

凡 例

記号	名称	仕様	仕様
R	冷媒管	冷媒用被覆銅管	(被覆厚 ガス管 20mm , 液管 10mm . 9.54は8mm)
D	フレンド埋設管	硬質塩化ビニル管	(VP) JIS-K-6741
D	フレンド管	硬質塩化ビニル管	(VP) JIS-K-6741
D	フレンド管	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管	(HT-VP) JIS-K-6776 ※室外機フレンド
SA	空調サブライダクト	スパイラルダクト:亜鉛メッキ鋼板製	矩形ダクト:亜鉛メッキ鋼板 共板フランジ工法
RA	空調レクタクト	スパイラルダクト:亜鉛メッキ鋼板製	矩形ダクト:亜鉛メッキ鋼板 共板フランジ工法
-	給水管	水道用硬質塩化ビニルファイニング鋼管	(VB) JWVA-K-116

空調機器表 (新設)

記号	名称	仕様	電気容量				設置場所	台数	備考 (参考型式)
			相	V	W	KW			
ACP-K-1	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	マルチ型 室外機 (R410A) 冷房能力 56.0 kW 消費電力 1.24 kW 暖房能力 63.0 kW 消費電力 0.740 kW ガス種: 13A 燃料消費量: 冷房 45.3 kW 暖房 43.3 kW FAN (室外機) 0.75x2 kW 付属品: 分岐管x5共	3	200		1.50	屋外	1	U-6H560UID 基礎(建築工事)
ACP-K-1-1	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 9.0 kW 消費電力 0.085 kW 暖房能力 10.0 kW 消費電力 0.080 kW FAN (室内機) 0.098x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.098	1階 地壇づくりセンター	2	S-690UU1
ACP-K-1-2	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 8.0 kW 消費電力 0.040 kW 暖房能力 9.0 kW 消費電力 0.040 kW FAN (室内機) 0.036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.036	1階 国際交流協会	1	S-680UU1
ACP-K-1-3	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 7.1 kW 消費電力 0.035 kW 暖房能力 8.0 kW 消費電力 0.035 kW FAN (室内機) 0.036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.036	1階 市民ギャラリー	3	S-671UU1
ACP-K-2	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	マルチ型 室外機 (R410A) 冷房能力 56.0 kW 消費電力 1.24 kW 暖房能力 63.0 kW 消費電力 0.740 kW ガス種: 13A 燃料消費量: 冷房 45.3 kW 暖房 43.3 kW FAN (室外機) 0.75x2 kW 付属品: 分岐管x5共	3	200		1.50	屋外	1	U-6H560UID 基礎(建築工事)
ACP-K-2-1	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 11.2 kW 消費電力 0.095 kW 暖房能力 12.5 kW 消費電力 0.085 kW FAN (室内機) 0.098x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.098	1階 事務室	1	S-6112UU1
ACP-K-2-2	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 9.0 kW 消費電力 0.085 kW 暖房能力 10.0 kW 消費電力 0.080 kW FAN (室内機) 0.098x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.098	1階 ホール	2	S-690UU1
ACP-K-2-3	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 7.1 kW 消費電力 0.035 kW 暖房能力 8.0 kW 消費電力 0.035 kW FAN (室内機) 0.036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.036	1階 医務室 1階 応接室	2	S-671UU1
ACP-K-2-4	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 5.6 kW 消費電力 0.025 kW 暖房能力 6.3 kW 消費電力 0.025 kW FAN (室内機) 0.036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.036	1階 事務室	1	S-656UU1

(注) 各空調室内機は全て高性能フィルター組込とする。(圧力損失:42Pa以下、集塵効率比色法60%以上)

空調機器表 (新設)

記号	名称	仕様	電気容量				設置場所	台数	備考 (参考型式)
			相	V	W	KW			
ACP-K-3	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	マルチ型 室外機 (R410A) 冷房能力 85.0 kW 消費電力 1.80 kW 暖房能力 95.0 kW 消費電力 1.74 kW ガス種: 13A 燃料消費量: 冷房 78.0 kW 暖房 69.2 kW FAN (室外機) 0.75x2 kW 付属品: 分岐管x9共	3	200		1.50	屋外	1	U-6H560UID 基礎(建築工事)
ACP-K-3-1	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 9.0 kW 消費電力 0.085 kW 暖房能力 10.0 kW 消費電力 0.080 kW FAN (室内機) 0.098x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.098	2階 201号室	1	S-690UU1
ACP-K-3-2	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 7.1 kW 消費電力 0.035 kW 暖房能力 8.0 kW 消費電力 0.035 kW FAN (室内機) 0.036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.036	2階 フラウンジ	2	S-671UU1
ACP-K-3-3	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 8.0 kW 消費電力 0.040 kW 暖房能力 9.0 kW 消費電力 0.040 kW FAN (室内機) 0.036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.036	2階 202号室 2階 203号室	4	S-680UU1
ACP-K-3-4	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(2方向吹) 冷房能力 7.1 kW 消費電力 0.040 kW 暖房能力 8.0 kW 消費電力 0.040 kW FAN (室内機) 0.038x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.038	2階 廊下	3	S-671LU1
ACP-K-4	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	マルチ型 室外機 (R410A) 冷房能力 85.0 kW 消費電力 1.80 kW 暖房能力 95.0 kW 消費電力 1.74 kW ガス種: 13A 燃料消費量: 冷房 78.0 kW 暖房 69.2 kW FAN (室外機) 0.75x2 kW 付属品: 分岐管x9共	3	200		1.50	屋外	1	U-6H560UID 基礎(建築工事)
ACP-K-4-1	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 11.2 kW 消費電力 0.095 kW 暖房能力 12.5 kW 消費電力 0.085 kW FAN (室内機) 0.098x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.098	2階 208号室	1	S-6112UU1
ACP-K-4-2	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 9.0 kW 消費電力 0.085 kW 暖房能力 10.0 kW 消費電力 0.080 kW FAN (室内機) 0.098x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.098	2階 207号室	1	S-690UU1
ACP-K-4-3	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	天井カセット型(4方向吹) 冷房能力 8.0 kW 消費電力 0.040 kW 暖房能力 9.0 kW 消費電力 0.040 kW FAN (室内機) 0.036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0.036	2階 204号室(x2) 2階 205号室 2階 206号室	4	S-680UU1
ACP-K-4-4	空冷ガスヒートポンプパッケージエアコン	壁掛型 冷房能力 7.1 kW 消費電力 0.055 kW 暖房能力 8.0 kW 消費電力 0.055 kW FAN (室内機) 0.054x1 kW 付属品: リモコン、ドレンアップキット共	1	200	14.1	0.054	2階 和室1 2階 和室2 2階 和室3 2階 研修室	4	S-671KT1

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	空調 機器表(1) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		細尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-M001	一級建築士登録番号	273244号
		代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
		本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(622)8928
承認		図		従事する建築士	
				一級建築士登録番号	

空調機器表 (新設)

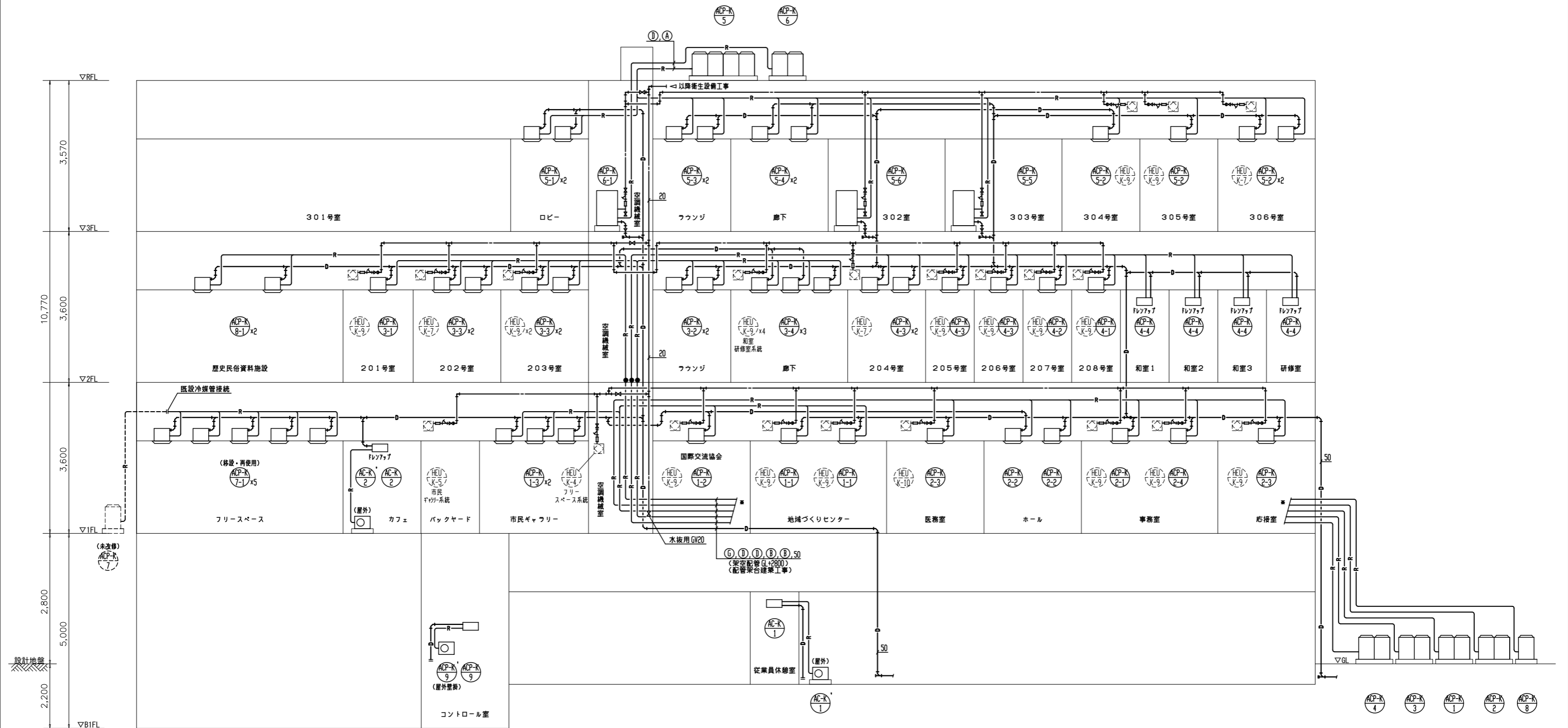
記号	名称	仕様	電気容量				設置場所	台数	備考 (参考型式)
			相	V	W	KW			
ACP-K-5	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	マルチ型 室外機 (2台連結設置) (R410A) 冷房能力 112.0 kW 消費電力 1,24x2 kW 暖房能力 126.0 kW 消費電力 0,740x2 kW ガス種: 13A 燃料消費量: 冷房 45.3x2 kW 暖房 43.3x2 kW FAN (室外機) (0,75x2)x2 kW 付属品: 分岐管X9共	3	200		3,0	屋外	1	U-GWH560UID U-GWH560UID 基礎 (建築工事)
ACP-K-5-1	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	天井カセット型 (4方向吹) 冷房能力 11.2 kW 消費電力 0,095 kW 暖房能力 12.5 kW 消費電力 0,085 kW FAN (室内機) 0,098x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0,098	3階 ロビー	2	S-G112UU1
ACP-K-5-2	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	天井カセット型 (4方向吹) 冷房能力 8,0 kW 消費電力 0,040 kW 暖房能力 9,0 kW 消費電力 0,040 kW FAN (室内機) 0,036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0,036	3階 304号室 3階 305号室 3階 306号室 (X2)	4	S-080UU1
ACP-K-5-3	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	天井カセット型 (4方向吹) 冷房能力 7,1 kW 消費電力 0,035 kW 暖房能力 8,0 kW 消費電力 0,035 kW FAN (室内機) 0,036x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0,036	3階 フランジ	2	S-071UU1
ACP-K-5-4	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	天井カセット型 (2方向吹) 冷房能力 4,5 kW 消費電力 0,025 kW 暖房能力 5,0 kW 消費電力 0,025 kW FAN (室内機) 0,038x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0,038	3階 廊下	2	S-G45LU1
ACP-K-5-5	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	壁ビルトイン型 (加湿器内蔵) 冷房能力 22,4 kW 消費電力 1,35 kW 暖房能力 25,0 kW 消費電力 1,35 kW FAN (室内機) 0,5x2 kW 送風量 3,840m ³ /Hx196Pa (機外) 加湿能力 (自然気化式) 3,6kg/h (給水量 18kg/h) 付属品: リモコン、防護架台共	3	200		1,0	3階 303号室	1	S-G224WS1
ACP-K-5-6	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	壁ビルトイン型 (加湿器内蔵) 冷房能力 14,0 kW 消費電力 1,00 kW 暖房能力 16,0 kW 消費電力 1,00 kW FAN (室内機) 0,5x2 kW 送風量 2,640m ³ /Hx196Pa (機外) 加湿能力 (自然気化式) 2,4kg/h (給水量 5,6kg/h) 付属品: リモコン、防護架台共	3	200		1,0	3階 302号室	1	S-G140WS1
ACP-K-6	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	マルチ型 室外機 (R410A) 冷房能力 56,0 kW 消費電力 1,24 kW 暖房能力 63,0 kW 消費電力 0,740 kW ガス種: 13A 燃料消費量: 冷房 45,3 kW 暖房 43,3 kW FAN (室外機) 0,75x2 kW 付属品: 分岐管X5共	3	200		1,50	屋外	1	U-GH560UID 基礎 (建築工事)
ACP-K-6-1	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	床置ダクト接続型 冷房能力 56,0 kW 消費電力 1,45 kW 暖房能力 63,0 kW 消費電力 1,45 kW FAN (室内機) 2,2x1 kW 送風量 9,600m ³ /Hx102Pa (機外) 加湿能力 (自然気化式) 12,0kg/h 付属品: リモコン、防護架台共	3	200		2,2	3階 301号室	1	S-G560BDS25
ACP-K-7	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン (未改修・再使用)	マルチ型 室外機 (R410A) 冷房能力 40,0 kW 暖房能力 45,0 kW FAN (室外機) 0,66 kW COMP (室外機) 4,8+4,4 kW 付属品: 分岐管X4共	3	200		0,66	屋外	1	RAS-AP400DS3 2013製
ACP-K-7-1	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン (取外し・再取付)	天井カセット型 (1方向吹) 冷房能力 8,0 kW 暖房能力 9,0 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200			1階 フリースペース	5	80型 2013製

(注) 各空調室内機は全て高性能フィルター組込とする。(圧力損失:42Pa以下、集塵効率は比色法60%以上)

空調機器表 (新設)

記号	名称	仕様	電気容量				設置場所	台数	備考 (参考型式)
			相	V	W	KW			
ACP-K-8	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	マルチ型 室外機 (R410A) 冷房能力 28,0 kW 消費電力 0,650 kW 暖房能力 31,5 kW 消費電力 0,410 kW ガス種: 13A 燃料消費量: 冷房 30,2 kW 暖房 26,5 kW FAN (室外機) 0,75x1 kW 付属品: 分岐管X1共	3	200		0,75	屋外	1	U-GH280UID 基礎 (建築工事)
ACP-K-8-1	空冷ガスヒートポンプ パッケージエアコン	天井カセット型 (4方向吹) 冷房能力 14,0 kW 消費電力 0,100 kW 暖房能力 16,0 kW 消費電力 0,100 kW FAN (室内機) 0,098x1 kW 付属品: リモコン、化粧パネル共	1	200		0,098	2階 歴史民俗資料施設	2	S-G140UU1
ACP-K-9	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	壁掛型 シングル・インバーター仕様 (R32) 冷房能力 7,1 kW 消費電力 1,82 kW 暖房能力 8,0 kW 消費電力 1,88 kW FAN (室内機) 0,054 kW FAN (室外機) 0,120x1 kW COMP (室外機) 2,00 kW 付属品: リモコン、室外機壁掛架台共	3	200		0,054 0,12 2,00	地階 コントロール室	1	PA-P80K7GB 基礎 (建築工事)
AC-K-1	空冷ヒートポンプ ルームエアコン	壁掛型 (R32) 冷房能力 5,6 kW 消費電力 2,28 kW 暖房能力 6,7 kW 消費電力 2,15 kW COMP (室外機) 1500 W 付属品: リモコン共	1	200	1500		地階 従業員控室	1	CS-565DEX2 基礎 (建築工事)
AC-K-2	空冷ヒートポンプ ルームエアコン	壁掛型 (R32) 冷房能力 2,2 kW 消費電力 0,52 kW 暖房能力 2,2 kW 消費電力 0,45 kW COMP (室外機) 600 W 付属品: リモコン、ドレンアップキット共	1	100	600		1階 カフェ	1	CS-225DEX 基礎 (建築工事)
R-K-1	チフユニット (図書館棟系統)	ガスヒートポンプチフ (水熱交換器一体型) (R410A) 冷却能力 71,0 kW 消費電力 1,80 kW 加熱能力 80,0 kW 消費電力 1,74 kW 冷水量 195 L/min 出口温度 7℃ 入口温度 12℃ 温水量 195 L/min 出口温度 55℃ 入口温度 50℃ ガス種: 13A 燃料消費量: 冷房 68,2 kW 暖房 63,2 kW 送風機: 0,75x2 kW 付属品: リモコン共	3	200		1,5	屋外	5	U-GCH710UID 基礎 (建築工事)
PCH-1	冷温水ポンプ (図書館棟 AH 系統)	ワインポンプ・インバーター制御 80x610L/minx27m 付属品: スプリング防護架台共	3	200		7,5	屋外	1	PE805E7,5 基礎 (建築工事) チフ連動
PCH-2	冷温水ポンプ (図書館棟 FCU 系統)	ワインポンプ 50x230L/minx33m 付属品: スプリング防護架台共	3	200		3,7	屋外	1	PE505E3,7 基礎 (建築工事) チフ連動
EXT-1	膨張タンク (図書館棟系統)	密閉式膨張タンク (冷温水系統) タンク容量 200 L 最大使用受水量 176 L 最高仕様圧力 0,8 MPa 封入圧力 0,2 MPa 付属品: 標準付属品一式共					屋外	1	AFX-200NX 基礎 (建築工事)
	集中管理リモコン (会館棟系統)	128 グループ (タッチパネル仕様) 各室 ON-OFF、各温度設定、各温度表示、タイマー	1	100	10		1階 事務室	1	CZ-10ESW5
	チフ管理リモコン (図書館棟系統)	10 グループ (チフ管理リモコン) ON-OFF	1	100	1		図書館棟 地階 空調機械室	1	CZ-10RTC1
AH-1 (更新)	エアハンドリングユニット (図書館棟系統)	横置、分割搬入型 冷房能力 215 kW 消費電力 1,80 kW 暖房能力 110 kW 消費電力 1,74 kW 冷水量 605 L/min 入口温度 7℃ 温水量 155 L/min 入口温度 50℃ 送風機: 34,000m ³ /Hx520Pa 加湿能力: 32,2kg/H (水スプレー) オートローフィルター 処理風量 34,100m ³ /H 集じん効率 85% 付属品: 防護架台、防護ゴム共	3	200		18,5 0,2 0,4	図書館棟 地階 空調機械室	1	基礎 (既設再使用)

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	空調 機器表 (2) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		細尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-M002	一級建築士登録番号	273244号
	株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	承認		従事する建築士	
		図		一級建築士登録番号	

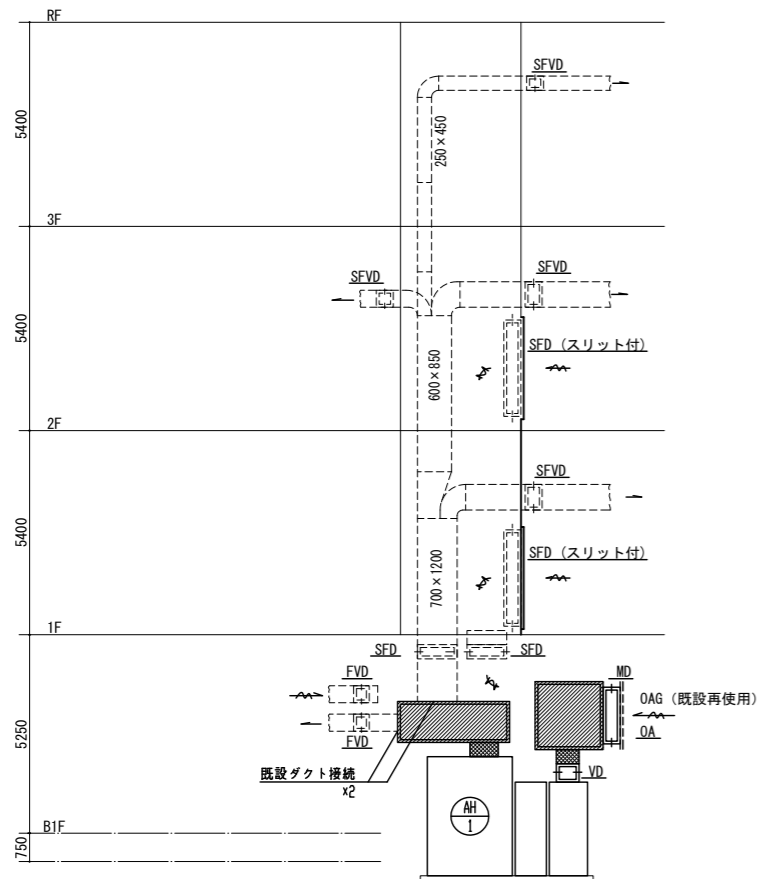


系 統 図
(会館棟)

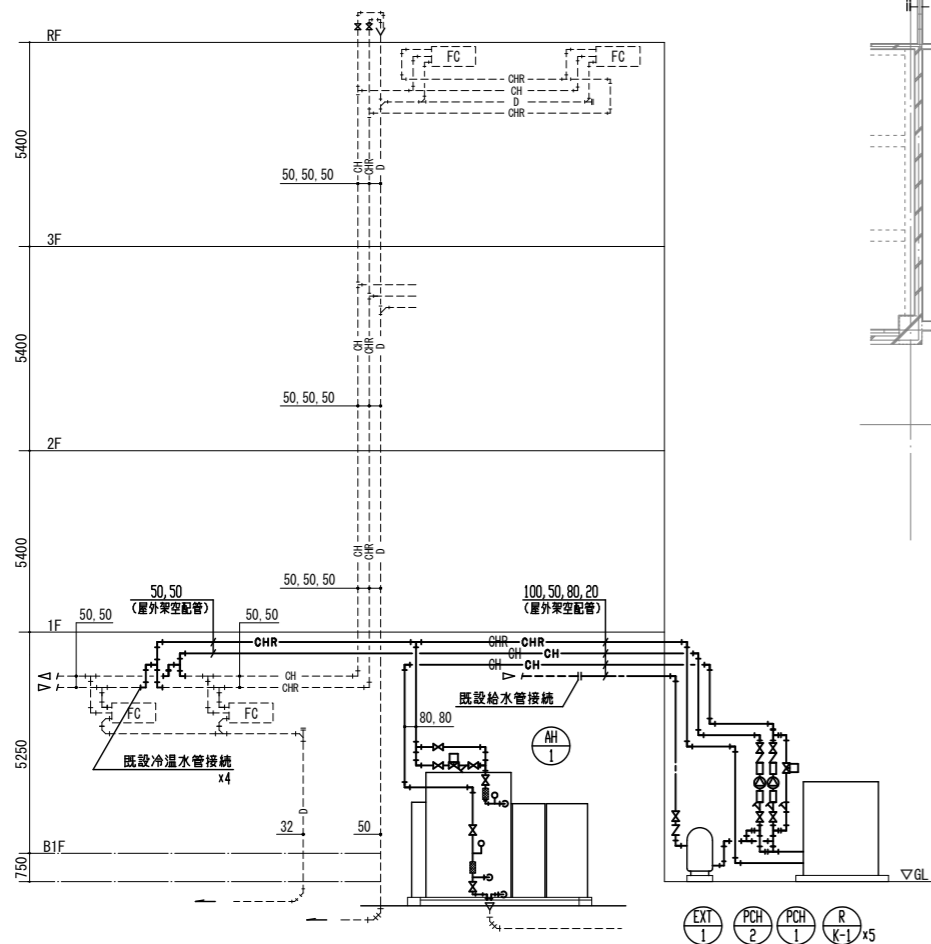
記号	管サイズ
(A)	38.1×19.05
(B)	31.75×19.05
(C)	31.75×15.88
(D)	28.58×15.88
(E)	28.58×12.7
(F)	25.4×12.7
(G)	22.2×9.52
(H)	19.05×9.52
(I)	15.88×9.52
(J)	12.7×9.52
(K)	9.52×6.35

(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。
2, 図中、—●—は、冷媒管区画貫通処理部分を示す。

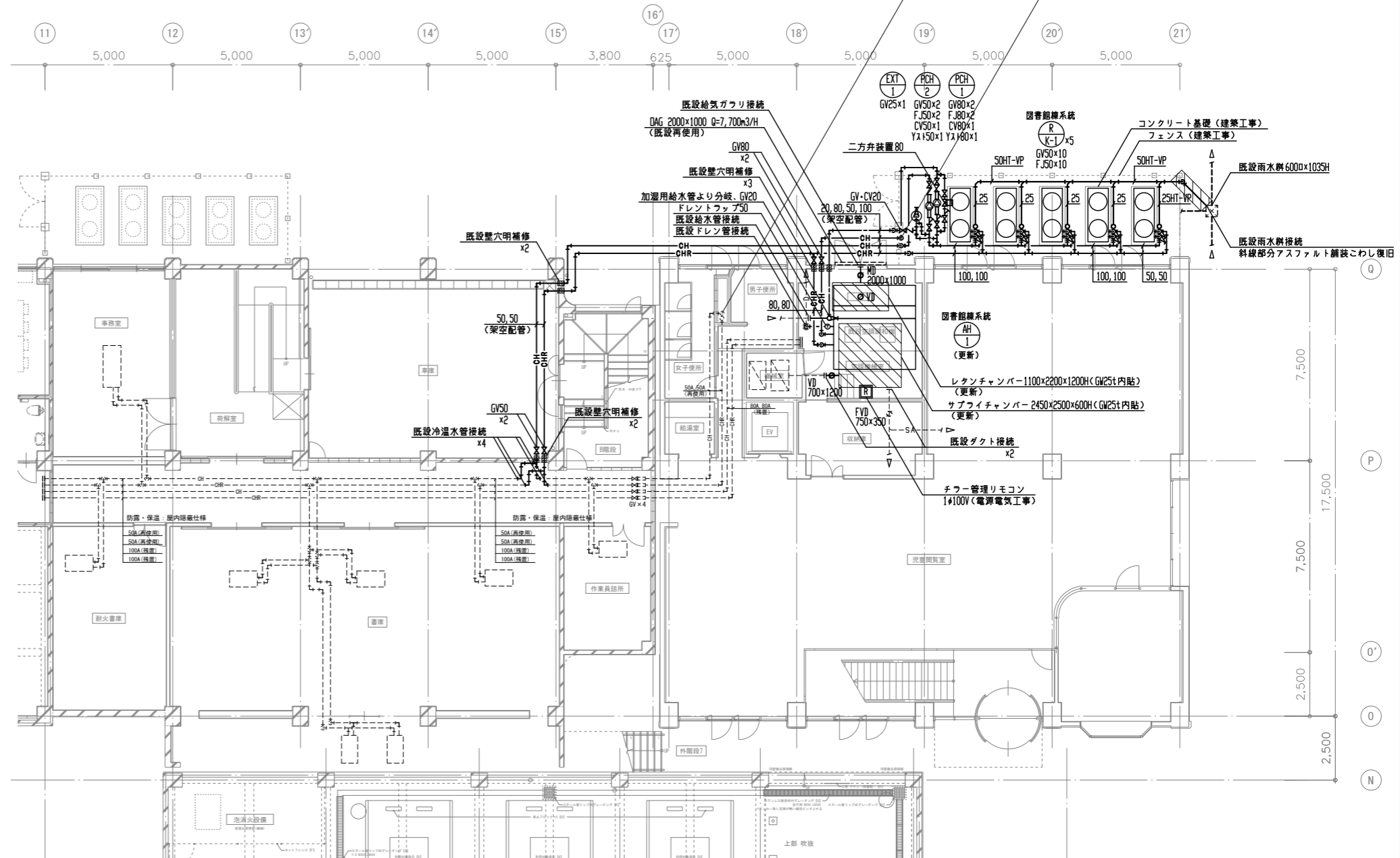
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	空調配管 系統図 (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
設計者	株式会社 フケタ設計	縮尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	K-M003	一級建築士登録番号	273244号
本 社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	承 認		従事する建築士	
	TEL 028 (822) 8928	図		一級建築士登録番号	



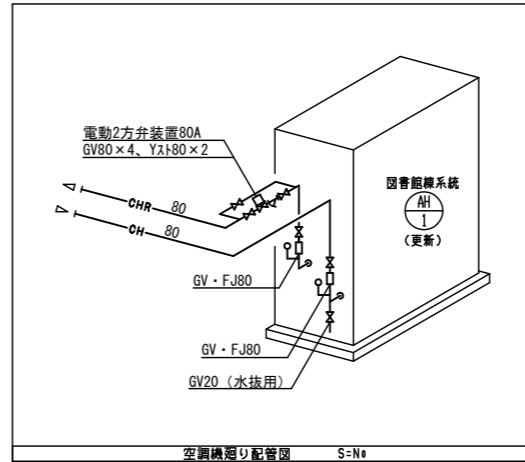
ダクト系統図 (図書館棟)



配管系統図 (図書館棟)



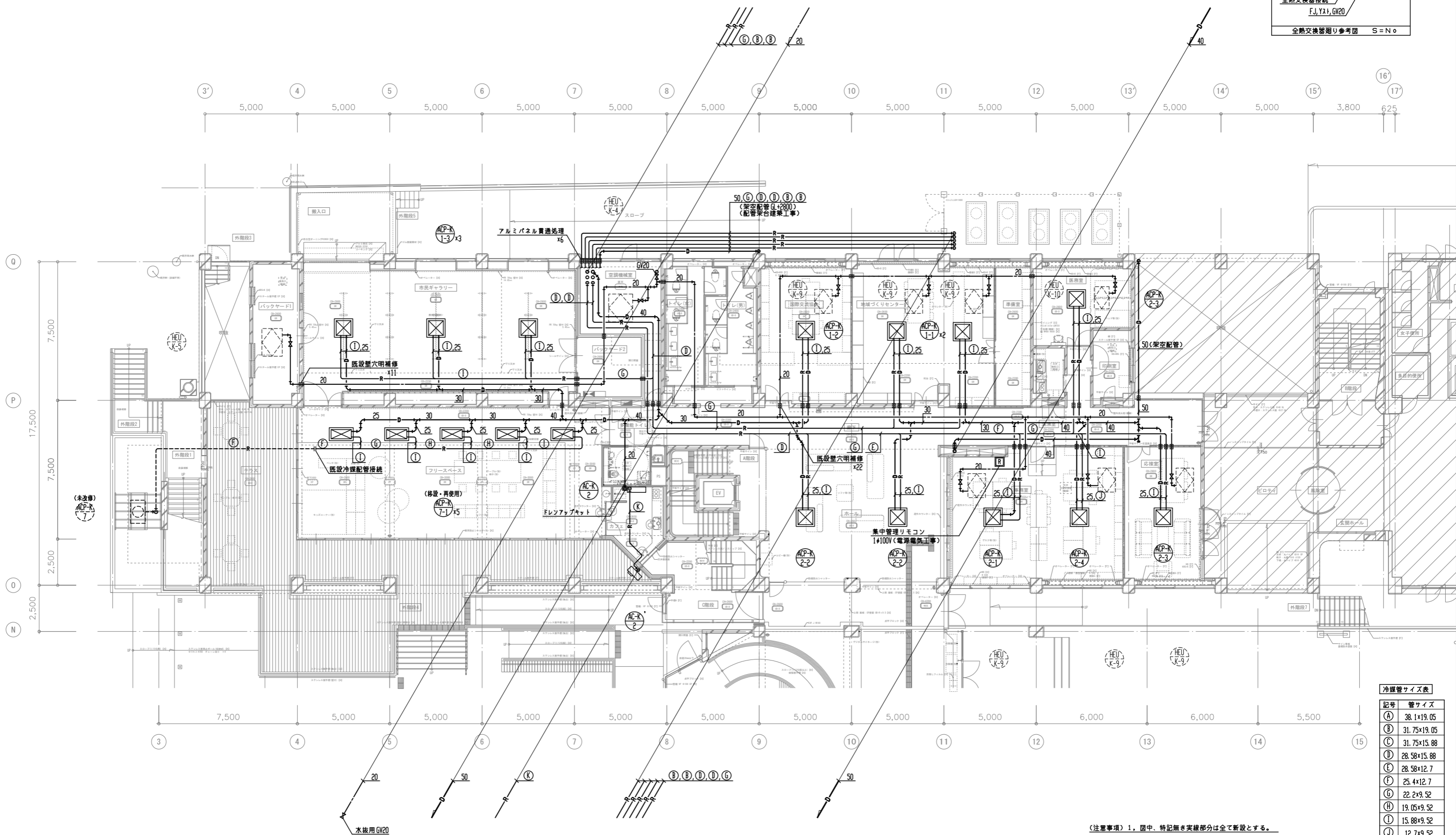
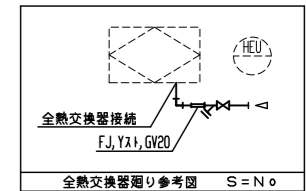
地階平面図 1:100
(図書館棟)



空調機廻り配管図 S=N

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 空調配管 地階平面図(2) (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	図面N. K-M005	一級建築士登録番号 273244号
TEL 028(822)8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

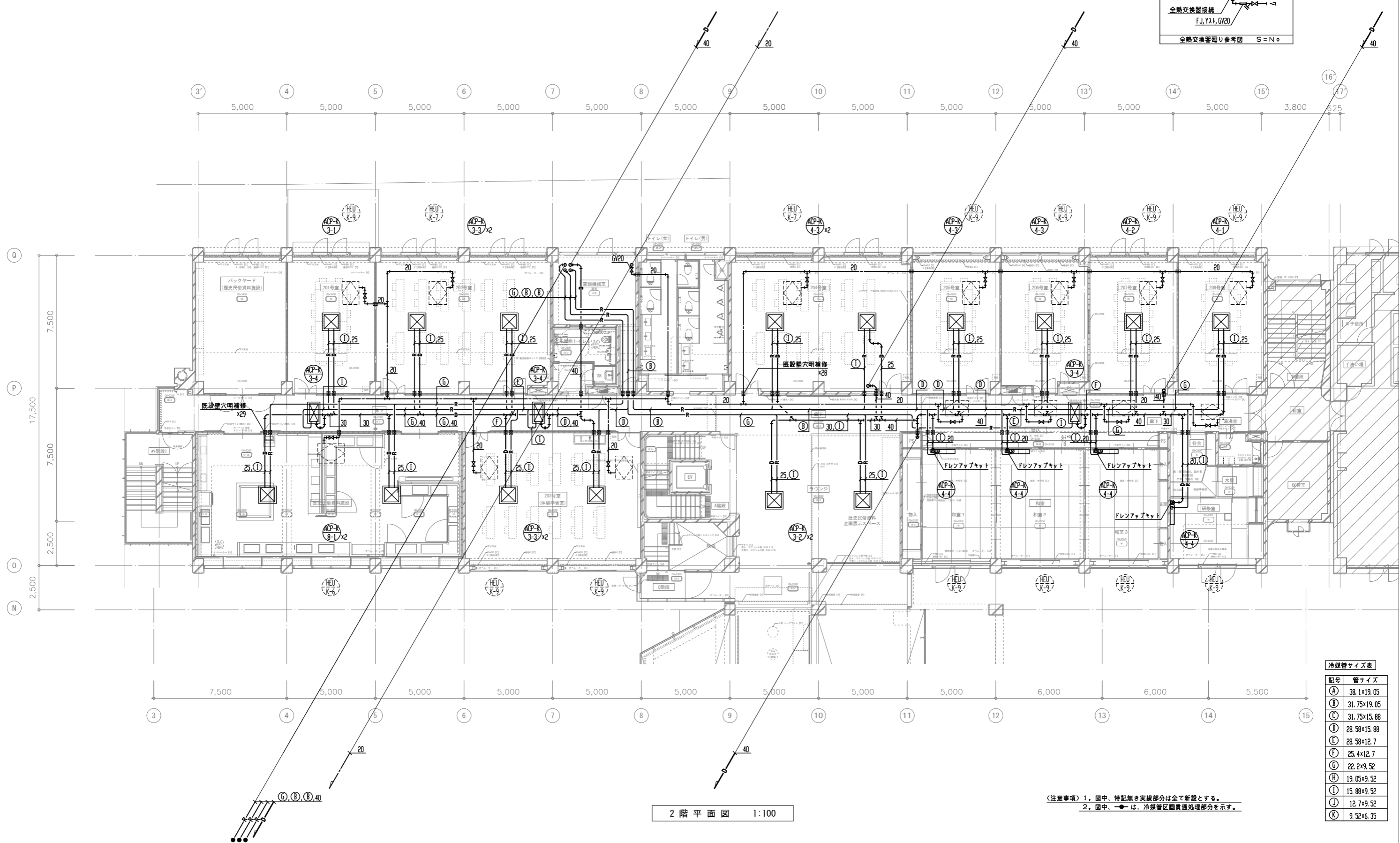
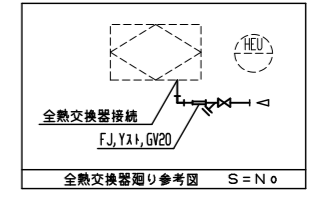


1階平面図 1:100

記号	管サイズ
Ⓐ	38.1×19.05
Ⓑ	31.75×19.05
Ⓒ	31.75×15.88
Ⓓ	28.58×15.88
Ⓔ	28.58×12.7
Ⓚ	25.4×12.7
Ⓛ	22.2×9.52
Ⓜ	19.05×9.52
Ⓝ	15.88×9.52
Ⓣ	12.7×9.52
Ⓚ	9.52×6.35

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N0. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 空調配管 1階平面図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
縮尺 A1:1/100, A3:1/200	図面N0. K-M006	従事する建築士 甲斐 雅人
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL 028 (622) 8928	一級建築士登録番号 273244号

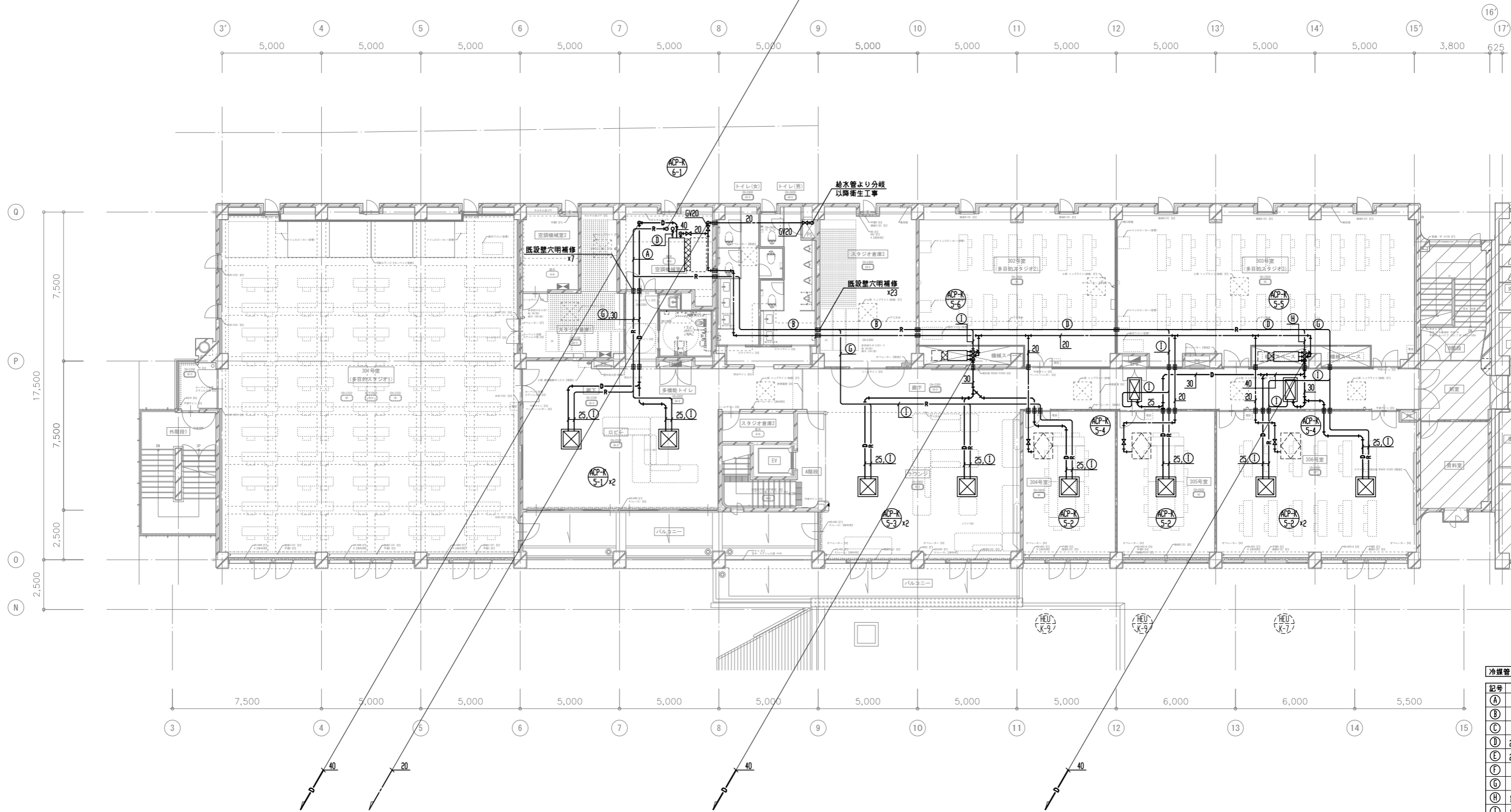
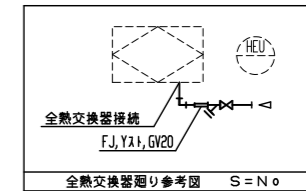
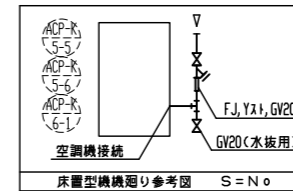


2階平面図 1:100

記号	管サイズ
A	38.1×19.05
B	31.75×19.05
C	31.75×15.88
D	28.58×15.88
E	28.58×12.7
F	25.4×12.7
G	22.2×9.52
H	19.05×9.52
I	15.88×9.52
J	12.7×9.52
K	9.52×6.35

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。
2. 図中、—●—は、冷媒管区画貫通処理部分を示す。

工事名 文化センター大規模改修工事	N0. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 空調配管 2階平面図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028 (822) 8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
	図面N0. K-M007	従事する建築士
承認欄	承認欄	一級建築士登録番号



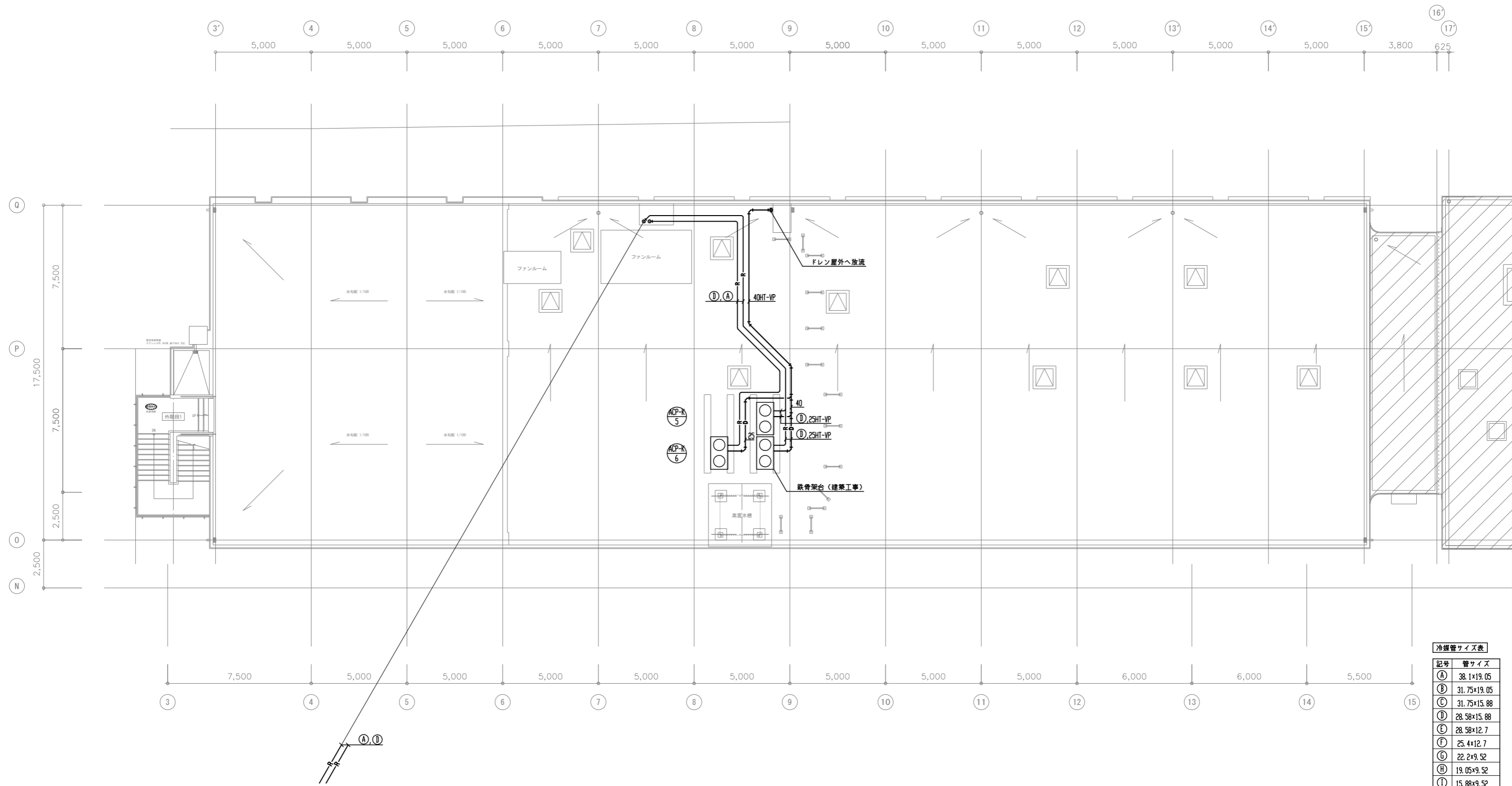
3階平面図 1:100

冷媒管サイズ表

記号	管サイズ
Ⓐ	38.1×19.05
Ⓑ	31.75×19.05
Ⓒ	31.75×15.88
Ⓓ	28.58×15.88
Ⓔ	28.58×12.7
Ⓕ	25.4×12.7
Ⓖ	22.2×9.52
Ⓗ	19.05×9.52
Ⓘ	15.88×9.52
⓷	12.7×9.52
Ⓚ	9.52×6.35

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N0. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 空調配管 3階平面図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
縮尺 A1:1/100, A3:1/200	図面N0. K-M008	従事する建築士 甲斐 雅人
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号



R 階 平 面 図 1:100

冷媒管サイズ表

記号	管サイズ
Ⓐ	38.1×19.05
Ⓑ	31.75×19.05
Ⓒ	31.75×15.88
Ⓓ	28.58×15.88
Ⓔ	28.58×12.7
Ⓕ	25.4×12.7
Ⓖ	22.2×9.52
Ⓗ	19.05×9.52
Ⓙ	15.88×9.52
Ⓚ	12.7×9.52
Ⓛ	9.52×6.35

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 空調配管 R階平面図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N. K-M009	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士
承認 認 図	承認 認 図	一級建築士登録番号 号

凡 例

記号	名称	仕様
EA	排気ダクト	矩形ダクト：コーナーボルト共板フランジ工法、丸型ダクト：スパイラルダクト 亜鉛鉄板製 (0.5t)
OA	外気ダクト	矩形ダクト：コーナーボルト共板フランジ工法、丸型ダクト：スパイラルダクト 亜鉛鉄板製 (0.5t)
	ベントキャップ	丸型ステンレス製ベントキャップ 防虫網付ウェザーカバー ※指定色焼付塗装

換気機器表

記号	名称	仕様	電気容量				設置場所	台数	備考 (参考型式)
			相	V	W	kW			
HEU-K-1	全熱交換器	床置型 インバーター仕様 (CO2濃度制御仕様) 1,700n3/Hx250Pa 付属品：リモコン共 (CO2センサー別置)	3	200		1.27	3階 301号室	1	LGH-LF-150X2-F60
HEU-K-2	全熱交換器	床置型 インバーター仕様 (CO2濃度制御仕様) 800n3/Hx200Pa 付属品：リモコン共 (CO2センサー別置)	3	200		1.27	3階 303号室	1	LGH-LF-150X2-F60
HEU-K-3	全熱交換器	床置型 インバーター仕様 (CO2濃度制御仕様) 600n3/Hx200Pa 付属品：リモコン共 (CO2センサー別置)	3	200		1.27	3階 302号室	1	LGH-LF-150X2-F60
HEU-K-4	全熱交換器	天井埋込型 (加湿付) (CO2濃度制御仕様) 250x850n3/Hx150Pa 付属品：リモコン、防振吊金具、CO2センサー共	1	100	1000		1階 フリースペース	1	LGH-N100RX2-50
HEU-K-5	全熱交換器	天井埋込型 (加湿付) (CO2濃度制御仕様) 250x750n3/Hx150Pa 付属品：リモコン、防振吊金具、CO2センサー共	1	100	420		1階 市民ギャラリー	1	LGH-N80RX2
HEU-K-6	全熱交換器	天井埋込型 (加湿付) (CO2濃度制御仕様) 250x700n3/Hx150Pa 付属品：リモコン、防振吊金具、CO2センサー共	1	100	420		2階 歴史民俗資料施設	1	LGH-N80RX2
HEU-K-7	全熱交換器	天井埋込型 (加湿付) (CO2濃度制御仕様) 200x500n3/Hx150Pa 付属品：リモコン、防振吊金具、CO2センサー共	1	100	375		2階 202号室 204号室 3階 306号室	3	LGH-N65RX2
HEU-K-8	全熱交換器	天井埋込型 150x300n3/Hx150Pa 付属品：リモコン、防振吊金具共	1	100	194		2階 バックヤード (歴史民俗資料施設)	1	LGH-N35RX4
HEU-K-9	全熱交換器	天井埋込型 (加湿付) (CO2濃度制御仕様) 150x250n3/Hx150Pa 付属品：リモコン、防振吊金具、CO2センサー共	1	100	187		1階 国際交流協会 地蔵づくりセンター (x2) 事務室 (x2) 応接室 2階 201号室 203号室 (体験学習室)(x2) 205号室 206号室 207号室 208号室 和室1 和室2 和室3 2階 待合、研修室、水屋 3階 304号室 305号室	19	LGH-N35RX2
HEU-K-10	全熱交換器	天井埋込型 (加湿付) (CO2濃度制御仕様) 150x150n3/Hx150Pa 付属品：リモコン、防振吊金具、CO2センサー共	1	100	133		1階 医務室	1	LGH-N25RX2

