

| 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事（機械設備工事） | | 特記仕様書 | | | |
|--|---|--|----------|------------|-------|
| I 工事概要 | | | | | |
| 1 工事場所 | | 佐賀県神埼市 | | | |
| 2 建物概要 | | | | | |
| 建物名称 | 構造 | 階数 | 延べ面積 (㎡) | 消防法施工令別表第一 | 備考 |
| 千代田西部小学校 | RC造 | 3F | | (7)項 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3 工事種目及び工事科目（○印の付いたものが対象工事） | | | | | |
| 建物別及び屋外 | 工事種目 | | | | |
| | 工事項目 | 校舎(西トイ) | 校舎(東トイ) | 屋内運動場 | 仮設トイ |
| ・空気調和設備 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 |
| ○換気設備 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 一式 | 一式 |
| ・排煙設備 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 |
| ・自動制御設備 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 |
| ○衛生器具設備 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 一式 |
| ○給水設備 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 一式 |
| ○給湯設備 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 |
| ・給湯設備 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 |
| ・消火設備 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 |
| ・厨房機器設備 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 |
| ・ガス設備 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 |
| ・浄化槽設備 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 | 一式 |
| ○撤去工事 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 | 改修 一式 |
| | | | | | |
| 4 指定区分 ○無 ・有（工期：令和 年 月 日）（一部完成）（対象部分：） | | | | | |
| 5 設備概要 | | | | | |
| 方式及び種別 | 設備概要 | | | | |
| 空調方式 | ・空気調和 ・単一ダクト方式 ・全空気方式 | | | | |
| 主要熱源機器 | ・小型吸収冷暖水機ユニット ・直置き吸収冷暖水機 ・空冷ヒートポンプユニット | | | | |
| 自動制御方式 | ・電気式 ・電子式 ・デジタル式 | | | | |
| 給水方式 | ○高圧タンク方式 ・水道直結方式 ・ポンプ直送方式 | | | | |
| 排水方式 | 建物内の汚水と雑排水（ ・分流式 ○合流式（ 系統）） | | | | |
| | ポンプ排水 ・有（ ・汚物 ・雑排水 ・湧水 ） ○無 | | | | |
| | 建物外 放流先 | | | | |
| 消火設備の種類 | (1) 汚水 ・直放流下水管 ○浄化槽 | | | | |
| | (2) 雑排水 ・直放流下水管 ○浄化槽 | | | | |
| ガスの種類 | ・屋内消火栓設備 ・スプリンクラー設備 ・パッケージ型消火設備 | | | | |
| | ・連絡放水設備 ・連絡送水管設備 ・不活性ガス消火設備（ ・ ） | | | | |
| | ・都市ガス（種別： ・発熱量： MJ/m ³ 、供給事業者： ） | | | | |
| | ・液化石油ガス | | | | |
| II 工事仕様 | | | | | |
| 1 共通仕様 | | | | | |
| 2 特記仕様 | | | | | |
| 章 | 項目 | 特記事項 | | | |
| ● 一般共通事項 | ● 材料・機材の品質等 | <p>(1) 本工事に使用する材料・機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。</p> <p>(2) 図面に機材等名が記載された製造業者等は次の①から⑥すべての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、製造業者等名が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。</p> <p>①品質及び性能に関する試験データを整理していること。</p> <p>②生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。</p> <p>③安定的な供給が可能であること。</p> <p>④法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。</p> <p>⑤製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。</p> <p>⑥販売、保守等の営業体制を整えていること。</p> | | | |

| ●環境への配慮 | <p>(1) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。</p> <p>①合板、木質フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝剤、断熱材、塗料、仕上剤は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発生量が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。</p> <p>②接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。</p> <p>③接着剤は、可塑性（フタル酸ジ-n-ブチル及びフタル酸ジ-2-エチルヘキシル等を含む可塑性の可塑剤を除く）が添加されていない材料を使用する。</p> <p>④①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発生が極めて少ない材料を使用したものとする。</p> <p>(2) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは③又は④に該当する材料を指す。</p> <p>①建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド放散建築材料以外の材料</p> <p>②建築基準法施行令第20条の7第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料</p> <p>③建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド放散建築材料</p> <p>④建築基準法施行令第20条の7第3項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|------|----------|------|-----|--|--------|--|--------|--|--|------|------|------|------|------------|----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|--|--------|-----|-----|-----|-----|
| ●電気保安技術者 | <p>工事現場における電気保安技術者は、電気事業法に基づく電気主任技術者の職務を補佐し、電気工作物の保安の業務を行うものとする。</p> <p>○要 ・不要</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○技能士の適用 | <p>・配管施工（配管工事） ・建築板金施工（ダクトの製作及び取付）</p> <p>・熱絶縁施工（保温工事） ・厨房設備施工（厨房工事）</p> <p>・冷凍空気調和機器施工（冷凍空調器の据付及び設備）</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○監督職員事務所 | <p>・設けない ・設ける</p> <p>・既存の建物内の一部を使用する ・構内に設置する（・10 ・20）㎡程度</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●足場その他 | <p>・関係請負者が設置したものは無償で使用できる。</p> <p>・本工事で設置とする。</p> <p>・内部仮設足場等（ ・種 ・種）</p> <p>・外部仮設足場等（ ・種 ・種）</p> <p>・電気設備工事 ○建築工事 で設置する。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●工事用仮設備 | 構内につくることが（ ○できる ・できない） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●工事用電力水その他 | 本工事に必要な工事用電力、水、及び官公署その他への諸手続などの費用は、すべて請負業者の負担とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●埋戻し土・盛土 | <p>・根切り土の中の良質土（ただし、コンクリート管以外の管の周囲は山砂の類）</p> <p>・山砂の類 ○土工事要領参照</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●機材の承諾図 | 機械設備工事機材承諾図様式集（令和4年版）によるほか、監督職員の指示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●総合試運転調整 | <p>○本工事 ・別途</p> <p>調整項目（測定箇所等は監督職員の指示による。）</p> <p>・風量調整 ○水量調整 ・室内外空気の温湿度の測定</p> <p>・騒音の測定 ・飲料水の水质測定 ・雑用水の水质測定</p> <p>・室内気流及びびんあいの測定</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●電動機 | 換気扇、圧力扇及び標準仕様書に記載なく、特記のないもの電動機の保護規格は製造者規格による標準品としてよい。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●容量等の表示 | <p>(1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。</p> <p>(2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●耐震措置 | <p>耐震措置の計算及び施工方法は次によるほか、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版（独立行政法人建築研究所監修）」による。</p> <p>(1) 機器の据付及び取付け</p> <p>設計用水平地震力は、機器の重量（自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効重量）に地震係数及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。</p> <p>設計用水平震度</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="4">耐震安全性の分類</th> </tr> <tr> <th colspan="2">○特定の施設</th> <th colspan="2">・一般の施設</th> </tr> <tr> <td></td> <td>重要機器</td> <td>一般機器</td> <td>重要機器</td> <td>一般機器</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">上層階、屋上及び塔屋</td> <td>機器</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>水槽類(※)</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">中間階</td> <td>機器</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>防振支持の機器</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>水槽類(※)</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> </table> | 設置場所 | 耐震安全性の分類 | | | | ○特定の施設 | | ・一般の施設 | | | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 | 上層階、屋上及び塔屋 | 機器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 防振支持の機器 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 水槽類(※) | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 中間階 | 機器 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 防振支持の機器 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | 水槽類(※) | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| 設置場所 | 耐震安全性の分類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ○特定の施設 | | ・一般の施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上層階、屋上及び塔屋 | 機器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 防振支持の機器 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水槽類(※) | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中間階 | 機器 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 防振支持の機器 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水槽類(※) | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ○空中埋設機等 | <p>(1) 地中埋設機 ・要（図示の箇所） ・不要</p> <p>(2) 埋設機用テープ ・要（排水管を除く） ・不要</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|---------|--------|---------|------------|---------------|-------|----------|--------------|--|---------|----------|------|----------|--------------|--|--------------|---------------|-----|---------|--|--|--------------------|--|--|-----|--|--|----------------|--|--|
| ○保温 | <p>・共同溝内保温は、標準仕様書第2編の施工箇所（ ）を適用する。</p> <p>・多湿箇所（天井内共）は下記の場所とする。</p> <p>・浴室（ユニットは除く） ・脱衣室 ・厨房（天井内は除く） ・シャワー室</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○塗装 | <p>下記の配管、ダクトは塗装を行う。</p> <p>・屋外露出（ ）</p> <p>・屋内露出（ ）</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○電線類 | 電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.1による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○天井仕上区分 | （ ）書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●施工調査 | <p>事前調査 ○本工事 ・別途</p> <p>調査項目 ○各該当設備項目</p> <p>調査範囲 ・図示 ○建物廻り</p> <p>調査方法 ・図示 ○既存図面調査及び目視調査</p> <p>はつり作業及び穿孔作業を行う場合は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告する。</p> <p>既存配管を含む部分の試験</p> <p>○不要 ・要（方法及び圧力： ）</p> <p>図面に特記なき場合は、工事区分表による。ただし、これにより疑い場合は、監督職員と協議する。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●試験 | <p>(1) ステンレス鋼管の接合は、下記による。</p> <p>・呼び径 60Si以下（SAS 322を満足した継手（ ））</p> <p>(2) 溶接部の非破壊検査 ・不要 ・要</p> <p>（検査の種類： 抜取率 %）</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●他工事又は他工種との取り合い | <p>・構内敷きならし ・構内指定場所への増積 ○構外搬出 ・再利用を図る</p> <table border="1"> <tr> <th>分類</th> <th>受け入れ場所</th> <th>搬出距離</th> </tr> <tr> <td>建設発生土</td> <td>真生工業（株）</td> <td>25 km</td> </tr> </table> <p>上記に示す受け入れ場所・搬出距離は参考であり、実施にあたっては監督職員と協議のうえ決定する。</p> | 分類 | 受け入れ場所 | 搬出距離 | 建設発生土 | 真生工業（株） | 25 km | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分類 | 受け入れ場所 | 搬出距離 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建設発生土 | 真生工業（株） | 25 km | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●建設発生土の処理 | <p>本工事は「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（平成12年5月31日法律104号）の対象建設工事であり、分別解体、特定建設資材の再資源化等について適切な処理を行う。</p> <p>ただし、工事契約後にやむを得ない事情により予定した条件により難い場合は監督職員と協議する。分別解体・再資源化等の完了時に、以下の事項を書面にて監督職員に報告する。</p> <p>(1) 再資源化等が完了した年月日</p> <p>(2) 再資源化等をした施設の名称及び住所</p> <p>(3) 再資源化等に要した費用</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○特定建設資材等の処理 | <p>分別解体の方法</p> <table border="1"> <tr> <th>工程</th> <th>作業内容</th> <th>分別解体の方法</th> </tr> <tr> <td>・建設設備・内装材等</td> <td>建設設備・内装材の取り外し</td> <td>・手作業</td> </tr> <tr> <td>・（有） ・無）</td> <td>・手作業、機械作業の併用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・その他（ ）</td> <td>その他の取り壊し</td> <td>・手作業</td> </tr> <tr> <td>・（有） ・無）</td> <td>・手作業、機械作業の併用</td> <td></td> </tr> </table> <p>特定建設資材廃棄物の種類と再資源化等をする施設</p> <table border="1"> <tr> <th>特定建設資材廃棄物の種類</th> <th>再資源化等をする施設の名称</th> <th>所在地</th> </tr> <tr> <td>・コンクリート</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・コンクリート及び鉄から成る建設資材</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・木材</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・アスファルト・コンクリート</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>再資源化計画及び実施書は、建設副産物情報交換システム（コプリス）にて作成し提出すること。</p> | 工程 | 作業内容 | 分別解体の方法 | ・建設設備・内装材等 | 建設設備・内装材の取り外し | ・手作業 | ・（有） ・無） | ・手作業、機械作業の併用 | | ・その他（ ） | その他の取り壊し | ・手作業 | ・（有） ・無） | ・手作業、機械作業の併用 | | 特定建設資材廃棄物の種類 | 再資源化等をする施設の名称 | 所在地 | ・コンクリート | | | ・コンクリート及び鉄から成る建設資材 | | | ・木材 | | | ・アスファルト・コンクリート | | |
| 工程 | 作業内容 | 分別解体の方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・建設設備・内装材等 | 建設設備・内装材の取り外し | ・手作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・（有） ・無） | ・手作業、機械作業の併用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・その他（ ） | その他の取り壊し | ・手作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・（有） ・無） | ・手作業、機械作業の併用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特定建設資材廃棄物の種類 | 再資源化等をする施設の名称 | 所在地 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・コンクリート | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・コンクリート及び鉄から成る建設資材 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・木材 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・アスファルト・コンクリート | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ○設計温湿度 | <table border="1"> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">外気</th> <th colspan="4">屋内</th> </tr> <tr> <th>温度(DB)</th> <th>湿度(RH)</th> <th colspan="2">一般系統</th> <th>温度(DB)</th> <th>湿度(RH)</th> <th>温度(DB)</th> <th>湿度(RH)</th> </tr> <tr> <td>夏期</td> <td>36.0℃</td> <td>52.7%</td> <td>26.0℃</td> <td>50%</td> <td>℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>冬期</td> <td>0.6℃</td> <td>69.9%</td> <td>22.0℃</td> <td>40%</td> <td>℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> </tr> </table> <p>【備考】（※1）：水槽類には、オイルタンク等を含む。</p> <p>上層階の定義は次による。</p> <p>2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階、中間階とは地下階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの（平屋建の場合は無し）</p> <p>重要機器は次のものを示す。</p> <p>・給水機器 ・排水機器 ・換気機器 ・空調機器 ・熱源機器</p> <p>・防災設備 ・監視制御装置 ・危険物貯蔵装置</p> <p>・火を使用する設備 ・避難経路上に設置する機器</p> <p>(2) 設計用鉛直地震力</p> <p>設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。</p> <p>(3) 重量1kN以下の軽量な機器の耐震支持については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）に準拠あるいは同等な設計用地震力に耐える方法で設計・施工すること。</p> | | 外気 | | 屋内 | | | | 温度(DB) | 湿度(RH) | 一般系統 | | 温度(DB) | 湿度(RH) | 温度(DB) | 湿度(RH) | 夏期 | 36.0℃ | 52.7% | 26.0℃ | 50% | ℃ | % | ℃ | % | 冬期 | 0.6℃ | 69.9% | 22.0℃ | 40% | ℃ | % | ℃ | % |
|------------|---|--------|-------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|--------|--------|--------|--------|----|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|----|------|-------|-------|-----|---|---|---|---|
| | 外気 | | 屋内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 温度(DB) | 湿度(RH) | 一般系統 | | 温度(DB) | 湿度(RH) | 温度(DB) | 湿度(RH) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夏期 | 36.0℃ | 52.7% | 26.0℃ | 50% | ℃ | % | ℃ | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冬期 | 0.6℃ | 69.9% | 22.0℃ | 40% | ℃ | % | ℃ | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○鋼板製煙道 | (1) はいじん測定口、伸縮継手及び掃除口の位置は図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダクト | (2) 鋼板厚（ ・3.2mm ・4.5mm） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○スパイラルダクト | ・低圧ダクト（ ・コーナールート工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分） ・アングルフランジ工法）とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○風量測定口 | ・高圧1ダクトの適用範囲は図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○チャンパー | 図面に特記なき場合は低圧とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダンパー | 取り付け箇所は図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○配管材料 | (1) 内張りを施すチャンパーの表示方法は外法を示す。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○弁類 | (2) 空気調和機に取り付けるサブライチャンパー・レタンチャンパー及びダクト系で消音内張りしたチャンパーには、点検口を設ける。なお、大きさは図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○油面制御装置 | (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンパー及びホッパーは雨水の滞留のないよう施工する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○保温及び消音内張 | (1) 防煙ダンパー（復掃方式（ ・遮断 ・ ））定格入力DC24V以下とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○集中リモコン・配線 | (2) ビストンダンパー（復掃方式（ ・遮断 ・ ）） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●換気設備 | (1) 冷温水管 ・凡例による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダクト | (2) 冷却水管 ・凡例による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○スパイラルダクト | (3) 油管 ・凡例による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダンパー | (4) 膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○配管 | ・凡例による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○弁類 | (5) 空調用排水管 ・凡例による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○油面制御装置 | (6) 冷媒管 ・凡例による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○保温及び消音内張 | ・図示による（図面に特記の無き場合の呼び圧力はJIS又はJVSKとする。） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○集中リモコン・配線 | ・ステンレス配管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●換気設備 | 制御盤には、標準仕様書によるほか（ ・遮断警報 ・電磁制御 ・ ）の端子を設ける。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダクト | なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○スパイラルダクト | ・通りダクト（保温の厚さ25mm、範囲は図示による） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダンパー | ・外気取り入れ用ダクト（保温の厚さ25mm、範囲は図示による） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○配管 | ・膨張管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の温水管の項による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○弁類 | ・建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の温水管の項による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○油面制御装置 | ・空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は標準仕様書第2編3.1.5の排水管の項による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○保温及び消音内張 | ・冷媒管の外装の種類は次による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○集中リモコン・配線 | ・屋内露出面所 ・凡例による ・樹脂製配管カバー | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●換気設備 | ・屋外露出面所 ・凡例による ・樹脂製配管カバー | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダクト | 複数のエアコンを集中管理するためのリモコン、配線及びその方式は、監督職員の第2編承諾を受けたうえで製造業者の標準仕様にて施工する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○スパイラルダクト | ○ダクト | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○風量測定口 | ・低圧ダクト（ ・コーナールート工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分） ・アングルフランジ工法 ・塩ビダクト(VU)）とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダンパー | ・高圧1ダクトの適用範囲は図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○配管 | ・厨房系統の排気用ダクトの材質は（ ・亜鉛鉄板 ・ステンレス鋼板）製、 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○弁類 | ・低圧ダクトの長辺（ ・450以下は0.6mm、 ・451～1200は0.8mm）以上とし、 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○油面制御装置 | アングルフランジ工法とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○保温及び消音内張 | 図面に特記なき場合は低圧とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○集中リモコン・配線 | 取り付け箇所は図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●換気設備 | 空気調和設備の当該項目による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダクト | ・浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統 ・厨房系統 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○スパイラルダクト | 空気調和設備の当該項目による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○風量測定口 | ・全熱交換ユニット用の外気取り入れ用ダクト（保温の厚さ25mm、範囲は図示による） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダンパー | ・多湿箇所（保温の厚さは50mm、範囲は図示による） ・外気取入ダクト（ ・厨房 ・湯沸室 ）用の塩ビ管の排気用ダクトの仕様は、 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○配管 | h・(4) ・改とし、範囲は図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○弁類 | 複数の全熱交換器等を集中管理するためのリモコン、配線及びその方式は、監督職員の承諾を受けたうえで製造業者の標準仕様にて施工する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○油面制御装置 | ○ダクト | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○保温及び消音内張 | ・亜鉛鉄板 ・鋼板（厚1.6mm） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○集中リモコン・配線 | ・図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●換気設備 | ・電気式（通風操作 ・不要 ・要） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダクト | 建築設備定期検査業基準書2016年版（（一財）日本建築設備・昇降機センター）の排煙機等の検査方法に準ずる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○スパイラルダクト | ○中央監視制御装置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○風量測定口 | ・有り（ ・新設 ・既設 ） ・無し | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダンパー | 図示による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○配管 | 使用する電線及びケーブルは原則としてEM電線又はEMケーブルとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○弁類 | 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記がなければ金属管配線とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○油面制御装置 | 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記がなければケーブル配線とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○保温及び消音内張 | ○自動洗浄装置及びその組み込み小便器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○集中リモコン・配線 | ○自動水栓の電源種別 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ●換気設備 | ○衛生器具ユニット | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダクト | ○個別感知フラッシュ方式（ ○A C電源 ・自己発電） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○スパイラルダクト | ○A C電源 ・自己発電 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○風量測定口 | ユニットの配管材料は図示による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ダンパー | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○配管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○弁類 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○油面制御装置 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○保温及び消音内張 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ○集中リモコン・配線 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| ● ●配管材料 給水設備 ○量水器 ○量水器併 ●弁類 ○管の地中埋設深さ ○建物導入部配管 ○引込納付金等 ○水質検査 | (1) 量水器までの給水引き込み管（直結部分）水道事業者の指定（・凡例による）による。 (2) 地中埋設配管 ・凡例による (3) 一般配管 ○凡例による ・親メーター（ ・貸与品 ） ・子メーター（ ・買取り ） ・水道事業者指定品（ ・貸与品 ・買取り ） ・標準図MC形 ○図示による。（図面に特記なき場合の呼び圧力は、JIS又はJV5Kとする。） ・ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。 ・水道直結部分の呼び圧力は、JIS又はJV10Kとする。 埋設深さ（管の上端深さ）は原則として、車両通行部（ ・600mm ） その他の部分は、（ ・300mm ）以上とする。 標準図（建物導入部の変位吸収配管要領）による。 ・（a） ・（b） ・（c） ・別途工事 ・本工事 ・残留塩素 ・項目（ ） |
| ● ●配管材料 排水設備 ○台所流し等の排水管 ○流水試験継手 ○放流納付金等 | (1) 屋内 汚水管 ○凡例による 雑排水管 ○凡例による 通気管 ○凡例による ポンプアップ管 ・凡例による (2) 屋外 第一榭まで ○凡例による 榭間 ・凡例による 洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。 台所流し等の床下部分の配管は、ビニル管（RF-VP）でもよい。 取付位置は図示による。 ・別途工事 ・本工事 |
| ○ ●配管材料 給湯設備 ○弁類 | (1) 給湯管 ・凡例による (2) 膨張管 ・凡例による ・図示による。（図面に特記なき場合の呼び圧力は、JIS又はJV5Kとする。） ・ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。 |
| ○ ●配管材料 消火設備 ○保温 ○建物導入部配管 | (1) 屋内消火栓 一般 ・凡例による 地中 ・凡例による (2) 連結送水管 一般 ・凡例による 地中 ・凡例による 屋外露出配管は標準仕様書第2編3.1.5のe2・（ハ）・VⅡによる。 標準図（建物導入部の変位吸収配管要領）による。 ・（a） ・（b） ・（c） |
| ○ ●機器の性能等 厨房設備 | 図示による。 |
| ○ ●配管材料 ガス設備 ○メーター ○充てん容器 ○集合装置 ○転倒防止 ○電気防食 ○引込負担金等 | ・都市ガス ガス事業者の供給規定による。 ・液化石油ガス (1)一般 (2)地中 ・親メーター（ ・貸与品 ） ・子メーター（ ・買取り ） 別途（ ・50kg ・kg ） × 本 標準図（液化石油ガス容器廻り配管要領）による 本組 標準図（液化石油ガス容器転倒防止施工要領）による。 ・（a） ・（b） ・要 ・不要 ・要 ・別途工事 ・本工事） ・不要 |
| ○ ●型式 浄化槽設備 ○仕様等 | ・ユニット型 ・現場施工型 図示による。 |
| ● ●保温材 ●支持金物等 ●発生材の処理 撤去設備 ○冷媒（フロン類） の回収 | 保温材は、配管・ダクトより分離する。 ダクト・配管等の支持金物及び吊り金物は本工事にて撤去する。 ○金属類（ ○機器類 ○ダクト ○配管 ・その他金属 ）の 処理は（ ・管理者に引き渡し ○構外搬出適切処理 ）とする。 ・特別産業廃棄物（ ・ ）の処理は （ ・別途 ・構外適切処理 ）とする。 ・石綿含有産業廃棄物（ ・配管成形保温材 ・フレンジ用ガスケット） の処理は（ ・別途 ・構外適切処理 ）とする。 ○上記以外のもの（ ○陶器類 ・ ）の処理は （ ・別途 ○構外適切処理 ）とする。 ・本工事 ・別途 冷凍機等の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編2.4.3に より、次の書類を監督員に提出する。 ・フロン回収行程管理表の写し ・特定家庭用機器廃棄物管理票（家電リサイクル券）の写し フロン回収・運搬委託 処理費用支払い ↓ 第一種フロン回収業者 フロン回収・運搬 ↓ フロン回収業者 フロン破壊処分 |

