





● 一般共通事項

● 一般共通事項	⑬ 保温（続き）	<p>注 1. 原則として、露出配管は保温化紐ケースに電線隠し配線及び操作線を収納し天井内、パイプシャフト内、床下及び暗渠内等は冷媒管保温上に共縛りとして固定する。</p> <p>2. ポリスチレンフォーム保温筒は、ガス管20mm、液管10mm厚以上とする。</p> <p>3. 保温化紐ケースは、耐候処置を施した塩化ビニル樹脂製で-20℃～60℃まで耐えるもの。</p> <p>4. 保温化紐ケースに冷媒管を収めた場合、適当な余裕があればドレン管をケース内に収めても良い。</p> <p>(3) 屋内露出配管の施工</p> <p>屋内露出配管の保温見切り箇所には菊座を、また分岐曲がり部等にはバンドを付けるものとする。なお、材質は全て冷間圧延ステンレス製とし、バンド幅は保温外径150mm以下は20mm、150mm以上は25mm、菊座は全て50mmとする。</p> <p>(4) 給水管・排水管保温仕様</p> <table><tr><th>施工箇所</th><th>材 料 及 び 施 工 順 序</th><th>参 考 施 工 箇 所</th></tr><tr><td rowspan="3">屋内露出</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. 合成樹脂製カバー</td><td>一般居室、廊下</td></tr><tr><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. アルミガラスクロス</td><td>機械室、書庫、倉庫</td></tr><tr><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. アルミガラスクロス</td><td>天井内、パイプシャフト</td></tr><tr><td>屋内隠蔽</td><td>1. 保温チューブ巻き（ライトカバー） 2. ビニルテープ（1m間隔）</td><td>天井壁内</td></tr><tr><td>床 下</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. ポリエチレンフィルム 4. 着色アルミガラスクロス</td><td>床下、暗渠内、地下ピット</td></tr><tr><td>屋外露出</td><td>1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. ポリエチレンフィルム 4. ステンレス鋼板</td><td>屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）</td></tr></table> <p>注 1. 給水管及び給湯用の配管で、保温を行う呼び径 6.5 以上の弁、ストレーナー等は、ビス等により容易に着脱できるステンレス鋼板による外装を施す。</p> <p>2. ポリスチレン保温筒の使用困難な箇所は、ロックウールフェルト、グラスウール保温帯又は、波型保温板を使用してもよい。</p> <p>3. 別途図示等の指示がある場合はそれによる。</p>	施工箇所	材 料 及 び 施 工 順 序	参 考 施 工 箇 所	屋内露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. 合成樹脂製カバー	一般居室、廊下	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. アルミガラスクロス	機械室、書庫、倉庫	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. アルミガラスクロス	天井内、パイプシャフト	屋内隠蔽	1. 保温チューブ巻き（ライトカバー） 2. ビニルテープ（1m間隔）	天井壁内	床 下	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. ポリエチレンフィルム 4. 着色アルミガラスクロス	床下、暗渠内、地下ピット	屋外露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. ポリエチレンフィルム 4. ステンレス鋼板	屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）																														
	施工箇所	材 料 及 び 施 工 順 序	参 考 施 工 箇 所																																																
	屋内露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. 合成樹脂製カバー	一般居室、廊下																																																
		1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. アルミガラスクロス	機械室、書庫、倉庫																																																
		1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. アルミガラスクロス	天井内、パイプシャフト																																																
	屋内隠蔽	1. 保温チューブ巻き（ライトカバー） 2. ビニルテープ（1m間隔）	天井壁内																																																
	床 下	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. ポリエチレンフィルム 4. 着色アルミガラスクロス	床下、暗渠内、地下ピット																																																
	屋外露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 粘着テープ 3. ポリエチレンフィルム 4. ステンレス鋼板	屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び浴室、厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）																																																
	19 制御及び操作盤	⑭ 塗装及び防錆	<p>製造所名及び施工業者名を容易に消えない方法で記載した銘板を、扉付は扉裏面に、扉なしは全面板の見えがかりのよい位置に取り付ける。</p> <p>標準仕様書第2編によるほか下記による。</p> <p>(1) 屋内及び屋外露出部で塩化ビニル管（カラーパイプを除く）使用時の排水管、通気管、排気管及びビニル製付属品等は、塩化ビニル系エナメル2 回塗りとする。</p> <p>(2) 鉄製製マンホール蓋、各種ボックス用鉄製蓋、その他の鉄製品は、タールエポキシ塗りとする。</p> <p>(3) 浄化槽、グリーストラップなどの鋼板製蓋は、溶融亜鉛めっきとする。</p> <p>(4) 亜鉛めっき鋼管、ライニング鋼管などのネジ山部分、その他サビの恐れのある部分は、全て高濃度亜鉛め塗り（参考品名：ローパル）でサビの防止処置をする。</p>																																																
		⑮ 試験	<p>標準仕様書第2編によるほか下記による。</p> <p>(1) 給水配管は、試験圧力1.0MPa(10kg/cm2) 以上とし、保持時間は60分以上とする。但し、配水本管から第 1 止水栓までは、鹿児島市水道局施工基準（試験圧力：サドル分水栓1.75MPa(17.5kg/cm2)、保持時間1分以上、不漏水 T 字管 1.0MPa(10.0kg/cm2)、保持時間1分以上）による。なお、上記にそぐわないと判断される場合は、監督員と協議することとする。</p> <p>(2) 給湯配管は、試験圧力1.75MPa(17.5kg/cm2) 以上とし、保持時間は60分以上とする。なお、上記にそぐわないと判断される場合は、監督員と協議することとする。</p> <p>(3) 冷媒配管は、標準仕様書に基づく耐圧試験を行うこととし、保持時間は24時間以上とする。</p>																																																
	⑯ 提出図書等	<p>(1) 標準仕様書第1編及び鹿児島市機械設備工事「提出書類作成要領」による。</p> <p>(2) 施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。竣工時に、国土交通省大臣官庁官庁管轄部監修機械設備工事監理指針第 1 編による、竣工時中長期保全計画書（長期保全計画書）を作成する。作成方法等は、監督員の指示による。</p>																																																	
23 保全計画書	24 ヤンバルトサカヤステのまん延防止対策	<p>ヤンバルトサカヤステのまん延防止対策</p> <p>当たっては、次の各号を参考に、十分注意を払うとともに、ヤンバルトサカヤステの棲息が確認された場合は、まん延防止対策を講ずる必要があるため、棲息状況等の調査を行い、監督員に報告すること。</p> <p>(1) 土・樹木等の措置</p> <p>ア 発生地区からの搬出を極力抑えることを原則とする。</p> <p>イ 腐葉樹木等については、一般廃棄物、産業廃棄物が取扱い可能な焼却施設で焼却処理する。</p> <p>一般廃棄物：市町村の所管する焼却施設、業の許可を有している民間焼却施設</p> <p>産業廃棄物：業の許可を有している民間焼却施設</p> <p>(2) 工事区域周辺部の措置</p> <p>周辺部への拡散を防止するため、周辺部に薬剤散布等の措置を行う。</p> <p>(3) やむを得ず、土・樹木等を発生地区から搬出する場合の措置</p> <p>ア 薬剤処理・熏蒸処理後、搬出する。</p> <p>イ 薬剤処理の困難な農作物等の搬出の場合は付着土壌の除去目視除去後搬出する。</p> <p>(4) 発生地区に搬入した建設機械や農・林業工作機械の措置</p> <p>付着土壌の除去並びに薬剤処理後、搬出する。</p> <p>(5) 未発生地区での措置</p> <p>発生地区からの土・樹木等の搬入や農・林業工作機械の移動等があった場合は、上記（3）、（4）の措置が講じられているかを確認する。</p>																																																	
● 空調調和冷暖房・換気設備	① 設計用温湿度条件	<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">室 内 条 件</th><th colspan="8">屋 外 条 件</th></tr><tr><th>温度 (DB) [℃]</th><th>湿度 (RH) [%]</th><th>温度 (DB) [℃]</th><th>湿度 (RH) [%]</th><th>9時</th><th>12時</th><th>14時</th><th>16時</th><th>9時</th><th>12時</th><th>14時</th><th>16時</th></tr><tr><td>夏 期</td><td>26.0</td><td>50</td><td>31.4</td><td>34.0</td><td>34.7</td><td>34.1</td><td>73.5</td><td>63.9</td><td>60.7</td><td>62.8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>冬 期</td><td>22.0</td><td>40</td><td></td><td>3.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65.9</td><td></td><td></td></tr></table> <p>鋼板厚（ ・ 3.2mm ・ 4.5mm ）</p> <p>○ 低圧ダクト（ ・ アングルフランジ工法 ・ スパイラルダクト ・ コーナールボルト工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分））</p> <p>・ 高圧 1 ダクト（適用範囲は図示による）</p> <p>○ その他のダクト（ ・ VU ・ VP ）</p> <p>一般空調用機器、換気扇はアルミ製、レンジフード等火を使用する場所は鉄製、浴室等湿気のある場所は樹脂製とし使用範囲は、最小限とする。</p>		室 内 条 件		屋 外 条 件								温度 (DB) [℃]	湿度 (RH) [%]	温度 (DB) [℃]	湿度 (RH) [%]	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時	夏 期	26.0	50	31.4	34.0	34.7	34.1	73.5	63.9	60.7	62.8			冬 期	22.0	40		3.4						65.9		
		室 内 条 件		屋 外 条 件																																															
		温度 (DB) [℃]	湿度 (RH) [%]	温度 (DB) [℃]	湿度 (RH) [%]	9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時																																						
	夏 期	26.0	50	31.4	34.0	34.7	34.1	73.5	63.9	60.7	62.8																																								
冬 期	22.0	40		3.4						65.9																																									
2 煙道	② ダクト																																																		
	③ 接続フレキ																																																		

5	風量測定口	取付箇所は下記による。 ・ 図示した位置 ・ 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト ・ 空調機出口チャンパーの分岐ダクト																																																
6	チャンパー	(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2) 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサプライチャンパー、レタンチャンパー及び風道系で消音内貼りしたチャンパーには点検口を設け、大きさは図示による。 (3) ガラリに直接取り付けるチャンパー類は雨水の滞留のないように施工する。																																																
7	ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復働方式（ ・ 遠隔 ・ ） 定格入力DC24V、0.7A以下とする。 (2) ビストンダンパー 復働方式（ ・ 遠隔 ・ ）																																																
⑧	配管材料	<table><tr><th>種 別</th><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">冷水水管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td rowspan="2">冷却水管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</td></tr><tr><td rowspan="2">油 管</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）</td></tr><tr><td rowspan="2">蒸 気 管</td><td>給 気 管</td><td>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40</td></tr><tr><td>還 管</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td rowspan="2">膨 張 管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td rowspan="2">空気抜き管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）</td></tr><tr><td rowspan="2">ドレン管</td><td></td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質塩化ビニル管 VP</td></tr><tr><td></td><td>・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB</td></tr><tr><td rowspan="2">補給水管</td><td></td><td>・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB</td></tr><tr><td></td><td>・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB</td></tr><tr><td rowspan="2">冷 媒 管</td><td></td><td>・ 断熱材被覆鋼管 ・ 断熱材被覆鋼管</td></tr><tr><td></td><td>・ 断熱材被覆鋼管 ・ 断熱材被覆鋼管</td></tr></table>	種 別	区 分	使 用 材 料	冷水水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W	冷却水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W		・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）	油 管	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）	地中埋設	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）	蒸 気 管	給 気 管	・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40	還 管	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）	膨 張 管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）	空気抜き管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）	ドレン管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質塩化ビニル管 VP		・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB	補給水管		・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB		・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB	冷 媒 管		・ 断熱材被覆鋼管 ・ 断熱材被覆鋼管		・ 断熱材被覆鋼管 ・ 断熱材被覆鋼管
種 別	区 分	使 用 材 料																																																
冷水水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																																																
		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																																																
冷却水管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																																																
		・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）																																																
油 管	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）																																																
	地中埋設	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）																																																
蒸 気 管	給 気 管	・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40																																																
	還 管	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）																																																
膨 張 管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）																																																
		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）																																																
空気抜き管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）																																																
		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白）																																																
ドレン管		・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質塩化ビニル管 VP																																																
		・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB																																																
補給水管		・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB																																																
		・ 水道用硬質塩化ビニル管 VP 鋼管 SGP-VB																																																
冷 媒 管		・ 断熱材被覆鋼管 ・ 断熱材被覆鋼管																																																
		・ 断熱材被覆鋼管 ・ 断熱材被覆鋼管																																																
9	弁類	図面に明記なき場合は（ ・ JIS5K ・ JIS10K ）とする。																																																
10	温度計	取付部は標準仕様書によるほか下記による。なお、温度計は工業用バイメタル式温度計（目盛板外径100φ）とする。 ・ ボイラーの温水管（入口側） ・ 温風暖房機の吐出ダクト、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンパー ・ 温水発生機の温水管（出入口側） ・ 冷凍機の冷水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側） ・ 直置き吸収冷水水機機の冷水水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側） ・ 空気調和機の冷水水管（出入口側） ・ 空気調和機（パッケージ形を含む）のサプライチャンパー、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンパー ・ 冷温水ヘッダー（往）及び各返り管 ・ 熱交換器の温水管（出入口側）																																																
11	圧力計	取付部は標準仕様書によるほか下記による。 ・ 温水発生機の温水管（出入口側） ・ 冷凍機の冷水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側） ・ 直置き吸収冷水水機機の冷水水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側） ・ 空気調和機の冷水水管（出入口側） ・ 熱交換器の温水管（出入口側）																																																
12	瞬間流量計及び流量測定口	コック付とし、取付部は標準仕様書によるほか下記による。なお、着脱型の指示部は各サイズ1個付属とする。 取付部は標準仕様書によるほか下記による。 ・ 温水発生機の温水管（入口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。 ・ 冷凍機の冷水管（出口側）及び冷却水管（出口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。 ・ 直置き吸収冷水水機機の冷水水管（出口側）及び冷却水管（出口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。 ・ 空気調和機の冷水水管（入口又は出口側）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。 ・ 冷温水ヘッダーの（ ・ 各送り管 ・ 各返り管 ）に（ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。																																																
13	油面制御装置	制御盤には（ ・ 給油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ 遠隔警報 ・ 電磁弁制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ ）の端子を設ける。																																																
14	保温及び消音内貼り	なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は、製造者の標準仕様とする。 標準仕様書第2編によるほか、下記による。 ・ 送りダクトの保温要（保温の厚さ25mm、範囲は空調室及び空調室天井内を除く） ・ 外気ダクトの保温要（保温の厚さ25mm、図示及び下記範囲の保温を行う） ・ 空調室の室内及び天井内 ・ 電気室 ・ 発電機室 ・ 多湿箇所の室内及び天井内 ・ エレベーター機械室 ・ 膨張タンクよりボイラー等への補給水管及び建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。 ・ 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編の3.1.5の排水管の項による。 ・ 消音内貼りの施工範囲は図示したダクト及びチャンパー類とする。																																																
15	たわみ継手	使用箇所は下記による。 ・ 図示の箇所 ・ 給排気ファンのダクト接続部 ・ ユニット形空気調和機のダクト接続部（機内防振機器を除く）																																																
⑮	機器の据付	パッケージエアコン及びルームクーラー等の室外機は、防振ゴムパット（厚さ15mm以上）の上に、ステンレス製アンカーボルトにて固定する。																																																
⑰	機器の塗装	室外機塗装（ ・ 標準仕様 ・ 耐塩害仕様 ・ 耐重塩害仕様 ・ その他） 塗装仕様については、製造者の仕様とする。																																																
⑰	試運転調整等	施工完了時に所定の試運転調整を行うことを原則とするが、完成後1年間は、冷房及び暖房時期に入る直前にも、各試運転調整を行うと共に、関係者に対し取り扱い説明を受注者の負担において行う。 また、施工完了時に行った試運転調整は、機器等の運転状態の記録表及び測定結果をまとめた測定表を作成し、速やかに提出する。 測定表には、測定器名、測定日時及び測定者名を記入し、測定点を示した図面を添付する。																																																
19	冷媒ガスの処理	(1) フルオロカーボン（フロン）を使用している機器を撤去する場合は、事前にガスの回収を行うこと。 (2) 回収したガスは、全て破壊処理するものとする。 (3) 回収フロン破壊証明書を提出すること。 (4) 回収及び破壊処理については、フロン排出抑制法に従い、「フロン回収行程管理票」を使用してフロン回収行程の適正な管理を行うこと。 (5) 「フロン回収行程管理票」を含む、冷媒ガスの処理に係わる費用は全て受注者の負担とする。																																																
20	予備品等	標準仕様書によるほか下記の予備品を備える。 ・ ・ ・																																																

● 衛生器具設備

●衛生器具設備	① 器具及び付属品	(1) 大・小便器用標記板は、陶器製（原則として衛生器具と同色）とし、小学校児童トイレ及び幼児用トイレに使用するものは、標記文字をひらがな又はかなで標記したものとす。 (2) 参考品番の指定がない場合の紙巻器は、市営住宅に使用するもの及び優先トイレに使用するものを除き、ステンレス鋼板製ワンタッチ形とする。 器具の取り付け高さは下記による。ただし、鹿児島市福祉環境整備指針に規定されている器具及びタイル目地合わせ等体裁上必要な場合は変更しても良いこととする。																																									
	② 器具の取付け高さ	<table><tr><th rowspan="2">器具名称</th><th colspan="2">取付け高さ</th><th rowspan="2">備 考</th></tr><tr><th>一 般</th><th>小 学 校 幼 児</th></tr><tr><td>壁掛小便器</td><td>530</td><td>350</td><td rowspan="5">床面より前縁上端まで</td></tr><tr><td>洗 面 器</td><td>750</td><td>650 550</td></tr><tr><td>手 洗 器</td><td>760</td><td>700 500</td></tr><tr><td>実験 流 し</td><td>850</td><td>700</td></tr><tr><td>料 理 流 し</td><td>820</td><td>700</td></tr><tr><td>化 粧 鏡</td><td>1,500</td><td>1,400 1,100</td><td>床面より鏡中心まで</td></tr><tr><td>化 粧 棚</td><td>100</td><td>100</td><td>鏡下端より棚上端まで</td></tr><tr><td>水 栓 流 し</td><td>300</td><td>300 200</td><td>流し床より吐口まで</td></tr><tr><td>浴 槽</td><td>150</td><td></td><td>前縁上端より吐口まで</td></tr><tr><td>浴室洗い場</td><td>300</td><td></td><td>洗い場床面より吐口まで</td></tr></table> <p>注 1. 学校の乾式床の和風便器は、便器リムと床土上面を同一面とする。 （学校以外の施設、湿式床の場合は監督員と協議すること。）</p> <p>注 2. 中学校及び高校は、一般寸法とする。ただし、中学校理科室に取り付ける実験流しは、小学校寸法とする。</p>	器具名称	取付け高さ		備 考	一 般	小 学 校 幼 児	壁掛小便器	530	350	床面より前縁上端まで	洗 面 器	750	650 550	手 洗 器	760	700 500	実験 流 し	850	700	料 理 流 し	820	700	化 粧 鏡	1,500	1,400 1,100	床面より鏡中心まで	化 粧 棚	100	100	鏡下端より棚上端まで	水 栓 流 し	300	300 200	流し床より吐口まで	浴 槽	150		前縁上端より吐口まで	浴室洗い場	300	
器具名称	取付け高さ			備 考																																							
	一 般	小 学 校 幼 児																																									
壁掛小便器	530	350	床面より前縁上端まで																																								
洗 面 器	750	650 550																																									
手 洗 器	760	700 500																																									
実験 流 し	850	700																																									
料 理 流 し	820	700																																									
化 粧 鏡	1,500	1,400 1,100	床面より鏡中心まで																																								
化 粧 棚	100	100	鏡下端より棚上端まで																																								
水 栓 流 し	300	300 200	流し床より吐口まで																																								
浴 槽	150		前縁上端より吐口まで																																								
浴室洗い場	300		洗い場床面より吐口まで																																								
●給水設備	① 配管材料	<table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td>給 水 引 込 管 (メーター迄)</td><td>・ 水道用ポリエチレン管（2層管1種） ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD</td></tr><tr><td>屋 外 埋 設 (メーター以降)</td><td>○ 水道用硬質塩化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD</td></tr><tr><td>屋 内 一 般</td><td>○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td>土 間（地）中 コンクリート内</td><td>○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr><tr><td>ビ ッ ト 内</td><td>○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・</td></tr></table> <p>注. 図示なき給水管の最小口径は、呼び径20mmとする。</p> <p>(1) 水栓は、JIS B 2061（給水栓）によるものであるが、湯用単水栓は全て陶器製ハンドルとする。なお、湯用単水栓と併設して取り付けられる水栓についても体裁上必要と思われるものは、陶器製ハンドルを使用し、湯・水の区別表示をする。</p> <p>(2) シングルレバー式の水栓は、レバーを上げたとき吐水し、下げたとき止水する構造の、下止め方式とする。</p> <p>(3) 連合流しに使用する水栓（市営住宅を除く）及び監督員の指示した水栓は、節水コマ組み込み型とする。</p> <p>親メーター（ ・ 貸与品（取付本工事） ・ 自己財 ） 子メーター（ ・ 貸与品（取付本工事） ・ 自己財 ）</p> <p>呼び径25mm以下は、ボール式伸縮止水栓及び逆止弁と併用ボックスとする。</p> <p>なお、形状、寸法及び50mm以上のボックスについては、鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。</p>	区 分	使 用 材 料	給 水 引 込 管 (メーター迄)	・ 水道用ポリエチレン管（2層管1種） ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD	屋 外 埋 設 (メーター以降)	○ 水道用硬質塩化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD	屋 内 一 般	○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	土 間（地）中 コンクリート内	○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・	ビ ッ ト 内	○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																													
	区 分	使 用 材 料																																									
給 水 引 込 管 (メーター迄)	・ 水道用ポリエチレン管（2層管1種） ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD																																										
屋 外 埋 設 (メーター以降)	○ 水道用硬質塩化ビニル管 HI-VP ・ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD																																										
屋 内 一 般	○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																										
土 間（地）中 コンクリート内	○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																										
ビ ッ ト 内	○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB ○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD ・																																										
② 水栓																																											
3 水道メーター																																											
④ メーターボックス																																											
⑤ 弁類	図面に明記なき場合は下記による。 水道直結部分（ ○ JIS10K ・ ） ポンプ圧送部（ ○ JIS10K ・ JIS5K ） その他の部分（ ・ JIS10K ○ JIS5K ）																																										
⑥ 弁ボックス	ハンドルの式弁のボックスは、コンクリート製角形とし、キャップ式弁（水道用仕切弁）のボックスはコンクリート製丸形とする。なお、形状、寸法その他は鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。																																										
⑦ タンク	タンクには、揚水管、給水管、排水管、オーバーフロー管、通気管等の接続口及び電極等の取付座（カバー付）を設け、次の付属品を備える。 (1) マンホール（600φ施錠付、降灰対策用内蓋付） (2) はしご ① FRP製タンク タンク内は合成樹脂製、タンク外は鋼製（溶融亜鉛めっき仕上2種35）又はステンレス鋼製 ② ステンレス鋼板製タンク タンク内は合成樹脂製又はステンレス鋼製 SUS329J4L、タンク外は鋼製（溶融亜鉛めっき仕上2種35）又はステンレス鋼製 (3) 防虫網 通気管及びオーバーフロー管には、合成樹脂製又はステンレス製の防虫網を取付ける。なお、飲料水以外（汚水タンクを除く）の全てのタンクについても上記の管には防虫網を取付ける。																																										
8 給水負担金	水道事業者への納入手続きを行うこと。 ただし給水負担金は、（ ・ 本工事に含む ・ 別途 ）																																										
●排水設備	① 配管材料	<table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td>屋 内 ・ 汚 水 管</td><td>・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・</td></tr><tr><td>屋 内 ・ 雑排水管</td><td>・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管</td></tr><tr><td>屋 内 ・ 通 気 管</td><td>○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・</td></tr><tr><td>屋 外 ・ 第 1 樹迄</td><td>・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管（ ○ VP ・ VU ）</td></tr><tr><td>屋 外 ・ 樹 間</td><td>○ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ○ VU ） ・</td></tr></table>	区 分	使 用 材 料	屋 内 ・ 汚 水 管	・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・	屋 内 ・ 雑排水管	・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管	屋 内 ・ 通 気 管	○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・	屋 外 ・ 第 1 樹迄	・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管（ ○ VP ・ VU ）	屋 外 ・ 樹 間	○ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ○ VU ） ・																													
	区 分	使 用 材 料																																									
屋 内 ・ 汚 水 管	・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・																																										
屋 内 ・ 雑排水管	・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管																																										
屋 内 ・ 通 気 管	○ 硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・ 耐火二層管 ・																																										
屋 外 ・ 第 1 樹迄	・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP O42 ○ 硬質塩化ビニル管（ ○ VP ・ VU ）																																										
屋 外 ・ 樹 間	○ 硬質塩化ビニル管（ ・ VP ○ VU ） ・																																										
② 洗面器等の排水管	洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。																																										
③ 樹類	樹等の形状、寸法等は鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。 なお、樹のコンクリート部は工場製品としてもよい。																																										
○自動制御設備	1 中央監視制御装置	・ 本工事 ・ 別途工事																																									
	2 構成その他	図示による。																																									

● 消火設備

●消火設備	① 配管材料	<table><tr><th>種 別</th><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">屋内消火栓設備</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td rowspan="2">屋外消火栓設備</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td rowspan="4">ｽﾌﾟﾘﾝｸｰ消火設備</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W</td></tr><tr><td>ポンプ～制御弁</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白） Sch40</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr><tr><td>連結送水管</td><td>一 般</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白） Sch40</td></tr><tr><td></td><td>地中埋設</td><td>・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS</td></tr></table>	種 別	区 分	使 用 材 料	屋内消火栓設備	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W	地中埋設	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS	屋外消火栓設備	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W	地中埋設	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS	ｽﾌﾟﾘﾝｸｰ消火設備	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W	ポンプ～制御弁	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白） Sch40	地中埋設	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS	連結送水管	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白） Sch40		地中埋設	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS
	種 別	区 分	使 用 材 料																									
屋内消火栓設備	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																										
	地中埋設	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS																										
屋外消火栓設備	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																										
	地中埋設	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS																										
ｽﾌﾟﾘﾝｸｰ消火設備	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W																										
	ポンプ～制御弁	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白） Sch40																										
	地中埋設	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS																										
	連結送水管	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（白） Sch40																									
	地中埋設	・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS																										
	② 消火器	大型消火器（ ・ 本工事 ・ 別途 ） 小型消火器（ ・ 本工事 ・ 別途 ）																										
●ガス設備	① ガス種別	・ ガス事業法に基づく一般ガス（都市ガス 13A（46.04655MJ/m3）） ・ ガス事業法に基づく簡易ガス（液化石油ガス） ・ 上記以外の液化石油ガス																										
	② 配管材料	・ 都市ガス及び簡易ガスを使用する場合、図示なき部分の配管材はガス事業者の供給規定による。 ・ 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律に基づく液化石油ガスを使用する場合は下記による。 <table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">屋内一般 （露出を除く）</td><td>・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）</td></tr><tr><td>・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）</td></tr><tr><td>屋内露出</td><td>・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）</td></tr><tr><td>地中埋設</td><td>・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）</td></tr></table>	区 分	使 用 材 料	屋内一般 （露出を除く）	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）	・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）	屋内露出	・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）	地中埋設	・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）																	
区 分	使 用 材 料																											
屋内一般 （露出を除く）	・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手）																											
	・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）																											
屋内露出	・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）																											
地中埋設	・ 硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・ ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手）																											
	3 充てん容器	別途（ ・ 20kg ・ 50kg ）																										
	4 集合装置	標準図による。（ ・ 本組 ）																										
	5 転倒防止等	標準図の（ ・ （a） ・ （b） ）による。																										
	⑥ ガスメーター	親メーター（ ・ 貸与品 ・ 自己財 ） 子メーター（ ・ 貸与品 ・ 自己財 ）																										
	7 ガス漏れ警報機	・ 本工事 ・ 別途工事																										
	8 漏洩検知装置	・ 本工事 ・ 別途工事																										
●給湯設備	① 配管材料	<table><tr><th>区 分</th><th>使 用 材 料</th></tr><tr><td rowspan="2">屋 内 一 般</td><td>・ 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HWA ・ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3448 ・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下） ・ 鋼管（ ・ M ・ L ）</td></tr><tr><td>地 中 埋 設</td><td>・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 HT-VP</td></tr></table>	区 分	使 用 材 料	屋 内 一 般	・ 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HWA ・ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3448 ・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下） ・ 鋼管（ ・ M ・ L ）	地 中 埋 設	・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 HT-VP																				
	区 分	使 用 材 料																										
屋 内 一 般	・ 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HWA ・ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3448 ・ 被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下） ・ 鋼管（ ・ M ・ L ）																											
	地 中 埋 設	・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 HT-VP																										
	② 弁類	図面に明記なき場合は（ ・ JIS10K ・ JIS5K ）																										
○浄化槽設備	1 届出手続き等	浄化槽法の規定に基づく「浄化槽設置届出書」を所定の時期に鹿児島市浄化槽指導要綱に定める関連図書を添付し、届出を代行すること。 鹿児島市浄化槽法施行細則の規定に基づく浄化槽工事完了検査を受け、検査結果を速やかに監督員に報告すること。																										
	2 中間立会い検査等	下記の工事を行う場合は、事前に監督員に連絡し、現場立会い検査及び承諾後施工すること。 ・ 位置の決定：あらかじめ設計図の配置に基づいて仮の位置決めを行い承諾を受ける。 ・ 配 筋：配筋終了後、片側仮枠の状態で立会い検査を受ける。 ・ コンクリート打設：コンクリート打設前に各槽の寸法、壁厚等のチェックリストを作成し、承諾を受ける。 ・ 搬入据付け：ユニット形浄化槽の搬入及び据付け時には、槽の規格、型式等の確認及び据付け状態の立会い検査を受ける。 ・ 試験その他：水張り試験(24時間)、その他監督員の指示する試験及び試運転調整等は立会い検査を受ける。 試験調整後、所要の時期に浄化槽管理者及び浄化槽管理者が委託した浄化槽管理士など関係者に対し、取扱い説明を十分に行う。 なお、試験調整並びに取扱い説明等に必要な資機材及び労務等を提供し、これに要する費用を負担する。 標準仕様書によるほか、下記品目を備える。 ・ マンホール引手 1組 ・ 消毒薬剤 1式（1回投入分）																										
	3 取扱い説明等	試験調整後、所要の時期に浄化槽管理者及び浄化槽管理者が委託した浄化槽管理士など関係者に対し、取扱い説明を十分に行う。 なお、試験調整並びに取扱い説明等に必要な資機材及び労務等を提供し、これに要する費用を負担する。																										
	4 付属品等	標準仕様書によるほか、下記品目を備える。 ・ マンホール引手 1組 ・ 消毒薬剤 1式（1回投入分）																										
	5 送風機	原則として、防振ゴム、防振架台等で防振対策を施したものとし、騒音の大きなものは、騒音対策を行う。																										
	6 点検口蓋	図示なき場合は下記による。ただし、ユニット形で図示なき場合は、製造者の標準仕様とする。 (1) 防 臭 蓋：鉄製耐圧型（SHASE-S、安全荷重 14,700N）以上 なお、蓋は錠付又はステンレス製ボルト固定式とする。 (2) 鋼板製蓋：板厚4.5mm以上の鋼鋼板に溶融亜鉛めっきを施したもの又はステンレス鋼鋼板（SUS 304）製で、取手又は取手取付穴付きとし、1人で開閉できる重量に分割加工する。なお、蓋はステンレス製ボルト固定式とする。																										
	7 ユニット型浄化槽	(1) 浄化槽法に基づく型式認定品とするが、あらかじめ使用する槽種の認定シート等の関連図書を提出し、監督員の承諾を得ること。 (2) 図示の機器寸法は参考寸法とする。 (3) 保護工作物が別途工事の場合においては、保護工作物の施工業者と収まり等について、十分に打ち合わせを行うこと。 使用する機種が別途保護工作物内に収まらず、工作物の寸法を変更する必要がある場合は、変更に関わる全ての費用を本工事で負担する。																										
	8 支持金物等	槽内の支持金物及びボルト・ナット類は全てステンレス鋼製（SUS304）とする。																										
		星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事																										
		特記仕様書(2) No Scale 2																										
		鹿児島市建設局建築部設備課 全 7 9																										

星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
特記仕様書(2)	No Scale	2
鹿児島市建設局建築部設備課		全 7 9





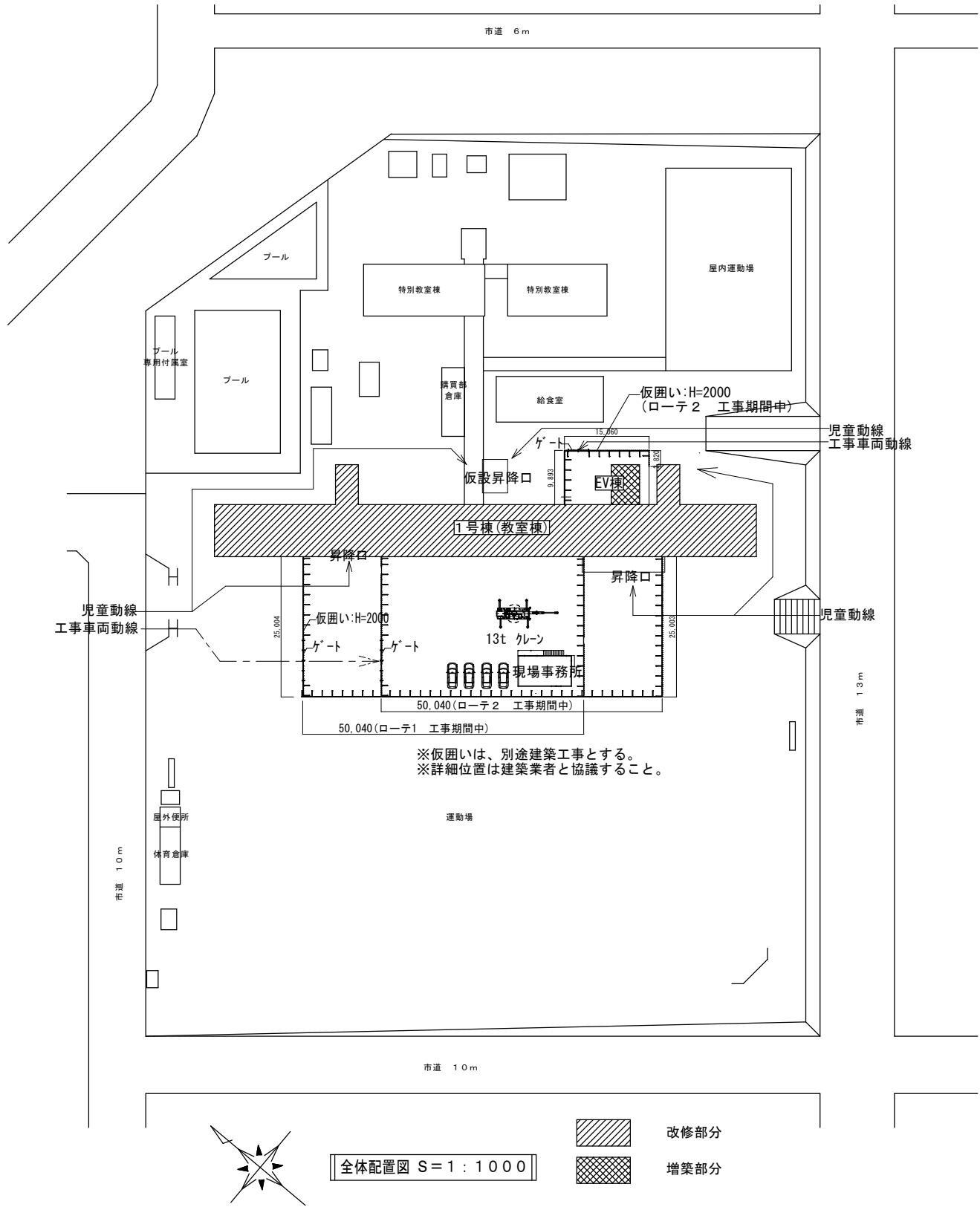




付近見取図 No. Scale

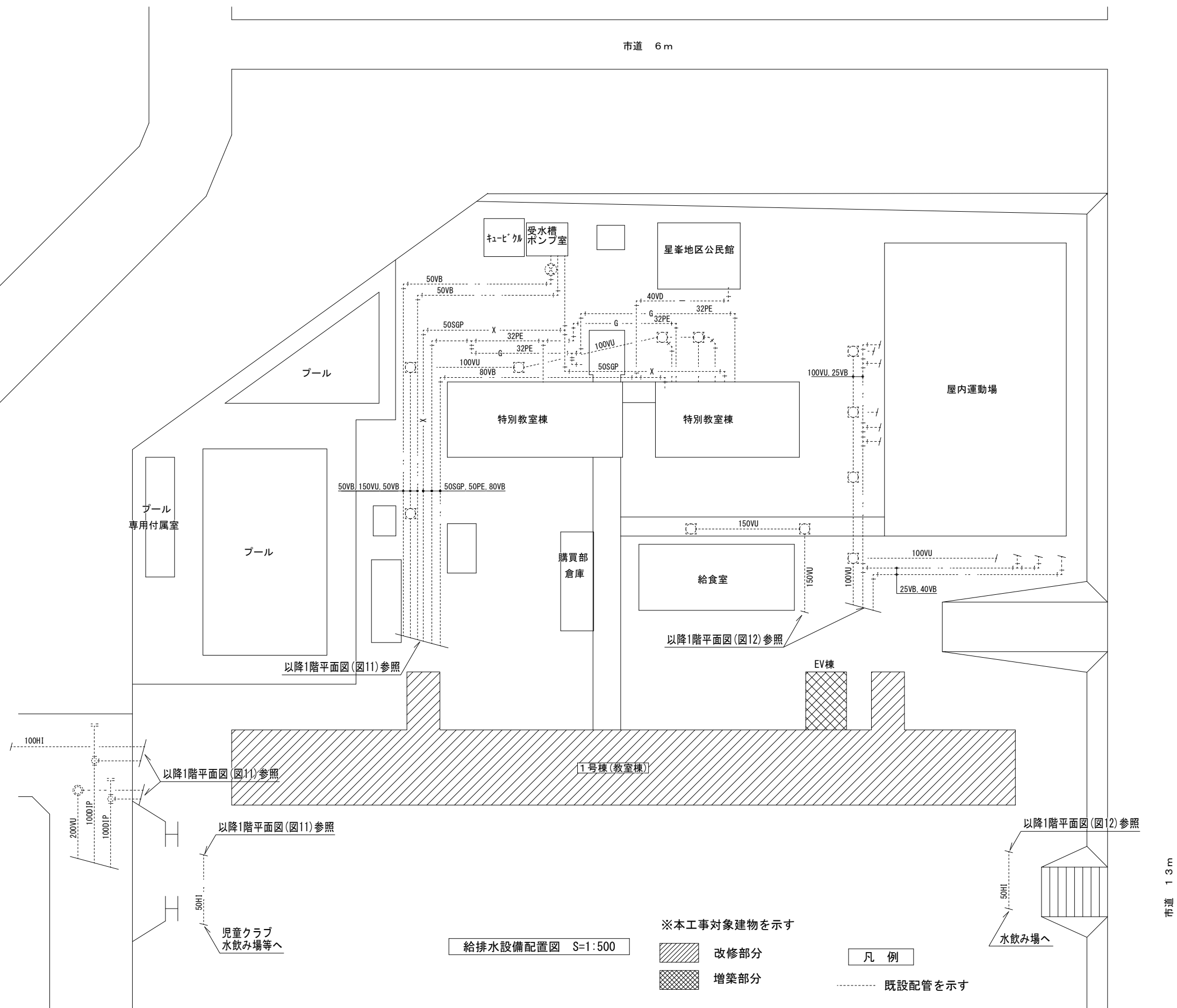
<特記事項>

- 1、本工事の施工に当たっては、監督員と協議し学校運営に支障の無いようにすると共に、安全対策に万全を期すこと。又、断水や騒音等により学校の運用に支障をきたすことのないように留意すること。
- 2、掘削作業に着手する際は、既設埋設管（特に電気配管・配線）を調査し十分注意して施工すること。又、屋外埋設管については、既設配管の分岐を確認し、不明配管が発生した場合は監督員と協議を行うこと。
- 3、工事期間中は安全対策に努めると共に、火気等にも十分注意して作業すること。  
又、粉塵等の発生にも十分留意し、養生を確実に行之作業すること。
- 4、はつり工事の時は、既設の打込み配管等に十分注意して施工すること。又、原則として原形復旧すること。
- 5、配管切替えの際は、各棟の17抜きを実施し、学校運営に支障のないようにすること。
- 6、工事期間中に休日及び時間外作業をする場合、事前に学校関係者に連絡し承諾を得た後作業すること。
- 7、工事に先立ち、工事の支障となる機器又は移動すべき機器等が発生した場合は、学校と協議すること。
- 8、工事現場事務所、材料置き場及び作業車両の駐車スペースについては学校と協議すること。
- 9、工事中に範囲外の部分を破損又は汚損した場合は、監督員・学校と協議し原形復旧すること。
- 10、工事期間中は、防災・防犯等が未警戒にならないように措置すること。  
又、作業員等に工事作業区域外に立ち入らないように徹底させること。
- 11、別途工事との取合いは他業者と綿密に打合せの上、施工すること。
- 12、部分的に使用しながらの工事であり、建物使用者の危害防止等には十分な安全・防災対策を立て学校関係者とも協議すること。
- 13、施工に伴い必要となる手続き（給水装置・排水設備申請等）は、関係機関と協議の上確実に届出すること。
- 14、屋上等高所での作業時は、墜落制止用器具等を着用し安全対策を実施すること。
- 15、発生材の処理については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「再生資源の利用の促進に関する法律」等関係法規に基づき、適正に処分すると共に、マニフェストシステムを適用して管理すること。
- 16、機器等の調達遅延を含め、受注者の責めによらない事由により、工程に影響が生じる場合には、工事の一時中止や工程延長について発注者と協議すること。なお、工事を全面的に一時中止している期間は、監理技術者等の責任を要しない期間とする。



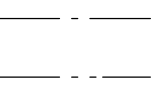
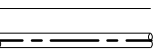
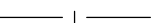
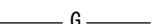
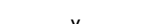


(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	特記事項、付近見取り図、全体配置図	A1:1/500 A3:1/1,000	4
		鹿児島市建設局建築部設備課	







新設配管管種 凡例表

記号	名称	管 種		
	給 水 管	屋外埋設	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP
	揚 水 管	屋内土間・面台内	水道用内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VD
		屋内一般（屋外露出）	水道用内面硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VB
	排 水 管	屋外埋設	硬質ポリ塩化ビニル管	VU
		屋内土間（第一樹まで）	硬質ポリ塩化ビニル管	VP
		屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管	VP
		屋内一般（屋外露出）	硬質ポリ塩化ビニル管（カラー）	VC
-----	通 気 管	屋内一般・屋内土間	硬質ポリ塩化ビニル管	VP
		屋内一般（屋外露出）	硬質ポリ塩化ビニル管（カラー）	VC
	給 湯 管	屋内一般	被覆ステンレス鋼管（フレス式）	SUS
		屋内一般（屋外露出）	被覆ステンレス鋼管（フレス式）	SUS
	ガ ス 管	屋外埋設	ガス用ポリエチレン管	PE
		屋内一般	硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	SGP-VS
	消 火 管	屋外埋設	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	SGP-VS
		屋内一般	配管用炭素鋼鋼管（白）	SGP（白）
	埋設標示柱	土部	φ200x300H（アルミダイキャスト製）コンクリート巻き	
	地中埋設標	コンクリート・アスファルト舗装部	キャッツアイ 鉄製	

※プレス式継手施工の際は、継手メーカーの施工マニュアルに記載の施工要領・工具・手順を遵守すること。  
なお、施工は継手メーカーによる技能講習を受けた者が行うこと。  
※ガス管の配管材についてガス事業者の供給規定によること。  
※給水管（SGP-VB，VD）に取り付ける弁は、管端防食ねじ込み形弁の給水用とすること。

保温・防食・塗装区分表

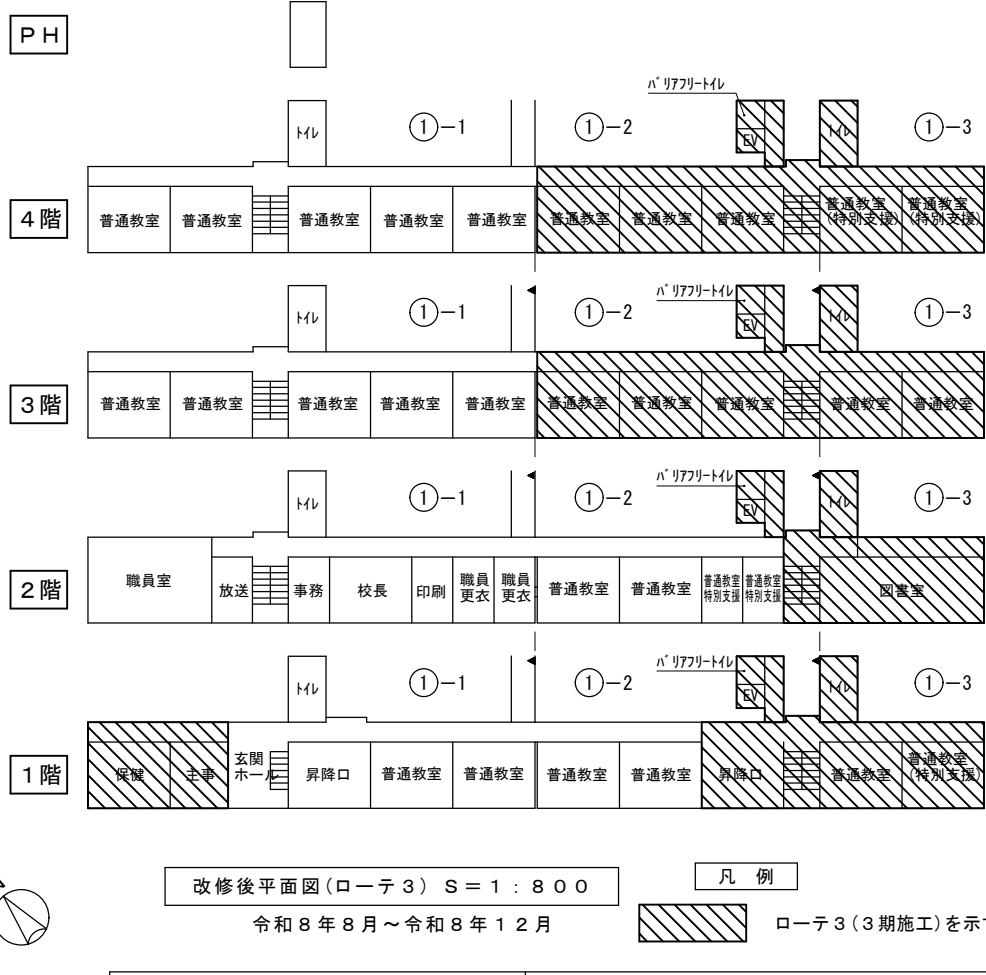
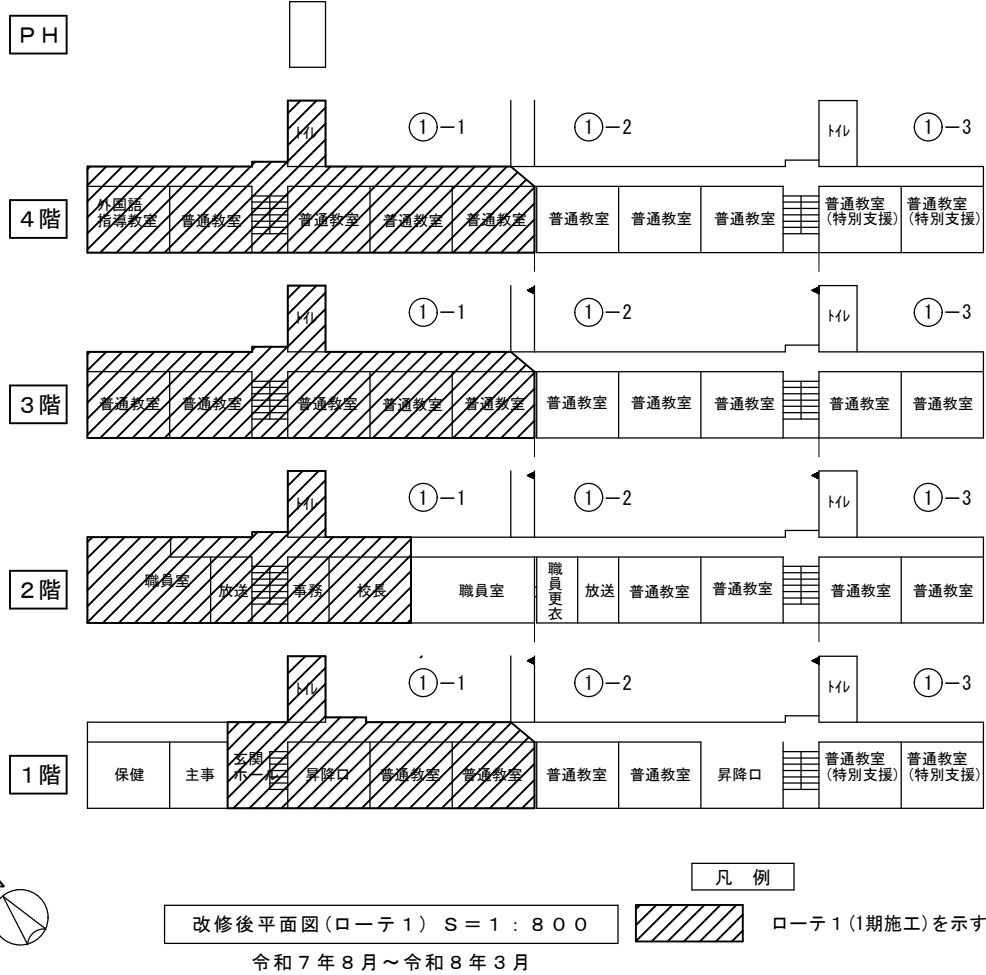
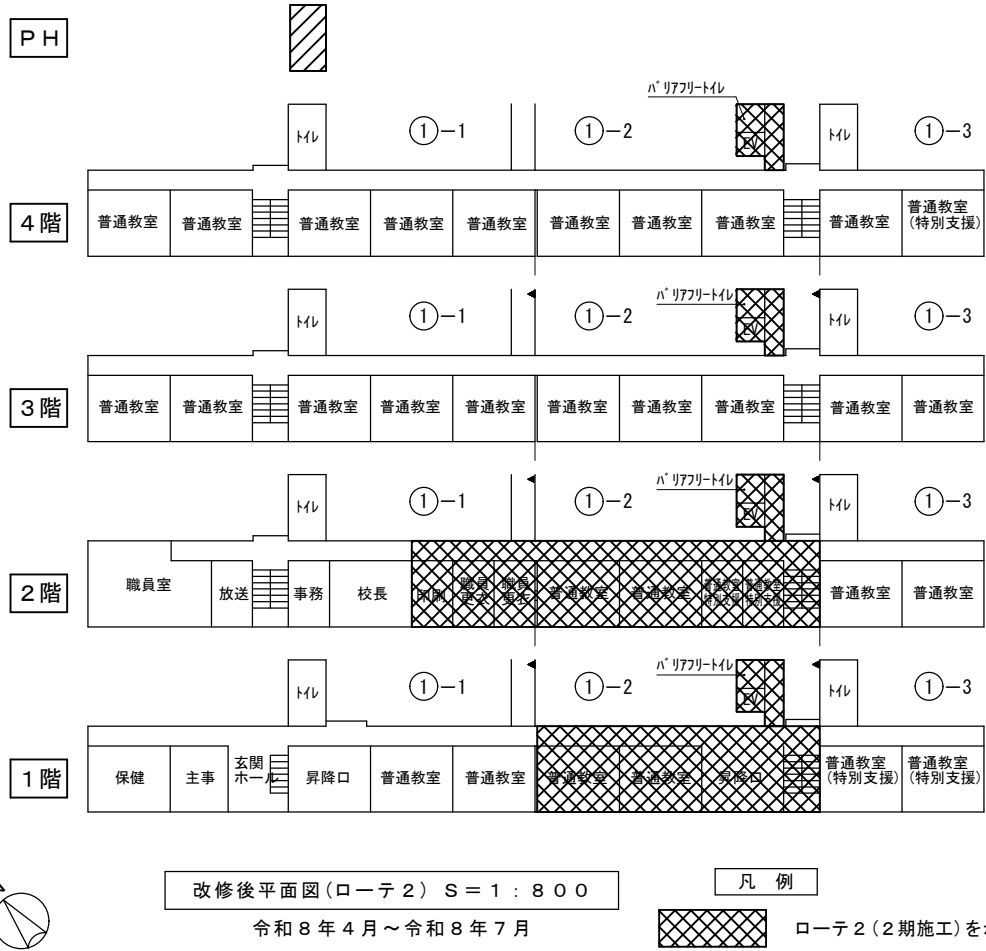
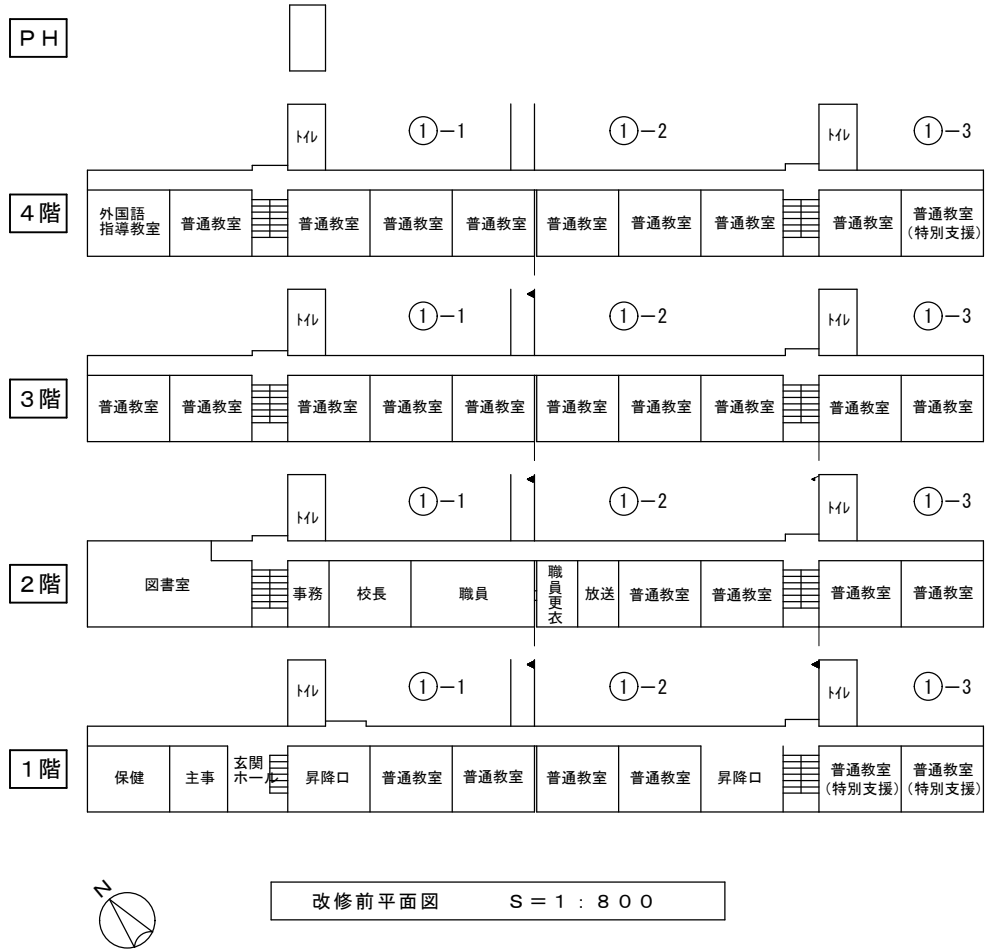
区 分	給 水	排 水	通 気	給 湯	ガ ス	消 火	仕 様
屋外埋設	C	C	—	—	C	C	A： 保温（外装：ステンラッキング） B： 保温（外装：アルミガラスクロス） C： 裸管のまま D： 調合ペイント2回塗り E： 保温チューブ巻き（給湯：耐熱） F： 保温化粧ケース G： 保温（外装：合成樹脂カバー）
屋内土間	C	C	C	—	C	C	
PS内	B	C	C	—	—	D	
面台内・軽鉄壁内	C	C	—	C	—	—	
ピット内	C	C	C	—	—	D	
天井内	B	B	C	C	—	—	
屋内露出	G	—	—	F	—		
屋外露出	A	C	C	A	C	D	
給湯器配管カバー内	E	—	—	E	C	—	

工 事 区 分 表

● 印を該当工事とする。

工 事 種 目		給排水衛生 設備工事	冷暖房 設備工事	別途電気 設備工事	別途 建築工事
1	仮囲い・仮設仕切壁				●
2	外部仮設足場	●			●
3	外壁改修・塗装				●
4	トイレパーション				●
5	天井改修・天井点検口				●
6	天井点検口・埋め込み機器の天井開口補強				●
7	廊下流し台				●
8	流し台（BLタイプ）				●
9	既設和風便器撤去後のスラブ開口穴埋め補修（配筋共）				●
10	衛生器具面台				●
11	洋便器及び小便器用手摺り	●			
12	アルミバル改修				●
13	アルミバル開口	●	●	●	
14	衛生器具（補強裏板・コキング共）	●			
15	ガス給湯機	●			
16	発信機・表示灯			●	
17	発信機・表示灯撤去後穴埋め・補修				●
18	分電盤類撤去後の穴埋め補修				●
19	シャワーユニット（換気扇・シャワー水栓・排水トラップ共）				●
20	シャワーユニット（排気ダクト+ベントキャップ）		●		
21	既設配管撤去後の配管貫通部穴埋め	●	●	●	
22	屋外配管用土間及びアスファルトはつり・復旧	●		●	
23	屋内配管用土間コンクリートはつり・復旧				●
24	内部足場				●
25	コブ抜き	●	●	●	
26	開口補強鉄筋（バリアフリースイレ）	●			
27	空調室内機撤去・再取付（スイッチ共）		●		





(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	改修ローテーション計画図	A1:1/400 A3:1/800	7
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79



衛生器具表

名 称	参考型番及び付属品 (T社) (L社)		1 階								2 階								3 階				4 階				屋 外	数 量	備 考			
			女子便所(北側・南側)	男子便所(北側・南側)	バリアフリートイレ	廊下流し(北側)	廊下流し(南側)	保健室	主事室	普通教室(特別支援)		女子便所(北側・南側)	男子便所(北側・南側)	バリアフリートイレ	廊下流し(北側)	廊下流し(南側)	校長室	事務室	職員室	職員更衣室(男・女)	女子便所(北側・南側)	男子便所(北側・南側)	バリアフリートイレ	廊下流し(北側)	廊下流し(南側)	女子便所(北側・南側)				男子便所(北側・南側)	バリアフリートイレ	廊下流し(北側)
洋風大便器(ロタンク、タンクふた固定仕様) 普通便座(ソフト開閉)，棚付2連紙巻器，汚物入れ	CS597BS, SH596BAYR TC301, YH702	BC-P20S-AY, DT-PA250CH CF-49AT, CF-AA64S	8	2							8	2								8	2					8	2				40	6リットル調整
洋風大便器(ロタンク手洗付) 普通便座(ソフト開閉)，棚付2連紙巻器，汚物入れ	CS670B, SH671BA TC300, YH701	BC-110STU+KJ-AY, DT-5800BL, CF-47AT CF-AA64S					1																							1		
車椅子対応便器(ロタンク、タンクふた固定仕様) 便器洗浄装置(リモコン) 普通便座(蓋無し)，紙巻器，汚物入れ(SUS)	CS20AB, SH30BAVA, HE15JR TC291V86, YH51R, YKB102	BC-220SK, UT-K250, CWA-67B CF-39CK, CF-32H SUS製汚物入れ(350x300x150)			1				1				1									1						1		5	設備保護洗浄機能は据付時に 設定をOFFとすること。	
壁掛け小便器(低リッパ 壁掛け／手動フラッシュバルブ)	UFH500, TG600PN	U-406RU, UF-3J		8							8									8					8					32		
壁掛け洗面器(自閉式水栓, プラップ (ホップアップ無し))	L210D, TL19AR	L-132AG, LF-P02B	2	2							2	2			1			2	2	2				2	2					19		
壁掛け洗面器(自動水栓, プラップ (ホップアップ式))	L270C, TLE28SA1A	L-275FCR, AM-300V1			1				1				1								1					1				5		
壁掛け手洗器(自閉式水栓, プラップ)	LSL570APR	AWL-71UA			1								1								1					1				4		
化粧鏡(450x600)	YM4560AE	KF-4560AE	2	2							2	2			1			2	2	2				2	2					19	盗難防止型	
化粧鏡(450x900)	YM4560AET	KF-457H900			1				1				1								1					1				5	盗難防止型	
オストメイトパック、側板	UAS81LSB1NW, UTR141	PTOM-A210TLW			1																								1	電気温水器なし、停電時洗浄バルブなし		
ベビーシート	YKA25S	AC-OK-21F			1																								1			
ベビーチェア	YKA15S	KFA-12			1																								1			
掃除用流し	SK22A, T37GEP, TK22 T23AE20C, TN114	S-202A, SF-20SAF-P LF-7W-19, SF-202	1	1							1	1							1	1				1	1					8		
手すり (樹脂被覆, L形-700タイプ)	T112CL10	KF-H920AER(L) 70D12J	2	2				1			2	2							2	2				2	2					17		
手すり (樹脂被覆, L形-800タイプ)	T112CL11	KF-926AE80D25J			1				1				1								1					1				5		
手すり (樹脂被覆, 跳ね上げ式-800タイプ)	T112H8R	KF-481EH70J			1				1				1								1					1				5		
手すり (樹脂被覆, 小便器用)	T112CP22	KF-701AEJ		4								4								4						4				16		
洗濯機パン(800タイプ、縦型トラップ)	PWSP80RHB2W	PF-8064AR/FW1-BL					1																						1			
洗濯水栓(緊急止水弁付)	TW11R	LF-WJ50KQA					1																						1			
横水栓 13A(吐水口回転式)	T200SNR13C	LF-7R-19			6	5							5	5							5	5				5	5	9	50			
横水栓 20A	T23BNR20C	LF-7K-13			1	1							1	1							1	1				1	1			8		
混合水栓 13A	TKS05302J	SF-HE420SYXA					1	1																					2			
自在水栓 13A	T131SUN13C	LF-16F-13														1	1												2			
ガス栓(1口LBホースガス栓)							1	2																					3			
水栓柱 1200 L (VB仕様)																												3	3			
シャワーユニット	建築工事						(1)		(1)									(2)											(4)			

機器表

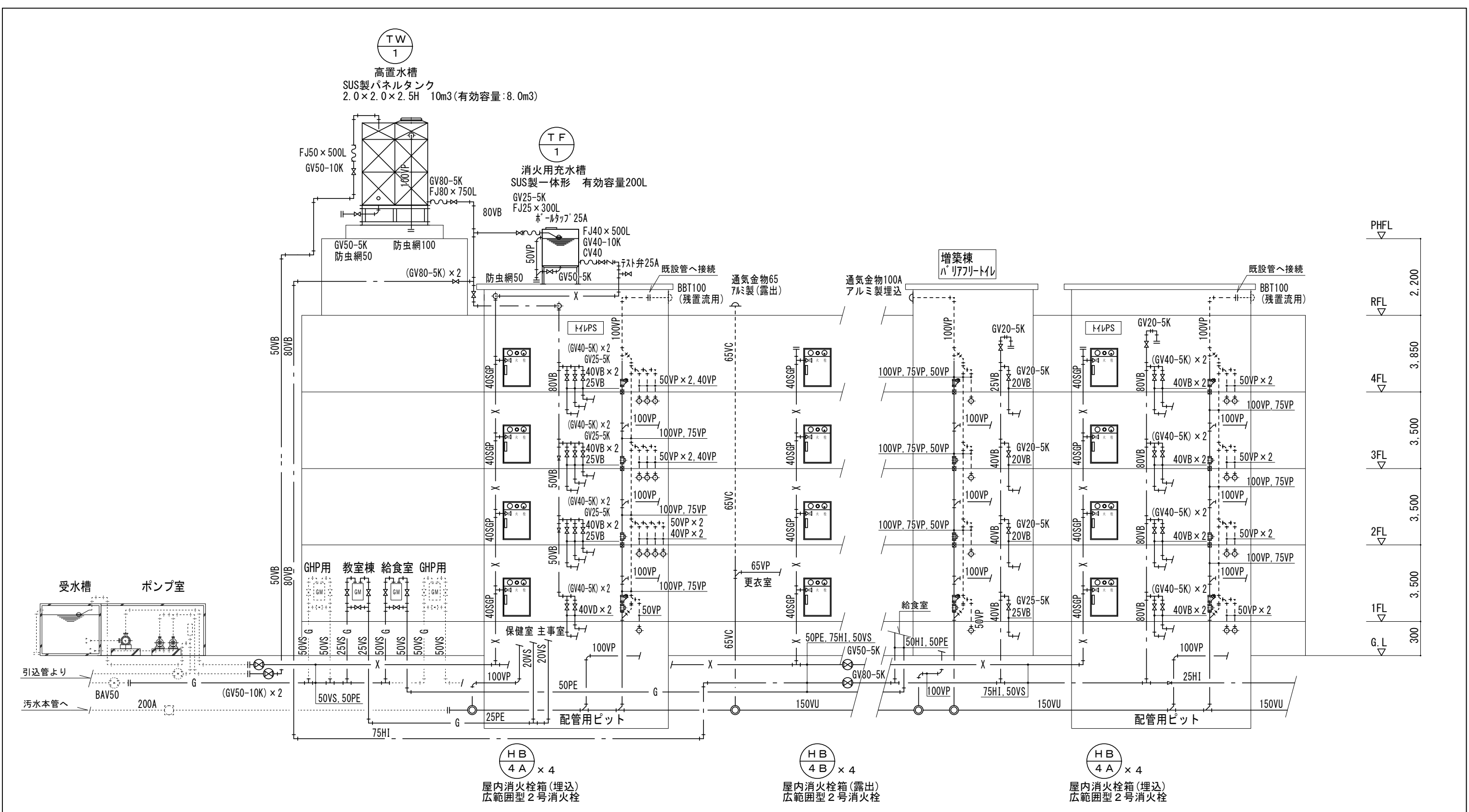
記号	名称	参考仕様及び型番及び付属品	数量	備考
TW 1	高置水槽	仕様：SUS製ハルタンク1槽式 単板 呼称容量：10.0m3(有効容量8.0m3)（2.0x2.0x2.5H）	1	
		耐震：2.0G 付属：マンホール、内外はしご、電極座（5P），架台（500H,溶融亜鉛メッキ）		
		コンクリート基礎：既設流用		
TF 1	消火用充水槽	仕様：国土交通省仕様 SUS鋼板製一体形 単板構造 架台500H(L40*40*5t 溶融亜鉛メッキ仕上げ)	1	
		有効容量：200L 参考寸法：600Wx600Dx900H		
		付属：点検蓋、電極座(3P)		
HB 4A	屋内消火栓ボックス (総合)	型式：広範囲型2号消火栓 壁埋め込み型 国土交通省仕様 消防認定品 指定色塗装	8	
		寸法：1,200Hx600Wx200D 別途：表示灯、発信機		
		付属：消火栓バルブ（25A×90°），ホース（25Ax30m 1本），ノズル（25A），ホース掛け		
HB 4B	屋内消火栓ボックス (総合)	型式：広範囲型2号消火栓 露出型 国土交通省仕様 消防認定品 外装板SUS製	4	
		寸法：1,200Hx600Wx200D 別途：表示灯、発信機		
		付属：消火栓バルブ（25A×90°），ホース（25Ax30m 1本），ノズル（25A），ホース掛け		

