

機 械 設 備 特 記 仕 様 書	
1. 建築概要	<p>工 事 名 称 山崎西中学校大規模改修工事 (1期)</p> <p>建 築 場 所 宍粟市山崎町鹿沢8-2</p> <p>建 築 用 途 中学校</p> <p>建 築 規 模 建築面積 延床面積</p> <p>階 数</p> <p>構 造 種 別 ○木造 ○S造 ○RC造 ●SRC造</p> <p>決 定 構 造 ○木造 ○準耐火 ●耐火 ○内装制限の有無 ○有 ○無</p>
2. 一般事項	<p>* 本工事は、特記仕様書、社団法人公共建築協会編公共建築工事標準仕様書(機械設備工種編) (同標準図)【令和7年度版】、他諸規則により施工する。</p> <p>* この工事に関係する法律、政令、省令、告示、条例、各地方団体の内規、基準及び、指針等はよくこれを遵守し必要ある届け出手続き等は、請負者が代行する。但し此に要する費用は全て請負者の負担とする。</p> <p>* 設計図書が互いに相違する場合、明記ない場合、又は疑義を生じた場合は、全て係員の指示に従う。</p> <p>* 工事施工に際し現場の納まり又は取り合いし器具の取付位置、取付方法の軽微な変更は係員の指示に従って行う。この場合請負金額の増減はしない。</p> <p>* 現場代理者は、着工に先立ち建設工事請負者及び、他の別途工事者との打ち合わせの上、工程表及び施工計画書を作成し係員の承認を受ける。又工事の施工に必要な製作図、その他施工図は事前に係員の承認を受ける。</p> <p>* 工事引き渡しの際、実際の施工を基準とした竣工図及び、保守に関する関係資料を各3部、及び予備品その他納入品を明細書と共に提出する。</p>
3. 工 事 項 目 【●印を適用する】	<p>● 給水設備工事 ● LPガス設備工事 ● 空調機器設備工事 ○ 排煙設備工事</p> <p>○ 給湯設備工事 ● 消火設備工事 ● 空調配管設備工事 ○ 自動制御設備工事</p> <p>● 排水通気設備工事 ○ 浄化槽設備工事 ○ 空調ダクト設備工事</p> <p>● 衛生器具設備工事 ○ 厨房機器設備工事 ● 換気機器設備工事</p> <p>○ 都市ガス設備工事 ○ 浴槽循環設備工事 ● 換気ダクト設備工事</p>
4. 工 事 項 目 【●印を適用する】	<p>● 給水設備工事 ○ 水道直圧 ● 高架水道 ○ 加圧ポンプ ○ 既設管連絡 水 源 ● 公共水道 ○ 簡易水道 ○ 井 水 受水槽 ● 本工事 【 ● FRP製 ○ SUS製 ○ 単板 ● 複合板 】 ● 建築工事 ● 既設品再利用 高架水槽 ○ 本工事 【 ○ FRP製 ○ 単板 ○ 複合板 】 ○ 建築工事 ○ 既設品再利用 * 給水工事は市認定業者にて施工の事。 * 建物内給水栓は、全て節水コマ取付とする。</p> <p>○ 給湯設備工事 給湯方式 ○ 個別方式 ○ 中央方式 ○ 既設管連絡 熱 源 ○ 電 気 ○ ガ ス ○ 石 油 ○ A重油</p> <p>● 排水通気設備工事 排水方式 汚水雑排水 屋内 【 ○合流 ●分流 】 屋外 【 ●合流 ○分流 】 放流先 ○ 公共下水道接続 ○ 側溝、水路 ○ 河 川 ○ 既設会所接続 通気方式 ○ 伸長通気 ○ 回路通気 ● 逃がし通気 会所築造 ○ 既設品会所 ○ 現場打会所 ○ 下水道路指定会所 ● 小口径樹 ● 樹脂製樹</p> <p>● 衛生器具設備工事 図示位置に [○AYボルト ○木ネジ] にて、堅固に体裁よく取り付ける。 尚、タイル目地は、接続に支障無い限り合わせるものとする。 陶器色 ●スタンダード色 ○/Sステル ○/ハーベスト ○ファンシー ○その他指定色 図示品番は便宜上、東陶機器並びにダイドレの品番を用いる。</p> <p>● ガス設備工事 ○ 都市ガス 種別 ○13A ○6C 11000kcal/m³【大阪ガス責任施工】 ● LPガス 12000kcal/kg 集合装置【プロパンバルクタンク 980kg】 ● 既設管に接続 ガスメーター 【○買い取り ○別途納入業者負担】</p>

● 消火設備工事		● 浄化槽設備工事		● 空調設備工事		● 換気設備工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
● 屋内消火栓 ○ 屋外消火栓 消火水栓 配 管	<p>【●1号消火栓 ○ 2号消火栓】 ○ スプリンクラー</p> <p>○ 炭酸ガス消火 ○ 連絡送水管 ○ パッケージ型消火設備</p> <p>○ 本工事 ● 既設品再利用</p> <p>● 充水方式 ○ 乾式方式</p>	<p>方式 ○ 合併処理 ○ 単独処理【○ 分離パッキ ○ 分離接触パッキ】 処理人数 人【JIS-A-3302】 処理水量 m³/日 BOD PPM SS %以下 躯体安全荷重 ○ 標準仕様【500kg/cm²】 ○ 重荷重仕様【1500kg/cm²】</p>	<p>○ 設計</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">場所</th> <th colspan="2">屋 外</th> <th colspan="4">屋 内</th> </tr> <tr> <th>温度(DB)</th> <th>湿度(WB)</th> <th>事 務 室</th> <th>講 堂</th> <th>集 会 室</th> <th>サ ン ド</th> <th>水 産 産 業</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>時 期</td> <td>冬 季</td> <td>夏 季</td> <td>冬 季</td> <td>夏 季</td> <td>冬 季</td> <td>夏 季</td> <td>冬 季</td> </tr> <tr> <td>温度条件</td> <td>0.4 °C</td> <td>36.0 °C</td> <td>22.0 °C</td> <td>25.0 °C</td> <td>22.0 °C</td> <td>25.0 °C</td> <td>20.0 °C</td> </tr> <tr> <td>湿度条件</td> <td>— %</td> <td>— %</td> <td>22.0 %</td> <td>25.0 %</td> <td>22.0 %</td> <td>25.0 %</td> <td>18.0 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>*換気による外気負荷は、送定換気量と関係なく、室面積による一人当たり 20m³とする。</p>	場所	屋 外		屋 内				温度(DB)	湿度(WB)	事 務 室	講 堂	集 会 室	サ ン ド	水 産 産 業	時 期	冬 季	夏 季	冬 季	夏 季	冬 季	夏 季	冬 季	温度条件	0.4 °C	36.0 °C	22.0 °C	25.0 °C	22.0 °C	25.0 °C	20.0 °C	湿度条件	— %	— %	22.0 %	25.0 %	22.0 %	25.0 %	18.0 %	<p>方式 ● 個別換気 ○ 中央ダクト ○ 中央配管</p> <p>既設利用 ○ 空調機 ○ 冷温水発生機 ○ ガスヒートポンプエアコン</p> <p>外壁ガラリ (○ 建築工事 ○ 本工事)</p> <p>防虫網の有無 (○ 給気ガラリ ● 排気ガラリ)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
場所	屋 外		屋 内																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	温度(DB)	湿度(WB)	事 務 室	講 堂	集 会 室	サ ン ド	水 産 産 業																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
時 期	冬 季	夏 季	冬 季	夏 季	冬 季	夏 季	冬 季																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
温度条件	0.4 °C	36.0 °C	22.0 °C	25.0 °C	22.0 °C	25.0 °C	20.0 °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
湿度条件	— %	— %	22.0 %	25.0 %	22.0 %	25.0 %	18.0 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5. 使用材料	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">材 料</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th colspan="8">管 種</th> <th rowspan="2">使用範囲</th> </tr> <tr> <th>給水管</th> <th>給湯管</th> <th>汚水管</th> <th>雑排水管</th> <th>通気管</th> <th>ガス管</th> <th>消火管</th> <th>冷媒管</th> <th>ドレン管</th> <th>ダクト</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● 硬質塩化ビニール管</td> <td>VP HIS-K6741</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td>(L) 部はTMP</td> </tr> <tr> <td>○ 硬質塩化ビニール管</td> <td>VU JIS-6741</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>150φ以上</td> </tr> <tr> <td>● 耐衝撃性ビニール管</td> <td>HIVP JWWA-K116</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 塩ビライニング鋼管</td> <td>VLP黒JWWA-K116</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 排水用塩ビライニング鋼管</td> <td>DVLP WSP-042</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 耐熱塩ビライニング鋼管</td> <td>HTLP WSP-043</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 内外面ライニング鋼管</td> <td>VD WSP-034</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 外面ライニング鋼管</td> <td>VS (消火管用)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(A) 屋内、屋外共</td> </tr> <tr> <td>○ ポリ粉体ライニング鋼管</td> <td>PB白 JWWA-K132</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 配管用炭素鋼管</td> <td>SGP黒JIS-63452</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>炭素鋼管(屋外露出配管)</td> </tr> <tr> <td>○ 配管用炭素鋼管</td> <td>SGP白JIS-63452</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>炭素鋼管(屋外露出配管)</td> </tr> <tr> <td>○ ステンレス鋼管</td> <td>SU JIS-63448</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ステンレス鋼管(屋外露出配管)</td> </tr> <tr> <td>○ 硬目無し脱脂鋼管</td> <td>L M JIS-H3300</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 被覆耐熱鋼管</td> <td>L JIS-H3300</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 冷媒用被覆鋼管</td> <td>LタイプJIS-H3603</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 排水用JIS鋼鉄管</td> <td>CP JIS-65525</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 排水用メカニカル鋼鉄管</td> <td>CP JIS-65525</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 石棉ビニール二層管</td> <td>TVP JIS-65525</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 鉛 管</td> <td>LP HASS-203</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ ヒューム管</td> <td>HP JIS-A5303</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 外面ポリエチレン被覆鋼管</td> <td>PLP (キーロンパイプ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>(A) 部</td> </tr> <tr> <td>○ 大阪ガス指定管材</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 亜鉛めっき鋼板</td> <td>JIS-63302</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>角風道管</td> </tr> <tr> <td>○ スパイラルダクト</td> <td>SP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>丸風道管</td> </tr> <tr> <td>○ フレキシブル保温ダクト</td> <td>不燃材料(建築法第2条9号)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 水道用ポリエチレン管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 使用 範 囲</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							材 料	規 格	管 種								使用範囲	給水管	給湯管	汚水管	雑排水管	通気管	ガス管	消火管	冷媒管	ドレン管	ダクト	● 硬質塩化ビニール管	VP HIS-K6741			○	○	○				○		(L) 部はTMP	○ 硬質塩化ビニール管	VU JIS-6741											150φ以上	● 耐衝撃性ビニール管	HIVP JWWA-K116			○									○ 塩ビライニング鋼管	VLP黒JWWA-K116												○ 排水用塩ビライニング鋼管	DVLP WSP-042												○ 耐熱塩ビライニング鋼管	HTLP WSP-043												○ 内外面ライニング鋼管	VD WSP-034												○ 外面ライニング鋼管	VS (消火管用)											(A) 屋内、屋外共	○ ポリ粉体ライニング鋼管	PB白 JWWA-K132												○ 配管用炭素鋼管	SGP黒JIS-63452											炭素鋼管(屋外露出配管)	○ 配管用炭素鋼管	SGP白JIS-63452							○	○			炭素鋼管(屋外露出配管)	○ ステンレス鋼管	SU JIS-63448											ステンレス鋼管(屋外露出配管)	○ 硬目無し脱脂鋼管	L M JIS-H3300												○ 被覆耐熱鋼管	L JIS-H3300												○ 冷媒用被覆鋼管	LタイプJIS-H3603												○ 排水用JIS鋼鉄管	CP JIS-65525												○ 排水用メカニカル鋼鉄管	CP JIS-65525												○ 石棉ビニール二層管	TVP JIS-65525												○ 鉛 管	LP HASS-203												○ ヒューム管	HP JIS-A5303												○ 外面ポリエチレン被覆鋼管	PLP (キーロンパイプ)											(A) 部	○ 大阪ガス指定管材													○ 亜鉛めっき鋼板	JIS-63302											角風道管	○ スパイラルダクト	SP											丸風道管	○ フレキシブル保温ダクト	不燃材料(建築法第2条9号)												○ 水道用ポリエチレン管													○ 使用 範 囲												
材 料	規 格	管 種								使用範囲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		給水管	給湯管	汚水管	雑排水管	通気管	ガス管	消火管	冷媒管		ドレン管	ダクト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
● 硬質塩化ビニール管	VP HIS-K6741			○	○	○				○		(L) 部はTMP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ 硬質塩化ビニール管	VU JIS-6741											150φ以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
● 耐衝撃性ビニール管	HIVP JWWA-K116			○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
○ 塩ビライニング鋼管	VLP黒JWWA-K116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 排水用塩ビライニング鋼管	DVLP WSP-042																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 耐熱塩ビライニング鋼管	HTLP WSP-043																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 内外面ライニング鋼管	VD WSP-034																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 外面ライニング鋼管	VS (消火管用)											(A) 屋内、屋外共																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ ポリ粉体ライニング鋼管	PB白 JWWA-K132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 配管用炭素鋼管	SGP黒JIS-63452											炭素鋼管(屋外露出配管)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ 配管用炭素鋼管	SGP白JIS-63452							○	○			炭素鋼管(屋外露出配管)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ ステンレス鋼管	SU JIS-63448											ステンレス鋼管(屋外露出配管)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ 硬目無し脱脂鋼管	L M JIS-H3300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 被覆耐熱鋼管	L JIS-H3300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 冷媒用被覆鋼管	LタイプJIS-H3603																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 排水用JIS鋼鉄管	CP JIS-65525																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 排水用メカニカル鋼鉄管	CP JIS-65525																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 石棉ビニール二層管	TVP JIS-65525																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 鉛 管	LP HASS-203																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ ヒューム管	HP JIS-A5303																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 外面ポリエチレン被覆鋼管	PLP (キーロンパイプ)											(A) 部																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ 大阪ガス指定管材																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
○ 亜鉛めっき鋼板	JIS-63302											角風道管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ スパイラルダクト	SP											丸風道管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
○ フレキシブル保温ダクト	不燃材料(建築法第2条9号)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
○ 水道用ポリエチレン管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
○ 使用 範 囲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
○ 設計	<p>場所 条件</p> <p>温度条件</p> <p>*換気による外気負荷は、送定換気量と関係なく、室面積による一人当たり 20m³とする。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
方式	<p>● 個別換気 ○ 中央換気 第 [○1種 ○2種 ●3種]</p> <p>既設利用 ○ 機器類 ○ 個別換気</p> <p>外壁ガラリ (○ 建築工事 ○ 本工事)</p> <p>防虫網の有無 (○ 給気ガラリ ● 排気ガラリ)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

