

工 事 概 要

- 工 事 名： 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事
- 工 事 場 所： 鹿児島市吉野町247番地
- 工 期： 本工事の工期は令和 8 年 2 月 27 日までとする。
- 建物概要

建 物 名 称	構 造	階 数	延べ面積(m2)	消防法施行令 別表第一
校舎30号棟	鉄筋コンクリート造	4階建	2,785 改修面積:1,316(m2)	(7) 項

※ ・ 建築基準法による表記 ○ 文部科学省算定床面積 ・ その他 ()

5. 棟別工事項目 (○印を付けたものを適用する)

工事種目	校舎30号棟	屋 外
○ 空調機(冷暖房)設備	○ 一式	・ 一式
○ 換 気 設 備	○ 一式	・ 一式
○ 衛 生 器 具 設 備	○ 一式	・ 一式
○ 給 水 設 備	○ 一式	・ 一式
○ 排 水 設 備	○ 一式	○ 一式
○ 自動制御設備	・ 一式	・ 一式
○ 消 火 設 備	○ 一式	○ 一式
○ ガ ス 設 備	○ 一式	・ 一式
○ 給 湯 設 備	○ 一式	○ 一式
○ 浄 化 槽 設 備	・ 一式	・ 一式
○ ろ 過 設 備	・ 一式	・ 一式
○ 電 気 設 備	・ 一式	・ 一式

6. 鹿児島市建設工事請負契約書第3条に基づく部分使用 (○印を付けたものを適用する)

○ 無 ・ 有 (範囲、時期については監督員の指示による)

7. 鹿児島市建設工事請負契約書第3条に基づく指定部分 (○印を付けたものを適用する)

○ 無 ・ 有 (範囲、時期については監督員の指示による)

Ⅱ. 一 般 事 項

(番号に○印の付いたものと及び○印の付いたものを適用する)

- 本工事は、公共工事であることを十分に認識し、工事の発注に当たって必要な官公署その他への手続きは速やかにを行い、建築基準法、労働安全衛生法、建設工事公衆災害防止対策要綱及びその他関係法令を遵守し、災害及び事故の防止並びに環境の保全に努めること。
- 本工事の施工において、関係法令により資格が必要な作業については有資格者が行うこと。
- 本工事の関連工事に従事する別契約の受注者は、関連の工程・段取り等を事前に十分協議し、相互理解の上で施工すること。
- 安全管理をはじめとする、その他の諸管理に十分留意して作業を行うこと。
- 本工事の施工に当たっては、地場産業育成の観点に立ててできるだけ、市内の専門業者や労働者の活用を図ること。
- また、資材について同じように市内業者からの購入に努めること。
- 元請業者は、下請業者の施工能力の向上・雇用管理・労働安全管理等の措置に関し、必要な指導、助言その他の援助を行い、両者の合理的な関係の確立に努めること。
- 建設工事の一部を下請に付する場合は、施工体制台帳及び添付書類を作成し、工事現場に備え置くとともに、その写しを監督員に遅滞なく(遅くとも下請工事の手前までに)提出すること。また、施工体制台帳の記載事項又は添付書類に変更があったときは、その都度、当該変更があった年月日を付記して、変更に関する事項について、作成し提出すること。
- 工事施工するため、建設工事の一部又は以下の各号の業務を下請に付する場合は、施工体系図を作成し、工事期間中、工事現場の工事関係者が見やすい場所及び公衆の見やすい場所に掲示するとともに、その写しを監督員に遅滞なく(遅くとも下請工事の手前までに)提出すること。また、施工体系図の記載事項に変更があったときは、その都度、変更に関する事項について、作成し提出すること。
- (1) 伏検及び測量・調査等の工事現場で作業を行う業務 (2) 土砂やコンクリート等物の運搬のみを行う業務
- 工事現場の整備 (交通誘導を含む)を行う業務 (4) その他監督員が記載を指示した業務等
- 本工事の施工業者は、建設業退職金共済制度の趣旨をふまえ、この制度の活用を図ること。
- 建設業法第26条及び同施行令第27条に規定する監理技術者については、指定建設業監理技術者資格者証の交付を受けたものを選任し、その工事現場の専任とするものとする。
- 職業能力開発促進法の趣旨をふまえ、延べ面積3,000m2を超える工事には、技能士を常駐させるものとする。
- ・ 配管施工(配管工事) ・ 建築板金施工(ダクト製作及び取付け)
- ・ 熱絶縁施工(保温工事) ・ 冷凍空調調和機器施工(冷凍空調機器の据付け)
- 設計図書に明記なき事項といえども、概ね上、技術上必要と認められるものは監督員と協議のうえ、施工すること。
- 受注者は、工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事実績情報システム(CORINS)に基づき、受注・変更完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後10日以内(土、日祝日等を除く)に、登録内容の変更時は変更があった日から10日以内(土、日、祝日等を除く)に、完成時は工事完成後10日以内(土、日、祝日等を除く)に(一)日本建設情報総合センターに登録しなければならない。また、登録後は(一)日本建設情報総合センター発行の「登録内容確認書」を、直ちに監督員に提出しなければならない。なお、変更時と完成時の10日間に満たない場合は、変更時の登録申請を省略できる。
- 気象庁発表又は情報等によって、常に注意を払い、災害の予防に努める。なお、地震、大雨及び台風等が発生した場合は、直ちに工事現場の被災状況を調査し、被害の有無にかかわらずその状況を監督員に報告すること。
- 災害及び事故が発生した場合は、人命の安全確保を優先するとともに二次災害の防止に努め、その経緯を監督員に報告し、適切に対応すること。

【低入札価格調査に基づく措置】

低入札価格調査基準価格未満の価格での受注者に対しては、次に掲げる措置を講じるものとする。

- 施工体制の強化
- 低入札価格調査の対象となった工事(以下「調査対象工事」という。)には、専任の主任技術者を配置すること。
- (調査対象工事を実施する場合にあっては、契約日の属する年度及びその前年度に完了した工事に関し、次のいずれかに該当する場合は、配置すべき主任技術者又は監理技術者とは別に、同等の要件を満たす技術者を専任で1人配置すること。
- ア 65点未満の工事成績評定を通知された場合
- イ 工事請負契約書に付き修補又は損害賠償を請求された場合
- ウ 品質管理・安全管理に関し、指名停止又は書面による警告・注意の喚起を受けた場合
- エ 自ら起因して工期を大幅に遅らせた場合
- 監督体制の強化
- (受注者は、施工体制台帳を提出しその内容についてのヒアリングを求められた時は、これに応じなければならない。
- (受注者は、特記図書に基づき施工計画書を出し、その内容についてのヒアリングを求められた時はこれに応じなければならない。

【工事施工】

- 工事現場での通行、運搬、掘削、舗装等の作業に当たっては、特に現場周辺の住民及び通行人への危険防止に万全の注意を怠らうとともに、昼夜時間を問わず、十分な安全対策を行い、事故の皆無を期すること。また、工事現場周辺の側溝、その他の公共物や土砂やセメント等の残材等で埋没させないよう特に注意すること。なお、埋没させた場合は、速やかに受注者の負担で復旧すること。
- 本工事の施工現場の詰め所等においては、火気責任者を定め、火気の取り扱いには十分注意すること。(下請業者への指導を含む)
- 本工事の施工に当たって、支障物を見出し、工事の進捗に影響があると思われる場合には、速やかに監督員に連絡し、互いに協議の後、監督員の指示により処理すること。なお、軽微なものについては、これに要する費用は受注者の負担とする。

【屋内に使用する材料等】

- ホルムアルデヒドを発生する資材を使用する場合、居室内はF☆☆☆☆規格、居室→ホルムアルデヒドが流入する恐れのある床下及び天井裏は、F☆☆☆☆規格以上にそれぞれ適合すること。ただし、これによりがたい場合は、監督員と協議し、承諾を得ること。
- ※ 対象となる材料 木質建材(合板、木質フローリング、パーティクルボード、MDF等)、壁紙、ホルムアルデヒドを含む断熱材、保温材、接着剤、仕上り塗料等
- 注. ドアガラリ等により連通され、居室への流入が見込まれるトイレ等は、居室と一体化とみなす。
- クロロピリスを添加しないこと。クロロピリスを添加した材料でないこと。
- 塗料は、ホルムアルデヒド不検出のもので、水性系のものである。(水廻り及び湿度の高い箇所を除く)ただし、有機溶剤含有

【受注者に対する措置請求】

安全管理の不徹底や現場体制の不備に起因する事故等が発生した場合、建設工事請負契約書第12条に基づき、受注者に対して、必要な措置を取るべきことを請求するものとする。

【監理技術者等の途中交代】

④ 監理技術者等の途中交代が認められる場合としては、主任技術者又は監理技術者の死亡、疾病、退職等、真にやむを得ない場合その他、下記に該当する場合である。

（1）受注者の理由によらない理由により工事中止又は工事内容の大幅な変更が発生し、工期が延長された場合。

（2）橋梁、ポンプ、ゲート等の工機作務を含む工事であって、工場から現場へ工事の現場が移行する時点。

（3）ダム、トンネル等大規模な工事での契約工期が多年に及ぶ場合。

⑤ 上記の場合になっても、受注者と発注者が協議し、工事の継続性、品質確保等に支障がないと認められる場合のみ途中交代が可能となる。

【監理技術者等の途中交代の執行について】

⑥ 本工事は、工区上一定の区切りとして認められる時点で監理技術者又は主任技術者の途中交代を認める試行工事である。

（1）工区上一定の区切りとし認められる時点とは品質管理、出来形管理が必要な工事的目的の施工が完了した時点とし、仮設物の撤去、後片付け及び検査等を行う期間後、監理技術者等の途中交代を認めることとする。

（2）受注者と発注者が協議し、工事の継続性、安全管理、工程等における支障がないと認められる場合のみ途中交代が可能となる。なお、総合評価落札方式の場合は、当該工事の入札契約手続きにおける競争参加資格を満する者とする。

【施工区別点検への協力】

⑦ 請負代金額が4,500万円（建築一式工事は9,000万円）以上の工事においては、「鹿兒島市施工体制点検要領」に基づき点検を、また請負代金額が4,500万円（建築一式工事は9,000万円）未満の建設工事の下請け契約を締結した工事においては同要領の枠組外における「一括下請負に関する確認」を実施するので受注者はこれに協力すること。

【ダンプトラック等による過積載等の防止について】

⑧ 工事用資機材等の積載超過のないようにすること。

⑨ 過積載を行ってはいない資材納入業者から、資材を購入しないこと。

⑩ 資材等の過積載防止のため、資材の購入にあたっては、資材納入業者等の利益を不当に害さないようにすること。

⑪ さし枠の装着又は物品積載装置の不正取組をしたダンプトラックが、工事現場に出入りすることがないようにする。

⑫ 「上砂等を通ずる大型自動車による交通安全に関する防止等に関する措置指法」(以下「法」という)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等の加入者の使用を促進すること。

⑬ 下積貨物の相手方又は資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。

⑭ 51項から56項のことにつき、下請契約における受注者を指導すること。

【電子納品について】

⑮ 本工事は電子納品試行対象工事とし、市HPに掲載する「鹿兒島市電子納品運用ガイドライン(案)【建築・設備編】」に定める基準に基づいて作成した電子成果品を納品すること。

⑯ 電子納品レベル及び成果品の電子化の範囲については、事前協議を行い決定するものとし、作成した電子成果品は電子媒体（CD-R又はDVD-R）で正本1部、副本1部の計2部提出すること。

ただし、事前協議により電子化しない成果品については従来どおりの取扱いとする。

【架空線防護措置について】

⑰ 架空線の防護措置における防護管設置については、受注者が架空線管理業者と協議するものとし、防護管設置の必要があるときとされる場合は、監督員と協議により設計変更の対象とする。

【公共工事における現場一斉閉鎖の実施について】

⑱ 受注者は、公共工事における現場一斉閉鎖の実施に協力するものとする。なお、現場閉鎖の実施への協力は、受注者の判断によるもの（任意）とし、実施の有無等について発注者への報告は必要ないものとする。なお、県ホームページに本取組の旨を掲載しているで確認のこと。

【建設副産物・産業廃棄物等】

① 本工事でより発生する建設副産物については、再生資源の活用を行うことを原則とし、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、「再生資源の利用の促進に関する法律」(リサイクル法)、「建設工事公衆災害防止対策要綱」及び「鹿兒島市建設局における再生資源活用工事実施要領(鹿兒島市)」を遵守するとともに、マニフェストシステムにより適正処理を行うこと。また、産業廃棄物の運搬又は処分を委託する場合には、契約書の写しを監督員に提出すること。

② 本工事の施工により産業廃棄物が発生する場合、産業廃棄物管理(マニフェスト)はE票の写し及び総括表を工事完成直前に添付すること。なお、工事完了時点で、最終処分が完了せず、E票が処分業者より返送されていない場合は、A票、B票及びD票のうち直前に返送されたものの写しを添付すること。

ただしこの場合においても最終処分が完了し、E票が処分業者より返送された次第直ちに同票の写しを提出すること。

③ マニフェストの場合は、受渡確認表の写しを添付すること。

④ 建設副産物のうち、コンクリート屑及びアスファルト屑は再資源化とするものとし、これ以外のものについての指定区分は処分業者とする。

⑤ 再生資源施設は、最寄りの許可を受けた施設とする。

⑥ 再生資材として有効利用出来ない建設廃材は、最寄りの許可を受けた最終処分場へ搬出する。

⑦ (1) 本工事の施工により発生する建設発生土は、下記の場所に搬出すること。

ア 受入れ場所：
イ 受入れ時間帯：
ウ 仮置き等：

⑧ 再生資源利用促進計画書を提出すること。

⑨ 処分状況の記録を完成書類に含めて提出すること。

⑩ 工事発注後によりやむを得ない事情により上記の指定により難しい場合は、監督員と協議のうえ、その指示によること。

⑪ 再生資源利用計画書・再生資源利用促進計画書を提出するとともに、工事現場の見やすいところに掲示(デジタルサイネージによる掲示可)として公衆の閲覧に供することとし、あわせてインターネットに公表するよう努めるものとする。また、その実施状況を記録した実施書を完成書類に含めて提出するものとする。ただし、再生資源利用計画書については、土砂のみの工事で500m未満の場合は、現場掲示は不要とする。

⑫ 建設副産物の処理に起因する災害及び苦情については、受注者の負担において処理すること。

⑬ 本工事により発生する建設廃棄物のうち、廃却施設及び最終処分場に搬入する産業廃棄物には、産業廃棄物税が課税されるので適正に処理すること。

⑭ 産業廃棄物を収集又は運搬する際、産業廃棄物収集運搬業者に委託せず自己運搬する場合、運搬車の車体の両側面に

(1) 5cm以上の文字で「産業廃棄物の収集又は運搬に供する運搬車である旨」及び

3cm以上の文字で「排出事業者名」を表示

(2) 「産業廃棄物の収集又は運搬の用に供する運搬車であることを証する書面」の備え付けを行うこと。なお、産業廃棄物収集運搬許可業者に委託し収集又は運搬させる場合には、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則」に基づく別途、表示規定によること。

処分場または再生資源施設への搬入状況を撮影し、工事写真帳に入れすること。

⑥ 足場、さん橋類

⑥ 残土処分

⑥ 埋め戻し土、盛土

⑥ 工事写真

9 案内板（説明板）

⑩ 弁操作説明板

11 総合調整

⑫ 耐震措置

⑬ 配管

⑭ 地中埋設配管

⑮ 地中埋設深さ

⑯ 支持・固定金物

⑰ はつり

⑱ 保温

(4) 「建設現場における「快適トイレ」設置の試行の改定について（令和3年7月26日付け鹿児島市建設局通知）」は鹿児島市ホームページから入手できる。

○ 別契約の関係受注者が設置したものは無償で使用できる。 ○ 本工事で設置する。

・ 構内敷きならし ・ 構内たい積 ・ 構外掘出

場内 ○ 根切り土の中の良質土 ・ 購入シラス土に置き換え

公道（ ・ 根切り土の中の良質土 ・ 購入シラス土に置き換え）

その他（

○「鹿児島市機械設備工事写真管理要領」及び「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 営繕工事写真撮影要領による工事写真撮影ガイドブック 機械設備工事編（令和5年版）」による。

○上記写真に加え、実績報告用写真として着工前と完成時（出来高時）を監督員へ2部提出（両面印刷）すること。

監督員と協議のうえ、機器等の取扱い及び重要な定期点検項目等を書いたアクリル樹脂製の案内板を作製し、指示する箇所に設置する。

プラスチック板（白地）に文字を影り込み、ナイロン製結束バンド（インシュロック）等サビにくい材質のもので取り付ける。

下記項目の総合調整を行い、測定表を監督員に提出する。

- ・ 風量調整 ・ 水量調整 ・ 室内外空気の温度の測定
- ・ 室内気流及びじんあいの測定 ・ 騒音の測定 ・ その他（

設備機器等との定数は、次に示す事項を踏まえて「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準」と併用し（令和3年版 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）並びに「建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）」による。

設計用水平震度

設置場所	耐震安全性の分類							
	○ 特定の施設				・ 一般の施設			
	重要機器	重要水栓	一般機器	一般水栓	重要機器	重要水栓	一般機器	一般水栓
上層階、屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	2.0	1.5	1.5	1.5 (2.0)	1.5	1.0	1.0
中間階	1.5 (1.5)	1.5	1.0	1.0	1.0 (1.5)	1.0	0.6 (1.0)	0.6
地階及び1階	1.0 (1.0)	1.5	0.6 (1.0)	1.0	0.6 (1.0)	1.0	0.4 (0.6)	0.6

注 1.（ ）書きの数値は防振支持の機器に適用する。

2. 上層階等の定義は、標準仕様書による。

3. 下記に示すものは重要機器、重要水栓とし、下記以外のものは一般機器、一般水栓とする。

・ 受水槽 ・ 高架水槽

(1) 呼び径60su以下のステンレス鋼管の継ぎ手は、下記による。

・ 圧縮接合 ○ プレス接合 ・ フランジ接合 ・

(2) 呼び径75su以上のステンレス鋼管の継ぎ手は、下記による。

・ 溶接接合 ・ フランジ接合

(3) 排水用ポンプ送管における排水用ビニル管継ぎ手、水道用硬質塩化ビニル管継ぎ手（A形）JIS K 6743 を使用する。

標準仕様書第2編によるほか下記による。

(1) 埋め戻しは、管及び被覆指指を傷めぬよう良質シラス又は山砂の類で管の周囲を埋め戻した後、掘削土の良質土で埋め戻す。なお、公道部分の埋め戻しは、道路管理者が指定する埋戻土を使用する。

(2) 公道部分に排水管を埋設する場合は、根切り底を管の下端より100mm程度深く根切りをし、山砂の類をやりかたになりに敷き詰め、突き固めた後、管をなみくみく布設する。なお、継ぎ手部分は必要に応じ増し掘りをする。

埋め戻しは、管が移動しないように管の中心線程度まで埋め戻し、十分充てんした後、所定の埋め戻しを行う。

(3) 敷地内の埋設管は、用途別（給水管・排水管・消火管・ガス管等）に埋設表示テープを管上に貼り区別する。また、管を埋め戻す際に地表から約150mm～300mm程度の深さに埋設表示用の標識シートを埋設する。ただし、敷地内の排水管については、埋設表示テープ・標識シートとも不要とする。

(4) 道路を横断して埋設する場合は、片側の工事を完了し、交通の妨げのないよう必要な措置を講じた後、片方の根切りを行う。

(5) 道路に埋設する場合の根切りは、当日中に即時復旧が完了できる範囲とする。

(6) 道路の即時復旧は、当日中に埋め戻し工程に連続して、表層まで復旧する。ただし、表層は仮復旧とし、本復旧は改めて行うこと。

(7) 道路に埋設する場合は、特に交通の支障にならないように注意し、交通頻繁な道路においては、交通整理員を配置する。

埋設深さは下記による。（ただし、電気配管は別途監督員の指示による。）

区 分	埋設深さ（GLより管頂まで）	単位mm
公道及び団地内道路	・ 600以上 ・ 700以上 ・ 800以上	・ 1,200以上
構内の車両通行路	・ 300以上 ○ 600以上 ・ 700以上	・ 1,200以上
上 記 以 外	○ 300以上 ・ 600以上	

注 排水管は、上記埋設深さ以上とし、規定勾配で配管する。なお、管の上端より300mm未満となる場合は、コンクリート防護など必要な措置を講ずる。

標準仕様書第2編によるほか下記による。

(1) 屋外露出、暗渠及びビット内に使用する吊りボルト及び支持バンドは、ステンレス製とし、その他は亜鉛めっき鋼製とする。なお、冷温水管の支持バンドは、断熱支持材（合成樹脂製）を使用する。

(2) 屋外露出、暗渠及びビット内に使用する山形鋼及びボルト類は、ステンレス製又は溶融亜鉛めっき仕上げとし、屋外露出は、一般構造用圧延鋼材に錆止めの上指定色塗装、パイプシャフト内は、一般構造用圧延鋼材に錆止めとする。

(3) 配管及びダクトの曲部は、標準仕様書第2編の支持間隔に係わらず支持する。

(4) 外壁取り付けの立管は、支持間隔2m以下で固定する。

既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴あけは、必要に応じて配筋調査等を行い、ダイヤモンドカッターを用いる。

(1) 保温箇所

標準仕様書第2編によるほか下記による。なお、保温仕様は標準仕様書第2編3.1.4及び3.1.5とする。

- ・ ドレン管（ドレンバルブまで） ・ 屋外露出の弁類
- ・ 膨張管 ・ エア抜き弁及び排泥弁以降1mまでの配管
- ・ 空調換気扇用給排気ダクト（EA・OAは機器より外壁貫通部まで）

(2) 冷媒管保温仕様

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. 保温化粧ケース	一般居室、廊下、機械室 書庫、倉庫
屋内隠蔽	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. ビニルテープ（1m間隔）	天井内、床下、空隙壁中 パイプシャフト内
屋外露出	1. ポリスチレンフォーム保温筒 2. 保温化粧ケース 3. シーリング	屋外露出 (バルコニー開放廊下含む)

R7.4 令和7年度改訂版（改訂1）

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

特記仕様書(1) No Scale 1

● 一般共通事項

(18) 保温 (続き)

注 1. 原則として、露出配管は保温化粧ケースに電線渡り配線及び操作線を収納し天井内、パイプジャック内、床下及び暗室内等は冷媒管保温上と共に固定する。

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。

3. 保温化粧ケースは、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。

4. 保温化粧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。

(3) 屋内露出配管の施工

屋内露出配管の保温見切り箇所には菊座を、また分岐曲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。

(4) 給水管・排水管保温仕様

施工箇所	材 料 と し て の 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層 2. 粘着テープ 3. 合成樹脂製カバー	一般居室、廊下
屋 内 隠 蔽	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 粘着テープ 3. アルミガラスクロス	機械室、書庫、倉庫
屋 内 隠 蔽 (トレンチ管)	1. 保温チューブ巻き(ライトカバー) 2. ヒールテープ(1m間隔)	天井内、パイプシャフト 空腔壁内
床 下	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. 粘着テープ 3. アルミエチレンフィルム 4. 着色アルミガラスクロス	床下、暗渠内、地下ビット
屋 外 露 出	1. ポリスチレンフォーム保温層 2. アルミエチレンフィルム 3. ポリスチレンフォーム保温層 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

注 1. 給水管及び給湯用の配管で、保温を行う呼び径 65 以上の弁、ストレーナー等は、弁上により容易に着脱できるテンション鋼板による外装を施す。

2. ポリスチレン保温節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、波型保温帯を使用してもよい。

3. 別途図示等の指示がある場合はそれにによる。

製造者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、扉板は扉裏面に、扉なしの場合は、扉板の見えがかりのよい位置に取り付ける。

20 塗装及び防錆
標準仕様書第2編によるほか下記による。
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回塗とする。
② 鉄製マンホール蓋、各種ボックス用鉄製蓋、その他の鉄製製品は、タールエポキシ塗りとする。
③ 浄化槽、グリストラップなどの鋼板製蓋は、溶融亜鉛めっきとする。
④ 垂れつつき鋼管、ライニング鋼管などのネジ山部分、その他サビでる恐れのある部は、全て高温度亜鉛末塗料（参考品名：ローパル）でサビの防止処置をする。

21 試験
標準仕様書第2編によるほか下記による。

(2) 提出図書等

(3) 保全計画書

(4) ヤンバルトサカヤシの
まな延防止対策

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、配水管が第1止水栓までは、鹿児島市水道局施工基準(試験圧：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。

(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。

(3) 外壁配管は、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時間止とする。

(1) 標準仕様書第1編及び鹿児島県建設庁工事「提出書類作成要領」により。

(2) 施工工程の署名欄に係る当該建物に際する使用権者、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事務補助監修機械設備工事管理指針第1編による、竣工時中长期保全計書（長期保全計画）を作成する。作成方法等は、監督員の指示による。

ヤンバルトサカヤシの主な延防止事項を、当該現場での土壌や環境等の抽出に出当たっては、次の各号を参考に、十分注意を払うとともに、ヤンバルトサカヤシの木の根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、様息状況等の調査を行い、監督員に報告すること。

- (1) 土・樹木等の措置
 - ア 発生地区からの搬出を極力抑えることを原則とする。
 - イ 廃棄土等については、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。
 - 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
 - 産業廃棄物：業の許可を有している民間焼却施設
- (2) 工事区域周辺部の措置
 - 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。
- (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
 - ア 薬剤処理・薫蒸処理後、搬出する。
 - 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標除去後搬出する。
- (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
 - 付着土壌の除去並びに薬剤処理後、搬出する。
- (5) 未発生地区での措置
 - 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認める。

● 空氣調和（冷暖房）・換氣設備

(1) 設計用温湿度条件		室内条件		屋外条件							
		温度 (DB) [°C]	湿度 (RH) [%]		温度 (DB) [°C]			湿度 (RH) [%]			
					9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時
	夏期	26.0	50		31.4	34.0	34.7	34.1	73.5	63.9	60.7
	冬期	22.0	40			3.4				65.9	

(2) 煙道
銅板厚 (・ 3.2mm ・ 4.5mm)

(3) ダクト
○ 低圧ダクト (・ アングルフランジ工法 ○ スパイラルダクト
・ コーナポルト工法 (長辺の長さが¹、500mm以下の部分))
・ 高圧1ダクト (適用範囲は図示による)

○ その他のダクト (○ VU ・ VP)
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では樹脂製と使用範囲は、最小限とする。

(4) 接続フレキ

5	風量測定口	<p>取付箇所は下記による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<p>(1) 内貼りを実施するチャンパーの表示方法は外法を示す。</p> <p>(2) 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサブライチョンパー、レタンチャンパー及び風道系で消音内貼りに取り付けるには点検口を設け、大きさは図示による。</p> <p>(3) ガラリに直接取り付けるチャンパー類は雨水の滲漏のないように施工する。</p>
7	ダンパー	<p>(1) 防煙ダンパー</p> <p>復帰方式 (・ 遠隔 ・)</p> <p>定格入力値はDC24V、0.7A以下とする。</p> <p>復帰方式 (・ 遠隔 ・)</p> <p>(2) ピストンダンパー</p>

種 別	区 分	使 用 材 料
冷温水管		<ul style="list-style-type: none"> ・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W
冷却水管		<ul style="list-style-type: none"> ・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 水管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W
油 管	一 般	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）
	地中埋設	・ 配管用炭素鋼鋼管（黒）
蒸 氣 管	給 気 管	
	遠 管	<ul style="list-style-type: none"> ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40
膨 張 管		<ul style="list-style-type: none"> ・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・ ・ 配管用炭素鋼鋼管（白） ・
空気抜管		<ul style="list-style-type: none"> ・ ・
ドレン管		<ul style="list-style-type: none"> ・ 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（リング）鋼管 SGP-VB
補給水管		<ul style="list-style-type: none"> ・ ・
冷 媒 管		<ul style="list-style-type: none"> ○ 断熱材被覆鋼管

9	弁類	図面に明記なき場合は (・ J155K ・ J1510K) とする。
10	温度計	<p>取付部は標準仕様書によるほか以下による。なお、温度計は工業用バイメタル式温度計 (目盛板外径 100 φ) とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ボイラーの温水管 (入口側) ・ 温風暖房機の吐出ダクト、レタングダクト、外気取入れダクト及びレタングチャンパー ・ 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) ・ 直置き吸収冷凍温水機の冷温水管 (出入口側) 及び冷却水管 (出入口側) ・ 空気調和機の冷温水管 (出入口側) ・ 空気調和機 (パッケージ形を含む) のサブライチャンパー、レタングダクト、外気取入れダクト及びレタングチャンパー ・ 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）
- ・ 直だし吸引冷水機の水温水管（出入口側）及び冷却水管（出入口側）
- ・ 空気調和機の冷温水管（出入口側）
- ・ 熱交換器の温水管（出入口側）

12 瞬間流量計及び
流量測定器

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。
- ・ 直だし吸引冷水機の水温水管（出口側）及び冷却水管（出口側）に
 - （ ・ 固定形 ・ 着脱形 ）を設ける。
- ・ 空気調和機の冷温水管（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	<p>制御室には (・ 給油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・ 送隔警報 ・ 電磁弁制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報 ・) の端子を設ける。</p> <p>なお、フロートスイッチ部と制御室間の配管配線は、製造者の標準仕様とする。</p>
14	保温及び消音内貼り	<p>標準仕様書第2編によるほか、下記による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 送りダクトの保温要 (保温の厚さ25mm、範囲は空調室及びび空調天井内を除く) ・ 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) <ul style="list-style-type: none"> ・ 空調室の室内及びび天井内 ・ 電気室 ・ 発電機室 ・ 多温箇所室内及びび天井内 ・ 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 ・ ユニツト形空調調機のダクト接続部（機内防振機構を除く）
16	機器の据付	パッケージ型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）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。
18	試運転調整等	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

<p>19 冷媒ガスの処理</p>	<p>る。</p> <p>(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。</p> <p>(2) 回収したガスは、全て破壊処理するものとする。</p> <p>(3) 回収フロン破壊証明書を提出すること。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
<p>20 予備品等</p>	<p>標準仕様書によるほか下記の前備品を備える。</p> <p>・</p> <p>・</p>