機器表

記号	名称	参考仕様及び型番及び付属品	数量	備考
WHG 1	ガス給湯器	給湯能力：20号 プロパンガス用 過熱防止装置、立消え安全装置	1	2 階 男子・女子更衣室
		逆止弁付ボール止水栓，中間ガス栓，接続フレキ（ベンソリ管）×2		
		強化ガスホース，配管カバー（600H）		
WHG 2	ガス給湯器	給湯能力：16号 プロパンガス用 過熱防止装置、立消え安全装置	1	1 階 保健室
		逆止弁付ボール止水栓，中間ガス栓，接続フレキ（ベンソリ管）×2		
		強化ガスホース，配管カバー（600H）		
WHG 3	既設ガス給湯機 (撤去・再取付)	給湯能力：16号 プロパンガス用 過熱防止装置、立消え安全装置，不完全燃焼防止装置	1	1 階 特別支援室
		逆止弁付ボール止水栓，中間ガス栓，接続フレキ（ベンソリ管）×2		
		強化ガスホース，配管カバー（600H）		
WHG 4	既設ガス給湯機 (撤去・再取付)	貯湯式：10L プロパンガス用 過熱防止装置、立消え安全装置，不完全燃焼防止装置	1	1 階 主事室
		逆止弁付ボール止水栓，中間ガス栓，接続フレキ（ベンソリ管）×2		
		強化ガスホース，配管カバー（600H）		

（有）アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	衛生器具・機器表		NO SCALE
	鹿児島市建設局建築部設備課		8 全79





教室棟 給排水設備系統図(改修後)

凡 例

- 太線は、新設する配管等を示す
- 細破線は、残置又は流用する配管等を示す
- 既設管との接続箇所を示す
- 満水継手を示す
- 掃除口(COWV)を示す
- 防火区画貫通処理(国交省大臣認定工法)を示す

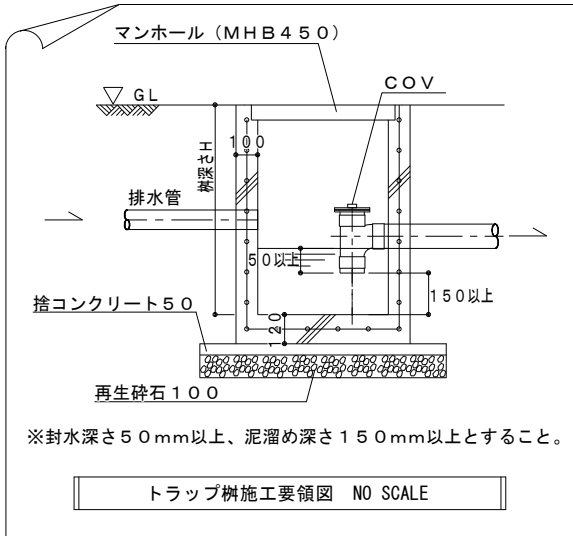
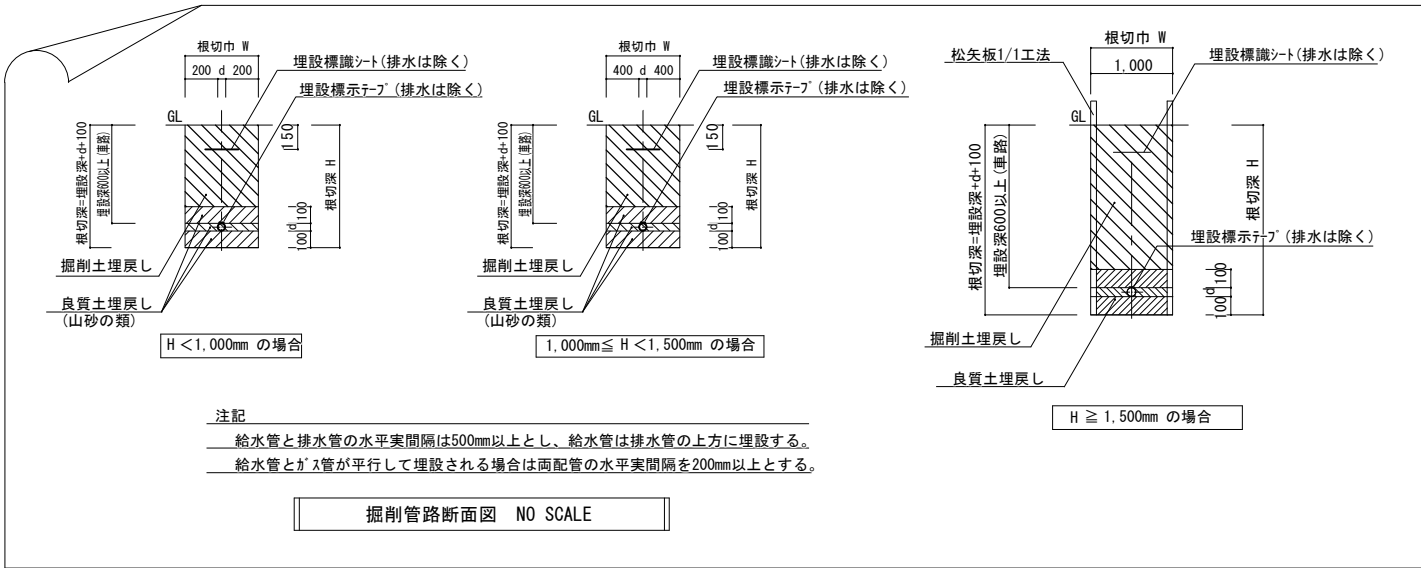
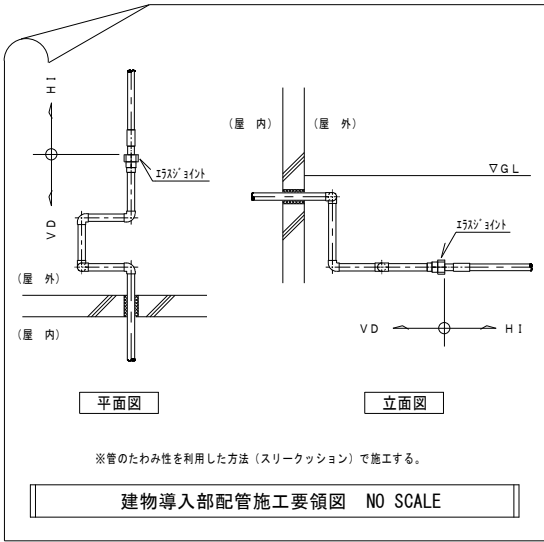
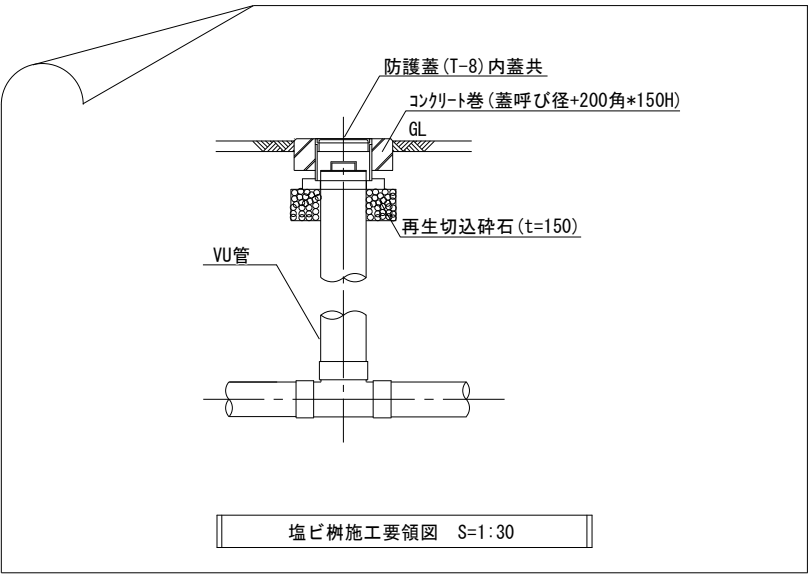
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	給排水設備系統図(改修後)	NO SCALE	9
	鹿児島市建設局 建築部 設備課		



柵リスト (改修後)						
N o	名 称	規 格	大きさ	蓋の種類	柵 深 さ (基準 G L－管底)	備 考
①	汚水柵(人孔)	SC 4	9 0 0 φ	MHA－6 0 0	1 7 4 0	既設柵流用
②	汚水柵	SC 4	9 0 0 φ	MHA－6 0 0	1 6 9 0	既設柵流用
③	プラスチック柵	4 5 Y	2 0 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 5 1 0	蓋コンクリート巻き
④	プラスチック柵	9 0 L	2 0 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 4 6 0	蓋コンクリート巻き
⑤	プラスチック柵	9 0 L	2 0 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 4 0 0	蓋コンクリート巻き
⑥	プラスチック柵	4 5 Y	2 0 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 3 5 0	蓋コンクリート巻き
⑦	プラスチック柵	4 5 Y	2 0 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 3 4 0	蓋コンクリート巻き
⑧	プラスチック柵	4 5 Y	2 0 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 3 3 0	蓋コンクリート巻き
⑨	プラスチック柵	4 5 Y	2 0 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 3 0 0	蓋コンクリート巻き
⑩	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	1 1 6 0	蓋コンクリート巻き
⑪	プラスチック柵	S T	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	1 0 4 0	蓋コンクリート巻き
⑫	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	9 1 0	蓋コンクリート巻き
⑬	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	8 9 0	蓋コンクリート巻き
⑭	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	8 8 0	蓋コンクリート巻き
⑮	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	8 4 0	蓋コンクリート巻き
⑯	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	8 3 0	蓋コンクリート巻き
⑰	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	7 9 0	蓋コンクリート巻き
⑱	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	7 7 0	蓋コンクリート巻き
⑲	プラスチック柵	4 5 L	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	6 7 0	蓋コンクリート巻き
⑳	プラスチック柵	4 5 L	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	5 9 0	蓋コンクリート巻き
㉑	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	5 2 0	蓋コンクリート巻き
㉒	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	5 1 0	蓋コンクリート巻き
㉓	プラスチック柵	9 0 L	1 5 0 × 2 0 0	防護蓋＋内蓋	5 0 0	蓋コンクリート巻き

※柵深さ(基準 G L－管底)は、参考数値とする。  
※既設の柵深さ及び既設配管接続箇所は、現場調査を充分に行い施工すること。

柵リスト (改修後)						
N o	名 称	規 格	大きさ	蓋の種類	柵 深 さ (基準 G L－管底)	備 考
①	プラスチック柵	9 0 L	1 5 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 6 6 0	蓋コンクリート巻き
②	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 6 3 0	蓋コンクリート巻き
③	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 6 0 0	蓋コンクリート巻き
④	プラスチック柵	9 0 L	1 5 0 × 3 0 0	防護蓋＋内蓋	1 5 6 0	蓋コンクリート巻き
⑤	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	塩ビ蓋	1 4 6 0	蓋コンクリート巻き
⑥	プラスチック柵	S T	1 5 0 × 2 0 0	塩ビ蓋	1 3 3 0	蓋コンクリート巻き
⑦	プラスチック柵	4 5 Y	1 5 0 × 2 0 0	塩ビ蓋	1 2 1 0	蓋コンクリート巻き
⑧	プラスチック柵	S T	1 5 0 × 2 0 0	塩ビ蓋	1 0 4 5	蓋コンクリート巻き
⑨	プラスチック柵	9 0 L	1 5 0 × 2 0 0	塩ビ蓋	8 8 0	蓋コンクリート巻き
⑩	トラップ柵	R C－2	4 5 0 × 4 5 0	MHB－4 5 0	6 0 0	
⑪	トラップ柵	R C－2	4 5 0 × 4 5 0	MHB－4 5 0	6 0 0	
⑫	トラップ柵	R C－2	4 5 0 × 4 5 0	MHB－4 5 0	6 0 0	
⑬						
⑭	プラスチック柵	D R Y	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	6 3 0－1 2 0 0	蓋コンクリート巻き
⑮	プラスチック柵	4 5 Y	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	6 0 0	蓋コンクリート巻き
⑯	プラスチック柵	D R	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	7 0 0－1 0 6 0	蓋コンクリート巻き
⑰	プラスチック柵	4 5 Y	1 0 0 × 1 5 0	防護蓋＋内蓋	8 4 0	蓋コンクリート巻き
⑱	プラスチック柵	4 5 Y	1 0 0 × 1 5 0	防護蓋＋内蓋	8 2 0	蓋コンクリート巻き
⑲	プラスチック柵	9 0 L	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	7 2 0	蓋コンクリート巻き
㉑	プラスチック柵	9 0 L	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	6 4 0	蓋コンクリート巻き
㉒	プラスチック柵	4 5 Y	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	7 0 0	蓋コンクリート巻き
㉓	プラスチック柵	4 5 Y	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	6 7 0	蓋コンクリート巻き
㉔	プラスチック柵	4 5 Y	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	6 3 0	蓋コンクリート巻き
㉕	プラスチック柵	4 5 L	1 0 0 × 1 5 0	塩ビ蓋	6 0 0	蓋コンクリート巻き
㉖	汚水柵	SC 2	4 5 0 × 4 5 0	MHB－4 5 0	6 4 0	既設柵流用

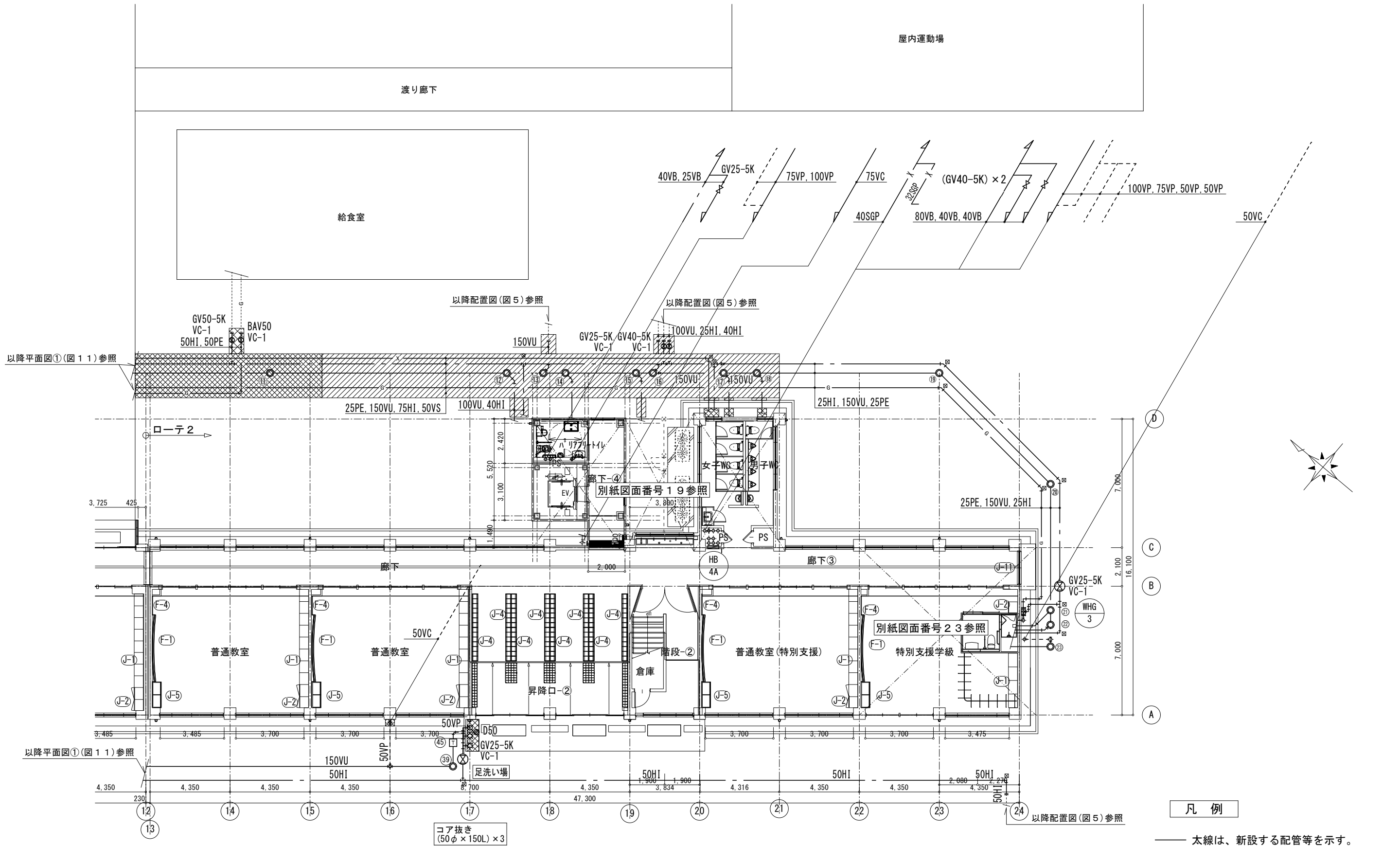


(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	柵リスト(改修後)	NO SCALE	1 0
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 7 9









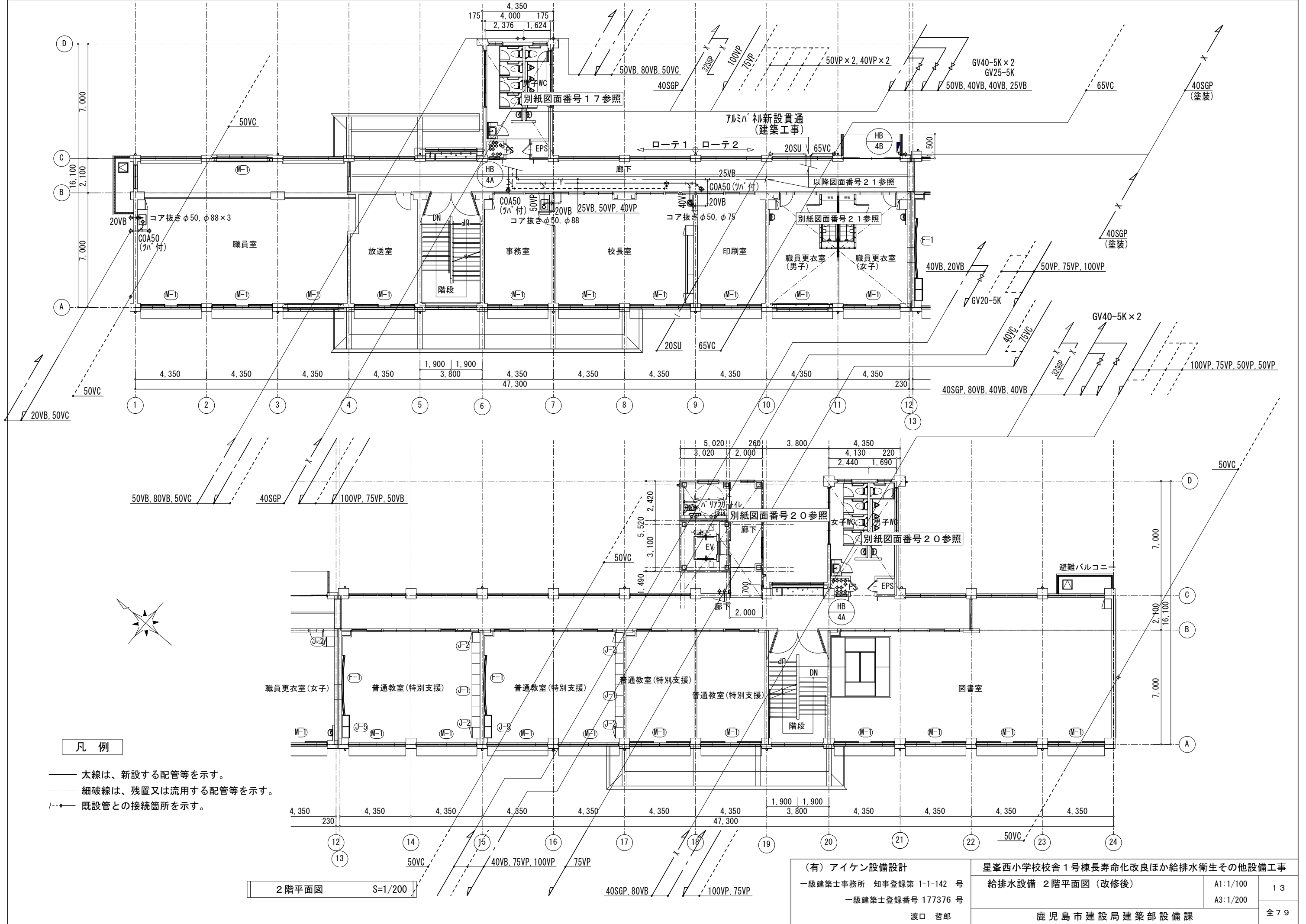
1 階平面図 S=1/200

凡 例

- 太線は、新設する配管等を示す。
- 細破線は、残置又は流用する配管等を示す。
- 既設管との接続箇所を示す。
- コンクリート張り復旧箇所を示す。
- アスファルト張り復旧箇所を示す。

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1 号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	給排水設備 1 階平面図② (改修後)	A1:1/100 A3:1/200	1 2
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 7 9





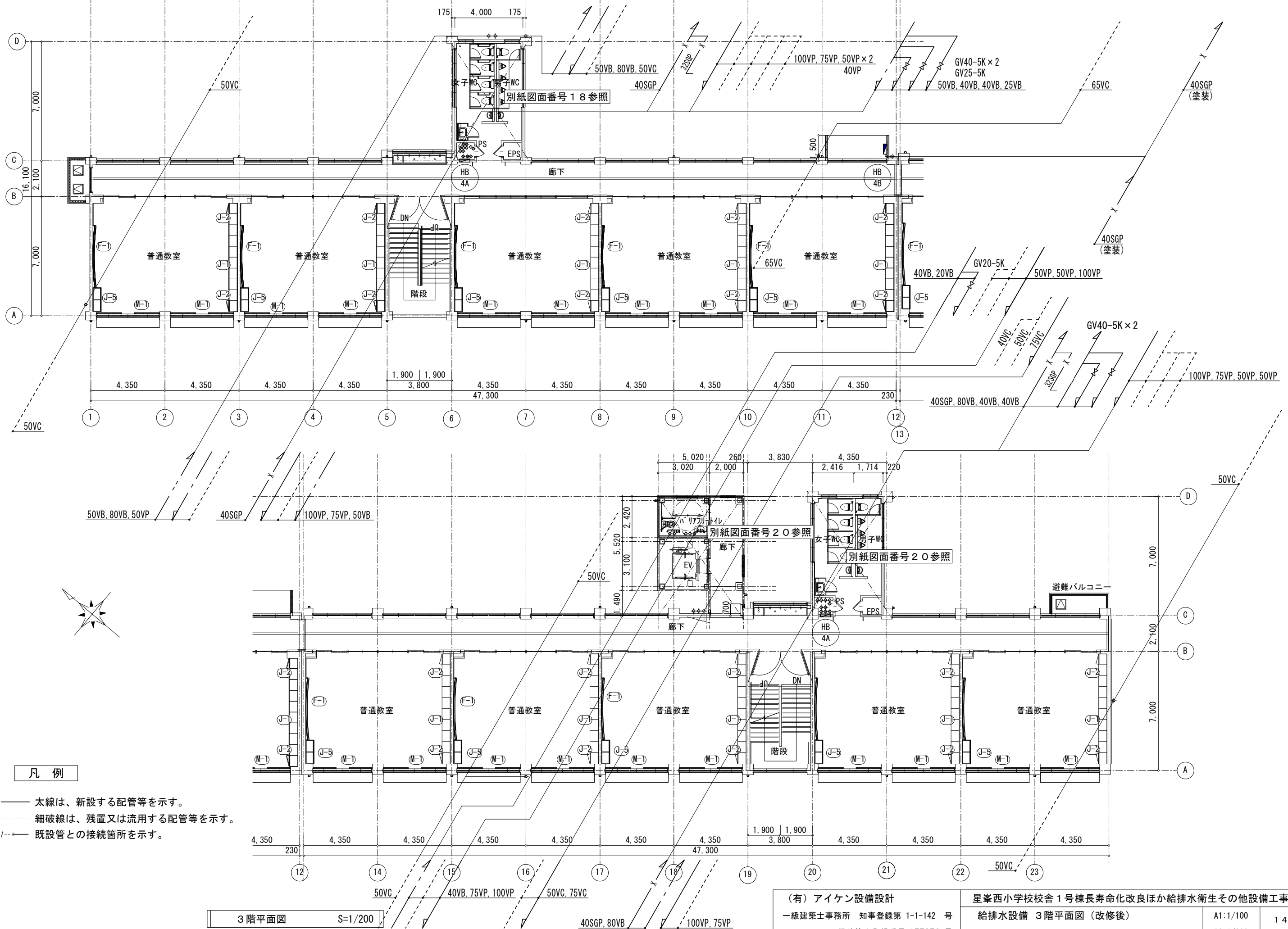
凡 例

- 太線は、新設する配管等を示す。
- - - 細破線は、残置又は流用する配管等を示す。
- - - 既設管との接続箇所を示す。

2階平面図 S=1/200

(有) アイケン設備設計		星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号		給排水設備 2階平面図 (改修後)	A1:1/100	1 3
一級建築士登録番号 177376 号			A3:1/200	
渡口 哲郎		鹿児島市建設局建築部設備課		全 7 9





凡 例

- 太線は、新設する配管等を示す。
- 細破線は、残置又は流用する配管等を示す。
- 既設管との接続箇所を示す。

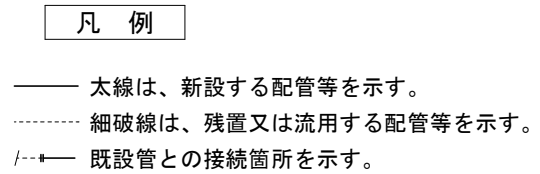
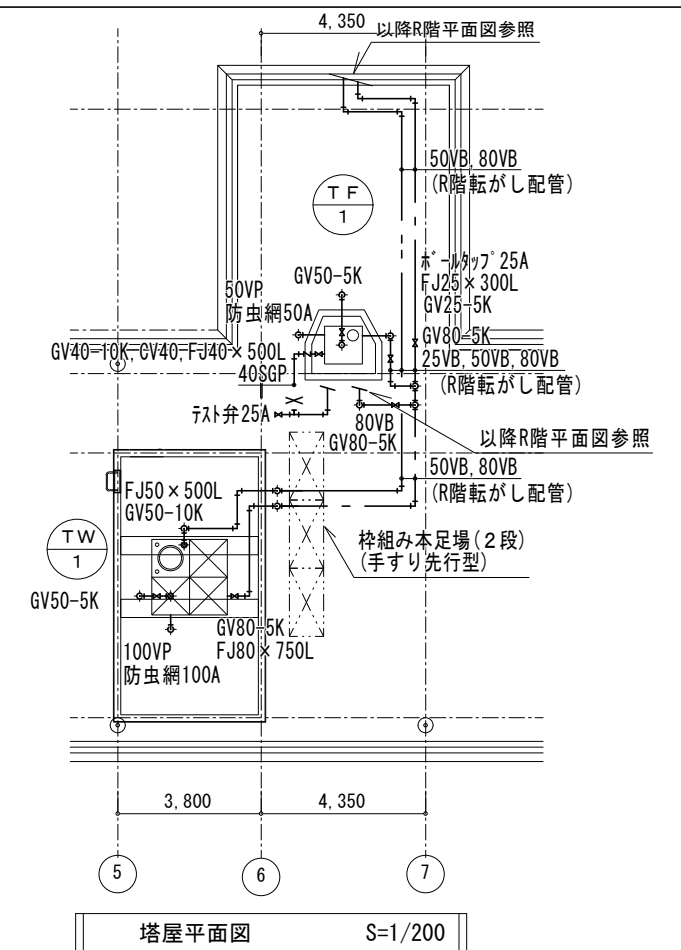
3階平面図 S=1/200

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	給排水設備 3階平面図 (改修後)	A1:1/100 A3:1/200	1 4
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 7 9

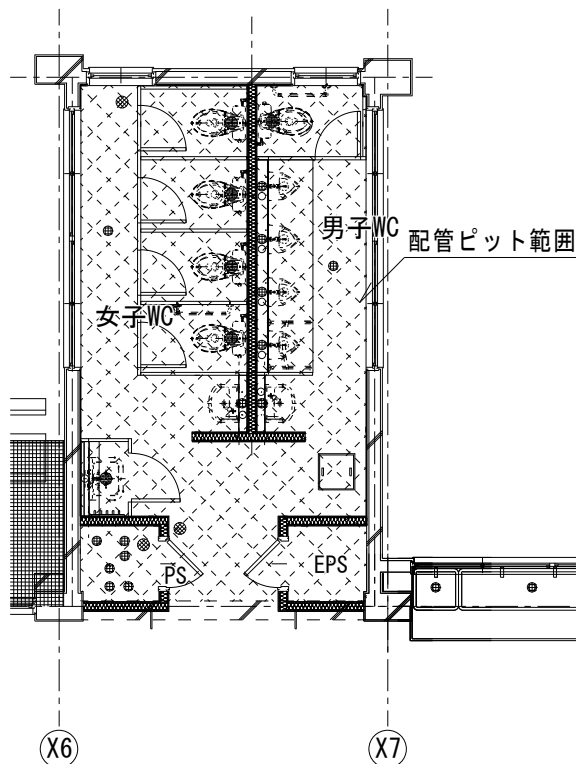










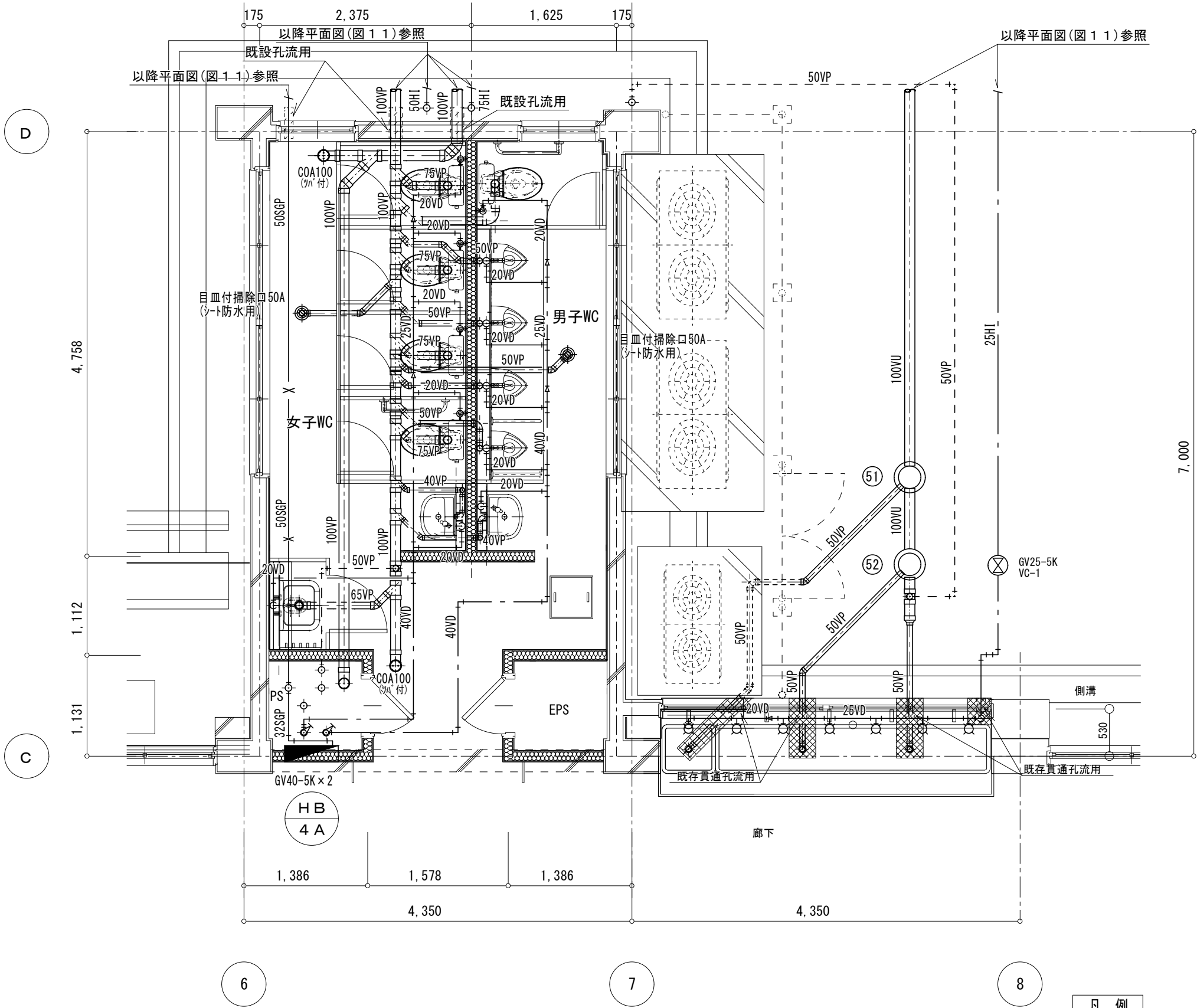
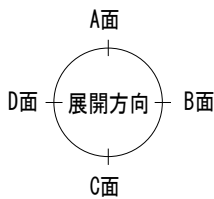


1階トイレ(6-7)コア抜き平面図 S=1:100

コア抜き径サイズ表(参考)

貫通部 配管口径	コア抜き径	給水 数量	排水 数量	消火 数量
20A	○φ50	12		
25A	○φ63	2		
40A	⊕φ75	1	2	
50A	⊕φ88	1	7	1
65A	●φ100		1	
80A	●φ125		5	
100A	⊗φ150		3	

※コア抜き径は、上記の寸法を標準とする。  
※既設貫通孔は、流用しても良い。  
不要となった既設孔は、モルタルで埋め戻すこと。



1階トイレ(6-7)平面詳細図(改修後) S=1:50

凡例

コンクリートはつり復旧  
(別途建築工事)

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事

1階トイレ (6-7)

平面詳細図 (改修後)

鹿児島市建設局 建築部 設備課

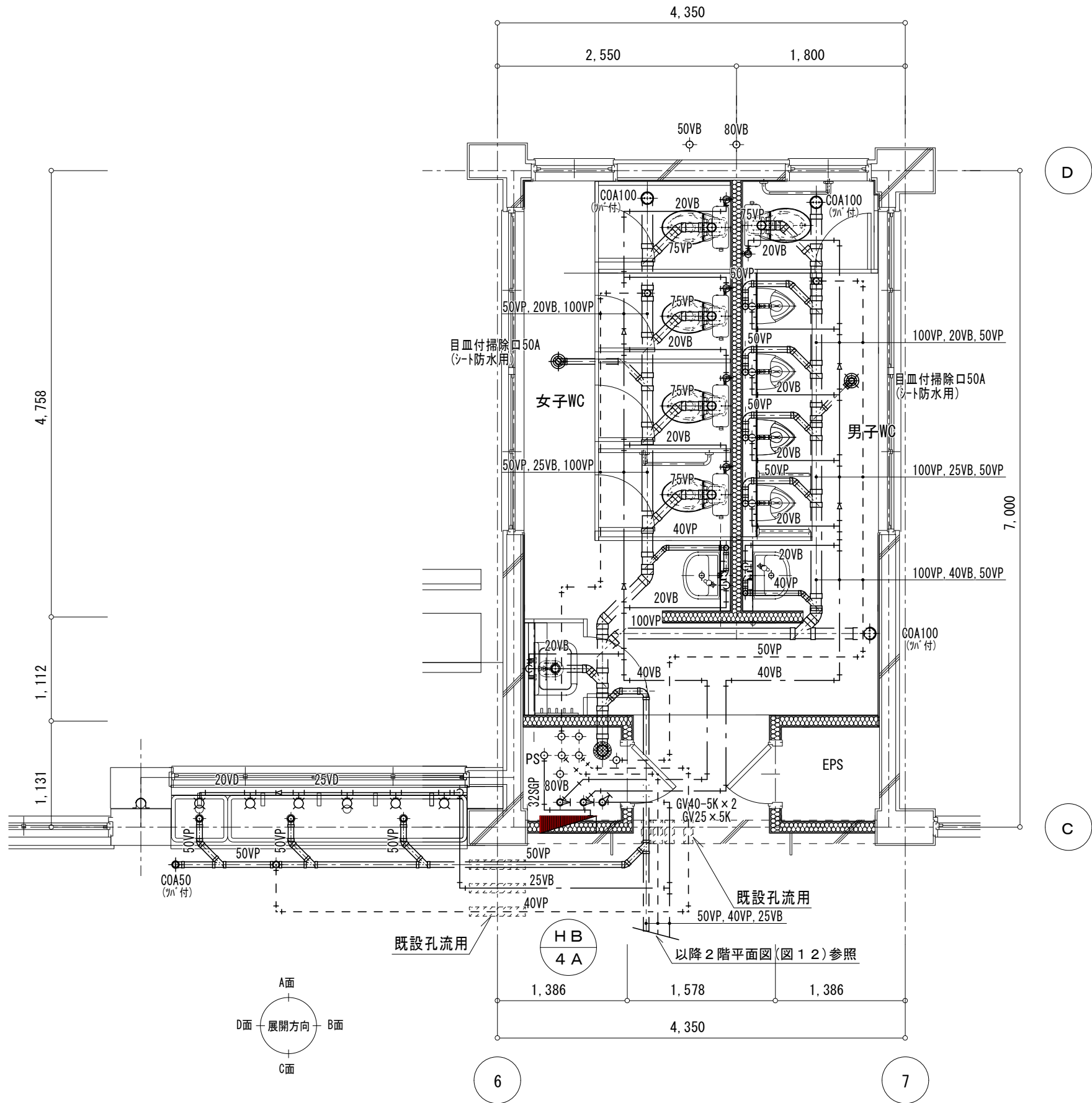
A1:1/25

A3:1/50

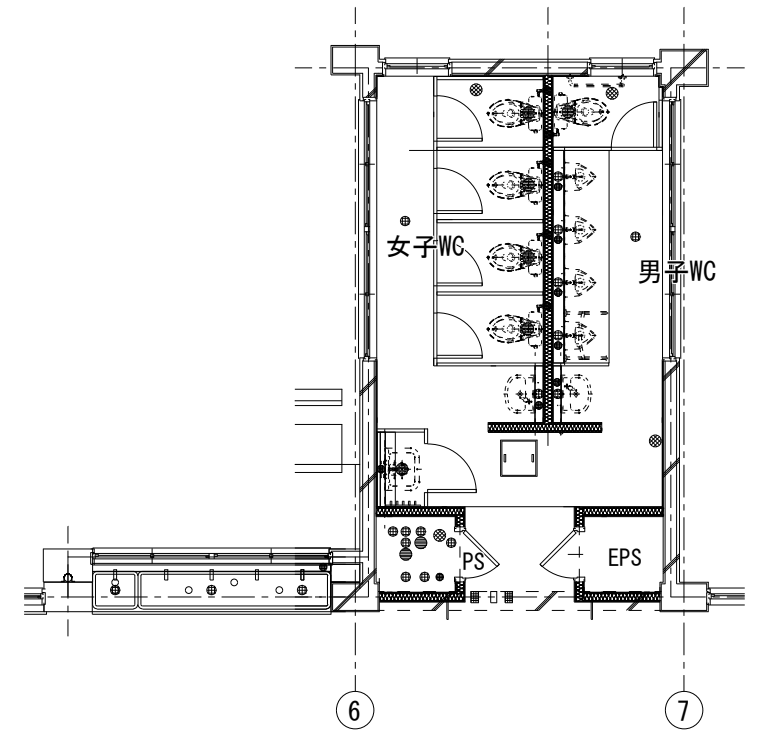
17

全79





2～4階トイレ(6-7)平面詳細図(改修後) S=1/50



2～4階トイレ(6-7)コア抜き平面図 S=1/100

コ7抜き径サイズ表(参考)		2 階			3 階			4 階		
貫通部 配管口径	コ7抜き径	給水 数量	排水 数量	消火 数量	給水 数量	排水 数量	消火 数量	給水 数量	排水 数量	消火 数量
20A	● φ50	12			12			12		
25A	● φ63	2			2			2		
40A	⊕ φ75	1	2		1	2		1	2	
50A	⊕ φ88	1	7	1	1	7	1	1	7	1
65A	⊕ φ100		1			1			1	
80A	⊕ φ125	1	5		1	5		1	5	
100A	⊕ φ150		3			3			3	

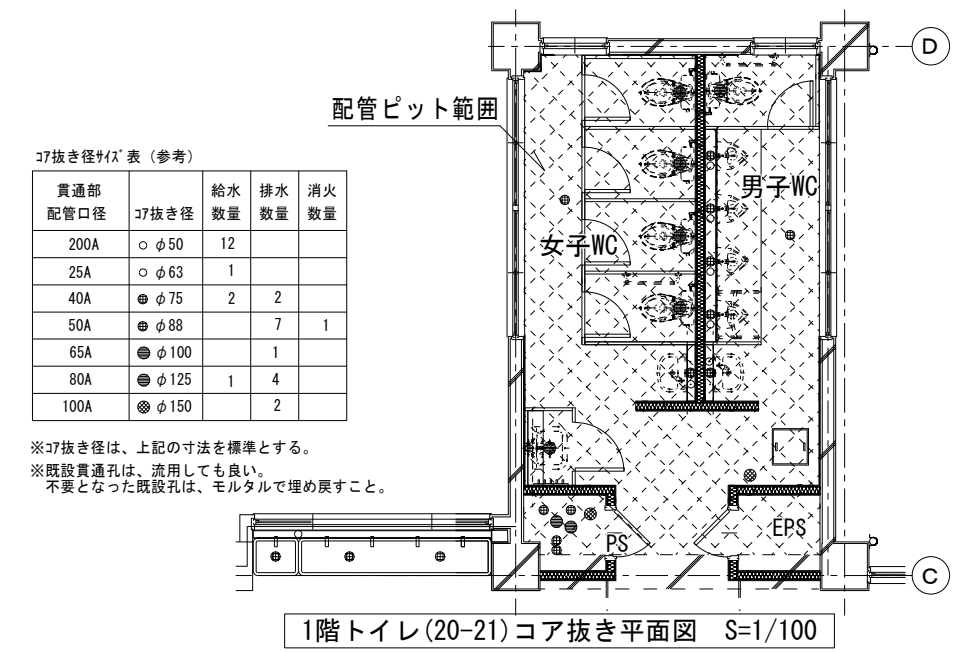
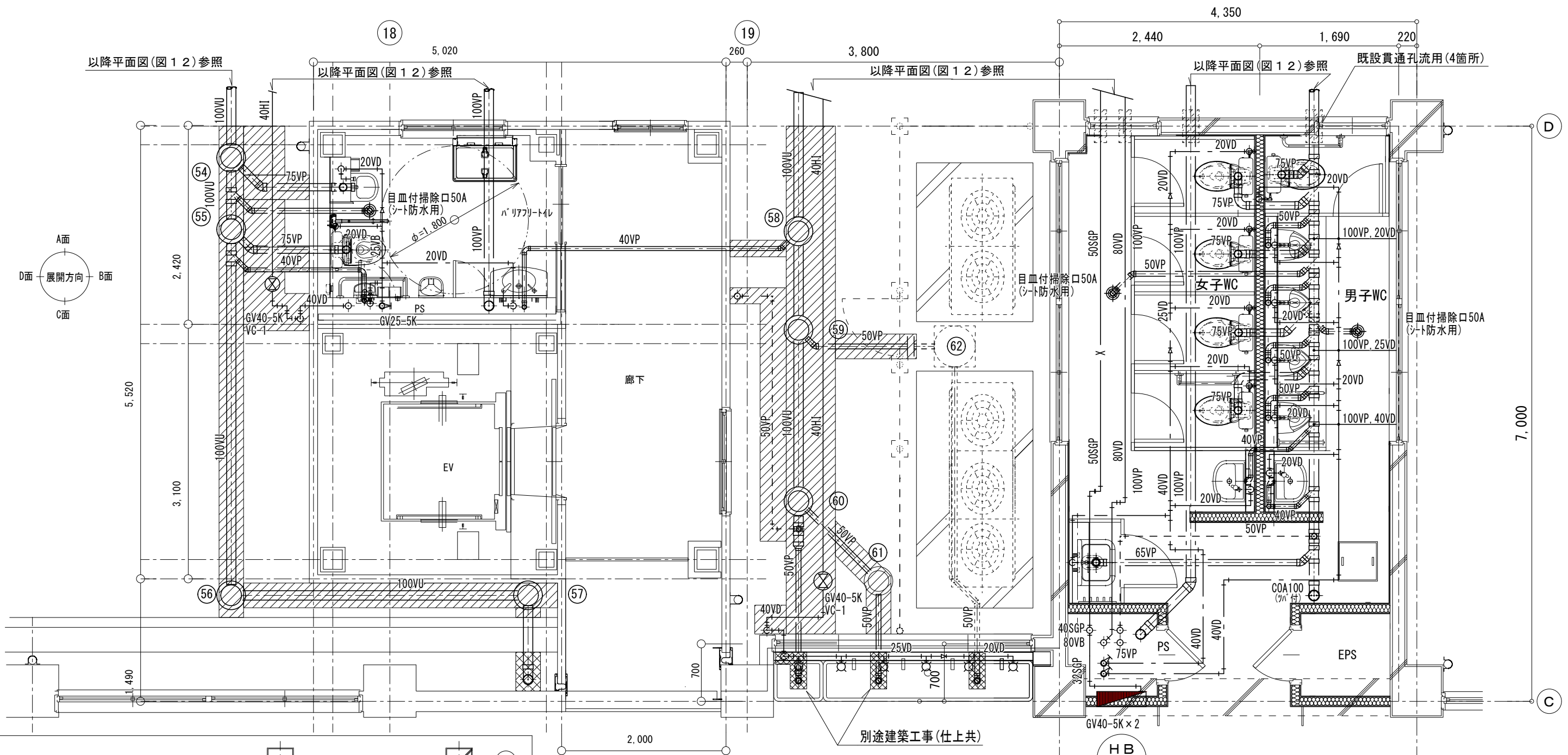
※コ7抜き径は、上記の寸法を標準とする。  
※既設貫通孔は、流用しても良い。  
不要となった既設孔は、モルタルで埋め戻すこと。

凡 例

● 防火区画貫通処理(国交省大臣認定品)を示す。

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	2～4階トイレ (6-7)	A1:1/25	1 8
	平面詳細図 (改修後)	A3:1/50	全 7 9
	鹿児島市建設局 建築部 設備課		

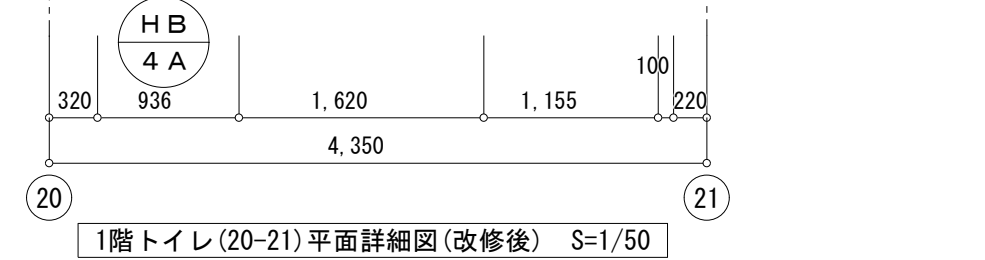
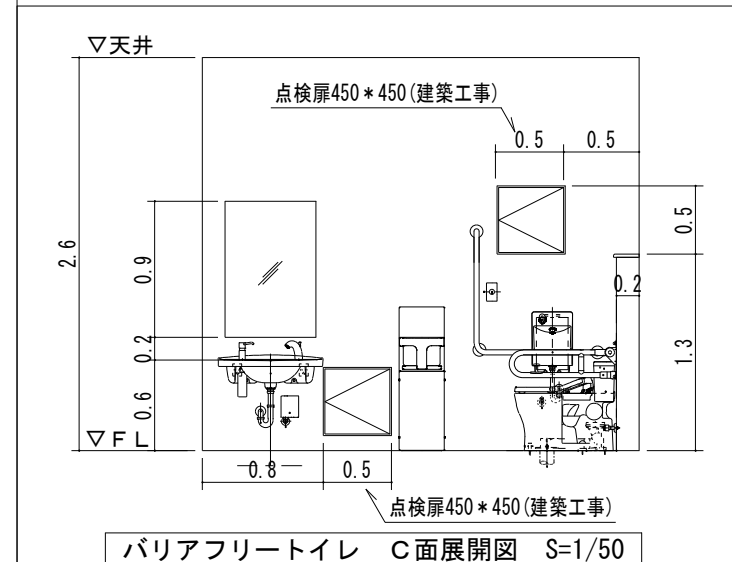




77抜き径φ表 (参考)

貫通部 配管口径	77抜き径	給水 数量	排水 数量	消火 数量
200A	○φ50	12		
25A	○φ63	1		
40A	●φ75	2	2	
50A	●φ88		7	1
65A	●φ100		1	
80A	●φ125	1	4	
100A	●φ150		2	

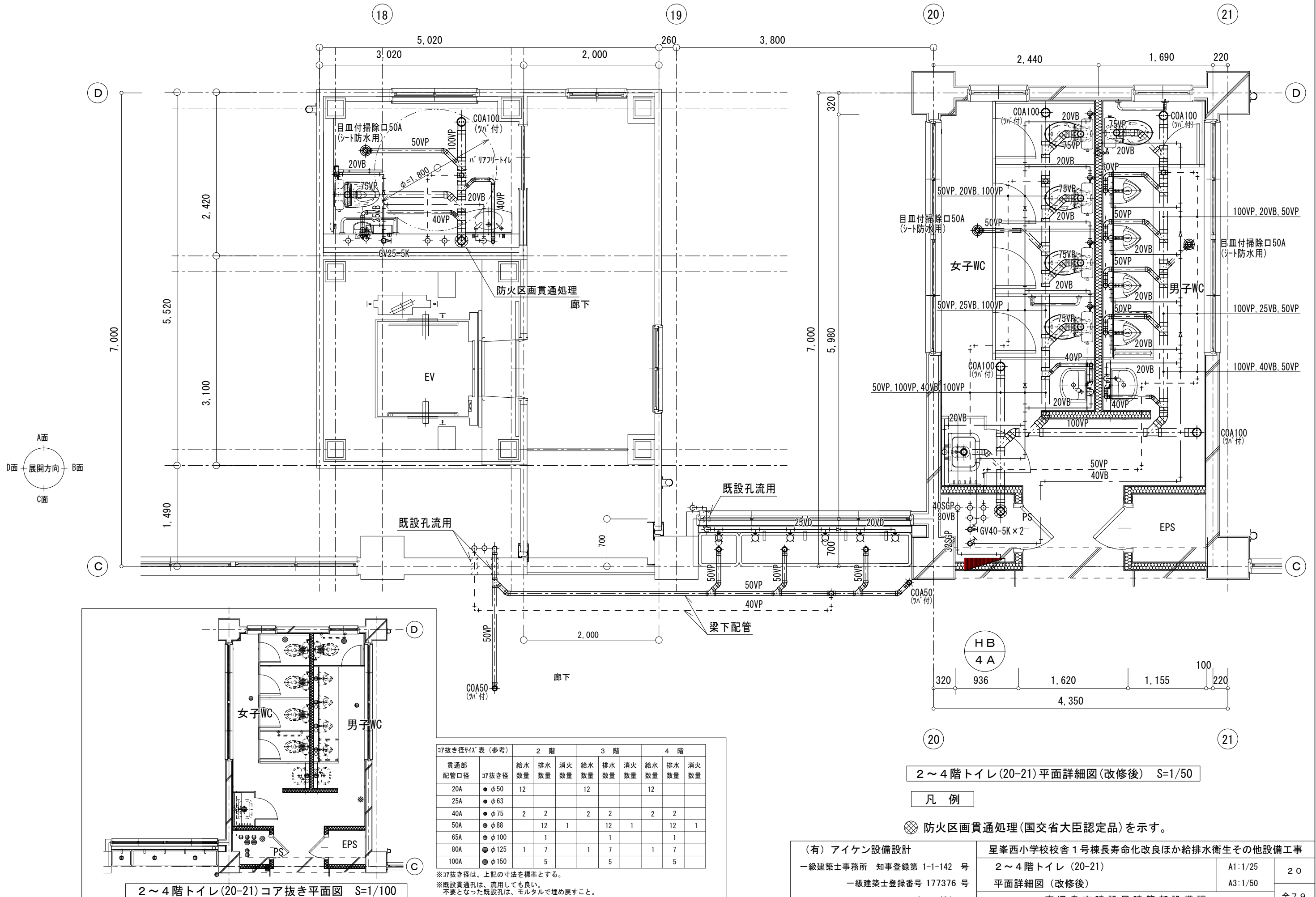
※77抜き径は、上記の寸法を標準とする。  
※既設貫通孔は、流用しても良い。  
不要となった既設孔は、モルタルで埋め戻すこと。



凡例

	アスファルト張り復旧箇所を示す。
	コンクリート張り復旧箇所を示す。





コ7抜き径サ(表 参考)		2 階			3 階			4 階		
貫通部 配管口径	コ7抜き径	給水 数量	排水 数量	消火 数量	給水 数量	排水 数量	消火 数量	給水 数量	排水 数量	消火 数量
20A	● φ50	12			12			12		
25A	● φ63									
40A	● φ75	2	2		2	2		2	2	
50A	⊕ φ88		12	1		12	1		12	1
65A	⊕ φ100		1			1			1	
80A	● φ125	1	7		1	7		1	7	
100A	⊗ φ150		5			5			5	

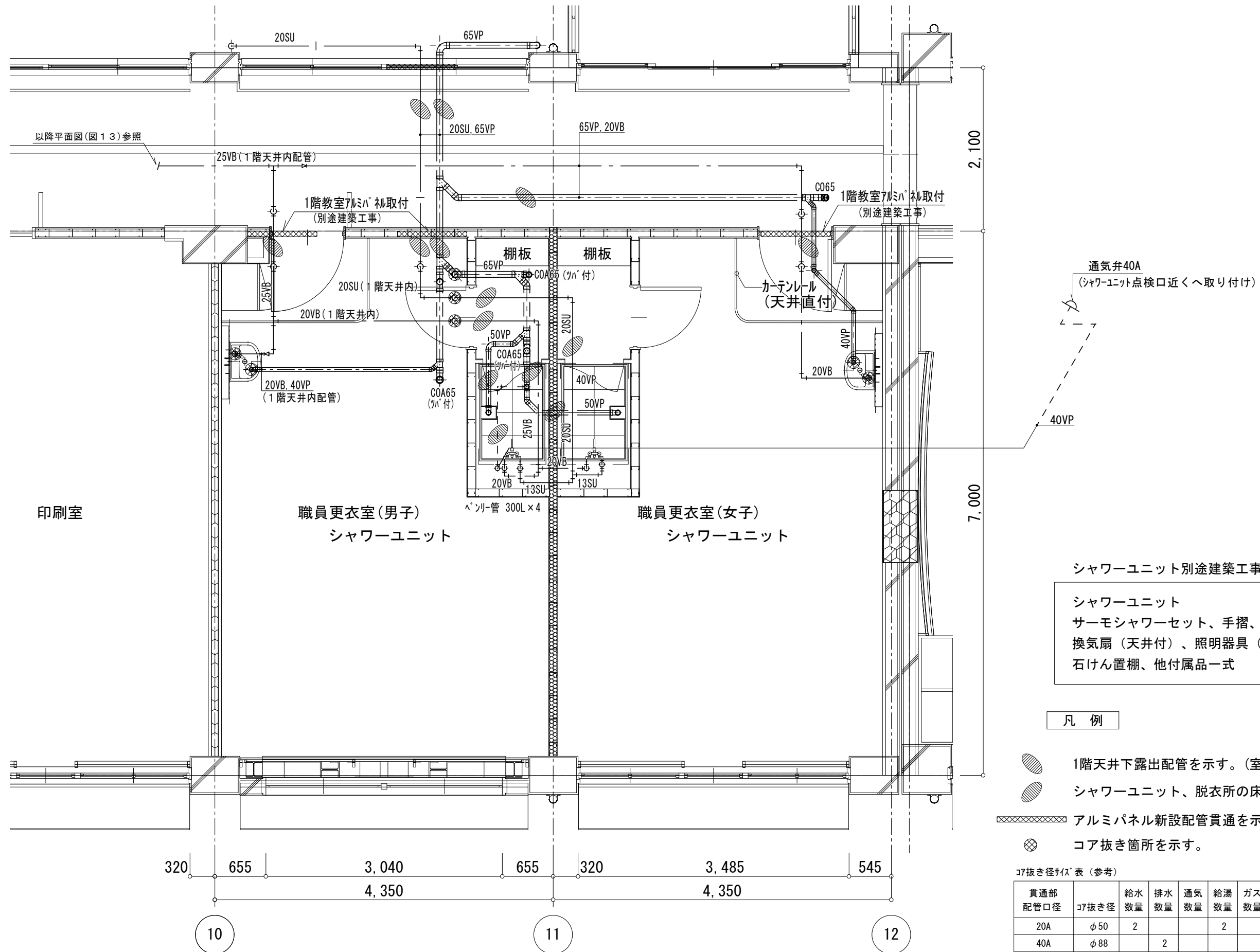
※コ7抜き径は、上記の寸法を標準とする。  
※既設貫通孔は、流用しても良い。  
不要となった既設孔は、モルタルで埋め戻すこと。

2～4階トイレ(20-21)平面詳細図(改修後) S=1/50

凡 例

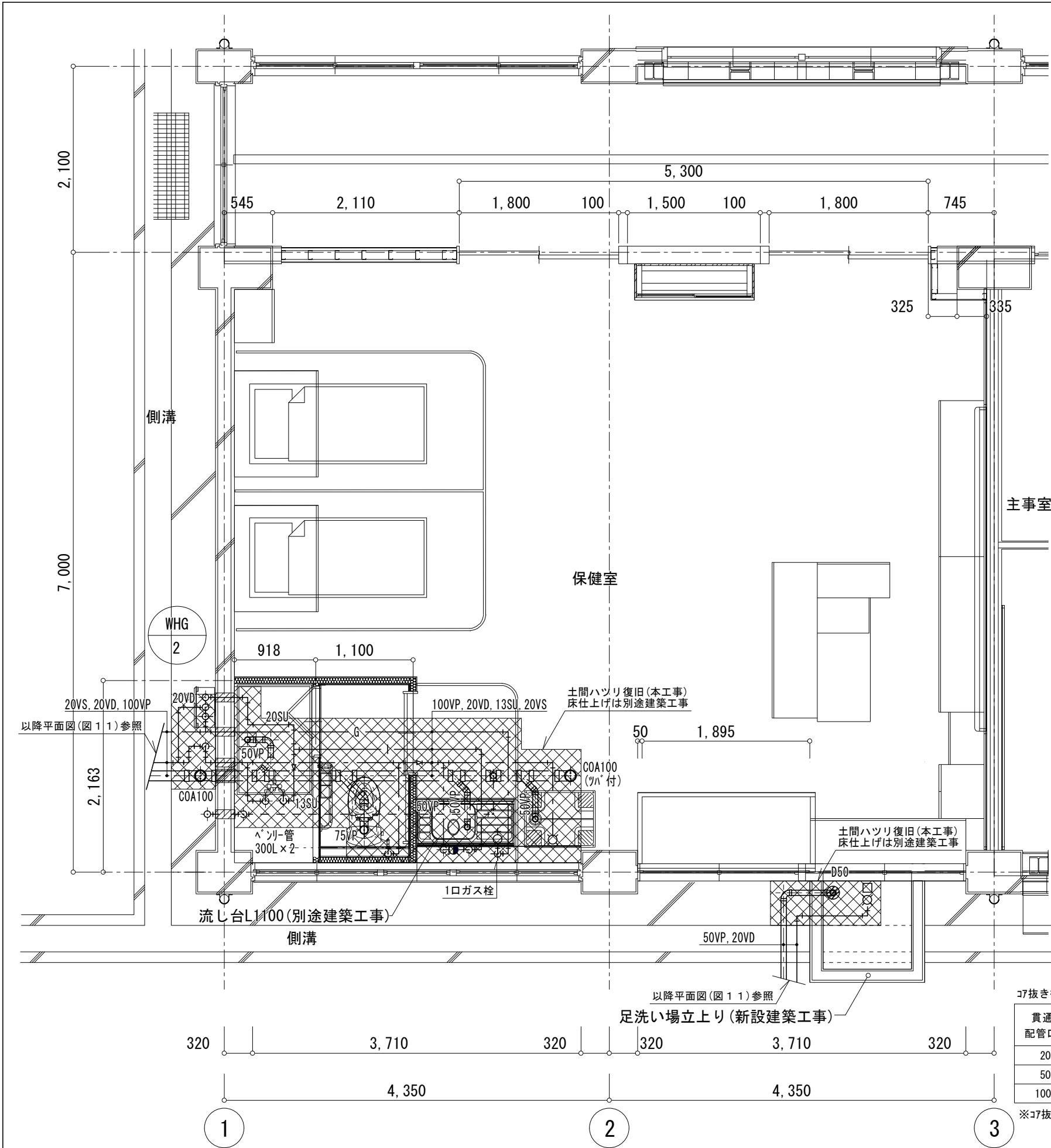
⊗ 防火区画貫通処理(国交省大臣認定品)を示す。



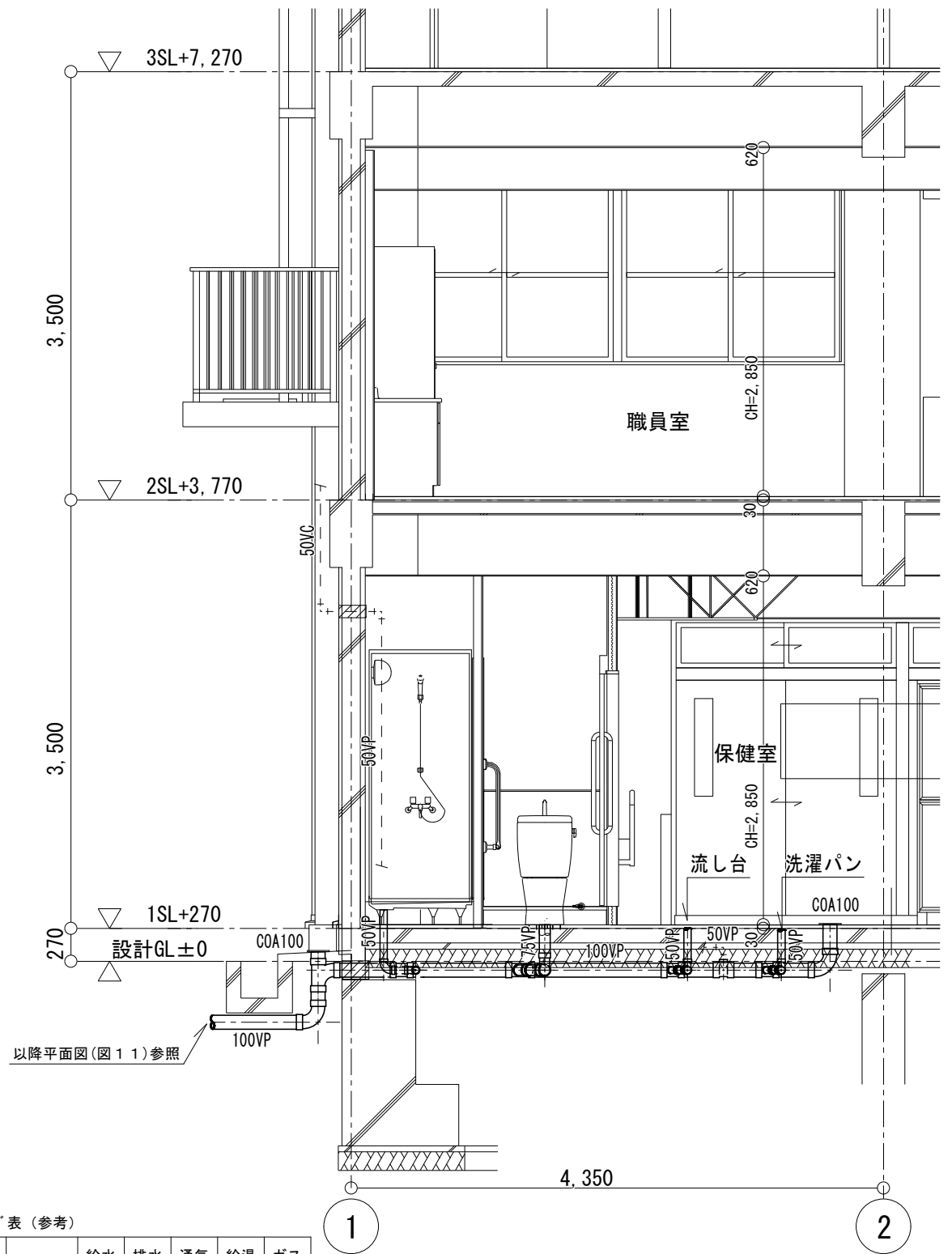


職員更衣室平面図 S=1/50





保健室 平面詳細図 S=1/50



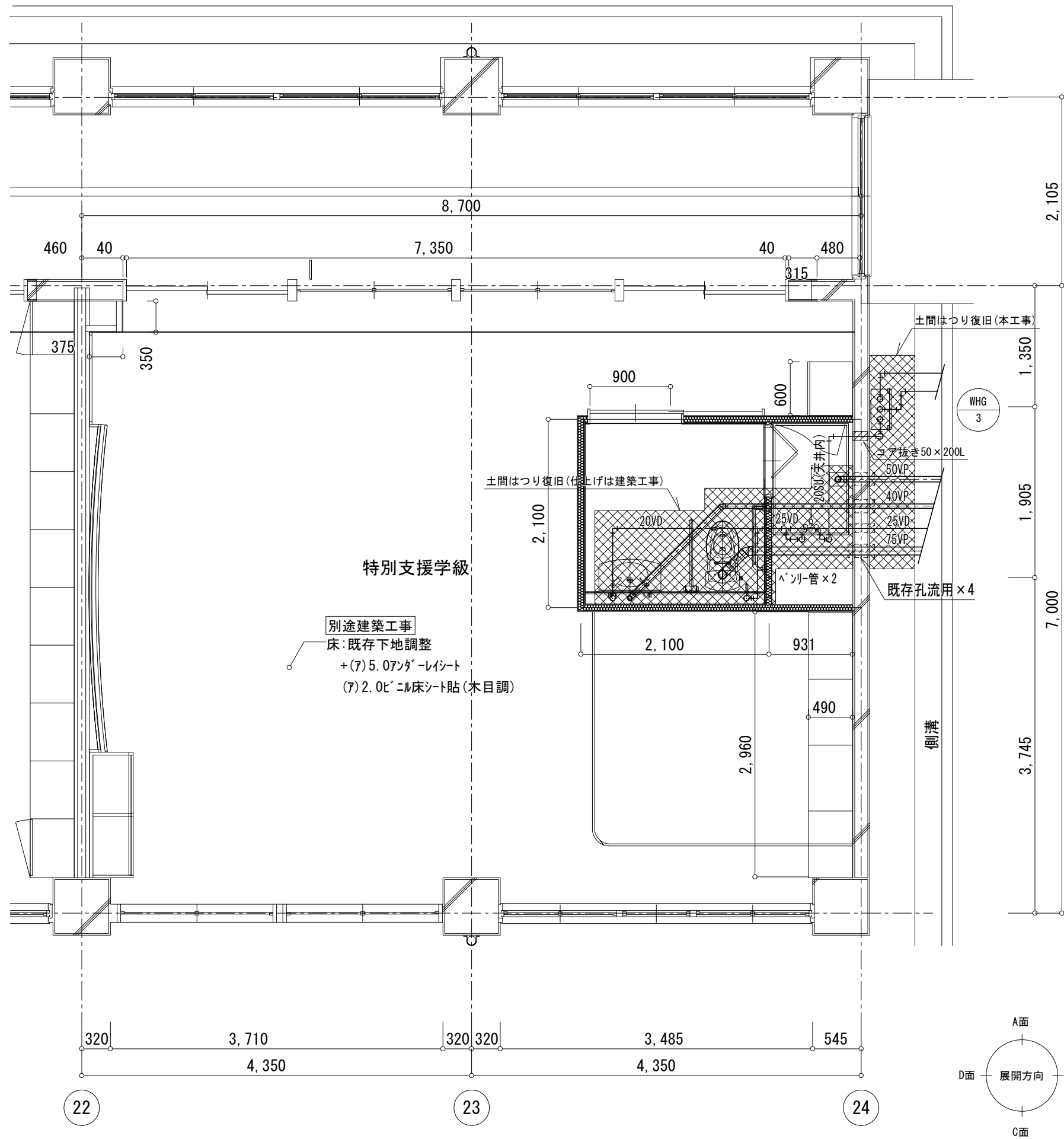
保健室 断面図 S=1/50

コ7抜き径サイズ表 (参考)

