谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

図面リスト表

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	図面番号	図　面　名　称	縮　尺	図面番号	図　面　名　称	縮　尺
01	特記仕様書(1)	No Scale	36	給排水衛生設備　1階コア抜き位置平面図(改修後)	1/100	71	冷房設備　系統図(改修前・改修後)	No Scale
02	特記仕様書(2)	No Scale	37	給排水衛生設備　2階コア抜き位置平面図(改修後)	1/100	72	冷房設備　1階平面図-1(改修後)	1/200
03	石綿含有保温剤及び石綿含有成形板等除去特記事項	No Scale	38	給排水衛生設備　3階コア抜き位置平面図(改修後)	1/100	73	冷房設備　1階平面図-2(改修後)	1/200
04	付近見取図・配置図	1/1,000	39	給排水衛生設備　4階コア抜き位置平面図(改修後)	1/100	74	冷房設備　2階平面図(改修後)	1/200
05	改修前・改修後　部屋配置平面図	1/600	40	給排水衛生設備　機器一覧表・凡例表・保温仕様一覧表(改修前)	No Scale	75	冷房設備　3階平面図(改修後)	1/200
06	前期・後期ローテーション配置図	1/1,200	41	給排水衛生設備　改修前系統図	No Scale	76	冷房設備　4階平面図(改修後)	1/200
07	前期・後期部屋配置ローテーション平面図	1/600	42	給排水衛生設備　1階平面図-1(改修前)	1/200	77	冷房設備　R階平面図(改修後)	1/200
08	特記事項・工事区分表	No Scale	43	給排水衛生設備　1階平面図-2(改修前)	1/200	78	冷房設備　1階平面図-1(改修前)	1/200
09	給排水衛生設備　機器一覧表・凡例表・保温仕様一覧表(改修後)	No Scale	44	給排水衛生設備　2階平面図(改修前)	1/200	79	冷房設備　1階平面図-2(改修前)	1/200
10	給排水衛生設備　排水桝リスト表・施工要領参考図(改修後)	No Scale	45	給排水衛生設備　3階平面図(改修前)	1/200	80	冷房設備　2階平面図(改修前)	1/200
11	給排水衛生設備　改修後系統図	No Scale	46	給排水衛生設備　4階平面図(改修前)	1/200	81	冷房設備　3階平面図(改修前)	1/200
12	給排水衛生設備　1階平面図-1(改修後)	1/200	47	給排水衛生設備　R階平面図(改修前)	1/200	82	冷房設備　4階平面図(改修前)	1/200
13	給排水衛生設備　1階平面図-2(改修後)	1/200	48	給排水衛生設備　1階トイレ詳細平面図(改修前)	1/60	83	冷房設備　R階平面図(改修前)	1/200
14	給排水衛生設備　2階平面図(改修後)	1/200	49	給排水衛生設備　2階トイレ詳細平面図(改修前)	1/60	84	冷房設備　計装系統図(改修前・改修後)	No Scale
15	給排水衛生設備　3階平面図(改修後)	1/200	50	給排水衛生設備　3階トイレ詳細平面図(改修前)	1/60	85	冷房設備　計装1階平面図(改修後)	1/200
16	給排水衛生設備　4階平面図(改修後)	1/200	51	給排水衛生設備　4階トイレ詳細平面図(改修前)	1/60	86	冷房設備　計装2階平面図(改修後)	1/200
17	給排水衛生設備　R階平面図(改修後)	1/200	52	給排水衛生設備　家庭科室(調理)詳細平面図(改修前)	1/50	87	冷房設備　計装3階平面図(改修後)	1/200
18	給排水衛生設備　R階詳細平面図(改修後)	1/50	53	給排水衛生設備　前期改修系統図(仮設配管)	No Scale	88	冷房設備　計装4階平面図(改修後)	1/200
19	給排水衛生設備　R階詳細断面図(改修後)	1/50	54	給排水衛生設備　前期仮設配管　1階詳細平面図	1/60	89	冷房設備　計装1階平面図(改修前)	1/200
20	給排水衛生設備　1階廊下流し詳細平面・断面図(改修後)	1/50	55	給排水衛生設備　前期仮設配管　R階詳細平面図	1/50	90	冷房設備　計装2階平面図(改修前)	1/200
21	給排水衛生設備　2～4階廊下流し詳細平面・断面図(改修後)	1/50	56	給排水衛生設備　前期改修系統図	No Scale	91	冷房設備　計装3階平面図(改修前)	1/200
22	給排水衛生設備　2～4階渡り廊下流し詳細平面・断面図(改修後)	1/50	57	給排水衛生設備　1階平面図-1(前期改修)	1/200	92	冷房設備　計装4階平面図(改修前)	1/200
23	給排水衛生設備　1階トイレ詳細平面図(改修後)	1/60	58	給排水衛生設備　1階平面図-2(前期改修)	1/200	93	冷房設備　断面詳細図(参考)	No Scale
24	給排水衛生設備　2階トイレ詳細平面図(改修後)	1/60	59	給排水衛生設備　R階詳細平面図(前期改修)	1/50	94	冷房設備　室外機置場　平面・断面詳細図(参考)	No Scale
25	給排水衛生設備　3階トイレ詳細平面図(改修後)	1/60	60	給排水衛生設備　R階詳細断面図(前期改修)	1/50			
26	給排水衛生設備　4階トイレ詳細平面図(改修後)	1/60	61	給排水衛生設備　後期改修系統図	No Scale			
27	給排水衛生設備　保健室・主事室詳細平面図(改修後)	1/50	62	給排水衛生設備　1階平面図-1(後期改修)	1/200			
28	給排水衛生設備　多目的・家庭科準備室詳細平面図(改修後)	1/50	63	給排水衛生設備　1階平面図-2(後期改修)	1/200			
29	給排水衛生設備　家庭科室(被服)詳細平面図(改修後)	1/50	64	給排水衛生設備　高置水槽改修系統図	No Scale			
30	給排水衛生設備　家庭科室(調理)詳細平面図(改修後)	1/50	65	給排水衛生設備　高置水槽改修時仮設配管　1階平面図	1/200			
31	給排水衛生設備　職員室・事務室・教頭執務室詳細平面図(改修後)	1/50	66	給排水衛生設備　高置水槽改修詳細平面図(改修後)	1/50			
32	給排水衛生設備　校長室詳細平面図(改修後)	1/50	67	給排水衛生設備　高置水槽改修詳細断面図(改修後)	1/50			
33	給排水衛生設備　職員更衣室(男女)詳細平面図(改修後)	1/50	68	冷房設備　配置図	1/1,000			
34	給排水衛生設備　図書室詳細平面図(改修後)	1/50	69	冷房設備　特記事項	No Scale			
35	給排水衛生設備　音楽準備室詳細平面図(改修後)	1/50	70	冷房設備　機器一覧表	No Scale			

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号
有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン
一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事		
図面リスト表	S=No Scale	00
鹿児島市建設局建築部設備課		全94

特　記　仕　様　書

Ⅰ．工　事　概　要

1．　工 事 名　：　谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事
2．　工事場所　：　鹿児島市谷山中央八丁目２０番５号
3．　工　　期　：　本工事の工期は令和８年１０月１６日までとする。
4．　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27号棟	鉄筋コンクリート造	４階建	3,987.16	（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．　棟別工事種目　（　・　印を付けたものを適用する）

建物別及び屋外 / 工事種目	校舎27号棟			屋　外
⊙ 空気調和(冷暖房)設備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式	⊙ 一式
⊙ 換　気　設　備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式
⊙ 衛 生 器 具 設 備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式
⊙ 給　水　設　備	⊙ 一式	・ 一式	⊙ 一式	⊙ 一式
⊙ 排　水　設　備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式	⊙ 一式
・ 自 動 制 御 設 備	一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式
⊙ 消　火　設　備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式
⊙ ガ　ス　設　備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式	⊙ 一式
⊙ 給　湯　設　備	⊙ 一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式
・ 浄　化　槽　設　備	・ 一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式
・ ろ　過　設　備	・ 一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式
・ 電　気　設　備	・ 一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式
・	・ 一式	・ 一式	・ 一式	・ 一式

6．　鹿児島市建設工事請負契約書第３３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３８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○印の付いたもの及び ⊙ 印の付いたものを適用する）

① 本工事は、公共工事であることを十分に認識し、工事の施工に当たって必要な官公署その他への手続きは速やかに行い、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。
② 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。
③ 本工事の関連工事に従事する別契約の受注者とは、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。
④ 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。
⑤ 本工事の施工に当たっては、地場産業育成の見地に立ってでき得る限り、市内の専門業者や労働者の活用を図ること。また、資材についても同じように市内業者からの購入に努めること。
⑥ 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。
⑦ 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着手前までに）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。
⑧ 工事を施工するために、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着手前までに）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) 伐採及び測量・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殻等の運搬のみを行う業務
(3) 工事現場の警備（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
⑨ 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、この制度の活用に努めること。
⑩ 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。
11. 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）　　・　冷凍空気調和機器施工（冷凍空調機器の据付）
⑫ 設計図書に明記なき事項といえども、機能上、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。
⑬ 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（一財）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、登録完了後は、（一財）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、変更時と完成時の間が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。
⑭ 気象予報又は警報等について、常に注意を払い、災害の予防に努めること。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、被災の有無にかかわらずその状況を監督員に報告すること。
⑮ 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。
⑯ 施工体制の強化
(1) 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、専任の主任技術者等を配置すること。
(2) 調査対象工事を施工する場合において、契約日の属する年度及びその前年度に完成した工事に関し、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　工事請負契約書に基づ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　自らに起因して工期を大幅に遅らせた場合
⑰ 監督体制の強化
(1) 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。
(2) 受注者は、特記仕様書に基づく施工計画書を提出し、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。
【工事施工】
⑱ 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払うとともに、昼夜間を問わず、十分なる安全対策を行い、事故の皆無を期すること。また、工事現場周辺の側溝、その他の公共物を土砂やモルタル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。
⑲ 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）
⑳ 本工事の施工に当たって、支障物件を発見し、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、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】
21. ホルムアルデヒドを発散する資材を使用する場合、居室内はF☆☆☆☆規格、居室へ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、仕上げ塗料等
　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。
22. クロルピリホスを添加しないこと。クロルピリホスを添加した材料でないこと。
23. 塗料は、ホルマリン不検出のもので、水性系のものとする。（水廻り及び湿度の高い箇所を除く）ただし、有機溶剤系塗料を使用する場合は、トルエンやキシレンの放散が極力小さいものとする。
【契約不適合担保責任】
㉔ 契約不適合担保責任（鹿児島市建設工事請負契約書第41条）の確実な履行を図るため、受注者は、契約不適合担保責任期間の満了前に、受注者の負担で、契約不適合担保責任検査を実施すること。受注者は、発注者から契約不適合担保責任検査実施の通知を受けた場合は、発注者の指定する方法により速やかに契約不適合担保責任検査の実施日及び報告書提出日を回答したうえで、契約不適合担保責任検査を実施し、その結果を報告すること。なお、履行の追完方法は発注者と協議のうえ、実施すること。
【火災保険等】
㉕ 請負契約締結後速やかに、次の工事保険に加入し、証券またはこれに代わるもの（保険証券等）の写しを直ちに監督員に提出すること。保証期間は工期後満21日間（24時まで）とする。
　⊙ 火災保険等（工事目的物及び工事材料（支給材料を含む）等に生じる損害を填補）
　⊙ 請負業者賠償責任保険（工事の施工に伴い第三者に与えた損害を填補）
　保険内容が含まれる火災保険、建設工事保険、組立保険等でも可とする。その場合、保険証券等により保険内容が確認できるものであること。
【法定外労災保険の付保等について】
㉖ 法定外の労災保険の付保
本工事において、受注者は法定外保険の労災保険に付さなければならない。
なお、当該保険契約を締結したときは、その証券またはこれに代わるもの（保険証券等）の写しを直ちに監督員に提出すること。保険期間は工期後満２１日間（２４時まで）とする。
㉗ 墜落制止用器具の使用について
高さが２ｍ以上の作業床がない箇所、または作業床の端・開口部等で囲い・手すり等の設置が困難な箇所における作業については、労働者の危険を防止する手段として、墜落制止用器具の使用を講じること。
【前払金・中間前金払】
㉘ 前払金　※請求することができる ⊙ 令和7年度中に請求すること
㉙ 中間前金払（ただし、令和７年度中に請求することはできない。）
(1) 請負金額が１００万円以上で年度内に完成する工事は，契約時において中間前金払か部分払かのいずれかを選択すること。なお，契約に当たり部分払をすることを選択した場合には，中間前金払は行わない。
(2) 中間前金払を受けるための要件（全て満たすこと。）
　(ｱ) 請負金額の１０分の４の前金払がなされていること。
　(ｲ) 工期の２分の１を経過していること。
　(ｳ) 工程表により工期の２分の１を経過するまでに実施するべき当該工事に係る作業が行われていること。
　(ｴ) 既に行われた当該工事に係る作業に要する経費が請負金額の２分の１以上の額に相当するものであること。
(3) 中間前払金の割合について
　請負代金の１０分の２以内とする。ただし，中間前払金を支出した後の前払金の合計額が請負代金の額の１０分の６を超えてはならないものとする。
【営繕工事における週休２日試行工事について】
㉚ 営繕工事における週休２日工事について
(1) 本工事は、営繕工事における週休２日試行工事の対象である。
(2) 試行に当たっては、「営繕工事における週休２日試行工事実施要領（令和６年５月７日施行）(以下、「実施要領」という。)」に基づき行うものとする。
(3) 実施要領は、鹿児島市ホームページから入手できる。
【桜島地区の工事について】
31. 本工事は、「桜島地域営繕工事における渡船料算出等取扱要領」に基づき対応を行う。
　「桜島地域営繕工事における渡船料算出等取扱要領」は鹿児島市ホームページから入手できる。

【路上工事の一時中止について】
32. 「鹿児島県域の路上工事縮減に関する行動計画」に基づき、下記の期間は路上の工事を原則一時中止するものとする。
　・　令和 7年 4月25日(金)22時 から 令和 7年 5月 7日(水) 9時　　事由：ゴールデンウィーク
　・　令和 7年 8月 8日(金)22時 から 令和 7年 8月18日(月) 9時　　事由：お盆
　・　令和 7年12月26日(金)22時 から 令和 8年 1月 5日(月) 9時　　事由：年末年始
　なお、日時は変更することもあるため、詳細については監督員と協議し、かつその指示に従うものとする。
【街区基準点等について】
㉝ 街区基準点等付近での工事等については、街区基準点等の亡失、き損の防止を念頭に、「鹿児島市国土調査標識等管理保全要綱」に従い、所定の様式を監督員に提出し、監督員の指示に従わなければならない。
㉞ 工事の施工において、施工範囲に境界点、公共基準点等の標識が設置されている場合においても亡失、き損してはならない。工事の支障となる場合は、監督員へ報告の上、保護・復旧措置等について協議するものとする。
【暴力団関係者等による不当介入を受けた場合の措置】
㉟ 暴力団関係者等による不当要求又は工事妨害（以下「不当介入」という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、その旨を遅滞なく発注者及び警察に通報すること。また、暴力団関係者等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
【環境基本計画】
㊱ 本工事に伴う環境への影響を抑制するため、工事車両通行往復ルートの分別、交通整理員の配置、走行速度の制限、ルートの設定等の対策を講じること。
㊲ 本工事に使用する建設機械については、原則として、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」第10条第１項に基づく「環境物品等調達方針」に適合するものを使用すること。
㊳ 本工事に伴い提出する関係書類については、可能な限り、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」第10条第１項に基づく「環境物品等調達方針」適合製品又はエコマーク製品、グリーンマーク製品などの環境ラベリング製品を使用すること。
㊴ 本工事に伴い提出する関係書類については、写真やメーカー提供の資料等、両面印刷では支障を生ずるものは除き、可能な限り、両面印刷とすること。
㊵ 工事に伴い発生する廃棄物については、缶・ビン、ペットボトル、プラスチック容器類を搬出しやすいような分別ボックスの設置スペーススは分別ヤードを設置するなどして、分別の徹底及びリサイクルに努めること。
【低騒音型建設機械の使用の原則化】
㊶ 本工事は「建設工事に伴う騒音振動対策技術指針」（昭和62年3月30日建設省経機発第58号）に基づき「低騒音型低振動型建設機械の指定に関する規程」（平成9年建設省告示第1536号）により指定された低騒音型建設機械の使用を原則とする。なお、低騒音型建設機械の使用の有無を施工計画書に明示し、工事完成図書に写真を添付すること。
【現場代理人の工事現場への常駐を要しない場合】
㊷ 現場代理人は現場に常駐し、その運営、取締りを行うこととされているが以下のいずれかの要件を満たす場合には、工事請負契約書第10条第3項の「工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がない」ものとして取り扱うこととする。ただし、いずれの場合にも連絡が常にとれる体制を確保する必要や、現場保全の義務（現場の巡回等）があるため、現場代理人を設置しておくことは必要である。
(1) 契約締結後、現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間
(2) 工事請負契約書第20条により工事が一時中止されている期間
(3) 橋梁、ポンプ、ゲート、エレベーター等の工場製作を含む工事であって、工場製作のみが行われている期間
　また、同一工場内で他の同種工事に係る製作と一元的な管理体制のもとで製作を行うことが可能である場合には、同一の現場代理人が、これらの製作を一括して運営、取締りを行うことができるものとする。
(4) 前3号に掲げる期間のほか、受注者から工事完成の通知があり、完成検査、事務手続、後片付け等のみが残っているなど、工事現場において作業等が行われない期間
㊸ 発注者への報告
　前項の要件を満たす場合は、現場代理人の工事現場における常駐は不要とし、他の工事と兼務することを可能とするが、「工事打合簿」等により、工事現場において作業等が行われていない期間を明確にしておくこと。
【現場代理人の兼任】
44. 現場代理人の兼任を認める工事
　現場代理人は、請負契約の的確な履行を確保するため、工事現場の運営、取締りのほか、工事の施工及び契約関係事務に関する一切の事項（請負代金の変更、契約の解除等を除く。）を処理する受注者の代理人であるが、次の(1)から(5)の全てを満たし、工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がないと発注者が認めた場合、工事現場の兼任を認めるものとする。
　なお、専任の主任（監理）技術者と現場代理人を兼務する場合において、専任の技術者配置の特例により他の現場と兼任が認められた工事については、(2)、(4)、(5)の要件を満たすものとし、兼任できる工事は2件までとする。
(1) 兼任できる工事は3件までとし、それぞれの工事の当初請負金額の合計が4,500万円未満であること。
(2) 発注者又は監督員と常に携帯電話等で連絡が取れること。
(3) 兼任する工事は、概ね1時間以内で移動できる範囲。
(4) 発注者又は監督員が求めた場合には、工事現場に速やかに向かう等の対応を行うこと。
(5) 兼任する現場代理人は、必ず担当工事現場のいずれかに常駐するとともに、1日1回以上、担当工事現場を巡回し、現場管理等に当たること。
45. 手続き
　現場代理人の兼任を行う場合には、兼任(変更)申請書(別紙1)を提出し、発注者の承認を得たのち、必要に応じ、現場代理人等変更通知書により、発注者に通知すること。
　なお、各々の工事において、発注者に現場代理人の兼任の承認を得ること。
㊻ 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】
㊼ 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の他、下記に該当する場合である。
(1) 受注者の責によらない理由によりエ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、ゲート等の工場制作を含む工事であって、工場から現地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1つの契約工期が多年に及ぶ場合。
㊽ 上記の場合にあっても、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試行について】
㊾ 本工事は、工程上一定の区切りと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) 工程上一定の区切りと認められる時点とは品質管理・出来形管理が必要な工事目的物の施工が完了した時点とし、仮設備の撤去、後片付け及び検査等を行う期間は、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足する者とする。
【施工体制点検等への協力】
㊿ 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、「鹿児島市施工体制点検要領」に基づく点検を、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】
(51) 工事用資機材等の積載超過のないようにすること。
(52) 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
(53) 資材等の過積載防止のため、資材の購入等にあたっては、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。
(54) さし枠の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプカーが、工事現場に出入りすることがないようにすること。
(55) 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(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、同団体等への加入者の使用を促進すること。
(56) 下請契約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。
(57) 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】
(58) 電子納品
(1) 本工事は電子納品試行対象工事とし、市HPに掲載する「鹿児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。
(2) 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とする。
【架空線の防護措置について】
(59) 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された場合は、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所の実施について】
(60) 受注者は、公共工事における現場一斉閉所の実施に協力するものとする。なお、現場閉所の実施への協力は、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みの内容を掲載しているので確認のこと。

【建設副産物・産業廃棄物等】
① 本工事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「鹿児島市建設局における再生資源活用工事実施要領（鹿児島市）」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、産業廃棄物管理票（マニフェスト）はＥ票の写しと総括表を工事完成図書に添付すること。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、Ｂ２票及びＤ票のうち直近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次第直ちに同票の写しを提出すること。
　電子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。
③ 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するものとし、これ以外のものについての指定区分は投業処分とする。
④ 再資源化施設は、最寄りの許可を受けた施設とする。
⑤ 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。
6．(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：　　：　　から　　：
　ウ 仮置き等：
(2) 再生資源利用促進計画書を提出すること。
(3) 処分状況の記録を完成書類に含めて提出すること。
(4) 工事発注後にやむを得ない事情により上記の指定により難い場合は、監督員と協議の上、その指示によること。
⑦ 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も可）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500m3未満の場合は、現場掲示は不要とする。
⑧ 建設廃棄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。
⑨ 本工事により発生する建設廃棄物のうち、焼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。
⑩ 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て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。
　処分場または再資源施設への搬入状況を撮影し、工事写真帳に入れること。

Ⅲ．工　事　仕　様

1．共通仕様
(1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の
　公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）令和４年版、
　公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）令和４年版、及び
　公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和４年版による。
(2) 電気設備及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備及び建築工事は、それぞれの工事標準仕様書を適用する。
(3) 施工基準　　鹿児島市給水・下水道条例及び施行規程、鹿児島市水道局給水装置・排水設備工事施行基準、
　　市福祉環境整備指針、鹿児島市機械設備工事各種要領、その他、関連法規及びガス供給会社の
　　供給規定に基づき施工する。
2．特記仕様
(1) 章は●印の付いたもの、項目は番号に○印の付いたものを適用する。
(2) 特記事項のうち選択する事項は、⊙ 印の付いたものを適用し、・ 印の付いたものは適用しない。

章	項　　目	特　　記　　事　　項
●一般共通事項	① 機材等	(1) 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(以下「グリーン購入法」)に定めるところにより環境負荷の低減に努めること。また屋内で使用する材料は、揮発性有機化合物の放散による健康への影響に配慮すること。 (2) 本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、同等のものとする。 　ただし、同等のものとする場合は、監督員の承諾を受けること。 (3) 使用する機材のうち、飲用に供する水が接触する可能性のある給水・給湯管及び同用具は鉛浸出性能基準適合品であること。
	② 工事用電力.水.その他 ③ 監督員事務所	この工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用は、すべて受注者の負担とする。 本工事で設置する。
	④ 快適トイレの試行について	(1) 本工事は、建設現場における「快適トイレ」設置の試行対象工事である。 (2) 受注者は積極的に快適トイレの試行に取り組むこと。 (3) 快適トイレを設置する場合は、「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）」に基づき行うものとする。
	⑤ 足場．さん橋類 ⑥ 残土処分	(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定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　　・　場外搬出
	⑦ 埋め戻し土．盛土	場内（⊙ 根切りした中の良質土　　・　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（　　）
	⑧ 工事写真	⊙「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。
	9　案内板（説明板）	監督員と協議のうえ、機器等の取り扱い方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、指示する箇所に設ける。
	⑩ 弁操作説明板	プラステック板(白地)に文字を彫り込み、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。
	11　総合調整	・　風量調整　　・　水量調整　　・　室内外空気の温湿度の測定 ・　室内気流及びじんあいの測定　　・　騒音の測定　　・　その他（　　）
	⑫ 耐震措置	設備機器等の固定は、次に示す事項を除きすべて「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及び同解説(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	重要水槽	一般機器	一般水槽	重要機器	重要水槽	一般機器	一般水槽
上層階．屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	2.0	1.5 (2.0)	1.5	1.5 (2.0)	1.5	1.0 (1.5)	1.0
中間階	1.5 (1.5)	1.5	1.0 (1.5)	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、重要水槽とし、下記以外のものは一般機器、一般水槽とする。　・　受水槽　　・　高架水槽
⑬ 配管
(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) 排水用ポンプ圧送管における排水用ビニル管継ぎ手は、水道用硬質塩化ビニル管継ぎ手(A形)JIS K 6743 を使用する。
⑭ 地中埋設配管　標準仕様書第2編によるほか下記による。
(1) 埋め戻しは、管及び被覆樹脂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設土を使用する。
(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らい敷きさみ、突き固めた後、管をなじみ良く布設する。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・揚水管・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。
⑮ 地中埋設深さ　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。
⑯ 支持・固定金物　標準仕様書第2編によるほか下記による。
(1) 屋外露出、暗渠及びピ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、暗渠及びピ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、屋内露出は、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。
⑰ はつり　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。
⑱ 保温
(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　　・　エアー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）

●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、パイプシャフト内、床下及び暗渠内等は冷媒管保温上に共縛りして固定する。
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、また分岐曲がり部等にはバンドを付けるものとする。なお、材質は全て冷間圧延ステンレス製とし、バンド幅は保温外径150mm以下は20mm、150mm以上は25mm、菊座は全て50mmとする。

(4) 給水管・排水管保温仕様

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．粘着テープ ３．合成樹脂製カバー	一般居室、廊下
	１．ポリスチレンフォーム保温筒 ２．粘着テープ ３．アルミガラスクロス	機械室、書庫、倉庫
屋内隠蔽	１．ポリスチレンフォーム保温筒 ２．粘着テープ ３．アルミガラスクロス	天井内、パイプシャフト
屋内隠蔽（ドレン管）	１．保温チューブ巻き（ライトカバー） ２．ビニルテープ（１m間隔）	空隙壁内
床　下	１．ポリスチレンフォーム保温筒 ２．粘着テープ ３．ポリエチレンフィルム ４．着色アルミガラスクロス	床下、暗渠内、地下ピット
屋外露出	１．ポリスチレンフォーム保温筒 ２．粘着テープ ３．ポリエチレンフィルム ４．ステンレス鋼板	屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び 浴室、厨房等の多湿箇所 （厨房の天井内は含まない）

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、ビス等により容易に着脱できるステンレス鋼板による外装を施す。
２．ポリスチレン保温筒の使用困難な箇所は、ロックウールフェルト、グラスウール保温帯又は、波型保温板を使用してもよい。
３．別途図示等の指示がある場合はそれによる。

⑲ 制御及び操作盤
製造所名及び施工業者名を容易に消えない方法で記載した銘板を、扉付は扉裏面に、扉なしは全面板の見えがかりのよい位置に取り付ける。

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回塗りとする。
(2) 鋳鉄製マンホール蓋、各種ボックス用鋳鉄製蓋、その他の鋳鉄製品は、タールエポキシ塗りとする。
(3) 浄化槽、グリーストラップなどの鋼板製蓋は、溶融亜鉛めっきとする。
(4) 亜鉛めっき鋼管、ライニング鋼管などのネジ山部分、その他サビのでる恐れのある部分は、全て高濃度亜鉛末塗料（参考品名：ローバル）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。
(1) 給水配管は、試験圧力1.0MPa(10kg/cm2)以上とし、保持時間は60分以上とする。但し、配水本管から第１止水栓までは、鹿児島市水道局施工基準（試験圧力：サドル分水栓1.75MPa(17.5kg/cm2)、保持時間1分以上、不断水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) 冷媒配管は、標準仕様書に基づく耐圧試験を行うこととし、保持時間は24時間以上とする。

㉒ 提出図書等
(1) 標準仕様書第1編及び鹿児島市機械設備工事「提出書類作成要領」による。
(2) 施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。

23 保全計画書
竣工時に、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修機械設備工事監理指針第１編に従い、竣工時中長期保全計画書（長期保全計画書）を作成する。作成方法等は、監督員の指示による。

24 ヤンバルトサカヤスデのまん延防止対策
ヤンバルトサカヤスデのまん延を防止するため、当該現場での土壌や植物等の搬出入に当たっては、次の各号を参考に、十分注意を払うとともに、ヤンバルトサカヤスデの棲息が確認された場合は、まん延防止対策を講ずる必要があるため、棲息状況等の調査を行い、監督員に報告すること。
（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　廃棄樹木等については、一般廃棄物、産業廃棄物が取扱い可能な焼却施設で焼却処理する。
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視除去後搬出する。
（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確認する。