●衛生器具設備

①	器具及び付属品	<p>(1) 大・小・便器用標記板は、陶製器（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ひらがなで標記したものとする。</p> <p>(2) 参考品番の指定がないものの紙巻器は、市営住宅に使用するものと及び優先トイレに使用するものを除き、ステンレス鋼板用ツంతチ形とする。</p> <p>器具の取り付け高さは下記による。ただし、鹿児島市福祉施設整備指針に規定されている器具及びトイレ目地合わせ等仕様上必要な場合は変更しても良いこととする。</p>
②	器具の取付け高さ	

器具名称	取付け高さ		単位mm	備	考
	一 般	小 学 校			
壁掛小便器	530	350			
洗面器	750	650	550		
手洗器	760	700	500	床面より前縁上端まで	
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	
鏡棚	100	100		鏡下縁より棚上端まで	
水栓流し	300	300	200	流し床より吐水口まで	
浴槽	150			前縁上端より吐水口まで	
浴槽洗い場	300			洗い場床面より吐水口まで	

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。)

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。

●給水設備

① 配管材料	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 ・

注 図示をふた給水管の最小口径は、呼び径20mm以上

② 水栓

注：水栓とは給水用の水口をい、呼称は Δ mmとする。

(1) 水栓は、JIS B 2061（給水栓）にもよるものであるが、通用水栓は全て陶器製ハンドルとする。なお、通用水栓と併設して取り付けけ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、満・水の区別表示をする。

(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。

(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。

水道メーター	親メーター（ ・ 貨と品（取付本工事） ・ 自己財） 子メーター（ ・ 貨と品（取付本工事） ・ 自己財）
4 メーターボックス	呼び径25mm以下は、ボール式伸縮止水栓及び逆止弁併用ボックスとする。 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。
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	ハンドル式のボックスは、コングリット製角形とし、キャップ式弁（水道用仕切弁）

<p>7 タンク</p> <p>8 給水負担金</p>	<p>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。</p> <p>タンクには、排水管、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。</p> <p>(1) マンホール（600φ旋付け、降反対策用内蓋付）</p> <p>(2) はしご</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>(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。</p> <p>水道事業者への納入手続きを行うこと。</p> <p>ただし給水負担金は、（ ・ 本工事に含む ・ 別途 ）</p>
-----------------------------	--

●排水設備

① 配管材料	区 分	使 用 材 料
	屋内・汚水管	<ul style="list-style-type: none"> ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ○ 硬質塩化ビニル管 VP (露出部 VC) ・ 耐火二層管 ・
	屋内・雑排水管	<ul style="list-style-type: none"> ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ○ 硬質塩化ビニル管 VP (露出部 VC) ・ 耐火二層管
	屋内・通気管	<ul style="list-style-type: none"> ○ 硬質塩化ビニル管 VP (露出部 VC) ・ 耐火二層管 ・
	屋外・第1樹迄	<ul style="list-style-type: none"> ・ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042 ○ 硬質塩化ビニル管 (○ VP ・ VU)
② 洗面器等の排水管 ③ 樹根	屋外・樹間	<ul style="list-style-type: none"> ○ 硬質塩化ビニル管 (・ VP ○ VU)

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。	

御設備

● 消火設備

① 配管材料	種 別	区 分	使 用 材 料	
	屋内消火栓設備	一 般	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS ・ 	
	スプリンクラー消火設備	一 般	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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（		

① ガス種別	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 都市ガス及び簡易ガスを使用する場合で、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。

	区 分	使 用 材 料
	屋内一般 (露出を除く)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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)
	屋内露出	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	観メーター (・ 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	区 分	使 用 材 料
	屋 内 一 般	<ul style="list-style-type: none"> ・ 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HVA ・ 一般配管用ステンレス鋼管 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 耐熱性硬質塩化ビニル管 HT-VP ・

○淨化槽設備

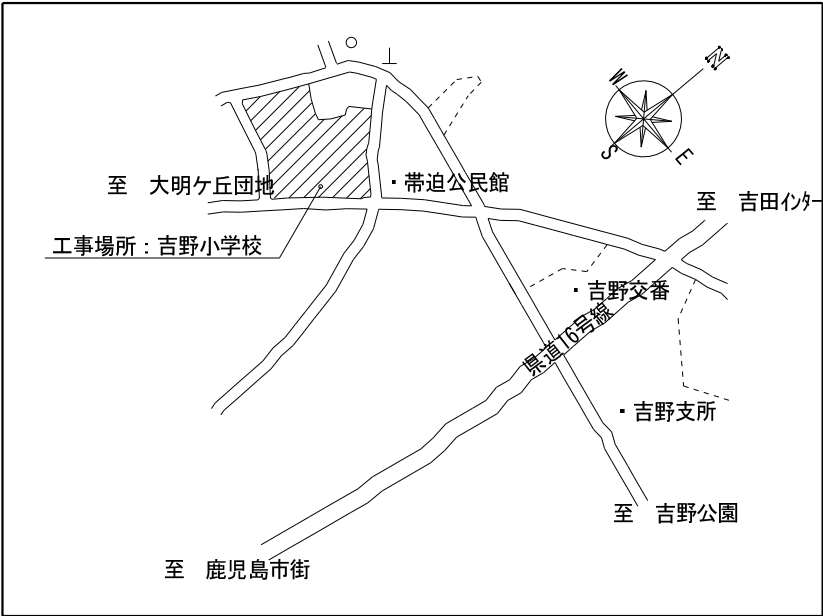
1 届出手続き等	<p>浄化槽法の規定に基づく「浄化槽設置届出書」を所定の時期に鹿児島市浄化槽指導要綱に定める関連図書を送付し、届出を代行すること。</p> <p>鹿児島市浄化槽法施行細則の規定に基づく浄化槽工事完了検査を受け、検査結果を速やかに監督員に報告すること。</p>
2 中間立会い検査等	<p>下記の工事を行う場合は、事前に監督員に連絡し、現場立会い検査及び承諾後施工すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 位置の決定：あらかじめ設計図の配置に基づいて仮の位置決めを行い承諾を受ける。 ・ 配 筋：配筋終了後、片側仮筋の状態で立会い検査を受ける。 ・ コルゲド打設：コンクリート打設前に各槽の注法、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。
3 取扱い説明等	<p>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。</p> <p>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。</p>
4 付属品等	<p>標準仕様書によるほか、下記品目を備える。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ マンホール引手 1組 ・ 消毒薬剤 1式(1回投入分)
5 送風機	<p>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。</p>
6 点検口蓋	<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 防 臭 蓋：鍍鉄製耐圧型(SHASE-S、安全重量 14,700N)以上 なお、蓋は錠付又はステンレス製バルブ固定式とする。 (2) 鍍板製蓋：板厚4.5mm以上の鍍銅板に溶融鋁めっきを施したものと又はステンレス鍍銅板(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、蓋はステンレス製バルブ固定式とする。
7 ユニット型浄化槽	<ol style="list-style-type: none"> (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機種の実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取りまき等について、十分に打ち合わせを行うこと。 <p>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。</p>
8 支持金物等	<p>槽内の支持金物及びバルブ・ナット類は全てステンレス鋼製(SUS304)とする。</p>

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良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 3 5

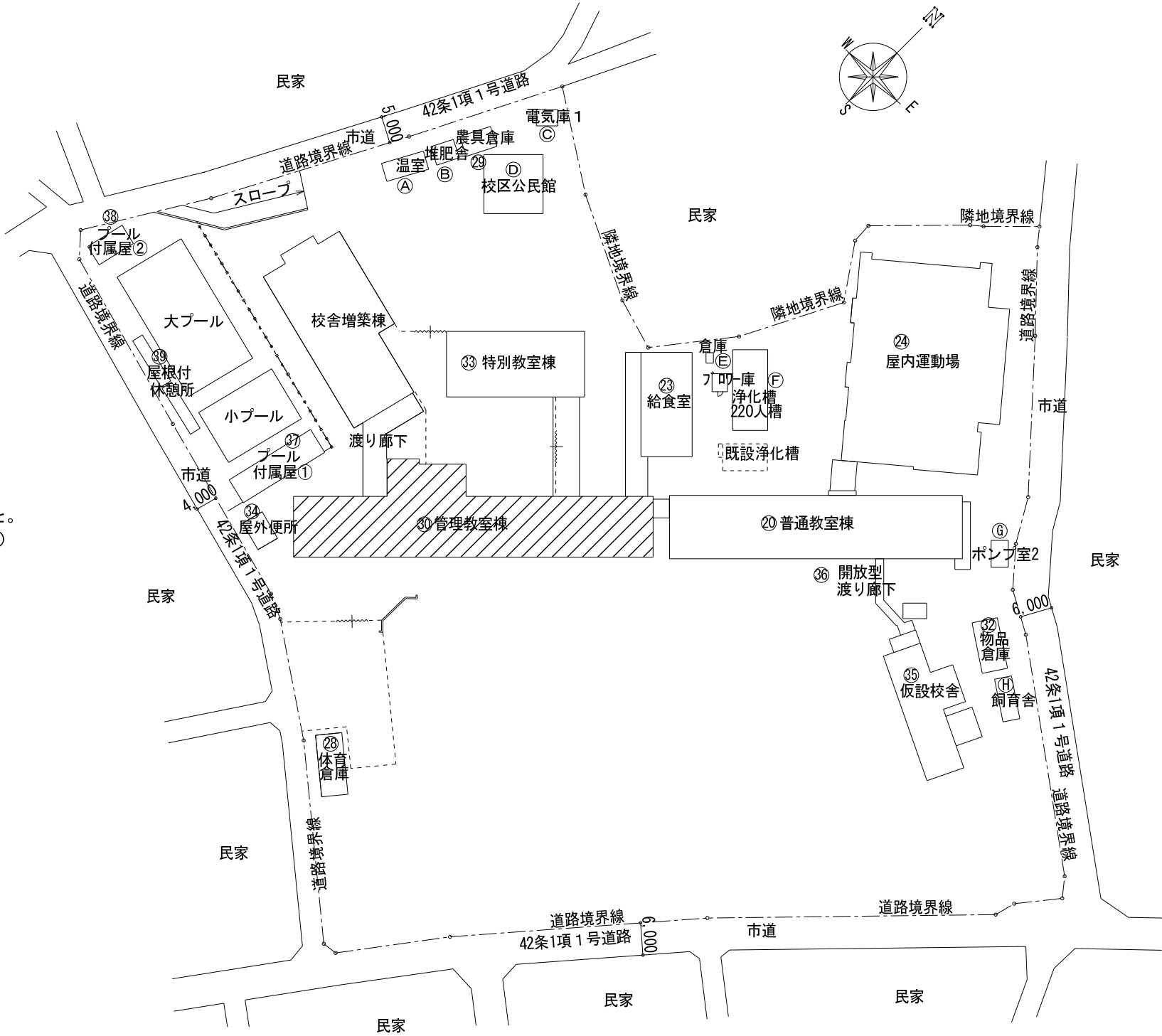
[illegible]


＜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ないようにすると共に、安全対策に万全を期すこと。
また、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。
また、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。また、粉じん等の発生にも十分留意し、養生を確実にを行い作業すること。
4. はつり工事のときは、既設の打ち込み配管等に十分注意して施工を行うこと。また、原則として原形復旧すること。
5. 配管切替えの際は、各棟のエア抜きを実施し、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は、事前に学校に連絡し承諾を得たのちに作業すること。
7. 工事施工に先立ち、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。
また、敷地内の車両走行については、学校使用者の安全を確保し、必ず徐行を行うこと。
9. 工事中に範囲外の部分を破損または汚損した場合は、監督員・学校と協議し原形復旧を行うこと。
10. 工事期間中は、防災・防犯関係が無警戒にならないように措置すること。また、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. 別途工事との取り合いは他業者と綿密に打合せの上、施工すること。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. 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。
16. 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。
17. 屋内消火栓設備については、防災管理者と相談したうえで消防計画を作成し、事前に吉野消防分遣隊と協議し、了承を得ること。
18. 屋内消火栓設備が使用不能となる期間は、消火栓1箇所につき2本以上の消火器を設置すること。（工事範囲の消火器を利用する）
19. 本工事で使用する資材について、納期遅延等のおそれがある場合は、監督員に速やかに報告し協議すること。