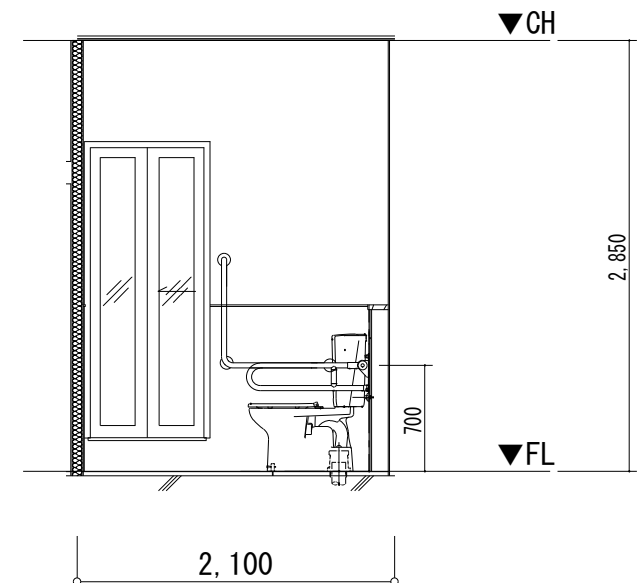
貫通部 配管口径	コ7抜き径	給水 数量	排水 数量	通気 数量	給湯 数量	ガス 数量
20A	φ50	1			1	1
50A	φ88			1		
100A	φ150		1			

※コ7抜き径は、上記の寸法を標準とする。

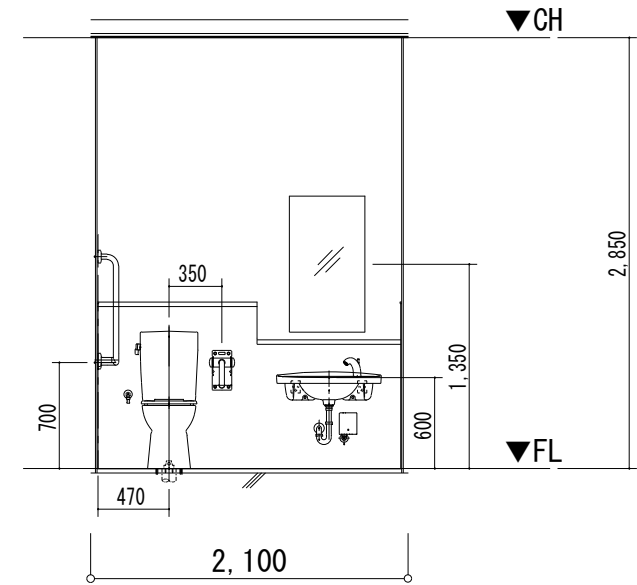




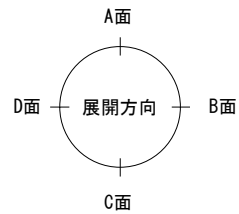
特別支援学級 平面図 S=1/50



B(改修後)

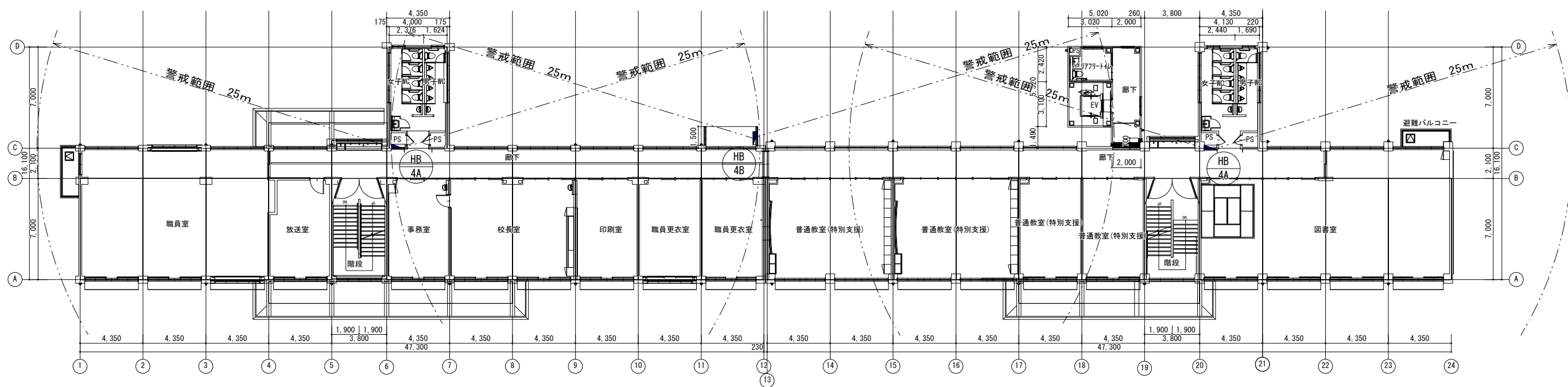


C(改修後)

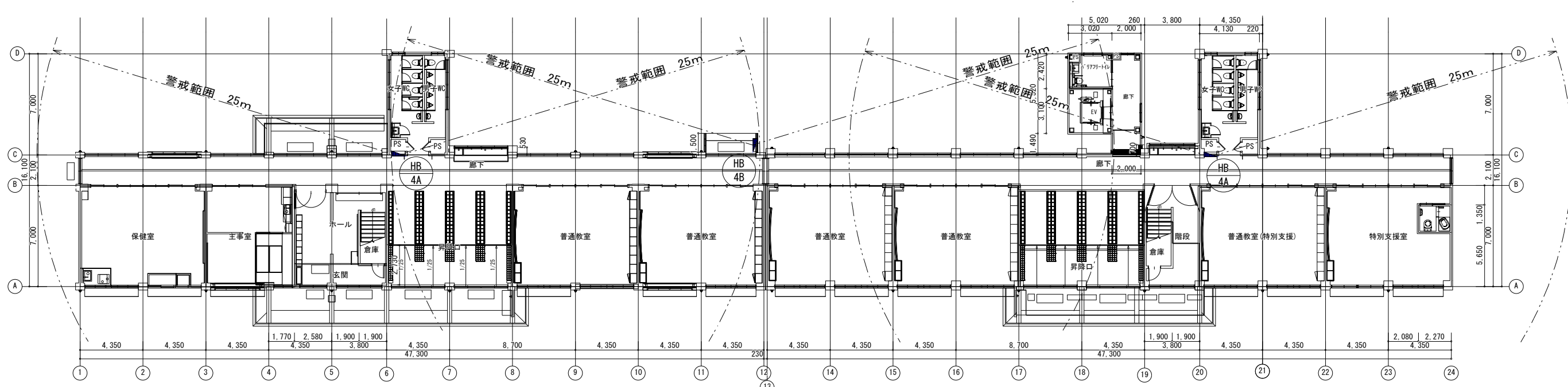


(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	1階特別支援学級	A1:1/25	23
	平面詳細図(改修後)	A3:1/50	
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79





2 階平面図 S=1:300



凡 例

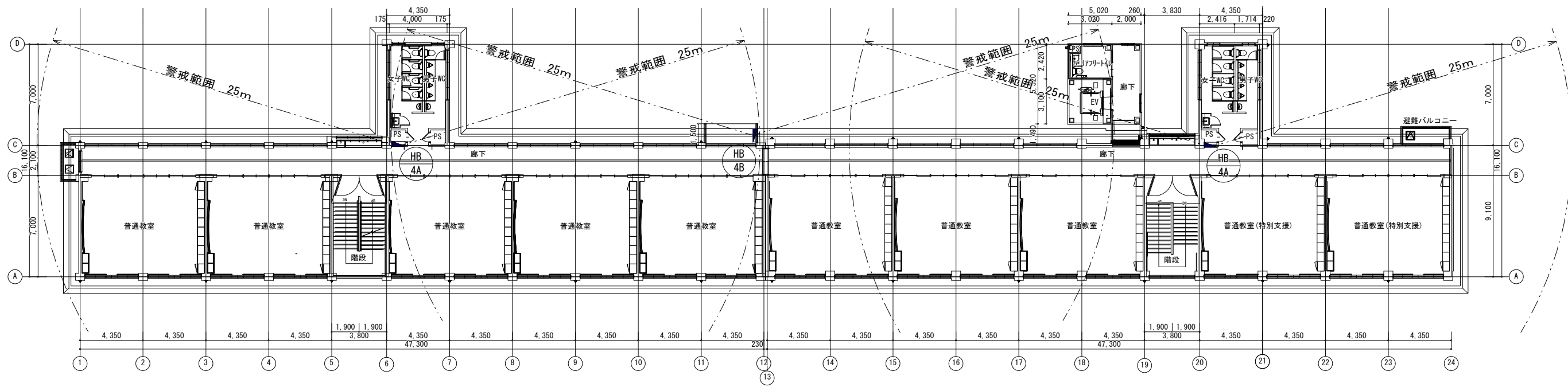
■ 屋内消火栓箱 (1,200H×600W×200D)  
消火配管は給排水設備平面図参照

1 階平面図 S=1:300

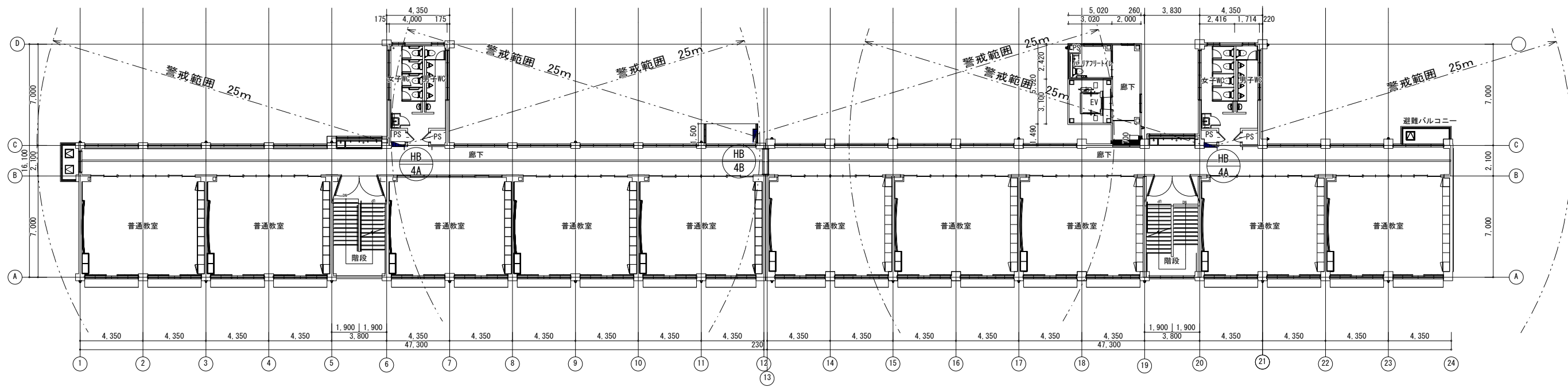
※消火設備が未警戒となる場合は1警戒に対し消火器を2本設置すること。

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	消火設備 1・2階平面図 (改修後)	A1:1/150 A3:1/300	24
	鹿児島市建設局 建築部 設備課		全 79





4 階平面図 S=1:300



凡 例

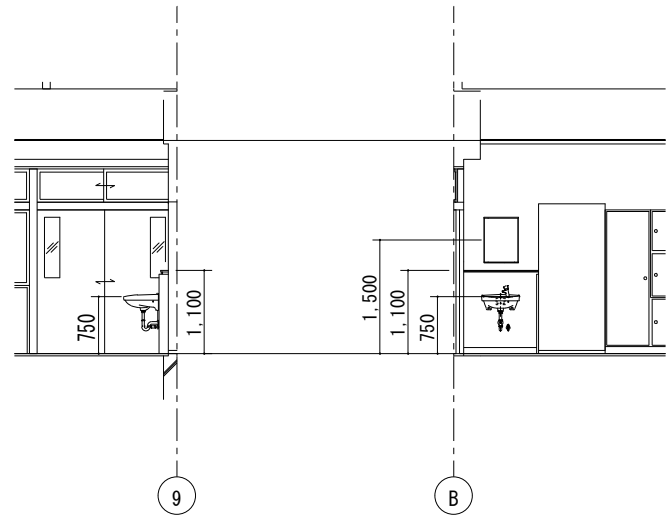
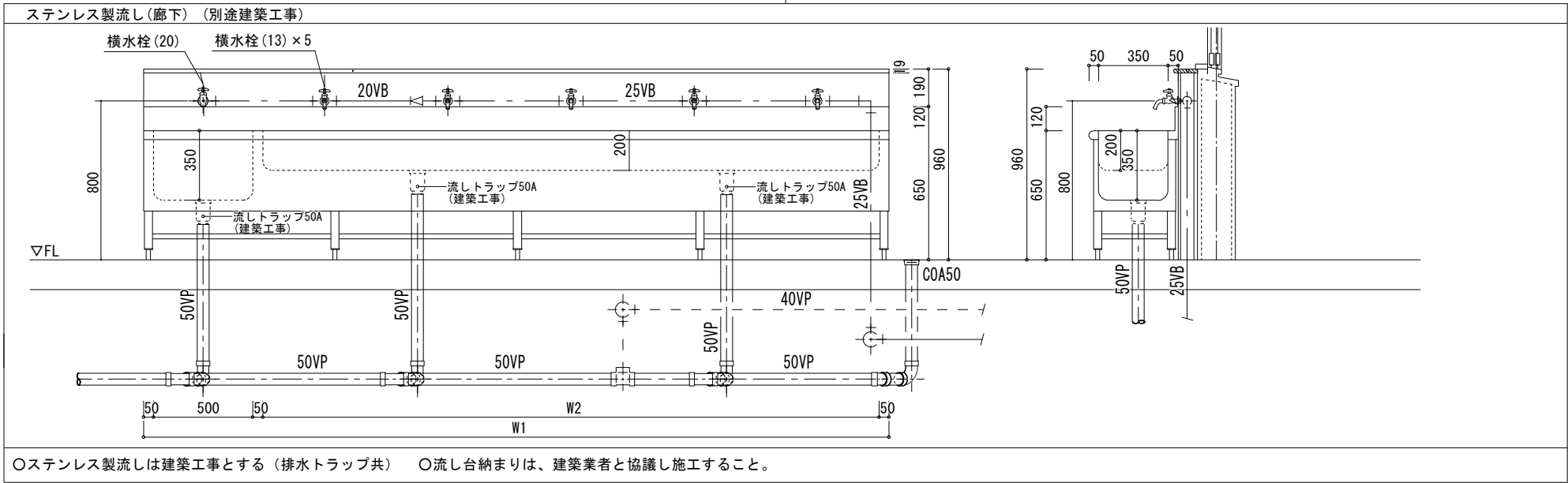
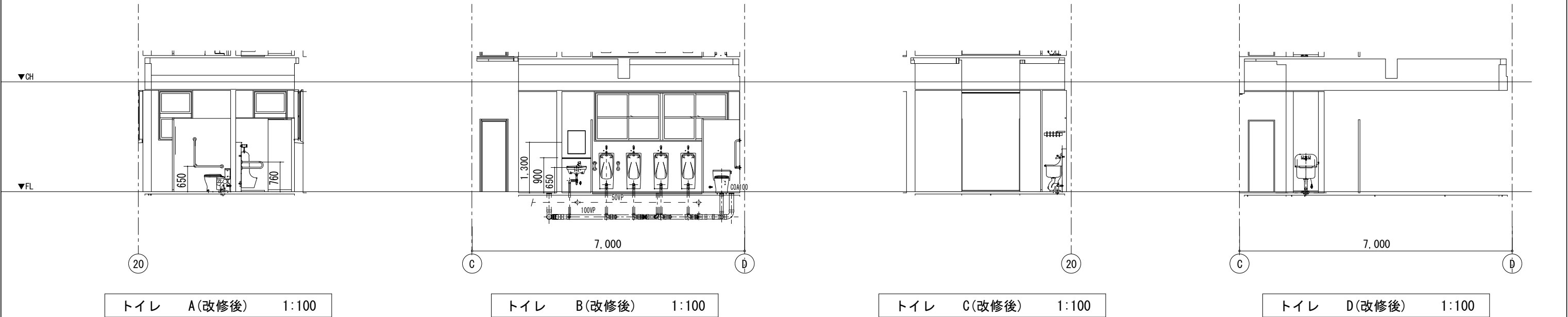
■ 屋内消火栓箱 (1,200H×600W×200D)  
消火配管は給排水設備平面図参照

3 階平面図 S=1:300

※消火設備が未警戒となる場合は1警戒に対し消火器を2本設置すること。

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	消火設備 3・4 階平面図 (改修後)	A1:1/150 A3:1/300	25
	鹿児島市建設局 建築部 設備課		全 79

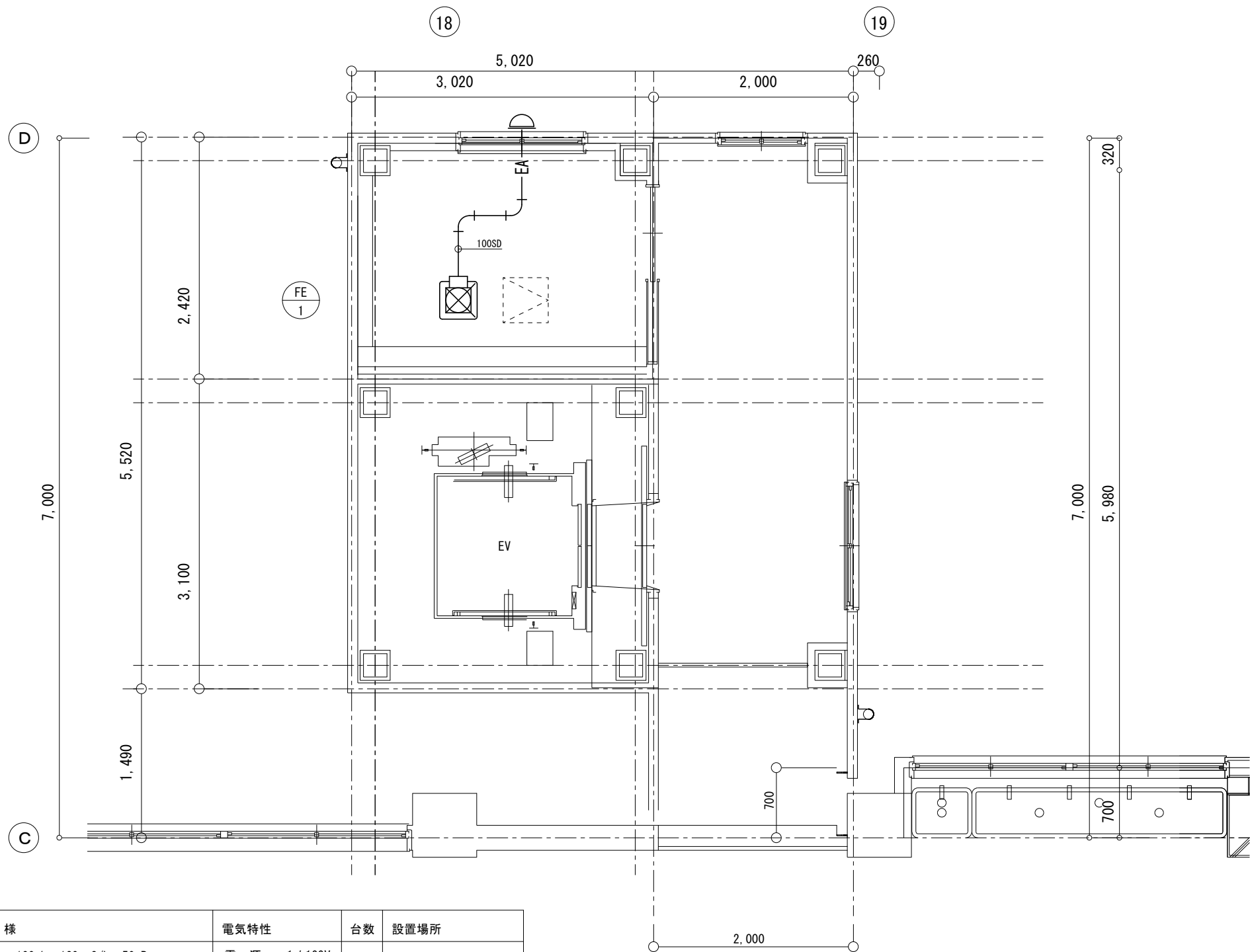




校長室 (改修後) 1:100

※注意事項：各面台高さおよび奥行きは、現場実測の上、  
建築業者と協議する事。





換気機器表（新設）

記 号	名 称	仕 様	電気特性	台数	設置場所
FE 1	天井埋込換気扇	能力：100φ×180 m3/h×50 Pa	電 源：1φ100V	4	1～4F バリアフリースイレ
	低騒音形	深形フード100φ（指定色SUS製・防虫網付）	消費電力：23.0 W		

凡例表（新設）

記号	名称	仕 様	備考
EA	換気管	スパイラルダクト（低圧）SD	

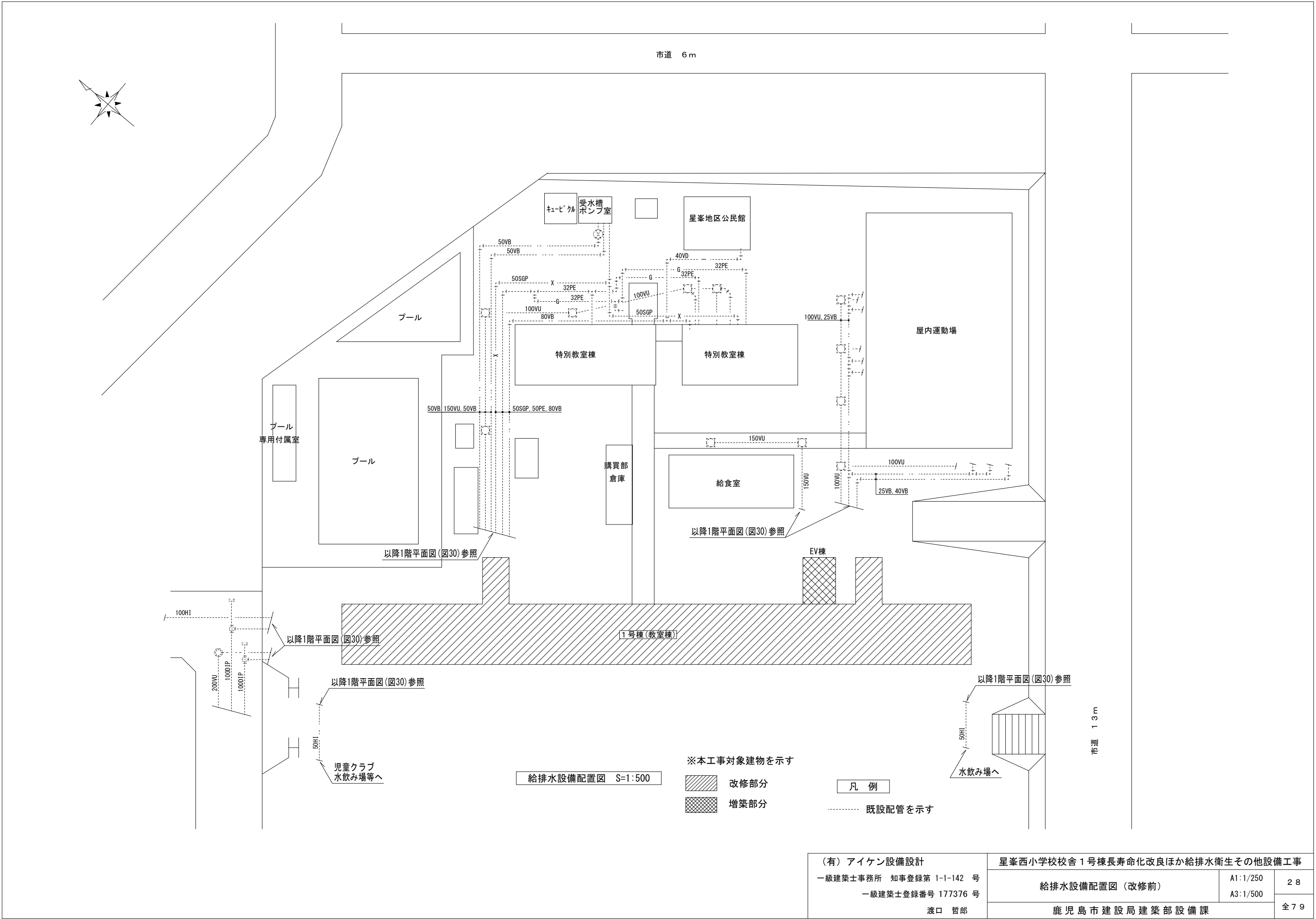
【保温区分】天井内は裸管とする。

バリアフリースイレ1～4階平面図 S=1/50

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	バリアフリースイレ	A1:1/25	27
	換気設備 1～4階平面図(改修後)	A3:1/50	全79

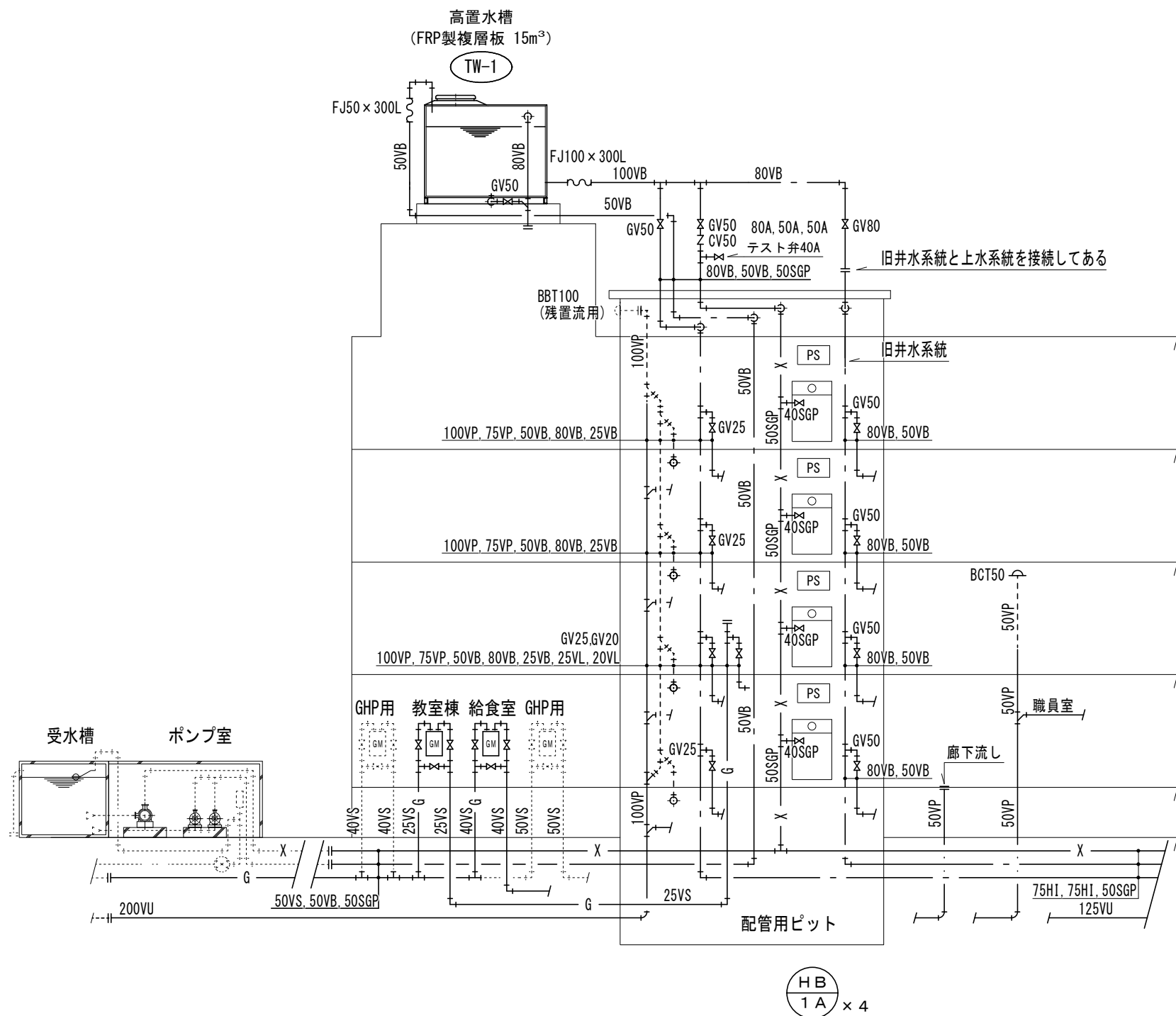
鹿児島市建設局建築部設備課



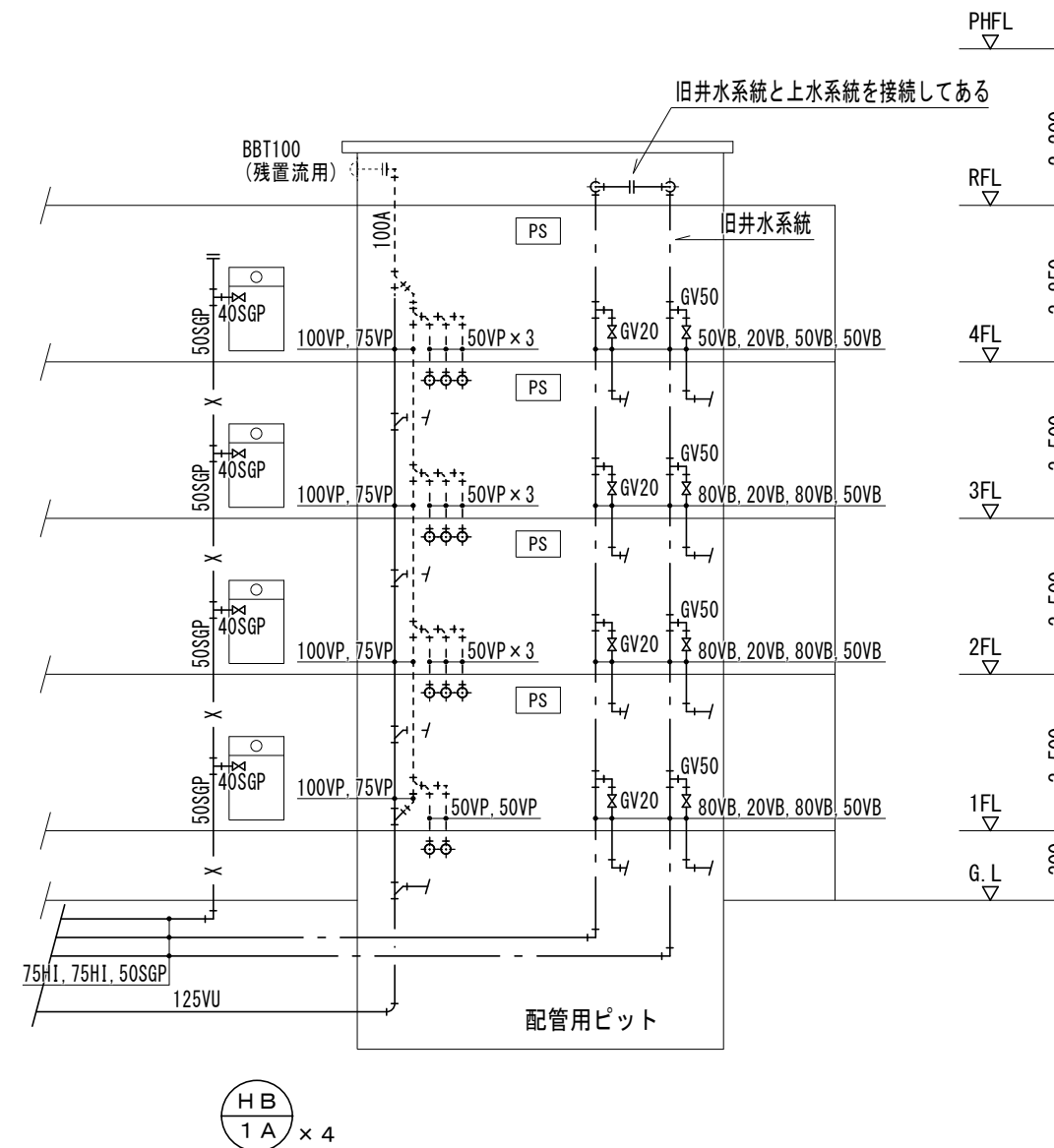


(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1 号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	給排水設備配置図 (改修前)	A1:1/250	2 8
		A3:1/500	全 7 9
鹿児島市建設局建築部設備課			





給排水設備系統図(改修前)



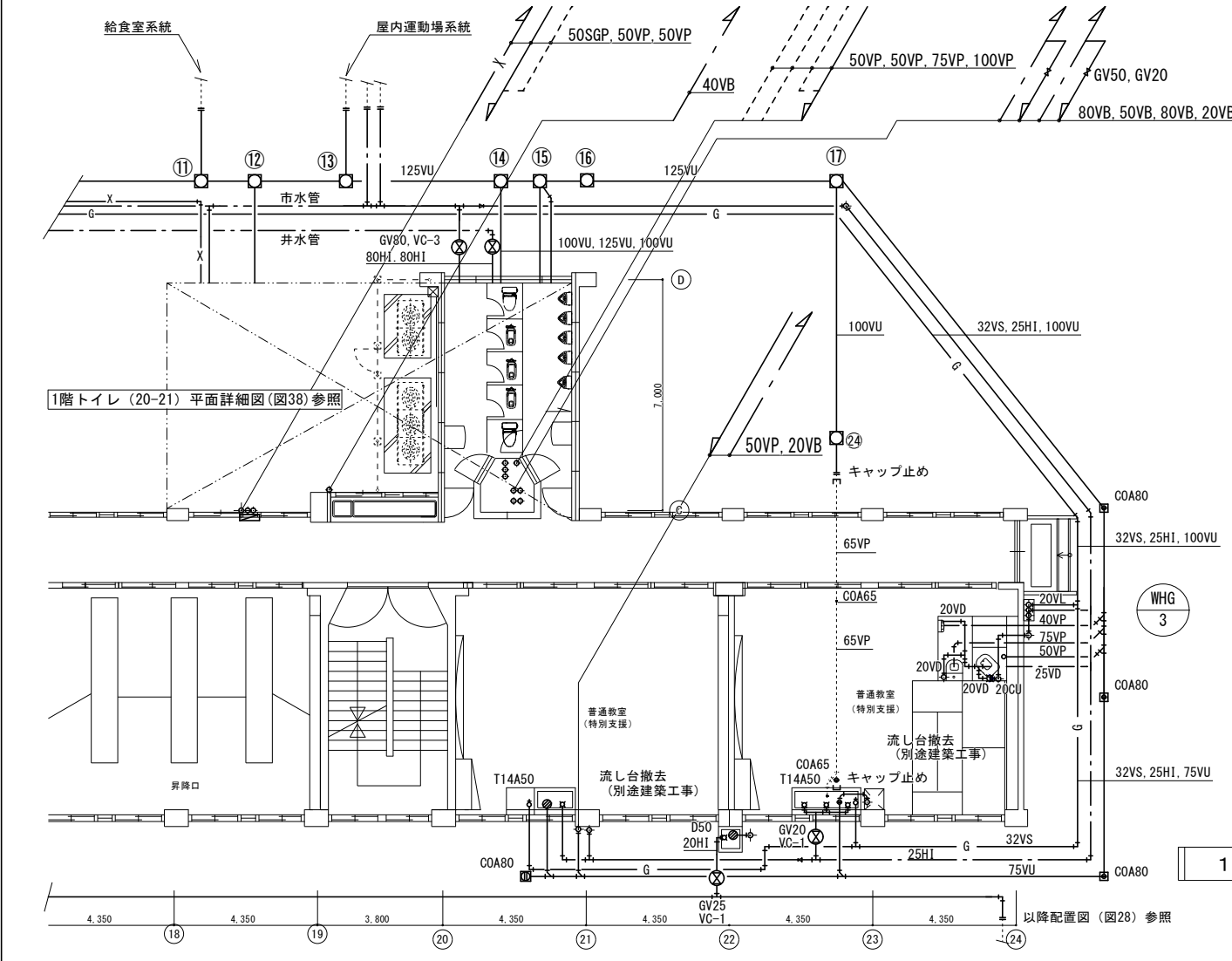
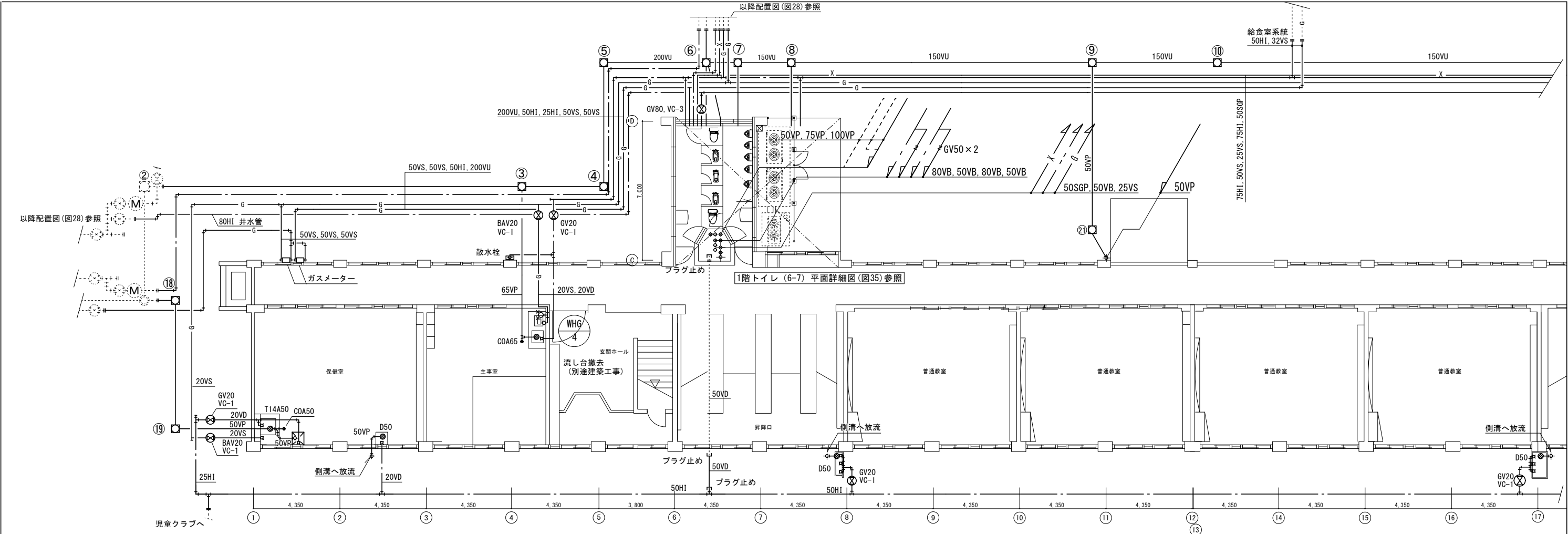
※給水配管系統について注意事項  
建設当時は、上水系統(手洗い、流し等)と井水系統(大便器、小便器等)で配管されていた。  
現在は、井水は使用しておらず、上水系統と井水系統の配管を接続し上水のみで給水されている。

凡 例

- 太線は、撤去する配管等を示す
- 細破線は、残置又は流用する配管等を示す
- 既設管の切り離し箇所を示す

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1 号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	給排水設備系統図 (改修前)	NO SCALE	2 9
	鹿児島市建設局 建築部 設備課		全 7 9





樹リスト (改修前)						
No	名称	規格	大きさ	蓋の種類	樹深さ (基準GL-管底)	備考
①	汚水樹 (人孔)	SC4	900φ	MHA-600	1740	既設樹流用
②	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1690	既設樹流用
③	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1540	
④	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1500	
⑤	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1440	
⑥	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1400	
⑦	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1370	
⑧	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1330	
⑨	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1170	
⑩	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	1100	
⑪	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	890	
⑫	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	870	
⑬	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	840	
⑭	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	800	
⑮	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	780	
⑯	汚水樹	SC3	600×600	MHA-600	760	
⑰	汚水樹	SC2	450×450	MHB-450	680	

樹リスト (改修前)						
No	名称	規格	大きさ	蓋の種類	樹深さ (基準GL-管底)	備考
⑱	汚水樹	SC2	450×450	MHA-450	750	
⑲	汚水樹	SC2	450×450	MHA-450	700	
⑳	汚水樹	SC2	450×450	MHB-450	600	
㉑	汚水樹	SC2	450×450	MHB-450	600	
㉒	汚水樹	SC2	450×450	MHB-450	540	
㉓	汚水樹	SC2	450×450	MHB-450	520	
㉔	汚水樹	SC2	450×450	MHB-450	500	
㉕	汚水樹	SC2	450×450	MHB-450	400	

※樹深さ(基準GL-管底)は、参考数値とする。

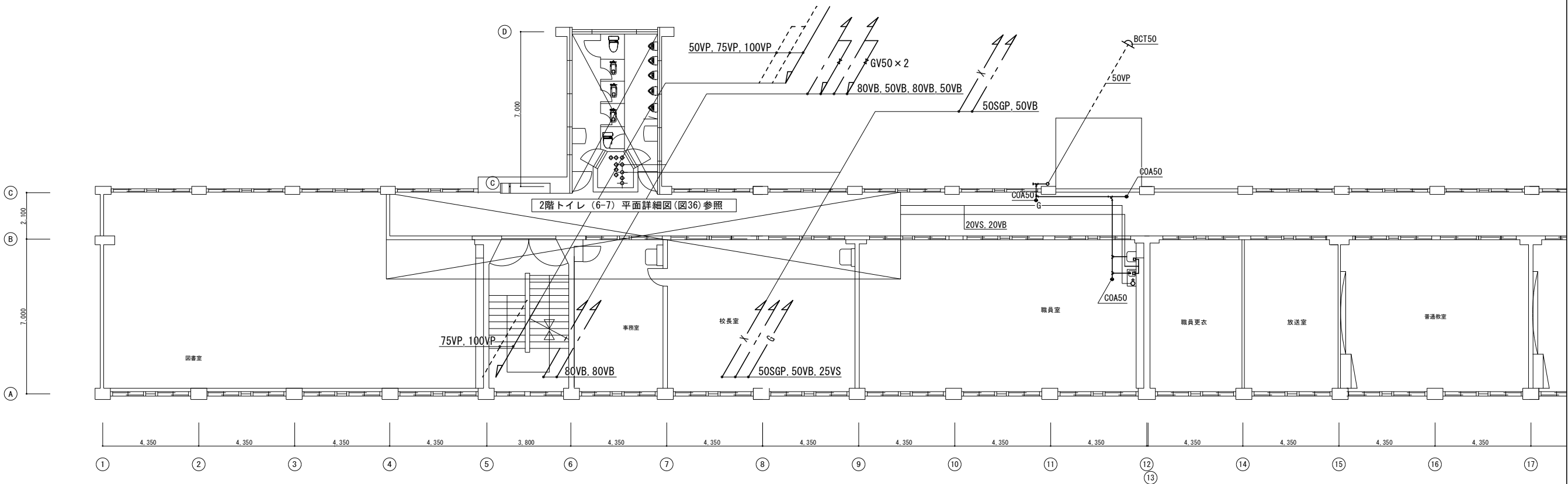
凡例

- 太線は、撤去する配管等を示す。
- 細破線は、残置又は流用する配管等を示す。
- 既設管の切り離し箇所を示す。

1 階平面図 (改修前) S=1/200

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1 号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	給排水設備 1 階平面図 (改修前)	A1:1/100 A3:1/200	30
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 79





撤去器具明細表 (各部屋等)

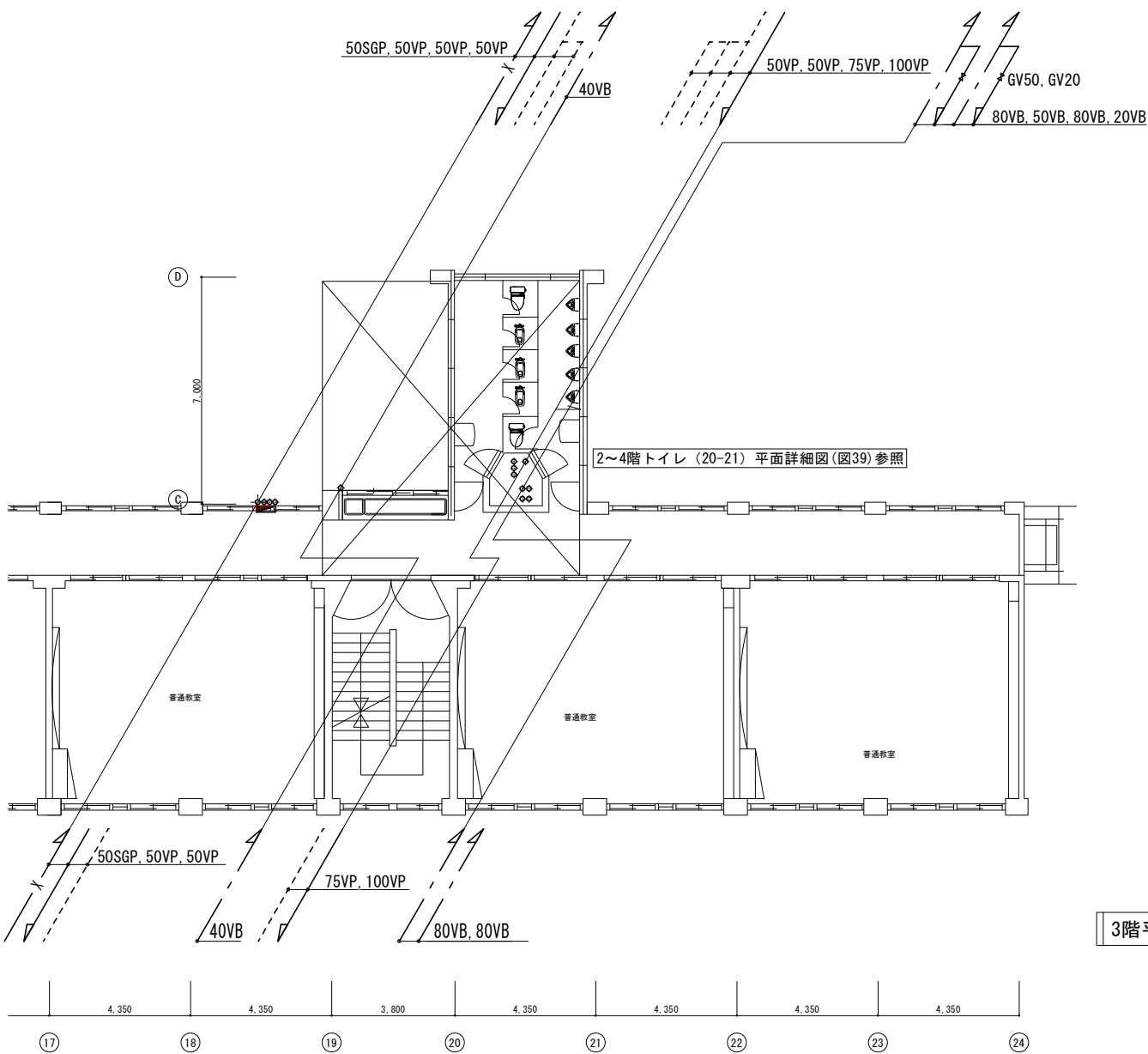
階 数	1 階					2 階				屋 外	合計 数量	備 考
器具名称	保健室	主事室	普通教室 (特別支援1)	普通教室 (特別支援2)	事務室	校長室	職員室	普通教室				
自在水栓 (13mm)	1	1	1				1	1		5		
流しトラップ <sup>*</sup> (T14A50)	1	1	1	1			1	1		6		
床排水トラップ <sup>*</sup> (T5A50)		1								1		
シャワー水栓 (単水栓)	1			1						2		
洗濯パン	1			1						2		
洗濯水栓 (緊急止水)	1									1		
ガス栓 (1口、2口)	1	1	1		1	1	1			6		
壁掛け洗面器 (中型)					1	1	1			3		
洋風便器 (ロータンク)				1						1		
小型手洗い器				1						1		
可動手すり				1						1		
I 型手すり				1						1		
水栓柱									2	2		
横水栓 (吐水口回転式)				3					7	10		

2階平面図 (改修前) S=1/200

凡 例

- 太線は、撤去する配管等を示す  
細破線は、残置又は流用する配管等を示す

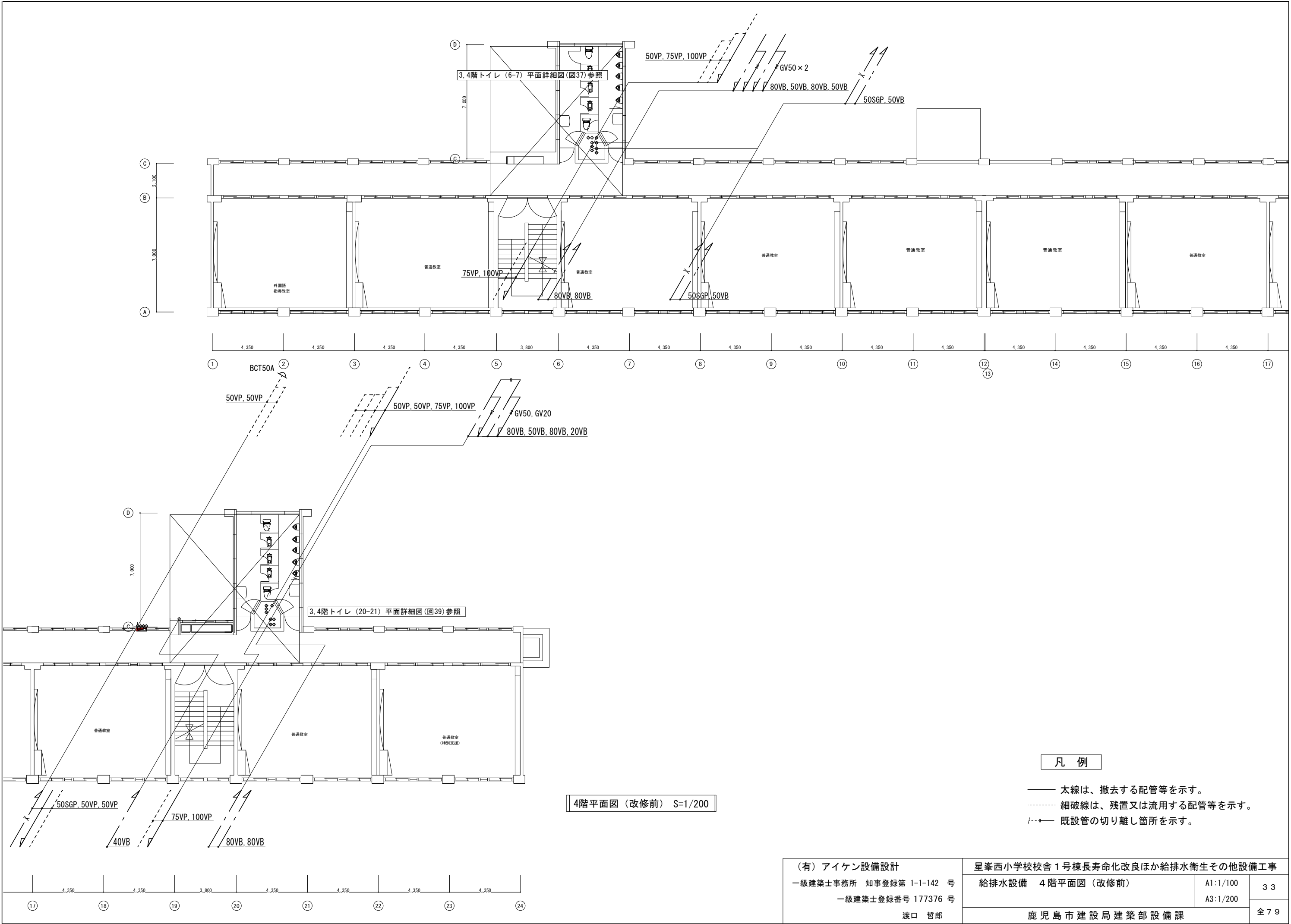




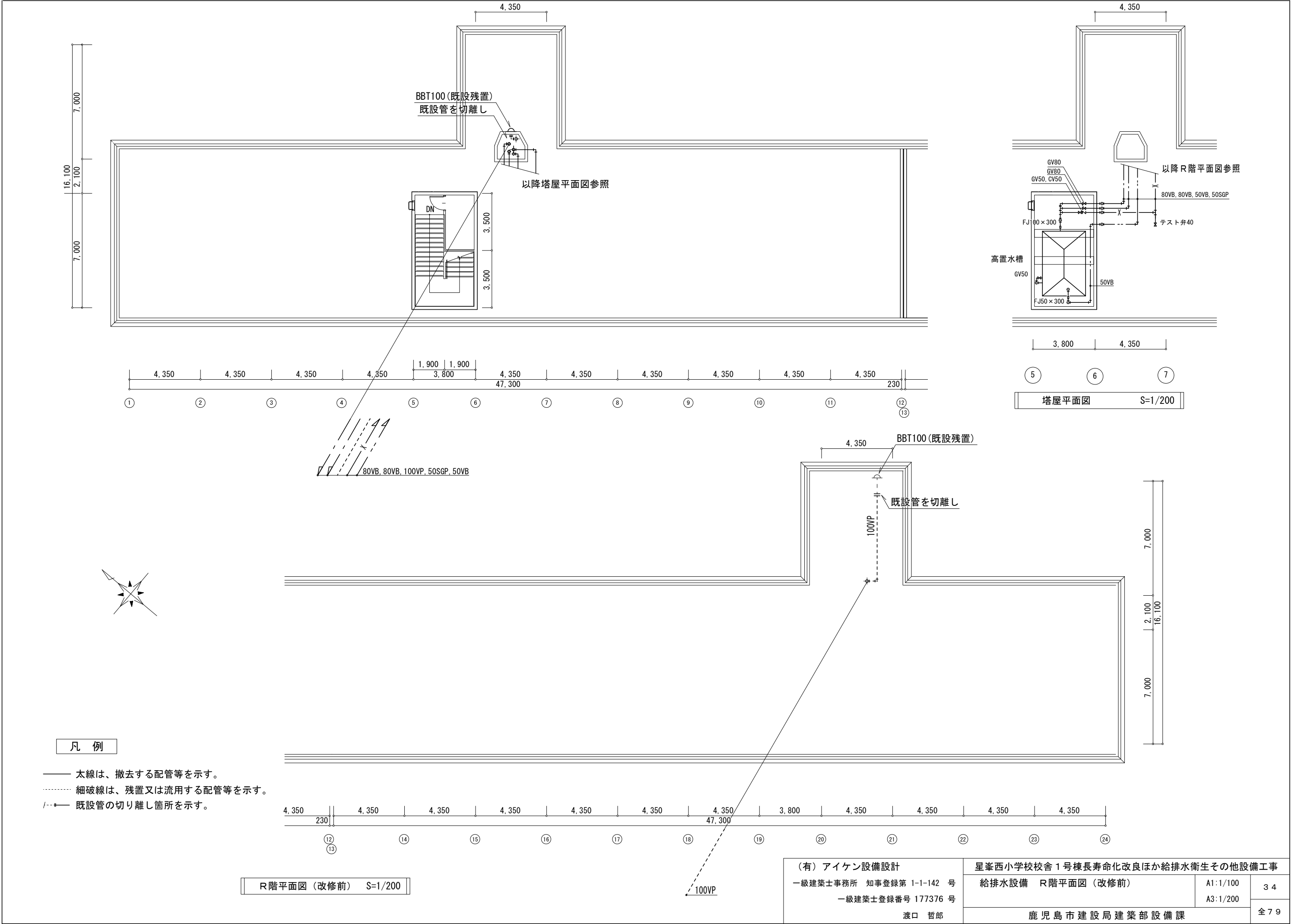
—— 太線は、撤去する配管等を示す。  
 ..... 細破線は、残置又は流用する配管等を示す。  
 /--- 既設管の切り離し箇所を示す。

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	給排水設備 3階平面図(改修前)	A1:1/100 A3:1/200	3 2
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 7 9

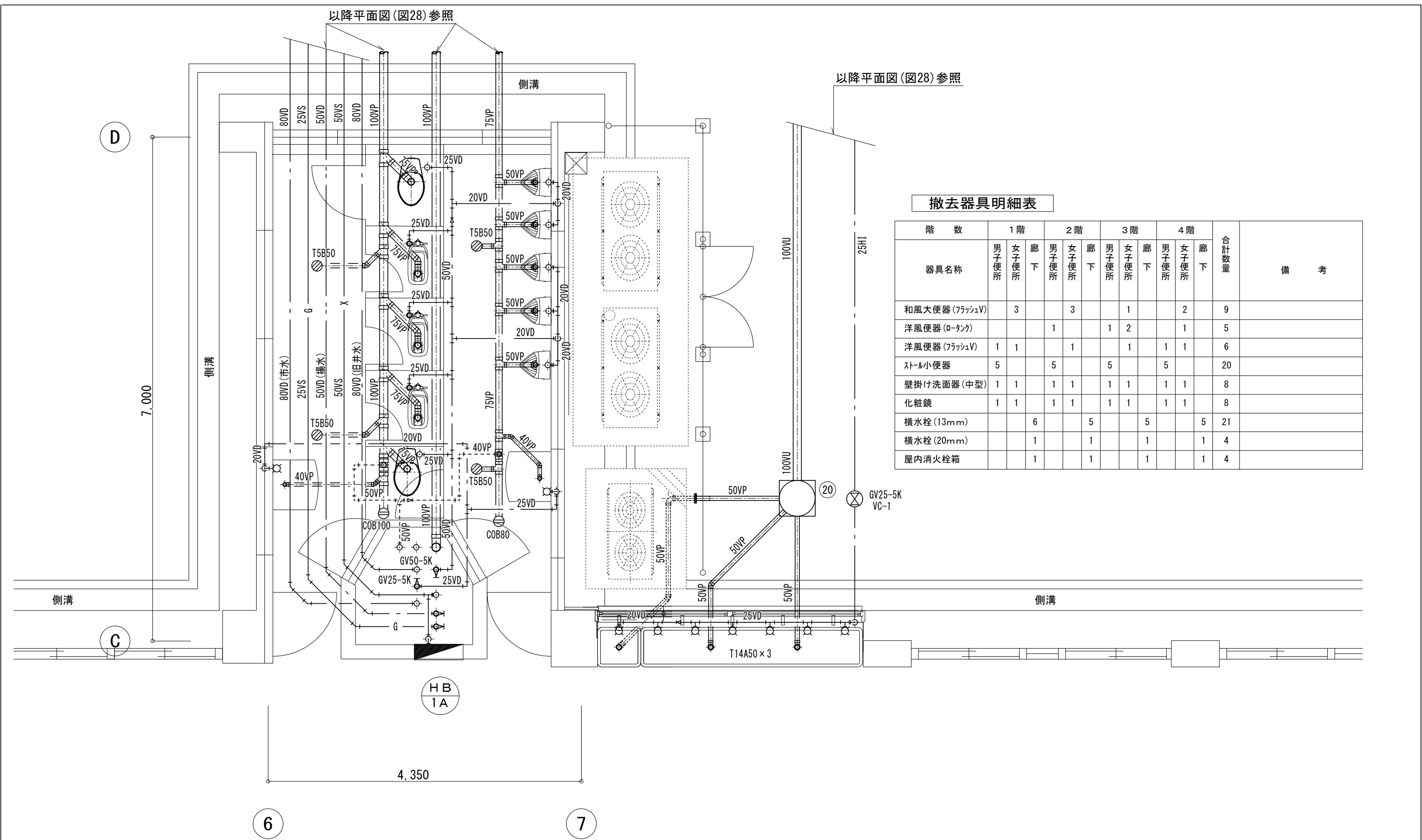












撤去器具明細表

階 数	1 階			2 階			3 階			4 階			合計 数量	備 考
器具名称	男子 便所	女子 便所	廊 下	男子 便所	女子 便所	廊 下	男子 便所	女子 便所	廊 下	男子 便所	女子 便所	廊 下		
和風大便器 (フラッシュV)		3			3			1			2		9	
洋風便器 (ロータンク)				1			1	2			1		5	
洋風便器 (フラッシュV)	1	1			1			1		1	1		6	
ストール小便器	5			5			5			5			20	
壁掛け洗面器 (中型)	1	1		1	1		1	1		1	1		8	
化粧鏡	1	1		1	1		1	1		1	1		8	
横水栓 (13mm)			6			5			5			5	21	
横水栓 (20mm)			1			1			1			1	4	
屋内消火栓箱			1			1			1			1	4	

1階トイレ (6-7) 平面詳細図 (改修前) S=1/50



6 7

4,350

D

2階トイレ（6-7）平面詳細図（改修前） S=1/50

7,000

C

HB  
1A

以降2階平面図  
（図31）参照

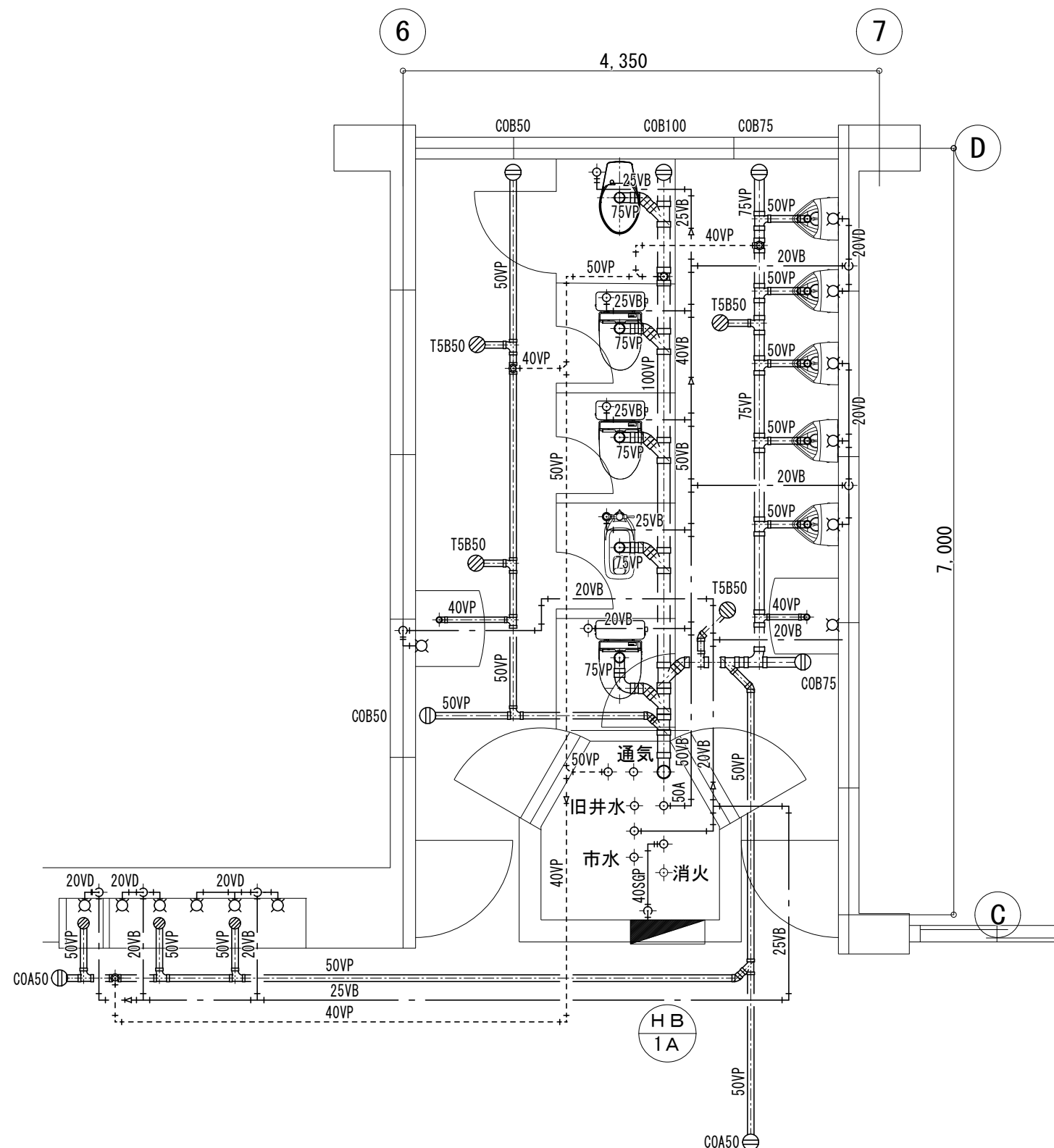
事務室

校長室

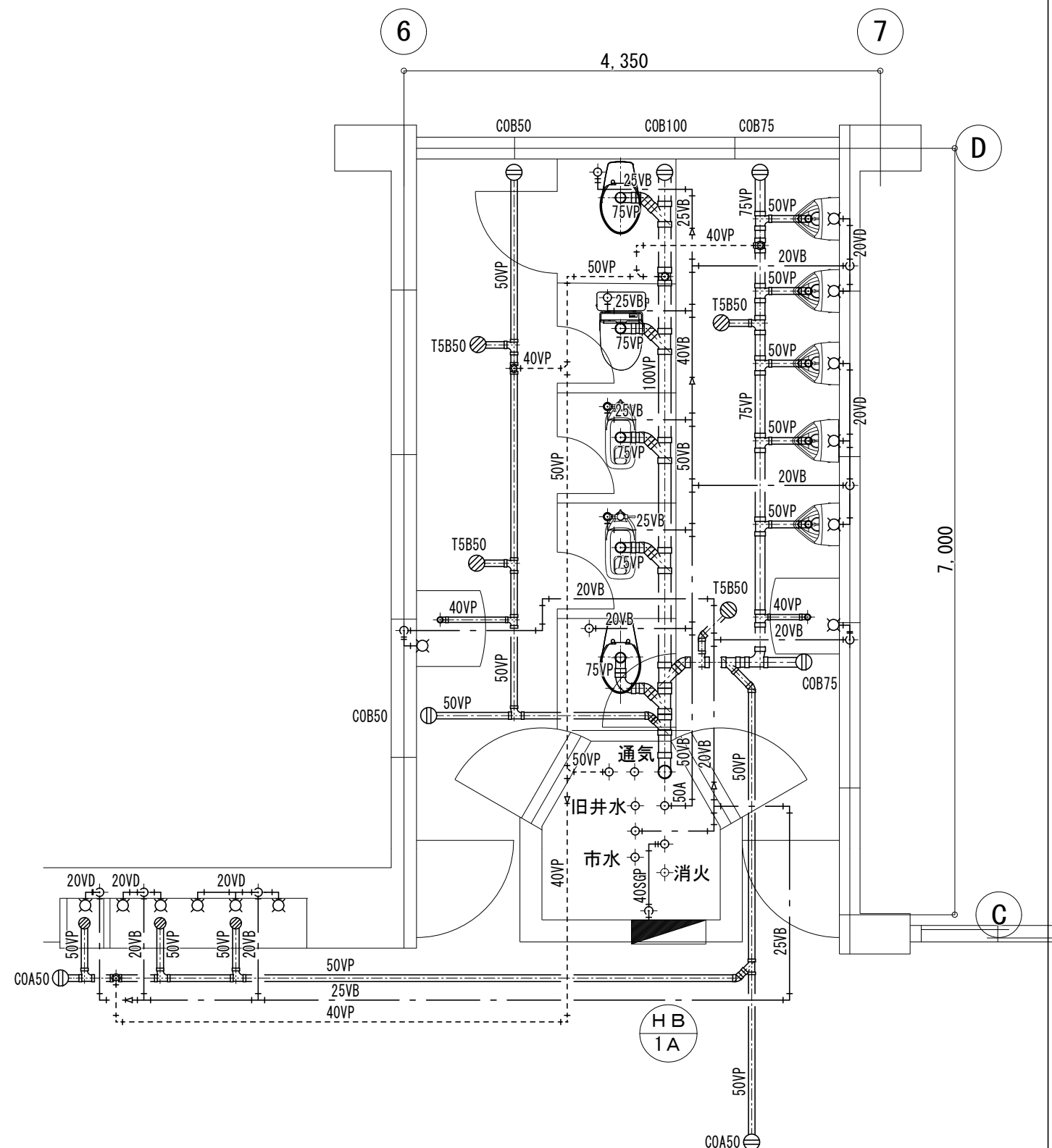
職員室

(有) アイケン設備設計		星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事	
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	2階トイレ（6-7） 平面詳細図（改修前）	A1:1/25 A3:1/50	36
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79





