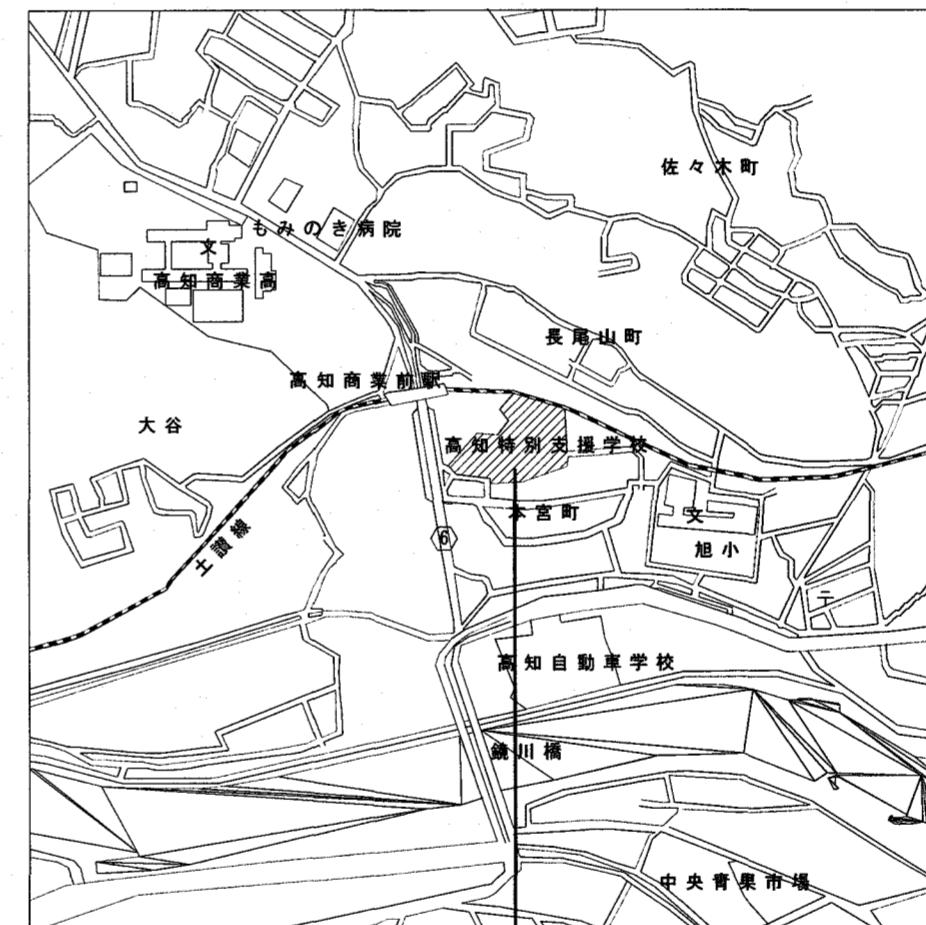


高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事

図面目録

図面番号	図面名称
M - 00	目次・附近見取図
M - 01	特記仕様書(1)
M - 02	特記仕様書(2)
M - 03	工事概要・配置図(改修前)
M - 04	配置図(改修後)
M - 05	空調設備 南舎系統図
M - 06	空調設備 北舎系統図
M - 07	空調設備 撤去機器リスト
M - 08	空調設備 新設機器リスト
M - 09	空調設備 南舎1階平面図(改修前)
M - 10	空調設備 南舎1階平面図(改修後)
M - 11	空調設備 南舎2階平面図(改修前)
M - 12	空調設備 南舎2階平面図(改修後)
M - 13	空調設備 南舎屋根伏図(改修前・改修後)
M - 14	空調設備 北舎3階平面図(改修前)
M - 15	空調設備 北舎3階平面図(改修後)
M - 16	空調設備 北舎4階平面図(改修前・改修後)
M - 17	空調設備 機械棟1階平面図(改修前・改修後)
M - 18	空調設備 機械棟R階平面図(改修前・改修後)
M - 19	南舎1階天井伏図(改修前・改修後)
M - 20	南舎2階天井伏図(改修前・改修後)
M - 21	北舎3階天井伏図(改修前・改修後)
M - 22	北舎4階天井伏図(改修前・改修後)
M - 23	空調計装設備 南舎1階平面図(改修前)
M - 24	空調計装設備 南舎1階平面図(改修後)
M - 25	空調計装設備 2階平面図(改修前)
M - 26	空調計装設備 2階平面図(改修後)
M - 27	空調計装設備 北舎3階平面図(改修前)
M - 28	空調計装設備 北舎3階平面図(改修後)
M - 29	空調計装設備 北舎4階平面図(改修前・改修後)
M - 30	空調設備・天井伏図・空調計装設備 木作業所棟2階平面図(改修前・改修後)
M - 31	仮設計画図



附近見取図

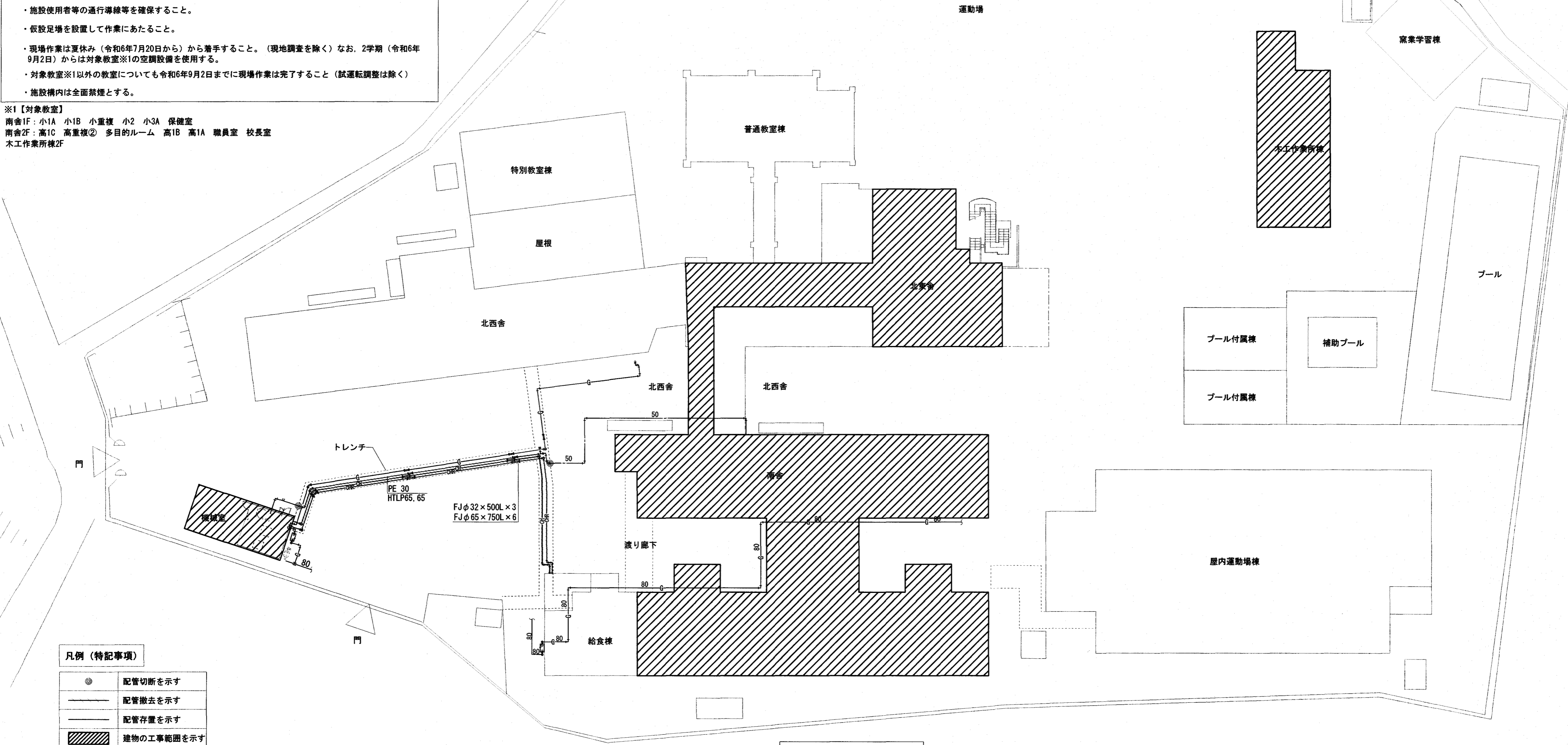
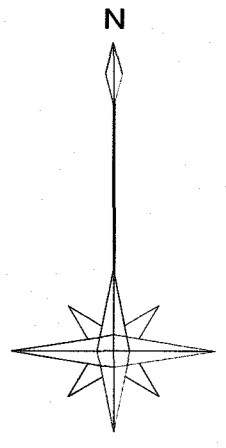
改修工事概要

空調設備更新	その他
<p>【空調設備の更新】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・空調設備の更新 	<p>【撤去・改修工事】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・既存機器の撤去 ・配管等の撤去 ・既存空調機の撤去 ・空調機導入に伴う天井改修

工事に係る主な注意事項

- ・本工事は施設機能を継続しながらの工事であるため以下について十分注意すること。
- ・作業手順については施設管理者等と十分協議のうえ決定すること。
- ・工事工程計画作成時にあたっては、施設管理者及び別途発注される本工事関連工事（電気設備）の関係者と十分協議・調整を行うこと。
 なお、施設行事等の関係で作業日時・内容を制限される場合があるため、必要に応じ適宜、工事工程計画の見直しを行うこと。
- ・施設使用者等の通行導線等を確保すること。
- ・仮設足場を設置して作業にあたること。
- ・現場作業は夏休み（令和6年7月20日から）から着手すること。（現地調査を除く）なお、2学期（令和6年9月2日）からは対象教室※1の空調設備を使用する。
- ・対象教室※1以外の教室についても令和6年9月2日までに現場作業は完了すること（試運転調整は除く）
- ・施設構内は全面禁煙とする。

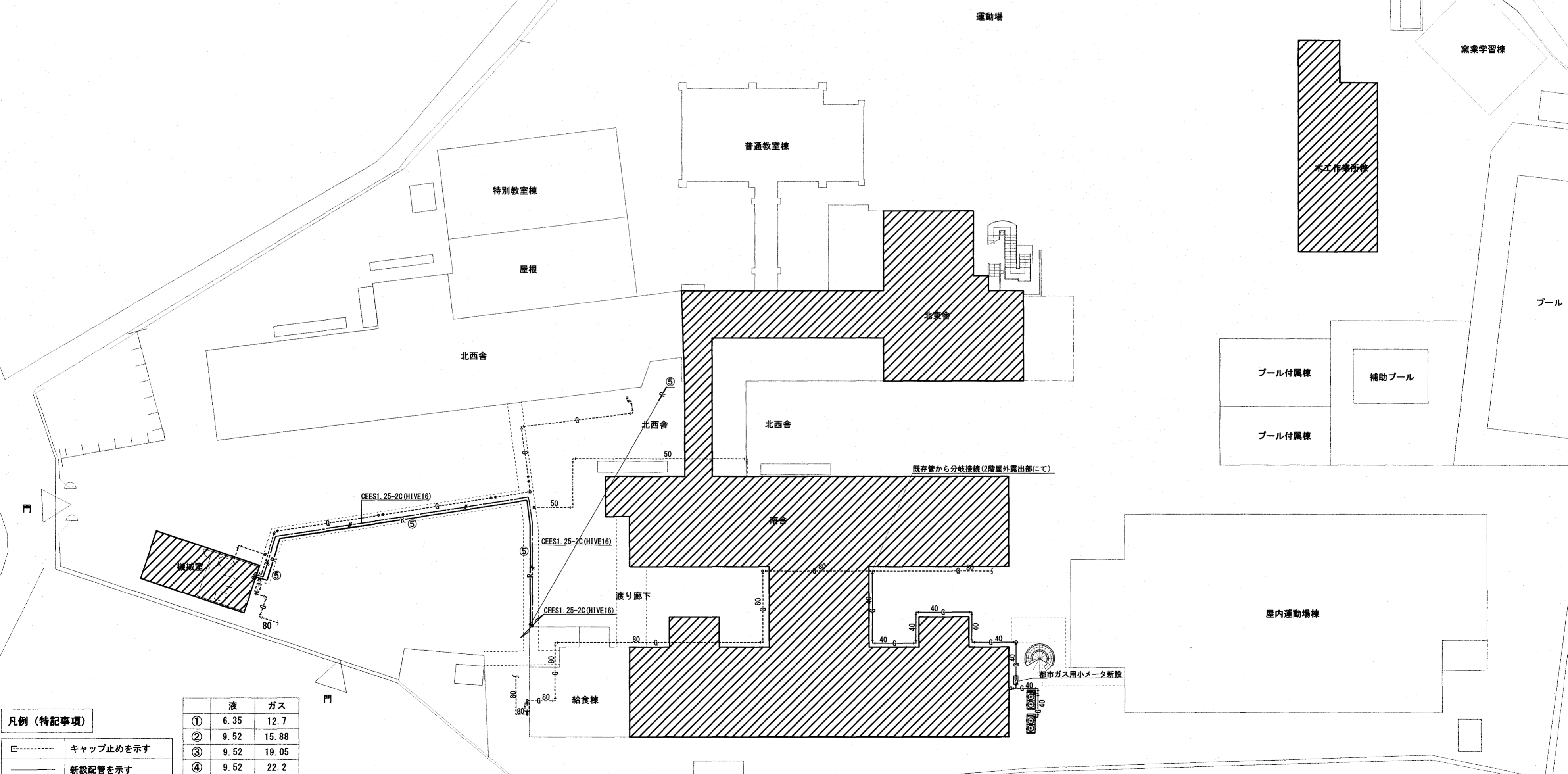
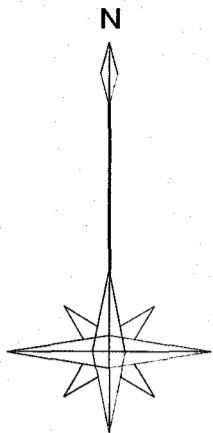
※1【対象教室】
 南舎1F：小1A 小1B 小重複 小2 小3A 保健室
 南舎2F：高1C 高重複② 多目的ルーム 高1B 高1A 職員室 校長室
 木工作業所棟2F



凡例（特記事項）

●	配管切断を示す
—	配管撤去を示す
—	配管存置を示す
▨	建物の工事範囲を示す

配置図 S=1/300



凡例 (特記事項)

⊔	キャップ止めを示す
—	新設配管を示す
---	配管存置を示す
▨	建物の工事範囲を示す

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	25.4
⑥	12.7	28.6
⑦	15.8	28.6

配置図 S=1/300

株式会社 **みやび設計**
MIYABI DESIGNERS OFFICE
高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士登録 243829
高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
project no _____ date _____ drawn by _____ checked by _____
松本 秀峰

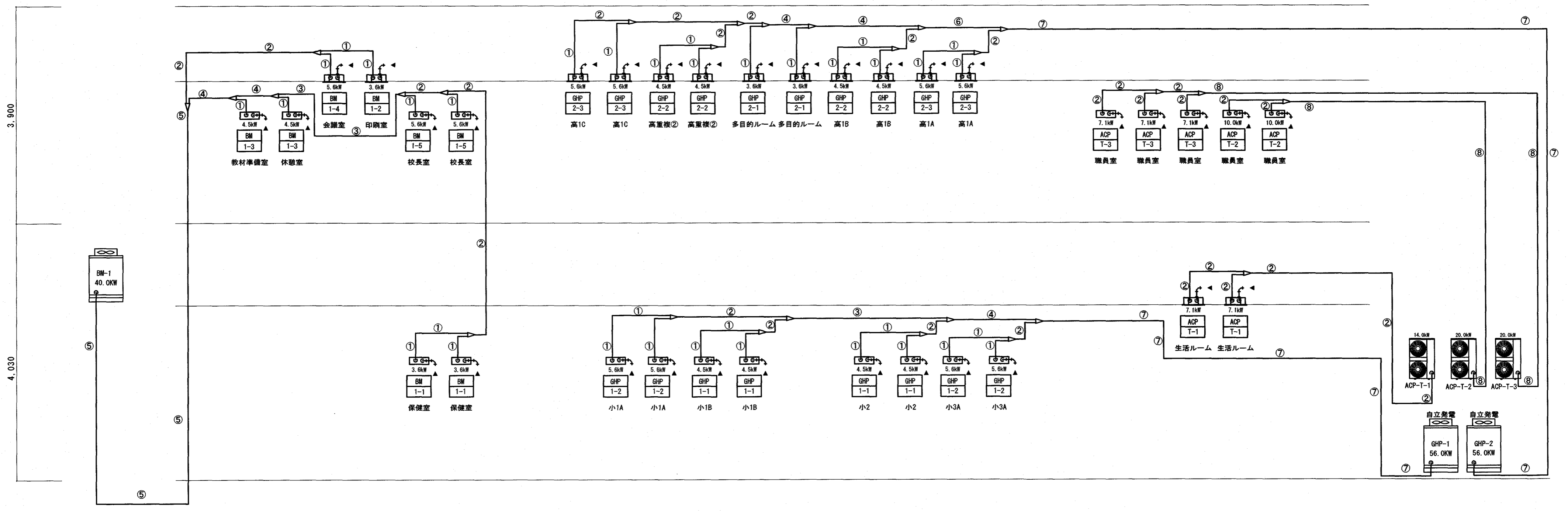
配置図 (改修後)
scale 1/300

高知市
都市建設部
公共建築課

係	係長	課長補佐	機 械
山崎	戸田	中村	M-04

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	25.4
⑥	12.7	28.6
⑦	15.88	28.6
⑧	9.52	25.4

