

鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事

図面目次

図面番号	図面名称	縮尺
M-01	特記仕様書(1)	NOSCALE
M-02	特記仕様書(2)	NOSCALE
M-03	配置図・附近見取図・工事概要・凡例	1:600
M-04	【給排水衛生設備】1階西トイレ平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:50
M-05	【給排水衛生設備】2・3階西トイレ平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:50
M-06	【給排水衛生設備】3階西トイレ天井平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:50
M-07	【給排水衛生設備】1階東来客用トイレ平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:50
M-08	【給排水衛生設備】2・3階東トイレ平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:50
M-09	【給排水衛生設備】3階東トイレ天井平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:50
M-10	【給排水衛生設備】1階ハリアリトイレ平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:30
M-11	【換気設備】西トイレ平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:50
M-12	【換気設備】東トイレ平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:50
M-13	【換気設備】1階ハリアリトイレ平面詳細図 (現況・撤去・改修図)	1:30
	仮設計画図(参考図)	

株式会社 掛水環境研究所

鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事 特記仕様書
I 工事概要
1. 工事場所 高知市鴨部1,155番地
2. 建物概要
3. 工事種目
I. 鴨田小学校中舎
1 換気設備 一式 4 排水設備 一式 7 撤去工事 一式
2 衛生器具設備 一式 5 給湯設備 一式 8 発生材処理 一式
3 給水設備 一式 6 ガス設備 一式
4. 関連工事等
5. 概成工期
6. 部分使用
II 設備工事仕様
1. 特記仕様
2. 適用基準等
3. 「週休2日制モデル工事」の実施について

項目 特記事項
一般共通事項
1 官公署その他への手続き
2 工事実績情報サービス
3 書類の書式等
4 総合工程表
5 総合図
6 施工図等の取扱い
7 工事日報
8 工事写真
9 下請負者の報告
10 電気保安技術者
11 施工条件
12 工事の保険
13 契約保証
14 前払金支出割合区分補正
15 交通誘導警備員

項目 特記事項
16 統括安全衛生管理職務者の指名
17 発生材の処理
18 再生資源利用(促進)
19 石綿含有材の事前調査
20 化学物質の室内濃度の測定
21 グリーン購入法
22 設備機材等

項目 特記事項
23 特別な材料の工法
24 技能士の適用
25 完成時の提出物
26 建築物等の利用に関する説明書
27 取扱い説明
28 不当要求等への対応
29 不正経油の使用の禁止
30 消防計画
31 工事用水・電力
32 仮囲い
33 砂利地業
34 保護砂
35 埋戻し
36 建設発生土の処理
37 電気主任技術者への報告
38 工事特性等

高知市 都市建設部 公共建築課
鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事
係長 課長補佐
M-01
2024.4.1