6. 特記補足事項 【 ●印を適用する 】	<p>○ シーリングプレートは、白色プラスチック製とする。</p> <p>○ 各戸の量水器設備は、水道局規格に依る防凍防寒装置を行う事。</p> <p>○ 基礎壁にかかるダクト開口部、換気扇枠には防火ダンパーを設ける。</p> <p>● 屋外埋設配管は埋戻す際には埋設表示テープを埋設し、分岐及び曲部には表示板を設置する。</p> <p>● 受水槽マンホールは、キー式(南京錠)とし、GVには全て表示板を取付の事。</p> <p>● パルプは直圧部、排水系統、加圧給水系統はJIS10K、その他はJIS5Kを用いる。</p> <p>● 塩ビライニング[*] 鋼管の継手は管端防食継手を使用し、パルプは50A以下管端コア付パルプ65A以上は鋼鉄製ナイロライニングパルプを使用する。</p>																																																																																																														
7. 保 温 防 露 仕 様	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>天井内</th> <th>PS内</th> <th>配管BOX内</th> <th>スラブ転し</th> <th>トレンチ</th> <th>屋内露出</th> <th>機械室</th> <th>屋外露出</th> <th>流し裏</th> <th>埋 設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>● 給水管</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td></td> <td>I</td> <td>C</td> <td>K</td> <td>D</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>● 汚水排水管</td> <td>A</td> <td>A</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td>K</td> <td>D</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 給湯管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 冷却水配管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 冷温水配管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 冷媒配管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ 消火配管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ ドレン管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○ ガス配管</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>インベイ</p> <p>A ホームポリアルミガラスクロス化粧保温＋アルミガラスクロス粘着テープ</p> <p>B グラスウールアルミガラスクロス化粧保温＋アルミガラスクロス粘着テープ</p> <p>C フォームポリ保温＋粘着テープ＋合成樹脂製カバー2</p> <p>屋内露出</p> <p>D フォームポリ保温＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋カラー亜鉛鉄板</p> <p>E フォームポリ保温＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋ステンレス鋼板</p> <p>F 錆止め塗料＋閉合ペイント2回塗</p> <p>埋 設</p> <p>G ベトロタム系防食テープ[*] 1/2重ね巻き</p> <p>H 防食用ビニールテープ[*] 1/2重ね巻き</p> <p>I フォームポリ保温＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス</p> <p>J グラスウール保温＋鉄線＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス</p> <p>屋内露出</p> <p>K フォームポリ保温＋粘着テープ＋アルミガラスクロス</p> <p>L グラスウール保温＋鉄線＋原紙＋アルミガラスクロス</p> <p>コンクリート内</p> <p>M 防食用ビニールテープ[*] 1/2重ね2回巻き</p> <p>* 保温層については、標準仕様書に依る。</p> <p>* 給湯管、温水管の保温層は、グラスウール保温層に読み替える。</p> <p>* 防火区画貫通配管及び埋導の保温層は、ロックウール保温層に読み替える。</p>		天井内	PS内	配管BOX内	スラブ転し	トレンチ	屋内露出	機械室	屋外露出	流し裏	埋 設	● 給水管	A	A	A		I	C	K	D	B		● 汚水排水管	A	A	A			C	K	D	B		○ 給湯管											○ 冷却水配管											○ 冷温水配管											○ 冷媒配管											○ 消火配管											○ ドレン管											○ ガス配管										
	天井内	PS内	配管BOX内	スラブ転し	トレンチ	屋内露出	機械室	屋外露出	流し裏	埋 設																																																																																																					
● 給水管	A	A	A		I	C	K	D	B																																																																																																						
● 汚水排水管	A	A	A			C	K	D	B																																																																																																						
○ 給湯管																																																																																																															
○ 冷却水配管																																																																																																															
○ 冷温水配管																																																																																																															
○ 冷媒配管																																																																																																															
○ 消火配管																																																																																																															
○ ドレン管																																																																																																															
○ ガス配管																																																																																																															
8. 凡 例	<table border="1"> <thead> <tr> <th>種 別</th> <th>符 号</th> <th>種 別</th> <th>符 号</th> <th>種 別</th> <th>符 号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管 (市水)</td> <td>—</td> <td>冷給水管 (送)</td> <td>— CD —</td> <td>仕切弁</td> <td>—M—</td> </tr> <tr> <td>給水管 (井水)</td> <td>—</td> <td>冷給水管 (送)</td> <td>— CDR —</td> <td>逆止弁</td> <td>—N—</td> </tr> <tr> <td>給湯管 (送)</td> <td>— I —</td> <td>冷温水管 (送)</td> <td>— CH —</td> <td>ストレーナー</td> <td>—S—</td> </tr> <tr> <td>給湯管 (送)</td> <td>— II —</td> <td>冷温水管 (送)</td> <td>— CHR —</td> <td>量水器</td> <td>—[GM]—</td> </tr> <tr> <td>給湯管 (送)</td> <td>— —</td> <td>冷水管</td> <td>— R —</td> <td>水栓器</td> <td>□ ■ ■</td> </tr> <tr> <td>給湯管 (送)</td> <td>— > —</td> <td>オゾン用配管</td> <td>— D6 —</td> <td>床上掃除口</td> <td>⊙</td> </tr> <tr> <td>通気管</td> <td>— > —</td> <td>炭素管</td> <td>— E —</td> <td>床排水金物</td> <td>⊙</td> </tr> <tr> <td>消火配管</td> <td>— X —</td> <td>空調ドレン管</td> <td>— D —</td> <td>ガスコック</td> <td>☞</td> </tr> <tr> <td>ガス管</td> <td>— G —</td> <td>食用油 (送)</td> <td>— O —</td> <td>ガスメーター</td> <td>[GM]</td> </tr> <tr> <td>蒸気管 (送)</td> <td>— / —</td> <td>食用油 (送)</td> <td>— OR —</td> <td>屋内消火栓</td> <td>□</td> </tr> <tr> <td>蒸気管 (送)</td> <td>— // —</td> <td>バキューム配管</td> <td>— V —</td> <td>連絡排水口</td> <td>↕</td> </tr> </tbody> </table>	種 別	符 号	種 別	符 号	種 別	符 号	給水管 (市水)	—	冷給水管 (送)	— CD —	仕切弁	—M—	給水管 (井水)	—	冷給水管 (送)	— CDR —	逆止弁	—N—	給湯管 (送)	— I —	冷温水管 (送)	— CH —	ストレーナー	—S—	給湯管 (送)	— II —	冷温水管 (送)	— CHR —	量水器	—[GM]—	給湯管 (送)	— —	冷水管	— R —	水栓器	□ ■ ■	給湯管 (送)	— > —	オゾン用配管	— D6 —	床上掃除口	⊙	通気管	— > —	炭素管	— E —	床排水金物	⊙	消火配管	— X —	空調ドレン管	— D —	ガスコック	☞	ガス管	— G —	食用油 (送)	— O —	ガスメーター	[GM]	蒸気管 (送)	— / —	食用油 (送)	— OR —	屋内消火栓	□	蒸気管 (送)	— // —	バキューム配管	— V —	連絡排水口	↕																																						
種 別	符 号	種 別	符 号	種 別	符 号																																																																																																										
給水管 (市水)	—	冷給水管 (送)	— CD —	仕切弁	—M—																																																																																																										
給水管 (井水)	—	冷給水管 (送)	— CDR —	逆止弁	—N—																																																																																																										
給湯管 (送)	— I —	冷温水管 (送)	— CH —	ストレーナー	—S—																																																																																																										
給湯管 (送)	— II —	冷温水管 (送)	— CHR —	量水器	—[GM]—																																																																																																										
給湯管 (送)	— —	冷水管	— R —	水栓器	□ ■ ■																																																																																																										
給湯管 (送)	— > —	オゾン用配管	— D6 —	床上掃除口	⊙																																																																																																										
通気管	— > —	炭素管	— E —	床排水金物	⊙																																																																																																										
消火配管	— X —	空調ドレン管	— D —	ガスコック	☞																																																																																																										
ガス管	— G —	食用油 (送)	— O —	ガスメーター	[GM]																																																																																																										
蒸気管 (送)	— / —	食用油 (送)	— OR —	屋内消火栓	□																																																																																																										
蒸気管 (送)	— // —	バキューム配管	— V —	連絡排水口	↕																																																																																																										
9. 特記事項	<p>1. 完成引き継ぎの際は各種工事の予備品、継ぎ等品一式を提出する。</p> <p>2. 防火区画を貫通する部分の穴理めは完全に引き法に定められた保護を行う</p> <p>3. 本設計図に記載なくとも、工法上 施工上 当然必要な弁類、温度計等は係員の指示により請負金額の変更なく行う事。</p> <p>4. 指示及び再りボルト、吊りバンド等はSUS製を使用する。</p> <p>5. 屋外、各地中埋設配管には埋設表示板を設ける事</p> <p>6. 埋設配管埋め戻しは山砂仕様のこと。</p> <p>注記：宍粟市「給水装置工事施工指針」に基づいた材料使用及び施工を行う事。</p>																																																																																																														