配管・機器新設を示す

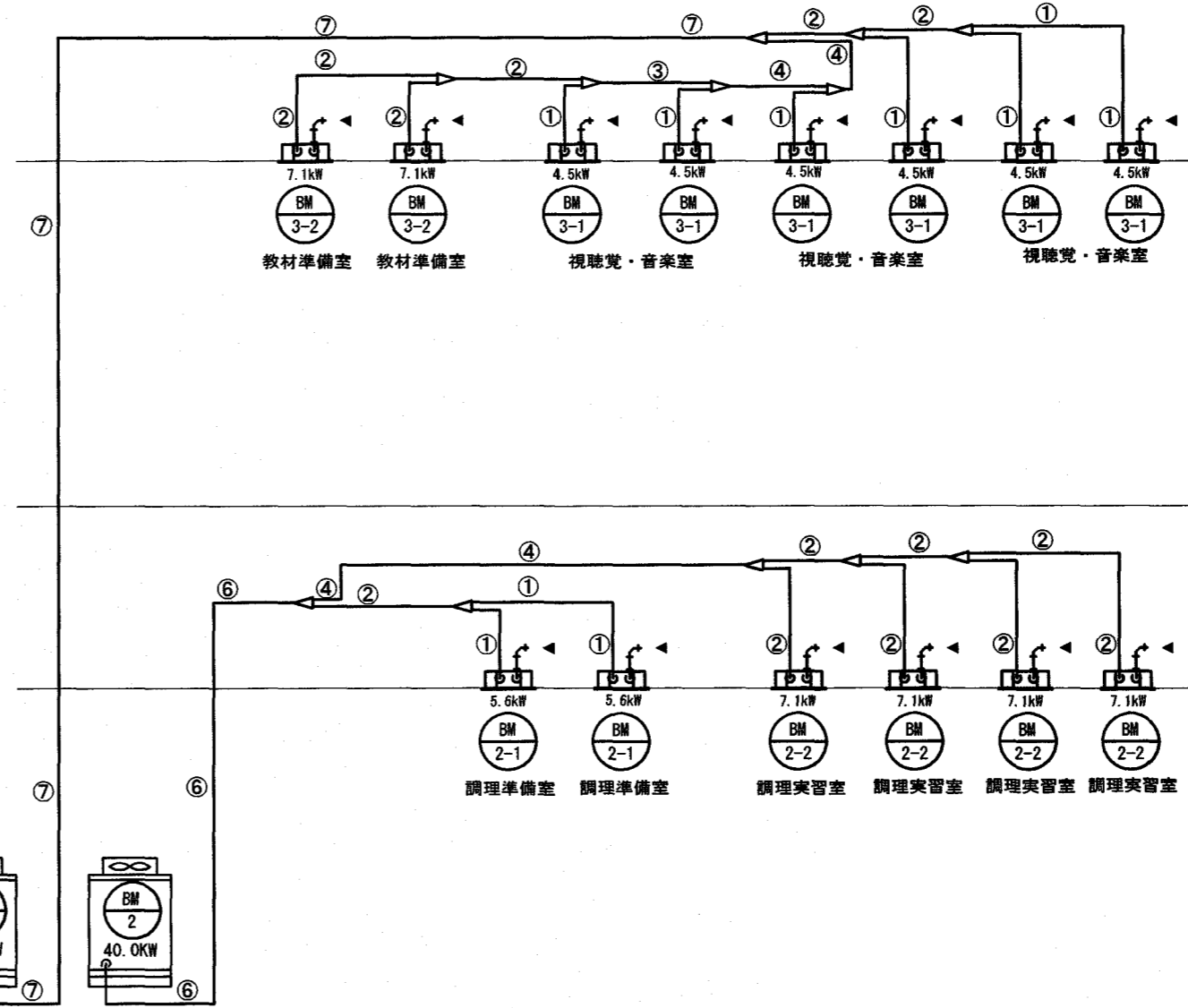


南舎系統図 S=N/S

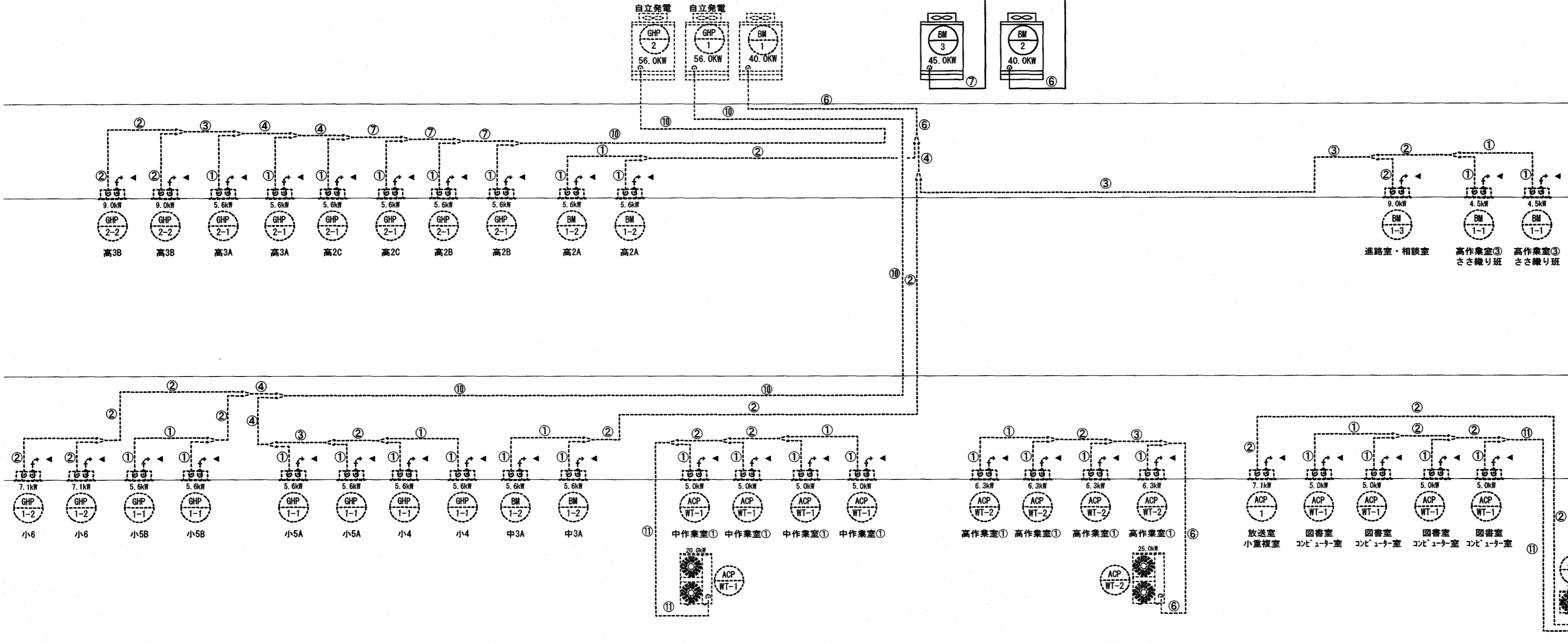
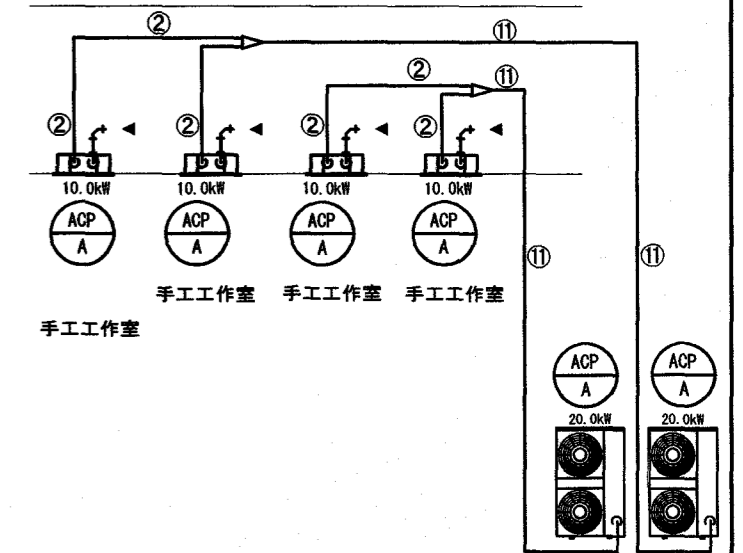
北舎

——	配管・機器新設を示す
----	配管・機器残置を示す

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	19.05
⑥	12.7	25.4
⑦	12.7	28.6
⑧	15.88	31.75
⑨	15.88	38.1
⑩	15.88	28.6
⑪	9.52	25.4



木工作业所棟



北舎系統図 S=N/S

撤去機器リスト

記号	仕様	電源	台数
RS 1	ヒートポンプチラー (機械室R階) 冷却能力: 118.0kW 冷水量: 338.0L/min 法定冷凍トン: 12.32	3φ200V	1
	三菱電機: GAH-P1180FII ヒートポンプ加熱能力: 132.0kW 温水量: 378.0L/min		
	(2.0×1.9×2.43H 1,600kg) 圧縮機出力: 22.0kW オイルヒーター: 180.0W 送風機出力: 0.5kW×4 冷媒: R407C 40kg 防振架台, 鉄骨架台共		
BHW	温水ボイラー (機械室内) 定格出力: 291.0kW 最高使用圧力: 0.91kPa 伝熱面積: 5.98㎡ 感震器	3φ200V	1
	巴商会: TM-G125E 燃料: 都市ガス 設備電気容量: 0.84KVA (3φ200V) (φ1.03×1.875H 1,995kg) 煙突: SUS304×2.0t 4,000L		
TE 1	クッションタンク (南舎屋上) FRP製保温型 (保温厚25mm) 耐震: 1.0G 二重マンホールφ600・外はしご・鉄骨架台共		1

ポンプ類 (機械室)									
記号	名称	既設機器型名	台数 (台)	口径	水量 (L/min)	全揚程 (mh)	出力 (kW)	電源	重量 (kg)
PCH-2	冷温水循環ポンプ	50MMF01.8	1	50	310	13.0	1.8	3φ200V	
TWU-1	給水ユニット	BGNXC-2D-1.1/2	1	20	10	9	0.2	3φ200V	17.0kg

ファンコイルユニット										
記号	既設機器型名	形状	台数 (台)	冷房能力 (kcal/h)	暖房能力 (kcal/h)	水量 (L/min)	風量 (m3/h)	電源	重量 (kg)	備考
CR FCU-8 16	RF-807GSSB	天吊露出形	10	5,320	8,470	16.0	1,135	1φ100V	57.0	南舎1階 保健室, 生活R-M, 小3A 南舎2階 校長室, 職員室
CR FCU-8-2 16	LH-800WFE-C2	天吊露出形	1	6,99kW	12,83kW	16.0	1,320	1φ100V	44.0	南舎1階 小3A
CR FCU-6 12	RF-607GSSB	天吊露出形	3	3,850	6,110	12.0	855	1φ100V	43.0	南舎1階 保健室 南舎2階 休憩室1, 教材準備室
CR FCU-6-2 12	LH-600WFE-C2	天吊露出形	6	4,94kW	8,75kW	12.0	1,020	1φ100V	30.0	南舎1階 小1A, 小1B, 小2
FRH FCU-8 16	RF-807FFB	床置露出形	1	5,320	8,470	16.0	1,135	1φ100V	57.0	南舎1階 生活R-M
FRH FCU-6 12	RF-607FFB	床置露出形	1	3,850	6,110	12.0	855	1φ100V	42.0	南舎1階 生活R-M

空冷ヒートポンプパッケージエアコン														
記号	既設機器型名	形状	台数 (台)	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	冷房消費電力 (kW)	暖房消費電力 (kW)	重量 (kg)	冷媒口径	冷媒種類(封入量)		電源	付属品	備考
										(kg)				
ACP-1	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RCI-AP80HV	2 (室外機) 2 (室内機)	7.1	8.0	2.71	2.10	(室外機)57.0 (室内機)32.0	液管φ9.52×ガスφ15.88	R410A (1.8)	3φ200V	防振架台 鉄骨架台	室外機: 南舎屋上 室内機: 南舎2階 多目的ルーム	
ACP-2	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RCI-AP112HVP	2 (室外機) 4 (室内機)	10.0 5.0	11.2 5.6	2.94	2.73	(室外機)85.0 (室内機)30.0×2	液管φ9.52×ガスφ15.88 液管φ6.35×ガスφ12.7	R410A (2.8)	3φ200V	防振架台 鉄骨架台	室外機: 南舎屋上 室内機: 南舎2階 高重複②, 高1B	
ACP-3	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RCI-AP140HVP	2 (室外機) 4 (室内機)	12.5 6.3	14.0 7.1	3.94	3.57	(室外機)89.0 (室内機)30.0×2	液管φ9.52×ガスφ15.88 液管φ6.35×ガスφ12.7	R410A (3.3)	3φ200V	防振架台 鉄骨架台	室外機: 南舎屋上 室内機: 南舎2階 高1A, 高1C	
ACM-1	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RAS-NP112HZ1	1	11.2	12.5	2.86	2.69	98.0	液管φ9.52×ガスφ15.88	R410A (2.8)	3φ200V	防振架台 鉄骨架台	室外機: 南舎屋上	
ACM-1-1	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RCIS-AP36K	1	3.6	4.0	0.09	0.07	28.5	液管φ6.35×ガスφ12.7		1φ200V		南舎2階 印刷室	
ACM-1-2	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RCIS-AP56K	1	5.6	6.3	0.14	0.09	37.0	液管φ6.35×ガスφ12.7		1φ200V		南舎2階 会議室	
AC-1	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RAS-J450FS1	1	45.0	50.0	18.2	16.1	465 1.91×0.79×1.645h	液管φ15.88×ガスφ31.75	R-22 (10.0)	3φ200V	防振架台 (鉄骨架台残置)	北舎屋上	
AC-2	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RAS-J560FS1	1	56.0	63.0	22.2	19.4	520 1.91×0.79×1.645h	液管φ15.88×ガスφ38.1	R-22 (16.0)	3φ200V	防振架台 (鉄骨架台残置)	北舎屋上	
AC-3	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RAS-J224FS1	1	22.4	25.0	9.05	7.97	255 1.91×0.79×1.645h	液管φ12.7×ガスφ25.4	R-22 (22.0)	3φ200V	防振架台 (鉄骨架台残置)	北舎屋上	
AC-1-1 5.6	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RCI-J56K	8	5.6	6.3	0.08	0.07	33.0	液管φ6.35×ガスφ12.7		1φ200V		北舎3階 調理実習室, 調理準備室	
AC-2-1 6.3	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RCI-J63K	8	6.3	7.5	0.09	0.08	33.0	液管φ9.52×ガスφ15.88		1φ200V		北舎4階 視聴覚・音楽室	
AC-3-1 6.3	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	RCI-J63K	3	6.3	7.5	0.09	0.08	33.0	液管φ9.52×ガスφ15.88		1φ200V		北舎4階 教材準備室	
ACP-A	空冷式ヒートポンプパッケージエアコン	FDCJ280HKX	1 (室外機) 2 (室内機)	25.0	28.0	9.61	8.65	(室外機)200 (室内機)80.0	液管φ12.7×ガスφ28.6 液管φ9.52×ガスφ19.05	R-22 (7.55)	3φ200V	防振架台 (鉄骨架台残置)	室外機: 木工作业所棟屋根 室内機: 木工作业所棟2階手工工作室	

機器記号	機器名称	型式	数量	能力		消費電力 燃料消費量		送風機出力		圧縮機出力 (kW)	電源	冷媒配管	ON/OFF	備考	設置場所
				冷房 (kW)	暖房 (kW)	冷房 (kW)	暖房 (kW)	室内 (kW)	室外 (kW)						
GHP 1	ガスエンジンヒートポンプエアコン 室外機	電源自立型空調GHP	1	56.0	63.0	1.26 41.9	0.568 39.7	-	0.75×2	-	3φ200V	液φ15.88×ガスφ28.6	○	防振架台	南舎1階 東
GHP 1-1	ガスエンジンヒートポンプエアコン 室内機	天吊形	4	4.5	5.0	0.107	0.107	0.060	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	ワイヤードリモコン、振れ止め	南舎1階 小1B×2 小2×2
GHP 1-2	ガスエンジンヒートポンプエアコン 室内機	天吊形	4	5.6	6.3	0.108	10109	0.060	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	ワイヤードリモコン、振れ止め	南舎1階 小1A×2 小3A×2
GHP 2	ガスエンジンヒートポンプエアコン 室外機	電源自立型空調GHP	1	56.0	63.0	1.26 41.9	0.568 39.7	-	0.75×2	-	3φ200V	液φ15.88×ガスφ28.6	○	防振架台	南舎1階 東
GHP 2-1	ガスエンジンヒートポンプエアコン 室内機	4方向天井吊り形	2	3.6	4.0	0.033	0.027	0.053	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	南舎2階 多目的ルーム×2
GHP 2-2	ガスエンジンヒートポンプエアコン 室内機	4方向天井吊り形	4	4.5	5.0	0.047	0.034	0.053	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	南舎2階 高重複②×2 高1B×2
GHP 2-3	ガスエンジンヒートポンプエアコン 室内機	4方向天井吊り形	4	5.6	6.3	0.052	0.038	0.053	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	南舎2階 高1C×2 高1A×2
BM 1	空冷ヒートポンプエアコン 室外機	高効率 ビル用マルチ	1	40.0	45.0	11.4	13.6	-	0.42×2	12.3	3φ200V	液φ12.7×ガスφ25.4	○	防振架台、アクティブフィルター	機械室屋上
BM 1-1	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	天吊形	2	3.6	4.0	0.107	0.107	0.060	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	ワイヤードリモコン、振れ止め	南舎1階 保健室×2
BM 1-2	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	1方向天井吊り形	1	3.6	4.0	0.056	0.056	0.078	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	南舎2階 印刷室
BM 1-3	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	天吊形	2	4.5	5.0	0.107	0.107	0.060	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	ワイヤードリモコン、振れ止め	南舎2階 休憩室 教材準備室
BM 1-4	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	1方向天井吊り形	1	5.6	6.3	0.103	0.097	0.078	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	南舎2階 会議室
BM 1-5	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	天吊形	2	5.6	6.3	0.108	0.109	0.060	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	ワイヤードリモコン、振れ止め	南舎2階 校長室×2
ACP T1	空冷ヒートポンプエアコン 同時2台	1方向天井吊り形	1	14.0	16.0	4.70	4.70	0.078×2	0.110+0.110	2.83	3φ200V	液φ9.52×ガスφ15.88 液φ9.52×ガスφ15.88×2	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め 壁掛架台、転倒防止金具、防護ネット	室外機：南舎1階 生活M-4東側屋外 室内機：南舎1階 生活ルーム
ACP T2	空冷ヒートポンプエアコン 同時2台	天吊形	1	20.0	22.4	6.81	6.15	0.150×2	0.227+0.227	4.61	3φ200V	液φ9.52×ガスφ25.4 液φ9.52×ガスφ15.88×2	○	ワイヤードリモコン、振れ止め、壁掛架台、転倒防止金具、防護ネット	室外機：南舎1階 生活M-4東側屋外 室内機：南舎2階 職員室
ACP T3	空冷ヒートポンプエアコン 同時3台	天吊形	1	20.0	22.4	7.05	6.69	0.91×3	0.227+0.227	4.61	3φ200V	液φ9.52×ガスφ25.4 液φ9.52×ガスφ15.88×3	○	ワイヤードリモコン、振れ止め、壁掛架台、転倒防止金具、防護ネット	室外機：南舎1階 生活M-4東側屋外 室内機：南舎2階 職員室
BM 2	空冷ヒートポンプエアコン 室外機	高効率 ビル用マルチ	1	40.0	45.0	11.4	13.6	-	0.42×2	12.3	3φ200V	液φ12.7×ガスφ25.4	○	防振架台、アクティブフィルター	北舎屋上
BM 2-1	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	4方向天井吊り形	2	5.6	6.3	0.052	0.038	0.053	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	北舎3階 調理準備室×2
BM 2-2	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	4方向天井吊り形	4	7.1	8.0	0.072	0.068	0.053	-	-	1φ200V	液φ9.52×ガスφ15.88	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	北舎3階 調理実習室×4
BM 3	空冷ヒートポンプエアコン 室外機	高効率 ビル用マルチ	1	45.0	50.0	13.6	15.1	-	0.66×2	13.7	3φ200V	液φ12.7×ガスφ28.6	○	防振架台、アクティブフィルター	北舎屋上
BM 3-1	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	4方向天井吊り形	6	4.5	5.0	0.037	0.033	0.053	-	-	1φ200V	液φ6.35×ガスφ12.7	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	北舎4階 視聴覚・音楽室×6
BM 3-2	空冷ヒートポンプエアコン 室内機	4方向天井吊り形	2	7.1	8.0	0.072	0.068	0.053	-	-	1φ200V	液φ9.52×ガスφ15.88	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め	北舎4階 教材準備室×2
ACP A	空冷ヒートポンプエアコン 同時2台	4方向天井吊り形	2	20.0	22.4	5.33	4.96	0.120×2	0.150×2	4.60	3φ200V	液φ9.52×ガスφ25.4 液φ9.52×ガスφ15.88×2	○	化粧パネル、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、振れ止め 防振架台	室外機：木作業所棟2階屋上 室内機：木作業所棟2階手工作業室
GS-1	集中リモコン	ON/OFF機能	1											南舎エアコン用	南舎2階 職員室
GS-2	集中リモコン	ON/OFF機能	1											北舎エアコン用	南舎2階 職員室

