

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階パブリックトイレ平面詳細図 (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階パブリックトイレ平面詳細図 (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							項目	特記事項			項目	特記事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
I 工事概要	高知市鴨部1,155番地	1. 工事場所	2. 建物概要	建物名称	構造	階数	建築基準法に基づく 延べ面積 主な用途	消防法施行令 別表第一	都市計画法に基づく 用途地域	備考	配置人員の資格	23 特別な材料の工法	公共建築工事標準仕様書及び公共建築改修工事標準仕様書に記載されていない特別な材料の工法は、監督職員の承諾を受けて当該材料製造所の指定する工法による。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
中舎	RC	3	2,769m ²								※ 交通誘導に関し、1名以上／1班は専門的な知識及び技能を有する警備員等を配置する工事。	24 技能士の適用	本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的技能士を適用し、資格を証明する資料を監督職員に提出する。 a) 配管施工（配管工事） b) 熱絶縁施工（保温工事） c) 建築板金施工（ダクト製作及び取付） d) 冷凍空気調和機器施工	(1.5.2) [1.6.2]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3. 工事種目	4. 排水設備	一式	7. 撤去工事	一式	1. 鳴氣設備	一式	4. 衛生器具設備	一式	8. 発生材処理	一式	1. 交通誘導警備員を配置する場合は、原則として警備業法（昭和47年法律第117号）第4条による認定を受けた警備業者の警備員を配置することとし、建設作業員等の他職種の者を従事させないこととする。ただし、一時的な作業等で、安全確保に対処できることとし、建設作業員等の他職種の者を従事させないこととする。ただし、一時的な作業等で、安全確保に對処できることとし、監督職員が認めたものについては、この限りでないものとする。	25 完成時の提出物	公共建築工事標準仕様書及び公共建築改修工事標準仕様書による。 機器等はメーカー名、寸法、形式名、品番及び製造番号を記入する。 a) 黒表紙金文字製本（A4版） （完成図、官庁届出書、取扱説明書、保証書、機器決定図、各種試験成績書、サービス体制表、その他監督職員の指示するもの。） b) 完成図2つ折り製本（A3版） c) CADデータ（図面1枚につき1ファイル） d) PDFデータ（全画面を1ファイル） e) 建築物等の利用に関する説明書（説明書（A4版）、電子データ） f) 工具類（・ 鋼鉄蓋フック ・ 制水弁ハンドル ・ 掃除口ハンドル）	(1.7.1) [1.8.2]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5. 概工期	6. 部分使用（工事請負契約書第34条第1項）	・ 完成期限の（ ）日前 （令和 年 月 日）	16 総括安全衛生管理義務者の指名	17 発生材の処理	18 再生資源利用（促進）	19 石縫合材の事前調査	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	23 不正軽油の使用の禁止	24 消防計画	25 工事用水・電力	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 不正軽油の使用の禁止	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	39 別契約工事	40 原則として再生クラッシャーを使用する。	41 原則として再生砂を使用する。	42 四国電力送配電線などの架空線に防護管の設置が必要な場合は、監督職員と協議する。	43 別契約工事	44 原則として再生クラッシャーを使用する。	45 原則として再生砂を使用する。	46 六箇クロム溶出試験を行い、環境基準に適合すること（0.05mg/L以下）を確認し監督職員に提出すること。	47 別契約工事	48 別契約工事	49 別契約工事	50 別契約工事	51 別契約工事	52 別契約工事	53 別契約工事	54 別契約工事	55 別契約工事	56 別契約工事	57 別契約工事	58 別契約工事	59 別契約工事	60 別契約工事	61 別契約工事	62 別契約工事	63 別契約工事	64 別契約工事	65 別契約工事	66 別契約工事	67 別契約工事	68 別契約工事	69 別契約工事	70 別契約工事	71 別契約工事	72 別契約工事	73 別契約工事	74 別契約工事	75 別契約工事	76 別契約工事	77 別契約工事	78 別契約工事	79 別契約工事	80 別契約工事	81 別契約工事	82 別契約工事	83 別契約工事	84 別契約工事	85 別契約工事	86 別契約工事	87 別契約工事	88 別契約工事	89 別契約工事	90 別契約工事	91 別契約工事	92 別契約工事	93 別契約工事	94 別契約工事	95 別契約工事	96 別契約工事	97 別契約工事	98 別契約工事	99 別契約工事	100 別契約工事	101 別契約工事	102 別契約工事	103 別契約工事	104 別契約工事	105 別契約工事	106 別契約工事	107 別契約工事	108 別契約工事	109 別契約工事	110 別契約工事	111 別契約工事	112 別契約工事	113 別契約工事	114 別契約工事	115 別契約工事	116 別契約工事	117 別契約工事	118 別契約工事	119 別契約工事	120 別契約工事	121 別契約工事	122 別契約工事	123 別契約工事	124 別契約工事	125 別契約工事	126 別契約工事	127 別契約工事	128 別契約工事	129 別契約工事	130 別契約工事	131 別契約工事	132 別契約工事	133 別契約工事	134 別契約工事	135 別契約工事	136 別契約工事	137 別契約工事	138 別契約工事	139 別契約工事	140 別契約工事	141 別契約工事	142 別契約工事	143 別契約工事	144 別契約工事	145 別契約工事	146 別契約工事	147 別契約工事	148 別契約工事	149 別契約工事	150 別契約工事	151 別契約工事	152 別契約工事	153 別契約工事	154 別契約工事	155 別契約工事	156 別契約工事	157 別契約工事	158 別契約工事	159 別契約工事	160 別契約工事	161 別契約工事	162 別契約工事	163 別契約工事	164 別契約工事	165 別契約工事	166 別契約工事	167 別契約工事	168 別契約工事	169 別契約工事	170 別契約工事	171 別契約工事	172 別契約工事	173 別契約工事	174 別契約工事	175 別契約工事	176 別契約工事	177 別契約工事	178 別契約工事	179 別契約工事	180 別契約工事	181 別契約工事	182 別契約工事	183 別契約工事	184 別契約工事	185 別契約工事	186 別契約工事	187 別契約工事	188 別契約工事	189 別契約工事	190 別契約工事	191 別契約工事	192 別契約工事	193 別契約工事	194 別契約工事	195 別契約工事	196 別契約工事	197 別契約工事	198 別契約工事	199 別契約工事	200 別契約工事	201 別契約工事	202 別契約工事	203 別契約工事	204 別契約工事	205 別契約工事	206 別契約工事	207 別契約工事	208 別契約工事	209 別契約工事	210 別契約工事	211 別契約工事	212 別契約工事	213 別契約工事	214 別契約工事	215 別契約工事	216 別契約工事	217 別契約工事	218 別契約工事	219 別契約工事	220 別契約工事	221 別契約工事	222 別契約工事	223 別契約工事	224 別契約工事	225 別契約工事	226 別契約工事	227 別契約工事	228 別契約工事	229 別契約工事	230 別契約工事	231 別契約工事	232 別契約工事	233 別契約工事	234 別契約工事	235 別契約工事	236 別契約工事	237 別契約工事	238 別契約工事	239 別契約工事	240 別契約工事	241 別契約工事	242 別契約工事	243 別契約工事	244 別契約工事	245 別契約工事	246 別契約工事	247 別契約工事	248 別契約工事	249 別契約工事	250 別契約工事	251 別契約工事	252 別契約工事	253 別契約工事	254 別契約工事	255 別契約工事	256 別契約工事	257 別契約工事	258 別契約工事	259 別契約工事	260 別契約工事	261 別契約工事	262 別契約工事	263 別契約工事	264 別契約工事	265 別契約工事	266 別契約工事	267 別契約工事	268 別契約工事	269 別契約工事	270 別契約工事	271 別契約工事	272 別契約工事	273 別契約工事	274 別契約工事	275 別契約工事	276 別契約工事	277 別契約工事	278 別契約工事	279 別契約工事	280 別契約工事	281 別契約工事	282 別契約工事	283 別契約工事	284 別契約工事	285 別契約工事	286 別契約工事	287 別契約工事	288 別契約工事	289 別契約工事	290 別契約工事	291 別契約工事	292 別契約工事	293 別契約工事	294 別契約工事	295 別契約工事	296 別契約工事	297 別契約工事	298 別契約工事	299 別契約工事	300 別契約工事	301 別契約工事	302 別契約工事	303 別契約工事	304 別契約工事	305 別契約工事	306 別契約工事	307 別契約工事	308 別契約工事	309 別契約工事	310 別契約工事	311 別契約工事	312 別契約工事	313 別契約工事	314 別契約工事	315 別契約工事	316 別契約工事	317 別契約工事	318 別契約工事	319 別契約工事	320 別契約工事	321 別契約工事	322 別契約工事	323 別契約工事	324 別契約工事	325 別契約工事	326 別契約工事	327 別契約工事	328 別契約工事	329 別契約工事	330 別契約工事	331 別契約工事	332 別契約工事	333 別契約工事	334 別契約工事	335 別契約工事	336 別契約工事	337 別契約工事	338 別契約工事	339 別契約工事	340 別契約工事	341 別契約工事	342 別契約工事	343 別契約工事	344 別契約工事	345 別契約工事	346 別契約工事	347 別契約工事	348 別契約工事	349 別契約工事	350 別契約工事	351 別契約工事	352 別契約工事	353 別契約工事	354 別契約工事	355 別契約工事	356 別契約工事	357 別契約工事	358 別契約工事	359 別契約工事	360 別契約工事	361 別契約工事	362 別契約工事	363 別契約工事	364 別契約工事	365 別契約工事	366 別契約工事	367 別契約工事	368 別契約工事	369 別契約工事	370 別契約工事	371 別契約工事	372 別契約工事	373 別契約工事	374 別契約工事	375 別契約工事	376 別契約工事	377 別契約工事	378 別契約工事	379 別契約工事	380 別契約工事	381 別契約工事	382 別契約工事	383 別契約工事	384 別契約工事	385 別契約工事	386 別契約工事	387 別契約工事	388 別契約工事	389 別契約工事	390 別契約工事	391 別契約工事	392 別契約工事	393 別契約工事	394 別契約工事	395 別契約工事	396 別契約工事	397 別契約工事	398 別契約工事	399 別契約工事	400 別契約工事	401 別契約工事	402 別契約工事	403 別契約工事	404 別契約工事	405 別契約工事	406 別契約工事	407 別契約工事	408 別契約工事	409 別契約工事	410 別契約工事	411 別契約工事	412 別契約工事	413 別契約工事	414 別契約工事	415 別契約工事	416 別契約工事	417 別契約工事	418 別契約工事	419 別契約工事	420 別契約工事	421 別契約工事	422 別契約工事	423 別契約工事	424 別契約工事	425 別契約工事	426 別契約工事	427 別契約工事	428 別契約工事	429 別契約工事	430 別契約工事	431 別契約工事	432 別契約工事	433 別契約工事	434 別契約工事	435 別契約工事	436 別契約工事	437 別契約工事	438 別契約工事	439 別契約工事	440 別契約工事	441 別契約工事	442 別契約工事	443 別契約工事	444 別契約工事	445 別契約工事	446 別契約工事	447 別契約工事	448 別契約工事	449 別契約工事	450 別契約工事	451 別契約工事	452 別契約工事	453 別契約工事	454 別契約工事	455 別契約工事	456 別契約工事	457 別契約工事	458 別契約工事	459 別契約工事	460 別契約工事	461 別契約工事	462 別契約工事	463 別契約工事	464 別契約工事	465

