

## 現 場 説 明 書（技術的事項）

工事名 福山市沼隈体育館他 8 施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事

### 1. 現場の状況

工事場所は、福山市沼隈体育館他 8 施設です。工事期間中も、通常どおり施設の利用があります。

### 2. 留意事項

- ① 本工事の受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。
- ② 本工事は建設リサイクル法に該当しませんが、特定建設資材の再資源化に努めるとともに建設副産物情報交換システム（コブリス・プラス）の計画書・実施書を提出してください。
- ③ 現場代理人及び主任技術者については、契約約款・建設業法等に違反とならないよう適切に配置し、当該工事の施工管理を行ってください。
- ④ 工事期間中は施設利用者・職員及び第三者の安全確保に細心の注意を払い、必要な対策を講じてください。
- ⑤ 工事によって既存工作物等に損傷を与えないように必要な対策を講じてください。なお、損傷を与えた場合には、監督員及び施設管理者と協議の上、速やかに復旧してください。
- ⑥ 施設管理者と日程調整を密接に行い監督員の承諾を受けた後、施工してください。工程表は契約後 1 4 日以内に提出してください。その際、作業工程については監督員及び施設管理者と十分に協議調整の上、作成してください。また、施行計画書等は速やかに提出してください。
- ⑦ 工事の施工上、官公署への手続きが必要な場合は、受注者の責任において速やかに行ってください。
- ⑧ 別途関連工事業者との調整を行い、円滑な工事の遂行に努めてください。

### 3. 別途関連工事

電気設備工事

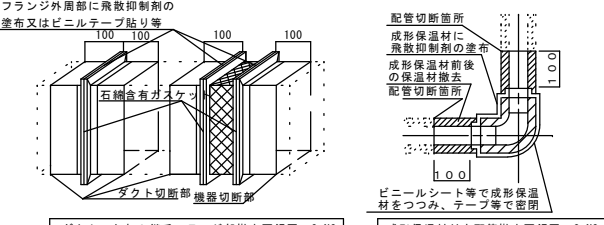
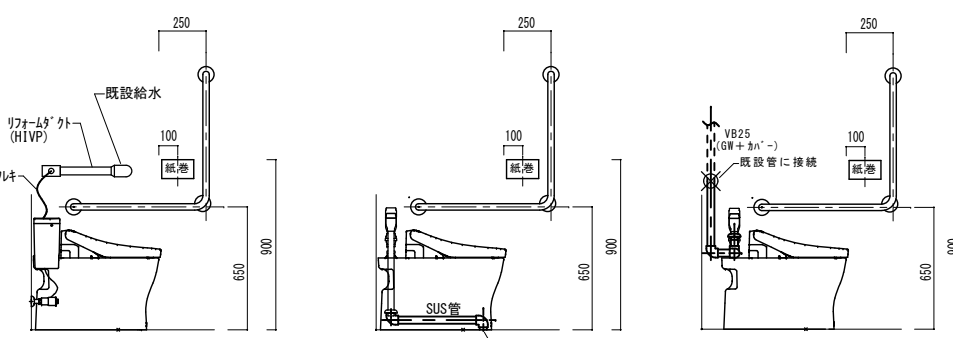
# 福山市沼隈体育館他 8 施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事

| 図 面 リ ス ト |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 図 番       | 図 面 名 称                         |
| M/1       | 特記仕様書No.1                       |
| M/2       | 特記仕様書No.2                       |
| M/3       | (沼隈体育館)<br>附近見取図・平面図・平面詳細図      |
| M/4       | (沼隈体育センター)<br>附近見取図・平面図・平面詳細図   |
| M/5       | (新市スポーツセンター)<br>附近見取図・平面図・平面詳細図 |
| M/6       | (新市中央運動公園)<br>平面詳細図             |
| M/7       | (常金運動場)<br>平面詳細図                |
| M/8       | (神辺スポーツ広場)<br>平面詳細図             |
| M/9       | (瀬戸公園運動場)<br>附近見取図・配置図・平面詳細図    |
| M/10      | (テクノ公園運動場)<br>平面詳細図             |
| M/11      | (福山テニスセンター)<br>附近見取図・平面図・平面詳細図  |

## 福 山 市 建 設 局 建 築 部 設 備 課

|  福山市建設局建築部設備課 |    |        |        |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------|------|
| 主務                                                                                                 | 係員 | 第1担当次長 | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長 |
|                                                                                                    |    |        |        |      |      |

