

湖北中学校南校舎等長寿命化改修工事（機械設備）

図面リスト

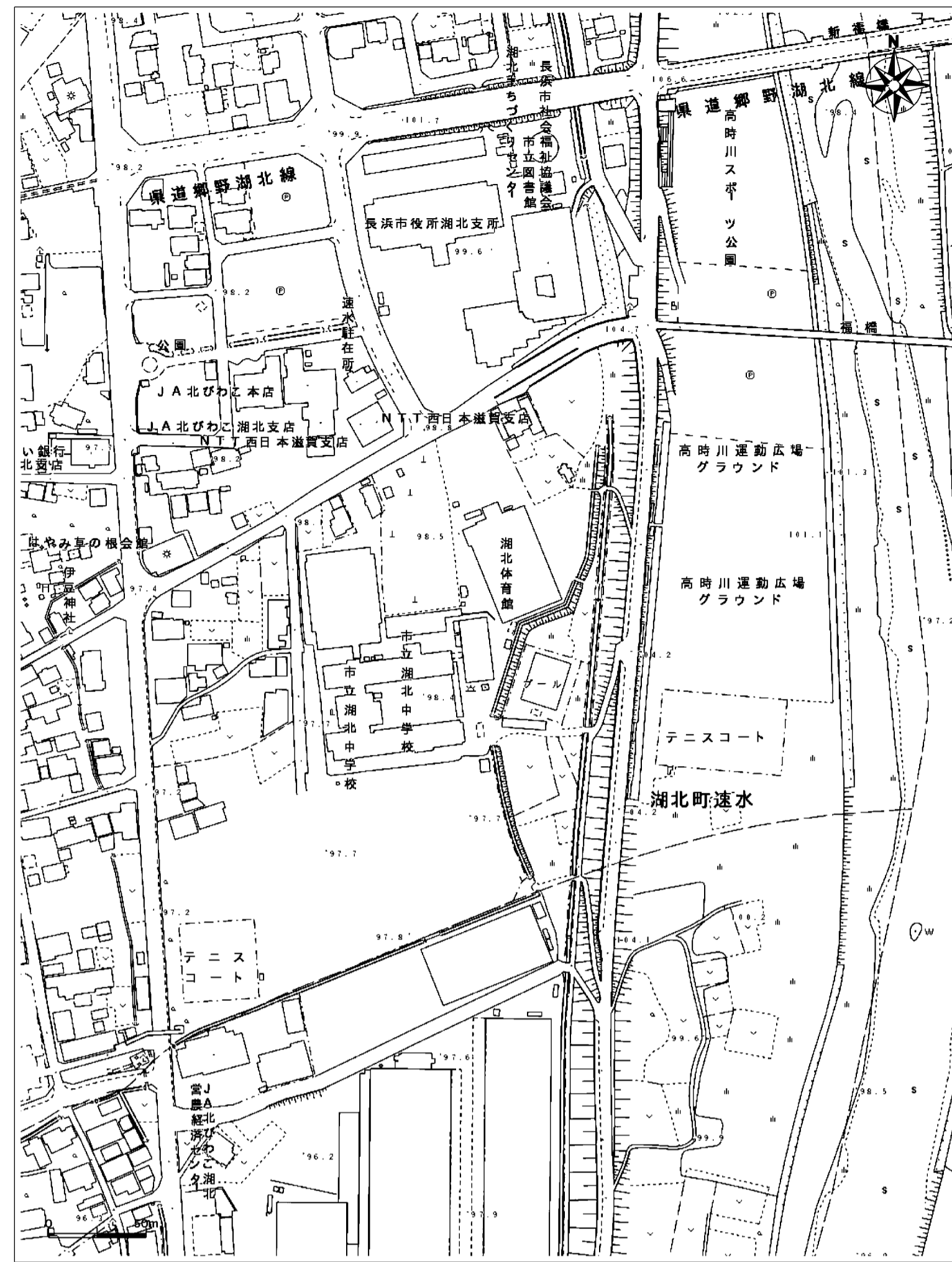
図面番号	図面名称	縮尺
	表紙・図面リスト	
共通 1	工事区分表	
共通 2	附近見取図・現況配置図	1/500
共通 3	ローテーション計画配置図・参考工程表	1/1500
共通 4	ローテーション計画配置図（STEP 1・2）	1/750
共通 5	ローテーション計画配置図（STEP 3・4）	1/750
共通 6	ローテーション計画配置図（STEP 5・6）	1/750
共通 7	改修後配置図	1/500
M-01	機械設備工事特記仕様書	—
M-02	給排水衛生ガス設備 改修1階平面図	1/100
M-03	給排水衛生ガス設備 改修2階平面図	1/100
M-04	給排水衛生ガス設備 改修3階平面図	1/100
M-05	給排水衛生ガス設備 改修R階平面図	1/100
M-06	給排水衛生ガス設備 改修1階便所廻り・ポンプ室詳細図・機器リスト・系統図	1/50
M-07	給排水衛生ガス設備 改修1階職員室・校長室・保健室廻り詳細図	1/50
M-08	給排水衛生ガス設備 改修2・3階便所・廊下手洗い場詳細図・衛生器具リスト	1/50
M-09	給排水衛生ガス設備 改修PH詳細図・系統図	1/50
M-10	給排水衛生ガス設備 樹リスト・受水槽詳細図	1/30
M-11	消火栓設備 体育館・技術室棟	1/250
M-12	冷暖房設備 機器リスト（改修・既設）	—
M-13	冷暖房設備 改修1階平面図	1/100
M-14	冷暖房設備 改修2階平面図	1/100
M-15	冷暖房設備 改修3階平面図	1/100
M-16	換気設備 改修1階平面図	1/100
M-17	換気設備 改修2階平面図	1/100
M-18	換気設備 改修3階平面図	1/100
M-19	換気設備 改修R階平面図	1/100
M-20	給排水衛生ガス設備 既設1階平面図（撤去）	1/100
M-21	給排水衛生ガス設備 既設2階平面図（撤去）	1/100
M-22	給排水衛生ガス設備 既設3階平面図（撤去）	1/100
M-23	給排水衛生ガス設備 既設R階平面図（撤去）	1/100
M-24	給排水衛生ガス設備 既設1階便所廻り・ポンプ室詳細図	1/100
M-25	給排水衛生ガス設備 既設1階職員室・校長室廻り・既設2・3階廊下手洗い場詳細図	1/50
M-26	給排水衛生ガス設備 既設1階保健室廻り詳細図・衛生器具リスト（撤去）	1/50
M-27	給排水衛生ガス設備 既設2・3階便所詳細図・衛生器具リスト（撤去）	1/50
M-28	給排水衛生ガス設備 既設PH詳細図・系統図	1/50
M-29	冷暖房設備 既設1階平面図（撤去）	1/100
M-30	冷暖房設備 既設2階平面図（撤去）	1/100
M-31	冷暖房設備 既設3階平面図（撤去）	1/100
M-32	換気設備 既設1階平面図（撤去）	1/100
M-33	換気設備 既設2階平面図（撤去）	1/100
M-34	換気設備 既設3階平面図（撤去）	1/100
M-35	換気設備 既設R階平面図（撤去）	1/100
M-36	機械設備保温標準図	—

長 株 式 会 社 環 境 空 間 設 計 市

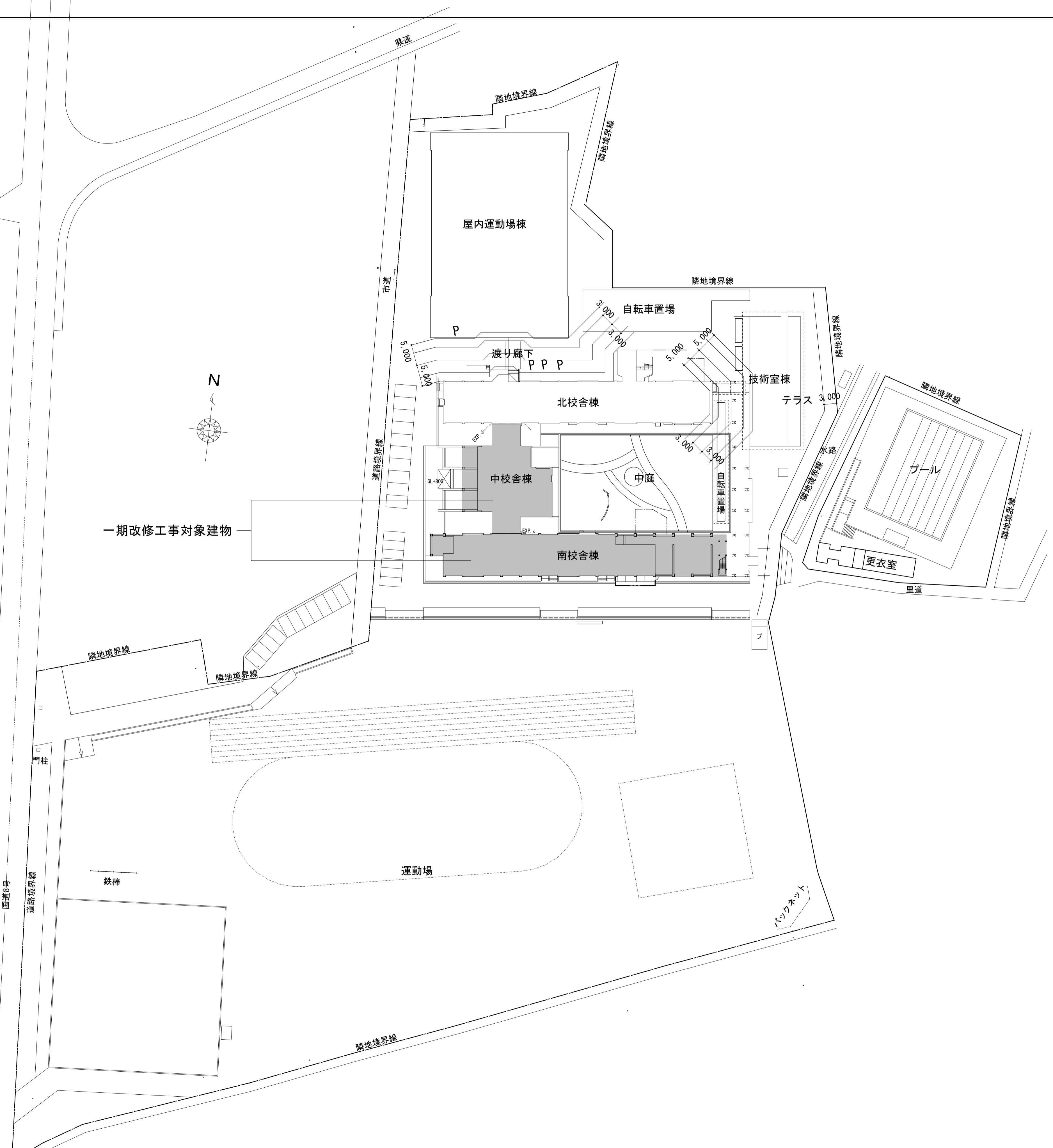
工 事 区 分 表

下記の項目は○印部分を区分して施工する。但し図面その他に特記のあるものは、それに従う。

No	工 事 項 目	建 築	機 械	電 気	賃 貸 借	備 考	No	工 事 項 目	建 築	機 械	電 気	賃 貸 借	備 考	No	工 事 項 目	建 築	機 械	電 気	賃 貸 借	備 考
1	躯体貫通スリーブ入・箱入						51	ルーフドレイン・壁種	○					101	外部足場	○				
2	躯体貫通孔・箱入れ部の施工後の孔埋め						52	雨水排水管・雨水樹	○					102	仮設校舎増築工事（賃貸借共）及び解体工事				○	
3	設備用躯体（軽鉄）貫通の補強及び開口部補強	○					53	ガス式 ヒートポンプエアコン屋外機電源		○				103	仮設校舎増築に伴う外構整備（解体後の整地共）				○	
4	地下消火水槽、蓄熱槽などの躯体内外防水仕上、マンホール、タラップ並びに連通管						54	ガス式 ヒートポンプエアコン室内機電源		○				104	仮設校舎までの一次側電気設備工事			○		
5	点検口の製作取付（床、壁、天井）	○					55	同上リモコンスイッチ配線		○				105	仮設校舎内部の二次側電気設備工事				○	
6	吹出口、吸込口、照明器具及びスピーカー等の埋込器具取付のための差出し		○	○			56	同上室外機フェンス	○				既設	106	仮設校舎用の一次側給排水工事		○			
7	吹出口、吸込口、照明器具及びスピーカー等の埋込器具取付のための孔開・補強	○					57	救助袋	○					107	仮設渡り廊下増築工事（賃貸借共）及び解体工事				○	
8	建物外壁に取付く給・排水ガラの製作取付						58	換気扇用強弱スイッチの取付結線調整			○			108	仮設渡り廊下増築に伴う外構整備（解体後の整地共）				○	
9	建具ガラの製作取付	○					59	空調室外機一次側電源			○			109	仮設渡り廊下までの一次側電気設備工事			○		
10	機械・機器類の基礎	○				空調室外機	60	空調機室内機電源		○				110	仮設渡り廊下内部の二次側電気設備工事				○	
11	機器用アンカーボルト		○	○			61	空調室内外機間の信号配線		○				111						
12	受水槽・高架水槽・キュービクル		○		○		62	空調室内機用リモコン配管		○				112						
13	受水槽・高架水槽用基礎	○					63	空調室内機用リモコン配線		○				113						
14	オイルタンク						64	空調室内機用リモコン取付調整		○				114						
15	同上基礎及び躯体						65	衛生器具撤去・新設		○				115						
16	サービスタンク用防油堤						66	流し台	○					116						
17	グリストラップ					既設撤去共	67	ユニットシャワー	○					117						
18	既製品流し・ガス台・吊戸棚・水切り棚	○					68	ステンレス手洗い	○					118						
19	便所廻りの手すり		○				69	ステンレス流し	○					119						
20	換気扇		○				70	洗面化粧台		○				120						
21	同上取付枠		○				71	リフト扉工事						121						
22	天井扇・ダクト・ガラリ・ベントキャップ		○				72	昇降路の築造と誤差修正工事						122						
23	フードの製作・取付		○				73	昇降機各出入口・インジケータ押ボタン等の孔明工事						123						
24	空調自動制御盤及び機器の取付・配管配線・調整		○				74	鉄骨構造階における昇降機の出入口機器と壁面の耐火処理						124						
25	同上の一次側配管配線工事			○			75	昇降路・ビットモルタル防水仕上げ						125						
26	防煙シャッターの一次側配管配線			○			76	昇降機ビット内点検用コンセント						126						
27	防煙シャッターの二次側配管配線・調整			○			77	昇降機のインターホン用配線						127						
28	同上煙感知器・運動装置・制御盤			○			78	昇降機のインターホン用配管（シャフト内）						128						
29	防火扉の一次側配管配線			○			79	昇降機のインターホン用配管（シャフト外）						129						
30	防火扉の二次側配管配線・調整・開放装置			○			80	昇降路頂部の煙感知機の設置工事 （昇降路外部から保守点検可能な構造）						130						
31	同上煙感知器・運動装置・制御盤			○			81	リモートメンテナンス用電話線用配管配線						131						
32	煙感知器連動のダンパーのレリーズ（防煙シャッター用）			○			82	昇降路出入口側内壁とかご前壁が125mm以上離れる場合の保護板（フェッリアプレート）設置工事						132						
33	同上用の感知器及び配管配線			○			83	鉄骨構造階における昇降機用中間ビームの設置及び 構止メ塗装						133						
34	同上用非常電源装置			○			84	鉄骨構造階における昇降機用レールブラケット・ ポストアングル固定用ファスナーの設置及び構止メ塗装						134						
35	自動ドアの取付及び調整・検査スイッチ・駆動装置二次側配線			○			85	鉄骨構造階における昇降機の出入口三方枠・敷居・押し ボタン等の固定用鋼材の設置及び構止メ塗装						135						
36	同上一次側配管配線			○			86	昇降機的一次側配管配線						136						
37	液面電極棒の取付及び調整			○		受水槽・消火水槽 調整は機械	87	昇降機の出入口・三方枠・カゴ内インターホン取付・ 制御盤・二次側配管配線						137						
38	受水槽（ポンプ室）一次側配管配線			○			88	監視室等のインターホン取付調整						138						
39	同上二次側配管配線・調整			○		調整は機械	89	昇降路内ホイスティングフック及びビーム						139						
40	便所用及び給湯設備の一次側配管配線			○			90	昇降機部品搬入経路・工事員現場詰所・材料置場の確保、 据付工事用の水、砂、セメント等の供給						140						
41	同上二次側配管配線・調整		○				91	昇降機据付工事・運転調整用電力・本設電源切替後の運転 調整電力						141						
42	合併処理槽の躯体・モルタル仕上、マンホール・チェッ カープレート			○			92	医療機器、放送機器、コンピューター機器等電源と、 昇降機動力用電源の電力系統分離工事						142						
43	同上内部装置・機械配管及び二次側配管配線			○			93	昇降路内仮設足場の設置工事						143						
44	同上一次側配管配線			○			94	昇降路と居室が隣接する場合の居室側防音工事						144						
45	手洗いカウンター		○				95	竣工引渡しまでの工事用及び調整用電気・水道・ガス等 の基本料、使用料	○	○	○			145						
46	洗面カウンター洗面器		○				96	上水道引込み工事						146						
47	消火ポンプユニット一次側配管配線			○			97	下水道引込工事（公設設置）						147						
48	消火ポンプユニット・二次側配管配線・調整			○			98	都市ガス引込工事						148						
49	照明器具・配管・ライティングダクト等吊ボルト用イン サート			○			99	便所他床スラブ・土間解体・新設	○											
50	ダクト・給排水管等吊りボルト用インサート		○				100	外部足洗い場撤去・新設	○											

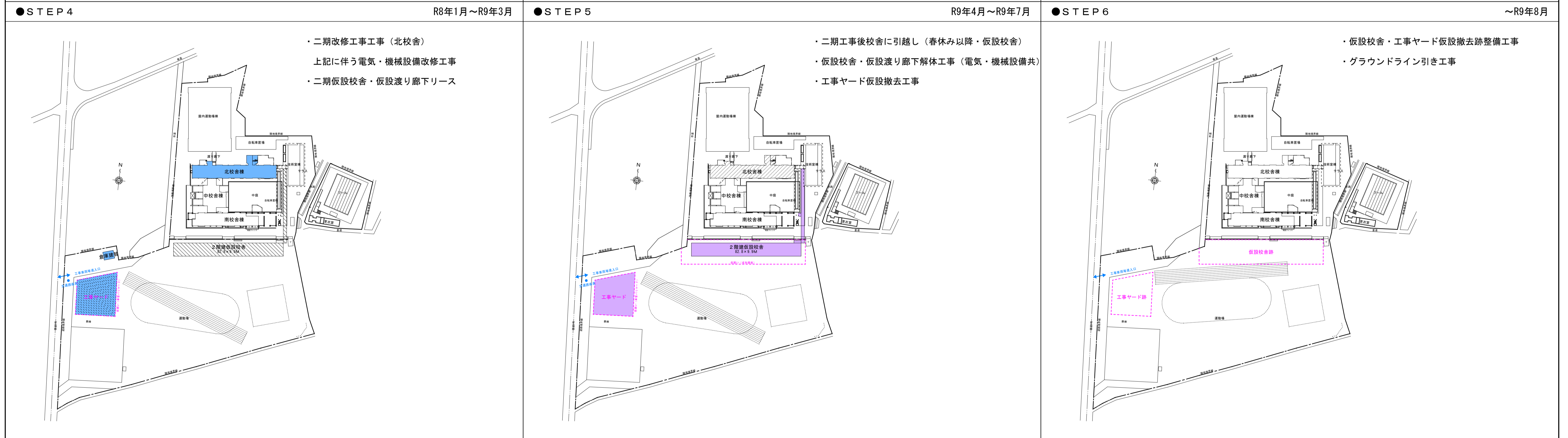
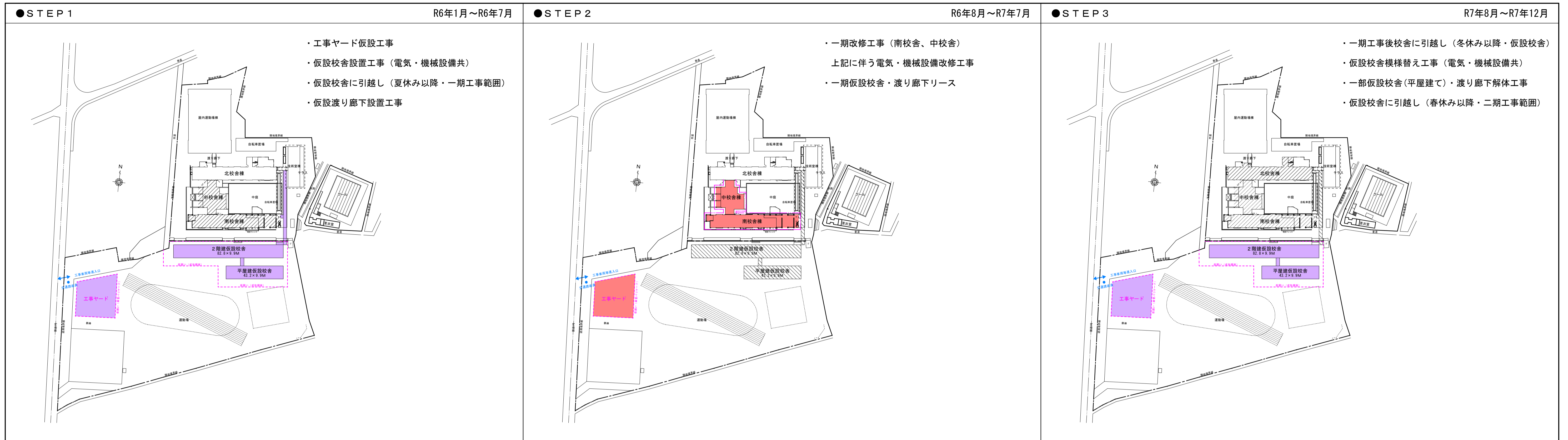


■ 附近見取図 1/2500

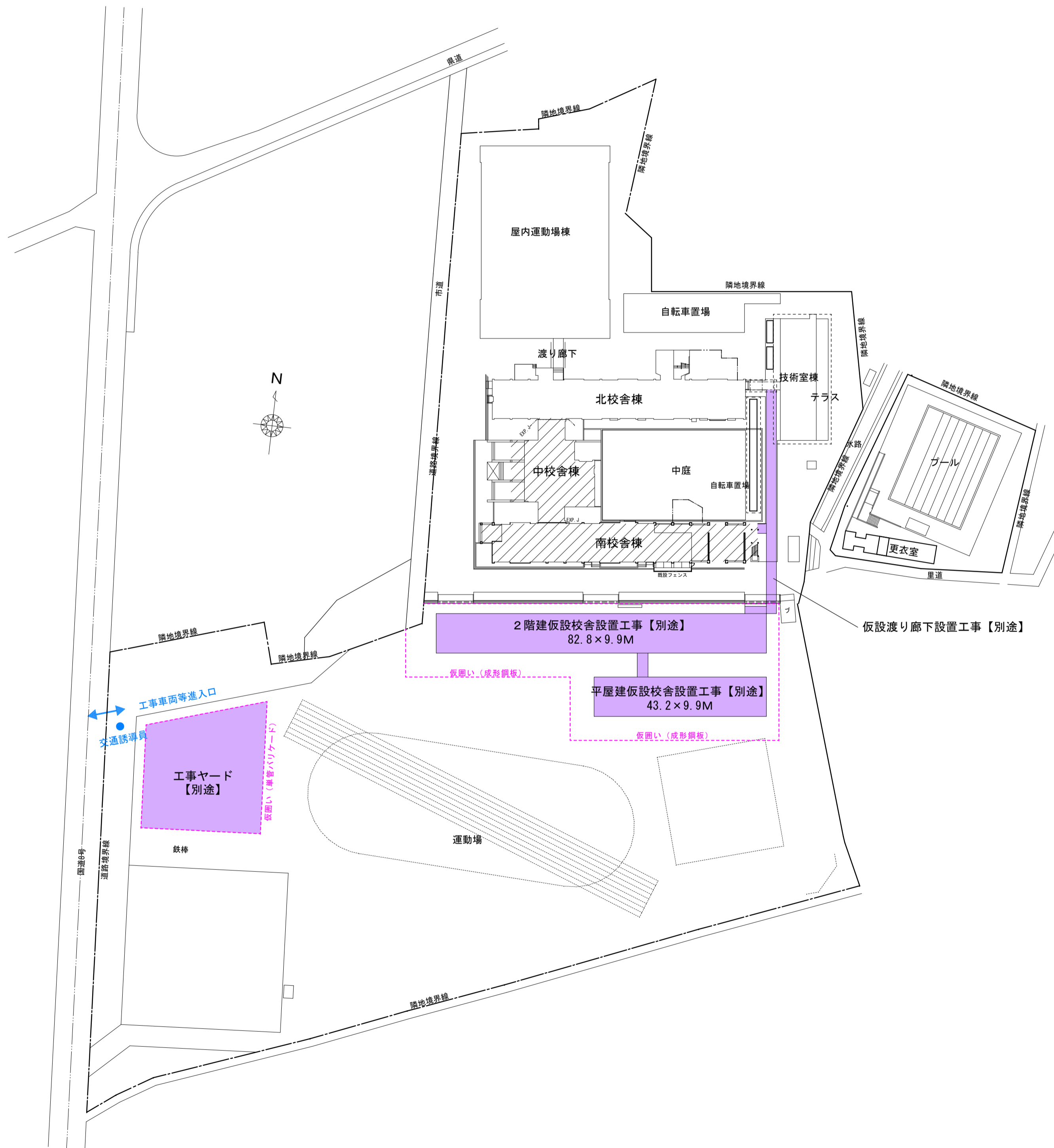


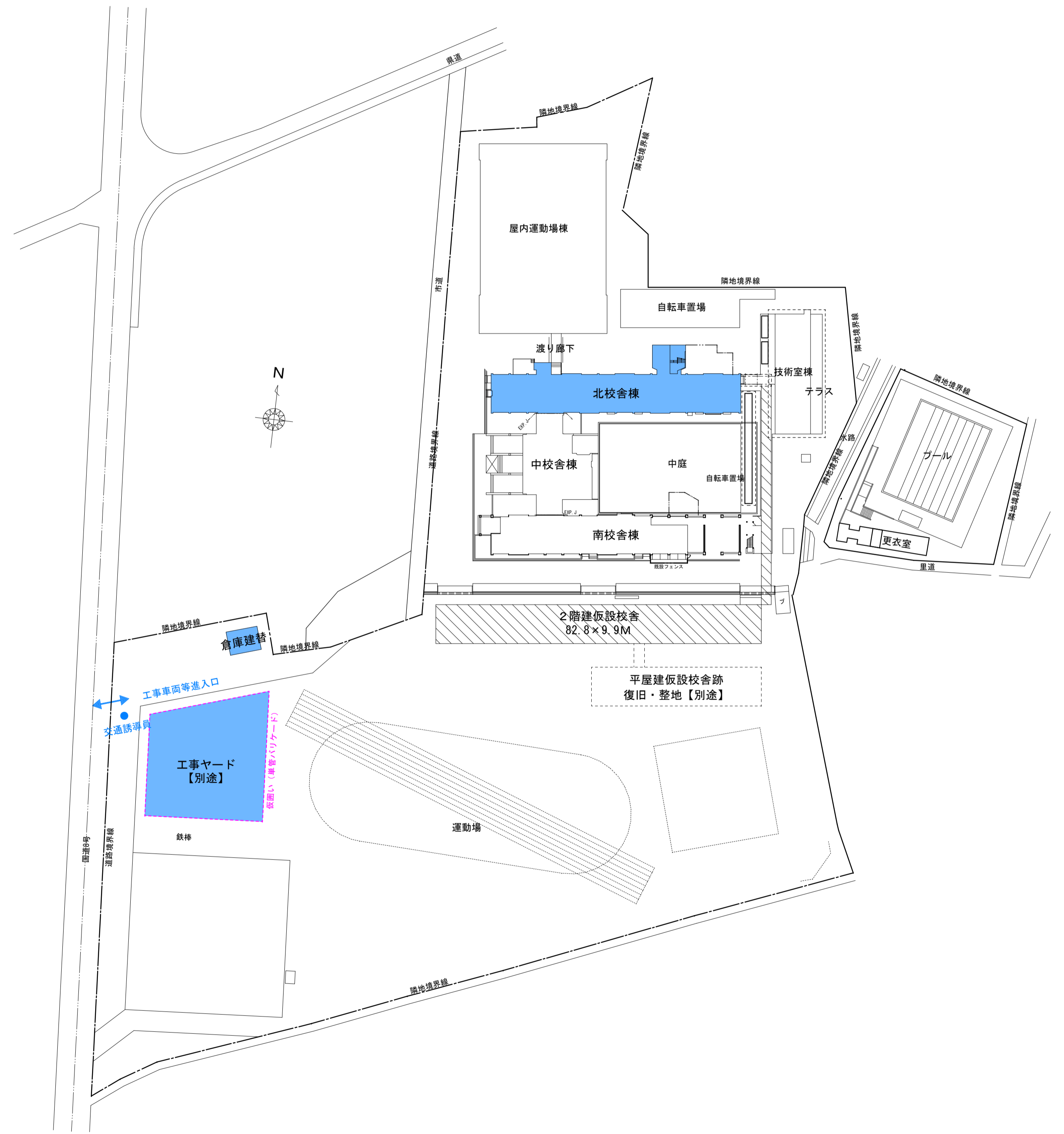
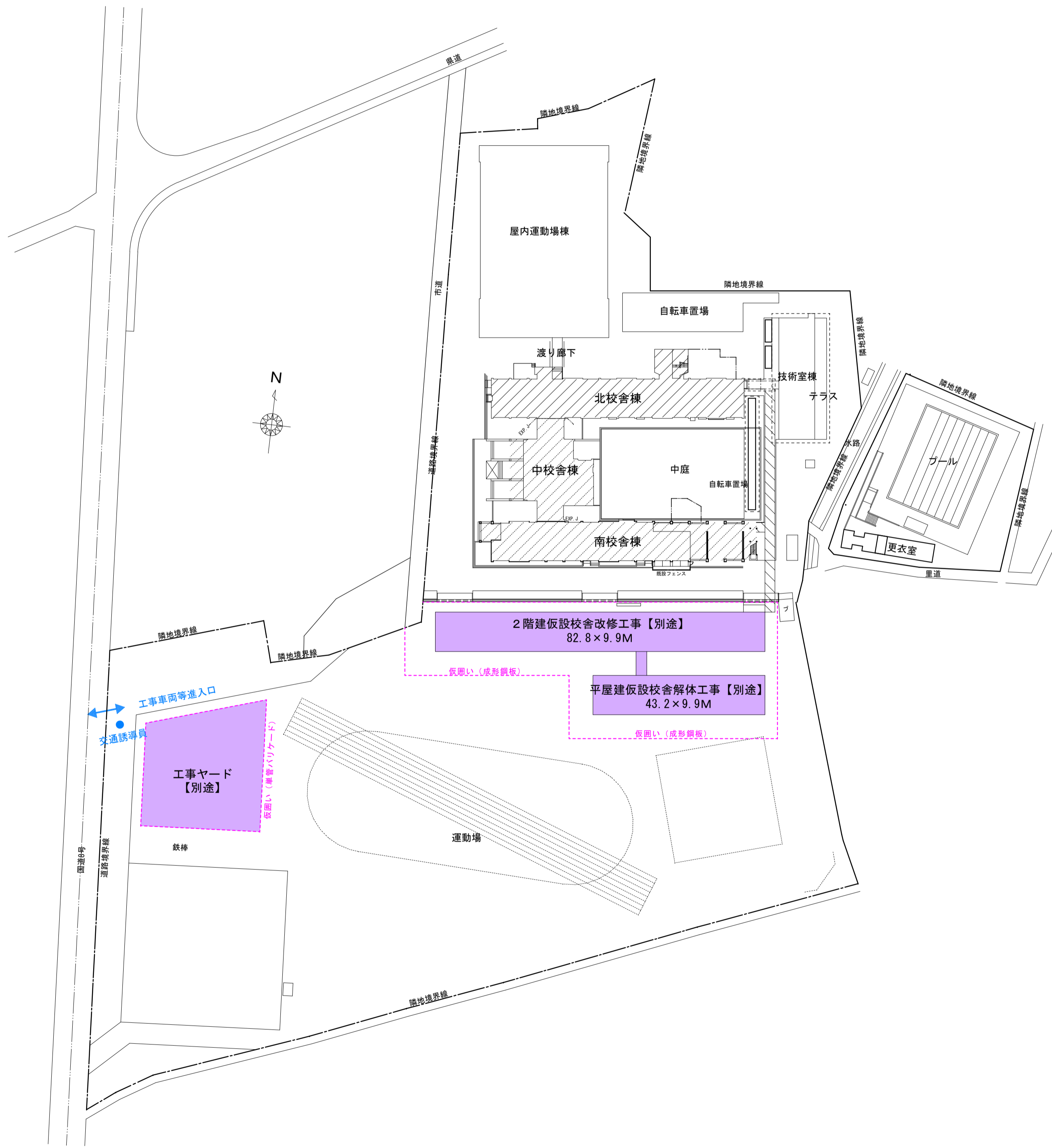
一期改修工事対象建物