付近見取図 NO SCALE



配置図 S=1:1000 ：今回工事対象箇所を示す。

----- 仮設：仮囲い（建築工事）

~~~~~ 仮設：クロスゲート（建築工事）

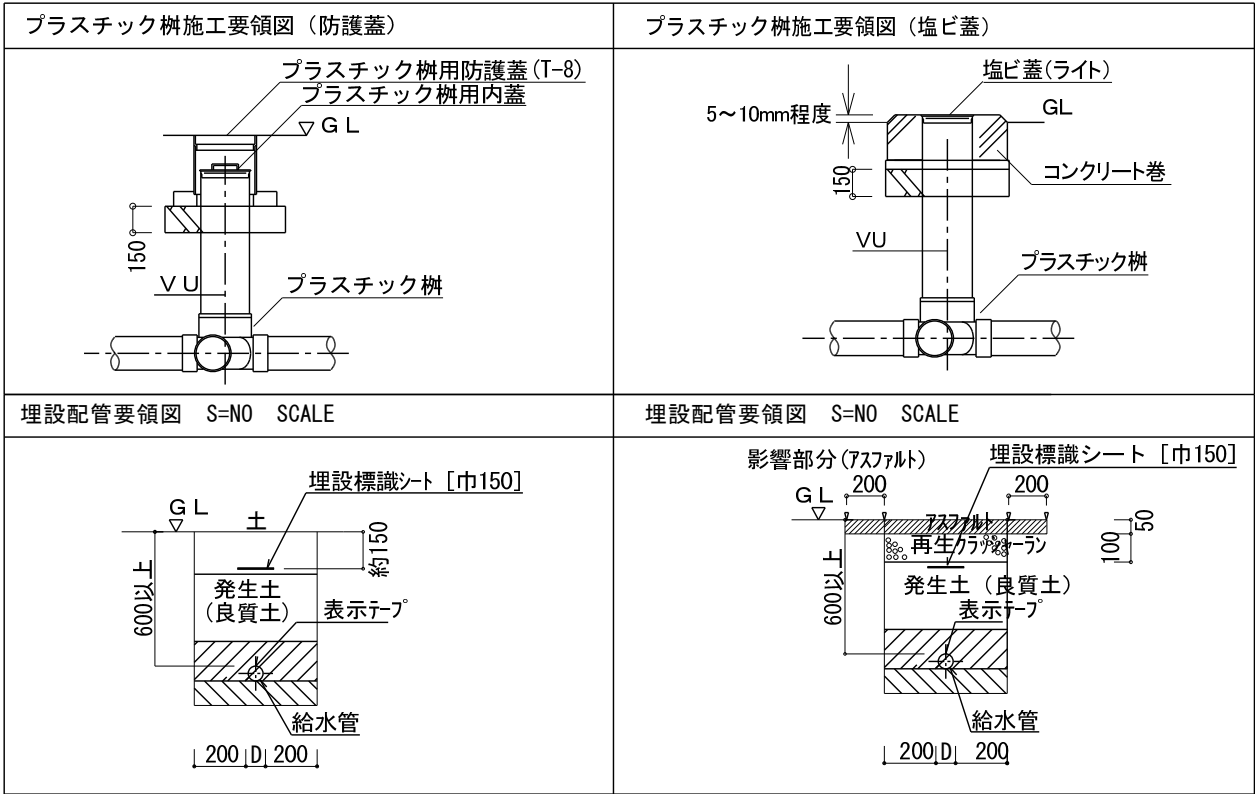
|                                                                                                                                                    |               |                                             |                               |               |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------|
|  <div>建築設備／設計／監理<br/>株式会社 オープランニング<br/>鹿児島県知事登録 第1-2-2号</div> | 代表            | 一級建築士 第349074号<br>設備設計一級建築士 第4341号<br>大石 秀樹 | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 |               |      |
|                                                                                                                                                    | 管理<br>建築士     | 一級建築士 第379060号<br>田原 春 守                    | 付近見取図・配置図                     | S=1:1000 (A3) | 04   |
|                                                                                                                                                    | 鹿児島市建設局建築部設備課 |                                             |                               |               | 全 35 |

| 凡 例 表 |       |                           |                       |
|-------|-------|---------------------------|-----------------------|
| 名 称   | 記 号   | 管 種                       | 使 用 区 分               |
| 給 水 管 | ――・―― | 硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB     | 屋内一般                  |
|       |       | 内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD  | 屋内土間・コンクリート内・面台内・ピット内 |
|       |       | 耐衝撃性ポリ塩化ビニル管 HIVP         | 屋外埋設                  |
| 排 水 管 | ―――   | 硬質ポリ塩化ビニル管（一般管） VP        | 屋内一般・屋内土間・ピット内        |
|       |       | 硬質ポリ塩化ビニル管（一般管） VU        | 屋外埋設（柵間）              |
| 通 気 管 | ―――   | 硬質ポリ塩化ビニル管（一般管） VP        | 屋内一般・屋内土間・ピット内        |
| 給 湯 管 | ―― ―― | 被覆ステンレス鋼鋼管（プレス式） SUS      | 屋内一般                  |
| 消 火 管 | ――X―― | 配管用炭素鋼鋼管（白） SGP           | 屋内一般                  |
|       |       | 外面硬質塩化ビニルライニング鋼管（白）SGP-VS | 屋内土間・屋外埋設・ピット内        |
| ガ ス 管 | ――G―― | 配管用炭素鋼鋼管（白） SGP           | 屋内一般                  |
|       |       | アイボリー配管                   | 屋外露出・軽鉄壁内             |
|       |       | ガス用ポリエチレン管 PE             | 屋内土間・屋外埋設・ピット内        |

| 柵リスト |         |             |               |           |         |
|------|---------|-------------|---------------|-----------|---------|
| 柵番号  | 名 称     | 仕様・型番（参考）   | 設計GLー管底深さ（参考） | 蓋 種 別     | 備 考     |
| ①    | プラスチック柵 | 90L-100-150 | 480           | 塩ビ蓋       | コンクリート巻 |
| ②    | プラスチック柵 | ST-150-200  | 980           | 防護蓋(T-08) | コンクリート巻 |
| ③    | プラスチック柵 | 90Y-150-200 | 1,010         | 防護蓋(T-08) | コンクリート巻 |
| ④    | プラスチック柵 | 45Y-150-200 | 1,030         | 防護蓋(T-08) | コンクリート巻 |
| ⑤    | プラスチック柵 | 45Y-150-200 | 1,050         | 防護蓋(T-08) | コンクリート巻 |
| ⑥    | プラスチック柵 | 90Y-150-200 | 1,070         | 防護蓋(T-08) | コンクリート巻 |
| ⑦    | プラスチック柵 | ST-150-200  | 1,140         | 防護蓋(T-08) | コンクリート巻 |
| ⑧    | プラスチック柵 | 90Y-150-200 | 1,220         | 防護蓋(T-08) | コンクリート巻 |
| ⑨    | プラスチック柵 | DR-150-200  | 1,350         | 防護蓋(T-08) | コンクリート巻 |
| ⑩    | プラスチック柵 | DRY-150-200 | 1,830         | 防護蓋(T-08) |         |
| ⑪    | プラスチック柵 | 90L-100-150 | 600           | 塩ビ蓋       |         |
| ⑫    | プラスチック柵 | 90Y-100-150 | 670           | 塩ビ蓋       |         |
| ⑬    | プラスチック柵 | ST-100-150  | 760           | 塩ビ蓋       | コンクリート巻 |
| ⑭    | プラスチック柵 | 90Y-100-150 | 850           | 塩ビ蓋       | コンクリート巻 |
| ⑮    | プラスチック柵 | ST-100-150  | 1,090         | 塩ビ蓋       |         |
| ⑯    | プラスチック柵 | 45Y-150-200 | 1,360         | 防護蓋(T-08) |         |

※柵据え付けの際は、地盤GL測定後、柵深さを決めること。

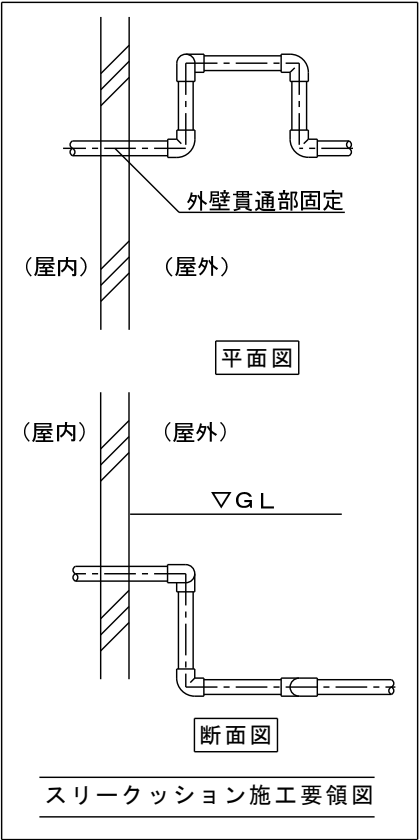
| 機 器 表    |                 |                                                                                                              |    |                                               |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|
| 機器番号     | 機器名称            | 機 器 仕 様                                                                                                      | 台数 | 備考                                            |
| HB<br>1A | 屋内消火栓箱（総合型）     | 1号消火栓,火報併設埋込型,参考寸法：800W×1400H×180D<br>消火栓（40φ）90°回転式,1/2"IL30φ,1/2"IL30φ,ホース（15m×2本）,ホース格納装置                 | 3  | 1～3階<br>消防法適合品,公共建築工事標準仕様                     |
| WHG<br>1 | ガス給湯器（屋内設置・FF式） | 16号 過熱防止装置、立消え安全装置、不完全燃焼防止装置、逆止弁付ボール止水栓20<br>ボイラース栓(20A)、接続フレキシブル管、強化ガスメース、二重管排気筒(110φ×75)、リモコン              | 2  | 3階：男子更衣室…排気管5.5m<br>3階：女子更衣室…排気管5.5m<br>都市ガス用 |
| WHG<br>2 | ガス給湯器（屋外壁掛型）    | 16号 タイル外着火方式、屋外壁掛型（標準仕様）、配管カバー、リモコン、金属フレキシブル管、PC絶縁継手20A<br>逆止弁付ボール止水栓20,ボイラース栓(20A)、接続フレキシブル管（水用・湯用）、強化ガスメース | 1  | 1階：保健室<br>都市ガス用                               |




保温・塗装仕様一覧表

| 施 工 場 所  | 給 水 | 排 水      | 通 気      | 給 湯 | 消 火 | ガ ス | 仕 様                 |
|----------|-----|----------|----------|-----|-----|-----|---------------------|
| 地中埋設     | B   | B        | B        | －   | B   | B   | A：保温（特記仕様に準ずる）      |
| 屋内土間     | B   | B        | B        | －   | B   | B   | B：裸管のまま             |
| 屋内露出     | G   | B（カラーVP） | B（カラーVP） | G   | －   | －   | C：保温チューブ巻き（保温厚10mm） |
| P S      | A   | B        | B        | －   | B   | B   | D：調合ペイント2回塗り        |
| ピット内     | B   | B        | B        | －   | B   | B   | E：保温化粧ケース           |
| 天井内      | A   | A        | B        | A   | B   | －   | F：防食テープ巻            |
| 面台内・軽鉄壁内 | B   | B        | －        | －   | －   | －   | G：保温（外装合成樹脂カバー2）    |
| 屋外露出     | A   | B（カラーVP） | －        | －   | －   | －   |                     |

※ 屋外配管の支持金物は、ステンレス製とする。



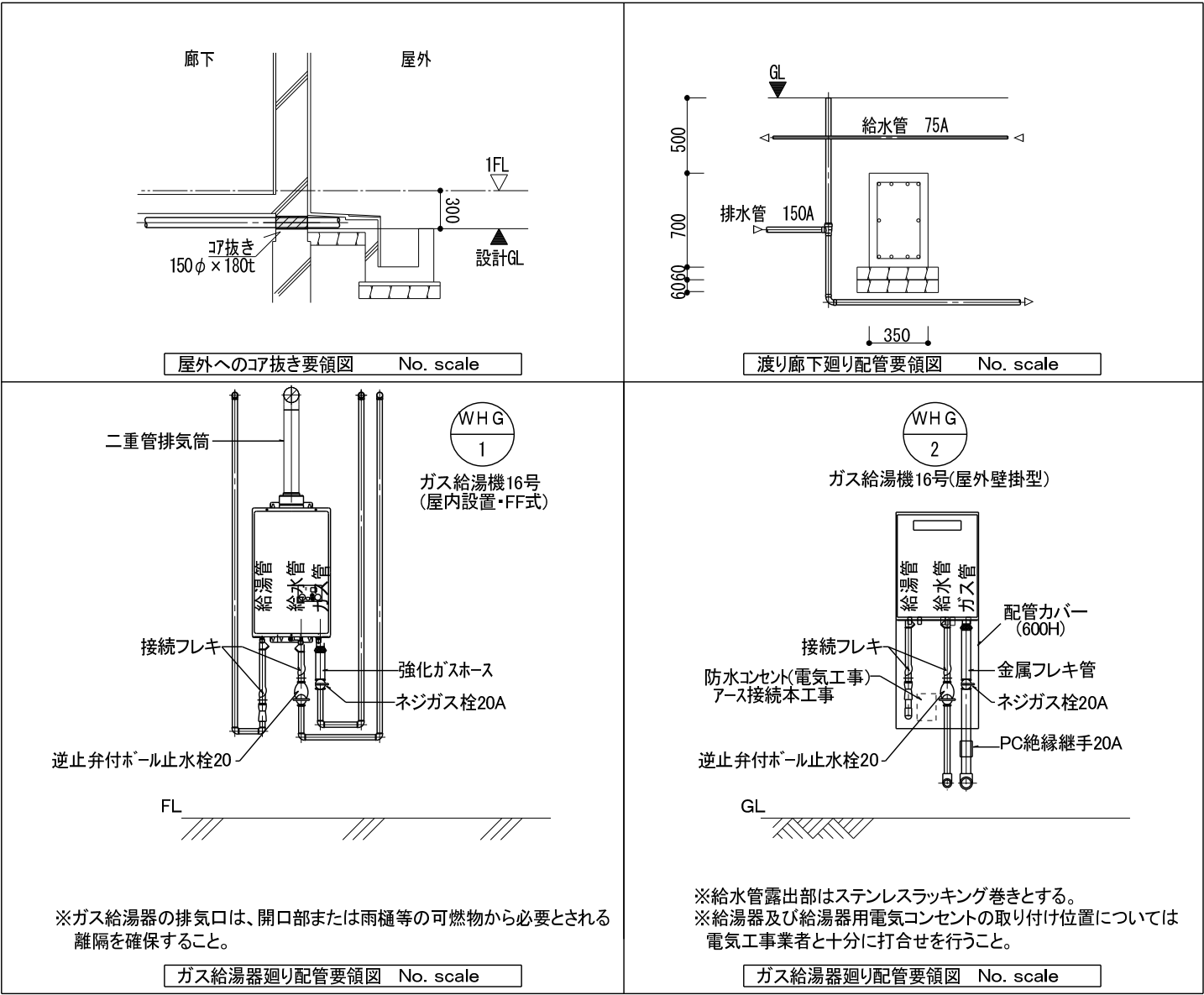
|                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                               |  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|----------|
|  <div>建築設備／設計／監理<br/>株式会社 オープランニング<br/>鹿児島県知事登録 第1-2-2号</div> | 代 表<br>一級建築士 第349074号<br>設備設計一級建築士 第4341号<br>大石 秀樹<br><br>管 理<br>建築士<br>一級建築士 第379060号<br>田原春 守 | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 |  |          |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                 | 凡例表・要領図・柵リスト・機器表              |  | NO SCALE |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                 | 鹿児島市建設局建築部設備課                 |  | 全 35     |

衛生器具表

| 名 称           | JIS記号又は<br>国土交通省記号 | 参考型番                                |                                              | 合計  | 1 階       |           |         |         |         |         |    | 2 階       |           |         |               | 3 階       |           |         | 4 階           |               | 屋<br>外 |    |                                                       |
|---------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|----|-----------|-----------|---------|---------------|-----------|-----------|---------|---------------|---------------|--------|----|-------------------------------------------------------|
|               |                    | T O T O                             | L I X I L                                    |     | 男子<br>トイレ | 女子<br>トイレ | 保健<br>室 | 校長<br>室 | 職員<br>室 | 事務<br>室 | 廊下 | 男子<br>トイレ | 女子<br>トイレ | 理科<br>室 | 理科<br>準備<br>室 | 男子<br>トイレ | 女子<br>トイレ | 図書<br>室 | 男子<br>更衣<br>室 | 女子<br>更衣<br>室 |        |    | 男子<br>トイレ                                             |
| 洋風大便器         | C1200S             | CS597BS+SH596BAYR+TC301+YH702       | BC-P20SU-AY+DT-PA250CHTK<br>+CF-39CK+CF-63HS | 28  | 2         | 5         |         |         |         |         |    | 2         | 5         |         |               | 2         | 5         |         |               |               | 2      | 5  | 洗浄水量6L、ロータンク蓋固定、普通便座(ソフト閉止)、棚付き2連紙巻器<br>汚物入れ、その他付属品一式 |
| 壁掛小便器         | U520               | UFH500+T600PN                       | U-406RU+UF-3J                                | 16  | 4         |           |         |         |         |         |    | 4         |           |         |               | 4         |           |         |               |               | 4      |    | フラッシュバルブ、その他付属品一式                                     |
