# 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 | | |

2026年02月

# 特　記　仕　様　書

**建築概要**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 工事名称 | みさかの湯大規模改修工事（機械設備） |
| 2 | 工事場所 | 笛吹市御坂町成田２２００番地 |
| 3 | 敷地面積 | 10521. 35 ㎡ |
| 4 | 延床面積 | 鉄筋コンクリート造　平屋建て<br>延べ面積 1696. 70 ㎡ |

**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
7 浴槽ろ過設備工事

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 | 4 | 工事写真 | 7 | 官公署などの許認可書類 |
| 2 | メーカーリスト | 5 | 完成写真 | 8 | 完成機器の取扱説明書 |
| 3 | 制作図 | 6 | 完成図 | 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渉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
6 を受けなければならない。
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ＣＡＤ・ＰＤＦデーターとすること。

**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、熱絶縁施工技能士、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。

**注記**

1 管材は凡例参照
2 電気設備との容量、位置、操作方式等は支障なきよう確認して施工する。
3 機器類に使用する鋼製架台等は、溶融亜鉛メッキ仕上げのものを使用する。
4 機器設置、配管は『建築設備耐震設計・施工指針（２０１４版）』による。
5 配管、ダクト用穴は極力既存穴を使用する。穴開けを行う場合は鉄筋探査を行い、穴開けはダイヤモンドコアーによること。
6 機器設置、配管は『建築設備耐震設計・施工指針（２０１４版）』による。
7 既存冷媒管のサイズを確認し、更新エアコンの設置基準に適合していることを確認後、施工すること。
8 既存ダクトのルートを良く確認して施工の当たること。
9 既存マルチエアコンの屋内機の台数、設置場所変更 に伴う屋内機の電源線及び屋内外機間の制御線は機械設備工事とする 。
10 ロウリュウ式サウナ床下ピット内配管、天井内ダクト、配管は図示保温仕様による保温をすること。
11 浴室内排水は下水放流系統と河川放流系統があるので留意して施工を行うこと。
12 『大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設届出の手引き（山梨県HP）』に準じて届け出を行うこと。
① 既存設備撤去に伴い「廃止届」を撤去後30日以内に提出する。
② 新規設備設置に伴い「設置届」を着工（設置）前60日以内に提出する。
13 危険物の燃料の変更に伴う届け及び設備変更に伴う届けを提出すること。
14 配管フランジパッキン及び配管エルボ保温材のアスベスト調査を１ヶ所ずつ行う。又アスベスト処理として８０Ａフランジ接合部又はエルボ部を両側で切断を行い専門業者により処分を行う工事を実施する。

**保温塗装**

| 配管 | 施工場所 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 機械室内露出 | 隠ぺい部 | 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 | | | | | | （ロウリュウサウナ下部、上部）d・(ア)・Ⅸ |
| ライニング内給水、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 | 隠ぺい部 | 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　バルブ類 | ＪＩＳ規格品 | ＪＷＷＡ規格品 | ＷＳＰ規格品 |

縮尺
A1： NO.S
A3：表記の50%

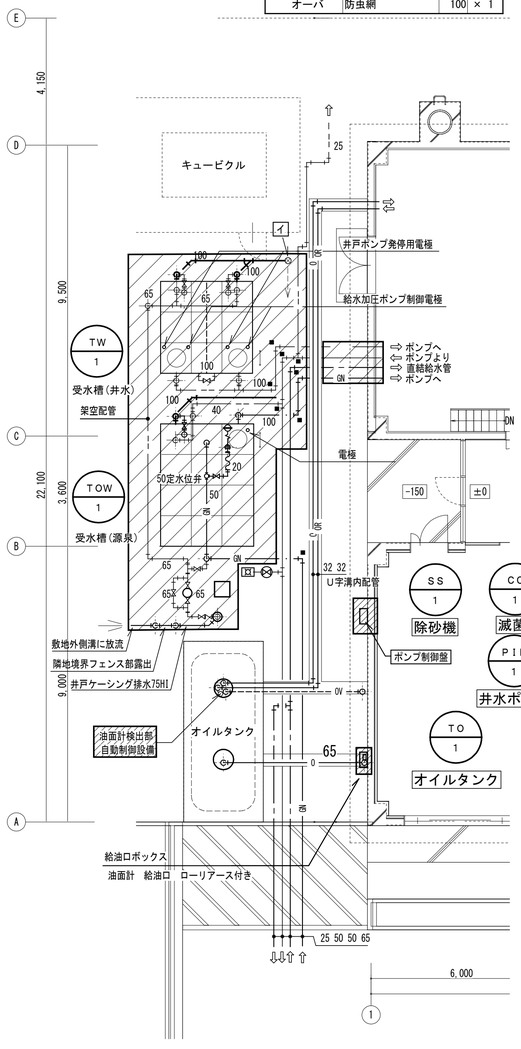
物件名称　みさかの湯大規模改修工事
図面名称　特記仕様書

区分　機械設備
No.　M-01

# 改修後

| TW-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 | × 2 |
| 連通管 | BFV | 100 | × 1 |
| 排水 | GV | 65 | × 2 |
| 間接排水口 | 150X100 | | |
| オーバ | 防虫網 | 100 | × 2 |

| TOW-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 | 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 |

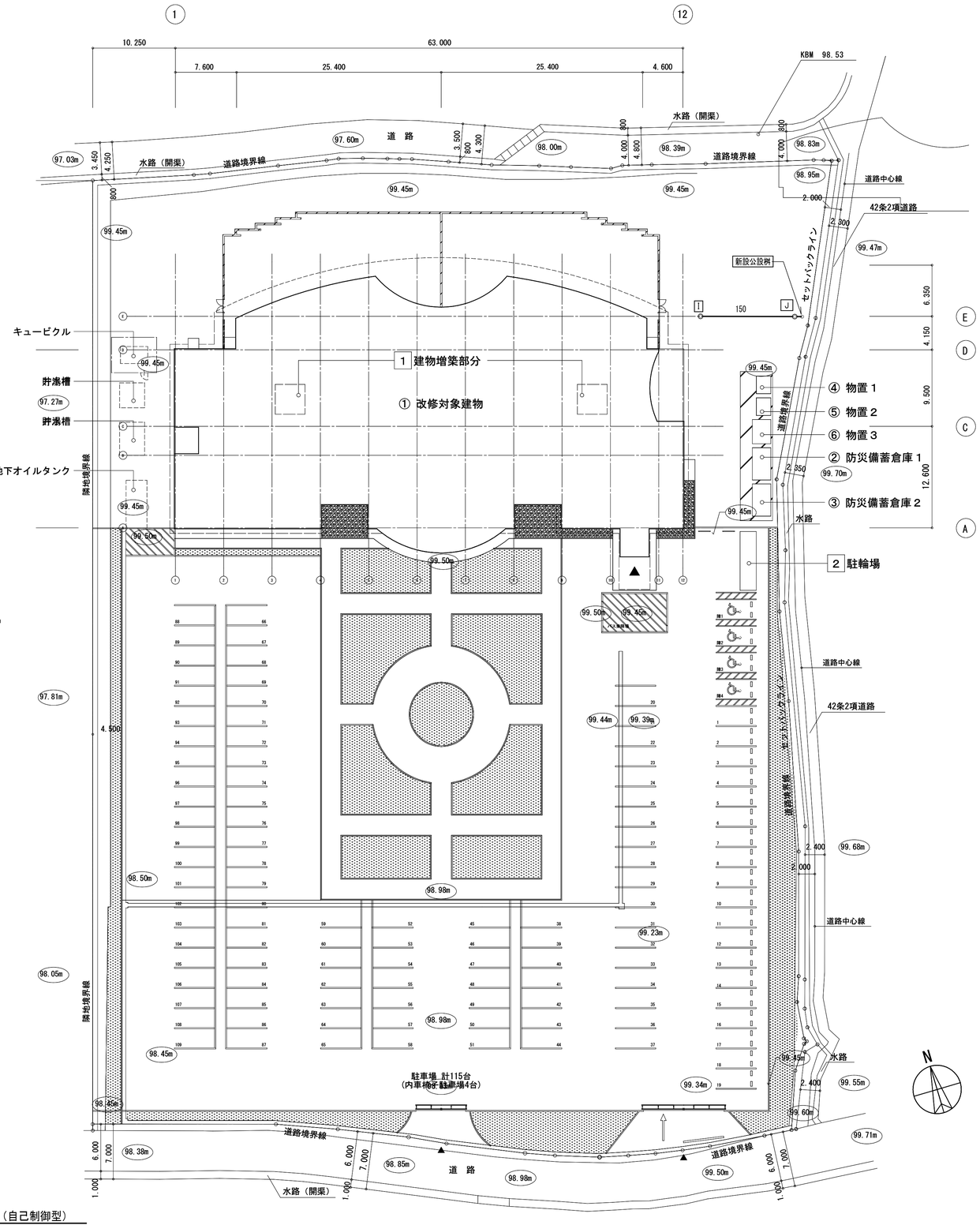
| PID-1 | 井戸ポンプ | | |
|---|---|---|---|
| 井水 | GV(ﾎﾞﾝﾌﾞ付属品) | 65 | × 1 |
| | CV(ﾎﾞﾝﾌﾞ付属品) | 65 | × 1 |

■ 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　桝リスト（雨水、温泉排水）

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

## 改修後　桝リスト（生活排水）

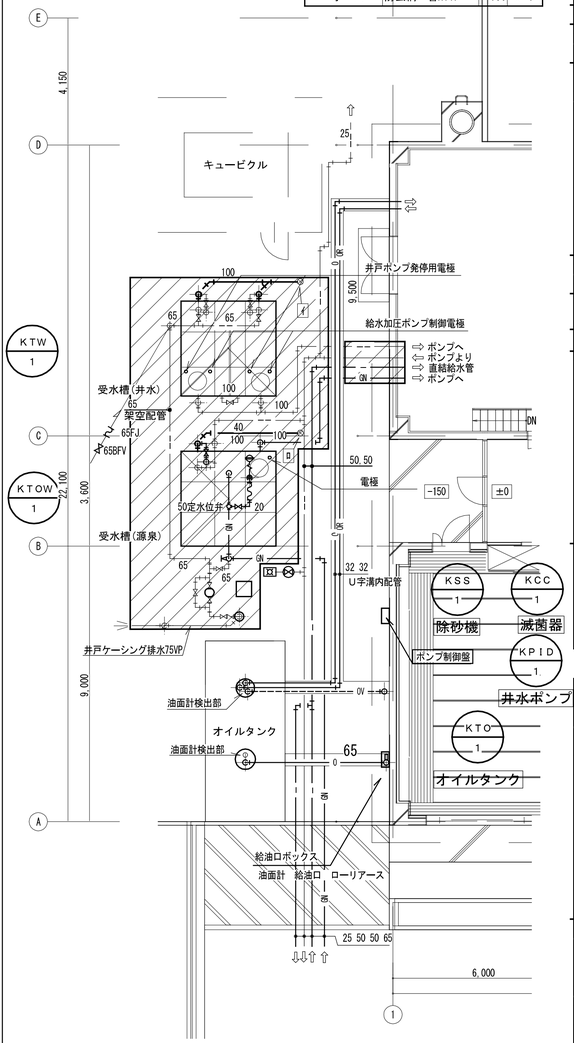
| NO | 桝 種類 | 桝 寸法(mm) | 桝 深さ(mm) | 蓋 種類 | 蓋 寸法 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 塩ビ製桝 | 150Φ | 500 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　既存 |
| ② | 塩ビ製桝 | 150Φ | 600 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　既存 |
| ③ | 塩ビ製桝 | 150Φ | 735 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　既存 |
| ③A | 塩ビ製桝 | 150Φ | 870 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　既存 |
| ④ | 塩ビ製桝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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 縮　尺<br>A1：　1／100　1／300<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | | 図面名称　改修後　配置図　水槽廻り平面図 | No.<br>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 | × 2 |
| 連通管 | BFV | 100 | × 1 |
| 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 |
| | GV | 20 | × 1 |
| ポンプへの供給管 | 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 | × 1 |




| 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

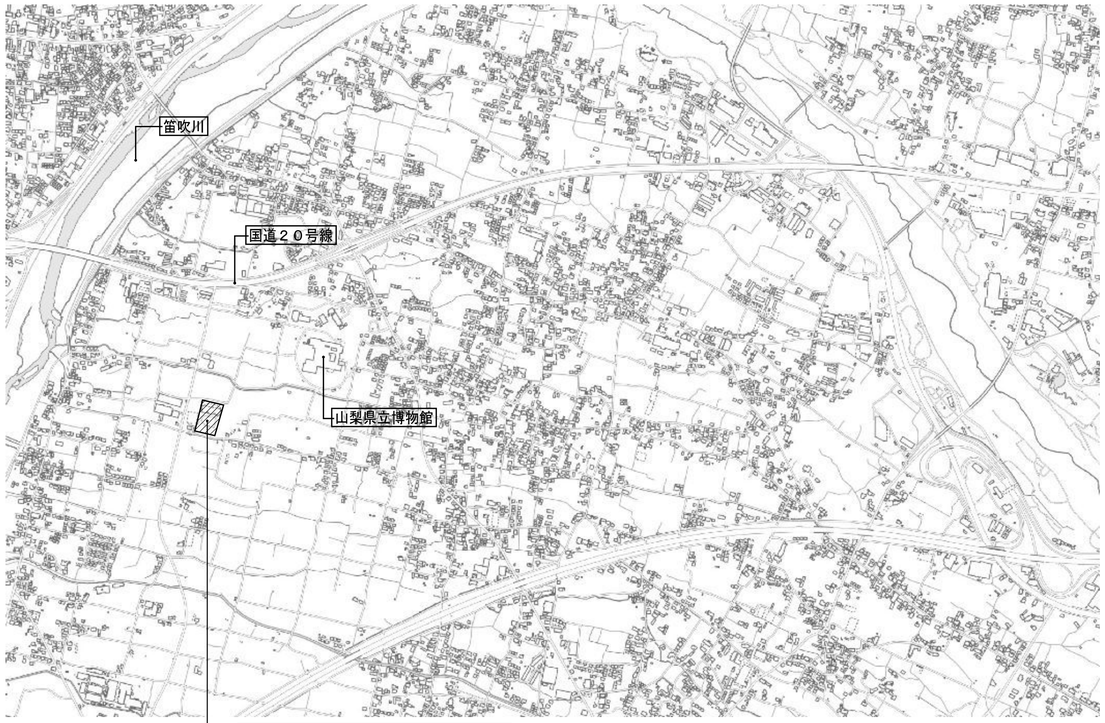
## 改修前　桝リスト（雨水、温泉排水）

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

## 改修前　桝リスト（生活排水）

| NO | 桝 種類 | 桝 寸法(mm) | 桝 深さ(mm) | 蓋 種類 | 蓋 寸法 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 塩ビ製桝 | 150Φ | 500 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ② | 塩ビ製桝 | 150Φ | 600 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ③ | 塩ビ製桝 | 150Φ | 735 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ③A | 塩ビ製桝 | 150Φ | 870 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ④ | 塩ビ製桝 | 200Φ | 1050 | 塩ビ製 | 200Φ | インバート桝　残置 |
| ⑤ | 塩ビ製桝 | 200Φ | 1150 | 塩ビ製 | 200Φ | インバート桝　残置 |
| ⑥ | 塩ビ製桝 | 200Φ | 1400 | 塩ビ製 | 200Φ | インバート桝　残置 |
| ⑥A | 塩ビ製桝 | 200Φ | 1450 | 防護ハット | 200Φ | インバート桝　残置 |
| ⑦ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 1580 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　残置 |
| ⑧ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 1710 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　残置 |
| ~~⑨~~ | ~~塩ビ製桝~~ | ~~250Φ~~ | ~~1500~~ | ~~塩ビ製~~ | ~~250Φ~~ | ~~インバート桝~~ |
| ⑩ | 塩ビ製桝 | 150Φ | 500 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ⑪ | 塩ビ製桝 | 150Φ | 540 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ⑪A | 塩ビ製桝 | 150Φ | 550 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ⑫ | 塩ビ製桝 | 150Φ | 500 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　撤去 |
| ⑬ | 塩ビ製桝 | 150Φ | 610 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　撤去 |
| ⑭ | 塩ビ製桝 | 150Φ | 710 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　撤去 |
| ⑭A | 塩ビ製桝 | 150Φ | 810 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ⑮ | 塩ビ製桝 | 150Φ | 815 | 塩ビ製 | 150Φ | インバート桝　残置 |
| ⑯ | 塩ビ製桝 | 200Φ | 895 | 塩ビ製 | 200Φ | インバート桝　残置 |
| ⑯A | 塩ビ製桝 | 200Φ | 970 | 塩ビ製 | 200Φ | インバート桝　残置 |
| ⑰ | 塩ビ製桝 | 200Φ | 1070 | 塩ビ製 | 200Φ | インバート桝　撤去 |
| ⑱ | 塩ビ製桝 | 200Φ | 1170 | 塩ビ製 | 200Φ | インバート桝　撤去 |
| ⑲ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 1250 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　撤去 |
| ⑳ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 1320 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　残置 |
| ㉑ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 1800 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　残置 |
| ㉒ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 1810 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　残置 |
| ㉓ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 2100 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　残置 |
| ㉔ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 2200 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　残置 |
| ㉕ | 塩ビ製桝 | 250Φ | 2220 | 塩ビ製 | 250Φ | インバート桝　残置 |
| 公設桝 | | | | | | |

# 案内図




# 凡　例

| 管種 | シンボル | 改修 機械室内 | 改修 ピット内 | 改修 屋外埋設 | 既存 機械室内 | 既存 ピット内 | 既存 屋外埋設 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 上水給水 | —— – —— | ライニング鋼管(VB) | ライニング鋼管(VB) | 塩化ビニール管(HIVP) | ライニング鋼管(VB) | ライニング鋼管(VB) | 塩化ビニール管(HIVP) | |
| 井水給水 | —— – – —— | ライニング鋼管(VB) 水槽廻り露出 | 塩化ビニール管(HIVP) | 塩化ビニール管(HIVP) | ライニング鋼管(VB) 水槽廻り露出 | 塩化ビニール管(HIVP) | 塩化ビニール管(HIVP) | |
| 給湯 | —— I —— II —— | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | | |
| 温泉 | —— GN —— | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) (外面PVCテープ2重巻き) | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 波付鋼管外装断熱2重ポリエチレン管 | |
| 温泉＋井水混合 | —— GND —— | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | | |
| ろ過循環 | —— FS —— FR —— | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | 電動弁廻り 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | | |
| 超音波 | —— JS —— JS —— | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | | |
| 寝湯超音波 | —— NS —— NR —— | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | | 耐熱ライニング鋼管(HTLP) | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | | |
| バイブラ | —— BB —— | 白ガス管（SGP） | 白ガス管（SGP） | | | | | |
| 連通管 | —— LS —— | | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | | | 耐熱塩化ビニール管(HTVP) | | |
| 温水管 | —— H —— H —— | 白ガス管（SGP） | 白ガス管（SGP） | | 白ガス管（SGP） | 白ガス管（SGP） | | |
| オイル | —— O —— OR —— | 黒ガス管（SGP） | | | 黒ガス管（SGP） | | | |
| 排水 | —— | 塩化ビニール管（VP） | 塩化ビニール管（VP） | | 塩化ビニール管（VP） | 塩化ビニール管（VP） | | |
| 雨水（ロウリュウザラカナ下部） | —— | | 白ガス管（SGP） | | | | | |
| 排水（圧力排水管） ろ過器逆洗排水、水位計排水 | —— | 塩化ビニール管(HIVP) | 塩化ビニール管(HIVP) | | 塩化ビニール管(HIVP) | 塩化ビニール管(HIVP) | | |
| 冷媒 | —— R —— | 保温付き冷媒用銅管 | | | 保温付き冷媒用銅管 | | | |
| ドレン | —— D —— | 空調ドレン管（樹脂管） | | | 塩化ビニール管（VP） | | | |
| 矩形鉄板ダクト | | 亜鉛鉄板ダクト | | | | | | |
| スパイラル鉄板ダクト | | 亜鉛鉄板スパイラルダクト | | | | | | |
| 改修 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ゲート弁 | GV | 上水用＝JIS10K　管端コア付き　　井水用＝JIS5K 管端コア付き　　給湯用、温泉用、ろ過循環、超音波、温水＝JIS5K 耐熱管端コア付き |
| バタフライ弁 | BFV | 65A以上　井水用＝ライニング付き　　給湯用、温泉用、ろ過循環、超音波、温水用＝耐熱ラインイング |
| ボール弁 | BV | 50A以下　給水用＝JIS10K　管端コア付き　　給湯用、温泉用、ろ過循環、超音波、温水用＝JIS10K　耐熱管端コア |
| 逆止弁 | CV | 給水用　JIS10K　管端コア・ライニング　　給湯用、温泉用、ろ過循環、超音波、温水用＝JIS10K　耐熱管端コア・耐熱ライニング |

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　改修前　水槽廻り平面図　案内図　凡例

区分　機械設備

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 | φ | V | kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TW-1 | 受水槽 | 型式：FRP製複合板組立型 | | | | 1 | 屋外 | コンクリート基礎 |
| | （井水系統） | 容量：22 m3（有効） | | | | | | （建築工事） |
| | | 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 | | | | | | |
| TOW-1 | 温泉源泉タンク | 型式：FRP製複合板組立型 | | | | 1 | 屋外 | コンクリート基礎 |
| | | 容量：30 m3（有効） | | | | | | （建築工事） |
| | | 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 | | | | | | |
| TS-1 | 貯湯槽 | 型式：竪型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 | | | | | | |
| | | 温度検出器取付タッピング×2 | | | | | | |
| B-1 | 真空式温水機 | 型式：真空式温水機（灯油焚2回路型） | 3 | 200 | 2.9 | 2 | 機械室 | KFL-630BL |
| | | 定格出力：698 kw | | | | | | |
| | | 温泉昇温回路：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 | | | | | | |
| TO-1 | オイルタンク | 型式：鋼板製コロッケ式オイルタンク | | | | 1 | 屋外 | タンク内部洗浄（本工事） |
| | 【既存使用】 | （外面エポキシ樹脂塗装） | | | | | | （A重油→灯油変更により） |
| | | 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 | | | | | | |
| 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 | | | | 1 | 機械室 | HE-300（ホーコス） |
| | | 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 | | | | | | |
| 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 | 3 | 200 | 3.7×2 | 1組 | 機械室 | 65BNBME3.7N |
| | | 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 | | | | | | |
| 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 | 3 | 200 | 2.2×2 | 1組 | 機械室 | 50MNBMG2.2L |
| | | 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 | | | | | | |
| PH-1 | 給湯加熱ポンプ | 型式：ステンレス製ラインポンプ | 3 | 200 | 0.75 | 2 | 機械室 | 32PLS5.75E |
| | | 口径：32 A | | | | | | |
| | | 吐出量：120 L/min | | | | | | |
| | | 圧力：10 m | | | | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |

| 記号 | 機器名 | 仕様 | φ | V | kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PH-2 | 給湯循環ポンプ | 型式：ステンレス製ラインポンプ | 3 | 200 | 0.25 | 2 | 機械室 | 25PLS5.25E |
| | | 口径：25 A | | | | | | |
| | | 吐出量：20 L/min | | | | | | |
| | | 圧力：10 m | | | | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| PH-3 | 浴槽昇温ポンプ | 型式：ステンレス製ラインポンプ | 3 | 200 | 2.2 | 2 | 機械室 | 50PLS52.2E |
| | | 口径：50 A | | | | | | |
| | | 吐出量：340 L/min | | | | | | |
| | | 圧力：15 m | | | | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| POS-1 | 給油ポンプ | 型式：灯油用歯車ポンプ | 3 | 200 | 0.2 | 1 | 機械室 | 15GPA5.2A |
| | | 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 | | | | | | |
| POR-1 | 返油ポンプ | 型式：灯油用歯車ポンプ | 3 | 200 | 0.2 | 1 | 機械室 | 15GPA5.2A |
| | | 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 | | | | | | |
| TE-1 | 膨張水槽 | 型式：SUS鋼板製開放式膨張水槽 | | | | 1 | 機械室 | ETU-100（ホーコス） |
| | （温泉加熱・床暖房系統） | 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 | | | | | | |
| TE-2 | 膨張水槽 | 型式：ダイヤフラム式密閉式膨張水槽（本体SUS） | | | | 1 | 機械室 | AFU400FX（ホーコス） |
| | （給湯系統） | 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 | | | | | | |
| EH-1 | 欠番　電気温水器 | | | | | | | |
| GH-1 | 欠番　ガス給湯器 | | | | | | | |
| C-1 | 塩素滅菌装置 | 型式：ユニット式薬液注入装置（屋外設置型） | 1 | 200 | 30w | 1 | 屋外 | GT-8V（オーヤラッス） |
| | | ポンプ流量：25 cc/min | | | | | | |
| | | ポンプ圧力：15 kg/cm2 | | | | | | コンクリート基礎 |
| | | 薬品タンク：100 L（Nacl-PVC） | | | | | | 本工事 |
| | | 付属品：他標準付属品一式 | | | | | | |

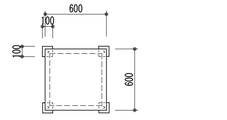
| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮尺<br>A1： No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称　改修後　衛生設備　機器表（1） | No.<br>M-04 | |

改修後

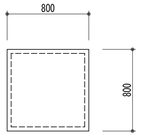
# 機器表全ての機器の設置を行う

改修後　衛生設備　機器表（2）

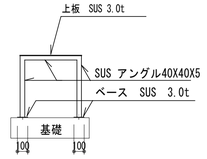
| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GT-1 | 欠番　グリーストラップ | | | | | | | |
| LPG-1 | 欠番　ガス集合装置 | | | | | | | |
| GC-1 | 欠番　ガス遮断弁コントローラー | | | | | | | |
| SS-1 | サンドセパレーター | 型　　式：除砂装置（屋外設置型） | | | | 1 | 屋外 | コンクリート基礎 |
| | | 処理水量：400 L/min | | | | | | 本工事 |
| | | 材　　質：鋼板製 | | | | | | |
| | | 外形寸法：200 φ × 1,750 H | | | | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| PID-1 | 井戸ポンプ | 型　　式：深井戸ポンプ | 3 | 200 | 3.7 | 1 | 屋外 | |
| | | 口　　径：65 A | | | | | | |
| | | 吐出量：400 L/min | | | | | | |
| | | 圧　　力：28 m | | | | | | |
| | | 付属品：井戸蓋　吐出し曲管　CV　GV | | | | | | |
| | | 電源ケーブル　35m | | | | | | |
| | | 水位電極ケーブル　35m×2本 | | | | | | |
| | | 繰出管　2.75×10本 | | | | | | |
| | | 制御盤（屋外露出壁掛け型） | | | | | | |
| | | 滅菌器電源取付端子付（1φ×200V） | | | | | | |
| RW-1 | ウォータークーラー | 型　　式：床置スタンド型（水道直結型） | 1 | 100 | 176W | 2 | 脱衣室 | RW-226P（日立） |
| | | 冷水タンク：ステンレス製6L | | | | | | |
| HEX-1 | 熱交換器 | 型　　式：床置プレート型　SUS316 | | | | 1 | 機械室 | |
| | | 熱交換量：約474KW | | | | | | |
| | | 1次側水量：340L/min　(65→45℃) | | | | | | |
| | | 2次側水量：450L/min　(20→35℃) | | | | | | |
| | | 2次側配管径は65mm　厳守 | | | | | | |



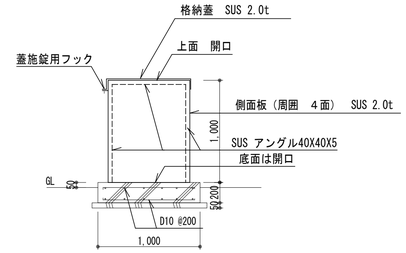

平面図




平面図




側面図



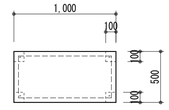

側面図

個数1

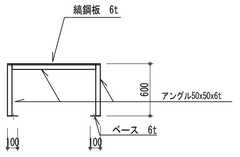
ろ過設備滅菌器設置台　S=1/30

個数1

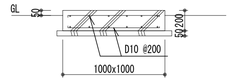
滅菌器カバー　S=1/30




平面図




側面図




・コンクリート強度 21N/mm²
・スランプ 18
・骨材 25
を基準値とする

個数6

配管保護架台　S=1/30

個数1

サンドセパレーター 基礎 詳細　S=1/30

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 縮尺<br>A1：No.S 1/30<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | | 図面名称　改修後　衛生設備　機器表（2） | No.<br>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 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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：22ｍ3（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：22ｍ3（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：竪型SUS444製 | | | | 1 | 機械室 | |
| | | 貯湯量：4ｍ3（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） | | | | | | |
| KTO-1 | オイルタンク | 型式：鋼板製コロッケ式オイルタンク | | | | 1 | 屋外 | オイルタンク外部工事 |
| | | （外面エポキシ樹脂塗装） | | | | | | （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 | | | | | | |
| KTOS-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 | | | | 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） | 3 | 200 | 3.7×2 | 1組 | | |
| | | 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 | | | | | | |
| 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） | 3 | 200 | 2.2×2 | 1組 | | |
| | | 並列交互運転（温泉50℃） | | | | | | |
| | | ポンプ：ステンレス製（鋳造）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 | | | | | | |