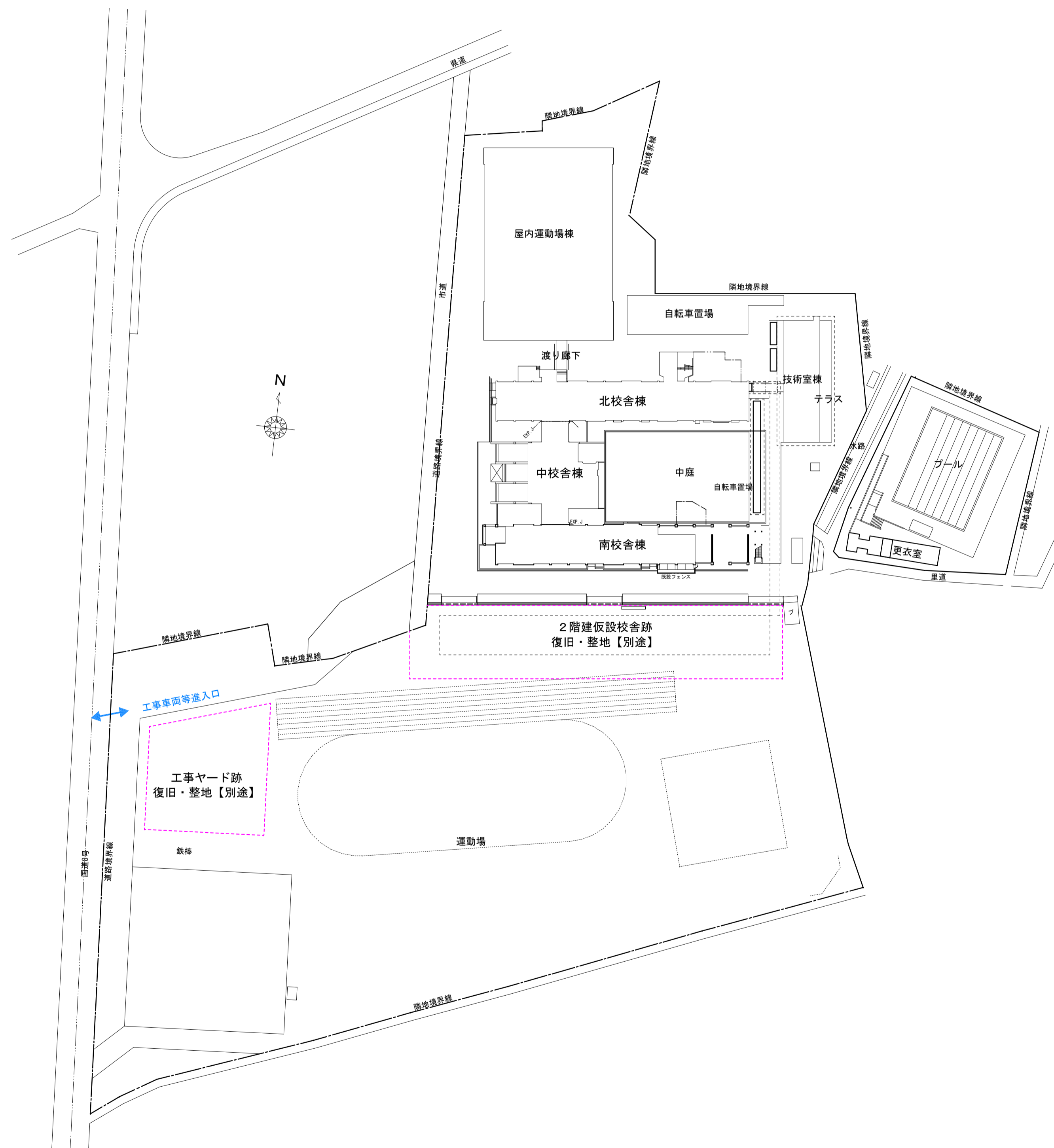
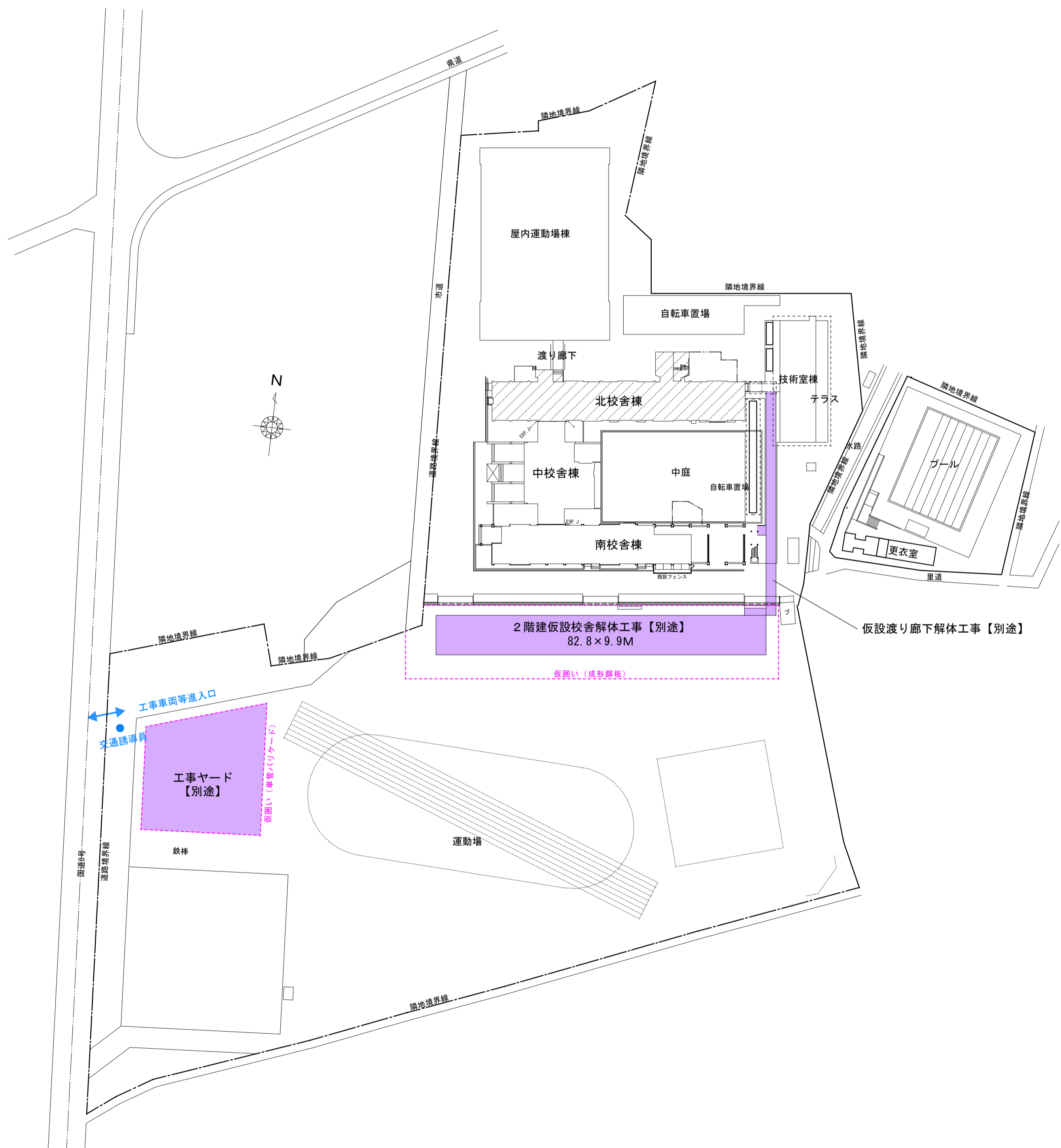
株式会社 環境空間設計 <small>一級建築士事務所 建築師事務所 (3) 第 219号 東京都中央区銀座9番3号 TEL: 03-64-62-6211 FAX: 03-64-65-0943</small>	代表取締役 杉野 吉成 <small>1級建築士登録第 226633号 管理建築士 杉野 吉成 1級建築士登録第 226633号</small>	工事名称 湖北中学校南校舎等長寿命化改修工事 (機械設備)	図面名称	縮尺	年月日	図面番号
			附近見取図・現況配置図	A1:1/500・A3:1/1000		製図 確認 承認

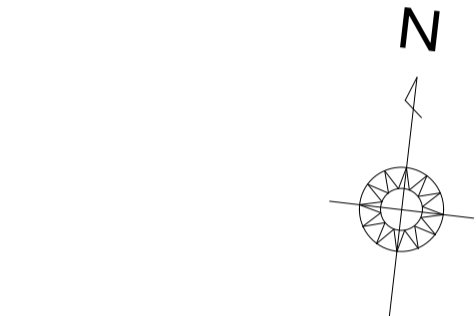
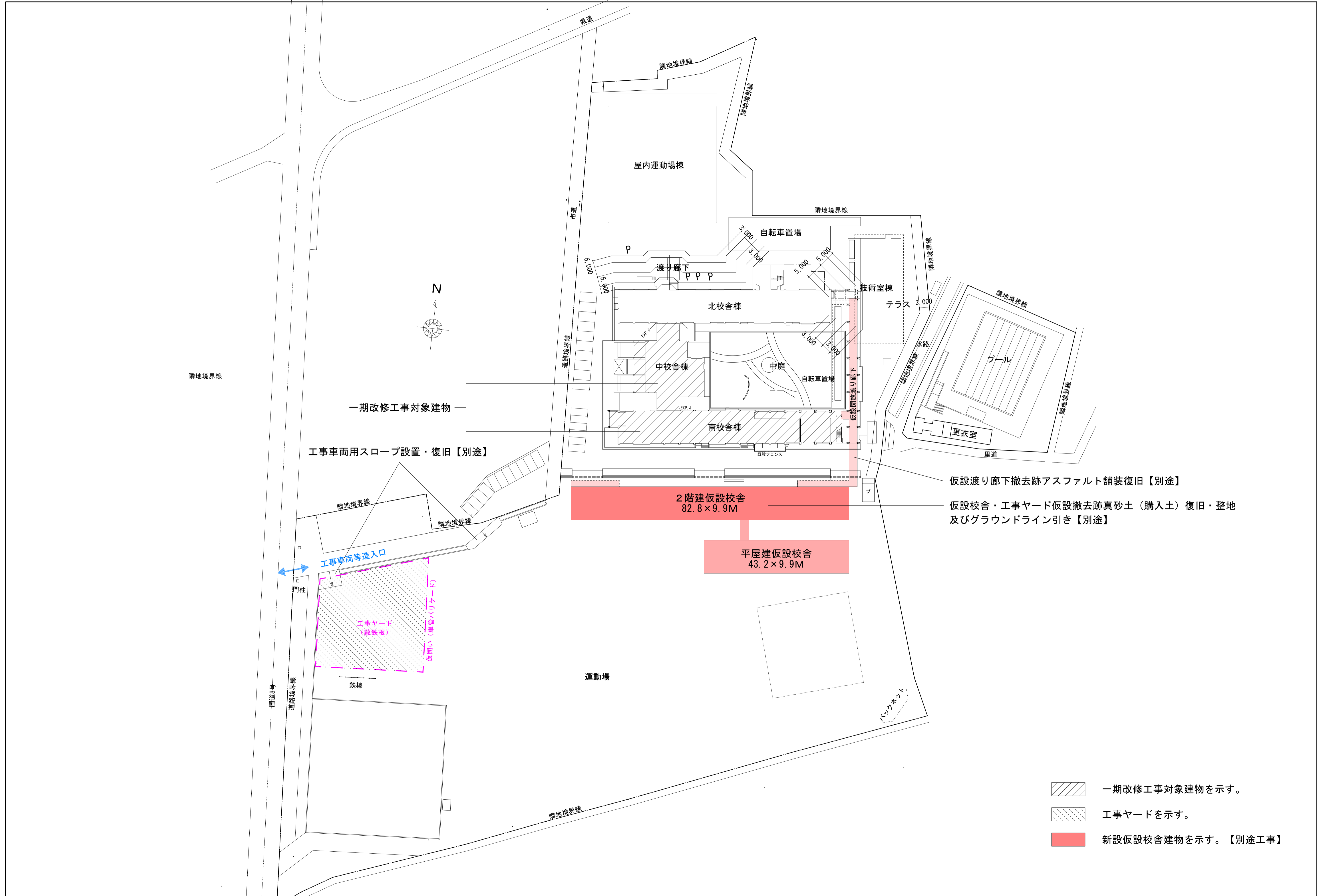


	令和5年(2023)度				令和6年(2024)度				令和7年(2025)度				令和8年(2026)度				令和9年(2027)度							
	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
一期工事（南校舎・中校舎） 建築工事・電気設備工事・機械設備工事									■	■	■	■												
一期工事：二期工事 仮設校舎工事【別途】																								
二期工事（北校舎）【別途】 建築工事・電気設備工事・機械設備工事																								
ローテーション	STEP 1				STEP 2				STEP 3				STEP 4				STEP 5				STEP 6			

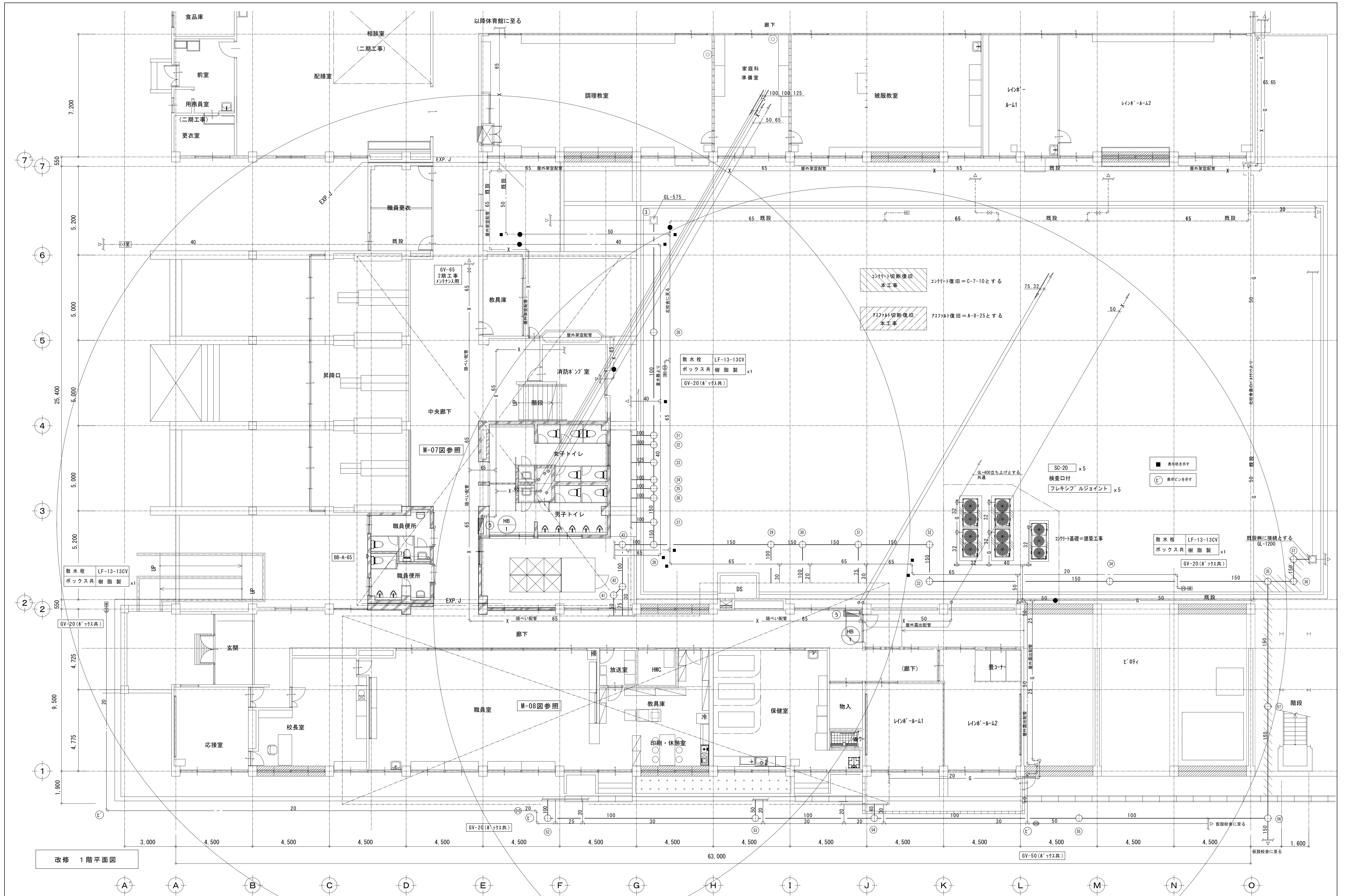




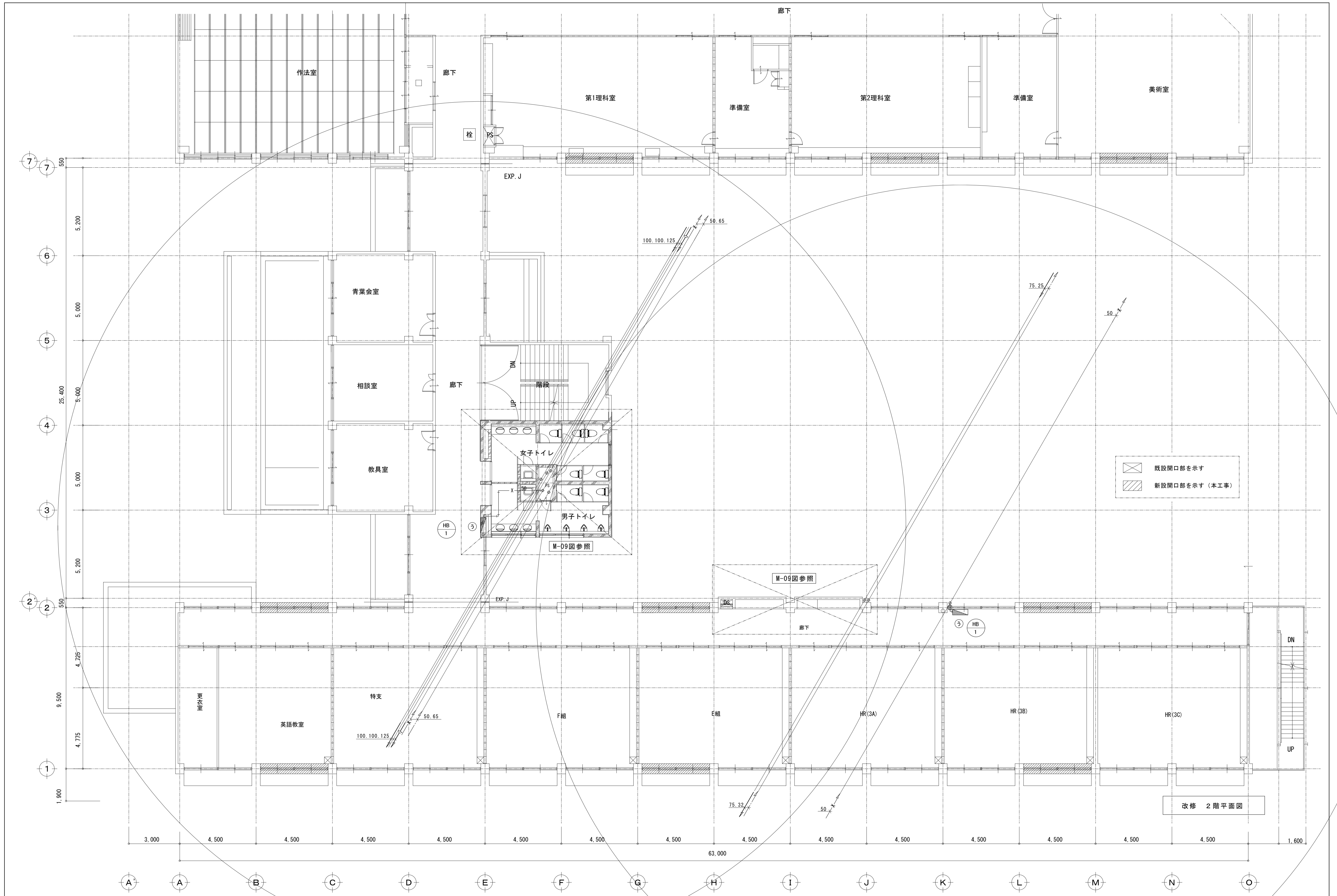


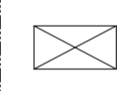
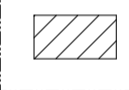


- 一期改修工事対象建物を示す。
- 工事ヤードを示す。
- 新設仮設校舎建物を示す。【別途工事】

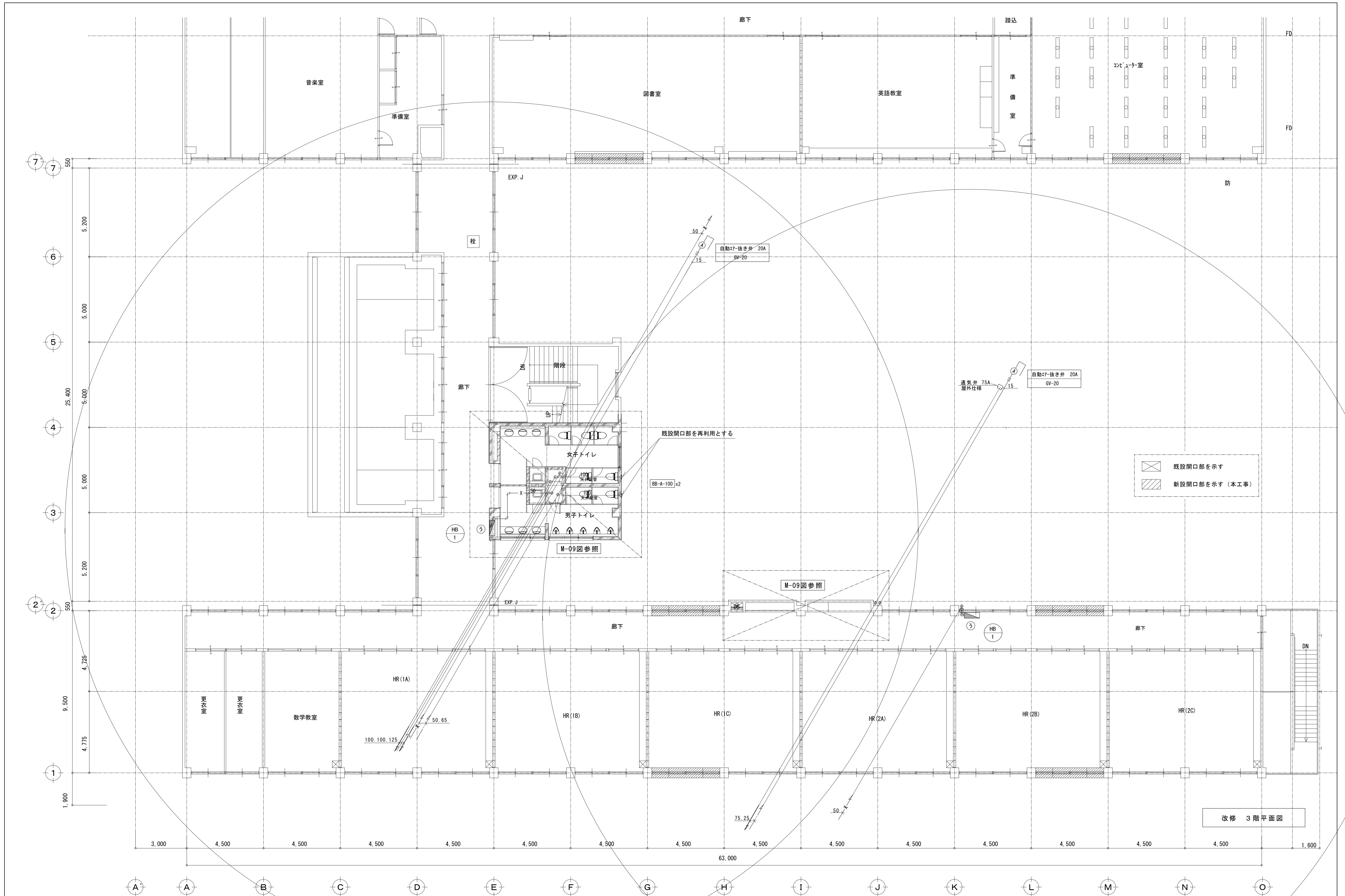


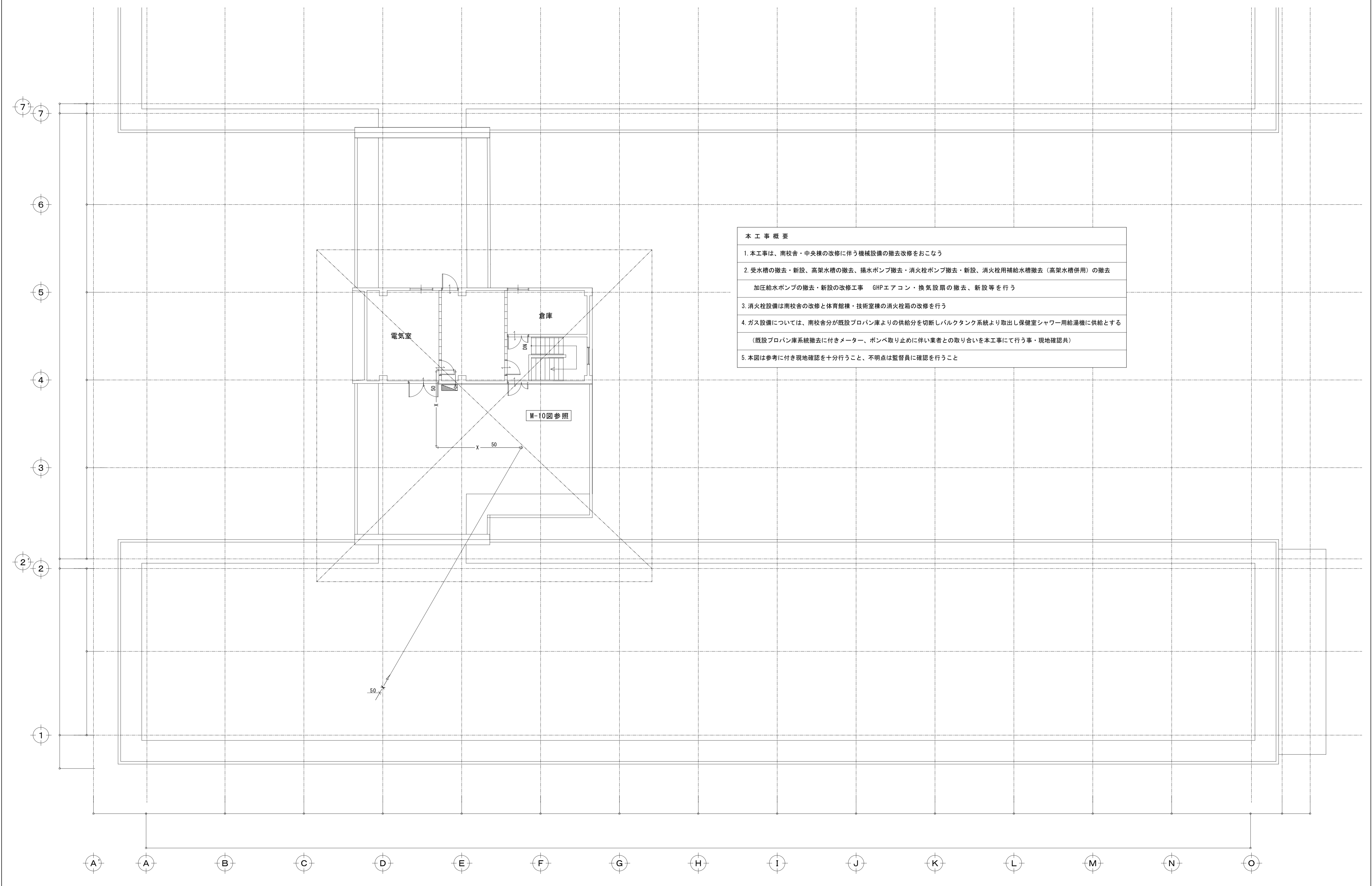
改修 1階平面図



 既設開口部を示す
 新設開口部を示す(本工事)

改修 2階平面図

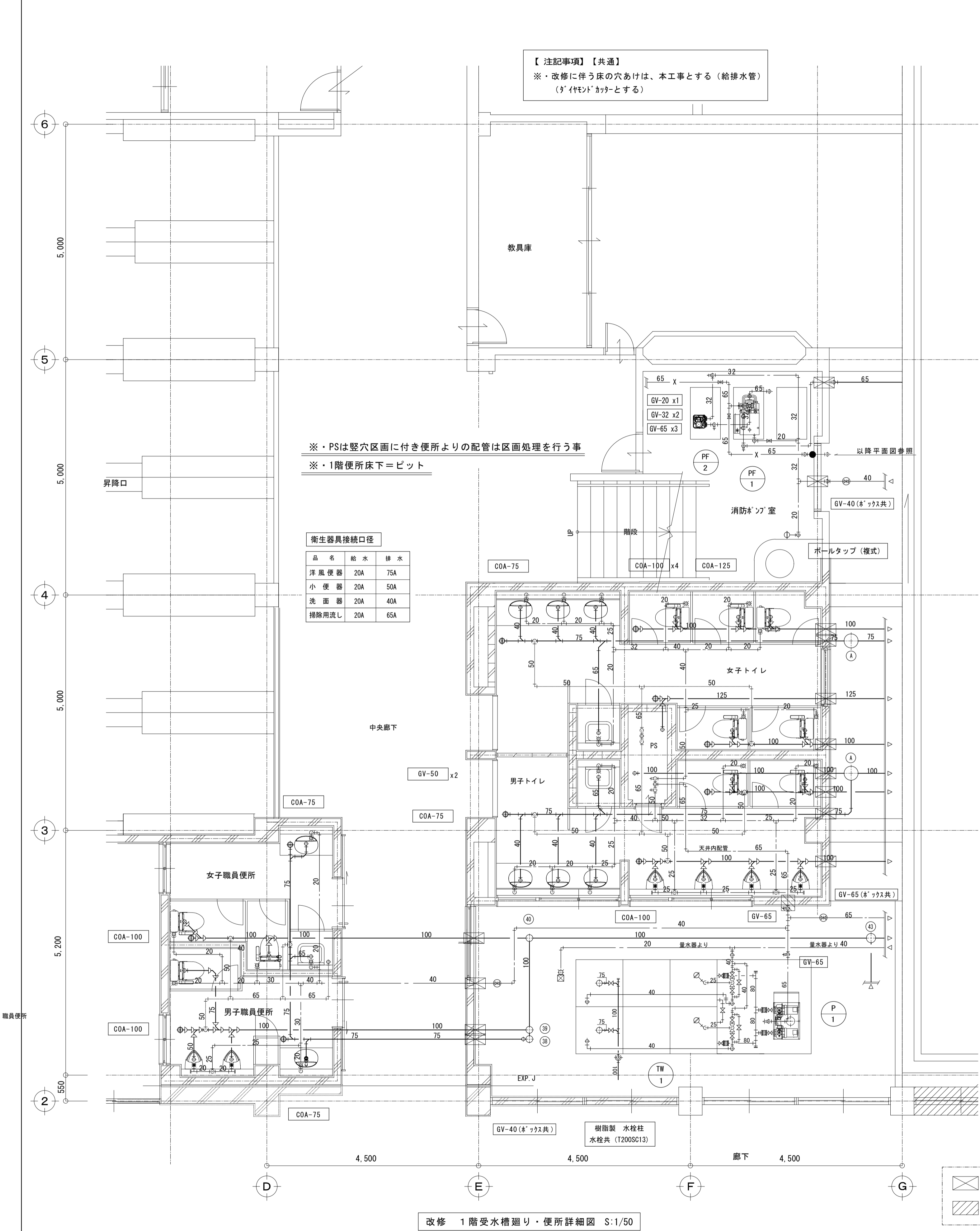




本工事概要	
1. 本工事は、南校舎・中央棟の改修に伴う機械設備の撤去改修をおこなう	
2. 受水槽の撤去・新設、高架水槽の撤去、揚水ポンプ撤去・消火栓ポンプ撤去・新設、消火栓用補給水槽撤去（高架水槽併用）の撤去 加圧給水ポンプの撤去・新設の改修工事 GHPエアコン・換気設備の撤去、新設等を行う	
3. 消火栓設備は南校舎の改修と体育館棟・技術室棟の消火栓箱の改修を行う	
4. ガス設備については、南校舎分が既設プロパン庫よりの供給分を切断しバルクタンク系統より取出し保健室シャワー用給湯機に供給とする (既設プロパン庫系統撤去に付きメーター、ボンベ取り止めに伴い業者との取り合いを本工事にて行う事・現地確認共)	
5. 本図は参考に付き現地確認を十分行うこと、不明点は監督員に確認を行うこと	

改修 R階平面図 1:100

【注記事項】【共通】
 ※・改修に伴う床の穴あけは、本工事とする（給排水管）
 （『イモンド』カッターとする）



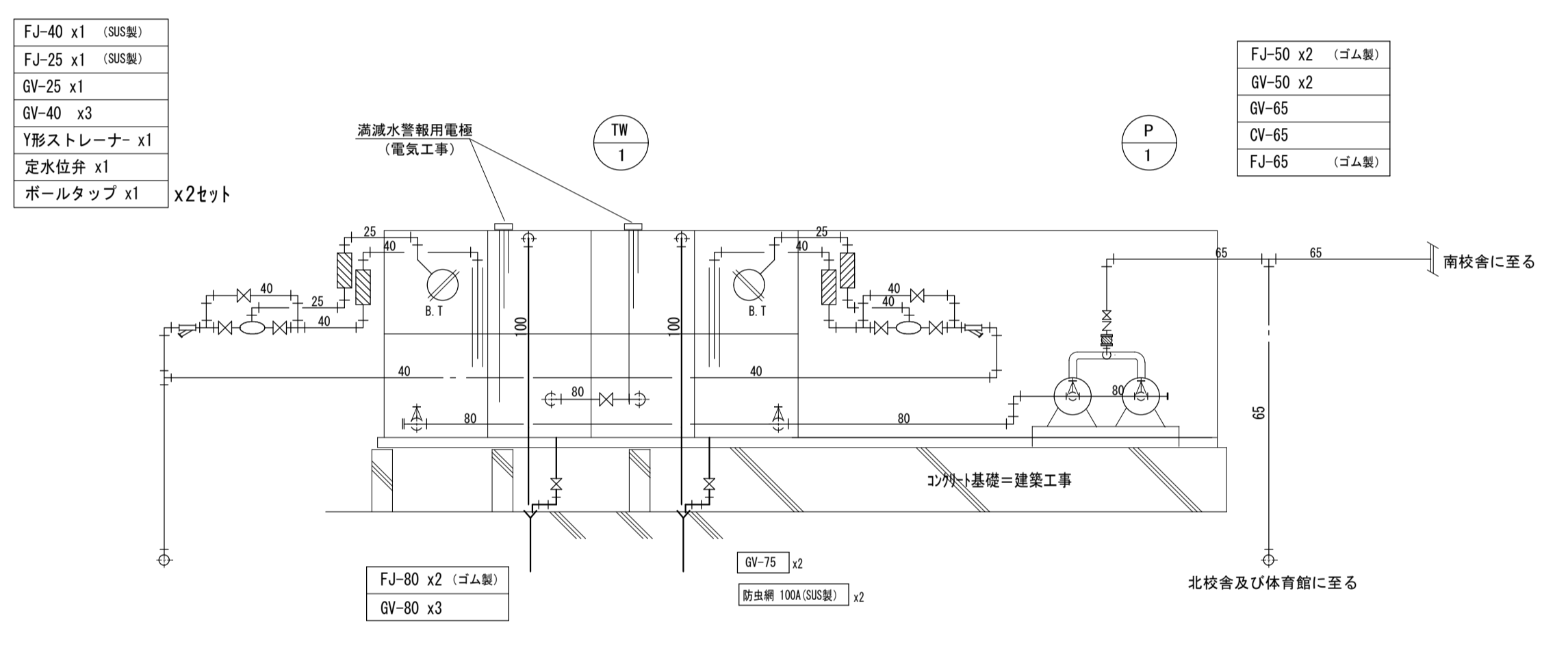
※・PSは壁穴区画に付き便所よりの配管は区画処理を行う事
 ※・1階便所床下=ピット

衛生器具接続口径

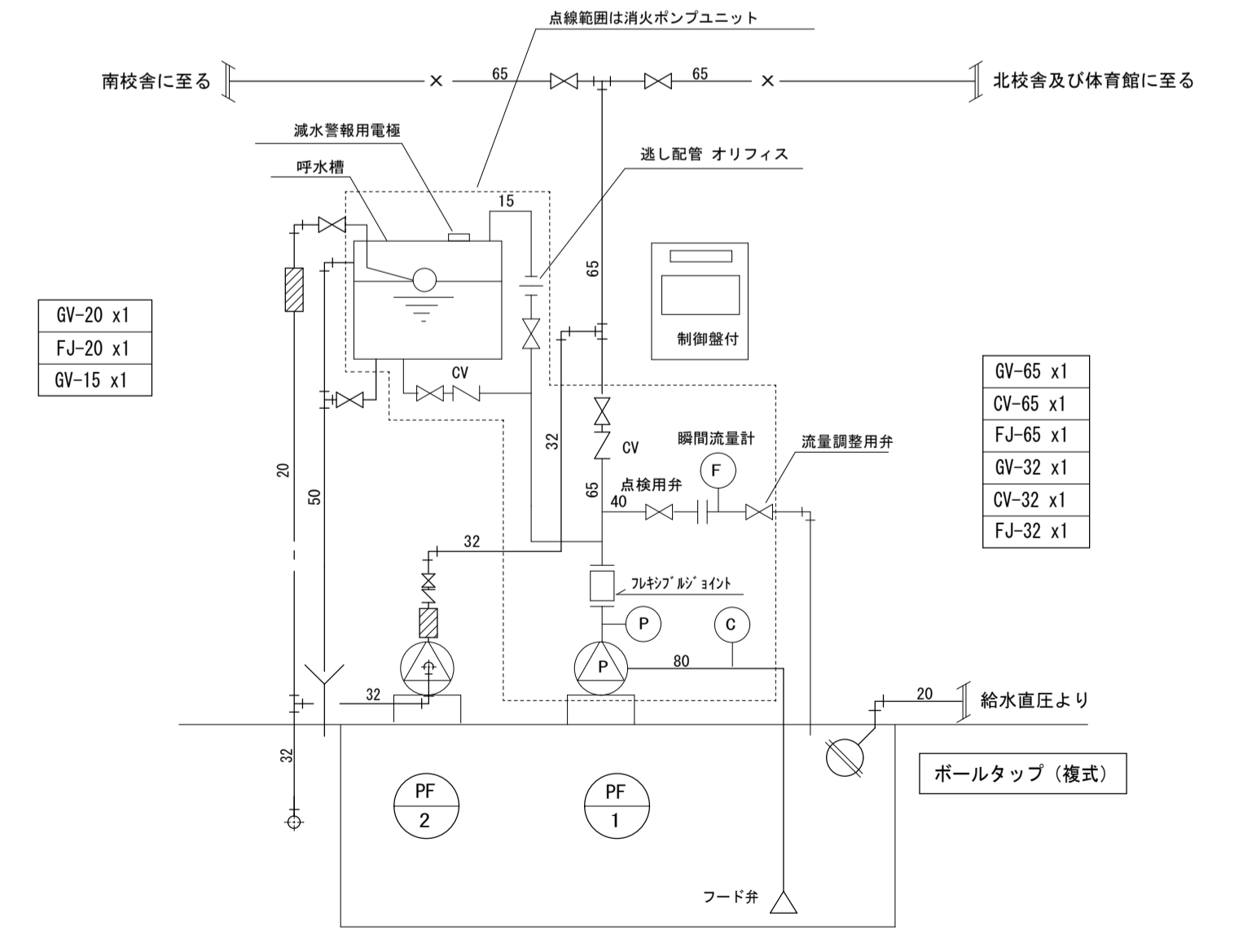
品名	給水	排水
洋風便器	20A	75A
小便器	20A	50A
洗面器	20A	40A
掃除用流し	20A	65A