| 洗面器           | L410               | L210DV3+TL19AR+TL4CFU+T6PJ          | L-132AG+LF-P02B+LF-3V+LF-4PAL                | 16  | 2         | 2         |         |         |         |         |    | 2         | 2         |         |               | 2         | 2         |         |               |               | 2      | 2  | オートストップ 水栓、ストラップ、その他付属品一式                             |
| 洗面器           | L410               | L250CM+TLS11R                       | L-176UEG+LF-E01                              | 3   |           |           |         | 1       | 1       |         |    |           |           |         |               |           |           | 1       |               |               |        |    | 立水栓、壁給水(止水栓)、ストラップ、その他付属品一式                           |
| 掃除流し          | S210               | SK22A+T23AE20C+T37SGEP+TN114+TH403G | S-202A+LF-7E-19U+SF-20SAF-P+SF-20G (AY)      | 8   | 1         | 1         |         |         |         |         |    | 1         | 1         |         |               | 1         | 1         |         |               |               | 1      | 1  | バック付掃除流し、横水栓、リムカバー、床排水金具(ストラップ)、その他付属品一式              |
| 化粧鏡           |                    | YM45460AE                           | KF-4560AE                                    | 19  | 2         | 2         |         | 1       | 1       |         |    | 2         | 2         |         |               | 2         | 2         | 1       |               |               | 2      | 2  | 盗難防止形、450×600                                         |
| L型手すり         |                    | LT112CL10                           | KF-920AE70D12J                               | 8   | 1         | 1         |         |         |         |         |    | 1         | 1         |         |               | 1         | 1         |         |               |               | 1      | 1  | L型(L=700)、樹脂被覆タイプ                                     |
| 小便器用手すり       |                    | T112CP26                            | -                                            | 8   | 2         |           |         |         |         |         |    | 2         |           |         |               | 2         |           |         |               |               | 2      |    | P型、樹脂被覆タイプ                                            |
| 洗濯機パン         |                    | PWSP80LJB2W                         | PF-8064AL/FW-1BL                             | 1   |           |           | 1       |         |         |         |    |           |           |         |               |           |           |         |               |               |        |    | 縦引きトラップ、その他付属品一式                                      |
| 洗濯用水栓         |                    | TW11GR                              | LF-WJ38RHQA                                  | 1   |           |           | 1       |         |         |         |    |           |           |         |               |           |           |         |               |               |        |    | 緊急止水弁付                                                |
| 横水栓(胴長、吐水口回転) | F7                 | -                                   | LF-7KR-13-U                                  | 31  |           |           |         |         |         |         | 6  |           |           | 7       | 3             |           |           |         |               |               |        | 15 |                                                       |
| シングルレバー混合水栓   |                    | TKS05313J                           | SF-WM430SY                                   | 1   |           |           | 1       |         |         |         |    |           |           |         |               |           |           |         |               |               |        |    | 付属品一式                                                 |
| 横水栓           | F4                 | T23BNR13C                           | LF-7K-13-U                                   |     |           |           |         |         |         |         | 1  |           |           |         |               |           |           |         |               |               |        |    |                                                       |
| 自在水栓(泡沫)      |                    | T130AUN13                           | LF-12F-13                                    | 1   |           |           |         |         |         | 1       |    |           |           |         |               |           |           |         |               |               |        |    |                                                       |
| シャワーユニット      | (建築工事)             |                                     |                                              | (3) |           |           | (1)     |         |         |         |    |           |           |         |               |           |           | (1)     | (1)           |               |        |    |                                                       |

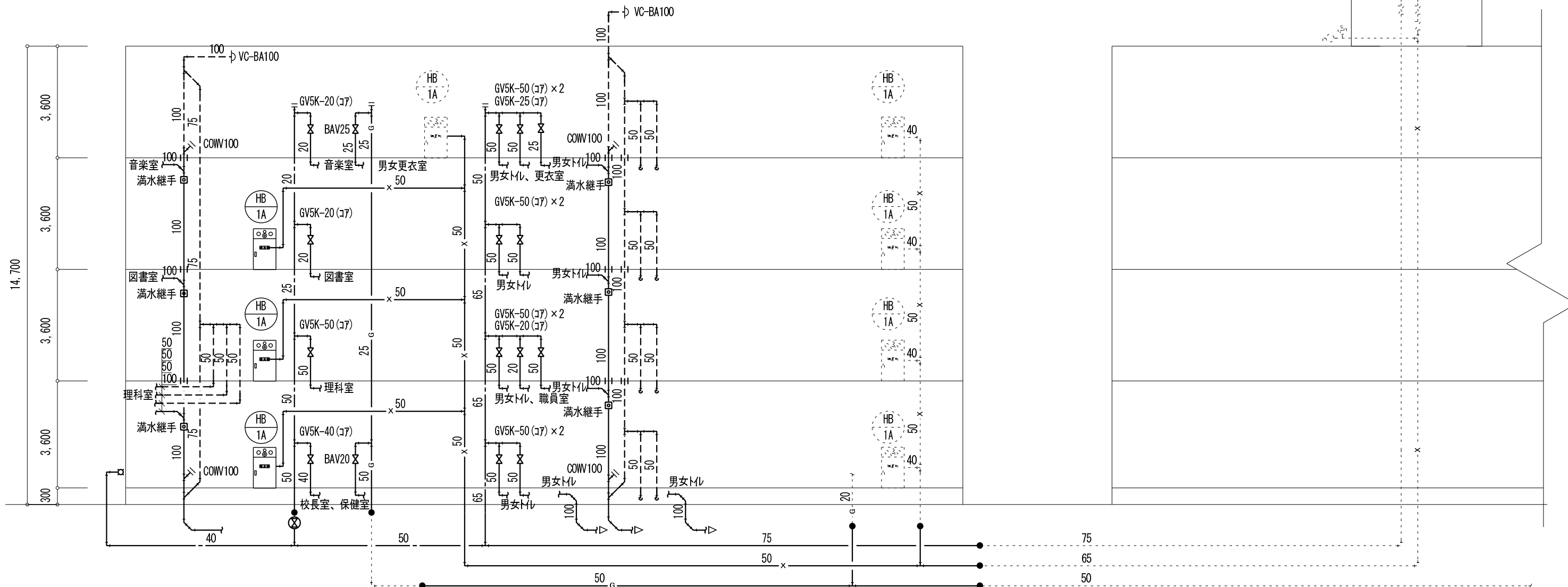
工事区分表

| 工事項目 |                             | 別途工事 |            | 本工事         |            |
|------|-----------------------------|------|------------|-------------|------------|
|      |                             | 建築工事 | 電気<br>設備工事 | 給排水<br>設備工事 | 冷房<br>設備工事 |
| 1    | 仮囲い                         | ○    |            |             |            |
| 2    | 仮設仕切壁                       | ○    |            |             |            |
| 3    | 外部仮設足場                      | ○    |            |             |            |
| 4    | 外壁改修                        | ○    |            |             |            |
| 5    | 室内仕切壁                       | ○    |            |             |            |
| 6    | 天井改修                        | ○    |            |             |            |
| 7    | 天井点検口                       | ○    |            |             |            |
| 8    | 天井点検口 開口補強                  | ○    |            |             |            |
| 9    | 廊下流し台                       | ○    |            |             |            |
| 10   | 流し台 (BLタイプ)                 | ○    |            |             |            |
| 11   | 各階土間ハツリ・復旧                  | ○    |            |             |            |
| 12   | 衛生器具面台                      | ○    |            |             |            |
| 13   | アルミパネル改修                    | ○    |            |             |            |
| 14   | 衛生器具 (補強裏板共)                |      |            | ○           |            |
| 15   | 水栓類                         |      |            | ○           |            |
| 16   | 給湯器 (リモコン無し)                |      |            | ○           |            |
| 17   | 屋内消火栓                       |      |            | ○           |            |
| 18   | 発信機・表示灯・消火ポンプ起動スイッチ         |      | ○          |             |            |
| 19   | 発信機・表示灯・消火ポンプ起動スイッチ撤去後穴埋め補修 |      | ○          |             |            |
| 20   | 屋内消火栓埋込 (既存撤去・新設設置)         |      |            | ○           |            |
| 21   | 屋内消火栓埋め込み後の隙間穴埋め・補修         |      |            | ○           |            |
| 22   | 屋内消火栓・分電盤類撤去後の穴埋め補修         | ○    |            |             |            |
| 23   | シャワーユニット (排水トラップ共)          | ○    |            |             |            |
| 24   | シャワーユニット用換気扇                | ○    |            |             |            |
| 25   | シャワーユニット用ダクト                |      |            | ○           |            |
| 26   | シャワーユニット用シャワー水栓             | ○    |            |             |            |
| 27   | 換気設備 (天井扇)                  |      |            | ○           |            |
| 28   | 換気設備 (壁換気扇)                 |      | ○          |             |            |
| 29   | 既設配管撤去後の配管貫通部穴埋め            |      | ○          | ○           | ○          |