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																																																																																											
① 機械その他	<p>※ 記載表記 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。</p> <p>※ 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・型番・性能等）を盤付近にも設ける。 ※ 弁には、開閉等を記入したアクリルを取付け、風で飛んだ聲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根を向ける。 ※ 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標を設ける。 ※ 排水以外の屋外埋設管の埋戻し時には、G.L-150mm程度に埋設表示用アルミテープを埋設する。</p>	11 メカニカル維手	<p>※ メカニカル維手は伸縮可とう・離脱防止性能を有し、内外面エボキシン粉体塗装を施したものとする。 ※ 改修工事等で鋼管類（ライニング鋼管）を切断して、やむを得ざメカニカル維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>	12 吊り及び支持	<p>※ 原則として下図に従う。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"> <caption>横走り管の吊り及び振れ止め最大支持間隔</caption> <thead> <tr> <th>呼び径</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>吊り金物による吊り</td> <td colspan="7">鋼管等 2.0m</td> <td colspan="7">3.0m</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">ビニール管等 1.0m</td> <td colspan="7">2.0m</td> </tr> <tr> <td>形鋼振れ止め支持</td> <td colspan="7">鋼管等 —</td> <td colspan="7">8.0m 12m</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">ビニール管等 —</td> <td colspan="7">8.0m 12m</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <caption>立て管の固定及び振れ止め箇所</caption> <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>ビニール管等</td> <td>各階1箇所</td> </tr> </tbody> </table>	呼び径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	吊り金物による吊り	鋼管等 2.0m							3.0m								ビニール管等 1.0m							2.0m							形鋼振れ止め支持	鋼管等 —							8.0m 12m								ビニール管等 —							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		ビニール管等	各階1箇所	24 棚	<p>b) 維持管理を管理業者に委託する場合は、直前に水質検査（BOD・SS・PH・大腸菌・塩素イオン）を行い、その結果を一を管理業者、施設管理者、監督職員に渡し、設計・施工・現況の注意事項を申し送ること。 ※ 見えやすい場所に、型式・施工者名・設置年月・処理能力・放流水質を記入した銘板を設置する。</p>
呼び径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300																																																																													
吊り金物による吊り	鋼管等 2.0m							3.0m																																																																																			
	ビニール管等 1.0m							2.0m																																																																																			
形鋼振れ止め支持	鋼管等 —							8.0m 12m																																																																																			
	ビニール管等 —							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																																																																																									
	ビニール管等	各階1箇所																																																																																									
② 総合調整	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	13 埋設管の保護	<p>※ 國土交通省仕様どおりに吊り配管等を施工しても、他の資材配管等と干渉する場合は兼止めを適宜設ける。 ※ 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>	25 防震施工	<p>※ コンクリート製の樹（工場製作品）には、仕上がり5cm程度に砂利又は砂等で基礎を施す。 ※ プラスチック製等の樹には、コンクリート製または既製の複合材による基礎を施す。 ※ 鋼鉄面に設置されない樹の蓋は、周囲をモルタル等（厚さ10cm程度）により保護する。</p>																																																																																						
③ 配管材料	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	14 埋設深さ	<p>※ 契約量水器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。 ※ 契約量水器以降の埋設給水管及び埋設消火栓は簡易保満筒で巻く。 ※ 排水管は管が移動しないよう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、遮断砂で巻いて、外圧に対して管きよを保護する。</p>	26 転倒・落下・傾き防止	<p>[公共建築設備工事標準圖(機械設備工事編) 準拠] ※ 床又は壁に設置の機器で重量が大きく重心位置が比較的高い機器については転倒防止措置を施す。 ※ 天吊り機器には禁止用形鋼脚架や斜材を用いる等して床下・傾き防止措置を施す。 ※ 天吊り機器と吊り金物との接続箇所毎に防振装置を設ける。</p>																																																																																						
④ 配管付属品	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	15 防食措置	<p>※ 鋼管、船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。</p>	27 特定天井への対応	<p>※ 地中に埋設する鋳管・鋳鉄異形管・メカニカル維手・特殊維手類にはポリエチレンスリーブ等の被覆を施すこと。</p>																																																																																						
⑤ スリープ	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	16 保温工事	<p>※ 地中埋設深さは、原則として車両道踏では管の上端より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。</p>	28 耐震施工	<p>※ 地中埋設深さは、原則として車両道踏では管の上端より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。</p>																																																																																						
⑥ 支持材料	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	17 蒸装	<p>※ 蒸気全面の蒸装下地は化学處理（エッティングプライマ）を施す。</p>	29 別途工事	<p>※ 施設機器の固定等は、國土交通省國土技術政策統合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）」及び建設大臣官房企画部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年版）」による。局部震度法による設計用標準震度は、構造体の耐震安全性の分類、設備機器の重要度及び設置階により選定する。100kg以上の機器に適用し、それ以下の機器については監督職員と協議する。</p>																																																																																						
⑦ さや管工法	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	18 はり工事	<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。</p>	30 支給品	<p>※ 施設機器の固定等は、國土交通省國土技術政策統合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）」及び建設大臣官房企画部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年版）」による。局部震度法による設計用標準震度は、構造体の耐震安全性の分類、設備機器の重要度及び設置階により選定する。100kg以上の機器に適用し、それ以下の機器については監督職員と協議する。</p>																																																																																						
⑧ 变位吸収配管施工	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	19 非破壊検査	<p>はり工、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。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋、配管類の位置に墨出しを行う。</p>	31 メーカーリスト	<p>※ 施設機器の固定等は、國土交通省國土技術政策統合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）」及び建設大臣官房企画部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年版）」による。局部震度法による設計用標準震度は、構造体の耐震安全性の分類、設備機器の重要度及び設置階により選定する。100kg以上の機器に適用し、それ以下の機器については監督職員と協議する。</p>																																																																																						
⑨ フランジ接合	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	20 あと施工アンカー	<p>新設工事においては、原則としてあと施工アンカーは使用しない。</p>	32 打合せ事項	<p>※ 施設機器の固定等は、國土交通省國土技術政策統合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）」及び建設大臣官房企画部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年版）」による。局部震度法による設計用標準震度は、構造体の耐震安全性の分類、設備機器の重要度及び設置階により選定する。100kg以上の機器に適用し、それ以下の機器については監督職員と協議する。</p>																																																																																						
10 融着接合	<p>本工事に該当する工事種目に応じて、下記项目的総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。</p> <p>a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 風速の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定</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。</p>	21 パッケージ形空気調和機	<p>a) グリーン購入法調達基準適合品とし、各メーカーの最高効率機種とする。</p>	33 宮庁等名	<p>官庁等名 高知市上水道局 打合せ日時 令和 年 月 日</p>																																																																																						
		22 ダクト及びダクト付属品	<p>b) 室外機仕様 ・ 耐候性仕様 ・ 防振架台 ・ 防倒防止金物 ・ 高調波対策仕様</p>	打合せ事項																																																																																							
		23 合併処理浄化槽	<p>c) 室内機仕様 ・ ドレンアップメカ ・ 自動昇降バネル ・ 防振装置 ・ 抵止金物</p>	官庁等名	<p>官庁等名 高知市上水道局 打合せ日時 令和 年 月 日</p>																																																																																						
			<p>d) ドレンアップメカにより排水する場合は、機器直近にて鳥居状に配管し、立下り部直上に掃除口を設ける。 e) 配管化粧カバーは、エンドキャップを使用してテープ巻きの範囲を最小限とし、ジャバラ部材は使用しない。 f) 配管化粧カバー・配管ラッキンは室外機の直近まで施す。 g) 室内機及び室外機への電源送りは電気設備工事とし、室外機の渡り電気配線及び室外機→室内機間の電気配線（アース含む）は配管、配線共工事とする。渡り配線で、冷媒配管と同じルートを施工する場所は同配管外装内に納める。</p>	打合せ事項																																																																																							
			<p>空調ダクト材料 ※ 亜鉛板製 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VU) ・ ステンレス製</p> <p>換気ダクト材料 ※ 亜鉛板製 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VU) ・ ステンレス製</p> <p>屋外フード ウェザーカバーはステンレス製・給排気形・水切り付きとし、ペンドキャップはステンレス製・深型・水切り付きとする。 原則として、接続用には防鳥網、給気用には防虫網を設ける。</p>	官庁等名	<p>官庁等名 高知市上水道局 打合せ日時 令和 年 月 日</p>																																																																																						
			<p>・ 浄化槽の使用開始後概ね3ヶ月間の試運転調整を行う。浄化槽による「保守点検及び清掃等」のほか下記の事項による。 a) 最低限の点検回数は、小型・沈殿分離方式は月に1回、流量調整槽のある場合は2週に1回とする。</p>	打合せ事項																																																																																							
				官庁等名	<p>官庁等名 高知市上水道局 打合せ日時 令和 年 月 日</p>																																																																																						
				打合せ事項																																																																																							

高知市 都市建設部 公共建築課

工事名	係	係長	課長補佐	監査	図面番号
鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事	水閥	戸田	中村	鴨村	M-02
図面名 特記仕様書(2)	更新日 2023.7.1	作図年月日			

工事概要	
既存便所（中金）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	

※夏季休み中にトイレ以外の系統は施工を終了させること。

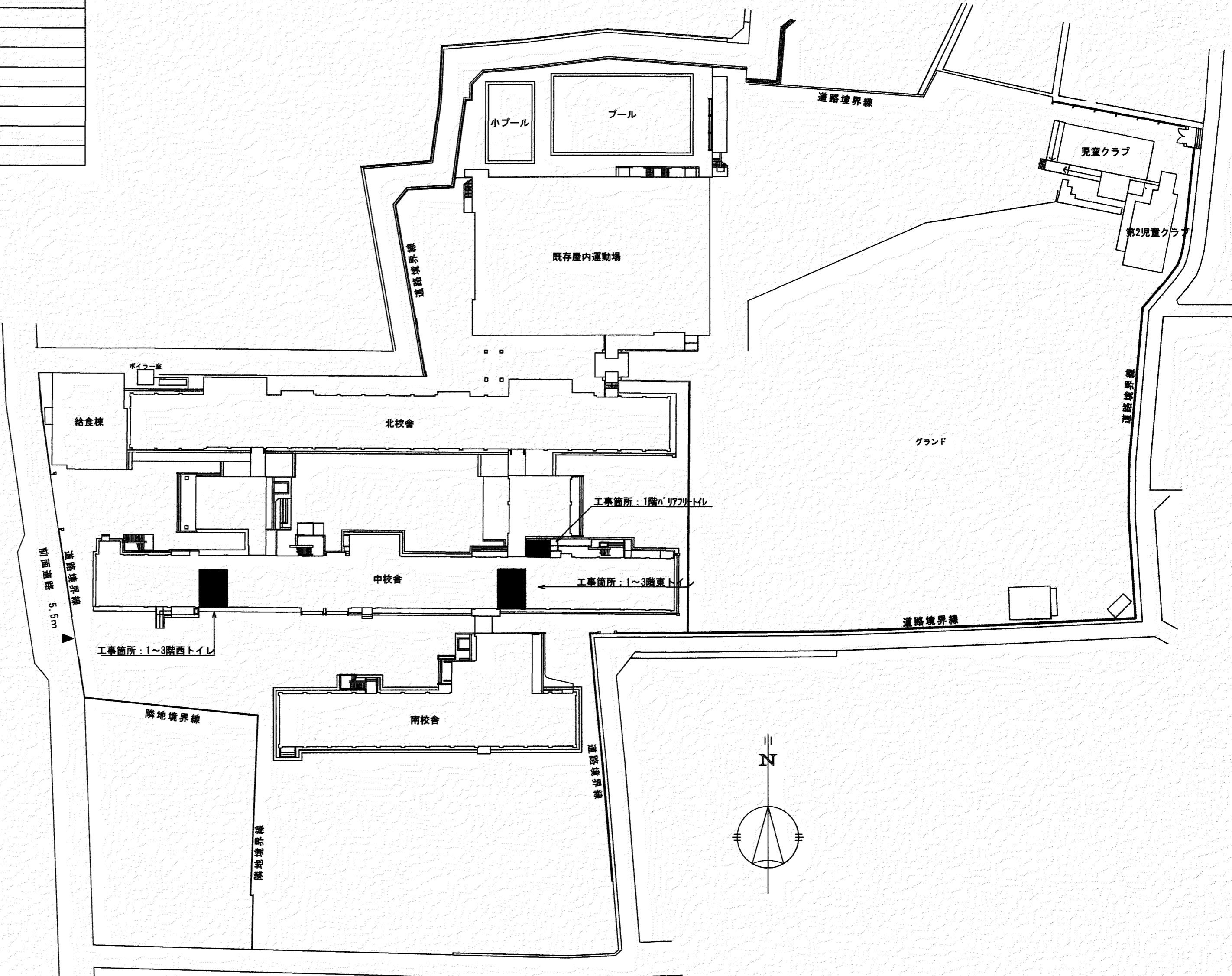
凡例

—○—II	キャップ及ブリッジ止
(口締)	既設配管(薄緑)を示す()表示口径は既設を示す
———	新設配管(濃緑)を示す
★	既設配管に接続
—●—	撤去配管を示す(立上配管共)
●	駆目穴埋め補修
□□	量水器を示す
△△	流水方向を示す
◎	埋設紙を示す
■■	撤去箇所を示す
△△△△	アカ外復旧箇所を示す
■■■■	コンクリート復旧箇所を示す

工事場所：鴨田小学校



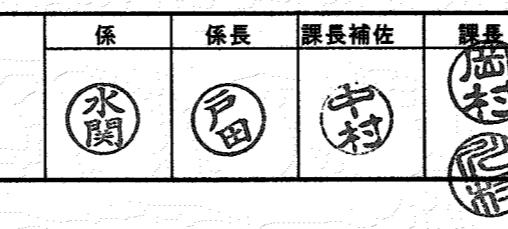
付近見取図



配置図 S=1:600

訂正	月 日
.	.
.	.
.	.

高知市都市建設部公共建築課



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
2023.11.

承認

工事名称
鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事

図面名称
配置図・附近見取図・工事概要・凡例

図面番号
M-03

縮尺
1:600

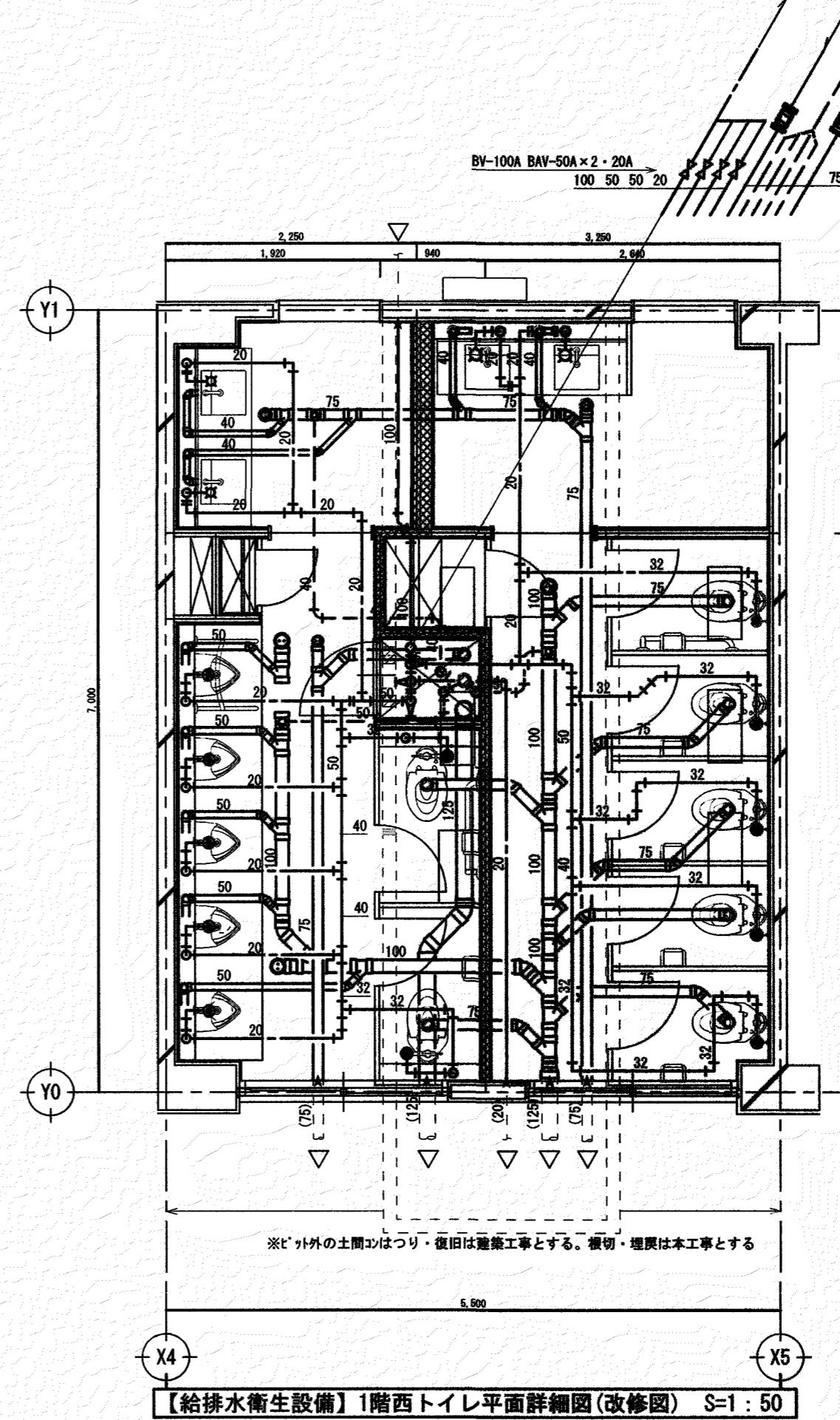
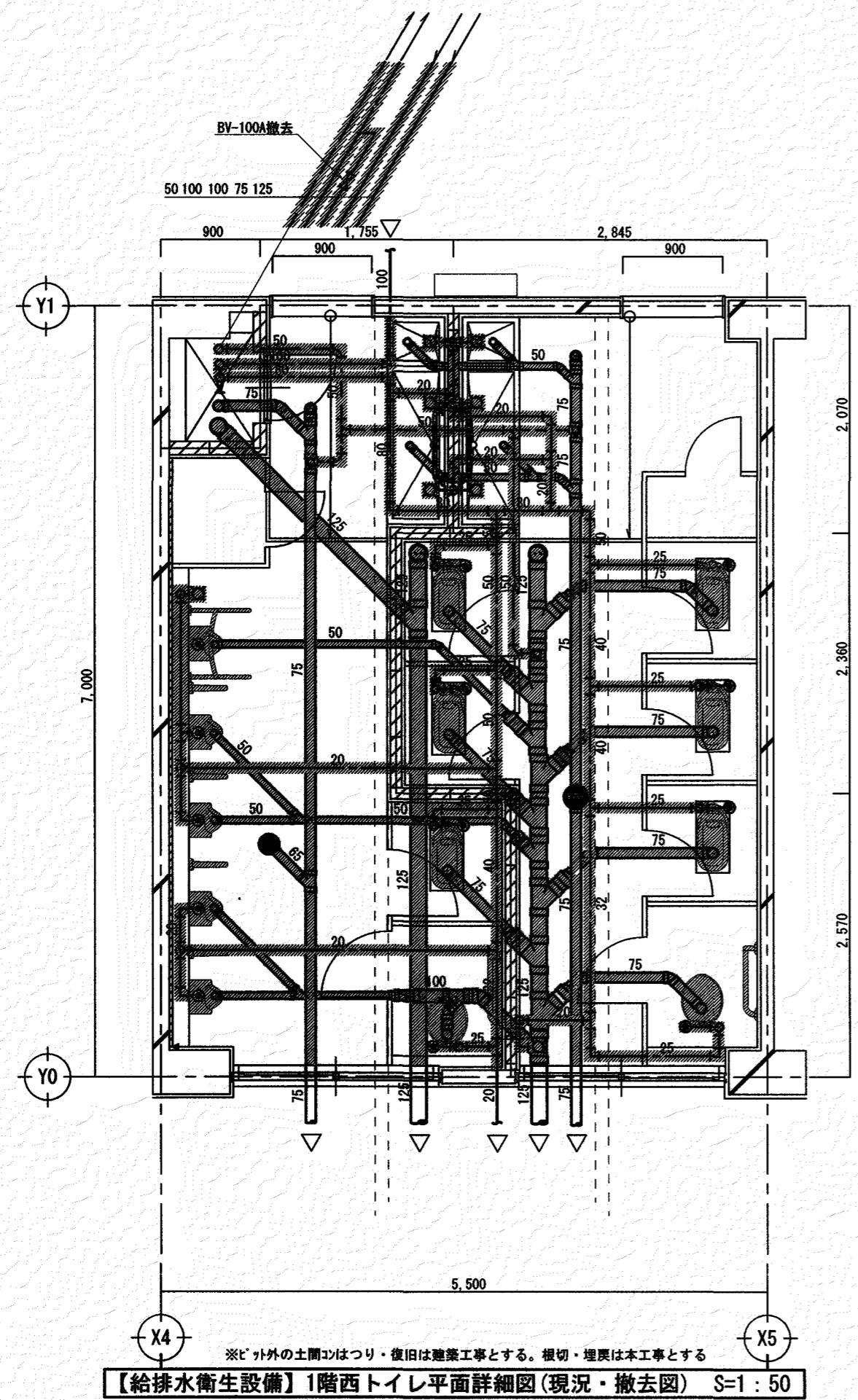
撤去器具リスト

