

可児市立兼山小学校トイレ大規模改造工事設計図

図面リスト					
番号	図面名称	縮尺	番号	図面名称	縮尺
A-1	建築工事特記仕様書1	—	E-1	電気設備特記仕様書	—
A-2	建築工事特記仕様書2	—	E-2	現況電気設備平面図	1/50
A-3	付近見取図・配置図	1/600	E-3	改修電気設備平面図	1/50
A-4	1階全体平面図	1/200			
A-5	現況平面詳細図	1/50	M-1	機械設備特記仕様書	—
A-6	現況展開図	1/50	M-2	現況給排水設備平面図	1/50
A-7	改修平面詳細図	1/50	M-3	改修給排水設備平面図	1/50
A-8	改修展開図	1/50			
A-9	天井伏図	1/50			
A-10	建具表	1/50			

特記仕様書																																				
工事概要																																				
1. 工事名称 2. 主要用途 3. 工事種別 4. 工事場所	<p>可児市立兼山小学校トイレ大規模改造工事 小学校 トイレ改修工事 岐阜県可児市兼山1444-1</p>																																			
5. 工事建物の概要	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>建築年度</th> <th>構造</th> <th>階数</th> <th>延床面積</th> <th>対象トイレ</th> <th>工事部分面積</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>兼山小学校校舎</td> <td>昭和55年度</td> <td>鉄筋コンクリート造</td> <td>2階建て</td> <td>2,237㎡</td> <td>1階児童用トイレ</td> <td>31.40㎡</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		建築年度	構造	階数	延床面積	対象トイレ	工事部分面積	兼山小学校校舎	昭和55年度	鉄筋コンクリート造	2階建て	2,237㎡	1階児童用トイレ	31.40㎡																					
	建築年度	構造	階数	延床面積	対象トイレ	工事部分面積																														
兼山小学校校舎	昭和55年度	鉄筋コンクリート造	2階建て	2,237㎡	1階児童用トイレ	31.40㎡																														
6. 工事の範囲	<p>便所の改修工事 建築工事</p> <p>既設床タイル撤去、床嵩上げモルタルビニルシート張替え 既設壁タイル撤去、100角陶器質タイル張替、壁モルタル面下地処理復層仕上塗材 既設天井面下地処理の上、E P 塗替 トイレブース取替 改修便器取替え部・配管改修部の鉄筋コンクリート撤去・補修</p> <p>機械設備工事 洋式便器・小便器・手洗い・掃除用流しの取替え 便器取り替えに伴う配管改修</p> <p>電気設備工事 既設照明器具撤去・新設 暖房便座用コンセントの新設</p> <p>解体工事 既設衛生陶器の撤去 トイレブースの解体撤去 既設タイル（下地モルタル共）・床はつり工事・壁タイル撤去工事</p>																																			
7. 特定作業																																				
振動・騒音等その他の小学校運営に支障をきたすおそれのある工事は、事前に学校側と協議の上、施工を行うこと。																																				

第1章 一般共通事項	
1. 適用範囲（改1.1.1）	<p>(1) この特記仕様書、図面及び現場説明書（現場説明に対する質疑回答書を含む）に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の建築工事共通仕様書（最新版）〔以下「共仕」という〕・建築改修工事共通仕様書（最新版）〔以下「改修共仕」という〕及び建築工事標準図（最新版）〔以下「標準図」という〕による。</p> <p>(2) 電気設備工事及び機械設備工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び機械設備工事はそれぞれの工事の共通仕様書及び標準図を適用する。</p> <p>(3) 設計図書間に相違がある場合の優先順位は下記による。</p> <p>(1) 現場説明に対する質問回答書 (4) 図面 (2) 現場説明書 (5) 改修共仕・共仕・標準図 (3) 特記仕様書</p>
2. 書類の書式等	本工事の施工に関して提出する書類は、発注者が請負者に提示する「可児市建設工事における取扱い書類一覧表」に基づき作成する。
3. 施工計画書（改1.2.2）	<p>次の工種に該当する工事の施工計画書を当該工事の施工に先立ち作成し、監督職員に提出する。</p> <p>◎ 総合・仮設工事 ◎ 電気設備工事 ◎ 内部改修工事 ◎ 解体工事 ◎ 機械設備工事</p>
4. 工事の記録（改1.2.4）	・モノクローム ◎サービス版 工事の進行順にフリーアルバムの大きさに整理して2部監督員に提出する。デジタルカメラで撮影の場合、データをCD-Rで提出のこと。（JPEG形式）
5. 火災保険等	工事施工中、火災保険又は、それに代わる請負賠償責任保険等に加入し、証書の写しを提出する。
6. 発生材の処理	<p>発生材は請負者の負担にて構外に搬出し、建設副産物処理推進要綱、資源の有効な利用の・促進に関する法律等（ラージサイクル法）、及び建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）に従い適切に処理する。再生資源利用促進計画書、再生資源利用計画書、マニフェストの提出 再生資源利用促進計画書、再生資源利用計画書は、可児市建設工事共通仕様書により、施工計画に含めて提出。また、作成に当たり建設副産物情報交換システム『COBRIS』を利用すること。</p> <p>◎再生資源利用計画 土砂：100m3以上 砕石類及び加熱アスファルト混合物：取り扱い工事全て ◎再生資源利用促進計画 建設発生土：100m3以上コンクリート・アスファルト塊、建設発生木材の合計：取り扱い工事全て</p>


第1章 一般共通事項											
7. 使用機器・資材	使用資材承認願書は速やかに提出し監督員の承認を受けた後、発注すること。										
8. 提出書類	本工事着工に先立ち着工届、現場代理人届、工事工程表、下請人名簿、使用資材一覧表等。施工中の適切な時期に施工計画書、施工図、承認図、各見本、週間工程表等。竣工時に完了届、工程及び竣工写真、保証書、出荷証明書（納品書）、試験成績表、取扱説明書、工事日報等の提出。 その他監督員の指示する書類の提出。（2部提出）										
8. 材料の品質等（改1.4.1）	<p>(1) 本工事に使用する建築材料等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等のものとする。ただし、同等のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。使用する建築材料が、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築材料・設備機材等品質性能評価事業建築材料等評価名簿（最新版）」による場合は、評価書の写しをもって共通仕様書1.4.1.bの品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。ただし、共通仕様書に規定されている製作図、試験成績書等は除く。</p> <p>(2) 室内に使用するボード、塗料、接着剤等は揮発性有機化合物（VOC）の放出量の少ない☆☆☆マーク材料とし、監督職員の承諾を受けること</p>										
9. 完成写真	<p>下記のをアルバム製本（工事名、施工者、設計者等の打込み文字）にて監督員に提出する。 ◎データをCD-R又はDVD-Rに記録し、提出する。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>規格</th> <th>撮影箇所数</th> <th>部数</th> <th>原版の大きさ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>◎カラー</td> <td>◎手札版 ・キャビネ</td> <td>外部（ ） 内部（ 10 ）</td> <td>2</td> <td>◎100×125以上 ・24×36以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>撮影業者 ※監督員の承諾する専門業者とする。</p>	分類	規格	撮影箇所数	部数	原版の大きさ	◎カラー	◎手札版 ・キャビネ	外部（ ） 内部（ 10 ）	2	◎100×125以上 ・24×36以上
分類	規格	撮影箇所数	部数	原版の大きさ							
◎カラー	◎手札版 ・キャビネ	外部（ ） 内部（ 10 ）	2	◎100×125以上 ・24×36以上							
10. 完成図等（1.7.2）	完成図等は、『可児市建設工事における取扱い書類一覧』に基づき書類を整理し、監督員に提出する。										
11. 製本図面	工事着工前に設計を製本（A3サイズ 2つ折・2部）して監督員に提出すること。また、完成時にも完成図の製本（A3サイズ2つ折・2部）を提出する。 CADで作成した図面は、DXF変換し、CD-Rで併せて提出する。										
12. 軽微な変更等	本特記仕様書・設計図に記載ない事項でも、工事完成上で当然必要と思われるもの及び現場の納まり・取合い等により生ずる軽微な変更は、監督員の指示により施工するものとする。尚、これに係る費用は本工事の請負金額の増減を認めない。										
13. 周辺環境への配慮等	本工事施工にあたり周辺環境に対して影響を与えない様、養生・整理清掃・安全対策に十分に留意して、監督員と協議のうえ実施する。 工事着手以前に監督員と協議を行い、駆体工事等の騒音・粉塵、塗装工事の悪臭等、周囲に影響を及ぼすおそれのある工事に対して十分に注意を払う。 また施工方法・施工手順についても配慮をする。工事着手以前及び工程会議で学校側に工事内容と予想される騒音・振動を事前に説明を行い了承を得ること。										
14. その他	工事現場により、発生する騒音・振動等による影響を極力防止する。なお各工区の工事完了後は、清掃・後片づけを入念に行い、工事施工箇所以外は、原形復旧する。また『建設副産物適正処理推進要綱』及び『建設工事公衆災害防止対策要綱建築工事編』を厳守する。										

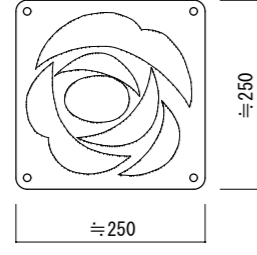
第2章 仮設工事	
1. 仮設間仕切	仮設間仕切 建設位置 ※図示 種別 ○B種 下地 ・軽量鉄骨 ○木製 表面材 ・石膏ボードt9.5 ○合板t9.0 仮設屏材料 ○木製（合板程度）
2. 工用電力	構内既存の施設 ※ 利用できない ○ 利用できる（※ 有償・無償）
3. 工用用水	構内既存の施設 ※ 利用できない ○ 利用できる（※ 有償・無償）
4. 工事仮置場等用地	学校と協議の上、使用可。

第3章 鉄筋・コンクリート工事									
1. 鉄筋	スラブはつり部分が150φ以上の開口には、係員の指示により鉄筋補強する。 鉄筋はSD295A D10@150とし、既設鉄筋との定着が取れない場合、金属性拡張アンカーを使用する。								
2. 普通コンクリートの設計基準強度及びスラブ（6.2.1・6.2.3）	<table border="1"> <thead> <tr> <th>設計基準強度（N/mm²）</th> <th>施工箇所</th> <th>スラブ</th> <th>粗骨材最大寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18</td> <td>床コンクリート</td> <td>15</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>	設計基準強度（N/mm ² ）	施工箇所	スラブ	粗骨材最大寸法	18	床コンクリート	15	25
設計基準強度（N/mm ² ）	施工箇所	スラブ	粗骨材最大寸法						
18	床コンクリート	15	25						


第4章 防水工事							
1. シーリング防水	<p>シーリング材の種類、施工箇所及び目地寸法</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>施工箇所</th> <th>シーリング材の種類</th> <th>目地寸法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>床シート-腰タイル 縦目</td> <td>変性シリコン系</td> <td>10×10</td> </tr> </tbody> </table>	施工箇所	シーリング材の種類	目地寸法	床シート-腰タイル 縦目	変性シリコン系	10×10
施工箇所	シーリング材の種類	目地寸法					
床シート-腰タイル 縦目	変性シリコン系	10×10					