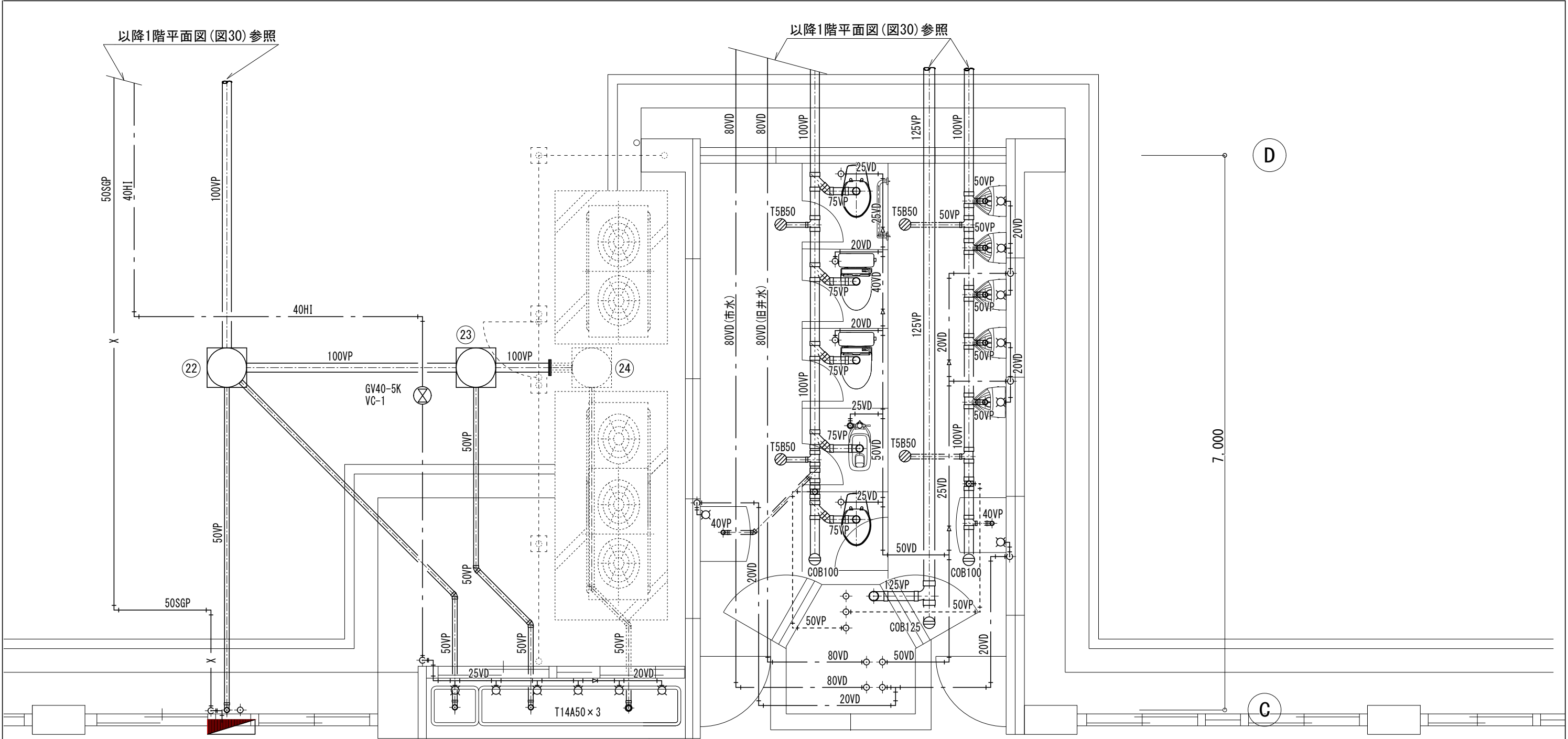
3階トイレ（6-7）平面詳細図（改修前） S=1/50



4階トイレ（6-7）平面詳細図（改修前） S=1/50

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 鹿嶋 哲郎	星峯西小学校校舎 1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	3, 4階トイレ（6-7）平面詳細図		A1:1/25
	平面詳細図（改修前）		A3:1/50
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 79





撤去器具明細表

階 数	1 階			2 階			3 階			4 階			合計数量	備 考
	男子便所	女子便所	廊 下	男子便所	女子便所	廊 下	男子便所	女子便所	廊 下	男子便所	女子便所	廊 下		
和風大便器 (フラッシュV)	1			1			1			1			4	
洋風便器 (ロータンク)		2		2			1	2		1	2		10	
洋風便器 (フラッシュV)	1	1		1	1		1			1			6	
ストール小便器	5			5			5			5			20	
壁掛け洗面器 (中型)	1	1		1	1		1	1		1	1		8	
化粧鏡	1	1		1	1		1	1		1	1		8	
横水栓 (13mm)			5			5			5			5	20	
横水栓 (20mm)			1			1			1			1	4	
屋内消火栓箱			1			1			1			1	4	
手すり (L700)		1		1			1			1			4	

1階トイレ (20-21) 平面詳細図 (改修前) S=1/50

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

星峯西小学校校舎 1 号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事

1 階トイレ (20-21) 平面詳細図

平面詳細図 (改修前)

鹿児島市建設局建築部設備課

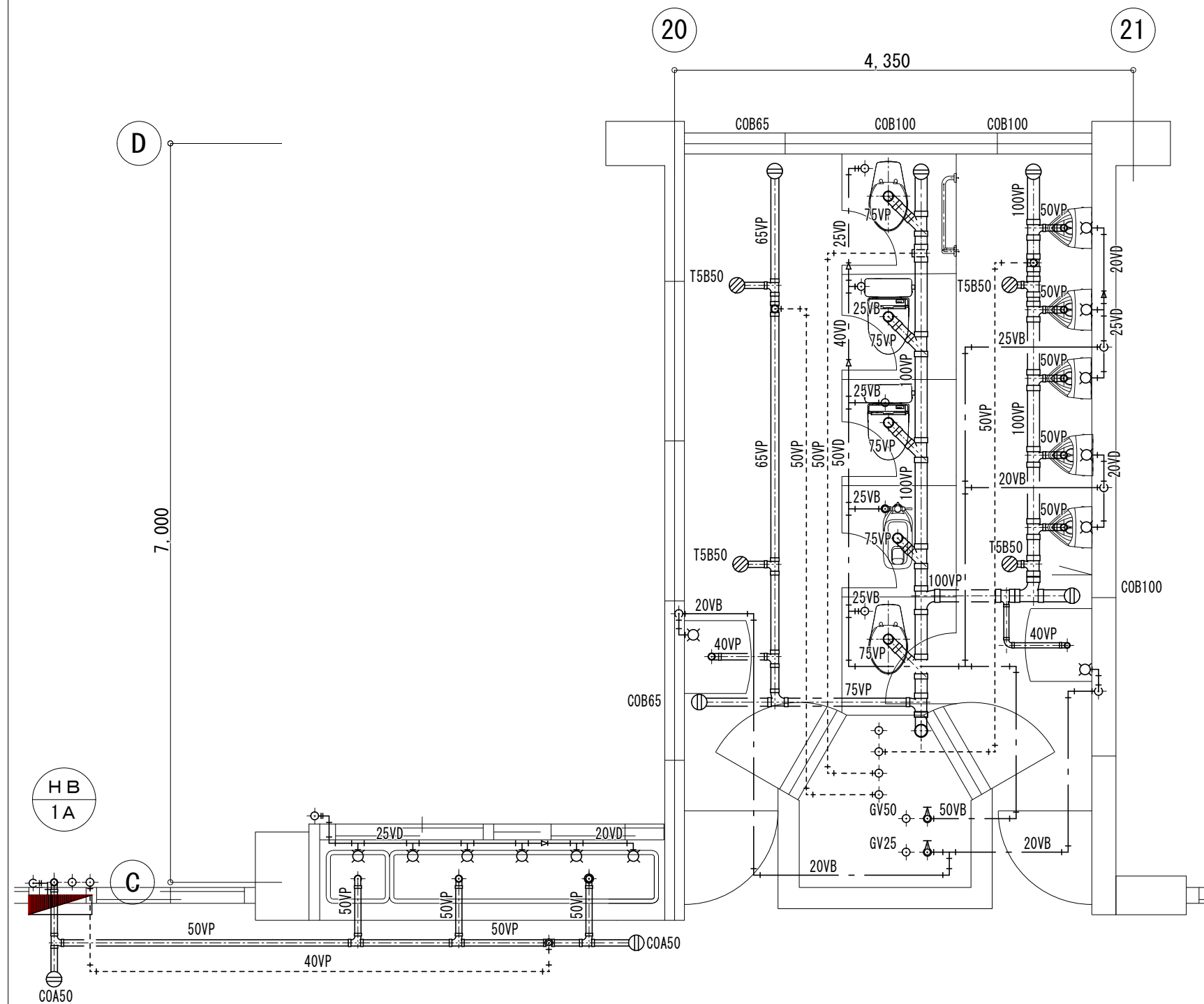
A1:1/25

A3:1/50

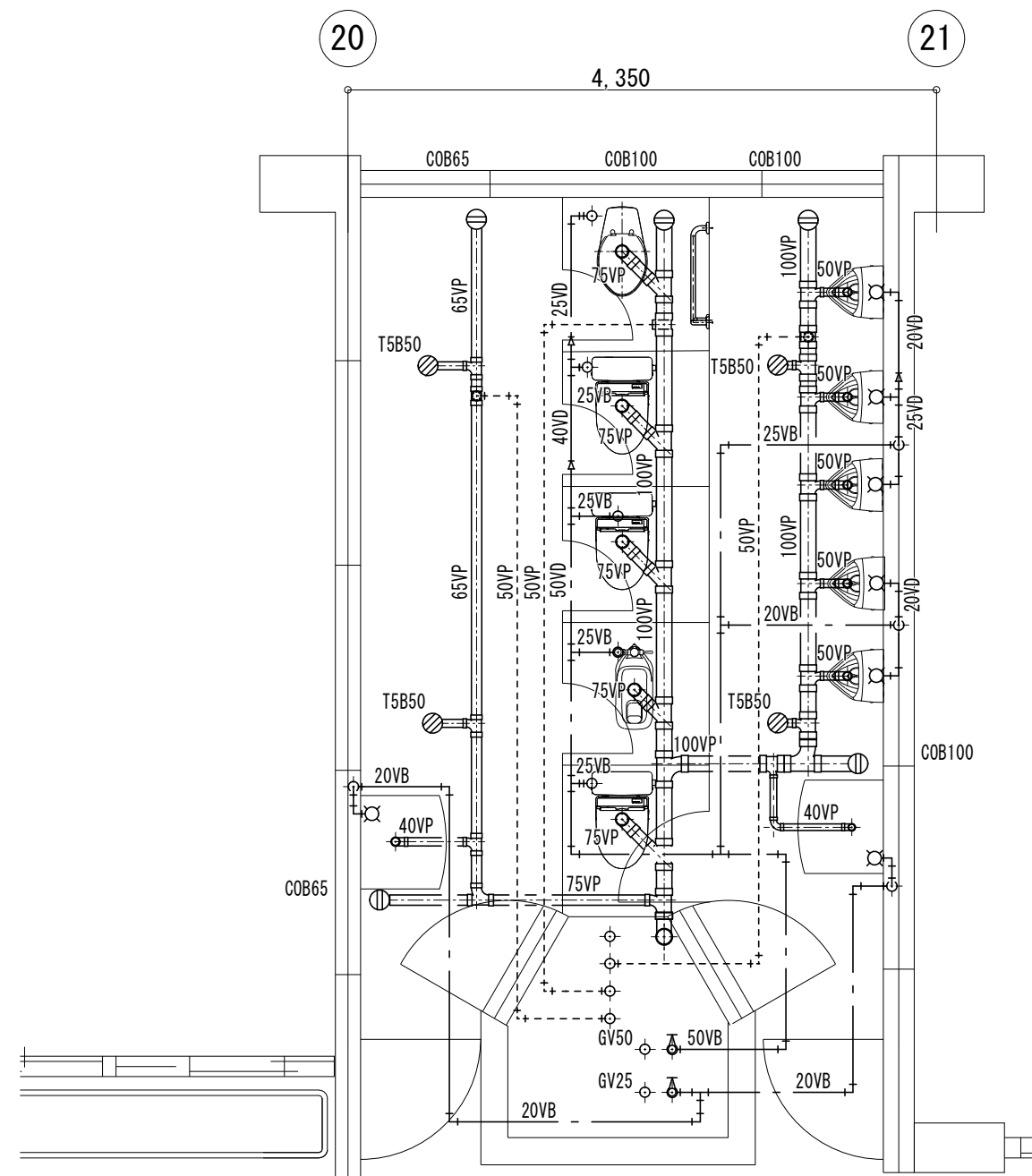
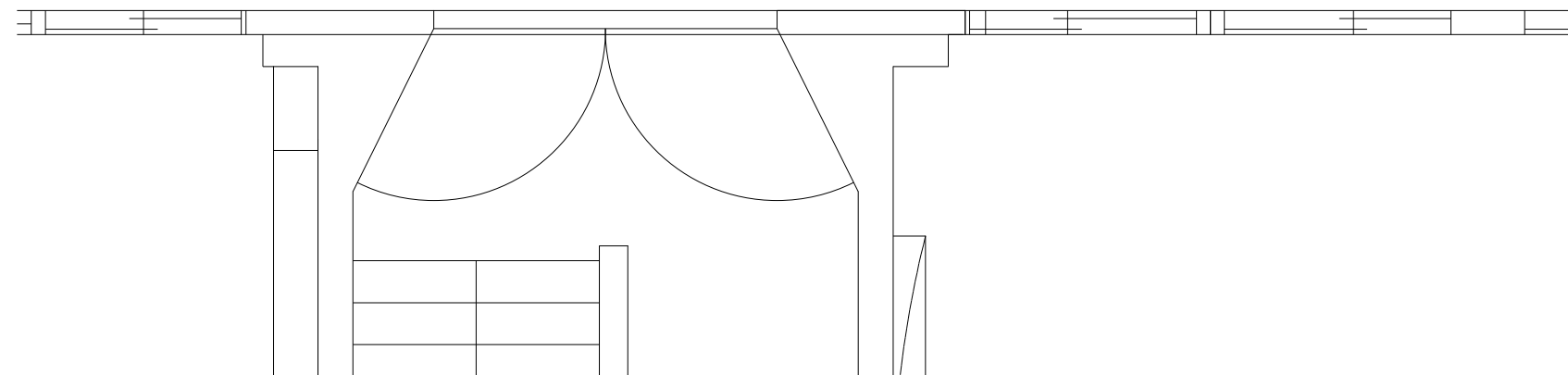
3 8

全 7 9



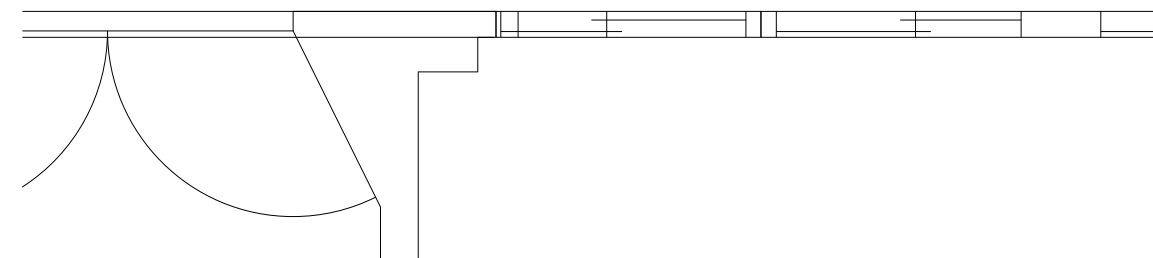


2階トイレ (20-21) 平面詳細図 (改修前) S=1/50



流し等の配管は2階図面参照

3, 4階トイレ (20-21) 平面詳細図 (改修前) S=1/50



(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎 1 号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	2～4 階トイレ (20-21) 平面詳細図	A1:1/25	39
	平面詳細図 (改修前)	A3:1/50	全 79

鹿児島市建設局建築部設備課



特記事項（令和7年度）

対象学校名 星峯西小学校  
工事場所 鹿児島市星ヶ峯4丁目9番1号  
冷房面積 182.7㎡（校舍1号棟 2室）

- I 一般事項
- 本特記事項は、鹿児島市立、小、中、高等学校の冷暖房設備工事の施工に適用する。
  - 本工事の使用資材の品質、規格、種別等は本特記による。 又、監督員に承諾図を提出すること。
- II 区分表
- 本工事における他工事との工事区分は下記の通りとする。

区 分	機械設備	電気設備	備 考
GHP分電盤及び一次側配線配管		○	
室外機電源工事		○	一次側端子接続まで（アース線含む）
室内機電源工事	GHP分電盤からスリムダクト（ブルボックス）までの配線	○	ブルボックスは機械設備
	スリムダクト（ブルボックス）から室内機までの配線	○	冷媒配管に同時巻き（アース線を含む）
	GHP分電盤からスリムダクト（ブルボックス）までの配管	○	
室内外機間操作線		○	冷媒配管に同時巻き
リモコンスイッチ及び配線配管		○	露出部の配管はメタルモールとする。
火災感知器の移設		○	

2. 凡 例

記 号	名 称	備 考	
――R――	冷 媒 管	CUP	断熱材被覆銅管（ポリエチレンフォーム保温筒2種）
――D――	ドレン管	SGP-Zn	屋外露出部 配管用炭素銅鋼管（屋内立下配管含む）
		VP	屋内配管 硬質塩化ビニル管
――H――	排気ドレン管	HTVP	耐熱性硬質塩化ビニル管
――G――	ガス管	PE	都市ガス 屋外埋設部 ガス用ポリエチレン管
		SGP-VS（黒）	屋外露出部 硬質塩化ビニル外面被覆銅管
		SGP-VS（黒）	屋外埋設部 硬質塩化ビニル外面被覆銅管
		SGP-VS（白）	屋外露出部 硬質塩化ビニル外面被覆銅管
――○――	リモコン線		メーカー標準品（EM-AE）
Ⓜ	高機能リモコン		メーカー品

3. 本工事に使用する資材は、下記製造所の製品又は同等品以上の物を使用すること。

資 材 名	G H P 製 造 所 名		
冷 房 機 器	ヤマエ株式会社（株）	アイシン精機（株）	パナソニック産業システムズ（株）
	三菱重工（株）	ダイキン工業（株）	
資 材 名	E H P 製 造 所 名		
冷 房 機 器	日本キヤリア（株）	ダイキン工業（株）	三菱電機（株）
	三菱重工（株）	パナソニック電工（株）	日立アプライアンス（株）

III 特記仕様

- 冷暖房方式  
本工事の冷暖房方式はガスエンジンヒートポンプ方式（GHP）及びパッケージエアコン電気ヒートポンプ方式（EHP）とする。
- 機器仕様  
共通  
・メーカー標準仕様とし、機器仕様一覧表の仕様を満足するものとする。  
・室内機にドレンアップメカを採用する場合は、原則として室内機内蔵型とする。  
GHP  
・臭気低減機能付きとする。  
・各室外機は全て、排気ドレン中和装置（ドレンフィルター）付とする。  
・排気口に火山灰流入を低減する対策（SUS製、横向き開放）を行うこと。  
EHP  
・インバータ制御方式とする。  
3. 室外機の基礎 地上設置 ・コンクリート基礎に防振ゴム（t＝15mm）を介して設置する。  
・アンカーボルトはステンレス製とする。  
4. 室外機設置のフェンス工事  
フェンスは メッシュフェンス（1200）同等品以上とし、最低1箇所以上施錠付きのドアを設けること。  
5. 冷媒配管の保温（明記なき箇所は、標準仕様書による。）  
屋内露出及び屋外露出部 天井内、PS内、床下、暗渠内  
1. 保温化紐ケース（塩化ビニル製） 1. ビニルテープ巻き（1mおきに）  
2. シーリング（屋外部分）  
6. ドレン配管の保温（明記なき箇所は、標準仕様書による。）  
屋内露出部 屋内隠蔽部  
1. ポリスチレンフォーム保温筒 1. 保温チューブ巻き（ライトカバー）  
2. 接着材又はテープ 2. 1mおきにビニルテープ巻き  
3. 合成樹脂製カバー2  
7. ガス工事については、都市ガス供給区域においては日本ガス㈱、簡易ガス事業区域については簡易ガス事業所にて施工することとし、それ以外の区域においては特定液化石油ガス設備工事届を提出している事業所にて施工すること。  
8. 室内外機間の連絡線については、原則として電源線EM-EEF、操作線はEM-CEE-Sとしサイズ本数はメーカー推奨による。  
9. 屋内隠蔽配管で、点検口附近の冷媒配管及びドレン管には、その管径を記入すること。  
10. 外部足場については、手すり先行枠組本足場とする。ネット状養生シート、足場金網等の防護柵を設置すること。  
11. 室内機への電源線、操作線は、原則として階ごとに分けて配線を行う。  
なお、別途電気設備工事を確認の上、電源線はGHP分電盤から取り出すこと。  
12. 防火区画貫通処理は国土交通省大臣認定工法とする。  
13. 配管の外壁貫通箇所等は、確実に補修を行い水密を確保すること。  
14. 屋上等高所での作業時は、墜落制止用器具を着用し安全対策を実施すること。  
15. 冷媒ガスは、フロン排出抑制法に基づき適正に処理すること。  
16. 高さ10m以上の足場設置（組立～解体60日未満は除く）に伴う設置届を設置の30日前までに労働基準監督署へ届け出ること。  
17. 天井取付の機器及び配管等の作業時は、内部仕上足場（脚立足場等）を使用し、安全を確保すること。  
18. 外壁の既設冷媒保温ケース撤去部分については、撤去後に建築仕上診断技術者（ビルディングドクター）による打診調査を速やかに行い、外壁の浮き、ひび割れについては、数量表及び図面（A3用紙とJW-CADで）で構成する「調査報告書」を作成し、ただちに監督員に提出すること。  
なお、調査にあたってはマーキングを行い、市職員の打診検査後、すべての改修箇所について番号を表示すること。  
19. 機器等の調達遅延を含め、受注者の責めによらない事由により、工程に影響が生じる場合には、工事の一時中止や工期延長について発注者と協議すること。なお、工事を全面的に一時中止している期間は、監理技術者等の専任を要しない期間とする。

GHP異能力マルチ室外機一覧表					（注） 表中上段型式は都市ガス（13A）・下段型式はLPガス用 1段のみの機器は都市ガス（13A）・LPガス共通		
記 号	馬力 HP	冷房能力 kW（RT）	電源 V 消費電力 冷房時（kW）	燃料消費量 （kW）	室外機型式・メーカー名		基礎参考寸法 （W×L×H）
							地上設置
GHP-3M	5.0	14.0 （1.73RT）	単相200 0.44	11.80	YRMP140G1NB YRMP140G1PB	ヤンマー	1,200×800×200
GHP-4M	7.5	18.0 （2.09RT）	単相200 0.61	15.30	YRMP180G2NB YRMP180G2PB	ヤンマー	1,200×800×200
GHP-5M	8.0	22.4 （2.63RT）	単相200 0.611	19.1	YNZP224L1NB YNZP224L1PB	ヤンマー	1,600×1,200×200
					AXGP224E5ZD	アイシン	
					U-GH224U1D	パナソニック	
					GCCP2243MA2	三菱重工	
					GYPD224G	ダイキン	
GHP-6M	10.0	28.0 （3.38RT）	単相200 0.65	30.2	YNZP280L1NB YNZP280L1PB	ヤンマー	1,700×1,500×200
					AXGP280E5ZD	アイシン	
					U-GH280U1D	パナソニック	
					GCCP2803MA2	三菱重工	
					GYPD280G	ダイキン	
GHP-7M	13.0	35.5 （3.79RT）	単相200 0.72	32.0	YNZP355L1NB YNZP355L1PB	ヤンマー	1,700×1,500×200
					AXGP355E5ZD	アイシン	
					U-GH355U1D	パナソニック	
					GCCP3553MA2	三菱重工	
					GYPD355G	ダイキン	
GHP-8M	16.0	45.0 （5.10RT）	単相200 1.43	37.6	YNZP450L1DB AWGP450G1ZD	ヤンマー アイシン	1,900×1,500×200
					U-GH450U1D	パナソニック	
					GCCP4501MA3	三菱重工	
					GXUDP450G	ダイキン	
GHP-9M	20.0	56.0 （6.30RT）	単相200 1.26	49.4	YNZP560L1DB AWGP560G1ZD	ヤンマー アイシン	1,900×1,500×200
					U-GH560U1D	パナソニック	
					GCCP5601MA3	三菱重工	
					GXUDP560G	ダイキン	
GHP-10M	25.0	71.0 （7.50RT）	単相200 1.76	64.1	YNZP710L1DB AWGP710G2ZD	ヤンマー アイシン	1,900×1,500×200
					U-GH710U1D	パナソニック	
					GCCP7101MA3	三菱重工	
					GXUDP710GA	ダイキン	
GHP-11M	30.0	85.0 （9.40RT）	単相200 1.98	80.1	YNZP850L1DB AWGP850G2ZD	ヤンマー アイシン	1,900×1,500×200
					U-GH850U1D	パナソニック	
					GCCP8501MA3	三菱重工	
					GXUDP850GA	ダイキン	

注1）表中の数値は参考とする。

機器数量表（GHP）

No.	棟名	室名	設置階	室 内 機				室 外 機							ガス種別
				台数	型 式 天吊型 天井カセット型	ドレンアップ機構		台数	型式 GHP-	仕 様			電 源		
						要	不要			標準	耐塩	重耐塩	単相	3相	
1	教室棟	普通教室 特別支援	2	2	80型 天吊型		○	1	GHP-6M	○					プロパン
		普通教室	4	2	80型 天吊型		○								
		合計数量		4				1							

機器数量表（EHP） ※撤去・再取付

No.	棟名	室名	設置階	室内機			室外機							ガス種別	
				台数	型 式	ドレンアップ機構	台数	型式	仕 様			電 源			
					天井型 天井かセット型				要	不要	標準	耐塩	重耐塩		単相
1	教室棟	普通教室	3	1	71型 天井型		○	1	ACP-1	○			○		
		合計数量		1				1							

GHP異能力マルチ室内機一覧表

室内機型式 メーカー名	天 吊 型									天 力 セ 型									壁 掛 型								
	36 型	45 型	56 型	71 型	80 型	90 型	112 型	140 型	160 型	28 型	36 型	45 型	56 型	71 型	80 型	90 型	112 型	140 型	22 型	28 型	36 型	45 型	56 型	71 型			
ヤママー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
アイシン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
パナソニック	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
三菱重工	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
ダイキン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

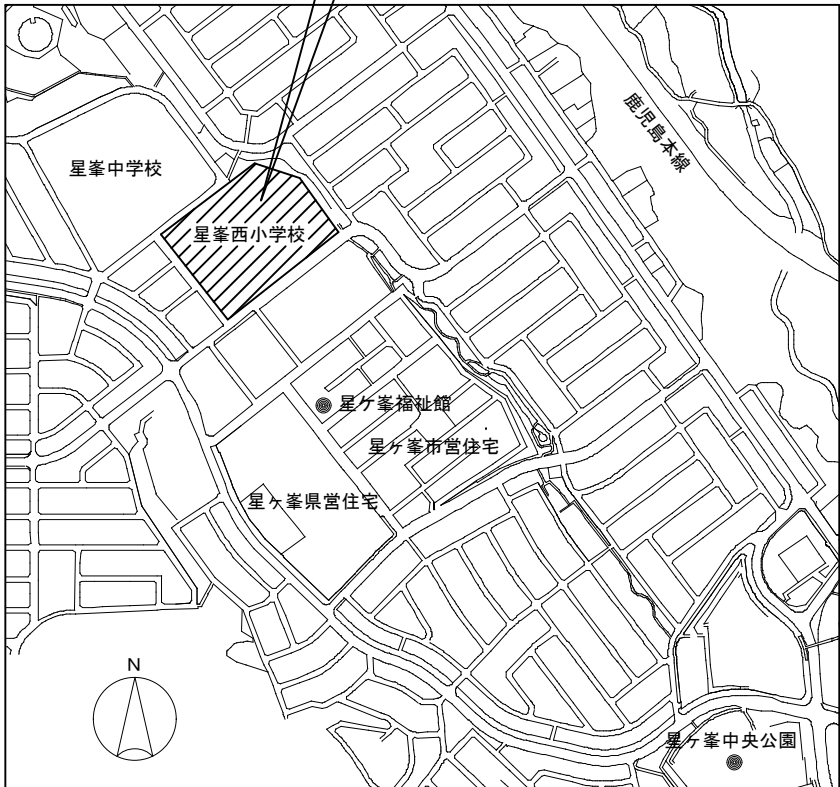
GHP異能力マルチ（連結タイプ）室外機一覧表					（注） 都市ガス（13A）・LPガス共通		
記 号	馬力 HP	冷房能力 kW（RT）	電源（V） 消費電力 冷房時（kW）	燃料消費量 （kW）	室外機型式・メーカー名		基礎参考寸法 （W×L×H）
							地上設置
GHP-32WM	32.0 （16.0×2）	90.0 （5.10RT×2）	単相200 1.43×2	37.6×2	YWZP450L1DB×2 AWGP450G1ZD×2 U-GWH450U1D×2 GCCP4501MA3×2 GXUDP450G×2	ヤンマー アイシン パナソニック 三菱重工 ダイキン	3,700×1,500×200
GHP-36WM	36.0 （16.0+20.0）	101.0 （5.10RT+6.30RT）	単相200 1.43+1.26	37.6+49.4	YWZP450L1DB+YWZP560L1DB AWGP450G1ZD+AWGP560G1ZD U-GWH450U1D+U-GWH560U1D GCCP4501MA3+GCCP5601MA3 GXUDP450G+GXUDP560G	ヤンマー アイシン パナソニック 三菱重工 ダイキン	3,700×1,500×200
GHP-40WM	40.0 （20.0×2）	112.0 （6.30RT×2）	単相200 1.26×2	49.4×2	YWZP560L1DB×2 AWGP560G1ZD×2 U-GWH560U1D×2 GCCP5601MA3×2 GXUDP560G×2	ヤンマー アイシン パナソニック 三菱重工 ダイキン	3,700×1,500×200
GHP-41WM	41.0 （16.0+25.0）	116.0 （5.10RT+7.50RT）	単相200 1.43+1.76	37.6+64.1	U-GWH450U1D+U-GWH710U1D	パナソニック	3,600×1,500×200
GHP-45WM	45.0 （20.0+25.0）	127.0 （6.30RT+7.50RT）	単相200 1.26+1.76	49.4+64.1	YWZP560L1DB+YWZP710L1DB AWGP560G1ZD+AWGP710G2ZD U-GWH560U1D+U-GWH710U1D GCCP5601MA3+GCCP7101MA3 GXUDP560G+GXUDP710GA	ヤンマー アイシン パナソニック 三菱重工 ダイキン	3,700×1,500×200
GHP-50WM	50.0 （25.0×2）	142.0 （7.50RT×2）	単相200 1.76×2	64.1×2	YWZP710L1DB×2 AWGP710G2ZD×2 U-GWH710U1D×2 GCCP7101MA3×2 GXUDP710GA×2	ヤンマー アイシン パナソニック 三菱重工 ダイキン	3,700×1,500×200
GHP-55WM	55.0 （25.0+30.0）	156.0 （7.50RT+9.40RT）	単相200 1.76+1.98	64.1+80.1	YWZP710L1DB+YWZP850L1DB AWGP710G2ZD+AWGP850G2ZD U-GWH710U1D+U-GWH850U1D GCCP7101MA3+GCCP8501MA3 GXUDP710GA+GXUDP850GA	ヤンマー アイシン パナソニック 三菱重工 ダイキン	3,700×1,500×200
GHP-60WM	60.0 （30.0×2）	170.0 （9.40RT×2）	単相200 1.98×2	80.1×2	YWZP850L1DB×2 AWGP850G2ZD×2 U-GWH850U1D×2 GCCP8501MA3×2 GXUDP850GA×2	ヤンマー アイシン パナソニック 三菱重工 ダイキン	3,700×1,500×200

注1）表中の数値は参考とする。

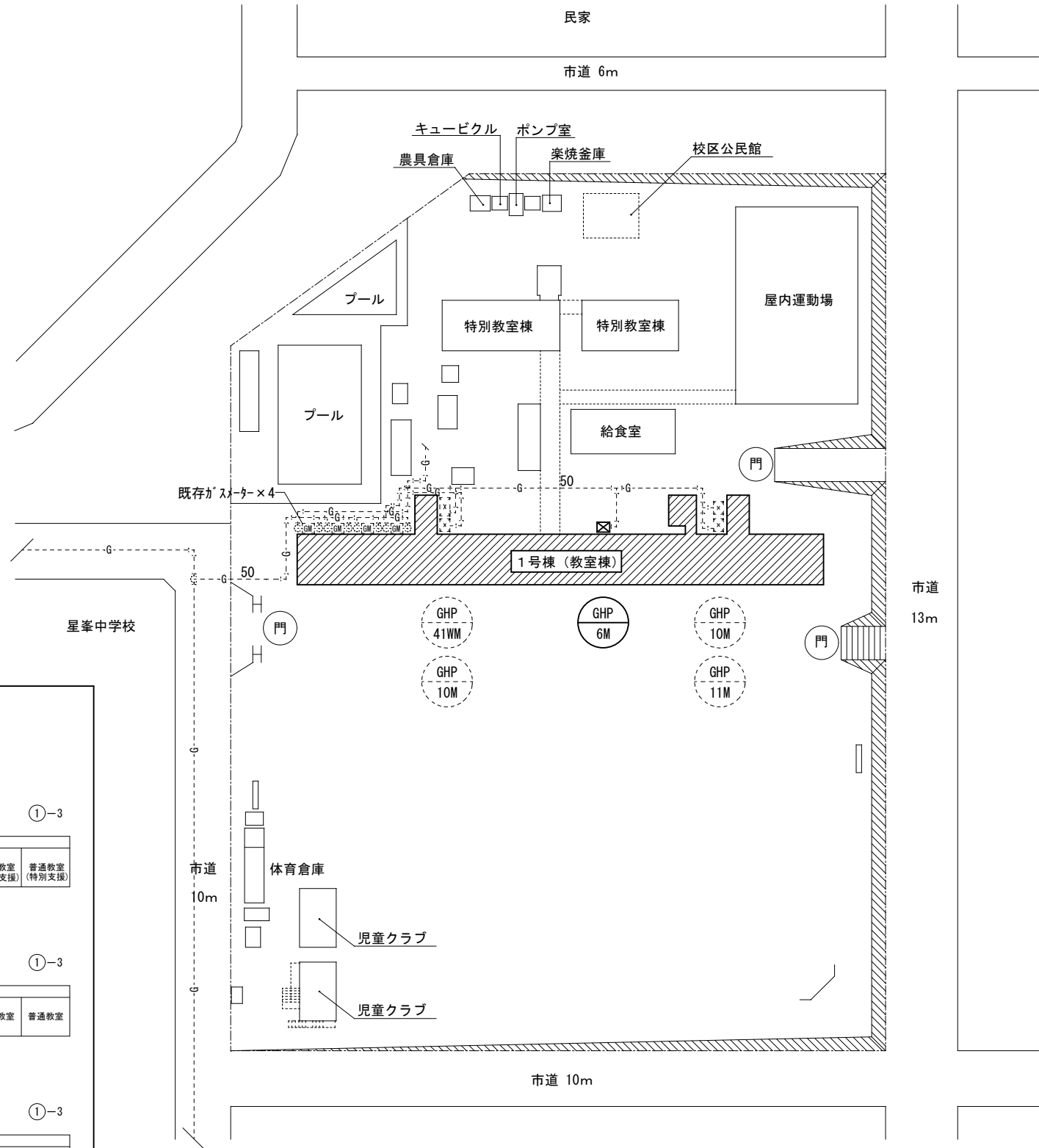
室内機・室外機組合せ確認  
(0.5<室内機容量／室外機容量<1.3)  
No.1：32.0／28.0＝1.143→OK



工事場所：鹿児島市星ヶ峯四丁目9番1号



付近見取図 S=NO SCALE



改修前	改修後
<p>PH</p> <p>①-1 ①-2 ①-3</p> <p>外国語指導教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 (特別支援)</p> <p>4階</p> <p>①-1 ①-2 ①-3</p> <p>普通教室 普通教室 普通教室 生活科室 教育相談室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室</p> <p>3階</p> <p>①-1 ①-2 ①-3</p> <p>図書室 事務 校長 職員 職員更衣 放送 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室</p> <p>2階</p> <p>①-1 ①-2 ①-3</p> <p>保健 主事 玄関ホール 昇降口 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 昇降口 普通教室 (特別支援) 普通教室 (特別支援)</p> <p>1階</p>	<p>PH</p> <p>①-1 ①-2 ①-3</p> <p>普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 (特別支援) 普通教室 (特別支援)</p> <p>4階</p> <p>①-1 ①-2 ①-3</p> <p>普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室</p> <p>3階</p> <p>①-1 ①-2 ①-3</p> <p>職員室 放送 事務 校長 印刷 職員更衣 職員更衣 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 図書室</p> <p>2階</p> <p>①-1 ①-2 ①-3</p> <p>保健 主事 玄関ホール 昇降口 普通教室 普通教室 普通教室 普通教室 昇降口 普通教室 (特別支援) 普通教室 (特別支援)</p> <p>1階</p>

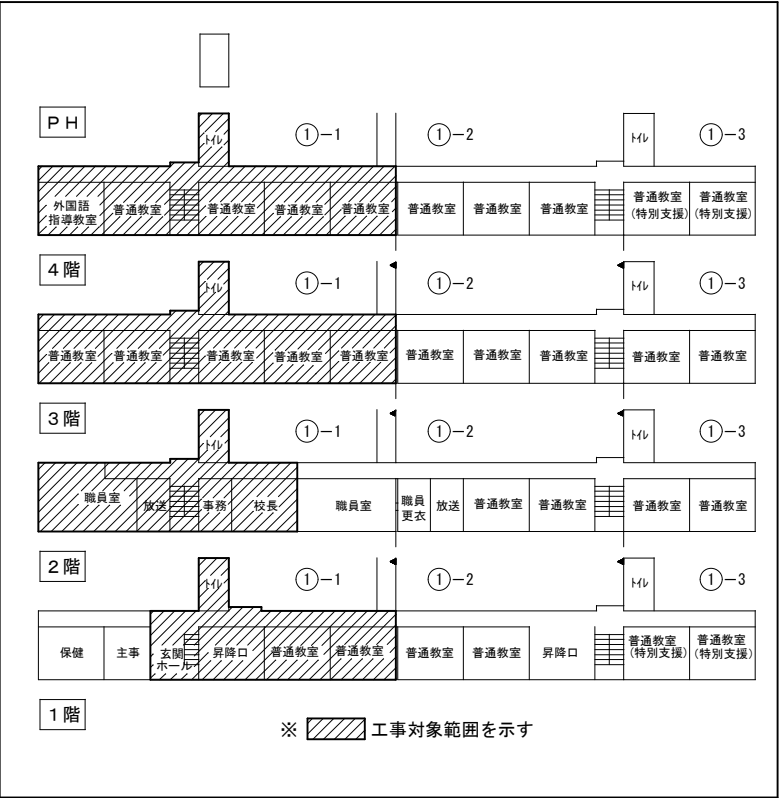
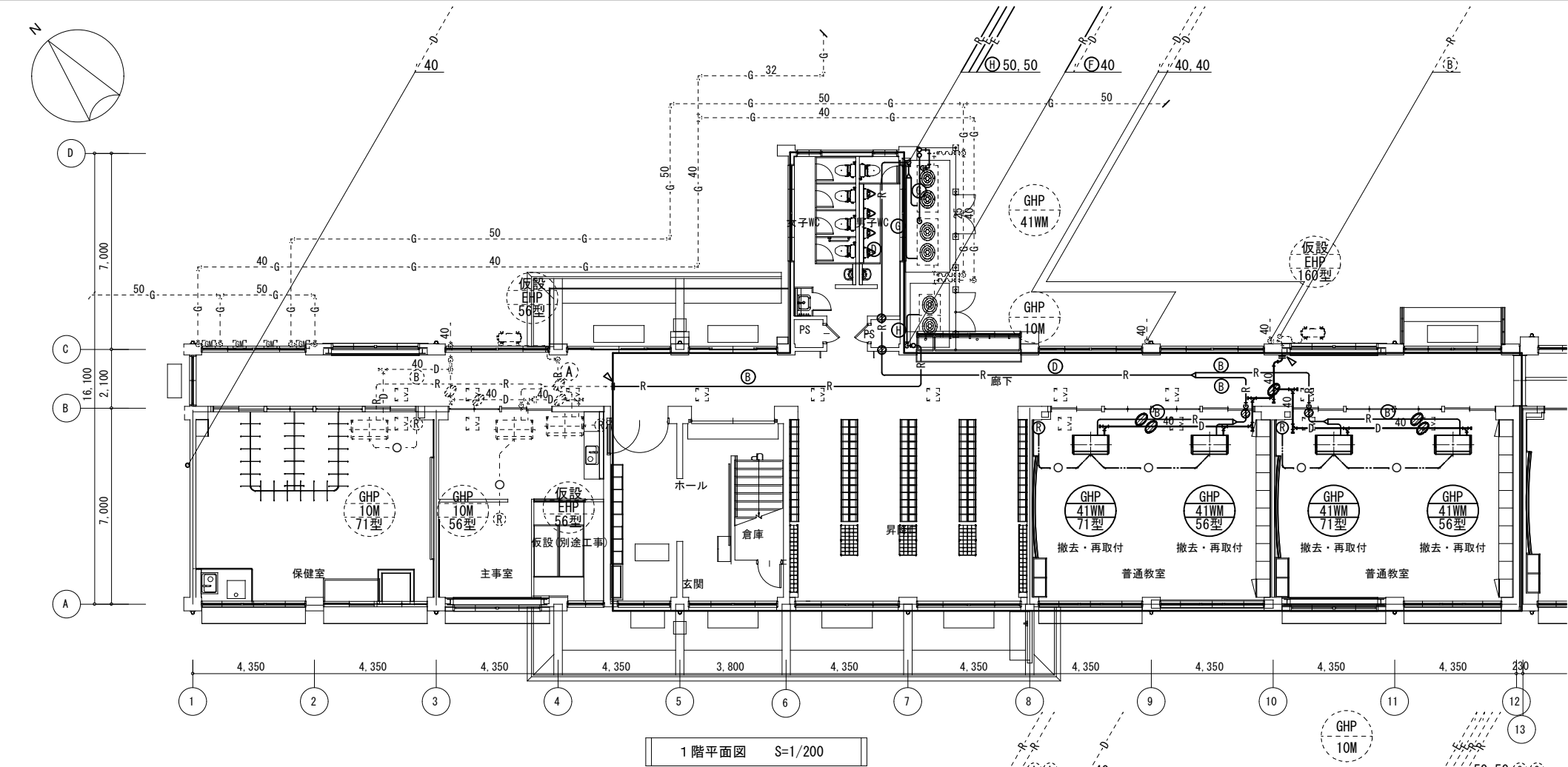
配置図 S=1:1000

今回工事対象建物を示す









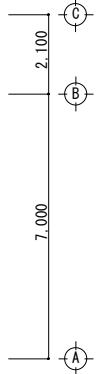
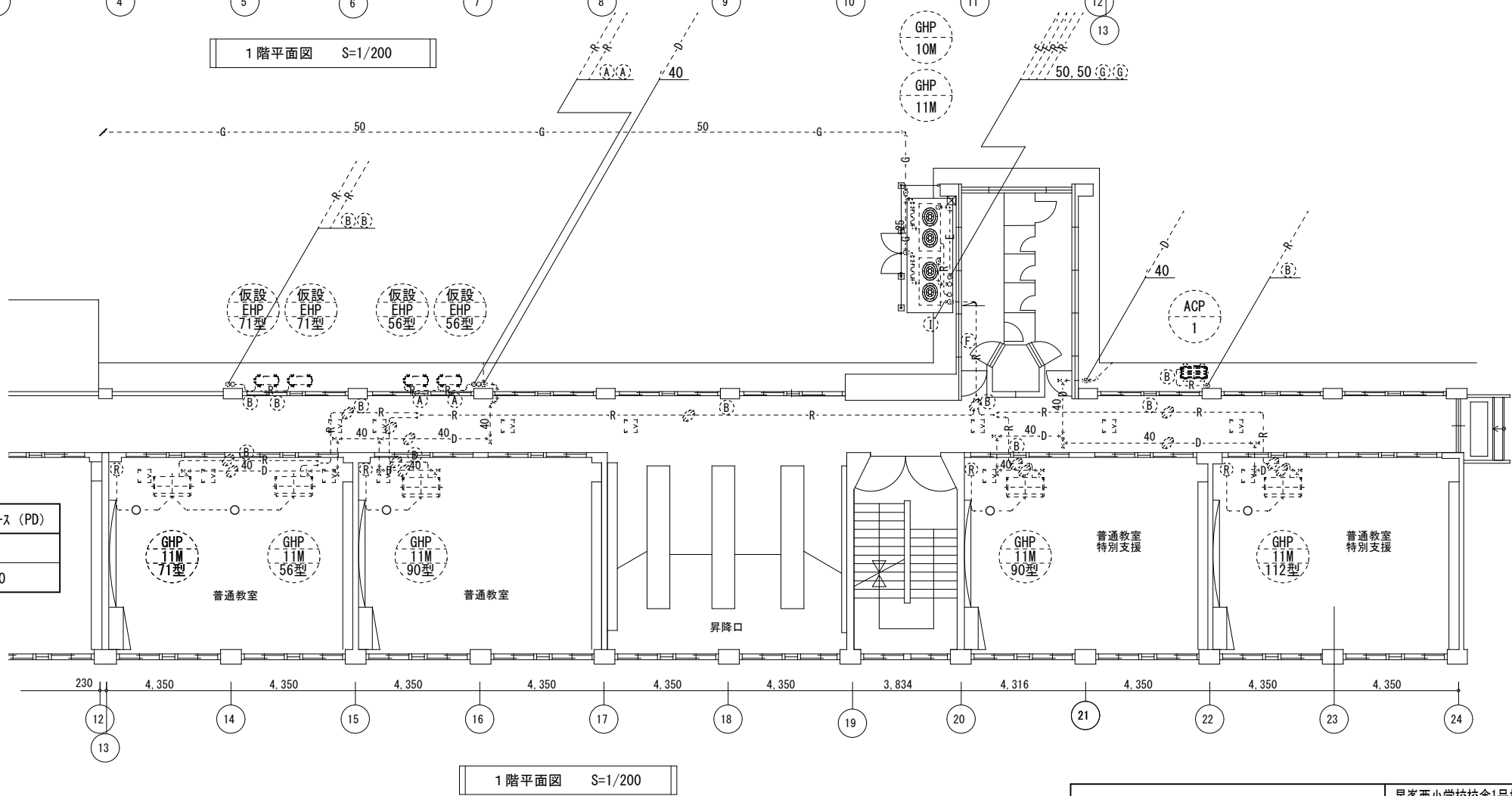
冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

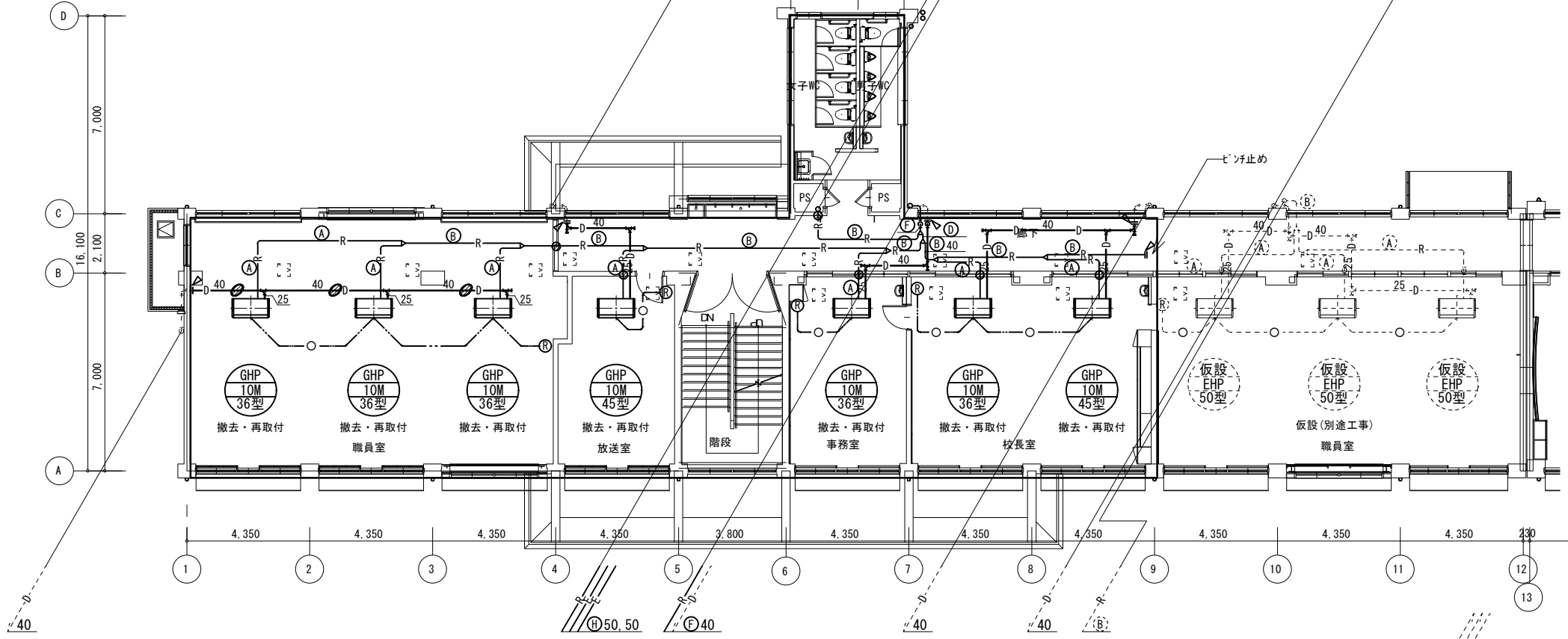
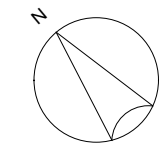
配管サイズ	保温化粧ケース (SD)
Ⓐ～Ⓔ	100×70
Ⓕ～Ⓙ	140×80

配管サイズ	保温化粧ケース (PD)
Ⓐ～Ⓔ	φ90
Ⓕ～Ⓙ	φ120

- 【凡例】
- (濃い線) は、新設配管を示す。
  - - - (破線) は、既設配管を示す。
  - └┐ は、既設配管との接続位置を示す。
  - ┌┐ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
  - は、屋内露出配管を示す。
  - ⊗ は、防火区画貫通処理を示す。





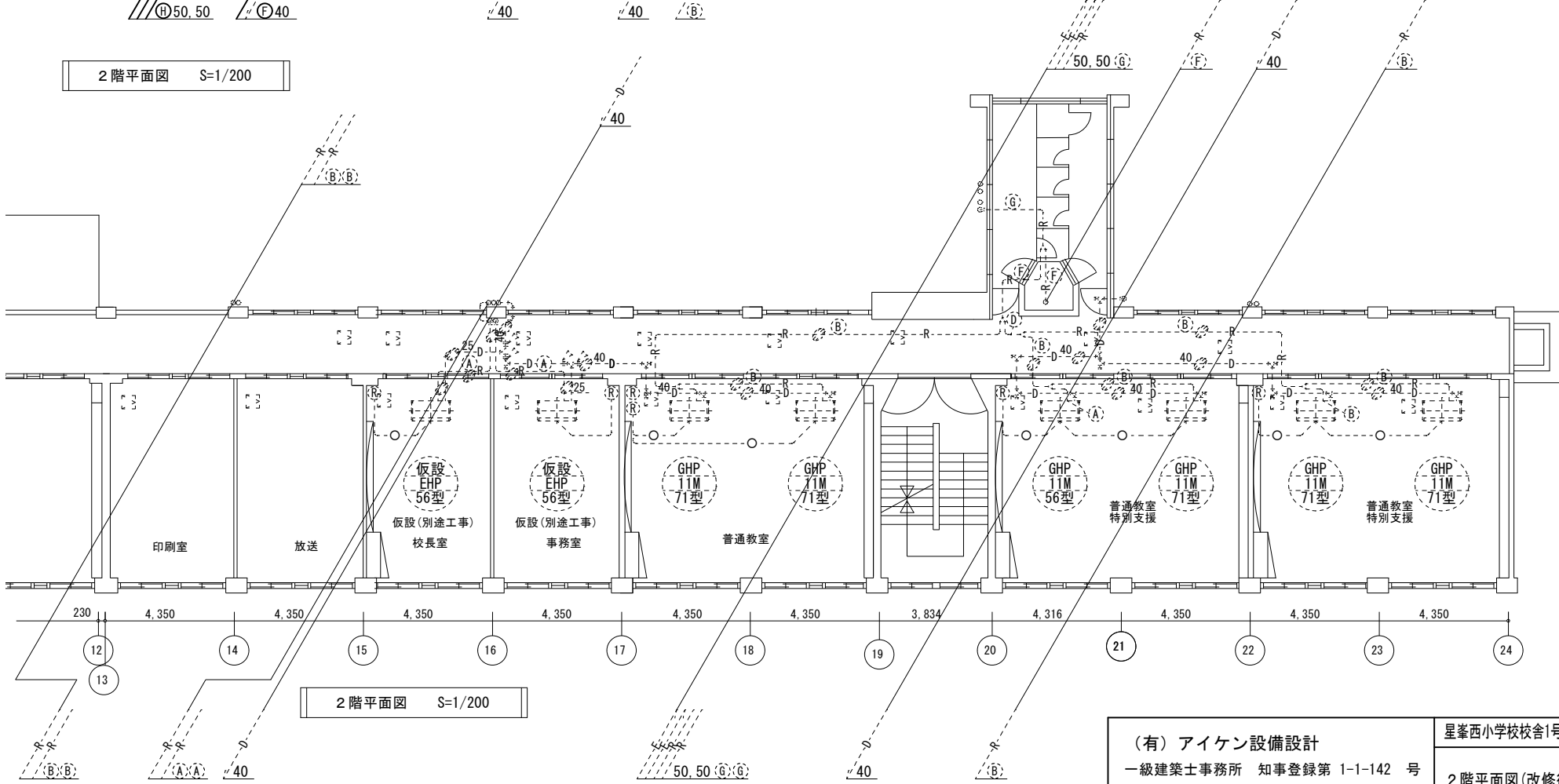


2 階平面図 S=1/200

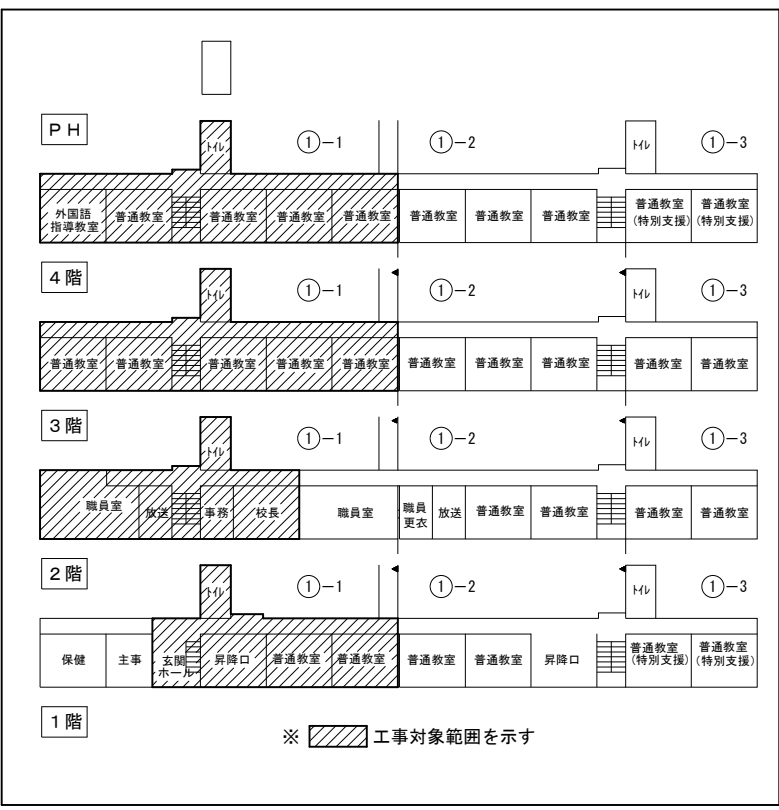
冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

- 【凡例】
- (濃い線) は、新設配管を示す。
  - - - (破線) は、既設配管を示す。
  - └┐ は、既設配管との接続位置を示す。
  - ┌┐ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
  - ⊙ は、屋内露出配管を示す。
  - ⊗ は、防火区画貫通処理を示す。

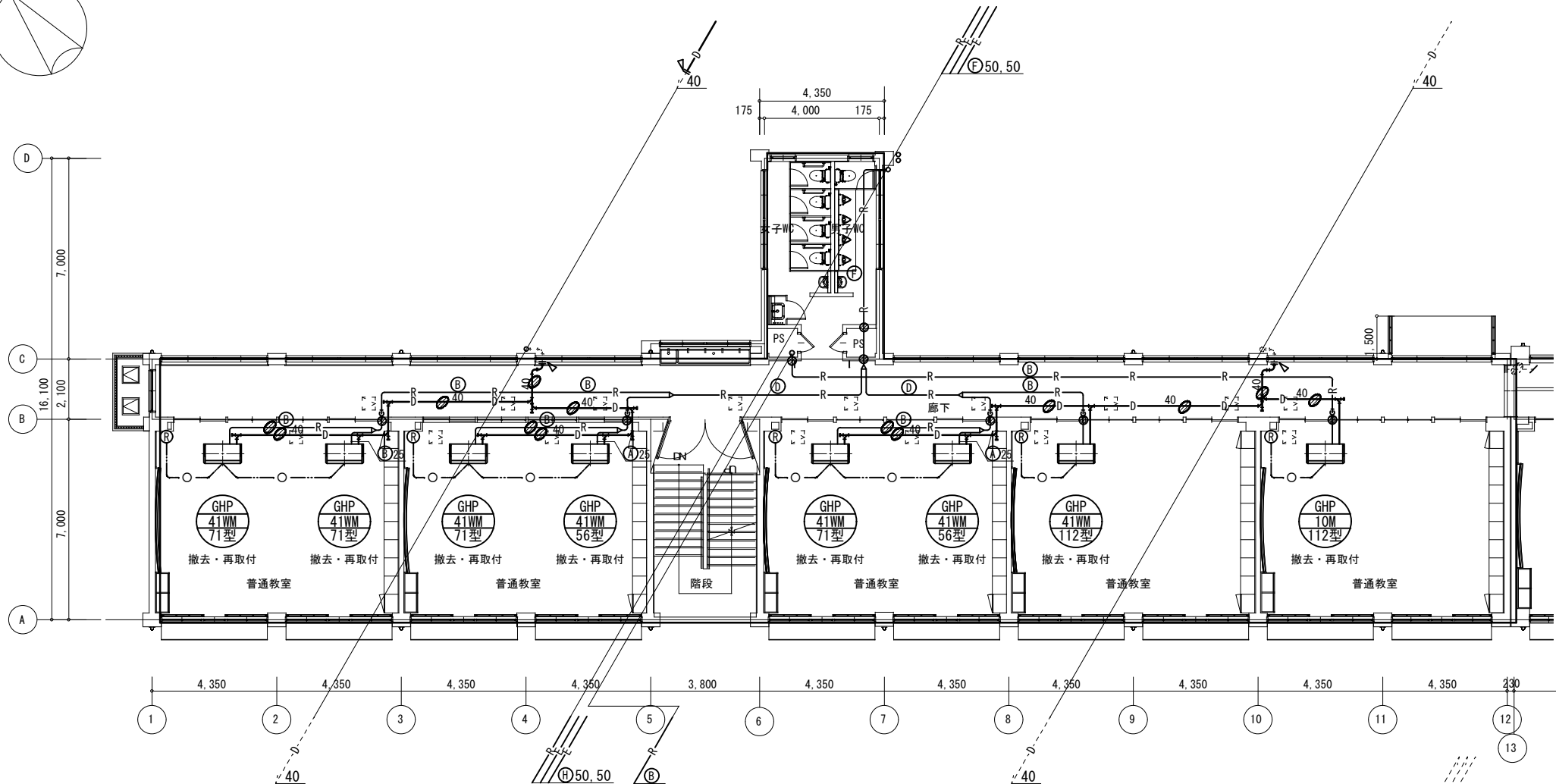
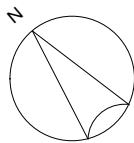


2 階平面図 S=1/200



1 ロータ



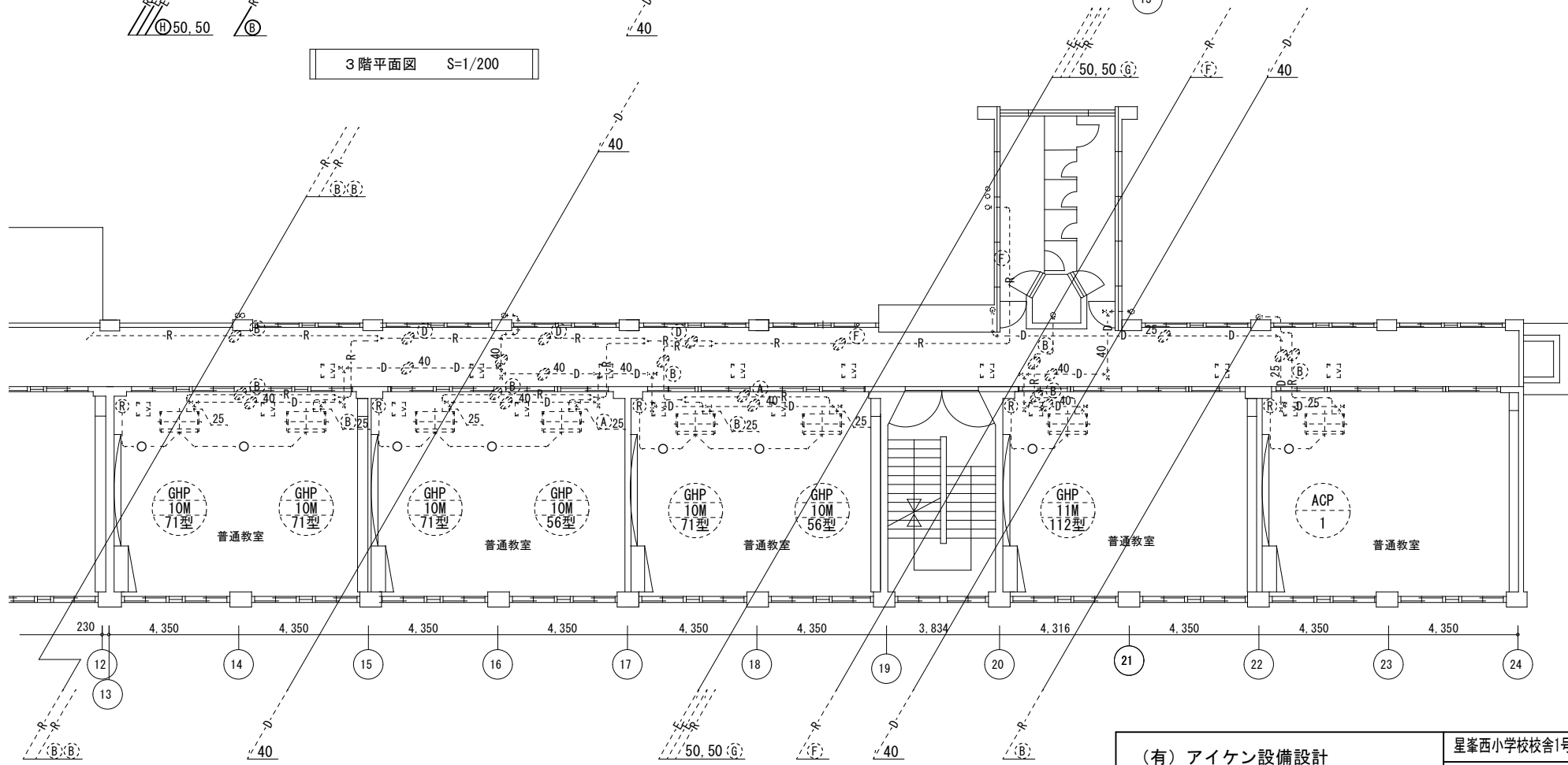


3 階平面図 S=1/200

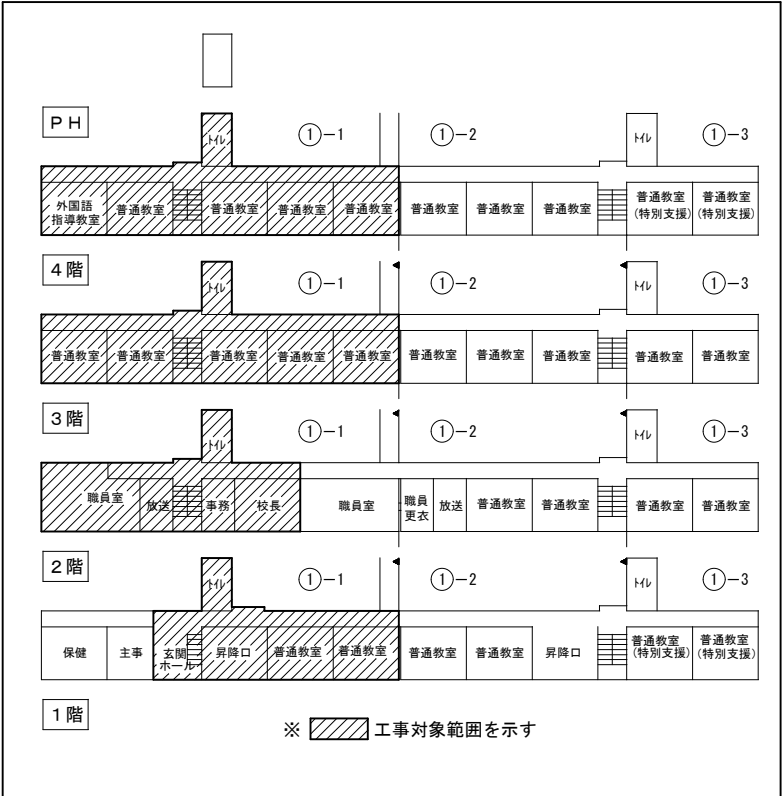
冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