項目	特記事項	項目	特記事項	項目	特記事項																																																																																																																																																																																																													
機械設備特記事項																																																																																																																																																																																																																		
<p>① 網羅その他</p> <p>※ 配管表記 (1.1.7.4準拠) [1.1.8.5準拠]</p> <p>a) 機械室・ピット・P S内・天井点検口・配管分岐場所には必ず表記する。 b) 表記内容は、流体・サイズ・系統名とし、場所・向き・文字サイズ等事前協議決定後に施工する。 c) 配管の識別は、原則としてJIS Z 9102によるものとし、識別方法・色合いは監督職員の指示による。 ※ 機器表記(該当する主要機器は事前に確認する。) a) 設計記号の付いている主要機器には、カッティングシート等にて表記(管理番号・室名・設置年月等)を行う。 b) パッケージエアコン等の空調機は、室内機だけでなく室外機にも表記を行う。 c) 水中に設置する各種主要機器類は銘板(製造社名・製造年月・型式・性能等)を壁付近にも設ける。 ※ 弁には、開閉等を記入したアクリル札を取付け、風で飛んだり騒音を立てないように固定するか、表示方法を協議する。 ※ 埋設弁ボックスには、内部に系統名・管サイズ・設置年月を書いたアクリル札を入れる。 ※ 埋設弁ボックスの蓋は、流体の行き先側に蓋の付帯を向ける。 ※ 排水以外の屋外埋設管には、曲がり・分岐部・その他埋設管の位置が確認できるように地中埋設機を設ける。 ※ 排水以外の屋外埋設管の埋戻し時には、GL-150mm程度に埋設表示用アルミテープを埋設する。</p> <p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記項目の総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。 a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温度の測定 d) 騒音の測定 e) 室内気流及びびんあいの測定 f) 飲料水の品質の測定</p> <p>なお、季節により運転条件が異なる。使用開始から定常状態に入るまでに時間を要する等の理由により、工期内の測定完了が不可能な調整項目の対応については、監督職員との協議による。 (2.1.3.3準拠) [2.1.3.3準拠]</p>	<p>11 メカニカル継手</p> <p>※ メカニカル継手は伸縮可とう・難燃防止性能を有し、内外面エポキシ粉体塗装を施したものである。 ※ 改修工事等で網管類(ライニング網管)を切断して、やむを得ずメカニカル継手を使用する場合には、切断部の防錆処理として、JAWWA K 135規格適合品にて処置する。</p> <p>※ 原則として下図に使う。詳細は国土交通省仕様による。 (2.2.6.3準拠) [2.2.4.3準拠]</p> <table border="1" data-bbox="1231 273 1914 504"> <caption>横走り管の吊り及び振れ止め最大支持間隔</caption> <thead> <tr> <th>呼径</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>32</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>65</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>125</th> <th>150</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鋼管等</td> <td colspan="14">2.0m</td> </tr> <tr> <td>吊り金物による吊り</td> <td colspan="14">3.0m</td> </tr> <tr> <td>ビニル管等</td> <td colspan="14">1.0m</td> </tr> <tr> <td>鋼管等</td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="3">8.0m</td> <td colspan="3">12m</td> <td colspan="6">-</td> </tr> <tr> <td>形鋼振れ止め支持</td> <td colspan="3">-</td> <td colspan="3">6.0m</td> <td colspan="3">8.0m</td> <td colspan="6">12m</td> </tr> </tbody> </table> <p>立て管の固定及び振れ止め箇所</p> <table border="1" data-bbox="1231 441 1617 504"> <thead> <tr> <th>固定</th> <th>鋼管等</th> <th>最下階の床又は最上階の床</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形鋼振れ止め支持</td> <td>鋼管等</td> <td>各階1箇所</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ビニル管等</td> <td>各階1箇所</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 国土交通省仕様どおりに吊り配管等施工しても、他の資材配管等と干渉する場合は振止めを適宜設ける。 ※ 屋外等で吊り金物による施工ができない場合には、ブラケット等にて配管及び配管付属品を支持し、配管荷重による管の移動を抑える。</p> <p>※ 契約水量までの埋設給水管及び埋設ガス管は管の周囲100mm程度に保護砂を入れる。 ※ 契約水量を超える埋設給水管及び埋設ガス管は簡易保温層で巻く。 ※ 排水管は管が移動しないように中心程度まで埋戻す。ただし、土圧及び上載荷重が管きよの耐荷重を超える場合は、遮断用砂で埋立て、外圧に対して管きよを保護する。 (2.2.7.1準拠) [2.2.5.1準拠] [下水道排水設備指針と解説準拠]</p> <p>管の地中埋設深さは、原則として車両道路では管の上端より600mm以上、それ以外では300mm以上とする。ただし、寒冷地では凍結深度以上とする。 (2.2.7.2) [2.2.5.2]</p> <p>※ 鋼管、鉛管のコンクリート内配管にはプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。 (2.2.7.3準拠) [2.2.5.3準拠] ※ 地中に埋設する鋼鉄管・鋼鉄異形管・メカニカル継手・特殊継手類にはポリエチレンスリーブ等の設置を要すること。 [給水装置工事施工要領]</p>	呼径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	鋼管等	2.0m														吊り金物による吊り	3.0m														ビニル管等	1.0m														鋼管等	-			8.0m			12m			-						形鋼振れ止め支持	-			6.0m			8.0m			12m						固定	鋼管等	最下階の床又は最上階の床	形鋼振れ止め支持	鋼管等	各階1箇所		ビニル管等	各階1箇所	<p>12 吊り及び支持</p> <p>13 埋設管の保護</p> <p>14 埋設深さ</p> <p>15 防食措置</p> <p>16 保温工事</p> <table border="1" data-bbox="1231 861 1914 1134"> <caption>保温の種類</caption> <thead> <tr> <th>場所</th> <th>屋内露出</th> <th>機械室・倉庫</th> <th>天井・P S内</th> <th>床下暗渠内</th> <th>屋外露出</th> <th>屋外埋設</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水</td> <td>a(D)Ⅱ</td> <td>b(D)Ⅱ</td> <td>c2(D)Ⅱ</td> <td>d(A)Ⅱ</td> <td>e3(D)Ⅱ</td> <td>(-)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>排水</td> <td>a(D)Ⅰ</td> <td>b(D)Ⅰ</td> <td>c2(D)Ⅰ</td> <td>d(A)Ⅰ</td> <td>e3(D)Ⅰ</td> <td>(-)</td> <td>屋内空調用ドレン管は保温材付き</td> </tr> <tr> <td>給湯</td> <td>a(D)Ⅰ</td> <td>b(D)Ⅰ</td> <td>c2(D)Ⅰ</td> <td>d(A)Ⅰ</td> <td>e3(D)Ⅰ</td> <td>(-)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>冷媒管</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>断熱材被覆網管の場合</td> </tr> <tr> <td>矩形ダクト</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>丸形ダクト</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>弁・継手類</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>(-)</td> <td>保温材の厚さは各工種に準拠</td> </tr> </tbody> </table> <p>(i) ロックウール保温材 (ii) グラスウール保温材 (iii) ポリスチレンフォーム保温材 (iv) 簡易保温層10mm (v) 簡易保温層20mm (vi) 簡易耐熱保温層10mm (vii) 簡易耐熱保温層20mm 設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.3.1.1準拠) [2.3.1.1準拠]</p> <p>17 塗装</p> <p>亜鉛鍍金面の塗装下地は化学処理(エッチングプライマ)を施す。 (2.3.2.1) [2.3.2.1]</p> <p>18 はつり工事</p> <p>既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。 [2.4.1.3]</p> <p>19 非破壊検査</p> <p>はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄探査器により探査し、鉄筋、配管類の位置を呈出を行う。 [2.4.1.1]</p> <p>20 あと施工アンカー</p> <p>新築工事においては、原則としてあと施工アンカーは使用しない。 [2.5.1.3] 使用する場合には、工事の着手に先立ち施工計画書を作成し、監督職員の承認を受ける。あと施工アンカー作業における技能者は、あと施工アンカー工事の施工に関する十分な経験と技能を有するものとする。</p>	場所	屋内露出	機械室・倉庫	天井・P S内	床下暗渠内	屋外露出	屋外埋設	備考	給水	a(D)Ⅱ	b(D)Ⅱ	c2(D)Ⅱ	d(A)Ⅱ	e3(D)Ⅱ	(-)		排水	a(D)Ⅰ	b(D)Ⅰ	c2(D)Ⅰ	d(A)Ⅰ	e3(D)Ⅰ	(-)	屋内空調用ドレン管は保温材付き	給湯	a(D)Ⅰ	b(D)Ⅰ	c2(D)Ⅰ	d(A)Ⅰ	e3(D)Ⅰ	(-)		冷媒管	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	断熱材被覆網管の場合	矩形ダクト	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		丸形ダクト	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		弁・継手類	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	保温材の厚さは各工種に準拠	<p>24 削</p> <p>25 防振施工</p> <p>26 転倒・落下・傾き防止</p> <p>27 特定天井への対応</p> <p>28 耐震施工</p> <p>29 別途工事</p> <p>30 支給品</p> <p>メーカーリスト</p> <table border="1" data-bbox="2166 1155 2878 1596"> <thead> <tr> <th>機材名</th> <th>メーカー名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>衛生陶器</td><td>TOTO, LIXIL</td></tr> <tr><td>水栓金具類</td><td>TOTO, LIXIL, 三菱水栓</td></tr> <tr><td>F R P水栓</td><td>三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン</td></tr> <tr><td>うず巻ポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本</td></tr> <tr><td>水中モーターポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見</td></tr> <tr><td>汚水・汚物ポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和</td></tr> <tr><td>電気温水器</td><td>三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立</td></tr> <tr><td>扇風機</td><td>日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン</td></tr> <tr><td>小型扇風機</td><td>巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ</td></tr> <tr><td>F R P貯水水栓</td><td>三菱樹脂, 日立化成, ホーコス</td></tr> <tr><td>ルームエアコン</td><td>ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア</td></tr> <tr><td>パッケージエアコン</td><td>ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア</td></tr> <tr><td>冷水発生機</td><td>矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル</td></tr> <tr><td>エアハンドリングユニット</td><td>新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業</td></tr> <tr><td>冷却塔</td><td>矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル</td></tr> <tr><td>自動制御機器</td><td>アズビル, ジョンソンコントロールズ</td></tr> <tr><td>ロールフィルター</td><td>日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ</td></tr> <tr><td>全熱交換形換気扇</td><td>三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン</td></tr> <tr><td>その他</td><td>国土交通省仕様適合品</td></tr> </tbody> </table> <p>設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.2.1.2準拠) [2.2.1.1準拠]</p> <p>設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.2.2.1準拠) [2.2.1.1準拠]</p> <p>5 スリーブ</p> <p>国土交通省仕様とする。ただし、水密を要する部分は配管用ステンレス鋼管及び水膨張性ゴムリングを用いる。 (2.2.2.27準拠)</p> <p>6 支持材料</p> <p>※ 1階土間コンクリート下部配管は、ステンレス製吊りボルトにてスラブ筋に支持する。 ※ 屋外及びピット内配管の支持金物・形鋼振れ止め金物・吊り金物・インサート金物・アンカーボルトはステンレス製とする。 ※ 形鋼振れ止め支持材は、公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)に準ずるものとし、既製品は使用しない。 ※ 冷媒管の吊り用支持受け材として、断熱材被覆鋼管と吊り金物との間に保護プレート設ける。</p> <p>7 さや管工法</p> <p>さや管ヘッダー工法で施工する場合、さや管施工後に配管挿入を行い、同時施工としない。</p> <p>8 突出吸収配管施工</p> <p>※ 建築物導入部及びエキスパンションジョイント部は、フレキシブルジョイント等を使用した方法で施工する。 ※ 埋設管の屋内外接続部では、地盤沈下等の変位に対して可とう継手、伸縮可とう継手を設ける等の措置を講じる。 設計図面に個別の記載がない場合は、伸縮継手、自在継手を使用してもよい。 ※ 埋設管と露出配管の切替部(配管立ち上がり部)に伸縮継手を設ける。 [給水装置工事施工要領準拠] [下水道排水設備指針と解説準拠]</p> <p>9 フランジ接合</p> <p>※ 屋外及びピット内のフランジ接合材は、ステンレス製とし換付防止処理を施す。 ※ 異種管のフランジ接合は、絶縁スリーブ、絶縁ワッシャー等による絶縁フランジ接合とする。</p> <p>10 融着接合</p> <p>ポリエチレン管融着接合作業における技能者は、十分な経験と技能を有するものとする。</p>	機材名	メーカー名	衛生陶器	TOTO, LIXIL	水栓金具類	TOTO, LIXIL, 三菱水栓	F R P水栓	三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン	うず巻ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本	水中モーターポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見	汚水・汚物ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和	電気温水器	三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立	扇風機	日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン	小型扇風機	巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ	F R P貯水水栓	三菱樹脂, 日立化成, ホーコス	ルームエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア	パッケージエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア	冷水発生機	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル	エアハンドリングユニット	新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工	送風機	荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業	冷却塔	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル	自動制御機器	アズビル, ジョンソンコントロールズ	ロールフィルター	日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ	全熱交換形換気扇	三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン	その他	国土交通省仕様適合品
呼径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300																																																																																																																																																																																																				
鋼管等	2.0m																																																																																																																																																																																																																	
吊り金物による吊り	3.0m																																																																																																																																																																																																																	
ビニル管等	1.0m																																																																																																																																																																																																																	
鋼管等	-			8.0m			12m			-																																																																																																																																																																																																								
形鋼振れ止め支持	-			6.0m			8.0m			12m																																																																																																																																																																																																								
固定	鋼管等	最下階の床又は最上階の床																																																																																																																																																																																																																
形鋼振れ止め支持	鋼管等	各階1箇所																																																																																																																																																																																																																
	ビニル管等	各階1箇所																																																																																																																																																																																																																
場所	屋内露出	機械室・倉庫	天井・P S内	床下暗渠内	屋外露出	屋外埋設	備考																																																																																																																																																																																																											
給水	a(D)Ⅱ	b(D)Ⅱ	c2(D)Ⅱ	d(A)Ⅱ	e3(D)Ⅱ	(-)																																																																																																																																																																																																												
排水	a(D)Ⅰ	b(D)Ⅰ	c2(D)Ⅰ	d(A)Ⅰ	e3(D)Ⅰ	(-)	屋内空調用ドレン管は保温材付き																																																																																																																																																																																																											
給湯	a(D)Ⅰ	b(D)Ⅰ	c2(D)Ⅰ	d(A)Ⅰ	e3(D)Ⅰ	(-)																																																																																																																																																																																																												
冷媒管	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	断熱材被覆網管の場合																																																																																																																																																																																																											
矩形ダクト	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)																																																																																																																																																																																																												
丸形ダクト	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)																																																																																																																																																																																																												
弁・継手類	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	保温材の厚さは各工種に準拠																																																																																																																																																																																																											
機材名	メーカー名																																																																																																																																																																																																																	
衛生陶器	TOTO, LIXIL																																																																																																																																																																																																																	
水栓金具類	TOTO, LIXIL, 三菱水栓																																																																																																																																																																																																																	
F R P水栓	三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン																																																																																																																																																																																																																	
うず巻ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本																																																																																																																																																																																																																	
水中モーターポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見																																																																																																																																																																																																																	
汚水・汚物ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和																																																																																																																																																																																																																	
電気温水器	三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立																																																																																																																																																																																																																	
扇風機	日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン																																																																																																																																																																																																																	
小型扇風機	巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ																																																																																																																																																																																																																	
F R P貯水水栓	三菱樹脂, 日立化成, ホーコス																																																																																																																																																																																																																	
ルームエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア																																																																																																																																																																																																																	
パッケージエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア																																																																																																																																																																																																																	
冷水発生機	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル																																																																																																																																																																																																																	
エアハンドリングユニット	新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工																																																																																																																																																																																																																	
送風機	荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業																																																																																																																																																																																																																	
冷却塔	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル																																																																																																																																																																																																																	
自動制御機器	アズビル, ジョンソンコントロールズ																																																																																																																																																																																																																	
ロールフィルター	日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ																																																																																																																																																																																																																	
全熱交換形換気扇	三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン																																																																																																																																																																																																																	
その他	国土交通省仕様適合品																																																																																																																																																																																																																	
<p>② 総合調整</p> <p>③ 配管材料</p> <table border="1" data-bbox="281 1323 979 1470"> <caption>配管の種類</caption> <thead> <tr> <th>場所</th> <th>屋内露出</th> <th>天井P S内</th> <th>床下暗渠内</th> <th>屋外露出</th> <th>屋外埋設</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水</td> <td>(3)</td> <td>(3)仕掛</td> <td>(4)仕掛</td> <td>(3)</td> <td>(16)仕掛</td> <td></td> </tr> <tr> <td>排水・通気</td> <td>(22)</td> <td>(13)</td> <td>(15)</td> <td>(22)</td> <td>(15)</td> <td>125A以上はVU</td> </tr> <tr> <td>給湯</td> <td>(9)</td> <td>(9)</td> <td>(9)</td> <td>(9)</td> <td>(9)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>消火</td> <td>(16)</td> <td>(16)</td> <td>(16)</td> <td>(16)</td> <td>(16)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガス</td> <td>(20)</td> <td>(20)</td> <td>(20)</td> <td>(20)</td> <td>(20)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>冷媒</td> <td>(16)</td> <td>(16)</td> <td>(16)</td> <td>(16)</td> <td>(16)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機器ドレン</td> <td>(22)</td> <td>(22)</td> <td>(22)</td> <td>(22)</td> <td>(22)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>冷温水</td> <td>(22)(15)</td> <td>(22)(15)</td> <td>(22)(15)</td> <td>(22)(15)</td> <td>(22)(15)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>冷却水</td> <td>(22)(15)</td> <td>(22)(15)</td> <td>(22)(15)</td> <td>(22)(15)</td> <td>(22)(15)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 配管用炭素鋼管(SGP鋼管:JIS G 3452) (2) 配管用炭素鋼管(SGP鋼管:JIS G 3452) (3) 水道用硬質塩化ビニル管(鋼管(SGP-VB:JWWA K 116) (4) 水道用硬質塩化ビニル管(鋼管(SGP-VB:JWWA K 116) (5) 水道用耐熱性硬質塩化ビニル管(SGP-HVA:JWWA K 140) (6) 消火用硬質塩化ビニル管被覆鋼管(SGP-VS:WSP 041) (7) 排水用硬質塩化ビニル管(鋼管(D-VB:WSP 042) (8) 配管用ステンレス鋼管(SUS 304 TP-A:JIS G 3459) (9) 一般配管用ステンレス鋼管(SUS 304 TP-B:JIS G 3448) (10) 断熱材被覆鋼管(JCDA 0009) (11) 水道用炭素鋼管(鋼管(JIS K 6787) (12) 水道用炭素鋼管(鋼管(JIS K 6782) (13) 耐火二層管(内管VP) (14) 硬質塩化ビニル管(VP:JIS K 6742) (15) 硬質塩化ビニル管(VP-VU:JIS K 6741) (16) 耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIP:JIS K 6742) (17) 耐熱性硬質塩化ビニル管(HI:JIS K 6776) (18) 水道配用水管(鋼管(JWWA K 144) ・建築設備用高密度塩化ビニル管 (19) 消火用塩化ビニル管 (20) 鋼管被覆鋼管(鋼管被覆鋼管) (21) 鋼管被覆鋼管(鋼管被覆鋼管) (22) 硬質塩化ビニル管(鋼管(JIS K 6741) (23) 保温材空間用ドレン管(JIS G 8430準拠:JIS K 6741)</p>	場所	屋内露出	天井P S内	床下暗渠内	屋外露出	屋外埋設	備考	給水	(3)	(3)仕掛	(4)仕掛	(3)	(16)仕掛		排水・通気	(22)	(13)	(15)	(22)	(15)	125A以上はVU	給湯	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)		消火	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)		ガス	(20)	(20)	(20)	(20)	(20)		冷媒	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)		機器ドレン	(22)	(22)	(22)	(22)	(22)		冷温水	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)		冷却水	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)		<p>11 メカニカル継手</p> <p>12 吊り及び支持</p> <p>13 埋設管の保護</p> <p>14 埋設深さ</p> <p>15 防食措置</p> <p>16 保温工事</p> <p>17 塗装</p> <p>18 はつり工事</p> <p>19 非破壊検査</p> <p>20 あと施工アンカー</p> <p>21 パッケージ空気調和機</p> <p>22 ダクト及びダクト付属品</p> <p>23 合併処理浄化槽</p>	<p>24 削</p> <p>25 防振施工</p> <p>26 転倒・落下・傾き防止</p> <p>27 特定天井への対応</p> <p>28 耐震施工</p> <p>29 別途工事</p> <p>30 支給品</p> <p>メーカーリスト</p> <table border="1" data-bbox="2166 1155 2878 1596"> <thead> <tr> <th>機材名</th> <th>メーカー名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>衛生陶器</td><td>TOTO, LIXIL</td></tr> <tr><td>水栓金具類</td><td>TOTO, LIXIL, 三菱水栓</td></tr> <tr><td>F R P水栓</td><td>三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン</td></tr> <tr><td>うず巻ポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本</td></tr> <tr><td>水中モーターポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見</td></tr> <tr><td>汚水・汚物ポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和</td></tr> <tr><td>電気温水器</td><td>三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立</td></tr> <tr><td>扇風機</td><td>日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン</td></tr> <tr><td>小型扇風機</td><td>巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ</td></tr> <tr><td>F R P貯水水栓</td><td>三菱樹脂, 日立化成, ホーコス</td></tr> <tr><td>ルームエアコン</td><td>ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア</td></tr> <tr><td>パッケージエアコン</td><td>ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア</td></tr> <tr><td>冷水発生機</td><td>矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル</td></tr> <tr><td>エアハンドリングユニット</td><td>新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業</td></tr> <tr><td>冷却塔</td><td>矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル</td></tr> <tr><td>自動制御機器</td><td>アズビル, ジョンソンコントロールズ</td></tr> <tr><td>ロールフィルター</td><td>日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ</td></tr> <tr><td>全熱交換形換気扇</td><td>三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン</td></tr> <tr><td>その他</td><td>国土交通省仕様適合品</td></tr> </tbody> </table> <p>設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.2.1.2準拠) [2.2.1.1準拠]</p> <p>設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.2.2.1準拠) [2.2.1.1準拠]</p> <p>5 スリーブ</p> <p>国土交通省仕様とする。ただし、水密を要する部分は配管用ステンレス鋼管及び水膨張性ゴムリングを用いる。 (2.2.2.27準拠)</p> <p>6 支持材料</p> <p>※ 1階土間コンクリート下部配管は、ステンレス製吊りボルトにてスラブ筋に支持する。 ※ 屋外及びピット内配管の支持金物・形鋼振れ止め金物・吊り金物・インサート金物・アンカーボルトはステンレス製とする。 ※ 形鋼振れ止め支持材は、公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)に準ずるものとし、既製品は使用しない。 ※ 冷媒管の吊り用支持受け材として、断熱材被覆鋼管と吊り金物との間に保護プレート設ける。</p> <p>7 さや管工法</p> <p>さや管ヘッダー工法で施工する場合、さや管施工後に配管挿入を行い、同時施工としない。</p> <p>8 突出吸収配管施工</p> <p>※ 建築物導入部及びエキスパンションジョイント部は、フレキシブルジョイント等を使用した方法で施工する。 ※ 埋設管の屋内外接続部では、地盤沈下等の変位に対して可とう継手、伸縮可とう継手を設ける等の措置を講じる。 設計図面に個別の記載がない場合は、伸縮継手、自在継手を使用してもよい。 ※ 埋設管と露出配管の切替部(配管立ち上がり部)に伸縮継手を設ける。 [給水装置工事施工要領準拠] [下水道排水設備指針と解説準拠]</p> <p>9 フランジ接合</p> <p>※ 屋外及びピット内のフランジ接合材は、ステンレス製とし換付防止処理を施す。 ※ 異種管のフランジ接合は、絶縁スリーブ、絶縁ワッシャー等による絶縁フランジ接合とする。</p> <p>10 融着接合</p> <p>ポリエチレン管融着接合作業における技能者は、十分な経験と技能を有するものとする。</p>	機材名	メーカー名	衛生陶器	TOTO, LIXIL	水栓金具類	TOTO, LIXIL, 三菱水栓	F R P水栓	三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン	うず巻ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本	水中モーターポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見	汚水・汚物ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和	電気温水器	三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立	扇風機	日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン	小型扇風機	巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ	F R P貯水水栓	三菱樹脂, 日立化成, ホーコス	ルームエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア	パッケージエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア	冷水発生機	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル	エアハンドリングユニット	新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工	送風機	荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業	冷却塔	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル	自動制御機器	アズビル, ジョンソンコントロールズ	ロールフィルター	日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ	全熱交換形換気扇	三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン	その他	国土交通省仕様適合品	<p>24 削</p> <p>25 防振施工</p> <p>26 転倒・落下・傾き防止</p> <p>27 特定天井への対応</p> <p>28 耐震施工</p> <p>29 別途工事</p> <p>30 支給品</p> <p>メーカーリスト</p> <table border="1" data-bbox="2166 1155 2878 1596"> <thead> <tr> <th>機材名</th> <th>メーカー名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>衛生陶器</td><td>TOTO, LIXIL</td></tr> <tr><td>水栓金具類</td><td>TOTO, LIXIL, 三菱水栓</td></tr> <tr><td>F R P水栓</td><td>三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン</td></tr> <tr><td>うず巻ポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本</td></tr> <tr><td>水中モーターポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見</td></tr> <tr><td>汚水・汚物ポンプ</td><td>荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和</td></tr> <tr><td>電気温水器</td><td>三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立</td></tr> <tr><td>扇風機</td><td>日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン</td></tr> <tr><td>小型扇風機</td><td>巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ</td></tr> <tr><td>F R P貯水水栓</td><td>三菱樹脂, 日立化成, ホーコス</td></tr> <tr><td>ルームエアコン</td><td>ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア</td></tr> <tr><td>パッケージエアコン</td><td>ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア</td></tr> <tr><td>冷水発生機</td><td>矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル</td></tr> <tr><td>エアハンドリングユニット</td><td>新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工</td></tr> <tr><td>送風機</td><td>荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業</td></tr> <tr><td>冷却塔</td><td>矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル</td></tr> <tr><td>自動制御機器</td><td>アズビル, ジョンソンコントロールズ</td></tr> <tr><td>ロールフィルター</td><td>日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ</td></tr> <tr><td>全熱交換形換気扇</td><td>三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン</td></tr> <tr><td>その他</td><td>国土交通省仕様適合品</td></tr> </tbody> </table> <p>設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.2.1.2準拠) [2.2.1.1準拠]</p> <p>設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.2.2.1準拠) [2.2.1.1準拠]</p> <p>5 スリーブ</p> <p>国土交通省仕様とする。ただし、水密を要する部分は配管用ステンレス鋼管及び水膨張性ゴムリングを用いる。 (2.2.2.27準拠)</p> <p>6 支持材料</p> <p>※ 1階土間コンクリート下部配管は、ステンレス製吊りボルトにてスラブ筋に支持する。 ※ 屋外及びピット内配管の支持金物・形鋼振れ止め金物・吊り金物・インサート金物・アンカーボルトはステンレス製とする。 ※ 形鋼振れ止め支持材は、公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)に準ずるものとし、既製品は使用しない。 ※ 冷媒管の吊り用支持受け材として、断熱材被覆鋼管と吊り金物との間に保護プレート設ける。</p> <p>7 さや管工法</p> <p>さや管ヘッダー工法で施工する場合、さや管施工後に配管挿入を行い、同時施工としない。</p> <p>8 突出吸収配管施工</p> <p>※ 建築物導入部及びエキスパンションジョイント部は、フレキシブルジョイント等を使用した方法で施工する。 ※ 埋設管の屋内外接続部では、地盤沈下等の変位に対して可とう継手、伸縮可とう継手を設ける等の措置を講じる。 設計図面に個別の記載がない場合は、伸縮継手、自在継手を使用してもよい。 ※ 埋設管と露出配管の切替部(配管立ち上がり部)に伸縮継手を設ける。 [給水装置工事施工要領準拠] [下水道排水設備指針と解説準拠]</p> <p>9 フランジ接合</p> <p>※ 屋外及びピット内のフランジ接合材は、ステンレス製とし換付防止処理を施す。 ※ 異種管のフランジ接合は、絶縁スリーブ、絶縁ワッシャー等による絶縁フランジ接合とする。</p> <p>10 融着接合</p> <p>ポリエチレン管融着接合作業における技能者は、十分な経験と技能を有するものとする。</p>	機材名	メーカー名	衛生陶器	TOTO, LIXIL	水栓金具類	TOTO, LIXIL, 三菱水栓	F R P水栓	三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン	うず巻ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本	水中モーターポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見	汚水・汚物ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和	電気温水器	三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立	扇風機	日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン	小型扇風機	巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ	F R P貯水水栓	三菱樹脂, 日立化成, ホーコス	ルームエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア	パッケージエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア	冷水発生機	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル	エアハンドリングユニット	新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工	送風機	荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業	冷却塔	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル	自動制御機器	アズビル, ジョンソンコントロールズ	ロールフィルター	日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ	全熱交換形換気扇	三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン	その他	国土交通省仕様適合品																																																					
場所	屋内露出	天井P S内	床下暗渠内	屋外露出	屋外埋設	備考																																																																																																																																																																																																												
給水	(3)	(3)仕掛	(4)仕掛	(3)	(16)仕掛																																																																																																																																																																																																													
排水・通気	(22)	(13)	(15)	(22)	(15)	125A以上はVU																																																																																																																																																																																																												
給湯	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)																																																																																																																																																																																																													
消火	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)																																																																																																																																																																																																													
ガス	(20)	(20)	(20)	(20)	(20)																																																																																																																																																																																																													
冷媒	(16)	(16)	(16)	(16)	(16)																																																																																																																																																																																																													
機器ドレン	(22)	(22)	(22)	(22)	(22)																																																																																																																																																																																																													
冷温水	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)																																																																																																																																																																																																													
冷却水	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)	(22)(15)																																																																																																																																																																																																													
機材名	メーカー名																																																																																																																																																																																																																	
衛生陶器	TOTO, LIXIL																																																																																																																																																																																																																	
水栓金具類	TOTO, LIXIL, 三菱水栓																																																																																																																																																																																																																	
F R P水栓	三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン																																																																																																																																																																																																																	
うず巻ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本																																																																																																																																																																																																																	
水中モーターポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見																																																																																																																																																																																																																	
汚水・汚物ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和																																																																																																																																																																																																																	
電気温水器	三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立																																																																																																																																																																																																																	
扇風機	日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン																																																																																																																																																																																																																	
小型扇風機	巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ																																																																																																																																																																																																																	
F R P貯水水栓	三菱樹脂, 日立化成, ホーコス																																																																																																																																																																																																																	
ルームエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア																																																																																																																																																																																																																	
パッケージエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア																																																																																																																																																																																																																	
冷水発生機	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル																																																																																																																																																																																																																	
エアハンドリングユニット	新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工																																																																																																																																																																																																																	
送風機	荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業																																																																																																																																																																																																																	
冷却塔	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル																																																																																																																																																																																																																	
自動制御機器	アズビル, ジョンソンコントロールズ																																																																																																																																																																																																																	
ロールフィルター	日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ																																																																																																																																																																																																																	
全熱交換形換気扇	三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン																																																																																																																																																																																																																	
その他	国土交通省仕様適合品																																																																																																																																																																																																																	
機材名	メーカー名																																																																																																																																																																																																																	
衛生陶器	TOTO, LIXIL																																																																																																																																																																																																																	
水栓金具類	TOTO, LIXIL, 三菱水栓																																																																																																																																																																																																																	
F R P水栓	三菱樹脂, 日立化成, 積水, プリヂェストン																																																																																																																																																																																																																	
うず巻ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本																																																																																																																																																																																																																	
水中モーターポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見																																																																																																																																																																																																																	
汚水・汚物ポンプ	荏原, 日立, テラル, 川本, 鶴見, 新明和																																																																																																																																																																																																																	
電気温水器	三菱電機, ユパック, 日本電器, 東芝, パナソニック, 三菱, 日立																																																																																																																																																																																																																	
扇風機	日本調理, フジマック, 北沢, ホシザキ四国, タニコー, マルゼン																																																																																																																																																																																																																	
小型扇風機	巴, 昭和, 愛知, ネボン, ヒラカワ																																																																																																																																																																																																																	
F R P貯水水栓	三菱樹脂, 日立化成, ホーコス																																																																																																																																																																																																																	
ルームエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア																																																																																																																																																																																																																	
パッケージエアコン	ダイキン, 三菱, 日立, パナソニック, 東芝キャリア																																																																																																																																																																																																																	
冷水発生機	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル																																																																																																																																																																																																																	
エアハンドリングユニット	新見, ダイキン, 三菱, 昭和, パナソニック, 日立, 木村, 東芝キャリア, 三菱重工																																																																																																																																																																																																																	
送風機	荏原, テラル, 荏原, パナソニック, 谷山, ミツヤ, 旭電業																																																																																																																																																																																																																	
冷却塔	矢崎, 日立, 荏原シンワ, 空研, 日本スピンドル																																																																																																																																																																																																																	
自動制御機器	アズビル, ジョンソンコントロールズ																																																																																																																																																																																																																	
ロールフィルター	日本スピンドル, 東洋空機, 日本エアフィルタ																																																																																																																																																																																																																	
全熱交換形換気扇	三菱, パナソニック, テラル, 東芝, 日立, ダイキン																																																																																																																																																																																																																	
その他	国土交通省仕様適合品																																																																																																																																																																																																																	
<p>工 事 名</p> <p>鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事</p>																																																																																																																																																																																																																		
<p>4 図面名</p> <p>特記仕様書(2)</p>	<p>更新日</p> <p>2023.7.1</p>	<p>係</p> <p>係長</p> <p>課長補佐</p> <p>課長</p> <p>図面番号</p> <p>M-02</p>																																																																																																																																																																																																																