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	C0880	1	1	2
床上掃除口	C08125	1	1	2

【改修】衛生器具リスト

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	プラスチック便器 (壁給水) (ハンドル式)	2	—
FV式洋風便器	(TOTO) CS494, HP430-7, TV565P, T56PH×2, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7114A, CF-115-1 (50-220), CF-115-2 (50-220) CF-103BB, CF-51B	プラスチック便器 (床給水) (ハンドル式)	—	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) UHF500, T9R, TG600PN, HP500 (LIXIL) U-406RU, SF-10E, UF-3JT, UF-506BWP	プラスチック便器 (押ボタン式)	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-920AE70012, AY-55FN×3	1	1	
かんた洗面器	(TOTO) MK45C1600S, TLC11AR×2, T7W41×2, TLC4A1F×2, M9P40A×3 (LIXIL) MB-451KD5WS(1600), LF-E02×2, LF-105PAL-H×2, LF-3V382W80×2, MDF-50A×3	1600L・洗面器×2 レバータイプ 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	

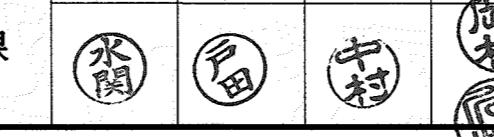
※床X5フ'撤去・解体および復旧は建築工事



床ダイヤドリル貫通箇所	
貫通径	厚み
φ 50 × 300L	給水
φ 75 × 300L	排水・通気
φ 100 × 300L	17
φ 125 × 300L	13
φ 150 × 300L	1
φ 175 × 300L	13

訂正	月、日
..	..
..	..
..	..

高知市都市建設部公共建築課



株式会社 排水環境研究所

〒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
設計 宇賀介 検図工事名称 鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事
四面名称 【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

図面番号 M-O 4

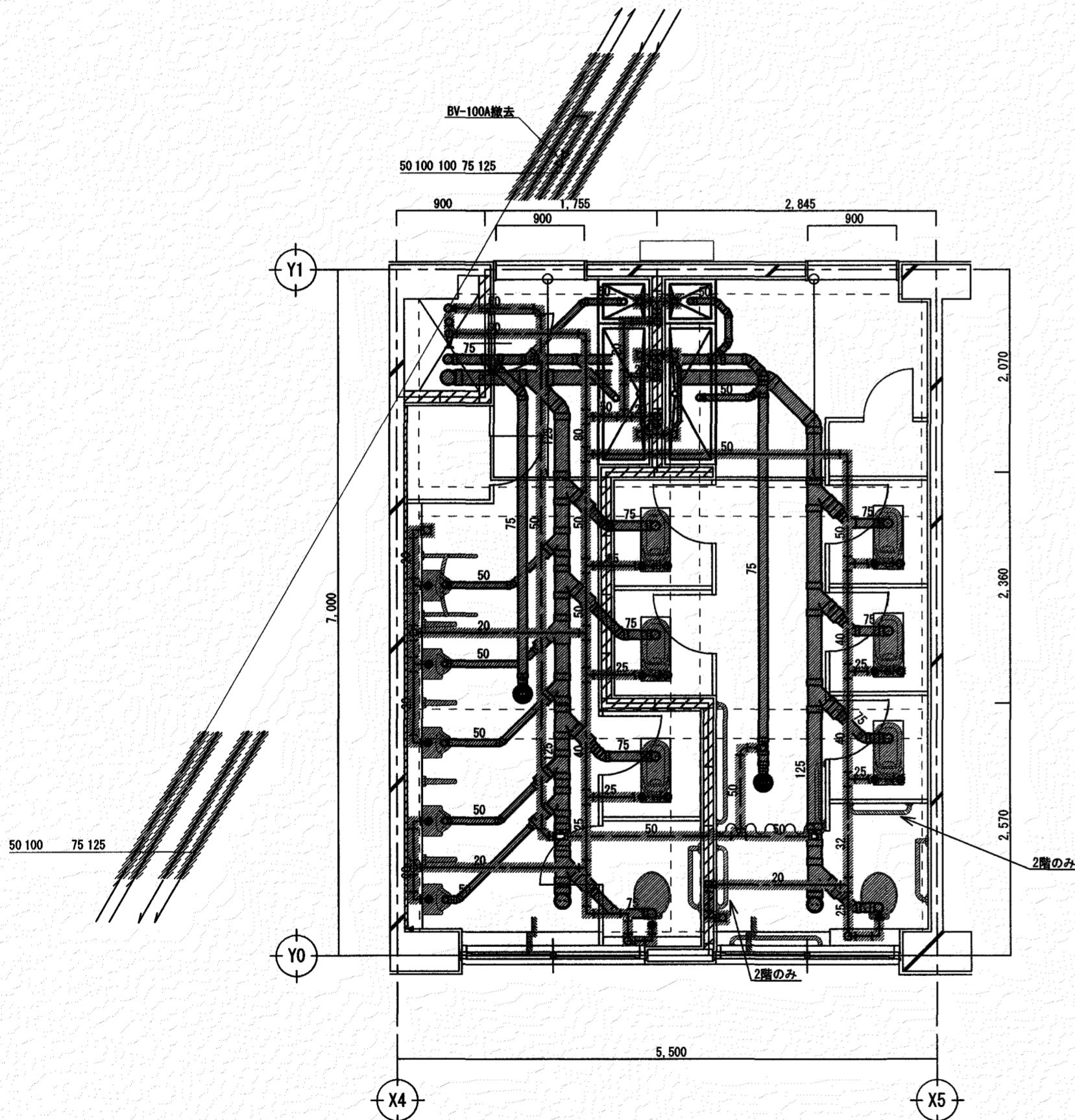
撤去器具リスト

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
		2	6	8
紙巻器	FV	5	—	5
男子小便器		1	—	1
小便器用手摺		4	—	4
仕切板				
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	C0B125	1	1	2

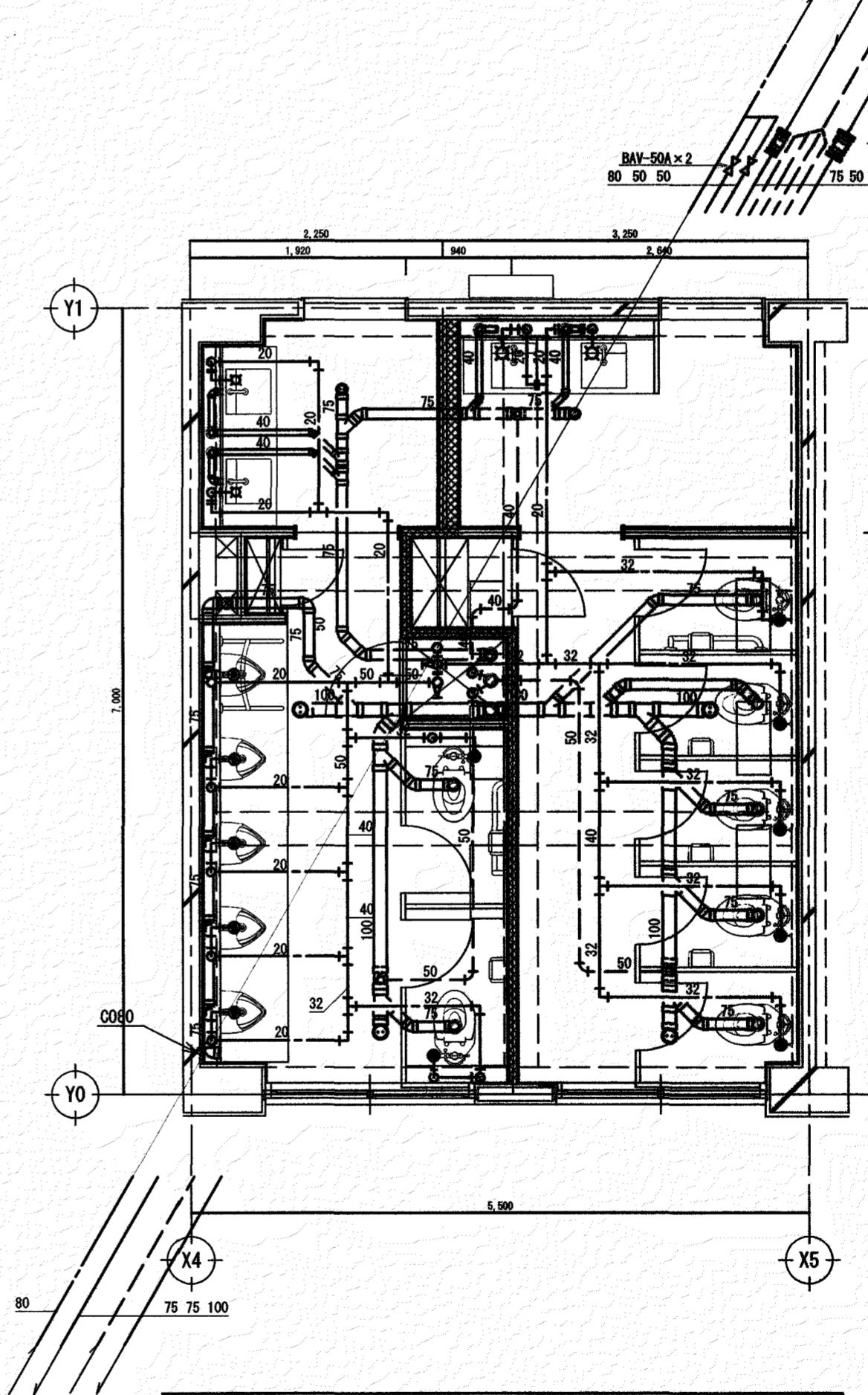
【改修】衛生器具リスト

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-T110, CF-103BB, CF-51B	フランジバーナー(壁給水) (ハンドル式)	2	—
FV式洋風便器	(TOTO) CS494, HP430-7, TV565CP, T56PH×2, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T114A, CF-115-1 (50-220), CF-115-2 (50-220) CF-103BB, CF-51B	フランジバーナー(床給水) (ハンドル式)	—	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) UPH500, T9R, T6600PN, HP500 (LIXIL) U-406RU, SF-10E, UF-3JT, UF-506BWP	フランジバーナー (押ボタン式)	5	—
小便器用手摺	(TOTO) T112CQ22, T110D3K×4 (LIXIL) KF-701AEJ, AY-55FN×4	1	—	
L型手摺(樹脂被覆)	(TOTO) T112CL9, T110D3R×3 (LIXIL) KF-920AE7OD12, AY-55FN×3	1	1	
カウンタ-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 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

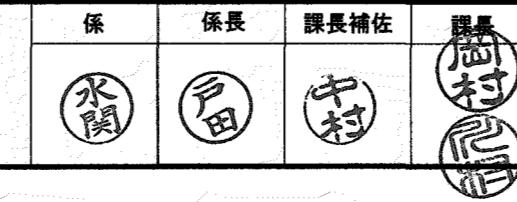
※3FL=2FL+3700
※2FL=1FL+3700

床ダイヤドリル貫通箇所		貫通径	厚み	給水	排水・通気
φ 50 × 300L					
φ 75 × 300L				17	
φ 100 × 300L				1	6
φ 125 × 300L					20
φ 150 × 300L					2
φ 175 × 300L					