| 30   | 屋外配管用犬走コンクリート及びアスファルトハツリ・復旧 |      | ○          | ○           | ○          |
| 31   | 花壇撤去・復旧                     | ○    |            |             |            |



管理教室棟

普通教室棟



[注記]

既設配管は十分調査し、配管系統を確認の上施工すること。

図中 ————— 部配管・機器は、新設を示す。

図中 - - - - - 部配管・機器は、既設流用を示す。

図中 ● 部は、既設配管接続箇所を示す。

図中 || 部は、防火区画貫通処理を示す。

給排水衛生設備系統図(改修後) S=N0 SCALE



建築設備／設計／監理

株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

|     |
|-----|
| 代 表 |
|-----|

一級建築士第349074号  
設備設計一級建築士第434  
大石 秀樹

管 理  
建 築 士

一級建築士第379060号  
田原森 守

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

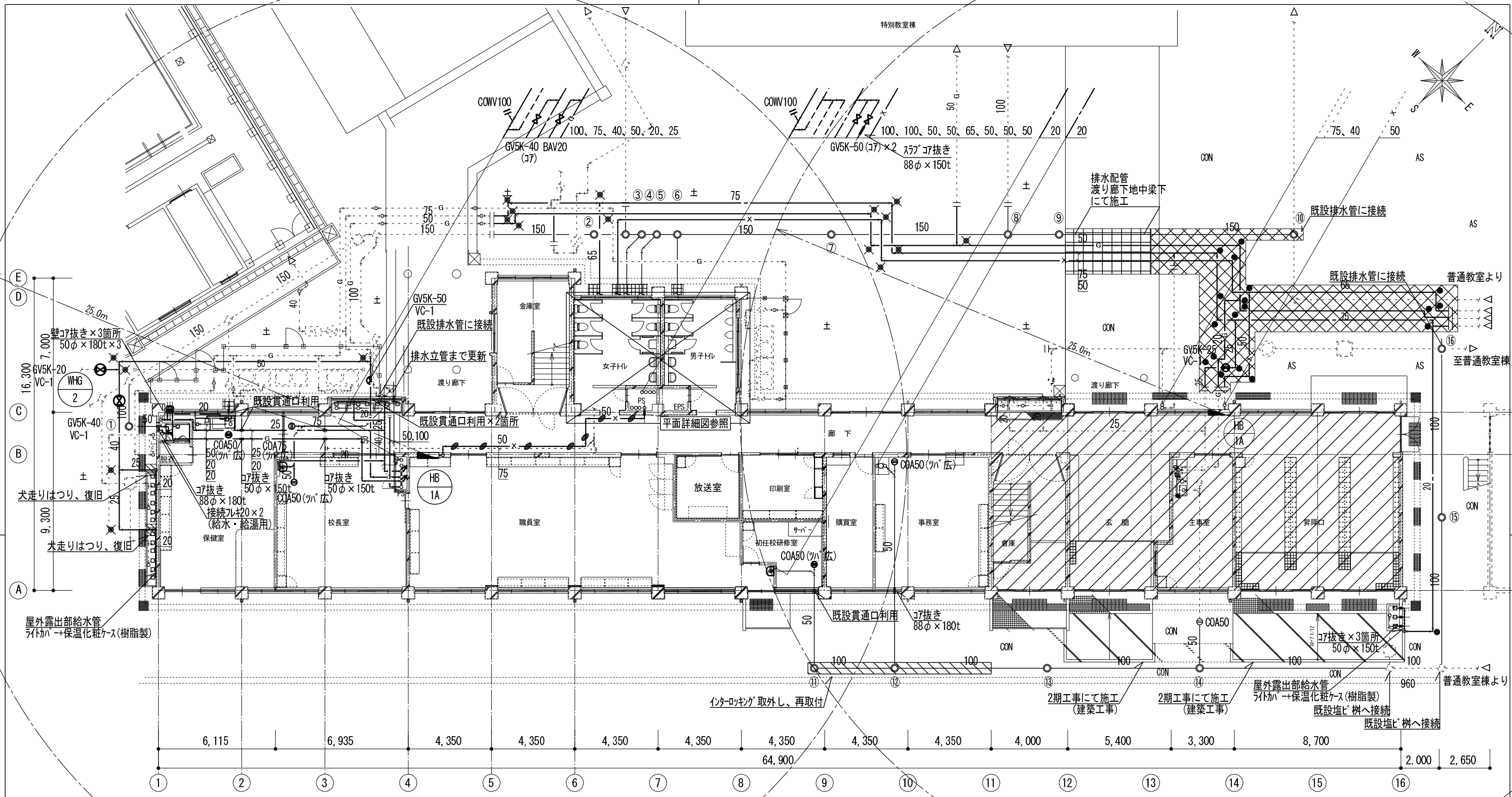
給排水衛生設備 系統図(改修後)

NO SCALE

07

鹿児島市建設局建築部設備課

全 35




|       |                 |      |      |      |      |      |
|-------|-----------------|------|------|------|------|------|
| 音楽室   | 音楽準備室           | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 図書室   | 男子・女子<br>更衣室・水室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 第1理科室 | 理科準備室           | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 保健室   | 校長室             | 職員室  | 放送室  | 印刷室  | 事務室  | 購買室  |
|       |                 |      |      |      | 玄関   | 主事   |
|       |                 |      |      |      |      | 昇降口  |

I 期工事範囲を示す。

[管理教室棟]  
給排水衛生設備 1階平面図(改修後) S=1:200

- <注記>
- ※図中 — 部配管は、新設配管・器具を示す。
  - ※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。
  - ※図中 —+— 部配管は、既設配管との接続位置を示す。
  - ※図中 ● 印は、下がり天井内配管を示す。
  - ※床の土間はつり、復旧は建築工事とする。
  - ※図中 印は、アスファルトはつり、復旧範囲を示す。
  - ※図中 印は、コンクリートはつり、復旧範囲を示す。
  - ※図中 印は、II 期工事範囲を示す。
  - ※図中 ● 印は、埋設標(キャッツアイ)を示す。
  - ※図中 ✕ 印は、埋設標(アルミキャスト)を示す。
  - ※図中特記なき配管はインバ配管とする。



建築設備/設計/監理  
株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

代表 一級建築士 第349074号  
設備設計 一級建築士 第4341号  
大石 秀樹

管理 一級建築士 第379060号  
建築士 田原 春 守

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

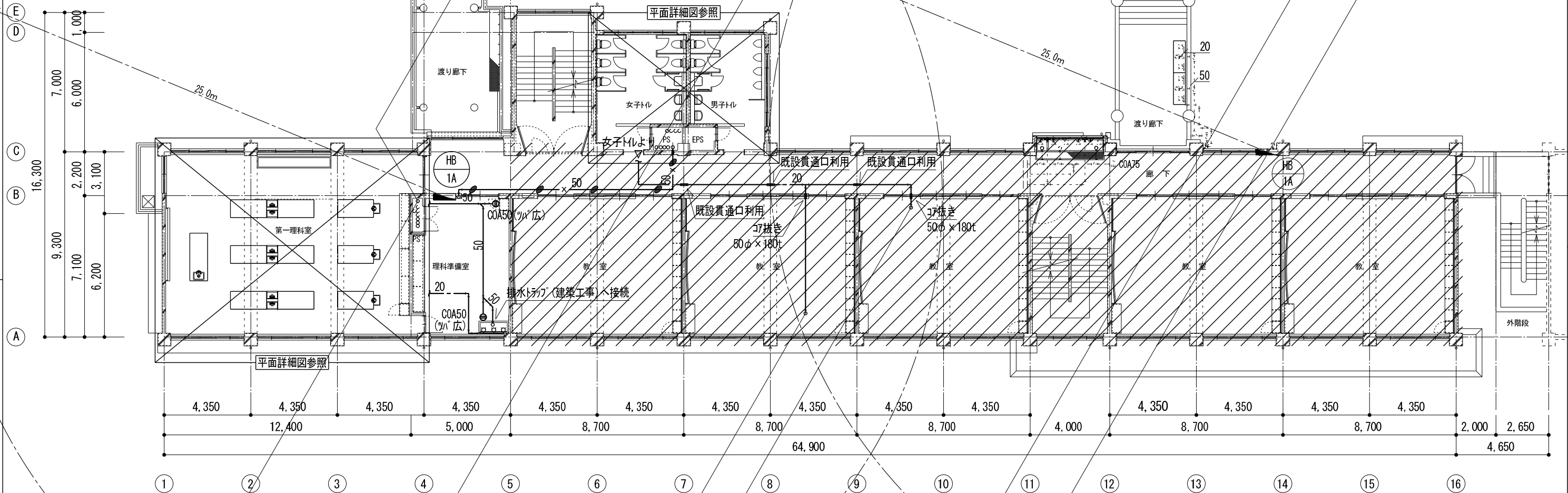
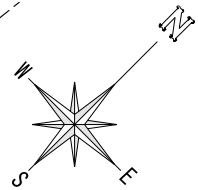
給排水衛生設備 1階平面図(改修後) S=1:200(A3)

鹿児島市建設局建築部設備課

I 期工事

08

全 35



満水継手 100、75、50、25

満水継手 100、100、65、50

「管理教室棟」  
給排水衛生設備 2階平面図（改修後） S=1:200

＜注記＞

- ※図中 — 部配管は、新設配管・機器を示す。
- ※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。
- ※図中 —+— 部配管は、既設配管との接続位置を示す。
- ※図中 ● 印は、下がり天井内配管を示す。
- ※スラブコア抜きは本工事とする。
- ※図中 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。
- ※図中特記なき配管はⅡ期配管とする。

|       |       |       |      |      |      |      |           |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----------|
| 音楽室   | 音楽準備室 | 普通教室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室      |
| 図書室   | 男子更衣室 | 女子更衣室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室      |
| 第一理科室 | 理科準備室 | 普通教室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室      |
| 保健    | 校長    | 職員    | 放送   | 印刷   | 事務   | 購買   | 玄関 主事 昇降口 |

I 期工事範囲を示す。

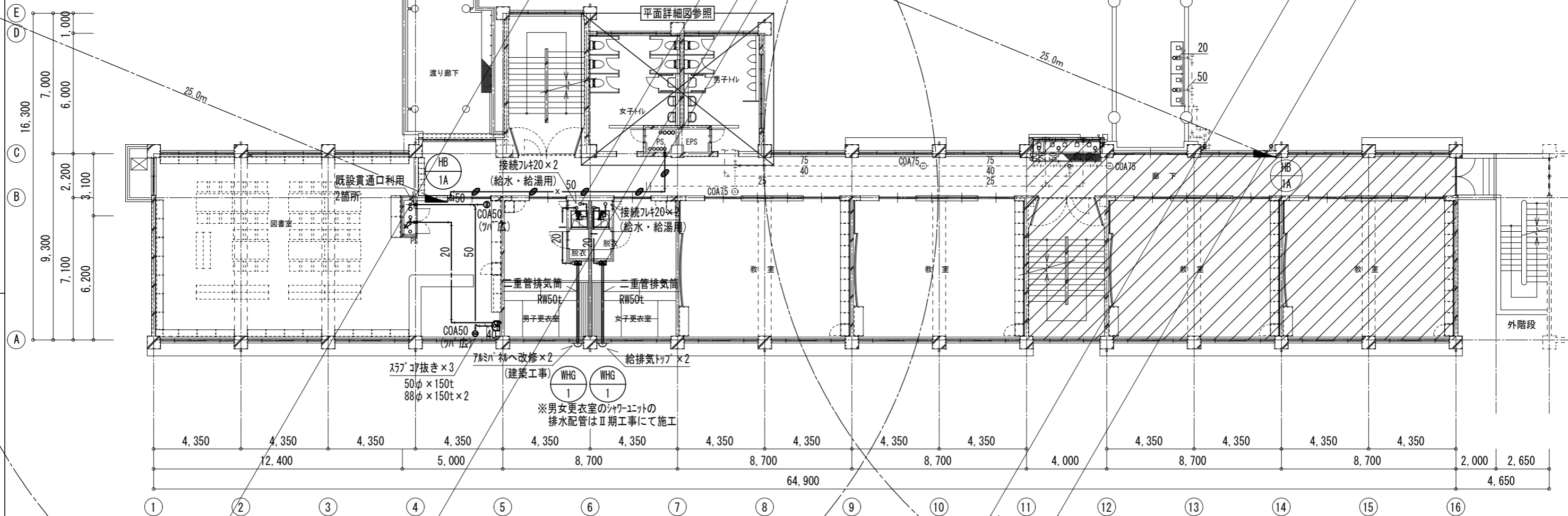
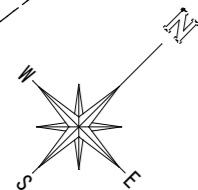
I 期工事



建築設備／設計／監理  
株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

代表 一級建築士第349074号  
設備設計一級建築士第4341号  
大石 秀樹  
管理 一級建築士第379060号  
建築士 田原春 守

|    |                               |              |      |
|----|-------------------------------|--------------|------|
| 1号 | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 |              |      |
|    | 給排水衛生設備 2階平面図(改修後)            | S=1:200 (A3) | 09   |
|    | 鹿児島市建設局建築部設備課                 |              | 全 35 |



[管理教室棟]  
給排水衛生設備 3階平面図 (改修後) S=1:200

【注記】

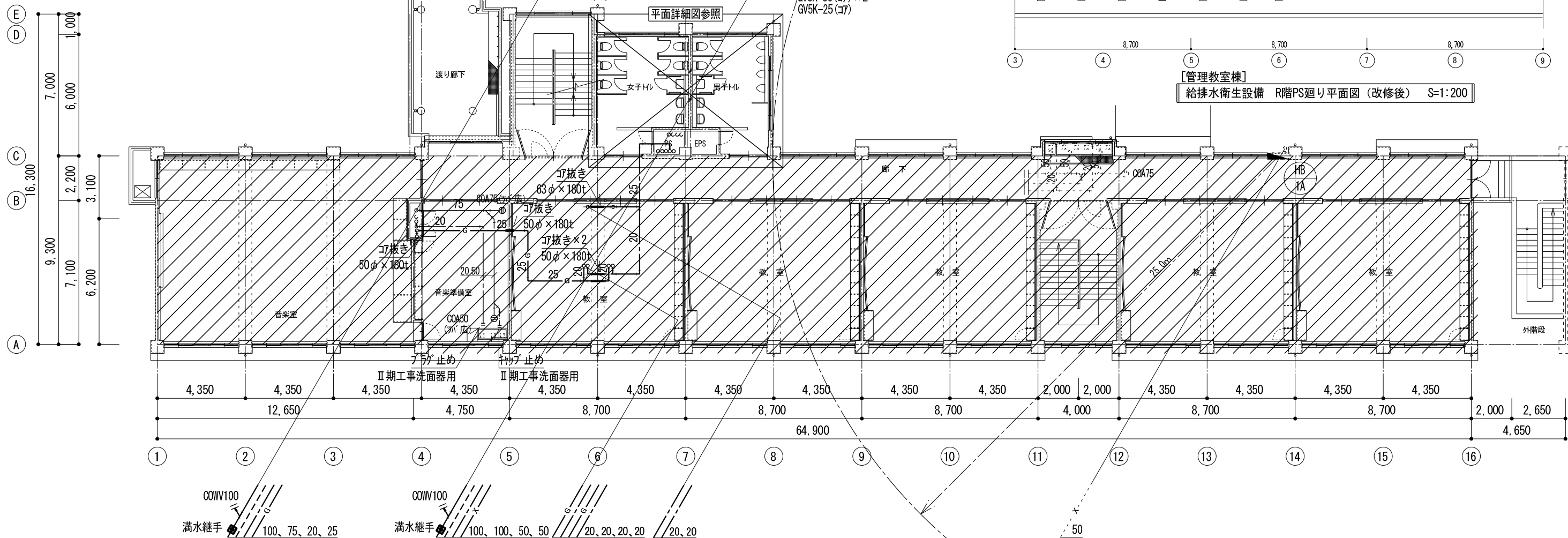
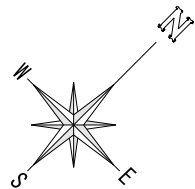
- ※図中 — 部配管は、新設配管・機器を示す。
- ※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。
- ※図中 —+— 部配管は、既設配管との接続位置を示す。
- ※図中 ● 印は、下がり天井内配管を示す。
- ※スラブコア抜きは本工事とする。
- ※図中 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。
- ※図中特記なき配管は1/2インチ配管とする。

|       |       |       |      |      |      |      |      |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 音楽室   | 音楽準備室 | 普通教室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 図書室   | 男子更衣室 | 女子更衣室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 第1理科室 | 理科準備室 | 普通教室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 校長室   | 教務室   | 購買室   | 放送室  | 印刷室  | 事務室  | 購買室  | 玄関   |
| 主事室   | 昇降口   |       |      |      |      |      |      |


I期工事範囲を示す。

建築設備/設計/監理  
株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 代表<br>設備設計一級建築士第349074号<br>大石 秀樹     | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事    |
| 管理<br>建築士<br>一級建築士第379060号<br>田原 春 守 | 給排水衛生設備 3階平面図 (改修後) S=1:200 (A3) |
|                                      | 鹿児島市建設局建築部設備課                    |
|                                      | 10                               |
|                                      | 全 35                             |








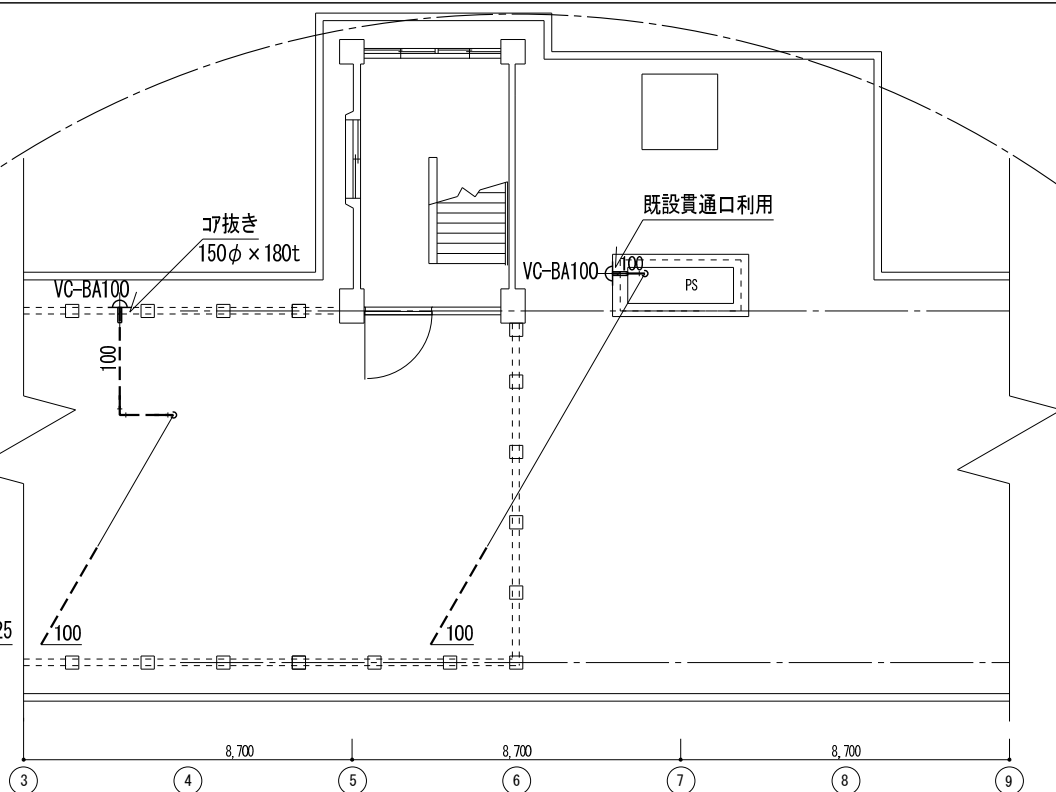
|       |       |       |      |      |      |      |           |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----------|
| 音楽室   | 音楽準備室 | 普通教室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室      |
| 図書室   | 男子更衣室 | 女子更衣室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室      |
| 第1理科室 | 理科準備室 | 普通教室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室      |
| 保健    | 校長    | 職員    | 放送   | 印刷   | 事務   | 膳務   | 玄関 主事 昇降口 |

 I 期工事範囲を示す。

「管理教室棟」  
給排水衛生設備 4階平面図（改修後） S=1:200

<注記>

- ※図中  部配管は、新設配管・機器を示す。
- ※図中  部配管は、既設配管を示す。
- ※図中  部配管は、既設配管との接続位置を示す。
- ※スラブコア抜きは本工事とする。
- ※図中  印は、Ⅱ期工事範囲を示す。
- ※図中特記なき配管は、 配管とする。



「管理教室棟」  
給排水衛生設備 R階PS廻り平面図（改修後） S=1:200

I 期工事



建築設備／設計／監理  
株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

代表 一級建築士第349074号  
設備設計一級建築士第4341号  
大石 秀樹  
管理 一級建築士第379060号  
建築士 田原春 守

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

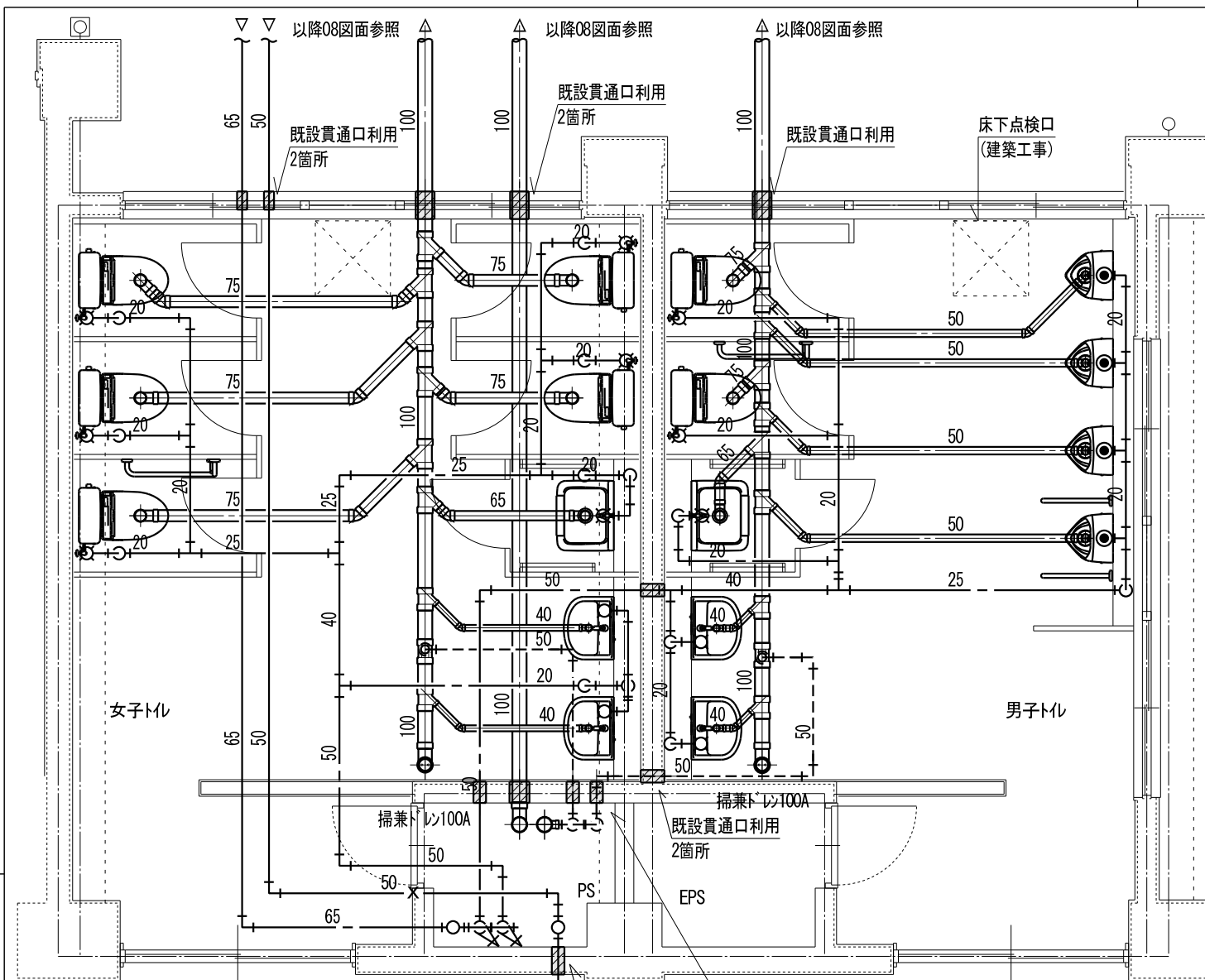
給排水衛生設備 4階・R階PS廻り（改修後）

S=1:200 (A3)

1 1

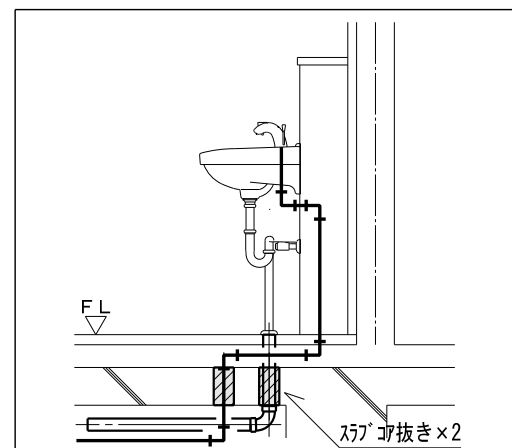
鹿児島市建設局建築部設備課

全 3 5

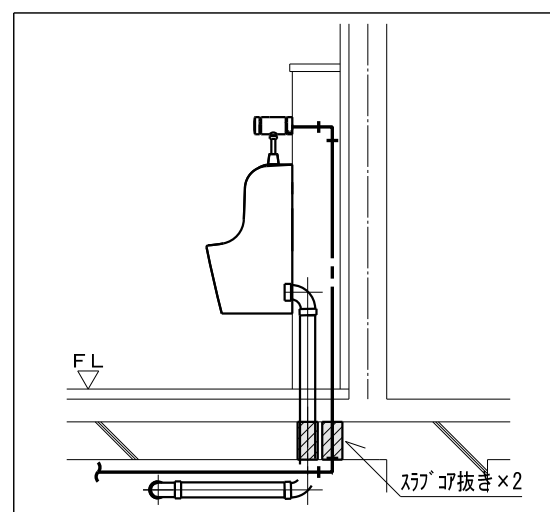


管理教室棟 1階 トイレ平面詳細図 (改修後) S=1/50

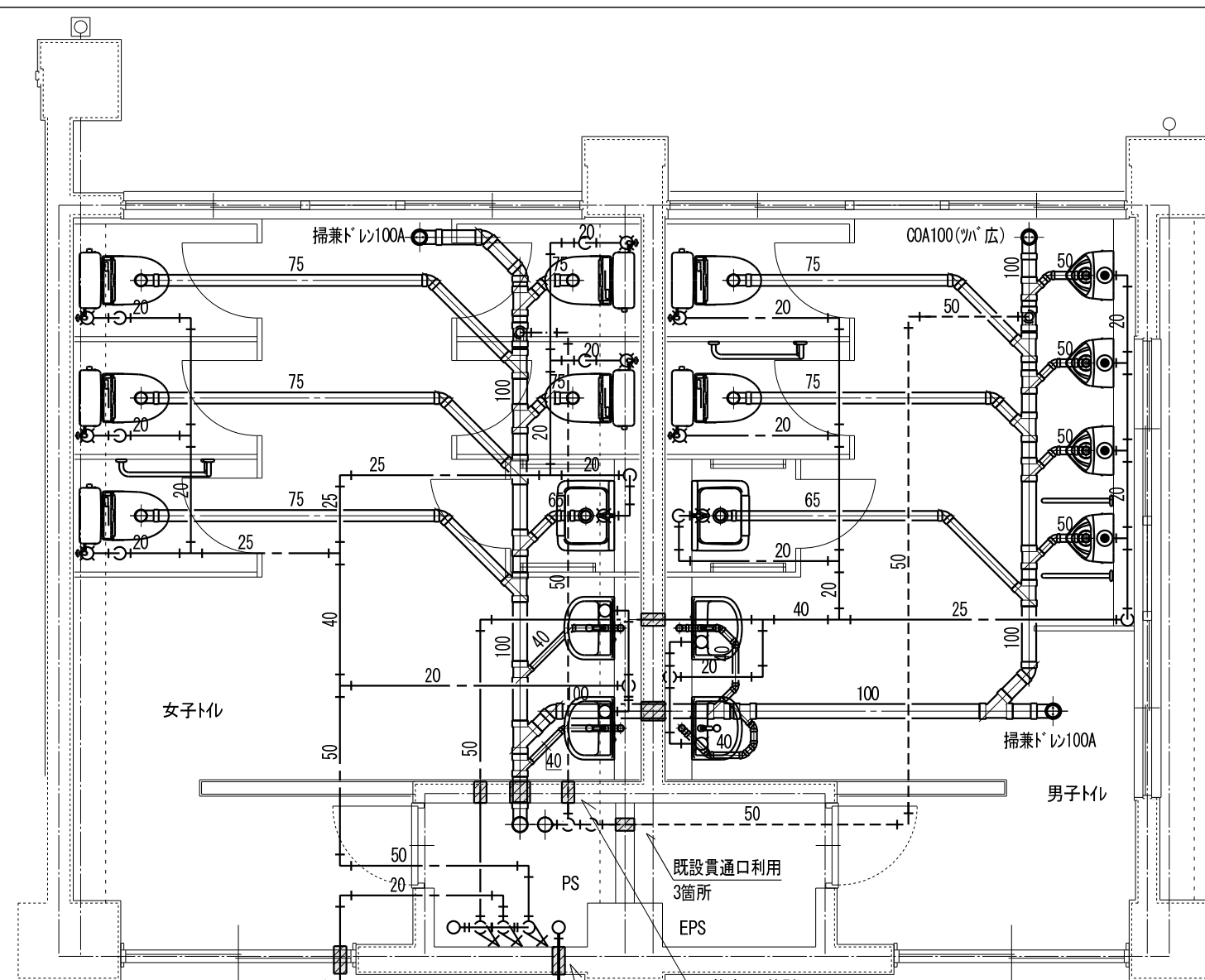
※図中 — 部配管・器具は、新設を示す。  
 ※図中 - - - 部配管・器具は、既設利用を示す。  
 ※スラブコア抜きは本工事とする。



洗面器廻り詳細図 S=1/30

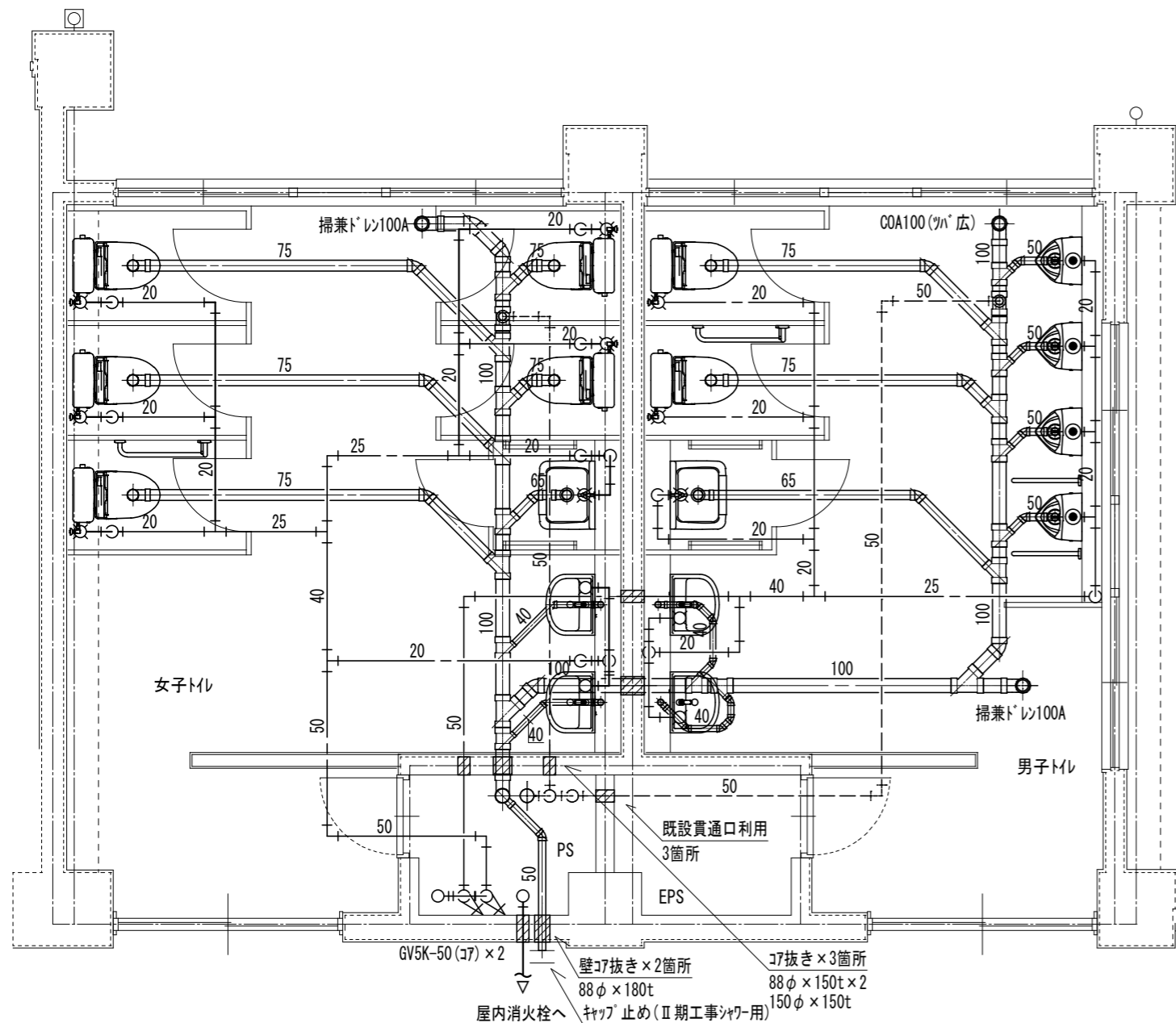


小便器廻り詳細図 S=1/30



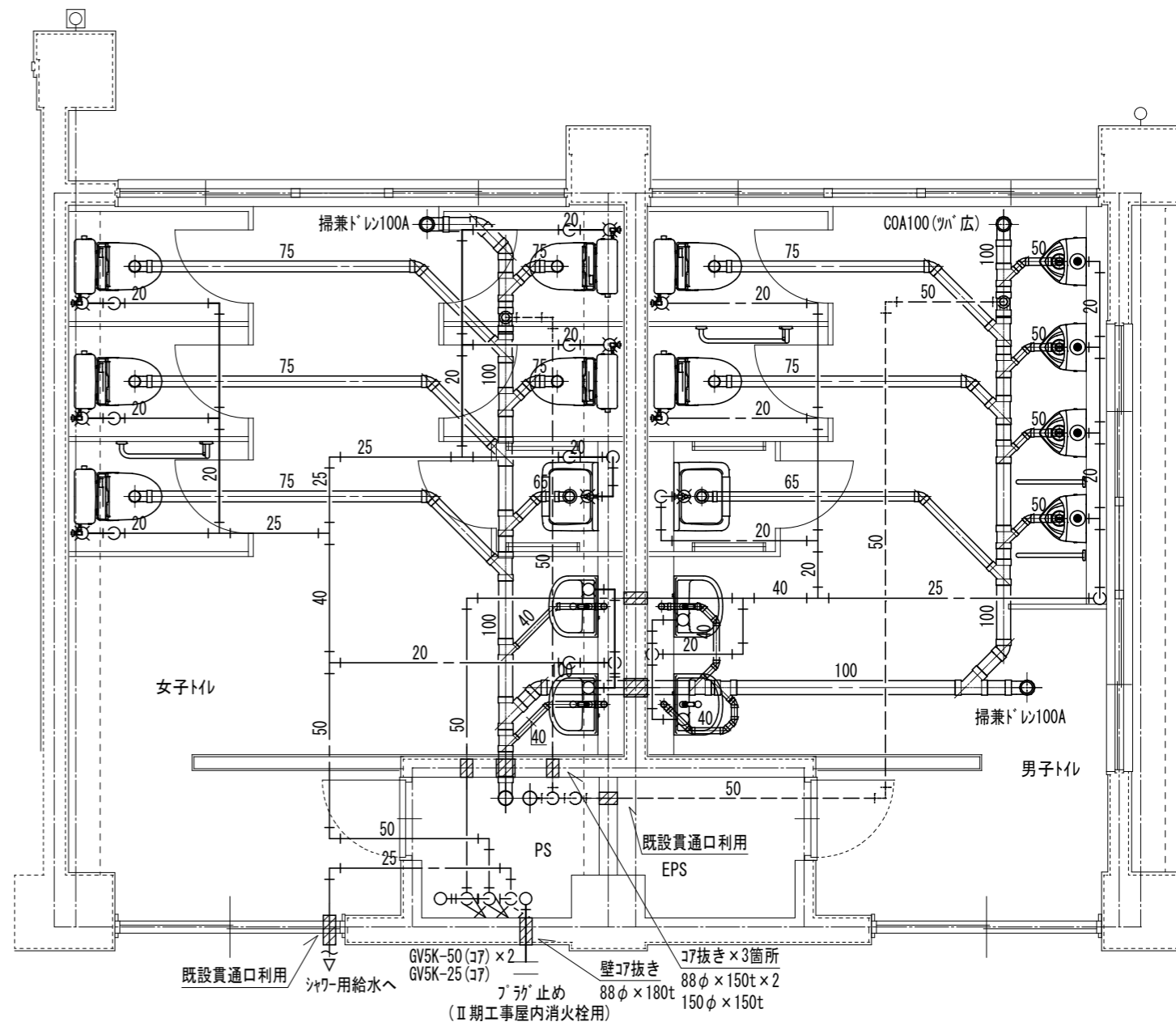
管理教室棟 2階 トイレ平面詳細図 (改修後) S=1/50

※図中 — 部配管・器具は、新設を示す。  
 ※図中 - - - 部配管・器具は、既設利用を示す。  
 ※スラブコア抜きは本工事とする。



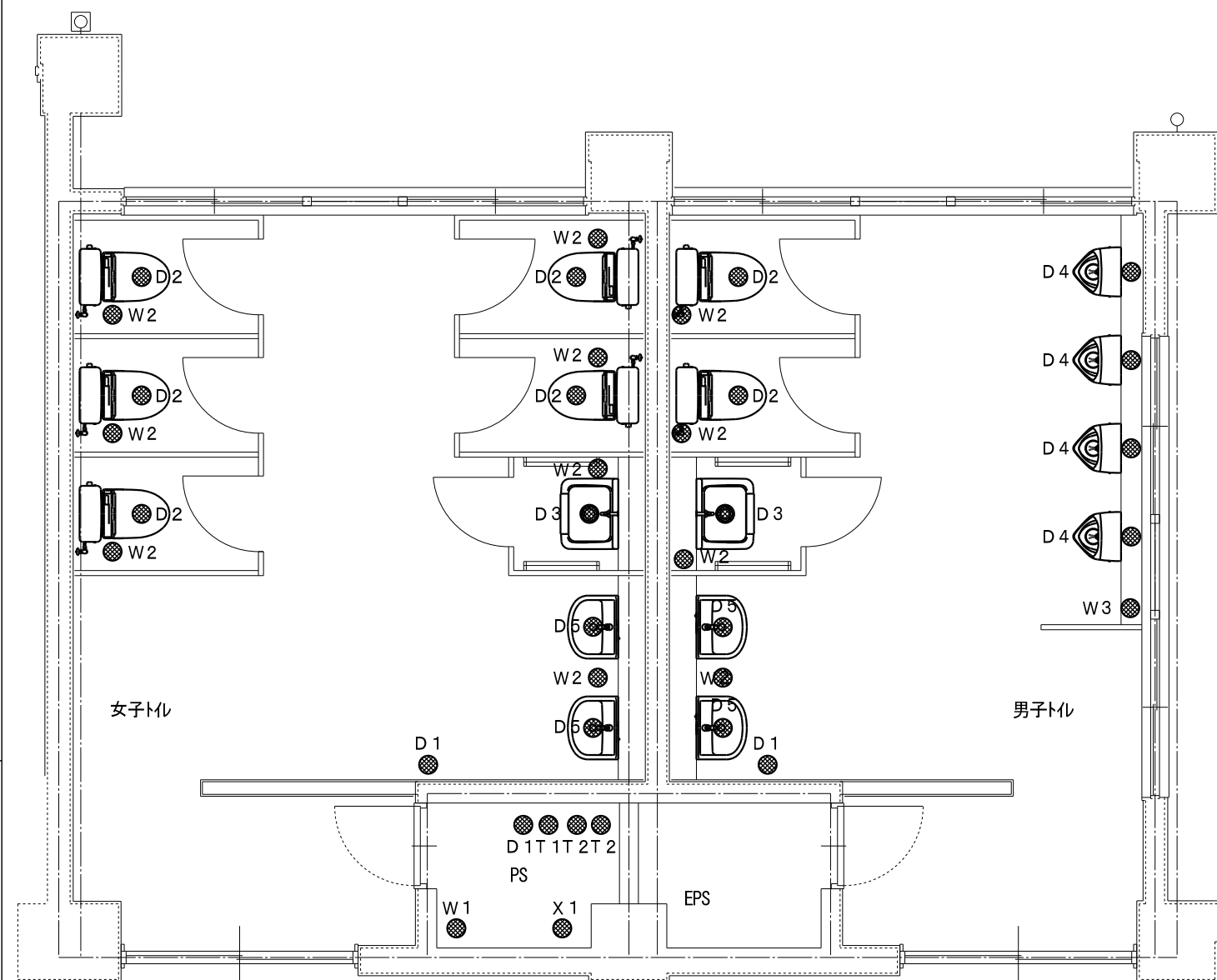
管理教室棟 3階 トイレ平面詳細図（改修後） S=1/50

※図中 ——— 部配管・器具は、新設を示す。  
※図中 - - - - - 部配管・器具は、既設利用を示す。  
※スラブコア抜きは本工事とする。



管理教室棟 4階 トイレ平面詳細図（改修後） S=1/50

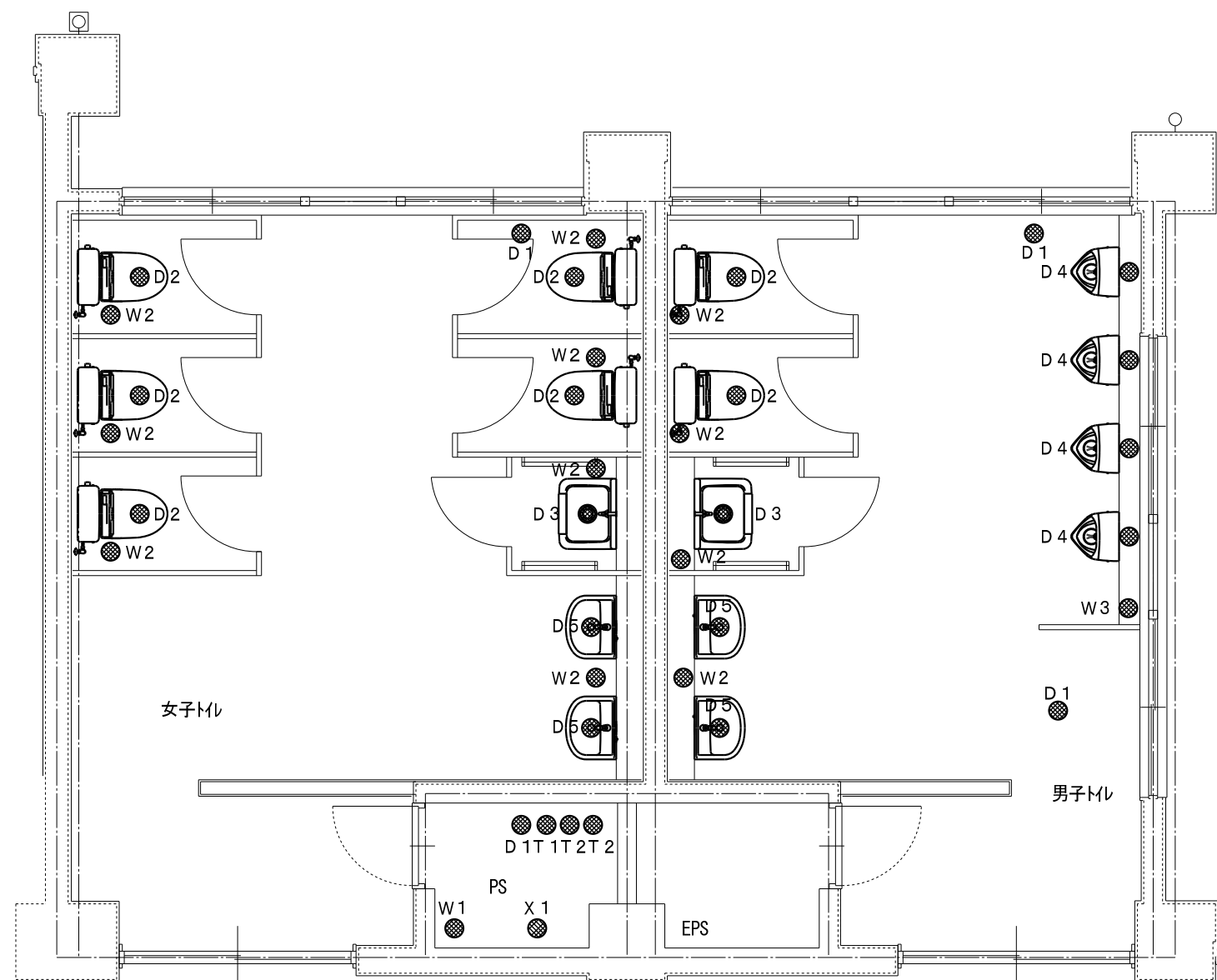
※図中 ——— 部配管・器具は、新設を示す。  
※図中 - - - - - 部配管・器具は、既設利用を示す。  
※スラブコア抜きは本工事とする。



管理教室棟 1階 トイレ詳細図 S=1/50

1階スラブコア抜きサイズ・数量表（参考）

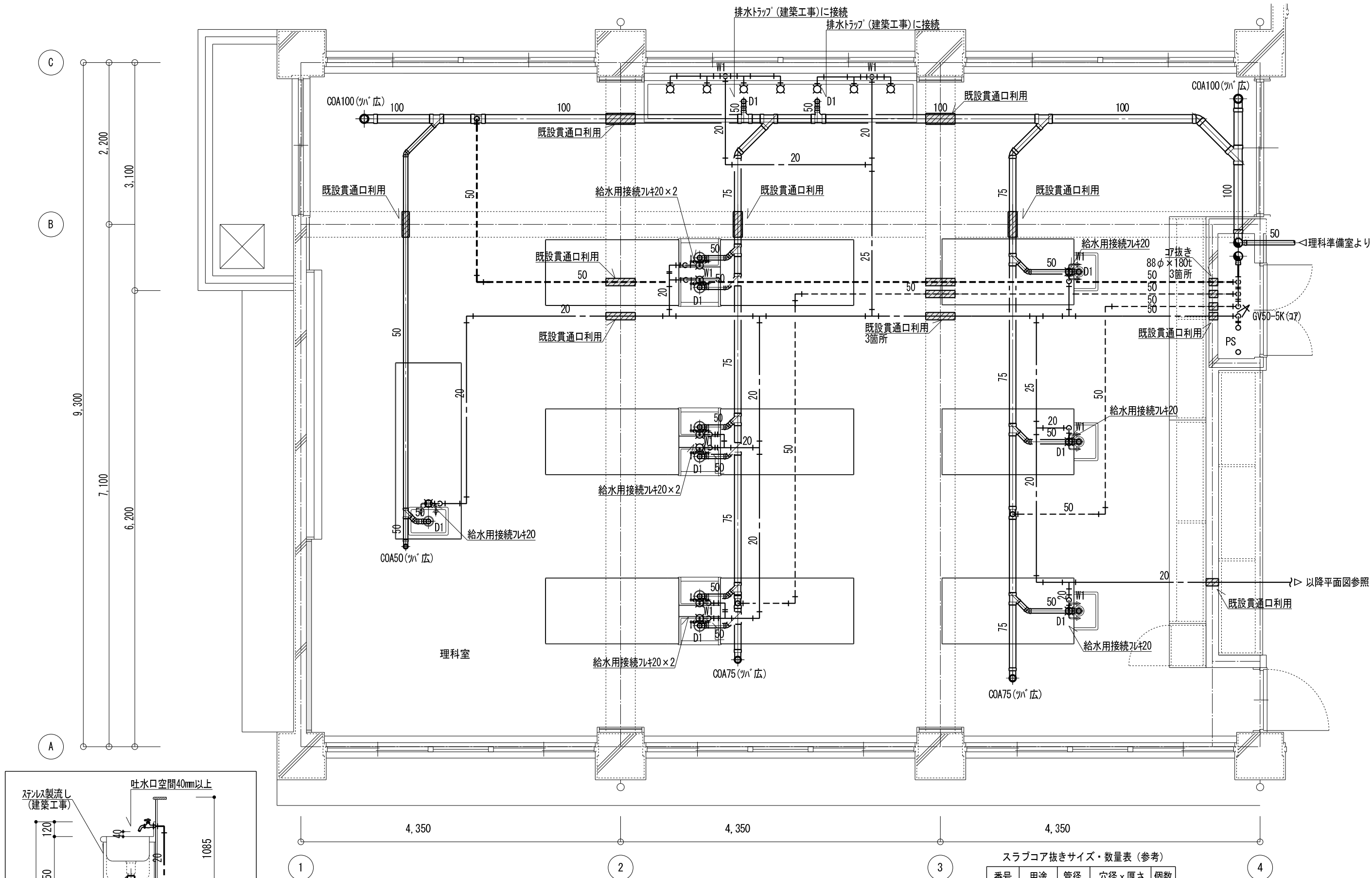
| 番号 | 用途 | 管径  | 穴径×厚さ     | 個数 | 系統数 | 合計 | 備考 |
|----|----|-----|-----------|----|-----|----|----|
| W1 | 給水 | 50  | 88×150 L  | 1  | 1   | 1  |    |
| W2 | 給水 | 20  | 50×150 L  | 11 | 1   | 11 |    |
| W3 | 給水 | 25  | 63×150 L  | 1  | 1   | 1  |    |
| X1 | 消火 | 50  | 88×150 L  | 1  | 1   | 1  |    |
| D1 | 排水 | 100 | 150×150 L | 3  | 1   | 3  |    |
| D2 | 排水 | 75  | 125×150 L | 7  | 1   | 7  |    |
| D3 | 排水 | 65  | 100×150 L | 2  | 1   | 2  |    |
| D4 | 排水 | 50  | 88×150 L  | 4  | 1   | 4  |    |
| D5 | 排水 | 40  | 75×150 L  | 4  | 1   | 4  |    |
| T1 | 排水 | 100 | 150×150 L | 1  | 1   | 1  |    |
| T2 | 排水 | 50  | 88×150 L  | 2  | 1   | 2  |    |



管理教室棟 2～4階 トイレ詳細図 S=1/50

2階～4階スラブコア抜きサイズ・数量表（参考）

| 番号 | 用途 | 管径  | 穴径×厚さ     | 個数 | 系統数 | 合計 | 備考 |
|----|----|-----|-----------|----|-----|----|----|
| W1 | 給水 | 50  | 88×150 L  | 1  | 3   | 3  |    |
| W2 | 給水 | 20  | 50×150 L  | 11 | 3   | 33 |    |
| W3 | 給水 | 25  | 63×150 L  | 1  | 3   | 3  |    |
| X1 | 消火 | 50  | 88×150 L  | 1  | 3   | 3  |    |
| D1 | 排水 | 100 | 150×150 L | 4  | 3   | 12 |    |
| D2 | 排水 | 75  | 125×150 L | 7  | 3   | 21 |    |
| D3 | 排水 | 65  | 100×150 L | 2  | 3   | 6  |    |
| D4 | 排水 | 50  | 88×150 L  | 4  | 3   | 12 |    |
| D5 | 排水 | 40  | 75×150 L  | 4  | 3   | 12 |    |
| T1 | 排水 | 100 | 150×150 L | 1  | 3   | 3  |    |
| T2 | 排水 | 50  | 88×150 L  | 2  | 3   | 6  |    |



理科室平面詳細図 (改修後) S=1 : 50

実験台に必要な給排水の立上位置については、別途建築工事と打合せること。  