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KPH-2 | 給湯循環ポンプ | 型式：ステンレス製ラインポンプ | 3 | 200 | 0.25 | 2 | 機械室 | |
| | | 口径：25 A | | | | | | |
| | | 吐出量：20 L/min | | | | | | |
| | | 圧力：100 kPa | | | | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KPH-3 | 浴槽昇温ポンプ | 型式：ステンレス製ラインポンプ | 3 | 200 | 1.5 | 2 | 機械室 | |
| | | 口径：50 A | | | | | | |
| | | 吐出量：340 L/min | | | | | | |
| | | 圧力：150 kPa | | | | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KPOS-1 | 給油ポンプ | 型式：特A重油用歯車ポンプ | 3 | 200 | 0.4 | 1 | 機械室 | |
| | | 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 | | | | | | |
| KPOR-1 | 返油ポンプ | 型式：特A重油用歯車ポンプ | 3 | 200 | 0.4 | 1 | 機械室 | |
| | | 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 | | | | | | |
| KTE-1 | 膨張水槽 | 型式：鋼板製開放式膨張水槽 | | | | 1 | 機械室 | |
| | （温泉加熱・床暖房系統） | 容量：100 L（有効） | | | | | | |
| | | 外形寸法：500 × 500 × 500 H | | | | | | |
| | | 架台：ブラケット架台 | | | | | | |
| | | 付属品：通気口、点検口、他標準付属品一式 | | | | | | |
| KTE-2 | 膨張水槽 | 型式：ダイヤフラム式密閉式膨張水槽 | | | | 1 | 機械室 | |
| | （給湯系統） | 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 | | | | | | |
| KEH-1 | 電気温水器 | 型式：壁掛型電気温水器 | 1 | 100 | 1.5 | 2 | 湯沸室【西側】 | |
| | | 貯湯量：20 L | | | | | | |
| | | 付属品：給湯栓、プログラムタイマー、 | | | | | | |
| | | 他標準付属品一式 | | | | | | |
| KGH-1 | ガス瞬間湯沸器 | 型式：屋内壁掛式ガス瞬間湯沸器（FF式） | 1 | 100 | 100w | 1 | 厨房 | |
| | | 出湯能力：32 号 | | | | | | |
| | | ガス消費量：LPG 4.96 kg/h | | | | | | |
| | | 付属品：給排気トップ、リモコン、他標準付属品一式 | | | | | | |
| KC-1 | 塩素滅菌装置 | 型式：ユニット式薬液注入装置（屋外設置型） | 1 | 100 | 30w | 1 | 屋外 | |
| | | 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： | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮尺<br>A1： No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称　改修前　衛生設備　機器表（1） | No.<br>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）

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KGT-1 | グリーストラップ | 型式：FRP製天吊パイプ導入型（3槽式） | | | | 1 | 厨房 | |
| | | 容量：130 L | | | | | | |
| | | 外形寸法：900 × 600 × 700 H | | | | | | |
| | | 付属品：SUS製蓋、他標準付属品一式 | | | | | | |
| KPT-1 | プラスタートラップ | 型式：SUS製埋設パイプ導入型（3槽式） | | | | 2 | 屋外 | |
| | | 容量：75 L | | | | | | |
| | | 外形寸法：700 × 460 × 660 H | | | | | | |
| | | 付属品：SUS製蓋、他標準付属品一式 | | | | | | |
| KLPG-1 | ガス集合装置 | 型式：4本立て＋4本立てガス集合装置 | | | | 1 | ボンベ庫 | |
| | | 容量：8.6 kg/h | | | | | | |
| | | 入口圧力：1 ～ 15.6 kg/cm2 | | | | | | |
| | | 出口圧力：255 ～ 330 mmH2O | | | | | | |
| | | 付属品：転倒防止クサリ | | | | | | |
| KGC-1 | ガス遮断弁コントローラー | 型式：外付遮断弁連動タイプ | 1 | 100 | | 1 | 厨房 | |
| | | 入力信号：警報器信号 | | | | | | |
| | | 外部機器信号 | | | | | | |
| | | 遠隔スイッチ信号 | | | | | | |
| | | 出力信号：ガス漏れ一括警報信号 | | | | | | |
| | | 弁閉信号 | | | | | | |
| | | 寸法：216 H × 120 W × 50 D | | | | | | |
| | ガス遮断弁 | 型式：外付遮断弁 | | | | 1 | ボンベ庫 | |
| | | 口径：32 mm | | | | | | |
| | ガス警報器 | 型式：有電圧出力警報器 | | | | 2 | 厨房 | |
| KSS-1 | サンドセパレーター | 型式：除砂装置（屋外設置型） | | | | 1 | 屋外 | |
| | | 処理水量：400 L/min | | | | | | |
| | | 材質：鋼板製 | | | | | | |
| | | 外形寸法：200 φ × 1,750 H | | | | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KPID-1 | 井戸ポンプ | 型式：深井戸ポンプ | 3 | 200 | 3.7 | 1 | 屋外 | おかもとポンプ |
| | | 口径：65 A | | | | | | 制御盤は川本製 |
| | | 吐出量：400 L/min | | | | | | |
| | | 圧力：28 m | | | | | | |
| | | 付属品：GV、CV、制御盤、電源ケーブル、水位電極ケーブル | | | | | | |
| | | 繰出管 2.75×10本 | | | | | | |
| KHEX-1 | 熱交換器 | 型式：床置プレート型 SUS316 | | | | 1 | 機械室 | |
| | | 熱交換量：約474KW | | | | | | |
| | | 1次側水量：340L/min (65→45℃) | | | | | | |
| | | 2次側水量：450L/min (20→35℃) | | | | | | |
| | | 2次側配管径は65mm 厳守 | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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　機器表（2） | No. M-07 | |

改修後

# 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 | | | | 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 | | テラス二 | | 屋外 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 器具名 | JIS・国交省記号 | 器具詳細 | 器具品番（TOTO） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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パック | | 壁掛け便器　洗浄便座　汚物流し（温水器付き）　ベビーチェア | UADBK61L1A1ADD2BB　TCF5841AUPR | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | ボール一体型　奥行き500　L=3500　洗面器3ヶ（角形）　自動混合栓　床給水　床排水 | MP(MK50C3500ｱPA13ZL)　TLE26SS2A | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ケンドン式フロントパネル　サイドパネル無し | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | カンター分割 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マーブライトカウンター | | ボール一体型　奥行き500　L=4575　洗面器4ヶ（角形）　自動混合栓　床給水　床排水 | MK50C4575ﾍAPA13L　TLE26SS2A | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マーブライトカウンター | | ボール一体型　奥行き500　L=2350　洗面器3ヶ（角形）　自動混合栓　床給水　床排水 | MK50C2350ｱPA13ZW　TLE26SS2A | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ケンドン式フロントパネル　サイドパネル無し | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マーブライトカウンター | | ボール一体型　奥行き500　L=2000　洗面器2ヶ（角形）　自動混合栓　床給水　床排水 | MK50C2000ﾋPA13ZW　TLE26SS2A | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ケンドン式フロントパネル　サイドパネル無し | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 縮尺<br>A1：No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | | 図面名称　改修後　衛生器具表 | No.<br>M-08 |

改修前

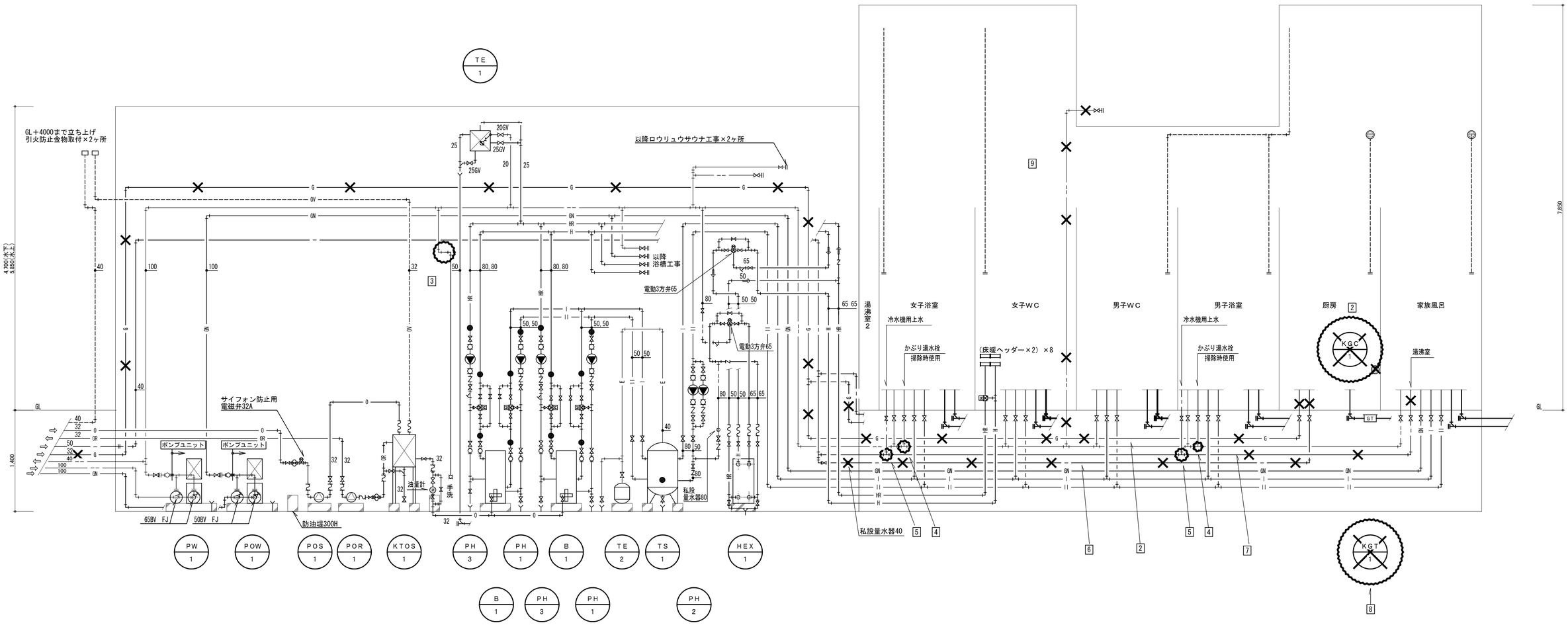
# 器具表全ての器具の設置を行う

改修前　衛生器具表

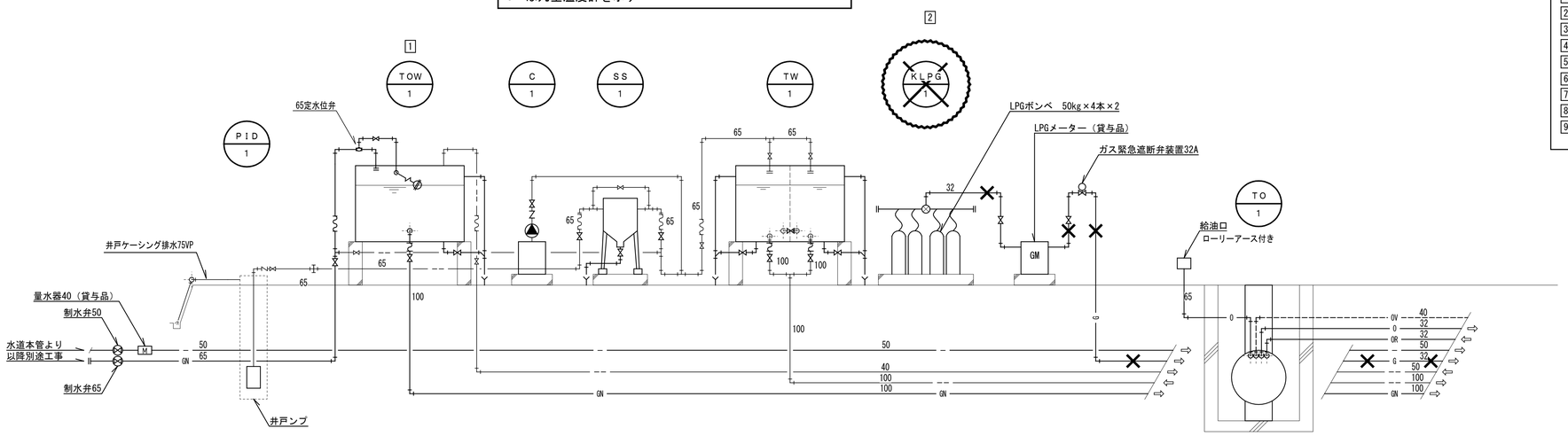
| 器具仕様 ＼ 設置場所 | | | | 合計 | 男子便所 | 女子便所 | 身障者便所 | | 男子脱衣 | 女子脱衣 | | 男子脱衣（便所） | 女子脱衣（便所） | | 男子浴室 | 女子浴室 | | 家族脱衣 | 家族浴室 | | 湯沸室 | 湯沸室 | | 厨房 | | 機械室 | | 屋外 | | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 器具名 | JIS・国交省記号 | 器具詳細 | 器具品番（LIXIL） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | ⑱ | マッサージ固定シャワー　13mm | BF-7A | 12 | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| バス水栓 | ⑱ | サーモスタット付　13mm | BF-1345T | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 泡沫自在水栓 | ⑲ | | LF-13-13 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | |
| 湯水混合栓 | ⑱ | | SF216-13-CU | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 散水栓（BOX共） | ⑲ | 水抜栓併設 | LF-13-13 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| 固定式手すり | ⑳ | 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 | ⑳ | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮尺<br>A1：No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称　改修前　衛生器具表 | No.<br>M-09 | |

# 改修後




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
● は丸型温度計を示す



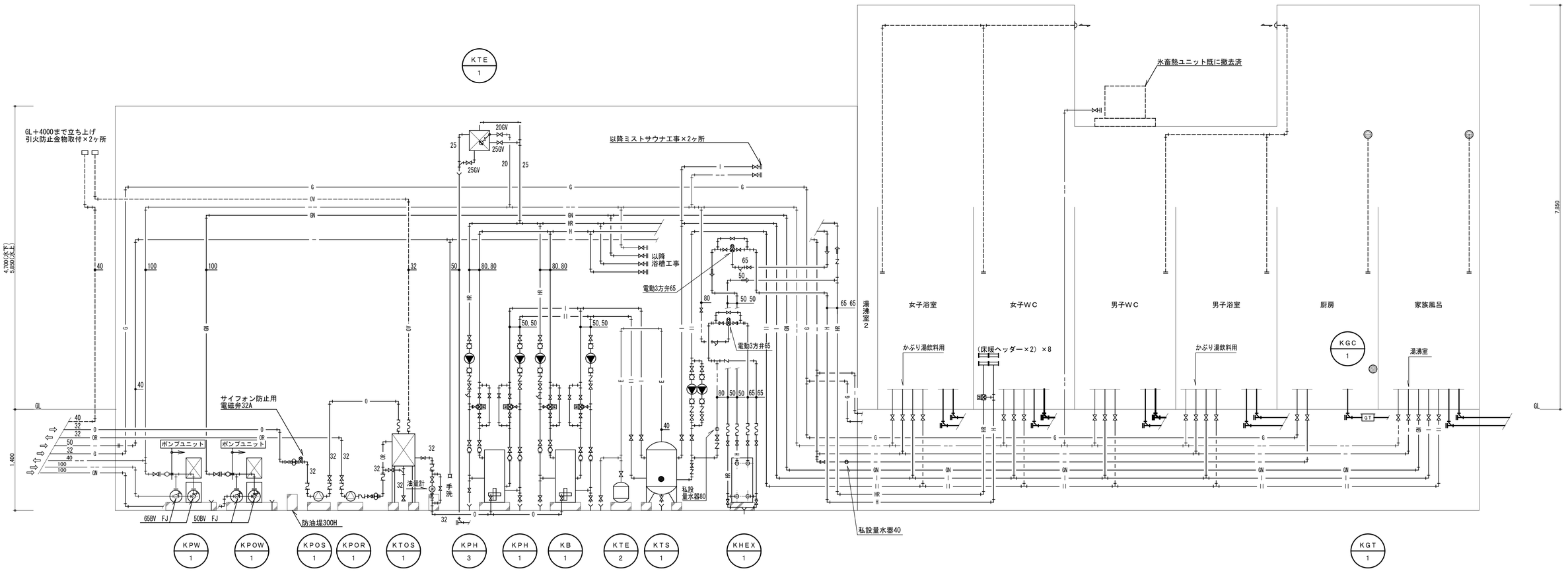

水槽廻りバルブ類は平面図のバルブリストを優先する

## 改修工事で改修前と異なる箇所

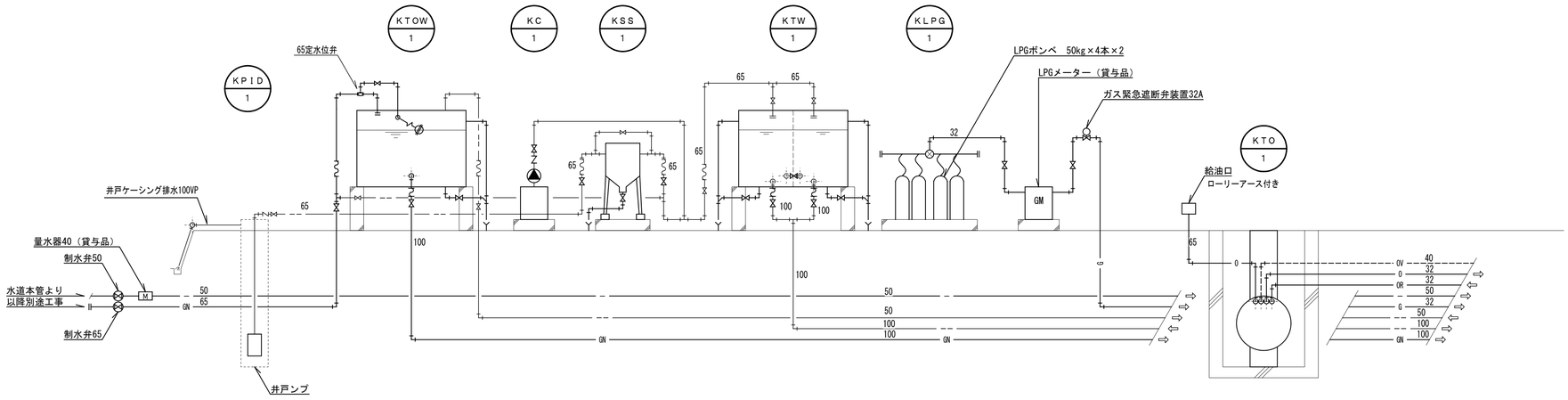
1. 温泉３源泉タンク容量変更　22m3→30m3
2. ガス設備設置無し
3. 機械室手洗器給水　上水から井水に変更
4. かぶり湯ホーム水栓給水　上水から井水に変更
5. 冷水機、水飲み器給水を新設（上水より分岐配管）
6. 旧厨房への上水配管　取りやめ（厨房無し）
7. 旧湯沸室への上水配管　取りやめ（給湯室移動により）
8. グリーストラップ　設置無し
9. 旧氷蓄熱槽の補給水　配管無し（すでに蓄熱槽無い）

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

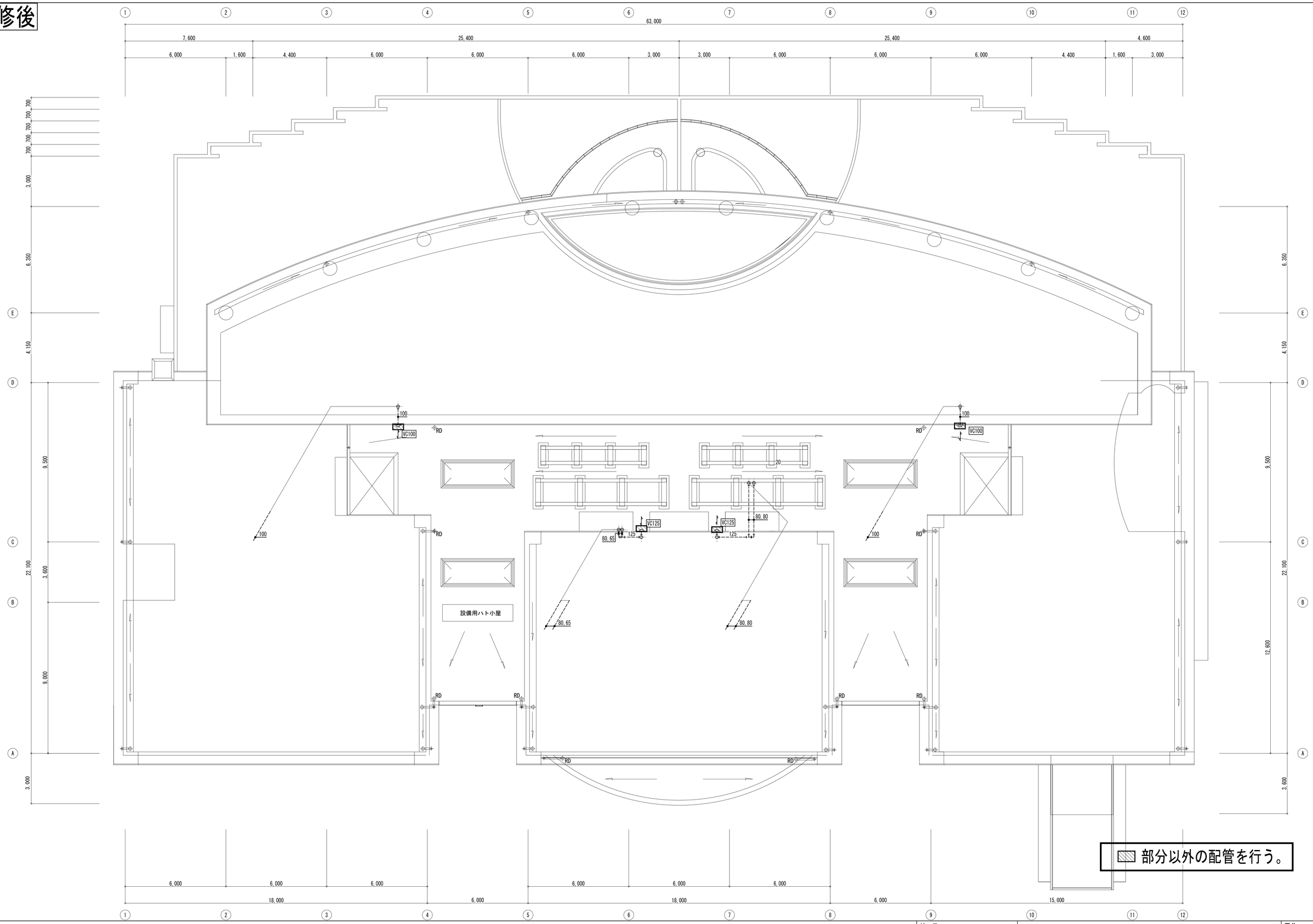
# 改修後

境界線
公設桝
既存給水管切り離し
新設桝
外気浴スペース
露天風呂
共栓100（ダブル）
通路
犬走
水勾配
雑排水
共栓、浴槽ﾄｯﾊﾟｰ
水位計排水
ピット床場排水
気泡湯
吐水口
全身湯
自販機用給水GV止め
FL+150迄立上げ
寝湯
ドライサウナ
サウナヒーター
水風呂
水風呂（壺湯）
女子浴室
男子浴室
洗場
洗場トイレ
立ちシャワー
かぶり湯
給排水設備平面詳細図（1）参照
ろ過設備平面詳細図（1）参照
ロウリュウ式サウナ
冷水器へ
女子脱衣室
男子脱衣室
トップライト
女子トイレ
男子トイレ
複式伸縮継手
廊下1
廊下2
倉庫2
倉庫5
倉庫6
機械室
予備室1
詳細図参照
穴埋め
授乳室
貸しスペース
貸しスペース（リラクゼーション）
畳コーナー
ヒーリングルーム
テラス2
テラス3
給湯室
休憩室
洗濯場断面図参照
天井内配管
事務室
総合監視盤
笛吹市展示コーナー
倉庫兼作業スペース
受付
ホール
お土産・売店等エリア
家族脱衣室
家族風呂
詳細図参照 M-17参照
自販機コーナー
風除室
主出入口
ポーチ
EPS
AED
以降配置図参照
既存給水管
既存給水管切り離し
既存管に接続
50Uトラップ
既存管
既存管に接続
既存給水管
既存給水管
既存屋外埋設配管に接続
屋外露出部　凍結防止ヒーター巻き
自己制御型　1Φ×100V　5m
洗濯場断面図

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 | 機械設備 |
| | 図面名称　改修後　衛生設備　1階平面図 | No. | M-12 |

改修後




部分以外の配管を行う。

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

# 改修後

外気浴スペース
通路
犬走
水勾配
壺湯
吐水口
露天風呂
散水栓20A（BOX共）
MT型水抜栓20A（BOX共）
以降1階平面図参照
GKK
100, 100, 100
水位計排水
ろ過設備図参照
T5B50
洗場排水
浴槽排水
全身湯
気泡湯
共栓80A
共栓100A
寝湯
65, 50
共栓50A
ドライサウナ
サウナヒーター
水風呂
立ちシャワー給水給湯配管（ﾗｲﾆﾝｸﾞはつり復旧）
T5B50×2
水風呂（壺湯）
共栓50
X2
T5B50×3
棚
新設T5A50
C0A100
ベビーベッド
女子浴室
共栓をT5A50に交換
かぶり湯
共栓50A
井水に変更
洗場
女子脱衣トイレ
自販機
20GV
冷水機接続
GV×3
以降　給排水設備
1階平面図参照
女子脱衣室
C0A50
C0B50
C0B100
C0B80
C0A80
トップライト
廊下1
女子トイレ
倉庫2
汚水
雑排水
GG
以降1階平面図参照
授乳室
機械室
ロウリュウ式サウナ
サウナヒーター
TV 40型
予備室1
M
消
EV
UP

1　斜線部は　既存配管に接続
　　配管立ち上がり部はスラブ下にて既存管に接続する
2　女子トイレ内は床を既存より100㎜上げ廊下部分と同じ高さに変更
3　男子トイレ内は掃除口、床排水は既存防水皿を使用して目皿、掃除口のみ高さ調整をする

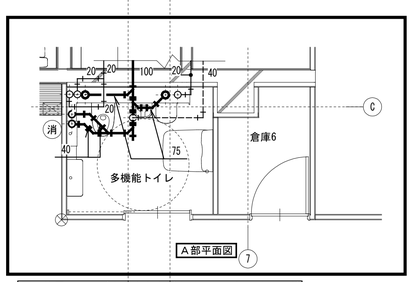
排水放流先
K ⇒ 河川
G ⇒ 下水

斜線部以外の設備はすべて更新

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

改修後

壺湯
放水栓20A (BOX共)
MT型水抜栓20A (BOX共)
露天風呂
以降1階平面図参照
K K G
水勾配
外気浴スペース
通路
犬走
家族風呂浴槽排水
浴槽排水
雑排水
全身湯
気泡湯
共栓100A
共栓80A
共栓50A
寝湯
ドライサウナ
サウナヒーター
水風呂
立ちシャワー給水給湯配管（ﾗｲﾆﾝｸﾞはつり復旧）
男子浴室
洗場
共栓を5A50に変更
新設T5A50
かぶり湯
共栓50A
井水に変更
水風呂（壺湯）
共栓50
土間はつり補修
ロッカー（既存）
休憩室
給湯室
200V 電気温水器に接続
冷蔵庫
テラス2
穴明
自販機
200V 冷水機接続
以降給排水 1階平面図参照
ベビーベッド
男子脱衣トイレ
男子脱衣室
以降 1階平面図参照
サウナヒーター
ロウリュウ式サウナ
TV 40型
事務室
総合監視盤
廊下1
男子トイレ
倉庫5
倉庫6
多機能トイレ
トップライト
家族風呂浴槽排水
笛吹市展示コーナー
棚
洗濯機
洗濯機
A部平面図参照
多機能トイレ
以降1階平面図参照