(注) 各加湿付全熱交換器の湿度センサーは本体組込とする。

換気機器表

記号	名称	仕様	電気容量				設置場所	台数	備考 (参考型式)
			相	V	W	kW			
FE-K-1	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置型) No2x3, 800n3/Hx250Pa 付属品：防振架台共	3	200		0.75	B1階 排風機室 (空調機械室系統) (倉庫として利用)	1	SRM4
FE-K-2	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置型) No2x3, 600n3/Hx400Pa 付属品：防振架台共	3	200		1.5	B1階 排風機室 (電気室系統)	1	SRM4
FE-K-3	排気ファン	片吸込シロッコファン (床置型) No1 1/2x1, 400n3/Hx250Pa 付属品：防振架台共	3	200		0.4	B1階 排風機室 (倉庫日系統)	1	SRM4
FE-K-4	排気ファン	ストレートシロッコファン (消音型) 250x4x1, 000n3/Hx200Pa 付属品：防振吊金物共	1	100	180		1階 男子便所、女子便所 2階 男子便所、女子便所 3階 男子便所、女子便所	3	BFS-120SUG2
FE-K-5	排気ファン	ストレートシロッコファン (消音型) 200x500n3/Hx200Pa 付属品：防振吊金物共	1	100	100		3階 倉庫	1	BFS-90SUG2
FS-K-1	給気ファン	片吸込シロッコファン (床置型) No2x3, 800n3/Hx250Pa 付属品：防振架台共	3	200		0.75	B1階 排風機室 (空調機械室系統) (倉庫として利用)	1	SRM4
FS-K-2	給気ファン	片吸込シロッコファン (床置型) No2x3, 600n3/Hx400Pa 付属品：防振架台共	3	200		1.5	B1階 排風機室 (電気室系統)	1	SRM4

工事名	文化センター大規模改修工事	№	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	換気 機器表 (1) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面№	K-MO10	一級建築士登録番号	273244号
	株式会社 フケタ設計	承認		従事する建築士	
	代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号	図		一級建築士登録番号	
	本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	検			

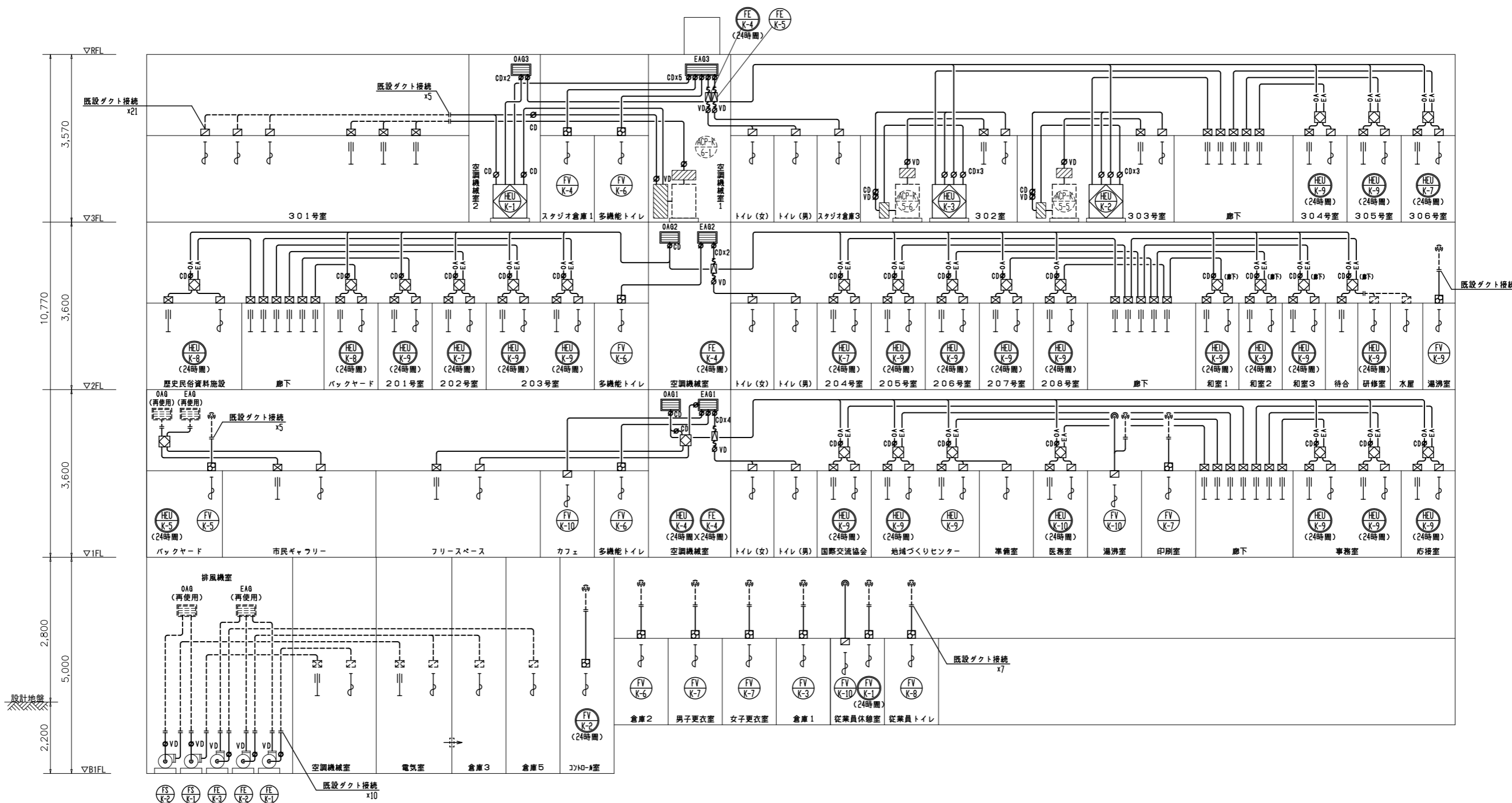
換気機器表

記号	名称	仕様	電気容量				設置場所	台数	備考 (参考型式)
			相	V	W	kW			
FV-K-1	天井扇	インテリアパネル型 150×200×3/H×60Pa 付属品：吊金物共	1	100	25.5		B1階 従業員控室	1	VD-18ZX14-C
FV-K-2	天井扇	インテリアパネル型 100×140×3/H×60Pa 付属品：吊金物共	1	100	20		B1階 コントロール室	1	VD-15ZX14-C
FV-K-3	天井扇	インテリアパネル型 100×60×3/H×40Pa 付属品：吊金物共	1	100	7.2		B1階 事務室	1	VD-10ZC14-C
FV-K-4	天井扇	樹脂パネル型 150×400×3/H×100Pa 付属品：吊金物共	1	100	74		3階 スタジオ倉庫	1	VD-23ZB14
FV-K-5	天井扇	樹脂パネル型 150×300×3/H×80Pa 付属品：吊金物共	1	100	44		1階 バックヤード	1	VD-20ZB14
FV-K-6	天井扇	樹脂パネル型 150×200×3/H×60Pa 付属品：吊金物共	1	100	26		B1階 倉庫 1階 多機能便所 2階 多機能便所 3階 多機能便所	4	VD-18ZB14
FV-K-7	天井扇	樹脂パネル型 100×150×3/H×60Pa 付属品：吊金物共	1	100	20		B1階 更衣室(女) 更衣室(男) 1階 印刷室	3	VD-15ZP14
FV-K-8	天井扇	樹脂パネル型 100×120×3/H×50Pa 付属品：吊金物共	1	100	14		B1階 従業員トイレ	1	VD-15Z14
FV-K-9	天井扇	金属パネル型 150×200×3/H×80Pa 付属品：吊金物共	1	100	32		2階 湯沸室	1	VD-18ZY13
FV-K-10	レンジフード	深型 150×200×3/H×80Pa 付属品：吊金物共	1	100	77		B1階 前室(流し台2口IHコンロ) 1階 湯沸室(2口IHコンロ) 1階 カフェ(2口IHコンロ)	3	V-754K9

換気機器表

記号	名称	仕様	電気容量				設置場所	台数	備考 (参考型式)
			相	V	W	kW			

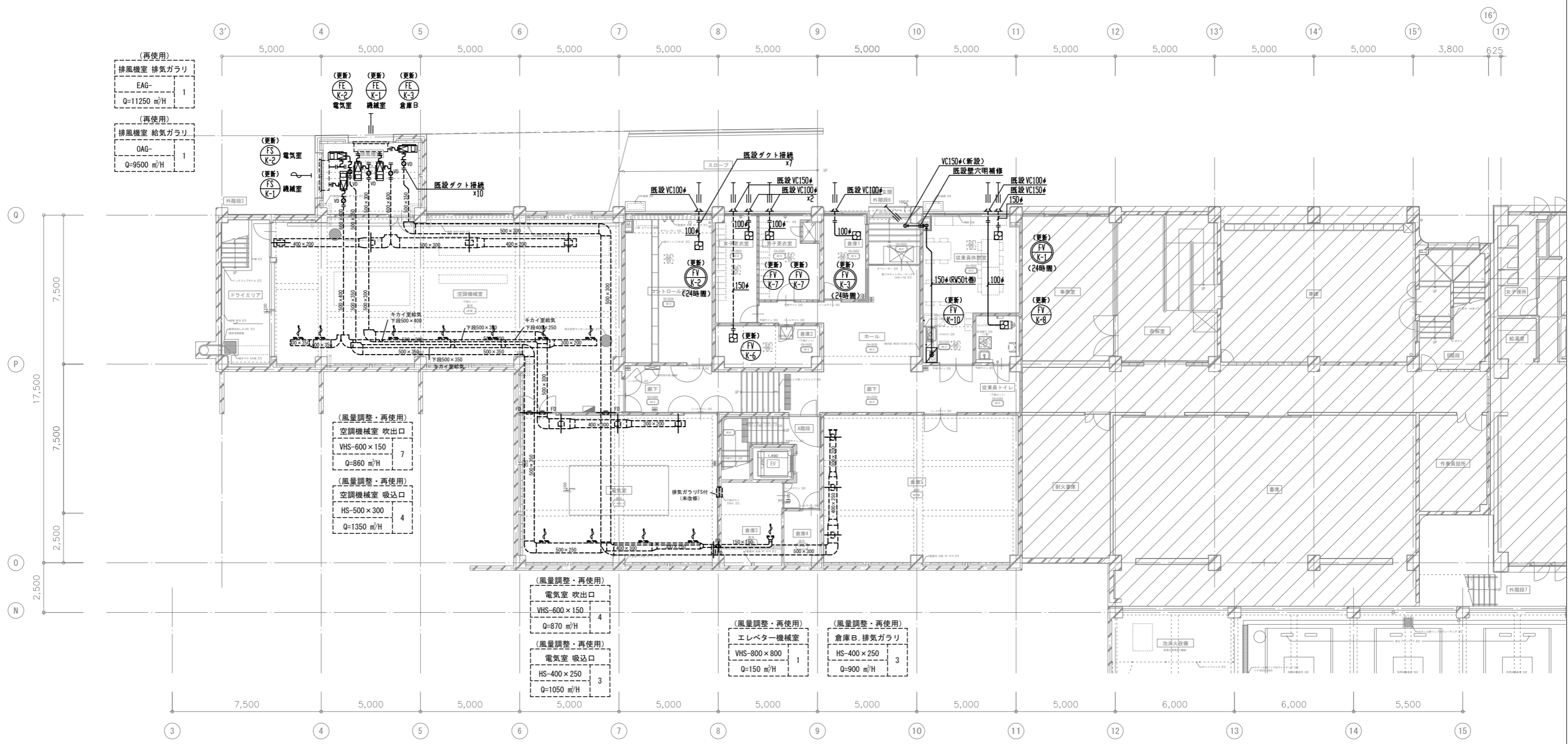
工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	換気 機器表(2) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面No.	K-MO11	一級建築士登録番号	273244号
	株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	承認		従事する建築士	
		図		一級建築士登録番号	



系 統 図
(会館棟)

(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 換気 系統図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 N.S	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
	図面N. K-MO12	従事する建築士
	承認欄	一級建築士登録番号



(再使用)
排風機室 排気ガラリ
EAG- 1
Q=11250 m³/H

(再使用)
排風機室 給気ガラリ
OAG- 1
Q=9500 m³/H

(風量調整・再使用)
空調機室 吹出口
VHS-600×150
Q=860 m³/H

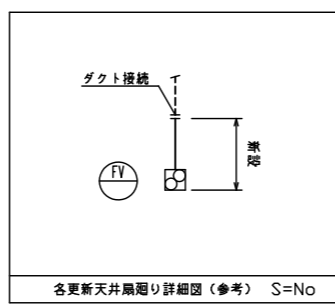
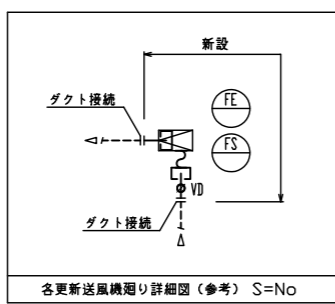
(風量調整・再使用)
空調機室 吸込口
HS-500×300
Q=1350 m³/H

(風量調整・再使用)
電気室 吹出口
VHS-600×150
Q=870 m³/H

(風量調整・再使用)
電気室 吸込口
HS-400×250
Q=1050 m³/H

(風量調整・再使用)
エレベーター機室
VHS-800×800
Q=150 m³/H

(風量調整・再使用)
倉庫B, 排気ガラリ
HS-400×250
Q=900 m³/H



地階平面図 1:100

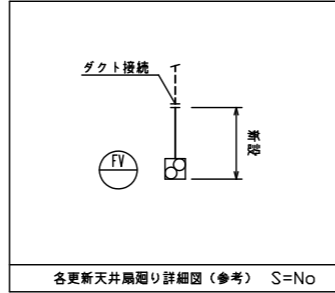
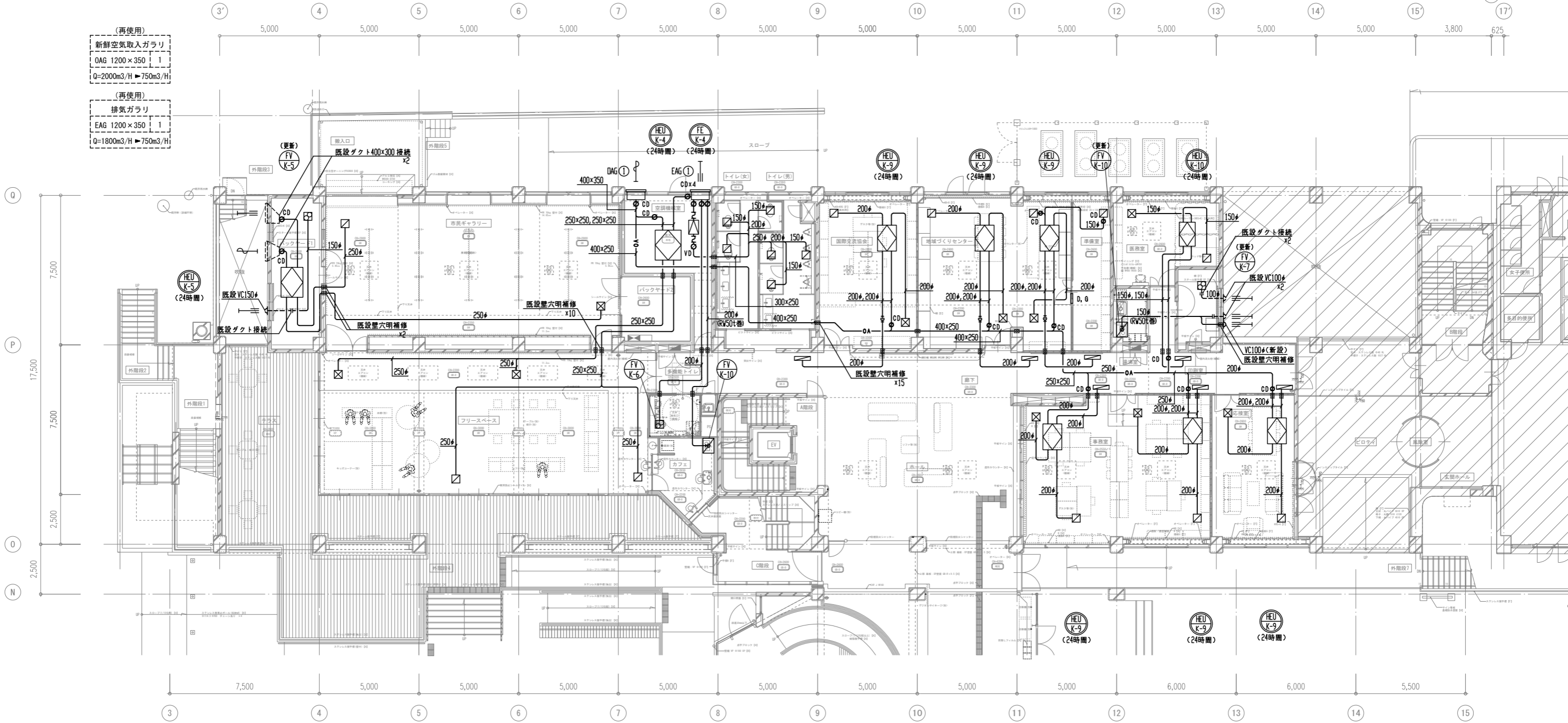
- (注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。
 2. 全熱交換器1次側 DA-EAダクトは防露 (GW25t巻) 施工を行う事。
 3. DA-EAダクトは外壁よりInまで防露 (GW25t巻) 施工を行う事。
 4. FV-K-10は断熱 (RW50t巻) 施工を行う事。
 5. 図中、再使用とする制気口は風量調整を行う事。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 換気ダクト 地階平面図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
縮尺 A1:1/100, A3:1/200	図面N. K-MO13	従事する建築士 甲斐 雅人
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

市民ギャラリー EA HS 350×350 Q=750 m ³ /H BOX 550×550×400H (内貼 GW25)	市民ギャラリー DA VHS 350×350 Q=750 m ³ /H BOX 550×550×400H (内貼 GW25)	女子便所 EA HS 200×200 Q=166 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	男子便所 EA HS 200×200 Q=166 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	国際交流協会 EA HS 200×200 Q=250 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	国際交流協会 DA VHS 200×200 Q=250 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	地域づくりセンター EA HS 200×200 Q=250 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	地域づくりセンター DA VHS 200×200 Q=250 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	地域づくりセンター EA HS 200×200 Q=125 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	準備室 EA HS 200×200 Q=125 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	フリースペース EA HS 250×250 Q=425 m ³ /H BOX 450×450×400H (内貼 GW25)	フリースペース DA VHS 250×250 Q=425 m ³ /H BOX 450×450×400H (内貼 GW25)	廊下 EA VHS 250×150 Q=250 m ³ /H BOX 450×350×400H (内貼 GW25)	廊下 EA VHS 250×150 Q=150 m ³ /H BOX 450×350×400H (内貼 GW25)	事務室 EA HS 200×200 Q=250 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	事務室 DA VHS 200×200 Q=250 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	応接室 EA HS 200×200 Q=250 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	応接室 DA VHS 200×200 Q=250 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	医務室 EA HS 200×200 Q=150 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)	医務室 DA VHS 200×200 Q=150 m ³ /H BOX 400×400×400H (内貼 GW25)
---	--	--	--	--	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	--	---	--	---	--

(再使用)
新鮮空気取入ガラー
OAG 1200×350 1
Q=2000m³/H ≧ 750m³/H

(再使用)
排気ガラー
EAG 1200×350 1
Q=1800m³/H ≧ 750m³/H



1階平面図 1:100

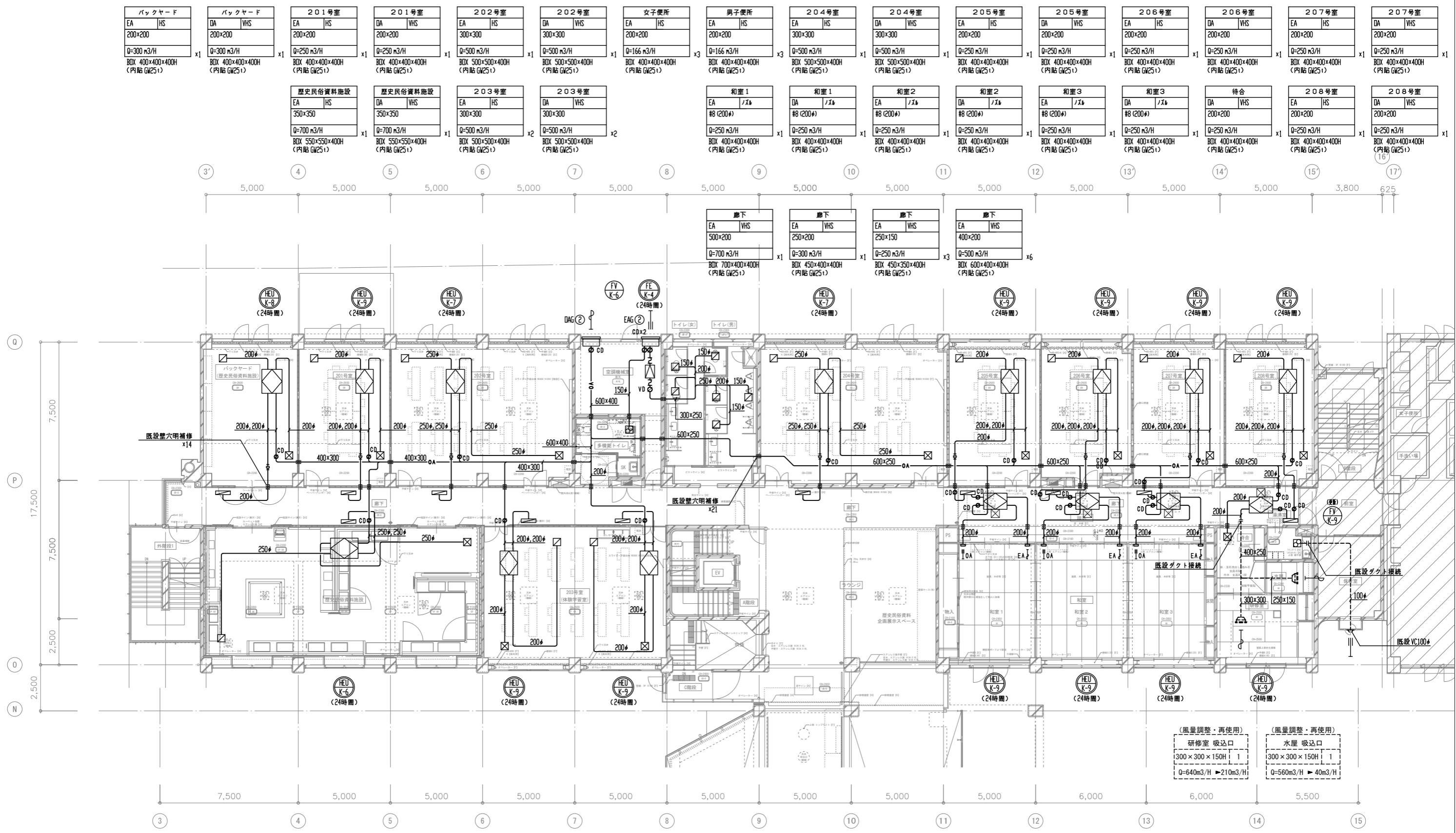
- (注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。
2. 全熱交換器1次側DA・EAダクトは防露(GW25)施工を行う事。
3. DA・EAダクトは外壁より1mまで防露(GW25)施工を行う事。
4. FV-K-10は断熱(RV50)施工を行う事。

記号	ガラー寸法	ガラーチャンバー寸法	設計風量 m ³ /H	備考
EAG ①	1000×1100	1000×400×1100H	2250	中仕切付
OAG ①	1000×1100	1000×400×1100H	2500	

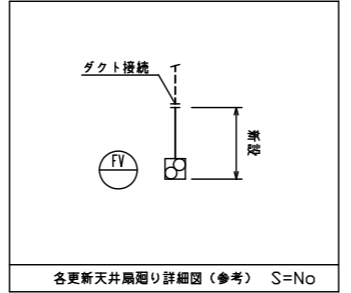
*ガラーチャンバーは防露施工を行う事。

ガラー仕様 (注) 各外壁ガラー(防鳥網)は建築工事とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 換気ダクト 1階平面図(改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N. K-MO14	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
TEL 028(622)8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号



2階平面図 1:100



各更新天井扇廻り詳細図(参考) S=No

ガブリ仕様 (注) 各外壁ガブリ(防鳥網)は建築工事とする。			
記号	ガブリ寸法	ガブリチャンパー寸法	設計風量 m ³ /H
EAG ②	1000×1100	1000×400×1100H	1200
DAG ②	1000×1100	1000×400×1100H	4750

※ガブリチャンパーは防露施工を行う事。

- (注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。
 2. 全熱交換器1次側 DA・EAダクトは防露(GW25)巻 施工を行う事。
 3. DA・EAダクトは外壁よりInまで防露(GW25)巻 施工を行う事。
 4. FV-K-10は断熱(RW5)巻 施工を行う事。
 5. 図中、再使用とする制気口は風量調整を行う事。

(風量調整・再使用)	(風量調整・再使用)
研究室 吸込口	水屋 吸込口
300×300×150H 1	300×300×150H 1
Q=64m ³ /H ▶21m ³ /H	Q=56m ³ /H ▶40m ³ /H

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	換気ダクト 2階平面図(改修後)	設計	RO8.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面No.	K-MO15	一級建築士登録番号	273244号
株式会社	フケタ設計	承認		従事する建築士	
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	一級建築士登録番号	
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928		

消音ボックスリスト			
ACP-K-5-5	600×600×600H (GW50t内貼)	4	
ACP-K-5-5	550×550×550H (GW50t内貼)	1	
ACP-K-5-5	450×450×450H (GW50t内貼)	3	
HEU-K-2	450×450×450H (GW50t内貼)	1	
ACP-K-5-6	600×600×600H (GW50t内貼)	6	
ACP-K-5-6	500×500×500H (GW50t内貼)	1	
HEU-K-3	450×450×450H (GW50t内貼)	1	
ACP-K-6-1	1100×650×650H (GW50t内貼)	4	

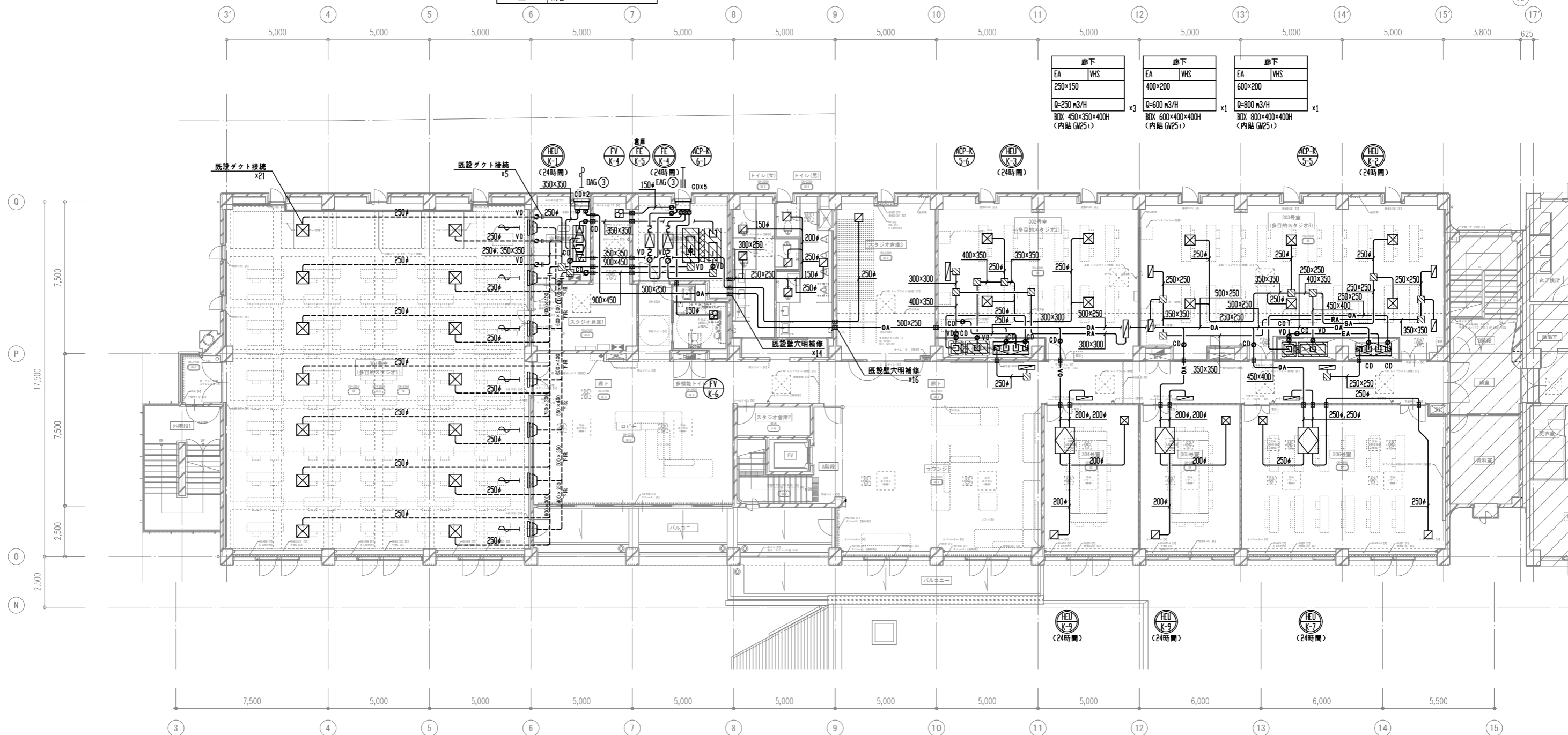
女子便所		男子便所		スタジオ倉庫3	
EA	HS	EA	HS	EA	HS
200×200		200×200		300×300	
Q=166 n3/H	x3	Q=166 n3/H	x3	Q=500 n3/H	x1
BDX 400×400×400H (内貼 GW25)		BDX 400×400×400H (内貼 GW25)		BDX 500×500×400H (内貼 GW25)	

302号室		303号室		303号室		303号室	
SA	E-2	RA	GS	SA	E-2	RA	GS
#25 (SEDH)		800×250		#25 (SEDH)		600×250	
Q=660 n3/H	x4	Q=1320 n3/H	x2	Q=640 n3/H	x6	Q=960 n3/H	x4
BDX 500×500×400H (内貼 GW25)		BDX 1000×450×400H (内貼 GW25)		BDX 500×500×400H (内貼 GW25)		BDX 800×450×400H (内貼 GW25)	

チャンバリスト			
ACP-K-6-1	サブライチャンパー	1800×900×1800H (GW50t内貼)	1
	レタチャンパー	1800×900×500H (GW50t内貼)	1

304号室		304号室		305号室		305号室		306号室		306号室	
EA	HS	DA	VHS	EA	HS	DA	VHS	EA	HS	DA	VHS
200×200		200×200		200×200		200×200		300×300		300×300	
Q=250 n3/H	x1	Q=250 n3/H	x1	Q=250 n3/H	x1	Q=250 n3/H	x1	Q=500 n3/H	x1	Q=500 n3/H	x1
BDX 400×400×400H (内貼 GW25)		BDX 400×400×400H (内貼 GW25)		BDX 400×400×400H (内貼 GW25)		BDX 400×400×400H (内貼 GW25)		BDX 500×500×400H (内貼 GW25)		BDX 500×500×400H (内貼 GW25)	

凡例	
記号	仕様
☒	消音BOX



301・302号室		301・302号室	
SA	E-2	RA	HS
#25 (SEDH)		750×300	
Q=686 n3/H	x14	Q=1372 n3/H	x7
BDX 600×600×250H (内貼 GW25)		BDX 950×200×500H (内貼 GW25)	

ガブリ仕様 (注) 各外壁ガブリ (防鳥網糸) は建築工事とする。				
記号	ガブリ寸法	ガブリチャンパー寸法	設計風量 n3/H	備考
EAG ③	1000×1100	1000×400×1100H	3600	中仕切付
DAG ③	1000×1100	1000×400×1100H	3850	中仕切付

3階平面図 1:100

- (注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。
 2. 全熱交換器1次側DA-EAダクトは防露 (GW25t巻) 施工を行う事。
 3. DA-EAダクトは外壁より1mまで防露 (GW25t巻) 施工を行う事。
 4. 図中、再使用とする制気口は風量調整を行う事。

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	空調・換気ダクト 3階平面図 (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO16	一級建築士登録番号	273244号
株式会社	フケタ設計	代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028 (822) 8928	一級建築士登録番号	

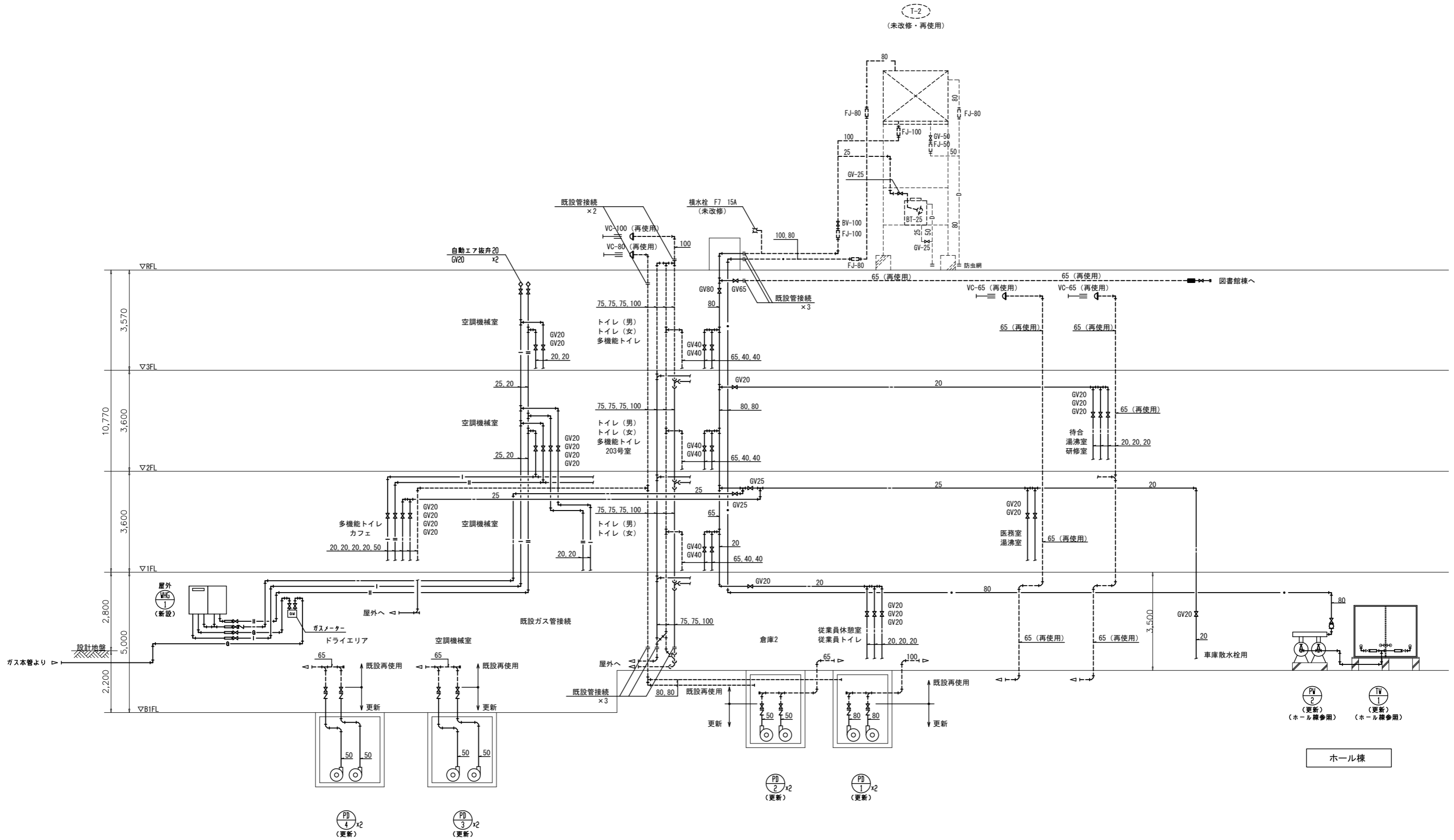
* ガブリチャンパーは防露施工を行う事。

衛生器具表

名 称	仕 様	代 表 品 番 (参考型式) 上段(TOTO) 下段(LIXIL)	付 属 品 番 (参考型式) 上段(TOTO) 下段(LIXIL)	地下1階		1階							2階							3階							屋 外 計	備 考		
				従業員休憩室	従業員トイレ	トイレ(男)	トイレ(女)	多機能トイレ	SK	カフェ	湯沸室	医務室	トイレ(男)	トイレ(女)	多機能トイレ	SK	200号室	湯沸室	トイレ(男)	トイレ(女)	多機能トイレ	SK								
洋風大便器	柵除口付床置床排水大便器、フラッシュタンク、ステンレス製欄付二連紙巻器、洗淨便座1#100V311W(縦音装置付、エコリモコン、自動便器洗淨)	CFS498BCK BC-P110SMA	TCF5534AU, YH701 DQ-PA150CH, CW-PA21LQE-NE-R1, CF-63HST		1		2	3									2	3									16			
小便器	壁掛壁排水自動洗淨小便器(1#100V0.5W)、ハイドロセラフフロア	UFS900R U-A51AP	AB680BR				4										4											12		
多機能トイレバック	床置床排水大便器、ロータンク、洗淨便座1#100V409W(蓋無、エコリモコン、温風乾燥、自動便器洗淨)、オストメイト(側板、電気温水器(1#100V600W)、タッチスイッチ式、紙巻器)、二連紙巻器 洗面器(自動水栓1#100V0.6W、電気温水器1#100V505W)、手洗器(自動水栓1#100V0.6W)、はね上げ手すり、L型手すり、背もたれ、ベビーチェア、フィッティングボード	UADBK61L1A1ASD2B PTWC-HC101L1A1ASWL	TCF5554AUPR CW-PC12-CK-UR-TU, AC-BK-F62, AC-CB-14						1										1									3		
カウンター一体洗面器	L=1700、ボウルx2、自動単水栓x2(1#100V0.6W)、壁排水金具x2、壁給水、ブacket、自動水石けん入れx2	MK50 WB-501K	TLE26SS2A, M356W, M9P40A, TLK07501JA WB-501KD7WS, A-6223, AM-320TCV1, LF-105PAL-H, KS-942UMTP, EFH-KK2-WB, WBF-50A				1										1											3	サーモ付水栓	
カウンター一体洗面器	L=2500、ボウルx3、自動単水栓x3(1#100V0.6W)、壁排水金具x3、壁給水、ブacket、自動水石けん入れx3	MK50 WB-501K	TLE26SS2A, M356W, M9P40A, TLK07501JA WB-501KT7WS, A-6223, AM-320TCV1, LF-105PAL-H, KS-943UMTP, EFH-KK2-WB, WBF-50A					1										1										3	サーモ付水栓	
カウンター用洗面器	自動水栓(1#100V0.6W)、取付金具、壁排水金具	L530 L-2260	TLE28SS1A, TLDP2107JA AM-300CV1, LF-105PAL, LF-625K, A-6224																									1		
上記用カウンター	(建築工事)																												(1)	
洗面器	自動水栓(1#100V0.6W)、取付金具、壁排水金具	L210C L-132AG	TLE28SS1A, TL250D, TLDP2105JA AM-300CV1, LF-4PAL, SF-10E, LF-6L		1																							2		
柵除用流し	リムカバー、横水栓、止水栓、バックハンガー、樹脂プラグ、床排水金具(Sトラップ) 給水ホース	SK22A S-202A	TK22, T23AEQ20C, TN114, T9R, HH04060x2, T3750EP LF-7KE-19-U, SF-20SAF-P, SF-10E, SF-202			1																						4		
散水栓	逆止弁付、ステンレス製 BOX 共	T28UNH13 LF-33-13-CV																										1	1	
シングルレバー混合栓		TKS05301J SF-WM420SYX			1																							7		
飲料熱湯用水栓	電気温水器用	T76D SF-WCH120			1																							3		
L型手すり	L=700、固定金具x3共	T112CL9 KF-920AE70D12J																											15	
小便器用手すり	固定金具x4共	T112CV22 KF-701AEJ																											3	
カウンター用手すり	固定金具x2共	M924S BB-HC	(2本1組)																										6	
ベビーシート	固定金具共	YKA24N AC-OK-F11																											3	
化粧鏡	600x900	YM6090A KF-6090																											3	
化粧鏡	480x1100	YMK52K KF-5010AQ																											15	
化粧鏡	450x600	YM4560A KF-4560			1																								2	
フック		YKH22 KF-28																											27	
チャームボックス		YKB102 KF-44																											9	
キッチン	(建築工事)				1																								(4)	
ハンドドライヤー	(建築工事)																												(9)	
ステンレス流し	(建築工事)																												(1)	

(注意事項) 1, 衛生器具取付下地補強は、建築工事とする。

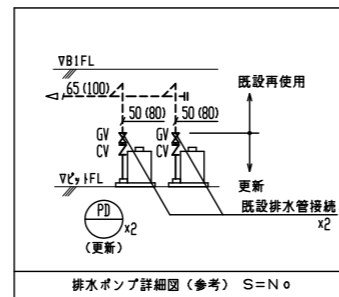
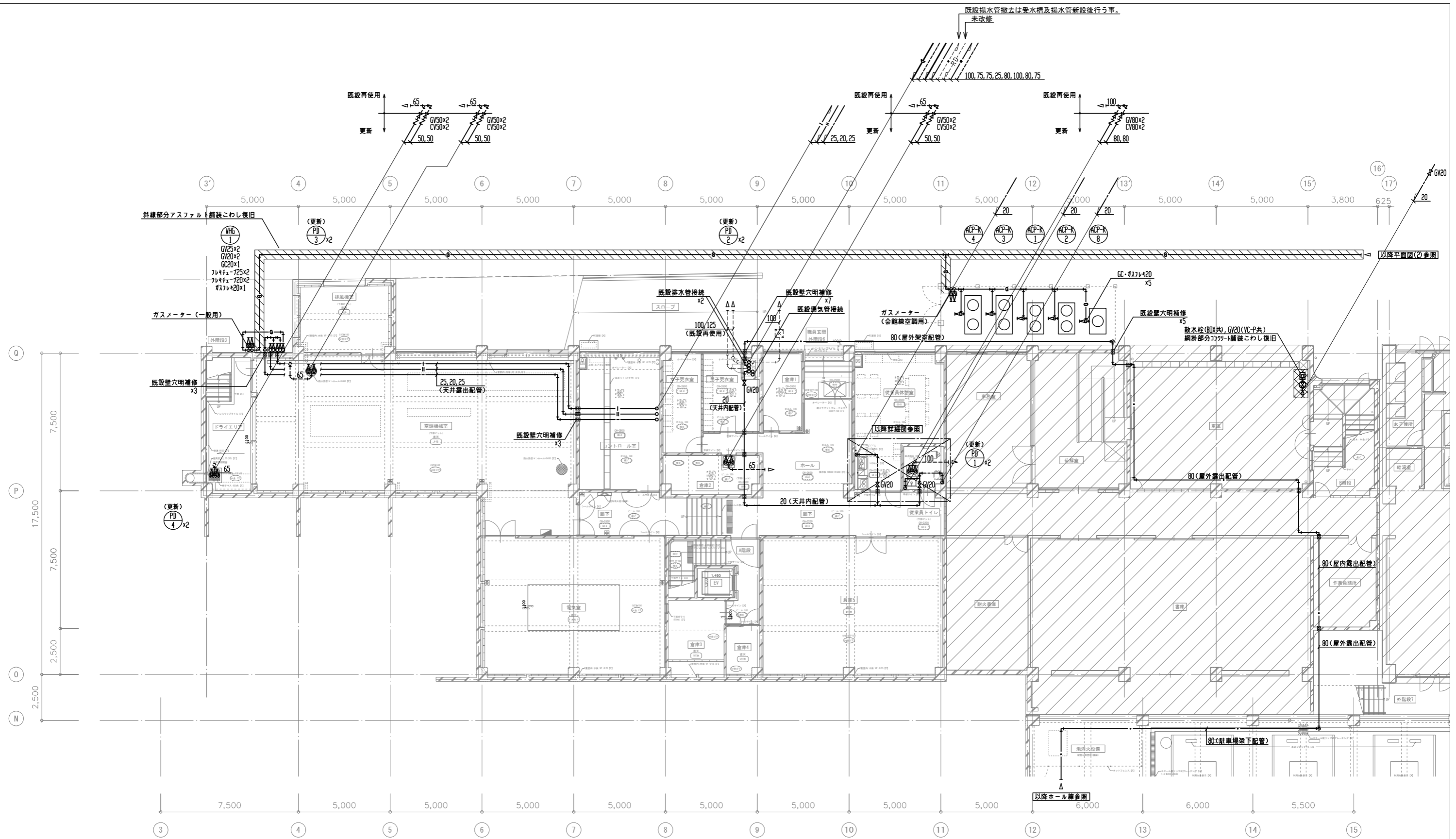
工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	給排水衛生 器具表 (改修後)	設計	ROB.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面No.	K-MO18	一級建築士登録番号	273244号
	株式会社 フケタ設計	代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
	本 社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(622)8928	
承認		検		従事する建築士	
認		図		一級建築士登録番号	



系 統 図
(会館棟)

(注意事項) 1, 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

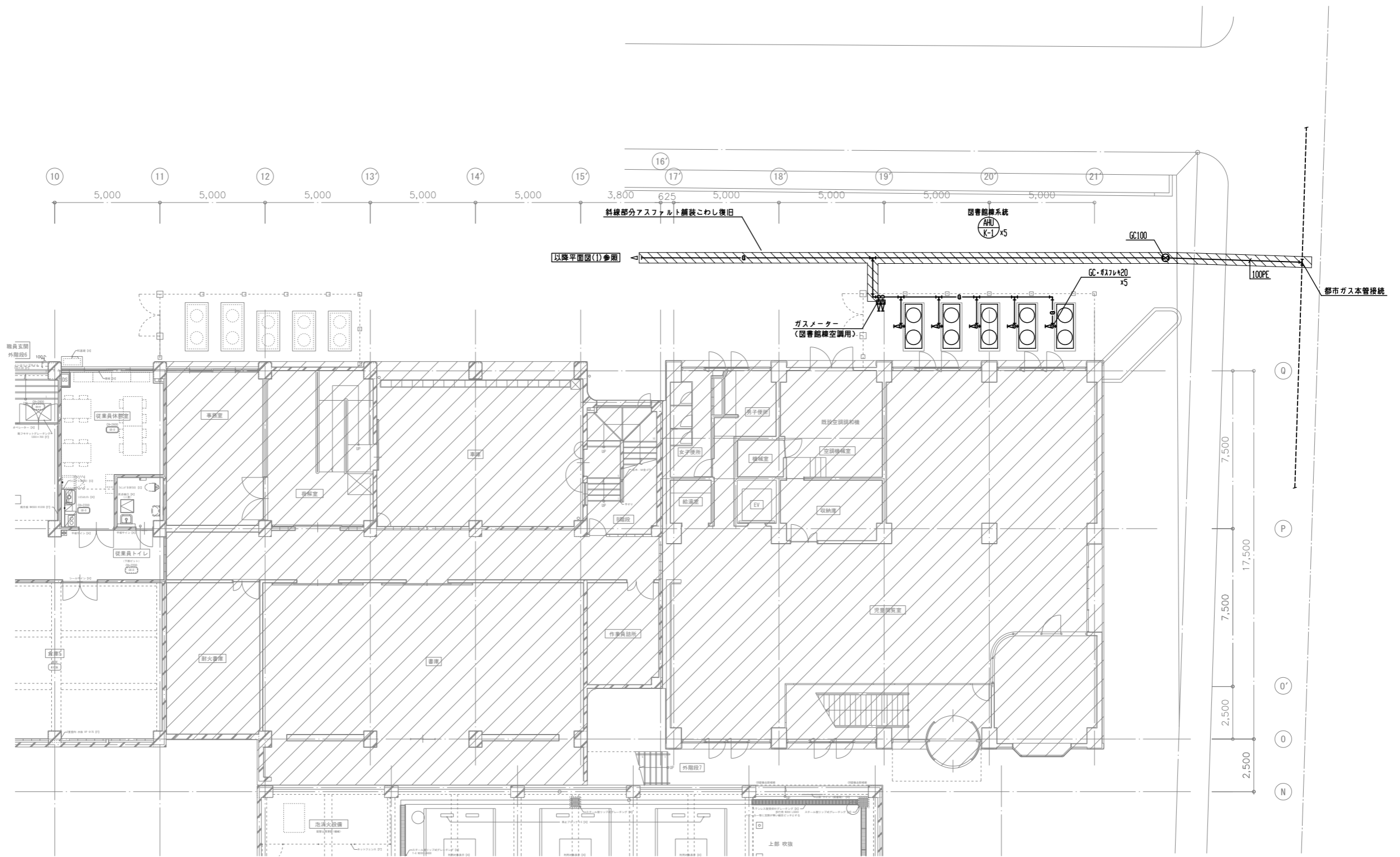
工事名 文化センター大規模改修工事	N.º 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 給排水衛生 系統図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 N.S	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
	図面N.º K-MO19	従事する建築士 一級建築士登録番号
承認欄	承認欄	承認欄