(別表-1) 他工事との工事区分表

| 工 事 内 容 | | 本工事 | 建築工事 | 電気設備 工事 |
|---|----------------------------------|---------------------|------|------------|
| 機器の基礎 | 電気関係 | 配電盤・制御盤の基礎 | 屋内 | |
| | | | 屋外 | |
| | | | 屋上 | |
| | | テレビアンテナ基礎 | | |
| | | 避雷針の基礎 | | |
| | 機械関係 | 特記した基礎 | | |
| | | 屋内設備 | | |
| | | 屋上設備(梁台、アンカーボルトを除く) | | |
| | | 屋外設備() | | |
| | | 架台・フックボルト | | |
| 開口部 | 梁、床、壁貫通スリーブ | 補強を要するもの | | |
| | | 補強を要しないもの | | |
| | | 補強を要するもの | | |
| | | 補強を要しないもの | | |
| | 梁、床、壁貫通部型枠 | 補強を要するもの | | |
| | | 補強を要しないもの | | |
| | | 軽量鉄骨下地 | | |
| | | 壁・天井ボード類の切込 | | |
| | 埋込形分電盤、端子盤等の型枠 | 補強を要するもの | | |
| | | 補強を要しないもの | | |
| 上記開口部の墨出し | | | | |
| 上記開口部の補強 | | | | |
| スリーブの穴埋め(型枠の穴埋めを含む) | | | | |
| OAフロア配線器具用 | | | | |
| 点検口 | 床、壁、天井 | | | |
| 外部取付ダクト | ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む | | | |
| 点検口 | オイルサービスタンクの防油堤、タンク基礎 | | | |
| 床下水槽のマンホールふた | | | | |
| ガス漏れ検知器 | | | | |
| 消火栓組込み機器収納箱内配線整理用端子板 | | | | |
| 湯沸室の排気フード | | | | |
| 換気扇 | 本体 | | | |
| | 取付枠 | | | |
| 流し台 | 本体(排水トラップ共) | | | |
| 浴 槽 | 水栓 | | | |
| 身障者用便所手摺り | | | | |
| 電気配線 | 機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共) | | | |
| | 機器付属の制御盤への電源供給配管配線 | | | |
| | 自動制御盤と動力盤との電源供給の渡り配管配線 | | | |
| | 自動制御盤と動力盤との操作回路の渡り配管配線 | | | |
| | 機器と付属操作スイッチ等との渡り配線 | | | |
| | 機器と付属操作スイッチ等との渡り配管 | | | |
| | 機器と付属操作スイッチ | | | |
| | 機器と付属操作スイッチの埋込ボックス | | | |
| | センサーから運動制御盤を経て防煙ダンパー及び排煙口に至る配管配線 | | | |
| | 小便器用節水装置制御盤以降の配管配線 | | | |
| 自動ドア及び電動シャッタなどの制御部への電源供給 | | | | |
| 自動ドア及び電動シャッタなどの制御部と操作スイッチ間の配管配線及び操作スイッチ | | | | |
| 防火扉レリーズ | | | | |
| 電極棒 | | | | |
| 配線ビッド及びふた | | | | |
| 別途機器などへの接続 | | | | |
| システム天井 | ボード・カバー | | | |
| | 照明ライン設備プレート | | | |
| | 空調ライン設備プレート | | | |
| 電子錠 | 電気錠及び通電金具 | | | |
| | テンキー及び制御盤 | | | |
| 浄化槽 | 杭工事 | | | |
| | 土工事 | | | |
| | 基礎工事 | | | |
| | 電気工事 | | | |
| 水道リモートメーターの配線 | | | | |
| 水道リモートメーターの配線の結線と調査 | | | | |

機器表 (換気設備)


| 記号 | 名称 | 種別 | 羽根径・外径 [φ] | 風量 [CMH] | 静圧 [Pa] | 消費電力 [KW] | 電源 [φ・V] | 付属品 | 数量 | 設置場所 | | | 備考 |
|------|-----|----------------------------|---------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------------|----|----------------------------------|---|-----------------|------------------------------|
| | | | | | | | | | | <西棟> | <東棟> | <屋内運動場> | |
| FC-1 | 天井扇 | 低騒音インテリ7形 | 150 | 500 | 100 | 90 | 1・100 | ステンレス製深形フード 150φ | 10 | 2F:男子トイレ, 女子トイレ, 3F:男子トイレ, 女子トイレ | 1F:男子トイレ, 女子トイレ, 2F:男子トイレ, 女子トイレ 3F:男子トイレ, 女子トイレ | | ※下記品番は参考とする。 VD-23ZXP13-C |
| FC-2 | 天井扇 | 低騒音インテリ7形 | 150 | 300 | 60 | 48 | 1・100 | ステンレス製深形フード 150φ | 5 | 1F:男子トイレ, 女子トイレ, バリアフリートイレ | | 1F:男子トイレ, 女子トイレ | VD-20ZX14-C |
| FC-3 | 天井扇 | 低騒音インテリ7形 | 150 | 200 | 50 | 28.5 | 1・100 | ステンレス製深形フード 150φ | 1 | | | 1F:バリアフリートイレ | VD-18ZX14-C |
| FC-4 | 天井扇 | 低騒音インテリ7形 | 100 | 100 | 40 | 14 | 1・100 | ステンレス製深形フード 100φ | 2 | | | 1F:男子更衣室, 女子更衣室 | VD-15ZX14-C |
| FS-1 | 壁掛扇 | リモコンタイプ (入・切, 風量, タイマー) | 300 | 2850 | — | 38 | 1・100 | ワイヤレスリモコン(ケース共) | 1 | 1F:バリアフリートイレ | | | K30-YS |
| | | | | | | | | | | | | | |

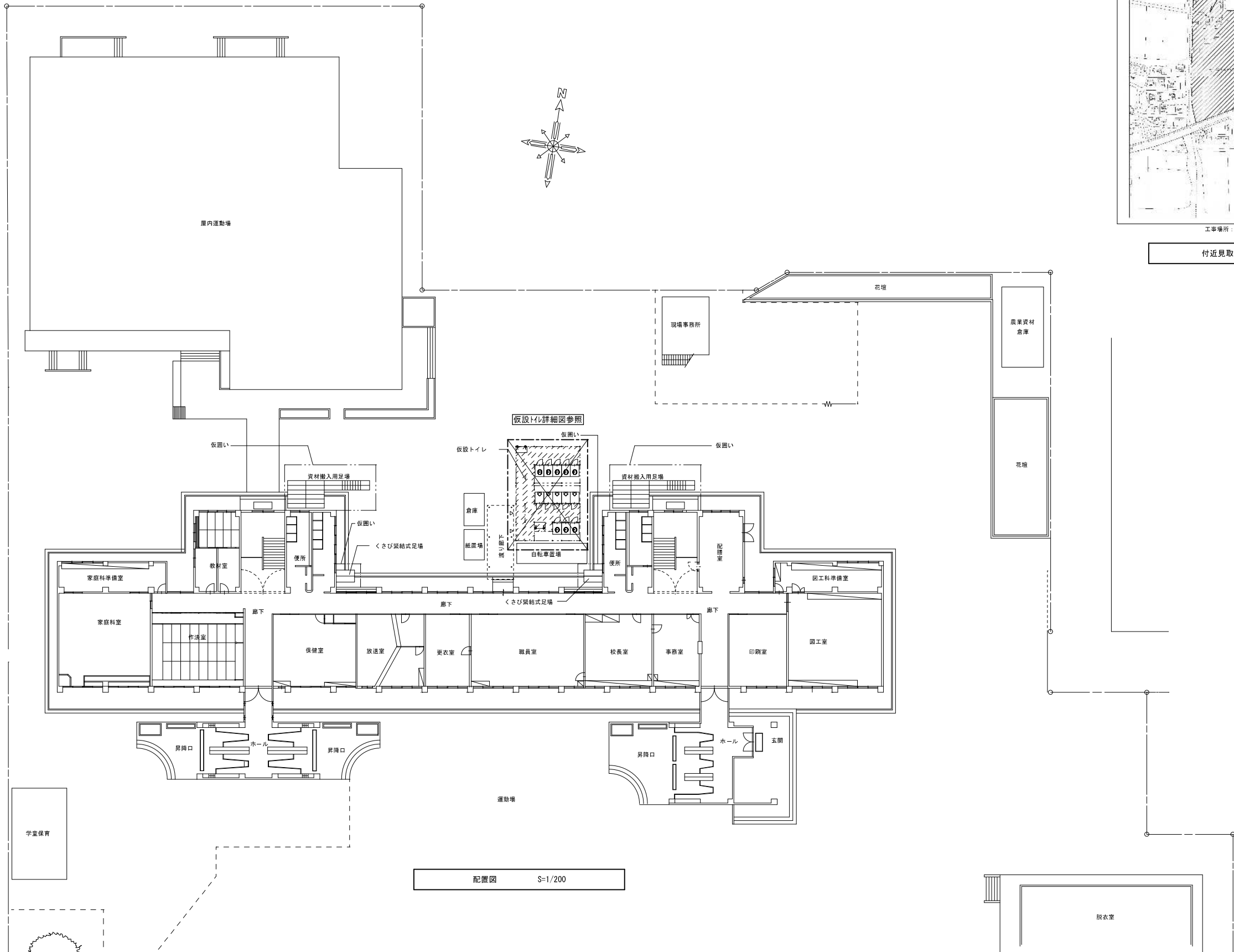
配管凡例

| 記号 | 名称 | 施工区分 | 規格 (名称・番号) | 備考 |
|-----------|------|-------|--|----|
| —— - —— | 給水管 | 屋内一般 | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116, SGP-VA) | |
| —— - —— | 給水管 | 床下暗渠内 | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116, SGP-VD) | |
| ————— | 排水管 | 屋内一般 | 耐火二層管 (VP) | |
| ————— | 排水管 | 床下暗渠内 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741, VP) | |
| --- V --- | 通気管 | 屋内一般 | 耐火二層管 (VP) | |
| --- V --- | 通気管 | 床下暗渠内 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741, VP) | |
| —— EA —— | 換気風道 | 屋内一般 | スパイラルダクト (JIS G 3302) | |
| | | | | |

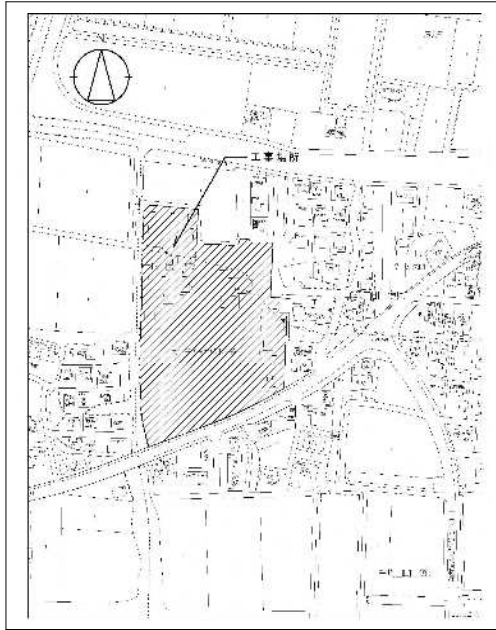
| 撤去器具表 (衛生設備・換気設備) | | 【西棟】 | | | | | | 【東棟】 | | | | | | 【屋内運動場】 | | | | | | 数量 | 備考 |
|-------------------|----------------------------|------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|-------|----|----|
| 名称 | 仕様 | 1階 | | 2階 | | 3階 | | 小計 | 1階 | | 2階 | | 3階 | | 小計 | 1階 | | 小計 | | | |
| | | 男子 | 女子 | 男子 | 女子 | 男子 | 女子 | | 男子 | 女子 | 男子 | 女子 | 男子 | 女子 | | 男子 | 女子 | | 男子更衣室 | | |
| 和風便器 | C-375VF (FV式) | | | 2 | 4 | 1 | 3 | 10 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 13 | 2 | | | 2 | 25 | |
| 洋風便器 | □-タンク式、暖房便座 | 2 | 2 | | | | | 4 | | 1 | | | | | 1 | | | | 5 | | |
| 洋風便器 | □-タンク式、普通便座 | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| 洋風便器 | 隅付タンク式、暖房便座 | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 1 | | 6 | | |
| 床置小便器 | U-307 (FV式) | 3 | | 4 | | | | 7 | 2 | | 4 | | 4 | | 10 | 3 | | | 20 | | |
| 紙巻器 | 樹脂製 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 16 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 17 | 1 | 3 | | 4 | 37 | |
| L形手摺 | 樹脂被覆形、620L*400H*90D | 2 | 2 | | | | | 4 | 1 | 1 | | | | | 2 | | | | 6 | | |
| 擬音装置 | 露出形 | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | 3 | | |
| 壁掛洗面器 | L-230 | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 8 | | |
| 掃除用流し | SK-22A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | | 14 | | |
| 化粧鏡 | 400W*600H | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 18 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 16 | 2 | 2 | | 4 | 38 | |
| 化粧棚 | 陶器製 | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 4 | | | | 4 | | |
| 水栓類 | 15A | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 18 | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | | | | 30 | | |
| 【換気設備】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (KFC-1) 天井扇 | 外形径:150φ、電源:1φ100V、高さ:150φ | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 4 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 12 |

| 配管凡例 | | | | |
|--------------------|------|-------|--|----|
| 記号 | 名称 | 施工区分 | 規格(名称・番号) | 備考 |
| — — — — | 給水管 | 屋内一般 | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116, SGP-VB) | |
| — — — — | 給水管 | 床下暗渠内 | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116, SGP-VB) | |
| — — — — | 揚水管 | 屋内一般 | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116, SGP-VB) | |
| ← — — — — | 汚水管 | 屋内一般 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741, VP) | |
| — — — — | 排水管 | 屋内一般 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741, VP) | |
| — — — — V — — — — | 通気管 | 屋内一般 | 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741, VP) | |
| — — — — EA — — — — | 換気風道 | 屋内一般 | スパイラルダクト (JIS G 3302) | |

| 特記事項 | |
|------|--|
| 1 | 不要となる衛生器具・換気扇の撤去を行う。(撤去表を参照) |
| 2 | 不要となる屋内給排水管の撤去を行う。(改修前図面を参照) |
| 3 | 発生材は全て場外搬出処分とし、処分については関連法規を遵守し適切に処理する。 |
| 4 | 図中  ~既設配管切離し、及び新設配管再接続部を示す。 |
| 5 | 校舎棟の便所1F床下は、ピット構造とする。 |
| 6 | 屋内運動場棟の便所1F床下は、ピット構造とする。 |
| 7 | 和風便器撤去跡の床スラブの補修は、建築工事とする |
| 8 | 天井の解体復旧は、建築工事とする。 |