R410A及びR32を採用する。

冷媒追加充填、試運転調整は本工事に含む。

一次側電源工事は別途（電気設備工事）とする。

内外渡り配線（冷媒共巻）はACP-T1、ACP-T2、ACP-T3、ACP-Aのみ本工事としリモコンの取付及び配線工事は本工事とする。

ドレン配管：屋内隠蔽・露出部分は保温付ドレンパイプとし、

屋外露出はカラーVP、土中・床下ビット内部分は塩化ビニル管（VP）とする。

冷媒配管の屋内露出部分は、ファイナカバー仕上げとする。

消費電力、燃料消費量、送風機出力、圧縮機出力について参考値とする。

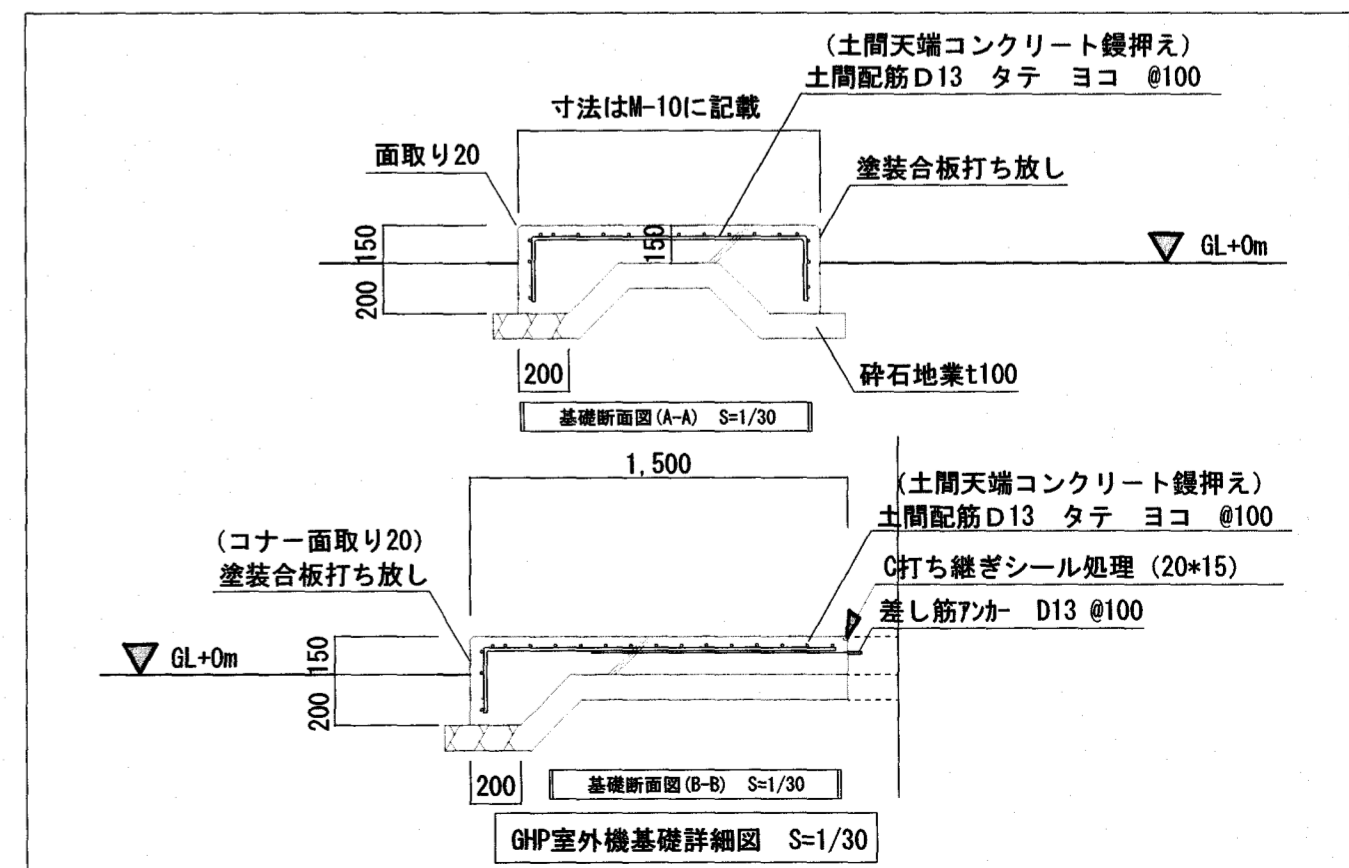
冷媒配管・ドレン配管（冷媒配管と同ルート部分）の屋外露出部分はガルバ鋼板仕上げとする。

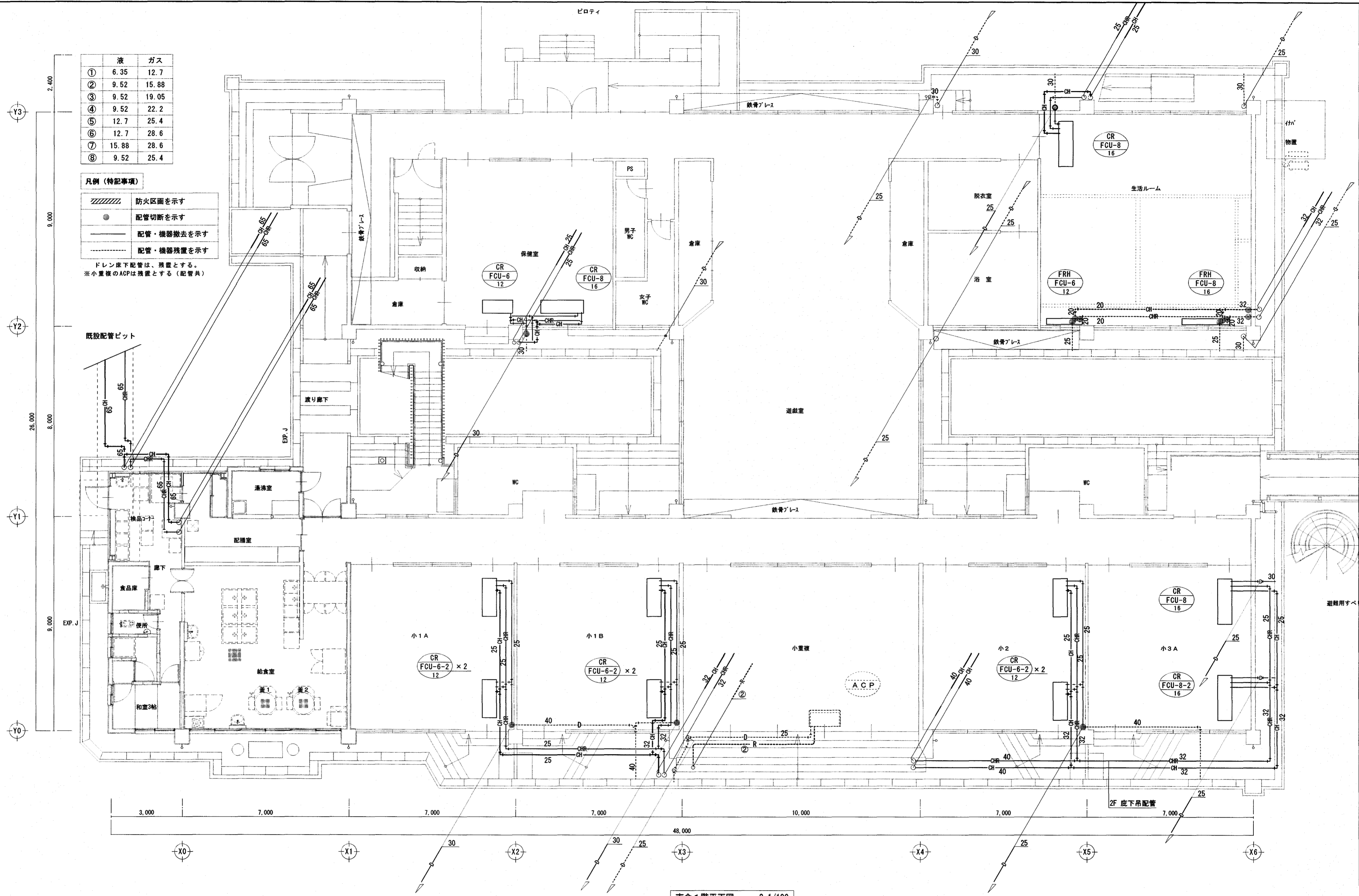
屋外部に使用する金具類（ボルト・ナット・ワッシャー・アンカーボルト等）はSUS製とすること。

室外機の防振架台、壁掛架台、転倒防止金具は溶融亜鉛メッキ製とする

室内機には振れ止め金物（溶融亜鉛メッキ製）取付とする。

各室内機のパネル・グリル色、リモコンスイッチ位置は現場にて監督職員と打合せの上決定すること。





	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	25.4
⑥	12.7	28.6
⑦	15.88	28.6
⑧	9.52	25.4

- 凡例 (特記事項)
- 防火区画を示す
 - 配管切断を示す
 - 配管・機器撤去を示す
 - 配管・機器残置を示す
- ドレン床下配管は、残置とする。
 ※小重機のACPは残置とする(配管共)

南舎1階平面図 S=1/100

株式会社 **みやび設計**
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

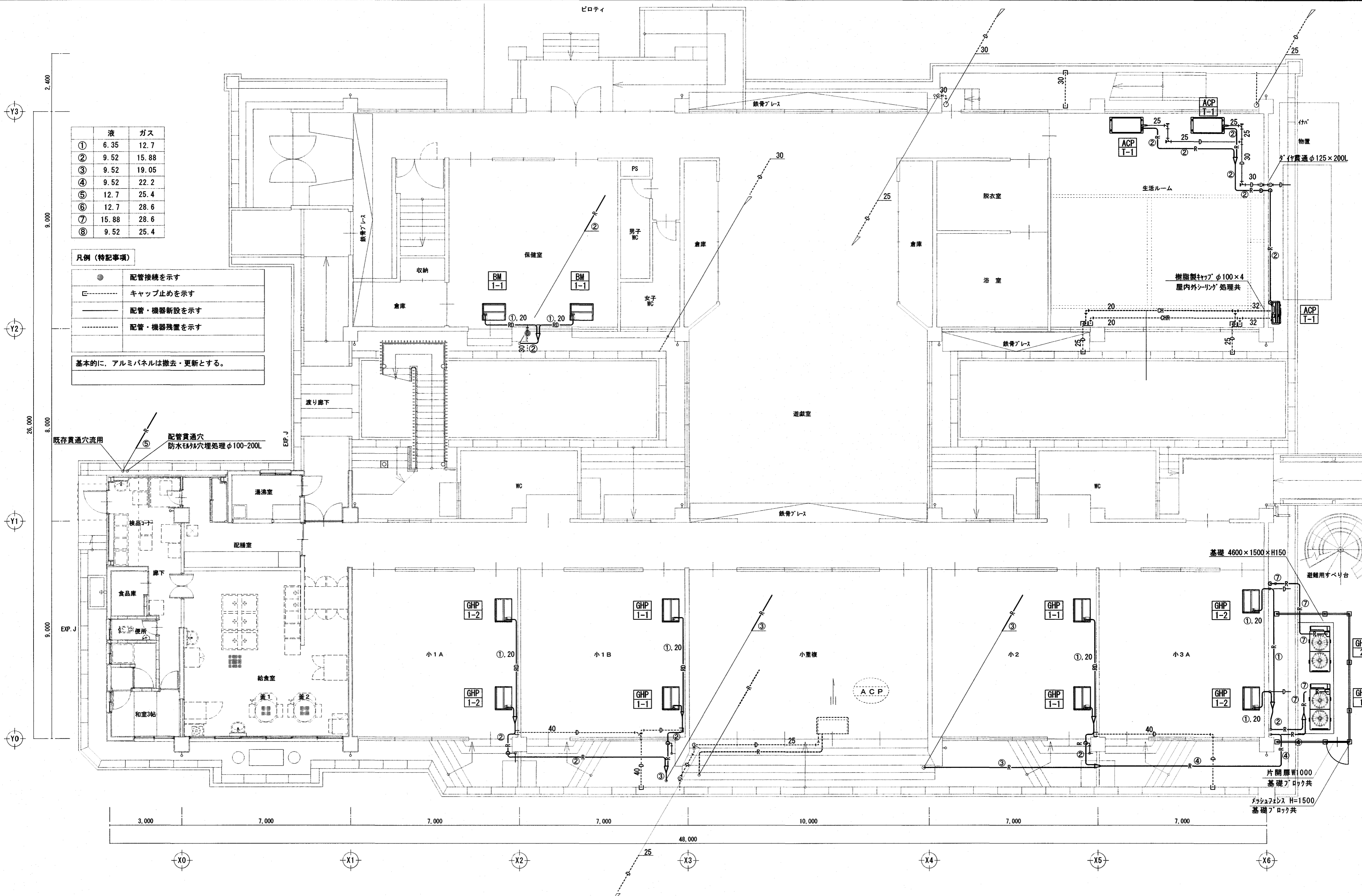
一級建築士登録 243829
 松本 秀 峰

高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
 project no date drawn by checked by

空調設備 南舎1階平面図 (改修前)
 scale 1/100

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係	係長	課長補佐	機 械
			M-09



	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	25.4
⑥	12.7	28.6
⑦	15.88	28.6
⑧	9.52	25.4

凡例 (特記事項)

- 配管接続を示す
- キャップ止めを示す
- 配管・機器新設を示す
- 配管・機器残置を示す

基本的に、アルミパネルは撤去・更新とする。

南舎1階平面図 S=1/100

株式会社 **みやび設計**
MIYABI DESIGNERS OFFICE
高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士登録 243829
松本 秀峰

高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
project no date drawn by checked by

空調設備 南舎1階平面図 (改修後)
scale 1/100

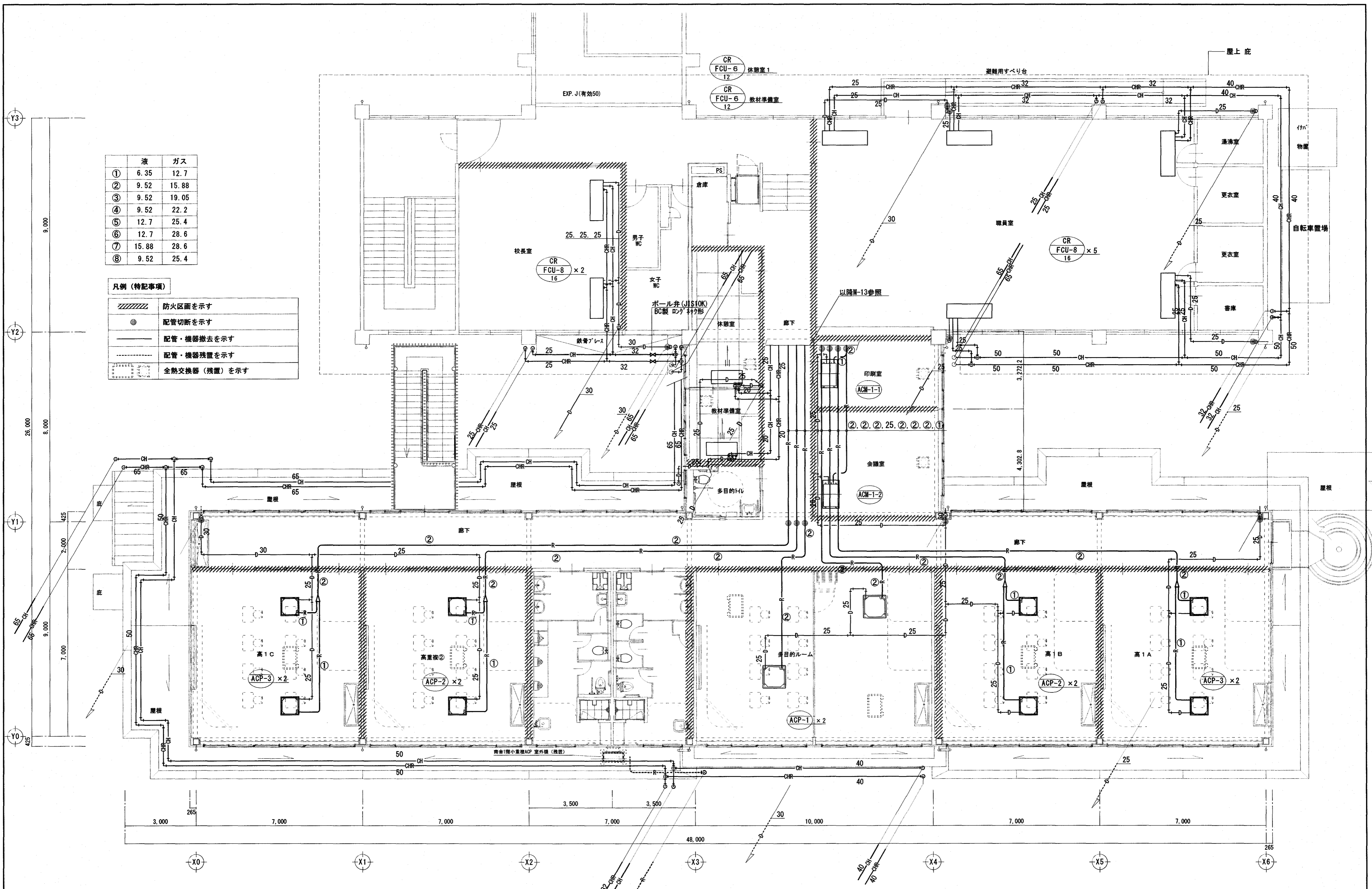
高知市
都市建設部
公共建築課

係	係長	課長補佐	主任	機械
山崎	戸田	中村	村松	M-10

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	25.4
⑥	12.7	28.6
⑦	15.88	28.6
⑧	9.52	25.4

凡例 (特記事項)

	防火区画を示す
	配管切断を示す
	配管・機器撤去を示す
	配管・機器残置を示す
	全熱交換器 (残置) を示す



南舎2階平面図 S=1/100

株式会社 **みやび設計**
MIYABI DESIGNERS OFFICE
高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

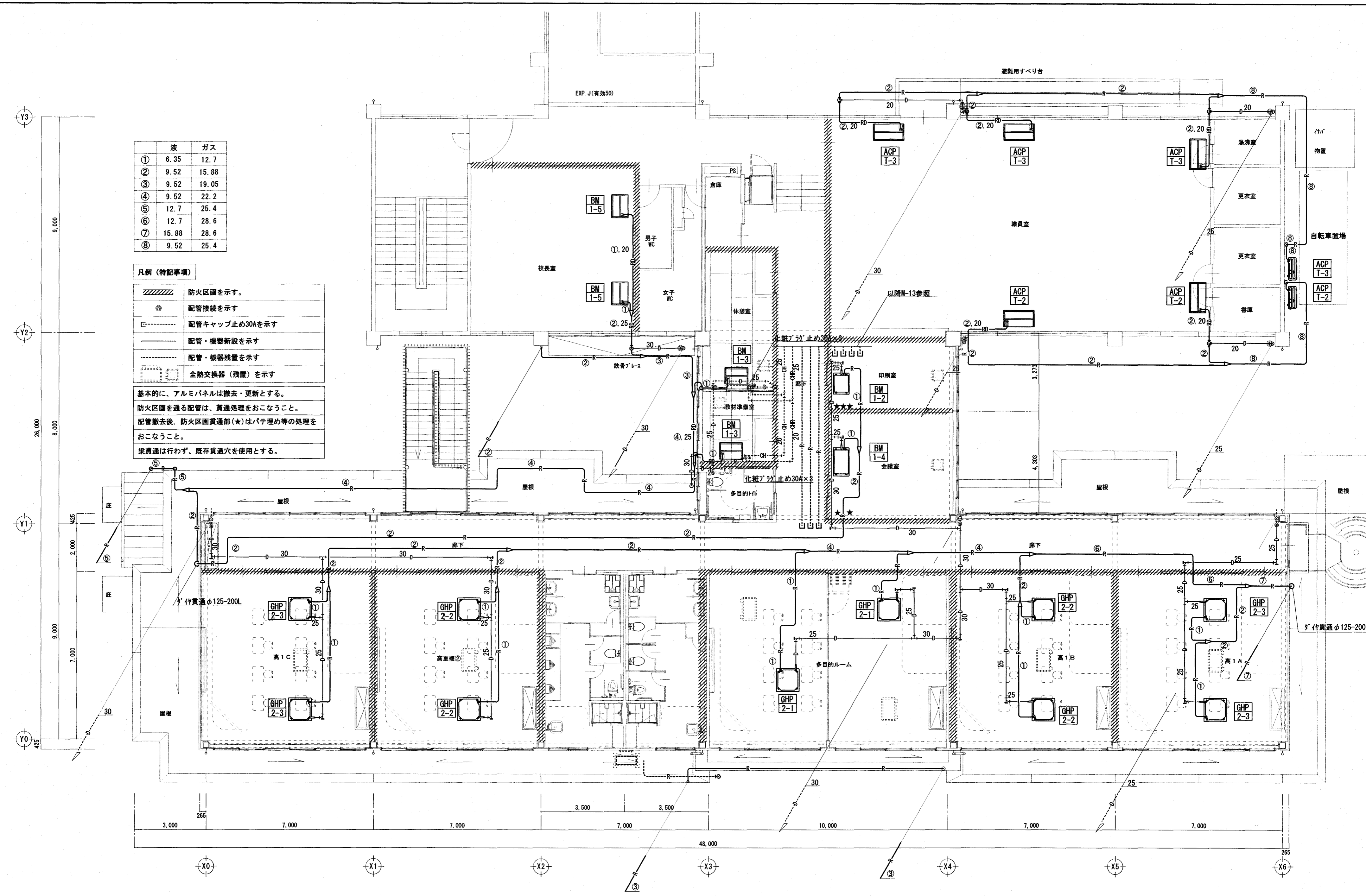
一級建築士登録 243829
松本 秀峰

高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
project no date drawn by checked by

空調設備 南舎2階平面図 (改修前)
scale 1/100

高知市
都市建設部
公共建築課

係	係長	課長補佐	主任	機械
				M-11



	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	25.4
⑥	12.7	28.6
⑦	15.88	28.6
⑧	9.52	25.4