地階平面図 1:100

(注意事項) 1, 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

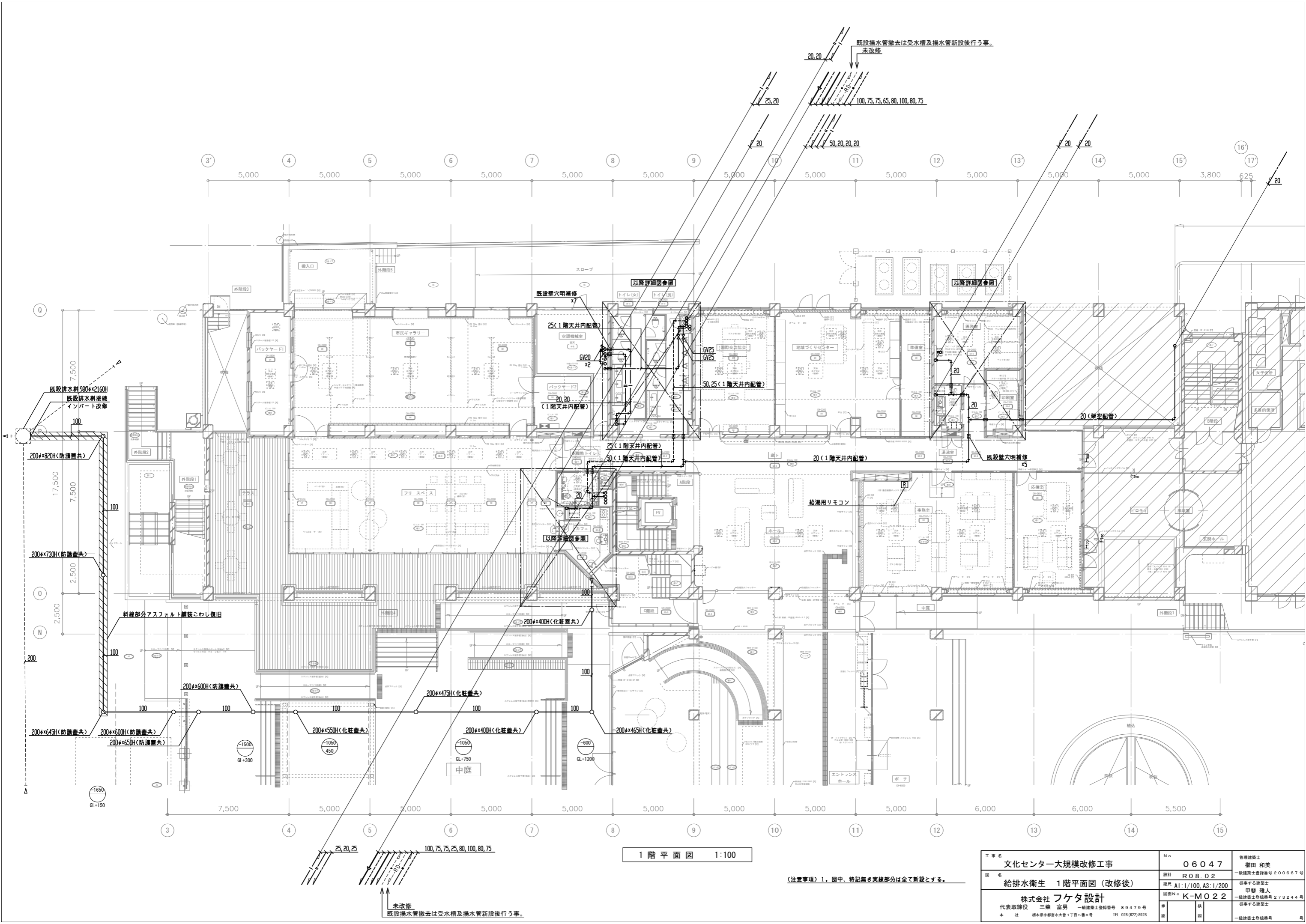
工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 地階平面図 (1) (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	図面N. K-MO20	一級建築士登録番号 273244号
TEL 028 (822) 8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号



地階平面図 1:100
(図書館棟)

(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。

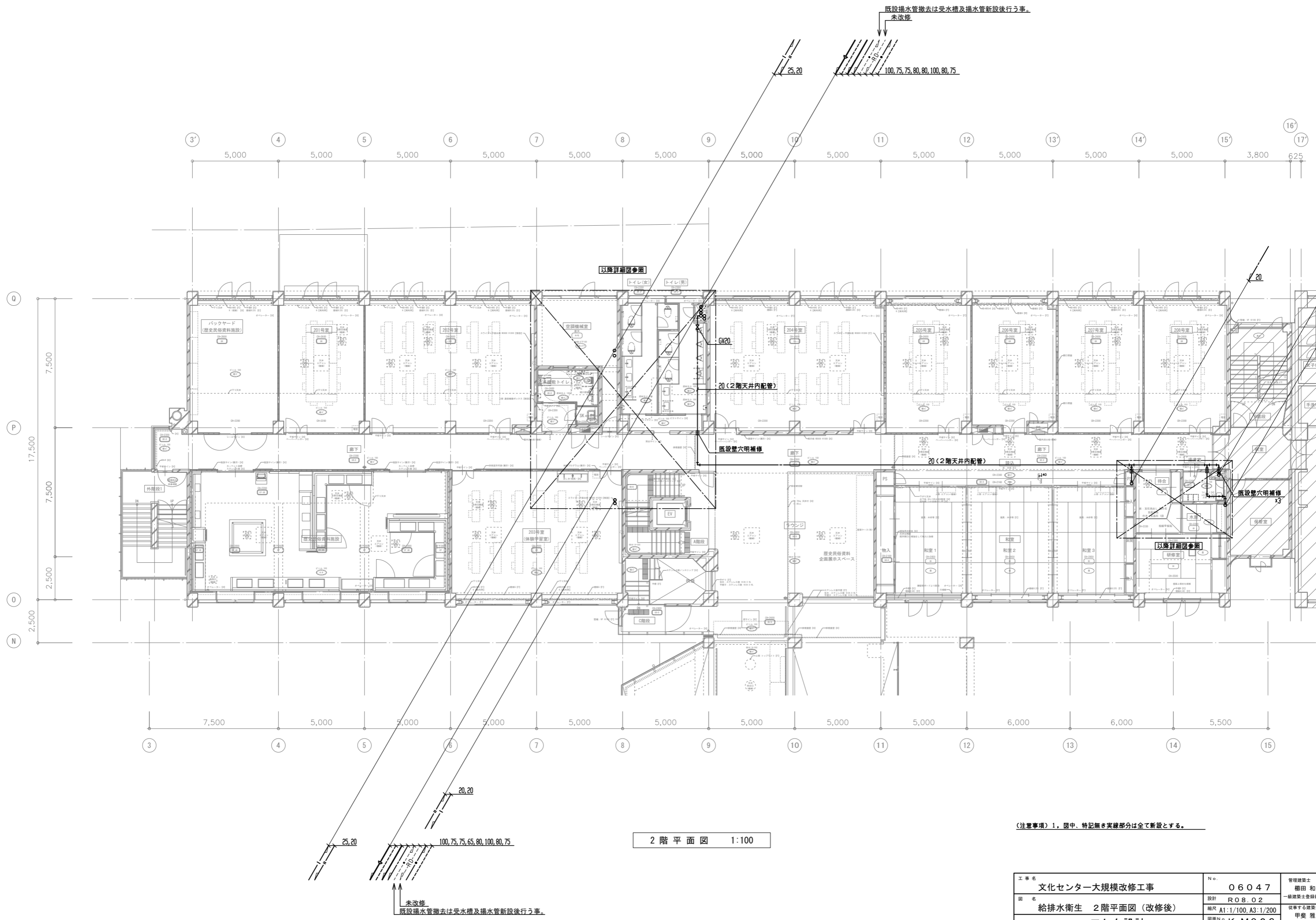
工事名 文化センター大規模改修工事	No. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 地階平面図(2) (改修後)	設計 R08_Q2	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	図面No. K-MO21	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
承認欄	承認欄	一級建築士登録番号



1階平面図 1:100

(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。

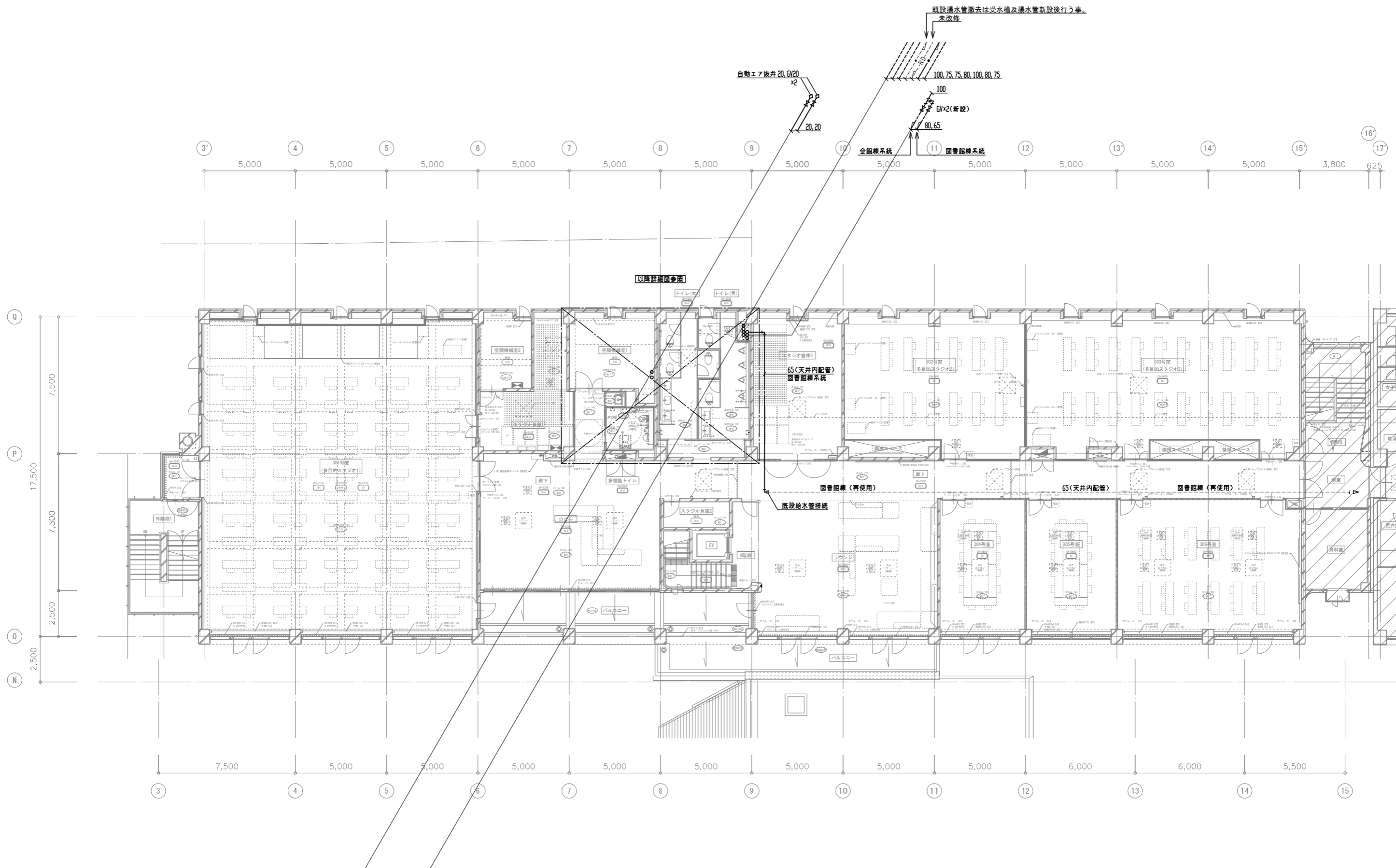
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	給排水衛生 1階平面図 (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO22	一級建築士登録番号	273244号
株式会社	株式会社 フケタ設計	承認		従事する建築士	
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号		
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928		



2 階 平 面 図 1:100

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

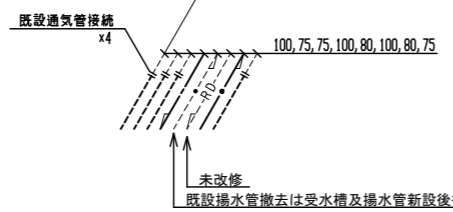
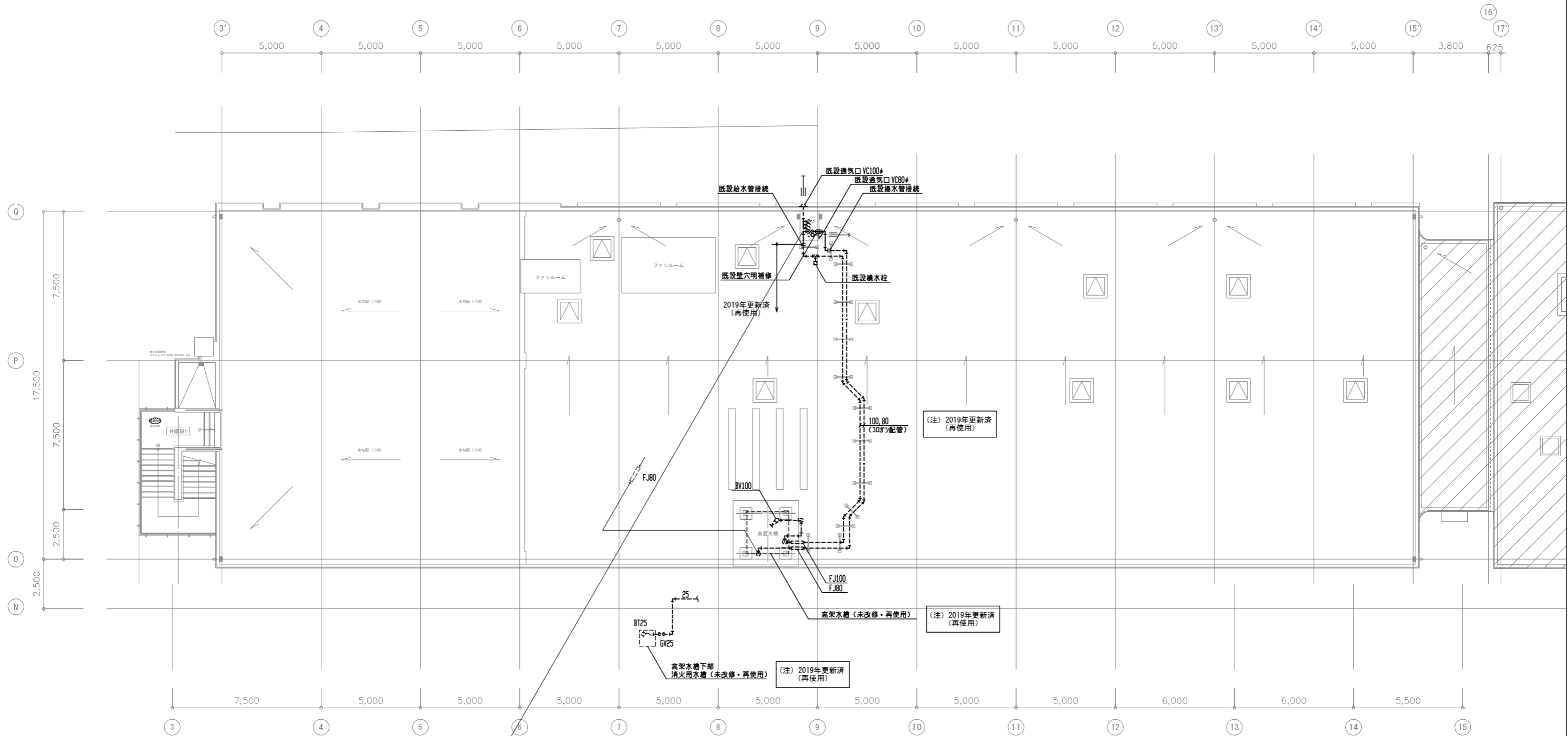
工事名 文化センター大規模改修工事	No. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 2階平面図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (822) 8928	図面No. K-MO23	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士
承認欄	承認欄	承認欄



3階平面図 1:100

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

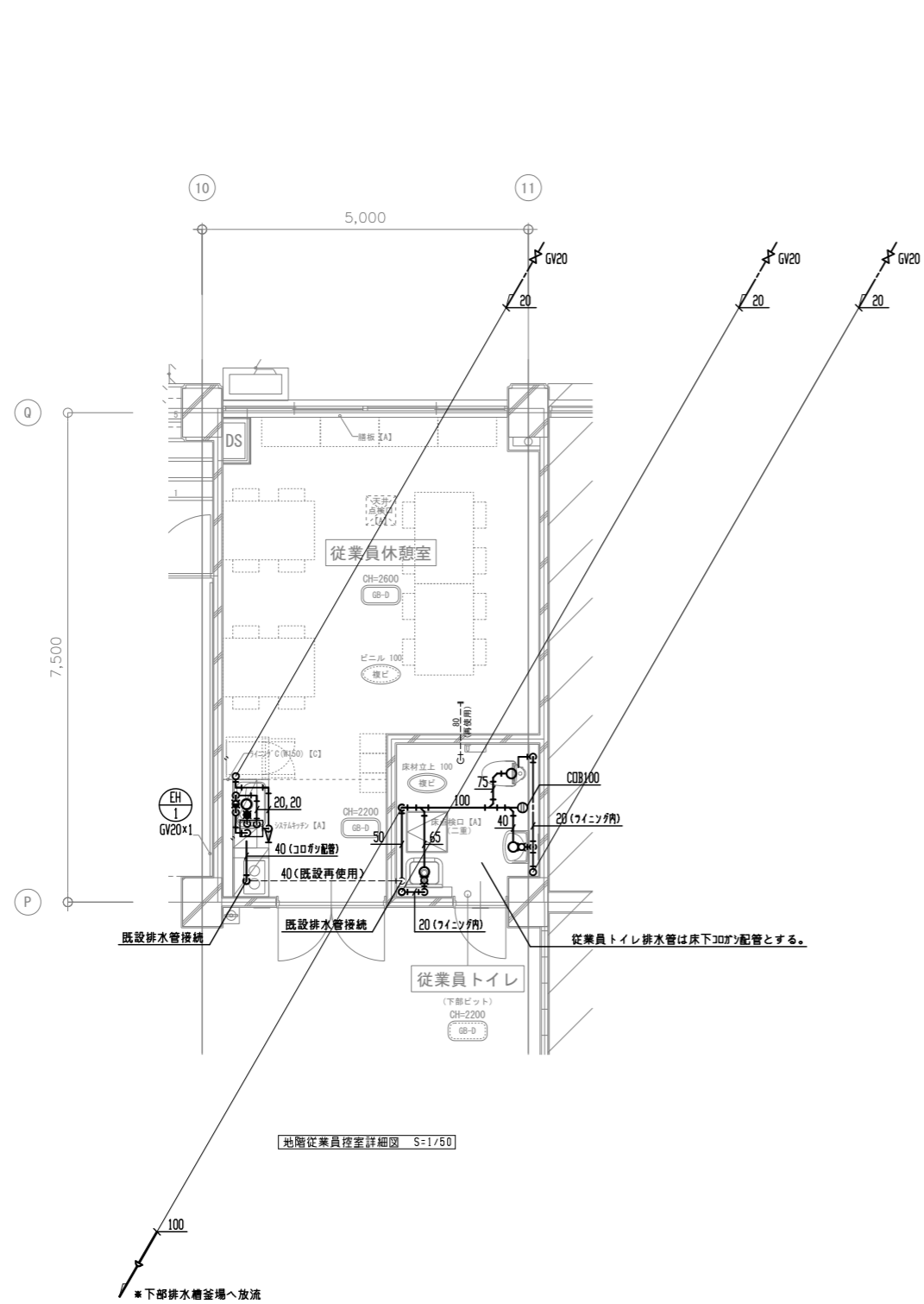
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	給排水衛生 3階平面図(改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
株式会社	フケタ設計	縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	従事する建築士	
		承認		一級建築士登録番号	



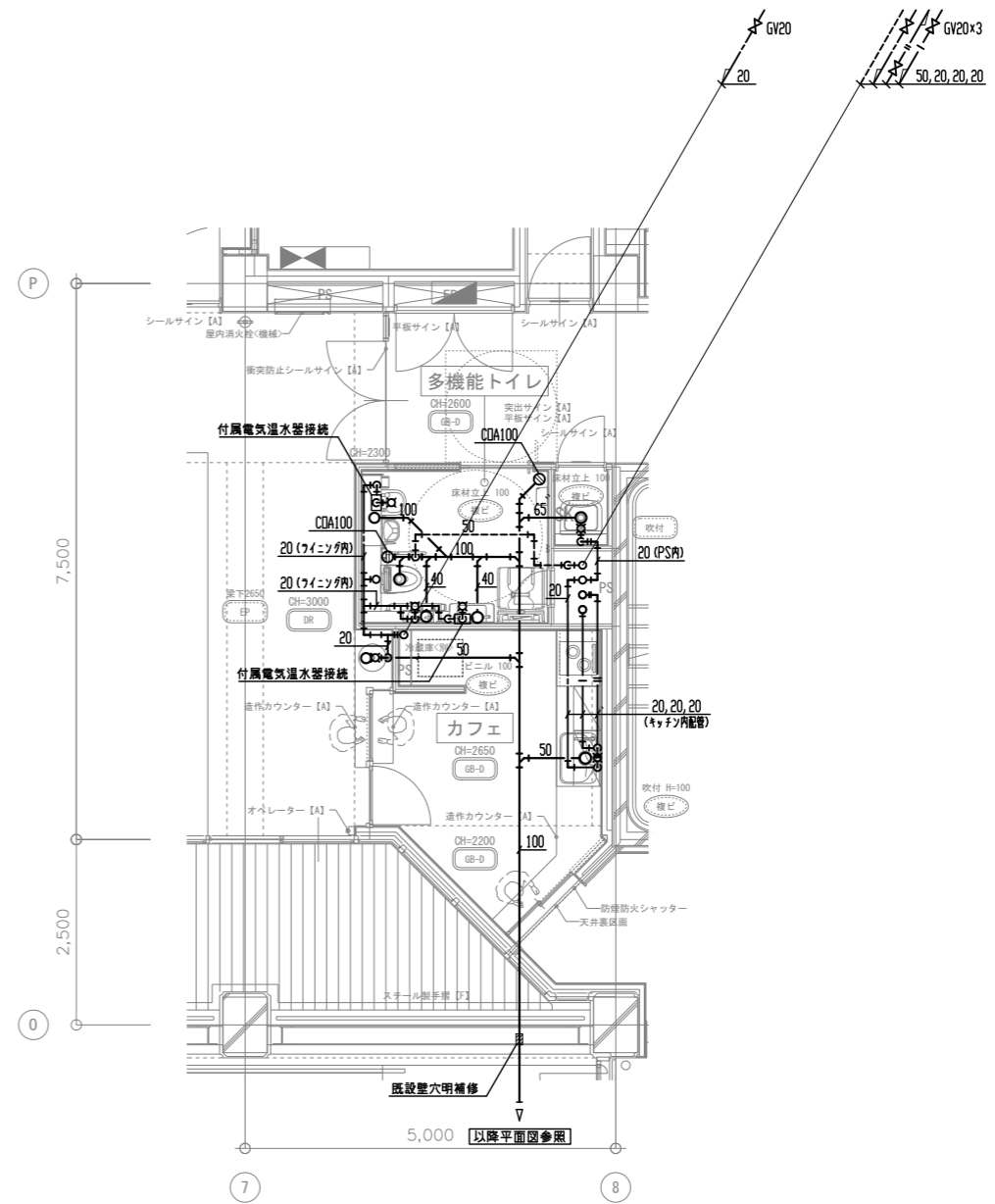
R階平面図 1:100

(注意事項) 1, 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 R階平面図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N° K-MO25	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
承認 認 図	承認 認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

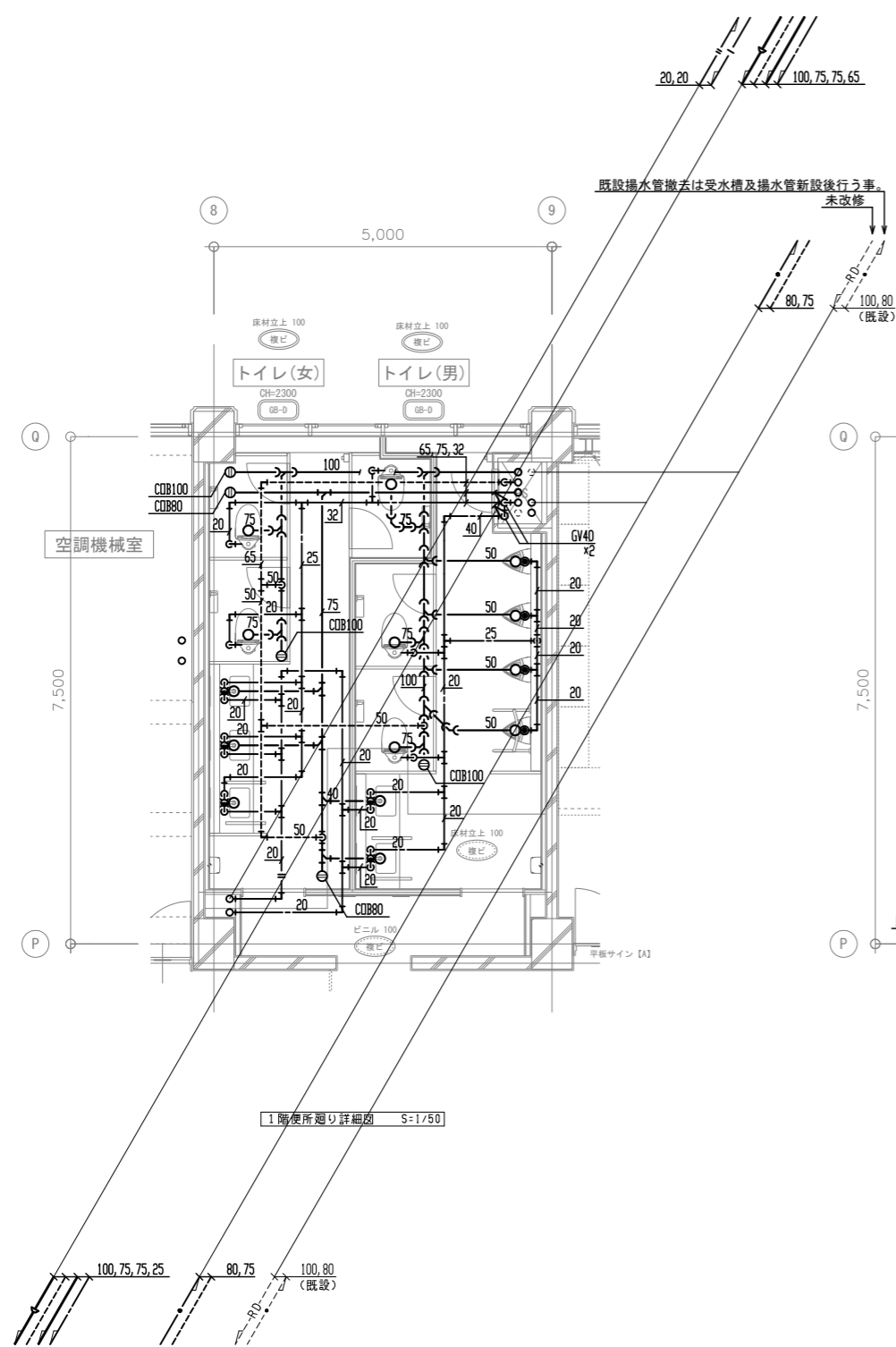


1階従業員控室詳細図 S=1/50

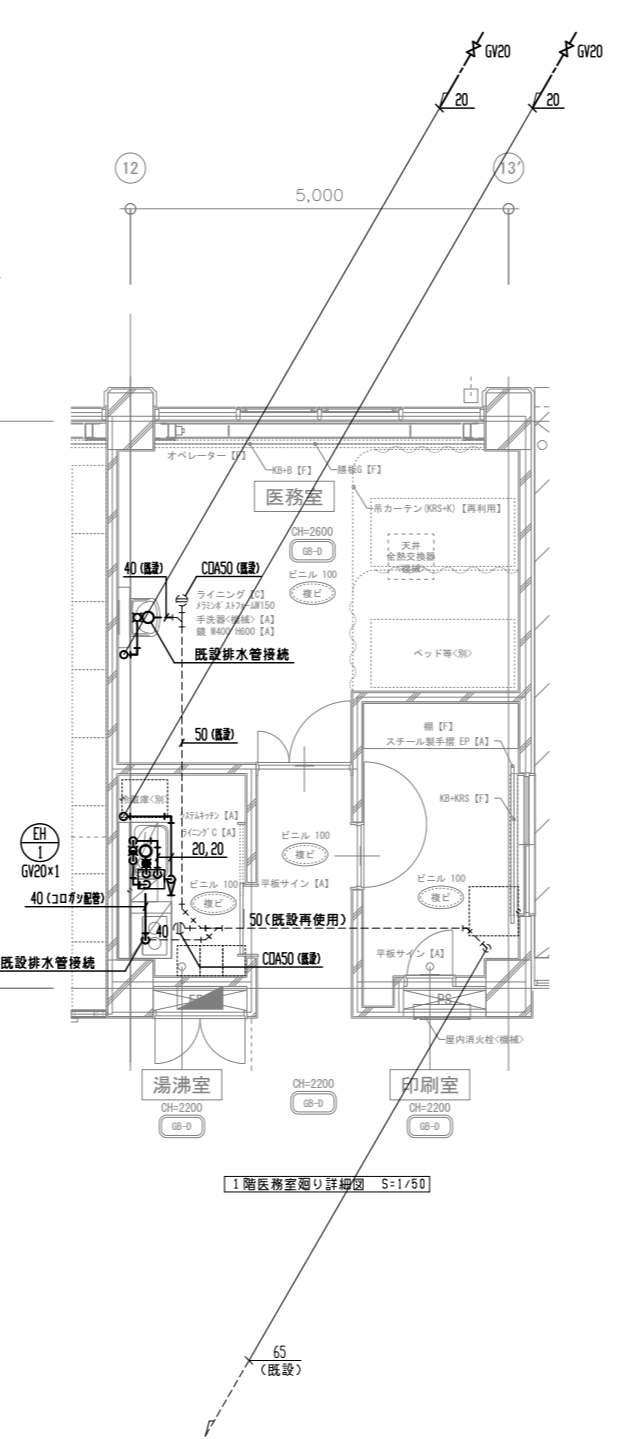


1階多機能便所廻り詳細図 S=1/50

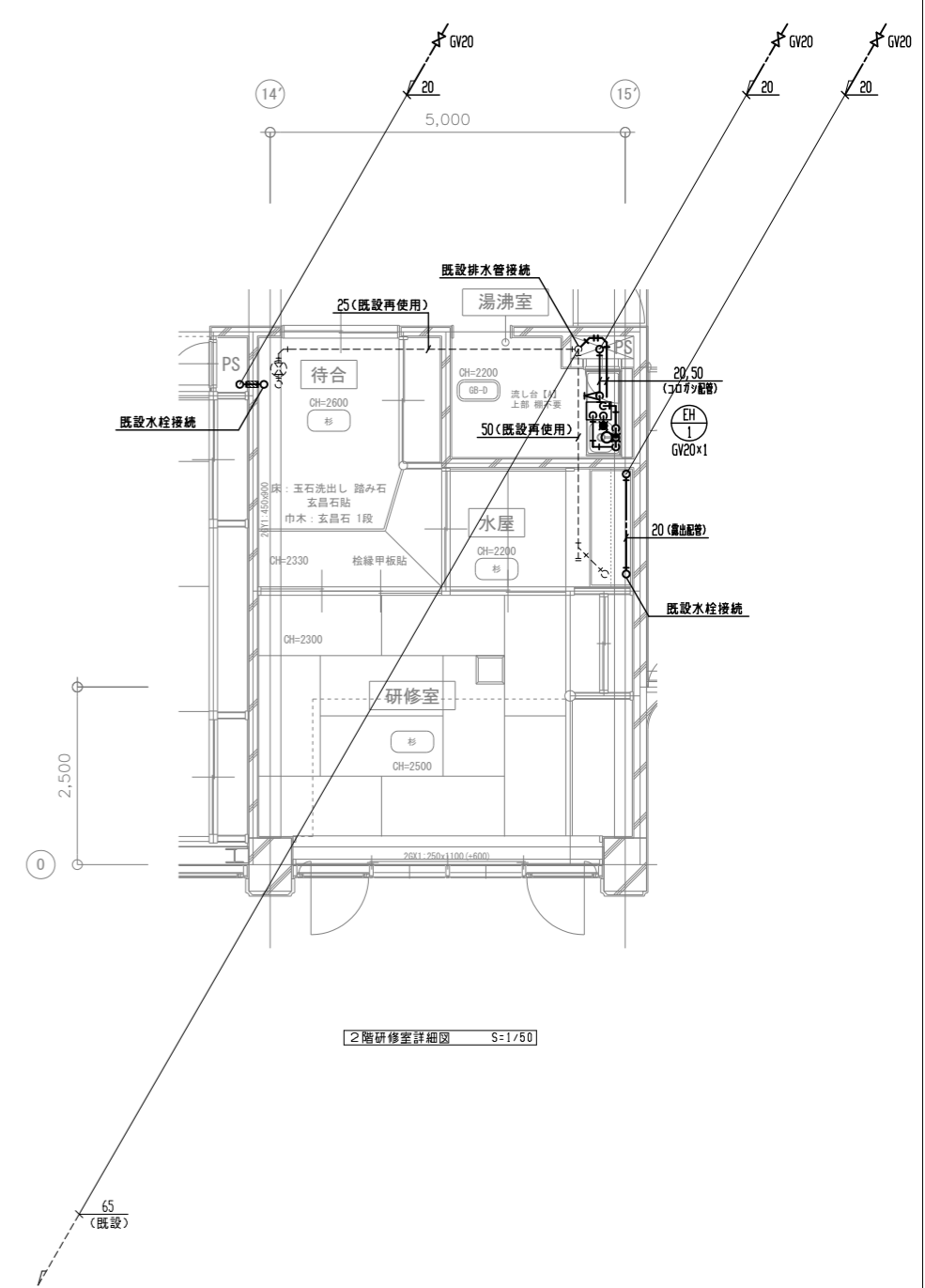
工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	給排水衛生 詳細図(1) (改修後)	設計	ROB Q2	一級建築士登録番号	200667号
株式会社	フケタ設計	細尺	A1:1/50, A3:1/100	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面No.	K-MO26	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	承認		従事する建築士	
	TEL 028 (822) 8928	図		一級建築士登録番号	



1階トイレ廻り詳細図 S=1/50

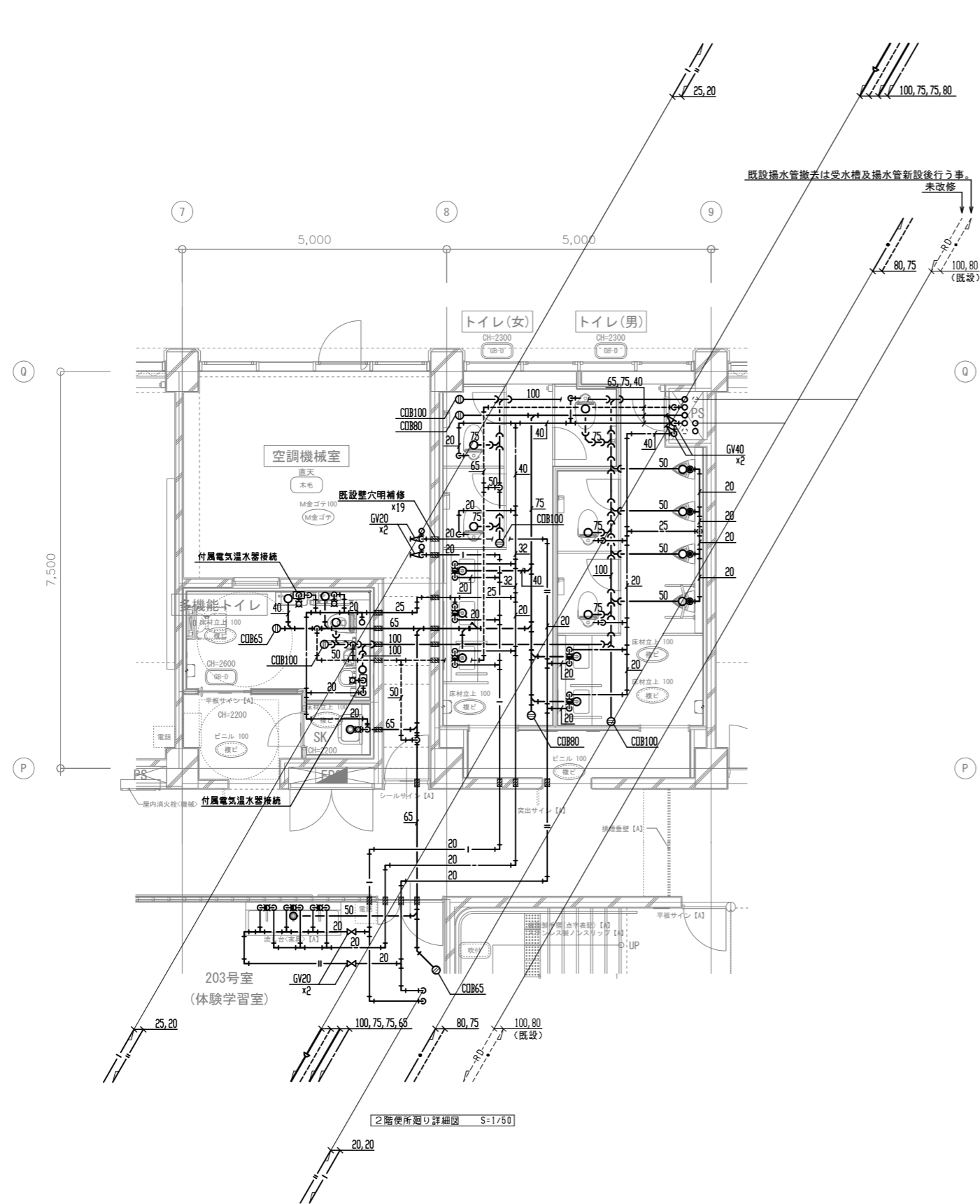


1階医務室廻り詳細図 S=1/50

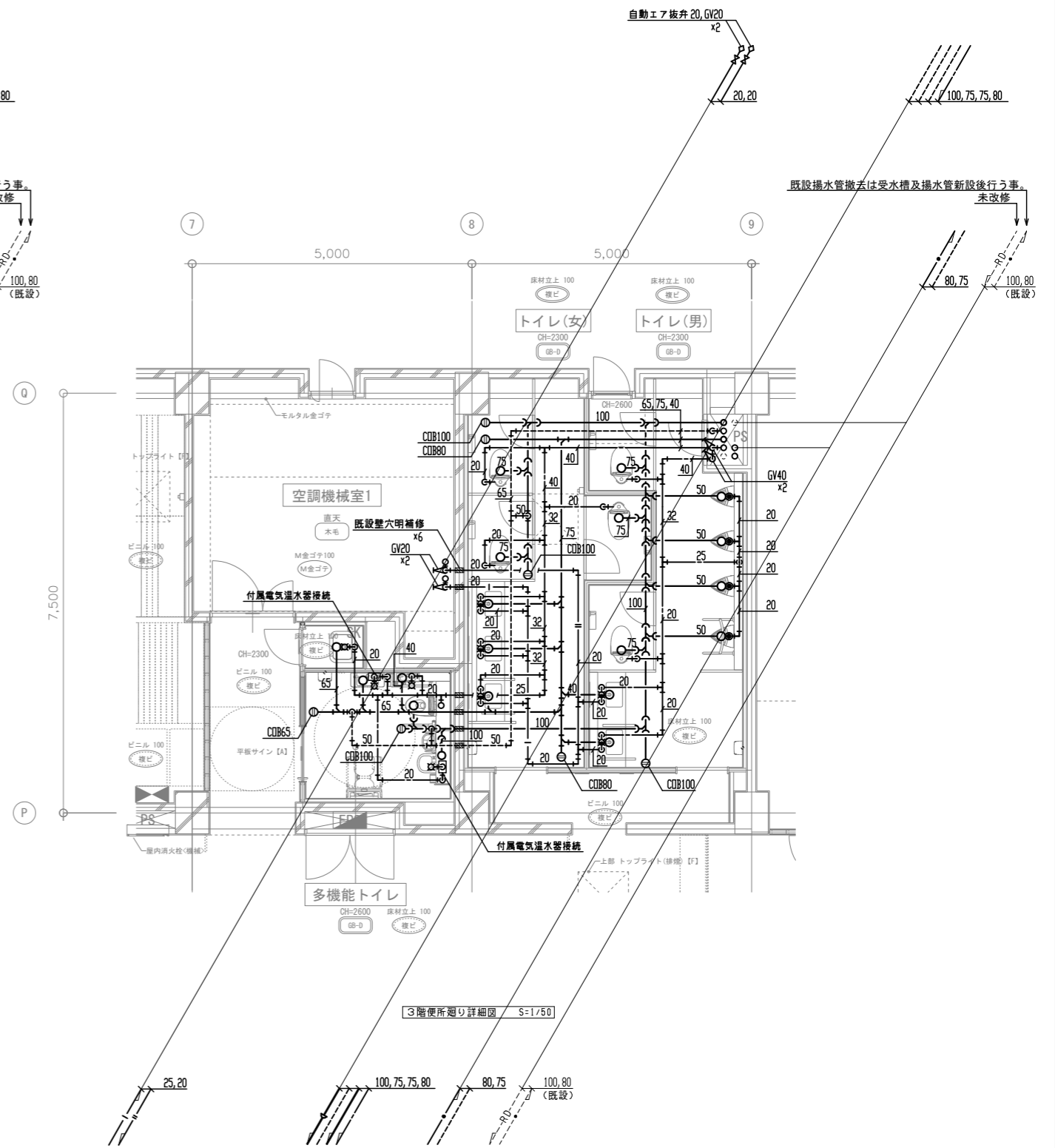


2階研修室詳細図 S=1/50

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	給排水衛生 詳細図(2) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
縮尺	A1:1/50, A3:1/100	図面N.	K-MO27	従事する建築士	甲斐 雅人
株式会社	株式会社 フケタ設計	代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	従事する建築士	



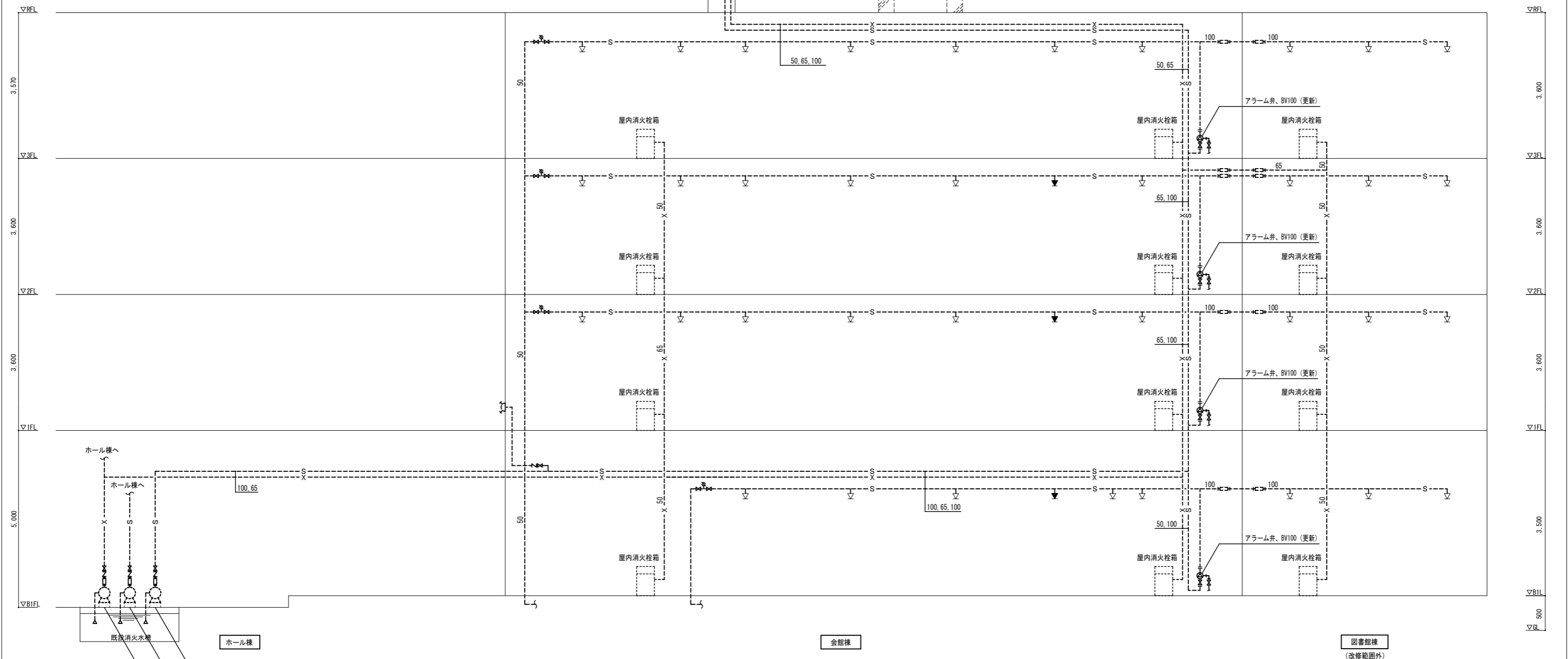
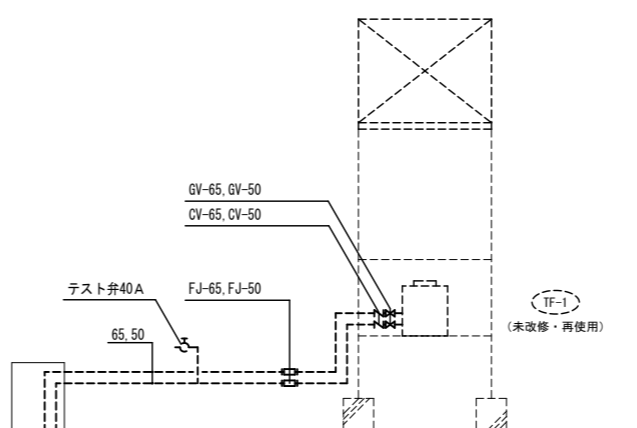
2階便所廻り詳細図 S=1/50



3階便所廻り詳細図 S=1/50

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	給排水衛生 詳細図(3) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		細尺	A1:1/50, A3:1/100	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO28	一級建築士登録番号	273244号
株式会社	フケタ設計	承認		従事する建築士	
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	一級建築士登録番号	
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928		

記号	名称	仕様	様
☐	屋内消火栓	消火栓弁40A、布ホース15m×2、ノズル、自火報組込型	(既設再使用)
○	スプリンクラーヘッド	閉鎖型72°C、0.1MPa、80L/min	(更新) 一部未改修
●	スプリンクラーヘッド	閉鎖型98°C、0.1MPa、80L/min	(新設)
▲	アラーム弁	100A	(更新)
⊗	末端試験弁		(既設再使用)
⊠	仕切弁	JIS10K	
∨	逆止弁	JIS10K	
□	フレキシブル		
△	フート弁		(既設再使用)
⊕	送水口	65A 双口	(既設再使用)
∅	圧力計		(既設再使用)
— X —	消火管	配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 SGP(白)	
— S —	スプリンクラー管	配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 SGP(白)	
— D —	ドレン管	配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 SGP(白)	
----	電路		(既設再使用)