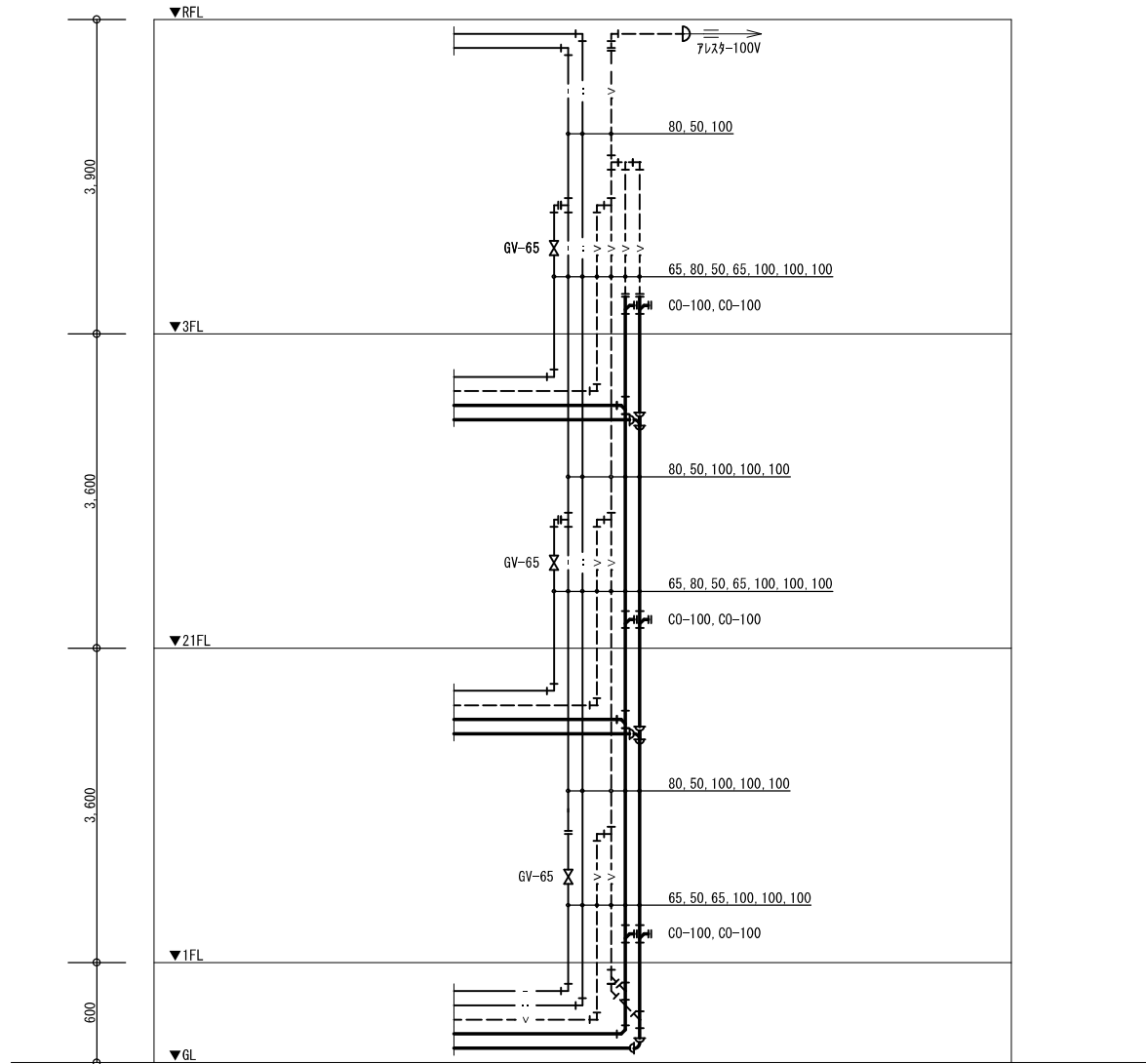


配置図 S=1/200



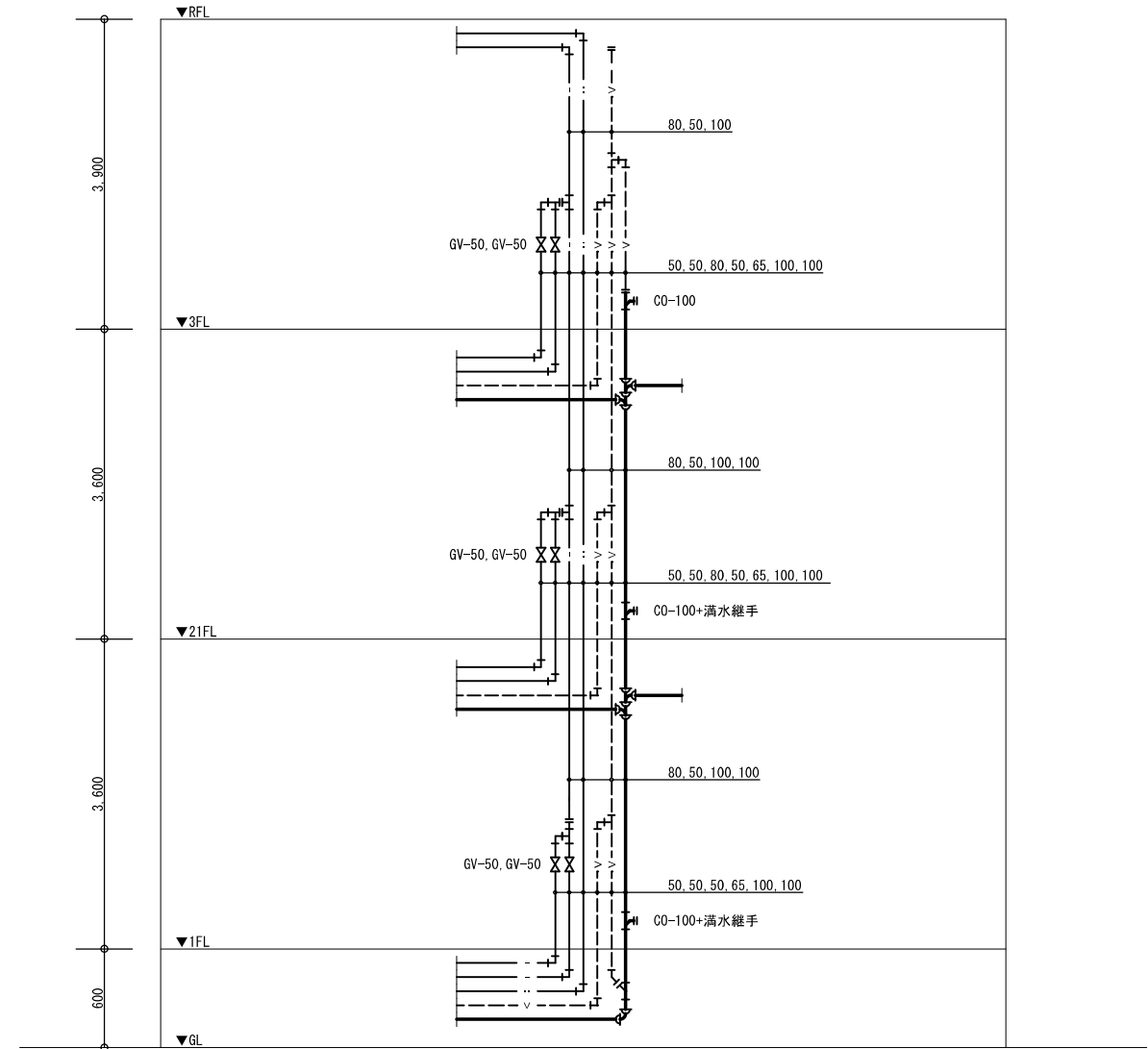
工事場所：神埼市千代田町鎌江地内
付近見取図 NO SCALE

| | | | | | | | |
|----|----------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|------------|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神埼市教育委員会 教育総務課 | 件名 | 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE | A1 S=1/200 | NO. |
| | 1回 年 月 日 | 株式会社 MACアーキテツ | 事務所登録 一般建築士事務所 12-1311号 | 図面名 | 配置図 | A3 S=1/400 | |
| | 2回 年 月 日 | 〒842-0007 佐賀県神埼市神埼町鶴4145-1 | TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 一級建築士 | NO.245004 | 2025.08.22 | |
| | 3回 年 月 日 | | | 富地 正美 | | | M-06 |



改修前 系統図 (東・西トイレ) NO SCALE

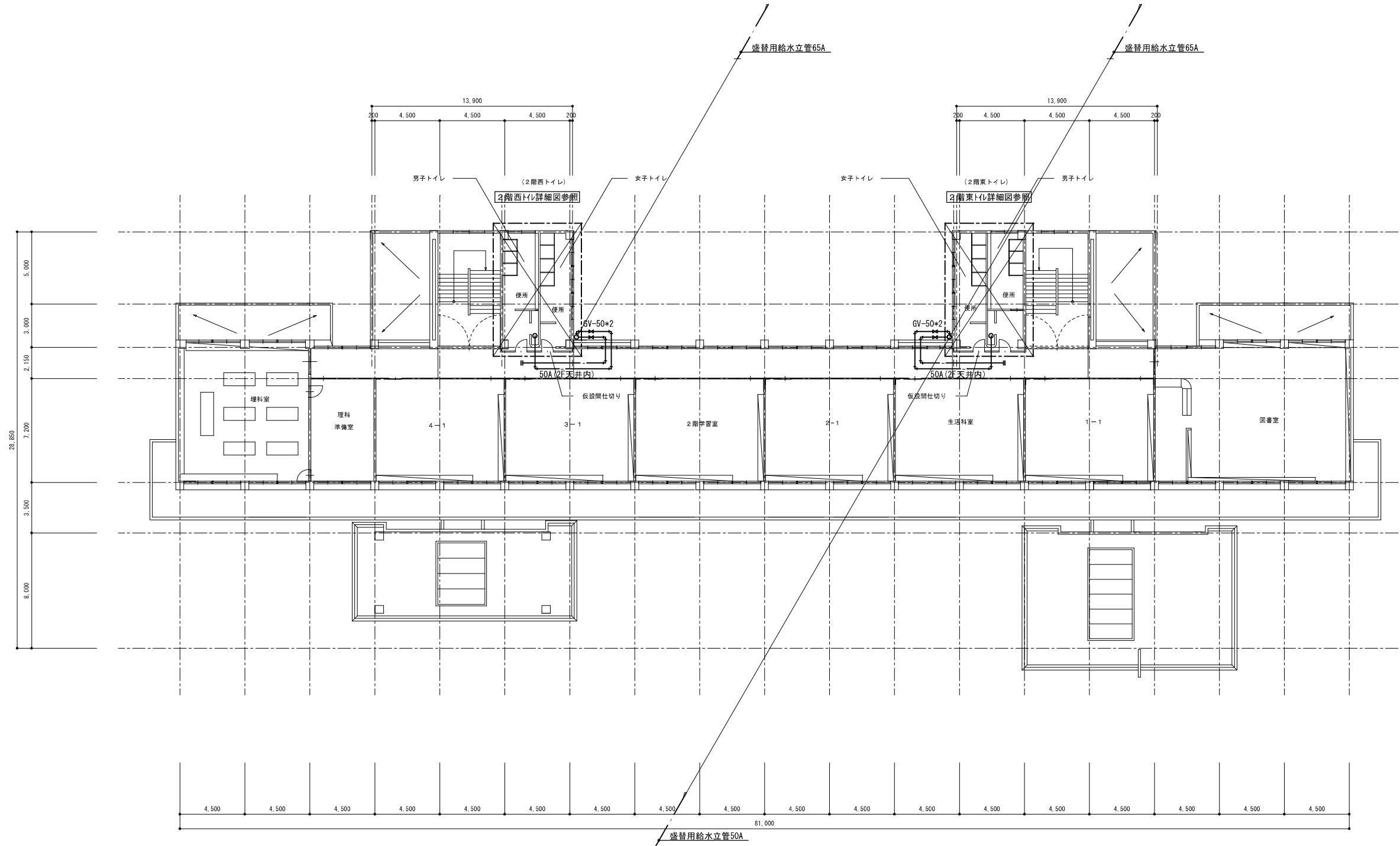
- ・PS内給水立管及び揚水管は、既設のままとする。
- ・PS内汚水立管、雑排水立管、通気立管は、撤去を行う。
- ・PS内揚水立管は、東側PSのみである。



改修後 系統図 (東・西トイレ) NO SCALE

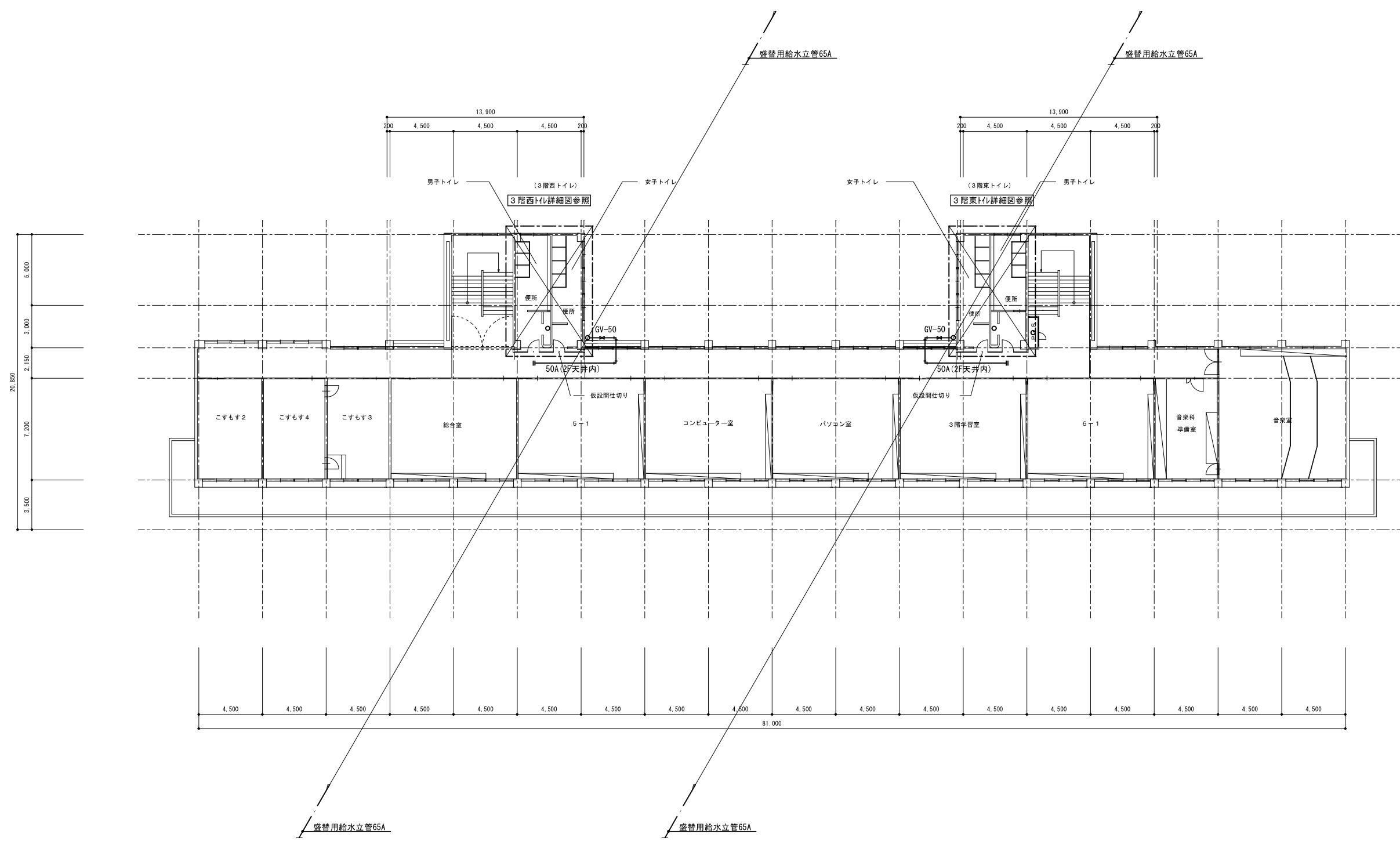
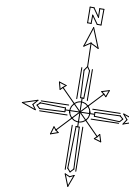
- ・PS内給水立管及び揚水管は、既設のままとする。
- ・ハル以降の給水管は、新設とする。
- ・PS内合流式排水立管、通気立管は、新設とする。
- ・PS内揚水立管は、東側PSのみである。

| | | | | | | | |
|----|---------|---|----------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 株式会社 MACアーキテック 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴4145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 図面名 系統図 | SCALE | NO SCALE | NO. | |
| | 1回 | | | 年 月 日 | 一級建築士 | | NO.245004 |
| | 2回 | | | 年 月 日 | 富地 正美 | | 2025.08.22 |
| | 3回 | 年 月 日 | | | | M-07 | |



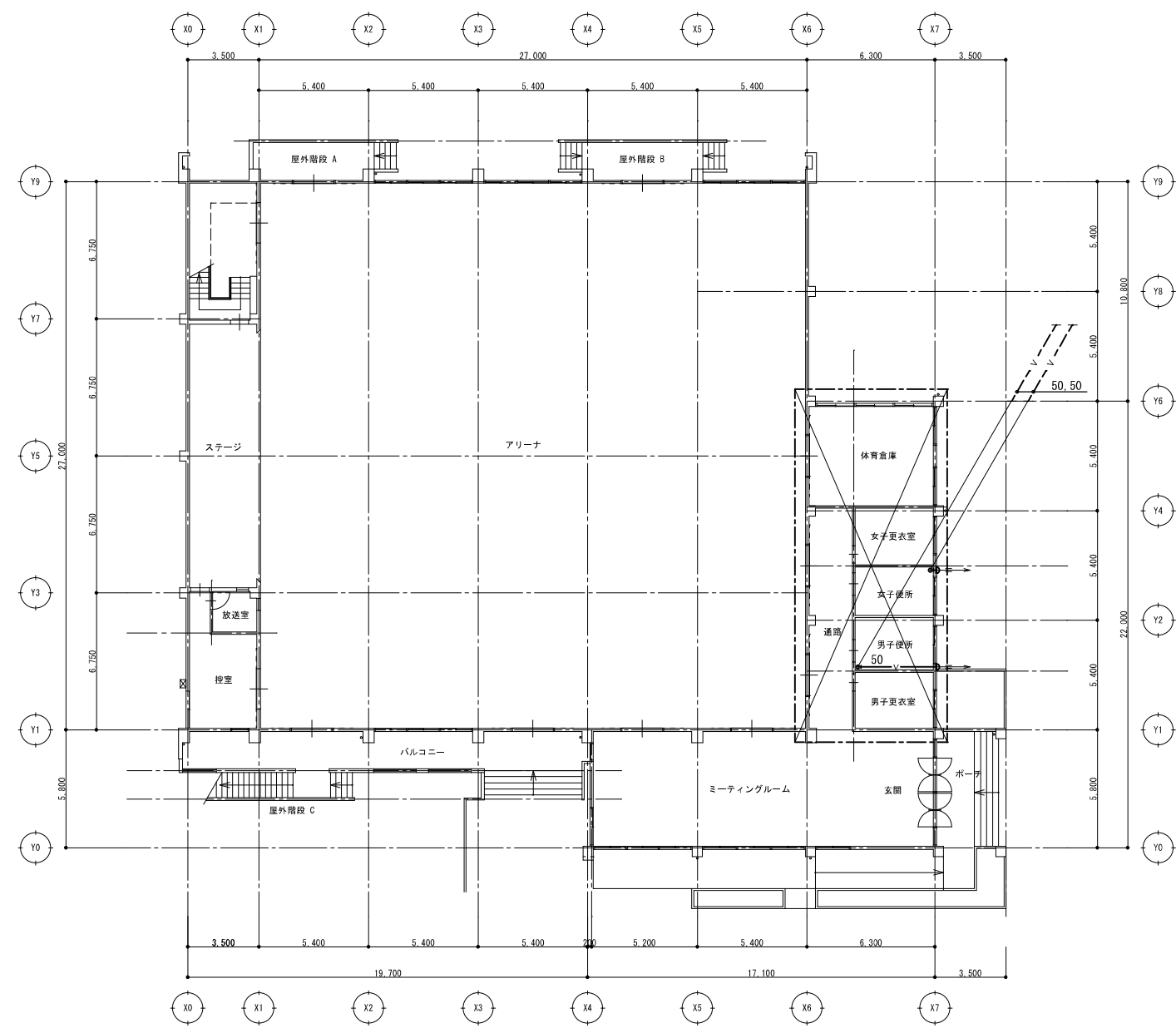
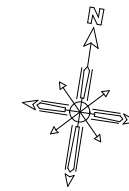
改修前 2階平面図 S=1/150

| | | | | | | | |
|----|----------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------|------------------|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 | 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE | A1 S=1/150 | NO. |
| | 1回 年 月 日 | 株式会社 MACアーキテクト | 事務所登録 一般建築士事務所 12-1311号 | 図面名 | 改修前 2階平面図 | 一級建築士 NO.245004 | |
| | 2回 年 月 日 | 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴1145-1 | TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | | | 宮地 正美 2025.08.22 | |
| | 3回 年 月 日 | | | | | | M-09 |



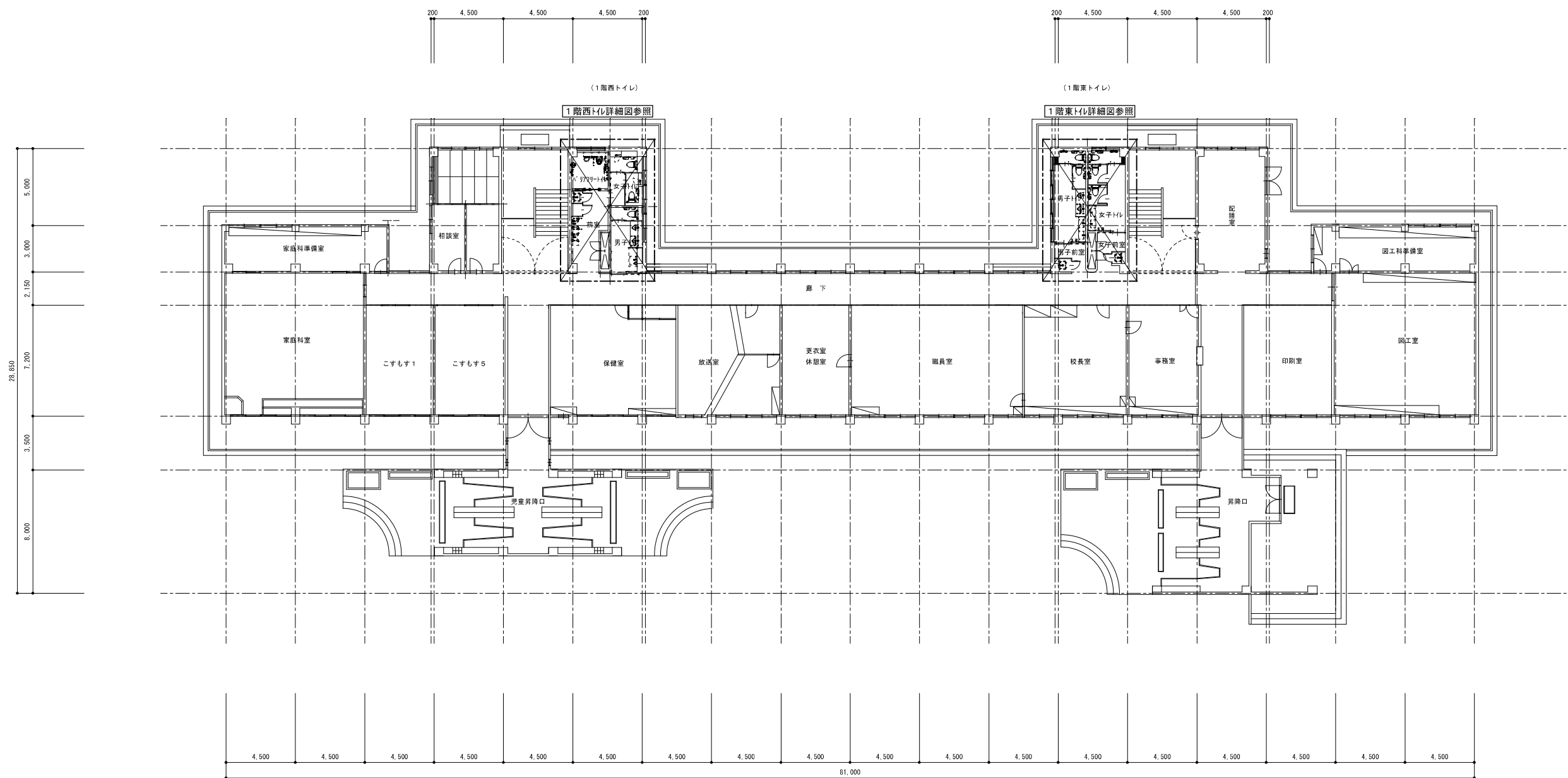
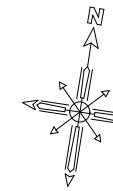
改修前 3階平面図 S=1/150