- 凡例 (特記事項)**
- //// 防火区画を示す。
 - ◎ 配管接続を示す
 - ⊞ 配管キャップ止め30Aを示す
 - 配管・機器新設を示す
 - - - 配管・機器残置を示す
 - 全熱交換器 (残置) を示す

基本的に、アルミパネルは撤去・更新とする。
 防火区画を通る配管は、貫通処理をおこなうこと。
 配管撤去後、防火区画貫通部(★)はパテ埋め等の処理をおこなうこと。
 梁貫通は行わず、既存貫通穴を使用とする。

南舎2階平面図 S=1/100

株式会社 **みやび設計**
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士登録 243829
 松本 秀峰

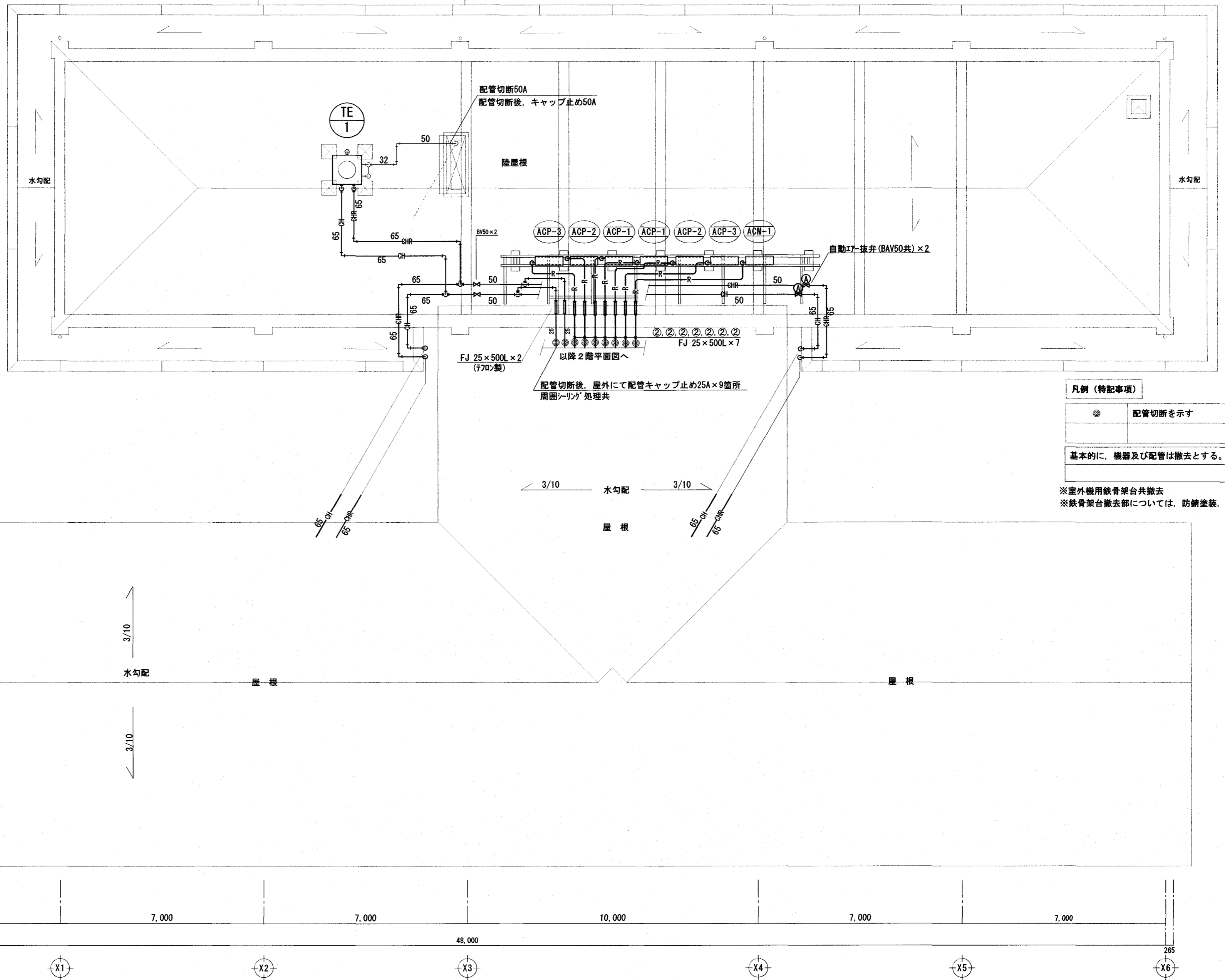
高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
 project no date drawn by checked by

空調設備 南舎2階平面図 (改修後)
 scale 1/100

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係	係長	課長補佐	機材
山田	戸田	中村	M-12

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	25.4
⑥	12.7	28.6
⑦	15.88	28.6
⑧	9.52	25.4



凡例 (特記事項)

●	配管切断を示す
基本的に、機器及び配管は撤去とする。	

※室外機用鉄骨架台共撤去
 ※鉄骨架台撤去部については、防錆塗装、防水処理を行うこと

南舎屋根伏図 S=1/100

株式会社 みやび設計
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

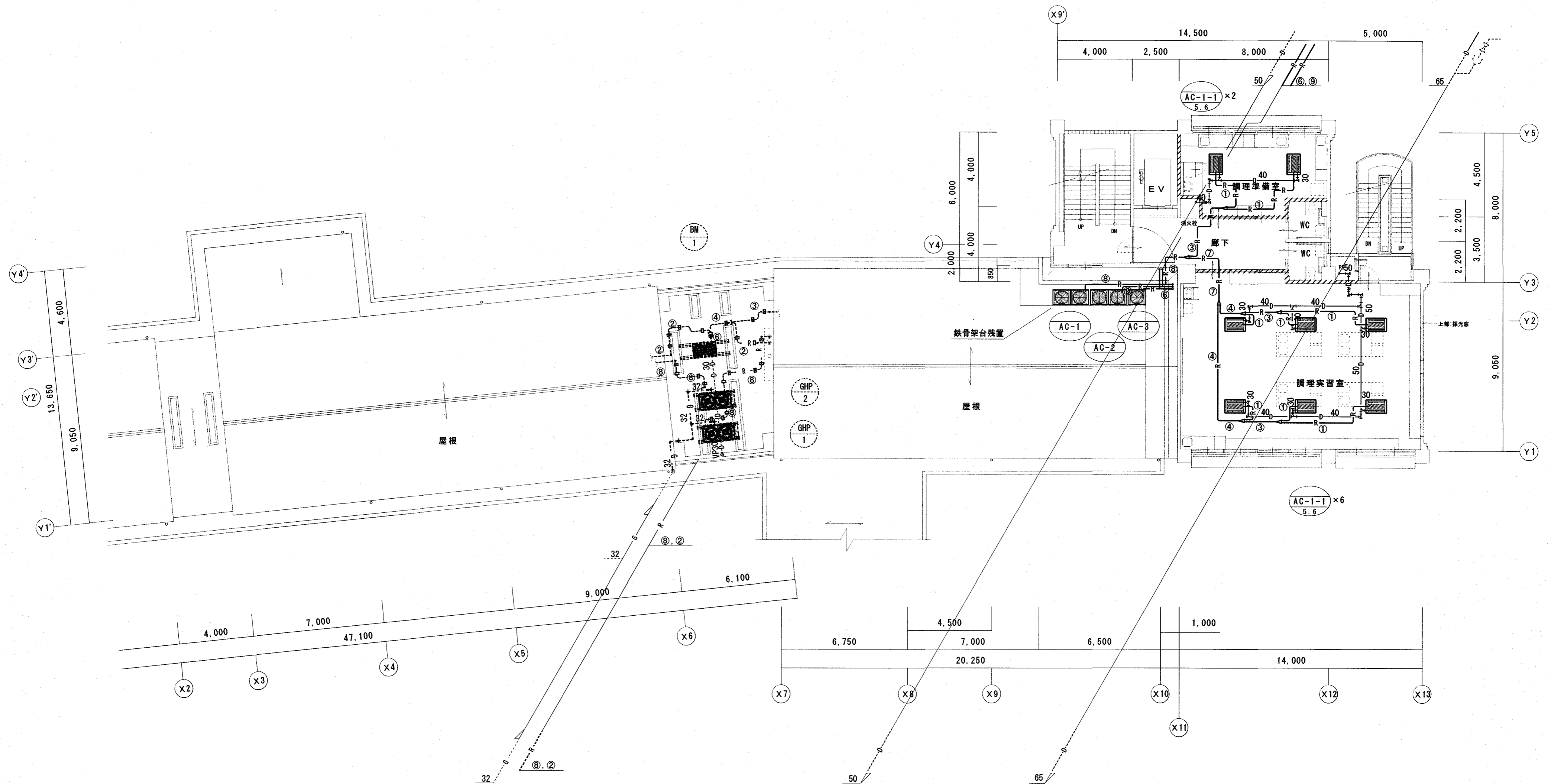
一級建築士登録 243829
 松本 秀峰

高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
 project no date drawn by checked by

空調設備 南舎屋根伏図
 (改修前・改修後)
 scale 1/100

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係	係長	課長補佐	主任	機械
山崎	戸田	中村	山崎	M-13



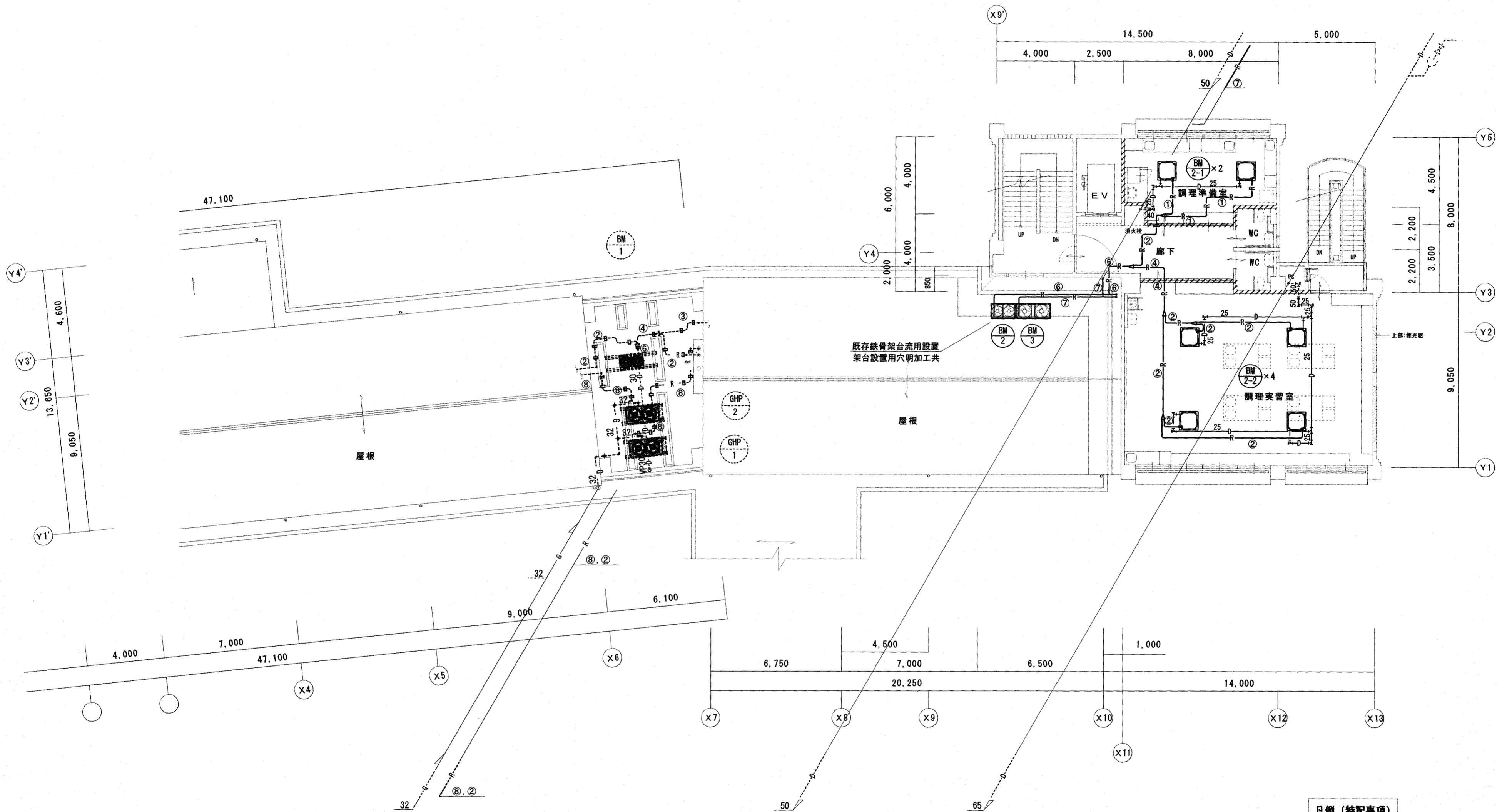
凡例 (特記事項)

	防火区画を示す
	配管切断を示す
	配管・機器撤去を示す
	配管・機器残置を示す

※ 残置以外の機器及び冷温水配管・ダクトは、全て撤去とする。

北舎3階平面図 S=1/150

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	19.05
⑥	12.7	25.4
⑦	12.7	28.6
⑧	15.88	31.75
⑨	15.88	38.1



北舎3階平面図 S=1/150

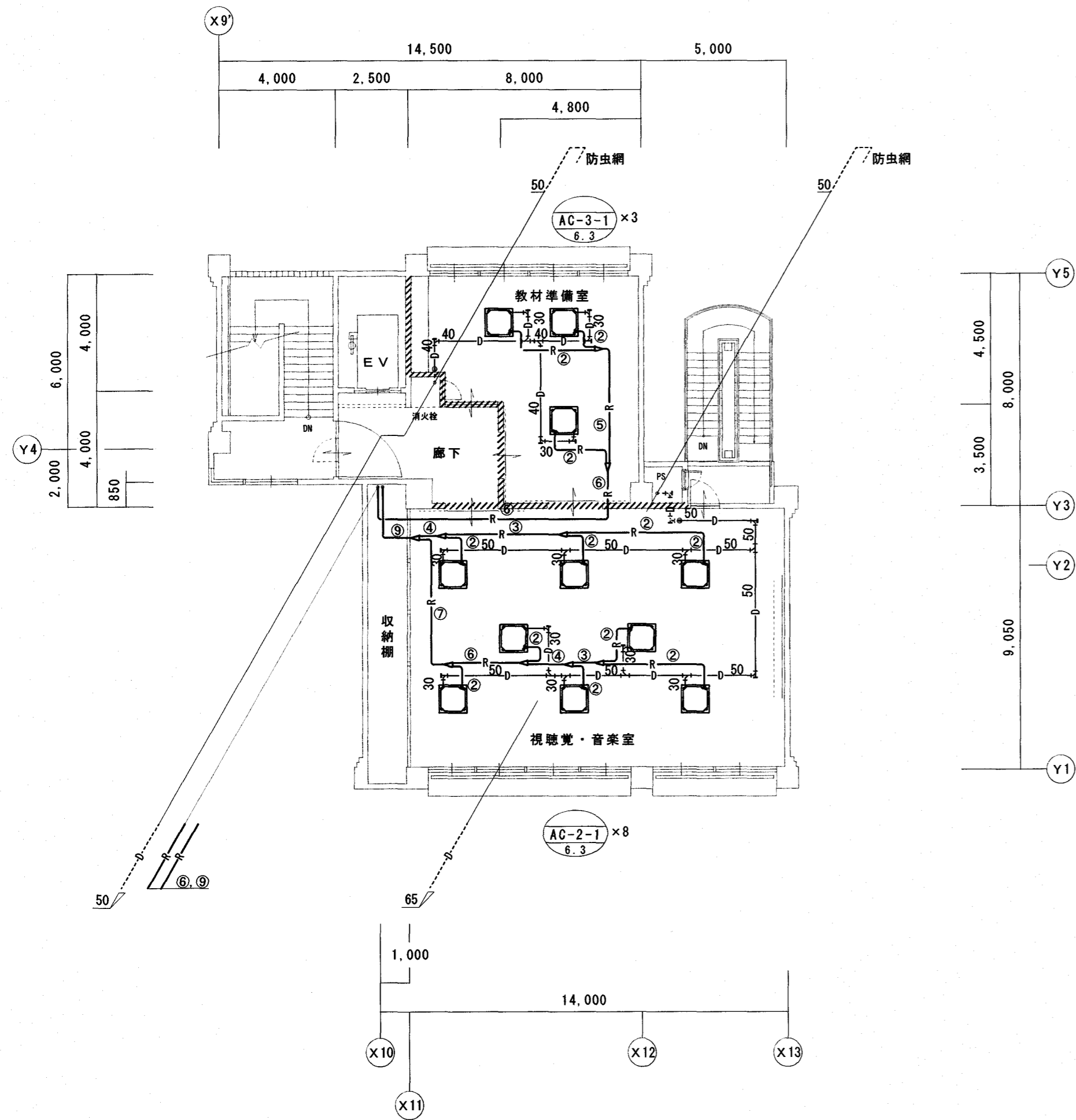
凡例 (特記事項)

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	19.05
⑥	12.7	25.4
⑦	12.7	28.6
⑧	15.88	31.75
⑨	15.88	38.1

	防火区画を示す
	配管接続を示す
	キャップ止めを示す
	配管・機器新設を示す
	配管・機器残置を示す

梁貫通は行わず、既存貫通穴を使用とする。
防火区画を通る配管は、貫通処理をおこなうこと。

改修前



北舎4階平面図 S=1/150

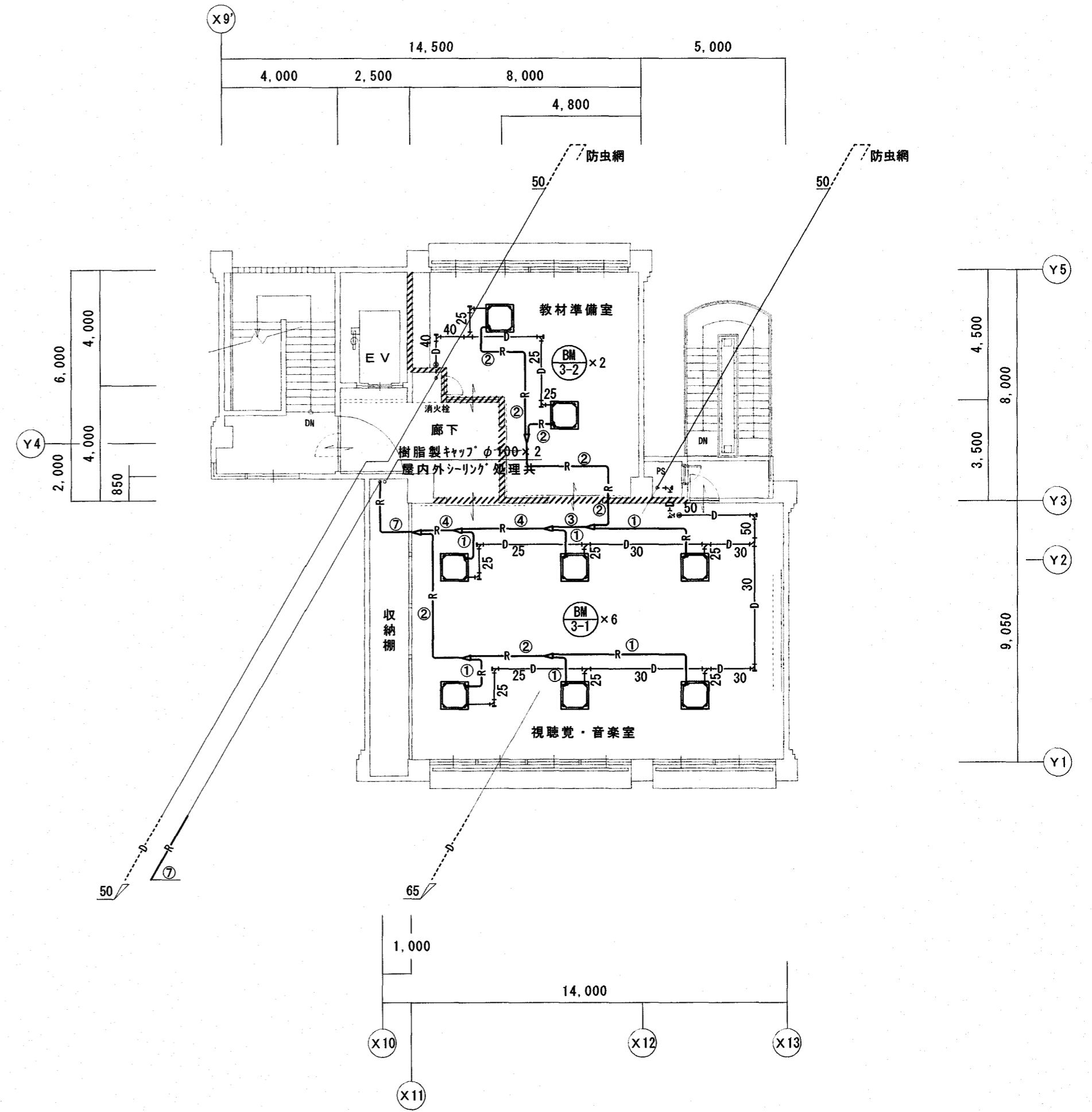
凡例 (特記事項)