●空気調和（冷暖房）・換気設備

① 設計用温湿度条件

	室内条件		屋外条件							
	温度(DB)[℃]	湿度(RH)[%]	温度(DB)[℃]				湿度(RH)[%]			
			9時	12時	14時	16時	9時	12時	14時	16時
夏　期	26.0	50	31.4	34.0	34.7	34.1	73.5	63.9	60.7	62.8
冬　期	22.0	40	3.4				65.9			

2 煙道
鋼板厚（　・　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
　　・　コーナーボルト工法（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　）

④ 接続フレキ
一般空調用機器、換気扇はアルミ製、レンジフード等火を使用する場所は鉄製、浴室等湿気のある場所は樹脂製とし使用範囲は、最小限とする。

5 風量測定口
取付箇所は下記による。
・　図示した位置　　・　送風機吐出ダクト又は吸込ダクト
・　外気取入れダクト　　・　空調機出口チャンバーの分岐ダクト

6 チャンバー
(1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。
(2) 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサプライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で消音内貼りしたチャンバーには点検口を設け、大きさは図示による。
(3) ガラリに直接取り付けるチャンバー類は雨水の滞留のないように施工する。

7 ダンパー
(1) 防煙ダンパー　　復帰方式（　・　遠隔　・　　）
　　定格入力はDC24V、0.7A以下とする。
(2) ピストンダンパー　　復帰方式（　・　遠隔　・　　）

⑧ 配管材料

種別	区分	使用材料
冷温水管		・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W
冷却水管		・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W
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）
蒸気管	給気管	
	還　管	・　圧力配管用炭素鋼鋼管（黒）Sch40
膨張管		・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・
空気抜管		・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・
ドレン管		⊙　配管用炭素鋼鋼管（白） ⊙　硬質塩化ビニル管 VP
補給水管		・　水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管 SGP-VB ・
冷媒管		⊙　断熱材被覆銅管 ・

9 弁類
図面に明記なき場合は（　・　JIS5K　　・　JIS10K　）とする。

10 温度計
取付部は標準仕様書によるほか以下による。なお、温度計は工業用バイメタル式温度計（目盛板外径100φ）とする。
・　ボイラーの温水管（入口側）
・　温風暖房機の吐出ダクト、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンバー
・　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）
・　直だき吸収冷温水機の冷温水管（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）のサプライチャンバー、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンバー
・　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）
・　直だき吸収冷温水機の冷温水管（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）
・　熱交換器の温水管（出入口側）

12 瞬間流量計及び流量測定口
コック付とし、取付部は標準仕様書によるほか下記による。なお、着脱型の指示部は各サイズ１個付属とする。
取付部は標準仕様書によるほか下記による。
・　温水発生機の温水管（入口側）に
　（　・　固定形　　・　着脱形）を設ける。
・　冷凍機の冷水管（出口側）及び冷却水管（出口側）に
　（　・　固定形　　・　着脱形）を設ける。
・　直だき吸収冷温水機の冷温水管（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
制御盤には（　・　給油ポンプ制御　　・　満油警報　　・　遠隔警報
　　・　電磁弁制御　　・　返油ポンプ制御　　・　減油警報
　　・　　）の端子を設ける。
なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は、製造者の標準仕様とする。

⑭ 保温及び消音内貼り
標準仕様書第2編によるほか、下記による。
・　還りダクトの保温要（保温の厚さ25mm、範囲は空調室及び空調室天井内を除く）
・　外気ダクトの保温要（保温の厚さ25mm、図示及び下記範囲の保温を行う）
　・　空調室の室内及び天井内　　・　電気室　　・　発電機室
　・　多湿箇所の室内及び天井内　　・　エレベーター機械室
・　膨張タンクよりボイラー等への補給水管及び建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。
・　空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編の3.1.5の排水管の項による。
・　消音内貼りの施工範囲は図示したダクト及びチャンバー類とする。

15 たわみ継手
使用箇所は下記による。
・　図示の箇所　　・　給排気ファンのダクト接続部
・　ユニット形空気調和機のダクト接続部（機内防振機器を除く）

⑯ 機器の据付
パッケージエアコン及びルームクーラー等の室外機は、防振ゴムパット（厚さ15mm以上）の上に、ステンレス製アンカーボルトにて固定する。

⑰ 機器の塗装
室外機塗装（ ⊙ 標準仕様　　・　耐塩害仕様　　・　耐重塩害仕様　　・　その他）
塗装仕様については、製造者の仕様とする。

⑱ 試運転調整等
施工完了時に所定の試運転調整を行うことを原則とするが、完成後１年間は、冷房及び暖房時期に入る直前にも、各試運転調整を行うと共に、関係者に対し取り扱い説明を受注者の負担において行う。
また、施工完了時に行った試運転調整は、機器等の運転状態の記録表及び測定結果をまとめた測定表を作成し、速やかに提出する。
測定表には、測定器名、測定日時及び測定者名を記入し、測定点を示した図面を添付する。

⑲ 冷媒ガスの処理
(1) フルオロカーボン（フロン）を使用している機器を撤去する場合は、事前にガスの回収を行うこと。
(2) 回収したガスは、全て破壊処理するものとする。
(3) 回収フロン破壊証明書を提出すること。
(4) 回収及び破壊処理については、フロン排出抑制法に従い、「フロン回収行程管理票」を使用してフロン回収行程の適正な管理を行うこと。
(5)「フロン回収行程管理票」を含む、冷媒ガスの処理に係わる費用は全て受注者の負担とする。

20 予備品等
標準仕様書によるほか下記の予備品を備える。
・
・

●衛生器具設備

① 器具及び付属品
(1) 大・小便器用標記板は、陶器製（原則として衛生器具と同色）とし、小学校児童トイレ及び幼児用トイレに使用するものは、標記文字をひらがな又はかな付で標記したものとする。
(2) 参考品番の指定がない場合の紙巻器は、市営住宅に使用するもの及び優先トイレに使用するものを除き、ステンレス鋼板製ワンタッチ形とする。

② 器具の取付け高さ
器具の取り付け高さは下記による。ただし、鹿児島市福祉環境整備指針に規定されている器具及びタイル目地合わせ等体裁上必要な場合は変更しても良いこととする。

器具名称	取付け高さ 単位mm 一般	小学校	幼児	備考
壁掛小便器	530	350		床面より前縁上端まで
洗面器	750	650	550	
手洗器	760	700	500	
実験流し	850	700		
料理流し	820	700		
化粧鏡	1,500	1,400	1,100	床面より鏡中心まで
化粧棚	100	100		鏡下端より棚上端まで
水栓流し	300	300	200	流し床より吐水口まで
浴槽	150			前縁上端より吐水口まで
浴室洗い場	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、便器リムと床仕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 ・
ピット内	・　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. 図示なき給水管の最小口径は、呼び径20mmとする。

② 水栓
(1) 水栓は、JIS B 2061（給水栓）によるものであるが、湯用単水栓は全て陶器製ハンドルとする。なお、湯用単水栓と併設して取り付ける水栓についても体裁上必要と思われるものは、陶器製ハンドルを使用し、湯・水の区別表示をする。
(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。

3 水道メーター
親メーター（　・　貸与品（取付本工事）　　・　自己財　）
子メーター（　・　貸与品（取付本工事）　　・　自己財　）

4 メーターボックス
呼び径25mm以下は、ポール式伸縮止水栓及び逆止弁と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
ハンドル式弁のボックスは、コンクリート製角形とし、キャップ式弁（水道用仕切弁）のボックスはコンクリート製丸形とする。なお、形状、寸法その他は鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。

⑦ タンク
タンクには、揚水管、給水管、排水管、オーバーフロー管、通気管等の接続口及び電極等の取付座（カバー付）を設け、次の付属品を備える。
(1) マンホール（600φ施錠付、降灰対策用内蓋付）
(2) はしご
① ＦＲＰ製タンク
タンク内は合成樹脂製、タンク外は鋼製（溶融亜鉛めっき仕上2種35）又はステンレス鋼製
② ステンレス鋼板製タンク
タンク内は合成樹脂製又はステンレス鋼製 SUS329J4L、タンク外は鋼製
（溶融亜鉛めっき仕上2種35）又はステンレス鋼製
(3) 防虫網
通気管及びオーバーフロー管には、合成樹脂製又はステンレス製の防虫網を取付ける。なお、飲料水以外（汚水タンクを除く）の全てのタンクについても上記の管には防虫網を取付ける。

8 給水負担金
水道事業者への納入手続きを行うこと。
ただし給水負担金は、（　・　本工事に含む　　・　別途　）

●排水設備

① 配管材料

区分	使用材料
屋内・汚水管	・　排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 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	・　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	⊙　硬質塩化ビニル管 VP（露出部 VC） ・　耐火二層管 ・
屋外・第１桝迄	・　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 ） ・
屋外・桝間	⊙　硬質塩化ビニル管（　・ VP　　⊙ VU ） ・

② 洗面器等の排水管
③ 桝類
洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより１サイズアップとする。
桝等の形状、寸法等は鹿児島市機械設備工事「標準施工要領」による。
なお、桝のコンクリート部は工場製品としてもよい。

○自動制御設備

1 中央監視制御装置
2 構成その他
・　本工事　　・　別途工事
図示による。

●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	⊙　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W
	地中埋設	⊙　消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS ・
屋外消火栓設備	一　般	・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W
	地中埋設	・　消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS ・
ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ消火設備	一　般	・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W
	ポンプ～制御弁	・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・　圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40
	地中埋設	・　消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS ・
連結送水管	一　般	・　配管用炭素鋼鋼管（白） ・　水配管用亜鉛めっき鋼管 SGP-W ・　圧力配管用炭素鋼鋼管（白）Sch40
	地中埋設	・　消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS ・

2 消火器
大型消火器（　・　本工事　　・　別途　）
小型消火器（　・　本工事　　・　別途　）

●ガス設備

① ガス種別
・　ガス事業法に基づく一般ガス（都市ガス　13A　(46.04655MJ/m3)）
⊙　ガス事業法に基づく簡易ガス（液化石油ガス）
・　上記以外の液化石油ガス
・　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）	・　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	⊙　硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・　ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手） ・
地中埋設	⊙　硬質塩化ビニル外面被覆鋼管（被覆ねじ込み継手） ・　ポリエチレン外面被覆鋼管（被覆メカニカル継手） ・

3 充てん容器
別途（　・　20kg　　・　50kg　）

4 集合装置
標準図による。（　　本組）

5 転倒防止等
標準図の（　・　（ａ）　　・　（ｂ））による。

6 ガスメーター
親メーター（　・　貸与品　　・　自己財　）
子メーター（　・　貸与品　　・　自己財　）

7 ガス漏れ警報機
・　本工事　　・　別途工事

8 漏洩検知装置
・　本工事　　・　別途工事

●給湯設備

① 配管材料

区分	使用材料
屋内一般	・　耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HVA ・　一般配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3448 ⊙　被覆ステンレス鋼管（呼び径25mm以下） ・　銅管（　・ M　　・ L ） ・
地中埋設	・　耐熱性硬質塩化ビニル管 HT-VP ・

2 弁類
図面に明記なき場合は（　・　JIS10K　　・　JIS5K　）

○浄化槽設備

1 届出手続き等
浄化槽法の規定に基づく「浄化槽設置届出書」を所定の時期に鹿児島市浄化槽指導要綱に定める関連図書を添付し、届出を代行すること。
鹿児島市浄化槽法施行細則の規定に基づく浄化槽工事完了検査を受け、検査結果を速やかに監督員に報告すること。

2 中間立会い検査等
下記の工事を行う場合は、事前に監督員に連絡し、現場立会い検査及び承諾後施工すること。
・　位置の決定：あらかじめ設計図の配置に基づいて仮の位置決めを行い承諾を受ける。
・　配　　筋：配筋終了後、片側仮枠の状態で立会い検査を受ける。
・　ｺﾝｸﾘｰﾄ打設：コンクリート打設前に各槽の寸法、壁厚等のチェックリストを作成し、承諾を受ける。
・　搬入据付け：ユニット形浄化槽の搬入及び据付け時には、槽の規格、型式等の確認及び据付け状態の立会い検査を受ける。
・　試験その他：水張り試験（24時間）、その他監督員の指示する試験及び試運転調整等は立会い検査を受ける。

3 取扱い説明等
試験調整後、所要の時期に浄化槽管理者及び浄化槽管理者が委託した浄化槽管理士など関係者に対し、取扱い説明を十分に行う。
なお、試験調整並びに取扱い説明等に必要な資機材及び労務等を提供し、これに要する費用を負担する。

4 付属品等
標準仕様書によるほか、下記品目を備える。
・　マンホール引手　１組　　・　消毒薬剤　１式（１回投入分）

5 送風機
原則として、防振ゴム、防振架台等で防振対策を施したものとし、騒音の大きなものは、騒音対策を行う。

6 点検口蓋
図示なき場合は下記による。ただし、ユニット形で図示なき場合は、製造者の標準仕様とする。
(1) 防臭蓋：鋳鉄製耐圧型（SHASE-S、安全荷重 14,700Ｎ）以上
なお、蓋は錠付又はステンレス製ボルト固定式とする。
(2) 鋼板製蓋：板厚4.5mm以上の縞鋼板に溶融亜鉛めっきを施したもの又はステンレス縞鋼板（SUS 304）製で、取手又は取手取付穴付きとし、１人で開閉できる重量に分割加工する。なお、蓋はステンレス製ボルト固定式とする。

7 ユニット型浄化槽
(1) 浄化槽法に基づく型式認定品とするが、あらかじめ使用する機種の認定シート等の関連図書を提出し、監督員の承諾を得ること。
(2) 図示の機器寸法は参考寸法とする。
(3) 保護工作物が別途工事の場合においては、保護工作物の施工業者と収まり等について、十分に打ち合わせを行うこと。
　使用する機種が別途保護工作物内に収まらず、工作物の寸法を変更する必要が生じた場合は、変更に関わる全ての費用を本工事で負担する。

8 支持金物等
槽内の支持金物及びボルト・ナット類は全てステンレス鋼製（SUS304）とする。

谷山中学校校舎27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　94

石綿含有保温材等及び石綿含有成形板等除去特記事項

Ⅰ．共通事項

○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

①　石綿含有対象建材

本工事に係る石綿含有建材は次のとおりとする。

但し、事前調査を行い、新たに石綿含有が確認された場合や含有が疑われる場合は、速やかに監督員に報告を行い適切に処理すること。

石綿含有建材の有無

・有　　・無　　㊀ その他（フランジ用パッキンは見なし）

石綿含有建材の種別

・石綿含有保温材等　　・石綿含有成形板等　　・石綿含有仕上塗材

石綿含有建材	使用箇所
ガスケット	配管フランジ部分

②　関係法令の遵守

大気汚染防止法、労働安全衛生法、石綿障害予防規則、労働安全衛生規則、廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令を遵守すること。

また国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の次の図書についても遵守すること。

（１）公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）
（２）公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）
（３）公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）
（４）建築物解体工事共通仕様書・同解説

③　事前調査

施工に先立ち改修、解体等の対象建材について石綿等使用の状況を監督員に確認した上で事前調査を行うこと。なお、建築物及び令和８年１月以降に着工する工作物に係る事前調査は、適切に当該調査を実施するために必要な知識を有する者として厚生労働大臣及び環境大臣が定める者が行うこと。

また、法令に基づき速やかにその結果を鹿児島市環境保全課及び労働基準監督署に報告すること。報告は、原則として石綿事前調査報告システムから電子申請で行うこと。

さらに、監督員に書面で別途説明すること。

建築物の構造上、解体等工事に着手する前に目視することができない箇所にあっては、解体等工事に着手した後に目視が可能となった時点で調査を行い、再度報告及び説明を行うこと。

④　施工計画

（１）事前調査の結果に基づき、施工計画書(作業管理組織図、作業方法、掲示方法、産業廃棄物処理方法)を作成して監督員に提出すること。
（２）施工計画にあたり、令和3年3月厚生労働省及び環境省作成「建築物等の解体等に係る石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい防止対策徹底マニュアル」及び令和3年3月環境省作成「石綿含有廃棄物等処理マニュアル(第3版)」を参考とすること。
（３）作業従事者及び施設利用者等の安全に配慮するとともに、施設利用者等の活動に支障が生じないように留意すること。
（４）使用器具・機械類等は、石綿含有建材の撤去等に必要で適切な工具・機器類等であること。

⑤　掲示

（１）大気汚染防止法、石綿障害予防規則に定められた事項を掲示板により公衆及び作業員の見やすい箇所に掲示すること。
（２）必要に応じて周辺住民等へ掲示等で周知すること。

⑥　作業者

（１）石綿障害予防規則に定める「石綿作業主任者」が作業管理者となり、その作業管理者の指示に従って作業すること。
（２）作業者は、就業時に石綿障害予防規則に基づく特別の教育を受けた者とすること。

⑦　保管

（１）現場に保管する場合は、一定の保管場所を定め、ほかの建設副産物等と分別して保管し、シート等で覆うなど、飛散防止措置を講ずること。
（２）保管場所には、廃石綿等の保管場所であることの表示を行うこと。

⑧　運搬

（１）石綿含有建材の廃材を高所から移動する場合は、揚重機を使用して、高所より投下しないこと。
（２）石綿含有建材の廃材の集積、積み込みに当たっては、廃棄物の積み替え移動回数を最小限にすること。
（３）石綿含有建材の廃材の運搬車及び運搬容器は、当該建材等が飛散及び流出するおそれのないものとすること。
（４）運搬車両の荷台に覆いをかけるなど、飛散防止措置を講ずること。

⑨　後片付け

（１）シート等により区画、隔離した場合において、作業に使用した工具、足場等は付着した石綿を除去した後、作業場外へ持ち出すこと。
また、作業衣及び呼吸用保護具も、廃棄のために袋に入れた場合以外は、付着した石綿を除去した後、作業場外へ持ち出すこと。
（２）区画、隔離養生に用いたシート等を再使用する際は、区画、養生を片付ける前に高性能真空掃除機等により付着した粉じんを除去すること。
（３）区画、隔離等に用いたシート等を処分する際は、石綿繊維等粉じん付着面を内側にして折りたたんだ後に密封処理を行い、石綿含有建材同様の処理を行うこと。

⑩　作業の結果の報告

除去作業が完了したときは、その結果を遅滞なく監督員へ書面で報告すること。

Ⅱ．石綿含有保温材等の撤去等

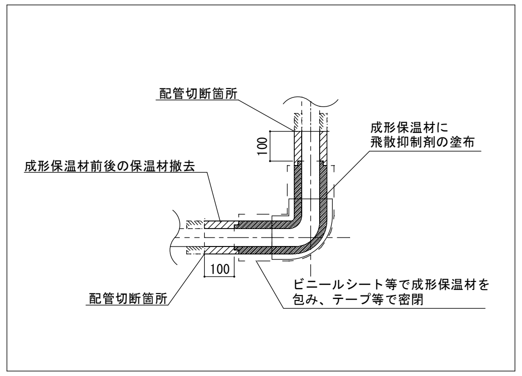
○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

１．関係機関 協議・届出

法令等に基づき、撤去工事に必要な関係機関との協議及び届出を速やかに行うこと。
(労働基準監督署、鹿児島市環境保全課等)

２．撤去作業

・石綿含有成形保温材付き配管の撤去
成形保温材付き配管の撤去は、原則として切断による方法とする。
（１）撤去方法
① 配管の切断に先立ち、飛散防止措置として成形保温材に飛散抑制剤の塗布を施すとともに、成形保温材前後の保温材を撤去する。
② ビニールシート等で成形保温材を包み、配管表面でテープ止めとし、密閉する。
③ 配管の切断は、密閉部分の両側約１００mmの箇所において慎重に行う。
④ 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤ 作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
（２）処分方法
①撤去した成形保温材付き配管は、プラスチック袋等で二重に梱包し密封した上で、特別管理産業廃棄物であることを表示し、構外搬出処理とする。
② マニフェスト票の備考欄に「廃石綿」であることを明示し、適正に処分すること。



Ⅲ．石綿含有成形板等の撤去等

○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

①　撤去作業

・石綿含有天井材の撤去
天井材の撤去は、原則として原形のまま取り外すこと。ただし、原形のまま取り外すことが技術上著しく困難で、切断を伴う撤去等を行う場合は、十分な飛散防止措置を講ずること。

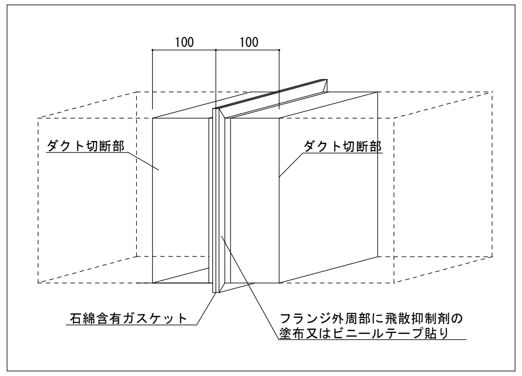
（１）撤去方法
・切断等によらない撤去
① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後「手ばらし」により、破壊や粉砕しないように処理すること。
② 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③ 作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
④ 撤去等を行うにあたり建材の大きな割れや破損による石綿繊維の飛散が想定される場合は、監督員と協議の上、必要に応じて湿潤化や隔離養生、局所集じん機の使用等の措置を講ずること。

・切断等による撤去等
① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後、切断等の処置行うこと。また、切断等の範囲が最小限となるように施工すること。
② 作業箇所は、施工区画として側面４面を養生シート等で覆い、飛散防止に努めること。但し、穿孔を行う際は、十分な集じん機能を有する局所集じん装置を使用し、飛散防止とすること。
③ 残った切断部断面には、切断箇所から石綿が飛散することのないよう、飛散防止措置を講ずること。
④ 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤ 作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。

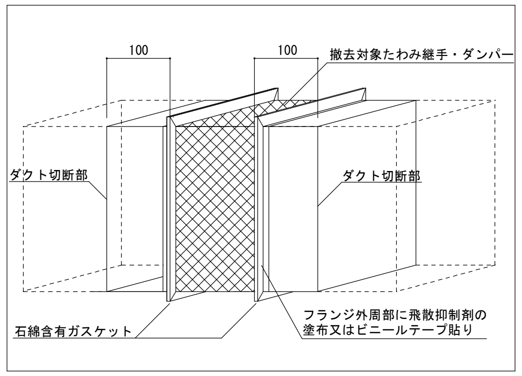
・石綿含有けい酸カルシウム板第１種の切断等による撤去
① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤化した後、切断等の処置行うこと。また、切断等の範囲が最小限となるように施工すること。
② 作業箇所は、施工区画として側面４面及び床面を養生シート等で覆い、適切に隔離を行うこと。
③ 残った切断部断面には、切断箇所から石綿が飛散することのないよう、飛散防止措置を講ずること。
④ 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤ 作業にあたっては呼吸用保護具(電動ファン付き)、保護メガネ、手袋、保護衣、シューズカバーを着用すること。

（２）処分方法
① 撤去した成形板は、切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
② マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形板」であることを明示し、適正に処分すること。

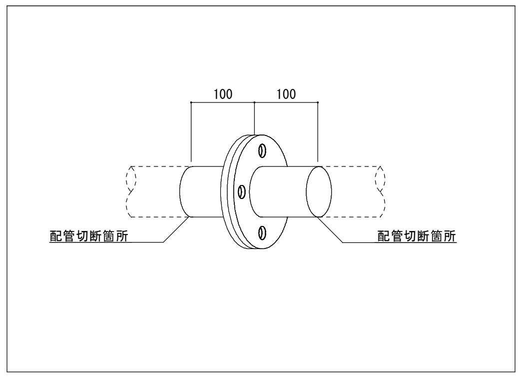
・石綿含有ダクトパッキンの撤去
ダクトの撤去は、原則として切断による方法とする。
（１）撤去方法
① ダクト切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等を施す。
② ダクト切断は、フランジ部分の両側約１００mmの箇所において慎重に行う。
③ ダクト片側の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施し、もう片側の切断を行う。
④ 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤ 作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
（２）処分方法
① 撤去したフランジ付ダクトは、さらなる切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
② マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形品」であることを明示し、適正に処分すること。



・石綿含有ダクトパッキンの撤去(たわみ継手・ダンパー部)
たわみ継手・ダンパーの撤去は、原則として切断による方法とする。
（１）撤去方法
① ダクト及び機器の切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等を施す。
② ダクト切断は、フランジ部分の両側約１００mmの箇所において慎重に行う。
③ ダクト及び機器の片側の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施し、もう片側の切断を行う。
④ 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
⑤ 作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
（２）処分方法
① 撤去したフランジ付たわみ継手は、さらなる切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
② マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形品」であることを明示し、適正に処分すること。



㊀ 石綿含有配管フランジ用パッキンの撤去
配管のフランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。
（１）撤去方法
① 配管の切断は、フランジ部分の両側約１００mmの箇所において慎重に行う。
② 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③ 作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
（２）処分方法
① 撤去したフランジ付配管は、さらなる切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。
② マニフェスト票の備考欄に「石綿含有成形品」であることを明示し、適正に処分すること。

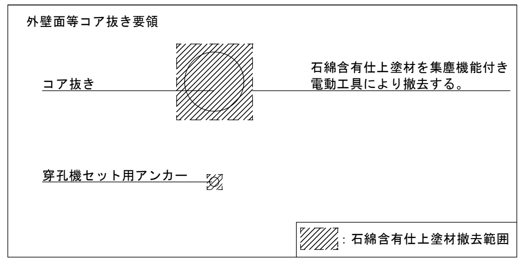


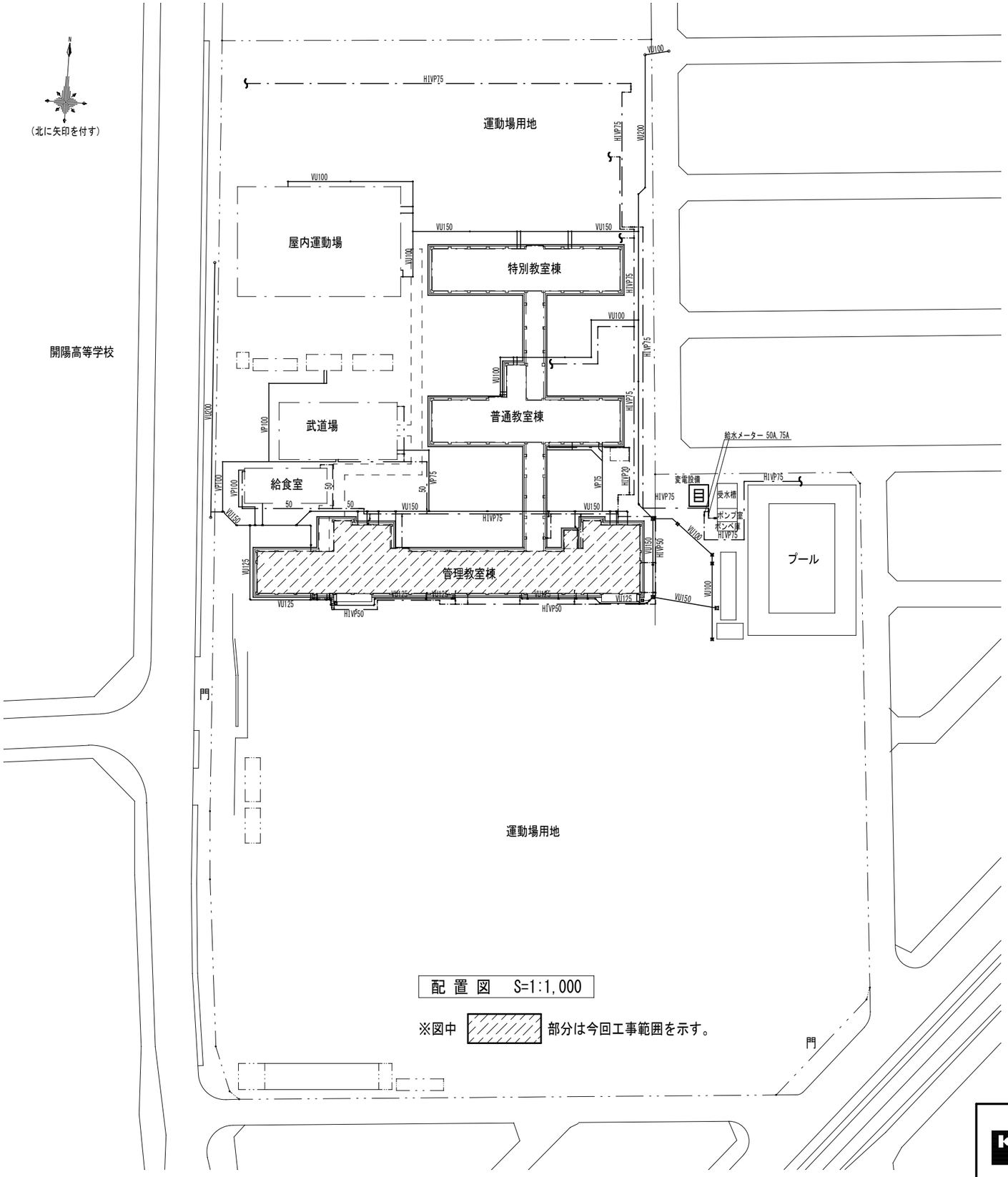
Ⅳ．石綿含有仕上塗材の撤去等

○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

１．撤去作業

・石綿含有仕上塗材の撤去
石綿含有仕上塗材の撤去は、原則として飛散防止のために十分な集塵機能を有する電動工具を用いる方法とする。
（１）撤去方法
・　穿孔
① 十分な集塵機能を有する電動工具を適切に使用し穿孔すること。
② 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③ 作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
・　コア抜き（ダイヤモンドカッターによる）
①コア抜き作業により影響を受ける石綿含有仕上塗材を撤去する。十分な集塵機能を有する電動工具を適切に使用しコア抜きすること。
② 撤去後は、高性能真空掃除機(HEPAフィルター付き)にて清掃すること。
③ 作業にあたっては呼吸用保護具(使い捨て式防塵マスク不可)、保護メガネ、手袋、専用の作業衣を着用すること。
（２）処分方法
①回収した仕上塗材は、プラスチック袋等で二重に梱包し密封した上で運搬、廃棄を行うこと。
② マニフェスト票の備考欄に「石綿含有仕上塗材」であることを明示し、適正に処分すること。