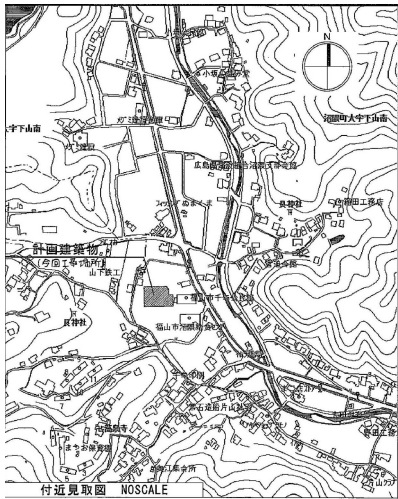


| 排水設備  | ① 管<br>(第1層まで)                                                                      | ※ 硬質ポリ塩化ビニル管 ( J I S K 6 7 4 1 ) V P ( ・ 露出部 カラー V P )<br>・ 排水用給管 ( S H A S E - S 2 0 3 )<br>・ コーティング鋼管 ・ 結露防止層付塩化ビニル管<br>・ 耐火二層管 ・ 建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管<br>・ 配管用炭素鋼鋼管 ( J I S G 3 4 5 2 ) S G P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ガス設備   | 1 種別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ・ 都市ガス ・ 液化石油ガス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 換気設備                                                                                                         | 6 保温                                                                                            | 下記ダクトの保温を行う。<br>・ 全熱交換器用のダクト ( 保温の厚さ 2 5 m m 、範囲は機器から外壁の間 )<br>・ 厨房等多湿箇所のダクト ( 仕様は h ・ ( ア ) ・ D X とし範囲は機器から外壁の間 )<br>・ O A ダクト 機器から外壁の間 ( 保温の厚さ 2 5 m m )<br>・ E A ダクト 外壁より 1 m ( 保温の厚さ 2 5 m m ) |     |  |     |                       |     |                       |     |        |        |        |                      |     |       |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|--------|--------|--------|----------------------|-----|-------|--------|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                     | 2 管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | ・ 配管用炭素鋼鋼管 ( J I S G 3 4 5 2 ) ( 白管 )<br>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 ( J I S G 3 4 5 4 ) ( 黒管 )<br>・ ガス用ステンレス鋼フレキシブル管<br>・ ガス用ポリエチレン管 ( J I S K 6 7 7 4 )<br>・ ポリエチレン被覆鋼管 ( J I S G 3 4 6 9 )<br>・ 塩化ビニル被覆鋼管<br>・ 鋼管継手 ( 亜鉛メッキ ) ・ P L S 継手同等品以上 ・ 溶接継手<br>・ ( ) k g × ( ) 本立 ・ 無<br>・ バルク貯槽 ( ) k g ・ 壁型 ・ 模型<br>・ 別図による<br>・ 遮断弁 ・ ガス漏れ警報器<br>・ 取付は ( ・ 本工事 ・ 別途工事 ) とする。<br>・ 配線接続は ( ・ 本工事 ・ 別途工事 ) とする。<br>コントローラーは圧力確認復帰形とする。<br>・ 本工事は、当地区ガス会社責任施工とする。<br>気密試験は、配管途中埋戻前又は、配管完了後監督員立会いの上試験を行う。 | 1 中央監視制御装置<br>2 電源装置<br>3 計装工事の記録                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              | ・ 有り ( 構成機能図は図示による )<br>・ 無し<br>・ 要 ( ・ 本工事 ・ 別途工事 )<br>・ 不要<br>屋外、屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 |                                                                                                                                                                                                    |     |  |     |                       |     |                       |     |        |        |        |                      |     |       |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 給湯設備  | 1 方式<br>2 管<br>3 井<br>4 熱源<br>5 脚張水槽<br>6 その他                                       | ・ 自然排水 ・ ポンプ排水<br>・ 硬質ポリ塩化ビニル管 ( J I S K 6 7 4 1 ) ( ・ V P ※ V U )<br>・ S A 、 A B 形 ・ S C 形 ・ 小口径<br>・ 塩ビ製 ・ 鉄鉄製 ( ・ M H A ・ M H B ・ 小口径用防護ハット )<br>・ R A 、 R B 形 ・ S C 型 ・ 小口径<br>・ 塩ビ製 ・ 鉄鉄製 ( ・ M H A ・ M H B ・ 小口径用防護ハット )<br>・ グレーチング ・ 鉄板製 〇 6 m / m<br>・ 300 m / m 以上 ( 車両道路以外 ) ・ 600 m / m 以上 ( 車両道路 ) ・ 勾配図による。<br>・ 配管工事完了後、防露工事前に監督員立会の上、通水試験を行う。<br>・ 配管途中、埋戻し前又は配管完了後、防露工事前に監督員立会の上通水試験を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 空気調和設備 | 1 設計条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <table><tr><th rowspan="2">条 件</th><th colspan="2">屋 外</th><th colspan="2">屋 内</th></tr><tr><th>季 節</th><th>温度 ( D B ) 湿度 ( R H )</th><th>季 節</th><th>温度 ( D B ) 湿度 ( R H )</th></tr><tr><td>夏 季</td><td>35.2 ℃</td><td>49.5 %</td><td>28.0 ℃</td><td>45.0<sup>II</sup> %</td></tr><tr><td>冬 季</td><td>0.0 ℃</td><td>69.5 %</td><td>19.0 ℃</td><td>40.0<sup>II</sup> %</td></tr></table> (建築設備設計基準令和 6 年版) ※ 湿度調節機能がない設備については、成行とする。<br>2 冷水・温水・冷却水<br>冷温水管<br>膨張・補給水管<br>3 蒸気・油管及び冷媒管<br>・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 ( J I S G 3 4 4 2 ) S G P W<br>・ 配管用炭素鋼鋼管 ( 白管 ) ( J I S G 3 4 5 2 ) S G P<br>・ 一般配管用ステンレス鋼管 ( J I S G 3 4 4 8 ) S U S 3 0 4<br>・ 配管用炭素鋼鋼管 ( 黒管 ) ( J I S G 3 4 5 2 ) S G P<br>・ 断熱材被覆鋼管 ( J C D A 0 0 0 9 )<br>冷媒管の保温外装 屋内露出 ・ 合成樹脂カバー ( A 1 ・ ( ア ・ イ ) ・ V I )<br>・ 保温化粧ケース ( 耐候性樹脂製 )<br>屋外露出 ・ ステンレス鋼板 ( E 2 ・ ( ア ・ イ ) ・ V I )<br>・ 保温化粧ケース<br>屋外保温化粧ケースの材質 ・ 耐候性樹脂 ・ ステンレス鋼板<br>・ 高耐食鋼板 ( 溶融亜鉛めっき )<br>4 ブライン管<br>5 給水及び排水管<br>6 ファンコイルユニット<br>及びパッケージエアコン<br>7 フレキシブルジョイント<br>8 吹出口・吸込口<br>9 防煙・防火ダンパー<br>10 風道<br>・ 配管用炭素鋼鋼管 ( 黒管 ) ( J I S G 3 4 5 2 ) S G P<br>給、排水設備の項による。<br>・ 床置形 ・ 天吊形 ( ・ 露出 ・ 隠ベイ形 ・ カセット形 )<br>・<br>・ ステンレス製ベローズ形 ・ 合成ゴム製<br>・ 枠及びスリットの材質は ・ 鋼板製 ・ アルミニウム製<br>・ 防煙ダンパー ( S D ) ・ 防火ダンパー ( F D ) ・ 防煙防火ダンパー ( S F D )<br>・ 防煙ダンパーは ・ 電気式 ・ 空気式<br>・ ダンパー復機機構は ※ 遠隔式 ・ 手元式<br>・ グラスウールダクト ( 円形ダクト ) ( 注 : 火気使用室、多湿箇所は使用不可 )<br>・ 亜鉛鉄板製 ( 空調、換気、排煙 ) ・ 鋼板製 ( 排煙 )<br>( ※ 低圧ダクト ・ 高圧 1 ダクト ・ 高圧 2 ダクト )<br>長方形ダクトは ※ コーナーボルト工法 ( ・ 共板工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アングルフランジ工法 )<br>消音材を内貼りした風道、チャンバーは図示寸法は内法寸法とする。<br>・ ダンパー前後の風量測定口は、図示した箇所に設ける。<br>11 冷温水管の空気抜<br>・ 空気溜りを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置に空気抜弁を設ける。自動空気抜弁は、元バルブ付とする。<br>12 その他<br>試験は、配管途中若しくは隠べい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工に行う。<br>空気調和設備機器取付完了後試運転調整を行ない、風量、温度、湿度及び騒音の測定を行い、測定表を提出する。<br>・ 冷媒及び吸収液等の処理については、回収後適正に破壊処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。<br>・ 業務用冷凍空調機器は、「フロン排出抑制法」に従って適切に処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。<br>法に基づく機器台帳を製作し監督員に提出する。<br>・ 特定家庭用機器再商品化法 ( 家電リサイクル法 ) の対象となるものは、同法の定めに従って適切に処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。<br>※ 機器表特記による。<br>・ 空気調和機等又はフィルターキャンパーの装着枚数の ( ) % を予備品 ( 特付 ) として納める。 | 条 件                                                                                                          | 屋 外                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    | 屋 内 |  | 季 節 | 温度 ( D B ) 湿度 ( R H ) | 季 節 | 温度 ( D B ) 湿度 ( R H ) | 夏 季 | 35.2 ℃ | 49.5 % | 28.0 ℃ | 45.0 <sup>II</sup> % | 冬 季 | 0.0 ℃ | 69.5 % | 19.0 ℃ | 40.0 <sup>II</sup> % | 石綿含有設備資材の処理について<br>I. 石綿を含有する設備資材の撤去方法<br>1. 工事受注者は、施工に先立ち以下の報告を行うこと。<br>撤去に先立ち、「大気汚染防止法」の他「労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建築基準法、建設リサイクル法、地方自治体による条例」等に基づき関係機関と協議を行い、監督職員に報告する。<br>2. 各部位の撤去方法は、以下の内容及び撤去要領図を参考に、計画書を作成し、監督職員の承諾を受ける。<br>(1) ダクトフランジ部<br>ダクトフランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。<br>1) ダクトの切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に、飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等を実施す。<br>2) ダクトの切断は、フランジ部分の両側約 1 0 0 m m の箇所において慎重に行う。<br>3) ダクト片側の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施し、もう片側の切断を行う。<br>(2) たわみ継手フランジ部<br>たわみ継手フランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。<br>1) ダクト及び機器の切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に、飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等を実施す。<br>2) ダクト及び機器の切断は、フランジ部分の約 1 0 0 m m の箇所において慎重に行う。<br>3) ダクト及び機器の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施す。<br>(3) 配管フランジ部<br>配管フランジ部におけるガスケット撤去は、原則として切断による方法とする。<br>1) 配管の切断は、フランジ部分にかららない箇所において行う。<br>(4) 成形保温材付き配管の曲線部<br>成形保温材付き配管の曲線部の撤去は、原則として切断による方法とする。<br>1) 配管の切断に先立ち、飛散防止措置として成形保温材に飛散抑制剤の塗布を施すとともに、成形保温材前後の保温材を撤去する。<br>2) ビニールシート等で成形保温材を包み配管表面でテープ止めとし密閉する。<br>3) 配管の切断は、密閉部分の両側約 1 0 0 m m の箇所において慎重に行う。<br>II. 石綿を含有する設備資材の処理方法 ( ※ 搬出費 ・ 運搬費 ・ 処分費は別途 )<br>(1) 処理に先立ち、関係機関と協議を行い計画書を作成し、監督職員の承諾を受ける。<br>(2) 石綿含有廃棄物であることを表示すると共に、石綿飛散防止対策として「大気汚染防止法」の他、「労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建築基準法、建設リサイクル法、地方自治体による条例」等に基づき機外搬出適切処理とする。<br>(3) 機外搬出適切処理後、監督職員へ報告書を提出する。<br>(4) 石綿含有設備機器については、施設管理者及び監督職員と協議の上、適切に処理を行う。<br>フランジ外周部に飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等<br><br>ダクト・たわみ継手フランジ部撤去要領図 S-NS<br>配管切断箇所<br>成形保温材に飛散抑制剤の塗布<br>成形保温材前後の保温材撤去<br>配管切断箇所<br>ビニールシート等で成形保温材をつつみ、テープ等で密閉<br>成形保温材付き配管撤去要領図 S-NS |
|       |                                                                                     | 条 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 屋 外                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              | 屋 内                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |     |  |     |                       |     |                       |     |        |        |        |                      |     |       |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 季 節   | 温度 ( D B ) 湿度 ( R H )                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 季 節    | 温度 ( D B ) 湿度 ( R H )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |     |  |     |                       |     |                       |     |        |        |        |                      |     |       |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 夏 季   | 35.2 ℃                                                                              | 49.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28.0 ℃ | 45.0 <sup>II</sup> %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |     |  |     |                       |     |                       |     |        |        |        |                      |     |       |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 冬 季   | 0.0 ℃                                                                               | 69.5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19.0 ℃ | 40.0 <sup>II</sup> %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |     |  |     |                       |     |                       |     |        |        |        |                      |     |       |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 浄化槽設備 | 1 管<br>2 弁<br>3 消火栓箱<br>4 水源用水槽<br>5 消火ポンプユニット<br>6 ポンプ基礎<br>7 消火器<br>8 保温<br>9 その他 | ・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 ( J I S G 3 4 4 2 ) S G P W<br>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 ( 第 2 種亜鉛メッキ製品 ) ( J I S G 3 4 5 4 ) S T P G<br>・ 配管用炭素鋼鋼管 ( J I S G 3 4 5 2 ) S G P<br>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 ( W S P 0 4 1 ) S G P - V S<br>※ 消火用配管は、消防法令に適合するものとする。<br>・ J I S 1 0 K ・<br>・ 総合形 ( ・ H B - 1 A ・ H B - 1 B ) ・ 単独形 ( ・ H B - 2 A ・ H B - 2 B )<br>・ 総合形 ( ・ H B - 4 A ・ H B - 4 B ) ・ 消火器箱併設形 ( ・ H B - 1 A S ・ H B - 1 B S )<br>・ ステンレス製 ( ) ・ 鋼 板 製 ( )<br>・ 認定型 φ × / m i n × m k W × 台<br>・ 標準基礎 ・ 防振基礎 ( 基礎の大きさは図示による )<br>・ ( ) 型 ( ) 本 ・ 収納箱共 ・ 置台共 ・ 壁掛フック共<br>イ) 呼水タンクの保温 ・ 施工しない ・ 施工する<br>ロ) 充水タンクの保温 ・ 施工しない ・ 施工する<br>ハ) 消火配管の保温は次による。<br>・ 屋内消火栓用 ・ 施工しない ・ 施工する<br>・ スプリンクラー用 ・ 施工しない ・ 施工する<br>・ 連絡送水用 ・ 施工しない ・ 施工する<br>・ 連絡散水用 ・ 施工しない ・ 施工する<br>水圧試験及び消防用設備等の機能等についての試験基準に基づく外観試験及び性能試験を行う。 | 換気設備   | 13 予備品等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 ダクト<br>低圧ダクト ( ・ スパイラルダクト ・ コーナーボルト工法 ( ・ 共板 ・ スライド ) ・ アングル工法 ) とする。<br>厨房系統の排気用ダクトは標準仕様書よりも一番手厚いものを使用する。<br>厨房用ダクトはアングルフランジ工法とする。<br>・ グラスウールダクト ( 円形ダクト ) ( 注 : 火気使用室、多湿箇所は使用不可 )<br>取付位置は ( ・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト ) とする。<br>2 風量測定口<br>3 ダンパー<br>4 排気ダクトのシール<br>5 チャンバー<br>空気調和設備の当該項目による。<br>・ 浴室 ( シャワー室、脱衣室を含む ) 系統<br>空気調和設備の当該項目による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (参考)<br>改修後展開図 1:20<br> |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |     |  |     |                       |     |                       |     |        |        |        |                      |     |       |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                     | 1 処理種別<br>2 構造<br>3 形式・容量<br>4 排水方式<br>5 マンホール<br>6 その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | ・ 小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理槽<br>・ 放流水質 ( ・ B O D m g / 以下 ・ C O D m g / 以下 )<br>・ T - N m g / 以下 ・ T - P m g / 以下 )<br>・ 分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式<br>・ その他 ( )<br>・ ユ ニ ッ ト 型 ( 型 人槽 / 日 )<br>・ 現場施工型 ( 人槽 / 日 )<br>・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ( )<br>・ M H A 型 ・ M H B 型 ・ 製造者の規格品<br>工事竣工後、6ヶ月間は試運転調整とし、<br>処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。<br>槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。<br>無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継時までに必要薬剤名やその量を報告する。                                          | 1 ダクト<br>2 風量測定口<br>3 ダンパー<br>4 排気ダクトのシール<br>5 チャンバー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |     |  |     |                       |     |                       |     |        |        |        |                      |     |       |        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

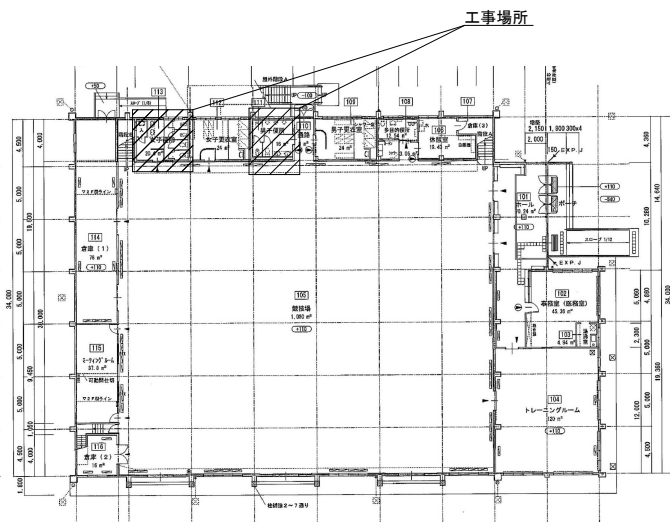
|                                |  |        |
|--------------------------------|--|--------|
| 福山市沼隈体育館他 8 施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事 |  | M<br>2 |
| 機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 No. 2    |  |        |
| 福山市建設局建築部設備課                   |  |        |