【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

訂正	月、日	

高知市都市建設部公共建築課



株式会社

排水環境研究所

〒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

宇賀介

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-O 5

設計

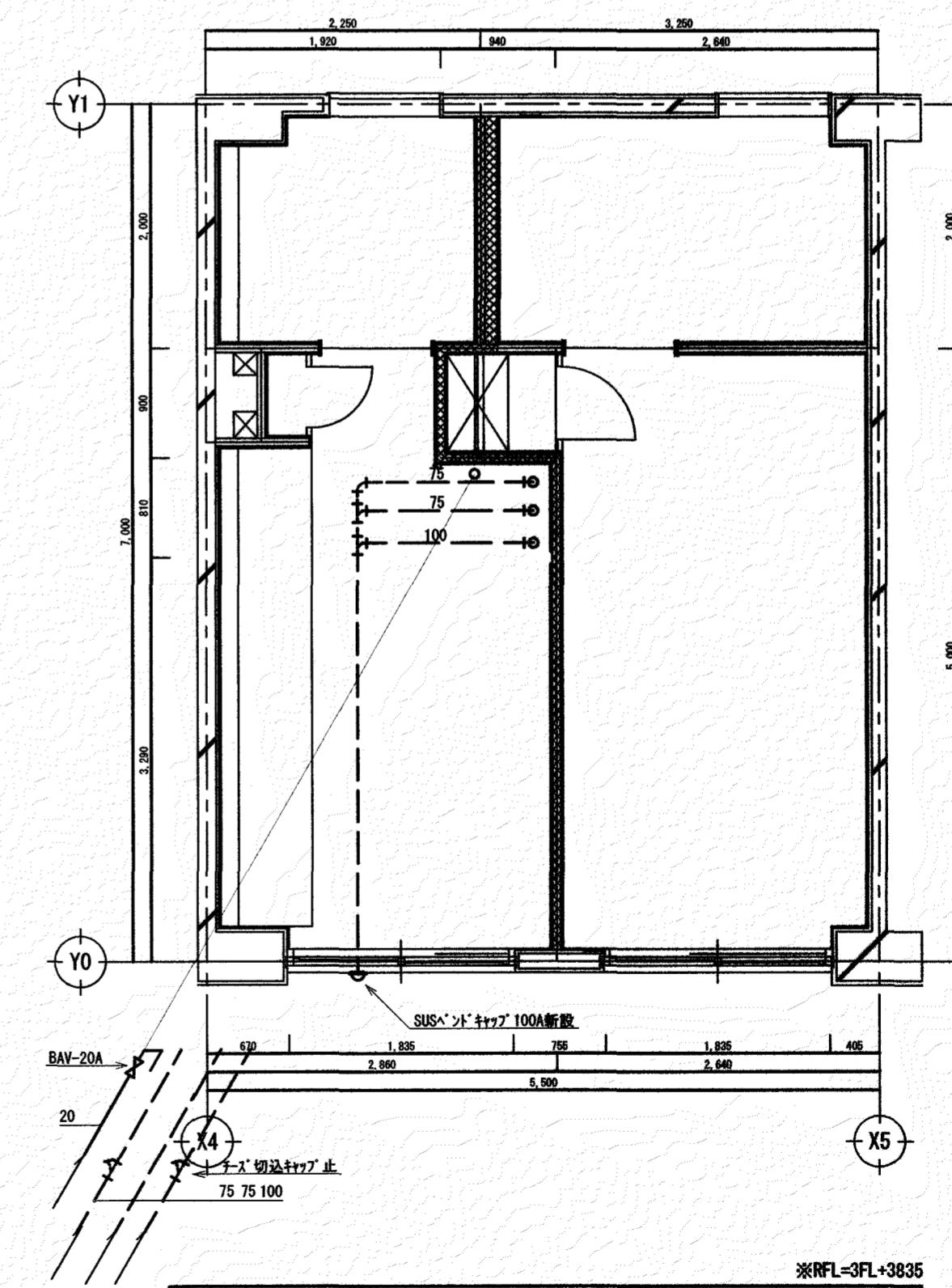
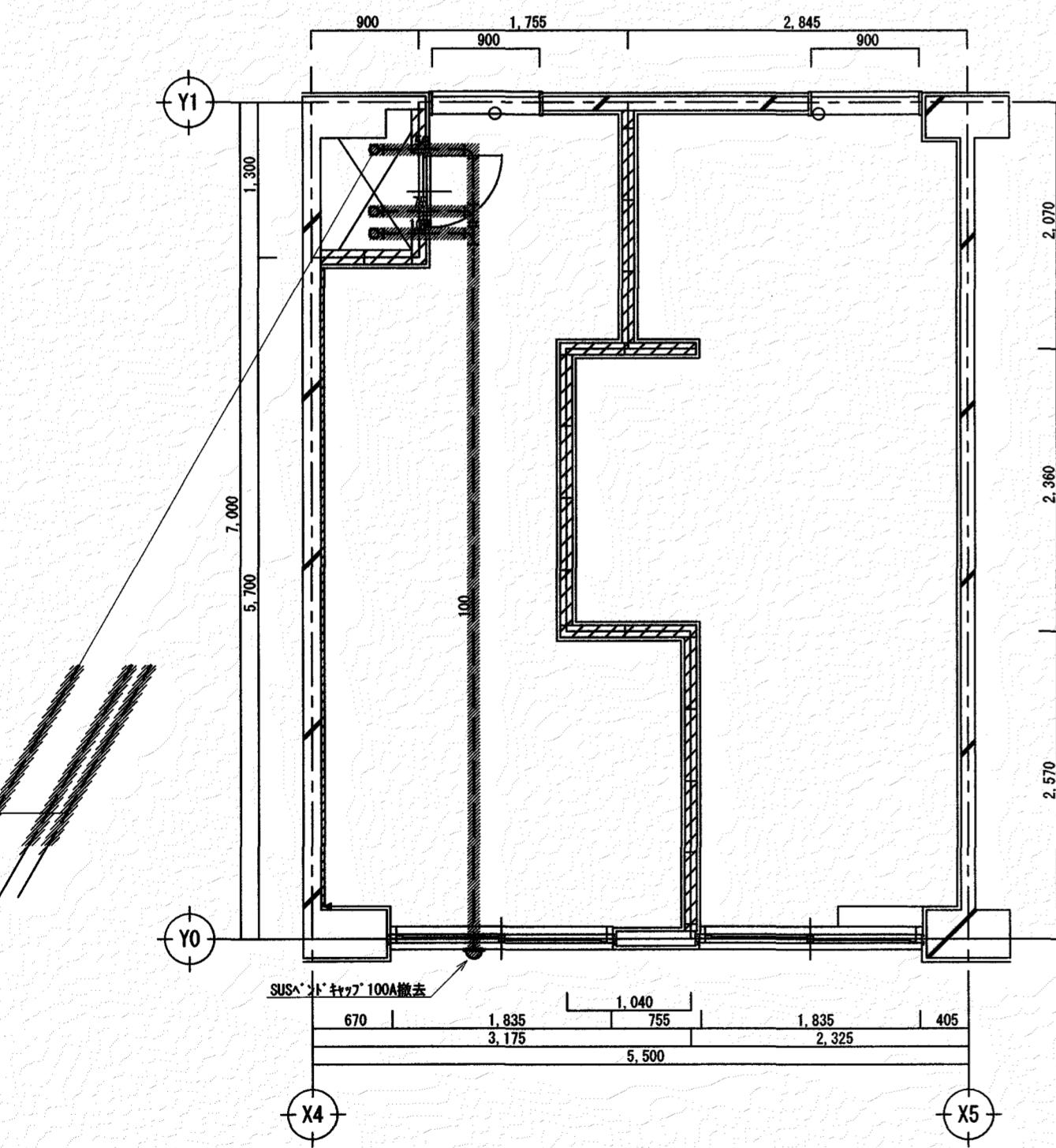
検査

圖面名称

【給排水衛生設備】
2・3階西便トイレ平面詳細図(現況・改修図)

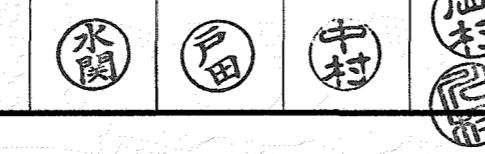
縮尺

1/50



訂正	月、日
.	
.	
.	

高知市都市建設部公共建築課



株式会社 排水環境研究所

〒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 宇賀龍介	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-06
設計 宇賀龍介	検図	図面名称 【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)	

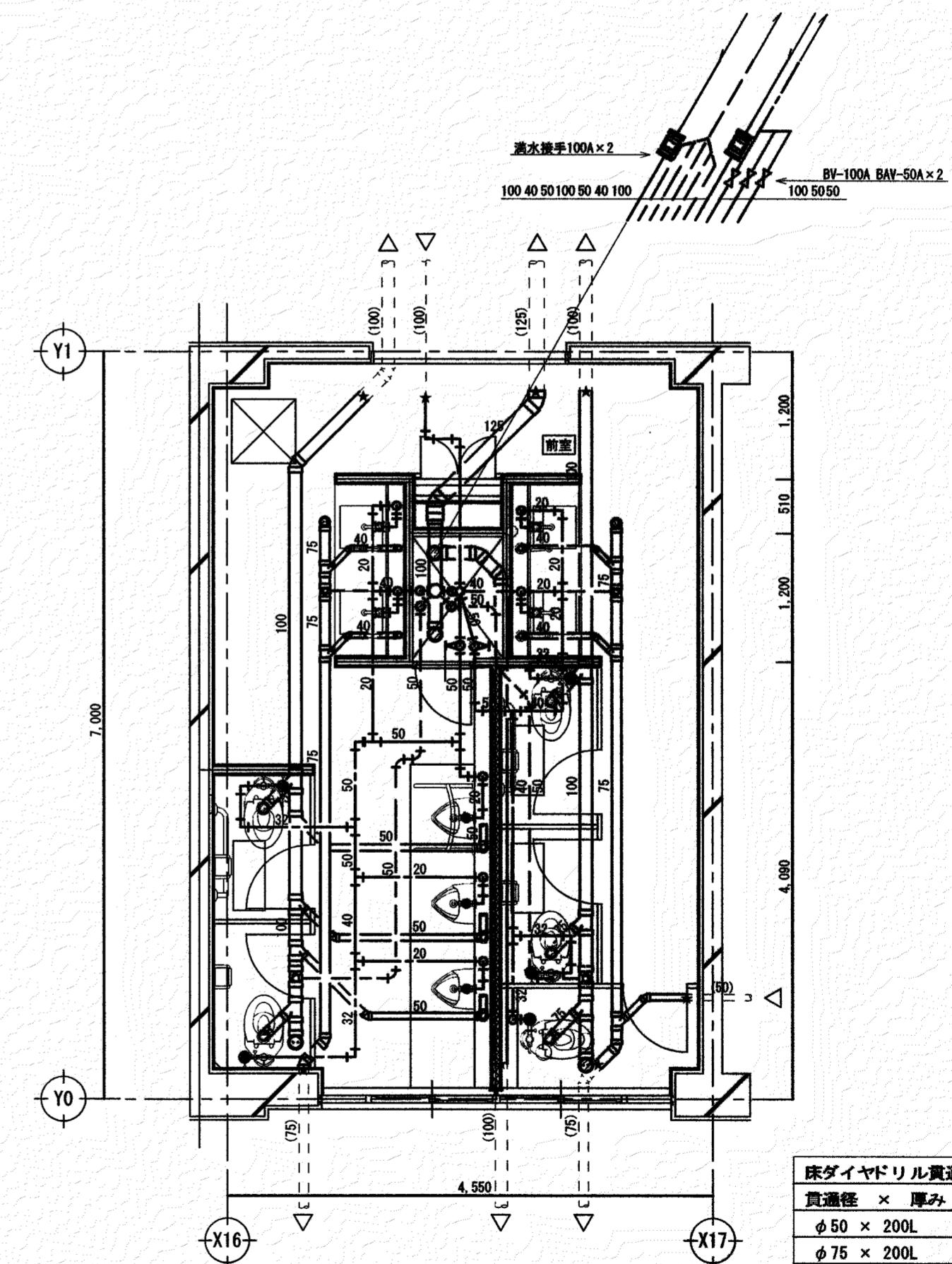
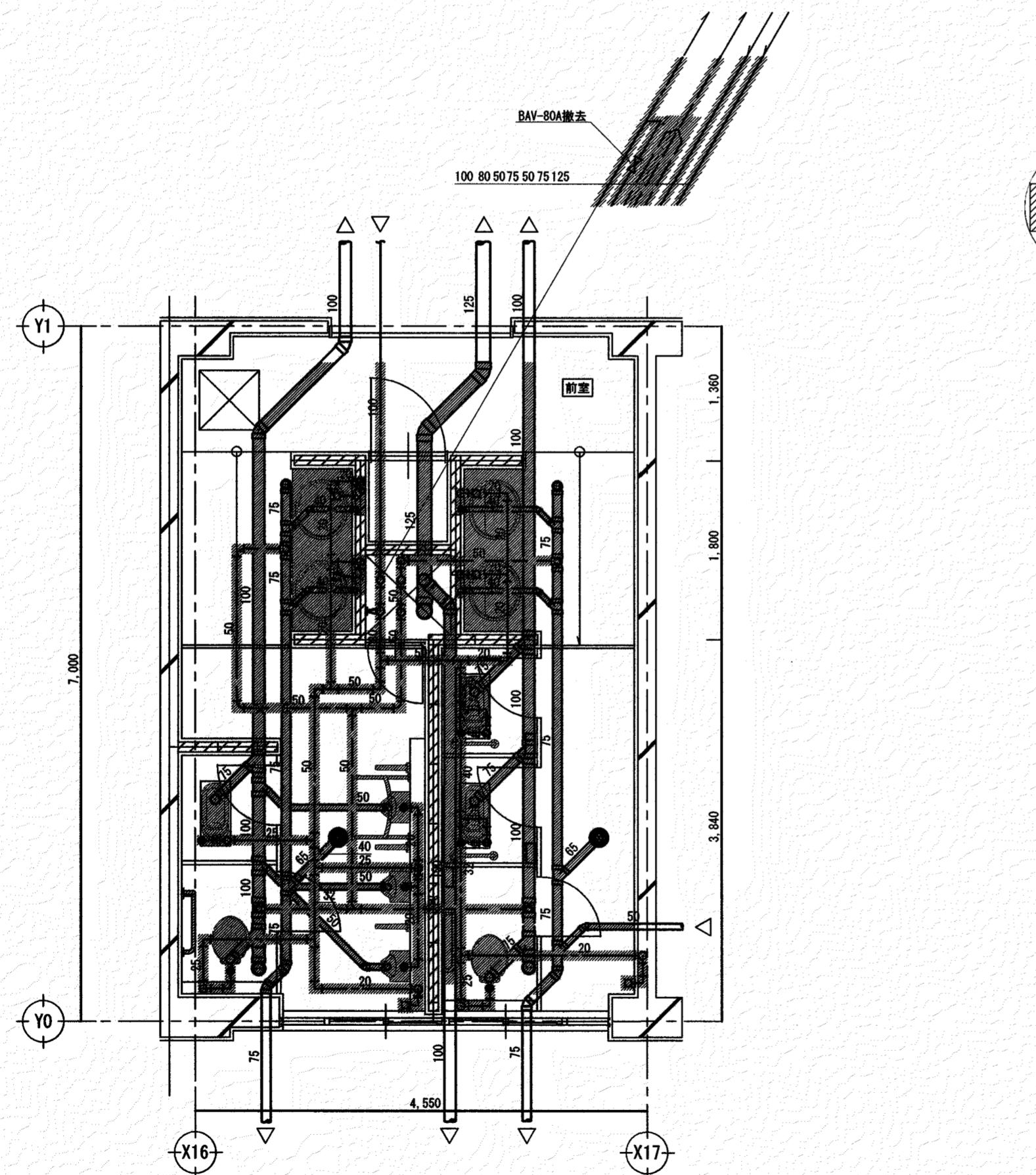
撤去器具リスト