備考	

 <p>株式会社 三宅設計 TEL 0574 (62) 1881 FAX 0574 (62) 5432 1級建築士登録 第68278号 三宅 晶 信</p>	承認	設計	設計年月日	NO.	工事名	可児市立兼山小学校トイレ大規模改造	工事設計図
	A-1				図面名	特記仕様書 1	scale 1/ 1/

第 5 章 左 官 工 事	
1. 左官工事	床：嵩上げモルタル（ビニル床シート下地） 壁：補修モルタル塗り（タイル撤去跡、衛生機器撤去跡補修）
2.	
第 6 章 タ イ ル 工 事	
1. タイル工事	汚垂石タイル：『キラミックステップ』（LIXIL）同等品
第 7 章 間 仕 切 り 工 事	
1. トイレブース	(1) 表面仕上材 : メラミン化粧合板 (3) 使用金物 : アルミ製笠木・アルミ製エッジ（曲面形状） (2) 足形状 : 幅木式（ステンレス製） (4) 見込み : 40mm エッジタイプ 中心吊りアール形状エッジ 『T A 4 0』（三和シャッター）同等品
第 8 章 塗 装 工 事	
1. 材 料 (18.1.3)	塗料は、ホルマリン不検出のもので、水性系のものとする。（防火材料とする）
2. 一般事項	既設塗装面に再塗装を施す場合は、充分な汚れ落とし・錆止め・ケレン及び・パテ処理を行うこと。
3. 下地調整 (18.2.2～18.2.7)	(1) 木 面 B 種（R B 種） (2) 鉄 面 B 種（R B 種）
4. 2 液形ネリウレタン樹脂塗り	塗料種別 B 種（J I S K 5 6 5 7） 図面内記号 2-U E
5. 合成樹脂エマルジョンペイント (18.9.2)	塗料種別 B 種 図面内記号 E P
第 9 章 内 装 工 事	
1. 防汚性ビニル床シート	『サニタリウム t 2. 0』（ロンシール）同等品
2. 室名表示など	◎ピクトサイン（ 2 個所） ◎サイン（ 2 個所） 可見市のバラ ピクトサイン材質：アクリル板 200x200 材質：アクリル板・カッティングシート 250x250
3. 壁メラミン化粧板	『セラール t 3. 0』（アイカ工業）同等品 既存内壁タイル面に接着貼り 出隅・入隅 アルミ製専用ジョイナー使用 既存タイル面を下地として使用する為、施工前にタイル面の浮き・割れの調査を実施し、補修を行ってから仕上材施工を行うこと。 既存タイル撤去跡は、樹脂モルタルで補修を行うこと。
	※ 可見市のバラサイン 姿図 アクリル板の上にカッティングシート貼り 化粧ナット固定 取付位置・高さはピクトサインと併せて監督員と打合せること
	

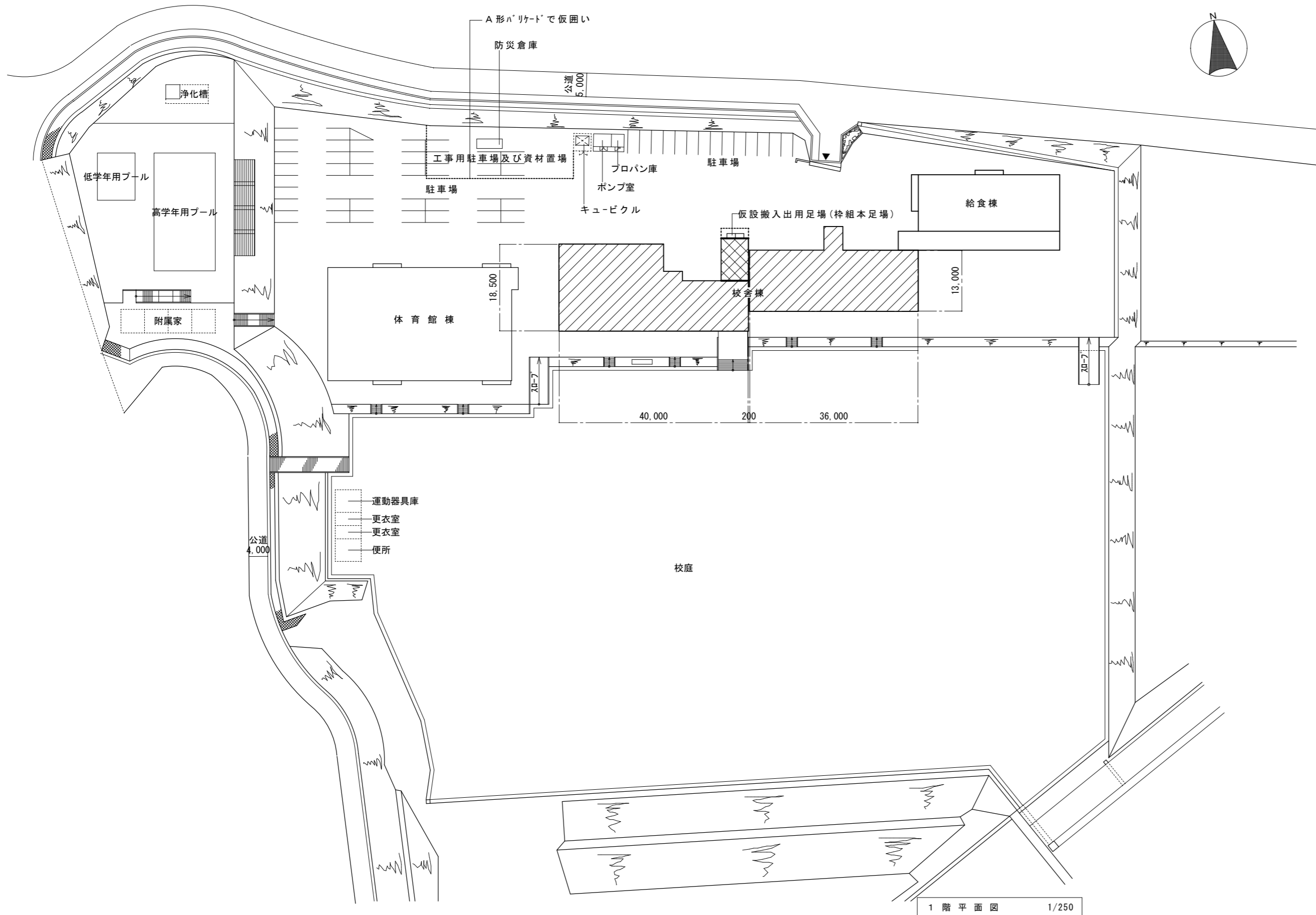
備 考 _____


株 式 会 社 三 宅 設 計
 TEL 0574 (62) 1881
 FAX 0574 (62) 5432 1 級 建 築 士 登 録 第 68278 号 三 宅 晶 信

承 認 設 計 設計年月日

NO. A - 2

工事名 可見市立兼山小学校トイレ大規模改造 工事設計図
図面名 特記仕様書 2 scale 1/ 1/



1階平面図 1/250

配置図 S=1/800

- : 工事建物を示す。
- : 工事室(1階男女便所)を示す。



附近見取図

工事用通路について

1. 工事職員は、基本的に便所北側サッシの仮設足場より出入りするものとし、工事材料の搬入・廃材の搬出は学校開校時間(土・祝日以外)8:15~17:00内に学校廊下より行うこと。
2. 便所内工事による工事範囲外への粉塵の飛散防止の徹底を図る目的で、便所出入りに仮設間仕切内にさらに1箇所仮設ドアを設けること。また、仮設間仕切壁の上下端部に目止めテープを貼ること。
3. 仮設間仕切の設置位置・設置期間について、着工以前に学校側と十分な協議をすること。(条件次第では工事中の一部解体・再設置も考慮する)
5. 仮設ドアは、必ず施錠付とし通行時に解錠・施錠を行って工事関係者以外の部外者の侵入を防ぐこと。

備考

承認

設計

設計年月日

NO.

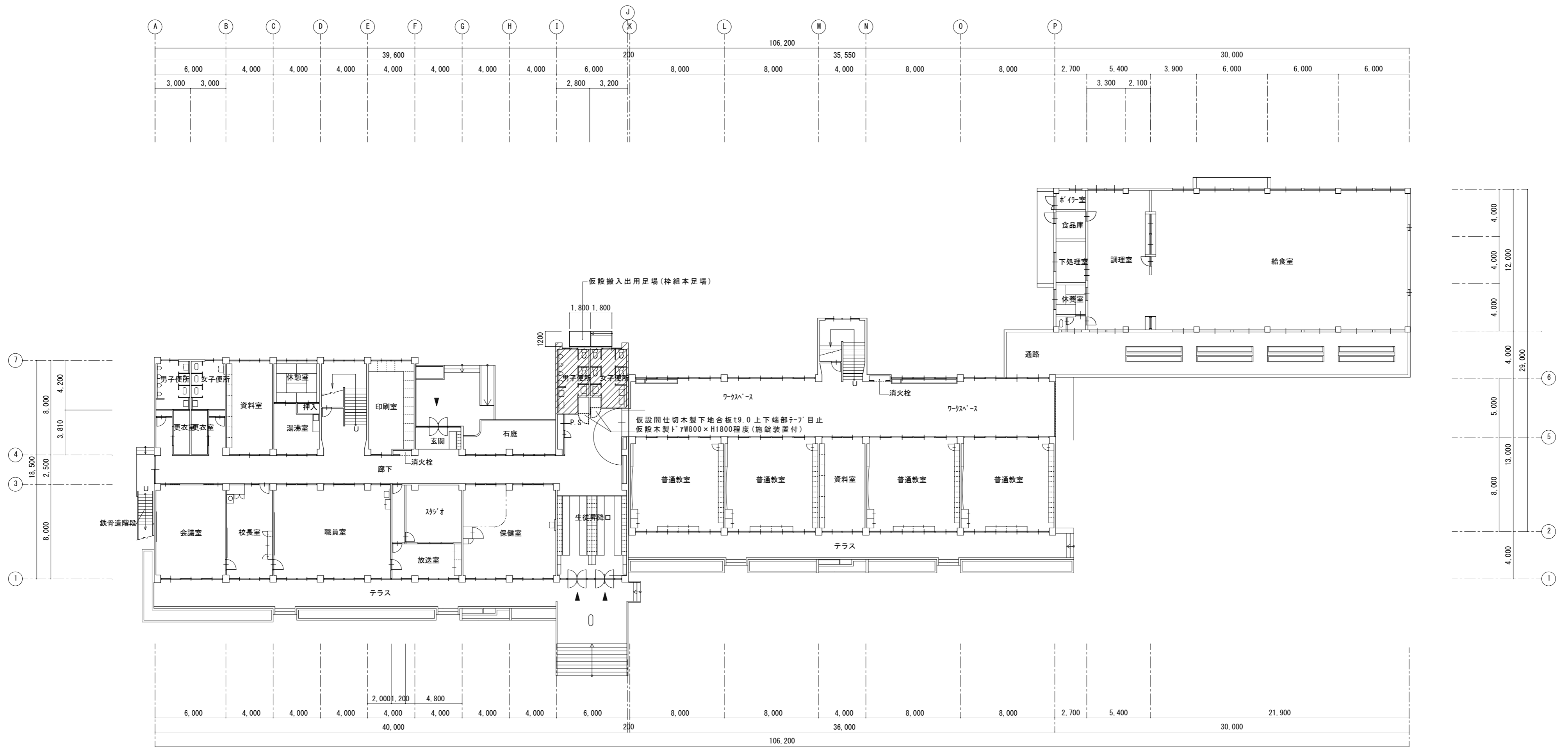
工事名 可児市立兼山小学校トイレ大規模改造

設計図

A-3

図面名 配置図・附近見取図

scale 1/800



備考

承認

設計

設計年月日

NO.

