>61F-1P</td><td></td></tr><tr><td>LI</td><td>油面計</td><td>ELM</td><td></td></tr><tr><td>LR</td><td>液面調節器</td><td>SL402</td><td></td></tr><tr><td>MF</td><td>コントロールモータ</td><td>MY3000F0200</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td>井リネージ</td><td>Q455C1052</td><td></td></tr><tr><td>V3</td><td>混合三方弁</td><td>V5065A</td><td></td></tr><tr><td>OSV</td><td>電磁弁</td><td>PS-22</td><td></td></tr><tr><td>MV3-1・2</td><td>分流三方弁</td><td>VY54</td><td></td></tr><tr><td>SM</td><td>煤煙濃度計</td><td>S-4000-1</td><td></td></tr><tr><td>SW</td><td>スイッチ</td><td></td><td></td></tr><tr><td>T1</td><td>温度調節器</td><td>FS-10TE3</td><td></td></tr><tr><td>T2</td><td>温度調節器</td><td>TY6300Z1000</td><td></td></tr><tr><td>TEW</td><td>配管用温度検出器</td><td>TY7830B1015</td><td></td></tr><tr><td>TIC</td><td>デジタル指示調節計</td><td>R36TR1UA2100</td><td></td></tr><tr><td>TR</td><td>トランス</td><td>AT72-J1</td><td></td></tr><tr><td>R</td><td>補助リレー</td><td></td><td></td></tr><tr><td>TM</td><td>タイマー</td><td></td><td></td></tr></table> ろ過機電源盤寸法表 (参考寸法) <table><tr><th rowspan="2">盤 名 称</th><th rowspan="2">形 式</th><th rowspan="2">設 置 階</th><th colspan="3">参考寸法 (m.m)</th><th rowspan="2">収 容 系 統</th></tr><tr><th>W</th><th>H</th><th>D</th></tr><tr><td>NP-01</td><td>自立</td><td>1 F 機械室</td><td>600</td><td>2050</td><td>350</td><td>露天風呂 (SF-1) 電源 全身浴 (SF-2) 電源 複湯・気泡浴 (SF-3) 電源</td></tr></table> ※各電源容量は下記電源容量表参照 自動制御盤寸法表 (参考寸法) <table><tr><th rowspan="2">盤 名 称</th><th rowspan="2">形 式</th><th rowspan="2">設 置 階</th><th colspan="3">参考寸法 (m.m)</th><th rowspan="2">収 容 系 統</th></tr><tr><th>W</th><th>H</th><th>D</th></tr><tr><td>NP-02</td><td>自立</td><td>1 F 機械室</td><td>600</td><td>2050</td><td>350</td><td>熱源廻り、オイルタンク廻り 貯湯槽廻り、ろ過機電源送り</td></tr></table> ※電源ラインに避雷器設置とする。		記 号	名 称	型 番	備 考	ED	感震器	支給品		LF	液面リレー	61F-1P		LI	油面計	ELM		LR	液面調節器	SL402		MF	コントロールモータ	MY3000F0200		C	井リネージ	Q455C1052		V3	混合三方弁	V5065A		OSV	電磁弁	PS-22		MV3-1・2	分流三方弁	VY54		SM	煤煙濃度計	S-4000-1		SW	スイッチ			T1	温度調節器	FS-10TE3		T2	温度調節器	TY6300Z1000		TEW	配管用温度検出器	TY7830B1015		TIC	デジタル指示調節計	R36TR1UA2100		TR	トランス	AT72-J1		R	補助リレー			TM	タイマー			盤 名 称	形 式	設 置 階	参考寸法 (m.m)			収 容 系 統	W	H	D	NP-01	自立	1 F 機械室	600	2050	350	露天風呂 (SF-1) 電源 全身浴 (SF-2) 電源 複湯・気泡浴 (SF-3) 電源	盤 名 称	形 式	設 置 階	参考寸法 (m.m)			収 容 系 統	W	H	D	NP-02	自立	1 F 機械室	600	2050	350	熱源廻り、オイルタンク廻り 貯湯槽廻り、ろ過機電源送り		
記 号	名 称	型 番	備 考																																																																																																																
ED	感震器	支給品																																																																																																																	
LF	液面リレー	61F-1P																																																																																																																	
LI	油面計	ELM																																																																																																																	
LR	液面調節器	SL402																																																																																																																	
MF	コントロールモータ	MY3000F0200																																																																																																																	
C	井リネージ	Q455C1052																																																																																																																	
V3	混合三方弁	V5065A																																																																																																																	
OSV	電磁弁	PS-22																																																																																																																	
MV3-1・2	分流三方弁	VY54																																																																																																																	
SM	煤煙濃度計	S-4000-1																																																																																																																	
SW	スイッチ																																																																																																																		
T1	温度調節器	FS-10TE3																																																																																																																	
T2	温度調節器	TY6300Z1000																																																																																																																	
TEW	配管用温度検出器	TY7830B1015																																																																																																																	
TIC	デジタル指示調節計	R36TR1UA2100																																																																																																																	
TR	トランス	AT72-J1																																																																																																																	
R	補助リレー																																																																																																																		
TM	タイマー																																																																																																																		