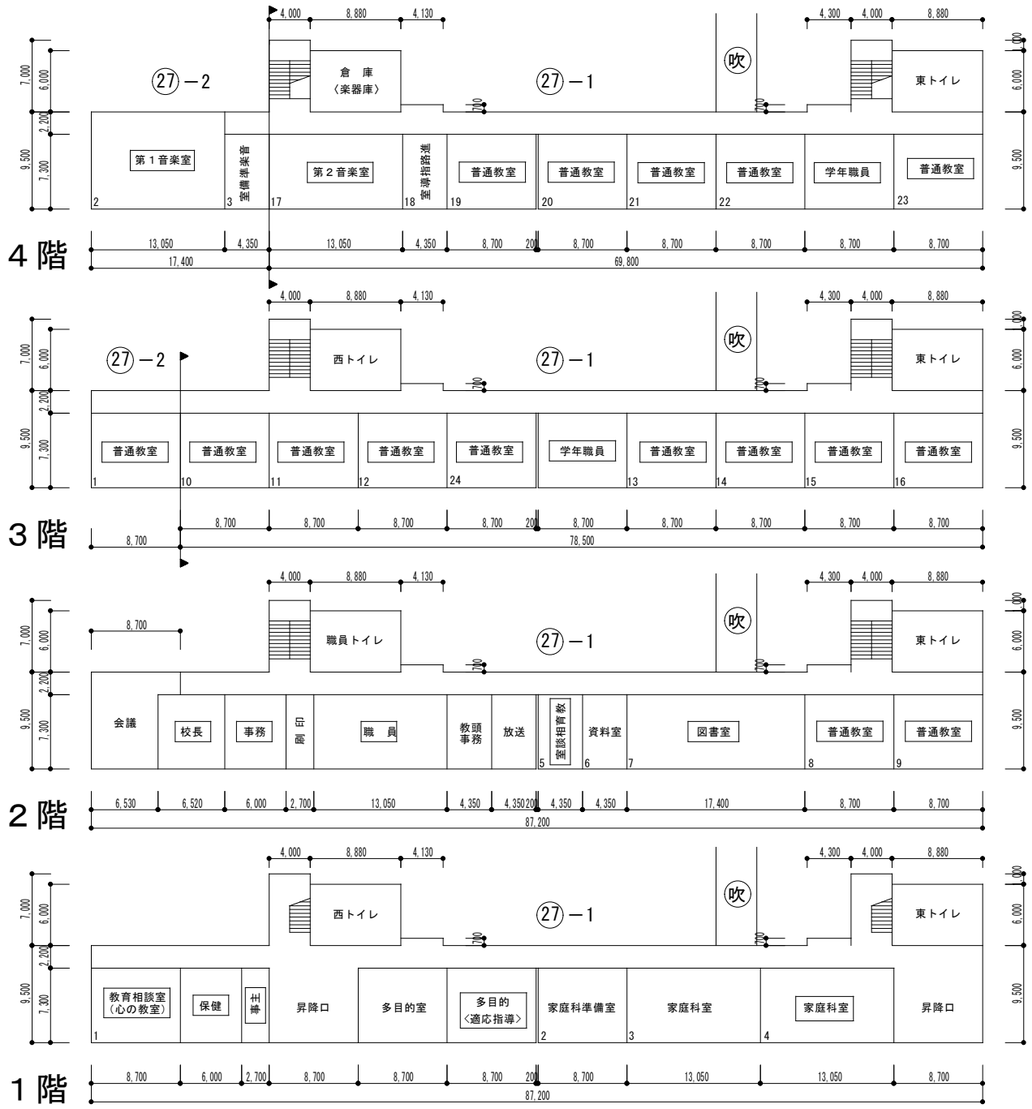


配 置 図　S=1:1,000

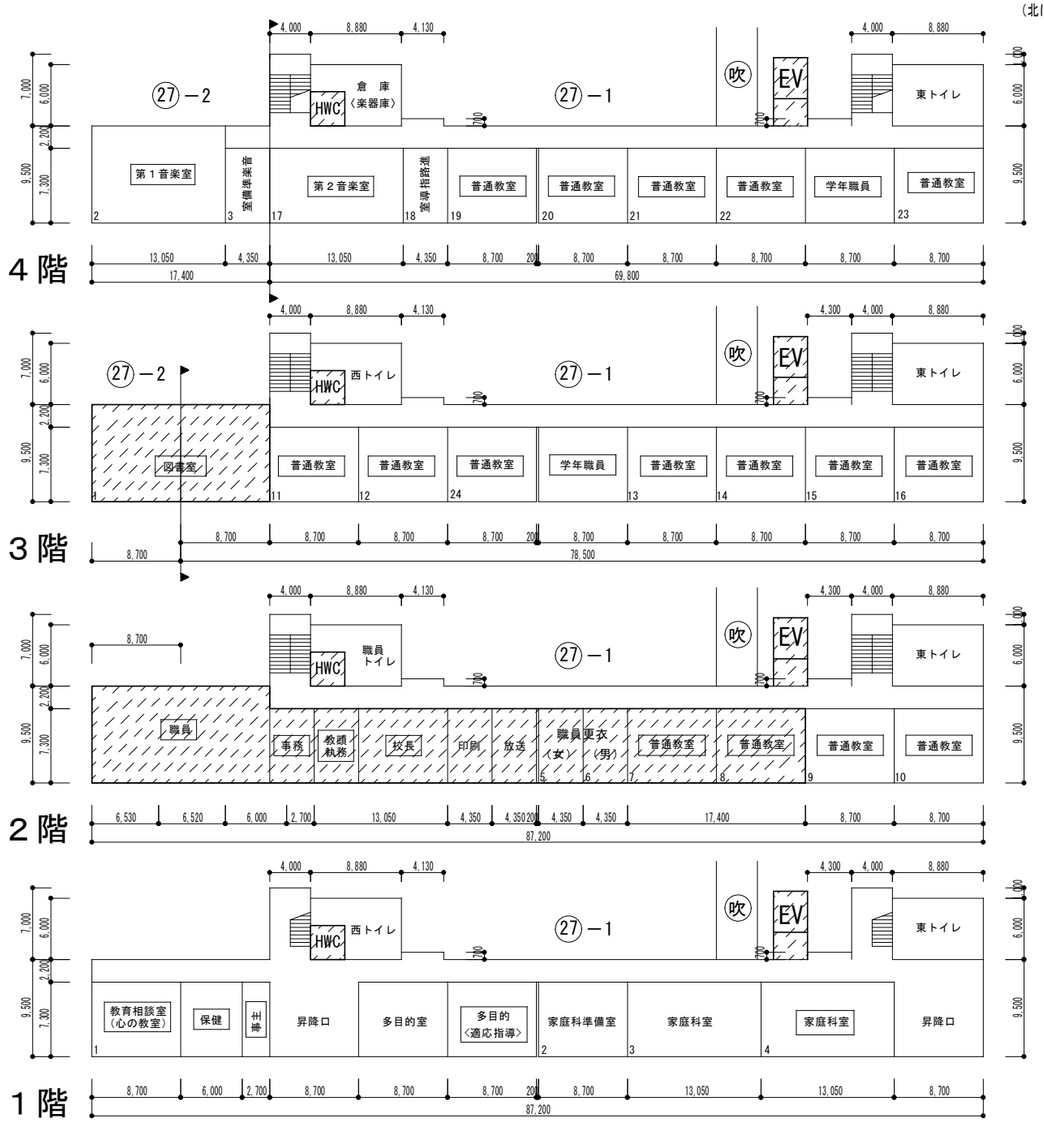
※図中 ▨ 部分は今回工事範囲を示す。

付近見取図　S=No Scale

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社 設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事 付近見取図・配置図　A3:1/1,000	04
	鹿児島市建設局建築部設備課	全94



管理教室棟　部屋配置平面図(改修前)　S=1/600



管理教室棟　部屋配置平面図(改修後)　S=1/600

配置変更等

（北に矢印を付す）

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設備共同プラン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事	
	改修前・改修後　部屋配置平面図　S=1/600	05
	鹿児島市建設局建築部設備課	全94

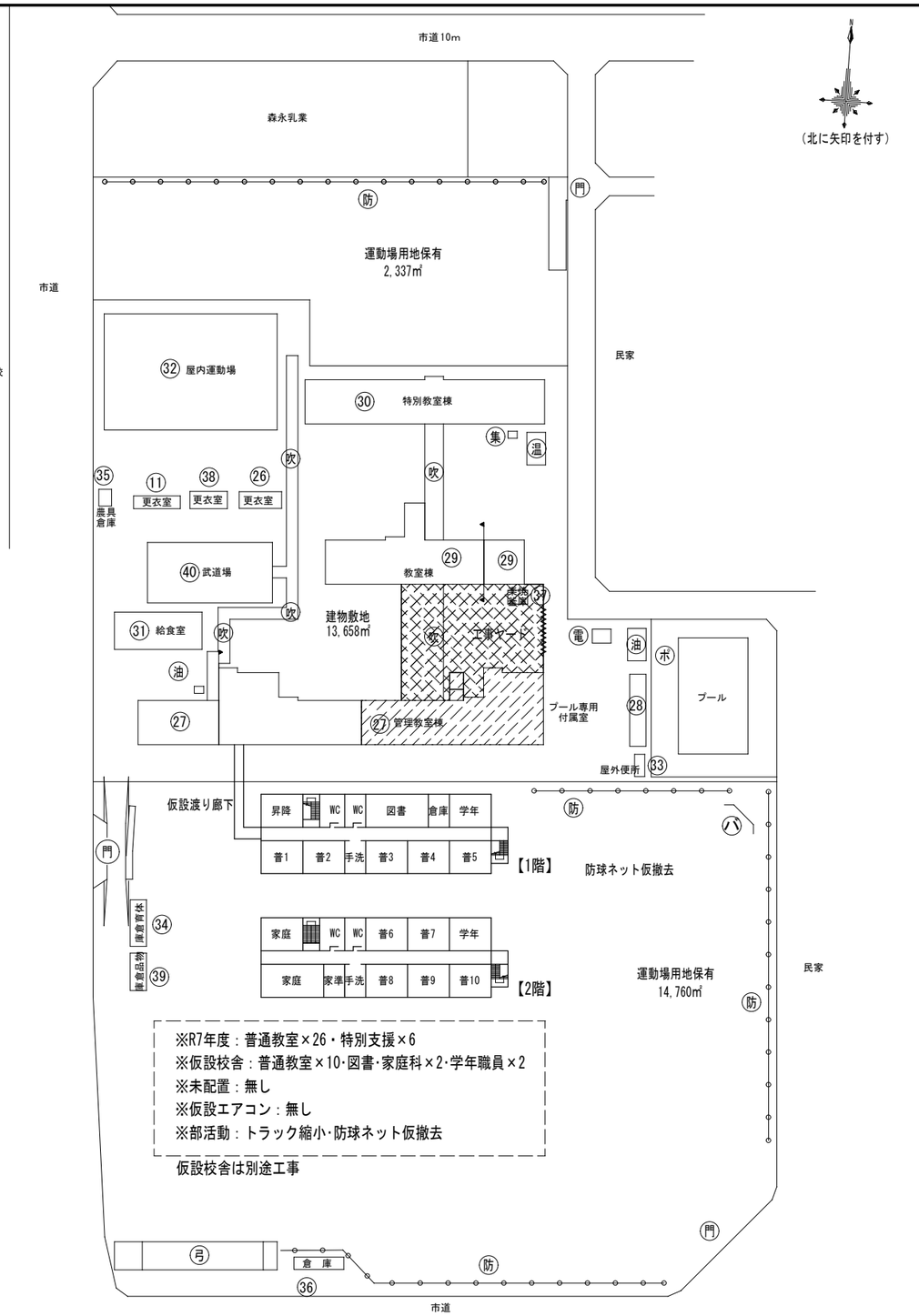
凡　例

建　物

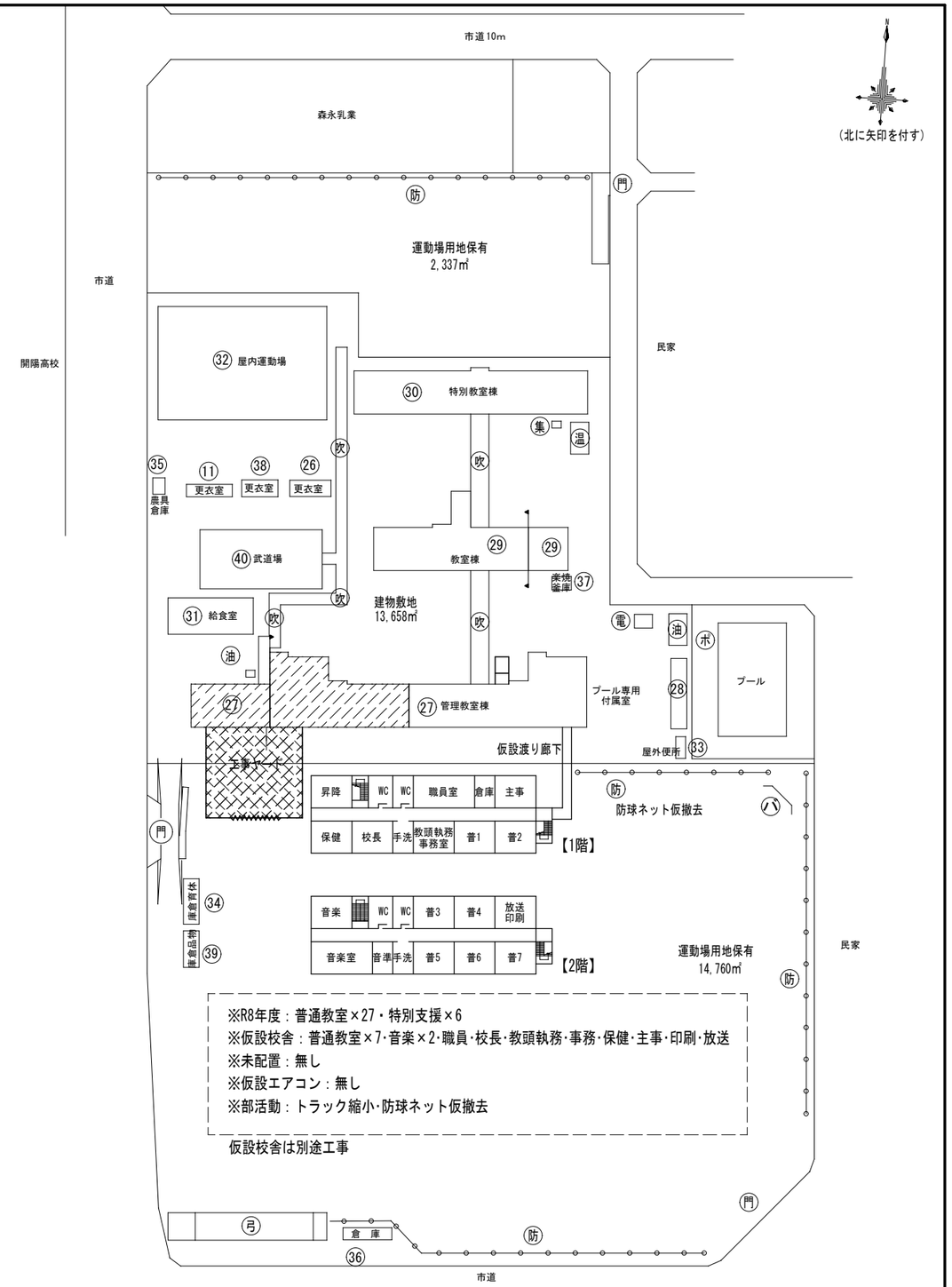
- 未 未とりこわし建物
- 危 危険建物
- 借 借 用 建 物
- 一時 一時使用建物

建物以外の工作物等

- 自 自転車置場
- 倉 倉　庫
- 吹 吹き抜けの渡り廊下
- 温 温　室
- 簡 簡易な小規模建物
- プ上 プール上屋
- 堆 堆肥舎
- 観 観察池
- 他 その他施設
- 油 危険物庫
- 水 屋外水飲場
- 旗 国旗掲揚台
- 撲 すもう場
- 飼 飼育舎
- ゴ ゴミステーション
- 砂 砂場
- 露 露場
- ポ ポンプ室
- 門 門
- 築 築山
- 照 屋外照明
- 防 防球ﾌｪﾝｽ・防球ﾈｯﾄ
- 弓 弓道場
- 電 キュービクル
- 集 集じん機
- 森 森
- バ バックネット
- 碑 記念碑



管理教室棟配置平面図(前期)　S=1/1,200

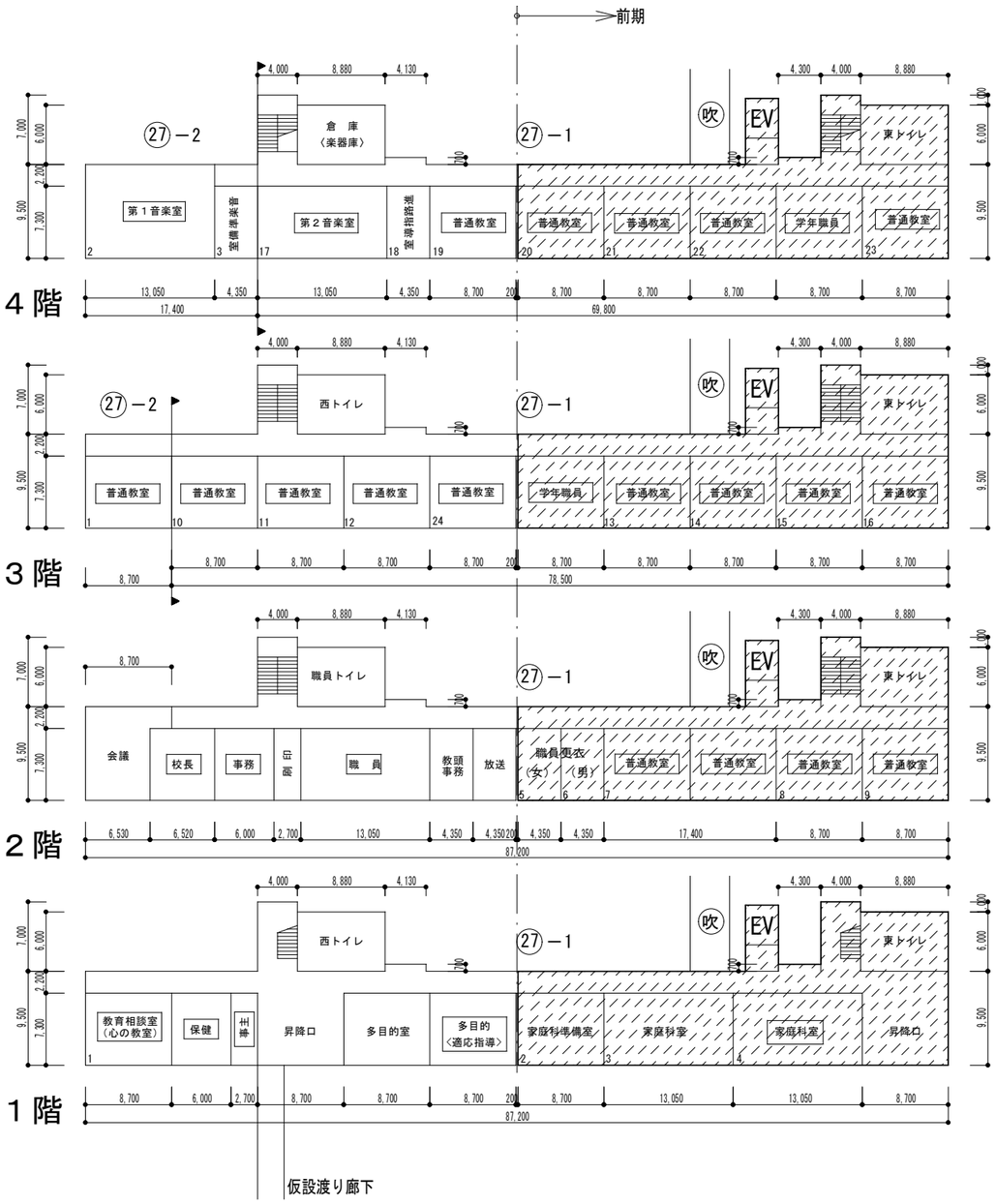


管理教室棟配置平面図(後期)　S=1/1,200

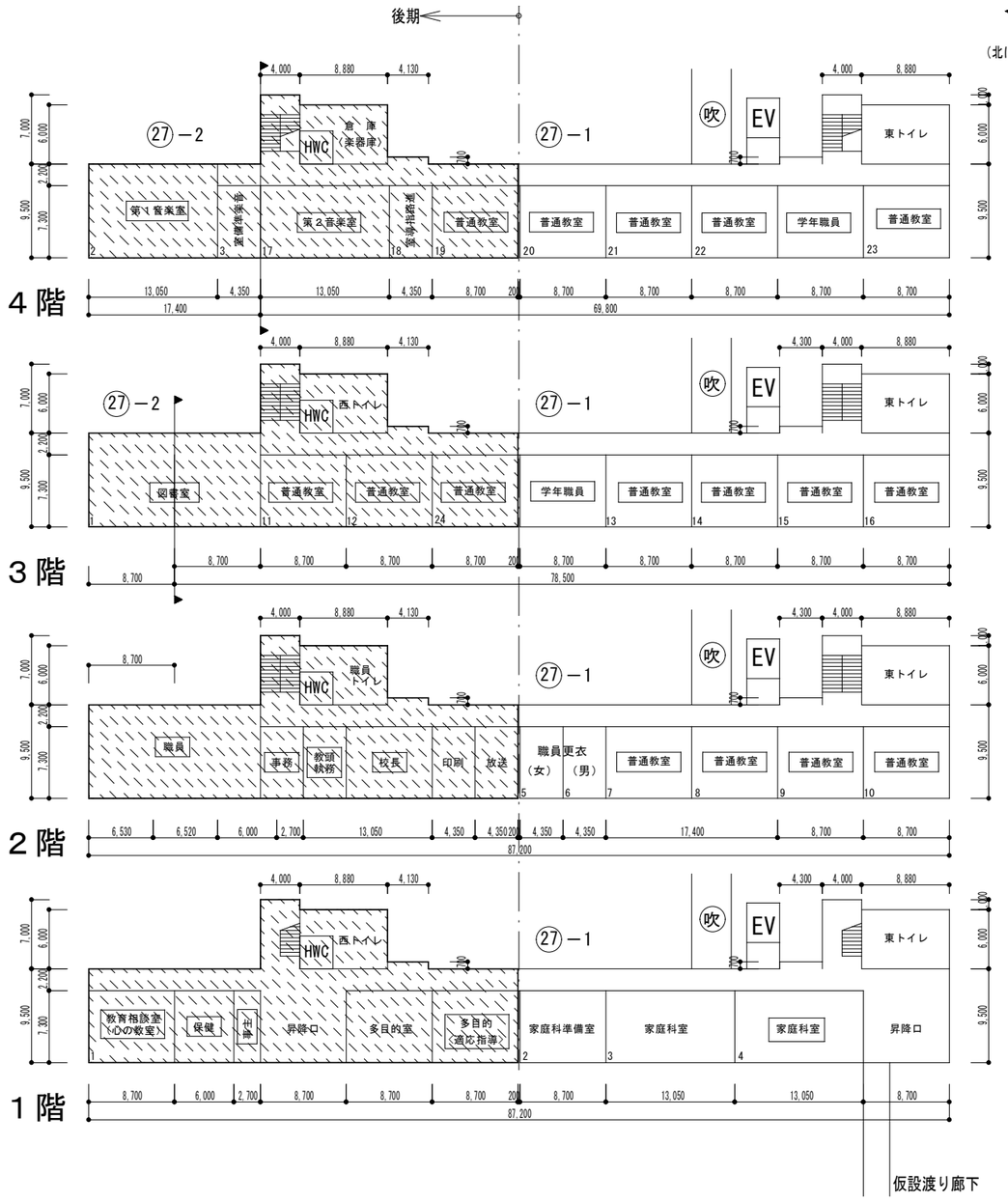
工事範囲

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号
有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン
一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事		
前期・後期ローテーション配置図	S=1/1,200	06
鹿児島市建設局建築部設備課		全94



部屋配置ローテーション平面図(前期)　S=1/600



部屋配置ローテーション平面図(後期)　S=1/600

工事範囲

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設備共同プラン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事	
	前期・後期部屋配置ローテーション平面図　S=1/600	07
	鹿児島市建設局建築部設備課	全94

特 記 事 項

本工事は下記事項に十分配慮して作業を行うこと。

1) 本工事着手前に現地調査を十分に行い、使用中の既設建物の一部を施工することを配慮し、学校の運営に支障をきたさぬように施工計画書・工程表を作成し、監督員の承諾を得た後、安全に注意し施工すること。
2) 本工事において、監督員及び学校関係者と十分協議し、承諾を得た後作業すること。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。
3) 掘削工事に関して、既設配管（特に電気配管・配線）の調査を十分に行い施工を行うこと。また、不明な配管がある場合は、監督員に報告し打合せを行うこと
4) 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、学校関係者と協議すること。
5) 工事期間中は安全作業に努めると共に火気にも十分注意して作業すること。
6) 本工事期間中は粉塵等の発生にも十分留意し、特に天井作業等においては養生を確実に行い作業すること。
7) 工事期間中に休日及び時間外作業をする場合、事前に学校関係者に連絡し承諾を得て作業すること。
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監督員・学校関係者と打ち合せのこと。
また、敷地内の車両走行については、建物使用者の安全を確保し、必ず徐行を行うこと。
9) はつり工事のときは、既設の打込配管等に十分注意して施工すること。はつり等を行った場合、原則として原形復旧すること。
10) 工事中に範囲外の部分を破損または汚損した場合は、監督員と協議し原形復旧すること。
11) 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、適正に処分するとともに、マニフェストシステムを適用して管理を行うこと。
12) 既設建物の鉄筋コンクリート壁を貫通する場合は、必要最小径のダイヤモンドカッター孔搾を行うこと。
13) その他、施工や工程等に問題が発生した場合は速やかに監督員に連絡、協議を行うこと。
14) 配管切替等の作業後は、各棟のエア抜き・水入替をし、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。
15) 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に連絡し、協議を行うこと。
16) 空調機室内外ユニット間の電源線・操作線・アース線は本工事とし冷媒管に同時巻きとする。
17) 上記電線は、機器の機能を満足するケーブル・本数を使用すること。
18) 冷媒管の口径はメーカー標準とする。
19) 屋外露出の支持金物、ボルトナット類は、鋼製(溶融亜鉛メッキ仕上げ)又は、ステンレス製（SUS304）とする。
20) 室外機の据え付けに用いる防振パットの厚さは、15mmとする。
21) 室外機は全て転倒防止処置を講ずること。
22) ドレン管は原則として既存配管利用とする。
23) 空調機及び空調換気扇のリモコンスイッチの取付・配線・結線は本工事とする。リモコン配線は天井内転がしとし、リモコンスイッチまでの立ち下がり等の配管及びメタルモールは電気工事とする。
24) 天井内の機器類・配管のうち、吊ボルトの長さが25cmを超える場合は振れ止めを取ること。
25) 空調機の撤去に関しては、『フロン等の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律』に基づき、適正に処理する事とし、フロンの回収作業については、知事登録を受けた事業者及び冷媒拐取認定事業所に依頼すること。適正に処理すると共に、マニフェストシステムを適用して管理を行うこと。
26) 工事対象室の養生を確実に行うこと。
27) 梁型及び照明器具に、結露等発生させないような室内機レイアウトを検討すること。
28) 別途工事との取り合いは、他の受注者と打ち合わせの上、施工すること。
29) 冷媒配管・ドレン配管は原則として、既設配管撤去後の貫通箇所を利用することとし、不要になった貫通孔は埋め戻すこと。
30) 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。
また、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。
31) エレベータ増築棟の建設に支障となりそうな屋外配管の施工に関しては、28)のとおりとし、必要に応じて切り回しを行うなど対応を行うこと。
32) 高架水槽の取替工事については、後期工事の夏休みに計画するものとする。