メーカーリスト	使用材料				製作所名			
	荏原製作所	川本製作所	テラル	鶴見製作所	荏原製作所	川本製作所	テラル	鶴見製作所
ポンプ	荏原製作所	川本製作所	テラル	鶴見製作所	荏原製作所	川本製作所	テラル	鶴見製作所
パッケージ型エアコン	ダイキン工業	東芝キャリア パナソニック エコシステムズ	日立アプライアンス	三菱重工	三菱電機	パナソニック エコシステムズ	日立アプライアンス	三菱電機
吹出口、吸込口、ダンパー	空研工業	新晃工業	協立エアテック		空研工業	新晃工業	協立エアテック	
換気扇	東芝キャリア	日立産機システム	パナソニック エコシステムズ	三菱電機	東芝キャリア	日立産機システム	パナソニック エコシステムズ	三菱電機
送風機	荏原製作所	テラル	日立産機システム	パナソニック エコシステムズ	荏原製作所	テラル	日立産機システム	パナソニック エコシステムズ
合成樹脂製水槽	積水アクアシステム	三菱樹脂			積水アクアシステム	三菱樹脂		
鋼製タンク	ホーコス	森松工業	ベルテクノ		ホーコス	森松工業	ベルテクノ	
衛生器具、水栓	LIXIL	TOTO			LIXIL	TOTO		
消火器具	立売組製作所	日本ドライケミカル	能美防災	ヤマトプロテック	立売組製作所	日本ドライケミカル	能美防災	ヤマトプロテック
排水金具、蓋	ダイドレ	カネソウ	小島製作所	長谷川精工	ダイドレ	カネソウ	小島製作所	長谷川精工
鋼管	JFEスチール	新日本製鐵	住友金属工業		JFEスチール	新日本製鐵	住友金属工業	
ライニング 鋼管	JFEスチール	新日本製鐵	住友金属工業	積水化学工業	JFEスチール	新日本製鐵	住友金属工業	積水化学工業
耐火二層管	昭和電工建材	フネアックス	エーアンドエー マテリアル		昭和電工建材	フネアックス	エーアンドエー マテリアル	
ビニール管	クボタシーアイ	積水化学工業	三菱樹脂		クボタシーアイ	積水化学工業	三菱樹脂	
銅管	コベルコ マテリアル鋼管	住友軽金属工業	古河電気工業		コベルコ マテリアル鋼管	住友軽金属工業	古河電気工業	
弁類	キッツ	栗本鐵工所	大和バルブ	東洋バルブ	キッツ	栗本鐵工所	大和バルブ	東洋バルブ
	ベン	前澤化成工業	旭有機材工業	本山製作所	ベン	前澤化成工業	旭有機材工業	本山製作所
	ヨシタケ				ヨシタケ			
伸縮継手 (SUS)	トーフレ	フシマン	テクノフレックス	ヨシタケ	トーフレ	フシマン	テクノフレックス	ヨシタケ
防振継手 (ゴム)	ゼンシン				ゼンシン			
	東洋ゴム工業	ブリヂストン	横浜ゴム	TOZEN	東洋ゴム工業	ブリヂストン	横浜ゴム	TOZEN
ガス湯沸器	ゼンシン				ゼンシン			
	大阪ガス	ノーリツ	パロマ	リンナイ	大阪ガス	ノーリツ	パロマ	リンナイ
	パナソニック				パナソニック			
バルク貯槽	富士工業	中国産業	桂精機	神鋼JFE機器	富士工業	中国産業	桂精機	神鋼JFE機器
ろ過機	理水化学	三進ろ過工業	ローレル	トースイ	理水化学	三進ろ過工業	ローレル	トースイ
	東洋濾水機				東洋濾水機			

※同等品以上とする。

工区分	項目	本工事	建築工事	電気工事	別途工事	備考
申請手続		○				
穴開け・箱入れ・スリーブ工事		○				
同上用補強工事			○			
雨水排水工事			○			
はつり復旧工事 (仕上げ建築工事)		○				
土間コンクリート復旧工事			○			
開口及び補強			○			
機器基礎			○			
1次側電源供給工事				○		
エアコン2次側配線工事		○				
小便器自動洗浄 電気配線 配管工事				○		
洗面 手洗い器 自動水栓 電気配線 配管工事				○		
点検口			○			

宍 粟 市		承認	設計	担当		設計年月日	縮尺	工事名称	山崎西中学校長寿命化改良工事 (1期)	図面番号	M-01
						2025. 4.	A 1 - A 3	図面名称	特記仕様書		

鹿沢公民館

その他敷地280㎡

本多公園

山崎城跡

山崎歴史民俗資料館

その他敷地1292㎡

その他敷地563㎡

卓球場

特別教室棟

吹

山崎文化会館

吹

教室棟

吹

屋外便所・倉庫

屋内運動場
クラブハウス
書庫

運動場用地：13,856㎡

部室

接



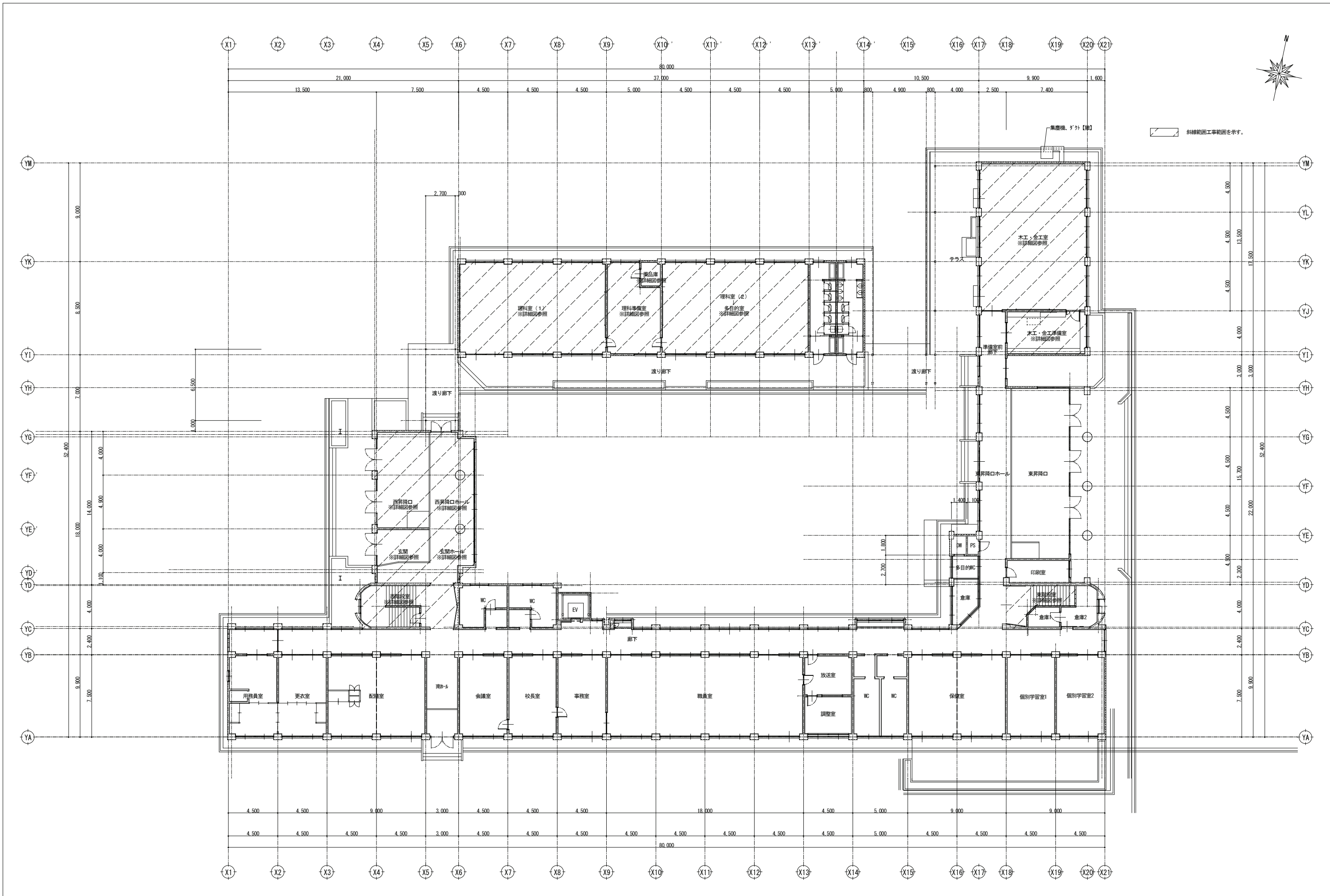
宍粟市山崎町鹿沢88-2

宍粟市

承認	設計	担当	設計年月日	縮尺
			2025. 4.	A1 1/300 A3 1/600

工事名称	山崎西中学校長寿命化改良工事(1期)
図面名称	配置図

図面番号
M-02



宍粟市	承認	設計	担当	設計年月日	縮尺	工事名称	山崎西中学校長寿命化改良工事(1期)	図面番号	M-03
				2025. 4.	A1 1/150 A3 1/300	図面名称	校舎 1階平面図(現況:撤去、改修)		

名称	品番	大金工業・準備室	大金工業・手洗い・足洗場	理科室(1)	理科準備室	理科室(2)	合計数量
明止水栓	T-123B-13		3				3
自在水栓	T-136B-13	2					2
万能止水栓	T-200S-13		2				2
自在水栓	T-136S-13			3	2	3	8
流し排水金物	T14B P-50	1				1	2
流し排水金物	T13B P-50			1			1
床上掃除口	00A-75			2			2
床上掃除口	00A-65					3	3
床上掃除口	00A-50	1		1	1		3