- 【凡例】
- 1. (濃い線) は、新設配管を示す。
  - 2. (破線) は、既設配管を示す。
  - 3. は、既設配管との接続位置を示す。
  - 4. は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
  - 5. は、屋内露出配管を示す。
  - 6. は、防火区画貫通処理を示す。



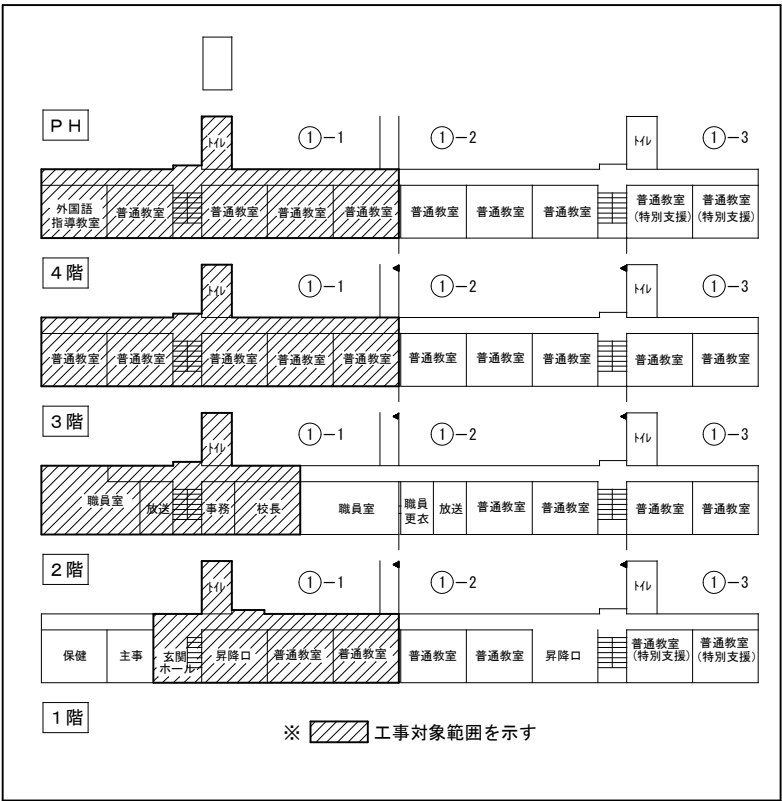
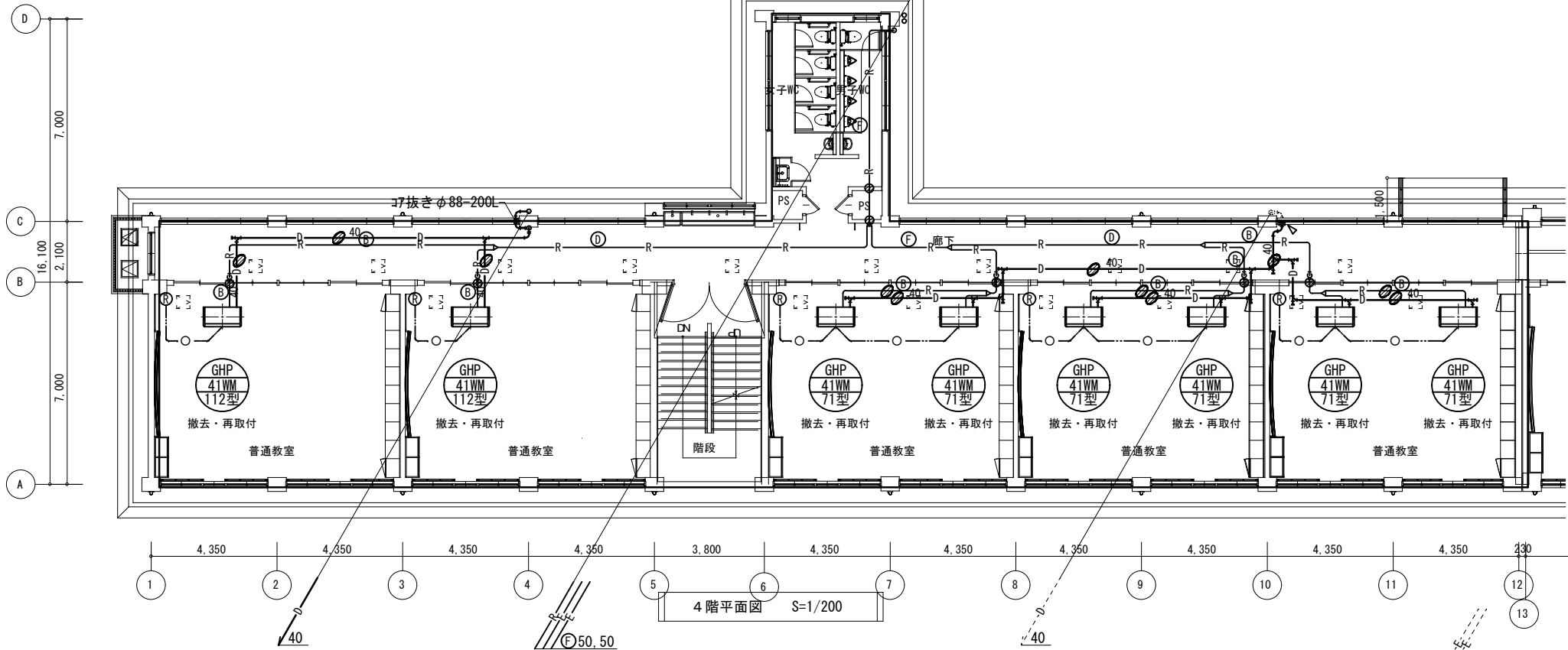
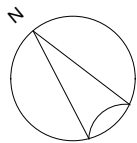
3 階平面図 S=1/200



※ 工事対象範囲を示す

1 ロータ



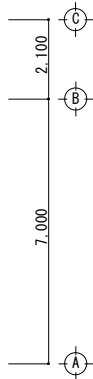
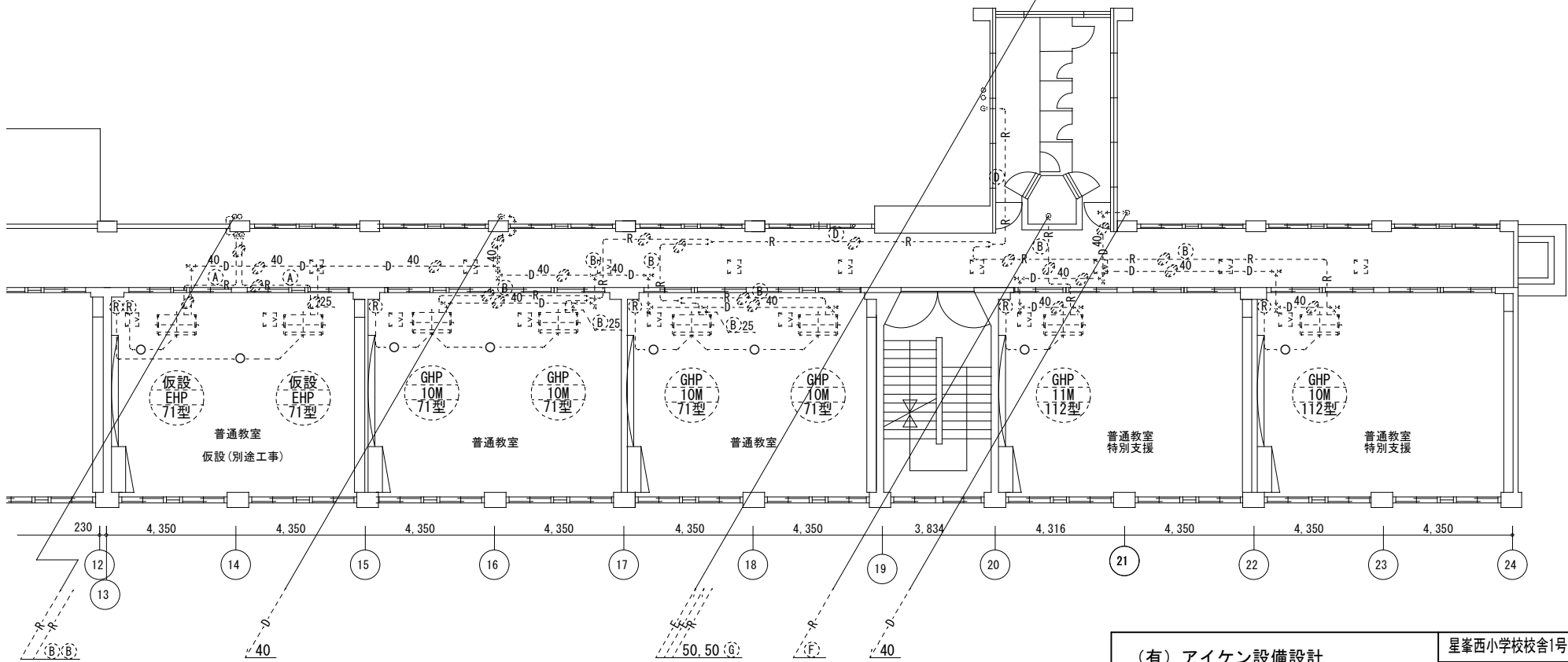


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

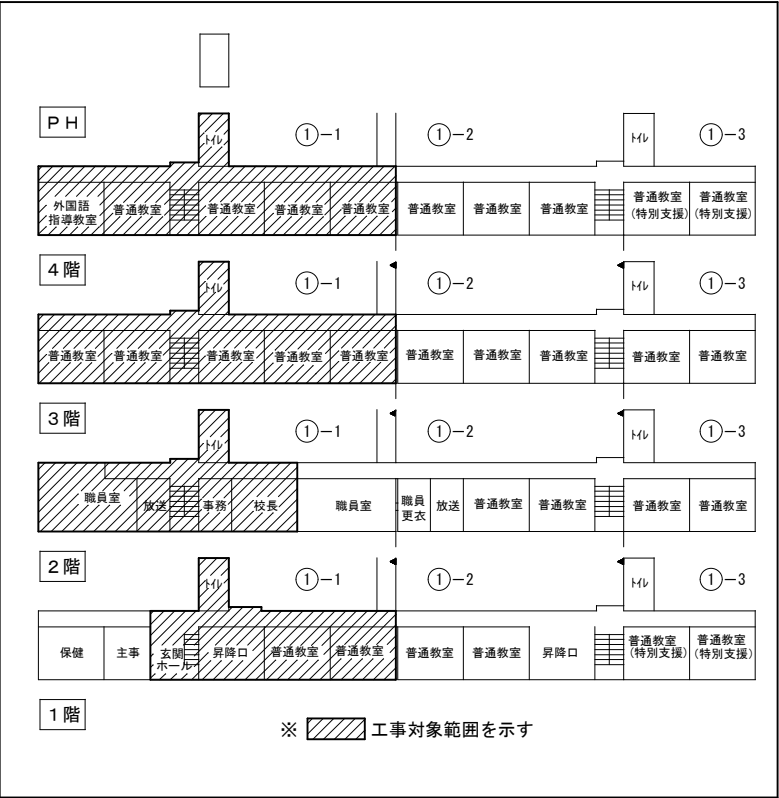
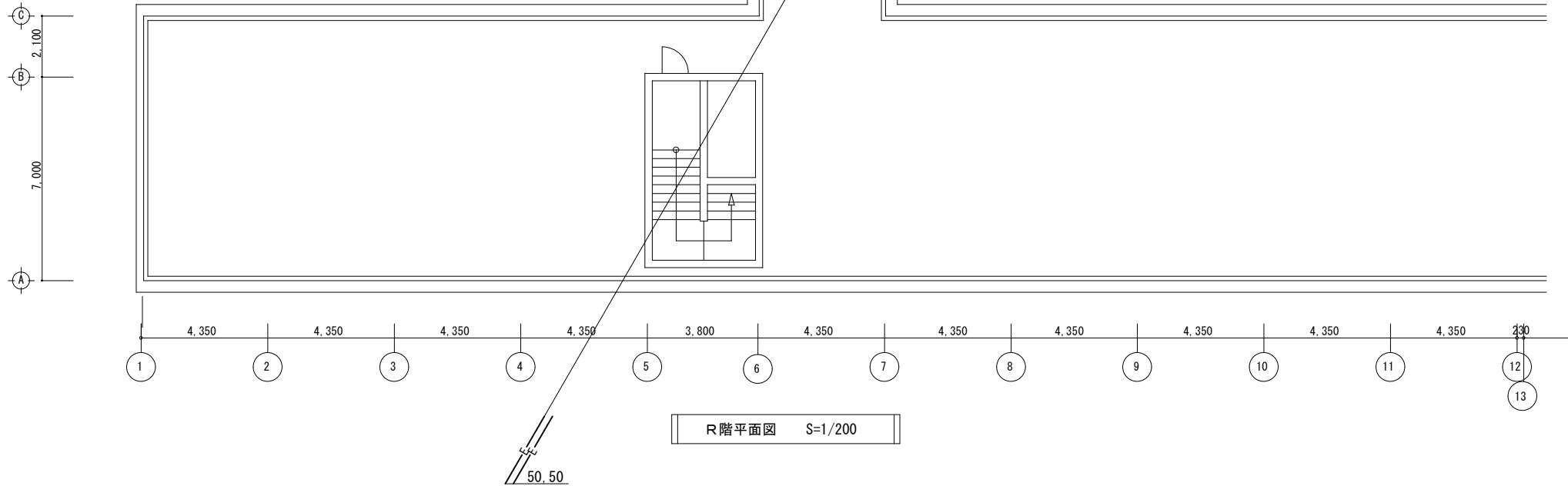
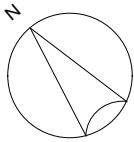
1. (濃い線) は、新設配管を示す。
2. (破線) は、既設配管を示す。
3. は、既設配管との接続位置を示す。
4. は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
5. は、屋内露出配管を示す。
6. は、防火区画貫通処理を示す。



1ローテ

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	4階平面図(改修後)	A1: 1/100 A3: 1/200	46
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79



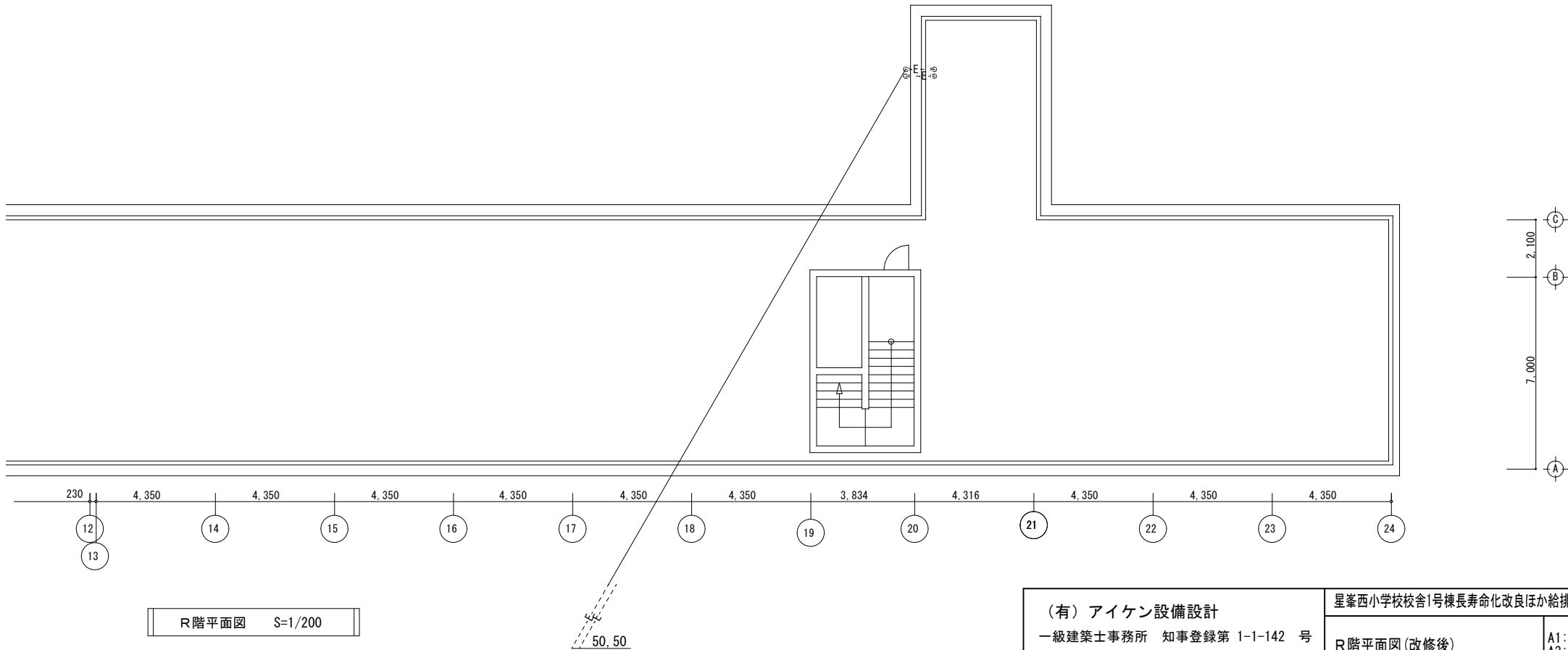


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓕ	19.1φ	31.8φ
Ⓖ	19.1φ	38.1φ
Ⓖ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、新設配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- └┐ は、既設配管との接続位置を示す。
- ┌┐ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
- は、屋内露出配管を示す。
- は、防火区画貫通処理を示す。



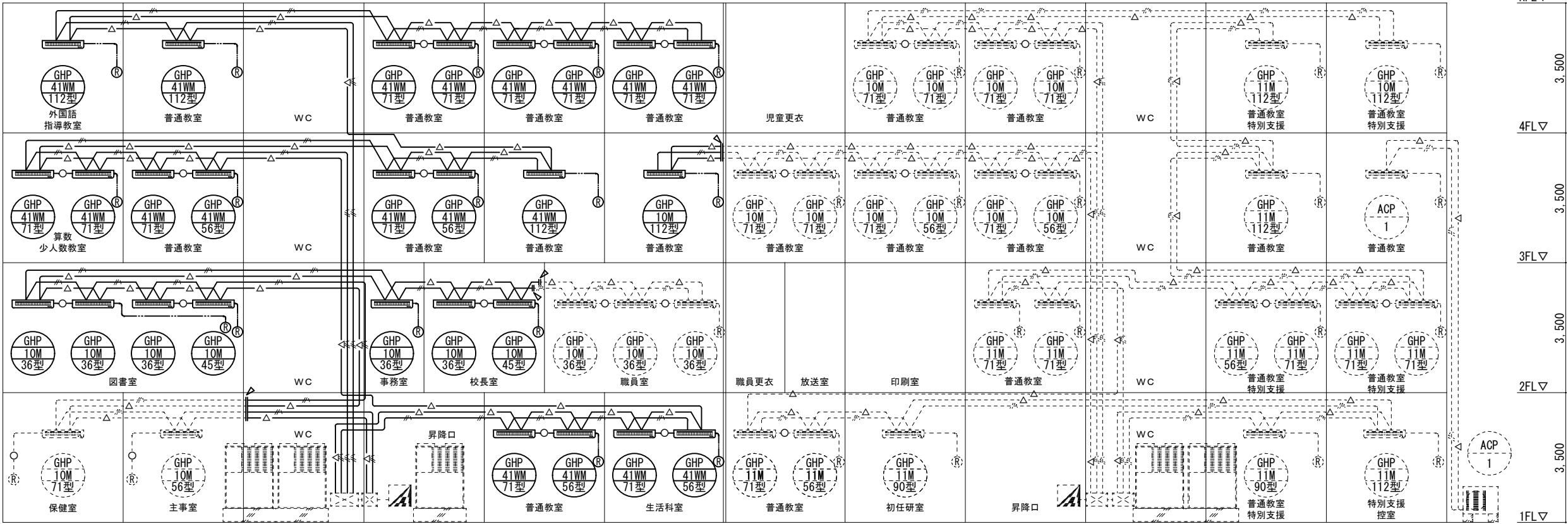
1ローテ

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	R階平面図(改修後)	A1: 1/100 A3: 1/200	47
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79



凡例表

記 号	名 称	配 線	仕 様
	屋内機電源	EM-EEF2.0-3C (1C:E)	冷媒同時巻込み
	空調機制御線	EM-CEES1.25°-2C	冷媒同時巻込み
	空調機リモコン制御線	EM-AE1.2-2C (メカ標準品)	冷媒同時巻込み
	高性能リモコン	空調機用	



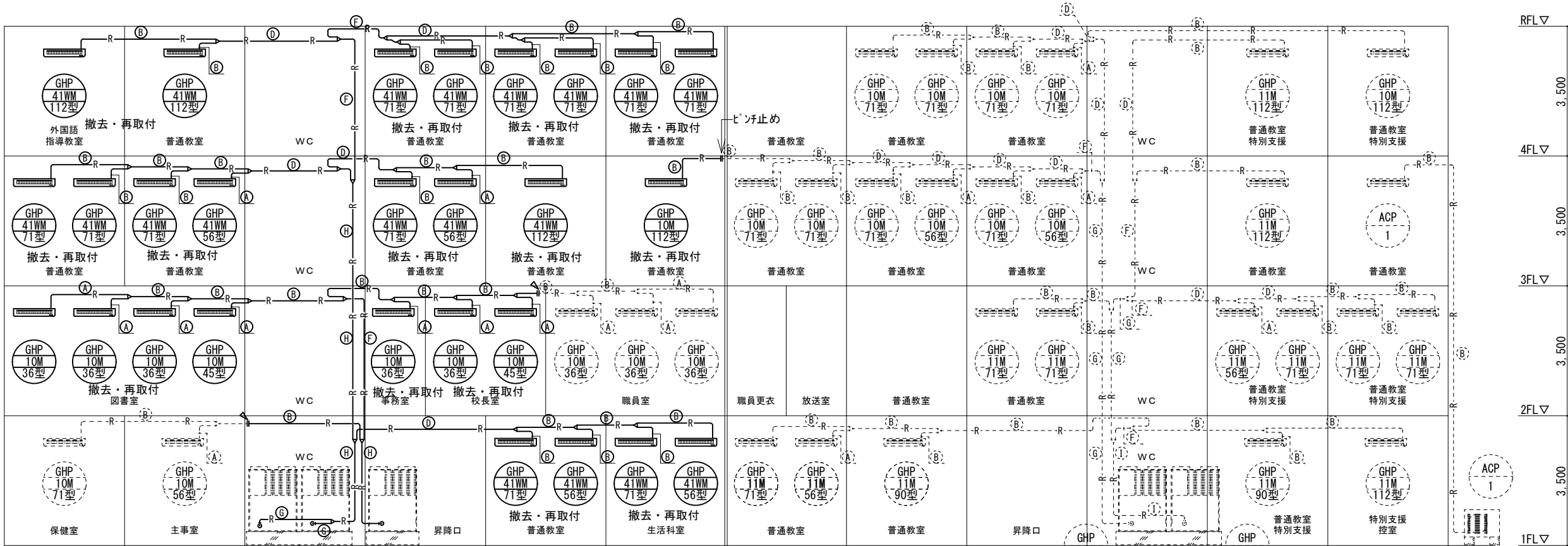
改修前 系統図(電源・計装) NO SCALE

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、撤去配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- (点線) は、既設配管との切離し位置を示す。



改修前 系統図(冷媒配管) NO SCALE

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号  
一級建築士登録番号 177376 号  
渡口 哲郎

星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事

系統図(改修前)

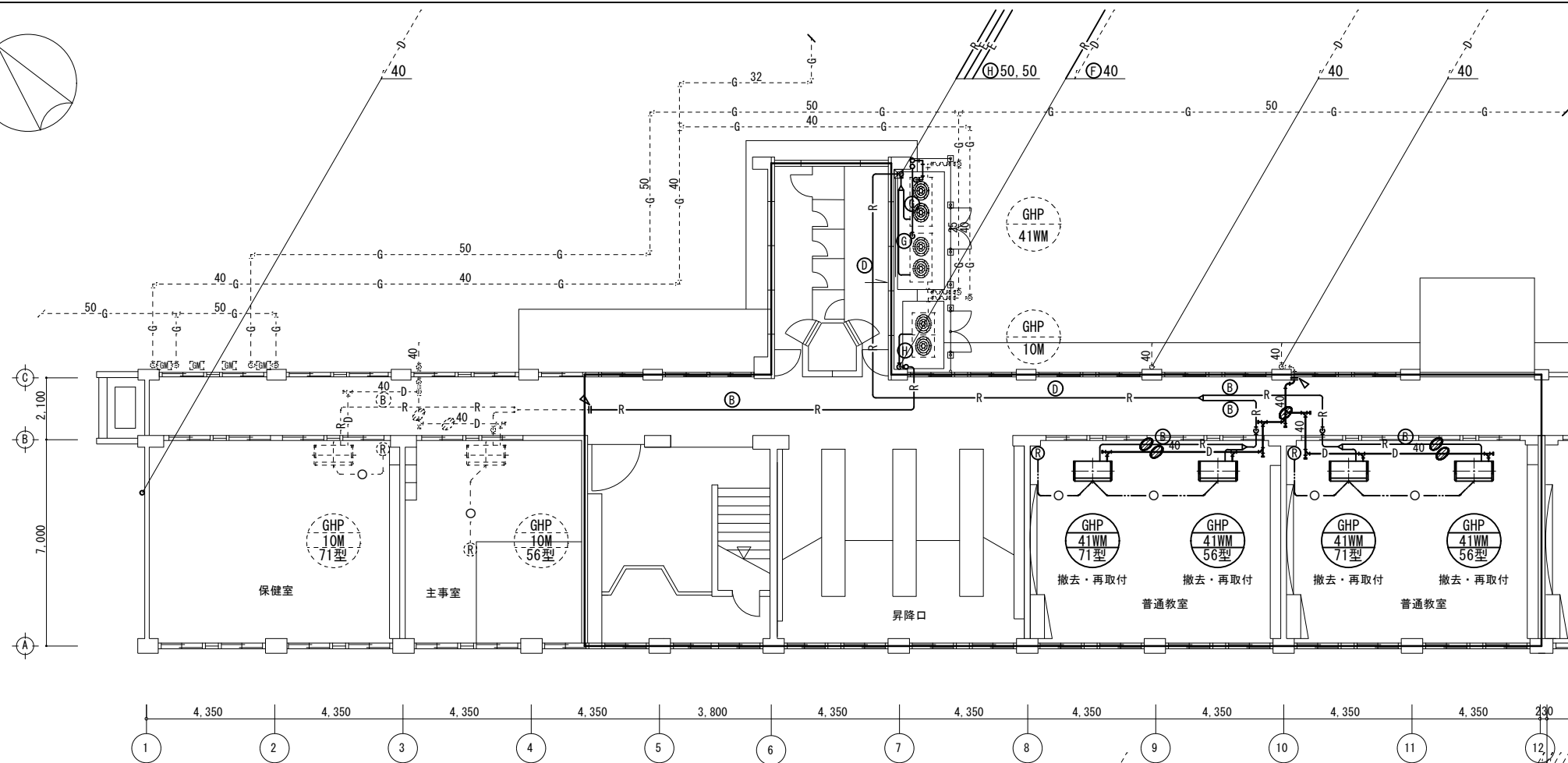
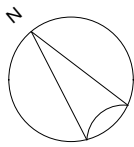
NO SCALE

48

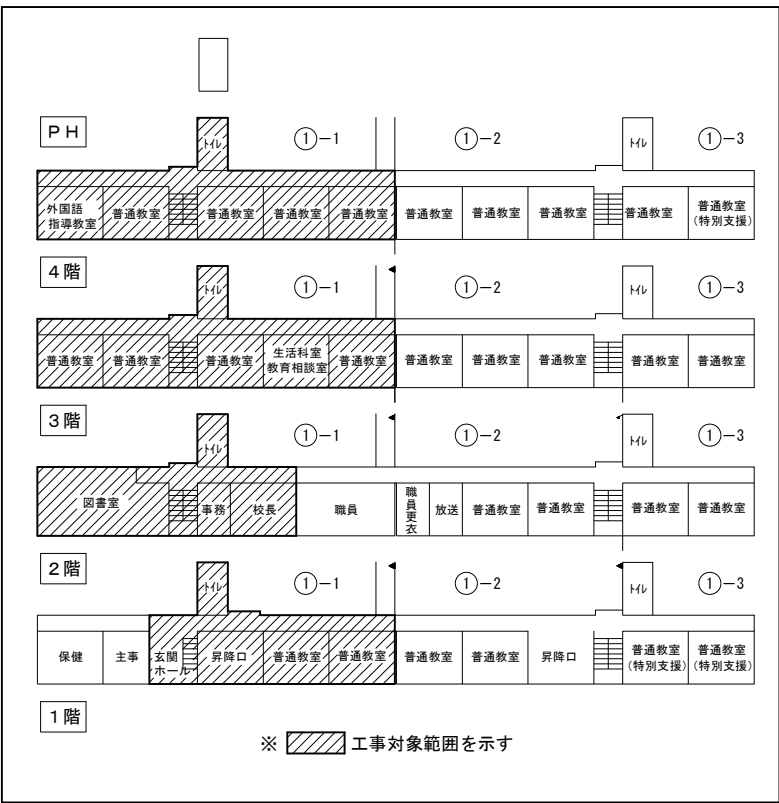
鹿児島市建設局建築部設備課

全79





1階平面図 S=1/200

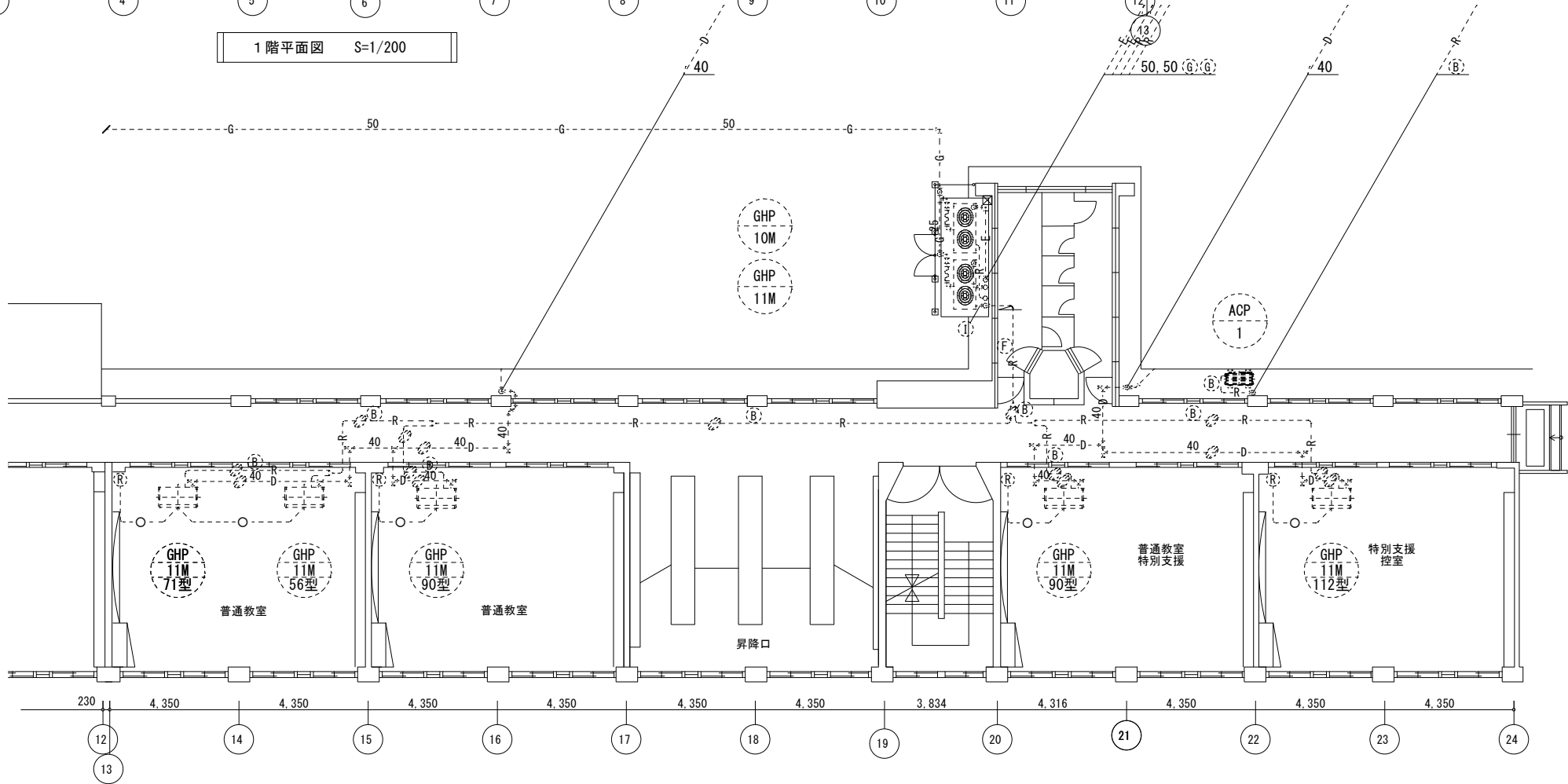


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

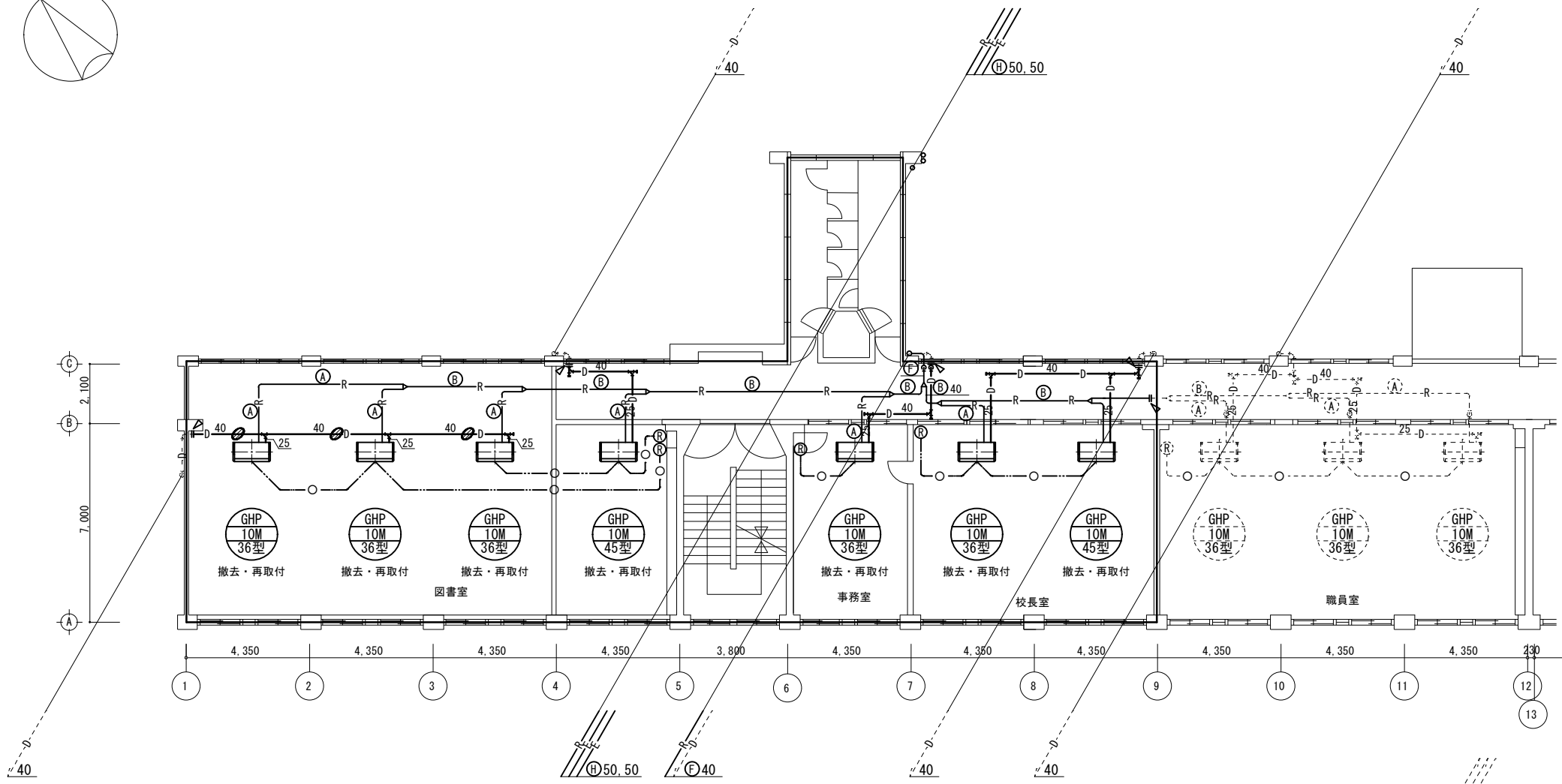
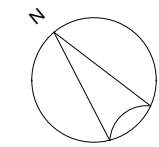
1. 濃い線は、撤去配管を示す。
2. 破線は、既設配管を示す。
3. 破線は、既設配管との切離し位置を示す。
4. 破線は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
5. 破線は、屋内露出配管を示す。



1階平面図 S=1/200

1ローテ



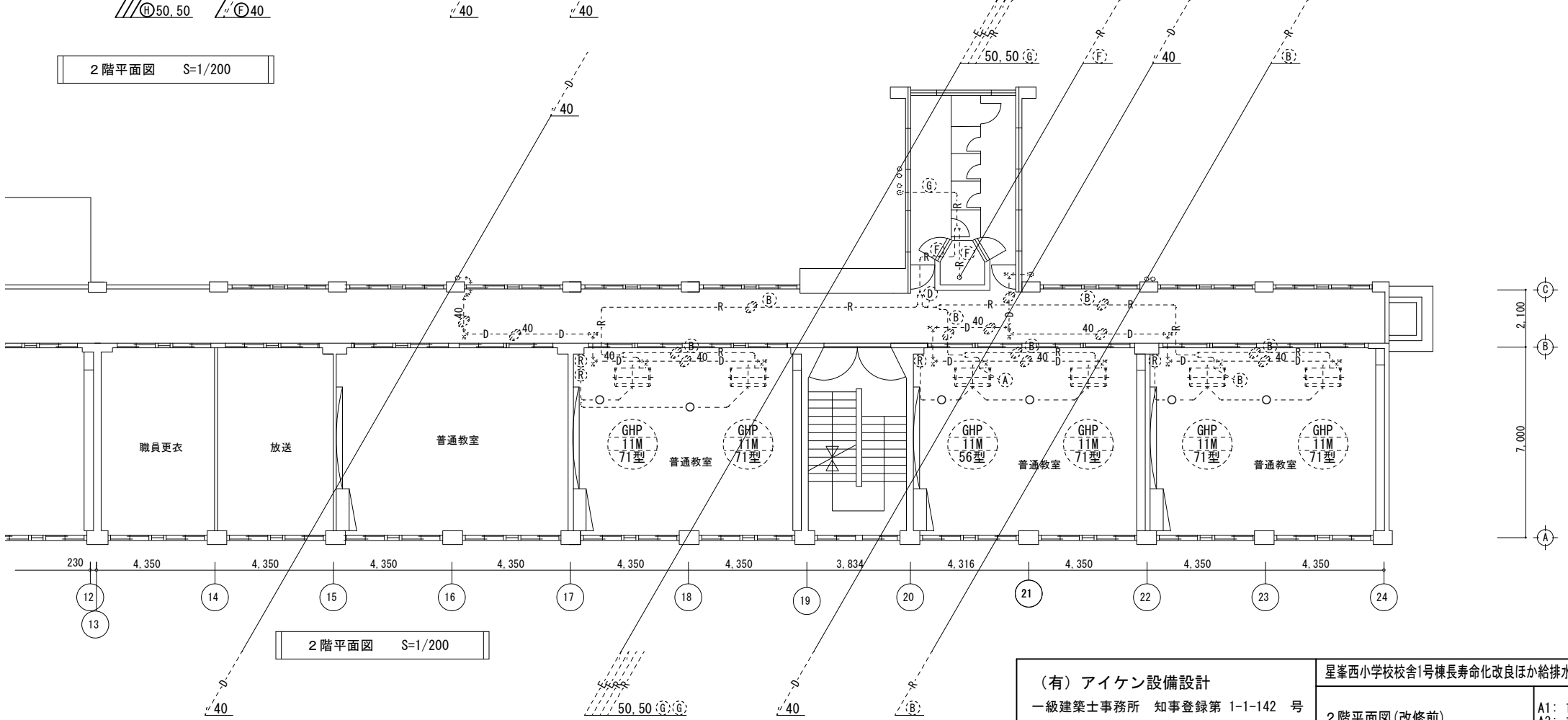


2階平面図 S=1/200

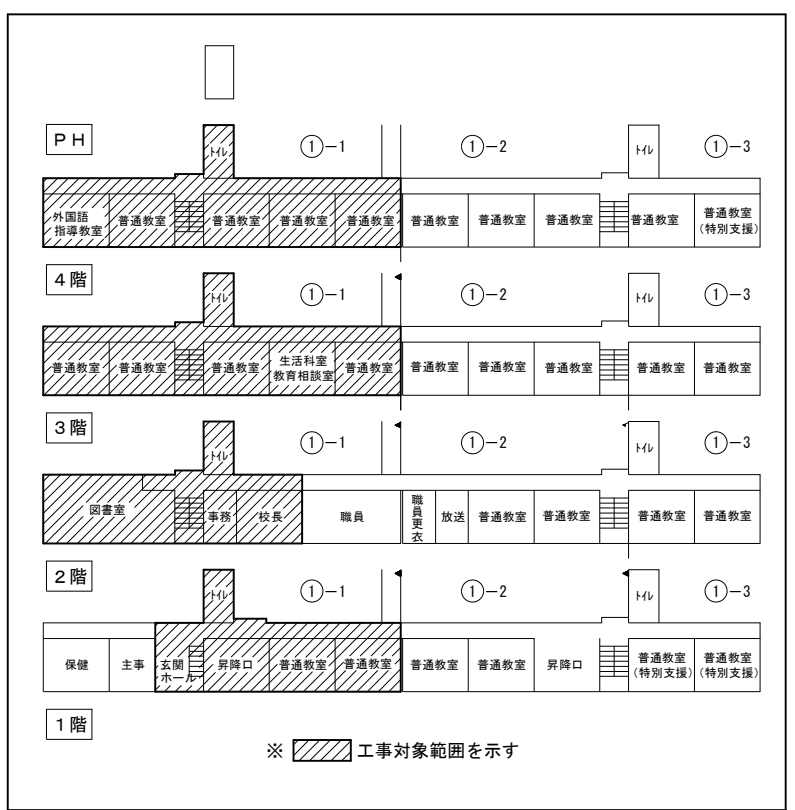
冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

- 【凡例】
- （濃い線）は、撤去配管を示す。
  - （破線）は、既設配管を示す。
  - └┐ は、既設配管との切離し位置を示す。
  - ┌┐ は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
  - は、屋内露出配管を示す。

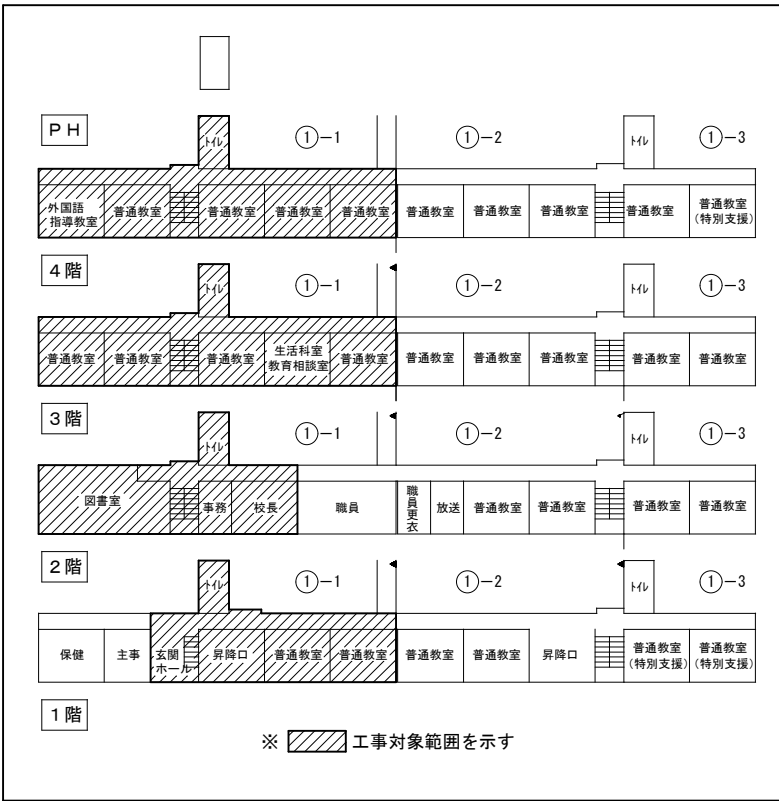
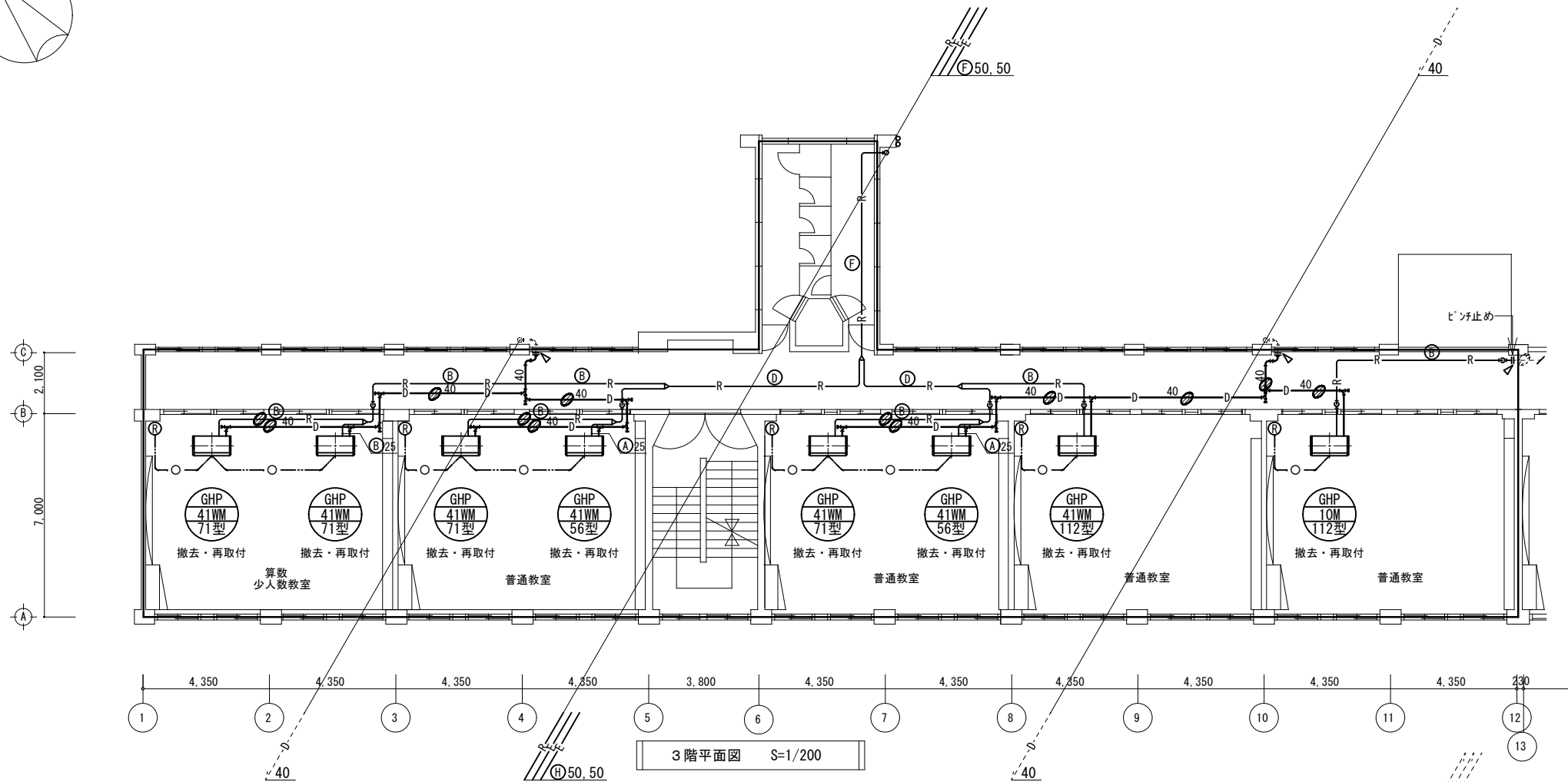
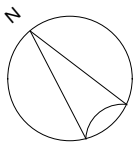


2階平面図 S=1/200



1ローテ

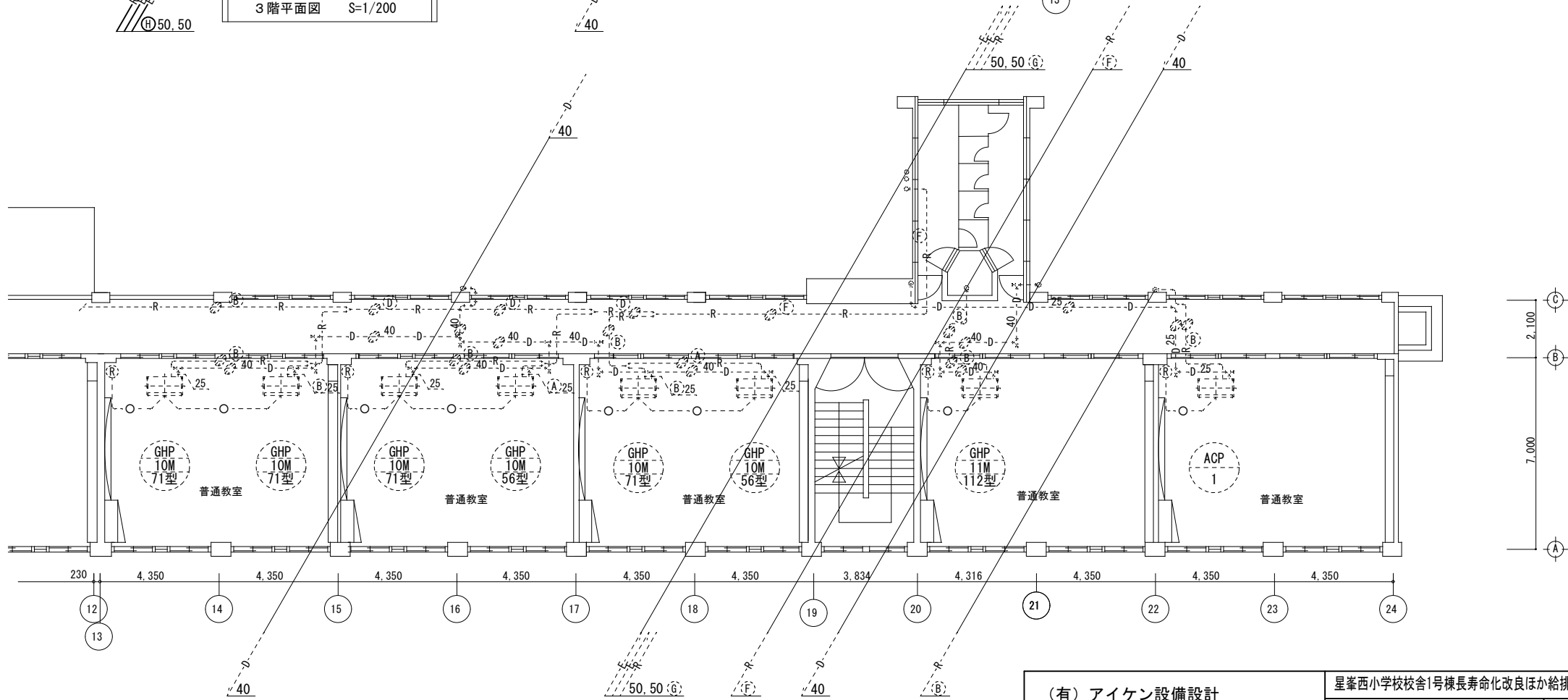




### 冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

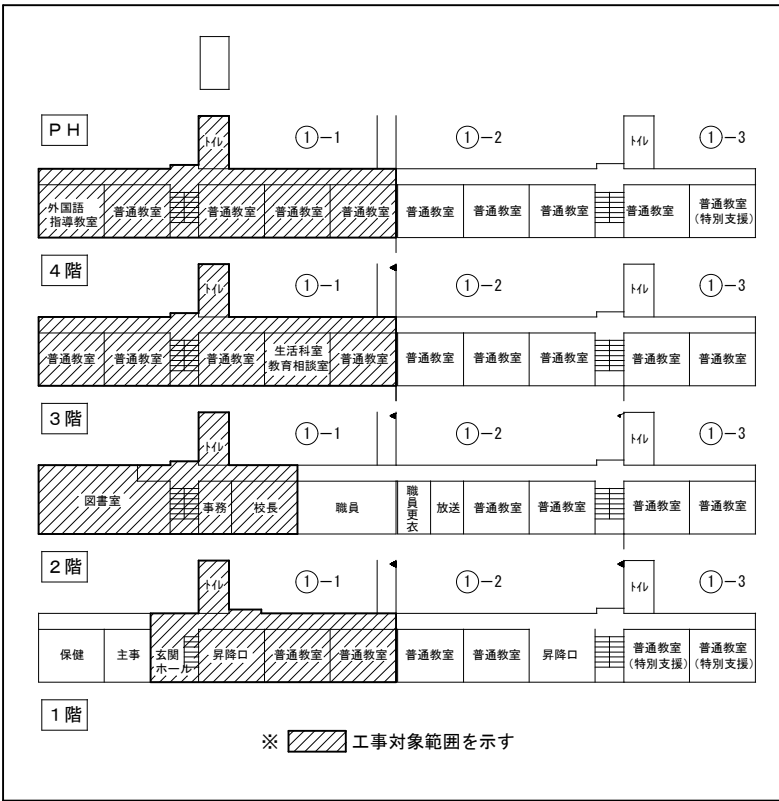
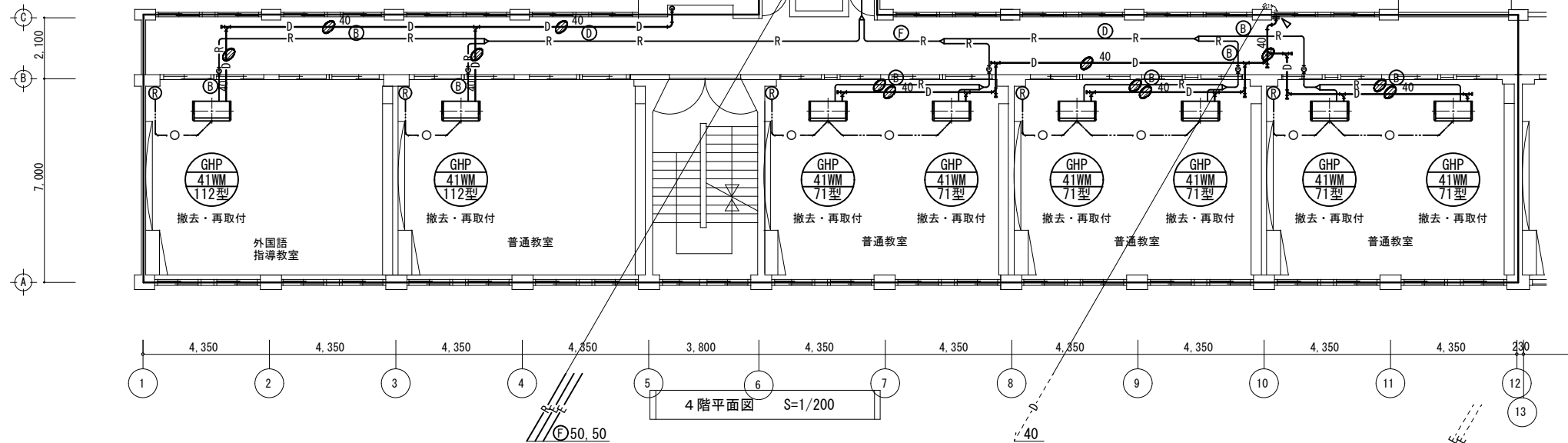
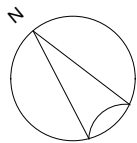
- 【凡例】
1. 濃い線は、撤去配管を示す。
  2. 破線は、既設配管を示す。
  3. 〓は、既設配管との切離し位置を示す。
  4. 〓は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
  5. 〓は、屋内露出配管を示す。



1 ロータ

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎		星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
		3階平面図(改修前)	A1: 1/100 A3: 1/200	51
			鹿児島市建設局建築部設備課	
			全79	



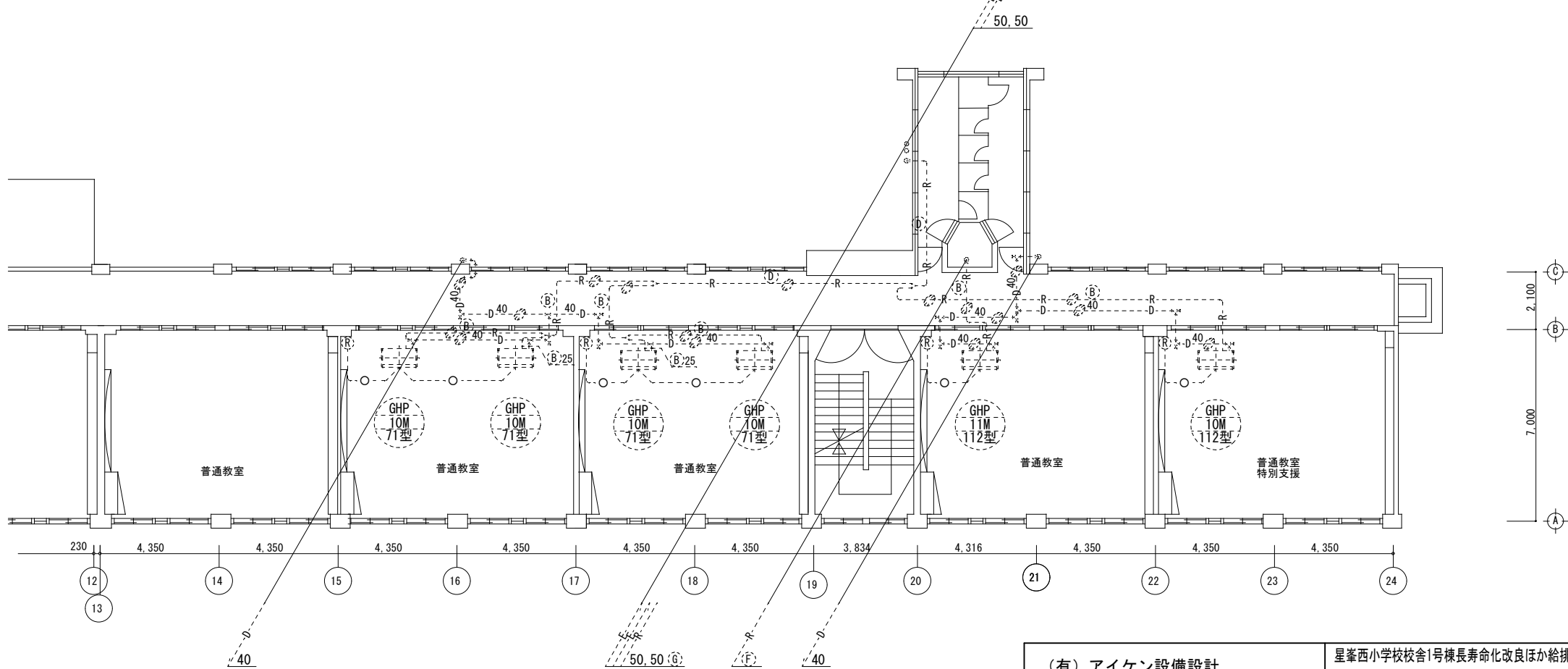


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

1. 濃い線は、撤去配管を示す。
2. 破線は、既設配管を示す。
3. 〓は、既設配管との切離し位置を示す。
4. 〓は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
5. 〓は、屋内露出配管を示す。

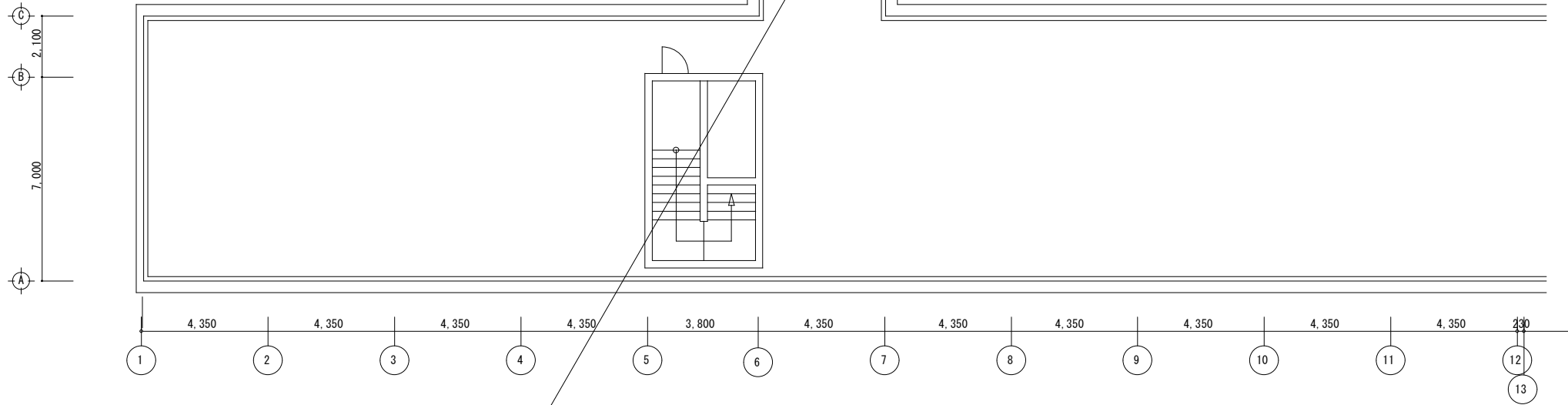
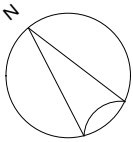


4 階平面図 S=1/200

1 ロータ

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	4 階平面図 (改修前)	A1: 1/100 A3: 1/200	52
	鹿児島市建設局建築部設備課		全 79





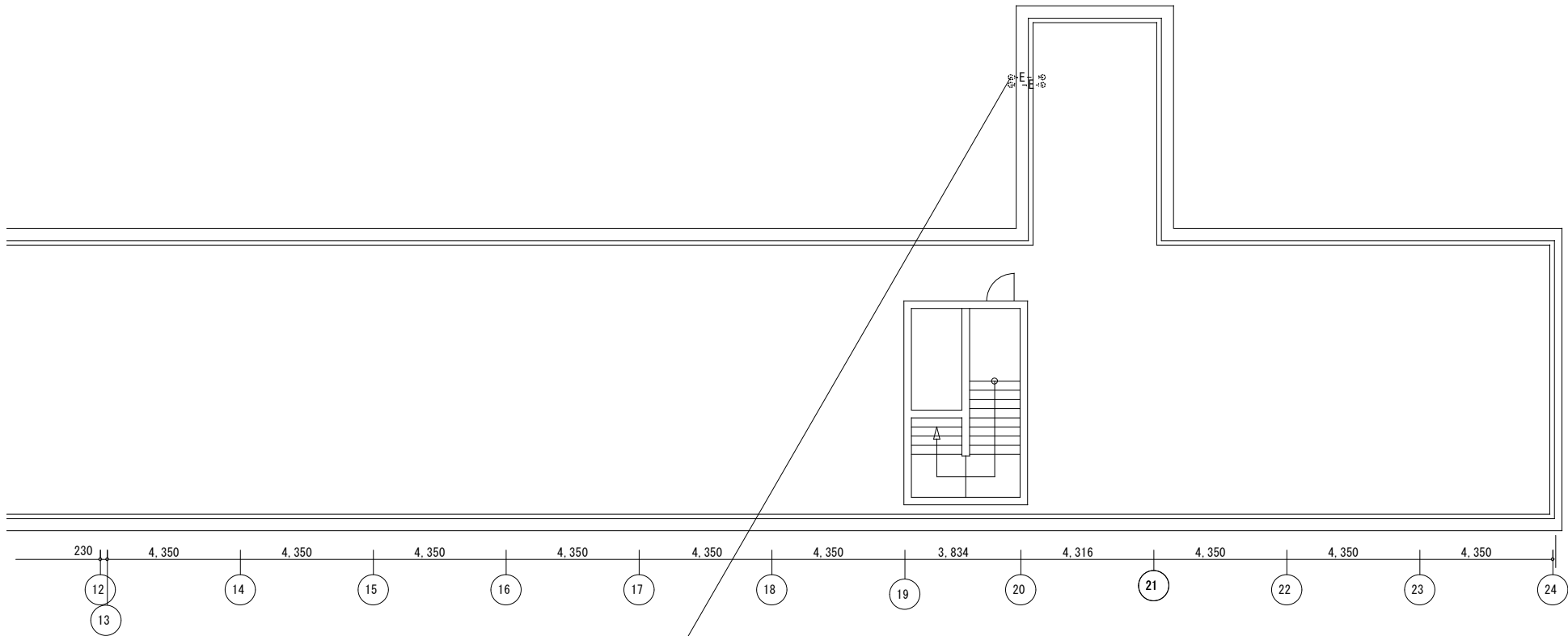
R階平面図 S=1/200

冷媒管リスト

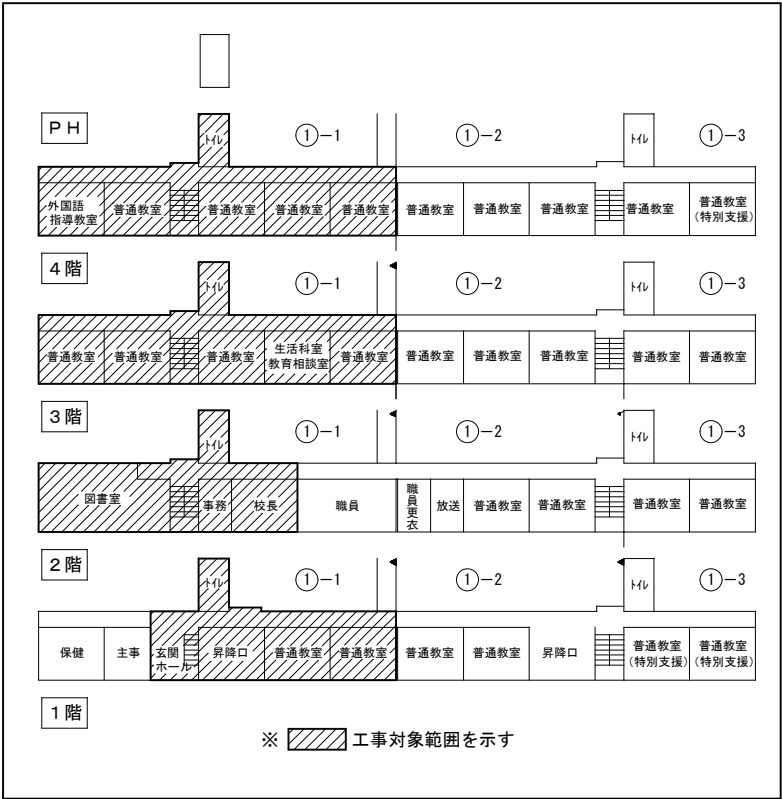
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓕ	19.1φ	31.8φ
Ⓖ	19.1φ	38.1φ
Ⓖ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、撤去配管を示す。
- - - (破線) は、既設配管を示す。
- |— は、既設配管との切離し位置を示す。
- [ ] は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
- は、屋内露出配管を示す。