使用可能な既設貫通口は利用すること。

スラブコア抜きサイズ・数量表 (参考)

| 番号  | 用途 | 管径 | 穴径 x 厚さ    | 個数 |
|-----|----|----|------------|----|
| W 1 | 給水 | 20 | 50 x 150 L | 11 |
| D 1 | 排水 | 50 | 88 x 150 L | 9  |



建築設備 / 設計 / 監理  
株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

代表  
設備設計 一級建築士 第4341号  
大石 秀樹  
管理  
建築士 一級建築士 第379060号  
田原 春 守

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

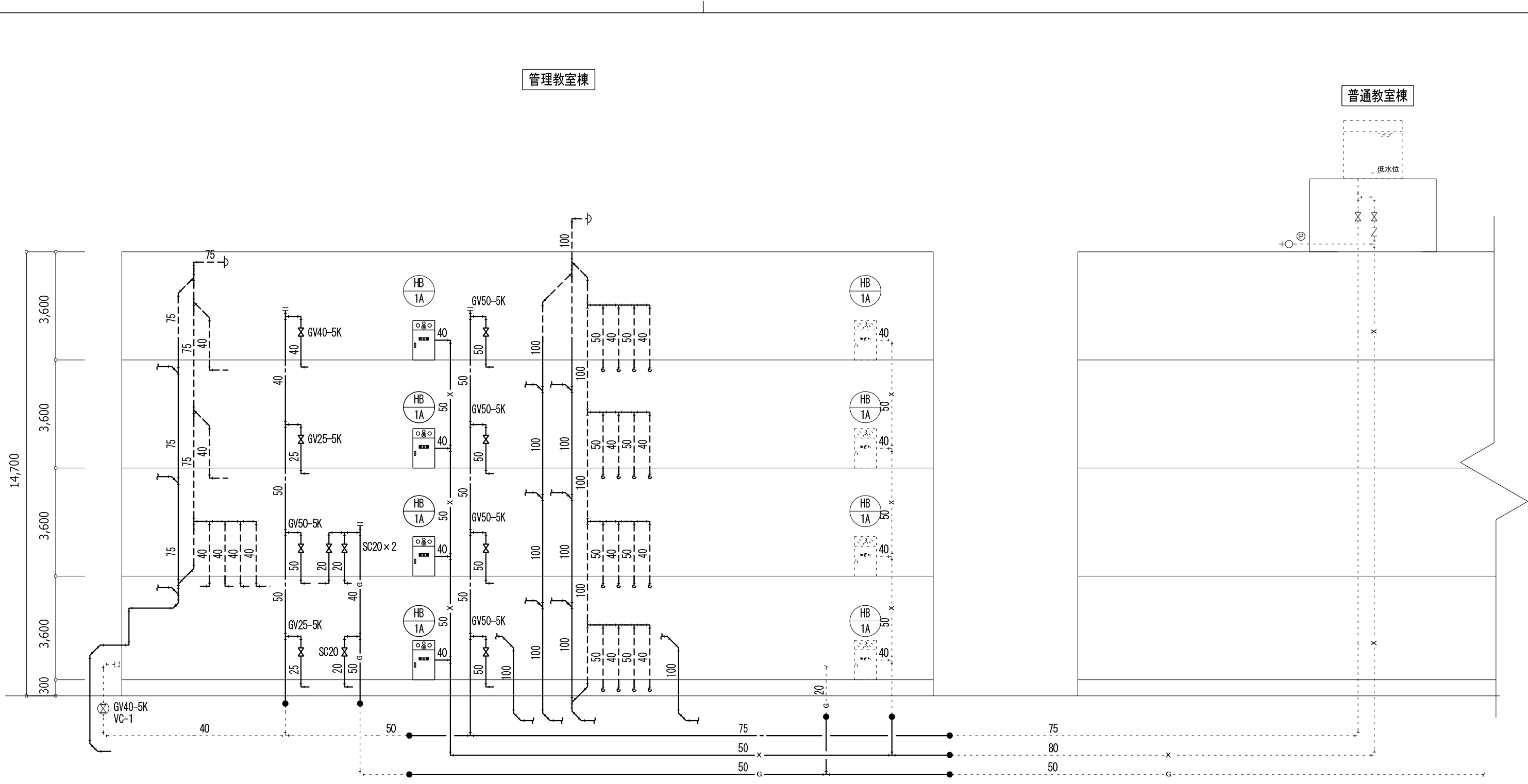
理科室平面詳細図 (改修後)

S=1:50 (A3)

15

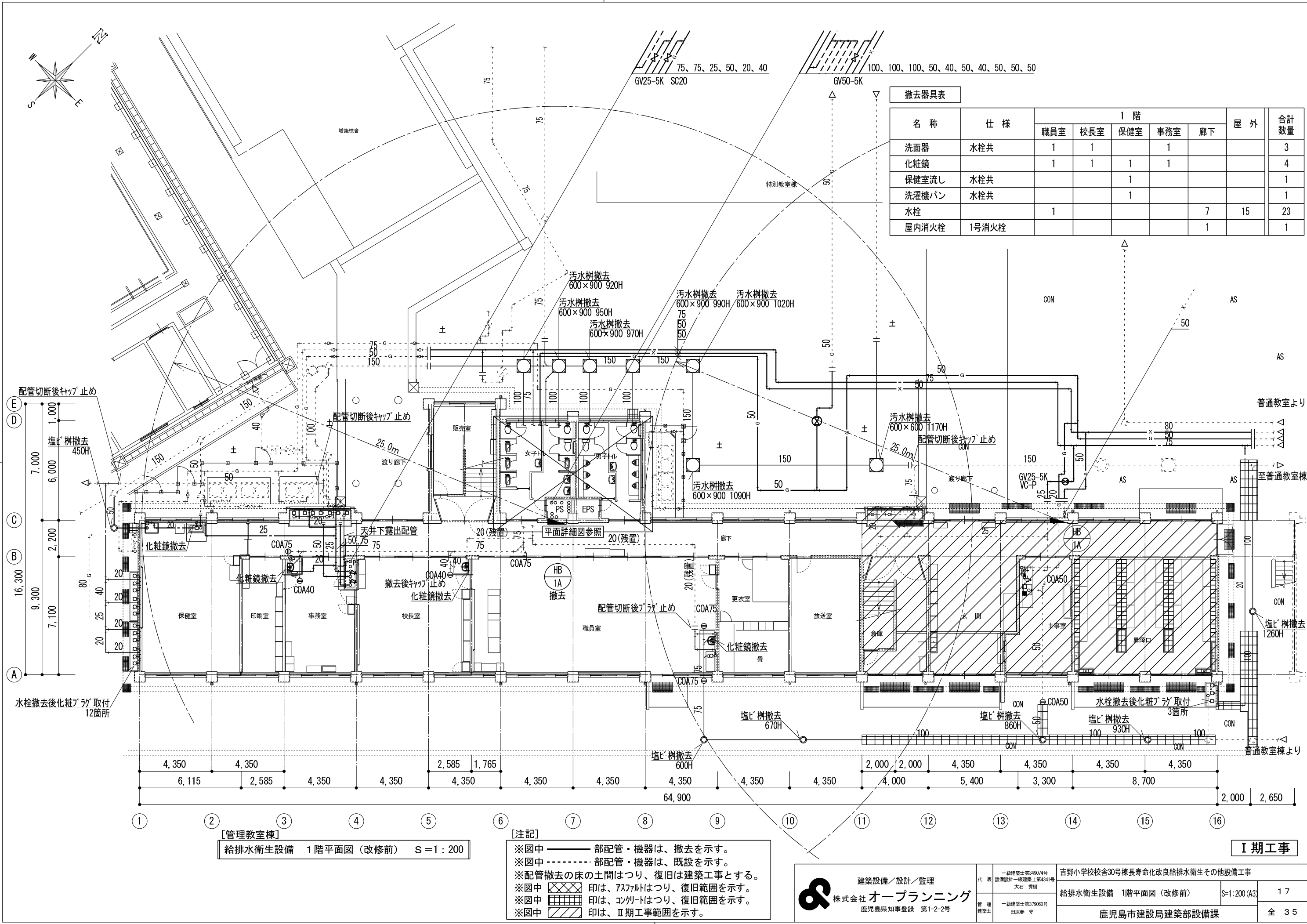
鹿児島市建設局建築部設備課

全 35



[注記]  
既設配管は十分調査し、配管系統を確認の上施工すること。  
図中 ——— 部配管・機器は、撤去を示す。  
図中 - - - - - 部配管・機器は、既設流用を示す。  
図中 - ● - 部は、既設配管切断箇所を示す。




給排水衛生設備系統図(改修前) S=NO SCALE



撤去器具表

| 名 称   | 仕 様   | 1 階 |     |     |     |    | 屋 外 | 合計<br>数量 |
|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------|
|       |       | 職員室 | 校長室 | 保健室 | 事務室 | 廊下 |     |          |
| 洗面器   | 水栓共   | 1   | 1   |     | 1   |    |     | 3        |
| 化粧鏡   |       | 1   | 1   | 1   | 1   |    |     | 4        |
| 保健室流し | 水栓共   |     |     | 1   |     |    |     | 1        |
| 洗濯機パン | 水栓共   |     |     | 1   |     |    |     | 1        |
| 水栓    |       | 1   |     |     |     | 7  | 15  | 23       |
| 屋内消火栓 | 1号消火栓 |     |     |     |     | 1  |     | 1        |

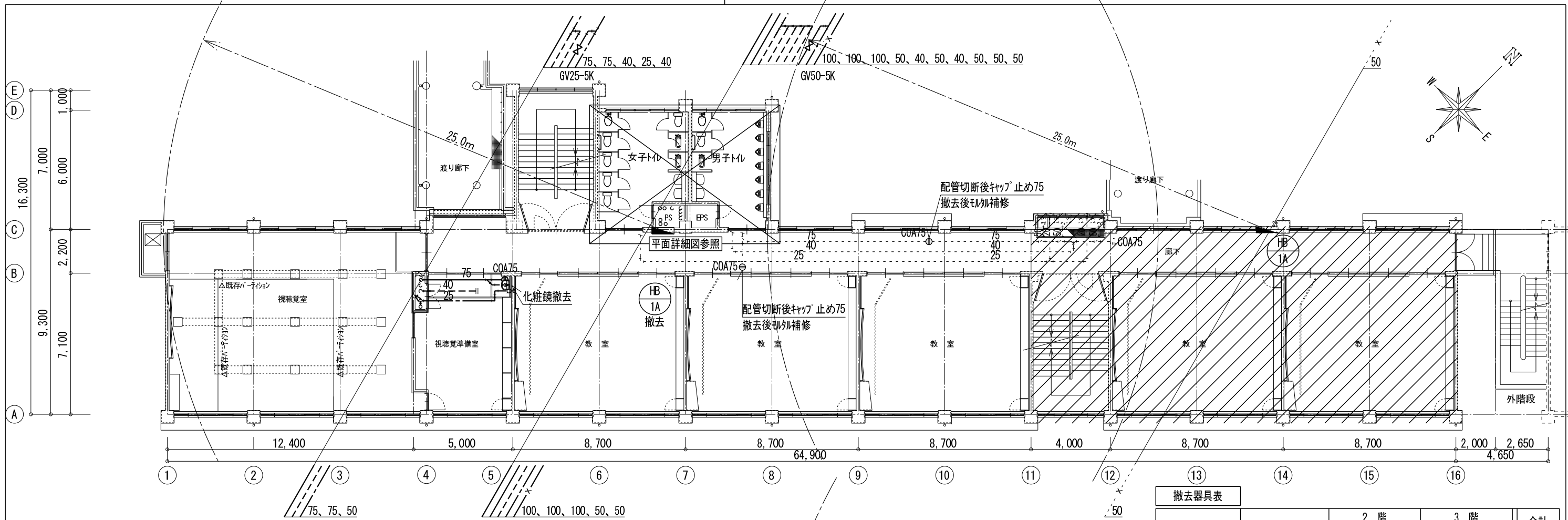
[管理教室棟]  
給排水衛生設備 1階平面図（改修前） S=1：200

- [注記]
- ※図中 — 部配管・機器は、撤去を示す。
  - ※図中 - - - 部配管・機器は、既設を示す。
  - ※図中  印は、アスファルトはつり、復旧範囲を示す。
  - ※図中  印は、コンクリートはつり、復旧範囲を示す。
  - ※図中  印は、Ⅱ期工事範囲を示す。

建築設備／設計／監理  
株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

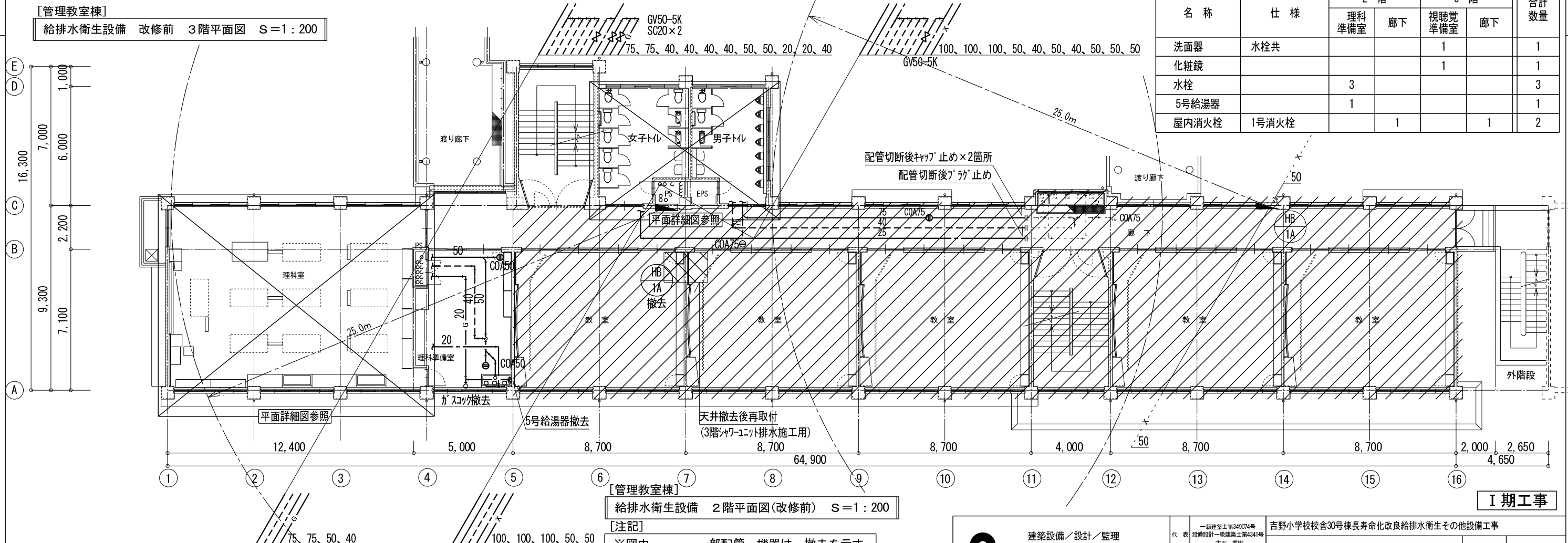
|               |                                             |                               |              |       |
|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------|
| 代 表           | 一級建築士 第349074号<br>設備設計一級建築士 第4341号<br>大石 秀樹 | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 |              |       |
| 管 理<br>建築士    | 一級建築士 第379060号<br>田原香 守                     | 給排水衛生設備 1階平面図（改修前）            | S=1:200 (A3) | 1 7   |
| 鹿児島市建設局建築部設備課 |                                             |                               |              | 全 3 5 |

Ⅰ 期工事




【管理教室棟】  
給排水衛生設備 改修前 3階平面図 S=1:200


| 撤去器具表 |       | 2 階       |    | 3 階        |    | 合計<br>数量 |
|-------|-------|-----------|----|------------|----|----------|
|       |       | 理科<br>準備室 | 廊下 | 視聴覚<br>準備室 | 廊下 |          |
| 洗面器   | 水栓共   |           |    | 1          |    | 1        |
| 化粧鏡   |       |           |    | 1          |    | 1        |
| 水栓    |       | 3         |    |            |    | 3        |
| 5号給湯器 |       | 1         |    |            |    | 1        |
| 屋内消火栓 | 1号消火栓 |           | 1  |            | 1  | 2        |



【管理教室棟】  
給排水衛生設備 2階平面図(改修前) S=1:200

【注記】  
※図中 ——— 部配管・機器は、撤去を示す。  
※図中 - - - - - 部配管・機器は、既設を示す。  
※図中  印は、Ⅱ期工事範囲を示す。

I 期工事



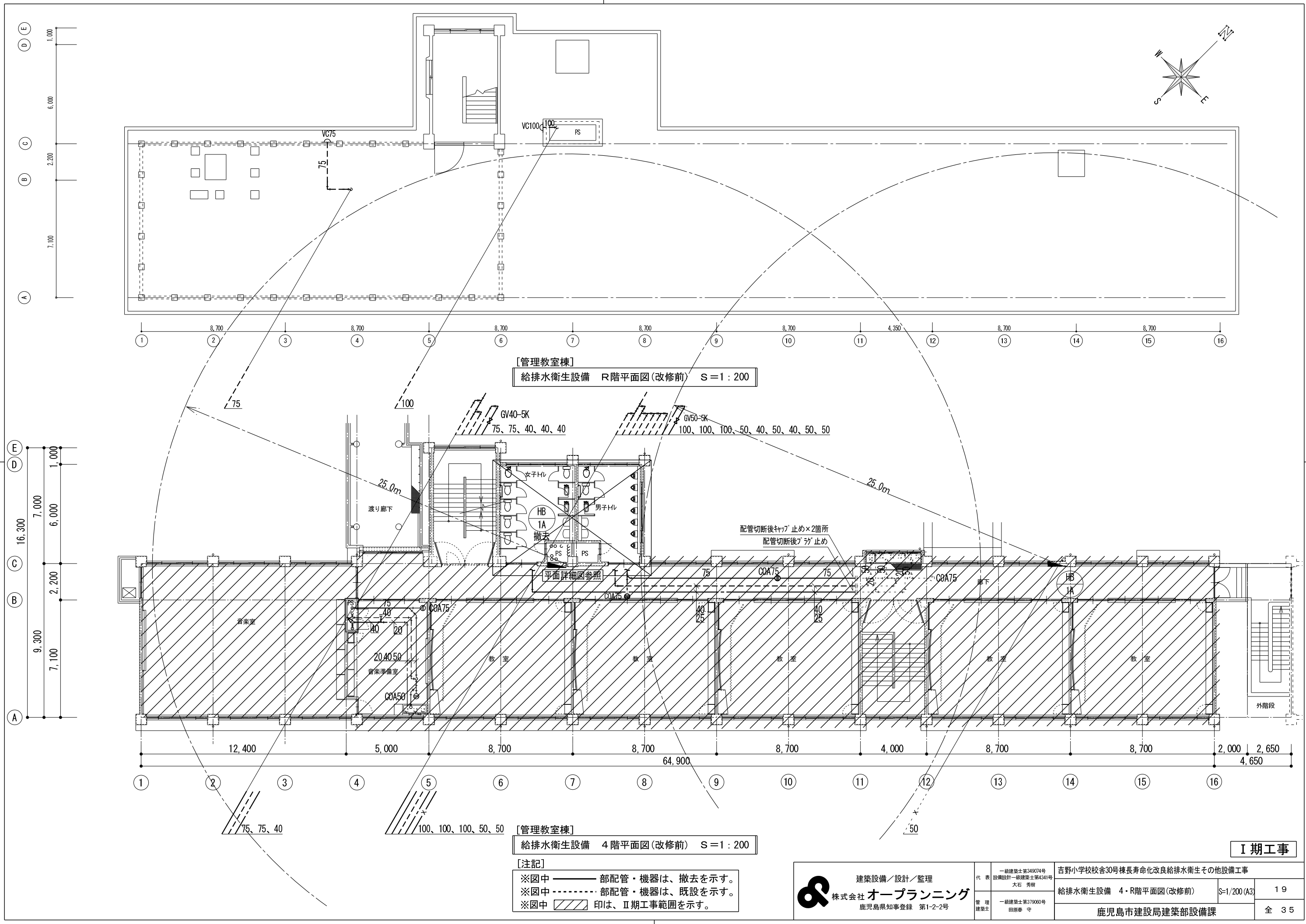
建築設備／設計／監理  
株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

代表 一級建築士第349074号  
設備設計一級建築士第4341号  
大石 秀樹


管理 一級建築士第379060号  
建築士 田原 春 守

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事


|                      |             |       |
|----------------------|-------------|-------|
| 給排水衛生設備 2・3階平面図(改修前) | S=1/200(A3) | 1 8   |
| 鹿児島市建設局建築部設備課        |             | 全 3 5 |

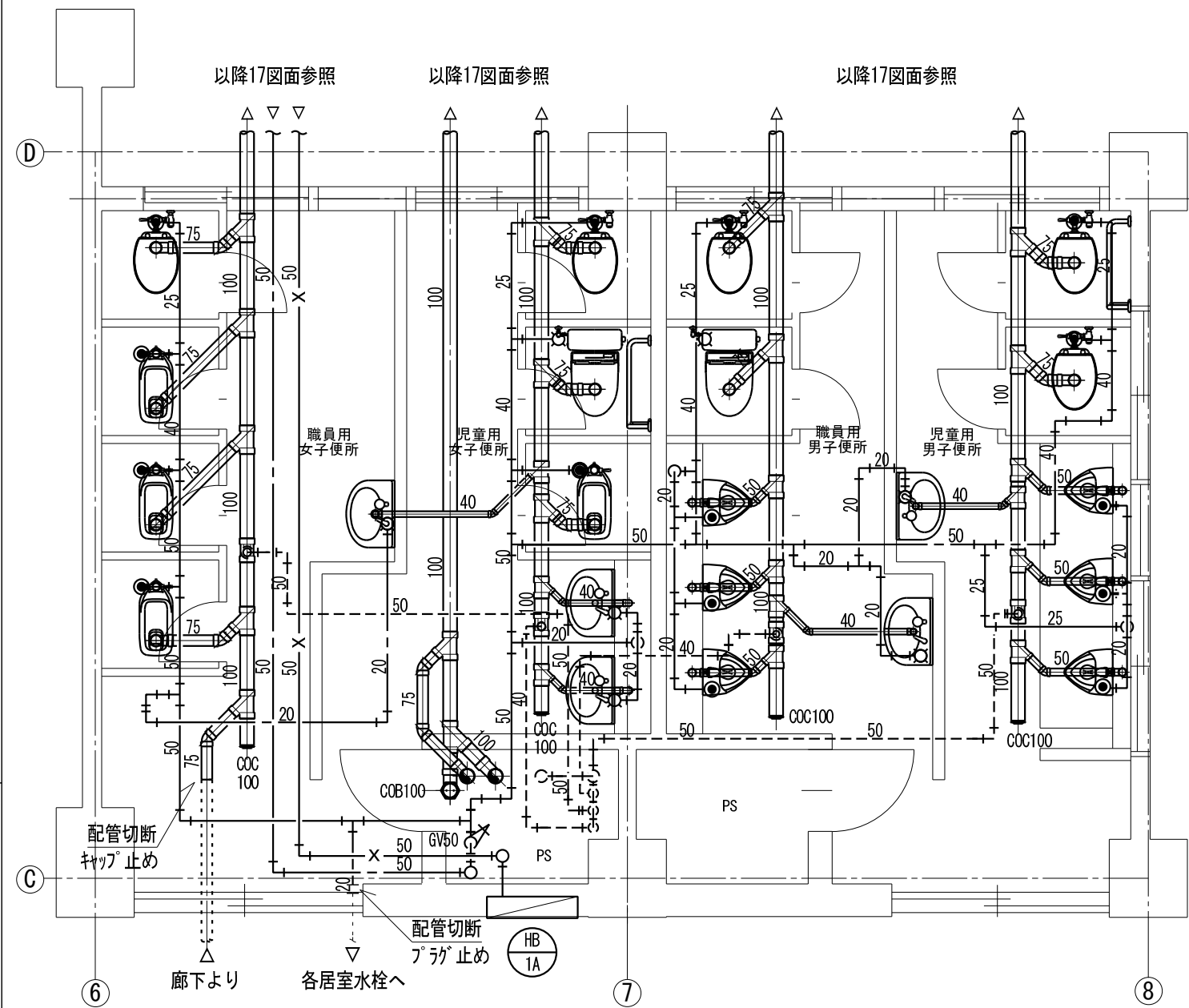


【管理教室棟】  
給排水衛生設備 4階平面図(改修前) S=1:200

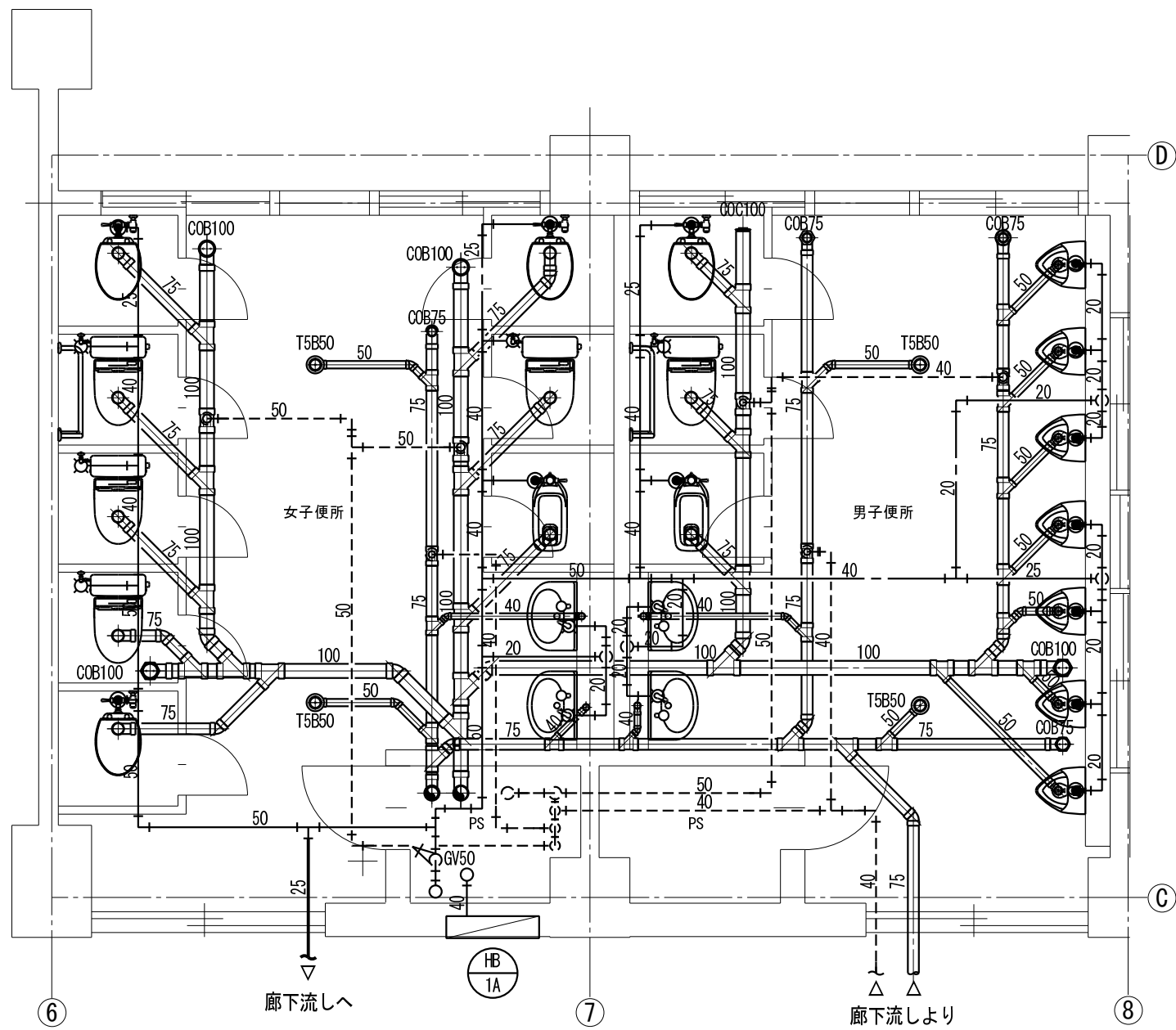
【注記】  
※図中 — 部配管・機器は、撤去を示す。  
※図中 - - - 部配管・機器は、既設を示す。  
※図中  印は、Ⅱ期工事範囲を示す。

I 期工事

|                                                                                                                                                    |                                                                             |                               |  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--------------|
|  <div>建築設備／設計／監理<br/>株式会社 オープランニング<br/>鹿児島県知事登録 第1-2-2号</div> | 代 表<br>設備設計一級建築士第4341号<br>大石 秀樹<br><br>管 理<br>建築士<br>一級建築士第379060号<br>田原香 守 | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 |  |              |
|                                                                                                                                                    |                                                                             | 給排水衛生設備 4・R階平面図(改修前)          |  | S=1/200 (A3) |
|                                                                                                                                                    |                                                                             | 鹿児島市建設局建築部設備課                 |  | 19<br>全 35   |



[管理教室棟]  
1階トイレ平面詳細図（改修前） S=1/50  
[注記]  
図中 ——— 部配管・機器は、撤去を示す。  
図中 - - - - - 部配管・機器は、既設を示す。

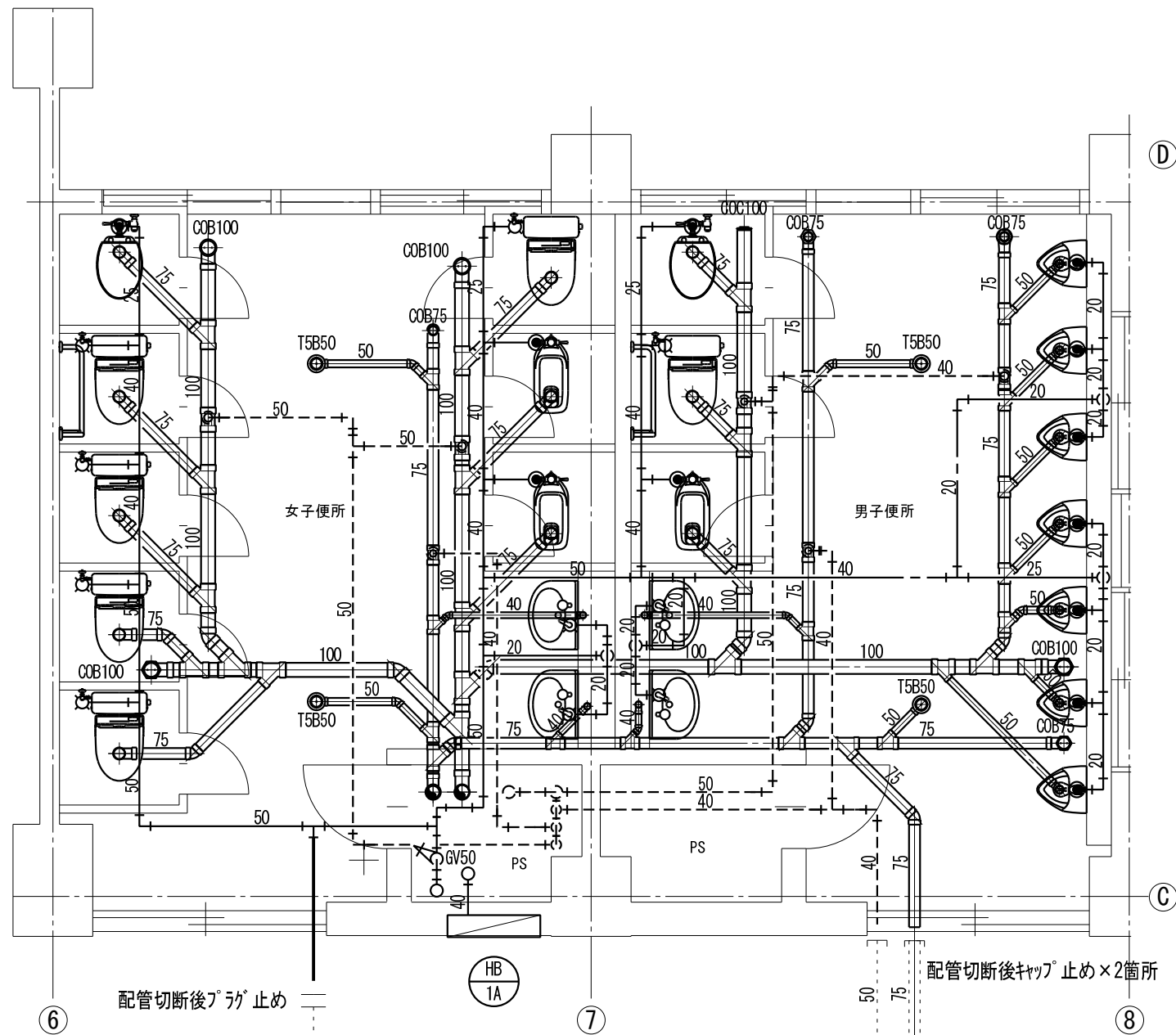


[管理教室棟]  
2階トイレ平面詳細図（改修前） S=1/50  
[注記]  
図中 ——— 部配管・機器は、撤去を示す。  
図中 - - - - - 部配管・機器は、既設を示す。

| 撤去器具表 |          | 1階   |      |      |      | 2階   |      | 合計 | 備考    |
|-------|----------|------|------|------|------|------|------|----|-------|
| 名称    | 仕様       | 職員女子 | 児童女子 | 職員男子 | 児童男子 | 女子WC | 男子WC |    |       |
| 洋風大便器 | ロータンク    |      | 1    | 1    |      |      |      | 2  |       |
| 洋風大便器 | ロータンク    |      |      |      |      | 4    | 1    | 5  | 撤去後保管 |
| 洋風大便器 | フラッシュバルブ | 1    | 1    | 1    | 2    | 3    | 1    | 9  |       |
| 和風大便器 | フラッシュバルブ | 3    | 1    |      |      | 1    | 1    | 6  |       |
| 小便器   | フラッシュバルブ |      |      | 3    | 3    |      | 7    | 13 |       |
| 洗面器   | 壁給水・壁排水  |      | 2    |      |      | 2    | 2    | 6  |       |
| 洗面器   | 床給水・床排水  | 1    |      | 1    | 1    |      |      | 3  |       |
| L型手すり | 700×700  |      | 1    |      | 1    | 1    | 1    | 4  |       |
| 化粧鏡   | 450×600  | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 2    | 9  |       |

※撤去後保管する洋風大便器の保管場所については監督職員と協議を行うこと。

I 期工事



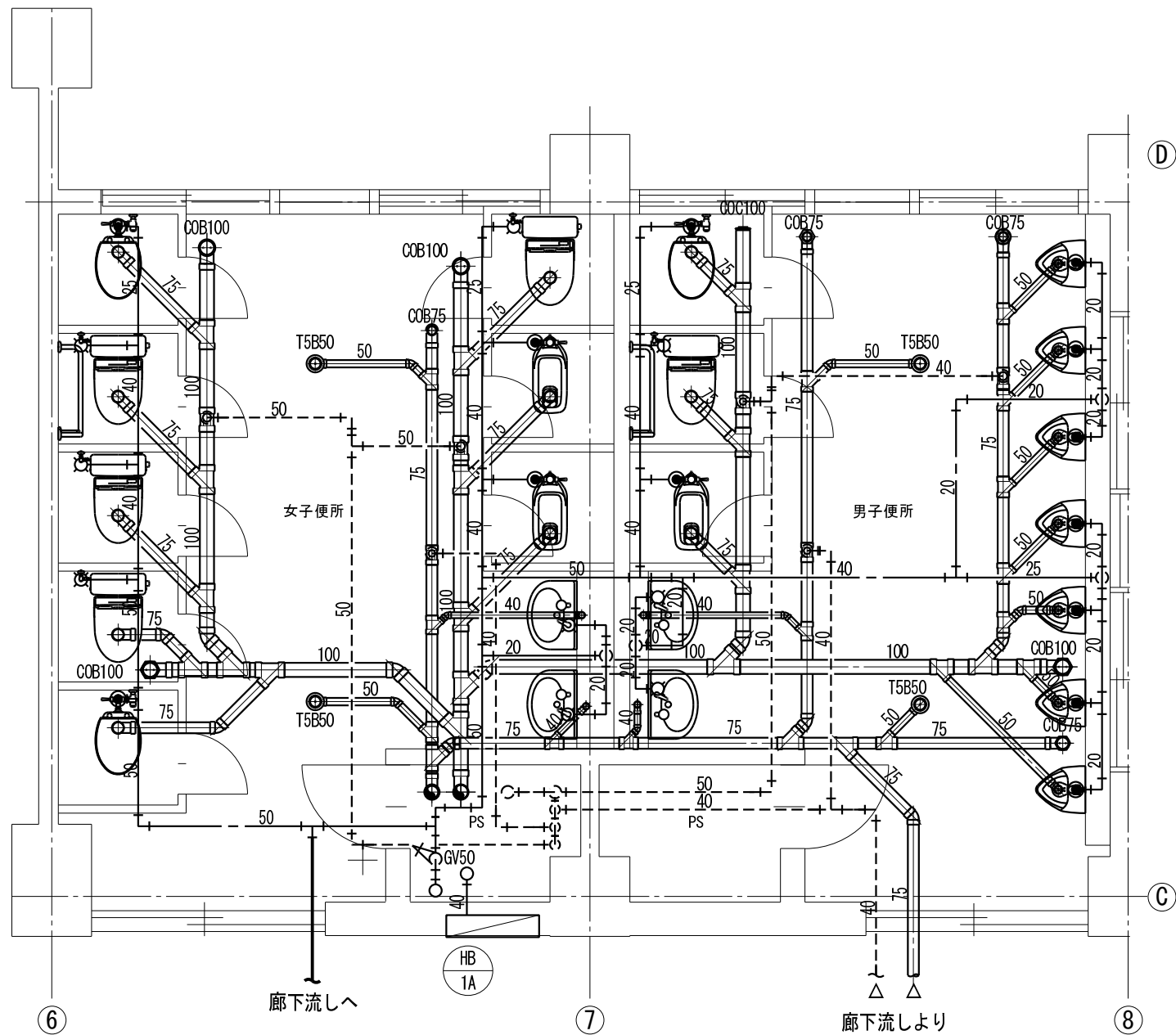
〔管理教室棟〕  
3階トイレ平面詳細図（改修前） S=1/50

〔注記〕  
 図中 ——— 部配管・機器は、撤去を示す。  
 図中 - - - - - 部配管・機器は、既設を示す。

撤去器具表

| 名称    | 仕様       | 3階   |      | 4階   |      | 合計 | 備考    |
|-------|----------|------|------|------|------|----|-------|
|       |          | 女子WC | 男子WC | 女子WC | 男子WC |    |       |
| 洋風大便器 | ロータンク    | 5    | 1    | 4    | 1    | 11 | 撤去後保管 |
| 洋風大便器 | フラッシュバルブ | 1    | 1    | 2    | 1    | 5  |       |
| 和風大便器 | フラッシュバルブ | 2    | 1    | 2    | 1    | 6  |       |
| 小便器   | フラッシュバルブ |      | 7    |      | 7    | 14 |       |
| 洗面器   | 壁給水・壁排水  | 2    | 2    | 2    | 2    | 8  |       |
| L型手すり | 700×700  | 1    | 1    | 1    | 1    | 4  |       |
| 化粧鏡   | 450×600  | 2    | 2    | 2    | 2    | 8  |       |


※撤去後保管する洋風大便器の保管場所については監督職員と協議を行うこと。

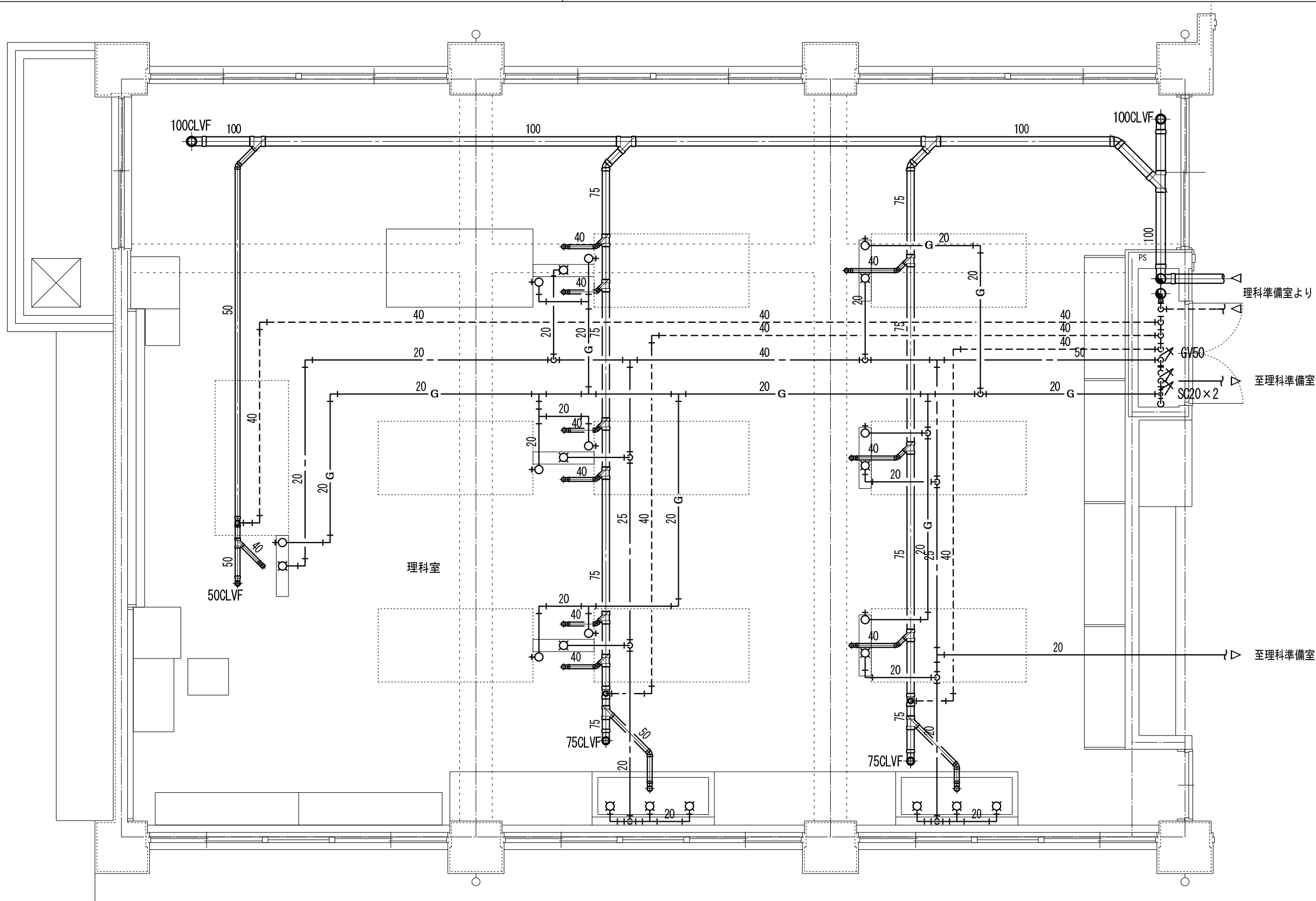


〔管理教室棟〕  
4階トイレ平面詳細図（改修前） S=1/50

〔注記〕  
 図中 ——— 部配管・機器は、撤去を示す。  
 図中 - - - - - 部配管・機器は、既設を示す。

I 期工事

|                                                                                                                                       |                                      |                                   |    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----|------|
|  建築設備／設計／監理<br>株式会社 オープランニング<br>鹿児島県知事登録 第1-2-2号 | 代表<br>設備設計一級建築士第4341号<br>大石 秀樹       | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事     |    |      |
|                                                                                                                                       | 管理<br>建築士<br>一級建築士第379060号<br>田原 春 守 | 3・4階トイレ平面詳細図（改修前）<br>S=1/200 (A3) | 21 | 全 35 |
|                                                                                                                                       | 鹿児島市建設局建築部設備課                        |                                   |    |      |



理科室平面詳細図（改修前） S=1:50

12,400

1

2

3

4



建築設備／設計／監理

株式会社 オープランニング

鹿児島県知事登録 第1-2-2号

代 表

一級建築士 第349074号  
設備設計一級建築士 第4341号  
大石 秀樹

管 理  
建築士

一級建築士 第379060号  
田原 春 守

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

理科室平面詳細図（改修前）

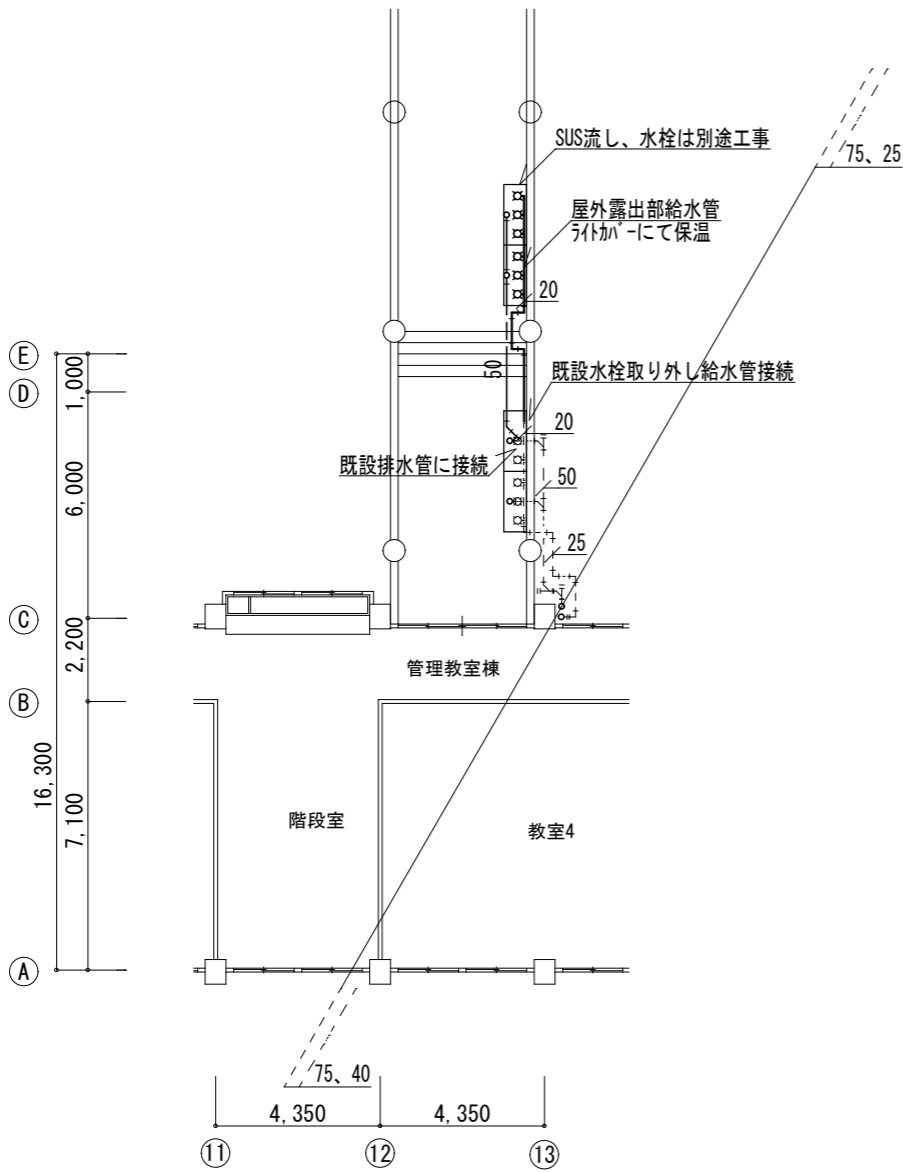