器具名称	摘要	男子便所	女子便所	合計
和風大便器	床FV	1	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
シートハーネス		1	1	2
洗面カウンター	1600L	1	1	2
石鹼受		1	1	2
L型手摺		1	1	2
和便器用手摺		—	2	2
給水栓	13A	1	1	2
化粧鏡		—	3	3
擬音装置	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

【改修】衛生器具リスト

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	フラッシュバルブ (壁給水) (ハンドル式)	—	1
FV式洋風便器	(TOTO) CS494, HP430-7, TV565P, T56PH×2, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, CF-T7114A, CF-115-1 (50-220), CF-115-2 (50-220) CF-103BB, CF-51B	フラッシュバルブ (床給水) (ハンドル式)	2	2
前丸便座 (便蓋無)	(TOTO) TC291J (LIXIL) CF-39CK		2	3
紙巻器	(TOTO) YH117 (LIXIL) CF-32H		2	3
小便器	(TOTO) UFH500, T9R, TG600PN, HP500 (LIXIL) U-406RU, SF-10E, UF-3JT, UF-506BWP	フラッシュバルブ (押すタブ式)	3	—
小便器用手摺	(TOTO) T1120U22, T110D3R×4 (LIXIL) KF-701AEJ, AY-55FN×4		1	—
L型手摺 (樹脂被覆)	(TOTO) T1120L, T110D3R×3 (LIXIL) KF-920AE70D12, AY-55FN×3		1	1
カウンター洗面器	(TOTO) MK45R1600S, TLC11AR×2, T7W34×2, TLC4BF×2, M9P40A×3 (LIXIL) MB-451KDWS(1600), LF-E02×2, LF-105PAL-H×2, LF-3V382W80×2, MBF-50A×3	1600L・洗面器×2, 1m-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		1	1

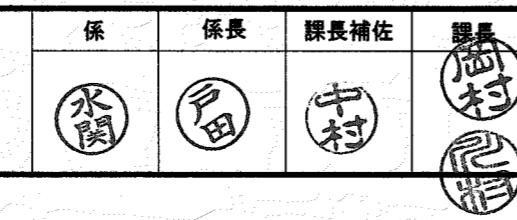
※床スラブ撤去・解体および復旧は建築工事



床ダイヤドリル貫通箇所	貫通径 × 厚み	給水	排水・通気
φ 50 × 200L			
φ 75 × 200L	12		
φ 100 × 200L	9		
φ 125 × 200L	1	5	
φ 150 × 200L	3		
φ 175 × 200L			

訂正	月、日

高知市都市建設部公共建築課



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

宇賀龍介

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】1階東来客用トイレ平面詳細図(現況・撤去・改修図)

縮尺

1/50

図面番号
M-07

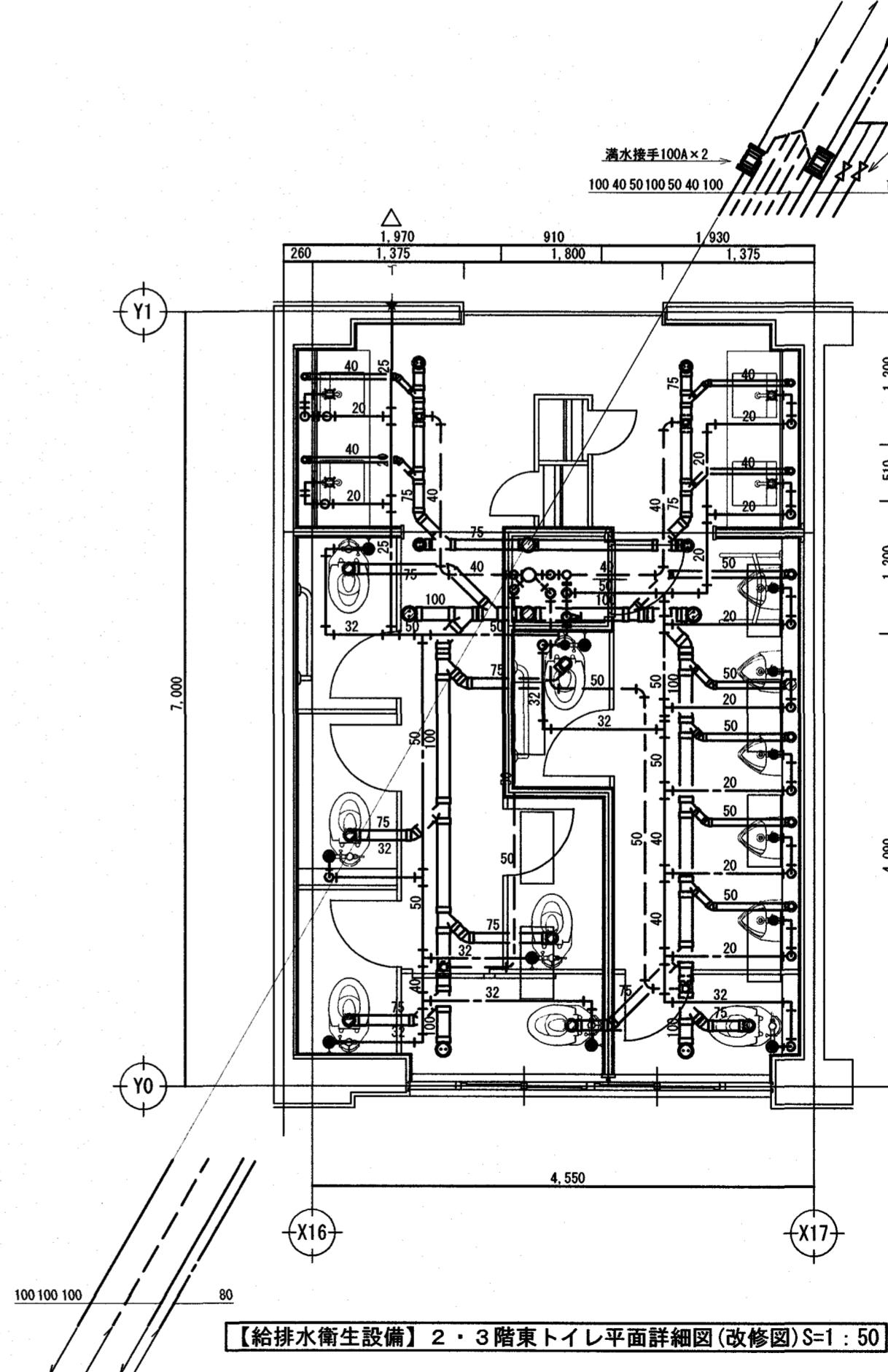
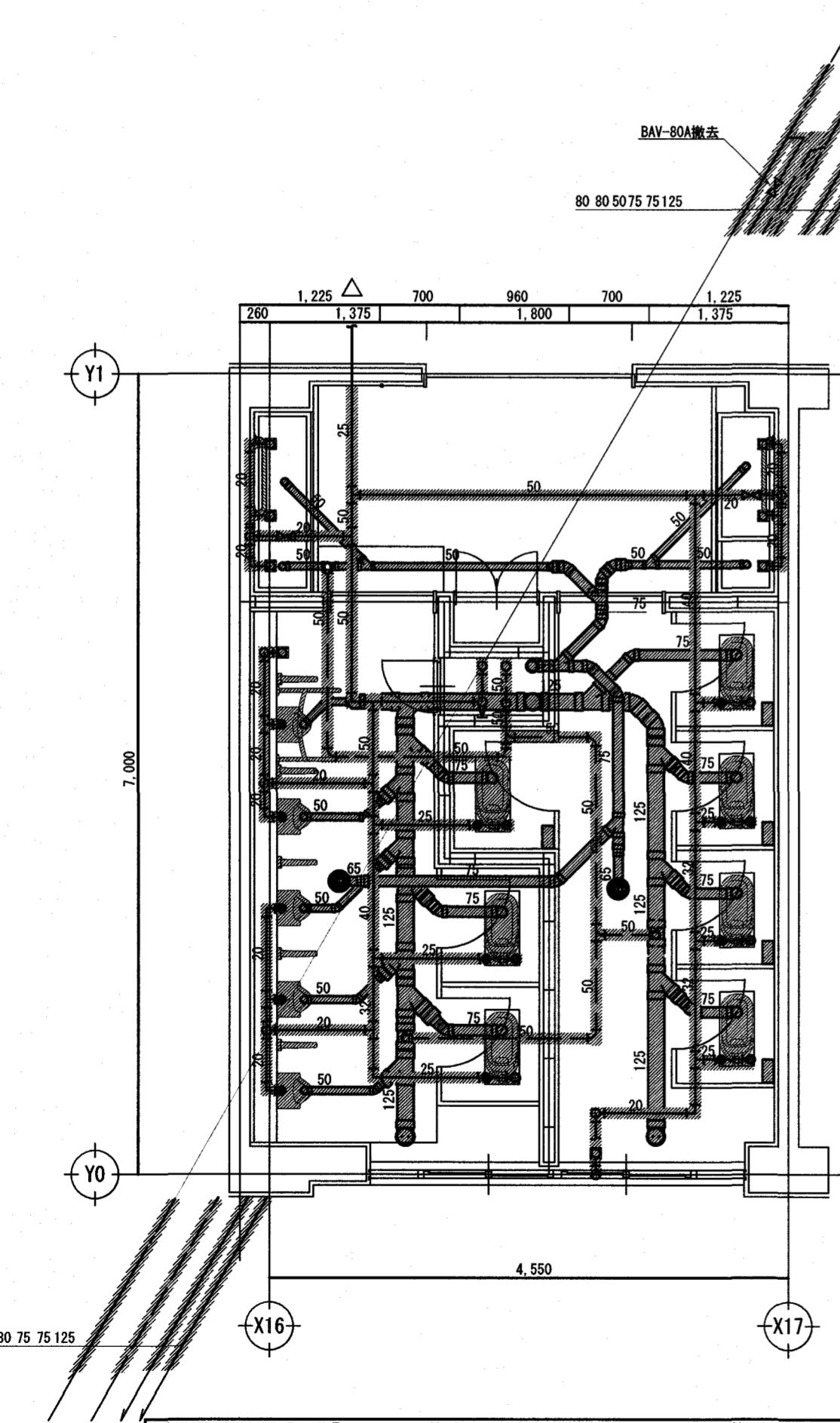
撤去器具リスト

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
I型手摺		1	1	2
化粧棚		—	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	C08125	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	フラッシュバルブ(壁給水) (ハンドル式)	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	フラッシュバルブ(床給水) (ハンドル式)	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	フラッシュバルブ (押ボタン式)	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
カウンタ-洗面器	(TOTO) MK45C1600, 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-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

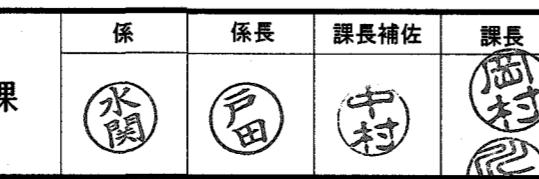
※床スラブ撤去・解体および復旧は建築工事



床ダイヤドリル貫通箇所	
貫通径 × 厚み	給水 排水・通気
φ 50 × 200L	
φ 75 × 200L	15
φ 100 × 200L	13
φ 125 × 200L	1 11
φ 150 × 200L	4
φ 175 × 200L	

訂正	月、日	
.	.	
.	.	
.	.	