記号	機器名称	仕様・附属品	台数	設置場所		備考
				階	室名	
AC-2 (取外し)	パッケージエアコン (BHP)	型式：天吊カセット 能力(定格)：冷房 10.0kw 暖房 11.2kw 消費電力(定格)：冷房 2.86kw 暖房 3.39kw 圧縮機：1.79kw 送風機：(内) 150×1 W (外) (103+103) ×1 W	2	1	1階 理科室(1)	室外機基礎 室外機防護ネット パイプリボン 分岐管

記号	名称	仕様	数量(台)	電源	備考
EF-1	換気扇	天井扇 φ150	1	1φ100V	暗室
F-1	換気扇	壁付25cm 電気式シャッター	8	1φ100V	金工木工室(6)・金工木工準備室(1)・理科準備室(1)
F-2	換気扇	壁付30cm 電気式シャッター	8	1φ100V	理科室(1)・理科室(2) (4)

記号	名称	仕様	大金工業	理科室(1)	理科室(2)	合計数量
FF-1	石油ファンヒーター FF式	暖房能力：7.0kw 1φ100V 排気トップ共	2	2	1	5

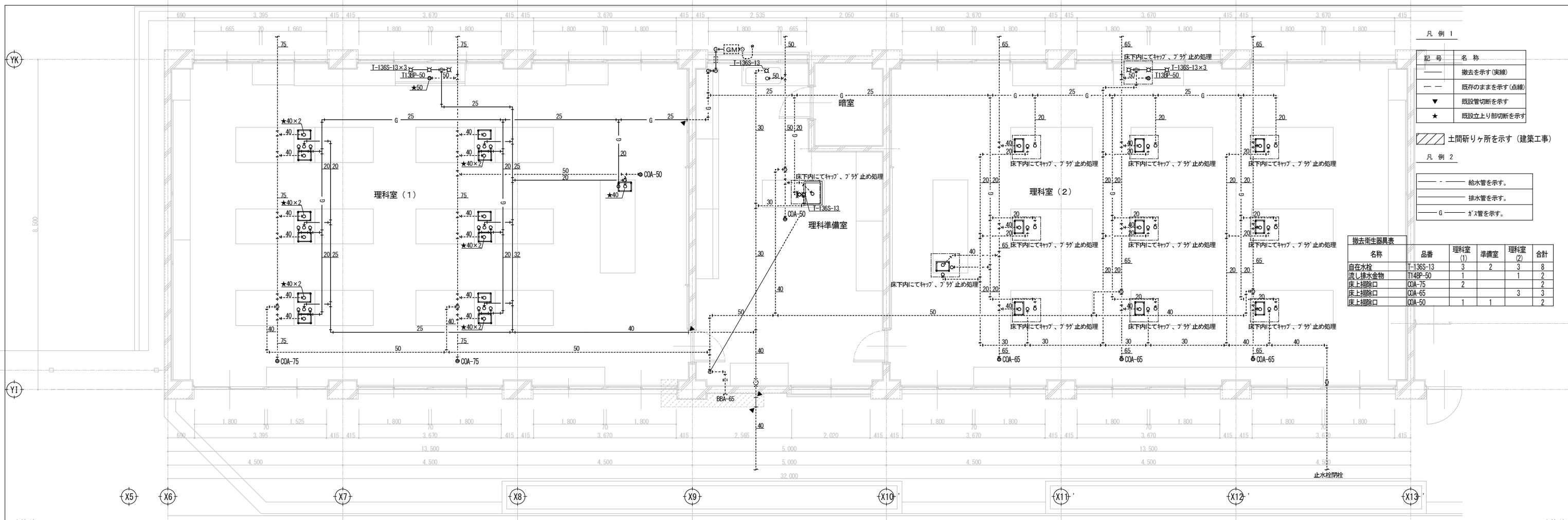
記号	名称	設置場所	仕様	電源	数量	備考
(P) (2)	屋内消火ポンプユニット	屋外機械室	認定型 80φ×600L/min×60m×11.0kw GV、CV、圧力計、連成計、ヒートカット、サクシヨンカバー、フート弁、その他附属品一式	3 ^φ 200V	1	RC基礎(建築工事)

名称	品番	大金工業・準備室	大金工業・手洗い・足洗場	理科室(1)	理科準備室	多目的室	合計数量
立水栓	T-136SUNR-13	3		3	1		7
機水栓	T-236NR-13C		7				7
万能止水栓	T-200SUNR-13C		2				2
流し排水金物	T14BA-K(SO) 50		1				1
流し排水金物	T14AA-K 50	1		1			2
床上掃除口	00V2-75			2			2
床上掃除口	00V2-65					3	3
床上掃除口	00V2-50	1		1	1		3
ストレート止水栓	T48U			7			7
がスレックスコク	1/2B			13			13

記号	機器名称	仕様・附属品	台数	設置場所		備考
				階	室名	
AC-1 (新設)	パッケージエアコン (BHP)	型式：天井4方向吊り 能力(定格)：冷房 14.0kw 暖房 16.0kw 消費電力(定格)：冷房 3.70kw 暖房 3.76kw 圧縮機：2.83kw 送風機：(内) 106×1 W (外) (110+110) ×1 W	2	1	1階 金工木工室	室外機基礎(コンクリートブロック) 自動昇降付きパネル 高性能フィルター 室外機防護ネット 転倒防止金具 パイプリボン
AC-2 (再取付)	パッケージエアコン (BHP)	型式：天吊カセット 能力(定格)：冷房 12.5kw 暖房 14.0kw 消費電力(定格)：冷房 2.86kw 暖房 3.39kw 圧縮機：1.79kw 送風機：(内) 150×1 W (外) (103+103) ×1 W	2	1	1階 理科室(1)	室外機基礎 室外機防護ネット パイプリボン
AC-3 (新設)	パッケージエアコン (BHP)	型式：天吊カセット 能力(定格)：冷房 12.5kw 暖房 14.0kw 消費電力(定格)：冷房 4.20kw 暖房 3.71kw 圧縮機：2.36kw 送風機：(内) 150×1 W (外) (110+110) ×1 W	2	1	1階 多目的室	室外機基礎(コンクリートブロック) 室外機防護ネット 転倒防止金具 パイプリボン

記号	名称	仕様	数量	電源	設置場所	備考
EF-1	換気扇	型式：天井扇 100φ 風量：86m ³ /h 消費電力：1.9W 電源：1φ100V SUS深型フード150φ(防虫網付)	1	1	暗室	防振吊金具
F-1	換気扇 格子タイプ	型式：窓枠据付け 250φ 風量：860m ³ /h 消費電力：38W 電源：1φ100V SUSウェザーカバー(防虫網付) 電機式シャッター	8	1	金工木工室(6台) 金工木工準備室(1台) 理科準備室(1台)	コノド-ルイ付(電気工事支給)
F-2	換気扇 格子タイプ	型式：窓枠据付け 300φ 風量：1190m ³ /h 消費電力：48W 電源：1φ100V SUSウェザーカバー(防虫網付) 電機式シャッター	8	1	理科室(1)(4台) 多目的室(4台)	コノド-ルイ付(電気工事支給)

記号	名称	設置場所	仕様	電源	数量	備考
(FPD) (1)	屋内消火ポンプユニット (国土交通省仕様) (日本消防安全センター認定品)	屋外機械室	50φ×50×300L/min×89.0m×11.0KW GV CV FJ(500L) 圧力計 連成計 制御盤 その他附属品一式共	3 ^φ 200V	1	RC基礎(既設再利用) MKP-B-NXF50×50-5-611-e (参考品番)



凡例 1

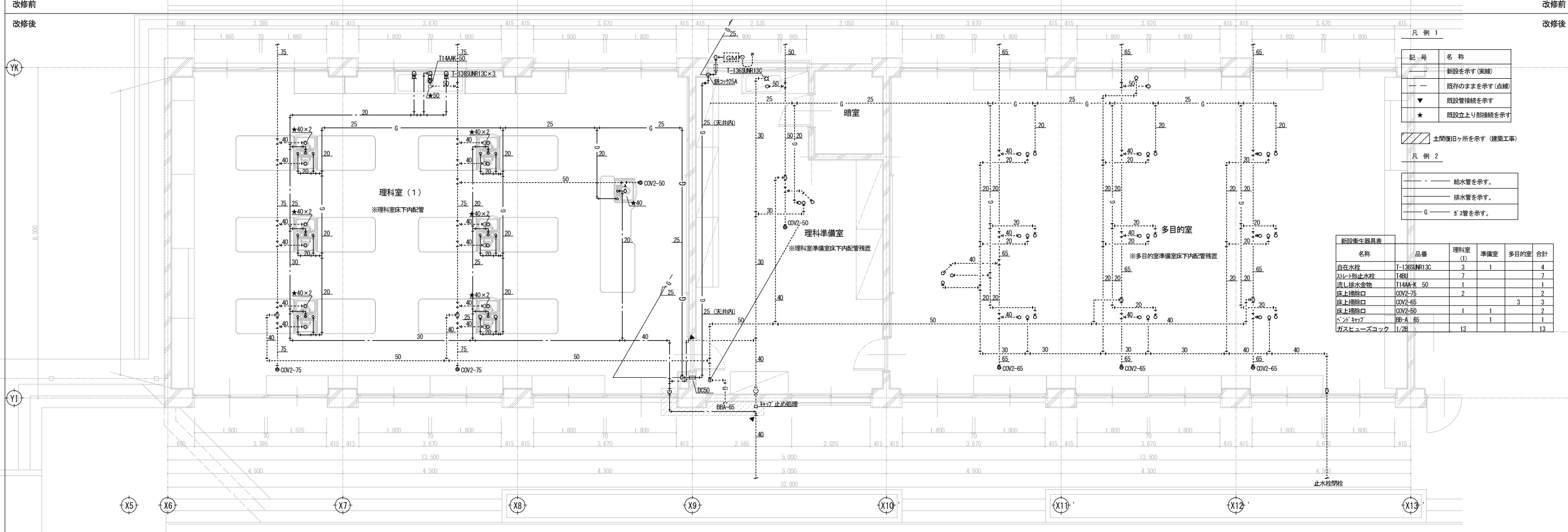
記号	名称
---	撤去を示す(実線)
---	既存のままを示す(点線)
▼	既設管切断を示す
★	既設立上り部切断を示す

凡例 2

---	給水管を示す。
---	排水管を示す。
G	ガス管を示す。

撤去衛生器具表

名称	品番	理科室 (1)	準備室	理科室 (2)	合計
自在水栓	T-136S-13	3	2	3	8
流し排水金物	T14BP-50	1		1	2
床上掃除口	OOA-75	2			2
床上掃除口	OOA-65			3	3
床上掃除口	OOA-50	1	1		2