特記事項

- ・和洋リモデル工法にて施工を行う。
- ・既設給水管とロータンクの間はフレキ管にて施工を行う。
- ・温水洗浄便座設置に伴う電気設備工事は別途とする。

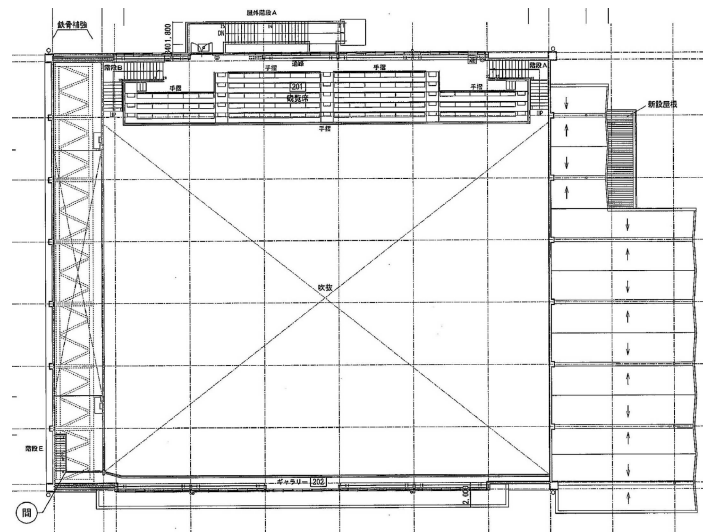


附近見取図 S=N. S.

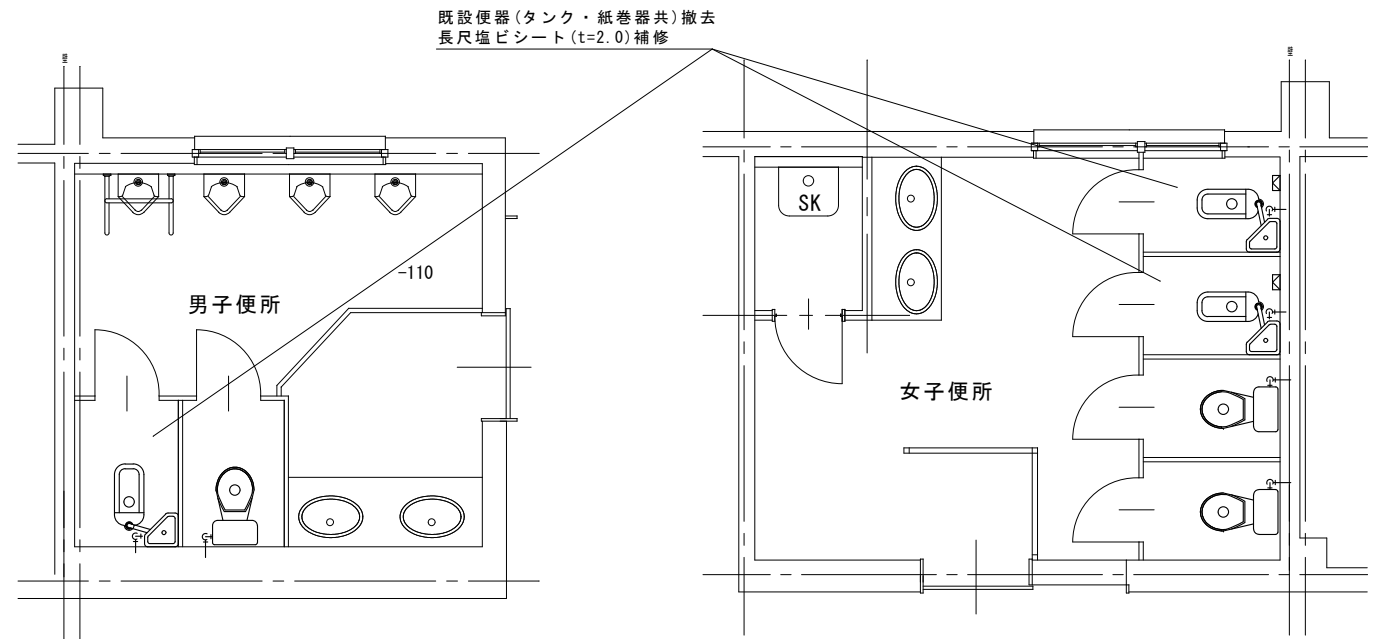


1 階平面図 S=N. S.

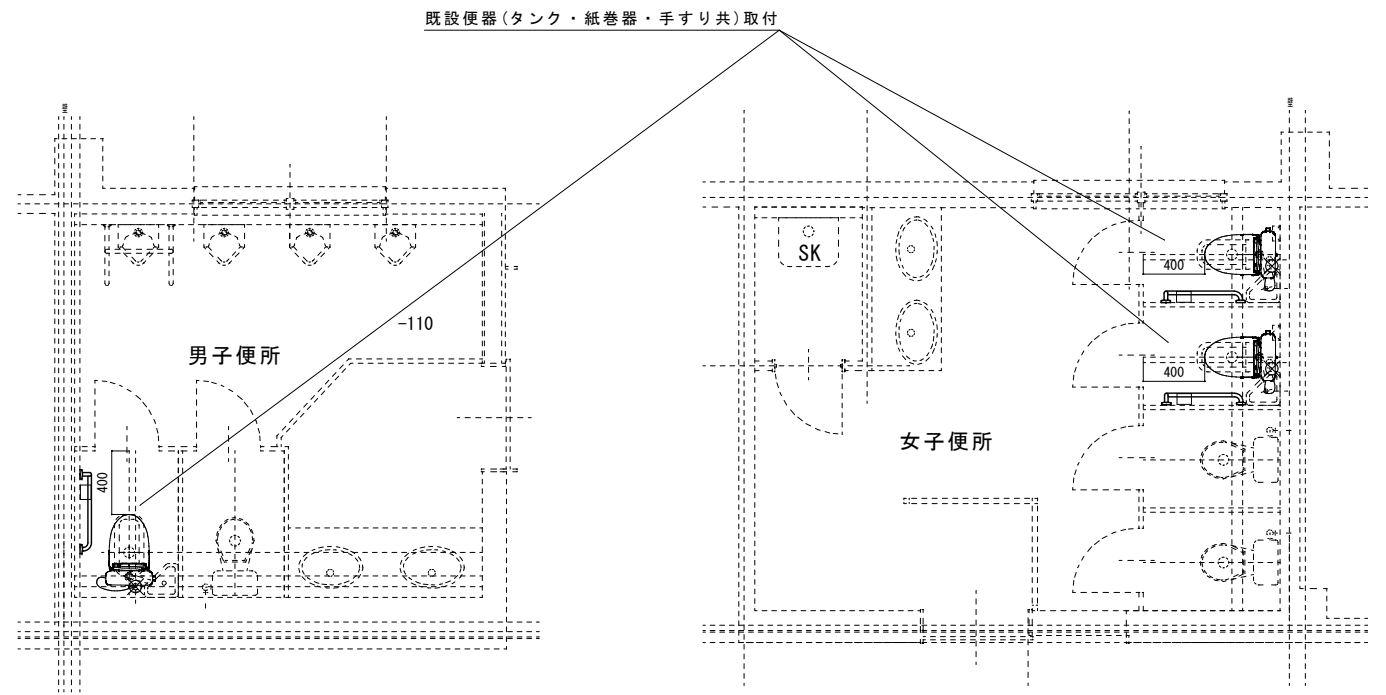
| 器具名（参考品番）               | 数 量 |
|-------------------------|-----|
| 大便器（CFS498BMT） 排水芯可変タイプ | 3   |
| 温水洗浄便座（TCF588）          | 3   |
| 紙巻器（YH51R）              | 3   |
| 手すり（T112CL9）            | 3   |



2階平面図 S=N. S.



改修前(男子便所)  
便所平面詳細図 1:50



改修後(男子便所)  
便所平面詳細図 1:50

改修前(女子便所)  
便所平面詳細図 1:50

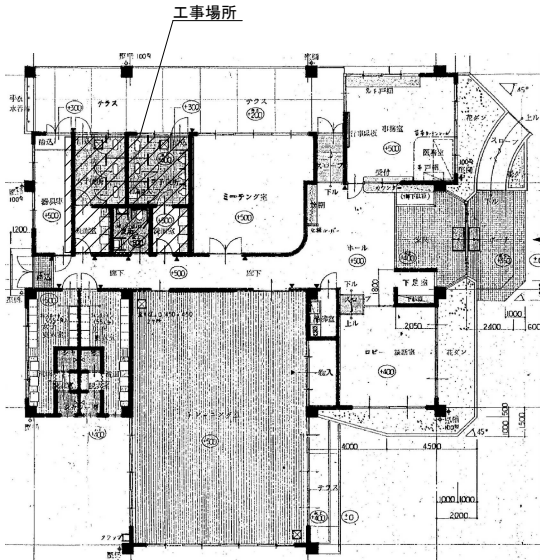
|  |         |                                |         |                                                                                                                      |    |    |        |        |      |      |           |
|--|---------|--------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|------|------|-----------|
|  | 工 事 名   | 福山市沼隈体育館他 8 施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事 |         |  <b>福 山 市 建 設 局 建 築 部 設 備 課</b> |    |    |        |        |      |      | 図 面 N O . |
|  |         |                                |         |                                                                                                                      |    |    |        |        |      |      | M         |
|  | 図 面 名 称 | 附近見取図 平面図                      | S=N. S. | 2 0 2 6 年    8 月                                                                                                     | 主務 | 課員 | 第1担当次長 | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長 | 3         |
|  |         | 平面詳細図                          | S=1:50  |                                                                                                                      |    |    |        |        |      |      |           |