図示位置でスラブより立ち上げトイレバックライニング内で機器に接続する

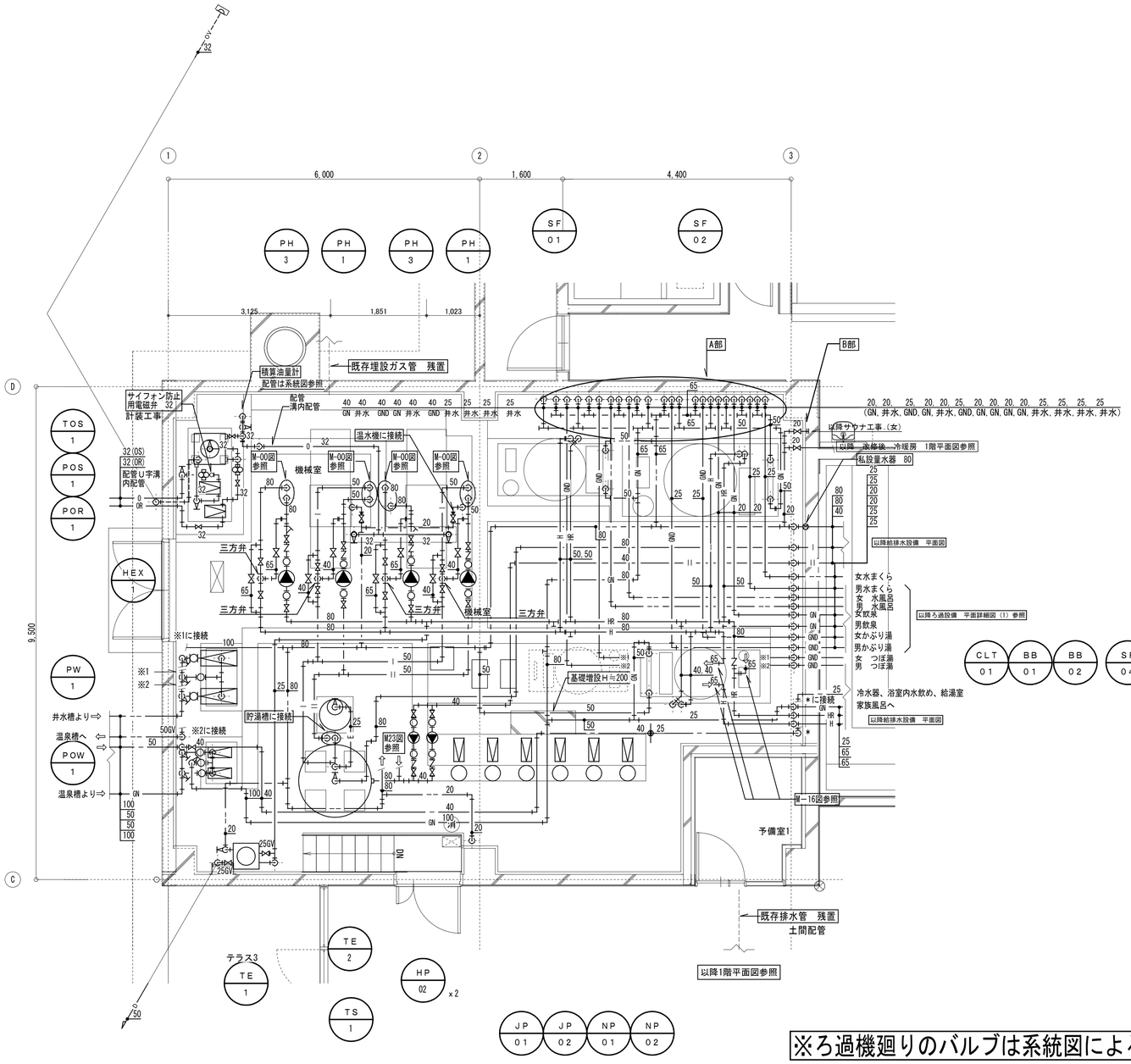
1 斜線部は　既存配管に接続
配管立ち上がり部はスラブ下にて既存管に接続する
2 女子トイレ内は床を既存より100mm上げ廊下部分と同じ高さに変更
3 女子トイレ内は掃除口、床排水は既存防水皿を使用して目皿、掃除口のみ高さ調整をする

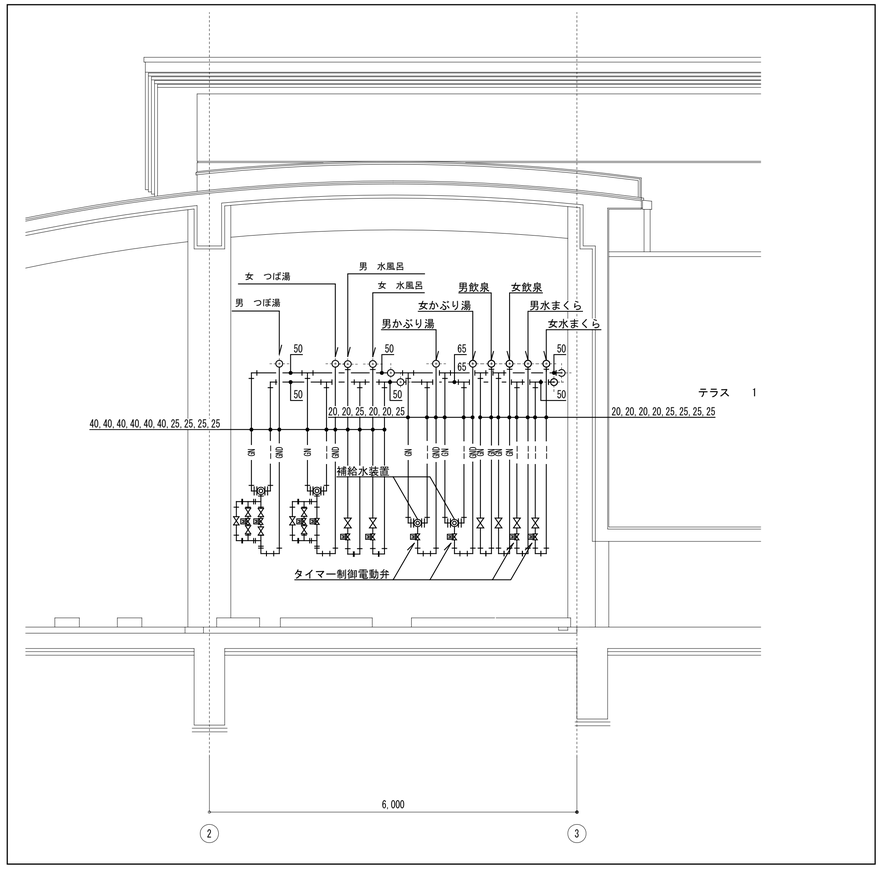
排水放流先
K ⇒ 河川
G ⇒ 下水

斜線部以外の設備はすべて更新

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 区分 | 機械設備 |
| | 図面名称　改修後　衛生設備　平面詳細図（2） | No. | M-15 |

# 改修後




A部立面図

| TOS-1 | オイルサービスタンク | | |
|---|---|---|---|
| 灯油 | 積算油量計 | 32 | × 1 |
| | 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 | | |
|---|---|---|---|
| 給油 | サイフォン防止弁（計装工事） | 32 | × 1 |
| | 銅鋼弁 | 32 | × 2 |
| | FJ(SUS L=300) | 32 | × 2 |
| | ストレーナ（複式） | 32 | × 1 |

| POR-1 | 返油ポンプ | | |
|---|---|---|---|
| 返油 | 銅鋼弁 | 32 | × 2 |
| | FJ(SUS L=300) | 32 | × 2 |
| | ストレーナ（複式） | 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(ﾊﾞｲﾊﾟｽ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(ﾊﾞｲﾊﾟｽ1,3方弁) | 65 | × 2 |

×2セット

| 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 |

×2セット

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

×2セット

| 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 |

×2セット

| EH-1 | 電気温水器 | | |
|---|---|---|---|
| 給水 | GV | 20 | × 1 |

×2セット

| 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 |

※ろ過機廻りのバルブは系統図によること

図示設備は全て更新する

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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　ろ過設備平面詳細図（3） | No. | M-16 |

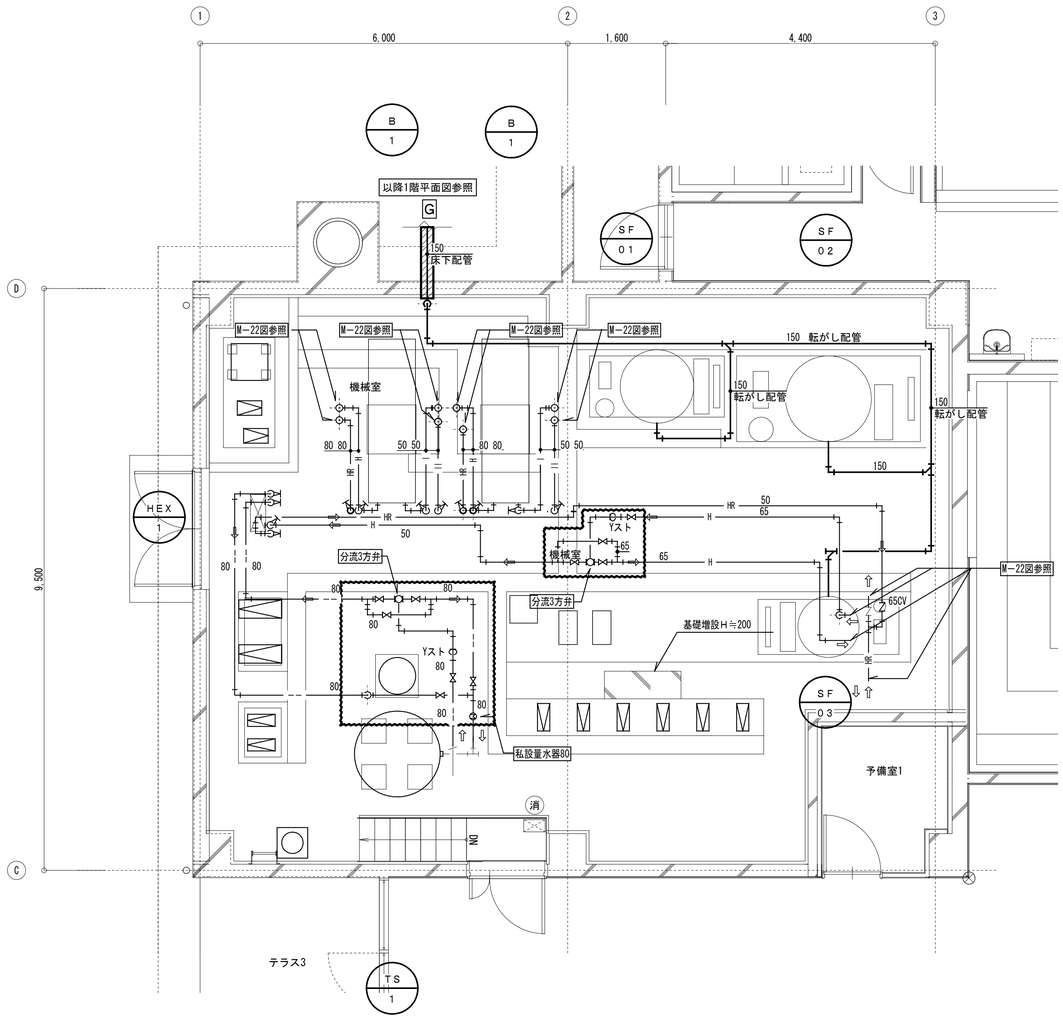
# 改修後

| 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 | 鋳鋼製弁 | 20 | × 1 ×2セット |

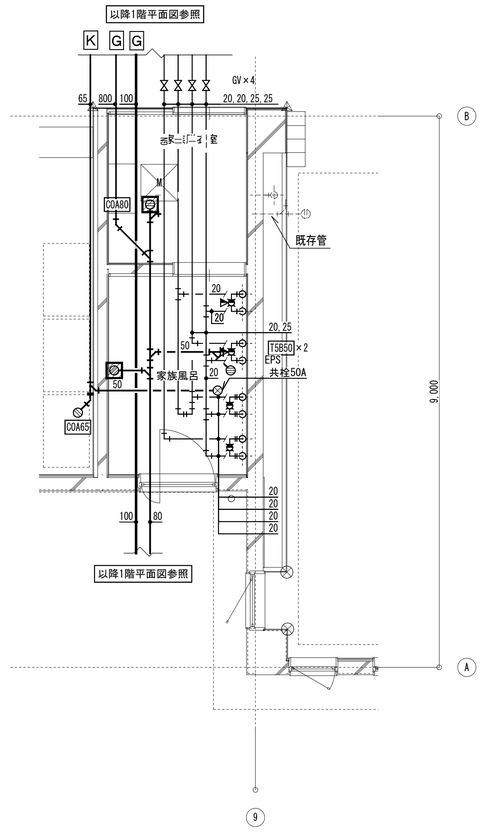
| | ３方弁廻り | | |
|---|---|---|---|
| 温水 | 3方弁 | 65 | × 1 |
| | BFV | 65 | × 4 |
| | Ｙスト | 65 | × 1 |
| 井水 | 3方弁 | 80 | × 1 |
| | BFV | 80 | × 6 |
| | Ｙスト | 80 | × 1 |
| | 私設量水器 | 80 | × 1 |

枠内部材を示す

| 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 |




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

※　ろ過機排水管はTS継手を使用のこと

| 排水放流先 | |
|---|---|
| K | ⇒　河川 |
| G | ⇒　下水 |

部以外は全て更新する

| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮　尺<br>A1：1/50<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | 図面名称　改修後　衛生設備　ろ過設備平面詳細図（４） | No.<br>M-17 |

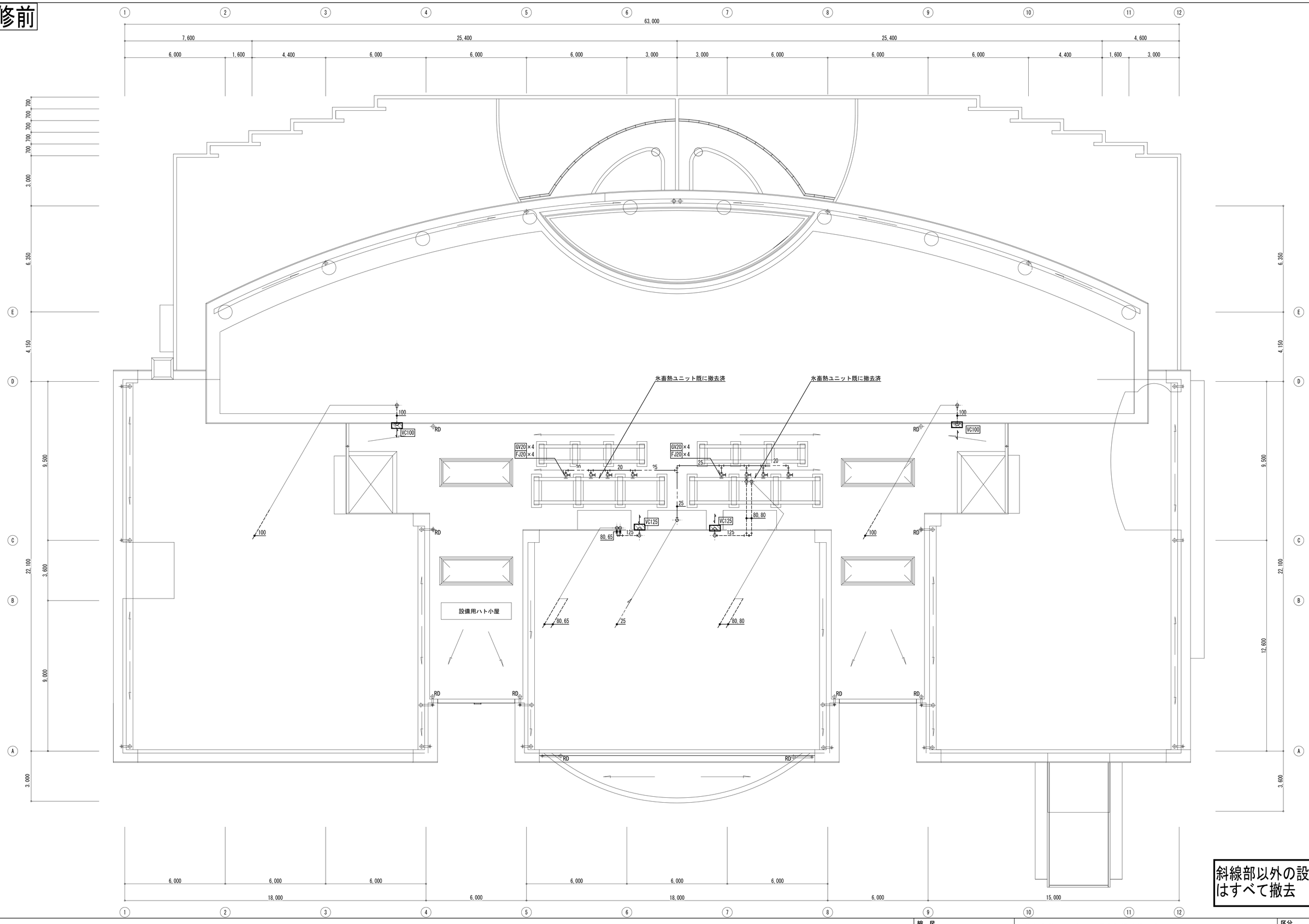
# 改修前

境界線
公設桝
残置　再使用あり
残置　再使用無し
切り離し
残置
庭　園
KLPG
露天風呂
共栓100（ダブル）
雑排水
共栓、浴槽ﾄﾗｯﾊﾟｰ
水位計排水
ピット窯場排水
犬走り
全身湯
自販機用給水GV止め
FL+150迄立上げ
寝湯
気泡湯
塩サウナ
水風呂
ピット
ミストサウナ
サウナ
かぶり湯
打たせ湯
洗場
給排水設備
平面詳細図（1）参照
複式伸縮継手
女子脱衣室
男子脱衣室
女子トイレ
男子トイレ
身障者トイレ
倉庫2
廊下 1
廊下 2
ろ過設備平面
詳細図（1）参照
テラス 1
テラス 2
テラス 3
機械室
浴室井水
湯沸室2
詳細図参照
衛生設備平面詳細図参照
床暖ヘッダー×2
三方弁装置
自販機コーナー
穴埋め
床上配管
ヘッダー撤去
和　室
厨　房
ハーカウンター
交流ホール
ラウンジ
トレーニングルーム
家族脱衣室
湯沸室1
家族風呂
収納庫
ホール
事務室
下足コーナー
特産物展示コーナー
倉庫1
創作活動室
風除室
ポーチ
KPT
汚水
雑排水
浴槽排水

斜線部以外の設備はすべて撤去

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

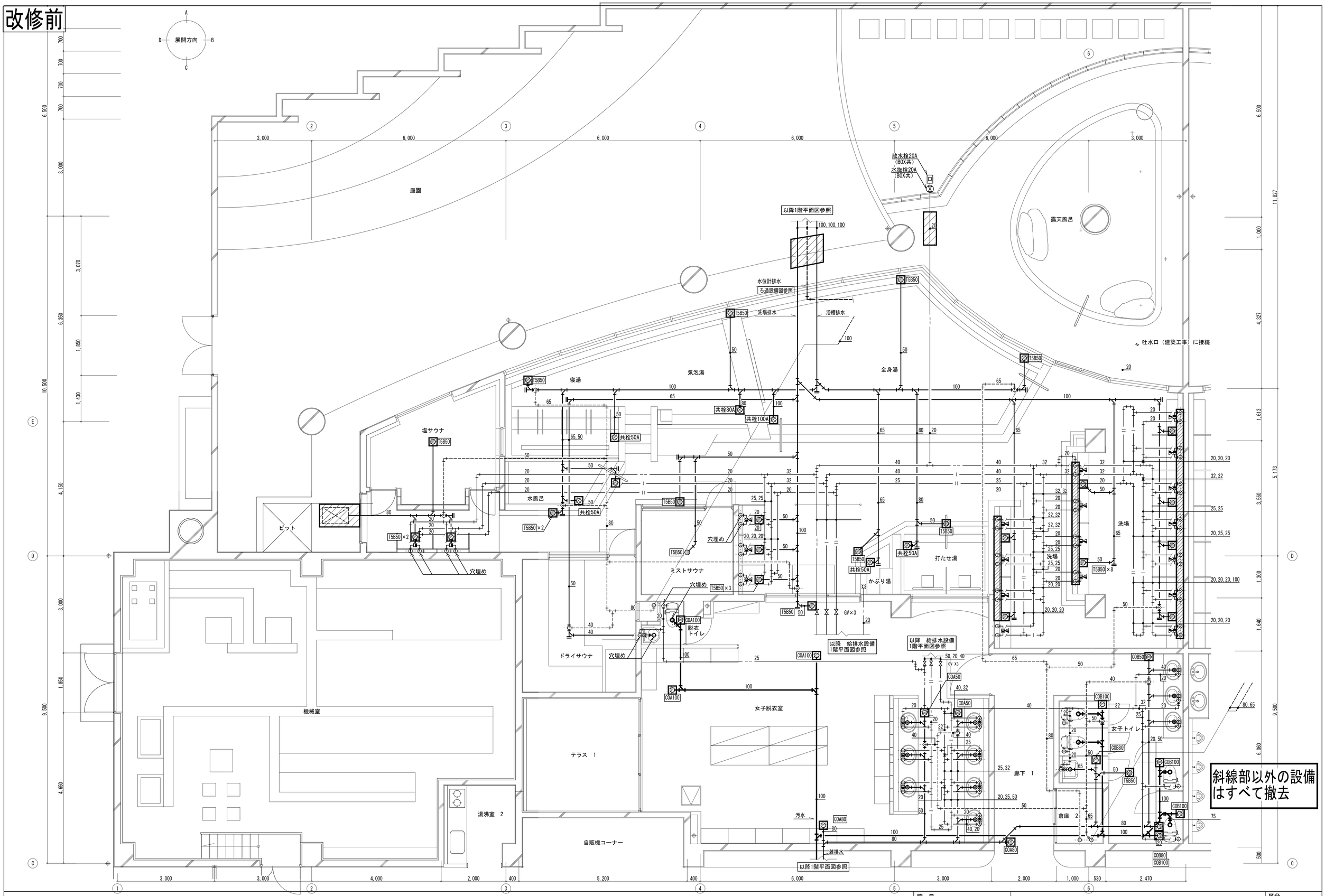
改修前




斜線部以外の設備はすべて撤去

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

改修前




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

改修前

展開方向

庭園

露天風呂

以降1階平面図参照

散水栓20A (BOX共)

水抜栓20A (BOX共)

全身湯

気泡湯

寝湯

塩サウナ

水風呂

ピット

ミストサウナ

ドライサウナ

打たせ湯

かぶり湯

洗場

洗場

男子トイレ

廊下 1

男子脱衣室

テラス 1

テラス 2

創作活動室

特産物展示コーナー

浴槽排水

雑排水

家族風呂浴槽排水

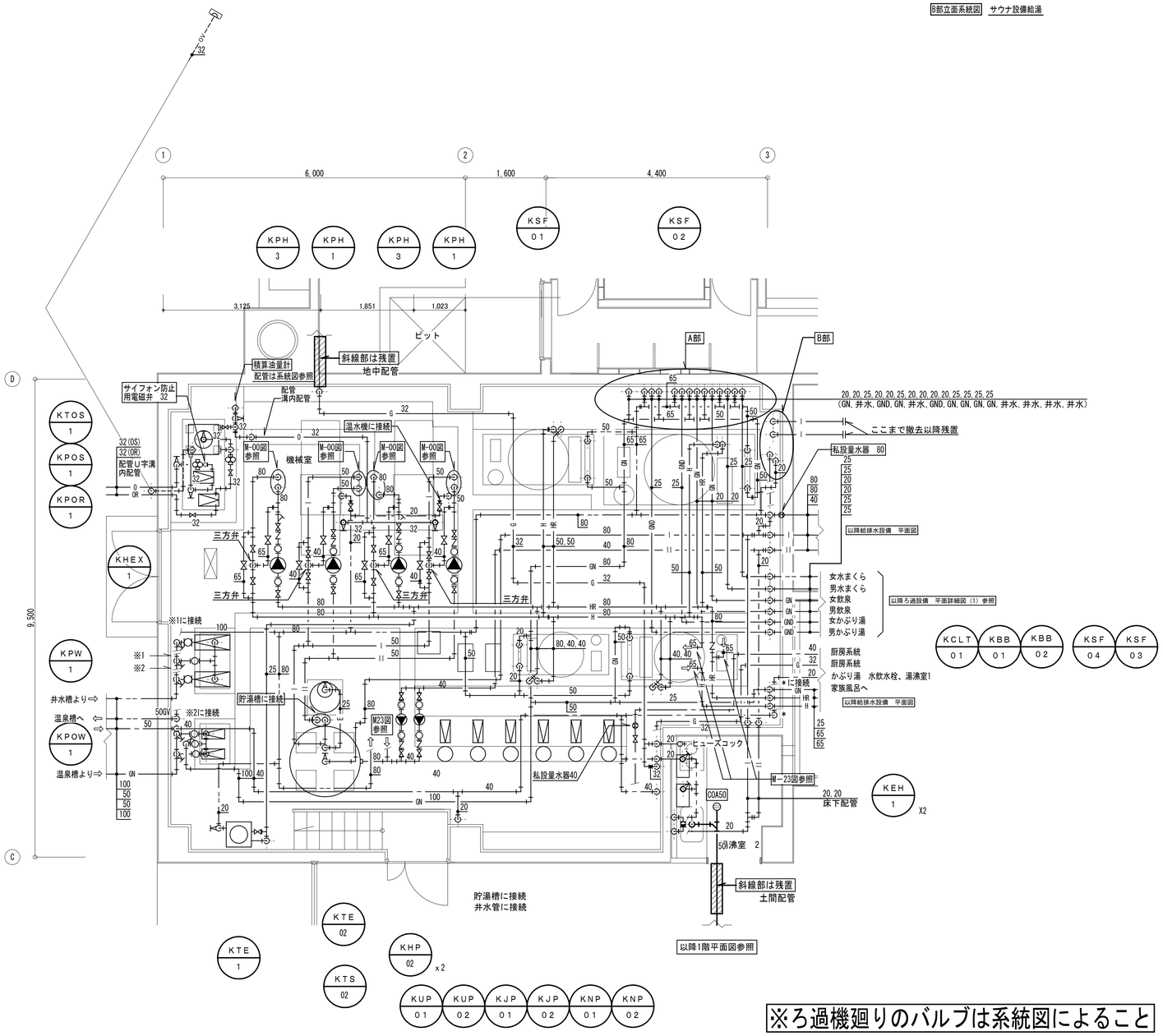
以降給排水 1階平面図参照

穴埋め

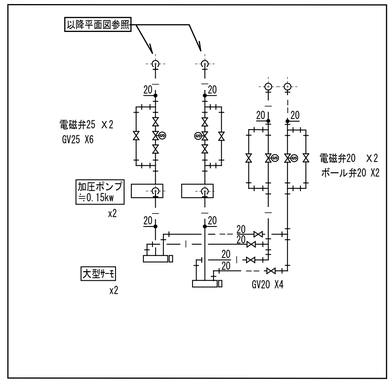
斜線部以外の設備はすべて撤去

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 衛生設備 平面詳細図（2） | No. M-21 |

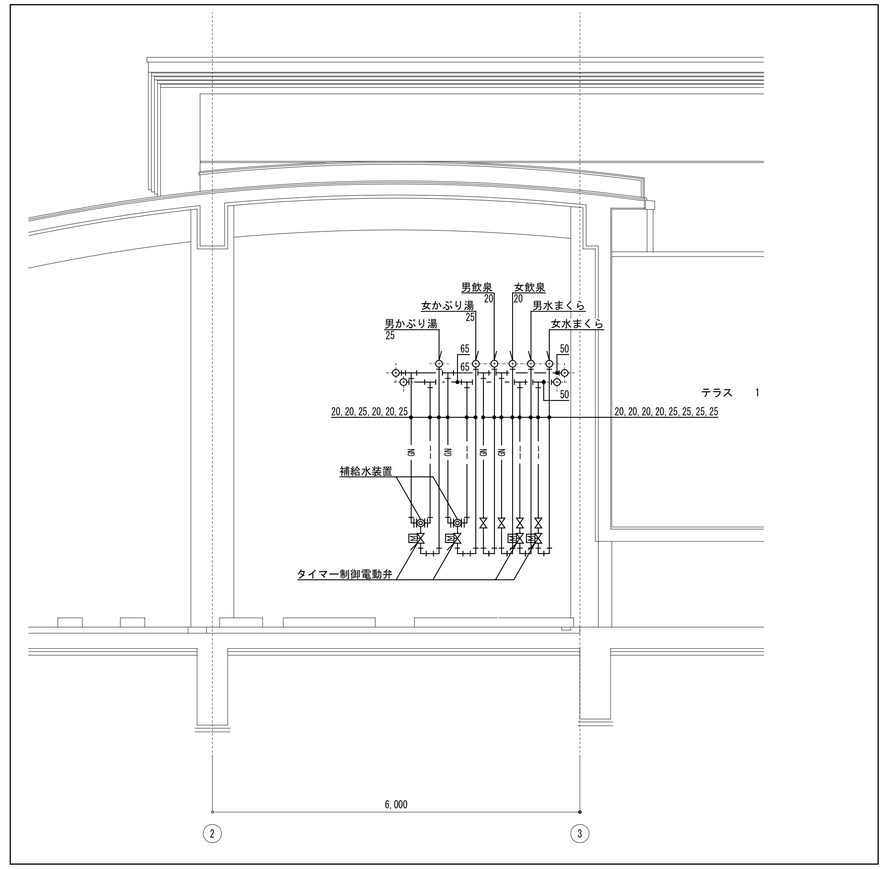
改修前




※ろ過機廻りのバルブは系統図によること




B部立面系統図 サウナ設備給湯




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 |
| | 鋳鋼弁 | 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 |
| | BV(ﾊﾞｲﾊﾟｽ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 |
| | BFV(ﾊﾞｲﾊﾟｽ1,3方弁) | 65 | × 2 ×2セット |