高知市 都市建設部 公共建築課

鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事

水関 鴨田 中村 高村

2023年 月 日

M-02

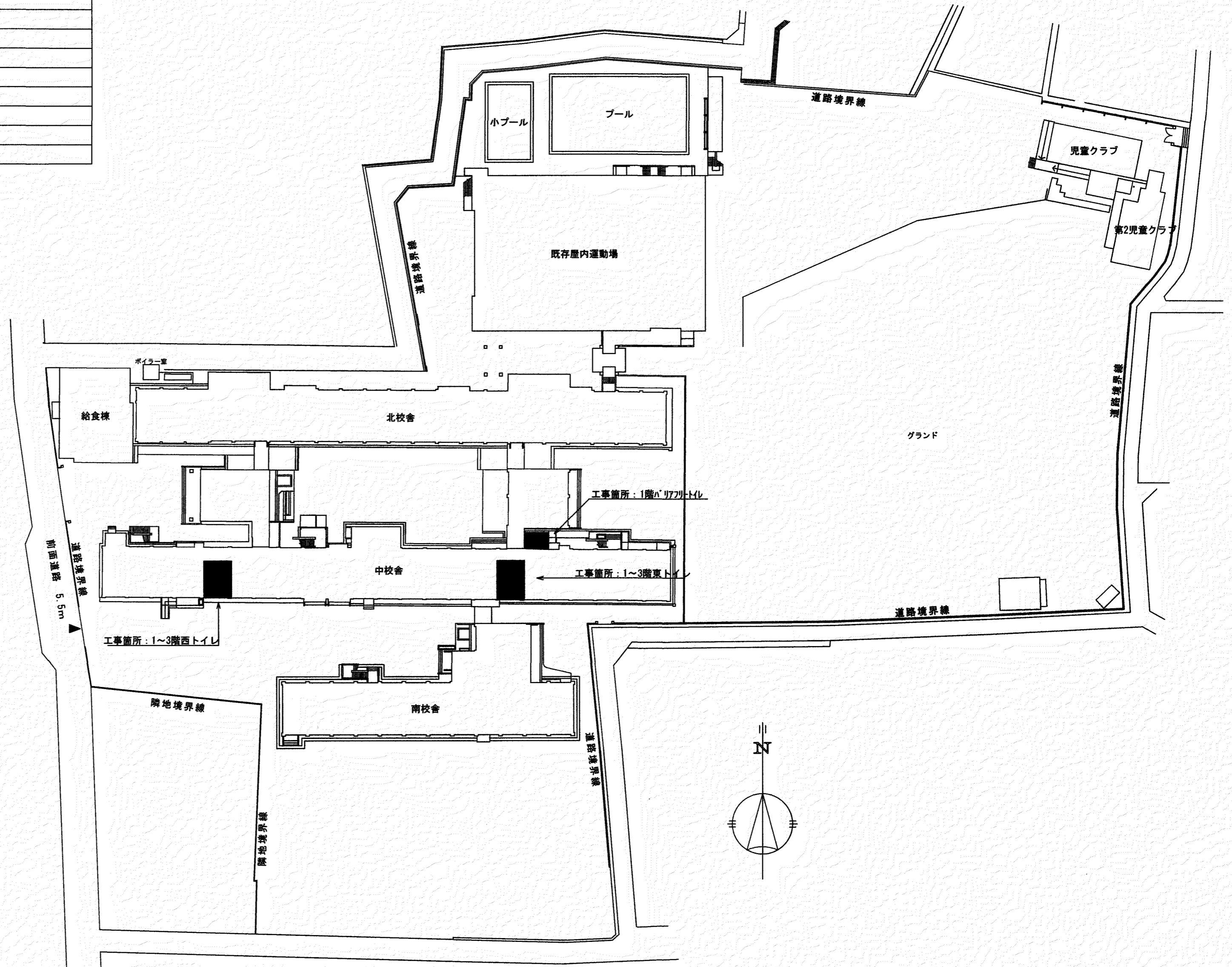
工事概要
 ・既存便所（中舎）乾式化に伴う給排水衛生設備工事
 ・便所改修に伴う換気設備工事
 ※夏休み中にトイレ以外の系統は施工を終了させること。

凡例	
— —	キャップ及プラグ止
(口径)	既設配管（薄線）を示す（ ）表示口径は既設を示す
—	新設配管（濃線）を示す
★	既設配管に接続
—	撤去配管を示す（立上配管共）
●	駄目穴砂目補修
■	蓋水蓋を示す
△	流水方向を示す
◎	埋設線を示す
■	撤去箇所を示す
■	アスファルト復旧箇所を示す
■	コンクリート復旧箇所を示す

工事場所：鴨田小学校



付近見取図



配置図 S=1:600

訂正	月・日	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	掛水環境研究所 高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 826-7136	設計年月日	承認	工事名称	図面番号	
			水関	田	宇村	掛水		2023.11.		鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事	図面名称	縮尺
								設計 宇賀龍介	検図	配置図・付近見取図・工事概要・凡例	1:600	M-03

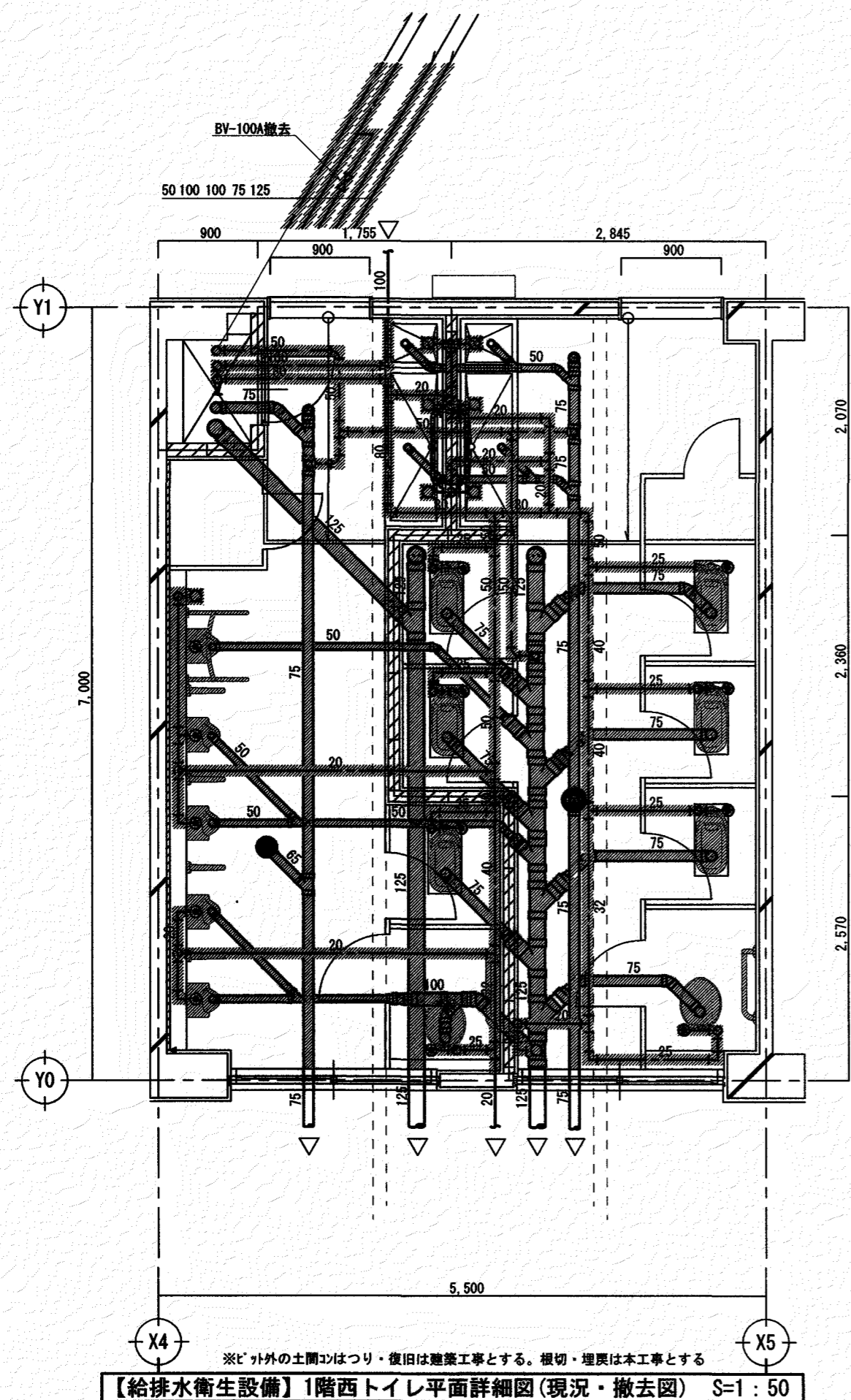
撤去器具リスト

器具名称	摘要	男子便所	女子便所	合計
和風大便器	床FV	1	5	6
洋風便器	床FV	1	1	2
紙巻器		2	6	8
男子小便器	FV	5	—	5
小便器用手摺		1	—	1
仕切板		4	—	4
I型手摺		1	1	2
L型手摺		1	1	2
給水栓	13A	4	4	8
化粧鏡		2	2	4
流し排水金物	T14AA-50	2	2	4
床排水金物	T5A-65	1	1	2
床上掃除口	COB80	1	1	2
床上掃除口	COB125	1	1	2