工事場所：福山市沼隈体育センター1階便所  
住所：福山市沼隈町大字中山南18番地

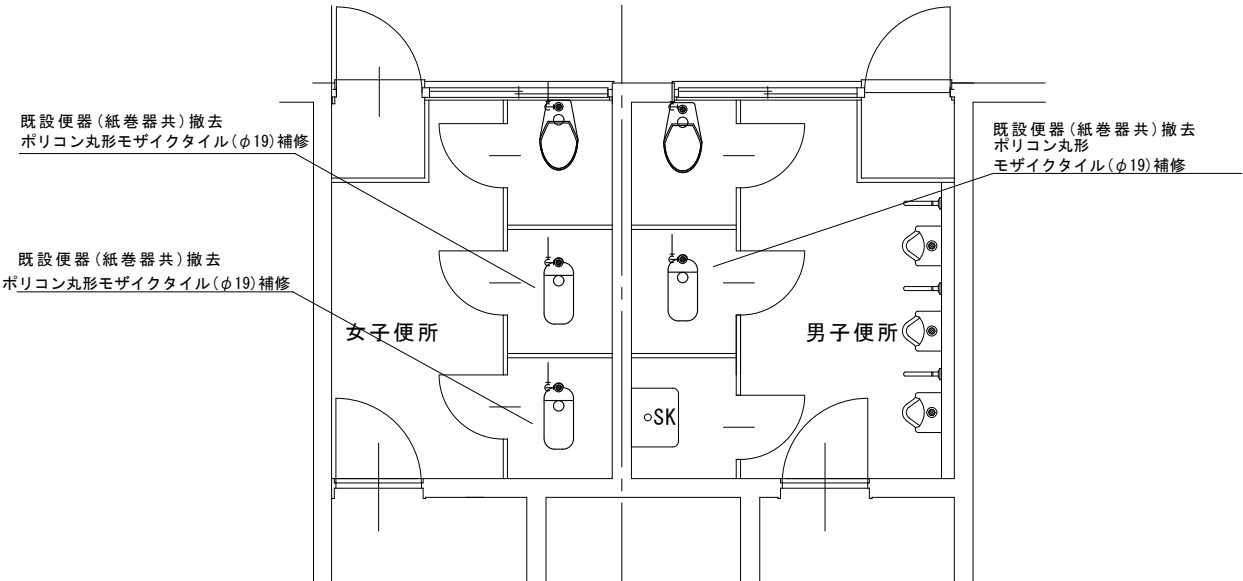
- 特記事項
- ・和洋リモデル工法にて施工を行う。
  - ・既設給水管とフラッシュバルブ間はSUS管(25A)にて施工を行う。
  - ・温水洗浄便座設置に伴う電気設備工事は別途とする。
  - ・トイレが使用できない期間は仮設便所(洋式×2)を設置すること  
また、仮設便所撤去前の汲み取りは本工事に含める。

機器リスト (新設)

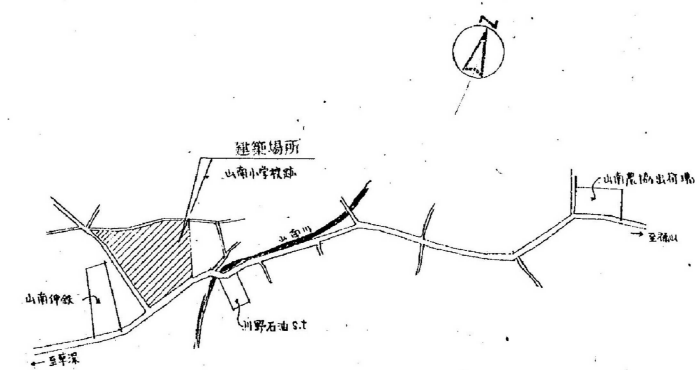
| 器具名 (参考品番)                  | 数 量 |
|-----------------------------|-----|
| 大便器 (CFS494MNHNS) 排水芯可変タイプ  | 3   |
| 温水洗浄便座 (TCF588), 分岐金具 TH343 | 3   |
| 紙巻器 (YH51R)                 | 3   |
| 手すり (T112CL9)               | 3   |



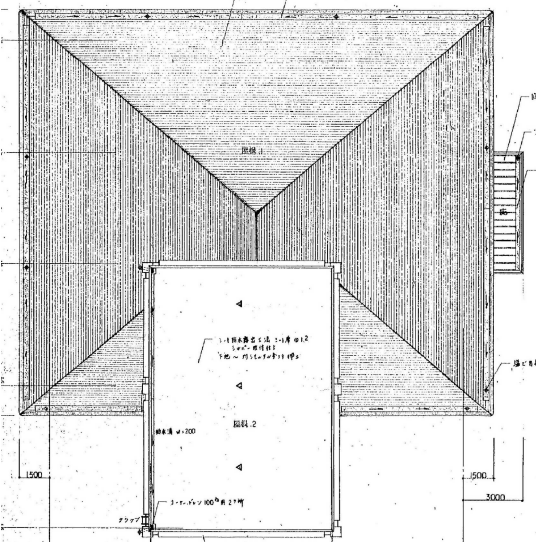
1階平面図 S=N. S.



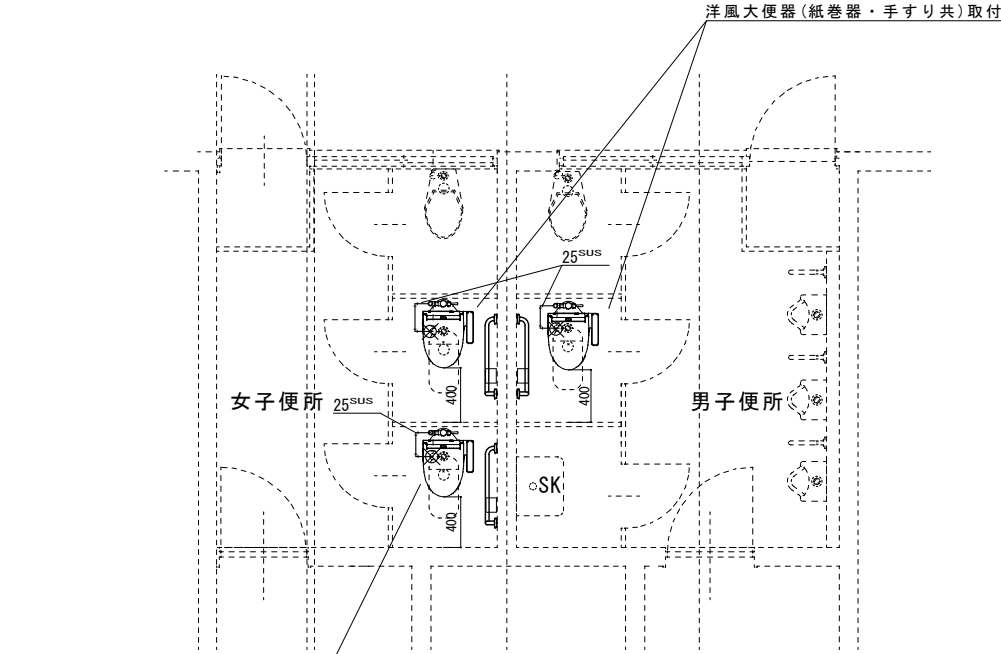
改修前  
便所平面詳細図 1:50



附近見取図 S=N. S.



2階平面図 S=N. S.



改修後  
便所平面詳細図 1:50

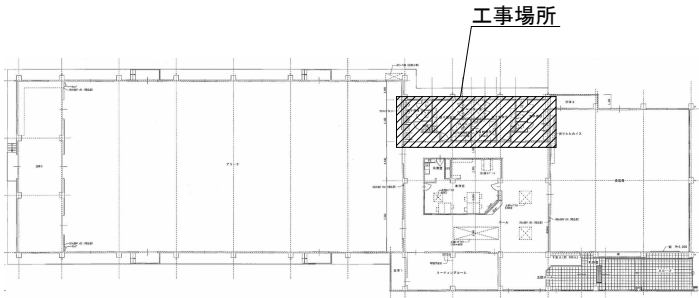
|       |  |                              |         |              |    |    |        |        |      |      |                 |
|-------|--|------------------------------|---------|--------------|----|----|--------|--------|------|------|-----------------|
|       |  |                              |         | 福山市建設局建築部設備課 |    |    |        |        |      |      | 図面NO.<br>M<br>4 |
| 工 事 名 |  | 福山市沼隈体育館他8施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事 |         |              | 主務 | 課員 | 第1担当次長 | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長 |                 |
| 図面名称  |  | 附近見取図 平面図                    | S=N. S. | 2026年 8月     |    |    |        |        |      |      |                 |
|       |  | 平面詳細図                        | S=1:50  |              |    |    |        |        |      |      |                 |

工事場所：福山市新市スポーツセンター1階便所  
住所：福山市新市町大字新市816番地3

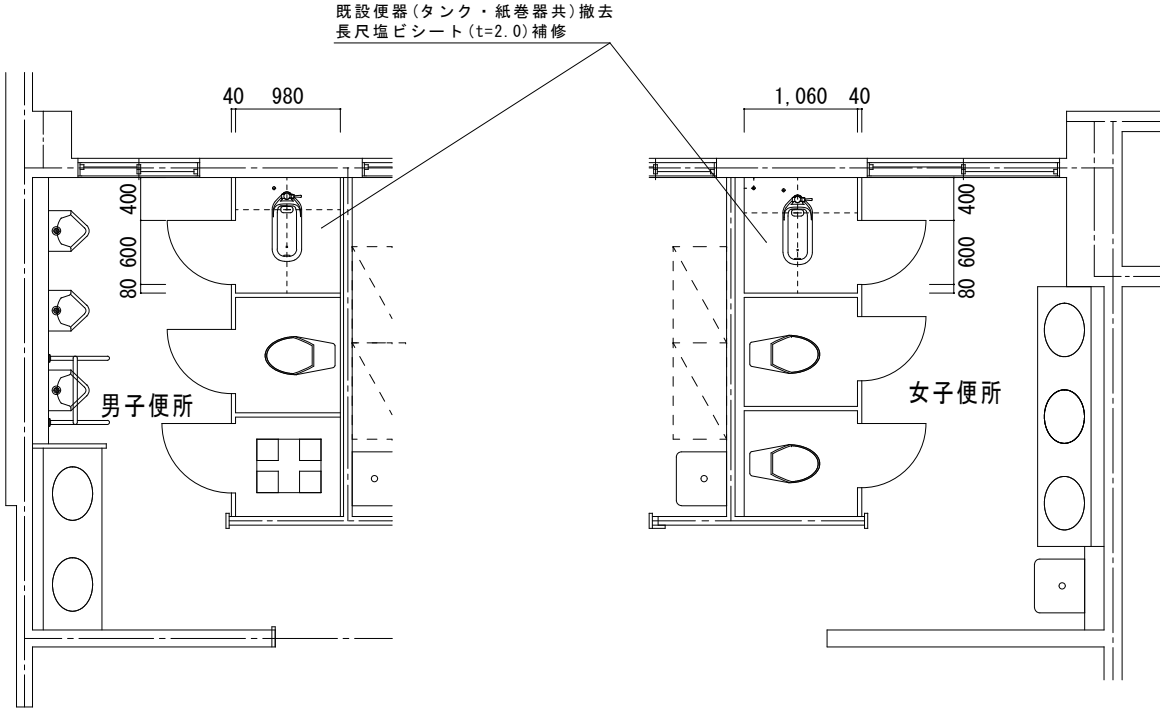
- 特記事項
- ・和洋リモデル工法にて施工を行う。
  - ・既設給水管とフラッシュバルブ間はSUS管(25A)にて施工を行う。
  - ・温水洗浄便座設置に伴う電気設備工事は別途とする。

機器リスト（新設）

| 器具名（参考品番）                 | 数 量 |
|---------------------------|-----|
| 大便器(CFS494MNHNS) 排水芯可変タイプ | 2   |
| 温水洗浄便座(TCF588),分岐金具 TH343 | 2   |
| 紙巻器(YH51R)                | 2   |
| 手すり(T112CL9)              | 2   |

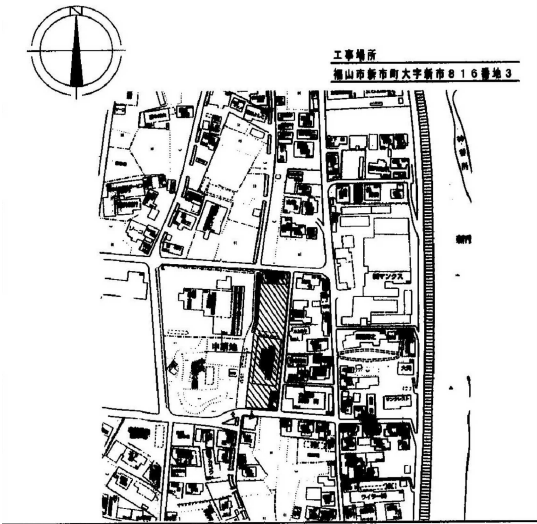


1階平面図 S=N. S.