R階平面図 S=1/200



※ 斜線 工事対象範囲を示す

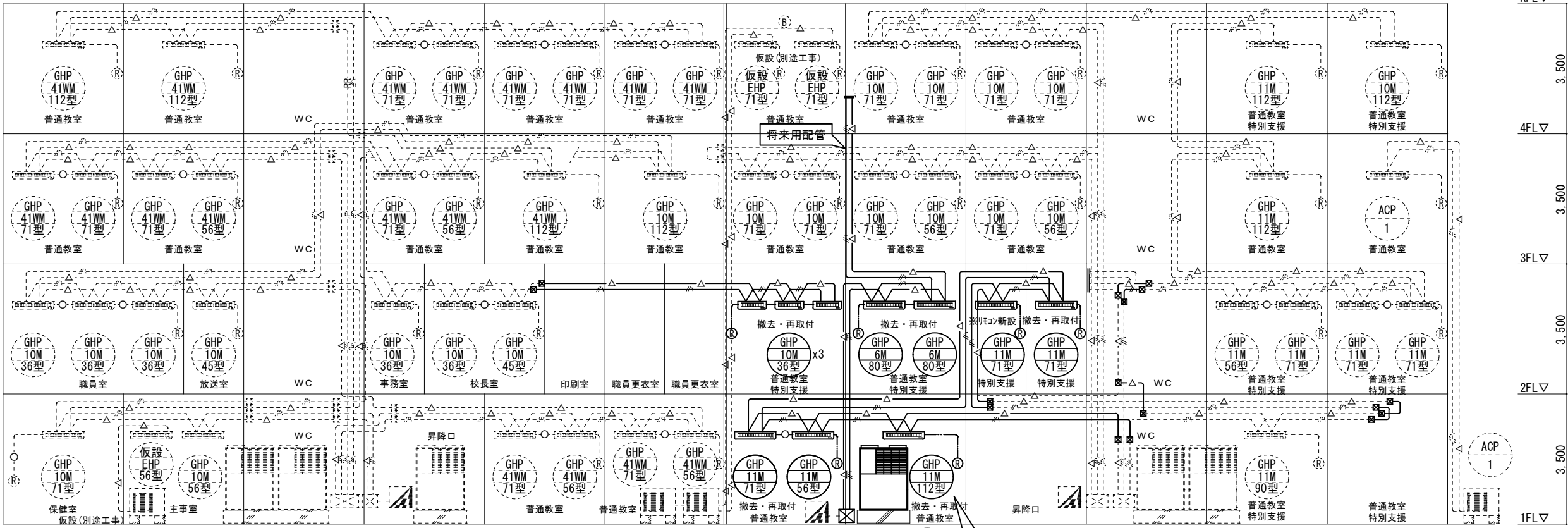
1ローテ

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	R階平面図(改修前)	A1: 1/100 A3: 1/200	53
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79



凡例表

記号	名称	配線	仕様
	屋内機電源	EM-EEF2.0-3C (1C:E)	冷媒同時巻込み
	空調機制御線	EM-CEES1.25°-2C	冷媒同時巻込み
	空調機リモコン制御線	EM-AE1.2-2C (メ-カ標準品)	冷媒同時巻込み
	高性能リモコン	空調機用	



改修後 系統図(電源・計装) NO SCALE

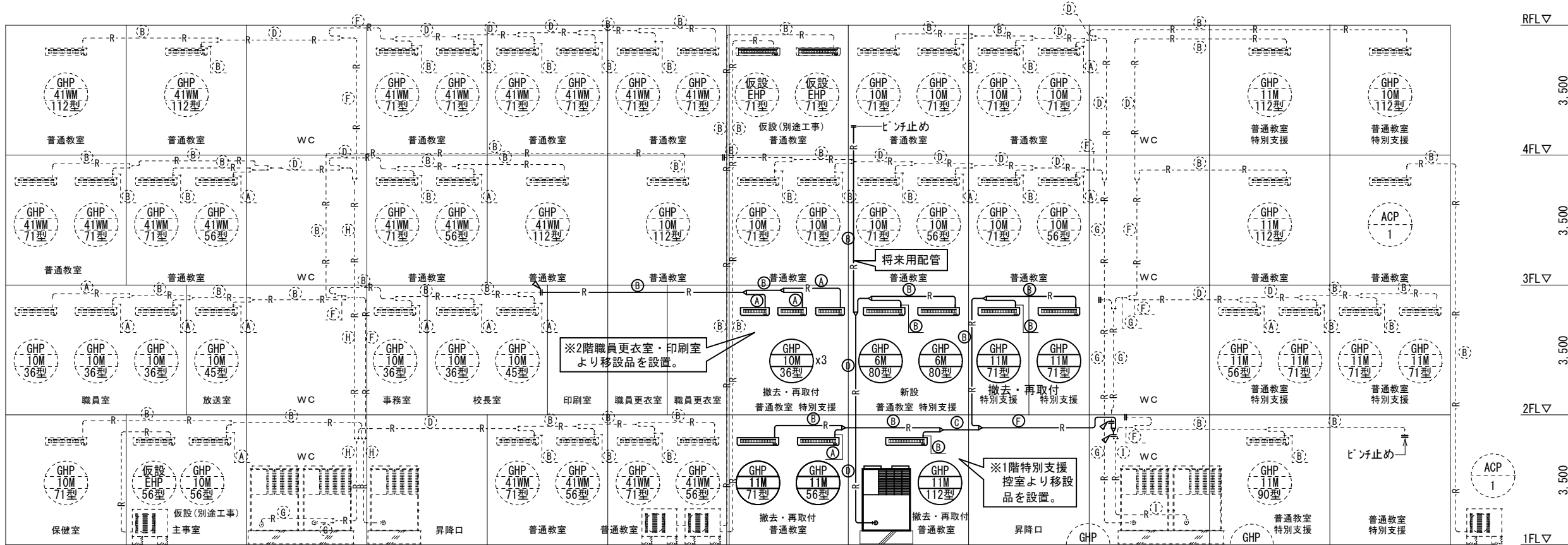
※ 図中アルファベット(150x150)を示す。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
A	6.4φ	12.7φ
B	9.5φ	15.9φ
C	9.5φ	19.1φ
D	9.5φ	22.2φ
E	12.7φ	25.4φ
F	12.7φ	28.6φ
G	15.9φ	28.6φ
H	19.1φ	31.8φ
I	19.1φ	38.1φ
J	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、新設配管を示す。
- - - (破線) は、既設配管を示す。
- は、既設配管との接続位置を示す。



改修後 系統図(冷媒配管) NO SCALE

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事

系統図(改修後)

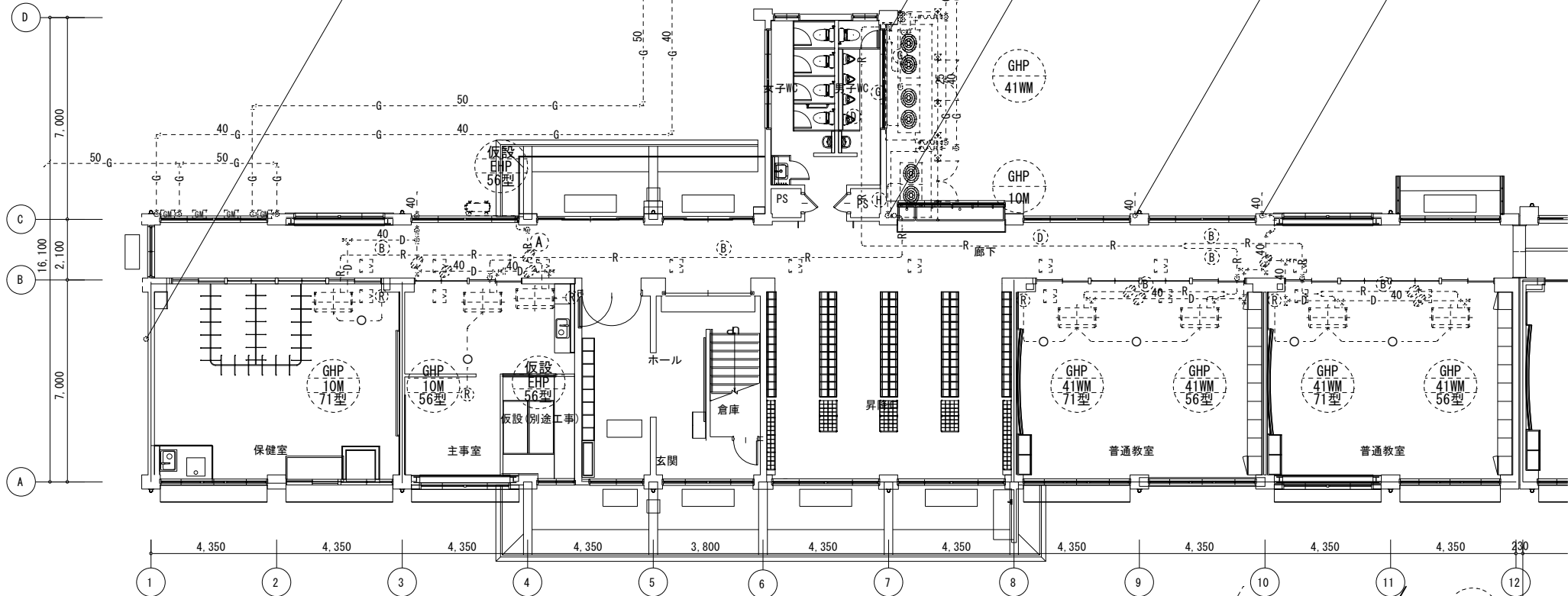
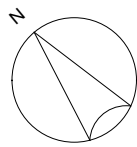
NO SCALE

54

鹿児島市建設局建築部設備課

全 79



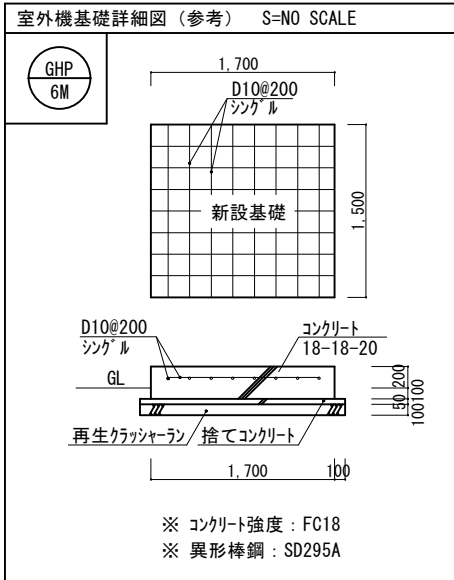


1階平面図 S=1/200

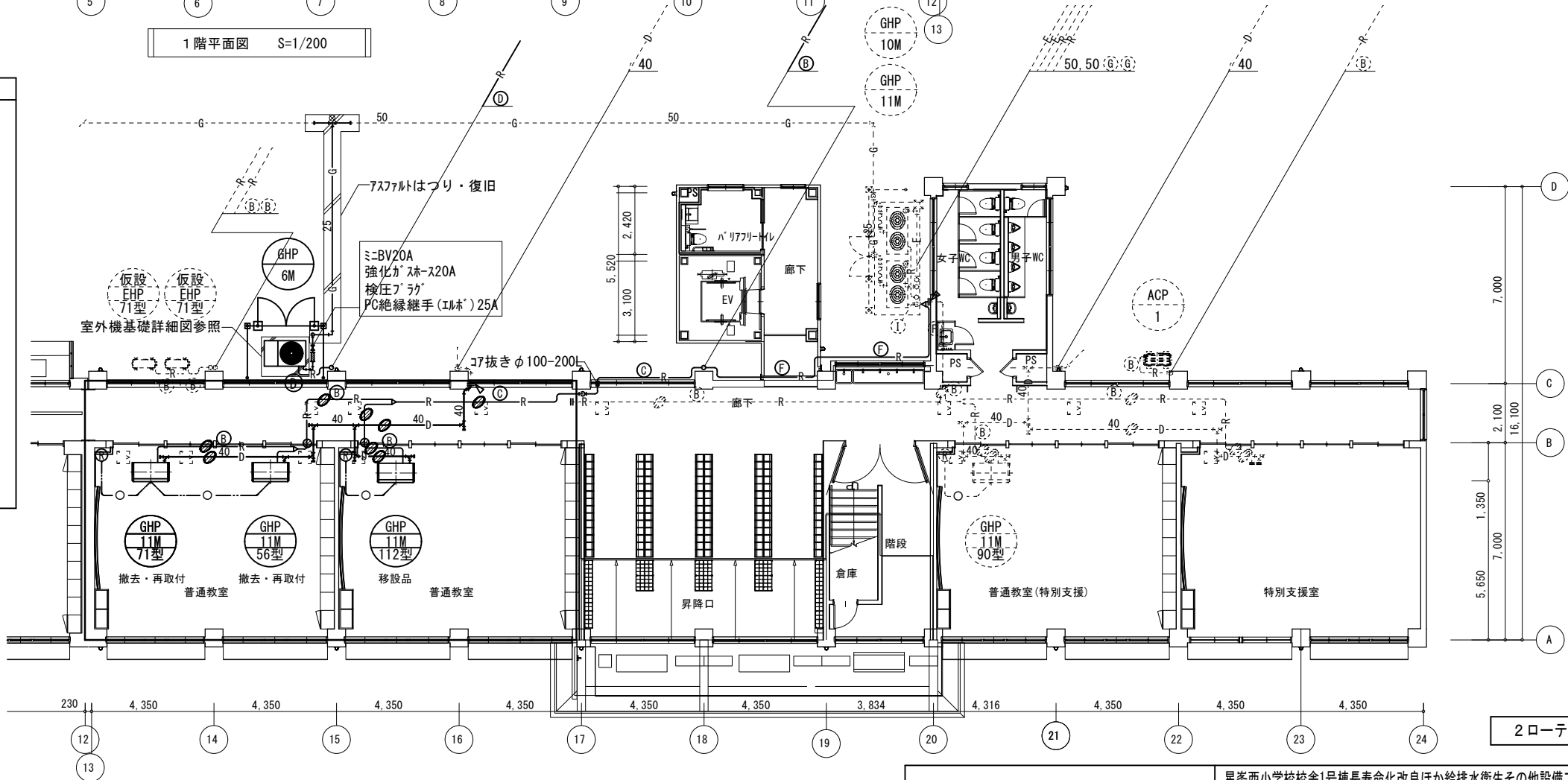
冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

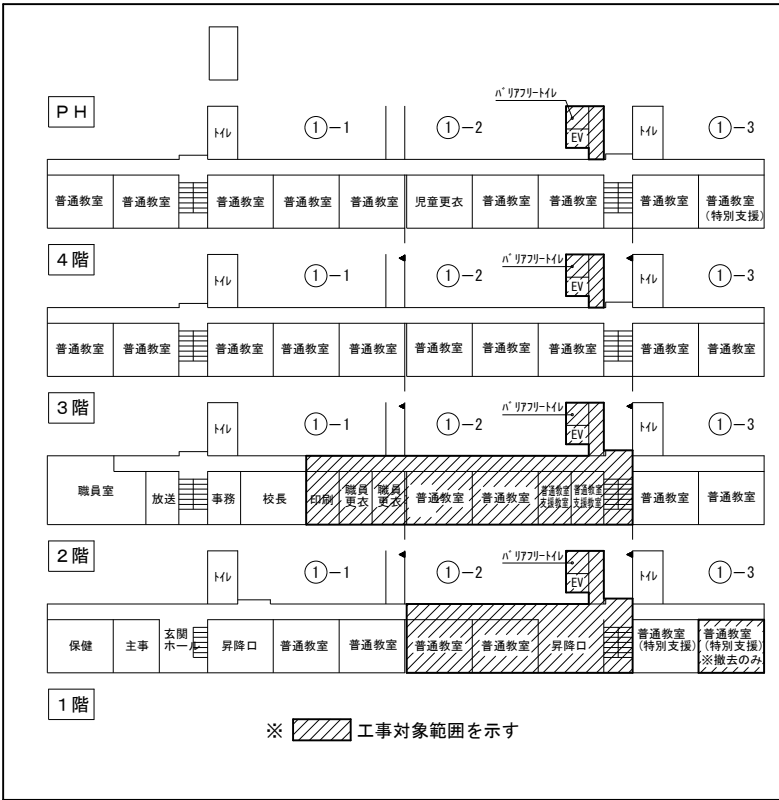
配管サイズ	保温化粧ケース (SD)
Ⓐ～Ⓔ	100×70
Ⓕ～Ⓙ	140×80



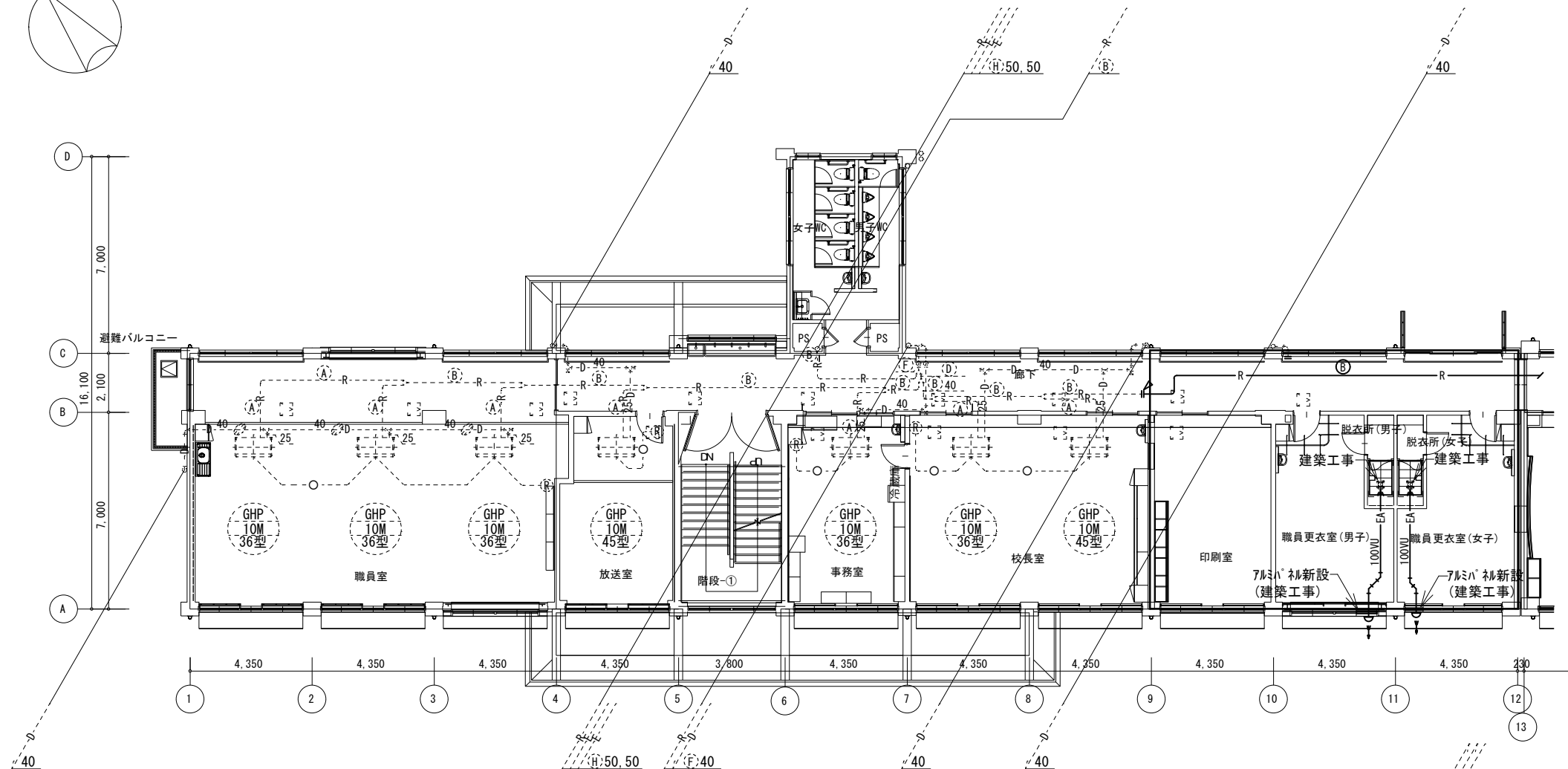
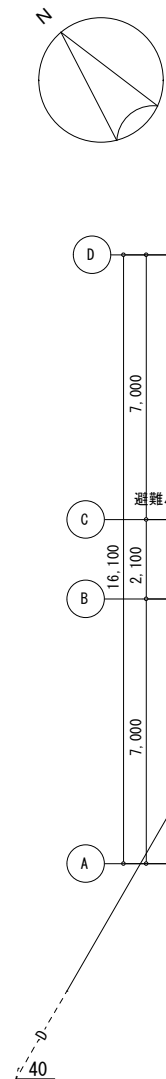
- 【凡例】
- (濃い線) は、新設配管を示す。
  - - - (破線) は、既設配管を示す。
  - - - は、既設配管との接続位置を示す。
  - ⌈ ⌋ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
  - ⊙ は、屋内露出配管を示す。
  - ⊗ は、防火区画貫通処理を示す。



1階平面図 S=1/200







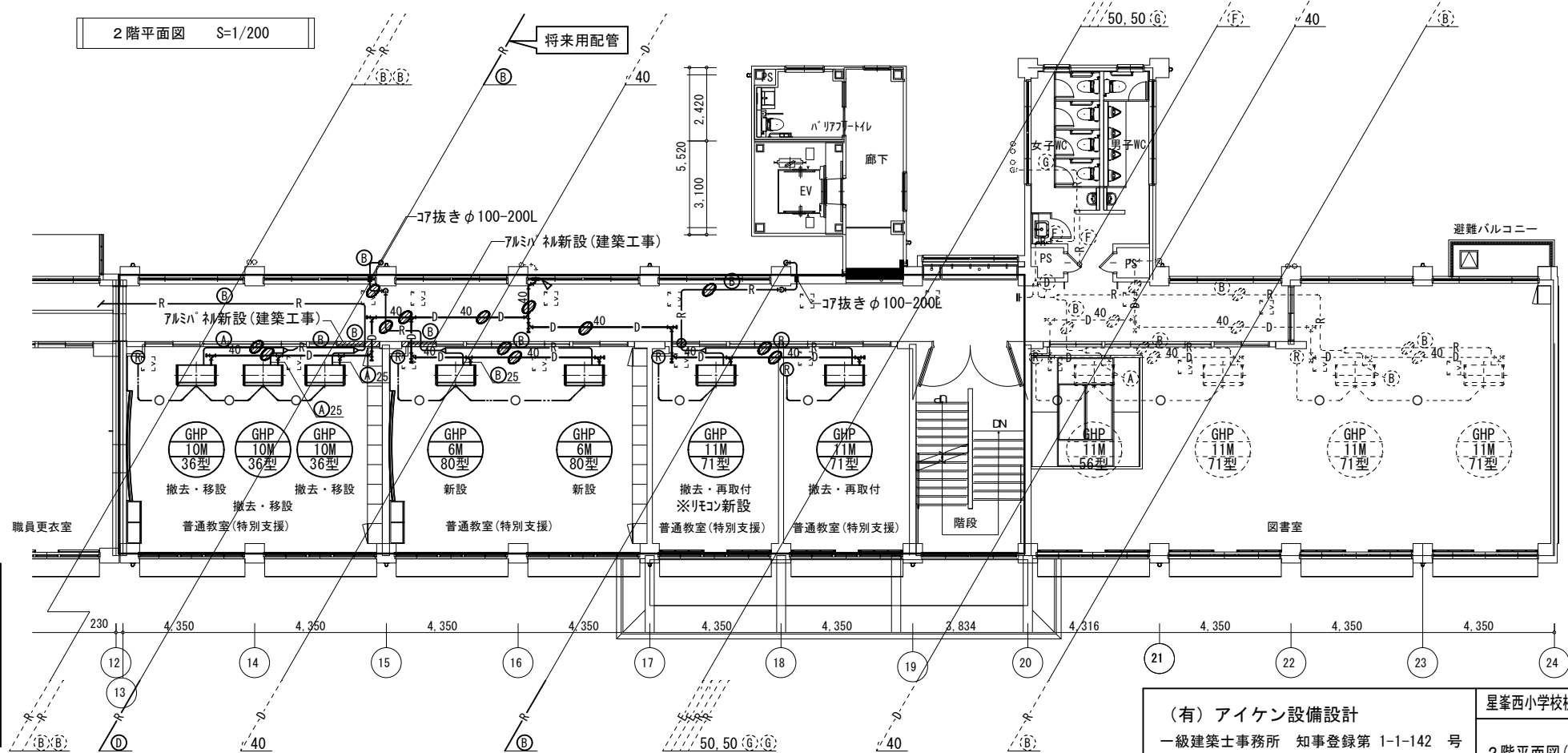
2 階平面図 S=1/200

冷媒管リスト

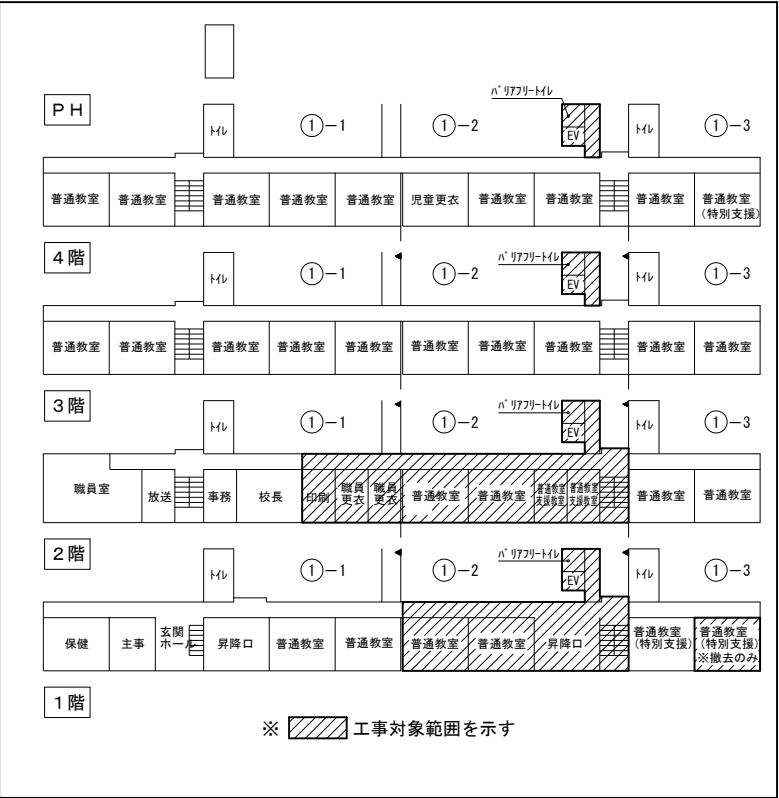
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	22.2φ
(E)	12.7φ	25.4φ
(F)	12.7φ	28.6φ
(G)	15.9φ	28.6φ
(H)	19.1φ	31.8φ
(I)	19.1φ	38.1φ
(J)	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、新設配管を示す。
- - - (破線) は、既設配管を示す。
- - - は、既設配管との接続位置を示す。
- ⌒ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
- ⊙ は、屋内露出配管を示す。
- ⊗ は、防火区画貫通処理を示す。



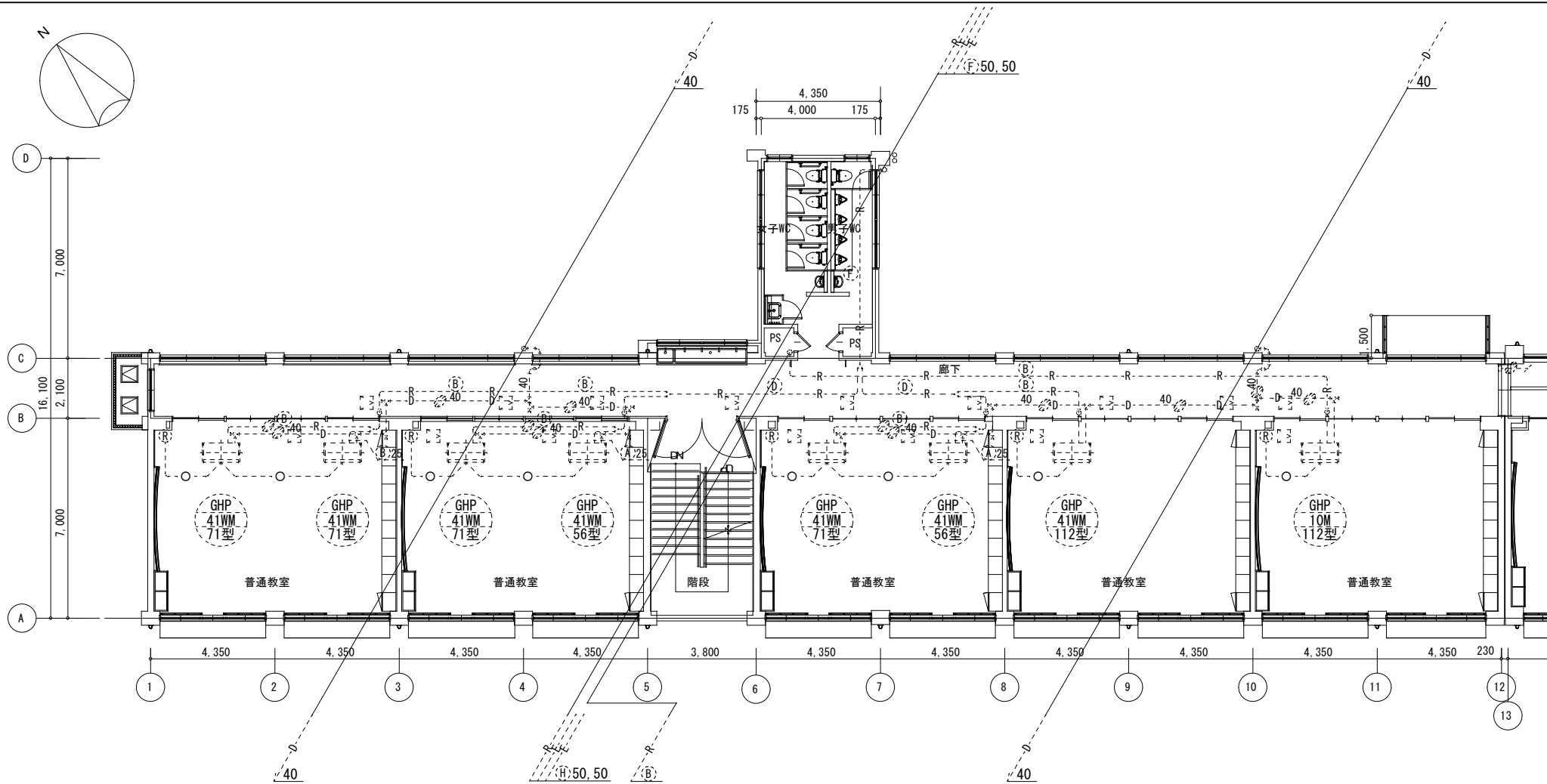
2 階平面図 S=1/200



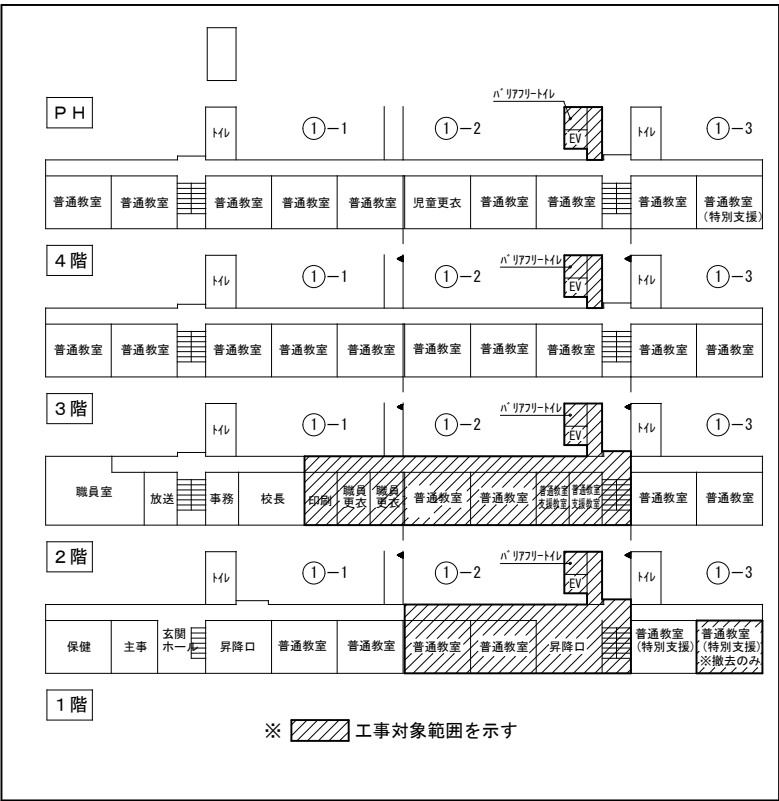
※ 〰 工事対象範囲を示す

2 ロータ





3階平面図 S=1/200



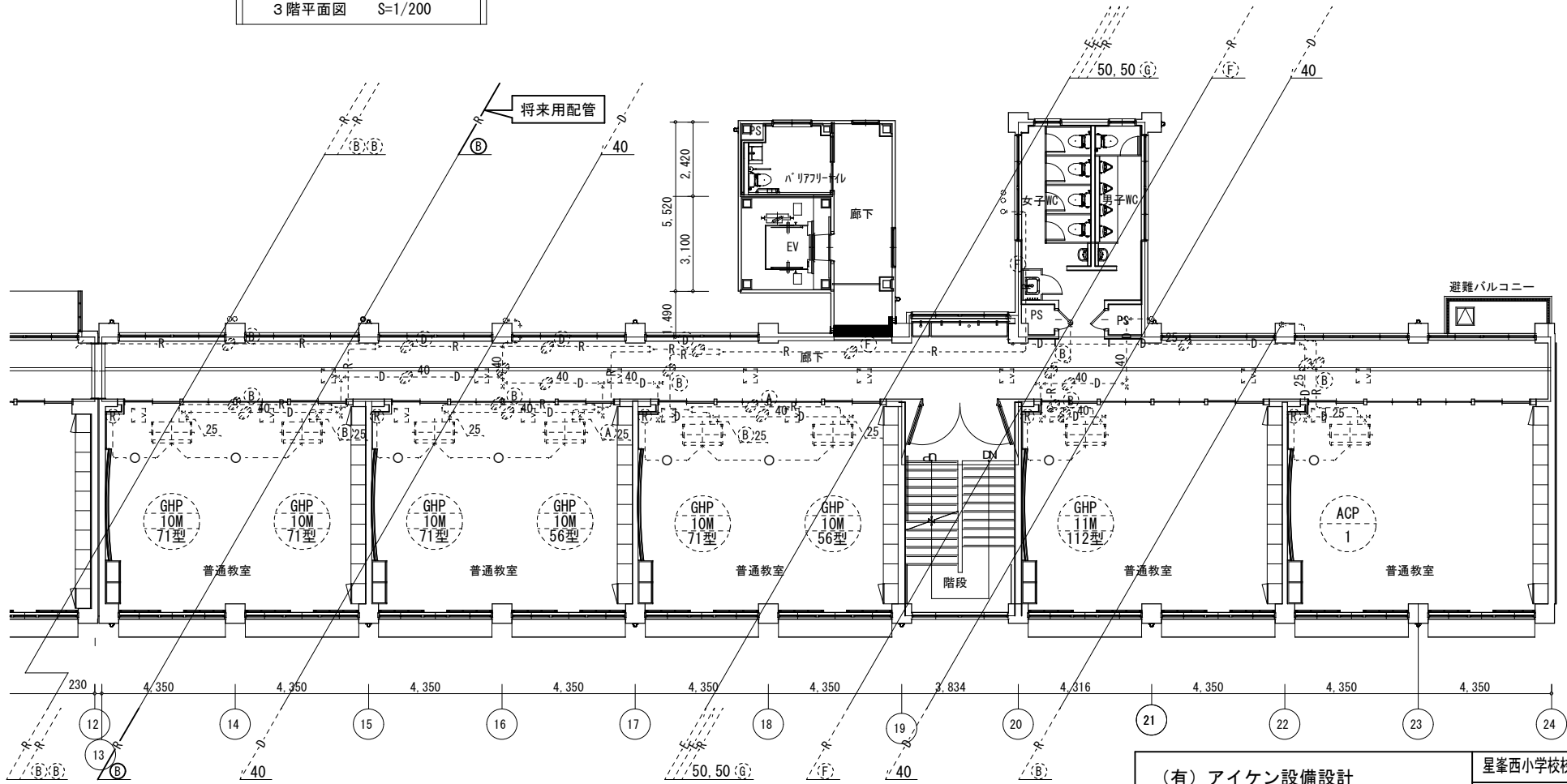
※ 工事対象範囲を示す

冷媒管リスト

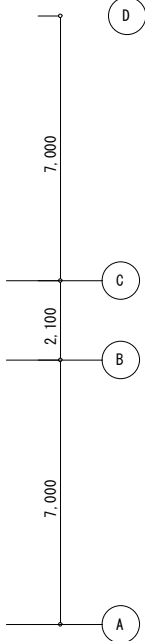
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、新設配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- └┐ は、既設配管との接続位置を示す。
- ┌┐ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
- は、屋内露出配管を示す。
- ⊗ は、防火区画貫通処理を示す。

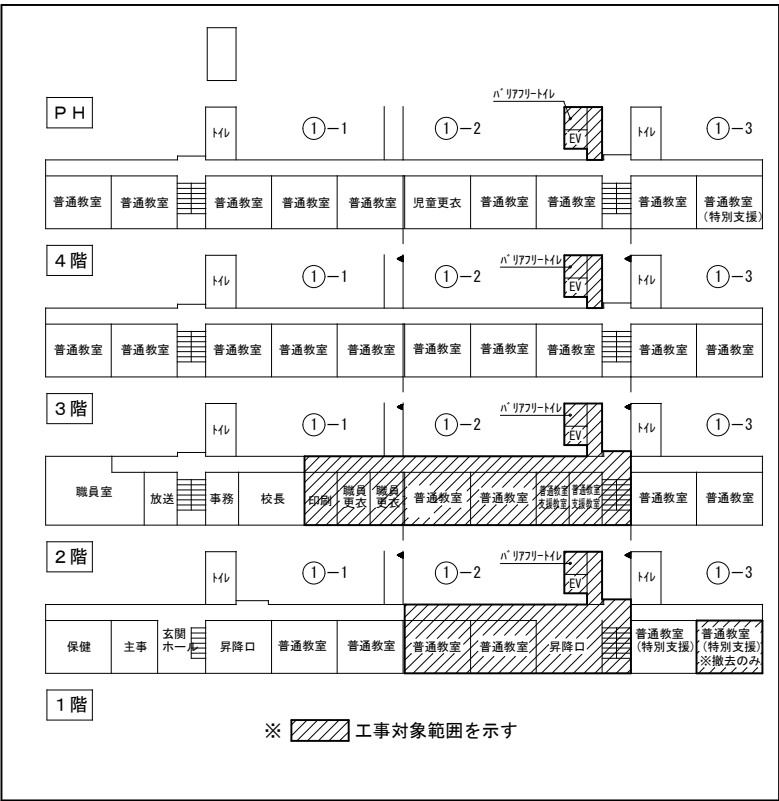
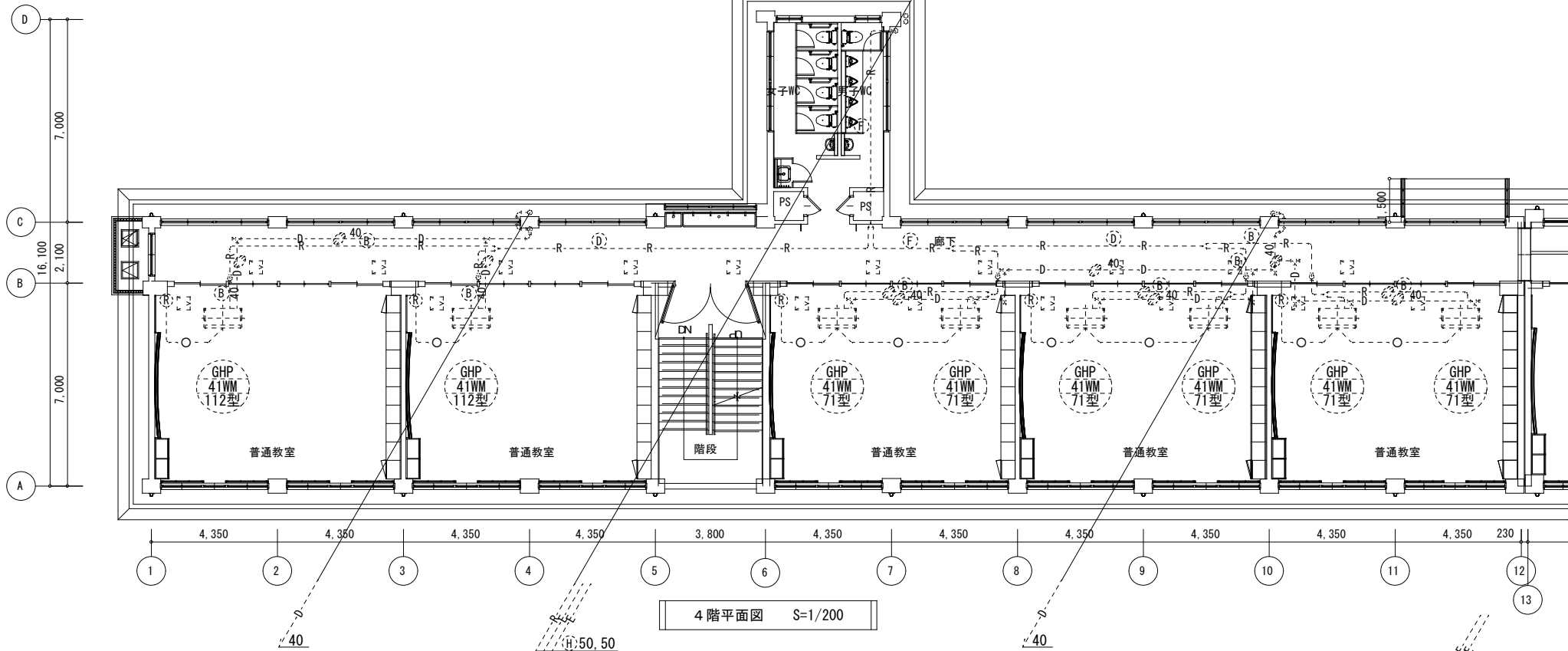
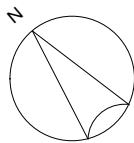


3階平面図 S=1/200



2ローテ



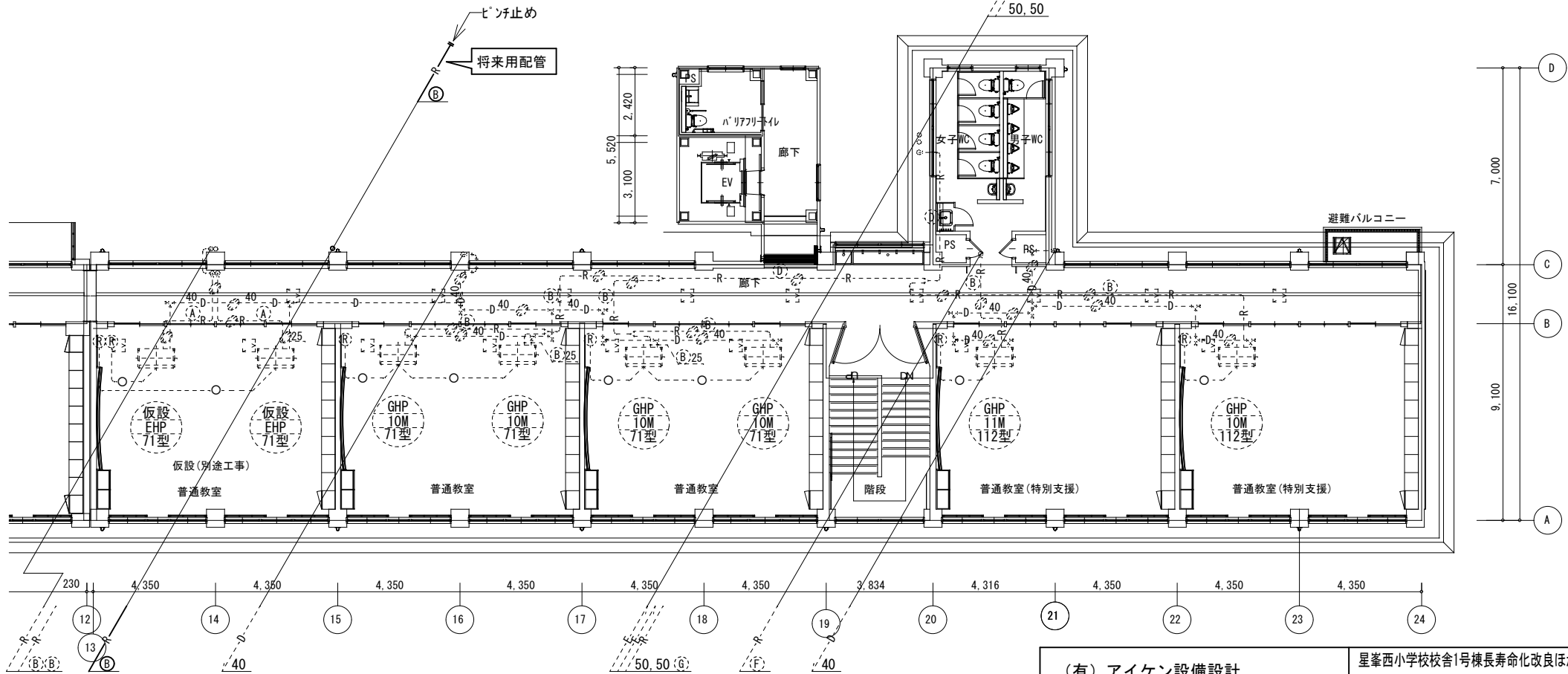


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、新設配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- └┐ は、既設配管との接続位置を示す。
- ┌┐ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
- ⊙ は、屋内露出配管を示す。
- ⊗ は、防火区画貫通処理を示す。



2ローテ

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号  
一級建築士登録番号 177376 号  
渡口 哲郎

星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事

4階平面図(改修後)

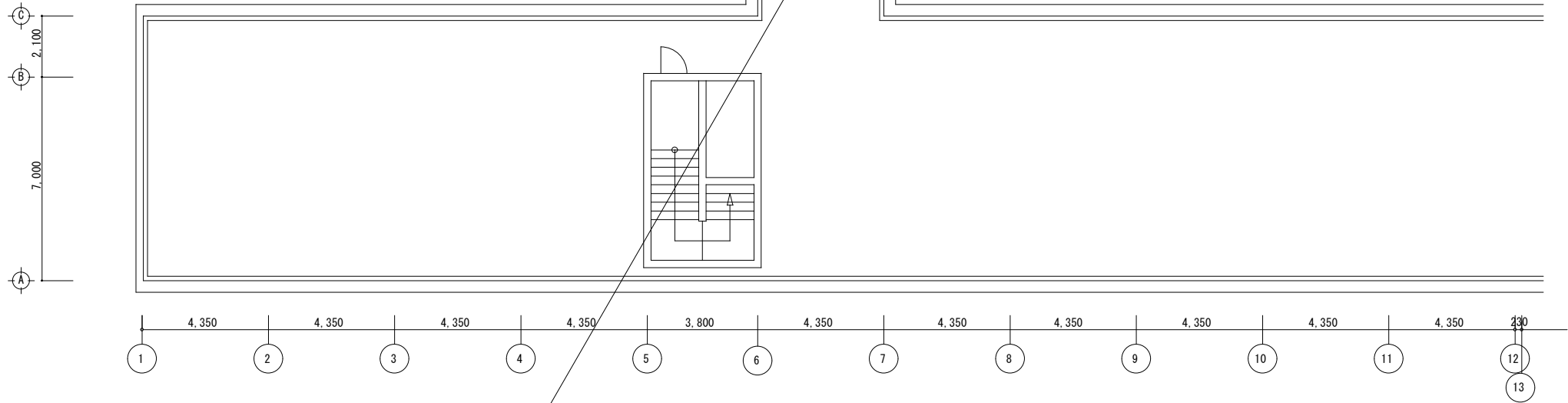
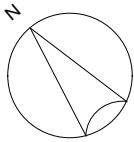
A1: 1/100  
A3: 1/200

58

鹿児島市建設局建築部設備課

全79





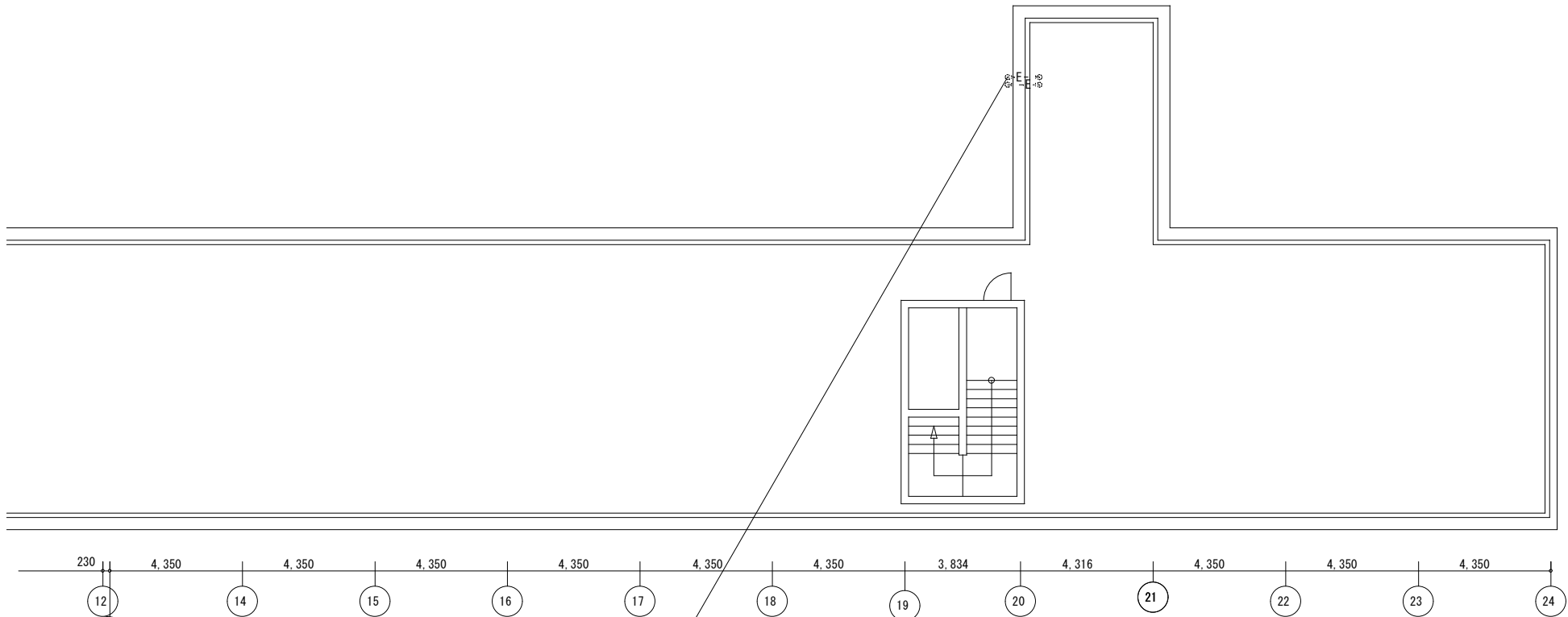
R階平面図 S=1/200

冷媒管リスト

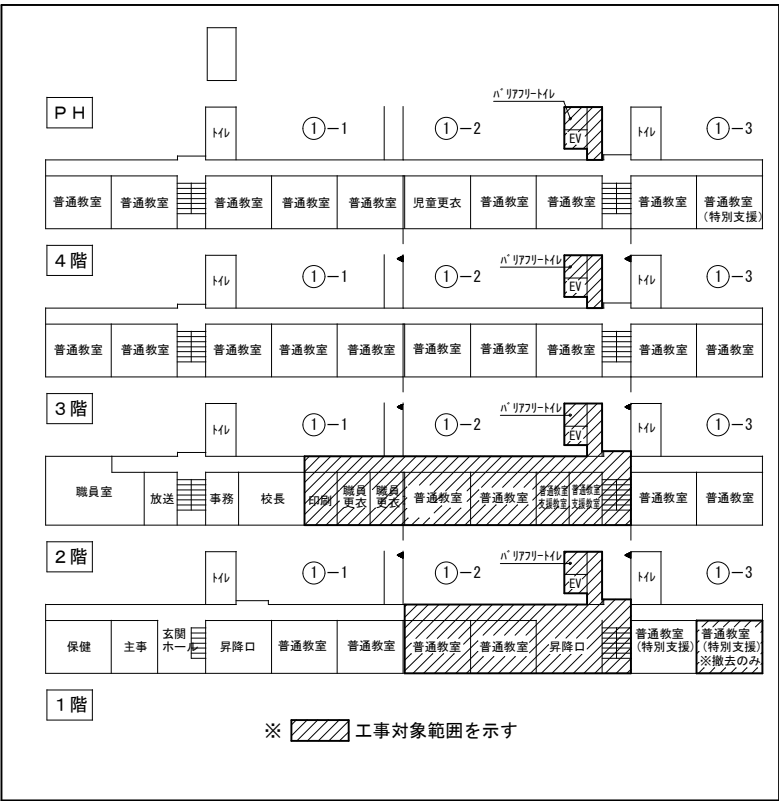
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓕ	19.1φ	31.8φ
Ⓖ	19.1φ	38.1φ
Ⓖ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、新設配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- └┐ は、既設配管との接続位置を示す。
- ┌┐ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
- は、屋内露出配管を示す。
- は、防火区画貫通処理を示す。



R階平面図 S=1/200



※ 斜線部 工事対象範囲を示す

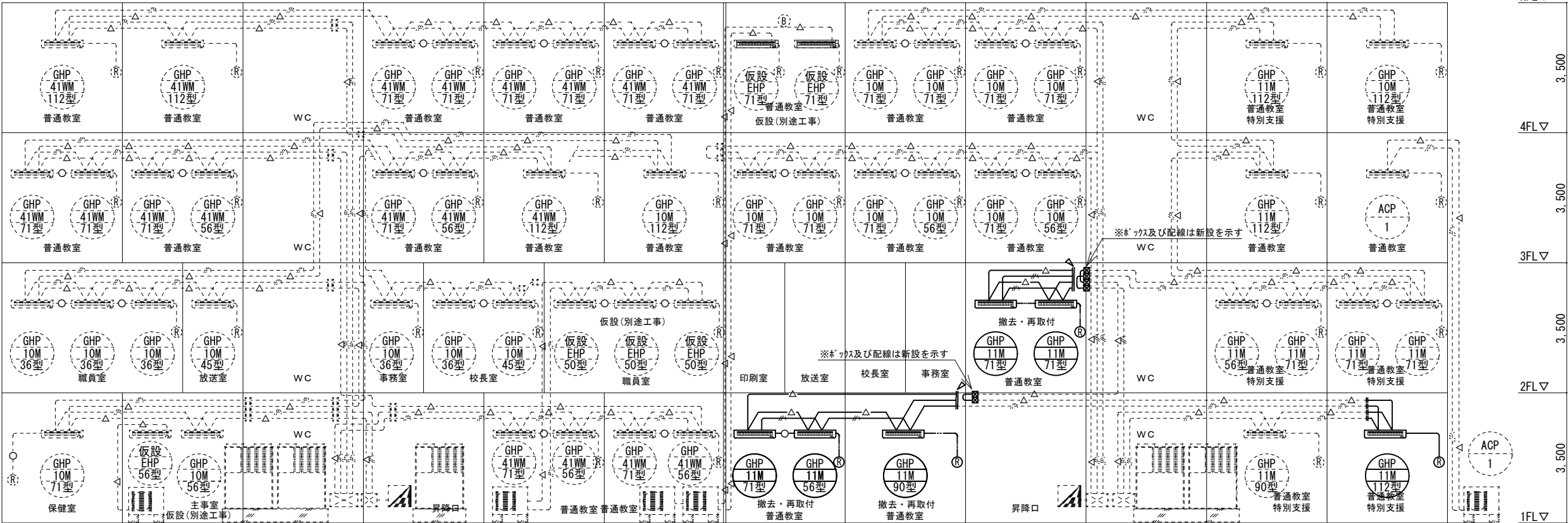
2ローテ

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	R階平面図 (改修後)	A1: 1/100 A3: 1/200	59
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79



凡例表

記 号	名 称	配 線	仕 様
	屋内機電源	EM-EEF2.0-3C (1C:E)	冷媒同時巻込み
	空調機制御線	EM-CEES1.25°-2C	冷媒同時巻込み
	空調機リモコン制御線	EM-AE1.2-2C (メーカー標準品)	冷媒同時巻込み
	高性能リモコン	空調機用	



改修前 系統図(電源・計装) NO SCALE

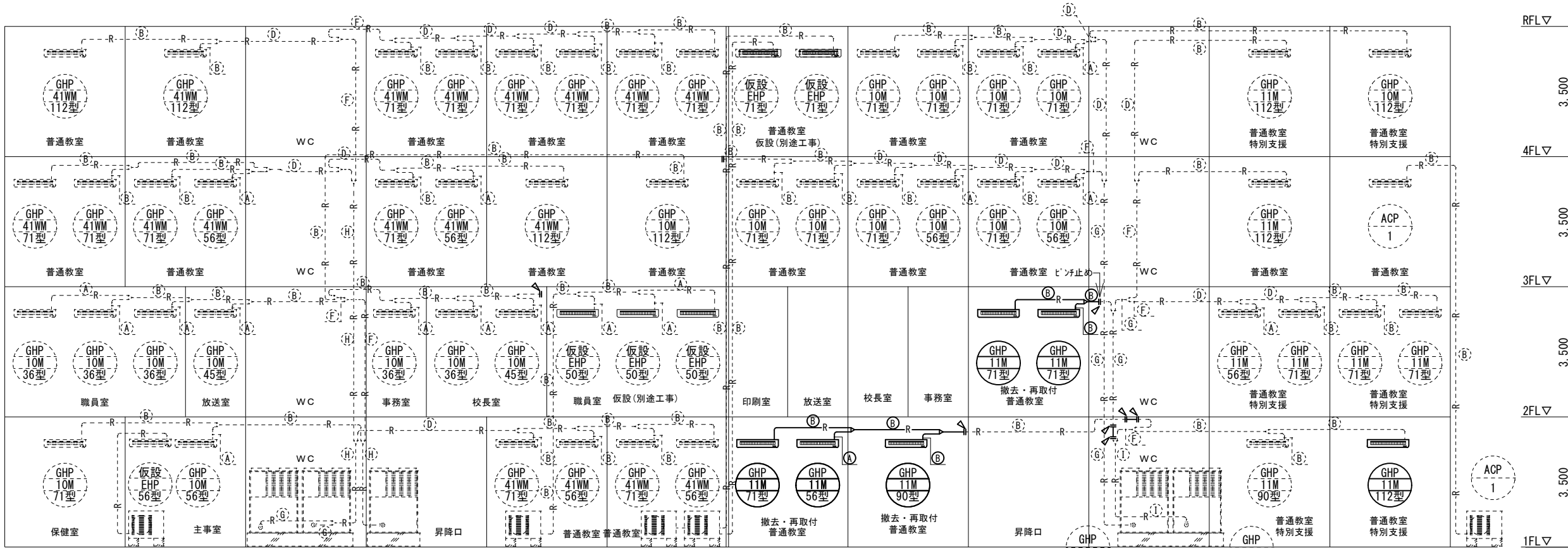
※ 7" μBOX (150x150) を示す。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、撤去配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- (点線) は、既設配管との切離し位置を示す。



改修前 系統図(冷媒配管) NO SCALE

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号

一級建築士登録番号 177376 号

渡口 哲郎

星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事

系統図(改修前)

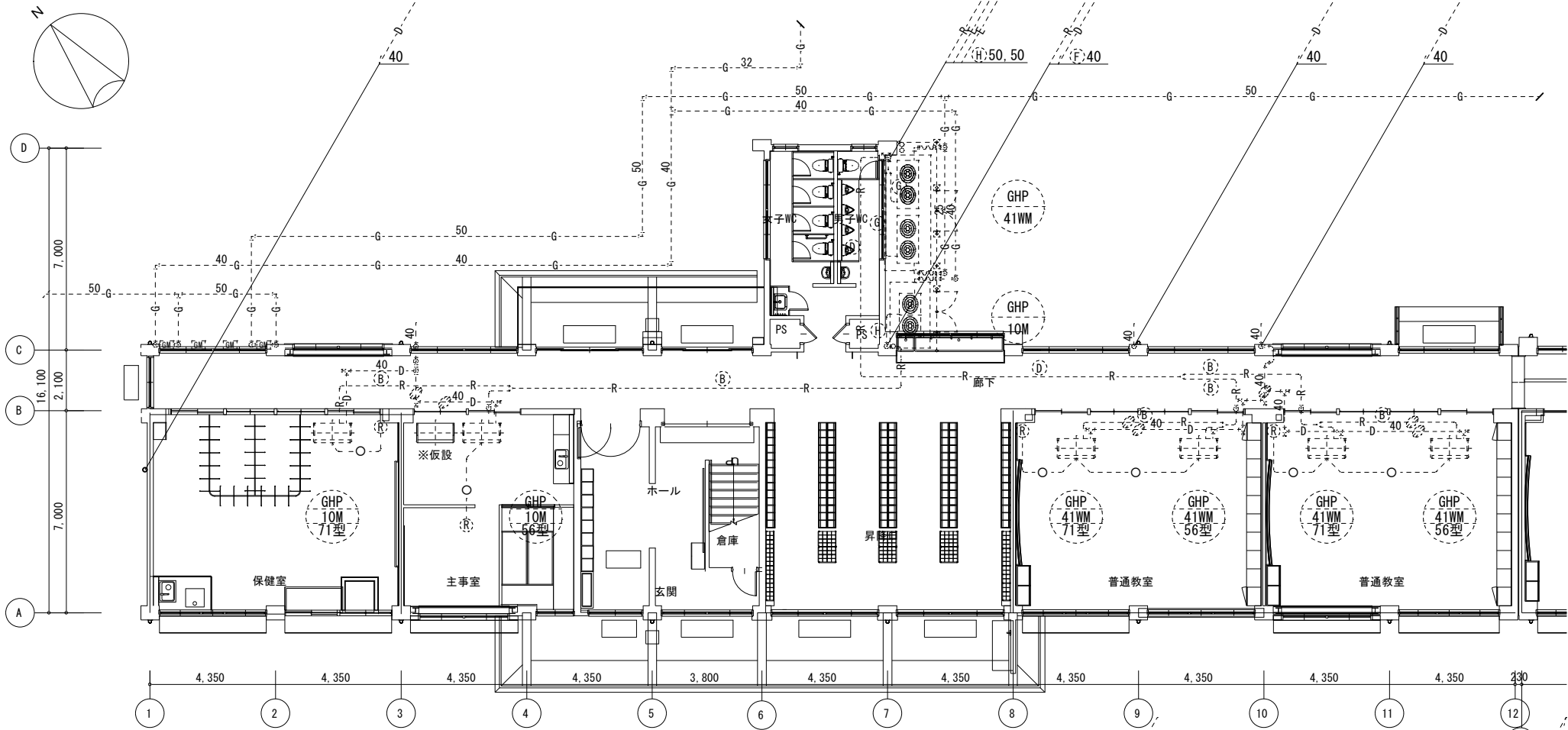
NO SCALE

60

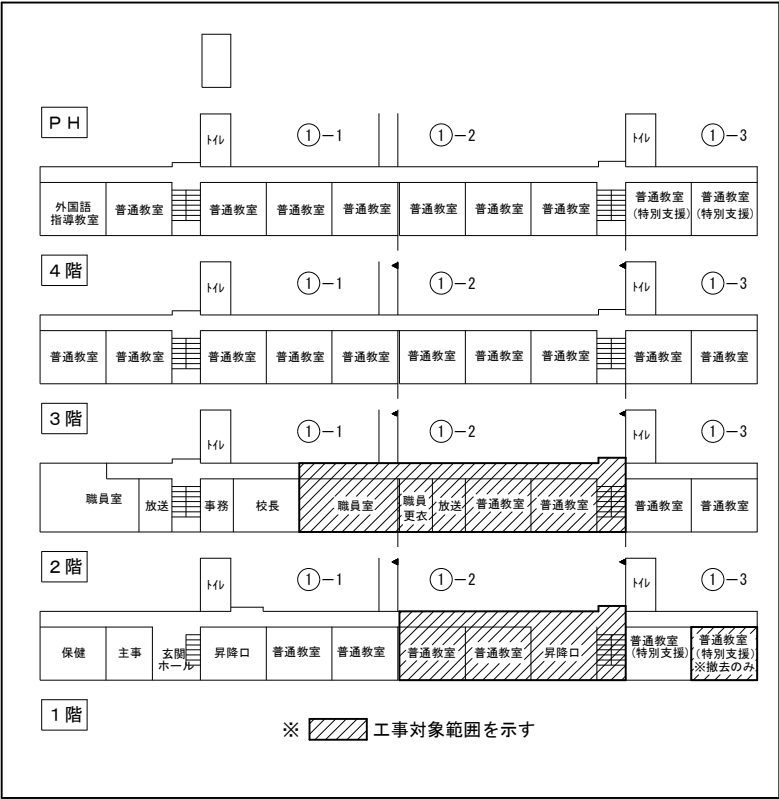
鹿児島市建設局建築部設備課

全 79





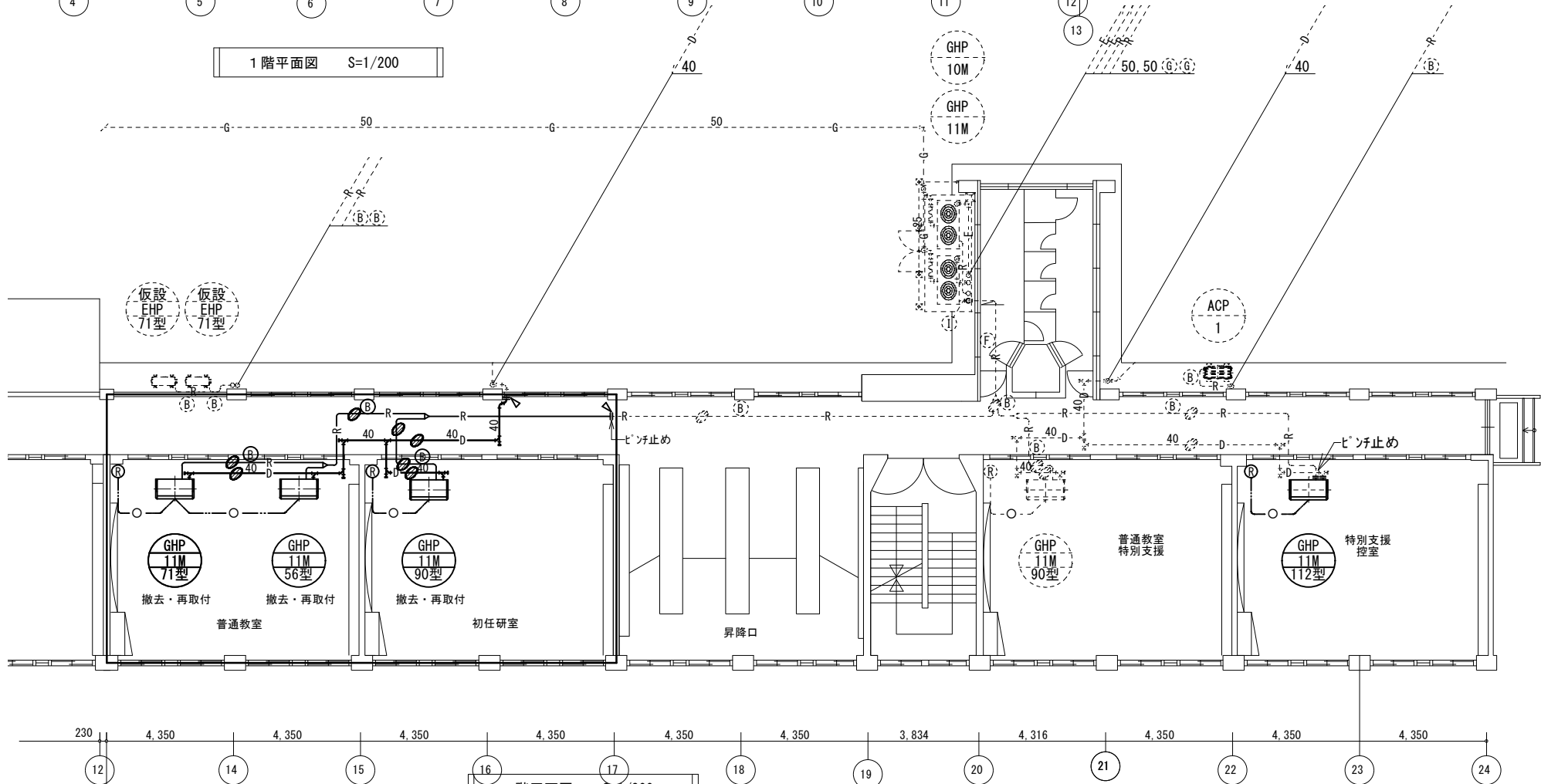
1 階平面図 S=1/200



冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	22.2φ
(E)	12.7φ	25.4φ
(F)	12.7φ	28.6φ
(G)	15.9φ	28.6φ
(H)	19.1φ	31.8φ
(I)	19.1φ	38.1φ
(J)	22.2φ	38.1φ