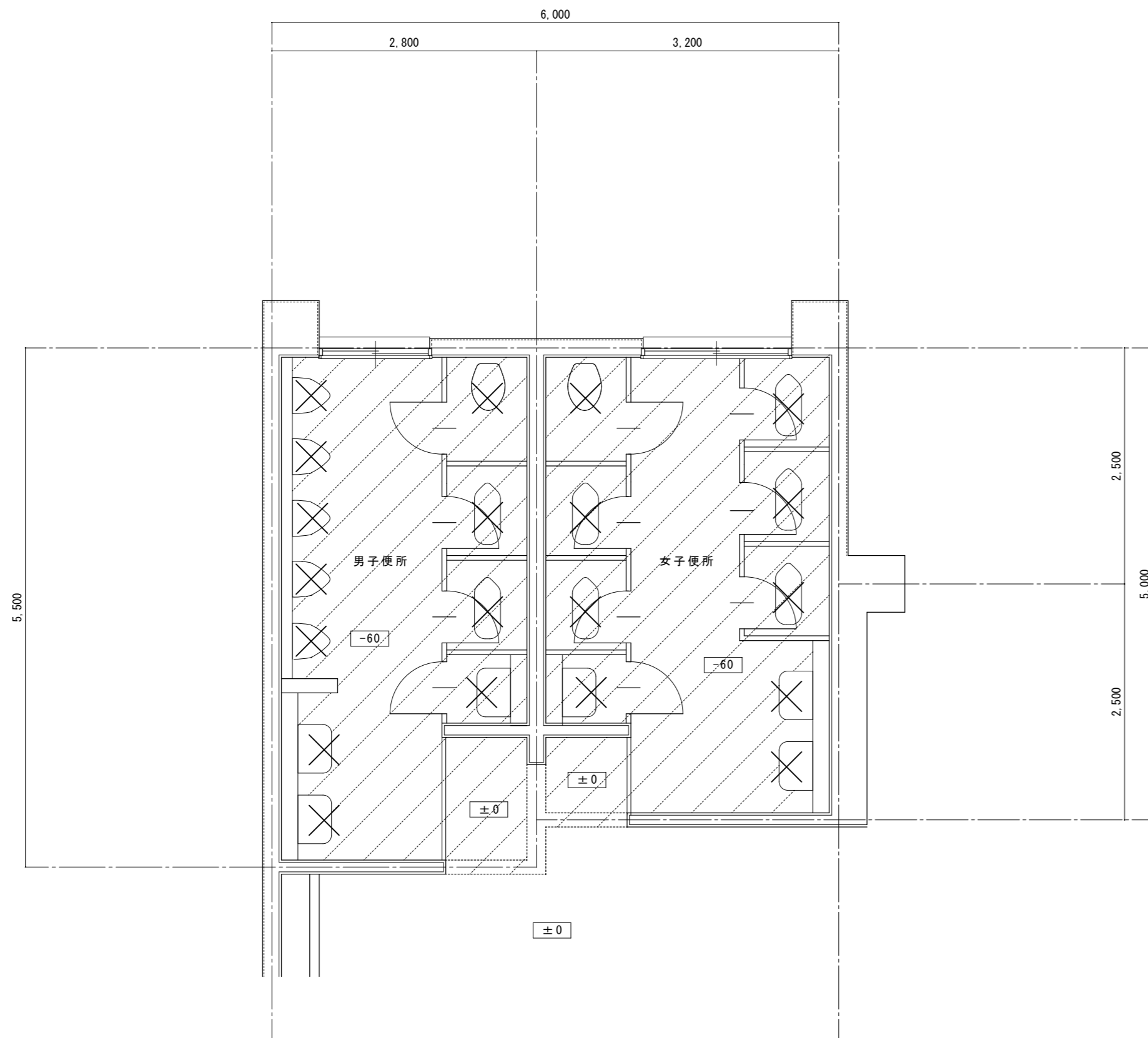
工事名 可児市立兼山小学校トイレ大規模改造

設計図

A-4

図面名 1階全体平面図

scale 1/250



現況便所平面図 1/50
 男子便所床面積：2,800×5,500=15.40㎡
 女子便所床面積：3,200×5,000=16.00㎡
 計 31.40㎡

改修内容

	女子便所	男子便所
床：磁器モザイクタイル	撤去	撤去
同上下地コンクリートt120	撤去	撤去
踏込み：長尺シート	撤去	撤去
腰：100角タイル	撤去	撤去
壁：複層仕上塗材	既存のまま	既存のまま
天井：ケイカル板	撤去	撤去
トイレース	撤去	撤去
面台 (TB)	既存のまま	既存のまま
床見切り (TB)	撤去	撤去
三方枠 (TB)	既存のまま	既存のまま
木顔縁	既存のまま	既存のまま
照明器具	撤去	撤去
衛生器具	撤去	撤去

凡例

- ✕ 撤去器具
- 床撤去 (床モザイクタイル・土間コンクリートt120)
端部鉄筋L=400残し
- ±0 床仕上レベルを示す

備考

承認

設計

設計年月日

NO.