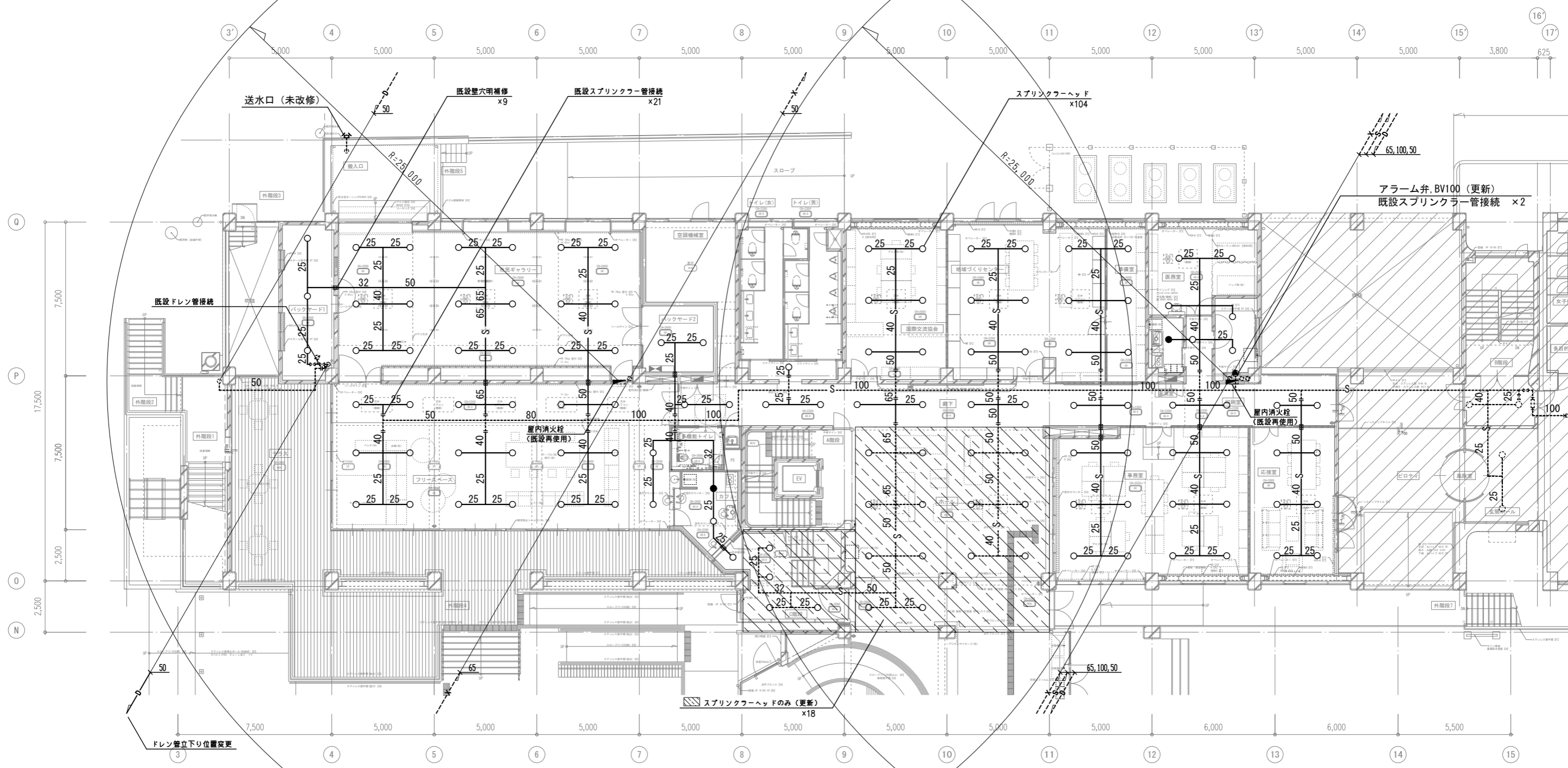
- スプリンクラーポンプユニット (未改修・再使用) ※会館棟系統
φ100×900L/min×59m×18.5kW
2013年更新
- スプリンクラーポンプユニット (未改修・再使用) ※ホール棟系統
φ200×4120L/min×68m×90.0kW
2013年更新
- 屋内消火栓ポンプユニット (未改修・再使用)
φ100×750L/min×59m×15kW
2013年更新

[消火]機器表

記号	名称	設置場所		数量	仕様	備考
		階	室名			
1 TF	消火補給水槽 (未改修・再使用) 2019年更新	屋上		1基	型有効容量 0.2m ³ 以上 600×600×900H 2.0G 点検口300×300以上、通気口 SUS製アンカーボルト(2.0G用) 組立ボルト(SUS製)、その他必要部品一式	鉄骨架台 H=3,500

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て新設とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N.0. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 消火設備 系統図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	図面N.0. K-M029	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL 028 (822) 8928	一級建築士登録番号 273244号

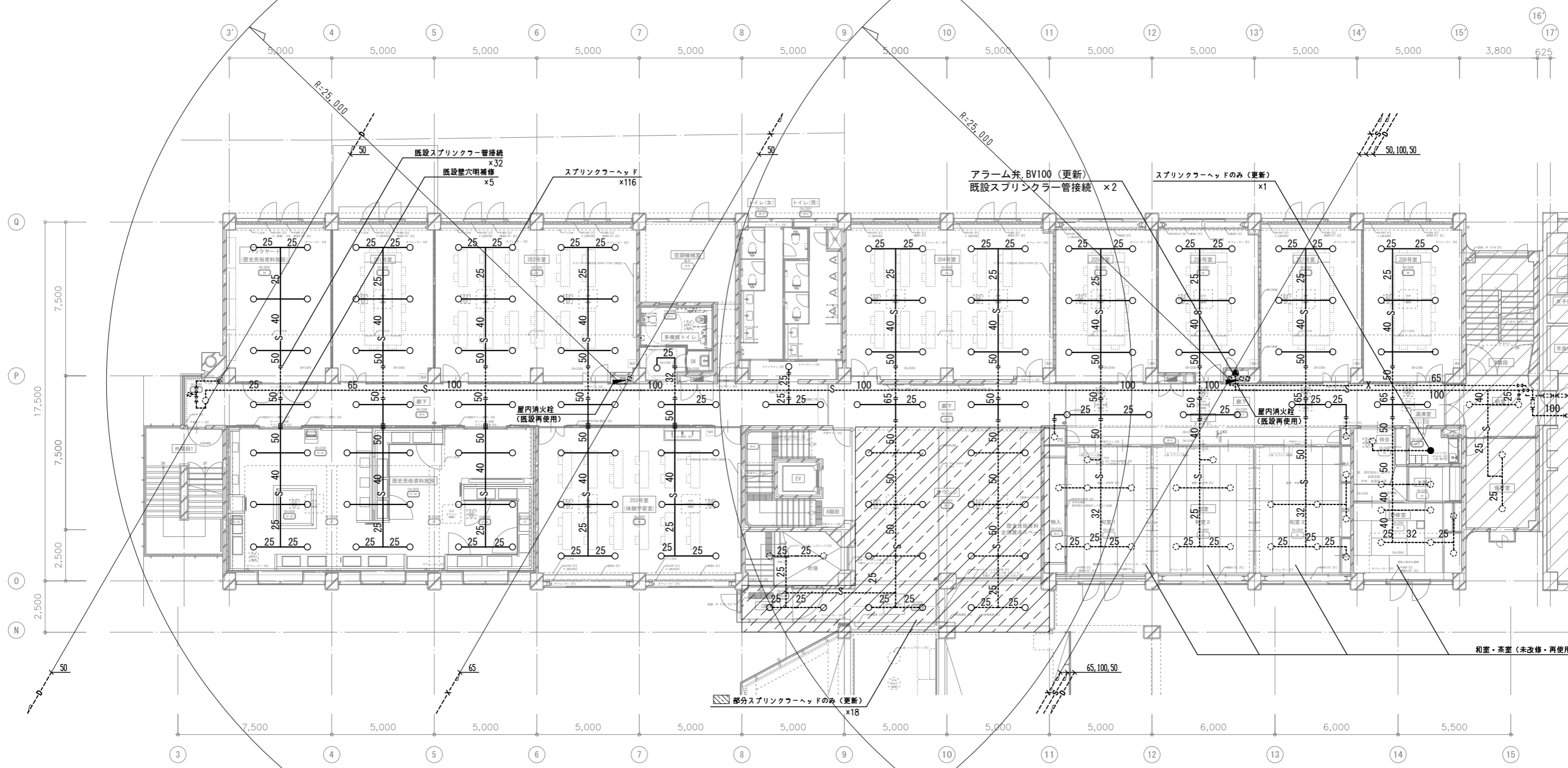


(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。

1階平面図 1:100

工事範囲外を示す

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	消火設備 1階平面図 (改修後)	設計	ROB.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO31	一級建築士登録番号	273244号
		代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
		本 社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028 (822) 8928

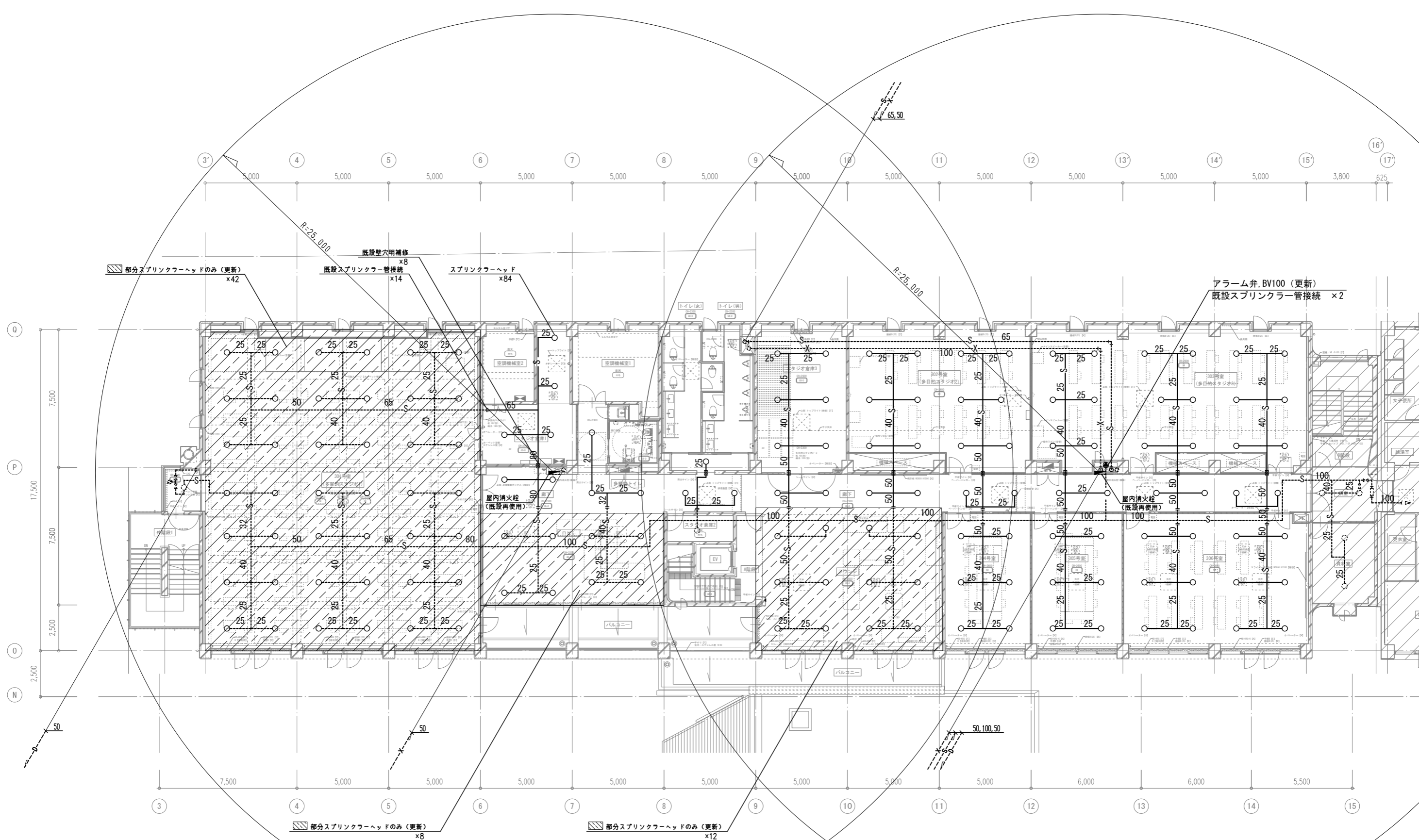


2階平面図 1:100

(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。

工事範囲外を示す

工事名 文化センター大規模改修工事	No. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 消火設備 2階平面図 (改修後)	設計 ROB.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面No. K-MO32	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士
承認欄	承認欄	承認欄

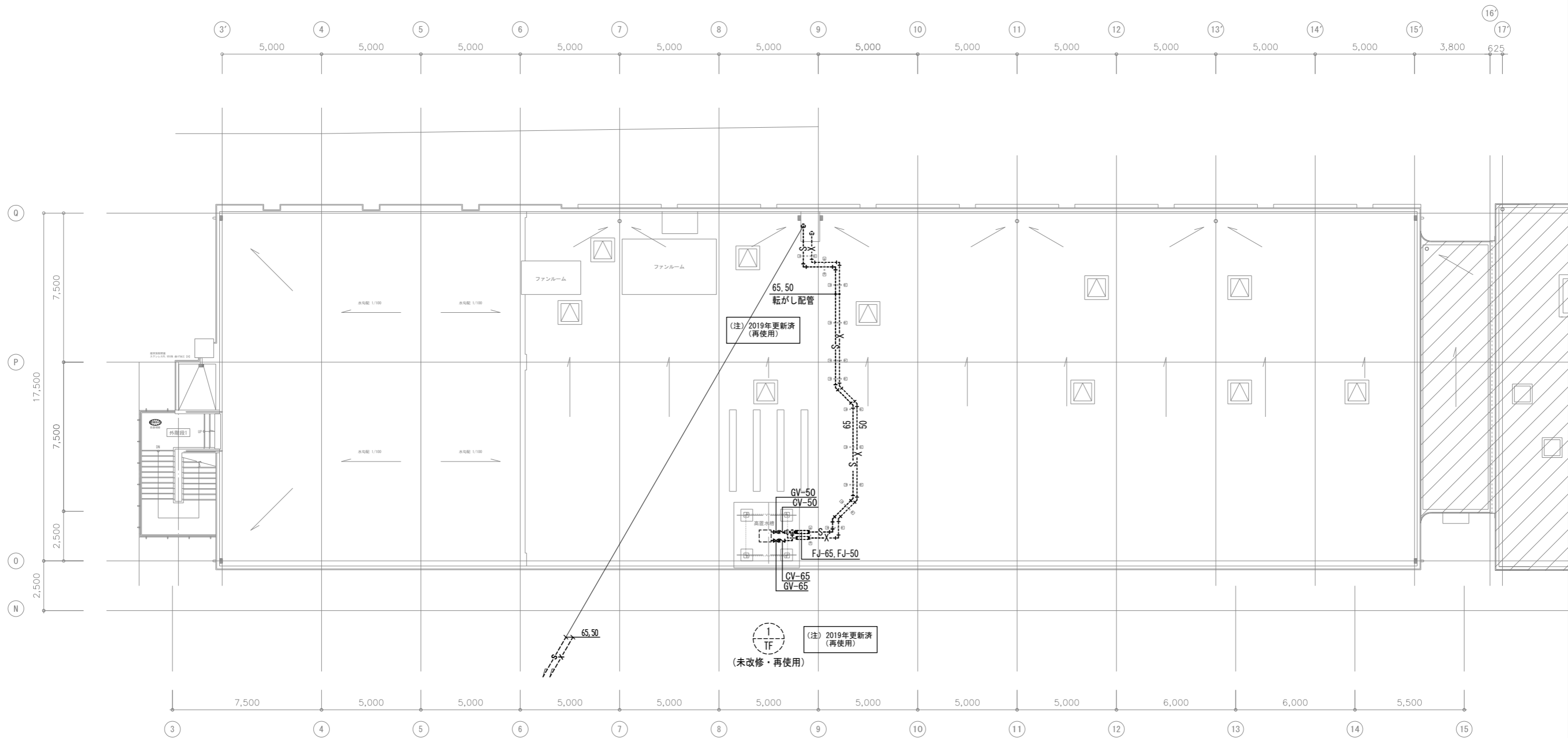


(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て新設とする。

3階平面図 1:100

工事範囲外を示す

工事名 文化センター大規模改修工事	No. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 消火設備 3階平面図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	図面No. K-MO33	一級建築士登録番号 273244号
TEL 028 (822) 8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号



（注意事項）1、図中、全て未改修・再使用とする。

R 階 平 面 図 1:100

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 消火設備 R階平面図（改修後）	設計 R08_Q2	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本 社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	図面N. K-MO34	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
承認 認 図	承認 認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

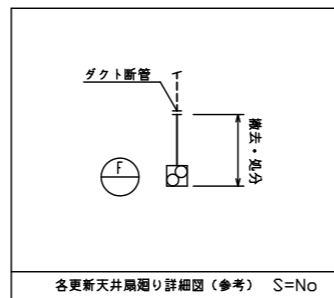
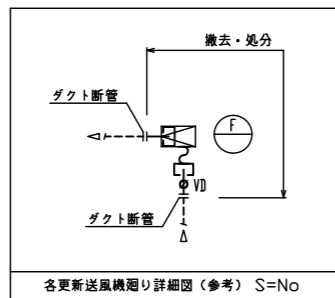
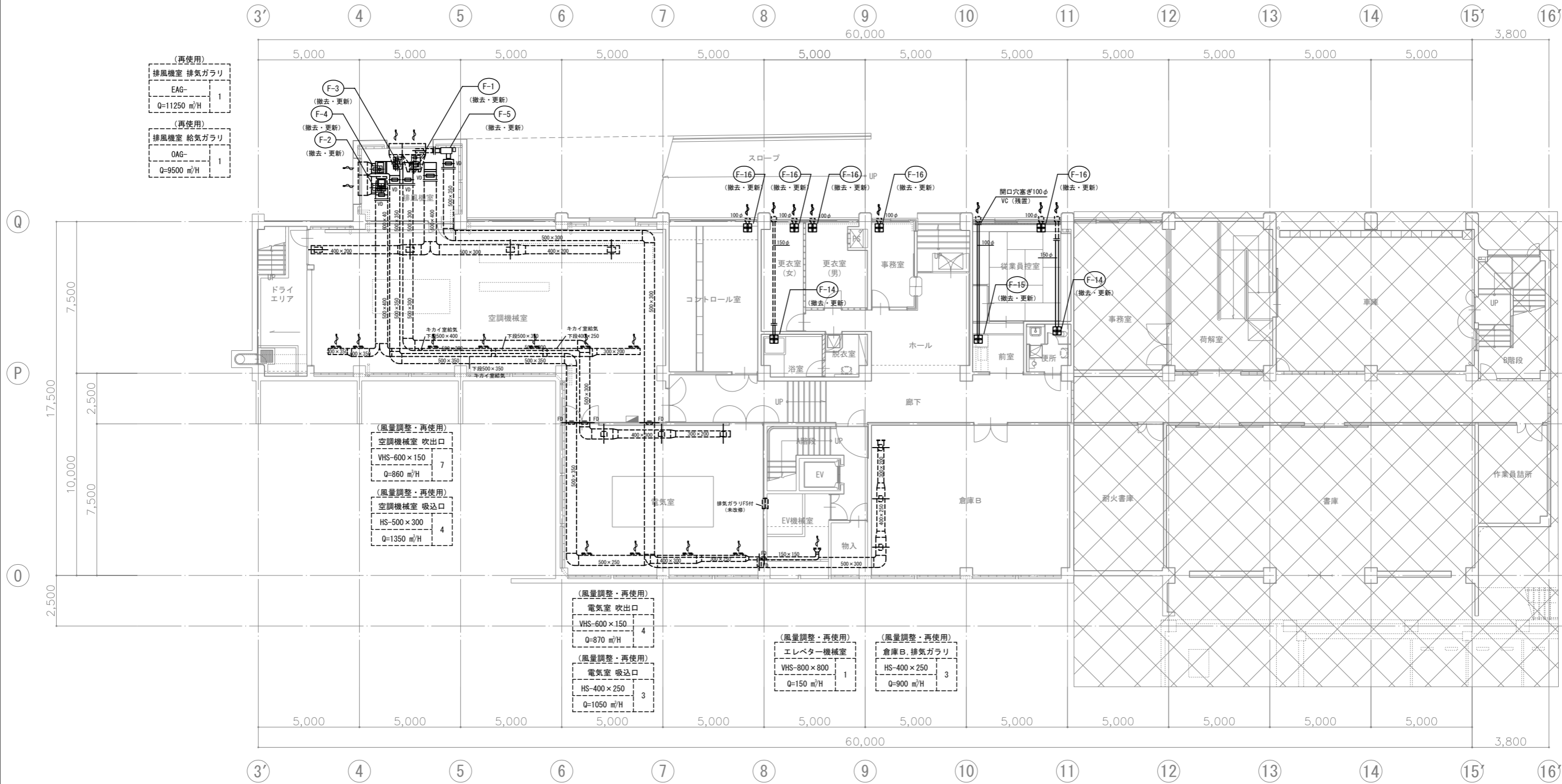
空調・換気 機器表 (撤去・処分)

記号	名称	数量	仕様	備考
R-1	冷水発生機 (撤去・処分)	1	冷凍能力：210USRT. 暖房能力:546,000 kcal/H, 冷水量：127m ³ /H, 冷水, 出入口温度7°, 12°, 温水量, 127m ³ /H, 温水出入口温度, 50°, 45, 7° 冷却水量 210m ³ /H 冷却水出入口温度, 32°, 37, 6° ガス焚：消費量76N m ³ /h	設置場所:地下機械室 電源3φ-200V
AHU-1	空気調和器 (1階系統) (撤去・処分)	1	冷房能力：63,000kcal/H. 入口空気27° DB 80.8WB暖房能力, 69,000kcal/H. 入口空気 18.5DW, 13.3WB, ファン12, 800m ³ /H ×42mmAg 加湿:水スプレー式 SHC-150×18加温量 18kg/H エリミネーター付 水用コイル 6列	設置場所:1階 機械室内 送風機用電源 3φ-200v, 3.7kw
AHU-2	空気調和器 (2階系統) (撤去・処分)	1	冷房能力：152,000kcal/H. 入口空気26° DB 19.5WB暖房能力, 170,000kcal/H. 入口空気 18.0DW, 13.1WB, ファン29.860m ³ /H ×40mmAg 加湿:水スプレー式 SMC-150×1台 加温量 41.0kg/H エリミネーター付 水用コイル 6列	設置場所:2階 機械室内 送風機用電源 3φ-200v, 11kw
AHU-3	空気調和器 (3階系統) (撤去・処分)	1	冷房能力：117,000kcal/H. 入口空気26° DB 19.5WB暖房能力, 124,000kcal/H. 入口空気 19° DB, 13.5° WB, ファン24.310m ³ /H ×41mmAg 加湿:水スプレー式加湿量 SMC-150×1台 37kg/H エリミネーター付 水用コイル 6列	設置場所:3階 機械室 送風機用電源 3φ-200v, 7.5kw
AHU-4	空気調和器 (301・302号室系統) (撤去・処分)	1	冷房能力：67,800kcal/H. 入口空気26° DB 19.5WB暖房能力, 60,800kcal/H. 入口空気 18° DB, 13° WB, ファン11, 600m ³ /H ×45mmAg 加湿:水スプレー式 SMC-150×1台 加温量 20kg/H エリミネーター 水用コイル 6列	設置場所:3階機 械室 送風機用電源 3φ-200v, 3.7kw
AH-1	空気調和器 (図書館棟系統) (撤去・更新)	1	冷房能力：181,000kcal/H. 冷水入口温度 7°C、冷水量605L/min、暖房能力：91,000 kcal/H. 温水入口温度50°C、温水量155 L/min、送風能力、34000m ³ /H×SP52mmAg 加湿：水スプレー式、加湿量32.2kg/H、 モーター0.2kW オートフィルター (処理風量34,100m ³ /H) 集じん効率85%、モーター0.4kW	設置場所:図書館棟 地下械室 送風機用電源 3φ-200v, 18.5kw
PAC-1	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン (1階食堂用) (再使用)	1	空冷ヒートポンプパッケージ型空調器 マルチ型室外機 冷媒 R410A 8.5kg 冷房能力 40.0kW 暖房能力 45.0kW FAN (室外機) 0.66kW COMP (室外機) 4.8+4.4kW	RAS-AP400DS (日立) 2013年製 3φ-200v, 0.66kW 3φ-200v, 9.2kW

記号	名称	数量	仕様	備考
PAC-1-1	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン (1階食堂用) (撤去・再取付)	5	天井カセット型 (1方向吹) 空調リモコン (撤去・再取付)	1φ-200v 2013年製
PAC-2	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン (残置物) (撤去・処分)	1	空冷ヒートポンプパッケージ型空調器 冷房能力. 34,680kcal/H, 外気32° DW 室内. 28° DB 19.5WB 暖房能力30,500 kcal/H, 加温器: パン型. 6kwヒーター	設置場所: 1階食堂機械室 室外機撤去済み 圧縮機5.5kw×28 補助ヒーター16kw
AC-1	セパレート型ルームエアコン (撤去・処分)	1	冷房能力：3150kcal/H. 暖房能力:4300 kcal/H. (フロンヒーターON時) 圧縮機1.1kw, フロンヒーター1.4kw 空冷ヒートポンプ型	設置場所:1階厨房 事務室内
AC-2	セパレート型ルームエアコン (撤去・処分)	1	冷房能力：2000kcal/H. 暖房能力:2900 kcal/H 圧縮機1.1kw, フロンヒーター1.4kw 空冷ヒートポンプ型	設置場所:地下1階 事務室用
FCU-1	ファンコイルユニット (撤去・処分)	2	冷房能力：4000kcal/H. 暖房能力:5100 kcal/H, ファンモーター86w 定流量弁込	
RF-1	空気清浄器 (撤去・処分)	1	オートロールフィルター. 処理風量 12,800m ³ /H, 集塵効率. 重量法 (AF1) 85%	設置場所:1階 機械室 AHU-1系統
RF-2	空気清浄器 (撤去・処分)	1	オートロールフィルター. 処理風量 29,860m ³ /H, 集塵効率. 重量法 (AF1) 85%	設置場所:2階 機械室 AHU-2系統
RF-3	空気清浄器 (撤去・処分)	1	オートロールフィルター. 処理風量 24,310m ³ /H, 集塵効率. 重量法 (AF1) 85%	設置場所:3階 機械室 AHU-3系統
RF-4	空気清浄器 (撤去・処分)	1	オートロールフィルター. 処理風量 11,600m ³ /H, 集塵効率. 重量法 (AF1) 85%	設置場所:3階 機械室 AHU-4系統
CT-1	冷却塔 (撤去・処分)	1	低騒音型・内部配管型 冷却能力：1,465 kW (冷却水温度38.0°C→32.0°C) (外気湿球温度26.7°C) 循環水量：210m ³ /H 送風機：φ1,600×2 電動機：200V×50Hz×4P×3.7kw×2 質量：製品質量2,160kg、運転質量5,180kg 付属品：防振装置(MKTS)、 薬液注入装置(7口装置含む)100Lタンク	設置場所:屋上 送風機用, 電源 3φ200V 3.7kw×2台 塔体寸法: 3,230×3,700×H3,030

記号	名称	数量	仕様	備考
ET-1	膨張水槽 (撤去・処分)	1	鋼板製 呼称：200L 寸法：600×600×H900	設置場所:屋上 保温の上垂鉛鉄板 ラッキング
H-1 H-2	冷水ヘッダー (撤去・処分)	1 1	300φ×3.470I鉄骨製架台共 可溶接	
AP-1	冷水循環ポンプ (撤去・処分)	1	50φ×230I/min×13.0m×1.5kw AHU-1系統 渦巻ポンプ	設置場所:地下機械室
AP-2	冷水循環ポンプ (撤去・処分)	1	80φ×510I/min×14.0m×3.7kw AHU-2系統 渦巻ポンプ	〃
AP-3	冷水循環ポンプ (撤去・処分)	1	65φ×390I/min×14.0m×2.2kw AHU-3系統 渦巻ポンプ	〃
AP-4	冷水循環ポンプ (撤去・処分)	1	50φ×225I/min×14.0m×1.5kw AHU-4系統	〃
AP-5	冷水循環ポンプ (撤去・処分)	1	80φ×610I/min×15.0m×3.7kw AHU-5系統 (図書館棟)	〃
AP-6	冷水循環ポンプ (撤去・処分)	1	50φ×230I/min×18.0m×2.2kw FCU系統 (図書館棟)	〃
AP-7	冷却水循環ポンプ (撤去・処分)	1	150×125×3.500I/min×23.0m×18.5kw	〃
AP-8	冷水循環一次ポンプ (撤去・処分)	1	150φ×2.150I/min×18.0m×11.0kw	〃
F-1	送排風機(機械室排気) (撤去・更新)	1	5.5#2/2×100m ³ /min×40.0mmAg×2.2kw	設置場所:地下ファンルーム
F-2	送排風機(機械室給気) (撤去・更新)	1	5.5#2/2×100m ³ /min×40.0mmAg×2.2kw	〃
F-3	送排風機(電気室排気) (撤去・更新)	1	5.5#2×60m ³ /min×40.0mmAg×1.5kw	〃
F-4	送排風機(電気室給気) (撤去・更新)	1	5.5#2×60m ³ /min×40.0mmAg×1.5kw	〃
F-5	送排風機(倉庫排気) (撤去・更新)	1	5.5#2×45m ³ /min×25.0mmAg×0.75kw	〃
F-6	送排風機(食堂排気) (撤去・処分)	1	5.5#2×30m ³ /min×18.0mmAg×0.4kw 消音ファンユニット天井吊	休憩室 天井内
F-7	送排風機(厨房給気) (撤去・処分)	1	5.5#3×167m ³ /min×30.0mmAg×3.7kw	1階機械室
F-8	送排風機(3F会議室排気) (撤去・処分)	1	5.5#2/2×128m ³ /min×30.0mmAg×3.7kw	3階機械室
F-9	送排風機(厨房排気) (撤去・処分)	1	5.5#3×167m ³ /min×30.0mmAg×3.7kw	屋上ファンルーム
F-10	送排風機(便所排気) (撤去・処分)	1	5.5#2×75m ³ /min×35.0mmAg×2.2kw	〃
F-11	送排風機(各階一撤排気) (撤去・処分)	1	55#2/2×122m ³ /min×18.0mmAg×1.5kw	〃
F-14	天井埋込扇 (撤去・更新)	2	V-20ZS2	
F-14	天井埋込扇 (撤去・処分)	1	V-20ZS2	
F-15	天井埋込扇 (撤去・更新)	1	V-13ZS3	
F-16	天井埋込扇 (撤去・更新)	9	V-10ZS3	
F-16	天井埋込扇 (撤去・処分)	3	V-10ZS3	
F-17	換気扇 (撤去・処分)	1	30cm、SUS製ウェザーカバー	3階307号室

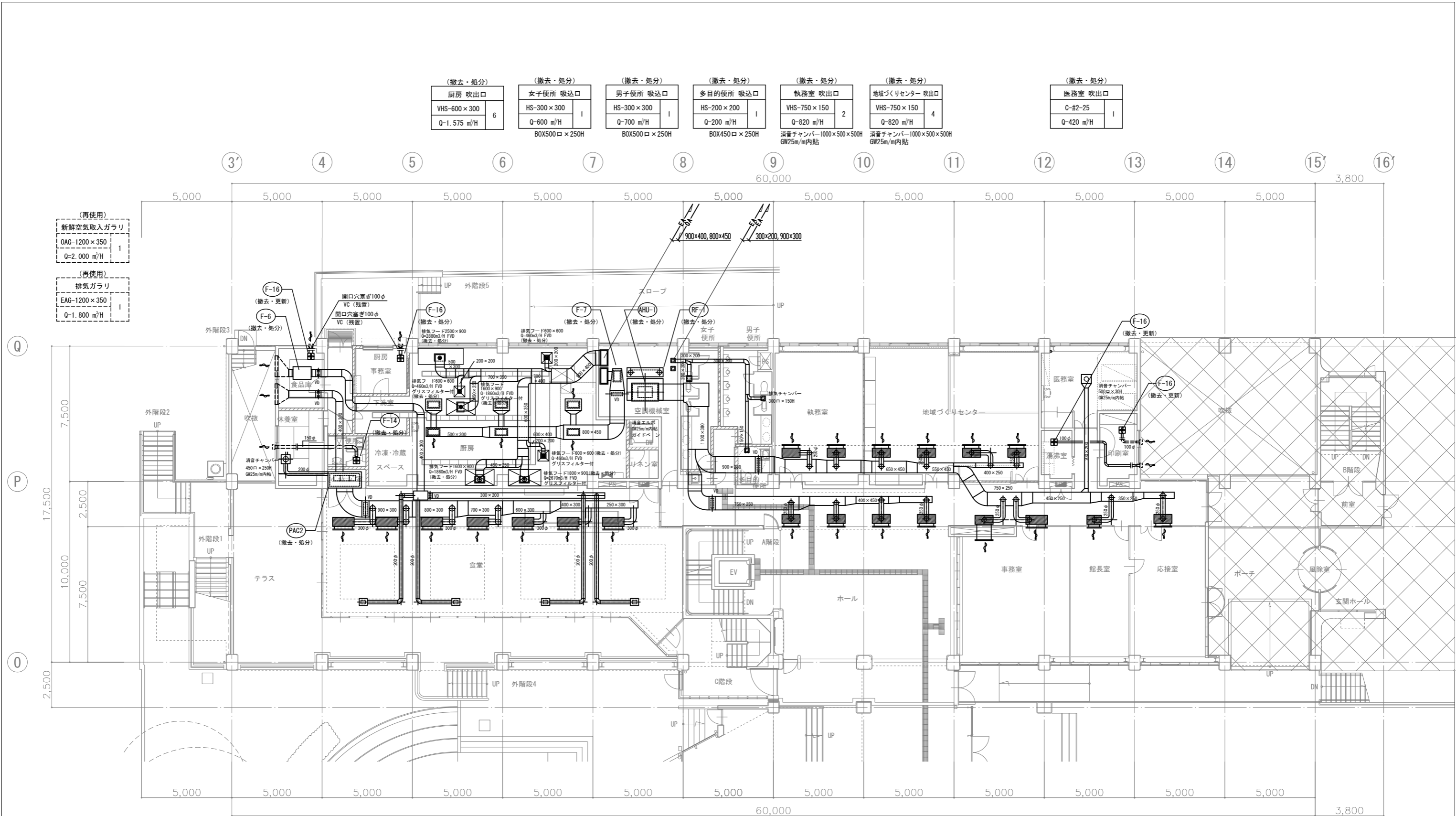
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士 備田 和美
図名	空調・換気 機器表 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号 200667号
		縮尺	N.S	従事する建築士 甲斐 雅人
		図面N.	K-MO35	一級建築士登録番号 273244号
	株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	承認		従事する建築士 一級建築士登録番号



地下1階平面図 1:100

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。
 2. 図中、更新する機器のダクトは既設再使用とする。

工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	空調・換気ダクト 地下平面図(改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面No.	K-MO36	一級建築士登録番号	273244号
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	一級建築士登録番号	

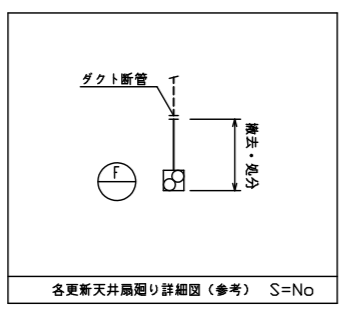


(撤去・処分) 厨房 吹出口 VHS-600×300 Q=1.575 m³/H	6	(撤去・処分) 女子便所 吸込口 HS-300×300 Q=600 m³/H BOX500口×250H	1	(撤去・処分) 男子便所 吸込口 HS-300×300 Q=700 m³/H BOX500口×250H	1	(撤去・処分) 多目的便所 吸込口 HS-200×200 Q=200 m³/H BOX450口×250H	1	(撤去・処分) 執務室 吹出口 VHS-750×150 Q=820 m³/H 消音チャンバー1000×500×500H GW25m/m内貼	2	(撤去・処分) 地域づくりセンター 吹出口 VHS-750×150 Q=820 m³/H 消音チャンバー1000×500×500H GW25m/m内貼	4	(撤去・処分) 医務室 吹出口 C-#2-25 Q=420 m³/H	1
--	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---	---	---

(再使用) 新鮮空気取入ガラー OAG-1200×350 Q=2.000 m³/H	1
(再使用) 排気ガラー EAG-1200×350 Q=1.800 m³/H	1

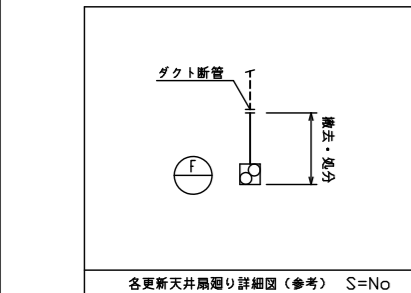
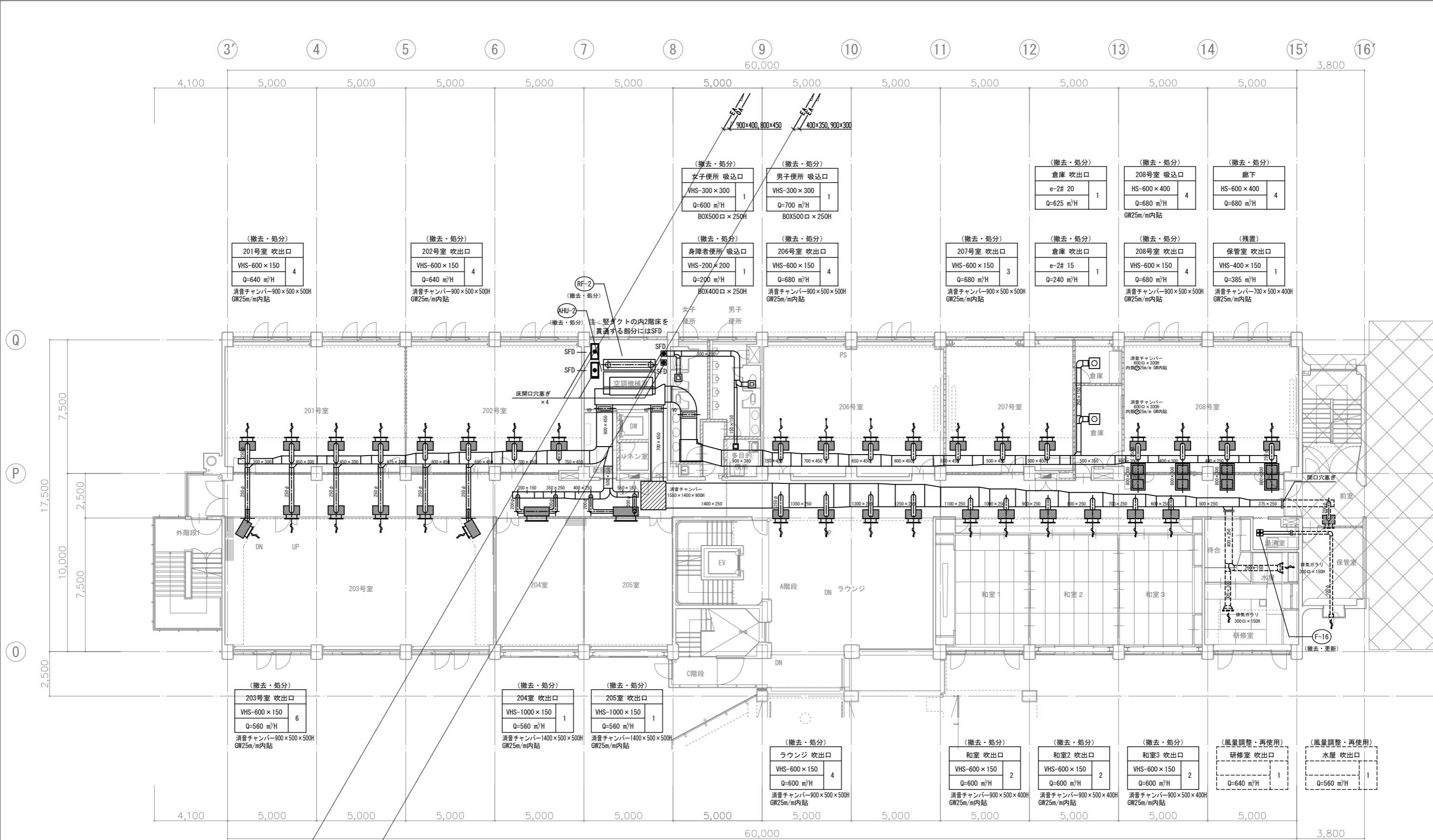
(撤去・処分) 休養室 吹出口 C-2-#25 500 m³/H	1	(撤去・処分) 食堂 吹出口 VHS-1000×150 Q=1330 m³/H 消音チャンバー1200×450×400H GW25m/m内貼	7	(撤去・処分) 食堂 吸込口 HS-300×200 Q=500 m³/H BOX500×400×250	4	(撤去・処分) ホール 吹出口 VHS-750×150 Q=800 m³/H 消音チャンバー1000×500×500H GW25m/m内貼	4	(撤去・処分) 事務室 吹出口 VHS-750×150 Q=800 m³/H 消音チャンバー1000×500×500H GW25m/m内貼	2	(撤去・処分) 館長室 吹出口 VHS-400×150 Q=530 m³/H 消音チャンバー800×500×500H GW25m/m内貼	1	(撤去・処分) 応接室 吹出口 VHS-750×150 Q=960 m³/H 消音チャンバー1000×500×500H GW25m/m内貼	1
---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	--	---

1階平面図 1:100



(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。
2, 図中、更新する機器のダクトは既設再使用とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 空調・換気ダクト 1階平面図(改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	図面No. K-MO37	一級建築士登録番号 273244号
TEL 028(822)8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

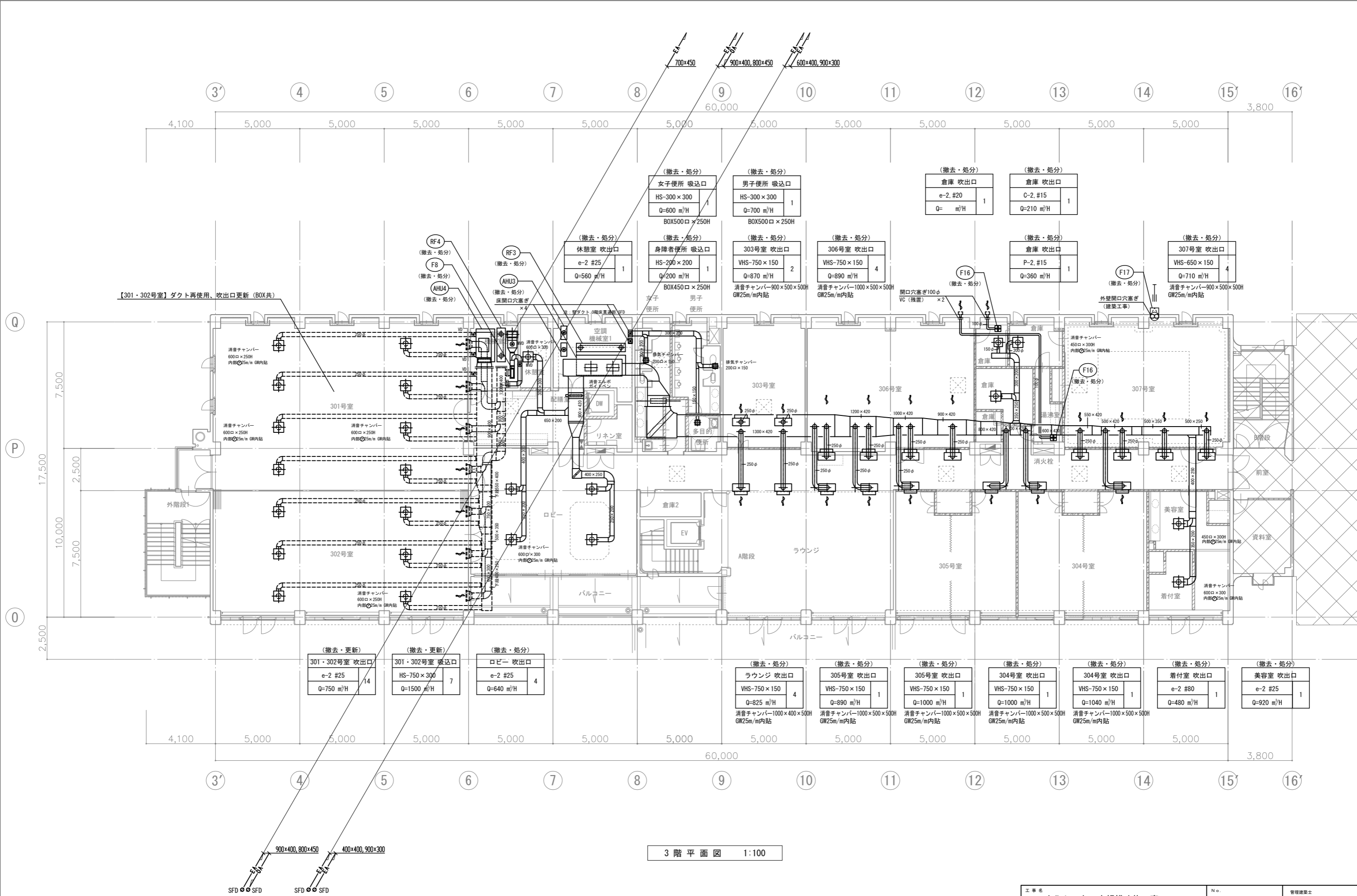


2階平面図 1:100

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。
2. 図中、更新する機器のダクトは既設再使用とする。

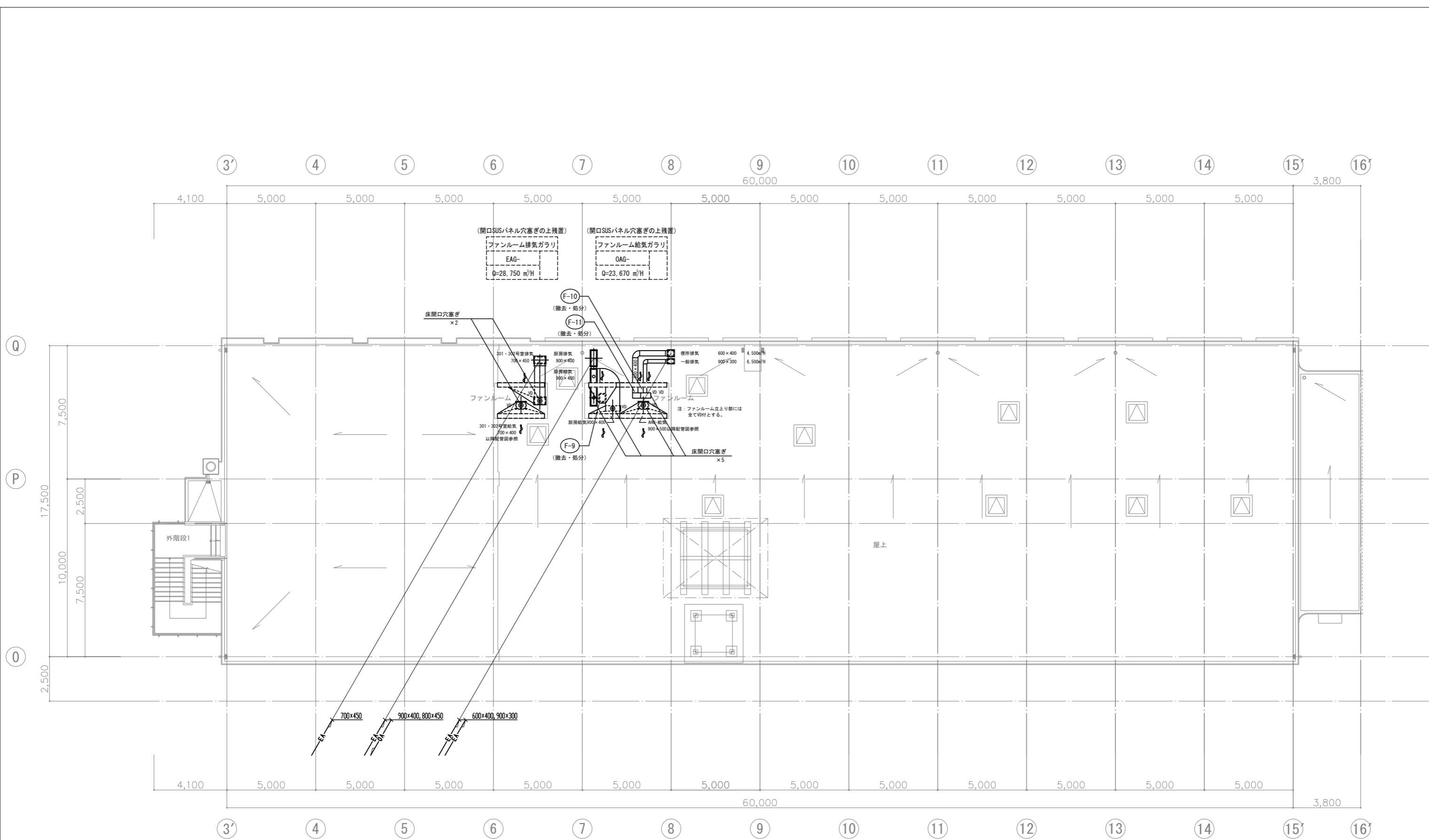
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	空調・換気ダクト 2階平面図 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
株式会社	フケタ設計	縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	K-MO38	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	従事する建築士	

各更新天井扇廻り詳細図(参考) S=No



(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	空調・換気ダクト 3階平面図 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
縮尺	A1:1/100, A3:1/200	図面N.	K-MO39	従事する建築士	甲斐 雅人
株式会社	フケタ設計	代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028 (822) 8928	従事する建築士	