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|--------------------------------|-----|---|---------------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神埼市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/150 A3 S=1/300 | NO. | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテックス 事務所登録 一般建築士事務所 12-1311号 〒842-0007 佐賀県神埼市神埼町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | NO. 245004 宮地 正美 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | M-10 | | | | | | |



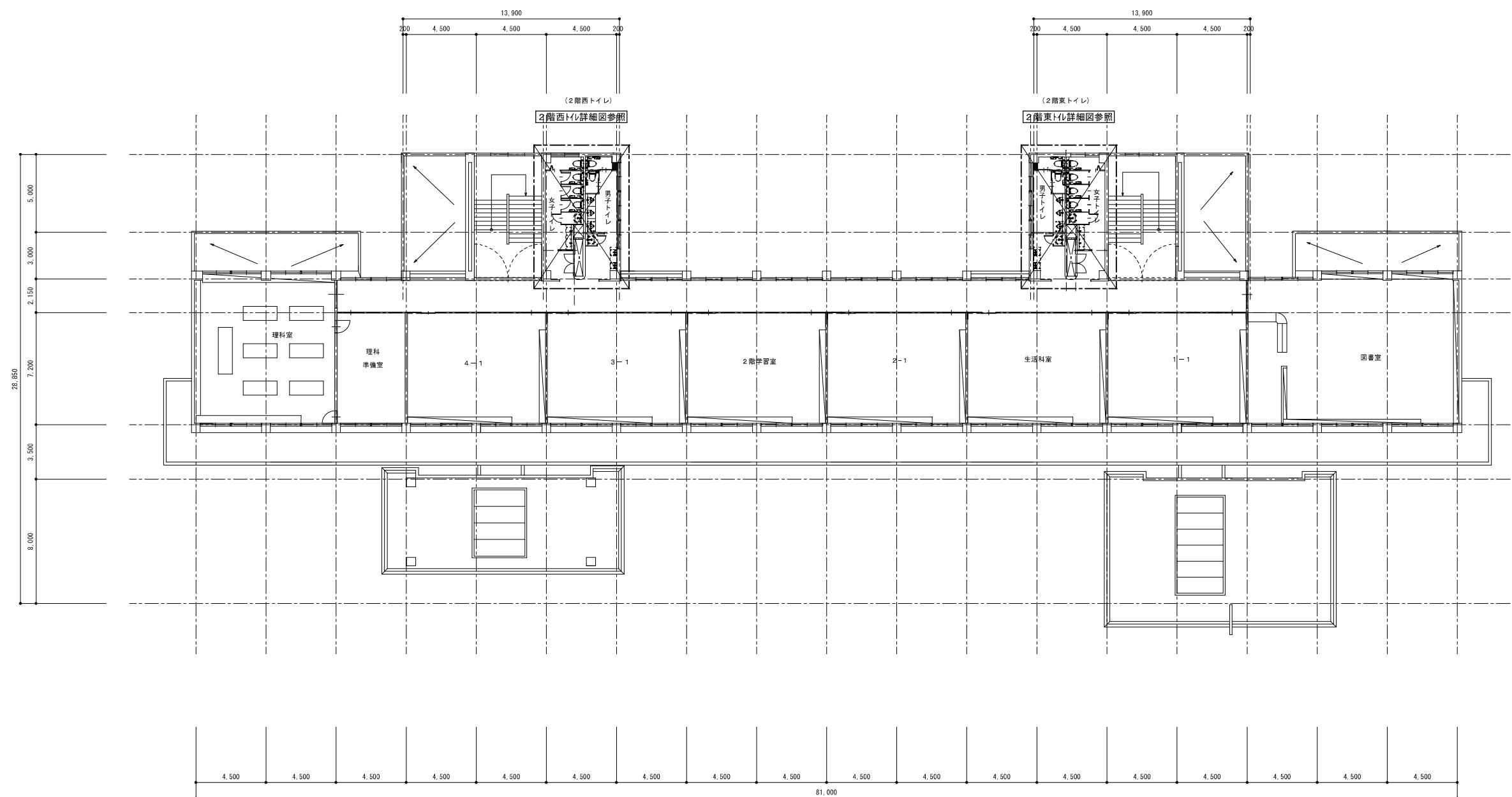
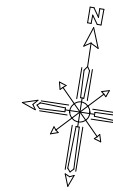
改修前 屋内運動場 1階平面図 S=1/150

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------|-----------------------|--------------------------------|-----|---------------|-----------------|--------------------------|------------|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/150 A3 S=1/300 | NO. | | | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテツ | 改修前 屋内運動場 1階平面図 | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 | 2025.08.22 | M-12 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | | | | | | | | | |



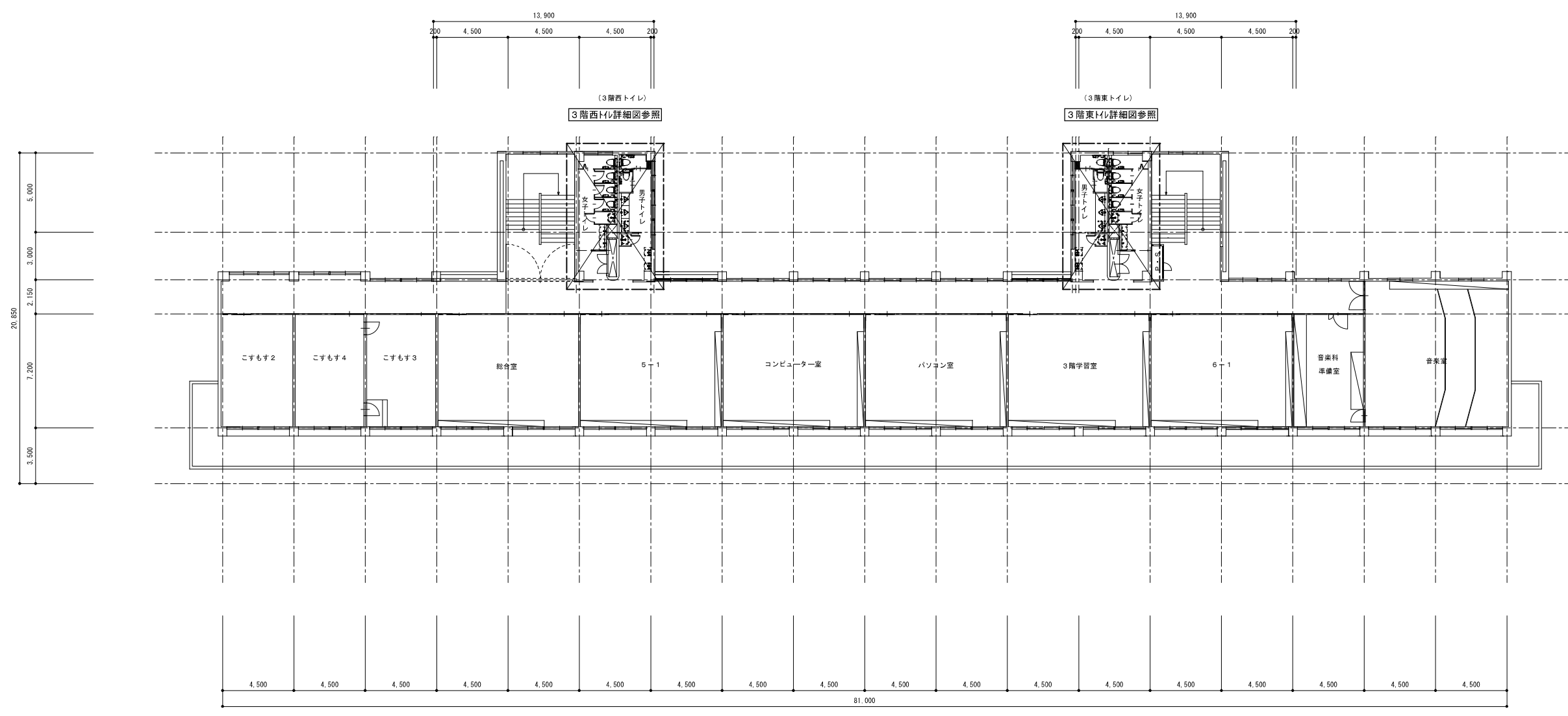
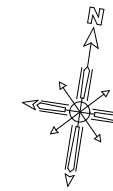
改修後 1階平面図 S=1/150

| | | | | | |
|----|----------|--|--|--|----------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神埼市教育委員会 教育総務課 株式会社 MACアーキテクト 〒842-0007 佐賀県神埼市神埼町鶴1145-1 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 図面名 改修後 1階平面図 | SCALE A1 S=1/150 A3 S=1/300 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 | NO. M-13 |
| | 1回 年 月 日 | | | | |
| | 2回 年 月 日 | | | | |
| | 3回 年 月 日 | 事務所登録 一般建築士事務所 12-1311号 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 2025.08.22 | | |



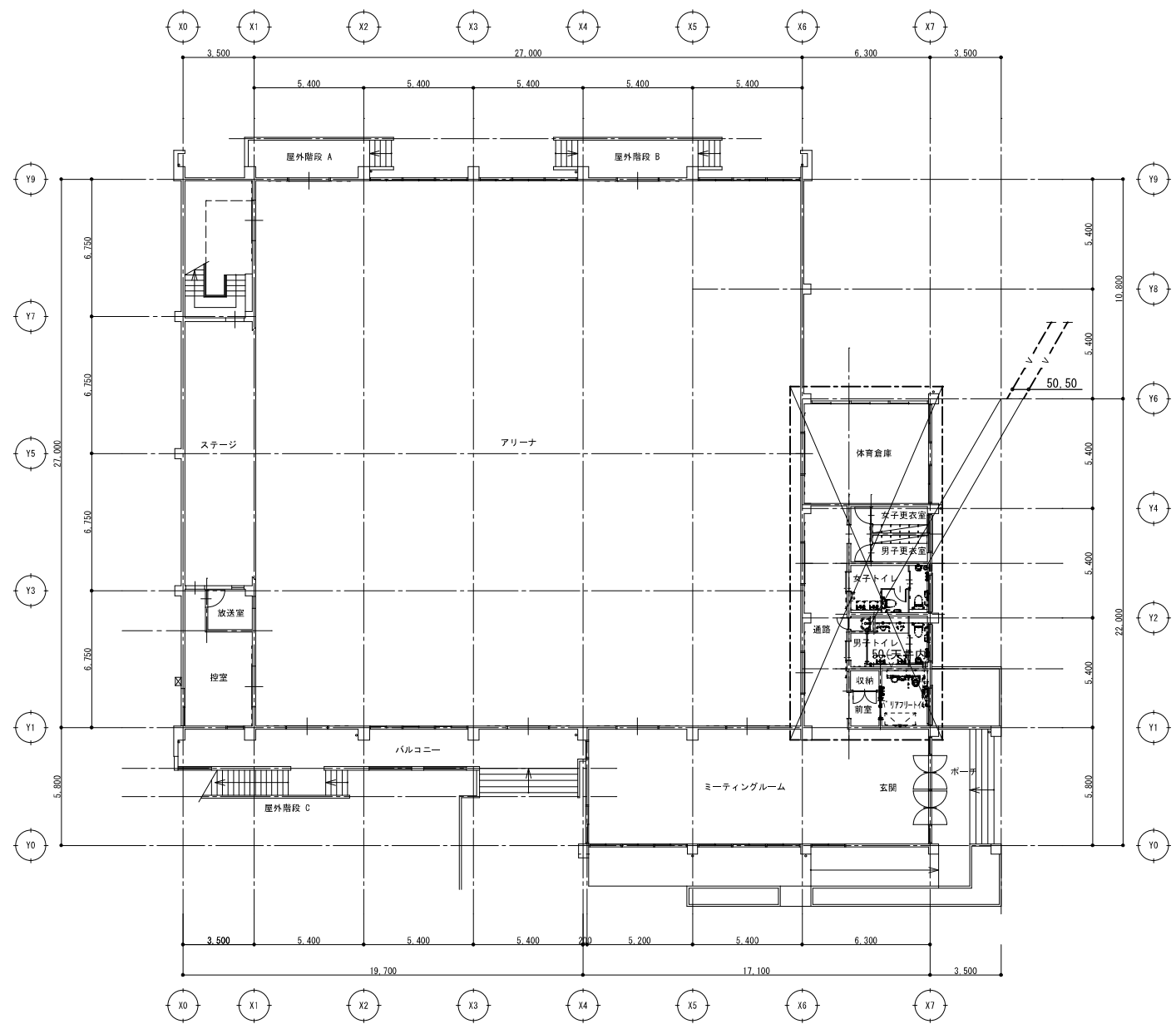
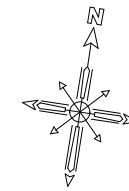
改修後 2階平面図 S=1/150

| | | | | | |
|----|----------|-----------------------------------|--------------------|------------|------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE | NO. |
| | 1回 年 月 日 | | | A1 S=1/150 | |
| | 2回 年 月 日 | | | A3 S=1/300 | |
| | 3回 年 月 日 | 株式会社 MACアーキテクト | 改修後 2階平面図 | 一級建築士 | M-14 |
| | | 〒842-0007 佐賀県神埼市神埼町鶴1145-1 | | NO. 245004 | |
| | | TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | | 宮地 正美 | 2025.08.22 |



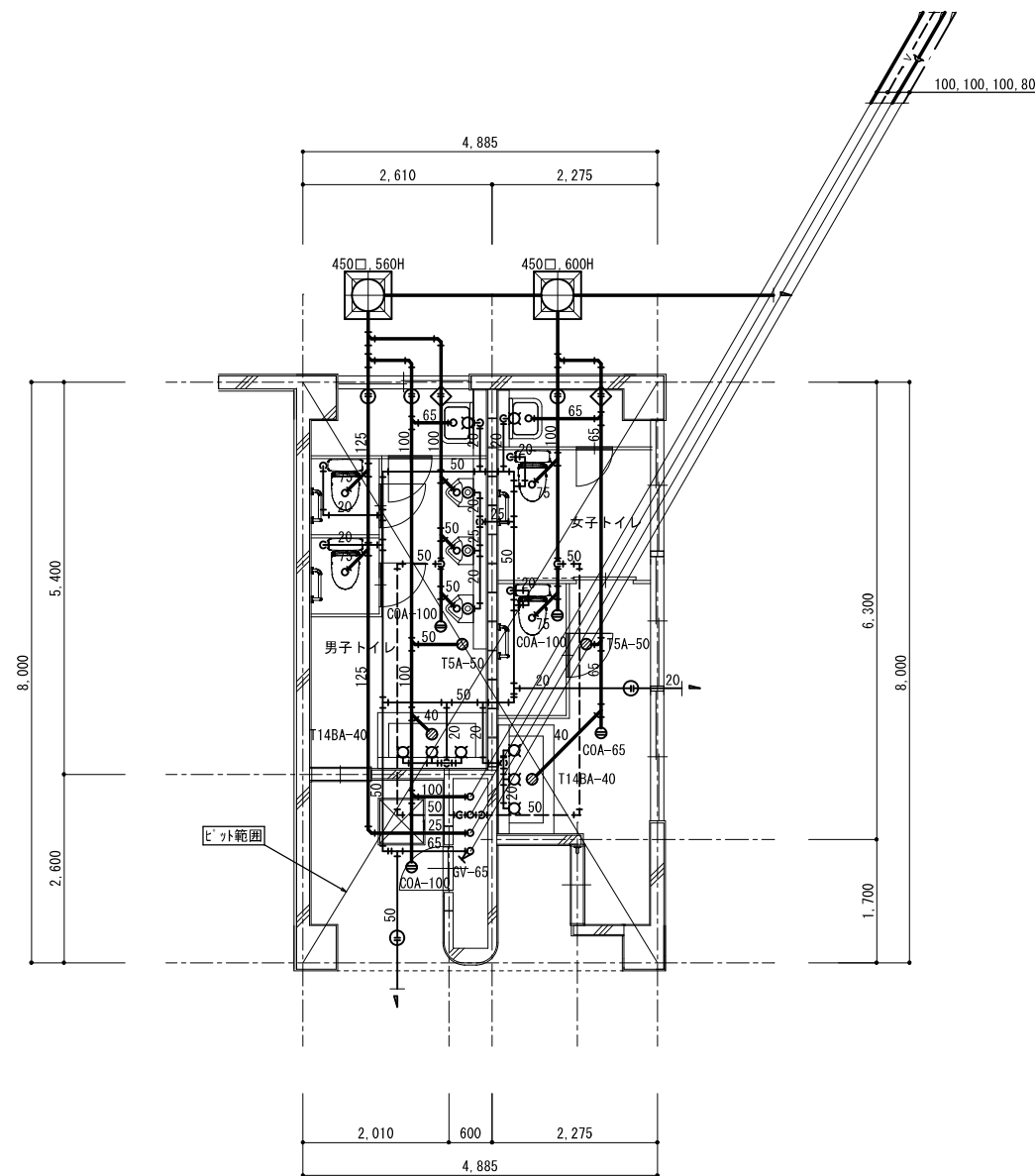
改修後 3階平面図 S=1/150

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|--------------------------------|-----|----------------|---------------|--------------------------|------------|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/150 A3 S=1/300 | NO. | | | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテクト | 図面名 改修後 3階平面図 | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 | 2025.08.22 | M-15 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | | | |

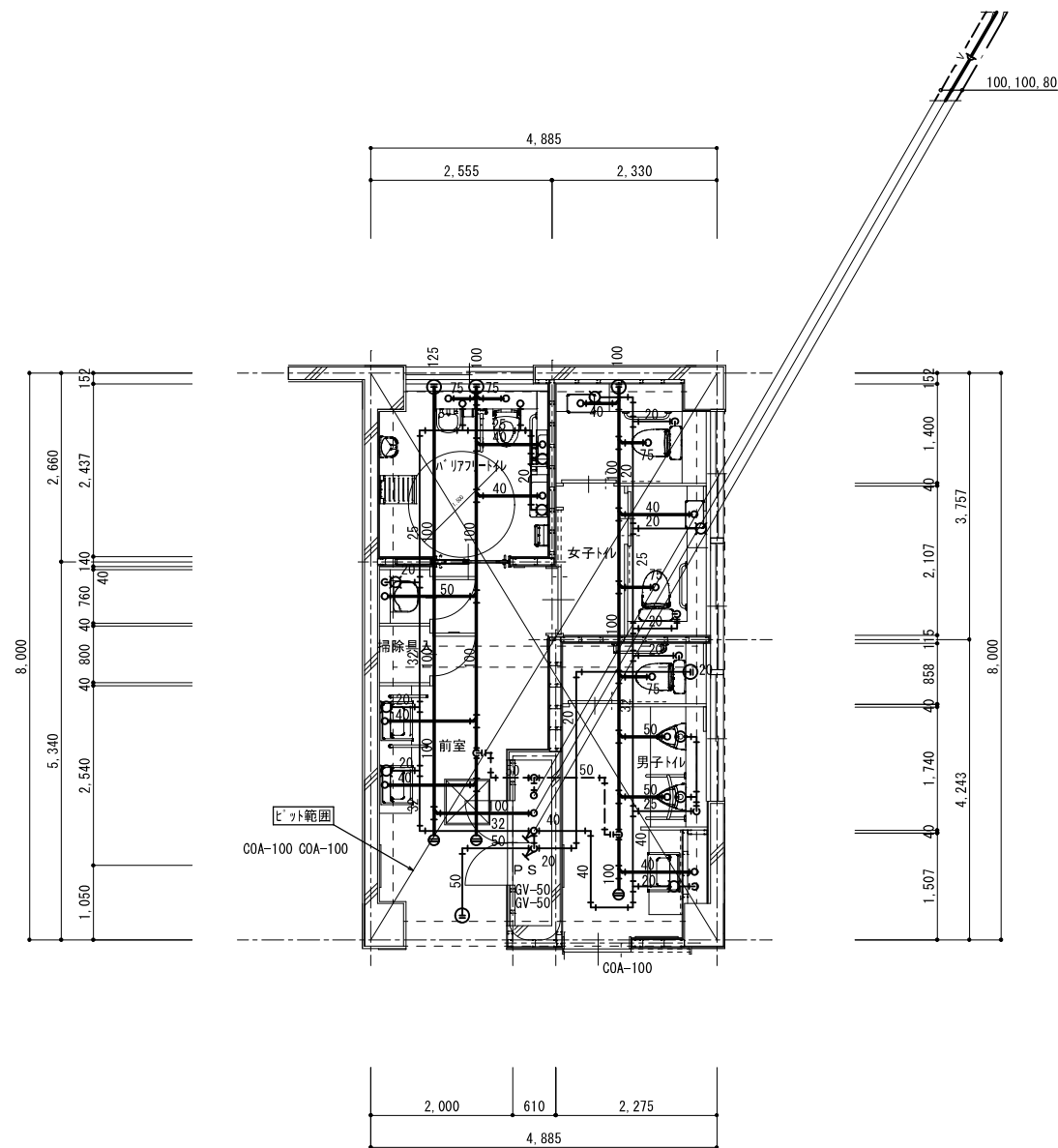


改修後 屋内運動場 1階平面図 S=1/150

| | | | | | | |
|----|----------|---|--------------------|-----------------------|------------|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神埼市教育委員会 教育総務課 | 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE | A1 S=1/150 | NO. |
| | 1回 年 月 日 | | | A3 S=1/300 | | |
| | 2回 年 月 日 | | | 一級建築士 NO.245004 富地 正美 | 2025.08.22 | |
| | 3回 年 月 日 | 株式会社 MACアーキテクツ 〒842-0007 佐賀県神埼市神埼町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 改修後 屋内運動場 1階平面図 | | | M-16 |