新設機器リスト

機番	品名	仕様	電原	電気容量	台数	設置場所
TW-1	受水槽	角形 SUS製 2槽式 実容量 9.6t 耐震 1.0G 積雪対応 1.5m 寸法 5000x2000x2000H (ポンプ室ガラリは、防火仕様とする) 受水槽寸法 3000x2000x2000H ポンプ室寸法 2000x2000x2000H 付属品 参考詳細図参照			1台	屋外
P-1	加圧給水ポンプ	推定末端圧一定インバーター制御 自動交互運転 並列運転 (国土交通省仕様 赤水対策形) 口径 50x65 x 530L/min x 45m 付属品 制御盤 (外部無電圧信号・運転・故障・満水・減水・湯水)・凍結防止ヒーター 液面制御2槽式 (5P) GV, FJ, CV, 共	3φ200	3.7Kw x2	1台	屋外
PF-1	消火栓ポンプユニット	呼水槽付ユニット形 消防認定品 口径 50x65 x 300L/min x 75m 付属品 制御盤 (外部無電圧信号・運転・故障・満水・減水・湯水) GV, FJ, CV, 共	3φ200	7.5Kw	1台	ポンプ室
PF-2	補助加圧給水ポンプ	インバーター制御 吐出一定方式 単独自動運転 ステンレス製 消防認定品 口径 32x32 x 34L/min x 36m 付属品 GV, FJ, CV, 共 二次側電気工事共	3φ200	0.75 Kw	1台	ポンプ室



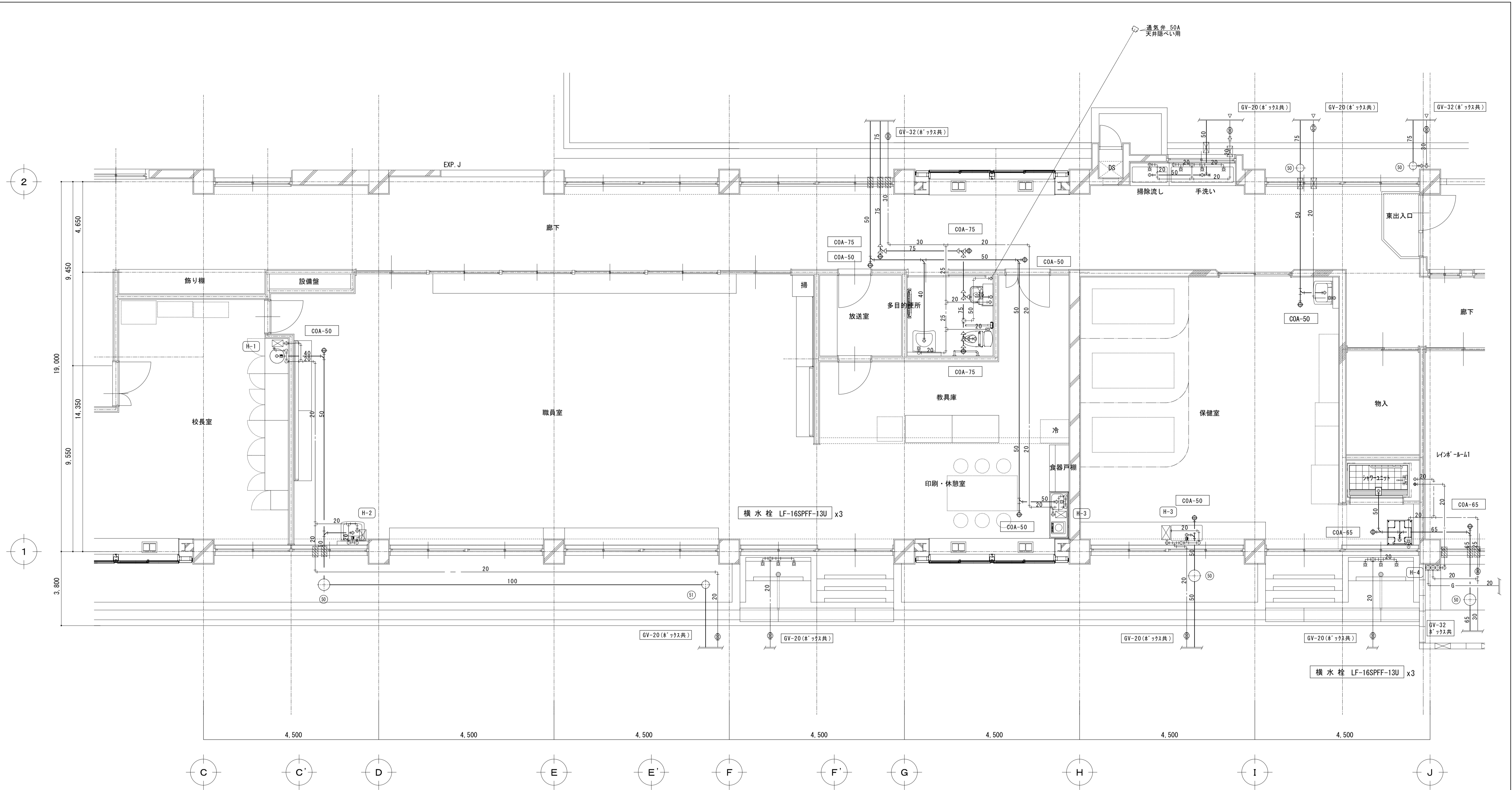
改修受水槽廻り系統図



改修消火栓ポンプ廻り系統図

改修 1階受水槽廻り・便所詳細図 S:1/50

既設開口部を示す
 新設開口部を示す (本工事)



改修図
改修 1階校長室・職員室・保健室等詳細図 S:1/50

既設開口部を示す
 新設開口部を示す (本工程)

本工程 (H-1) 校長室

電気温水器 (容量3L) 付属品共 (参考品番 REBH03B11S11E)	数量
1	
混合水栓 (LF-WF3410SY)・ﾌﾝｸﾞﾙ止水栓共	数量
1	

職員室 器具リスト

品名	仕様	数量
洗面器	L-176UEC.LF-B350SY・付属品共	1
化粧鏡	KF-4560A・取付金具共	1

本工程 (H-2) 職員室

電気温水器 (容量6L) 付属品共 (参考品番 REAH06A11RSC41A1K)	数量
1	
混合水栓 (LF-WF3410SY)・ﾌﾝｸﾞﾙ止水栓共	数量
1	
耐震用脚RHE706・排水ｼｯｸﾄH500D1共	数量
1	

本工程 (H-3) 休憩室

電気温水器 (容量24L) 付属品共 (参考品番 REW25A1BHSCM)	数量
1	
混合水栓 (LF-WF3410SY)・ﾌﾝｸﾞﾙ止水栓共	数量
1	
耐震用脚RHE706・排水ｼｯｸﾄH500D1共	数量
1	

本工程 (H-3) 保健室

電気温水器 (容量24L) 付属品共 (参考品番 REW25A1BHSCM)	数量
1	
混合水栓 (LF-WF3410SY)・ﾌﾝｸﾞﾙ止水栓共	数量
1	
耐震用脚RHE706・排水ｼｯｸﾄH500D1共	数量
1	

H-4 保健室 (ｼｯｸﾄ用)

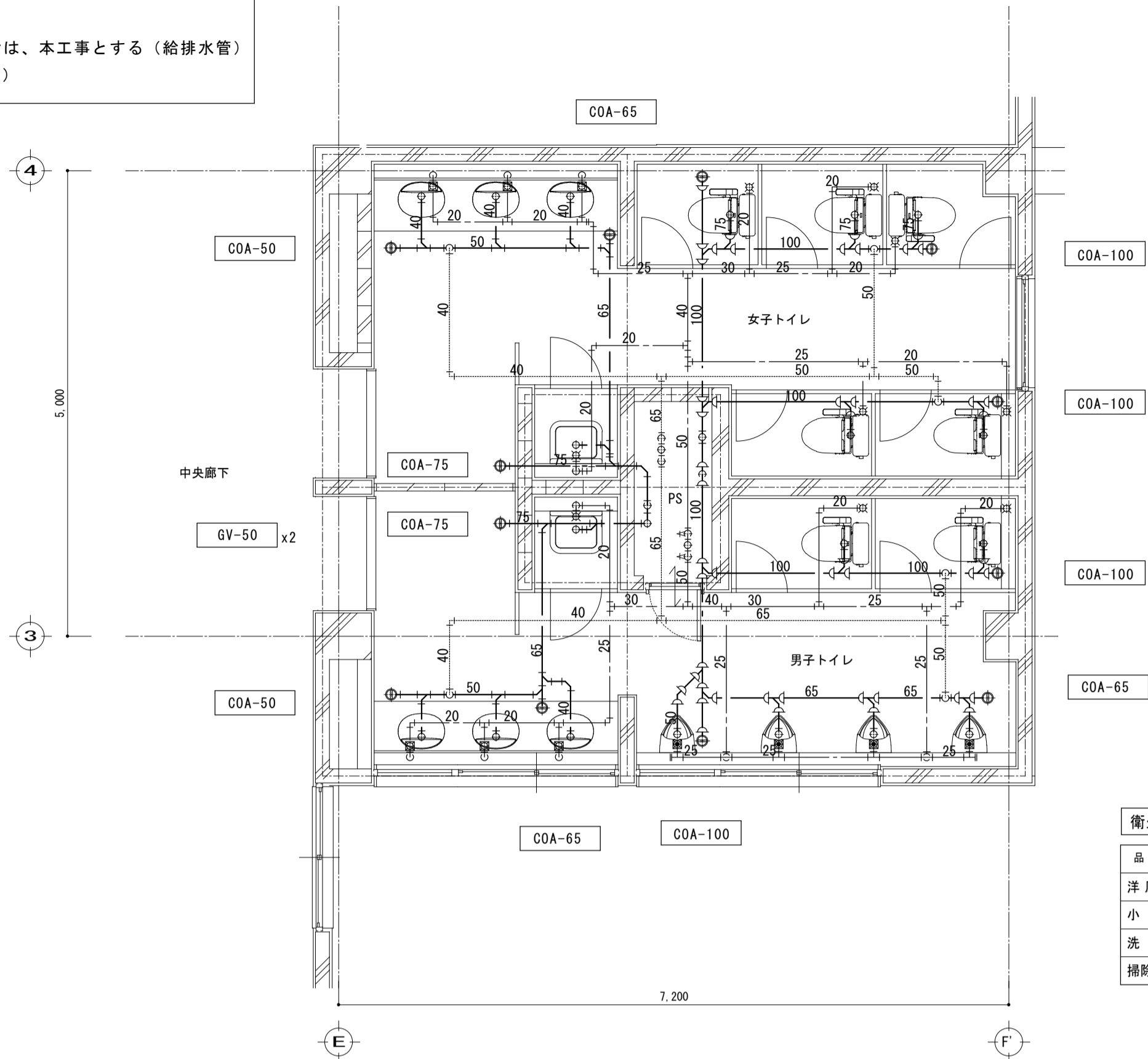
総湯機 (据外壁掛け) (ｽﾘｰﾑ形) 能力 16号ﾀｲﾌﾟ (給湯専用) 付属品 GV-30・ﾌﾞﾗｯｼﾝｸﾞ 排気ｶﾊﾞｰ・配管ｶﾊﾞｰ ﾒｰﾝﾘﾓｺﾝ (ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ用配管配線とも) ﾘﾓｺﾝｽｲｯﾁ取付位置は現場再確認とする 凍結防止対策を行う事	数量
1	

保健室 器具リスト

品名	仕様	数量
洗面器	L-176UEC.LF-E02・付属品共	1
洗濯機ﾊﾞﾝ	PE-6464C-BLTP-51・付属品共	1
洗濯機水栓	LF-W338RHQA	1
化粧鏡	KF-4560A・取付金具共	1

【注記事項】【共通】

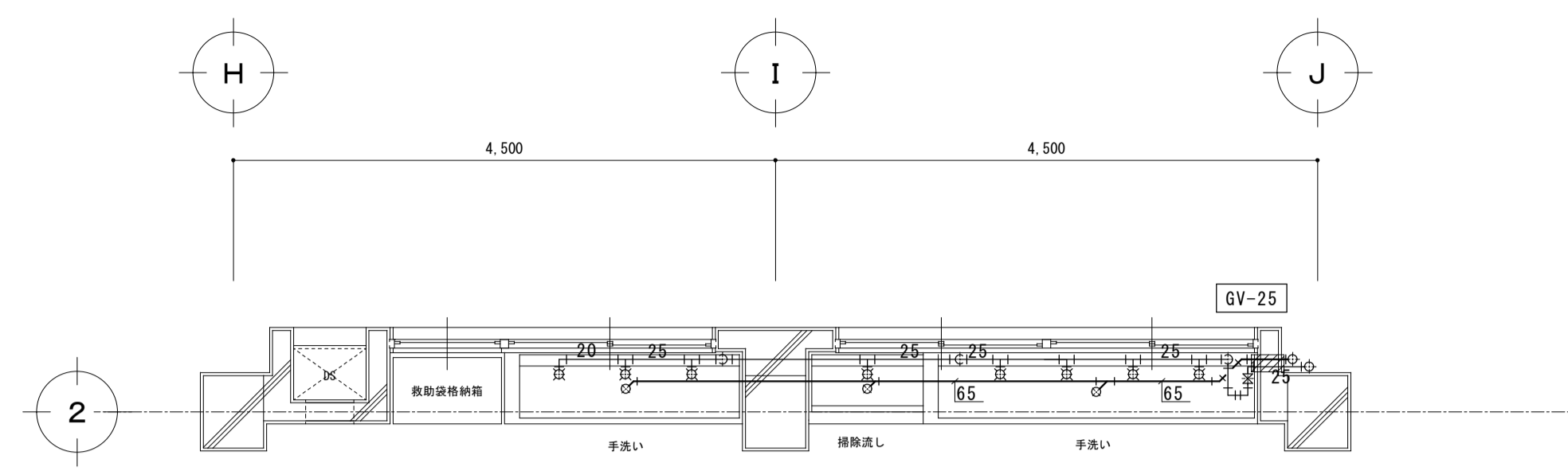
※・改修に伴う床の穴あけは、本工事とする（給排水管）
（『付録』カカ-とする）



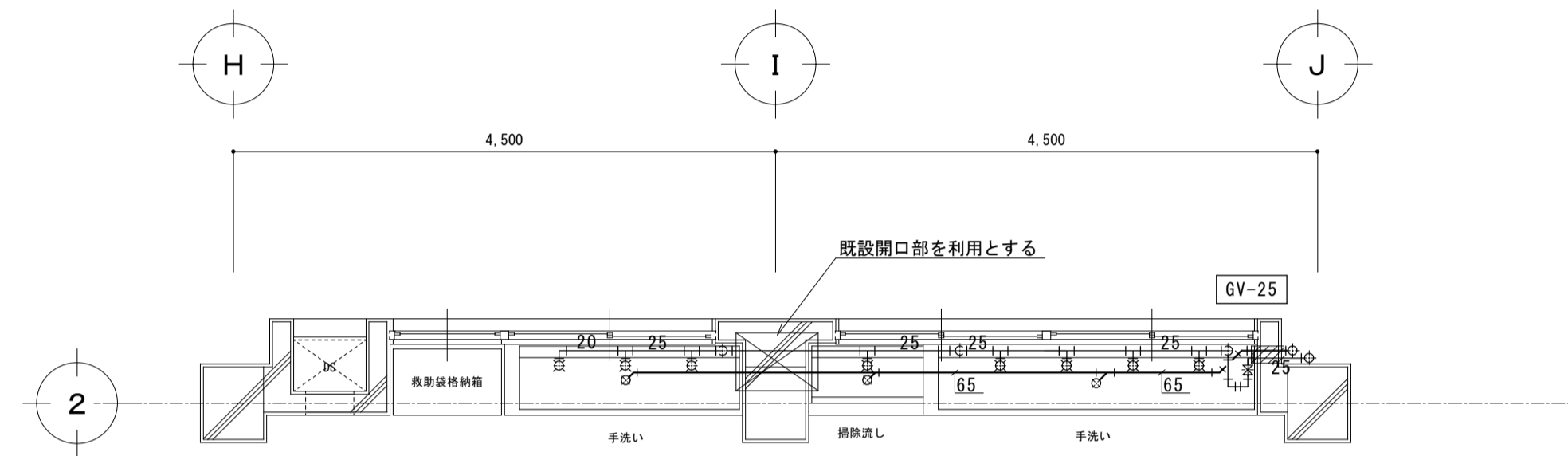
品名	給水	排水
洋風便器	20A	75A
小便器	20A	50A
洗面器	20A	40A
掃除用流し	20A	65A

※・PSは堅穴区画に付き便所よりの配管は区画処理を行う事

改修 2,3階便所詳細図 S:1/50



改修 3階廊下手洗場詳細図 S:1/50



改修 2階廊下手洗場詳細図 S:1/50

新設衛生器具リスト (改修)

品名	参考品番	中央棟								南校舎棟			数量
		職員便所	職員便所	1階生徒便所	1階生徒便所	2階生徒便所	2階生徒便所	3階生徒便所	3階生徒便所	1階	2階	3階	
		男子便所	女子便所	男子便所	女子便所	男子便所	女子便所	男子便所	女子便所	廊下	廊下	廊下	
洋風便器	BC-P20HU (床排式) .DT-PA250HUCHTK (ロ-ソク式) .CW-PB21-NE (暖房洗浄便座・擬音装置付)	1	2	2	5	2	5	2	5				24
紙巻器	SUS製棚付二連式紙巻器 (CF-63HST)	1	2	2	5	2	5	2	5				24
小便器	U-A51AP (自動センサー式)	2		4		4		4					14
マーベリナカウンター	MB-600SS. L=1100. 7ラット等付属品共 (詳細図寸法については、施工時確認を行うこと)	1	1										2
マーベリナカウンター	MB-600SS. L=2610. 7ラット等付属品共 (詳細図寸法については、施工時確認を行うこと)			1	1	1	1	1	1				6
洗面器	L2295・AM-300CV1 (自動水栓)	1	1	3	3	3	3	3	3				20
化粧鏡	KF-4560A (耐食形)	1	1	3	3	3	3	3	3				20
掃除用流し	S-202A. LF-7KEZ-19. SF-20SAF-9. SF-10E. SF-202			1	1	1	1	1	1				7
横水栓	AM-160CD (自動水栓・乾電池タイプ)									3	7	7	17
横水栓	LF-16SPFF-13U									1	1	1	3

数量については、平面図にて確認を行う事

衛生器具リスト 多目的便所

品名	参考品番	多目的便所	数量
洋風便器	BC-P20HU (床排式) .DT-PA250HUCHTK (ロ-ソク式) .CW-PB21-NE (暖房洗浄便座・擬音装置付)	1	1
紙巻器	SUS製棚付二連式紙巻器 (CF-63HST)	1	1
オストメイトバック	PTOM-B210W/SW (電気温水器付き)	1	1
洗面器	L-365APR. AM-300CV1 (自動水栓) 付属品共	1	1
化粧鏡	KF-D3611AS. 取付金具共	1	1
ベビシート	AC-OK-F11. 取付金具共	1	1
手すり	KF-920AE70D12J (L形) ・取付金具共	1	1
手すり	KF-471EH70JH (腰掛便器用・可動式) ・取付金具共	1	1

改修分

項目	凡例
給水設備	既設 給水管 新設 給水管
排水設備	既設排水管と新設排水管との接続部をしめす 既設 排水管 新設 排水管
通気設備	既設排水管と新設排水管との接続部をしめす 既設 通気管 新設 通気管 既設通気管と新設通気管との接続部をしめす
ガス設備	既設 ガス管 新設 ガス管 既設ガス管と新設ガス管との接続部をしめす
消火設備	既設 消火管 新設 消火管 既設消火管と新設消火管との接続部をしめす

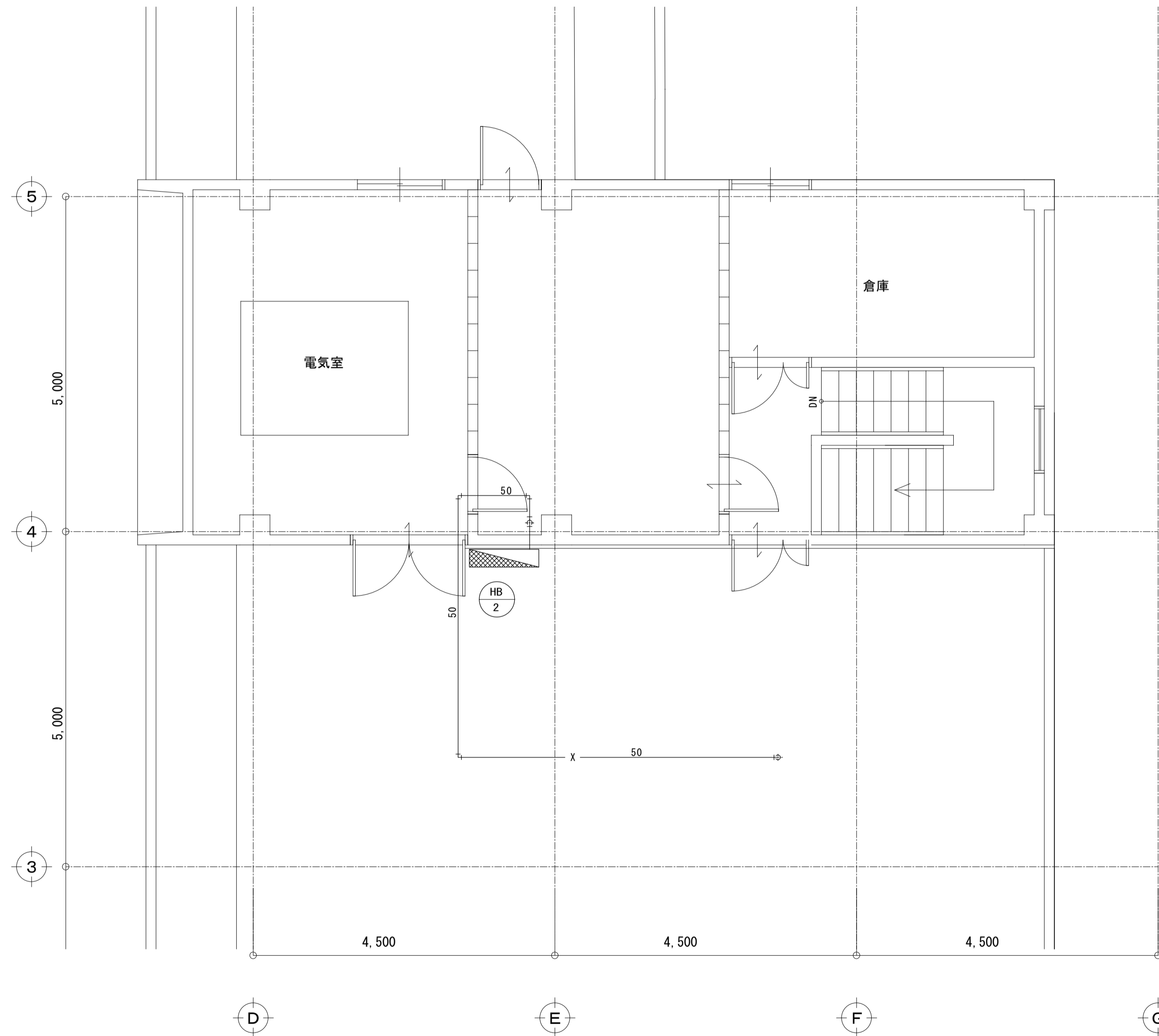
硬質塩化ビニル管等の防火区画等の貫通

給水管等の用途	覆いの有無	材質	肉厚	給水管等の外径		
				給水管等が貫通する床、壁、柱又は、はり等の構造区分	30分	1時間
給水管		難燃材料又は硬質塩化ビニル	5.5mm以上	90mm (75)		
			6.6mm以上	115mm (100)	90mm	
排水管及び排水管に付属する通気管	覆いのない場合	難燃材料又は硬質塩化ビニル	4.1mm以上	61mm (50)		
			5.5mm以上	90mm (75)		61mm
			6.6mm以上	115mm (100)	90mm	61mm
			5.5mm以上	90mm (75)		
通気管	以上の鉄板で覆われている場合	難燃材料又は硬質塩化ビニル	6.6mm以上	115mm (100)		90mm
			7.0mm以上	141mm (125)	115mm	90mm

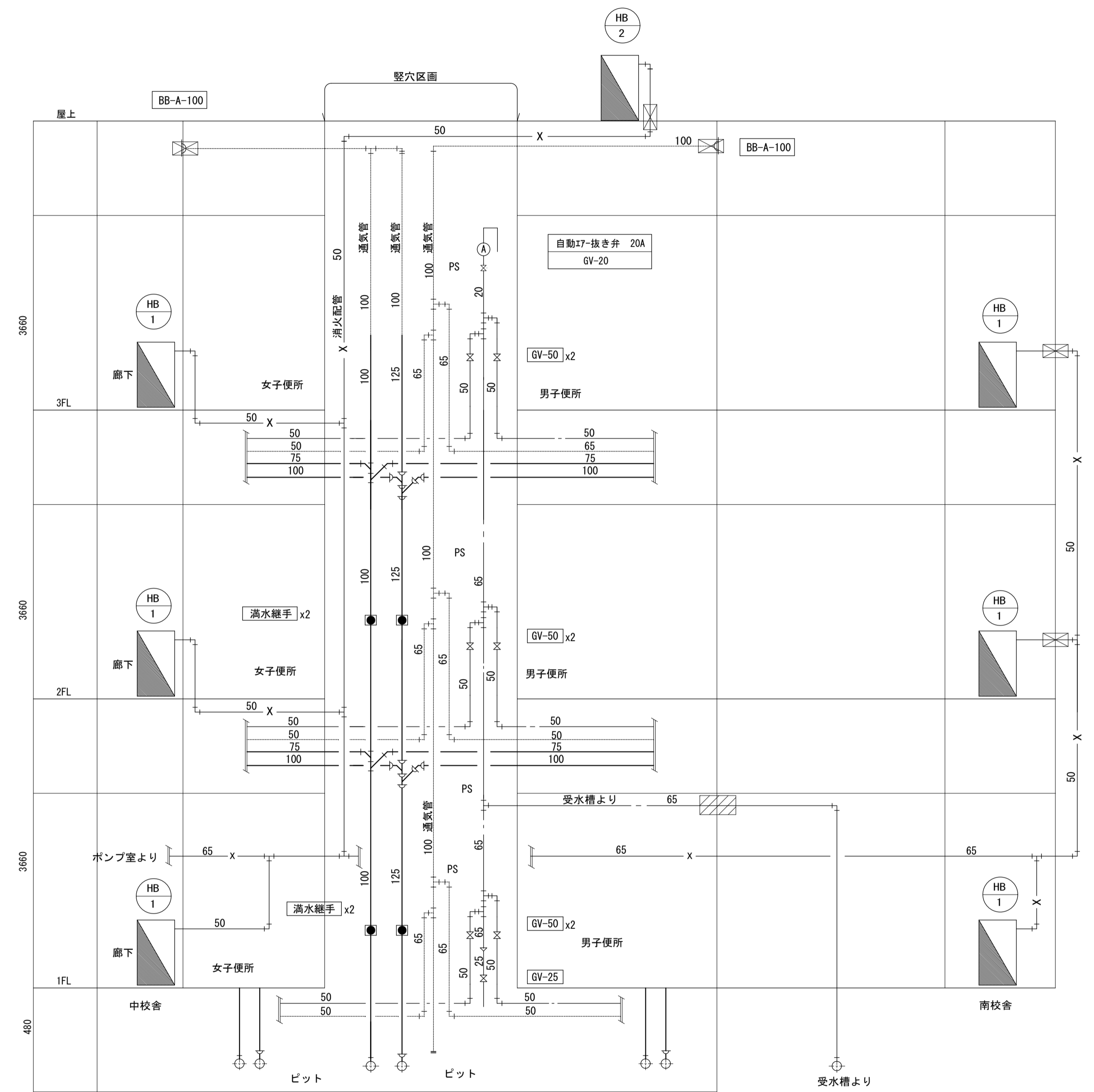
一、この表において、30分耐火構造、1時間耐火構造及び2時間耐火構造とは、通常の火災時の加熱に、それぞれ30分間、1時間及び2時間 耐える性能を有する構造をいう。
二、給水管等が貫通する令第112条第10項 ただし書の場合における同項ただし書のひし、床、そで壁その他これらに類するものは、30分耐火構造とみなす。
() 内は適合可能な硬質塩化ビニル管 (日本工業規格 (JIS) の呼び名を示す)

防火区画貫通においては、上記表を参照の上 施工を行う事


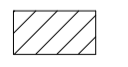
新設機器リスト (消火栓設備)				
機番	品名	仕様	台数	設置場所
HB-1	屋内消火栓箱	型式 易操作式 1号消火栓箱 露出型x3 埋込型x3 消火栓弁・起動スイッチ・ノズル・ホース共	6組	南校舎
HB-2	屋内消火栓箱	型式 易操作式 1号消火栓箱 屋外仕様x1 消火栓弁・起動スイッチ・ノズル・ホース共	2組	技術棟 PH屋上
HB-3	屋内消火栓箱	屋内消火栓箱 ⇒ 易操作式に変更 ボックスは既設流用とする 消火栓弁・起動スイッチ・ノズル・ホース共	3組	体育館



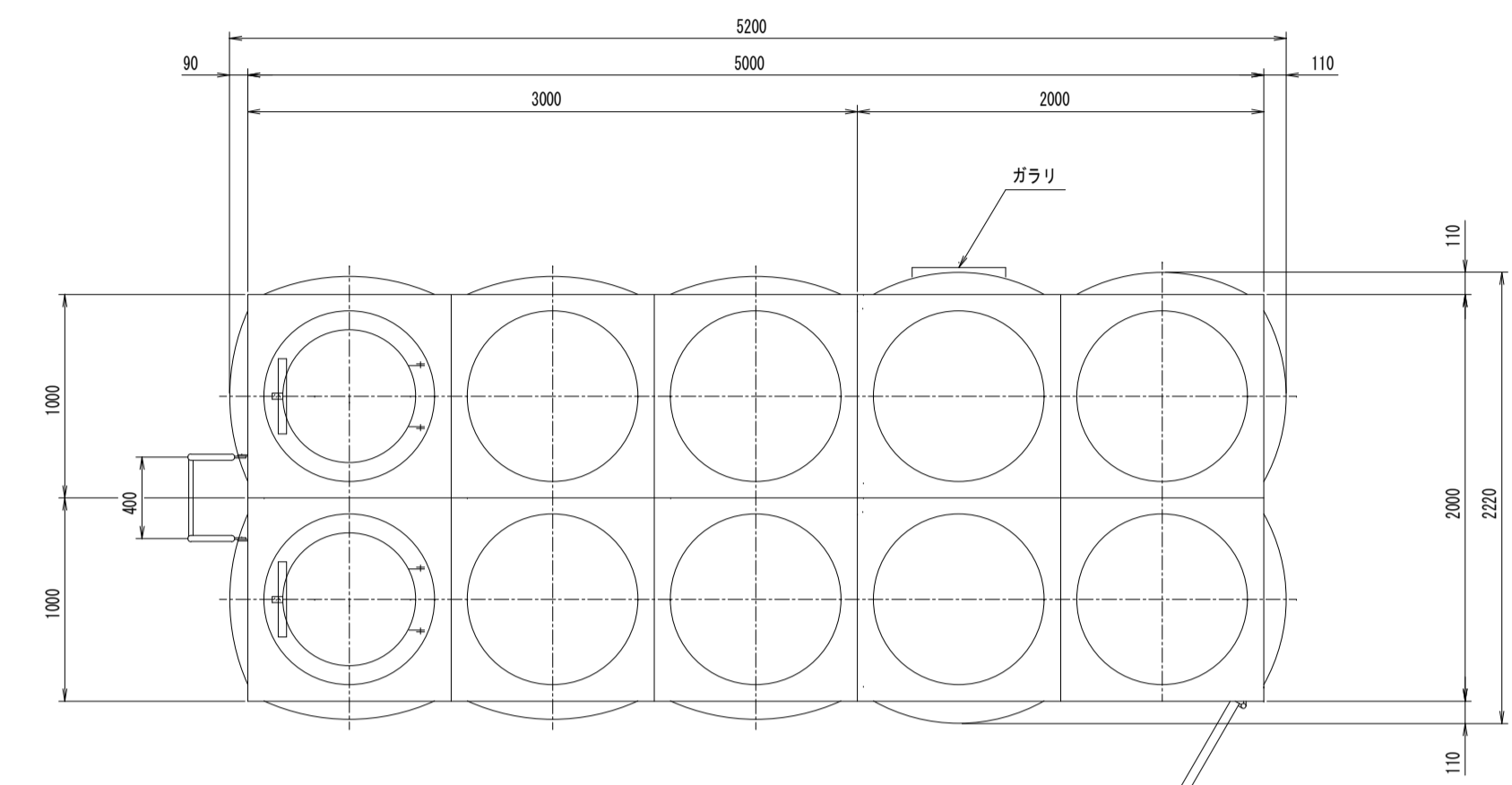
改修 PH階詳細図 S:1/50



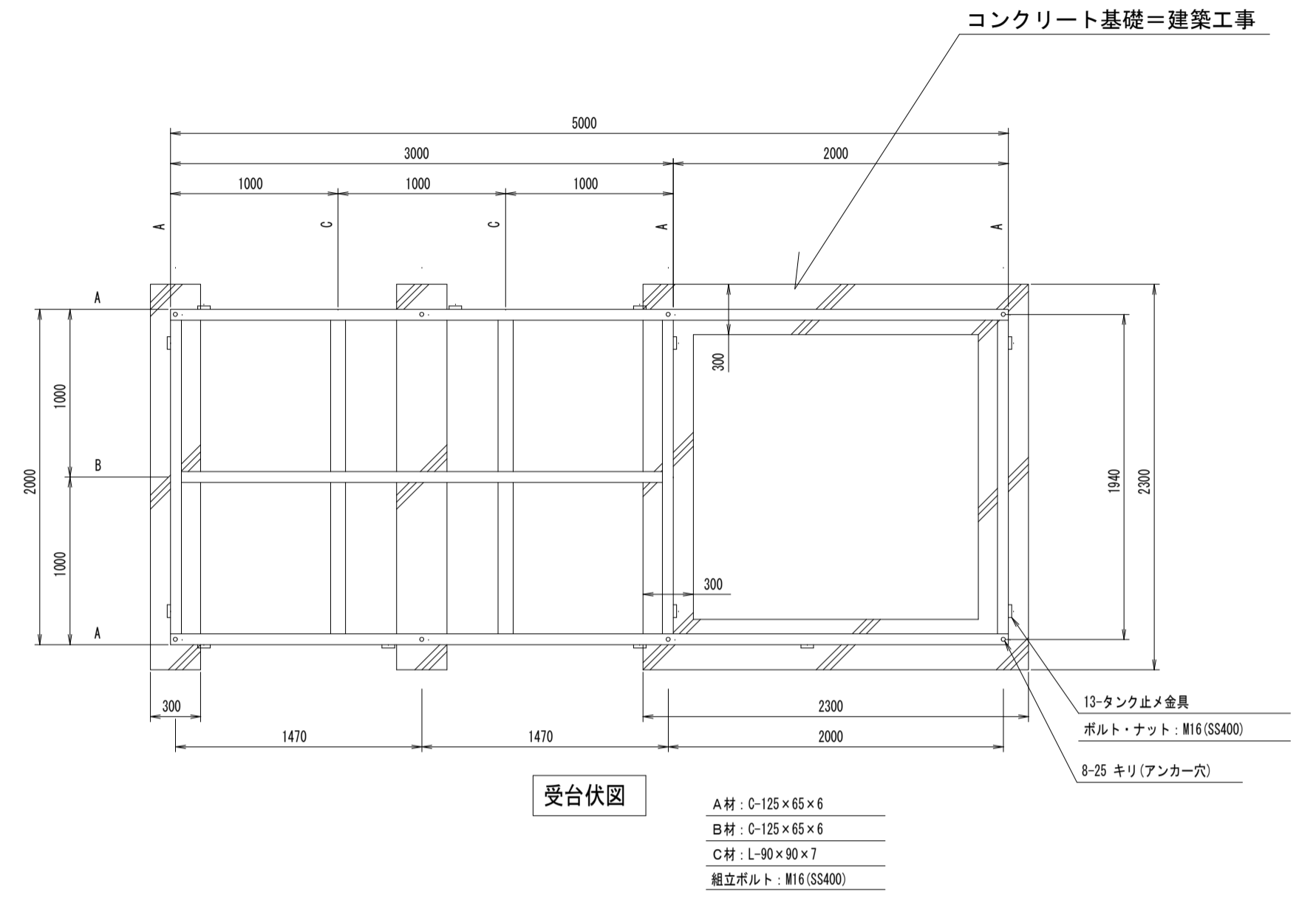
(改修)
系 統 図

 既設開口部を示す
 新設開口部を示す (本工事)