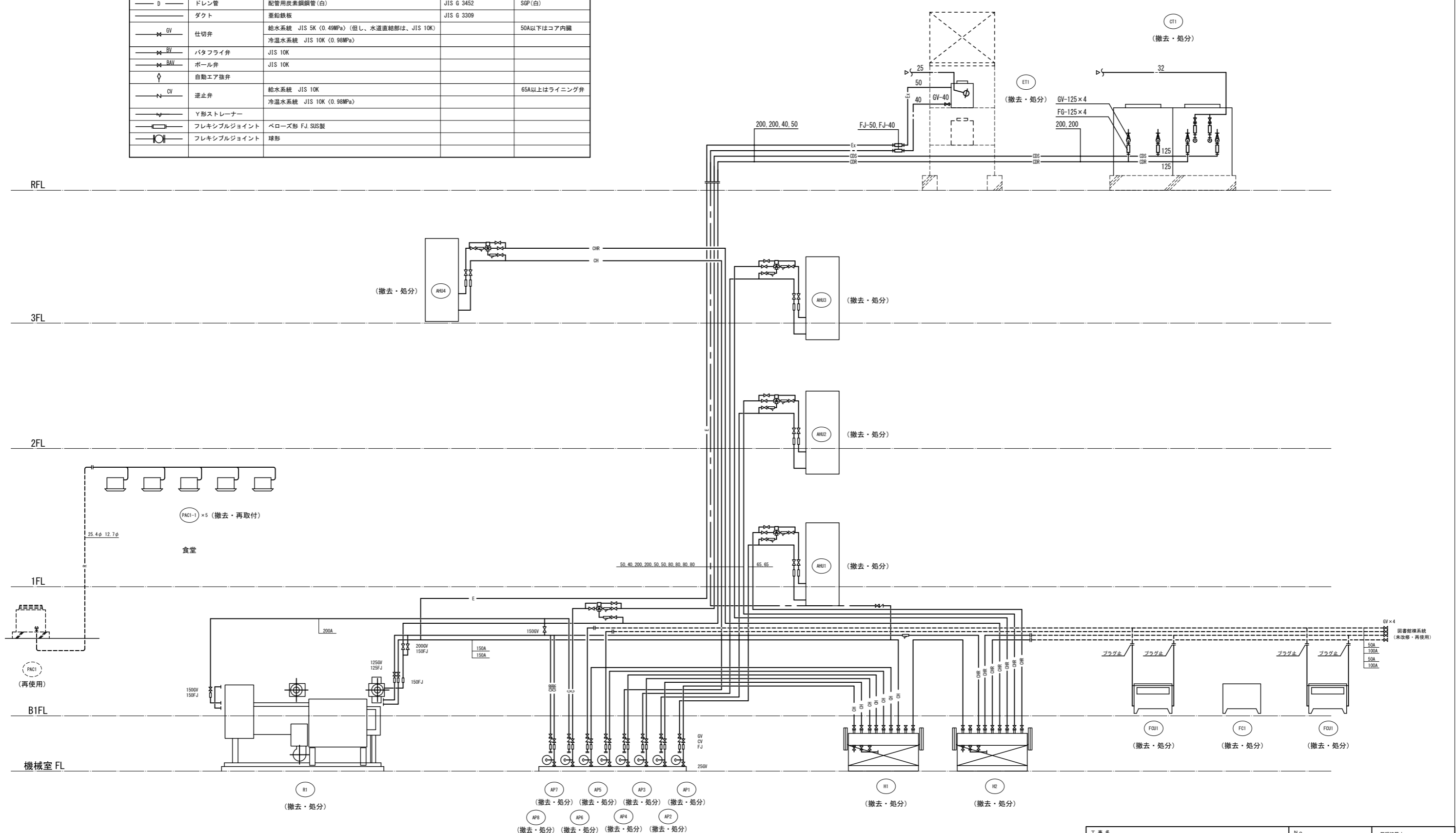
屋階平面図 1:100

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	No. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 空調・換気ダクト R階平面図(改修前)	設計 R08_Q2	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面No. K-MO40	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
承認 承認者 承認日	検 検定者 検定日	従事する建築士 一級建築士登録番号

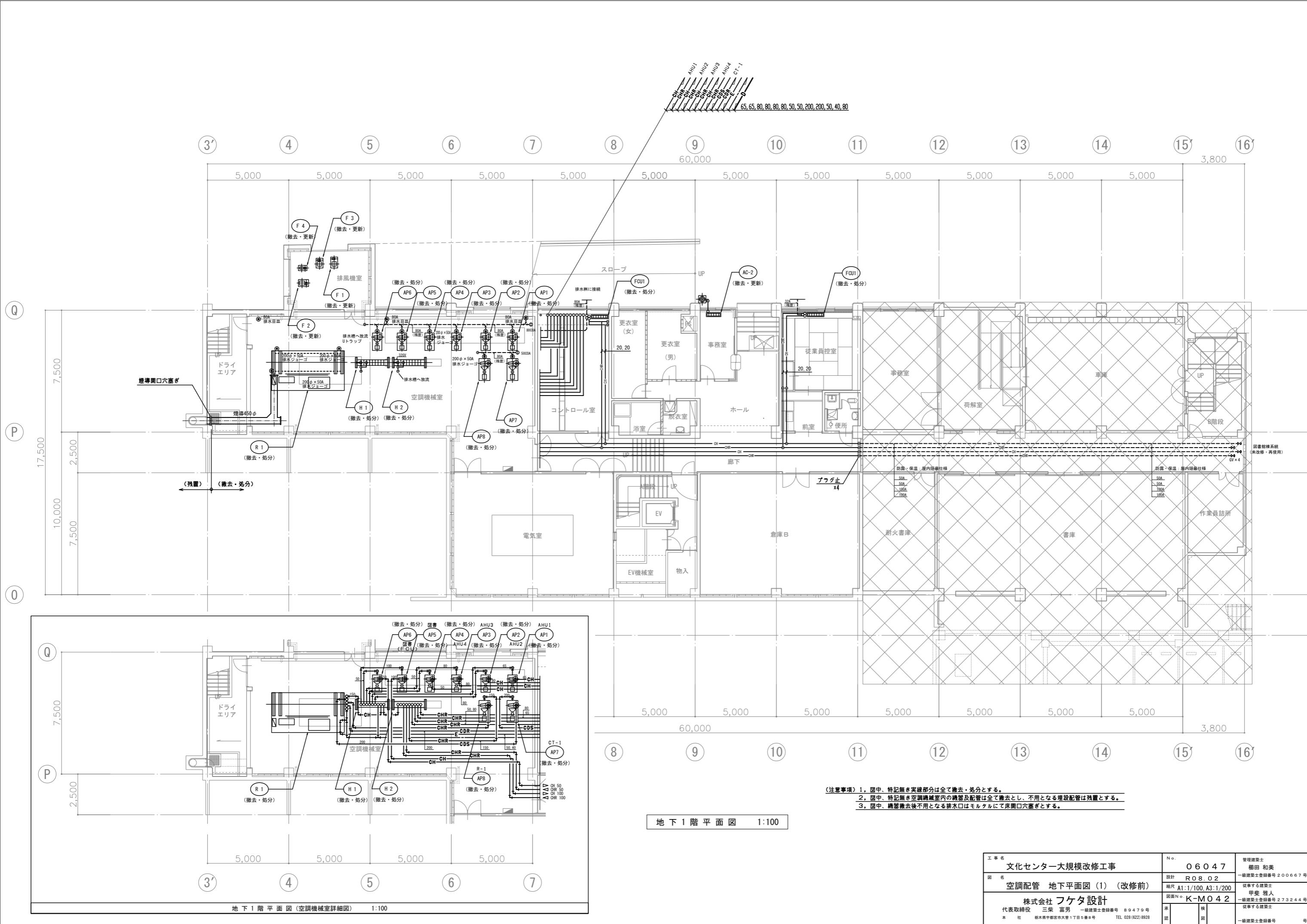
凡 例

記号	名称	仕様	規格	備考
— — —	給水管	内面硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116	SGP-VB
— EX —	膨張管	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452	SGP(白)
— CHS —	冷温水管(往)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452	SGP(白)
— CHR —	冷温水管(還)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452	SGP(白)
— CDS —	冷却水管(往)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452	SGP(白)
— CDR —	冷却水管(還)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452	SGP(白)
— R —	冷媒管	断熱材被覆鋼管(往復)電線共巻き	JIS H 3300	Cu
— D —	ドレン管	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452	SGP(白)
— — —	ダクト	亜鉛鉄板	JIS G 3309	
— GV —	仕切弁	給水系統 JIS 5K (0.49MPa) (但し、水道直結部は、JIS 10K) 冷温水系統 JIS 10K (0.98MPa)		50A以下はコア内蔵
— BV —	バタフライ弁	JIS 10K		
— BAV —	ボール弁	JIS 10K		
— — —	自動エア抜弁			
— CV —	逆止弁	給水系統 JIS 10K 冷温水系統 JIS 10K (0.98MPa)		65A以上はライニング弁
— — —	Y形ストレーナー			
— — —	フレキシブルジョイント	ペローズ形 FJ SUS製		
— — —	フレキシブルジョイント	球形		



(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名	文化センター大規模改修工事	N.º	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	空調配管 系統図 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		細尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.º	K-MO41	一級建築士登録番号	273244号
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	従事する建築士	
本 社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	一級建築士登録番号	

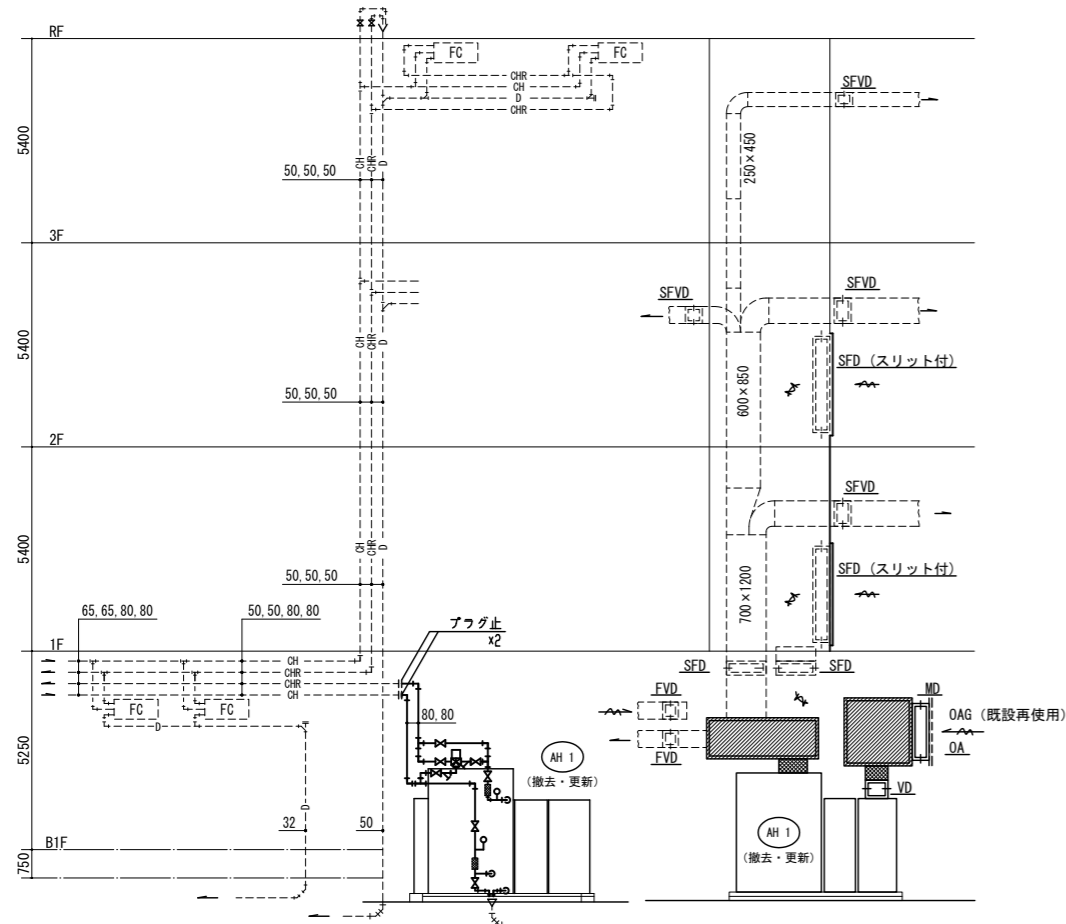


地下1階平面図 1:100

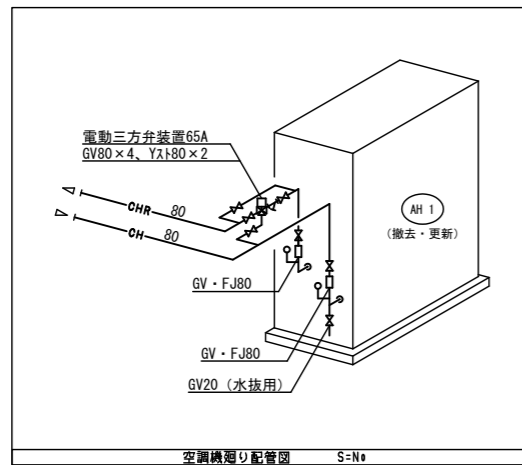
- 【注意事項】
1. 図中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。
 2. 図中、特記なき空調機械室内の機器及配管は全て撤去とし、不用となる埋設配管は残置とする。
 3. 図中、機器撤去後不用となる排水口はモルタルにて床開口穴塞ぎとする。

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	空調配管 地下平面図 (1) (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
縮尺	A1:1/100, A3:1/200	図面N.	K-MO42	従事する建築士	甲斐 雅人
株式会社	フケタ設計	代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	一級建築士登録番号	273244号

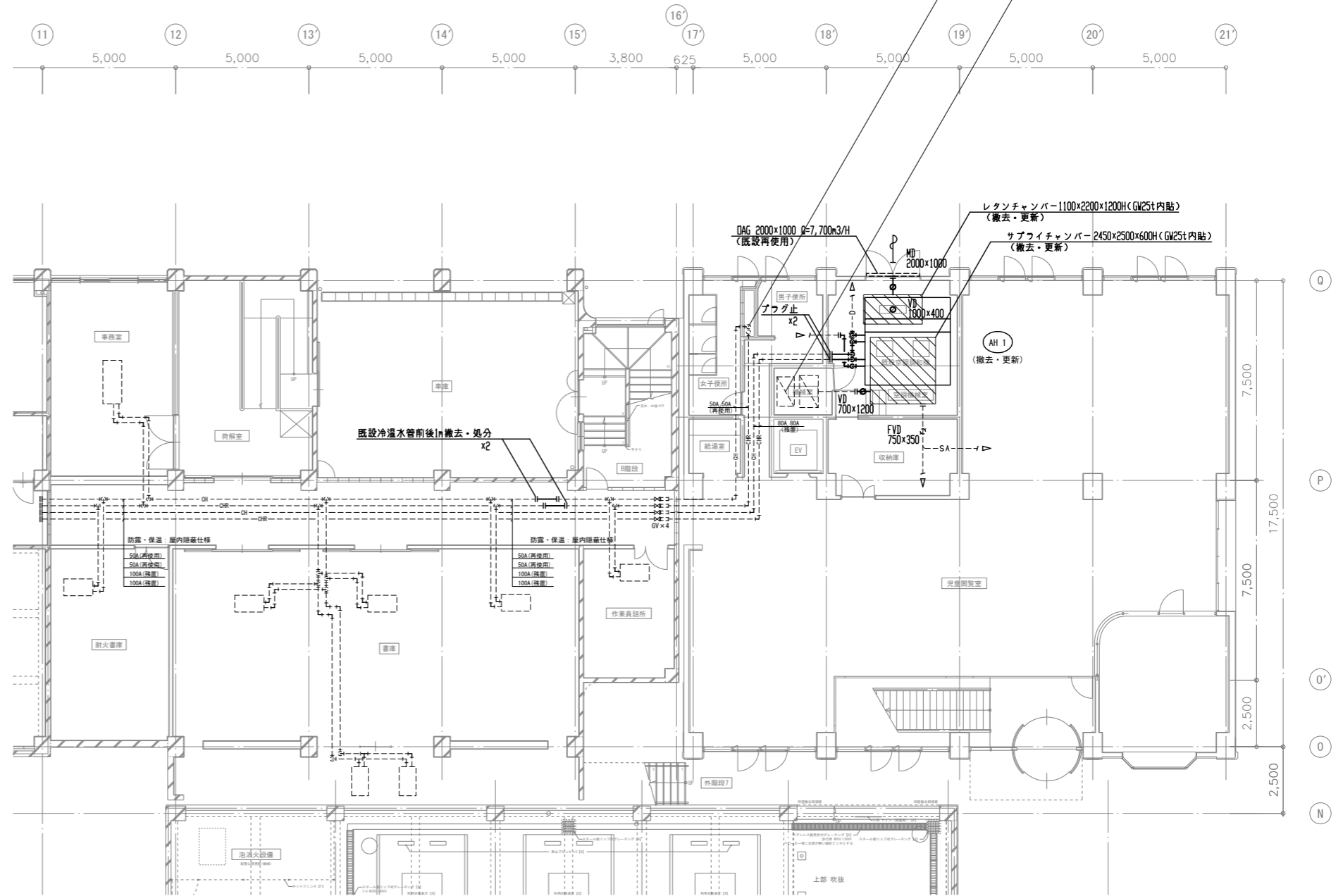
地下1階平面図 (空調機械室詳細図) 1:100



系統図 (図書館棟)



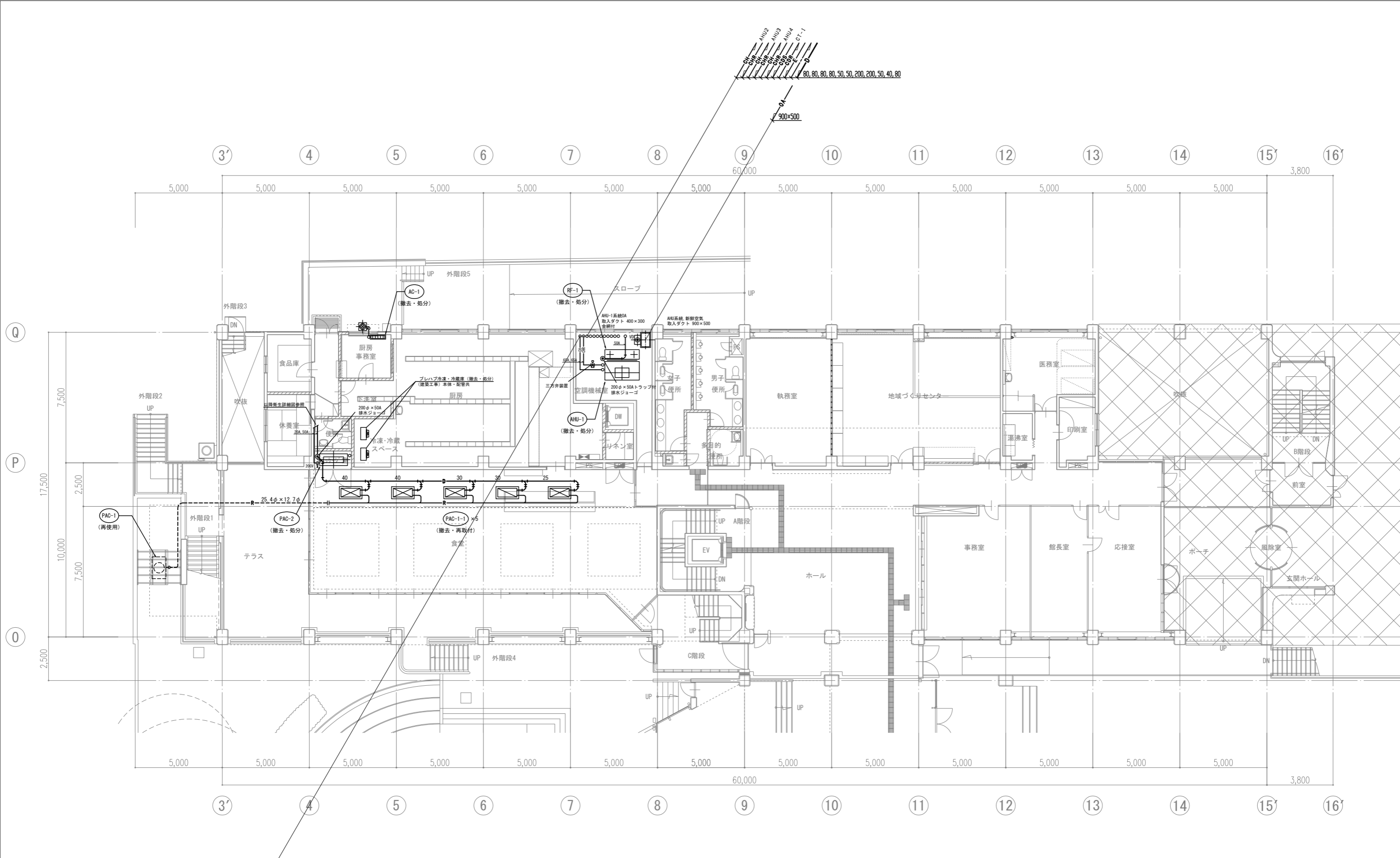
空調機器配管図 S-No



地階平面図 1:100 (図書館棟)

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

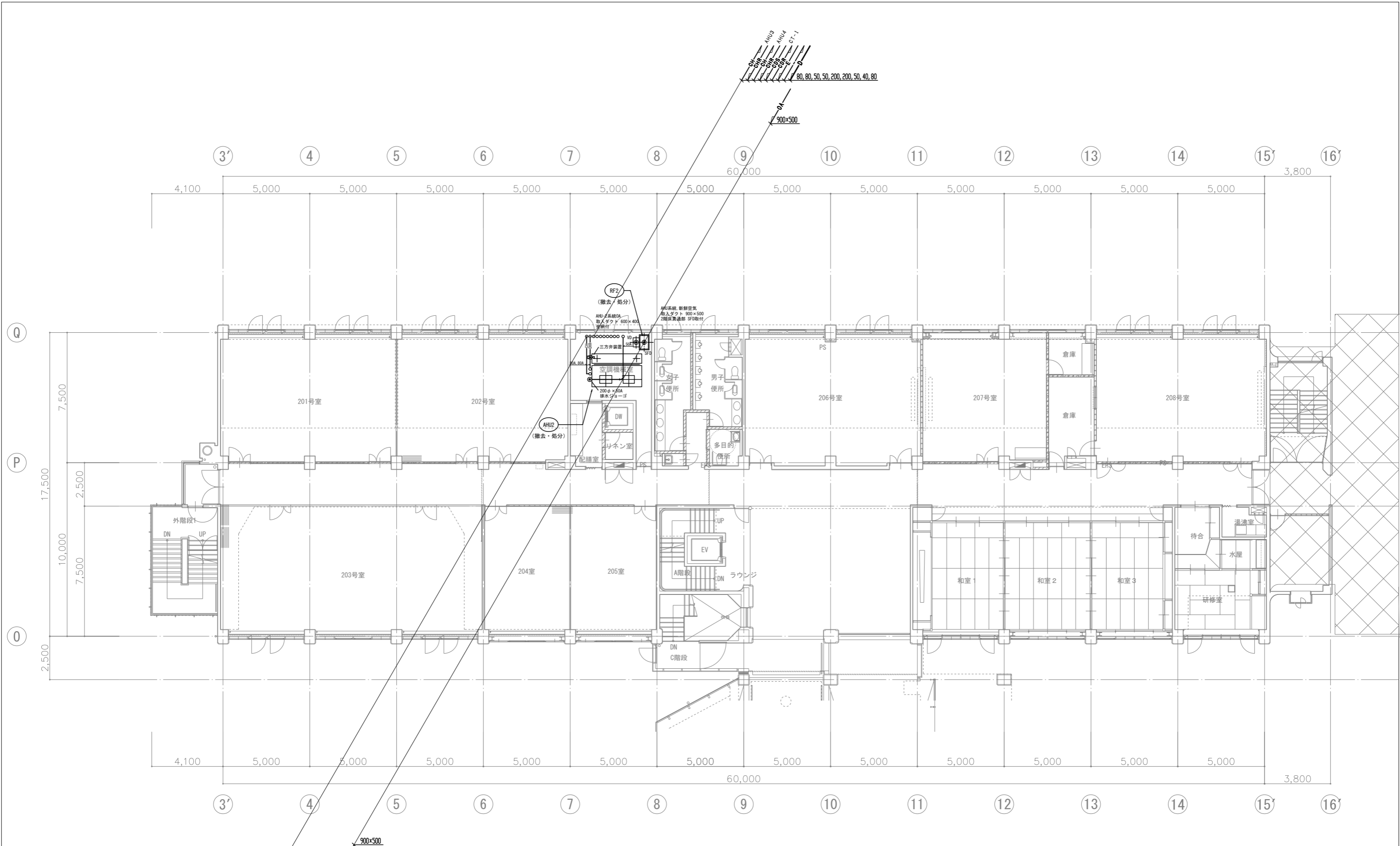
工事名 文化センター大規模改修工事	No. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 空調配管 地階平面図(2) (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面No. K-MO43	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士 一級建築士登録番号



1階平面図 1:100

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

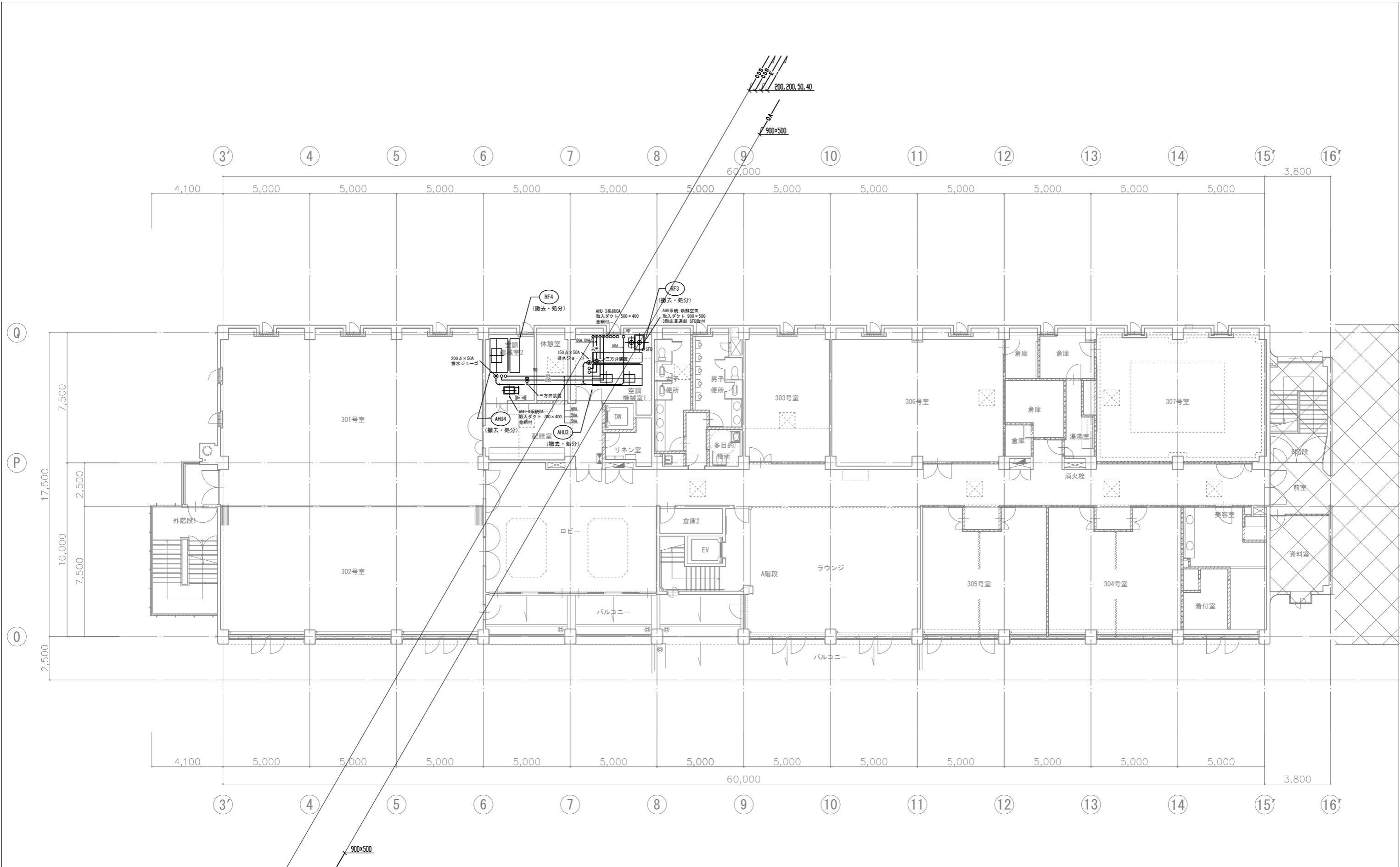
工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 空調配管 1階平面図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N. K-MO44	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士
承認欄	承認欄	一級建築士登録番号



2階平面図 1:100

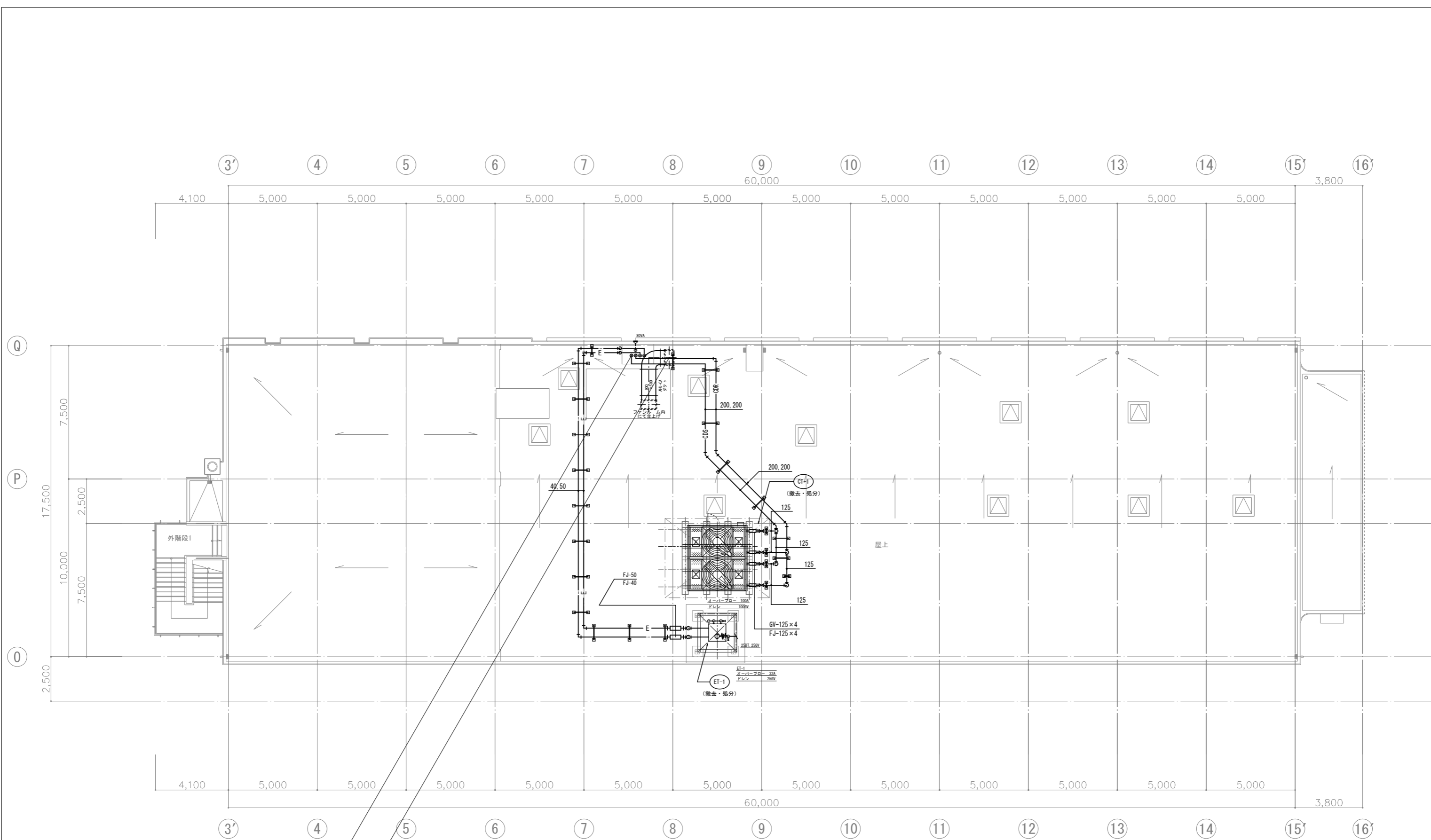
(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	№. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 空調配管 2階平面図(改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面№ K-MO45	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士
承認欄	承認欄	一級建築士登録番号



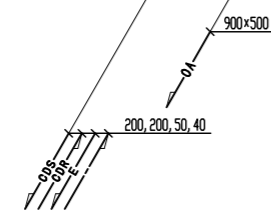
3階平面図 1:100

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	空調配管 3階平面図(改修前)	設計	ROB_Q2	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO46	一級建築士登録番号	273244号
		承認		従事する建築士	
		図		一級建築士登録番号	
株式会社 フケタ設計					
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号					
本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928					



屋階平面図 1:100

(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。



工事名	文化センター大規模改修工事	№	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	空調配管 R階平面図 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面№	K-MO47	一級建築士登録番号	273244号
株式会社	フケタ設計	承認		従事する建築士	
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号		
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928		

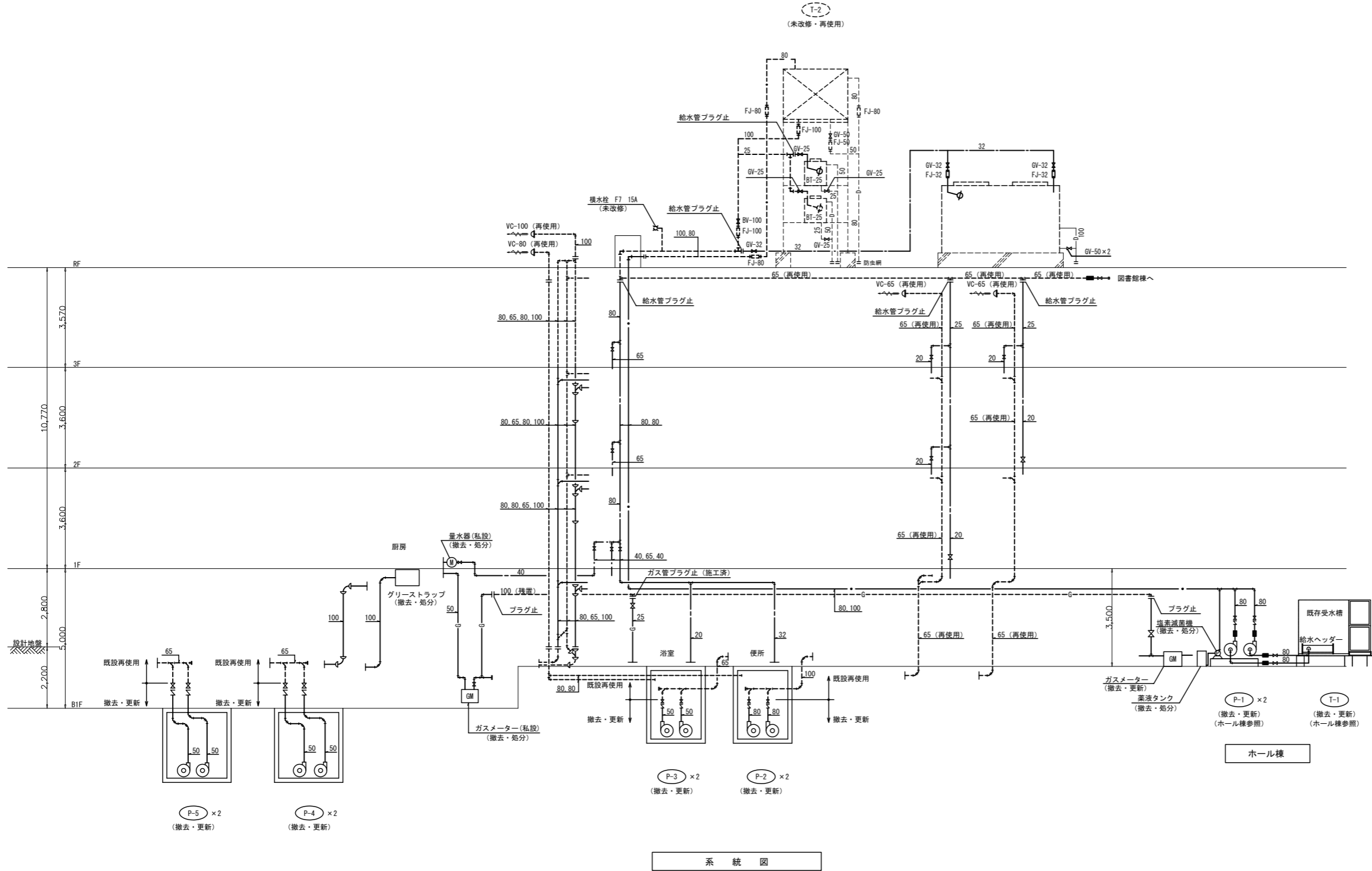
衛生設備器具表

記号	器具名称	仕様明細	地下1階					1階			2階			3階			合計	備考	
			浴室・更衣室	便所・前室	通口	車庫	機械	男女便所	厨房・食堂	医務室・湯沸室	男女便所	配膳室	茶室・湯沸室	美術室	男女便所	配膳室			暗室・湯沸室
C-1	洋風大便器	C-21 TV-150NDH TS-116RAY																6	3階のみ低圧FV使用
C-2	和風大便器	C-375V TV-150NC TS-116RAY		1														10	"
C-3	身障者用便器	C-48A TV-150NB TS-116RAY																3	"
C-4	洋風大便器	C-720 S-710BS TS-116RAY																1	
U-1	小便器	U-37 T-60S																4	
U-2	"	U-37 T-60S		1														1	
U-3	小便器	U-53 T-60P																1	
L-1	洗面器	L-521																5	
L-2	"	L-103 LM480 TS-126S																1	
L-3	"	L-2300 TS-125S TS-119AS3	1	1														1	
L-4	手洗器	L-5B TS-126S																1	
L-5	医科用手洗器	L-34 TS-125S																1	
SK-1	掃除用流し	SK-22A T-23AE19		1														1	
F-1	横型自在水栓	T-30CR-19		2														2	
F-2	立型自在水栓	T-136R-13		1														1	
F-3	"	T-36R-13																18	
F-4	横型自在水栓	T-130AR-13																1	
F-5	積水栓	T-23B 13 (ブロンズメッキ)																1	(未改修・再使用)
F-6	万能ホーム水栓	T-200-13																1	
F-7	散水栓	T-27-13																1	
SW-1	シャワーセット	TM-150NM		2														2	
D-1	床排水金物	T-5B-50																1	
D-2	流し排水金物	T-14A-40																1	
G-1	ガスコック	95φ LAホースコック		1														3	
	流し台	B6S 1200																1	(建築工事)

衛生設備機器表

記号	機器名称	仕様明細	台数	備考
T-1	受水槽	48m3 実容量:42m3 (ホール機器表参照)	1	(ホール機地下平面図)
		(撤去・更新)		
T-2	高架水槽	FRP製 複合板 組立式 呼称容量 6.0m ³	1	(2019年更新)
		(未改修・再使用) 外型寸法 2,000×2,000×1,500H チャンネルベース共		
		内外 タラップ マンホール 他附属品一式		
		鉄骨架台 H=3500 基礎 H=500		
P-1	揚水ポンプ	たて型タービン	2	(ホール機地下平面図)
		(撤去・更新) 80φ × 250l/min × 25mH × 3.7kW		
P-2	汚物排水ポンプ	水中ポンプ	2	
		(撤去・更新) 80φ × 500l/min × 6mH × 2.2kW		
P-3	雑排水ポンプ	水中ポンプ	2	
		(撤去・更新) 50φ × 300l/min × 6mH × 0.75kW		
P-4	雑排水ポンプ	水中ポンプ	2	
		(撤去・更新) 50φ × 300l/min × 6mH × 0.75kW		
P-5	雑排水ポンプ	水中ポンプ	2	
		(撤去・更新) 50φ × 300l/min × 6mH × 0.75kW		
GB-1	バランス型湯沸器	16号 ガス消費量 30.600kcal/H 20GV 20GC	1	
		(撤去・処分)		
GB-2	バランス型湯沸器	24号 " 45.000kcal/H 25GV 20GC	1	
		(撤去・処分)		
EB-1	電気温水器	貯湯式置台型 容量 10L 電気ヒーター 0.75kW	5	
		(撤去・処分)		
	塩素滅菌機	P-8 (屋外型) 3φ×200V×0.2kW	1	
		(撤去・処分)		

工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	給排水衛生 器具表・機器表 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面No.	K-M048	一級建築士登録番号	273244号
		株式会社	フケタ設計	従事する建築士	
		代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
		本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(822)8928



凡 例

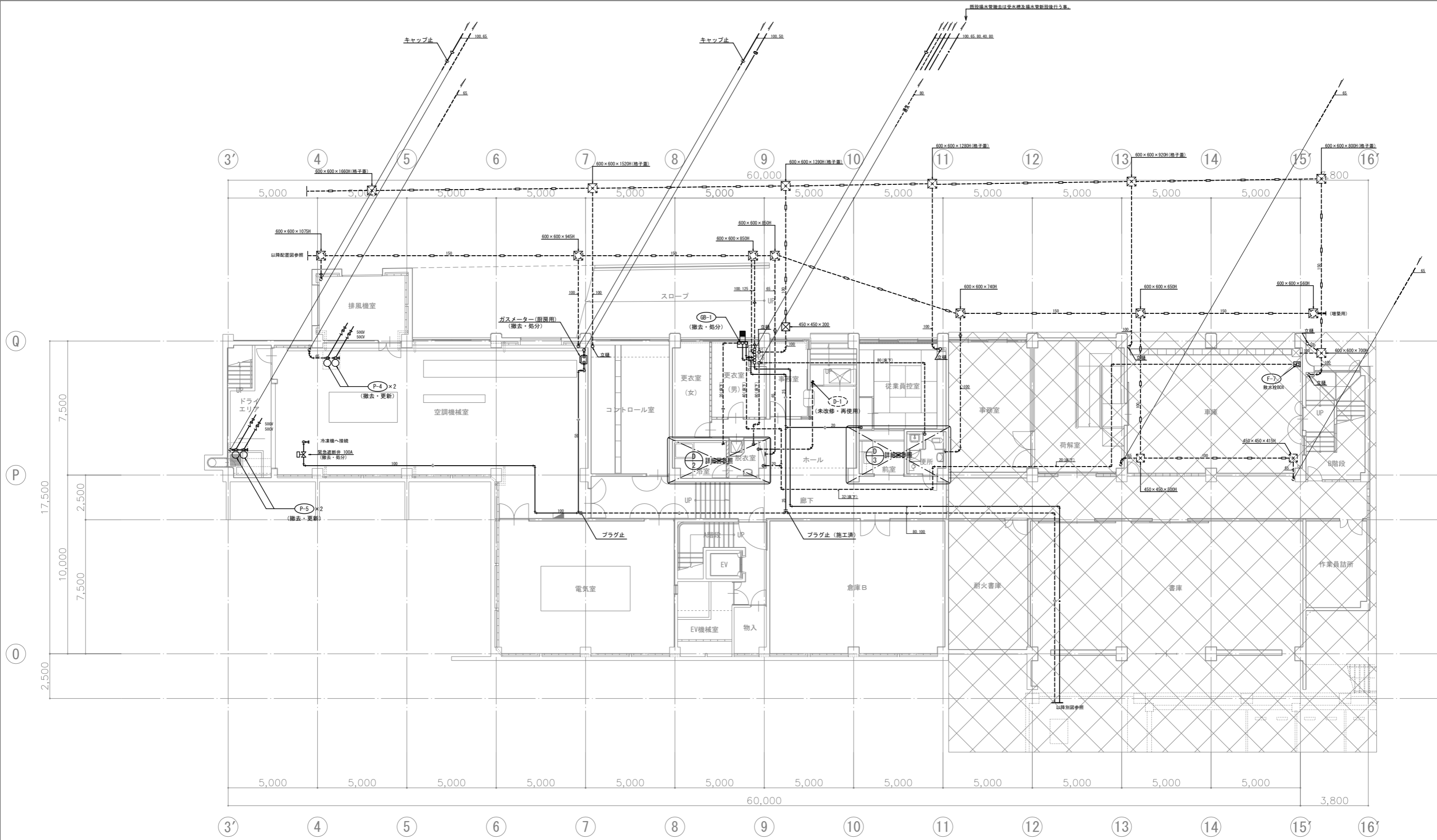
記号	名称	摘要
—	給水管	塩ビライニング鋼管 SGP-VB
—	揚水管	塩ビライニング鋼管 SGP-VB
—	汚水管	排水用鉄管
—	排水管	亜鉛鍍鋼管
—	通気管	亜鉛鍍鋼管
—	給湯管	給湯用鋼管
—	屋外排水管	硬質塩ビ管
—	フレキシブル継手	SUS L=300以上
⊗	仕切弁	
∨	逆止弁	
⊕	ボールタップ	
⊙	掃除口	
⊗	排水金物	

ホール棟

系 統 図

〔注意事項〕 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N.º 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 系統図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 N.S	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号	図面N.º K-MO49	一級建築士登録番号 273244号
本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

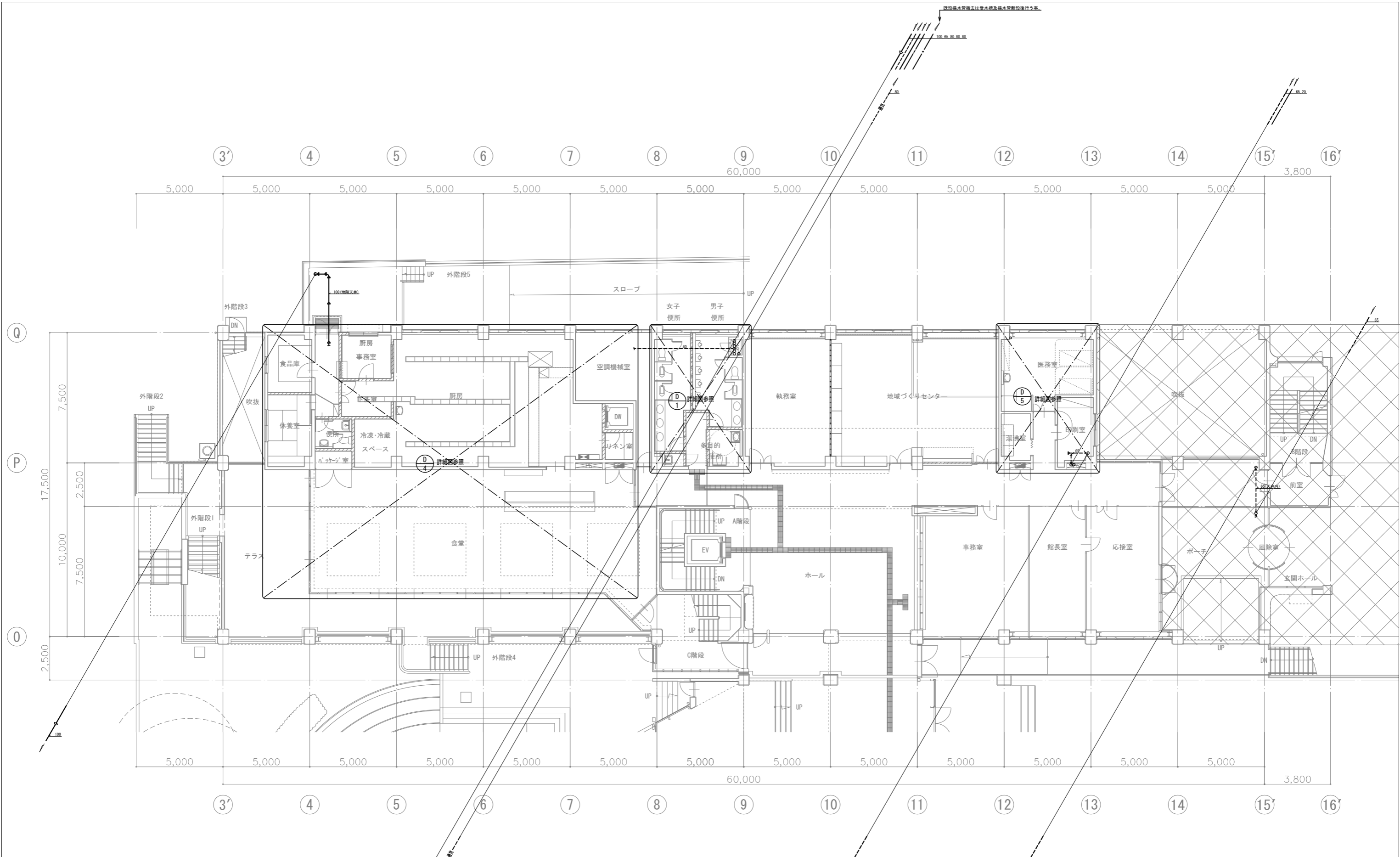


注) 樹の深さは現場比よりの深さとする。

地下1階平面図 1:100

(注意事項) 1, 図中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。
2, 図中、特記なき不用となる埋設配管は残置とする。

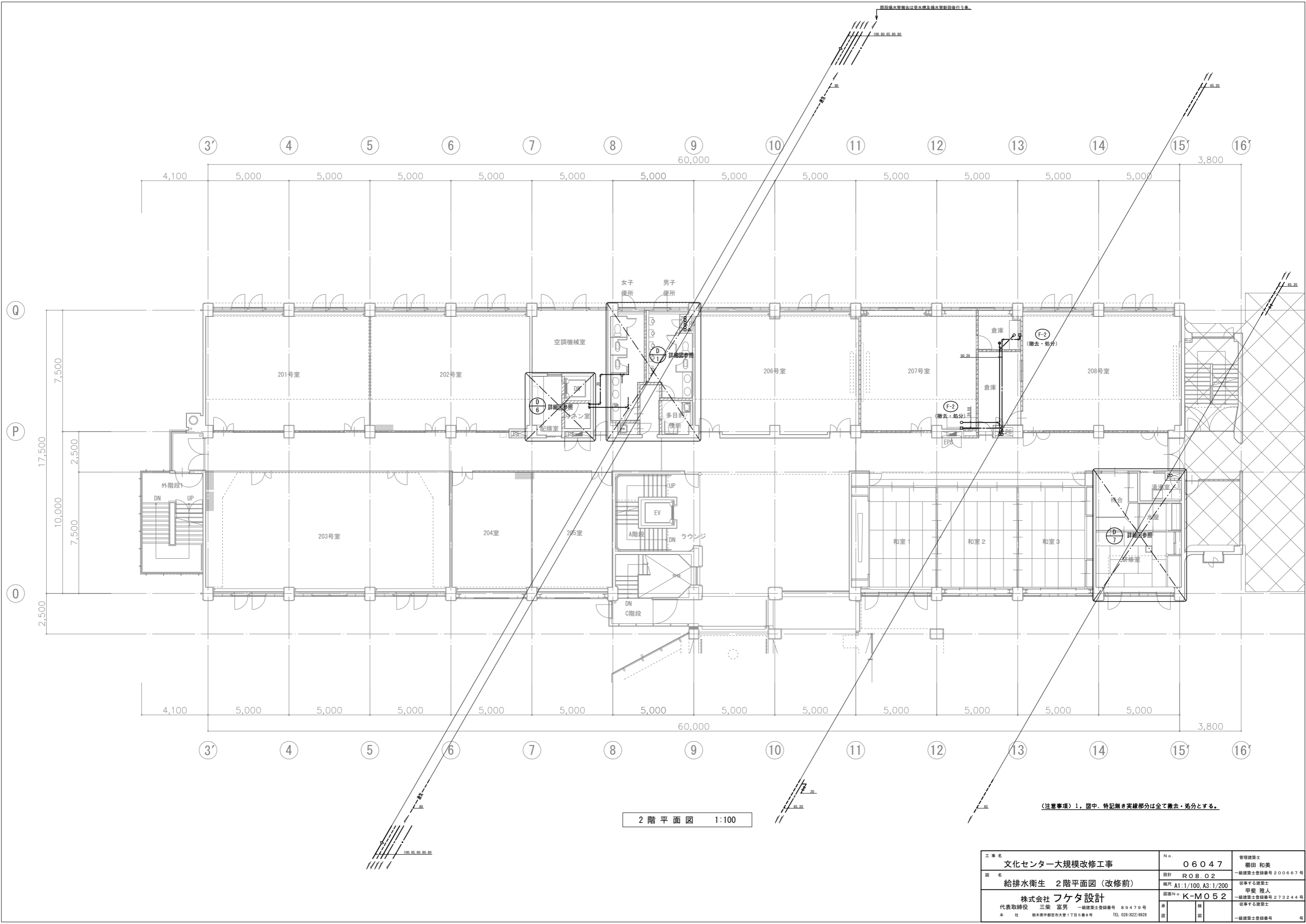
工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 地下平面図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028 (822) 8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N. K-MO50	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士 一級建築士登録番号
承認欄	承認欄	承認欄