工 事 区 分 表

工 事 項 目	建築工事	電気設備工事	本 工 事		備考
			給排水衛生設備工事	冷房設備工事	
仮囲い	○				
仮設仕切り壁	○				
外部仮設足場	○				
内部仮設足場	○				
天井改修	○				
天井点検口・埋込天井灯開口補強	○				
外部改修・塗装	○				
屋上防水	○				
室内仕切り壁	○				
トイレパーティション	○				
建具	○				
アルミパネル改修	○				
1階土間はつり復旧	○				
既設和風大便器撤去後のスラブ開口穴埋め補修	○				
既設配管撤去後の配管貫通部穴埋め		○	○	○	
屋外配管用土間、アスファルト及びコンクリート斫り		○	○	○	
配管用スリーブ		○	○		
スリーブ穴埋め		○	○		
配管用コア抜き		○	○	○	
コア抜き穴埋め		○	○	○	
衛生器具面台	○				
廊下流し台、面台	○				
特別教室流し台、面台	○				
衛生器具			○		
衛生器具廻コーキング			○		
水栓類			○		
給湯器(リモコン無し)			○		
屋内消火栓			○		
発信機、表示灯		○			
屋内消火栓壁埋込斫り(既設撤去・新設接設置)			○		
屋内消火栓壁埋込斫り仕上げ	○				
シャワーユニット(水栓共)			○		
シャワーユニット換気扇				○	
シャワーユニット換気扇ダクト、フード				○	
換気設備(壁掛形)		○			
換気設備(天井埋込形)				○	
換気設備スイッチ		○			
換気設備(配管・配線)		○			
GHP室外機				○	
冷房リモコン(配管)		○			
冷房リモコン(配線)				○	
GHP室外機基礎				○	
GHP室外機フェンス				○	
GHP室外機分電盤		○			
GHP室外機分電盤1次側		○			
GHP室外機分電盤2次側　分電盤～室外機配管		○			
GHP室外機分電盤2次側　分電盤～P.B間配管		○			
GHP室外機分電盤2次側　分電盤～室内機・室内機配線				○	

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号
有限会社 設 備 共 同 プ ラ ン
一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事

特記事項・工事区分表	S=No Scale	08
鹿児島市建設局建築部設備課		全94

衛生設備器具表(改修後)

品名	仕様	参考型番 TOTO	参考型番 LIXIL	階 合計	1階 西女子トイレ	1階 西男子トイレ	1階 多目的トイレ	1階 保健室	1階 主事室	1階 廊下	1階 多目的室(適応)	1階 家庭科準備室	1階 家庭科室(被覆)	1階 家庭科室(調理)	1階 東女子トイレ	1階 東男子トイレ	1階 屋外
洋風大便器	洗浄水量6l L、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、その他付属品一式	CS597BS+SH596BAYR,TC301,YH702,A21L	BC-P20S-AY+DT-PA250CH,GF-49AT,CF-AA64S	64	5	3									7	3	
洋風大便器(多目的トイレ)	車椅子対応洋便器 (※) 、洗浄水量6L、ロータンク蓋固定、普通便座(蓋無し・ソフト閉止)、紙巻器、その他付属品一式	CS20AB+SH30BAVA+HE15JR	BC-220SK+DT-K-250CH+CWA67B	4			1										
汚物流し	コンパクトオストメイトパック (※) 、電気温水器無し、停電時洗浄レバー無し	UAS81(R,L)NC2N,UTR141	PTOM-B210-NMK	1			1										
壁掛小便器	低リップ壁掛、手動フラッシュバルブ	UFH500+TG600PNVTS		35		5										5	
洗面器	立水栓、壁給水(止水栓)、Pトラップ、その他付属品一式	L250CM+TLS11R	L-176UEC+LF-E01	8				1									
洗面器	自閉式立水栓、壁給水(止水栓)、Pトラップ、その他付属品一式	L210D+TL19AR	L-132AG+LF-P02B	28	2	2									2	2	
洗面器(多目的トイレ)	自動水栓、壁給水(止水栓)、Pトラップ、その他付属品一式	L270C+TLE28SA1A	L-275FCR+AM-300V1	4			1										
アンダーカウンター式洗面器	アンダーカウンター式、立水栓、Pトラップ、その他付属品一式	L582CS+TL19AR	L-2094FC+LF-P02B	2													
手洗器(多目的トイレ)	自閉式立水栓、壁給水(止水栓)、Pトラップ、その他付属品一式	LSK570APR	AW-71UAP-P	4			1										
掃除流し	バック付き掃除流し、横水栓、床排水金具(Sトラップ)、その他付属品一式	SK22A+T23AE20C+T37SGEP	S-202A+LF-7E-19+SF-20SAF-P	14	1	1									1	1	
跳ね上げ手すり	樹脂被覆タイプ	T112H8R		4			1										
L型手すり	L型(L=700) 樹脂被覆タイプ	T112CL10	KF-920AE70D12J	14	1	1									1	1	
L型手すり	L型(L=800) 樹脂被覆タイプ	T112CL11	KF-926AE80D25J	4			1										
小便器用手すり	P型 樹脂被覆タイプ	T112CU22	KF-701AEJ	14		2										2	
ベビーチェア(多目的トイレ)	付属品一式	YKA15S	AC-BK-F62	1			1										
ベビーシート(多目的トイレ)	付属品一式	YKA25S	AC-OK-21F	1			1										
化粧鏡	盗難防止形、450W×600H	YM4560AE	KF-4560AE	54	2	2		1							2	2	
化粧鏡(多目的トイレ)	盗難防止形、450W×900H	YM4560AEトク	KF-W457H900	4			1										
横水栓	胴長(吐出口回転形)	T200ESNR13	LF-7R-13	68						9			6	6			20
横水栓	胴長	T23BNR20C	LF-7K-19	4						1							
横水栓	自在水栓(泡沫)	T130AUN13	LF-12F-13	3							1						
シングルレバー混合水栓	壁付け	TKGG30EC	SF-HB435SY	2					1			1					
立水栓	台付	T136BUNS13C	LF-14F(300)-13-U	18													
洗濯機用水栓	洗濯機用水栓 (緊急止水)	TW11R	LR-WJ50KQA	2				1					1				
洗濯機パン	800サイズ 排水トラップ(縦引き)	PWP800N2W,PJ2009NW	PF-8064AC,TP-53	2				1					1				
ビニル水栓柱	H=900、VB管仕様			1													1
ヒューズコンセントガス栓	立 LA10			10					1					9			
緊急遮断弁	プロパンガス用			1								1					
緊急遮断弁コントローラー	開閉ボタン付			1								1					
警報機	有電圧			2										2			
WHG-1 ガス瞬間給湯器	16号屋外壁掛形(ダイレクト着火)(定格加熱能力 27.9kw)、プロパンガス用、BL認定品、※ガス給湯器の定格加熱能力・定格消費電力・定格燃料消費量は、JIS S 2109に規定された機種とする 付属品:逆止弁付ボール止水栓15×15、ネジガス栓、接続フレキ(水・湯)、ガス用金属フレキ、配管カバー(600H)			1													1
WHG-2 ガス瞬間給湯器	24号屋外壁掛形(ダイレクト着火)(定格加熱能力 41.9kw)、プロパンガス用、BL認定品、※ガス給湯器の定格加熱能力・定格消費電力・定格燃料消費量は、JIS S 2109に規定された機種とする 付属品:逆止弁付ボール止水栓20×20、ネジガス栓、接続フレキ(水・湯)、ガス用金属フレキ、配管カバー(600H)			1													1
シャワーユニット	0812型 シャワーセット、手摺、換気扇(天井付)、照明器具(LED)、石鹸置棚、他付属品一式			2													

品名	2階 職員女子トイレ	2階 職員男子トイレ	2階 多目的トイレ	2階 職員室	2階 事務室	2階 教頭執務室	2階 校長室	2階 更衣室(女子)	2階 更衣室(男子)	2階 廊下	2階 渡り廊下	2階 東女子トイレ	2階 東男子トイレ	3階 西女子トイレ	3階 西男子トイレ	3階 多目的トイレ	3階 図書室	3階 廊下	3階 渡り廊下	3階 東女子トイレ	3階 東男子トイレ	4階 多目的トイレ	4階 音楽準備室	4階 廊下	4階 渡り廊下	4階 東女子トイレ	4階 東男子トイレ
洋風大便器	5	3										7	3	5	3					7	3					7	3
洋風大便器(多目的トイレ)			1													1						1					
汚物流し																											
壁掛小便器		5											5		5						5						5
洗面器				2	1	1	1										1						1				
洗面器	2	2									2	2		2	2					2	2					2	2
洗面器(多目的トイレ)			1													1						1					
アンダーカウンター式洗面器								1	1																		
手洗器(多目的トイレ)			1													1						1					
掃除流し	1	1									1	1		1	1					1	1					1	1
跳ね上げ手すり			1													1						1					
L型手すり	1	1										1	1	1	1					1	1					1	1
L型手すり			1													1						1					
小便器用手すり		2											2		2						2						2
ベビーチェア(多目的トイレ)																											
ベビーシート(多目的トイレ)																											
化粧鏡	2	2		2	1	1	1				6	2	2	2	2		1		6	2	2		1		6	2	2
化粧鏡(多目的トイレ)				1												1						1					
横水栓										9								9						9			
横水栓										1								1						1			
横水栓					1	1																					
シングルレバー混合水栓																											
立水栓											6								6						6		
洗濯機用水栓																											
洗濯機パン																											
ビニル水栓柱																											
ヒューズコンセントガス栓																											
緊急遮断弁																											
緊急遮断弁コントローラー																											
警報機																											
WHG-1 ガス瞬間給湯器																											
WHG-2 ガス瞬間給湯器																											
シャワーユニット								1	1																		

(※) 設備保護洗浄機能は据付時に設定をOFFとすること。

衛生設備器具表(改修後)

記号	名称	仕様	数量
TWH 1	高置水槽	型 式 : ステンレス製単層パネル 気相部SUS329J4L、液相部SUS444 屋外設置(国土交通仕様) 参考寸法 : 2,000mm(W)×3,500mm(D)×2,500mm(H) 有効容量:10m³以上 付 属 品 : 給水口50A、供給口A100A、梯子、電極取付座、付属品1式 設計水平震度 K=2.0G	1

消火設備器具表(改修後)

記号	名称	仕様	数量
HB 広2-A	広範囲型2号屋内消火栓	型 式 : 埋込一段単独型 指定色焼付塗装 消防認定品 参考寸法 : 800mm(W)×200mm(D)×900mm(H) 消防認定品 付 属 品 : 消火栓弁25A×90°、ノズル25A、ホース30m×1本、ホース掛(ツインローラー式)、減圧アダプター	6
HB 広2-B	広範囲型2号屋内消火栓	型 式 : 埋込二段単独型 指定色焼付塗装 消防認定品 参考寸法 : 750mm(W)×200mm(D)×1,300mm(H) 消防認定品 付 属 品 : 消火栓弁25A×90°、ノズル25A、ホース30m×1本、ホース掛(ツインローラー式)、減圧アダプター	4
HB 広2-C	広範囲型2号屋内消火栓	型 式 : 埋込二段併設型 指定色焼付塗装 消防認定品 参考寸法 : 1,050mm(W)×200mm(D)×1,300mm(H) 消防認定品 付 属 品 : 消火栓弁25A×90°、ノズル25A、ホース30m×1本、ホース掛(ツインローラー式)、減圧アダプター	2
TF 200	消火用補給水槽	型 式 : SUS製 有効容量 200L以上 参考寸法 : 600mm(W)×600mm(D)×900mm(H) 付 属 品 : 壁架台(SUS)、点検蓋、電極取付座、他付属品一式、設計用水平震度 K=2.0G	1
PFU 1	消火ポンプ(既設品)	型 式 : 65A×450L/分79m×11kW 3相 200V 参考寸法 : スルー弁、衝撃吸収逆止弁、仕切弁、伸縮継手、圧力計、連成計、性能試験用弁 付 属 品 : 水温上昇防止用オリフィス、性能試験用流量計、ストレーナー	1

配管凡例表(改修後)

名称	記号	使用区分	管種	
給水配管	—— · ——	屋外埋設	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP
		屋内一般・屋外露出	内面硬質塩ビニルライニング鋼管	SGP-VB
		屋内一般・屋内土間・ピット内	内外面硬質塩ビニルライニング鋼管	SGP-VD
排水配管		屋外埋設(ます間)	硬質ポリ塩化ビニル管	VU
		屋内一般・屋内土間・ピット内	硬質ポリ塩化ビニル管	VP
		屋外露出	硬質ポリ塩化ビニル管(カラー)	VP
通気配管		屋内一般・屋内土間・ピット内	硬質ポリ塩化ビニル管	VP
		屋外露出	硬質ポリ塩化ビニル管(カラー)	VP
給湯配管	—— I ——	屋内土間	被覆ステンレス鋼管	SUS
		屋内一般・面台内・屋外露出	被覆ステンレス鋼管	SUS
消火配管	—— X ——	屋外埋設・屋内土間・ピット内	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(黒)	SGP-VS
		屋内一般・屋外露出	配管用炭素鋼鋼管(白)	SGP-ZN
ガス配管	——PG——	屋外埋設	外面硬質塩化ビニルライニング鋼管(黒)	SGP-VL
		屋内一般・屋内土間・ピット内	外面硬質塩化ビニルライニング鋼管(黒)	SGP-VL
埋設標示柱	衛 電 空	屋外(土 部 分)	コンクリート製(アルミダイキャスト)	
地中埋設標	衛 電 空	屋外(舗装部分)	鋼製(キャッツアイ)	

※ ステンレス鋼管の接合はプレス式接合とする。プレス式継手施工の際は、継手メーカーの施工マニュアルに記載の、施工要領・工具・手順を遵守すること。
なお、施工は継手メーカーによる技能講習を受けたものが行うこと。

※ 給水管(SGP-VB,VD)に取り付ける弁類は、管端防食ねじ込み形の給水用とすること。

保温・塗装仕様一覧(改修後)

施工場所	給水	排水	通気	給湯	消火	ガス
地中埋設	C	C	−	−	C	C
屋内土間	C	C	C	C	C	C
屋内露出	H	C	C	−	C	C
PS	B	C	C	C	C	C
ピット内	C	C	C	−	C	C
天井内	B	B	C	C	C	C
面台内・軽鉄壁内	C	C	C	C	−	C
屋外露出	A	C	C	A	D	C
給湯器周り	E	−	−	F	−	C

A : 保温(外装 ステンレスラッキング)
B : 保温(外装 アルミガラスクロス)
C : 裸管のまま
D : 調合ペイント(エッチングプライマー+錆止め+OP2回塗り)
E : 保温チューブ巻き
F : 耐熱保温チューブ巻き
G : 保温化粧カバー
H : 保温(外装 合成樹脂カバー2)

※ 屋外配管の支持金物は、ステンレス製とする。
※ 保温チューブは配管との間に空気層が出来ないように施工すること。

一級建築士事務所 知事登録第 1-29-3 号
有限会社 設備共同プラン
一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27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 機器一覧表・凡例表 保温仕様一覧表(改修後)	S=No Scale	09
鹿児島市建設局建築部設備課		全94

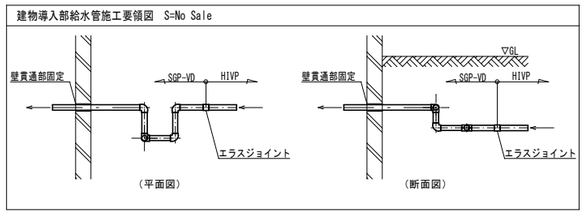
排水桝リスト表(改修後)

桝番号	名　称	桝仕様	参考桝深さ(管底)	蓋種別	備考
A-1	プラスチック桝	90L-150×200	500	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-2	プラスチック桝	90Y-150×200	530	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-3	プラスチック桝	90Y-150×200	550	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-4	プラスチック桝	90Y-150×200	630	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-5	プラスチック桝	45L-100×150	590	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-6	プラスチック桝	90Y-150×200	690	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-7	プラスチック桝	45L-100×200	670	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-8	プラスチック桝	S T-150×200	830	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-9	プラスチック桝	90Y-150×200	960	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-10	プラスチック桝	90Y-150×200	1,040	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-11	プラスチック桝	90Y-100×150	500	塩ビふた	コンクリート巻き
A-12	プラスチック桝	90Y-150×200	1,080	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-13	プラスチック桝	90Y-150×200	1,110	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-14	プラスチック桝	90Y-150×200	1,130	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-15	プラスチック桝	45L-150×200	1,230	塩ビふた	
A-16	プラスチック桝	90Y-150×200	1,280	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-17	プラスチック桝	45L-150×200	1,240	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-18	プラスチック桝	D R-100×200	1,190	塩ビふた	コンクリート巻き
A-19	プラスチック桝	90Y-150×200	1,360	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-20	プラスチック桝	90Y-150×200	1,380	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-21	プラスチック桝	90Y-150×200	1,390	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-22	プラスチック桝	45L-150×200	1,420	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
A-23	プラスチック桝	90Y-150×200	1,470	防護ふた(塩ビ内ふた付)	既設利用

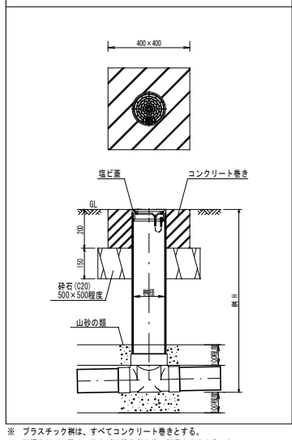
桝番号	名　称	桝仕様	参考桝深さ(管底)	蓋種別	備考
B-1	プラスチック桝	90L-125×200	400	塩ビふた	コンクリート巻き
B-2	プラスチック桝	45Y-125×200	410	塩ビふた	コンクリート巻き
B-3	プラスチック桝	90Y-125×200	470	塩ビふた	コンクリート巻き
B-4	プラスチック桝	90L-125×200	590	塩ビふた	コンクリート巻き
B-5	プラスチック桝	90L-125×200	610	塩ビふた	コンクリート巻き
B-6	ため桝(RC-2)	450×450	600	MHB450	
B-7	プラスチック桝	90L-125×200	710	塩ビふた	コンクリート巻き
B-8	プラスチック桝	90L-125×200	730	塩ビふた	コンクリート巻き
B-9	プラスチック桝	45Y-125×200	740	塩ビふた	コンクリート巻き
B-10	プラスチック桝	90Y-125×200	760	塩ビふた	コンクリート巻き
B-11	プラスチック桝	90Y-125×200	780	塩ビふた	コンクリート巻き
B-12	プラスチック桝	90L-125×200	920	塩ビふた	コンクリート巻き
B-13	プラスチック桝	S T-125×200	1,010	塩ビふた	コンクリート巻き
A-21	プラスチック桝	90Y-150×200	1,390	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き

桝番号	名　称	桝仕様	参考桝深さ(管底)	蓋種別	備考
C-1	プラスチック桝	90L-125×200	350	塩ビふた	コンクリート巻き
C-2	プラスチック桝	90Y-125×200	370	塩ビふた	コンクリート巻き
C-3	プラスチック桝	90Y-125×200	450	塩ビふた	コンクリート巻き
C-4	プラスチック桝	90Y-125×200	500	塩ビふた	コンクリート巻き
C-5	プラスチック桝	90Y-125×200	530	塩ビふた	コンクリート巻き
C-6	プラスチック桝	45L-125×200	550	塩ビふた	コンクリート巻き
C-7	プラスチック桝	45L-125×200	670	塩ビふた	コンクリート巻き
C-8	ため桝	450×450	600	MHB450	
C-9	プラスチック桝	45L-125×200	680	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
C-10	プラスチック桝	45Y-125×200	690	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
C-11	インバート桝	600×600	700	MHB600	既設利用
C-12	プラスチック桝	90Y-150×200	790	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
C-13	インバート桝	600×600	890	MHB600	既設利用
C-14	プラスチック桝	45L-150×200	1,030	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
C-15	プラスチック桝	90L-100×200	770	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き
C-16	プラスチック桝	90Y-200×300	1,090	防護ふた(塩ビ内ふた付)	コンクリート巻き

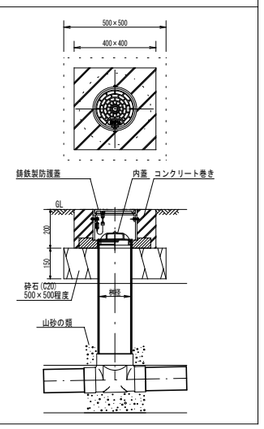
建物導入部給水管施工要領図　S=No Sale



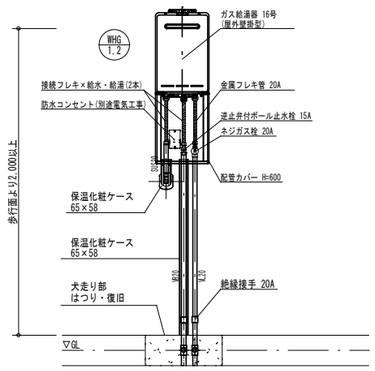
プラスチック桝(防護蓋なし)要領図



プラスチック桝(防護蓋付)車道部要領図



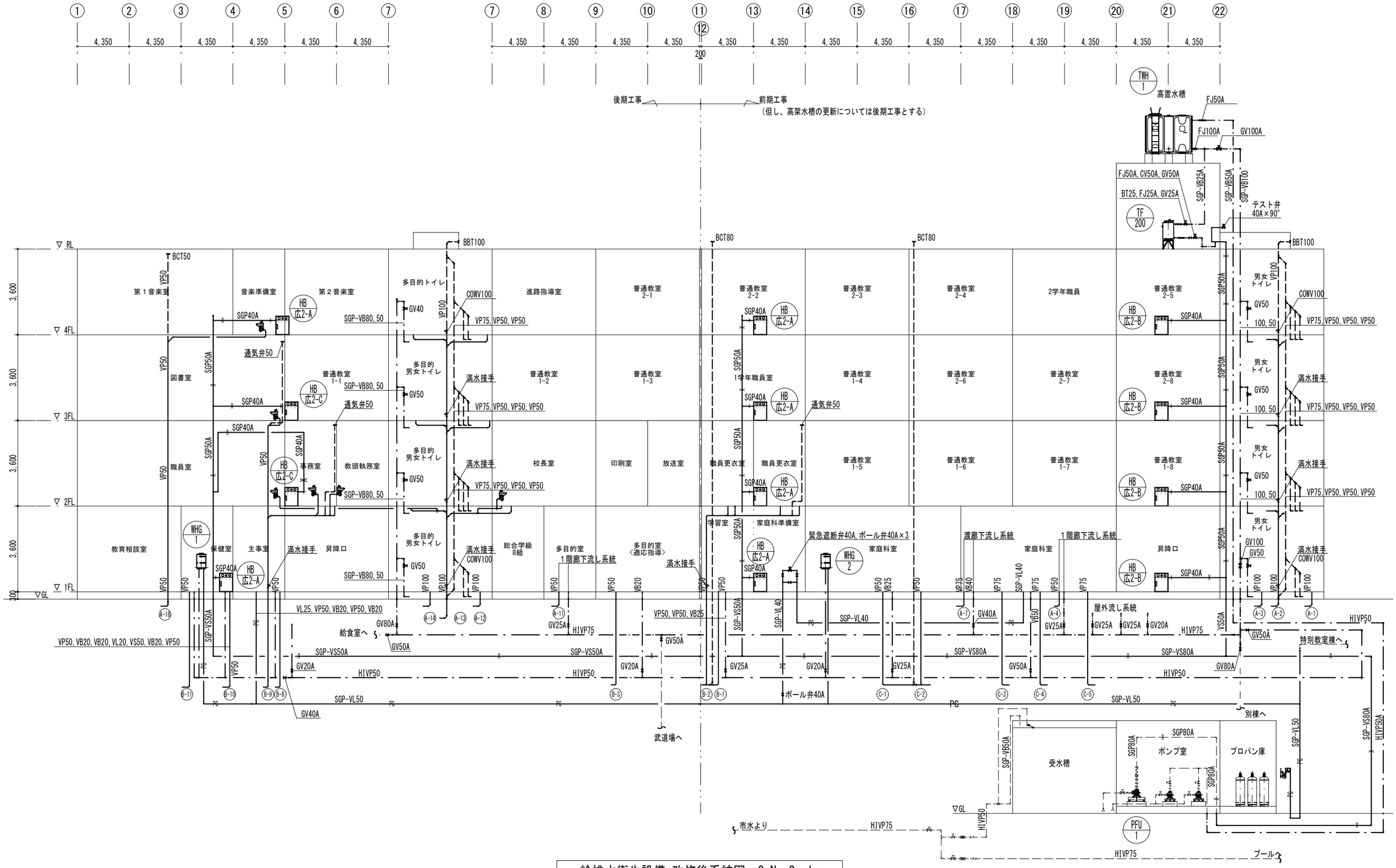
※　プラスチック桝は、すべてコンクリート巻きとする。
※　桝据え付けの際は、仕上げ地盤高測定後、桝深さを決めること。



給湯器施工参考断面図

※　アース線工事は本工事
※　ガス給湯器は、排気口は開口部または雨樋等の可燃物から必要とされる離隔を確保すること。
※　防水コンセントは、配管カバー内に納めること。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27号棟長寿命化改良給排水衛生その他設備工事		
	排水桝リスト表(改修後)	S=No Scale	10
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