	防火区画を示す
	配管切断を示す
	配管撤去を示す
	配管存置を示す

※ 機器及び冷水水管・ダクトは、全て撤去とする。

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	19.05
⑥	12.7	25.4
⑦	12.7	28.6
⑧	15.88	31.75
⑨	15.88	38.1

改修後



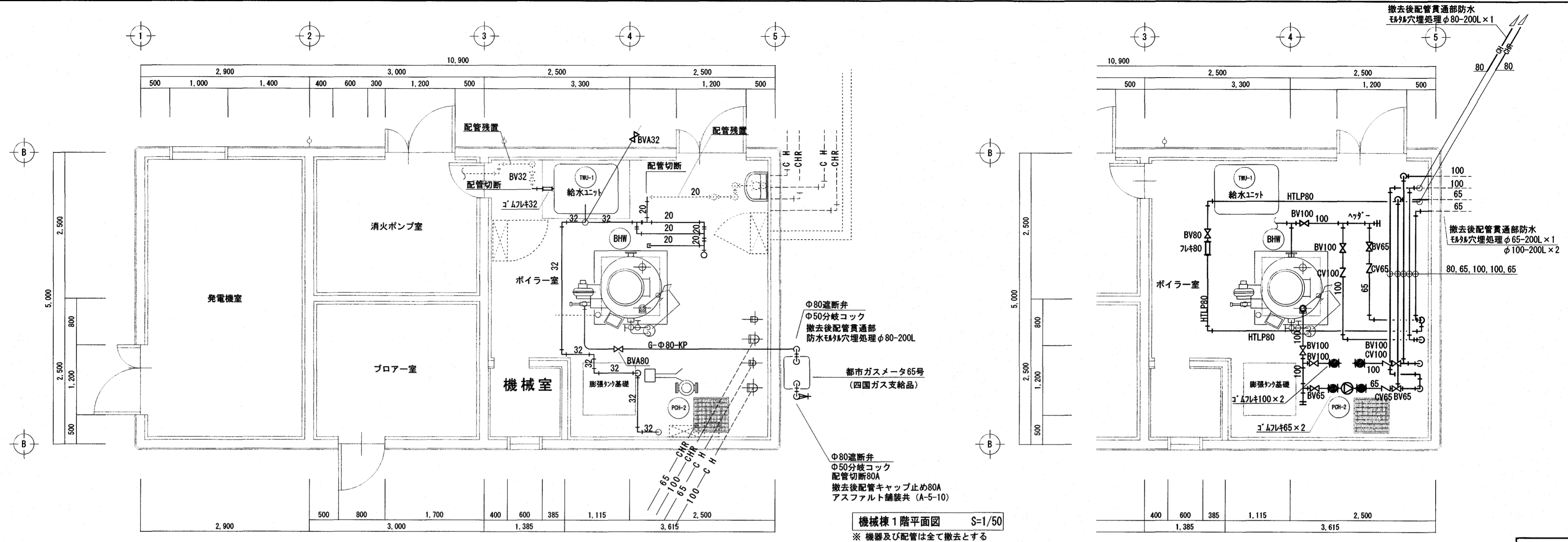
北舎4階平面図 S=1/150

凡例 (特記事項)

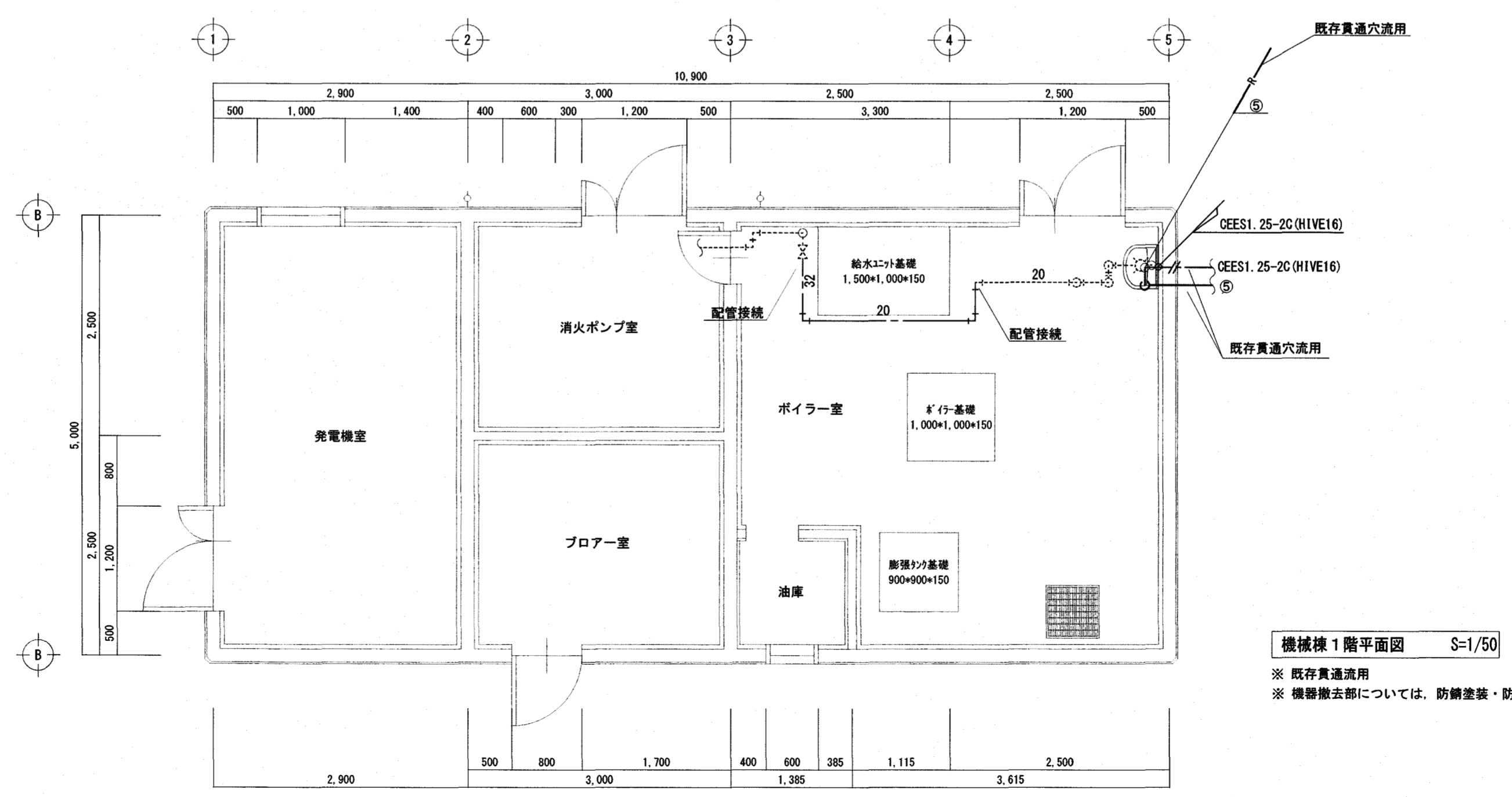
	防火区画を示す
	配管接続を示す
	キャップ止めを示す
	配管・機器新設を示す
	配管・機器残置を示す

梁貫通は行わず、既存貫通穴を使用とする。
防火区画を通る配管は、貫通処理をおこなうこと。

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	19.05
⑥	12.7	25.4
⑦	12.7	28.6
⑧	15.88	31.75
⑨	15.88	38.1



改修前



改修後

株式会社 **みやび設計**
MIYABI DESIGNERS OFFICE
高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士事務所
高知県知事登録 1037
管理建築士/一級建築士登録 243829
松本 秀峰

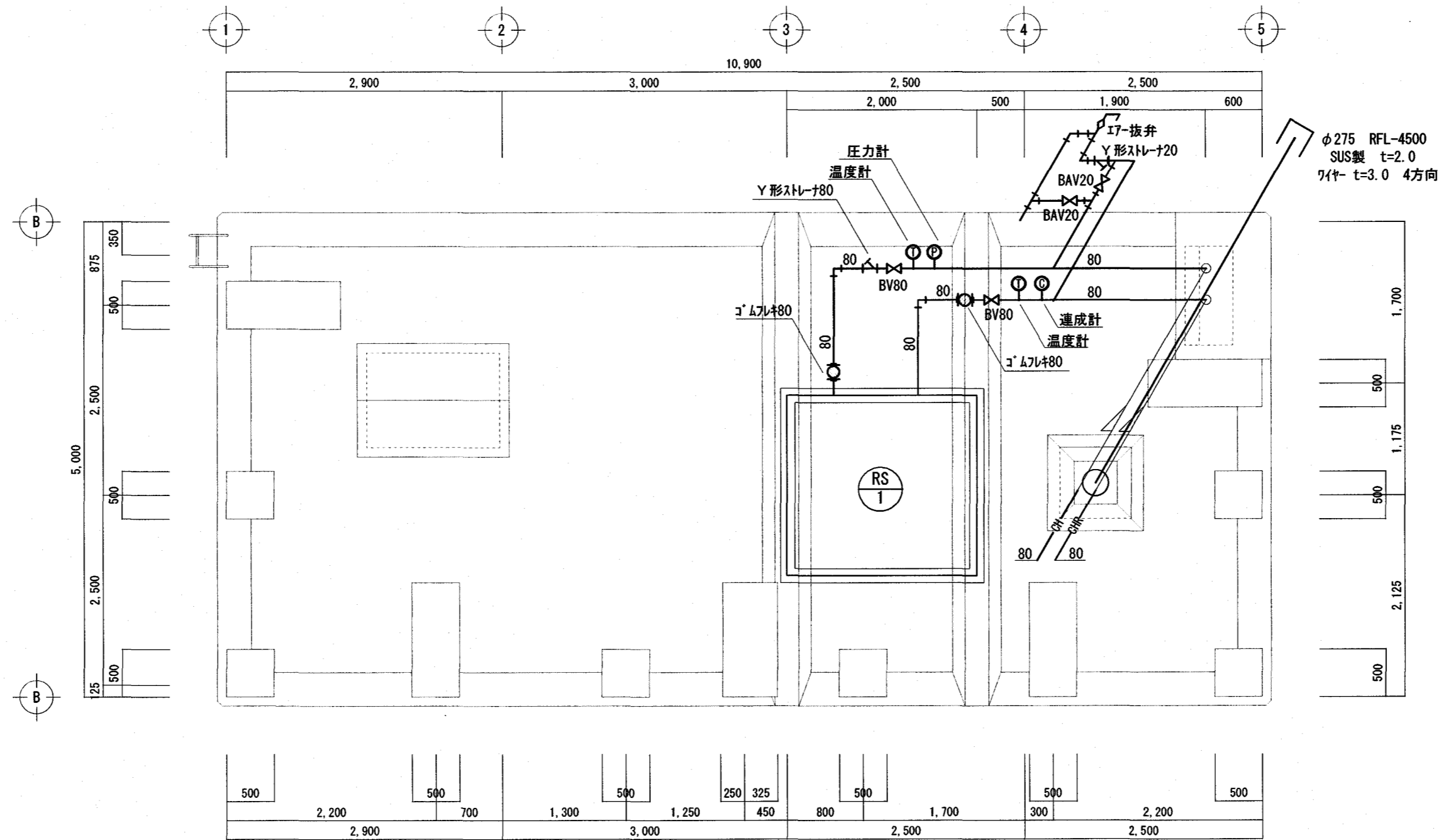
高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
project no _____ date _____
drawn by _____ checked by _____

空調設備 機械棟1階平面図
(改修前・改修後)
scale 1/50

高知市
都市建設部
公共建築課

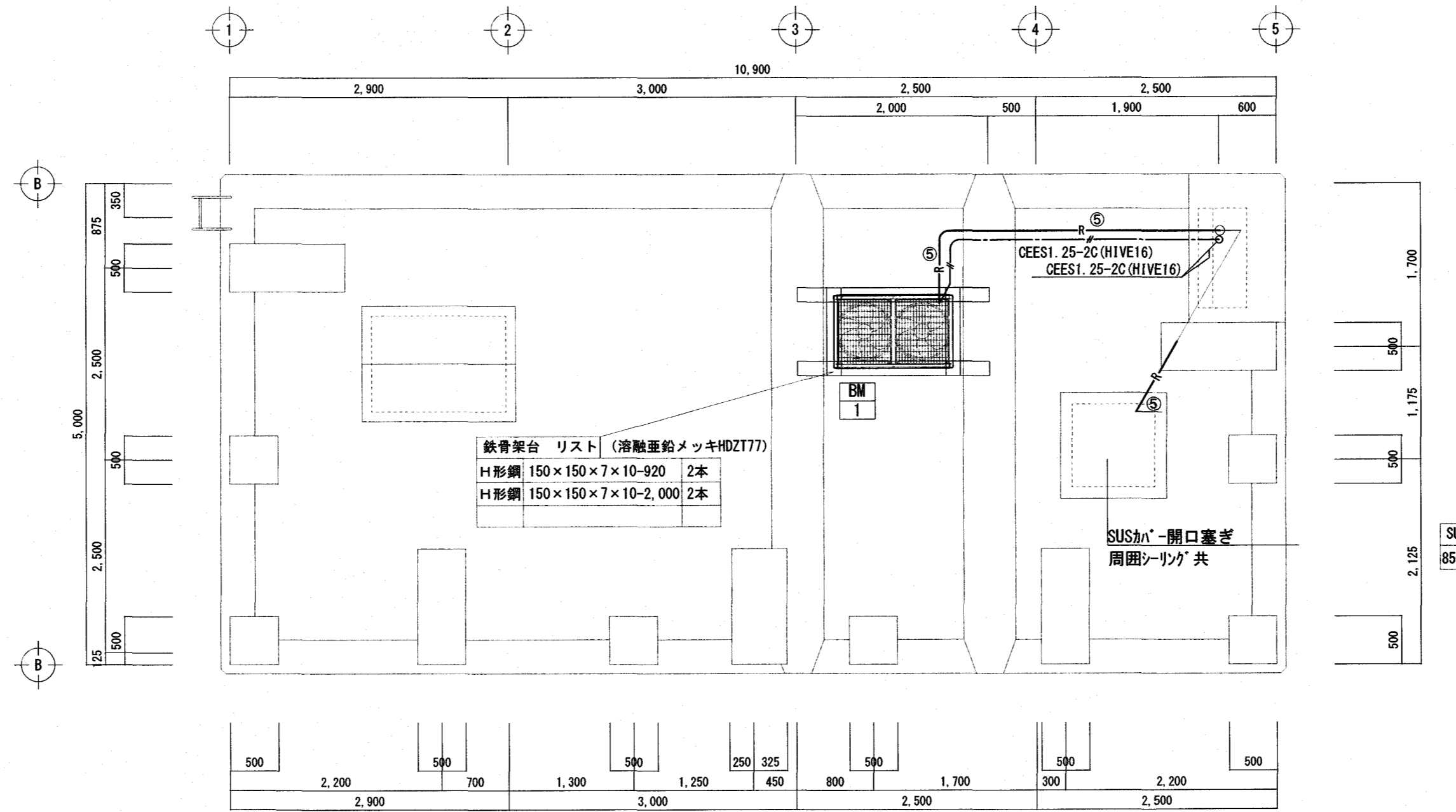
係	係長	課長補佐	主任

機械
M-17



機械棟R階平面図 S=1/50
 ※ 機器及び配管は全て撤去とする

改修前



機械棟R階平面図 S=1/50
 ※ 鉄骨架台撤去部については、防錆塗装・防水処理を行うこと

改修後

株式会社 **みやび設計**
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士事務所
 高知県知事登録 1037
 管理建築士/一級建築士登録 243829
 松本 秀峰

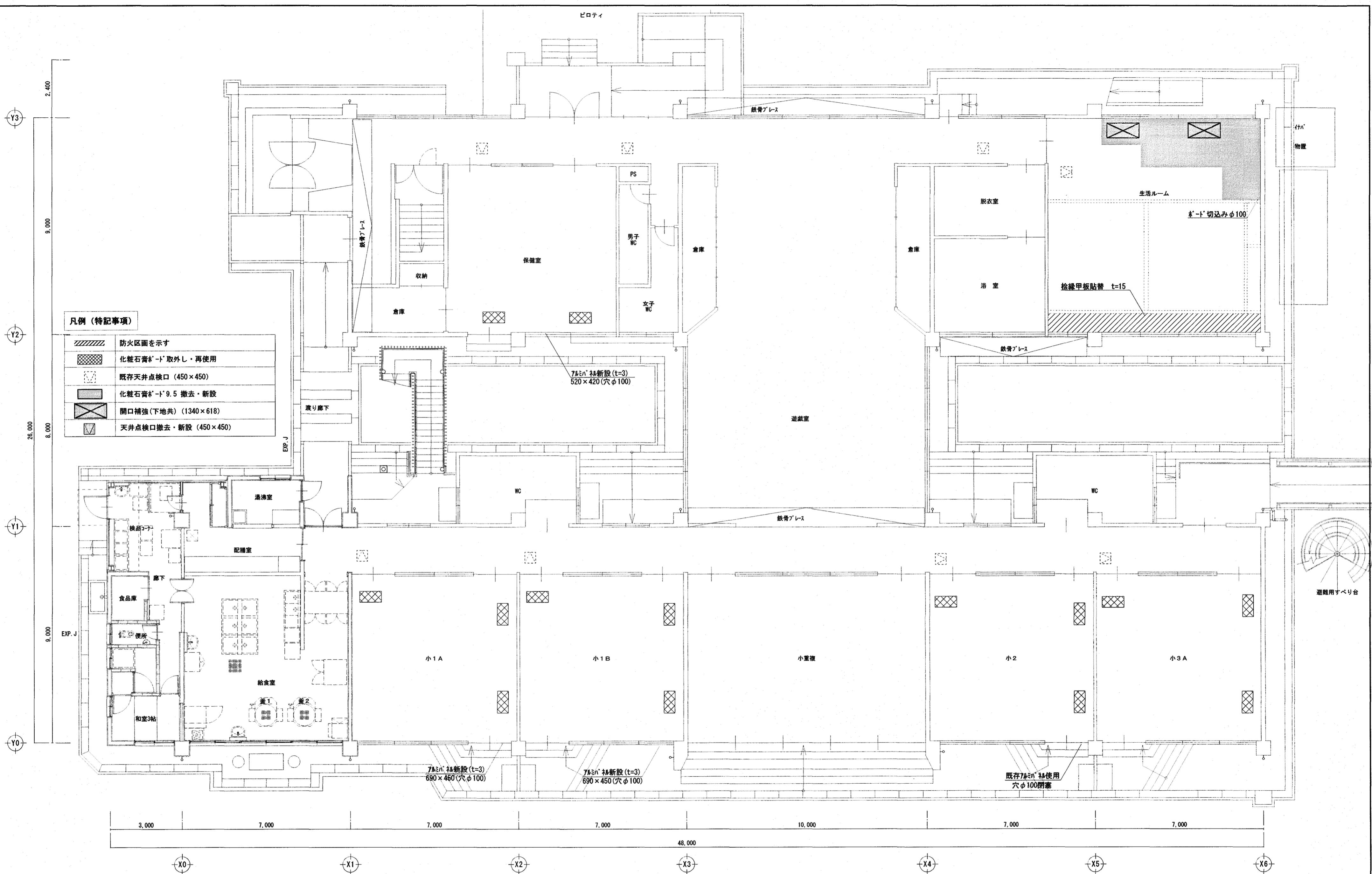
高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
 project no date drawn by checked by

空調設備 機械棟R階平面図
 (改修前・改修後)
 scale 1/50

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係	係長	課長補佐	主任

機械
 M-18



凡例 (特記事項)

	防火区画を示す
	化粧石膏ボード取外し・再使用
	既存天井点検口 (450×450)
	化粧石膏ボード9.5撤去・新設
	開口補強(下地共) (1340×618)
	天井点検口撤去・新設 (450×450)