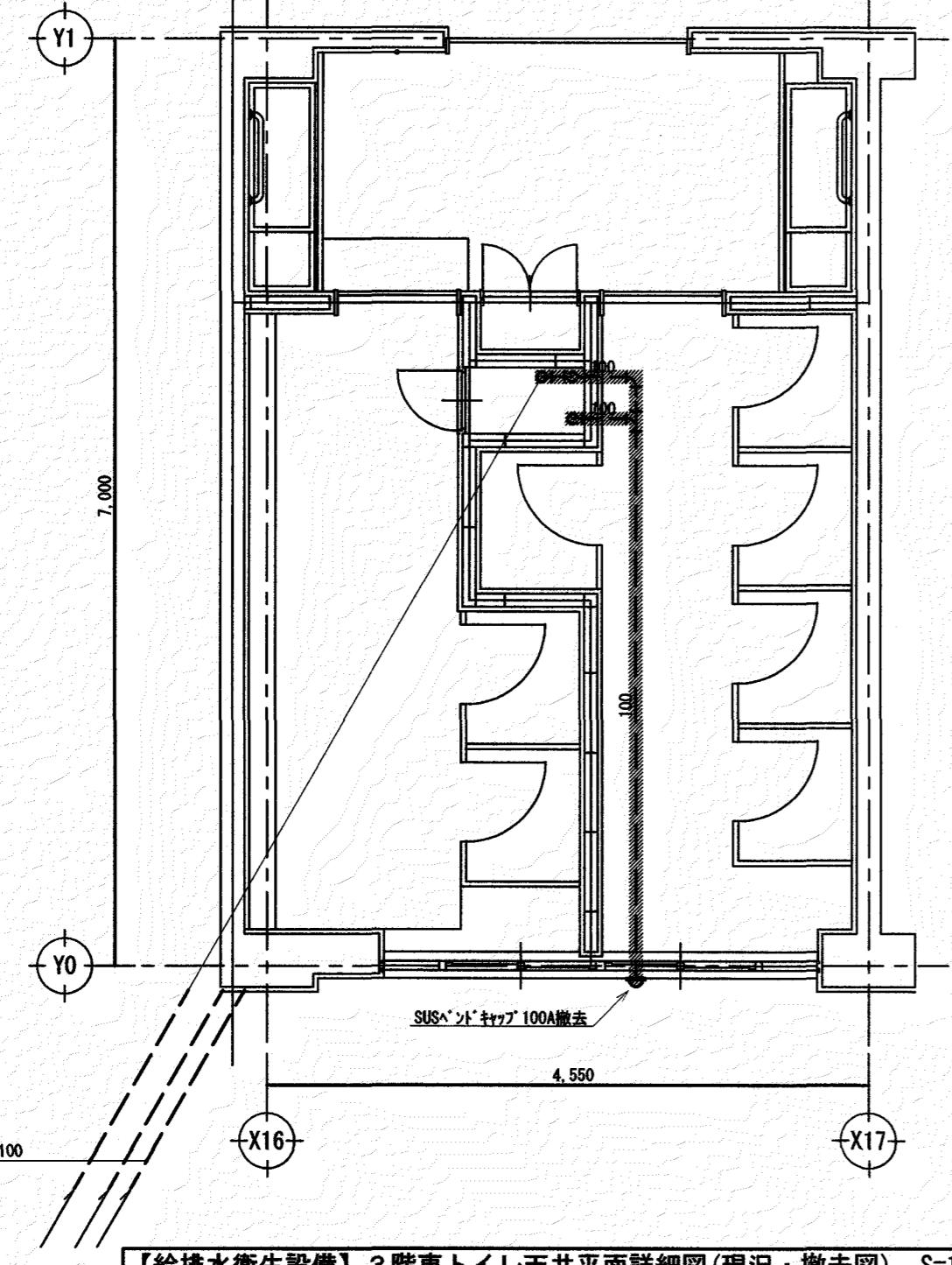
高知市都市建設部公共建築課



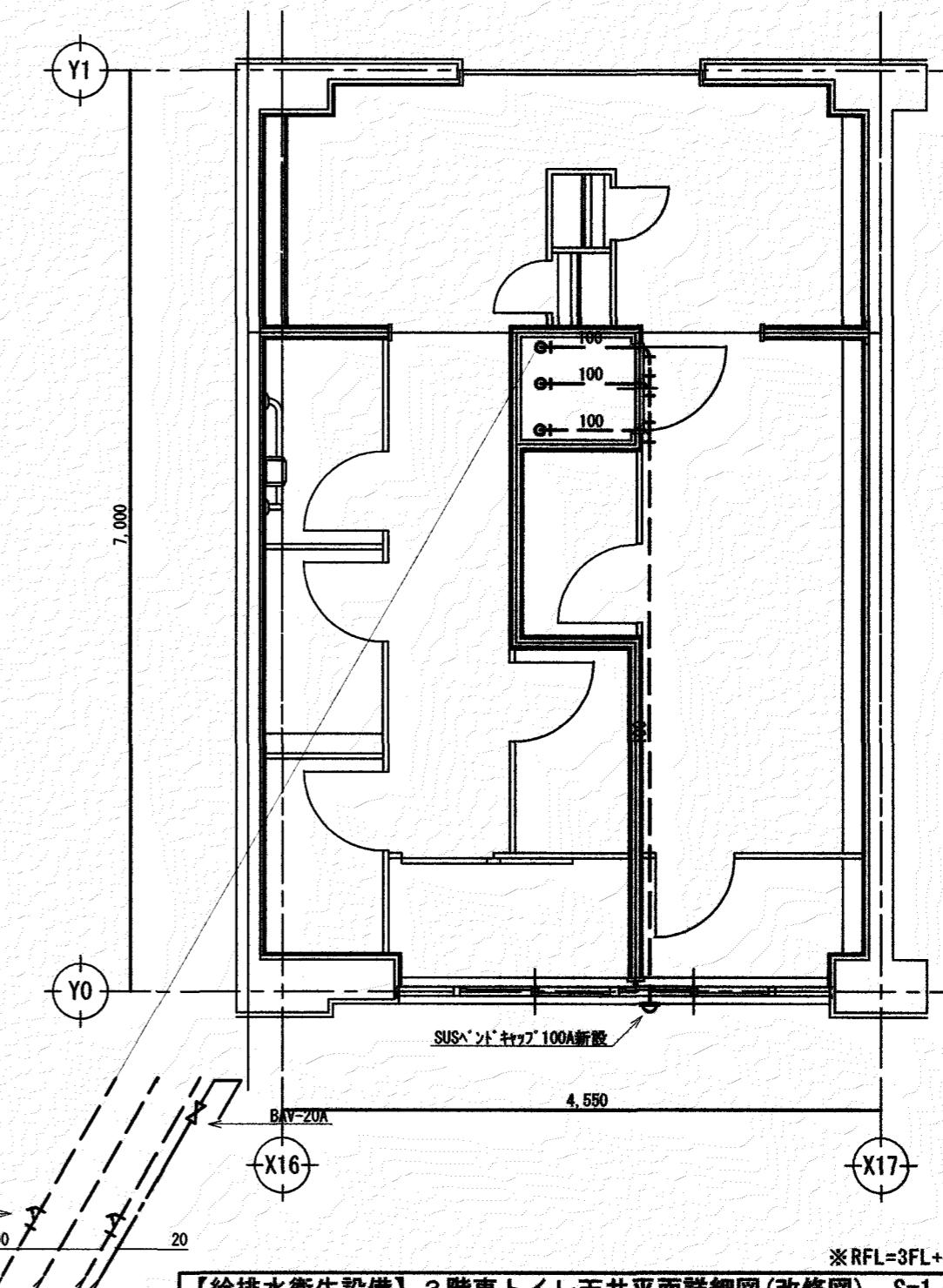
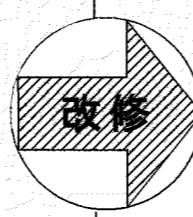
株式会社 排水環境研究所

〒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 宇賀龍介 工事名称 鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事
設計 検査 国面名称 【給排水衛生設備】
2・3階東便トイレ平面詳細図(現況・撤去・改修図) 線尺 1/50

国面番号 M-08



【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

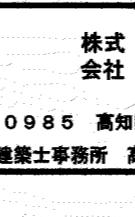
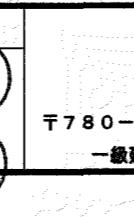


【給排水衛生設備】3階東トイレ天井平面詳細図(改修図) S=1:50

*RFL=3FL+3,865

訂正	月、日	
.		
.		
.		
.		

高知市都市建設部公共建築課



株式会社
掛水環境研究所

T 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
宇賀龍介

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)

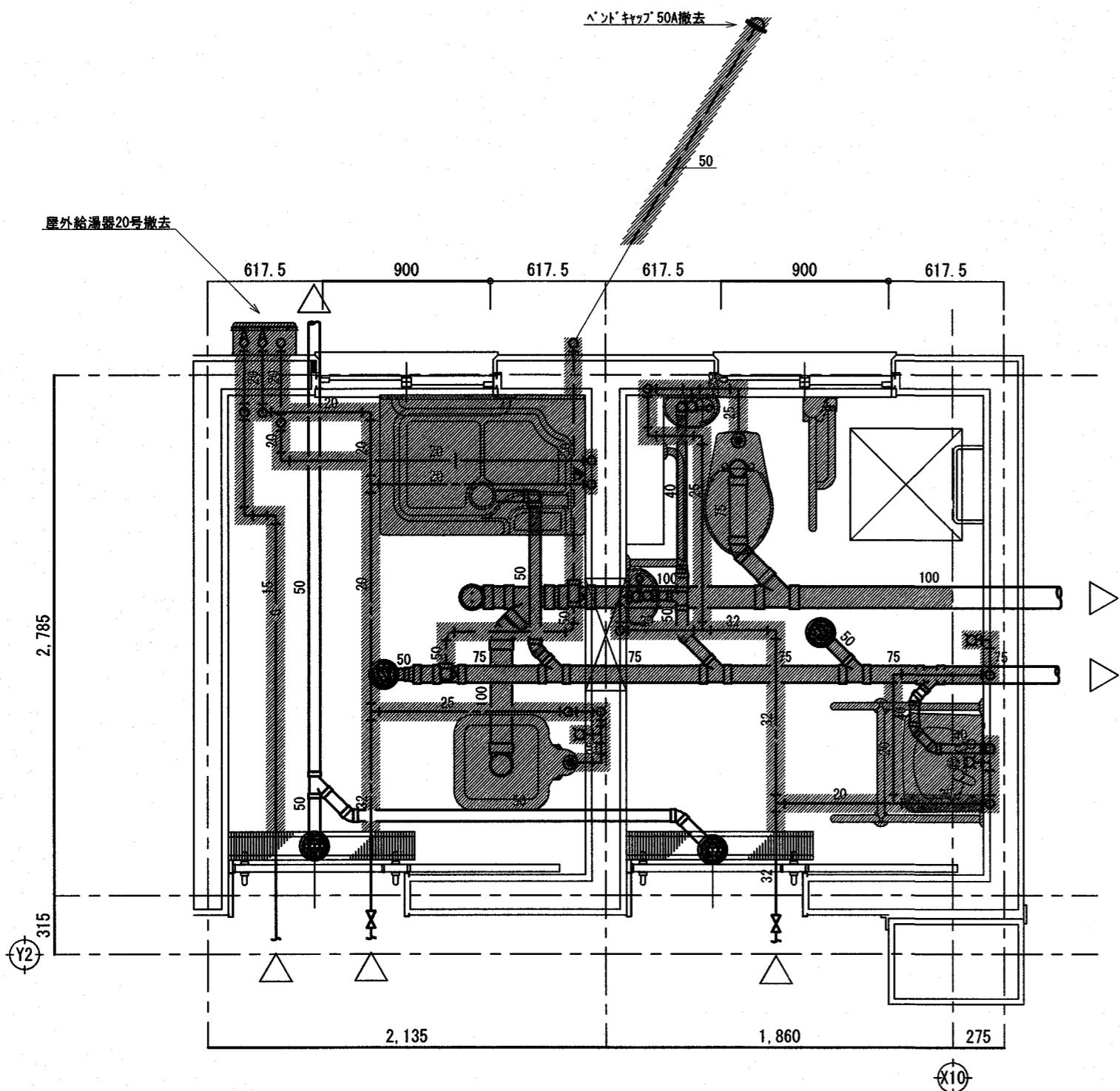
図面番号
M-09
縮尺
1/50

撤去器具リスト

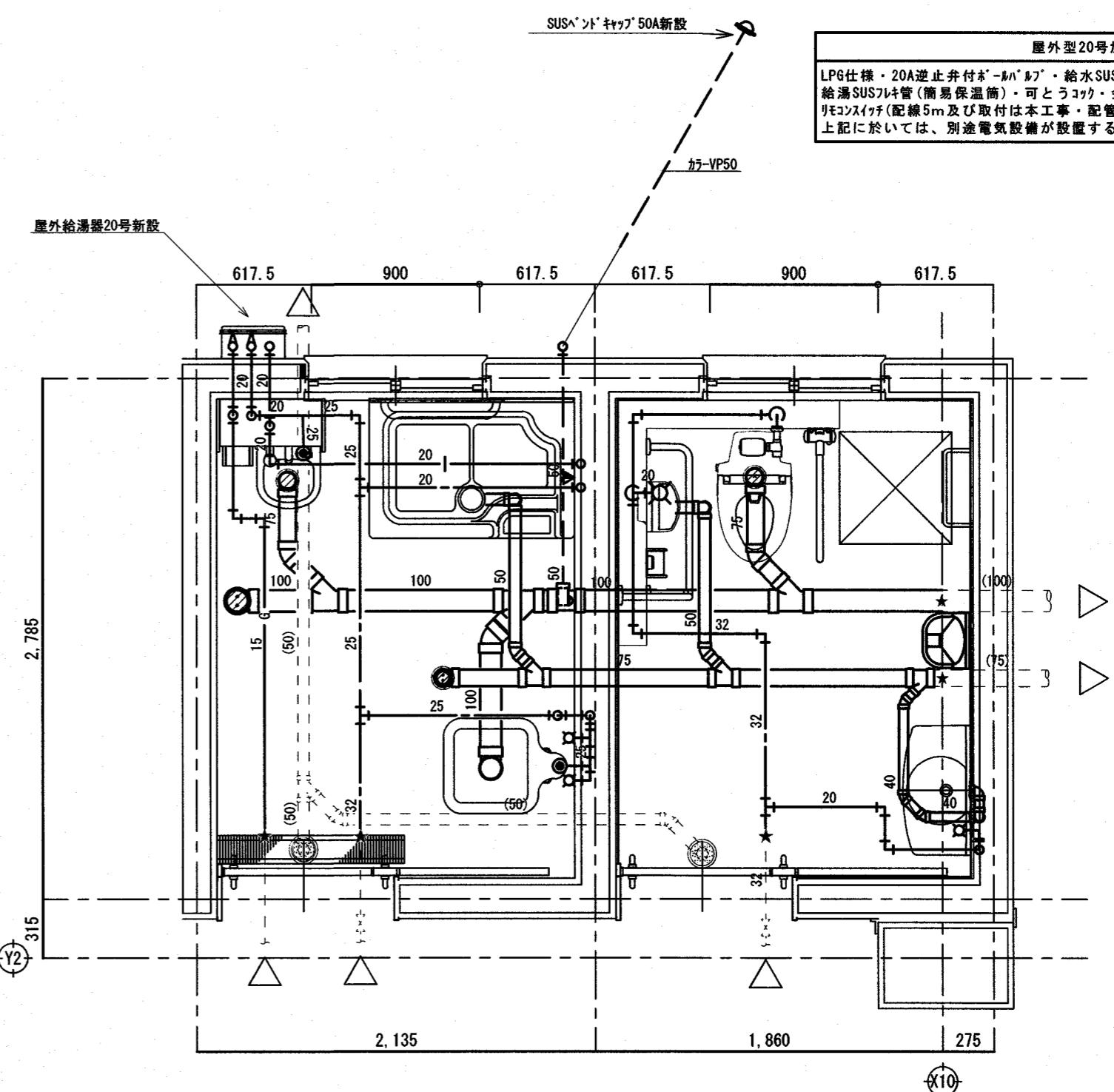
器具名称	摘要	腰洗い場	バリアフリートイレ	合計
洋風便器	床FV	—	1	1
紙巻器		—	1	1
洗面器		—	1	1
洗面器手摺		—	1	1
手洗器		—	2	2
L型手摺		—	1	1
跳ね上げ手摺		—	1	1
シートペーパー取扱		—	1	1
汚物流し	1	—	1	
給水栓	13A	1	1	2
シャワーパン		1	—	1
化粧鏡		1	1	2
床排水金物	T5A-50	1	1	2
床上掃除口	C08100	1	—	1