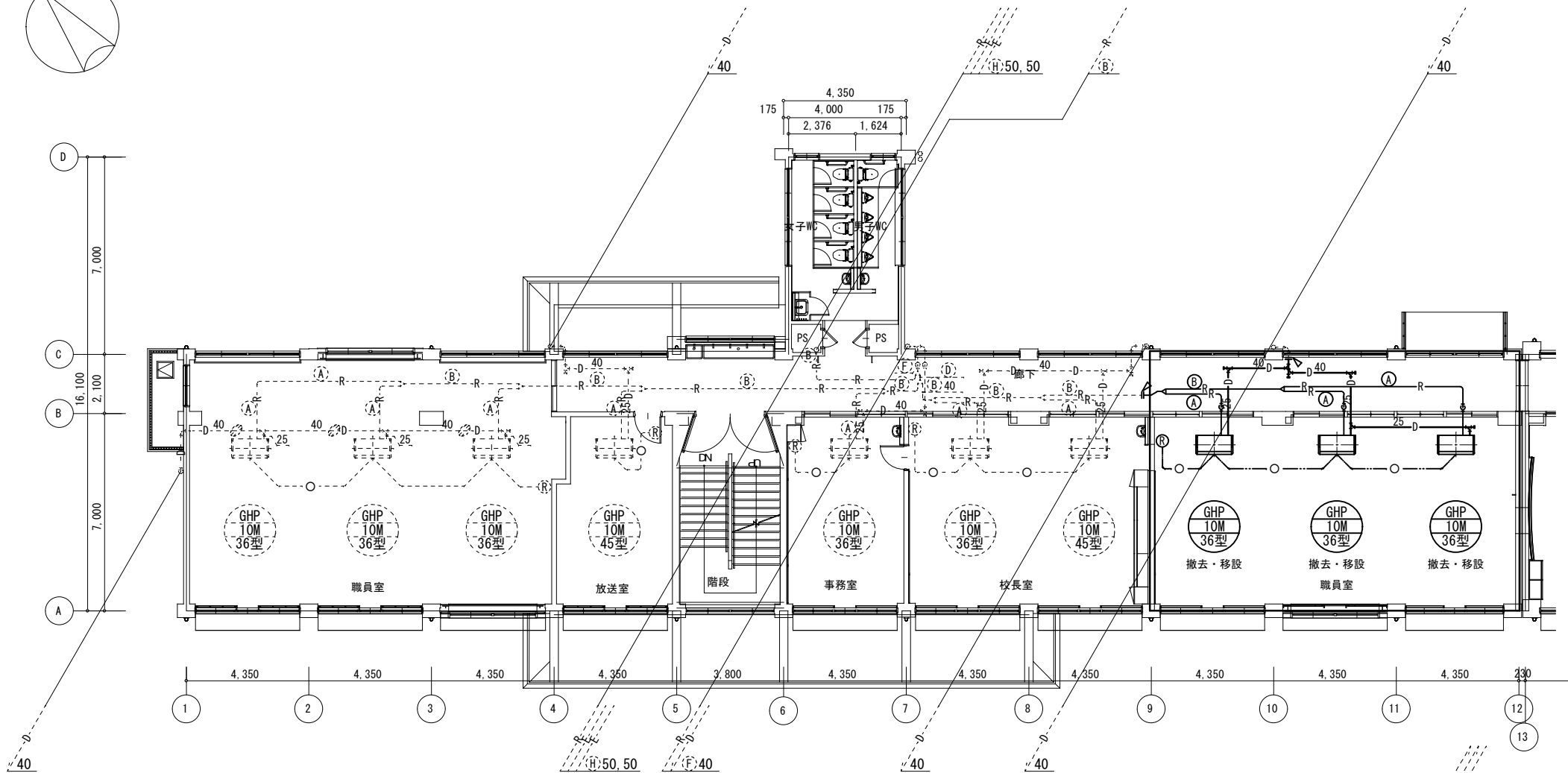
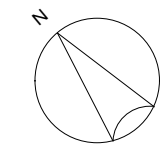
- 【凡例】
- （濃い線）は、撤去配管を示す。
  - （破線）は、既設配管を示す。
  - f— は、既設配管との切離し位置を示す。
  - ⌈ ⌋ は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
  - は、屋内露出配管を示す。



1 階平面図 S=1/200

2 ローテ





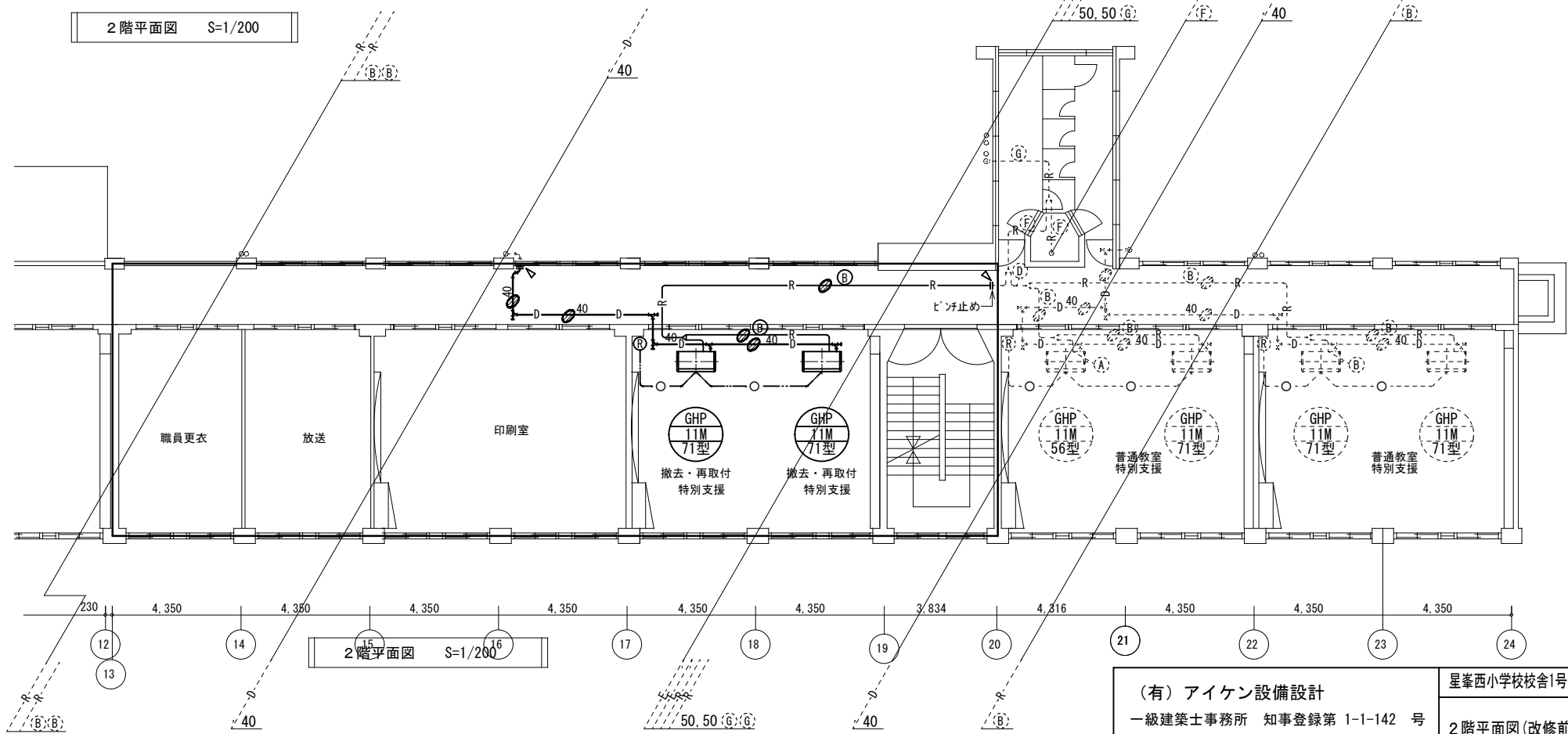
2階平面図 S=1/200

### 冷媒管リスト

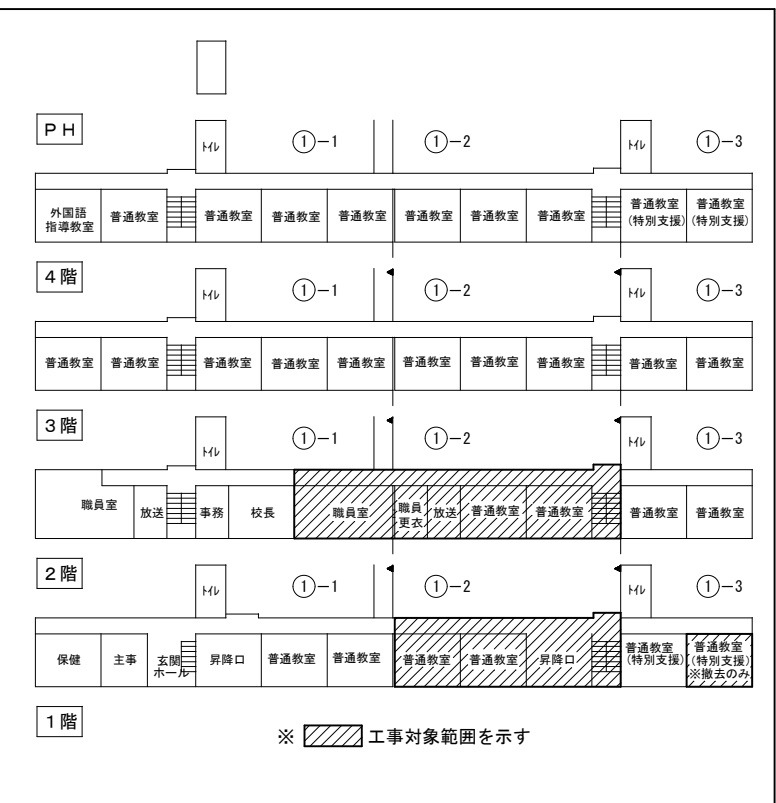
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

### 【凡例】

1. 濃い線は、撤去配管を示す。
2. 破線は、既設配管を示す。
3. 点線は、既設配管との切離し位置を示す。
4. 点線は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
5. 斜線は、屋内露出配管を示す。



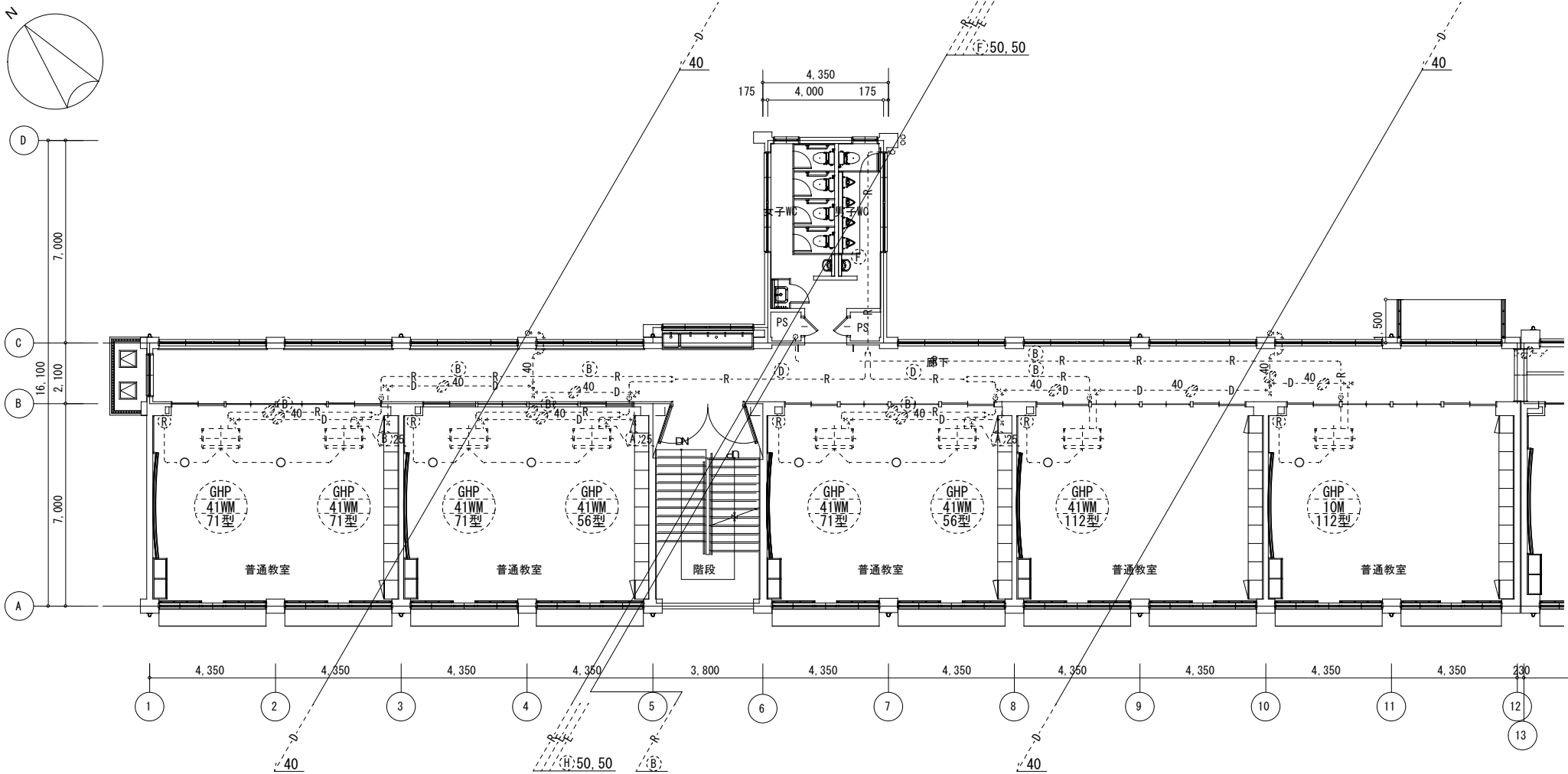
2階平面図 S=1/200



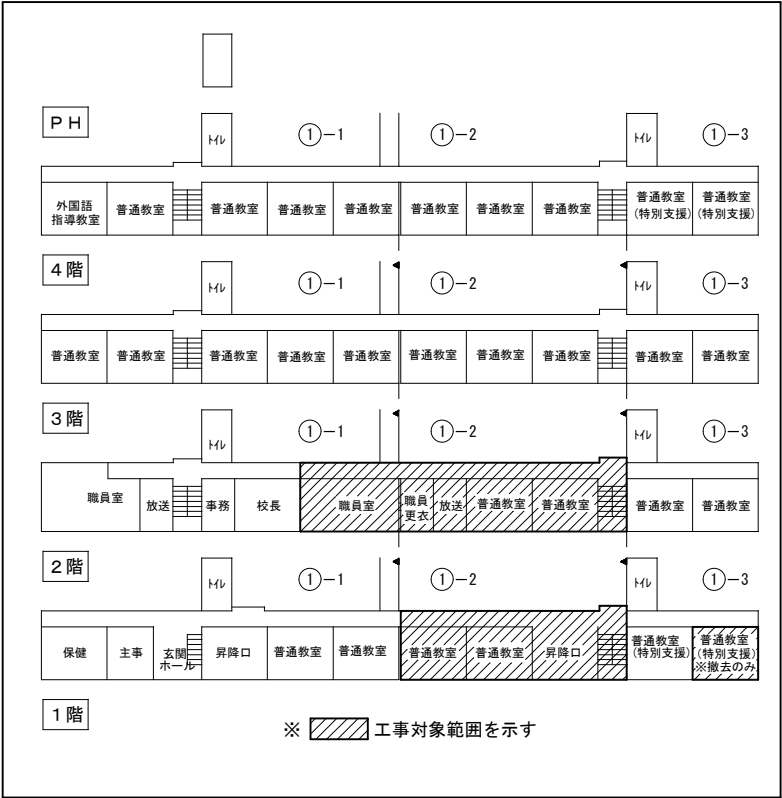
※ 斜線は工事対象範囲を示す

2ローテ





3 階平面図 S=1/200

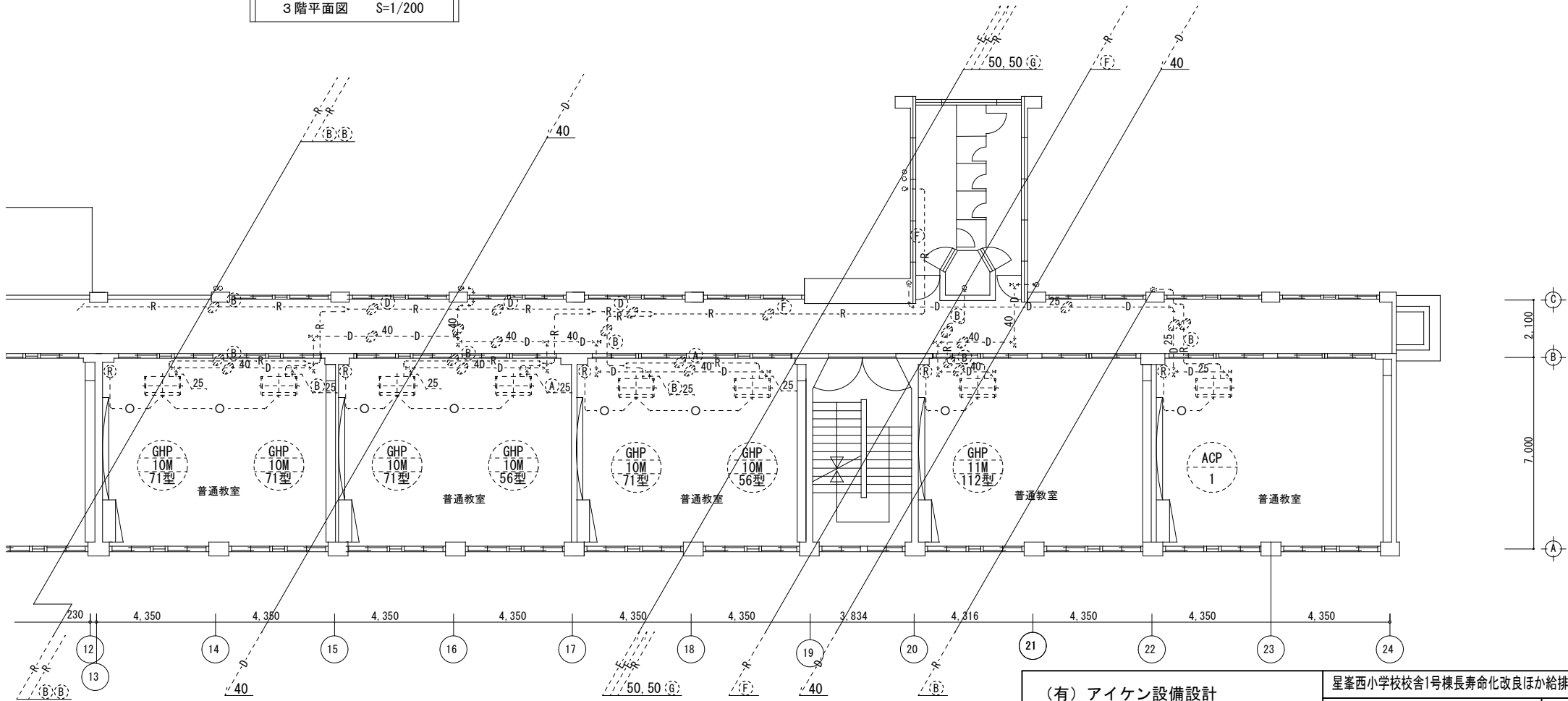


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

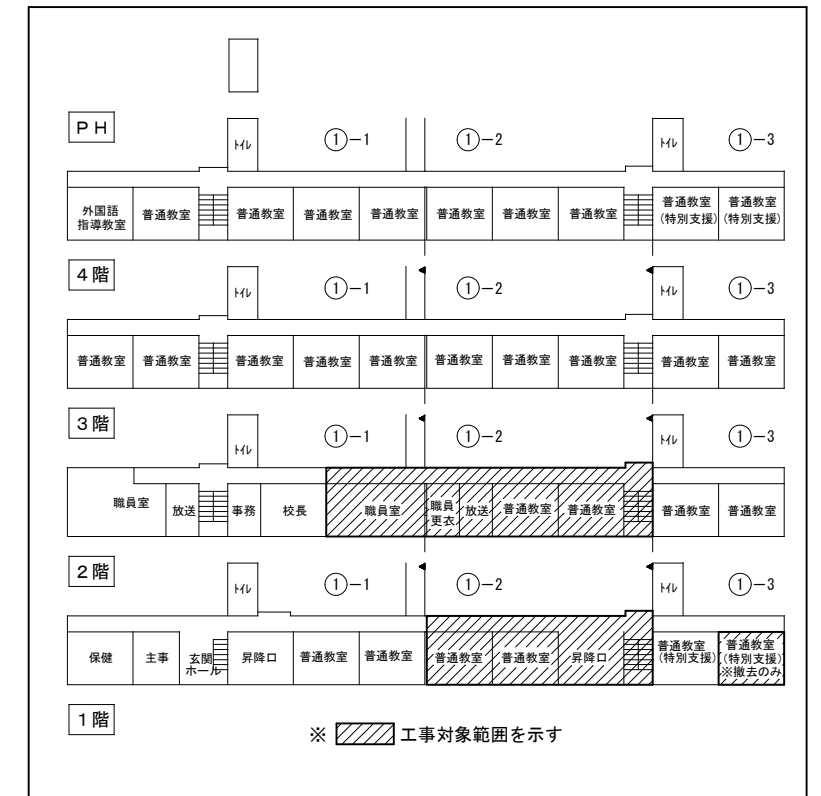
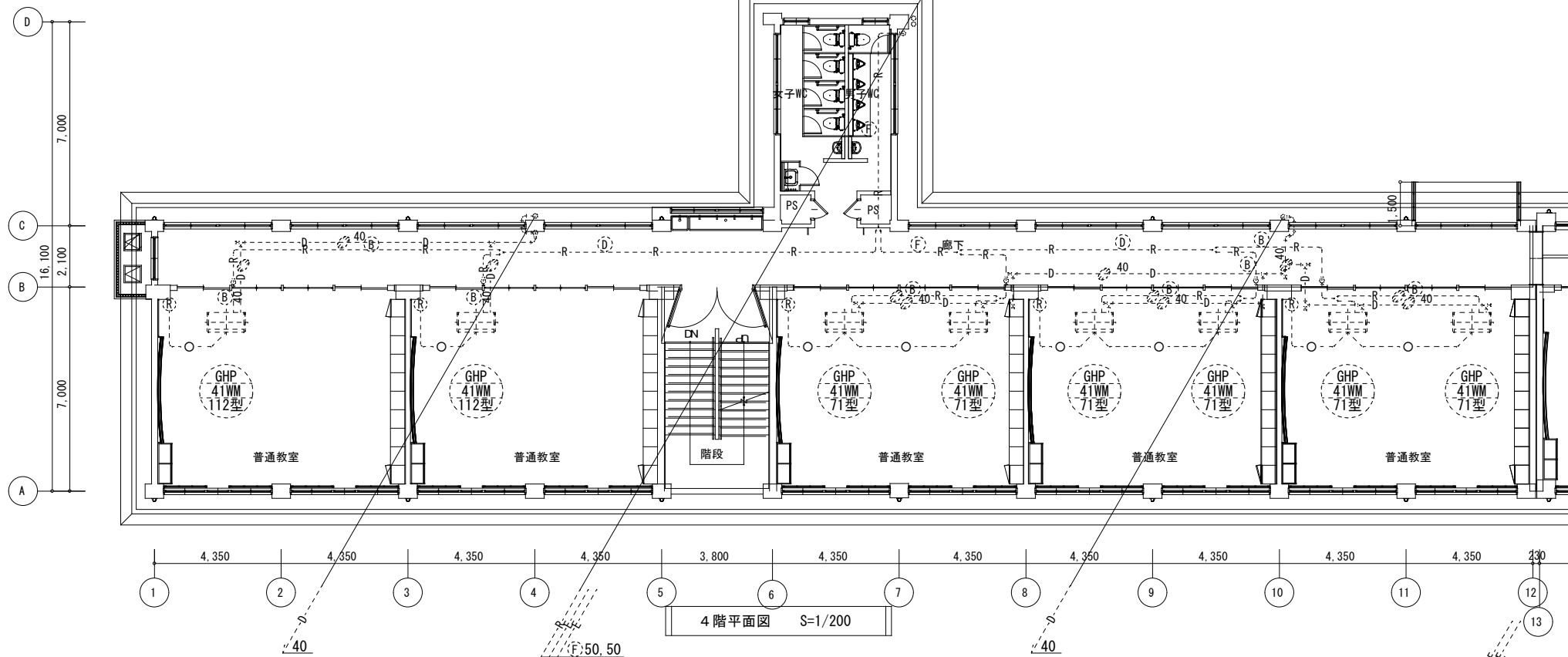
1. 濃い線は、撤去配管を示す。
2. 破線は、既設配管を示す。
3. 破線と実線の切り離し位置を示す。
4. 点線は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
5. 斜線は、屋内露出配管を示す。



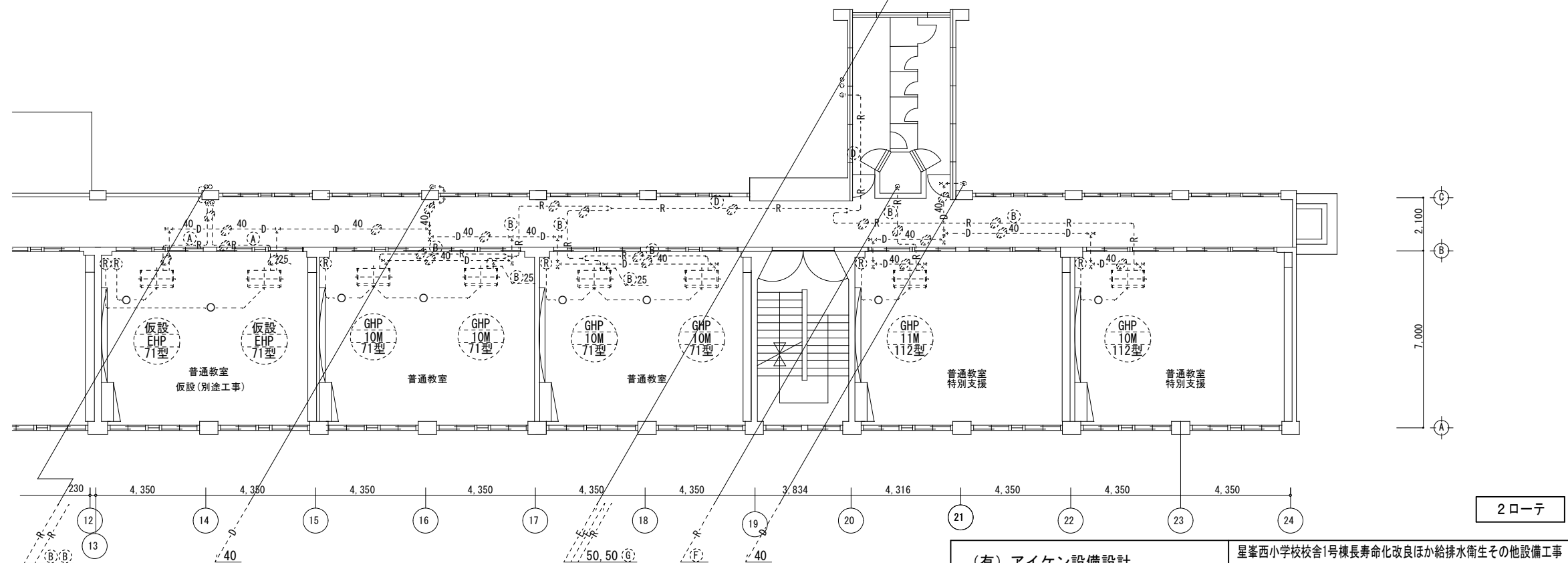
3 階平面図 S=1/200

2 ロータ

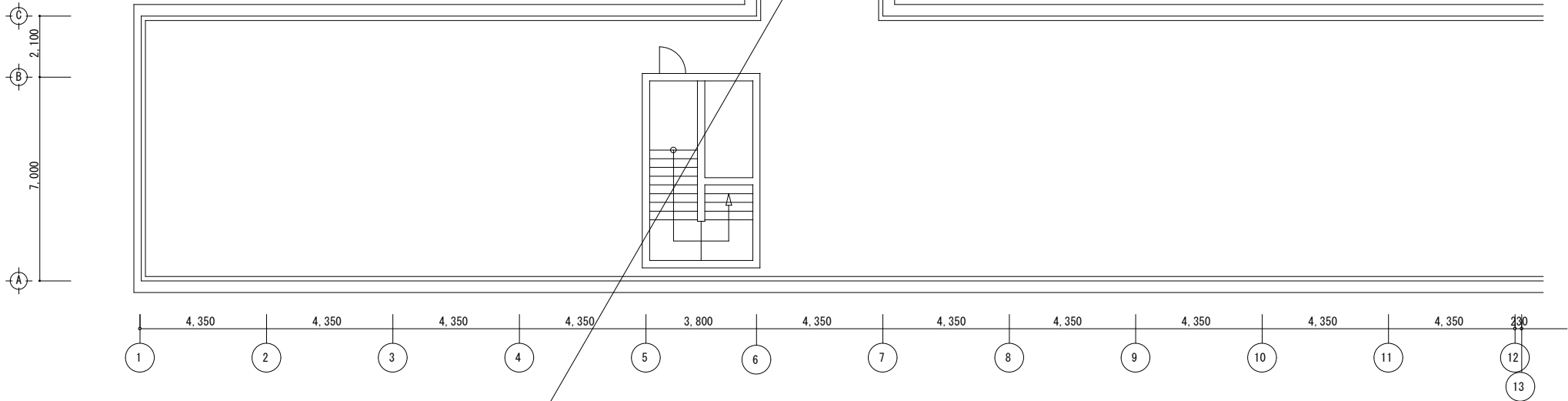
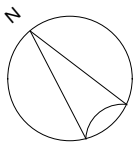




冷媒管リスト		
記号	液管	ガス管
①	6.4φ	12.7φ
②	9.5φ	15.9φ
③	9.5φ	19.1φ
④	9.5φ	22.2φ
⑤	12.7φ	25.4φ
⑥	12.7φ	28.6φ
⑦	15.9φ	28.6φ
⑧	19.1φ	31.8φ
⑨	19.1φ	38.1φ
⑩	22.2φ	38.1φ







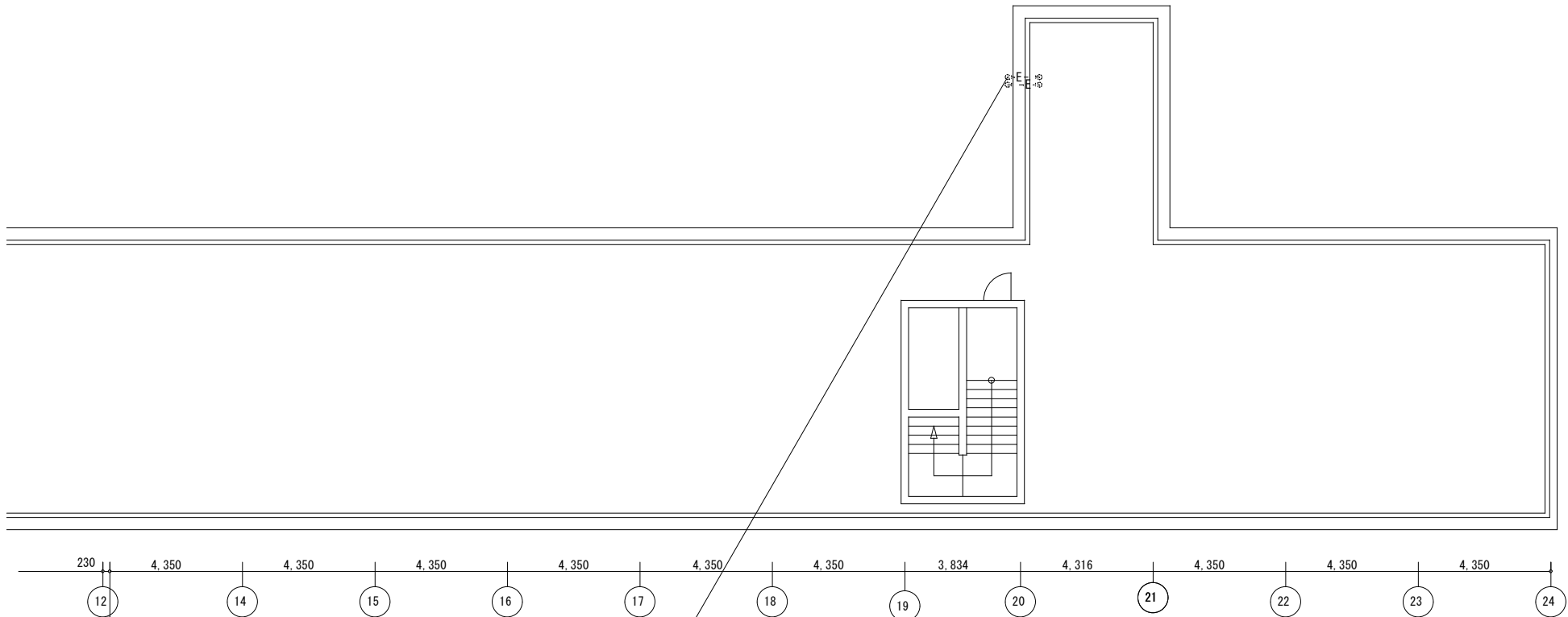
R階平面図 S=1/200

冷媒管リスト

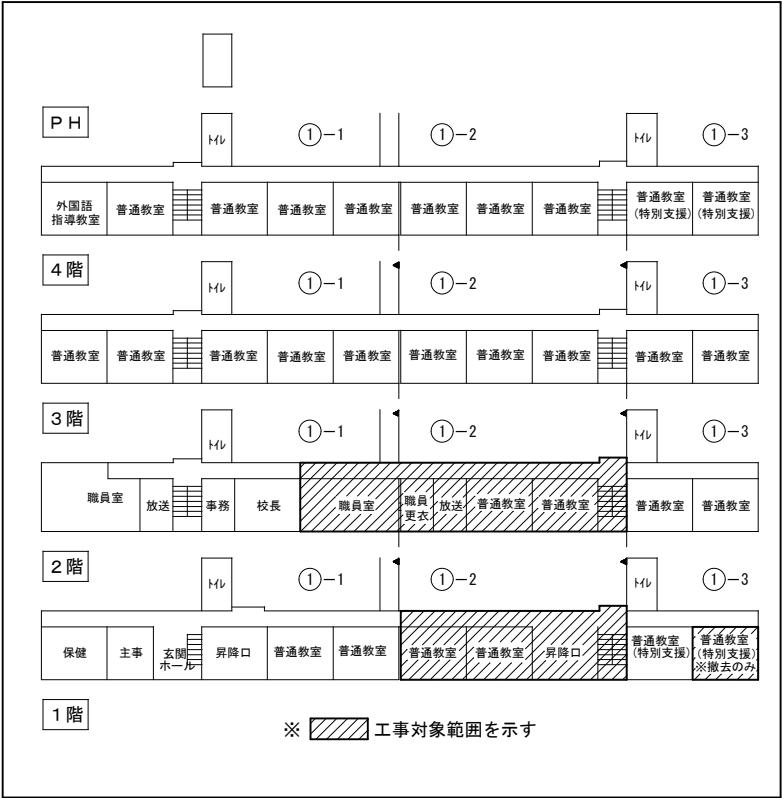
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓕ	19.1φ	31.8φ
Ⓖ	19.1φ	38.1φ
Ⓖ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

1. 濃い線は、撤去配管を示す。
2. 破線は、既設配管を示す。
3. 破線は、既設配管との切離し位置を示す。
4. 破線は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
5. 破線は、屋内露出配管を示す。



R階平面図 S=1/200



※ 工事対象範囲を示す

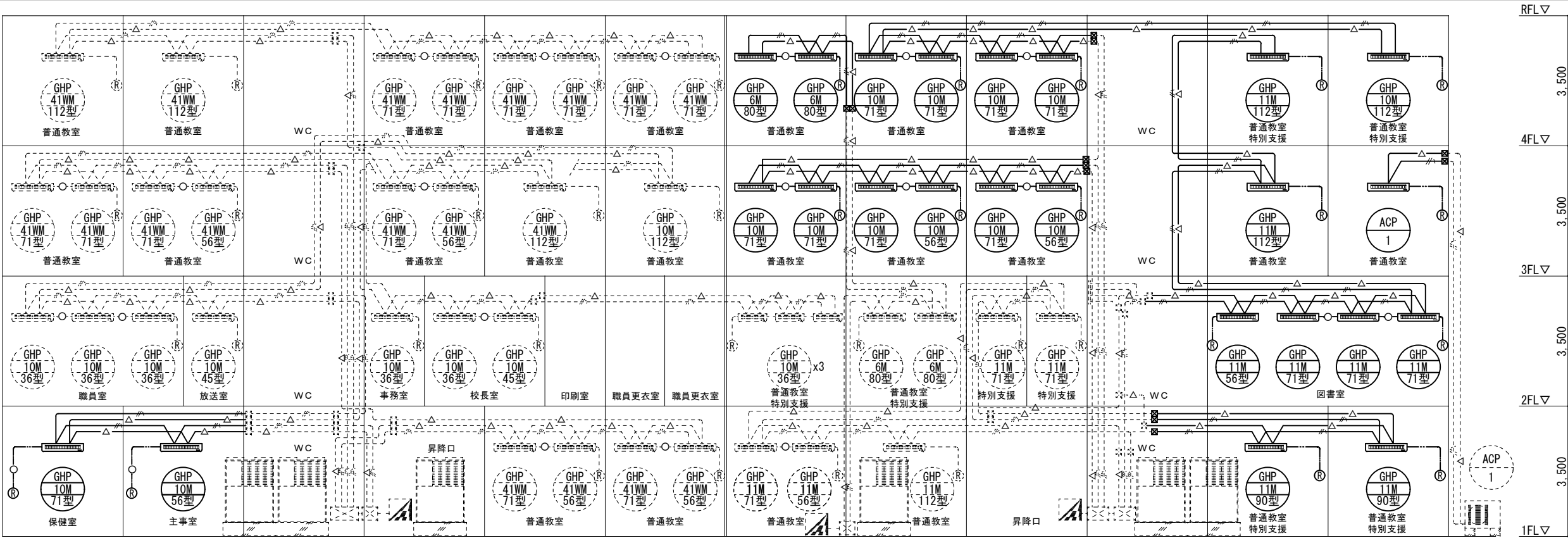
2ローテ

(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	R階平面図(改修前)	A1: 1/100 A3: 1/200	65
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79



凡例表

記 号	名 称	配 線	仕 様
	屋内機電源	EM-EEF2.0-3C (IC:E)	冷媒同時巻込み
	空調機制御線	EM-CEES1.25°-2C	冷媒同時巻込み
	空調機リモコン制御線	EM-AE1.2-2C(メーカー標準品)	冷媒同時巻込み
	高性能リモコン	空調機用	



改修後 系統図(電源・計装) NO SCALE

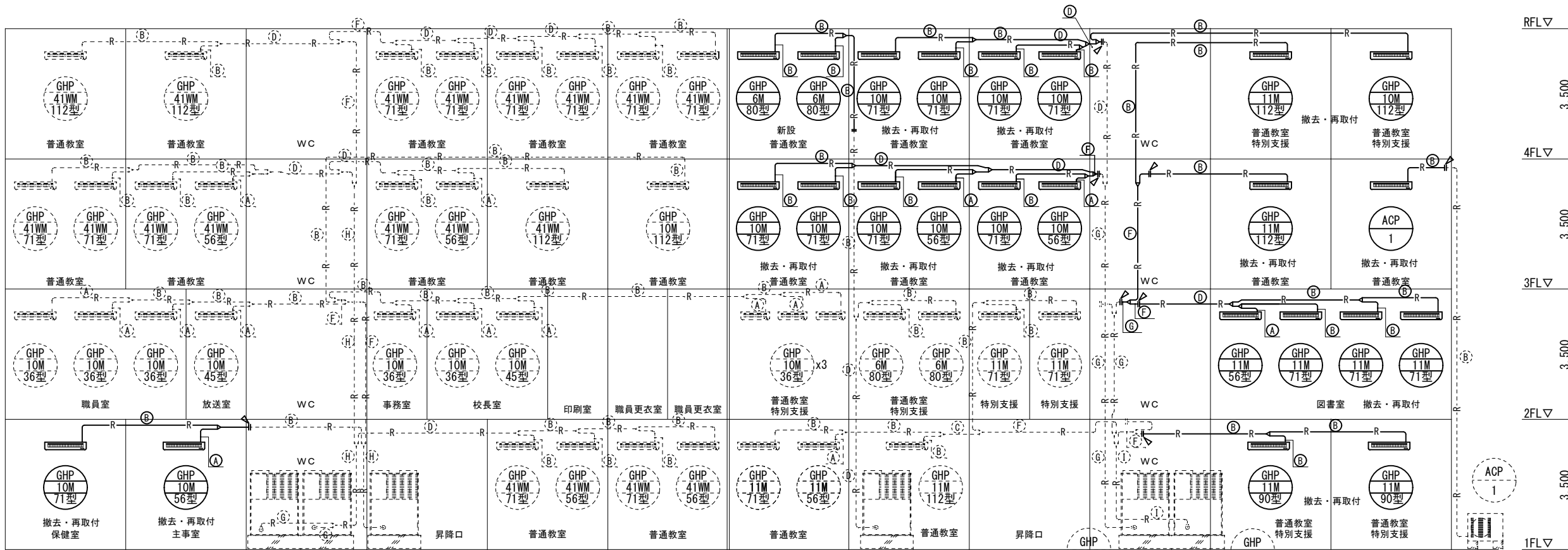
※ プルBOX (150x150) を示す。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、新設配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- は、既設配管との接続を示す。



改修後 系統図(冷媒配管) NO SCALE

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号  
一級建築士登録番号 177376 号  
渡口 哲郎

星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事

系統図(改修後)

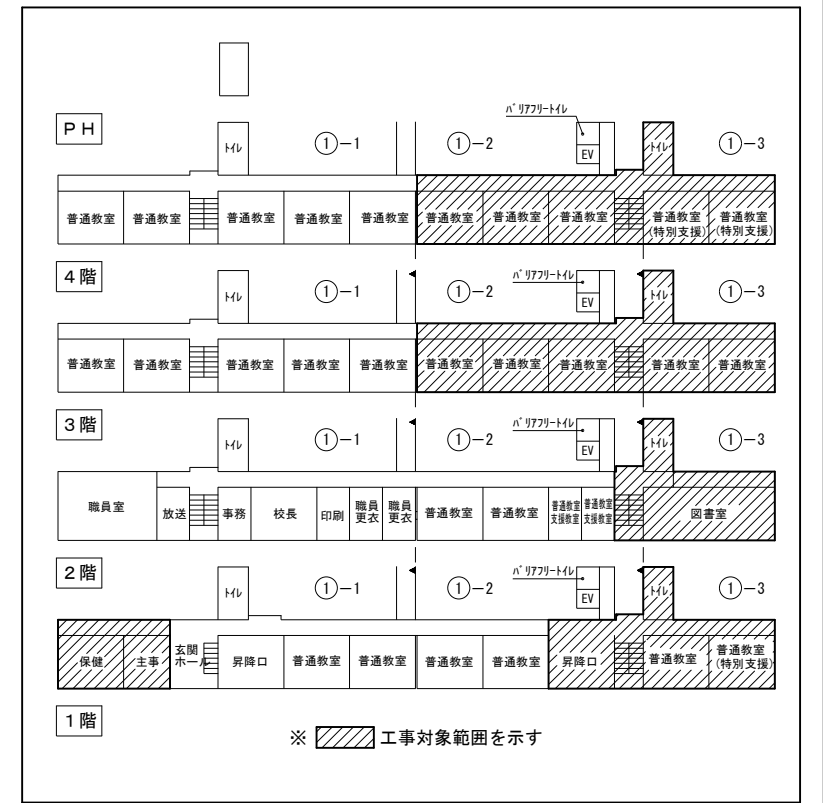
NO SCALE

66

鹿児島市建設局建築部設備課

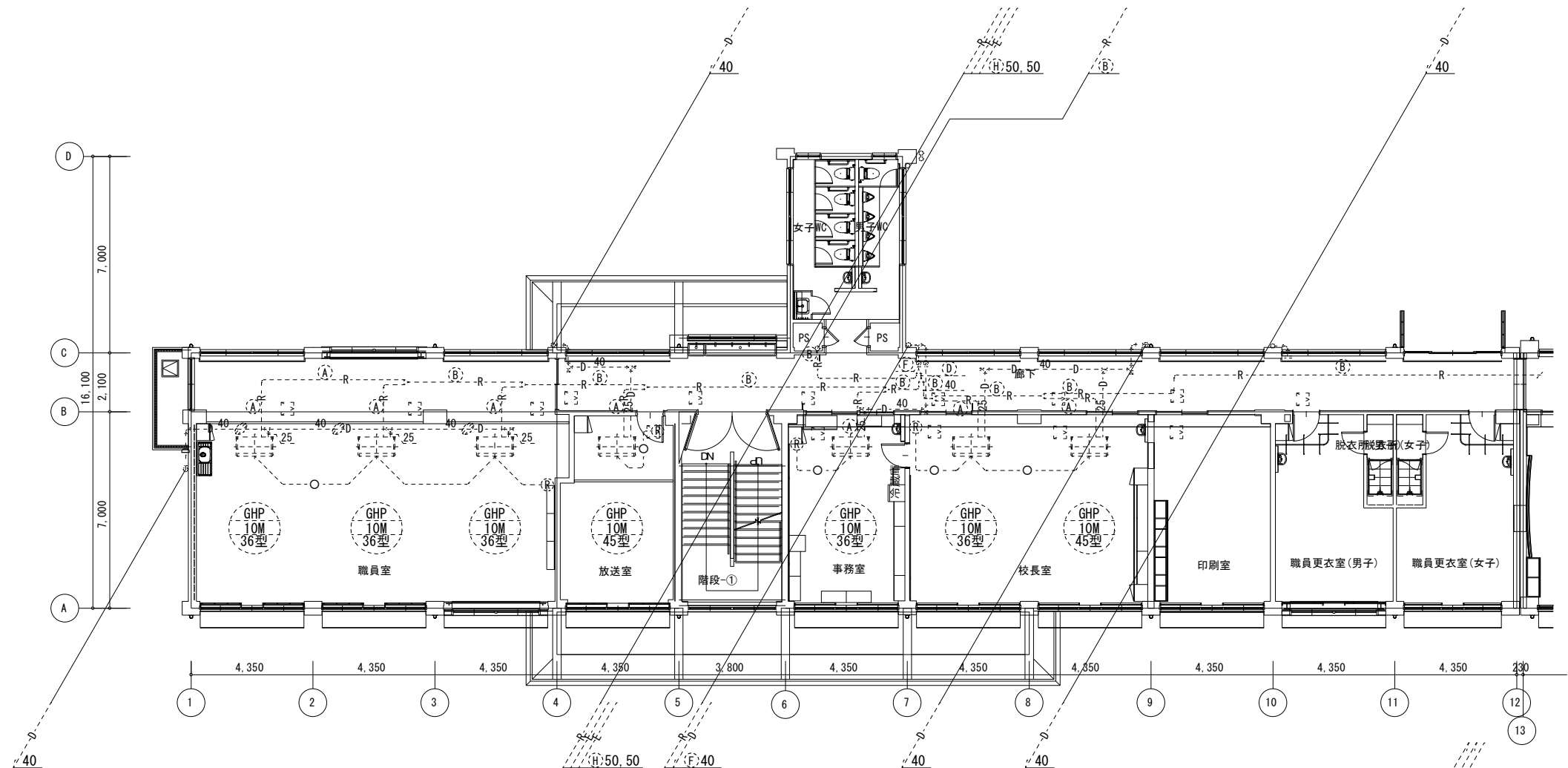
全79





(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	室韋四小學校改訂1号棟長寿師化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	教室棟 空調設備 1階平面図(改修後)	A1: 1/100 A3: 1/200	67 全79

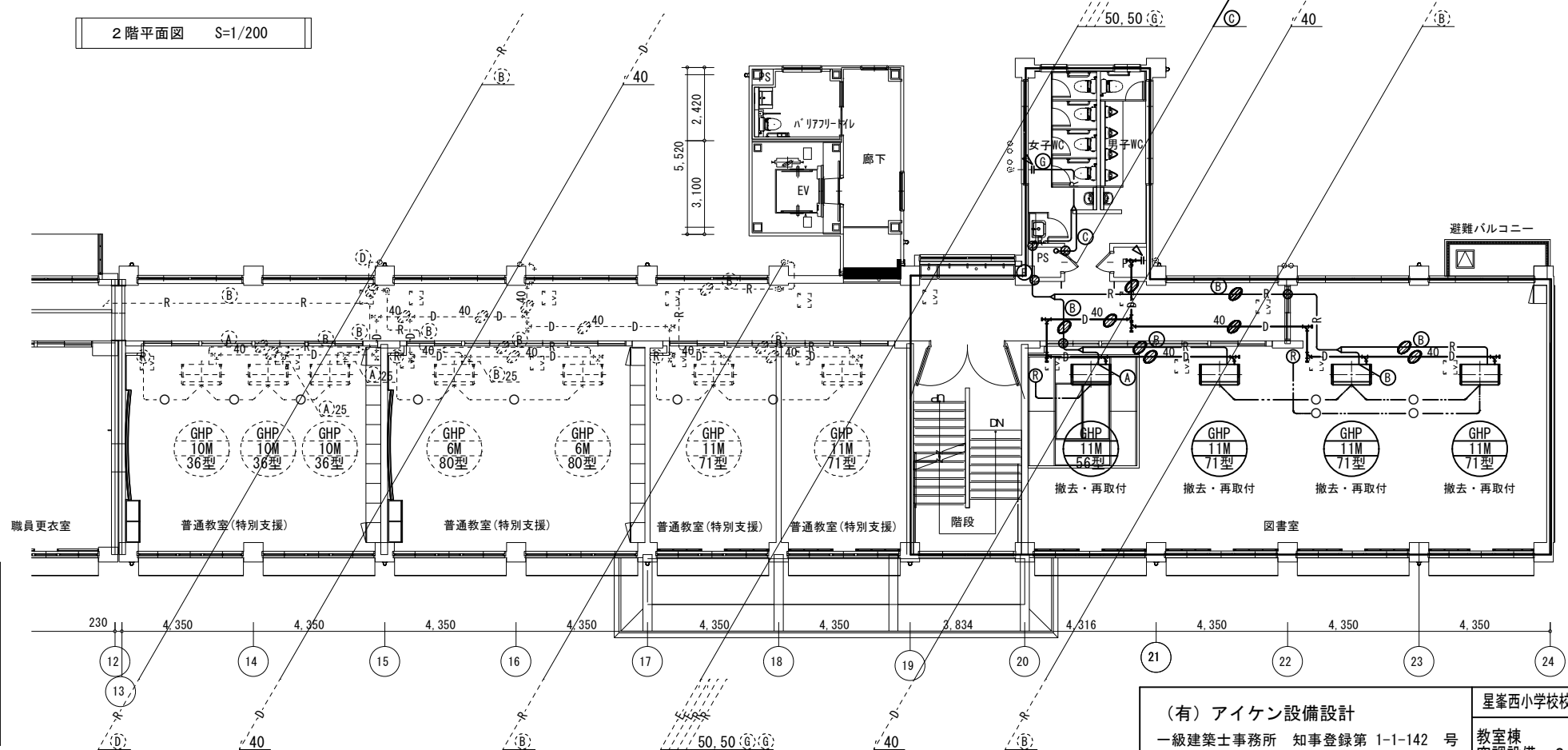




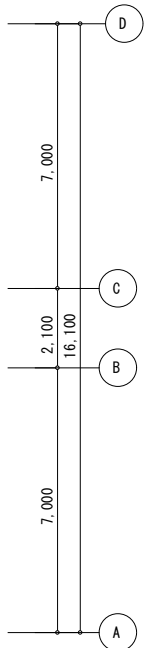
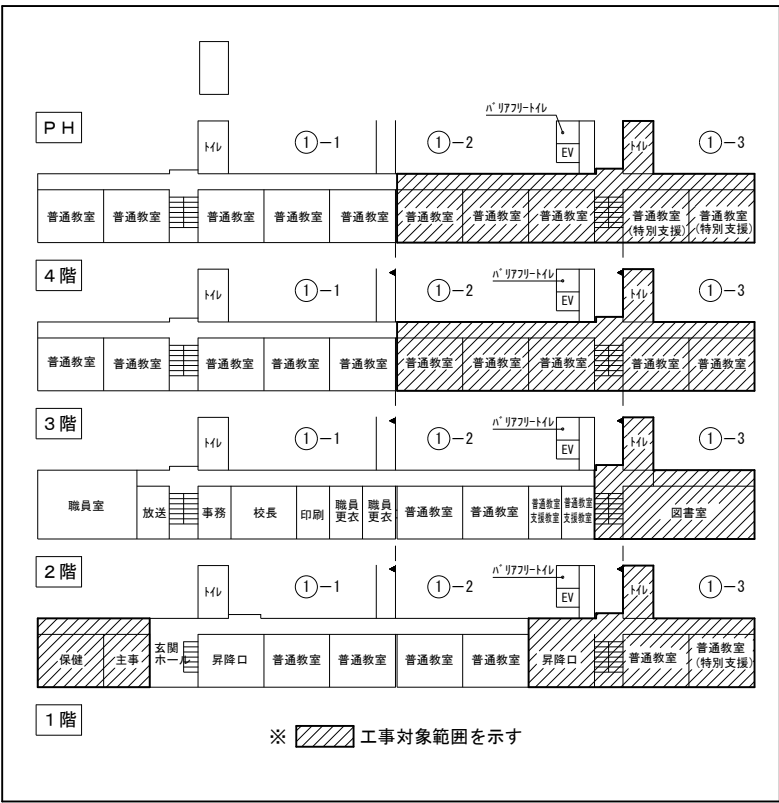
2 階平面図 S=1/200

冷媒管リスト		
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	22.2φ
(E)	12.7φ	25.4φ
(F)	12.7φ	28.6φ
(G)	15.9φ	28.6φ
(H)	19.1φ	31.8φ
(I)	19.1φ	38.1φ
(J)	22.2φ	38.1φ

- 【凡例】
- 1. — (濃い線) は、新設配管を示す。
  - 2. - - - (破線) は、既設配管を示す。
  - 3. — (点線) は、既設配管との接続位置を示す。
  - 4. [ ] は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
  - 5. ⊙ は、屋内露出配管を示す。
  - 6. ⊗ は、防火区画貫通処理を示す。



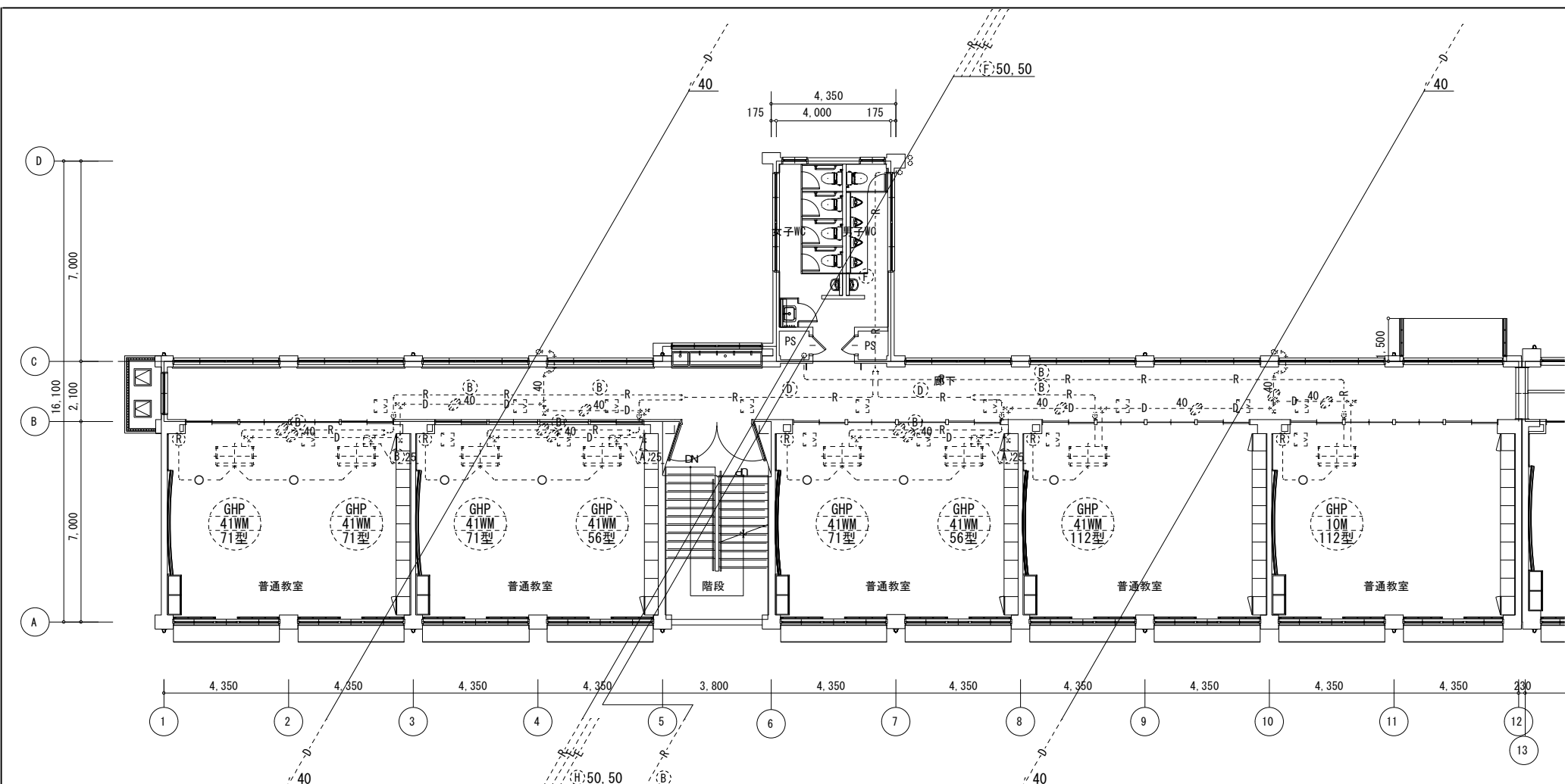
2 階平面図 S=1/200



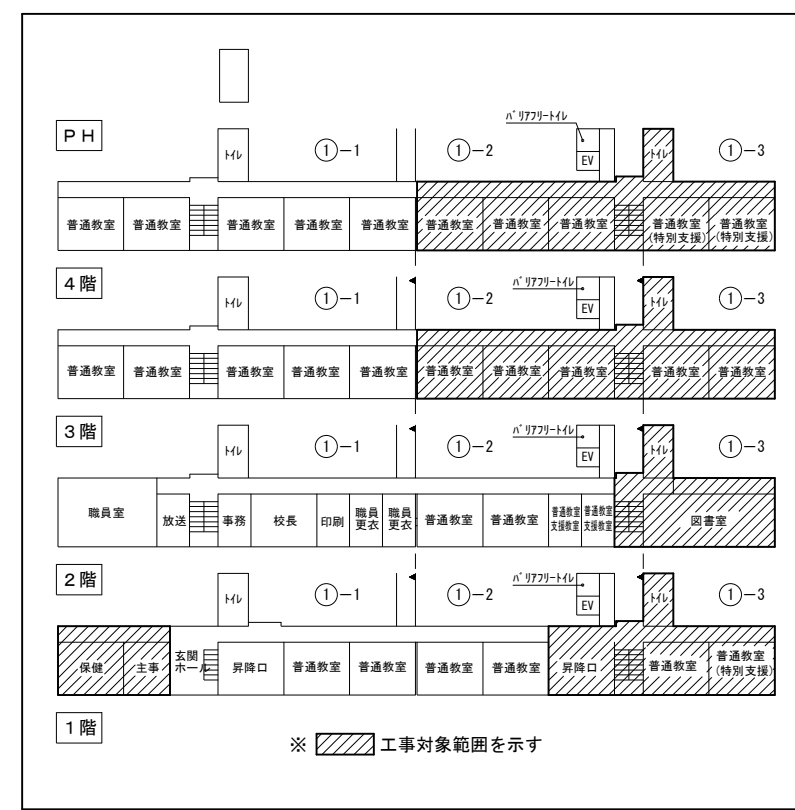
3 ロータ

(有) アイケン設備設計		星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号		教室棟 空調設備 2 階平面図(改修後)	A1: 1/100 A3: 1/200	68
一級建築士登録番号 177376 号				全 79
渡口 哲郎		鹿児島市建設局建築部設備課		





3階平面図 S=1/200

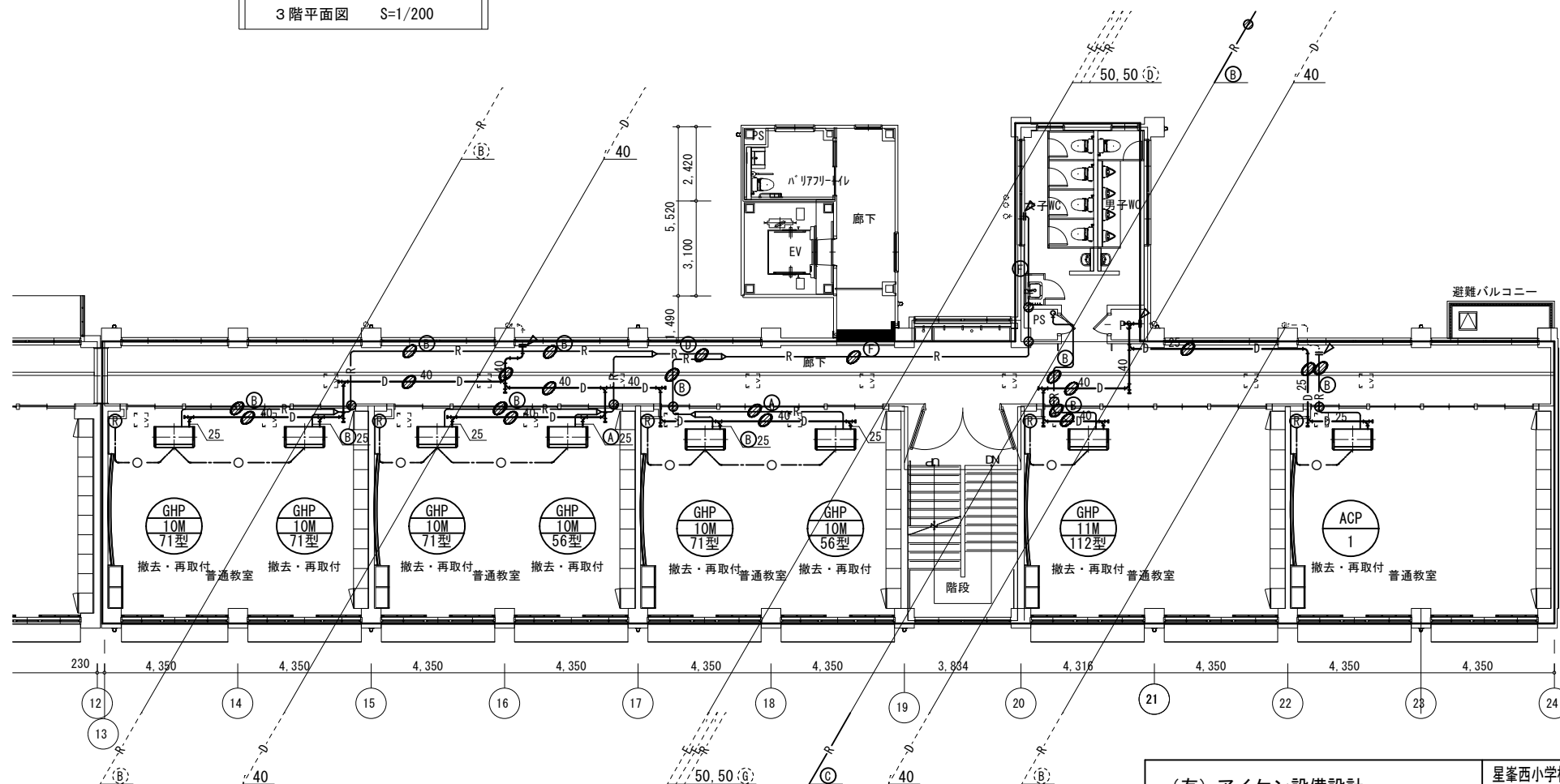


※ 斜線 工事対象範囲を示す

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

- 【凡例】
- (濃い線) は、新設配管を示す。
  - (破線) は、既設配管を示す。
  - ┐ は、既設配管との接続位置を示す。
  - ┌┐ は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
  - ⊗ は、屋内露出配管を示す。
  - ⊗ は、防火区画貫通処理を示す。