南舎1階天井伏図 S=1/100

株式会社 **みやび設計**
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

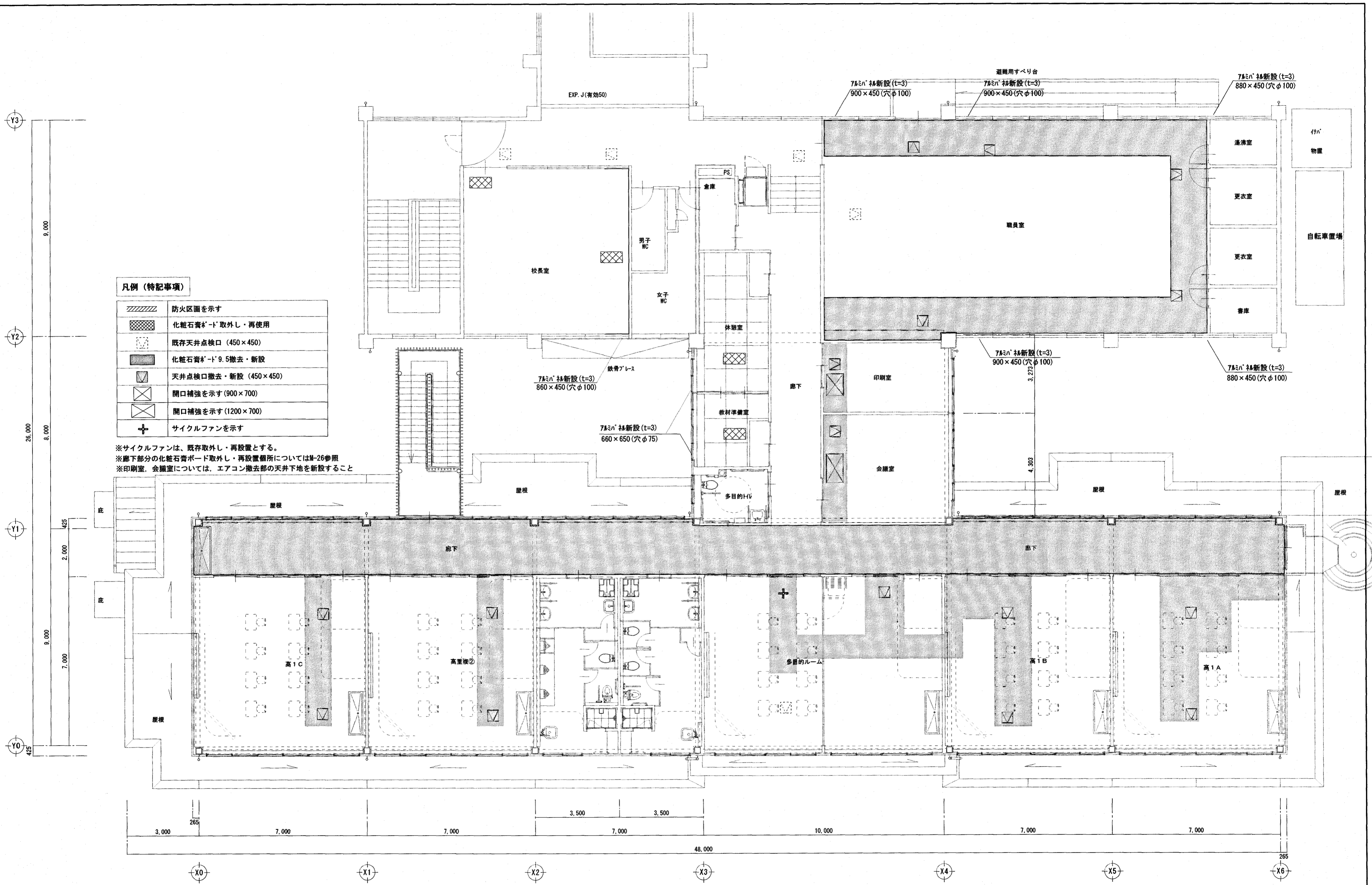
一級建築士登録 243829
 松本 秀峰

高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
 project no _____ date _____ drawn by _____ checked by _____

南舎1階天井伏図 (改修前・改修後)
 scale 1/100

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係	係長	課長補佐	主任	機械
				M-19



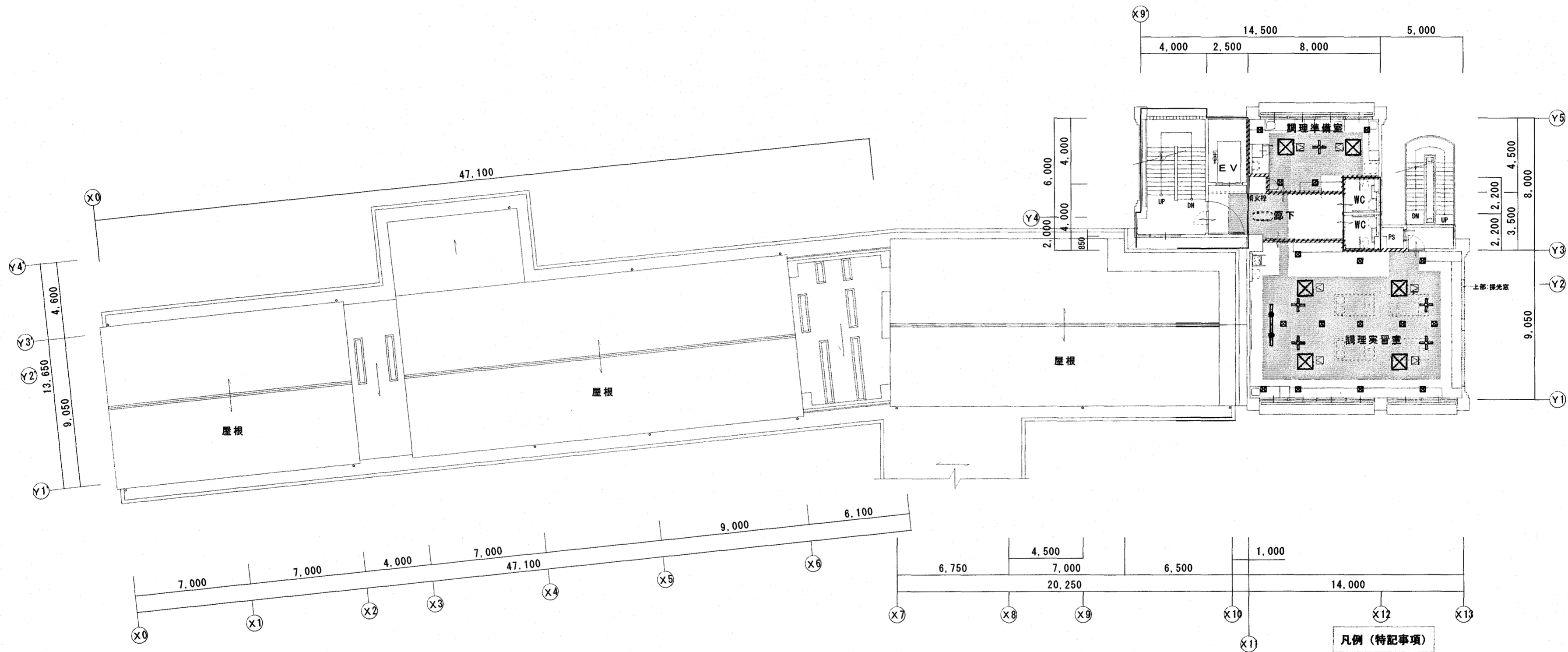
凡例 (特記事項)

	防火区画を示す
	化粧石膏ボード取外し・再使用
	既存天井点検口 (450×450)
	化粧石膏ボード9.5撤去・新設
	天井点検口撤去・新設 (450×450)
	開口補強を示す (900×700)
	開口補強を示す (1200×700)
	サイクルファンを示す

※サイクルファンは、既存取外し・再設置とする。
 ※廊下部分の化粧石膏ボード取外し・再設置個所についてはM-26参照
 ※印刷室、会議室については、エアコン撤去部の天井下地を新設すること

南舎2階天井伏図 S=1/100

株式会社 みやび設計 MIYABI DESIGNERS OFFICE 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158	一級建築士登録 243829 松本 秀峰	高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事 project no date drawn by checked by	南舎2階天井伏図 (改修前・改修後) scale 1/100	高知市 都市建設部 公共建築課	係 	係長 	課長補佐 	課長 	機械 M-20
	高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事								

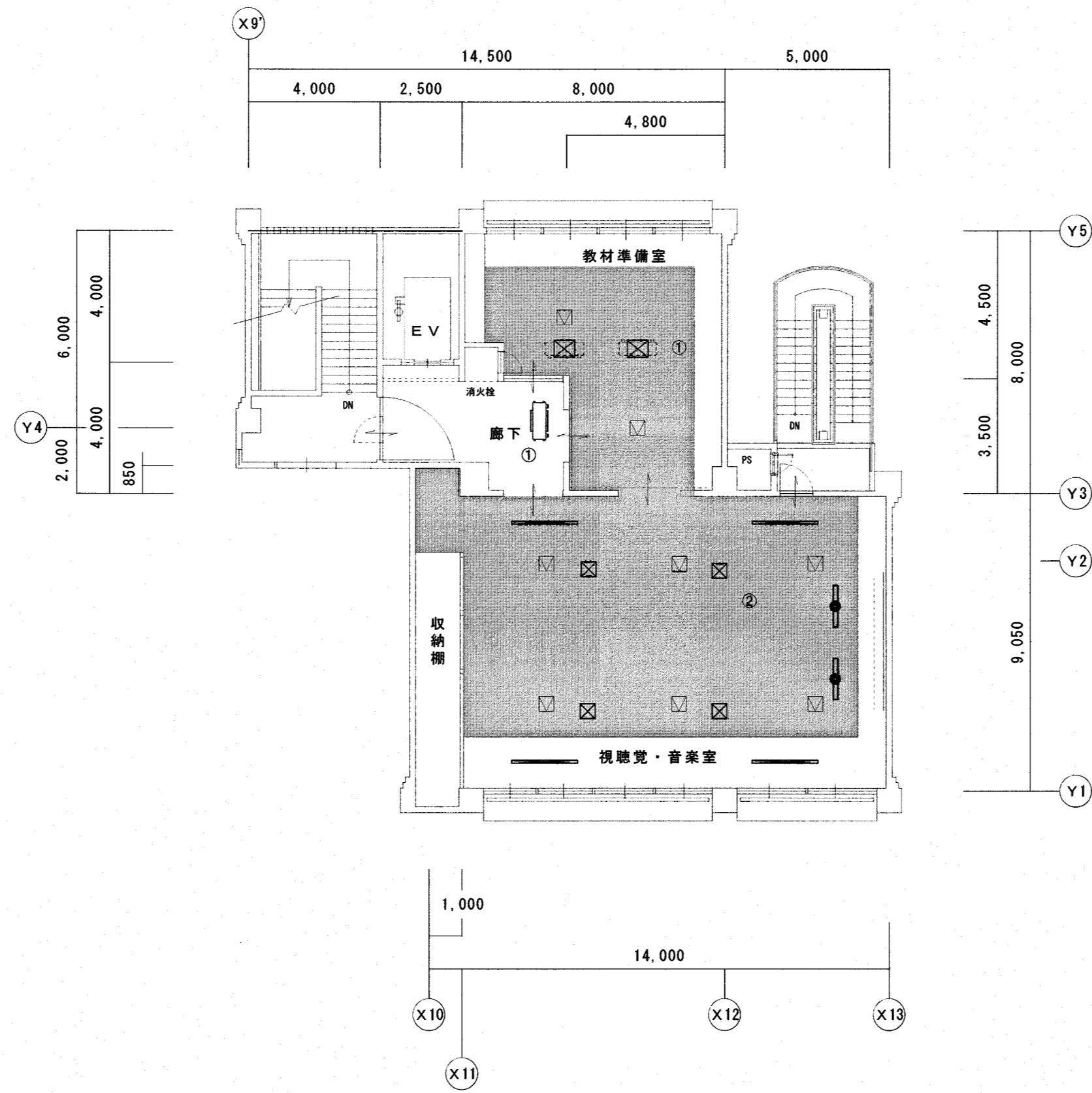


北舎3階天井伏図 S=1/200

凡例 (特記事項)

	防火区画を示す
	開口補強を示す (910×910)
	開口補強を示す (1250×150)
	全熱交換器 吹出口・吸込口を示す
	全熱交換器 (残置) を示す
	天井点検口撤去・新設 (450×450)
	化粧石膏ボード撤去・新設
	サイクルファンを示す

<化粧石膏ボード撤去・新設箇所については以下の通りとする>
 サイクルファンは、既存取外し・再設置とする。
 全熱交換器カバー及び吹出口・吸込口のみ既存取外し・再設置とする。
 エアコン撤去部について、新設設置がない箇所は天井下地を新設すること。
 エアコン新設部について天井下地を撤去すること。



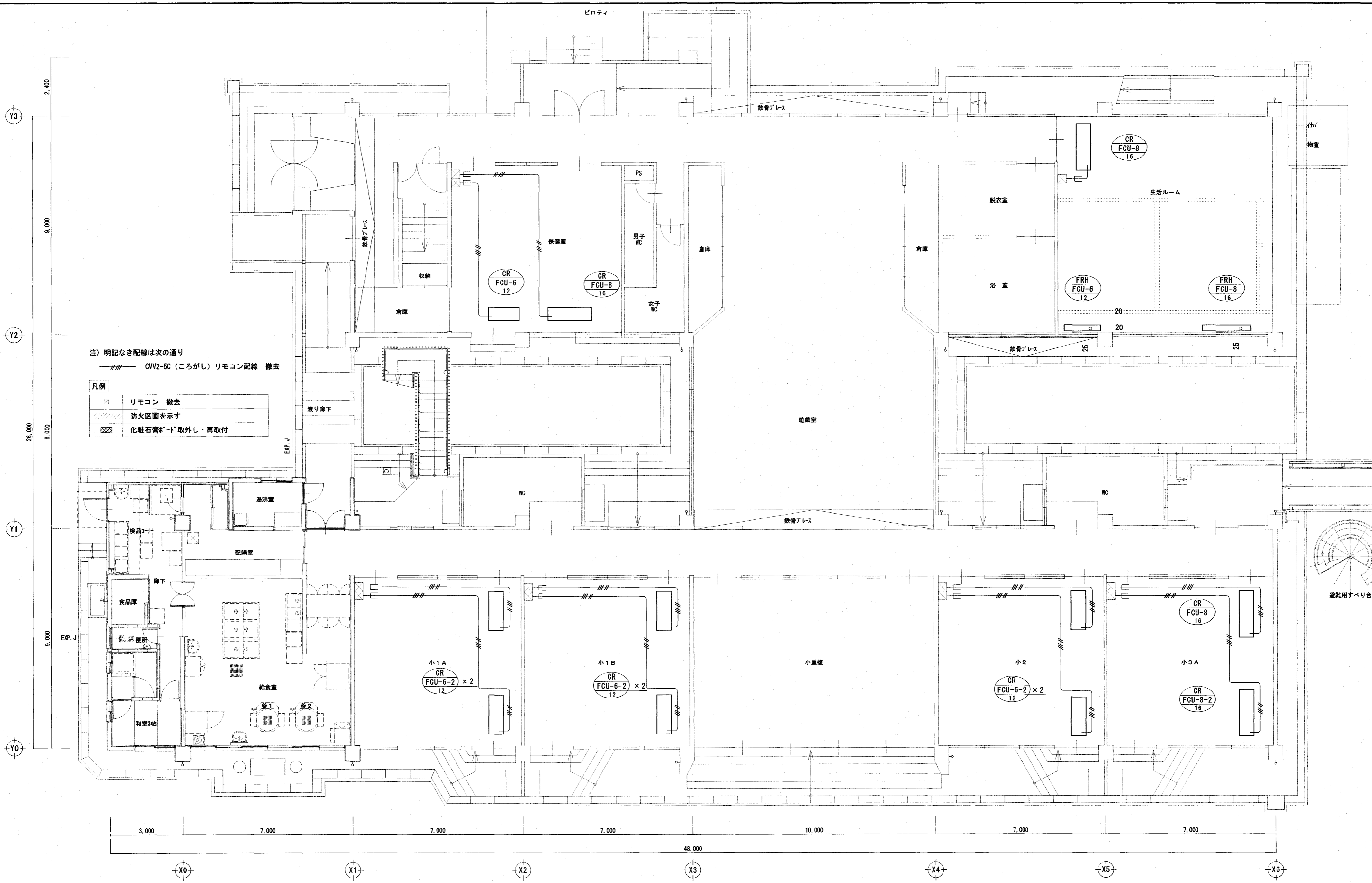
北舎4階天井伏図 S=1/150

凡例 (特記事項)

	防火区画を示す
	全熱交換器 (残置) を示す
	全熱交換器吹出口を示す
	全熱交換器吸込口を示す
	天井点検口撤去・新設 (450×450)
	天井仕上材 (撤去・新設)
	開口補強を示す (1250×150)

天井仕上材	
①	化粧石膏ボード t=9.5
②	ロックウール吸音板 t=12.0 下地 石膏ボード t=9.5 グラスウール t=50

<天井仕上材の撤去・新設箇所については以下の通りとする>
 全熱交換器カバー及び吹出口・吸込口のみ既存取外し・再設置とする。
 エアコン撤去部について、新設設置がない箇所は天井下地を新設すること。



注) 明記なき配線は次の通り
 - - - CVV2-5C (ころがし) リモコン配線 撤去

凡例

□	リモコン 撤去
////	防火区画を示す
⊗	化粧石膏ボード 取外し・再取付

南舎1階平面図 S=1/100

株式会社 **みやび設計**
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士登録 243829
 松本 秀峰

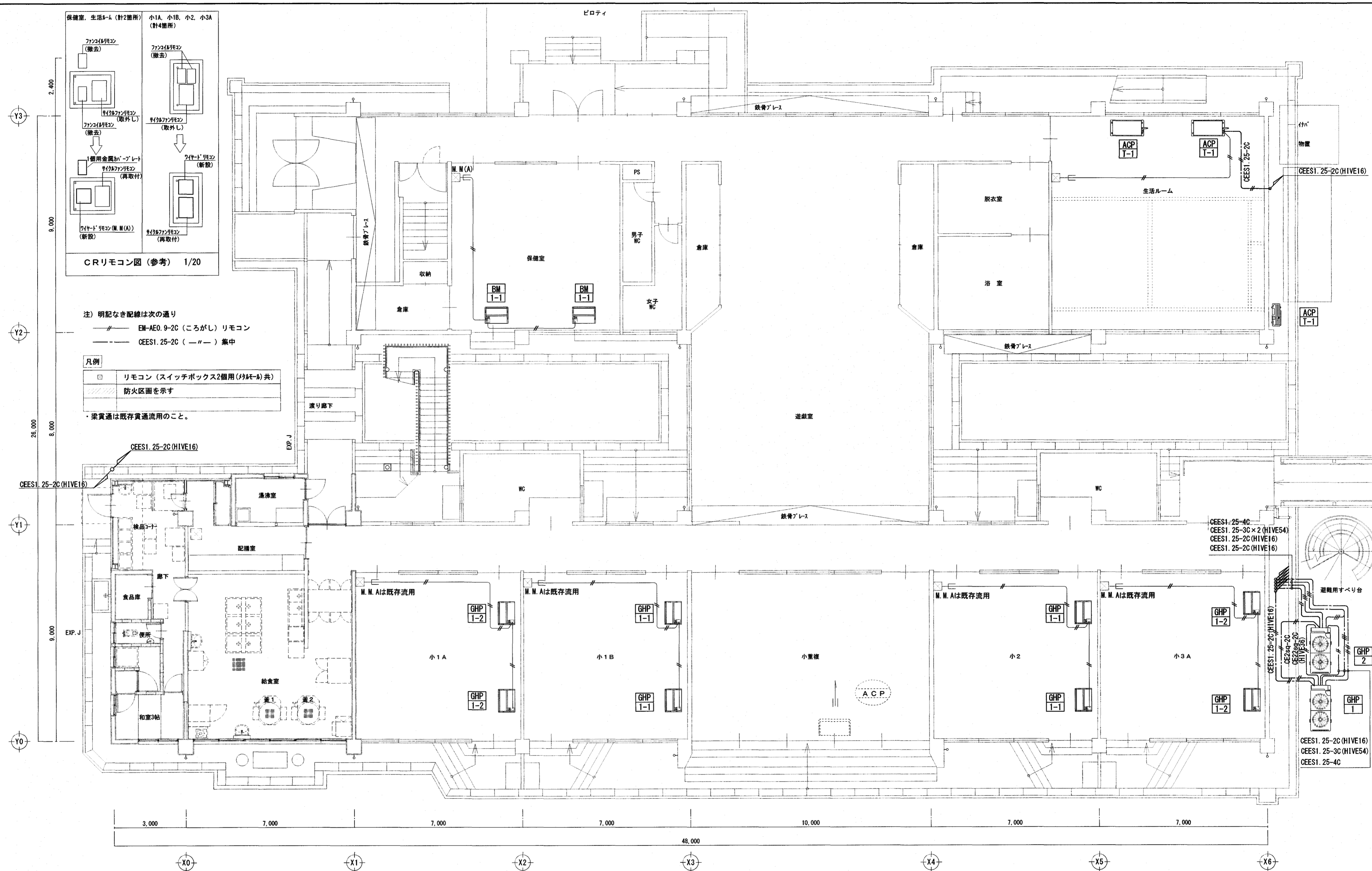
高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事

project no	date	drawn by	checked by
------------	------	----------	------------

空調計装設備 南舎1階平面図 (改修前)
 scale 1/100

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係	係長	課長補佐	監査	機械
山崎	戸田	中村	堀	M-23