汚水、雑排水樹リスト		樹の深さについては、参考につき現地確認の上施工とする 樹の施工においては、長浜市の下水道条例に基づき行う事					
記号	名称	数	現況深さ (mm)	樹口径 (mm)	蓋	備考	参考勾配
20	小口径樹	1	665	200φ	塩ビ蓋	ストレート樹	1/100
21	小口径樹	1	725	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
22	小口径樹	1	730	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
23	小口径樹	1	740	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
24	小口径樹	1	750	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
25	小口径樹	1	755	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
26	小口径樹	1	760	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
27	小口径樹	1	775	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
28	小口径樹	1	790	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
29	小口径樹	1	865	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
30	小口径樹	1	885	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
31	小口径樹	1	920	200φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
32	小口径樹	1	960	200φ	塩ビ蓋	L形インバート樹	1/100
33	小口径樹	1	980	200φ	塩ビ蓋	L形インバート樹	1/100
34	小口径樹	1	1080	200φ	塩ビ蓋	ストレート樹	1/100
35	小口径樹	1	1160	200φ	鋳鉄蓋	合流インバート樹	1/100
36	小口径樹	1	1175	200φ	鋳鉄蓋	L形インバート樹	1/100
37	小口径樹	1	1190	200φ	鋳鉄蓋	L形インバート樹	1/100
38	小口径樹	1	650	150φ	塩ビ蓋	起点トラップ付樹 (空気抜き弁付)	1/100
39	小口径樹	1	655	150φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
40	小口径樹	1	675	150φ	塩ビ蓋	合流インバート樹	1/100
41	ため樹	1	600	300φ	塩ビ蓋	防臭樹 (防臭弁共)	1/100
42	小口径樹	1	630	150φ	鋳鉄蓋	合流インバート樹	1/100
43	小口径樹	1	770	200φ	鋳鉄蓋	合流インバート樹	1/100
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50	ため樹	5	600	300φ	塩ビ蓋	防臭樹 (防臭弁共)	1/100
51	ため樹	1	600	300φ	鋳鉄蓋	防臭樹 (防臭弁共)	1/100
52	小口径樹	1	700	150φ	鋳鉄蓋	L形インバート樹	1/125
53	小口径樹	1	790	150φ	鋳鉄蓋	合流インバート樹	1/125
54	小口径樹	1	845	200φ	鋳鉄蓋	合流インバート樹	1/125
55	小口径樹	1	935	200φ	鋳鉄蓋	ストレート樹	1/125
56	小口径樹	1	1025	300φ	鋳鉄蓋	合流インバート樹	1/125
57	小口径樹	1	1095	300φ	鋳鉄蓋	ストレート樹	1/100
A	ため樹	2	700	300φ	塩ビ蓋	防臭樹 (防臭弁共)	1/100
						合流インバート樹	

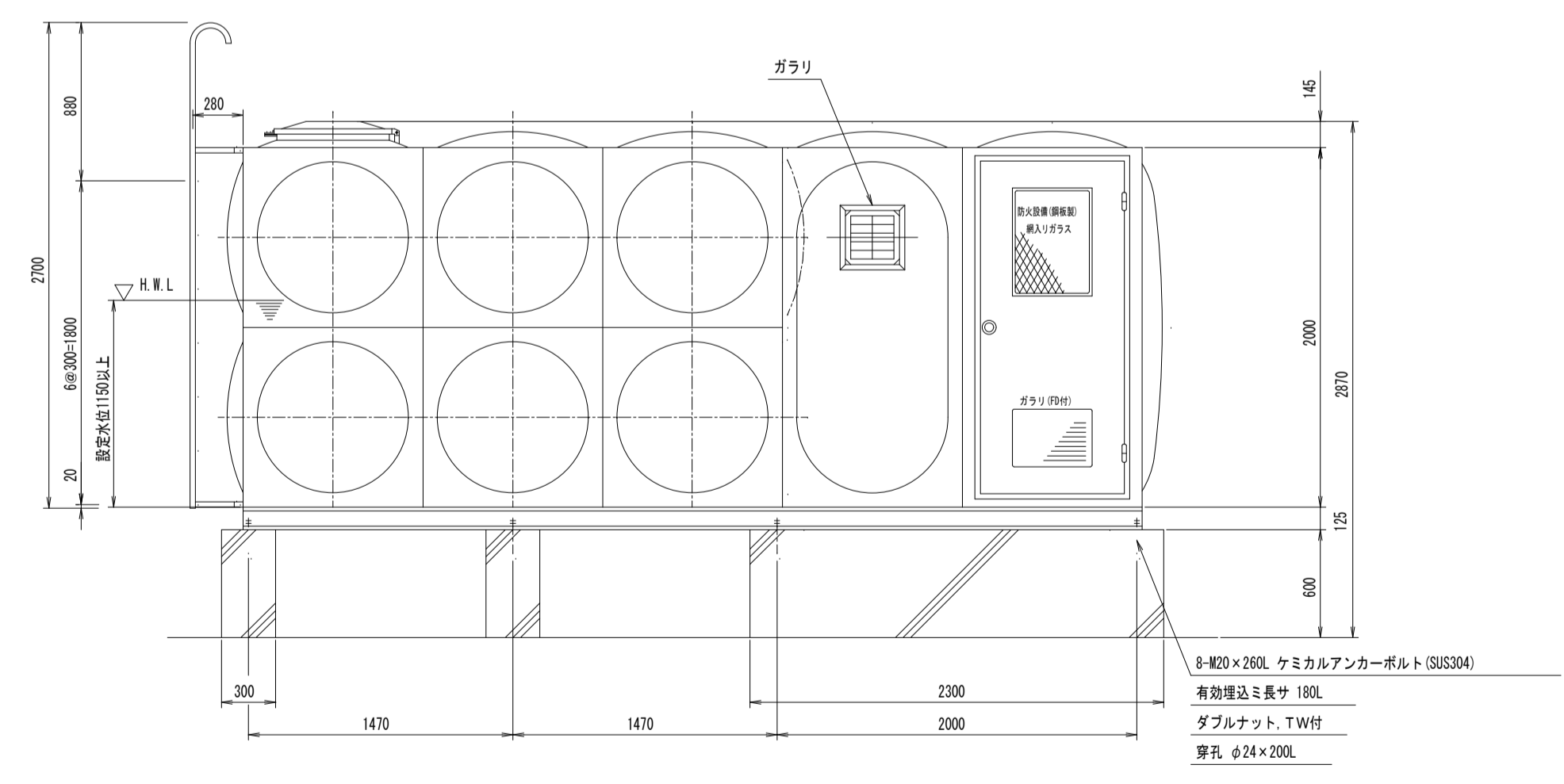


平面図
改修 受水槽詳細図 S:1/30



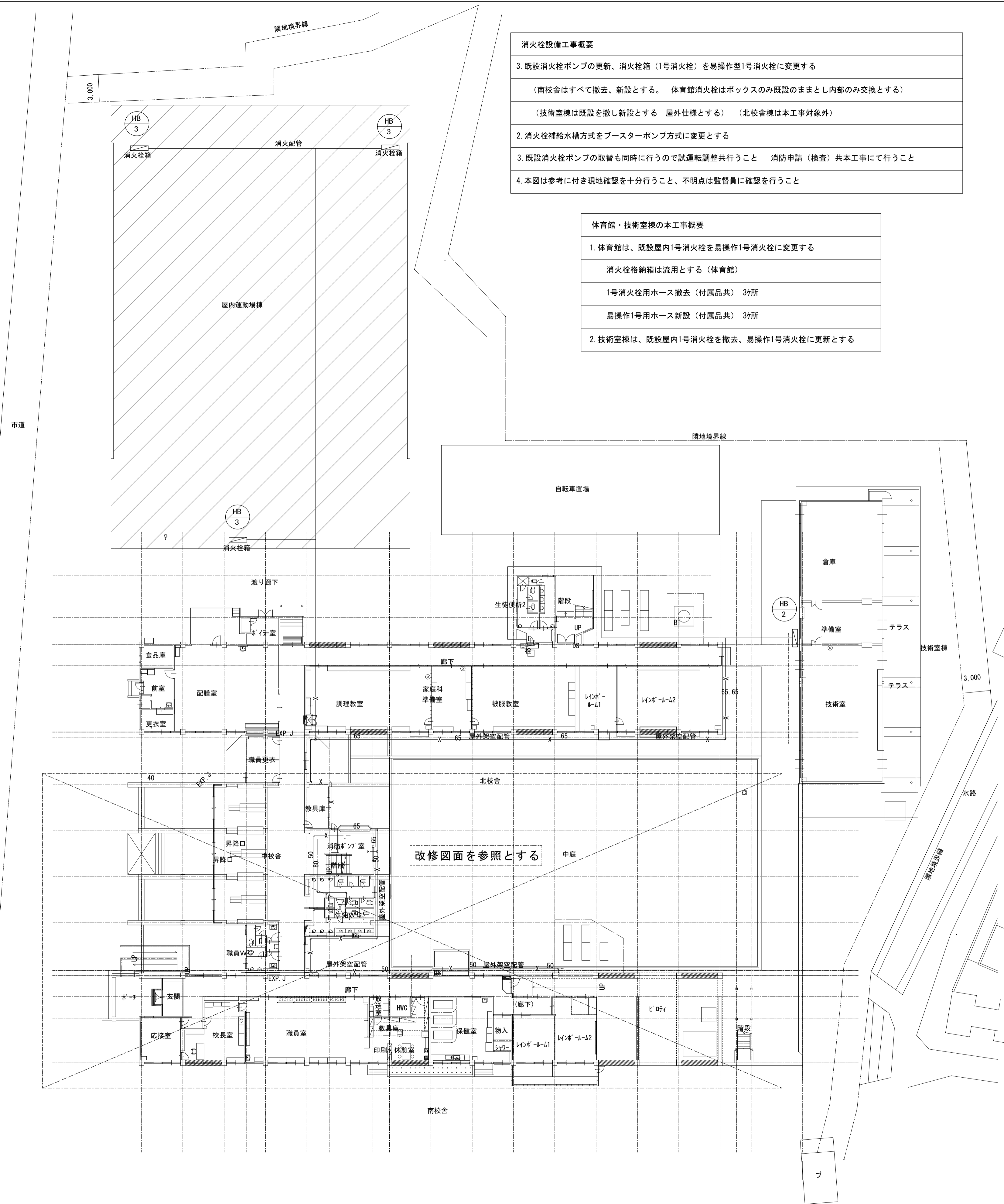
※基礎の配筋は、アンカーボルトに当たらない様に施工の事。

立面図
改修 受水槽詳細図 S:1/30



立面図
改修 受水槽詳細図 S:1/30

TW-1		ステンレスパネル溶接形ポンプ室付受水槽仕様		1基	S:1/30
寸法	2000 × 5000 × 2000 H				
本体	天井板 側板上段	SUS329J4L	1.5t		
	側板下段	SUS444	1.5t		
	底板	SUS444	2.0t		
	ポンプ室は、SUS444-1.5tとする。 仕切板上段は、側板に準ずる。 仕切板下段は、SUS444-2.0tとする。				
補強	L-30×30×3	SUS304A	SUS329J4L		
タラップ	内: L-30×30×2	SUS329J4L			
	外: STK-φ27.2、RB-C16	SS400			
受台	2000 × 5000 × 125 H	SS400			
受台	部材: 図面参照				
保温	P室内水槽面のみ、30mm発泡ポリスチレンの上、0.9mmアルミラッピング				
仕上	SUS溶接部酸洗い仕上				
質量	受台: 溶融亜鉛メッキ (外タラップ共)				
	本体: 920 kg	受台: 310 kg	計: 1230 kg		
	耐震: KH=1.0				
	現場組立				
特記	耐震仕様: 1.5m ² (4500 N/m)				
	マンホール: 二重蓋付				
	ポンプ室用扉: 防火設備 (鋼板製)				
	ガラリ (SUS製): □300 FD付				
	漏水位 (HML) は必ずSUS329J4L使用部分内に設定とする。 漏水位をこの範囲外に設定の場合腐食の恐れあり注意の事。				



消火栓設備工事概要

3. 既設消火栓ポンプの更新、消火栓箱（1号消火栓）を易操作1号消火栓に変更する
 （南校舎はすべて撤去、新設とする。 体育館消火栓はボックスのみ既設のままとし内部のみ交換とする）
 （技術室棟は既設を撤し新設とする 屋外仕様とする）（北校舎棟は本工事対象外）
2. 消火栓補給水槽方式をプースターポンプ方式に変更とする
3. 既設消火栓ポンプの取替も同時に行うので試運転調整共行うこと 消防申請（検査）共本工事にて行うこと
4. 本図は参考に付き現地確認を十分行うこと、不明点は監督員に確認を行うこと

体育館・技術室棟の本工事概要

1. 体育館は、既設屋内1号消火栓を易操作1号消火栓に変更する
 消火栓格納箱は流用とする（体育館）
 1号消火栓用ホース撤去（付属品共） 3ヶ所
 易操作1号用ホース新設（付属品共） 3ヶ所
2. 技術室棟は、既設屋内1号消火栓を撤去、易操作1号消火栓に更新とする

HB 3 体育館棟（参考図）

既設

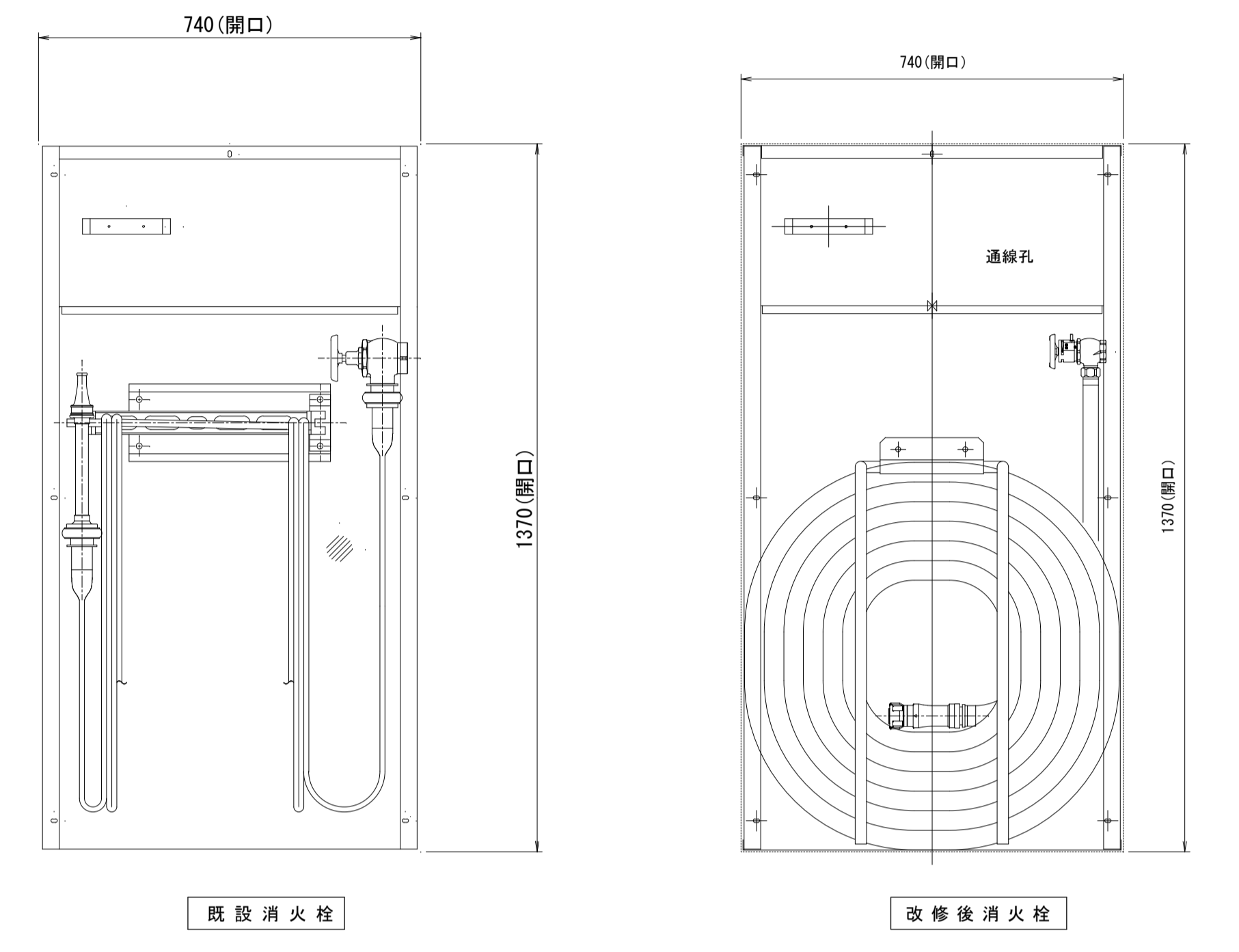
格納箱（残置）			
消火栓	40×90°	起動スイッチ付	1ヶ 撤去
ノズル	30	可変噴霧	1本 撤去
ホース	30×30m	検定品（保形）	1本 撤去
ホース収納装置			1組 撤去

新設

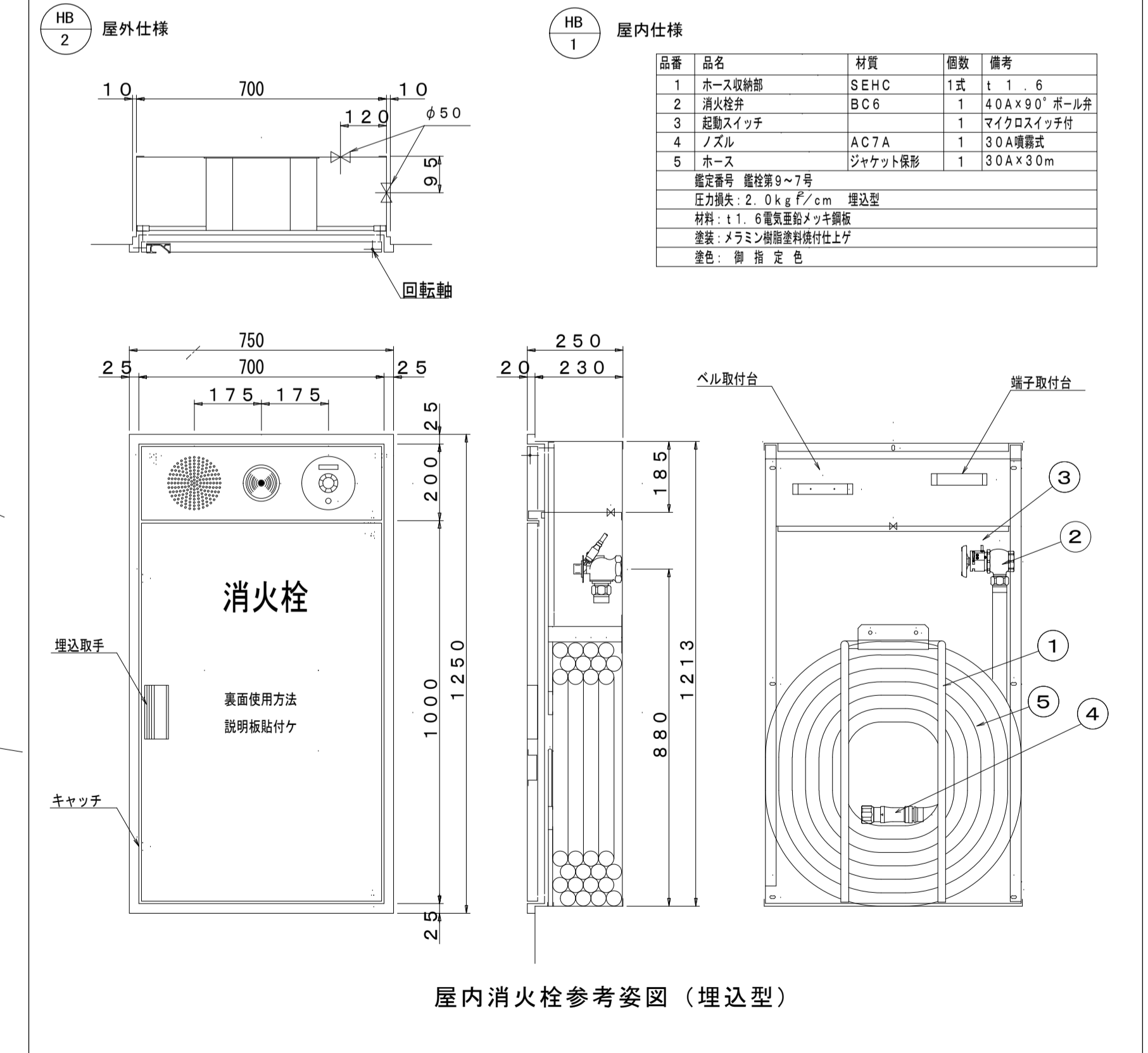
格納箱（再利用）

ポンプ起動スイッチ付アダプター（40A×90°）	新設
ノズル 噴霧ノズル 30A 1本	新設
ホース 30A×30m 保形ホース	1本 新設
ホース収納カセット	1組 新設
圧力損失値：0.27MPa（180L/min）	

起動スイッチに表示灯がついていませんので
位置表示灯が点滅する様にする事。



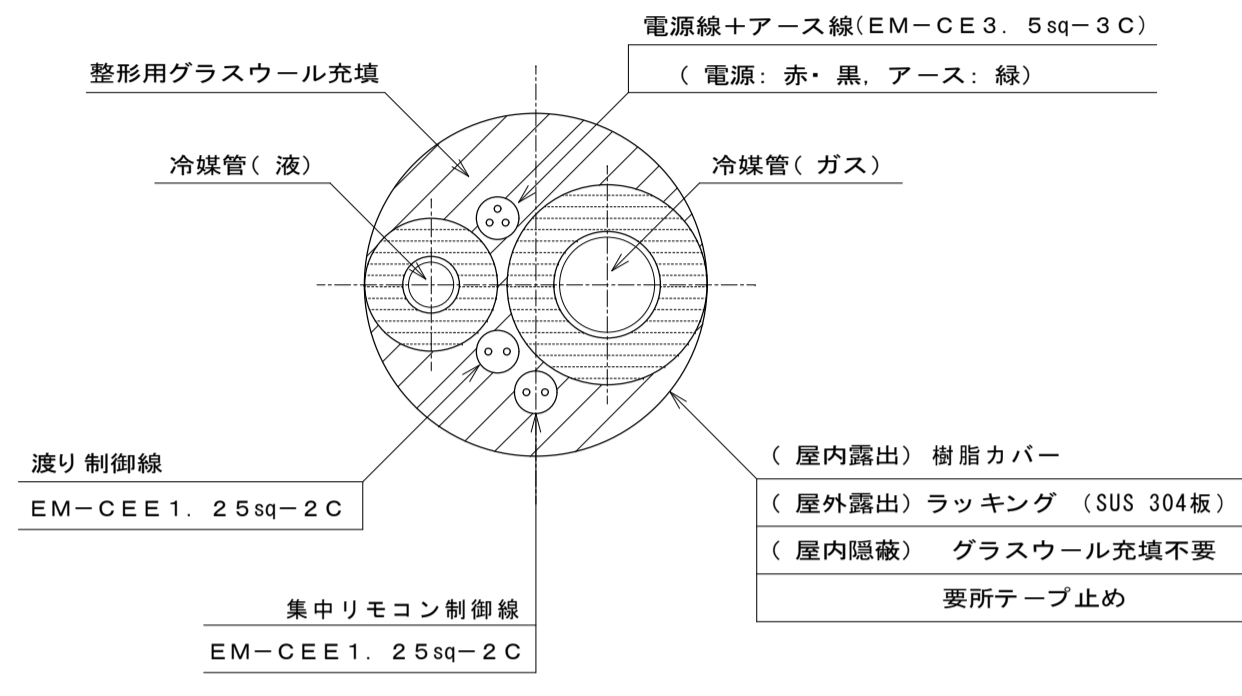
注記事項 南校舎には、縦型・横型があるため現場確認の事
中央棟は埋込型 南校舎は露出型とする



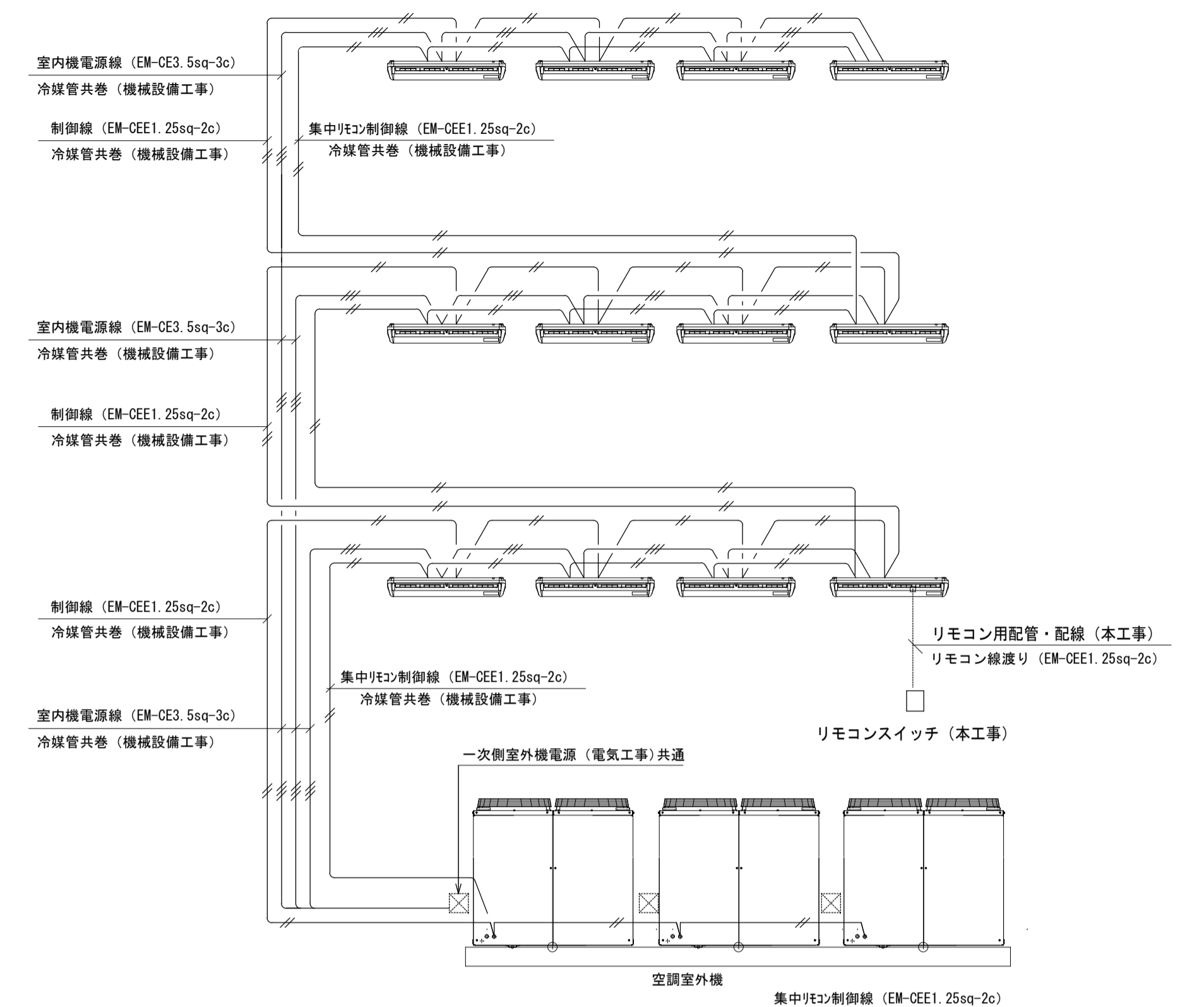
新設冷暖房機器リスト

記号	名称	仕様	台数	備考			
GHP-1-0	ガスヒートポンプエアコン 室外機	マルチタイプ	冷房能力 : 85.0 kw 暖房能力 : 95.0 kw	1	地上設置		
		電源	: 単相 200V		30HP		
		消費電力	: 冷房時 1.98kw・暖房時 1.58kw		YWCP850L1PB		
		燃料ガス種	: LPG ガス接続: R3/4		(南校舎 1階系統)		
		冷媒配管	: Φ31.8 / Φ19.1				
GHP-1-1	室内機: 天井カセット1方吹き ドレンアップ機能付	冷房能力 (kw)	: 2.2 暖房能力 (kw) : 2.5	1	1階放送室		
		電源	: 単相 200V		YZKP22CB		
		付属品	: ドレンアップ機能付・ワイヤードリモコン				
GHP-1-2	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 3.6 暖房能力 (kw) : 4.0	2	1階印刷休憩室・レイン・ルーム1		
		電源	: 単相 200V		YZHP36NA		
		付属品	: ドレンアップ機能付・ワイヤードリモコン				
GHP-1-3	室内機: 天井カセット4方吹き ドレンアップ機能付	冷房能力 (kw)	: 7.1 暖房能力 (kw) : 8.0	1	1階応接室		
		電源	: 単相 200V		YZHP71NA		
		付属品	: 化粧カバー・ワイヤードリモコン				
GHP-1-4	室内機: 天井カセット4方吹き ドレンアップ機能付	冷房能力 (kw)	: 11.2 暖房能力 (kw) : 12.5	1	1階校長室		
		電源	: 単相 200V		YZHP112NA		
		付属品	: 化粧カバー・ワイヤードリモコン				
GHP-1-5	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 11.2 暖房能力 (kw) : 12.5	4	1階職員室・レイン・ルーム2		
		電源	: 単相 200V		YZHP112NA		
		付属品	: ドレンアップ機能付・ワイヤードリモコン				
GHP-1-6	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 14.0 暖房能力 (kw) : 16.0	1	1階保健室		
		電源	: 単相 200V		YZHP140NA		
		付属品	: ドレンアップ機能付・ワイヤードリモコン				
ACP-0W-1	室内機・室外機セット ルームエアコン (壁掛け)	冷房能力 (kw)	: 2.2 暖房能力 (kw) : 2.5	2	1階更衣室		
		電源	: 単相 100V 0.65+0.06				
		付属品	: 壁付架台・リモコンスイッチ				
GHP-2-0	ガスヒートポンプエアコン 室外機	マルチタイプ	冷房能力 : 112.0 kw 暖房能力 : 126.0 kw	1	地上設置		
		冷房能力 : 56.0 kw 暖房能力 : 63.0 kw	(2)	20HP+20H			
		電源	: 単相 200V		YWZP560L1PBx2台 (t/t)		
		消費電力	: 冷房時 1.26kw・暖房時 0.568kw		(南校舎 2階系統)		
		燃料ガス種	: LPG ガス接続: R3/4				
		燃料消費量	: 冷房時 41.9kw・暖房時 39.7kw				
		冷媒配管	: Φ28.6 / Φ15.9				
		GHP-2-1	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 7.1 暖房能力 (kw) : 8.0	3	2階英語教室・相談室
				電源	: 単相 200V		YZHP71NA
				付属品	: ドレンアップ機能付・ワイヤードリモコン		
GHP-2-2	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 8.0 暖房能力 (kw) : 9.0	13	3階各教室・青葉会		
		電源	: 単相 200V		YZHP80NA		
		付属品	: ドレンアップ機能付・ワイヤードリモコン				
GHP-3-0	ガスヒートポンプエアコン 室外機	マルチタイプ	冷房能力 : 112.0 kw 暖房能力 : 126.0 kw	1	地上設置		
		冷房能力 : 56.0 kw 暖房能力 : 63.0 kw	(2)	20HP+20H			
		電源	: 単相 200V		YWZP560L1PBx2台 (t/t)		
		消費電力	: 冷房時 1.26kw・暖房時 0.568kw		(南校舎 3階系統)		
		燃料ガス種	: LPG ガス接続: R3/4				
		燃料消費量	: 冷房時 41.9kw・暖房時 39.7kw				
		冷媒配管	: Φ28.6 / Φ15.9				
GHP-3-1	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 8.0 暖房能力 (kw) : 9.0	13	3階各教室		
		電源	: 単相 200V		YZHP80NA		
		付属品	: ドレンアップ機能付・ワイヤードリモコン				
集中管理	コントローラー	形式 LS302C1 (参考品番 ヤンマー)	1	職員室			
	コントローラー	形式 LS301B1 (参考品番 ヤンマー)	2	職員室			

数量については、平面図にて確認とする
 本工事に伴う室外機用基礎=建築工事
 集中制御に伴う配線=本工事 (冷媒配管共巻き) 室外機より職員室制御盤間=電気工事
 各居室内リモコン用配管・配線=本工事 (リモコン取付・調整共)
 (教室関係のみリモコンはワイヤレスリモコンとする) (リモコンスイッチは各居室1台とする)
 ※・冷媒配管・電気容量については、参考に付きメーカー決定後調整確認を行う事



新設機器
冷媒配管詳細図

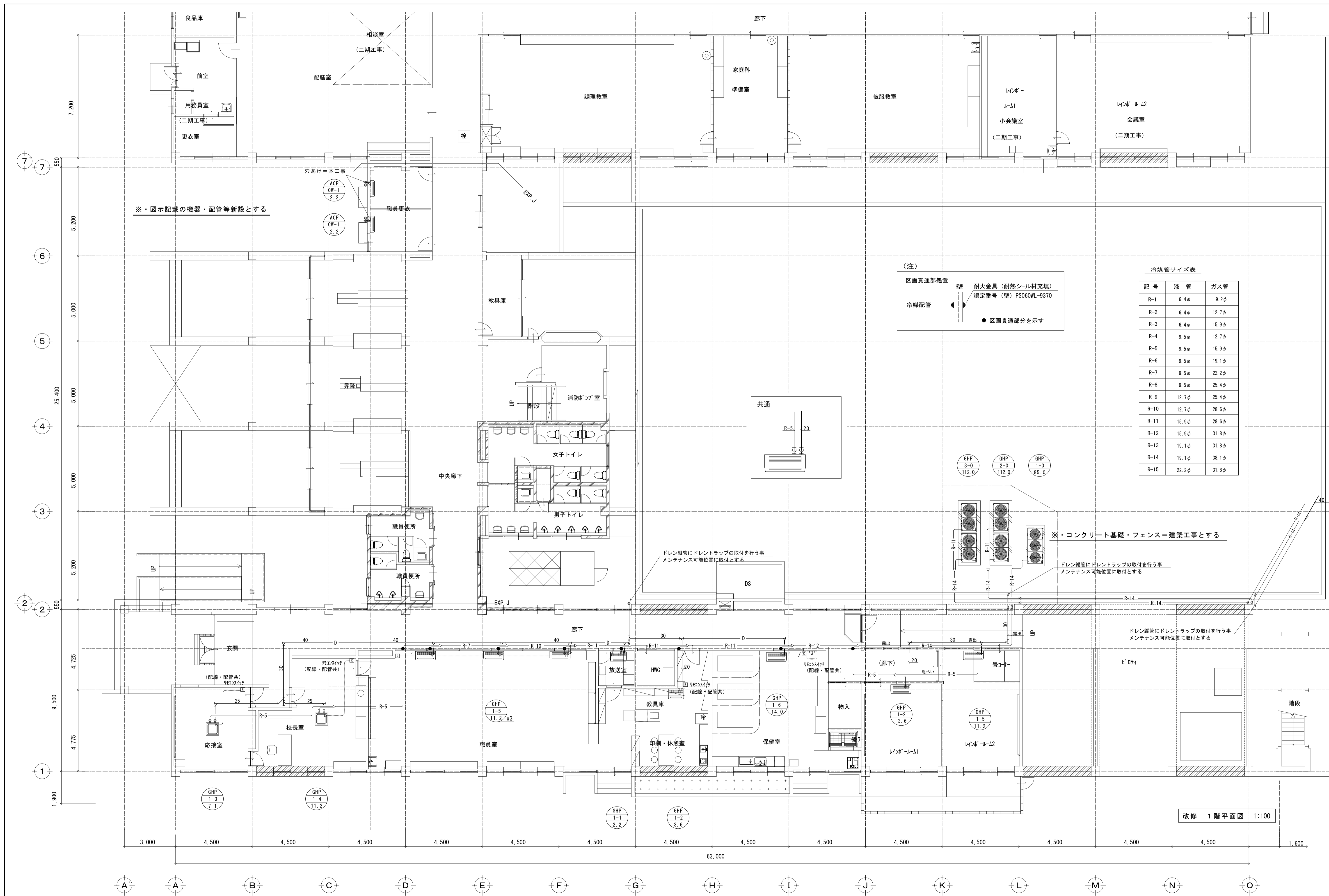


新設機器
各系統電気配線系統図

既設冷暖房機器リスト

記号	名称	仕様	台数	備考			
GHP-A-0	ガスヒートポンプエアコン 室外機	マルチタイプ	冷房能力 : 56.0 kw 暖房能力 : 63.0 kw	1	地上設置		
		電源	: 単相 200V		20HP		
		消費電力	: 冷房時 0.34(0.0.99)kw・暖房時 0.15(0.92)kw		YGZP560J-PB		
		燃料ガス種	: LPG ガス接続: R3/4		(南校舎 1階系統)		
		燃料消費量	: 冷房時 44.8(43.3)kw・暖房時 42.6(41.0)kw				
		冷媒配管	: Φ28.6 / Φ15.9				
GHP-A-1	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 11.2 暖房能力 (kw) : 12.5	1	校長室		
		GHP-A-2	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 11.2 暖房能力 (kw) : 12.5	1	保健室
				GHP-A-3	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 9.0 暖房能力 (kw) : 10.0
GHP-A-4	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 3.6 暖房能力 (kw) : 4.0			1	放送室
		GHP-A-5	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 2.8 暖房能力 (kw) : 3.2	1	相談室
GHP-B-0	ガスヒートポンプエアコン 室外機			マルチタイプ	冷房能力 : 56.0 kw 暖房能力 : 63.0 kw	2	地上設置
		電源	: 単相 200V		20HP		
		消費電力	: 冷房時 0.34(0.0.99)kw・暖房時 0.15(0.92)kw		YGZP560J-PB		
		燃料ガス種	: LPG ガス接続: R3/4		(南校舎 2階系統)		
		燃料消費量	: 冷房時 44.8(43.3)kw・暖房時 42.6(41.0)kw				
		冷媒配管	: Φ28.6 / Φ15.9				
GHP-B-1	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 7.1 暖房能力 (kw) : 8.0	14			
		GHP-C-0	ガスヒートポンプエアコン 室外機	マルチタイプ	冷房能力 : 56.0 kw 暖房能力 : 63.0 kw	2	地上設置
				電源	: 単相 200V		20HP
GHP-C-1	室内機: 天吊露出形	消費電力	: 冷房時 0.34(0.0.99)kw・暖房時 0.15(0.92)kw		YGZP560J-PB		
		燃料ガス種	: LPG ガス接続: R3/4		(南校舎 3階系統)		
		燃料消費量	: 冷房時 44.8(43.3)kw・暖房時 42.6(41.0)kw				
		冷媒配管	: Φ28.6 / Φ15.9				
		GHP-D-1	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 7.1 暖房能力 (kw) : 8.0	14	普通教室
				GHP-E-1	室内機: 天吊露出形	冷房能力 (kw)	: 7.1 暖房能力 (kw) : 8.0
集中リモコン	配線共						3