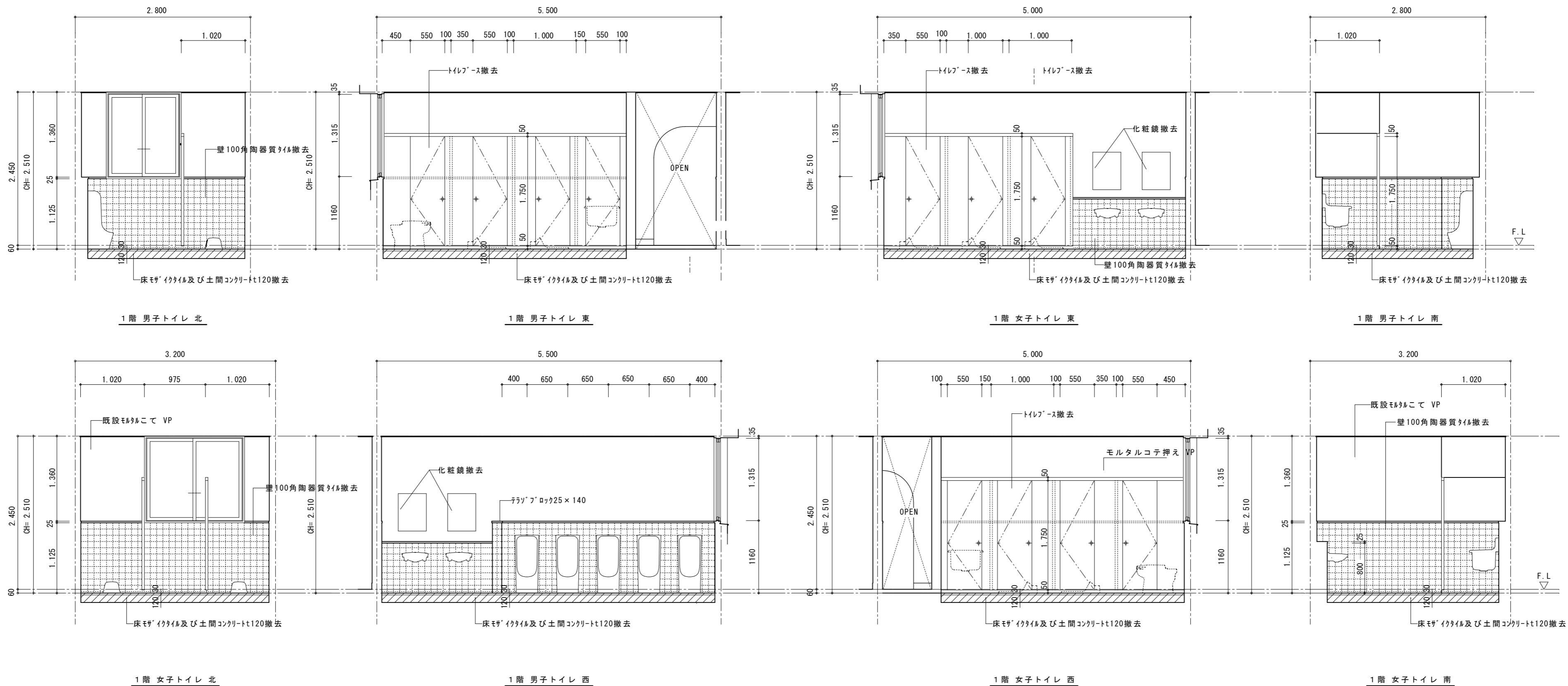
工事名 可児市立兼山小学校トイレ大規模改造

設計図

A-5

図面名 現況平面図

scale 1/50



1階 男子トイレ 北

1階 男子トイレ 東

1階 女子トイレ 東

1階 男子トイレ 南

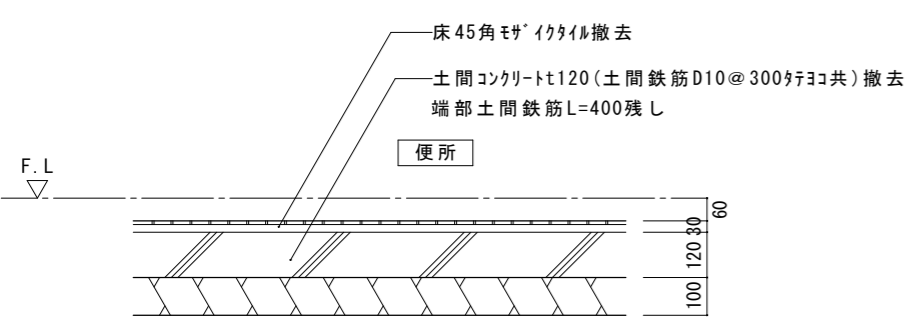
1階 女子トイレ 北

1階 男子トイレ 西

1階 女子トイレ 西

1階 女子トイレ 南

現況展開図 1:50



現況土間コンクリート詳細図 1/20

備考

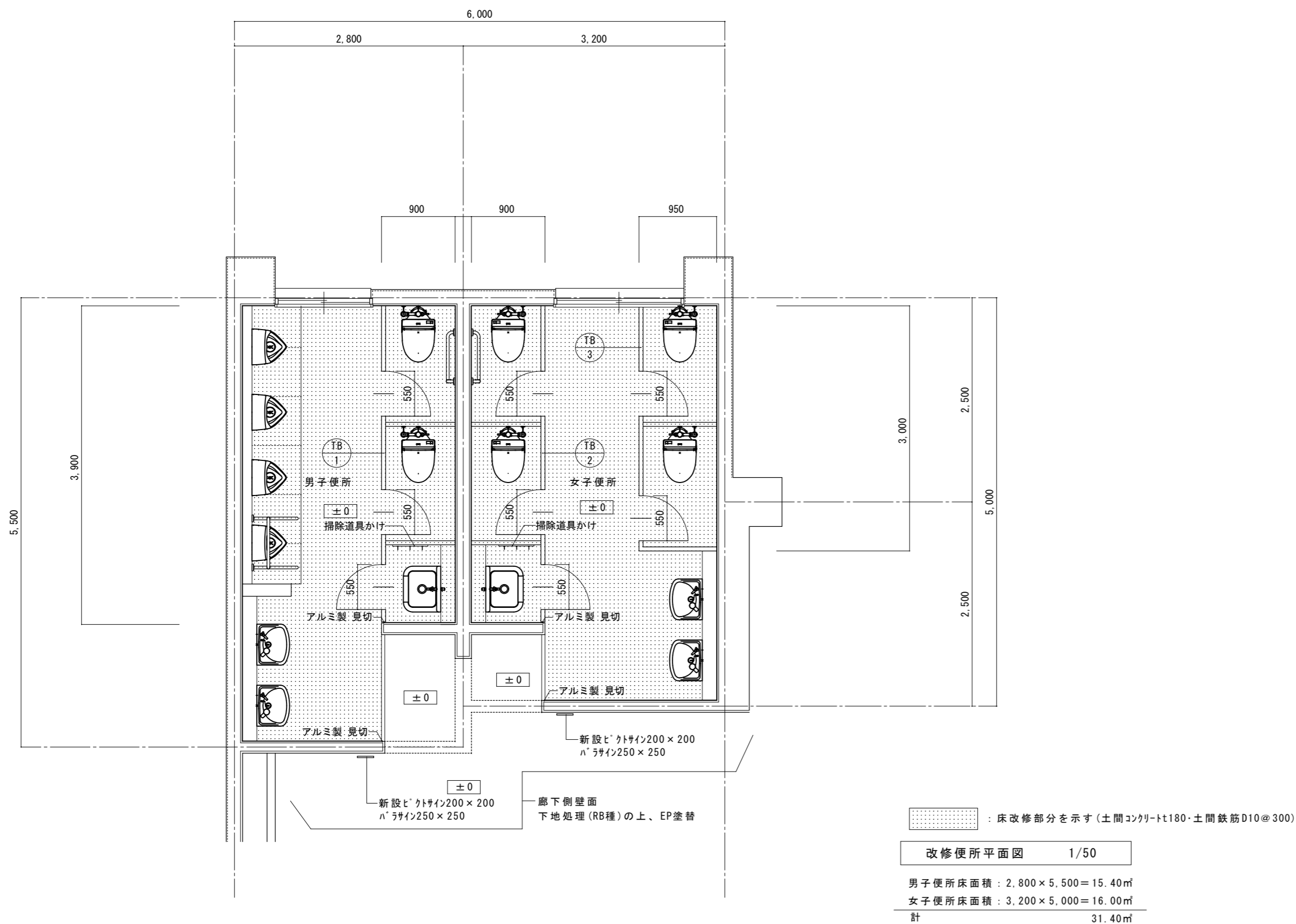
株式会社 三宅設計
 TEL 0574 (62) 1881
 FAX 0574 (62) 5432
 1級建築士登録 第68278号 三宅 晶信

承認 設計 設計年月日 NO. A-6

工事名 可児市立兼山小学校 トイレ大規模改造 設計図
 図面名 現況展開図 scale 1/50

内部仕上げ表

室名	区分	床	巾木	壁 (柱型共)	天井	天井高 m	備考
女子便所	改修	既設モザイクタイル・土間コンクリートt120 新設土間コンクリートt180 モルタル金鍍下地長尺塩ビシートt2.0 (防滑、対候性、熱溶接工法) 踏込み 長尺塩ビシートt2.0 張替え	ステンレス製幅木 H=100	メラミン不燃化粧板t3.0接着貼り 出隅・入隅部見切: アルミ製ジョイナー	化粧石膏ボードt9.5 張替え	2.500	トイレブース取替・窓額縁木部・建具類SOP塗替・天井点検口・ピクトサイン バラサイン・衛生陶器(洋風便器・手洗い・掃除流し)取替
	既設	磁器質タイル45角 モルタル下地 踏込みモルタル金鍍 V S t 2.5	100角陶器質タイル	腰: 半磁器質タイル100角 上部: 複層仕上塗材	ケイカル板t6.0 V P	2.500	トイレブース・手洗い流し・面台SUS・上框SUS
男子便所	改修	既設モザイクタイル・土間コンクリートt120 新設土間コンクリートt180 モルタル金鍍下地長尺塩ビシートt2.0 (防滑、対候性、熱溶接工法) 踏込み 長尺塩ビシートt2.0 張替え	ステンレス製幅木 H=100	メラミン不燃化粧板t3.0接着貼り 出隅・入隅部見切: アルミ製ジョイナー	化粧石膏ボードt9.5 張替え	2.500	トイレブース取替・窓額縁木部・建具類SOP塗替・天井点検口・ピクトサイン バラサイン・小便器床おだれ石(御影石t30本磨き仕上) 衛生陶器(洋風便器・小便器・手洗い・掃除流し)取替
	既設	磁器質タイル45角 モルタル下地 踏込みモルタル金鍍 V S t 2.5	100角陶器質タイル	腰: 半磁器質タイル100角 上部: 複層仕上塗材	ケイカル板t6.0 V P	2.500	トイレブース・手洗い流し・面台SUS・上框SUS・汚垂れ石



備考

承認

設計

設計年月日

NO.