【改修】衛生器具表 ※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	腰洗い場	バリアフリートイレ
FV式洋風便器	(TOTO) CS494, HP430-7, TEVN30U, TES47URHBES, T82CR32, TS153S (LIXIL) C-P25S, OKC-AT7110, CF-103BB, OKC-BBY, CF-51B	フランジ式 (カチスイッチ式)	—	1
前丸便座(便蓋無)	(TOTO) TC291J (LIXIL) CF-39CK		—	1
紙巻器	(TOTO) YH117 (LIXIL) CF-32H		—	1
L型手摺(樹脂被覆・バリアフリートイレ用)	(TOTO) TI12CL11, TI110D3R×3 (LIXIL) KF-926AE80D25J, AY-55FN×3		—	1
跳ね上げ手摺(樹脂被覆)	(TOTO) TI12HK7R, TI110D17S (LIXIL) KF-471EH70JU, AY-68×4		—	1
ベビーチェア(平面タイプ)	(TOTO) YKA15S, YPH62017W2, TI110D28 (LIXIL) AC-BK-F62, KF-D17(1P)×3, KF-D34(1P)×4, AC-BC-F31		—	1
車いす用洗面器(自動水栓)	(TOTO) L2700, TLE28SS1A, TLDP2105JA, TL220D (LIXIL) L-275AN, AM-300CV1, LF-105PA, SF-10E, KF-30DN	壁給水・壁排水 本工事で周囲シーリングを行うこと。	—	1
コンバット手洗器(自動水栓)	(TOTO) LSE570APS (LIXIL) AWL-71U2AM (P)	壁給水・壁排水	—	1
シャワーパン	(TOTO) PFS1100S, PZ6031×4 (LIXIL) PF-1175Y(3)-K2, NP-K1A-5	本工事で周囲シーリングを行うこと。	1	—
耐食鏡(特大)	(TOTO) YM6075F (LIXIL) KF6090A		1	1
汚物流し	(TOTO) SKN330HNRP (LIXIL) S-207N1NNRP, LF-12ZF(300)-13-U	FV式 給水栓有り	1	—
オストメイト対応汚物流し	(TOTO) UAS81R(L)DB2NW, UTR141×2 (LIXIL) PTOM-B210W, PTOM-ESCR×2	電気温水器付	1	—
床上掃除口	COA80(シート露出防水用)		1	—
床上掃除口	COA100(シート露出防水用)		1	—



【給排水衛生設備】1階バリアフリートイレ平面詳細図(現況・撤去図) S=1:30

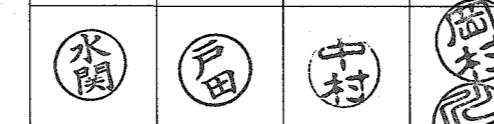


【給排水衛生設備】1階バリアフリートイレ平面詳細図(改修図) S=1:30

床ダイヤドリル貫通箇所		貫通径 × 厚み	給水	排水・通気
φ 50	× 200L			
φ 75	× 200L	6		
φ 100	× 200L		3	
φ 125	× 200L		4	
φ 150	× 200L			
φ 175	× 200L			

訂正	月 日	

高知市都市建設部公共建築課



株式会社 排水環境研究所

〒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
設計 宇賀龍介 検査
工事名称 鴨田小学校中舎トイレ改修機械設備工事
面名称 【給排水衛生設備】1階バリアフリートイレ平面詳細図(現況・撤去・改修図)図面番号 M-10
縮尺 1/30

(換気) 現況・撤去機器リスト ※アミバ補取去及び新設・開口は建築工事

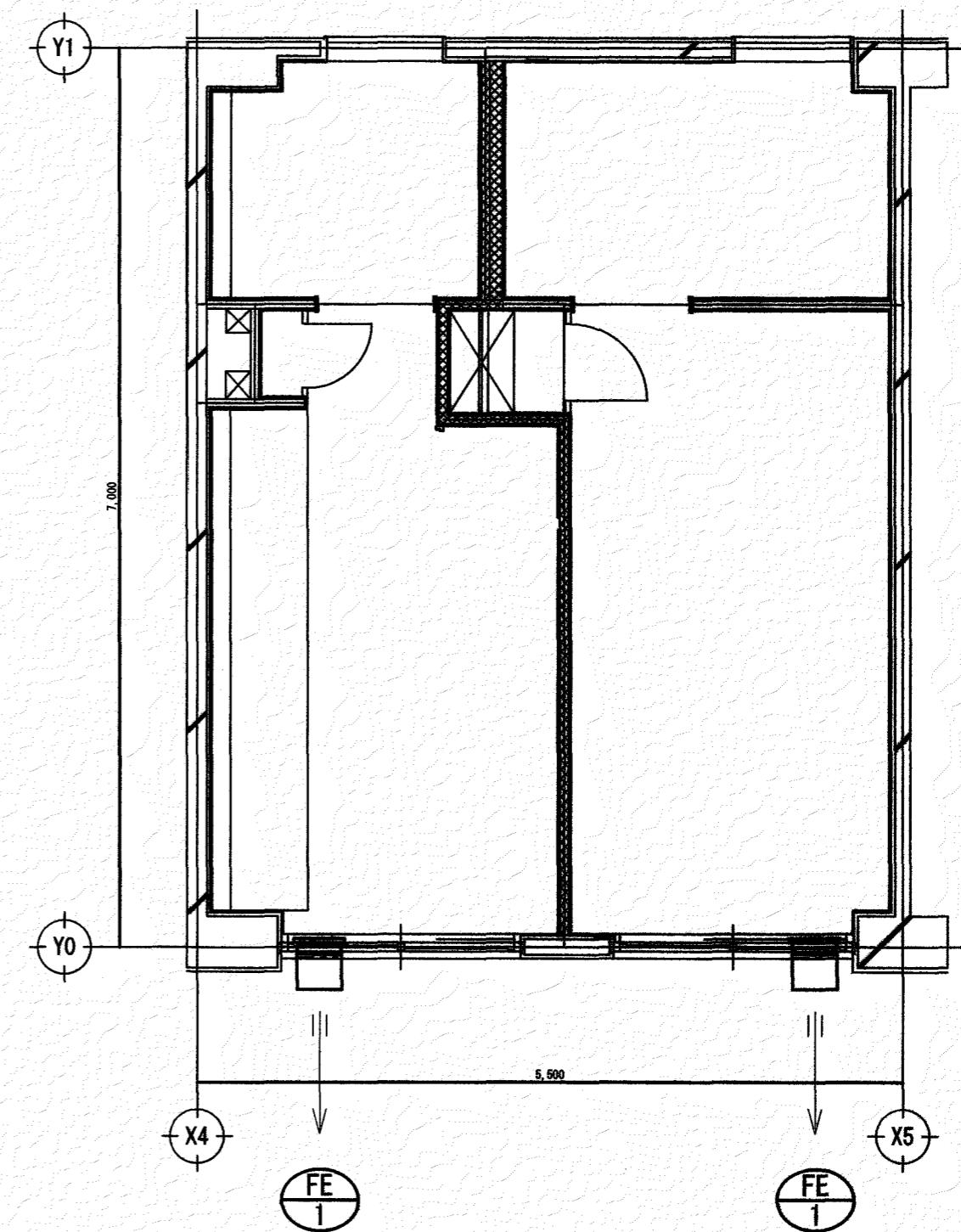
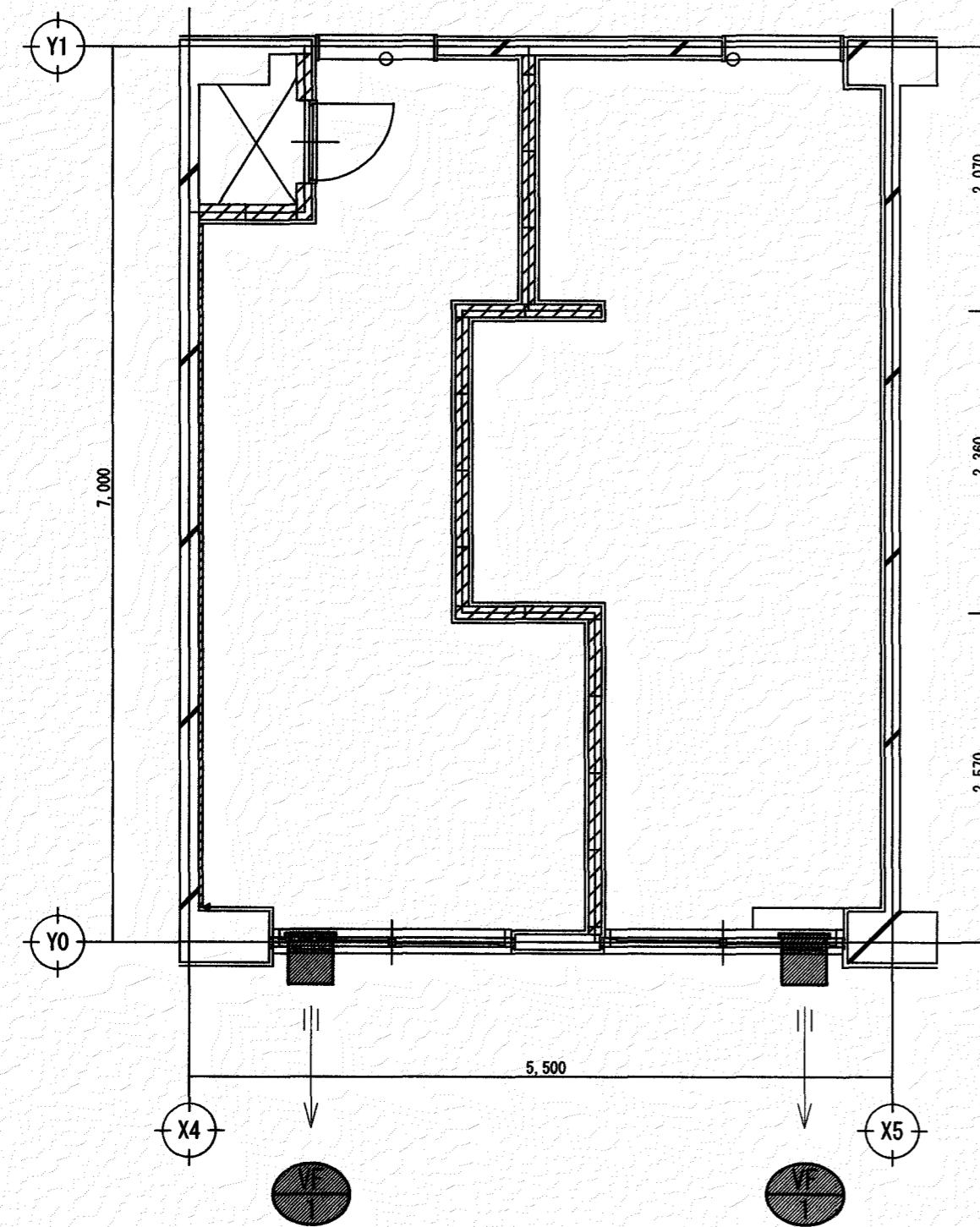
記号	機器名称	摘要	処理能力	出力	電源	備考	台数
	標準換気扇	φ 250 風圧シャッター付	一	40W程度	1φ-100V	φ250φ250mm - 加工 - (防虫網共)・取付枠共撤去	6

(換気) 改修機器リスト ※アミバ補取去及び新設・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 φ 200 電気式シャッター付	換気 570m³/h 程度	20W程度	1φ 100V	SUS φ 200φ200mm - 加工 - (防虫網共)・アミバ取付枠共新設	6

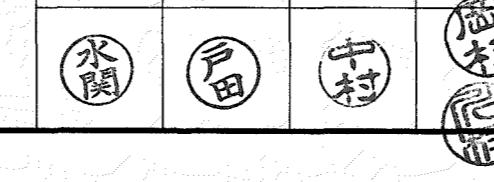
男子便所・女子便所 換気計算

気積=51.5m³
必要換気量=気積×10回/h=51.5m³×10回/h=515(m³/h)
換気量=515(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



株式会社 排水環境研究所

〒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-11
設計 宇賀龍介	検査 宇賀龍介	図面名称 【換気設備】 西トイレ平面詳細図(現況・撤去・改修図)	

〔換気〕現況・撤去機器リスト

※アミバ補撤去及び新設・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	φ 250 風圧シャッター付	—	40W程度	1φ-100V	φ300φ250-かん-（防虫網共）・取付け枠共撤去	6