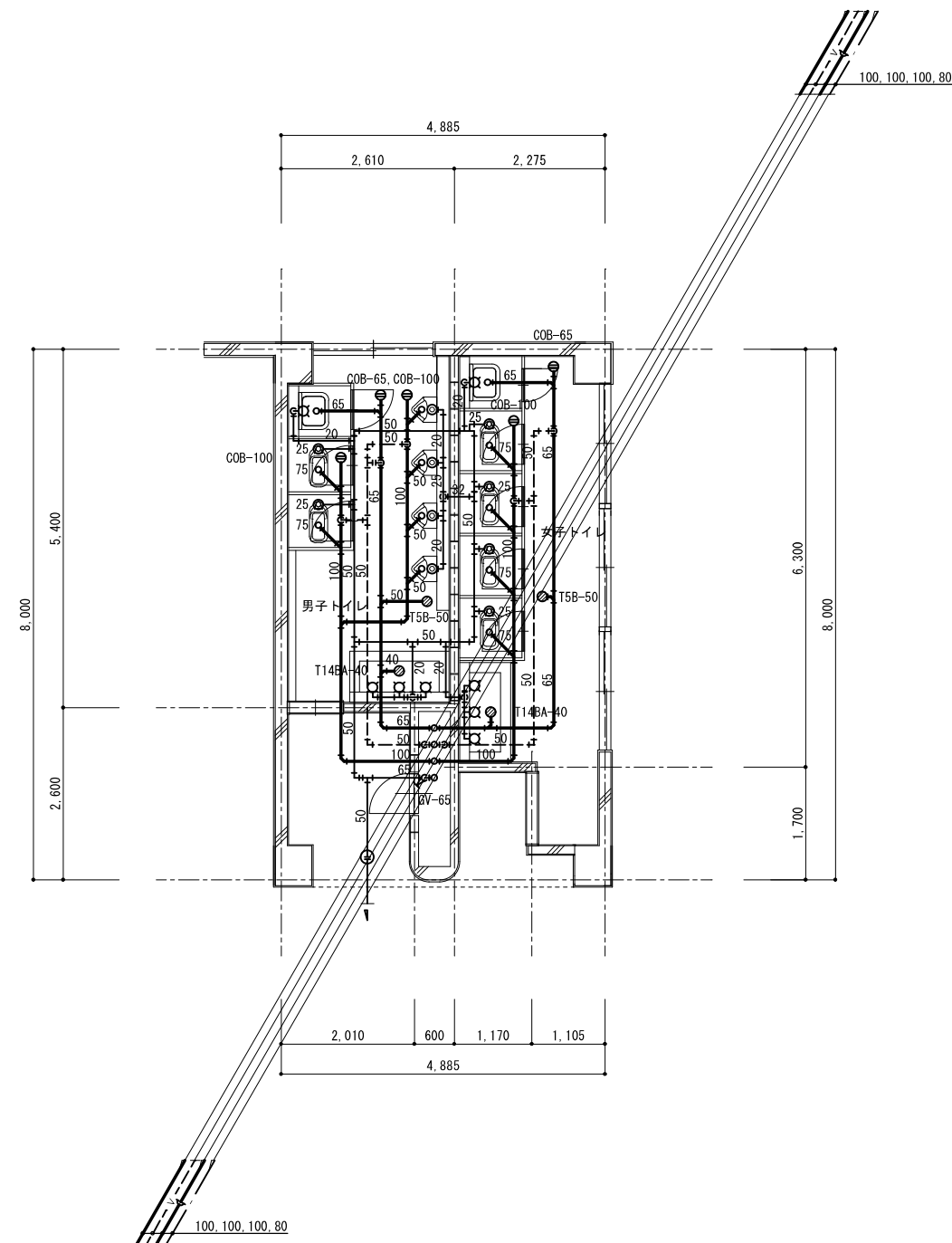


改修前 1階西トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

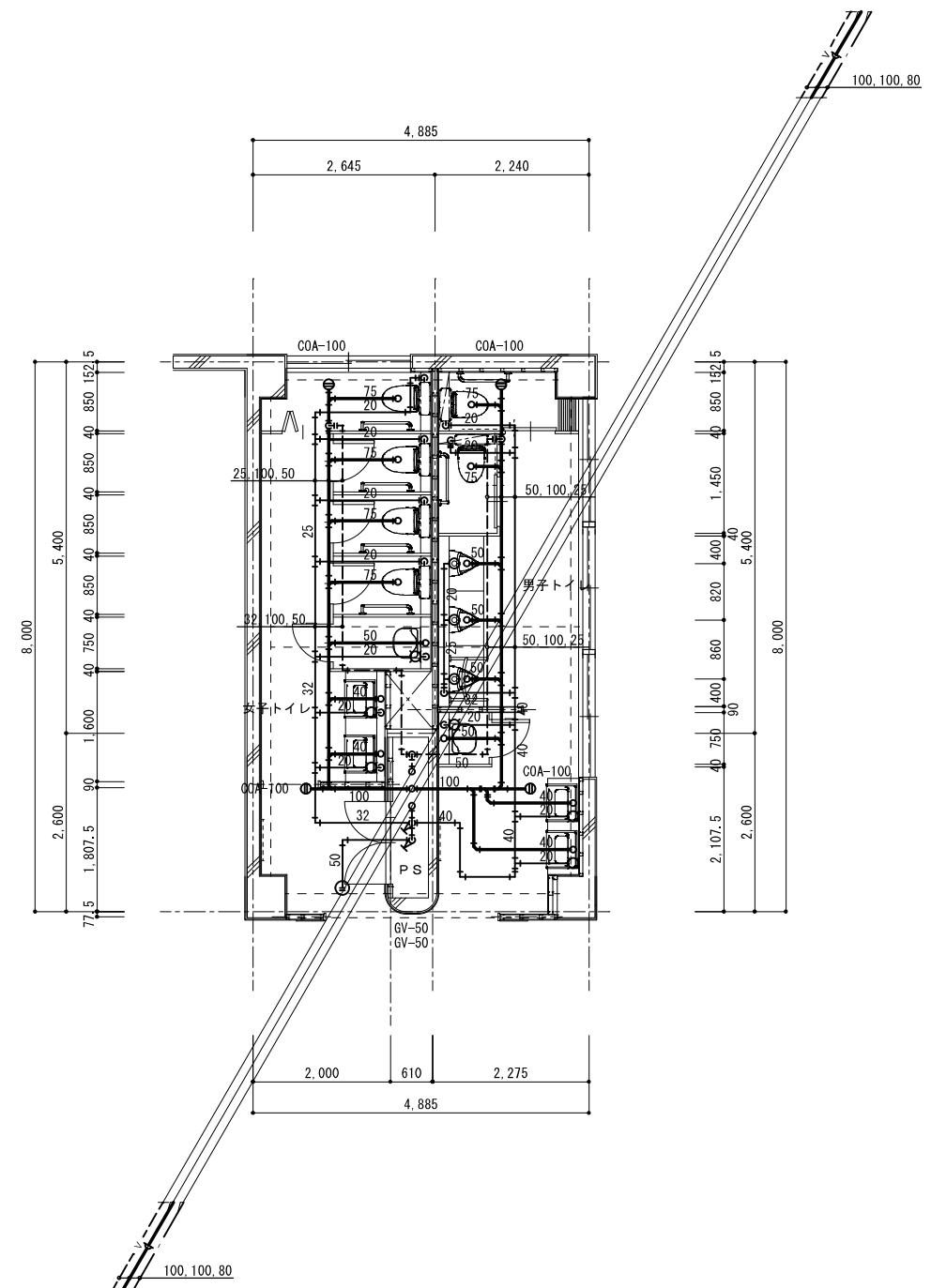


改修後 1階西トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----|--|----------------------|-------------------------------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神埼市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 | NO. | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテクツ 事務所登録 一般建築士事務所 13-1311号 〒842-0007 佐賀県神埼市神埼町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 改修前後 1階西トイレ詳細図(衛生設備) | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 2025.08.22 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | |

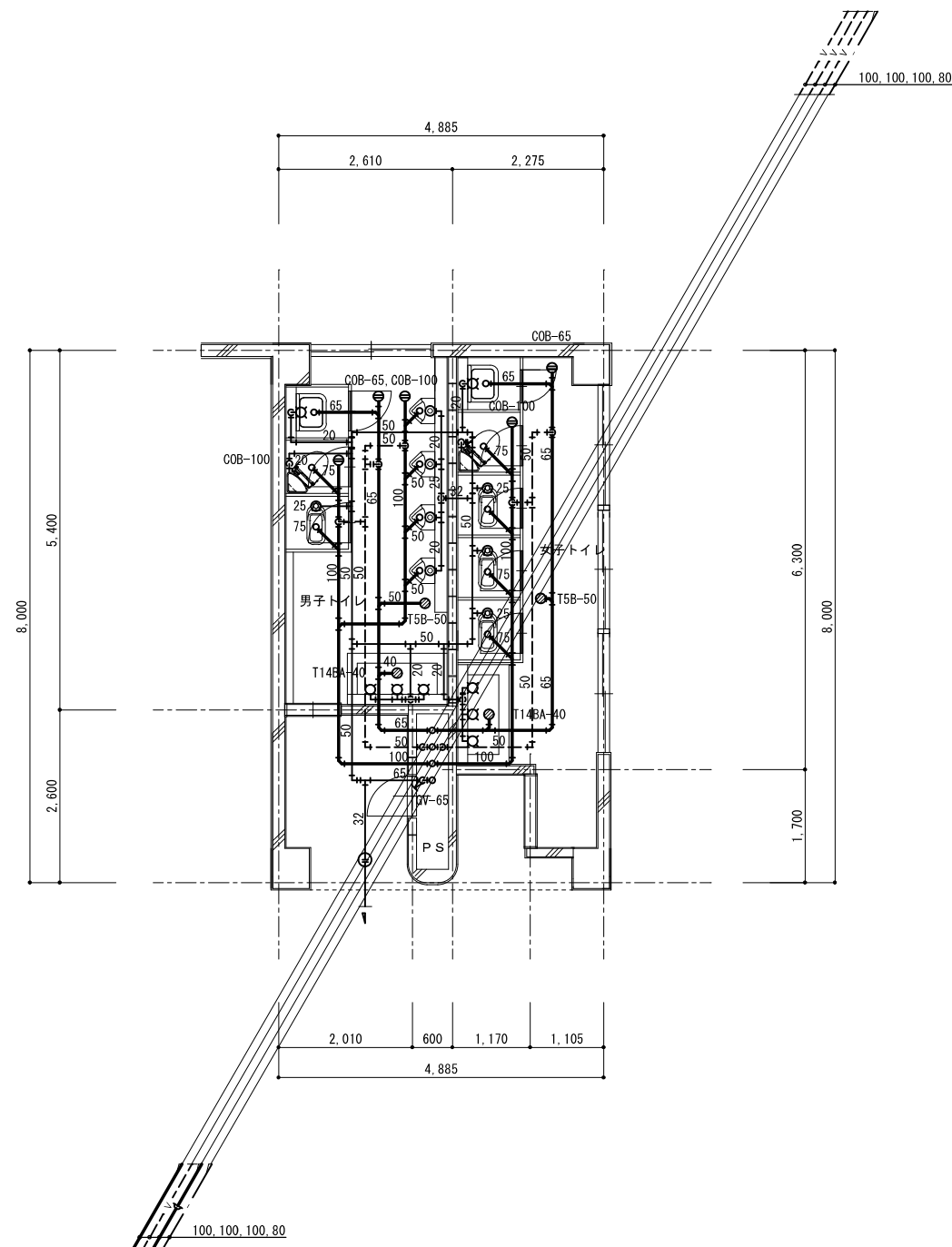


改修前 2階西トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

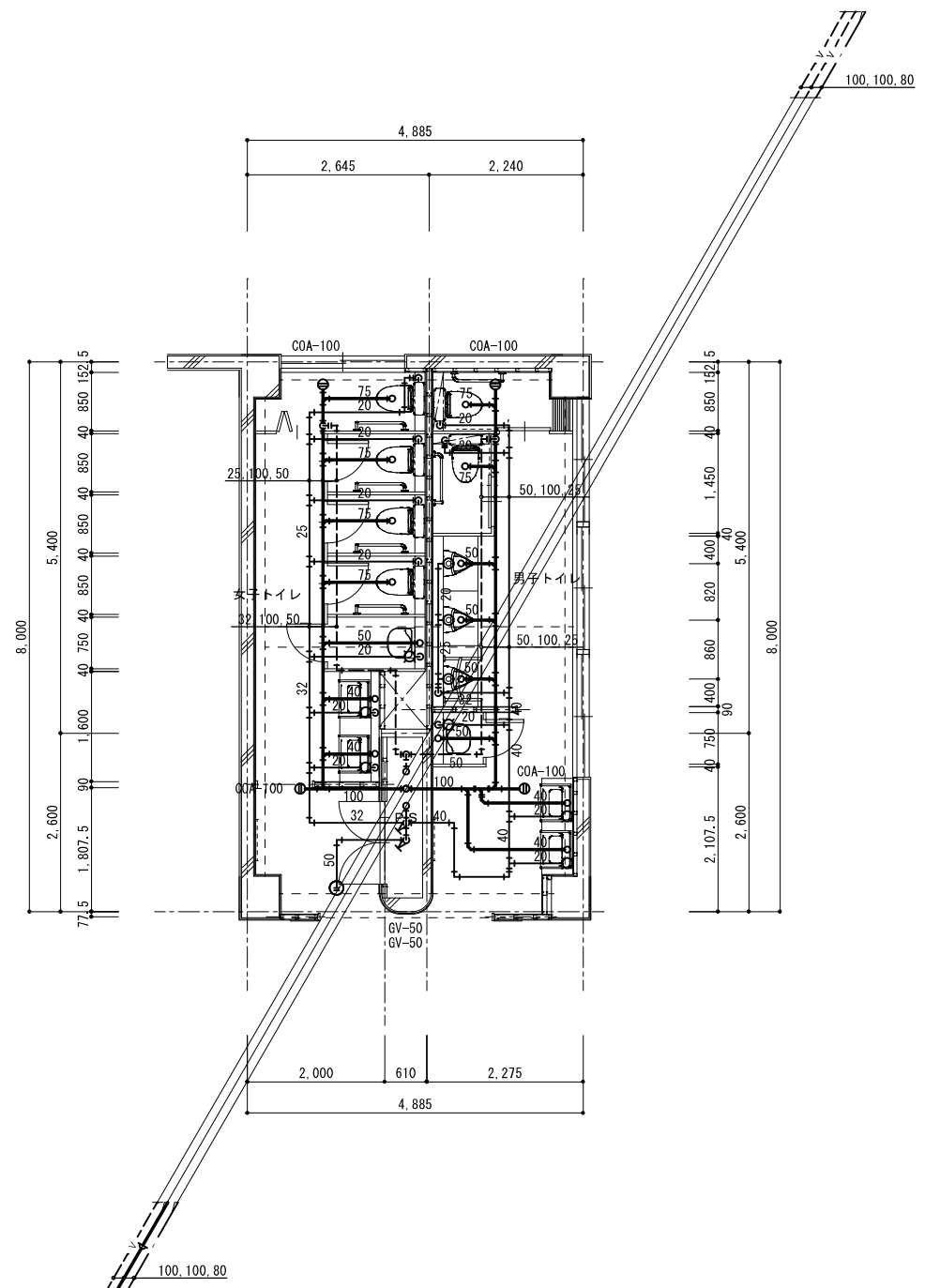


改修後 2階西トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

| | | | | | | |
|----------|----------|--|---|---|-----|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神埼市教育委員会 教育総務課 株式会社 MACアーキテクツ 〒842-0007 佐賀県神埼市神埼町鶴4145-1 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 図面名 改修前後 2階西トイレ詳細図(衛生設備) | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 2025.08.22 | NO. | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | M-18 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | |