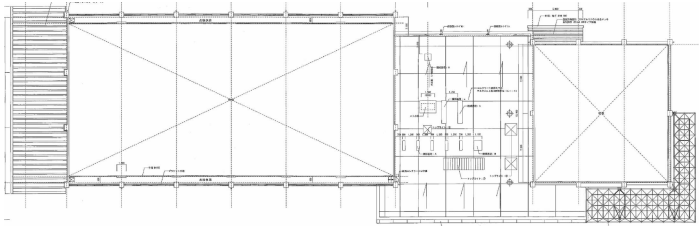


改修前(男子便所)  
便所平面詳細図 1:50

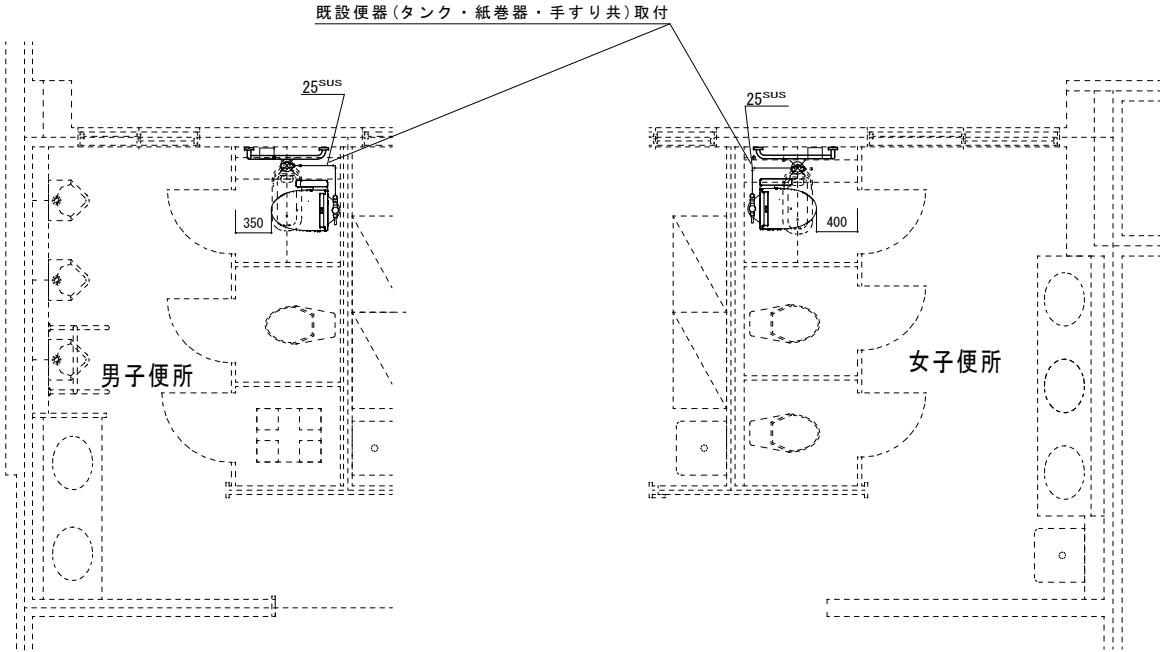
改修前(女子便所)  
便所平面詳細図 1:50



附近見取図 S=N. S.



2階平面図 S=N. S.



改修後(男子便所)  
便所平面詳細図 1:50

改修後(女子便所)  
便所平面詳細図 1:50

|  |       |                              |         |          |                                                                                                               |    |        |        |      |      |           |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------|------------------------------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 工 事 名 | 福山市沼隈体育館他8施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事 |         |          |  福 山 市 建 設 局 建 築 部 設 備 課 |    |        |        |      |      | 図 面 N O . |  |  |  |  |  |  |  |
|  |       |                              |         |          | 主務                                                                                                            | 課員 | 第1担当次長 | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長 | M         |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 図面名称  | 附近見取図 平面図                    | S=N. S. | 2026年 8月 |                                                                                                               |    |        |        |      |      |           |  |  |  |  |  |  |  |
|  |       | 平面詳細図                        | S=1:50  |          |                                                                                                               |    |        |        |      |      | 5         |  |  |  |  |  |  |  |

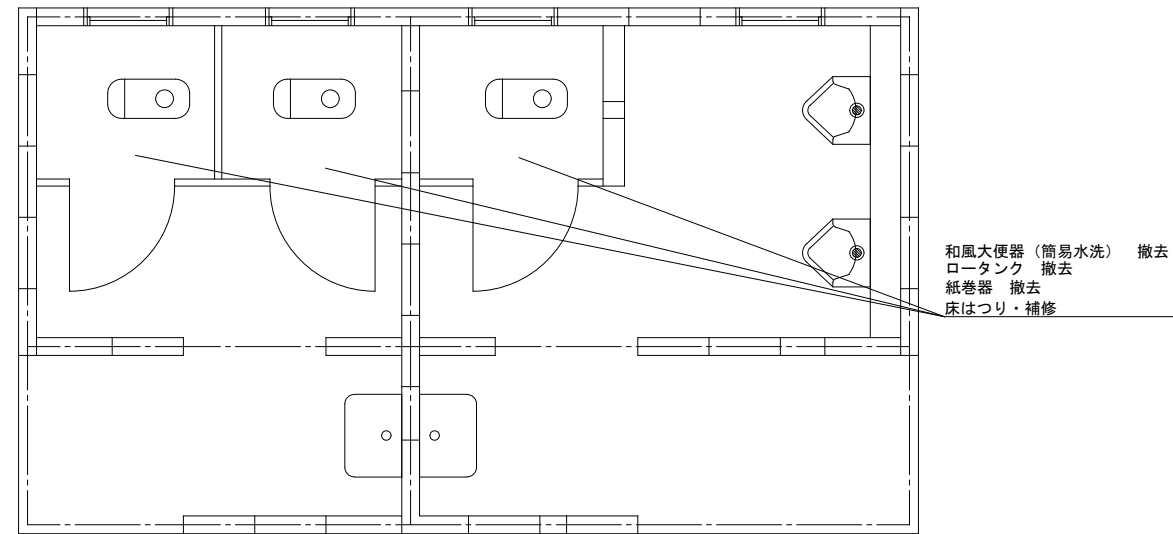
工事場所：福山市新市中央運動場  
住所：福山市新市町大字下安井１４２７番地

- 特記事項
- ・和洋リモデル工法にて施工を行う。
  - ・既設給水管とロータンク間はフレキ管にて施工を行う。
  - ・トイレブースの改修は本工事とする。

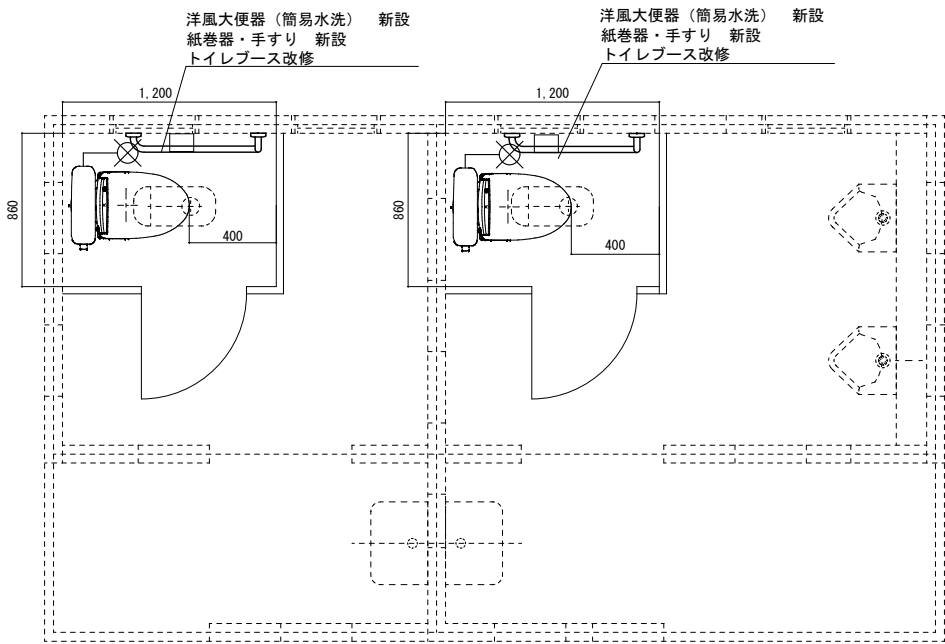
機器リスト（新設）

| 器具名（参考品番）             | 数 量 |
|-----------------------|-----|
| 簡易水栓大便器(TWC-3・TWT-3A) | 2   |
| 普通便座(CF-47AT)         | 2   |
| 紙巻器(YH51R)            | 2   |
| 手すり(T112CL9)          | 2   |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| トイレブース 仕様              |       |
| メラミン化粧合板フラッシュ          | 見込 40 |
| h=1750                 |       |
| アルミエッジタイプ・グラビティヒンジ・    |       |
| スライドラッチ錠(表示付)・戸当り帽子掛け・ |       |
| ステンレス製巾木・標準金物一式        |       |
| 芯材：ペーパーコア              |       |
| サイン：カッティングシート          |       |



改修前  
便所平面詳細図 1:30



改修後  
便所平面詳細図 1:30

|  |       |                              |       |        |          |    |    |              |        |      |      |       |   |
|--|-------|------------------------------|-------|--------|----------|----|----|--------------|--------|------|------|-------|---|
|  | 工 事 名 | 福山市沼隈体育館他8施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事 |       |        |          |    |    | 福山市建設局建築部設備課 |        |      |      | 図面NO. |   |
|  |       | 図面名称                         | 平面詳細図 | S=1:30 | 2026年 8月 | 主務 | 課員 | 第1担当次長       | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長 | M     | 6 |
|  |       |                              |       |        |          |    |    |              |        |      |      |       |   |
|  |       |                              |       |        |          |    |    |              |        |      |      |       |   |
|  |       |                              |       |        |          |    |    |              |        |      |      |       |   |