南舎1階平面図 S=1/100

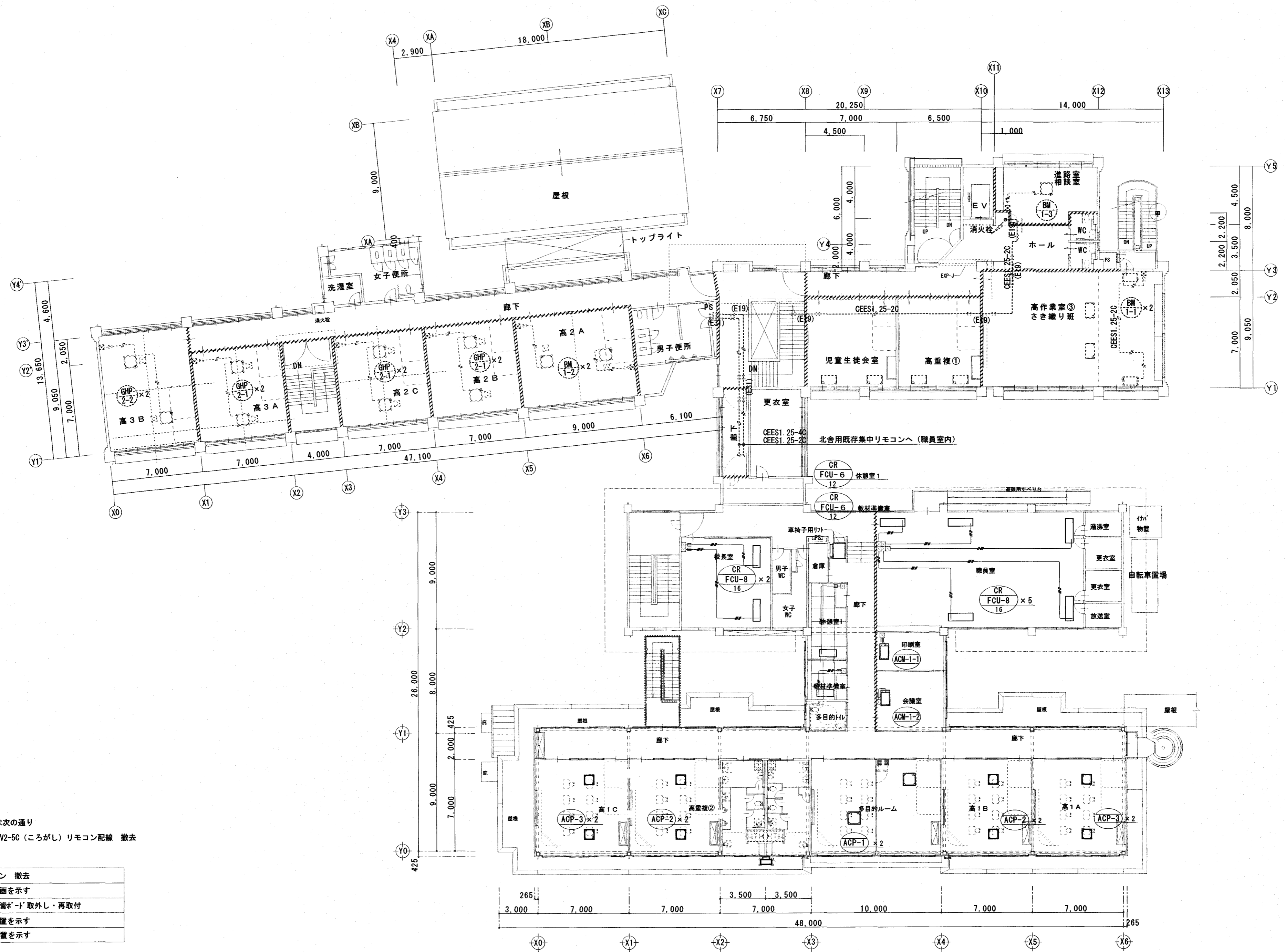
株式会社 **みやび設計**
MIYABI DESIGNERS OFFICE
高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士登録 243829
松本 秀 峰
高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
project no date drawn by checked by

空調計装設備 南舎1階平面図 (改修後)
scale 1/100

高知市
都市建設部
公共建築課

係	係長	課長補佐	主任	機 械
山崎	戸田	中村	村松	M-24



注) 明記なき配線は次の通り
 CVV2-5C (ころがし) リモコン配線 撤去

凡例	
□	リモコン 撤去
▨	防火区画を示す
▧	化粧石膏ボード 取外し・再取付
⋯	機器残置を示す
⋯	配線残置を示す

2階平面図 S=1/200

株式会社 みやび設計
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

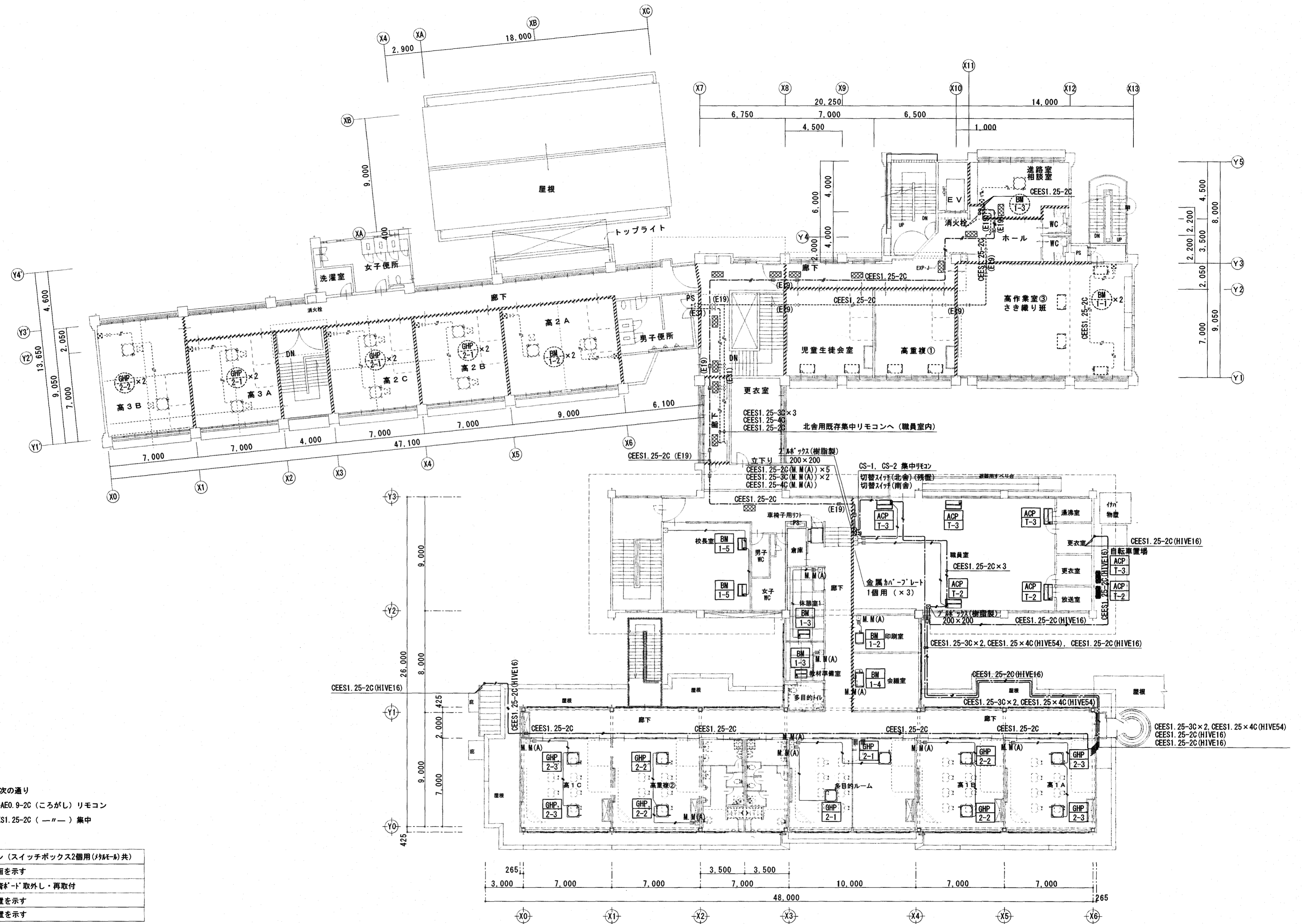
一級建築士登録 243829
 松本 秀 峰

高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
 project no _____ date _____ drawn by _____ checked by _____

空調計装設備 2階平面図 (改修前)
 scale 1/200

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係 係長 課長補佐 課長
 山崎 戸田 中村 藤村
 機械 M-25

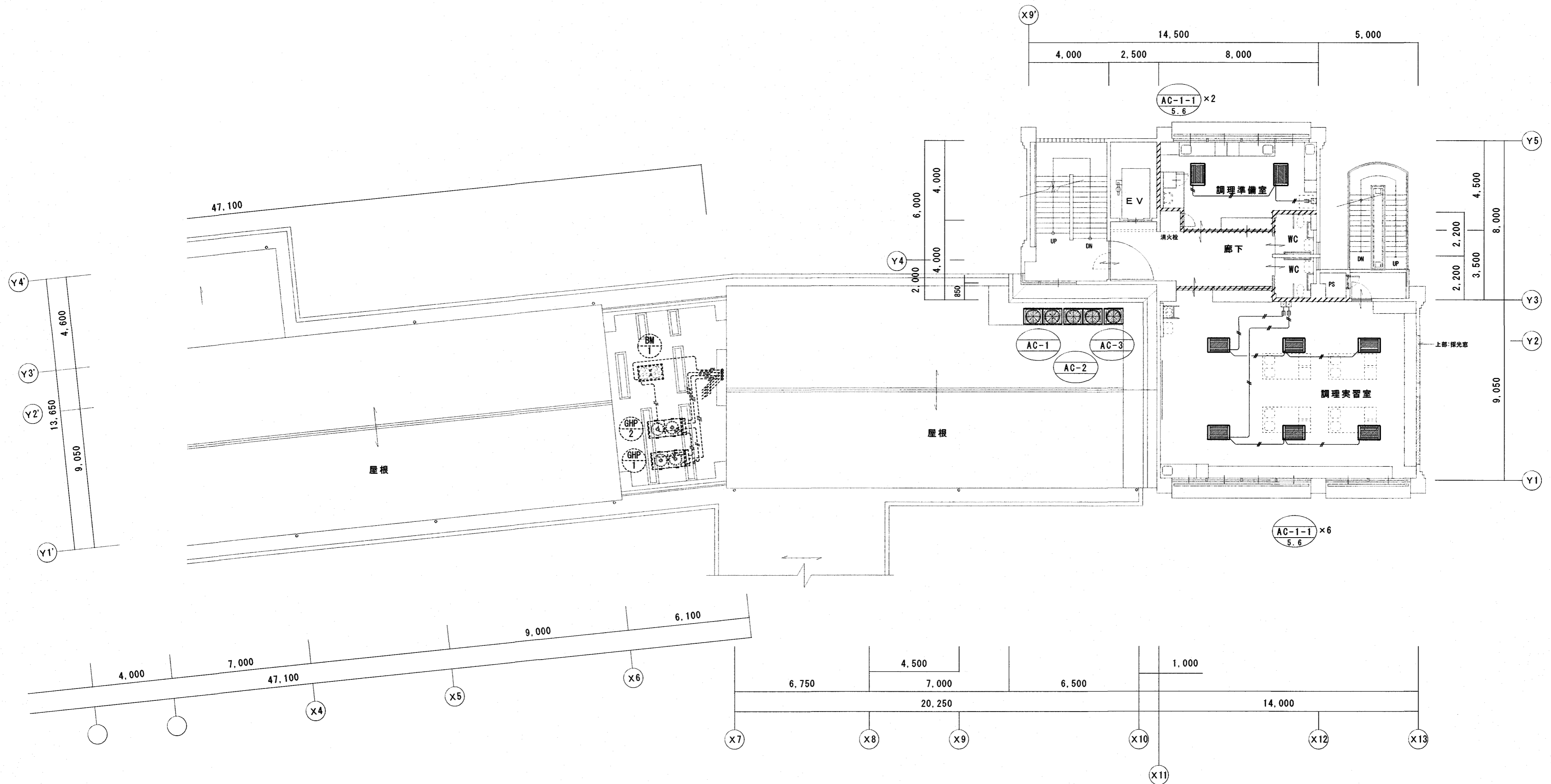


注) 明記なき配線は次の通り
 — EM-AE0.9-2C (ころがし) リモコン
 — CEES1.25-2C (—//—) 集中

凡例	
□	リモコン (スイッチボックス2個用(約15-16)共)
▨	防火区画を示す
⊠	化粧石膏ボード取外し・再取付
---	機器残置を示す
---	配線残置を示す

・梁貫通は既存貫通用のこと。

2階平面図 S=1/200



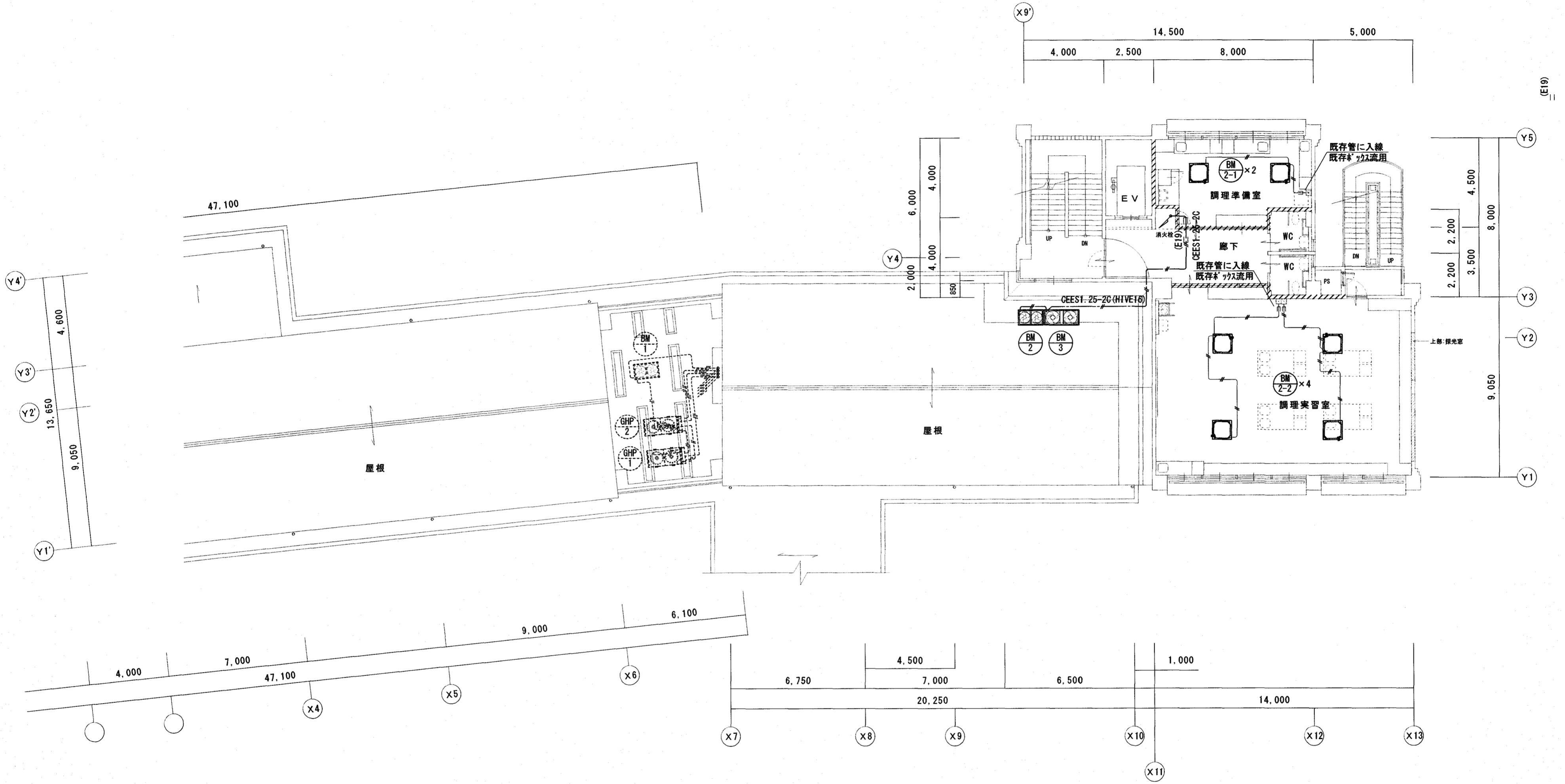
注) 明記なき配線は次の通り

CVV2-5C (ころがし) リモコン配線 撤去

凡例

	リモコン (スイッチボックス1個用共) 撤去
	区画を示す
	機器残置を示す
	配線残置を示す

北舎3階平面図 S=1/150



注) 明記なき配線は次の通り
 —●— EM-AE0.9-2C (ころがし) リモコン
 - - - - - GEES1.25-2C (—●—) 集中

凡例	
□	リモコン (スイッチボックス2個用 (約M-B) 共)
▨	区画を示す
---	機器残置を示す
---	配線残置を示す

・梁貫通は既存貫通流用のこと。

北舎3階平面図 S=1/150

株式会社 **みやび設計**
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士登録 243829
 松本 秀峰