| 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 | | | × 1 |

▨ 部以外は全て撤去する

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 ろ過設備平面詳細図(3) | No. M-22 |

# 改修前

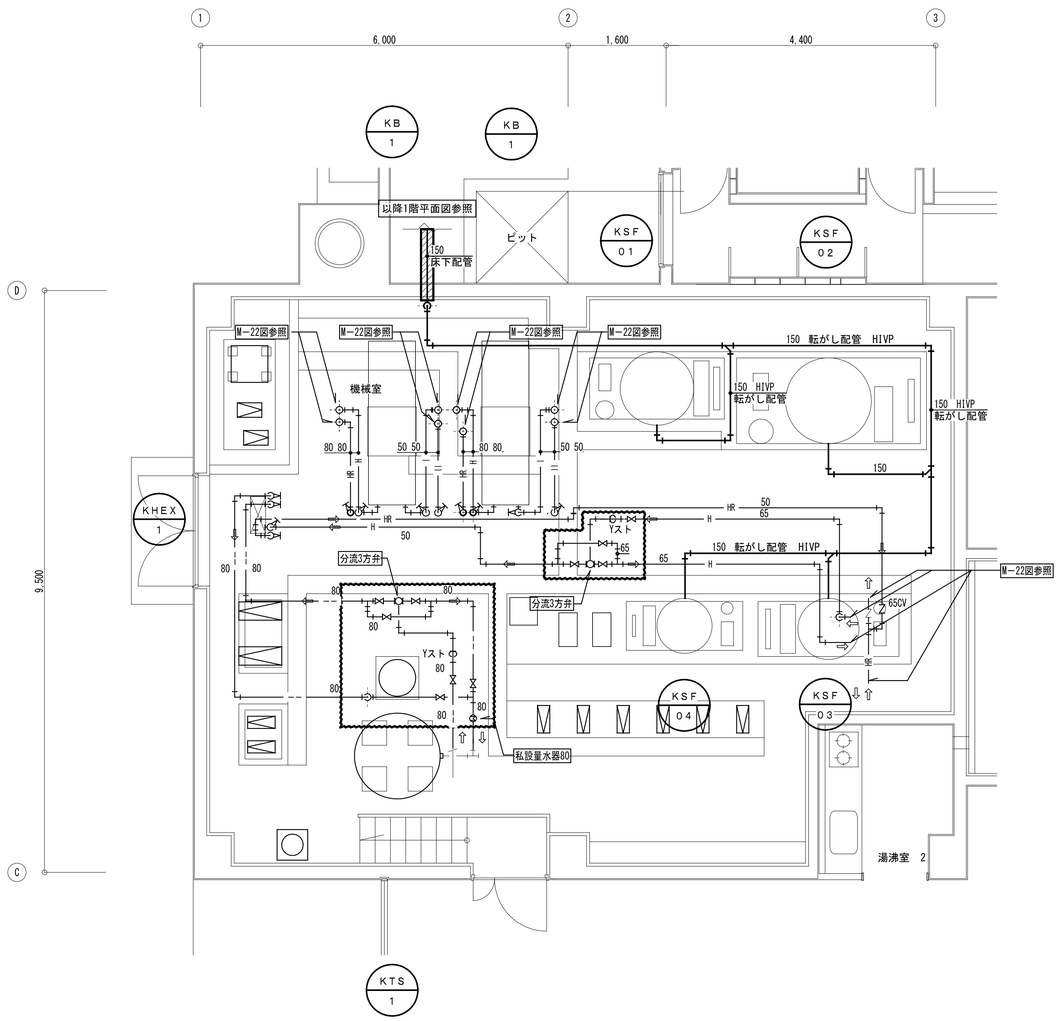
| KB-1 | 真空式温水機接続部 | | |
|---|---|---|---|
| 給湯 | BFV | 50 | × 2 |
| | FJ　L=500 | 50 | × 2 |
| | 水抜きGV | 20 | × 1 |
| | 温度計 | | × 3 |
| 昇温 | BFV | 80 | × 2 |
| | FJ | 80 | × 2 |
| | 水抜きGV | 20 | × 1 |
| | 温度計 | | × 3 |
| 燃料 | 鋳鋼製弁 | 20 | × 1 |

×2セット

| | 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 |
| | 私設量水器 | 80 | × 1 |

枠内部材を示す

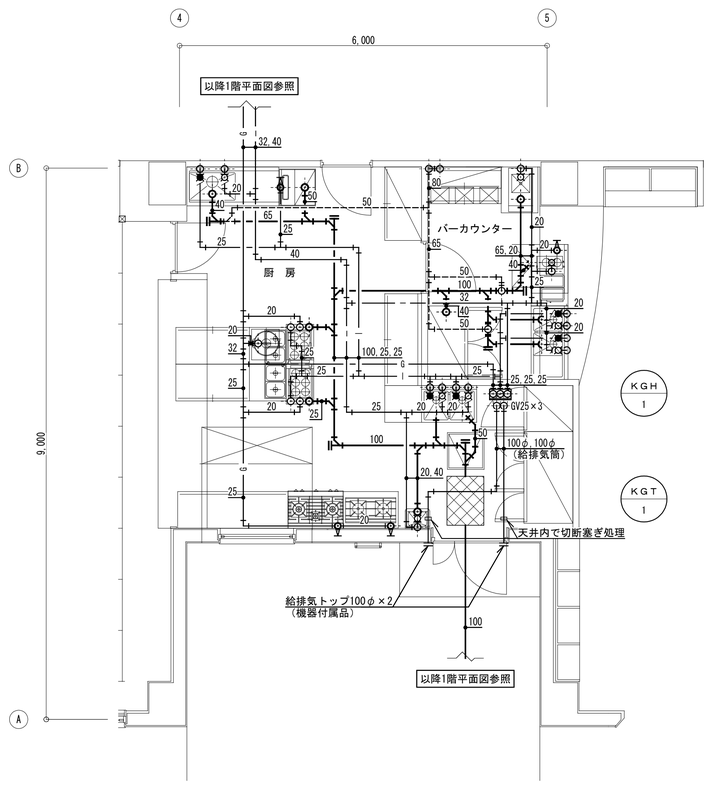
| KHEX-1 | プレート式熱交換器 | | |
|---|---|---|---|
| 温水 | BFV | 50 | × 2 |
| | FJ　L=500 | 50 | × 2 |
| | 水抜きGV | 20 | × 1 |
| 井水 | BFV | 80 | × 2 |
| | FJ | 80 | × 2 |
| | 水抜きGV | 20 | × 1 |




## 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

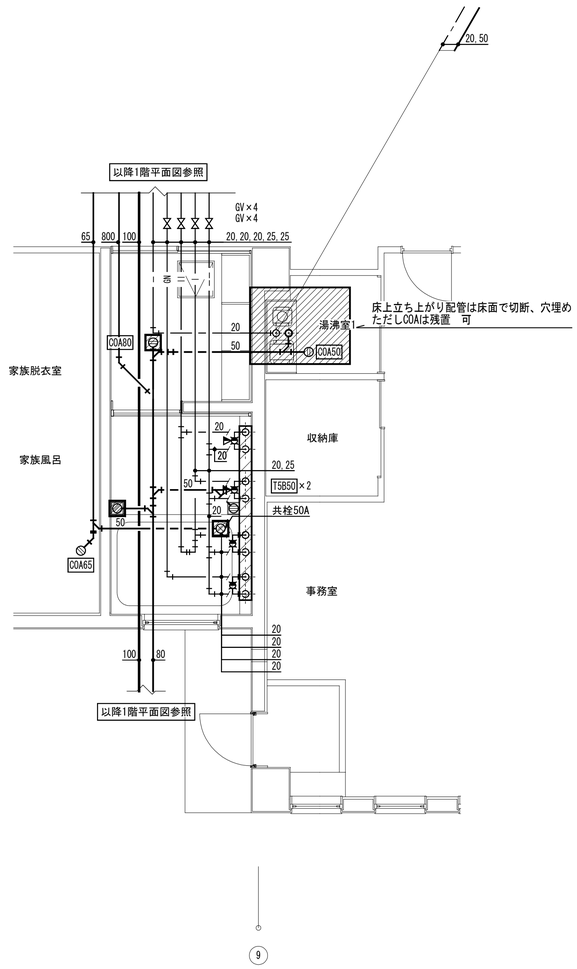
機械室給湯熱交換器配管詳細図




## 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<br>A1：　1/50<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | | 図面名称　改修前　衛生設備　ろ過設備平面詳細図（４） | No.<br>M-23 |

# 改修後

改修後　ろ過設備　機器表

斜線部内機器は本工事の範囲外とする

| 番号 | 記号 | 名　称 | 材　質 | 数量 | 仕　様 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | ろ過機 | | | |
| | SF-01 | 露天風呂（男女） | SS41/ゴムライニング | 1式 | SPF-10S5ANT（特注品）　処理能力　48.0m3/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：Φ1150×1650OH（直胴） |
| | | | | | 機器重量：約730kg |
| | | | | | 付属品：遠方リモコン、水面レベルスイッチ |
| | SF-02 | 全身湯（男女） | SS41/ゴムライニング | 1式 | SRKN-140S5ANT（特注品）　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（100A） |
| | | | | | 前面配管：HTVP |
| | | | | | サイズ：Φ1147×2200H　【分割搬入】 |
| | | | | | 機器重量：1868kg |
| | | | | | 付属品：遠方リモコン、水面レベルスイッチ |
| | SF-03 | 寝湯・気泡湯（男女） | SS41/ゴムライニング | 1式 | SPF-9S5ANT（特注品）　処理能力　35.0m3/H |
| | | | | | 全自動砂ろ過方式 |
| | | | | | 工程切替弁：電動5方弁（65A） |
| | | | | | 前面配管：HTVP |
| | | | | | サイズ：Φ1050×1570H（直胴） |
| | | | | | 機器重量：840kg |
| | | | | | 付属品：遠方リモコン、水面レベルスイッチ |
| | SF-04 | 【欠番】 | | | |
| 2 | | ろ過ポンプ（ろ過機付属品） | | | |
| | FP-01 | 露天風呂（男女） | FC/NC | 1 | 80A×65A　0.8m3/min×27mH　方吸込渦巻型 |
| | | | | | Φ3×200V×5.5kw　防滴型 |
| | | | | | 集毛器80A |
| | FP-02 | 全身湯（男女） | FC/NC | 1 | 80A×65A　1.17m3/min×29.5mH　方吸込渦巻型 |
| | | | | | Φ3×200V×7.5kw　防滴型 |
| | | | | | 集毛器80A |
| | FP-03 | 寝湯・気泡湯（男女） | FC/NC | 1 | 65A×50A　0.58m3/min×25.6mH　方吸込渦巻型 |
| | | | | | Φ3×200V×5.5kw　防滴型 |
| | | | | | 集毛器65A |
| | FP-04 | 【欠番】 | | | |
| 3 | | 熱交換器（ろ過機付属品） | | | |
| | HEX-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　178960Kcal/H |
| | | | | | 一次側：70℃→50℃　2.0kg/cm　149L/min |
| | | | | | 二次側：38.3℃→42℃（△t:3.7）800/min |
| | HEX-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　131620Kcal/H |
| | | | | | 一次側：70℃→50℃　2.0kg/cm　110L/min |
| | | | | | 二次側：38.1℃→40℃（△t:1.9）1170L/min |
| | HEX-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　71260Kcal/H |
| | | | | | 一次側：70℃→58℃　2.0kg/cm　59L/min |
| | | | | | 二次側：38.0℃→40℃（△t:2.0）580L/min |
| | HEX-04 | 【欠番】 | | | |
| 4 | | Naclo注入装置 | | | |
| | CLT-01 | 薬品タンク | PVC | 1 | 200L　薬液20kg　×12　テストネット共 |
| | CLP-01 | 露天風呂（男女） | PVC | 1 | 最大30cc/min×7kg/cm2×10w　1φ×100v |
| | CLP-02 | 全身湯（男女） | PVC | 1 | 最大30cc/min×7kg/cm2×10w　1φ×100v |
| | CLP-03 | 寝湯・気泡湯（男女） | PVC | 1 | 最大30cc/min×7kg/cm2×10w　1φ×100v |
| | CLP-04 | 【欠番】 | | | |

| 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 | ミキシングバルブ　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 | ミキシングバルブ　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 | ミキシングバルブ　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） |
| | MV-04 | 【欠番】 | | | |
| | MV-041 | 【欠番】 | | | |
| | MV-042 | 【欠番】 | | | |
| | | 男子かぶり湯 | | | |
| | MXV-05 | | BC | 1セット | ミキシングバルブ　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 | ミキシングバルブ　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 | ミキシングバルブ　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 | ミキシングバルブ　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 ～MVA1-6 | 露天風呂 | AV | 6 | 80A 電動2方弁　連通管　吸込管　吐出管　各2 |
| | MVA2-5,6 | 全身浴 | AV | 2 | 80A 電動2方弁　連通管 |
| | MVA2-1 ～MVA2-4 | | AV | 4 | 100A 電動2方弁　吸込管　吐出管　各2 |
| | MVA3-5,6 | 全身浴 | AV | 2 | 80A 電動2方弁　連通管 |
| | MVA3-1 ～MVA3-4 | | AV | 4 | 65A 電動2方弁　吸込管　吐出管　各2 |
| 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 | | 1セット | |
| | | （女子寝湯） | | | |
| | | 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【既存品再使用】 |
| | JP-A-1 | 超音波ノズル | | 1セット | |
| | | （男子水風呂（つぼ） | | | |
| | | 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ケ | 25A接続 |
| | JP-A-2 | 超音波ノズル | | 1セット | |
| | | （女子水風呂（つぼ） | | | |
| | | 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ケ | 25A接続 |
| | BB-01 | バイブラブロワ装置 | | 1セット | |
| | | （男子気泡湯） | | | |
| | | バイブラブロワ | FC | 1台 | 1.6m3/min×1600mmAq×0.75kw |
| | | 本体 | FVC | 1台 | KB-10　□1000【既存品再使用】 |
| | BB-02 | 超音波ノズル装置 | | 1セット | |
| | | （女子気泡湯） | | | |
| | | バイブラブロワ | FC | 1台 | 1.6m3/min×1600mmAq×0.75kw |
| | | 本体 | PVC | 1台 | KB-10　□1000【既存品再使用】 |
| | UR-01 | 【欠番】 | | | |
| | UR-02 | 【欠番】 | | | |
| 8 | | 温度計（浴室内壁示用） | | | |
| | 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 | 【既存再使用】 | | |
| | | （男子露天風呂） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子露天風呂） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （男子全身湯） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子全身湯） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （男子寝湯・気泡湯） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子寝湯・気泡湯） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| 11 | | アトラクション吸込み金物 | 【既存再使用】 | | |
| | | （男子超音波ノズル用） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子超音波ノズル用） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （男子寝湯ノズル用） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子寝湯ノズル用） | PVC/SUS | | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |

以外の機器、器具を設置する

| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮　尺<br>A1：　No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称　改修後　ろ過設備　機器表 | No.<br>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4600kg |
| | 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℃（△t: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℃（△t: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℃（△t: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℃（△t: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 | | Naclo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 | ミキシンクバルブ　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 | ミキシンクバルブ　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 | ミキシンクバルブ　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 | ミキシンクバルブ　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 | ミキシンクバルブ　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 | ミキシンクバルブ　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 | | 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　0.4m3/min×30mH×5.5kw |
| | | | | | 集毛器80A×65A |
| | | 超音波ノズル | PVC | 16ケ | 25A接続 |
| | KJP-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　0.4m3/min×30mH×5.5kw |
| | | | | | 集毛器80A×65A |
| | | 超音波ノズル | PVC | 16ケ | 25A接続 |
| | KNP-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　0.4m3/min×30mH×5.5kw |
| | | | | | 集毛器80A×65A |
| | | 超音波ノズル | PVC | 16ケ | 25A接続 |
| | KNP-02 | 超音波ノズル装置 | | 1セット | |
| | | （女子寝湯） | | | |
| | | 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ケ | 25A接続 |
| | KBB-01 | バイブラブロワ装置 | | 1セット | |
| | | （男子気泡湯） | | | |
| | | バイブラブロワ | FC | 1台 | 50A　VB-030-E |
| | | | | | 1.6m3/min×1600mmAq×2.0kw |
| | | 本体 | PVC | 1台 | KB-TO　□1000 |
| | KBB-02 | 超音波ノズル装置 | | 1セット | |
| | | （女子気泡湯） | | | |
| | | バイブラブロワ | FC | 1台 | 50A　VB-030-E |
| | | | | | 1.6m3/min×1600mmAq×2.0kw |
| | | 本体 | PVC | 1台 | KB-TO　□1000 |

| 番号 | 記号 | 名　称 | 材　質 | 数量 | 仕　様 |
|---|---|---|---|---|---|
| | KUP-01 | 打たせ湯装置 | | 1セット | |
| | | （男子打たせ湯） | | | |
| | | 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ケ | 25A接続 |
| | KUP-02 | 打たせ湯装置 | | 1セット | |
| | | （女子打たせ湯） | | | |
| | | 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ケ | 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ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子露天風呂） | PVC/SUS | 2ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （男子全身湯） | PVC/SUS | 2ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子全身湯） | PVC/SUS | 2ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （男子寝湯・気泡湯） | PVC/SUS | 4ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子寝湯・気泡湯） | PVC/SUS | 4ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （男子打たせ湯） | PVC/SUS | 2ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子打たせ湯） | PVC/SUS | 2ケ | 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ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子超音波ノズル用） | PVC/SUS | 2ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （男子寝湯ノズル用） | PVC/SUS | 3ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子寝湯ノズル用） | PVC/SUS | 3ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （男子打たせ湯ノズル用） | PVC/SUS | 2ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |
| | | （女子打たせ湯ノズル用） | PVC/SUS | 2ケ | 80A　本体PVC製　目皿部SUS304 |

▨ 以外の機器を撤去

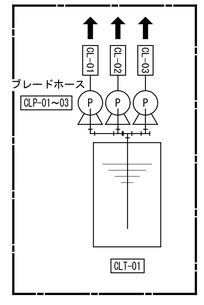
| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮　尺<br>A1：　No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称　改修前　ろ過設備　機器表 | No.<br>M-25 | |

# 改修後

男子露天風呂
女子露天風呂
男子全身湯
女子全身湯
男子水風呂
男子寝湯・気泡湯
女子寝湯・気泡湯
女子水風呂
男子水風呂（つぼ）
女子水風呂（つぼ）
男子つぼ湯
女子つぼ湯
男子かぶり湯
女子かぶり湯

温度計　温度計
男子飲み湯
女子飲み湯
水まくら
吹出口25
吸込口32
共栓50
連通管50
遠隔温度計
タイマー制御電動弁
タイマー制御電動弁
ブレードホース
ブレードホース

排水
温泉管（往）
井　水
温水管（往）
温水管（返）
排水（有圧）
排水（無圧）



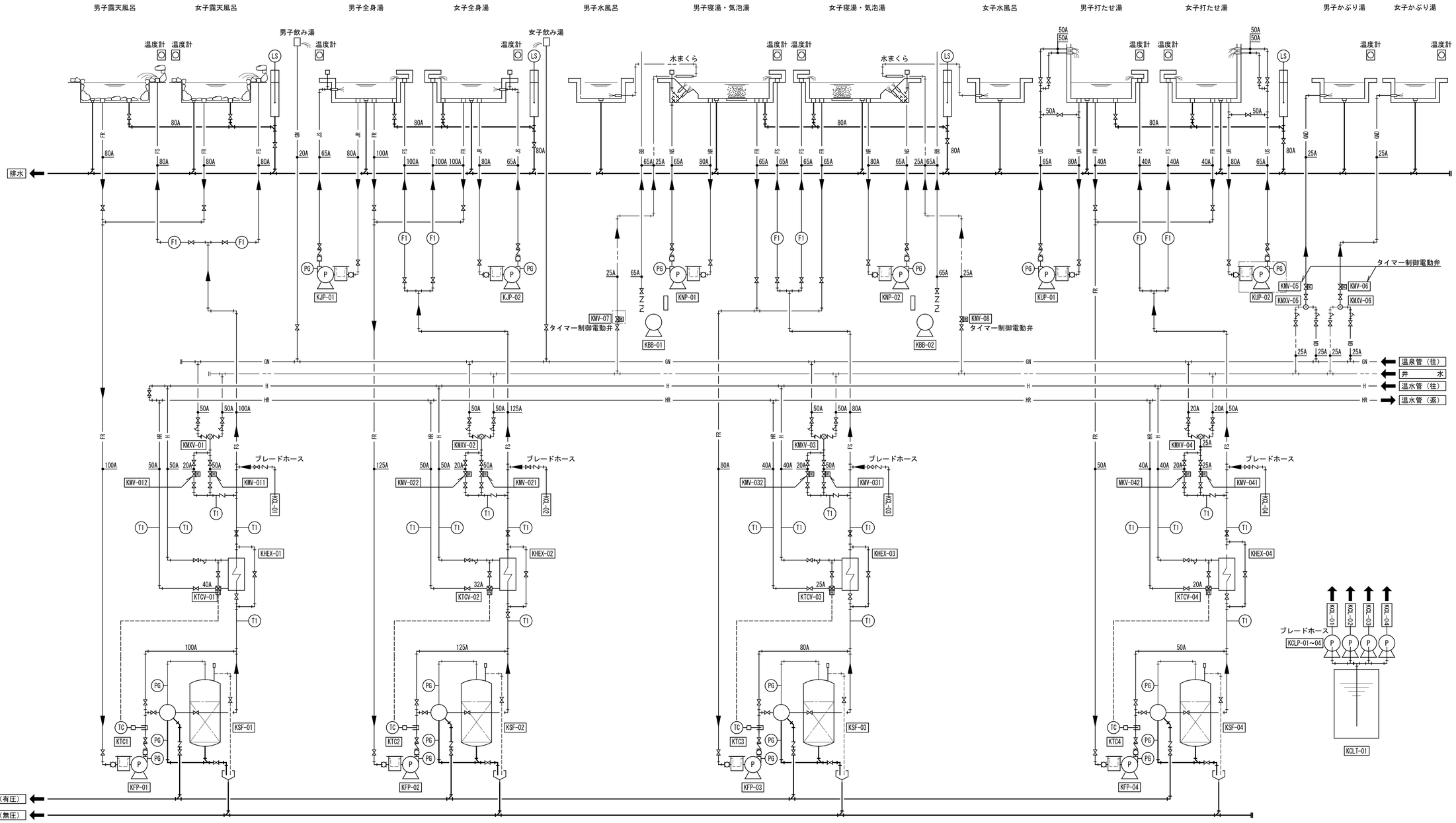

範囲内はメーカー供給範囲を示す

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。

計器凡例
- PG　圧力計
- T1　温度計
- F1　瞬間流量計
- TC　温度検出器

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

改修前




計器凡例

| | |
|---|---|
| PG | 圧力計 |
| TI | 温度計 |
| FI | 瞬間流量計 |
| TC | 温度検出器 |

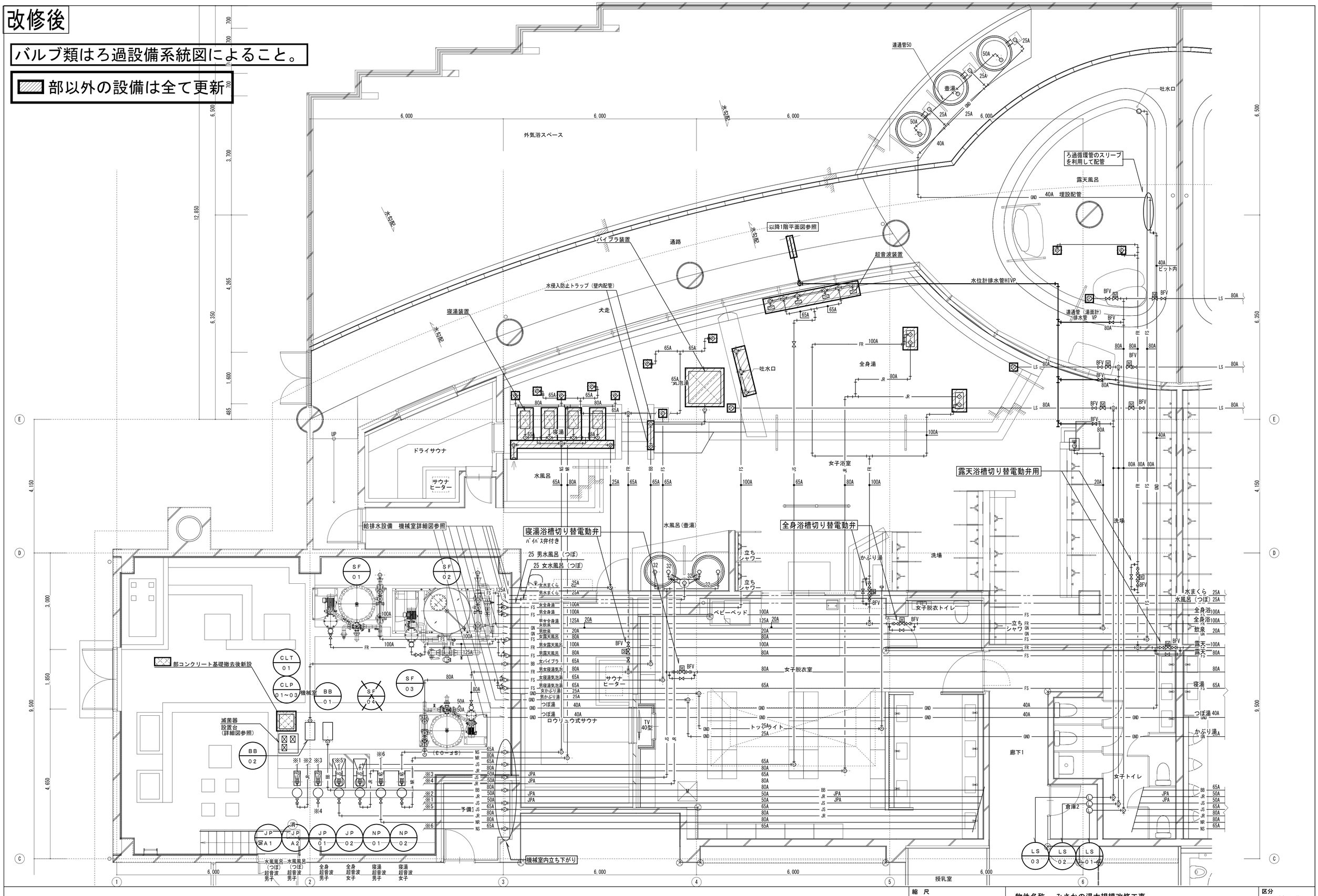
バルブ、ストレーナー、フレキ、温度計、圧力計等は本図を最優先とする。

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

# 改修後

バルブ類はろ過設備系統図によること。

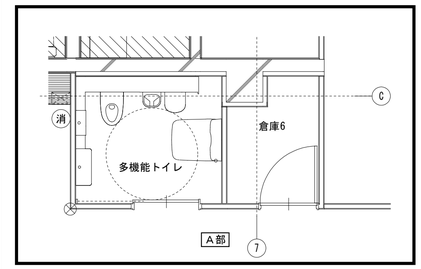
▨ 部以外の設備は全て更新




| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮尺<br>A1： 1/50<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事<br>図面名称　改修後　ろ過設備　平面詳細図（1） | 区分<br>機械設備 | No.<br>M-28 |

# 改修後

連通管50
50A
25A
25A
高湯
25A
25A
50A
40A
3,000
6,000
6,000
6,000
6,000
水勾配
外気浴スペース
ろ過循環管のスリーブを利用して配管
露天風呂
GND 40A 埋設配管
40A ピット内
超音波装置
水勾配
通路
バイブラ装置
水勾配
水勾配
犬走
水侵入防止トラップ（壁内配管）
寝湯装置
80A LS
80A LS
80A LS
GND FS FR
80A 80A
FR 100A
全身湯
JR 80A
65A 65A
65A 65A
気泡湯
65A
80A 80A
65A 65A 65A
寝湯
65A
UP
ドライサウナ
サウナヒーター
40A
GN FS FR
80A 80A
20A
洗場
男子浴室
FR BB JS
100A 80A 65A
FS 100A
FS BB FR 25A
80A 65A 水風呂
水風呂（壺湯）
洗場
かぶり湯
立ちシャワー
立ちシャワー
棚
ロッカー（既存）
給湯室
休憩室
冷蔵庫
水枕 25A
水風呂（つぼ）
全身浴 100A FS
全身浴 100A FR
飲泉 20A GN
露天 100A FR
露天 80A FS
寝湯 80A FR
寝湯 65A FS
つぼ湯 40A GND
かぶり湯 25A GND
自販機
ウォーター クーラー
ベビーベッド
男子脱衣トイレ
立ちシャワー
男子脱衣室
FR 80A
FS 65A
サウナヒーター
トップライト
TV 40型
ロウリュウ式サウナ
テラス2
事務室
総合監視盤
男子トイレ
廊下1
倉庫5
BB 65A
JS 65A
JR 80A
NR 80A
NS 65A
笛吹市展示コーナー
洗濯機
洗濯機
A部参照
多機能トイレ
倉庫6
6,000
6,000
6,000
6,000
6,000
6,500
6,350
4,150
9,500
700 700 700 700 3,700 4,265 1,600 465
1,500
6,500
6,350
4,150
9,500
A
B
C
D
E
7
8
9
10
11
12