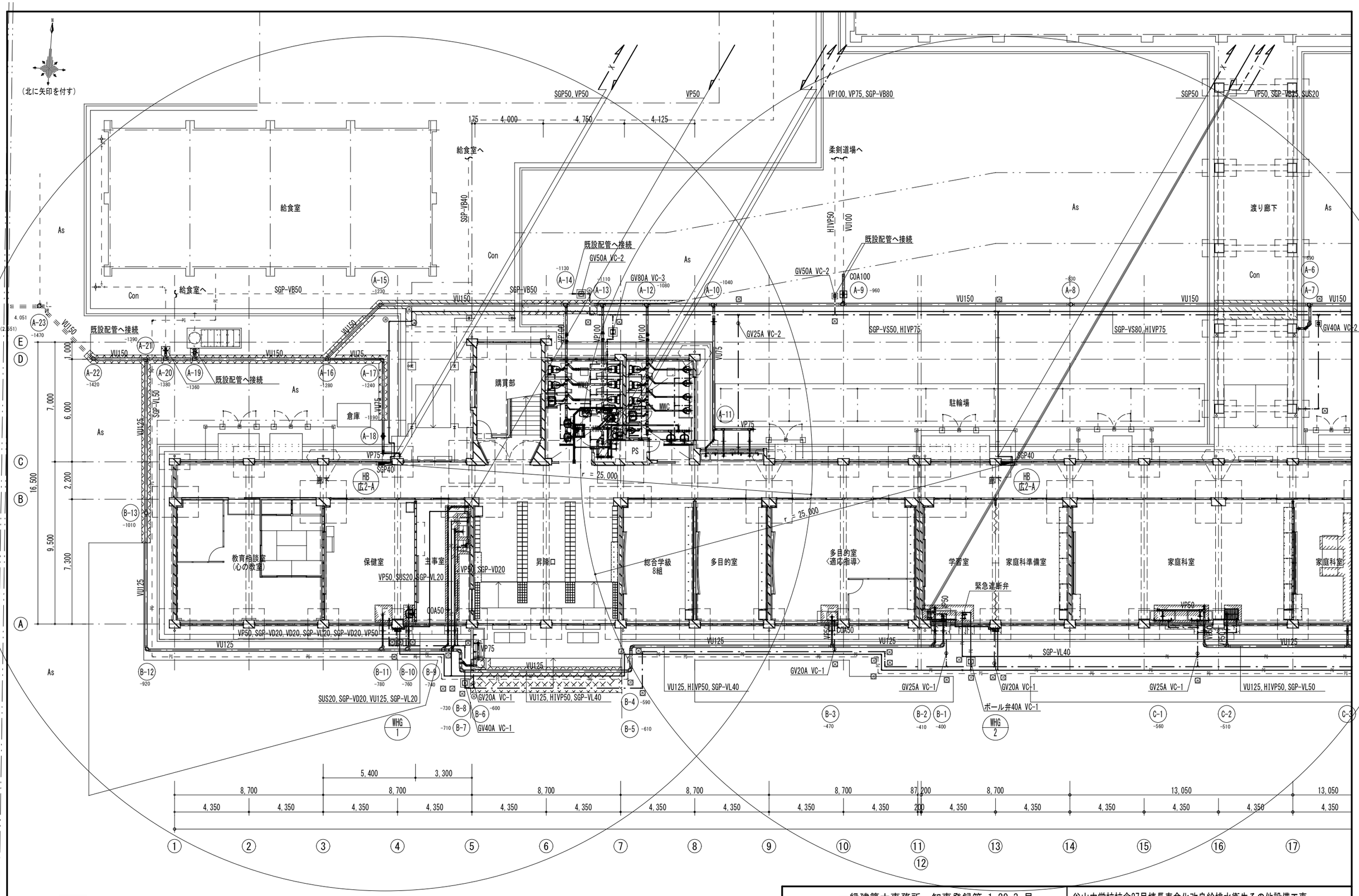
給排水衛生設備 改修後系統図　S=No Scale

※　図中、太線は改修配管を示す。

※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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　改修後系統図	No Scale	11
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94

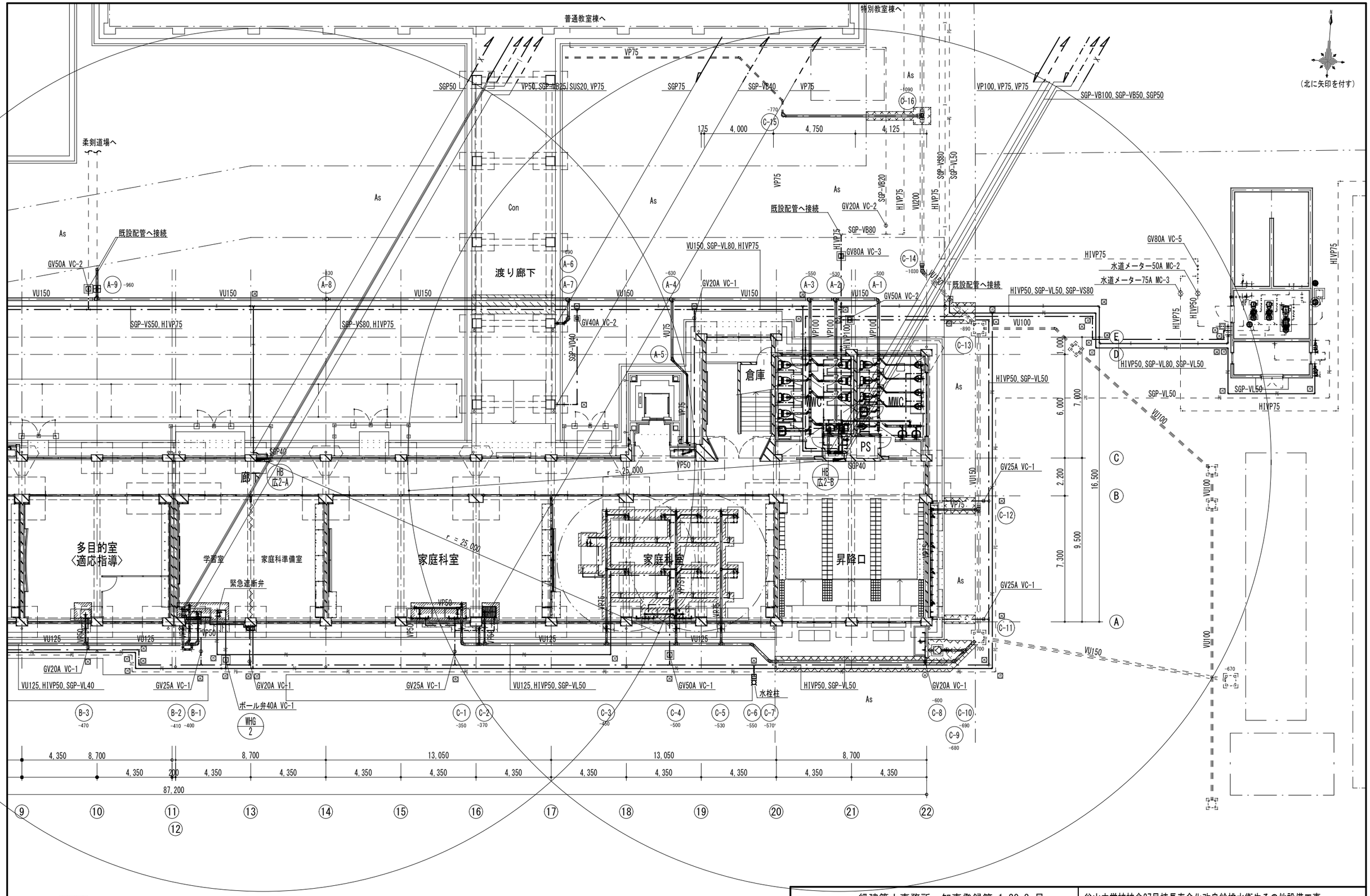


※ 図中、 は、別途建築工事・はつり撤去・復旧範囲を示す。
※ 図中、 は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。
※ 図中、 は、本工事・アスファルトはつり撤去・復旧範囲を示す。
※ 図中、太線は改修配管を示す。
※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。
※ 給水用弁類は、コア付とする。

給排水衛生設備 1階平面図-1(改修後) S=1/200

一級建築士事務所 知事登録第 1-29-3 号
有限会社 設備共同プラン
一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27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-1(改修後)	A3:1/200	12
鹿児島市建設局建築部設備課		全94



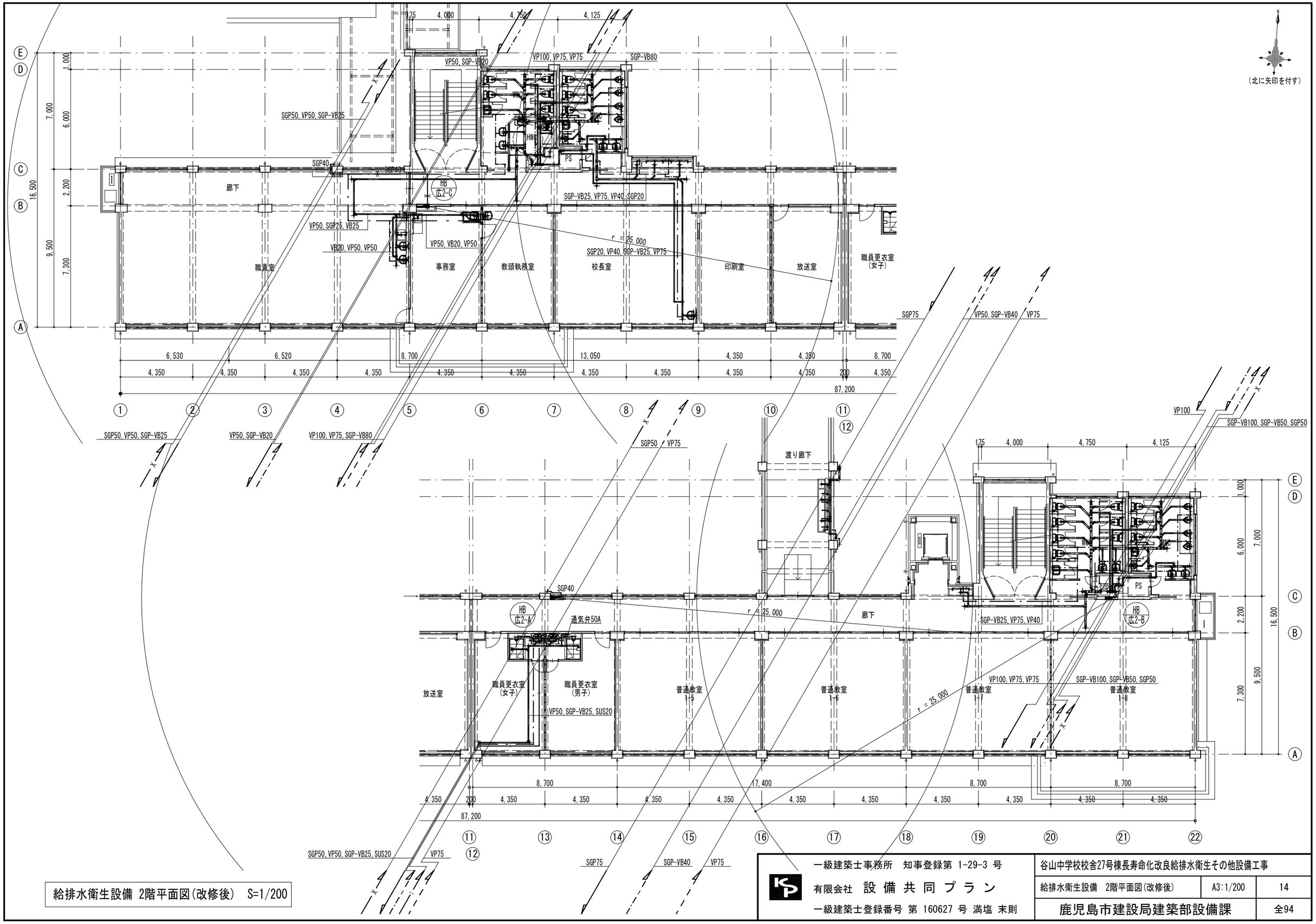
※ 図中、 は、別途建築工事・はつり撤去・復旧範囲を示す。
※ 図中、 は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。
※ 図中、 は、本工事・アスファルトはつり撤去・復旧範囲を示す。

※ 図中、太線は改修配管を示す。
※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。
※ 給水用弁類は、コア付とする。

給排水衛生設備 1階平面図-2(改修後) S=1/200

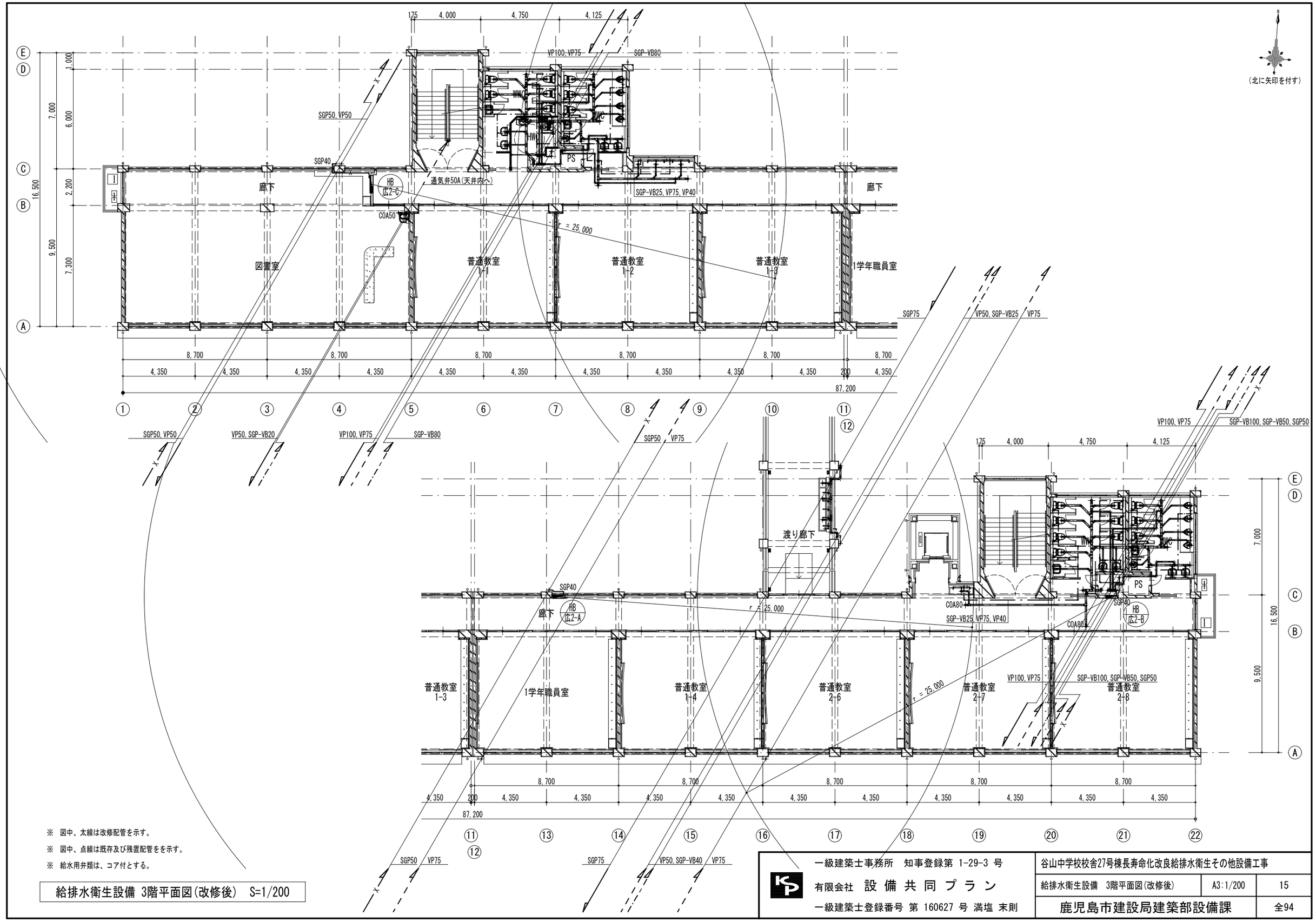
一級建築士事務所 知事登録第 1-29-3 号
有限会社 設備共同プラン
一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27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-2(改修後)	A3:1/200	13
鹿児島市建設局建築部設備課		全94



給排水衛生設備 2階平面図(改修後) S=1/200

一級建築士事務所 知事登録第 1-29-3 号 有限会社 設備共同プラン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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) A3:1/200	14
	鹿児島市建設局建築部設備課	全94



※ 図中、太線は改修配管を示す。

※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※ 給水用弁類は、コア付とする。

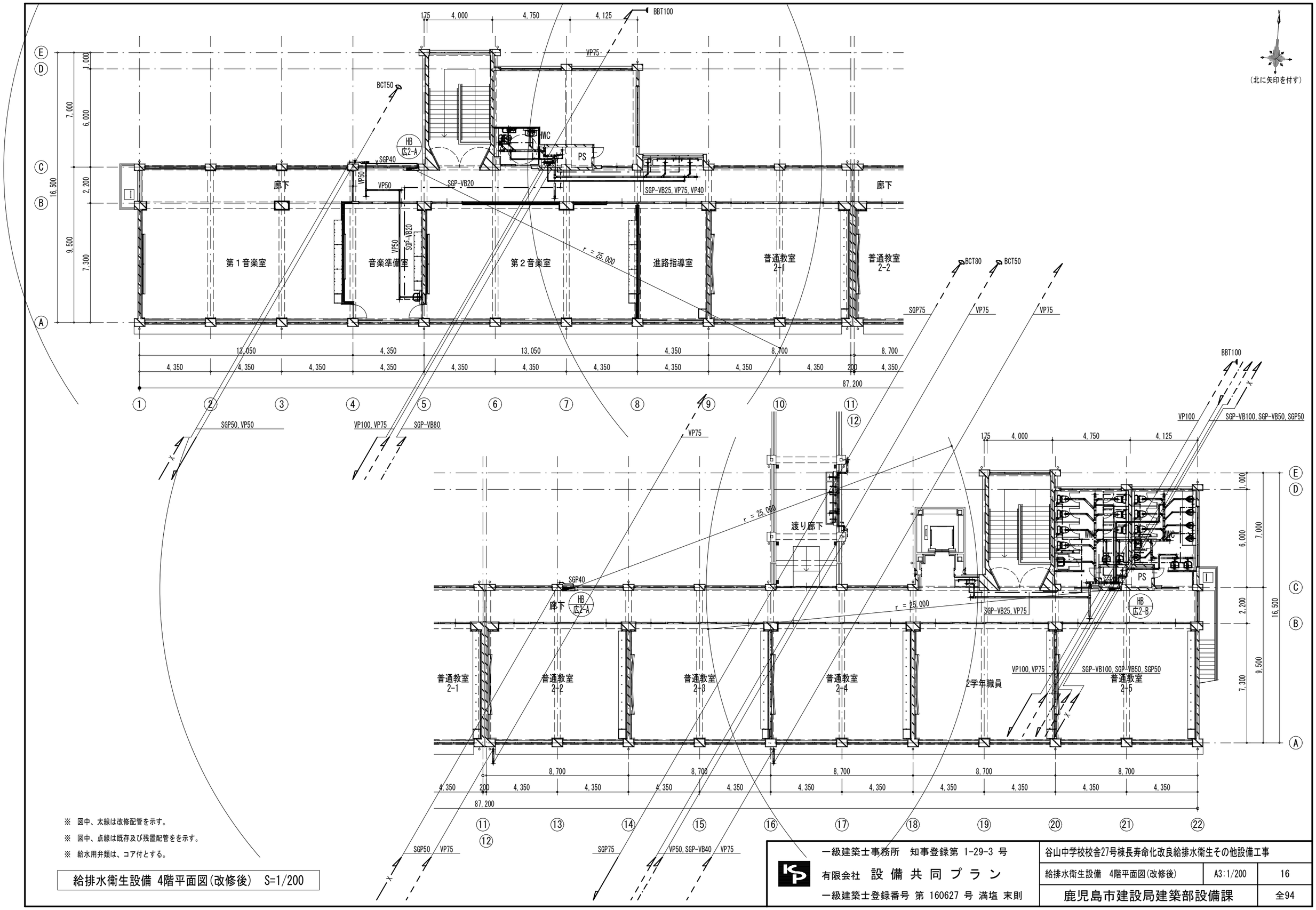
給排水衛生設備 3階平面図(改修後) S=1/200

一級建築士事務所 知事登録第 1-29-3 号

有限会社 設備共同プラン

一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27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 3階平面図(改修後)	A3:1/200	15
鹿児島市建設局建築部設備課		全94



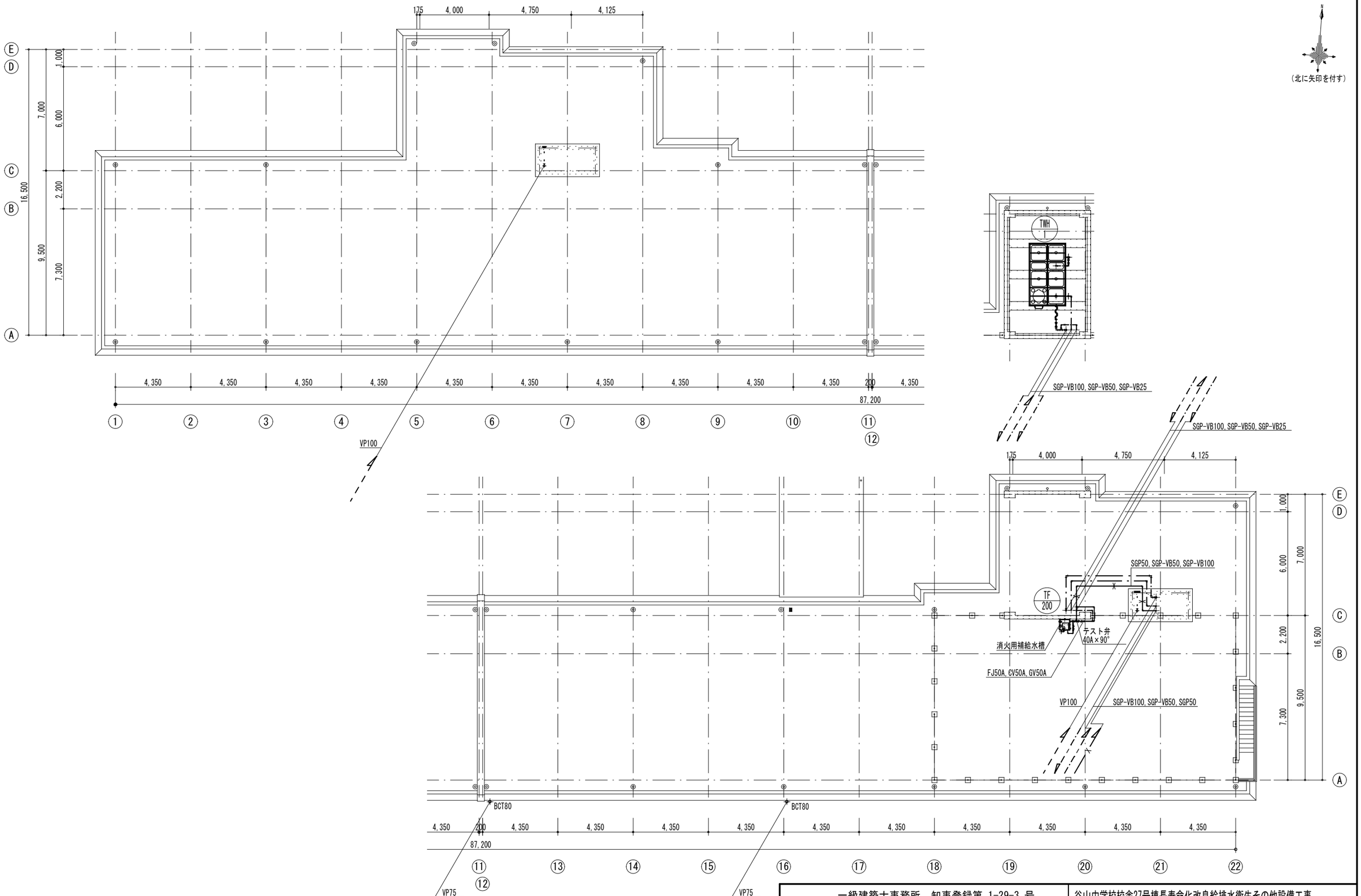
※ 図中、太線は改修配管を示す。

※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※ 給水用弁類は、コア付とする。

給排水衛生設備 4階平面図(改修後) S=1/200

一級建築士事務所 知事登録第 1-29-3 号 有限会社 設備共同プラン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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階平面図(改修後)	A3:1/200	16
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



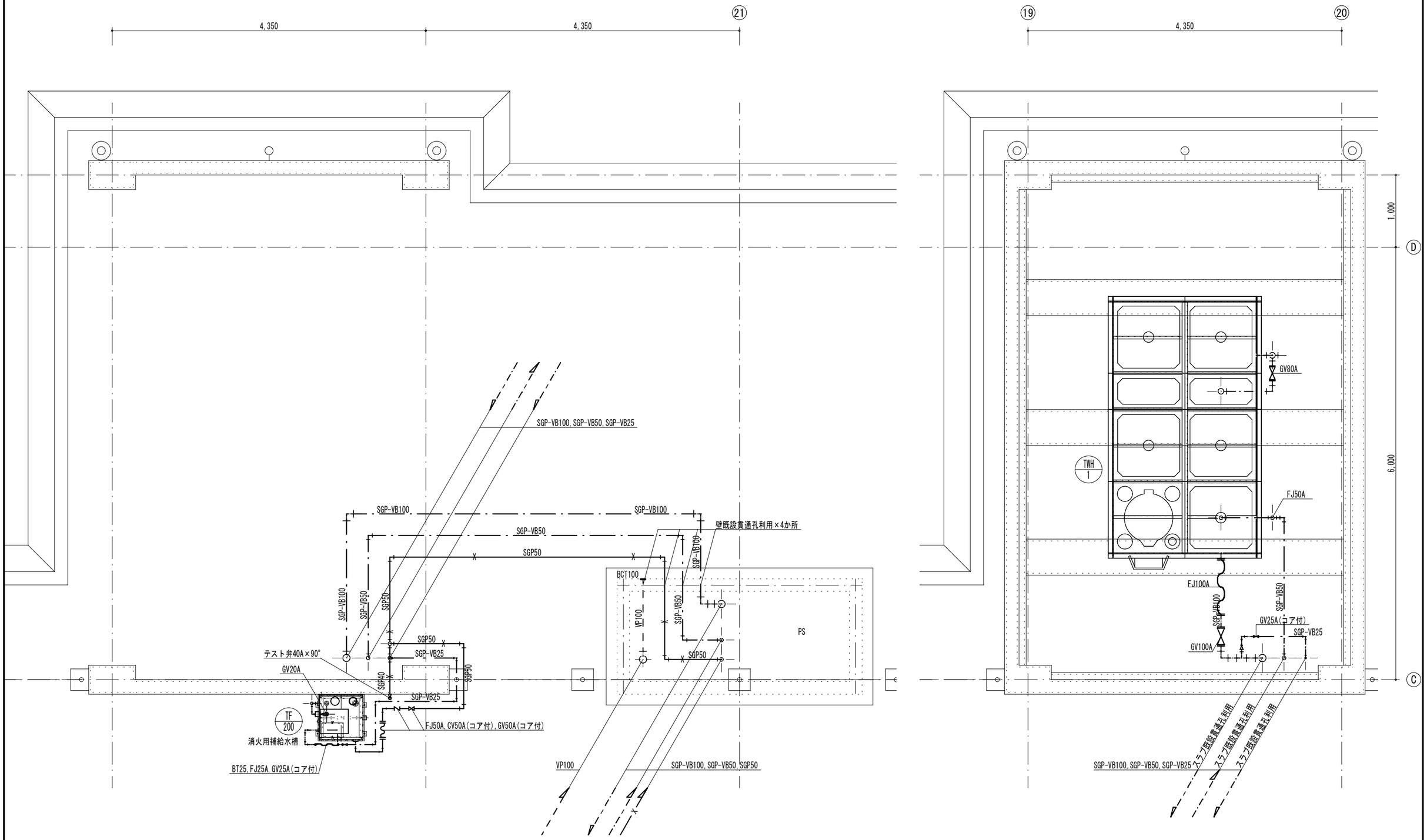
給排水衛生設備 R階平面図(改修後) S=1/200

※ 図中、太線は改修配管を示す。

※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※ 給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所 知事登録第 1-29-3 号 有限会社 設備共同プラン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 R階平面図(改修後) A3:1/200	17
	鹿児島市建設局建築部設備課	全94