凡例 1

記号	名称
---	新設を示す(実線)
---	既存のままを示す(点線)
▼	既設管接続を示す
★	既設立上り部接続を示す

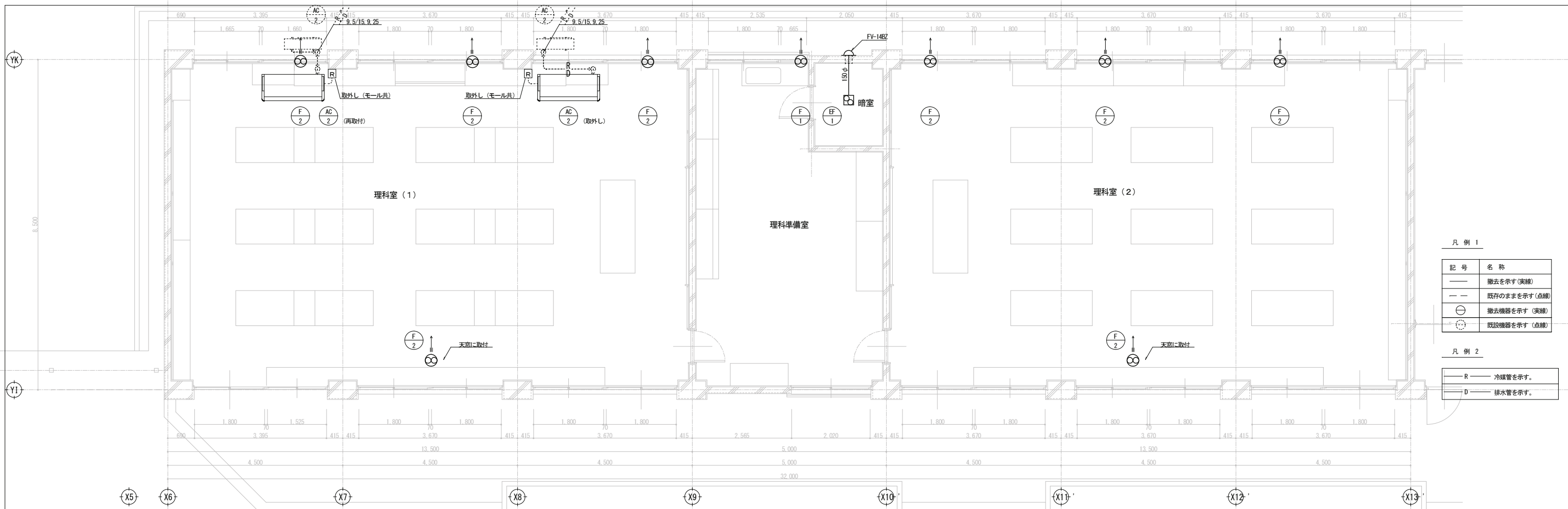
凡例 2

---	給水管を示す。
---	排水管を示す。
G	ガス管を示す。

新設衛生器具表

名称	品番	理科室 (1)	準備室	多目的室	合計
自在水栓	T-136SUNR130	3	1		4
スリット形止水栓	T48U	7			7
流し排水金物	T14AA-K 50	1			1
床上掃除口	OOV2-75	2			2
床上掃除口	OOV2-65			3	3
床上掃除口	OOV2-50	1	1		2
ベンチキャブ	BB-A 65		1		1
ガスヒューズソケット	I/2B	13			13

承認	設計	担当	設計年月日	縮尺	工事名称	山崎西中学校長寿化改修工事(1期)	図面番号
			2025. 4.	A1 1/50 A3 1/100	図面名称	衛生設備 1階理科室平面詳細図 (改修前・後)	M-05

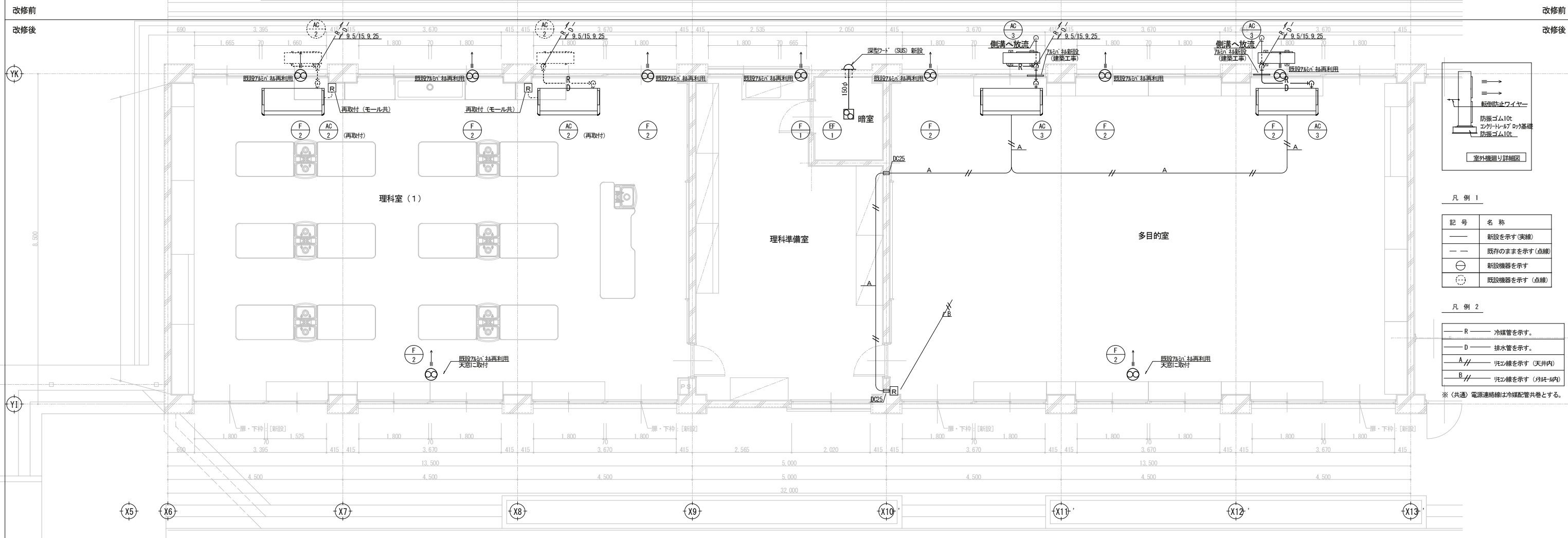


凡例 1

記号	名称
— (solid line)	撤去を示す(実線)
- - - (dashed line)	既存のままを示す(点線)
⊖ (circle with minus)	撤去機器を示す(実線)
⊕ (circle with plus)	既設機器を示す(点線)

凡例 2

R (line with R)	冷媒管を示す。
D (line with D)	排水管を示す。



凡例 1

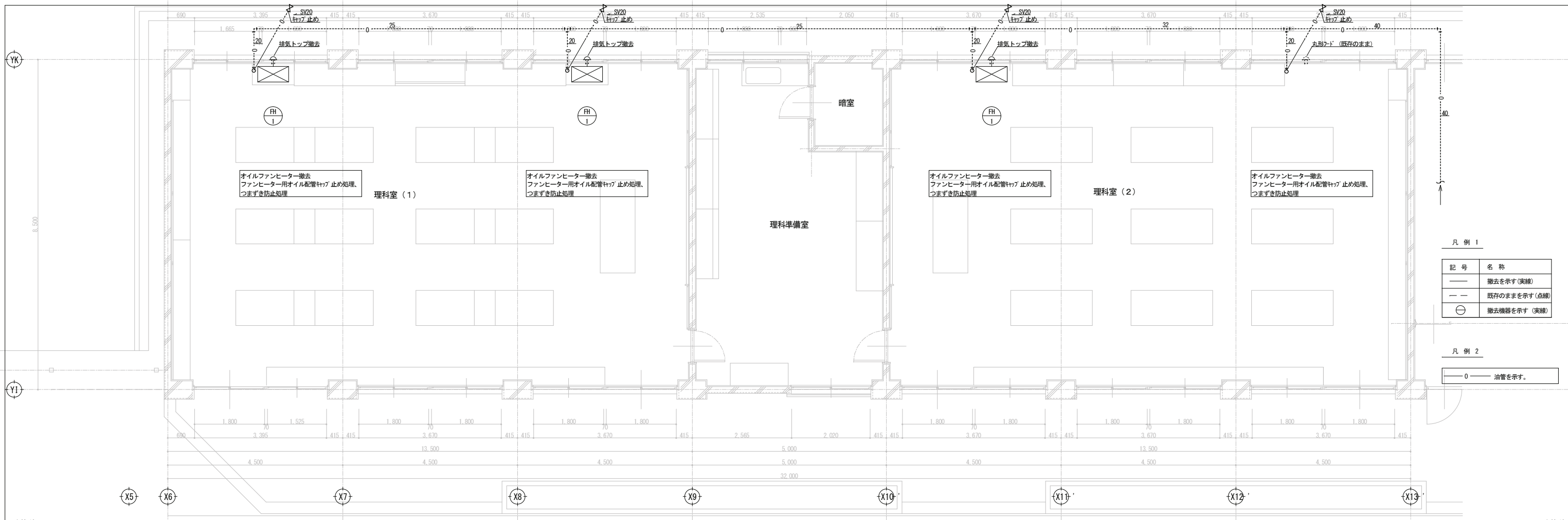
記号	名称
— (solid line)	新設を示す(実線)
- - - (dashed line)	既存のままを示す(点線)
⊖ (circle with minus)	新設機器を示す
⊕ (circle with plus)	既設機器を示す(点線)

凡例 2

R (line with R)	冷媒管を示す。
D (line with D)	排水管を示す。
A // (line with A and double slash)	吊り線を示す(天井内)
B // (line with B and double slash)	吊り線を示す(床下内)

※ (共通) 電源連絡線は冷媒配管共巻とする。

承認	設計	担当	設計年月日	縮尺	工事名称	山崎西中学校長寿化改修工事(1期)	図面番号
			2025. 4.	A1 1/50 A3 1/100	図面名称	空調・換気設備 1階理科室平面詳細図(改修前・後)	M-06