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% | 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 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

展開方向

庭園

以降1階平面図参照

バイブラ装置

超音波装置

水侵入防止トラップ（壁内配管）

寝湯装置

水位計排水管HIVP

露天風呂

連通管（水位計）
排水管 HIVP

寝湯

気泡湯

全身湯

塩サウナ

水風呂

ビット

給排水設備　機械室詳細図参照

ミストサウナ

ステンレス管50Φ撤去

打たせ湯

かぶり湯

洗場

女子脱衣室

女子トイレ

廊下 1

テラス 1

自販機コーナー

湯沸室 2

倉庫 2

機械室

部コンクリート基礎撤去

機械室内立ち下がり

KSF 01　KSF 02　KSF 03　KSF 04

KBB 01　KBB 02

KCLT 01　KCLP 01～04

KUP 01　KUP 02　KJP 01　KJP 02　KNP 01　KNP 02

KLS 04　KLS 03　KLS 02　KLS 01

女水まくら　男水まくら　女全身湯　男全身湯　車女全身湯　女鉄奏　男鉄奏　女露天風呂　男女露天風呂　男露天風呂　女バイブラ　男女寝湯気泡　女寝湯気泡湯　男寝湯気泡湯　男女打たせ湯　女打たせ湯　男打たせ湯　女かぶり湯　男かぶり湯

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　ろ過設備　平面詳細図（1）

区分　機械設備

No. M-30

改修前

展開方向

庭園
露天風呂
超音波装置
バイブラ装置
水侵入防止トラップ（壁内配管）
寝湯装置
気泡湯
寝湯
全身湯
塩サウナ
水風呂
ピット
ステンレス管50φ撤去
打たせ湯
かぶり湯
ミストサウナ
洗場
洗場
ドライサウナ
水枕
飲泉
かぶり湯補給
男子トイレ
廊下 1
男子脱衣室
テラス 1
創作活動室
テラス 2
特産物展示コーナー

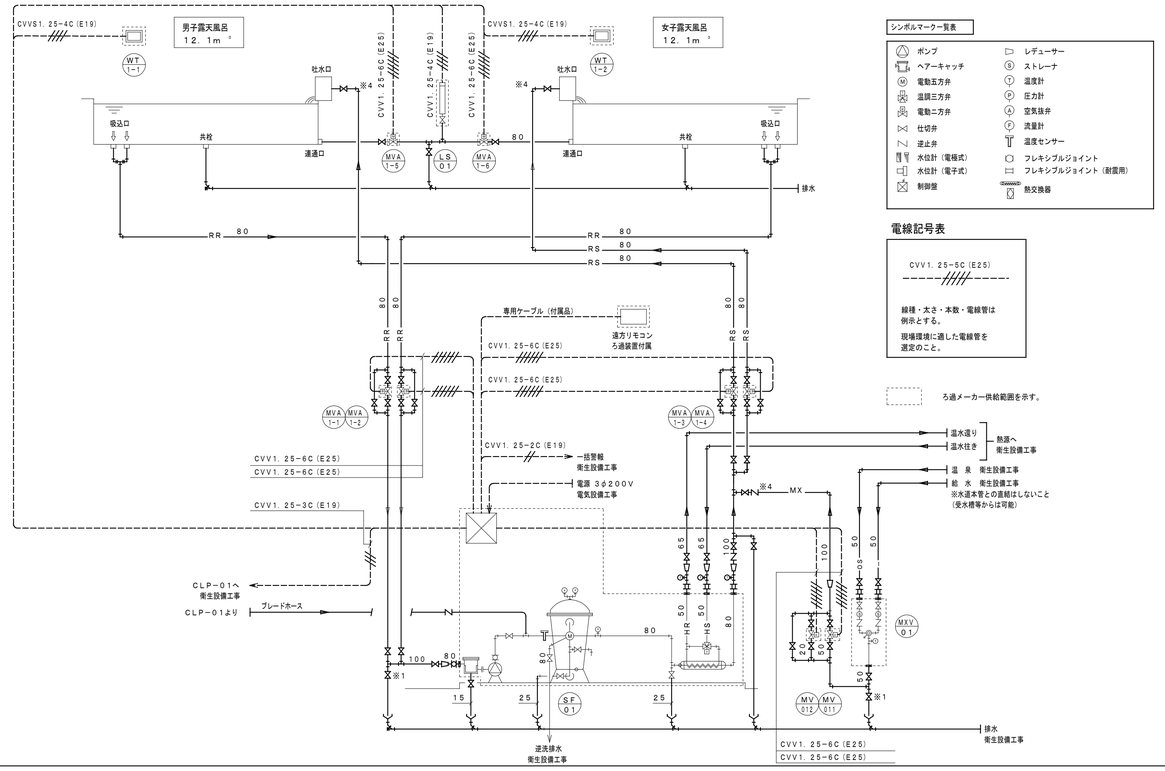
バルブ類はろ過設備系統図による

部以外の設備は全て撤去

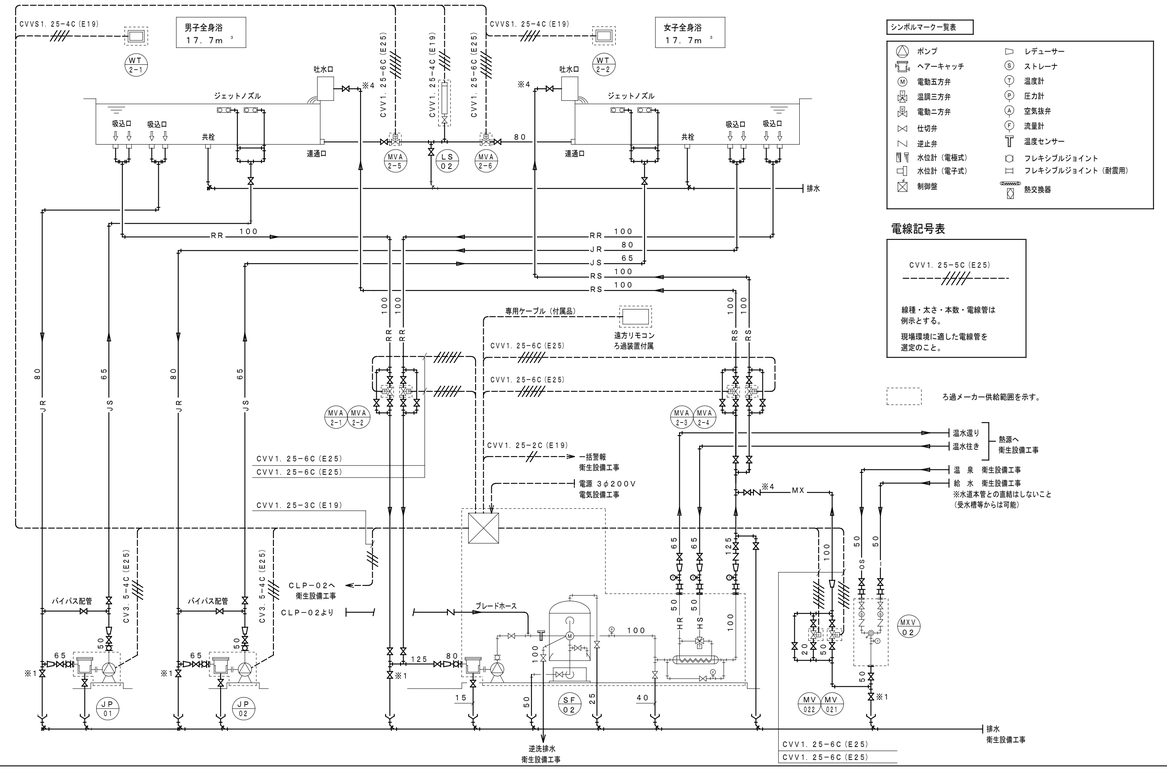
| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮尺 A1：1/50 A3：表記の50% | 物件名称 みさかの湯大規模改修工事 | 区分 機械設備 | |
| | 図面名称 改修前 ろ過設備 平面詳細図（2） | No. M-31 | |

改修前

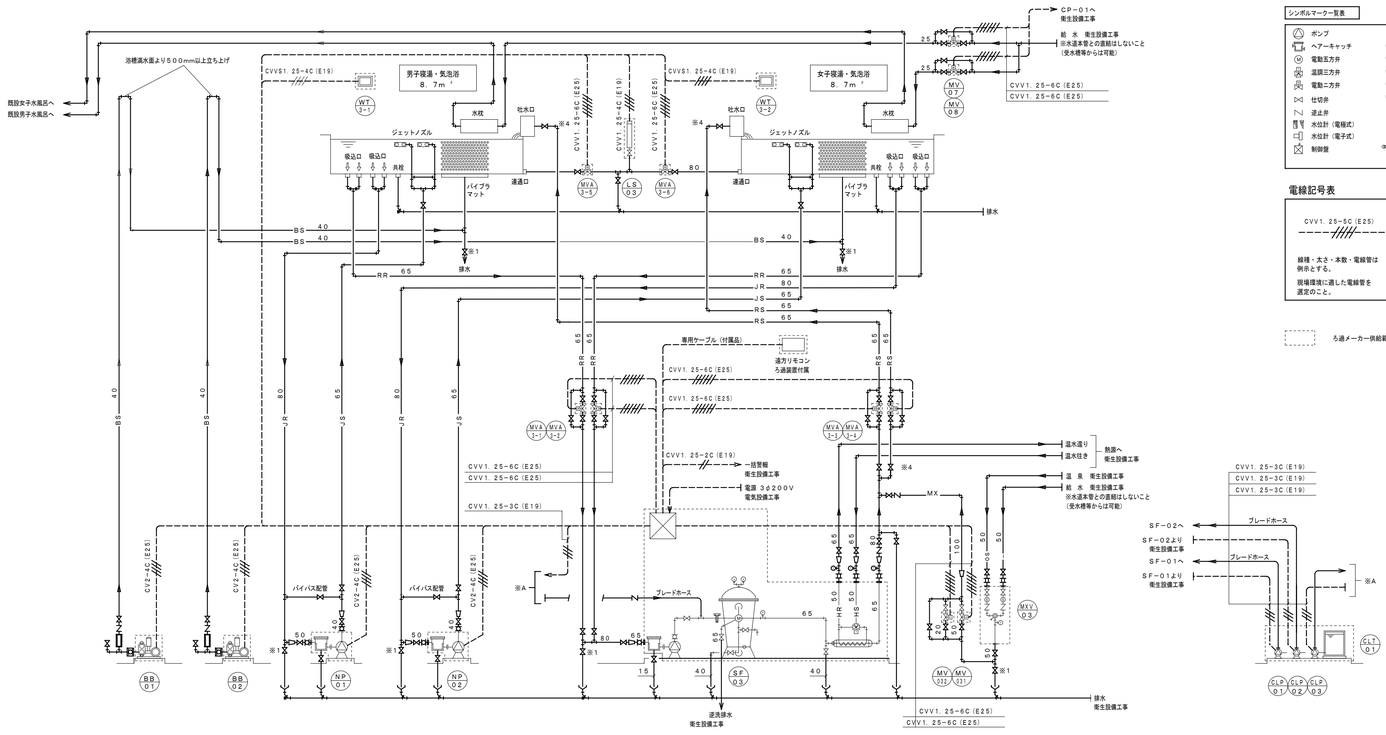
## 1. 露天風呂（男・女）1SET




## 2. 全身湯（男・女）1SET




## 3. 寝湯・気泡湯（男・女）1SET

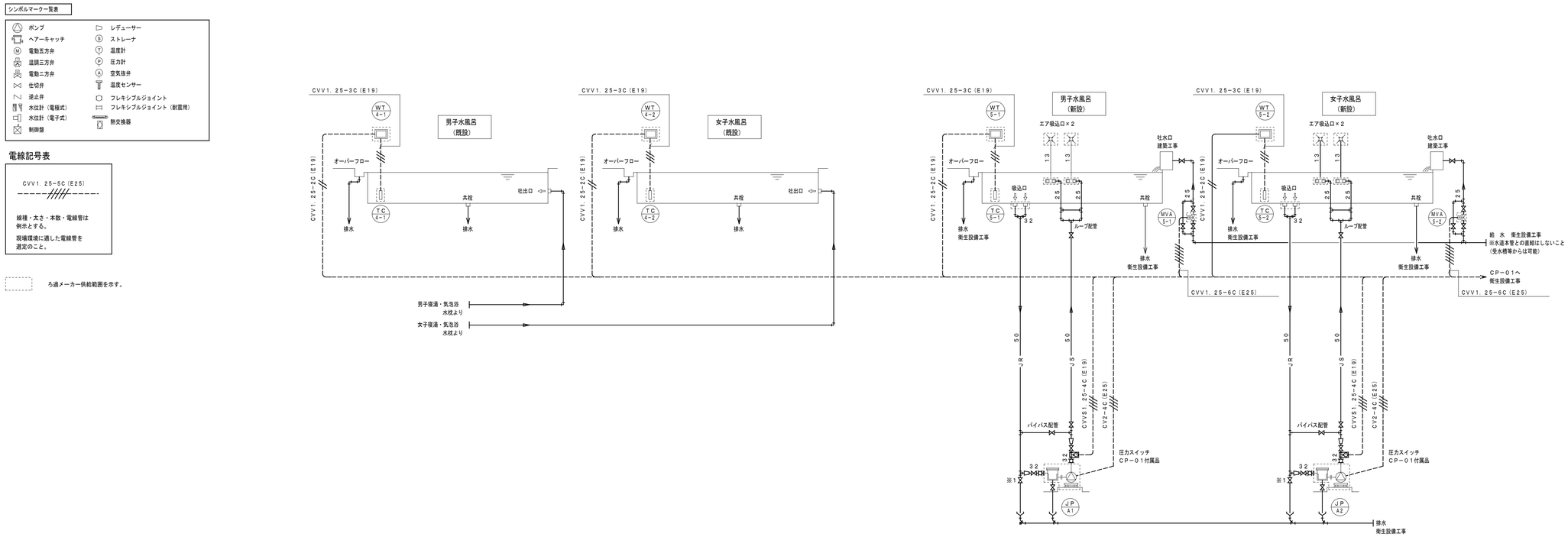



| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮　尺<br>A1：　No. S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | 図面名称　改修後　ろ過設備　自動制御計装図（1）　配管系統図 | No.<br>M-32 |

改修後

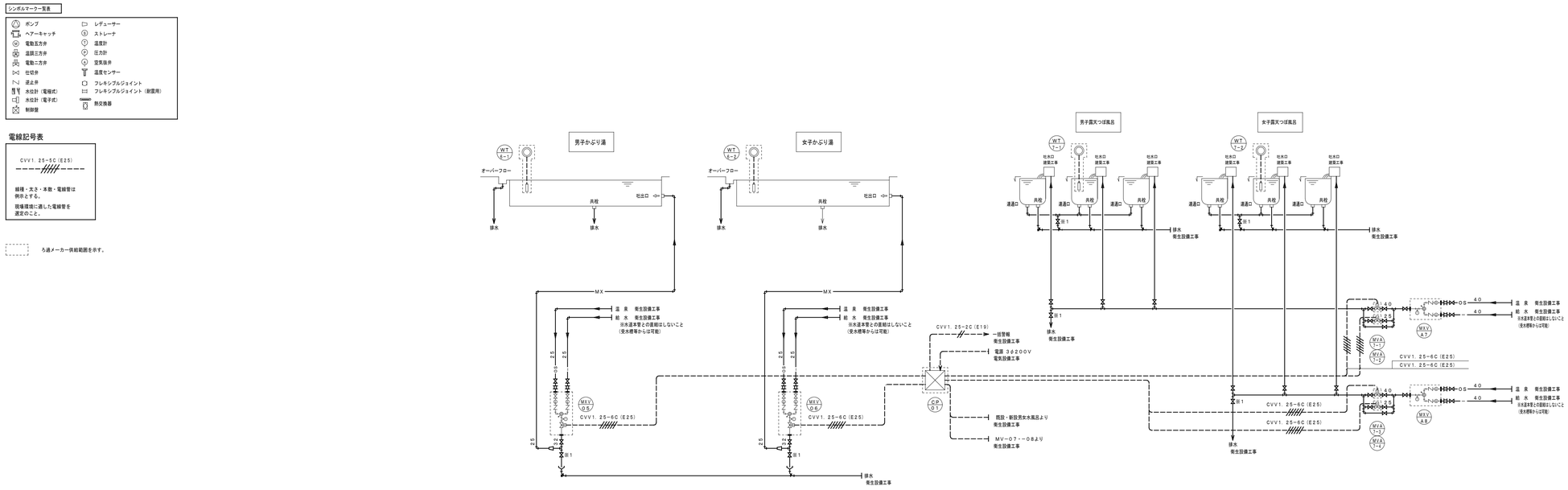
4. 水風呂【既設】（男・女）1SETS

水風呂【新設】（男・女）1SET




5. かぶり湯（男・女）1SET

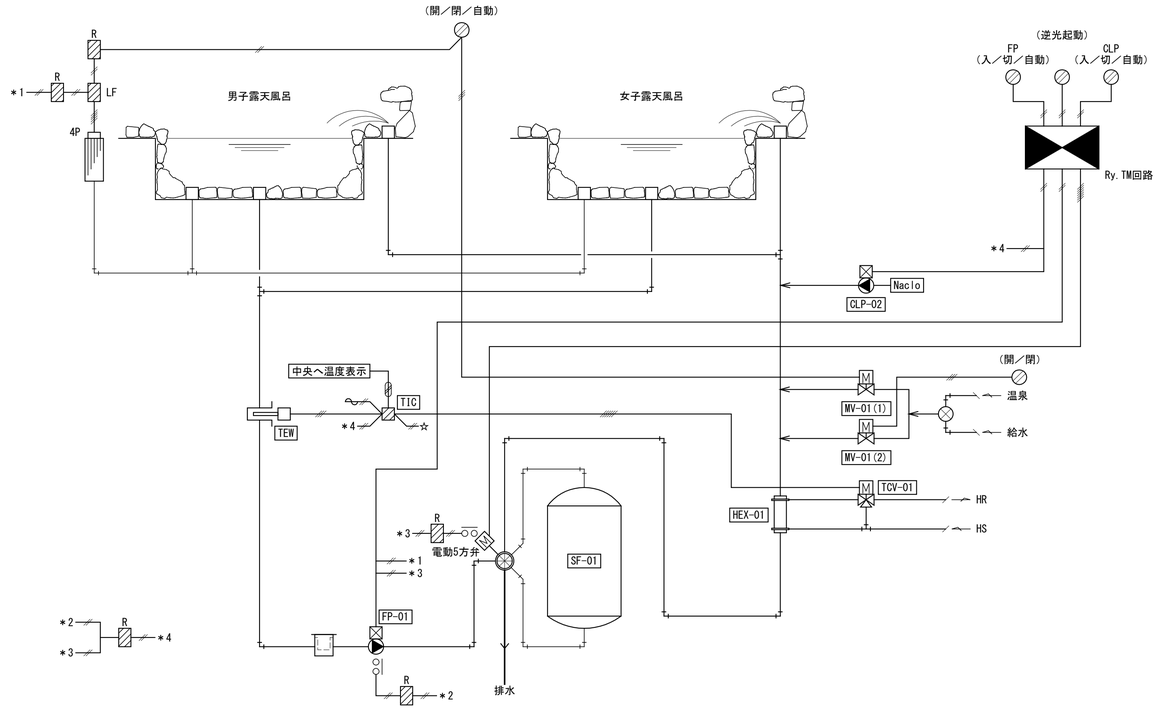
つぼ湯（男・女）1SET



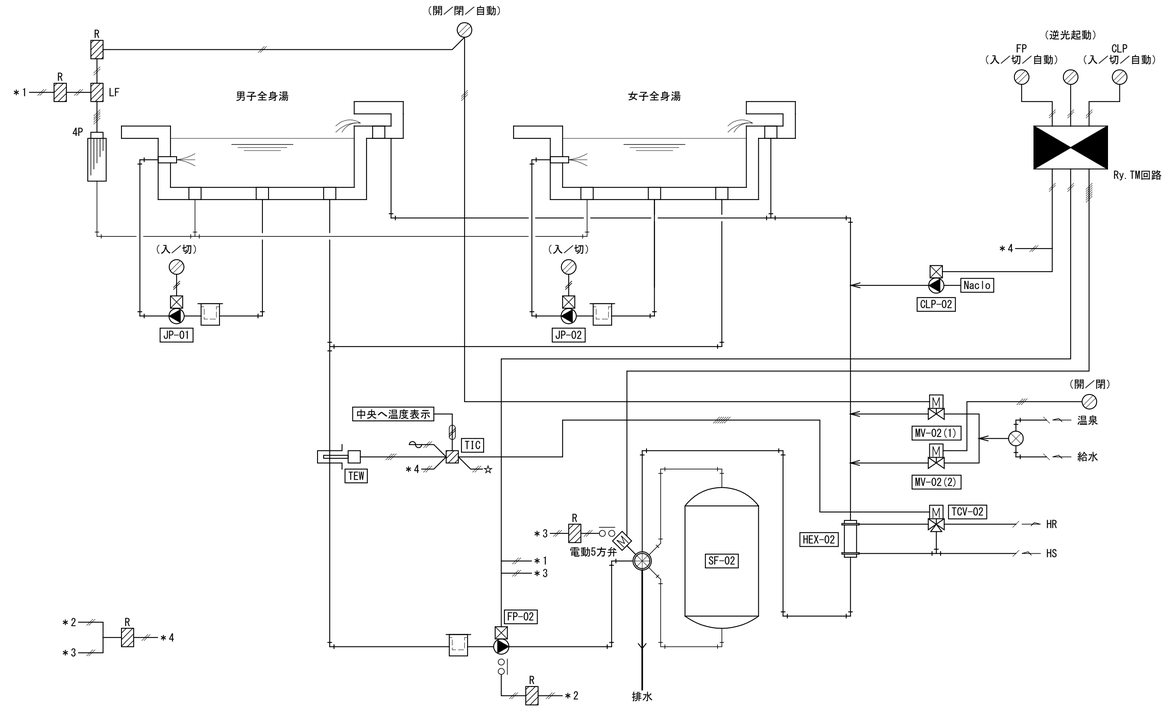

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 縮 尺<br>A1： No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称 みさかの湯大規模改修工事<br>図面名称 改修後 ろ過設備 自動制御計装図（2） 配管系統図 | 区分<br>機械設備<br>No.<br>M-33 |

改修前

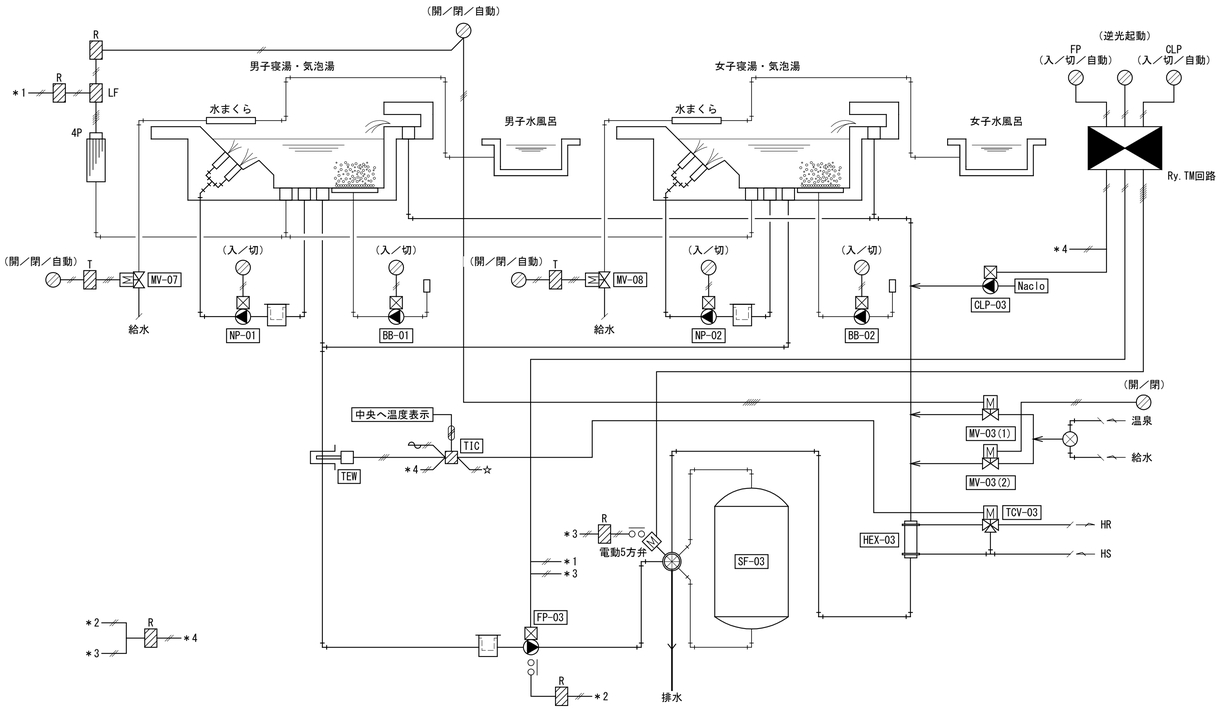
## 1. 露天風呂（男・女）1SET



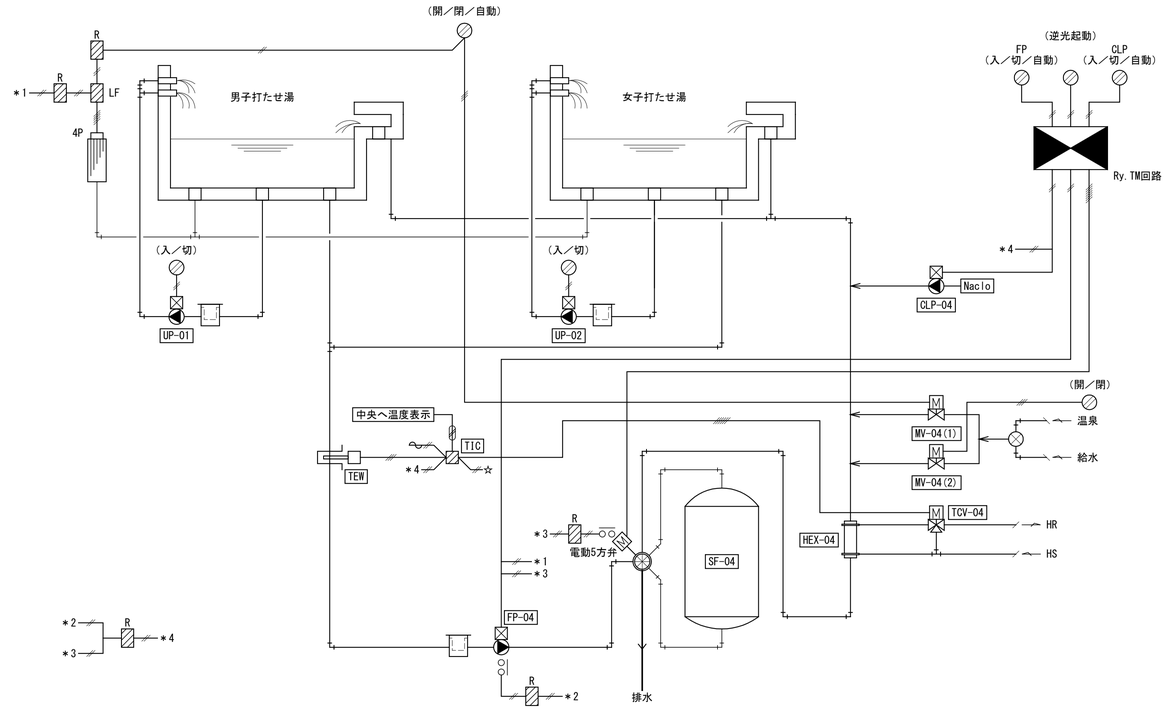

## 2. 全身湯（男・女）1SET




## 3. 寝湯・気泡湯（男・女）1SET



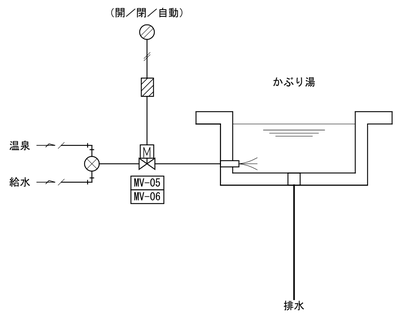

## 4. 打たせ湯（男・女）1SET




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

# 改修前

5. かぶり湯（男・女）2SETS




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 | モジュトロールモーター | | 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 | ⊿P | 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 |
| | | | | | | |