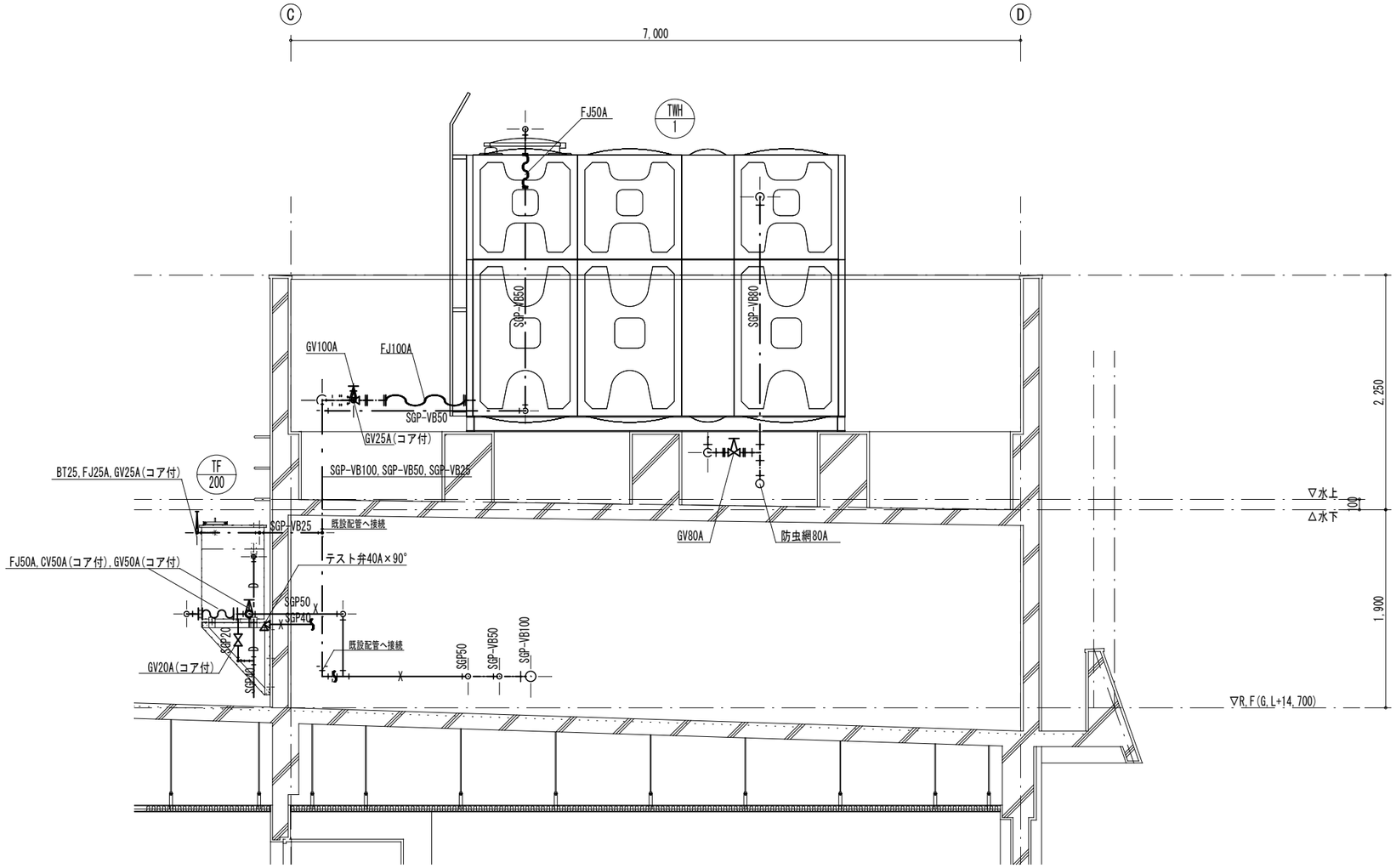
R階詳細平面図(改修後)　S=1/50

※　図中、太線は改修配管を示す。

※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 R階詳細平面図(改修後)	A3:1/50	18
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



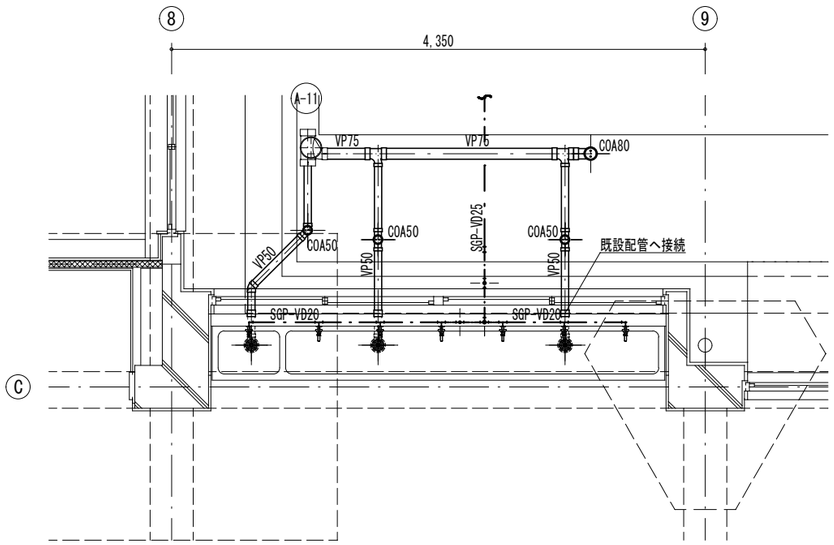
R階詳細断面図(改修後)　S=1/50

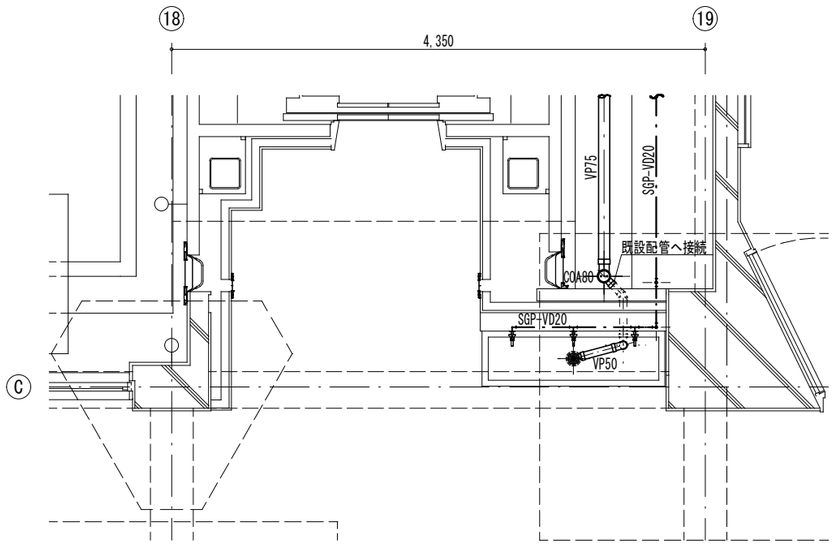
※　図中、太線は改修配管を示す。

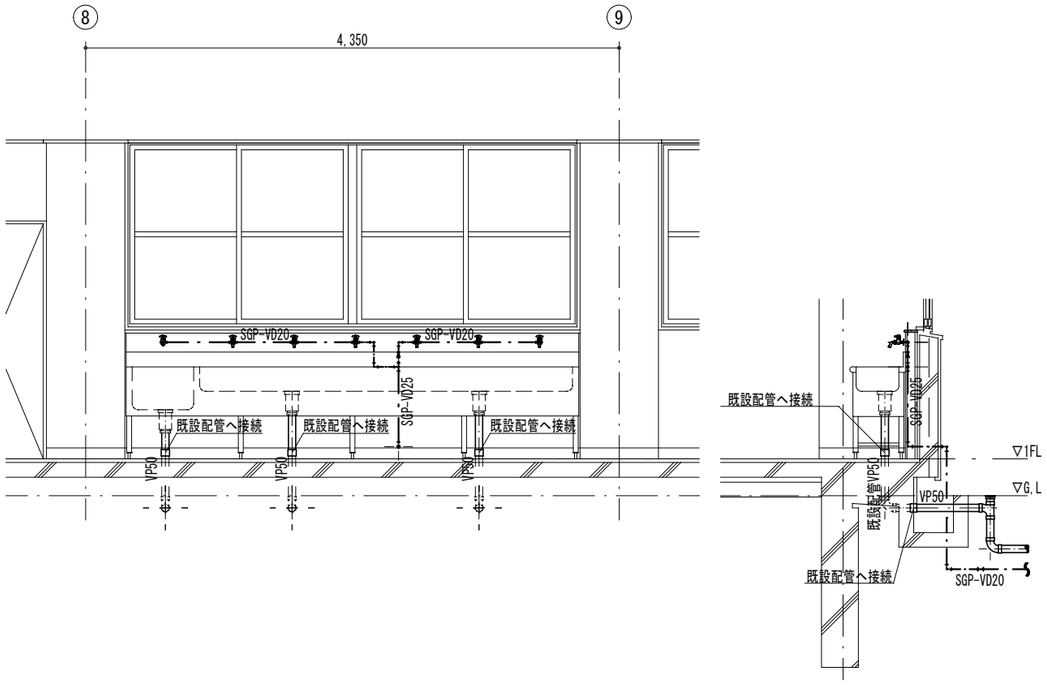
※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

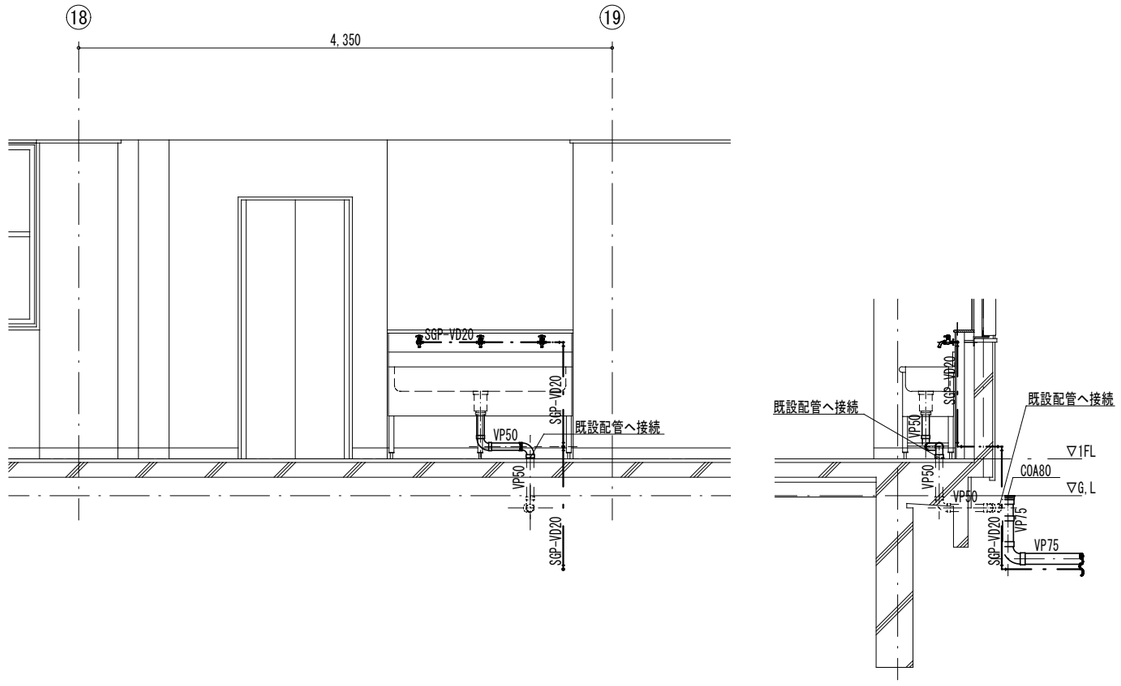
※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 R階詳細詳細断面図(改修後)	A3:1/50	19
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94







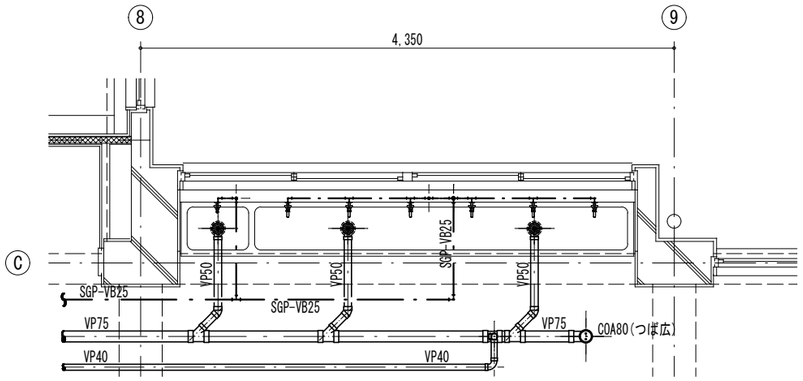


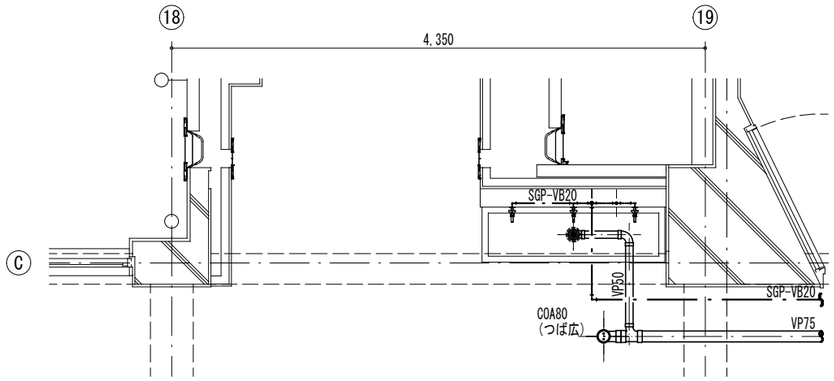
1階廊下流し　詳細図(改修後)　S=1/50

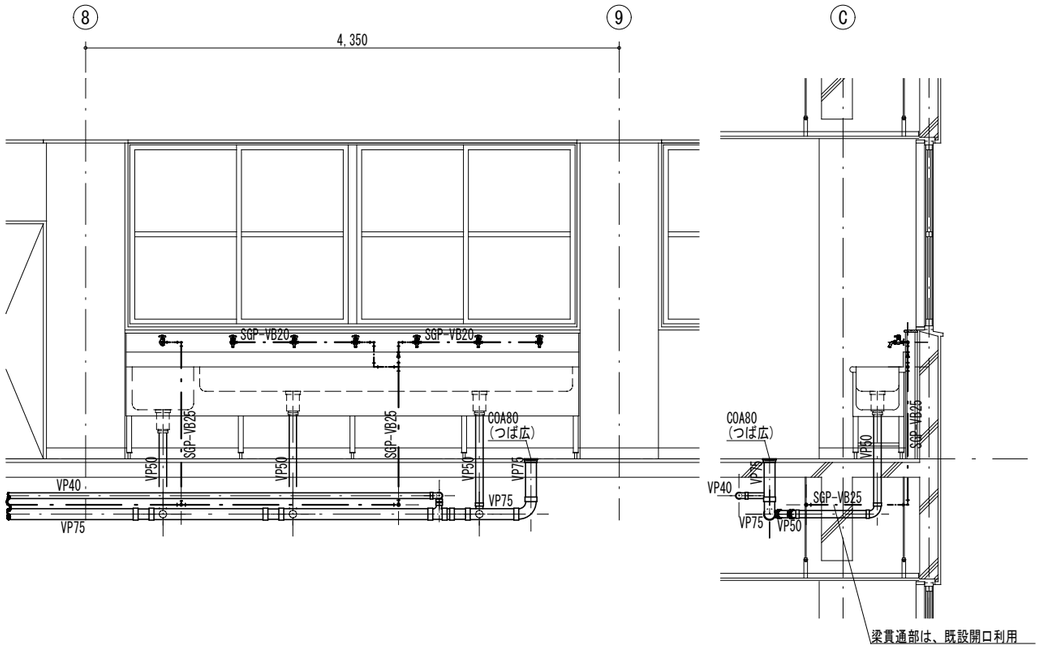
※　図中、　は、別途建築工事・はつり撤去・復旧範囲を示す。
※　図中、　は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。
※　図中、　は、本工事・アスファルトはつり撤去・復旧範囲を示す。

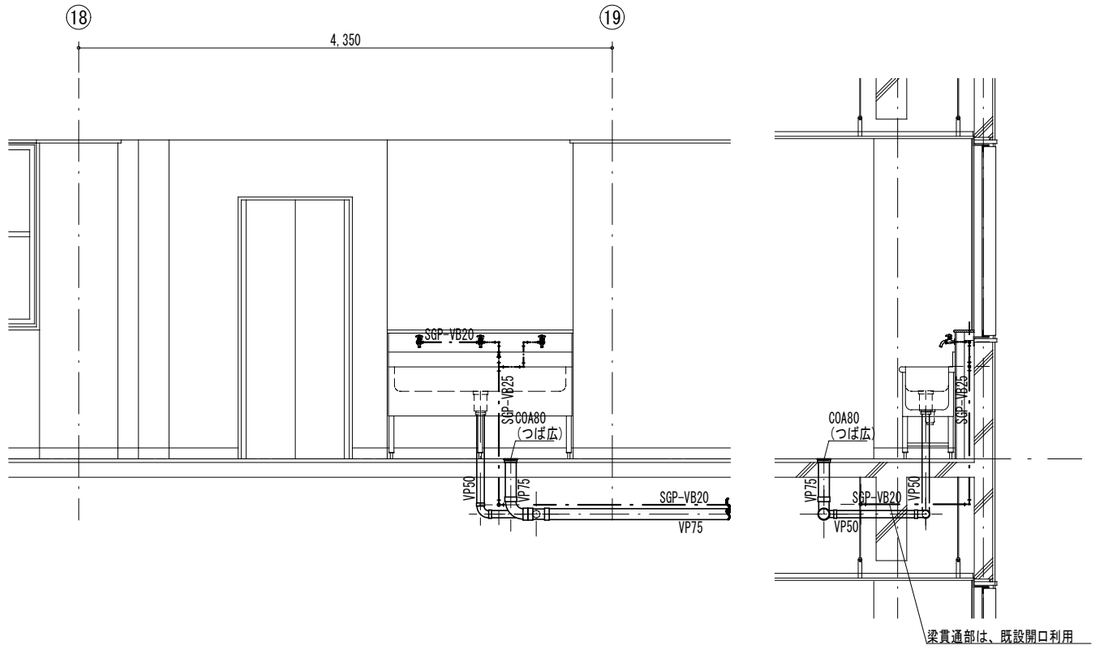
※　図中、太線は改修配管を示す。
※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。
※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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階廊下流し詳細平面・断面図(改修後)	A3:1/50	20
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94









2階～4階廊下流し　詳細図(改修後)　S=1/50

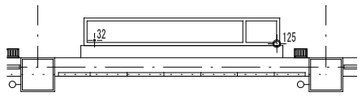
※　図中、　は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。

※　図中、太線は改修配管を示す。

※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

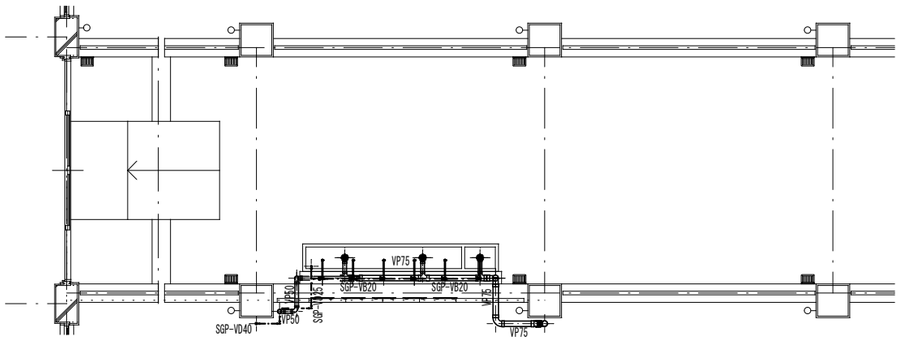
※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 2～4階廊下流し詳細平面・断面図(改修後)	A3:1/50	21
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94

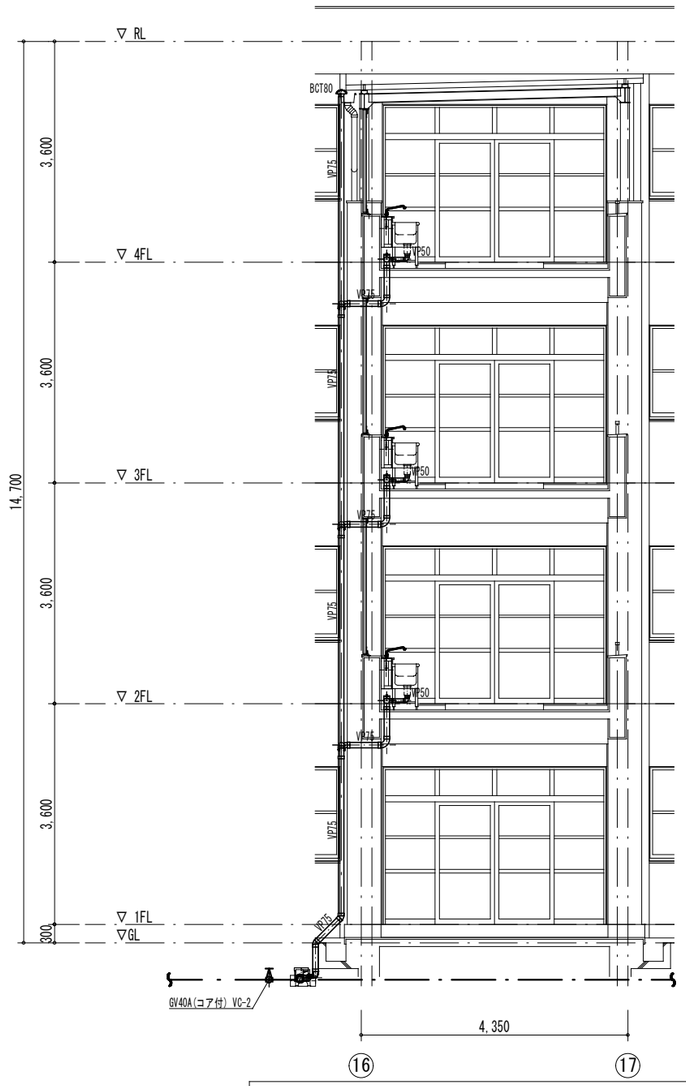


コア抜き数量(2階　廊下流し西側)

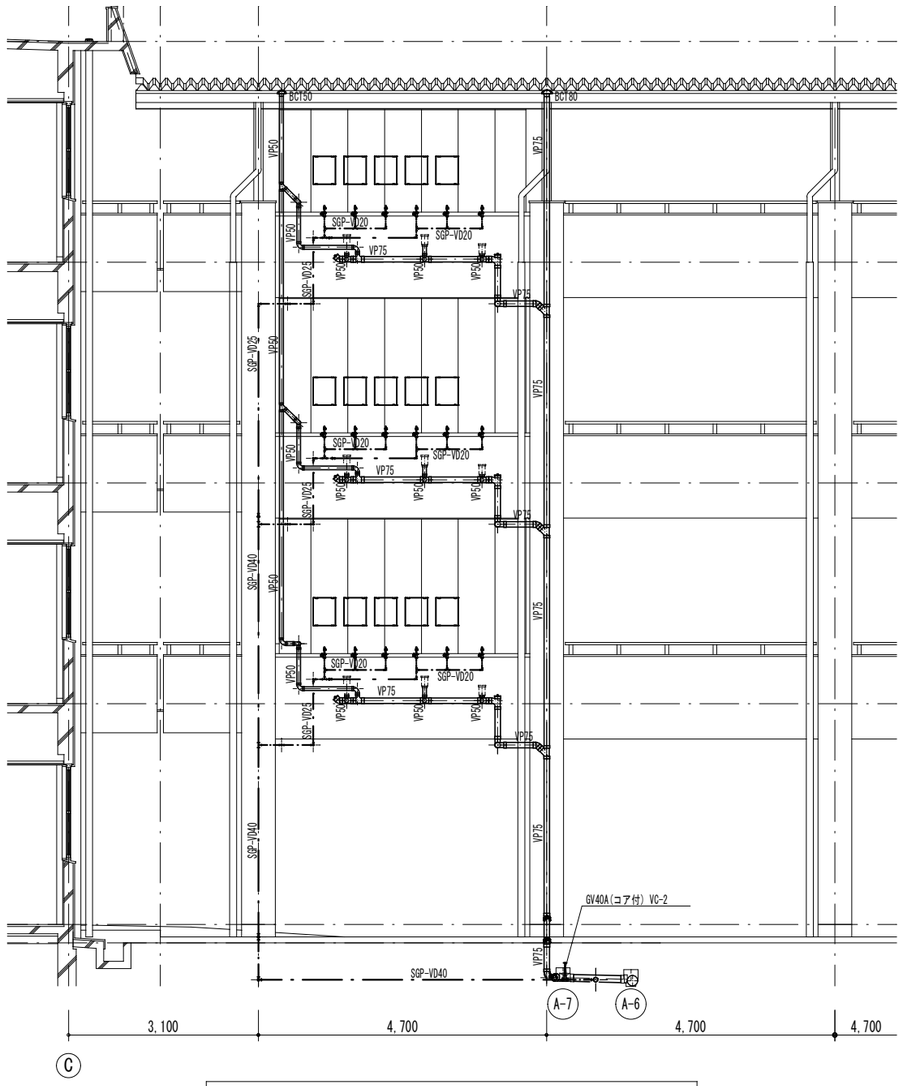
	床スラブ(厚120)	数量		床スラブ(厚120)	数量
給　水	32φ	3	排　水	125φ	3



渡り廊下　2階～4階平面図(改修後)　S=1/50



渡り廊下　参考断面図(改修後)　S=1/50



渡り廊下　参考立面図(改修後)　S=1/50

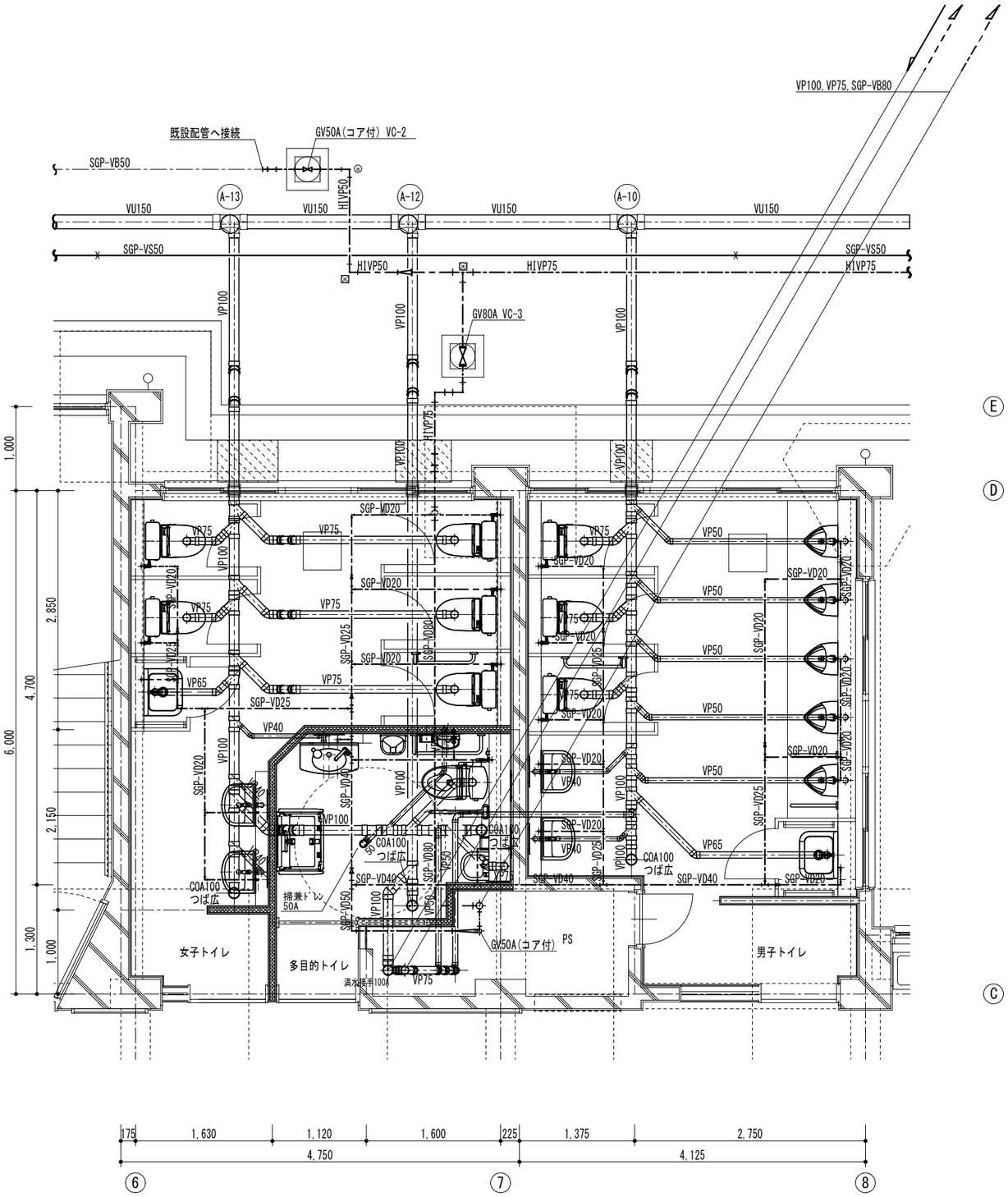
※　図中、　は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。