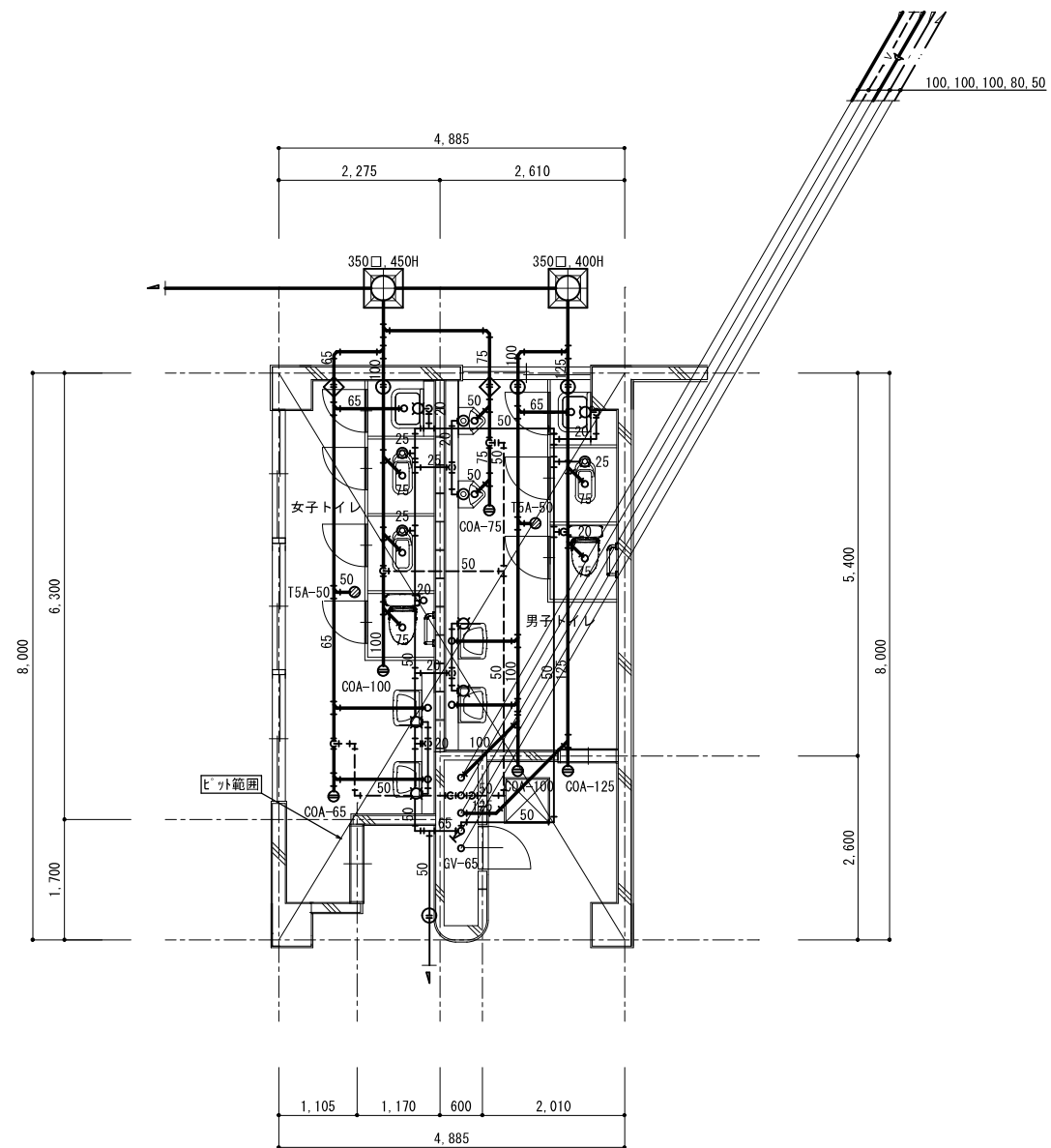


改修前 3階平面図(衛生設備) S=1/50

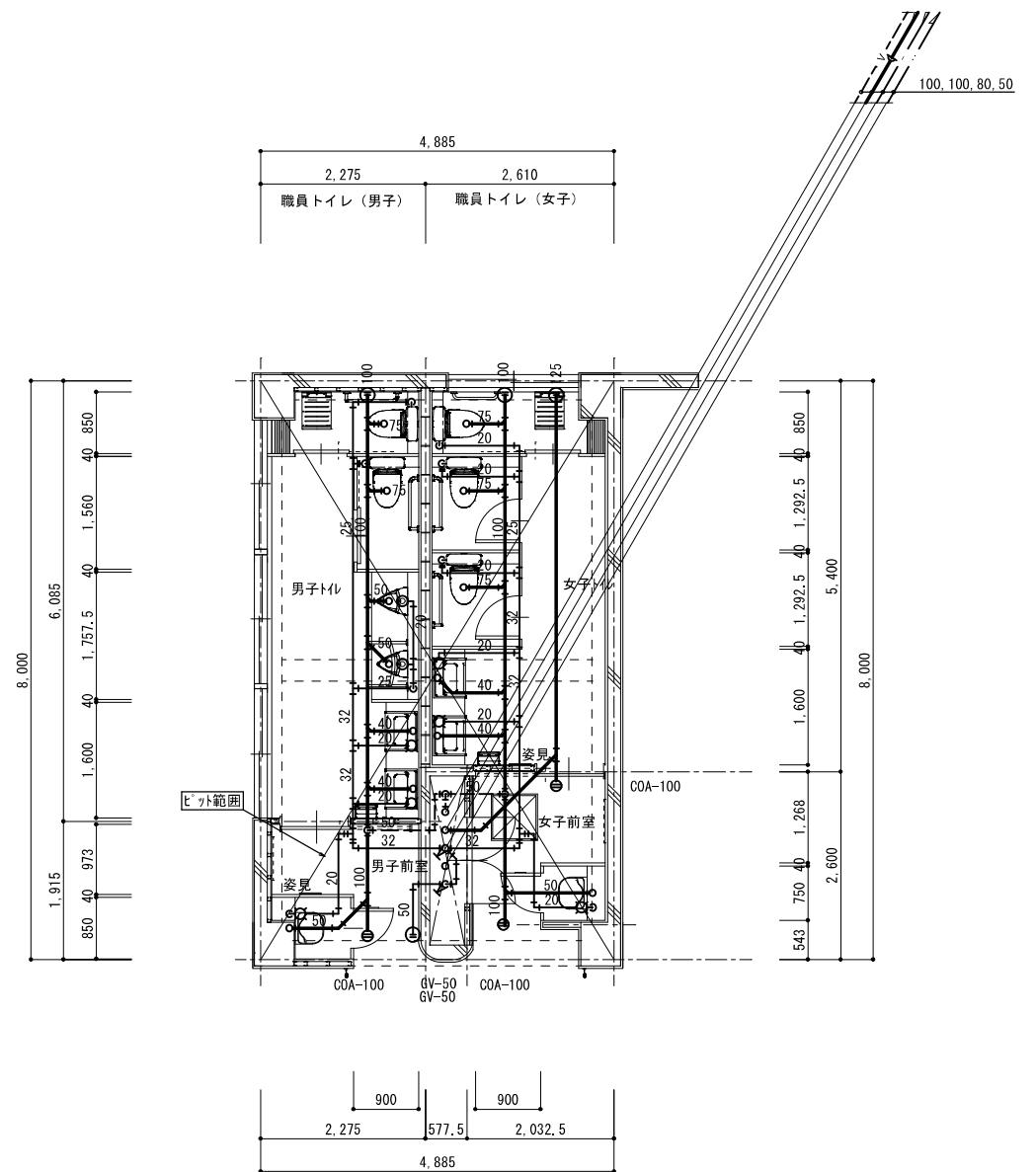


改修後 3階西トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

| | | | | | | |
|----|----------|--|---|--|-----|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 株式会社 MACアーキテクツ 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴4145-1 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 図面名 改修前後 3階西トイレ詳細図(衛生設備) | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 2025.08.22 | NO. | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | M-19 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | |
| | 3回 年 月 日 | | | | | |

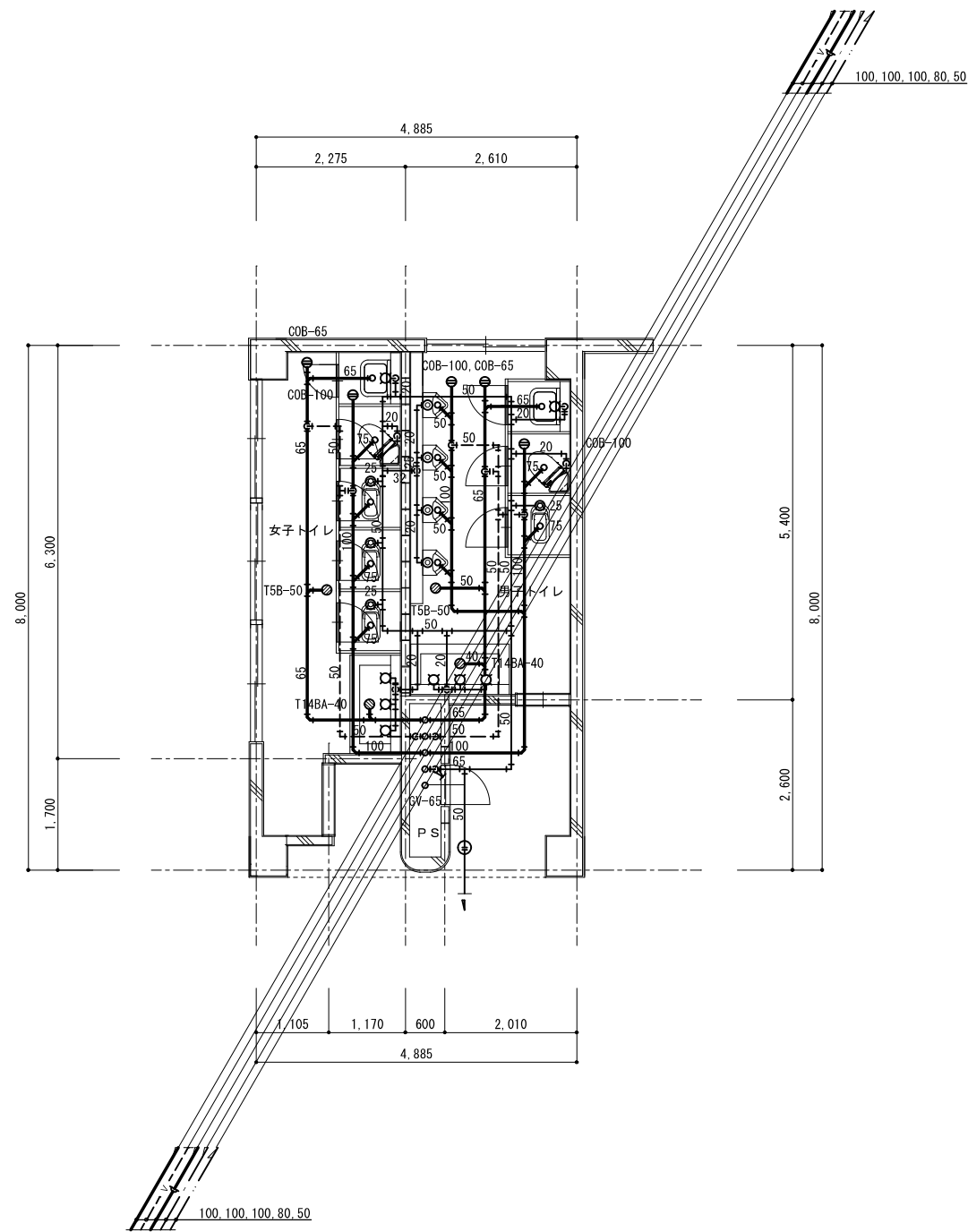


改修前 1階東トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

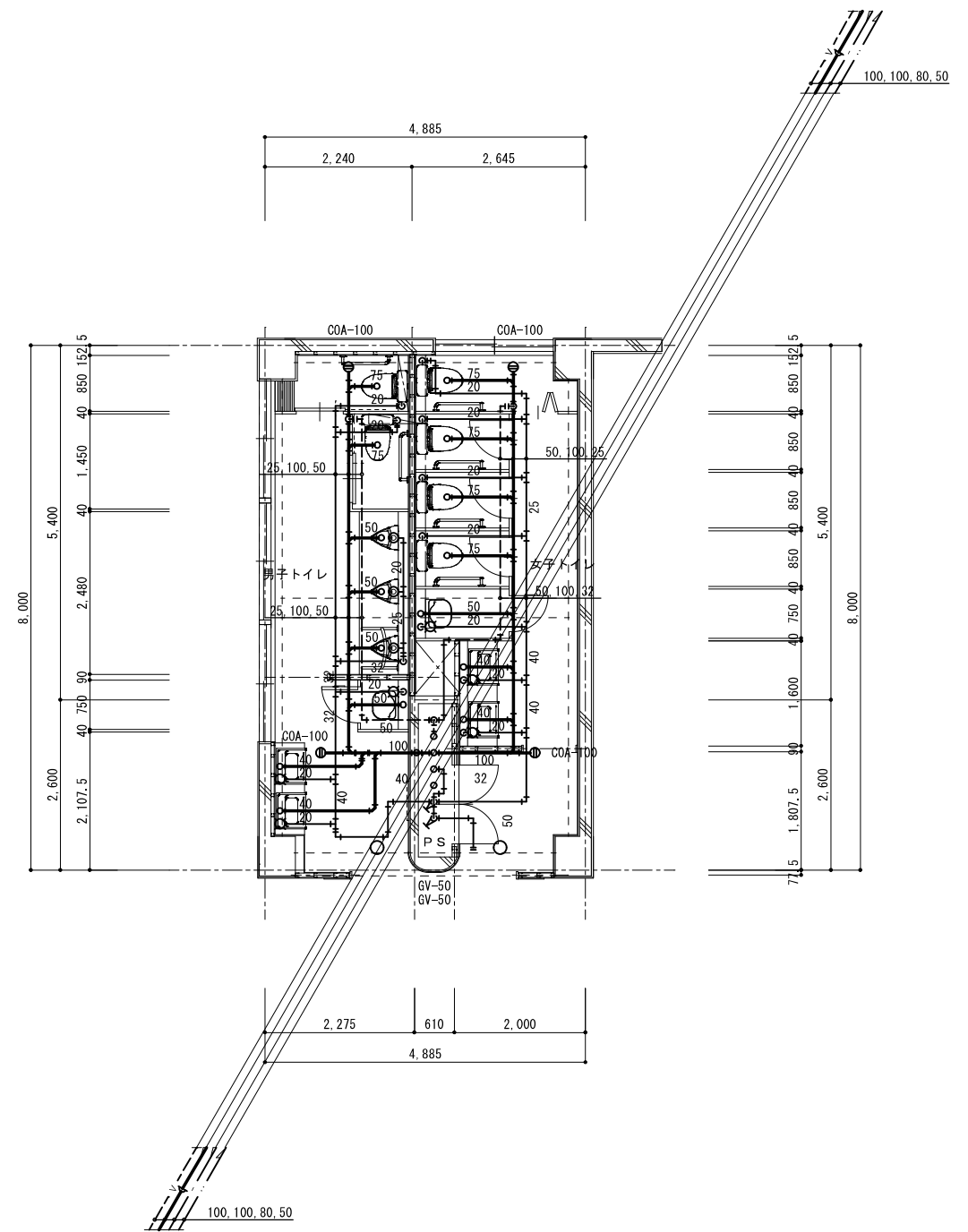


改修後 1階東トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----|--|--------------------------|-------------------------------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 | NO. | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテック 事務所登録 一般建築士事務所 12-1311号 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴4145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 図面名 改修前後 1階東トイレ詳細図(衛生設備) | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 2025.08.22 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | |

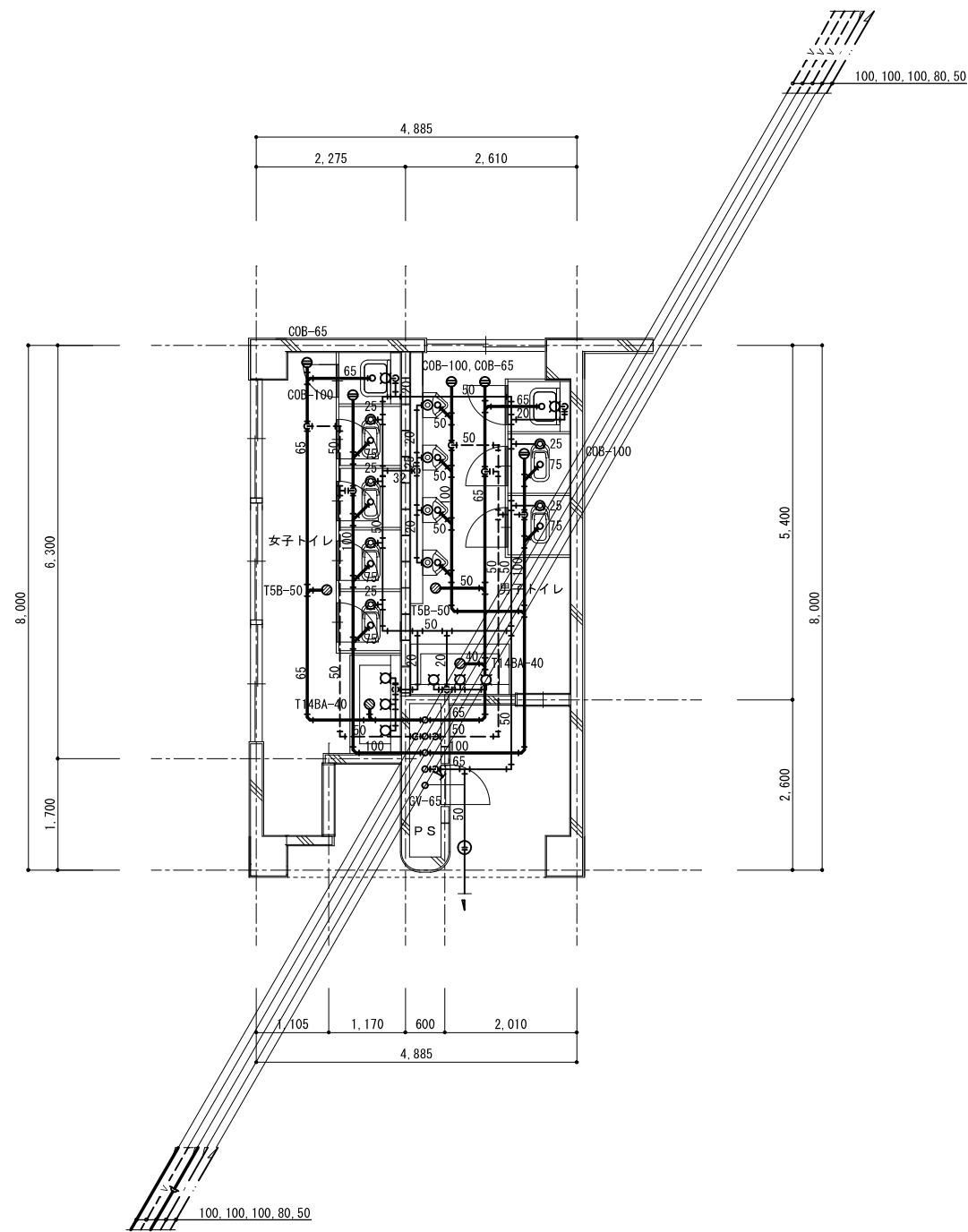


改修前 2階東トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

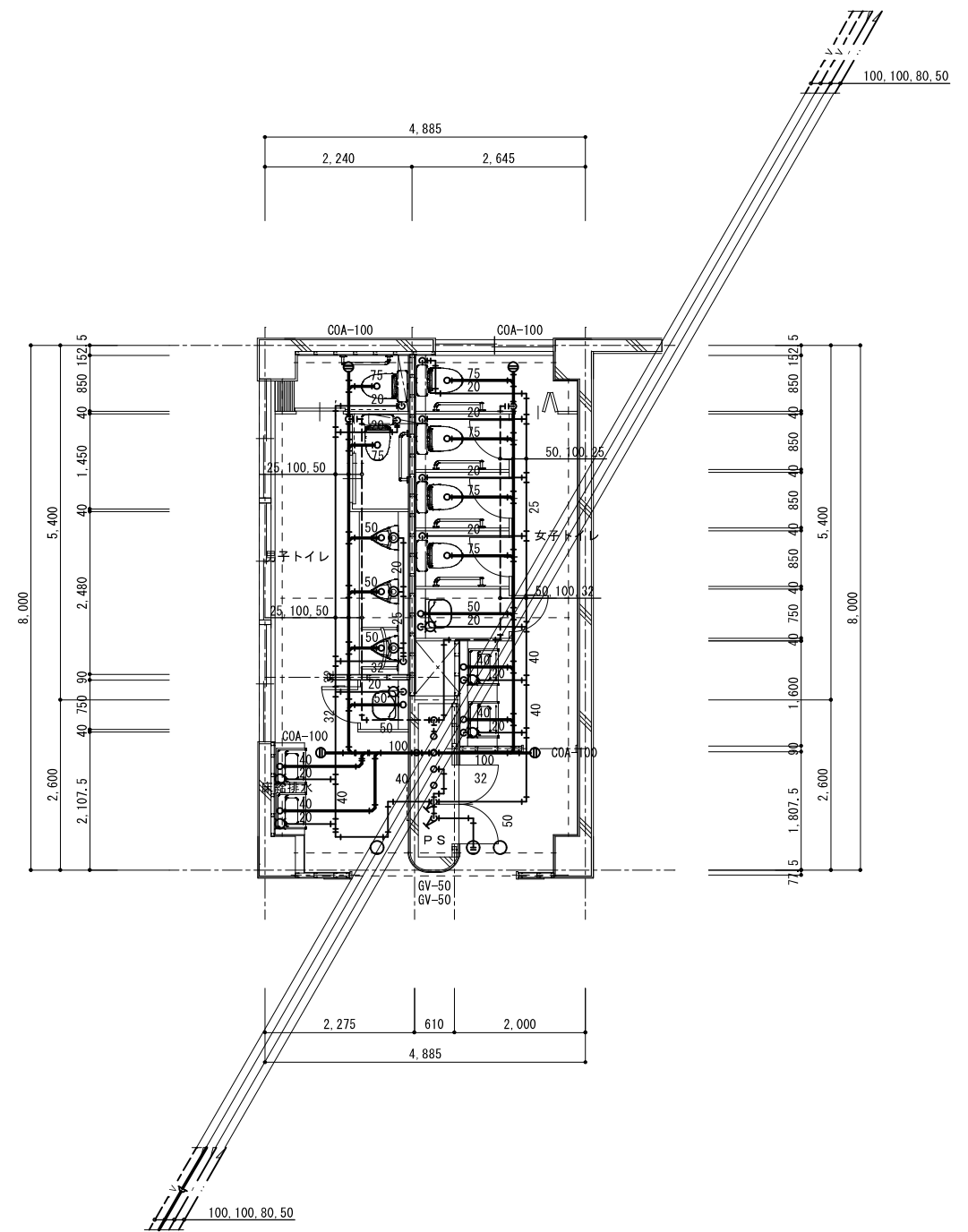


改修後 2階東トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

| | | | | | | |
|----------|----------|---|---|--|-----|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 株式会社 MACアーキテクツ 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 図面名 改修前後 2階東トイレ詳細図(衛生設備) | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 2025.08.22 | NO. | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | M-21 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | |