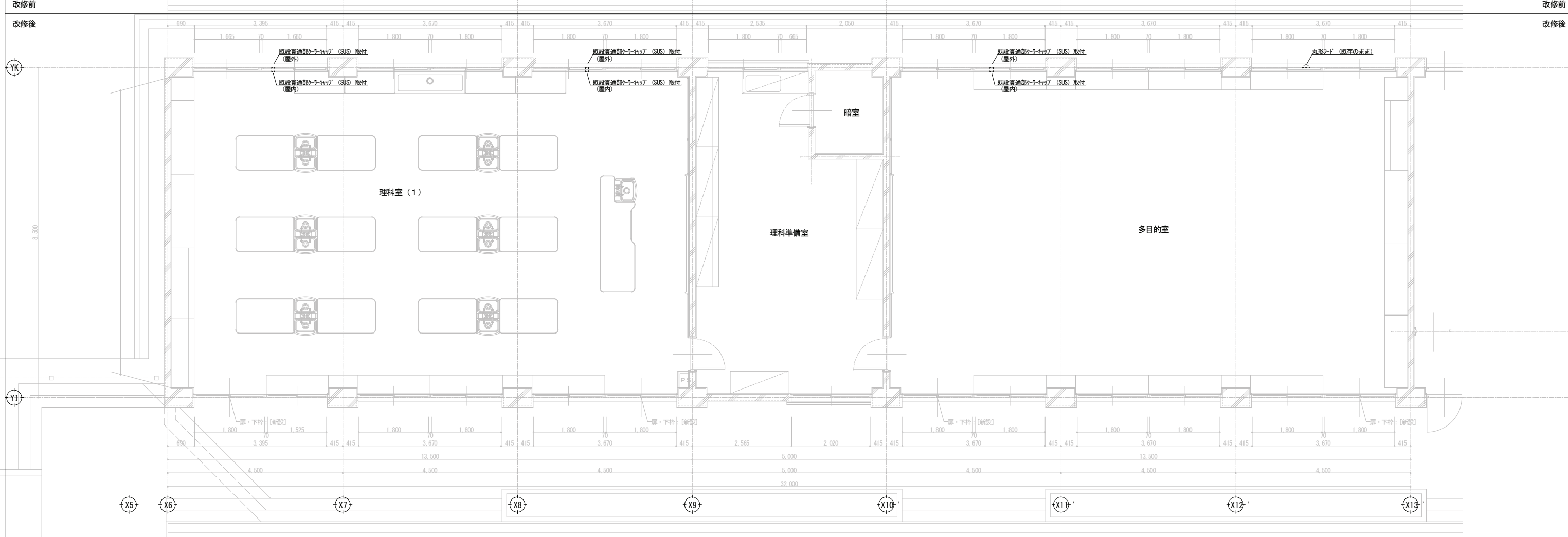


凡例 1

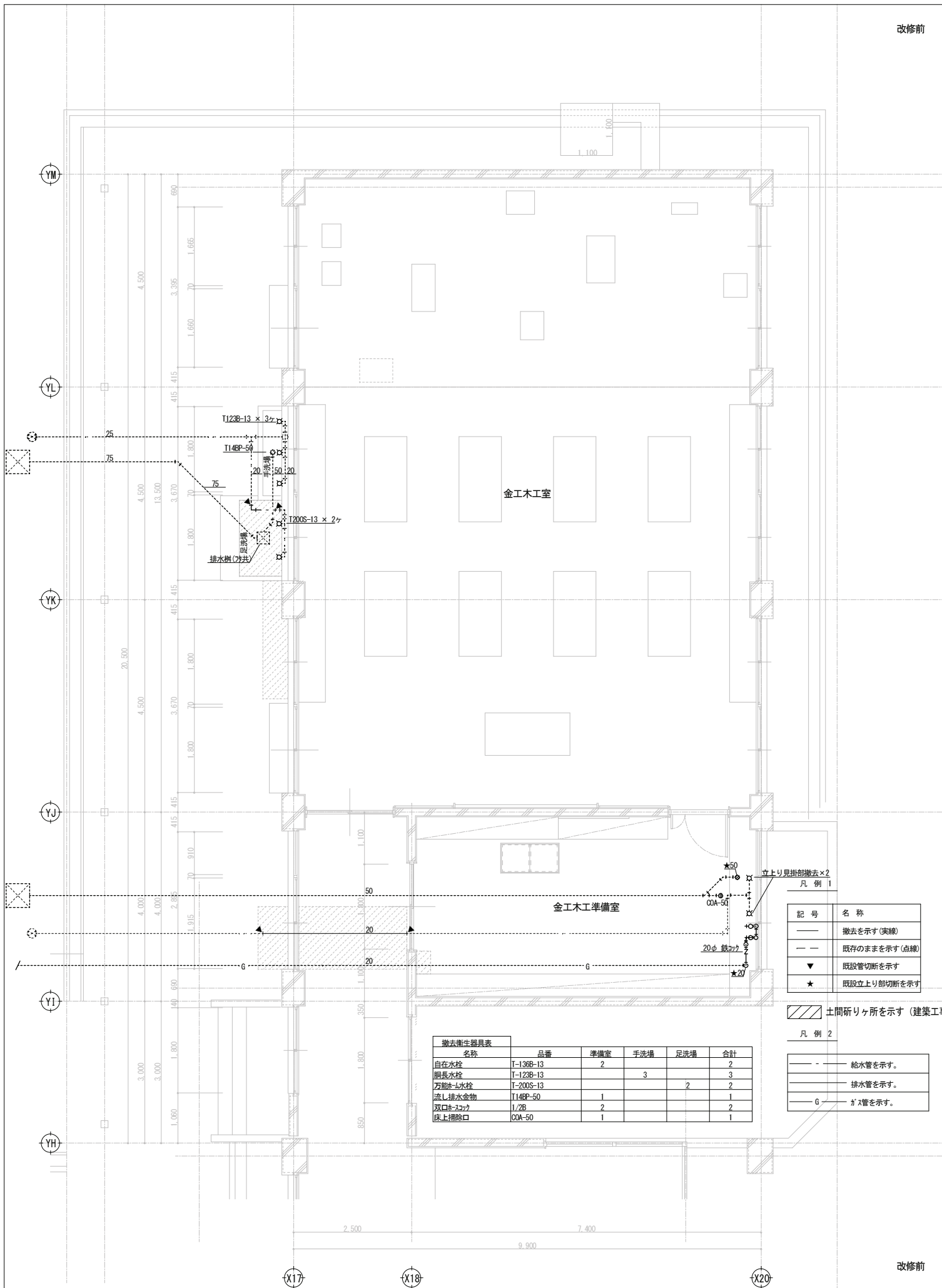
記号	名称
—	撤去を示す(実線)
- -	既存のままを示す(点線)
⊖	撤去機器を示す(実線)

凡例 2

○	油管を示す。
---	--------



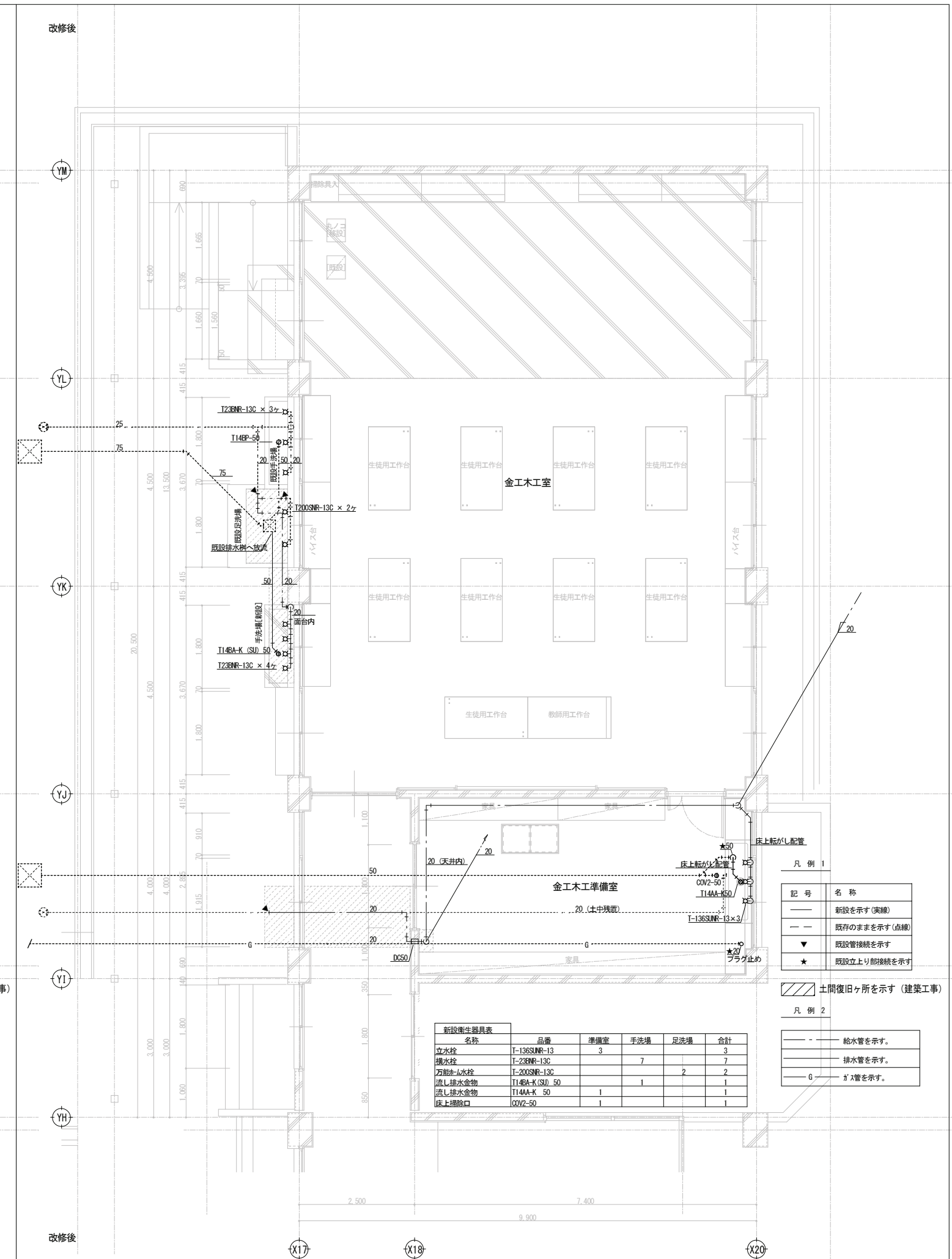
宍粟市	承認	設計	担当	設計年月日	縮尺	工事名称	山崎西中学校長寿化改良工事(1期)	図面番号	M-07
				2025. 4.	A1 1/50 A3 1/100	図面名称	暖房設備 1階理科室詳細図(改修前・改修後)		



名称	品番	準備室	手洗場	足洗場	合計
自在水栓	T-136B-13	2			2
扇長水栓	T-123B-13		3		3
万能排水水栓	T-200S-13			2	2
流し排水金物	T14BP-50	1			1
双口排水口	I/2B	2			2
床上掃除口	00A-50	1			1