※　図中、太線は改修配管を示す。

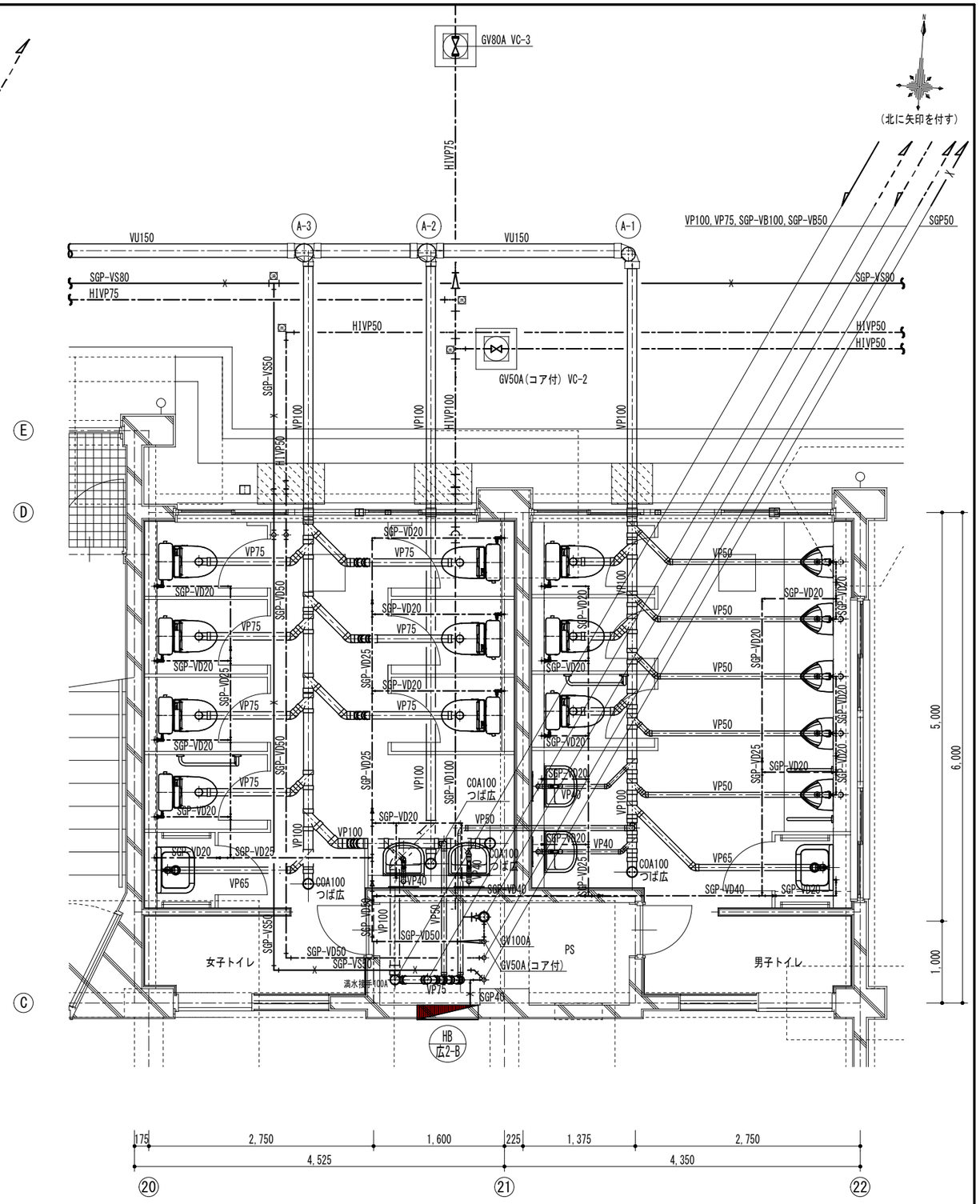
※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 渡り廊下流し詳細平面・断面図(改修後)	A3:1/50	22
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



1階西側トイレ詳細平面図(改修後)　S=1/60



1階東側トイレ詳細平面図(改修後)　S=1/60

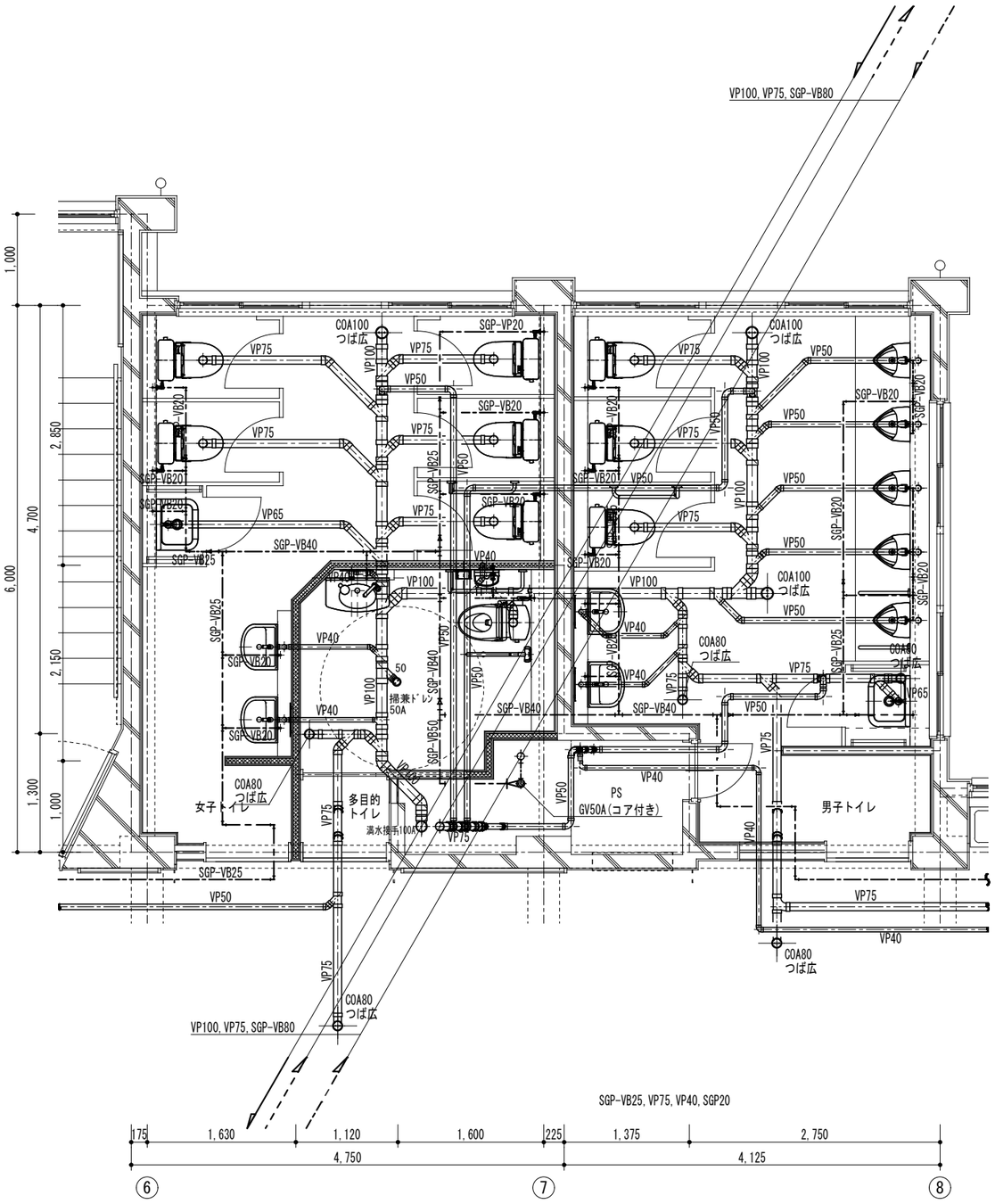
※　図中、　は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。

※　図中、太線は改修配管を示す。

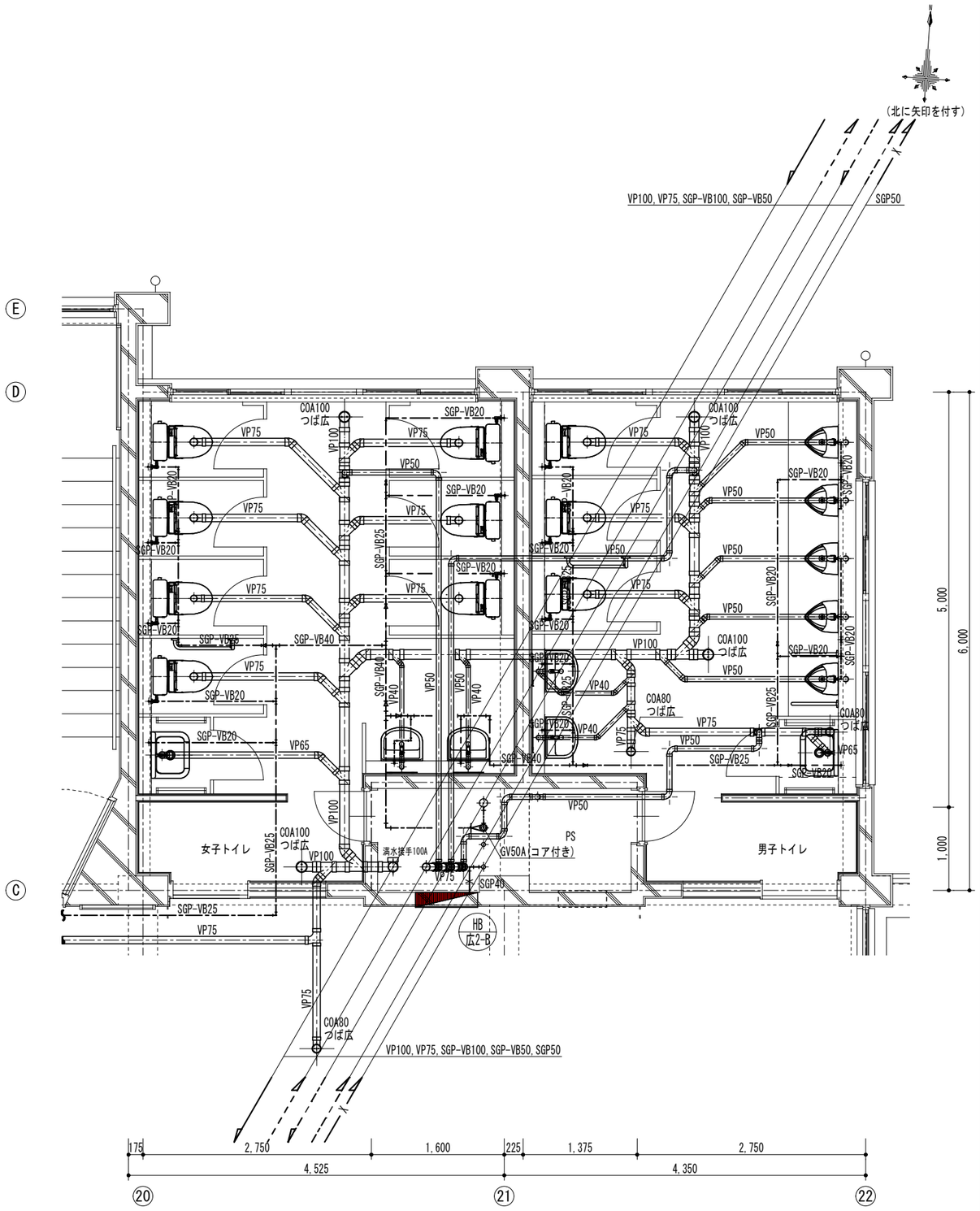
※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第　1-4-6 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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階トイレ詳細平面図(改修後)	A3:1/60	23
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



2階西側トイレ詳細平面図(改修後)　S=1/60



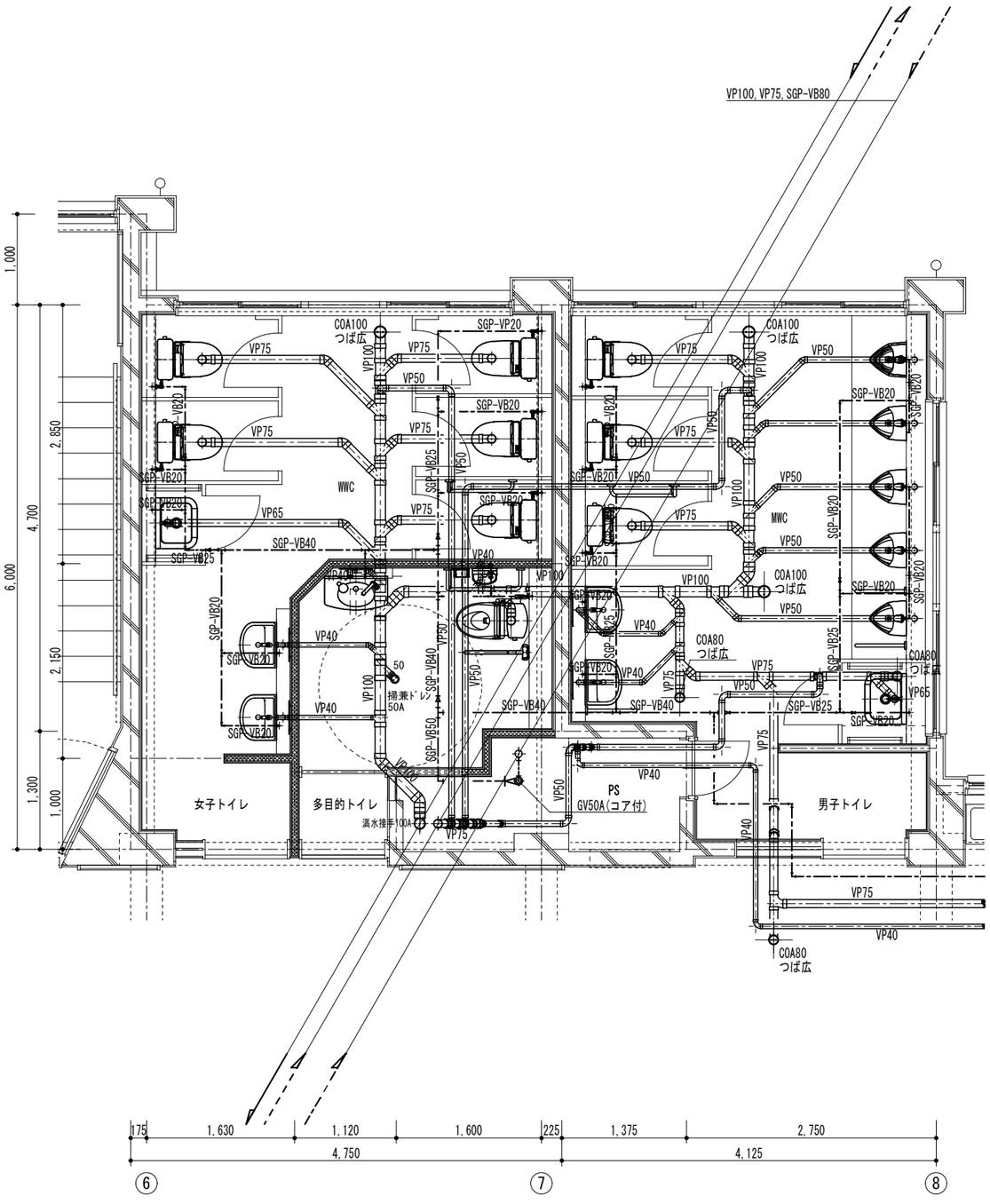
2階東側トイレ詳細平面図(改修後)　S=1/60

※　図中、太線は改修配管を示す。

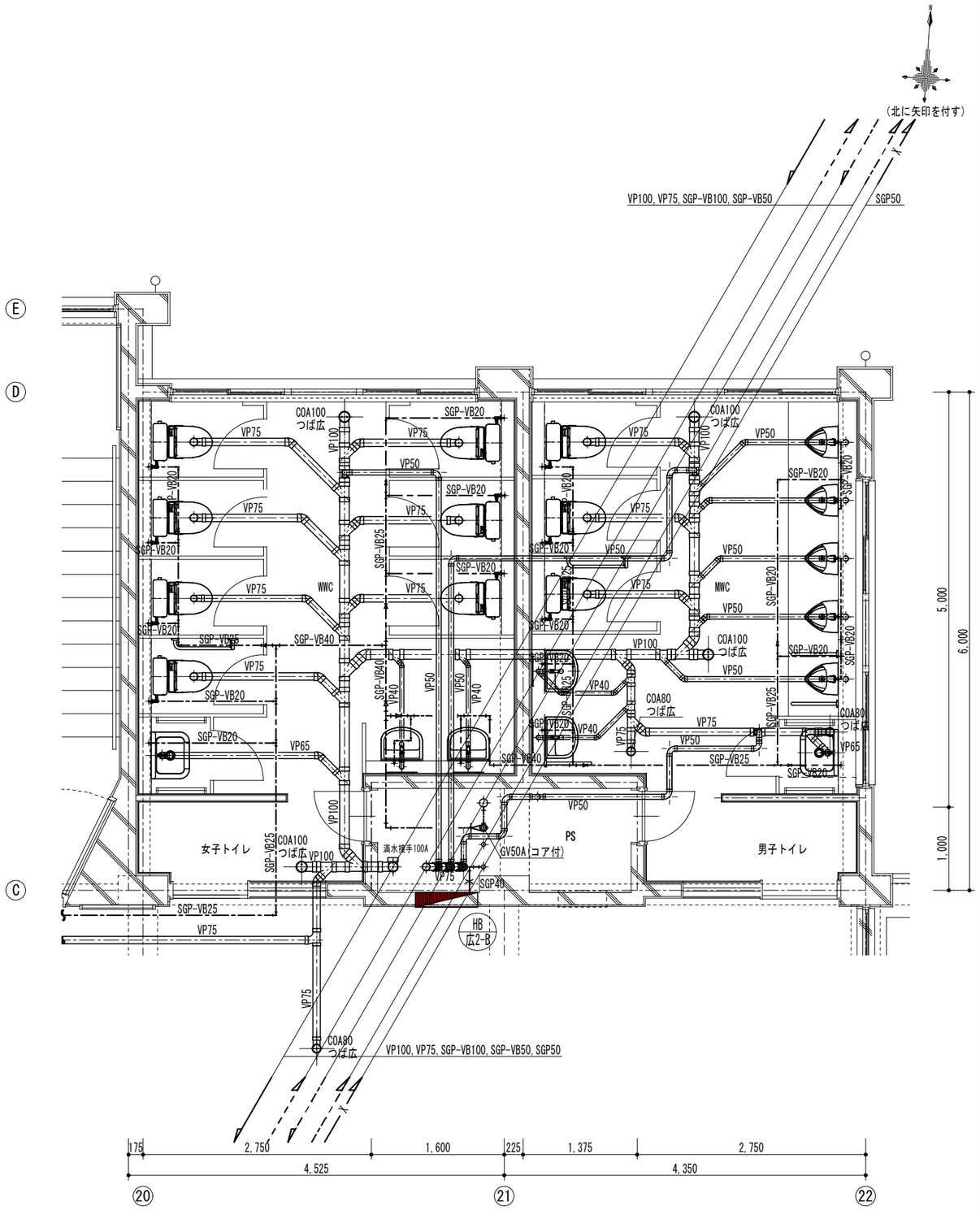
※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第　1-4-6 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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階トイレ詳細平面図(改修後)	A3:1/60	24
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



3階西側トイレ詳細平面図(改修後)　S=1/60



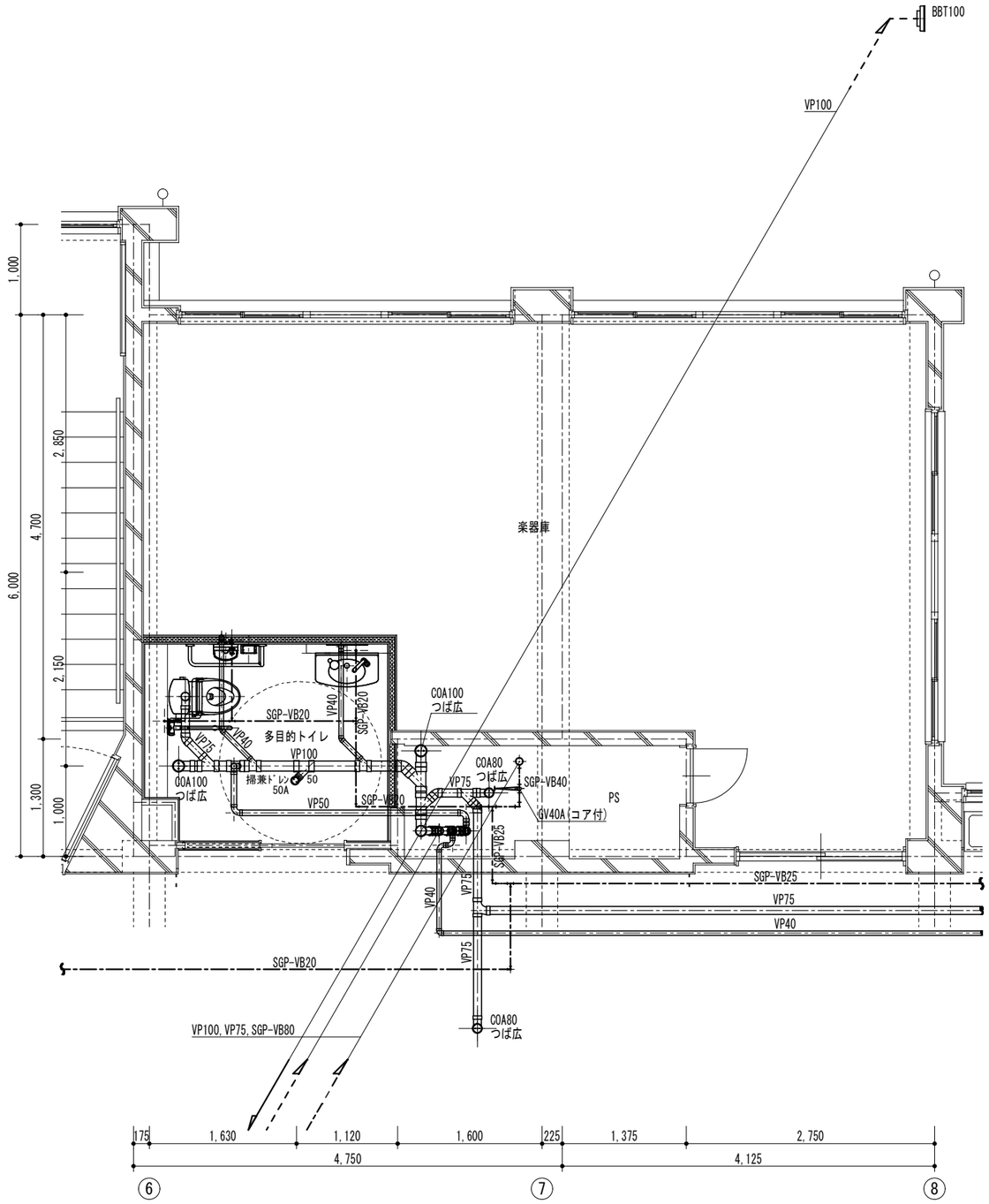
3階東側トイレ詳細平面図(改修後)　S=1/60

※　図中、太線は改修配管を示す。

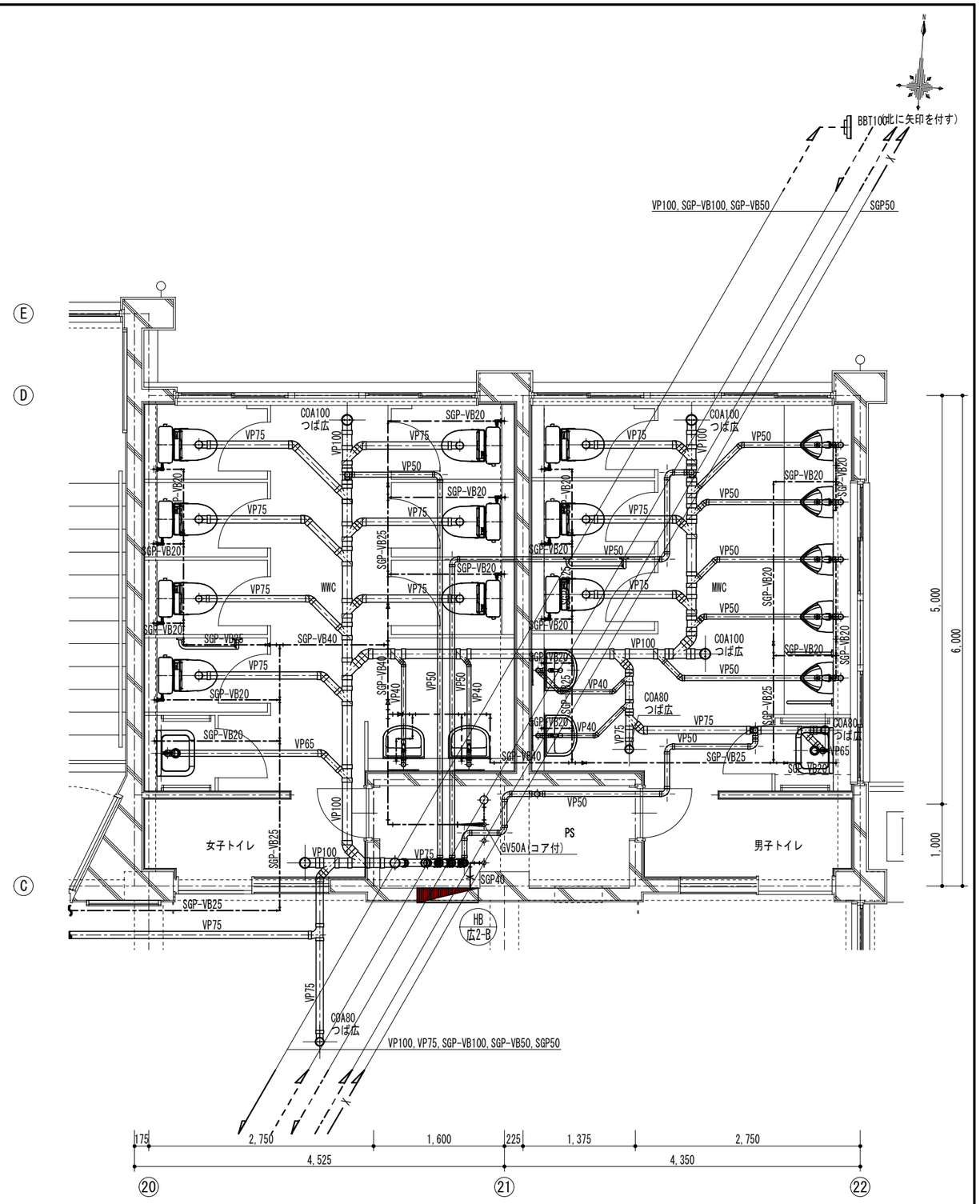
※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第　1-4-6 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 3階トイレ詳細平面図(改修後)	A3:1/60	25
	鹿児島市建設局建築部設備課	全94