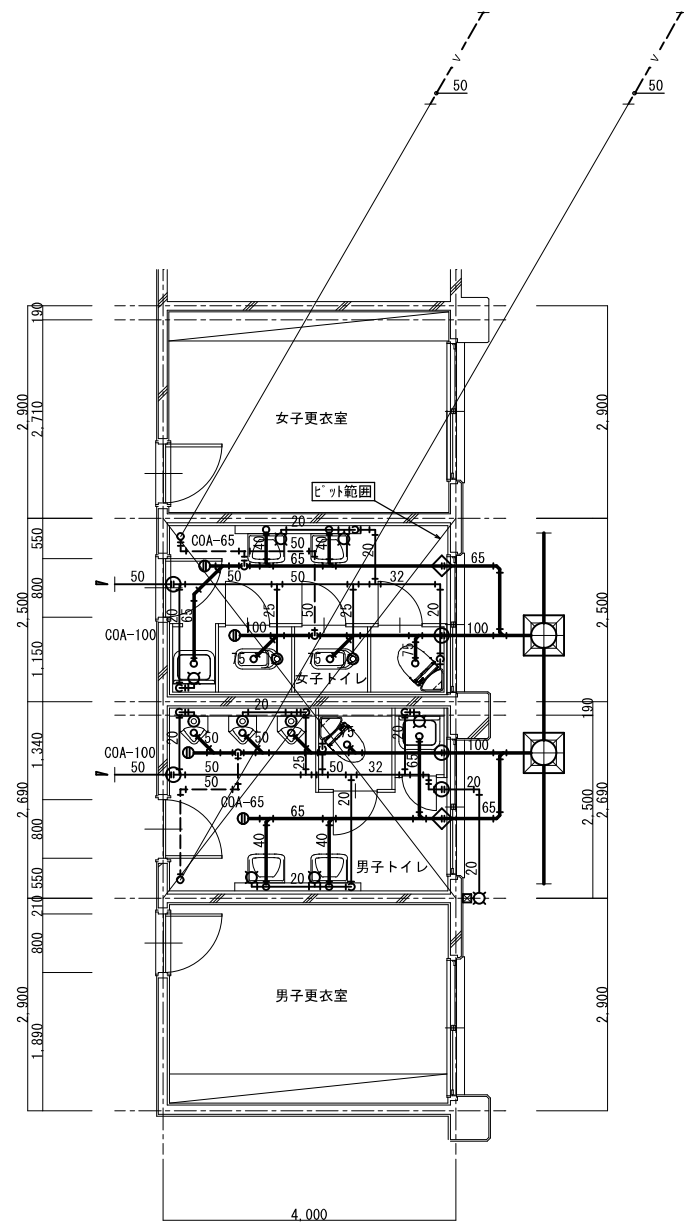


改修前 3階東トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

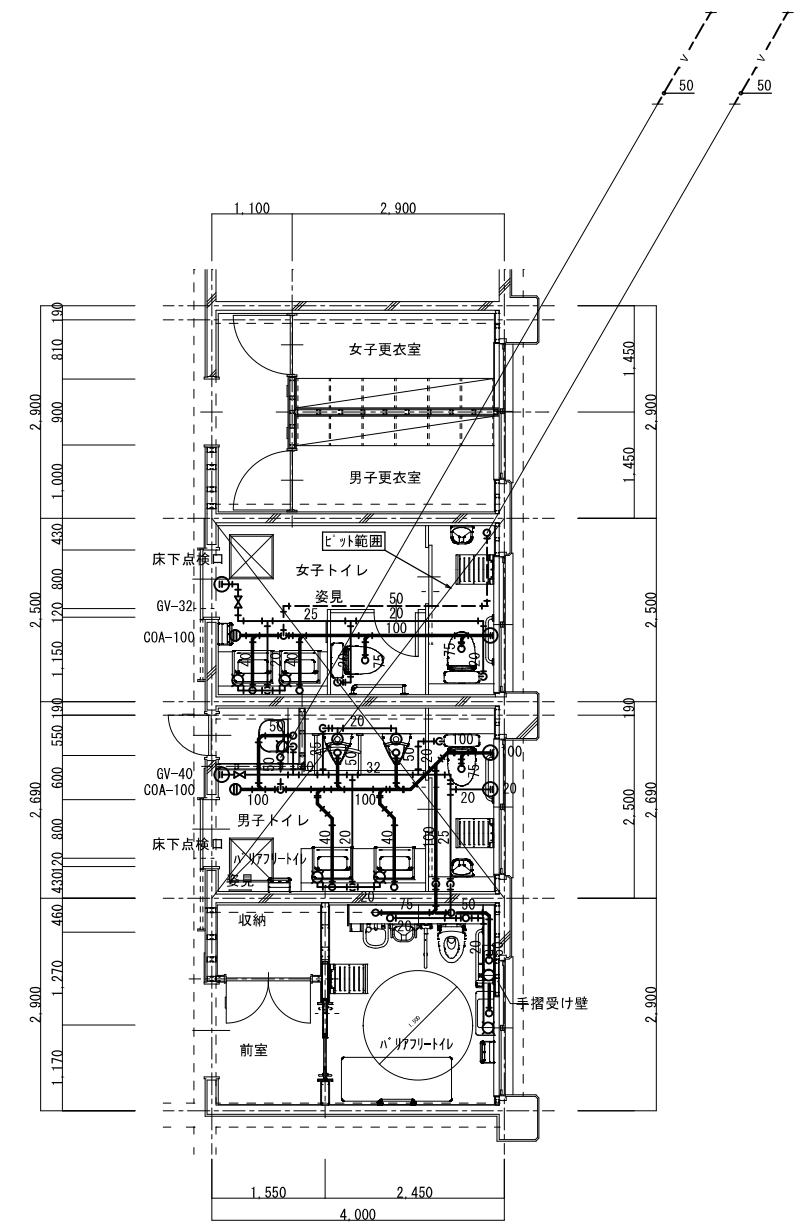


改修後 3階東トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

| | | | | | | |
|----|---------|---|---|-------|--------------------------|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 株式会社 MACアーキテクツ 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 図面名 改修前後 3階東トイレ詳細図(衛生設備) | SCALE | A1 S=1/50 | NO. |
| | 1回 | | | 年 月 日 | A3 S=1/100 | |
| | 2回 | | | 年 月 日 | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 | |
| | 3回 | 年 月 日 | | | 2025.08.22 | M-22 |



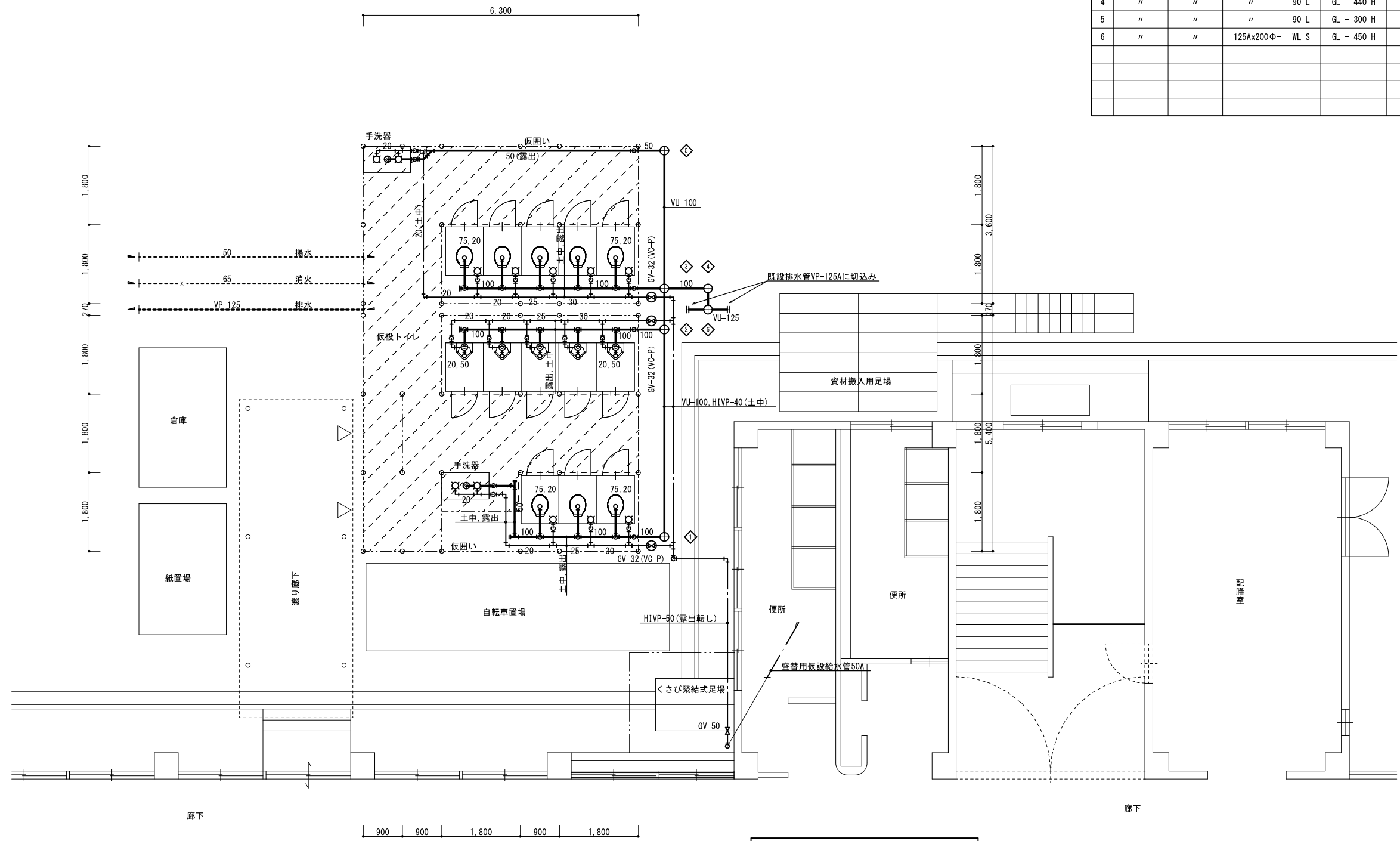
改修前 屋内運動場トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50



改修後 屋内運動場トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

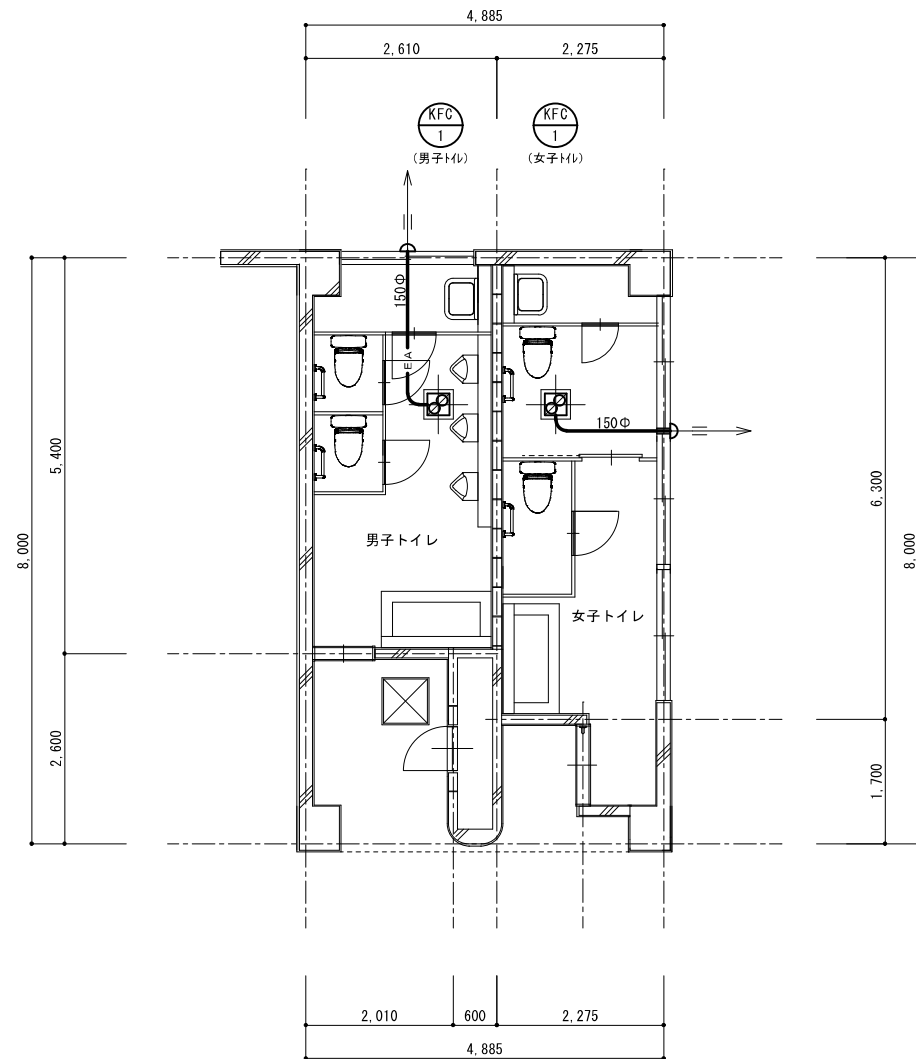
| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----|--|------------------------|----------------------------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 | NO. | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテツ 事務所 佐賀県神崎市神崎町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 改修前後 屋内運動場トイレ詳細図(衛生設備) | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 2025.08.22 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | |

| 樹 表 (仮設トイレ用) | | | | | | |
|--------------|-----|------|-----------------|------------|---------|-----|
| 記号 | 名称 | 種 別 | 配管径・樹径・形状 | 参考管底 | マンホール | 備 考 |
| 1 | 汚水樹 | 小口径樹 | 100A×200Φ- 90 L | GL - 300 H | 塩ビ蓋200Φ | |
| 2 | " | " | " 90 Y | GL - 400 H | " | |
| 3 | " | " | " WY S | GL - 420 H | " | |
| 4 | " | " | " 90 L | GL - 440 H | " | |
| 5 | " | " | " 90 L | GL - 300 H | " | |
| 6 | " | " | 125A×200Φ- WL S | GL - 450 H | " | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



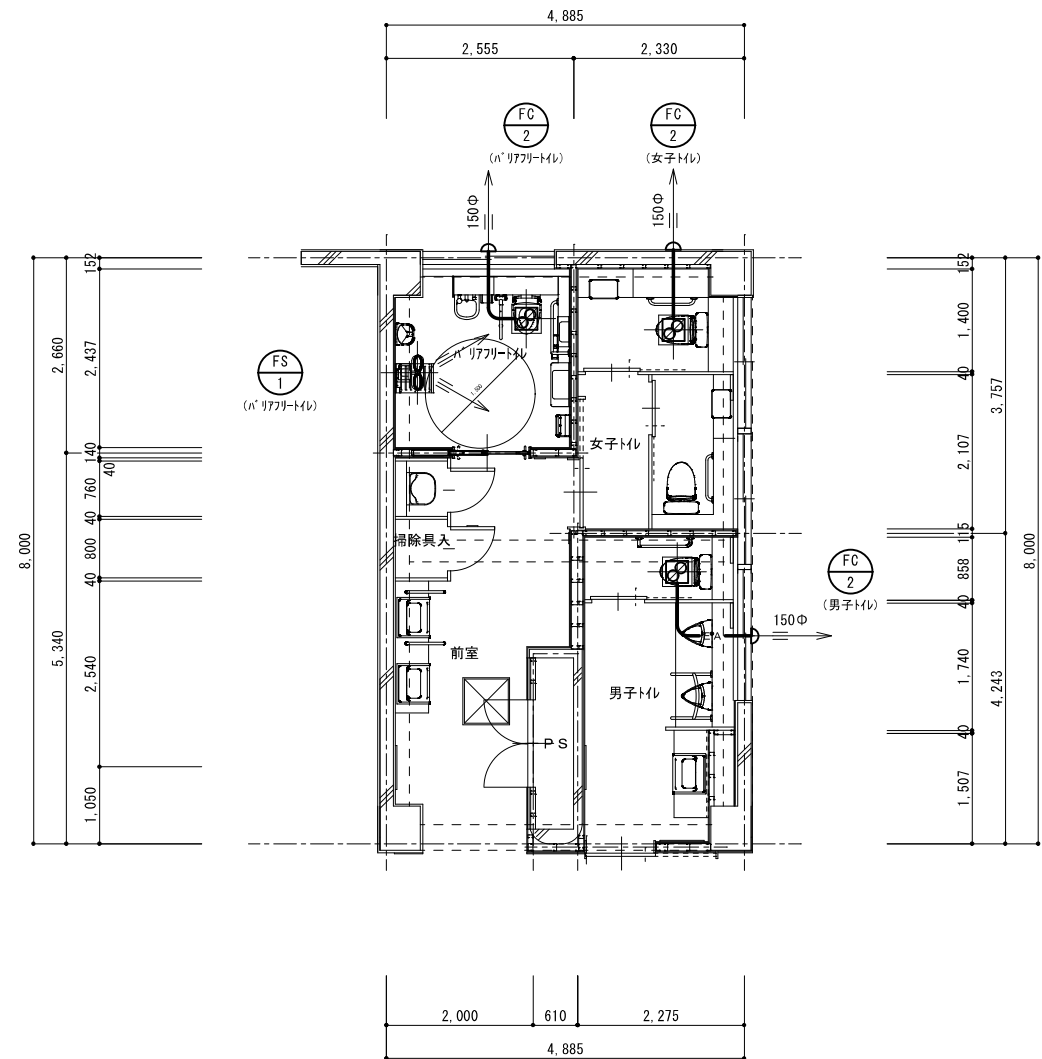
仮設トイレ詳細図(衛生設備) S=1/50

- ・仮設トイレ設置に伴う、給排水配管を行う。
- ・仮設トイレは建築工事とし、大小便器等の器具を含む。
- ・給水管の材質は、ビニル管(H1VP)とする。
- ・屋外露出部は、ワッパ型保温筒による断熱を行う。
- ・排水管の材質は、ビニル管(VP)とする。土中はVUとする。
- ・仮設期間が終了し、仮設トイレ解体時には施工した給排水管は全て撤去し、原形復旧を行う。



改修前 1階西トイレ便所 平面詳細図 1/50

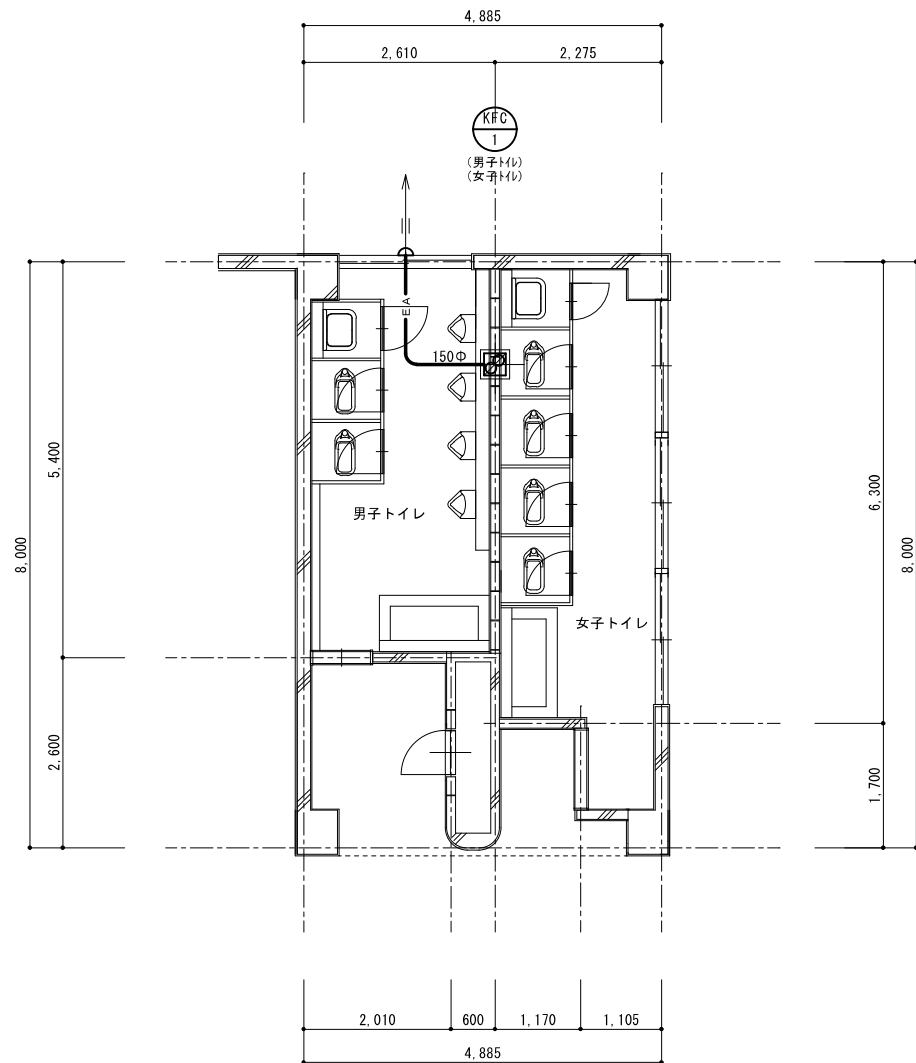
改修前 1階西トイレ詳細図(換気設備) S=1/50



改修後 1階トイレ(西)便所 平面詳細図 1/50

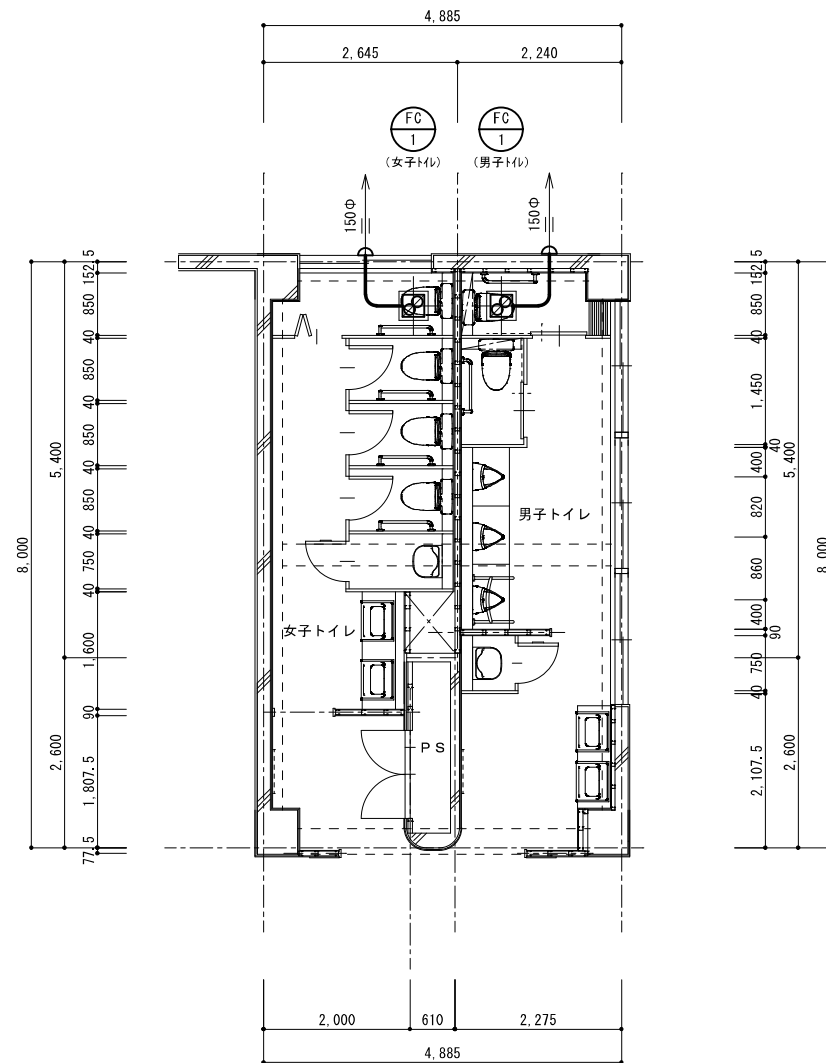
改修後 1階西トイレ詳細図(換気設備) S=1/50

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----|---|----------------------|-----------------------|------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神埼市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 | NO. | | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテクツ 事務所 佐賀県神埼市神埼町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 改修前後 1階西トイレ詳細図(換気設備) | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 | 2025.08.22 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | | |