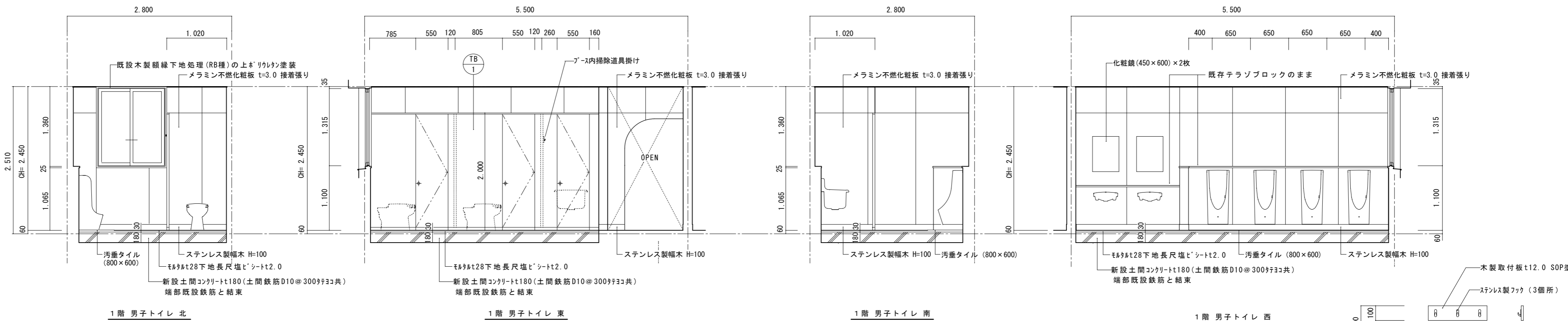
工事名 可児市立兼山小学校トイレ大規模改造

設計図

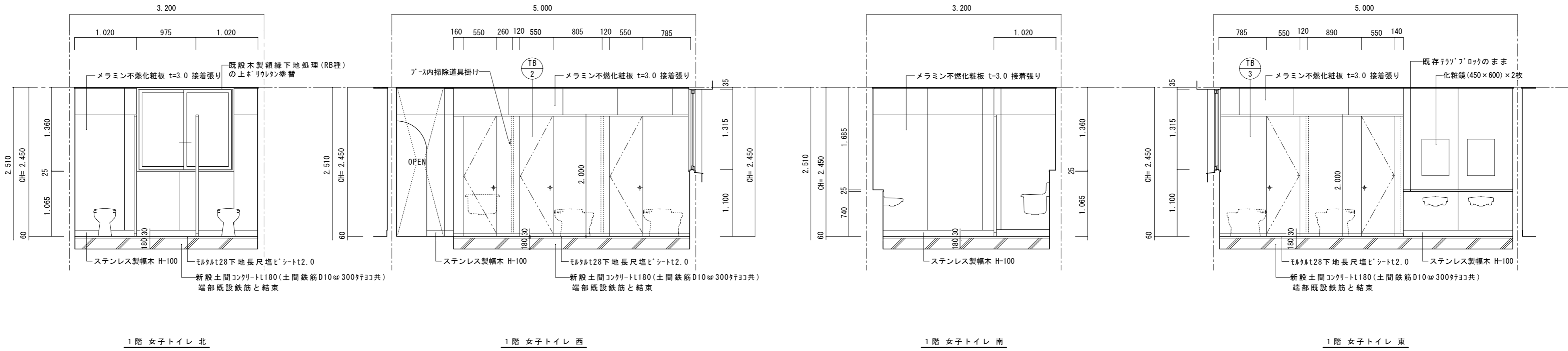
A-7

図面名 改修平面図

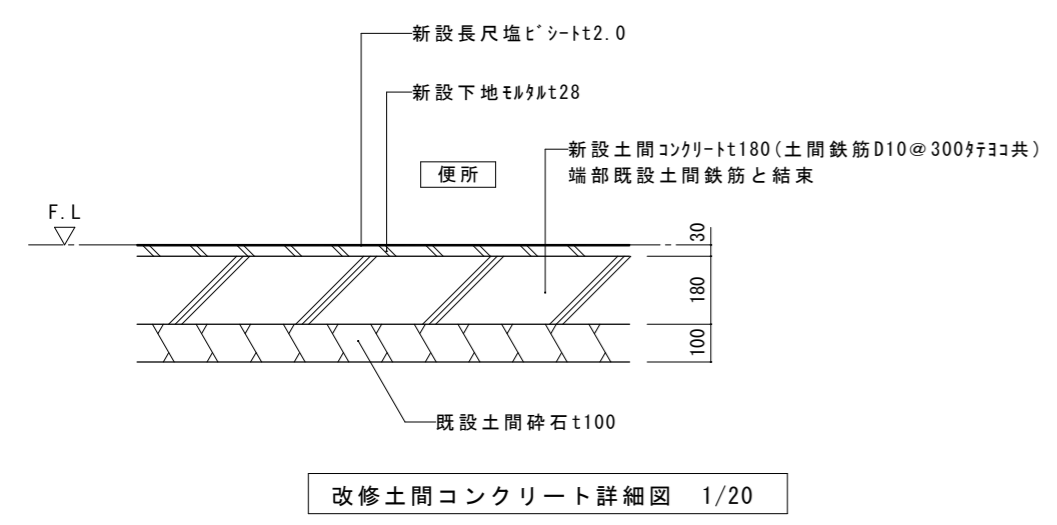
scale 1/50



掃除道具掛け詳細図 1/20

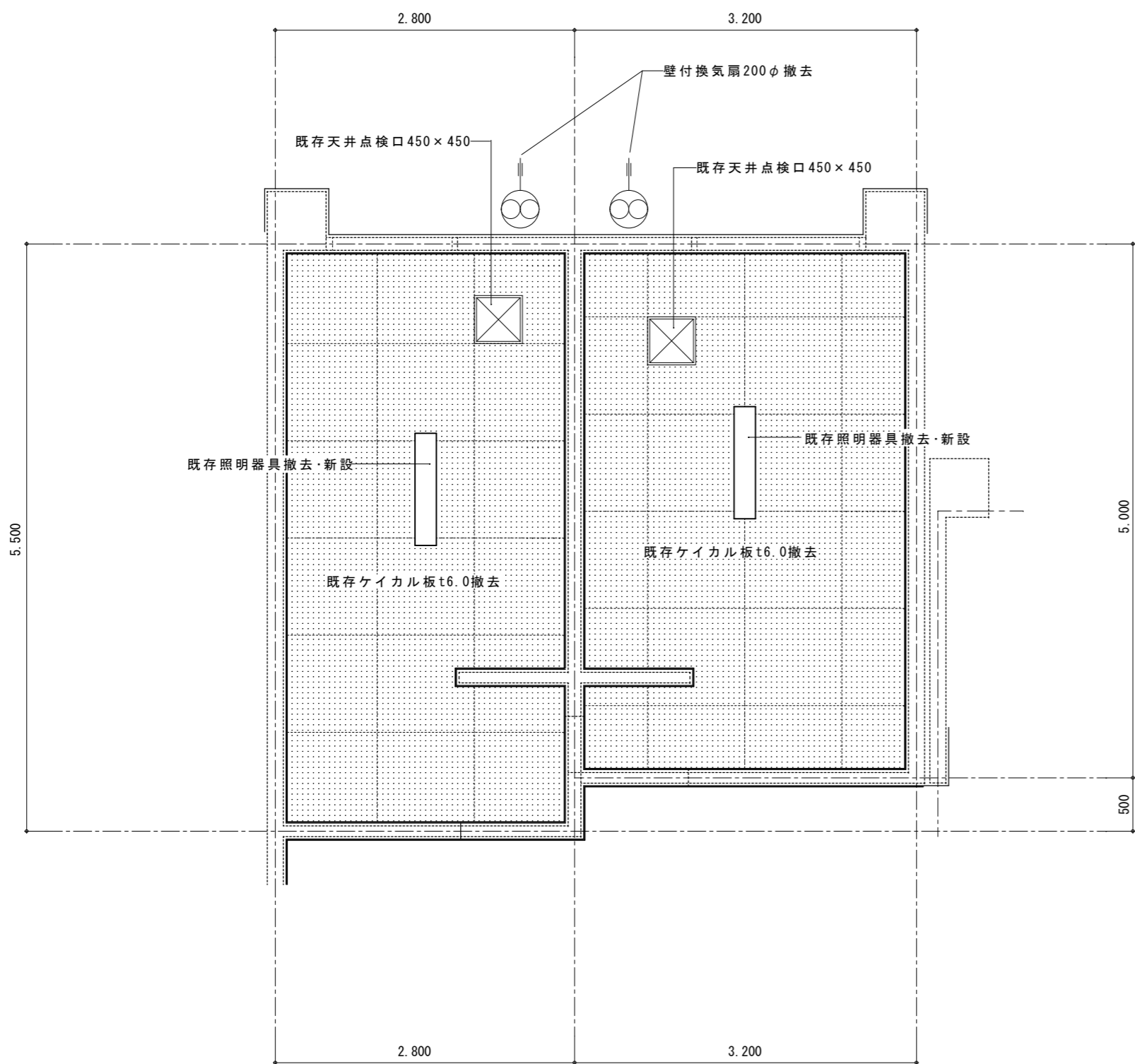


改修展開図 1:50

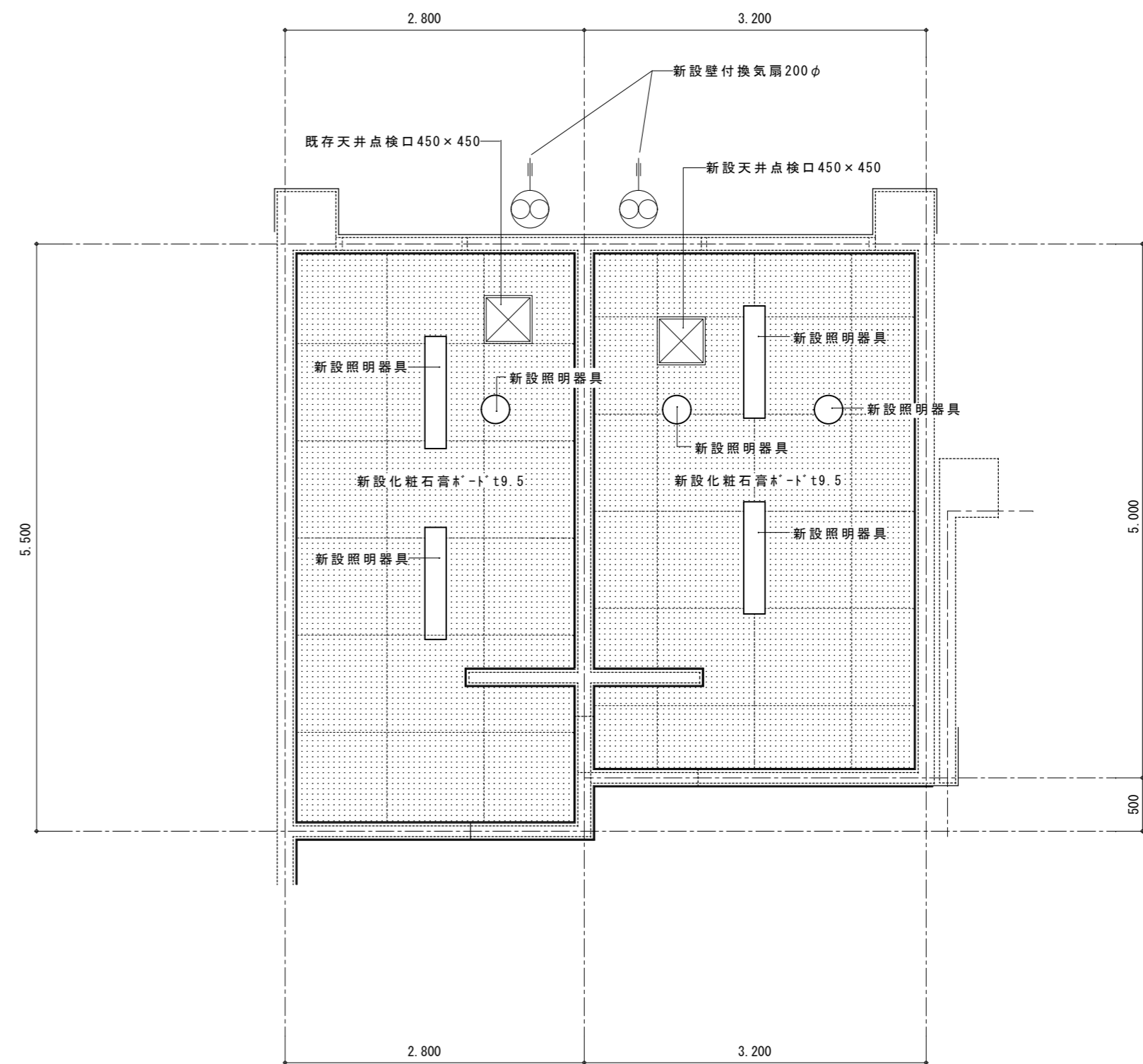


壁 メラミン不燃化粧板 t=3 接着張り 各部詳細図 1:10

壁目地部分	出隅部分	入隅部分	天井部分	見切部分	幅木部分

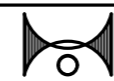


女子・男子便所 現況天井伏図 1: 50




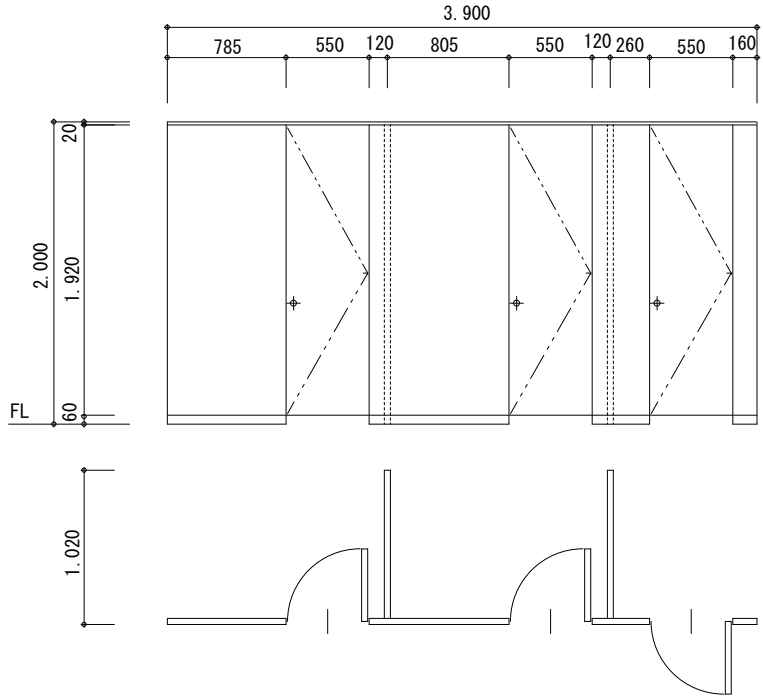
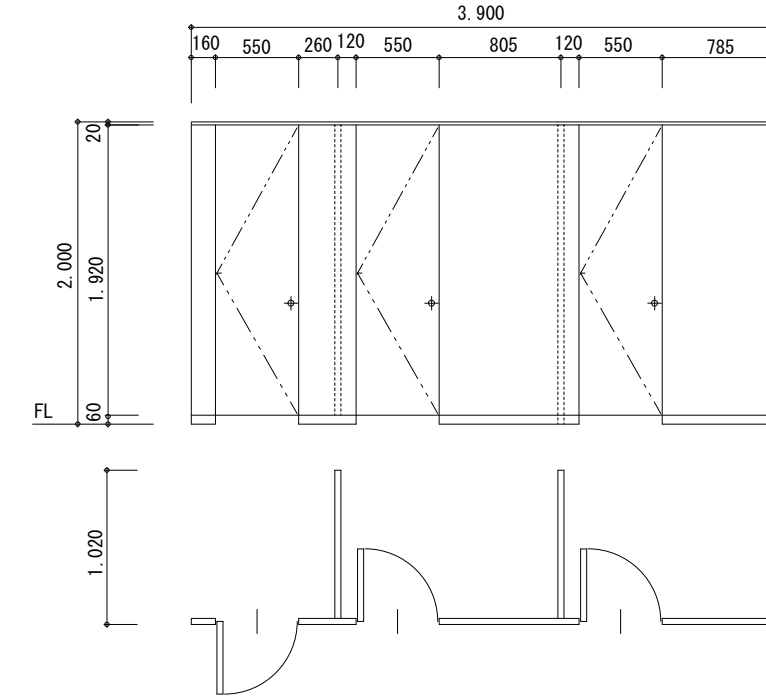
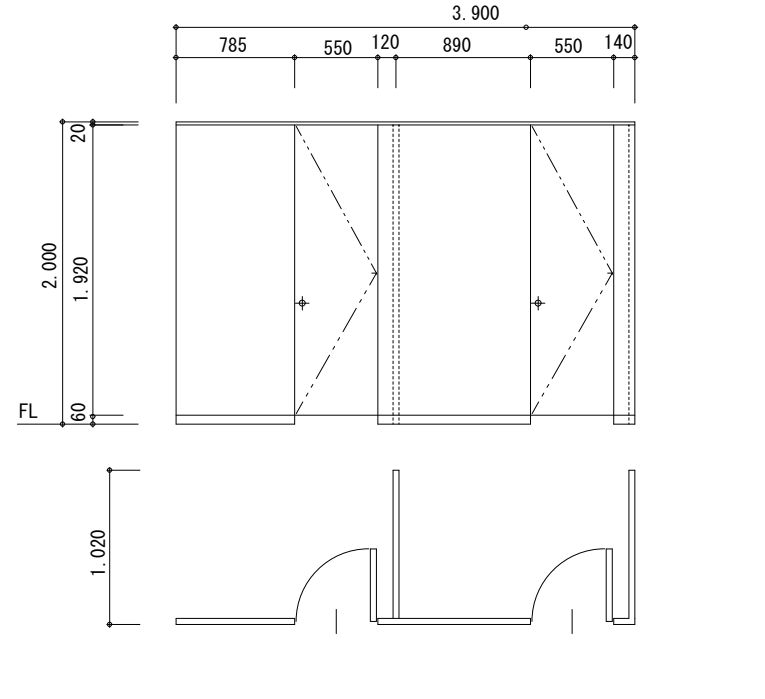


女子・男子便所 改修天井伏図 1: 50

備考


株式会社 三宅設計
 TEL 0574 (62) 1881
 FAX 0574 (62) 5432
 1級建築士登録 第68278号 三宅 晶 信

承認	設計	設計年月日	NO.	工事名	可児市立兼山小学校 トイレ大規模改造	設計図
			A-9	図面名	天井伏図	scale 1/50

符号・数量	 1階 男子便所 1	 1階 女子便所 1	 1階 女子便所 1
図			
形式・見込	トイレブース 40	40	40
仕上	メラミン化粧合板 アルミ曲面エッジ		
ガラス			
金物	中心吊りグレビリティヒンジ、ステンレス製幅木、アルミ製笠木、表示錠 帽子掛け戸当り その他必要金物一式		
備考			

備考

電気設備工事特記仕様書

工 事 概 要

工事名称 可児市立兼山小学校トイレ大規模改造工事
 工事場所 岐阜県可児市兼山1444-1
 主要用途 小学校
 工事種別 トイレ改修工事

共 通 事 項

1. 適用基準

1. 工事契約書
2. 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書 電気設備工事編（最新版）
 " " 公共建築改修工事標準仕様書 電気設備工事編（最新版）
 同上関係諸官庁関係法令等を厳守し施工のこと。
4. 但し現場監督員の指示又は打ち合わせ承認による場合はこの限りではない。

2. 質疑事項

1. 設計図書等に関する質疑は質疑書の提出による
2. 質疑所回答が最優先するものとする。

3. 関係官庁の手続

1. 工事に必要な関係官庁等の届け等は施工者の負担にて行うものとする。
2. 但し電力外線工事負担金は別途とする。

4. 施工計画

1. 本工事は施工前に施工図、機器承認図等を監督員に提出し承認後施工のこと
2. 工事打ち合わせ等を行い工事の独断先行はしないこと。

5. 工事写真

1. 工事施工写真はファイル(A-4)にて2部提出のこと。
2. 写真サイズはサービス版とする。

6. 完成図書

1. 本工事成品後完成図書等は、監督員が指示により提出のこと。
2. 書類等の様式部数は監督員指示による。

7. その他の事項