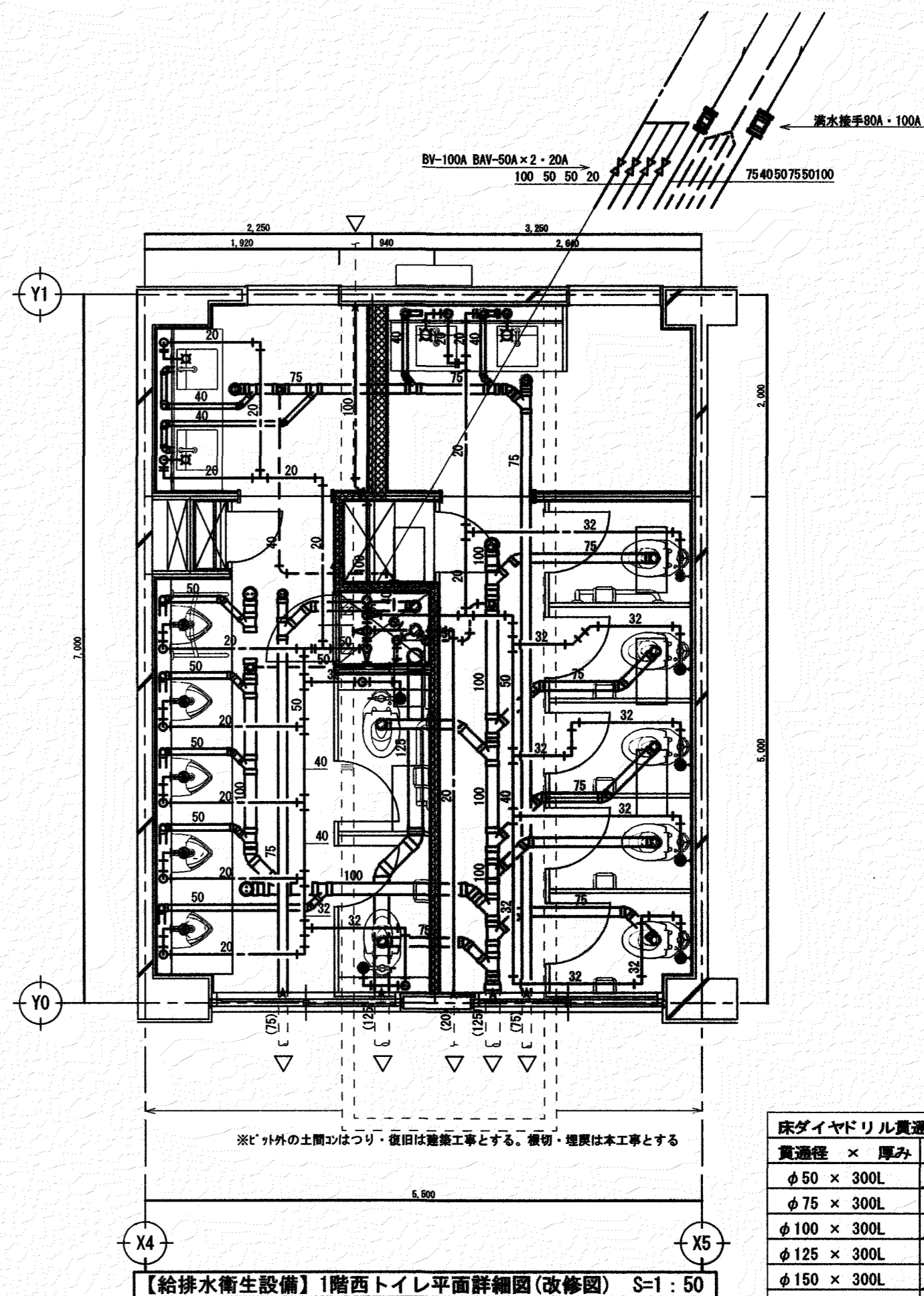
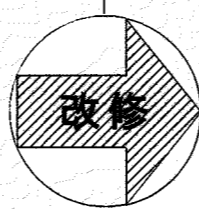
【改修】衛生器具リスト ※排水金具及び溢水金具配管取合・接続は本工事

器具名称	参考品番	摘要	男子トイレ	女子トイレ
FV式洋風便器	(TOTO) GS494, HP430-7, TV565P, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7110, CF-103BB, CF-51B	フロッグパル7 (壁給水) (ノド付式)	2	—
FV式洋風便器	(TOTO) GS494, HP430-7, TV565CP, T56PH×2, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7114A, CF-115-1 (50-220), CF-115-2 (50-220) CF-103BB, CF-51B	フロッグパル7 (床給水) (ノド付式)	—	5
前丸便座 (便蓋無)	(TOTO) TC291J (LIXIL) CF-39CK		2	5
紙巻器	(TOTO) YH117 (LIXIL) CF-32H		2	5
小便器	(TOTO) UFH500, T9R, TG600PN, HP500 (LIXIL) U-406RU, SF-10E, UF-3JT, UF-506BWP	フロッグパル7 (押付式)	5	—
小便器用手摺	(TOTO) T112CU22, T110D3R×4 (LIXIL) KF-701AEJ, AY-55FN×4		1	—
L型手摺 (樹脂被覆)	(TOTO) T112CL9, T110D3R×3 (LIXIL) KF-920AE70D12, AY-55FN×3		1	1
カンパ洗面器	(TOTO) 8K45C1600S, TLC11AR×2, T7W41×2, TL04A1F×2, M9P40A×3 (LIXIL) MB-451KD5WS (1600), LF-E02×2, LF-105PAL-H×2, LF-3V382W80×2, MBF-50A×3	1600L・洗面器×2 16"水栓 本工事で周囲シーリングを行うこと。	1	1
耐食鏡 (小)	(TOTO) YM3545F (LIXIL) KF-3545A		2	2
床上掃除口	COA80		2	1
床上掃除口	COA100		2	1

※床シタ撤去・解体および復旧は建築工事



【給排水衛生設備】1階西トイレ平面詳細図(現況・撤去図) S=1:50



【給排水衛生設備】1階西トイレ平面詳細図(改修図) S=1:50

※1FL=GL+615

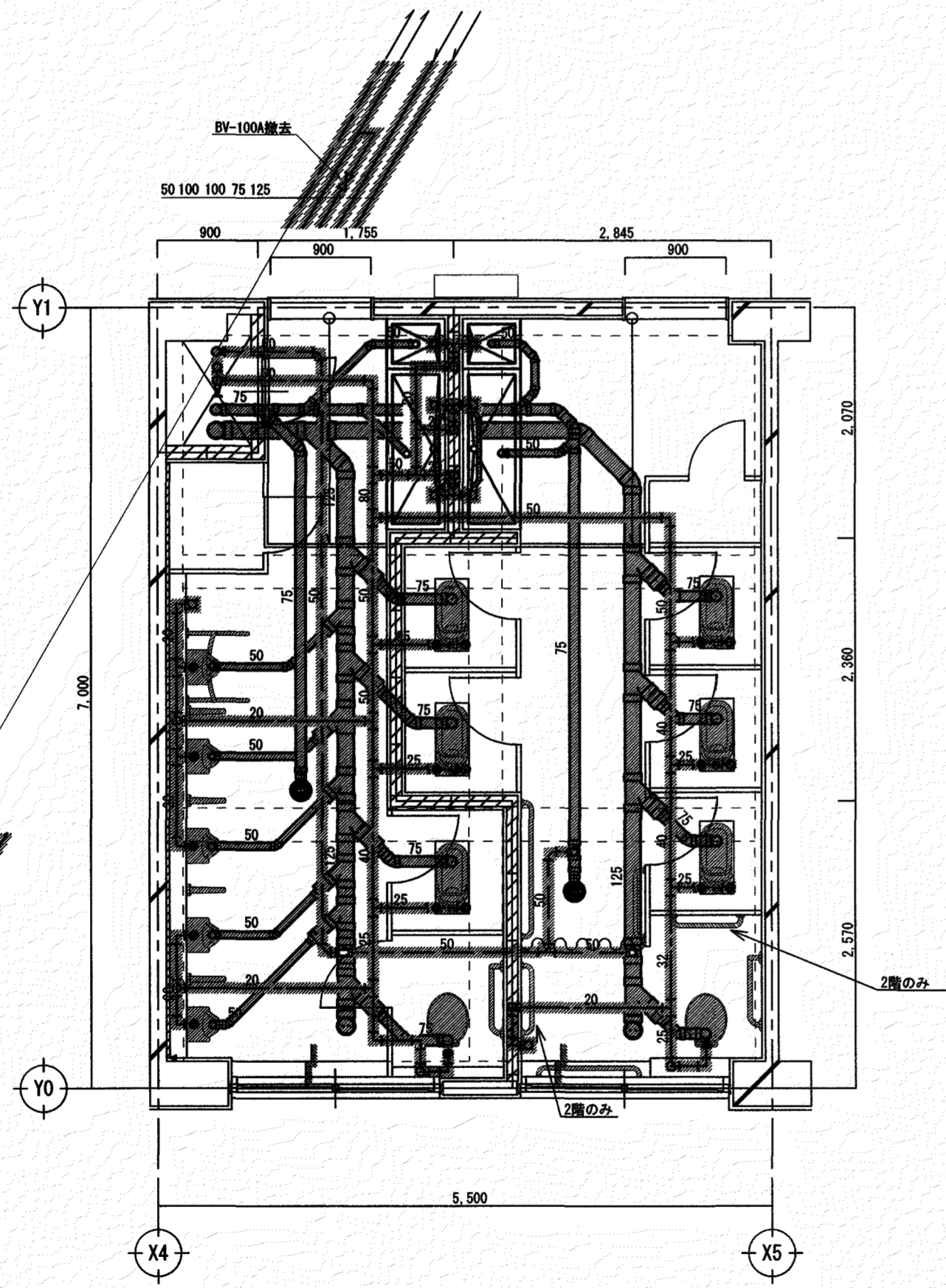
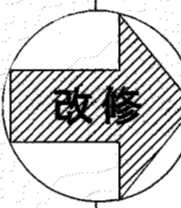
床ダイヤドリル貫通箇所				
貫通径	×	厚み	給水	排水・通気
φ50	×	300L		
φ75	×	300L	17	
φ100	×	300L		13
φ125	×	300L	1	13
φ150	×	300L		1
φ175	×	300L		

訂正	月 日	係	係長	課長補佐	部長	株式会社 掛水環境研究所 〒780-0985 高知県高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 088-826-7136 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1355号 一級建築士 大臣登録 第83949号 川村 実	設計年月日 2023.10	承認 検図	工事名称 鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事	図面番号 M-04
		高知市都市建設部公共建築課	水間	戸田	中村		設計 宇賀龍介	図面名称 【給排水衛生設備】 1階西トイレ平面詳細図(現況・撤去・改修図)	縮尺 1/50	

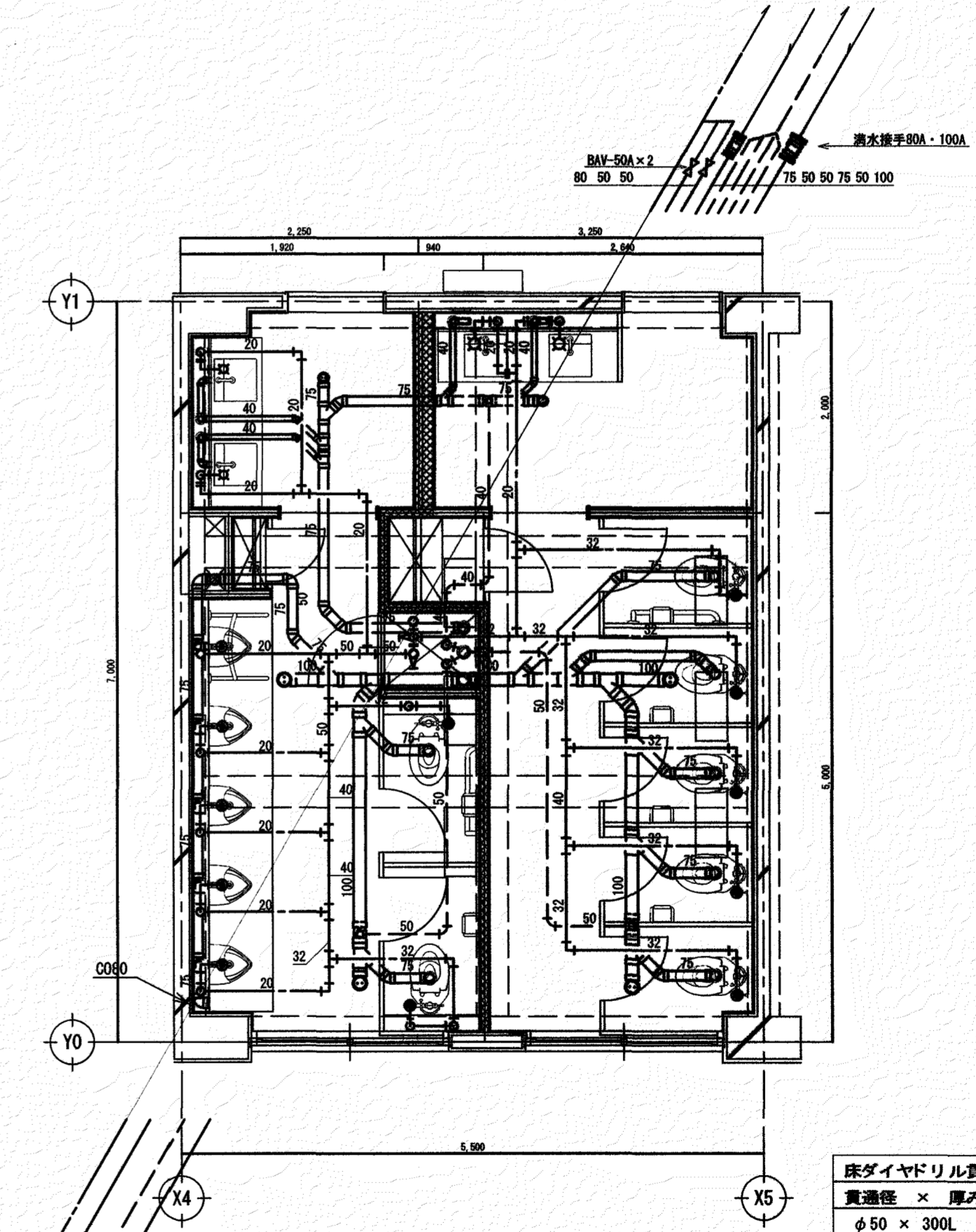
器具名称	摘要	男子便所	女子便所	合計
和風大便器	床FV	1	5	6
洋風便器	床FV	1	1	2
紙巻器		2	6	8
男子小便器	FV	5	—	5
小便器用手摺		1	—	1
仕切板		4	—	4
I型手摺(2階のみ)		1	6	7
I型手摺(3階のみ)		1	4	5
L型手摺		1	1	2
給水栓	13A	4	4	8
化粧鏡		2	2	4
流し排水金物	T14AA-50	2	2	4
床排水金物	T5A-65	1	1	2
床上掃除口	COB125	1	1	2