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　改修前　ろ過設備　自動制御計装図（2）　配管系統図

区分　機械設備

No.　M-35

# 改修後

配線種類
E　EM-CEE1.25-6C（E25）　電動弁
F　EM-CEE1.25-3C（E19）　薬注ポンプ

外気浴スペース
壺湯
吐水口
露天風呂
通路
水勾配
犬走
気泡湯
吐水口
全身湯
寝湯
ドライサウナ
サウナヒーター
水風呂
女子浴室
水風呂（壺湯）
洗場
かぶり湯
洗場
立ちシャワー
立ちシャワー
立ちシャワー
ベビーベッド
ウォータークーラー
自販機
女子脱衣トイレ
女子脱衣室
サウナヒーター
ロウリュウ式サウナ
TV 40型
トップライト
廊下1
女子トイレ
倉庫2
機械室
予備室1
授乳室
棚
MD
消

かぶり湯　女　電磁弁　MV06　弁はS工事
かぶり湯　男　電磁弁　MV05　弁はS工事
水風呂（つぼ）　女　電磁弁　MVA5-1　弁はS工事
水風呂（つぼ）　女　電磁弁　MVA5-2　弁はS工事
つぼ湯補給水　女　電磁弁　MVA7-3 大口径　MVA7-4 小口径　弁はS工事
つぼ湯補給水　男　電磁弁　MVA7-1 大口径　MVA7-2 小口径　弁はS工事
水枕（水風呂）男　電磁弁　MV07　弁はS工事
水枕（水風呂）女　電磁弁　MV08　弁はS工事
弁はS工事　補給水電動弁　MV011 大口径　MV012 小口径
弁はS工事　補給水電動弁　MV021 大口径　MV022 小口径
弁はS工事　補給水電動弁　MV031 大口径　MV032 小口径
全身浴　浴槽切れ換え電動弁　弁はS工事　MVA2-4 女　MVA2-3 男
露天　浴槽切れ換え電動弁　弁はS工事　MVA1-4 女　MVA1-3 男
寝湯　浴槽切れ換え電動弁　弁はS工事　MVA3-4 女　MVA3-3 男
CLT-01 薬液槽
CLP-01～03 薬注ポンプ
SF-01　SF-02　SF-03　CP-1

6,000　6,000　6,000　6,000　6,000　6,000
12,850　6,500　700　700　700　700　3,700　6,350　4,265　1,600　485
4,150　3,000　1,850　4,650　9,500
-350　-250　-100　-150　-50　+50　±0　+250

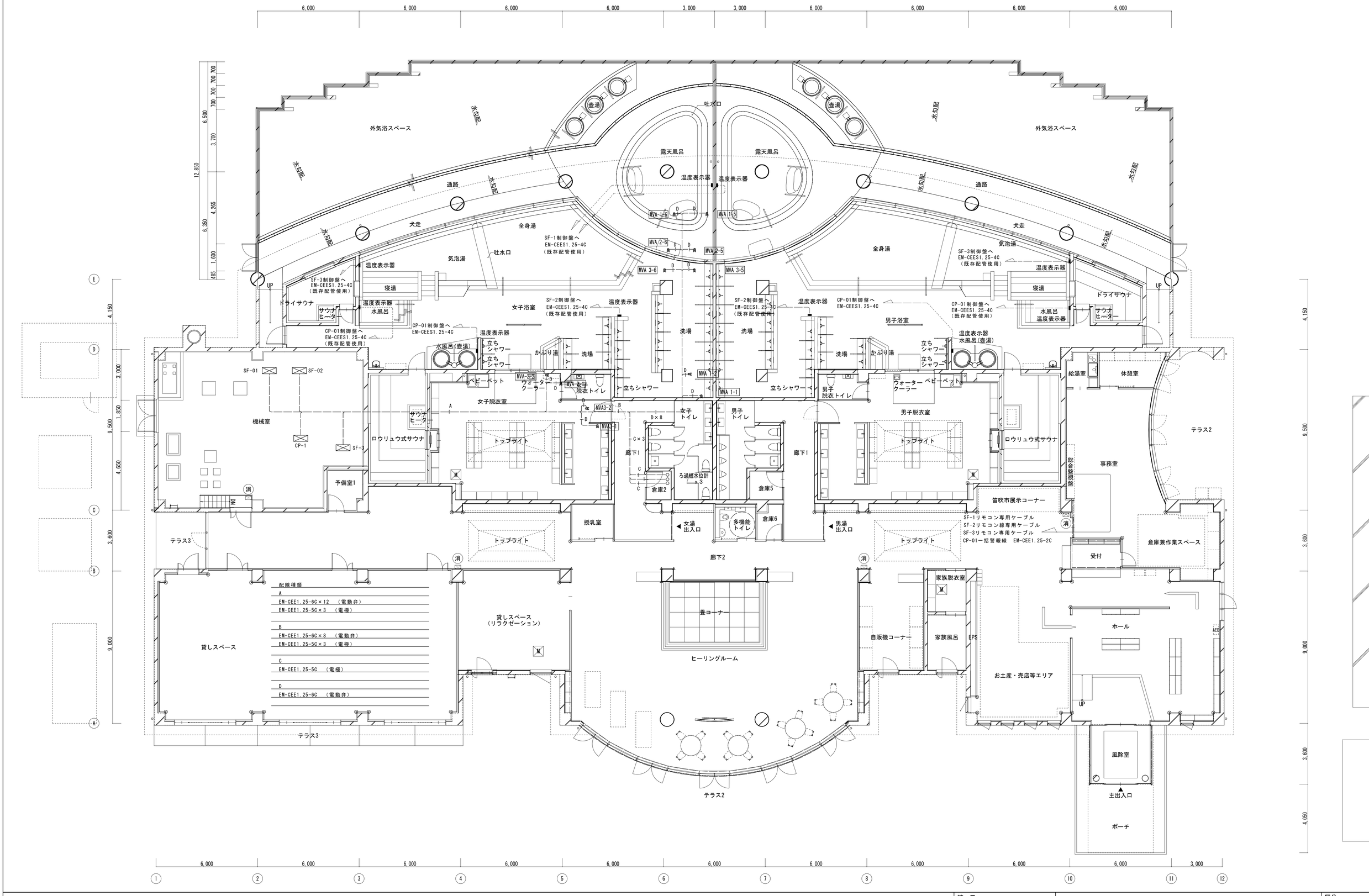
| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮　尺<br>A1：1/50<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称　改修後　ろ過設備　自動制御配線平面詳細図 | No.<br>M-36 | |

# 改修後

外気浴スペース
壺湯
吐水口
露天風呂
通路
水勾配
犬走
気泡湯
吐水口
全身湯
寝湯
ドライサウナ
サウナヒーター
水風呂
女子浴室
水風呂(壺湯)
立ちシャワー
かぶり湯
洗場
ベビーベッド
ウォーター クーラー
自販機
女子脱衣トイレ
女子脱衣室
サウナヒーター
ロウリュウ式サウナ
TV 40型
トップライト
廊下1
授乳室
倉庫2
女子トイレ
機械室
予備室1
棚
SF-01 露天
SF-02 全身浴
SF-03 寝湯気泡浴
CP-1
BB-02 ﾊﾞｲﾌﾞﾗ
BB-01 ﾊﾞｲﾌﾞﾗ
CLT-01 薬液槽
EM-CE3.5-4C (E25)
EM-CE5.5-4C (E31)
EM-CE8-4C (E31)
EM-CE2-4C (E25)
EM-CE2-4C (E25)
EM-CE2-4C (E25)
EM-CE8-4C (E31)
JP-A1 水（つぼ）超音波 男
JP-A2 水（つぼ）超音波 女
JP-01 全身浴 超音波 男
JP-02 全身浴 超音波 女
NP-01 寝湯膜 超音波 男
NP-02 寝湯膜 超音波 女
NP-02 NP-01
UP
DN
6,000
12,850
6,500
700
700
700
700
3,700
6,350
4,265
1,600
485
4,150
3,000
1,850
4,650
9,500
-350
-250
-100
-150
-50
+50
±0

| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮　尺<br>A1：1/50<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | 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） | No.<br>M-37 |

改修後




| | | |
|---|---|---|
| 縮尺<br>A1：1/100<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>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.<br>M-38 |

改修前

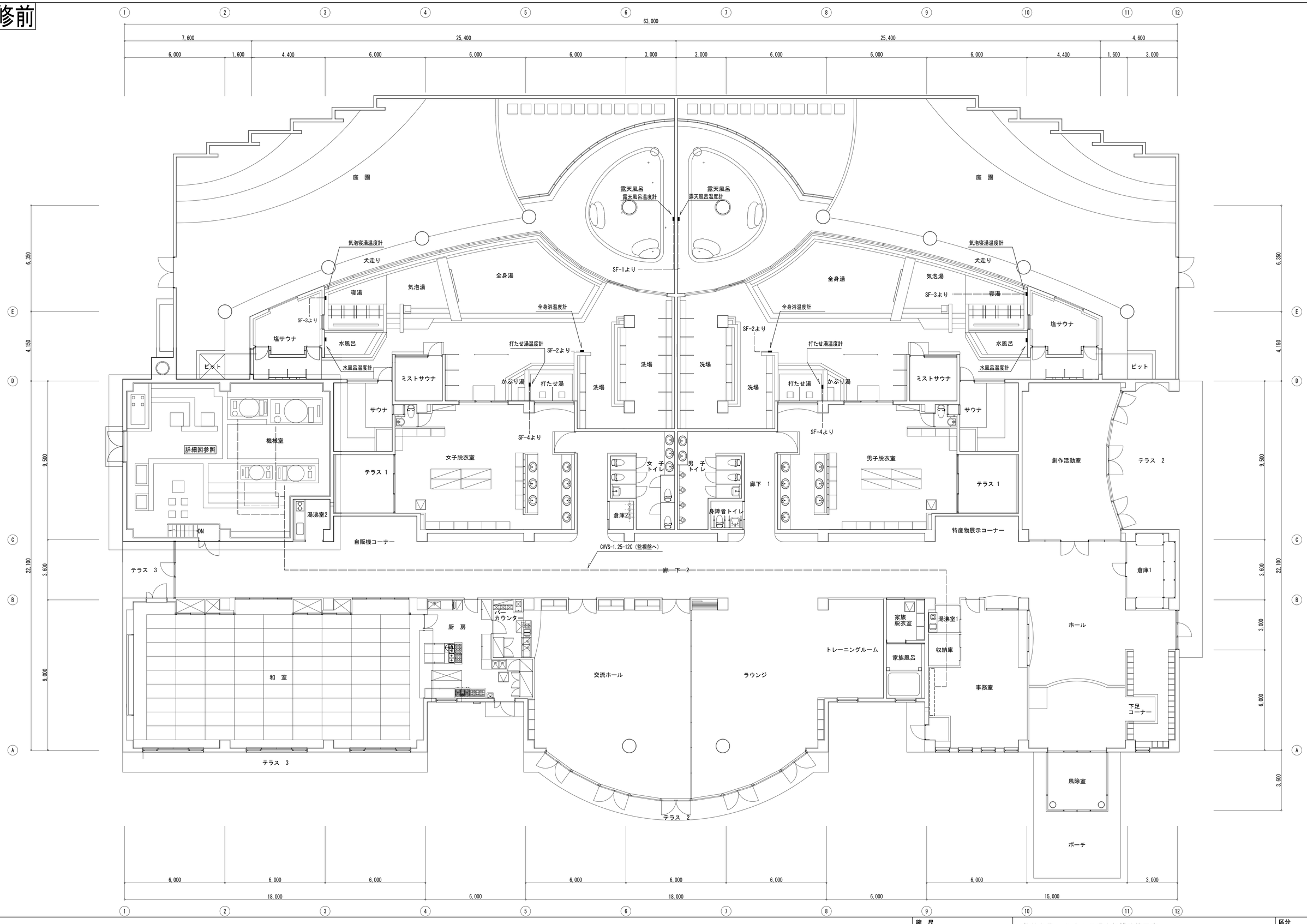
配線種類

| | |
|---|---|
| A | CVV1.25-4C (PF22) |
| B | CV1.25 -3C (PF16) |
| C | CV3.5 -4C (PF22) |
| D | CV2 -4C (PF22) |
| E | CV1.25 -4C (PF22) |
| F | CV2 -4C (PF22) |
| G | CVV1.25-4C (PF22) |
| H | CVV1.25-4C (PF22) |

庭園
露天風呂
気泡湯
寝湯
全身湯
塩サウナ
水風呂
ピット
かぶり湯 女 補給電動弁 x1ヶ
かぶり湯 男 補給電動弁 x1ヶ
男風呂 水枕用電動弁x1ヶ
女風呂 水枕用電動弁 x1ヶ
ミストサウナ
ドライサウナ
打たせ湯
かぶり湯
洗場
機械室
SF-01 露天風呂ろ過機
SF-02 全身浴ろ過機
SF-03 寝湯ろ過機
SF-04 打たせ湯ろ過機
制御盤
浴槽補給水電動弁 x1ヶ
寝湯バイブラポンプ
CLP-01～04
薬注ポンプ
BB-02
BB-01
CVV1.25-4C×4 (PF22)
女子脱衣室
テラス 1
廊下 1
女子トイレ
倉庫 2
自販機コーナー
湯沸室 2
UP-01
UP-02
JP-01
JP-02
NP-01
NP-02
打たせ湯ポンプ
全身浴超音波ポンプ
寝湯超音波ポンプ
LS 04
LS 03
LS 02
LS 01

| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮 尺 | A1：1/50<br>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 ろ過設備 自動制御配線平面詳細図 |
| 区分 | 機械設備 | | |
| No. | M-39 | | |

改修前




| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮 尺<br>A1：1/100<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>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.<br>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

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PAC-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 | 既存コンクリート基礎再使用 |
| | 室外機 | 冷房能力：56.0Kw | 3 | 200 | 15.8 | | | 新設鉄骨架台 |
| | （リニューアル型） | 暖房能力：63.0Kw | | | 16.2 | | | |
| | | 圧縮機出力：(5.26)×2Kw | | | | | | RAS-AP560SGR |
| | | 送風機出力：(0.26×2)×2Kw | | | | | | 【RAS-AP280SGR】 |
| | | 送風機風量：219×2m3/min | | | | | | 【RAS-AP280SGR】 |
| | | 外形寸法：2440 × 765 × 1675 | | | | | | |
| | | 製品質量：257＋257Kg | | | | | | |
| | | 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-1Aa | マルチエアコン | 型式：天井カセット4方向型 | | | | 8 | 貸しスペース | RCI-GP71KA |
| | 室内機 | 冷房能力：7.1Kw | 1 | 200 | 0.09 | | | |
| | | 暖房能力：8.5Kw | | | 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-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 | 既存コンクリート基礎再使用 |
| | 室外機 | 冷房能力：56.0Kw | 3 | 200 | 15.8 | | | 新設鉄骨架台 |
| | （リニューアル型） | 暖房能力：63.0Kw | | | 16.2 | | | |
| | | 圧縮機出力：(5.26)×2Kw | | | | | | RAS-AP560DSGR |
| | | 送風機出力：(0.26×2)×2Kw | | | | | | 【RAS-AP280SGR】 |
| | | 送風機風量：219×2m3/min | | | | | | 【RAS-AP280SGR】 |
| | | 外形寸法：2440 × 765 × 1675 | | | | | | |
| | | 製品質量：257＋257Kg | | | | | | |
| | | 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-2A | マルチエアコン | 型式：ビルトイン型 | | | | 3 | ヒーリングルーム | RCB-GP90KA |
| | 室内機 | 冷房能力：9.0Kw | 1 | 200 | 0.12 | | | |
| | | 暖房能力：10.0Kw | | | 0.11 | | | |
| | | フィルター：メーカー標準品 | | | | | | |
| | | 付属品：吸込パネル（ハーフパネル）、他標準付属品一式 | | | | | | |
| | | キャンバスダクト、吹出ダクトフランジ | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| PAC-2B | マルチエアコン | 型式：ビルトイン型 | | | | 3 | ヒーリングルーム | RCB-GP71KA |
| | 室内機 | 冷房能力：7.1Kw | 1 | 200 | 0.09 | | | |
| | | 暖房能力：8.5Kw | | | 0.09 | | | |
| | | フィルター：メーカー標準品 | | | | | | |
| | | 付属品：吸込パネル（ハーフパネル）、他標準付属品一式 | | | | | | |
| | | キャンバスダクト、吹出ダクトフランジ | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| PAC-2C | マルチエアコン | 型式：天井カセット2方向型 | | | | 1 | 自販機コーナー | RCID-GP71KA |
| | 室内機 | 冷房能力：7.1Kw | 1 | 200 | 0.07 | | | |
| | | 暖房能力：8.5Kw | | | 0.07 | | | |
| | | 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-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 | 既存コンクリート基礎再使用 |
| | 室外機 | 冷房能力：45.0Kw | 3 | 200 | 12.5 | | | 新設鉄骨架台 |
| | （リニューアル型） | 暖房能力：50.0Kw | | | 12.7 | | | |
| | | 圧縮機出力：3.97×2Kw | | | | | | RAS-AP450SGR |
| | | 送風機出力：0.47×2Kw | | | | | | |
| | | 送風機風量：326m3/min | | | | | | |
| | | 外形寸法　1600 × 765 × 1675 | | | | | | |
| | | 製品質量　343Kg | | | | | | |
| | | 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-3Aa | マルチエアコン | 型式：天井カセット4方向型 | | | | 2 | お土産・売店等エリア | RCI-GP56KA |
| | 室内機 | 冷房能力：5.6Kw | 1 | 200 | 0.05 | | | |
| | | 暖房能力：6.3Kw | | | 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-3Ba | マルチエアコン | 型式：天井カセット2方向型 | | | | 1 | 事務室 | RCID-GP80KA |
| | 室内機 | 冷房能力：8.0Kw | 1 | 200 | 0.09 | | （倉庫兼作業スペース） | |
| | | 暖房能力：9.0Kw | | | 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 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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：8.0Kw | 1 | 200 | 0.09 | | | |
| | | 暖房能力：9.0Kw | | | 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：8.0Kw | 1 | 200 | 0.09 | | | |
| | | 暖房能力：9.0Kw | | | 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：45.0Kw | 3 | 200 | 9.90 | | | 新設鉄骨架台 |
| | （リニューアル型） | 暖房能力：50.0Kw | | | 11.3 | | | |
| | | 圧縮機出力：3.97×2Kw | | | | | | RAS-AP450SGR |
| | | 送風機出力：0.47×2Kw | | | | | | |
| | | 送風機風量：326m3/min | | | | | | |
| | | 外形寸法：1600 × 765 × 1675 | | | | | | |
| | | 製品質量：343Kg | | | | | | |
| | | 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：11.2Kw | 1 | 200 | 0.11 | | | |
| | | 暖房能力：12.5Kw | | | 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：11.2Kw | 1 | 200 | 0.11 | | | |
| | | 暖房能力：12.5Kw | | | 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：50.0Kw | 3 | 200 | 11.7 | | | 新設鉄骨架台 |
| | （R32） | 暖房能力：56.0Kw | | | 12.3 | | | |
| | | 圧縮機出力：6.04×2Kw | | | | | | RAS-GP500TG |
| | | 送風機出力：0.52×2Kw | | | | | | |
| | | 送風機風量：362m3/min | | | | | | |
| | | 外形寸法：1600 × 765 × 1755 | | | | | | |
| | | 製品質量：352Kg | | | | | | |
| | | 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：11.2Kw | 1 | 200 | 0.13 | | （ホール側） | |
| | | 暖房能力：12.5Kw | | | 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　ガス遮断弁不要 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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：5.0Kw | 1 | 200 | 0.05 | | （ヒーリングルーム前） | |
| | | 暖房能力：5.6Kw | | | 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　ガス遮断弁不要 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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：4.0Kw | 1 | 200 | 0.05 | | | |
| | | 暖房能力：4.8Kw | | | 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　ガス遮断弁不要 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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：9.0Kw | 1 | 200 | 0.1 | | （貸しスペース前） | |
| | | 暖房能力：10.0Kw | | | 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　ガス遮断弁不要 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 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<br>A1：No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称　改修後　冷暖房設備　機器表 | No.<br>M-41 | |

改修前

部以外の全ての機器の撤去を行う

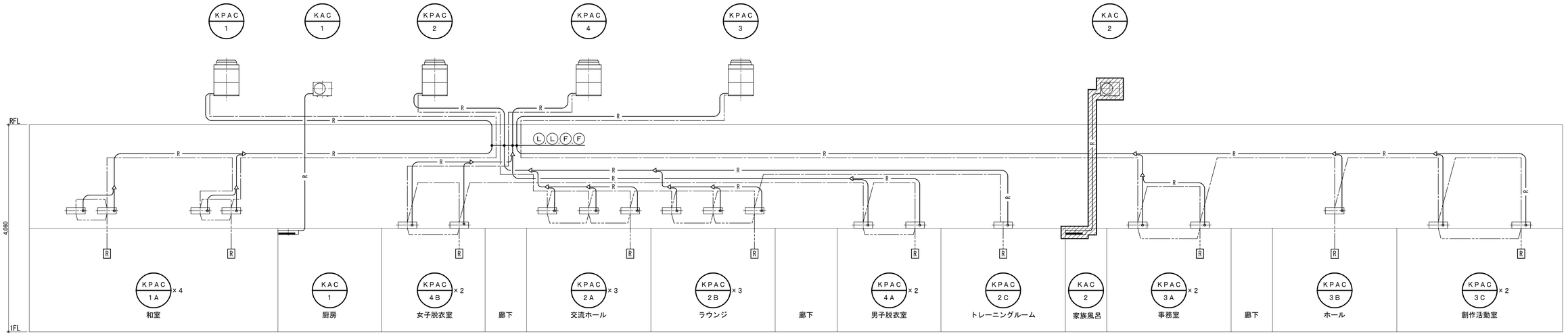
## 改修前　冷暖房設備　機器表

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | ＰＣコンクリート基礎 |
| | 室外機 | 冷房能力：56.0Kw | 3 | 200 | 13.5 | | | |
| | | 暖房能力：63.0Kw | | | 14.9 | | | |
| | | 圧縮機出力：7.2+4.8Kw | | | | | | RAS-AP560DGR3 |
| | | 送風機出力：0.66+0.40Kw | | | | | | 【RAS-AP335DGR3】 |
| | | 送風機風量：195+160m3/min | | | | | | 【RAS-AP224DGR3】 |
| | | 外形寸法：2440 × 765 × 1720 | | | | | | |
| | | 製品質量：250Kg×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：14.0Kw | 1 | 200 | 0.23 | | | |
| | | 暖房能力：16.0Kw | | | 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 | ＰＣコンクリート基礎 |
| | 室外機 | 冷房能力：56.0Kw | 3 | 200 | 13.5 | | | |
| | | 暖房能力：63.0Kw | | | 14.9 | | | |
| | | 圧縮機出力：7.2+4.8Kw | | | | | | RAS-AP560DGR3 |
| | | 送風機出力：0.66+0.40Kw | | | | | | 【RAS-AP335DGR3】 |
| | | 送風機風量：195+160m3/min | | | | | | 【RAS-AP224DGR3】 |
| | | 外形寸法：2440 × 765 × 1720 | | | | | | |
| | | 製品質量：500Kg | | | | | | |
| | | 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：9.0Kw | 1 | 200 | 0.12 | | | |
| | | 暖房能力：10.0Kw | | | 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：7.1Kw | 1 | 200 | 0.09 | | | |
| | | 暖房能力：8.5Kw | | | 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：7.1Kw | 1 | 200 | 0.07 | | | |
| | | 暖房能力：8.5Kw | | | 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 | ＰＣコンクリート基礎 |
| | 室外機 | 冷房能力：45.0Kw | 3 | 200 | 12.5 | | | |
| | | 暖房能力：50.0Kw | | | 12.7 | | | |
| | | 圧縮機出力：3.97Kw×2 | | | | | | RAS-AP450SGR |
| | | 送風機出力：0.47Kw×2 | | | | | | |
| | | 送風機風量：326m3/min | | | | | | |
| | | 外形寸法：1600 × 765 × 1675 | | | | | | |
| | | 製品質量：343Kg | | | | | | |
| | | 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：5.6Kw | 1 | 200 | 0.06 | | | |
| | | 暖房能力：6.3Kw | | | 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：16.0Kw | 1 | 200 | 0.26 | | | |
| | | 暖房能力：18.0Kw | | | 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 | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KPAC-3C | マルチエアコン | 型式：天井カセット2方向型 | | | | 2 | 創作活動室 | RCID-GP80K |
| | 室内機 | 冷房能力：8.0Kw | 1 | 200 | 0.09 | | | |
| | | 暖房能力：9.0Kw | | | 0.09 | | | |
| | | 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-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 | ＰＣコンクリート基礎 |
| | 室外機 | 冷房能力：45.0Kw | 3 | 200 | 9.90 | | | |
| | | 暖房能力：50.0Kw | | | 11.3 | | | |
| | | 圧縮機出力：4.8Kw×2 | | | | | | RAS-AP450DGR3 |
| | | 送風機出力：0.4Kw×2 | | | | | | 【RAS-AP224DGR3】 |
| | | 送風機風量：160m3/min×2 | | | | | | 【RAS-AP224DGR3】 |
| | | 外形寸法：2440 × 765 × 1720 | | | | | | |
| | | 製品質量：250Kg×2 | | | | | | |
| | | 付属品：スプリング防振、他標準付属品一式 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| KPAC-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-GP112K |
| | 室内機 | 冷房能力：11.2Kw | 1 | 200 | 0.11 | | | |
| | | 暖房能力：12.5Kw | | | 0.10 | | | |
| | | 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-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-GP112K |
| | 室内機 | 冷房能力：11.2Kw | 1 | 200 | 0.11 | | | |
| | | 暖房能力：12.5Kw | | | 0.10 | | | |
| | | 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 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| KAC-1 | ルームエアコン | 型式：壁掛け型 | | | | | 厨房 | |
| | | 冷房能力：5.6Kw | | | | | | |
| | | 暖房能力：6.3Kw | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| KAC-2 | ルームエアコン | 型式：壁掛け型 | | 100 | | 1 | 家族風呂 | RCID-GP112K |
| | | 冷房能力：2.2Kw | | | | | | |
| | | 暖房能力：2.5Kw | | | | | | |

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

# 改修前

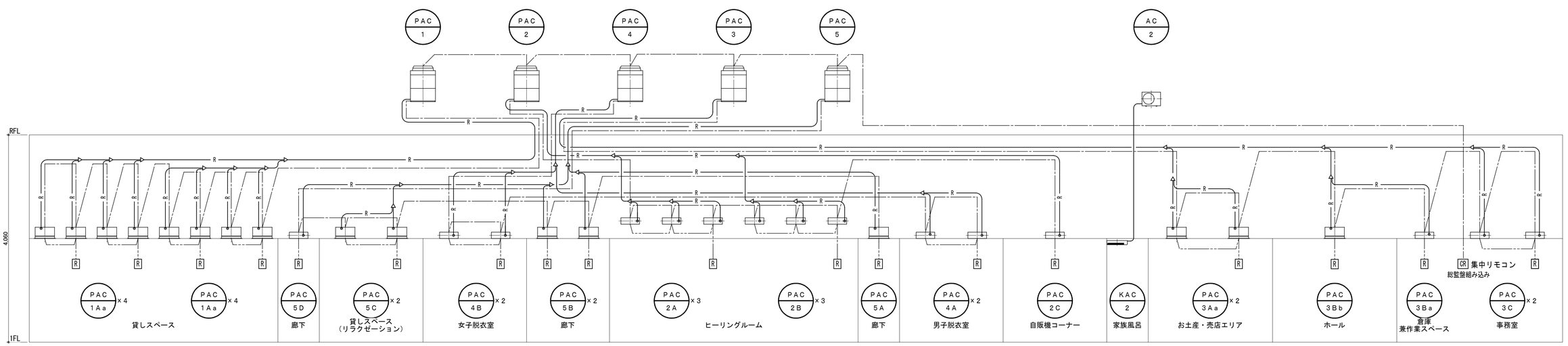



以外の機器を撤去

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。

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

# 改修後

| 記号 | 冷媒配管サイズ |
|---|---|
| Ⓐ | 12．7 φ× 6．35φ |
| Ⓑ | 15．88φ× 6．35φ |
| Ⓒ | 15．88φ× 9．53φ |
| Ⓓ | 19．05φ× 9．53φ |
| Ⓔ | 25．4 φ×12．7 φ |
| Ⓕ | 28．6 φ×12．7 φ |
| Ⓖ | 31．75φ×15．88φ |
| Ⓗ | 22．2 φ× 9．52φ |
| Ⓘ | 28．6 φ×15．88φ |