既設機器撤去に伴う注意事項
 1. ドレン配管の外部放流については、既設開口部を再利用に付き十分注意を行う事



※・図示記載の機器・配管等新設とする

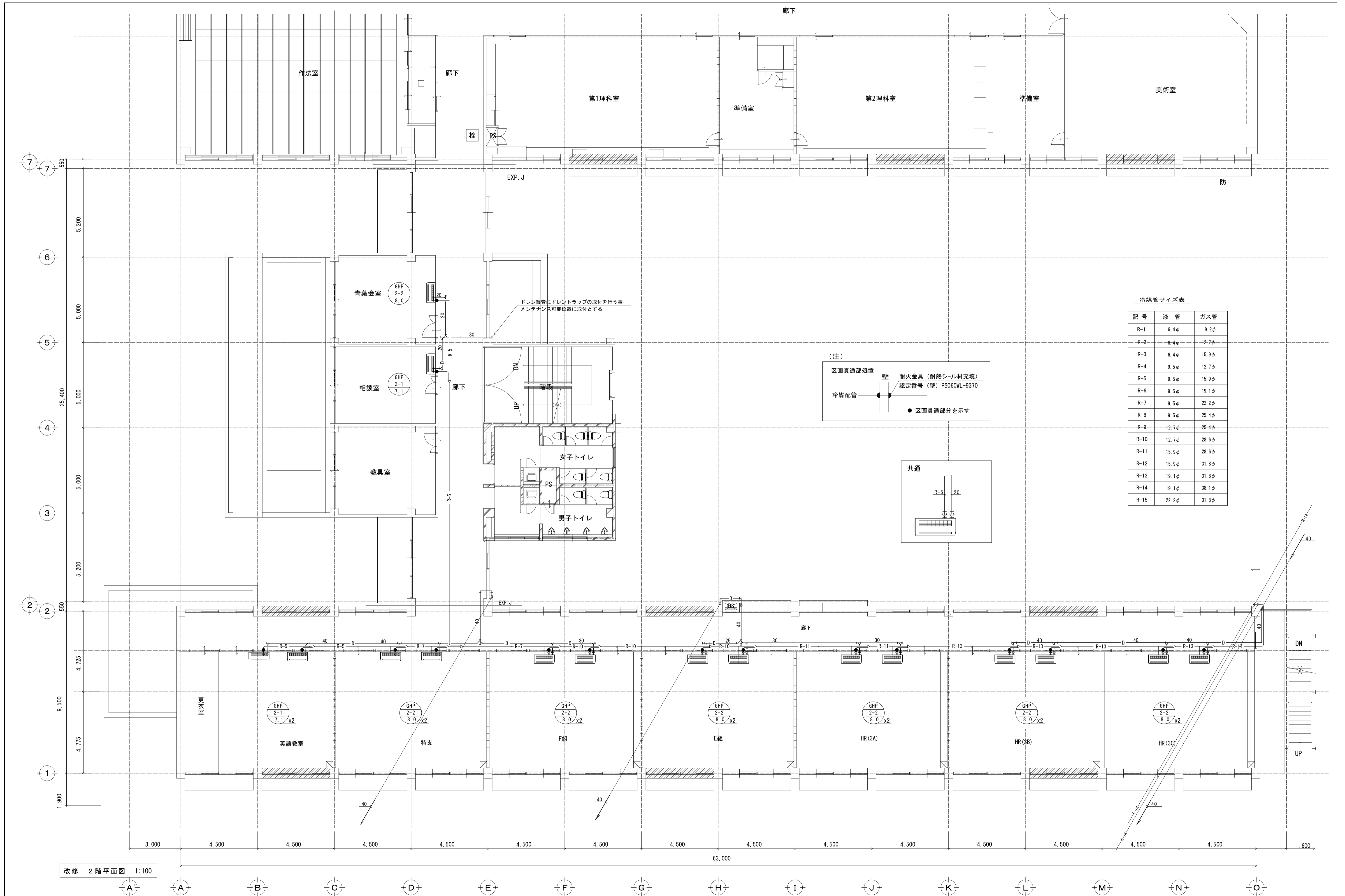
(注)
 区画貫通部処置
 耐火金具 (耐火シール材充填)
 認定番号 (壁) PS060WL-9370
 ● 区画貫通部分を示す

冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
R-1	6.4φ	9.2φ
R-2	6.4φ	12.7φ
R-3	6.4φ	15.9φ
R-4	9.5φ	12.7φ
R-5	9.5φ	15.9φ
R-6	9.5φ	19.1φ
R-7	9.5φ	22.2φ
R-8	9.5φ	25.4φ
R-9	12.7φ	25.4φ
R-10	12.7φ	28.6φ
R-11	15.9φ	28.6φ
R-12	15.9φ	31.8φ
R-13	19.1φ	31.8φ
R-14	19.1φ	38.1φ
R-15	22.2φ	31.8φ

※・コンクリート基礎・フェンス=建築工事とする

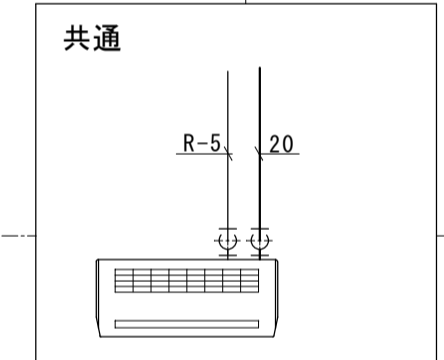
改修 1階平面図 1:100



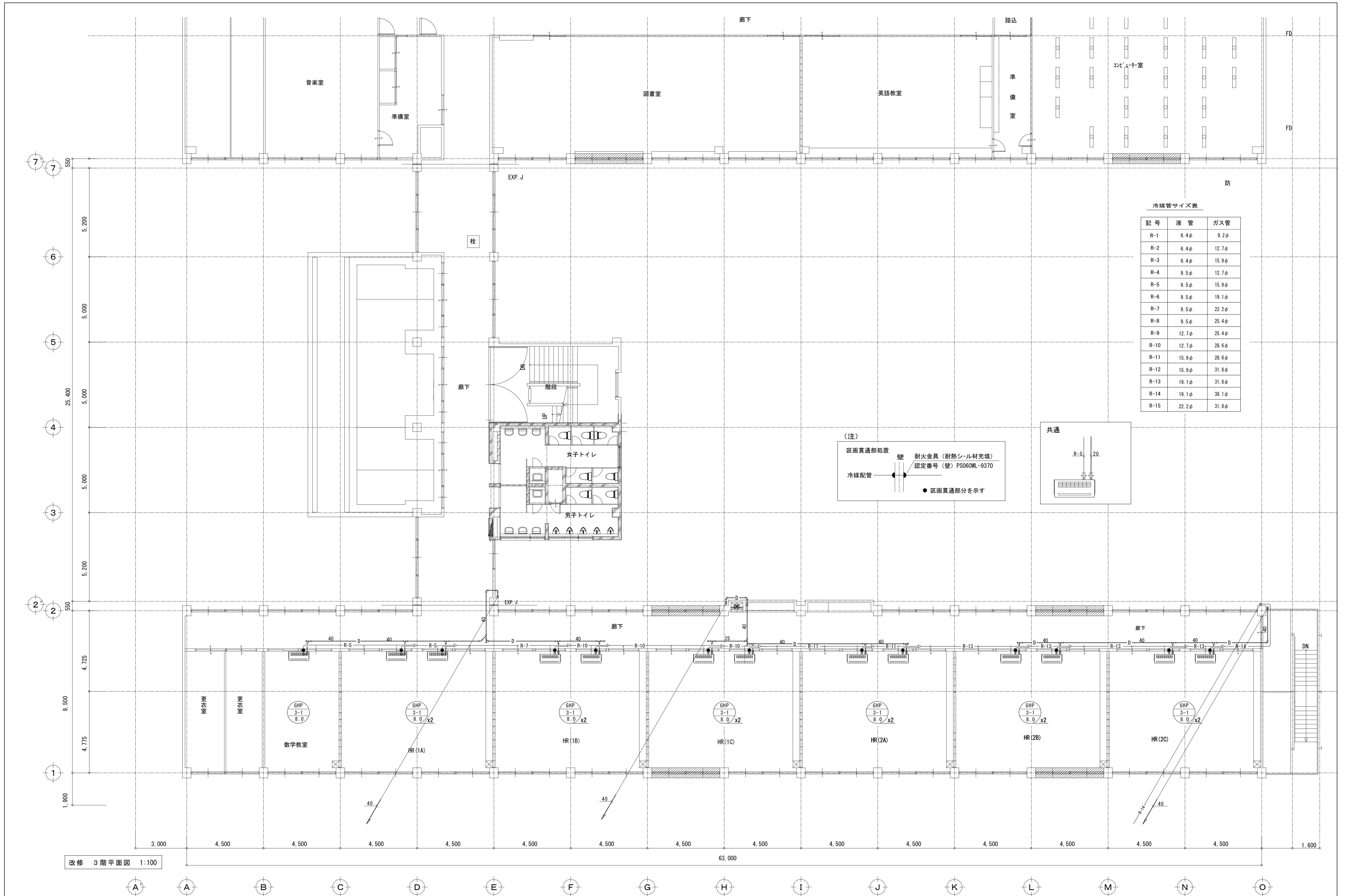
冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
R-1	6.4φ	9.2φ
R-2	6.4φ	12.7φ
R-3	6.4φ	15.9φ
R-4	9.5φ	12.7φ
R-5	9.5φ	15.9φ
R-6	9.5φ	19.1φ
R-7	9.5φ	22.2φ
R-8	9.5φ	25.4φ
R-9	12.7φ	25.4φ
R-10	12.7φ	28.6φ
R-11	15.9φ	28.6φ
R-12	15.9φ	31.8φ
R-13	19.1φ	31.8φ
R-14	19.1φ	38.1φ
R-15	22.2φ	31.8φ

(注)
 区画貫通部処置 壁 耐火金具 (耐熱シール材充填) 認定番号 (壁) PS060WL-9370
 冷媒配管 ● 区画貫通部分を示す



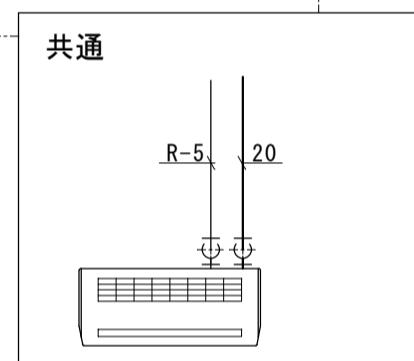
改修 2階平面図 1:100



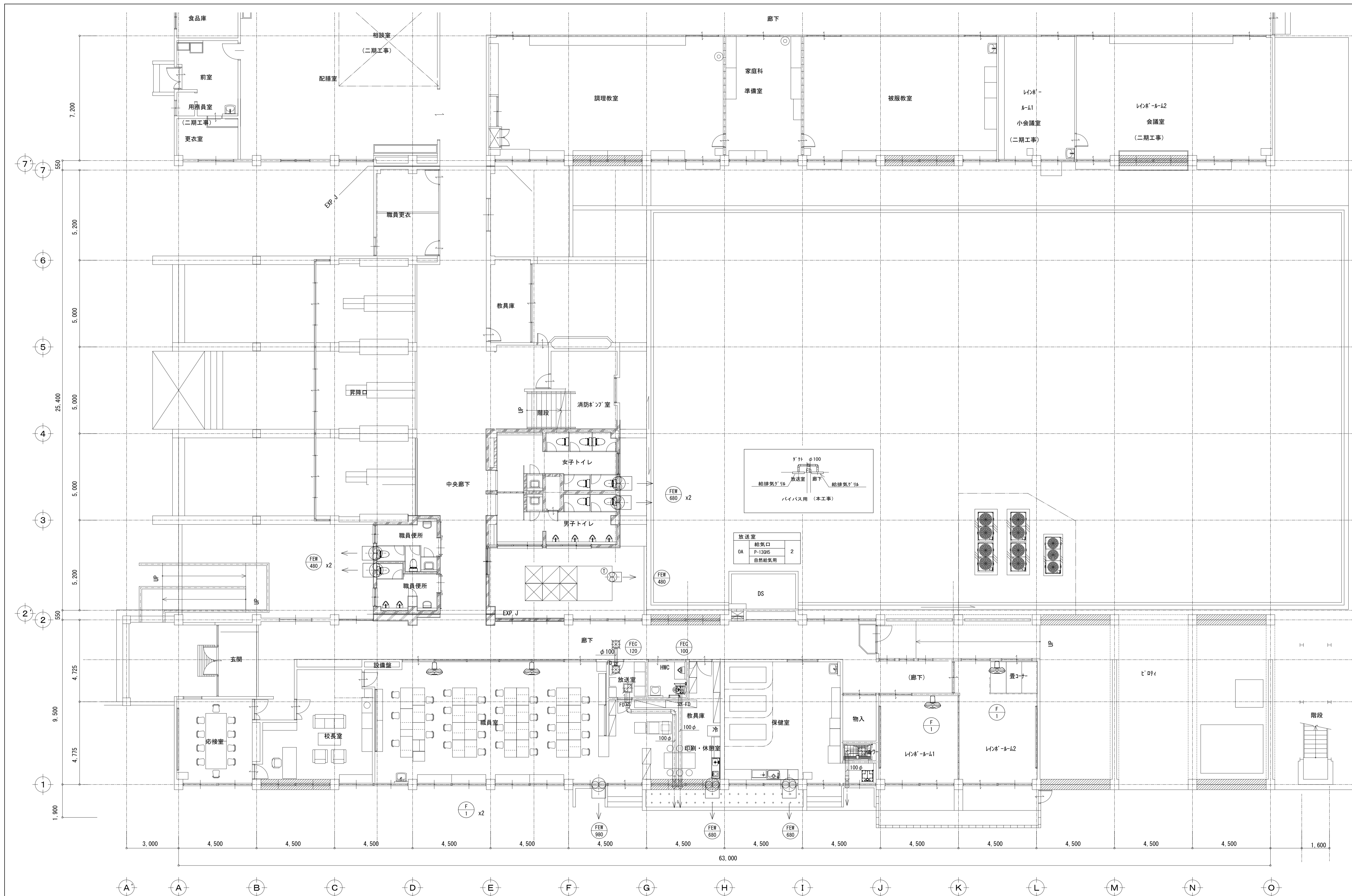
冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
R-1	6.4φ	9.2φ
R-2	6.4φ	12.7φ
R-3	6.4φ	15.9φ
R-4	9.5φ	12.7φ
R-5	9.5φ	15.9φ
R-6	9.5φ	19.1φ
R-7	9.5φ	22.2φ
R-8	9.5φ	25.4φ
R-9	12.7φ	25.4φ
R-10	12.7φ	28.6φ
R-11	15.9φ	28.6φ
R-12	15.9φ	31.8φ
R-13	19.1φ	31.8φ
R-14	19.1φ	38.1φ
R-15	22.2φ	31.8φ

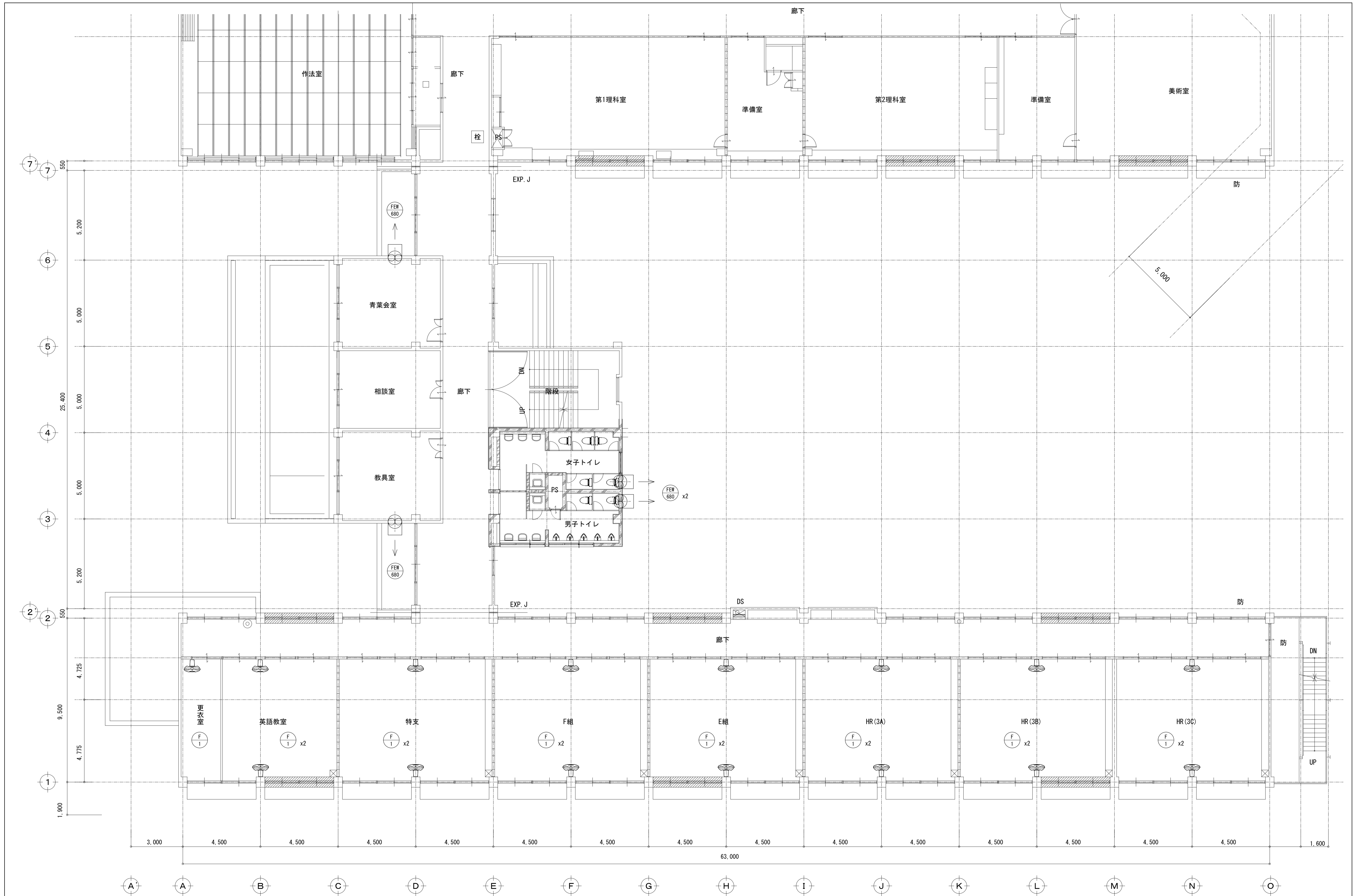
(注)
 区画貫通部処置
 耐火金具 (耐熱シル材充填)
 認定番号 (壁) PS060WL-9370
 ● 区画貫通部分を示す



改修 3階平面図 1:100

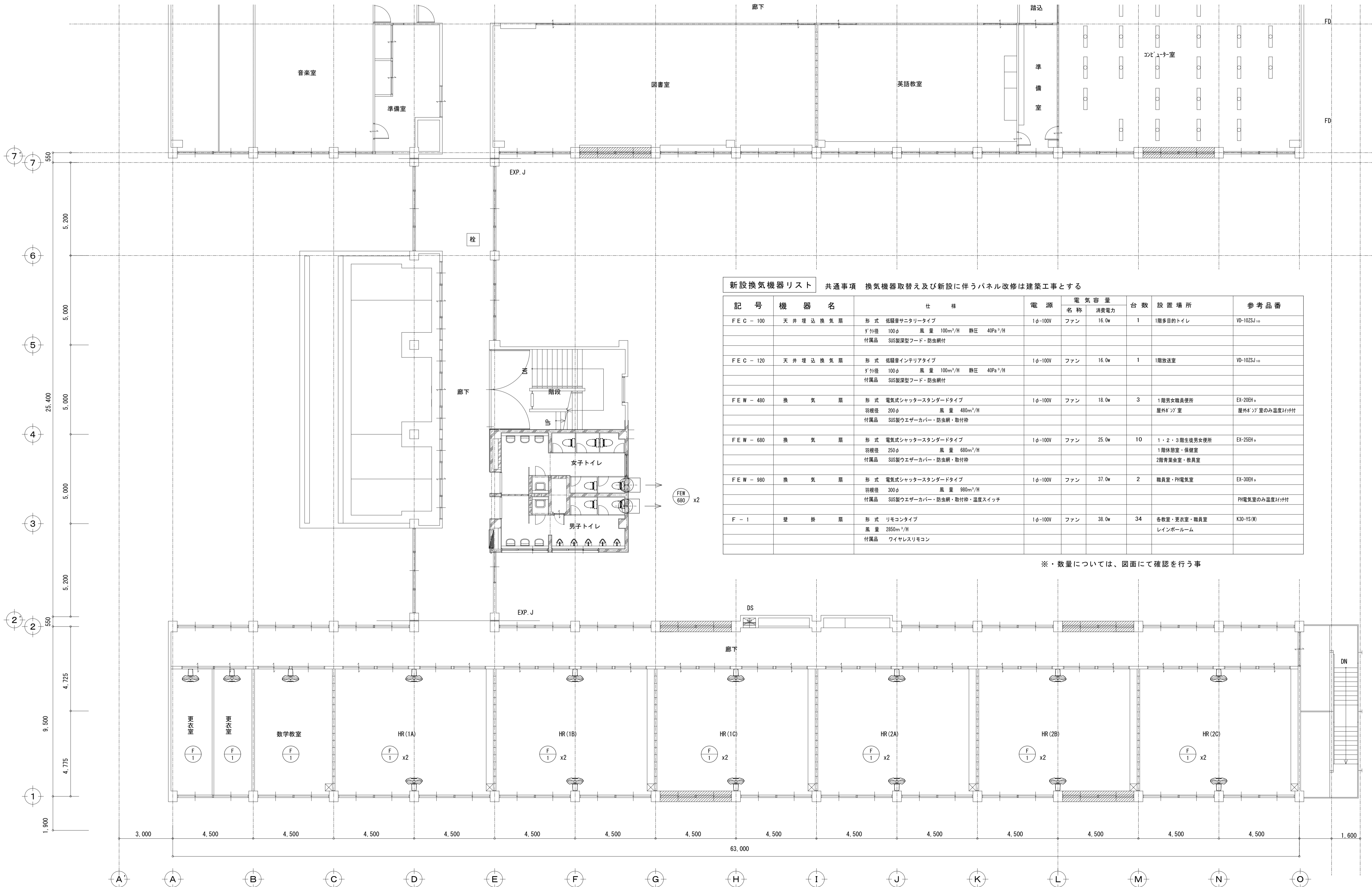


改修 1階平面図 1:100



改修 2階平面図 1:100

株式会社 環境空間設計 一級建築士事務所 埼玉県和光市 371-1 東京都中央区銀座9-6-6 TEL: 03-62-6211 FAX: 03-62-65-0943	代表取締役 杉野 吉成 1級建築士登録第 22633号 管理棟主任 杉野 吉成 1級建築士登録第 22633号	工事名称 湖北中学校南校舎等長寿化改修工事(機械設備)	図面名称	縮尺	年月日	図面番号
			換気設備 改修2階平面図		製図 確認 承認	M-17

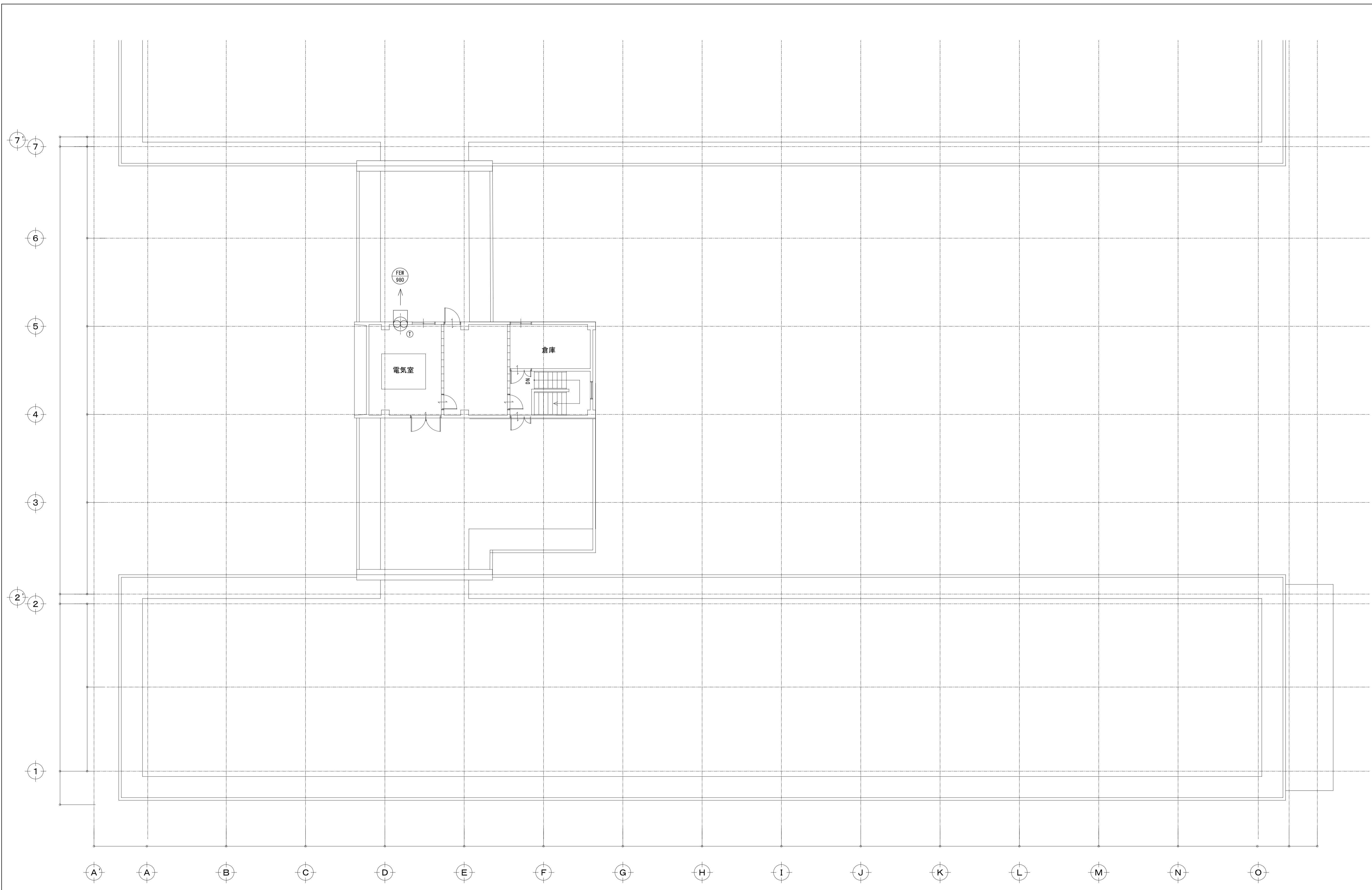


新設換気機器リスト 共通事項 換気機器取替え及び新設に伴うパネル改修は建築工事とする

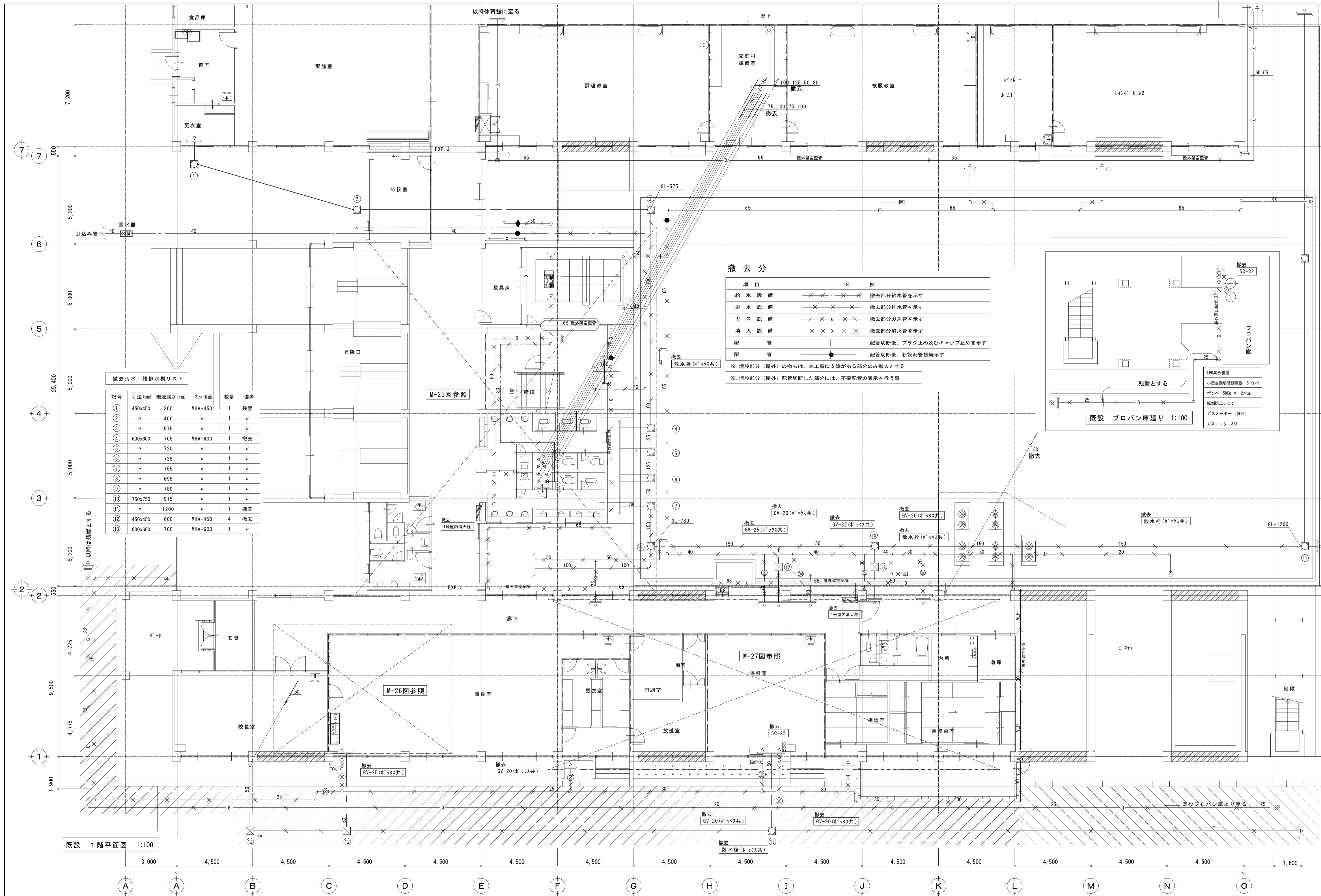
記号	機器名	仕様	電源	電気容量		台数	設置場所	参考品番
				名称	消費電力			
FEC-100	天井埋込換気扇	形式 低騒音サニタリータイプ ダクト径 100φ 風量 100m ³ /H 静圧 40Pa ³ /H 付属品 SUS製深型フード・防虫網付	1φ-100V	ファン	16.0w	1	1階多目的トイレ	VD-102SJ ₁₀
FEC-120	天井埋込換気扇	形式 低騒音インテリアタイプ ダクト径 100φ 風量 100m ³ /H 静圧 40Pa ³ /H 付属品 SUS製深型フード・防虫網付	1φ-100V	ファン	16.0w	1	1階放送室	VD-102SJ ₁₀
FEW-480	換気扇	形式 電気式シャッタースタンダードタイプ 羽根径 200φ 風量 480m ³ /H 付属品 SUS製ウエザーカーバー・防虫網・取付枠	1φ-100V	ファン	18.0w	3	1階男女職員便所 屋外トイレ	EX-20EH ₀ 屋外トイレのみ温度制御付
FEW-680	換気扇	形式 電気式シャッタースタンダードタイプ 羽根径 250φ 風量 680m ³ /H 付属品 SUS製ウエザーカーバー・防虫網・取付枠	1φ-100V	ファン	25.0w	10	1・2・3階生徒男女便所 1階休憩室・保健室 2階音楽教室・教員室	EX-25EH ₀ PH電気室のみ温度制御付
FEW-980	換気扇	形式 電気式シャッタースタンダードタイプ 羽根径 300φ 風量 980m ³ /H 付属品 SUS製ウエザーカーバー・防虫網・取付枠・温度スイッチ	1φ-100V	ファン	37.0w	2	職員室・PH電気室	EX-30EH ₀
F-1	壁掛扇	形式 リモコンタイプ 風量 2850m ³ /H 付属品 ワイヤレスリモコン	1φ-100V	ファン	38.0w	34	各教室・更衣室・職員室 レインホールーム	K30-YS(W)

※・数量については、図面にて確認を行う事

改修 3階平面図 1:100



既設 R階平面図 1:100



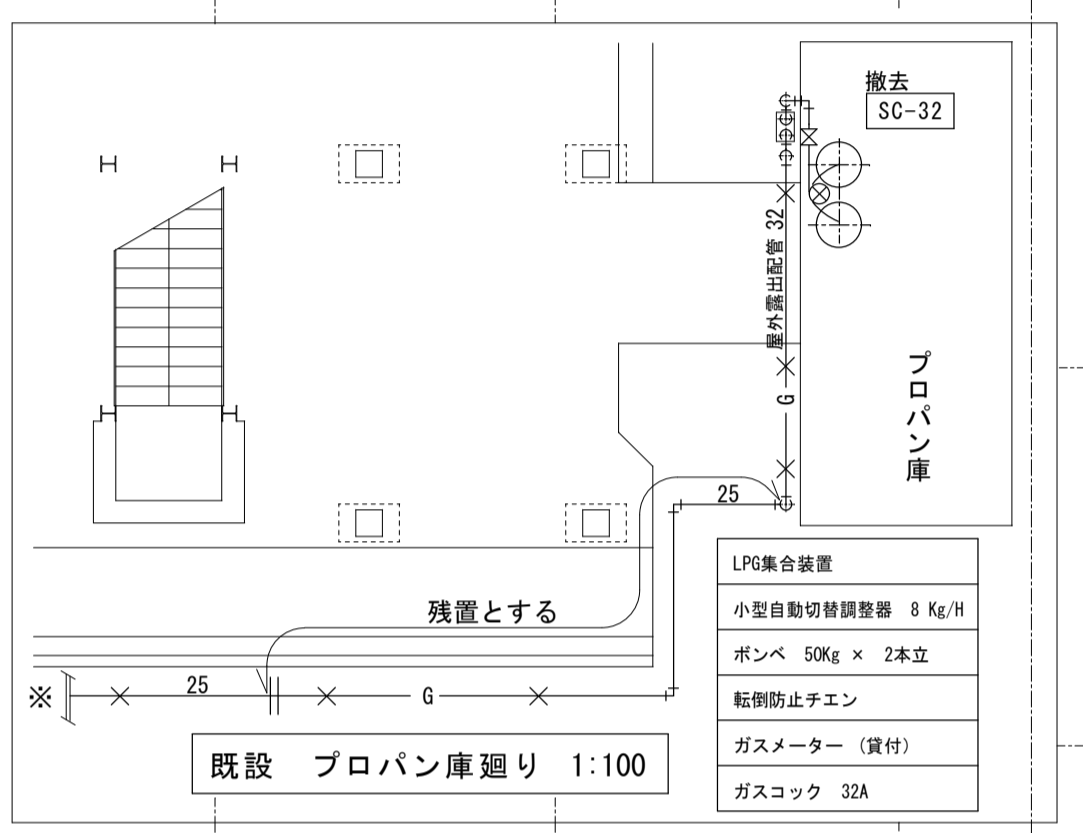
撤去汚水 雑排水リスト

記号	寸法 (mm)	現況深さ (mm)	マホ-1型	数量	備考
①	450x450	300	MHA-450	1	残置
②	"	400	"	1	"
③	"	575	"	1	"
④	600x600	705	MHA-600	1	撤去
⑤	"	720	"	1	"
⑥	"	735	"	1	"
⑦	"	755	"	1	"
⑧	"	695	"	1	"
⑨	"	780	"	1	"
⑩	750x750	915	"	1	"
⑪	"	1200	"	1	残置
⑫	450x450	600	MHA-450	4	撤去
⑬	600x600	700	MHA-600	1	"