1階平面図 1:100

(注意事項) 1. 图中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

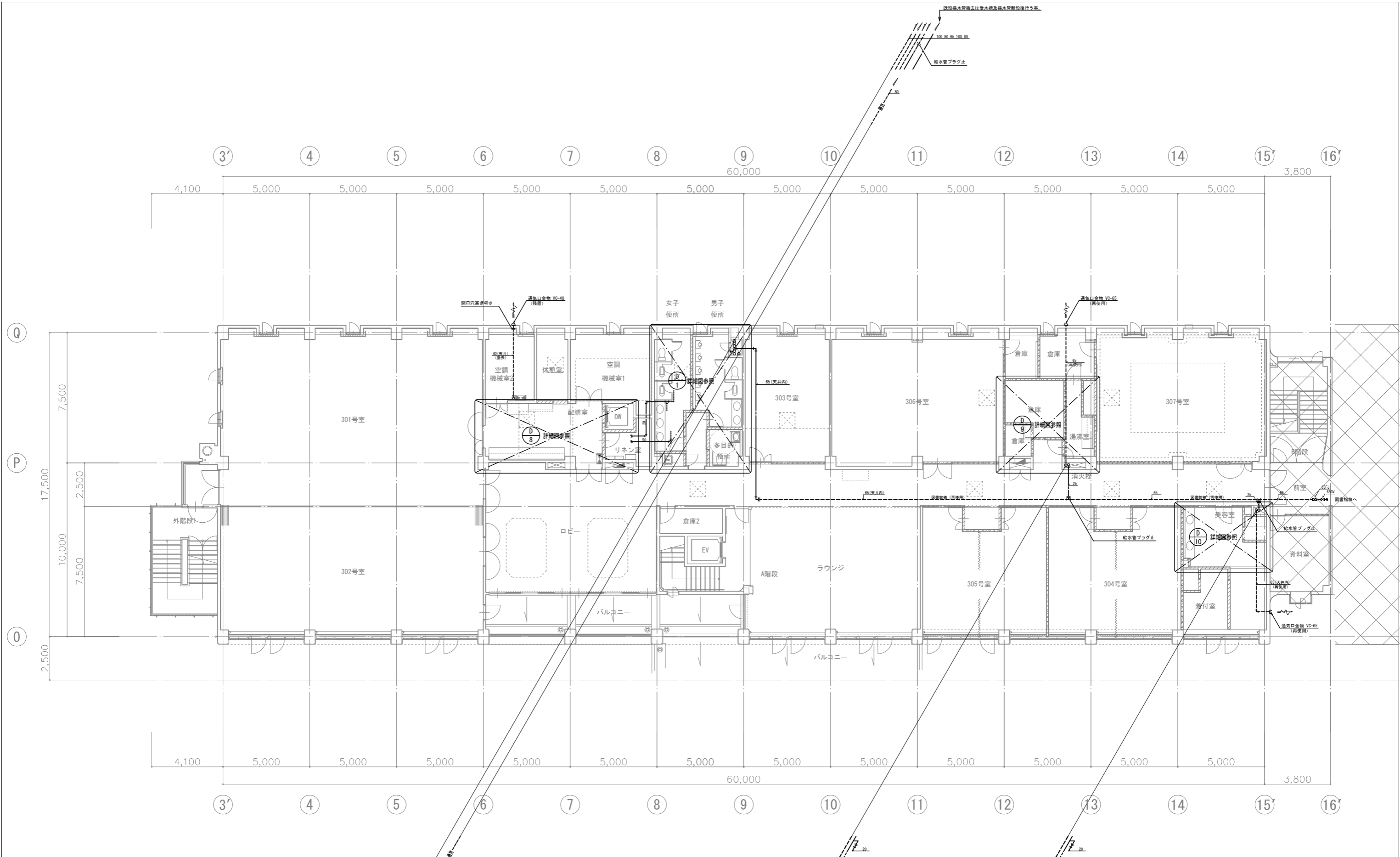
工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 給排水衛生 1階平面図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N. K-MO51	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士 一級建築士登録番号
承認欄	承認欄	承認欄



2階平面図 1:100

(注意事項) 1. 图中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

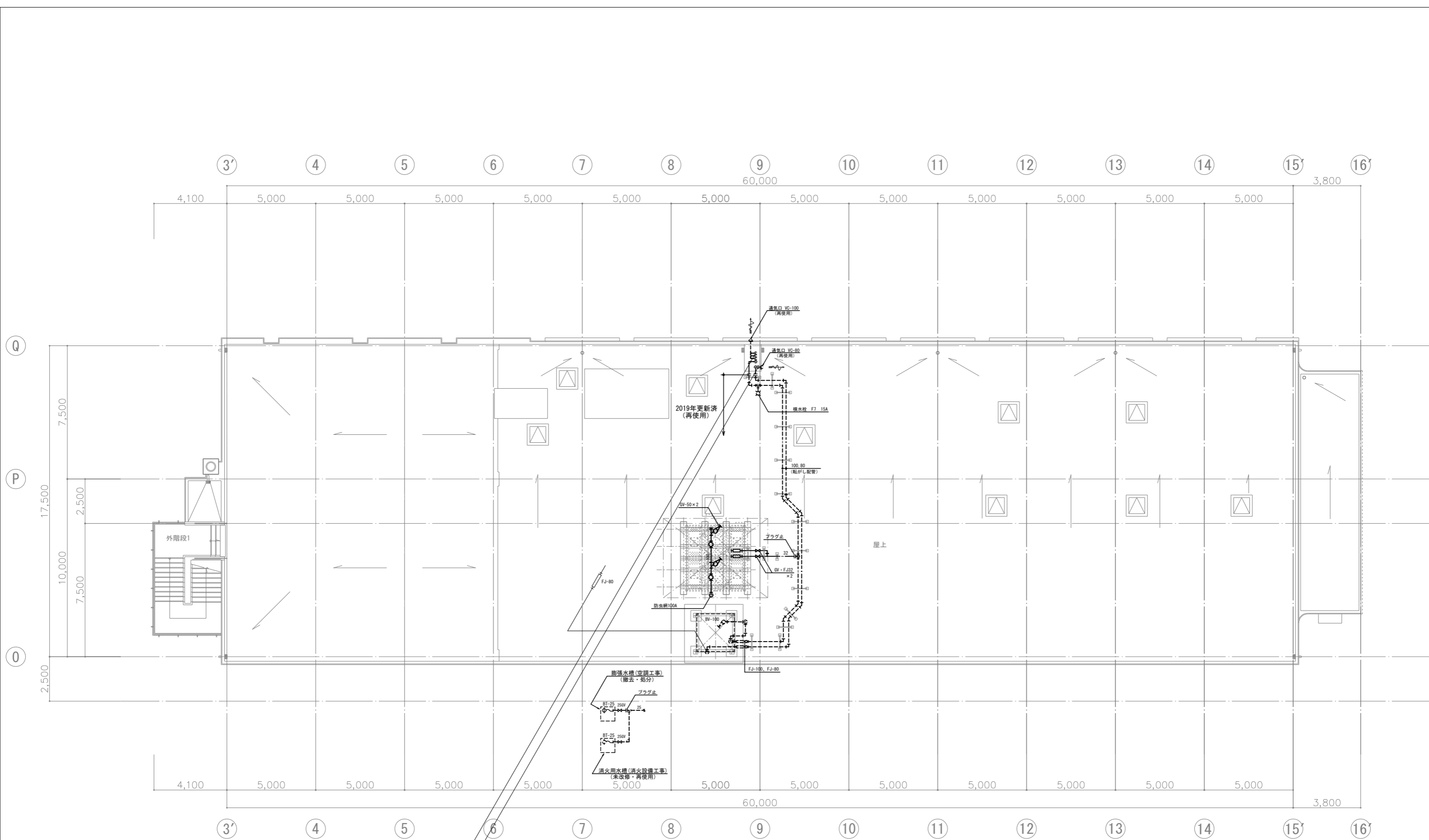
工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 給排水衛生 2階平面図(改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N. K-MO52	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士
承認欄	承認欄	承認欄



3階平面図 1:100

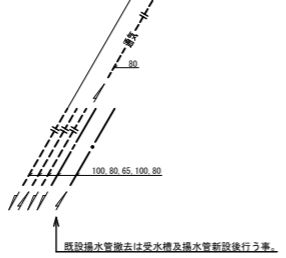
(注意事項) 1. 图中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	№. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 3階平面図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	図面№. K-MO53	一級建築士登録番号 273244号
TEL 028 (822) 8928	承認欄	従事する建築士 一級建築士登録番号

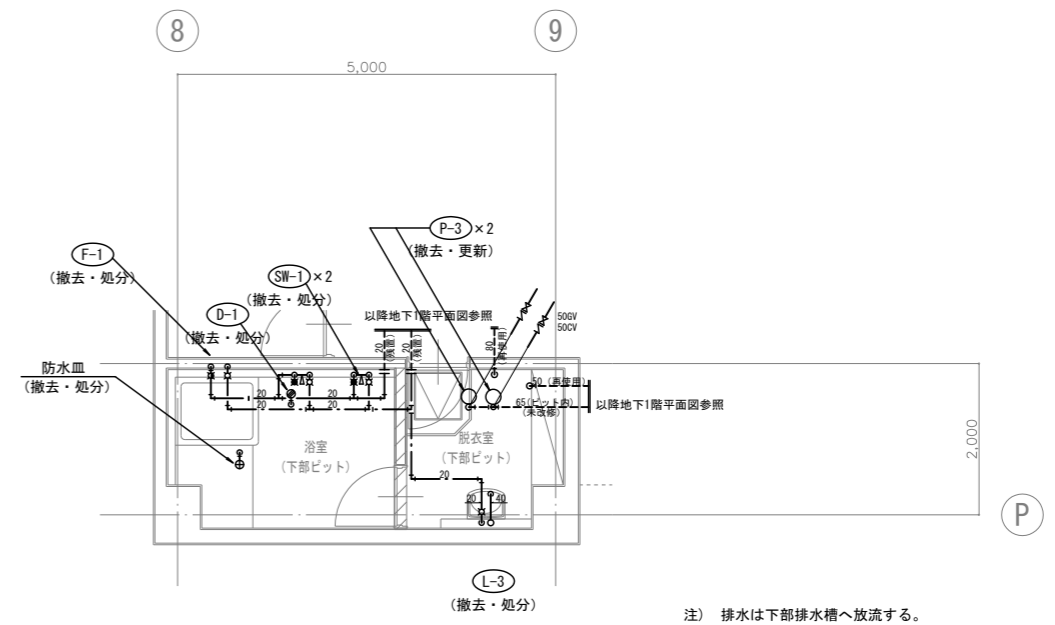
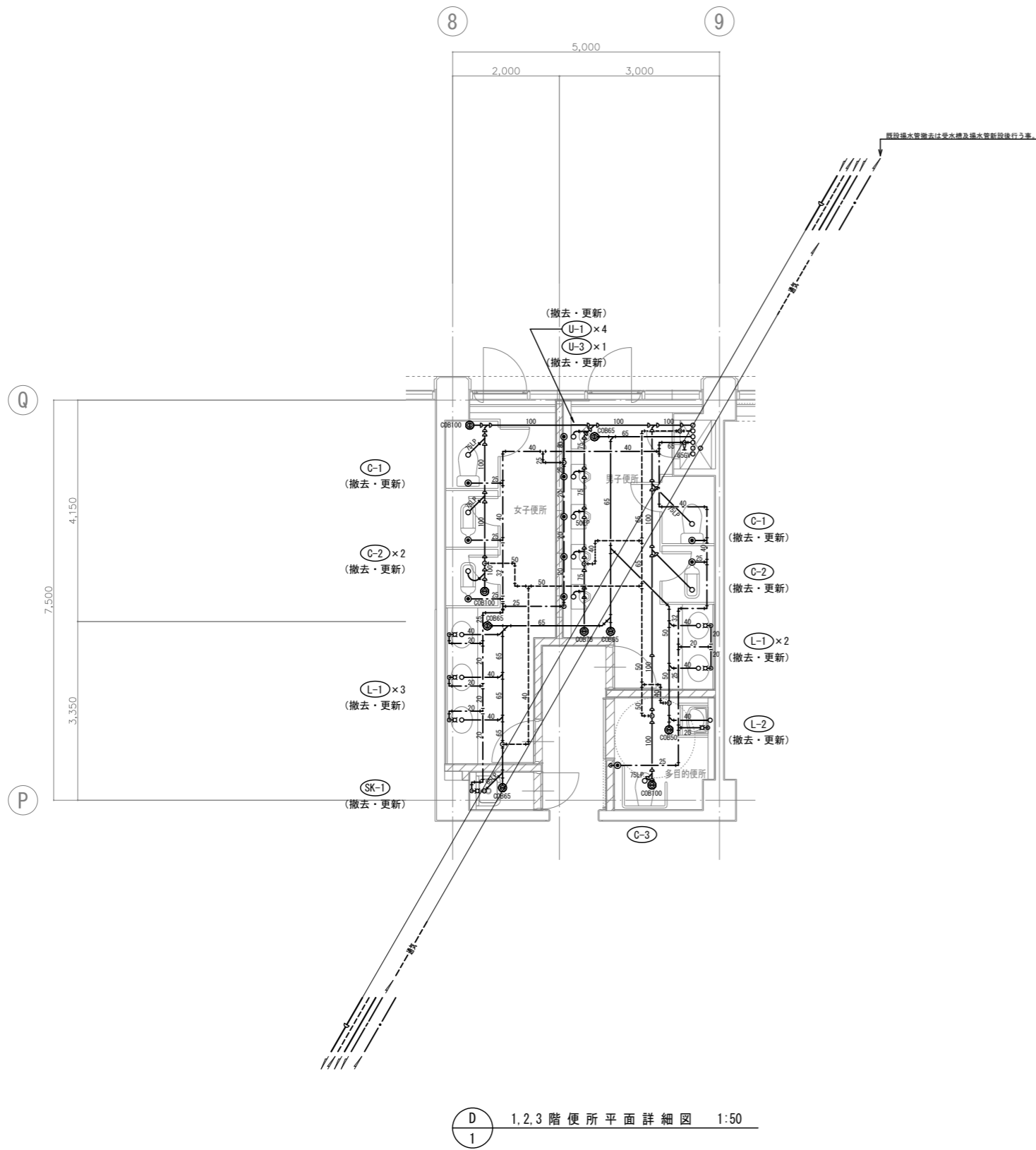


屋階平面図 1:100

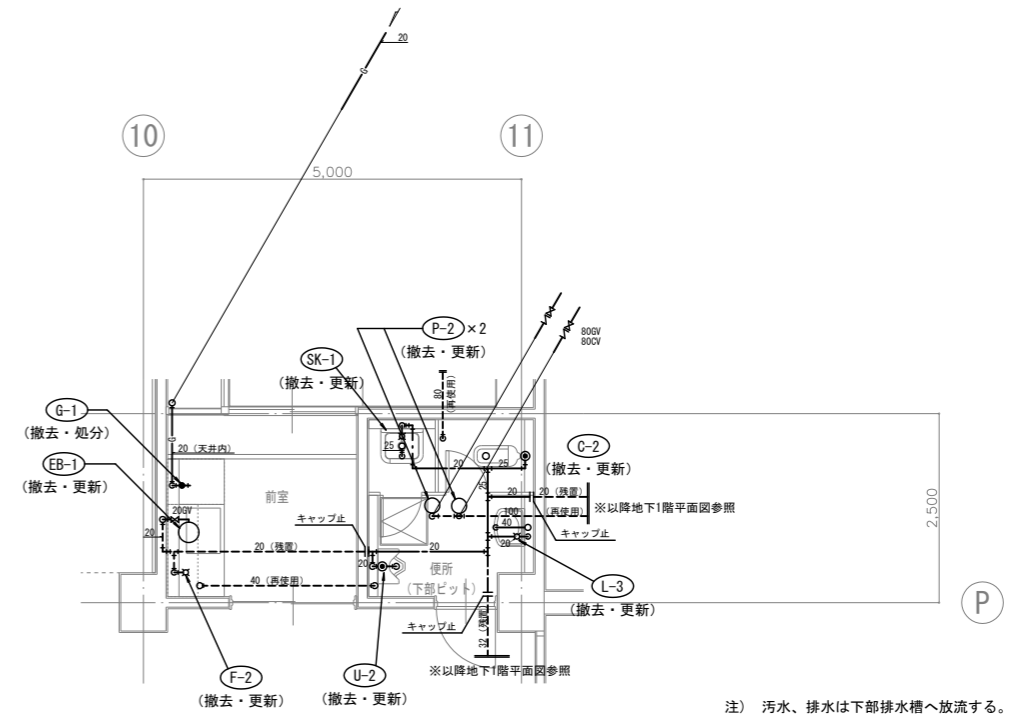
(注意事項) 1. 图中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。



工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	給排水衛生 R階平面図 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO54	一級建築士登録番号	273244号
株式会社	フケタ設計	承認		従事する建築士	
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	一級建築士登録番号	
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(822)8928		



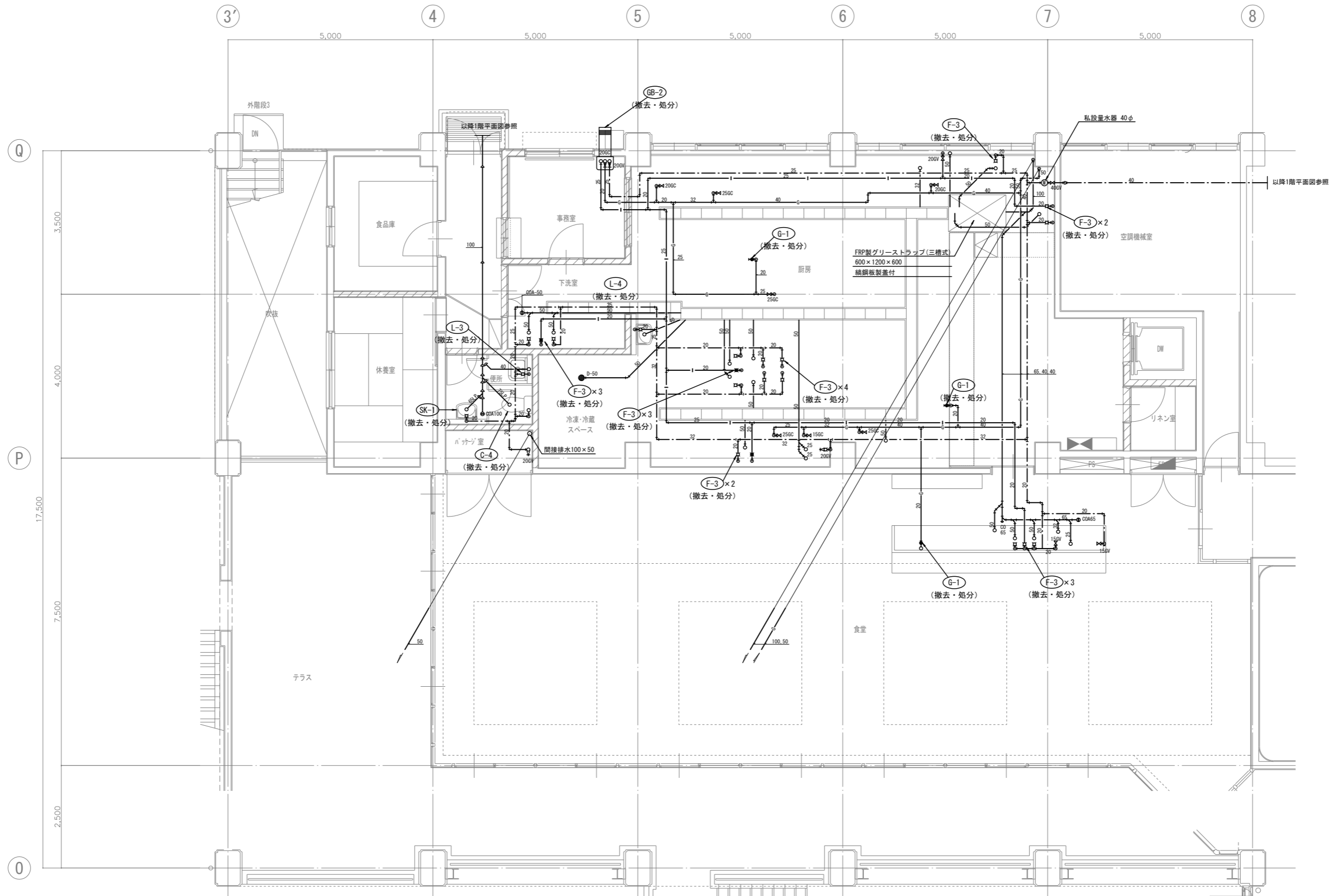
D 2 地下1階浴室平面詳細図 1:50



D 3 地下1階便所平面詳細図 1:50

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。
2. 図中、特記無き不用となる埋設配管は残置とする。

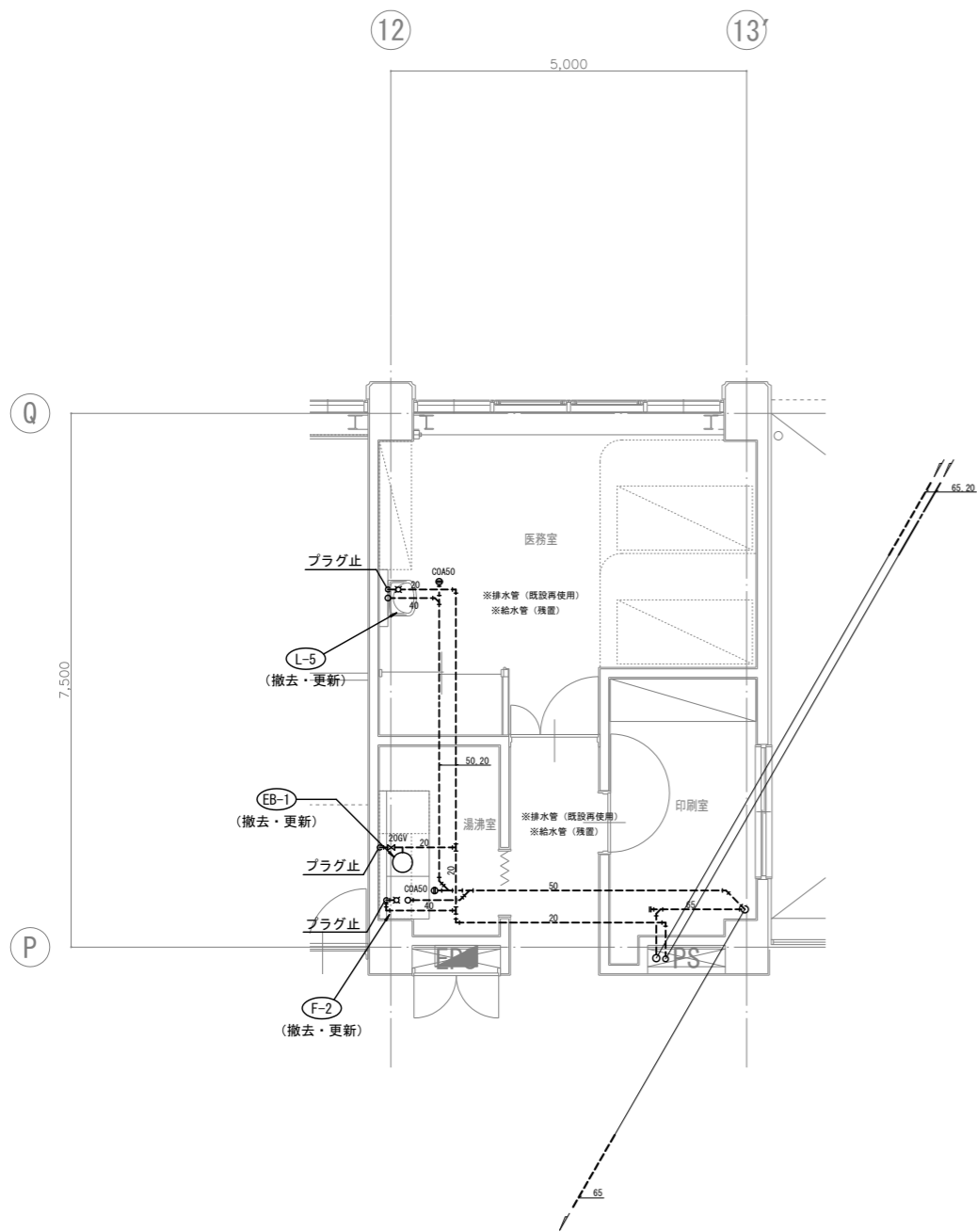
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	給排水衛生 詳細図 (1) (改修前)	設計	ROB_Q2	一級建築士登録番号	200667号
株式会社	フケタ設計	細尺	A1:1/50, A3:1/100	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	K-MO55	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	承認		従事する建築士	
	TEL 028 (822) 8928	図		一級建築士登録番号	



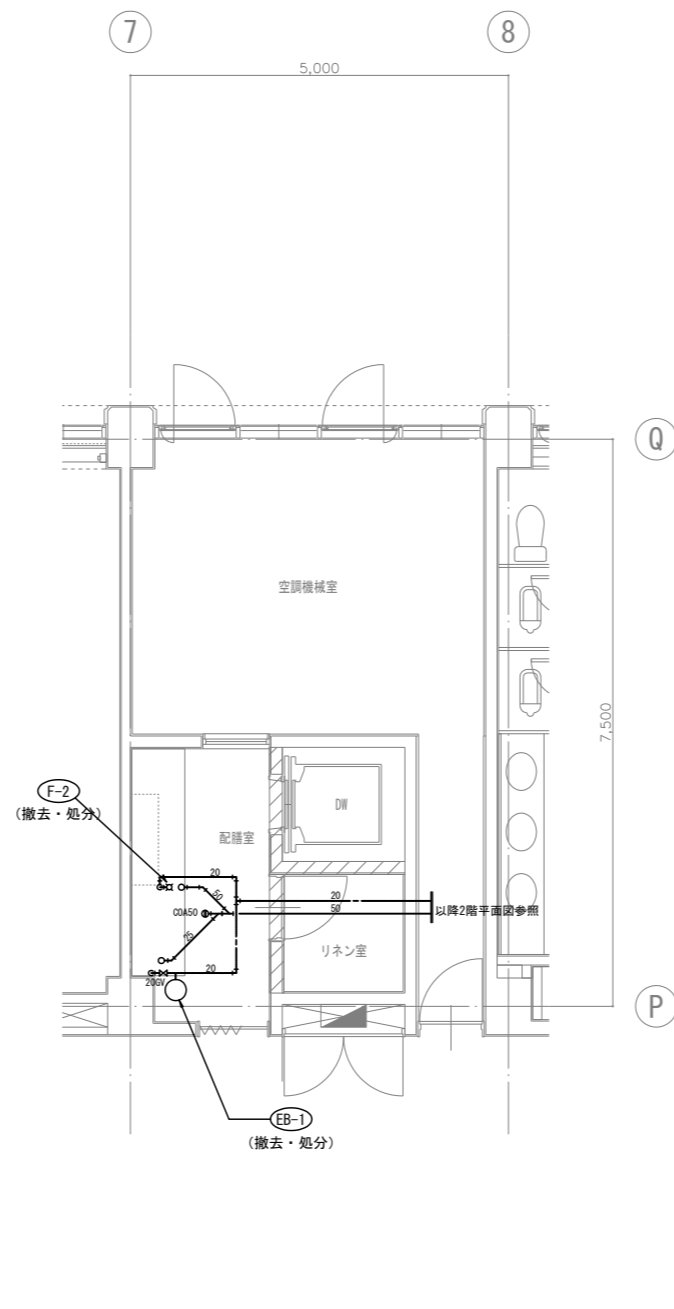
D 1階厨房、食堂平面詳細図 1:50
4

(注意事項) 1, 図中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

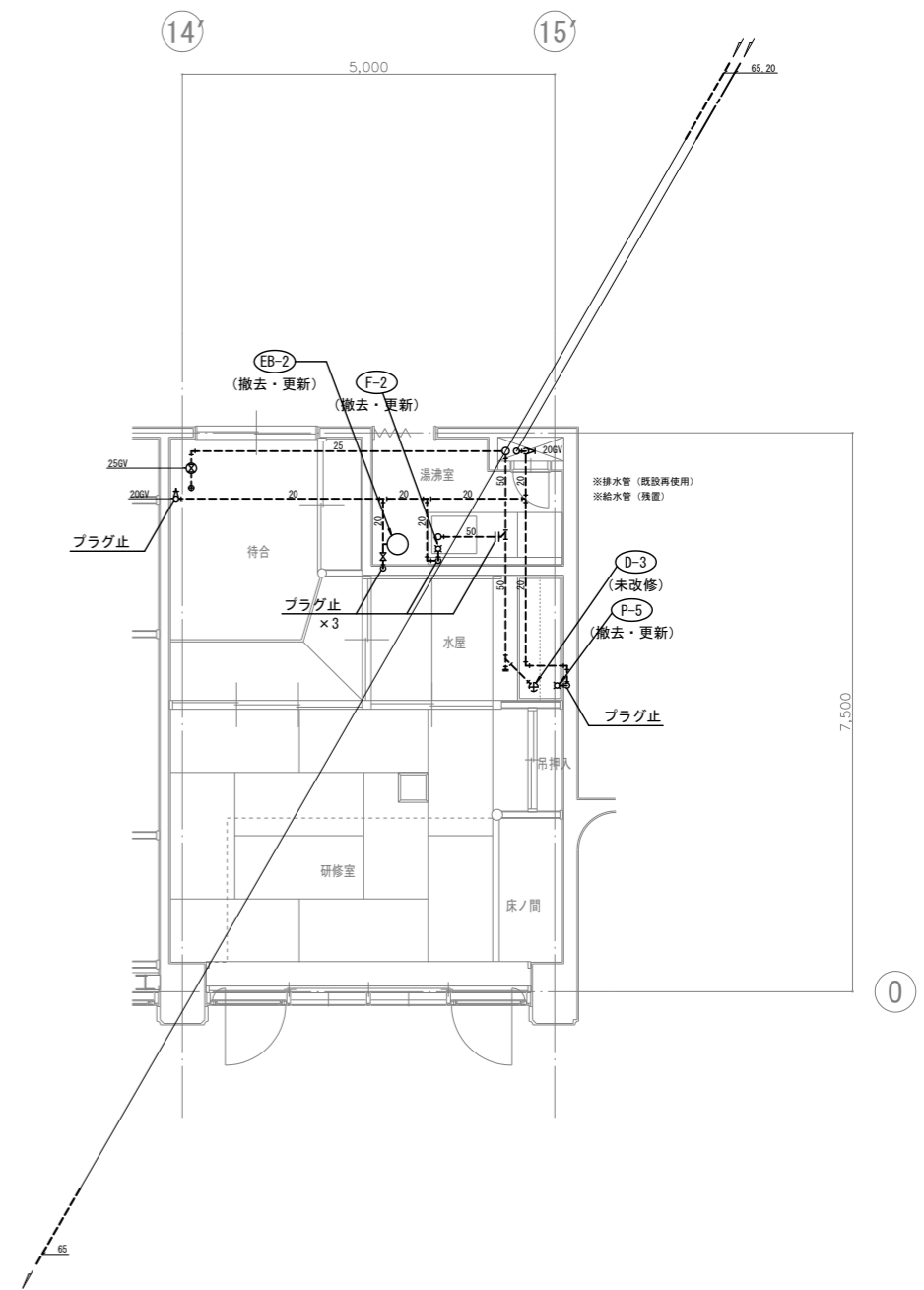
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	給排水衛生 詳細図 (2) (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/50, A3:1/100	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-M056	一級建築士登録番号	273244号
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	承認	
本 社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	図	
				承認	
				図	
				従事する建築士	
				一級建築士登録番号	



D
5 1階 医務室平面詳細図 1:50



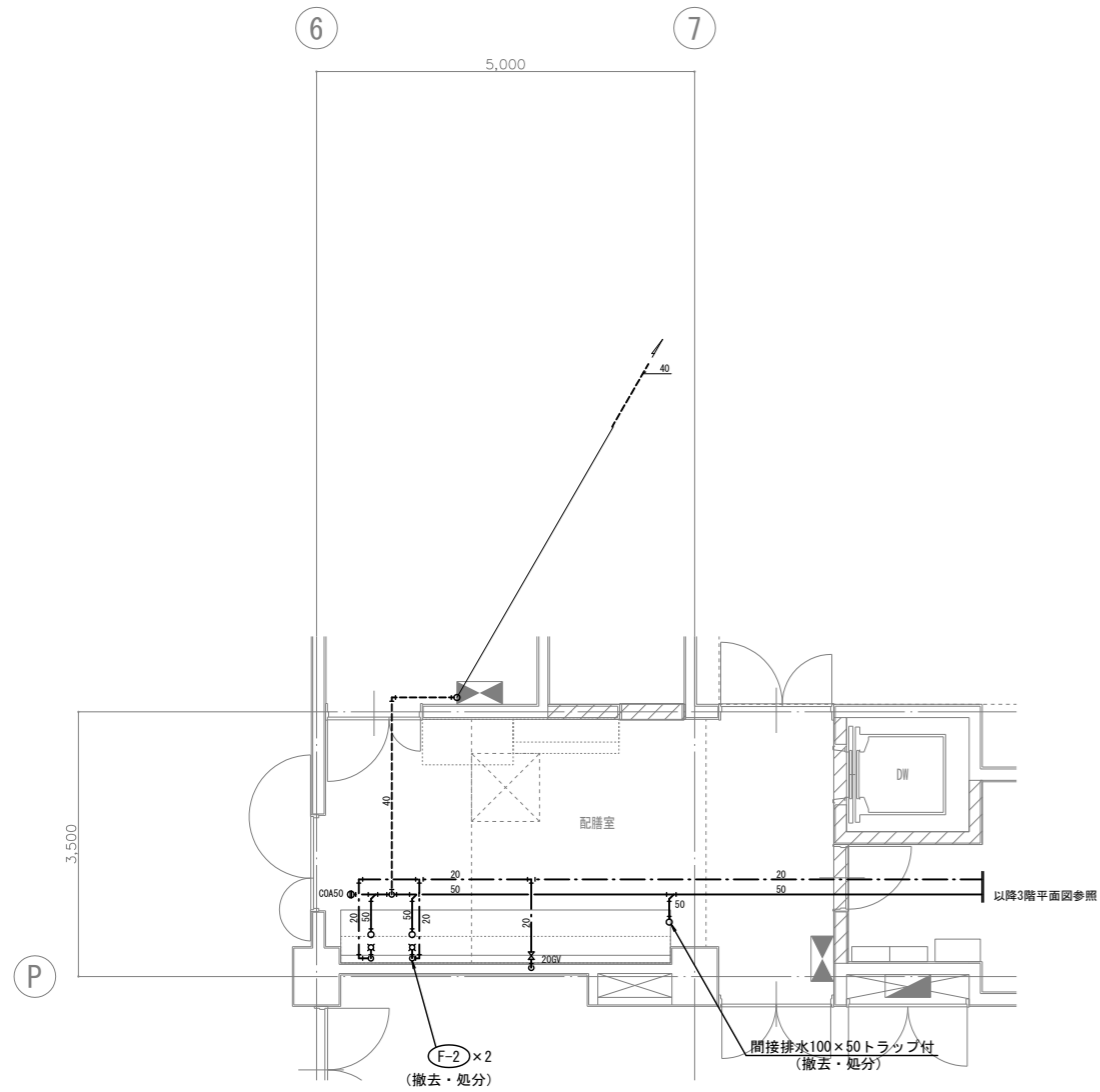
D
6 2階 配膳室平面詳細図 1:50



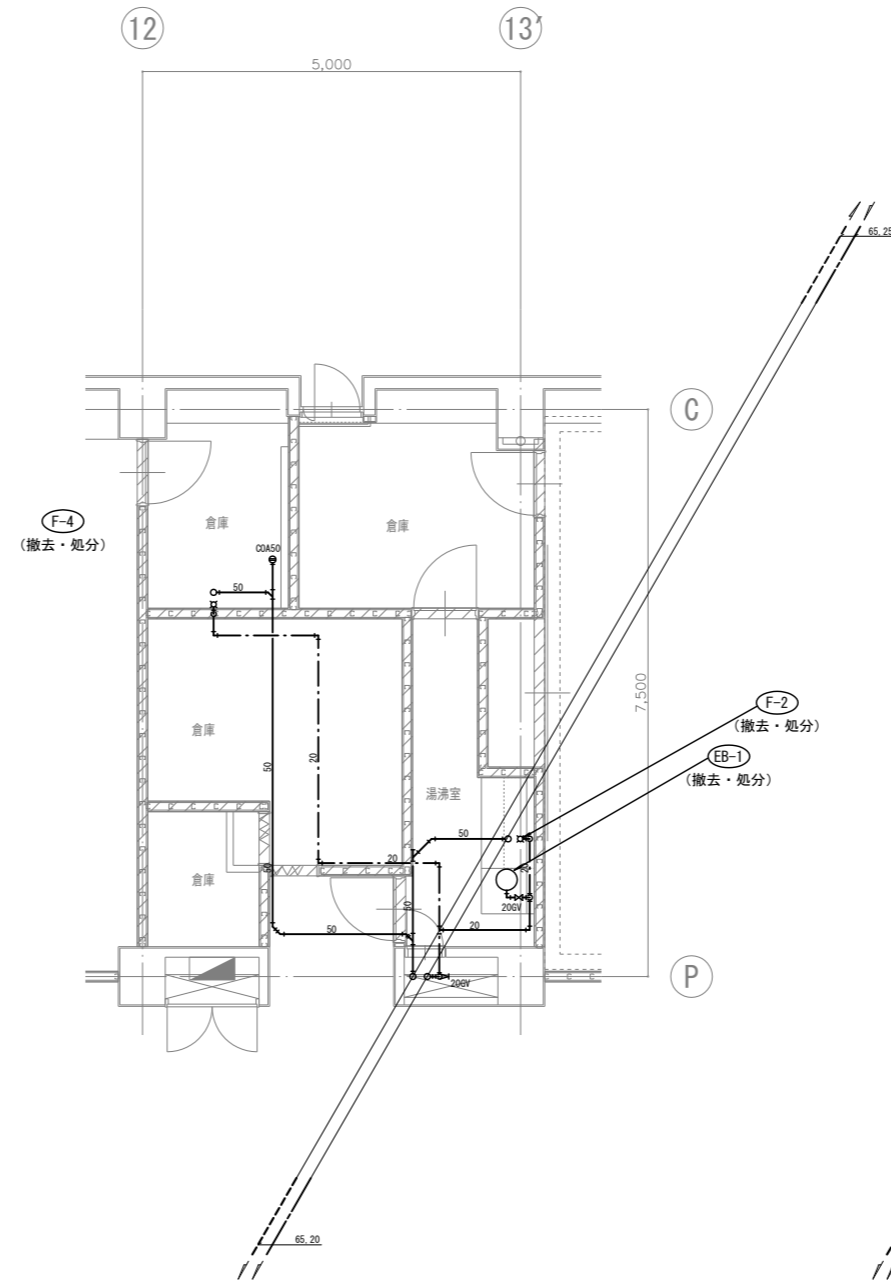
D
7 2階 茶室廻り平面詳細図 1:50

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

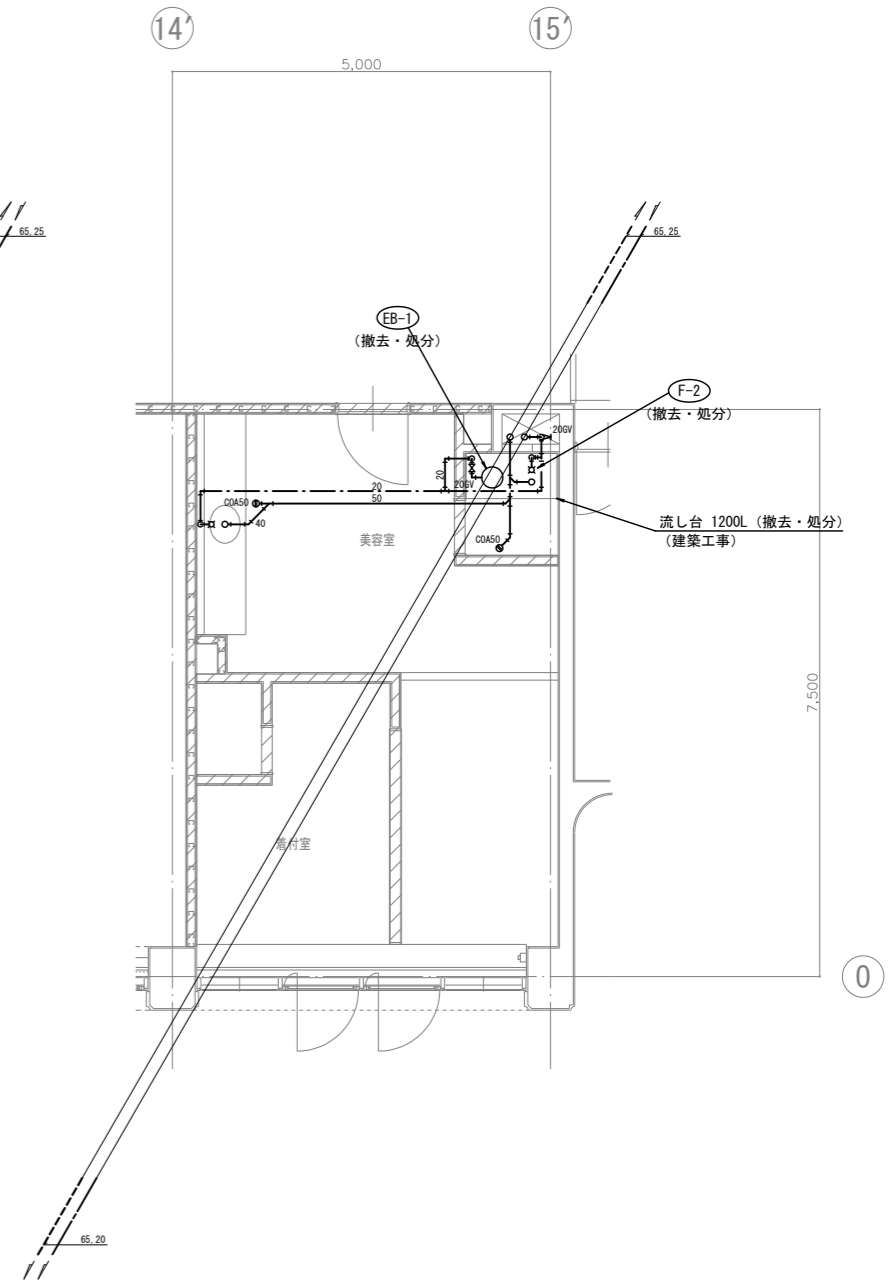
工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 詳細図 (3) (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/50, A3:1/100 図面N. K-MO57	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
承認 認 図	承認 認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号



D
8 3階配膳室平面詳細図 1:50



D
9 3階浴室、湯沸室平面詳細図 1:50

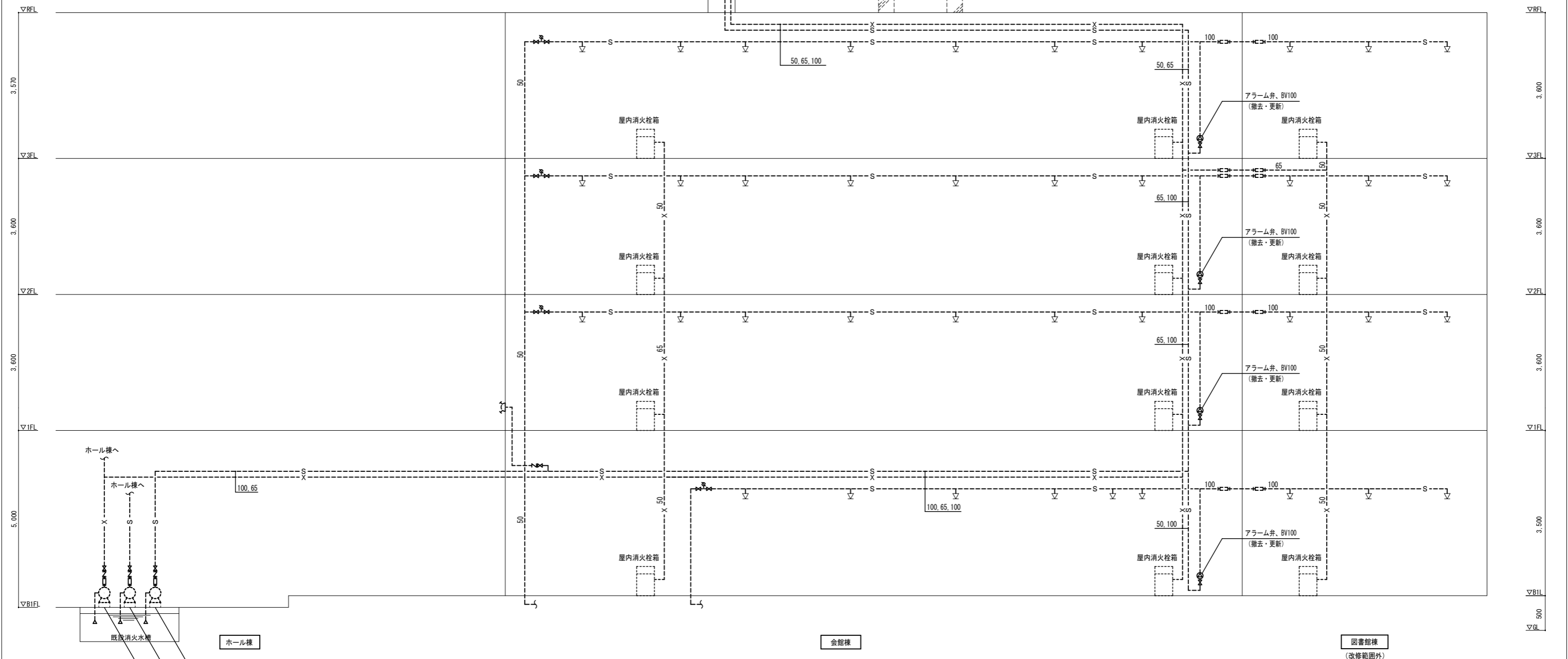
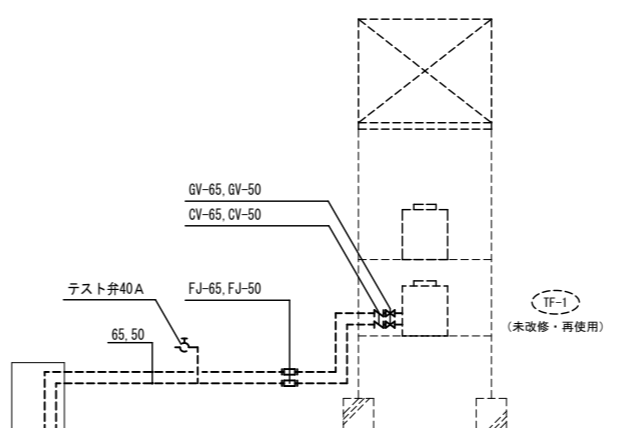


D
10 3階美容室平面詳細図 1:50

(注意事項) 1. 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 給排水衛生 詳細図 (4) (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	細尺 A1:1/50, A3:1/100 図面N. K-MO58	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士
	承認 図	一級建築士登録番号

記号	名称	仕様	備考
☐	屋内消火栓	消火栓弁40A、布ホース15m×2、ノズル、自火報組込型	(既設再使用)
○	スプリンクラーヘッド	閉鎖型72°C、1kg/cm ² 、80L/min	(撤去・更新) 一部未改修
●	アラーム弁	100A	(撤去・更新)
⊙	末端試験弁		(既設再使用)
×	仕切弁	JIS10K	
∨	逆止弁	JIS10K	
□	フレキシブル		
△	フート弁		(既設再使用)
◇	送水口	65A 双口	(既設再使用)
∅	圧力計		(既設再使用)
— X —	消火管	配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 SGP(白)	
— S —	スプリンクラー管	配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 SGP(白)	
— D —	ドレン管	配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 SGP(白)	
---	電路		(既設再使用)