1. 建物完成引渡しまでの電気（基本、使用料金）は施工者の負担とする。
2. 本工事中の変更等に係る諸費用は監督員と協議の上決定とする。
3. 但し軽微な変更工事等は施工者の負担にて施工のこと。

工 事 項 目 ● の工事項目について施工するものとする。

- 1. 高圧受変電設備
- 2. 幹線、動力設備
- 3. 電灯設備
- 4. コンセント設備
- 5. 電話配管設備
- 6. トイレ呼出装置設備
- 7. テレビ共聴設備
- 8. 放送設備
- 9. 非常警報設備
- 10. I T V 設備
- 11. 避雷針設備
- 12. 外部電気設備

○ 1. 高圧受変電設備

1. 高圧引込 3φ3w 6600v
2. 動力回路 3φ3w 210v
3. 電灯回路 1φ3w 210/105v

○ 2. 幹線動力設備

1. 配管配線方式

- H I V E 電線管
- F E P 電線管
- P E 電線管
- ケーブルラック
- C V T ケーブル
- 金属電線管

● 3. 4. 電灯コンセント設備

1. 配管配線方式

- V E 電線管
- P F 電線管
- 金属電線管
- V V F ケーブル
- 600V I V

2. 分電盤

- 鋼製分電盤
- 樹脂製分電盤
- 鋼製自立分電盤
- 住宅樹脂分電盤

3. 配線器具

- スイッチ フルカラー コスモワイド21
- コンセント フルカラー コスモワイド21
- プレート 新金属 樹脂モダン コスモワイド21

4. 照明器具 F L 40W 以上高カラビットスタート型

○ 5. 電話配管設備

1. 配管配線

- P F 電線管
- 金属電線管
- F E P 電線管

2. 配線器具は電灯コンセントに準ずる。

○ 6. トイレ呼出装置設備

- 2回線親機 常時開式押しボタン操作
- 配線配管等は、電灯コンセント設備に準ずる。

○ 7. テレビ共聴設備

1. アンテナ予定位置並びに近隣の電界測定をし、監督員の指示により位置の決定をすること。
2. 施工後電管測定、試験調整を行い測定資料を提出のこと。
3. 配線器具は電灯コンセントに準ずる。

○ 8. 放送設備

- 一般放送 卓上アンプより各所へ放送を行うものとする。
- 非常放送 壁掛け防災アンプより各所へ放送を行うものとする。

○ 9. 非常警報設備

1. 消防法、同消防施工令、火災予防条例、関係法令に従い施工するものとする。
2. 配管配線は電灯コンセントに準ずる。

○ 10. I T V 設備

1. 消防法、同消防施工令、火災予防条例、関係法令に従い施工するものとする。
- 受信機取付及び管理記録装置の施工を行うものとする。

○ 11. 避雷針設備

1. J I A S - 4210 による。
2. 接地方式 接地極埋設方式
 建築構造物接地方式

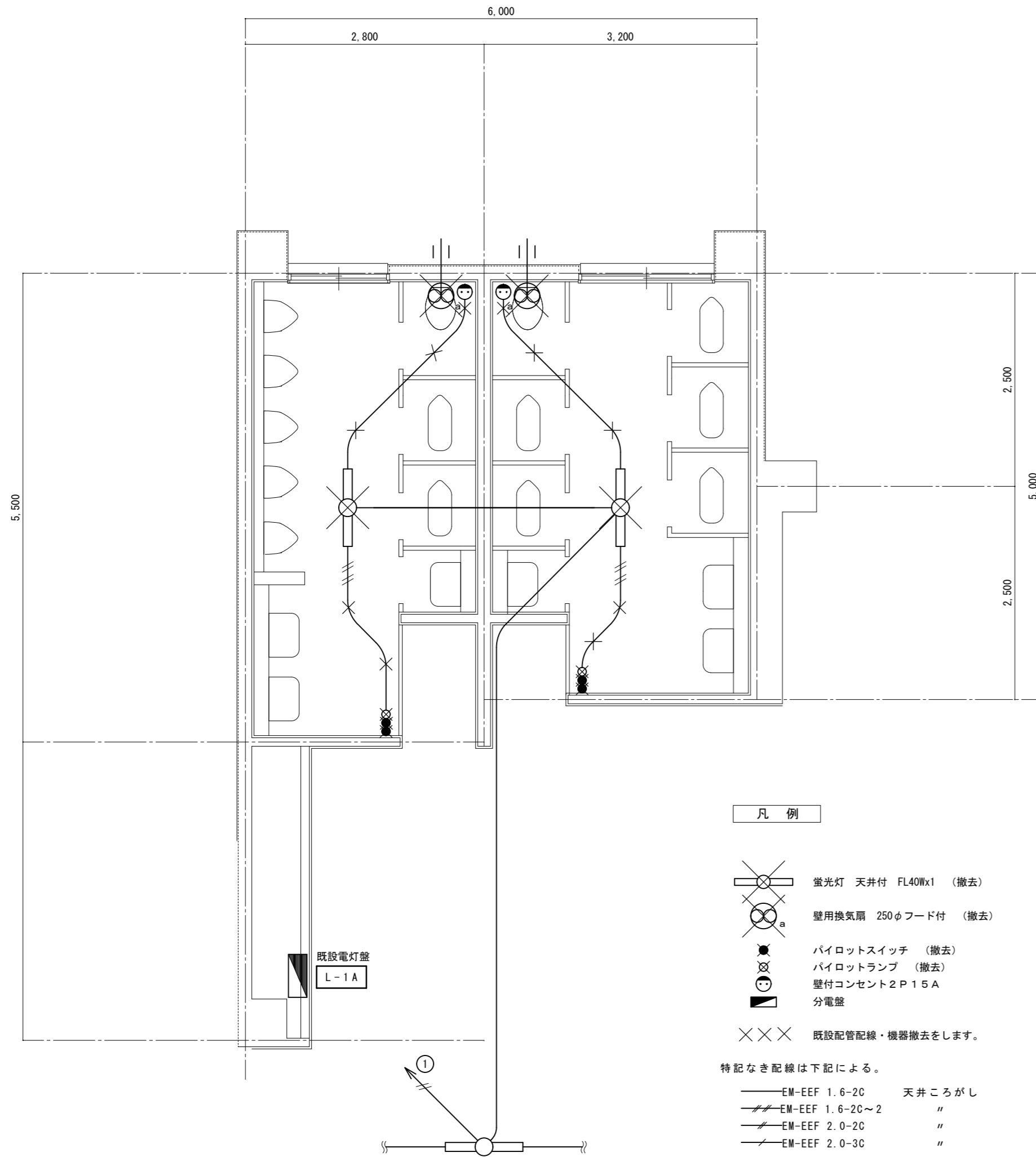
○ 12. 屋外電気設備

1. 電線管 F E P 電線管 H I V E 電線管 P E 電線管
2. ケーブル C V T ケーブル C V ケーブル I V 電線
3. ハンドホール 既製ブロックマンホール 現場打ちマンホール

機器メーカーリスト

下記メーカー又は監督員が同等以上と認めたもの

分電盤類	パナソニック	中 立	愛 知	日 東
照明器具	パナソニック	東 芝	三 菱	
配線器具	パナソニック	東 芝	神 保	



現況便所平面図 1/50

備考

承認

設計

設計年月日

NO.