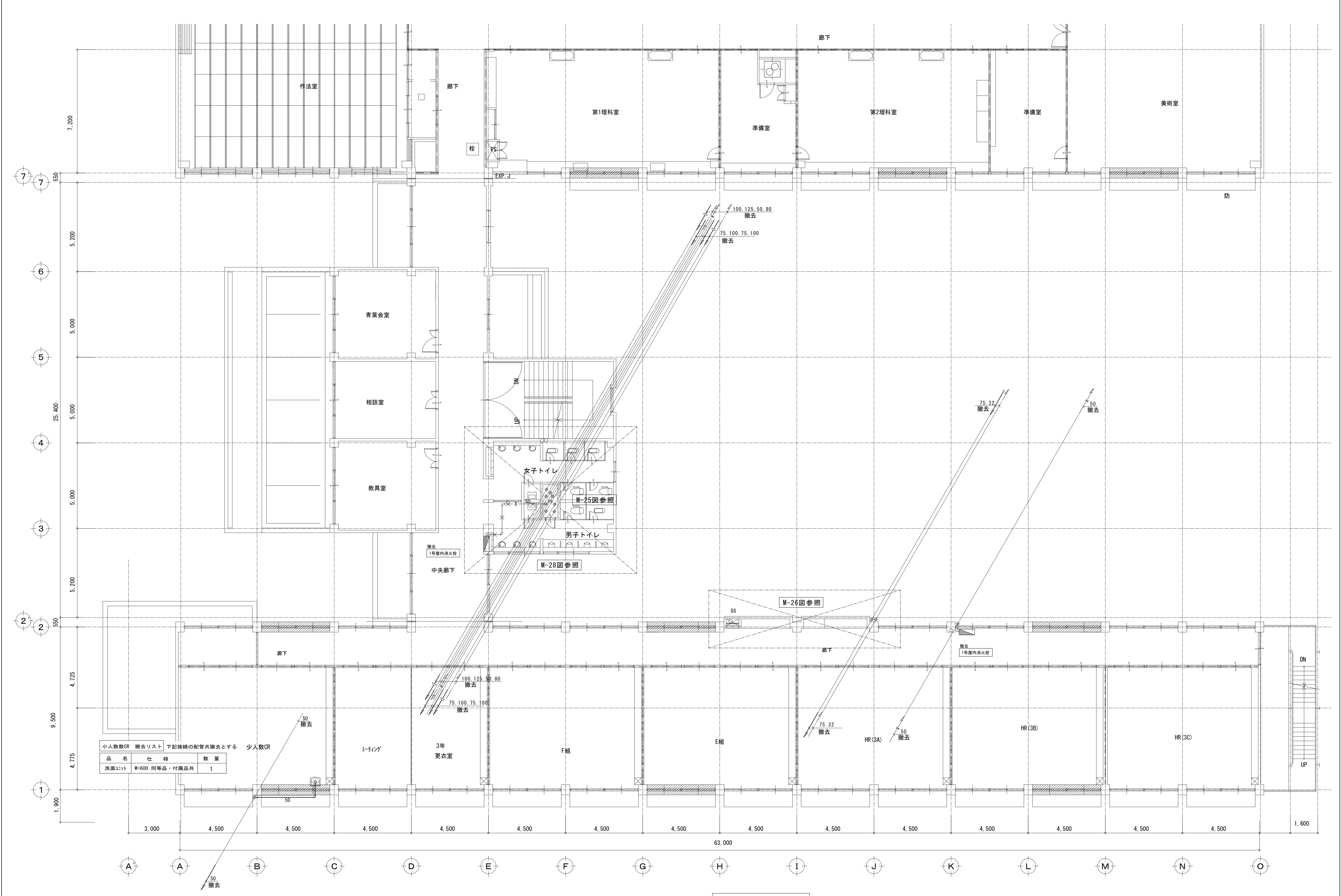
撤去分

項目	凡 例
給水設備	××××× 撤去部分給水管を示す
排水設備	××××× 撤去部分排水管を示す
ガス設備	××××× G 撤去部分ガスを示す
消火設備	××××× X 撤去部分消火管を示す
配管	— 配管切断後、プラグ止め及びキャップ止めを示す
配管	— 配管切断後、新設配管接続を示す

※ 埋設部分 (屋外) の撤去は、本工事に支障がある部分のみ撤去とする
 ※ 埋設部分 (屋外) 配管切断した部分には、不要配管の表示を行う事



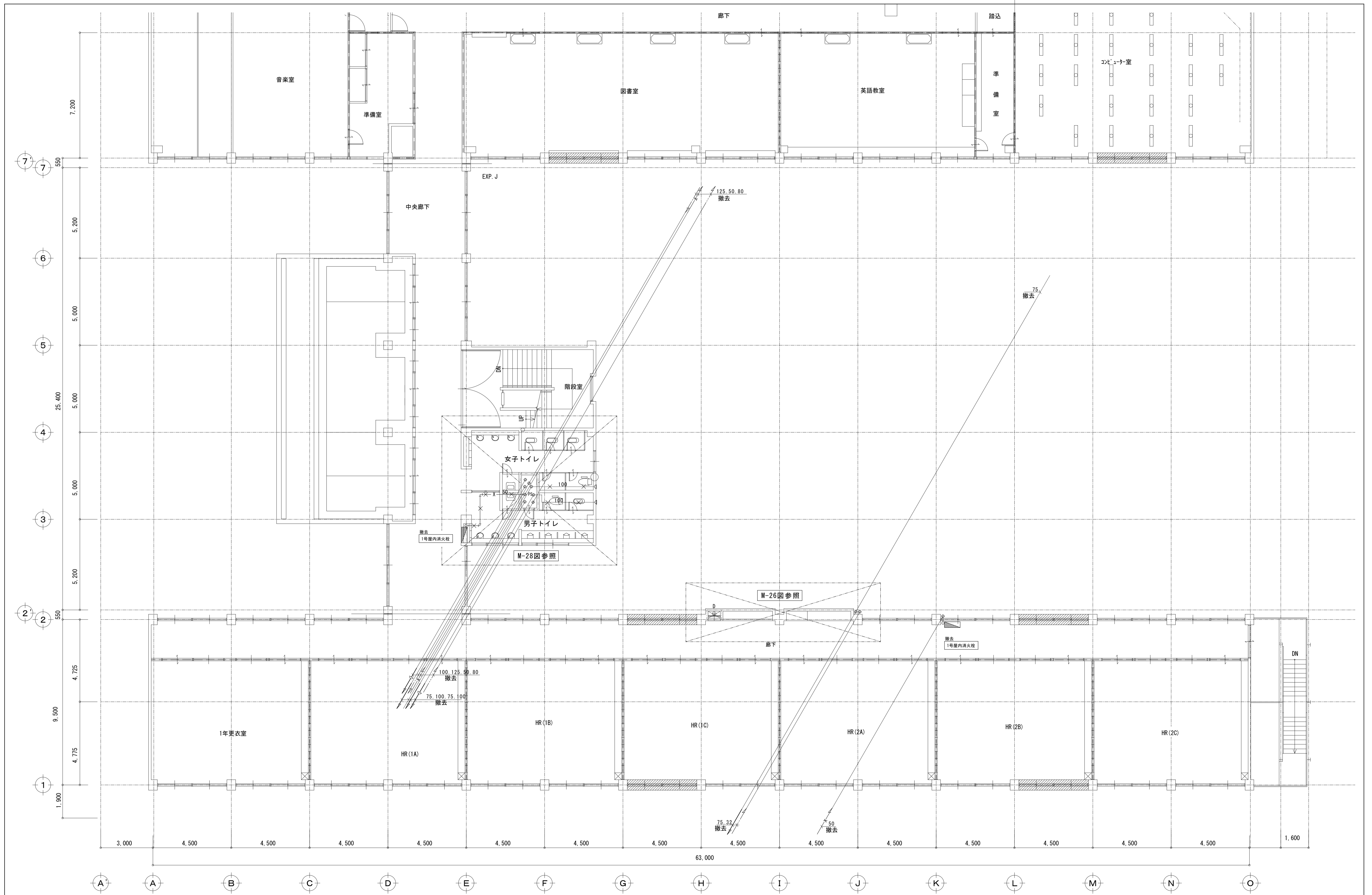
既設 1階平面図 1:100



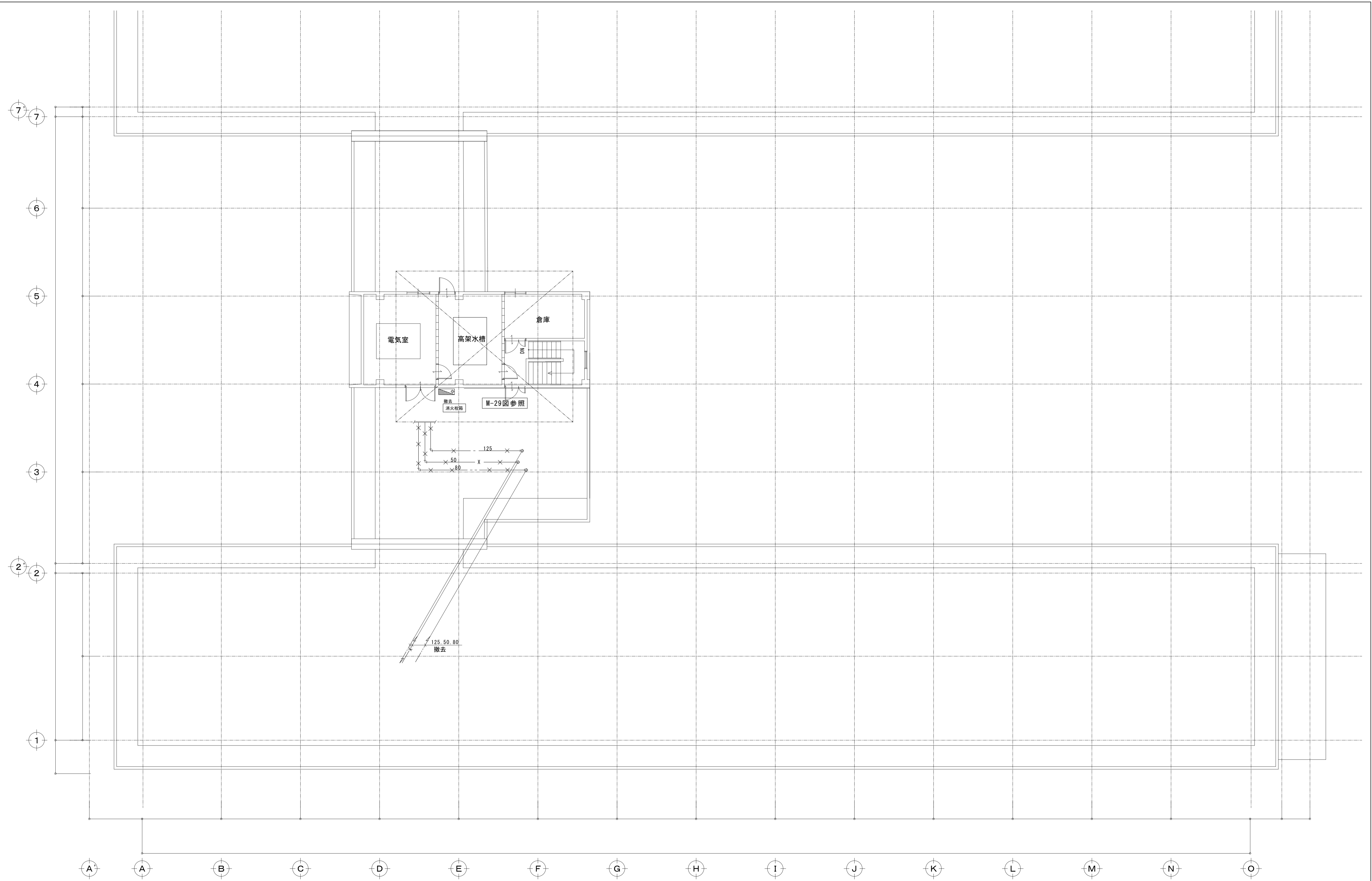
小人数数CR 撤去リスト 下記接続の配管共撤去とする 少人数CR

品名	仕様	数量
洗面ユニット	W=600 同等品・付属品共	1

既設 2階平面図 1:100

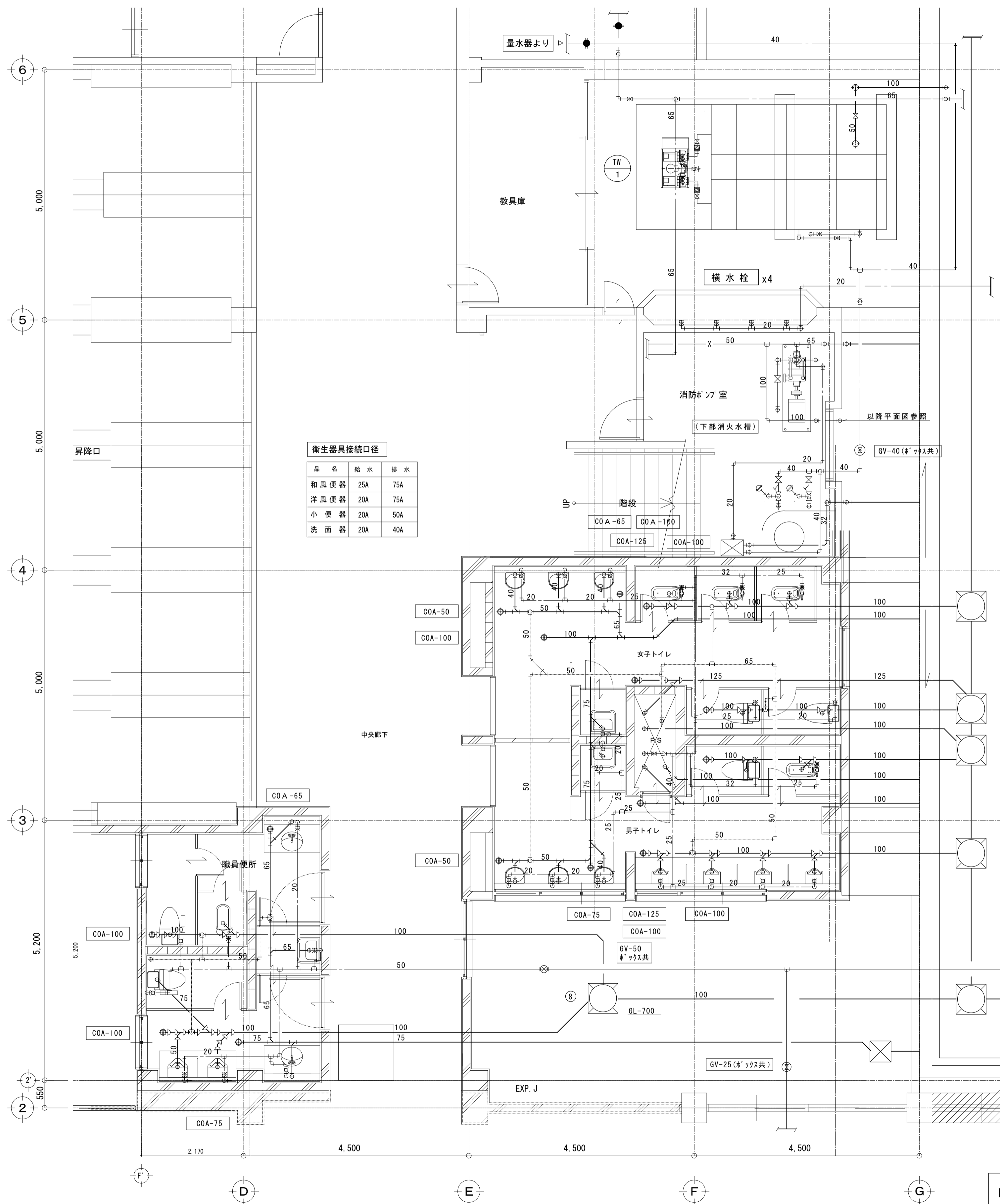


既設 3階平面図 1:100



既設 R階平面図 1:100

※・図記載の衛生器具・配管等全て撤去とする



衛生器具接続口径

品名	給水	排水
和風便器	25A	75A
洋風便器	20A	75A
小便器	20A	50A
洗面器	20A	40A

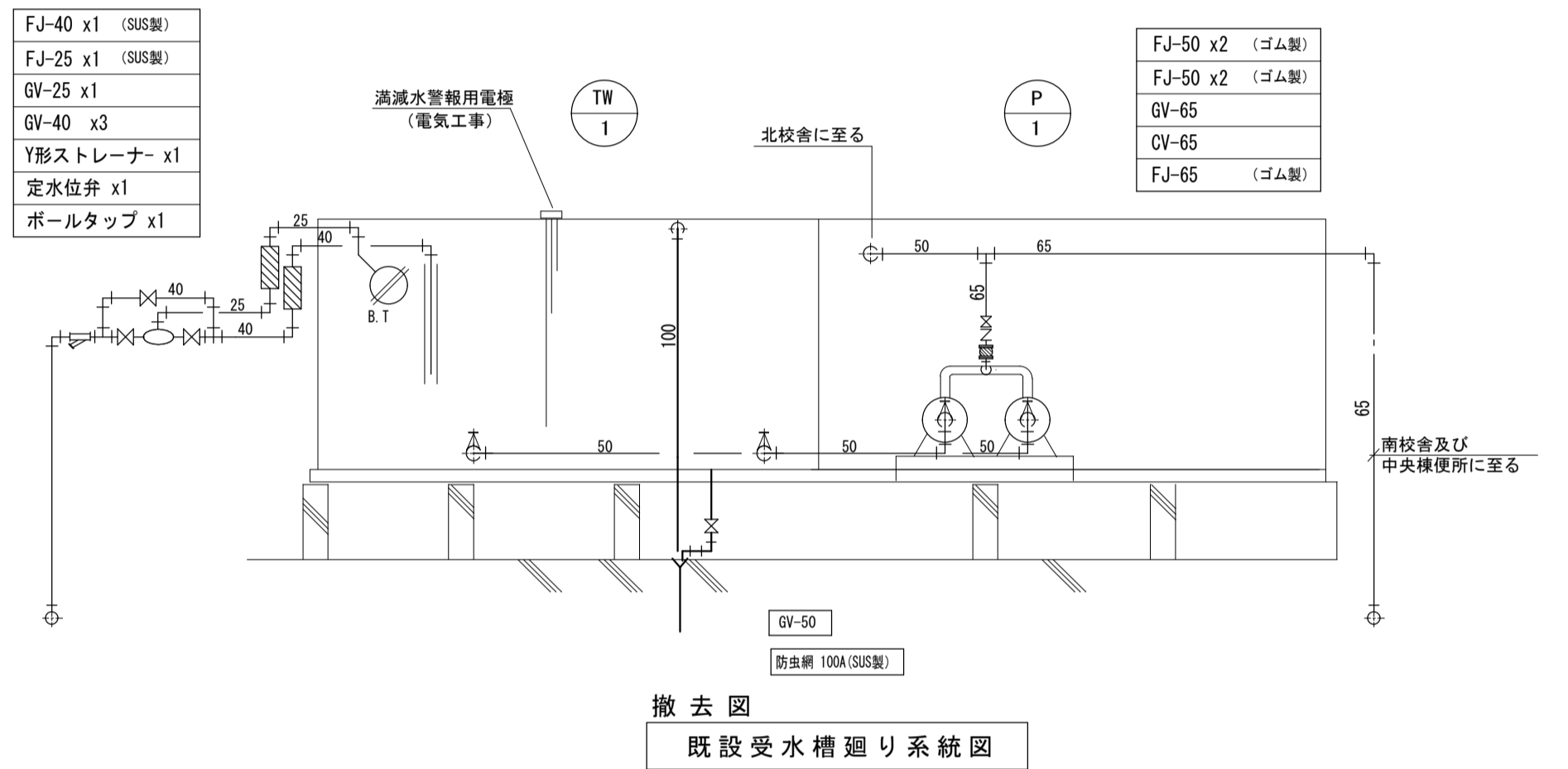
撤去図
既設 1階受水槽廻り・便所詳細図 S:1/50

【注記事項】
1. 撤去配管については、行先を充分調査のうえ監督職員の承諾を得て施工のこと。
2. 撤去に伴う床研り=建築工事

既設機器リスト

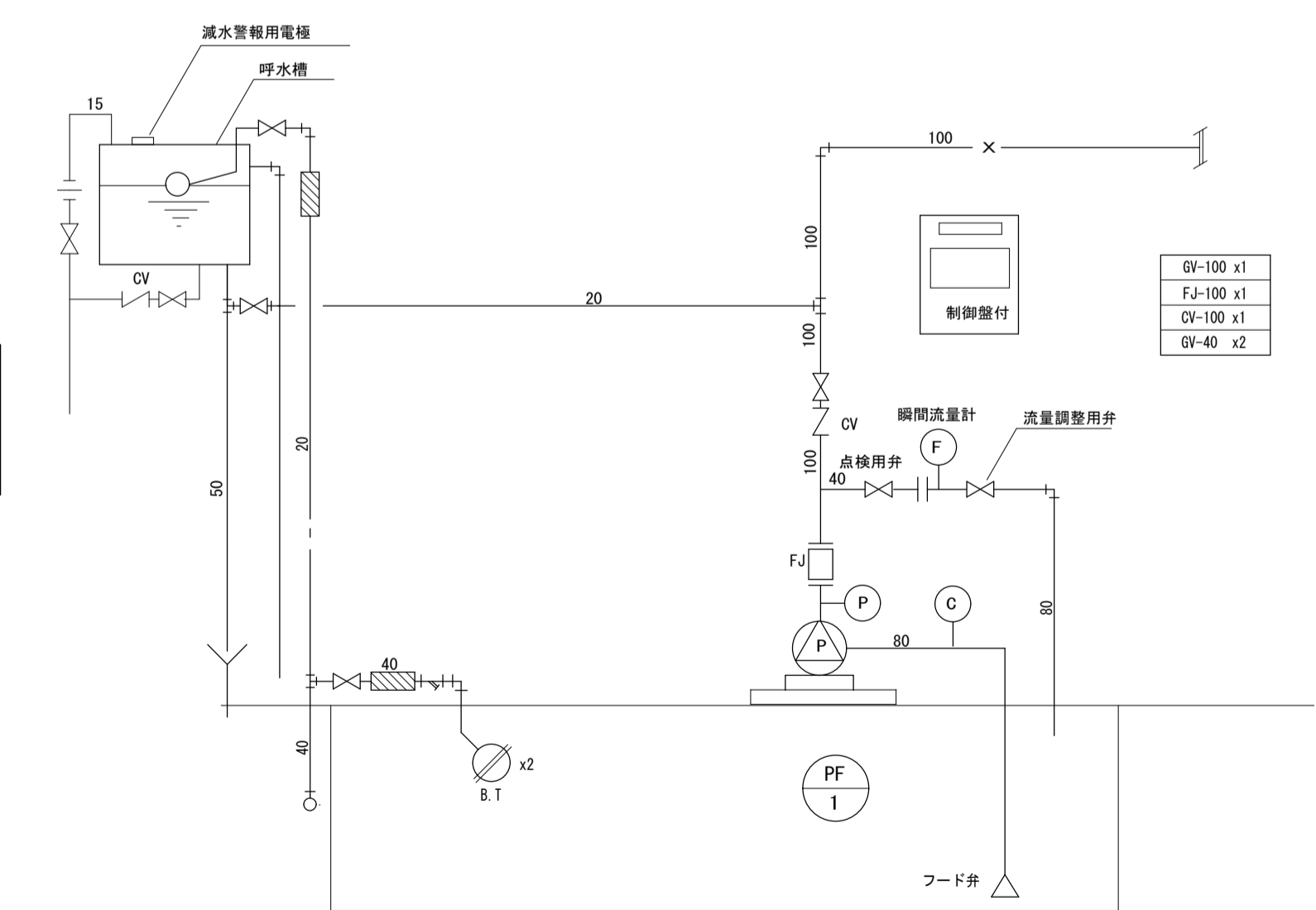
機番	品名	仕様	電原	電気容量	台数	設置場所
TW-1	受水槽	角形 FRP製 実容量 17.5t 耐震 1.0G 寸法 5000x2500x2000H 受水槽寸法 2500x3500x2000H ポンプ室寸法 2500x2000x2000H 付属品共			1台	屋外
P-1	加圧給水ポンプ	推定末端圧一定インバーター制御 自動交互運転 並列運転 口径 50 x 65 x 530L/min x 45m	3φ200	3.7Kw x2	1台	屋外
PF-1	消火栓ポンプ	タービン形 口径 100 x 750L/min x 60m 付属品 GV, FJ, CV, 共	3φ200	15.0Kw	1台	ポンプ室
TF-2	呼水槽	角形 FRP製 寸法 500x500x600H 付属品 GV, FJ, CV, 共	3φ200	0.75 Kw	1台	ポンプ室

- FJ-40 x1 (SUS製)
- FJ-25 x1 (SUS製)
- GV-25 x1
- GV-40 x3
- Y形ストレーナー x1
- 定水位弁 x1
- ボールタップ x1



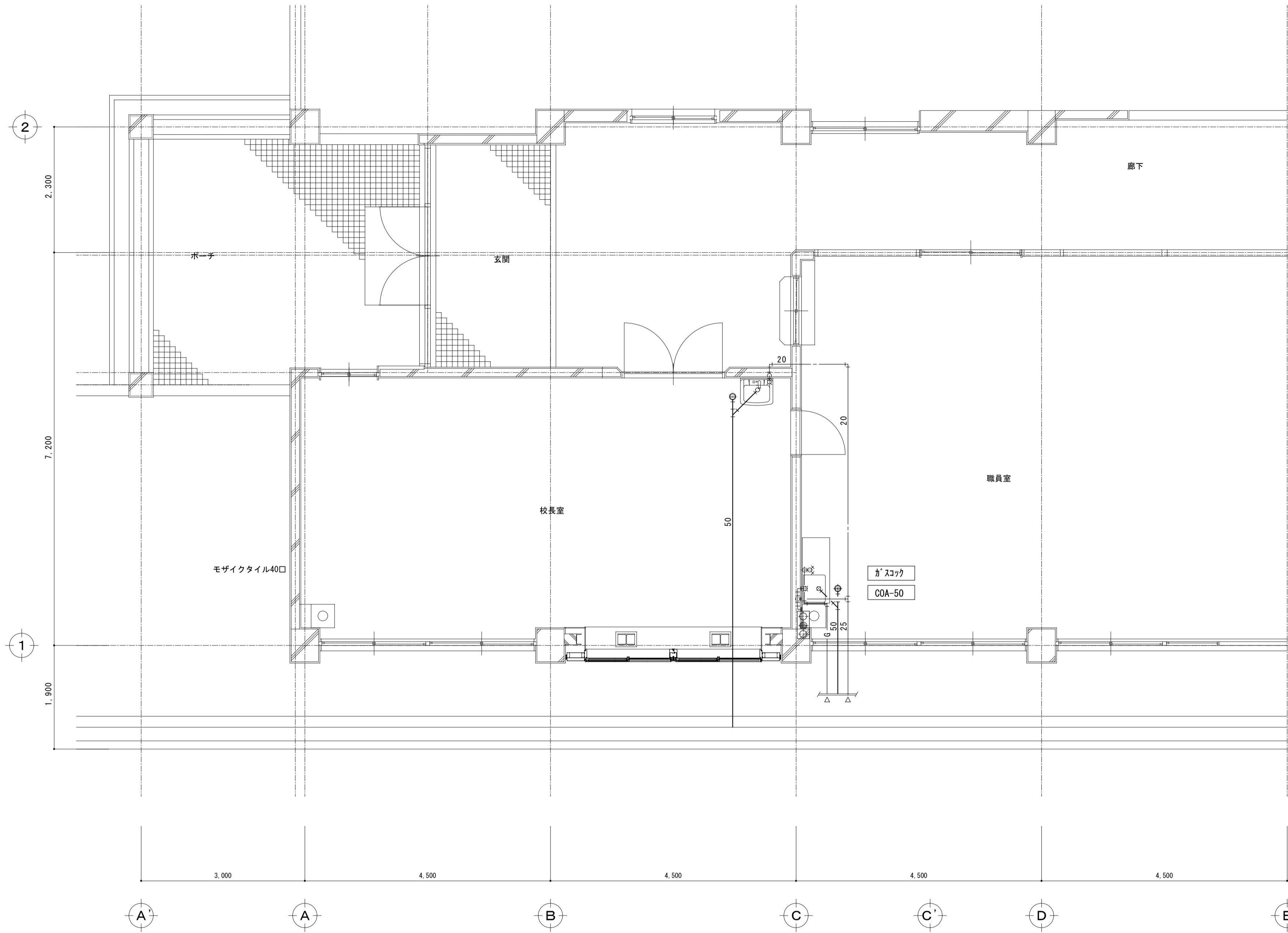
撤去図
既設受水槽廻り系統図

- GV-40 x2
- FJ-40 x2
- Y形ストレーナー 40A x2
- GV-20 x1
- FJ-20 x1
- GV-50 x1



撤去図
既設消火栓ポンプ廻り系統図

※・図示記載の衛生器具・配管等全て撤去とする



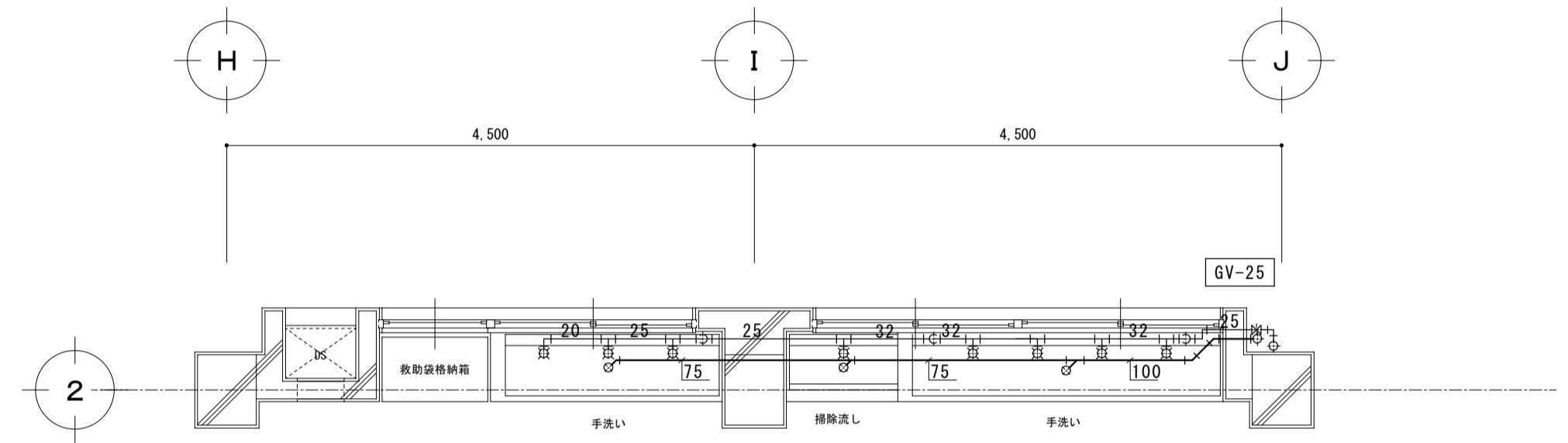
校長室 撤去リスト		下記接続の配管共撤去とする
品名	仕様	数量
洗面ユニット	W=750 同等品・付属品共	1
化粧鏡	600x600	1

職員室 撤去リスト		下記接続の配管共撤去とする
品名	仕様	数量
網間湯沸器	5号タイプ 付属品共	1
自在水栓	T130AR-13	1
ガスコック	ヒューズコック	2

撤去図
既設 1階用務員室・保健室等詳細図 S:1/50

【注記事項】
1. 撤去配管については、行先を充分調査のうえ監督職員の承諾を得て施工のこと。
2. 撤去に伴う床研り=建築工事

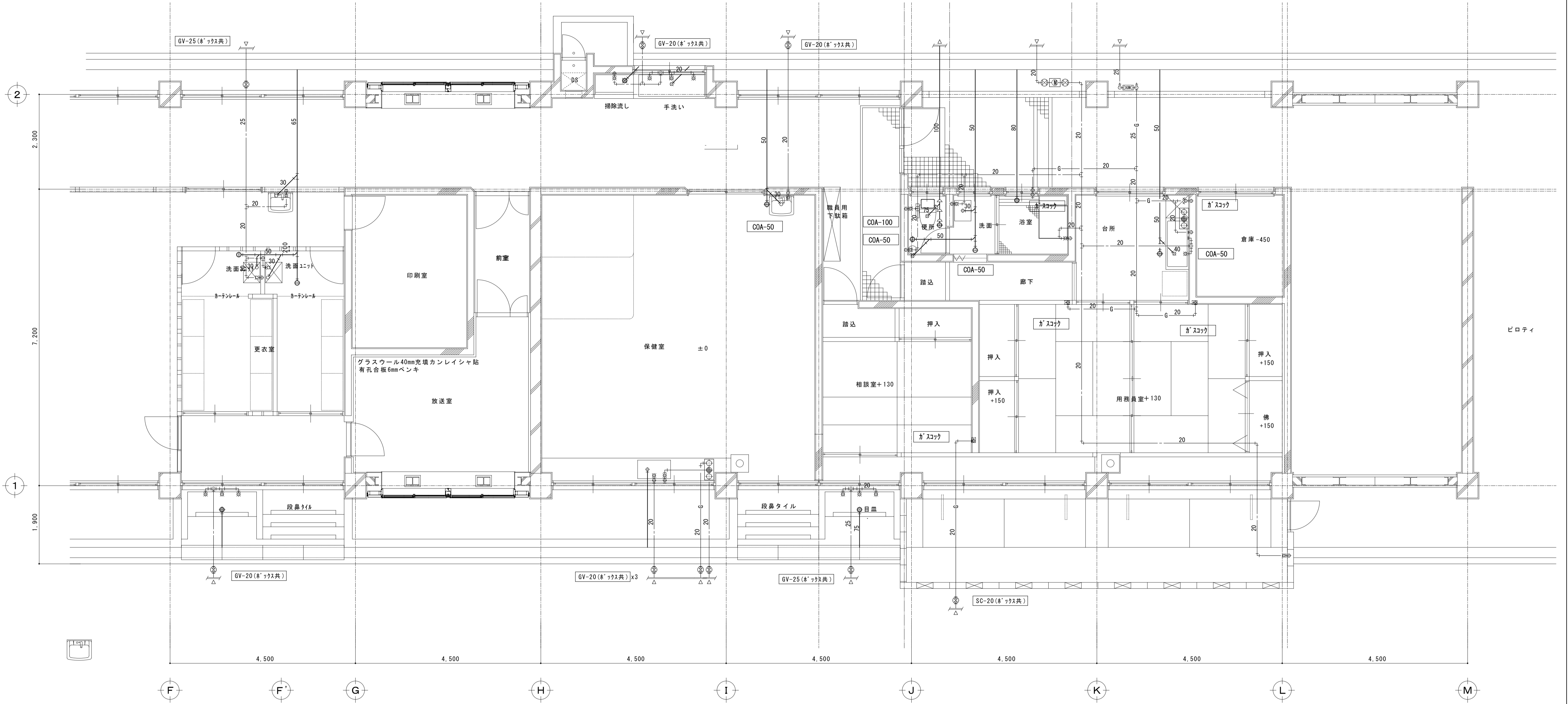
廊下手洗場 撤去リスト		
品名	仕様	数量
水栓	T123B-13・T200S-13	8