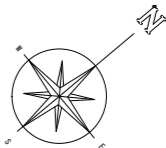
S=1:50 (A3)

2 2

鹿児島市建設局建築部設備課

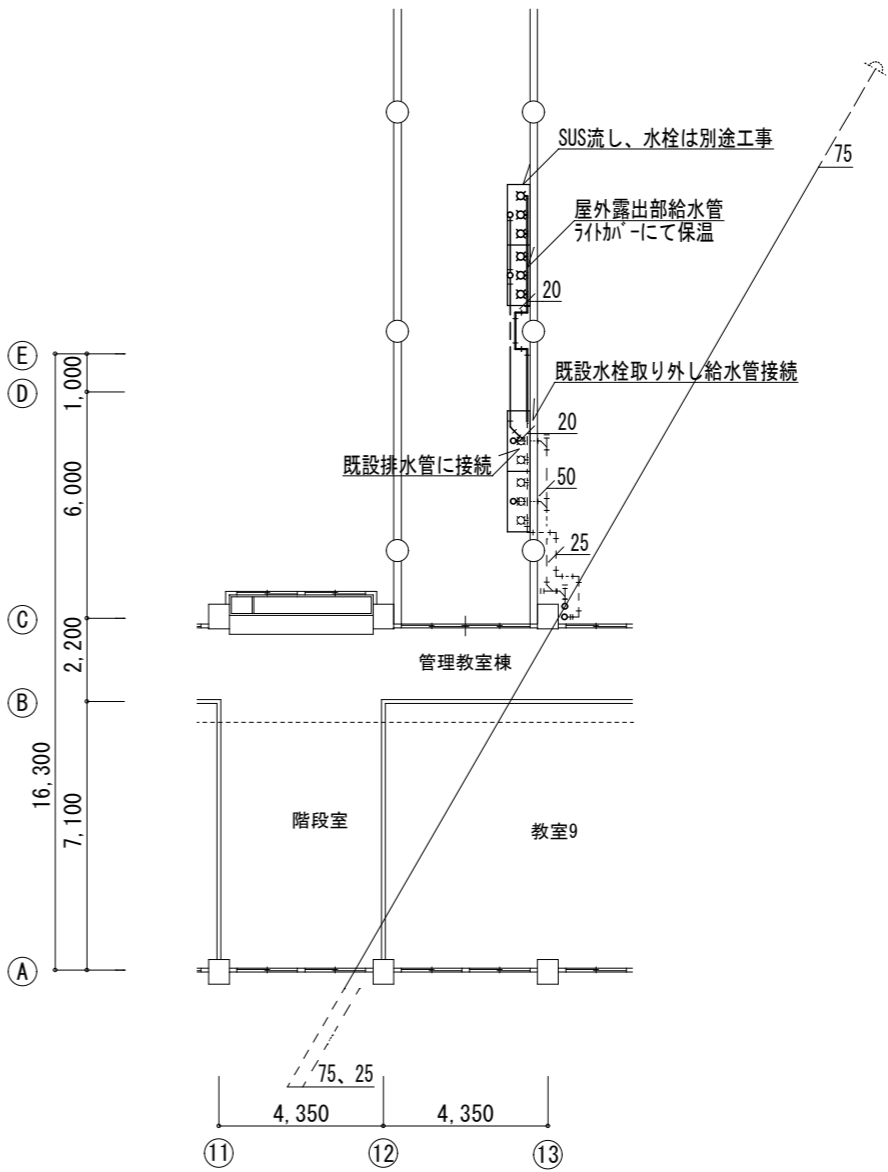
全 3 5

| 凡 例 表 |       |                    |         |
|-------|-------|--------------------|---------|
| 名 称   | 記 号   | 管 種                | 使 用 区 分 |
| 給 水 管 | —— —  | 耐衝撃性ポリ塩化ビニル管 HIVP  | 屋内一般    |
| 排 水 管 | ————— | 硬質ポリ塩化ビニル管（一般管） VP | 屋内一般    |



[管理教室棟]  
給排水衛生設備 2階渡り廊下平面図（仮設） S=1:200


<注記>  
※図中 ——— 部配管は、新設配管・器具を示す。  
※図中 - - - - 部配管は、既設配管を示す。





[管理教室棟]  
給排水衛生設備 3階渡り廊下平面図（仮設） S=1:200

<注記>  
※図中 ——— 部配管は、新設配管・器具を示す。  
※図中 - - - - 部配管は、既設配管を示す。

I 期工事

|                                                                                                                                                    |                                                                                               |                               |              |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------|
|  <div>建築設備／設計／監理<br/>株式会社 オープランニング<br/>鹿児島県知事登録 第1-2-2号</div> | 代 表<br>一級建築士第349074号<br>設備設計一級建築士第4341号<br>大石 秀樹<br><br>管 理<br>一級建築士第379060号<br>田原 春 守<br>建築士 | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 |              |       |
|                                                                                                                                                    |                                                                                               | 給排水衛生設備 2～3階渡り廊下平面図（仮設）       | S=1:200 (A3) | 2 3   |
|                                                                                                                                                    |                                                                                               | 鹿児島市建設局建築部設備課                 |              | 全 3 5 |

凡 例 表

| 記 号                                                                               | 名 称     | 使 用 管 材                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| —— R ——                                                                           | 冷 媒 管   | 断熱材被覆銅管                                         |
| —— D ——                                                                           | ド レ ン 管 | 屋内：硬質ポリ塩化ビニル管（V P）<br>露出部：配管用炭素鋼鋼管（S G P - Z n） |
|  | 丸 ダ ク ト | スパイラルダクト<br>硬質ポリ塩化ビニル管（V U）（シャワーユニット）           |
|  | フード     | SUS製、指定色塗装                                      |

保温仕様

|                  | 屋内露出     | 屋外露出    |
|------------------|----------|---------|
| 冷媒管              | 保温化粧ケース  | 保温化粧ケース |
| ドレン管             | 合成樹脂カバー2 | SGP：塗装  |
| 換気ダクト<br>（一般換気扇） | OA：保温無し  | —       |
|                  | EA：保温無し  | —       |

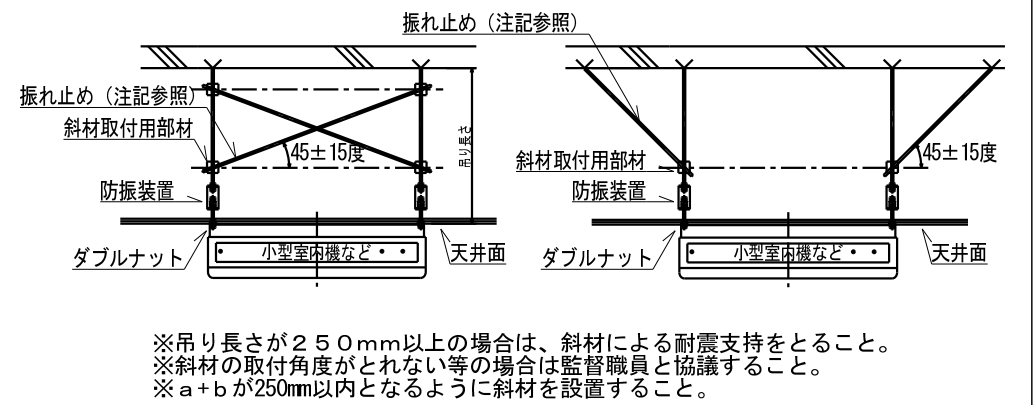
空調機器一覧表 （管理教室棟）

| 記号       | 機器名称      | 仕様                | 電気仕様 |     | 数<br>量 | 設置場所      | 備 考                         |
|----------|-----------|-------------------|------|-----|--------|-----------|-----------------------------|
|          |           |                   | 相    | V   |        |           |                             |
| GHP-9M   | GHP室外機    | 冷房能力：56.0kW       | 1    | 200 | 1      | 屋外        | 既存のまま                       |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 90型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 1階 保健室    | 撤去品再取付                      |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 45型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 2      | 1階 校長室    | 撤去品再取付                      |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 45型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 3      | 1階 職員室    | 撤去品再取付(1台：事務室→職員室)          |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 56型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 1階 事務室    | 撤去品再取付(職員室→事務室)             |
| GHP-10M  | GHP室外機    | 冷房能力：71.0kW       | 1    | 200 | 1      | 屋外        | 既存のまま                       |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 71型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 2      | 2階 第1理科室  | 撤去品再取付                      |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 56型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 2階 第1理科室  | 撤去品再取付                      |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 80型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 2      | 3階 図書室    | 撤去品再取付(視聴覚室→図書室)            |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 71型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 3階 図書室    | 撤去品再取付(視聴覚室→図書室)            |
| GHP-11M  | GHP室外機    | 冷房能力：85.0kW       | 1    | 200 | 1      | 屋外        | 既存のまま                       |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 71型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 3階 普通教室   | 撤去品再取付                      |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 56型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 3階 普通教室   | 撤去品再取付                      |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 71型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 3階 普通教室   | 撤去品再取付                      |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 56型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 3階 普通教室   | 撤去品再取付                      |
| GHP-45WM | GHP室外機    | 冷房能力：127.0kW      | 1    | 200 | 1      | 屋外        | 既存のまま                       |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 71型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 3階 普通教室   | 撤去後保管                       |
|          | 同上室内機     | 天吊り型 56型 ドレンアップ無し | 1    | 100 | 1      | 3階 普通教室   | 撤去後保管                       |
| ACP-1    | パッケージエアコン | 冷房能力：7.1kW        | 1    | 200 | 1      | 1階 初任校研修室 | 撤去品再取付(3階：視聴覚準備室→1階：初任校研修室) |

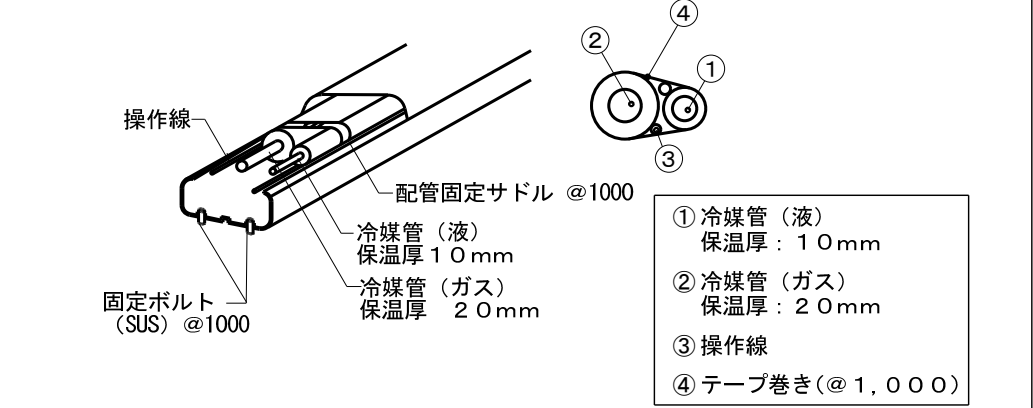
換気機器表

| 記 号                                                                                 | 機 器 名 称 | 機 器 仕 様                   | 電 源  |   |     | 台 数 | 対 象 室            | 備 考                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|------|---|-----|-----|------------------|----------------------------------|
|                                                                                     |         |                           | 消費電力 | 相 | 電圧  |     |                  |                                  |
|                                                                                     |         |                           | 【W】  | Φ | V   |     |                  |                                  |
|  | 天井埋込換気扇 | 低騒音型<br>100φ×120m3/h×50Pa | 23.0 | 1 | 100 | 2   | 1階 放送室<br>1階 印刷室 | 深型パイプフード<br>(SUS製、防虫網、覆い付、指定色塗装) |


室内機施工要領図（全ねじボルトX上の据付法）NO SCALE

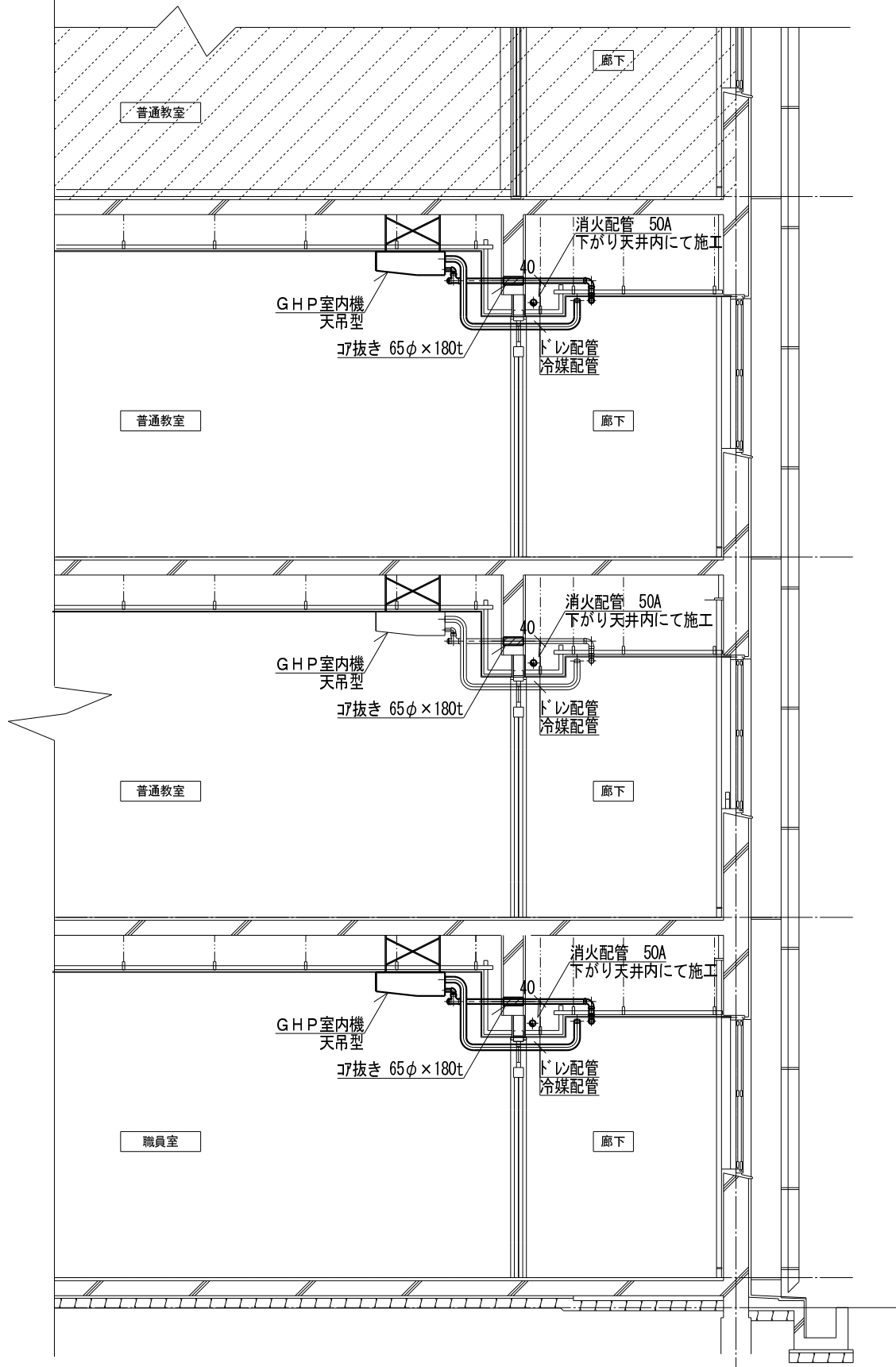


配管固定要領図 NO SCALE

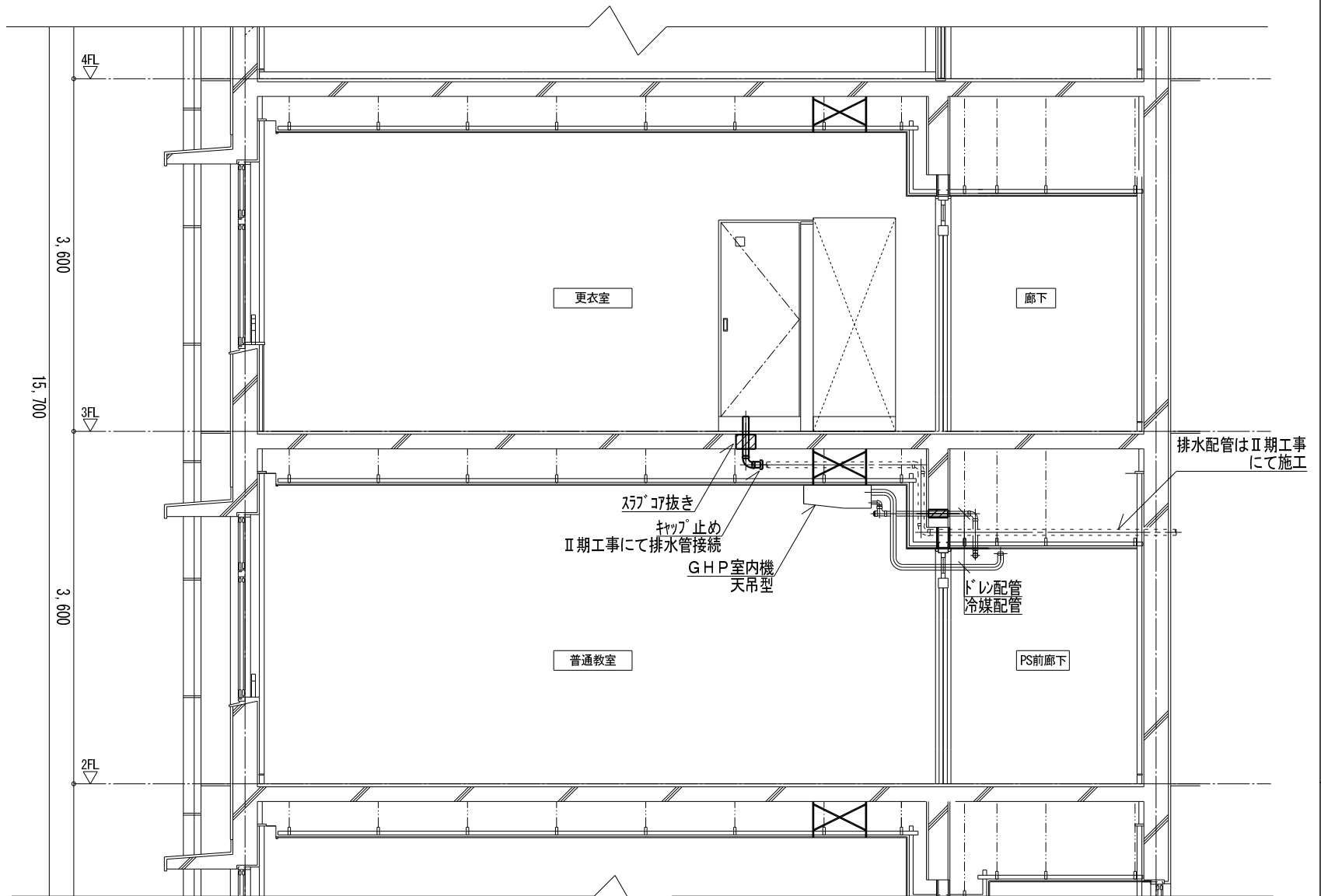


I 期工事

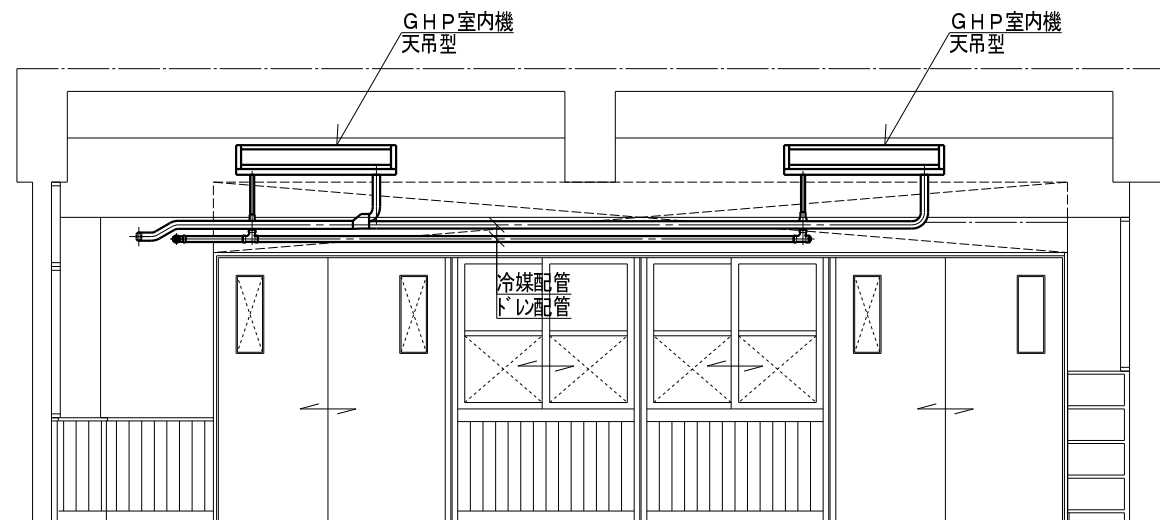
|                                                                                                                                                    |               |                                           |                               |          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------|------|
|  <div>建築設備／設計／監理<br/>株式会社 オープランニング<br/>鹿児島県知事登録 第1-2-2号</div> | 代 表           | 一級建築士第349074号<br>設備設計一級建築士第4341号<br>大石 秀樹 | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 |          |      |
|                                                                                                                                                    | 管 理<br>建築士    | 一級建築士第379060号<br>田原春 守                    | 空調機器表・凡例表・施工要領図               | NO SCALE | 24   |
|                                                                                                                                                    | 鹿児島市建設局建築部設備課 |                                           |                               |          | 全 35 |



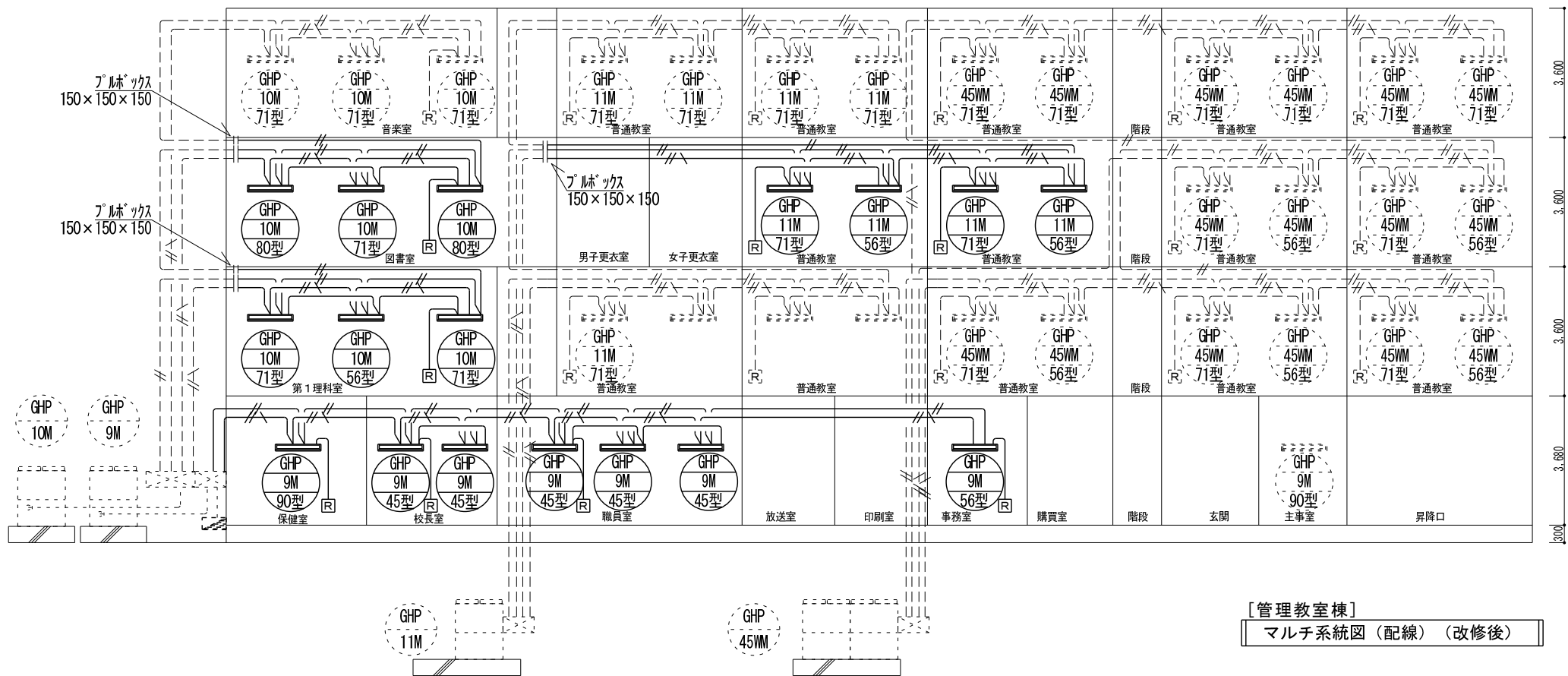
[管理教室棟]  
断面詳細図（改修後） S=1:50



[管理教室棟]  
断面詳細図（更衣室シャワー廻り） S=1:50

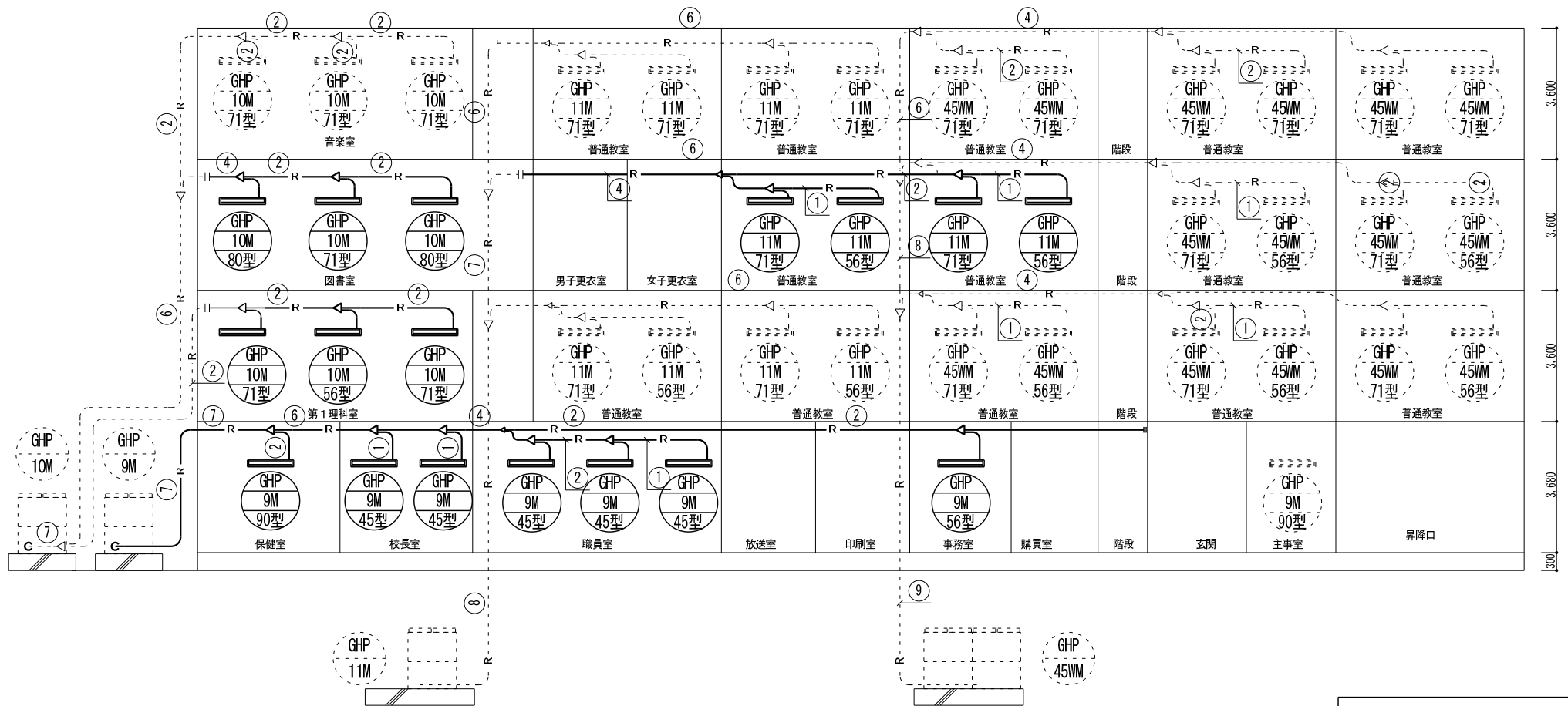