改修前 2階西トイレ便所 平面詳細図 1/50

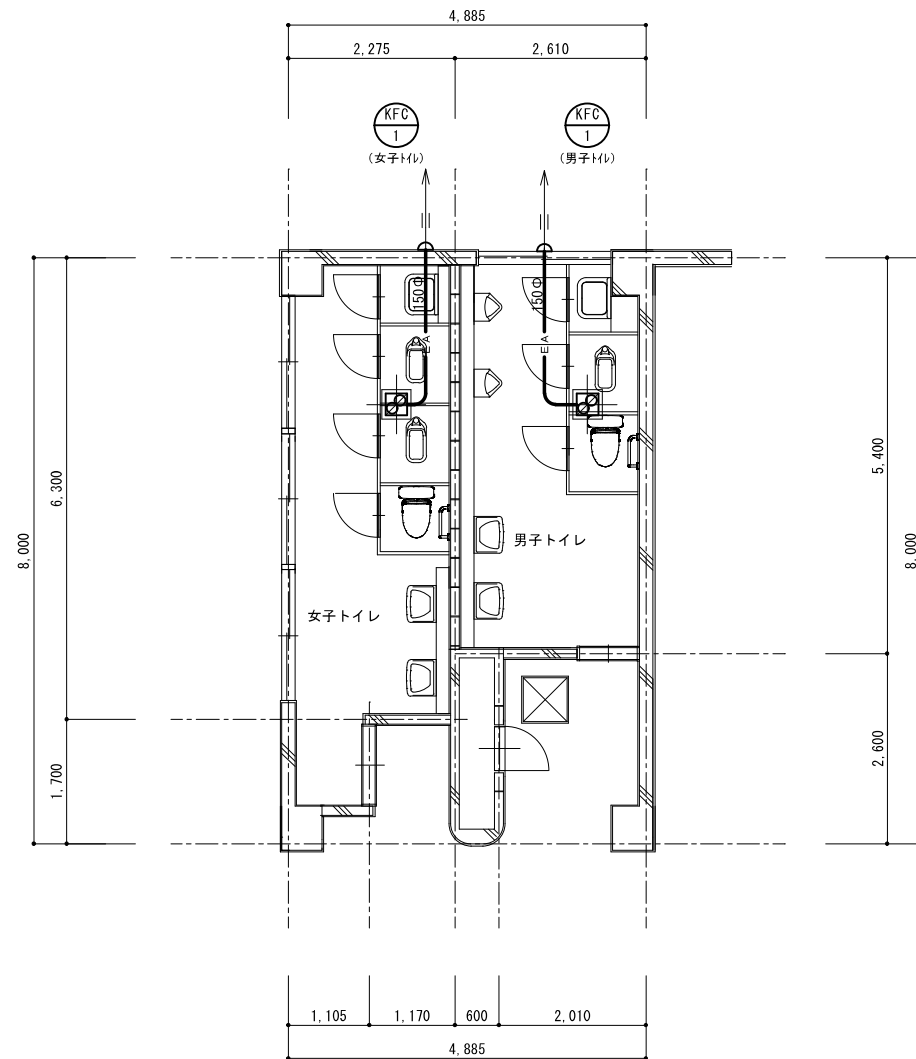
改修前 2階3階西トイレ詳細図(換気設備) S=1/50



改修後 2階西トイレ便所 平面詳細図 1/50

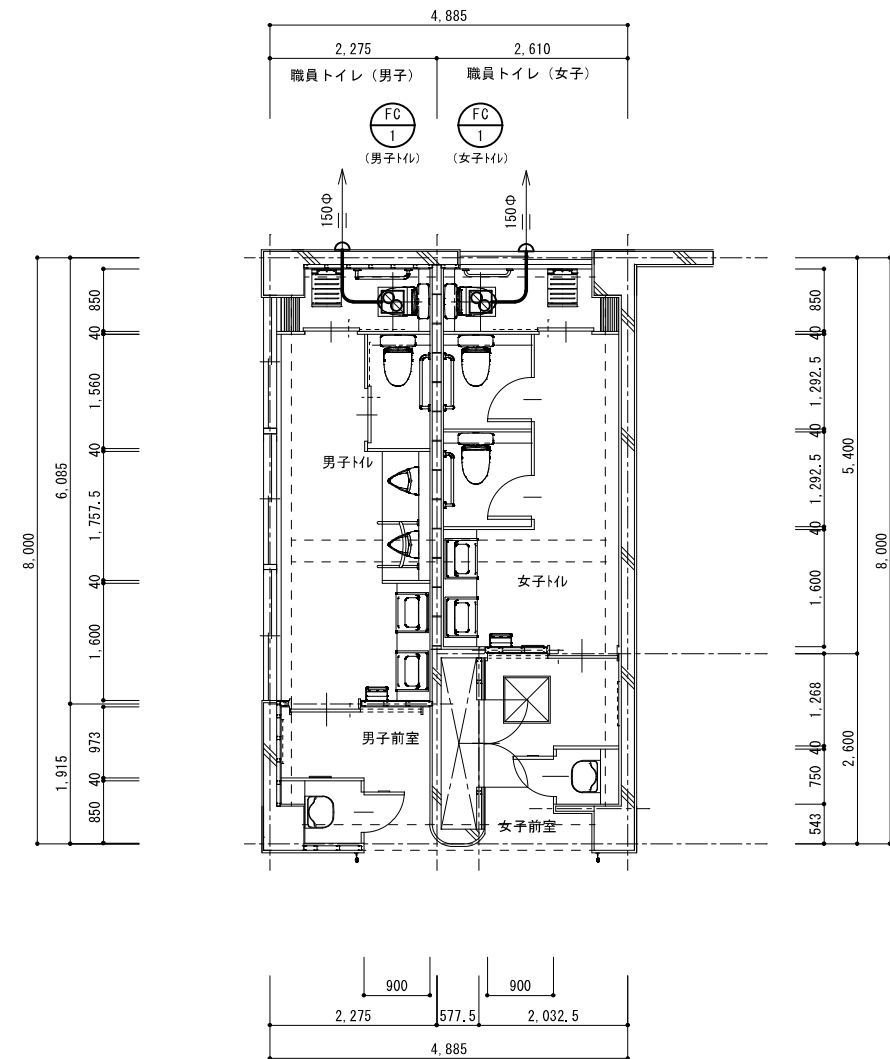
改修後 2階3階西トイレ詳細図(換気設備) S=1/50

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----|--|------------------------|-------------------------------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 | NO. | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテクツ 事務所登録 一般建築士事務所 12-1311号 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 改修前後 2階3階西トイレ詳細図(換気設備) | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 2025.08.22 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | |



改修前 1階東トイレ便所 平面詳細図 1/50

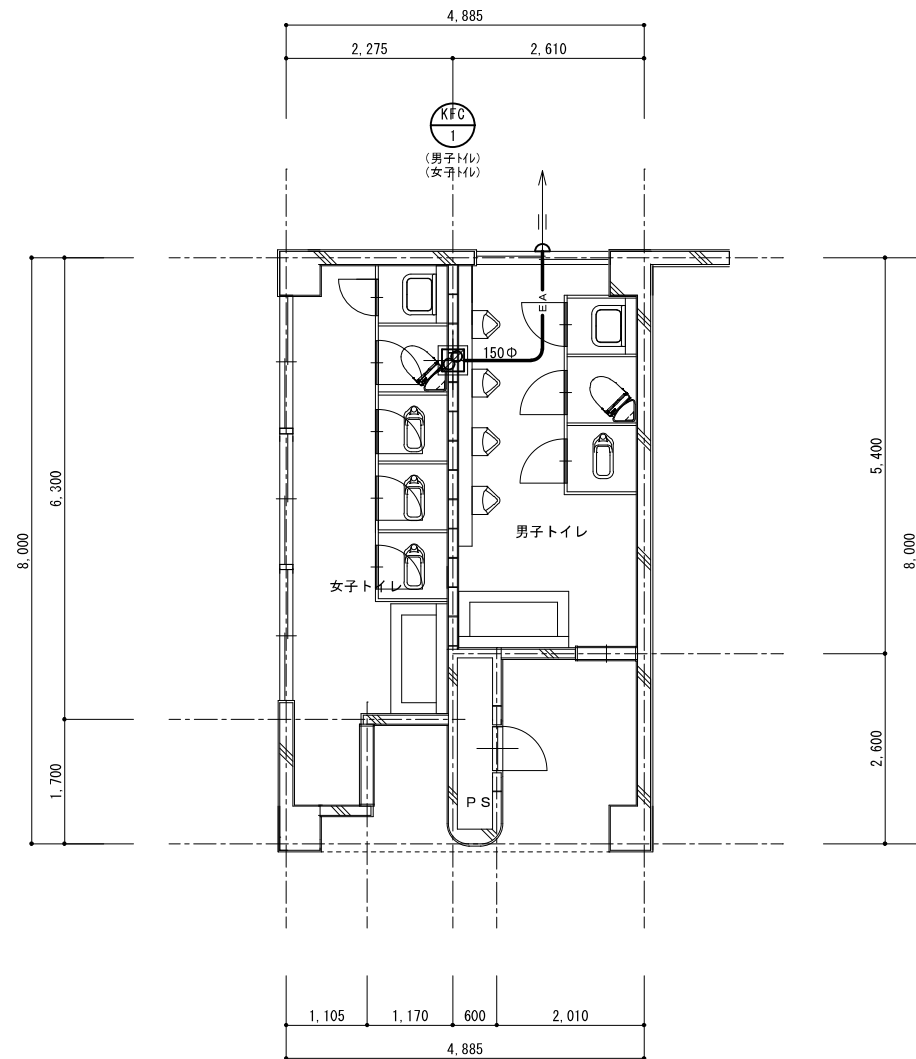
改修前 1階東トイレ詳細図(換気設備) S=1/50



改修後 1階東トイレ便所 平面詳細図 1/50

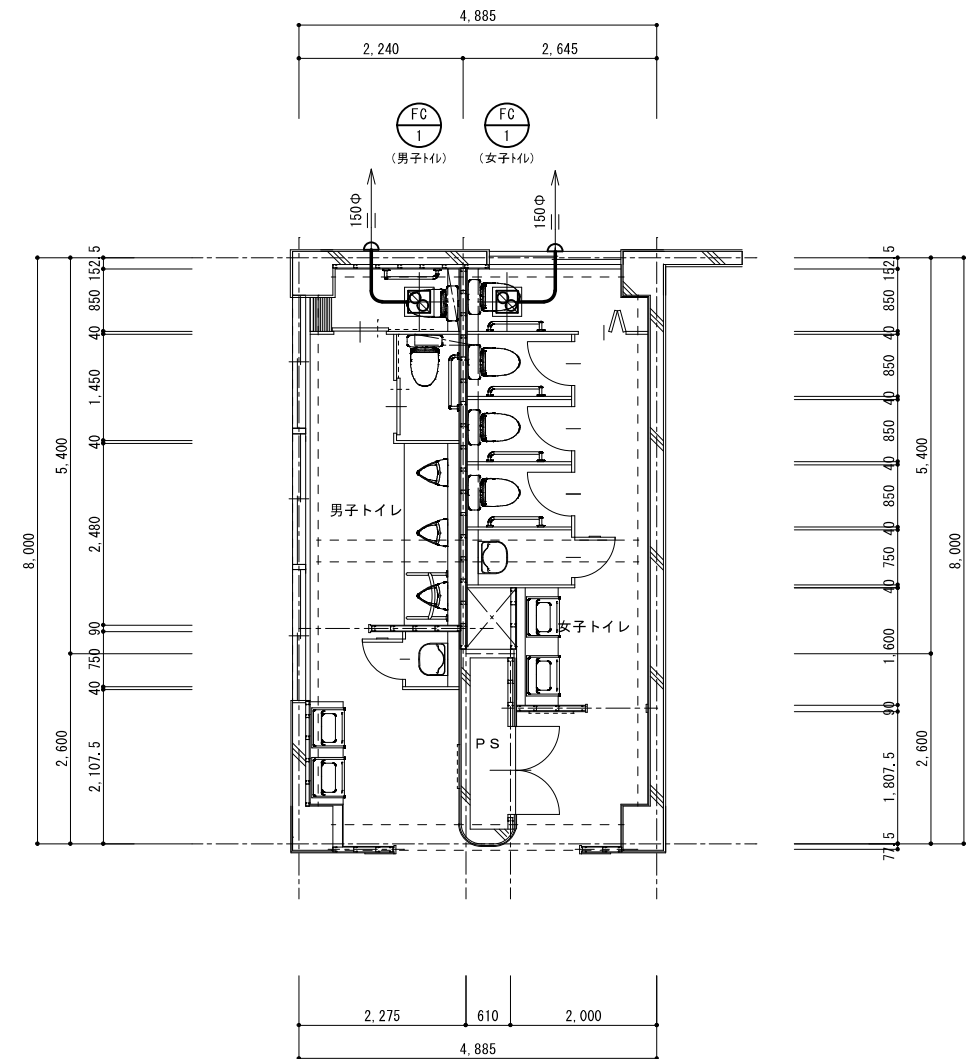
改修後 1階東トイレ詳細図(換気設備) S=1/50

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----|--|--------------------------|--------------------------|------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 | NO. | | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテクト 事務所登録 一般建築士事務所 12-1311号 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴4145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 図面名 改修前後 1階東トイレ詳細図(換気設備) | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 | 2025.08.22 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | | |



改修前 2階東トイレ便所 平面詳細図 1/50

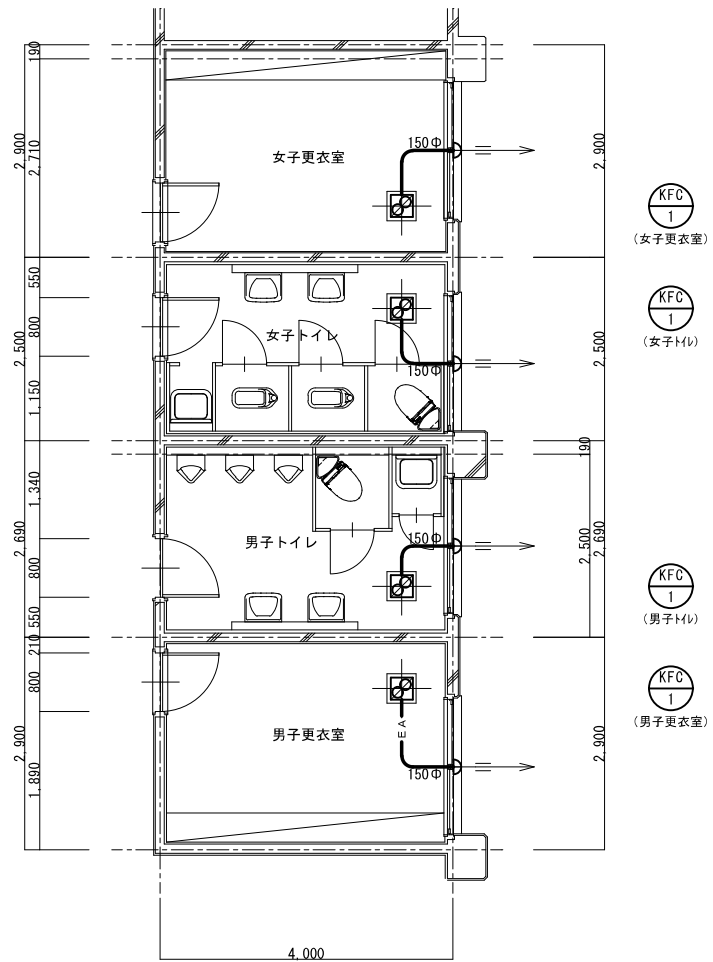
改修前 2階3階東トイレ詳細図(換気設備) S=1/50



改修後 2階東トイレ便所 平面詳細図 1/50

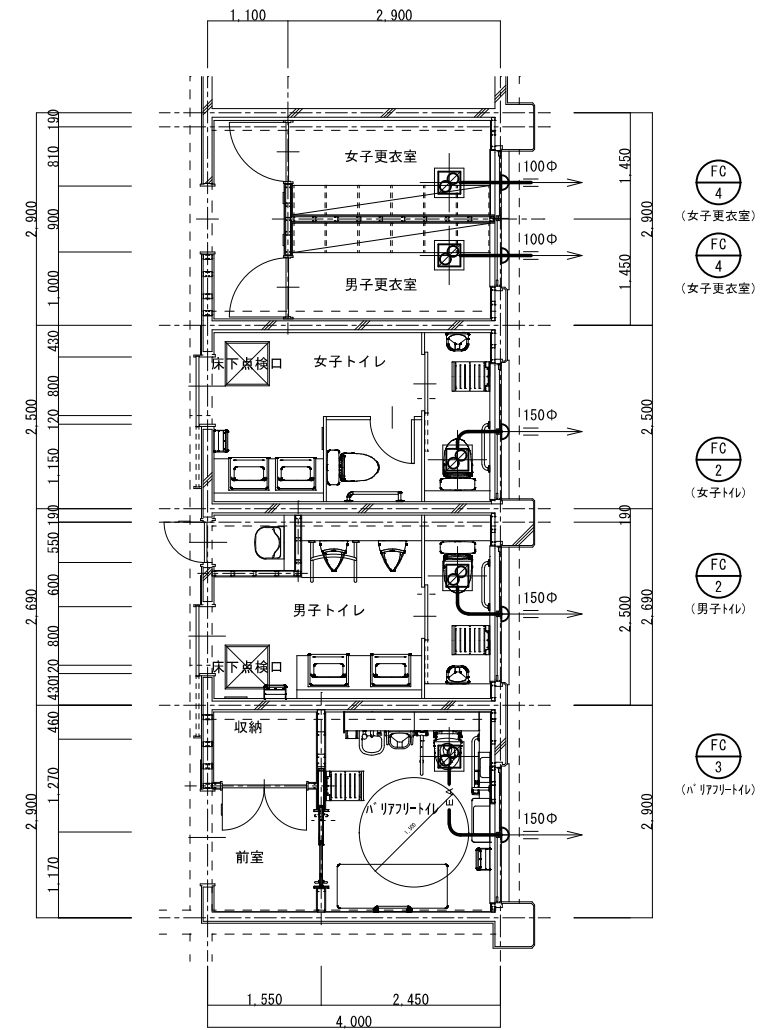
改修後 2階3階東トイレ詳細図(換気設備) S=1/50

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----|--|----------------------------|-------------------------------------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 | NO. | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテクツ 事務所登録 一般建築士事務所 12-1311号 〒842-0007 佐賀県神崎市神崎町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 図面名 改修前後 2階3階東トイレ詳細図(換気設備) | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 2025.08.22 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | |



改修前 屋内運動場トイレ平面詳細図 1/30

改修前 屋内運動場トイレ詳細図(換気設備) S=1/50



改修後 屋内運動場トイレ平面詳細図 1/30

改修後 屋内運動場トイレ詳細図(換気設備) S=1/50

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----|---|------------------------|-----------------------|------------|------|
| 備考 | 設計変更年月日 | 神崎市教育委員会 教育総務課 | 件名 千代田西部小学校トイレ・照明改修工事 | SCALE A1 S=1/50 A3 S=1/100 | NO. | | | | | |
| | 1回 年 月 日 | | | | | 株式会社 MACアーキテクツ 事務所 佐賀県神埼市神埼町鶴1145-1 TEL:0952-53-2715 FAX:0952-53-2732 | 改修前後 屋内運動場トイレ詳細図(換気設備) | 一級建築士 NO.245004 宮地 正美 | 2025.08.22 | M-29 |
| | 2回 年 月 日 | | | | | | | | | |
| 3回 年 月 日 | | | | | | | | | | |