撤去図
既設 2.3階廊下手洗場詳細図 S:1/50

※・図示記載の衛生器具・配管等全て撤去とする

廊下手洗場 撤去リスト		
品名	仕様	数量
水栓	T123B-13・T200S-13	4



屋外足洗場 撤去リスト		
品名	仕様	数量
キム水栓	T200-13	3

上記接続の配管共撤去とする

更衣室 撤去リスト			下記接続の配管共撤去とする		
品名	仕様	数量	品名	仕様	数量
洗面ユニット	W=600 同等品・付属品共	3			
化粧鏡	450x600	3			

保健室 撤去リスト			下記接続の配管共撤去とする		
品名	仕様	数量	品名	仕様	数量
洗面ユニット	W=600 同等品・付属品共	3			
化粧鏡	450x600	3			
瞬間湯沸器	5号タイプ 付属品共	1			
自在水栓	T130AR-13	1			
ガスコック	ヒューズ コック	2			

屋外足洗場 撤去リスト		
品名	仕様	数量
キム水栓	T200-13	3

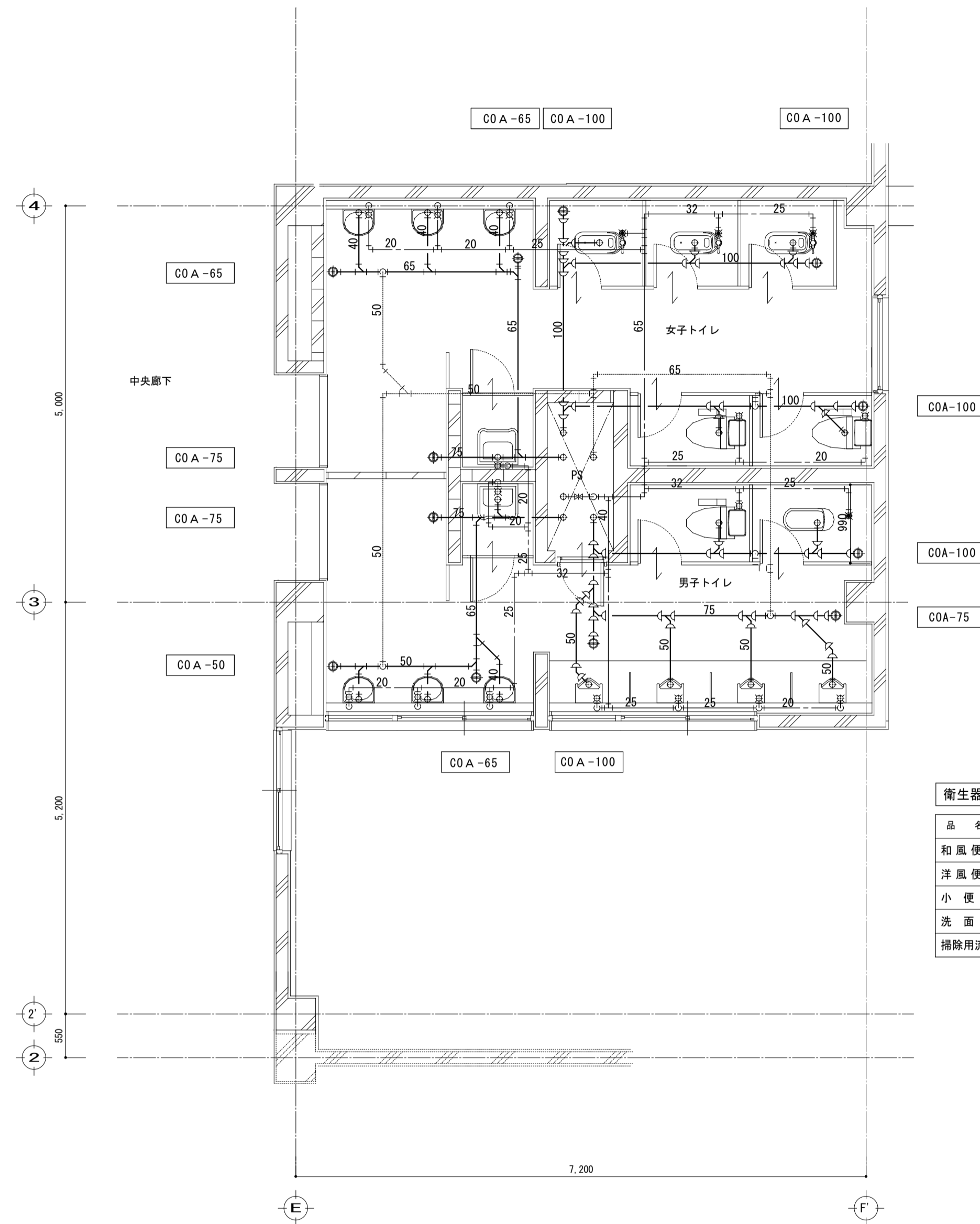
上記接続の配管共撤去とする

用務員室 撤去リスト			下記接続の配管共撤去とする		
品名	仕様	数量	品名	仕様	数量
洋風便器	ウォシュレット	1			
洗面ユニット	W=600 同等品・付属品共	1			
手洗器	L60・付属品共	1			
化粧鏡	450x600	1			
風呂釜	バランス釜 室内設置型	1			
瞬間湯沸器	5号タイプ	1			
自在水栓	T130AR-13	1			
ガスコック	ヒューズ コック・壁埋込タイプ	4			

- 【注記事項】
1. 撤去配管については、行先を充分調査のうえ監督職員の承諾を得て施工のこと。
 2. 撤去に伴う床新り=建築工事

撤去図
既設 1階用務員室・保健室等詳細図 S:1/50

※・図示記載の衛生器具・配管等全て撤去とする



衛生器具接続口径

品名	給水	排水
和風便器	25A	75A
洋風便器	20A	75A
小便器	20A	50A
洗面器	20A	40A
掃除用流し	20A	65A

撤去図
既設 2.3階便所詳細図 S:1/50

新設衛生器具リスト (既設)

品名	参考品番	中央棟								南校舎棟			数量
		職員便所 男子便所	職員便所 女子便所	1階生徒便所 男子便所	1階生徒便所 女子便所	2階生徒便所 男子便所	2階生徒便所 女子便所	3階生徒便所 男子便所	3階生徒便所 女子便所	1階 廊下	2階 廊下	3階 廊下	
和風便器	C-852B, CFB-510R7, CF103BB		1	1	3	1	3	1	3				13
洋風便器	BC-1030SU, DT-3520+NB, CF-18AL	1	1										2
洋風便器	BC-220S, DT-3820U+NB, CF-18AL				2		2		2				9
小便器	AWU-807RL	2		4		4		4					14
紙巻器	CF-62H (連絡式)	1	2	2	5	2	5	2	5				24
掃除用流し	S-202A, LF-7E-19-TK1, SF-20SF	1	1	1	1	1	1	1	1				8
洗面器	L-2094P, LF-801, LF-260K, LF-5PAL, KF-24B	2	2										4
マブライトカウンター	MB-600SS, L-1080, MBF-620A	1	1										2
化粧鏡	KF-4560	1	1										2
化粧鏡	KF-3545			3	3	3	3	3	3				18
洗面器	L-176P, LF-210, LF3, LF-5PA			3	3	3	3	3	3				18
横水栓	LF-7KE-13									4	8	8	20
水石けん入れ	KF-24									2	3	3	8

撤去分

項目	凡例
給水設備	—X—X—X—X— 撤去部分給水管を示す
排水設備	—X—X—X—X— 撤去部分排水管を示す
ガス設備	—X—X—G—X—X— 撤去部分ガスを示す
消火設備	—X—X—X—X—X— 撤去部分消火管を示す
配管	— — 配管切断後、プラグ止め及びキャップ止めを示す
配管	—●— 配管切断後、新設配管接続を示す

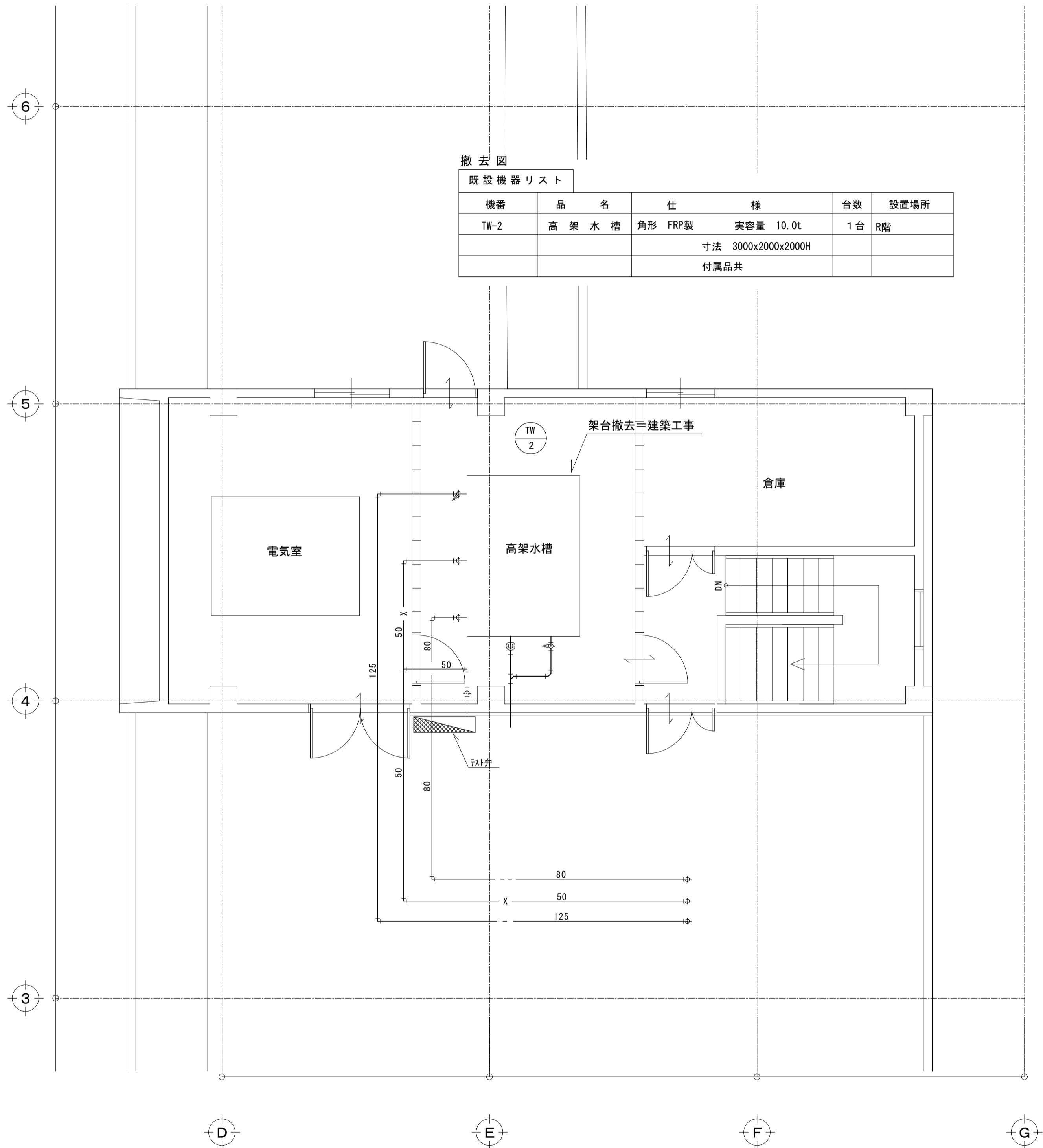
※:埋設部分(屋外)の撤去は、本工事に支障がある部分のみ撤去とする

※:埋設部分(屋外)配管切断した部分には、不要配管の表示を行う事

【注記事項】

- 1.撤去配管については、行先を充分調査のうえ監督職員の承諾を得て施工のこと。
- 2.撤去到に伴う床研り=建築工事

※・図示記載の衛生器具・配管等全て撤去とする

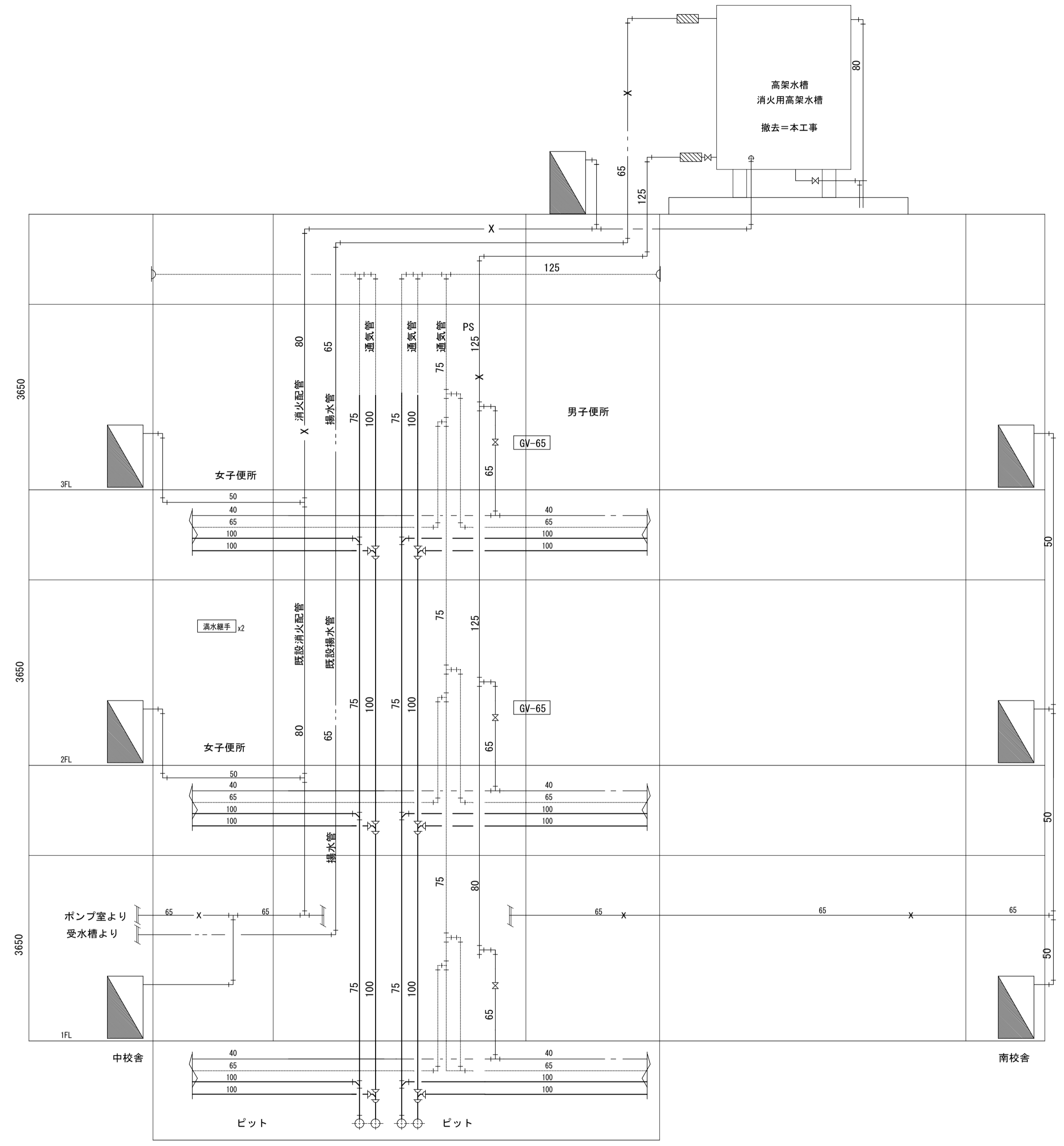


撤去図
既設機器リスト

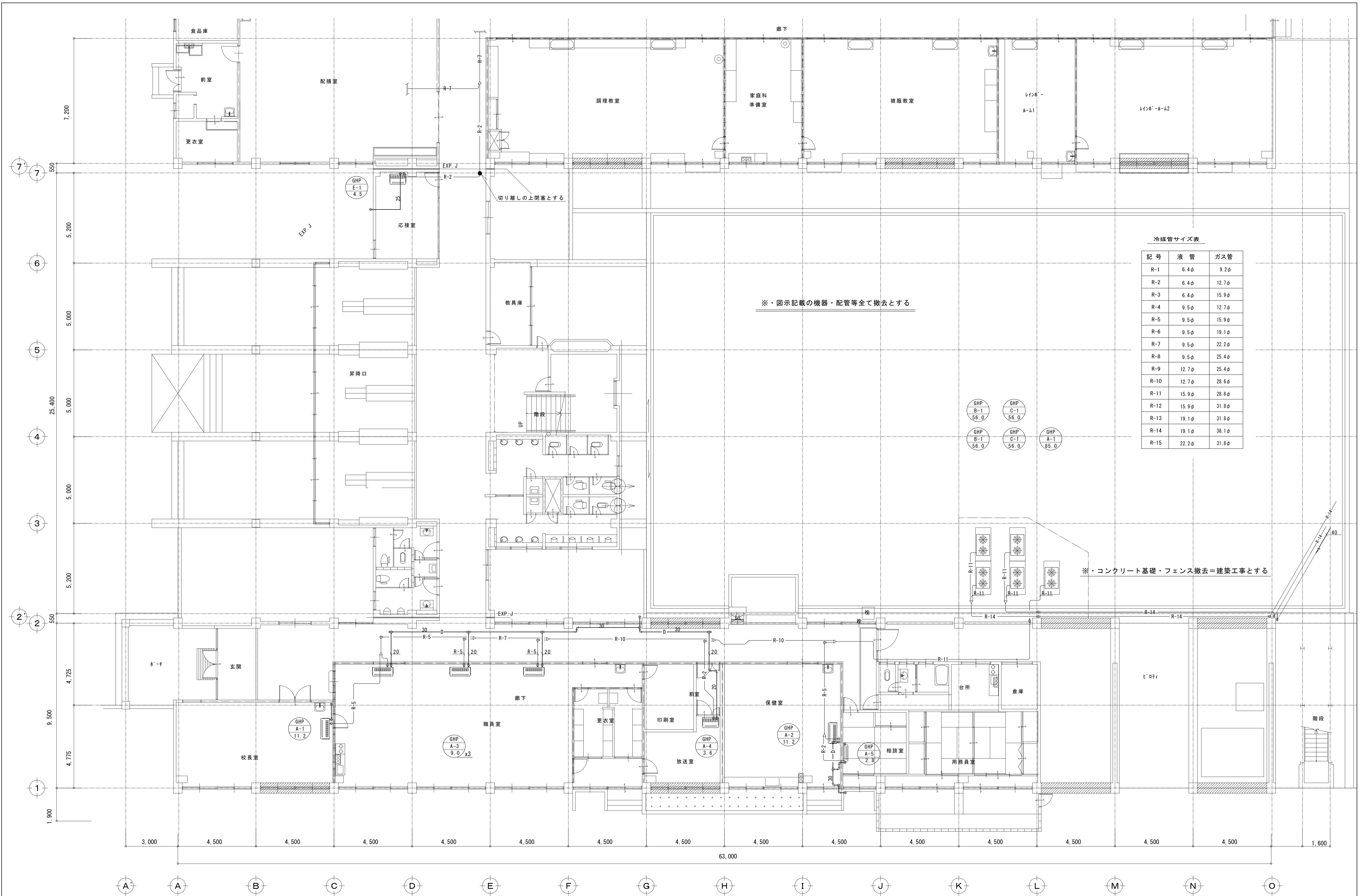
機番	品名	仕様	台数	設置場所
TW-2	高架水槽	角形 FRP製 実容量 10.0t 寸法 3000x2000x2000H 付属品共	1台	R階

撤去図
既設 PH階詳細図 S:1/50

【注記事項】
1. 撤去配管については、行先を充分調査のうえ監督職員の承諾を得て施工のこと。
2. 撤去に伴う床研り=建築工事



撤去図
既設 系統図



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
R-1	6.4φ	9.2φ
R-2	6.4φ	12.7φ
R-3	6.4φ	15.9φ
R-4	9.5φ	12.7φ
R-5	9.5φ	15.9φ
R-6	9.5φ	19.1φ
R-7	9.5φ	22.2φ
R-8	9.5φ	25.4φ
R-9	12.7φ	25.4φ
R-10	12.7φ	28.6φ
R-11	15.9φ	28.6φ
R-12	15.9φ	31.8φ
R-13	19.1φ	31.8φ
R-14	19.1φ	38.1φ
R-15	22.2φ	31.8φ

※・図示記載の機器・配管等全て撤去とする

※・コンクリート基礎・フェンス撤去=建築工事とする

撤去図
既設 1階平面図 1:100

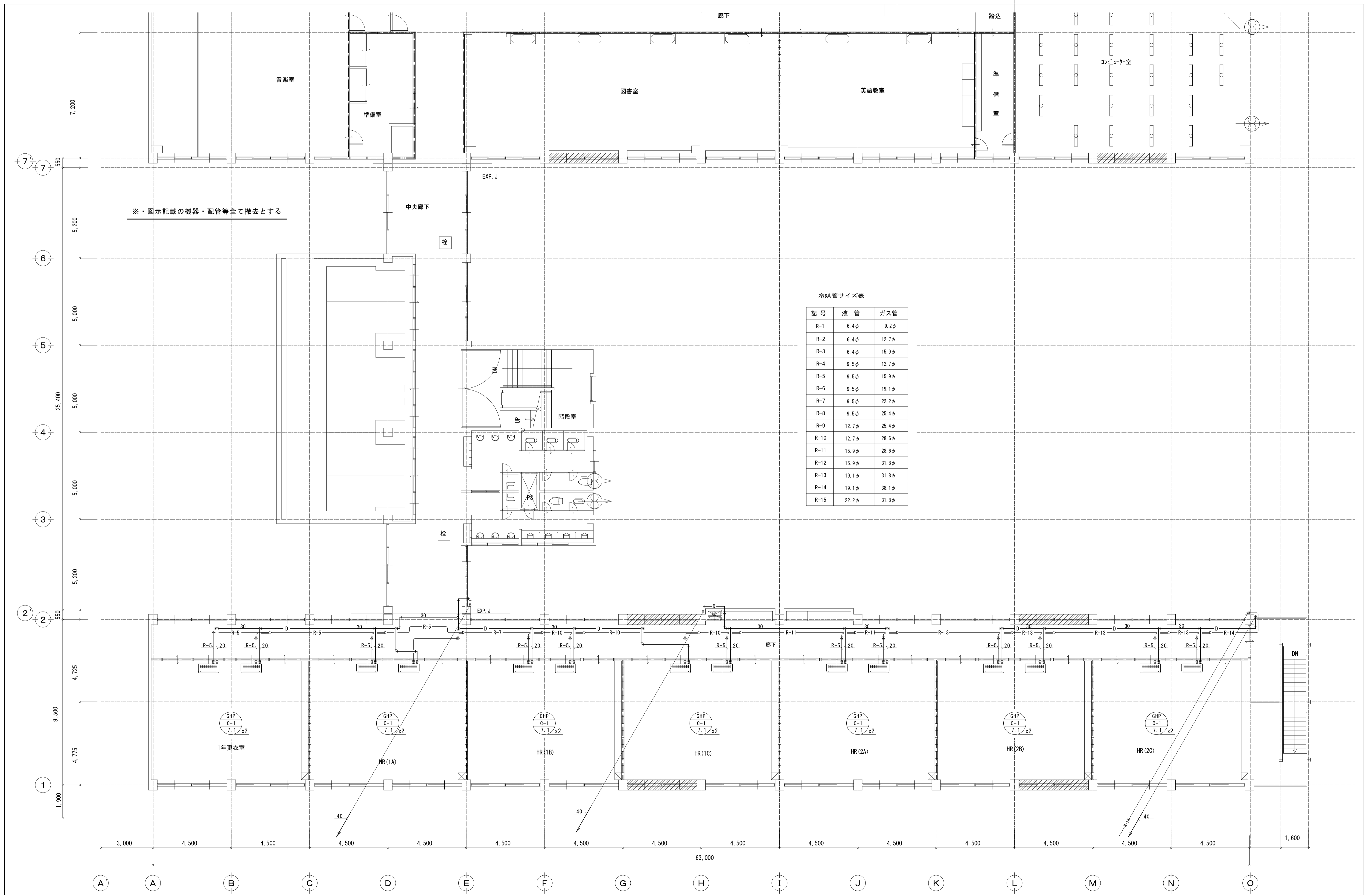


※・図示記載の機器・配管等全て撤去とする

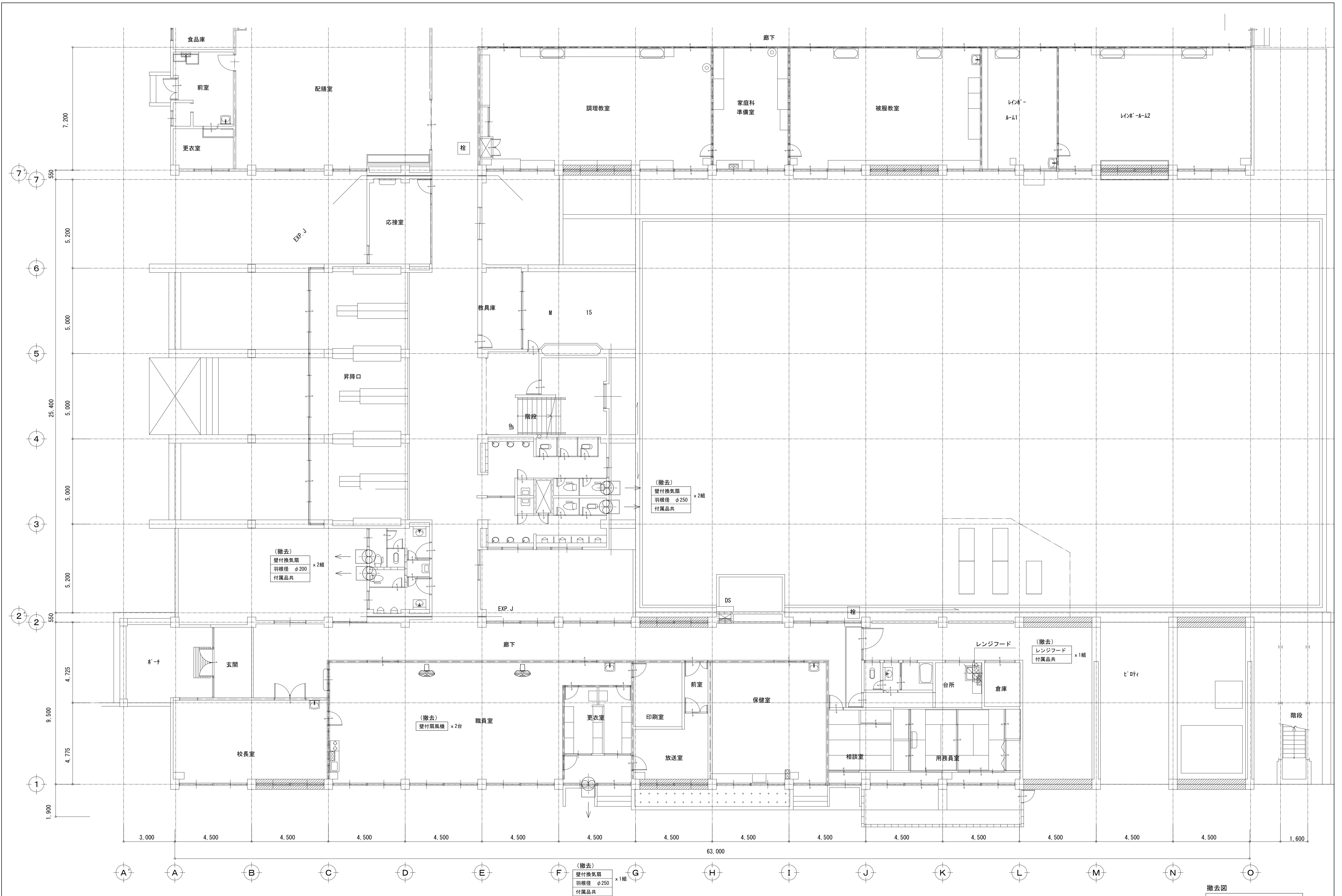
冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
R-1	6.4φ	9.2φ
R-2	6.4φ	12.7φ
R-3	6.4φ	15.9φ
R-4	9.5φ	12.7φ
R-5	9.5φ	15.9φ
R-6	9.5φ	19.1φ
R-7	9.5φ	22.2φ
R-8	9.5φ	25.4φ
R-9	12.7φ	25.4φ
R-10	12.7φ	28.6φ
R-11	15.9φ	28.6φ
R-12	15.9φ	31.8φ
R-13	19.1φ	31.8φ
R-14	19.1φ	38.1φ
R-15	22.2φ	31.8φ