4階西側トイレ詳細平面図(改修後)　S=1/60



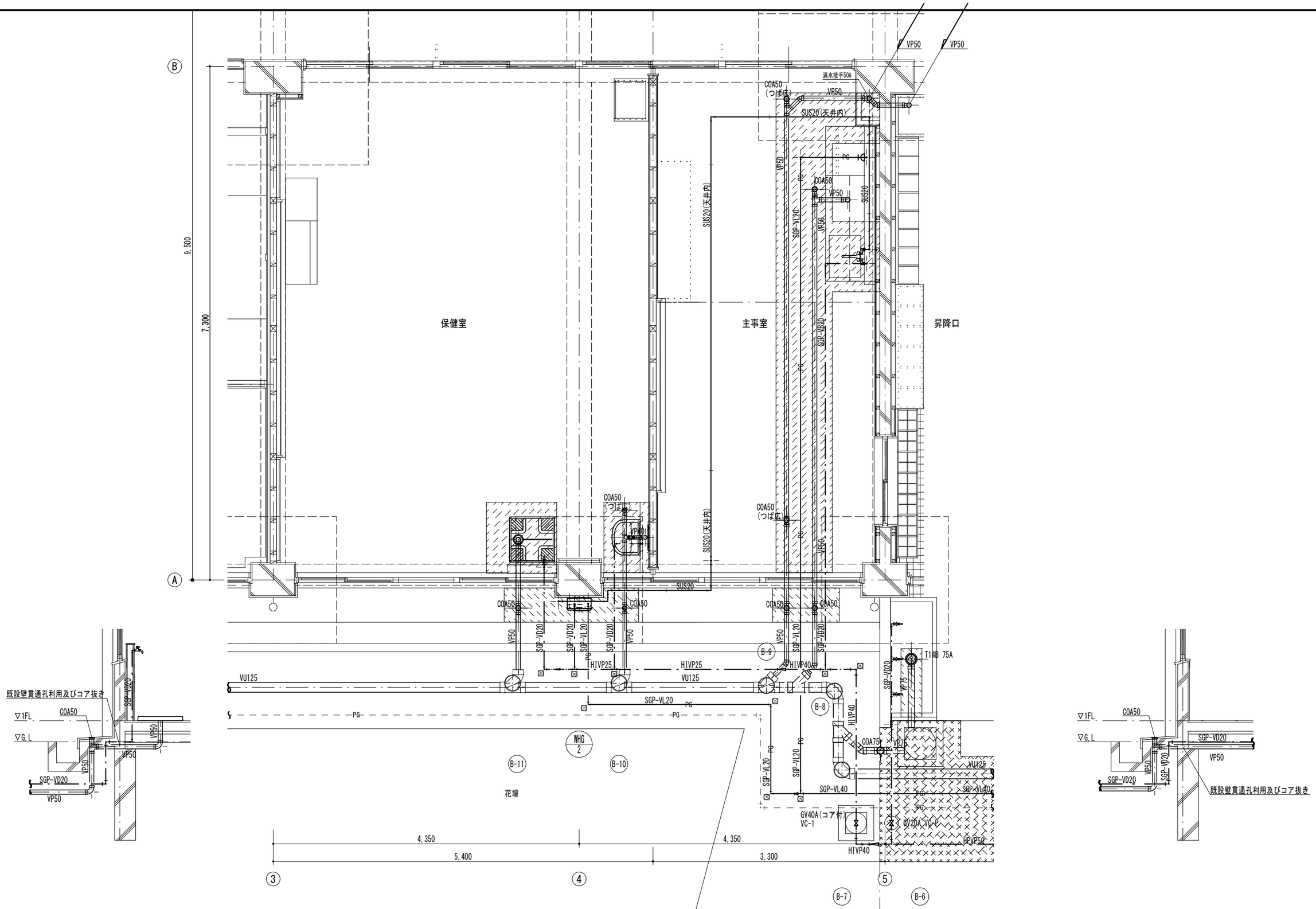
4階東側トイレ詳細平面図(改修後)　S=1/60

※　図中、太線は改修配管を示す。

※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

※　給水用弁類は、コア付とする。

一級建築士事務所　知事登録第　1-4-6 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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階トイレ詳細平面図(改修後)	A3:1/60	26
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



保健室、主事室　詳細平面図(改修後)　S=1/50

※　図中、　は、別途建築工事・はつり撤去・復旧範囲を示す。

※　図中、　は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。

※　図中、　は、本工事・アスファルトはつり撤去・復旧範囲を示す。

※　図中、太線は改修配管を示す。

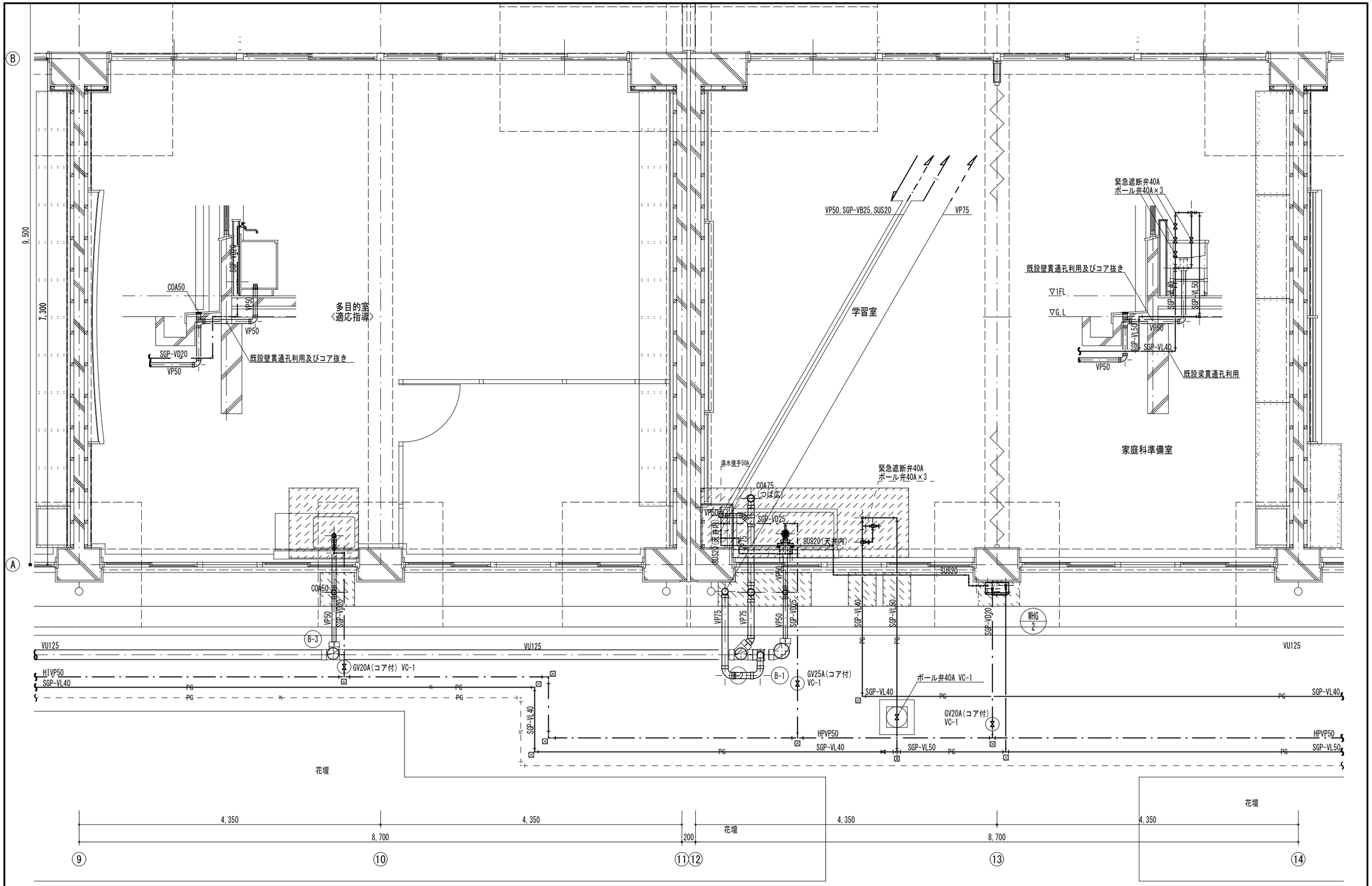
※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号

有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン

一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27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 保健室、主事室詳細平面図(改修後)	A3:1/50	27
鹿児島市建設局建築部設備課		全94



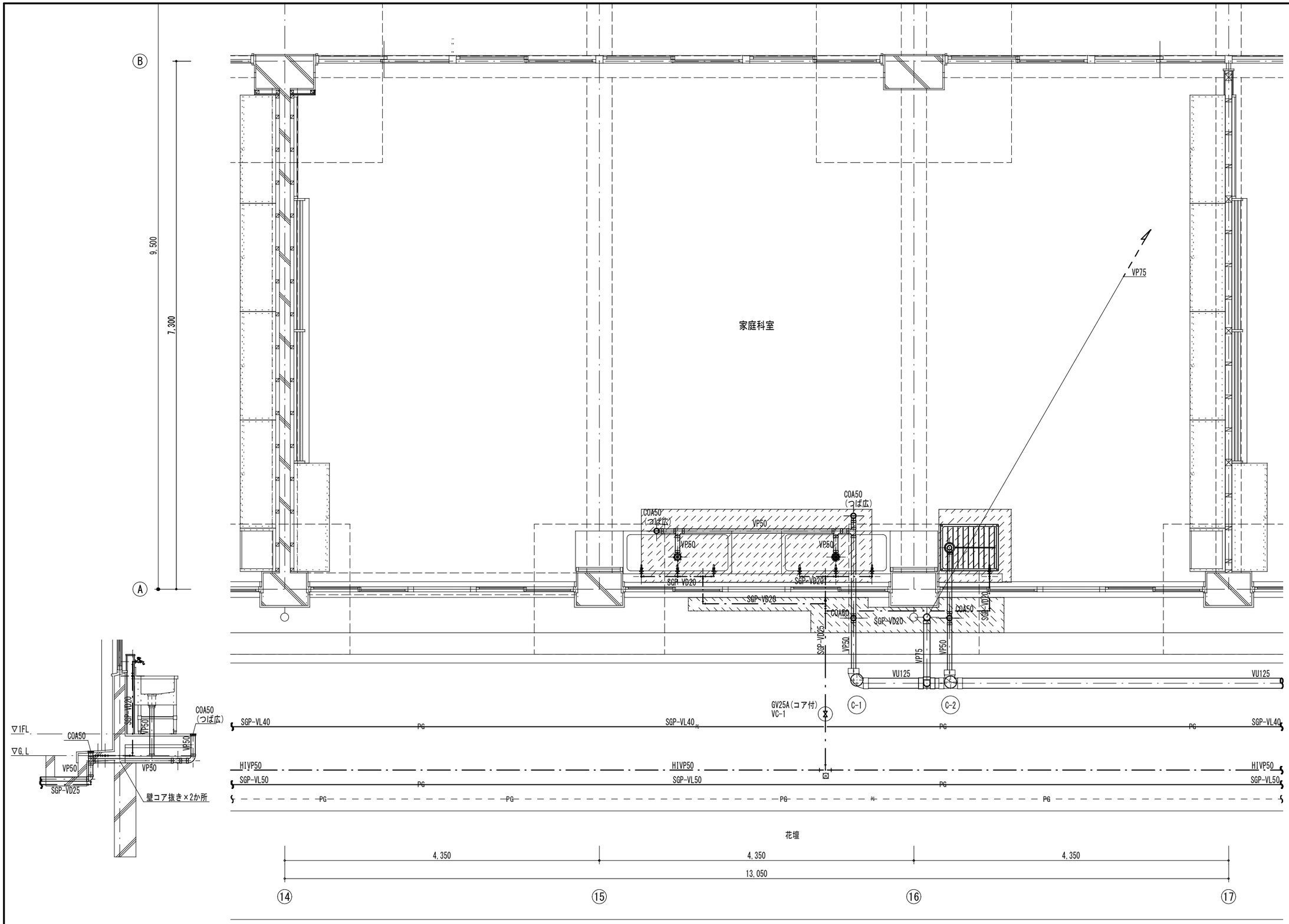
※ 図中、 は、別途建築工事・はつり撤去・復旧範囲を示す。

※ 図中、 は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。　※ 図中、太線は改修配管を示す。

※ 図中、 は、本工事・アスファルトはつり撤去・復旧範囲を示す。　※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

多目的、家庭科準備室詳細平面図(改修後)　S=1/50

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 多目的、家庭科準備室詳細平面図(改修後)	A3:1/50	28
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



※ 図中、 は、別途建築工事・はつり撤去・復旧範囲を示す。

※ 図中、 は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。

※ 図中、 は、本工事・アスファルトはつり撤去・復旧範囲を示す。

※ 図中、太線は改修配管を示す。

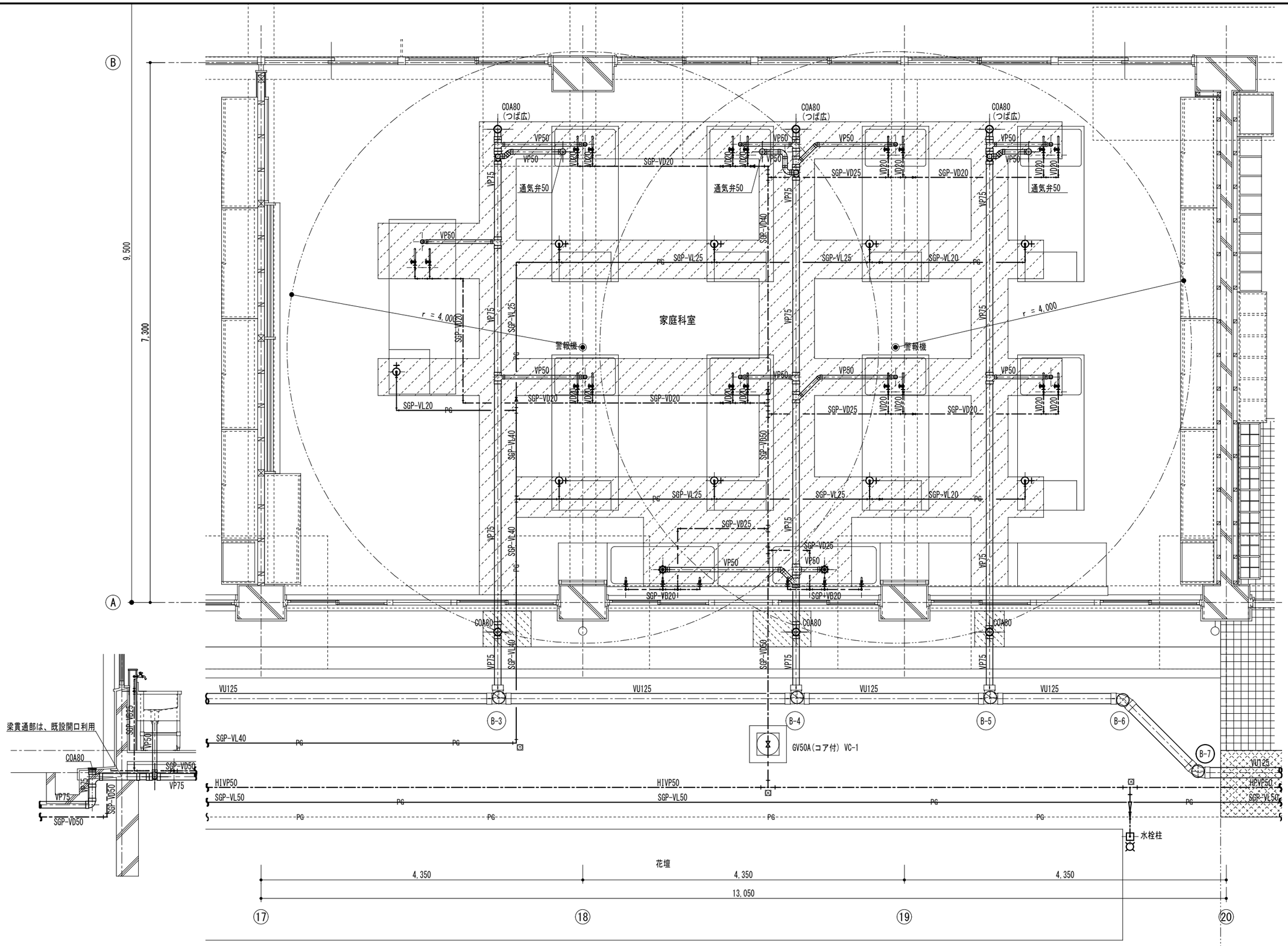
※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

家庭科室(被覆) 詳細平面図(改修後) S=1/50

有限会社 設備共同プラン

一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27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 家庭科室(被覆)詳細平面図(改修後)	A3:1/50	29
鹿児島市建設局建築部設備課		全94



※ 図中、 は、別途建築工事・はつり撤去・復旧範囲を示す。

※ 図中、 は、本工事・コンクリートはつり撤去・復旧範囲を示す。

※ 図中、 は、本工事・アスファルトはつり撤去・復旧範囲を示す。

※ 図中、太線は改修配管を示す。

※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

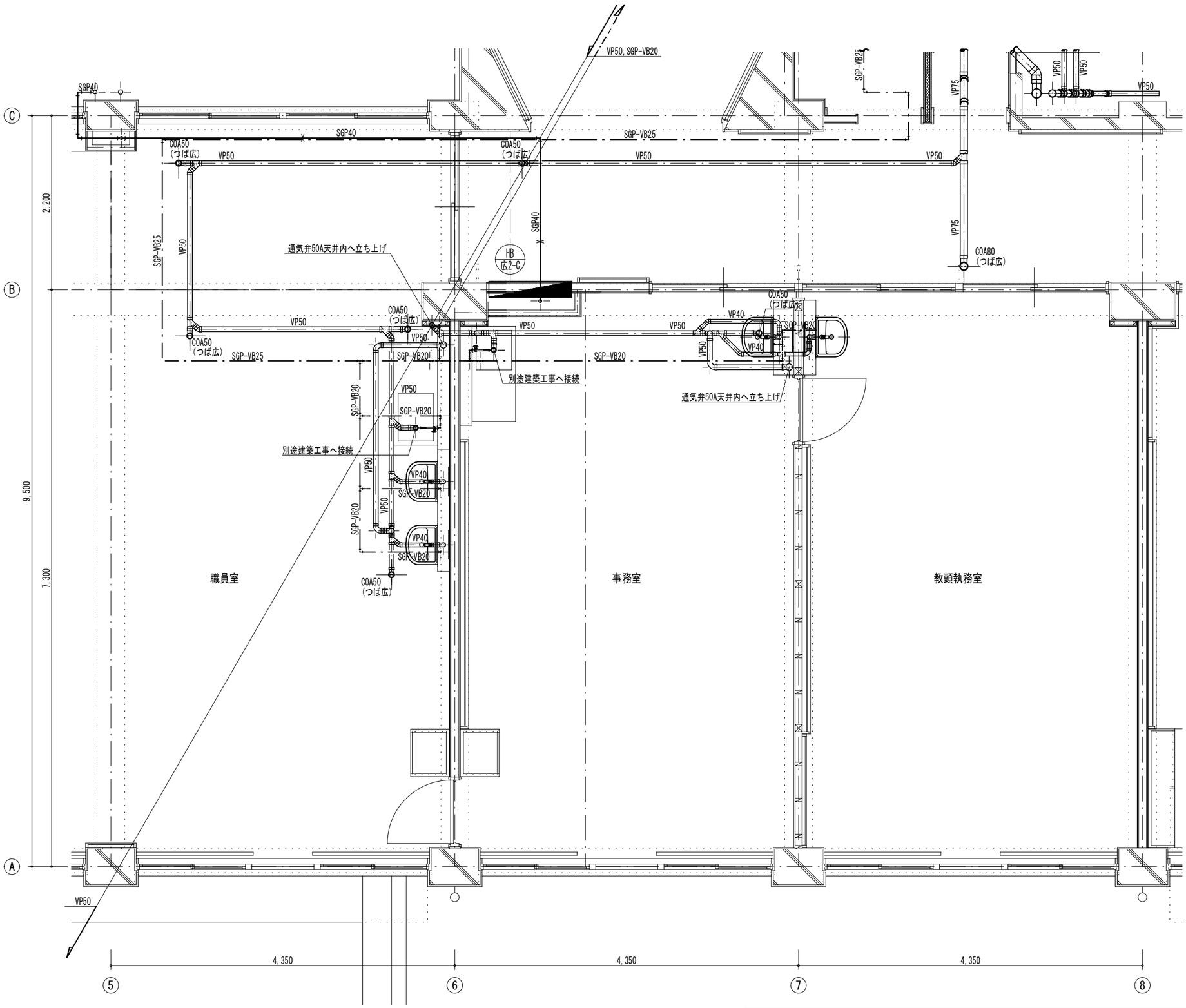
家庭科室(調理) 詳細平面図(改修後) S=1/50

一級建築士事務所 知事登録第 1-4-6 号

有限会社 設備共同プラン

一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27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 家庭科室(調理)詳細平面図(改修後)	A3:1/50	30
鹿児島市建設局建築部設備課		全94



※ 図中、太線は改修配管を示す。

※ 図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

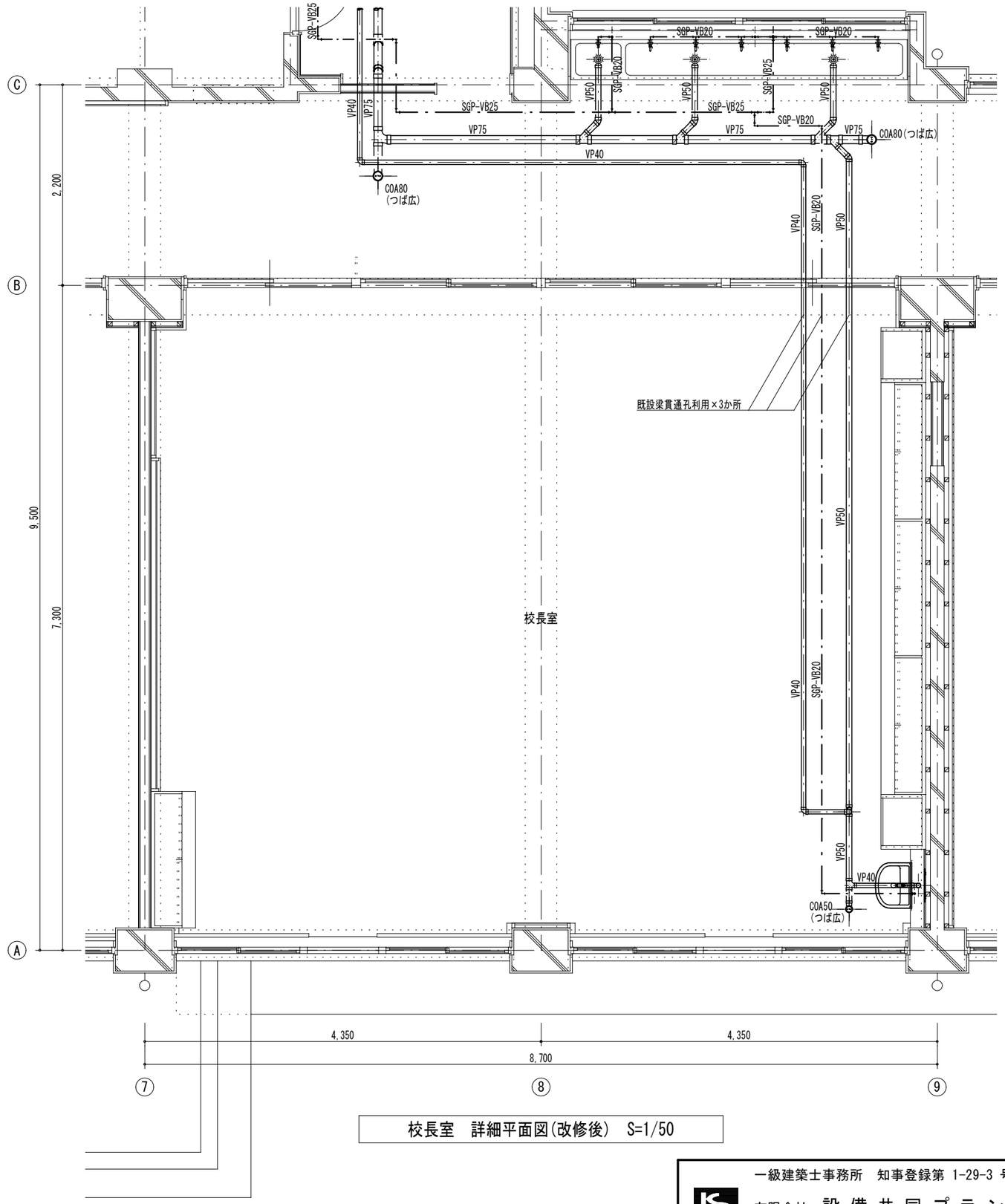
事務室、教頭執務室　詳細平面図(改修後)　S=1/50

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号

有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン

一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則

谷山中学校校舎27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　職員室 事務室、教頭執務室詳細平面図(改修後)	A3:1/50	31
鹿児島市建設局建築部設備課		全94

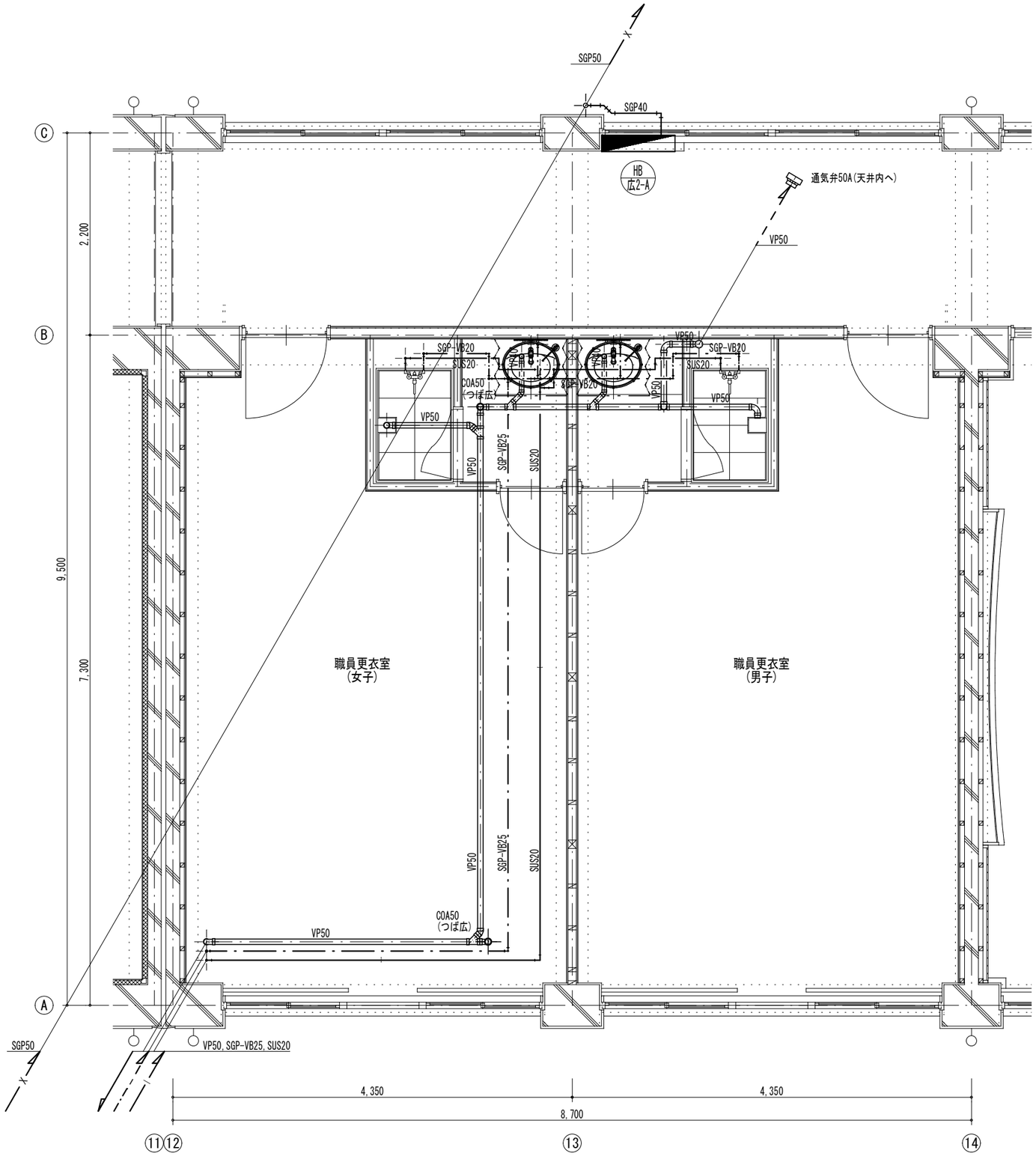


校長室　詳細平面図(改修後)　S=1/50

※　図中、太線は改修配管を示す。

※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 校長室詳細平面図(改修後)	A3:1/50	32
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94



職員更衣室(男女)　詳細平面図(改修後)　S=1/50

※　図中、太線は改修配管を示す。

※　図中、点線は既存及び残置配管をを示す。

一級建築士事務所　知事登録第 1-29-3 号 有限会社　設 備 共 同 プ ラ ン 一級建築士登録番号 第 160627 号 満塩 末則	谷山中学校校舎27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 職員更衣室(男女)詳細平面図(改修後)	A3:1/50	33
	鹿児島市建設局建築部設備課		全94