スプリンクラーポンプユニット (未改修・再使用) ※会館棟系統
φ100×900L/min×59m×18.5kW
2013年更新

スプリンクラーポンプユニット (未改修・再使用) ※ホール棟系統
φ200×4120L/min×68m×90.0kW
2013年更新

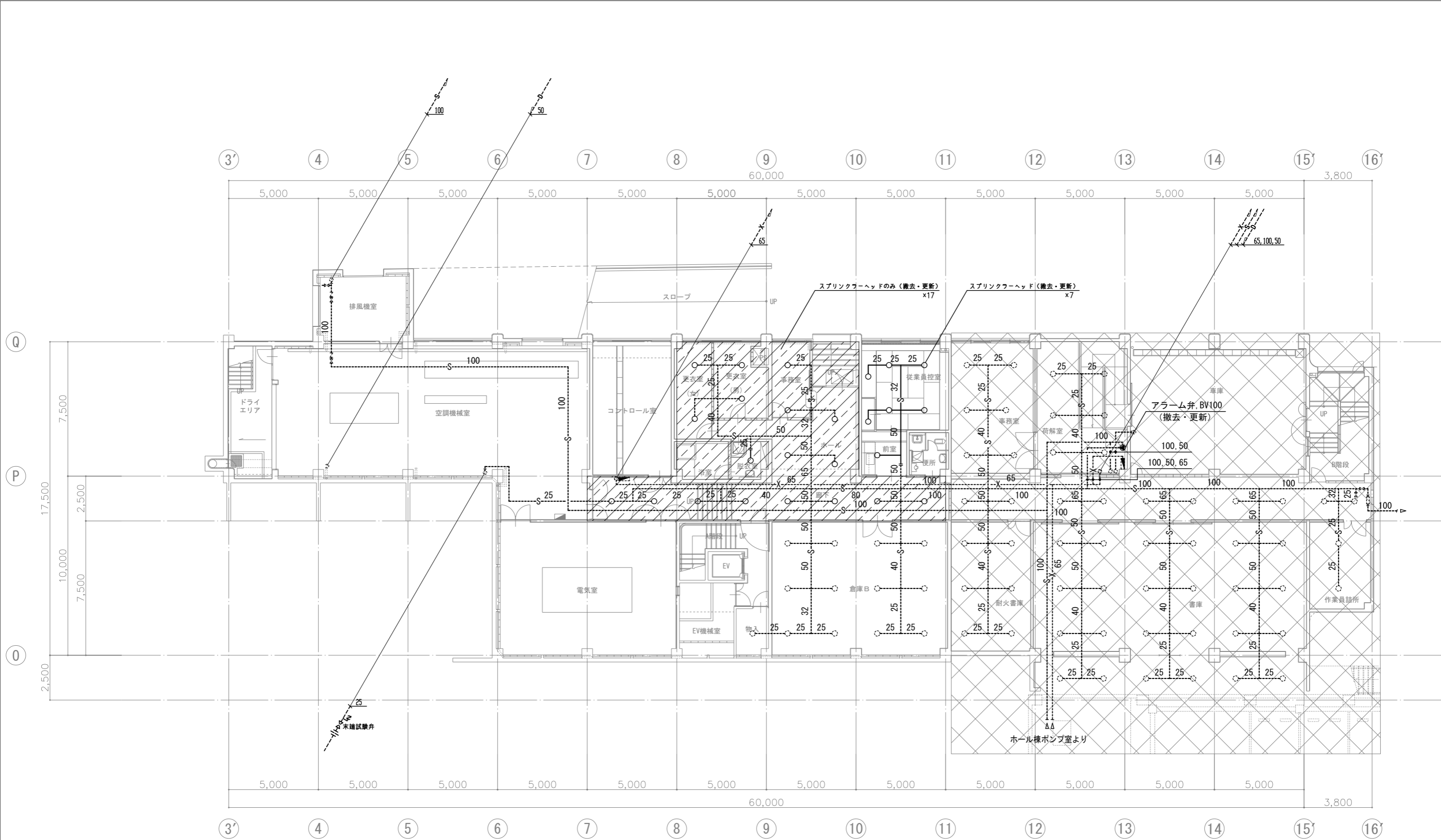
屋内消火栓ポンプユニット (未改修・再使用)
φ100×750L/min×59m×15kW
2013年更新

[消火]機器表

記号	名称	設置場所		数量	仕様	備考
		階	室名			
1 TF	消火補給水槽 (未改修・再使用) 2019年更新	屋上		1基	型式 有効容量 寸法 耐震強度 付属品 屋上設置形(鋼板製:内面エポキシライニング塗装) 0.2m ³ 以上 600×600×900H 2.0G 点検口300×300以上、通気口 SUS製アンカーボルト(2.0G用) 組立ボルト(SUS製)、その他必要部品一式	鉄骨架台 H=3,500

(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

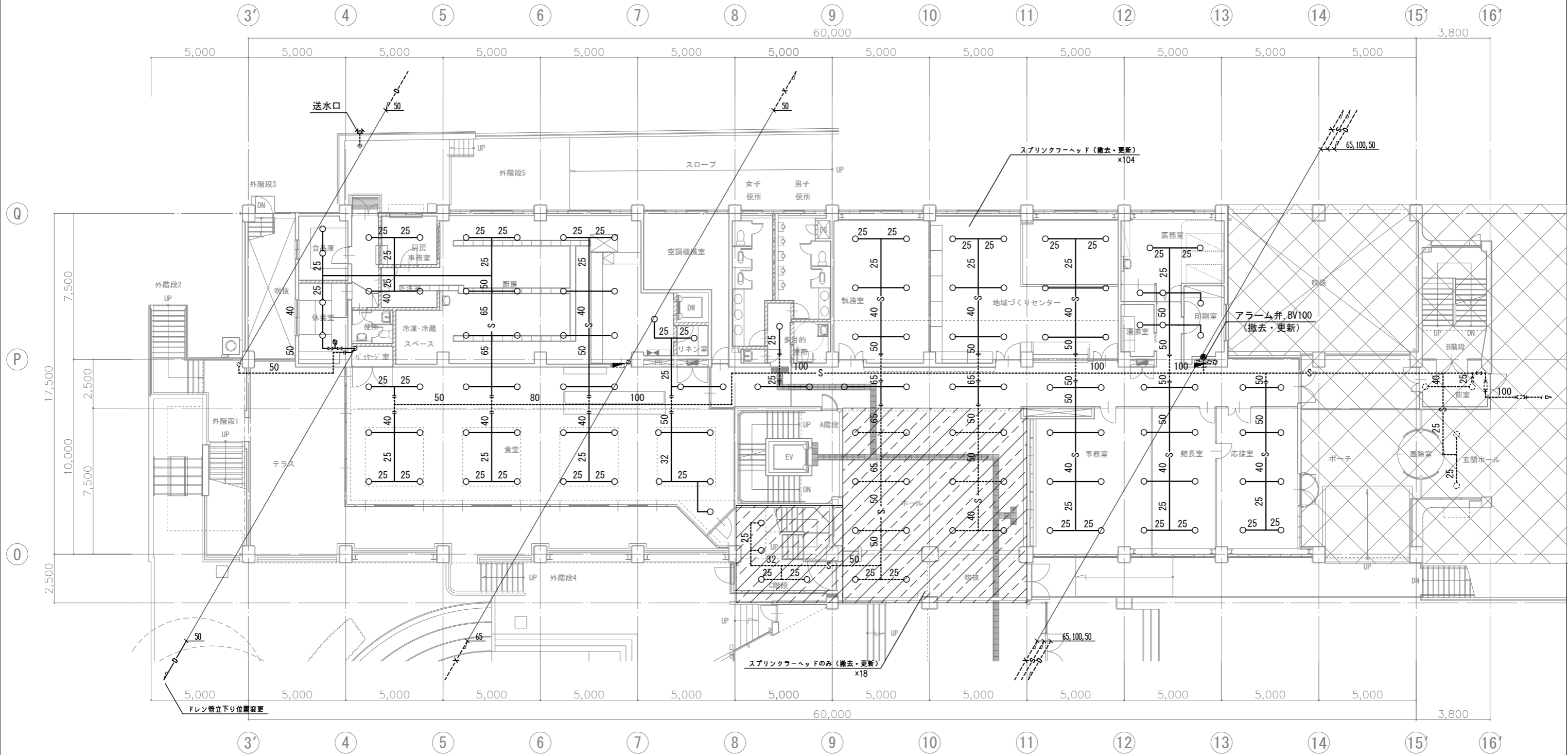
工事名 文化センター大規模改修工事	N.0. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 消火設備 系統図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
縮尺 N.S	図面N.0. K-M059	従事する建築士 甲斐 雅人
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号



(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

地下1階平面図 1:100

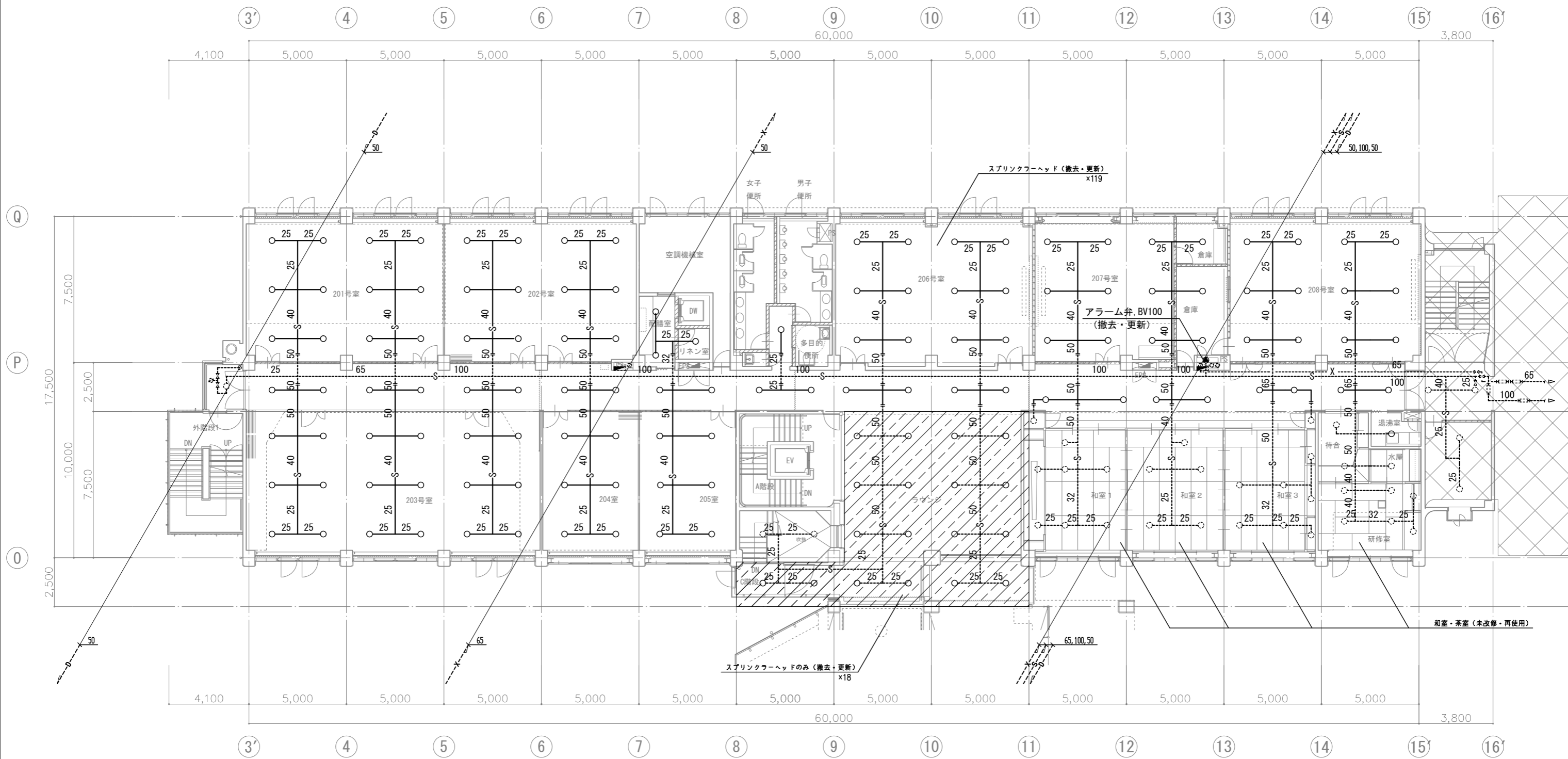
工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 消火設備 地下平面図(改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男	図面N. K-MO60	一級建築士登録番号 273244号
本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL 028(822)8928	従事する建築士 一級建築士登録番号



(注意事項) 1. 図中、特記なき実線部分は全て撤去・処分とする。

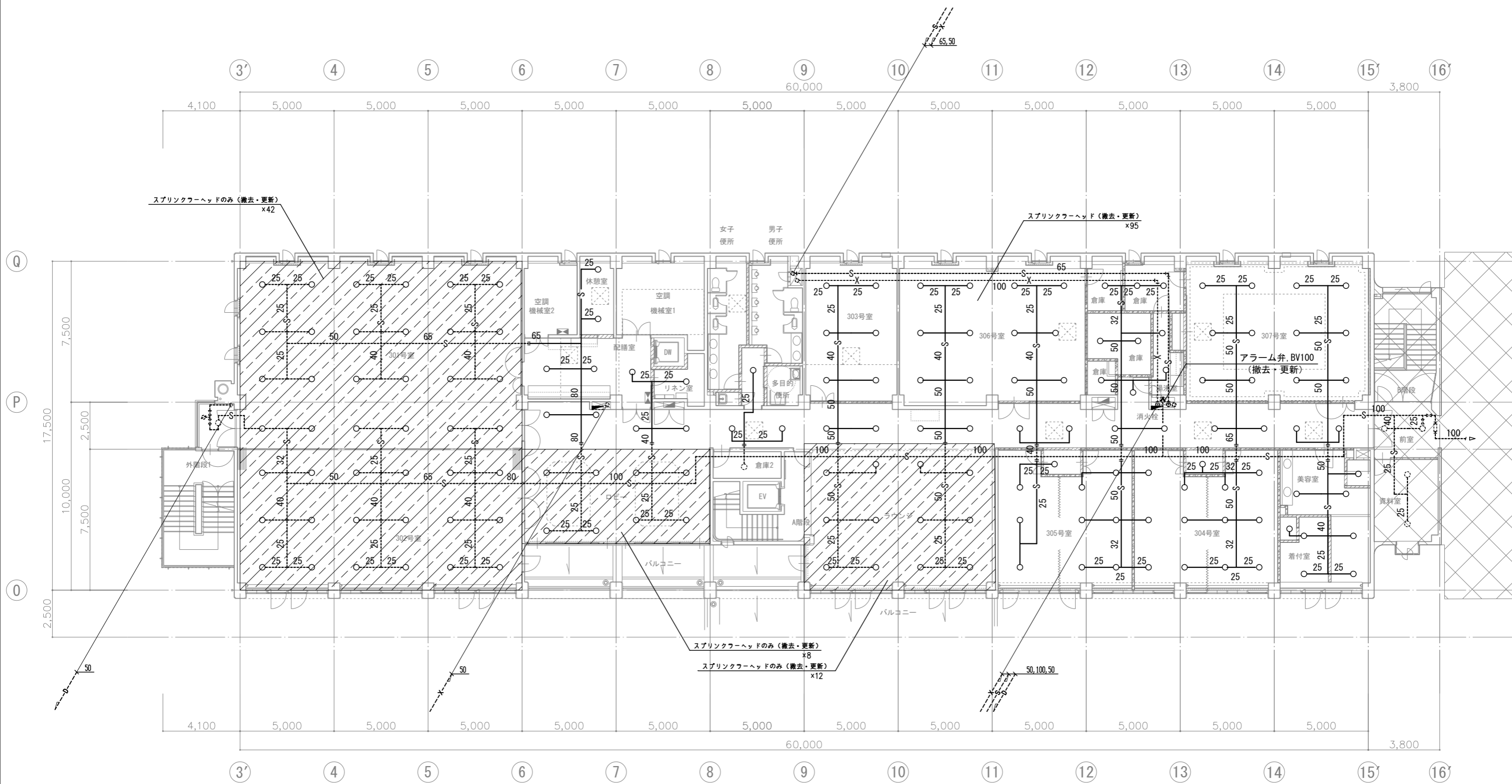
1階平面図 1:100

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 消火設備 1階平面図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (822) 8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N. K-MO61	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士
承認欄	承認欄	承認欄



2階平面図 1:100

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 消火設備 2階平面図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	図面N. K-MO62	一級建築士登録番号 273244号
TEL 028 (822) 8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

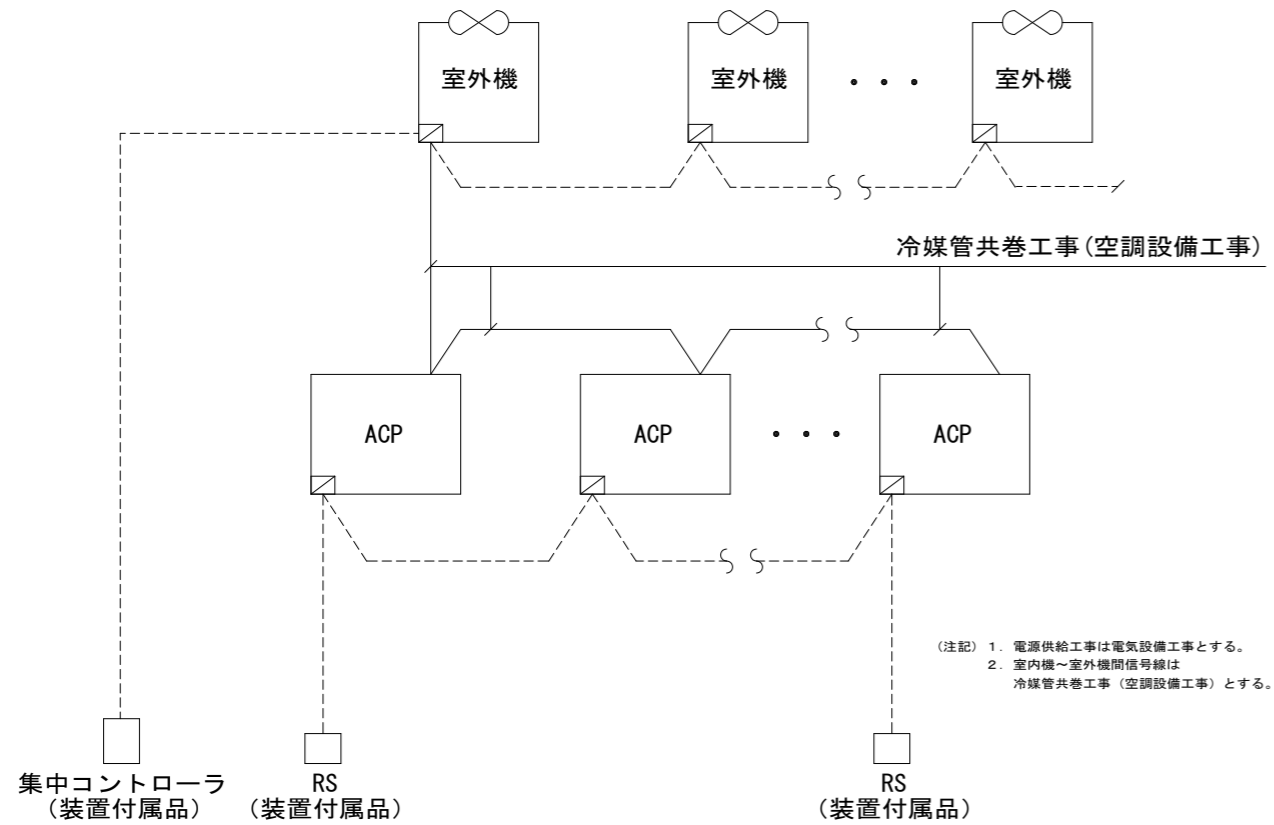


3階平面図 1:100

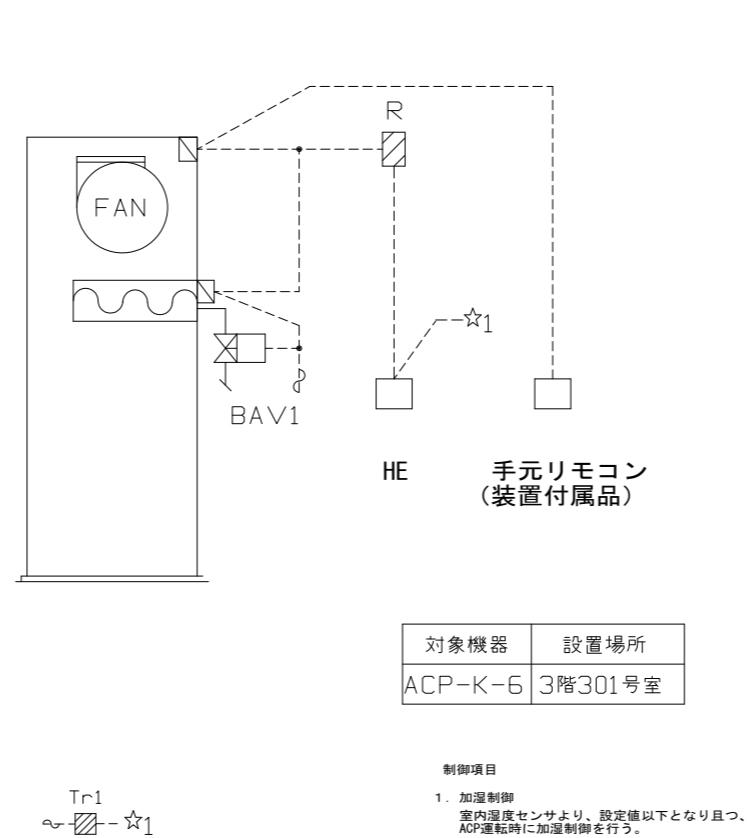
(注意事項) 1, 図中、特記無き実線部分は全て撤去・処分とする。

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 消火設備 3階平面図(改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計	縮尺 A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士 甲斐 雅人
代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号	図面N. K-MO63	一級建築士登録番号 273244号
本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	承認 図	従事する建築士

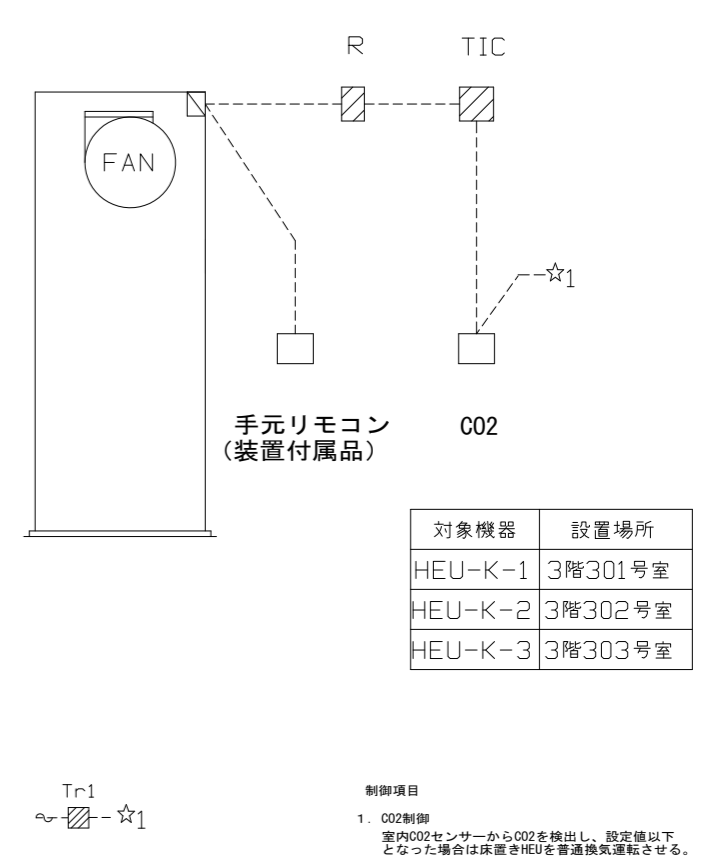
1. 集中リモコン廻り制御



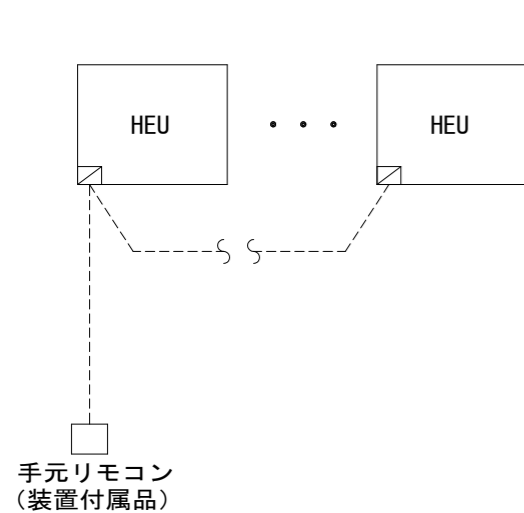
2. 空調機制御



3. 床置き型HEU廻り制御 3sets

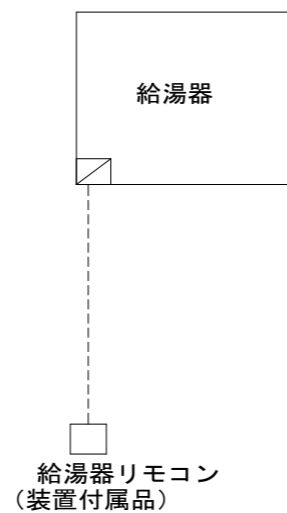


4. 天埋め型HEU廻り制御



(注記) 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。

5. 給湯器廻り



(注記) 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。

6. 自動制御機器リスト・盤リスト

自動制御機器表

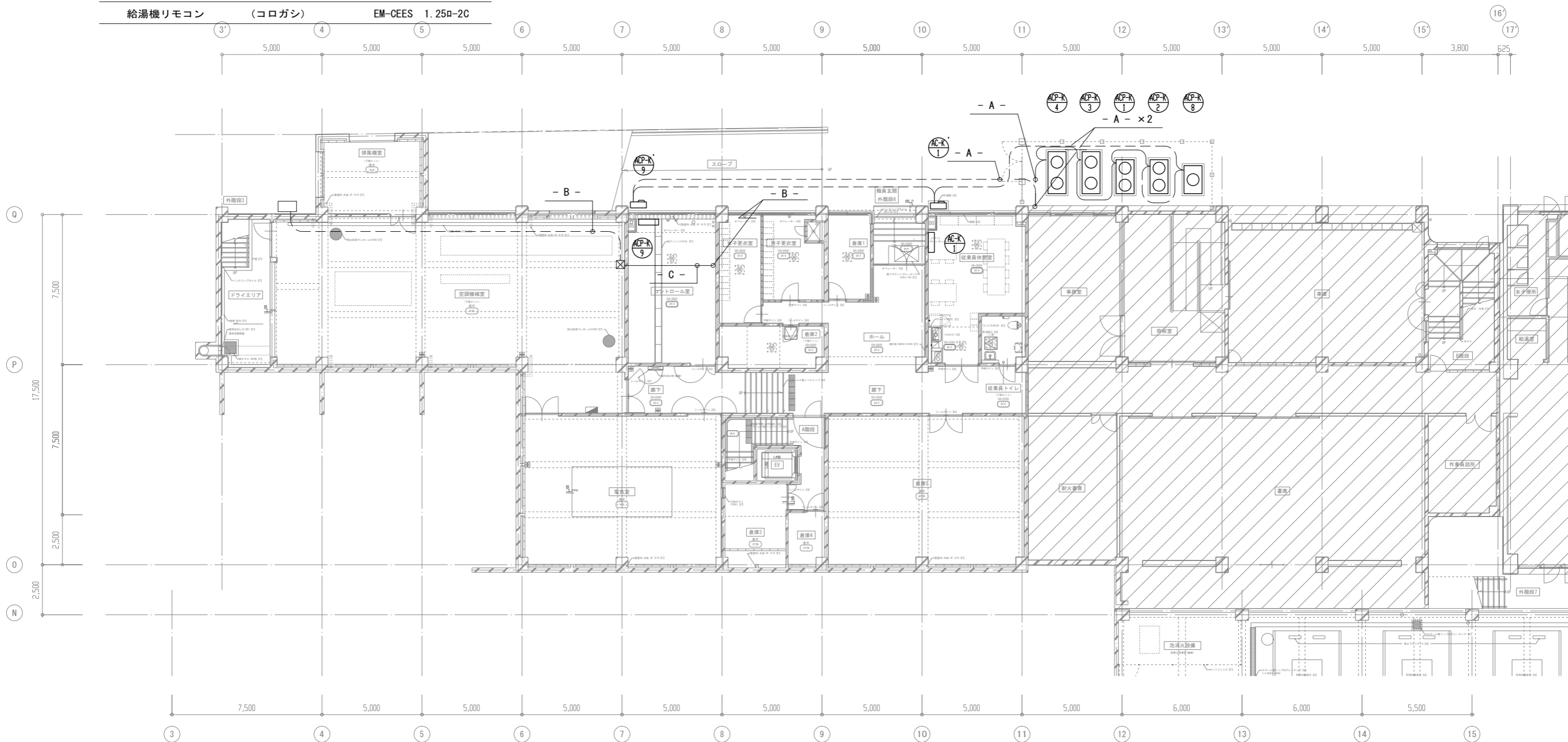
記号	型番	名称
TIC	R36	デジタル指示調節計
Tr1	AT72-J1	トランス
HE	HY7045	室内湿度センサー
CO2	CY7101	CO2濃度センサー

盤リスト

盤名称	寸法	仕様
空調機・CO2制御用制御盤	600W×800H×200D	屋内壁掛型

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 自動制御設備 計装図 (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 N.S	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
	図面N. K-MO64	従事する建築士
承認欄	承認欄	一級建築士登録番号

- A -	集中リモコン渡り (G16)	EM-CEES 1.25φ-2C
- B -	給湯機リモコン (E19)	EM-CEES 1.25φ-2C
- C -	給湯機リモコン (コロガシ)	EM-CEES 1.25φ-2C



天井内コロガシ配線	———
露出配管	----

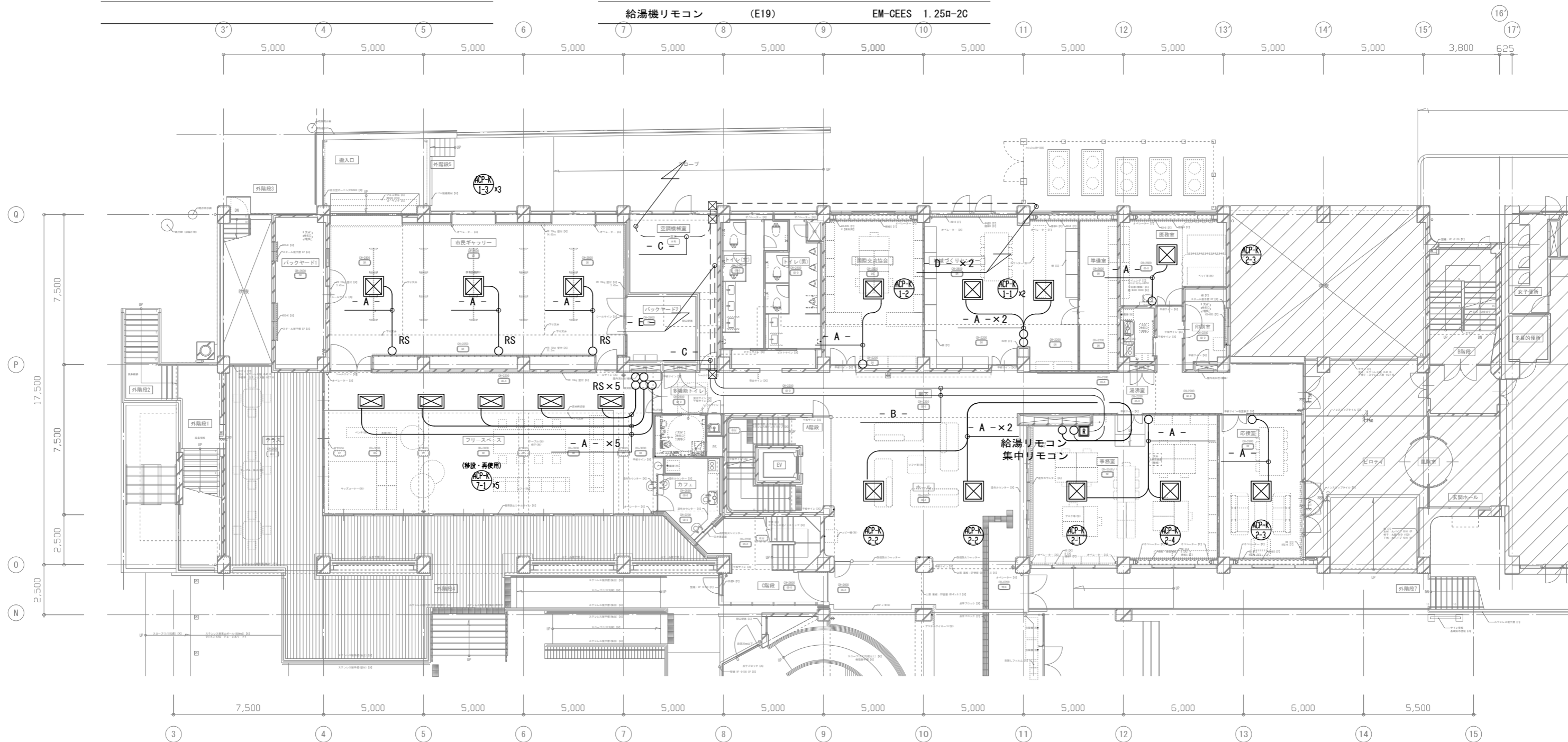
地階平面図 1:100

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	自動制御設備 地階平面図 (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
設計者	株式会社 フケタ設計	縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	K-MO65	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	承認		従事する建築士	
TEL	028(822)8928	図		一級建築士登録番号	

改修後

- A -	ACP手元リモコン (コロガシ)	EM-CEES 1.25φ-2C
- B -	給湯機リモコン (コロガシ)	EM-CEES 1.25φ-2C
	集中リモコン渡り (コロガシ)	EM-CEES 1.25φ-2C

- C -	集中リモコン渡り (E19)	EM-CEES 1.25φ-2C
- D -	集中リモコン渡り (G16)	EM-CEES 1.25φ-2C
- E -	給湯機リモコン (E19)	EM-CEES 1.25φ-2C



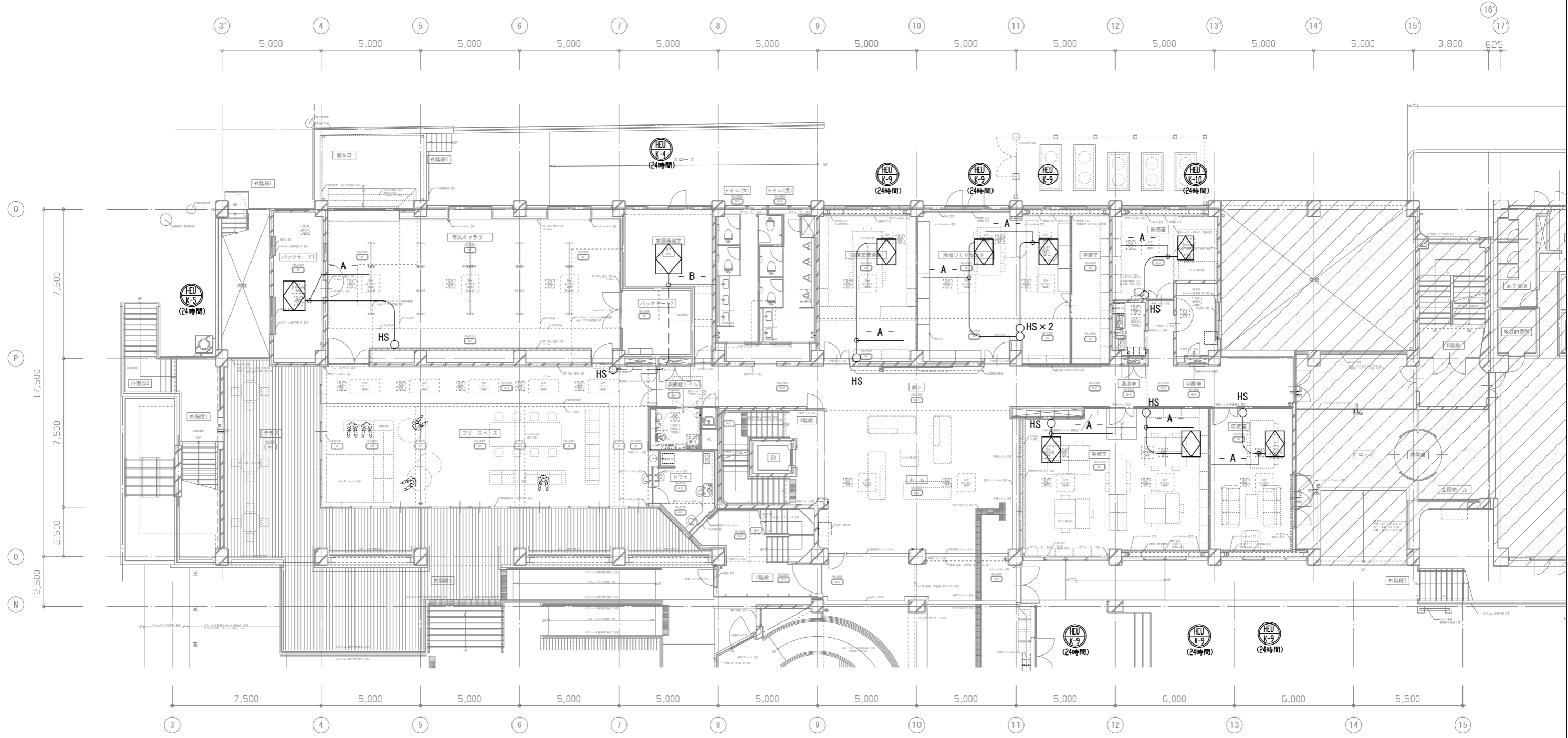
天井内コロガシ配線	———
露出配管	- - - - -

1階平面図 1:100

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	自動制御設備 1階平面図(1) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO66	一級建築士登録番号	273244号
株式会社	フケタ設計	承認		従事する建築士	
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号		
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928		

改修後

- A -	HEU手元リモコン (コロガン)	EM-CEES 1.25φ-2C
- B -	HEU手元リモコン (E19)	EM-CEES 1.25φ-2C



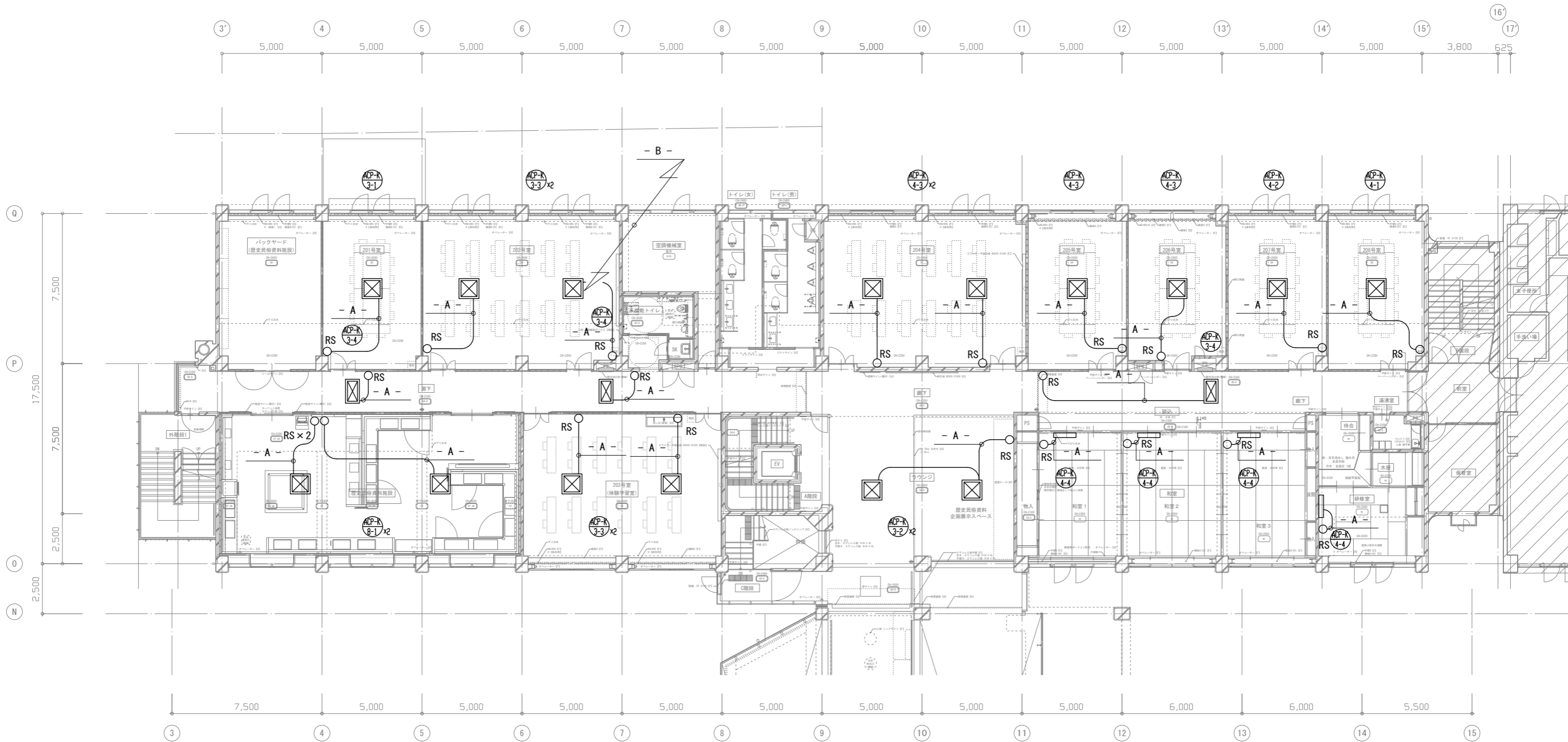
天井内コロガン配線	———
露出配管	- - - - -

1階平面図 1:100

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	自動制御設備 1階平面図(2) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
縮尺	A1:1/100, A3:1/200	図面N.	K-MO67	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男 (一級建築士登録番号 89479号)	承認		一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(622)8928	図		従事する建築士	

改修後

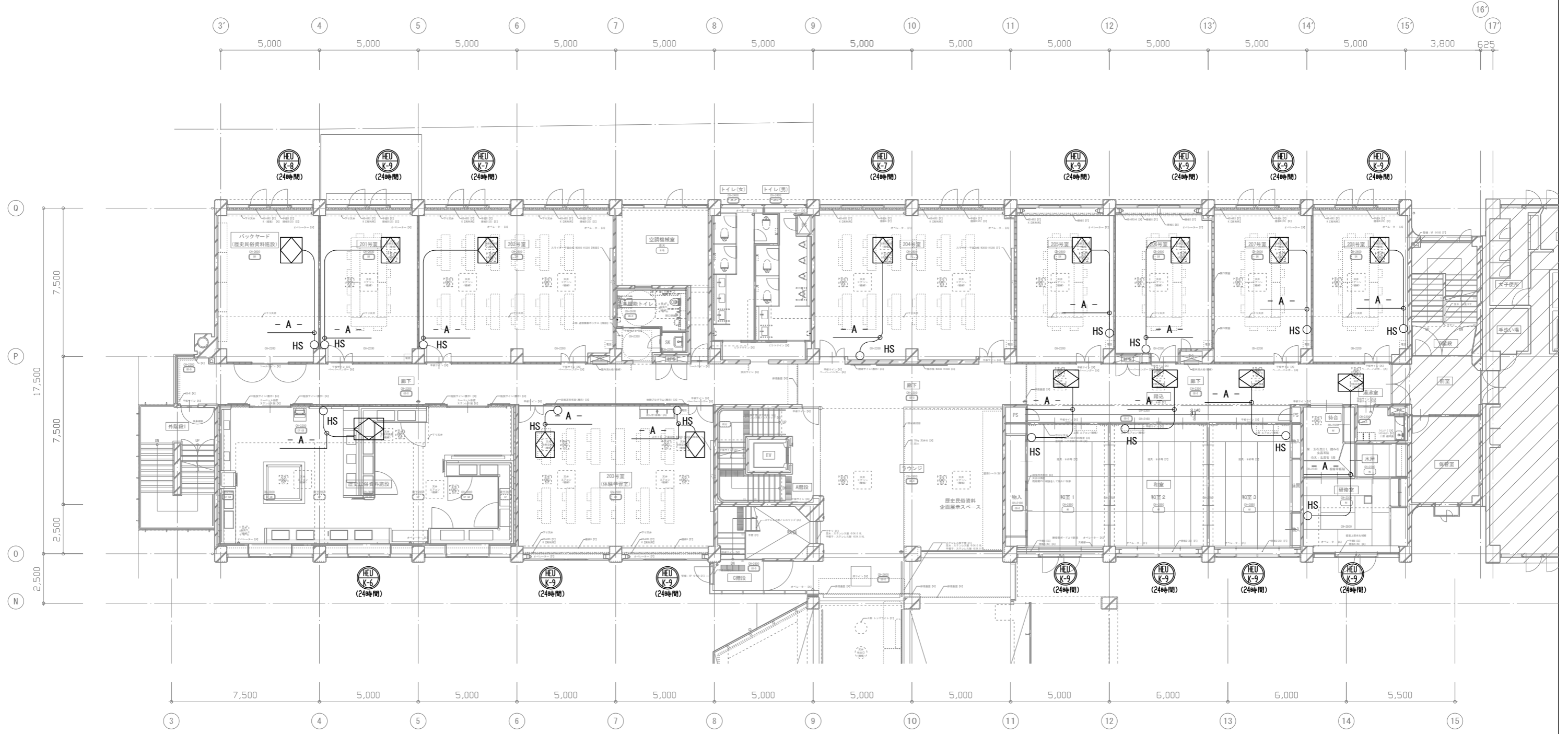
- A -	ACP手元リモコン (コロガン)	EM-CEES 1.25φ-2C
- B -	集中リモコン渡り (E19)	EM-CEES 1.25φ-2C



天井内コロガン配線	———
露出配管	-----

2階平面図 1:100

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 榎田 和美
図名 自動制御設備 2階平面図(1) (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
縮尺 A1:1/100, A3:1/200	図面N. K-MO68	従事する建築士 甲斐 雅人
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028 (622) 8928	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号



天井内コロガン配線	———
露出配管	-----

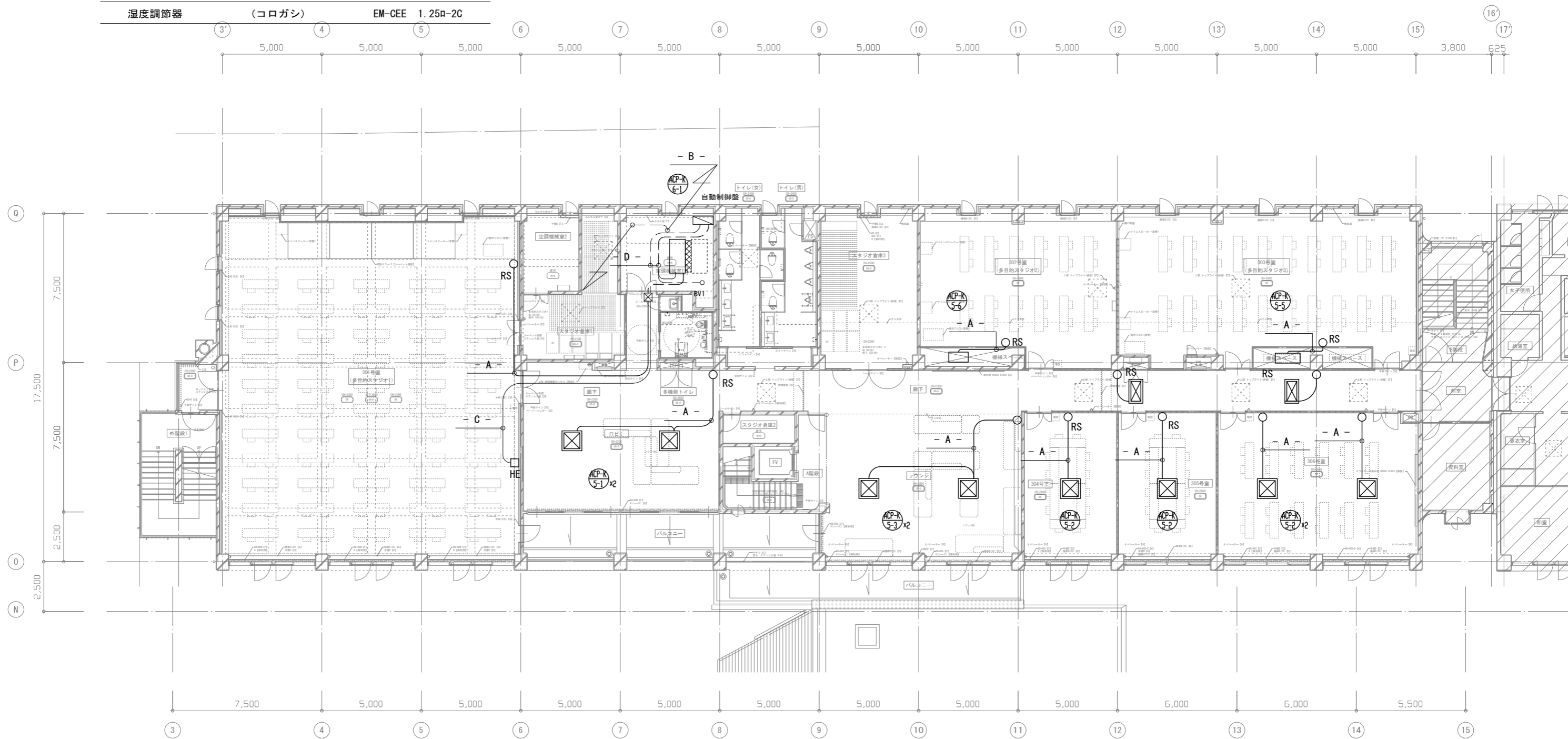
2階平面図 1:100

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 自動制御設備 2階平面図(2) (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	縮尺 A1:1/100, A3:1/200 図面N. K-MO69	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
	承認 図	従事する建築士 一級建築士登録番号