盤 名 称	形 式	設 置 階	参考寸法 (m.m)			収 容 系 統																																																																																																													
			W	H	D																																																																																																														
NP-01	自立	1 F 機械室	600	2050	350	露天風呂 (SF-1) 電源 全身浴 (SF-2) 電源 複湯・気泡浴 (SF-3) 電源																																																																																																													
盤 名 称	形 式	設 置 階	参考寸法 (m.m)			収 容 系 統																																																																																																													
			W	H	D																																																																																																														
NP-02	自立	1 F 機械室	600	2050	350	熱源廻り、オイルタンク廻り 貯湯槽廻り、ろ過機電源送り																																																																																																													
10 水槽監視 (3) 1SET		ろ過設備電源容量表																																																																																																																	
制御項目 1. 電極によるレベル監視 2. ポンプ一括警報		<table><tr><th rowspan="2">浴槽名 (ろ過機記号)</th><th rowspan="2">負荷名称</th><th rowspan="2">台数</th><th colspan="2">1台あたり電気容量 (Kw)</th><th colspan="2">合計 (KW)</th></tr><tr><th>3 φ 200V</th><th>1 φ 100V</th><th>3 φ 200V</th><th>1 φ 100V</th></tr><tr><td rowspan="2">露天風呂 (SF-1)</td><td>ろ過ポンプ</td><td>1</td><td>5.5</td><td></td><td>5.5</td><td></td></tr><tr><td>減菌器</td><td>1</td><td></td><td>0.01</td><td></td><td>0.01</td></tr><tr><td rowspan="3">全身浴 (SF-2)</td><td>ろ過ポンプ</td><td>1</td><td>7.5</td><td></td><td>14.9</td><td></td></tr><tr><td>超音波装置</td><td>2</td><td>3.7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>減菌器</td><td>1</td><td></td><td>0.01</td><td></td><td>0.01</td></tr><tr><td rowspan="4">複湯 気泡浴 (SF-3)</td><td>ろ過ポンプ</td><td>1</td><td>5.5</td><td></td><td>13.9</td><td></td></tr><tr><td>超音波装置</td><td>2</td><td>2.2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>バイブラポンプ</td><td>2</td><td>2.0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>減菌器</td><td>1</td><td></td><td>0.01</td><td></td><td>0.01</td></tr></table>		浴槽名 (ろ過機記号)	負荷名称	台数	1台あたり電気容量 (Kw)		合計 (KW)		3 φ 200V	1 φ 100V	3 φ 200V	1 φ 100V	露天風呂 (SF-1)	ろ過ポンプ	1	5.5		5.5		減菌器	1		0.01		0.01	全身浴 (SF-2)	ろ過ポンプ	1	7.5		14.9		超音波装置	2	3.7				減菌器	1		0.01		0.01	複湯 気泡浴 (SF-3)	ろ過ポンプ	1	5.5		13.9		超音波装置	2	2.2				バイブラポンプ	2	2.0				減菌器	1		0.01		0.01																																												
浴槽名 (ろ過機記号)	負荷名称	台数	1台あたり電気容量 (Kw)				合計 (KW)																																																																																																												
			3 φ 200V	1 φ 100V	3 φ 200V	1 φ 100V																																																																																																													
露天風呂 (SF-1)	ろ過ポンプ	1	5.5		5.5																																																																																																														
	減菌器	1		0.01		0.01																																																																																																													
全身浴 (SF-2)	ろ過ポンプ	1	7.5		14.9																																																																																																														
	超音波装置	2	3.7																																																																																																																
	減菌器	1		0.01		0.01																																																																																																													
複湯 気泡浴 (SF-3)	ろ過ポンプ	1	5.5		13.9																																																																																																														
	超音波装置	2	2.2																																																																																																																
	バイブラポンプ	2	2.0																																																																																																																
	減菌器	1		0.01		0.01																																																																																																													
				縮 尺 A1 : No. S A3 : 表記の50%																																																																																																															
				物件名称 みさかの湯大規模改修工事																																																																																																															
				図面名称 改修後 自動制御設備 計装図 (2)																																																																																																															
				区分 機械設備 No. MK-02																																																																																																															

改修後



縮尺 A1 : 1/100 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修後 自動制御設備配線 1階平面図	No. MK-03

改修後



縮 尺 A1 : 1/50 A3 : 表記の50%	物件名称 みさかの湯大規模改修工事	区分 機械設備
	図面名称 改修後 自動制御設備 平面詳細図	No. MK-04