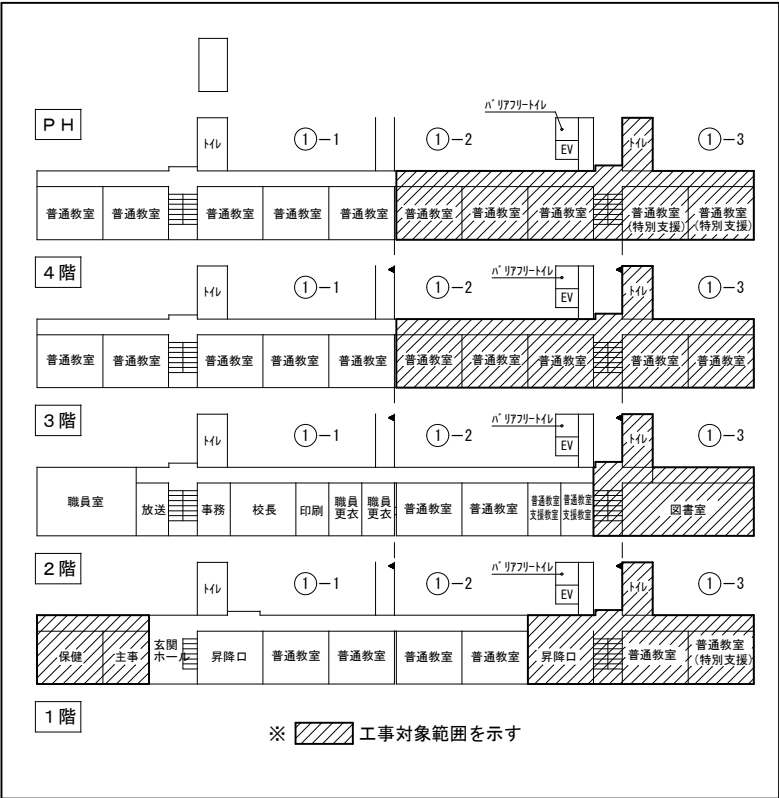
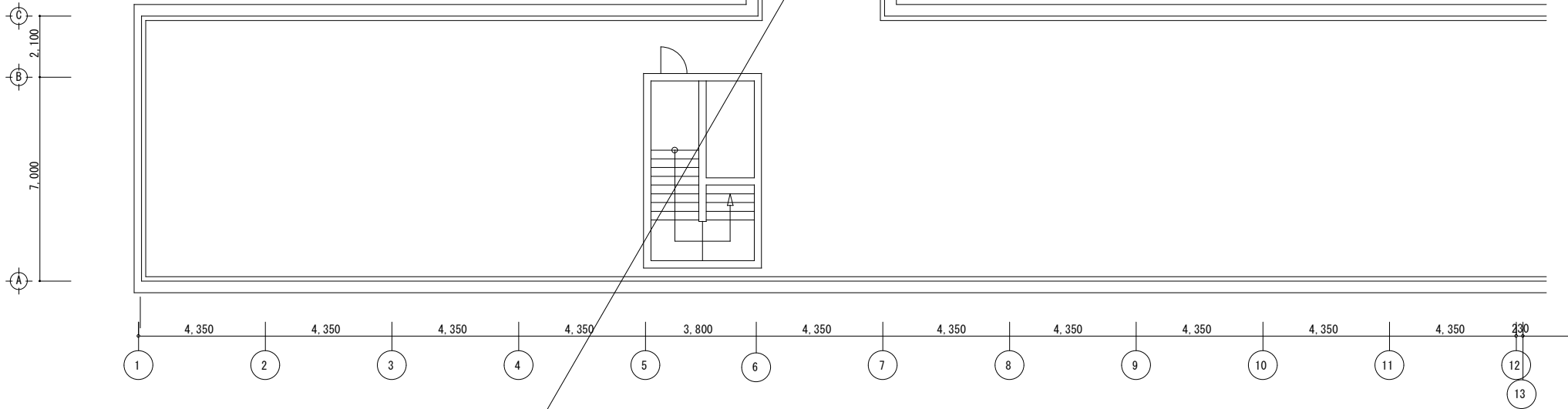


3階平面図 S=1/200







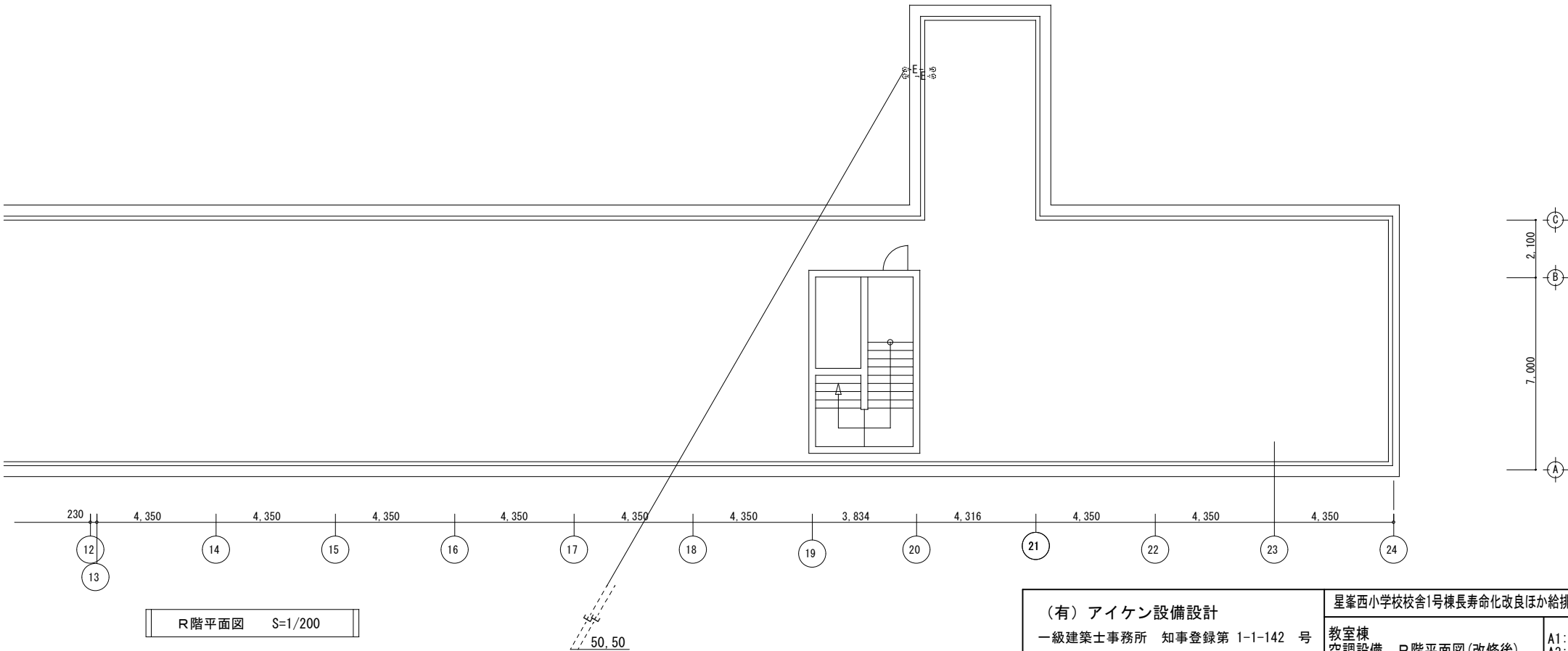


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、新設配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- (細線) は、既設配管との接続位置を示す。
- は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
- は、屋内露出配管を示す。
- は、防火区画貫通処理を示す。

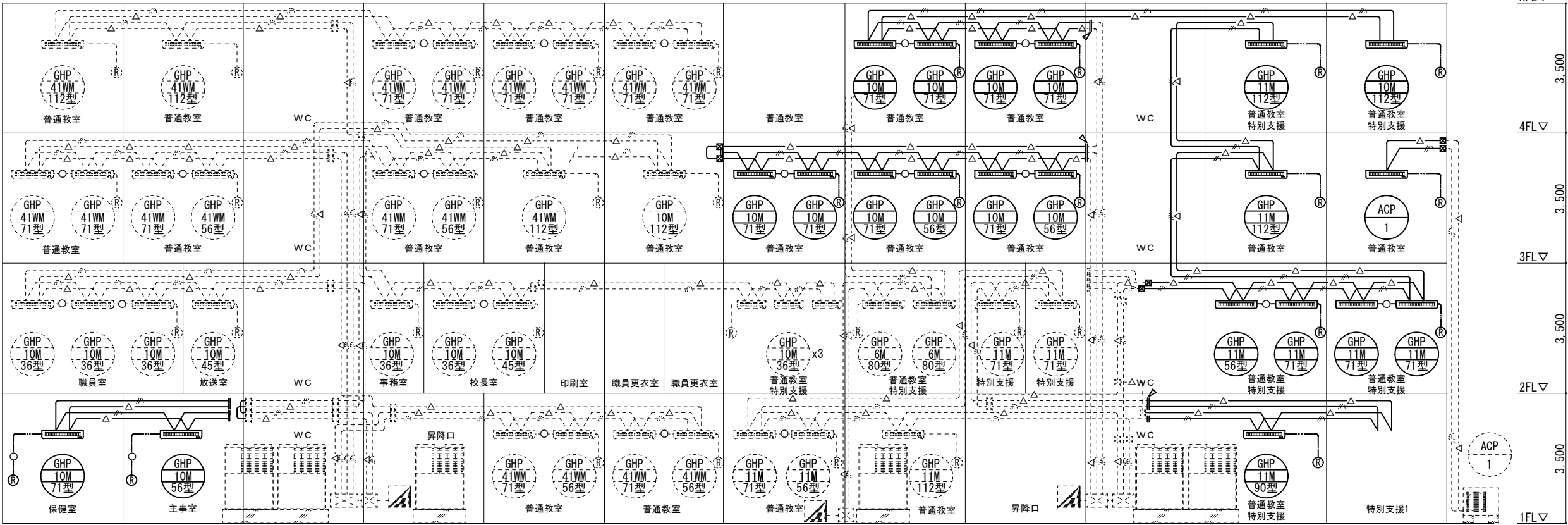


(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	教室棟 空調設備 R階平面図(改修後)	A1: 1/100 A3: 1/200	71
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79



凡例表

記 号	名 称	配 線	仕 様
	屋内機電源	EM-EEF2.0-3C (IC:E)	冷媒同時巻込み
	空調機制御線	EM-CEES1.25°-2C	冷媒同時巻込み
	空調機リモコン制御線	EM-AE1.2-2C(メーカー標準品)	冷媒同時巻込み
	高性能リモコン	空調機用	



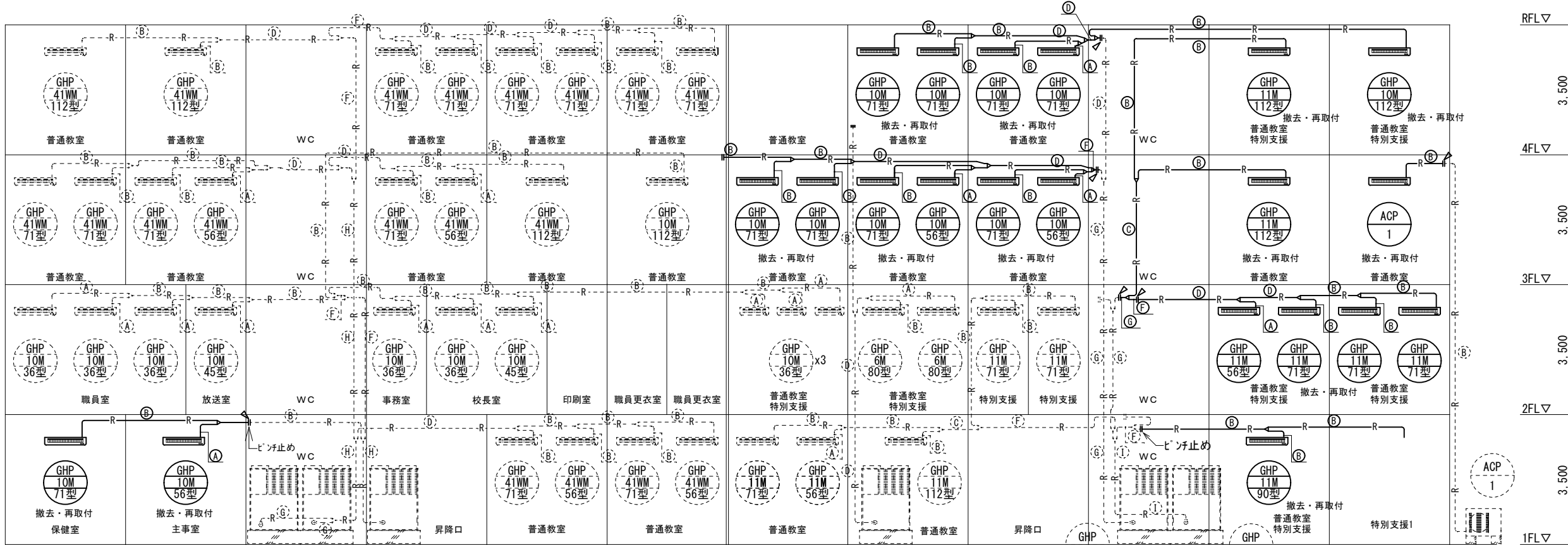
※ プルBOX (150x150) を示す。

冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

【凡例】

- (濃い線) は、撤去配管を示す。
- (破線) は、既設配管を示す。
- は、既設配管との切離し位置を示す。



改修前 系統図(冷媒配管) NO SCALE

(有) アイケン設備設計

一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号  
一級建築士登録番号 177376 号  
渡口 哲郎

星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事

系統図(改修前)

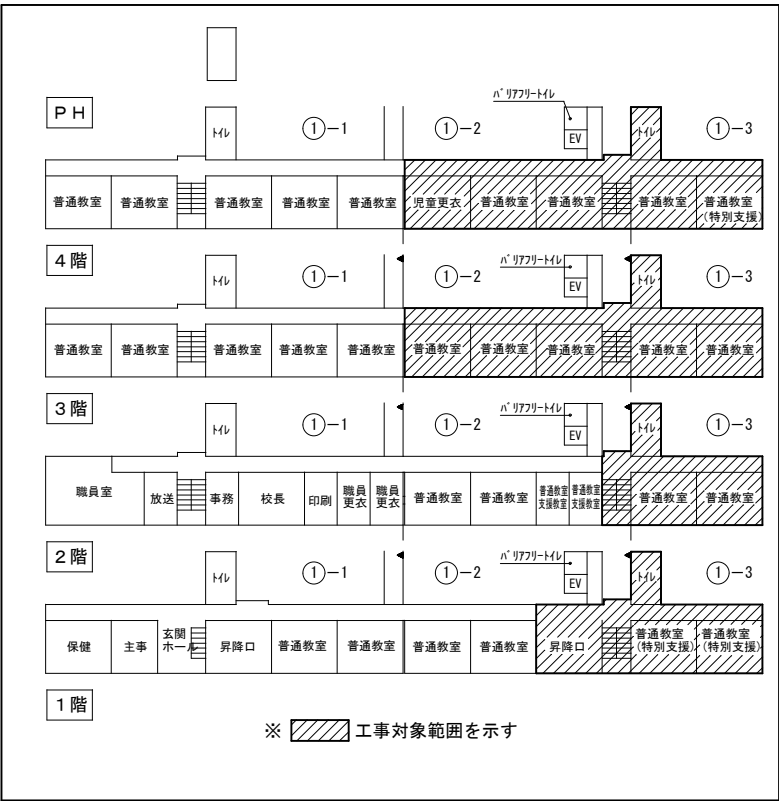
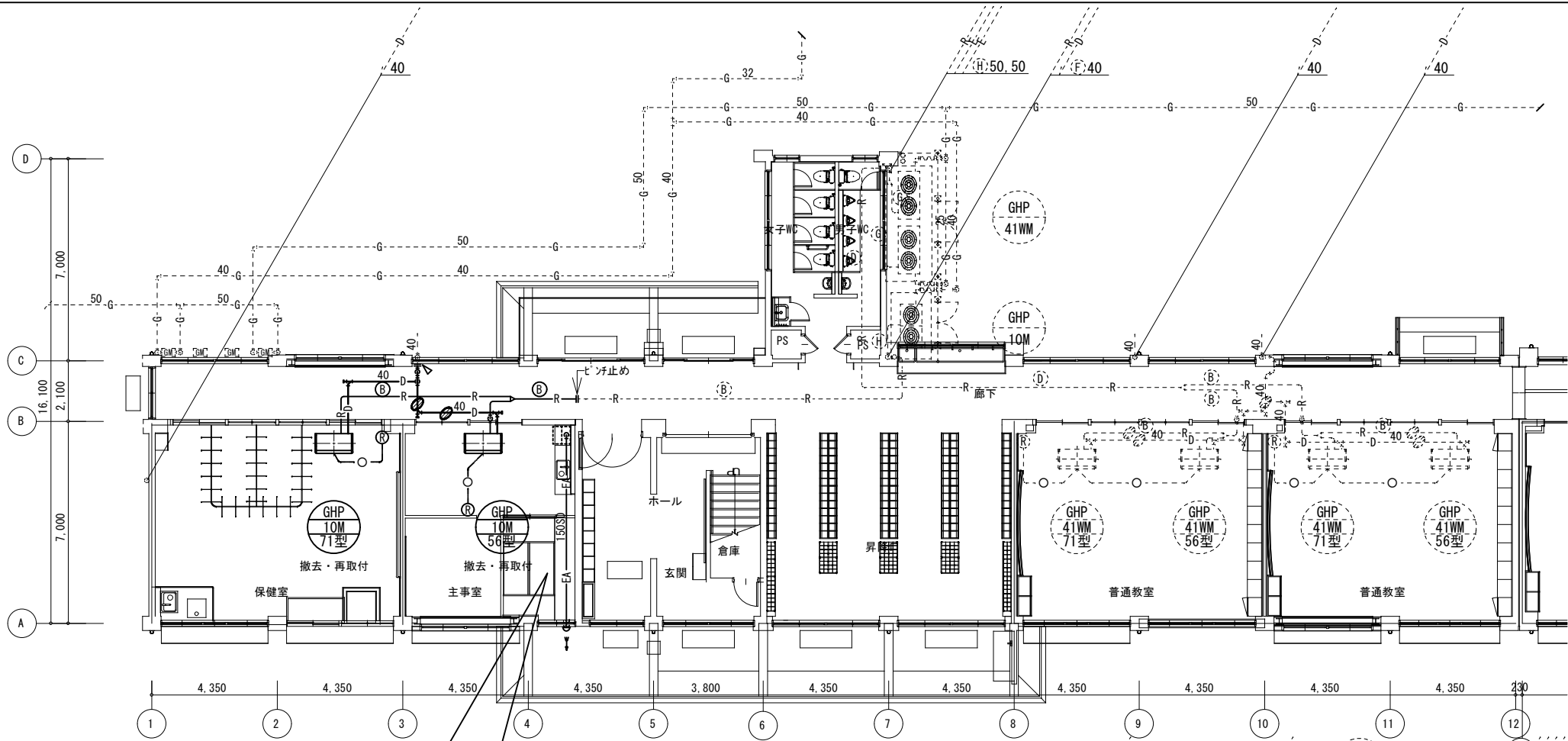
NO SCALE

72

鹿児島市建設局建築部設備課

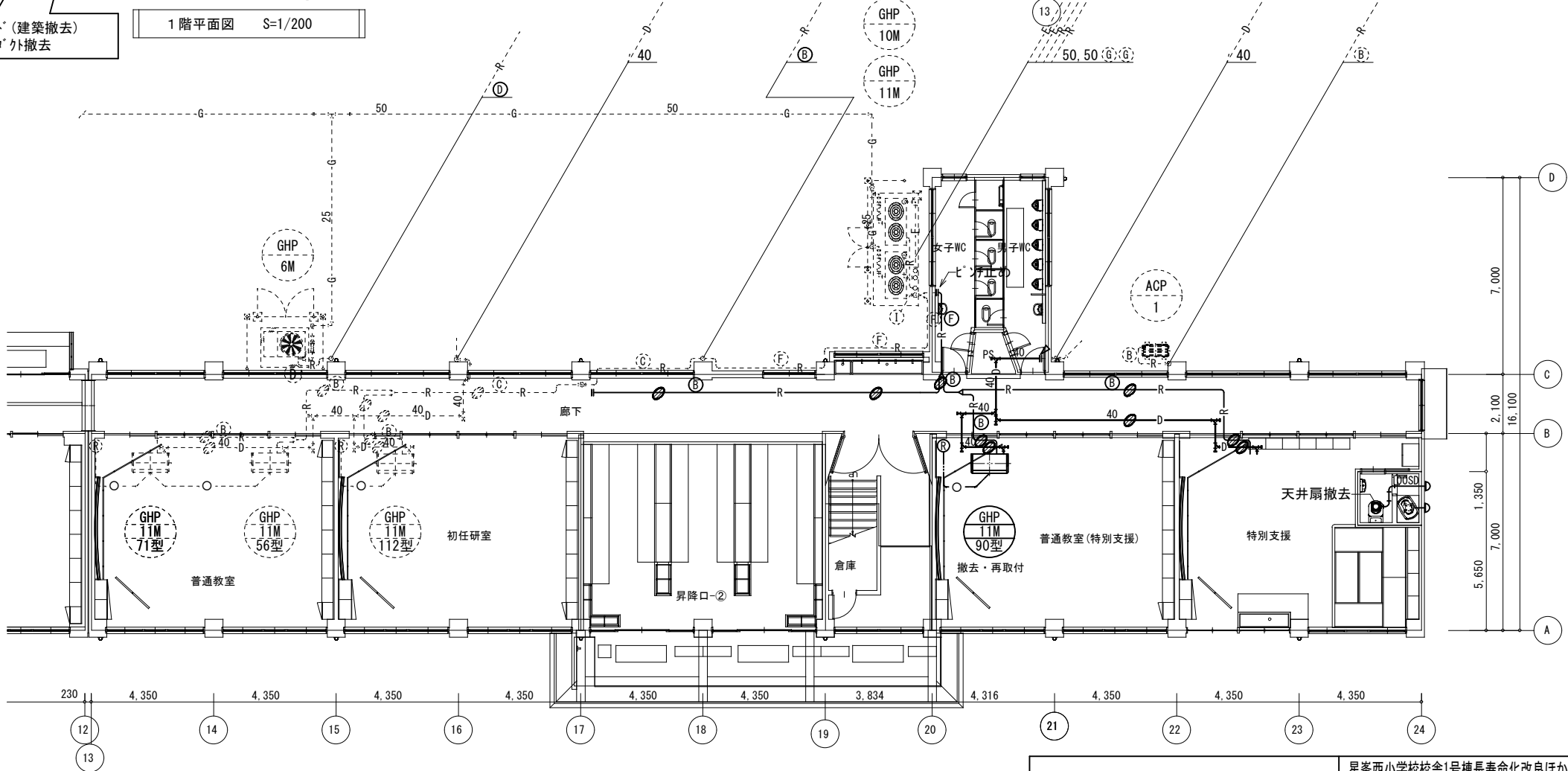
全79





冷媒管リスト		
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

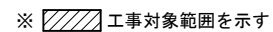
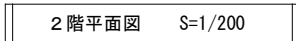
- 【凡例】
- (濃い線) は、撤去配管を示す。
  - (破線) は、既設配管を示す。
  - (細線) は、既設配管との切離し位置を示す。
  - (点線) は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
  - (斜線) は、屋内露出配管を示す。




1階平面図 S=1/200


3ローテ








記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

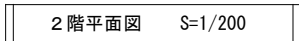
1,  (濃い線) は、撤去配管を示す。

2,  (破線) は、既設配管を示す。

3,  は、既設配管との切離し位置を示す。

4,  は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。

5,  は、屋内露出配管を示す。

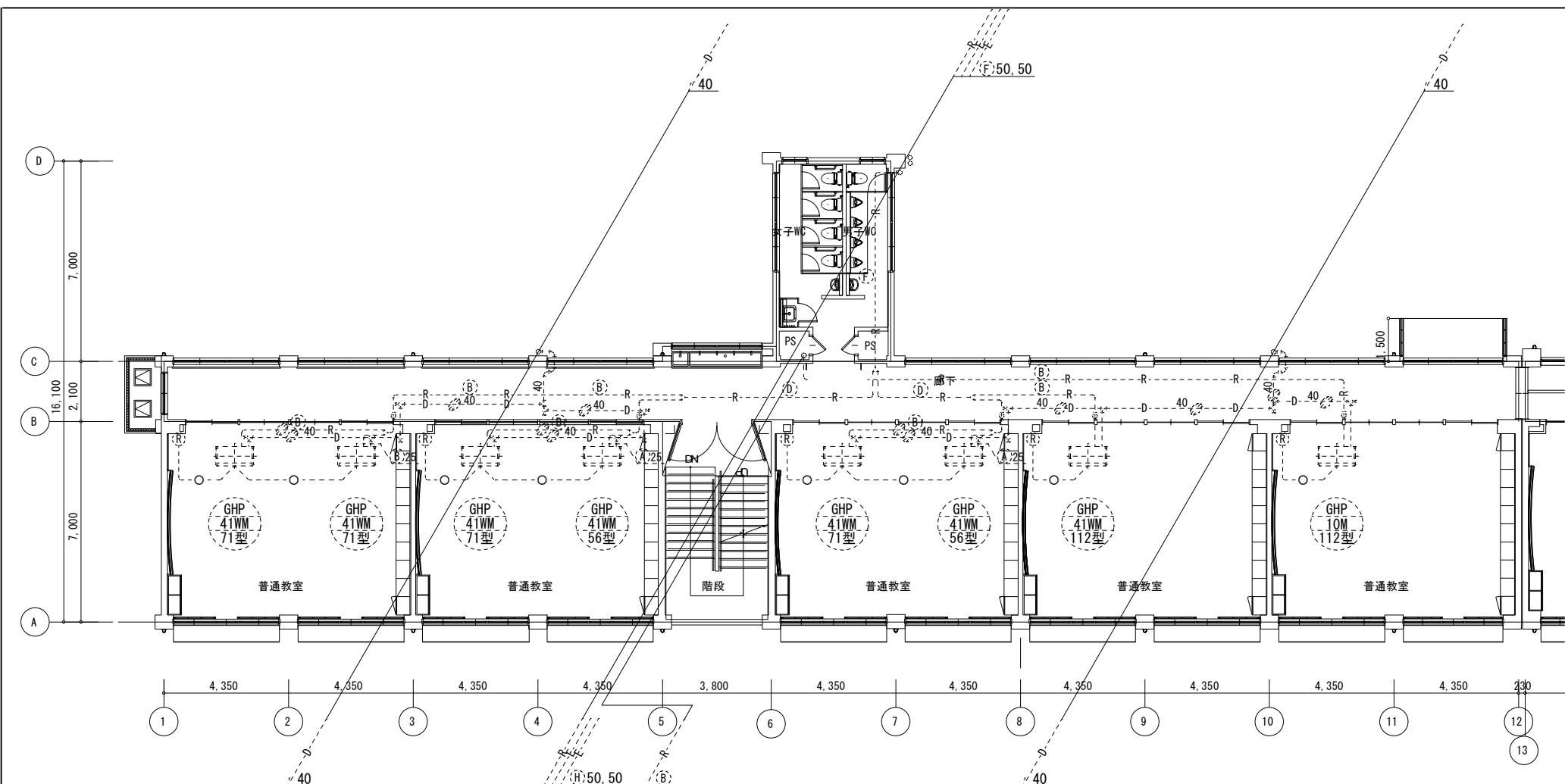


3口一テ

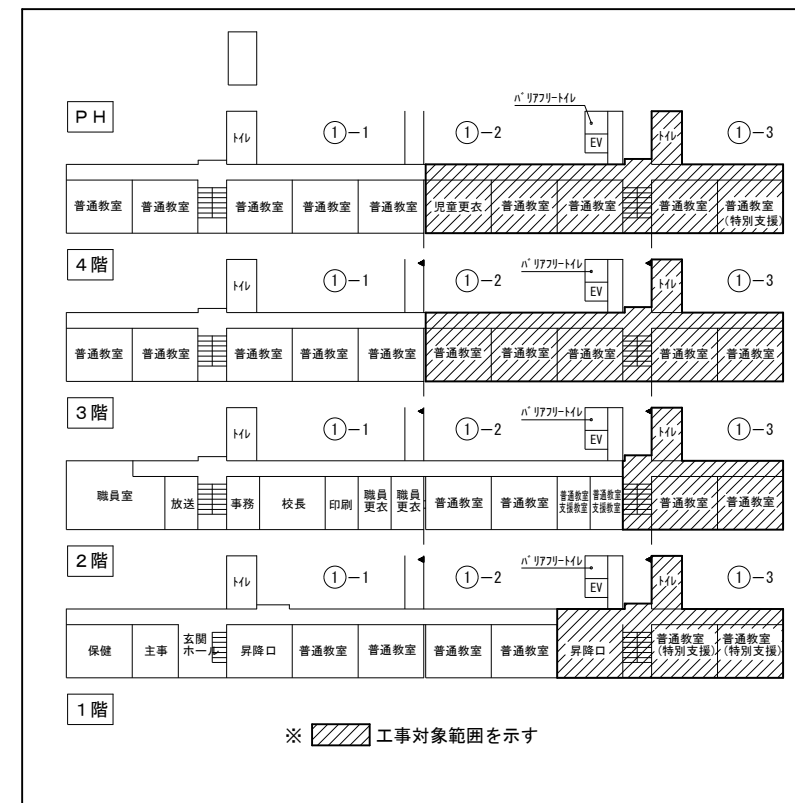
渡口 哲郎

全79



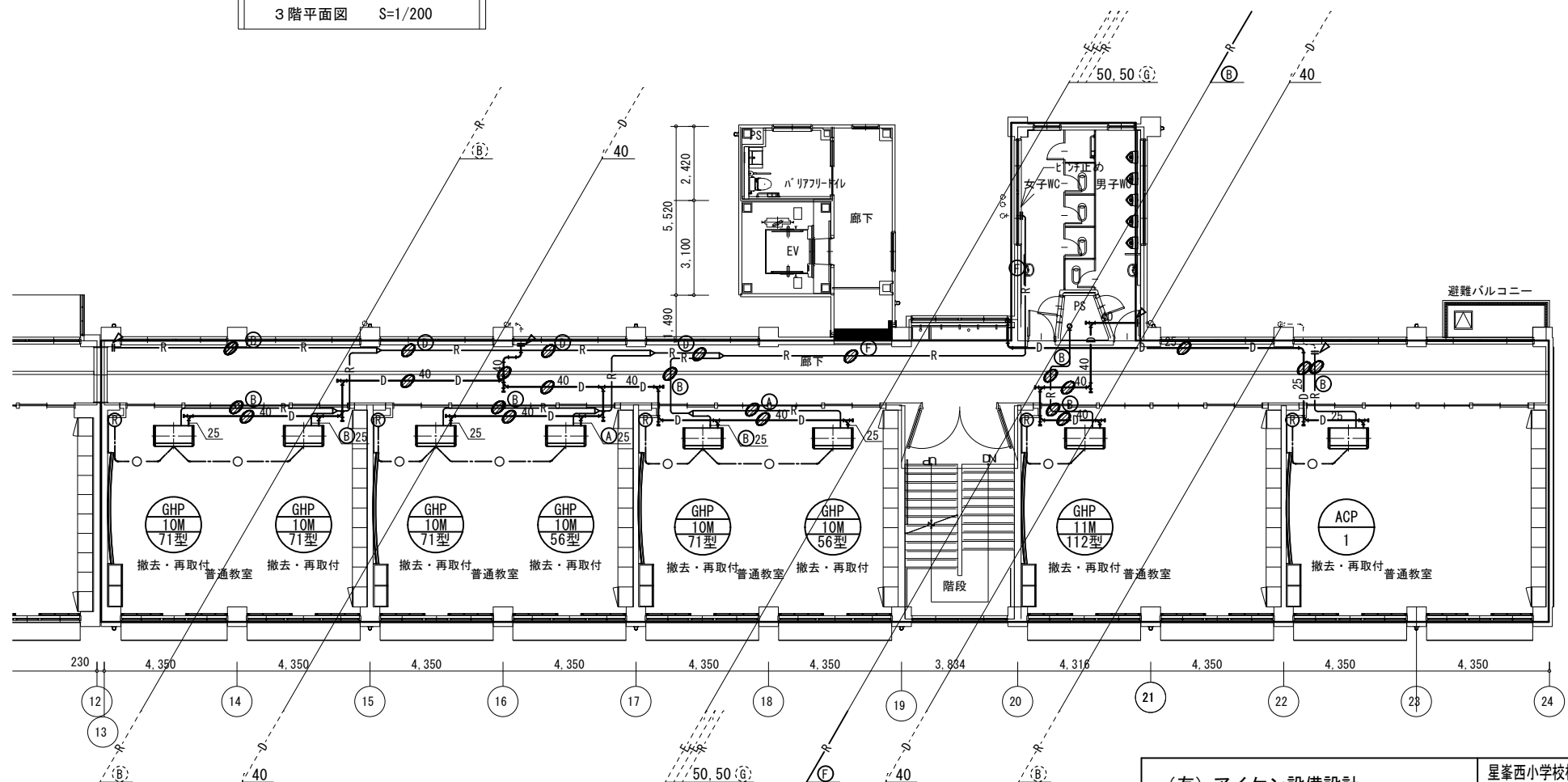


3 階平面図 S=1/200



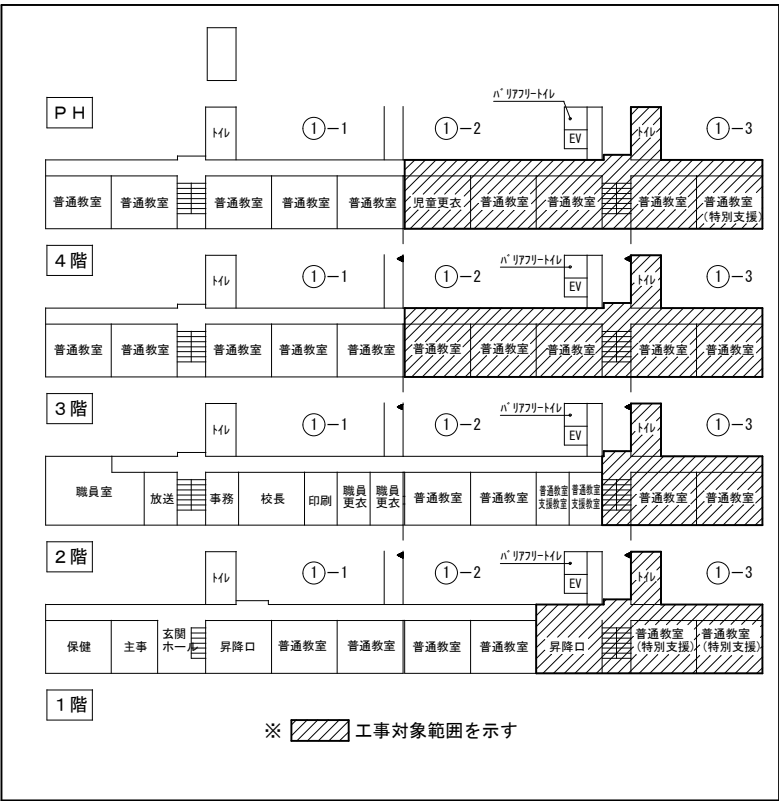
冷媒管リスト		
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

- 【凡例】
- (濃い線) は、撤去配管を示す。
  - - - (破線) は、既設配管を示す。
  - |— は、既設配管との切離し位置を示す。
  - は、新設天井点検口 (建築工事) を示す。
  - は、屋内露出配管を示す。








3 階平面図 S=1/200

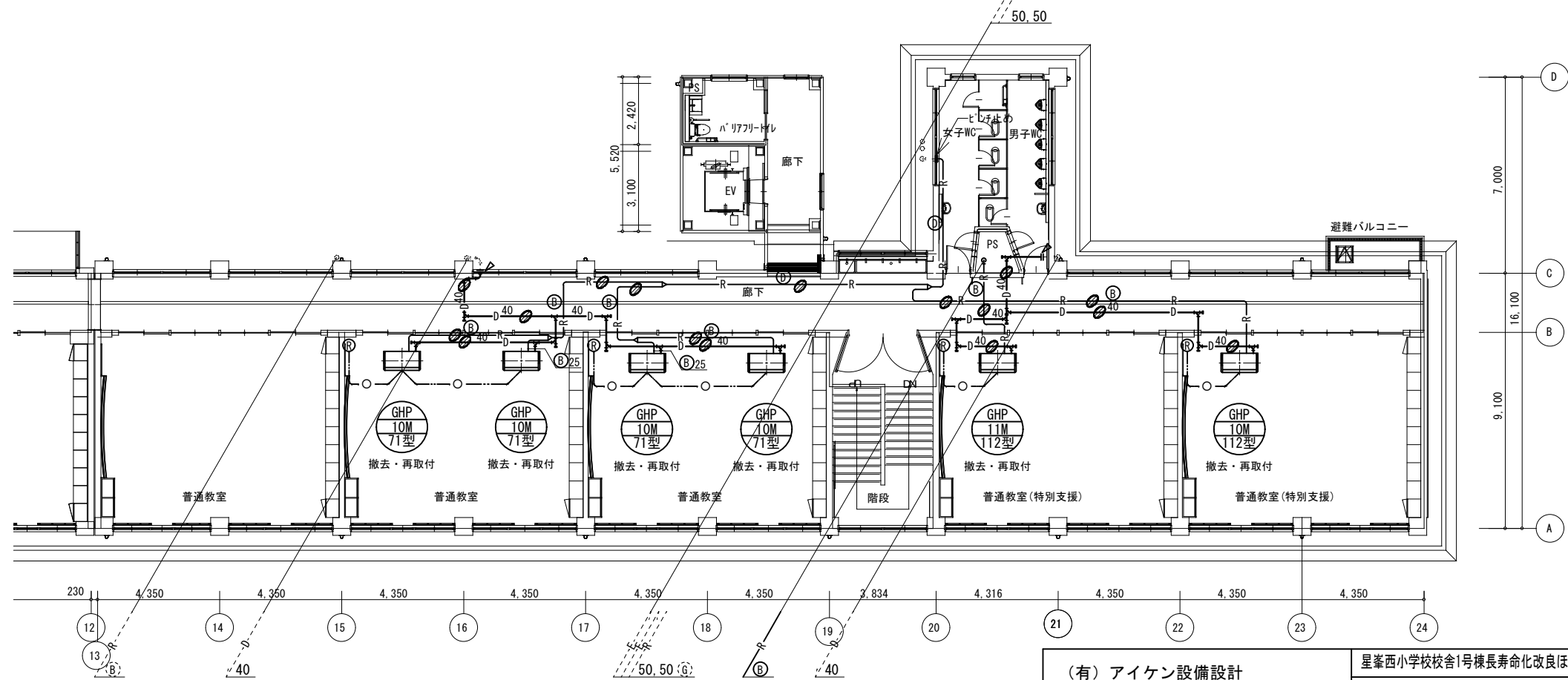




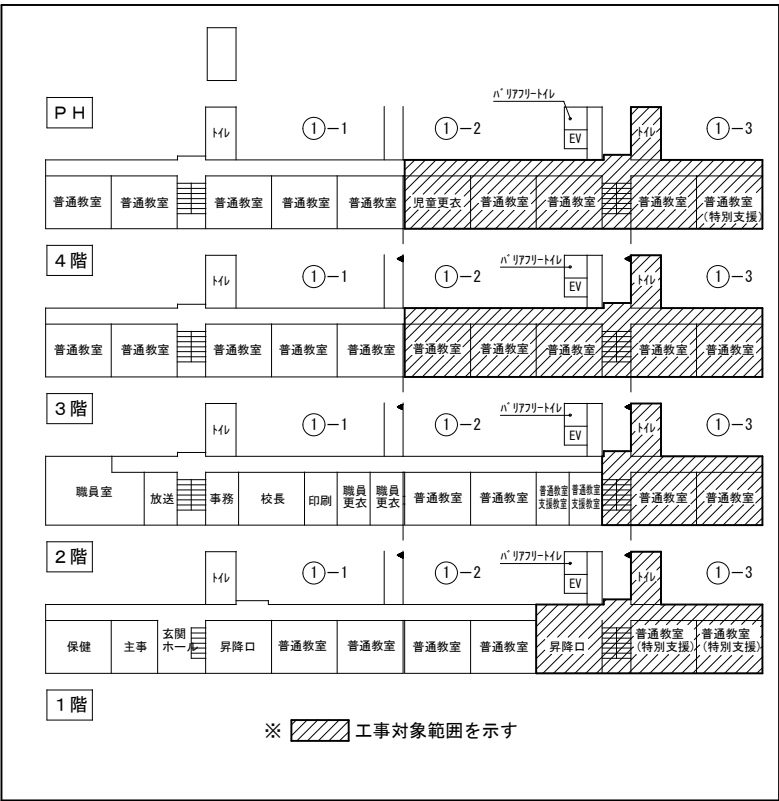
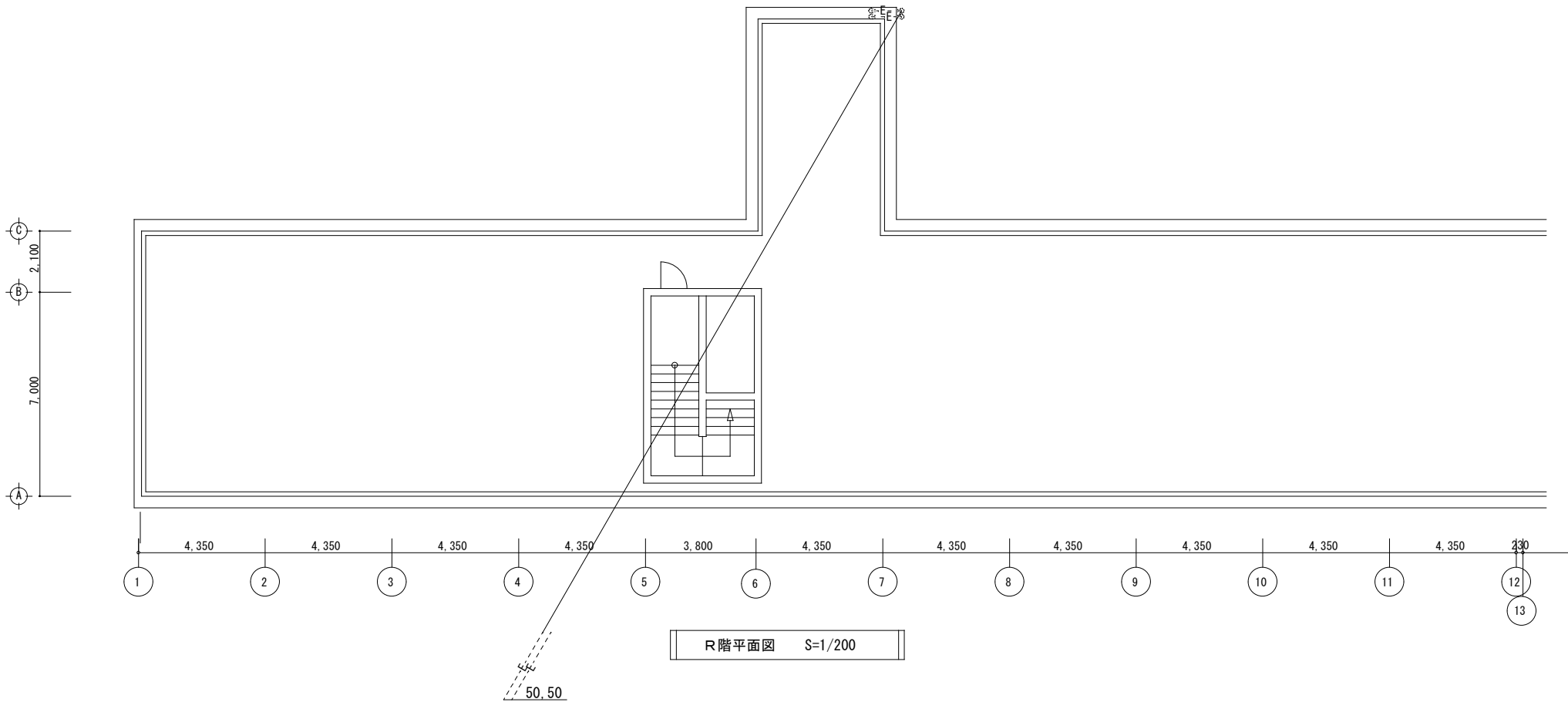
冷媒管リスト		
記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

- 【凡例】

  1.  (濃い線) は、撤去配管を示す。
  2.  (破線) は、既設配管を示す。
  3.  は、既設配管との切離し位置を示す。
  4.  は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
  5.  は、屋内露出配管を示す。





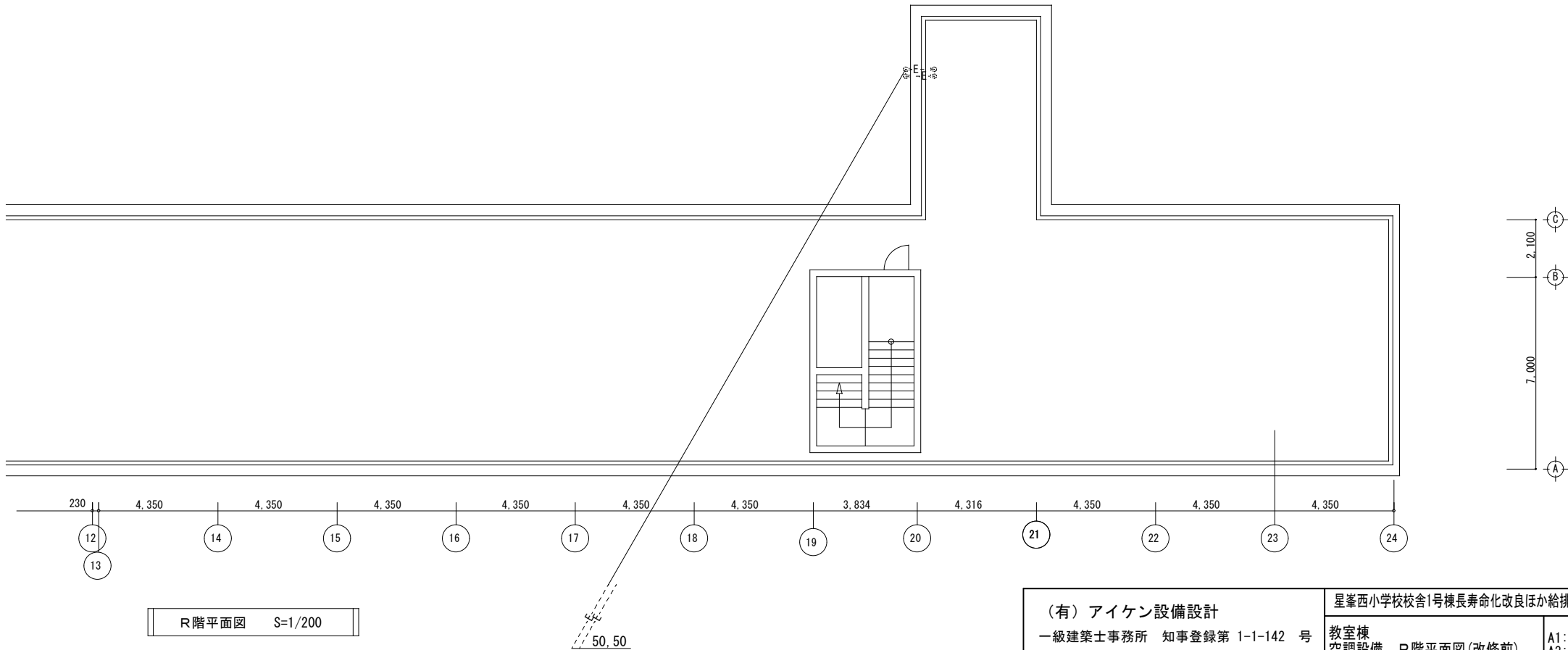


冷媒管リスト

記号	液管	ガス管
Ⓐ	6.4φ	12.7φ
Ⓑ	9.5φ	15.9φ
Ⓒ	9.5φ	19.1φ
Ⓓ	9.5φ	22.2φ
Ⓔ	12.7φ	25.4φ
Ⓕ	12.7φ	28.6φ
Ⓖ	15.9φ	28.6φ
Ⓗ	19.1φ	31.8φ
Ⓘ	19.1φ	38.1φ
Ⓙ	22.2φ	38.1φ

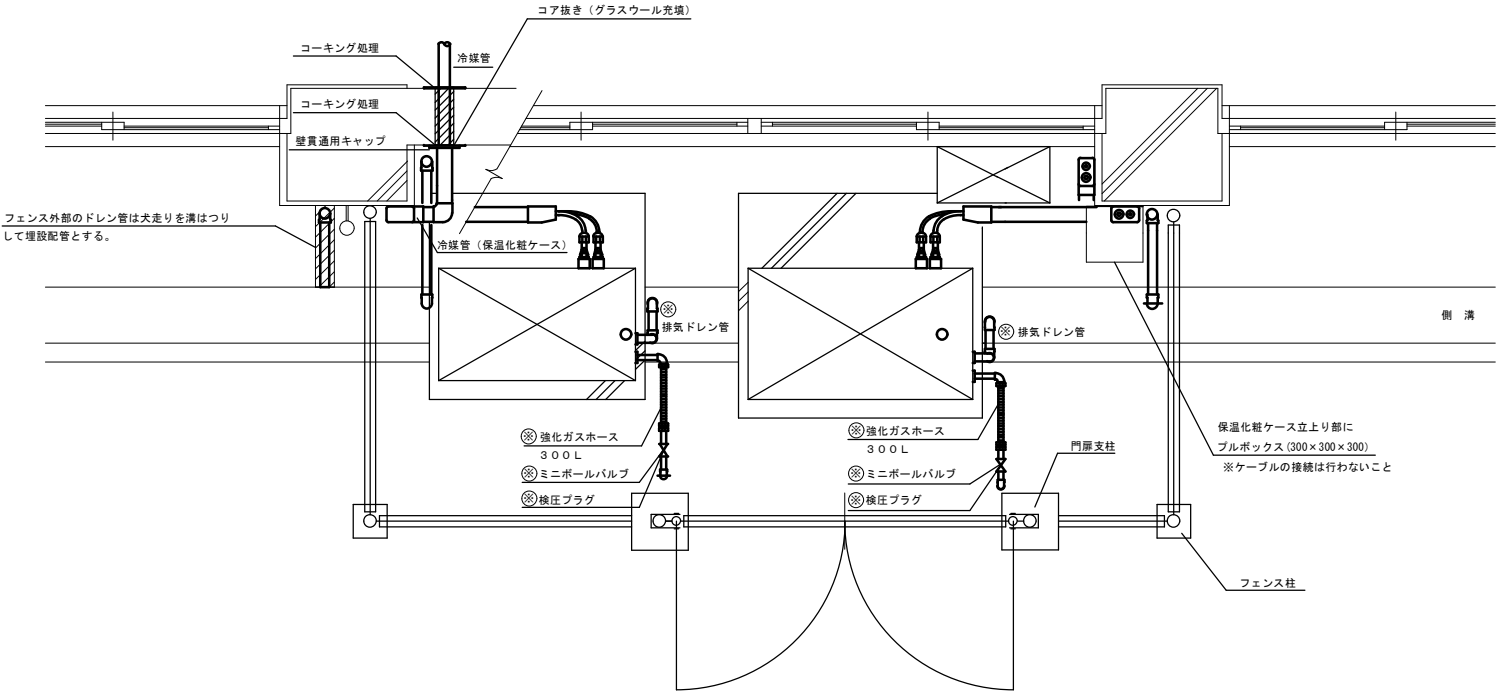
【凡例】

1. 濃い線は、撤去配管を示す。
2. 破線は、既設配管を示す。
3. 破線は、既設配管との切離し位置を示す。
4. 破線は、新設天井点検口（建築工事）を示す。
5. 破線は、屋内露出配管を示す。



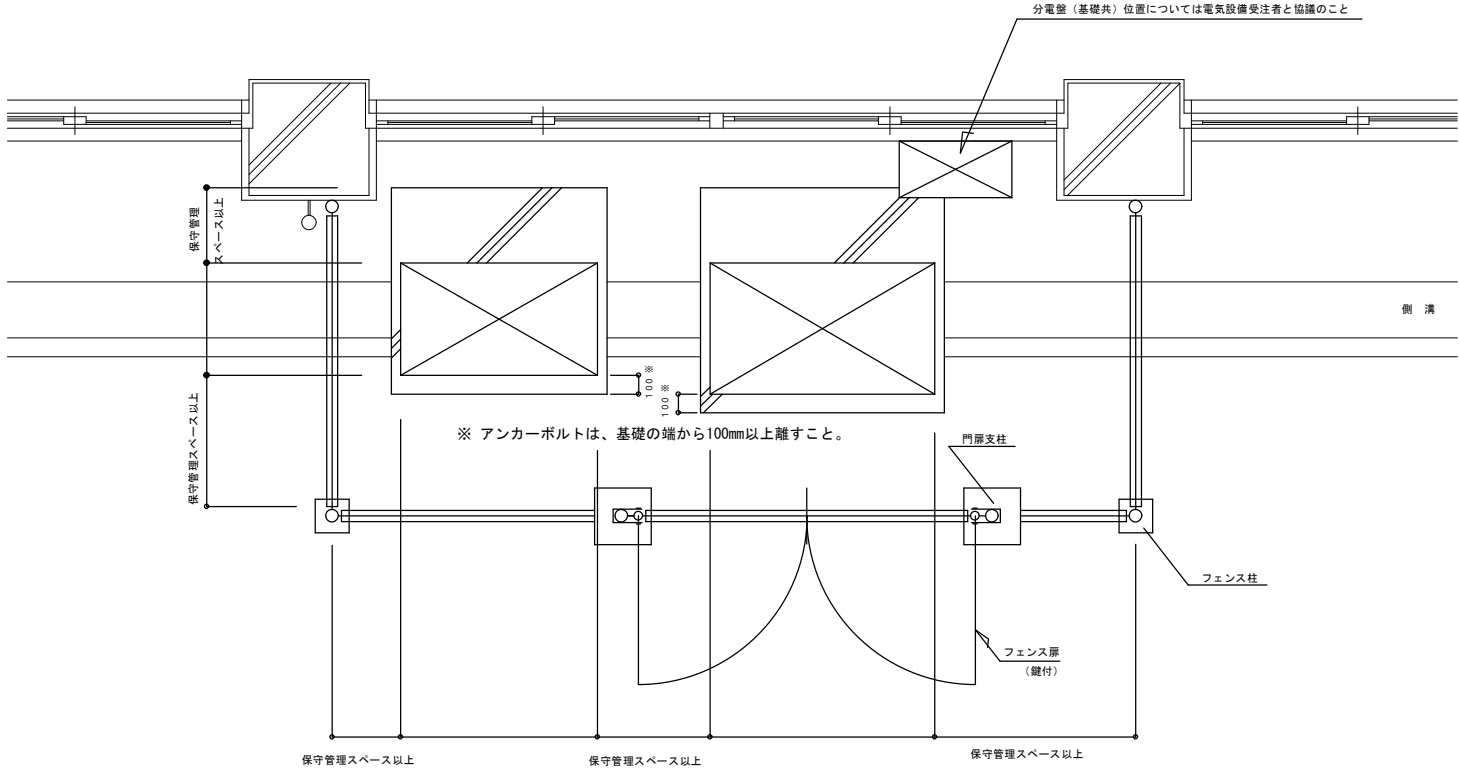
(有) アイケン設備設計 一級建築士事務所 知事登録第 1-1-142 号 一級建築士登録番号 177376 号 渡口 哲郎	星峯西小学校校舎1号棟長寿命化改良ほか給排水衛生その他設備工事		
	教室棟 空調設備 R階平面図(改修前)	A1: 1/100 A3: 1/200	77
	鹿児島市建設局建築部設備課		全79





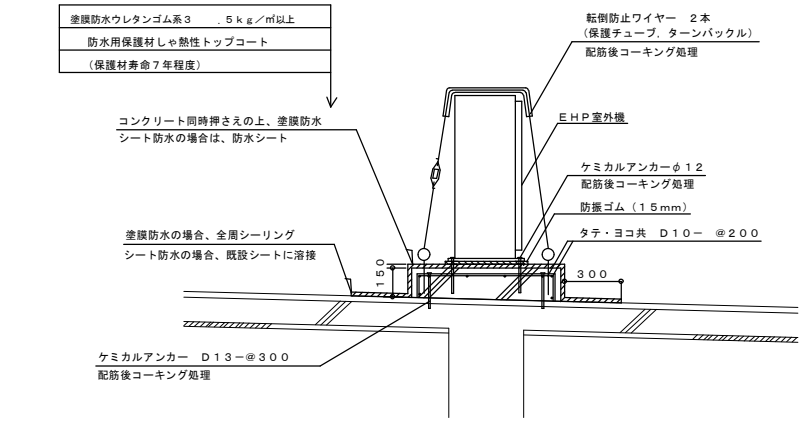
室外機置場 (参考) 平面詳細図 (地上設置) S=1:20

※印はEHPの場合、不要とする



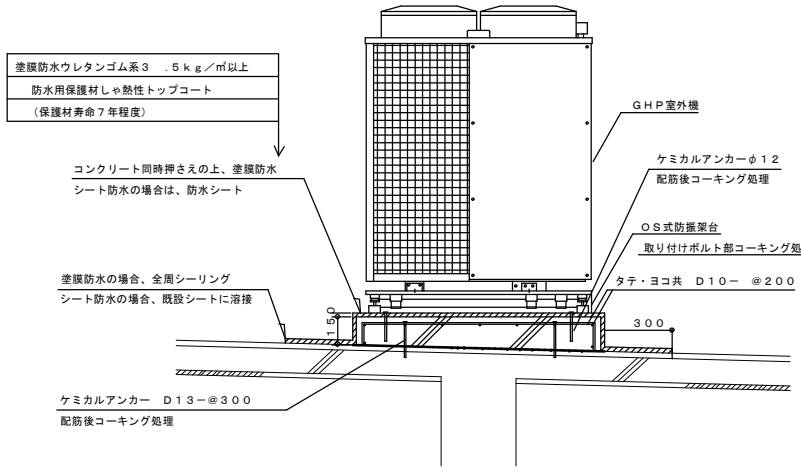
基礎及びメッシュフェンス (参考) 平面詳細図 S=1:20

特記: フェンス位置・大きさは参考とし、詳細は平面図による。  
フェンス支柱 180×180×450H  
門扉支柱 300×300×500H



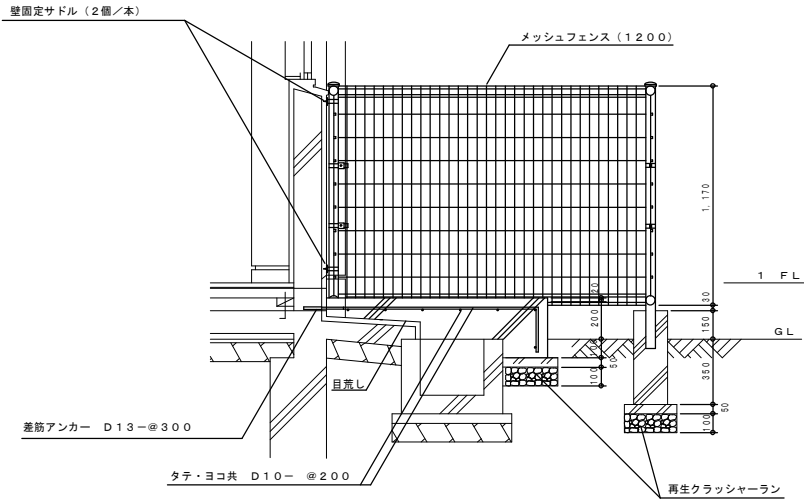
既設EHP室外機 (参考) 断面詳細図 (屋上等設置) S=1:20

※屋上設置の室外機基礎は残置とする。  
また、撤去 (範囲、仕上げ等) に関しては監督員と協議の上、施工のこと。



既設GHP室外機 (参考) 断面詳細図 (屋上等設置) S=1:20

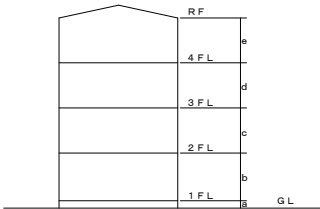
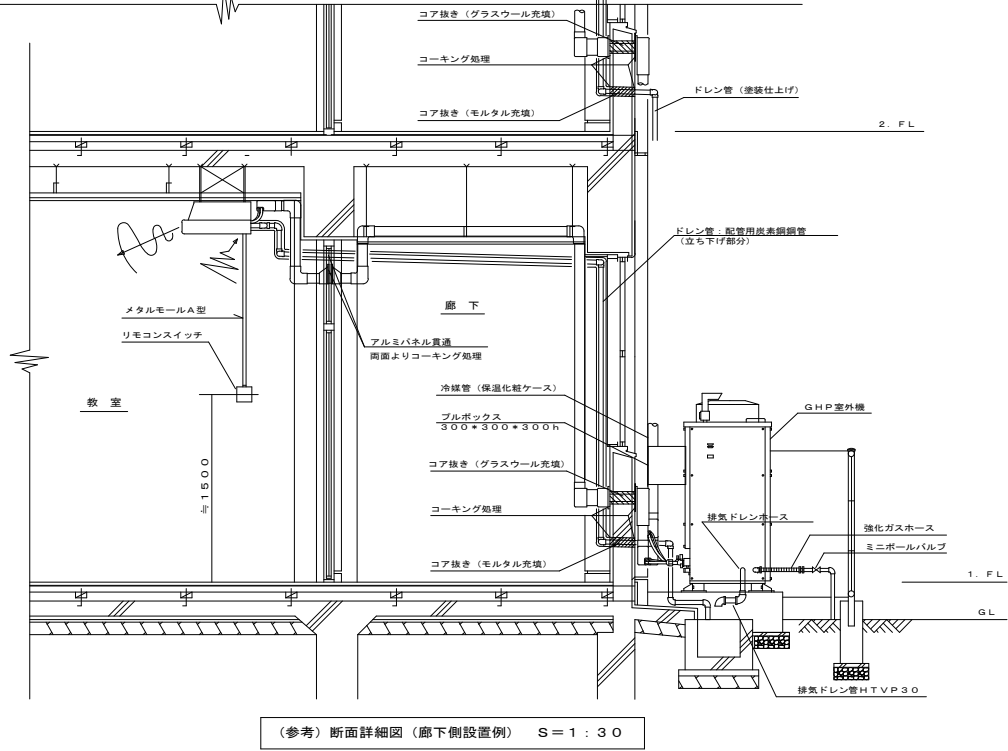
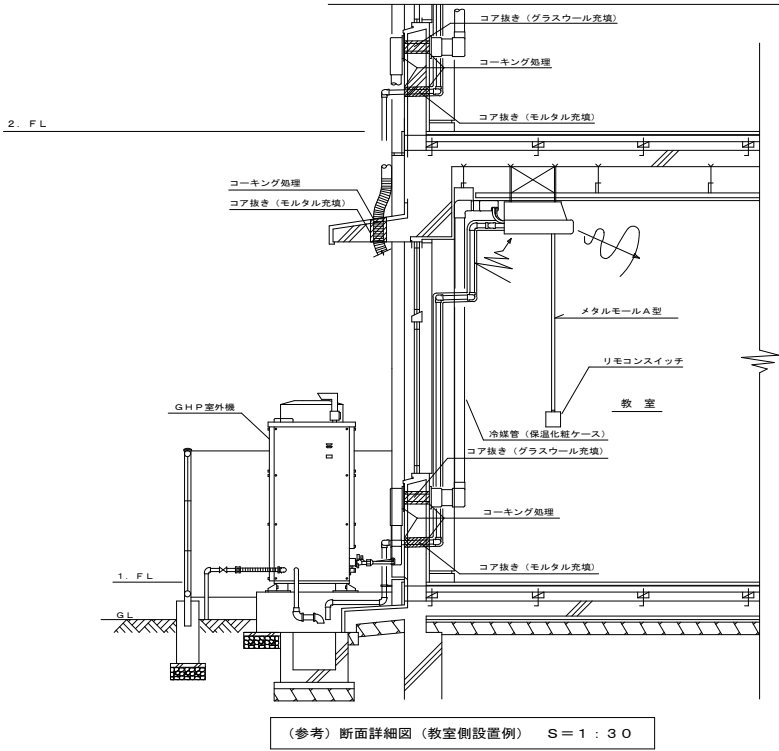
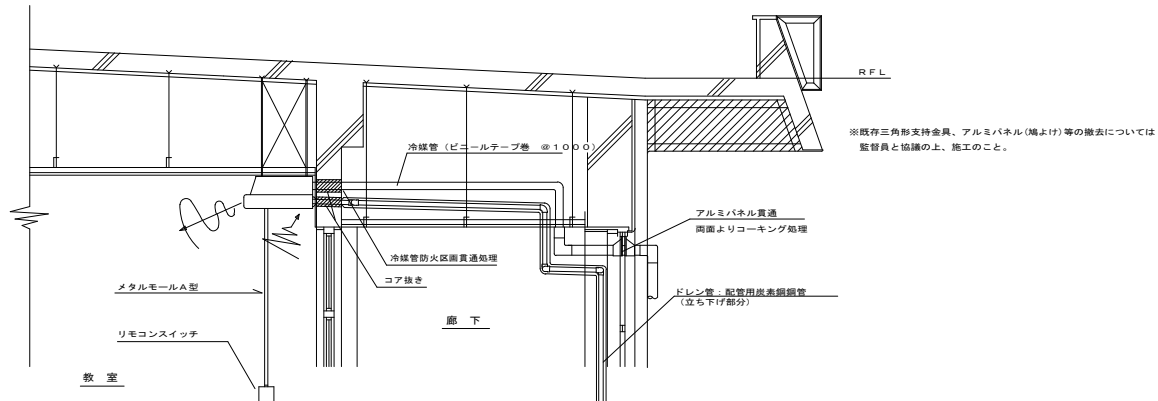
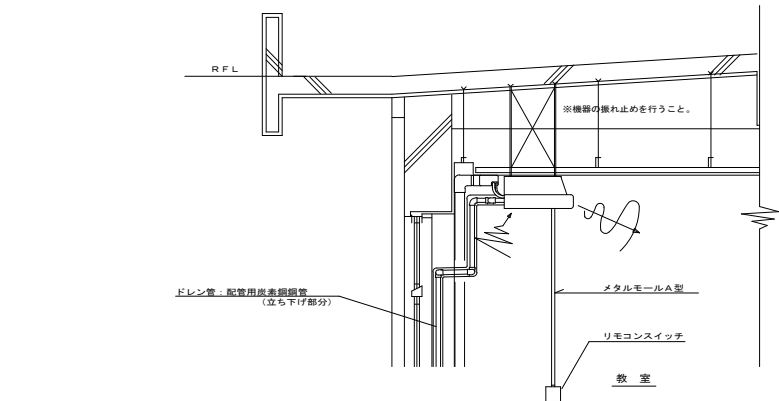
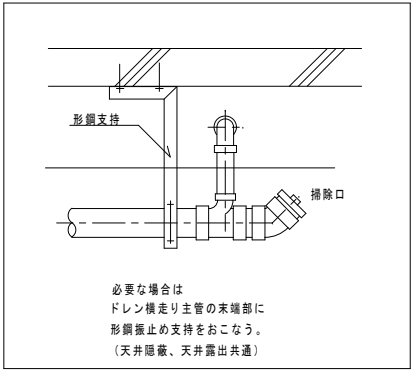
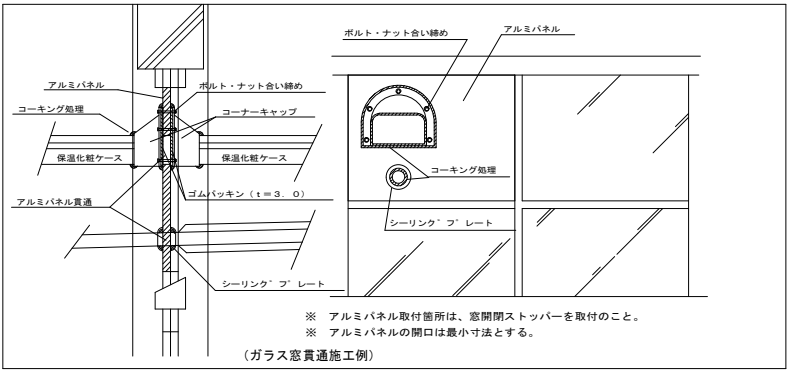
※屋上設置の室外機基礎は残置とする。  
また、撤去 (範囲、仕上げ等) に関しては監督員と協議の上、施工のこと。



※ 鉄筋の種類は、異形棒筋SD295とする。  
※ コンクリート強度はFC18とする。

基礎及びメッシュフェンス (参考) 断面詳細図 S=1:20





階高表								
校名	棟名	階数	a	b	c	d	e	
星峯西小学校	校舎1号棟	4	270	3500	3500	3500	3500	

注) EHPの場合は、排気管、排気ドレン管、ガス配管類は不要