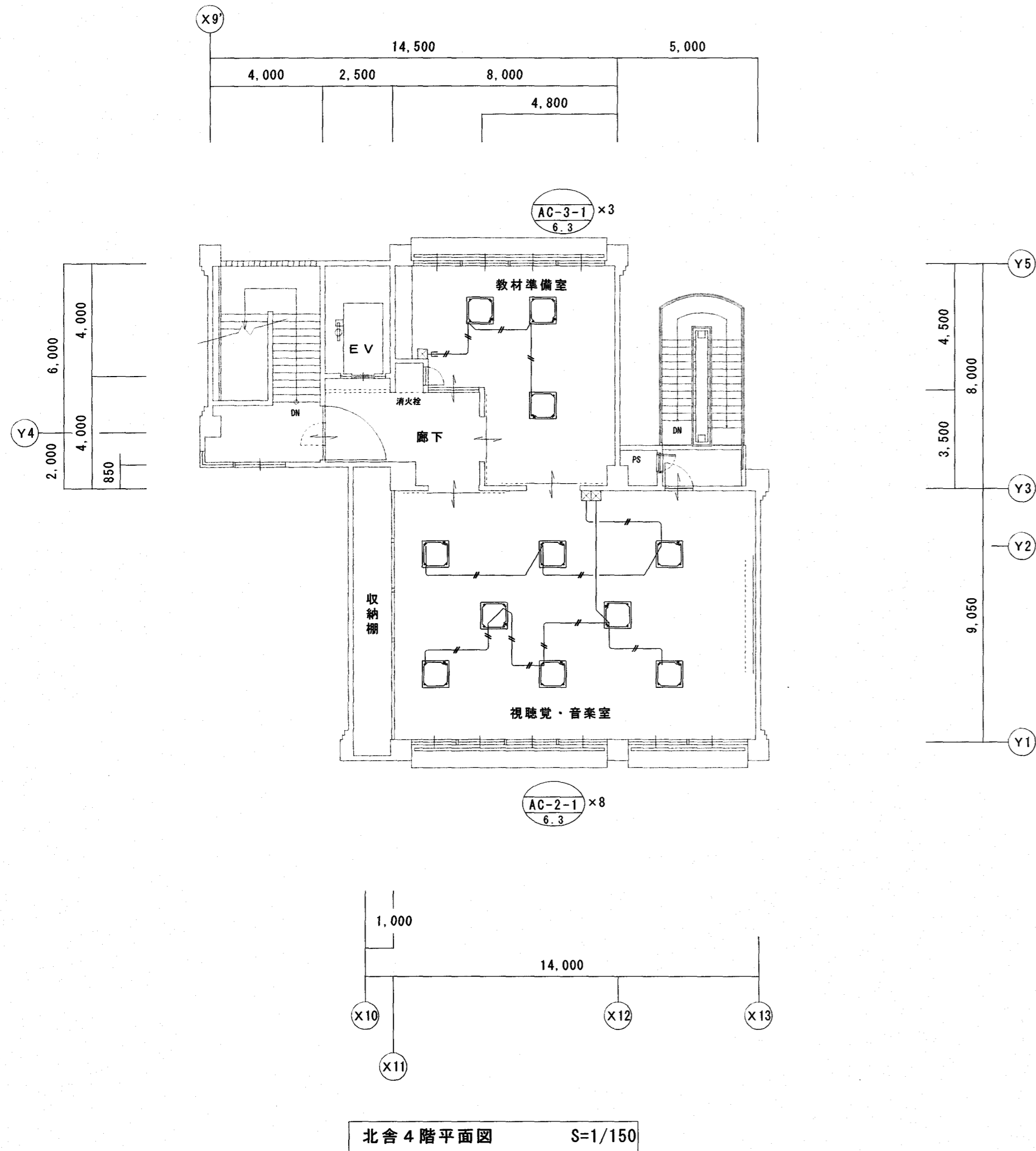
高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
 project no date drawn by checked by

空調計装設備 北舎3階平面図 (改修後)
 scale 1/150

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係	係長	課長補佐	機 械
			M-28

改修前

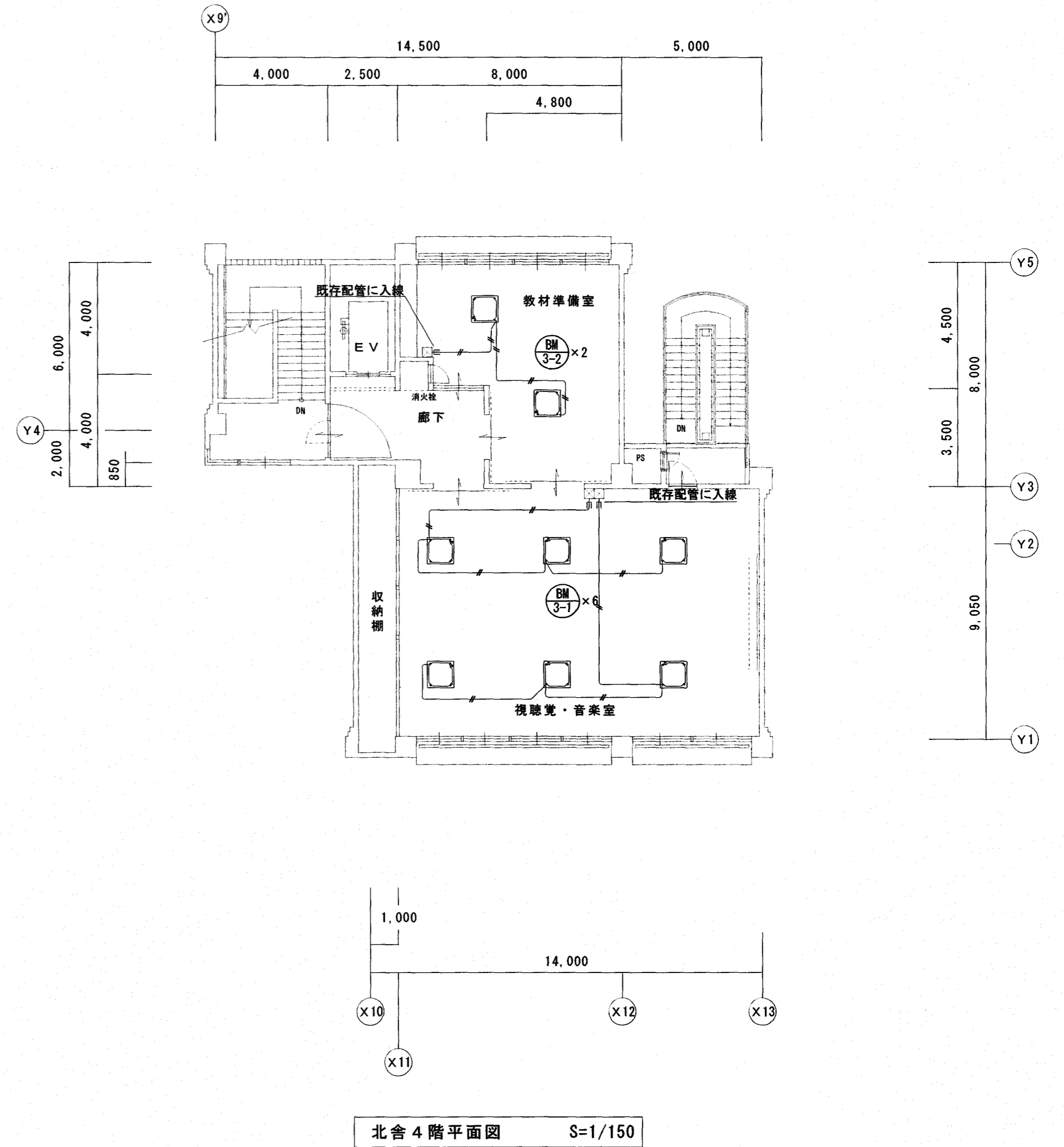


注) 明記なき配線は次の通り

CVV2-5C (ころがし) リモコン配線 撤去

凡例	
□	リモコン及びリモコン線は撤去とする
▨	区画を示す

改修後



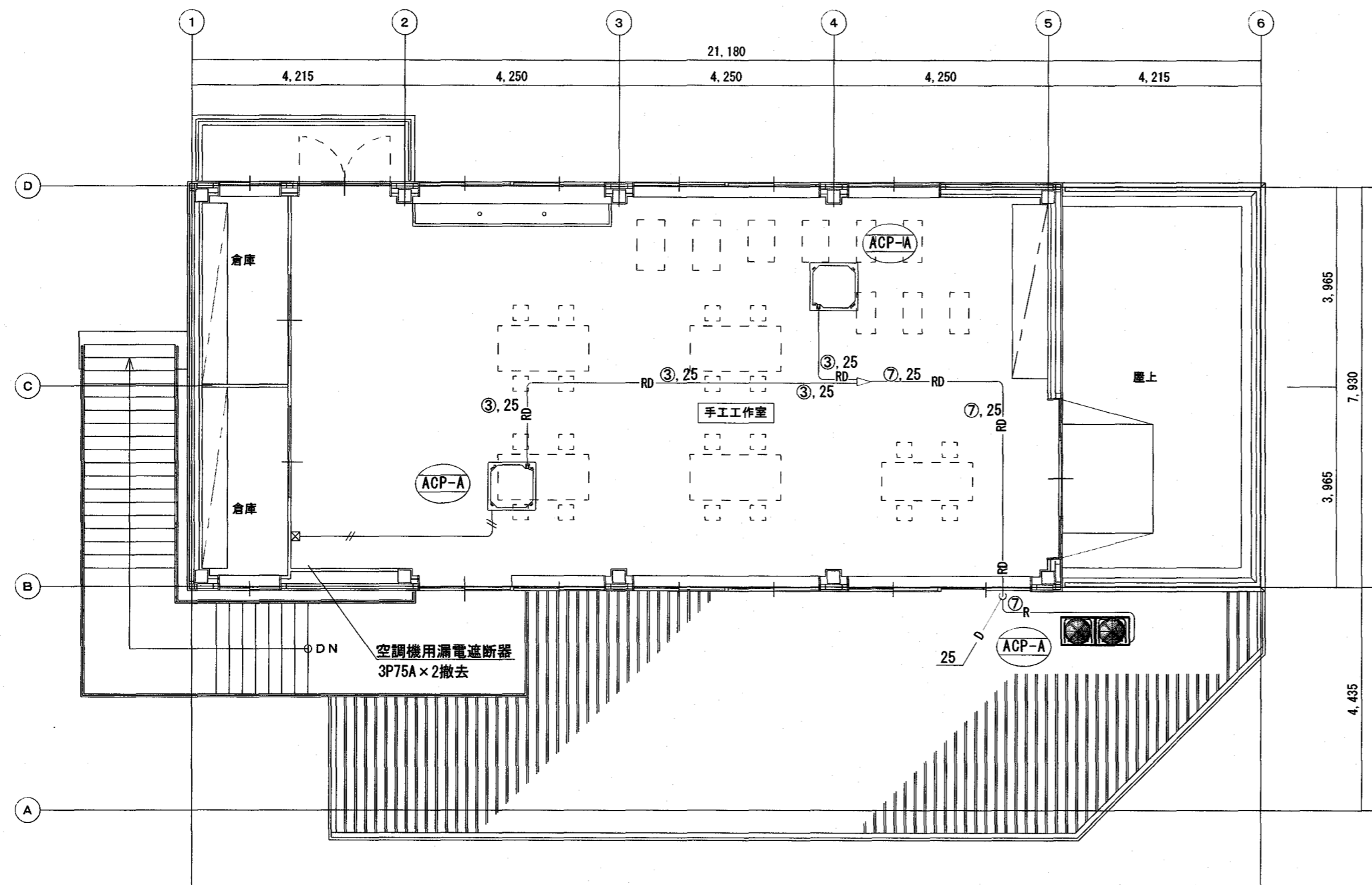
注) 明記なき配線は次の通り

EM-AE0.9-2C (ころがし) リモコン

凡例	
□	リモコン (スイッチボックス2個用 (M/M-L) 共)
▨	区画を示す

・梁貫通は既存貫通流用のこと。

改修前



木作業所棟 2階平面図 S=1/100

注) 明記なき配線は次の通り

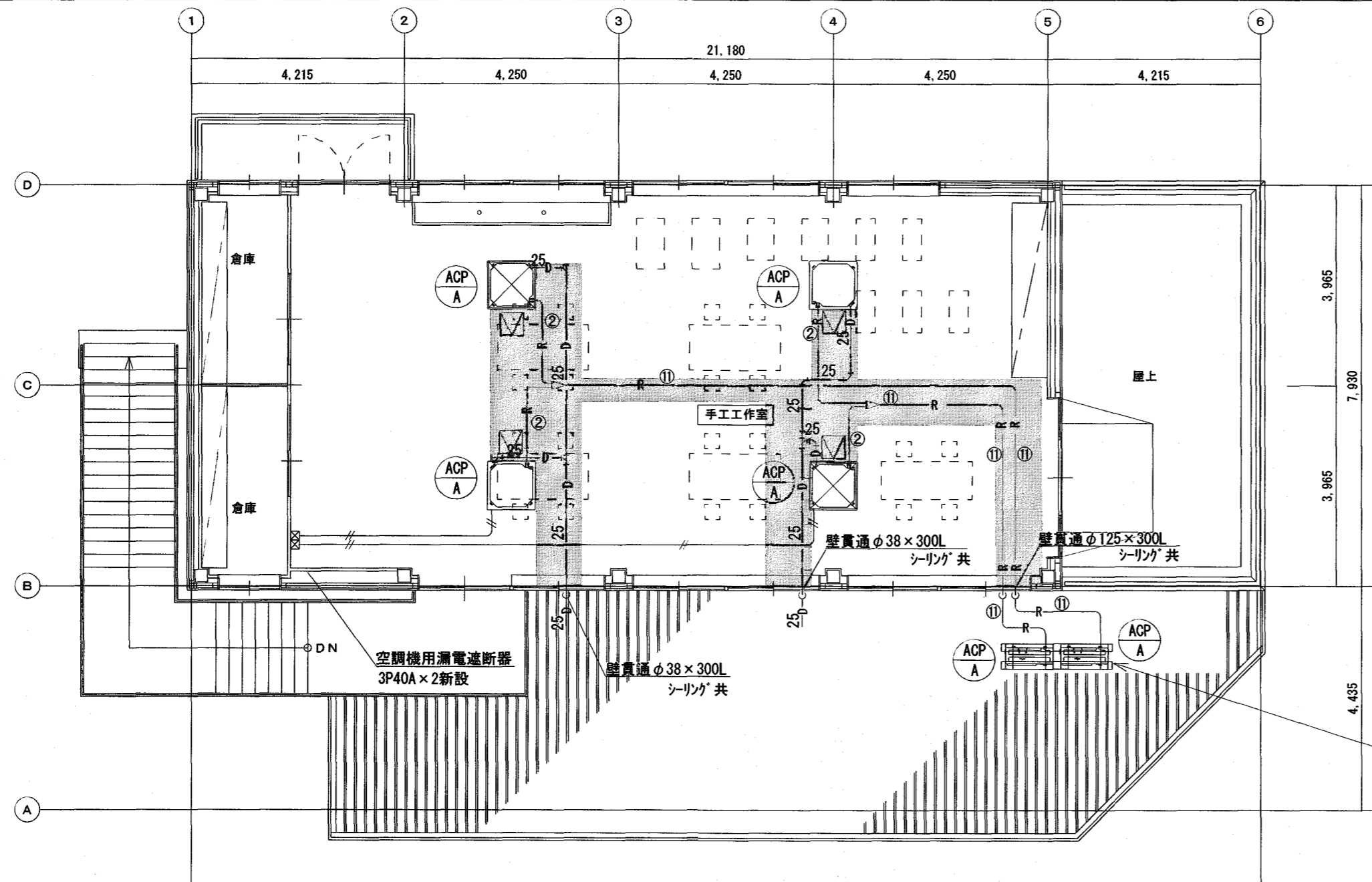
CVV2-5C (ころがし) リモコン配線 撤去

凡例

☒	リモコン 撤去
—	配管・機器撤去を示す

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	19.05
⑥	12.7	25.4
⑦	12.7	28.6
⑧	15.88	31.75
⑨	15.88	38.1
⑩	15.88	28.6
⑪	9.52	25.4

改修後



木作業所棟 2階平面図 S=1/100

注) 明記なき配線は次の通り

EM-AE0.9-2C (ころがし) リモコン

凡例

☒	リモコン (スイッチボックス2個用(約R-4)共)
—	配管・機器新設を示す
■	化粧石膏ボード 12.5撤去・新設
⊠	開口補強 (910×910) を示す (天井下地撤去共)
⊞	天井点検口新設 (450×450)

・電源渡り線 (EM-CE2sq-4C) は、冷媒配管共巻とする。(本工事)

	液	ガス
①	6.35	12.7
②	9.52	15.88
③	9.52	19.05
④	9.52	22.2
⑤	12.7	19.05
⑥	12.7	25.4
⑦	12.7	28.6
⑧	15.88	31.75
⑨	15.88	38.1
⑩	15.88	28.6
⑪	9.52	25.4

鉄骨架台 リスト (溶融亜鉛メッキHDZ177)

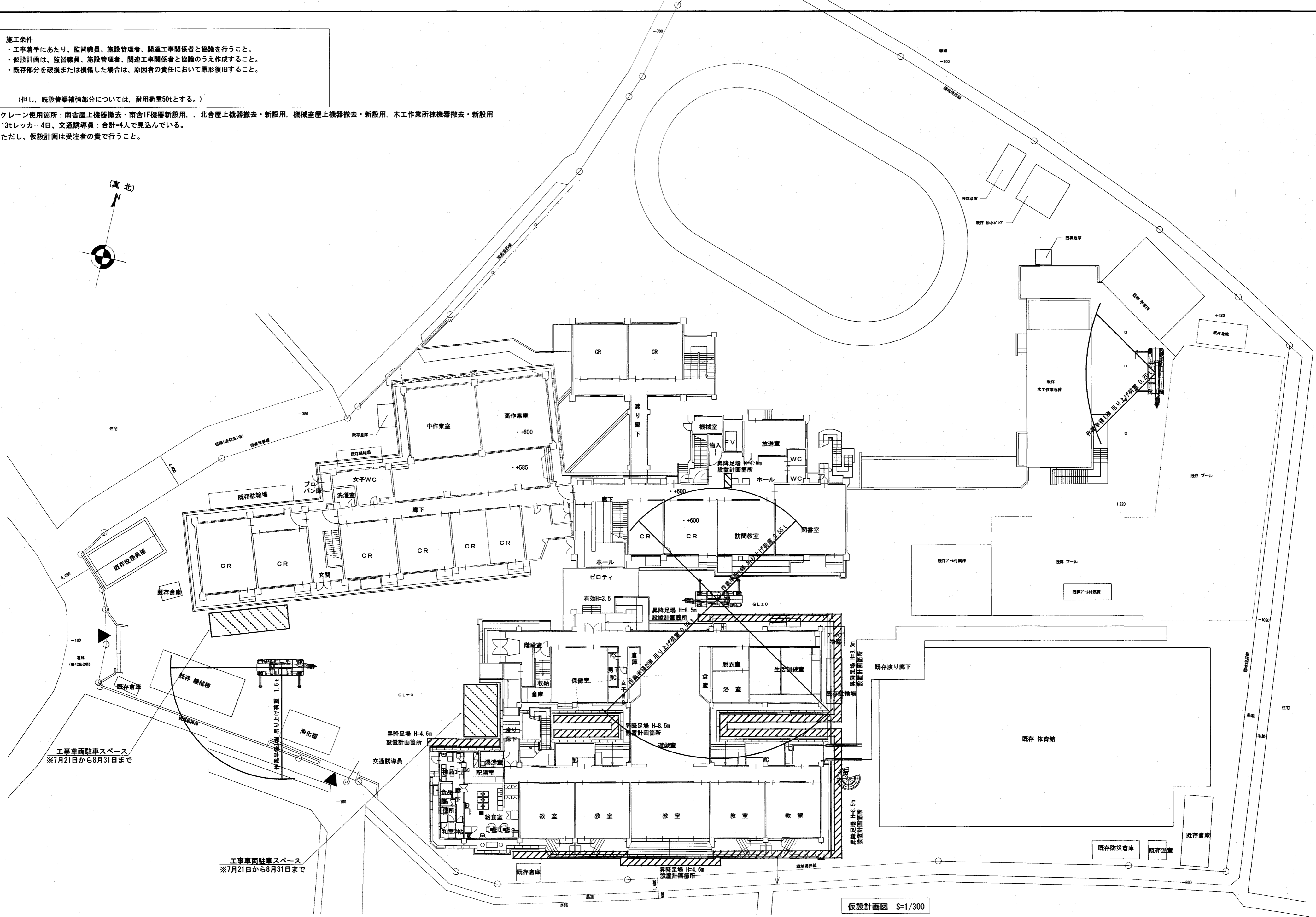
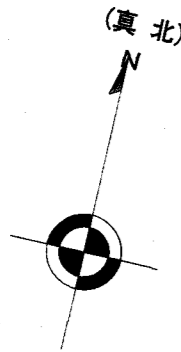
H形鋼	150×150×7×10-2200	2本
H形鋼	150×150×7×10-500	2本

施工条件

- ・工事着手にあたり、監督職員、施設管理者、関連工事関係者と協議を行うこと。
- ・仮設計画は、監督職員、施設管理者、関連工事関係者と協議のうえ作成すること。
- ・既存部分を破壊または損傷した場合は、原因者の責任において原形復旧すること。

(但し、既設管渠補強部分については、耐用荷重50tとする。)

クレーン使用箇所：南舎屋上機器撤去・南舎1F機器新設用、北舎屋上機器撤去・新設用、機械室屋上機器撤去・新設用、木作業所棟機器撤去・新設用
 13tレッカー4台、交通誘導員：合計4人で見込んでいる。
 ただし、仮設計画は受注者の責で行うこと。



仮設計画図 S=1/300

株式会社 みやび設計
 MIYABI DESIGNERS OFFICE
 高知県高知市土居町5-1 TEL 088-831-1156 FAX 088-831-1158

一級建築士登録 243829
 松本 秀峰

高知特別支援学校南舎ほか空調設備更新工事
 project no date drawn by checked by

仮設計画図
 scale 1/300

高知市
 都市建設部
 公共建築課

係長 課長補佐
 山崎 戸田 中村 村松
 機械 M-31