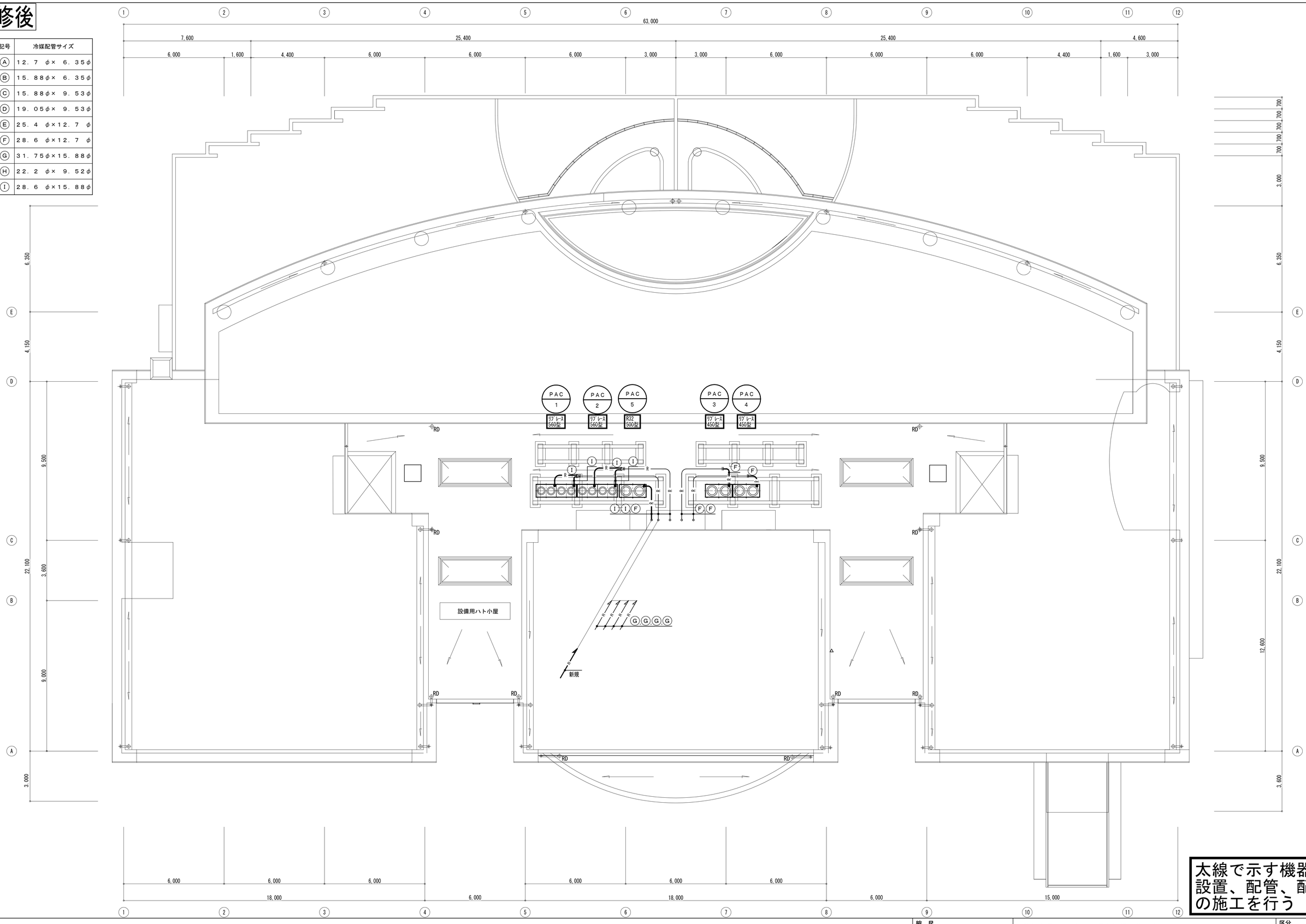
外気浴スペース
露天風呂
壺湯
吐水口
水勾配
通路
犬走
気泡湯
全身湯
寝湯
ドライサウナ
サウナヒーター
水風呂
ロウリュウサウナ用給水管
女子浴室
男子浴室
PAC 4B ×2
PAC 4A ×2
水風呂(壺湯)
立ちシャワー
かぶり湯
洗場
洗場トイレ
ロウリュウ式サウナ
ロウリュウサウナ天井内配管は保温厚40mm施工
20A
20GV留め以降サウナ工事
機械室
予備室1
女子脱衣室
男子脱衣室
トップライト
廊下1
女子トイレ
男子トイレ
倉庫2
倉庫5
倉庫6
授乳室
多機能トイレ
女湯出入口
男湯出入口
廊下2
畳コーナー
ヒーリングルーム
家族脱衣室
家族風呂
自販機コーナー
笛吹市展示コーナー
お土産・売店等エリア
給湯室
休憩室
事務室
総合監視盤
受付
倉庫兼作業スペース
ホール
風除室
主出入口
ポーチ
テラス1
テラス2
テラス3
貸しスペース
貸しスペース(リラクゼーション)
PAC 5A
PAC 5B
PAC 5C ×2
PAC 5D
PAC 3Aa ×2
PAC 3Ba 80型
PAC 3Bb 80型
PAC 3C ×2
PAC 1Aa ×4 71型
PAC 2A ×3
PAC 2B ×3
PAC 2C
90型
112
仕様変更
スラブ貫通ピット放流
EPS
AED
UP
DN
消
M
H

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 |
|---|---|
| Ⓐ | 12．7 φ× 6．35φ |
| Ⓑ | 15．88φ× 6．35φ |
| Ⓒ | 15．88φ× 9．53φ |
| Ⓓ | 19．05φ× 9．53φ |
| Ⓔ | 25．4 φ×12．7 φ |
| Ⓕ | 28．6 φ×12．7 φ |
| Ⓖ | 31．75φ×15．88φ |
| Ⓗ | 22．2 φ× 9．52φ |
| Ⓘ | 28．6 φ×15．88φ |




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 R階平面図 | No. M-45 |

# 改修前

| 記号 | 冷媒配管サイズ |
|---|---|
| Ⓐ | 12．7 φ× 6．35φ |
| Ⓑ | 15．88φ× 6．35φ |
| Ⓒ | 15．88φ× 9．53φ |
| Ⓓ | 19．05φ× 9．53φ |
| Ⓔ | 25．4 φ×12．7 φ |
| Ⓕ | 28．6 φ×12．7 φ |
| Ⓖ | 31．75φ×15．88φ |
| Ⓗ | 22．2 φ× 9．52φ |
| Ⓘ | 28．6 φ×15．88φ |

庭 園
露天風呂
犬走り
全身湯
寝湯
気泡湯
塩サウナ
水風呂
ピット
ミストサウナ
KPAC 4B ×2
かぶり湯
打たせ湯
洗場
サウナ
女子脱衣室
テラス 1
機械室
湯沸室2
DN
自販機コーナー
テラス 3
床暖房コントローラ撤去
撤去後穴埋め
床暖房ヘッダー撤去
和 室
床暖房パネル撤去
1700 x 850 x 12 t 72枚
KPAC 1A ×2
厨 房
バー カウンタ
交流ホール
ラウンジ
テラス 2
KPAC 2A ×3
KPAC 2B ×3
スラブ配管埋設型床暖房範囲
改修後再使用あり
女 子 トイレ
男 子 トイレ
廊下 1
倉庫2
身障者トイレ
廊 下 2
KPAC 2C
男子脱衣室
KPAC 4A ×2
家族 脱衣室
家族風呂
トレーニングルーム
収納庫
事務室
湯沸室1
特産物展示コーナー
創作活動室
KPAC 3C ×2
倉庫1
KPAC 3B ホール
下足 コーナー
風除室
KPAC 3A ×2
ポーチ

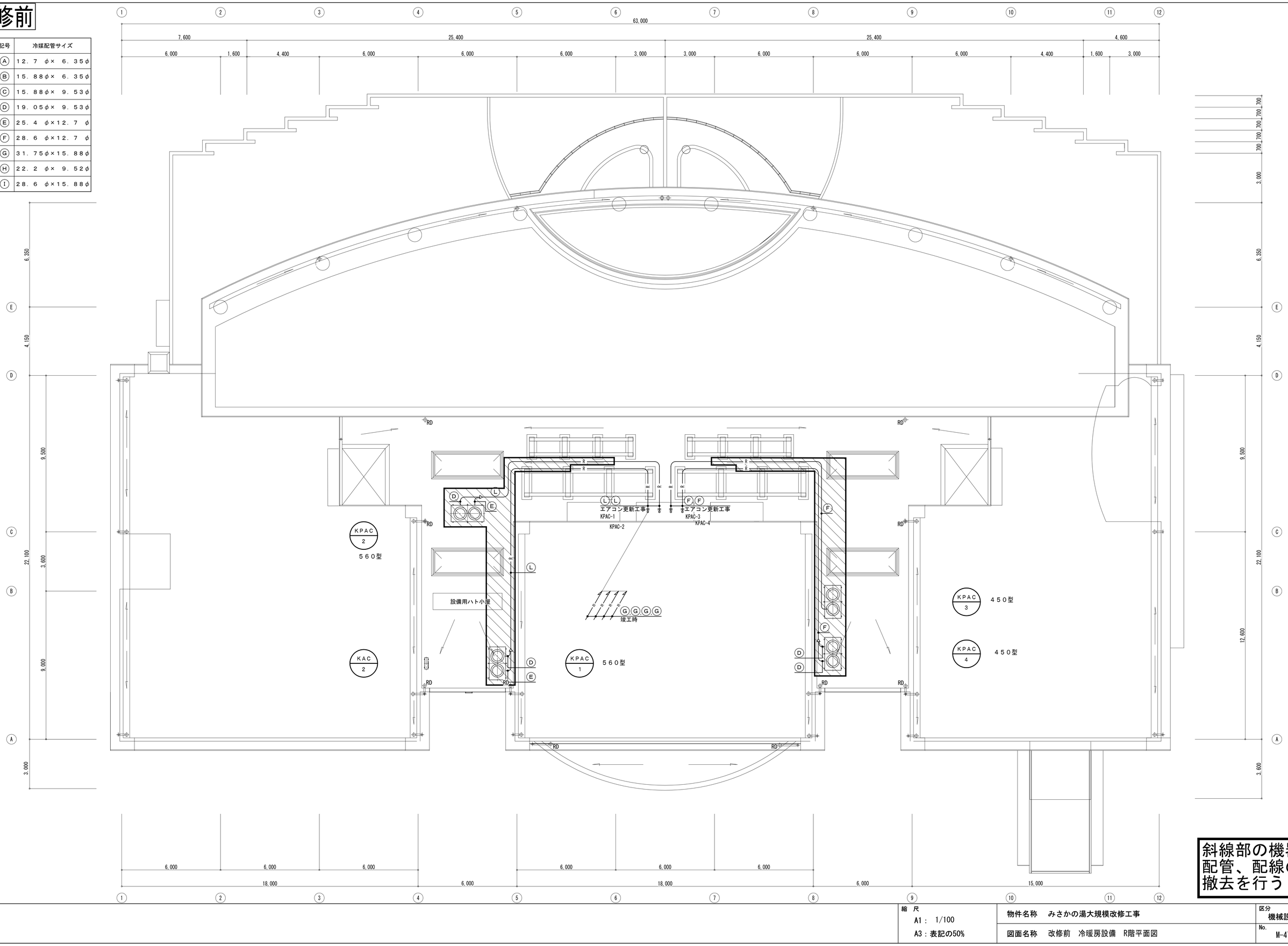
63,000
7,600 / 25,400 / 25,400 / 4,600
6,000 / 1,600 / 4,400 / 6,000 / 6,000 / 6,000 / 3,000 / 3,000 / 6,000 / 6,000 / 6,000 / 4,400 / 1,600 / 3,000
18,000 / 6,000 / 18,000 / 6,000 / 15,000
22,100 / 6,350 / 4,150 / 9,500 / 3,600 / 9,000 / 3,000 / 6,000 / 3,600

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 |
|---|---|
| Ⓐ | １２．７ φ× ６．３５φ |
| Ⓑ | １５．８８φ× ６．３５φ |
| Ⓒ | １５．８８φ× ９．５３φ |
| Ⓓ | １９．０５φ× ９．５３φ |
| Ⓔ | ２５．４ φ×１２．７ φ |
| Ⓕ | ２８．６ φ×１２．７ φ |
| Ⓖ | ３１．７５φ×１５．８８φ |
| Ⓗ | ２２．２ φ× ９．５２φ |
| Ⓘ | ２８．６ φ×１５．８８φ |




斜線部の機器配管、配線の撤去を行う

| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮 尺<br>A1： 1/100<br>A3：表記の50% | 物件名称 みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称 改修前 冷暖房設備 R階平面図 | No.<br>M-47 | |

改修後

斜線部以外の全ての機器の設置を行う

改修後　換気設備　機器表

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 換気対象室（設置場所） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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） | | | | 1 | 男子脱衣室 | BFS-150STUA2 |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 120 Pa | 3 | 200 | 0.36 | | | 【FE-2と連動運転】 |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 女子脱衣室 | BFS-150STUA2 |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 120 Pa | 3 | 200 | 0.36 | | | 【FE-3とは夏期以外連動運転】 |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | 【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） | | | | 1 | 機械室 | BFS-150STUA2 |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 150 Pa | 3 | 200 | 0.36 | | | 【FE-21と連動運転】 |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | 【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） | | | | 1 | 男子脱衣室 | BFS-120TUG2 |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 150 Pa | 3 | 200 | 0.26 | | （休憩室天井内） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 女子脱衣室 | BFS-120TUG2 |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 150 Pa | 3 | 200 | 0.26 | | （廊下天井内） | 【夏期以外使用】 |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | 【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） | | | | 1 | 貸しスペース | BFS-300TUA2-50 |
| | | 風量・静圧：2,800 m3/h × 120 Pa | 3 | 200 | 0.91 | | （廊下天井内） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | ヒーリングルーム（西） | BFS-210TUG2 |
| | | 風量・静圧：2,000 m3/h × 150 Pa | 3 | 200 | 0.54 | | （廊下天井内） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | ヒーリングルーム（東） | BFS-150TUG2 |
| | | 風量・静圧：1,600 m3/h × 150 Pa | 3 | 200 | 0.37 | | （廊下天井内） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 事務室 | BFS-90SUG2 |
| | | 風量・静圧：810 m3/h × 120 Pa | 1 | 100 | 200w | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 男子トイレ | BFS-80SUG2 |
| | | 風量・静圧：620 m3/h × 150 Pa | 1 | 100 | 136w | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 女子トイレ | BFS-65SUG2 |
| | | 風量・静圧：550 m3/h × 150 Pa | 1 | 100 | 136w | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 機械室 | BFS-120TUG2 |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 150 Pa | 3 | 200 | 0.25 | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| FE-22 | 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） | | | | 1 | 機械室 | BFS-120TUG2 |
| | 【女子脱衣室排気】 | 風量・静圧：1,200 m3/h × 150 Pa | 3 | 200 | 0.25 | | | 【夏期のみ運転】 |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| VFS-1 | 有圧換気扇 | 型式：低騒音型有圧換気扇 | | | | 1 | 機械室 | EWF-40DSA2-Q |
| | 【給気用】 | 羽根径：400 Φ | 1 | 100 | 152w | | | 【VFE-1と連動運転】 |
| | | 風量・静圧：3,200 m3/h × 30 Pa | | | | | | 【サーモ発停】 |
| | | 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 | | | | | | 【サーモは自動制御工事】 |
| | | 取付枠他標準付属品一式 | | | | | | |
| VFS-2 | 有圧換気扇 | 型式：低騒音型有圧換気扇 | | | | 1 | 機械室 | EWF-35DSA2-Q |
| | 【給気用】 | 羽根径：350 Φ | 1 | 100 | 129w | | | 【ボイラー燃焼と連動運転】 |
| | | 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 | | | | | | |
| VFE-1 | 有圧換気扇 | 型式：低騒音型有圧換気扇 | | | | 1 | 機械室 | EWF-40DSA2 |
| | 【排気用】 | 羽根径：400 Φ | 1 | 100 | 135w | | | |
| | | 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 | | | | | | |
| VFE-2 | 有圧換気扇 | 型式：低騒音型ステンレス製有圧換気扇 | | | | 2 | 浴室 | EF-25ASXC2 |
| | 【排気用】 | 羽根径：250 Φ | 1 | 100 | 48w | | | |
| | | 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 | | | | | | |

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V-1 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（プラスチックボディタイプ） | | | | 4 | 男子脱衣室【便所】 | VD-10ZC14 |
| | | 風量・静圧：50 m3/h × 50 Pa | 1 | 100 | 10w | | 女子脱衣室【便所】 | |
| | | 付属品：SUS製深型フード100Φ 吊り金物 | | | | | 倉庫2 | |
| | | | | | | | 多機能トイレ | |
| V-2 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（ステンレスボディタイプ） | | | | 1 | 家族風呂 | VD-13ZT |
| | 【更新しない】 | 風量・静圧：70 m3/h × 50 Pa | 1 | 100 | 18w | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| V-3 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（インテリア格子タイプ） | | | | 1 | 笛吹市展示コーナー | VD-15ZXP14-C |
| | | 風量・静圧：100 m3/h × 50 Pa | 1 | 100 | 20w | | | |
| | | 付属品：SUS製深型フード150Φ 吊り金物 | | | | | | |
| V-4 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（インテリア格子タイプ） | | | | 1 | 貸しスペース | VD-15ZXP14-C |
| | | 風量・静圧：140 m3/h × 50 Pa | 1 | 100 | 20w | | （リラクゼーション） | |
| | | 付属品：SUS製深型フード200Φ 吊り金物 | | | | | | |
| V-5 | 欠番 | 型式： | | | | | | |
| | | 風量・静圧： | | | | | | |
| | | 付属品： | | | | | | |
| V-6 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（オール金属タイプ） | | | | 1 | 給湯室【事務室内】 | VD-18Z13 |
| | | 風量・静圧：200 m3/h × 50 Pa | 1 | 100 | 26w | | | |
| | | 付属品：SUS製深型フード150Φ 吊り金物 | | | | | | |
| V-7 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（インテリア格子タイプ） | | | | 2 | お土産・売店等エリア | VD-18ZXP14-C |
| | | 風量・静圧：260 m3/h × 50 Pa | 1 | 100 | 33w | | 下足コーナー | |
| | | 付属品：SUS製深型フード200Φ 吊り金物 | | | | | | |
| V-8 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（プラスチックボディタイプ） | | | | 1 | 予備室1 | VD-10ZC14 |
| | | 風量・静圧：50 m3/h × 50 Pa | 1 | 100 | 10w | | | |
| | | 付属品：SUS製深型フード100Φ 吊り金物 | | | | | | |
| V-9 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（インテリア格子タイプ） | | | | 1 | 自販機コーナー | VD-20ZX14-C |
| | | 風量・静圧：330 m3/h × 50 Pa | 1 | 100 | 42w | | | |
| | | 付属品：SUS製深型フード200Φ 吊り金物 | | | | | | |

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

改修前

## 部以外の全ての機器の撤去を行う

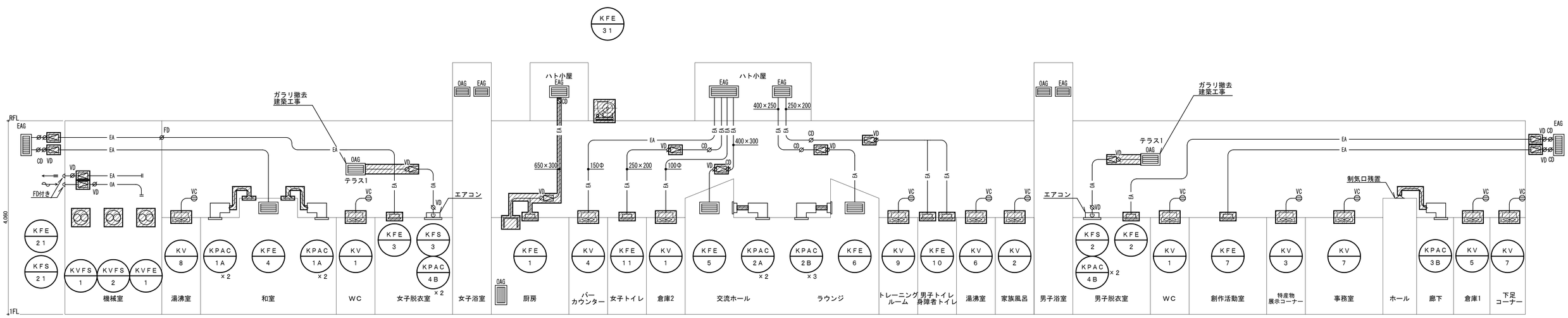
改修前　換気設備　機器表

| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 換気対象室（設置場所） | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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） | | | | 1 | 男子脱衣室 | BFS-120TUG |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 12 mmAq | 3 | 200 | 0.26 | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 女子脱衣室 | BFS-120TUG |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 12 mmAq | 3 | 200 | 0.26 | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 機械室 | BFS-150TC |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 15 mmAq | 3 | 200 | 0.34 | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 厨房 | BFS-450TX |
| | | 風量・静圧：3,900 m3/h × 25 mmAq | 3 | 200 | 1.5 | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 男子脱衣室 | BFS-120TUG |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 15 mmAq | 3 | 200 | 0.26 | | （創作活動室） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 女子脱衣室 | BFS-120TUG |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 15 mmAq | 3 | 200 | 0.26 | | （廊下天井内） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 和室 | BFS-300TUA |
| | | 風量・静圧：2,800 m3/h × 12 mmAq | 3 | 200 | 1.1 | | （廊下天井内） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 交流ホール | BFS-210TUG |
| | | 風量・静圧：2,000 m3/h × 15 mmAq | 3 | 200 | 0.54 | | （廊下天井内） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | ラウンジ | BFS-150TUG |
| | | 風量・静圧：1,600 m3/h × 15 mmAq | 3 | 200 | 0.37 | | （廊下天井内） | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 創作活動室 | BFS-100SUG |
| | | 風量・静圧：810 m3/h × 12 mmAq | 1 | 100 | 200w | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 男子トイレ | BFS-65SUG |
| | | 風量・静圧：620 m3/h × 15 mmAq | 1 | 100 | 106w | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 女子トイレ | BFS-65SUG |
| | | 風量・静圧：550 m3/h × 15 mmAq | 1 | 100 | 106w | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| 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） | | | | 1 | 機械室 | BFS-150TC |
| | | 風量・静圧：1,200 m3/h × 15 mmAq | 3 | 200 | 0.34 | | | |
| | | 付属品：防振吊金物他標準付属品一式 | | | | | | |
| KFE-31 | 排風機 | 型式：片吸込形シロッコファン | | | | 1 | 厨房 | テラル製 |
| | | 風量・静圧：5,000 m3/h × 50 mmAq | 3 | 200 | 1.5 | | （屋上） | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KVFS-1 | 有圧換気扇 | 型式：低騒音型有圧換気扇 | | | | 1 | 機械室 | EWF-40DSA2-Q |
| | | 羽根径：400 Φ | 1 | 100 | 200w | | | 同等品 |
| | | 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 | | | | | | |
| KVFS-2 | 有圧換気扇 | 型式：低騒音型有圧換気扇 | | | | 1 | 機械室 | EWF-35DSA2-Q |
| | | 羽根径：350 Φ | 1 | 100 | 150w | | | 同等品 |
| | | 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 | | | | | | |
| KVFE-1 | 有圧換気扇 | 型式：低騒音型有圧換気扇 | | | | 1 | 機械室 | EWF-40DSA2-Q |
| | | 羽根径：400 Φ | 1 | 100 | 200w | | | 同等品 |
| | | 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 | | | | | | |

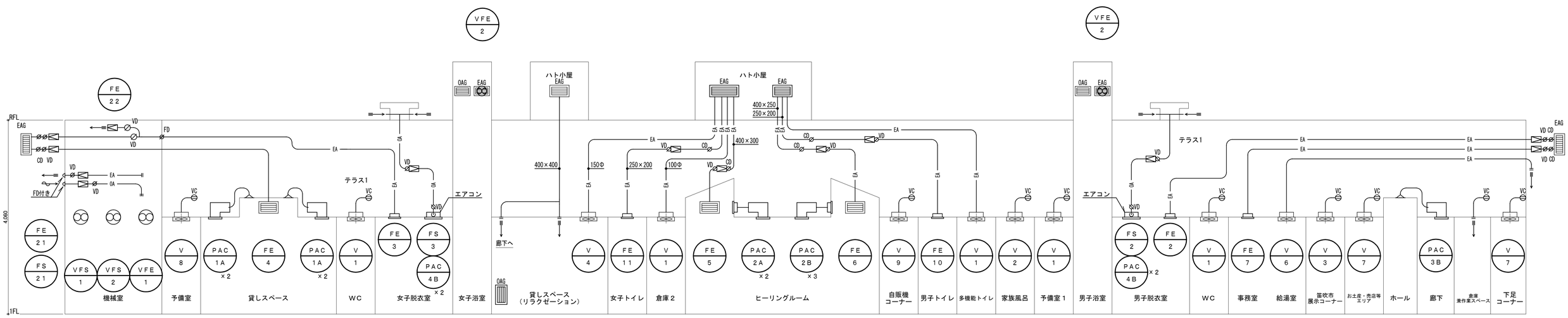
| 記号 | 機器名 | 仕様 | 電気容量 φ | 電気容量 V | 電気容量 kw | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KV-1 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（プラスチックボディタイプ） | | | | 3 | 男子脱衣室【便所】 | VD-10ZC |
| | | 風量・静圧：50 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 10w | | 女子脱衣室【便所】 | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | 倉庫2 | |
| KV-2 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（ステンレスボディタイプ） | | | | 1 | 家族風呂 | VD-13ZT |
| | 【撤去不要】 | 風量・静圧：70 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 18w | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KV-3 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（インテリア格子タイプ） | | | | 1 | 特産物展示コーナー | VD-18ZC |
| | | 風量・静圧：100 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 21w | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KV-4 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（インテリア格子タイプ） | | | | 1 | バーカウンター | VD-15ZXP4 |
| | | 風量・静圧：140 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 21w | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KV-5 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（プラスチックボディタイプ） | | | | 1 | 倉庫1 | VD-10ZC |
| | | 風量・静圧：180 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 25w | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KV-6 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（オール金属タイプ） | | | | 1 | 給湯室【事務室内】 | VD-18Z4 |
| | | 風量・静圧：200 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 33w | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KV-7 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（インテリア格子タイプ） | | | | 2 | 事務室 | VD-15ZXP4 |
| | | 風量・静圧：260 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 33w | | 下足コーナー | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KV-8 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（オール金属タイプ） | | | | 1 | 湯沸室【西側】 | VD-18Z4 |
| | | 風量・静圧：300 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 44w | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |
| KV-9 | 天井扇 | 型式：低騒音型天井扇（インテリア格子タイプ） | | | | 1 | トレーニングルーム | VD-20ZX4-C |
| | | 風量・静圧：330 m3/h × 5 mmAq | 1 | 100 | 42w | | | |
| | | 付属品：標準付属品一式 | | | | | | |

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

# 改修前

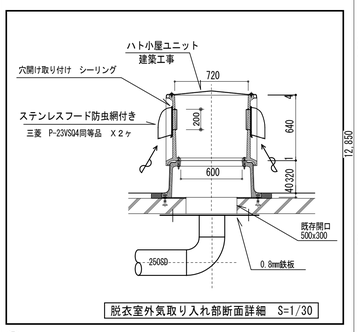



# 改修後




| | | |
|---|---|---|
| 縮 尺<br>A1： No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事<br>図面名称　改修前後　換気設備　系統図 | 区分<br>機械設備<br>No.<br>M-50 |

# 改修後




脱衣室外気取り入れ部断面詳細　S=1/30

| 吸込口　女子脱衣室 | |
|---|---|
| HS　250X250 | |
| Q＝　400CMH | 3 |
| BOX　350X350X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　女子トイレ | |
|---|---|
| HS　200X200 | |
| Q＝　180CMH | 3 |
| BOX　300X300X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　男子トイレ | |
|---|---|
| HS　200X200 | |
| Q＝　180CMH | 3 |
| BOX　300X300X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　多目的トイレ | |
|---|---|
| HS　150X150 | |
| Q＝　80CMH | 1 |
| BOX　250X250X250H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　男子脱衣室 | |
|---|---|
| HS　250X250 | |
| Q＝　400CMH | 3 |
| BOX　350X350X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　事務室 | |
|---|---|
| HS　250X250 | |
| Q＝　405CMH | 1 |
| BOX　350X350X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吹出口　休憩室 | |
|---|---|
| HS　200X200 | |
| Q＝　100CMH | 1 |
| BOX　300X300X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　休憩室 | |
|---|---|
| HS　200X200 | |
| Q＝　205CMH | 1 |
| BOX　350X350X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　貸しスペース | |
|---|---|
| HS　1000X200 | |
| Q＝　1400CMH | 2 |
| BOX 1000X200X300D | |