器具名称	参考品番	摘要	男子トイレ	女子トイレ
FV式洋風便器	(TOTO) GS494, HP430-7, TV565P, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7110, CF-103BB, CF-51B	フロッグ'87 (壁給水) (ハット'8式)	2	—
FV式洋風便器	(TOTO) GS494, HP430-7, TV565CP, T56PH×2, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7114A, CF-115-1 (50-220), CF-115-2 (50-220) CF-103BB, CF-51B	フロッグ'87 (床給水) (ハット'8式)	—	5
前丸便座(便蓋無)	(TOTO) TC291J (LIXIL) CF-39CK		2	5
紙巻器	(TOTO) YH117 (LIXIL) CF-32H		2	5
小便器	(TOTO) UFH500, T9R, TG600FN, HP500 (LIXIL) U-406RU, SF-10E, UF-3JT, UF-506BWP	フロッグ'87 (押付'8式)	5	—
小便器用手摺	(TOTO) T112CU22, T110D3R×4 (LIXIL) KF-701AEJ, AY-55FN×4		1	—
L型手摺(樹脂被覆)	(TOTO) T112CL9, T110D3R×3 (LIXIL) KF-920AE70D12, AY-55FN×3		1	1
かみそ洗面器	(TOTO) NK45G1600S, TLC11AR×2, T7W41×2, TLC4A1F×2, M9P40A×3 (LIXIL) MB-451KD5WS(1600), LF-E02×2, LF-105PAL-H×2, LF-3V382W80×2, MBF-50A×3	1600L・洗面器×2 1m ² -水栓 本工事で周囲シーリングを行うこと。	1	1
耐食鏡(小)	(TOTO) YM3545F (LIXIL) KF-3545A		2	2
床上掃除口	COA80		1	1
床上掃除口	COA100		2	2

※床スラブ撤去・解体および復旧は建築工事



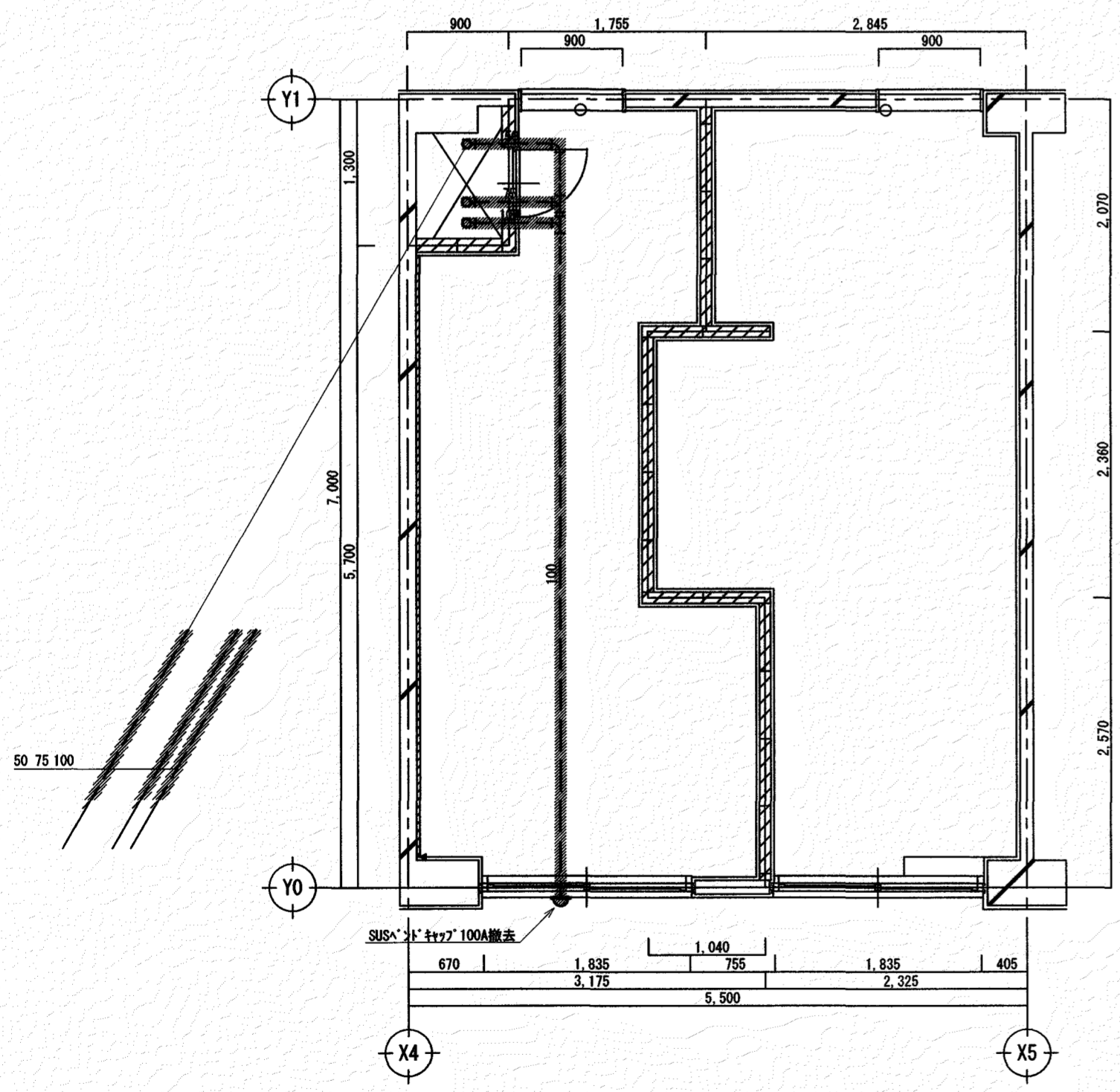
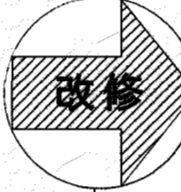
【給排水衛生設備】2・3階西トイレ平面詳細図(現況・撤去図) S=1:50



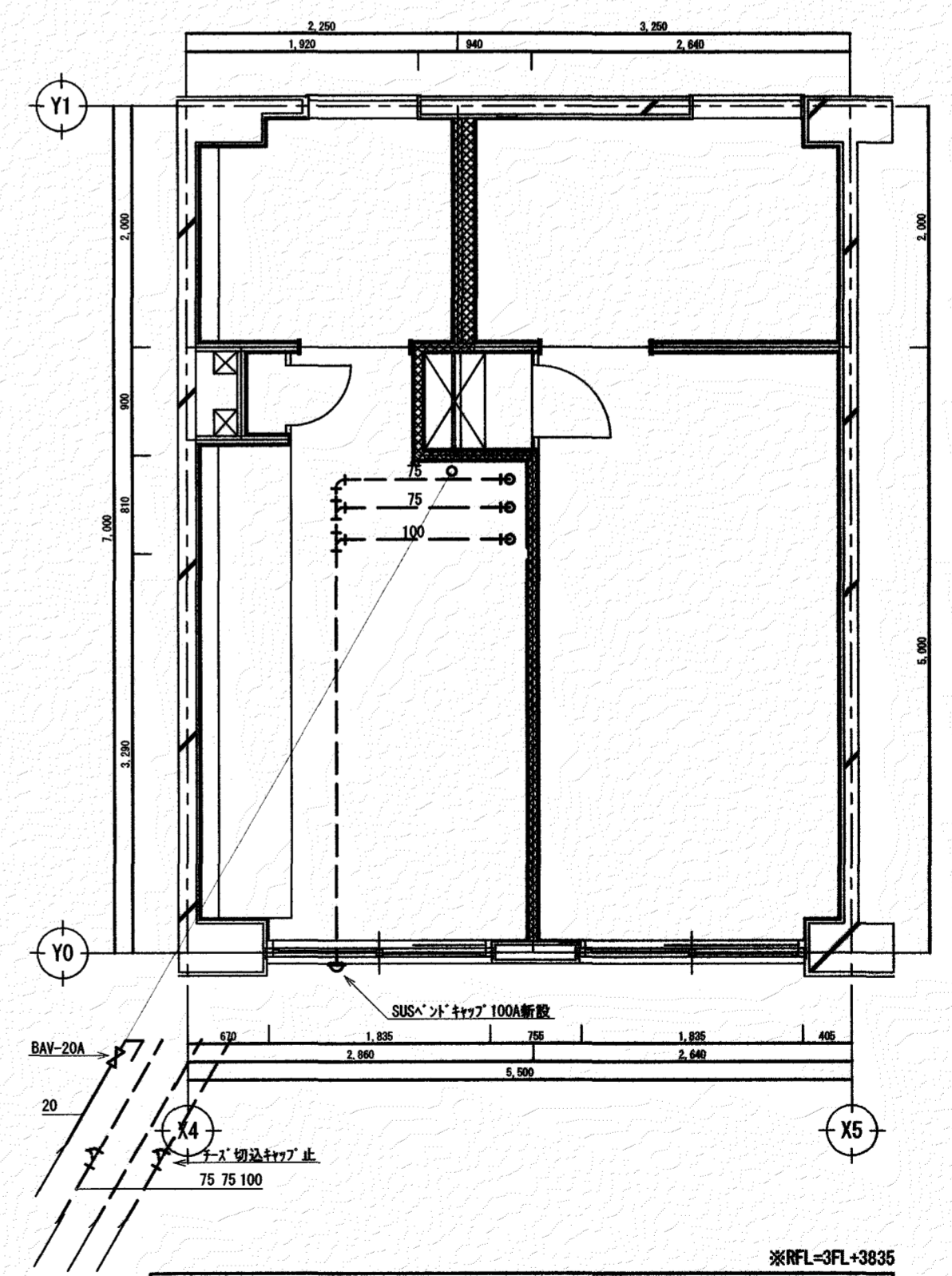
【給排水衛生設備】2・3階西トイレ平面詳細図(改修図) S=1:50

※3FL=2FL+3700
※2FL=1FL+3700

貫通径 × 厚み	給水	排水・通気
φ50 × 300L	17	
φ75 × 300L	1	6
φ100 × 300L		20
φ125 × 300L		2
φ150 × 300L		
φ175 × 300L		



【給排水衛生設備】3階西トイレ天井平面詳細図(現況・撤去図) S=1:50



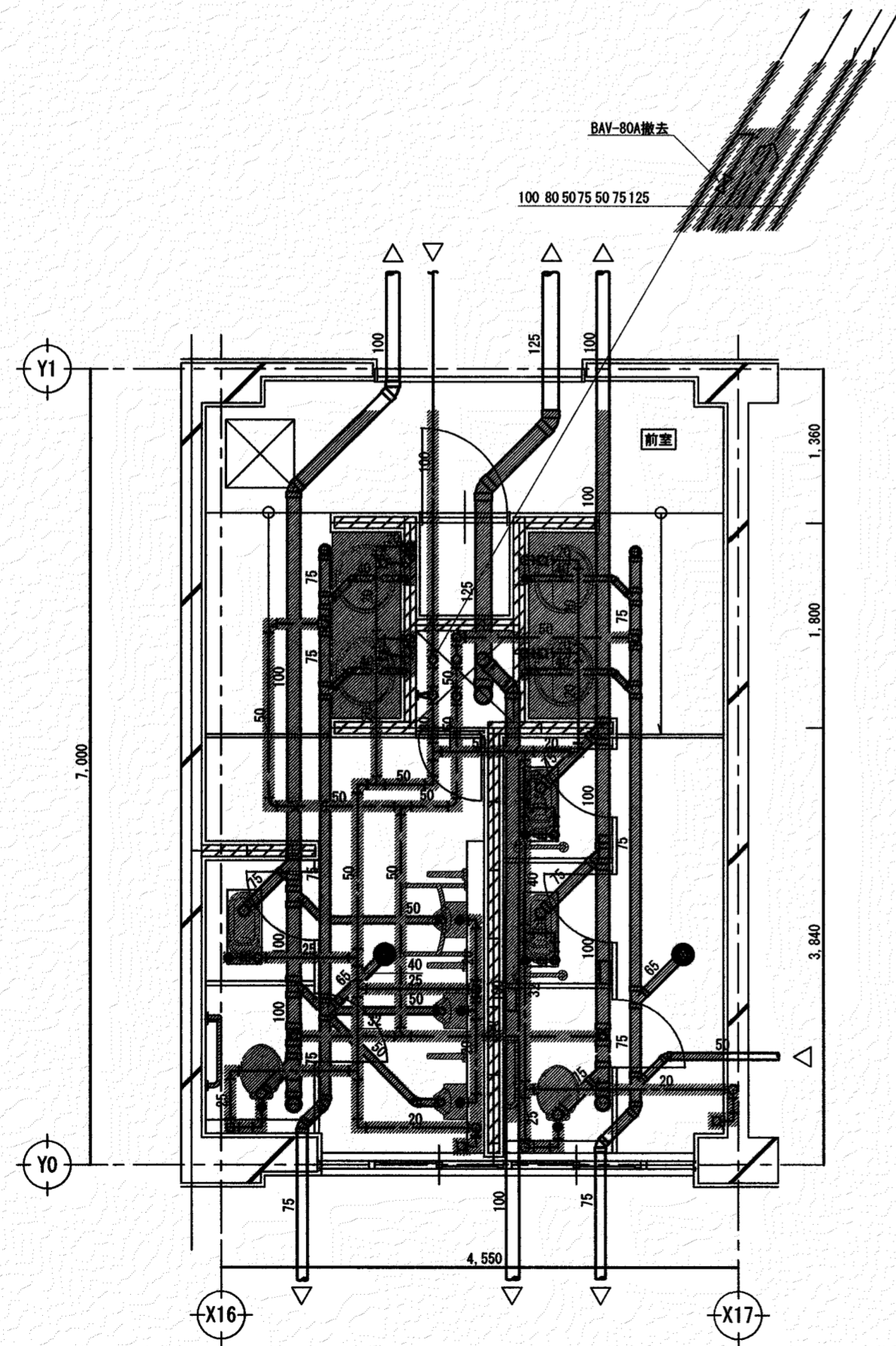
【給排水衛生設備】3階西トイレ天井平面詳細図(改修図) S=1:50

訂正	月.日	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 〒780-0986 高知県高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 088-826-7136 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1355号 一級建築士 大臣登録 第83949号 川村 実	設計年月日	承認	工事名称	図面番号
			水関	田	村	川村		設計	検図	鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事	図面名称
								2023.10		【給排水衛生設備】 3階西トイレ天井平面詳細図(現況・撤去・改修図)	M-06
								宇賀龍介			1/50