[管理教室棟]  
普通教室展開図（改修後） S=1:50



【管理教室棟】  
マルチ系統図（配線）（改修後）

| 凡例表 |         |         |                   |
|-----|---------|---------|-------------------|
|     | 高性能リモコン |         |                   |
|     | 操作線     | 冷媒管同時巻  | EM-CEE-S1.25" -2C |
|     | リモコン線   | メーカー標準品 | EM-AE             |
|     | 電源線     | 冷媒管同時巻  | EM-EEF2.0" -3C    |



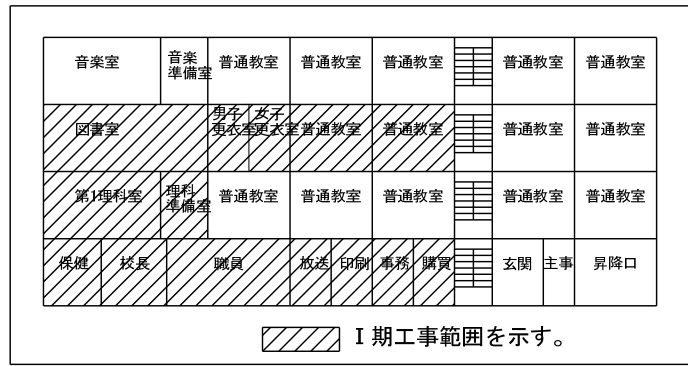
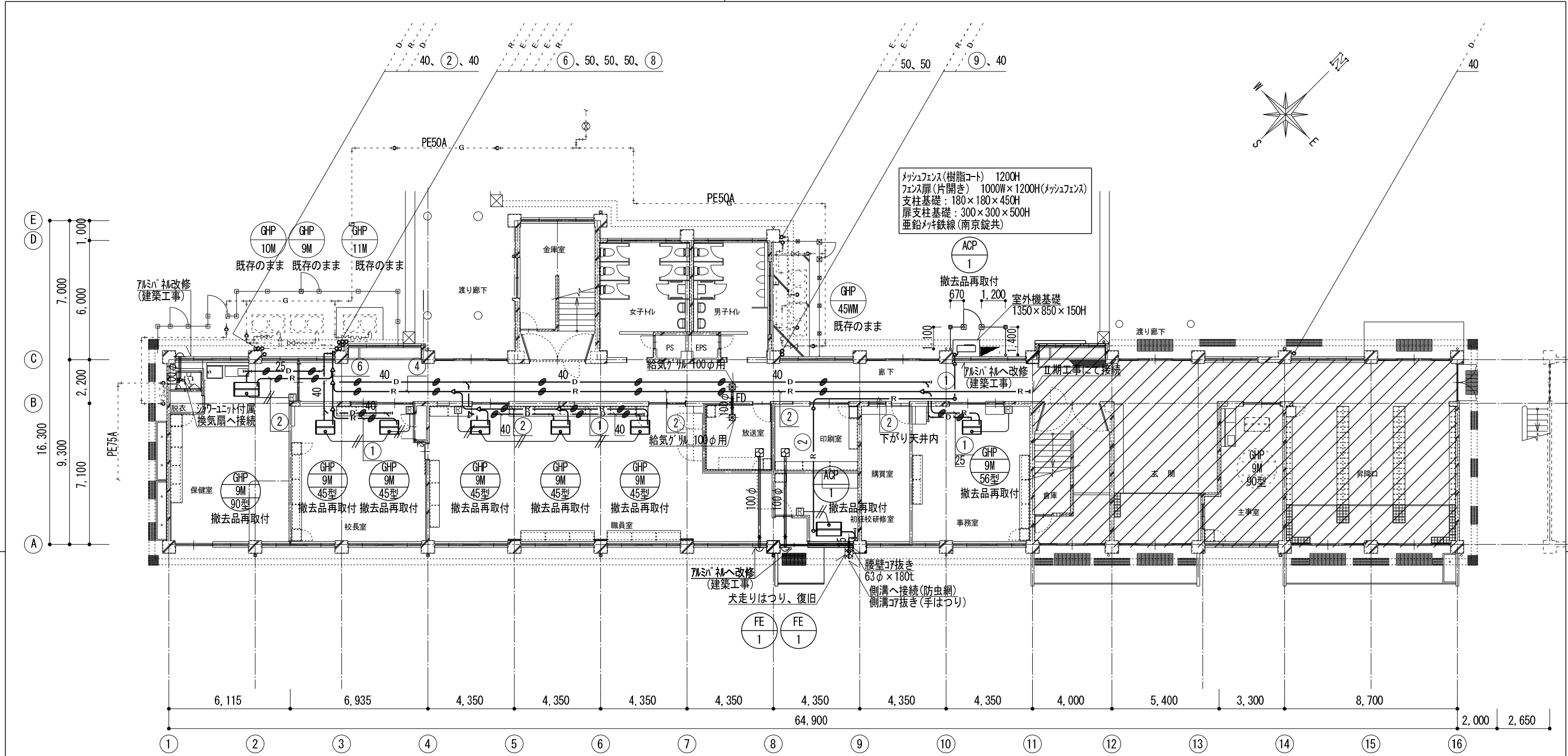
| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| ①  | 6.4φ×12.7φ  |
| ②  | 9.5φ×15.9φ  |
| ③  | 9.5φ×19.1φ  |
| ④  | 9.5φ×22.2φ  |
| ⑤  | 12.7φ×25.4φ |
| ⑥  | 12.7φ×28.6φ |
| ⑦  | 15.9φ×28.6φ |
| ⑧  | 19.1φ×31.8φ |
| ⑨  | 19.1φ×38.1φ |

【管理教室棟】  
マルチ系統図（冷媒配管）（改修後）

<注記>

- ※図中 ——— 部配管は、新設配管・機器を示す。
- ※図中 - - - - - 部配管は、既設配管を示す。
- ※図中 —|— 部配管は、既設配管との接続位置を示す。
- ※室内機は全て撤去後再取付とする。
- ※冷媒配管、ドレン配管は屋内については全て新設とする。

I 期工事



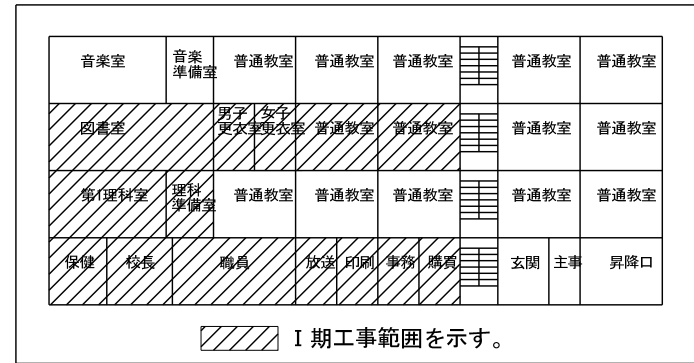
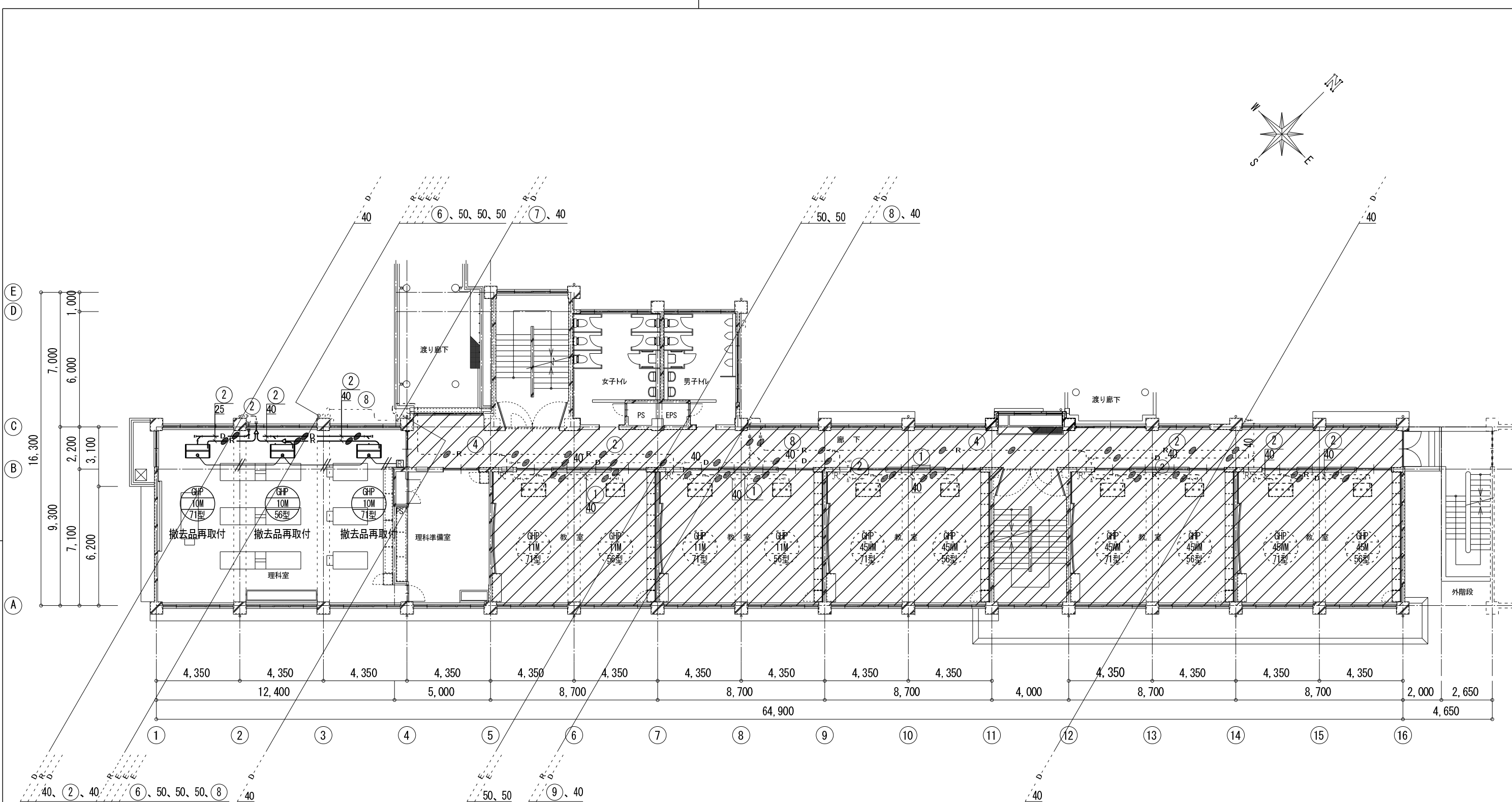
| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| ①  | 6.4φ×12.7φ  |
| ②  | 9.5φ×15.9φ  |
| ③  | 9.5φ×19.1φ  |
| ④  | 9.5φ×22.2φ  |
| ⑤  | 12.7φ×25.4φ |
| ⑥  | 12.7φ×28.6φ |
| ⑦  | 15.9φ×28.6φ |
| ⑧  | 19.1φ×31.8φ |
| ⑨  | 19.1φ×38.1φ |

[管理教室棟]  
空調・換気設備 1階平面図 (改修後) S=1:200

<注記>

- ※図中 — 部配管は、新設配管・機器を示す。
- ※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。
- ※図中 —+— 部配管は、既設配管との接続位置を示す。
- ※図中 ● 印は、屋内露出配管を示す。
- ※図中 // 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。

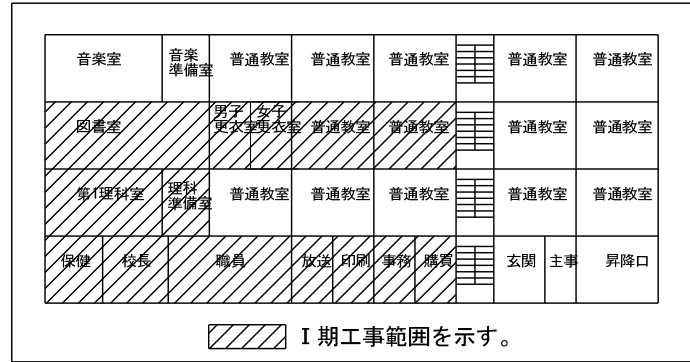
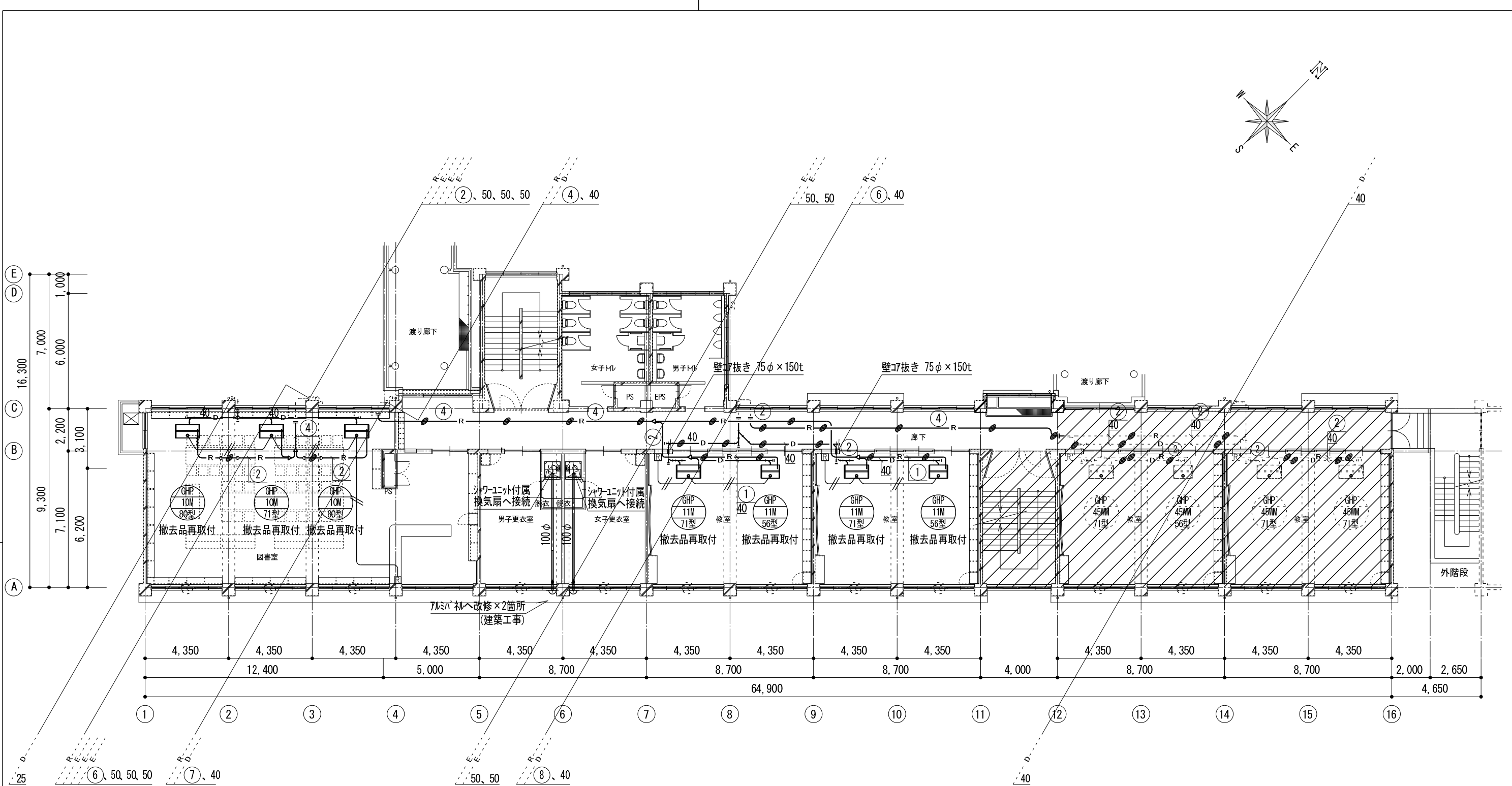
I 期工事



| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| 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 |

[管理教室棟]  
空調・換気設備 2階平面図 (改修後) S=1:200

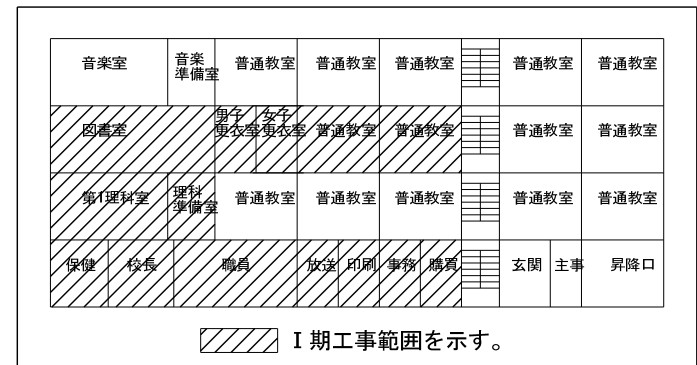
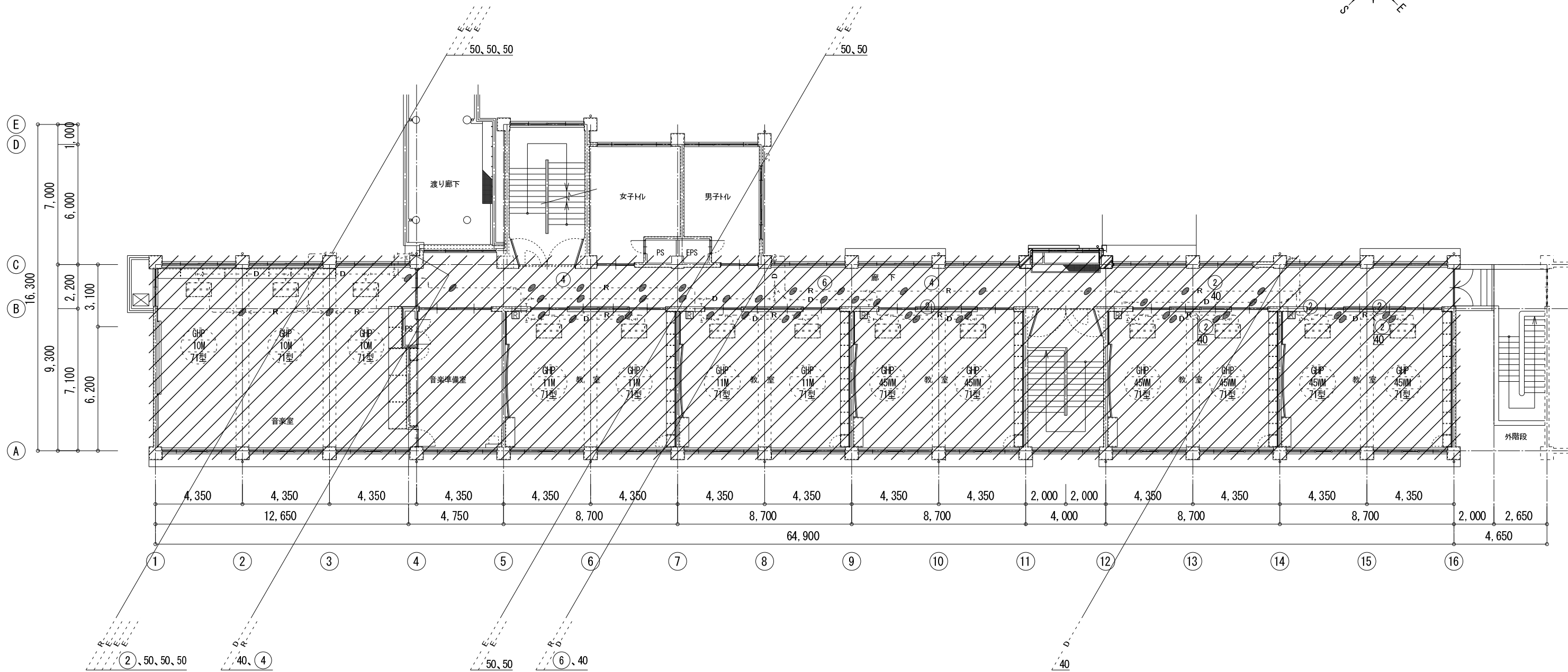
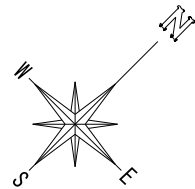
- <注記>
- ※図中 — 部配管は、新設配管・機器を示す。
  - ※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。
  - ※図中 —+— 部配管は、既設配管との接続位置を示す。
  - ※図中 ●印は、屋内露出配管を示す。
  - ※図中 //印は、Ⅱ期工事範囲を示す。



| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| 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 |

[管理教室棟]  
空調・換気設備 3階平面図 (改修後) S=1:200

- <注記>
- ※図中 — 部配管は、新設配管・機器を示す。
  - ※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。
  - ※図中 - + - 部配管は、既設配管との接続位置を示す。
  - ※図中 ● 印は、屋内露出配管を示す。
  - ※図中 ■ 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。



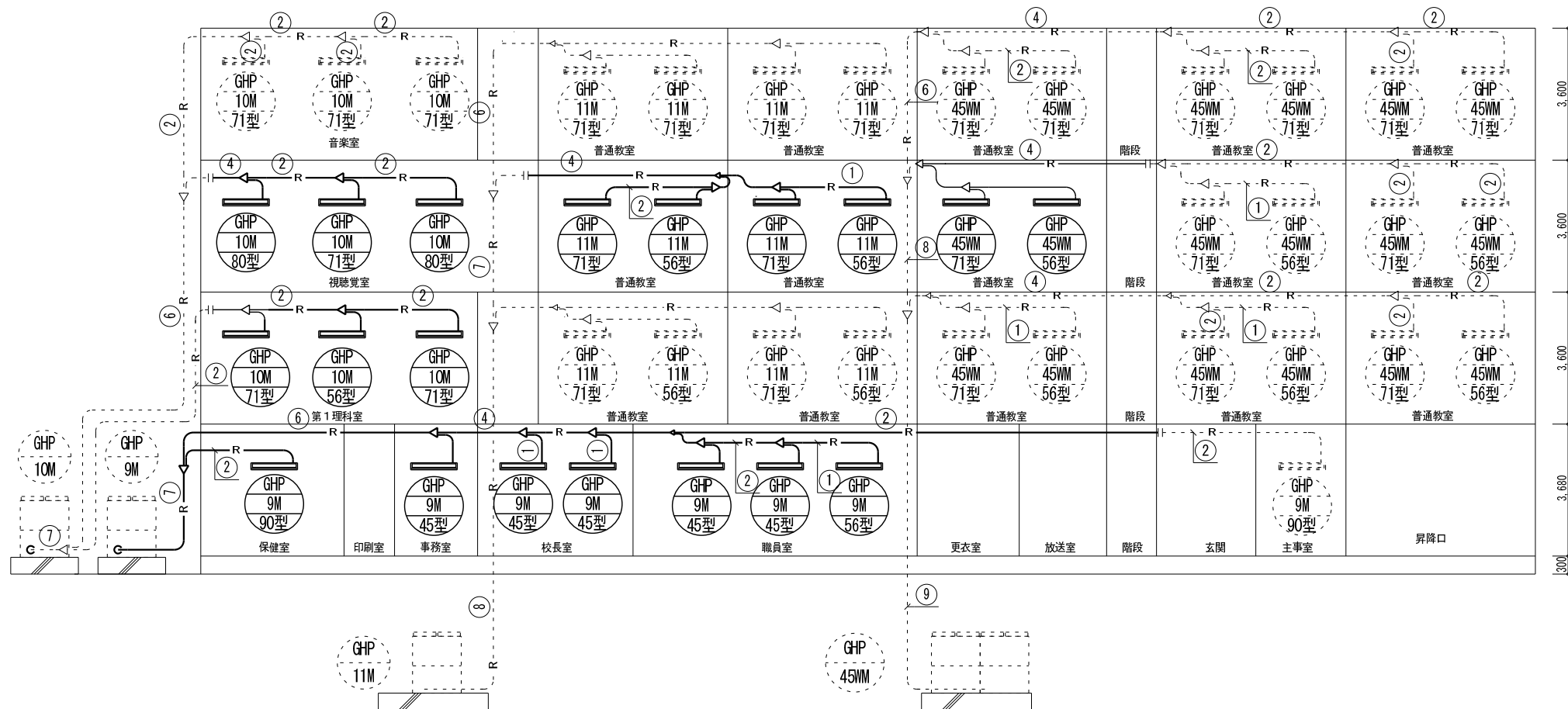
| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| ①  | 6.4φ×12.7φ  |
| ②  | 9.5φ×15.9φ  |
| ③  | 9.5φ×19.1φ  |
| ④  | 9.5φ×22.2φ  |
| ⑤  | 12.7φ×25.4φ |
| ⑥  | 12.7φ×28.6φ |
| ⑦  | 15.9φ×28.6φ |
| ⑧  | 19.1φ×31.8φ |
| ⑨  | 19.1φ×38.1φ |

[管理教室棟]  
空調・換気設備 4階平面図 (改修後) S=1:200

<注記>

- ※図中 — 部配管は、新設配管・機器を示す。
- ※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。
- ※図中 - + - 部配管は、既設配管との接続位置を示す。
- ※図中 ● 印は、屋内露出配管を示す。
- ※図中 /// 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。

I 期工事



| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| 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 |

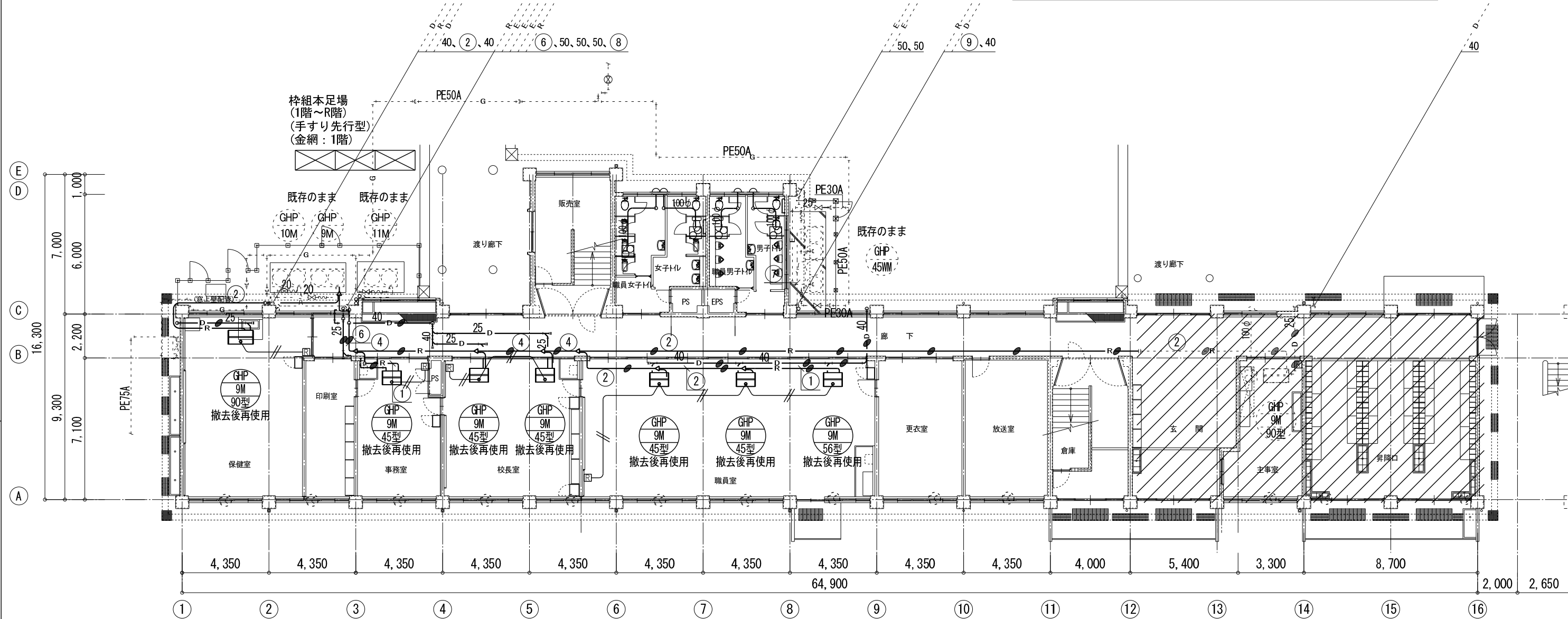
[管理教室棟]  
マルチ系統図（冷媒配管）（改修前）

<注記>

- ※図中 ——— 部配管は、撤去配管・機器を示す。
- ※図中 - - - - 部配管は、既設配管を示す。
- ※図中 —+--- 部配管は、既設配管との切断位置を示す。
- ※室内機は全て撤去後再取付とする。

I 期工事

| 撤去機器表 |                                    |      |        |      |        |      |
|-------|------------------------------------|------|--------|------|--------|------|
| 名 称   | 仕 様                                | 女子ﾄﾚ | 職員女子ﾄﾚ | 男子ﾄﾚ | 職員男子ﾄﾚ | 合計数量 |
| 天井換気扇 | 120m3/h×10Pa<br>深型ﾌｰﾄﾞ 100φ (SUS製) | 1    | 1      | 1    | 1      | 4    |



|       |        |      |      |      |      |      |
|-------|--------|------|------|------|------|------|
| 音楽室   | 音楽準備室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 視聴覚室  | 視聴覚準備室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 第1理科室 | 理科準備室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 保健    | 印刷     | 校長室  | 職員室  | 更衣室  | 放送   | 玄関   |
|       |        |      |      | 主事   | 昇降口  |      |

I 期工事範囲を示す。

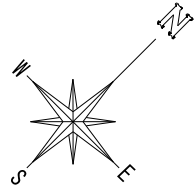
| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| ①  | 6.4φ×12.7φ  |
| ②  | 9.5φ×15.9φ  |
| ③  | 9.5φ×19.1φ  |
| ④  | 9.5φ×22.2φ  |
| ⑤  | 12.7φ×25.4φ |
| ⑥  | 12.7φ×28.6φ |
| ⑦  | 15.9φ×28.6φ |
| ⑧  | 19.1φ×31.8φ |
| ⑨  | 19.1φ×38.1φ |

【管理教室様】

空調・換気設備 1 階平面図(改修前) S=1:200

< 注 記 >

- ※図中 — 部配管は、撤去配管・機器を示す。
- ※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。
- ※図中 ● 印は、屋内露出配管を示す。
- ※図中 // 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。



I 期工事



建築設備／設計／監理  
株式会社 オープランニング  
鹿児島県知事登録 第1-2-2号

代 表 一級建築士第349074号  
設備設計一級建築士第4341号  
大石 秀樹  
管 理 一級建築士第379060号  
田原香 守  
建築士

吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

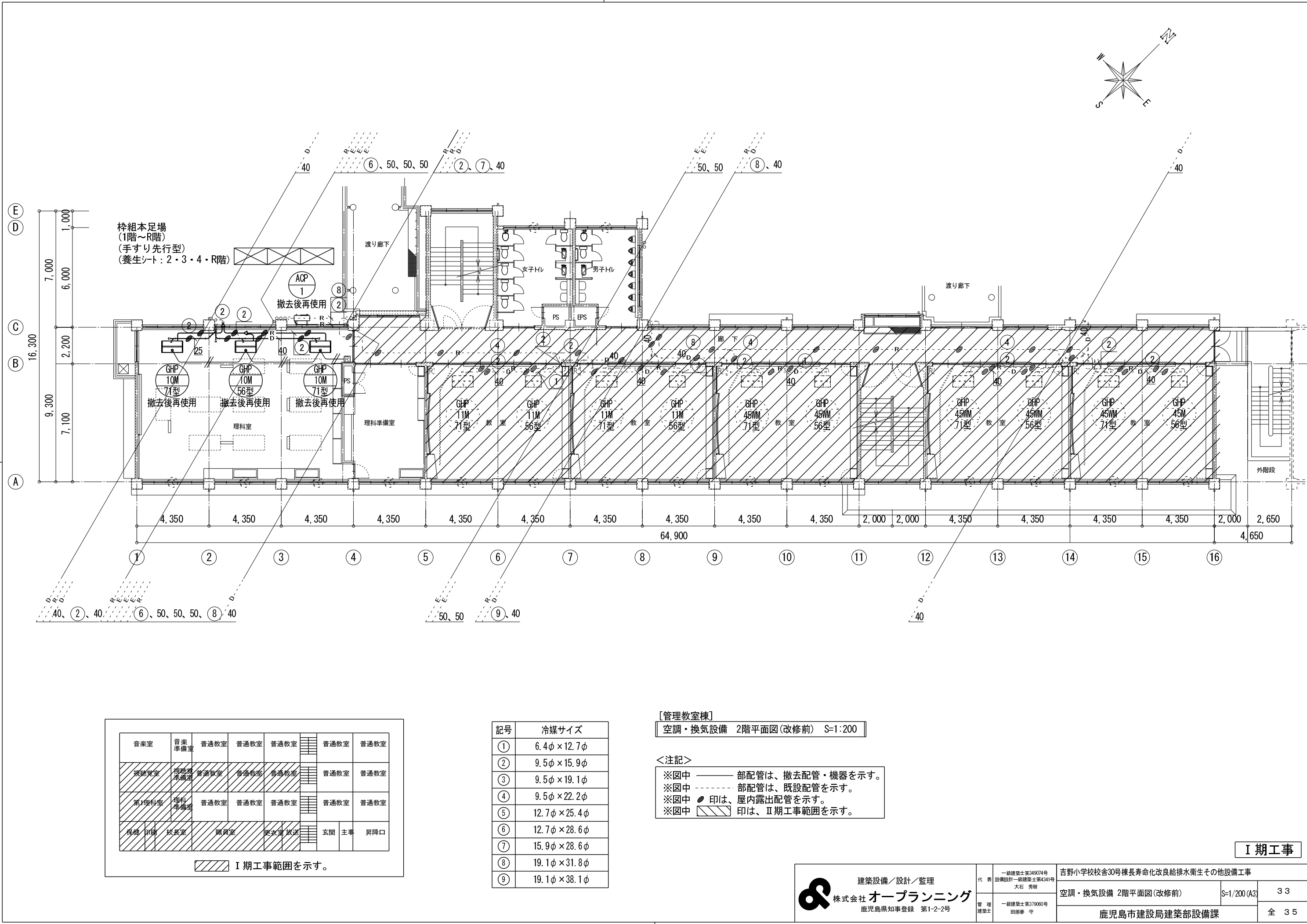
空調・換気設備 1階平面図(改修前)

S=1/200 (A3)

3 2

鹿児島市建設局建築部設備課

全 3 5



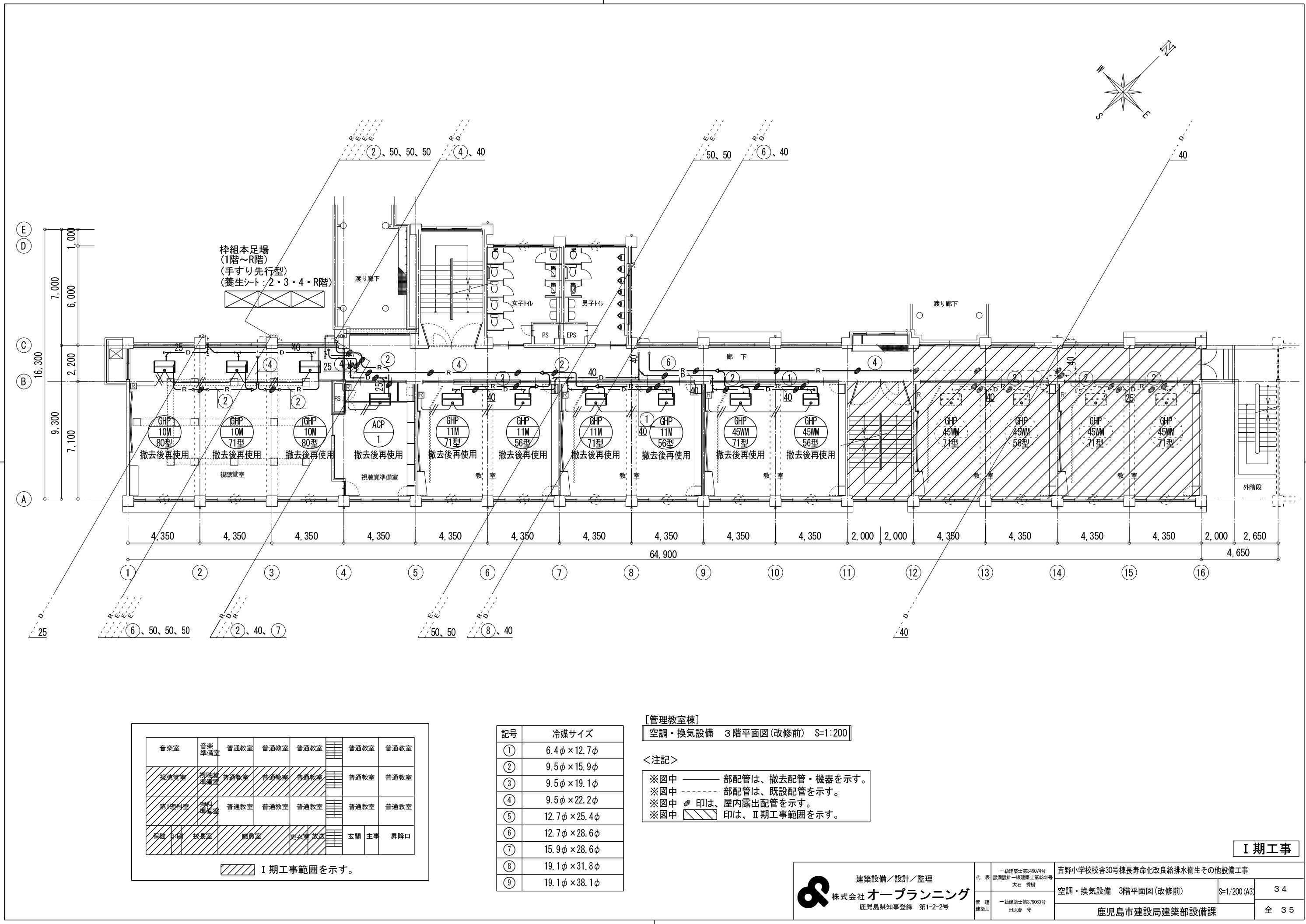
|       |        |      |      |      |      |      |      |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 音楽室   | 音楽準備室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 視聴覚室  | 視聴覚準備室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 第1理科室 | 理科準備室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 保健室   | 校長室    | 職員室  | 更衣室  | 放送室  | 玄関   | 主事   | 昇降口  |

I 期工事範囲を示す。

| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| 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 |

[管理教室棟]  
空調・換気設備 2階平面図(改修前) S=1:200

<注記>  
※図中 — 部配管は、撤去配管・機器を示す。  
※図中 - - - 部配管は、既設配管を示す。  
※図中 ● 印は、屋内露出配管を示す。  
※図中 ■ 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。



|       |        |      |      |      |      |      |
|-------|--------|------|------|------|------|------|
| 音楽室   | 音楽準備室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 視聴覚室  | 視聴覚準備室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 第1理科室 | 理科準備室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 保健室   | 印刷室    | 校長室  | 職員室  | 更衣室  | 放送室  | 玄関   |
|       |        |      |      |      |      | 主事   |
|       |        |      |      |      |      | 昇降口  |

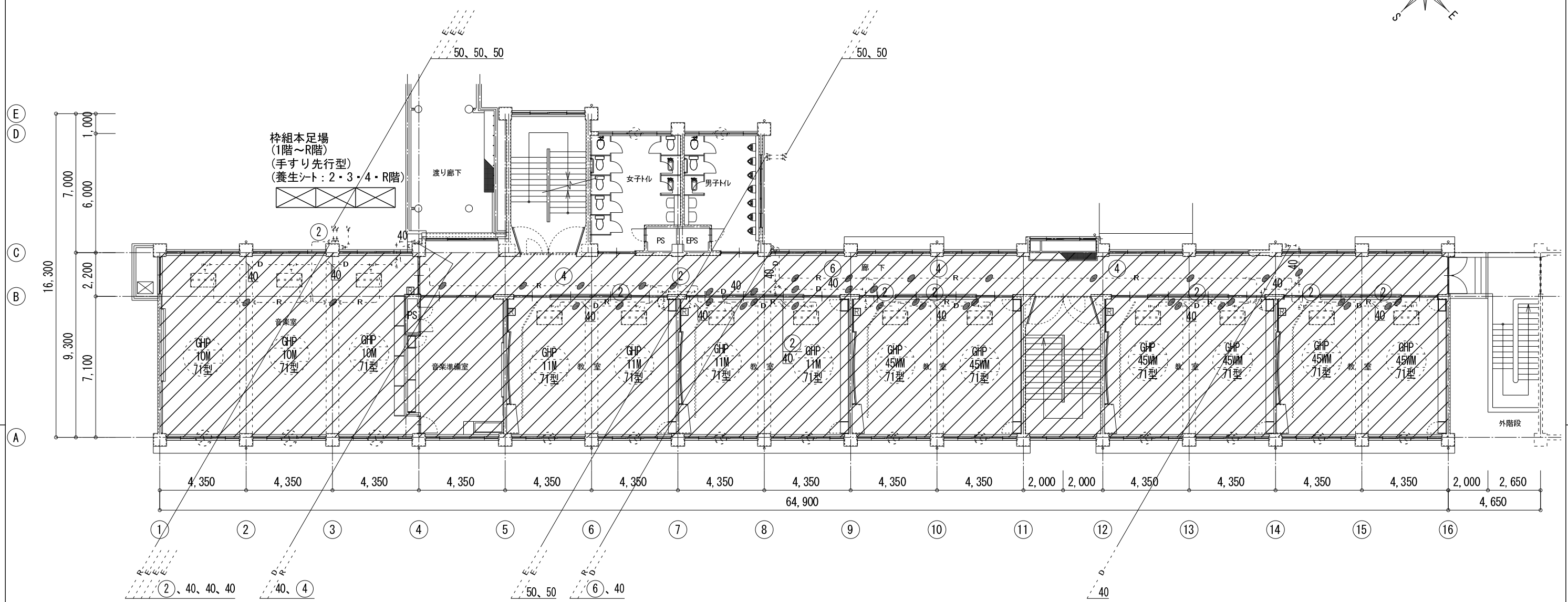
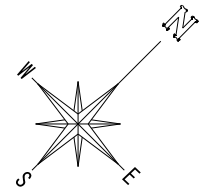
I 期工事範囲を示す。

| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| 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 |

[管理教室棟]  
空調・換気設備 3階平面図(改修前) S=1:200

<注記>

- ※図中 部配管は、撤去配管・機器を示す。
- ※図中 部配管は、既設配管を示す。
- ※図中 印は、屋内露出配管を示す。
- ※図中 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。



|        |        |      |      |      |      |      |      |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 音楽室    | 音楽準備室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 視聴覚準備室 | 視聴覚準備室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 第1理科室  | 理科準備室  | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 | 普通教室 |
| 紙漕     | 印刷     | 読書室  | 職員室  | 更衣室  | 放送   | 玄関   | 主事   |
|        |        |      |      | 更衣室  | 放送   | 玄関   | 主事   |


/// I 期工事範囲を示す。

| 記号 | 冷媒サイズ       |
|----|-------------|
| 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 |

[管理教室棟]  
空調・換気設備 4階平面図(改修前) S=1:200

<注記>  
※図中 ——— 部配管は、撤去配管・機器を示す。  
※図中 - - - - - 部配管は、既設配管を示す。  
※図中 ● 印は、屋内露出配管を示す。  
※図中 /// 印は、Ⅱ期工事範囲を示す。

I 期工事

|                                                                                                                                |                                     |                               |              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|------|
|  <b>株式会社 オープランニング</b><br>鹿児島県知事登録 第1-2-2号 | 代表<br>設備設計一級建築士第4341号<br>大石 秀樹      | 吉野小学校校舎30号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 |              |      |
|                                                                                                                                | 管理<br>建築士<br>一級建築士第379000号<br>田原春 守 | 空調・換気設備 4階平面図(改修前)            | S=1/200 (A3) | 35   |
|                                                                                                                                | 鹿児島市建設局建築部設備課                       |                               |              | 全 35 |