**特記事項**

- ・和洋リモデル工法にて施工を行う。
- ・既設給水管とロータンク間はフレキ管にて施工を行う。
- ・トイレブースの改修は本工事とする。

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| トイレブース                                                                                        | 仕様    |
| メラミン化粧合板フラッシュ                                                                                 | 見込 40 |
| <p>h=1750</p> <p>アルミエッジタイプ・グラビティヒンジ・</p> <p>スライドラッチ錠(表示付)・戸当り帽子掛け・</p> <p>ステンレス製巾木・標準金物一式</p> |       |
| <p>芯材：ペーパーコア</p> <p>サイン：カッティングシート</p>                                                         |       |

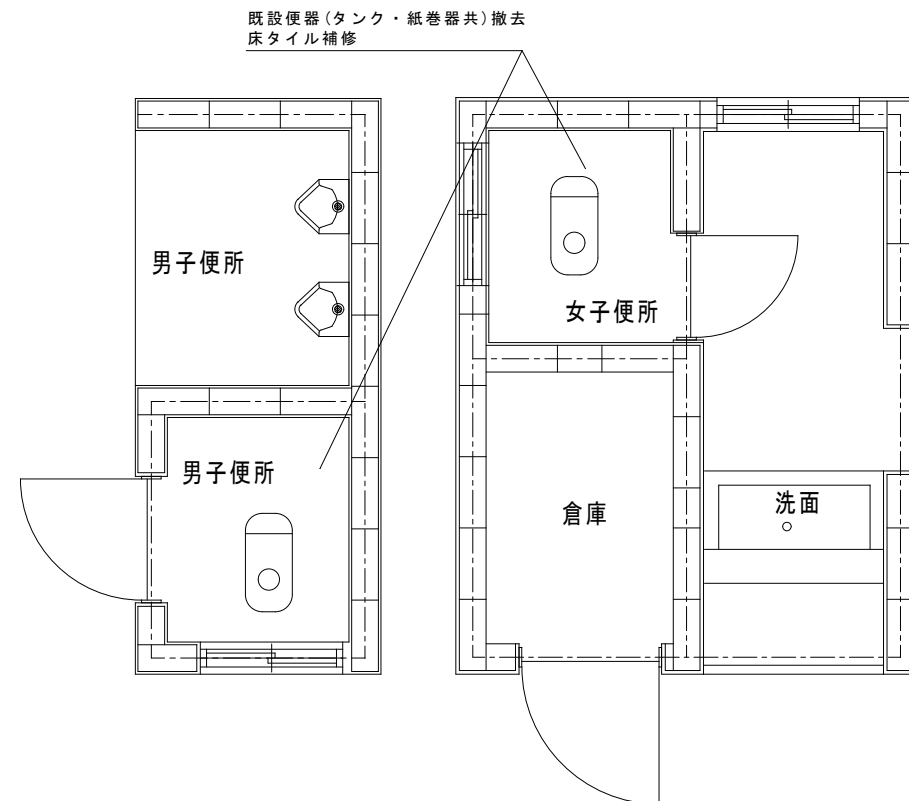


|  |       |                              |  |                                                                                                               |       |        |           |     |    |    |           |        |      |      |   |
|--|-------|------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----|----|----|-----------|--------|------|------|---|
|  | 工 事 名 | 福山市沼隈体育館他8施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事 |  |  福 山 市 建 設 局 建 築 部 設 備 課 |       |        |           |     |    |    | 図 面 N O . |        |      |      |   |
|  |       |                              |  |                                                                                                               |       |        |           |     |    |    | M         |        |      |      |   |
|  |       |                              |  | 図 面 名 称                                                                                                       | 平面詳細図 | S=1:30 | 2 0 2 6 年 | 8 月 | 主務 | 課員 | 第1担当次長    | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長 | 7 |
|  |       |                              |  |                                                                                                               |       |        |           |     |    |    |           |        |      |      |   |

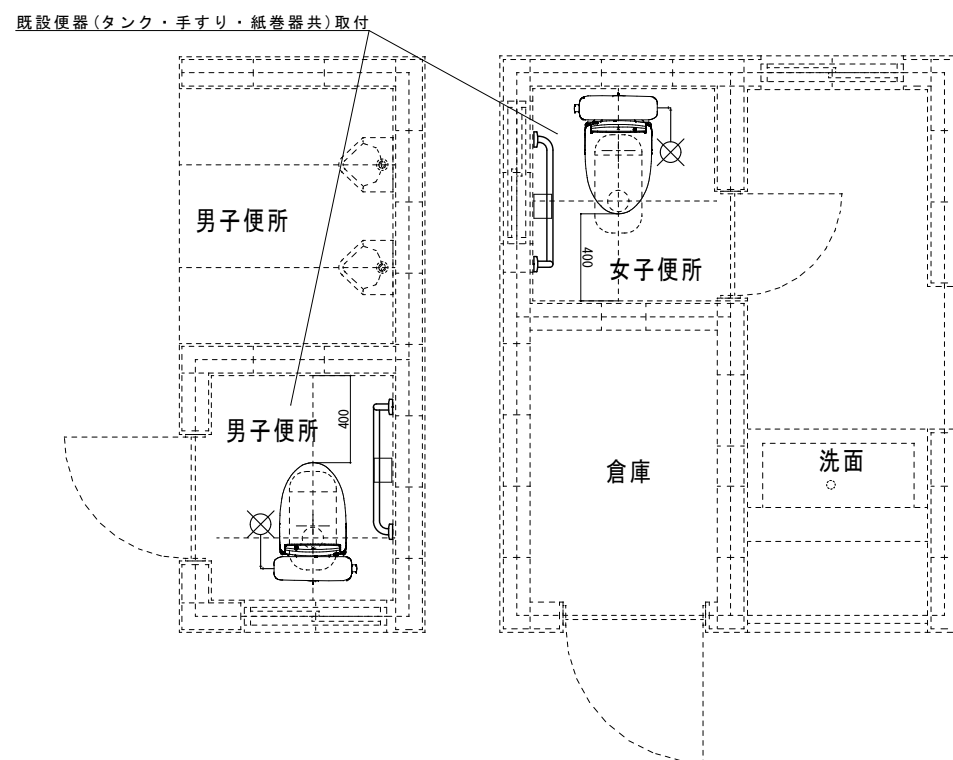
特記事項

- ・和洋リモデル工法にて施工を行う。
- ・既設給水管とロータンク間はフレキ管にて施工を行う。

| 機器リスト (新設)              |     |
|-------------------------|-----|
| 器具名 (参考品番)              | 数 量 |
| 大便器(CFS498BMT) 排水芯可変タイプ | 2   |
| 普通便座 (TC301)            | 2   |
| 紙巻器(YH51R)              | 2   |
| 手すり(T112CL9)            | 2   |



改修前  
便所平面詳細図 1:30



改修後  
便所平面詳細図 1:30

|  |       |                              |  |                                                                                                    |       |        |               |    |    |           |        |      |      |   |
|--|-------|------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|----|----|-----------|--------|------|------|---|
|  | 工 事 名 | 福山市沼隈体育館他8施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事 |  |  福山市建設局建築部設備課 |       |        |               |    |    | 図 面 N O . |        |      |      |   |
|  |       |                              |  |                                                                                                    |       |        |               |    |    | M         |        |      |      |   |
|  |       |                              |  | 図 面 名 称                                                                                            | 平面詳細図 | S=1:30 | 2 0 2 6 年 8 月 | 主務 | 課員 | 第1担当次長    | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長 | 8 |
|  |       |                              |  |                                                                                                    |       |        |               |    |    |           |        |      |      |   |

工事場所：福山市瀬戸公園運動場  
住所：福山市瀬戸町大字地頭分373番地

- 特記事項
- ・和洋リモデル工法にて施工を行う。
  - ・既設給水管とロータンク間はフレキ管にて施工を行う。
  - ・トイレブースの改修は本工事とする。

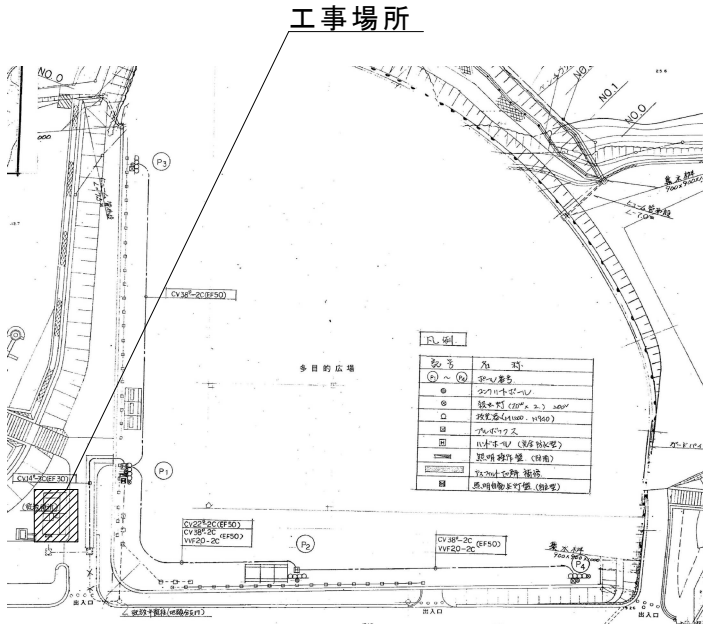
機器リスト（新設）

| 器具名（参考品番）               | 数 量 |
|-------------------------|-----|
| 大便器（CFS498BMT） 排水芯可変タイプ | 3   |
| 普通便座（TC301）             | 3   |
| 紙巻器（YH51R）              | 3   |
| 手すり（T112CL9）            | 3   |