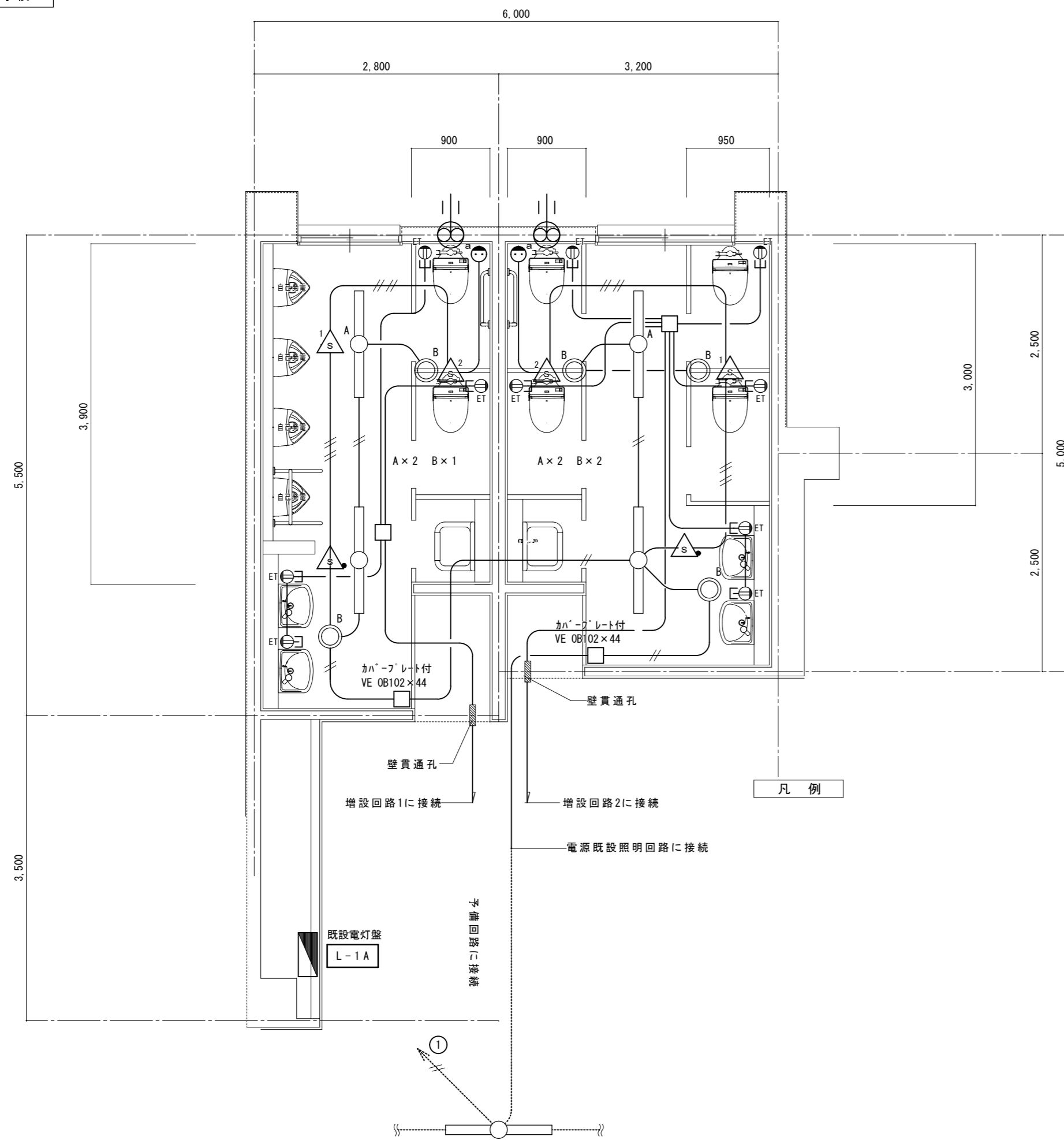
工事名 可児市立兼山小学校トイレ大規模改造

設計図

E-2

図面名 現況電気設備平面図

scale 1/50



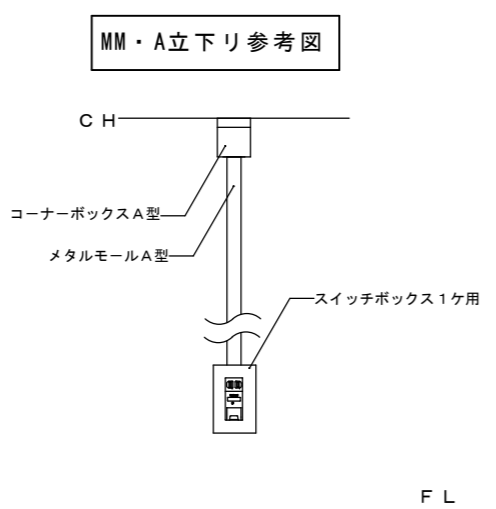
改修便所平面図 1/50

- ⊙_a 壁用換気扇 200φフード付
- △_s センサー親機 WTK-2411
- △_s センサー子機 WTK-2911
- △_s² センサー換気扇機 WTK-29319

特記なき配線は下記による。

- EM-EEF 1.6-2C 天井ころがし
- EM-EEF 1.6-2C~2
- EM-EEF 2.0-2C
- EM-EEF 2.0-3C
- MM.A にて立ち下げを表す。