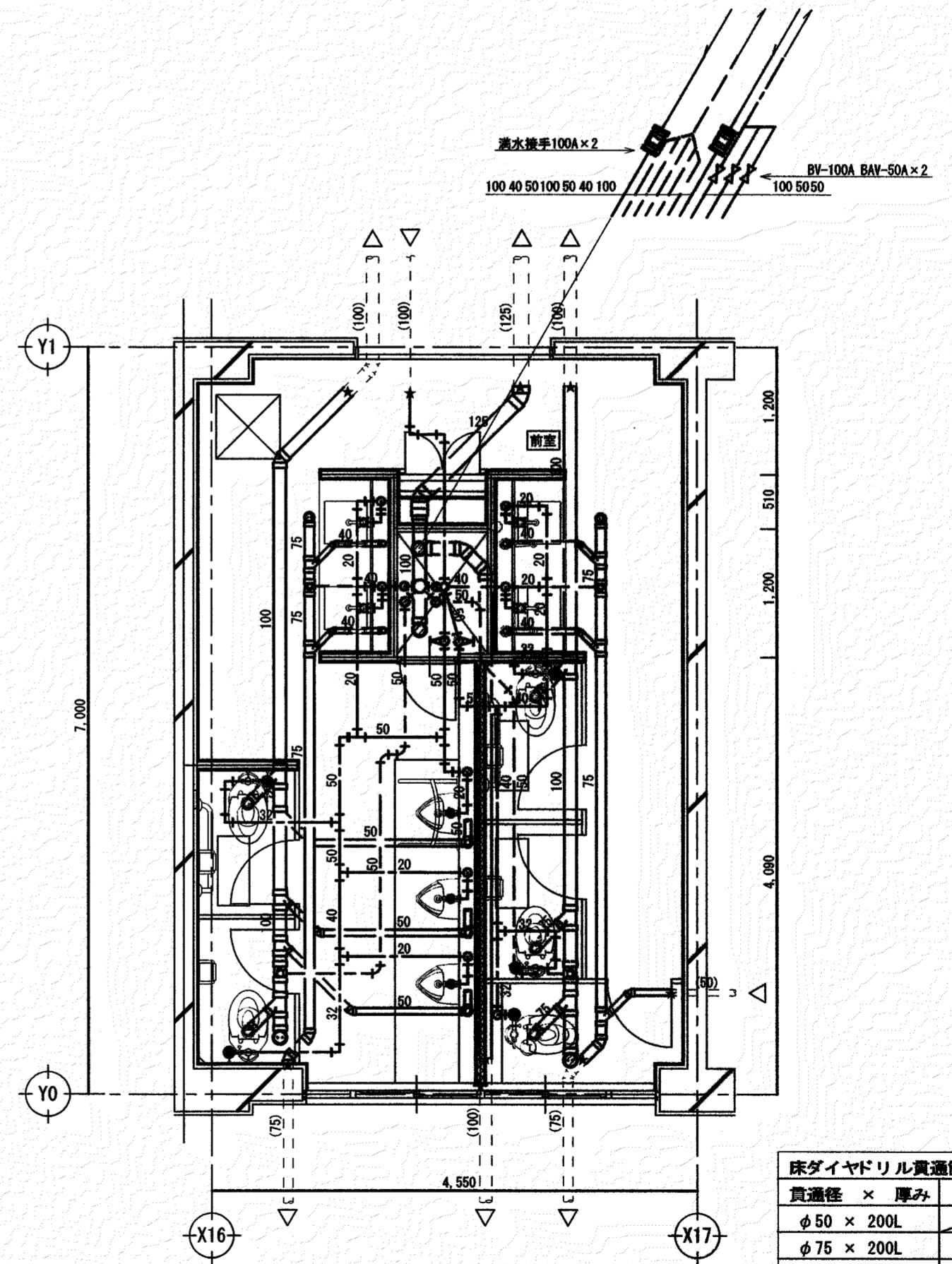
器具名称	摘要	男子便所	女子便所	合計
和風大便器	床FV	1	2	3
洋風便器	床FV	1	1	2
紙巻器		2	3	5
男子小便器	FV	3	-	3
小便器用手摺		1	-	1
仕切板		3	-	3
シート・パナール		1	1	2
洗面台	1600L	1	1	2
石鹸受		1	1	2
L型手摺		1	1	2
和便器用手摺		-	2	2
給水栓	T3A	1	1	2
化粧棚		-	3	3
鏡音装置	取外し再取付	-	3	3
床排水金物	T5A-65	1	1	2
床上掃除口	COB80	1	1	2
床上掃除口	COB100	1	1	2

器具名称	参考品番	摘要	男子トイレ	女子トイレ
FV式洋風便器	(TOTO) CS494, HP430-7, TV565P, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7110, CF-103BB, CF-51B	フロッグパッド (壁給水) (パッド式)	-	1
FV式洋風便器	(TOTO) CS494, HP430-7, TV565CP, T56PH×2, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7114A, CF-115-1 (50-220), CF-115-2 (50-220) CF-103BB, CF-51B	フロッグパッド (床給水) (パッド式)	2	2
前丸便座 (便蓋無)	(TOTO) TC291J (LIXIL) CF-390K		2	3
紙巻器	(TOTO) YH117 (LIXIL) CF-32H		2	3
小便器	(TOTO) UFH500, T9R, T6600PN, HP500 (LIXIL) U-406RU, SF-10E, UF-3JT, UF-506BWP	フロッグパッド (押付式)	3	-
小便器用手摺	(TOTO) T112GU22, T110D3R×4 (LIXIL) KF-701AEJ, AY-55FN×4		1	-
L型手摺 (樹脂被覆)	(TOTO) T112CL9, T110D3R×3 (LIXIL) KF-920AE70D12, AY-55FN×3		1	1
台所洗面器	(TOTO) MK45R1600S, TLG11AR×2, T7W34×2, TLC4BF×2, MOP40A×3 (LIXIL) MB-451KDSWS (1600), LF-E02×2, LF-105PAL-H×2, LF-3V382W80×2, MDF-50A×3	1600L・洗面器×2 水栓 本工事で周回カットを行うこと。	1	1
耐食鏡 (小)	(TOTO) YM3545F (LIXIL) KF-3545A		2	2
床上掃除口	COA80		1	1
床上掃除口	COA100		1	1

※床スリ'撤去・解体および復旧は建築工事



【給排水衛生設備】1階東来客用トイレ平面詳細図(現況・撤去図) S=1:50



【給排水衛生設備】1階東来客用トイレ平面詳細図(改修図) S=1:50

※1FL=GL+615

貫通径 × 厚み	給水	排水・通気
φ50 × 200L		
φ75 × 200L	12	
φ100 × 200L		9
φ125 × 200L	1	5
φ150 × 200L		3
φ175 × 200L		

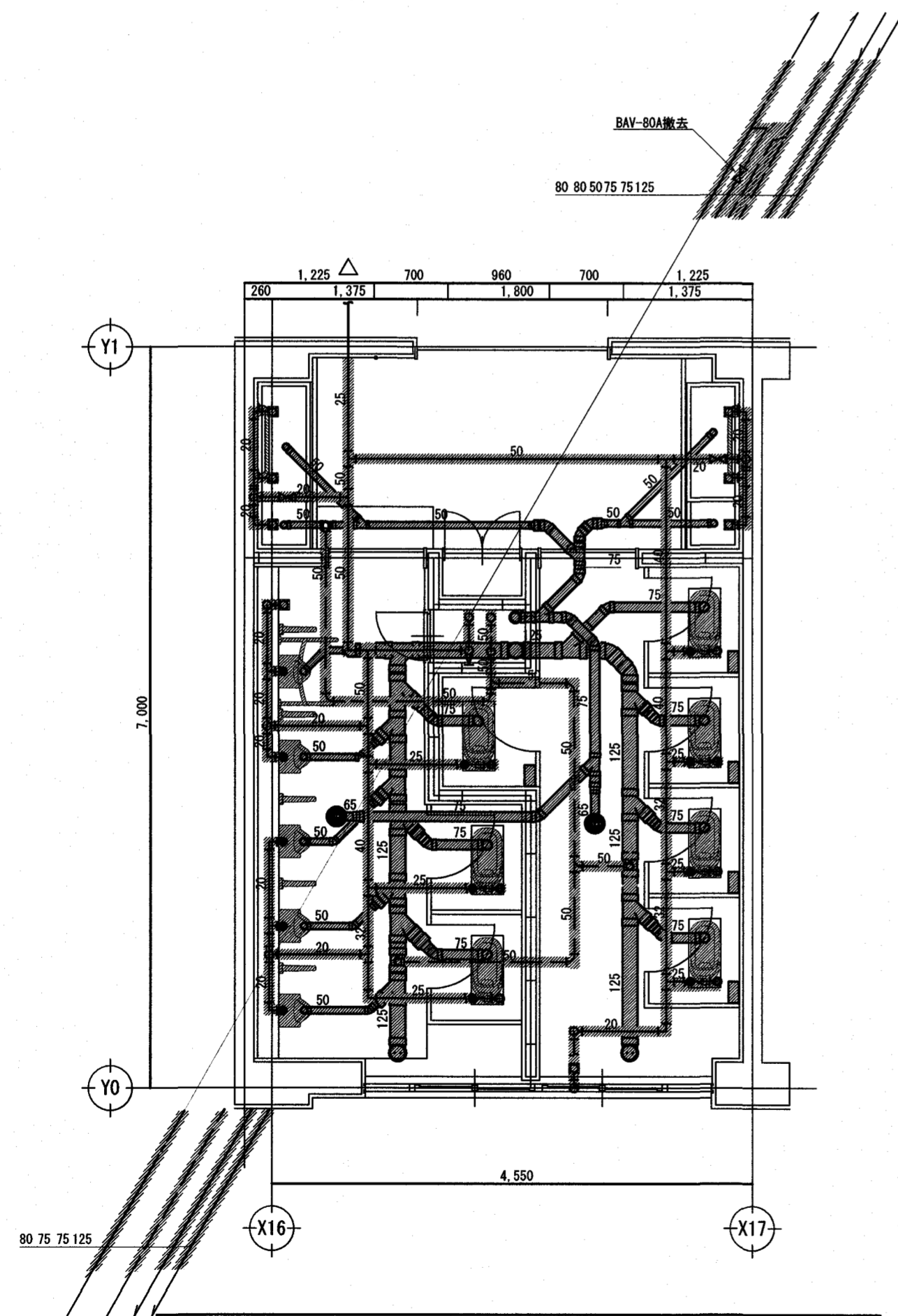
撤去器具リスト

器具名称	摘要	男子便所	女子便所	合計
和風大便器	床FV	2	5	7
紙巻器		2	5	7
男子小便器	FV	5	—	5
小便器用手摺		1	—	1
仕切板		5	—	5
L型手摺		1	1	2
化粧網		—	5	5
給水栓	13A	4	4	8
流し排水金物	T14AA-50	2	2	4
床排水金物	T5A-65	1	1	2
床上掃除口	COB125	1	1	2

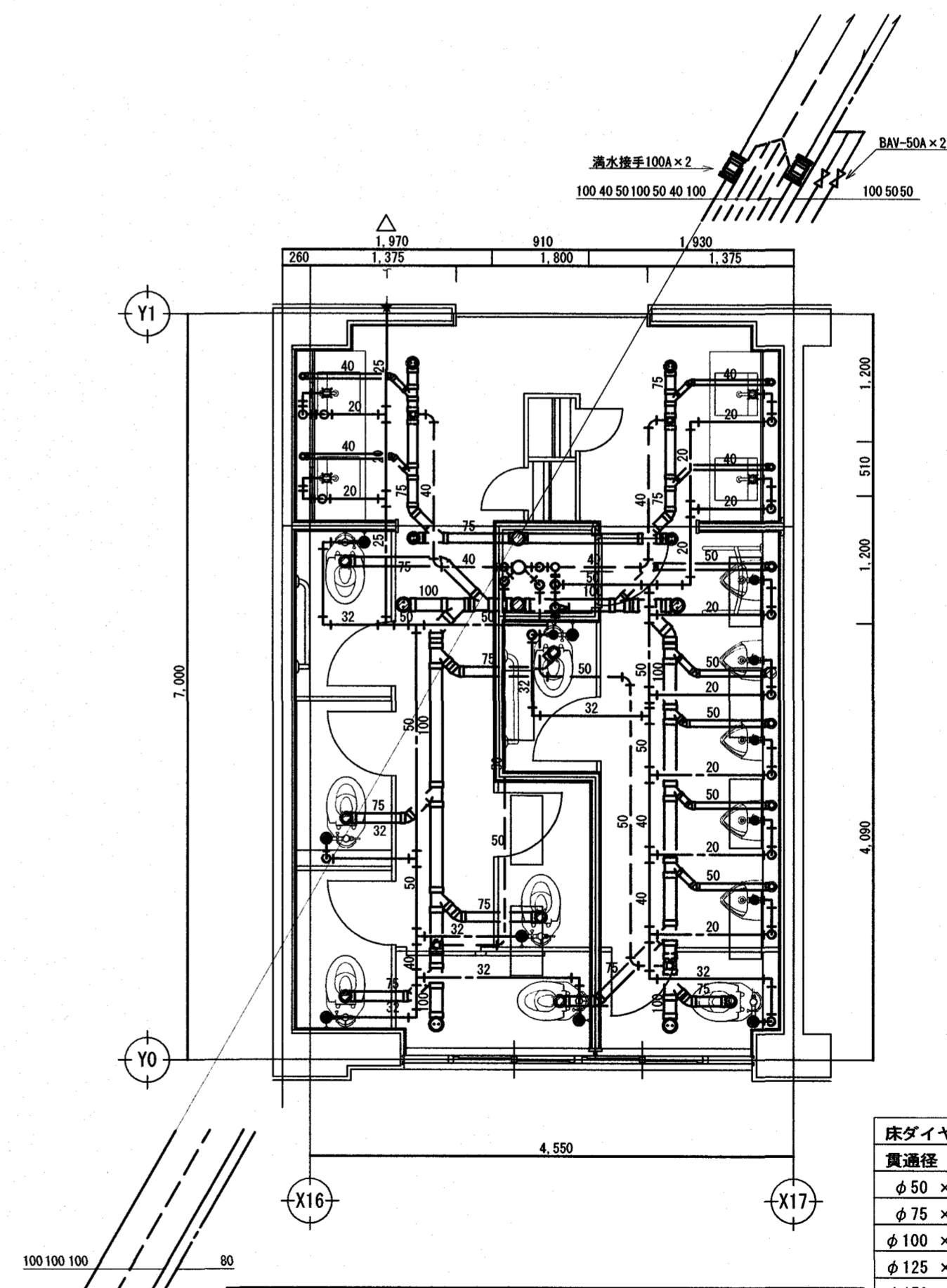
【改修】衛生器具リスト ※排水金具及び溢水金具配管取合・接続は本工事

器具名称	参考品番	摘要	男子トイレ	女子トイレ
FV式洋風便器	(TOTO) CS494, HP430-7, TV565P, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7110, CF-103BB, CF-51B	フラッシュノブ (壁給水) (ノブノ式)	1	1
FV式洋風便器	(TOTO) CS494, HP430-7, TV565CP, T56PH×2, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7114A, CF-115-1 (50-220), CF-115-2 (50-220) CF-103BB, CF-51B	フラッシュノブ (床給水) (ノブノ式)	1	4
前丸便座 (便蓋無)	(TOTO) TC291J (LIXIL) CF-39CK		2	5
紙巻器	(TOTO) YH117 (LIXIL) CF-32H		2	5
小便器	(TOTO) UFH500, T9R, TG600PN, HP500 (LIXIL) U-406RU, SF-10E, UF-3JT, UF-506BWP	フラッシュノブ (押ボタン式)	5	—
小便器用手摺	(TOTO) T112GU22, T110D3R×4 (LIXIL) KF-701AEJ, AY-55FN×4		1	—
L型手摺 (樹脂被覆)	(TOTO) T112CL9, T110D3R×3 (LIXIL) KF-920AE70D12, AY-55FN×3		1	1
カウンター洗面器	(TOTO) MK45C1600S, TLC11AR×2, T7W41×2, TLC4A1F×2, M9P40A×3 (LIXIL) MB-451KD5WS (1600), LF-E02×2, LF-105PAL-H×2, LF-3V382W80×2, MBF-50A×3	1600L・洗面器×2 レバー水栓 本工事で周囲シーリングを行うこと。	1	1
耐食鏡 (小)	(TOTO) YM3545F (LIXIL) KF-3545A		2	2
床上掃除口	COA80		2	2
床上掃除口	COA100		2	2