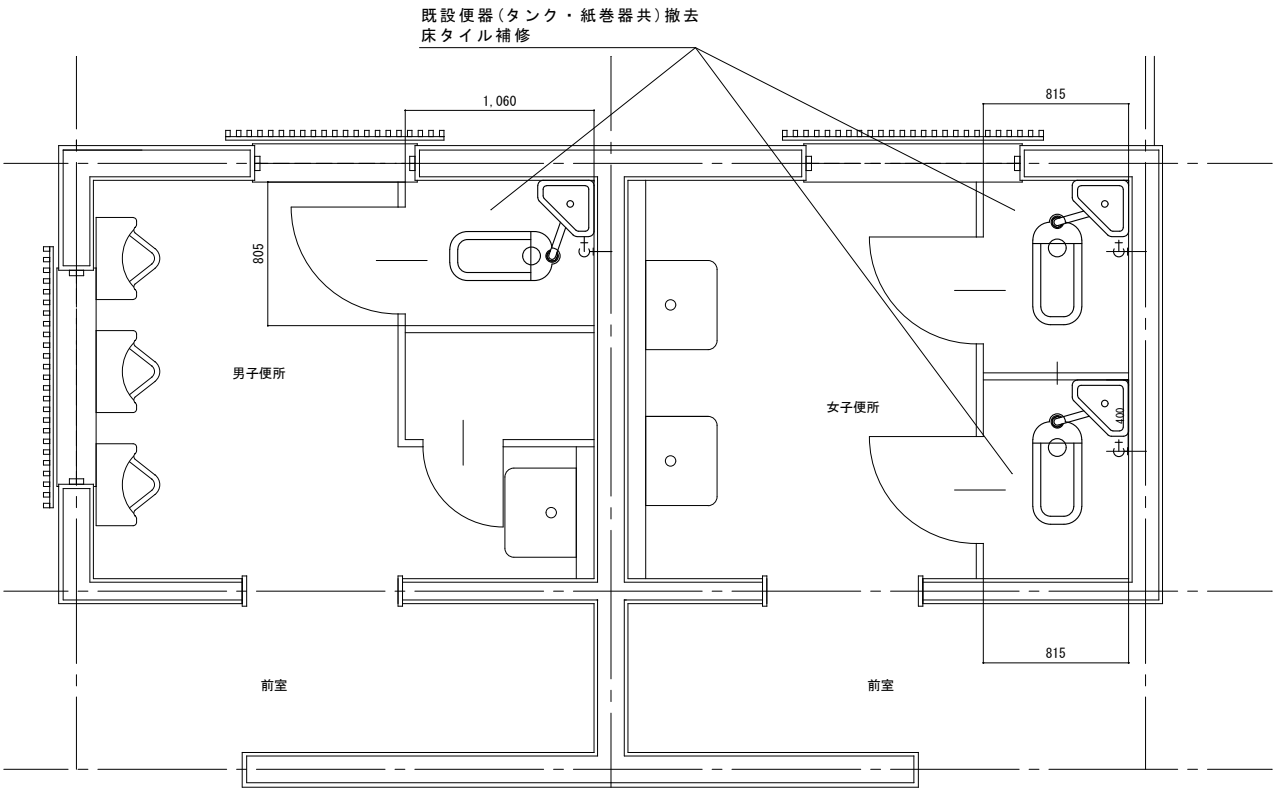
|                        |       |
|------------------------|-------|
| トイレブース 仕様              |       |
| メラミン化粧合板フラッシュ          | 見込 40 |
| h=1750                 |       |
| アルミエッジタイプ・グラビティヒンジ・    |       |
| スライドラッチ錠（表示付）・戸当り帽子掛け・ |       |
| ステンレス製巾木・標準金物一式        |       |
| 芯材：ペーパーコア              |       |
| サイン：カッティングシート          |       |



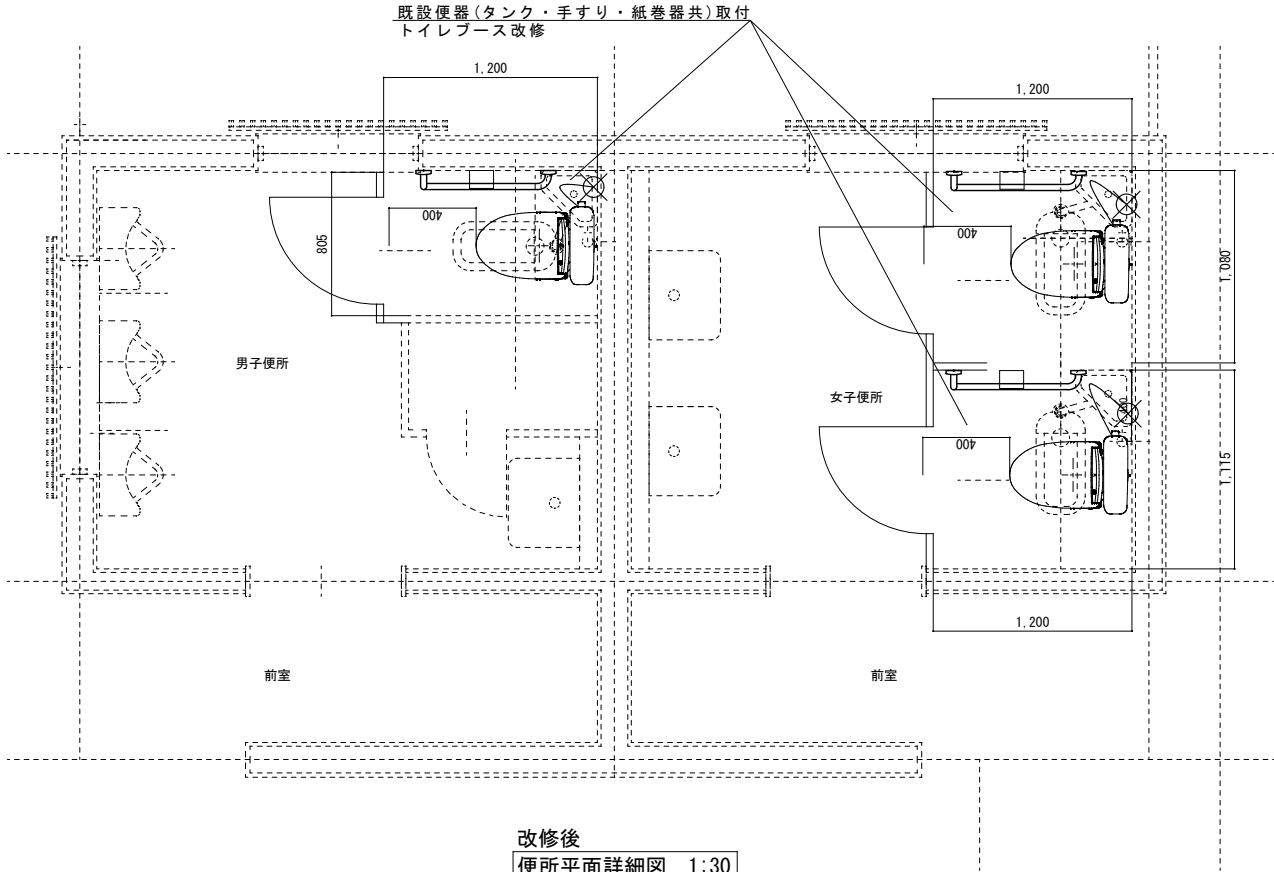
附近見取図 S=N. S.



配置図 S=N. S.



改修前  
便所平面詳細図 1:30



改修後  
便所平面詳細図 1:30

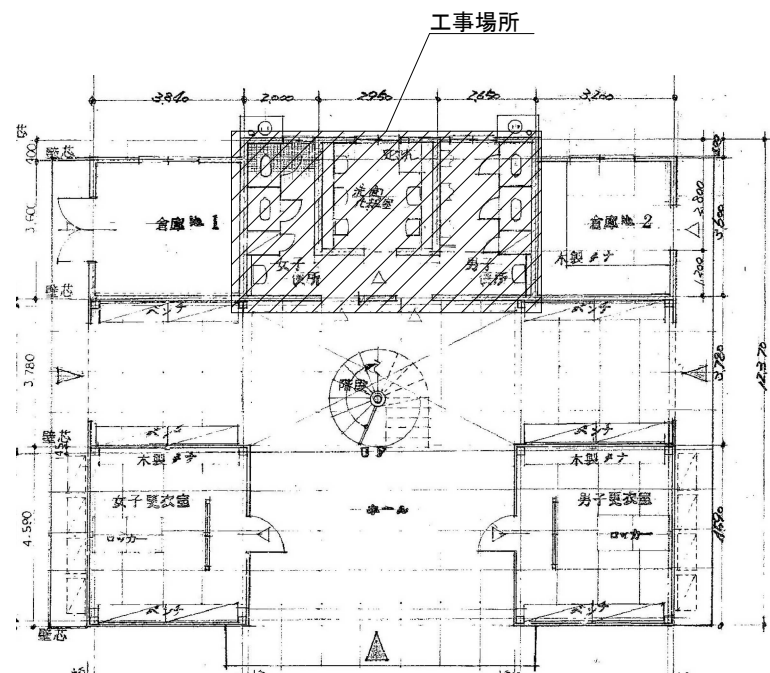
|  |       |                                   |  |  |              |  |    |        |        |      |           |   |
|--|-------|-----------------------------------|--|--|--------------|--|----|--------|--------|------|-----------|---|
|  | 工 事 名 | 福山市沼隈体育館他8施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事      |  |  | 福山市建設局建築部設備課 |  |    |        |        |      | 図 面 N O . |   |
|  |       | 附近見取図 配置図 S=N. S.<br>平面詳細図 S=1:30 |  |  | 主務           |  | 課員 | 第1担当次長 | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長      | M |
|  | 図面名称  | 2026年 8月                          |  |  |              |  |    |        |        |      |           | 9 |