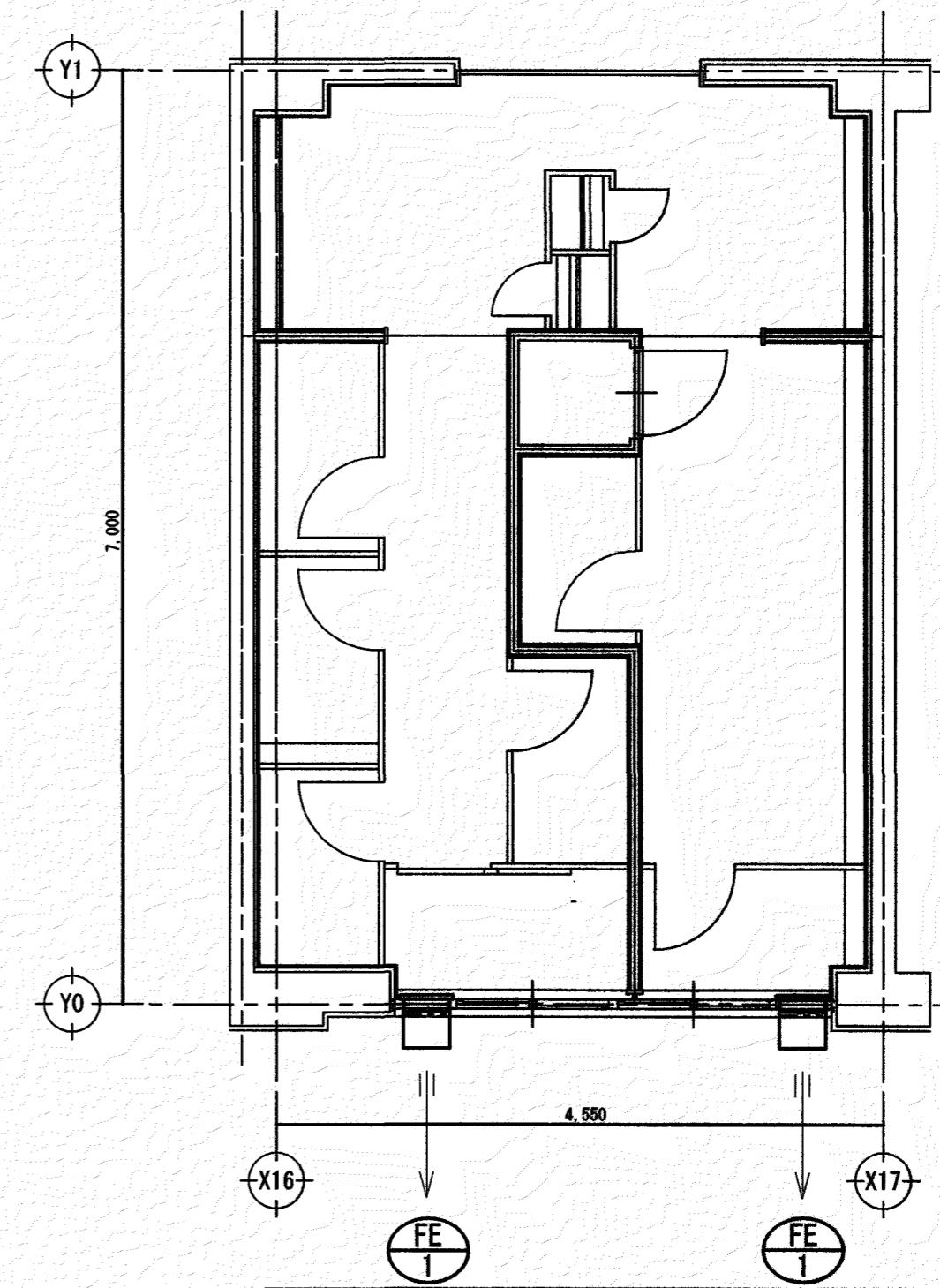
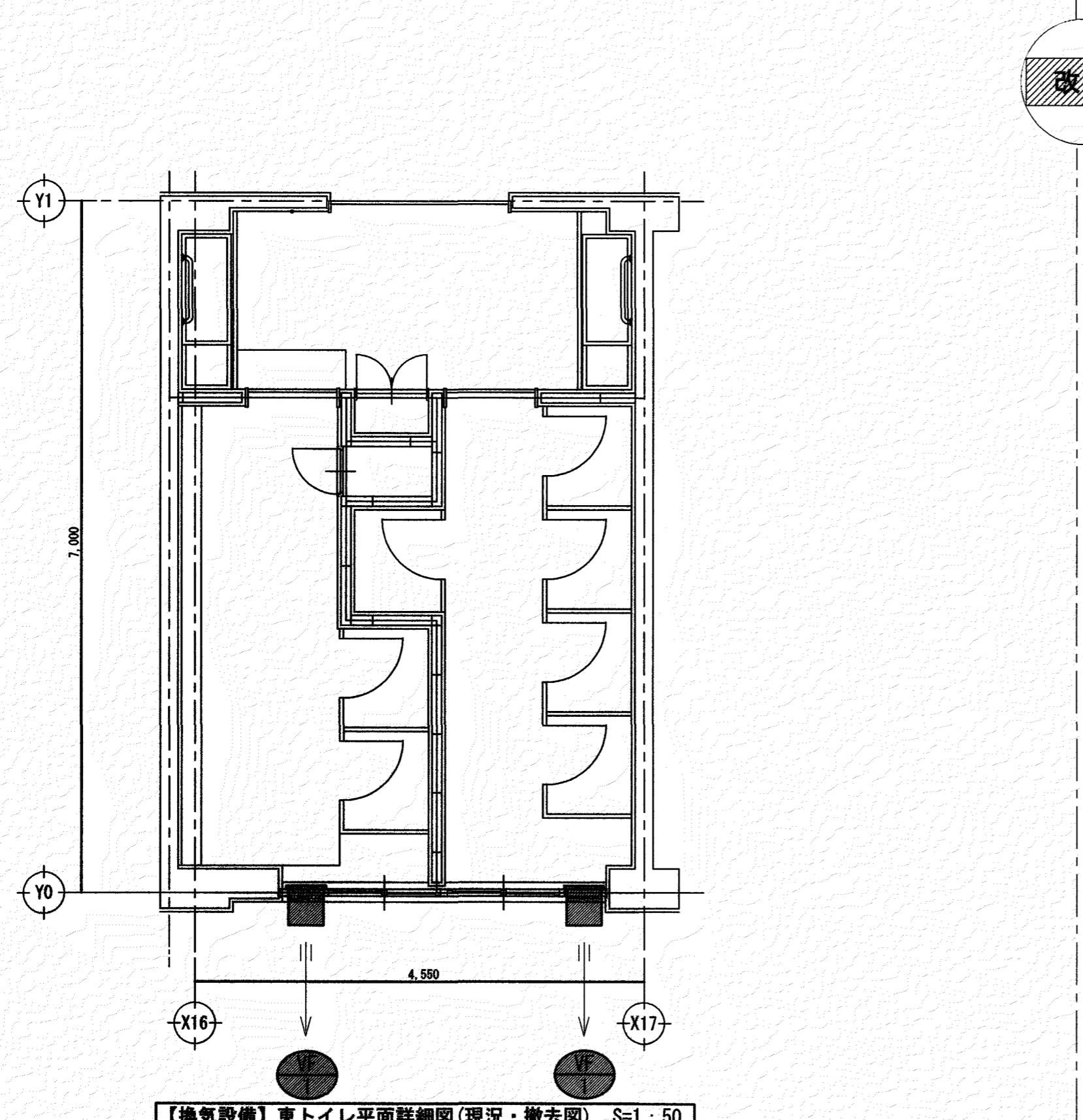
〔換気〕改修機器リスト

※アミバ補撤去及び新設・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 φ 200 電気式シャッター付	換気 570m³/h 程度	20W程度	1φ 100V	SUS φ200φ250-かん-（防虫網共）・アミバ取付け枠共新設	6

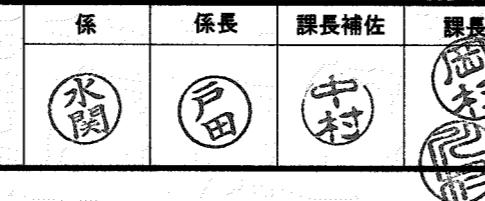
男子便所・女子便所 換気計算

気箱=30.4m³
必要換気量=気箱×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



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	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
2023.10				M-12
設計	検査	図面名称	【換気設備】 東トイレ平面詳細図(現況・撤去・改修図)	
宇賀龍介				1/50

(換気) 現況・撤去機器リスト

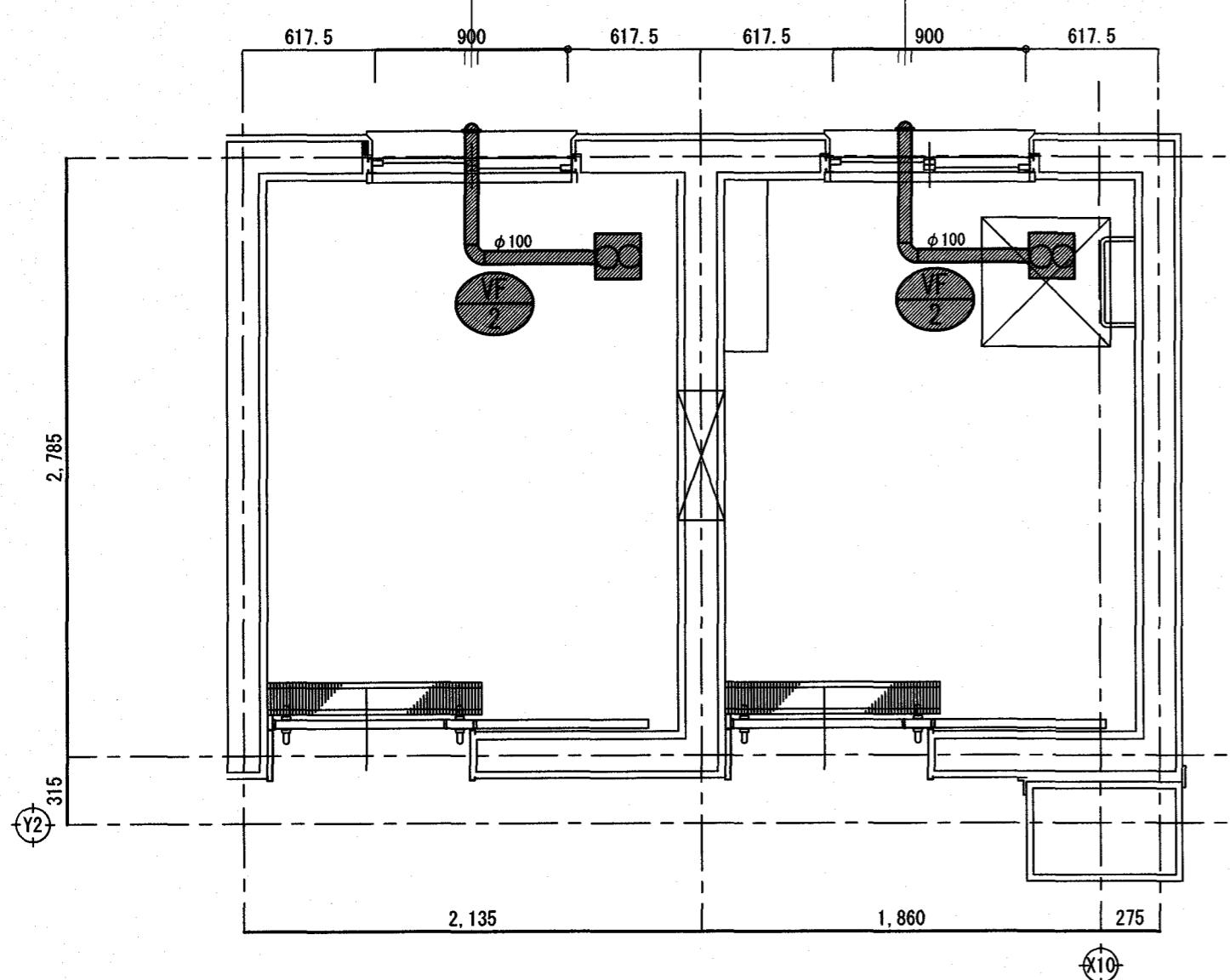
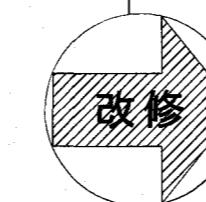
記号	機器名称	摘要	処理能力	出力	電源	備考	台数
○	天井換気扇	200m ³ /h	—	—	1φ-100V	φ150用樹脂製ベントキャップ(防鳥網付)	2

(換気) 改修機器リスト

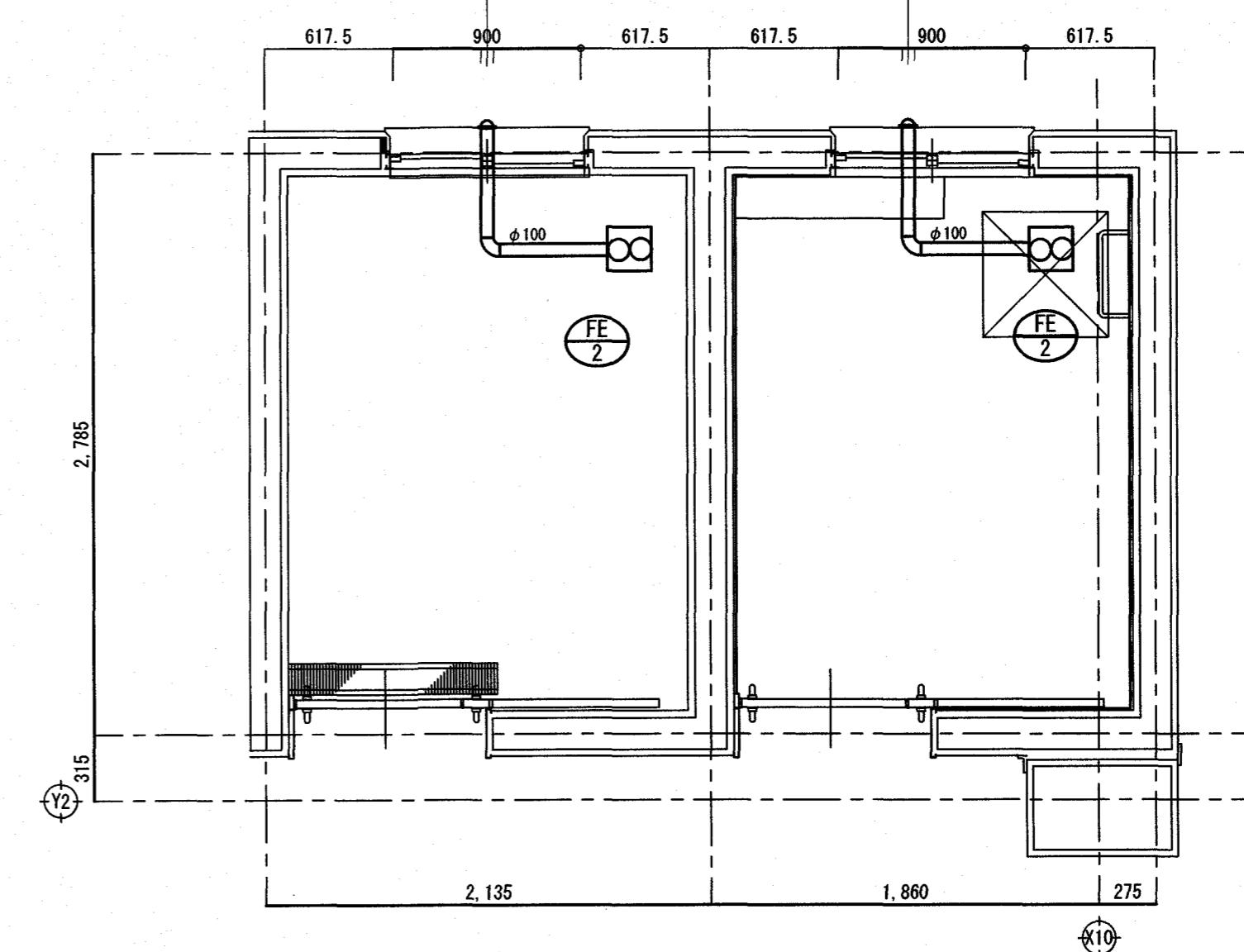
記号	機器名称	摘要	参考風量	出力	電源	備考	台数
○ FE 2	天井換気扇	低騒音形 φ100	排気 215m ³ /h 程度	23W程度	1φ100V	脱着枠 深型フード共	2

パリアフリートル 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。



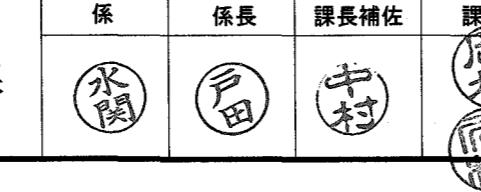
【換気設備】1階パリアフリートル平面詳細図(現況・撤去図) S=1:30



【換気設備】1階パリアフリートル平面詳細図(改修図) S=1:30

訂正	月 日	

高知市都市建設部公共建築課



株式会社 排水環境研究所

〒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 鶴田小学校中舎トイレ改修機械設備工事	図面番号 M-13
設計 宇賀龍介	検査 川村 実	図面名称 【換気設備】 1階パリアフリートル平面詳細図(現況・撤去・改修図)	

縮尺
1/30