改修後

- A -	ACP手元リモコン (コロガシ)	EM-CEES 1.25φ-2C
- B -	集中リモコン渡り (E19)	EM-CEES 1.25φ-2C
- C -	湿度調節器 (コロガシ)	EM-CEE 1.25φ-2C

- D -	湿度調節器 (E19)	EM-CEE 1.25φ-2C
	加湿器制御 (E19)	EM-CEE 1.25φ-2C
	電磁弁電源 (E19)	EM-CEE 1.25φ-2C



天井内コロガシ配線	———
露出配管	---

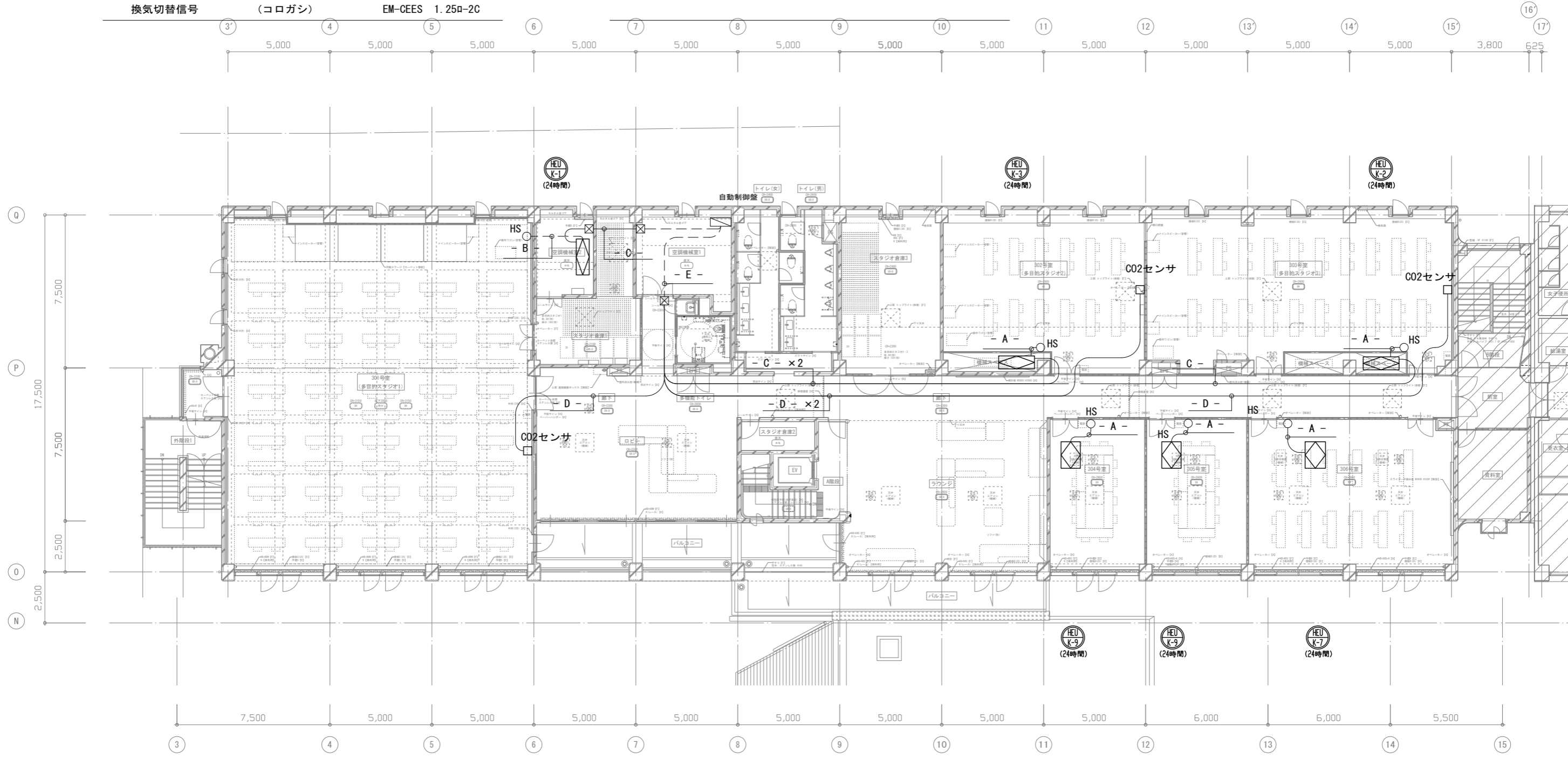
3階平面図 1:100

工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	自動制御設備 3階平面図(1) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
縮尺	A1:1/100, A3:1/200	図面No.	K-MO70	従事する建築士	甲斐 雅人
株式会社	フケタ設計	代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	従事する建築士	

改修後

- A -	HEU手元リモコン (コロガシ)	EM-CEES 1.25a-2C
- B -	HEU手元リモコン (E19)	EM-CEES 1.25a-2C
- C -	換気切替信号 (コロガシ)	EM-CEES 1.25a-2C

- D -	CO2センサ (コロガシ)	EM-CEES 1.25a-4C
- E -	CO2センサ ×3 (E31)	EM-CEES 1.25a-4C ×3
	換気切替信号 ×3 (E31)	EM-CEES 1.25a-2C ×3

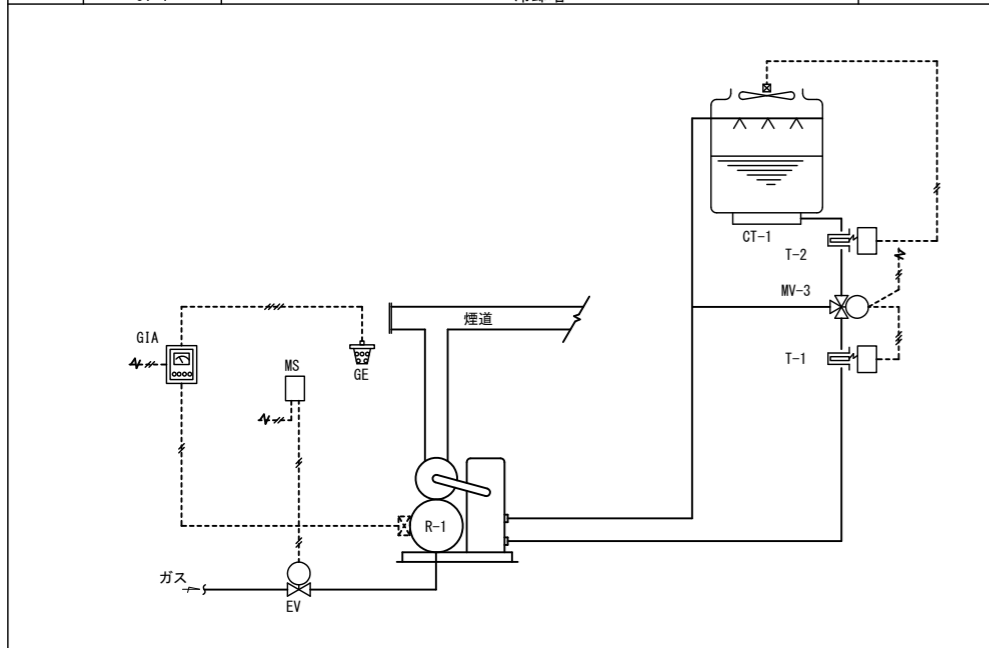


天井内コロガシ配線	———
露出配管	---

3階平面図 1:100

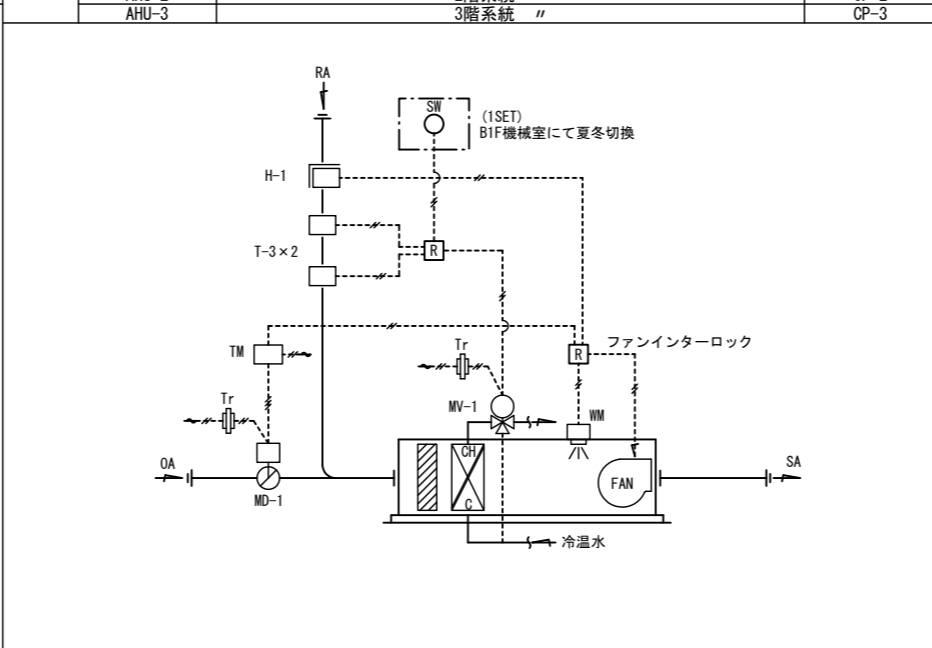
工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	自動制御設備 3階平面図(2) (改修後)	設計	ROB.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO71	一級建築士登録番号	273244号
		株式会社	フケタ設計	代表取締役	三架 富男
		本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(822)8928

冷温水発生機廻り制御 (1 SET)		
記号	系統名	盤名
R-1	冷温水発生機	-
CT-1	冷却塔	-



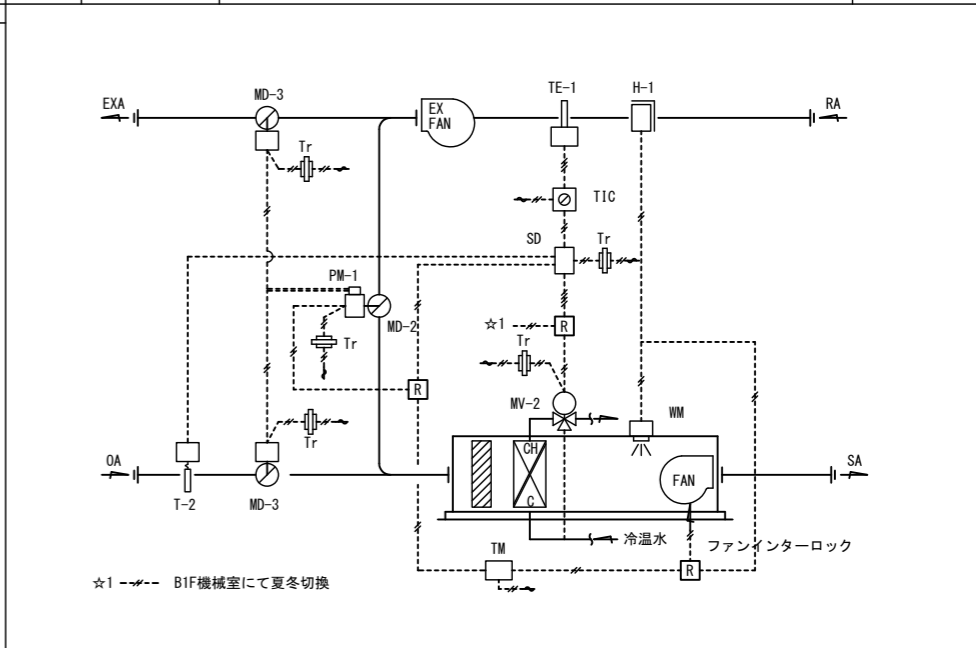
- 作動説明
- 冷凍機廻り～センサー (MS) により地震時緊急遮断弁 (EV) を閉にする。ガス漏れ警報器 (GIA) によりガス漏れ時、緊急遮断弁 (EV) を閉にする。
 - 冷却塔廻り～冷却水往温度を挿入サーモスタット (T-1) により検出し、三方弁 (MV-3) の比例制御を行う。同様に挿入サーモスタット (T-2) により、冷却塔のFAN発停を行う。

空調機制御 (3 SETS)		
記号	系統名	盤名
AHU-1	1階系統空調機	CP-1
AHU-2	2階系統 "	CP-2
AHU-3	3階系統 "	CP-3



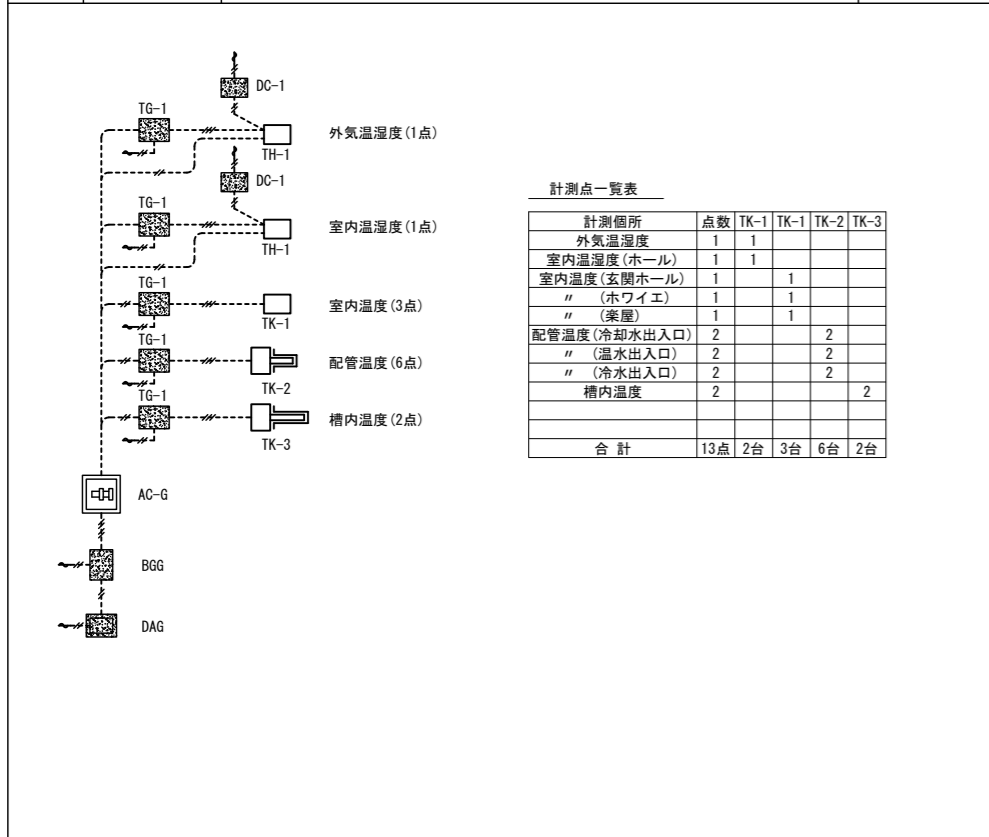
- 作動説明
- 温度～機械室内に室内型サーモスタット (T-3) により、三方弁 (MV-1) の比例制御を行う。夏冬の作動切換、設定値切換をB1F機械室にて行う。
 - 湿度～機械室内のヒューミディスタット (H-1) により、加湿器 (WM) のON-OFF制御を行う。
 - 空調機始動時～OAダンパー (MD-1) を一定時間締切ってウォーミングアップを行う。
 - 空調機停止時～OAダンパー (MD-1) は閉、加湿器 (WM) はOFFする様インターロックを行う。

空調機制御 (1 SET)		
記号	系統名	盤名
AHU-4	3階会議室系統空調機	CP-4



- 作動説明
- 温度～レタナダクト挿入温度検出端 (TE-1) により、三方弁 (MV-2) とOAダンパー (MD-3) の比例制御を行う。外気冷房可能時 (T-2設定値<18℃) の時、OAダンパー (MD-3)、遠気ダンパー (MD-2)、排気ダンパー (MD-3) の比例制御を行う。外気冷房非可能時 (T-2設定値>18℃)、OAダンパー (MD-3) は最小開度を保つ。
 - 湿度～レタナダクトのヒューミディスタット (H-1) により、加湿器のON-OFF制御を行う。
 - 空調機始動時～OAダンパー (MD-3) を一定時間締切ってウォーミングアップを行う。
 - 空調機停止時～OAダンパー (MD-3) は閉、加湿器 (WM) はOFFする様インターロックを行う。

計測系統 (1 SET)		
記号	系統名	盤名
		指示計盤



計測点一覧表

計測箇所	点数	TK-1	TK-1	TK-2	TK-3
外気温湿度 (1点)	1	1			
室内温湿度 (1点)	1	1			
室内温度 (玄関ホール)	1		1		
室内温度 (ホワイエ)	1		1		
室内温度 (楽屋)	1		1		
配管温度 (冷却水出入口)	2			2	
配管温度 (温水出入口)	2			2	
配管温度 (冷水出入口)	2			2	
槽内温度	2				2
合計	13点	2台	3台	6台	2台

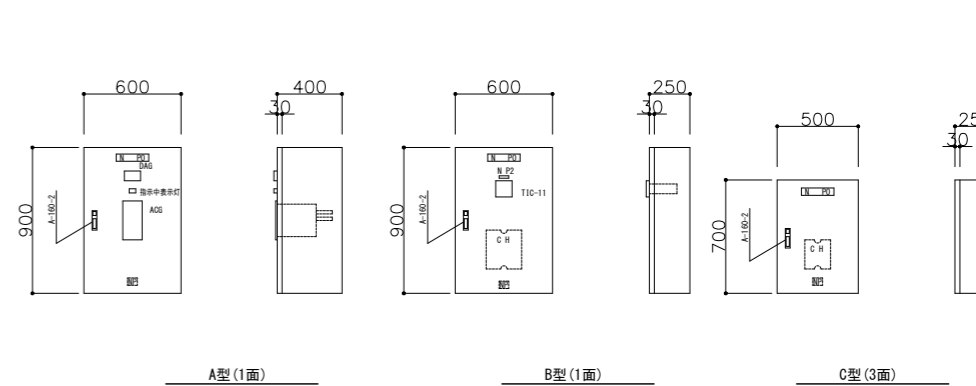
自動制御機器表

記号	名称	型式	個数	備考
T-1	挿入サーモスタット	TDK-7	3	保護管付×1, 支持金具付×2
T-2	"	SWS-20	3	"×2, "×1
TE-1	挿入温度検出端	TEK-C4030K	1	"×2, "×1
H-1	ヒューミディスタット	NHS-C1090	5	
TIC	温度指示調節計	JPF-62-50R	1	
SD	シーケンスドライバー	EXK-A71	1	
PM-1	補助ポテンシオメータ	AMK-702F	1	
R	補助リレー		9	
Tr	トランス	TAK-4040	11	
TM	タイマー		4	
MG	センサー	CJS-C117T	1	
GE	ガス検出端		1	ガス漏れ警報器付属品
GIA	ガス漏れ警報器	BM-401	1	
EV	緊急遮断弁	EI-FS	1	(4B)
SW	切換スイッチ	SAK-122	1	
MV-1	バルブ用モータ	WKG-700A	3	
MV-2	"	WKG-600A	1	
MV-3	"	MK-10	1	
MD-1	ダンパー用モータ	EKG-500A	3	
MD-2	"	EKG-710A	1	
MD-3	"	EKG-700A	2	
	ダンパーリネージュ	DAK-1	6	
ACG	多点選択スイッチ	ACG-1010	1	(20点用)
BCG	BGG変換器	BGG-11RS	1	
DAG	デジタル温度湿度指示計	DAG-33	1	
RB	電圧ポジショナ	RBE-101	1	

バルブサイズ表

系統名	流体	流量 (L/min)	ΔP (kg/cm ²)	CV	型式	サイズ (B)	数量	備考
冷却塔三方弁	冷却水	3500	0.26	480.5	VK-312CXF	8	1	
緊急遮断弁	ガス				EI-FS	4	1	
(AC-1)1階系統 CH/C	冷温水	230	0.3	29.5	SVK-3AAG50	2	1	
(AC-2)2階 "	"	530	"	65.3	SVK-3DAG70	2 1/2	1	
(AC-3)3階 "	"	390	"	50.0	SVK-3DAG70	2 1/2	1	
(AC-4)会議室系統 "	"	225	"	28.8	SVK-3AAG50	2	1	

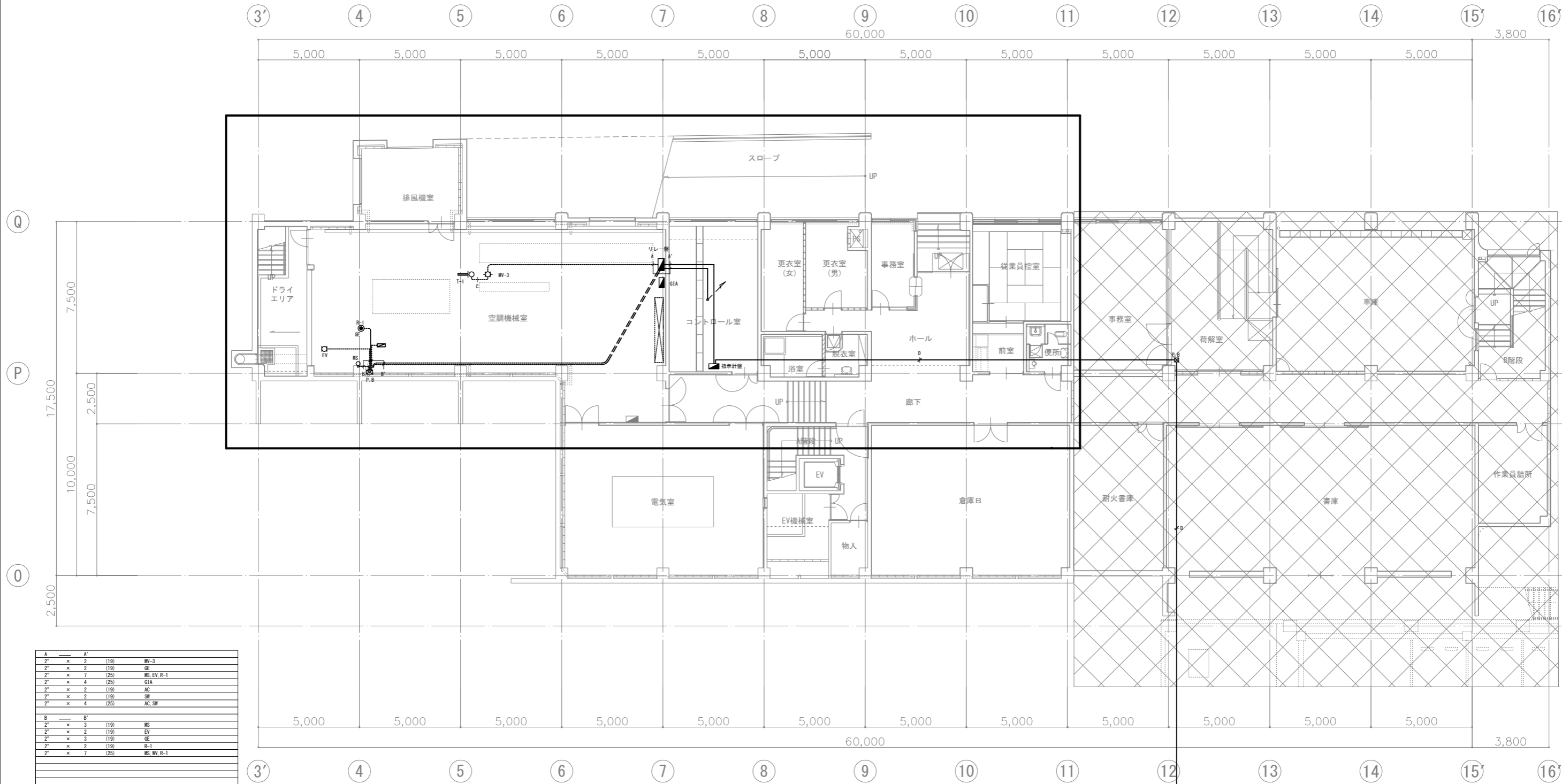
盤姿図 (S=1/20)



盤内取付機器表

盤名	記号	系統名	機器										備考		
			Tr	R	TM	TIC	SD	DC-1	TG-1	ACG	BGG	DAG			
CP-1	C	AHU-1	2	2	1										
CP-2	C	AHU-2	2	2	1										
CP-3	C	AHU-3	2	2	1										
CP-4	B	AHU-4	5	3	1	1	1								
指示計盤	A									1	1	1			

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	自動制御設備 計装図 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
		縮尺	N.S	従事する建築士	甲斐 雅人
		図面N.	K-MO72	一級建築士登録番号	273244号
		代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号
		本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928
		承認		一級建築士登録番号	



地下1階平面図 1:100



: 撤去対象

A	A'		
2'	x 2	(19)	WV-3
2'	x 2	(19)	GE
2'	x 7	(25)	MS, EV, R-1
2'	x 4	(25)	GIA
2'	x 2	(19)	AC
2'	x 2	(19)	SW
2'	x 4	(25)	AC, SW
B	B'		
2'	x 3	(19)	MS
2'	x 2	(19)	EV
2'	x 3	(19)	GE
2'	x 2	(19)	R-1
2'	x 7	(25)	MS, WV, R-1
C	C'		
2'	x 3	(19)	T-1
C	C'		
2'	x 35	(51) (31)	TK-1 x 2, TK-1 x 3, TK-2 x 6 TK-3 x 2

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	自動制御設備 地階平面図 (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
株式会社	フケタ設計	縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	図面N.	K-MO73	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	従事する建築士	
		承認		一級建築士登録番号	



：撤去対象

A	A'		
2' x 4	(25)	AC, INT	
2' x 2	(19)	H-1	
2' x 4	(25)	T-3 x 2	
2' x 2	(19)	WM	
2' x 3	(19)	MD-1	
2' x 4	(25)	MV-1	
立下り			
2' x 2	(19)	SW	

2階平面図 1:100

工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	榎田 和美
図名	自動制御設備 2階平面図(改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	従事する建築士	甲斐 雅人
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	一級建築士登録番号	273244号
図面No.	K-MO75	承認		一級建築士登録番号	



3階平面図 1:100



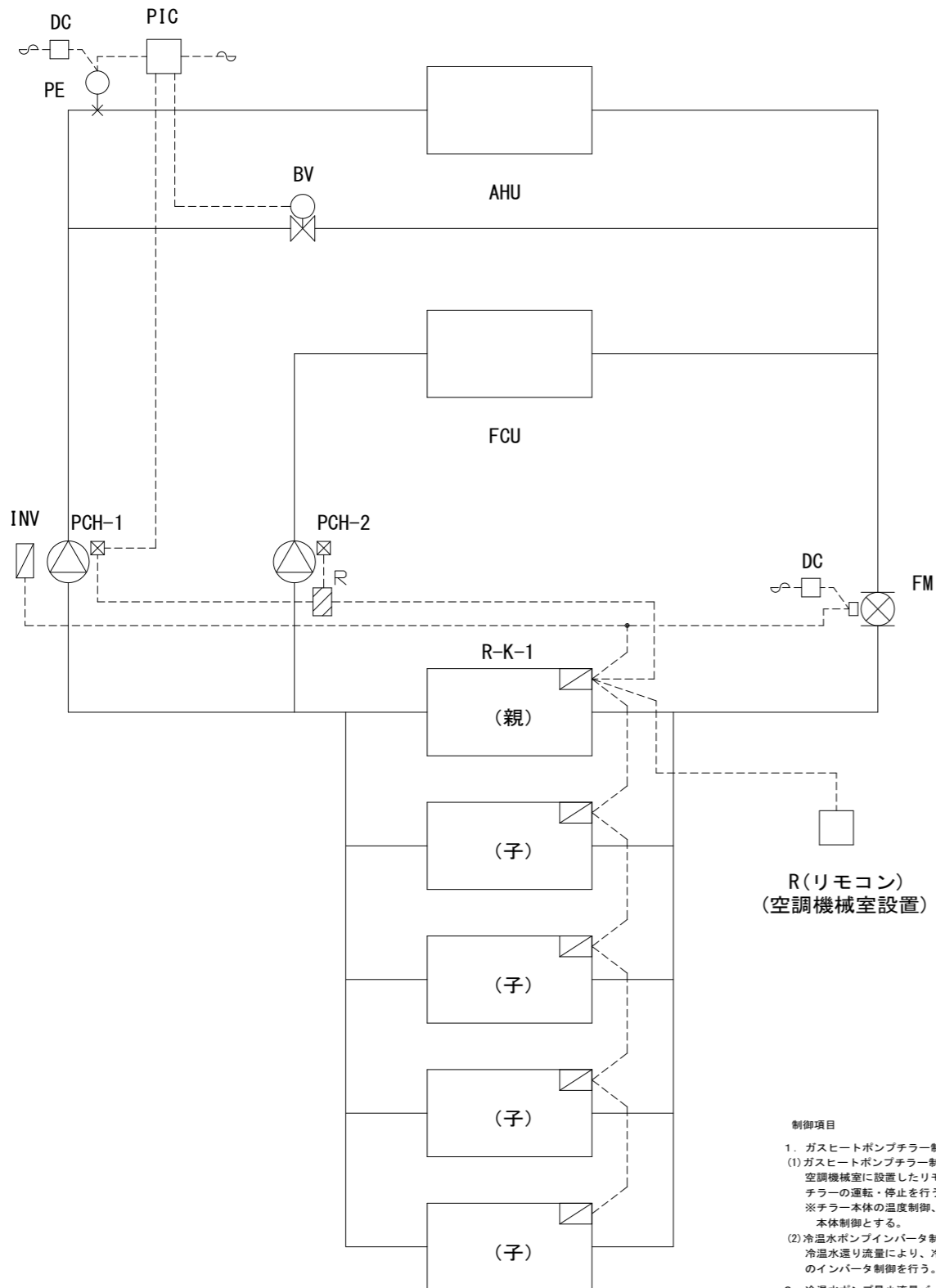
: 撤去対象

A	A'
2' x 4 (25)	AC INT
2' x 2 (19)	H-1
2' x 3 (19)	TE-1
2' x 4 (25)	MD-2
2' x 4 (25)	MD-3
2' x 4 (25)	WV-2
2' x 2 (19)	■
2' x 4 (25)	WV-1
B	B'
2' x 4 (25)	AC INT
2' x 2 (19)	■

2' x 4 (25)	WV-1
2' x 5 (25)	MD-1
2' x 2 (19)	T-1
2' x 2 (19)	T-1
2' x 2 (19)	H-1
2' x 2 (19)	SW
立下り	
2' x 2 (19)	SW

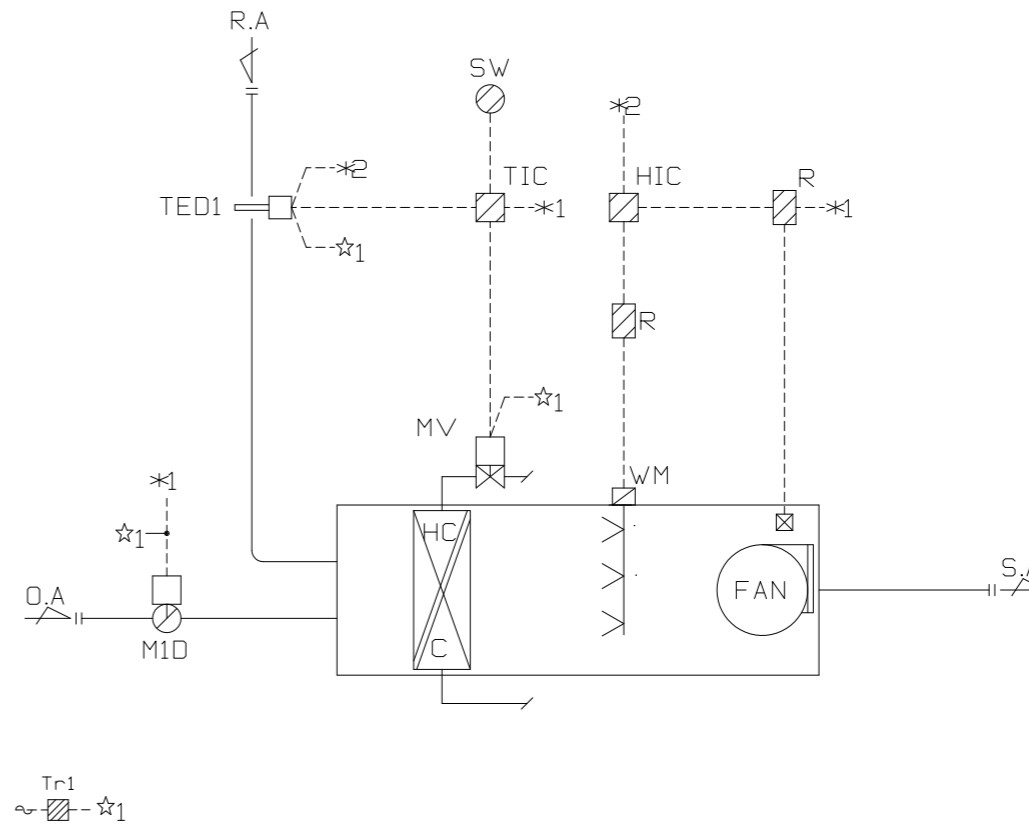
工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 自動制御設備 3階平面図 (改修前)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号 TEL 028(822)8928	図面N. K-MO76	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号 従事する建築士

1. 熱源廻り制御



- 制御項目
- ガスヒートポンプチラー制御
(1) ガスヒートポンプチラー制御
空調機械室に設置したリモコンスイッチ (R) によりチラーの運転・停止を行う。
※チラー本体の温度制御、容量制御等は本体制御とする。
 - 冷水ポンプインバータ制御
冷水水廻り流量により、冷水ポンプ (PCH-1) のインバータ制御を行う。
 - 冷水ポンプ最小流量バイパス制御
冷水ポンプ (PCH-1) の流量が下限流量 (インバータの下限周波数) 以下の場合、インバータ制御範囲外となるため、空調機の送水圧力により圧力バイパス弁のON/OFF制御を行う。

2. 空調機制御 1sets



- 制御項目
- 送気温度制御
送気温度 (TED) を検出し、その温度が設定値になる様に冷水2方弁を比例制御する。
※冷暖切り替えは盤内スイッチにより切り換える。
 - 送気湿度制御
送気湿度 (THED) を検出し、その湿度が設定値になる様に加湿器をON/OFF制御をする。
 - 外気ダンパ制御
空調機と連動し、外気ダンパの開閉制御を行う。

3. 自動制御機器リスト・盤リスト

自動制御機器表

記号	型番	名称
BV	VY6300	電磁弁
PE	JTG940S	圧力発信機
PIC	R36	デジタル指示調節計
FM	MGG10C/11D	電磁流量計
TED1	HTY7805	挿入型温度湿度センサ
TIC	R36	デジタル指示調節計
HIC	R36	デジタル指示調節計
MV	VY5130	電動2方弁
M1D	MY6050	モーターダンパ
Tr1	AT72-J1	トランス
BAV	VY5130	電動2方弁

盤リスト

盤名称	寸法	仕様
冷水ポンプインバータ盤	600W×2000H×400D	屋外自立型

工事名 文化センター大規模改修工事	N. 06047	管理建築士 棚田 和美
図名 自動制御設備 計装図 (図書館棟) (改修後)	設計 R08.02	一級建築士登録番号 200667号
株式会社 フケタ設計 代表取締役 三架 富男 一級建築士登録番号 89479号 本社 栃木県宇都宮市大宮1丁目5番8号 TEL 028 (822) 8928	縮尺 N.S	従事する建築士 甲斐 雅人 一級建築士登録番号 273244号
	図面N. K-MO77	一級建築士登録番号

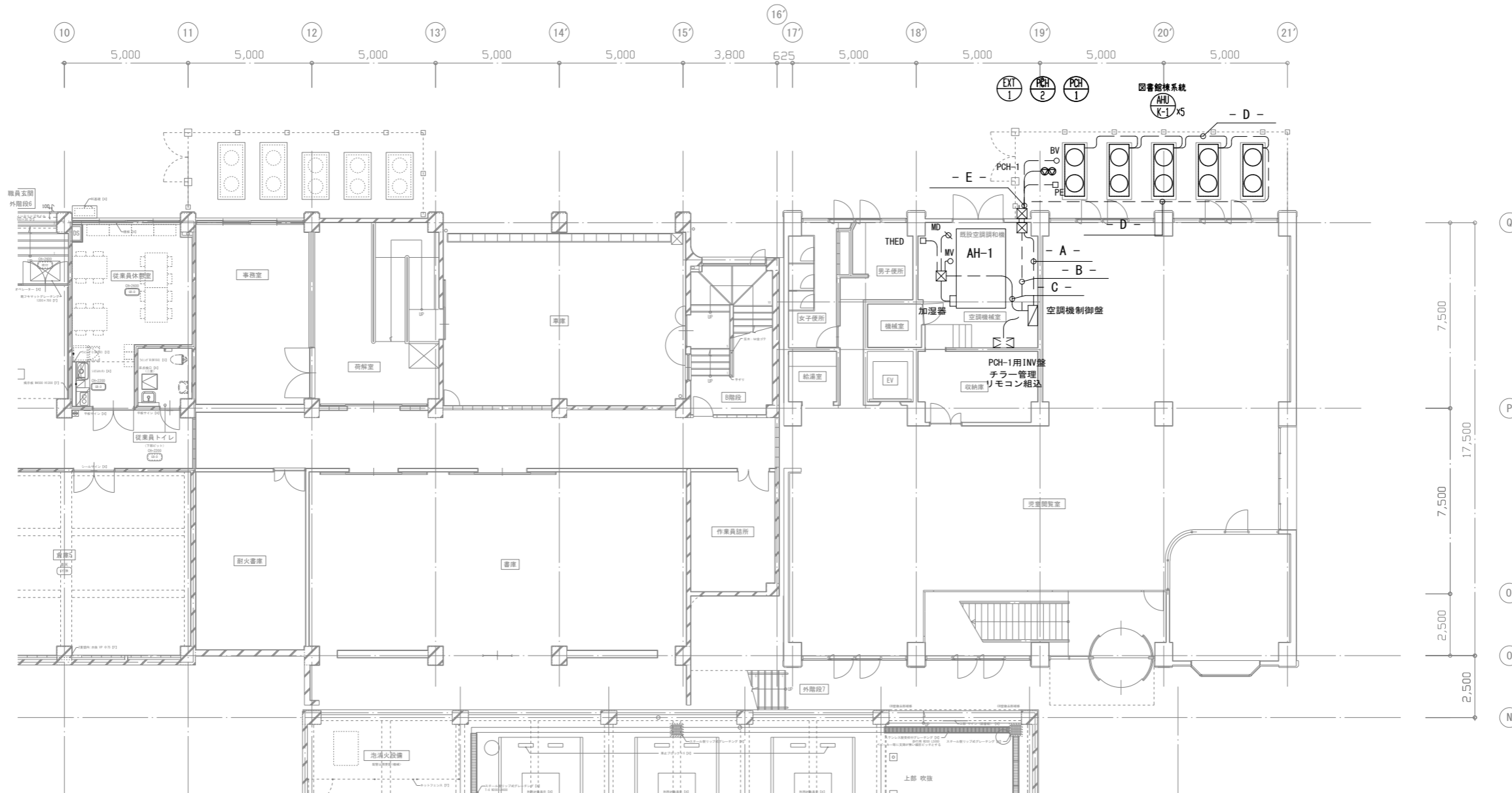
改修後

改修後

- A -		
BV	(E31)	EM-CEE 1.25φ-3C
PE		EM-CEES 1.25φ-2C
- B -		
PCH-1	(E25)	EM-CE 2.0φ-3C
チラーリモコン	(E19)	EM-CEES 1.25φ-2C

- C -		
MD	(E51)	EM-CEES 1.25φ-2C
THED		EM-CEES 1.25φ-7C
MV		EM-CEES 1.25φ-2C
加湿器		EM-CEE 1.25φ-2C
- D -		
チラーリモコン	(G16)	EM-CEES 1.25φ-2C

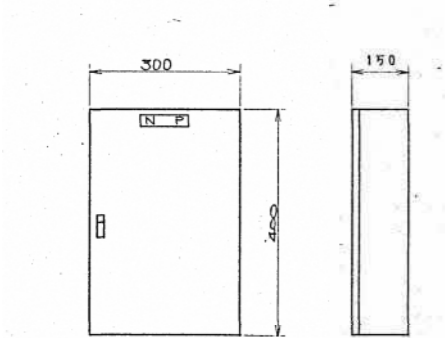
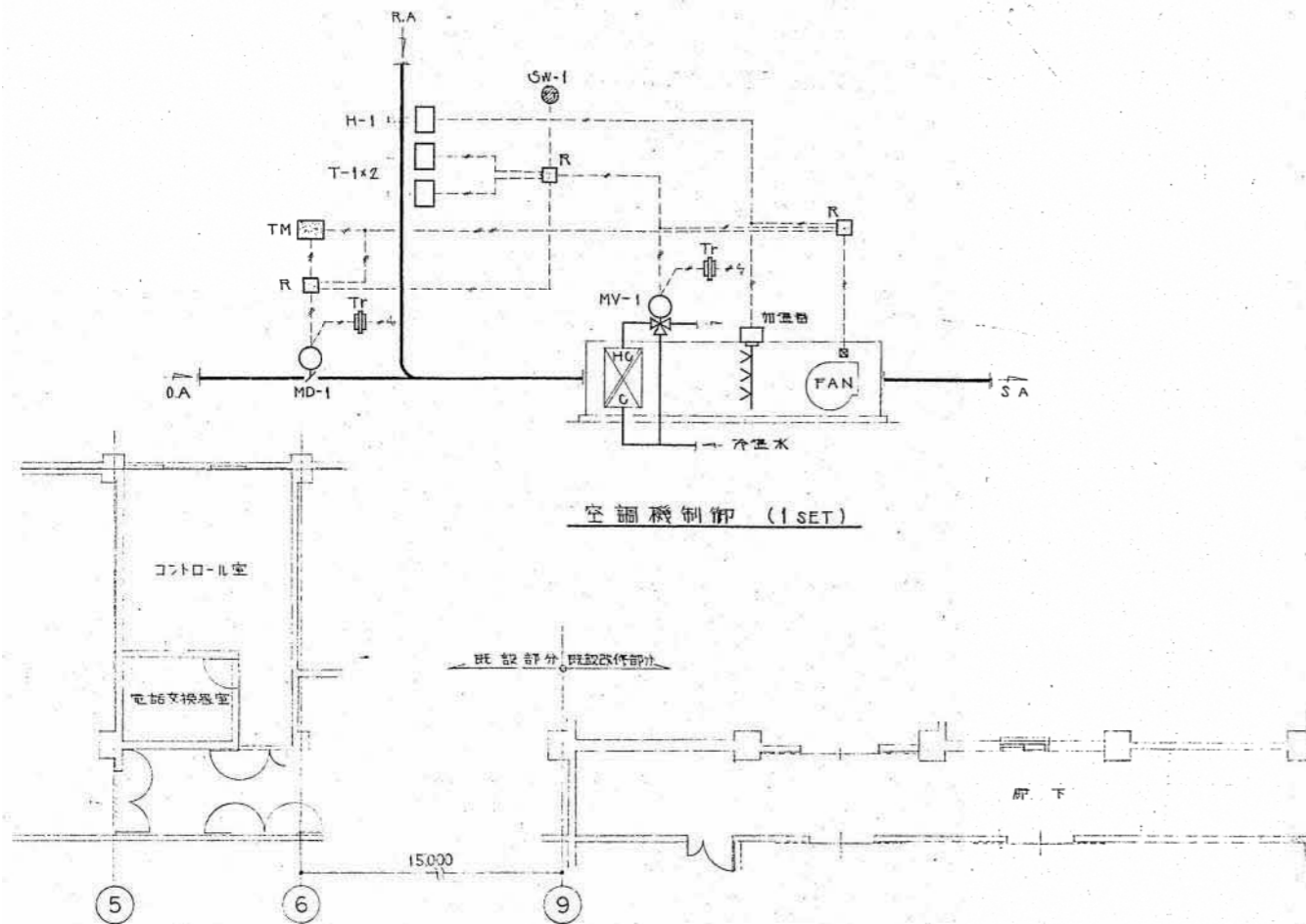
- E -		
BV	(G22)	EM-CEE 1.25φ-3C
PE	(G22)	EM-CEES 1.25φ-2C
PCH-1	(G22)	EM-CE 2.0φ-3C
- F -		
PCH-1	(E25)	EM-CE 2.0φ-3C



天井内コロガシ配線	—————
露出配管	-----

地階平面図 1:100
(図書館棟)

工事名	文化センター大規模改修工事	N.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	自動制御設備 地階平面図 (図書館棟) (改修後)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
株式会社 フケタ設計		縮尺	A1:1/100, A3:1/200	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	従事する建築士	

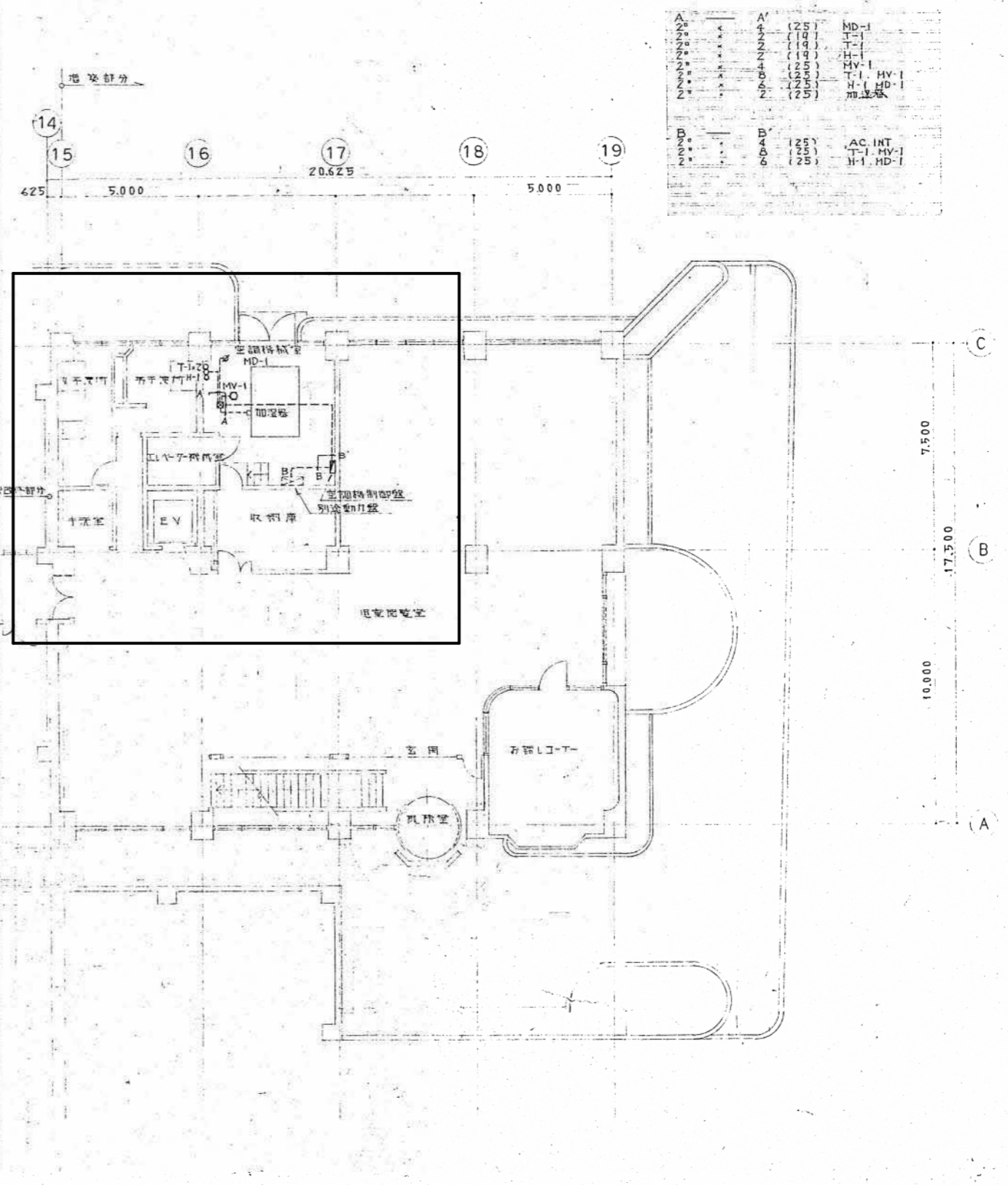


空調機制御盤 (1面)

自動制御機番表

記号	名称	型式	備考
T-1	室内形T-モスタット	OFS-F134	
H-1	室内形ヒューズスタット	NHS-C1090	
R	補助リレー		
TM	タイマー		
SW-1	加温スイッチ	SAK-122	
T-1	トランス	TAK-4040	
MD-1	メタパネ用モーター	E6K-500A	リフトアップ
MV-1	バルブ用モーター	WGK-700A	Q=570l/min ΔP=5mH ₂ O Cv=72.8
	三方弁本体 (65A)	S.Y.K-3DAF70	

- 凡例
- ビニル被覆電線
 - AC100V または 200V
 - 室内取付機番



地階平面図 1:100
(図書館棟)

区画	内容	仕様	設備
A1	(25)	MD-1	
A2	(19)	T-1	
A3	(19)	H-1	
A4	(25)	MV-1	
A5	(25)	T-1	MV-1
A6	(25)	H-1	MD-1
A7	(25)		加温機
B1	(25)	AC INT	
B2	(25)	T-1	MV-1
B3	(25)	H-1	MD-1



：撤去更新
※空調機廻りの配管・配線は再利用

工事名	文化センター大規模改修工事	No.	06047	管理建築士	棚田 和美
図名	自動制御設備 地階平面図 (図書館棟) (改修前)	設計	R08.02	一級建築士登録番号	200667号
縮尺	A1:1/100, A3:1/200	図面No.	K-MO79	従事する建築士	甲斐 雅人
代表取締役	三架 富男	一級建築士登録番号	89479号	一級建築士登録番号	273244号
本社	栃木県宇都宮市大曾1丁目5番8号	TEL	028(822)8928	従事する建築士	