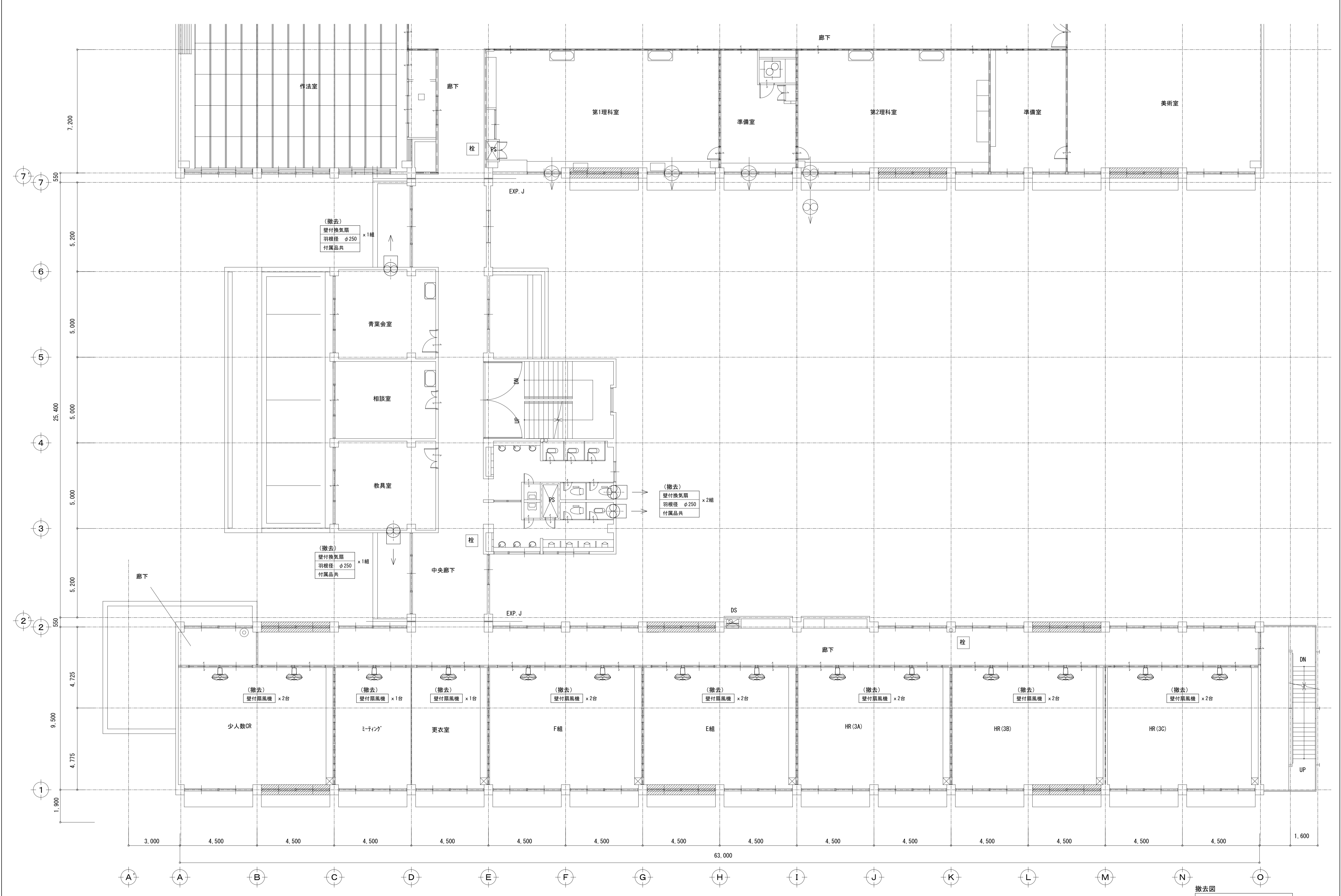
撤去図
既設 2階平面図 1:100



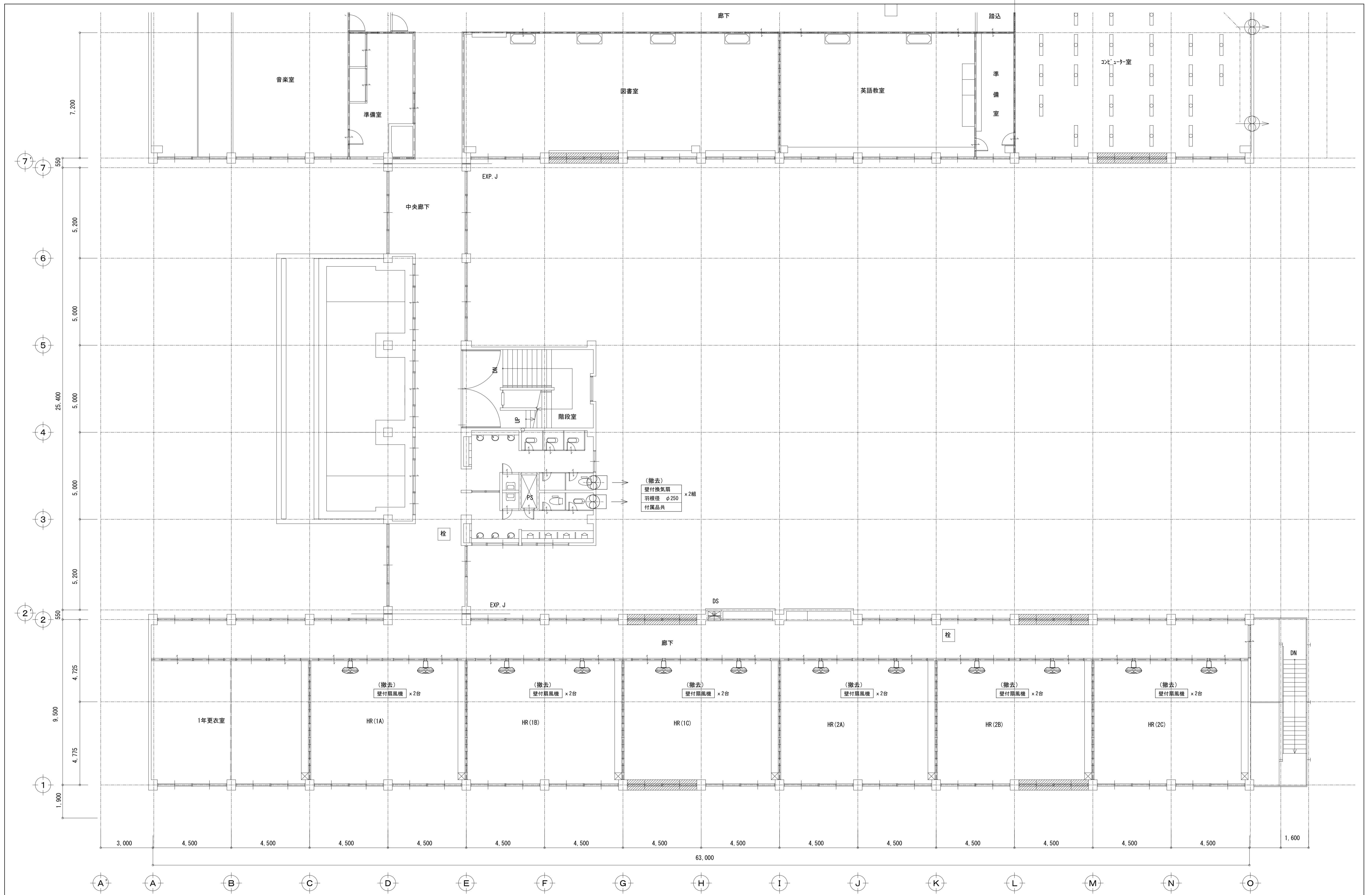
撤去図
既設 3階平面図 1:100



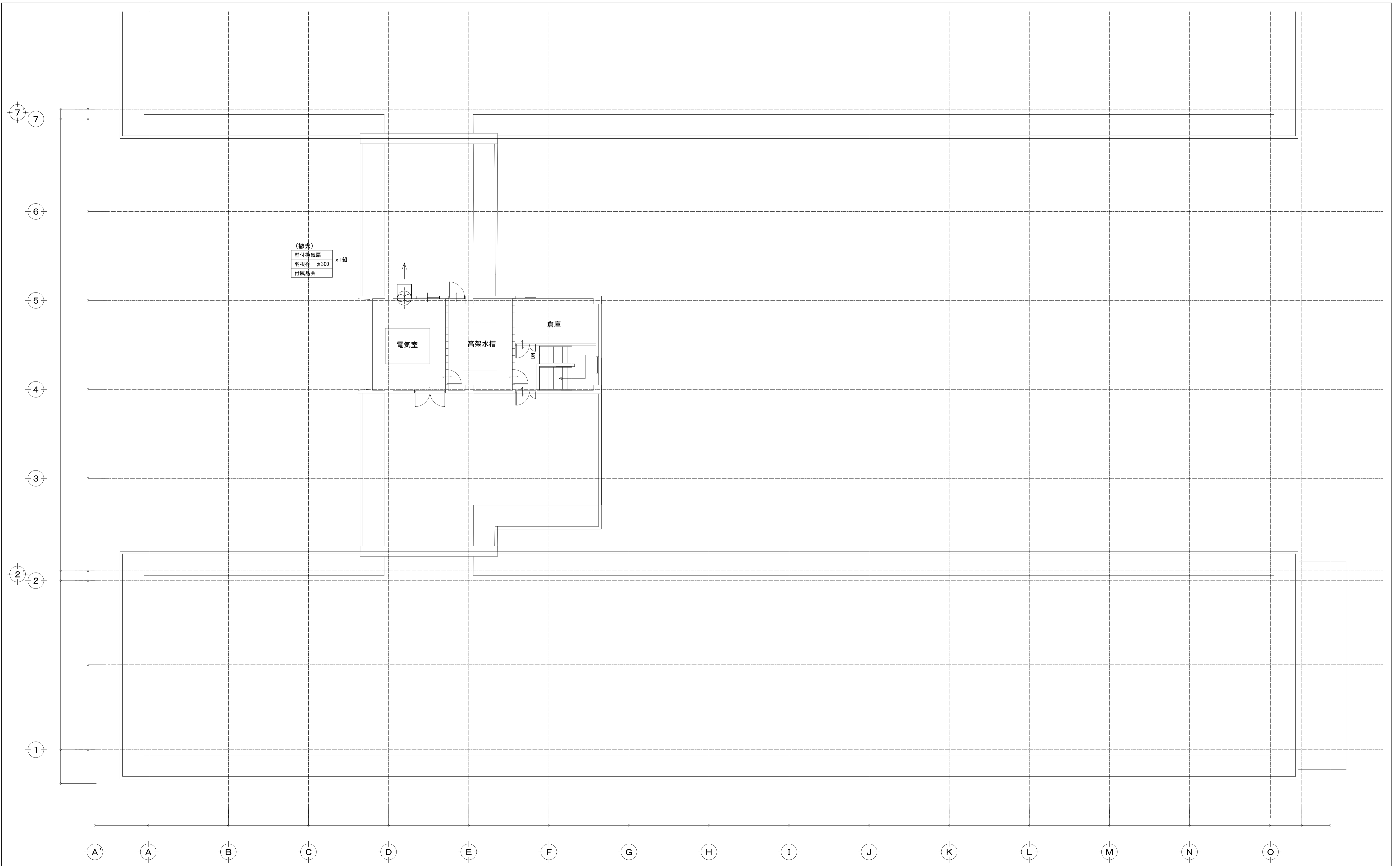
撤去図
既設 1階平面図 1:100



撤去図
既設 2階平面図 1:100

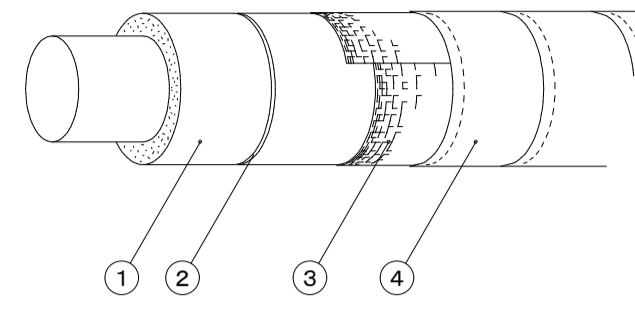
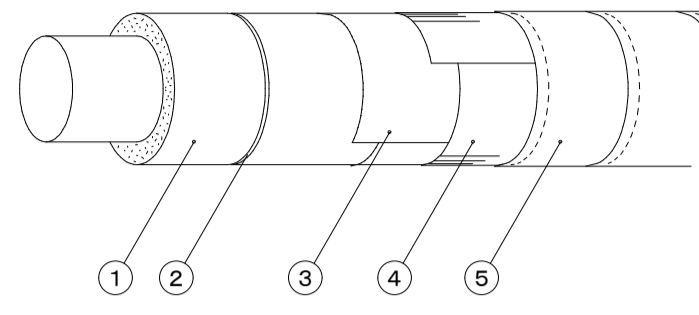
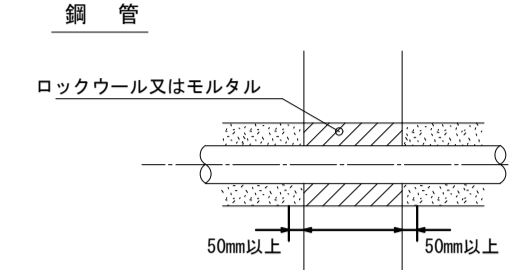
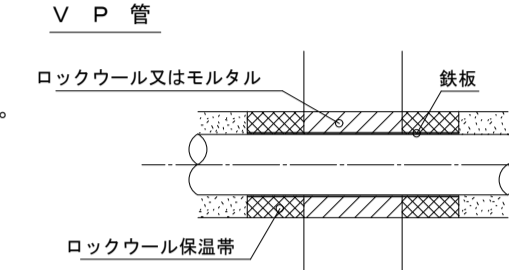
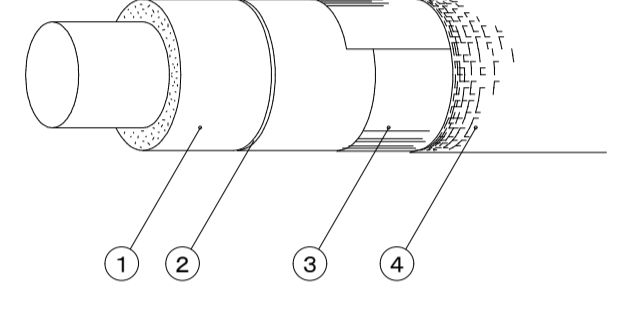
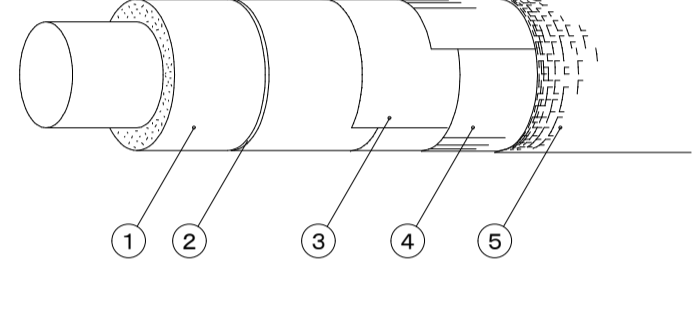
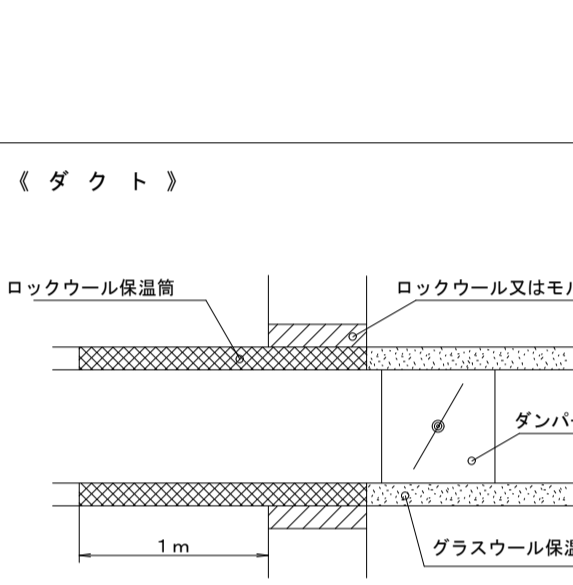
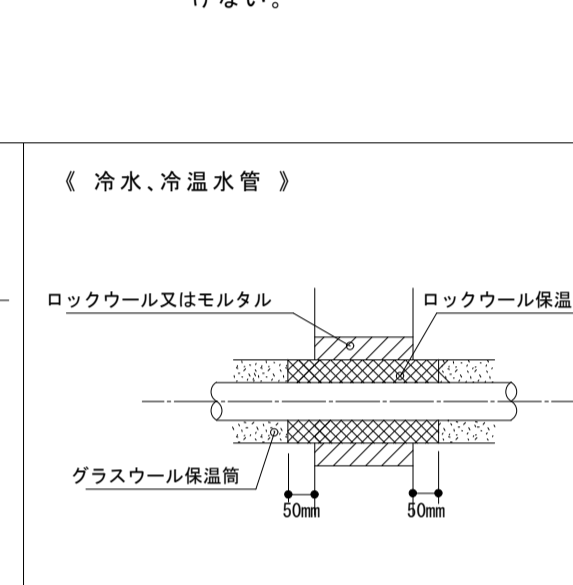
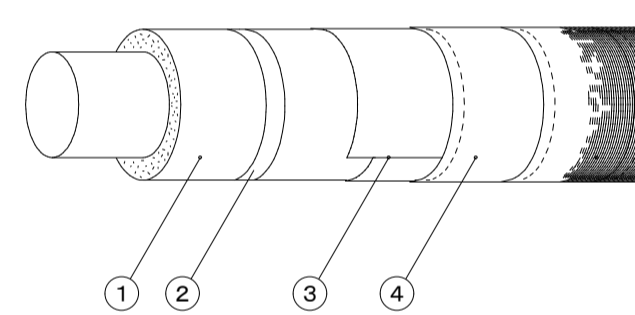
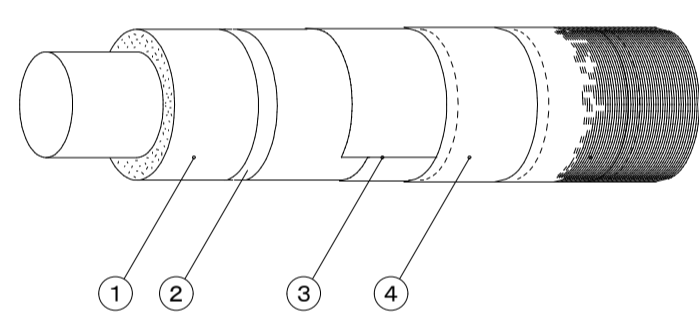
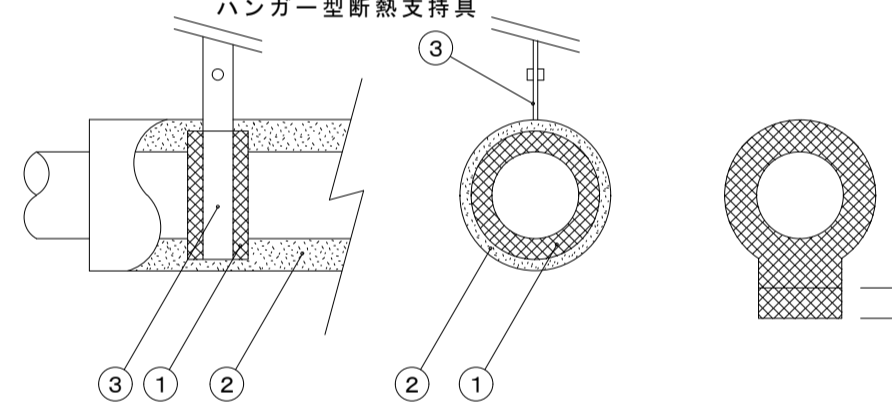
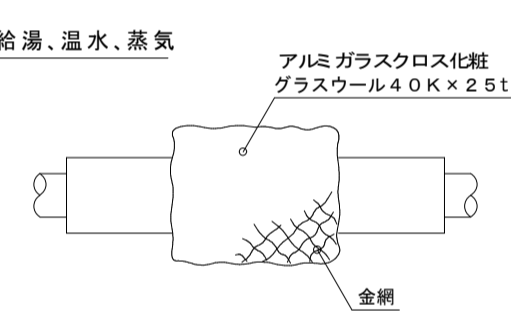
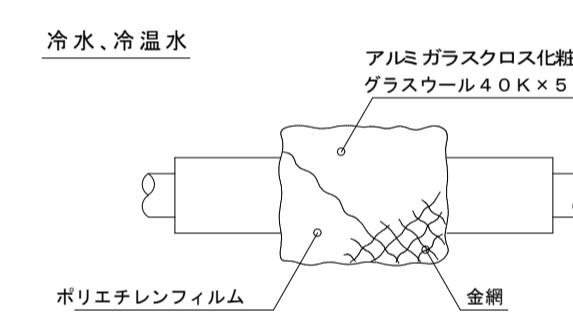
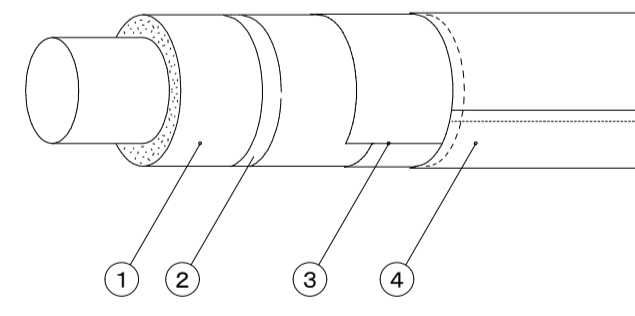
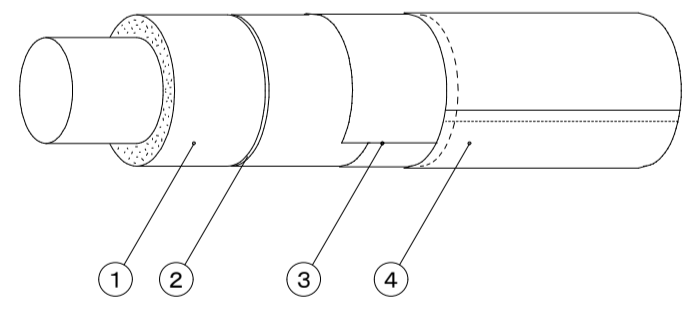
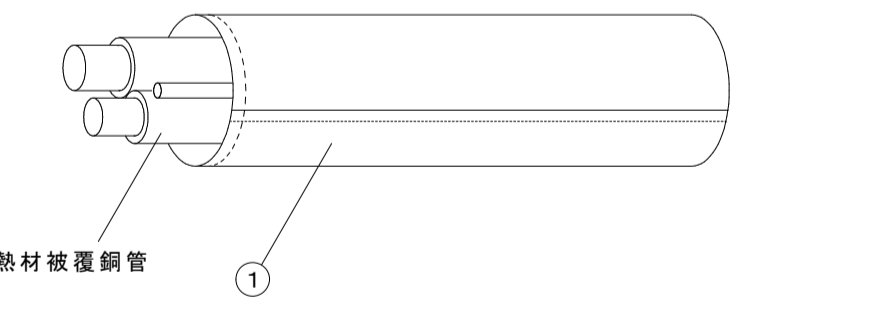
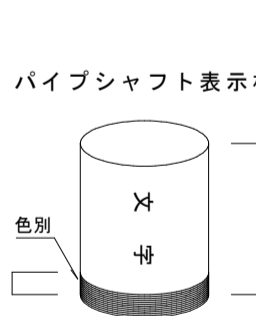
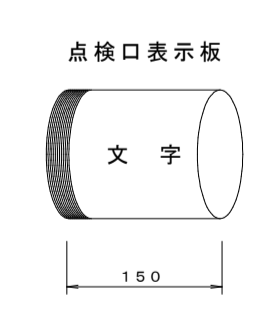


撤去図
既設 3階平面図 1:100



撤去図
既設 R階平面図 1:100

保温施工標準図 No. 1

<p>給水・排水(通気) 空調ドレン管</p>  <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 グラスウール保温筒</td><td>JIS A 9504</td><td>4OK以上</td></tr> <tr><td>2 鉄線</td><td>JIS G 3547</td><td></td></tr> <tr><td>3 合成樹脂製カバー</td><td></td><td>板厚 0.3mm以上</td></tr> </table>	材料名	規格	備考	1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK以上	2 鉄線	JIS G 3547		3 合成樹脂製カバー		板厚 0.3mm以上	<p>給湯・温水(膨張管含む)・蒸気・冷水・冷温水</p>  <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 グラスウール保温筒</td><td>JIS A 9504</td><td>4OK以上</td></tr> <tr><td>2 鉄線</td><td>JIS G 3547</td><td></td></tr> <tr><td>3 ポリエチレンフィルム</td><td>JIS Z 1702</td><td>厚さ 0.05mm</td></tr> <tr><td>4 合成樹脂製カバー</td><td></td><td>厚さ 0.3mm以上</td></tr> </table> <p>※ 給湯、温水、蒸気の場合はポリエチレンフィルムを省略する。</p>	材料名	規格	備考	1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK以上	2 鉄線	JIS G 3547		3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm	4 合成樹脂製カバー		厚さ 0.3mm以上	<p>保温材の厚さ</p> <p>単位: mm</p> <table border="1"> <tr><th>呼び径</th><th>15</th><th>20</th><th>25</th><th>32</th><th>40</th><th>50</th><th>65</th><th>80</th><th>100</th><th>125</th><th>150</th><th>200</th><th>250</th><th>300</th><th>参考使用区分</th></tr> <tr><td rowspan="2">I</td><td>R</td><td colspan="2">20</td><td colspan="2">25</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td>ロックウール</td><td>温水管</td></tr> <tr><td>G</td><td colspan="2">20</td><td colspan="2">25</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td>グラスウール</td><td>給湯管</td></tr> <tr><td rowspan="2">II</td><td>R</td><td>20</td><td>30</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">125</td><td>ロックウール</td><td>蒸気管</td></tr> <tr><td>G</td><td>20</td><td>30</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">125</td><td>グラスウール</td><td>冷水管</td></tr> <tr><td rowspan="2">III</td><td>R</td><td>30</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">125</td><td>ロックウール</td><td>冷温水管</td></tr> <tr><td>G</td><td>30</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">125</td><td>グラスウール</td><td>冷水管</td></tr> <tr><td rowspan="2">P</td><td>R</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">125</td><td colspan="2">150</td><td>ポリスチレンフォーム</td><td>冷媒管</td></tr> <tr><td>G</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">125</td><td colspan="2">150</td><td>グラスウール</td><td>給水管</td></tr> <tr><td rowspan="2">VII</td><td>R</td><td>20</td><td colspan="2">25</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td>ロックウール</td><td>給水管</td></tr> <tr><td>G</td><td>20</td><td colspan="2">25</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td>グラスウール</td><td>排水管</td></tr> <tr><td rowspan="2">P</td><td>R</td><td colspan="2">20</td><td colspan="2">25</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td>ポリスチレンフォーム</td><td></td></tr> <tr><td>G</td><td colspan="2">20</td><td colspan="2">25</td><td colspan="2">40</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">65</td><td colspan="2">80</td><td colspan="2">100</td><td>グラスウール</td><td></td></tr> <tr><td>VIII</td><td colspan="14">25</td><td>機器、排気筒、煙道、内貼</td></tr> <tr><td>IX</td><td colspan="14">50</td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td colspan="14">75</td><td></td></tr> <tr><td>XI</td><td colspan="14">機械室・倉庫・隠ぺい部25、一般居室・地下・屋外露出・多湿箇所50 一般ダクト</td><td></td></tr> </table> <p>※ 詳細は標準仕様書による。なお、高圧(0.1MPa以上)の蒸気管及び蒸気ヘッダーの保温は、特記による。</p> <p>共通事項</p>	呼び径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	参考使用区分	I	R	20		25		40		50		65		80		100		ロックウール	温水管	G	20		25		40		50		65		80		100		グラスウール	給湯管	II	R	20	30	40		50		65		80		100		125		ロックウール	蒸気管	G	20	30	40		50		65		80		100		125		グラスウール	冷水管	III	R	30	40		50		65		80		100		125		ロックウール	冷温水管	G	30	40		50		65		80		100		125		グラスウール	冷水管	P	R	40		50		65		80		100		125		150		ポリスチレンフォーム	冷媒管	G	40		50		65		80		100		125		150		グラスウール	給水管	VII	R	20	25		40		50		65		80		100		ロックウール	給水管	G	20	25		40		50		65		80		100		グラスウール	排水管	P	R	20		25		40		50		65		80		100		ポリスチレンフォーム		G	20		25		40		50		65		80		100		グラスウール		VIII	25														機器、排気筒、煙道、内貼	IX	50															X	75															XI	機械室・倉庫・隠ぺい部25、一般居室・地下・屋外露出・多湿箇所50 一般ダクト															<p>防火区画貫通箇所施工要領</p> <p>(給排水管)</p> <p>1. 鋼管の場合</p> <p>※ 管径に關係なく通常の保温工事でない。</p> <p>※ 区画貫通箇所はロックウール材又はモルタル詰めを行う。</p>  <p>2. VP管の場合</p> <p>【最上階4階まで 1時間耐火】</p> <p>※ 12.5mm以上は鋼管または大臣認定の耐火二層管を使用する。</p> <p>※ 100mmには0.5t垂鉛鉄板を前後1m巻くこと。</p> <p>・保温は保温材がポリスチレンフォーム保温筒の場合はロックウール保温帯25tを鉄線にて取り付ける。</p> <p>・区画貫通箇所はロックウール材又はモルタル詰めを行う。</p> <p>・鉄板は区画貫通箇所を通して、前後1m管材の上に巻きその上に保温を行う。</p> <p>※ 75mm以下は鉄板巻き不要である。</p> <p>・保温材はポリスチレンフォーム保温筒でよい。ただし貫通箇所はロックウール保温材又はモルタル詰めを行う。</p>  <p>VP管75A以下は鋼管と同じ貫通部分にポリスチレンフォーム保温筒又はグラスウール保温筒を使用してはならない。</p> <p>【5階～最上階14階まで 2時間耐火】</p> <p>※ 上記1時間耐火の管径より1ランク下げた管径を代入する。</p>
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 鉄線	JIS G 3547																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3 合成樹脂製カバー		板厚 0.3mm以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 鉄線	JIS G 3547																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 合成樹脂製カバー		厚さ 0.3mm以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
呼び径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	参考使用区分																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I	R	20		25		40		50		65		80		100		ロックウール	温水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	G	20		25		40		50		65		80		100		グラスウール	給湯管																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
II	R	20	30	40		50		65		80		100		125		ロックウール	蒸気管																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	G	20	30	40		50		65		80		100		125		グラスウール	冷水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
III	R	30	40		50		65		80		100		125		ロックウール	冷温水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	G	30	40		50		65		80		100		125		グラスウール	冷水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P	R	40		50		65		80		100		125		150		ポリスチレンフォーム	冷媒管																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	G	40		50		65		80		100		125		150		グラスウール	給水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
VII	R	20	25		40		50		65		80		100		ロックウール	給水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	G	20	25		40		50		65		80		100		グラスウール	排水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P	R	20		25		40		50		65		80		100		ポリスチレンフォーム																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	G	20		25		40		50		65		80		100		グラスウール																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
VIII	25														機器、排気筒、煙道、内貼																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
IX	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
X	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
XI	機械室・倉庫・隠ぺい部25、一般居室・地下・屋外露出・多湿箇所50 一般ダクト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>機械室内・書庫内・倉庫内・空庫内・厨房の天井内を含む</p>  <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 グラスウール保温筒</td><td>JIS A 9504</td><td>4OK</td></tr> <tr><td>2 鉄線</td><td>JIS G 3547</td><td></td></tr> <tr><td>3 原紙</td><td></td><td>1㎡ 370g以上</td></tr> <tr><td>4 アルミガラスクロス</td><td>JIS R 3414 EPI8A</td><td></td></tr> </table> <p>※ 原紙+アルミガラスクロスに替えてアルミガラス化粧原紙を使用できる</p> <p>※ 天井、PS内の場合は原紙を省略し、7Aの5202化粧紙が5202保温筒+7Aの5202粘着テープ(幅50mm)とする。</p>	材料名	規格	備考	1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK	2 鉄線	JIS G 3547		3 原紙		1㎡ 370g以上	4 アルミガラスクロス	JIS R 3414 EPI8A		 <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 グラスウール保温筒</td><td>JIS A 9504</td><td>4OK</td></tr> <tr><td>2 鉄線</td><td>JIS G 3547</td><td>線径 0.6mm</td></tr> <tr><td>3 ポリエチレンフィルム</td><td>JIS Z 1702</td><td>厚さ 0.05mm</td></tr> <tr><td>4 原紙</td><td></td><td>1㎡ 370g以上</td></tr> <tr><td>5 アルミガラスクロス</td><td>JIS R 3414 EPI8A</td><td></td></tr> </table> <p>※ 給湯、温水、蒸気の場合はポリエチレンフィルムを省略する。</p> <p>※ 原紙+アルミガラスクロスに替えてアルミガラス化粧原紙を使用できる</p> <p>※ 天井、PS内の場合は原紙を省略する。</p> <p>※ 給湯、温水、蒸気配管の天井、PS内はアルミガラス化粧グラスウール保温筒+アルミガラスクロス粘着テープとする。</p> <p>※ 冷水管はポリスチレンフォーム保温筒とする。</p>	材料名	規格	備考	1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK	2 鉄線	JIS G 3547	線径 0.6mm	3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm	4 原紙		1㎡ 370g以上	5 アルミガラスクロス	JIS R 3414 EPI8A		<p>1. ポリスチレンフォーム保温筒は、1本(1m)につき2箇所以上粘着テープ2回巻きとする。</p> <p>2. テープ巻きその他の重なり幅は、原則として、テープ状の場合は15mm以上(ポリエチレンフィルムの場合は1/2重ね以上)、その他の場合は30mm以上とする。</p> <p>3. テープ巻きは、配管の下方より上向きに巻き上げる。アルミガラスクロス巻き等で、ずれのおそれのある場合には、粘着テープ等を用いてずれ止めを行う。</p> <p>4. 合成樹脂製カバーの取付は、直管の合わせ幅は25mm以上とし、合わせ目を両面テープで貼り合わせた後、150mm以下のピッチで、合成樹脂製カバー用ピンで押さえる。</p> <p>5. 屋内露出配管の保温見切り部分には菊産を取付ける。</p> <p>6. 保温筒取り付けの鉄線巻きは1本(1m)につき2箇所2回巻きとする。</p> <p>7. 鉄線巻きの継目にはシールを行う。</p> <p>8. グラスウール保温筒、保温板の使用困難な箇所は、保温帯または波形保温板を使用してもよい。</p> <p>9. ポリスチレンフォーム保温筒の使用困難な箇所は、ロックウール保温帯、ロックウールフェルト、グラスウール保温帯又は波形保温板を使用してもよい。</p> <p>10. 屋内露出の配管及びダクトの床貫通部は、その保温材保護のため、床面より少なくとも高さ150mmまでステンレス鋼板で被覆する。</p> <p>11. 通気管の保温は排水分岐より100mmのみ保温を行う。</p>	<p>(ダクト)</p>  <p>(冷水、冷温水管)</p>  <p>VP管75A以下は鋼管と同じ貫通部分にポリスチレンフォーム保温筒又はグラスウール保温筒を使用してはならない。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																								
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 鉄線	JIS G 3547																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3 原紙		1㎡ 370g以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 アルミガラスクロス	JIS R 3414 EPI8A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 鉄線	JIS G 3547	線径 0.6mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 原紙		1㎡ 370g以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5 アルミガラスクロス	JIS R 3414 EPI8A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>床下、暗渠内 (ピット内含む)</p>  <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 ポリスチレンフォーム保温筒</td><td>JIS A 9511</td><td>3号</td></tr> <tr><td>2 粘着テープ</td><td>JIS Z 1525</td><td>厚さ 0.2mm</td></tr> <tr><td>3 ポリエチレンフィルム</td><td>JIS Z 1702</td><td>厚さ 0.05mm</td></tr> <tr><td>4 着色アルミガラスクロス</td><td></td><td>黒色</td></tr> </table> <p>※ 共同溝の保温の種別は特記による。</p> <p>※ 排水管、空調ドレン管で暗渠内(ピット内を含む)、最下階の床下配管及び耐火二層管は保温を行わない。</p>	材料名	規格	備考	1 ポリスチレンフォーム保温筒	JIS A 9511	3号	2 粘着テープ	JIS Z 1525	厚さ 0.2mm	3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm	4 着色アルミガラスクロス		黒色	 <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 グラスウール保温筒</td><td>JIS A 9504</td><td>4OK</td></tr> <tr><td>2 鉄線</td><td>JIS G 3547</td><td></td></tr> <tr><td>3 ポリエチレンフィルム</td><td>JIS Z 1702</td><td>厚さ 0.05mm</td></tr> <tr><td>4 着色アルミガラスクロス</td><td></td><td>黒色</td></tr> </table>	材料名	規格	備考	1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK	2 鉄線	JIS G 3547		3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm	4 着色アルミガラスクロス		黒色	<p>冷水・冷温水管の配管支持具</p> <p>ハンガー型断熱支持具</p>  <p>① 断熱支持具 ② グラスウール保温筒 ③ バンド</p> <table border="1"> <tr><th colspan="3">断熱支持具の厚さ(T)と長さ(L)</th></tr> <tr><th>A</th><th>T</th><th>L</th></tr> <tr><td>15A~25A</td><td>20</td><td>50</td></tr> <tr><td>32A~150A</td><td>30</td><td>50</td></tr> <tr><td>200A</td><td>30</td><td>100</td></tr> <tr><td>250A~300A</td><td>40</td><td>100</td></tr> </table> <p>※ 各型断熱材の厚さはハンガー型と同じとする。</p> <p>※ 各型の場合は腫れ高品(既製品+10mm)を使用する。</p> <p>※ ハンガー型は蝶番式又は提灯型を使用する。</p> <p>単位: mm</p>	断熱支持具の厚さ(T)と長さ(L)			A	T	L	15A~25A	20	50	32A~150A	30	50	200A	30	100	250A~300A	40	100	<p>井フランジなどの保温</p> <p>給水、給湯、温水、蒸気</p>  <p>アルミガラスクロス化粧グラスウール40K×2.5t</p> <p>金網</p> <p>冷水、冷温水</p>  <p>アルミガラスクロス化粧グラスウール40K×5.0t</p> <p>ポリエチレンフィルム</p> <p>金網</p> <p>※ 給湯、温水、蒸気配管で室内及び暗渠内の伸縮継手、防震継手、フレキシブルジョイント、弁及びフランジは保温を行わない。</p> <p>※ 蒸気、温水配管で室内及び暗渠内の各種装置廻りの配管は保温を行わない。ただし火傷の可能性がある場合は火傷防止をおこなう。</p> <p>※ 屋外は金網の下にポリエチレンフィルムを巻く。</p> <p>※ 給水、給湯、冷水、冷温水用の露出配管で、保温を行う65A以上の弁、ストレーナー等はビスなどにより容易に脱着できる金属製カバーによる外装を施す。</p> <p>(屋外はステンレス鋼板、屋内はカラー垂鉛鉄板)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																									
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 ポリスチレンフォーム保温筒	JIS A 9511	3号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 粘着テープ	JIS Z 1525	厚さ 0.2mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 着色アルミガラスクロス		黒色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 鉄線	JIS G 3547																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 着色アルミガラスクロス		黒色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
断熱支持具の厚さ(T)と長さ(L)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A	T	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15A~25A	20	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
32A~150A	30	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
200A	30	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
250A~300A	40	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<p>浴室・厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない)</p>  <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 ポリスチレンフォーム保温筒</td><td>JIS A 9511</td><td>3号</td></tr> <tr><td>2 粘着テープ</td><td>JIS Z 1525</td><td>厚さ 0.2mm以上</td></tr> <tr><td>3 ポリエチレンフィルム</td><td>JIS Z 1702</td><td>厚さ 0.05mm</td></tr> <tr><td>4 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板</td><td>JIS G 4305 or JIS G 3312</td><td></td></tr> </table> <p>※ 厨房、浴室等の多湿箇所はステンレス鋼板とする。</p> <p>※ 排水管、空調ドレン管で屋外露出及び耐火二層管は保温を行わない。</p> <p>※ 特記以外はこの施工標準図による。</p> <p>※ 設計図書に明記の無い場合又は疑いが生じた場合は監督員と協議する。</p> <p>※ 現場の収まり、取り合い等の関係で設計図書によることが困難又は不都合な場合は監督員と協議する。</p> <p>※ 詳細は国土交通省機械設備工事標準仕様書及び同施工監理指針に基づく。</p>	材料名	規格	備考	1 ポリスチレンフォーム保温筒	JIS A 9511	3号	2 粘着テープ	JIS Z 1525	厚さ 0.2mm以上	3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm	4 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板	JIS G 4305 or JIS G 3312		 <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 グラスウール保温筒</td><td>JIS A 9504</td><td>4OK</td></tr> <tr><td>2 鉄線</td><td>JIS G 3547</td><td></td></tr> <tr><td>3 ポリエチレンフィルム</td><td>JIS Z 1702</td><td>厚さ 0.05mm</td></tr> <tr><td>4 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板</td><td>JIS G 4305 or JIS G 3312</td><td></td></tr> </table>	材料名	規格	備考	1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK	2 鉄線	JIS G 3547		3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm	4 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板	JIS G 4305 or JIS G 3312		<p>冷媒配管(露出配管)</p>  <p>断熱材被覆鋼管 ①</p> <table border="1"> <tr><th>材料名</th><th>規格</th><th>備考</th></tr> <tr><td>1 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板</td><td>JIS G 4305 or JIS G 3312</td><td></td></tr> </table> <p>※ 天井内、PS内、空庫壁内、床下は断熱材被覆鋼管(保温厚ガス管20mm)のみとする。</p>	材料名	規格	備考	1 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板	JIS G 4305 or JIS G 3312		<p>配管行先表示板</p> <p>パイプシャフト表示板</p>  <p>色別</p> <p>300</p> <p>150</p> <p>点検口表示板</p>  <p>150</p> <p>屋外、室内、PS内、点検口部分の配管には、原則配管表示板を取り付ける。この表示板には、流体名称、矢印、色別バンド書き込む。(監督員との協議により、配管への文字・方向矢印書きに代えてもよい。)</p> <table border="1"> <tr><th>管種</th><th>色</th><th>管種</th><th>色</th></tr> <tr><td>給水管</td><td>青</td><td>温水管</td><td>緑が色</td></tr> <tr><td>揚水管</td><td>青</td><td>2本 冷温水管</td><td>濃青、緑が色</td></tr> <tr><td>井水管</td><td>青</td><td>3本 蒸気管</td><td>濃赤</td></tr> <tr><td>雑排水管</td><td>茶</td><td>冷却水管</td><td>淡水色</td></tr> <tr><td>汚水管</td><td>茶</td><td>2本 膨脹管</td><td>緑が色 2本</td></tr> <tr><td>通気管</td><td>茶の縦線</td><td>油管</td><td>黄</td></tr> <tr><td>消火管</td><td>赤</td><td>空気管</td><td>白</td></tr> <tr><td>ガス管</td><td>緑</td><td>給湯管</td><td>緑色</td></tr> <tr><td>冷水管</td><td>濃青</td><td>冷媒管</td><td>緑 2本</td></tr> </table> <p>※ 表示板の材質は塩化ビニール樹脂製とする。</p> <p>※ 屋内外露出の配管各表示部分には、縦書きの場合は下部、横書きの場合は左側に色別バンドを取り付ける。</p>	管種	色	管種	色	給水管	青	温水管	緑が色	揚水管	青	2本 冷温水管	濃青、緑が色	井水管	青	3本 蒸気管	濃赤	雑排水管	茶	冷却水管	淡水色	汚水管	茶	2本 膨脹管	緑が色 2本	通気管	茶の縦線	油管	黄	消火管	赤	空気管	白	ガス管	緑	給湯管	緑色	冷水管	濃青	冷媒管	緑 2本																																																																																																																																																																																																																																													
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 ポリスチレンフォーム保温筒	JIS A 9511	3号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 粘着テープ	JIS Z 1525	厚さ 0.2mm以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板	JIS G 4305 or JIS G 3312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 グラスウール保温筒	JIS A 9504	4OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 鉄線	JIS G 3547																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3 ポリエチレンフィルム	JIS Z 1702	厚さ 0.05mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板	JIS G 4305 or JIS G 3312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
材料名	規格	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1 ステンレス鋼板 or カラー垂鉛鉄板	JIS G 4305 or JIS G 3312																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
管種	色	管種	色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
給水管	青	温水管	緑が色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
揚水管	青	2本 冷温水管	濃青、緑が色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
井水管	青	3本 蒸気管	濃赤																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
雑排水管	茶	冷却水管	淡水色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
汚水管	茶	2本 膨脹管	緑が色 2本																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
通気管	茶の縦線	油管	黄																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
消火管	赤	空気管	白																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ガス管	緑	給湯管	緑色																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
冷水管	濃青	冷媒管	緑 2本																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									