記号	名称
—	撤去を示す(実線)
- - -	既存のままを示す(点線)
▼	既設管切所を示す
★	既設立上り部切所を示す

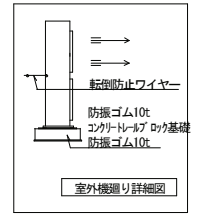
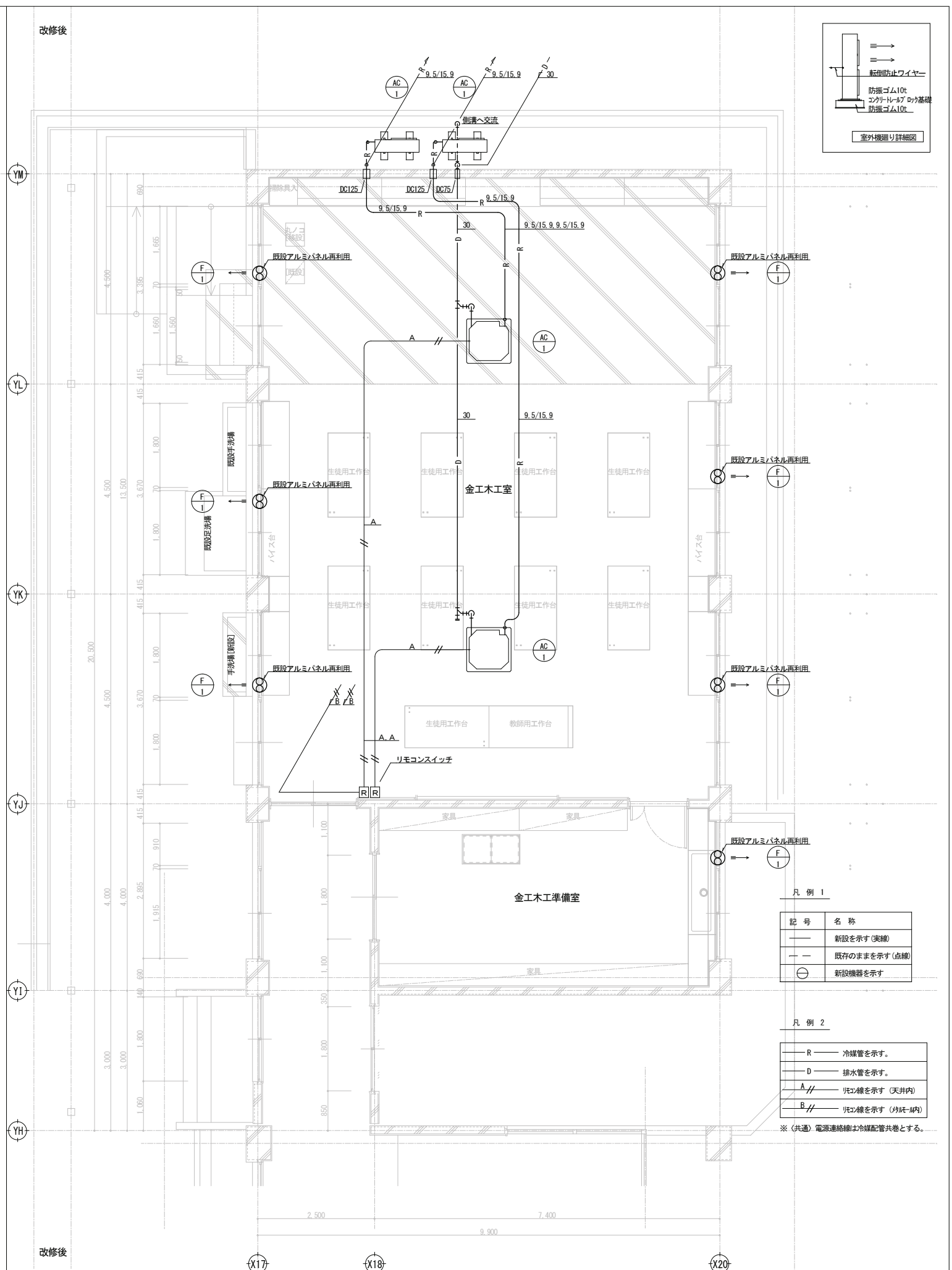
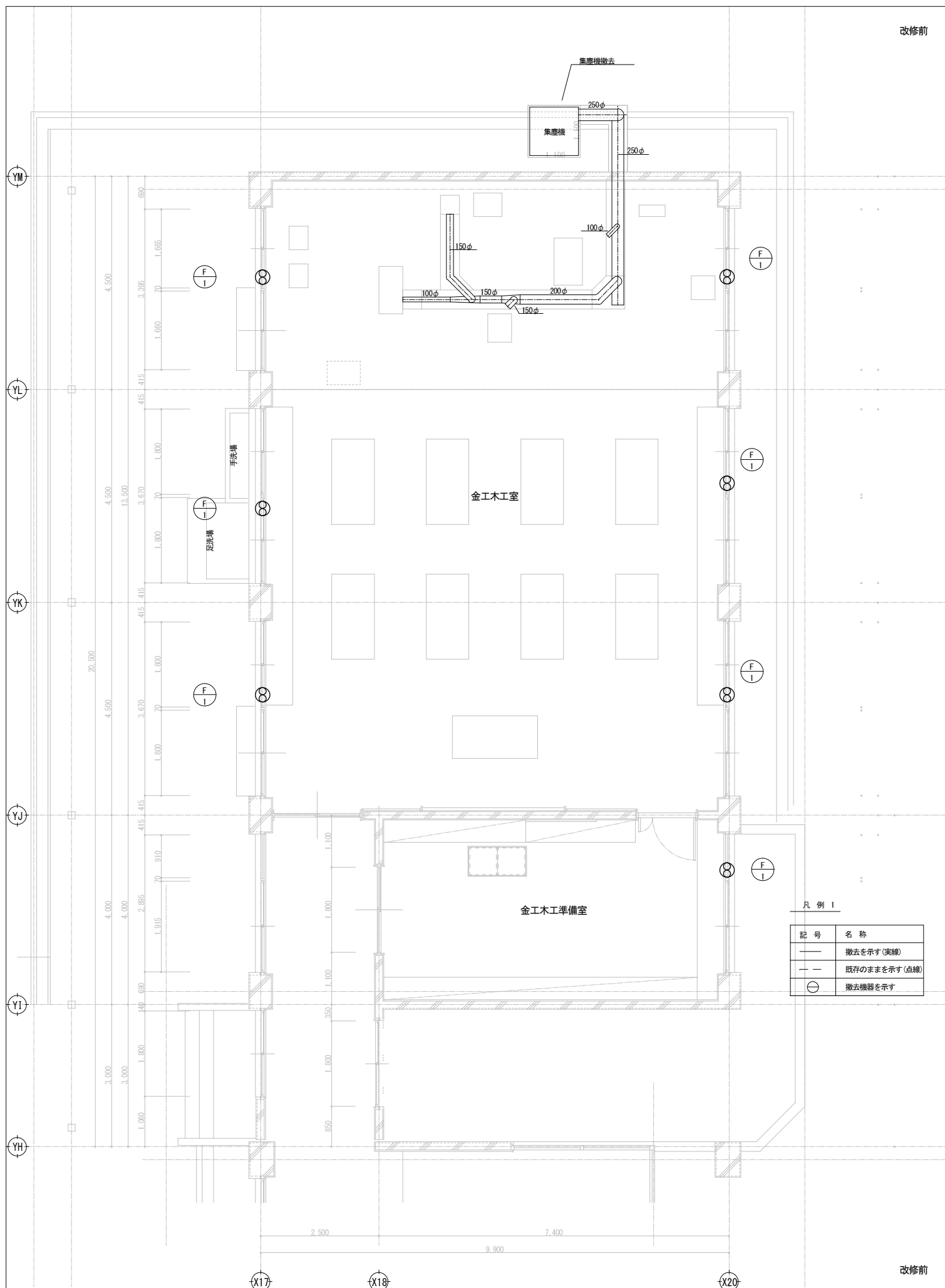
—	給水管を示す。
- - -	排水管を示す。
G	ガス管を示す。



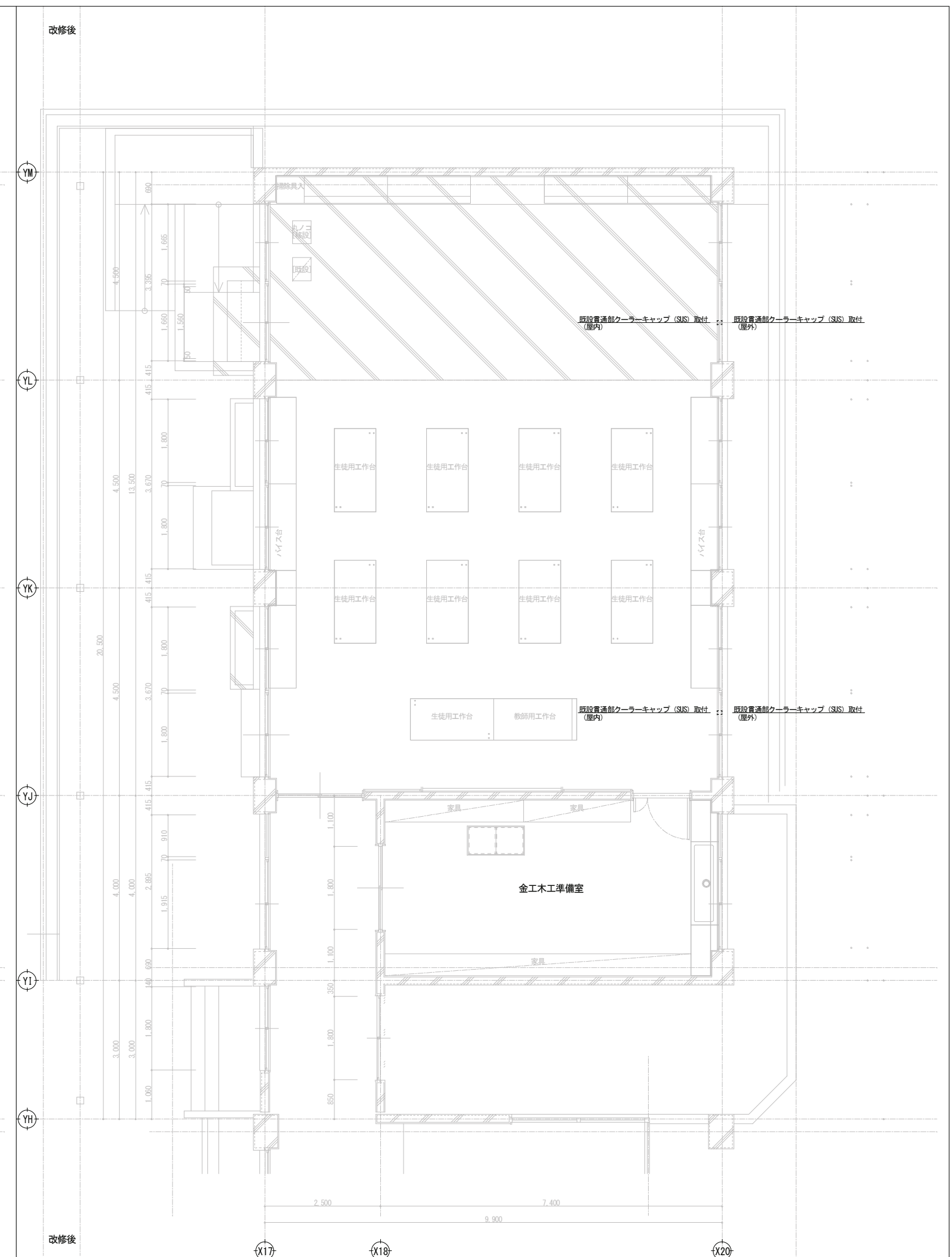
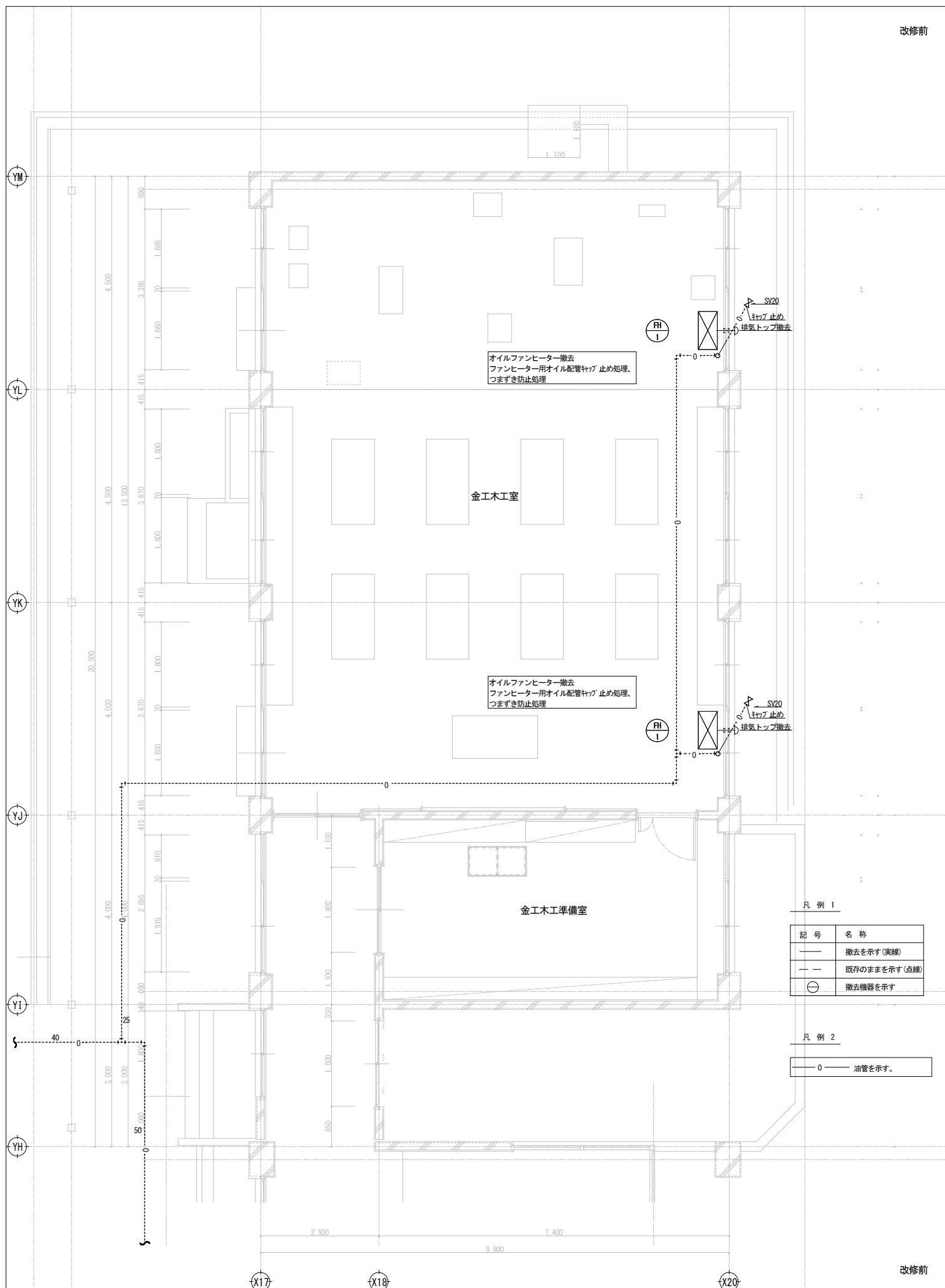
名称	品番	準備室	手洗場	足洗場	合計
立水栓	T-136SUNR-13				3
機水栓	T-238NR-13C	3	7		7
万能排水水栓	T-200NR-13C			2	2
流し排水金物	T14BA-K(S) 50		1		1
流し排水金物	T14AA-K 50	1			1
床上掃除口	00V2-50	1			1