※床スラブ撤去・解体および復旧は建築工事



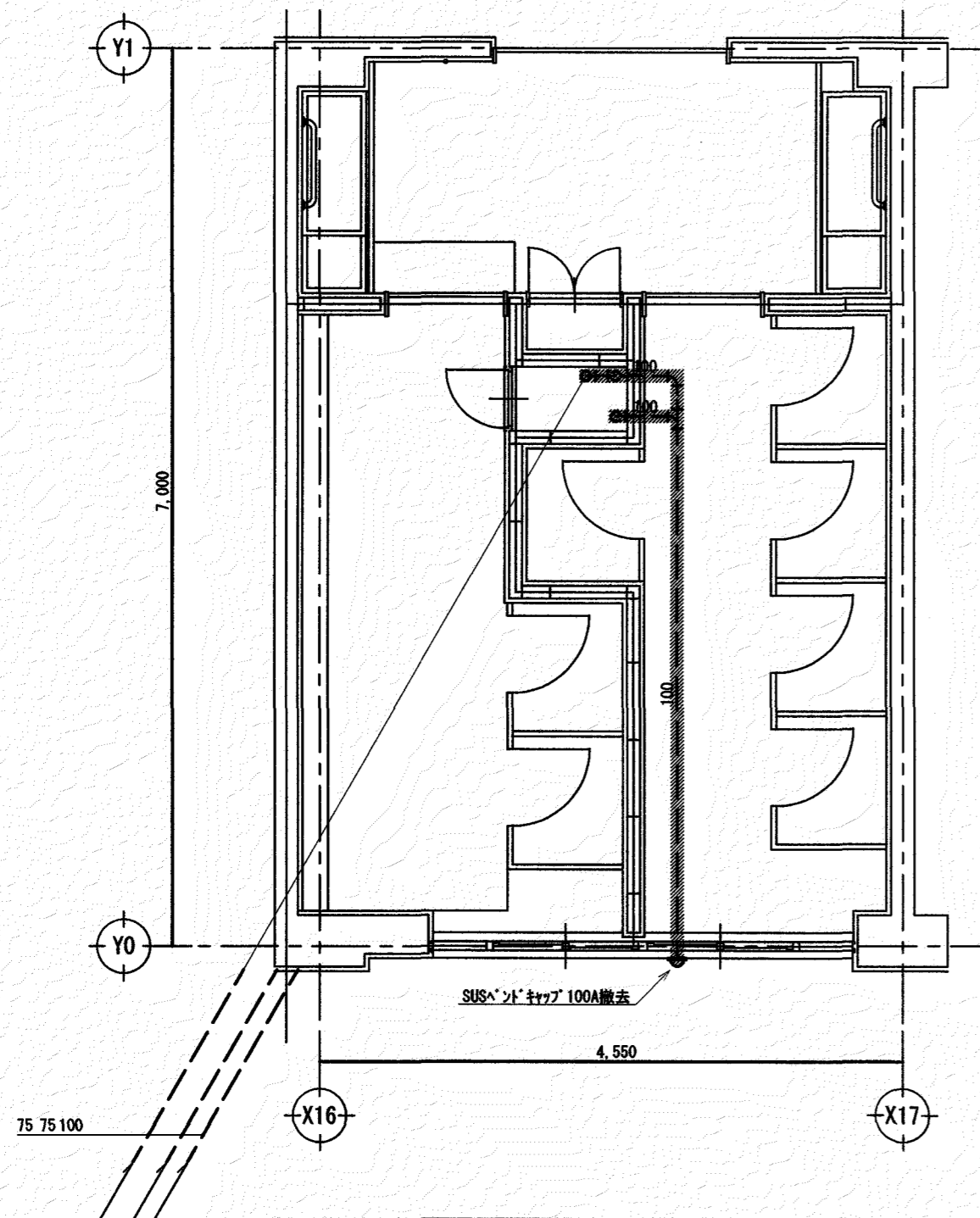
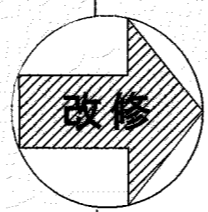
【給排水衛生設備】2・3階東トイレ平面詳細図(現況・撤去図) S=1:50



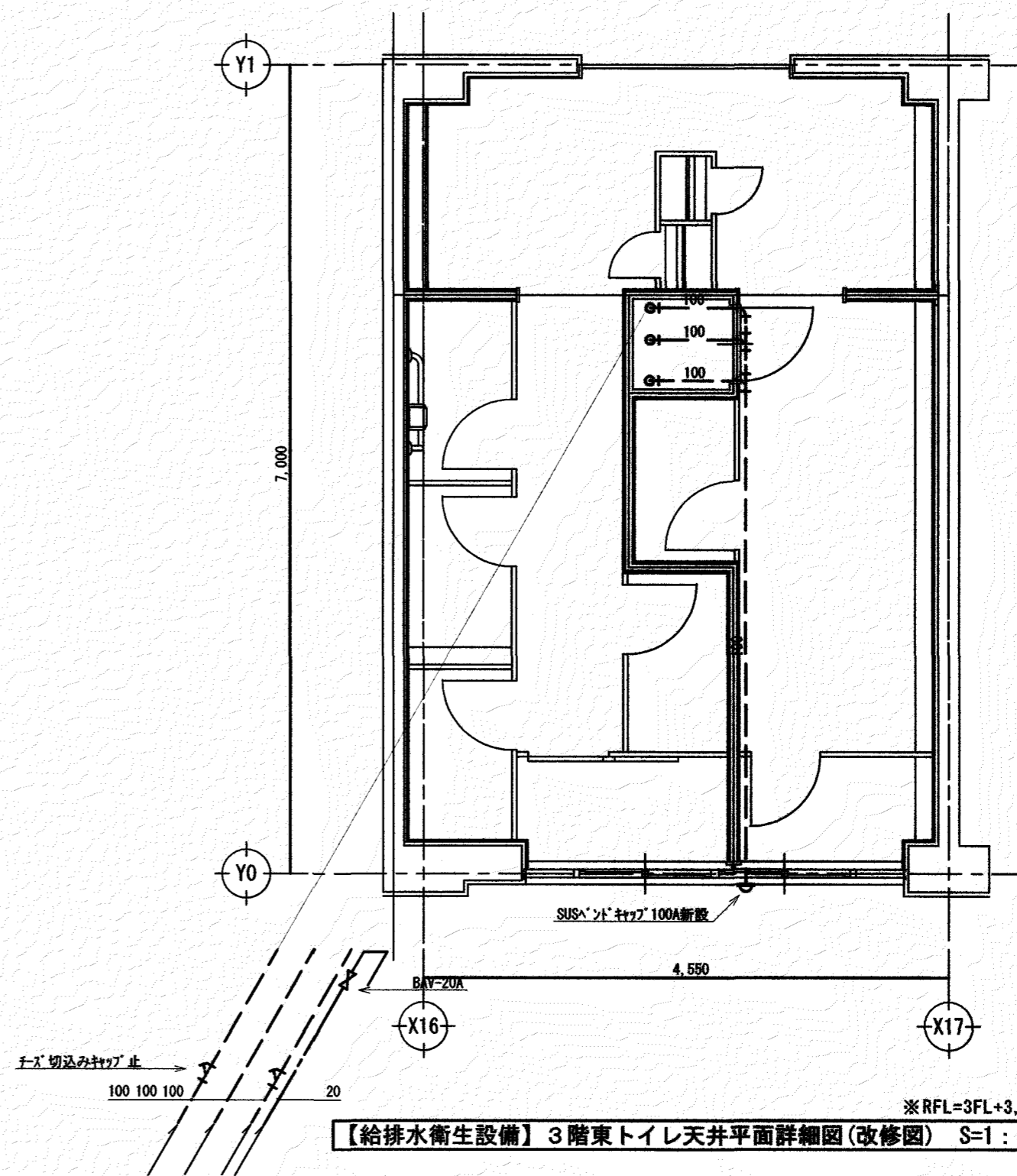
【給排水衛生設備】2・3階東トイレ平面詳細図(改修図)S=1:50

※3FL=2FL+3,700
※2FL=1FL+3,700

床ダイヤドリル貫通箇所			
貫通径 × 厚み	給水	排水	通気
φ50 × 200L			
φ75 × 200L	15		
φ100 × 200L			13
φ125 × 200L	1		11
φ150 × 200L			4
φ175 × 200L			



【給排水衛生設備】3階東トイレ天井平面詳細図(現況・撤去図) S=1:50



【給排水衛生設備】3階東トイレ天井平面詳細図(改修図) S=1:50

訂正	月. 日	

高知市都市建設部公共建築課

係	係長	課長補佐	課長
水関	戸田	中村	高村

株式会社 掛水環境研究所
 〒780-0985 高知県高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 088-826-7136
 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1355号 一級建築士 大臣登録 第83949号 川村 実

設計年月日
2023.10
設計
宇賀龍介


承認
検図

工事名称
鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事
図面名称
【給排水衛生設備】
3階東トイレ天井平面詳細図(現況・撤去・改修図)

図面番号
M-09
縮尺
1/50


【換気】現況・撤去機器リスト

※7#2h 材撤去及び新設・開口は建築工事

記号	機器名称	摘要	処理能力	出力	電源	備考	台数
	標準換気扇	φ250 風圧シャッター付	—	40W程度	1φ-100V	φ300×2φ-加付（防虫網共）・取付枠共撤去	6

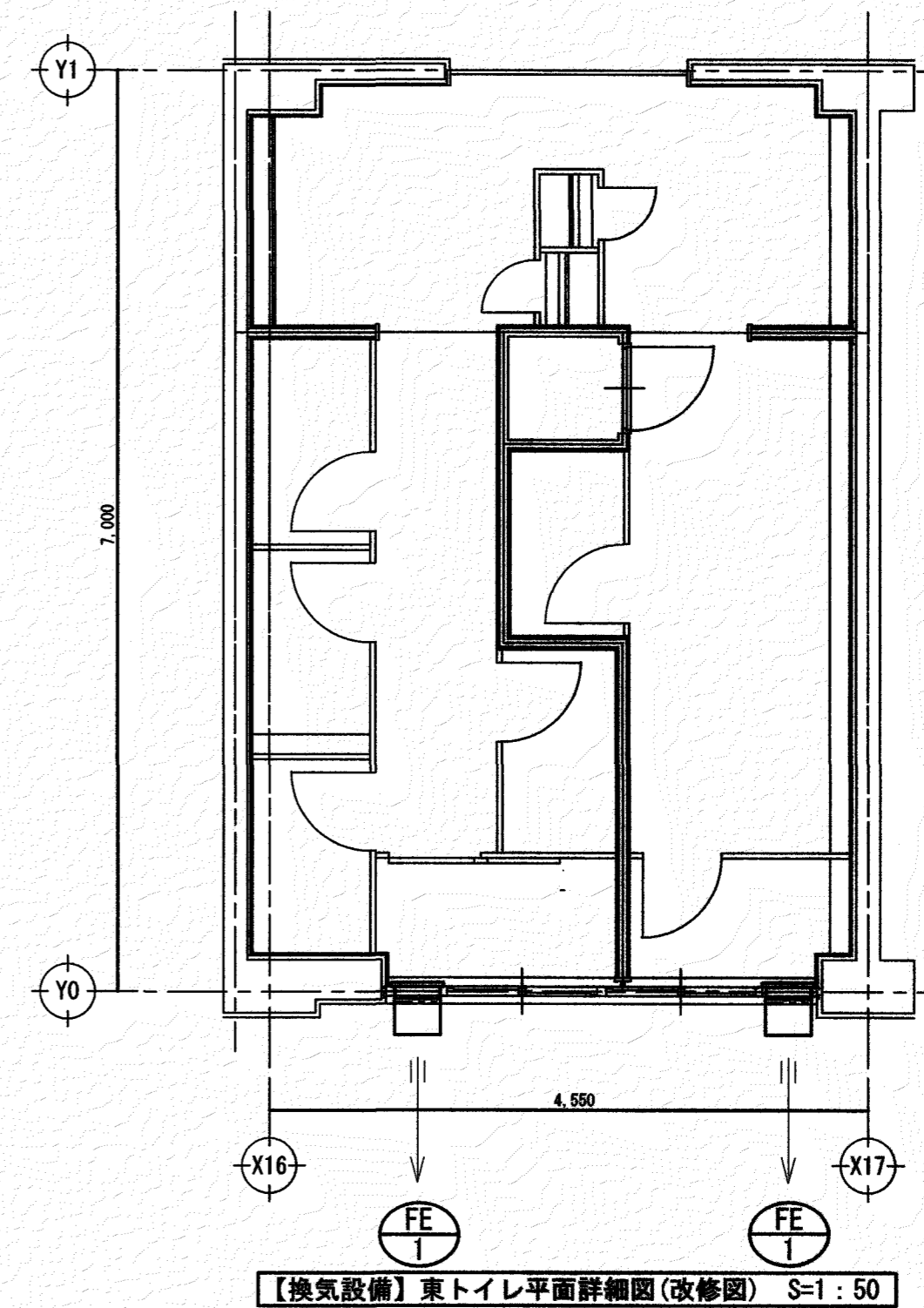
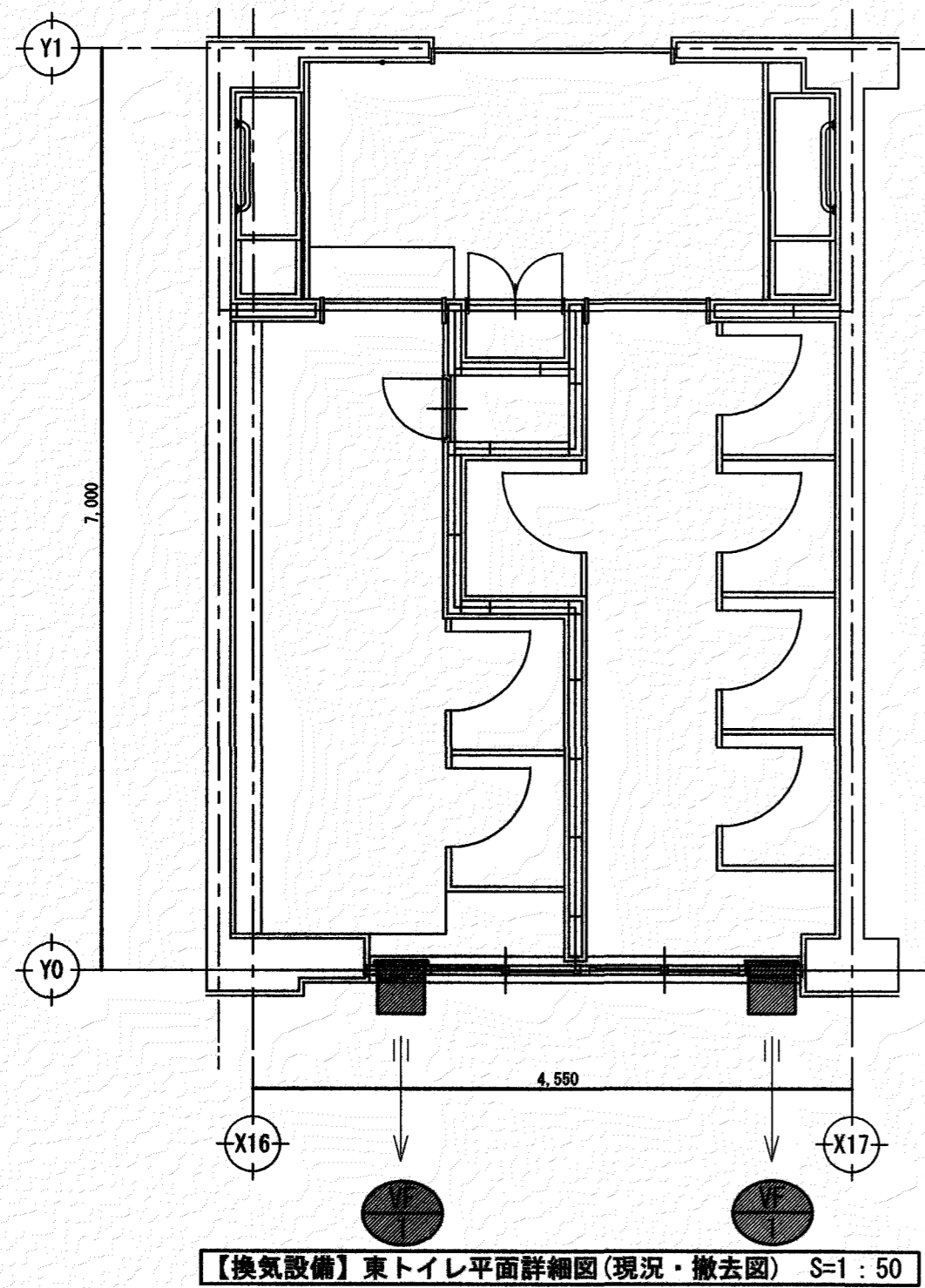
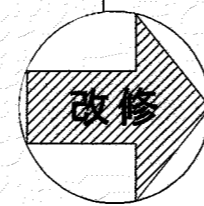
【換気】改修機器リスト