BOXは既存再使用

| 吹出口　貸しスペース | |
|---|---|
| HS　250X250 | |
| Q＝　200CMH | 1 |
| BOX 350X350X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　ヒーリングルーム(西側) | |
|---|---|
| HS　1400X200 | |
| Q＝　2000CMH | 1 |
| BOX　1400X200X400D | |

BOXは既存再使用

| 吹出口　授乳室 | |
|---|---|
| HS　200X200 | |
| Q＝　100CMH | 1 |
| BOX 300X300X300H | |

BOXは内張保温施工

| 吹出口　ヒーリングルーム(西側) | |
|---|---|
| CL−8　L＝1500 | |
| Q＝　1290CMH | 3 |
| BOX　1500X150X300D | |

(PAC-2A)　BOXは外保温施工

| 吹出口　廊下 | |
|---|---|
| HS　350X350 | |
| Q＝　800CMH | 1 |
| BOX 450X450X400H | |

BOXは内張保温施工

| 吸込口　ヒーリングルーム(東側) | |
|---|---|
| HS　1400X200 | |
| Q＝　1600MH | 1 |
| BOX　1400X200X400D | |

BOXは既存再使用

| 吹出口　ヒーリングルーム(東側) | |
|---|---|
| CL−8　L＝1500 | |
| Q＝　1110CMH | 3 |
| BOX　1500X150X300D | |

(PAC-2B)　BOXは外保温施工

**太線で示す機器の設置、ダクトの施工を行う**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮尺<br>A1：1/100<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 | |
| | 図面名称　改修後　換気設備　1階平面図 | No.<br>M-51 | |

# 改修後

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） |
|---|---|---|---|---|
| OAG10 | 2400 | 0.44 | 700×1100 シャッター付 | ー |
| | | | | |
| 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 | ー |

注）1. 通過風量m3/s　開口率35%

2. チャンバーは本工事

ガラリ寸法≠

脱衣室外気取り入れ部断面詳細図参照

脱衣室外気取り入れ部断面詳細図参照

VFE 2

VFE 2

OAG10　EAG6　EAG6　OAG10

RD

EAG4　EAG5

150Φ、250×200、400×300、100Φ

250Φ、400×250

新設チャンバー1500X500X500H

EAG4

既存排気ガラリを給気ガラリとして再使用する

400X400

150Φ、250×200、400×300、100Φ

250Φ、400×250

太線で示す機器の設置、ダクトの施工を行う

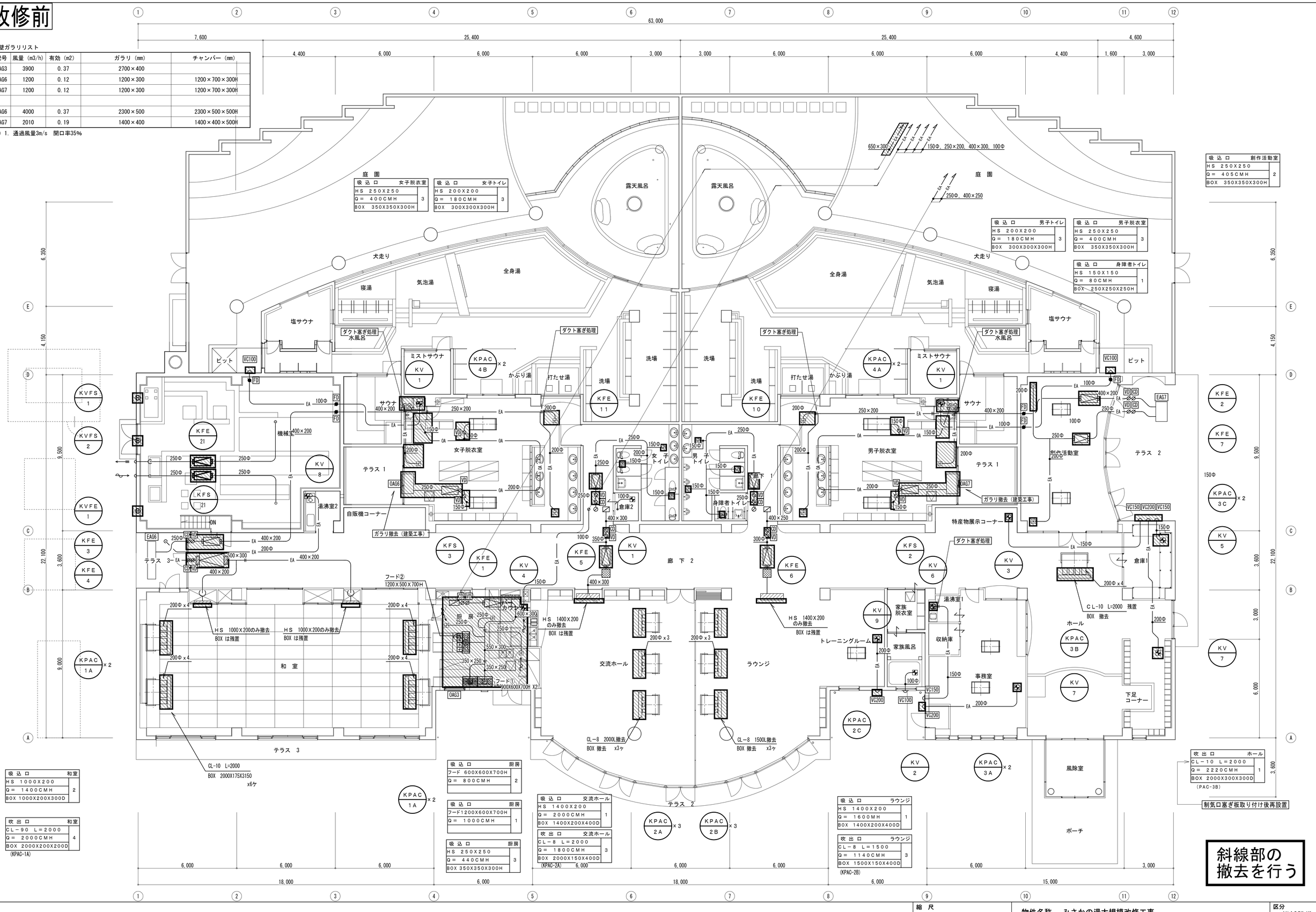
| | | | |
|---|---|---|---|
| 縮尺 A1：1/100 A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分 | 機械設備 |
| | 図面名称　改修後　換気設備　R階平面図 | No. | M-52 |

# 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） |
|---|---|---|---|---|
| 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　女子脱衣室 | |
|---|---|
| HS 250X250 | |
| Q= 400CMH | 3 |
| BOX 350X350X300H | |

| 吸込口　女子トイレ | |
|---|---|
| HS 200X200 | |
| Q= 180CMH | 3 |
| BOX 300X300X300H | |

| 吸込口　男子トイレ | |
|---|---|
| HS 200X200 | |
| Q= 180CMH | 3 |
| BOX 300X300X300H | |

| 吸込口　男子脱衣室 | |
|---|---|
| HS 250X250 | |
| Q= 400CMH | 3 |
| BOX 350X350X300H | |

| 吸込口　身障者トイレ | |
|---|---|
| HS 150X150 | |
| Q= 80CMH | 1 |
| BOX 250X250X250H | |

| 吸込口　創作活動室 | |
|---|---|
| HS 250X250 | |
| Q= 405CMH | 2 |
| BOX 350X350X300H | |

| 吸込口　和室 | |
|---|---|
| HS 1000X200 | |
| Q= 1400CMH | 2 |
| BOX 1000X200X300D | |

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

(KPAC-1A)

| 吸込口　厨房 | |
|---|---|
| フード 600X600X700H | |
| Q= 800CMH | 2 |

| 吸込口　厨房 | |
|---|---|
| フード1200X600X700H | |
| Q= 1000CMH | 1 |

| 吸込口　厨房 | |
|---|---|
| HS 250X250 | |
| Q= 440CMH | 3 |
| BOX 350X350X300H | |

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

| 吹出口　交流ホール | |
|---|---|
| CL-8 L=2000 | |
| Q= 1800CMH | 3 |
| BOX 2000X150X400D | |

(KPAC-2A)

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

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

(KPAC-2B)

| 吹出口　ホール | |
|---|---|
| CL-10 L=2000 | |
| Q= 2220CMH | 1 |
| BOX 2000X300X300D | |

(PAC-3B)

斜線部の撤去を行う

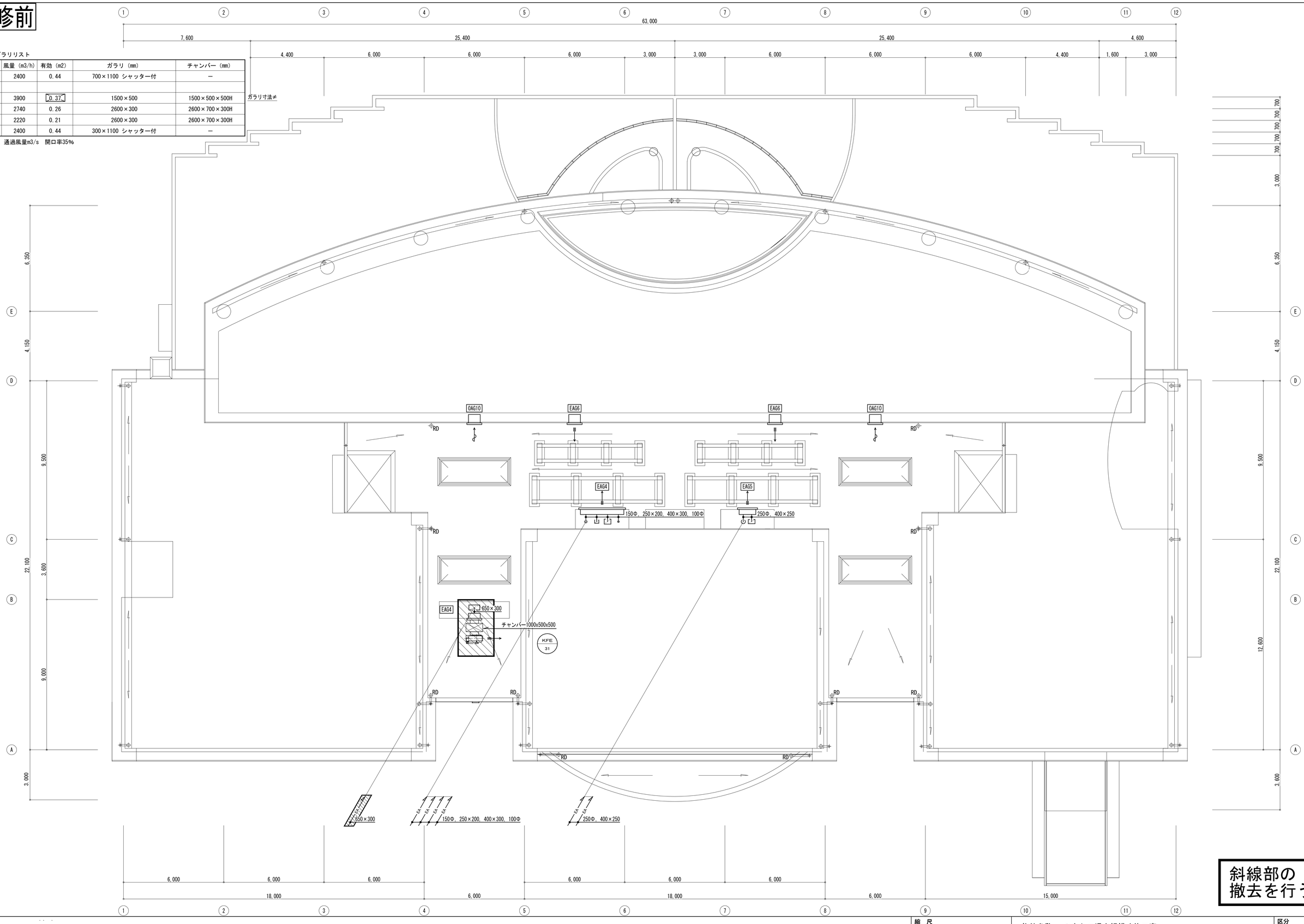
| | | | |
|---|---|---|---|
| | 縮尺 A1：1/100 A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分 機械設備 |
| | | 図面名称　改修前　換気設備　1階平面図 | No. M-53 |

# 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) |
|---|---|---|---|---|
| OAG10 | 2400 | 0.44 | 700×1100 シャッター付 | ー |
| | | | | |
| 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 | ー |

注）1. 通過風量m3/s　開口率35%

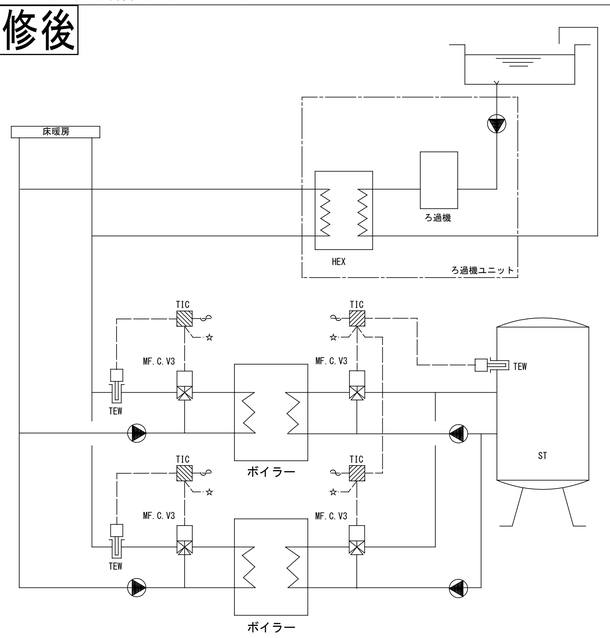



斜線部の
撤去を行う

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

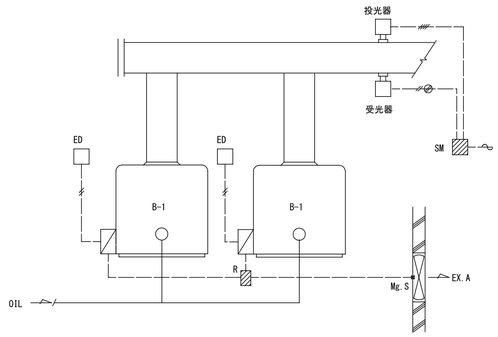
改修後

## 1　ボイラー廻り制御（１）　1SET



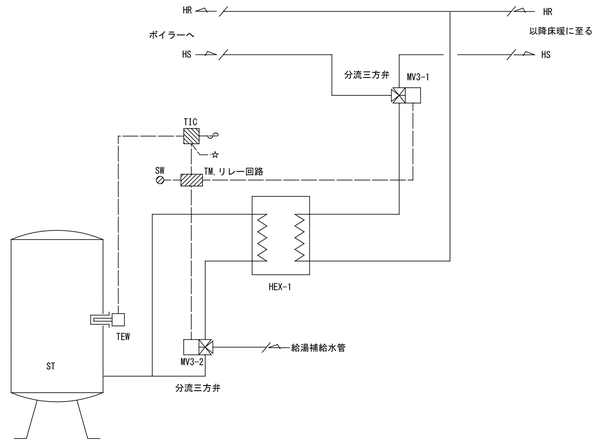

制御項目
1. 浴槽・床暖廻り制御
　浴槽送水温度により、熱交換器（1次側）系統3方弁の比例制御を行う。
2. 貯湯槽内温度による3方弁制御
　槽内温度により3方弁の比例制御を行う。

## 2　ボイラー廻り制御（２）　1SET



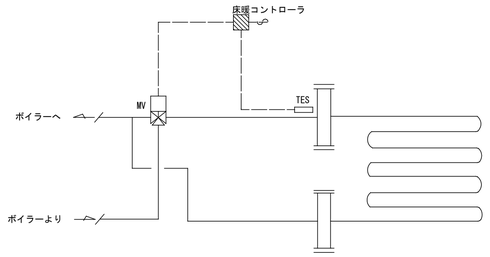

制御項目
1. 煤煙濃度監視
2. 感震器により、地震時にボイラー停止制御
3. ボイラー/給気ファン連動制御
（注記）ファンMg.S回路はで電気工事

## 3　貯湯槽補給水制御　1SET



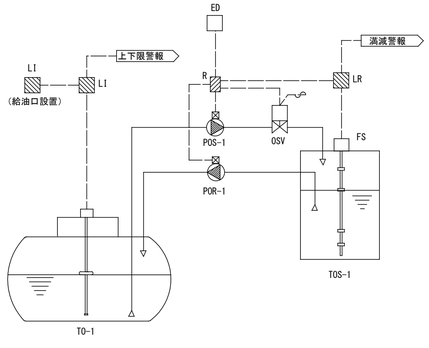

制御項目
1. タイマーにて電動3方弁（MV3-1）を切換（床暖房回路、給湯回路）
2. 手動にて電動3方弁（MV3-1）を切換（床暖房回路、給湯回路）
3. 電動3方弁（MV3-2）は電動3方弁（MV3-1）と連動制御
　① MV3-1が床暖房回路時は、MV3-2は熱交換器（HEX-1）を経由しない回路。
　② MV3-1が給湯回路時は、MV3-2は貯湯槽挿入サーモで比例制御を行う。

## 4　床暖房送水温度制御　2SETs



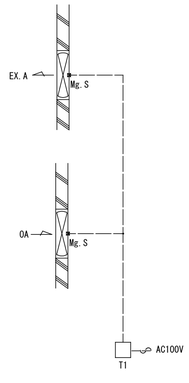

制御項目
1. 環水温度による3方弁制御
　環水温度により3方弁の比例制御を行う。
（三方弁、床暖コントローラ、TESの交換のみ行う）

## 5　オイルタンク廻り制御　1SET



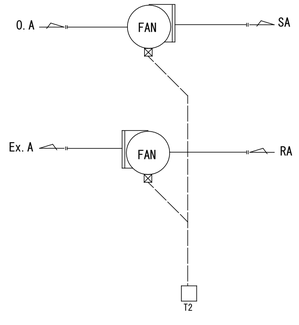

制御項目
1. オイルタンク液面計による液面監視
2. オイルサービスタンクフロートスイッチによる液面監視及び、ポンプ発停制御
3. 地震時にポンプ停止及び、電磁弁の閉止制御

## 6　ファン発停制御（１）　1SET



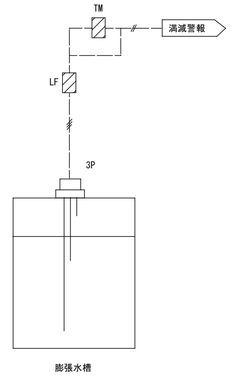

制御項目
室内温度により、給気ファン及び、排気ファンの発停制御（機械室）

## 7　ファン発停制御（２）　1SET




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）

## 8　水槽監視（１）　1SET

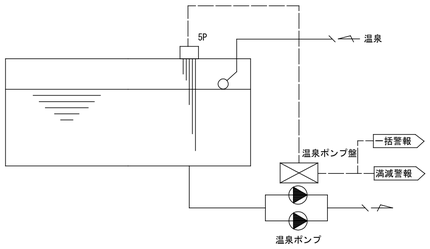



制御項目
電極棒によるレベル監視

| | | |
|---|---|---|
| 縮　尺<br>A1：No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | 図面名称　改修後　自動制御設備　計装図（１） | No.<br>MK-01 |

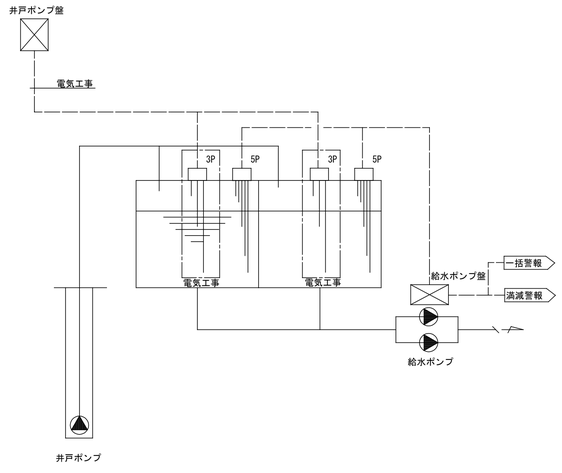
## 9　水槽監視（2）　　1SET

**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

## 10　水槽監視（３）　　1SET




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・制御盤寸法図・ろ過機電源容量表

自動制御機器表

| 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 | 弁リンケージ | 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 | | |
| | | | |

ろ過機電源盤寸法表（参考寸法）

| 盤　名　称 | 形　式 | 設　置　階 | 参考寸法（ｍｍ） | | | 収　容　系　統 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | W | H | D | |
| NP-01 | 自立 | １Ｆ　機械室 | 600 | 2050 | 350 | 露点風呂（SF-1）電源 |
| | | | | | | 全身浴（SF-2）電源 |
| | | | | | | 寝湯・気泡浴（SF-3）電源 |

※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）

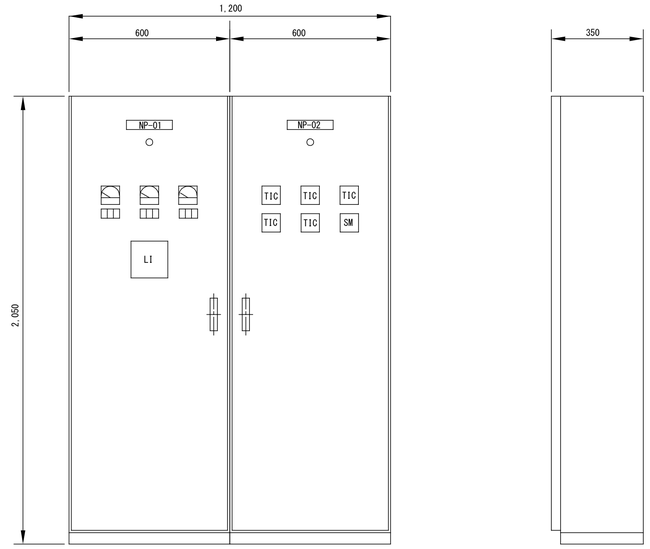
| 盤　名　称 | 形　式 | 設　置　階 | 参考寸法（ｍｍ） | | | 収　容　系　統 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | W | H | D | |
| NP-02 | 自立 | １Ｆ　機械室 | 600 | 2050 | 350 | 熱源廻り、オイルタンク廻り |
| | | | | | | 貯湯槽廻り、ろ過機電源送り |
| | | | | | | |

※電源ラインに避雷器設置とする。

ろ過設備電源容量表

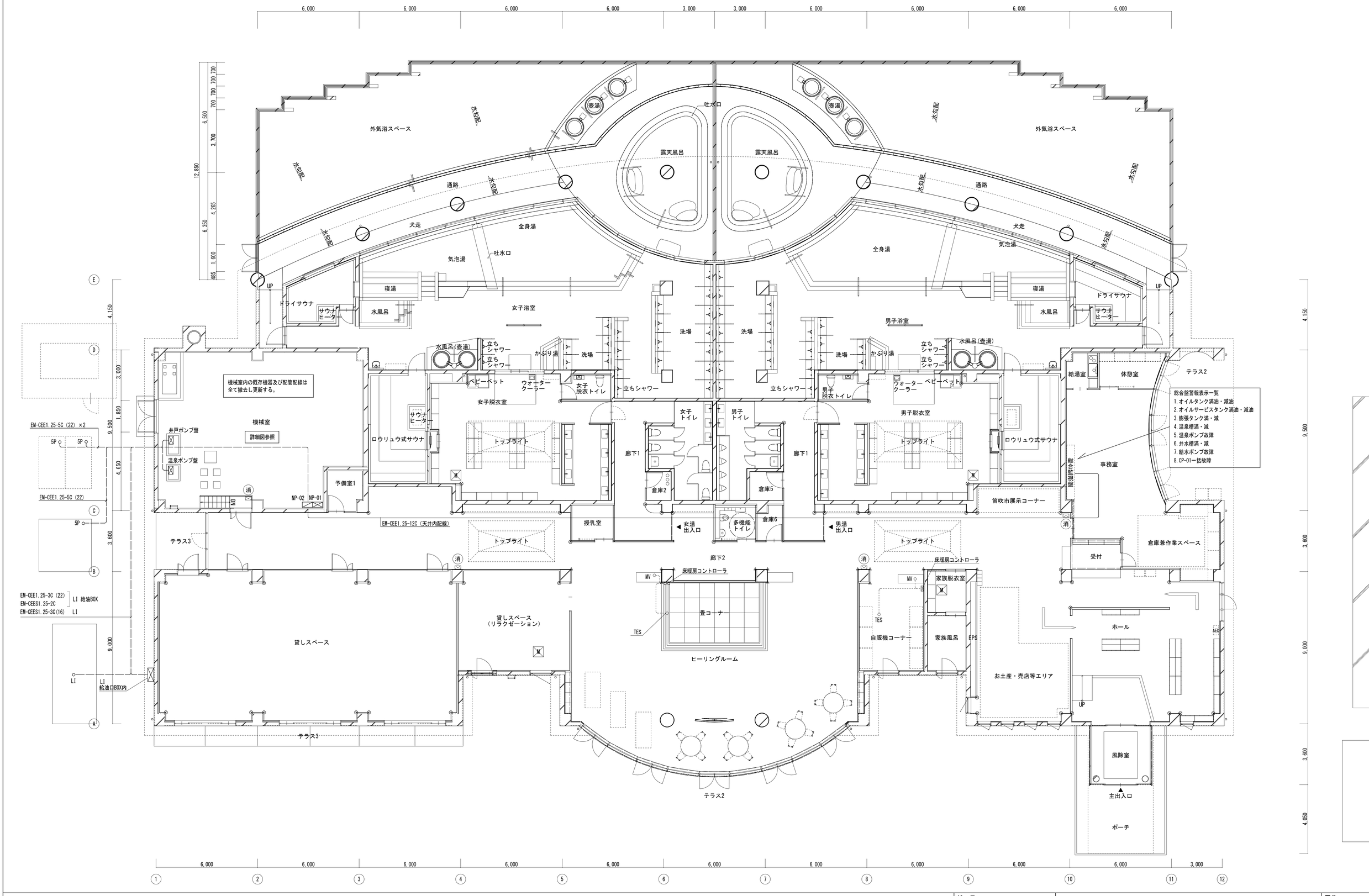
| 浴槽名（ろ過機記号） | 負荷名称 | 台数 | 1台あたり電気容量（Kw） | | 合計（KW） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3φ200V | 1φ100V | 3φ200V | 1φ100V |
| 露天風呂（SF-1） | ろ過ポンプ | 1 | 5.5 | | 5.5 | |
| | 滅菌器 | 1 | | 0.01 | | 0.01 |
| | | | | | | |
| 全身浴（SF-2） | ろ過ポンプ | 1 | 7.5 | | 14.9 | |
| | 超音波装置 | 2 | 3.7 | | | |
| | 滅菌器 | 1 | | 0.01 | | 0.01 |
| | | | | | | |
| 寝湯　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 | | | |
| | 滅菌器 | 1 | | 0.01 | | 0.01 |
| | | | | | | |

## 制御盤参考姿図




| | | |
|---|---|---|
| 縮　尺<br>A1：No.S<br>A3：表記の50% | 物件名称　みさかの湯大規模改修工事 | 区分<br>機械設備 |
| | 図面名称　改修後　自動制御設備　計装図（２） | No.<br>MK-02 |

# 改修後




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

# 改修後

| 配線種類 | | |
|---|---|---|
| A | EM-CEE1.25-2C (E19) | ED, INT, OSV, T |
| B | EM-CEE1.25-3C (E19) | TEW, 3P |
| C | EM-CEE1.25-4C (E25) | 投光器 |
| D | EM-CEE1.25-2C (E19) | 受光器 |
| | EM-CEES1.25-2C (E19) | 受光器 |
| E | EM-CEE1.25-5C (E25) | LR |
| F | EM-CEE1.25-3C (E19) | LI |
| | EM-CEES1.25-5C (E25) | LI |
| G | EM-CEE1.25-6C (E25) | MF, C, V3 |

外気浴スペース
壺湯
吐水口
露天風呂
通路
犬走
気泡湯
全身湯
寝湯
ドライサウナ
サウナヒーター
水風呂
女子浴室
水風呂(壺湯)
立ちシャワー
かぶり湯
洗場
棚
ベビーベッド
ウォータークーラー
自販機
女子脱衣トイレ
女子脱衣室
ロウリュウ式サウナ
TV 40型
トップライト
廊下1
女子トイレ
倉庫2
機械室
予備室1
授乳室
以降オイル液面計へ
TOS-1
LR
OSV
接光器
受光器
ED×3
B-1 ボイラー
MF. C. V3
TEW
MV3-1
MV3-2
B×2
TEW×2
TS-1
3P
消
MB
T1 T2
UP
M
水勾配
6,000
12,650
6,500
700
3,700
4,265
1,600
465
6,350
4,150
3,000
1,850
4,650
9,500
-100
-150
-250
-350
-1735
±0
+50
+20

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