記号	名称
—	新設を示す(実線)
- - -	既存のままを示す(点線)
▼	既設管接続を示す
★	既設立上り部接続を示す

—	給水管を示す。
- - -	排水管を示す。
G	ガス管を示す。

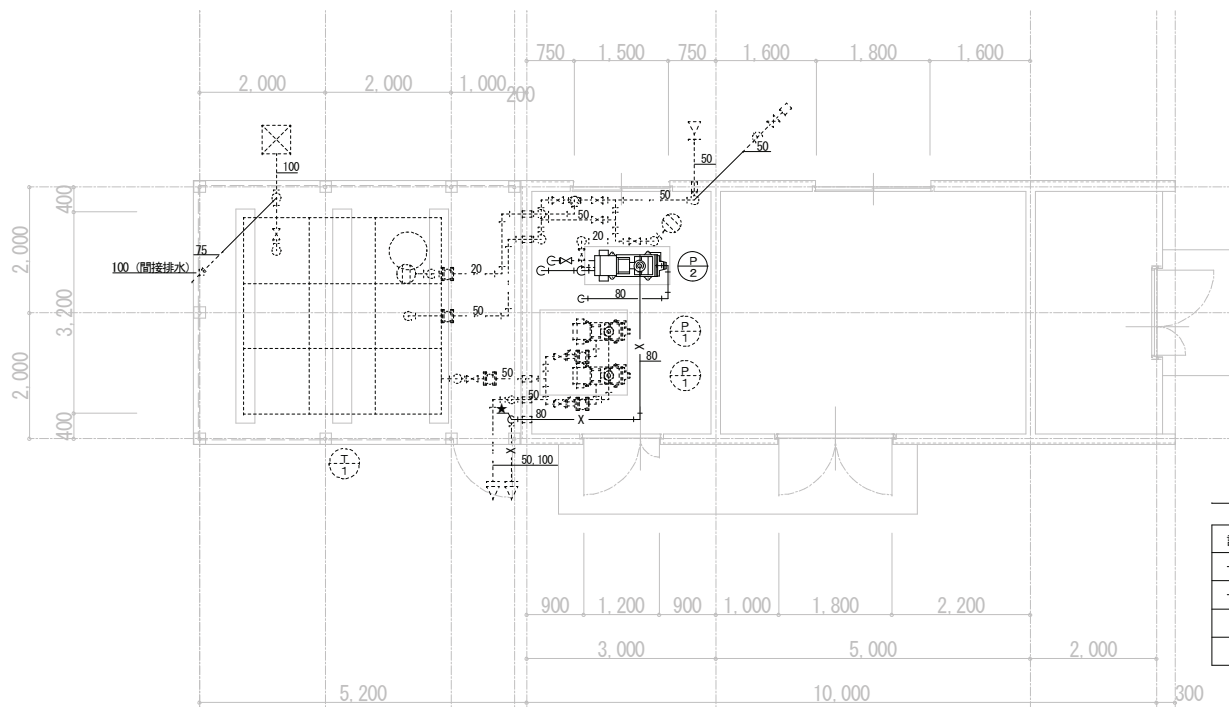


承認	設計	担当	設計年月日	縮尺	工事名称	山崎西中学校長寿命化改修工事(1期)	図面番号
			2025. 4.	A1 1/50 A3 1/100	図面名称	空調・換気設備 金工木工室平面詳細図(改修前・後)	M-09



宍粟市	承認	設計	担当	設計年月日	縮尺	工事名称	山崎西中学校長寿化改良工事(1期)	図面番号	M-10
				2025. 4.	A1 1/50 A3 1/100	図面名称	空調・換気設備 金工木工室平面詳細図 (改修前・後)		

改修前 改修後



凡例 1

記号	名称
—	撤去を示す(実線)
- -	既存のままを示す(点線)
★	既設立上り部切断を示す
⋯	既設貫通部を示す

凡例 2

—	給水管を示す。
- -	給水管(揚水)を示す。
—	排水管を示す。
X	消火管を示す。

P-1	
GV50	1
CV50	1
FJ50 (300L)	1
GV50	1
FJ50 (球形)	1
Y型バルブ50	1

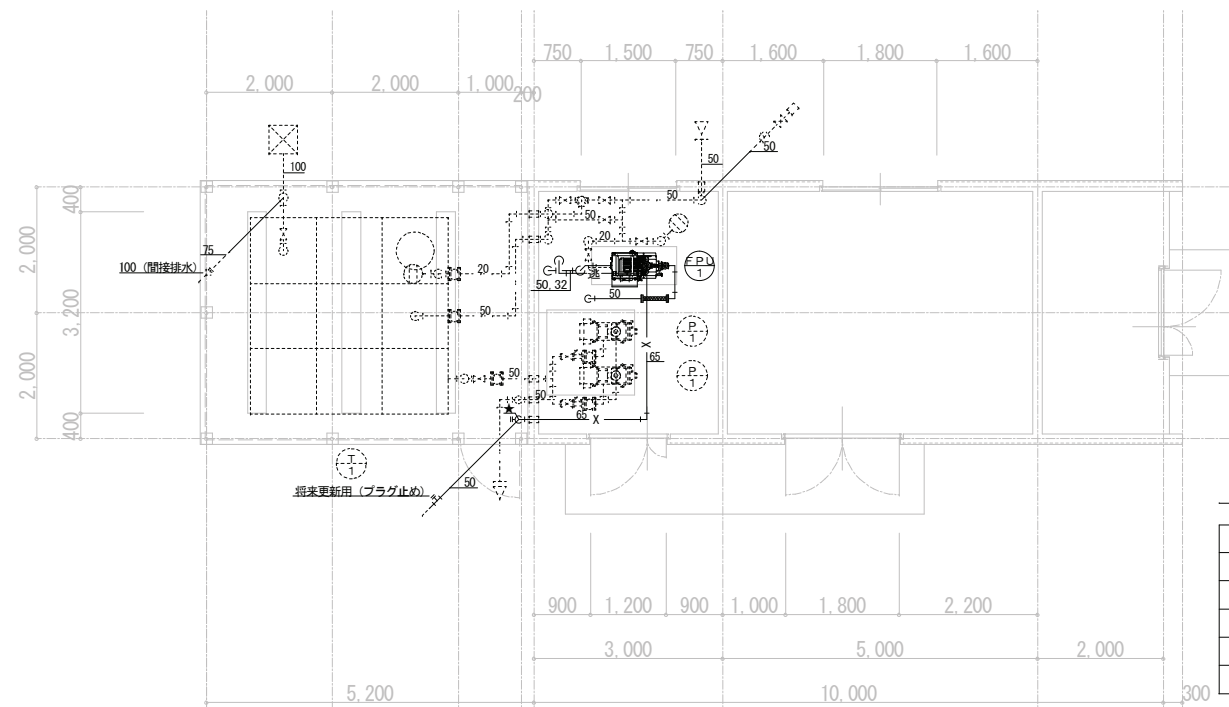
P-1	
GV50	1
CV50	1
FJ50 (300L)	1
GV50	1
FJ50 (球形)	1
Y型バルブ50	1

P-2	
GV80	1
CV80	1
FJ80 (300L)	1
GV50	1
SV20	2

T-1 系統 (機械室内)	
M-600	1
SV25	1
SV50	3
定水位弁50	1
Y型バルブ50	1

T-1 (受水槽廻り)	
FJ50 (球形)	2
FJ20 (球形)	1
GV50	2

受水槽配置詳細図 S=1/60 (改修前)



凡例 1

記号	名称
—	新設を示す(実線)
- -	既存のままを示す(点線)
★	既設立上り部接続を示す
⋯	既設貫通部を示す
□	新設貫通部を示す

凡例 2

—	給水管を示す。
- -	給水管(揚水)を示す。
—	排水管を示す。
X	消火管を示す。

FPU-1	
GV50	1
FJ50 (500L)	1

受水槽配置詳細図 S=1/60 (改修後)

宍粟市

承認	設計	担当	設計年月日	縮尺
			2025. 4.	A1 1/60 A3 1/120

工事名称	図面名称	図面番号
山崎西中学校長寿命化改良工事(1期)	機械室改修No.1 (改修前・後)	M-11