※7#2h 材撤去及び新設・開口は建築工事

記号	機器名称	摘要	参考風量	出力	電源	備考	台数
	標準換気扇	格子タイプ φ200 電気式シャッター付	排気 570m ³ /h 程度	20W程度	1φ100V	SUSφ200×2φ-加付（防虫網共）・h 材取付枠共新設	6


男子トイレ・女子トイレ 換気計算

気積=30.4m³
 必要換気量=気積×10回/h=30.4m³×10回/h=304(m³/h)
 換気量=304(m³/h)
 第3種換気とする。




訂正	月.日	高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	株式会社 掛水環境研究所 〒780-0985 高知県高知市南久万204番地8 TEL 875-5812 FAX 088-826-7136 一級建築士事務所 高知県知事登録 第1355号 一級建築士 大臣登録 第83949号 川村 実	設計年月日 2023.10	承認	工事名称 鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事	図面番号 M-12
								設計 宇賀龍介	検図	図面名称 【換気設備】 東トイレ平面詳細図(現況・撤去・改修図)	縮尺 1/50

【換気】現況・撤去機器リスト

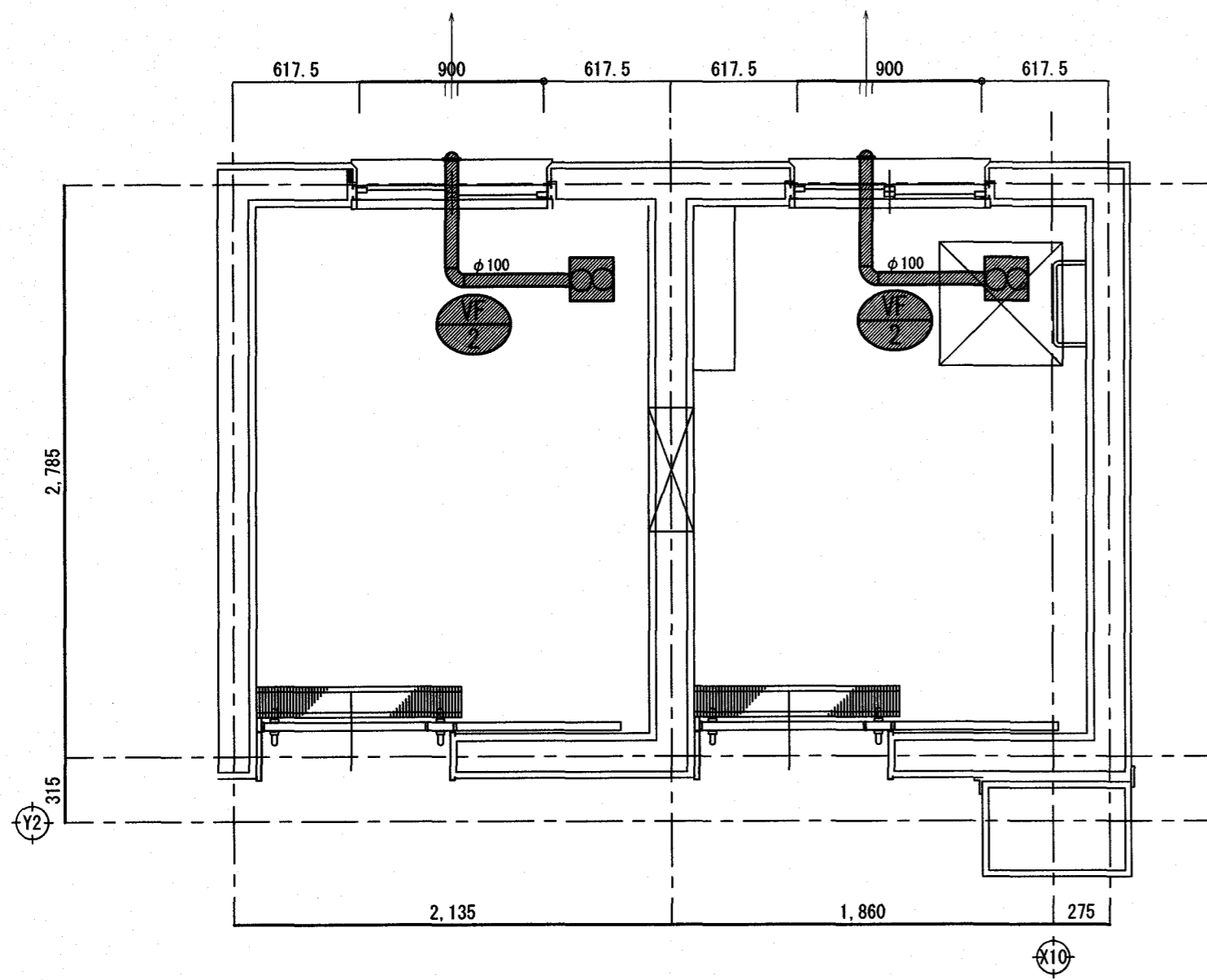
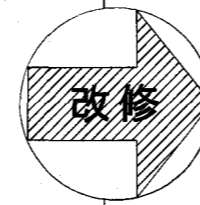
記号	機器名称	摘要	処理能力	出力	電源	備考	台数
	天井換気扇	200m ³ /h	—	—	1φ-100V	φ150用樹脂製製パントキップ(防鳥網付)	2

【換気】改修機器リスト

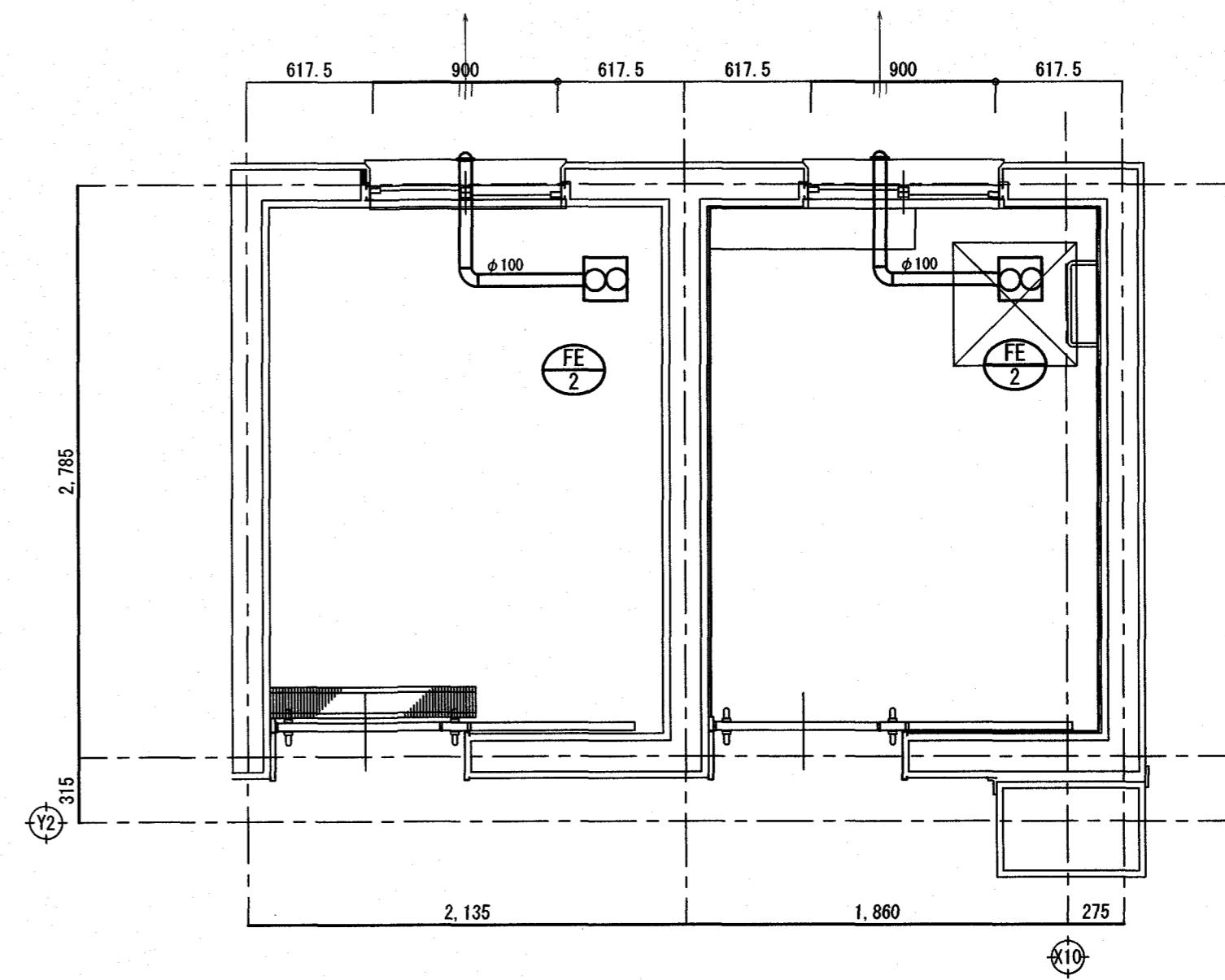
記号	機器名称	摘要	参考風量	出力	電源	備考	台数
	天井換気扇	低騒音形 φ100	排気 215m ³ /h 程度	23W程度	1φ100V	脱着枠 深型7-ト共	2

ハリアリトリル 換気計算

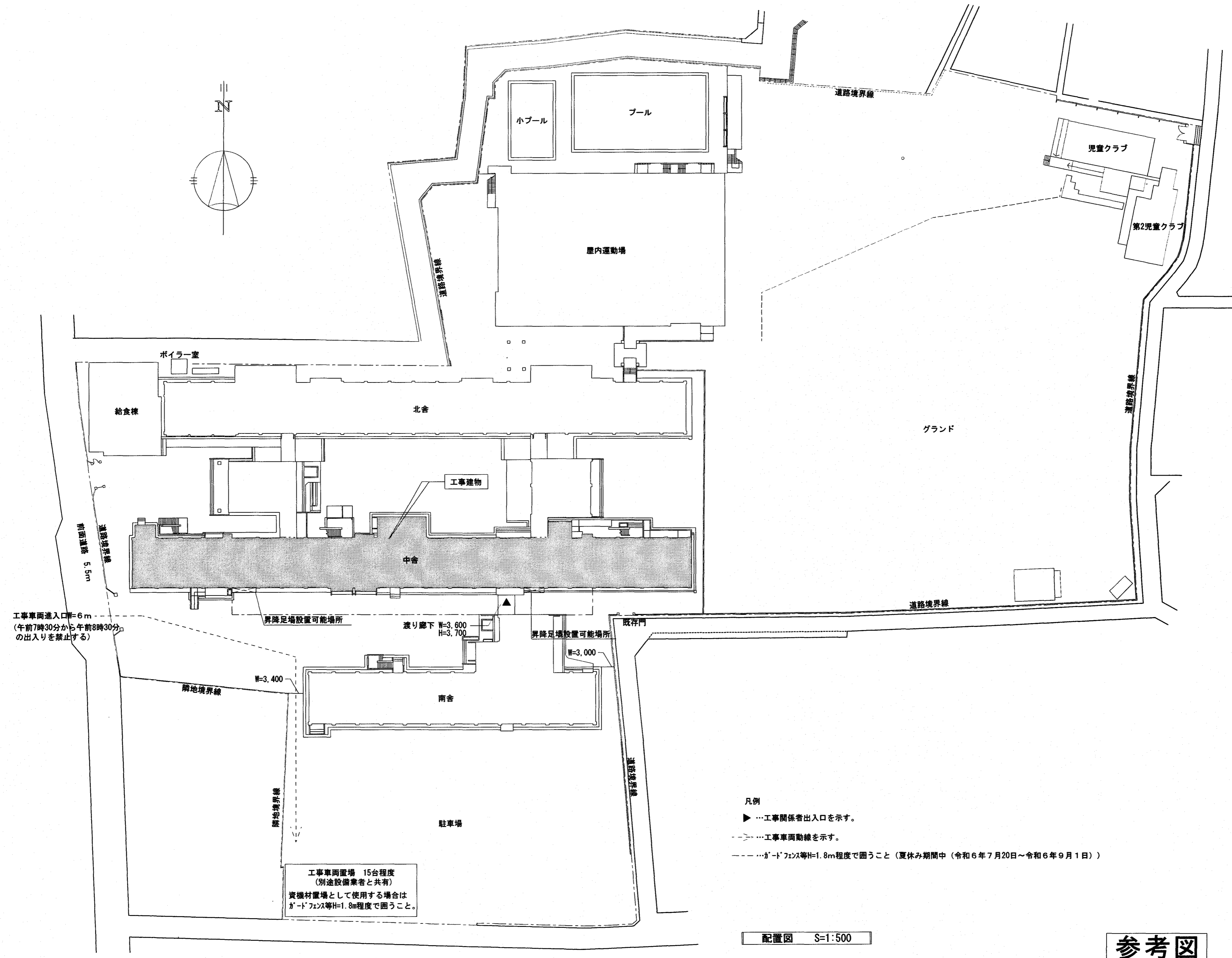
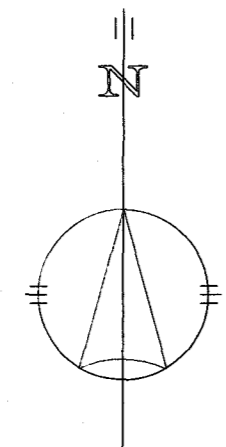
気積=15m³
 必要換気量=気積×10回/h=15m³×10回/h=150(m³/h)
 換気量=150(m³/h)
 第3種換気とする。



【換気設備】1階ハリアリトリル平面詳細図(現況・撤去図) S=1:30



【換気設備】1階ハリアリトリル平面詳細図(改修図) S=1:30



参考図

ARTICLE	※A2→A3縮小(71%)	担当	係長	課長補佐	課長	PROJECT	鴨田小学校中舎トイレ改修工事	DATE		A L 建築設計事務所株式会社 Architect Laboratory design office Co., Ltd.	DRAW	PAGE NO.
	※【 】記載なき部分は、既存のままとする					SUBJECT	外部仮設計計画	SCALE	1/500			