但しウオシュレットコンセントはEM-EEF 1.6-3Cとする。

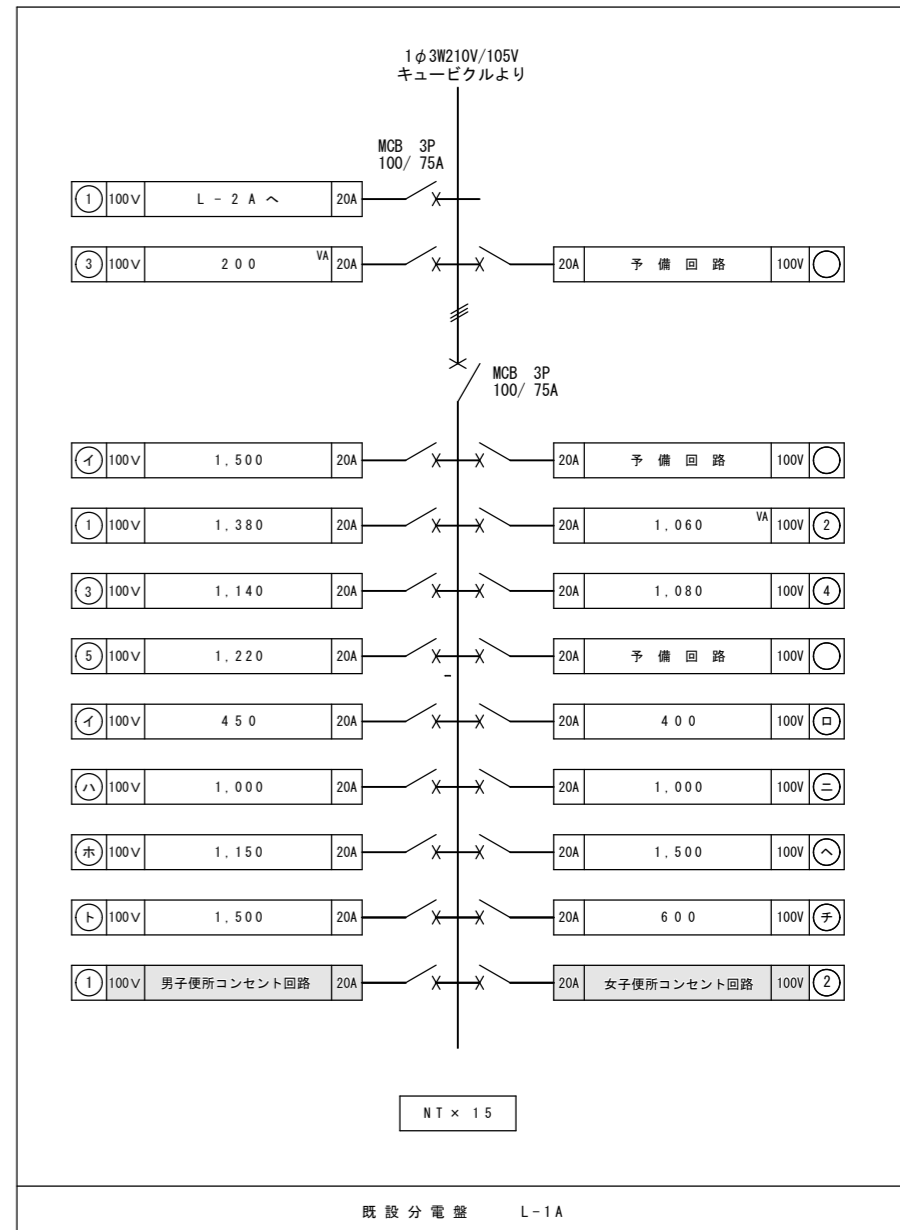


① LEKT423321N-LS9 相当品可

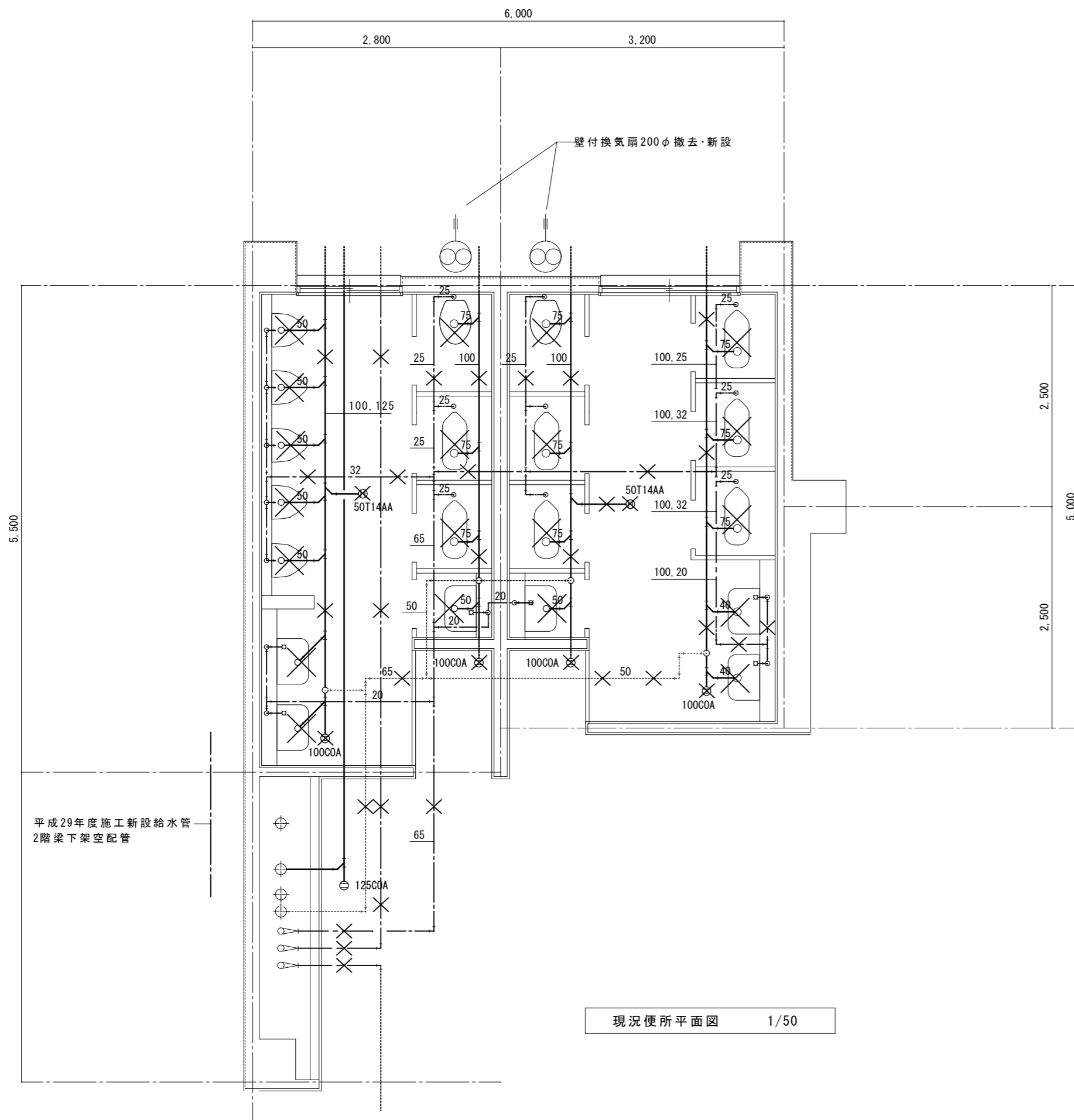
- LED (昼白色)
- 非調光
- 寸法：幅230×1,250×高さ53
- 本体：銅板 白
- 定格電圧：AC100V~242V
- 消費電力：21.0W (AC200V時)
- 器具光束：2,250 lm 固有エネルギー消費効率：125.0 lm/W
- 寿命：40,000時間 (光束維持率90%)
- 相関色温度：5000K 平均演色評価数 (Ra)：83
- LEDベースライトTEN000シリーズ 直付形 幅230

② LEDD-09021N-LS1 相当品可

- LED (昼白色)
- 埋込穴径：WU-0306150
- 本体：アルミダイカスト
- 反射板：プラスチック パージンホワイト
- 定格電圧：AC100~242V
- 消費電力：10W (AC100V時) 10W (AC200V時)
- 器具光束：1,100 lm 寿命：40,000時間 (光束維持率90%)
- 相関色温度：5000K 平均演色評価数 (Ra)：70
- LEDダウンライト1000シリーズ (広角タイプ)



■ : 今回工事を示す。
 既設盤内を改造し、2回路を増設して改修便所に電源を供給する。



現況便所平面図 1/50

男子便所			女子便所		
衛生器具	品番	箇所数	衛生器具	品番	箇所数
洋風便器	C-14・TV-150NL	1	洋風便器	C-14・TV-150NL	1
和風便器	C-750V・TV-150NC	2	和風便器	C-750V・TV-150NC	5
小便器	U-308・T-60P	5	掃除流し	SK22A	1
掃除流し	SK22A	1	洗面台	L-230・T205	2
洗面台	L-230・T205	2	排水目皿	50T14AA	1
排水目皿	50T14AA	1	床上掃除口	100COA	2
床上掃除口	100COA	2			

- 凡例
- : 既設給水管を示す(室内配管撤去)
 - : 既設排水管を示す(室内配管撤去)
 - : 既設通気管を示す(室内配管撤去)
 - ✕ : 撤去配管を示す
 - ✕ : 撤去衛生器具を示す

備考

承認

設計

設計年月日

NO.

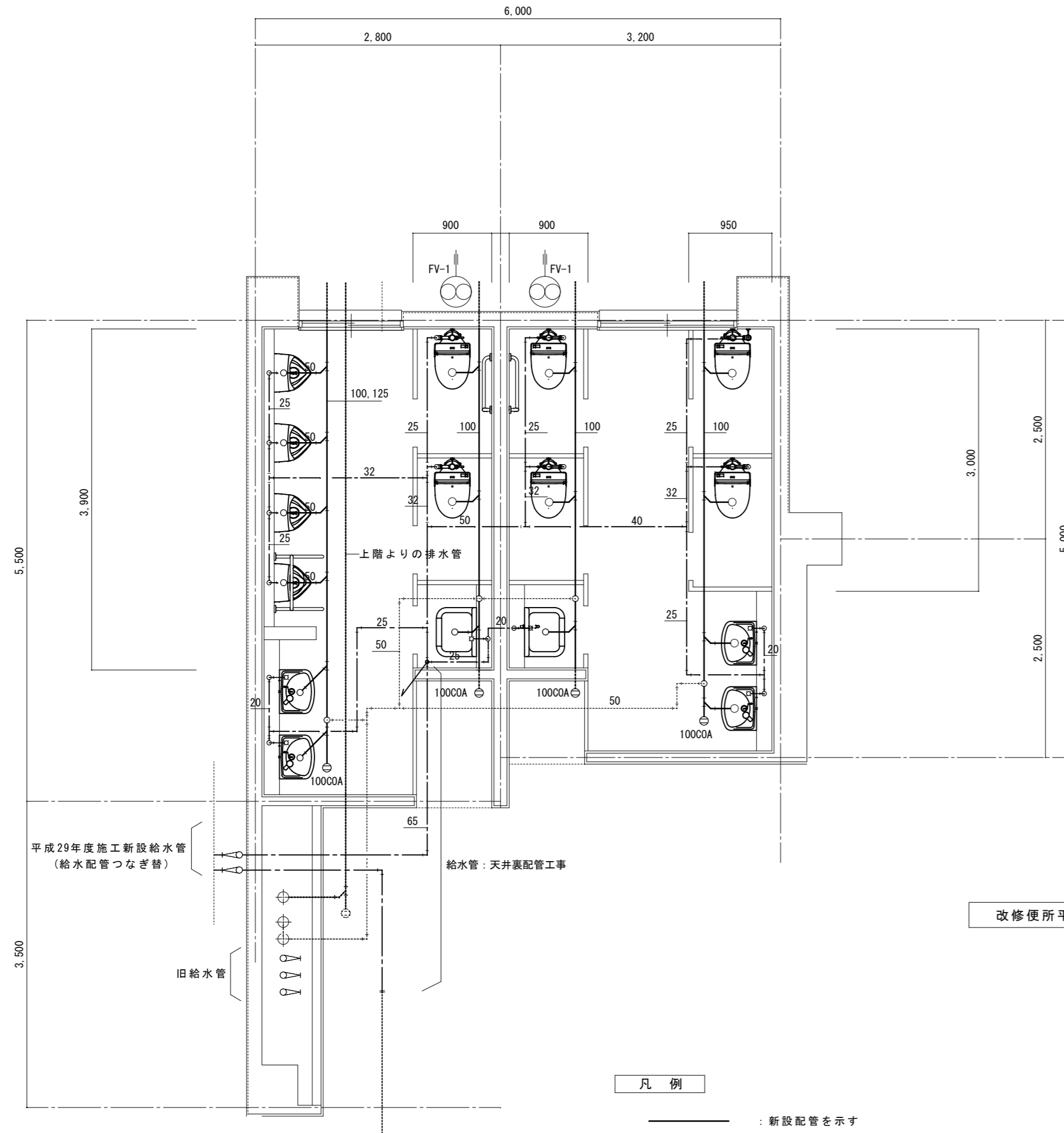
工事名 可児市立兼山小学校トイレ大規模改造

設計図

M-2

図面名 現況給排水平面図

scale 1/50



改修便所平面図 1/50

凡例

- : 新設配管を示す
- : 既設配管を示す
- : 新設衛生機器を示す

必要換気量計算

部屋の必要換気回数から求める方法				$V = \frac{Q}{(m^3/h)(m^3)} \times N$		設計換気量 (m^3/h)	換気種別	機器番号
室名	床面積 Ar (m^2)	天井高 H (m)	室容積 Q (m^3)	必要換気回数 N (回/h)	必要換気量 V (m^3/h)			
兼山小学校 校舎 1階 男子便所	15.40	2.50	38.50	12	462.00	534.00	第3種	FV-1
兼山小学校 校舎 1階 女子便所	16.00	2.50	40.00		480.00			

換気設備機器表

FV-1	壁付け換気扇 型式: スタンダードタイプ 電気式 仕様: $\phi 200 \times 534m^3/h \times 0Pa$ 消費電力: 21 W 騒音: 33.5 db 付属品: 取付金具 他一式共	1 $\phi 100V$	兼山小学校 校舎1階 (男子便所、女子便所)	2	型番 (東芝) VFM-20H ₂ 同等品
------	---	---------------	------------------------	---	-------------------------------------

男子便所			女子便所		
衛生器具	TOTO参考品番	箇所数	衛生器具	TOTO参考品番	箇所数
洋風便器	CFS494MCHNS 暖房便座 TCF226	2	洋風便器	CFS494MCHNS 暖房便座 TCF226	2
小便器	UFS900WR (自己発電)	4	掃除流し	SK22A	4
掃除流し	SK22A	1	洗面台	L210C 自動水栓 (単水栓) TENA41AW (自己発電)	2
洗面台	L210C 自動水栓 (単水栓) TENA41AW (自己発電)	2	耐食鏡	YM3560F	2
耐食鏡	YM3560F	2	水石けん入れ	TS126R	2
水石けん入れ	TS126R	2	紙巻器	YH117	4
紙巻器	YH117	2	床上掃除口	100COA	2
床上掃除口	100COA	2	L形手摺	T112CL9	1
小便器手摺	T112CU2	1			
L形手摺	T112CL9	1			

備考