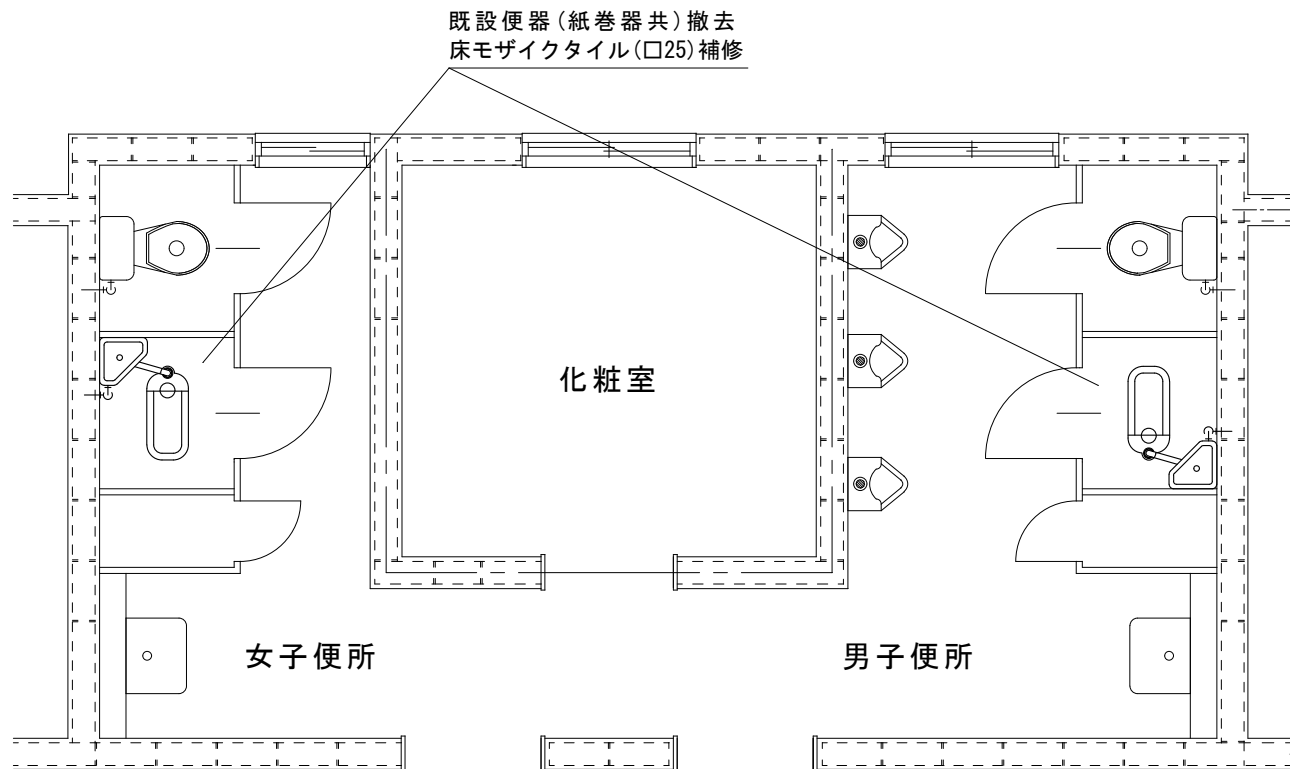
**特記事項**

- ・和洋リモデル工法にて施工を行う。
- ・既設給水管とロータンク間はフレキ管にて施工を行う。

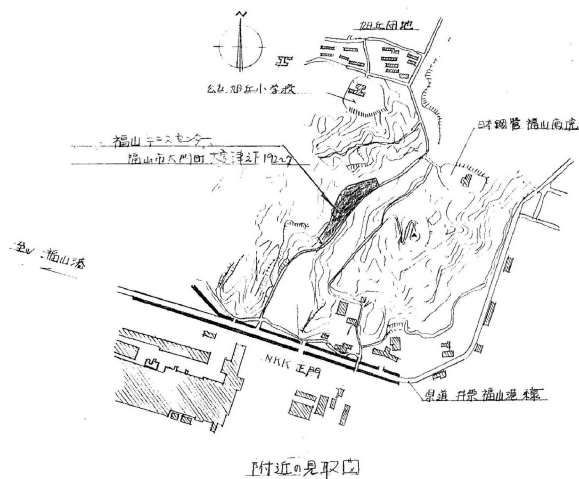
| 機器リスト                   |     | (新設) |
|-------------------------|-----|------|
| 器具名(参考品番)               | 数 量 |      |
| 大便器(CFS498BMT) 排水芯可変タイプ | 2   |      |
| 温水洗浄便座(TC301)           | 2   |      |
| 紙巻器(YH51R)              | 2   |      |
| 手すり(T112CL9)            | 2   |      |



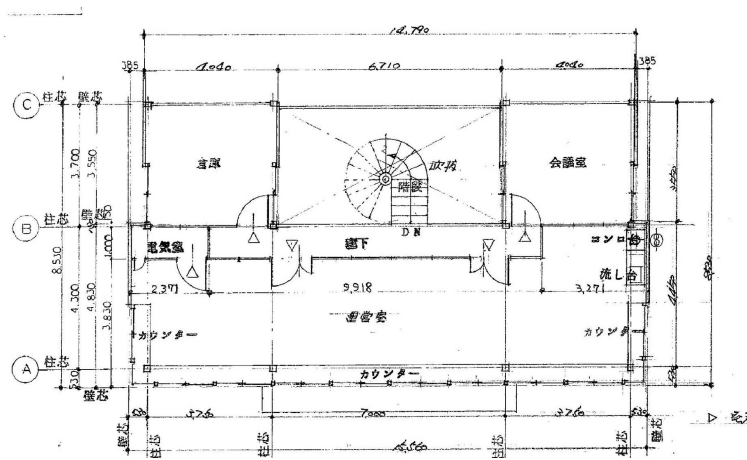
1 階平面図 S=N. S.



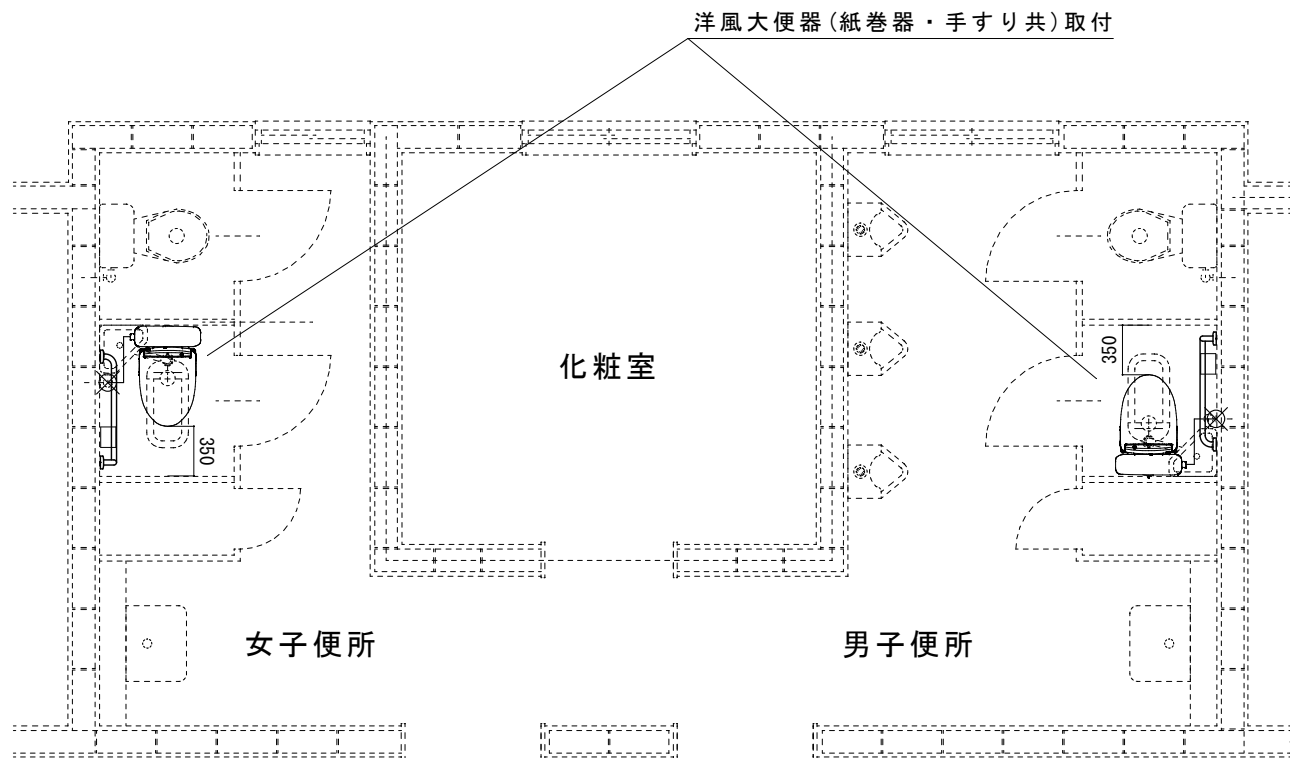
改修前  
便所平面詳細図 1:50



附近見取図 S=N. S.



2階平面図 S=N. S.



改修前  
便所平面詳細図 1:50

|  |       |                              |         |                  |                                                                                                               |    |        |        |      |      |           |
|--|-------|------------------------------|---------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|------|------|-----------|
|  | 工 事 名 | 福山市沼隈体育館他8施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事 |         |                  |  福 山 市 建 設 局 建 築 部 設 備 課 |    |        |        |      |      | 図 面 N O . |
|  |       |                              |         |                  |                                                                                                               |    |        |        |      |      | M         |
|  | 図面名称  | 附近見取図 平面図                    | S=N. S. | 2 0 2 6 年    8 月 | 主務                                                                                                            | 課員 | 第1担当次長 | 第2担当次長 | 設備課長 | 建築部長 | 1<br>1    |
|  |       | 平面詳細図                        | S=1:50  |                  |                                                                                                               |    |        |        |      |      |           |

# 参考数量書

§ 工事名称 福山市沼隈体育館他 8 施設便所洋式化改修給排水衛生設備工事

§ 工事場所 福山市沼隈町大字下山南 1 2 3 5 番地 外 8 か所

## 特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款 1 条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。

※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事積算研究会制定)

※ 「建築設備数量積算基準・同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

# 設 計 書

工事名称 福山市沼隈体育館他 8 施設便所洋式化改修  
給排水衛生設備工事  
工事場所 福山市沼隈町大字下山南 1 2 3 5 番地 外 8 か所

- 【工事概要】
- ・便所洋式化改修工事  
沼隈体育館  
沼隈体育センター  
新市スポーツセンター  
新市中央運動場  
常金運動場  
神辺スポーツ広場  
瀬戸公園運動場  
テクノ公園運動場  
福山テニスセンター
  - ・別途工事  
電気設備工事

| 名 称       | 数 量 | 単位 | 金 額 | 備 考       |
|-----------|-----|----|-----|-----------|
| 直接工事費     |     |    |     |           |
| 直 接 工 事 費 | 1   | 式  |     |           |
| 計         |     |    |     |           |
| 共通費       |     |    |     |           |
| 共通仮設費     | 1   | 式  |     |           |
| 現場管理費     | 1   | 式  |     |           |
| 一般管理費等    | 1   | 式  |     |           |
| 計         |     |    |     |           |
|           |     |    |     |           |
| 工事価格      | 1   | 式  |     |           |
| 消費税等相当額   | 1   | 式  |     | 消費税率 10 % |
| 工事費       | 1   | 式  |     |           |
|           |     |    |     |           |
|           |     |    |     |           |
|           |     |    |     |           |
|           |     |    |     |           |
|           |     |    |     |           |
|           |     |    |     |           |
|           |     |    |     |           |
|           |     |    |     |           |



[illegible]





新市スポーツセンター

[illegible]



[illegible]

[illegible]



福山市

福山市







新市中央運動場

[illegible]

常金運動場

[illegible]

## 神辺スポーツ広場

[illegible]

## 瀬戸公園運動場

[illegible]

テクノ公園運動場

[illegible]

## 福山テニスセンター

[illegible]

福 山 市

福 山 市

福 山 市

福 山 市

福 山 市

福 山 市

福 山 市

| テクノ公園運動場 給排水衛生設備 |                                                      |     |                |     |     |     |
|------------------|------------------------------------------------------|-----|----------------|-----|-----|-----|
| 名 称              | 摘 要                                                  | 数 量 | 単位             | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
| 洋風便器             | CFS498BMT, YH51R, TC301<br>フラッシュタンク式・リフト対応 材工共       | 2   | 組              |     |     |     |
| 便所手すり            | 固定手すり(L型)<br>6-22-5, 6-23, 6-25-1, 6-26<br>樹脂被覆タイプ   | 2   | か所             |     |     |     |
| リモデル工法<br>施工費    | リモデル工法 材工共<br>通路・ブース内・トイレ内養生費含む<br>既設FV取外し・ブラケット止め含む | 2   | か所             |     |     |     |
| リフォームダクト         |                                                      | 2   | m              |     |     |     |
| ルキップルチューブ        | ステンレス製 20A                                           | 2   | 本              |     |     |     |
| 床補修              | モザイクタイル                                              | 0.8 | m <sup>2</sup> |     |     |     |
| トイレブース改修         | 扉開閉手変更                                               | 2   | か所             |     |     |     |
| ■撤去              |                                                      |     |                |     |     |     |
| ロタンク撤去           |                                                      | 2   | 個              |     |     |     |
| 紙巻器撤去            |                                                      | 2   | 個              |     |     |     |
| 建設発生材運搬          |                                                      | 0.1 | t              |     |     |     |
| 建設発生材処理          |                                                      | 0.1 | t              |     |     |     |
| 計                |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |
|                  |                                                      |     |                |     |     |     |

福 山 市

